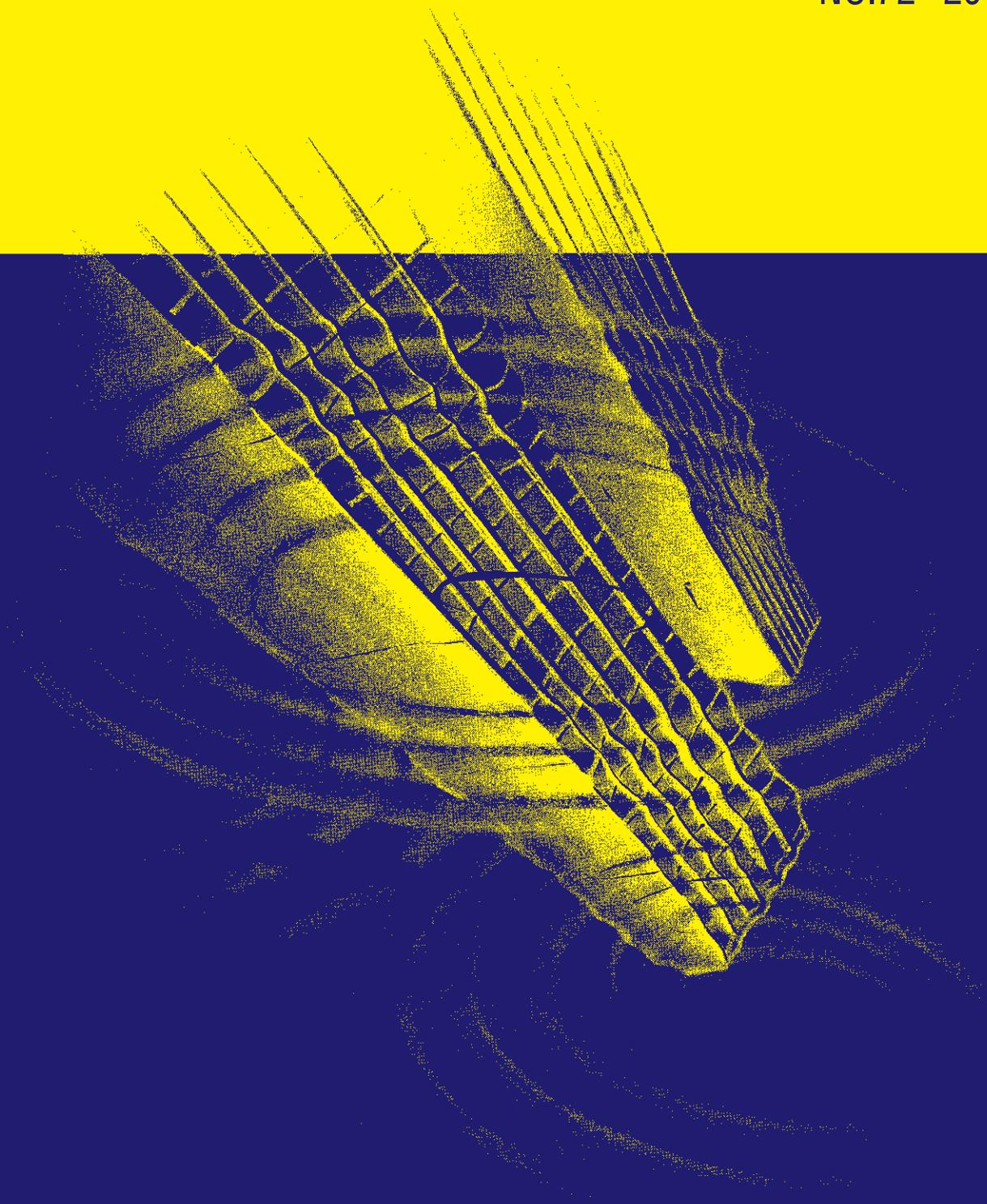


# MENSHIN

NO.72 2011.5



**JSSI**

Japan Society of Seismic Isolation

社団法人日本免震構造協会

# 社団法人日本免震構造協会出版物のご案内

2011年4月1日

| タイトル   | 内 容   | 発行年月                      | 会員価格                                   |
|--|---|---------------------------|--|
|  |   |                           | 非会員価格                                  |
| 会誌「MENSIN」   | 免震建築・技術に関わる情報誌、免震建築紹介、免震建築訪問記、設計例、部材の性能、免震関連技術等<br>【A4版・約90頁】   | 年4回発行<br>2月、5月、<br>8月、11月 | ¥2,500<br>¥3,000                       |
| 免震部材標準品リスト<br>《改訂版》—2009—                          | 大臣認定された免震部材で、免震建築物の設計に必要な部材ごとの性能基準値を一覧表にまとめたもの（CD-ROM付き）<br>【A4版・760頁】  | 2009年11月                  | ¥3,500<br>¥4,000                       |
| 免震建物の維持管理基準<br>《改訂版》—2010—                         | 免震層・免震部材を中心とした通常点検・定期点検など、免震建物維持管理のための点検要領などを定めた協会の基準（ユーザーズマニュアル付）<br>【A4版・23頁】                                 | 2010年9月                   | ¥500<br>¥1,000                         |
| 設計・施工に役立つ問題事例<br>と推奨事例—点検業務から<br>見た免震建物—           | 免震建物の点検時に発見される設計や施工に起因する不具合事例について、推奨事例も含めて解説。チェック編と解説編から構成。建築計画、構造計画、配管・配線計画、施工計画、免震部材、維持管理について解説。<br>【A4版・20頁】 | 2007年8月                   | ¥500<br>¥1,000                         |
| 社会環境部会活動報告書<br>（免震建物と地震リスク、環境問題、<br>地震防災）          | 最近の免震構造を巡るトピックスとして、免震建物と地震リスク、環境問題、地震防災における免震建物の有効性の3テーマを取り上げた活動報告書。<br>【A4版・101頁】                              | 2007年12月                  | ¥2,000<br>¥2,500                       |
| 積層ゴムの限界性能とすべり・<br>転がり支承の摩擦特性の現状                    | 積層ゴムアイソレーターの限界性能、すべり・転がり支承の摩擦特性に関する実データを集積し調査結果をまとめたもの<br>【A4版・46頁】   | 2003年8月                   | ¥1,500                                 |
| パッシブ制振構造設計・<br>施工マニュアル<br>《第2版 第2刷》—2005—          | わが国で唯一のパッシブ制振構造専門の設計・施工マニュアル 摩擦ダンパーも加わり第1版をさらに分かり易く改訂<br>【A4版・515頁】   | 2007年7月                   | ¥5,000                                 |
| 免震部材JSSI規格<br>—2000—                               | 免震部材に関する協会規格 アイソレータ及びダンパーに関する規格集<br>【A4版・130頁】  | 2000年6月                   | ¥1,500<br>¥3,000                       |
| JSSI 時刻歴応答解析による<br>免震建築物の設計基準・<br>同マニュアル及び設計例《改訂版》 | 時刻歴応答解析法により免震建築物の耐震安全性を検証する際の設計マニュアル<br>【A4版・206頁】  | 2010年3月                   | ¥2,000<br>¥2,500                       |
| 免震建築物のための<br>設計用入力地震動<br>作成ガイドライン                  | 主に免震建築物の設計実務に携わる構造技術者が入力地震動について理解を深めようとする際の指標となるもの<br>【A4版・100頁】  | 2005年11月                  | ¥1,000<br>¥1,500                       |
| 免震建築物の<br>耐震性能評価表示指針<br>及び性能評価例                    | 免震建築物の地震に対する性能を時刻歴応答解析法により評価する具体的な方法を示すもので、性能評価例付き<br>【A4版・225頁】  | 2005年11月                  | ¥2,000<br>¥2,500                       |
| 免震建物の建築・設備標準<br>—2009—                             | 免震建物の建築や設備の設計に関する標準を示すもの<br>【A4版・87頁】   | 2009年12月                  | ¥1,000<br>¥1,500                       |
| 免震部材の接合部・取付け<br>躯体の設計指針                            | 免震部材の接合部や取付け躯体の設計をする際のガイドライン<br>【A4版・48頁】   | 2009年7月                   | ¥1,000<br>¥1,500                       |
| 免震のすすめ   | これから建物を建てようとする方々向けに大地震から人命・財産・日常生活を守る免震建物を分かり易く解説、メリット・装置の役割・コストと性能などを記したカラーパンフレット<br>【A4版・3ツ折】                 | 2005年8月                   | 100部まで無料<br>（100部以上<br>ご相談）            |
| ユーザーズマニュアル   | 免震建物を使用または所有されている方への注意点をまとめたカラーパンフレット<br>【A4版・2ツ折】  | 2007年10月                  | 50部まで無料<br>（50部以上<br>1部¥50）            |
| 地震から建物を守る免震<br>【和文、英文版】                            | 免震建築の普及のため一般向けに免震構造を説明したカラーパンフレット<br>【A5版・6頁】   | 2009年9月                   | 50部まで無料<br>（50部以上<br>1部¥100）           |
| 大地震に備える<br>～免震構造の魅力～<br>【日本語・DVD】                  | 免震建築の普及のため建築主向けに免震構造を分かり易く解説したもの<br>【DVD 約9分】   | 2005年8月                   | ¥2,000<br>¥2,500<br>※Academy<br>¥1,500 |
| 大地震に備える<br>～免震構造の魅力～<br>【英語・DVD】                   | 【ナレーション・字幕/英語】<br>免震建築の普及のため建築主向けに免震構造を分かり易く解説したもの<br>【DVD 約9分】   | 2006年11月                  | ¥1,500<br>¥2,000<br>※Academy<br>¥1,000 |

## 協会編集書籍のご案内(他社出版)

| タイトル   | 内 容  | 発行年月      | 会員価格             |
|--|--|-----------|------------------|
|  |  |           | 非会員価格            |
| 免震構造<br>—部材の基本から設計・施工まで—   | 免震構造に携わる実務者必携の書。部材の基礎知識から免震構造の設計、免震層の施工、維持管理に関する実践的知識までを系統的に、かつ、平易に解説<br>【B5版・310頁】                          | 2010年12月  | ¥4,700<br>¥5,250 |
| 免震構造施工標準<br>—2009—   | 免震構造の施工に関する標準を示すもので免震部建築施工管理技術者必携のもの<br>【A4版・110頁】   | 2009年8月   | ¥2,100<br>¥2,500 |
| 考え方・進め方免震建築  | 建築家、建築構造技術者など免震建築の関係者対象の技術書。<br>Q&A方式で、免震建築全般にわたり、免震の基本から計画・設計・施工・維持管理など幅広く解説<br>【A5版・200頁】                  | 2005年5月   | ¥2,600<br>¥2,940 |
| 免震建築物の技術基準解説及び<br>計算例とその解説<br>【日本建築センター】                                   | 「免震告示（免震建物の構造方法に関する安全に必要な技術的基準（平成12年建設省告示第2009号）」に関する解説書<br>【A4版・216頁】                                       | 2001年5月*1 | ¥3,500<br>¥4,000 |
| 免震建築物の技術基準解説及び<br>計算例とその解説（戸建て免震<br>住宅）<br>【日本建築センター】                      | 主に戸建て免震住宅に関して平成16年国土交通省告示第1160号により改正された「免震告示」の解説書<br>【A4版・195頁】  | 2006年2月*1 | ¥3,550<br>¥4,100 |
| 耐震改修ガイドライン<br>【日本建築防災協会】   | 既存の主としてRC造建築の免震構法・制震構法を用いて耐震改修する際の手引書<br>【A4版・129頁】  | 2006年6月*2 | ¥3,800<br>¥4,500 |
| RESPONSE CONTROL AND<br>SEISMIC ISOLATION OF<br>BUILDINGS 【Taylor&Francis】 | 各国の技術基準比較と設計・解析方法などの紹介、免震建物の地震応答観測結果、装置の紹介、各国の設計例データシートなどが示されている。（英語版）<br>販売先：Taylor & Francis<br>【B5版・397頁】 | 2006年12月  | —                |

\*1 協会の販売は2006年5月～

\*2 協会の販売は2006年10月～

# 目次

|                              |  |                            |
|------------------------------|--|----------------------------|
|                              | 東日本大震災に関して .....   | 1                          |
|                              | 日本免震構造協会 会長  | 西川 孝夫                      |
| 巻頭言                          | 免震構造の安全性：耐震性能と耐風性能 .....   | 2                          |
|                              | 神奈川大学 名誉教授   | 大熊 武司                      |
| 免震建築紹介                       | 青梅市新庁舎 .....   | 4                          |
|                              | 佐藤総合計画   | 檜垣 進司 岩淵 佳隆                |
|                              | 尾西信用金庫事務センター新築計画 .....   | 8                          |
|                              | 久米設計   | 鈴木 浩 依田 博基 鎬流馬 久明          |
|                              |  | 井上 啓                       |
|                              | 荒川区役所耐震改修計画 .....  | 13                         |
|                              | 大成建設   | 小山 実 勝倉 靖 土本 耕司            |
| シリーズ                         |  |                            |
|                              | 「制振部材紹介ー ⑪」住友スリーエム 粘弾性ダンパー 住友スリーエム .....   | 21                         |
|                              | 「制振部材紹介ー ⑫」新日鉄エンジニアリング ユニットゴムダンパー 新日鉄エンジニアリング .....                                      | 22                         |
| 特別寄稿                         | 2011年東北地方太平洋沖地震における強震動の分析（速報版） .....   | 23                         |
|                              | 福岡大学 教授  | 高山 峯夫                      |
|                              | 論文のご紹介「イタリア、ロシアにおける最近の免震構造」 .....  | 26                         |
|                              | 国際委員会  |                            |
|                              | Seismic Isolation of Buildings in Italy with Double Concave Curved Surface Sliders ..... | 27                         |
|                              | Research & Development Department, FIP Industriale spa, Italy                            | S. Infanti M.G. Castellano |
|                              | Recent Developments Seismic Isolation of Buildings in Russia .....                       | 35                         |
|                              | Earthquake Engineering Research Center (EEERC) TsNIISK, Moscow, Russia                   | Vladimir SMIRNOV           |
| 委員会報告                        | 平成21年度 建築基準整備促進補助金事業「1超高層建築物等の安全対策に関する検討」<br>長周期地震動に対する免震建築物の応答特性について .....              | 44                         |
|                              | 清水建設   | 北村 佳久                      |
| 理事会議事録 .....                 |  | 50                         |
| 臨時総会議事録 .....                |  | 52                         |
| 性能評価（評定）完了報告 .....           |  | 53                         |
| 国内の免震建物一覧表 出版部会 メディアWG ..... |  | 54                         |
| 委員会の動き                       | ■技術委員会 ■普及委員会 ■国際委員会 ■表彰委員会 ■資格制度委員会 .....   | 78                         |
|                              | ■委員会活動報告（2011.1.1～2011.3.31）   |                            |
| 会員動向                         | ■新入会員 ■入会のご案内・入会申込書(会員) .....  | 82                         |
|                              | ■免震普及会規約・入会申込書 ■会員登録内容変更届  |                            |
| インフォメーション                    | ■行事予定表 ■受賞のお知らせ .....  | 89                         |
|                              | ■会誌「MENSIN」広告掲載のご案内 ■寄付・寄贈   |                            |
| 編集後記 .....                   |  | 104                        |

C  
O  
M  
M  
E  
N  
T  
S

# CONTENTS

|   |  |     |
|---|--|-----|
| <b>Message for the Great East Japan Disaster</b><br>Takao NISHIKAWA   | President, JSSI  | 1   |
| <b>Preface</b>  |  |     |
| <b>Safety of Seismic Isolation System : Seismic-proof Performance and Wind-proof Performance</b><br>Takeshi OHKUMA  | Professor Emeritus of Kanagawa University                            | 2   |
| <b>Highlight</b>  |  |     |
| <b>Ome City Hall</b><br>Sinji HIGAKI                      Yoshitaka IWABUCHI  | Axs Satow Inc.   | 4   |
| <b>New Building of Bisai Shinkin Bank</b><br>Hiroshi SUZUKI                      Hiroki YODA                      Hisaaki YABUSAME<br>Akira INOUE   | Kume Sekkei Co., Ltd.  | 8   |
| <b>Seismic Rehabilitation of Arakawa City Office</b><br>Minoru KOYAMA                      Yasushi KATSUKURA                      Kouji TSUCHIMOTO  | Taisei Corp.   | 13  |
| <b>Series “Qualified Response Control Device” - ⑪ - ⑫</b>   |  |     |
| <b>Sumitomo 3M Viscoelastic Damper</b>  | Sumitomo 3M Limited  | 21  |
| <b>Nippon Steel Engineering Unit Rubber Damper</b>  | Nippon Steel Engineering Co., Ltd.                                   | 22  |
| <b>Special Contribution</b>   |  |     |
| <b>Preliminary Analysis of Strong Ground Motion Records from the 2011 off the Pacific Coast of Tohoku Earthquake</b><br>Mineo TAKAYAMA  | Professor of Fukuoka University                                      | 23  |
| <b>Introduction of Thesis “Recent Seismic Isolation in Italy and Russia ”</b>   | Internationalization Committee                                       | 26  |
| <b>Seismic Isolation of Buildings in Italy with Double Concave Curved Surface Sliders</b><br>S. Infanti    M.G. Castellano  | Research & Development Department, FIP Industriale spa, Italy        | 27  |
| <b>Recent Developments Seismic Isolation of Buildings in Russia</b><br>Vladimir SMIRNOV   | Earthquake Engineering Research Center (EERC)TsNIISK, Moscow, Russia | 35  |
| <b>Report of Committee</b>  |  |     |
| <b>Response characteristic of Seismically Isolated Buildings for Long Period Earthquake Ground Motion</b><br>Yoshihisa KITAMURA   | Shimizu Corp.  | 44  |
| <b>Minutes of the Board of Directors</b>  |  | 50  |
| <b>Minutes of the Extra-General Meeting</b>   |  | 52  |
| <b>Completion Reports of the Performance Evaluations</b>  |  | 53  |
| <b>List of Seismically Isolated Buildings in Japan</b>  | Media WG, Publication Section  | 54  |
| <b>Committees and their Activity Reports</b><br>○Technology    ○Diffusion    ○Internationalization    ○Commendation    ○Licensed Administrative<br>○Activity Report of the Committees(2011.1.1~2011.3.31) |  | 78  |
| <b>Brief News of Members</b><br>○New Members    ○Application Guide & Form    ○Rules of Propagation Members & Application Form    ○Modification Form   |  | 82  |
| <b>Information</b><br>○Annual Schedule    ○The Prize    ○Advertisement Carrying    ○Contribution  |  | 89  |
| <b>Postscript</b>   |  | 104 |

# 東日本大震災に関して



日本免震構造協会 会長

西川 孝夫

去る3月11日に発生した地震において、被災された多くの方々にお見舞いを申し上げるとともに、多くの犠牲者の方々に対して心よりの哀悼の意を表します。同じく被災された会員の皆様、その関係者の皆様に心よりお見舞い申し上げます。

今回の地震は、その規模において我が国の自然災害史上最大規模のものであり、被災範囲も非常に広範囲に及んでいます。地震発生後2週間以上経った現在でも被害の全容は十分把握されておらず、さらに原子力発電所での事故も予断を許さない状況が続いています。

また、被災地域では多くの建物が被害を受けています。しかし、現時点では免震建物、高層建物が被害を受けたという情報や、地震時にどのような挙動を示したかという情報は、当協会としては入手していません。会員の皆様には、災害に遭われた方々の支援活動に参加いただくことをお願い申し上げますとともに、時間が許せば免震建物等の状況についてもあわせて調査頂ければ幸いです。

当協会としても、被災者に対する可能な限りの支援活動を行うとともに、応答制御建物調査委員会（仮称）を設置し、先ず、震度5強の揺れを経験した首都圏の免震・制振建物の調査を行い、その後の被災地での調査結果とをあわせて分析、検討し、今以上に災害に強い、健全な免震・制振建物の普及に努めていく所存です。

未曾有の大災害を乗り越え、地震災害に強い建物を作っていくために、会員皆様のご協力をお願いいたします。

平成23年3月25日

# 免震構造の安全性：耐震性能と耐風性能



神奈川大学 名誉教授

大熊 武司

この2月22日に発生したニュージーランド地震、3月11日に発生した東北地方太平洋沖地震に伴う東日本大震災でお亡くなりになられた方々に心より哀悼の意を表するとともに、被災されご苦勞を強いられている方々に心よりお見舞い申し上げます。

「想定外の地震発生メカニズムによる巨大地震」と伝えられているこの度の地震発生はあらためて「自然の脅威」を痛感させた。我が国は地震大国でもあり台風大国でもある。「自然への畏怖」という念をもって、耐震・耐風技術・資料の整備を進めるとともに、設計・施工・管理に臨まなければならない。本会耐風設計部会（委員長：筆者）も「免震建築物の耐風設計指針（案）」を会誌“MENSHIN”の前号（NO.71 2011.2）に掲載させて頂いたが、気持ちを新たに指針完成にむけて一層の努力をする所存である。

私事で恐縮であるが、一昨年まで在職した神奈川大学では、創立70周年記念事業の一環として横浜キャンパスの再開発が実施された。再開発では、1995年1月の阪神・淡路大震災を踏まえて施設の耐震性向上が強く打ち出され、耐震診断が実施された。その結果、幾つかの施設がスクラップアンドビルドされ、2001年3月末、工学部の講義棟・研究棟の一部が免震校舎として新築された。これによって、筆者も実感をもって免震建物とつきあえるようになった（Web検索：TEDCOMシンポジウム）。

阪神・淡路大震災の教訓は免震建築物への関心を急速に高め、免震層の耐震性能の確保に向けた技術資料が着実に積み上げられてきた。また、「長周期地震動」への関心が高まっており（日本建築学会：長周期地震動と建築物の耐震性 2007）、技術資料の整備も進んでいる（日本免震構造協会：平成21年度建築基準整備促進事業「12 免震建築物の基準の整備に資する検討」報告書）。加えて、この度の地震

災から得られるであろう多くの知見、教訓はこれまでの検討をより深化させるものと思われる。しかし、地震にだけ目を向けた性能確保では耐震性能の低下という想定外の事態を招きかねない。理由は風の影響である。耐風性能の確保は風対策のためだけでなく、耐震性能の低下防止のためにも留意すべきことである。

筆者は学部・大学院での研究生活（1965～1971年）を東京工業大学の藤本盛久先生のご指導を頂いて過ごした。修士課程までは鋼構造に関する研究を進めていたが、博士課程では耐風設計に関する研究を行った。研究テーマを変更したきっかけは、研究室の勉強会における「高層建築物などが増えるこれからの時代は、地震の問題だけでなく、風についての研究が大切だ」、「風の影響についても構造に携わる者自らが勉強しなくてはいけない」という恩師のコメントである。恩師の言葉は早々に実感出来た。7920号台風（1979年の20号台風）時に新宿副都心界隈の高層建築物が有感振動を起こしたいわゆる「風揺れ問題」である。風速の大きさは、最大の平均風速値として、当時筆者らが実測を進めていた「中野電電ビル：高さ115m」の屋上16m高さで約35m/sである。耐風設計という観点からは特に強い台風というわけではなく、最も揺れたビルの加速度も瞬間値で30～50ガルである。しかし、「長時間続く」という地震にはない風特有の現象のために、中野電電ビルの場合を含め、不快になる者や不安になる者が相当数にのぼった。因みに、中野電電ビルの加速度の最大瞬間値は10数ガルであったが、最強の時間帯を過ぎても違和感を訴える者が増えていた。

このイベントを契機に構造関係者の風に対する認識も大きく変わり、風応答への関心が高まるとともに、制振装置の開発・普及が活発になった。また、風揺れに対する居住性評価指針の作成が求

められた(日本建築構造技術者協会：主集 制振構造 Structure No.32、1989、日本建築学会：居住性能評価指針 1991,2004)。

さらに、1993年に竣工した横浜ランドマークタワー(高さ296m)は、建物頂部に設置されたハイブリッド方式の制振装置への関心だけでなく、「主要骨組が建物全体にわたって風荷重によって設計された高層建築物の出現」ということで関心を集めた。因みに、設計のクライテリアは「再現期間100年の風速による荷重効果に対して許容応力度設計、同500年に対してほぼ弾性的挙動の確保」(日本建築センター：高層建築物の構造評定用風荷重について 1991)である。「弾性的挙動の確保」の具体は「多少の塑性化は許容するが、風圧力の継続時間内に進行性の変形を生じさせない」ということで、弾塑性風応答、累積疲労損傷等への関心を高めた。ランドマークタワーはまた、煙突やタワー等だけでなく高層建築物についても、渦発生に原因する風直交方向振動に十分な注意が必要であることを示した。因みに、捩れ振動については、風直交方向振動との連成を防ぐために剛性の確保という対応が取られている。

このような時代の風の後押しされて、耐風設計技術が整備されていった(日本建築学会：建築物荷重指針 1981,1993,2004、日本建築センター：建築物風洞実験ガイドブック 1994,2008)。また、地震に関わる問題と風に関わる問題を同じ土俵で整理するという試みもなされた(日本建築学会：動的外乱に対する設計 1999、同：風と地震による繰返し荷重効果と疲労損傷評価 2004)。しかし今、新たな耐風設計技術の整備が求められる建築物が増えている。1995年の阪神・淡路大震災の教訓を踏まえて増加している免震建築物、特に高層免震建築物である。構造骨組が大地まで達している建築物では、「設計用風荷重が設計用地震力に比べて小さいから、耐風安全性に問題ない」と判断しても基本的には問題ないであろうが、複数のそれもそれぞれが特有の復元力特性を持つ免震部材のみで構成される「免震層」の検証をこのような論理で済ませることは合理的とは言えない。

実際、最近でもこういう例があった。「極めて希な暴風時の設計用風荷重が一次設計用地震力に比べて小さいことを確認した」とあるが、かなり接近しているので免震層の状態を確認したところ降伏しており、詳細に検討するに至った。また、滑り支承やオイルダンパーについては、「風荷重評価には考慮していないので安全側である」とするだけで、「実際にはそれなりに負担をしている」ということの認識を持っていなかったという例もある。さらには、「地震時の振動に比べれば暴風時の振動は相当小さい。何故こまごまとしたことを」という声は今なおあるとも聞いている。しかし、相手は「免震層に安全を託す建築物」である。「長時間繰返し作用する。平均風力という静的成分も作用する。建物の形状によっては、渦発生に原因する周期性の高い変動風力も作用する」という風力特有の作用に対する応答性状に思いを巡らせ、耐震性能の低下防止という視点を含めて、丁寧に検証することが必要である。

幸い、本会から「耐風設計指針の作成」という機会を頂いた。作成部会がスタートして3年半ほど経過してしまっただが、この度、なんとか「指針の本文案」を公表させて頂くことができた(紙面の都合で解説の一部がカットされているので、当面は会誌NO.66(2009)を併せご覧頂きたい)。具体については前号をご覧頂くとして、指針(案)では冒頭に、上述したような状況を踏まえて、指針の基本的考え方・策定の基本方針を明示した。要約、次の3点である。

①地震応答とは異なる免震建築物特有の風応答性状の実用的評価法を提示する。

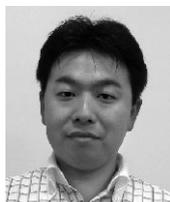
②評価は、免震層全体としての挙動の評価、その応答挙動に対する各免震部材の安全性検証、の2段階評価とする。

③設計・計算作業に入る前の確認作業の一助として、留意すべき事項を列挙する。

評価法の具体については「付録」に示す予定であるが、現時点では、関係文献の例示でご容赦頂きたい。

最後に、「十分な耐震・耐風性能を有する免震層に支えられた免震建築物」の推進のために、皆様の一層のご理解・ご支援を改めてお願いしたい。

# 青梅市新庁舎



榎垣 進司  
佐藤総合計画



岩淵 佳隆  
同

## 1 はじめに

青梅市新庁舎は、東京都の郊外、都心から西へ約50kmに位置した青梅市の自然豊かな多摩川上流域に、旧庁舎(解体し、市民ひろばと駐車場を整備中)の建て替えとして建設された。敷地は台形状で、最寄りのJR東青梅駅からの来訪を受け止めるように広がっている。新庁舎の構成も、線路側に行政棟、奥多摩街道側に議会棟を扇形(V字形)に配置し、1階部分を可能な限り広く確保して、分断されがちな市民窓口部分をワンフロアーにゆったり確保した。行政棟と議会棟は、2階以上で分棟して議会の独立性を表現した。議会棟は多摩川流域のこの地域に見られる崖線(がいせん・河岸段丘、自然のグリーンベルトになっている)をイメージして「だんだん」とセットバックする形態と屋上緑化で、新庁舎の姿が青梅市そのものを表現している。地盤は良好で、約8m掘り下げ礫層に直接基礎としている。立川断層の影響を考慮して、地上部分を免震建築として設計し、防災指令・支援拠点機能施設として、市民のよりどころとして、永く愛され使い続けられる庁舎とした。

## 2 建物概要

|       |   |
|-------|---|
| 建物名称  | : 青梅市新庁舎  |
| 建築場所  | : 東京都青梅市東青梅1-11-1                               |
| 用途    | : 庁舎  |
| 建築主   | : 青梅市 市長 竹内 俊夫                                  |
| 設計・監理 | : 株式会社佐藤総合計画                                    |
| 施工者   | : フジタ・青木あすなろ・早野組特定建設工事共同企業体                     |
| 敷地面積  | : 16,046.18m <sup>2</sup>                       |
| 建築面積  | : 4,896.64m <sup>2</sup>                        |
| 延べ面積  | : 21,140.67m <sup>2</sup>                       |
| 階数    | : 地下1階、地上7階、塔屋なし                                |
| 建築物高さ | : 29.690m                                       |
| 軒の高さ  | : 29.140m                                       |
| 構造種別  | : 1階床下の中間階免震構造                                  |
| 上部構造  | : 鉄筋コンクリート構造・鉄骨鉄筋コンクリート構造(一部鉄骨構造及びコンクリート充填鋼管構造) |
| 下部構造  | : 鉄筋コンクリート構造                                    |
| 基礎形式  | : 直接基礎  |



写真1 全景

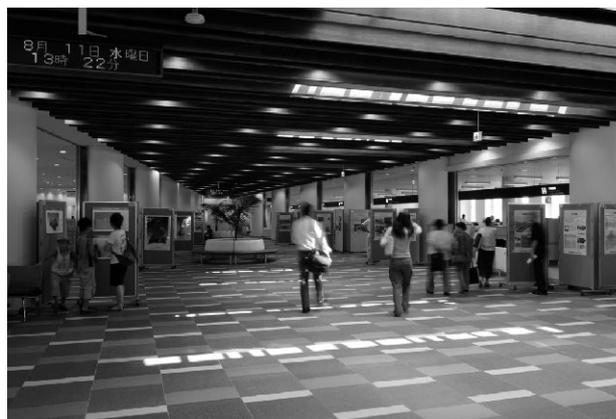


写真2 1階市民ロビー

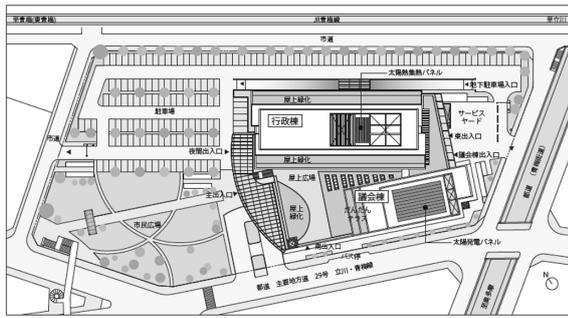


図1 配置図

### 3 構造計画概要

本建物は地上7階、地下1階で1階床下に免震層（免震ピット）を設けた中間階免震構造である。1階から2階の平面形状は東西方向約85m、南北方向約65mの長方形で2階まではほぼ同形状である。2階以上は北側の行政棟と南側の議会棟の2棟に分かれ、各階を渡り廊下で繋いでいる。両棟は2階床で一体となる。

行政棟は7階建てで、X方向が6.4m～8.0mの10スパン、Y方向が4.55m～15.8mの2～4スパンの構成となっている。外周はSRC造（柱と梁）で内側の梁は鉄骨造として、15.8mスパンを実現している。7階部分はセットバックし、一部陸立ち柱となるが、鉄骨造のフレームと軽量屋根材で軽量化を図った。

議会棟はX方向が6.4mの6スパン、Y方向が8.3m～10.5mの2スパンで、同様に外周はSRC造（柱と梁）で内側の梁は鉄骨造としている。4階建であるが、屋根部分が吹抜けるため、計算上5階建として解析を行った。

また、議会棟は行政棟に対して平面的に12度回転しているが、立体解析を行っていることと、一般に15度以下であれば誤差の影響は小さいことが言われているため、十分に余裕のある部材設計とすることを前提に、12度の回転に対して地震力の方向等の考慮は省略することとした。

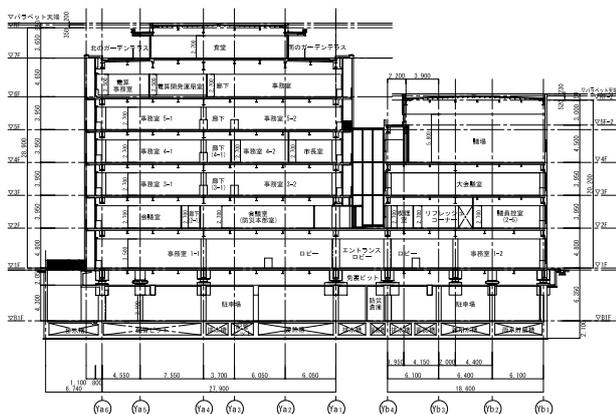


図2 断面図

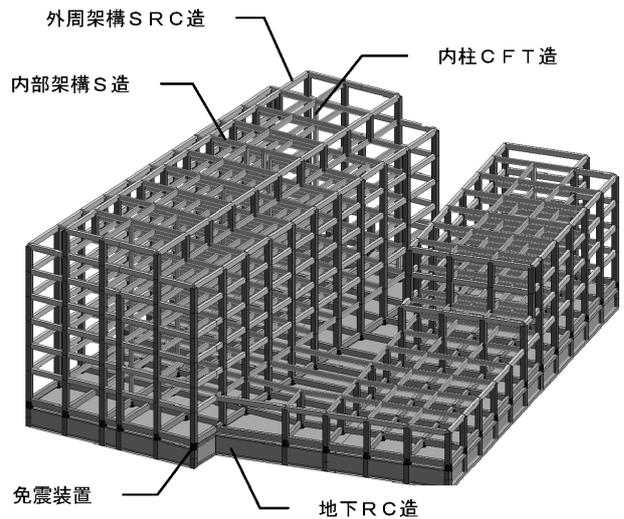


図3 構造架構図

### 4 免震構造計画

図4に示すように免震材料は、天然ゴム系積層ゴム支承、鉛プラグ挿入型積層ゴム支承、弾性すべり支承、直動転がり支承及びU型鋼製ダンパーを用いた。各変形レベルでの免震層の偏心率が3.0%以下となるように免震支承を配置した。積層ゴム支承のレベル2最大応答変形量は、破断変形に対して十分余裕のある設計とした。また、製品誤差、経年変化によるゴムの劣化等による剛性のばらつきに対して安全となるように設計した（ばらつきの値はメーカー設定値による）。短期面圧の検討は、静的弾性解析の支承反力に対して時刻歴応答解析結果の転倒モーメント比から応答レベルの軸力を算定して行なった。

また、各応答時に上下動による軸力変動を考慮し、静的鉛直震度としてレベル1は±0.15、レベル2で±0.3を考慮した。

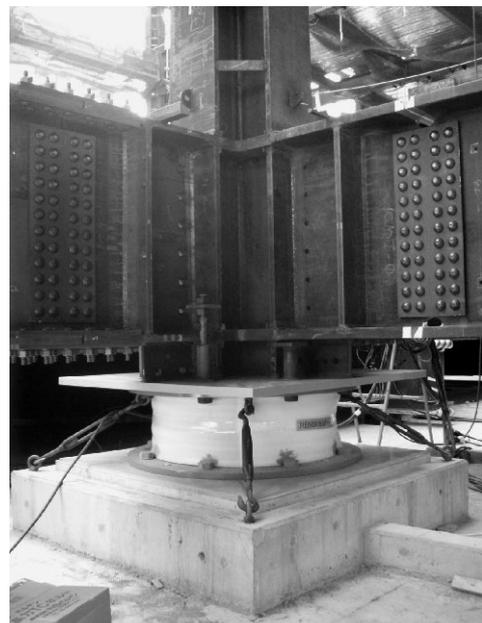


写真3 免震装置とSRC柱脚の納まり

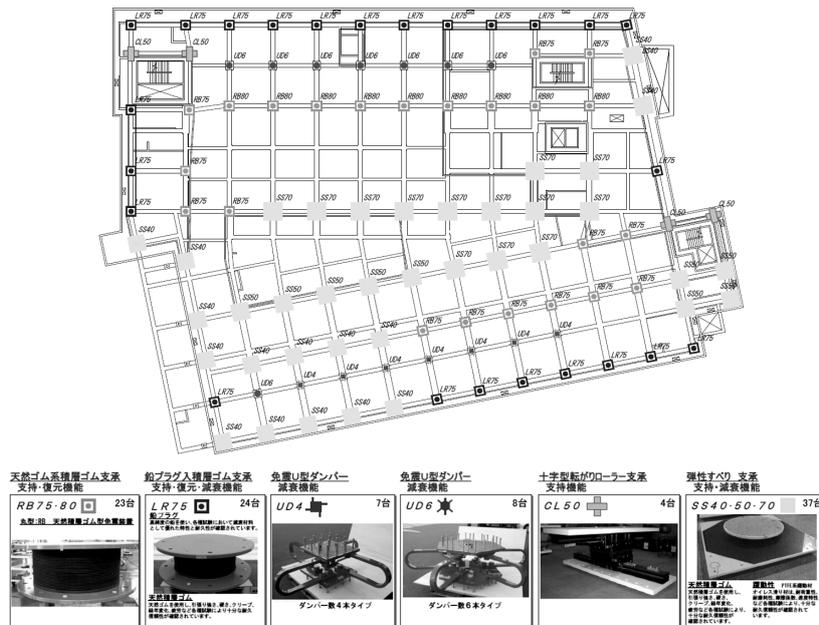


図4 免震部材配置図

## 5 時刻歴応答解析

地震応答解析を行い、各地震動レベルに対する建物の耐震性能目標(表1)が満足している事を確認する。事務室における最大応答加速度を350cm/sec<sup>2</sup>程度とした。

入力地震動としては、稀に発生する地震動については、告示波が過去における代表的な観測波に比べて小さいため観測波3波で行なった。また、極めて稀に発生する地震動については告示のスペクトルをもち、建設地の表層地盤による増幅を適切に考慮して作成した地震波3波、過去における代表的な観測波3波および立川断層を考慮したサイト波4波の計10波を採用した(表2)。

振動解析モデルは、図6に示すように1階床下を免震層とした基礎固定モデルで2階床までを一体とし、2階以上は7階建ての行政棟および5階建ての議会棟に分かれたツインタワーモデルとした。

図7にレベル2の応答解析結果を示す。免震層最大応答変位は29.0mm、上部構造の最大応答層間変形角は1/498、事務室の最大応答加速度は199cm/sec<sup>2</sup>となっており、いずれもクライテリアを満足している。

## 6 おわりに

本建物は平成22年5月31日に竣工、平成22年7月20日に開庁となりました。この場をお借りして、青梅市役所の関係者の皆様、また、工事関係者の皆様に厚く御礼申し上げます。

表1 耐震性能目標

|      |         | 極めて稀に発生する地震動                 | 稀に発生する地震動      |
|------|---------|------------------------------|----------------|
| 上部構造 | 耐力      | 短期許容応力度以内                    | 短期許容応力度以内      |
|      | 層間変形角   | 1/200以下                      | 1/300以内        |
| 免震層  | せん断歪み   | 250%以下                       | 150%以下         |
|      | 層間変形    | 性能保証変形(37.5cm)以内             | 安定変形(22.5cm)以内 |
|      | 引張応力(歪) | 引張限界耐力 1N/mm <sup>2</sup> 以下 | 発生させない         |
| 基礎   | 耐力      | 短期許容応力度以内                    | 短期許容応力度以内      |

表2 採用地震波

| 地震レベル        | 地震波名                  | 速度<br>(cm/s) | 加速度<br>(cm/s <sup>2</sup> ) | 解析時間<br>(秒) |
|--------------|-----------------------|--------------|-----------------------------|-------------|
| 稀に発生する地震動    | 観測波 EL CENTRO 1940 NS | 25.0         | 256.0                       | 53          |
|              | TAFT 1952 EW          | 25.0         | 249.0                       | 54          |
|              | HACHINOHE 1968 NS     | 25.0         | 167.0                       | 35          |
| 極めて稀に発生する地震動 | 告示波 KO-K0-L2(神戸位相)    | 53.2         | 389.0                       | 60          |
|              | KO-HA-L2(八戸位相)        | 52.8         | 341.6                       | 60          |
|              | KO-RA-L2(乱数位相)        | 63.8         | 393.1                       | 80          |
|              | サイト波 TA-01-NS         | 34.1         | 636.8                       | 80          |
|              | TA-01-EW              | 31.4         | 670.5                       | 80          |
|              | TA-02-NS              | 59.2         | 780.1                       | 80          |
|              | TA-02-EW              | 34.5         | 772.9                       | 80          |
| 観測波          | EL CENTRO 1940 NS     | 50.0         | 511.0                       | 53          |
|              | TAFT 1952 EW          | 50.0         | 497.0                       | 54          |
|              | HACHINOHE 1968 NS     | 50.0         | 333.0                       | 35          |

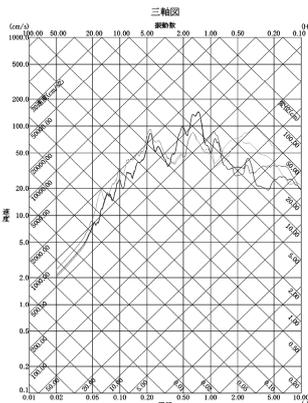
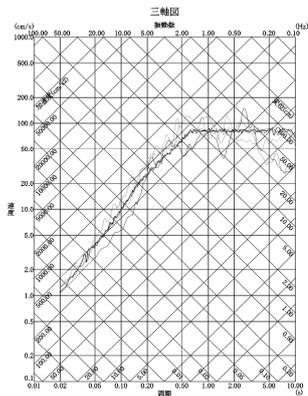


図5 レベル2地震波の応答スペクトル

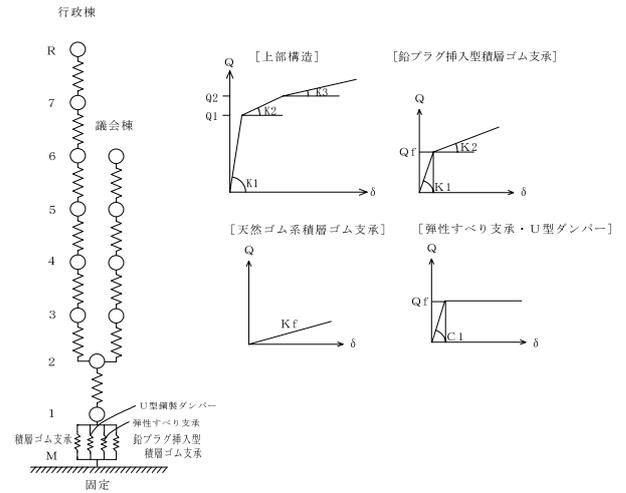


図6 振動解析モデル

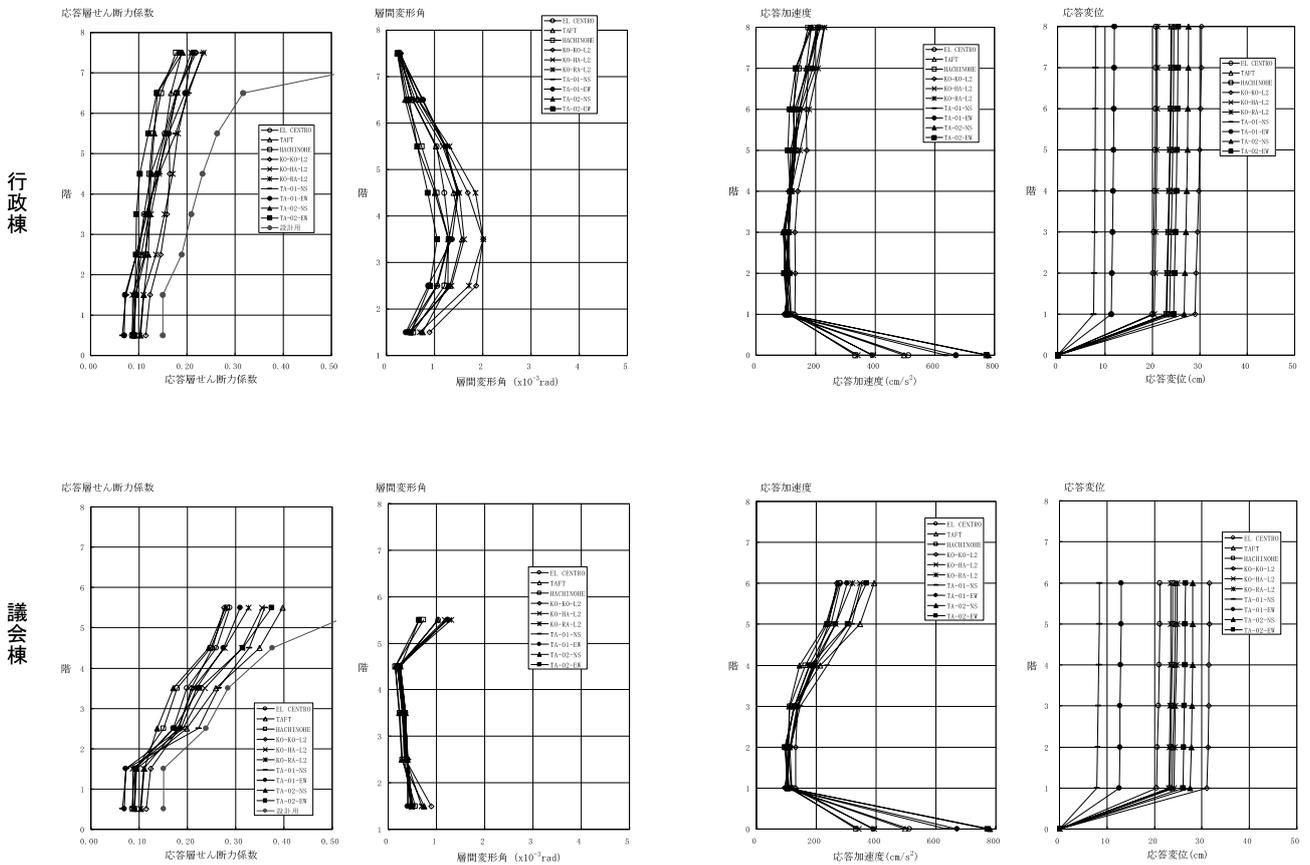


図7 応答解析結果

# 尾西信用金庫 事務センター 新築計画



鈴木 浩  
久米設計



依田 博基  
同



滝流馬 久明  
同



井上 啓  
同

## 1 はじめに

本建物は、一宮市にある尾西信用金庫の本店ビルの隣接敷地に新たに建設する事務センターであり、2011年12月の竣工を予定している（図1）。

建物の機能は低層階にホール機能、高層階にデータセンターを含む事務センター機能を有している。信用金庫の事務の中核を担う建物として、近い将来の発生が予測される東海・東南海地震を含む様々な災害に際して、企業活動の継続を可能とすることを目標に、基礎免震構造を採用している。



図1 完成予想パース

## 2 建物概要

本建物は、JR尾張一宮駅から西方向に約2.8km、名古屋鉄道尾西線開明駅から南方向に約1.2kmに位置する籠屋地区に建設される、ホールおよび事務所・データセンターの複合施設である。

### <建物概要>

建物名称 : 尾西信用金庫事務センター  
所在地 : 愛知県一宮市籠屋1-5-4  
用途 : 事務所

建築主 : 尾西信用金庫  
設計・監理 : 株式会社 久米設計  
施工 : 清水建設 吉田組 共同企業体  
敷地面積 : 1754.60m<sup>2</sup>  
建築面積 : 662.33m<sup>2</sup>  
延床面積 : 3,458.65m<sup>2</sup>  
階数 : 地上6階、地下なし、塔屋1階  
軒高 : 27.75m  
最高高さ : 32.10m  
構造種別 : 柱CFT、梁S造のラーメン構造  
基礎構造 : 杭基礎  
(場所打ち鋼管コンクリート杭)  
免震材料 : 天然ゴム系積層ゴム支承  
弾性滑り支承、オイルダンパー  
工期 : 2010年12月～2011年12月（予定）

## 3 BCPへの取り組み

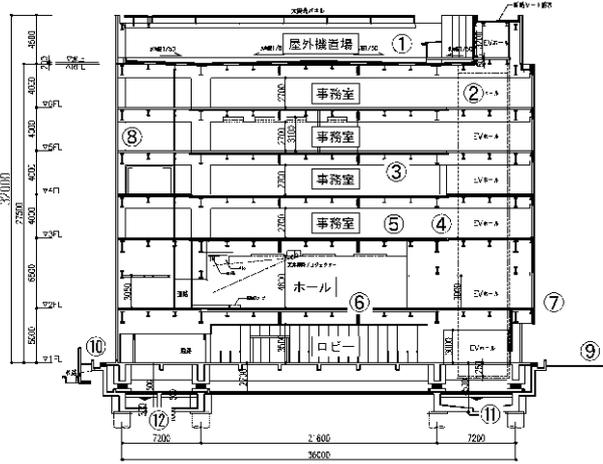
本建物は、信用金庫の業務の中核を担う性格上、災害に際してBCP（Business Continuity Plan：事業継続計画）への取り組みを行っている。

本建物において想定される主な災害は、東海・東南海地震に代表される地震、および建設地近くを流れる木曾川の氾濫による洪水があり、構造計画以上以下に示すような対策を実施している。

- ① 地震時に液状化が予測される軟弱地盤に対し、静的締固め砂杭工法により液状化の発生を抑制する。
- ② 免震構造とすることで大地震時にも構造躯体の損傷を防ぎ、建物の継続使用を可能とする。
- ③ 中央の大スパン部分には防振間柱、床制震装置を設置して上下方向の振動の低減を図り、建物内の什器、電子機器等の転倒等を防止する。

- ④ 想定を超える洪水時の免震層への浸水に際し、速やかに免震材料のメンテナンスを行う計画書を整備する。

また、建築計画上のBCPへの対応は図2に示す。



- |   |                                    |
|---|------------------------------------|
| ① | 自家発電(最大20日)および太陽光発電システム 20kW       |
| ② | EVの災害時対応(手動切替え時間運転)                |
| ③ | 落下物ゼロ対策(天井・照明の落下防止) 什器の床固定         |
| ④ | 防災備蓄兼湯沸室                           |
| ⑤ | サッシの層間変位 1/150 サッシ幅 900            |
| ⑥ | 床吹出し空調(天井内の空調機器を排除)                |
| ⑦ | ファイアーウォール(無窓および網入りガラス) 隣接建物からの延焼対策 |
| ⑧ | 自然排煙、自然換気を基本とする                    |
| ⑨ | 災害時ストックヤードの確保                      |
| ⑩ | 水害対策 +40cmの立上り設置                   |
| ⑪ | 給水 井戸水、雨水の利用                       |
| ⑫ | 排水 災害時汚水貯留槽(50日分を想定)               |

図2 BCPへの対応

#### 4 構造計画概要

建物の架構形式は、中間に3×21.6mの大スパンを有する純ラーメン構造である。

上部構造は、隅柱を除く柱をCFTとして建物剛性を確保し、隅柱の周辺架構は剛性を小さくして変動軸力を小さくし、引抜力の発生を抑えている。また、屋上の目隠しは主体構造物としてハットトラス構造とし、建物全体の剛性確保に寄与している。さらにハットトラスに接続する防振間柱を3階まで設置することで大スパン部の上下方向振動を抑える効果を期待している。

免震層は天然ゴム系積層ゴム(700φ~900φ)8基、弾性滑り支承7基、およびオイルダンパー4基の構成である。履歴系のダンパーを使用していないため、地震後の残留変形が3mm以下と極めて小さい。

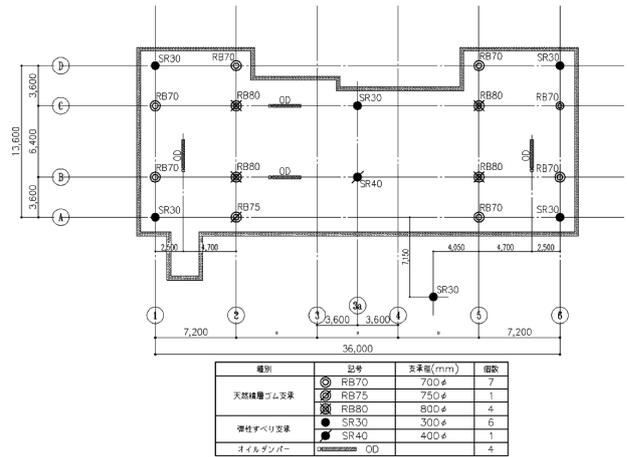


図3 免震材料の配置

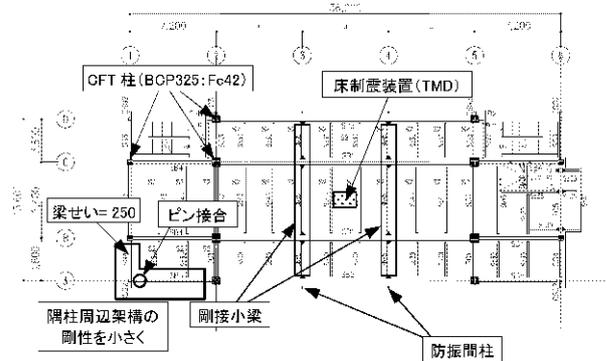


図4 基準階梁伏図

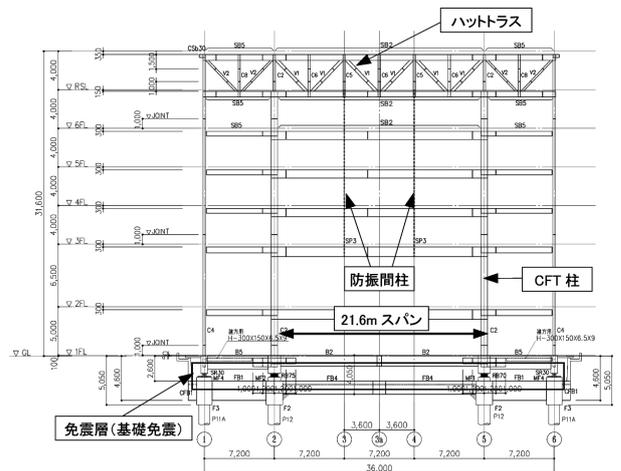


図5 代表軸組図

## 5 耐震設計概要

### 1) 目標性能

本建物の設計における各入力レベルでの耐震性能目標のクライテリアを表1に示す。

表1 耐震性能目標

| 入力地震動        | 性能目標             |  |                       |
|--------------|------------------|--|-----------------------|
|              | 上部構造             | 免震材料   | 免震下部構造                |
| 稀に発生する地震動    | 短期許容応力度以内        | 安定変形以内<br>( $\gamma \leq 200\%$ )<br>( $\delta \leq 28.2\text{cm}$ )   | (部材)<br>短期許容<br>応力度以内 |
| 極めて稀に発生する地震動 | 層間変形角<br>1/300以下 | 性能保証変形以内<br>( $\gamma \leq 270\%$ )<br>( $\delta \leq 38.1\text{cm}$ ) | (基礎)<br>短期許容<br>支持力以内 |

※免震材料の許容変形は、終局限界変形(せん断歪み 400%)に対し、性能保証変形を終局の2/3、安定変形を1/2として定義する。

### 2) 免震材料の設計

天然ゴム系積層ゴムは全て2次形状係数が概ね5.0となるものを採用し、長期の面圧は5~12N/mm<sup>2</sup>とした。また、地震時の面圧は、上下動による影響(上下震度0.3)を考慮しても21N/mm<sup>2</sup>以下と、積層ゴムのせん断歪を考慮した場合にも十分に余裕のある値とした。極めて稀に発生する地震時には引張面圧が発生していないことを確認した。

免震層のクリアランスは、免震材料の終局限界変形の最小値(56.4cm)以上となる60cmとした。

### 3) 設計用入力地震動と地盤改良

設計用入力地震動は告示波3波とサイト波2波(東海地震を想定)、観測波3波の8波とした(表2)。

敷地の地盤は基礎下からGL-20.5m付近の工学的基盤まで砂質土層となっており、地表面加速度350gal時には液状化の危険があると判定されている。このため図6のように液状化層に対して静的締固め砂杭工法による液状化対策を施している。また、工学的基盤から基礎下までの地震波の立上げには、改良後に想定されるS波速度を用いた。

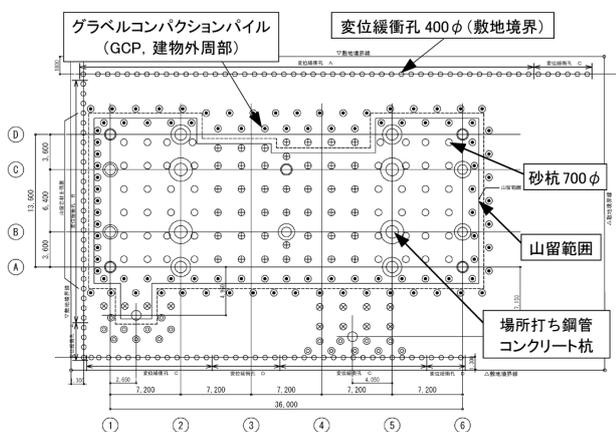


図6 地盤改良伏図

地盤改良の施工後、PS検層を行った結果により地震波の立上げを行った結果、ほぼ想定に近い結果が得られている(図7)。

表2 設計用入力地震動一覧

| 地震波                      | 種別   | 継続時間 (s) | 稀に発生する地震動                      |                  | 極めて稀に発生する地震動                   |                  |
|--------------------------|------|----------|--------------------------------|------------------|--------------------------------|------------------|
|                          |      |          | $A_{max}$ (cm/s <sup>2</sup> ) | $V_{max}$ (cm/s) | $A_{max}$ (cm/s <sup>2</sup> ) | $V_{max}$ (cm/s) |
| El-Centro NS (El-Centro) | 観測波  | 53.7     | 511                            | 511              | 511                            | 50.0             |
| Taft EW (Taft)           |      | 54.3     | 497                            | 497              | 497                            | 50.0             |
| Hachinohe NS (Hachinohe) |      | 36.0     | 330                            | 330              | 330                            | 50.0             |
| 告示波 K (kokuji-K)         | 告示波  | 60       | 551                            | 551              | 551                            | 59.6             |
| 告示波 H (kokuji-H)         |      | 120      | 556                            | 556              | 556                            | 55.1             |
| 告示波 R (kokuji-R)         |      | 60       | 634                            | 634              | 634                            | 67.3             |
| 想定東海地震 NS (tokai-ns)     | サイト波 | 300      | 305                            | 305              | 305                            | 30.9             |
| 想定東海地震 EW (tokai-ew)     |      | 300      | 242                            | 242              | 242                            | 33.0             |

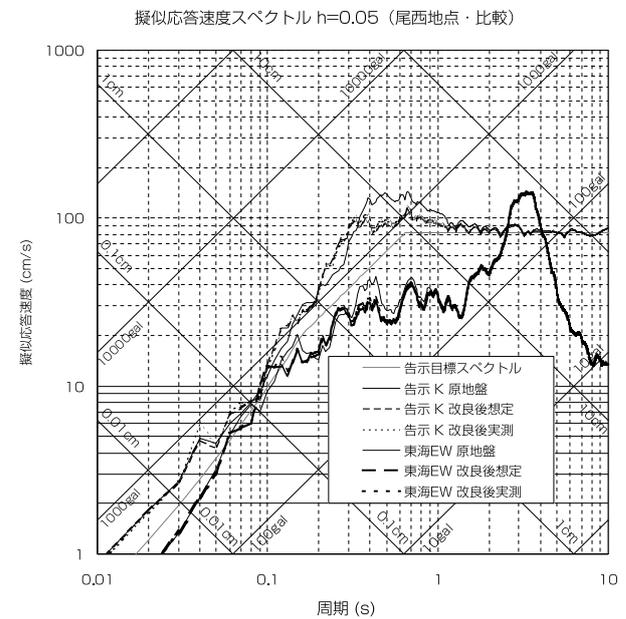


図7 地震動のスペクトル比較

### 4) 解析モデル

振動解析モデルは基礎を固定とする中3階、塔屋階を含む各階1質点の9質点系等価せん断モデルとした(図8)。免震層が終局状態に至るまで、各階フレームは短期許容応力度以内のため、せん断ばねは線形とする。また、免震装置は天然ゴム系積層ゴムは線形、弾性滑り支承はBi-Linear型、オイルダンパーは速度に対してBi-Linear型の特性となるバネ、ダッシュポットとしてモデル化した。上部構造の1次固有周期は0.95~1.05(s)程度であり、免震層の固有周期は4.0(s)程度となっている(表3)。減衰力の大部分がオイルダンパーによるものであるため、免震層の変形量に伴う固有周期の変化が少ない。

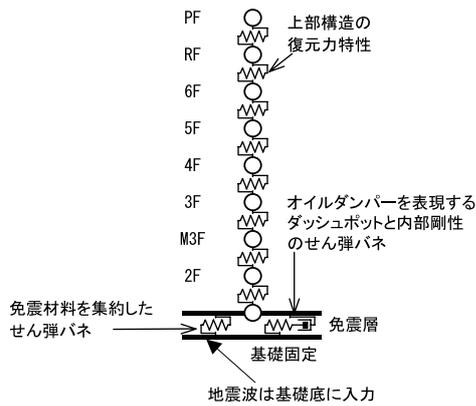


図8 解析モデル

表3 固有周期

| 符号  |                  | 1次    | 2次    | 3次    |
|-----|------------------|-------|-------|-------|
| X方向 | 免震固定時            | 1.025 | 0.340 | 0.202 |
|     | $\gamma=125\%$ 時 | 4.064 | 0.618 | 0.305 |
|     | $\gamma=250\%$ 時 | 4.099 | 0.618 | 0.305 |
| Y方向 | 免震固定時            | 0.948 | 0.335 | 0.198 |
|     | $\gamma=125\%$ 時 | 4.049 | 0.588 | 0.296 |
|     | $\gamma=250\%$ 時 | 4.085 | 0.588 | 0.296 |

## 6 地震応答解析結果

極めて稀に発生する地震動時のX方向の応答解析結果を図6に示す。免震層の最大変位は免震材料が標準状態の時に、32.5cmであり積層ゴム支承のせん断歪は230%となっている。また、免震材料のばらつきを考慮した場合も、極めて稀に発生する地震動時の各設計クライテリアを満足していることを確認した(図9・表4)。

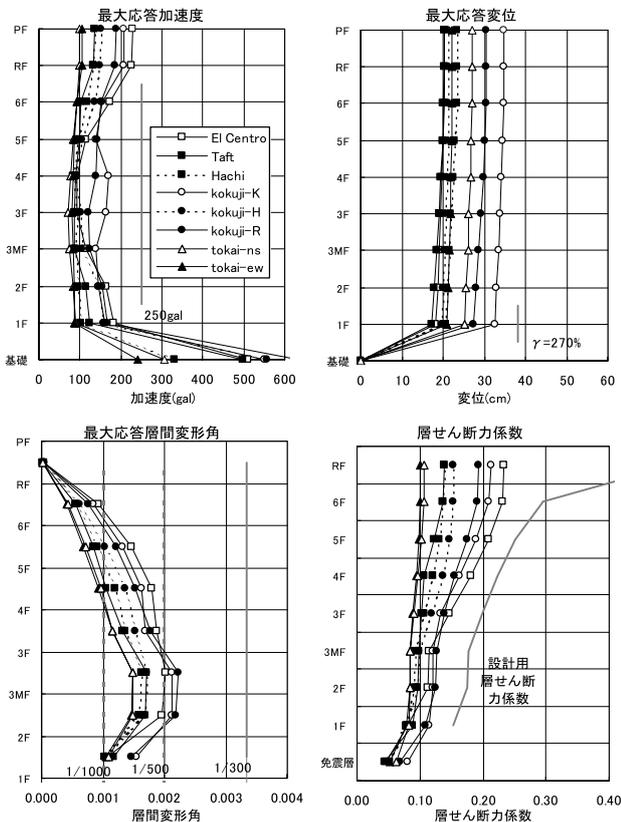


図9 時刻歴応答解析結果

表4 極めて稀に発生する地震動に対する最大応答結果

|  | X方向                         |                                  | Y方向                        |                                  | 設計<br>クライテリア               |
|--|-----------------------------|----------------------------------|----------------------------|----------------------------------|----------------------------|
|  | 標準状態                        | ばらつき考慮                           | 標準状態                       | ばらつき考慮                           |                            |
| (1F-6F)<br>応答加速度<br>(cm/s <sup>2</sup> ) | 182.7<br>(1F)               | 210.4<br>(1F:ばらつき+)              | 171.1<br>(6F)              | 191.1<br>(6F:ばらつき+)              | 250                        |
| 層間変形角                                    | 1/451<br>(M3F)<br>kokuj-i-R | 1/410<br>(2F:ばらつき+)<br>kokuj-i-K | 1/539<br>(2F)<br>kokuj-i-K | 1/498<br>(2F:ばらつき+)<br>kokuj-i-K | 1/300                      |
| 最下階<br>層せん断力係数                           | 0.116<br>kokuj-i-K          | 0.115<br>(ばらつき+)<br>kokuj-i-K    | 0.119<br>kokuj-i-K         | 0.117<br>(ばらつき+)<br>kokuj-i-K    | 0.153<br>(設計用)             |
| 免震層変位<br>(cm)                            | 32.5<br>kokuj-i-K           | 37.1<br>(ばらつき-)<br>kokuj-i-K     | 32.4<br>kokuj-i-K          | 37.1<br>(ばらつき-)<br>kokuj-i-K     | 38.1<br>( $\gamma=270\%$ ) |
| 免震層速度<br>(cm/s)                          | 71.5<br>El-Centro           | 75.5<br>(ばらつき+)<br>El-Centro     | 71.7<br>El-Centro          | 74.7<br>(ばらつき+)<br>El-Centro     | 120.0<br>(オイルダンパー)         |

## 7 上下動に対する検討

本建物は執務空間となる中間スパンに21.6mの大スパンを有している。大スパン架構の中間部にハットトラスから3階までの防振間柱を設置したことによる上下動の低減効果を確認した。

間柱のある場合と無い場合では、床の上下方向1次固有振動数は、共に約3.9(s)と大きな差が現れていない(図10)。

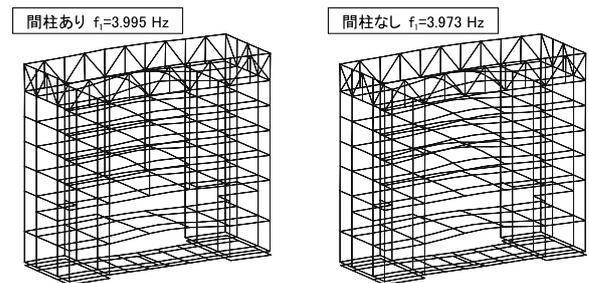


図10 上下方向応答解析モデルと固有周期

しかし、上下方向地震動入力による時刻歴応答解析の結果、ロングスパン大梁の応答モーメントは間柱が直接接続されるA,D通りで21~52%低減し、中間のB,C通りでは2~13%の低減となった。

また、居住性の検討を行った結果、「建築物の振動に対する居住性能評価指針1991」(日本建築学会)における変位応答でV-5とする設計目標を満足している。応答の低減効果は、間柱の周辺部では大きいですが、床の中央部ではわずかである。このため、図4に示すように床の中央部にTMD形式の床制震装置を設置し、応答の低減を図っている(図11)。

これらの間柱、TMDの床の上下方向応答に与える効果については、施工時に実測を行い確認する予定である。

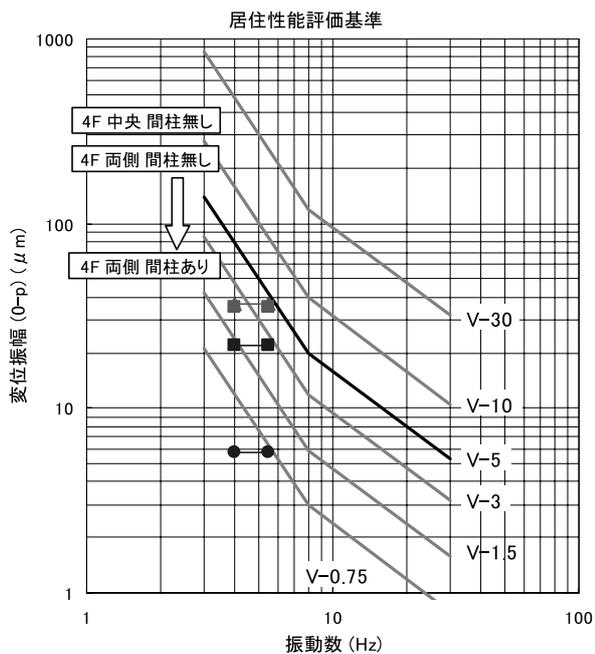


図11 床振動の居住性能評価  
 「建築物の振動に対する居住性能評価指針1991」(日本建築学会)による

## 8 おわりに

3月11日の震災はその地震の大きさと被害の大きさで未曾有の災害となりました。特に、東日本においては、多くの企業活動が麻痺する事態に至り、いまだに多大な影響を与えてました。

その中で、本建物は建築物として、いかにBCP (Business Continuity Plan：事業継続計画)への対応を行うかが設計のテーマとしています。今回の震災で明らかになったように、高度なネットワークによって成り立つ現代社会では、事業の継続は自分のみで成り立つものではありません、全ての事業所にBCPの考えをもたらすために、本建物が一つの参考になれば幸いです。

最後に、BCPは設計のみで完了するものではなく、竣工後の運用こそが重要となります。今後も施工者・使用者様と共に、より良いシステムを作り上げていきたいと考えています。

# 荒川区役所耐震改修計画



小山 実  
大成建設



勝倉 靖  
同



土本 耕司  
同

## 1 はじめに

庁舎などの建物は、災害時における防災拠点として重要な施設であるとともに、利用する人たちの安全性確保の観点から、その耐震安全性の確保は重要な課題です。ここでは、荒川区本庁舎の耐震改修について記述します。

## 2 建物概要

対象建物は、全長110mの長大な形状を有する本館と、敷地北側にある議会棟より構成されており、エキスパンションジョイント(150mmのクリアランス)を置いて隣接されています。図1に建物配置図を示し、表1に規模、構造形式を示します。

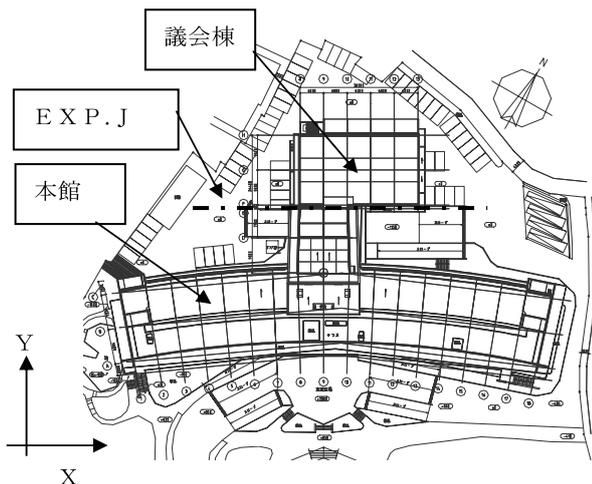


図1 配置図

表1 各建物の規模及び構造形式

| 区分  | 構造              | 階数           | 建築面積                | 延床面積                 |
|-----|-----------------|--------------|---------------------|----------------------|
| 本館  | SRC造<br>(一部RC造) | 地上7階         | 2,750m <sup>2</sup> | 12,880m <sup>2</sup> |
|     |                 | 地下1階         |                     |                      |
| 議会棟 | SRC造<br>(一部RC造) | 地上6階<br>地下1階 | 620m <sup>2</sup>   | 3,864m <sup>2</sup>  |

## 3 耐震診断結果

図2及び図3に各建物の耐震診断結果(Is値)を示します。

耐震診断は、「既存鉄骨鉄筋コンクリート造耐震診断基準・同解説」(建築防災協会)に基づく第二次診断法で求めたもので、正加力、負加力のうち、小さい方の値をプロットしたものです。

本館のIs値は0.28～0.94、議会棟のIs値は0.21～2.76となり、「地震の震動及び衝撃に対して、倒壊または崩壊する可能性が高い」または「可能性がある」と判定されました。

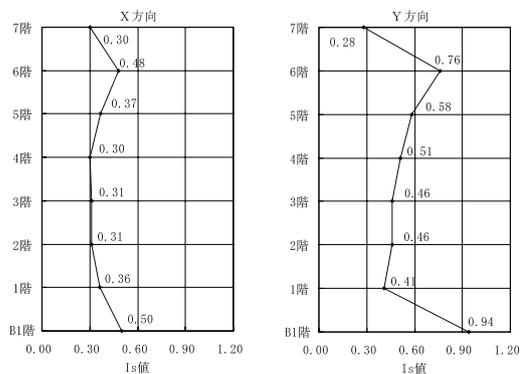


図2 耐震診断結果(本館)

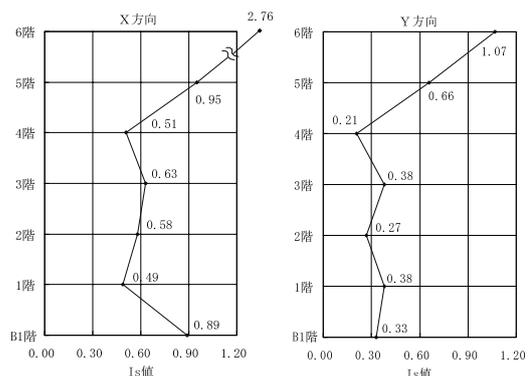


図3 耐震診断結果(議会棟)

## 4 改修計画

- 下記に、本館及び議会棟の耐震改修方法を示します。
- ・建物を使用しながら、建物全体を地下1階柱頭部において免震化し、所要の耐震安全性を確保する。
  - ・本館及び議会棟はEXPJを接合し、一体化する。
  - ・階段については、免震クリアランスを確保するため、EXP.Jの新設・拡幅を行い、鉄骨階段を新設する。
  - ・ELVについては、既存ELV(地下1階着床)を1階着床へと改修することで乗員数を変更しない計画とする。なお、身障者への対応を配慮し、新設のELV2基を別途計画する。

図4に本庁舎の断面図を、図5に免震装置の配置図を示します。

免震装置には、柱への納まりを考慮して角型天然系積層ゴム支承(34基)と角型鉛プラグ入り積層ゴム支承(41基)を用いました。また、軸力の小さい階段部分には弾性すべり支承(2基)を配置しました。

## 5 設計クライテリア

表2に本庁舎の設計クライテリアを示し、下記にその確認方法を記述します。

### ○上部構造

上部構造については第2種構造要素にならない柱(直交壁が取り付くなど軸力支持能力が確保されており、その耐力を無視することのできるせん断柱)、概ね1/1,000程度でせん断降伏する壁については耐力上問題がないことを確認する。なお、これら壁板の耐力・剛性を無視した場合についても、応答解析に与える影響が少ないことを確認する。

### ○杭の検討

既存杭(PC杭)は、レベル2地震動の上部構造の慣性力と基礎部分の慣性力(地下震度0.3)に、基礎部分の受働土圧と側面に働く摩擦力による低減効果を考慮した地震力による応力と地盤変位による応力の合計値に基づき、杭頭固定とした非線形解析結果より、杭頭部分が曲げ降伏するものの、せん断耐力には充分余裕があり、杭の軸力支持能力が確保できることを確認する。既往文献の試験結果に基づき、想定する曲率において繰返し加力を受けても杭の支持能力が低下しないことを確認する。

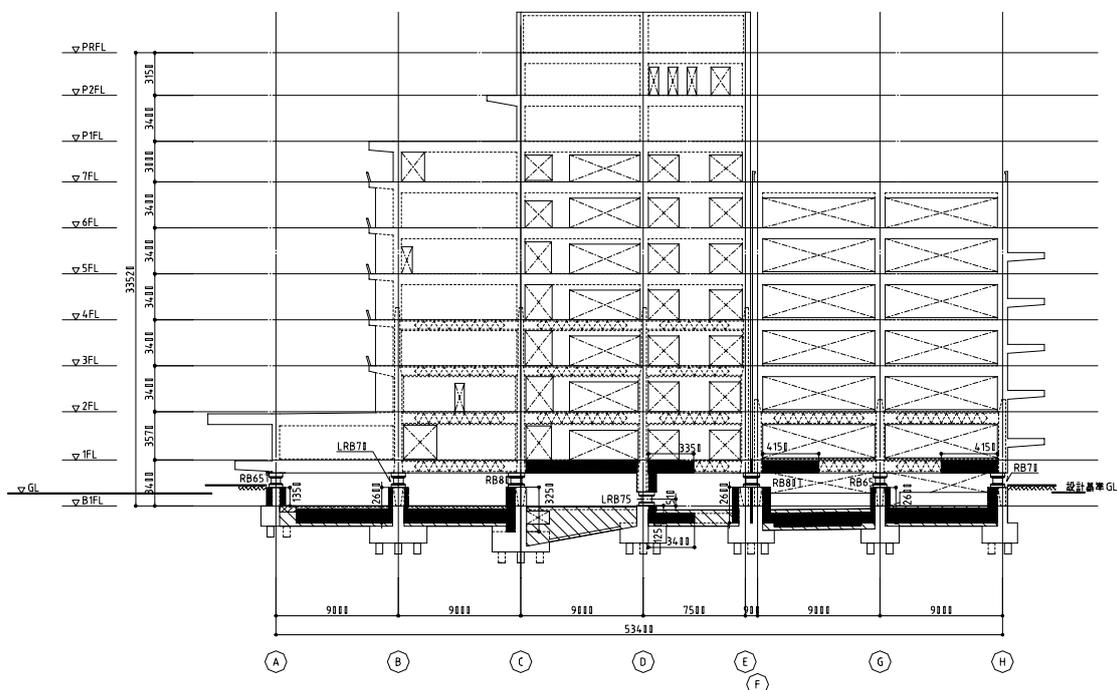


図4 本庁舎の断面図(8通り)

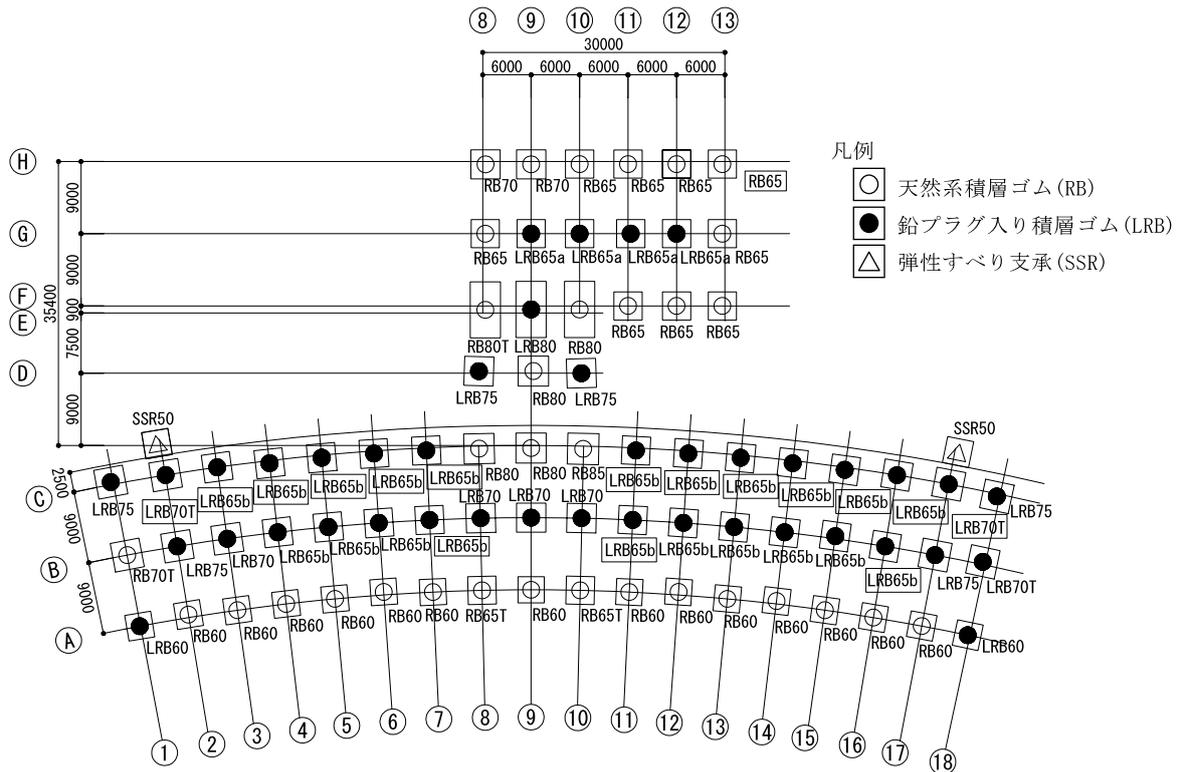


図5 免震装置の配置

表2 本庁舎の設計クライテリア

| 要求レベル              | 極めて稀に発生する地震動レベル  |
|--------------------|--|
| 想定地震に対する耐震性能       | <p>上部構造<sup>※1)</sup></p> <p>大地震動後、構造体の大きな補修をすることなく建築物を使用できることを目標に、上部構造の最大応答変形は、層間変形角1/500以内とする。また、柱・梁の曲げ降伏は許容するが、下記の条件を満たす部位を除き、柱・壁はせん断降伏させない。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・直交壁が取り付くなど軸力支持能力が確保されており、その耐力を無視することのできるせん断柱</li> <li>・概ね1/1,000程度の層間変形角で降伏し、かつ、当該壁の耐力を無視しても、応答解析結果にほとんど影響を与えないせん断壁</li> </ul> |
| 免震装置               | 長期荷重に対する面圧は、層全体としての面圧がメーカー推奨の長期推奨による値を概ね確保できるように設定する。極めて稀に発生する地震動に対しては、上下動（震度0.30）・45度方向の入力や製品のばらつき等を考慮した場合であっても、限界変形以内とする。  |
| 免震層 <sup>※2)</sup> | 1階大梁、基礎梁・免震装置を支える柱部材については免震層の変形に伴うP-δモーメント、装置のせん断力により生ずる応力に対して、短期許容応力度以内とする。   |
| 基礎地盤               | 杭基礎については杭頭部において曲げ降伏は許容するもののせん断降伏は生じないものとし、軸力支持能力を確保する。   |
| 躯体同士のクリアランス        | クリアランスについては最大応答値の1.5倍（63cm）を確保する。  |

※1) 上部構造は1階柱より上部を示す。

※2) 免震層とは免震装置周辺の1階梁、B1階柱、基礎梁を示す。

## 6 検討地震動

表3に検討地震動(レベルⅡ・水平成分)を示し、図6に表層地盤特性を考慮した建物入力位置における告示波及びサイト波の擬似応答スペクトルを示します。

サイト波模擬地震動の作成は、短周期成分は統計的グリーン関数法、長周期成分は波数積分法を適用し、アスペリティの配置および破壊開始点については中央防災会議資料等を参考に設定しました。

表3 検討地震動(レベルⅡ・水平成分)

|           | 観測波形または位相         | 最大加速度<br>(cm/s/s) | 最大速度<br>(cm/s) |
|-----------|-------------------|-------------------|----------------|
| 基準化観測波    | ELCENTRO 1940 NS  | 510.7             | 50.0           |
|           | TAFT 1952 EW      | 496.6             | 50.0           |
|           | HACHINOHE 1968 NS | 333.3             | 50.0           |
| 告示波模擬地震動  | ランダム位相波           | 359.0             | 71.0           |
|           | 八戸位相波             | 469.0             | 75.0           |
|           | ELCENTRO 位相波      | 388.0             | 100.0          |
| サイト波模擬地震動 | 東京湾北部の地震 (X方向)    | 307.0             | 58.0           |
|           | 東京湾北部の地震 (Y方向)    | 231.0             | 41.0           |
|           | 東海地震 (X方向)        | 143.0             | 26.0           |
|           | 東海地震 (Y方向)        | 111.0             | 25.0           |
|           | 南関東地震 (X方向)       | 351.0             | 57.0           |
|           | 南関東地震 (Y方向)       | 401.0             | 74.0           |

## 7 地震応答解析モデル

図7に地震応答解析モデルを示します。

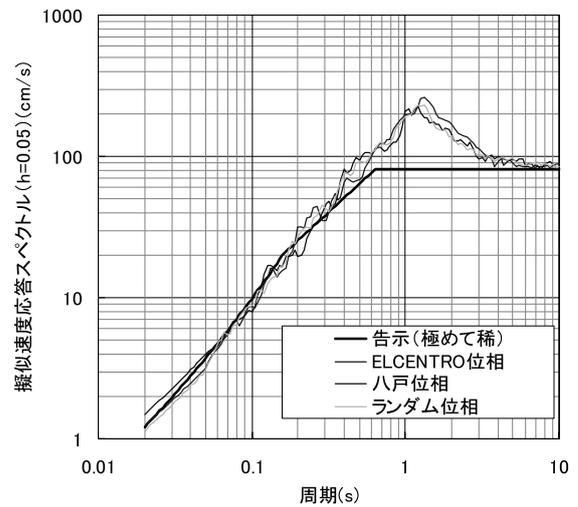
免震層は天然系積層ゴム支承(RB)、鉛プラグ入り積層ゴム支承(LRB)および弾性すべり支承(SSR)をモデル化した3本のばねを並列配置し、免震層以下を固定としました。

免震層以上は1階～6階床位置に質量を集中させた6質点等価せん断型質点系モデルとしました。ここで、7階に関しては6階に比べて床面積が小さいことから、同質量は6階床に集約しています。

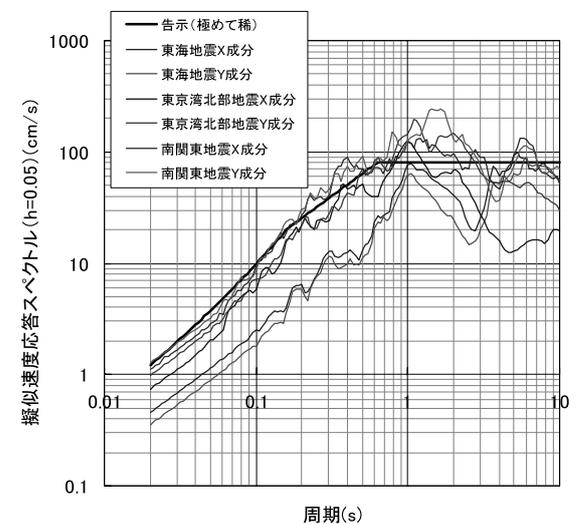
免震化後の固有周期は、免震装置の初期剛性に対して1.34秒、せん断ひずみ200%相当に対しては2.51秒です。

上部構造の復元力特性は、荷重増分法による立体モデルの静的弾塑性解析の結果から得られる各層の層せん断力-層間変位関係に基づき、ひび割れを考慮したばねを設定し、上部構造の減衰定数については基礎固定時の固有周期に関して3%を瞬間剛性比例型としました。

なお、免震装置の剛性には品質等のばらつきを考慮しました。



(告示波模擬地震動)



(サイト模擬地震動)

図6 擬似速度応答スペクトル

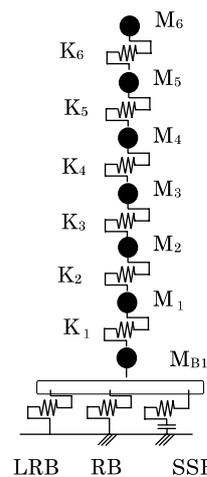
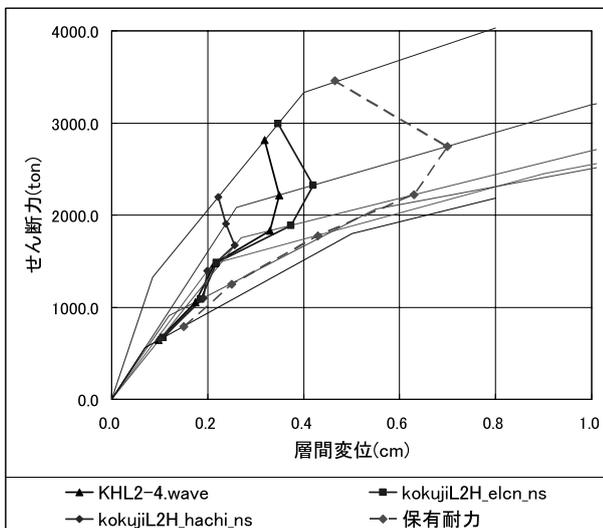


図7 地震応答解析モデル

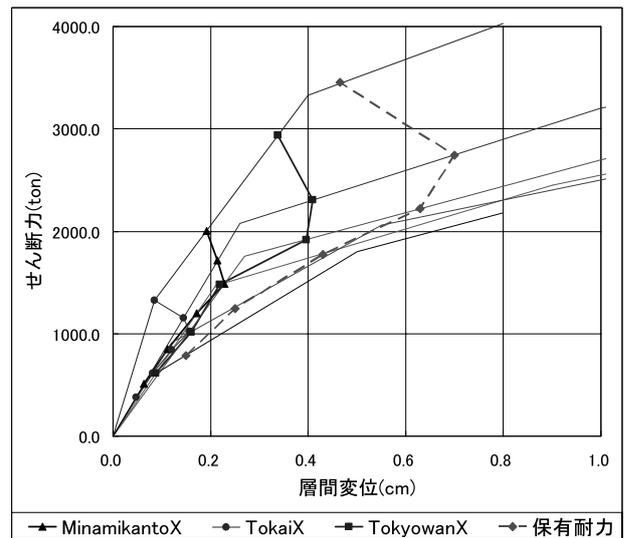
## 8 応答解析結果

図8～図10に応答解析結果の一部を示し、表4に免震装置の変形と面圧を示します。これらの図表により下記のことがわかります。

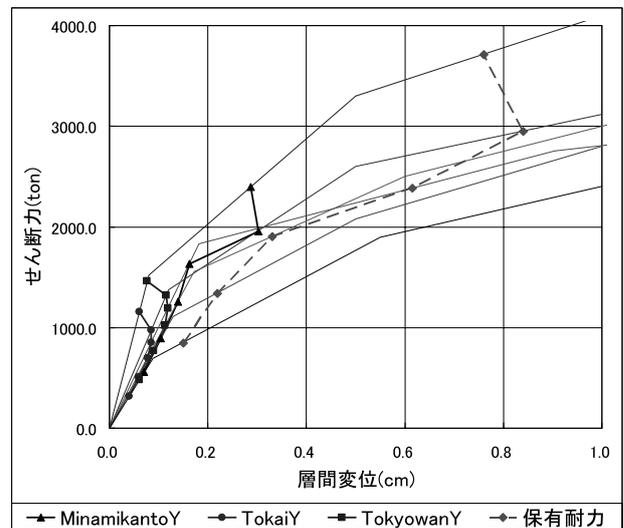
- ・免震装置の品質のばらつき等を考慮しても、上部構造各層のせん断力は、建物の地震時耐力を下回るとともに、最大層間変形角も部材角 1/500 以内である。
- ・上下動震度 0.3G を考慮した応力に対して免震装置に作用する面圧は、免震装置の引張面圧クライテリア(積層ゴム支承で引張面圧 2N/mm<sup>2</sup> 以下、弾性すべり支承で引張力が生じないこと)を満足している。



(X 方向)

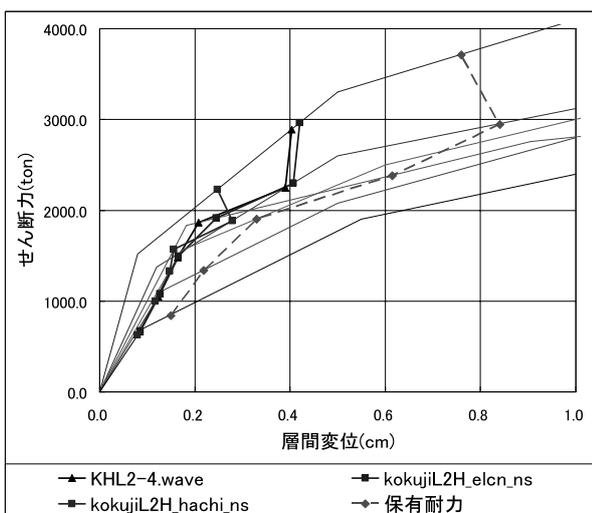


(X 方向)



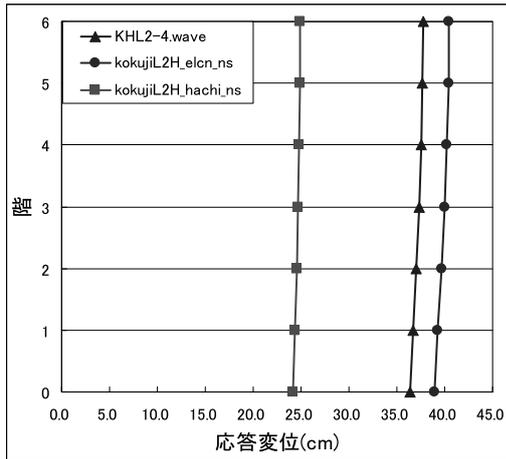
(Y 方向)

図9 応力-変形関係図(レベル2、変動十、サイト波)

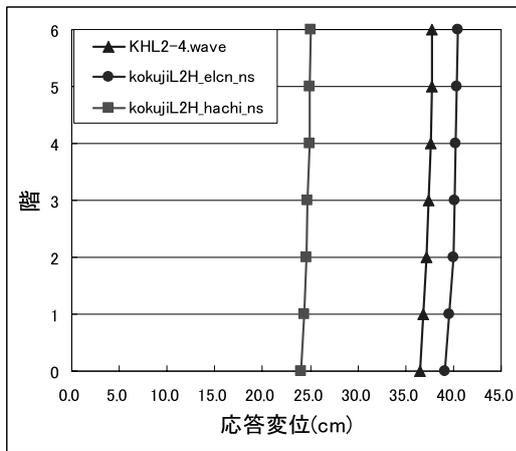


(Y 方向)

図8 応力-変形関係図(レベル2、変動十、告示波)



(X方向)



(Y方向)

図10 最大応力変形図(レベル2、変動十、告示波)

## 9 施工方法

図11及び下記に免震化の手順を示します。

手順①：

目荒しを行った既存柱を補強するとともに、部分的に既存基礎梁、1階大梁の補強を行います。

手順②：

補強柱のコンクリート強度発現を確認したあと、仮設鋼板をあらかじめ補強柱に設置したスリーブにPC鋼棒を入れてセットし、PC鋼棒にプレストレスを導入して仮設鋼板を圧着させます。

手順③：

ワイヤーソーを用いて、既存柱を切断、撤去します。その際、軸力は仮設鋼板で支えるとともに、仮設鋼板には施工中の地震力( $C_b = 0.2$ 相当)を負担させます。切断した柱部分に、上下キャピタル部の配筋をして下部ベースプレートを設置し、高流動コンクリートを充填して下部キャピタルを構築します。

手順④：

上部プレートを設置した免震装置を据付け、グラウトを圧入して、上部ベデスタルを構築します。免震装置全数設置完了後、順次PC鋼棒のプレストレスを除荷し、仮設鋼板を撤去します。

手順⑤：

免震装置回りに耐火被覆材を設置します。

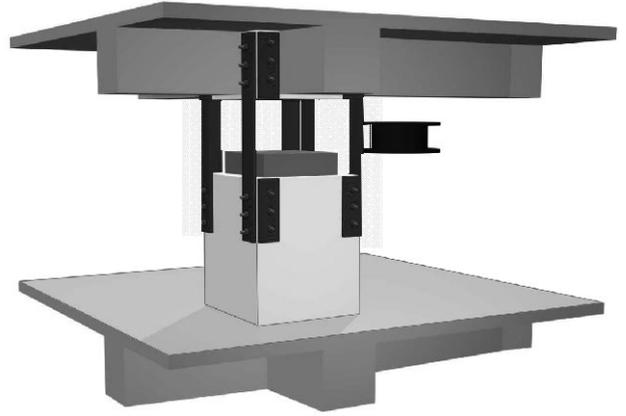
写真1～4に施工中の様子を示し、図12に完成時のイメージパースを示します。

表4 免震装置の変形と面圧

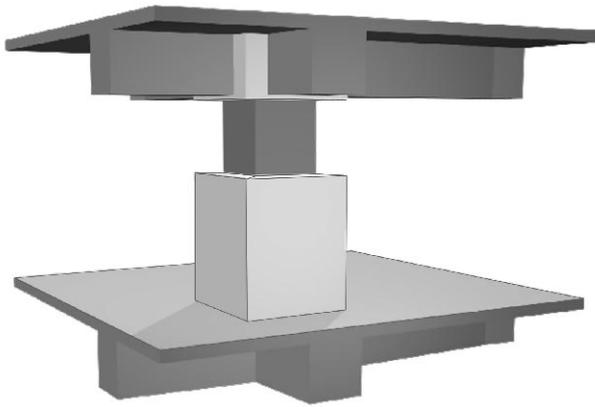
| 地震動のレベル                        | 弾性すべり支承    |                              |                              | 鉛プラグ入り積層ゴム支承(LRB) |                              |                              | 天然ゴム系積層ゴム支承(RB)   |                              |                              |
|--------------------------------|------------|------------------------------|------------------------------|-------------------|------------------------------|------------------------------|-------------------|------------------------------|------------------------------|
|                                | 変形<br>(cm) | 最大面圧<br>(N/mm <sup>2</sup> ) | 最小面圧<br>(N/mm <sup>2</sup> ) | せん断歪<br>(%)       | 最大面圧<br>(N/mm <sup>2</sup> ) | 最小面圧<br>(N/mm <sup>2</sup> ) | せん断歪<br>(%)       | 最大面圧<br>(N/mm <sup>2</sup> ) | 最小面圧<br>(N/mm <sup>2</sup> ) |
| レベル2<br>(標準)                   | 40.6       | 7.4                          | 7.2                          | 203.0<br>(40.6cm) | 14.1                         | 1.2                          | 203.0<br>(40.6cm) | 13.1                         | -0.3                         |
| レベル2<br>(バラつき考慮)               | 41.7       | 7.4                          | 7.2                          | 208.5<br>(41.7cm) | 14.7                         | 0.6                          | 208.5<br>(41.7cm) | 13.7                         | -0.7                         |
| レベル2<br>(上下動0.3G考慮)            | —          | 9.6                          | 5.0                          | —                 | 16.9                         | -1.0                         | —                 | 15.8                         | -1.4                         |
| 斜め入力検討時<br>レベル2<br>(標準)        | 40.6       | 7.4                          | 7.2                          | 203.0<br>(40.6cm) | 15.2                         | 0.9                          | 203.0<br>(40.6cm) | 12.6                         | 0.8                          |
| 斜め入力検討時<br>レベル2<br>(バラつき考慮)    | 41.7       | 7.4                          | 7.2                          | 208.5<br>(41.7cm) | 15.8                         | 0.3                          | 208.5<br>(41.7cm) | 12.8                         | 0.6                          |
| 斜め入力検討時<br>レベル2<br>(上下動0.3G考慮) | —          | 9.6                          | 5.0                          | —                 | 17.8                         | -1.2                         | —                 | 15.4                         | -0.3                         |



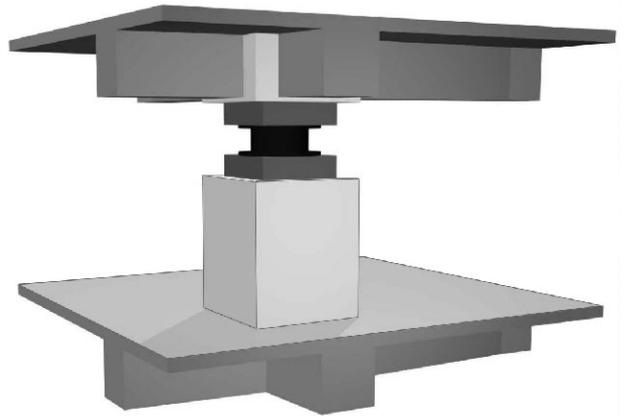
現状



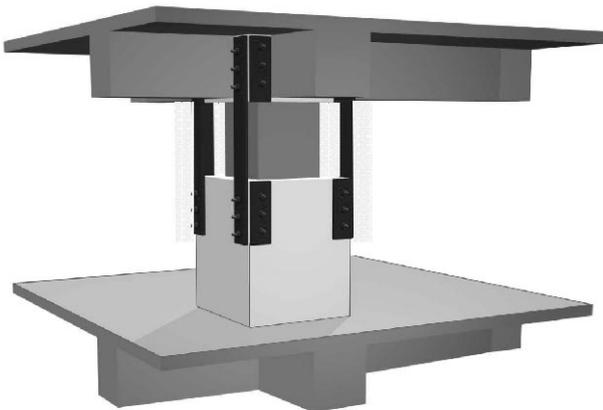
手順③：柱切断、免震装置挿入



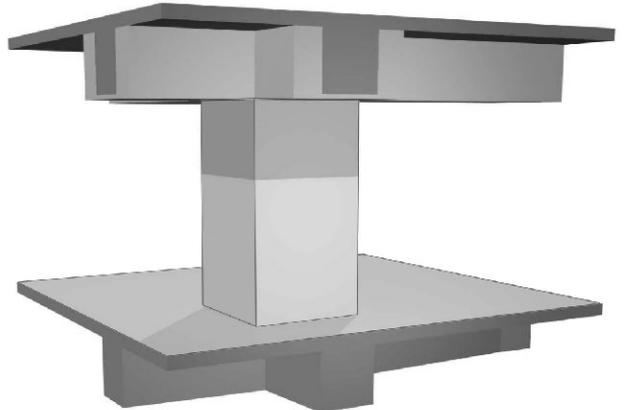
手順①：柱、基礎梁。大梁補強



手順④：免震装置設置、仮設鋼板撤去



手順②：仮設鋼板圧着



手順⑤：耐火被覆設置

図11 免震化の手順



写真1 仮設鋼板の設置状況



写真4 免震装置の設置状況

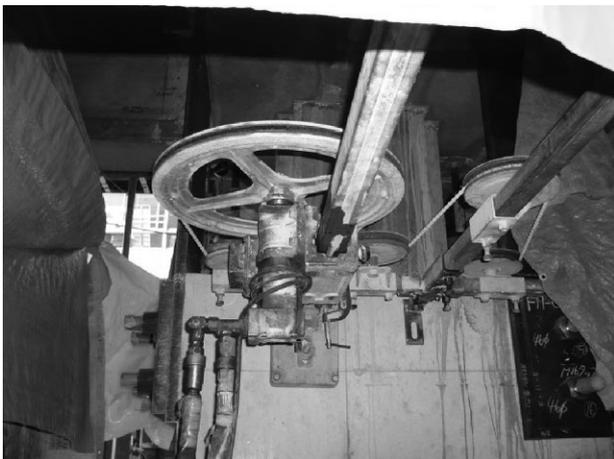


写真2 ワイヤソーでの柱の切断



図12 完成イメージパース



写真3 既存柱切断時の様子

## 10 おわりに

2011年3月11日に東北地方太平洋沖地震が発生しました。東京でも震度5弱相当の揺れがありました。

荒川区役所においては、仮設鋼板の圧着、柱切断などの耐震化工事中でしたが、工事箇所である地下1階には全く損傷はなく、本構法の安全性が実証されました。

# 住友スリーエム 粘弾性ダンパー

構造形式：ブレース型、間柱型など各種形式に対応可

製作・問合せ先

住友スリーエム株式会社

コンストラクションマーケット事業部

TEL：03-3709-8328、FAX：03-3709-8765

## 1. 構造及び材料構成

本装置は、アクリル系粘弾性体VEMを鋼板に接着し、複数層に積層したものである。構造物の変形に伴う各鋼板間の相対変位により、粘弾性体がせん断変形を受けてエネルギーを吸収する。10 $\mu$ mの微小振幅から大振幅までの安定したエネルギー吸収能力が、実大実験により確認されている。

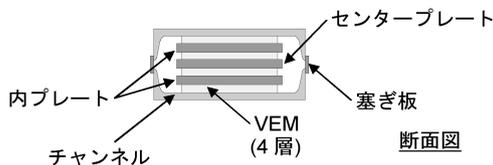
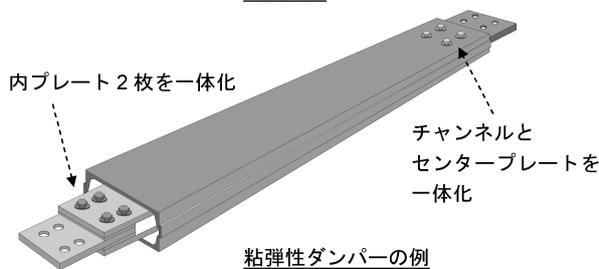
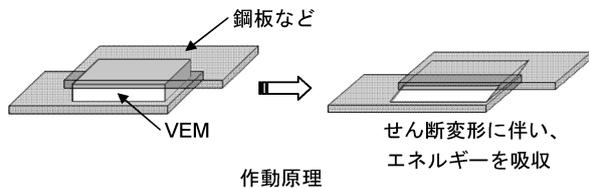
<材料>

アクリル系粘弾性体：VEM ISD111, 111H, 111R

鋼材：SN490B, SM490A, SS400など

<特徴>

- ・VEMは工場ですべて一度に大量生産を行い、必要な厚さまで積層することで、製品ばらつきを小さくできる。
- ・接着剤や熱を必要とせず、粘弾性体の接着力で鋼板などに貼り付けられる。
- ・設計、製作の自由度が高く、必要に応じて形状を変えられる。



## 2. 寸法及び形状

【VEM寸法範囲（実績）】

厚さ：1～15mm

せん断面積：最大60000cm<sup>2</sup>

【ダンパー形状（実績）】

最大長さ 10m程度、

最大ダンパー力 3000kN程度（20℃時）

## 3. 防錆処理

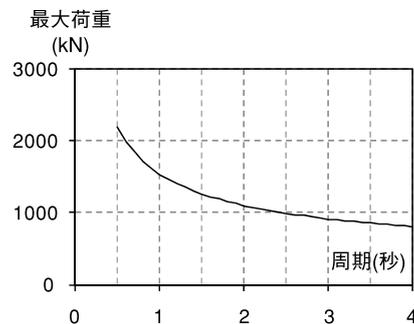
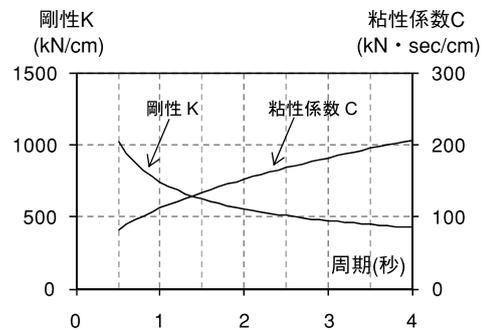
JIS K 5674 鉛・クロムフリー錆止めペイント

## 4. 性能特性の例

VEM の材料 ISD111

VEM のせん断面積 20000cm<sup>2</sup>

VEM 厚さ5mm



## 5. 解析方法

材料特性値を正確に予測できるモデルや、ばね、ダッシュポットを組み合わせたKelvinモデルなどにより解析可能である。

## 6. 特徴およびその他

### ① 各種依存性

- ・振動数依存性：基本特性式にて考慮
- ・振幅依存性：小さい
- ・温度依存性：基本特性式にて考慮

### ② メンテナンス

基本的にメンテナンスフリーであり、日常的な点検は必要ない。

③ 用途、形状の制限に応じて、形状変更が可能ですので、お問い合わせ下さい。

# 新日鉄エンジニアリング ユニットゴムダンパー

構造形式：パネル型粘弾性ダンパー

製作・問合先

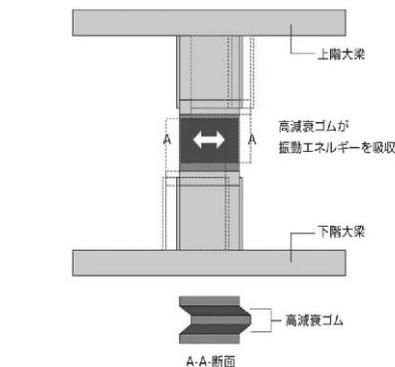
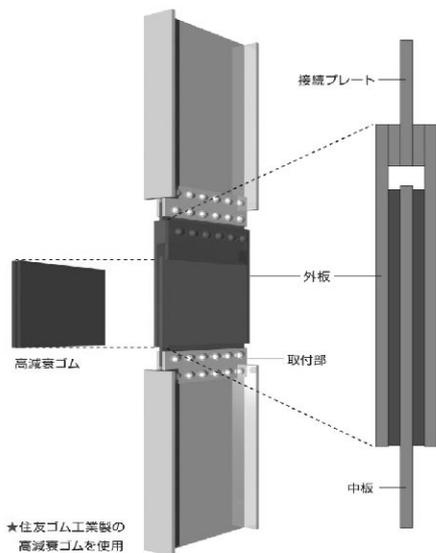
新日鉄エンジニアリング株式会社

鋼構造エンジニアリング部 免制震デバイス室

TEL：03-6665-4360、FAX：03-6665-4812

## 1. 構造及び材料構成

ユニットゴムダンパーは、高い剛性と大きな減衰性を有する高減衰ゴムを鋼板で積層したパネル型の粘弾性ダンパーである。上下梁間のほぼ中間高さ位置に取付梁を介して1ないし複数個のユニットゴムダンパーを取り付け、地震力等で高減衰ゴムがせん断変形することにより、履歴を伴う抵抗力を発揮して振動エネルギーを吸収する。小地震や風揺れによる微振動から大地震まで制振効果を発揮する。



## 2. 寸法及び形状

標準ユニット

高減衰ゴム寸法：400mm(W)×400mm(H)×16mm(T)

ダンパー外形寸法：430mm(W)×740mm(H)×75mm(T)

減衰力：366kN (温度20℃、振動数1Hz、歪200%時)

## 3. 防錆処理

JIS K 5625 シアナミド鉛錆止めペイント2回塗り

## 4. 基本特性

### ①履歴特性

ユニットゴムダンパーの履歴形状は紡錘形に近く、その履歴モデルとしては修正HDモデル等がある。

〔修正HDモデル〕

等価剛性  $K_{eq} = G_{eq} \cdot (S/d)$  (kN/mm)

等価せん断弾性剛性  $G_{eq} = 0.84^{-0.50}$  (N/mm<sup>2</sup>)

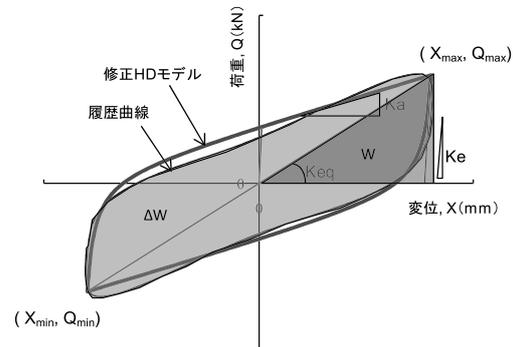
等価粘性減衰定数  $h_{eq} = -0.018^2 + 0.079 + 0.21$

ここで、S：高減衰ゴムのせん断面積 (mm<sup>2</sup>)

d：高減衰ゴムの厚さ (mm)

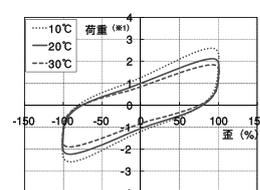
$\gamma$ ：高減衰ゴムのせん断歪 ( $0.1 \leq \gamma \leq 3.0$ )

$G_{eq}$ 及び $h_{eq}$ は温度20℃、振動数1Hzの時の算出式であり、温度・振動数によって補正する。

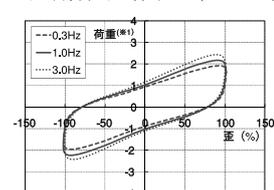


### ②各種依存性

温度依存性 (1Hz時)



振動数依存性 (20℃時)



荷重(※1)振動数1Hz、温度20℃、歪100%の切片荷重(0.65kN)で無次元化した値

振幅依存性…修正HDモデルの基本特性式で考慮されている。

## 5. その他

### ①適用範囲

振 幅：許容せん断歪200%、限界せん断歪400%

振動数：～3Hz

温 度：0℃～40℃

### ②メンテナンスフリーで定期点検等は不要。

# 2011年東北地方太平洋沖地震における 強震動の分析（速報版）



福岡大学 教授 高山 峯夫

## はじめに

2011年3月11日に発生した東北地方太平洋沖地震では、広範囲で地震観測記録が得られている。ここでは、防災科学技術研究所の強震観測網K-netとKiK-netで得られた観測記録を用いて求めた免震建物の最大変位応答について報告する。なお本報告では表1に示すK-netとKiK-netの20観測点で観測された記録を用いている。これは文献1)で筑波大学の境教授が3月15日に公開された資料に基づいて、最大速度(PGV)が50cm/s以上の観測記録を選んだ。なお、4月に追加公開された観測データは含んでいない。

## 観測記録の概要

観測された強震記録の特性については、多くの強震記録で1秒以下の短周期が卓越していて、地震の規模や震度の割には建物の大きな被害に結びつく1~2秒応答はさほど大きくないこと、最大加速度が大きいわりに最大速度はそれほど大きくないこと、揺れの継続時間が長いことなどがわかっている<sup>1)~4)</sup>など。

図1と図2に、表1の地震波の速度応答スペクトルとエネルギースペクトルを示す。EW成分では周期0.4秒が卓越しているのに対し、NS成分では0.2~0.3秒付近が卓越し、その応答値も大きくなっている。

そのためNS成分のスペクトルだけを示している。またNS方向の応答には周期1~3秒の間に卓越周期をもつ地震記録もみられる。速度応答のレベルで100cm/sを超えるものが多数あることがわかる。

エネルギースペクトルでも同様に、NS方向の成分が大きいものの、MYG004などを除けば400~600cm/sの応答値を示し、卓越周期は0.3~3秒に分布している。地震波の継続時間は2分~3分ほどあり、そのため入力エネルギーは増えたものも思われる。

図3には変位応答スペクトル( $h=0.2$ )を示す。減衰定数20%時の変位応答では、周期2~5秒において30cmを超えるものもある。図は示していないが、減衰が10%と小さくなると、周期2~4秒において、最大変形が40~50cmとなるものもみられた。

## 免震建物の応答

免震建物の応答変位を求めるために1質点系モデルを用いて時刻歴応答解析を行った。免震層の復元力特性はバイリニア型(降伏変位は1cmで一定)で、降伏せん断力係数 $\alpha_s$ は0.03と0.04の2種類とした。粘性減衰は0とした。

図4と図5に解析結果を示す。図の横軸は免震層の降伏後の剛性に基づいた周期で、1秒から10秒まで

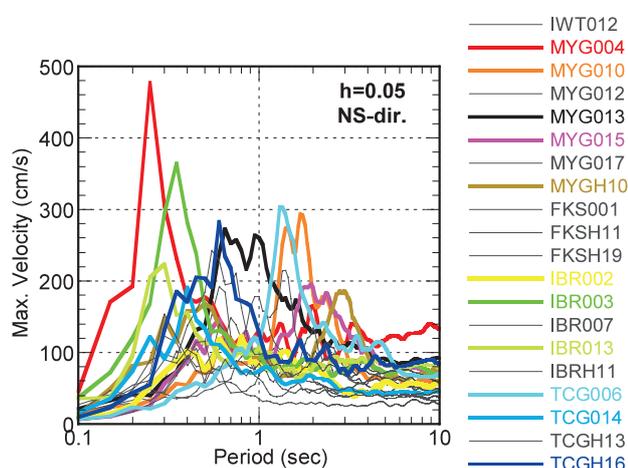


図1 速度応答スペクトル ( $h=0.05$ , NS成分)

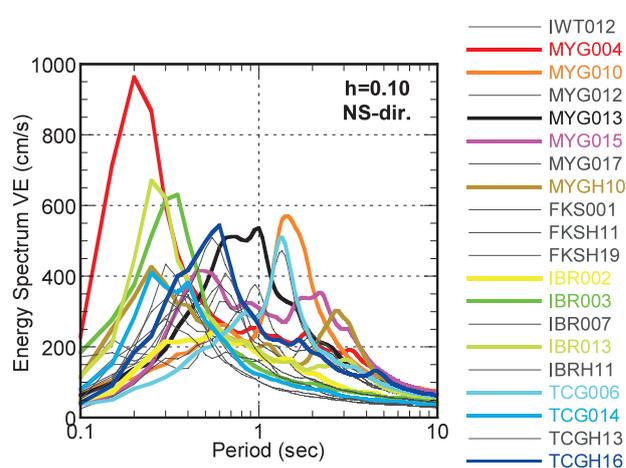


図2 エネルギースペクトル ( $h=0.1$ , NS成分)

表1 解析に用いた観測記録(文献2に基づいて作成)

| 観測点    |     | 方向 | 各成分の<br>最大加速度<br>(cm/s/s) | PGA<br>(cm/s/s) | PGV<br>(cm/s) | 計測震度 |
|--------|-----|----|---------------------------|-----------------|---------------|------|
| WT012  | 北上  | NS | 590.7                     | 610.2           | 50.1          | 5.93 |
|        |     | EW | 454.6                     |                 |               |      |
|        |     | UD | 197.6                     |                 |               |      |
| MYG004 | 築館  | NS | 2699.9                    | 2765.2          | 105.8         | 6.67 |
|        |     | EW | 1268.5                    |                 |               |      |
|        |     | UD | 1879.9                    |                 |               |      |
| MYG010 | 石巻  | NS | 458.2                     | 481.9           | 65.8          | 5.93 |
|        |     | EW | 377.0                     |                 |               |      |
|        |     | UD | 332.0                     |                 |               |      |
| MYG012 | 塩竈  | NS | 758.4                     | 1970.3          | 63.7          | 6.02 |
|        |     | EW | 1969.2                    |                 |               |      |
|        |     | UD | 500.8                     |                 |               |      |
| MYG013 | 仙台  | NS | 1517.2                    | 1807.4          | 82.5          | 6.38 |
|        |     | EW | 982.3                     |                 |               |      |
|        |     | UD | 290.2                     |                 |               |      |
| MYG015 | 岩沼  | NS | 410.7                     | 429.0           | 79.0          | 5.99 |
|        |     | EW | 353.2                     |                 |               |      |
|        |     | UD | 253.9                     |                 |               |      |
| MYG017 | 角田  | NS | 317.4                     | 355.3           | 52.6          | 5.83 |
|        |     | EW | 349.3                     |                 |               |      |
|        |     | UD | 159.6                     |                 |               |      |
| MYGH10 | 山元  | NS | 870.8                     | 1025.6          | 62.4          | 6.07 |
|        |     | EW | 852.7                     |                 |               |      |
|        |     | UD | 622.2                     |                 |               |      |
| FKS001 | 相馬  | NS | 619.1                     | 659.9           | 58.9          | 5.85 |
|        |     | EW | 552.3                     |                 |               |      |
|        |     | UD | 330.9                     |                 |               |      |
| FKSH11 | 矢吹  | NS | 492.3                     | 503.4           | 55.0          | 5.82 |
|        |     | EW | 394.4                     |                 |               |      |
|        |     | UD | 262.3                     |                 |               |      |
| FKSH19 | 都路  | NS | 605.8                     | 857.1           | 61.5          | 5.99 |
|        |     | EW | 856.6                     |                 |               |      |
|        |     | UD | 729.2                     |                 |               |      |
| IBR002 | 高萩  | NS | 524.7                     | 619.1           | 52.1          | 5.98 |
|        |     | EW | 588.1                     |                 |               |      |
|        |     | UD | 495.7                     |                 |               |      |
| IBR003 | 日立  | NS | 1597.6                    | 1844.3          | 70.9          | 6.46 |
|        |     | EW | 1185.9                    |                 |               |      |
|        |     | UD | 1165.7                    |                 |               |      |
| IBR007 | 那珂湊 | NS | 545.9                     | 550.3           | 50.1          | 5.88 |
|        |     | EW | 512.3                     |                 |               |      |
|        |     | UD | 411.6                     |                 |               |      |
| IBR013 | 銚田  | NS | 1354.6                    | 1613.8          | 69.9          | 6.41 |
|        |     | EW | 1070.3                    |                 |               |      |
|        |     | UD | 811.2                     |                 |               |      |
| IBRH11 | 岩瀬  | NS | 814.9                     | 951.1           | 63.6          | 6.24 |
|        |     | EW | 827.0                     |                 |               |      |
|        |     | UD | 815.0                     |                 |               |      |
| TCG006 | 小川  | NS | 377.6                     | 421.1           | 75.3          | 5.97 |
|        |     | EW | 376.1                     |                 |               |      |
|        |     | UD | 181.2                     |                 |               |      |
| TCG014 | 茂木  | NS | 711.3                     | 1275.7          | 65.6          | 6.34 |
|        |     | EW | 1204.6                    |                 |               |      |
|        |     | UD | 493.6                     |                 |               |      |
| TCGH13 | 馬頭  | NS | 554.7                     | 906.2           | 64.6          | 6.14 |
|        |     | EW | 839.5                     |                 |               |      |
|        |     | UD | 245.7                     |                 |               |      |
| TCGH16 | 芳賀  | NS | 798.6                     | 1221.7          | 81.9          | 6.50 |
|        |     | EW | 1196.7                    |                 |               |      |
|        |     | UD | 807.7                     |                 |               |      |

計算した。周期が2秒程度以下の場合には非常に応答が大きくなっているものの、それ以外の周期帯では変位応答に大きな差はみられない。 $\alpha s$ が0.03の場合には、MYGH10とMYG015の記録において周期3秒付近で最大変位が50cm程度となっているが、それ以外の観測記録では40cm以下の変位応答となっ

ている。 $\alpha s$ が0.04と増えた場合、MYGH10の応答は小さくなり、ほとんどの地震波に対して40cm程度の応答(多くの観測波で30cm以下)となっている。

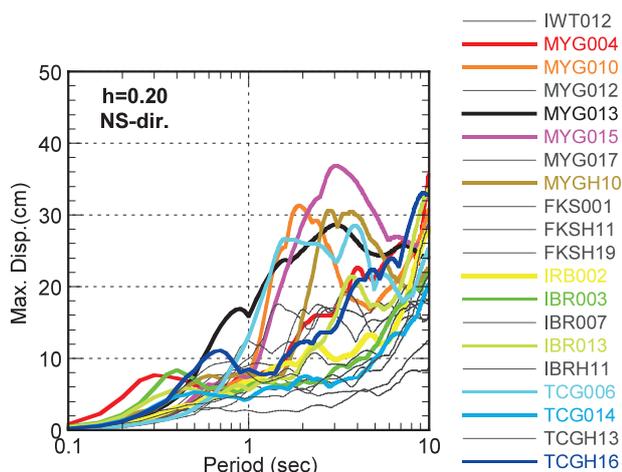
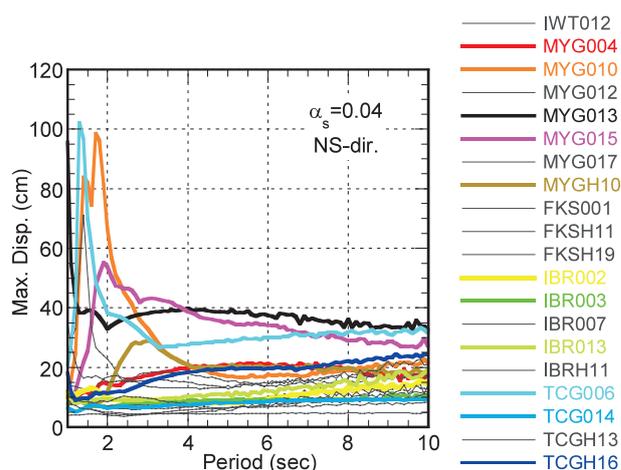
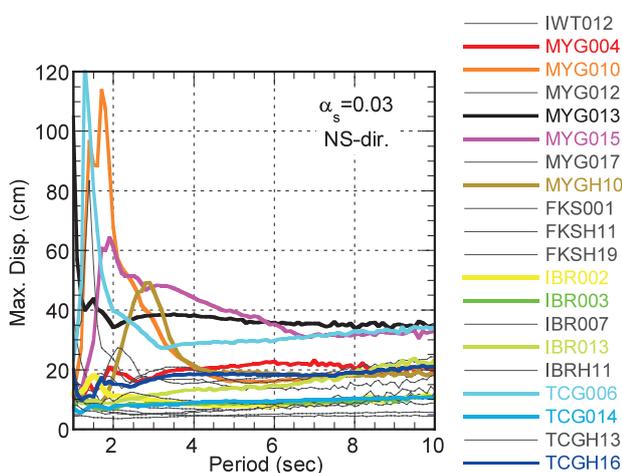


図3 変位応答スペクトル(h=0.2, NS成分)

図5 免震層の最大変位応答 ( $\alpha_s=0.04$ , NS成分)図4 免震層の最大変位応答 ( $\alpha_s=0.03$ , NS成分)

## まとめ

今回の地震で得られた地震記録は、まだまだたくさんあり、さらに分析を続けることが必要である。ここではPGVが50cm/s以上の観測記録を用いたが、最大振幅がそれほど大きくない観測記録でも大きな応答を示す場合がある。例えば、茨城県江戸崎 (IBRH07) では最大加速度は160~190gal程度であるものの、周期3秒が非常に卓越しており、今回の解析モデルに入力すると周期3秒の免震建物の最大応答変位は70~90cmもの応答を示す。このような地震動が観測された原因については詳細な検証が必要と思われる。

東北地方をはじめ関東地方には多くの免震建物が建設されており、これらの免震建物が地震時にどのような挙動を示したのか、早急な調査が必要であろう。実際の免震建物の挙動の把握、免震部材の健全性の評価、繰り返される余震による影響、

継続時間が長い地震動に対する応答の評価など、取り組む課題は多い。

さらには、津波が襲来した地域に免震建物が建設されていたとしたら、その建物の被害調査、免震建物への津波の影響や対処方法などについても検討が求められよう。

## 謝辞

防災科学技術研究所のK-netおよびKiK-netの地震観測記録を使用させて頂きました。ここに記して感謝いたします。

## 参考文献

- 1) 境 有紀：発生した地震動の性質—2011年東北地方太平洋沖地震  
<http://www.kz.tsukuba.ac.jp/~sakai/113g.htm>
- 2) 防災科学技術研究所 平成23年(2011年)東北地方太平洋沖地震による強震動  
[http://www.kyoshin.bosai.go.jp/kyoshin/topics/html20110311144626/main\\_20110311144626.html](http://www.kyoshin.bosai.go.jp/kyoshin/topics/html20110311144626/main_20110311144626.html)
- 3) 国総研：平成23年(2011年)東北地方太平洋沖地震によるK-NET観測記録の応答スペクトル  
<http://www.kenken.go.jp/japanese/contents/topics/20110311/20110311saigai-005.pdf>
- 4) 清水建設：平成23年(2011年)東北地方太平洋沖地震—地震の概要—  
<http://www.shimz.co.jp/theme/earthquake/pdf/reportAll.pdf>

## 論文のご紹介「イタリア、ロシアにおける最近の免震構造」

国際委員会

国際委員会では、海外の専門家に依頼し、「各国の最近の免震構造」を本誌に紹介する活動を行っています。今回は、イタリアからS. Infanti 氏とM.G. Castellano 氏（27ページ）、ロシアからVladimir SMIRNOV 氏（35ページ）が寄稿してくれました。内容を簡単にご紹介します。皆様、是非ご覧下さい。

## ◇ イタリア

## “Seismic Isolation of Buildings in Italy with Double Concave Curved Surface Sliders”

本論文では、世界最大免震建物群C.A.S.E. PJへFPS支承の適用を紹介してくれました。C.A.S.E. PJは、2009年4月6日イタリアL'Aquila地震後の復旧工事として3階建てのアパート185棟を建て、4,500戸で15,000人収容する計画です。上部構造は鉄骨造、木造とコンクリート造など多岐にわたるため、FPS支承を利用することによって、質量に依存しないで免震周期を確保できます。18×54mのコンクリートスラブを40本の鉄柱で支えるため、計7,368基のFPS支承は使われました。全工事が、たった9ヶ月間という驚異のスピードで完成してしまいました。FPS支承の出荷検査は20%の割合で実施されたが、建設現場で建物の実大実験も実施されました。論文では、FPS支承のプロトタイプ試験、カリフォルニア大学サンディエゴ校での2方向動的加振試験と品質管理出荷試験を紹介してくれました。

## ◇ ロシア

## “Recent Developments Seismic Isolation of Buildings in Russia”

本論文では、ロシアの免震事情を紹介してくれました。ロシアでは、30%のエリアが強震地域であり、免震建物が約550棟あります。論文の前半では非ゴム系の免震工法が紹介され、後半では2014年冬季オリンピックの開催地であるソチなどでの免震実施例が紹介されました。非ゴム系の免震工法は鉛直荷重を支えるフレキシブル要素とダンパー要素から構成されます。フレキシブル要素はファーストソフトレイヤまたはロッキング機能を持つコンクリートブロックなどがあります。ダンパーは鋼製履歴ダンパー、RCダイアフラムまたは乾式摩擦要素があります。また免震技術はレトロフィットにも使われました。ソチなどでの免震実施例では、超高層マンション・オフィス・ホテル、空港など7つのプロジェクトが紹介されました。免震支承は高減衰ゴム、天然ゴム、鉛入り積層ゴムなどが使用されました。ソチでは、オリンピック開催に向け、建設ラッシュとなっており、免震建物も多数建設される予定です。

# Seismic Isolation of Buildings in Italy with Double Concave Curved Surface Sliders



Research & Development Department,  
FIP Industriale spa, Italy  
S. Infanti M.G. Castellano

## Abstract:

The application of Curved Surface Sliders (CSS), and in particular of Double Concave CSS (DCCSS), in Italy started in 2009, immediately after the April 6 L' Aquila earthquake. The biggest application is that of the CASE Project, i.e. the residential buildings built in L' Aquila by the Civil Defence to host the people left homeless by the earthquake. In this project the same isolation system was used for different types of structures, e.g. steel, wood, concrete, exploiting the characteristic of CSS to guarantee a fundamental period independent on the mass of the superstructure. FIP Industriale supplied almost 2,500 DCCSS, manufactured in less than five months. The characteristics of these isolators, as well as the results of the type tests and factory production control tests are described in the paper. Type tests include dynamic bi-directional tests, carried out at the Caltrans SRMD laboratory of the University of California in San Diego (California, USA).

*Keywords: Seismic Isolation, Curved Surface Sliders, Friction, Tests*

## 1 Introduction

Curved Surface Sliders (CSS), also known as friction pendulum isolators, are manufactured and used in USA since 1990 (Christopoulos & Filiatrault 2006), but only recently their production and application started in Italy. Until 2009, the seismic isolation system mostly used for buildings in Italy comprised elastomeric isolators, mainly high damping rubber bearings, or sometimes lead rubber bearings. The elastomeric isolators were often combined with free sliding pot bearings, in particular in buildings with few storeys, e.g. low mass structures, in order to increase the fundamental period. The application of CSS in buildings in Italy started in 2009, immediately after the April 6 L' Aquila earthquake (Mw=6.3). The most important application is that of the CASE Project (Complessi Antisismici Sostenibili Ecompatibili, i.e. Anti-Seismic, Sustainable and Environment-Friendly buildings), i.e. the well-known Civil Defence project for the construction of residential buildings for the citizens of L' Aquila whose homes were destroyed or left unfit to live in by the earthquake (Calvi & Spaziante 2009). In total there are 185 buildings built within an extremely short period of time, totalling about 4,500 apartments, which house over 15,000 people. In this project the same substructure and the same isolation system were used in all the buildings, while the contractors were left free to select any structural system for the superstructure, e.g. wood, concrete, steel, provided the vertical loads on the isolators were not larger than a pre-established value. The isolation system comprises CSS or Double Concave CSS (DCCSS), for a total of 7,368 units; thanks to the fact that with this type of isolators the fundamental period does not depend on supported mass, the fundamental period of said buildings is essentially the same for any type of building.

FIP Industriale SpA supplied 2,472 isolation units of the DCCSS type for the buildings in the CASE Project in L' Aquila, manufactured in less than five months. In particular, the FIP Industriale isolation units were installed at the following construction sites, located around the city of L' Aquila: Cese di Preturo, Sassa NSI, Pagliare di Sassa, S. Antonio, Collebriccioni, Roio Poggio, Coppito 3, Paganica 2, Tempera. In the following a brief description of this type of isolation unit, its application in the CASE Project buildings and the testing procedures employed.

## 2 Curved surface sliders

There are two variants of curved surface sliders, which may be simple (CSS) or double concave curved surface units (DCCSS), whose functional patterns are shown respectively in Figures 1 and 2 both in centred position and at their maximum displaced configuration. CSS has a main sliding surface (at the bottom in Figure 1) providing energy dissipation through friction and restoring force, and a secondary sliding force aimed at accommodating rotations of the structure. DCCSS comprises two facing primary sliding surfaces with the same radius of curvature, both contributing to the accommodation of horizontal displacements. The primary difference between said variants is the dimension in plan; in fact, in DCCSS, each of the two sliding surfaces has dimensions that can deal with a movement of half the movement the structure is designed for; consequently the space in plan required to accommodate the isolator is considerably reduced. In both variants the sliding surfaces consist on one side of an appropriate high-strength thermo-plastic material and on the other side of mirror-polished stainless steel.

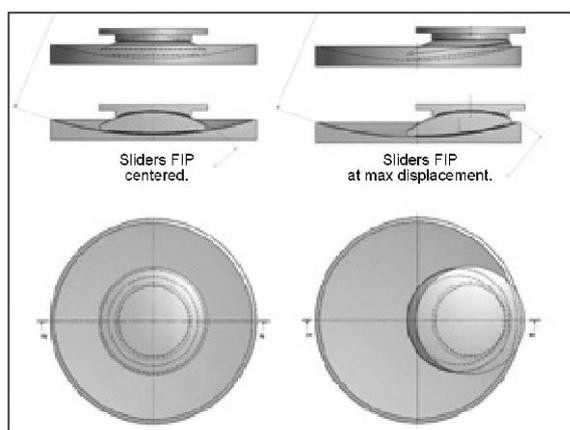


Figure 1. CSS configuration.

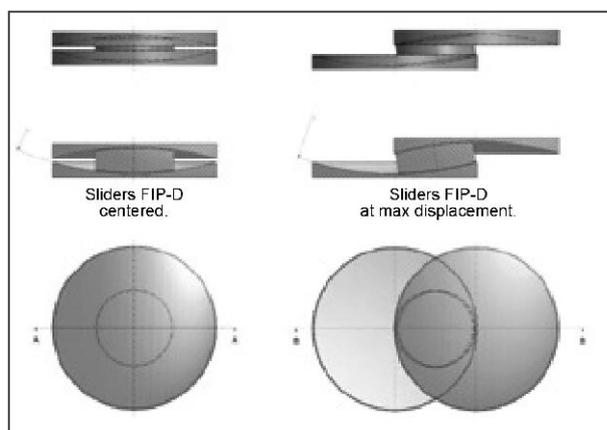


Figure 2. DCCSS configuration.

The functional law for both variants can be traced to the law of the simple pendulum, where the period of oscillation does not depend upon the mass but on the length of the pendulum. Analogously, the period of the structure isolated with these isolation units does not depend on the mass of the structure itself, but mainly depends on the radius  $R$  of the curved sliding surface (or the equivalent radius for DCCSS), according to the formula:

$$T = 2\pi \sqrt{\frac{1}{g \cdot \left( \frac{1}{R} + \frac{\mu}{X} \right)}} \quad (2.1)$$

where  $X$  is the maximum displacement,  $g$  is the acceleration of gravity and  $\mu$  is the coefficient of friction. Figure 3 shows the theoretical bi-linear hysteresis response of a CSS or DCCSS. The system is near rigid until the friction force  $F_0 = \mu W$  is overcome, where  $W$  is the weight. Then the force increase is proportional to displacement, with stiffness  $K = W/R$ .

## 3 Isolation system for the case project

The call for tender for the supply of isolation units for the CASE Project allowed for the option of supplying CSS (or DCCSS, 40 units for each building) or high damping elastomeric isolation units combined with free-sliding pot-bearings (respectively 12 and 28 for each building) (Calvi & Spaziante 2009), but the preference for the former solution was implicit. It should be noted that the independence of the period on mass (see Eqn. (2.1)) given by CSS was a great advantage for a project in which the superstructure could be of any type, providing the maximum limits of the vertical loads were respected.

The technical specifications were different for the two options, i.e. CSS or combination of elastomeric isolators and free-sliding bearings, in particular in terms of displacement, because different values of equivalent viscous damping were considered for the two systems (respectively 12% and 20%). For CSS, the technical specifications required a curvature radius of 4 m, maximum displacement of  $\pm 260$  mm, maximum vertical load of 3,000 kN, equivalent viscous damping higher than 20%. FIP Industriale opted for double concave curved surface sliders, which are identified with the code FIP-D 300/520 (4,000).

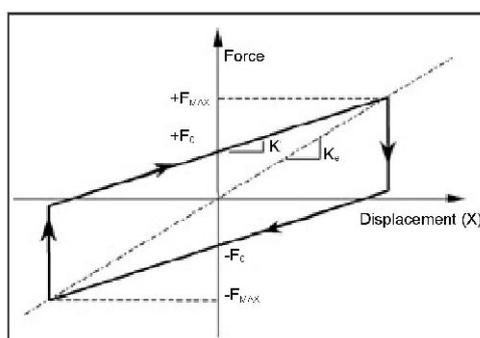


Figure 3. Theoretical force vs. displacement graph of a CSS or DCCSS.

The timing required by the Italian Civil Defence for the CASE Project was a challenge for all of the suppliers. As far as FIP Industriale was concerned, the delivery times agreed upon for the first 4 lots, respectively of 600, 800, 400 and 200 base isolation units (for a total of 2,000 units) were respectively of 54, 80, 103 and 110 days from the date of order and were fully respected. In order to avoid slowing down construction of the buildings, temporary supports were used in some cases, which were later replaced with the final isolation units, after lifting the structure. Figures 4 and 5 show the typical configurations of installation, with steel columns below the isolators and a 50 cm thick reinforced concrete slab above the isolators.

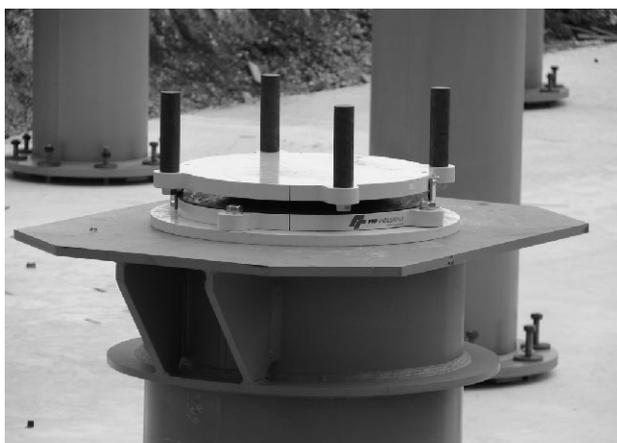


Figure 4. Isolation unit being installed.



Figure 5. Installed isolation units.

## 4 Testing

The CASE Project base isolation units were submitted to both type tests and factory production control tests (also known as qualification and acceptance tests, respectively), in accordance with norms in force.

The type testing was first performed on two base isolation units identical to those installed in the buildings of CASE Project, at the EUCENTRE Laboratory of Pavia, Italy, with the supervision and certification of the University of Pavia.

Further type tests were carried out at the Seismic Response Modification Device (SRMD) Laboratory at the University of California at San Diego (UCSD), USA, on a DCCSS of the same lot of production of those of the CASE

Project, with the main scope of verifying the behaviour of the isolator even when submitted to a bi-directional dynamic horizontal movement.

Factory production control tests were carried out on 20% of the isolation units installed, as required by the Italian Standard (NTC 2008). In particular, quasi-static tests (those required by the Standard) were performed on 15% of the isolation units installed and dynamic tests were performed on 5% of the isolation units. Dynamic tests were added to quasi-static tests due to the importance of the Project.

Starting from 2<sup>nd</sup> October 2009, the Civil Defence also performed on-site dynamic tests on buildings, completed or under construction, isolated with FIP Industriale isolation units, to verify the global behaviour of the base isolation system.

#### 4.1 Type testing at the eucentre laboratory

The type tests carried out at the EUCENTRE Laboratory in Pavia, Italy, were performed according to a particularly demanding and rigorous protocol, required by the Civil Defence. In fact, the units were tested according to the instructions provided by both the Italian Standard for Constructions (NTC 2008) and the recently approved European Standard on Anti-seismic Devices EN 15129:2009 (CEN 2009). The prototypes tested – 2 units – were identical to the ones utilised in the CASE Project.

According to the instructions provided by the Italian Standard for Constructions (NTC 2008), DCCSS, like Flat Surface Sliders, may be considered as belonging to the family of sliding base isolation units; i.e., there are not specific testing instructions for CSS. Therefore, the testing on DCCSS was performed evaluating the following fundamental parameters:

- determination of the static coefficient of friction for three values of vertical load, representing the maximum vertical load under non-seismic design conditions (3,000 kN), the maximum (2,850 kN) and minimum (300 kN) vertical load under seismic design conditions;
- determination of the dynamic coefficient of friction for three values of vertical load (see above) and for three velocity values (design velocity of 260 mm/s and variations of this value of  $\pm 30\%$ );
- evaluation of the capability to sustain 10 cycles at the maximum design displacement (260 mm).

It may be observed that the Italian Standard makes no reference to the necessity of testing the base isolation units for two distinct horizontal directions or according to a trajectory on the horizontal plane.

According to the European Standard EN 15129:2009, a sub-clause of which deals with CSS, type tests shall be carried out according to the specific protocol described in paragraph 8.3.4.1. The relevant testing comprised:

- load bearing capacity test, aimed at verifying the overload capacity, carried out applying a vertical load of twice the maximum vertical load under non-seismic design conditions (6,000 kN);
- evaluation of the maximum horizontal force developed by the isolator under service conditions, i.e. under a very slow movement ( $\leq 0.1$  mm/s);
- evaluation of the maximum horizontal force developed by the isolator at maximum non-seismic movement (peak velocity 5 mm/s, 20 cycles);
- verification of the dynamic behaviour (i.e. force-displacement curve, and consequent equivalent viscous damping) for three values of vertical load (300 kN, 2850 kN, 3000 kN, see above) and for three values of displacement (25, 50 and 100% of the design seismic displacement), applying 3 cycles per test;
- verification of the bi-directional dynamic behaviour at maximum displacement and maximum velocity; such test should be performed with the simultaneous application of a sinusoidal displacement input waveform in two perpendicular directions, the so called “clover leaf” path; anyway, if testing equipment is unable to perform the test in such way, the Standard allows to carry out it after a rotation of  $90^\circ$  of the isolator to involve a displacement path perpendicular to the one verified with previous tests; the latter was the test carried out at the Eucentre laboratory of Pavia, since the equipment does not permit bi-directional tests;

It may be observed that the European Standard considers verification of the behaviour of the base isolation units for bi-directional movement to be an important element.

The type testing demonstrated that the DCCSS units were in conformity with the design parameters of the CASE Project – radius of curvature and minimum equivalent viscous damping – under all load conditions. As already noted in previous quasi-static and dynamic testing, it was demonstrated that the secondary stiffness of the isolators is substantially equal to the theoretical value (depending on the vertical load and radius of curvature). Dynamic coefficient of friction, which typically decreases with overheating of the sliding surface and has therefore always been a subject of particular experimental attention, always allowed the isolation unit to provide an equivalent viscous damping exceeding 20%, which is the minimum design value required for this project. The variations in the equivalent viscous damping induced by speed in the interval of velocity investigated ( $182 \div 338$  mm/s) were demonstrated to be limited to 7% and therefore never such as to invalidate the minimum design parameters. The variations in friction coefficient due to the variations of vertical loads (maximum 3,000 kN, minimum 300 kN) always permitted maintenance of the minimum equivalent viscous damping required by the project technical specifications. The bi-directional tests provided a difference between the two orthogonal directions of 8.7% on the equivalent viscous damping and 3.6% on the maximum average reaction, thereby demonstrating the substantial independence of behaviour of the isolators relative to the direction of movement. Upon final inspection performed after disassembly, the base isolation units were undamaged.

#### 4.2 Bi-directional testing at the university of california at san diego

In order to verify the behaviour of the DCCSS even when submitted to a simultaneous bi-directional dynamic horizontal movement, a device belonging to the same lot of production as the CASE Project devices was submitted to a dynamic testing programme at the SRMD Laboratory at the University of California at San Diego (UCSD), USA. The equipment available at UCSD for dynamic testing of the base isolation units (see Figure 6) allows testing with the application of simultaneous horizontal movements along two orthogonal axes, of course in addition to the vertical load. In this manner, the isolation unit may be subjected to simultaneous sinusoidal movements along two primary axes (such as the “clover leaf” path required by the European Standard) as well as a bi-directional time-history of horizontal displacement reproducing the effect of an actual earthquake.

The testing protocol called for repetition of all of the tests already performed at the Eucentre Laboratory (see above) and additional bi-directional tests. Figure 7 shows a typical dynamic hysteretic cycle of the isolator when subjected to the maximum vertical load and a sinusoidal movement having an amplitude equal to the maximum design displacement (260 mm) and frequency such as to reach a peak velocity of 260 mm/s. Figures 8 and 9 respectively show the bi-directional “clover leaf” path of the applied displacement and the graph representing the diagonal force recorded during the test versus the diagonal displacement.



Figure 6. Isolation unit being tested at the SRMD Laboratory in San Diego (CA, USA).

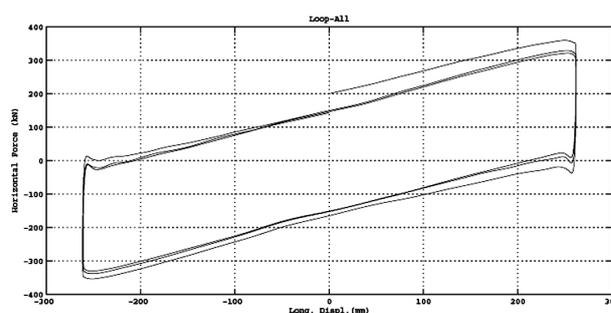


Figure 7. Typical hysteretic cycle obtained at maximum load and displacement.

After the completion of the “clover leaf” path test, further bi-directional tests were carried out imposing actual displacement time-histories. In particular, the displacement time-histories imposed were obtained from the data recorded during the L’ Aquila earthquake of 6<sup>th</sup> April 2009, available at the web site of the Italian National Geophysical and Volcanology Institute (INGV, Italian Accelerometric Archive, 20090406\_01:32:39); the two orthogonal horizontal components of the record with highest PGA were used as input in the time-history modelling of the substructure of the CASE Project, in order to obtain the displacement time-histories on top of the steel columns, i.e. on the isolators. Such displacement time-histories are characterized by peak displacement of 95 mm and 51 mm, respectively in the two orthogonal directions; they were applied according to the longitudinal and transversal axis of the testing machine, respectively, reaching a peak velocity of 432 mm/s. Figures 10 and 11 provide the graph of the trajectory applied on plane X-Y in this test and the graph relative to the diagonal force versus the diagonal displacement. Figures 12 – 15, on the other hand, provide graphs relative to the components according to the X and Y axes of the testing machine.

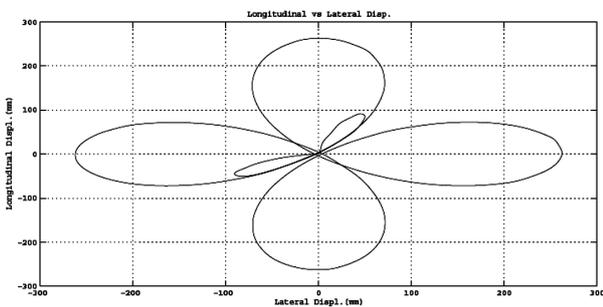


Figure 8. Clover leaf path of applied displacement in the bi-directional sinusoidal test.

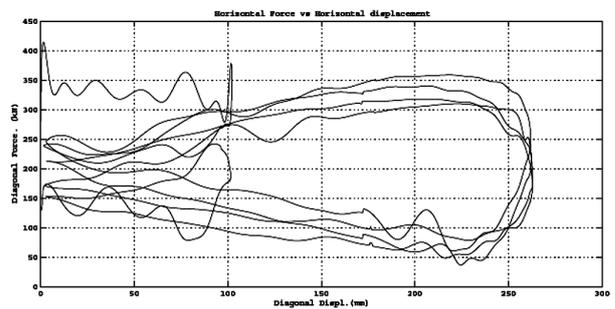


Figure 9. Horizontal force versus horizontal displacement in the bi-directional clover leaf test.

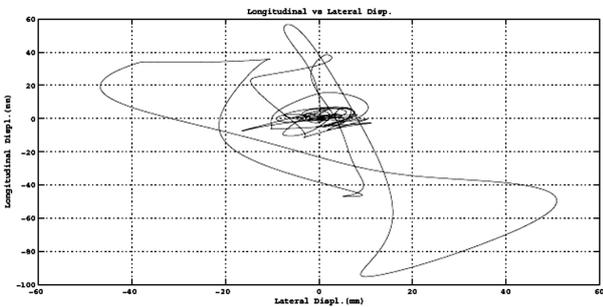


Figure 10. Trajectory on the X-Y plane applied in the L’ Aquila earthquake time-history test.

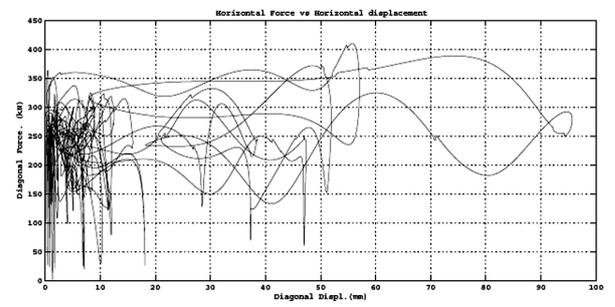


Figure 11. Horizontal force versus horizontal displacement in the L’ Aquila earthquake time-history test.

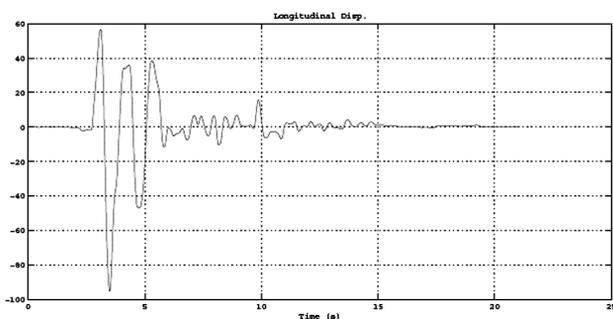


Figure 12. Displacement time-history - Axis X.

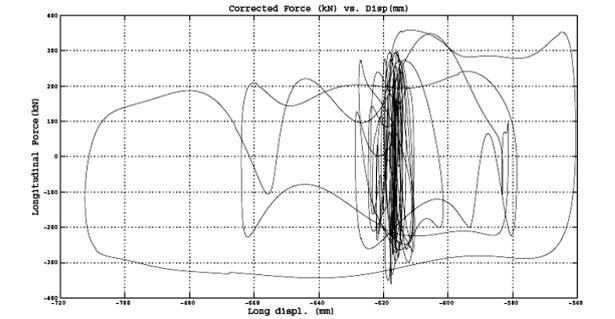


Figure 13. Horizontal force versus horizontal displacement - Axis X

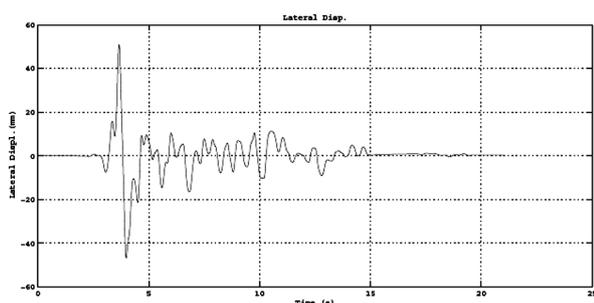


Figure 14. Displacement time-history - Axis Y.

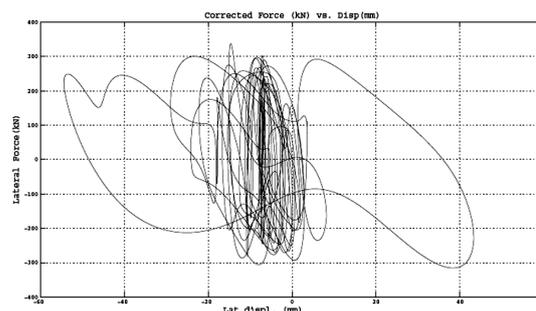


Figure 15. Horizontal force versus horizontal displacement - Axis Y

The time-history tests were repeated twice, varying the vertical load (2,000 kN and 3,000 kN), to enable evaluation of the overall behaviour of the device in different loading conditions. The graphs in Figures 12-15 refer to the test performed with the maximum vertical load ( $V=3,000$  kN).

As mentioned above, the maximum movement in the isolator (95 mm) related to said record of the L'Aquila earthquake is much less than the maximum design displacement of the CASE Project (260 mm). Therefore, with the aim of experimentally simulating seismic displacements identical to the maximum design displacement, the same input was scaled in displacement (ratio  $260:95=2.74$ ), increasing the scale of time by the same ratio in order to maintain the same maximum peak in velocity.

All the bi-directional tests described above were fully satisfactory. Upon final inspection performed after disassembly, the isolation unit was undamaged.

It is worthy of mention that the above tests were repeated according to the same testing protocol on a second base isolation unit identical to the one above, except for the sliding surfaces, which were characterised by a lower coefficient of friction. Again in this case the test result was positive and the base isolation units were perfect and undamaged upon final inspection.

### 4.3 Factory production control testing

The factory production control testing was performed with both the quasi-static method, as required by the Italian Standard (Ministerial Decree dated 14/01/2008), and the dynamic method. In particular, the quasi-static tests were performed on 15% of the isolation units installed and the dynamic tests were performed on 5% of the isolation units, thereby reaching a total of 20% of the installed isolation units being submitted to factory production control testing, as required by the Italian Standard for any type of anti-seismic devices.

The quasi-static tests were performed at the Testing Laboratory at FIP Industriale, with the supervision and certification of the University of Padua. Aim of these tests, repeated for three different vertical load values, is the



Figure 16. Six isolation units being tested at the FIP Industriale Laboratory.

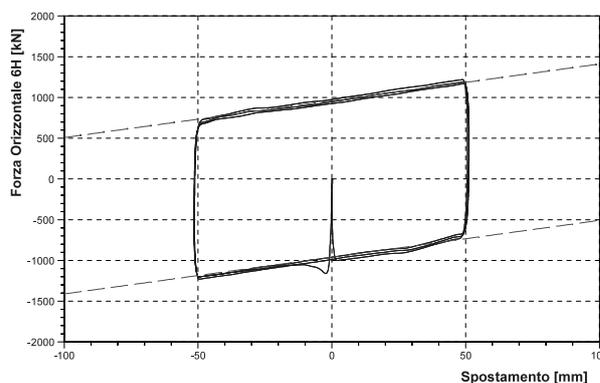


Figure 17. Typical force-displacement graph obtained in a quasi-static factory production control test.

determination of the static coefficient of friction. Figure 16 shows one of the quasi-static factory production control tests performed simultaneously on 6 isolation units. Figure 17 shows a typical force-displacement graph, obtained in one of these tests.

## 5 Conclusions

The experience gained in testing the DCCSS designed and produced by FIP Industriale for the Civil Defence CASE Project led to deeper knowledge of the behaviour of the devices, in particular when subjected to multi-directional movements.

The uniquely severe testing programme – in conformity with both national and European norms – performed on full scale devices at the EUCENTRE Laboratory in Italy and at the Seismic Response Modification Device Laboratory of the University of California in San Diego (USA) confirmed the reliability of this technology.

## Acknowledgement

The authors wish to express their sincere gratitude for the active and fruitful cooperation rendered by Mr. Gianmario Benzoni of the University of California in San Diego.

## References

- Calvi, G.M., Spaziante, V. (2009). 3.1 Reconstruction between temporary and definitive: the CASE project. *Progettazione sismica. 03 Special Issue L' Aquila*, april 6<sup>th</sup> 2009, 3:32 am, 221-250.
- CEN (2009), European Standard EN 15129:2009 Anti-seismic devices, Bruxelles
- Christopoulos, C., Filiatrault, A. (2006), *Principles of Passive Supplemental Damping and Seismic Isolation*, IUSS Press, Pavia, Italy.
- NTC (2008), *Norme Tecniche per le Costruzioni*, D.M. 14/01/2008, *Gazzetta Ufficiale* 04/02/2008, Italia.

# Recent Developments Seismic Isolation of Buildings in Russia

*Dr., Director of Earthquake Engineering Research Center (EERC) TsNIISK, Moscow, Russia*

Vladimir Smirnov



## 1 Introduction

Russia is the country with above 30% territory in seismic regions with high seismic intensity. Around 80% of hazardous seismic regions are large and middle size towns. In such seismic regions as Kuril Islands, Sakhalin-Island, Kamchatka, Baikal regions, Altai and Northern Caucasus earthquakes of different intensity permanently occur.

In the beginning of the 70<sup>th</sup> a program of analytical and experimental investigations of structural seismoisolation was carried out Earthquake Engineering Research Center, Russian Construction State Committee.

As a result of the research program different structural system of seismoisolation are designed and buildings are constructed recently in Siberia, Far East, Crimea, Caucasus, Middle Asia and others earthquakes dangerous areas. Specific for these systems is that they are simple in construction and are not expensive [J.M. Eisenberg, 1976]. Different structures using seismoisolation were constructed taking into account the investigation results. More than 550 buildings and bridges are seismoisolated in Russia and in former USSR countries.

The prevailing amount of constructed seismoisolation systems in Russia is non-rubber seismoisolation. The seismoisolation effect is achieved by using two and sometimes more than two elements. The two elements are 1 – flexibility elements and 2 – dampers. The flexibility elements are flexible columns in the ground storey of the building, or rocking supports (rocking columns, rocking converted mushroom type supports, other configuration rocking supports). The dampers are mild steel hysteretic elements or RC damaged during earthquake diaphragms, or dry friction elements.

The main design demands are large enough critical horizontal displacements of the flexible columns or rocking supports. Several dozens building are constructed on sliding supports and sliding belts of controlled damping. Usually the steel-teflon pairs were the controlled friction elements. Additional elements of seismoisolation used in Russia are horizontal displacement rigid limiters (stops) and reserve disengaging elements for energy dissipation and for frequency spectra adaptation.

## 2 The buildings with switching off reserve elements

Mass scale implementation started in USSR during Baykal-Amur railway construction. It was 1973-74. A new city - North-Baykal-city constructed that time at the Baykal shores. All buildings were seismoisolated in this city (Fig. 1). And the seismoisolation system was proposed and designed by our Center. It was an adaptive system with switching off reserve elements, changing rigidity and vibration limiters, during construction of apartment houses, public facilities, and kindergartens in North-Baykal-city, the town of railroaders. Application of seismoisolation system have protected the buildings against destruction and saved people's lives during the earthquakes.

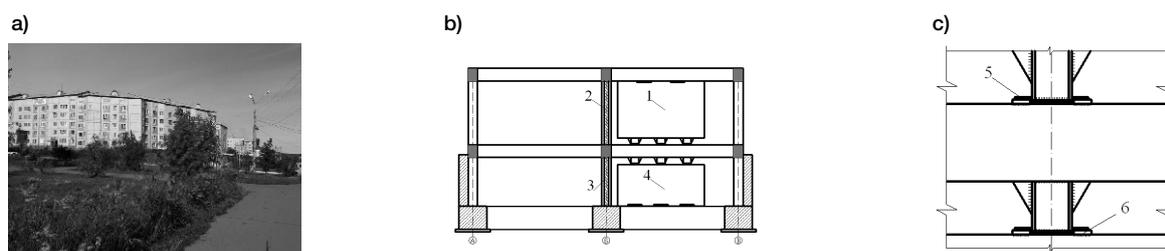


Fig. 1. Seismoisolated large panel buildings in North-Baykal-city  
a) the view of the building, b) cross-sectional view of the lower floors, c) switching off reserve elements  
1, 2, 3 and 4 diaphragms, 5 - switching off reserve elements, 6 - vibration limiters

### 3 The buildings with kinematic support elements

Later other kinds of structural designs of building seismoisolation were developed, tested, and used in practice [V.I.Smironov, 1997]. Seismoisolation of buildings on kinematic supports is most spread in two Siberian seismic regions of Russia. 82 dwelling-houses were built in the Irkutsk region (near Baikal Lake) in 1984–2003 and 25 buildings in the Kemerovo region in 1997–2005 (Fig. 2)



Fig. 2. Seismoisolated buildings: a) in Irkutsk-city; b) in Novokuznetsk-city; c) kinematic rocking supports with hysteretic dampers

Kinematic support elements are used to decrease lateral seismic loads on building superstructures. Kinematic support element (KSE) is a tetrahedral truncated pyramid with spherical lower part. KSE rests freely on the below-support part, on the top it has hinge joint with the above-support part. A hinge joint with a superstructure provides lateral mobility in all directions. A hinge joint consists of a joint tie and a small square steel plate. Besides, a hinge joint serves as a displacement restrainer, because a joint tie develops increasing resistance to KSE turning. Gravitation force holding KSE in the state of stable equilibrium determines its lateral stiffness; it depends on superstructure weight, KSE height, and pivot curvature radius. KSE dimensions depend on vertical load value, material strength, and earthquake action intensity. Sometimes, (for example metallic pillars) are used to increase dampening quality of these systems. Such dampers serve also as restrainers (stops) of lateral displacements. The proposed damper design supposes seismic vibrations energy dissipation, due to development of material non-elastic deformation.

### 4 The buildings with lower 《flexible》 stories

During designing of housing estate 《Leninskaya Sloboda》 in Irkutsk-city, the need to have free space for nonresidential premises under dwelling stories for different purposes in the ground floor and for underground parking in the basement floor appeared. An engineering solution, to realize the idea of 《flexible》 lower storey, was developed. By providing the required column flexibility, the effect of buildings seismoisolation and reduction of earthquake loads was achieved. The columns of the lower story of the buildings were designed of 《mild》 steel in the way, enabling the use of columns elasto-plastic properties. It provided additional absorption of vibration energy at design earthquake [V.I.Smironov, 2009].

The implementation of 《flexible》 story idea has been realized at absolutely new level — the building has 《flexible》 columns, their strength and load-bearing capacity enables them to resist earthquake design vertical and horizontal loads. 10-storeyed housing buildings with open ground storeys, Irkutsk-city are shown at Fig. 3. In the ground storey of the building, restaurant, parking, banks, garages and other non-housing rooms are placed, which need open spaces. The vertical load bearing supports are steel columns, 3.3 m high. The bearing system of the upper storeys consists of monolithic RC walls in both orthogonal directions (Fig. 3). At the present time, above 20 buildings are under construction.

The strong earthquake near Baikal Lake on August 27, 2008 with magnitude  $M_w=6.2$  was one of the most powerful earthquakes in this region during the last 60 years. In Irkutsk, earthquake intensity reached 6-7 MSK degrees. The evidence of the inhabitants, who were during the earthquake in seismoisolated buildings, has shown that they even did not notice vibrations, unlike people, who were at that time in traditionally built houses. In the buildings without seismoisolation, non-fixed things and some pieces of furniture have fallen down, and people felt panic fear. The inspection of seismoisolated buildings in Irkutsk has shown that no damage or cracks were found.



Fig. 3. Application of seismoisolation system in the form of flexible lower story  
a) dwelling houses; b) section of the building; c) flexible story — metal columns

## 5 Seismoisolation for upgrading and strengthening existing buildings

For the first time in Russia, the method of application of seismoisolation rubber bearing supports was developed and used by us during the reconstruction of historical and architectural monument — the building of RF Bank for Irkutsk region, in 1998-2000. Site seismicity is 8 MSK degrees (Fig.4a) [V.I. Smirnov, 2000, 2004].



Fig. 4. Use of seismoisolation supports to provide buildings seismic resistance  
a) the reconstruction of historical building of bank in Irkutsk; b) four buildings of school in Aleksandrovsk-Sakhalinsky;  
c) seismic strengthening during the construction of theater building in Gorno-Altaysk;  
d) reconstruction of the building of concert hall in Grozny, destroyed by military operations

The individual project of comprehensive school in the town of Aleksandrovsk-Sakhalinsky was developed in 1988 on the basis of current Building Code 《 Construction in Seismic Regions 》 (Fig.4b). School construction was not completed and was stopped in 1994. After disastrous Sakhalin Earthquake in 1995, design earthquake intensity was specified in many Sakhalin regions. Now, after the new zoning maps were introduced, design accelerations in Aleksandrovsk-Sakhalinsky were doubled. The structural scheme is a frame comprising prefabricated reinforced concrete elements. Structural solutions and method of application of seismoisolation supports in the existing buildings, which do not meet the requirements of Seismic Building Codes, were developed: four buildings of school in the town of Aleksandrovsk-Sakhalinsky.

Two examples of the Cultural Centre Buildings seismoisolation are presented below. One is in Altay, Siberia (Fig.4c). The other is in Chechen, Northern Caucasus, Grozny-city (Fig.4d). The state Concert Hall in Grozny-city was damaged by Chechen war. And the actual seismic capacity is 2 MSK degrees lower than the design one if using the current Russian Code. It means seismic load 4 times higher than the initial design load. In both cases the seismoisolation systems were installed in reconstruction process to increase the seismic resistance and safety which was not enough. One of the reconstruction goals was to increase the buildings seismic safety. Seismoisolation will be used to achieve this goal. Now the construction these buildings are finished.

## 6 Seismic isolation of high-rise buildings

The city of Sochi was selected as the place of Winter Olympic Games in 2014. It is a unique place on the coast of Black sea. Designing and construction in the area of Big Sochi is quite complicated because here, besides high density of population, very complicated hydrogeological and seismological conditions take place: high region seismicity, hilly country, soil slips, possibility of mud avalanches, and so on.

Taking into account all complicated production induced factors of Big Sochi, the EERC TsNIISK offered a lot of solutions providing seismic resistance, and continues to search new approaches to new tasks in this area.

1. Provision of architectural attractiveness of the buildings with increased number of storeys and height, compare to the restrictions imposed by current Building Codes, increase in housing density, with use of new engineering structural solutions.
2. Improvement of structural consumer characteristics by functional restrictions removal, for example, providing the possibility to use irregular shapes in plan view and at different height.
3. A large diversity of new structural engineering solutions of members, units, as well as whole buildings was offered and applied. The combined structural solutions of building load-bearing members were used.
4. Solutions providing optimal use of plots of land and enabling maximal preservation of existing housing system and landscaping were developed.
5. Structural solutions of open space and arrangement of car parking areas and infrastructure facilities in semibasements and underground floors of the buildings were proposed.

For high-rise buildings below, designed for different purposes in thy city of Sochi, seismic protection solution was offered in the form of building seismoisolation or use of damping device. The examples are shown below.

### 6.1 The 27-storeyed housing building in Sochi-city

Building height is 93.6 m. The bearing system above seismoisolation supports level consists of RC diaphragms, frames columns and monolithic walls, and RC floors. The foundation RC flat is 2000 mm thick. Columns cross sections are maximum  $1500 \times 1200$  mm minimum  $600 \times 600$  mm upper the 15.900 m level. The weight of the building above the isolation layer is 75000 kN.

Seismoisolation - 193 elastomeric seismic isolators with high damping rubber compounds, including supports of type SI-H 1000/168 in number of 149 and supports of type SI-H 1100/168 in number of 44. The manufacturer of supports is "FIP Industrial" Italy. Supports of type SI-H 1000/168 can perceive the maximum vertical loading - 14000 kN and type SI-H 1100/168 — 18000 kN. The maximum possible lateral displacements is 250 mm. Damping is 20%.



Fig. 5. The 27-storeyed housing building in Sochi-city  
a) building facade; b) the foundation and ground storey of the building; c) installation of seismoisolation support

### 6.2 Apartment type hotel 《 Golden Lagoon 》

The building was designed under individual project (Fig. 6). It has sophisticated space-planning solution. The planning concept of the building complies with complicated construction site terrain (hillside), in section; it is a terraced multi-level structure. Due to it, stylobate part of the building performs at the same time functions of a retaining construction in separate axes. Site seismicity according to the map of general seismic zoning is 9 MSK degrees.

Building height is around 95 meters. Build-up area makes 6000 m<sup>2</sup>. Total building area is 90000 m<sup>2</sup>. Difference of ground elevations on the site is in the limits of 30 meters.

The building is divided into 4 parts. Each of these parts is separated from other parts with aseismic joints. The whole building volume can be conditionally divided into high-rise and stylobate parts. In general, the building is divided into 12 blocks of different in plan view configuration.

High-rise part of the building represents three volumes with different number of stories, separated from each other with aseismic joints: the central block and two adjoining mirror-symmetric blocks. High-rise part of the building has structural wall system with cross and lateral load-bearing walls, including exterior walls. Spatial building stiffness at wind and earthquake loads is provided by joint action of vertical load-bearing walls, connected by floors.

Walls are reinforced concrete, monolithic, with variable with height thickness. They provide resistance to both — vertical load and 9 MSK design earthquake action. The floors are monolithic reinforced concrete slabs.

Stylobate part solution is presented by two structural systems: frame-and-brace (frame with stiffening diaphragms) and frame (the frame without stiffening diaphragms). In frame-and-brace system, spatial stiffness and reliability are provided with the system of columns with capitals and stiffening diaphragms, connected with monolithic reinforced concrete floors. In a frame system, the main vertical load-bearing constructions are columns with capitals, to which the load from floors (girderless frame) is directly transferred. Strength, stability, and spatial stiffness are ensured by joint action of floor slabs and columns.

Building frame columns are reinforced concrete, monolithic, they have solid square cross-section. Stiffening diaphragms and floor slabs are monolithic reinforced concrete.

The high-rise part of the building was completely separated from the stylobate part, and under high-rise blocks of the building two types of seismoisolation rubber bearing supports with lead cores were installed. The supports are manufactured by Chinese company US.VF CORP “OMNI DEVICE”. Seismoisolation supports under stylobate part are not provided.

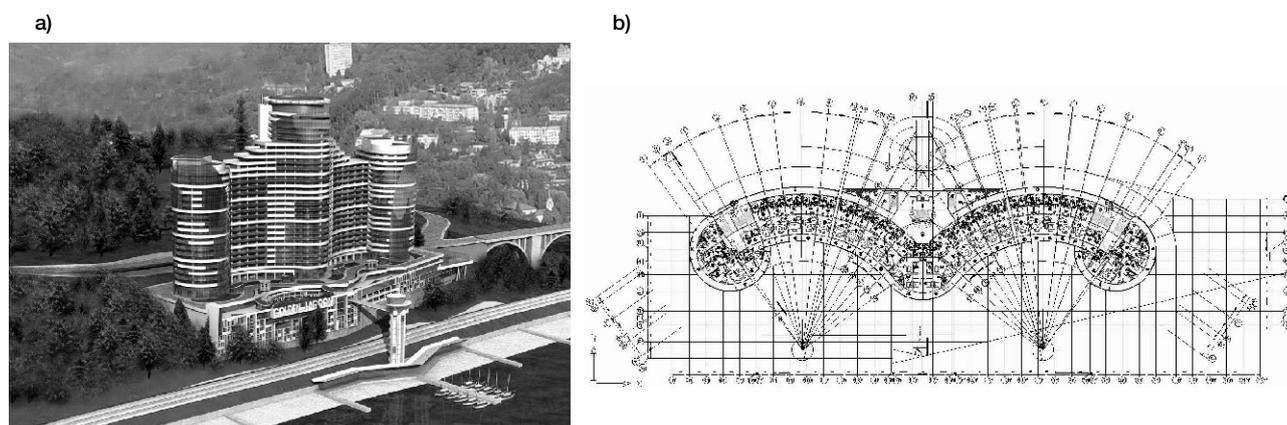


Fig. 6. Apartment type hotel 《 Golden Lagoon 》  
a) building facade; b) location of isolation supports in building plan view

### 6.3 Housing estate 《 Zarya 》

The housing estate consists of 4 27-33 storeyed buildings. 27- storeyed apartment house was designed for construction in Sochi-city in Kurortnyi Avenue (Fig. 7). The functional purpose of the building is dwelling, it includes areas for parking, cafes, and apartment house zone. Housing estate building has complicated shape in plan view and variable number of storeys. The building is equipped with closed and panoramic elevators and staircases, two of them cut through the whole building along the height and have direct exit to the engineering floors and building roof. Site seismicity is 9 MSK degrees, according to the map of general seismic zoning.

The building includes high-rise apartment house block and 3-storeyed car parking, separated from each other with

horizontal aseismic joint. The building has two underground floors, semibasement, and 24 overground storeys, with special composition shape having original structure, above the 24<sup>th</sup> engineering floor.

The high-rise part of the building is U-shaped in plan, it consists of two rectangles. The building has a combined frame-wall structural system, with reinforced concrete frames-diaphragms and reinforced concrete walls. The floors are solid monolithic reinforced concrete slabs, resting in several points upon columns and linearly resting upon the walls.

The spatial stiffness of housing estate building is provided by joint action of the system of vertical reinforced concrete walls and diaphragms, columns, and horizontal monolithic reinforced concrete floor slabs. In the underground part of the building, there is a rigid structure, closed in a rigid box-type system, created by foundation trench back walls, contour reinforced concrete walls, and a bed plate.

Total number of seismoisolating supports is 160. Supports manufacturer and supplier is Chinese company US.VF CORP “OMNI DEVICE”. By now, all the supports in the first building have been mounted.

a)



b)



Fig. 7. The 27-storeyed apartment house with seismoisolation system in Kurortny Avenue

#### 6.4 Business center 《Sputnik》

A new building is erected in the place of the cinema (Fig. 8). Site area is around 2000 m<sup>2</sup>. Premises area is 42000 m<sup>2</sup>. The number of storeys: 24 overground storeys plus 2 underground storeys. The Business center includes: a movie theater with several halls; a shopping center — 10000 m<sup>2</sup>; Business center — 24000 m<sup>2</sup>.

The combination of two functionally different volumes (several halls of cinema, 6-storeyed shopping center, and 24-storeyed office center), with total area 40000 m<sup>2</sup> including of 2000 m<sup>2</sup> cinema, to be demolished, was enabled due to application of two new technologies: Jet-ground foundation technology and seismoisolation at the level above the Shopping center.

The building has 24 storeys and two underground storeys. The height of the 1st and the 2nd underground storeys is 3.15 — 3.2 m. The rest stories are 3.6 m high. The total building height is 95 m.

The building consists of high-rise part is L-shaped in plan. The storeys of the complex from the first up to the fourth are connected in stylobate part. In plan, building stylobate is a rectangle with sides 80 × 60 m.

a)



b)



Fig. 8. Business Center 《Sputnik》 with the system of seismoisolation  
a) old cinema and next to the marine passenger terminal; b) new building

There are nine elevators in the building, four of them are panoramic, connected into two shafts and located outside building contour; there are two service elevators. The building has four staircases (two in each high-rise wing).

The load-bearing members in the building are monolithic, reinforced concrete columns of square and round sections, section size is 400–1000 mm, reinforced concrete walls are 300 mm thick. At the level of the fourth story, the columns are V-shaped. Floor slabs are monolithic, reinforced concrete, 220 mm thick.

The system of seismic protection includes 200 rubber bearing supports with lead cores, installed at the level of the 5<sup>th</sup> storey. There are no solutions in the world similar to the solution proposed by us – to place seismoisolation at the intermediate floor of the building. Technical specifications were also developed for the Business center, and Chinese isolating supports were used. At the present time, the foundations are being constructed.

## 6.5 Hotel building

At the Fig. 9 the 16-storeyed hotel building in the city Petropavlovsk-Kamchatsky is shown. The building has a complicated architectural design, with vertically changing volume and non-symmetrical mass and rigidities plane distributions. The sizes are 65 m to 43 m at the base floor and 41 m to 35 m at the 14<sup>th</sup> floor level.

The vertical bearing system: along the building perimeter RC monolithic walls and in the inner building part RC frames. The frames are designed to resist only the vertical loads. According the design all seismic loads are resisted by RC walls.

The foundation is a flat plate 800 mm thick. The seismoisolation supports are mounted on the foundation plate. To make possible the seismic motion of building part above isolation supports a RC retaining wall around the underground building part was envisaged.

Three types of seismoisolation steel rubber supports of different bearing capacity 400, 500 and 600 tons were used in the buildings design. The supports will be installed in the open technical floor what make it easy the supports exploitation.

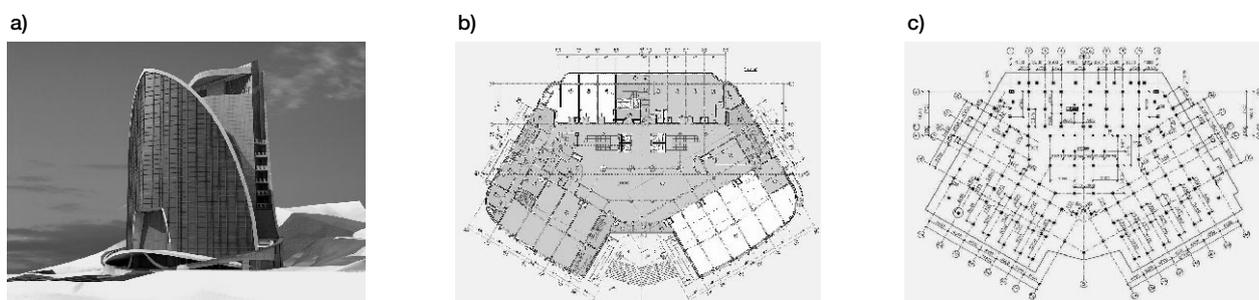


Fig. 9. Hotel building in the city Petropavlovsk-Kamchatsky  
a) the building facade; b) the first floor plan; c) location of isolation supports in building plan view

## 6.6 Apartment housing estate in Pushkin avenue of Sochi-city

Two buildings where energy dissipation elements were used for earthquake effects decreasing. The structural system is of frame-and-wall type, with monolithic reinforced concrete stiffening cores, monolithic floors and cross-shaped metal braces. Number of storeys – three underground floors; the first block – 22 overground storeys; the second block – 23 overground stories. Building height – the top point of 23<sup>rd</sup> storey of the second block – 80.1 m. On smoothly descending cascade of upper storeys roof, swimming pools were designed and built (Fig. 10).

Construction site design seismicity according to the map of general seismic zoning is 9 MSK degrees. It was one of the first objects of high-rise construction in Sochi, for which damping braces were used and technical specifications developed.

The building is located near a tree nursery. The appropriated site area was built-up for 100% (garage levels were used in full volume). All apartments have a sea view. Buildings seismic resistance is provided with metal braces along the

internal and external contour, they perform the function of damping members. All construction works have been already completed, and both blocks of the complex are preparing for acceptance by the state commission.



Fig. 10. Apartment housing estate « New Alexandria » with damping system of metal braces

### 6.7 The building of new Irkutsk Civil Airport

The airport building consists of two rectangular blocks of the overall size of the axes of 98.0 x 29, 95 m (Fig. 11). Constructive scheme - frame made of frame pattern in the transverse direction and frame with diaphragms - longitudinal. As a load-bearing structures coating used steel farm spans 24 m, with the consoles to 6 m. Airport was commissioned in 1976. The design earthquake is 9 MSK degrees. One building existed before Airport construction. It was not seismic resistant. In order to ensure earthquake resistance of the object it was necessary to strengthen the supporting structures or existing buildings in the transverse direction, or to reduce the seismic loads through the use of seismic protection. In the longitudinal direction of the seismic load is perceived constraints. Therefore, the focus of the reconstruction was given to the problem of perception of seismic loads in the transverse direction. Reconstruction plan envisages the construction of additional housing is attached, increasing the area of the airport.

The basic idea of seismic protection of the airport building was in the compound construction of new and existing buildings with the help of special damping devices. We consider a variant of connected buildings at around 7.75 m in the top level of the columns of the existing building. Energy dissipation viscose elements were fixed between the 2 buildings. They are of well known “Gerb” type. Now the building is accomplished.



Fig. 11. New solution for seismic protection of the building of Irkutsk Civil Airport

a) airport building before reconstruction; b) airport building after strengthening; c) the energy dissipation elements in working condition

## 7 Conclusion

At the map of Russian Federation the cities, are shown were seismoisolated buildings are constructed. It is obvious that the seismoisolation is implemented along the whole seismic hazardous zone, from West to East, Caucasus, Siberia, and Far East (Fig. 11).

The above examples of application of innovation technologies of seismic protection in the cities and towns Sochi, Irkutsk, Gorno-Altai, Aleksandrovsk-Sakhalinsky, Grozny, Petropavlovsk-Kamchatsky show quite obviously the growing interest of engineers to introduction of seismoisolation systems in seismic regions of Russia.

The efficient seismoisolation systems — different types of supports and damping, available to engineers, enable to regulate structures seismic response and to ensure the appropriate degree of protection. The reliability of seismoisolation systems was proved by full-scale testing and long-term operation in structures.



Fig. 12. The map of Russian Federation

The major causes of growing seismoisolation application in buildings and structures are not only the desire to improve buildings reliability. Seismic isolation in combination with dampers leads to reduction of total seismic load. It also enables to considerably reduce relative horizontal interstoried displacements ( 《 drift 》 ). As a result, it reduces the scales of local destroy and economic losses, as well as improves psychological comfort for population.

Seismic isolation has become an advanced modern method of seismic protection. Its practical application is gradually growing. Use of seismoisolation systems in earthquake regions with 7-9 MSK seismicity enables to reduce seismic loads several times, depending on concrete conditions of the site and building construction. It means that construction cost can be reduced.

All above mentioned allows to state, that innovation approach to high-rise buildings seismoisolation in Sochi has found large-scale practical application. Some buildings are at the stage of construction and more than 20 buildings are at the final phase of design.

## References

- Eisenberg J.M. (1976). Structures with disengaging elements seismoisolation, *Sroyizdat, Moscow*. 193 pp.
- Smirnov V.I. (1997). Building and other Structures Seismoisolation. *Industrial and Civil Construction, N12*, pp.37-39.
- Smirnov V.I. (2000). Seismoisolation for Upgrading of an Existing Historical Building in Irkutsk-city, Siberia-Russia. *Proc. 12th World Conference on Earthquake Engineering, Auckland, New Zealand, 30 January - 04 February*. p.8.
- Smirnov V.I., Eisenberg J.M., Vasileva A.A. (2004). Seismic Isolation of Buildings and Historical Monuments. Recent Developments in Russia. *13th World Conference on Earthquake Engineering Vancouver, B.C., Canada, August 1-6, 2004*. p.15.
- Smirnov V.I. (2007). Damping as an Element of Seismic Protection. *Earthquake Engineering. Structural Safety, N4*, pp.44-47.
- Smirnov V.I., Bubis A.A., Semenov I.M., Sutyurin Yu.A., Bezdelev V.V. (2009). Experimental Studies of a Building with Columns in the Ground Story as seismoisolation elementary. *Earthquake Engineering. Structural Safety, N3*. pp.31-37.

# 平成21年度 建築基準整備促進補助金事業「1超高層建築物等の安全対策に関する検討」 長周期地震動に対する免震建築物の応答特性について

清水建設 北村 佳久

## 1 はじめに

免震建築物は、建物を積層ゴムなどの支承で支持することで長周期化させるとともに、ダンパーにより地震のエネルギーを吸収し、建物に作用する地震力を低減する構造である。長周期化された固有周期は2～6秒程度であり、長周期地震動の卓越する周期帯と近いため、長周期地震動による影響が懸念されている。また、長周期地震動は継続時間が長く、免震部材は長時間の大振幅繰り返し変形を受けることになり、大きなエネルギー吸収能力が必要とされる。

平成21年度の建築基準整備促進補助金事業「1超高層建築物等の安全対策に関する検討」において、長周期地震動に関する検討を行い、その地震動に対する超高層建築物や免震建築物の検討が行われた。日本免震構造協会では、免震建築物に関する部分を担当し、地震応答解析などによる検討を行った。また、日本免震構造協会では建築基準整備促進補助金事業「12免震建築物の基準の整備に資する検討」において、長周期地震動等に対する免震材料の特性評価に関する検討を行っており、2つの委員会は連携して活動を行った。ここに、それらの検討結果を抜粋して示す。

## 2 検討用入力地震動

検討に用いた地震動は、経験式により定めた応答スペクトルと位相スペクトルに基づく方法で作成されたもので、大阪平野・濃尾平野・関東平野の複数の地点における南海地震、東海地震、東南海地震(単体及び連動地震)による地震動である。地震動の作成においては、多数の観測記録に基づき経験式を作成しているが、回帰式のばらつきを考慮したときの平均値から求めた波形(AV)と、回帰式の誤差の標準偏差を加えた波形(SD)が作成されている。表2-1に検討に用いた地震動の一覧表を、図2-1にその擬似速度応答スペクトル(h=0.05)を示す。

表2-1 検討用入力地震動一覧

| 略称             | 対象地震<br>評価地点など          | 加速度<br>cm/s <sup>2</sup> | 速度<br>cm/s |
|----------------|-------------------------|--------------------------|------------|
| N-OSKH02-AV    | 南海地震<br>此花 平均           | 70.9                     | 34.2       |
| N-OSKH02-SD    | 南海地震<br>此花 平均+標準偏差      | 105.2                    | 47.2       |
| T-TN-AIC003-AV | 東海・東南海地震<br>津島 平均       | 221.1                    | 31.0       |
| T-TN-AIC003-SD | 東海・東南海地震<br>津島 平均+標準偏差  | 322.2                    | 50.0       |
| T-TN-AIC004-AV | 東海・東南海地震<br>名古屋 平均      | 323.0                    | 22.3       |
| T-TN-AIC004-SD | 東海・東南海地震<br>名古屋 平均+標準偏差 | 682.3                    | 39.2       |
| T-TN-KGIN1F-AV | 東海・東南海地震<br>新宿 平均       | 89.59                    | 21.5       |
| T-TN-KGIN1F-SD | 東海・東南海地震<br>新宿 平均+標準偏差  | 120.68                   | 27.7       |

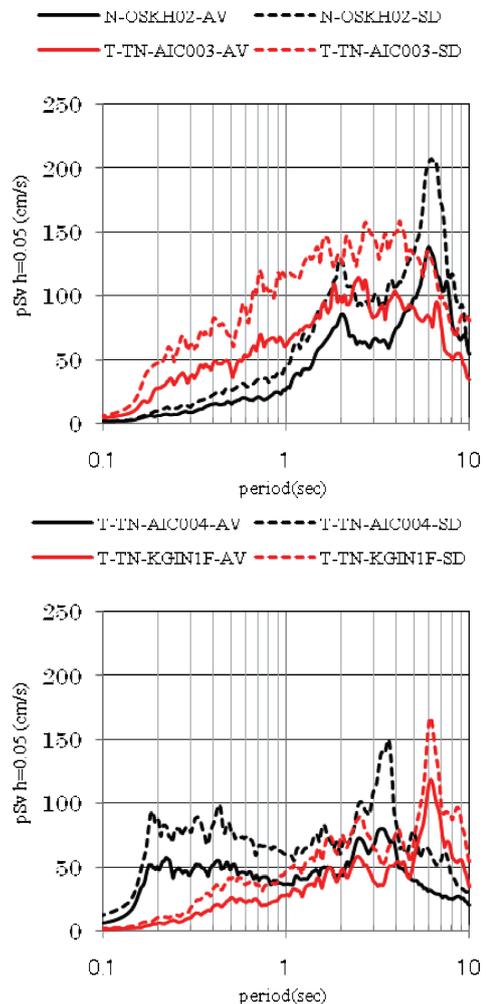


図2-1 擬似速度応答スペクトル (h=0.05)

### 3 検討用建物

検討に用いた建物は設計時期・建物高さ・免震システムなどがバランスよく網羅されるように選定した。

設計時期は第一世代（1994年以前）、第二世代（1995年～1999年）、第三世代（2000年以降）の3期に分類し、建物高さは低層（20m未満）、中高層（20m～60m未満）、超高層（60m以上）の3つに分類した。一般に、低層のものほど固有周期を長くすることが困難で、高層になるほど固有周期は長くなっていると考えられる。また、免震システムは大きく、天然ゴム+ダンパー、鉛プラグ入り積層ゴム、高減衰積層ゴムの3つに分類し、天然ゴム+ダンパーは履歴ダンパー、粘性ダンパー、すべり支承の3つに細分している。

モデル建物は合計40棟で、第一世代7棟、第二世代13棟、第三世代20棟である。また、低層建物が9棟、中高層建物が22棟、超高層建物が9棟であり、免震システムによる分類では天然ゴム+ダンパーが19棟、鉛プラグ入り積層ゴムが14棟、高減衰積層ゴムが7棟となっている。

図3-1に建物高さと固有周期の関係を示すが、固有周期は2秒から6秒程度の幅広く分布していることがわかる。

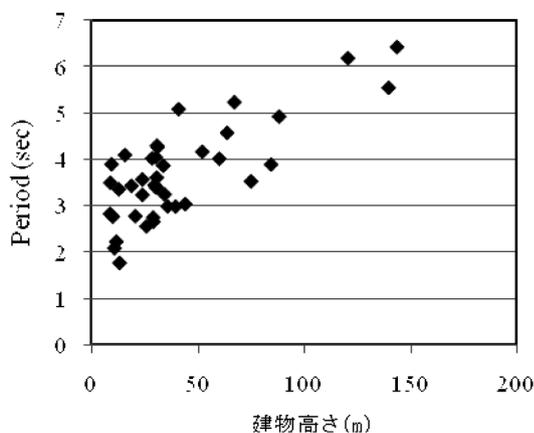


図3-1 モデル建物の高さとの固有周期

### 4 応答解析結果

応答解析は免震部材の品質変動を考慮しない標準状態で行った。解析は表2-1に示す8波すべてについて行ったが、ここでは比較的応答の大きいN-OSKH02とT-TN-AIC003について、平均の波（AV波）と平均+標準偏差の波（SD波）の結果を示す。図4-1に応答ベースシア係数を $h=0.2$ の加速度応答スペクトルを重力加速度 $g$ で除したグラフとともに示す。また、図4-2に免震層の応答変位を $h=0.2$ の変位応答スペクトルとともに示す。

応答ベースシア係数はN-OSKH02のAVでは固有周期2秒付近で $C_b=0.2$ のものがあるが、それ以外は $C_b=0.05\sim 0.1$ である。SDでは固有周期3秒以上では $C_b=0.1$ 程度で、固有周期3秒以下では固有周期2秒付近で $C_b=0.3$ のものがあるが、それ以外は $C_b=0.15\sim 0.2$ 程度である。T-TN-AIC003のAVでは固有周期4秒以上では $C_b=0.05$ 程度であり、固有周期4秒以下では概ね $C_b=0.10\sim 0.15$ 程度だが、固有周期2秒付近で急に大きくなり $C_b=0.25$ 程度のものもある。SDでは固有周期4秒以上で $C_b=0.05\sim 0.10$ 程度だが、固有周期3秒以下で急に大きくなり $C_b=0.15$ を越え、2秒では $C_b=0.3$ 程度になる。

免震層の応答変位はN-OSKH02のAVでは固有周期4秒以下では0.3m以下だが、6秒付近で急に大きくなり0.5m程度となっている。SDでは固有周期4秒を超えると急激に大きくなり0.5mを越えるものも多く、最大で0.8mとなっている。T-TN-AIC003のAVではほとんど0.3m以下だが、SDでは0.3mを越えるものがほとんどで、0.5m～0.6mのものも多い。

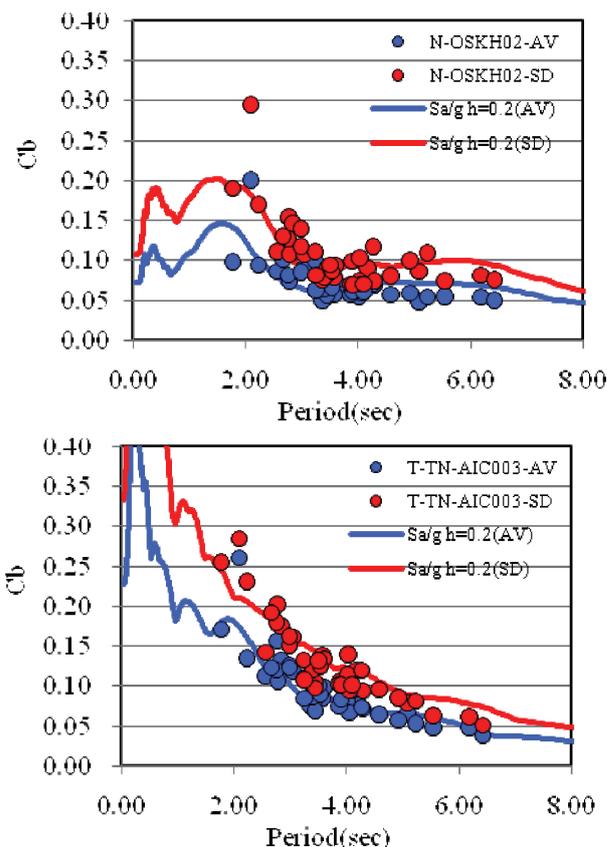


図4-1 応答ベースシア係数

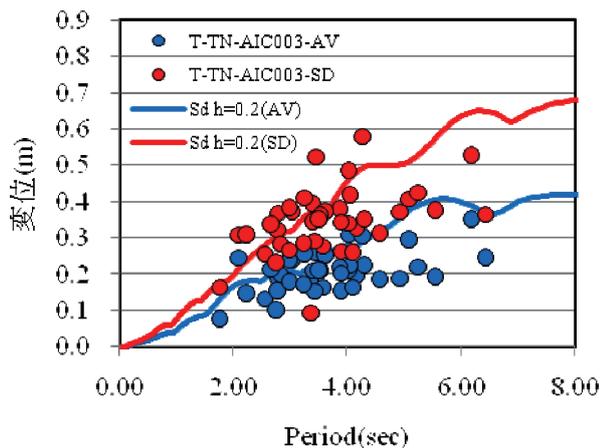
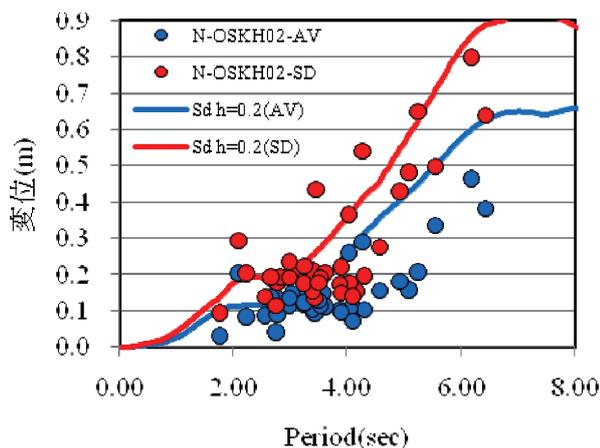


図4-2 免震層の応答変位

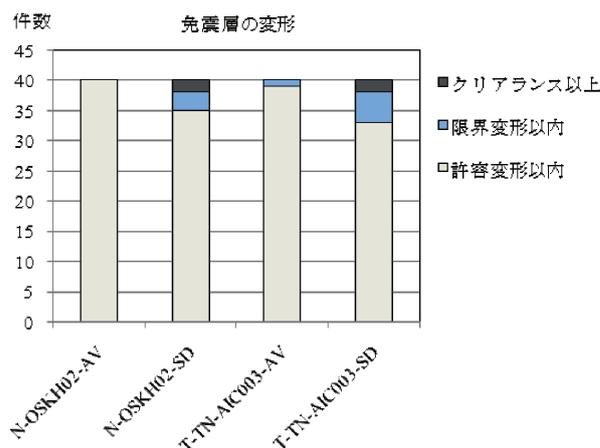
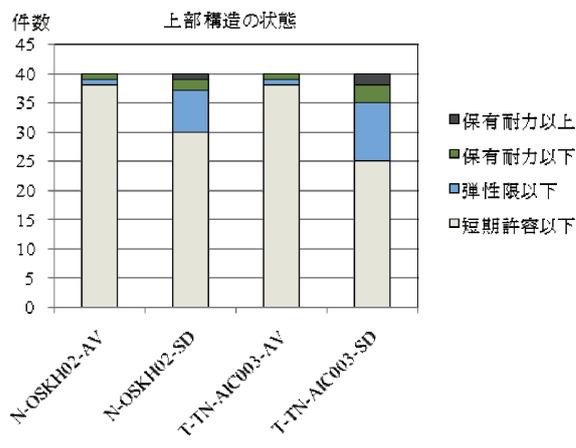


図4-3 上部構造及び免震層の状態

これらの応答値が、その建物にとってどのような状態にあるかを図4-3に示す。上部構造の状態はAVでは短期許容を越えるものが若干あるが、ほとんどが短期許容以下であり、保有耐力を越えるものはない。SDになると短期許容を越えるものが10~40%程度あり、保有耐力を越えるものも一部ある。免震層の変形はAVでは許容変形を越えるものがそれぞれ1件あるが、それ以外は許容変形以下となっている。SDでは許容変形を越えるものが10~15%あり、限界変形を越えるものも、それぞれ2件ある。

以上のように、標準状態に対する検討では、AV波に対して応答値は概ね設計許容値以下となっている。SD波については、建物の固有周期と地震動の卓越周期が近いと応答値はかなり大きくなり、設計許容値を上回るものも若干あり、限界値をやや越えるものもある。免震部材には製造ばらつきや温度変動、経年変化などによる品質の変動がある。一部の建物について、品質変動を考慮した場合の検討も行ったが、応答値は平均的には2割程度増加した。品質変動を考慮すると、許容値を越えるものはもう少し増加する可能性があると思われる。

## 5 免震部材のエネルギー吸収について

### 5.1 免震部材のエネルギー吸収性能

・鉛プラグ入り積層ゴム<sup>1)</sup>

既往の実験によると鉛プラグ入り積層ゴム(LRB)は長周期地震動により破損等の損傷が生じることはないと考えられるが、繰り返し加力による温度上昇に伴い、降伏荷重が低下する。これまでの研究によると、降伏荷重の低下率 $LRB_{K_{min}}$ はLRBは吸収するエネルギー $_{LRB}W_p$ を鉛プラグの体積 $V_p$ で除した $_{LRB}W_p/V_p$ の関数として評価できるとされている。このような降伏耐力の低下により、応答変位は増大するものと考えられる。この影響に関しては、温度上昇に伴う特性変化を考慮することが可能な運動方程式と熱伝導方程式を並行して解く応答解析手法により、精度よく評価できる手法が提案されている。また、より簡易的にエネルギーの釣合いに基づき、温度上昇を考慮しない解析から温度上昇を考慮した応答値を予測する手法も提案されている。

・高減衰積層ゴム<sup>2)</sup>

既往の実験によると高減衰積層ゴムもLRBと同様に長周期地震動により、破損等の損傷が生じることはないと考えられるが、繰り返し加力による温度上

昇に伴い等価剛性が低下する。これまでの研究によると、等価剛性の低下率 $K_{eq}/0K_{eq}$ は高減衰積層ゴムが吸収するエネルギー $E$ を高減衰積層ゴムの体積 $V_{r_p}$ で除した $E/V_{r_p}$ の関数として評価できるとされている。 $E/V_{r_p}$ が $5N/mm^2$ 程度までに急激に $K_{eq}/0K_{eq}$ は低下するが、 $5N/mm^2$ 以上では大きな変化はなく、概ね0.8程度である。高減衰積層ゴムはLRBに比べエネルギーを吸収する体積が大きいため、温度上昇は小さく、剛性の低下の程度もさほど大きくないため、LRBに比べ繰り返し変形の影響は小さいと考えられる。

・弾性すべり支承<sup>3)</sup>

弾性すべり支承には、高摩擦タイプ（摩擦係数 $\mu=0.13$ 程度）、中摩擦タイプ（ $\mu=0.075$ 程度）、低摩擦タイプ（ $\mu=0.015$ 程度）の3タイプがある。これまでに、それぞれのタイプの弾性すべり支承の繰り返し実験が行われているが、いずれも繰り返しによりすべり材の温度が上昇し、それにともない摩擦係数が変動している。高摩擦タイプは累積変位が40m程度までは急激に摩擦係数が低下し、約50%程度となるが、それ以降は低下度合いは著しく減少する。低摩擦タイプでは40m程度まで摩擦係数はほぼ一定であるが、それ以降はなだらかに増加している。

中摩擦タイプは累積変位が10m程度までは急激に摩擦係数が低下し約70%程度となるが、それ以降は低下度合いは著しく減少する。また、時間において再度加振すると特性はほぼ元に戻っている。

・鋼材ダンパー<sup>3)</sup>

鋼材ダンパーは鋼材の塑性変形によりエネルギーを吸収するものであり、長時間の繰り返し載荷をうけると疲労破壊する。疲労特性については、定振幅繰り返し載荷試験をもとに疲労曲線が求められており、ダンパーの時刻歴応答変位をもとにマイナー則により疲労予測を行うことが出来る。

・鉛ダンパー<sup>3)</sup>

鉛ダンパーは鉛の塑性変形によりエネルギーを吸収するものであり、長時間の繰り返し載荷をうけると破断する。破断と繰り返し回数については、定振幅繰り返し載荷試験をもとに式が求められており、ダンパーの時刻歴応答変位をもとに、マイナー則により疲労予測を行うことが出来る。た、鉛ダンパーは繰り返し載荷により、エネルギー吸収量がやや低下する特性がある。

・オイルダンパー<sup>3)</sup>

オイルダンパーは、温度上昇や繰り返し回数によって、エネルギー吸収性能は変化しないことが知られている。しかしながら、単位時間当たりの入力熱量がオイルダンパーの熱容量を超え、外壁温度が上昇していくことにより作動油の滲み出しが生じるという知見がある。

設計限界温度は現状では余裕を見て外壁温度80℃を許容値としている。また、パッキンについては熱劣化試験を行い温度と寿命の関係データから安全を確認している。

5.2 モデル建物に対するエネルギー吸収性能の考察

・鉛プラグ入り積層ゴム

モデル建物について、予測式に基づきLRBの温度上昇を考慮した場合の降伏荷重の低下と免震層最大変形を予測した。計算結果を表5-1に示す。

表5-1 温度上昇を考慮した応答予測

| 入力地震動          | $LRB W_o$<br>(kNm) | $\delta_{max}$<br>(m) | $LRB W_p/V_p$<br>(N/mm <sup>2</sup> ) | $LRB k_{min}$ | $\delta'_{max}$<br>(m) |
|----------------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|---------------|------------------------|
| N-OSKH02-AV    | $2.64 \times 10^4$ | 0.12                  | 76.6                                  | 0.950         | 0.12                   |
| N-OSKH02-SD    | $1.13 \times 10^5$ | 0.44                  | 327.1                                 | 0.444         | 0.58                   |
| T-TN-AIC003-AV | $7.11 \times 10^4$ | 0.25                  | 206.3                                 | 0.644         | 0.30                   |
| T-TN-AIC003-SD | $1.56 \times 10^5$ | 0.49                  | 452.6                                 | 0.296         | 0.76                   |

これによると、鉛のエネルギー吸収量が小さい、N-OSKH02-AVでは温度上昇を考慮しない場合と同じであるが、鉛のエネルギー吸収量が多くなるほど温度上昇を考慮しない場合に比べ変形は大きくなり、T-TN-AIC003-AVで1.20倍、N-OSKH02-SDでは1.32倍、T-TN-AIC003-SDでは1.55倍になっている。

・高減衰積層ゴム

モデル建物について、等価剛性の低下率を求めた。計算結果を表5-2に示す。

表5-2 等価剛性の低下率

| 入力地震動          | $E$<br>(kNm)       | $\delta_{max}$<br>(m) | $E/V_r$<br>(N/mm <sup>2</sup> ) | $K_{eq}/0K_{eq}$ |
|----------------|--------------------|-----------------------|---------------------------------|------------------|
| N-OSKH02-AV    | $5.12 \times 10^4$ | 0.12                  | 4.8                             | 0.811            |
| N-OSKH02-SD    | $1.46 \times 10^5$ | 0.22                  | 13.8                            | 0.784            |
| T-TN-AIC003-AV | $1.19 \times 10^5$ | 0.26                  | 11.2                            | 0.788            |
| T-TN-AIC003-SD | $2.66 \times 10^5$ | 0.41                  | 25.2                            | 0.772            |

これによると、建物剛性の低下率は0.8程度であり、LRBに比べると影響は小さいと思われる。ただし、高減衰積層ゴムは繰り返し変形だけでなく様々の依存性を有していることから、これらの影響につ

いても適切に評価する必要があり、LRBと比較して評価手法が複雑となっている。その精度についての検証は不十分であり、今後の研究が待たれるところである。

・弾性すべり支承

モデル建物について弾性すべり支承の検討を行った。弾性すべり支承は繰り返しにより摩擦係数が変化するため、累積すべり距離に応じて摩擦係数が変動するモデルを用いて応答解析を行った。表5-3に解析結果を示す。

表5-3 摩擦係数の変動を考慮した応答

| 入力地震名称         | 繰返し依存性の考慮 | $\delta_{max}$ (mm) | $C_1$ | $\Sigma \delta_s$ (mm) | 摩擦係数比<br>$\frac{\mu(f_{limit})}{\mu(3cycle)}$ | 免震層の最大応答変位比           |                        | 建物の層せん断力比      |                 |
|----------------|-----------|---------------------|-------|------------------------|---|-----------------------|------------------------|----------------|-----------------|
|                |           |                     |       |                        |   | $\epsilon_{max}$ (考慮) | $\epsilon_{max}$ (非考慮) | $C_{max}$ (考慮) | $C_{max}$ (非考慮) |
| N-OSKH02-AV    | 未考慮       | 0.091               | 0.079 | 1.79                   | 1.00  | 1.10                  | 1.19                   |                |                 |
|                | 考慮        | 0.200               | 0.094 | 1.56                   | 1.03  |                       |                        |                |                 |
| N-SKH02-SD     | 未考慮       | 0.164               | 0.090 | 4.63                   | 1.00  | 1.09                  | 1.20                   |                |                 |
|                | 考慮        | 0.178               | 0.109 | 5.23                   | 0.82  |                       |                        |                |                 |
| T-TN-AIC003-AV | 未考慮       | 0.187               | 0.092 | 4.26                   | 1.00  | 0.99                  | 1.18                   |                |                 |
|                | 考慮        | 0.186               | 0.109 | 4.20                   | 0.85  |                       |                        |                |                 |
| T-TN-AIC003-SD | 未考慮       | 0.283               | 0.105 | 8.92                   | 1.00  | 1.01                  | 1.11                   |                |                 |
|                | 考慮        | 0.292               | 0.117 | 9.89                   | 0.72  |                       |                        |                |                 |

これによると、変位に関してはN-OSKH02ではAV,SDとも変位が摩擦係数の低下を考慮しない場合よりも大きくなっているが10%程度である。また、T-TN-AIC003ではAV,SDとも摩擦係数の低下を考慮しない場合とほとんど同じである。せん断力係数に関してはN-OSKH02、T-TN-AIC003とも20%程度増加している。このように、摩擦係数の低下を考慮した場合には、変位、せん断力係数ともやや増加する傾向にあるが、その程度は10~20%程度である。

・鋼材ダンパー

モデル建物について鋼材ダンパーの疲労に対する検討を行った。検討はダンパーの時刻歴応答変位をレインフロー法により振幅毎のサイクル数を計数し、振幅毎の疲労損傷度Diを算定するマイナー則による方法と、地震応答によりダンパーが吸収した累積吸収エネルギー量とその地震での最大応答変位における破断に至る吸収エネルギーとの比を求め、疲労損傷度とする2つの方法を用いた。疲労損傷度は最大でも0.6程度となっており1.0以下であった。

・鉛ダンパー

モデル建物について鉛ダンパーの疲労に対する検討を行った。検討方法は鋼材ダンパーと同様に、レインフロー法により振幅毎のサイクル数を計数し、振幅毎

の疲労損傷度Diをマイナー則による方法により求めた。また、鉛ダンパーの温度上昇やエネルギー吸収量の変動についても検討した。マイナー則により検討した結果は最大で0.18程度であり、十分に余裕がある。また、最大温度上昇は35℃程度であり、鉛の融点327℃に比べてかなり小さい。ただし、モデル建物の累積塑性変形量からエネルギー吸収量の変化を求めると約70%に低下する。これにより、応答変位が若干増大することが予想される。

・オイルダンパー

モデル建物について温度上昇の推定を行った。それによると、外気温度20℃の時の外壁温度は発熱量を考慮しない簡略式で計算しても最大で52℃であり、許容値である80℃以下となっている。

6 まとめ

1) 平均的な波 (AV波) の検討結果

・一部の建物で許容値 (短期許容応力度、免震部材許容変形) をやや超えるものもあるが、その程度は小さく、すべて限界値 (保有水平耐力、限界変形) 以下となっている。

2) 平均+標準偏差の波 (SD波) の検討結果

・上部構造については許容値 (短期許容応力度) を越えるものが多くなり、T-TN-AIC003では40%程度が許容値を超えている。また、限界値 (保有水平耐力) を越えるものも若干 (2棟程度) である。

・免震層については、許容値 (許容変形) を越えるものが数棟あり、N-OSKH02やT-TN-AIC003では15%程度が許容値を超えている。また、限界値 (限界変形、ピットクリアランス) を越えるものも、若干 (2棟程度) である。

3) 免震部材のばらつきを考慮した検討結果

・免震部材のばらつきを考慮した場合、応答値は10~20%程度増加するため、標準状態では許容値以内でも、ばらつきを考慮すると許容値や限界値を超えるものが見られた。

4) 免震部材のエネルギー吸収能力の検討結果

・鉛プラグ入り積層ゴムでは長周期地震動のように継続時間の長い地震動では吸収するエネルギーが大きくなり、発熱により減衰力が大きく低下する。それにより、応答変位はさらに増大することが予測される。

- ・高減衰積層ゴムは温度上昇が小さく、長周期地震動による品質変動の程度は小さく、大きな問題はないと思われるが、まだ未解明な部分も多く、今後さらなる研究が必要である。
- ・滑り支承ではタイプによっては、発熱により摩擦係数が大きく低下する。それにより、応答変位はやや増大することが予測される。
- ・鋼材ダンパーや鉛ダンパーは今回解析した地震動の範囲では疲労破壊が生じることはないと思われる。しかしながら、鉛ダンパーではエネルギー吸収能力が低下することにより、応答変位はやや増大することが予測される。

- ・オイルダンパーは今回解析した地震動の範囲ではオイル漏れが生じる可能性のある温度まで温度上昇が上がることはなかった。

#### 参考文献

- 1) 本間友規他：大振幅繰り返し変形を受ける積層ゴム支承の熱・力学的連成挙動に関する研究(その12~13)、日本建築学会大会学術講演梗概集2009.8
- 2) 早川修平他：大振幅繰り返し変形を受ける積層ゴム支承の熱・力学的連成挙動に関する研究(その14)、日本建築学会大会学術講演梗概集2009.8
- 3) 日本免震構造協会 第5回技術報告会梗概集2009.4

# 平成22年度第2回理事会議事録

日時 平成23年2月24日（木曜日）

午後3:00～5:00

場所 明治記念館 1階「松の間」

東京都港区元赤坂2-2-23

出席者 会長：西川孝夫

副会長：深澤義和、池永雅良、沢田研自

理事：可児長英、丑場英温、大熊武司、  
大八木邦彦、小谷俊介、児嶋一雄  
鈴木重信、谷口 元、寺本隆幸、  
長橋純男、西 敏夫、野中康友  
山口昭一、和田 章

監事：梅野 岳、白井貴志、曾田五月也

事務局：永井 潔、小林哲之、佐賀優子

欠席者 理事：笠井和彦、高山峯夫、常木康弘、

西谷 章、緑川光正、山崎眞司

## 配布資料

資料① 活動報告について

資料② 平成22年度性能評価事業について

資料③ 平成22年度技術者認定事業について

資料④ 新年賀詞交歓会について

資料⑤ 会員数の推移について

資料⑥ 会費請求書発行時期の変更について

資料⑦ 平成22年度収支について

資料⑧ 国土交通省／内部留保水準についての調査  
について

資料⑨ 理事会出欠状況について

資料⑩ 新入会員と新委員会の設置及び委員長・委員  
委嘱の承認について

資料⑪ 一般社団法人移行申請と新法人役員について

## ◇開 会

定刻に至り、事務局より開会が告げられ、引き続いて西川会長が挨拶した。

## ◇定足数の報告

事務局より、本日の理事会は定足数（出席理事18名、委任状提出5名／理事総数24名）を、満たしているため理事会が成立する旨が告げられ、西川会長が議長となり議事に入った。

## ◇議事録署名人選出

議事録署名人として、児嶋一雄理事（第一種正会員）・長橋純男理事（第二種正会員）が選出された。

## ◆報告事項

### 1) 訃報のお知らせ

理事の中山光男氏（鴻池組）、元・副会長の救仁郷 齊氏の逝去について。

### 2) 活動報告について……………資料①

昨年10月から今年の2月までの活動報告が、資料①に基づいて説明された。

### 3) 平成22年度性能評価事業について

……………資料②

1月末現在、構造性能評価は目標件数が15件に対し17件、材料性能評価は目標件数が7件に対し3件。収支は、収入合計15,770千円・支出合計12,571千円となっている。

### 4) 平成22年度技術者認定事業について

……………資料③

本年度は免震部建築施工管理技術者試験の受験者が570名で、資格の更新率も74%と高かった。

登録者は2778名となった。免震建物点検技術者試験の合格発表は、今月末の予定で、登録者は、1091名となった。

### 5) 新年賀詞交歓会について……………資料④

1月28日に、明治記念館にて開催された。

### 6) 会員数の推移について……………資料⑤

現在、第1種正会員96社・第2種正会員206名・賛助会員72社となっている。

### 7) 会費請求書発行時期の変更について…資料⑥

請求書は、通年は2月初めに発行していたが、4月初めに発行することとなった。

### 8) 平成22年度収支について……………資料⑦

1月末現在の収支は、収入合計102,734千円・支出合計88,653千円で、収支差額は、14,081千円となっている。

9) 国土交通省／内部留保水準についての

調査について……………資料⑧

国土交通省より、22年度決算見込みの内部留保水準の調査があった。

10) 理事会出欠状況について ……………資料⑨

資料⑨に基づいて説明された。

11) その他

①台湾 免震構造協会講習会について

台湾 免震構造協会より、点検技術者講習会開催の申し入れがあり、現在、開催場所について検討中である。

◆審議事項

第1号議案 新入会員と新委員会の設置及び委員長・委員委嘱の承認について……………資料⑩

事務局より、賛助会員入会のジャスト西日本、4月より技術委員会委員長を和田 章氏（東工大）から北村春幸氏（理科大）に交代の件、3つの新委員会の設置と委員長及び委員の委嘱および技術委員会と普及委員会委員各一名の委嘱について説明があった後、審議に入り異議なく承認された。

第2号議案 一般社団法人移行申請と新法人役員について ……………資料⑪

スケジュールについては、認可がおりるまで四ヶ月程かかるとのことなので、3月に申請し、7月末に認可と仮定してスケジュールを作成した。認可後は、移行登記をすること・4月から移行までの期間

の決算をすること・総会を開催し決算書・公益目的支出計画・新役員の承認を得ることの運びとなる。定款の変更については、内閣府公益認定等委員会の指摘を受けて、多少の修正はあったが、定款の本筋にかかわるところの修正はない。審議に入り、3月に申請することが異議なく承認された。役員については、現在の役員27名を、そのまま新法人の役員にすること、中山理事の後任を補充する方向で考えることが、異議なく承認された。

その他

①ニュージーランド地震

2月22日、南島の都市クライストチャーチで発生した地震について、当協会としては、建築学会の動向に併せて、調査に参加するか否かを定めることとした。

③平成23年度通常総会開催日について

6月2日（木）15:30から、明治記念館で開催することが、承認された。

◇閉 会

以上ですべての議案の審議を終了したので、午後5時に閉会した。

平成23年2月24日

|        |   |       |
|--------|---|-------|
| 議      | 長 | 西川 孝夫 |
| 議事録署名人 |   | 児嶋 一雄 |
| 議事録署名人 |   | 長橋 純男 |

# 平成22年度臨時総会第2回議事録

日 時 平成23年3月29日（火）  
開 会 午後3時  
会 場 建築家会館 1階大ホール  
東京都渋谷区神宮前2-3-16

総表決数 302個

本日出席会員数 257名（出席者26名、委任状出席  
231名）

この議決権数 257個

## ■議案

第1号議案 定款変更について

その他

## ■議事の経過及び結果

### 1) 開会

定刻に至り、事務局より開会が告げられ引き続き、当協会西川孝夫会長が挨拶した。

### 2) 定足数の報告

事務局より、本日の通常総会は定足数を満たしたので有効に成立する旨が告げられた。

### 3) 議長選出及び議事録署名人選出

議長の選出についてはかったところ、西川孝夫会長が議長に選任された。

続いて、議事録署名人選出について、照井政之氏（第一種正会員）・細川洋治氏（第二種正会員）が選出され、異議なく承認され、両人とも承諾した。

### 4) 議案審議

第1号議案 定款変更について

議長は、事務局に説明を求め、小林事業推進部長より、昨年の臨時総会後に内閣府の指摘を受けて、修正した点の説明が資料に基づきあった。

審議に入ったが異論なく、第1号議案は、原案のとおり承認された。

## その他

議長より、その他審議事項の有無の確認があったが、新たな審議事項はなかった。

## 5) 報告事項

・東北関東大震災への対応について  
当協会は、（仮称）応答制御建物調査委員会を設置し、免震・制振建物の調査を行うこととした。これに関連して、義援金を出してはなどの意見もあった。

・平成23年度年会費請求書発行について  
事務局より、4月1日付けで平成23年度年会費請求書を発行すること、払い込みについては、5月末日までにお願いたいとのことであった。

## 6) 閉会

以上をもって、平成22年度臨時総会第2回の議事全部を終了したので、議長は午後4時に閉会を告げた。

平成23年3月29日

|        |       |
|--------|-------|
| 議 長    | 西川 孝夫 |
| 議事録署名人 | 照井 政之 |
| 議事録署名人 | 細川 洋治 |

# 日本免震構造協会 性能評価(評定)完了報告

日本免震構造協会では、平成16年12月24日に指定性能評価機関の指定(指定番号:国土交通大臣 第23号)を受け、性能評価業務を行っております。また、任意業務として、申請者の依頼に基づき、評定業務を併せ行っております。

## 建築基準法に基づく性能評価業務のご案内

### ◇業務内容

建築基準法の性能規定に適合することについて、一般的な検証方法以外の方法で検証した構造方法や建築材料については、法第68条の26の規定に基づき、国土交通大臣が認定を行いますが、これは、日本免震構造協会等の指定性能評価機関が行う性能評価に基づいています。

### ◇業務範囲

日本免震構造協会が性能評価業務を行う範囲は、建築基準法に基づく指定資格検定機関等に関する省令第59条各号に定める区分のうち次に掲げるものです。

#### ①第2号の2の区分(構造性能評価)

建築基準法第20条第一号(第二号ロ、第三号ロ及び第四号ロを含む)の規定による、高さが60mを超える超高層建築物、または免震・制震建築物等の時刻歴応答解析を用いた建築物

#### ②第6号の区分(材料性能評価)

建築基準法第37条第二号の認定に係る免震材料等の建築材料の性能評価

### ◇業務区域

日本全域とします。

### ◇性能評価委員会

日本免震構造協会では、性能評価業務の実施に当たり区分毎に専門の審査委員会を設けています。

①構造性能評価委員会(第2号の2の区分) 原則として毎月第1水曜日開催

②材料性能評価委員会(第6号の区分) 原則として毎月第1金曜日開催

### ◇評価員

| 構造性能評価委員会 |       |          | 材料性能評価委員会 |       |          |
|-----------|-------|----------|-----------|-------|----------|
| 委員長       | 和田 章  | (東京工業大学) | 委員長       | 寺本 隆幸 | (東京理科大学) |
| 副委員長      | 壁谷澤寿海 | (東京大学)   | 副委員長      | 高山 峯夫 | (福岡大学)   |
|           | 山崎 真司 | (東京電機大学) | 委員        | 曾田五月也 | (早稲田大学)  |
| 委員        | 大川 出  | (建築研究所)  |           | 西村 功  | (東京都市大学) |
|           | 島崎 和司 | (神奈川大学)  |           | 山崎 真司 | (東京電機大学) |
|           | 瀬尾 和大 | (東京工業大学) |           |       |          |
|           | 曾田五月也 | (早稲田大学)  |           |       |          |
|           | 田才 晃  | (横浜国立大学) |           |       |          |
|           | 中井 正一 | (千葉大学)   |           |       |          |

### ◇審査基準

性能評価の審査は、第2号の2の区分にあつては、平成12年建設省告示第1461号「超高層建築物の構造耐力上の安全性を確かめるための構造計算の基準を定める件」を含む建築基準法令、その他の技術基準に照らし審査いたします。

また、第6号の区分にあつては、平成12年建設省告示第1446号「建築物の基礎、主要構造部等に使用する建築材料並びにこれらの建築材料が適合すべき日本工業規格又は日本農林規格及び品質に関する技術的基準を定める件」を含む建築基準法令、その他の技術基準に照らし審査いたします。

具体的には、該当する業務方法書をご覧ください。

### ◇詳細案内

詳しくは、日本免震構造協会のホームページをご覧ください。

URL: <http://www.jssi.or.jp/>

# 国内の免震建物一覧表

国土交通省から公表された大臣認定取得免震建物のうち、ビルディングレター(日本建築センター)に掲載されたもの、及び当協会免震建物データ集積結果により作成しています。間違いがございましたらお手数ですがFAXまたはe-mailにて事務局までお知らせください。また、より一層の充実を図るため、会員の皆様からの情報をお待ちしておりますので、宜しくお願いいたします。

出版部会 メディアWG URL: <http://www.jssi.or.jp/> FAX: 03-5775-5734 E-MAIL: [jssi@jssi.or.jp](mailto:jssi@jssi.or.jp)

## 免震建物一覧表

| No. | 認定番号        | 認定年月       | 評価番号              | 件名                                | 設計                              | 構造                              | 建築概要 |    |    |                       | 最高高さ(m) | 建設地(市町村) | 免震部材 |                        |  |
|-----|-------------|------------|-------------------|-----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|------|----|----|-----------------------|---------|----------|------|------------------------|--|
|     |             |            |                   |                                   |                                 |                                 | 構造   | 階  | 地下 | 建築面積(m <sup>2</sup> ) |         |          |      | 延べ床面積(m <sup>2</sup> ) | 軒高(m)  |
| 1   | MNNN - 0019 | 2000/10/17 | BCJ基評-IB0012      | (仮称)鶴見尻手計画                        | 鹿島建設                            | 鹿島建設                            | RC   | 14 | -  | 3055.7                | 29563.1 | 43.5     | 44.5 | 神奈川県横浜市                | 高減衰積層ゴム<br>オイルダンパー                                     |
| 2   | MNNN - 0020 | 2000/10/17 | BCJ基評-IB0004      | (仮称)スポーツモール川崎店新築工事                | 松田平田設計                          | 松田平田設計<br>鹿島建設                  | RC   | 6  | -  | 564.9                 | 3236.3  | 25.0     | 26.4 | 神奈川県川崎市                | 天然積層ゴム<br>鋼製ダンパー<br>鉛ダンパー<br>鉛ダンパー<br>すべり支承<br>オイルダンパー |
| 3   | MNNN - 0021 | 2000/10/17 | BCJ基評-IB0023      | (仮称)南砂1丁目計画                       | タウン企画設計                         | 鹿島建設                            | RC   | 13 | -  | 1298.7                | 11461.7 | 39.6     | 40.8 | 東京都江東区                 | 鉛入り積層ゴム<br>すべり支承<br>オイルダンパー                            |
| 4   | MNNN - 0022 | 2000/10/17 | BCJ基評-IB0014      | (仮称)株式会社ハイテック新社屋新築工事              | 清水建設                            | 清水建設                            | SRC  | 8  | 1  | 613.5                 | 3867.3  | 29.8     | 30.4 | 東京都品川区                 | 高減衰積層ゴム<br>オイルダンパー<br>すべり支承                            |
| 5   | MNNN - 0024 | 2000/10/19 | BCJ基評-IB0013      | 宗仙寺本堂、客殿、納骨堂                      | 清水建設                            | 清水建設                            | RC   | 2  | 0  | 201.0                 | 385.0   | 7.0      | 9.2  | 東京都板橋区                 | 高減衰積層ゴム<br>すべり支承                                       |
| 6   | MNNN - 0027 | 2000/10/25 | BCJ基評-IB0006      | シルクロゼース                           | 大和設計                            | 大和設計<br>小堀輝二研究所                 | RC   | 12 | -  | 1668.5                | 8852.1  | 34.9     | 39.9 | 熊本県熊本市                 | 高減衰積層ゴム<br>すべり支承                                       |
| 7   | MNNN - 0028 | 2000/10/25 | BCJ基評-IB0024      | 蕨野町新庁舎                            | 日建設計                            | 日建設計                            | SRC  | 7  | -  | 2207.4                | 10078.0 | 28.0     | 28.6 | 三重県三重郡                 | 天然積層ゴム<br>鉛ダンパー<br>鋼棒ダンパー                              |
| 8   | MNNN - 0029 | 2000/10/25 | BCJ基評-IB0005      | (仮称)藤沢市総合防災センター                   | エヌ・ティ・ティ・ファイナンス                 | エヌ・ティ・ティ・ファイナンス                 | RC   | 7  | -  | 619.5                 | 3679.2  | 28.0     | 28.3 | 神奈川県藤沢市                | 天然積層ゴム<br>オイルダンパー                                      |
| 9   | MNNN - 0031 | 2000/11/8  | BCJ基評-IB0001      | 南砺中央病院                            | 日本設計<br>富山県建築設計監理協同組合           | 日本設計<br>富山県建築設計監理協同組合           | RC   | 6  | -  | 5047.8                | 13442.5 | 28.1     | 32.6 | 富山県西礪波郡                | 鉛入り積層ゴム<br>天然積層ゴム<br>弾性すべり支承                           |
| 10  | MNNN - 0032 | 2000/11/8  | BCJ基評-IB0010      | 金沢医科大学病院新棟                        | 日本設計<br>中島建築事務所                 | 日本設計<br>中島建築事務所                 | SRC  | 12 | 1  | 7055.0                | 51361.1 | 53.9     | 68.8 | 石川県河北郡                 | 鉛入り積層ゴム<br>天然積層ゴム                                      |
| 11  | MNNN - 0033 | 2000/11/8  | BCJ基評-IB0030      | (仮称)東急ドエル アルス中央林間六丁目プロジェクト(その2)D棟 | 日建ハウジングシステム                     | 日建ハウジングシステム                     | RC   | 7  | -  | 3348.0                | 1759.9  | 21.9     | 22.6 | 神奈川県大和市                | 天然積層ゴム<br>鉛ダンパー<br>鋼棒ダンパー                              |
| 12  | MNNN - 0033 | 2000/11/8  | BCJ基評-IB0030      | (仮称)東急ドエル アルス中央林間六丁目プロジェクト(その2)G棟 | 日建ハウジングシステム                     | 日建ハウジングシステム                     | RC   | 5  | -  | 2820.0                | 1867.6  | 14.9     | 16.2 | 神奈川県大和市                | 天然積層ゴム<br>鉛ダンパー<br>鋼棒ダンパー                              |
| 13  | MNNN - 0035 | 2000/11/8  | BCJ基評-IB0015      | (仮称)IactSTEP                      | 総研設計<br>工藤一級建築士事務所              | 工藤一級建築士事務所                      | S    | 3  | -  | 188.1                 | 438.0   | 10.9     | 14.1 | 静岡県静岡市                 | 球面滑り支承   |
| 14  | MFNN - 0036 | 2000/11/8  | BCJ基評-IB0011      | (仮称)マイクロテック本社ビル                   | 五洋建設                            | 五洋建設                            | RC   | 5  | 1  | 274.0                 | 1151.7  | 16.5     | 18.8 | 東京都杉並区                 | 高減衰積層ゴム<br>弾性すべり支承                                     |
| 15  | MNNN - 0039 | 2000/11/8  | BCJ基評-IB0009      | 精工技研第3工場                          | 大成建設                            | 大成建設                            | S    | 5  | -  | 1599.5                | 8062.2  | 21.5     | 22.8 | 千葉県千葉市                 | 天然積層ゴム<br>弾性すべり支承                                      |
| 16  | MNNN - 0042 | 2000/11/8  | BCJ基評-IB0029      | (仮称)勝どきITビル                       |                                 | 日建設計                            | S    | 8  | -  | 2185.0                | 15736.0 | 36.2     | 43.2 | 東京都中央区                 | 天然積層ゴム<br>鋼製ダンパー                                       |
| 17  | MNNN - 0044 | 2000/11/8  | BCJ基評-IB0026      | 東京消防庁渋谷消防署                        | 東京消防庁総務部施設課<br>豊建築事務所           | 東京消防庁総務部施設課<br>豊建築事務所           | RC   | 9  | 1  | 879.9                 | 5572.0  | 30.2     | 30.8 | 東京都渋谷区                 | 鉛入り積層ゴム  |
| 18  | MNNN - 0045 | 2000/11/8  | BCJ基評-IB0008      | (仮称)平成11年度一般賃貸住宅(ファミリー)大熊健造ビル     | S.D.C.                          | 大成建設                            | RC   | 14 | -  | 920.0                 | 8779.1  | 44.4     | 45.0 | 埼玉県戸田市                 | 天然積層ゴム<br>弾性すべり支承                                      |
| 19  | MNNN - 0047 | 2000/11/8  | BCJ基評-IB0019      | 元住吉職員宿舎(東棟変更)                     | 都市基盤整備公団<br>千代田設計               | 都市基盤整備公団<br>千代田設計               | RC   | 4  | -  | 295.5                 | 934.6   | 12.5     | 13.1 | 神奈川県川崎市                | 天然積層ゴム<br>鉛ダンパー<br>オイルダンパー                             |
| 20  | MFNN - 0049 | 2000/11/8  | BCJ基評-IB0022      | 門前仲町一丁目計画                         | C&AIU                           | 西松建設                            | RC   | 13 | 1  | 459.0                 | 4755.0  | 42.1     | 44.0 | 東京都江東区                 | 天然ゴム系積層ゴム<br>鉛プラグ入り積層ゴム                                |
| 21  | MNNN - 0050 | 2000/11/8  | BCJ基評-IB0021      | 千葉市立郷土博物館耐震改修                     | 千葉市都市整備公団<br>島田建築設計事務所          | 構建設計研究所<br>東京建築研究所              | SRC  | 5  | -  | 636.1                 | 1872.1  | 26.6     | 30.4 | 千葉県千葉市                 | 天然積層ゴム<br>弾性すべり支承<br>鋼棒ダンパー                            |
| 22  | MFEB - 0053 | 2000/12/1  | BCJ基評-IB0017      | 東京女子医科大学(仮称)総合外来棟                 | 現代建築研究所                         | 織本匠構造設計研究所                      | RC   | 5  | 3  | 6250.6                | 42726.4 | 24.1     | 28.8 | 東京都新宿区                 | 鉛入り積層ゴム<br>直動転がりローラー支承                                 |
| 23  | MNNN - 0061 | 2000/11/20 | BCJ基評-IB0020      | 中央合同庁舎第3号館耐震改修                    | 建設大臣官房官庁営繕部<br>山下設計             | 建設大臣官房官庁営繕部<br>山下設計             | SRC  | 11 | 2  | 5878.1                | 69973.9 | 44.9     | 53.6 | 東京都千代田区                | 天然積層ゴム<br>鉛入り積層ゴム<br>オイルダンパー                           |
| 24  | MNNN - 0065 | 2000/12/19 | BCJ基評-IB0034      | 株式会社プリチンステーション製菓造所C棟              | 日建設計                            | 日建設計                            | RC   | 5  | -  | 4710.8                | 18159.5 | 31.6     | 32.2 | 静岡県磐田市                 | 天然積層ゴム<br>鉛ダンパー<br>鋼棒ダンパー                              |
| 25  | MNNN - 0067 | 2000/12/19 | BCJ基評-IB0032      | 原子力緊急時支援・研修センター支援建屋               | 日建設計                            | 日建設計                            | S    | 2  | -  | 1236.5                | 1942.9  | 10.2     | 14.0 | 茨城県ひたちなか市              | 天然積層ゴム<br>鉛ダンパー  |
| 26  | MFNN - 0075 | 2001/2/16  | BCJ基評-IB0025      | (仮称)阿倍野D3-1分譲住宅建設工事               | 大林組                             | 大林組                             | RC   | 14 | 1  | 1181.3                | 12922.9 | 48.4     | 52.3 | 大阪府大阪市                 | 鉛入り積層ゴム<br>弾性すべり支承                                     |
| 27  | MNNN - 0082 | 2001/1/5   | GBRC建評-00-11A-002 | 新八尾市立病院                           | 昭和設計                            | 昭和設計                            | S    | 8  | 1  | 7428.0                | 39156.0 | 35.9     | 41.6 | 大阪府八尾市                 | すべり支承<br>鉛入り積層ゴム                                       |
| 28  | MNNN - 0086 | 2001/1/5   | BCJ基評-IB0086      | (仮称)戸田・中町マンション                    | ジェイアール東日本建築設計事務所<br>日建ハウジングシステム | ジェイアール東日本建築設計事務所<br>日建ハウジングシステム | RC   | 14 | -  | 1270.0                | 8573.4  | 42.3     | 45.8 | 埼玉県戸田市                 | 天然ゴム系積層ゴム<br>鉛ダンパー<br>鋼棒ダンパー                           |
| 29  | MNNN - 0087 | 2001/1/5   | BCJ基評-IB0081      | 黒髪山 保福寺(本堂)                       | 建築・企画飛鳥                         | 東京建築研究所                         | 木造   | 2  | -  | 1070.3                | 902.2   | 9.4      | 20.3 | 青森県石森町                 | 弾性すべり支承<br>鉛入り積層ゴム                                     |
| 30  | MNNN - 0088 | 2001/1/5   | BCJ基評-IB0084      | (仮称)パークマンション熊高正門前新築工事 A棟          | 橘川設計事務所・五洋建設                    | 橘川設計事務所・五洋建設                    | RC   | 14 | -  | 1407.1                | 12324.5 | 43.1     | 47.9 | 熊本県熊本市                 | 天然積層ゴム<br>高減衰積層ゴム                                      |

| No. | 認定番号        | 認定年月      | 評価番号              | 件名                            | 設計                         | 構造                         | 建築概要          |    |    |                       | 軒高(m)   | 最高高さ(m) | 建設地(市まで) | 免震部材     |   |
|-----|-------------|-----------|-------------------|-------------------------------|----------------------------|----------------------------|---------------|----|----|-----------------------|---------|---------|----------|----------|---|
|     |             |           |                   |                               |                            |                            | 構造            | 階  | 地下 | 建築面積(m <sup>2</sup> ) |         |         |          |          | 延べ床面積(m <sup>2</sup> )                          |
| 31  | MNNN - 0088 | 2001/1/5  | BCJ基評-IB0084      | (仮称)パークマンション熊高正門前新築工事 B棟      | 樋川設計事務所・五洋建設               | 樋川設計事務所・五洋建設               | RC            | 14 | -  | -                     | -       | 43.1    | 47.9     | 熊本県熊本市   | 天然積層ゴム<br>高減衰積層ゴム                               |
| 32  | MFNN - 0095 | 2001/1/17 | BCJ基評-IB0018      | (仮称)東急ドエル アルス 中央林間六丁目プロジェクトA棟 | 日建ハウジングシステム                | 日建ハウジングシステム                | RC            | 7  | 1  |                       |         | 22.7    | 23.2     | 神奈川県大和市  | 天然積層ゴム<br>鉛ダンパー<br>鋼棒ダンパー                       |
| 33  | MFNN - 0095 | 2001/1/17 | BCJ基評-IB0018      | (仮称)東急ドエル アルス 中央林間六丁目プロジェクトB棟 | 日建ハウジングシステム                | 日建ハウジングシステム                | RC            | 11 | 1  |                       |         | 34.4    | 35.5     | 神奈川県大和市  | 天然積層ゴム<br>鉛ダンパー<br>鋼棒ダンパー                       |
| 34  | MFNN - 0095 | 2001/1/17 | BCJ基評-IB0018      | (仮称)東急ドエル アルス 中央林間六丁目プロジェクトC棟 | 日建ハウジングシステム                | 日建ハウジングシステム                | RC            | 17 | 1  | 6168.9                | 4394.9  | 53.0    | 53.6     | 神奈川県大和市  | 天然積層ゴム<br>鉛ダンパー<br>鋼棒ダンパー                       |
| 35  | MFNN - 0095 | 2001/1/17 | BCJ基評-IB0018      | (仮称)東急ドエル アルス 中央林間六丁目プロジェクトE棟 | 日建ハウジングシステム                | 日建ハウジングシステム                | RC            | 8  | 1  |                       |         | 25.7    | 26.6     | 神奈川県大和市  | 天然積層ゴム<br>鉛ダンパー<br>鋼棒ダンパー                       |
| 36  | MFNN - 0095 | 2001/1/17 | BCJ基評-IB0018      | (仮称)東急ドエル アルス 中央林間六丁目プロジェクトF棟 | 日建ハウジングシステム                | 日建ハウジングシステム                | RC            | 11 | 1  |                       |         | 34.4    | 35.5     | 神奈川県大和市  | 天然積層ゴム<br>鉛ダンパー<br>鋼棒ダンパー                       |
| 37  | MFNN - 0098 | 2001/2/20 | BCJ基評-IB0028      | (仮称)アマGalaxyビル新築工事            | 大本組                        | 大本組                        | RC(柱)<br>S(梁) | 4  | 1  | 1028.9                | 4385.5  | 16.0    | 16.6     | 神奈川県横浜市  | 高減衰積層ゴム<br>すべり支承<br>オイルダンパー                     |
| 38  | MNNN - 0100 | 2001/2/2  | BCJ基評-IB0090      | (仮称)下井草5丁目計画                  | 丸用一級建築士事務所                 | 連建築事務所・免震エンジニアリング          | RC            | 9  | -  | 489.0                 | 2990.8  | 27.0    | 28.0     | 東京都杉並区   | 天然積層ゴム<br>鉛入り積層ゴム                               |
| 39  | MNNN - 0102 | 2001/2/2  | BCJ基評-IB0087      | (仮称)相模原橋本地区分譲共同住宅(A棟)新築工事     | 竹中工務店                      | 竹中工務店                      | RC            | 18 | -  | 965.1                 | 13780.5 | 58.0    | 63.0     | 神奈川県相模原市 | 天然積層ゴム<br>鉛入り積層ゴム<br>すべり支承                      |
| 40  | MNNN - 0104 | 2001/2/22 | GBRC建評-00-11A-003 | 京阪くずはEブロック集合住宅B棟              | 竹中工務店                      | 竹中工務店                      | RC            | 13 | 1  | 7103.8                | 6381.4  | 39.7    | 41.9     | 大阪府枚方市   | 天然積層ゴム<br>鉛入り積層ゴム                               |
| 41  | MNNN - 0106 | 2001/2/22 | GBRC建評-00-11A-004 | 京阪くずはEブロック集合住宅C棟              | 竹中工務店                      | 竹中工務店                      | RC            | 11 | -  | 7103.8                | 4898.8  | 33.2    | 35.4     | 大阪府枚方市   | 天然積層ゴム<br>鉛入り積層ゴム                               |
| 42  | MNNN - 0107 | 2001/2/16 | GBRC建評-00-11A-005 | 京阪神不動産(仮称)新町第2ビル              | 日建設計                       | 日建設計                       | S             | 7  | 1  | 1826.4                | 14781.5 | 34.5    | 40.9     | 大阪市西区    | 天然積層ゴム<br>鉛ダンパー<br>鋼材ダンパー                       |
| 43  | MNNN - 0109 | 2001/2/19 | BCJ基評-IB0093      | 広島県防災拠点施設整備新築工事(備蓄倉庫棟)        | 広島県土木建築部都市局営繕課・中部技術コンサルタント | 広島県土木建築部都市局営繕課・中部技術コンサルタント | S             | 1  | -  | 4747.9                | 4481.9  | 7.0     | 8.9      | 広島県豊田郡   | 弾性すべり支承<br>天然積層ゴム                               |
| 44  | MNNN - 0111 | 2001/2/16 | GBRC建評-00-11A-006 | 井内盛栄堂本社ビル                     | 竹中工務店                      | 竹中工務店                      | RC            | 8  | 1  | 589.0                 | 5312.7  | 33.9    | 42.9     | 大阪市西区    | 鉛入り積層ゴム<br>すべり支承                                |
| 45  | MNNN - 0112 | 2001/2/19 | BCJ基評-IB0098      | (仮称)戸塚吉田町プロジェクト A棟            | (仮称)戸塚吉田町プロジェクト設計共同企業体     | 東急設計コンサルタント                | RC            | 10 | -  | 1446.8                | 9594.1  | 30.6    | 31.0     | 神奈川県横浜市  | 鉛入り積層ゴム   |
| 46  | MNNN - 0112 | 2001/2/19 | BCJ基評-IB0098      | (仮称)戸塚吉田町プロジェクト B棟            | (仮称)戸塚吉田町プロジェクト設計共同企業体     | 東急設計コンサルタント                | RC            | 10 | -  | 1777.6                | 10264.5 | 30.6    | 31.0     | 神奈川県横浜市  | 鉛入り積層ゴム   |
| 47  | MNNN - 0113 | 2001/2/15 |                   | (仮称)ライフウェルズ上名和(B棟)            | (株)大建築設計名古屋事務所             | 大建築設計・鹿島建設                 | RC            | 14 | -  | 390.6                 | 4407.2  | 41.2    | 44.8     | 愛知県東海市   | 天然ゴム系積層ゴム<br>鎖錠ダンパー 鉛ダンパー<br>滑り支承               |
| 48  | MNNN - 0116 | 2001/2/19 |                   | 常葉院                           | 片野建築設計事務所・三井住友建設           | 片野建築設計事務所・三井住友建設           | 木造            | 1  | -  | 421.8                 | 330.1   |         | 11.9     | 東京都立川市   | 天然ゴム系積層ゴム<br>転がり支承 鉛ダンパー                        |
| 49  | MNNN - 0117 | 2001/2/22 | GBRC建評-00-11A-008 | (仮称)モアグレース梅林公園前南棟             | 奥村組                        | 奥村組                        | RC            | 5  | -  | 743.7                 | 2828.5  | 14.4    | 16.6     | 岐阜県岐阜市   | 鉛入り積層ゴム<br>弾性すべり支承                              |
| 50  | MNNN - 0118 | 2001/2/22 | GBRC建評-00-11A-007 | (仮称)モアグレース梅林公園前北棟             | 奥村組                        | 奥村組                        | RC            | 13 | -  | 533.6                 | 4495.6  | 38.4    | 39.4     | 岐阜県岐阜市   | 鉛入り積層ゴム<br>弾性すべり支承                              |
| 51  | MNNN - 0119 | 2001/2/19 |                   | プラダ東京南青山                      | 竹中工務店                      | 竹中工務店                      | S,RC          | 7  | 2  | 369.2                 | 2860.4  | 32.5    |          | 東京都港区    |   |
| 52  | MNNN - 0122 | 2001/2/19 | BCJ基評-IB0031      | 東京大学医科学研究所付属病院診療棟             | 岡田新一・佐藤総合計画設計<br>共同企業体     | 岡田新一・佐藤総合計画設計<br>共同企業体     | SRC           | 8  | 2  | 1710.9                | 13099.8 | 39.5    | 48.2     | 東京都港区    | 天然積層ゴム<br>鉛ダンパー<br>鋼棒ダンパー                       |
| 53  | MNNN - 0123 | 2001/2/19 | BCJ基評-IB0096      | 矯正会館                          | 千代田設計                      | 千代田設計<br>大成建設              | RC            | 4  | 1  | 823.5                 | 3073.7  | 15.7    | 19.3     | 東京都中野区   | 天然積層ゴム<br>弾性すべり支承                               |
| 54  | MNNN - 0124 | 2001/2/19 | BCJ基評-IB0100      | 理化学研究所特殊環境実験施設                | 久米設計                       | 久米設計                       | RC            | 6  | -  | 2807.5                | 11379.2 | 28.9    | 33.5     | 埼玉県和光市   | 鉛入り積層ゴム<br>弾性すべり支承                              |
| 55  | MNNN - 0125 | 2001/2/19 |                   | 愛知県西片倉                        | 愛知県建設部公共建設課<br>三愛地所設計      | 愛知県建設部公共建設課<br>三愛地所設計      | SRC           | 10 | 3  | 2305.0                | 32306.0 |         |          | 愛知県名古屋   | 鉛プラグ入り積層ゴム<br>弾性すべり支承                           |
| 56  | MNNN - 0130 | 2001/2/19 | BCJ基評-IB0105      | (仮称)大蔵海岸パーク・ホームズ              | 三井建設                       | 三井建設                       | RC            | 14 | -  | 419.9                 | 4402.0  | 44.4    | 44.4     | 兵庫県明石市   | 高減衰積層ゴム   |
| 57  | MNNN - 0131 | 2001/2/19 | BCJ基評-IB0104      | (仮称)川崎大師パーク・ホームズⅡ             | 三井建設                       | 三井建設                       | RC            | 7  | -  | 1264.3                | 7352.0  | 19.6    | 20.0     | 神奈川県川崎市  | 鉛入り積層ゴム   |
| 58  | MNNN - 0137 | 2001/3/13 | BCJ基評-IB0107      | 市川大門町庁舎                       | 日建設計                       | 日建設計                       | RC            | 3  | -  | 1791.8                | 4153.4  | 14.5    | 15.9     | 山梨県西八代郡  | 天然積層ゴム<br>鉛ダンパー                                 |
| 59  | MNNN - 0141 | 2001/3/28 | BCJ基評-IB0103      | 甲府支店社屋                        | 名工建設                       | 名工建設<br>飯高建築事務所            | RC            | 4  | -  | 349.4                 | 1109.5  | 12.8    | 13.1     | 山梨県甲府市   | 弾性すべり<br>天然積層ゴム<br>鉛ダンパー                        |
| 60  | MFNN - 0149 | 2001/3/23 | BCJ基評-IB0102      | (仮称)リポート須磨新築工事B棟              | OKI設計                      | 東急建設                       | RC            | 14 | -  | 1448.4                | 15008.3 | 41.9    | 42.6     | 兵庫県神戸市   | 天然積層ゴム<br>鉛ダンパー<br>鋼棒ダンパー<br>すべり支承              |
| 61  | MFNN - 0150 | 2001/3/27 | BCJ基評-IB0085      | (仮称)湯沢町病院新築工事                 | エヌ・ティ・ティ・ファシリティーズ          | エヌ・ティ・ティ・ファシリティーズ          | S             | 4  | 1  | 1706.0                | 6378.3  | 19.2    | 23.9     | 新潟県南魚沼郡  | 鉛入り積層ゴム<br>天然積層ゴム<br>球体転がり支承                    |
| 62  | MNNN - 0151 | 2001/4/13 | BCJ基評-IB0115      | (仮称)高知高須病院                    | THINK建築設計事務所               | ダイナミックデザイン                 | RC            | 6  | -  | 2763.4                | 12942.9 | 24.0    | 24.6     | 高知県高知市   | 鉛入り積層ゴム   |
| 63  | MFNN - 0152 | 2001/3/23 | BCJ基評-IB0109      | (仮称)住友不動産田町駅前ビル               | 陣設計<br>竹中工務店               | 竹中工務店                      | RC            | 8  | 1  | 947.4                 | 7432.3  | 33.1    | 36.6     | 東京都港区    | 天然積層ゴム<br>鉛入り積層ゴム                               |
| 64  | MNNN - 0167 | 2001/4/5  | BCJ基評-IB0114      | (仮称)LM竹の塚ガーデン(高層棟)            | 日建ハウジングシステム                | 日建ハウジングシステム                | RC            | 19 | -  | 3212.1                | 9662.9  | 57.6    | 62.9     | 東京都足立区   | 天然積層ゴム<br>鉛ダンパー<br>鉛棒ダンパー<br>オイルダンパー<br>弾性すべり支承 |
| 65  | MNNN - 0167 | 2001/4/5  | BCJ基評-IB0114      | (仮称)LM竹の塚ガーデン(南棟)             | 日建ハウジングシステム                | 日建ハウジングシステム                | RC            | 14 | -  | 3212.1                | 10162.8 | 42.9    | 43.9     | 東京都足立区   | 同上  |
| 66  | MNNN - 0167 | 2001/4/5  | BCJ基評-IB0114      | (仮称)LM竹の塚ガーデン(東棟)             | 日建ハウジングシステム                | 日建ハウジングシステム                | RC            | 14 | -  | 3212.1                | 6551.7  | 42.9    | 43.9     | 東京都足立区   | 同上  |
| 67  | MNNN - 0169 | 2001/4/13 | BCJ基評-IB0116      | (仮称)ガクエン住宅本社ビル                | アーバンライフ建築事務所               | 間1級建築士事務所                  | RC            | 5  | -  | 244.6                 | 1170.4  | 19.2    | 22.7     | 東京都葛飾区   | 天然積層ゴム<br>鉛ダンパー<br>鉛棒ダンパー                       |
| 68  | MNNN - 0173 | 2001/4/13 | BCJ基評-IB0123      | (仮称)田代会計事務所                   | 白江建築研究所                    | ダイナミックデザイン                 | S             | 5  | -  | 156.5                 | 614.2   | 18.5    | 19.0     | 埼玉県熊谷市   | 高減衰積層ゴム<br>球体転がり支承                              |

| No. | 認定番号        | 認定年月      | 評価番号              | 件名                         | 設計                                  | 構造                                  | 建築概要     |    |    |                       | 軒高(m)    | 最高高さ(m) | 建設地(市まで) | 免震部材      |  |
|-----|-------------|-----------|-------------------|----------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|----------|----|----|-----------------------|----------|---------|----------|-----------|--|
|     |             |           |                   |                            |                                     |                                     | 構造       | 階  | 地下 | 建築面積(m <sup>2</sup> ) |          |         |          |           | 延べ床面積(m <sup>2</sup> )                 |
| 69  | MNNN - 0177 | 2001/4/19 | BCJ基評-IB0124      | ライオンズマンション内丸第2             | 創建設計                                | 住友建設                                | RC       | 14 | -  | 478.9                 | 5810.8   | 41.4    | 42.4     | 青森県八戸市    | 鉛入り積層ゴム                                |
| 70  | MFNN - 0179 | 2001/4/19 | BCJ基評-IB0106      | (仮称)静鉄分譲マンション メゾン沼津高沢3     | 東急建設                                | 東急建設                                | RC       | 13 | -  | 938.5                 | 7523.9   | 39.7    | 42.0     | 静岡県沼津市    | 天然積層ゴム<br>鉛入り積層ゴム                      |
| 71  | MFNN - 0185 | 2001/5/14 |                   | アक्सピル(仮称)                 | 日建設計                                | 日建設計                                | S        | 14 | 1  | 875.0                 | 11670.0  | 58.9    | 60.0     | 大阪府大阪市    | 天然ゴム系積層ゴム<br>鉛ダンパー<br>鋼材ダンパー           |
| 72  | MNNN - 0187 | 2001/5/10 | BCJ基評-IB0117      | (仮称)経浜電気ビル                 | 西日本技術開発<br>清水建設                     | 西日本技術開発<br>清水建設                     | RC       | 12 | 1  | 3907.3                | 23619.8  | 52.9    | 52.9     | 福岡県福岡市    | 高減衰積層ゴム<br>すべり支承                       |
| 73  | MFNN - 0189 | 2001/5/29 | BCJ基評-IB0007      | (仮称)西五軒町再開発計画              | 芦原太郎建築事務所                           | 住友建設                                | S        | 12 | 1  | 4167.2                | 33492.7  | 58.5    | 61.5     | 東京都新宿区    | 鉛入り積層ゴム                                |
| 74  | MNNN - 0192 | 2001/5/29 | GBRC建評-00-11A-010 | (仮称)西五軒町再開発計画              | 日建設計                                | 日建設計                                | SRC      | 9  | 1  | 11050.0               | 47650.0  | 39.8    | 44.5     | 東京都港区     | 天然積層ゴム<br>すべり支承<br>鉛ダンパー<br>鋼材ダンパー     |
| 75  | MNNN - 0199 | 2001/5/29 | BCJ基評-IB0135      | ライオンズタワー福岡                 | 共同建築設計事務所東北支社                       | 住友建設                                | RC       | 19 | -  | 744.7                 | 8883.6   | 59.3    | 65.4     | 宮城県仙台市    | 鉛入り積層ゴム<br>弾性すべり支承                     |
| 76  | MNNN - 0203 | 2001/5/29 | BCJ基評-IB0122      | 県立保健医療福祉大学(仮称)             | 東畑建築事務所<br>大林組                      | 東畑建築事務所<br>大林組                      | S        | 6  | -  | 16370.7               | 28387.3  | 24.1    | 28.8     | 神奈川県横浜市中区 | 天然積層ゴム<br>オイルダンパー<br>摩擦鋼ばね支承           |
| 77  | MNNN - 0204 | 2001/5/23 | BCJ基評-IB0113      | 平城宮跡第一次大極殿                 | (財)文化財建造物保存技術協会                     | (財)文化財建造物保存技術協会                     | 木造       | 1  | -  | 1387.0                | 858.1    | 20.7    | 26.9     | 奈良県奈良市    | 転がり支承<br>天然積層ゴム<br>壁型粘性体ダンパー           |
| 78  | MNNN - 0205 | 2001/5/29 | BCJ基評-IB0132      | (仮称)元麻布2丁目計画               | 入江三宅設計事務所                           | 入江三宅設計事務所<br>免震エンジニアリング(協力)         | RC       | 6  | -  | 667.7                 | 2993.6   | 18.4    | 21.5     | 東京都港区     | 鉛入り積層ゴム<br>天然積層ゴム                      |
| 79  | MNNN - 0209 | 2001/5/29 | BCJ基評-IB0133      | 広島県防災拠点施設ヘリ格納庫・管理棟         | 広島県土木建築部都市局<br>緒謀<br>中電技術コンサルタント    | 広島県土木建築部都市局<br>緒謀<br>中電技術コンサルタント    | S        | 3  | -  | 1286.2                | 1883.1   | 13.9    | 14.0     | 広島県豊田郡    | 天然積層ゴム<br>弾性すべり支承                      |
| 80  | MNNN - 0210 | 2001/5/23 | GBRC建評-00-11A-001 | シノビル                       | 芦原太郎建築事務所<br>構造計画プラス・ワン             | 芦原太郎建築事務所<br>構造計画プラス・ワン             | PC       | 3  | 1  | 1482.5                | 5269.0   | 13.8    | 1.9      | 大阪府堺市     | 天然積層ゴム<br>鋼棒ダンパー<br>鉛ダンパー              |
| 81  | MNNN - 0214 | 2001/6/18 | BCJ基評-IB0134      | (仮称)熊本・銀座通SGホテル            | 建吉組                                 | 構造計画研究所                             | RC       | 12 | -  | 373.8                 | 3575.3   | 33.7    | 34.2     | 熊本県熊本市    | 高減衰積層ゴム<br>オイルダンパー                     |
| 82  | MNNN - 0215 | 2001/6/18 | BCJ基評-IB0137      | (仮称)高崎八島SGホテル              | 平成設計                                | 構造計画研究所                             | RC       | 12 | -  | 375.7                 | 3951.1   | 54.2    | 34.7     | 群馬県高崎市    | 高減衰積層ゴム<br>オイルダンパー                     |
| 83  | MNNN - 0216 | 2001/6/18 | BCJ基評-IB0131      | (仮称)エクセルダイア東大井             | 下川辺建築設計事務所                          | STRデザイン<br>免震エンジニアリング               | RC       | 13 | -  | 181.5                 | 1952.7   | 37.6    | 39.0     | 東京都品川区    | 鉛入り積層ゴム                                |
| 84  | MNNN - 0221 | 2001/6/28 | GBRC建評-01-11A-003 | 第3期木津かぶと台12号棟              | 竹中工務店                               | 竹中工務店                               | RC       | 5  | -  | 771.7                 | 3798.9   | 14.2    | 16.5     | 東京都相模郡    | 高減衰積層ゴム<br>弾性すべり支承                     |
| 85  | MNNN - 0222 | 2001/6/28 | GBRC建評-01-11A-004 | 第3期木津かぶと台16号棟              | 竹中工務店                               | 竹中工務店                               | RC       | 5  | -  | 724.3                 | 3574.4   | 14.2    | 16.5     | 東京都相模郡    | 高減衰積層ゴム<br>弾性すべり支承                     |
| 86  | MNNN - 0225 | 2001/6/18 | BCJ基評-IB0138      | (仮称)本駒込計画                  | 日建ハウジングシステム                         | 日建ハウジングシステム                         | RC       | 14 | -  | 495.0                 | 3442.8   | 45.4    | 48.2     | 東京都文京区    | 天然積層ゴム<br>鉛ダンパー<br>鋼製ダンパー              |
| 87  | MFNN - 0228 | 2001/6/15 | BCJ基評-IB0033      | (仮称)住友不動産上野8号館新築工事         | 陣設計                                 | 住友建設                                | SRC      | 8  | 1  | 1264.0                | 9275.0   | 32.9    | 34.1     | 東京都台東区    | 鉛入り積層ゴム                                |
| 88  | MFNN - 0230 | 2001/6/26 | BCJ基評-IB0130      | ライオンズタワー五反田                | UNA新建築研究所                           | 三井建設                                | RC       | 18 | -  | 723.8                 | 9415.8   | 59.9    | 64.4     | 東京都品川区    | 鉛入り積層ゴム                                |
| 89  | MNNN - 0233 | 2001/6/28 | GBRC建評-01-11A-002 | (仮称)オリコ大阪今福東ビル             | 東急設計コンサルタント                         | 東急設計コンサルタント                         | S        | 8  | 1  | 604.8                 | 4584.0   | 34.6    | 39.1     | 大阪市城東区    | 鉛入り積層ゴム                                |
| 90  | MNNN - 0236 | 2001/6/28 | BCJ基評-IB0144      | (仮称)幕張新都心住宅地H-3街区(D棟)      | 三菱地所設計<br>小沢明建築研究室<br>東急設計コンサルタント   | 三菱地所設計                              | RC       | 19 | -  | 786.8                 | 9239.9   | 59.9    | 65.8     | 千葉県千葉市    | 天然積層ゴム<br>鉛入り積層ゴム<br>スチールダンパー          |
| 91  | MNNN - 0237 | 2001/6/28 | BCJ基評-IB0146      | (仮称)幕張新都心住宅地H-3街区(E棟)      | 三菱地所設計<br>小沢明建築研究室<br>東急設計コンサルタント   | 三菱地所設計                              | RC       | 19 | -  | 1128.1                | 12849.2  | 59.3    | 65.4     | 千葉県千葉市    | 天然積層ゴム<br>鉛入り積層ゴム<br>運動転がり支承           |
| 92  | MNNN - 0238 | 2001/6/28 | BCJ基評-IB0145      | (仮称)幕張新都心住宅地H-3街区(F棟)      | 三菱地所設計<br>小沢明建築研究室<br>東急設計コンサルタント   | 三菱地所設計                              | RC       | 19 | -  | 707.4                 | 9198.3   | 59.9    | 65.8     | 千葉県千葉市    | 天然積層ゴム<br>鉛入り積層ゴム<br>スチールダンパー          |
| 93  | MNNN - 0244 | 2001/7/12 | BCJ基評-IB0095      | 兵庫県立災害医療センター(仮称)・日赤新病院(仮称) | 山下設計                                | 山下設計                                | RC       | 7  | 1  | 6945.2                | 33408.5  | 30.9    | 39.9     | 兵庫県神戸市    | 鉛入り積層ゴム<br>すべり支承                       |
| 94  | MNNN - 0255 | 2001/7/25 | BCJ基評-IB0108      | 万有製薬株式会社 つくば第二研究棟          | 日建設計                                | 日建設計                                | S        | 7  | 1  | 5284.4                | 19932.7  | 27.0    | 27.4     | 茨城県つくば市   | 天然積層ゴム<br>鋼製ダンパー                       |
| 95  | MNNN - 0258 | 2001/6/29 | BCJ基評-IB0168      | 福田町役場庁舎                    | 竹下一級建築士事務所                          | 田中輝明建築研究所                           | RC       | 4  | -  | 1400.2                | 4564.2   | 16.7    | 17.1     | 静岡県静岡市    | 鉛入り積層ゴム<br>弾性すべり支承                     |
| 96  | MNNN - 0260 | 2001/8/21 | BCJ基評-IB0148      | 宮城県こども病院(仮称)               | 山下設計                                | 山下設計                                | RC       | 4  | -  | 6353.2                | 16952.8  | 18.9    | 26.3     | 宮城県仙台市    | 天然積層ゴム<br>弾性すべり支承<br>鉛入り積層ゴム<br>鋼棒ダンパー |
| 97  | MFNN - 0262 | 2001/8/23 | BCJ基評-IB0166      | 鹿島田駅東部地区第一種市街地再開発事業施設建築物   | アール・アイ・エー                           | アール・アイ・エー<br>織本匠構造設計研究所             | RC       | 18 | 2  | 5800.0                | 42263.0  | 57.9    | 63.8     | 神奈川県川崎市   | 天然ゴム系積層ゴム<br>鉛プラグ入り積層ゴム<br>直動転がり支承     |
| 98  | MNNN - 0272 | 2001/8/21 | BCJ基評-IB0184      | (仮称)中原区小形2丁目計画             | 三井建設                                | 三井建設                                | RC       | 14 | -  | 1099.2                | 11002.3  | 44.8    | 46.9     | 神奈川県川崎市   | 天然積層ゴム<br>鉛入り積層ゴム                      |
| 99  | MFNB - 0273 | 2001/8/10 | BCJ基評-IB0178      | (仮称)豊洲コンピュータセンター           | 新豊洲変電所上部建物増築<br>工事実施設計JV<br>代表 清水建設 | 新豊洲変電所上部建物増築<br>工事実施設計JV<br>代表 清水建設 | SRC<br>S | 10 | 4  | 17087.9               | 186746.4 | 57.9    | 60.0     | 東京都江東区    | 天然積層ゴム<br>鉛入り積層ゴム                      |
| 100 | MNNN - 0274 | 2001/8/23 | BCJ基評-IB0179      | (仮称)ルミナス立川                 | 三栄建築設計事務所                           | 奥村組                                 | RC       | 17 | -  | 760.0                 | 9015.0   | 51.1    | 51.1     | 東京都立川市    | 鉛入り積層ゴム<br>転がり支承                       |
| 101 | MNNN - 0278 | 2001/8/23 | BCJ基評-IB0169      | 八戸赤十字病院新本館                 | 横川建築設計事務所                           | 横川建築設計事務所<br>織本匠構造設計研究所             | RC       | 7  | 1  | 5792.7                | 21448.4  | 29.4    | 34.0     | 青森県八戸市    | 天然積層ゴム<br>鉛入り積層ゴム<br>すべり支承             |
| 102 | MNNN - 0282 | 2001/8/23 | GBRC建評-01-11A-006 | ドコモ大阪第二ビル(仮称)              | エヌ・ティ・ティ・フロンティアズ                    | エヌ・ティ・ティ・フロンティアズ<br>アフラタハン          | S        | 12 | -  | 5371.4                | 60993.4  | 54.1    | 55.1     | 大阪府住之江区   | 直動転がり支承<br>鉛入り積層ゴム<br>天然積層ゴム           |
| 103 | MNNN - 0284 | 2001/9/28 | BCJ基評-IB0176      | (仮称)ホテル川六ビジネス館             | 平成設計                                | 構造計画研究所                             | RC       | 11 | -  | 261.0                 | 2545.5   | 30.9    | 38.3     | 香川県高松市    | 高減衰積層ゴム<br>オイルダンパー                     |
| 104 | MNNN - 0285 | 2001/9/28 | BCJ基評-IB0183      | (仮称)ライフウェルズ上名和(C棟)         | 大建設計                                | 大建設計<br>能島建設                        | RC       | 14 | -  | 385.9                 | 4290.7   | 45.3    | 44.9     | 愛知県東海市    | 天然積層ゴム<br>すべり支承<br>鋼製ダンパー<br>鉛ダンパー     |
| 105 | MNNN - 0289 | 2001/9/28 | BCJ基評-IB0181      | (仮称)電算セキュア・データセンター         |                                     |                                     | SRC      | 6  | -  |                       | 6755.0   |         |          | 長野県長野市    | 天然ゴム系積層ゴム<br>鋼製U型ダンパー                  |
| 106 | MNNN - 0290 | 2001/9/28 | BCJ基評-IB0177      | ペルーナ本社ビル                   | 中照建築事務所                             | 中照建築事務所<br>フジタ                      | SRC      | 9  | -  | 889.6                 | 7151.8   | 34.6    | 39.4     | 埼玉県上尾市    | 鉛入り積層ゴム<br>すべり支承                       |
| 107 | MNNF - 0291 | 2001/9/18 |                   | 大井競馬場1号スタンド                | 松田平田設計                              | 松田平田設計                              | S        | 6  | 1  | 6613.0                | 22101.0  |         |          | 東京都品川区    |  |
| 108 | MNNN - 0293 | 2001/9/28 |                   | 中央大学附属高等学校1号館              |                                     |                                     | RC       | 7  | -  |                       | 8047.0   |         |          | 東京都小金井市   | 天然ゴム系積層ゴム<br>鉛ダンパー<br>鋼材ダンパー           |

| No. | 認定番号        | 認定年月       | 評価番号              | 件名                              | 設計                                   | 構造                                    | 建築概要        |          |          |                        | 軒高(m)                     | 最高高さ(m) | 建設地(市まで) | 免震部材      |   |
|-----|-------------|------------|-------------------|---------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|-------------|----------|----------|------------------------|---------------------------|---------|----------|-----------|---|
|     |             |            |                   |                                 |                                      |                                       | 構造          | 階        | 地下       | 延べ床面積(m <sup>2</sup> ) |                           |         |          |           |   |
| 109 | MNNN - 0297 | 2001/9/28  | BCJ基評-IB0194      | 外務本省(耐震改修)                      | 国土交通省大臣官房官庁営繕部 山下設計                  | 国土交通省大臣官房官庁営繕部 山下設計                   | RC          | 北8<br>南8 | 北2<br>南1 | 7305.0                 | 55893.0                   | 30.8    | 31.9     | 東京都千代田区   | 天然積層ゴム<br>鉛入り積層ゴム<br>弾性すべり支承                    |
| 110 | MFNN - 0299 | 2001/9/18  | BCJ基評-IB0182      | (仮称)住友不動産新宿中央公園ビル               | 竹中工務店                                | 竹中工務店                                 | RC          | 8        | 1        | 2145.5                 | 15975.1                   | 32.4    | 37.6     | 東京都新宿区    | 天然積層ゴム<br>鉛入り積層ゴム                               |
| 111 | MNNN - 0302 | 2001/9/28  | BCJ基評-IB0196      | (仮称)第2中屋ビル                      | 山下設計                                 | 山下設計                                  | RC          | 9        | 1        | 914.2                  | 8104.0                    | 42.3    | 50.7     | 東京都渋谷区    | 高減衰積層ゴム<br>弾性すべり支承                              |
| 112 | MFNF - 0303 | 2001/9/27  |                   | 岡山操車場跡地公園(仮称)整備に係わる全天候型多目的球技場   | 石本建築事務所・戸田建設                         | 石本建築事務所・戸田建設                          | RC+S        | 2        | -        | 9500.0                 | 9872.5                    |         | 37.8     | 岡山県岡山市    |   |
| 113 | MNNN - 0304 | 2001/9/28  |                   | 社会保険紀南総合病院                      | 久米設計                                 | 久米設計                                  | S           | 8        | 1        | 7413.0                 | 29306.0                   |         | 32.4     | 和歌山県田辺市   | 天然ゴム系積層ゴム<br>鉛プラグ入り積層ゴム<br>弾性すべり支承<br>鋼棒ルーパダンバー |
| 114 | MNNN - 0310 | 2001/10/23 |                   | (仮称)深谷赤十字病院新病棟                  | 梓設計                                  | 梓設計                                   | RC          | 7        | -        | 8404.0                 | 34876.0                   | 28.5    |          | 埼玉県深谷市    | 天然ゴム系積層ゴム<br>弾性すべり支承                            |
| 115 | MFNN - 0315 | 2001/10/16 | GBRC建評-01-11A-005 | (仮称)御堂筋武田ビル                     | CITY ENGINEERING<br>竹中工務店            | CITY ENGINEERING<br>竹中工務店             | S           | 9        | 2        | 422.7                  | 4049.3                    | 38.6    | 43.1     | 大阪市中央区    | 鉛入り積層ゴム<br>天然積層ゴム<br>オイルダンバー                    |
| 116 | MNNN - 0320 | 2001/10/23 | BCJ基評-IB0202      | 立川総合社屋                          | 東電設計                                 | 東電設計                                  | S           | 7        | 2        | 1700.8                 | 15141.8                   | 28.8    | 32.9     | 東京都立川市    | 天然積層ゴム<br>鉛入り積層ゴム                               |
| 117 | MNNN - 0323 | 2001/11/7  | GBRC建評-01-11A-008 | (仮称)西宮・甲風園マンション                 | 新井組                                  | 新井組                                   | RC          | 15       | -        | 410.9                  | 4908.9                    | 47.6    | 48.2     | 兵庫県西宮市    | 鉛入り積層ゴム   |
| 118 | MFNN - 0325 | 2001/10/23 | BCJ基評-IB0197      | (仮称)白金高輪マンション                   | フジタ                                  | フジタ                                   | RC          | 19       | -        | 939.0                  | 11051.8                   | 59.4    | 64.5     | 東京都港区     | 鉛入り積層ゴム<br>弾性すべり支承                              |
| 119 | MNNN - 0326 | 2001/10/23 |                   | (仮称)クロスウェイコミュニケーションズ横浜データ交換センター | NTTファシリティーズ                          | NTTファシリティーズ・構造計画研究所                   | S           | 3        | 1        |                        |                           |         |          | 神奈川県横浜市   | 高減衰積層ゴム<br>オイルダンバー                              |
| 120 | MFNN - 0328 | 2001/11/15 | GBRC建評-01-11A-007 | 小野薬品工業株式会社 新社屋                  | 類設計室<br>大林組                          | 大林組                                   | S           | 11       | 2        | 1126.8                 | 14283.1                   | 50.8    | 56.3     | 大阪市中央区    | 天然積層ゴム<br>鉛入り積層ゴム<br>弾性すべり支承<br>オイルダンバー         |
| 121 | MFNN - 0332 | 2001/11/13 | BCJ基評B-0136-01    | 住友不動産(仮称)西梅田ITビル                | 日建設計                                 | 日建設計                                  | S<br>SRC    | 10       | 1        | 1135.0                 | 12310.0                   | 45.1    | 54.9     | 大阪府大阪市    | 天然ゴム系積層ゴム<br>弾性すべり支承                            |
| 122 | MNNN - 0333 | 2002/11/7  | BCJ基評-IB0207      | (仮称)農林中金昭島センター第二期棟              | 三菱地所設計<br>全国農協設計                     | 三菱地所設計<br>全国農協設計                      | SRC         | 6        | -        | 3672.8                 | 20215.0                   | 32.6    | 33.6     | 東京都昭島市    | 鉛入り積層ゴム<br>天然積層ゴム<br>すべり支承<br>U型ダンバー            |
| 123 | MFNN - 0336 | 2001/11/7  | BCJ基評-IB0204      | (仮称)大東ビル                        | 大林組                                  | 大林組                                   | SRC         | 9        | 1        | 853.8                  | 9155.9                    | 35.9    | 45.5     | 東京都千代田区   | 天然積層ゴム<br>鉛入り積層ゴム<br>オイルダンバー                    |
| 124 | MNNN - 0339 | 2001/11/28 | BCJ基評-IB0205      | (仮称)芝浦トランクルーム                   | 郵船不動産<br>日本設計                        | 日本設計                                  | RC          | 8        | -        | 2253.9                 | 15500.3                   | 42.9    | 44.7     | 東京都港区     | 鉛入り積層ゴム   |
| 125 | MNNN - 0342 | 2001/11/28 | BCJ基評-IB0215-01   | 大幸公社賃貸住宅(仮称)建設工事(第1次)第1工区 A棟    | 竹中工務店                                | 竹中工務店                                 | RC          | 10       | -        | 1173.0                 | 8596.8                    | 30.4    | 32.4     | 愛知県名古屋市中区 | 鉛入り積層ゴム<br>天然積層ゴム<br>弾性すべり支承                    |
| 126 | MNNN - 0343 | 2001/11/28 | BCJ基評-IB0216-01   | 大幸公社賃貸住宅(仮称)建設工事(第1次)第1工区 B棟    | 竹中工務店                                | 竹中工務店                                 | RC          | 10       | -        | 1173.0                 | 8594.5                    | 30.5    | 32.5     | 愛知県名古屋市中区 | 鉛入り積層ゴム<br>天然積層ゴム<br>弾性すべり支承                    |
| 127 | MFNN - 0345 | 2001/11/13 | BCJ基評-IB0167-02   | 中伊豆町新庁舎                         | エヌ・ティ・ティ・ファシリティーズ                    | エヌ・ティ・ティ・ファシリティーズ                     | RC          | 3        | -        | 2345.5                 | 4379.2                    | 14.3    | 15.0     | 静岡県田方郡    | 鉛入り積層ゴム<br>転がり支承                                |
| 128 | MNNN - 0354 | 2001/12/21 | BCJ基評-IB0217-01   | クイーンズバレス三鷹下連雀                   | 熊谷組                                  | 熊谷組                                   | RC          | 11       | 1        | 389.1                  | 3135.9                    | 34.8    | 35.3     | 東京都三鷹市    | 天然積層ゴム<br>鋼材ダンバー<br>鉛ダンバー                       |
| 129 | MNNN - 0359 | 2001/12/25 | BCJ基評-IB0232-01   | (仮称)ピエール大供                      | 和建設                                  | 和建設<br>熊谷組耐震コンサルグループ                  | RC          | 15       | -        | 271.8                  | 3322.1                    | 42.8    | 43.5     | 岡山県岡山市    | 高減衰積層ゴム   |
| 130 | MNNN - 0361 | 2001/12/25 | BCJ基評-IB0228-01   | (仮称)マープル音羽館                     | 西野建設                                 | 中山構造研究所<br>日本免震研究センター<br>協力:福岡大学高山研究室 | RC          | 20       | -        | 440.9                  | 7215.4                    | 59.0    | 67.3     | 岐阜県多治見市   | 天然積層ゴム<br>鉛ダンバー<br>鋼製ダンバー                       |
| 131 | MNNN - 0365 | 2001/12/25 | BCJ基評-IB0226-01   | つくば免震検証棟                        | 住友林業                                 | 清水建設<br>アイディールプレーン                    | 木造          | 2        | -        | 69.6                   | 125.9                     | 6.5     | 8.5      | 茨城県つくば市   | 転がり系支承<br>オイルダンバー<br>天然積層ゴム                     |
| 132 | MNNN - 0367 | 2001/12/25 | BCJ基評-IB0233-01   | 東邦大学医学部付属大森病院(仮称)病院3号棟          | 梓設計                                  | 梓設計                                   | RC          | 6        | 2        | 2838.5                 | 20706.0                   | 27.6    | 34.8     | 東京都大田区    | 鉛入り積層ゴム<br>弾性すべり支承                              |
| 133 | MNNN - 0372 | 2002/1/18  | BCJ基評-IB0230-01   | 松山リハビリテーション病院                   | 鹿島建設                                 | 鹿島建設                                  | RC          | 9        | -        | 1491.6                 | 12641.0                   | 34.3    | 37.6     | 愛知県松山市    | 高減衰積層ゴム   |
| 134 | MNNN - 0376 | 2002/1/18  | GBRC建評-01-11A-009 | (仮称)多治見幸町マンション                  | 日本国土開発                               | 日本国土開発                                | RC          | 12       | -        | 249.7                  | 2205.6                    | 34.3    | 35.4     | 岐阜県多治見市   | 天然積層ゴム<br>鉛ダンバー<br>弾性すべり支承                      |
| 135 | MFNB - 0383 | 2002/1/15  |                   | (仮称)豊洲コンピュータセンター                | 新豊洲変電所上部建物増築<br>工事実施設計業務JV<br>代表清水建設 | 新豊洲変電所上部建物増築<br>工事実施設計業務JV<br>代表清水建設  | SRC         | 10       | 4        | 17087.9                | 186746.4                  | 57.9    | 60.0     | 東京都江東区    | 鉛プラグ入り積層ゴム<br>天然ゴム系積層ゴム                         |
| 136 | MNNB - 0384 | 2002/1/15  |                   | (仮称)三越本店新館共同ビル                  | 清水建設                                 | 清水建設                                  | S(柱<br>CFT) | 13       | 4        |                        | 50,954<br>(増築部<br>36,648) |         |          | 東京都中央区    |   |
| 137 | MNNN - 0386 | 2003/1/28  | BCJ基評-IB0231-01   | 古屋雅由邸                           | 三井ホーム                                | テクノウェブ<br>三井ホーム                       | 木造          | 2        | -        | 133.9                  | 212.9                     | 6.0     | 7.7      | 神奈川県足柄上郡  | 転がり系支承<br>オイルダンバー                               |
| 138 | MNNN - 0388 | 2002/1/28  | BCJ基評-IB0241-01   | (仮称)LM竹の塚ガーデン(高層棟)              | 前田建設工業                               | 前田建設工業                                | RC          | 19       | -        | 576.6                  | 9891.3                    | 57.6    | 63.0     | 東京都足立区    | 高減衰積層ゴム<br>天然積層ゴム<br>鋼棒ダンバー                     |
| 139 | MNNN - 0389 | 2002/1/28  | BCJ基評-IB0242-01   | (仮称)LM竹の塚ガーデン(南棟)               | 前田建設工業                               | 前田建設工業                                | RC          | 14       | -        | 989.0                  | 10781.3                   | 42.8    | 43.6     | 東京都足立区    | 高減衰積層ゴム<br>天然積層ゴム<br>鋼棒ダンバー                     |
| 140 | MNNN - 0390 | 2002/1/28  | BCJ基評-IB0243-01   | (仮称)LM竹の塚ガーデン(東棟)               | 前田建設工業                               | 前田建設工業                                | RC          | 14       | -        | 459.9                  | 4762.8                    | 42.8    | 43.6     | 東京都足立区    | 高減衰積層ゴム<br>天然積層ゴム<br>弾性すべり支承                    |
| 141 | MFNN - 0392 | 2002/1/28  | BCJ基評-IB0244-01   | 内野瀬本社ビル                         | 鹿島建設                                 | 鹿島建設                                  | RC          | 7        | 1        | 504.1                  | 3944.6                    | 28.1    | 32.1     | 東京都中央区    | 角型鉛プラグ入り積層ゴム                                    |
| 142 | MNNN - 0395 | 2002/2/8   | BCJ基評-IB0238-01   | (仮称)サーパス中原                      | 穴吹工務店                                | 穴吹工務店<br>コンパース<br>免震エンジニアリング          | RC          | 12       | -        | 547.8                  | 5147.2                    | 36.9    | 44.4     | 栃木県宇都宮市   | 鉛入り積層ゴム<br>天然積層ゴム                               |
| 143 | MNNN - 0401 | 2002/2/26  | BCJ基評-IB0245-01   | 全労済栃木県本部会館                      | エヌ・ティ・ティ・ファシリティーズ                    | エヌ・ティ・ティ・ファシリティーズ                     | RC          | 5        | -        | 630.9                  | 2752.7                    | 20.3    | 24.3     | 栃木県宇都宮市   | 鉛入り積層ゴム<br>天然積層ゴム<br>転がり支承                      |
| 144 | MNNN - 0405 | 2002/3/6   | GBRC建評-01-11A-010 | 公立八鹿病院                          | 日建設計                                 | 日建設計                                  | S           | 12       | -        | 7383.0                 | 30855.0                   | 48.1    | 52.3     | 兵庫県養父郡    | 天然積層ゴム<br>弾性すべり支承<br>鋼材ダンバー                     |
| 145 | MNNN - 0409 | 2002/2/26  | BCJ基評-IB0254-01   | (仮称)ITO新ビル                      | 伊藤組                                  | 伊藤組<br>総研設計                           | SRC         | 10       | 1        | 1259.3                 | 12450.1                   | 41.1    | 41.6     | 北海道札幌市    | 高減衰積層ゴム   |
| 146 | MNNN - 0410 | 2002/2/26  | GBRC建評-01-11A-011 | 市立敦賀病院                          | 内藤建築事務所                              | 内藤建築事務所                               | RC          | 5        | -        | 2115.3                 | 7829.6                    | 20.6    | 28.6     | 福井県敦賀市    | 鉛入り積層ゴム<br>天然積層ゴム<br>弾性すべり支承                    |

| No. | 認定番号        | 認定年月       | 評価番号              | 件名                             | 設計   | 構造   | 建築概要     |     |    |                       | 最高高さ(m) | 建設地(市まで) | 免震部材    |                                       |                                |
|-----|-------------|------------|-------------------|--------------------------------|--|--|----------|-----|----|-----------------------|---------|----------|---------|---------------------------------------|--------------------------------|
|     |             |            |                   |                                |  |  | 構造       | 階   | 地下 | 建築面積(m <sup>2</sup> ) |         |          |         | 延べ床面積(m <sup>2</sup> )                | 軒高(m)                          |
| 147 | NFEB - 0415 | 2002/2/15  |                   | 九州国立博物館(仮称)                    | 菊竹清訓建築設計事務所・久米設計JV                               | 菊竹清訓建築設計事務所・久米設計JV                               | S・SRC    | 5   | 2  | 15205.0               | 28798.0 | 36.1     | 福岡県太宰府市 | 天然ゴム系積層ゴム<br>弾性すべり支承<br>鋼棒ダンパー        |                                |
| 148 | MFNN - 0420 | 2002/2/20  | BCJ基評-IB0237-01   | 新草加市立病院                        | 久米設計   | 久米設計   | SRC      | 8   | 1  | 8018.2                | 32728.7 | 38.6     | 埼玉県草加市  | 天然積層ゴム<br>鉛入り積層ゴム<br>すべり支承            |                                |
| 149 | MNNN - 0421 | 2002/2/26  | BCJ基評-IB0246-01   | 川崎市北部医療施設                      | 久米設計   | 久米設計   | SRC      | 6   | 2  | 6935.0                | 35785.5 | 30.7     | 神奈川県川崎市 | 天然積層ゴム<br>鉛入り積層ゴム<br>すべり支承<br>鋼棒ダンパー  |                                |
| 150 | MNNN - 0423 | 2002/3/6   | BCJ基評-IB0239-01   | 群馬県立がんセンター                     | 日本設計   | 日本設計   | SRC      | 10  | -  | 9249.5                | 29193.4 | 48.0     | 群馬県太田市  | 天然積層ゴム<br>鉛入り積層ゴム<br>転がり支承            |                                |
| 151 | MNNN - 0426 | 2002/3/6   | BCJ基評-IB0229-01   | 百五銀行新情報センター                    | 清水建設   | 清水建設   | SRC      | 4   | -  | 1217.8                | 4643.2  | 20.0     | 三重県津市   | 高減衰積層ゴム                               |                                |
| 152 | MFNN - 0427 | 2002/2/26  | BCJ基評-IB0252-01   | (仮)財団法人癌研究会 有明病院他施設            | 丹下健三・都市・建築研究所<br>清水建設                            | 丹下健三・都市・建築研究所<br>清水建設                            | RC       | 12  | 2  | 7912.0                | 72521.5 | 52.1     | 東京都江東区  | 天然積層ゴム<br>鉛入り積層ゴムB<br>弾性すべり支承         |                                |
| 153 | MNNN - 0428 | 2002/3/6   | BCJ基評-IB0253-01   | 県立こども医療センター新棟                  | 田中建築事務所  | 田中建築事務所  | SRC      | 7   | 1  | 4438.0                | 22182.0 | 30.5     | 神奈川県横浜市 | 天然積層ゴム<br>鉛入り積層ゴム<br>弾性すべり支承          |                                |
| 154 | MFNN - 0448 | 2002/4/2   | BCJ基評-IB0436-01   | 岐阜県警察本部庁舎                      | 岐阜県建設部公共建築課<br>日建設計・岐阜県建築設計監理協<br>同組合設計業務特別共同企業体 | 岐阜県建設部公共建築課<br>日建設計・岐阜県建築設計監理協<br>同組合設計業務特別共同企業体 | SRC      | 11  |    |                       | 約24,700 |          | 岐阜県岐阜市  | 天然ゴム系積層ゴム<br>鉛入り積層ゴム                  |                                |
| 155 | MNNN - 0450 | 2002/4/23  | BCJ基評-IB0261-01   | 三浦市立病院                         | 佐藤総合計画   | 佐藤総合計画   | RC       | 4   | 1  | 2790.2                | 9245.8  | 16.4     | 神奈川県三浦市 | 天然積層ゴム<br>鋼棒ダンパー<br>鉛ダンパー<br>オイルダンパー  |                                |
| 156 | MNNN - 0452 | 2002/4/5   | BCJ基評-IB0250-01   | 九段北宿舎                          | 東京郵政局施設情報部建築課<br>丸ノ内建築事務所                        | 東京郵政局施設情報部建築課<br>丸ノ内建築事務所<br>構造計画研究所             | SRC      | 11  | 1  | 296.7                 | 3296.6  | 31.2     | 東京都千代田区 | 天然積層ゴム<br>オイルダンパー                     |                                |
| 157 | MNNN - 0453 | 2002/4/5   | BCJ基評-IB0262-01   | シティーコーポ志賀                      | 大末建設   | 環総合設計<br>大末建設<br>免震システムサービス                      | RC       | 13  | -  | 683.9                 | 5983.7  | 42.2     | 愛知県名古屋  | 天然積層ゴム<br>弾性すべり支承<br>鋼製H型ダンパー         |                                |
| 158 | MNNN - 0455 | 2002/4/23  | BCJ基評-IB0264-01   | (仮称)YSD新東京センター                 | 竹中工務店  | 竹中工務店  | S        | 6   | -  | 2457.2                | 12629.1 | 25.8     | 東京都江東区  | 天然積層ゴム<br>鉛入り積層ゴム<br>すべり支承<br>オイルダンパー |                                |
| 159 | MNNN - 0457 | 2002/4/23  | BCJ基評-IB0263-01   | (仮称)コンパクト熊谷銀座「チ・タ・フ」           | 江田組<br>大日本土木<br>九段建築研究所                          | 江田組<br>大日本土木<br>九段建築研究所                          | RC       | 17  | -  | 636.5                 | 8414.6  | 52.9     | 埼玉県熊谷市  | 天然積層ゴム<br>鉛ダンパー<br>鋼棒ダンパー             |                                |
| 160 | MNNN - 0474 | 2002/5/29  | GBRC建評-01-11A-013 | 京大100周年時計台記念館                  | 京大工学施設部<br>川崎清・環境・建築研究所                          | 清水建設   | RC       | 2   | 1  | 1982.3                | 5312.3  | 13.0     | 京都市左京区  | 高減衰積層ゴム<br>弾性すべり支承                    |                                |
| 161 | MFEB - 0478 | 2002/5/13  | BCJ基評-IB0240-02   | 新国立美術館展示施設(ナショナルギヴラリ)(仮称)      | 文部科学省大臣官房文教施設部・黒川紀章・日本設計JV                       | 文部科学省大臣官房文教施設部・黒川紀章・日本設計JV                       | S        | 6   | 3  | 12590.7               | 48638.4 | 29.5     | 東京都港区   | 鉛入り積層ゴム<br>転がり支承                      |                                |
| 162 | MFNN - 0483 | 2002/5/15  | BCJ基評-IB0265-01   | (仮称)ヒル                         | 一如社  | 大成建設   | RC       | 5   | 3  | 808.1                 | 5908.1  | 17.2     | 東京都立川市  | 天然積層ゴム<br>弾性すべり支承                     |                                |
| 163 | MNNN - 0491 | 2002/6/6   | BCJ基評-IB0278-01   | (仮称)リベルテⅡ                      | スターツ   | スターツ<br>日本設計                                     | RC       | 13  | -  | 319.2                 | 2497.7  | 37.0     | 東京都江戸川区 | 天然積層ゴム<br>鉛入り積層ゴム<br>転がり系支承           |                                |
| 164 | MNNN - 0500 | 2002/6/20  | BCJ基評-IB0287-01   | 榊原記念病院                         | 株式会社日本設計<br>清水建設                                 | 株式会社日本設計<br>清水建設                                 | RC       | 6   | -  | 7287.6                | 27638.8 | 26.7     | 東京都府中市  | 鉛入り積層ゴム<br>天然積層ゴム                     |                                |
| 165 | MFNN - 0504 | 2002/6/14  | BCJ基評-IB0272-01   | (仮称)鶴川青戸ビル                     | 板倉建築研究所  | フジタ  | RC       | 10  | -  | 413.3                 | 2795.3  | 33.8     | 東京都町田市  | 鉛入り積層ゴム                               |                                |
| 166 | MNNN - 0510 | 2002/7/3   | BCJ基評-IB0286-01   | (仮称)伊東マンションⅣ                   | スターツ   | スターツ<br>日本設計                                     | RC       | 11  | 1  | 559.2                 | 4512.7  | 35.3     | 東京都江戸川区 | 天然積層ゴム<br>鉛入り積層ゴム<br>転がり系支承           |                                |
| 167 | MFNN - 0511 | 2002/6/21  | BCJ基評-IB0290-01   | (仮称)目黒マンション                    | 竹中工務店<br>東電不動産管理                                 | 竹中工務店<br>東電設計                                    | RC       | 17  | 2  | 879.9                 | 9877.1  | 50.7     | 東京都目黒区  | 天然積層ゴム<br>鉛入り積層ゴム<br>オイルダンパー          |                                |
| 168 | MNNN - 0513 | 2002/7/9   | BCJ基評-IB0274-01   | 社会福祉法人上伊那福祉協会特別養護老人ホーム栴の木荘(仮称) | 泉・創和・小林設計共同事業体                                   | 泉・創和・小林設計共同事業体<br>構造計画研究所                        | S        | 4   |    | 2773.9                | 8662.5  | 15.9     | 長野県上伊那郡 | 天然積層ゴム<br>鋼棒ダンパー                      |                                |
| 169 | MNNN - 0521 | 2002/7/25  | BCJ基評-IB0288-01   | 石田健脚                           | 三菱地所ホーム  | テクノウェーブ<br>三菱地所ホーム                               | 木造       | 2   | -  | 121.2                 | 223.4   | 6.3      | 東京都東大和市 | 転がり系支承<br>オイルダンパー                     |                                |
| 170 | MNNN - 0526 | 2002/8/9   | BCJ基評-IB0279-01   | 一条免震住宅C                        | 一条工務店  | 一条工務店<br>日本システム設計                                | 木造       | 3以下 | -  | 500以下                 | 500以下   | 9以下      | 13以下    | 日本全国                                  | 天然積層ゴム<br>すべり支承                |
| 171 | MNNN - 0527 | 2002/8/9   | BCJ基評-IB0280-01   | 一条免震住宅D                        | 一条工務店  | 一条工務店<br>日本システム設計                                | 木造       | 3以下 | -  | 500以下                 | 500以下   | 9以下      | 13以下    | 日本全国                                  | 高減衰積層ゴム<br>すべり支承               |
| 172 | MNNN - 0537 | 2002/7/30  | BCJ基評-IB0294-01   | (仮称)JV深沢計画D棟                   | 長谷工コーポレーションエンジニアリング事業部                           | 長谷工コーポレーションエンジニアリング事業部                           | RC       | 19  | -  | 1403.6                | 21102.8 | 60.0     | 東京都世田谷区 | 天然積層ゴム<br>鉛入り積層ゴム<br>鋼棒ダンパー           |                                |
| 173 | MNNN - 0538 | 2002/8/22  | GBRC建評-02-11A-002 | 済生会滋賀県病院                       | 内藤建築事務所  | 内藤建築事務所  | RC       | 11  | -  | 4437.2                | 32112.4 | 47.0     | 滋賀県栗東市  | 鉛入り積層ゴム<br>天然積層ゴム<br>弾性すべり支承          |                                |
| 174 | MNNN - 0540 | 2002/8/22  | ERI-評第02010号      | (仮称)幕張ベイタウンSH-3④街区新築工事(A棟)     | UG都市建築<br>環境研建築都市設計                              | フジタ  | RC       | 14  | -  | 1130.7                | 10964.5 | 44.7     | 千葉県美浜区  | 鉛入り積層ゴム<br>天然積層ゴム                     |                                |
| 175 | MNNN - 0545 | 2002/8/23  | BCJ基評-IB0277-01   | 左奈田三郎邸                         | 積水ハウス  | 積水ハウス<br>テクノウェーブ                                 | RC       | 2   | -  | 82.9                  | 141.3   | 6.1      | 東京都世田谷区 | 転がり系支承<br>オイルダンパー                     |                                |
| 176 | MNNN - 0551 | 2002/8/22  | BCJ基評-IB0299-01   | 松江市立病院                         | 石本建築事務所  | 石本建築事務所  | RC       | 8   | 1  | 8780.0                | 35120.0 | 36.5     | 鳥根県松江市  | 天然積層ゴム<br>転がり系支承<br>鋼棒ダンパー<br>粘性ダンパー  |                                |
| 177 | MFNN - 0553 | 2002/8/23  | GBRC建評-01-11A-012 | 13-ウエルブ六甲道4番街再開発ビル             | 竹中工務店・藤木・岡JV                                     | 竹中工務店・藤木・岡JV                                     | RC       | 12  | 2  | 3293.7                | 21902.7 | 43.2     | 44.9    | 神戸市灘区                                 | 天然積層ゴム<br>鉛入り積層ゴム              |
| 178 | MFEB - 0556 | 2002/8/20  | BCJ基評-IB0293-01   | (仮称)江東区越中島計画                   | 清水建設   | 清水建設   | S        | 6   | -  | 1835.3                | 9066.1  | 26.8     | 27.4    | 東京都江東区                                | 鉛入り積層ゴム                        |
| 179 | MNNN - 0558 | 2002/9/18  | GBRC建評-02-11A-001 | 神戸市水道局西部センター新庁舎                | 神戸市水道局技術部<br>エーアンドティー設計企画                        | 神戸市水道局技術部<br>エーアンドティー設計企画                        | RC       | 3   | -  | 2631.1                | 6762.5  | 11.7     | 15.2    | 神戸市須磨区                                | 鉛入り積層ゴム<br>弾性すべり支承             |
| 180 | MFNN - 0564 | 2002/9/20  | BCJ基評-IB0292-01   | (株)東電通本ビル                      | エヌ・ティ・ティ・フロンティア                                  | エヌ・ティ・ティ・フロンティア                                  | SRC      | 10  | 1  | 822.7                 | 7939.9  | 39.8     | 45.6    | 東京都港区                                 | 鉛入り積層ゴム<br>直動転がり支承             |
| 181 | MFNN - 0569 | 2002/9/20  | BCJ基評-IB0309-01   | (仮称)小石川2丁目マンション計画              | 安宅設計   | 安宅設計<br>高環境エンジニアリング一級<br>建築士事務所                  | RC       | 11  | -  | 1190.9                | 9850.5  | 36.8     | 37.7    | 東京都文京区                                | 鉛入り積層ゴム                        |
| 182 | MNNN - 0572 | 2002/10/2  | BCJ基評-IB0310-01   | 東京ダイヤビルディング(増築)                | 竹中工務店  | 竹中工務店  | S<br>SRC | 12  | 1  | 6414.5                | 72472.9 | 46.3     | 54.6    | 東京都中央区                                | 天然積層ゴム<br>壁型粘性体ダンパー            |
| 183 | MNNN - 0573 | 2002/10/21 | ERI-J02003        | (仮称)グランフラッツ住佳旭町                | 佐藤正行一級建築士事務所                                     | 間組   | RC       | 15  | -  | 855.0                 | 8921.0  | 44.0     | 46.1    | 東京都足立区                                | 天然ゴム系積層ゴム<br>鋼製H型ダンパー<br>鉛ダンパー |

| No. | 認定番号        | 認定年月       | 評価番号              | 件名                                 | 設計                                     | 構造                         | 建築概要           |    |    |                       | 軒高(m)   | 最高高さ(m) | 建設地(市まで) | 免震部材         |   |
|-----|-------------|------------|-------------------|------------------------------------|--|----------------------------|----------------|----|----|-----------------------|---------|---------|----------|--------------|---|
|     |             |            |                   |                                    |  |                            | 構造             | 階  | 地下 | 建築面積(m <sup>2</sup> ) |         |         |          |              | 延べ床面積(m <sup>2</sup> )                                    |
| 184 | MNNN - 0574 | 2002/10/15 | BCJ基評-IB0312-01   | (仮称)高井戸N2プロジェクト                    | 竹中工務店<br>パノム                           | 竹中工務店                      | RC             | 13 | -  | 615.0                 | 6745.6  | 40.1    | 40.8     | 東京都<br>杉並区   | 鉛入り積層ゴム   |
| 185 | MNNN - 0575 | 2002/10/21 | BCJ基評-IB0311-01   | (仮称)東山マンション                        | 水野設計                                   | 大日本土木                      | RC             | 13 | -  | 298.9                 | 2305.9  | 44.7    | 44.7     | 愛知県<br>名古屋   | 天然積層ゴム<br>鉛ダンパー<br>鋼材ダンパー                                 |
| 186 | MNNN - 0577 | 2002/11/7  |                   | (仮称)舞浜ホテル                          | 東日本旅客鉄道・ジェイアール<br>東日本建築設計事務所・竹中<br>工務店 | 竹中工務店                      | RC-S           | 2  |    | 2592.0                | 5587.0  |         |          | 千葉県<br>舞浜市   | 防振ゴム<br>オイルダンパー   |
| 187 | MNNN - 0578 | 2002/10/15 | BCJ基評-IB0313-01   | シティーコーポ上小田井(仮称)                    | 徳倉建設                                   | 徳倉建設<br>ダイナミックデザイン         | RC             | 15 | -  | 258.7                 | 2878.6  | 44.8    | 44.8     | 愛知県<br>名古屋   | 鉛入り積層ゴム<br>球体転がり支承  |
| 188 | MFNN - 0584 | 2002/10/28 | BCJ基評-IB0300-01   | 三共研研究総務部 研究棟                       | 清水建設                                   | 清水建設                       | CFT            | 8  | 1  | 2305.1                | 19326.2 | 37.8    | 39.6     | 東京都<br>品川区   | 天然積層ゴム<br>鉛入り積層ゴム   |
| 189 | MNNN - 0588 | 2002/10/21 | BCJ基評-IB0319-01   | GLOBAL GARDEN CITY-A棟              | エコ福祉住環境研究所                             | 織本匠構造設計研究所                 | RC             | 8  | -  | 970.0                 | 5930.0  | 26.0    | 26.6     | 千葉県<br>船橋市   | 天然ゴム系積層ゴム<br>鉛プラグ入り積層ゴム<br>弾性滑り支承                         |
| 190 | MNNN - 0590 | 2002/11/5  |                   | (仮称)住友不動産船町駅前ビル                    | 日建設計                                   | 日建設計                       | SRC            | 9  | 1  |                       | 9834.0  |         |          | 東京都<br>千代田区  |   |
| 191 | MNNN - 0593 | 2002/11/7  | GBRC建評-02-11A-003 | (仮称)京都北都信用金庫店舗・事務センター              | 富士通                                    | エヌ・ティ・エフ・フロンティア            | RC             | 4  | -  | 1290.5                | 3754.5  | 16.6    | 20.1     | 京都府<br>中郡    | 鉛入り積層ゴム<br>天然積層ゴム   |
| 192 | MNNN - 0595 | 2002/11/12 | ERI-J02004        | (仮称)オリックス伏見ビル計画                    | 戸田建設                                   | 戸田建設                       | CFT柱<br>S梁     | 11 | -  | 1583.1                | 17095.7 | 45.1    | 50.4     | 名古屋市中<br>区   | 天然積層ゴム<br>弾性すべり支承<br>鉛プラグ入り積層ゴム<br>オイルダンパー                |
| 193 | MFNN - 0598 | 2002/11/6  | BCJ基評-IB0322-01   | (仮称)麻布バインクレスト                      | 大林組                                    | 大林組                        | RC             | 15 | 2  | 562.7                 | 8807.0  | 45.8    | 49.7     | 東京都<br>港区    | 鉛プラグ入り積層ゴム<br>弾性滑り支承                                      |
| 194 | MNNN - 0614 | 2002/12/19 | BCJ基評-IB0329-02   | (仮称)西町マンション                        | 山本浩三都市建築研究所                            | 東京建築研究所                    | RC             | 7  | -  | 459.9                 | 2854.8  | 23.3    | 23.9     | 鳥取県<br>鳥取市   | 鉛入り積層ゴム<br>すべり支承<br>弾塑性系減衰材                               |
| 195 | MNNN - 0615 | 2002/12/19 | BCJ基評-IB0331-01   | 名古屋大学医学部附属病院 中央診療棟                 | 名古屋大学施設部<br>石本建築事務所                    | 石本建築事務所                    | SRC            | 7  | 2  | 5911.0                | 43936.0 | 33.2    | 44.5     | 愛知県<br>名古屋   | 天然積層ゴム<br>鉛入り積層ゴム<br>転がり系支承<br>流体系減衰材                     |
| 196 | MNNN - 0623 | 2002/12/19 |                   | (仮称)ブルデンシャル生命保険仙台カ<br>スタマーサービスセンター | 日本設計                                   | 日本設計                       | S              | 2  | -  |                       | 3223.0  |         |          | 宮城県<br>仙台市   | 天然ゴム系積層ゴム<br>鉛プラグ入り積層ゴム<br>弾性滑り支承                         |
| 197 | MNNN - 0630 | 2002/12/16 |                   | ピュア本社ビル                            | 青島設計                                   | 青島設計                       | S              | 8  |    | 609.8                 | 4524.0  |         |          | 愛知県<br>名古屋   |   |
| 198 | MNNN - 0631 | 2002/12/12 | GBRC建評-02-11A-004 | 武田薬品第8技術棟                          | 竹中工務店                                  | 竹中工務店                      | SRC柱<br>S梁     | 9  | 1  | 3075.4                | 29097.7 | 50.3    | 59.3     | 大阪市<br>淀川区   | 天然積層ゴム<br>すべり支承<br>鋼棒ダンパー                                 |
| 199 | MNNN - 0634 | 2002/12/19 | BCJ基評-IB0342-01   | (仮称)ネットワーク時刻情報認証高度化<br>施設(東棟)      | 日本設計                                   | 日本設計                       | RC             | 4  | -  | 1353.3                | 5284.2  | 19.5    | 29.3     | 東京都<br>小金井市  | 鉛入り積層ゴム   |
| 200 | MNNB - 0637 | 2002/12/25 |                   | (仮称)サントリー東京新ビル                     | 安井建築設計事務所<br>(デザイン監修:隈研吾建築都<br>市設計事務所) | 大林組                        | S, SRC,<br>RC  | 12 | 2  |                       | 34492.0 |         |          | 東京都<br>港区    |   |
| 201 | MFNN - 0638 | 2002/12/25 | BCJ基評-IB0339-01   | (仮称)国際医療福祉大学付属熱海病院                 | 大林組                                    | 大林組                        | RC             | 8  | 2  | 3502.6                | 23226.0 | 30.2    | 34.0     | 静岡県<br>熱海市   | 天然積層ゴム<br>オイルダンパー<br>プレーキダンパー                             |
| 202 | MNNN - 0646 | 2003/2/12  | GBRC建評-02-11A-006 | 市立西脇病院                             | 日建設計                                   | 日建設計                       | S              | 6  | -  | 9240.0                | 23548.0 | 27.0    | 27.3     | 兵庫県<br>西脇市   | 鉛入り積層ゴム   |
| 203 | MFNN - 0648 | 2003/1/28  | GBRC建評-02-11A-008 | 千種台センター地区(仮称)                      | 大林組                                    | 大林組                        | RC             | 14 | 1  | 5574.7                | 24983.5 | 47.3    | 51.0     | 名古屋市中<br>千種区 | 弾性すべり支承<br>鉛入り積層ゴム<br>天然積層ゴム                              |
| 204 | MNNN - 0652 | 2003/1/15  | BCJ基評-IB0345-01   | TKC高根沢事務所                          | 鹿島建設                                   | 鹿島建設                       | SRC            | 3  | -  | 1889.5                | 5317.8  | 13.0    | 17.4     | 栃木県<br>塩谷郡   | 鉛入り積層ゴム   |
| 205 | MNNN - 0656 | 2003/1/27  | BCJ基評-IB0344-01   | 津島市民病院(病棟増築)                       | 中建設計                                   | 中建設計                       | RC             | 6  | -  | 1690.2                | 8076.3  | 23.3    | 29.8     | 愛知県<br>津島市   | 天然積層ゴム<br>鉛ダンパー<br>オイルダンパー                                |
| 206 | MNNN - 0661 | 2003/2/24  | BCJ基評-IB0301-02   | 橋原総合病院                             | 久米設計                                   | 久米設計                       | RC             | 7  | 1  | 9033.3                | 37924.4 | 27.2    | 27.8     | 静岡県<br>橋原郡   | 天然積層ゴム<br>鉛入り積層ゴム<br>すべり支承<br>鋼棒ダンパー<br>転がり系支承<br>オイルダンパー |
| 207 | MNNN - 0663 | 2003/2/28  | BCJ基評-IB0347-1    | (仮称)パンパル向山公園                       | 矢作建設工業<br>構造計画研究所                      | 矢作建設工業<br>構造計画研究所          | RC             | 8  | 1  | 860.4                 | 4350.3  | 22.7    | 23.2     | 愛知県<br>豊橋市   | 高減衰<br>オイルダンパー  |
| 208 | MNNN - 0664 | 2003/2/24  | BCJ基評-IB0343-01   | 金沢大学医学部付属病院中央診療棟・<br>外来診療棟         | 神奈川大学施設部<br>佐藤総合計画                     | 神奈川大学施設部<br>佐藤総合計画         | RC             | 4  | 2  | 27.6                  | 28.9    | 19.0    | 28.9     | 石川県<br>金沢市   | 天然積層ゴム<br>すべり支承<br>鉛ダンパー<br>鋼棒ダンパー                        |
| 209 | MFNN - 0676 | 2003/3/13  | ERI-J02007        | (仮称)杏林大学医学部付属病院・手<br>術棟設計計画        | 杏林学園                                   | 竹中工務店                      | RC             | 5  | 2  | 2634.1                | 14692.5 | 19.5    | 23.7     | 東京都<br>三鷹市   | 鉛入り積層ゴム   |
| 210 | MNNN - 0681 | 2003/3/14  | BCJ基評-IB0351-01   | NHK新山口放送会館                         | 三菱地所設計                                 | 三菱地所設計                     | RC             | 3  | -  | 2337.5                | 5380.0  | 15.2    | 59.8     | 山口県<br>山口市   | 天然積層ゴム<br>十字型直動転がり支承<br>弾塑性系減衰材                           |
| 211 | MFNB - 0686 | 2003/3/10  |                   | (仮称)神宮前四丁目地区第一種市街地<br>再開発事業        | 安藤忠夫建築研究所・<br>入江三宅設計事務所・<br>森ビル        | 金箱構造設計事務所                  | SRC<br>RC<br>S | 3  | 3  |                       | 33916.1 |         |          | 東京都<br>渋谷区   |   |
| 212 | MNNN - 0687 | 2003/3/14  | ERI-J02006        | ちば県民保健予防財団ビル                       | 久米設計                                   | 久米設計                       | RC             | 6  | -  | 2628.6                | 10056.8 | 27.0    | 31.0     | 千葉県<br>美浜区   | 天然積層ゴム<br>鉛入り積層ゴム<br>鋼棒ダンパー<br>直動転がり支承                    |
| 213 | MNNN - 0696 | 2003/3/17  | ERI-J02009        | (仮称)広島市民病院新棟(外来診療棟・<br>東病棟)        | 久米・村田相互設計JV                            | 久米・村田相互設計JV                | SRC            | 11 | 1  | 11568.4               | 31945.6 | 44.4    | 51.0     | 広島市中<br>区    | 鉛入り積層ゴム<br>天然積層ゴム<br>直動転がり支承<br>鋼棒ダンパー<br>オイルダンパー         |
| 214 | MFNN - 0700 | 2003/3/28  | GBRC建評-02-11A-007 | (仮称)高麗橋ビル                          | プランテック総合計画                             | アルファ構造デザイン<br>竹中工務店        | S              | 8  | 1  | 1124.6                | 9612.8  | 32.1    | 34.7     | 大阪市<br>中央区   | 天然積層ゴム<br>鉛入り積層ゴム<br>すべり支承                                |
| 215 | MFNB - 0701 | 2003/4/22  | BCJ基評-IB0532-01   | マブチモーター株式会社新社屋                     | 日本アイ・ピー・エム                             | 日本設計                       | SRC            | 4  | 1  | 4804.7                | 19388.6 | 19.8    | 25.8     | 千葉県<br>松戸市   | 鉛プラグ入り積層ゴム  |
| 216 | MNNN - 0702 | 2003/3/17  | GBRC建評-02-11A-010 | NHK神戸新放送会館                         | 大林組<br>日本設計                            | 大林組                        | S              | 3  | -  | 2074.0                | 5222.0  | 15.0    | 19.8     | 神戸市<br>中央区   | 鉛プラグ入り積層ゴム<br>摩擦転がり支承<br>両面転がり支承                          |
| 217 | MNNN - 0707 | 2003/3/17  | BCJ基評-IB0359      | (仮称)亀田総合病院K棟                       | フジタ                                    | フジタ                        | RC             | 13 | -  | 3886.6                | 2300.1  | 56.6    | 63.0     | 千葉県<br>鴨川市   | 鉛プラグ入り積層ゴム  |
| 218 | MNNN - 0712 | 2003/4/17  | BCJ基評-IB0361-01   | 栃木県庁本館(曳家及び改修)                     | 日本設計                                   | 日本設計                       | RC             | 4  | -  | 677.0                 | 2638.0  | 18.8    | 21.0     | 栃木県<br>宇都宮市  | 天然積層ゴム<br>鉛プラグ入り積層ゴム                                      |
| 219 | MNNB - 0715 | 2003/5/14  | BCJ基評-IB0346-01   | NHK福島新放送会館                         | NTTファシリティーズ<br>平木建築設計事務所JV             | NTTファシリティーズ<br>平木建築設計事務所JV | RC             | 4  | 1  | 2043.7                | 5688.0  | 21.0    | 59.7     | 福島県<br>福島市   | 鉛入り積層ゴム<br>直動転がり支承<br>オイルダンパー                             |

| No. | 認定番号         | 認定年月       | 評価番号              | 件名                               | 設計                           | 構造                        | 建築概要              |    |    |                       | 最高高さ(m)  | 建設地(市まで) | 免震部材 |                        |   |
|-----|--------------|------------|-------------------|----------------------------------|------------------------------|---------------------------|-------------------|----|----|-----------------------|----------|----------|------|------------------------|---|
|     |              |            |                   |                                  |                              |                           | 構造                | 階  | 地下 | 建築面積(m <sup>2</sup> ) |          |          |      | 延べ床面積(m <sup>2</sup> ) |   |
| 220 | MNNN - 0718  | 2003/4/17  | GBRC建評-02-11A-009 | 徳島赤十字病院                          | 日建設計                         | 日建設計                      | SRC               | 9  | -  | 4905.0                | 29081.0  | 37.9     | 41.0 | 徳島県小松島市                | 天然積層ゴム<br>鉛ダンパー<br>鋼棒ダンパー                     |
| 221 | MNNN - 0724  | 2003/4/17  | ERI-J02008        | (仮称)掛川マンション                      | 川島組                          | 遠夫設計                      | RC                | 15 | -  | 739.5                 | 4772.1   | 43.9     | 44.2 | 静岡県掛川市                 | 高減衰積層ゴム                                       |
| 222 | MNNN- - 0732 | 2003/5/14  | BCJ基評-IB0365-1    | (仮称)ネオマイム高根町                     | 松尾工務店                        | 松尾工務店<br>エスバス建築事務所        | RC                | 11 | -  | 419.9                 | 3577.2   | 30.6     | 30.9 | 神奈川県横浜市                | 天然ゴム系積層ゴム<br>すべり系支承<br>弾塑性系減衰材<br>流体系減衰材      |
| 223 | MNNN - 0750  | 2003/5/28  | BCJ基評-IB0332-02   | 苫田ダム管理庁舎                         | 内藤廣建築設計事務所                   | 内藤廣建築設計事務所<br>空間工学研究所     | RC                | 2  | 1  | 1451.0                | 2324.1   | 10.8     | 13.8 | 岡山県吉田郡                 | 鉛入り積層ゴム                                       |
| 224 | MFNN - 0753  | 2003/6/13  | BCJ基評-IB0373-01   | (仮称)千駄ヶ谷4丁目計画                    | 清水建設                         | 清水建設                      | RC                | 14 | 1  | 778.0                 | 7974.9   | 44.1     | 44.7 | 東京都渋谷区                 | 鉛プラグ入り積層ゴム                                    |
| 225 | MNNN - 0756  | 2003/6/13  | BCJ基評-IB0371-01   | 岩手県立磐井病院及び南光病院                   | 横河建築設計事務所                    | 横河建築設計事務所<br>織本匠構造設計研究所   | S                 | 5  | 1  | 17227.5               | 46373.5  | 23.0     | 31.7 | 岩手県一関市                 | 天然ゴム系積層ゴム<br>鉛プラグ入り積層ゴム                       |
| 226 | MNNN - 0761  | 2003/6/13  | GBRC建評-03-11A-001 | 労働福祉事業団 中部労災病院                   | 日建設計                         | 日建設計                      | RC                | 9  | -  | 7150.0                | 33765.0  | 38.8     | 42.4 | 名古屋市中区                 | 直動転がり支承<br>天然積層ゴム<br>鉛ダンパー<br>鋼棒ダンパー          |
| 227 | MNNN - 0765  | 2003/6/16  |                   | (仮称)順天堂大学医学部附属練馬病院               | 清水建設                         | 清水建設                      | RC,S<br>RCSS      | 8  | 1  | 4696.0                | 30373.0  | 34.6     | 35.2 | 東京都練馬区                 | 高減衰積層ゴム<br>天然ゴム系積層ゴム                          |
| 228 | MNNN- - 0766 | 2003/6/16  | BCJ基評-IB0379-01   | (仮称)ラッシュレ久米川                     | ジーシーエムコーポレーション<br>一級建築士事務所   | カムラ建築構造設計                 | RC                | 13 | -  | 308.1                 | 2960.5   | 38.0     | 38.9 | 東京都東村山市                | 高減衰積層ゴム支承                                     |
| 229 | MNNN - 0775  | 2003/7/31  | ERI-J03001        | ProLogis Parc Osaka Project      | 清水建設                         | 清水建設<br>ABSコンサルティング       | 鉄骨ブ<br>レース付<br>PC | 7  | -  | 26218.0               | 157643.0 | 48.2     | 52.0 | 大阪市住之江区                | 天然積層ゴム<br>一体型U型ダンパー                           |
| 230 | MNNN - 0784  | 2003/7/28  | BCJ基評-IB0389-01   | (仮称)バンペール豊橋Ⅲ                     | 矢作建設工業                       | 矢作建設工業<br>構造計画研究所         | RC                | 14 | 1  | 700.6                 | 6944.2   | 40.5     | 41.0 | 愛知県豊橋市                 | 高減衰系積層ゴム<br>流体系減衰材                            |
| 231 | MNNN - 0798  | 2003/7/31  |                   | 財団法人仙台市医療センター仙台オー<br>プン病院外装棟     | 機梓設計                         | 機梓設計                      | SRC               | S  | 2  | 1708.5                | 1129.08  | 9.3      | 9.9  | 宮城県仙台市                 | 天然ゴム系積層ゴム<br>すべり支承 鋼棒ダンパー                     |
| 232 | MNNN - 0800  | 2003/7/31  | BCJ基評-IB0353-02   | 新潟第2合同庁舎A棟                       | 国交省北陸地方整備局<br>秋田川紀章建築都市設計事務所 | 国交省北陸地方整備局<br>機梓本匠構造設計事務所 | SRC               | 8  | 0  | 3099.0                | 16428.7  | 37.1     | 37.9 | 新潟県                    | 鉛プラグ挿入型積層ゴム<br>転がり系支承<br>オイルダンパー              |
| 233 | MFNN - 0805  | 2003/8/19  |                   | (仮称)パークマンション千鳥ヶ淵(九段<br>南2丁目計画)   | 鹿島建設                         | 鹿島建設                      | RC                | 15 | 2  |                       | 16874.0  |          |      | 東京都千代田区                | 鉛プラグ入り積層ゴム<br>弾性滑り支承                          |
| 234 | NFEB - 0808  | 2003/9/3   |                   | (仮称)深谷地区消防本部・深谷消防署<br>庁舎         | 日本設計                         | 日本設計                      | RC                | 3  | -  | 3755.0                | 6110.0   | 12.7     | 18.3 | 埼玉県深谷市                 | 天然ゴム系積層ゴム<br>鉛プラグ入り積層ゴム<br>直動転がり支承            |
| 235 | MNNN - 0825  | 2003/9/19  | ERI-J03002        | (仮称)ル・シェモア弁天島                    | 東畑建築事務所                      | 大豊建設                      | RC                | 14 | -  | 741.2                 | 7899.7   | 41.7     | 42.9 | 静岡県浜名郡                 | 鉛入り積層ゴム<br>すべり支承                              |
| 236 | MNNN - 0827  | 2003/9/12  | ERI-J03004        | (仮称)メディカルセンター                    | 野村不動産<br>佐藤総合計画              | 野村不動産                     | SRC               | 7  | 1  | 1241.5                | 8847.3   | 30.0     | 33.3 | 東京都千代田区                | 鉛入り積層ゴム<br>天然積層ゴム                             |
| 237 | MNNN - 0831  | 2003/9/19  | ERI-J03003        | 新発田病院・リウマチセンター→新発田病<br>院附属看護専門学校 | 山下設計                         | 山下設計                      | SRC<br>RC         | 11 | -  | 10542.0               | 49066.0  | 55.7     | 56.2 | 新潟県新発田市                | 鉛入り積層ゴム<br>天然積層ゴム<br>鋼棒ダンパー                   |
| 238 | MFNN - 0837  | 2003/9/19  | BCJ基評-IB0401-01   | (仮称)東京青果秋葉原ビル                    | 竹中工務店                        | 竹中工務店                     | S                 | 8  | 1  | 1265.0                | 10914.0  | 33.8     | 39.0 | 東京都千代田区                | 天然ゴム系積層ゴム<br>鉛プラグ挿入型積層ゴム                      |
| 239 | MNNN - 0838  | 2003/9/19  | BCJ基評-IB0402-01   | 郵船航空サービス成田ロジスティックセ<br>ンター        | 郵船不動産                        | 日本設計                      | CFT柱<br>S梁        | 8  | -  | 12758.2               | 30210.1  | 36.4     | 40.2 | 千葉県山武郡                 | 鉛プラグ入り積層ゴム                                    |
| 240 | MNNN - 0846  | 2003/10/29 | GBRC建評-03-11A-003 | 新千里桜ヶ丘住宅1番館                      | 竹中工務店                        | 竹中工務店                     | RC                | 14 | -  | 477.6                 | 5392.7   | 41.6     | 43.3 | 大阪府豊中市                 | 天然積層ゴム<br>鋼材ダンパー                              |
| 241 | MNNN - 0847  | 2003/10/31 | GBRC建評-03-11A-004 | 新千里桜ヶ丘住宅2番館                      | 竹中工務店                        | 竹中工務店                     | RC                | 18 | 1  | 613.1                 | 9741.3   | 56.1     | 61.7 | 大阪府豊中市                 | 天然積層ゴム<br>鋼材ダンパー                              |
| 242 | MNNN - 0848  | 2003/10/31 | GBRC建評-03-11A-005 | 新千里桜ヶ丘住宅3番館                      | 竹中工務店                        | 竹中工務店                     | RC                | 19 | -  | 727.1                 | 11746.3  | 57.6     | 63.2 | 大阪府豊中市                 | 天然積層ゴム<br>鋼材ダンパー                              |
| 243 | MNNN - 0849  | 2003/10/31 | GBRC建評-03-11A-006 | 新千里桜ヶ丘住宅4番館                      | 竹中工務店                        | 竹中工務店                     | RC                | 18 | 1  | 718.3                 | 11182.2  | 55.7     | 61.3 | 大阪府豊中市                 | 天然積層ゴム<br>鋼材ダンパー                              |
| 244 | MNNN - 0850  | 2003/10/29 | GBRC建評-03-11A-007 | 新千里桜ヶ丘住宅5番館                      | 竹中工務店                        | 竹中工務店                     | RC                | 9  | 1  | 707.2                 | 5732.3   | 29.2     | 30.9 | 大阪府豊中市                 | 天然積層ゴム<br>鋼材ダンパー                              |
| 245 | MNNN - 0851  | 2003/10/29 | GBRC建評-03-11A-008 | 新千里桜ヶ丘住宅6番館                      | 竹中工務店                        | 竹中工務店                     | RC                | 10 | -  | 690.4                 | 5563.8   | 30.6     | 32.3 | 大阪府豊中市                 | 天然積層ゴム<br>鋼材ダンパー                              |
| 246 | MNNN - 0852  | 2003/10/29 | GBRC建評-03-11A-009 | 新千里桜ヶ丘住宅7番館                      | 竹中工務店                        | 竹中工務店                     | RC                | 9  | -  | 630.0                 | 4332.5   | 27.0     | 28.7 | 大阪府豊中市                 | 天然積層ゴム<br>鋼材ダンパー                              |
| 247 | MNNN - 0853  | 2003/10/29 |                   | (仮称)伊東マンションV                     | スターツ                         | スターツ                      | RC                | 10 | 0  | 1349.0                | 7437.0   | 30.5     |      | 東京都江戸川区                |   |
| 248 | MFNN - 0855  | 2003/10/22 | BCJ基評-IB0407-01   | (仮称)西新宿KSビル                      | 大林組                          | 大林組                       | CFT柱<br>S梁        | 12 | 1  | 883.4                 | 9911.1   | 53.7     | 54.5 | 東京都新宿区                 | 天然ゴム系積層ゴム<br>鉛プラグ入り積層ゴム                       |
| 249 | MNNN - 0856  | 2003/11/10 | ERI-J03005        | モアグレース筒井                         | 名工建設                         | 名工建設<br>飯島建築事務所           | RC                | 13 | -  | 237.3                 | 2247.3   | 38.6     | 41.6 | 名古屋市中区                 | 高減衰積層ゴム                                       |
| 250 | MNNN - 0880  | 2003/11/19 | ERI-J03013        | 堺サソホテル石津川                        | 平成設計                         | 塩見                        | RC                | 13 | -  | 196.4                 | 2079.0   | 36.5     | 43.8 | 大阪府堺市                  | 鉛入り積層ゴム                                       |
| 251 | MNNN - 0881  | 2003/11/27 | ERI-J03008        | (仮称)プレシアコート長久手・A棟                | 青島設計                         | 青島設計                      | RC                | 13 | -  | 1730.4                | 13749.1  | 35.9     | 36.7 | 愛知県愛知郡                 | 天然積層ゴム<br>鋼棒ダンパー<br>鉛ダンパー<br>直動転がり支承          |
| 252 | MNNN - 0882  | 2003/11/27 | ERI-J03009        | (仮称)プレシアコート長久手・B棟                | 青島設計                         | 青島設計                      | RC                | 11 | -  | 728.4                 | 5881.3   | 33.1     | 33.6 | 愛知県愛知郡                 | 同上  |
| 253 | MNNN - 0883  | 2003/11/27 | ERI-J03010        | (仮称)プレシアコート長久手・C棟                | 青島設計                         | 青島設計                      | RC                | 14 | 1  | 1175.7                | 14098.0  | 45.1     | 44.7 | 愛知県愛知郡                 | 同上  |
| 254 | MNNN - 0884  | 2003/11/27 | ERI-J03011        | (仮称)プレシアコート長久手・D棟                | 青島設計                         | 青島設計                      | RC                | 14 | 1  | 1600.8                | 14624.2  | 41.8     | 42.3 | 愛知県愛知郡                 | 同上  |
| 255 | MNNN - 0902  | 2003/12/12 | GBRC建評-03-11A-010 | 医療法人良秀会(仮称)高石藤井病院                | プラスPM                        | 戸田建設                      | RC                | 10 | 1  | 1437.6                | 8098.0   | 39.1     | 43.7 | 大阪府高石市                 | 天然積層ゴム<br>弾性すべり支承<br>オイルダンパー                  |
| 256 | MNNN - 0916  | 2003/12/26 | BCJ基評-IB0416-01   | (仮称)近喜第一ビル                       | 日東建設                         | 構造計画研究所                   | RC                | 13 | -  | 273.8                 | 2622.0   | 39.0     | 40.3 | 愛知県名古屋市中区              | 積層ゴム支承<br>流体系減衰材                              |
| 257 | MNNN - 0936  | 2003/12/26 |                   | (仮称)銀座5丁目第一ビル                    | 大成建設                         | 大成建設                      | S・RC              | 10 | 1  | 63.0                  | 598.0    | 47.7     |      | 東京都中央区                 |   |
| 258 | MNNN - 0950  | 2004/1/9   |                   | JR東海病院(仮称)                       | 山下設計                         | 山下設計                      | RC・S              | 10 | 1  | 5556.0                | 29127.0  | 44.0     |      | 愛知県                    | 天然ゴム系積層ゴム<br>鉛入り積層ゴム<br>すべり支承 転がり支承<br>鋼材ダンパー |
| 259 | MNNN - 0957  | 2004/2/4   | BCJ基評-IB0419-01   | (仮称)山田ビル                         | マルタ設計                        | マルタ設計                     | RC                | 12 | 0  | 483.0                 | 4211.0   | 36.7     | 38.2 | 東京都葛飾区                 | 天然積層ゴム<br>鉛プラグ入り積層ゴム                          |

| No. | 認定番号        | 認定年月       | 評価番号              | 件名                           | 設計                              | 構造                          | 建築概要       |    |    |                       | 軒高(m)   | 最高高さ(m) | 建設地(市まで) | 免震部材         |   |
|-----|-------------|------------|-------------------|------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|------------|----|----|-----------------------|---------|---------|----------|--------------|---|
|     |             |            |                   |                              |                                 |                             | 構造         | 階  | 地下 | 建築面積(m <sup>2</sup> ) |         |         |          |              | 延べ床面積(m <sup>2</sup> )                            |
| 260 | MNNN - 0969 | 2004/3/2   | ERI-J03018        | NHK沖縄放送会館                    | 山下設計<br>大林組                     | 山下設計<br>大林組                 | S          | 3  | -  | 2450.0                | 5939.0  | 15.4    | 20.6     | 沖縄県<br>那覇市   | 鉛入り積層ゴム<br>天然積層ゴム<br>すべり支承<br>摩擦ダンパー              |
| 261 | MNNN - 0987 | 2004/2/4   | BCJ基評-IB0597-01   | (仮称)さいたま市民医療センター             | 共同建築設計事務所                       | 東京建築研究所                     | RC         | 6  | 1  | 7999.2                | 29165.4 | 28.2    | 31.8     | 埼玉県<br>さいたま市 | 鉛プラグ入り積層ゴム<br>すべり支承<br>オイルダンパー                    |
| 262 | MNNN - 0989 | 2004/3/4   |                   | 石巻赤十字病院(仮称)                  | 日建設計                            | 日建設計                        | RC         | 7  | 1  |                       | 32485.0 |         |          | 宮城県<br>石巻市   | 天然ゴム系積層ゴム<br>弾性すべり支承<br>積層ゴム一体型U型ダンパー<br>U型ダンパー   |
| 263 | MNNN - 1000 | 2004/3/11  |                   | (仮称)名鉄イン金山                   | 平成設計                            | 平成設計                        | RC         | 14 | -  |                       | 4467.0  | 39.2    |          | 愛知県<br>名古屋   | 天然ゴム系積層ゴム<br>鉛プラグ入り積層ゴム                           |
| 264 | MNNN - 1001 | 2004/3/11  | ERI-J03021        | エクセルイン小山                     | 平成設計                            | 塩見                          | RC         | 12 | -  | 301.7                 | 2817.4  | 36.7    | 41.0     | 栃木県<br>小山    | 天然積層ゴム<br>U型ダンパー<br>鉛ダンパー                         |
| 265 | MNNN - 1023 | 2004/4/14  | BCJ基評-IB0435-01   | (仮称)シティコーポ鳩岡Ⅱ                | 淺沼組                             | 淺沼組                         | RC         | 10 | -  | 1317.3                | 9326.4  | 29.9    | 30.4     | 愛知県<br>名古屋   | 天然積層ゴム<br>U型ダンパー<br>鉛ダンパー                         |
| 266 | MNNN - 1025 | 2004/5/10  | GBRC建評-03-11A-012 | 徳島市新病院                       | 大阪山田守建築事務所                      | 大阪山田守建築事務所                  | RC         | 11 | 1  | 4265.1                | 30182.3 | 45.3    | 54.3     | 徳島県<br>徳島市   | 天然積層ゴム<br>鉛入り積層ゴム<br>弾性すべり支承<br>転がり支承             |
| 267 | MNNN - 1027 | 2004/5/10  | BCJ基評-IB0438-01   | 滋賀県警察本部庁舎                    | 日本設計                            | 日本設計                        | SRC柱<br>S梁 | 10 | 2  | 3178.9                | 26384.1 | 44.3    | 59.0     | 滋賀県<br>大津市   | 鉛プラグ入り積層ゴム<br>天然ゴム系積層ゴム                           |
| 268 | MNNN - 1030 | 2004/5/10  | ERI-J03023        | 新潟市市民病院                      | 伊藤善三郎建築研究所                      | 伊藤善三郎建築研究所                  | CFT柱<br>S梁 | 11 | -  | 11123.5               | 49681.5 | 49.4    | 50.5     | 新潟県<br>新潟市   | 天然積層ゴム<br>弾性すべり支承<br>オイルダンパー                      |
| 269 | MNNN - 1039 | 2004/5/14  | GBRC建評-03-11A-015 | 三菱京都病院                       | 美紀設計                            | 荒川構造計画<br>竹中工務店             | RC         | 5  | 1  | 4701.6                | 19983.7 | 19.4    | 23.0     | 京都市<br>西京区   | 天然積層ゴム<br>鉛入り積層ゴム<br>すべり支承                        |
| 270 | MNNN - 1045 | 2004/5/10  | ERI-J04002        | 新吉小牧市立総合病院                   | 久米設計                            | 久米設計                        | SRC        | 6  | -  | 10508.9               | 28009.4 | 27.7    | 34.3     | 北海道<br>苫小牧   | 鉛入り積層ゴム<br>天然積層ゴム<br>直動転がり支承<br>U型ダンパー<br>オイルダンパー |
| 271 | MFNN - 1050 | 2004/5/17  | BCJ基評-IB0368-02   | 慶應義塾大学(三田)新校舎(仮称)            | 大成建設                            | 大成建設                        | RC         | 13 | 3  | 2200.0                | 18850.0 | 48.4    | 53.4     | 東京都<br>港区    | 天然ゴム系積層ゴム<br>すべり支承<br>流体系減震材                      |
| 272 | MNNN - 1055 | 2004/5/10  | GBRC建評-03-11A-014 | (仮称)西宮両度町マンション               | 竹中工務店                           | 竹中工務店                       | RC         | 14 | -  | 3960.2                | 21995.9 | 41.1    | 41.6     | 兵庫県<br>西宮市   | 鉛入り積層ゴム<br>天然積層ゴム<br>弾性すべり支承                      |
| 273 | MNNN - 1057 | 2004/5/10  | GBRC建評-03-11A-013 | 大阪市消防局庁舎(西消防署併設)             | 大阪市住宅局<br>安井建築設計                | 大阪市住宅局<br>安井建築設計            | RC         | 8  | -  | 3151.5                | 17795.2 | 42.8    | 51.3     | 大阪市<br>西区    | 鉛入り積層ゴム<br>天然積層ゴム<br>直動転がり支承<br>オイルダンパー           |
| 274 | MFNN - 1058 | 2004/5/28  | BCJ基評-IB0415-01   | (仮称)帝国データバンク東京支社ビル           | 鴻池組                             | 鴻池組                         | CFT柱<br>S梁 | 9  | 1  | 683.6                 | 6376.1  | 36.1    | 42.7     | 東京都<br>新宿区   | 鉛プラグ入り積層ゴム<br>天然ゴム系積層ゴム                           |
| 275 | MNNN - 1068 | 2004/5/21  | BCJ基評-IB0446-01   | シティコーポ正木(仮称)                 | 矢作建設工業                          | 矢作建設工業<br>構造計画研究所           | RC         | 15 | -  | 485.2                 | 5919.5  | 44.2    | 44.7     | 愛知県<br>名古屋   | 高減震系積層ゴム<br>流体系減震材                                |
| 276 | MNNN - 1074 | 2004/6/8   | BCJ基評-IB0385-02   | 財団法人仙台市医療センター仙台オー<br>プン病院新病棟 | 機祥設計                            | 機祥設計                        | S          | 2  | -  | 1708.5                | 1129.1  | 9.3     | 9.9      | 宮城県<br>仙台市   | 天然ゴム系積層ゴム<br>すべり支承<br>鋼棒ダンパー                      |
| 277 | MFNN - 1084 | 2004/6/8   | ERI-J04004        | (仮称)鶴川神楽マンション                | 朝日建設                            | 朝日建設<br>清井建築工学研究室<br>山上構造企画 | RC         | 12 | -  | 1038.5                | 4877.2  | 40.0    | 40.5     | 東京都<br>町田市   | 天然積層ゴム<br>U型ダンパー<br>鉛ダンパー                         |
| 278 | MNNN - 1087 | 2004/6/23  | ERI-J04003        | 西伯町国民健康保険西伯病院                | 佐藤総合企画                          | 佐藤総合企画                      | RC         | 5  | -  | 5200.0                | 15651.4 | 20.5    | 23.0     | 鳥取県<br>西伯町   | 天然積層ゴム<br>転がり支承<br>U型ダンパー<br>オイルダンパー              |
| 279 | MNNN - 1088 | 2004/7/8   | GBRC建評-04-11C-001 | (仮称)桂地蔵寺                     | スペースグラフィティ                      | 竹中工務店                       | 木造         | 1  | -  | 280.4                 | 224.5   | 5.3     | 10.2     | 京都市<br>西京区   | 曲面すべり支承   |
| 280 | MNNN - 1099 | 2004/7/8   | ERI-J04006        | (仮称)幕張ベイタウンSH-3①街区B棟         | UG都市建築<br>隈研喜建築都市設計<br>藤本社介建築設計 | フジタ                         | RC         | 8  | -  | 695.3                 | 4060.8  | 24.9    | 25.4     | 千葉県<br>美浜区   | 鉛入り積層ゴム   |
| 281 | MNNN - 1122 | 2004/8/16  |                   | 近江八幡市民病院整備運営事業 病院<br>施設      | 内藤建築事務所・大林組                     | 内藤建築事務所・大林組                 | S-RC       | 5  | -  |                       | 33841.0 |         |          | 滋賀県<br>近江八幡  | 天然ゴム系積層ゴム<br>直動転がり支承                              |
| 282 | MNNN - 1131 | 2004/8/16  | ERI-J04008        | 長野松代総合病院 診療棟・病棟増築<br>計画      | エーシーエ設計                         | 構造計画プラスワン                   | RC         | 8  | -  | 2132.9                | 12126.1 | 30.4    | 33.2     | 長野県<br>長野市   | 天然積層ゴム<br>すべり支承<br>U型ダンパー<br>鉛ダンパー                |
| 283 | MNNN - 1135 | 2004/8/16  | BCJ基評-IB0456-01   | (仮称)多摩水道改革推進本部庁舎             | 佐藤総合企画                          |                             | RC         | 10 | 1  |                       | 12983.0 | 43.2    |          | 東京都<br>立川市   |   |
| 284 | MNNN - 1149 | 2004/8/31  | BCJ基評-IB0476-01   | (仮称)千葉みなと計画                  | ピーエス三菱                          | ピーシー建築技術研究所                 | PC<br>RC   | 19 | -  | 973.0                 | 13992.0 | 59.1    | 64.8     | 千葉県<br>千葉市   | 鉛プラグ入り積層ゴム<br>天然積層ゴム                              |
| 285 | MNNB - 1164 | 2004/9/7   | BCJ基評-IB0463-01   | 清水建設技術研究所新風洞実験棟              | 清水建設                            | 清水建設                        | RC         | 2  | 1  | 911.4                 | 1253.0  | 13.8    | 13.9     | 東京都<br>江東区   | 高減震積層ゴム   |
| 286 | MNNN - 1165 | 2004/8/31  |                   | 名古屋掖済済病院救命救急センター             | 日本設計                            | 日本設計                        | RC<br>(PC) | 4  | 0  |                       | 9157.0  |         |          | 愛知県<br>名古屋   | 天然ゴム系積層ゴム<br>直動転がり支承                              |
| 287 | MFNN - 1172 | 2004/9/28  |                   | 千葉県警察本部新庁舎                   | 日本設計                            | 日本設計                        | S          | 11 | 2  |                       | 43530.0 |         |          | 千葉県<br>千葉市   | 鉛プラグ入り積層ゴム  |
| 288 | MNNN - 1180 | 2004/10/6  |                   | 沢井製菓株式会社 本社・研究所ビル            | 竹中工務店                           | 竹中工務店                       | 柱SRC<br>梁S | 10 | -  |                       | 13303.9 | 60.0    |          | 大阪府          | 天然ゴム系積層ゴム<br>鉛プラグ入り積層ゴム<br>すべり支承                  |
| 289 | MFNN - 1208 | 2004/11/16 | BCJ基評-IB0473-01   | H16名古屋第2地方合同庁舎(耐震改<br>修)     | 国土交通省中部地方整備局<br>富樫部<br>梓設計      |                             | SRC        | 8  | 2  |                       | 24378.0 | 29.7    |          | 愛知県<br>名古屋   |   |
| 290 | MNNN - 1212 | 2004/11/4  | ERI-J04017        | (仮称)西早稲田2丁目ビル                | 叶設計                             | 佐藤工業                        | RC         | 11 | 2  | 677.1                 | 5841.8  | 43.1    | 46.4     | 東京都<br>新宿区   | 鉛入り積層ゴム   |
| 291 | MNNN - 1223 | 2004/11/30 | ERI-J04018        | 県立こども病院周産期施設・外科病棟            | 日建設計                            | 日建設計                        | RC         | 6  | -  | 2320.0                | 12785.0 | 26.2    | 37.9     | 静岡県<br>静岡市   | 天然積層ゴム<br>すべり支承                                   |
| 292 | MNNN - 1230 | 2004/11/30 | ERI-J04020        | (仮称)ル・シエマニの丸                 | 東畑設計                            | 大豊建設                        | RC         | 13 | -  | 440.3                 | 4691.3  | 39.6    | 41.0     | 静岡県<br>静岡市   | 鉛入り積層ゴム<br>弾性すべり支承                                |
| 293 | MNNN - 1248 | 2005/1/12  | ERI-J04019        | 町田市市民病院                      | 内藤建築事務所                         | 内藤建築事務所                     | SRC<br>RC  | 10 | 1  | 4975.0                | 41413.5 | 41.6    | 43.5     | 東京都<br>町田市   | 鉛入り積層ゴム<br>天然積層ゴム<br>直動転がり支承                      |
| 294 | MFNN - 1253 | 2004/12/27 |                   | 大阪弁護士会新会館                    | 日建設計                            | 日建設計                        | S-SRC      | 14 | 2  | 2251.0                | 17005.0 |         |          | 大阪府<br>大阪市   | オイルダンパー・鋼材ダンパー<br>による免震に似た構造                      |
| 295 | MNNN - 1263 | 2004/12/21 | BCJ基評-IB0492-01   | ザンコート砂田橋3棟                   | 竹中工務店                           | 竹中工務店                       | RC         | 9  | -  | 1359.0                | 8595.6  | 27.5    | 29.5     | 愛知県<br>名古屋   | 鉛プラグ入り積層ゴム<br>天然積層ゴム<br>弾性すべり支承                   |

| No. | 認定番号        | 認定年月       | 評価番号              | 件名                                     | 設計                                      | 構造                                      | 建築概要         |    |    |                       | 最高高さ(m)  | 建設地(市まで)  | 免震部材 |                        |  |
|-----|-------------|------------|-------------------|--|---|---|--------------|----|----|-----------------------|----------|-----------|------|------------------------|--|
|     |             |            |                   |  |   |   | 構造           | 階  | 地下 | 建築面積(m <sup>2</sup> ) |          |           |      | 延べ床面積(m <sup>2</sup> ) | 軒高(m)  |
| 296 | MNNN - 1264 | 2004/12/27 | BCJ基評-IB0239-02   | 群馬県立がんセンター                             | 日本設計                                    | 日本設計                                    | RC           | 7  | -  | 29246.0               | 31.6     | 群馬県<br>田市 |      |                        |  |
| 297 | MNNN - 1268 | 2005/1/21  | ERI-J04021        | (仮称)御茶ノ水セントヒル                          | 大東建託                                    | 大東建託<br>山本設計コンサルタント<br>鈴木建築設計事務所        | RC           | 11 | -  | 213.4                 | 1752.2   | 32.6      | 35.2 | 東京都<br>文京区             | 鉛入り積層ゴム<br>すべり支承   |
| 298 | MNNN - 1269 | 2005/1/28  | BCJ基評-IB0490-01   | 名古屋市役所西庁舎                              | 名古屋住宅都市局<br>営繕部<br>エヌ・ティ・ティ・ファンリティーゼ    | 名古屋住宅都市局<br>営繕部<br>エヌ・ティ・ティ・ファンリティーゼ    | SRC          | 13 | 3  | 2347.1                | 39688.6  | 49.6      | 54.2 | 愛知県<br>名古屋市            | 鉛プラグ入り積層ゴム<br>転がり系支承<br>オイルダンパー                          |
| 299 | MNNN - 1272 | 2005/1/28  |                   | 和歌山県庁南別館(仮称)                           | 梓・高松設計共同体                               | 梓・高松設計共同体                               | RC           | 10 | -  | 11751.0               | 50.1     |           |      | 和歌山県<br>和歌山市           |  |
| 300 | MNNN - 1277 | 2005/1/28  |                   | NHK新館児童放送会館                            | 竹中工務店、松田平田設計、<br>渡辺組、春園組特定建設工事<br>設計連合体 | 竹中工務店、松田平田設計、<br>渡辺組、春園組特定建設工事<br>設計連合体 | RC           | 4  | -  | 2587.8                | 5978.1   | 22.9      |      | 鹿児島県                   | 天然ゴム系積層ゴム<br>転がり系、U型ダンパー<br>オイルダンパー                      |
| 301 | MFNN - 1278 | 2005/1/31  |                   | 日本総合地所高輪本社ビル                           | 大成建設                                    | 大成建設                                    | RC・<br>SRC・S | 10 | 2  |                       | 8778.0   | 52.2      |      | 東京都                    | 天然ゴム<br>鋼製ダンパー   |
| 302 | MNNN - 1279 | 2005/1/28  | ERI-J04024        | 埼玉医科大学 国際医療センター                        | 伊藤善三郎建築研究所<br>鹿島建設<br>竹中工務店             | 伊藤善三郎建築研究所<br>鹿島建設<br>竹中工務店             | RC           | 6  | -  | 16873.8               | 66960.3  | 26.5      | 28.3 | 埼玉県<br>日高市             | 鉛入り積層ゴム<br>天然積層ゴム  |
| 303 | MFNN - 1286 | 2005/7/6   |                   | 東京競馬場新スタンド 連絡歩道橋その<br>2                | 日本競馬施設株式会社、株式<br>会社 松田平田設計              | 日本競馬施設株式会社、株式<br>会社 松田平田設計              | S, RC        | 1  | -  | 910.1                 | 910.1    | 11.8      |      | 東京都                    | 鉛プラグ入り積層ゴム<br>すべり支承                                      |
| 304 | MFNN - 1287 | 2005/7/6   |                   | 東京競馬場新スタンド 連絡歩道橋その<br>1                | 日本競馬施設株式会社、株式<br>会社 松田平田設計              | 日本競馬施設株式会社、株式<br>会社 松田平田設計              | S, RC        | 1  | -  | 1131.1                | 1133.8   | 11.8      |      | 東京都                    | 鉛プラグ入り積層ゴム<br>すべり支承                                      |
| 305 | MNNN - 1290 | 2005/2/8   | eHo.04.E11-003-05 | (仮称)一之江高齢者介護施設                         | 新東京建築設計事務所                              | スターツCAM<br>ダイミックスデザイン                   | RC           | 5  | -  | 1189.1                | 4812.6   | 15.8      | 19.7 | 東京都<br>江戸川区            | 回転機構付すべり支承<br>天然ゴム系積層ゴム                                  |
| 306 | MNNN - 1299 | 2005/2/21  |                   | 大館市立総合病院                               | 岡田新一設計事務所                               | 岡田新一設計事務所                               | RC           | 11 | -  |                       | 28659.0  |           |      | 秋田県<br>大館市             |  |
| 307 | MNNN - 1313 | 2005/3/2   | ERI-J04027        | (学)東京女子医科大学附属八千代総合<br>医療センター入院棟        | 日建設計                                    | 日建設計                                    | RC           | 6  | -  | 4384.8                | 20215.4  | 27.9      | 32.5 | 千葉県<br>八千代市            | 鉛入り積層ゴム<br>天然積層ゴム<br>U型鋼材ダンパー                            |
| 308 | MNNN - 1314 | 2005/3/2   | ERI-J04028        | (学)東京女子医科大学附属八千代総合<br>医療センター外棟         | 日建設計                                    | 日建設計                                    | RC           | 4  | -  | 3236.6                | 11463.5  | 19.6      | 24.5 | 千葉県<br>八千代市            | 鉛入り積層ゴム<br>天然積層ゴム<br>U型鋼材ダンパー                            |
| 309 | MNNN - 1316 | 2005/2/21  |                   | 八千代市消防本部・中央消防庁舎                        | 岡設計                                     | 岡設計                                     | S            | 3  | -  |                       | 4299.0   |           |      | 千葉県<br>八千代市            |  |
| 310 | MNNN - 1318 | 2005/3/14  | ERI-J04022        | 浜松労災病院本館                               | 岡田新一設計事務所                               | 岡田新一設計事務所<br>シーエス設計                     | RC           | 6  | -  | 9213.5                | 21805.5  | 26.2      | 33.2 | 静岡県<br>浜松市             | 鉛入り積層ゴム  |
| 311 | MNNN - 1321 | 2005/3/14  | ERI-J04031        | (仮称)豊橋広小路三丁目A-1地区優良<br>建築物等整備事業施設建設建築物 | 賛同人建築研究所                                | 賛同人建築研究所                                | RC           | 18 | -  | 646.2                 | 6860.7   | 56.3      | 61.5 | 愛知県<br>豊橋市             | 天然積層ゴム<br>弾性すべり支承<br>鉛ダンパー                               |
| 312 | MNNN - 1325 | 2005/2/21  | BCJ基評-IB0501-01   | 株式会社ムラコン事務所                            | 須山建設                                    | 須山建設                                    | S            | 3  | -  |                       | 819.0    | 12.3      |      | 静岡県<br>磐田市             |  |
| 313 | MNNN - 1331 | 2005/3/14  | BCJ基評-IB0502-01   | 松戸市紙敷43街区土地利用計画                        | 清水建設                                    | 清水建設                                    | RC           | 16 | 1  | 3344.0                | 22087.4  | 58.3      | 62.8 | 千葉県<br>松戸市             | 鉛プラグ入り積層ゴムアイソ<br>レーター<br>天然ゴム系積層ゴムアイソレ<br>ーター<br>弾性すべり支承 |
| 314 | MNNF - 1332 | 2005/3/3   | ERI-J04029        | NTN総合技術センター                            | 竹中工務店                                   | 竹中工務店                                   | S            | 5  | -  | 3698.7                | 16846.0  | 24.3      | 27.4 | 静岡県<br>磐田市             | 鉛入り積層ゴム<br>天然積層ゴム<br>弾性すべり支承                             |
| 315 | MNNN - 1338 | 2005/3/17  | EHo.04.E11-009-05 | (仮称)榎本様マンション                           | スターツCAM                                 | スターツCAM<br>ダイミックスデザイン                   | RC           | 5  | -  | 775.9                 | 3505.9   | 15.1      | 15.1 | 東京都<br>江戸川区            | 回転機構付すべり支承<br>天然ゴム系積層ゴム                                  |
| 316 | MFNN - 1343 | 2005/3/18  |                   | 名古屋市役所西庁舎                              | NTTファンリティーゼ                             | NTTファンリティーゼ                             | SRC          | 13 | 3  | 2347                  | 39688.0  | 49.6      |      | 愛知県<br>名古屋市            | 鉛入り積層ゴム<br>転がり系<br>粘性ダンパー                                |
| 317 | MFNN - 1348 | 2005/3/25  |                   | 海城学園校舎                                 | 前川建築設計事務所                               | 横山建築構造設計事務所<br>竹中工務店の共同設計               | 既存RC<br>増築S  | 8  | -  |                       | 9277.9   | 31.9      |      | 東京都<br>新宿区             | 天然ゴム系積層ゴム<br>鉛ダンパー                                       |
| 318 | MNNN - 1349 | 2005/3/14  |                   | 岩国市新庁舎                                 | 佐藤総合計画                                  | 佐藤総合計画                                  | SRC          | 7  | 1  |                       | 24325.0  | 30.7      |      | 山口県<br>岩国市             | 天然ゴム系積層ゴム<br>鉛プラグ入り積層ゴム<br>弾性滑り支承<br>直動転がり支承             |
| 319 | MNNN - 1358 | 2005/4/8   | BCJ基評-IB0504-01   | 松野靖一郎                                  | かねと建設                                   | かねと建設<br>テクノウェーブ                        | 木造           | 2  | -  |                       | 241.0    | 10.0      |      | 静岡県<br>富士市             |  |
| 320 | MNNN - 1364 | 2005/3/17  | ERI-J04040        | 榊松田会 有料老人ホーム エバーグ<br>リーンシティ寺岡          | 東北設計計画研究所                               | 東北設計計画研究所<br>大林組                        | RC           | 12 | 1  | 2516.4                | 18068.1  | 46.3      | 51.4 | 宮城県<br>仙台市             | 鉛プラグ入り積層ゴム<br>両面転がり支承                                    |
| 321 | MNNN - 1368 | 2005/4/8   | ERI-J04038        | (仮称)姫路市防災センター                          | 昭和設計                                    | 昭和設計                                    | RC           | 6  | -  | 1281.8                | 6614.9   | 28.2      | 39.0 | 兵庫県<br>姫路市             | 鉛プラグ入り積層ゴム<br>転がり系<br>粘性減衰装置                             |
| 322 | MFNN - 1371 | 2005/4/8   |                   | 日本放送協会 新秋田放送会館                         | 大成建設・日建設計他JV                            | 大成建設・日建設計他JV                            | RC           |    |    |                       |          |           |      | 秋田県                    | 天然ゴム系積層ゴム<br>弾性すべり支承<br>鋼製ダンパー<br>鉛ダンパー                  |
| 323 | MNNN - 1373 | 2005/4/8   | BCJ基評-IB0510-01   | 秋葉清隆                                   | 秋葉清隆                                    | MAY設計事務所<br>テクノウェーブ                     | 木造           | 2  | -  |                       | 145.0    | 8.3       |      | 栃木県<br>宇都宮市            |  |
| 324 | MNNN - 1375 | 2005/4/20  | ERI-J04035        | (仮称)新砂物流センター                           | 鹿島建設                                    | 鹿島建設                                    | PCaPC        | 7  | -  | 19547.7               | 101632.2 | 48.0      | 50.4 | 東京都<br>江東区             | 高減衰積層ゴム<br>弾性すべり支承                                       |
| 325 | MNNN - 1376 | 2005/4/20  | ERI-J04042        | 医療法人豊田会 刈谷総合病院 病棟<br>建替計画              | 竹中工務店                                   | 竹中工務店                                   | RC           | 12 | 1  | 1606.4                | 18714.1  | 44.8      | 50.3 | 愛知県<br>刈谷市             | 鉛プラグ入り積層ゴム<br>ゴム物性                                       |
| 326 | MNNN - 1377 | 2005/4/20  | ERI-J04041        | 医療法人徳純会 武内病院 人口腎<br>センター               | 清水建設                                    | 清水建設                                    | RC           | 4  | -  | 1263.7                | 4074.4   | 16.1      | 16.7 | 三重県<br>津市              | 鉛入り積層ゴム<br>天然積層ゴム<br>ゴム物性                                |
| 327 | MFNN - 1400 | 2005/5/17  | GBRC建評-04-11A-005 | 京阪神不動産御堂筋ビル                            | 日建設計                                    | 日建設計                                    | S            | 14 | 1  | 1405.2                | 20084.5  | 56.9      | 60.0 | 大阪市<br>中央区             | 天然積層ゴム<br>弾性すべり支承<br>U型鋼材ダンパー<br>鉛ダンパー                   |
| 328 | MNNN - 1414 | 2005/6/2   | ERI-J04043        | ヤマハ浜松ビル                                | ワイビー設備システム                              | 和田建築技術研究所                               | RC           | 8  | -  | 321.0                 | 2384.0   | 33.8      | 36.9 | 静岡県<br>浜松市             | 天然積層ゴム<br>ゴム物性   |
| 329 | MNNN - 1416 | 2005/6/2   | TBTC基評11B-04001   | 東京建設コンサルタント新本社                         | 清水建設                                    | 清水建設                                    | RC           | 7  | 1  | 855.4                 | 5996.6   | 33.0      | 37.0 | 東京都<br>豊島区             | 鉛入り積層ゴム  |
| 330 | MNNN - 1418 | 2005/6/2   | BCJ基評-IB0515-01   | 川越町新庁舎                                 | 日本設計                                    | 日本設計                                    | RC           | 4  | -  |                       | 9534.0   |           |      | 三重県<br>三重市             | 鉛プラグ入り積層ゴム<br>弾性すべり支承<br>直動転がり支承<br>オイルダンパー              |
| 331 | MNNN - 1423 | 2005/6/9   |                   | 四日市南警察署 庁舎棟                            | 三菱県総務局営繕課<br>安井・打田特定建築設計企業<br>体         | 安井・打田特定建築設計企業<br>体                      | RC造          | 5  | -  |                       | 5668.6   | 21.9      |      | 三重県<br>四日市市            | 天然系積層ゴム<br>鉛プラグ入り積層ゴム<br>オイルダンパー                         |
| 332 | MNNN - 1430 | 2005/6/10  | ERI-J05001        | (仮称)高見地区分譲住宅C-01棟                      | 三菱地所設計<br>大成建設                          | 三菱地所設計<br>大成建設                          | RC           | 13 | -  | 784.2                 | 8636.0   | 39.4      | 40.6 | 愛知県<br>名古屋市            | 天然ゴム系積層ゴム支承<br>弾性すべり支承<br>天然ゴム                           |
| 333 | MNNN - 1431 | 2005/6/10  | ERI-J05002        | (仮称)高見地区分譲住宅C-02棟                      | 三菱地所設計<br>大成建設                          | 三菱地所設計<br>大成建設                          | RC           | 13 | -  | 785.3                 | 8427.1   | 39.4      | 40.6 | 愛知県<br>名古屋市            | 天然ゴム系積層ゴム支承<br>弾性すべり支承<br>天然ゴム                           |



| No. | 認定番号        | 認定年月       | 評価番号                  | 件名                             | 設計                        | 構造                             | 建築概要        |      |    |                       | 最高高さ(m)  | 建設地(市まで) | 免震部材                    |                        |   |
|-----|-------------|------------|-----------------------|--------------------------------|---------------------------|--------------------------------|-------------|------|----|-----------------------|----------|----------|-------------------------|------------------------|---|
|     |             |            |                       |                                |                           |                                | 構造          | 階    | 地下 | 建築面積(m <sup>2</sup> ) |          |          |                         | 延べ床面積(m <sup>2</sup> ) |   |
| 373 | MNNN - 1624 | 2005/10/19 |                       | (仮称)アルファグランデ新浦安式番街             | スターツ                      | 柱設計                            | RC          | 10   | -  | 10431.0               |          |          | 鉛プラグ入り積層ゴム<br>天然ゴム系積層ゴム |                        |   |
| 374 | MNNN - 1625 | 2005/10/19 |                       | (仮称)紙与楽院ビル                     | 日建設計                      | 日建設計                           | RC          | 10   | 1  | 11886.6               |          |          |                         |                        |   |
| 375 | MNNN - 1629 | 2005/10/25 | ERI-J05031            | 磐田駅前地区第一種市街地再開発事業              | 共同組合 都市設計連合<br>エスバス建築事務所  | 共同組合 都市設計連合<br>エスバス建築事務所       | RC          | 16   | -  | 586.1                 | 7628.9   | 49.8     | 55.2                    | 静岡県<br>磐田市             | 天然ゴム系積層ゴム支承<br>弾性すべり支承<br>鋼材ダンパー<br>鉛ダンパー                 |
| 376 | MNNN - 1632 | 2005/10/25 | BCJ基評-IB0559-01       | 白河厚生総合病院                       | 日建設計                      | 日建設計                           | RC          | 8    | 1  | 11187.2               | 38900.2  | 36.5     | 41.5                    | 福島県<br>白河市             | 天然ゴム系積層ゴム<br>弾性すべり支承<br>鋼製U型ダンパー<br>鉛ダンパー                 |
| 377 | MNNN - 1637 | 2005/10/25 | ERI-J05030            | (仮称)セッコー瀬浦和PDセンター              | 釣谷建築事務所                   | 釣谷建築事務所<br>船澤建築<br>ティール・アール・エー | PC造         | 6    | -  | 16691.9               | 70426.2  | 30.2     | 30.6                    | 埼玉県<br>さいたま市           | 鉛入り積層ゴム<br>天然積層ゴム   |
| 378 | MNNN - 1638 | 2005/10/25 |                       | (仮称)バンベル月島                     | 矢作建設工業                    | 矢作建設工業<br>エスバス建築事務所            | RC          | 11   | 1  |                       | 3584.7   | 32.8     |                         | 愛知県                    | 高減衰積層ゴム<br>オイルダンパー  |
| 379 | MNNN - 1639 | 2005/10/25 | ERI-J05034            | 四日市商工会議所 新会館                   | 日建設計                      | 日建設計                           | RC          | 4    | -  | 820.0                 | 3200.0   | 17.5     | 21.5                    | 三重県<br>四日市市            | 鉛プラグ入り積層ゴム  |
| 380 | MNNN - 1640 | 2005/11/4  |                       | (仮称)白山山口ビル                     | 竹中工務店                     | 竹中工務店                          | OFT<br>RC   | 12   | -  |                       | 1400.5   | 38.4     |                         | 東京都                    | 天然ゴム系積層ゴム<br>オイルダンパー                                      |
| 381 | MNNN - 1644 | 2005/11/4  |                       | IC PROJECT                     | 大成建設                      | 大成建設                           | S           | 4    | 1  |                       | 3894.1   | 23.0     |                         | 大阪府                    | 天然ゴム系積層ゴム<br>オイルダンパー                                      |
| 382 | MNNN - 1646 | 2005/11/4  | BCJ基評-IB0555-01       | パナホームR免震住宅                     | パナホーム                     | パナホーム<br>テクノウェーブ               | RC          | 1又は2 | -  | 54~500                | 54~500   | 9以下      | 13以下                    | -                      | ベアリング支承<br>オイルダンパー  |
| 383 | MNNN - 1652 | 2005/11/4  | ERI-J05035            | 全労済埼玉県本部会館(仮称)                 | エヌ・ティ・ティファシリティーズ          | エヌ・ティ・ティファシリティーズ               | RC          | 8    | -  | 398.8                 | 2970.4   | 30.5     | 34.5                    | 埼玉県<br>さいたま市           | 鉛プラグ入り積層ゴム<br>十字型直動転がり支承<br>オイルダンパー<br>増幅機構付減衰装置          |
| 384 | MNNB - 1653 | 2005/11/28 |                       | 学校法人獨協学園 獨協大学創立40周年記念館(仮称)     | NTTファシリティーズ               | NTTファシリティーズ                    | RC          | 4    | -  |                       | 12688.0  | 25.3     |                         | 埼玉県                    | 天然ゴム系積層ゴム<br>鉛プラグ入り積層ゴム<br>球体転がり支承<br>オイルダンパー             |
| 385 | MNNN - 1662 | 2005/11/28 |                       | (仮)プロロジス大阪Ⅱプロジェクト              | 清水建設                      | 清水建設<br>RSI                    | PCaPC       | 8    | 0  |                       | 169125.0 | 54.6     |                         | 大阪府<br>大阪市             | 天然ゴム系積層ゴム<br>鉛プラグ入り積層ゴム                                   |
| 386 | MNNN - 1665 | 2005/11/28 | BCJ基評-IB0560-01       | 金原 孝行邸                         | 三菱地所ホーム<br>テクノウェーブ        |                                | 木造          | 2    | -  |                       | 210.0    | 8.9      |                         | 宮城県<br>仙台市             |   |
| 387 | MNNN - 1671 | 2005/11/28 |                       | 自治医科大学附属大宮医療センター病棟             | 伊藤善三郎建築研究所                | 伊藤善三郎建築研究所                     | Pca-PC      | 7    | -  | 3304.0                | 17398.3  | 28.9     |                         | 埼玉県                    | 天然ゴム系積層ゴム<br>直動転がり支承<br>U型鋼材ダンパー<br>オイルダンパー               |
| 388 | MNNN - 1675 | 2005/11/28 |                       | 横河電機相模原事業所                     | 竹中工務店                     | 竹中工務店                          | 柱SRC<br>梁S  | 5    | -  |                       | 27187.0  | 21.7     |                         | 神奈川県<br>相模原市           | 天然ゴム系積層ゴム<br>粘性体ダンパー<br>オイルダンパー                           |
| 389 | MNNN - 1679 | 2005/11/28 |                       | (仮称)パークハウス常盤松                  | 三菱地所設計                    | 三菱地所設計                         | RC          | 6    | 1  |                       | 2709.5   | 19.4     |                         | 東京都                    | 天然ゴム系積層ゴム<br>鉛プラグ挿入型積層ゴム                                  |
| 390 | MNNN - 1680 | 2005/12/13 |                       | 愛知県厚生連加茂病院                     | 久米設計                      | 久米設計                           | OFT         | 5    | 1  | 18398.8               | 54809.0  | 34.9     |                         | 愛知県                    | 天然ゴム系積層ゴム<br>鉛プラグ入り天然ゴム<br>弾性すべり支承<br>鋼製U型ダンパー<br>オイルダンパー |
| 391 | MNNN - 1686 | 2005/12/13 |                       | 岩手県立花巻厚生・北上統合病院                | 久米設計                      | 久米設計                           | RC          | 6    | 1  | 12412.0               | 29470.0  | 28.4     |                         | 岩手県                    | 天然ゴム系積層ゴム<br>鉛プラグ入り天然ゴム<br>弾性すべり支承<br>鋼製U型ダンパー            |
| 392 | MNNN - 1696 | 2006/1/5   | BCJ基評-IB0585-01       | (仮称)南麻布四丁目計画                   | 竹中工務店                     |                                | RC          | 5    | 2  |                       | 5.1      | 15.0     |                         | 東京都<br>港区              |   |
| 393 | MNNN - 1700 | 2006/1/10  | BCJ基評-IB0567-01       | 飯上 直人邸                         | 三菱地所ホーム<br>テクノウェーブ        | 三菱地所ホーム<br>テクノウェーブ             | 木造          | 2    | -  |                       | 171.0    | 8.8      |                         | 神奈川県<br>藤沢市            |   |
| 394 | MNNN - 1720 | 2006/1/23  | BCJ基評-IB0571-01       | 和歌山労災病院                        | 佐藤総合計画                    | 佐藤総合計画                         | RC          | 6    | -  | 8003.6                | 21888.0  | 29.1     | 39.6                    | 和歌山県<br>和歌山市           | 天然ゴム系積層ゴム支承<br>鉛プラグ入り積層ゴム支承<br>球体転がり支承<br>減衰ゴマ            |
| 395 | MFNN - 1723 | 2006/1/30  | BCJ基評-IB0572-01       | 清水建設技術研究所セキュリティセンター            | 清水建設                      |                                | RC<br>S     | 4    | -  |                       | 214.0    | 17.8     |                         | 東京都<br>江東区             |   |
| 396 | MNNN - 1728 | 2006/1/23  |                       | (仮称)大分キャンパリアル第2拠点設計計画          | 鹿島建設                      | 鹿島建設                           | RC          |      |    | 109320.0              |          |          |                         | 大分県<br>大分市             | 鉛プラグ入り積層ゴム<br>天然ゴム系積層ゴム                                   |
| 397 | MNNN - 1729 | 2006/2/20  | ERI-J05045            | 野村證券静岡支店                       | 野村ファシリティーズ                | 塩見                             | RC          | 4    | 1  | 748.9                 | 3489.6   | 18.2     | 22.2                    | 静岡県<br>静岡市             | 鉛入り積層ゴム   |
| 398 | MNNN - 1730 | 2006/2/20  | ERI-J05046            | (仮称)ドラッグラン幸町                   | 幸田設計                      | 幸田組<br>技術協力 塩見                 | RC          | 15   | -  | 324.2                 | 3546.8   | 44.7     | 44.9                    | 長崎県<br>諫早市             | 鉛入り積層ゴム   |
| 399 | MNNN - 1731 | 2006/1/23  | ERI-J05047            | (仮称)美浜区高洲3丁目プロジェクト             | 戸田建設                      | 戸田建設                           | RC          | 10   | -  | 582.3                 | 4508.7   | 32.7     | 33.8                    | 千葉県<br>千葉市             | 天然積層ゴム<br>鉛プラグ入り積層ゴム                                      |
| 400 | MNNN - 1738 | 2006/2/6   | BCJ基評-IB0573-01       | (仮称)共同通信社 研修・交流センター            | 鹿島建設                      | 鹿島建設                           | RC<br>(一部S) | 4    | -  | 2225.4                | 5087.6   | 16.0     | 19.5                    | 東京都<br>中央区             | 鉛プラグ入り積層ゴム<br>すべり系支承<br>流体系減衰材                            |
| 401 | MNNN - 1740 | 2006/2/13  |                       | (仮称)一番町13-6計画                  | トルテック都市建築設計事務所            | 構造計画研究所                        | RC          | 19   | 2  |                       | 9725.0   | 60.0     |                         | 東京都<br>千代田区            | 高減衰ゴム積層<br>オイルダンパー  |
| 402 | MNNN - 1744 | 2006/2/13  | BCJ基評-IB0575-01       | (仮称)日本通運機東京海外引越支店<br>東京トランクルーム | 日通不動産                     |                                | RC          | 5    | -  |                       | 21908.0  | 32.6     |                         | 東京都<br>品川区             |   |
| 403 | MNNN - 1746 | 2006/2/13  | ERI-J05049            | 垂水消防署新庁舎                       | エーアンドディ設計企画               | エーアンドディ設計企画                    | RC          | 4    | -  | 1141.8                | 3144.4   | 14.2     | 15.8                    | 兵庫県<br>神戸市             | 高減衰積層ゴム   |
| 404 | MNNN - 1747 | 2006/2/13  | ERI-J05048-01         | 西尾市新庁舎                         | 久米設計                      | 久米設計                           | SRC         | 7    | 1  |                       | 18283.0  | 33.2     |                         | 愛知県<br>西尾市             | 天然ゴム系積層ゴム<br>弾性すべり支承<br>鋼製ダンパー<br>オイルダンパー                 |
| 405 | MNNN - 1757 | 2006/2/20  | 4H6.05.E11-0080400-05 | (仮称)西葛西ホテル                     | スターツCAM                   | スターツCAM<br>ダイオミックデザイン          | RC          | 14   | -  | 526.6                 | 4321.5   | 42.7     | 43.8                    | 東京都<br>江戸川区            | 回転機構付すべり支承<br>鉛プラグ入り積層ゴム                                  |
| 406 | MNNN - 1759 | 2006/2/20  | JSS1-構評-05003         | (仮称)大沢3丁目プロジェクト                | スターツCAM                   | スターツCAM<br>織本匠構造設計研究所          | RC          | 8    | -  | 174.5                 | 1255.8   | 23.8     | 24.4                    | 埼玉県<br>越谷市             | 回転機構付すべり支承<br>鉛プラグ挿入型積層ゴム支承                               |
| 407 | MNNN - 1764 | 2006/2/20  | GBRC建評-05-11A-016     | (仮称)ワコーレ大開通マンション               | 鴻池組                       | 鴻池組                            | RC          | 17   | -  |                       | 20462.0  | 53.2     |                         | 兵庫県<br>神戸市             | 天然ゴム系積層ゴム<br>すべり系支承<br>鉛プラグ入り積層ゴム<br>オイルダンパー              |
| 408 | MNNN - 1767 | 2006/2/28  | BCJ基評-IB0574-01       | 名古屋住宅都市局管轄部<br>営繕課 三菱地所設計      | 名古屋住宅都市局管轄部<br>営繕課 三菱地所設計 | 名古屋住宅都市局管轄部<br>営繕課 三菱地所設計      | SRC         | 5    | 1  | 4483.9                | 25760.4  | 22.1     | 54.0                    | 愛知県<br>名古屋市            | 鉛プラグ入り積層ゴム<br>転がり系支承<br>オイルダンパー                           |

| No. | 認定番号        | 認定年月      | 評価番号              | 件名                                   | 設計  | 構造  | 建築概要             |      |    |                        | 最高高さ(m)  | 建設地(市まで) | 免震部材 |                        |   |
|-----|-------------|-----------|-------------------|--------------------------------------|---|---|------------------|------|----|------------------------|----------|----------|------|------------------------|---|
|     |             |           |                   |                                      |   |   | 構造               | 階    | 地下 | 延べ床面積(m <sup>2</sup> ) |          |          |      | 延べ床面積(m <sup>2</sup> ) | 軒高(m)   |
| 409 | MNNN - 1772 | 2006/2/28 | BCJ基評-IB0581-01   | 日本大学理工学部駿河台校舎5号館(改修)                 | 清水建設  | 清水建設  | SRC              | 9    | 1  | 561.1                  | 5785.8   | 31.0     | 42.3 | 東京都千代田区                | 天然ゴム系積層ゴム<br>鉛プラグ入り積層ゴム<br>粘性流体ダンパー             |
| 410 | MNNN - 1774 | 2006/2/28 | VHEC評価-構17009     | (仮称)平河町一丁目計画                         | 戸田建設  | 戸田建設  | RC               | 14   | 1  | 353.0                  | 4771.2   | 44.1     | 44.7 | 東京都千代田区                | 鉛プラグ入り積層ゴム<br>天然ゴム系積層ゴム                         |
| 411 | MNNN - 1776 | 2006/2/28 |                   | 中外製薬麻生工場 固形剤棟建設計画                    | 鹿島A/E   | 鹿島A/E   | ニューNEOS          | 4F   | -  |                        | 28834.0  |          |      | 静岡県藤枝市                 | 高減衰積層ゴム<br>剛滑り支承                                |
| 412 | MNNN - 1784 | 2006/3/15 | BCJ基評-IB0582-02   | 防災拠点有明の丘地区本部施設棟(仮称)                  | 日建設計  | 日建設計  | RC(一部S)          | 2    | -  |                        | 9411.7   | 13.7     |      | 東京都江東区                 | 天然ゴム系積層ゴム<br>弾性すべり支承<br>鋼材ダンパー<br>鉛ダンパー         |
| 413 | MNNN - 1786 | 2006/3/15 | BCJ基評-IB0587-01   | 大分市医師会立アルメイダ病院                       | 佐藤総合計画  | 佐藤総合計画  | RC               | 7    | -  |                        | 22210.0  | 29.7     |      | 大分県大分市                 | 天然ゴム系積層ゴム<br>鉛プラグ入り積層ゴム<br>弾性すべり支承<br>オイルダンパー   |
| 414 | MNNF - 1794 | 2006/3/30 | ERI-J05056-01     | プロジスパークセントレア                         | 竹中工務店   | 竹中工務店   | RC               | 5    | -  |                        | 83301.0  | 36.5     |      | 愛知県常滑市                 | 天然ゴム系積層ゴム<br>鉛プラグ入り積層ゴム                         |
| 415 | MNNN - 1800 | 2006/3/27 | BCJ基評-IB0590-01   | (仮称)アプラ浜松ビル                          | 清水建設名古屋支店   |   | S(柱CFT造)         | 8    | -  |                        | 5015.0   | 42.0     |      | 静岡県浜松市                 |   |
| 416 | MNNN - 1801 | 2006/3/27 | BCJ基評-IB0589-01   | (仮称)四日市駅前PUB敷地                       | IOA 竹田設計  | 大林組   | RC               | 18   | -  | 1139.0                 | 14636.6  | 57.9     | 64.5 | 三重県四日市市                | 鉛プラグ入り積層ゴム<br>天然ゴム系積層ゴム                         |
| 417 | MNNN - 1802 | 2006/3/30 | BCJ基評-IB0570-02   | 三菱ホーム免震住宅PIANISSMO(ピアノシモ)            |   | 三菱ホームホームテクノウェア  | 木造               | 3    | -  |                        | 100~500  | 13以下     |      | 沖縄を除く全国                |   |
| 418 | MNNN - 1803 | 2006/3/30 |                   | (仮称)JS西葛西ビル                          | 東レ建設  | 東レ建設  | RC               | 9    | -  |                        | 5361.0   | 32.9     |      | 東京都江戸川区                | 高減衰ゴム<br>オイルダンパー                                |
| 419 | MNNN - 1807 | 2006/3/30 | BCJ基評-IB0588-01   | 愛知県厚生連江南新病院                          | 日本設計・共同建築設計事務所共同企業体   | 日本設計  | S(一部SRC)         | 8    | -  | 20970.7                | 66551.0  | 37.0     | 51.5 | 愛知県江南市                 | 鉛プラグ入り積層ゴム<br>天然ゴム系積層ゴム<br>弾性すべり支承<br>直動転がり支承   |
| 420 | MNNN - 1809 | 2006/3/30 | ERI-J05058        | (仮称)三共銀座プロジェクト                       | 清水建設  | 清水建設  | RC               | 11   | 1  | 573.0                  | 5596.0   | 52.2     | 64.5 | 東京都中央区                 | 鉛入り積層ゴム   |
| 421 | MNNN - 1813 | 2006/4/6  | BCJ基評-IB0591-01   | (仮称)博多駅前共同ビル計画                       | 三菱地所設計  | 三菱地所設計  | RC S             | 11   | 1  | 1062.3                 | 11255.8  | 44.6     | 50.1 | 福岡県福岡市                 | 鉛プラグ入り積層ゴム                                      |
| 422 | MNNN - 1816 | 2006/4/6  |                   | (仮)26街区共同ビル                          | 賛同人建築研究所  | 賛同人建築研究所  | RC               | 18   | -  |                        | 8141.37  | 59.55    |      | 静岡県浜松市                 |   |
| 423 | MNNN - 1824 | 2006/4/12 | BCJ基評-IB0595-02   | 大船薬品工業株式会社徳島工場(仮称)新固形剤工場             | 日立建設計   | 日本設計  | S(柱SRC造)         | 3    | -  | 39243.6                | 69270.4  | 14.8     | 18.7 | 徳島県徳島市                 | 鉛プラグ入り積層ゴム                                      |
| 424 | MNNN - 1826 | 2006/4/13 | BCJ基評-IB0599-01   | (仮称)南麻布三丁目計画                         | 大林組   | 大林組   | RC               | 6    | 1  | 1960.3                 | 10392.4  | 19.4     | 22.6 | 東京都港区                  | 天然ゴム系積層ゴム<br>鉛プラグ入り積層ゴム                         |
| 425 | MNNN - 1829 | 2006/4/12 |                   | (仮称)日本通運大阪支店 中島工業団地新倉庫               | 日通不動産   | 日通不動産<br>協力:フルテス  | RC               | 5F   | -  |                        | 82734    |          |      | 大阪府大阪市                 | 高減衰積層ゴム   |
| 426 | MNNN - 1837 | 2006/4/13 | BCJ基評-IB0592-01   | (仮称)消防拠点施設                           | 日立建設設計  | 日立建設設計  | RC               | 3    | 1  | 928.9                  | 3480.1   | 20.9     | 21.1 | 茨城県日立市                 | 高減衰積層ゴム支承<br>すべり支承                              |
| 427 | MNNN - 1842 | 2006/5/8  |                   | 敦賀市消防防炎館                             | 佐藤総合計画<br>山内設計  | 佐藤総合計画<br>構造計画研究所   | RC               | 6    | -  |                        | 2070.0   | 22.1     |      | 福井県敦賀市                 | 鉛プラグ入り積層ゴム<br>天然ゴム系積層ゴム                         |
| 428 | MNNN - 1849 | 2006/5/8  | BCJ基評-IB0596-01   | ホーユー-練総合研究所・新棟                       | 清野設計  | 清野設計<br>構造計画研究所   | S                | 4    | -  | 1669.0                 | 5966.0   | 16.9     | 18.5 | 愛知県愛知郡                 | 積層ゴム支承  |
| 429 | MNNN - 1855 | 2006/4/28 |                   | 中伊豆リハビリテーションセンター                     | 内藤建築事務所   | 内藤建築事務所   | RC               | 4    | 1  |                        |          |          |      | 静岡県伊豆市                 | 鉛プラグ入り積層ゴム                                      |
| 430 | MNNN - 1856 | 2006/5/16 |                   | (仮称)新台東病院等                           | 日総建   | 日総建   | RC               | 8    | 1  | 2636                   | 17328    | 32.9     | 37.9 | 東京都台東区                 |   |
| 431 | MFNN - 1861 | 2006/5/16 |                   | (仮称)新広小路ビル                           | 東レ建設  | 東レ建設  | RC               | 15   | 1  |                        | 17076    | 50.94    |      | 静岡県三島市                 | 高減衰ゴム<br>オイルダンパー                                |
| 432 | MNNN - 1868 | 2006/6/21 | BCJ基評-IB0610-02   | 防災拠点東扇島地区施設棟(仮称)                     | 日建設計  | 日建設計  | RC S             | 2    | -  |                        | 514.9    | 54.0     |      | 神奈川県川崎市                |   |
| 433 | MNNN - 1870 | 2006/6/8  | BCJ基評-IB0605-01   | 石巻地区広域行政事務組合消防本部(石巻消防署併設)庁舎移転整備事業庁舎棟 | 関・空間設計  | 織本構造設計  | RC               | 3    | -  | 1154.8                 | 2988.3   | 14.1     | 39.6 | 宮城県石巻市                 | 天然ゴム系積層ゴム支承<br>鉛プラグ入り積層ゴム<br>弾性すべり支承<br>オイルダンパー |
| 434 | MNNN - 1875 | 2006/6/15 |                   | 鳥取生協病院                               | 中央設計  | 中央設計  | RC               | 10   |    |                        | 15624.0  |          |      | 鳥取県鳥取市                 | 鉛プラグ入り積層ゴム<br>天然ゴム系積層ゴム<br>弾性すべり支承              |
| 435 | MNNN - 1876 | 2006/6/8  |                   | 浜松松江町ホテル                             | 構本設計室   | 構造計画研究所   | RC               | 12   | -  |                        |          |          |      | 静岡県浜松市                 | 高減衰積層ゴム<br>オイルダンパー                              |
| 436 | MNNN - 1889 | 2006/6/8  | BCJ基評-IB0602-01   | 愛知県庁庁舎(改修)                           | 戸田建設<br>(基本設計:日建設計)   | 戸田建設<br>(基本設計:日建設計)   | SRC<br>一部S<br>RC | 6    | 1  |                        | 28314.0  | 42.6     |      | 愛知県名古屋支店               |   |
| 437 | MNNN - 1890 | 2006/5/31 | ERI-J06003        | エースイン松本                              | 竹中工務店   | 竹中工務店   | RC               | 11   | -  | 335.7                  | 3038.9   | 31.6     | 38.3 | 長野県松本市                 | 鉛プラグ挿入型積層ゴム支承                                   |
| 438 | MFNN - 1892 | 2006/6/21 |                   | (仮称)杉並区高井戸計画C棟                       | 鹿島建設  | 鹿島建設  | RC               | 6    | 1  |                        | 13813.55 | 19.97    |      | 東京都杉並区                 |   |
| 439 | MNNN - 1894 | 2006/6/21 |                   | 北九州市警察部小倉北警察署                        | 日総建・西枝開発・河野設計<br>共同企業体  | 日総建   | RC               | 13   | 1  |                        | 17476.0  |          |      | 福岡県北九州市                | 鉛プラグ入り積層ゴム                                      |
| 440 | MNNN - 1898 | 2006/6/29 | BCJ基評-IB0606-02   | プラザノース                               | 日本設計  | 日本設計  | SRC,<br>S, RC    | 4    | -  |                        | 19777.0  | 25.0     |      | 埼玉県さいたま市               | 鉛プラグ入り積層ゴム<br>天然ゴム系積層ゴム<br>鋼材ダンパー<br>剛すべり支承     |
| 441 | MNNN - 1899 | 2006/7/6  | GBRC建評-06-11A-004 | (仮称)豊中市西泉丘集合住宅(南棟)                   | 奥村組   | 奥村組   | RC               | 13   | -  |                        | 9785.0   | 38.0     |      | 大阪府豊中市                 | 高減衰ゴム<br>剛すべり支承                                 |
| 442 | MNNN - 1900 | 2006/7/6  | GBRC建評-06-11A-002 | (仮称)豊中市西泉丘集合住宅(東棟)                   | 奥村組   | 奥村組   | RC               | 11   | 1  |                        | 8561.0   | 34.0     |      | 大阪府豊中市                 | 高減衰ゴム<br>剛すべり支承                                 |
| 443 | MFNN - 1905 | 2006/6/16 | BCJ基評-IB0604-01   | (仮称)築地4丁目ビル                          | 石本建築事務所   |   | RC<br>SRC        | 9    | 1  |                        | 1430.0   | 31.4     |      | 東京都中央区                 |   |
| 444 | MNNN - 1910 | 2006/7/6  |                   | (仮称)アルファグランデ緑が丘番番街                   | 桂設計   | 桂設計   | RC               | 6    |    |                        | 6355     |          |      | 千葉県八千代市                | 鉛プラグ入り積層ゴム                                      |
| 445 | MNNN - 1912 | 2006/7/4  | UHEC評価-構18002     | 麻ハーカーコーポレーション東京テクニカルセンター             | 銭高組   | 銭高組   | RC               | 7    | -  | 376.7                  | 2225.2   | 27.9     | 28.5 | 東京都江東区                 | 鉛プラグ入り積層ゴム                                      |
| 446 | MNNN - 1915 | 2006/7/6  | JSS-構評-06001      | (仮称)八広6丁目プロジェクト                      | スターツCAM   | スターツCAM<br>織本匠構造設計研究所   | RC               | 8    | -  | 254.1                  | 1672.5   | 24.3     | 24.8 | 東京都墨田区                 | 回転機構付すべり支承<br>鉛プラグ挿入型積層ゴム支承                     |
| 447 | MFNB - 1917 | 2006/7/11 |                   | 東京駅丸の内本屋(保存・復原)                      | 東日本旅客鉄道 東京工事事務所・東京電気システム開発工事事務所・ジェイアール東日本建築設計事務所・ジェイアール東日本コンサルタンツ 設計共同企業体 | 東日本旅客鉄道 東京工事事務所・東京電気システム開発工事事務所・ジェイアール東日本建築設計事務所・ジェイアール東日本コンサルタンツ 設計共同企業体 |                  | 2(3) | 1  |                        | 約19,600  |          |      | 東京都千代田区                | 天然ゴム系積層ゴム<br>オイルダンパー                            |
| 448 | MNNN - 1918 | 2006/7/21 |                   | (仮称)大阪市城東区中央2丁目計画(東棟)                | APEX  | フジタ   | RC               | 16   | -  |                        | 8166.79  | 47.7     |      | 大阪府大阪市                 | 鉛入り積層ゴム<br>滑り支承                                 |

| No. | 認定番号        | 認定年月       | 評価番号              | 件名                            | 設計                                     | 構造  | 建築概要                    |    |    |                        | 最高高さ(m)  | 建設地(市町村) | 免震部材  |                        |   |
|-----|-------------|------------|-------------------|-------------------------------|--|---|-------------------------|----|----|------------------------|----------|----------|---|------------------------|---|
|     |             |            |                   |                               |  |   | 構造                      | 階  | 地下 | 延べ床面積(m <sup>2</sup> ) |          |          |   | 延べ床面積(m <sup>2</sup> ) | 軒高(m)   |
| 449 | MNNN - 1920 | 2006/7/21  | GBRC建評-06-11A-004 | 加古川総合庁舎・東播磨生活創造センター           | 類設計室                                   | 類設計室  | RC                      | 10 | -  | 13266.0                | 42.0     | 兵庫県加古川市  | 鉛プラグ入り積層ゴム<br>弾性すべり支<br>オイルダンパー             |                        |   |
| 450 | MNNN - 1922 | 2006/7/11  |                   | (仮称)明倫地区分譲住宅                  | 三菱地所設計                                 | 鹿島建設  | RC                      | 15 | -  |                        |          | 愛知県名古屋   | 高減衰積層ゴム<br>弾性すべり支                           |                        |   |
| 451 | MNNN - 1927 | 2006/7/21  | BCJ基評-IB0434-02   | 人間文化研究機構・情報・システム研究機構(立川)総合研究棟 | 日本・アールティケー・エル設計<br>共同<br>日本設計          | 日本・アールティケー・エル設計<br>共同<br>日本設計                 | RC<br>SRC<br>S          | 6  | 1  | 62500.0                | 48119.0  | 28.7     | 東京都立川市                                      | 鉛プラグ入り積層ゴム             |   |
| 452 | MNNN - 1931 | 2006/8/14  | BCJ基評-IB0617-01   | 中央合同庁舎第1号館本館(耐震改修)            | 国土交通省大臣官庁官庁高<br>層部<br>松田平田設計           | 国土交通省大臣官庁官庁高<br>層部<br>松田平田設計                  | SRC                     | 8  | 1  | 47064.0                | 30.4     | 東京都千代田区  | 天然ゴム系積層ゴム<br>鉛プラグ入り積層ゴム<br>オイルダンパー          |                        |   |
| 453 | MFNN - 1932 | 2006/8/14  |                   | (仮称)杉並区高井戸計画A棟                | 鹿島建設                                   | 鹿島建設  | RC                      | 6  | 1  | 12226.72               | 19.97    | 東京都杉並区   |   |                        |   |
| 454 | MFNN - 1933 | 2006/8/14  |                   | (仮称)杉並区高井戸計画B棟                | 鹿島建設                                   | 鹿島建設  | RC                      | 6  | 1  | 12780.78               | 19.97    | 東京都杉並区   |   |                        |   |
| 455 | MNNN - 1942 | 2006/9/11  | JSSI-構評-06003     | (仮称)吉橋マンション                   | 新東京建築設計事務所                             | スターツCAM<br>ダイナミックデザイン                         | RC                      | 7  | -  | 569.8                  | 3009.4   | 22.2     | 22.9  | 東京都江戸川区                | 回転機構付すべり支<br>鉛プラグ挿入型積層ゴム支   |
| 456 | MNNN - 1943 | 2006/9/11  | JSSI-構評-06002     | 浦安市消防本部・署庁舎                   | 久米設計                                   | 久米設計  | RC                      | 4  | -  | 2042.0                 | 5275.3   | 17.3     | 18.2  | 千葉県浦安市                 | 天然系積層ゴム支<br>鉛プラグ入り積層ゴム支<br>弾性すべり支<br>直動転がり支<br>厚層系ダンパー<br>オイルダンパー |
| 457 | MNNN - 1944 | 2006/9/11  | BCJ基評-IB0623-01   | (仮称)五橋駅前マンション                 | 鹿島建設                                   | 鹿島建設  | RC                      | 16 | -  | 502.5                  | 5680.3   | 47.8     | 53.5  | 宮城県仙台市                 | 鉛プラグ入り積層ゴム<br>弾性すべり支  |
| 458 | MNNN - 1946 | 2006/9/11  | BCJ基評-IB0622-01   | 慶應義塾日吉キャンパス複合施設(仮称)           | 環境デザイン研究所・<br>三菱地所設計<br>設計監理共同         | 環境デザイン研究所(金箱構<br>造設計事務所)・<br>三菱地所設計<br>設計監理共同 | S                       | 7  | 2  | 38230.0                | 29.4     | 神奈川県横浜市  | 天然ゴム系積層ゴム<br>すべり支<br>オイルダンパー                |                        |   |
| 459 | MNNN - 1979 | 2006/9/6   | JSSI-構評-06005     | (仮称)金山3丁目プロジェクト               | スターツCAM                                | スターツCAM<br>エス・エス建築事務所                         | RC                      | 14 | -  | 297.5                  | 3536.5   | 42.0     | 42.7  | 愛知県名古屋                 | 回転機構付すべり支<br>鉛プラグ挿入型積層ゴム支   |
| 460 | MNNN - 1981 | 2006/9/20  | UHEC評価-構18009     | (仮称)支倉町3番計画                   | 創建設計                                   | 大林組   | RC                      | 17 | 1  | 708.0                  | 7693.6   | 55.3     | 60.7  | 宮城県仙台市                 | 鉛プラグ入り積層ゴム<br>両面転がり支  |
| 461 | MNNN - 1992 | 2006/10/13 | ERI-J06007        | 川崎池上新町商業施設および物流センター           | 竹中工務店                                  | 竹中工務店   | RC,S                    | 5  | -  | 128543.7               | 32.0     | 神奈川県川崎市  | 高減衰系積層ゴム<br>天然ゴム系積層ゴム                       |                        |   |
| 462 | MNNN - 1993 | 2006/9/20  | GBRC建評-06-11A-006 | (仮称)奈良工務事務所                   | 奥村組                                    | 奥村組   | RC<br>一部S               | 2  | -  | 483.0                  | 6.3      | 奈良県奈良市   | 高減衰積層ゴム<br>弾性すべり支                           |                        |   |
| 463 | MNNN - 1994 | 2006/10/19 |                   | 静岡北口ホテル                       | レーモンド設計事務所                             | 構造計画研究所                                       | RC                      | 12 | -  | 2365.0                 |          | 静岡県静岡市   | 高減衰積層ゴム<br>オイルダンパー                          |                        |   |
| 464 | MNNN - 1996 | 2006/10/10 | BCJ基評-IB0628-01   | 清水建設技術研究所守南所                  | 清水建設                                   | 清水建設  | S<br>RC                 | 1  | -  | 25.2                   | 25.2     | 2.8      | 3.1   | 東京都江東区                 | 天然ゴム系復元ゴム<br>すべり支<br>転がり支   |
| 465 | MNNN - 2000 | 2006/10/5  |                   | 日本銀行本店2・3号館(耐震改修)             | 松田平田設計                                 | 松田平田設計  |                         |    |    |                        |          |          |   |                        | 鉛プラグ入り積層ゴム<br>弾性滑り支   |
| 466 | MNNN - 2008 | 2006/11/7  | BCJ基評-IB0626-01   | 横浜市庁舎行政棟(耐震補強)                | 既存・村野・森建築事務所<br>東畑建築事務所                | 東畑建築事務所                                       | SRC                     | 8  | 1  | 2700.0                 | 22000.0  | 30.8     | 37.3  | 神奈川県横浜市                | 天然ゴム系積層ゴム<br>弾性すべり支<br>積層ゴム一体型免震U型ダンパー                            |
| 467 | MNNN - 2012 | 2006/10/23 | ERI-J06010        | (仮称)大洋建設本社ビル                  | 久米設計・大洋建設<br>設計共同企業体                   | 久米設計  | RC                      | 5  | -  | 1225.1                 | 17.8     | 神奈川県横浜市  | 鉛プラグ入り積層ゴム<br>天然ゴム系積層ゴム<br>鋼製ダンパー<br>直動転がり支 |                        |   |
| 468 | MFNN - 2016 | 2006/10/2  | UHEC評価-構18015     | (仮称)ナイス小杉3丁目計画                | エイフ設計コンサルタント                           | ティール・アール・イー                                   | RC                      | 16 | -  | 1102.4                 | 11316.0  | 53.6     | 59.8  | 神奈川県川崎市                | 鉛プラグ入り積層ゴム<br>弾性すべり支  |
| 469 | MFNN - 2019 | 2006/10/12 | JSSI-構評-06004     | (仮称)新横浜三丁目ビル                  | 大成建設                                   | 大成建設  | RC                      | 11 | 1  | 896.8                  | 10106.5  | 51.9     | 51.9  | 神奈川県横浜市                | 積層ゴム支<br>弾性すべり支   |
| 470 | MNNN - 2030 | 2006/10/23 | ERI-J06013        | 航空保安大学本校移転整備等事業(学生寮棟)         | 大成建設<br>山下設計                           | 大成建設<br>山下設計                                  | RC                      | 14 | -  | 858.5                  | 7933.8   | 44.7     | 44.8  | 大阪府泉佐野市                | 天然積層ゴム<br>弾性すべり支  |
| 471 | MNNN - 2030 | 2006/10/23 | ERI-J06013        | 航空保安大学本校移転整備等事業(校舎棟)          | 大成建設<br>山下設計                           | 大成建設<br>山下設計                                  | S<br>RC                 | 3  | -  | 4088.8                 | 11218.8  | 14.1     | 14.3  | 大阪府泉佐野市                | 天然積層ゴム<br>弾性すべり支  |
| 472 | MNNN - 2047 | 2006/11/16 |                   | (仮称)中外製薬(株)浮間事業所 第2製剤治験棟      | 鹿島/A/E                                 | 鹿島建設  | KIP                     | 6  | -  | 987.9                  | 987.9    | 33.3     |   | 東京都北区                  | 高減衰積層ゴム   |
| 473 | MNNN - 2048 | 2006/11/16 | ERI-J06016        | 名古屋学生専用賃貸マンション                | 鹿島建設                                   | 鹿島建設  | RC                      | 15 | -  | 4185                   |          |          |   | 愛知県名古屋                 | 高減衰積層ゴム<br>弾性すべり支   |
| 474 | MNNN - 2049 | 2006/11/16 | UHEC評価-構18017     | (仮称)千代田区岩本町一丁目計画              | 浅沼組                                    | 浅沼組   | RC                      | 16 | -  | 371.8                  | 5328.5   | 49.5     | 55.0  | 東京都千代田区                | 天然ゴム系積層ゴム<br>鉛ダンパー<br>免震U型ダンパー                                    |
| 475 | MNNN - 2050 | 2006/11/20 |                   | ライオンズマンション日本橋浜町共用部改善計画        | 久米エン지니어リングシステム                         | 三井住友建設  | SRC                     | 13 | 1  | 331.9                  | 331.9    | 37.3     |   | 東京都中央区                 | 鉛プラグ入り積層ゴム<br>天然ゴム系積層ゴム<br>直動転がり支<br>粘性ダンパー                       |
| 476 | MNNN - 2052 | 2006/11/16 | JSSI-構評-06006     | (仮称)牡丹3丁目Ⅲ期計画                 | 新東京建築設計事務所                             | スターツCAM<br>ダイナミックデザイン                         | RC                      | 7  | -  | 394.9                  | 1815.1   | 21.2     | 21.7  | 東京都江東区                 | 回転機構付すべり支<br>鉛プラグ挿入型積層ゴム支   |
| 477 | MNNN - 2053 | 2006/11/16 | JSSI-構評-06007     | (仮称)株式会社八島鉄工所棟マンション           | スターツCAM                                | スターツCAM<br>構造計画研究所                            | RC                      | 11 | -  | 159.8                  | 1575.4   | 33.0     | 33.2  | 東京都台東区                 | 鉛プラグ挿入型積層ゴム支  |
| 478 | MNNN - 2057 | 2006/11/16 | BCJ基評-IB0639-01   | (仮称)プリヂステン化工品新試験センター          | 日本設計                                   | 日本設計  | SRC<br>S,RC             | 5  | -  | 60797.2                | 141163.2 | 24.6     | 35.3  | 神奈川県横浜市                | 高減衰系積層ゴム  |
| 479 | MNNN - 2069 | 2006/12/12 | JSSI-構評-06008     | (仮称)水野ビル                      | スターツCAM                                | スターツCAM<br>概本構造設計                             | RC                      | 10 | -  | 240.1                  | 1835.0   | 30.5     | 32.6  | 千葉県市川市                 | 回転機構付すべり支<br>鉛プラグ挿入型積層ゴム支   |
| 480 | MNNN - 2070 | 2006/11/10 | BCJ基評-IB0638-01   | 芝園小学校及び芝園中学校                  | 清水建設・シーラカンズK&H・<br>三四互建築研究所設計共同<br>企業体 | 清水建設  | RC<br>(一部<br>SRC、<br>S) | 4  | 1  |                        | 23847.0  | 22.0     |   | 富山県富山市                 |   |
| 481 | MNNN - 2077 | 2006/12/12 |                   | (仮称)もち浜計画(病院施設)               | 医療福祉建築機構                               | メイ建築研究所<br>JE構造設計                             | SRC                     | 11 | 2  |                        | 4504.4   |          |   | 福岡県福岡市                 | 鉛プラグ入り積層ゴム<br>天然ゴム系積層ゴム<br>直動転がり支                                 |
| 482 | MFNN - 2079 | 2006/12/15 | BCJ基評-IB0633-01   | 日本赤十字社医療センター                  | 久米設計                                   | 久米設計  | S<br>RC                 | 13 | 3  | 7907.3                 | 80253.6  | 57.6     | 60.1  | 東京都渋谷区                 | 鉛プラグ入り積層ゴム<br>天然ゴム系積層ゴム<br>弾性すべり支<br>剛すべり支<br>オイルダンパー             |
| 483 | MNNN - 2082 | 2007/1/10  | JSSI-構評-06009     | 株式会社前川製作所新本社ビル                | 大成建設                                   | 大成建設  | S                       | 8  | -  | 1255.9                 | 9304.1   | 31.1     | 35.1  | 東京都江東区                 | 積層ゴム  |
| 484 | MNNN - 2083 | 2007/1/10  | JSSI-構評-06011     | (仮称)春日3丁目免震マンション              | スターツCAM                                | スターツCAM<br>エス・エス建築事務所                         | RC                      | 7  | -  | 599.7                  | 3367.0   | 20.0     | 21.1  | 大阪府吹田市                 | 回転機構付すべり支<br>鉛プラグ挿入型積層ゴム支   |
| 485 | MNNN - 2084 | 2007/1/10  | JSSI-構評-06012     | (仮称)見花山プロジェクト                 | スターツCAM                                | スターツCAM<br>ダイナミックデザイン                         | RC                      | 6  | -  | 293.8                  | 1195.9   | 18.9     | 19.3  | 神奈川県横浜市                | 回転機構付すべり支<br>鉛プラグ入り積層ゴム   |
| 486 | MNNN - 2085 | 2007/1/10  | JSSI-構評-06013     | (仮称)城田様プロジェクト                 | スターツCAM                                | スターツCAM<br>ダイナミックデザイン                         | RC                      | 5  | -  | 400.2                  | 1532.7   | 14.7     | 15.2  | 神奈川県横浜市                | 回転機構付すべり支<br>鉛プラグ入り積層ゴム   |
| 487 | MNNN - 2094 | 2007/1/9   | ERI-J06019        | (仮称)瀬戸プロジェクトⅡ                 | 矢作建設                                   | 矢作建設  | RC                      | 14 | -  | 1037.4                 | 8705.2   | 42.2     | 42.7  | 愛知県瀬戸市                 | 高減衰積層ゴム   |

| No. | 認定番号        | 認定年月       | 評価番号              | 件名                        | 設計                        | 構造                    | 建築概要          |    |    |                       | 軒高(m)    | 最高高さ(m) | 建設地(市まで) | 免震部材                           |  |
|-----|-------------|------------|-------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------|---------------|----|----|-----------------------|----------|---------|----------|--------------------------------|--|
|     |             |            |                   |                           |                           |                       | 構造            | 階  | 地下 | 建築面積(m <sup>2</sup> ) |          |         |          |                                | 延べ床面積(m <sup>2</sup> )                       |
| 488 | MNNN - 2115 | 2007/1/9   |                   | (仮称)常陽つくばビル               | 三菱地所設計                    | 三菱地所設計                | S             | 10 | 1  |                       | 16541    |         | 茨城県つくば市  | 積層ゴム<br>直動転がり支承                |  |
| 489 | MNNN - 2117 | 2007/1/9   |                   | いちい信用金庫本店                 | 日建設計                      | 日建設計                  | SRC-S-PC      | 12 | -  |                       | 10200    | 51.1    | 愛知県一宮市   | 天然ゴム系積層ゴム<br>弾性すべり支承<br>鋼材ダンパー |  |
| 490 | MFNN - 2124 | 2007/1/10  | ERI-J06006        | 奥村三田ビル                    | 奥村組<br>(既存:村野、森建築事務所)     | 奥村組<br>(既存:村野、森建築事務所) | SRC           | 9  | 3  |                       | 9739.0   | 33.9    | 東京都港区    | 高減衰積層ゴム<br>オイルダンパー             |  |
| 491 | MNNN - 2131 | 2007/1/22  | JSSI-構評-06015     | (仮称)片平計画                  | スターツCAM                   | スターツCAM<br>山下設計       | RC            | 5  | -  | 533.8                 | 2181.4   | 16.1    | 16.1     | 神奈川県川崎市                        | 回転機構付すべり支承<br>鉛プラグ入り積層ゴム                     |
| 492 | MNNN - 2132 | 2007/1/22  | JSSI-構評-06016     | (仮称)神明町プロジェクト             | スターツCAM                   | スターツCAM<br>能勢建築構造研究所  | RC            | 8  | -  | 167.0                 | 918.5    | 23.9    | 24.3     | 愛知県豊田市                         | 鉛プラグ挿入型積層ゴム支承                                |
| 493 | MNNN - 2133 | 2007/1/22  | UHEC評価-構18025     | カルソニックカンセイ開発・本社ビル移転計画     | 日建設計                      | 日建設計<br>大成建設          | RC<br>(一部S)   | 7  | -  | 6267.0                | 38001.0  | 31.0    | 31.9     | 埼玉県さいたま市                       | 天然ゴム系積層ゴム支承<br>弾性すべり支承                       |
| 494 | MNNN - 2138 | 2007/1/9   | BCJ基評-IB0648-01   | 栄国寺庫裏                     | 魚津建築設計事務所                 | 魚津社寺工務店               | S             | 3  | -  |                       | 380.0    | 11.9    |          | 愛知県瀬戸市                         |  |
| 495 | MNNN - 2140 | 2007/1/9   | GBRC建評-06-11A-010 | (仮称)新大阪EMビル               | 日建設計                      | 日建設計                  | SRC<br>S      | 14 | 2  |                       | 30543.0  | 59.1    |          | 大阪府大阪市                         | 天然ゴム系積層ゴム<br>鉛プラグ入り積層ゴム<br>減衰ゴマ              |
| 496 | MFNN - 2143 | 2006/12/27 | BCJ基評-IB0646-01   | (仮称)01プロジェクト              | アム・ザイン                    | 鹿島建設                  | CFT造<br>一部SRC | 12 | 2  | 1351.7                | 18211.9  | 54.1    | 58.9     | 東京都品川区                         | 天然ゴム系積層ゴム<br>鉛プラグ挿入型積層ゴム<br>すべり系支承           |
| 497 | MNNN - 2153 | 2006/12/27 | BCJ基評-IB0661-01   | (仮称)加賀二丁目計画               | 鹿島/A/E                    | 鹿島建設                  | RC            | 14 | -  |                       | 27564.0  | 43.5    |          | 東京都足立区                         |  |
| 498 | MNNN - 2158 | 2007/1/31  | BCJ基評-IB0662-01   | (仮称)愛媛新聞社新社屋              | 松田平田設計                    | 松田平田設計                | S<br>RC       | 7  | -  | 1133.4                | 7260.3   | 29.3    | 45.0     | 愛媛県松山市                         | 天然ゴム系積層ゴム<br>弾性すべり支承<br>弾塑性系減衰材<br>オイルダンパー   |
| 499 | MNNN - 2159 | 2007/1/31  | BCJ基評-IB0660-01   | ディスコR&Dセンター増築棟            | 大林組                       | 大林組                   | SRC           | 14 | 1  |                       | 28485.0  | 59.0    |          | 東京都大田区                         | 鉛プラグ入り積層ゴム<br>天然ゴム系積層ゴム<br>鋼製U型ダンパー          |
| 500 | MNNN - 2160 | 2007/1/31  |                   | ラフィネ松本港                   | 峯生産                       | 構造計画研究所               | RC            | 14 |    |                       | 3428.0   |         |          | 長野県松本市                         | 鉛プラグ入り積層ゴム                                   |
| 501 | MNNN - 2166 | 2007/1/31  |                   | (仮称)小田栄2丁目マンション計画(A棟)     | テチュル設計企画                  | 前田建設工業                | RC            | 17 | 1  |                       | 76668.0  |         |          | 神奈川県川崎市                        |  |
| 502 | MNNN - 2167 | 2007/1/31  |                   | (仮称)小田栄2丁目マンション計画(B棟)     | テチュル設計企画                  | 前田建設工業                |               |    |    |                       |          |         |          | 神奈川県川崎市                        |  |
| 503 | MNNN - 2168 | 2007/1/31  |                   | (仮称)小田栄2丁目マンション計画(C棟)     | テチュル設計企画                  | 前田建設工業                |               |    |    |                       |          |         |          | 神奈川県川崎市                        |  |
| 504 | MNNN - 2169 | 2007/1/31  |                   | (仮称)小田栄2丁目マンション計画(D棟)     | テチュル設計企画                  | 前田建設工業                |               |    |    |                       |          |         |          | 神奈川県川崎市                        |  |
| 505 | MNNN - 2172 | 2007/1/24  | GBRC建評-06-11A-011 | 木津町新庁舎                    | 日建設計                      | 日建設計                  | RC            | 7  | -  | 約2200                 | 約10,000  | 27.7    |          | 京都府木津川市                        | 鉛プラグ入り積層ゴム<br>弾性すべり支承                        |
| 506 | MNNN - 2182 | 2007/3/15  | JSSI-構評-06014     | 国立大学法人浜松医科大学医学部附属病院病棟     | 久米設計                      | 久米設計                  | SRC<br>+S     | 9  | 1  |                       | 29633.0  | 39.1    |          | 静岡県浜松市                         | 天然ゴム系積層ゴム<br>弾性すべり支承<br>鋼製ダンパー<br>オイルダンパー    |
| 507 | MNNN - 2186 | 2007/2/22  | JSSI-構評-06018     | (仮称)湊新2丁目計画               | スターツCAM                   | スターツCAM<br>織本構造設計     | RC            | 8  | -  | 202.7                 | 1338.6   | 24.5    | 25.4     | 千葉県市川市                         | 鉛プラグ入り積層ゴム<br>回転機構付すべり支承<br>オイルダンパー          |
| 508 | MNNN - 2189 | 2007/2/23  | GBRC建評-06-11A-012 | 近畿労働金庫新本部ビル               | 日建設計                      | 日建設計                  | S             | 13 | 1  |                       | 13423.7  | 58.0    |          |                                | 鉛プラグ入り積層ゴム<br>天然ゴム系積層ゴム<br>鉛ダンパー             |
| 509 | MNNN - 2193 | 2007/3/2   | BCJ基評-IB0668-01   | (仮称)エフエム福岡-西日本シティ銀行共同ビル   | 三菱地所設計<br>西日本技術開発         |                       | SRC           | 8  | -  |                       | 6043.0   | 34.4    |          | 福岡県福岡市                         |  |
| 510 | MFNN - 2195 | 2007/3/15  |                   | (仮称)月寒葉計画                 | 住友不動産                     | 織本構造設計<br>三井住友建設      |               |    |    |                       |          |         |          | 北海道                            | 弾性すべり支承 他                                    |
| 511 | MNNN - 2196 | 2007/3/15  | BCJ基評-IB0658-01   | 北島病院                      | アドリエ・Kuu<br>構造計画研究所       |                       | RC            | 4  | 1  |                       | 4119.0   | 19.7    |          | 高知県高岡郡                         |  |
| 512 | MNNN - 2205 | 2007/3/14  | GBRC建評-06-11A-014 | 九州労災病院本館                  | 日建設計                      | 日建設計                  | SRC-RC<br>一部S | 8  | 0  |                       | 36471.4  | 35.5    |          | 福岡県福岡市                         | 天然ゴム系積層ゴム<br>弾性すべり支承<br>鋼材ダンパー<br>鉛ダンパー      |
| 513 | MNNN - 2208 | 2007/3/15  | JSSI-構評-0617      | 独立行政法人国立病院機構 高崎病院         | 久米設計                      | 久米設計                  | RC            | 7  | 1  |                       | 33168.7  | 28.6    |          | 群馬県高崎市                         | 天然ゴム系積層ゴム<br>鉛プラグ入り積層ゴム<br>弾性すべり支承           |
| 514 | MFNN - 2213 | 2007/3/15  |                   | (仮称)杉並区高井戸計画D棟            | 鹿島建設                      | 鹿島建設                  | RC            | 6  | 1  |                       | 13813.55 | 19.97   |          | 東京都杉並区                         |  |
| 515 | MFNN - 2214 | 2007/3/15  |                   | (仮称)杉並区高井戸計画E棟            | 鹿島建設                      | 鹿島建設                  | RC            | 6  | 1  |                       | 11781.67 | 19.97   |          | 東京都杉並区                         |  |
| 516 | MNNN - 2216 | 2007/1/9   | BCJ基評-IB0637-01   | 東京女子医科大学第一病棟              | 日建設計<br>現代建築研究所           | 織本構造設計研究所             | RC            | 9  | 3  |                       | 20587.0  | 35.4    |          | 東京都新宿区                         |  |
| 517 | MNNN - 2224 | 2007/3/29  |                   | シスメックステクノパーク計画 研究・開発棟     | 竹中工務店                     | 竹中工務店                 | S             | 10 | -  |                       | 23664    | 46      |          | 兵庫県                            | 鉛プラグ入り積層ゴム<br>天然ゴム系積層ゴム                      |
| 518 | MNNN - 2231 | 2007/3/29  | JSSI-構評-06019     | (仮称)吹上プロジェクト              | スターツCAM<br>エスバス建築事務所      | スターツCAM<br>エスバス建築事務所  | RC            | 10 | -  | 181.2                 | 1649.4   | 30.5    | 30.9     | 愛知県名古屋市中区                      | 回転機構付すべり支承<br>鉛プラグ挿入型積層ゴム支承                  |
| 519 | MNNN - 2232 | 2007/3/29  | JSSI-構評-06020     | (仮称)矢島様マンション              | スターツCAM                   | スターツCAM<br>エスバス建築事務所  | RC            | 5  | -  | 351.7                 | 1459.9   | 17.3    | 17.8     | 東京都府中市                         | 回転機構付すべり支承<br>鉛プラグ挿入型積層ゴム支承                  |
| 520 | MNNN - 2238 | 2007/3/29  |                   | 県立新加古川病院                  | 内藤建築事務所                   | 織本構造設計                | RC            | 6  | 1  |                       | 29400    |         |          | 兵庫県加古川市                        | 天然ゴム系積層ゴム<br>増幅機構付粘性ダンパー                     |
| 521 | MNNN - 2241 | 2007/3/29  | HP評-06-011        | (仮称)高見地区(2期)分譲住宅(D棟)      | 三菱地所設計<br>大成建設            | 三菱地所設計<br>大成建設        | RC            | 13 | -  |                       | 12166.0  | 39.3    |          | 愛知県名古屋市中区                      | 天然ゴム系積層ゴム<br>弾性すべり支承                         |
| 522 | MNNN - 2242 | 2007/3/29  | HP評-06-012        | (仮称)高見地区(2期)分譲住宅(E棟)      | 三菱地所設計<br>大成建設            | 三菱地所設計<br>大成建設        | RC            | 13 | -  |                       | 8347.0   | 39.4    |          | 愛知県名古屋市中区                      | 天然ゴム系積層ゴム<br>弾性すべり支承                         |
| 523 | MNNN - 2245 | 2007/3/29  | ERI-J06024        | プロジスパーク成田Ⅲプロジェクト          | 竹中工務店                     | 竹中工務店                 | 柱RC<br>梁S     | 6  | -  |                       | 82275.37 | 46.5    |          | 千葉県山武郡                         | 高減衰ゴム<br>天然ゴム系積層ゴム                           |
| 524 | MNNN - 2254 | 2007/3/19  | ERI-J06025        | 四日市中消防署中央分署・消防活動支援センター    | 竹下一級建築士事務所                | 飯島建築事務所               | RC            | 3  | -  | 1015.6                | 2704.3   | 14.6    | 15.2     | 三重県四日市市                        | 高減衰積層ゴム<br>弾性すべり支承                           |
| 525 | MNNN - 2260 | 2007/4/3   | BCJ基評-IB0672-01   | 名古屋大学医学部附属病院外来診療棟         | 名古屋大学施設管理部<br>NITフアンリテイーズ |                       | RC            | 4  | -  |                       | 17268.0  | 20.8    |          | 愛知県名古屋市中区                      |  |
| 526 | MNNN - 2263 | 2007/3/26  | ERI-J06029        | (仮称)JAMB鶴見ディストリビューションセンター | 東亜建設工業                    | 東亜建設工業                | SRC           | 5  | -  | 19735.7               | 69695.3  | 36.0    | 37.8     | 神奈川県横浜市中区                      | 天然ゴム系積層ゴム<br>鉛プラグ入り積層ゴム<br>アイソレータ<br>弾性すべり支承 |
| 527 | MNNN - 2267 | 2007/4/3   | JSSI-構評-06022     | (仮称)西糀谷4丁目計画              | スターツCAM                   | スターツCAM<br>ダイナミックデザイン | RC            | 6  | -  | 424.4                 | 1855.9   | 17.4    | 18.4     | 東京都大田区                         | 回転機構付すべり支承<br>鉛プラグ入り積層ゴム                     |

| No. | 認定番号        | 認定年月      | 評価番号            | 件名   | 設計                                  | 構造                         | 建築概要           |    |    |                       | 最高高さ(m)  | 建設地(市町) | 免震部材 |                        |  |
|-----|-------------|-----------|-----------------|--|-------------------------------------|----------------------------|----------------|----|----|-----------------------|----------|---------|------|------------------------|--|
|     |             |           |                 |  |                                     |                            | 構造             | 階  | 地下 | 建築面積(m <sup>2</sup> ) |          |         |      | 延べ床面積(m <sup>2</sup> ) | 軒高(m)  |
| 528 | MNNN - 2268 | 2007/4/11 | JSSI-構評-06023   | (仮称)大島様マンション                                       | スターツCAM                             | スターツCAM<br>能勢建築構造研究所       | RC             | 4  | -  | 232.4                 | 822.6    | 12.7    | 13.2 | 神奈川県<br>川崎市            | 回転機構付きすべり支<br>給プラグ挿入型積層ゴム支                     |
| 529 | MNNN - 2276 | 2007/4/3  | ERI-J06028      | 中外製薬工業(株)宇都宮工場 第3注<br>射棟                           | 鹿島A/E                               | 鹿島建設                       | OFT            | 7  | -  |                       | 11963    |         |      | 栃木県<br>宇都宮市            | 高減衰積層ゴム<br>剛滑り支                                |
| 530 | MNNN - 2280 | 2007/4/3  | BCJ基評-IB0677-01 | (仮称)笠井様マンション                                       | 新東京建築設計事務所                          | スターツCAM<br>日本設計            | RC             | 12 | -  | 394.7                 | 3286.3   | 38.7    | 39.3 | 東京都<br>江戸川区            | 天然ゴム系積層ゴム<br>給プラグ入り積層ゴム<br>オイルダンパー             |
| 531 | MNNN - 2283 | 2007/4/3  | BCJ基評-IB0680-01 | (仮称)関西ユビキタス  | ブランテック総合計画事務所                       | アルファ構造デザイン事務所              | S              | 9  | -  |                       | 8809.0   | 41.1    |      | 大阪府<br>大阪市             |  |
| 532 | MNNN - 2290 | 2007/4/26 |                 | (仮称)白井駅前マンション計画                                    | 熊谷組                                 | 熊谷組                        | RC             | 10 | -  |                       | 12735.75 | 29.4    |      | 千葉県<br>白石市             | 高減衰ゴム<br>弾性すべり支                                |
| 533 | MNNN - 2292 | 2007/4/27 | BCJ基評-IB0676-01 | (仮称)駐日本韓国文化院                                       | 日本設計                                |                            | SRC<br>S       | 8  | 1  |                       | 7902.0   | 44.3    |      | 東京都<br>新宿区             |  |
| 534 | MNNN - 2296 | 2007/4/26 |                 | (仮称)一番町計画(A館:(仮称)真澄寺<br>東京別院、B館:(仮称)一番町オフィス<br>ビル) | 大成建設                                | 大成建設                       | S              | 8  | 2  |                       | 7369.92  | 36.89   |      | 東京都<br>千代田区            | 天然ゴム<br>すべり支<br>転がり支<br>転がり支<br>オイルダンパー        |
| 535 | MNNN - 2297 | 2007/4/26 | BCJ基評-IB0678-01 | (仮称)平塚市明石町21番マンション計<br>画                           | 小田急建設                               | 小田急建設<br>ピーシー建築技術研究所       | RC             | 17 | -  | 676.0                 | 7856.2   | 51.9    | 58.0 | 神奈川県<br>平塚市            | 給プラグ入り積層ゴム<br>弾性滑り支                            |
| 536 | MNNN - 2299 | 2007/4/26 | BCJ基評-IB0679-01 | 志摩市庁舎  | 大建設計                                | 大建設計                       | SRC<br>S       | 7  | -  | 2319.0                | 10186.2  | 26.3    | 30.8 | 三重県<br>志摩市             | 給プラグ挿入型積層ゴム<br>弾性すべり支                          |
| 537 | MNNN - 2302 | 2007/4/3  |                 | 南町26-5地区優良建築物等整備事業<br>(仮称)グランドメゾン南町                | 石本建築事務所                             | 石本建築事務所                    | RC             | 16 |    |                       | 10314.7  | 53.7    |      | 静岡県<br>静岡市             | 天然積層ゴム<br>弾性すべり支                               |
| 538 | MFNN - 2308 | 2007/5/31 |                 | (仮称)Akebono日本橋本店プロジェクト                             | ブランテック総合計画事務所                       | ブランテック総合計画事務所              | RC             | 9  |    |                       | 8713.0   |         |      | 東京都<br>中央区             | 給プラグ入り積層ゴム                                     |
| 539 | MNNN - 2309 | 2007/5/16 |                 | 中外製薬工業株宇都宮工場 第2倉庫・<br>エネルギー棟                       | 鹿島A/E                               | 鹿島建設                       | S              | 2  | -  |                       | 6621     |         |      | 栃木県<br>宇都宮市            | 高減衰積層ゴム<br>剛滑り支                                |
| 540 | MNNN - 2312 | 2007/5/31 | JSSI-構評-06025   | (仮称)島田様マンション                                       | 新東京建築設計事務所                          | スターツCAM<br>ダイナミックデザイン      | RC             | 5  | -  | 290.1                 | 1311.6   | 14.5    | 14.7 | 東京都<br>江戸川区            | 回転機構付きすべり支<br>給プラグ入り積層ゴム                       |
| 541 | MNNN - 2333 | 2007/6/15 | BCJ基評-IB0682-01 | 多摩広域産科病院(仮称)及び小児総合<br>医療センター(仮称)                   | 日建設計                                | 日建設計                       | RC             | 11 | 1  |                       | 129715.0 | 50.3    |      | 東京都<br>府中市             |  |
| 542 | MNNN - 2335 | 2007/6/15 |                 | 秋田県厚生農業協同組合連合会 鹿角<br>組合総合病院                        | 久米設計                                | 久米設計                       | RC             | 5  |    |                       | 20538    |         |      | 秋田県<br>鹿角市             | 積層ゴム<br>直動転がり支                                 |
| 543 | MNNN - 2345 | 2007/6/15 | BCJ基評-IB0689-01 | 広島市南消防署  | 広島市財政局営繕課                           | 松田平田設計                     | RC             | 6  | 1  | 536.2                 | 2579.4   | 23.2    | 34.7 | 広島県<br>広島市             | 高減衰積層ゴム<br>オイルダンパー                             |
| 544 | MNNN - 2347 | 2007/6/22 | ERI-J07002      | 岡山市西消防署(仮称)  | 黒川建築設計事務所                           | 塩見<br>黒川建築設計事務所            | SRC<br>(一部S)   | 5  | -  | 1163.0                | 4148.2   | 21.3    | 57.0 | 岡山県<br>岡山市             | 天然ゴム積層ゴム<br>すべり支<br>じ型鋼棒ダンパー<br>給プラグ           |
| 545 | MNNN - 2348 | 2007/6/22 |                 | 中外製薬株式会社 浮間事業所 第2生<br>物実験棟                         | 鹿島A/E                               | 鹿島建設                       | SRC+S          | 6  | -  |                       | 9879     | 33.3    |      | 東京都<br>北区              | 高減衰  |
| 546 | MNNN - 2353 | 2007/6/22 | JSSI-構評-07001   | (仮称)小塚様マンション                                       | スターツCAM                             | スターツCAM<br>エスバス建築事務所       | RC             | 5  | -  | 281.2                 | 1095.7   | 15.1    | 15.5 | 東京都<br>府中市             | 回転機構付きすべり支<br>給プラグ挿入型積層ゴム支                     |
| 547 | MNNN - 2360 | 2007/7/3  | JSSI-構評-07002   | (仮称)須賀様マンション                                       | スターツCAM                             | スターツCAM<br>ダイナミックデザイン      | RC             | 5  | -  | 301.8                 | 1142.2   | 14.4    | 15.4 | 千葉県<br>浦安市             | 回転機構付きすべり支<br>給プラグ入り積層ゴム                       |
| 548 | MNNB - 2379 | 2007/7/24 | BCJ基評-IB0681-01 | 横浜山下町地区B1街区施設建築物                                   | 都市再生機構<br>香山・アプル総合・アプルデザ<br>イン設計共同体 | MUSA研究所<br>構造計画研究所         | RC<br>SRC<br>S | 10 | 1  |                       | 23974.0  | 50.0    |      | 神奈川県<br>横浜市            |  |
| 549 | MNNN - 2382 | 2007/7/3  | BCJ基評-IB0688-01 | (仮称)足立区梅田八丁目マンション計<br>画B-a棟                        |                                     | INA新建築研究所<br>エスバス建築事務所     | RC             | 16 | 1  |                       | 22304.0  | 48.6    |      | 東京都<br>足立区             |  |
| 550 | MNNN - 2383 | 2007/7/3  | BCJ基評-IB0689-01 | (仮称)足立区梅田八丁目マンション計<br>画B-b棟                        |                                     | INA新建築研究所<br>エスバス建築事務所     | RC             | 18 | 1  |                       | 21575.0  | 54.5    |      | 東京都<br>足立区             |  |
| 551 | MNNN - 2396 | 2007/7/9  |                 | 土佐中・高等学校   | 安井建築設計事務所<br>西森建築設計 設計共同体           | 安井建築設計事務所<br>西森建築設計 設計共同体  | RC             | 5  |    |                       | 19274    |         |      | 高知県<br>高知市             | 天然ゴム系積層ゴム<br>弾性すべり支                            |
| 552 | MNNN - 2399 | 2007/7/3  | BCJ基評-IB0692-02 | (仮称)足立区梅田八丁目マンション計<br>画B-c棟                        |                                     | INA新建築研究所<br>エスバス建築事務所     | RC             | 15 | -  |                       | 11198.5  | 45.7    |      | 東京都<br>足立区             |  |
| 553 | MNNN - 2400 | 2007/7/18 |                 | 銀座7丁目新橋会館(仮称)                                      | 山下設計                                | 山下設計                       | RC             | 9  | 1  |                       |          |         |      | 東京都<br>中央区             | 給プラグ入り積層ゴム                                     |
| 554 | MNNN - 2402 | 2007/7/25 | BCJ基評-IB0697-01 | (仮称)足立区梅田八丁目マンション計<br>画A-a棟                        |                                     | INA新建築研究所<br>エスバス建築事務所     | RC             | 7  | -  |                       | 5184.0   | 21.6    |      | 東京都<br>足立区             |  |
| 555 | MNNN - 2403 | 2007/7/25 | BCJ基評-IB0698-01 | (仮称)足立区梅田八丁目マンション計<br>画A-b棟                        |                                     | INA新建築研究所<br>エスバス建築事務所     | RC             | 9  | -  |                       | 6675.0   | 27.4    |      | 東京都<br>足立区             |  |
| 556 | MNNN - 2404 | 2007/7/25 | BCJ基評-IB0699-01 | (仮称)足立区梅田八丁目マンション計<br>画A-c棟                        |                                     | INA新建築研究所<br>エスバス建築事務所     | RC             | 7  | -  |                       | 1836.0   | 21.6    |      | 東京都<br>足立区             |  |
| 557 | MNNN - 2405 | 2007/7/23 | BCJ基評-IB0695-02 | グランドステージ川崎大師マンション(建<br>替)                          | 安藤建設                                |                            | RC             | 9  | -  |                       | 3179.9   | 27.8    |      | 神奈川県<br>川崎市            |  |
| 558 | MNNN - 2407 | 2007/7/23 | BCJ基評-IB0693-01 | 北秋田市市民病院   |                                     | 日建設計                       | SRC<br>(一部S)   | 4  | 1  |                       | 24948.0  | 23.0    |      | 秋田県<br>北秋田市            |  |
| 559 | MNNN - 2412 | 2007/7/31 | BCJ基評-IB0696-01 | 県立多治見病院新西棟(仮称)                                     | 共同建築設計事務所<br>熊谷設計                   | 東京建築研究所                    | S              | 8  | 1  | 4730.5                | 26915.3  | 32.1    | 35.8 | 岐阜県<br>多治見市            | 給プラグ入り積層ゴム<br>天然ゴム系積層ゴム<br>弾性すべり支<br>オイルダンパー   |
| 560 | MNNN - 2415 | 2007/7/31 |                 | (仮称)グローリオ多賀城駅前                                     | INA新建築研究所                           | INA新建築研究所                  | RC             | 18 |    |                       | 12281    |         |      | 宮城県<br>多賀城市            | 積層ゴム<br>直動転がり支                                 |
| 561 | MNNN - 2417 | 2007/8/7  | UHEC評価-構19001   | 会津中央病院新館   | 羽深隆雄・梅工房設計事務所                       | 織本構造設計                     | RC             | 7  | 1  | 1743.9                | 11315.0  | 24.6    | 26.2 | 福島県<br>会津若松市           | 給プラグ挿入型積層ゴム支<br>弾性すべり支<br>オイルダンパー              |
| 562 | MNNN - 2418 | 2007/8/7  | UHEC評価-構19002   | (仮称)サーバス福川   | 間組                                  | 間組                         | RC             | 17 | -  | 800.0                 | 9900.8   | 55.2    | 61.7 | 静岡県<br>静岡市             | 高減衰積層ゴム<br>天然ゴム系積層ゴム<br>オイルダンパー                |
| 563 | MNNN - 2419 | 2007/8/7  | UHEC評価-構19003   | (仮称)東陽3丁目計画  | 竹中工務店<br>東京一級建築士事務所                 | 竹中工務店<br>東京一級建築士事務所        | RC             | 12 | -  | 950.5                 | 8235.0   | 37.8    | 40.2 | 東京都<br>江東区             | 給プラグ入り積層ゴム<br>天然ゴム系積層ゴム<br>摩擦系ダンパー<br>粘性体系ダンパー |
| 564 | MNNN - 2420 | 2007/8/7  | JSSI-構評-07004   | (仮称)四天王寺駅前プロジェクト                                   | スターツCAM                             | スターツCAM<br>ダイナミックデザイン      | RC             | 7  | -  | 193.6                 | 1245.8   | 23.5    | 23.7 | 大阪府<br>大阪市             | 給プラグ入り積層ゴム                                     |
| 565 | MNNN - 2424 | 2007/7/23 |                 | (仮)祐天寺 書院 保存補強免震改修<br>計画                           | エースコーポレーション(株)                      | 竹中工務店東京一級建築士<br>事務所        | 木              | 1  | -  |                       | 396      | 4.7     |      | 東京都<br>目黒区             | 直動転がり支<br>天然ゴム系積層ゴム<br>オイルダンパー                 |
| 566 | MNNN - 2425 | 2007/8/13 | ERI-J07009      | (仮)MSC深川ビル2号館                                      | 竹中工務店                               | 竹中工務店                      | 柱RC<br>梁S      | 6  | -  |                       | 22148.66 | 31.9    |      | 東京都<br>江東区             | 高減衰積層ゴム<br>天然ゴム系積層ゴム                           |
| 567 | MNNN - 2427 | 2007/8/13 |                 | 三菱倉庫株式会社(仮称)飛鳥配送セン<br>ター                           | 鹿島建設                                | 鹿島建設                       | RC             | 4  |    |                       |          |         |      | 愛知県<br>海部郡             | 高減衰積層ゴム<br>弾性すべり支<br>オイルダンパー                   |
| 568 | MNNN - 2430 | 2007/8/13 | BCJ基評-IB0691-01 | 中央合同庁舎1号館北別館(耐震改修)                                 |                                     | 国土交通省大臣官房官庁營<br>繕部<br>久米設計 | SRC            | 8  | 1  |                       | 14139.0  | 31.7    |      | 東京都<br>千代田区            |  |

| No. | 認定番号        | 認定年月       | 評価番号               | 件名                                   | 設計                  | 構造                         | 建築概要                      |    |    |                       | 軒高(m)    | 最高高さ(m) | 建設地(市まで)                                       | 免震部材         |   |                |
|-----|-------------|------------|--------------------|--------------------------------------|---------------------|----------------------------|---------------------------|----|----|-----------------------|----------|---------|--|--------------|---|----------------|
|     |             |            |                    |                                      |                     |                            | 構造                        | 階  | 地下 | 建築面積(m <sup>2</sup> ) |          |         |  |              | 延べ床面積(m <sup>2</sup> )                        |                |
| 569 | MNNN - 2431 | 2007/8/20  |                    | 西部医療センター中央病院(仮称)                     | 日建設計                | 日建設計                       | S                         | 8  | 1  | 42590                 | 36.39    | 愛知県名古屋  | 天然ゴム系積層ゴム<br>弾性すべり支<br>転がり支<br>鉛ダンパー<br>鋼材ダンパー |              |   |                |
| 570 | MFNN - 2465 | 2007/9/28  | GBRC建評-07-022B-003 | 株式会社奥村組名古屋支店                         | 奥村組                 | 奥村組                        | S<br>(CFT柱)               | 6  | 1  | 2379                  | 23.2     | 愛知県名古屋  | 天然ゴム系積層ゴム<br>オイルダンパー                           |              |   |                |
| 571 | MNNN - 2469 | 2007/9/27  | ERI-J07014         | (仮称)上池台石井レジデンス                       | デベロッパデザイ            | MUSA研究所<br>構造計画研究所         | RC                        | 9  | -  | 480.1                 | 1887.2   | 29.3    | 29.8   | 東京都大田区       | 高減衰積層ゴム                                       |                |
| 572 | MNNN - 2472 | 2007/9/6   | BCJ基評-IB0709-01    | 栄業市新庁舎                               | 梓設計                 | 梓設計                        | RC<br>(一部PC)              | 5  | -  | 1410.9                | 6690.32  | 24.6    | 25.6   | 兵庫県<br>兵庫県   | 鉛プラグ入り積層ゴム<br>オイルダンパー                         |                |
| 573 | MNNN - 2475 | 2007/9/27  | BCJ基評-IB0708-01    | (仮称)ファンケルホームライフビル                    | 大林組                 | 大林組                        | S<br>RC                   | 9  | 1  | 4757.9                | 40.0     | 神奈川県横浜市 |  |              |   |                |
| 574 | MNNN - 2489 | 2007/10/4  | ERI-J07015         | 東京都医学系総合研究所(仮称)                      | 伊藤喜三郎建築研究所          | 伊藤喜三郎建築研究所                 | PCaPC                     | 5  | -  | 5518.2                | 19981.7  | 23.8    | 24.4   | 東京都世田谷区      | 天然ゴム積層ゴム<br>すべり支<br>鋼製ダンパー(U型ダンパー)<br>オイルダンパー |                |
| 575 | MNNN - 2540 | 2007/11/12 | JSS1-構評-07008      | (仮称)鈴鹿ビル                             | 新東京建築設計事務所          | スターツCAM<br>ダイナミックデザイン      | RC                        | 4  | -  | 175.4                 | 535.1    | 12.7    | 14.5   | 東京都江東区       | 回転機構付きすべり支<br>鉛プラグ入り積層ゴム                      |                |
| 576 | MNNN - 2545 | 2007/11/16 |                    | (仮称)ミカスター口熱海銀座町                      | イナバ設計               | 構造計画研究所                    | RC                        | 19 | 1  |                       |          |         |  | 静岡県熱海市       | 高減衰積層ゴム<br>オイルダンパー                            |                |
| 577 | MNNN - 2560 | 2007/11/12 | BCJ基評-IB0711-01    | ニューシティ横浜ロジスティクスパークA棟                 | 鹿島建設                | 鹿島建設                       | PCaPC<br>RC               | 7  | -  | 19019.0               | 132361.0 | 47.7    | 53.1   | 神奈川県横浜市      | 高減衰系積層ゴム                                      |                |
| 578 | MNNB - 2563 | 2007/11/19 | ERI-J0704-02       | 立川市庁舎                                | 野沢正光・山下設計 設計共<br>同体 |                            | PCPCa                     | 4  | 1  | 26019.3               | 18.91    |         |  | 東京都立川市       | 天然ゴム<br>鉛プラグ入り積層ゴム<br>剛すべり支                   |                |
| 579 | MNNN - 2564 | 2007/11/5  | JSS1-構評-07007      | (仮称)舎人5丁目プロジェクト                      | スターツCAM             | スターツCAM<br>ダイナミックデザイン      | RC                        | 11 | -  | 496.4                 | 3549.9   | 35.7    | 36.4   | 東京都足立区       | 鉛プラグ入り積層ゴム                                    |                |
| 580 | MNNN - 2568 | 2007/11/12 | ERI-J07019         | 松阪警察署                                | 山下設計                | 山下設計                       | RC<br>(PS)                | 4  |    | 4850                  | 17.5     |         |  | 三重県松阪市       | 天然ゴム系積層ゴム<br>鋼材ダンパー-体型積層ゴム<br>鉛プラグ入り積層ゴム      |                |
| 581 | MNNN - 2581 | 2007/12/3  | BCJ基評-IB0710-01    | 福岡大学病院新診療棟(仮称)                       | 日本設計                |                            | RC                        | 7  | 1  | 26224.7               | 31.8     |         |  | 福岡県福岡市       |   |                |
| 582 | MNNN - 2611 | 2007/12/11 | UHEC評価-構19008      | シテコーポ小池(仮称) 南棟                       | 松村・浦野特別共同企業体        | 松村・浦野特別共同企業体<br>ダイナミックデザイン | RC(一<br>部SRC)             | 10 | -  | 902.1                 | 7115.4   | 30.5    | 31.0   | 愛知県名古屋       | 天然ゴム系積層ゴム<br>鉛プラグ入り積層ゴム<br>回転機構付きすべり支         |                |
| 583 | MNNN - 2613 | 2007/12/11 | JSS1-構評-07009      | (仮称)小嶋様箕輪町3丁目プロジェクト                  | スターツCAM             | スターツCAM<br>能勢建築構造研究所       | RC                        | 3  | -  | 644.5                 | 1496.1   | 8.7     | 9.2  | 神奈川県横浜市      | 回転機構付きすべり支<br>鉛プラグ挿入型積層ゴム支                    |                |
| 584 | MNNN - 2623 | 2007/12/17 | ERI-J07023         | (仮称)ベルギー大使館建替計画(大使館棟)                | 竹中工務店               | 竹中工務店                      | SRC                       | 8  | 2  | 7509.6                | 45.21    |         |  | 東京都千代田区      | 鉛プラグ入り積層ゴム<br>天然ゴム系積層ゴム                       |                |
| 585 | MNNN - 2631 | 2007/12/26 | BCJ基評-IB0715-01    | 砂川市立病院                               | 大建設計                | 大建設計<br>職本構造設計             | SRC<br>S                  | 7  | -  | 8991.3                | 34865.1  | 37.4    | 37.4   | 北海道砂川市       | 鉛プラグ入り積層ゴム<br>転がりローラー支<br>減衰ゴマ                |                |
| 586 | MNNN - 2632 | 2007/12/26 | BCJ基評-IB0714-01    | 小林市立市民病院                             | 内藤建築事務所             | 内藤建築事務所<br>職本構造設計          | RC                        | 5  | -  | 4246.3                | 10715.6  | 22.5    | 27.5   | 宮城県<br>宮城県   | 鉛プラグ挿入型積層ゴム支<br>オイルダンパー<br>転がりローラー支           |                |
| 587 | MNNN - 2633 | 2007/12/26 |                    | 姫路警察署庁舎棟                             | 日本設計                | 日本設計                       | RC                        | 7  | 1  | 8818                  | 33.55    |         |  | 兵庫県姫路市       | 鉛プラグ入り積層ゴム<br>天然ゴム系積層ゴム                       |                |
| 588 | MNNN - 2646 | 2008/1/11  |                    | (仮称)ピエール北本町3丁目                       | 和建設                 | 和建設                        | RC                        | 14 |    | 7557                  |          |         |  | 高知県高知市       | 高減衰積層ゴム                                       |                |
| 589 | MNNN - 2659 | 2008/1/11  | BCJ基評-IB0720-01    | 京都大学積貞棟(病棟)                          | 日本設計                | 日本設計                       | RC                        | 8  | 1  | 20379.3               | 30.9     |         |  | 京都府京都市       |   |                |
| 590 | MNNN - 2662 | 2007/10/19 | BCJ基評-IB0718-01    | 会津オリバス                               | 戸田建設                | 戸田建設                       | S<br>CFT                  | 5  | -  | 5969.3                | 22598.0  | 30.0    | 30.7   | 福島県<br>会津若松市 | 天然ゴム系積層ゴム<br>弾性すべり支<br>剛すべり支<br>オイルダンパー       |                |
| 591 | MNNN - 2671 | 2007/12/21 | BCJ基評-IB0713-01    | 中央労働金庫本店                             | NTTファシリティーズ         | NTTファシリティーズ                | S                         | 9  | 1  | 5847                  | 37.53    |         |  | 東京都千代田区      | 鉛プラグ入り積層ゴム<br>直動転がり支<br>オイルダンパー               |                |
| 592 | MNNN - 2681 | 2008/1/24  |                    | 三重大学医学部附属病院棟・診療棟                     | 岡田新一設計事務所・ORS       | 岡田新一設計事務所・ORS              | SRC                       | 12 |    | 41528                 |          |         |  |              |   | 積層ゴム<br>直動転がり支 |
| 593 | MNNN - 2694 | 2008/1/24  | ERI-J07028         | (仮称)アルファステイツツ橋                       | 現代建築計画事務所           | 構造計画研究所                    | RC                        | 15 | -  | 325.6                 | 3993.2   | 43.8    | 44.8   | 高知県高知市       | 高減衰積層ゴム<br>オイルダンパー                            |                |
| 594 | MNNN - 2695 | 2008/1/24  | ERI-J07025         | (仮称)アルファステイツツ新屋敷                     | 紳建築工房               | 構造計画研究所                    | RC                        | 12 | -  | 379.0                 | 3127.8   | 36.5    | 40.0   | 高知県高知市       | 高減衰積層ゴム<br>オイルダンパー                            |                |
| 595 | MNNN - 2696 | 2008/1/24  | ERI-J07027         | 柳豊田自動機械グローバル研修センター計画                 | 竹中工務店               | 竹中工務店                      | S<br>RC                   | 7  | -  | 4510.7                | 13472.1  | 28.5    | 29.5   | 愛知県<br>豊田郡   | 鉛入り積層ゴム<br>天然積層ゴム<br>弾性すべり支                   |                |
| 596 | MNNN - 2702 | 2008/1/24  | BCJ基評-IB0712-01    | (仮称)神戸市東灘区本庄町1丁目マンション                | 浅井謙建築研究所            | 三井住友建設                     | RC                        | 7  | -  | 5662.9                | 21.9     |         |  | 兵庫県神戸市       |   |                |
| 597 | MFNN - 2711 | 2007/12/26 | BCJ基評-IB0719-01    | 青梅市新庁舎                               | 佐藤総合計画              | 佐藤総合計画                     | RC<br>SRC<br>(一部S<br>CFT) | 7  | 1  | 22097.8               | 29.5     |         |  | 東京都青梅市       |   |                |
| 598 | MNNB - 2712 | 2008/2/8   | BCJ基評-IB0684-02    | (仮称)スカパー東京メディアセンター計画                 | 竹中工務店               | 竹中工務店                      | S<br>RC                   | 6  | 1  | 3939.6                | 17579.9  | 30.6    | 34.5   | 東京都江東区       | 鉛入り積層ゴム<br>天然積層ゴム<br>弾性すべり支                   |                |
| 599 | MNNN - 2744 | 2008/2/4   | UHEC評価-構19019      | 医療法人 里仁会 興生総合病院移転新築計画                | フジタ                 | フジタ<br>高環境エンジニアリング         | RC                        | 8  | 1  | 3569.4                | 23239.9  | 32.6    | 40.9   | 広島県三原市       | 鉛入り積層ゴム支<br>天然積層ゴム支<br>すべり系支<br>流体系ダンパー       |                |
| 600 | MNNN - 2746 | 2008/2/4   |                    | クラヤ三星堂 神奈川ALC(仮称)                    | 大成建設                | 大成建設                       | S                         | 3  | -  |                       |          |         |  |              |   |                |
| 601 | MNNN - 2757 | 2008/2/5   | JSS1-構評-07011      | (仮称)南篠崎町2丁目プロジェクト                    | スターツCAM             | スターツCAM<br>構造計画研究所         | RC                        | 6  | -  | 388.9                 | 1701.6   | 18.5    | 19.0   | 東京都江戸川区      | 回転機構付きすべり支<br>鉛プラグ挿入型積層ゴム支                    |                |
| 602 | MNNN - 2758 | 2008/2/5   | JSS1-構評-07013      | (仮称)恩田善幸様ビル                          | スターツCAM             | スターツCAM<br>ダイナミックデザイン      | RC                        | 7  | -  | 406.4                 | 2055.4   | 21.3    | 23.1   | 千葉県<br>流山市   | 回転機構付きすべり支<br>鉛プラグ挿入型積層ゴム支                    |                |
| 603 | MNNN - 2759 | 2008/2/5   | UHEC評価-構19020      | コルセ・カレ日向                             | 安藤建設                | 五洋建設                       | RC                        | 14 | -  | 775.5                 | 8288.4   | 43.8    | 44.6   | 宮城県<br>日南市   | 高減衰積層ゴム支<br>弾性すべり支                            |                |
| 604 | MNNN - 2760 | 2008/2/5   | BCJ基評-IB0726-01    | 内閣本府 A棟                              |                     | 国土交通省大臣官庁官庁管<br>轄部<br>日本設計 | RC                        | 6  | 1  | 18384.5               | 23.8     |         |  | 東京都千代田区      |   |                |
| 605 | MNNN - 2774 | 2008/2/13  | ERI-J07035         | (仮称)大分・金池マンション                       | 新生設計                | 構造計画研究所                    | RC                        | 14 | -  | 271.5                 | 2394.0   | 39.0    | 40.0   | 大分県大分市       | 高減衰積層ゴム                                       |                |
| 606 | MNNN - 2783 | 2008/1/29  | BCJ基評-IB0582-02    | 有明の丘基幹的広域防災拠点施設(防災拠点有明の丘地区本部施設棟(仮称)) | 日建設計                | 日建設計                       | RC<br>(一部S)               | 2  | -  | 6110.3                | 9411.7   | 11.0    | 73.3   | 東京都江東区       | 天然ゴム系積層ゴム<br>すべり系支<br>鋼製U型ダンパー<br>鉛ダンパー       |                |

| No. | 認定番号        | 認定年月       | 評価番号              | 件名                        | 設計                  | 構造                             | 建築概要      |    |    |                       | 最高高さ(m)  | 建設地(市まで) | 免震部材                                  |                        |   |   |
|-----|-------------|------------|-------------------|---------------------------|---------------------|--------------------------------|-----------|----|----|-----------------------|----------|----------|---------------------------------------|------------------------|---|---|
|     |             |            |                   |                           |                     |                                | 構造        | 階  | 地下 | 建築面積(m <sup>2</sup> ) |          |          |                                       | 延べ床面積(m <sup>2</sup> ) | 軒高(m)                                       |   |
| 607 | MNNN - 2792 | 2008/2/15  | ERI-J07038        | (仮称)長岡市消防本部・消防署合同庁舎建設計画   | 松平田設計               | 松平田設計                          | RC        | 4  | -  | 7377.9                | 17.554   | 新潟県長岡市   | 鉛入り積層ゴム<br>天然積層ゴム<br>すべり支承<br>オイルダンパー |                        |   |   |
| 608 | MFNN - 2800 | 2008/3/12  | BCJ基評-IB0721-02   | 和歌山工業高校新館                 |                     | 松平田設計<br>構造計画研究所               | RC        | 6  | -  | 9523.3                | 28.9     | 和歌山県和歌山市 |                                       |                        |   |   |
| 609 | MNNN - 2821 | 2008/2/29  | ERI-J07041        | 犬山市役所庁舎                   | 久米設計                | 久米設計                           | SRC       | 7  | 1  | 2448.8                | 9754     | 27.9     | 32.8                                  | 愛知県犬山市                 | 鉛入り積層ゴム<br>天然積層ゴム<br>弾性すべり支承<br>U型鋼材ダンパー    |   |
| 610 | MNNN - 2830 | 2008/3/5   |                   | 湘南鎌倉総合病院                  | 新都設計                | 熊谷組<br>構造計画研究所                 | RC        | 15 | 1  | 5794.8                |          | 神奈川県鎌倉市  | 高減衰積層ゴム<br>オイルダンパー                    |                        |   |   |
| 611 | MNNN - 2835 | 2008/3/3   | ERI-J07040        | ラフィナー上田                   | 窪田建設                | 構造計画研究所                        | RC        | 12 | -  | 413.8                 | 3942.9   | 35.5     | 36.0                                  | 長野県上田市                 | 鉛プラグ挿入型積層ゴム                                 |   |
| 612 | MNNF - 2841 | 2008/3/27  | BCJ基評-IB-0741-01  | つくば市新庁舎                   | 山下設計                | 山下設計                           | PCa<br>PC | 7  | -  |                       | 21434    | 32.2     |                                       | 茨城県つくば市                | 天然ゴム・鋼材ダンパー・LRB                             |   |
| 613 | MNNN - 2847 | 2008/3/11  | JSSI-構評-07014     | (仮称)船橋市本町7丁目PJ            | スターツCAM             | スターツCAM<br>能勢建築構造研究所           | RC        | 5  | -  | 256.2                 | 1127.8   | 15.5     | 16.0                                  | 千葉県船橋市                 | 回転機構付きすべり支承<br>鉛プラグ挿入型積層ゴム                  |   |
| 614 | MNNN - 2849 | 2008/3/11  | BCJ基評-IB0740-01   | 熊本大学医学部附属病院病棟             | 日本設計                | 日本設計                           | SRC       | 13 | 1  |                       | 45045.3  | 56.7     |                                       | 熊本県熊本市                 |   |   |
| 615 | MNNN - 2855 | 2008/2/13  | UHEC評価-構19015     | (仮称)仙台中央第一生命ビルディング        | 竹中工務店               | 竹中工務店                          | RC-SRC    | 7  | 1  |                       | 6902.56  | 27.265   |                                       |                        | 宮城県仙台市                                      | 高減衰ゴム<br>すべり支承                                |
| 616 | MNNN - 2862 | 2008/3/31  |                   | 知多厚生病院診療棟                 | 日本設計                | 日本設計                           |           |    |    |                       |          |          |                                       |                        |   |   |
| 617 | MNNN - 2867 | 2008/3/31  | K-0811-8          | (仮称)研修・食堂棟                | 日建設計                | 日建設計                           | S         | 8  | -  |                       | 13565    | 39.7     |                                       |                        | 静岡県静岡市                                      | 天然ゴム系・鉛ダンパー                                   |
| 618 | MNNN - 2886 | 2008/3/31  |                   | 長谷川香料株式会社研究棟              | 大成建設                | 大成建設                           | RC        | 6  | 1  |                       | 9234.65  | 29.7     |                                       |                        | 神奈川県川崎市                                     | 天然ゴム<br>すべり支承                                 |
| 619 | MNNN - 2887 | 2008/3/31  | JSSI-構評-07015     | (仮称)篠崎高齢者賃貸住宅             | 新東京建築設計事務所          | スターツCAM<br>ダイナミックデザイン          | RC        | 5  | -  | 657.7                 | 2806.6   | 15.9     | 16.4                                  | 東京都江戸川区                | 回転機構付きすべり支承<br>鉛プラグ挿入型積層ゴム                  |   |
| 620 | MNNN - 2941 | 2008/5/7   | BCJ基評-IB0743-01   | (仮称)白山斎建替計画               | 清水建設                | 清水建設                           | RC        | 3  | 1  | 810.2                 | 2847.0   | 9.1      | 10.0                                  | 東京都中央区                 | 高減衰系積層ゴム                                    |   |
| 621 | MNNN - 2948 | 2008/5/15  |                   | (仮称)宮崎市神宮東一丁目マンション        | 塩見設計                | 塩見設計                           | RC        | 19 | -  |                       | 13025.08 | 57.51    |                                       |                        | 宮城県宮崎市                                      | 鉛プラグ入り積層ゴム<br>弾性すべり支承<br>天然ゴム<br>オイルダンパー      |
| 622 | MNNN - 2973 | 2008/5/22  | ERI-J07051        | NTN新薬名研究開発センター(仮称):(研究本館) | 大林組                 | 大林組                            | S         | 6  | -  |                       | 10400    | 28.565   |                                       |                        | 三重県桑名市                                      | 鉛プラグ挿入型積層ゴム<br>直動転がり支承<br>弾性すべり支承<br>鋼製U型ダンパー |
| 623 | MNNN - 2976 | 2008/5/22  | JSSI-構評-07017     | (仮称)用賀1丁目計画               | スターツCAM             | スターツCAM<br>能勢建築構造研究所           | RC        | 3  | -  | 413.8                 | 1042.5   | 9.4      | 9.8                                   | 東京都世田谷区                | 回転機構付きすべり支承<br>鉛プラグ挿入型積層ゴム                  |   |
| 624 | MNNN - 2980 | 2008/5/22  | UHEC評価-構19030     | (仮称)LCVデータセンター棟           | 日建設計                | 日建設計                           | SRC       | 3  | -  | 428.4                 | 1223.2   | 13.6     | 15.7                                  | 長野県諏訪市                 | 天然ゴム系積層ゴム<br>低摩擦弾性すべり支承<br>鉛ダンパー            |   |
| 625 | MNNN - 2993 | 2008/5/22  | ERI-J08003        | (仮称)サーパス盛高                | 穴吹工務店               | 穴吹工務店<br>ディクトンケー<br>免震エンジニアリング | RC        | 14 | -  | 555.7                 | 6083.2   | 42.6     | 43.0                                  | 岩手県盛岡市                 | 鉛入り積層ゴム<br>天然積層ゴム<br>すべり支承                  |   |
| 626 | MNNN - 3000 | 2008/5/22  | ERI-J08002        | 品川区総合庁舎                   | 山下設計                | 山下設計                           | SRC       | 8  | 2  | 5295.7                | 31022.3  | 29.9     | 48.3                                  | 東京都品川区                 | 鉛入り積層ゴム<br>天然積層ゴム<br>直動転がり支承                |   |
| 627 | MNNN - 3002 | 2008/5/22  | UHEC評価-構19028     | 安雲野赤十字病院                  | 日建設計<br>宮本忠長建築設計事務所 | 日建設計                           | RC        | 6  | -  | 5802.1                | 21658.1  | 26.7     | 33.5                                  | 長野県安曇野市                | 天然ゴム系積層ゴム<br>免震U型ダンパー<br>すべり支承              |   |
| 628 | MNNN - 3008 | 2008/6/2   | BCJ基評-IB0745-01   | K氏邸                       | 旭化成ホームズ<br>えびす建築研究所 | 旭化成ホームズ<br>えびす建築研究所            | RC        | 3  | -  | 75.9                  | 150.3    | 9.0      | 9.3                                   | 東京都杉並区                 | 剛すべり支承<br>天然ゴム系積層ゴム                         |   |
| 629 | MNNN - 3015 | 2008/6/2   | ERI-J08004        | (仮称)鶴間E棟                  | 朝日建設                | 酒井建築工学研究室                      | RC        | 11 | -  | 407.1                 | 2195.3   | 32.5     | 32.9                                  | 神奈川県大和市                | 高減衰積層ゴム                                     |   |
| 630 | MNNN - 3052 | 2008/6/9   | BCJ基評-IB0752-01   | (仮称)ディスコ桑畑工場新A棟           | 大林組                 | 大林組                            | SRC       | 8  | -  |                       | 63846.86 | 44.95    |                                       |                        | 広島県呉市                                       | 天然積層ゴム<br>鉛プラグ入り積層ゴム<br>ディスクダンパー              |
| 631 | MNNN - 3054 | 2008/6/16  | JSSI-構評-08001     | (仮称)船堀4丁目プロジェクト           | スターツCAM             | スターツCAM<br>能勢建築構造研究所           | RC        | 5  | -  | 323.8                 | 1244.4   | 14.9     | 15.3                                  | 東京都江戸川区                | 鉛入り積層ゴム<br>回転機構付きすべり支承                      |   |
| 632 | MNNN - 3080 | 2008/6/20  | ERI-J08013        | (仮称)茨木EWCビル計画             | 奥村組                 | 奥村組                            | S         | 4  | -  | 284.1                 | 1132.3   | 16.0     | 18.9                                  | 大阪府茨木市                 | 回転機構付きすべり支承<br>復元ゴム                         |   |
| 633 | MNNN - 3109 | 2008/7/9   | ERI-J08010        | (仮称)石神井計画                 | Add設計工房             | 塩見                             | RC        | 10 | -  | 291.9                 | 1817.7   | 33.8     | 35.2                                  | 東京都練馬区                 | 鉛プラグ挿入型積層ゴム                                 |   |
| 634 | MNNN - 3111 | 2008/7/9   | JSSI-構評-08003     | (仮称)遠田様免震マンション            | スターツCAM             | スターツCAM<br>エスバス建築事務所           | RC        | 8  | -  | 574.6                 | 2795.4   | 24.2     | 25.3                                  | 埼玉県八潮市                 | 鉛入り積層ゴム<br>回転機構付きすべり支承                      |   |
| 635 | MNNN - 3133 | 2008/6/16  | BCJ基評-IB0637-02   | 東京女子医科大学 第一病棟             | 日建設計<br>現代建築研究所     | 織本構造設計                         | RC        | 9  | 3  | 1778.5                | 20488.0  | 40.5     | 40.5                                  | 東京都新宿区                 | 天然ゴム系積層ゴム<br>鉛プラグ入り積層ゴム<br>すべり支承<br>オイルダンパー |   |
| 636 | MNNN - 3137 | 2008/7/9   | GBRC建評-08-22B-002 | (仮称)彩都E-17街区集合住宅          | 竹中工務店大阪<br>一級建築士事務所 | 竹中工務店大阪<br>一級建築士事務所            | RC        | 14 | 1  |                       | 14398.3  | 38.0     |                                       |                        | 大阪府茨木市                                      | 高減衰ゴム   |
| 637 | MNNN - 3142 | 2008/7/9   | ERI-J08007        | (仮称)ナイス川崎南幸町              | 協立建築設計事務所           | 協立建築設計事務所<br>塩見                | RC        | 13 | -  | 346.7                 | 3400.0   | 38.5     | 39.0                                  | 神奈川県川崎市                | 鉛入り積層ゴム<br>天然積層ゴム<br>すべり支承                  |   |
| 638 | MNNN - 3188 | 2008/8/6   | JSSI-構評-08005     | (仮称)エリタージュII              | スターツCAM             | スターツCAM<br>能勢建築構造研究所           | RC        | 7  | -  | 108.5                 | 691.2    | 20.02    | 22.565                                | 千葉県松戸市                 | 鉛入り積層ゴム<br>天然積層ゴム                           |   |
| 639 | MNNN - 3196 | 2008/8/6   | ERI-J08012        | (仮称)種木町マンションプロジェクト        | 矢作建設工業              | 矢作建設工業                         | RC        | 15 | 1  |                       | 4517.15  | 42.25    |                                       |                        | 愛知県名古屋市中区                                   | 鉛プラグ挿入型積層ゴム                                   |
| 640 | MNNN - 3301 | 2008/8/26  | ERI-J08026        | SF高島台免震マンション              | OKI建築事務所            | イケ建築事務所                        | RC        | 4  | -  | 114.9                 | 384.6    | 12.8     | 13.3                                  | 神奈川県横浜市                | 弾性すべり支承<br>天然積層ゴム                           |   |
| 641 | MNNN - 3432 | 2008/9/24  | JSSI-構評-08006     | (仮称)青木様第3丁目計画             | スターツCAM             | スターツCAM<br>能勢建築構造研究所           | RC        | 5  | -  | 520.7                 | 2337.0   | 14.5     | 14.945                                | 神奈川県横浜市中区              | 鉛入り積層ゴム<br>回転機構付きすべり支承                      |   |
| 642 | MNNN - 3447 | 2008/9/24  | JSSI-構評-08008     | (仮称)樋口様大船2丁目プロジェクト        | スターツCAM             | スターツCAM<br>ダイナミックデザイン          | RC        | 7  | -  | 330.6                 | 1718.02  | 22.87    | 22.98                                 | 神奈川県鎌倉市                | 鉛入り積層ゴム<br>回転機構付きすべり支承                      |   |
| 643 | MNNN - 3448 | 2008/9/24  | JSSI-構評-08007     | (仮称)小泉様箕輪町3丁目計画           | スターツCAM             | スターツCAM<br>能勢建築構造研究所           | RC        | 3  | -  | 354.3                 | 905.9    | 9.18     | 9.425                                 | 神奈川県横浜市中区              | 鉛入り積層ゴム<br>回転機構付きすべり支承                      |   |
| 644 | MNNN - 3481 | 2008/10/20 | JSSI-構評-08009     | (仮称)岩橋様邸                  | スターツCAM             | スターツCAM<br>ダイナミックデザイン          | RC        | 2  | -  | 307.8                 | 438.6    | 9.56     | 9.65                                  | 東京都江戸川区                | 積層ゴム復元材<br>回転機構付きすべり支承                      |   |
| 645 | MNNN - 3500 | 2008/10/31 | UHEC評価-構20020     | (仮称)内神田3丁目プロジェクト          | 戸原太郎建築事務所           | 戸原太郎建築事務所<br>織本構造設計            | RC        | 11 | -  | 89.0                  | 779.6    | 33.4     | 36.9                                  | 東京都千代田区                | 高減衰ゴム系積層ゴム<br>転がり支承                         |   |

| No. | 認定番号        | 認定年月       | 評価番号                       | 件名                                | 設計                                 | 構造                                 | 建築概要          |    |    |                       | 軒高(m)    | 最高高さ(m) | 建設地(市まで) | 免震部材     |  |
|-----|-------------|------------|----------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|---------------|----|----|-----------------------|----------|---------|----------|----------|--|
|     |             |            |                            |                                   |                                    |                                    | 構造            | 階  | 地下 | 建築面積(m <sup>2</sup> ) |          |         |          |          | 延べ床面積(m <sup>2</sup> )                                   |
| 646 | MNNN - 3501 | 2008/10/31 | UHEC評価-構20019              | (仮称)九段北4丁目プロジェクト                  | 戸原太郎建築事務所                          | 織本構造設計                             | RC            | 6  | 1  | 610.0                 | 3949.7   | 20.7    | 24.4     | 東京都千代田区  | 天然ゴム系積層ゴム支承鉛プラグ入り積層ゴム支承                                  |
| 647 | MNNN - 3507 | 2008/10/31 | K-0811-5                   | 名古屋港管理組合本庁舎等整備事業本庁舎・港湾会館          | 日建設計                               | 日建設計                               | S(CFT)/RC/SRC | 12 | -  | -                     | 16329    | 50.0    | -        | 愛知県名古屋市  | 鉛プラグ入り・天然ゴム系・オイルダンパー・鉛ダンパー                               |
| 648 | MNNN - 3508 | 2008/10/31 | JSSI-構評-08010              | (仮称)吉善北栄プロジェクト                    | スターツCAM                            | スターツCAM<br>日本システム設計                | RC            | 5  | -  | 406.2                 | 1837.16  | 15.023  | 15.518   | 千葉県浦安市   | 鉛入り積層ゴム<br>回転機構付すべり支承                                    |
| 649 | MNNN - 3509 | 2008/10/31 | JSSI-構評-08011              | (仮称)綱島プロジェクト                      | スターツCAM                            | スターツCAM<br>伸構造事務所                  | RC            | 7  | -  | 158.4                 | 850.9    | 19.75   | 20.765   | 神奈川県横浜市  | 鉛入り積層ゴム<br>天然積層ゴム<br>回転機構付すべり支承                          |
| 650 | MNNN - 3524 | 2008/10/31 | ERI-J08035                 | JSR森か山地区新社宅                       | 竹中工務店                              | 竹中工務店                              | RC            | 8  | -  | -                     | 5673.2   | 26.885  | -        | 三重県四日市市  | 鉛入り積層ゴム  |
| 651 | MNNB - 3526 | 2008/11/17 | ERI-J08020                 | (仮称)八戸市中心市街地地域観光交流施設              | 針生承一建築研究所・アトリエノルド・アトリエアキア設計共同      | 星野建築構造設計事務所                        | SRC           | 5  | 1  | 1552.0                | 7506.0   | 29.1    | 32.6     | 青森県八戸市   | 天然積層ゴム<br>鋼製U型ダンパー                                       |
| 652 | MNNN - 3558 | 2008/11/13 | ERI-J08037                 | (仮称)株式会社ブリヂストングローバル・モノづくり研修センター   | 松田平田設計                             | 松田平田設計                             | RC            | 6  | -  | 2510.9                | 14590.1  | 32.1    | 33.6     | 東京都小平市   | 高減衰系積層ゴム支承   |
| 653 | MNNN - 3563 | 2008/11/13 | ERI-J08038                 | (仮称)Dプロジェクト高島平 物流センター             | 大和ハウス工業                            | 高環境エンジニアリング                        | SRC           | 6  | -  | 5276.7                | 31536.0  | 41.0    | 41.8     | 東京都板橋区   | 鉛入り積層ゴム<br>天然積層ゴム<br>低摩擦弾性すべり支承                          |
| 654 | MNNN - 3563 | 2008/11/13 | ERI-J08038                 | (仮称)Dプロジェクト高島平 物流センター             | 大和ハウス工業                            | 大和ハウス工業                            | 高強度PC         | 6  | -  | -                     | 31536.04 | 41.0    | -        | 東京都板橋区   | 鉛入り積層ゴム<br>天然積層ゴム<br>低摩擦弾性すべり支承                          |
| 655 | MNNN - 3565 | 2008/11/20 | JSSI-構評-08012              | (仮称)植村マンション                       | スターツCAM                            | スターツCAM<br>ジェーエスディー                | RC            | 6  | -  | 540.1                 | 2576.53  | 17.46   | 18.005   | 東京都江戸川区  | 鉛入り積層ゴム<br>回転機構付すべり支承                                    |
| 656 | MNNN - 3566 | 2008/11/20 | JSSI-構評-08014              | (仮称)瑞江地区面整理プロジェクト                 | スターツCAM                            | スターツCAM<br>能勢建築構造研究所               | RC            | 3  | -  | 338.8                 | 875.57   | 9.69    | 9.97     | 東京都江戸川区  | 鉛入り積層ゴム<br>回転機構付すべり支承                                    |
| 657 | MNNN - 3579 | 2008/10/31 | GBRC建評-07-022B-004-01B(変4) | (仮称)本町1丁目ビル                       | 竹中工務店                              | 竹中工務店                              | 耐震壁+S         | 14 | 1  | -                     | 10248.3  | 59.2    | -        | 大阪府大阪市   | 天然ゴム系積層ゴム<br>高減衰積層ゴム<br>免震U型ダンパー<br>オイルダンパー              |
| 658 | MNNN - 3600 | 2008/11/28 | JSSI-構評-08013              | (仮称)山田様マンション                      | スターツCAM                            | スターツCAM<br>能勢建築構造研究所               | RC            | 12 | -  | 292.2                 | 3204.15  | 37.993  | 37.993   | 愛知県名古屋市  | 鉛プラグ入り積層ゴム・<br>回転機構付すべり支承                                |
| 659 | MNNN - 3626 | 2008/12/5  | ERI-J08047-01              | (仮称)ジャパングアテックス 津工場                | フジ総合企画設計・戸田建設                      | 戸田建設                               | RC            | 6  | -  | 2132.7                | 10018.38 | 27.8    | 31.7     | 三重県津市    | 積層ゴム<br>弾性すべり支承<br>オイルダンパー                               |
| 660 | MNNN - 3649 | 2008/12/18 | GBRC建評-08-022B-010         | 三井倉庫株式会社(仮称)茨木レコードセンター            | 清水建設                               | 清水建設                               | RCSS          | 6  | -  | -                     | 19.213   | 30.1    | -        | 大阪府茨木市   | 高減衰・鉛プラグ入り天然ゴム<br>オイルダンパー                                |
| 661 | MNNN - 3668 | 2008/12/22 | JSSI-構評-08015              | (仮称)東葛西8丁目須賀緑ビル                   | スターツCAM                            | スターツCAM<br>ダイナミックデザイン              | RC            | 7  | -  | 219.3                 | 1271.06  | 20.77   | 21.32    | 東京都江戸川区  | 鉛入り積層ゴム<br>回転機構付すべり支承                                    |
| 662 | MNNN - 3708 | 2009/2/5   | ERI-J08052                 | (仮称)ラフィネ松本本店                      | 峯生庵                                | 構造フォルム                             | RC            | 14 | -  | 682.1                 | 7572.2   | 41.3    | 42.0     | 長野県松本市   | 高減衰積層ゴム  |
| 663 | MNNN - 3722 | 2009/1/7   | ERI-J08036-01              | (仮)芝大門ビル                          | 野村不動産<br>戸田建設                      | 野村不動産<br>戸田建設                      | S             | 11 | 2  | 1347.1                | 16315.6  | 46.7    | 54.6     | 東京都港区    | 鉛プラグ入り積層ゴム<br>天然ゴム系積層ゴム<br>オイルダンパー                       |
| 664 | MNNN - 3736 | 2009/2/10  | JSSI-構評-08017              | (仮称)上相師谷1丁目プロジェクト                 | スターツCAM                            | スターツCAM<br>伸構造事務所                  | RC            | 4  | -  | 289.3                 | 997.2    | 11.69   | 12.33    | 東京都世田谷区  | 鉛入り積層ゴム<br>回転機構付すべり支承                                    |
| 665 | MNNN - 3737 | 2009/2/10  | JSSI-構評-08019              | (仮称)国領町5丁目杉崎様マンション                | スターツCAM                            | スターツCAM<br>ダイナミックデザイン              | RC            | 5  | -  | 337.4                 | 1184.1   | 14.4    | 14.895   | 東京都調布市   | 鉛入り積層ゴム<br>回転機構付すべり支承                                    |
| 666 | MNNN - 3744 | 2009/2/10  | ERI-J08054                 | 相模原キャンパス一般教育部新棟                   | 日成建築設計事務所                          | 鹿島建設                               | RC            | 7  | -  | 2271.4                | 13437.7  | 31.8    | 32.9     | 神奈川県相模原市 | 高減衰積層ゴム<br>弾性すべり支承                                       |
| 667 | MNNN - 3764 | 2009/2/17  | JSSI-構評-08018              | (仮称)石神井台3丁目プロジェクト                 | スターツCAM                            | スターツCAM<br>ジェーエスディー                | RC            | 5  | -  | 614.5                 | 2095.9   | 14.85   | 15.095   | 東京都練馬区   | 鉛入り積層ゴム<br>回転機構付すべり支承                                    |
| 668 | MNNN - 3800 | 2009/2/23  | ERI-J08063                 | (仮称)深沢マンション                       | 生和建設                               | 酒井建築工学研究室                          | RC            | 10 | -  | 132.8                 | 1132.9   | 31.7    | 36.2     | 東京都品川区   | 高減衰積層ゴム  |
| 669 | MNNN - 3833 | 2009/3/2   | ERI-J08058                 | JA尾道総合病院                          | 大旗連合建築設計                           | 大旗連合建築設計                           | RC            | 8  | -  | 9502.2                | 36718.8  | 39.1    | 42.1     | 広島県尾道市   | 高減衰積層ゴム  |
| 670 | MNNN - 3894 | 2009/3/24  | BCJ基評-IB0785-01            | 株式会社積工社KOC第2期                     | 日建設計                               | 日建設計                               | SRC<br>RC     | 6  | -  | 2050.0                | 10207.0  | 29.6    | 37.6     | 富山県富山市   | 鉛プラグ入り積層ゴム   |
| 671 | MNNN - 3960 | 2009/5/15  | ERI-J08067                 | 株式会社積工社KOC第2期                     | フジ総合企画設計                           | エス・エー・アイ構造設計事務所                    | RC            | 7  | -  | -                     | -        | 32.0    | 32.7     | 茨城県笠間市   | 高減衰積層ゴム<br>オイルダンパー                                       |
| 672 | MNNN - 3961 | 2009/5/7   | ERI-J08060                 | 浜松市医師会館                           | 竹下一級建築士事務所                         | 飯島建築事務所                            | S<br>SRC      | 7  | 1  | 923.7                 | 5987.8   | 35.8    | 36.6     | 静岡県浜松市   | 高減衰ゴム系積層ゴム支承   |
| 673 | MNNN - 3984 | 2009/4/9   | ERI-J08067-01              | (仮称)国際医療福祉大学三田病院                  | 安井建築設計事務所                          | 安井建築設計事務所                          | RC            | 11 | 2  | 3327.2                | 36728.4  | 46.9    | 53.2     | 東京都港区    | 鉛入り積層ゴム<br>天然積層ゴム  |
| 674 | MNNN - 4069 | 2009/5/15  | ERI-J08047-01              | (仮)ジャパングアテックス 津工場                 | フジ総合企画設計<br>戸田建設                   | 戸田建設                               | RC            | 6  | -  | 2132.7                | 10018.4  | 27.8    | 31.7     | 三重県津市    | 天然ゴム系積層ゴム<br>弾性すべり支承<br>オイルダンパー                          |
| 675 | MNNN - 4183 | 2009/7/21  | UHEC評価-構21001              | (仮称)市谷プロジェクト                      | 戸原太郎建築事務所                          | 織本構造設計                             | RC            | 9  | 1  | 529.0                 | 3516.0   | 38.4    | 43.4     | 東京都新宿区   | 鉛プラグ挿入型積層ゴム支承<br>弾性すべり支承                                 |
| 676 | MNNN - 4207 | 2009/7/2   | BCJ基評-IB0780-02            | 気象庁清瀬庁舎(仮称)                       | NTTファンシティーズ                        | NTTファンシティーズ                        | RC            | 2  | 1  | 2028.4                | 5904.6   | 12.0    | 17.0     | 東京都清瀬市   | 天然ゴム系積層ゴム<br>鉛プラグ入り積層ゴム                                  |
| 677 | MNNN - 4210 | 2009/7/21  | BCJ基評-IB0799-01            | 香美市新庁舎                            | 日本設計                               | 日本設計                               | RC            | 5  | -  | 1326.7                | 6199.6   | 23.9    | 26.4     | 高知県香美市   | 天然ゴム系積層ゴム支承<br>鋼製U型ダンパー・体型天然ゴム系積層ゴム支承<br>すべり系支承<br>鉛ダンパー |
| 678 | MNNN - 4231 | 2009/7/30  | ERI-J09003                 | 横浜ベイサイドマリーナ2期地区(仮称)マリーナクラブリゾートホテル | LKA総合デザイン研究所                       | TIS&PARTNERS<br>免震エンジニアリング         | RC            | 3  | -  | 1501.3                | 2652.1   | 14.2    | 24.4     | 神奈川県横浜市  | 鉛入り積層ゴム<br>すべり支承   |
| 679 | MNNN - 4274 | 2009/9/8   | ERI-J09006                 | (仮称)山田赤十字病院                       | 日本設計<br>(協力)竹中工務店                  | 日本設計                               | S<br>RC       | 5  | -  | 14797.6               | 52987.4  | 22.7    | 34.6     | 三重県伊勢市   | 鉛入り積層ゴム<br>天然積層ゴム  |
| 680 | MNNN - 4288 | 2009/9/25  | ERI-J09009                 | 精神医療センター(仮称)新館                    | 昭和設計                               | 昭和設計                               | RC            | 7  | -  | 12845.0               | 55313.5  | 29.2    | 33.9     | 東京都世田谷区  | 天然ゴム系積層ゴム<br>弾性すべり支承<br>オイルダンパー                          |
| 681 | MNNN - 4289 | 2009/9/8   | ERI-J09005                 | (仮称)八戸地域広域市町村圏事務組合消防本部・八戸消防署      | INA新建築研究所                          | 酒井建築工学研究室                          | RC            | 5  | -  | 1807.4                | 6482.5   | 21.4    | 22.0     | 青森県八戸市   | 天然積層ゴム   |
| 682 | MNNN - 4432 | 2009/10/15 | UHEC評価-構21009              | 慶應義塾大学(三田)新南校舎(仮称)                | 日建設計                               | 日建設計                               | S<br>SRC      | 7  | 1  | 2176.1                | 15042.1  | 32.9    | 37.5     | 東京都港区    | 天然ゴム系積層ゴム支承<br>弾塑性系減衰材                                   |
| 683 | MNNN - 4450 | 2009/10/28 | UHEC評価-構21014              | (仮称)学校法人藤村学園12号館新築計画              | 雄建築事務所<br>福島構造設計事務所<br>高環境エンジニアリング | 雄建築事務所<br>福島構造設計事務所<br>高環境エンジニアリング | RC            | 6  | -  | 1486.9                | 7869.0   | 27.5    | 28.8     | 東京都国立市   | 鉛プラグ入り積層ゴム支承<br>天然ゴム系積層ゴム支承<br>すべり系支承<br>流体系ダンパー         |

| No. | 認定番号        | 認定年月       | 評価番号            | 件名                                   | 設計                 | 構造                                       | 建築概要      |    |    |                       | 軒高(m)    | 最高高さ(m) | 建設地(市町村) | 免震部材         |   |
|-----|-------------|------------|-----------------|--------------------------------------|--------------------|--|-----------|----|----|-----------------------|----------|---------|----------|--------------|---|
|     |             |            |                 |                                      |                    |  | 構造        | 階  | 地下 | 建築面積(m <sup>2</sup> ) |          |         |          |              | 延べ床面積(m <sup>2</sup> )  |
| 684 | MNNN - 4453 | 2009/10/28 | ERI-J09015      | 広尾3丁目計画                              | 大林組                | 大林組                                      | RC        | 3  | 2  | 1201.9                | 4561.2   | 9.2     | 9.8      | 東京都<br>渋谷区   | 鉛入り積層ゴム<br>高減衰積層ゴム<br>すべり支承                                       |
| 685 | MNNN - 4454 | 2009/10/28 | ERI-J09017      | (仮称)株式会社ニレレイ・ロジスティクス<br>関東 東扇島物流センター | 東亜建設工業             | 東亜建設工業<br>(協力 アール・エス・アイ、<br>ティール・アール・エー) | S<br>PC   | 5  | -  | 8371.9                | 36250.7  | 34.9    | 38.1     | 神奈川県<br>川崎市  | 天然積層ゴム<br>弾性すべり支承<br>積層ゴム支承一体型免震U型ダンパー                            |
| 686 | MNNN - 4490 | 2009/11/30 | ERI-J09024      | (仮称)秋田町SA                            | 四電ビジネス             | 四電ビジネス<br>酒井建築工学研究所                      | RC        | 8  | -  | 440.4                 | 2775.3   | 26.1    | 29.4     | 徳島県<br>徳島市   | 高減衰積層ゴム   |
| 687 | MNNN - 4492 | 2009/11/30 | UHEC評価-構21017   | (仮称)さぬき市民病院                          | 共同建築設計事務所          | 織本構造設計                                   | S<br>RC   | 4  | -  | 5243.4                | 14884.8  | 18.9    | 21.0     | 香川県<br>さぬき市  | 鉛プラグ入り積層ゴム支承<br>天然ゴム系積層ゴム支承<br>転がり支承<br>減衰こま                      |
| 688 | MNNN - 4510 | 2009/11/30 | UHEC評価-構21016   | (仮称)辻堂神台一丁目地区B-2街区計画                 | 日建ハウジングシステム        | 日建ハウジングシステム                              | RC        | 15 | -  | 2169.3                | 11108.9  | 44.9    | 45.0     | 神奈川県<br>藤沢市  | 天然ゴム系積層ゴム支承<br>すべり支承<br>鉛ダンパー<br>鋼材ダンパー                           |
| 689 | MNNN - 4580 | 2010/1/21  | ERI-J09028      | (仮称)船田マンション                          | 大和ハウス工業            | 大和ハウス工業<br>構造計画研究所                       | RC        | 7  | -  | 294.6                 | 1833.8   | 20.9    | 21.4     | 東京都<br>墨田区   | 鉛プラグ入り天然積層ゴム  |
| 690 | MNNN - 4621 | 2010/1/28  | UHEC評価-構21021   | (仮称)東海大学伊勢原職員寮                       | 大成建設               | 大成建設                                     | RC        | 10 | -  | 1329.7                | 8242.9   | 29.2    | 30.4     | 神奈川県<br>伊勢原市 | 天然ゴム系積層ゴム支承<br>弾性すべり支承  |
| 691 | MNNN - 4624 | 2010/2/2   | ERI-J09027      | 武蔵野大学有明キャンパス                         | 大成建設               | 大成建設                                     | RC        | 13 | 1  | 1822.2                | 17970.8  | 52.9    | 53.6     | 東京都<br>江東区   | 鉛入り積層ゴム<br>天然積層ゴム   |
| 692 | MNNN - 4632 | 2010/2/22  | UHEC評価-構21029   | (仮称)美竹ビルマンション建替事業施工<br>再建マンション       | UG都市建築             | 小堀輝二研究所                                  | RC        | 17 | 3  | 2036.4                | 27080.4  | 58.4    | 64.9     | 東京都<br>渋谷区   | 鉛プラグ入り積層ゴム支承<br>天然ゴム系積層ゴム支承<br>オイルダンパー                            |
| 693 | MNNN - 4658 | 2010/2/24  | ERI-J09033      | 新潟大学医歯学総合病院外来診療所                     | 教育施設研究所            | 教育施設研究所                                  | RC        | 6  | 1  | 11140.1               | 276877.7 | 35.3    | 35.9     | 新潟県<br>新潟市   | 鉛入り積層ゴム<br>すべり支承<br>オイルダンパー                                       |
| 694 | MNNN - 4679 | 2010/3/3   | ERI-J09030      | 公立高島総合病院                             | 内藤建築事務所            | 内藤建築事務所<br>エスバス建築事務所                     | RC        | 5  | -  | 4080.5                | 13995.8  | 25.5    | 27.0     | 滋賀県<br>高島市   | 天然ゴム系積層ゴム支承<br>鉛プラグ入り積層ゴム支承<br>直動レール式転がり支承                        |
| 695 | MNNN - 4683 | 2010/3/30  | ERI-J09035      | (仮称)南大塚女子学生会館                        | 総研設計               | 総研設計                                     | RC        | 9  | -  | 325.6                 | 2580.0   | 28.5    | 29.0     | 東京都<br>豊島区   | 鉛入り積層ゴム   |
| 696 | MNNN - 4707 | 2010/3/3   | JSSI-構評-09012   | (仮称)松浦様マンション                         | スターツCAM            | スターツCAM                                  | RC        | 5  | -  | 152.5                 | 730.3    | 15.5    | 16.5     | 東京都<br>江戸川区  | 回転機構付すべり支承<br>復元ゴム  |
| 697 | MNNN - 4840 | 2010/3/30  | BCJ基評-IB0786-02 | (仮称)浜岡事務本館免震棟                        | 中部電力<br>鹿島・中電不動産JV | 中部電力<br>鹿島・中電不動産JV<br>小堀輝二研究所            | RC<br>SRC | 4  | -  | 1587.8                | 6134.5   | 19.3    | 22.9     | 静岡県<br>御前崎市  | 天然ゴム系積層ゴム<br>鉛プラグ入り積層ゴム<br>すべり支承<br>オイルダンパー                       |
| 698 | MNNN - 4982 | 2010/6/30  | BCJ基評-IB0784-03 | 阿佐ヶ谷プロジェクト                           | 杉浦英一建築設計事務所        | 構造計画研究所<br>清水建設                          | RC        | 3  | -  | 255.0                 | 506.4    | 8.9     | 9.0      | 東京都<br>杉並区   | 天然ゴム系積層ゴム支承<br>空気ばね<br>スライダ<br>ロックンク抑制付オイルダンパーシステム<br>水平方向オイルダンパー |
| 699 | MNNN - 4990 | 2010/7/30  | UHEC評価-構21043   | 新総合太田病院(仮称)                          | 日建設計               | 日建設計                                     | RC        | 7  | -  | 8184.4                | 32761.2  | 29.5    | 36.6     | 群馬県<br>太田市   | 天然ゴム系積層ゴム支承<br>剛すべり支承<br>鋼製U型ダンパー                                 |
| 700 | MNNN - 5035 | 2010/8/20  | UHEC評価-構22005   | (仮称)津田沼区画整理31街区プロジェクト(C棟)            | フジタ                | フジタ                                      | RC        | 20 | -  | 787.1                 | 13979.9  | 59.5    | 65.5     | 千葉県<br>習志野市  | 鉛プラグ入り積層ゴム支承<br>弾性すべり支承   |
| 701 | MNNN - 5036 | 2010/8/20  | UHEC評価-構22006   | (仮称)津田沼区画整理31街区プロジェクト(D棟)            | フジタ                | フジタ                                      | RC        | 17 | -  | 947.2                 | 11740.8  | 51.1    | 57.2     | 千葉県<br>習志野市  | 鉛プラグ入り積層ゴム支承<br>弾性すべり支承   |
| 702 | MFNB - 5050 | 2010/7/30  | BCJ基評-IB0801-03 | (仮称)大林組技術研究所新本館                      | 大林組                | 大林組                                      | S<br>RC   | 3  | -  | 3273.3                | 5526.4   | 13.7    | 18.5     | 東京都<br>清瀬市   | 天然ゴム系積層ゴム<br>オイルダンパー<br>アクチュエーター<br>剛性調整パネ<br>トリガー機構              |
| 703 | MNNN - 5074 | 2010/9/13  | UHEC評価-構22003   | (仮称)津田沼区画整理31街区プロジェクト(A棟)            | フジタ                | フジタ                                      | RC        | 20 | -  | 1156.1                | 15379.2  | 59.5    | 65.5     | 千葉県<br>習志野市  | 鉛プラグ入り積層ゴム支承<br>弾性すべり支承   |

超高層免震建物一覧表

| No. | 認定番号        | 認定年月       | 評価番号              | 件名                            | 設計                      | 構造                          | 建築概要     |    |    |              |              |           | 建設地<br>(市まで) | 免震部材      |   |
|-----|-------------|------------|-------------------|-------------------------------|-------------------------|-----------------------------|----------|----|----|--------------|--------------|-----------|--------------|-----------|---|
|     |             |            |                   |                               |                         |                             | 構造       | 階  | 地下 | 延べ床面積<br>(㎡) | 延べ床面積<br>(㎡) | 軒高<br>(m) |              |           | 最高高さ<br>(m)                             |
| 1   | HNNN - 0026 | 2000/10/25 | BCJ基評-HR0016      | (仮称)MM21 39街区マンション計画 A棟       | 三菱地所                    | 三菱地所<br>前田建設工業              | RC       | 30 | -  |              | 32136.5      | 99.8      | 99.9         | 神奈川県横浜市   | 天然ゴム<br>鋼棒ダンパー<br>鉛ダンパー                 |
| 2   | HNNN - 0026 | 2000/10/25 | BCJ基評-HR0016      | (仮称)MM21 39街区マンション計画 B棟       | 三菱地所                    | 三菱地所<br>前田建設工業              | RC       | 30 | -  | 7957.6       | 32185.0      | 99.8      | 99.9         | 神奈川県横浜市   | 同上                                      |
| 3   | HNNN - 0026 | 2000/10/25 | BCJ基評-HR0016      | (仮称)MM21 39街区マンション計画 C棟       | 三菱地所                    | 三菱地所<br>前田建設工業              | RC       | 30 | -  |              | 32253.8      | 99.8      | 99.9         | 神奈川県横浜市   | 同上                                      |
| 4   | HFNB - 0030 | 2000/10/30 | BCJ基評-HR0015      | (仮称)日本工業倶楽部会館・永楽ビルディング新築工事    | 三菱地所                    | 三菱地所                        | S        | 30 | 4  | 495.9        | 110103.6     | 141.4     | 148.1        | 東京都千代田区   | 天然ゴム<br>LRB                             |
| 5   | HNNN - 0057 | 2000/11/20 | BCJ基評-HR0034      | (仮称)アイビーハイムイーストタワー新築工事        | 奥村組                     | 奥村組                         | RC       | 20 | -  | 1462.7       | 9313.2       | 64.2      | 68.9         | 北海道札幌市    | LRB<br>天然ゴム                             |
| 6   | HNNN - 0058 | 2000/11/20 | BCJ基評-HR0035      | (仮称)アイビーハイムウエストタワー新築工事        | 奥村組                     | 奥村組                         | RC       | 20 | -  | 1473.1       | 9313.4       | 64.2      | 68.9         | 北海道札幌市    | LRB<br>天然ゴム                             |
| 7   | HNNN - 0064 | 2000/12/7  | BCJ基評-HR0036      | (仮称)Rプロジェクト C・D棟増築工事 C棟       | 菅原賢二設計スタジオ              | T・R・A                       | RC       | 31 | -  | 1382.5       | 25090.2      | 100.0     | 108.5        | 大阪府大阪市    | 天然ゴム<br>すべり支承                           |
| 8   | HNNN - 0064 | 2000/12/7  | BCJ基評-HR0036      | (仮称)Rプロジェクト C・D棟増築工事 D棟       | 菅原賢二設計スタジオ              | T・R・A                       | RC       | 35 | -  | 1337.2       | 29709.1      | 114.2     | 122.7        | 大阪府大阪市    | 天然ゴム<br>すべり支承                           |
| 9   | HNNN - 83   | 2001/1/5   | GBRC建評-00-11B-03  | (仮称)北花田グランアヴェニュー6号棟           | 竹中工務店                   | 竹中工務店                       | RC       | 26 | -  | 2295.2       | 15496.4      | 78.8      | 84.8         | 大阪府堺市     | 天然ゴム系積層ゴム<br>鉛プラグ入り積層ゴム<br>鋼棒ダンパー       |
| 10  | HNNN - 0085 | 2001/1/5   | BCJ基評-HR0051      | (仮称)船橋本町Project               | ティーエムアイ                 | フジタ                         | RC       | 23 | 1  | 610.0        | 9977.2       | 69.1      | 74.3         | 千葉県船橋市    | 天然ゴム<br>LRB                             |
| 11  | HNNN - 0101 | 2002/2/2   | BCJ基評-HR0054      | (仮称)相模原橋本地区分譲共同住宅(B棟)新築工事     | 竹中工務店                   | 竹中工務店                       | RC       | 32 | -  | 1024.9       | 26916.1      | 99.5      | 104.3        | 神奈川県相模原市  | 天然ゴム<br>滑り支承                            |
| 12  | HNNN - 0101 | 2002/2/2   | BCJ基評-HR0054      | (仮称)相模原橋本地区分譲共同住宅(C棟)新築工事     | 竹中工務店                   | 竹中工務店                       | RC       | 32 | -  | 1024.9       | 26630.4      | 99.5      | 104.3        | 神奈川県相模原市  | 天然ゴム<br>滑り支承                            |
| 13  | HNNN - 103  | 2001/2/22  | GBRC建評-00-11B-04  | 京阪くずはEブロック集合住宅A棟              | 竹中工務店                   | 竹中工務店                       | RC       | 24 | -  | 7103.8       | 12028.4      | 72.7      | 76.4         | 大阪府枚方市    | 天然ゴム系積層ゴム<br>鉛プラグ入り積層ゴム<br>鋼棒ダンパー       |
| 14  | HNNN - 105  | 2001/2/22  | GBRC建評-00-11B-05  | 京阪くずはEブロック集合住宅T棟              | 竹中工務店                   | 竹中工務店                       | RC       | 42 | 1  | 7103.8       | 32719.7      | 133.3     | 136.8        | 大阪府枚方市    | 天然ゴム系積層ゴム<br>鉛ダンパー<br>鋼棒ダンパー<br>オイルダンパー |
| 15  | HFNN - 0120 | 2001/2/16  | BCJ基評-HR0046      | (仮称)藤和神楽坂5丁目マンション新築工事         | フジタ                     | フジタ                         | RC       | 26 | 1  | 1829.0       | 30474.5      | 82.9      | 89.0         | 東京都新宿区    | 天然ゴム<br>LRB                             |
| 16  | HNNN - 0134 | 2001/5/29  | BCJ基評-HR0047      | (仮称)西五軒町再開発計画 住居棟             | 声原太郎建築事務所               | 織本匠構造設計事務所<br>大成建設          | RC       | 24 | 2  | 1066.9       | 22365.9      | 75.3      | 81.0         | 東京都新宿区    | LRB<br>直動転がり支承(CLB)<br>増幅機構付減衰装置(RDT)   |
| 17  | HNNN - 0138 | 2001/3/13  | BCJ基評-HR0056-01   | (仮称)横浜金港町マンション                | 東海興業<br>阪島建築設計事務所       | 東海興業<br>阪島建築設計事務所           | RC       | 21 | 1  | 1383.1       | 20508.6      | 65.8      | 71.3         | 神奈川県横浜市   | 高減衰<br>オイルダンパー                          |
| 18  | HNNN - 0145 | 2001/3/28  | BCJ基評-HR0078      | (仮称)ガーデンヒルズ三河安城タワー            | 名倉設計                    | 間組                          | RC       | 20 | -  | 711.5        | 9700.0       | 60.5      | 66.3         | 愛知県安城市    | 天然ゴム<br>鋼棒ダンパー<br>鉛ダンパー                 |
| 19  | HNNN - 0159 | 2001/4/5   | BCJ基評-HR0084      | (仮称)東神奈川駅前ハイソ                 | 山下設計                    | 山下設計                        | SRC      | 19 | 1  | 1960.9       | 19675.3      | 70.5      | 76.3         | 神奈川県横浜市   | 天然ゴム<br>鉛ダンパー<br>オイルダンパー                |
| 20  | HFNN - 0174 | 2001/4/19  | BCJ基評-HR0080      | ライオンズタワー仙台東瀬                  | LNA新建築研究所東北支店           | LNA新建築研究所<br>大成建設           | RC       | 32 | 1  | 1949.1       | 47053.5      | 99.3      | 109.9        | 宮城県仙台市    | 弾性すべり支承<br>天然ゴム                         |
| 21  | HNNN - 0198 | 2001/5/29  | BCJ基評-HR0109      | 日本メナード化粧品本社ビル                 | 大成建設                    | 大成建設                        | SRC      | 14 |    | 806.4        | 9550.3       | 63.4      | 67.4         | 愛知県名古屋市中区 | 天然ゴム<br>弾性すべり支承                         |
| 22  | HFNN - 0219 | 2001/6/15  | BCJ基評-HR0050      | (仮称)香春口三萩野地区<br>浮島サポ-トハウジング事業 | 内藤<br>祥<br>竹中設計         | 内藤<br>祥<br>竹中設計             | RC       | 27 | 1  | 3205.3       | 31527.6      | 88.8      | 96.7         | 福岡県北九州市   | 天然ゴム<br>LRB<br>滑り支承                     |
| 23  | HFNN - 235  | 2001/6/26  | BCJ基評-HR0107      | (仮称)東池袋2-38計画                 | 大成建設                    | 大成建設                        | RC       | 26 | 2  | 1016.0       | 18367.2      | 88.4      | 93.0         | 東京都豊島区    | 天然ゴム系積層ゴム<br>弾性すべり支承                    |
| 24  | HFNB - 0248 | 2001/7/9   | BCJ基評-HR0079      | シンボルタワー(仮称)<br>(免震は低層棟)       | シンボルタワー設計共同企業<br>体      | シンボルタワー設計共同企業<br>体          | RC       | 7  | 2  |              | 1087.5       |           |              | 香川県高松市    | LRB<br>天然ゴム<br>弾性すべり支承                  |
| 25  | HFNN - 0269 | 2001/8/8   | BCJ基評-HR0041      | (仮称)大井一丁目ビル新築工事               | 熊谷組                     | 熊谷組                         | SRC      | 14 | 2  | 3684.1       | 28177.4      | 62.2      | 72.0         | 東京都品川区    | 天然ゴム<br>LRB                             |
| 26  | HNNN - 276  | 2001/8/23  | BCJ基評-HR0118      | 相模原橋本地区分譲共同住宅(D棟)             | 竹中工務店                   | 竹中工務店                       | RC       | 24 | -  | 10349.4      | 24036.1      | 76.7      | 81.7         | 神奈川県相模原市  | 積層ゴム<br>鉛プラグ入り積層ゴム<br>滑り支承              |
| 27  | HNNN - 0331 | 2001/11/7  | BCJ基評-HR0028-01   | (仮称)新杉田駅前地区市街地再開発             | 松田平田・シグマ建築企画設計<br>共同事業体 | 松田平田・シグマ建築企画設計<br>共同事業体     | RC       | 30 | 1  | 2019.8       | 37328.7      | 65.7      | 105.5        | 神奈川県横浜市   | 天然ゴム<br>LRB<br>オイルダンパー                  |
| 28  | HNNN - 0344 | 2001/11/28 | BCJ基評-HR0144-01   | (仮称)大田区蒲田4丁目計画                | 三井建設                    | 三井建設                        | RC       | 23 | 1  | 1141.4       | 17336.8      | 73.6      | 78.1         | 東京都大田区    | LRB<br>オイルダンパー                          |
| 29  | HNNN - 348  | 2001/12/21 | GBRC建評-01-11B-013 | 関西医科大学枚方新病院                   | 竹中工務店                   | 竹中工務店                       | RC       | 13 | 1  | 9469.0       | 71318.0      | 60.2      | 70.5         | 大阪府枚方市    | 天然ゴム系積層ゴム<br>鉛プラグ入り積層ゴム                 |
| 30  | HNNN - 350  | 2001/12/21 | GBRC建評-01-11B-014 | (仮称)大拓メゾン吉野                   | 竹中工務店                   | 竹中工務店                       | RC       | 27 | -  | 1004.7       | 14765.5      | 85.4      | 86.0         | 大阪府大阪市    | 天然ゴム系積層ゴム<br>鉛入り積層ゴム<br>オイルダンパー         |
| 31  | HFNN - 370  | 2002/1/18  | BCJ基評-HR0046-02   | (仮称)藤和神楽坂5丁目マンション             | フジタ                     | フジタ                         | RC       | 26 | 1  | 1829.0       | 30474.5      | 82.9      | 89.0         | 東京都新宿区    | 鉛入り積層ゴム<br>積層ゴム                         |
| 32  | HNNN - 397  | 2002/2/8   | BCJ基評-HR0158      | (仮称)小田急海老名分譲マンションB街区          | 鹿島建設<br>小田急建設           | 鹿島建設<br>小田急建設               | RC       | 22 | 1  |              | 20530.0      |           |              | 神奈川県海老名市  | 鉛プラグ入り積層ゴム                              |
| 33  | HNNN - 398  | 2002/2/8   | BCJ基評-HR0159      | (仮称)小田急海老名分譲マンションC街区          | 鹿島建設<br>小田急建設           | 鹿島建設<br>小田急建設               | RC       | 23 | 1  |              | 14857.0      |           |              | 神奈川県海老名市  | 鉛プラグ入り積層ゴム                              |
| 34  | HFNN - 0408 | 2002/2/26  | BCJ基評-HR0161-01   | (仮称)プレステ加茂タワー                 | ノム建築設計室                 | T・R・A<br>太平洋工業<br>エスバス建築事務所 | RC       | 20 |    | 2607.2       | 18576.9      | 62.6      | 68.7         | 京都府相楽郡    | 天然ゴム<br>弾性すべり支承<br>鉛ダンパー                |
| 35  | HFNN - 0417 | 2002/2/26  | BCJ基評-HR0130-02   | (仮称)恵比寿1丁目共同ビル                | 東急設計コンサルタント             | 新井組                         | S<br>SRC | 18 | 1  | 1640.0       | 28260.1      | 75.9      | 85.4         | 東京都渋谷区    | 天然ゴム<br>LRB<br>キ型直動転がり支承                |
| 36  | HNNN - 419  | 2002/3/6   | ERI-評第01002号      | (仮称)ディエグラフォート横浜               | 戸田建設                    | 戸田建設                        | RC       | 21 | -  | 902.2        | 13702.7      | 71.4      | 76.4         | 神奈川県横浜市   | 天然ゴム系積層ゴム<br>弾性すべり支承<br>オイルダンパー         |
| 37  | HFNN - 437  | 2002/3/6   | BCJ基評-HR0157-01   | (仮称)品川駅東口B-4地区計画              | 大成建設                    | 大成建設                        | S        | 19 | 1  | 2701.0       | 39933.0      | 91.1      | 92.1         | 東京都品川区    | 天然ゴム系積層ゴム<br>弾性滑り支承                     |
| 38  | HNNN - 0446 | 2004/4/5   | BCJ基評-HR0170      | (仮称)品川区西五反田三丁目集合住宅            | 東急設計コンサルタント             | 東急設計コンサルタント                 | RC       | 23 |    | 880.0        | 13835.0      | 69.4      | 75.4         | 東京都品川区    | LRB<br>転がり支承                            |

| No. | 認定番号        | 認定年月       | 評価番号                  | 件名                                | 設計                                    | 構造                      | 建築概要              |    |    |             |              |           | 建設地<br>(市まで) | 地震部材         |  |
|-----|-------------|------------|-----------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|-------------------|----|----|-------------|--------------|-----------|--------------|--------------|--|
|     |             |            |                       |                                   |                                       |                         | 構造                | 階  | 地下 | 建築面積<br>(㎡) | 延べ床面積<br>(㎡) | 軒高<br>(m) |              |              | 最高高<br>さ(m)                                  |
| 39  | HFNN - 0509 | 2002/7/3   | BCJ基評-<br>HR0190      | バンダイ新本社ビル                         | 大成建設                                  | 大成建設                    | S                 | 14 |    | 934.3       | 13430.0      | 64.0      | 64.0         | 東京都<br>台東区   | 高減衰<br>直動転がり支承                               |
| 40  | HNNN - 541  | 2002/8/22  | ERI-評第<br>02011号      | (仮称)幕張ベイタウンSH-3④街区新築工事<br>(B棟)    | UG都市建築<br>限研吾建築都市設計事務所                | フジタ                     | RC                | 22 | -  | 1058.0      | 15520.3      | 69.2      | 73.8         | 千葉県<br>千葉市   | 鉛入り積層ゴム                                      |
| 41  | HNNN - 554  | 2002/10/25 | GBRC建評-<br>02-11B-006 | (仮称)グランドメゾン大手通一丁目                 | 日建ハウジングシステム<br>日建設計                   | 日建設計                    | RC                | 25 | -  | 873.1       | 15375.9      | 81.2      | 89.5         | 大阪府<br>大阪市   | 積層ゴムアイソレータ<br>転がり支承<br>オイルダンパー               |
| 42  | HNNN - 568  | 2002/10/9  | ERI-H02011            | シエールタワー小倉                         | 竹中工務店                                 | 竹中工務店                   | RC                | 33 | 1  | 836.5       | 20786.8      | 115.7     | 124.8        | 福岡県<br>北九州市  | 天然ゴム系積層ゴム<br>弾性滑り支承<br>鋼製U型ダンパー              |
| 43  | HFNN - 0586 | 2002/10/9  | BCJ基評-<br>HR0132-02   | (仮称)新橋7丁目計画 住宅棟                   | フジタ                                   | フジタ                     | RC                | 29 | 1  | 1172.6      | 15314.2      | 89.8      | 95.1         | 東京都<br>新宿区   | LRB<br>滑り支承                                  |
| 44  | HNNN - 587  | 2002/11/7  | GBRC建評-<br>02-11B-011 | (仮称)ルネJR尼崎駅前                      | 近藤剛生建築設計事務所                           | アーク<br>前田建設工業           | RC                | 27 | -  | 3093.2      | 27730.7      | 84.3      | 88.5         | 兵庫県<br>尼崎市   | 鉛プラグ入り積層ゴム<br>天然ゴム系積層ゴム<br>鋼棒ダンパー<br>弾性すべり支承 |
| 45  | HNNN - 0596 | 2002/12/5  | BCJ基評-<br>HR0201-1    | (仮称)品川区平塚3丁目マンション計画               | 三菱地所設計                                | 三菱地所設計                  | RC                | 24 |    | 1161.5      | 12097.6      | 71.2      | 77.9         | 東京都<br>品川区   | 天然ゴム<br>鉛ダンパー<br>鋼棒ダンパー                      |
| 46  | HNNN - 0601 | 2002/11/7  | BCJ基評-<br>HR0208-1    | 山之口A地区第一種市街地再開発事業                 | 間組                                    | 間組                      | RC                | 20 |    | 1709.8      | 25498.0      | 60.3      | 61.0         | 大阪府<br>堺市    | 天然ゴム<br>高減衰<br>弾性すべり支承<br>オイルダンパー            |
| 47  | HFNN - 0612 | 2002/11/29 | BCJ基評-<br>HR0206-01   | (仮称)天王洲計画                         | 日本設計                                  | 日本設計                    | RC                | 23 | 1  | 759.5       | 12549.4      | 77.2      | 81.7         | 東京都<br>品川区   | LRB  |
| 48  | HFNN - 0621 | 2002/12/18 | BCJ基評-<br>HR0203-01   | ひぐらしの里西地区第一種市街地再開発事<br>業施設建築物     | 日本設計                                  | 日本設計                    | RC                | 25 | 3  | 1235.1      | 22618.7      | 86.9      | 94.0         | 東京都<br>荒川区   | 天然ゴム<br>LRB                                  |
| 49  | HNNB - 641  | 2002/12/25 | BCJ基評-<br>HR0013      | 神保町一丁目南部地区第一種市街地再開発<br>事業東棟       | 山下設計                                  | 山下設計                    | S                 | 23 | 3  | 4149.6      | 88647.2      | 97.0      | 108.3        | 東京都<br>千代田区  |  |
| 50  | HFNN - 0644 | 2003/1/28  | BCJ基評-<br>HR0165-02   | (仮称)麹町1丁目再開発ビル計画                  | 日建設計                                  | 日建設計                    | S                 | 15 | 2  | 1535.6      | 23879.9      | 67.1      | 67.6         | 東京都<br>千代田区  | 天然ゴム<br>鉛ダンパー                                |
| 51  | HNNN - 0658 | 2003/1/27  | BCJ基評-<br>HR0220-01   | 信濃毎日新聞社本社ビル                       | 日建設計                                  | 日建設計                    | S                 | 12 |    | 1593.0      | 16453.0      | 60.4      | 61.0         | 長野県<br>長野市   | 天然ゴム<br>一体型免震U型ダンパー<br>鉛ダンパー                 |
| 52  | HNNN - 0680 | 2003/2/28  | BCJ基評-<br>HR0222-01   | 東海大学医学部付属新病院                      | 戸田建設                                  | 戸田建設                    | RC                | 14 | 1  | 9209.2      | 69142.2      | 74.3      | 75.2         | 神奈川県<br>伊勢原市 | 天然ゴム<br>弾性すべり支承<br>オイルダンパー                   |
| 53  | HFNN - 0710 | 2003/5/14  | BCJ基評-<br>HR0227-01   | 東京工業大学(すずかけ台)総合研究棟                | 東京工業大学 施設部<br>松田平田設計                  | 東京工業大学 施設部<br>松田平田設計    | S<br>RC           | 20 |    | 1742.2      | 15746.3      | 85.3      | 94.9         | 神奈川県<br>横浜市  | 天然ゴム<br>一体型免震U型ダンパー<br>オイルダンパー<br>鋼材ダンパー     |
| 54  | HNNN - 0714 | 2003/4/17  | BCJ基評-<br>HR0225-01   | 川口1丁目1番第一種市街地再開発事業分<br>譲住宅棟       | エイアンドティ建築研究所                          | T・R・A                   | RC                | 34 |    | 9898.6      | 91801.8      | 111.9     | 113.6        | 埼玉県<br>川口市   | 天然ゴム<br>LRB                                  |
| 55  | HFNN - 0730 | 2003/5/14  | BCJ基評-<br>HR231-01    | 三島本町地区優良建築物建設工事 高層棟               | ポリテック・エイディディ                          | ポリテック・エイディディ            | RC                | 21 | 1  | 2993.0      | 32059.3      | 79.5      | 89.1         | 静岡県<br>三島市   | LRB  |
| 56  | HFNN - 0770 | 2003/6/30  | BCJ基評-<br>HR238-01    | (仮称)スターズ新浦安ホテル                    | 日本設計                                  | 日本設計                    | RC                | 24 |    | 4352.0      | 28525.1      | 86.0      | 87.6         | 千葉県<br>浦安市   | 天然ゴム<br>すべり支承<br>転がり支承<br>オイルダンパー            |
| 57  | HNNN - 772  | 2003/6/30  | ERI-H03007            | (仮称)大森プロジェクトA棟                    | 東急設計コンサルタント                           | 東急設計コンサルタント             | RC                | 25 | 2  | 2101.4      | 34939.9      | 78.4      | 78.9         | 東京都<br>大田区   | 鉛プラグ挿入型積層ゴム<br>直動転がり支承                       |
| 58  | HNNN - 773  | 2003/6/30  | ERI-H03008            | (仮称)大森プロジェクトB棟                    | 東急設計コンサルタント                           | 東急設計コンサルタント             | RC                | 25 | 1  | 1788.2      | 30939.9      | 78.4      | 78.9         | 東京都<br>大田区   | 鉛プラグ挿入型積層ゴム<br>直動転がり支承<br>U型鋼材ダンパー           |
| 59  | HFNN - 0793 | 2003/8/27  | BCJ基評-<br>HR242-01    | 紅谷町三番地区優良建築物等整備事業建築<br>物          | 安宅設計                                  | T・R・A                   | RC                | 23 | 1  | 654.4       | 13218.6      | 75.6      | 76.2         | 神奈川県<br>平塚市  | 天然ゴム<br>LRB                                  |
| 60  | HNNN - 794  | 2003/8/27  | BCJ基評-<br>HR0243-01   | (仮称)北堀江1丁目計画                      | 前田建設工業                                | 前田建設工業                  | RC                | 32 | 1  | 1153.7      | 22073.6      | 99.4      | 109.0        | 大阪府<br>大阪市   | 鉛プラグ入り積層ゴム<br>天然ゴム系積層ゴム<br>オイルダンパー           |
| 61  | HNNN - 0810 | 2003/9/1   | BCJ基評-<br>HR245-01    | (仮称)芝浦工業大学豊洲キャンパス校舎<br>整備設計共同     | 芝浦工業大学新キャンパス<br>整備設計共同                | (代表)日建設計                | S                 | 14 | 1  | 884.6       | 57355.3      | 67.3      | 67.3         | 東京都<br>江東区   | 天然ゴム<br>一体型免震U型ダンパー<br>鉛ダンパー<br>弾性すべり支承      |
| 62  | HNNN - 817  | 2003/9/19  | GBRC建評-<br>03-11B-006 | (仮称)大塚メゾン関目マンション                  | 竹中工務店                                 | 竹中工務店                   | RC                | 22 | -  | 750.9       | 10268.6      | 69.1      | 74.1         | 大阪府<br>大阪市   | 高減衰ゴム系積層ゴム<br>オイルダンパー                        |
| 63  | HFNN - 839  | 2003/9/19  | GBRC建評-<br>03-11B-007 | (仮称)イトーピア西天満                      | 浅井謙建築研究所                              | 清水建設                    | RC                | 24 | 1  | 543.6       | 12003.2      | 75.2      | 84.4         | 大阪府<br>大阪市   | 天然ゴム系積層ゴム<br>鉛プラグ入り積層ゴム<br>弾性すべり支承<br>U型ダンパー |
| 64  | HFNN - 899  | 2003/12/12 |                       | 武蔵浦和駅第8-1街区第一種市街地再開発<br>事業        | 安井・地域計画建築研究所<br>設計共同企業体               | 安井・地域計画建築研究所<br>設計共同企業体 | RC・S<br>一部<br>SRC | 31 | 2  | 約12,300     | 90312.0      |           |              | 埼玉県<br>さいたま市 | 天然ゴム系積層ゴム 他                                  |
| 65  | HNNN - 938  | 2004/1/23  | HP評-03-<br>001        | (仮称)立川錦町プロジェクト                    | 安宅設計                                  | フジタ                     | RC                | 21 | 1  | 972.6       | 13072.6      | 63.6      | 68.7         | 東京都<br>立川市   | 鉛プラグ入り積層ゴム                                   |
| 66  | HNNN - 962  | 2004/3/4   | GBRC建評-<br>03-11B-014 | (仮称)天満一丁目                         | 竹中工務店                                 | 竹中工務店                   | RC                | 26 | -  | 409.6       | 8911.7       | 80.2      | 84.6         | 大阪府<br>大阪市   | 積層ゴム<br>オイルダンパー                              |
| 67  | HNNN - 0982 | 2004/2/10  | BCJ基評-<br>HR272-01    | (仮称)東京ミッドタウンプロジェクト C棟             | 日建設計                                  | 日建設計                    | RC                | 30 | 2  | 2816.2      | 57532.3      | 104.4     | 107.4        | 東京都<br>港区    | 天然ゴム系積層ゴム<br>U型鋼棒ダンパー                        |
| 68  | HNNN - 999  | 2004/3/24  | ERI-H03041            | (仮称)西区新町マンション                     | 竹中工務店                                 | 竹中工務店                   | RC                | 33 | -  | 715.3       | 17622.8      | 99.5      | 105.1        | 大阪府<br>大阪市   | 高減衰ゴム系積層ゴム<br>天然ゴム系積層ゴム<br>オイルダンパー           |
| 69  | HFNN - 1031 | 2004/5/10  | BCJ基評-<br>HR280-01    | 大崎駅東口第3地区<br>第一種市街地再開発事業<br>賃貸住宅棟 | 大林組東京本社                               | 大林組東京本社                 | RC                | 28 | 1  | 2980.2      | 32950.6      | 93.7      | 99.0         | 東京都<br>品川区   | 鉛プラグ挿入型積層ゴム                                  |
| 70  | HNNN - 1034 | 2004/4/14  | ERI-H03050            | 十日町一丁目地区優良建築物等整備事業施<br>設建築物       | アール・アイ・エー<br>創建設計                     | アール・アイ・エー<br>堀見         | RC                | 23 | 1  | 1080.9      | 18242.4      | 77.1      | 85.2         | 山形県<br>山形市   | 鉛プラグ入り積層ゴム<br>すべり支承                          |
| 71  | HNNN - 1061 | 2004/5/21  | BCJ基評-<br>HR287-01    | (仮称)神宮前センターマンション                  | 鹿島建設                                  | 鹿島建設                    | RC                | 22 | 2  | 738.8       | 12723.7      | 69.0      | 74.1         | 東京都<br>渋谷区   | 鉛プラグ入り積層ゴム<br>すべり支承                          |
| 72  | HNNN - 1076 | 2004/6/8   | BCJ基評-<br>HR293-01    | (仮称)キャピタルマークタワー                   | 日建ハウジングシステム<br>佐藤総合計画                 | 佐藤総合計画<br>鹿島建設          | RC                | 47 | 1  | 4300.0      | 99800.0      | 160.3     | 167.2        | 東京都<br>港区    | 鉛プラグ入り積層ゴム<br>滑り支承                           |
| 73  | HNNN - 1100 | 2004/7/16  | ERI-H04012            | (仮称)幕張ベイタウンSH-3①街区A棟              | UG都市建築<br>限研吾建築都市設計事務所<br>藤本社介建築設計事務所 | フジタ                     | RC                | 21 | -  | 1008.4      | 17066.4      | 65.9      | 70.6         | 千葉県<br>千葉市   | 鉛入り積層ゴム                                      |

| No. | 認定番号        | 認定年月       | 評価番号                | 件名                              | 設計                        | 構造                        | 建築概要                       |    |    |             |              |           | 建設地<br>(市まで) | 免震部材        |   |
|-----|-------------|------------|---------------------|---------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|----|----|-------------|--------------|-----------|--------------|-------------|---|
|     |             |            |                     |                                 |                           |                           | 構造                         | 階  | 地下 | 建築面積<br>(㎡) | 延べ床面積<br>(㎡) | 軒高<br>(m) |              |             | 最高高さ<br>(m)   |
| 74  | HNNN - 1107 | 2004/7/30  | GBRC建評-04-11B-001   | (仮称)西梅田超高層マンション                 | 竹中工務店                     | 竹中工務店                     | RC                         | 50 | 1  | 1795.6      | 52524.6      | 168.5     | 177.4        | 大阪府<br>大阪市  | 高減衰ゴム系積層ゴム<br>天然ゴム系積層ゴム<br>すべり支承                      |
| 75  | HNNN - 1134 | 2004/8/18  | GBRC建評-04-11B-005   | (仮称)阿倍野松崎町マンション                 | 浅井謙建築研究所                  | 浅井謙建築研究所<br>奥村組           | RC                         | 43 | 1  | 1695.9      | 38768.5      | 151.6     | 161.8        | 大阪府<br>大阪市  | 天然ゴム系積層ゴム<br>弾性すべり支承<br>オイルダンパー<br>粘性ダンパー             |
| 76  | HNNN - 1153 | 2004/8/31  | ERI-H04015          | (仮称)みなとみらい21地区40街区開発計画<br>(1期棟) | 三菱地所設計                    | 三菱地所設計                    | RC                         | 30 | -  | 5200.0      | 74040.0      | 99.8      | 107.3        | 神奈川県<br>横浜市 | 鉛プラグ入り積層ゴム<br>天然ゴム系積層ゴム<br>オイルダンパー<br>鋼材ダンパー          |
| 77  | HNNN - 1154 | 2004/8/31  | ERI-H04016          | (仮称)みなとみらい21地区40街区開発計画<br>(2期棟) | 三菱地所設計                    | 三菱地所設計                    | RC                         | 30 | -  | 5500.0      | 74040.0      | 99.8      | 107.3        | 神奈川県<br>横浜市 | 同上  |
| 78  | HNNN - 1160 | 2004/8/31  | GBRC建評-04-11B-004   | (仮称)南堀江タワー                      | 日建ハウジングシステム               | 竹中工務店                     | RC                         | 38 | 1  | 1531.6      | 30782.7      | 135.9     | 135.9        | 大阪府<br>大阪市  | 天然ゴム系積層ゴム<br>弾性すべり支承<br>U型ダンパー                        |
| 79  | HFNN - 1174 | 2004/9/24  | ERI-H04019          | (仮称)チャームینگ・スクエア南芦屋             | 藏建築設計事務所                  | 藏建築設計事務所<br>大林組           | RC                         | 25 | -  | 9118.1      | 38967.8      | 79.3      | 85.7         | 兵庫県<br>芦屋市  | 鉛入り積層ゴム<br>すべり支承                                      |
| 80  | HNNN - 1181 | 2004/10/6  | GBRC建評-04-11B-007   | (仮称)アーバンライフ南本町3丁目               | 竹中工務店                     | 竹中工務店                     | RC                         | 33 | -  | 590.9       | 12467.3      | 99.7      | 105.8        | 大阪府<br>大阪市  | 高減衰ゴム系積層ゴム<br>天然ゴム系積層ゴム<br>オイルダンパー                    |
| 81  | HFNN - 1200 | 2004/10/20 | ERI-H04018          | (仮称)甲府北口三丁目セイントタワー II           | エイアンドティ建築研究所              | T・R・A                     | RC                         | 25 | -  | 840.1       | 15924.8      | 88.5      | 94.0         | 山梨県<br>甲府市  | 鉛プラグ挿入型積層ゴム<br>弾性すべり支承                                |
| 82  | HNNN - 1244 | 2004/11/24 | ERI-H04034          | 港1丁目タワーマンション                    | 小野設計                      | ピーエス三菱<br>構造計画研究所         | RC                         | 31 | -  | 814.2       | 16718.0      | 92.3      | 97.3         | 福岡県<br>中央区  | 天然ゴム系積層ゴム<br>オイルダンパー                                  |
| 83  | HNNN - 1280 | 2005/2/8   | ERI-H04047          | (仮称)南船橋プロジェクト S棟                | ゼファー                      | 構造フォルム                    | RC                         | 22 | -  | 1968.9      | 37437.4      | 70.9      | 75.9         | 千葉県<br>船橋市  | 高減衰積層ゴム<br>すべり支承                                      |
| 84  | HNNN - 1281 | 2005/2/8   | ERI-H04046          | (仮称)南船橋プロジェクト N棟                | ゼファー                      | 構造フォルム                    | RC                         | 22 | -  | 2753.1      | 42569.5      | 70.9      | 75.9         | 千葉県<br>船橋市  | 高減衰積層ゴム   |
| 85  | HNNN - 1282 | 2005/2/8   | ERI-H04041          | (仮称)南船橋プロジェクト E棟                | ゼファー                      | 構造フォルム                    | RC                         | 22 | -  | 1083.5      | 19527.1      | 70.9      | 75.9         | 千葉県<br>船橋市  | 高減衰積層ゴム   |
| 86  | HNNN - 1283 | 2005/2/8   | ERI-H04042          | (仮称)南船橋プロジェクト W棟                | ゼファー                      | 構造フォルム                    | RC                         | 22 | -  | 1090.5      | 21112.7      | 70.9      | 75.9         | 千葉県<br>船橋市  | 高減衰積層ゴム   |
| 87  | HNNN - 1330 | 2005/3/14  | GBRC建評-04-11B-010   | (仮称)上本町分譲住宅                     | エヌ・ティ・ティ・ファシリティーズ<br>清水建設 | エヌ・ティ・ティ・ファシリティーズ<br>清水建設 | RC                         | 41 | 1  |             | 37390.0      |           |              | 大阪府<br>大阪市  | 鉛プラグ入り積層ゴム<br>天然ゴム系積層ゴム<br>すべり支承                      |
| 88  | HNNN - 1351 | 2005/4/5   | GBRC建評-04-11B-011   | (仮称)神戸市中央区熊内町7丁目マンション           | 竹中工務店                     | 竹中工務店                     | RC                         | 21 | -  | 424.3       | 6090.2       | 63.4      | 68.4         | 兵庫県<br>神戸市  | 高減衰ゴム系積層ゴム  |
| 89  | HNNN - 1370 | 2005/4/6   | GBRC建評-04-11B-013   | (仮称)豊崎分譲マンション                   | エヌ・ティ・ティ・ファシリティーズ         | エヌ・ティ・ティ・ファシリティーズ         | RC                         | 25 | -  | 772.0       | 15669.2      | 80.3      | 86.3         | 大阪府<br>大阪市  | 鉛プラグ入り積層ゴム<br>弁型直動転がり支承                               |
| 90  | HFNN - 1455 | 2005/6/13  | BCJ基評-<br>HR0338-01 | 平成17年度大手町地区第一種市街地再開発<br>事業施設建築物 | 石本建築事務所                   | 石本建築事務所                   | RC                         | 20 | 1  | 4839.8      | 46573.2      | 76.9      | 82.8         | 静岡県<br>沼津市  | 鉛プラグ入り積層ゴム<br>天然ゴム系積層ゴム<br>すべり支承<br>流体系減衰材            |
| 91  | HNNN - 1488 | 2005/7/11  | ERI-H05010          | (仮称)くずはW街区マンション建設計画             | 大林組                       | 大林組                       | RC                         | 21 | -  | 3443.2      | 28157.2      | 69.0      | 74.5         | 大阪府<br>枚方市  | 鉛入り積層ゴム<br>天然積層ゴム<br>すべり支承                            |
| 92  | HFNN - 1498 | 2005/7/20  | BCJ基評-<br>HR0344-01 | 代々木ゼミナール代々木2丁目プロジェクト            | 大成建設                      | 大成建設                      | SRC<br>S(一部<br>CFT柱)<br>RC | 26 | 3  | 1213.2      | 27446.5      | 131.1     | 131.1        | 東京都<br>渋谷区  | 天然ゴム系積層ゴム<br>弾性すべり支承<br>オイルダンパー                       |
| 93  | HNNN - 1585 | 2005/9/26  | ERI-H05021          | (仮称)スペースア目黒                     | イクス・アーク都市設計               | イクス・アーク都市設計<br>奥村組        | RC                         | 25 | 1  | 805.6       | 19765.0      | 82.3      | 86.6         | 東京都<br>目黒区  | 高減衰積層ゴム<br>オイルダンパー                                    |
| 94  | HNNN - 1593 | 2005/9/30  | GBRC建評-05-11B-009   | ジオタワー西宮北口                       | 竹中工務店                     | 竹中工務店                     | RC                         | 26 | 1  |             | 25091.9      | 85.0      |              | 兵庫県<br>西宮市  | 天然ゴム系積層ゴム<br>高減衰積層ゴム<br>オイルダンパー<br>鋼製U形ダンパー           |
| 95  | HFNN - 1702 | 2006/1/10  | BCJ基評-<br>HR0309-02 | 高島二丁目地区第一種市街地再開発事業施設<br>建築物     | アール・アイ・エー                 | アール・アイ・エー<br>織本構造設計       | RC                         | 36 | 2  | 3967.3      | 54313.9      | 131.8     | 143.0        | 神奈川県<br>横浜市 | 鉛プラグ挿入型積層ゴム<br>すべり系支承<br>減衰コマ                         |
| 96  | HNNN - 1721 | 2006/1/23  | BCJ基評-<br>HR0369-01 | (仮称)上本町西タワープロジェクト               | 前田建設工業                    | 前田建設工業                    | RC                         | 31 | -  | 1317.8      | 22853.6      | 99.8      | 106.8        | 大阪府<br>大阪市  | 鉛プラグ入り積層ゴム<br>天然ゴム系積層ゴム<br>オイルダンパー                    |
| 97  | HNNN - 1758 | 2006/2/20  | ERI-H05037          | 西区新町プロジェクト                      | 日建ハウジングシステム               | 日建ハウジングシステム               | RC                         | 25 | -  |             | 12543.0      | 76.5      |              | 大阪府<br>大阪市  | 天然ゴム系積層ゴム<br>弾性すべり支承<br>鉛ダンパー<br>鋼材ダンパー               |
| 98  | HFNB - 1783 | 2006/3/15  | BCJ基評-<br>HR0358-02 | (仮称)朝日放送新社屋                     | NTTファシリティーズ               | NTTファシリティーズ               | S<br>RC                    | 16 | 1  | 6689.0      | 44838.0      | 75.3      | 95.3         | 大阪府<br>大阪市  | 天然ゴム系積層ゴム<br>鉛プラグ入り積層ゴム<br>すべり系支承<br>転がり系支承<br>流体系減衰材 |
| 99  | HNNF - 1804 | 2006/2/20  | BCJ基評-<br>HR0387-01 | (仮称)北品川三丁目計画                    | 日建ハウジングシステム               | 前田建設工業                    | RC                         | 36 | 1  |             | 26264.0      | 113.3     |              | 東京都<br>品川区  | 鉛プラグ入り積層ゴム<br>天然ゴム系積層ゴム<br>オイルダンパー<br>鉛ダンパー           |
| 100 | HNNN - 1811 | 2006/3/30  | JSSI-構評-<br>05004   | 中原消防署・ホテル                       | 特設計                       | 特設計                       | SRC,<br>RC                 | 21 | -  | 1350.0      | 14195.0      | 77.3      | 76.2         | 神奈川県<br>川崎市 | 天然ゴムすべり支承<br>転がり支承<br>オイルダンパー                         |
| 101 | HNNN - 1839 | 2006/4/28  | GBRC建評-05-11B-018   | (仮称)大阪西天満タワー                    | 徳岡昌克建築設計事務所               | 建築構造企画<br>山田建築構造事務所       | RC                         | 23 | 1  |             | 4781.9       | 71.4      |              | 大阪府<br>大阪市  | 天然ゴム系積層ゴム<br>すべり支承                                    |
| 102 | HNNN - 1848 | 2006/5/8   | BCJ基評-<br>HR0395-02 | 新本部ビル(仮称)                       | 松田平田設計                    | 松田平田設計                    | S                          | 14 | 1  |             | 27745.0      | 78.0      |              | 福岡県<br>福岡市  | 天然ゴム系積層ゴム<br>弾性すべり支承<br>オイルダンパー                       |
| 103 | HNNN - 1850 | 2006/4/28  | BCJ基評-<br>HR0399-01 | (仮称)江東区豊洲1丁目計画A棟                | 三井住友建設                    | 三井住友建設                    | RC                         | 23 | -  |             | 31626.1      | 72.3      |              | 東京都<br>江戸川区 | 鉛プラグ入り積層ゴム  |
| 104 | HNNN - 1863 | 2006/6/16  | BCJ基評-<br>HR0397-01 | (仮称)五橋三丁目マンションA(B棟)             | 日企設計                      | 前田建設工業                    | RC                         | 30 | -  | 4117.7      | 29555.4      | 97.5      | 104.6        | 宮城県<br>仙台市  | 鉛プラグ入り積層ゴム<br>天然ゴム系積層ゴム<br>オイルダンパー                    |
| 105 | HNNN - 1864 | 2006/5/26  | BCJ基評-<br>HR0400-01 | 阪神西宮駅前プロジェクト                    | 西松建設                      | 西松建設                      | RC                         | 23 | -  | 765.1       | 11688.5      | 77.8      | 84.3         | 兵庫県<br>西宮市  | 高減衰積層ゴム<br>オイルダンパー                                    |
| 106 | HNNN - 1866 | 2006/6/16  | BCJ基評-<br>HR0396-01 | (仮称)大森共同住宅                      | 日総建                       | 大林組                       | RC                         | 25 | 1  | 837.8       | 18206.7      | 84.3      | 88.2         | 東京都<br>大田区  | 天然ゴム系積層ゴム<br>鉛プラグ挿入型積層ゴム                              |
| 107 | HNNN - 1872 | 2006/6/8   | BCJ基評-<br>HR0403-01 | (仮称)アメックス経浜ステーションタワー            | 竹中工務店                     | 竹中工務店                     | RC<br>S                    | 23 | -  | 652.6       | 7586.9       | 74.4      | 75.2         | 福岡県<br>福岡市  | 天然ゴム系積層ゴム<br>弾性すべり支承<br>オイルダンパー                       |

| No. | 認定番号        | 認定年月       | 評価番号                  | 件名                           | 設計                               | 構造                    | 建築概要           |    |    |             |              | 建設地<br>(市まで) | 免震部材  |             |  |
|-----|-------------|------------|-----------------------|------------------------------|----------------------------------|-----------------------|----------------|----|----|-------------|--------------|--------------|-------|-------------|--|
|     |             |            |                       |                              |                                  |                       | 構造             | 階  | 地下 | 建築面積<br>(㎡) | 延べ床面積<br>(㎡) |              |       | 軒高<br>(m)   | 最高高<br>さ(m)                                    |
| 108 | HNNN - 1883 | 2006/4/17  | BCJ基評-<br>HR0404-01   | 東静岡タワー                       | 東畑建築事務所                          | 戸田建設                  | RC             | 27 | -  | 834.7       | 16229.0      | 93.0         | 95.4  | 静岡県<br>静岡市  | 天然ゴム系積層ゴム<br>弾性すべり支承<br>オイルダンパー                |
| 109 | HFNN - 1908 | 2006/7/11  | UHEC評価-<br>構17010     | (仮称)川崎戸手4丁目再開発事業(A敷地)        | IAO竹田設計                          | 和田建築技術研究所             | RC             | 22 | 2  | 934.6       | 15070.6      | 69.2         | 77.7  | 神奈川県<br>川崎市 | 高減衰ゴム系積層ゴム<br>すべり系支承<br>粘性系ダンパー                |
| 110 | HNNN - 1929 | 2006/7/11  | GBRC建評-<br>06-11B-008 | 新神戸駅前タワー                     | 清水建設                             | 清水建設                  | RC             | 42 | 1  |             | 38600.0      |              | 146.0 | 兵庫県<br>神戸市  | 天然ゴム系積層ゴム<br>鉛プラグ入り積層ゴム<br>オイルダンパー             |
| 111 | HNNN - 1935 | 2006/8/14  | BCJ基評-<br>HR0412-01   | (仮称)西参道プロジェクト                | 前田建設工業                           | 前田建設工業                | RC             | 24 | 1  |             | 13429.6      | 75.6         | 81.8  | 東京都<br>渋谷区  | 鉛プラグ入り積層ゴム<br>天然ゴム系積層ゴム<br>オイルダンパー<br>鉛ダンパー    |
| 112 | HNNN - 1939 | 2006/8/14  | GBRC建評-<br>06-11B-010 | (仮称)ライオンズタワー六野               | 竹中工務店                            | 竹中工務店                 | RC             | 47 | -  |             | 49966.9      | 161.9        |       | 愛知県<br>名古屋  | 天然積層ゴム<br>鉛プラグ入り積層ゴム<br>すべり系支承<br>直動転がり支承      |
| 113 | HNNN - 1960 | 2006/9/11  | BCJ基評-<br>HR0423-01   | (仮称)サンデュエル長町駅前計画             | 菅野宏史建築設計事務所                      | ピーシー建築技術研究所<br>仙台同人設計 | RC             | 20 | -  |             | 11828.1      | 64.1         |       | 宮城県<br>仙台市  | 鉛プラグ入り積層ゴム                                     |
| 114 | HNNN - 1969 | 2006/9/20  |                       | (仮称)ザ・松屋タワー                  | IAO竹田設計                          | IAO竹田設計               | RC             | 28 | 1  |             | 17750.0      |              |       | 大阪府<br>大阪市  | 天然ゴム系積層ゴム<br>弾性滑り支承<br>オイルダンパー                 |
| 115 | HNNN - 1970 | 2006/9/11  |                       | (仮称)千里中央ノースタワー               | 竹中工務店                            | 竹中工務店                 | RC             | 49 | 1  |             | 56217.0      | 157.4        |       | 大阪府<br>吹田市  | 天然ゴム系積層ゴム<br>高減衰積層ゴム<br>弾性滑り支承<br>減衰こま         |
| 116 | HNNN - 1971 | 2006/9/20  | UHEC評価-<br>構18008     | (仮称)戸手4丁目南地区計画               | IAO竹田設計                          | 和田建築技術研究所             | RC             | 22 | -  | 1186.9      | 17346.4      | 69.2         | 75.2  | 神奈川県<br>川崎市 | 高減衰ゴム系積層ゴム<br>すべり系支承<br>粘性系ダンパー                |
| 117 | HNNN - 1972 | 2006/8/30  | UHEC評価-<br>構18007     | (仮称)JV東豊1街区プロジェクト            | 大成建設                             | 大成建設                  | RC             | 41 | 1  | 3086.0      | 53235.1      | 139.6        | 147.0 | 東京都<br>江東区  | 天然ゴム系積層ゴム<br>弾性すべり支承                           |
| 118 | HNNN - 1977 | 2006/9/21  | BCJ基評-<br>HR0424-01   | (仮称)中幸町マンション計画               | 三井住友建設                           | 三井住友建設                | RC             | 38 | 2  |             | 47927.0      | 122.9        |       | 神奈川県<br>川崎市 | 鉛プラグ入り積層ゴム<br>弾性すべり支承                          |
| 119 | HNNN - 2023 | 2006/11/7  | BCJ基評-<br>HR0403-01   | (仮称)船橋市湊町2丁目計画               | 三菱地所設計                           | 三菱地所設計                | RC             | 38 | 1  |             | 41196.0      | 129.8        |       | 千葉県<br>船橋市  | 天然ゴム系積層ゴム<br>鉛プラグ入り積層ゴム                        |
| 120 | HNNN - 2051 | 2006/11/16 | UHEC評価-<br>構18021     | (仮称)細工谷計画                    | 長谷工コーポレーション                      | 長谷工コーポレーション           | RC             | 35 | -  | 1082.9      | 21385.6      | 115.6        | 122.9 | 大阪府<br>大阪市  | 鉛プラグ入り積層ゴム<br>天然ゴム系積層ゴム<br>弾性すべり支承             |
| 121 | HNNN - 2075 | 2006/12/12 | UHEC評価-<br>構18018     | (仮称)川崎戸手4丁目再開発事業(B敷地)        | IAO竹田設計                          | 和田建築技術研究所             | RC             | 20 | -  | 999.3       | 16223.8      | 61.0         | 64.6  | 神奈川県<br>川崎市 | 天然ゴム系積層ゴム<br>高減衰積層ゴム<br>回転機構付すべり系支承<br>粘性系ダンパー |
| 122 | HNNN - 2089 | 2007/1/10  | ERI-H06005            | (仮称)あいおい横浜新仙台ビル              | ゼファー<br>安藤建設                     | ゼファー<br>安藤建設          | S              | 14 | -  | 1054.1      | 12824.8      | 59.6         | 66.0  | 宮城県<br>仙台市  | 鉛入り積層ゴム  |
| 123 | HNNN - 2090 | 2006/12/12 | ERI-<br>H06001-01     | (仮称)D'グラフォート郡山西口             | 日建ハウジングシステム                      | 日建ハウジングシステム           | RC             | 26 | -  | 816.0       | 12480.2      | 91.8         | 92.3  | 福島県<br>郡山市  | 天然積層ゴム<br>鉛ダンパー<br>弾性すべり系支承<br>鋼材ダンパー          |
| 124 | HFNN - 2091 | 2006/11/20 |                       | 神宮前一丁目民活再生プロジェクト(警察施設)       | 安井建築事務所                          | 安井建築事務所               | RC             | 15 | 2  |             | 26791.0      |              |       | 東京都<br>渋谷区  | 鉛プラグ入り積層ゴム                                     |
| 125 | HNNN - 2096 | 2007/1/9   | BCJ基評-<br>HR0447-01   | (仮称)神戸市須磨区行幸町マンション           | 浅井謙建築研究所                         | 浅井謙建築研究所<br>魂池組       | RC             | 36 | -  | 1203.7      | 23400.3      | 115.4        | 120.5 | 兵庫県<br>神戸市  | 天然ゴム系積層ゴム<br>弾性すべり支承<br>直動転がり支承<br>オイルダンパー     |
| 126 | HFNN - 2126 | 2007/1/19  | BCJ基評-<br>HR0448-01   | (仮称)セレストタワー高崎                | 安宅設計                             | T・R・A                 | RC             | 21 | 1  | 895.0       | 15010.7      | 67.7         | 73.0  | 群馬県<br>高崎市  | 鉛プラグ挿入型積層ゴム支承<br>天然ゴム系積層ゴム支承<br>弾性すべり支承        |
| 127 | HNNN - 2129 | 2007/1/22  | BCJ基-<br>HR0262-03    | (仮称)糸屋町プロジェクト                | 安井建築事務所                          | 熊谷組                   | RC             | 40 | 2  | 1621.9      | 44832.9      | 126.3        | 135.5 | 大阪府<br>大阪市  | 天然ゴム系積層ゴム<br>弾性すべり支承<br>オイルダンパー                |
| 128 | HNNN - 2134 | 2007/1/22  | UHEC評価-<br>構18024     | (仮称)グランドメゾン京町堀タワー計画          | 長谷工コーポレーション                      | 長谷工コーポレーション           | RC             | 30 | -  | 1454.6      | 22997.2      | 98.8         | 104.9 | 大阪府<br>大阪市  | 天然ゴム系積層ゴム<br>弾性すべり支承<br>オイルダンパー                |
| 129 | HNNN - 2144 | 2007/1/22  | BCJ基-<br>HR0450-01    | (仮称)ディエーグランセ上町台ハイレジデンス       | 日建ハウジングシステム                      | 日建ハウジングシステム           | RC             | 28 | 1  |             | 16298.0      | 92.3         |       | 大阪府<br>大阪市  | 天然ゴム系積層ゴム<br>弾性すべり支承<br>鉛ダンパー<br>鋼材ダンパー        |
| 130 | HNNN - 2148 | 2007/1/22  | BCJ基評-<br>HR0456-01   | 二子玉川東地区第一種市街地再開発事業施設建築物Ⅲ街区A棟 | アール・アイ・イー<br>東急設計コンサルタント<br>日本設計 | 日本設計                  | RC             | 28 | 1  |             | 29608.0      | 92.7         |       | 東京都<br>世田谷区 | 鉛プラグ入り積層ゴム<br>転がり系支承<br>流体系減衰材                 |
| 131 | HNNN - 2149 | 2007/1/22  | BCJ基評-<br>HR0457-01   | 二子玉川東地区第一種市街地再開発事業施設建築物Ⅲ街区B棟 | アール・アイ・イー<br>東急設計コンサルタント<br>日本設計 | 日本設計                  | RC             | 42 | 1  |             | 48905.0      | 144.0        |       | 東京都<br>世田谷区 | 鉛プラグ入り積層ゴム<br>転がり系支承<br>流体系減衰材                 |
| 132 | HNNN - 2150 | 2007/1/22  | BCJ基評-<br>HR0458-01   | 二子玉川東地区第一種市街地再開発事業施設建築物Ⅲ街区C棟 | アール・アイ・イー<br>東急設計コンサルタント<br>日本設計 | 日本設計                  | RC             | 28 | 1  |             | 29415.0      | 97.1         |       | 東京都<br>世田谷区 | 鉛プラグ入り積層ゴム<br>転がり系支承<br>流体系減衰材                 |
| 133 | HNNN - 2175 | 2007/1/15  |                       | (仮称)東戸塚西口駅前計画                | 類設計室                             | 類設計室                  | RC             | 26 | 1  |             | 34069.0      | 99.9         |       | 神奈川県<br>横浜市 |  |
| 134 | HFNN - 2240 | 2007/3/29  | BCJ基評-<br>HR0389-01   | (仮称)ICタワー計画                  | 竹中工務店                            | 竹中工務店                 | RC<br>SRC<br>S | 41 | 1  | 7022.3      | 53236.1      | 144.7        | 145.3 | 福岡県<br>福岡市  | 天然ゴム系積層ゴム<br>弾性すべり支承<br>U型ダンパー<br>オイルダンパー      |
| 135 | HNNN - 2253 | 2007/4/3   | UHEC評価-<br>構18027     | (仮称)大島2丁目計画                  | 浅沼組                              | 浅沼組                   | RC             | 20 | 1  | 780.3       | 12233.2      | 64.6         | 70.2  | 東京都<br>江東区  | 天然ゴム系積層ゴム<br>高減衰積層ゴム系積層ゴム<br>オイルダンパー           |
| 136 | HNNN - 2298 | 2007/4/10  | BCJ基評-<br>HR0341-02   | (仮称)MM21・41街区プロジェクト          | 東急設計コンサルタント<br>三井住友建設            | 東急設計コンサルタント<br>三井住友建設 | RC             | 31 | 1  | 5338.9      | 81998.8      | 99.6         | 106.1 | 神奈川県<br>横浜市 | 鉛プラグ入り積層ゴム<br>天然ゴム系積層ゴム                        |
| 137 | HNNN - 2319 | 2007/5/31  |                       | (仮称)阪神御影駅前住宅棟                | 竹中工務店                            | 竹中工務店                 | RC+S           | 47 | -  |             | 63100.0      | 165.5        |       | 兵庫県<br>神戸市  | 弾性滑り支承 他                                       |
| 138 | HNNN - 2349 | 2007/6/22  |                       | (仮称)千葉中央タワープロジェクト            | 入江三宅設計事務所                        | 入江三宅設計事務所             | RC             | 43 | 1  | 1964.3      | 53592.9      |              |       | 千葉県<br>千葉市  | 天然ゴム系積層ゴム<br>オイルダンパー<br>鋼棒ダンパー                 |
| 139 | HNNN - 2470 | 2007/9/27  | ERI-H07007            | (仮称)安堂寺町計画(住宅棟)              | フジタ                              | フジタ                   | RC             | 26 | 1  | 887.3       | 17860.7      | 82.5         | 88.3  | 大阪府<br>大阪市  | 鉛入り積層ゴム  |
| 140 | HNNN - 2516 | 2007/10/5  |                       | (仮称)つくば研究学園駅前プロジェクト(D4街区)A棟  | 三菱地所設計                           | 三菱地所設計                | RC             | 20 | 1  |             | 12866.2      | 62.5         |       | 茨城県<br>つくば市 | 鉛プラグ入り積層ゴム<br>弾性滑り支承                           |

| No. | 認定番号        | 認定年月       | 評価番号                     | 件名                           | 設計                      | 構造                   | 建築概要    |    |    |             |              |           | 建設地<br>(市まで) | 免震部材         |   |
|-----|-------------|------------|--------------------------|------------------------------|-------------------------|----------------------|---------|----|----|-------------|--------------|-----------|--------------|--------------|---|
|     |             |            |                          |                              |                         |                      | 構造      | 階  | 地下 | 建築面積<br>(㎡) | 延べ床面積<br>(㎡) | 軒高<br>(m) |              |              | 最高高さ<br>(m)                               |
| 141 | HNNN - 2517 | 2007/10/5  |                          | (仮称)つくば研究学園駅前プロジェクト(D4街区)B棟  | 三菱地所設計                  | 三菱地所設計               | RC      | 20 | 1  |             | 9424.8       | 62.5      |              | 茨城県<br>つくば市  | 鉛プラグ入り積層ゴム<br>弾性滑り支承                      |
| 142 | HNNN - 2518 | 2007/10/5  |                          | (仮称)つくば研究学園駅前プロジェクト(D4街区)C棟  | 三菱地所設計                  | 三菱地所設計               | RC      | 24 | 1  |             | 9424.8       | 74.5      |              | 茨城県<br>つくば市  | 鉛プラグ入り積層ゴム<br>弾性滑り支承                      |
| 143 | HNNN - 2519 | 2007/10/5  |                          | (仮称)つくば研究学園駅前プロジェクト(D21街区)D棟 | 三菱地所設計                  | 三菱地所設計               | RC      | 24 | 1  |             | 26226.1      | 74.5      |              | 茨城県<br>つくば市  | 鉛プラグ入り積層ゴム<br>弾性滑り支承                      |
| 144 | HNNN - 2532 | 2007/11/5  | ERI-H07010               | (仮称)UV小倉                     | 山本建築工房                  | アークブレイン              | RC      | 20 | -  | 1742.0      | 16471.9      | 61.6      | 67.4         | 福岡県<br>北九州市  | 鉛入り積層ゴム<br>すべり支承                          |
| 145 | HNNN - 2534 | 2007/11/5  | ERI-H07008               | マークス秋葉原                      | F&N総合設計                 | ジェーエスティー             | PCaPs   | 25 | -  | 329.9       | 4824.5       | 70.7      | 76.4         | 東京都<br>千代田区  | 天然ゴム積層ゴム<br>免震U型ダンパー<br>免震鉛ダンパー           |
| 146 | HFNB - 2569 | 2007/11/28 |                          | 丸の内2-1地区(丸の内SF計画)            | 三菱地所設計                  | 三菱地所設計               | S       | 34 | 4  |             | 204786.0     | 157.1     |              | 東京都<br>千代田区  | 鉛プラグ入り積層ゴム<br>天然ゴム系積層ゴム                   |
| 147 | HNNN - 2615 | 2007/12/17 | BCJ基評-<br>HR0533-01      | (仮称)有明一丁目計画                  | 前田建設工業                  | 前田建設工業               | RC      | 33 | -  | 2719.8      | 51695.6      | 113.1     | 119.0        | 東京都<br>江東区   | 天然ゴム系積層ゴム<br>鉛プラグ入り積層ゴム<br>オイルダンパー        |
| 148 | HFNB - 2720 | 2008/2/12  | TBTC基評<br>11A-07001<br>号 | (仮称)FXプロジェクト                 | 清水建設                    | 清水建設                 | RC      | 20 | 1  | 11343.1     | 135268.6     | 97.1      | 105.1        | 神奈川県<br>横浜市  | 高減衰系積層ゴム<br>すべり系支承<br>オイルダンパー             |
| 149 | HNNN - 2741 | 2007/12/3  | BCJ基評-<br>HR0541-01      | 仙台一番町プロジェクト                  | 戸田建設                    | 戸田建設                 | RC      | 29 | 1  | 1274.0      | 30337.0      | 99.3      | 105.6        | 宮城県<br>仙台市   | 天然ゴム系積層ゴム<br>弾性すべり支承<br>オイルダンパー           |
| 150 | HNNN - 2763 | 2008/2/5   | BCJ基評-<br>HR0529-01      | (仮称)タワーファースト静岡               | 東畑建築事務所                 | 遠沼組<br>構造計画研究所       | RC      | 26 | -  | 1227.3      | 17439.9      | 94.3      | 94.5         | 静岡県<br>静岡市   | 高減衰系積層ゴム<br>オイルダンパー                       |
| 151 | HNNN - 3049 | 2008/6/9   | CIAS構評<br>20-0001        | (仮称)クリオ富ヶ谷計画建築物              | 久米設計                    | 久米設計                 | RC      | 27 | 4  | 1310.0      | 29095.0      | 88.5      | 92.9         | 東京都<br>渋谷区   | 鉛プラグ入り積層ゴム<br>天然ゴム系積層ゴム                   |
| 152 | HNNN - 3195 | 2008/9/24  | 評価一構-18                  | 日本赤十字和歌山                     | 横河建築設計<br>戸田建設 共同設計     | 横河建築設計<br>戸田建設 共同設計  | S       | 13 | 1  | 5020        | 52490        | 63.8      | 68.4         | 和歌山県<br>和歌山市 | 天然ゴム系積層ゴム<br>弾性すべり支承<br>オイルダンパー           |
| 153 | HNNN - 3298 | 2008/8/6   | BCJ基評-<br>HR0454-02      | (仮称)アデニウム相模原計画               | INA新建築研究所               | INA新建築研究所            | RC      | 22 | -  | 1105.6      | 12940.7      | 70.0      | 75.8         | 神奈川県<br>相模原市 | 高減衰系積層ゴム<br>天然ゴム系積層ゴム<br>オイルダンパー          |
| 154 | HNNN - 3333 | 2008/8/26  | UHEC評価-<br>構20011        | 中日新聞社品川開発計画                  | 日建設計                    | 日建設計                 | S       | 19 | 3  | 3743.6      | 69396.0      | 88.1      | 99.0         | 東京都<br>港区    | 鉛プラグ入り積層ゴム<br>鋼製U型ダンパー                    |
| 155 | HNNN - 3556 | 2008/11/13 | ERI-H08015               | (仮称)東区香椎浜3丁目E棟               | アーキスタイル                 | 奥村組                  | RC      | 32 | -  | 2139.2      | 56415.1      | 104.8     | 111.1        | 福岡県<br>福岡市   | 天然積層ゴム<br>高減衰ゴム                           |
| 156 | HFNF - 3782 | 2009/2/26  | BCJ基評-<br>HR0352-03      | (仮称)仙台共同ビル計画                 | 大成建設                    | 大成建設                 | S<br>RC | 24 | 2  | 1977.5      | 29384.9      | 97.3      | 102.9        | 宮城県<br>仙台市   | 天然ゴム系積層ゴム<br>すべり系支承                       |
| 157 | HNNN - 3995 | 2009/5/7   | UHEC評価-<br>構20045        | (仮称)与野上落合住宅建替計画              | 前田建設工業                  | 前田建設工業               | RC      | 32 | -  | 4998.9      | 42798.5      | 99.5      | 105.7        | 埼玉県<br>さいたま市 | 鉛プラグ入り積層ゴム支承<br>天然ゴム系積層ゴム支承<br>流体系ダンパー    |
| 158 | HNNN - 4230 | 2009/7/30  | ERI-H08034               | (仮称)麹町二丁目ビル                  | 大建設計                    | 大建設計                 | RC      | 14 | 2  | 1838.6      | 24244.9      | 66.5      | 77.8         | 東京都<br>千代田区  | 鉛入り積層ゴム<br>天然積層ゴム                         |
| 159 | HNNN - 4392 | 2009/10/15 | BCJ基評-<br>HR0600-01      | 大井町西区第一種市街地再開発事業施設建築物        | 協立建築設計事務所               | 協立建築設計事務所<br>構造計画研究所 | RC      | 28 | 2  | 2258.0      | 33269.7      | 96.1      | 101.7        | 東京都<br>品川区   | 高減衰系積層ゴム<br>オイルダンパー                       |
| 160 | HFNN - 4435 | 2009/10/23 | BCJ基評-<br>HR0560-03      | 新阪急大井ビル(仮称)                  | 大林組                     | 大林組                  | RC      | 30 | -  | 8249.9      | 64211.6      | 98.8      | 99.2         | 東京都<br>品川区   | 天然ゴム系積層ゴム<br>転がり系支承<br>弾塑性系減衰材<br>オイルダンパー |
| 161 | HNNN - 4543 | 2009/11/30 | BCJ基評-<br>HR0562-02      | (仮称)北堀江4丁目集合住宅               | 奥村組                     | 奥村組                  | RC      | 20 | -  | 774.0       | 11934.4      | 65.6      | 71.1         | 大阪府<br>大阪市   | 高減衰系積層ゴム<br>オイルダンパー                       |
| 162 | HNNN - 4645 | 2010/2/22  | ERI-H09012               | 旭通4丁目地区第一種市街地再開発事業施設建築物      | 環境再開発研究所<br>東急設計コンサルタント | 織本構造設計               | RC      | 54 | 1  | 5734.6      | 73418.6      | 175.9     | 190.0        | 兵庫県<br>神戸市   | 鉛入り積層ゴム<br>すべり支承<br>減衰こま                  |
| 163 | HNNN - 5075 | 2010/9/13  | UHEC評価-<br>構22004        | (仮称)津田沼区画整理31街区プロジェクト(B棟)    | フジタ                     | フジタ                  | RC      | 24 | -  | 1070.5      | 22752.4      | 71.7      | 78.2         | 千葉県<br>習志野市  | 鉛プラグ入り積層ゴム支承<br>弾性すべり支承                   |
| 164 | HNNN - 5084 | 2010/9/22  | ERI-H10002               | (仮称)ゼスタワー浄水駅前                | 野口建築事務所                 | 野口建築事務所<br>構造計画研究所   | RC      | 21 | -  | 649.9       | 8366.9       | 65.5      | 66.0         | 愛知県<br>豊田市   | 高減衰系積層ゴム<br>天然積層ゴム                        |

### 技術委員会

委員長 和田 章

社会のどのような問題もそれを扱う一つの仕組みや方法にルールを作ると、それで囲まれる一つの世界ができ上がる。日本の耐震設計のための法律や技術規準も同じように一つの世界を作っている。耐震設計の問題は、本当はいつ来るか、どのような強さや性質の地震動が来るか、その建物が存在している間には来ないかもしれない地震動を相手に、これもやはりすべての性質や挙動が分かっているわけではない構造物を作ろうとしていることに関係している。

人間が作り上げた計算上の世界と、実際の建物がそれを襲う地震を受けたときの本当の挙動を表す世界が一致していれば問題はないが、まだまだこれは人智の及ぶところではなく、知り得ていないことや分からないことが多く、これが一致しているなどと考えるのはおこがましい。

人間は楽観的にできているからどうしても人間の作る世界の方が自然の世界より小さくなってしまふ。剛性、強度または変形能力の十分に高い材料が開発され、経済的にもその材料をふんだんに使うことが許されるなら、実際現象を越える抵抗力を持った構造物を作ることが出来る。しかし、我々の材料技術、構造技術は、そこまで来ていない。さらに、暮らし方の変化などにより人々の建築への要求は変化し、技術の進歩や工法の開発などにより建築構造も変わっていく。過去に作った仕組みでこれらを囲おうとすることに元々無

理がある。

仕事を進めるとき、誰かが作った国の基準やこれで囲まれる世界を実際に起こる自然現象の世界だと考えて仕事をするほうが悩みが少ない。狭い世界の中で、構造物の強さや建設費について競い合うことになりがちだ。最も重要なことは、実際の設計にあたって人間が作ったルールに囲まれた世界に留まることなく、その外にある実際の挙動に想いを巡らすことである。

ルール作りが行き過ぎると、思考の停止に陥り、新しい発想の生まれる可能性も止めてしまう。工学教育にも問題が起きてくる。「原理はいつでもよく、こうすればできる」という教え方が蔓延してしまう。

いずれ、大きな地震がおき、人間の考えた世界の未熟さを実際の地震被害は我々に突き付けてくる。技術は自然災害によってキャリブレーションされ、自然災害を餌にして科学技術は進歩していく。2011.3.11の東日本大震災を経験して、自然現象への想像力の必要性を再認識した。

健全な免震構造の普及のために技術委員会の役割は大きい。ここに各部会の活動報告を示す。本年4月から北村春幸委員長にかわる。

### 免震設計部会

委員長 公塚 正行

#### ●設計小委員会

委員長 藤森 智

昨年秋に改訂された各種合成構造設計指針における各種アンカーボルト設計指針の変更内容に基づき「免震装置の接合部・取り付け躯体の設計指針」の修正作業中である。また免震クリアランスの考え方の整理と免震

部材の取付ボルトへの高力ボルトの使用について議論を行った。

#### ●入力地震動小委員会

委員長 久田 嘉章

当委員会に大きな影響のある国土交通省「超高層建築物等における長周期地震動への対策試案に関する意見について」に対応するため、2月10日に西川会長らを含む拡大委員会を開催し、パブリックコメント案を策定した。

#### ●設計支援ソフト小委員会

委員長 酒井 直己

「非線形粘性ダンパーを含む免震層の簡便な応答予測法」の開発を継続してきたが、目的としてきた「免震層の最大変位と最大せん断力の応答予測曲線」が完成し、時刻歴応答解析結果との比較検証を行った。結果を今年の建築学会大会に2編に分けて投稿の作業を進めている。

### 耐風設計部会

委員長 大熊 武司

「MENSIN.NO.71号(2011.2)」に掲載された『免震建築物の耐風設計指針(案)』の提出原稿ならびに関連原稿の確認と今後の作業、特に、「付録：付1から付5」の取り纏め方針について検討した。因みに、免震部材WGはこの度の東北地方太平洋沖地震発生当日の3時からの開催であったが、提出された資料の確認、次回開催予定日の設定を行い、終了した。

### 施工部会

委員長 原田 直哉

JSSI免震構造施工標準の次期改定に備えて、施工に関する問題や情報を収集しているところ

である。不具合の事例やクリアランスの管理方法について特に議論が集中している。

## 免震部材部会

委員長 高山 峯夫

### ●アイソレータ小委員会

委員長 高山 峯夫

アイソレータ小委員会では、『免震構造―部材の基本から設計・施工―』を刊行した。今後は、免震部材が多数回の繰り返し変形を受けた場合のエネルギー吸収性能の把握、水平2方向加力による影響、耐久性などについて検討していく予定である。

### ●ダンパー小委員会

委員長 荻野 伸行

各ダンパーの新たな知見(部材特性データや評価方法)の調査・検討を進めており、WEB公開のデータを更新したいと考えている。また、今年度は、①「長周期地震動や強風における各種ダンパーのエネルギー吸収性能評価及び2方向加力における特性評価等について調査・検討」、②「防耐火部会(オイルダンパー耐火性能WG)で検討しているオイルダンパーの耐火試験の協力」をについて検討する予定である。

## 応答制御部会

委員長 笠井 和彦

### パッシブ制振評価小委員会

委員長 笠井 和彦

### 制振部材品質基準小委員会

委員長 木林 長仁

制振部材の活用に関する検討を行うための活動を行った。絶対制振を目指した大林組技術研究所新本館のスーパーアクティブ制震の見学会を1月7日に開催し約40名の参加を得た。また、

「エネルギーの釣り合いに基づく構造計算法」を活用した事例の検討を2月10日に行い、課題の抽出を行った。さらに、「制振建築のはじめて」をまとめる作業等を行った。

## 防耐火部会

委員長 池田 憲一

震災の関係もありスケジュールは遅れ気味。耐火設計ガイドブックは部会内査読と図表等の引用許諾をほぼ完了。滑り系装置の耐火構造認定条件の設定は4月に試験実施予定。オイルダンパーの耐火性能については国土館大学岸本先生の指導の下、基礎実験を実施した。

## 普及委員会

委員長 須賀川 勝

運営幹事会を2月14日に開催し、9月に予定されているフォーラムのテーマ、進め方などについて意見交換をした。今回は免震の普及を新しい分野に展開してはどうかなどの意見も出たが、3月11日の地震発生により、新年度になってから再度検討することになった。

各部会の活動についてはできるだけ会誌、HPに発表して協会の活動内容を一般に公表することを確認した。

## 教育普及部会

委員長 前林 和彦

平成23年度の主な活動として以下の項目を行うことを確認した。

1. 日本建築学会大会への「免震フェア」出展(8月23日～25日、早稲田大学)
2. 「免震フォーラム(9月)」
3. 講習会(協会から新規出版時に実施)

4. 見学会(免震・制震建物施工中現場から選定して実施)

なお、免震フォーラムの部会案を取りまとめ中に東日本大震災が発生したため、内容について改めて検討することとした。

## 出版部会

委員長 加藤 晋平

出版部会の全体会議は1月26日(水)に開催されました。出版部会A～C班に補充及び交代した3名の委員が紹介され、2月25日(金)発行予定の会誌71号の進行状況の確認、次の72号の内容及び執筆依頼について検討しました。

過去に協会が携わった国土交通省の基準整備事業の概要を次号に掲載すること等が議論された。また、JSSIホームページが外部委託により昨年12月に完成しテスト運用されていたが、3月より本格運用となりました。

## 社会環境部会

委員長 久野 雅祥

2月9日に第25回委員会を開催した。集合住宅の免震構造と耐震構造の地震被害想定を作成し、ホームページに掲載する方向で検討した。

「免震構造を採用する先端企業訪問」の次回以降の進め方について討議した。

## 国際委員会

委員長 齊藤 大樹

ニュージーランド地震のあと東日本大震災があり、世界的に建築物の耐震化のニーズが高まっている。国際委員会では、海外の研究者に各国の免制震技術の動向について投稿を依頼し、イタリアやロシアから原稿を頂くことができた。順次、会誌で

紹介していく予定である。逆に日本の技術や今回の震災における免震建築物の挙動についても、ニュースレターを通じて海外に発信していきたいと考えている。

## 表彰委員会

委員長 中埜 良昭

第12回(2011年)の表彰委員会の構成は、中埜良昭(委員長、東京大学、留任)、江本正和((株)松田平田設計、留任)、木林長仁((財)日本建築センター、留任)、小泉雅生(首都大学東京、留任)、小堀徹((株)日建設計、留任)、深澤義和((株)三菱地所設計、新任)、古橋剛(日本大学、留任)、増田剛(日経BP社、留任)の8名である。本年度は功労賞2件、技術賞2件、作品賞9件、普及賞7件の応募があった。第一回委員会(平成22年12月14日開催)では応募作品等の確認と審査対象の選定、審査方法・日程等を審議・確認し、この手順に従い平成23年1月から3月にかけて技術賞応募者へのヒアリングおよび作品賞応募建物の現地調査を実施した。第二回委員会(平成23年3月31日開催)ではこれらの結果に基づき受賞候補者および作品等について慎重審議し、功労賞2件、技術賞(奨励賞)1件、作品賞3件、普及賞7件をそれぞれ選定した。なお普及賞は、昨年の協会創立15周年記念事業の一環として設けられたが、本年からは本表彰における対象として新たに選定されることとなったものである。

## 資格制度委員会

委員長 長橋 純男

資格制度委員会は、当協会が認定する「免震部建築施工管理技術者」および「免震建物点検技術者」の資格に関わる講習・試験及び更新講習会の実施と、その合否判定の事業を担当している。当該3カ月間には、2月5日(土)に『第9回免震建物点検技術者講習・試験』を東京・砂防会館において開催し、168名が受験した。この試験について、当委員会は2月23日(水)に運営幹事会を開いて159名を合格と判定し、この結果を当協会HPで公表するとともに、全受験者に通知した。なお、2011年度開催予定の講習・試験、更新講習の日程は下記の通りである。

10月2日(日)

第12回免震部建築施工管理技術者講習・試験(会場：東京・ベルサール半蔵門)

11月6日(日)

第7回免震部建築施工管理技術者/更新講習会(会場：東京・砂防会館)更新対象者560名

11月27日(日)

第5回免震建物点検技術者/更新講習会(会場：東京・農協共済ビル)更新対象者184名

1月28日(土)

第10回免震建物点検技術者講習・試験(会場：未定)

# 委員会活動報告 (2011.1.1~2011.3.31)

| 日付   | 委員会名  | 開催場所        | 人数 |
|------|---|-------------|----|
| 1.14 | 技術委員会/免震設計部会/入力地震動小委員会                                  | 事務局         | 15 |
| 1.20 | 技術委員会/免震部材部会/ダンパー小委員会                                   | 〃           | 8  |
| 1.20 | 普及委員会/教育普及部会  | 建築家会館1F大ホール | 8  |
| 1.20 | 技術委員会/免震設計部会/設計支援ソフト小委員会                                | 建築家会館3F小会議室 | 5  |
| 1.21 | 技術委員会/防耐火部会   | 事務局         | 16 |
| 1.21 | 技術委員会/防耐火部会/耐火試験WG・認定WG・認定試験体WG合同                       | 〃           | 6  |
| 1.26 | 普及委員会/出版部会/「MENSIN」71号編集WG                              | 〃           | 6  |
| 1.26 | 普及委員会/出版部会  | 〃           | 13 |
| 2.2  | 技術委員会/耐風設計部会/免震部材WG                                     | 〃           | 11 |
| 2.3  | 資格制度委員会/施工管理技術者試験部会                                     | 建築家会館3F小会議室 | 9  |
| 2.8  | 技術委員会/施工部会  | 事務局         | 12 |
| 2.9  | 表彰委員会   | 建築家会館3F大会議室 | 7  |
| 2.9  | 普及委員会/社会環境部会  | 事務局         | 7  |
| 2.10 | 技術委員会/免震設計部会/入力地震動小委員会                                  | 建築家会館3F大会議室 | 18 |
| 2.10 | 技術委員会/応答制御部会/制振部材品質基準小委員会                               | 建築家会館3F小会議室 | 6  |
| 2.14 | 普及委員会/運営幹事会   | 事務局         | 6  |
| 2.14 | 資格制度委員会/点検技術者試験部会                                       | 建築家会館3F大会議室 | 4  |
| 2.16 | 運営委員会   | 事務局         | 15 |
| 2.17 | 技術委員会/防耐火部会/耐火試験WG・認定WG・認定試験体WG合同                       | 〃           | 8  |
| 2.17 | 普及委員会/教育普及部会  | 〃           | 6  |
| 2.18 | 国際委員会   | 〃           | 5  |
| 2.18 | 資格制度委員会/点検技術者審査部会                                       | 建築家会館3F大会議室 | 3  |
| 2.18 | 技術委員会/耐風設計部会  | 建築家会館3F小会議室 | 7  |
| 2.23 | 技術委員会/免震部材部会/水平二方向加力時の免震部材の特性と検証法WG/<br>高減衰ゴム系積層ゴム支承SWG | 事務局         | 15 |
| 2.23 | 資格制度委員会/運営幹事会   | 〃           | 6  |
| 2.24 | 技術委員会/免震設計部会/設計小委員会                                     | 〃           | 10 |
| 2.25 | 技術委員会/防耐火部会   | 建築家会館3F大会議室 | 18 |
| 3.10 | 技術委員会/免震設計部会/設計支援ソフト小委員会                                | 事務局         | 6  |
| 3.11 | 技術委員会/耐風設計部会/免震部材WG                                     | 〃           | 8  |
| 3.30 | 技術委員会/防耐火部会   | 〃           | 15 |
| 3.31 | 表彰委員会   | 建築家会館3F大会議室 | 10 |

## 入 会

| 会員種別   | 会員名          | 業種または所属 |
|--------|--------------|---------|
| 第2種正会員 | 田村 和夫        | 千葉工業大学  |
| 賛助会員   | (株)ジャスト西日本   | 検査会社    |
| 〃      | (株)マテリアルリサーチ | 検査会社    |

## 退 会

| 会員種別   | 会員名           | 業種または所属          |
|--------|---------------|------------------|
| 第1種正会員 | みらい建設工業(株)    | 建設業/総合           |
| 第2種正会員 | 斎藤 幸雄         | 広島国際大学           |
| 〃      | 杉村 義広         | 杉村建築基礎研究室        |
| 〃      | 野口 博          | 千葉大学             |
| 〃      | 矢野 克巳         |                  |
| 賛助会員   | イソライト工業(株)    | メーカー/耐火被覆材       |
| 〃      | エス・テク・リソース(株) | メーカー/アイソレータ、ダンパー |
| 〃      | (株)三浦工務店      | 建設業/総合           |

## 会員の資格喪失

| 会員種別   | 会員名  | 業種または所属 |
|--------|------|---------|
| 第2種正会員 | 芳村 学 | 首都大学東京  |

|                       |        |      |
|-----------------------|--------|------|
| 会員数<br>(2011年4月30日現在) | 名誉会員   | 1名   |
|                       | 第1種正会員 | 95社  |
|                       | 第2種正会員 | 202名 |
|                       | 賛助会員   | 71社  |
|                       | 特別会員   | 6団体  |

## 入会のご案内

入会ご希望の方は、次項の申込書に所定事項をご記入の上、事務局までご郵送下さい。  
入会は、理事会に諮られます。理事会での承認後、入会通知書・請求書・資料をお送りします。

| 会員種別   |  | 入会金      | 年会費              |
|--------|--|----------|------------------|
| 第1種正会員 | 免震構造に関する事業を行う者で、本協会の目的に賛同して入会した法人                  | 300,000円 | (1口)<br>300,000円 |
| 第2種正会員 | 免震構造に関する学術経験を有する者で、本協会の目的に賛同して入会した個人<br>理事の推薦が必要です | 5,000円   | 5,000円           |
| 賛助会員   | 免震構造に関する事業を行う者で、本協会の事業を賛助するために入会した法人               | 100,000円 | 100,000円         |
| 特別会員   | 本協会の事業に関係のある団体で入会したもの                              | 別 途      | —                |

## 会員の特典など

|        | 総会での<br>議決権 | 委員会<br>委員長 | 委員会<br>委員 | 会誌送付部数                    | 講習会・書籍等 |
|--------|-------------|------------|-----------|---------------------------|---------|
| 第1種正会員 | 有/1票        | 可          | 可         | 4冊/1口<br>10冊/2口<br>20冊/3口 | 会員価格    |
| 第2種正会員 | 有/1票        | 可          | 可         | 1冊                        | 会員価格    |
| 賛助会員   | 無           | 不可         | 可         | 2冊                        | 会員価格    |

お分かりにならない点などがありましたら、事務局にお尋ねください

### 社団法人日本免震構造協会事務局

〒150-0001 東京都渋谷区神宮前2-3-18 JIA館2階  
TEL：03-5775-5432  
FAX：03-5775-5434  
E-mail：jssi@jssi.or.jp

## 社団法人日本免震構造協会 入会申込書〔記入要領〕

第1種正会員・賛助会員・特別会員への入会は、次頁の申込み用紙に記入後、郵便にてお送り下さい。入会の承認は、理事会の承認を得て入会通知書をお送りします。その際に、請求書・資料（協会出版物等）を同封します。

記載事項についてお分かりにならない点などがありましたら、事務局にお尋ねください。

1. 法人名（口数）…口数記入は、第1種正会員のみです。
2. 代表名とは、下記の①または②のいずれかになります  
第1種正会員につきましては、申込み用紙の代表権欄の代表権者または指定代理人の□に✓を入れて下さい。  
  
①代表権者 … 法人（会社）の代表権を有する人  
例えば、代表権者としての代表取締役・代表取締役社長等  
  
②指定代理人 … 代表権者から、指定を受けた者  
こちらの場合は、別紙の指定代理人通知（代表者登録）に記入後、申込書と併せて送付して下さい。
3. 担当者は、当協会からの全ての情報・資料着信の窓口になります。  
例えば……総会の案内・フォーラム・講習会・見学会の案内・会誌「MENSHIN」・会費請求書などの受け取り窓口
4. 建築関連加入団体名  
3団体までご記入下さい。
5. 業種：該当箇所に○をつけて下さい。{ } 欄にあてはまる場合も○をつけて下さい  
その他は（ ）内に具体的にお書き下さい。
6. 入会事由…例えば、免震関連の事業展開・〇〇氏の紹介など。

### 社団法人日本免震構造協会事務局

〒150-0001 東京都渋谷区神宮前2-3-18 JIA館 2階  
TEL：03-5775-5432  
FAX：03-5775-5434  
E-mail：jssi@jssi.or.jp



## 社団法人日本免震構造協会「免震普及会」に関する規約

平成11年2月23日  
規約第1号

### 第1（目的）

社団法人日本免震構造協会免震普及会（以下「本会」という。）は、社団法人日本免震構造協会（以下「本協会」という。）の事業目的とする免震構造の調査研究、技術開発等について本協会の会報及び活動状況の情報提供・交流を図る機関誌としての会誌「MENSIN」及び関連事業によって、免震構造に関する業務の伸展に寄与し、本協会とともに免震建築の普及推進に資することを目的とする。

### 第2（名称）

本会を「(社)日本免震構造協会免震普及会」といい、本会員を「(社)日本免震構造協会免震普及会会員」という。

### 第3（入会手続き）

本会員になろうとする者（個人又は法人）は、所定の入会申込書により申込手続きをするものとする。

### 第4（会費）

会費は、年額1万円とする。会費は、毎年度前に全額前納するものとする。

### 第5（入会金）

会員となる者は、予め、入会金として1万円納付するものとする。

### 第6（納入金不返還）

納入した会費及び入会金は、返却しないものとする。

### 第7（登録）

入会手続きの完了した者は、本会員として名簿に登載し、本会員資格を取得する。

### 第8（資格喪失）

本会の目的違背行為、詐称等及び納入金不履行の場合は、本会会員の資格喪失するものとする。

### 第9（会誌配付）

会誌は、1部発行毎に配付する。

### 第10（会員の特典）

本会員は、本協会の会員に準じて、次のような特典等を楽しむことができる。

- ① 刊行物の特典頒付
- ② 講習会等の特典参加
- ③ 見学会等の特典参加
- ④ その他

### 第11（企画実施）

本会の目的達成のため及び本会員の向上の措置として、セミナー等の企画実施を図るものとする。

### 附則

日本免震構造協会会誌会員は、設立許可日より、この規約に依る「社団法人日本免震構造協会免震普及会」の会員となる。

## 社団法人日本免震構造協会「免震普及会」入会申込書

申込書は、郵便にてお送り下さい。

|             |                       |   |        |          |
|-------------|-----------------------|---|--------|----------|
| 申 込 日 (西暦)  |                       | 年      月      日                         | *入会承認日 | 月      日 |
| *コード        |                       |   |        |          |
| ふりがな<br>氏 名 |                       | 印                                       |        |          |
| 勤 務 先       | 会 社 名                 |   |        |          |
|             | 所 属 ・ 役 職             |   |        |          |
|             | 住 所                   | 〒      -                                |        |          |
|             | 連 絡 先                 | TEL (      )                            | -      |          |
|             |                       | FAX (      )                            | -      |          |
| 自 宅         | 住 所                   | 〒      -                                |        |          |
|             | 連 絡 先                 | TEL (      )                            | -      |          |
|             |                       | FAX (      )                            | -      |          |
| 業 種         | 該当箇所に○をお付けください        | A：建設業      B：設計事務所      C：メーカー (      ) |        |          |
|             | 業種Cの括弧内には、分野を記入してください | D：コンサルタント      E：その他 (      )           |        |          |
| 会誌送付先       | 該当箇所に○をお付けください        | A：勤務先      B：自 宅                        |        |          |

\*本協会にて記入します。

会員登録内容に変更がありましたら、下記の用紙にご記入の上FAXにてご返送ください。

送信先 社団法人日本免震構造協会事務局 宛

FAX 03 - 5775 - 5434

### 会員登録内容変更届

送付日 (西暦) 年 月 日

●登録内容項目に○をおつけください

1. 担当者 2. 勤務先 3. 所属 4. 勤務先住所  
5. 電話番号 6. FAX番号 7. E-mail 8. その他 ( )

会 員 種 別 : 第1種正会員 第2種正会員 賛助会員 特別会員 免震普及会

発 信 者 : \_\_\_\_\_

勤 務 先 : \_\_\_\_\_

T E L : \_\_\_\_\_

●変更する内容 (名刺を拡大コピーして、貼っていただいても結構です)

会 社 名 \_\_\_\_\_

(ふりがな)  
担 当 者 \_\_\_\_\_

勤 務 先 住 所 〒 \_\_\_\_\_

所 属 \_\_\_\_\_

T E L \_\_\_\_\_ ( )

F A X \_\_\_\_\_ ( )

E - m a i l \_\_\_\_\_

※代表者が本会の役員の場合は、届け出が別になりますので事務局までご連絡下さい。

## 行事予定表 (2011年6月～2011年8月)

■ は、行事予定日など

### 6月

| 日  | 月  | 火  | 水  | 木  | 金  | 土  |
|----|----|----|----|----|----|----|
|    |    |    | 1  | 2  | 3  | 4  |
| 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 |
| 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
| 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |    |    |

- 6/2 平成23年度通常総会、協会賞表彰式、優秀修士論文賞表彰式、懇親会（東京：明治記念館）
- 6/2 平成23年日本免震構造協会協会賞募集
- 6/16 通信理事会

※6/17 協会設立記念日

### 7月

| 日     | 月  | 火  | 水  | 木  | 金  | 土  |
|-------|----|----|----|----|----|----|
|       |    |    |    |    | 1  | 2  |
| 3     | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  |
| 10    | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| 17    | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| 24/31 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |

- 7/1 平成23年度「免震部建築施工管理技術者」講習・試験案内送信、HP掲載
- 7/18 通信理事会

### 8月

| 日  | 月  | 火  | 水  | 木  | 金  | 土  |
|----|----|----|----|----|----|----|
|    | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  |
| 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 |
| 28 | 29 | 30 | 31 |    |    |    |

- 8/10 平成23年日本免震構造協会協会賞募集／受付締め切り
- 8/16 通信理事会
- 8/23～25 日本建築学会大会／免震構造に関する展示会（早稲田大学）
- 8/25 会誌「menshin」No.73発行
- 8/25 平成23年度「免震部建築施工管理技術者」講習・試験申込受付締め切り

◇ 受賞のお知らせ

事務局

当協会 第2種正会員の4名の方が、学術の進歩に寄与する優れた論文を書かれたということで、「2011年日本建築学会賞（論文）」を受賞されました。

○石川 孝重 氏（日本女子大学 教授）

「環境振動に関する感覚評価の特性の解明とその性能評価手法に関する一連の研究」

○五十田 博 氏（信州大学 准教授）

「木造住宅の地震応答解析モデルの提案と応用に関する一連の研究」

○塩原 等 氏（東京大学 准教授）

「鉄筋コンクリート柱梁接合部の耐震性に関する研究」

○竹内 徹 様（東京工業大学 教授）

「エネルギー吸収部材を有する空間鋼構造の耐震性能」

◇ 平成23年度通常総会開催のお知らせ

事務局

日 時：平成23年6月2日（木）15:30～

場 所：明治記念館 2階「鳳凰の間」

東京都港区元赤坂2-2-23（JR信濃町駅より徒歩5分）

※総会終了後、協会賞の表彰式・優秀修士論文賞表彰式および懇親会を予定しています。

◆ 平成23年度「免震部建築施工管理技術者講習・試験」のお知らせ

資格制度委員会

日 時：平成23年10月2日（日）11：00～17：00

場 所：ベルサール渋谷ファースト 2階

東京都渋谷区東1-2-20 住友不動産ファーストタワー

※受験資格・申込み方法等、詳細は7月1日にホームページに掲載予定ですのでこちらをご覧ください。

<http://www.jssi.or.jp/>

**◆平成23年度「免震建物点検技術者講習・試験」のお知らせ**

資格制度委員会

日 時：平成24年 1月28日（土）11：00～16：00

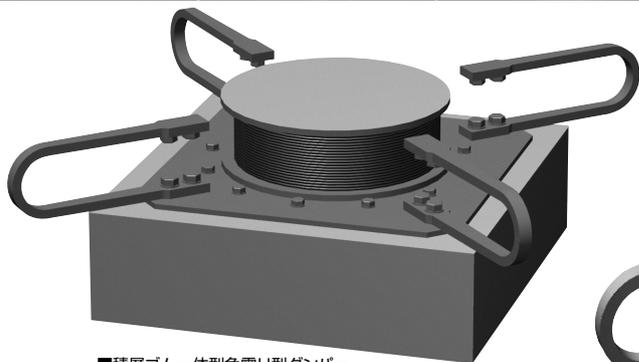
場 所：JA共済ビル 1階

東京都千代田区平河町2-7-9

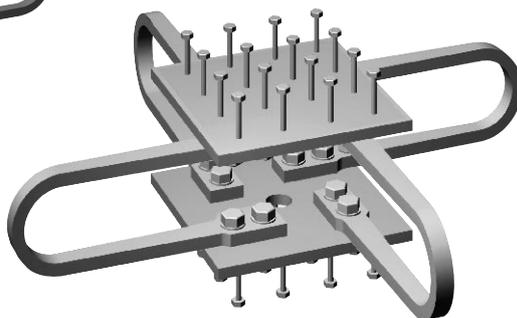
※受験資格・申込み方法等、詳細は10月3日頃にホームページに掲載予定ですのでこちらをご覧ください。

<http://www.jssi.or.jp/>

# 新日鉄エンジニアリングの 免震シリーズ



■積層ゴム一体型免震U型ダンパー



■別置型免震U型ダンパー



■鉛ダンパー

さまざまな設計・施工ニーズに  
応える2タイプの免震U型ダンパー

## 免震U型ダンパー

- 1 **低コスト** 従来の免震鋼棒ダンパーに比べ、降伏せん断力当たりの価格が安く、経済的です。
- 2 **自由度** 積層ゴムアインレーターと一体にすることが可能です。また、ダンパーのサイズ、本数や配置、組み合わせを選択できます。
- 3 **無方向性** 免震U型ダンパーの360度すべての方向に対し、ほぼ同等の履歴特性を示します。
- 4 **メンテナンス** 地震後のダンパー部分の損傷程度を目視にて確認でき、点検が容易です。また、万が一の地震後におけるダンパー交換も可能です。

強く、安く、扱いやすい  
純鉛ダンパー

## 免震鉛ダンパー

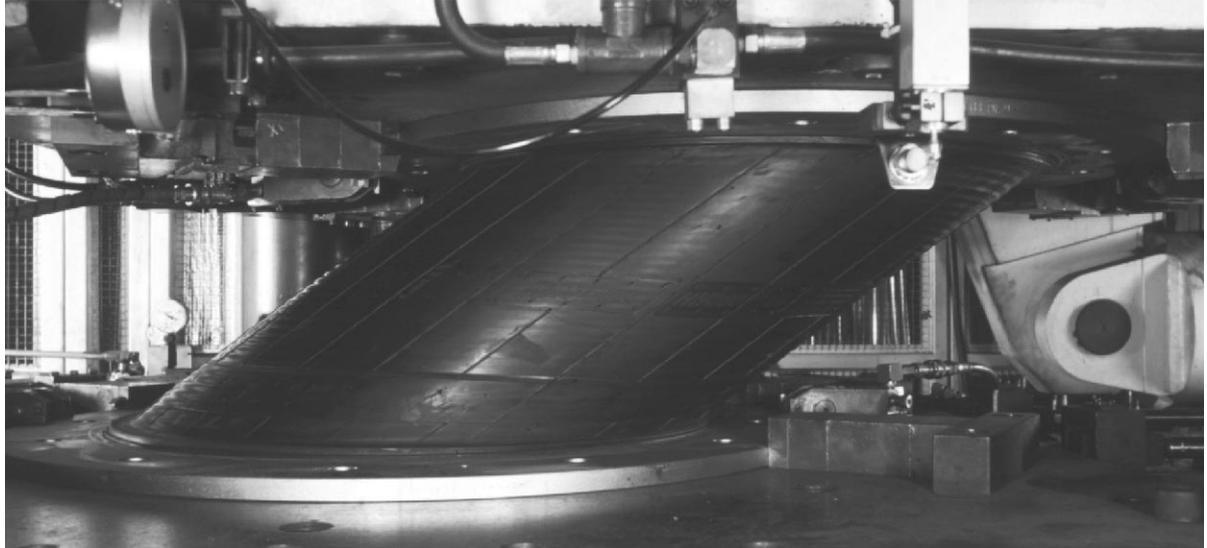
- 1 **高品質** 純度99.99%の純鉛を使用、数mmの変位から地震エネルギーを吸収します。また800mm以上の大変形にも追従できます。
- 2 **低コスト** 従来の径180の鉛ダンパーと比べ、2倍以上の降伏せん断力をもち、経済的です。
- 3 **メンテナンス** 地震後のダンパー交換も容易です。また変形した鉛ダンパーは再加工後、再利用できるため、廃棄物になりません。

**BRIDGESTONE**

ブリヂストン免震ゴム

# マルチラバーベアリング

マルチラバーベアリングは、ゴムと鋼板でできたシンプルな構造。上下方向に硬く、水平方向に柔らかい性能を持ち、地震時の揺れをソフトに吸収し、大切な人命を守ります。

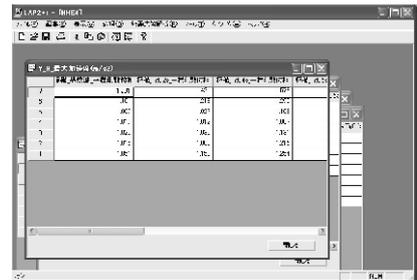
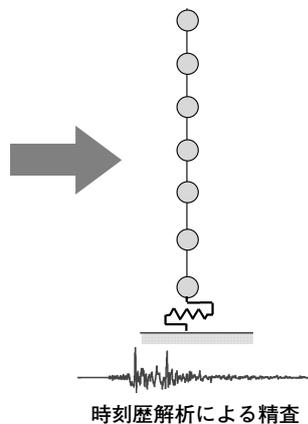
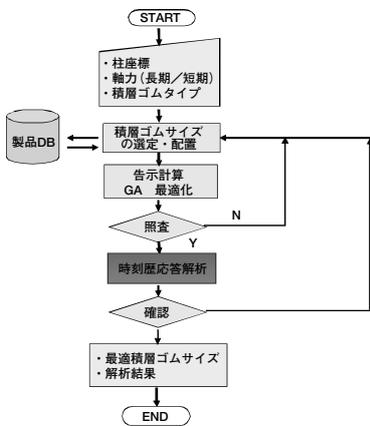


水平せん断試験風景

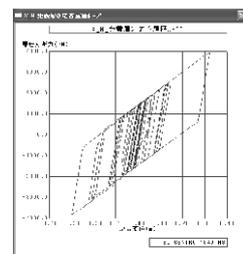
ブリヂストンの設計支援サービス

## 免震部材配置計画支援プログラム **LAP<sup>2</sup>+t**

- ・ 免震部材を配置し応答計算を実行するソフト。
- ・ 告示計算と時刻歴解析の両手法での検討が可能。
- NEW** 多様な模擬地震波を装備。
- ・ ホームページより無償ダウンロード。



上部構造物の  
モデル入力



免震層の  
荷重履歴曲線

ホームページアドレス URL : [http://www2.bridgestone-dp.jp/construction/antiseismic\\_rubber/](http://www2.bridgestone-dp.jp/construction/antiseismic_rubber/)

お問い合わせ先 **株式会社ブリヂストン** 建設資材販売促進部 免震販売促進課

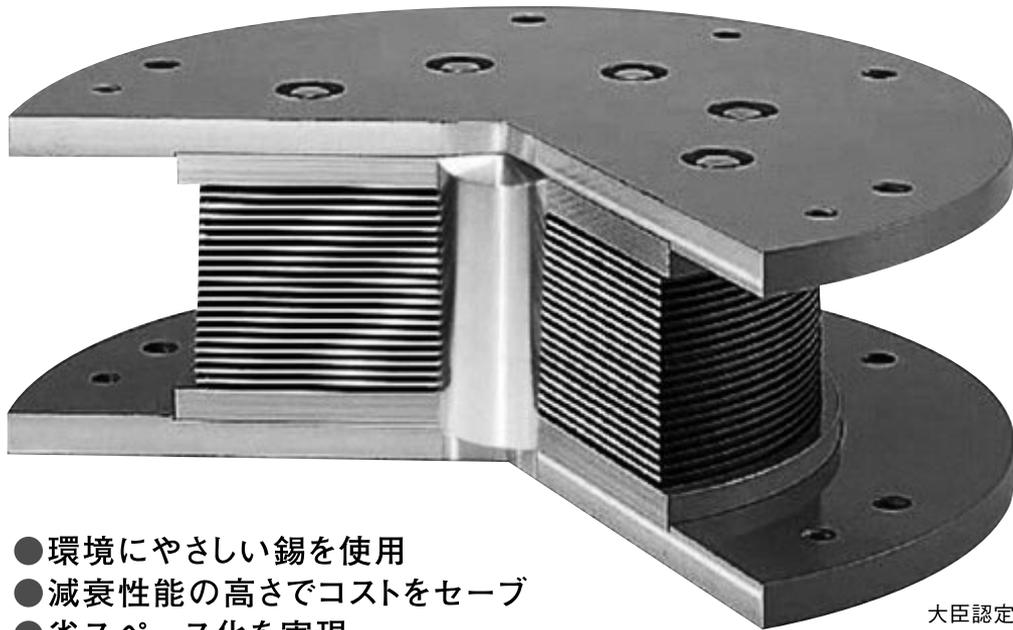
〒103-0028 東京都中央区八重洲1-6-6 八重洲センタービル9階 TEL.03-5202-6865 FAX.03-5202-6848  
e-mail menshin@group.bridgestone.co.jp

# 住友金属鉱山シポレックスの

## 環境にやさしい免震システム

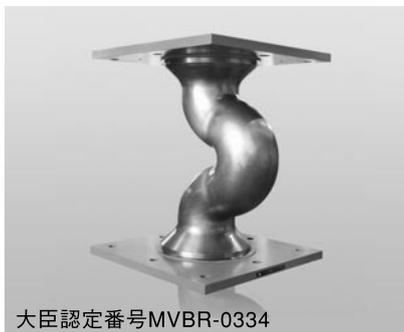
# 錫プラグ入り積層ゴムアイソレータ

住友金属鉱山シポレックスでは免震化の提案から免震部材の販売まで  
お客様のニーズに合わせたソリューションを提供しております。



- 環境にやさしい錫を使用
- 減衰性能の高さでコストをセーブ
- 省スペース化を実現

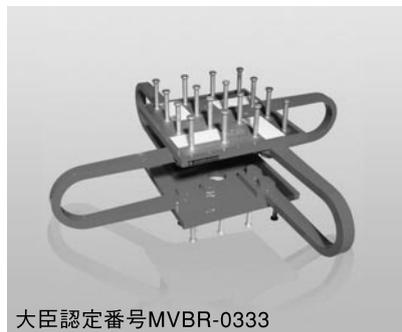
大臣認定番号  
MVBR-0320



大臣認定番号MVBR-0334

### 鉛ダンパー

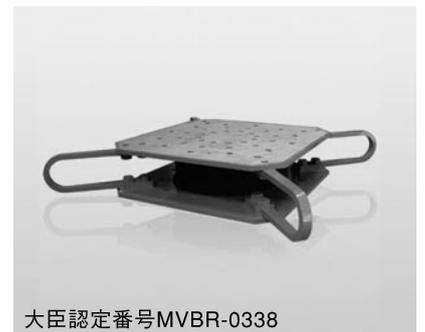
- 小変位からエネルギーを吸収
- 常温で再結晶し物性が復元
- 地震後の損傷確認が容易



大臣認定番号MVBR-0333

### 免震U型ダンパー

- 安定した性能を発揮
- ベースプレートが不要
- ダンパー部分の取替えが容易



大臣認定番号MVBR-0338

### 積層ゴム一体型免震U型ダンパー

- 省スペース化を実現
- 積層ゴムとダンパーの機能を一体化
- 豊富なラインナップ

●お問い合わせ先

◆住友金属鉱山シポレックス株式会社  
免制震材料部

〒105-0004 東京都港区新橋5-11-3 (新橋住友ビル)  
TEL 03-3435-4676 FAX 03-3435-4681

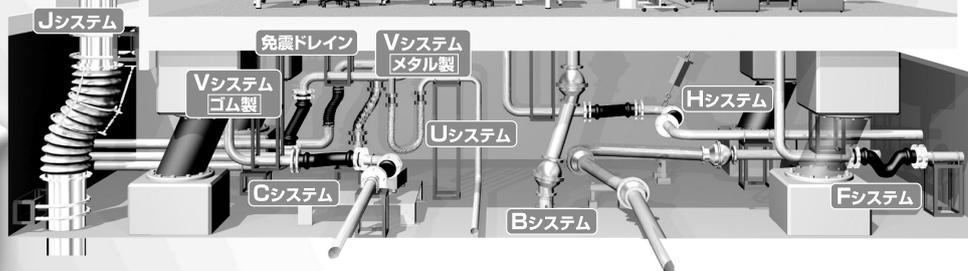
<http://www.sumitomo-siporex.co.jp>

# TOZEN

NEW

## 免震継手システム SQ2

SEQULEX2 セキュレックス2



# 免震・層間・ 変位吸収継手の パイオニア

**Fシステム** 大変位性、施工性などに優れた性能を発揮する横引き・斜め配管取付用免震システム。

**Hシステム** サスペンションと継手を組み合わせて高い免震性能を発揮。スプリング内蔵型免震システム。

**Cシステム** 国内免震システム第一号の豊富な実績と確かな信頼性のコントローラ、ステージ型、免震システム。

**Vシステム** 低コスト化を追求した縦配管・垂直取付け免震システム。

**Uシステム** 継手一本で低コスト化を実現。さらに省スペースでも対応可能な免震システム。

**免震ドレイン** 簡易的な施工で変位吸収が可能な排水用免震継手。

**Jシステム** 空調・排煙・煙道・煙突用免震システム。

**Bシステム** **【縦型】**  
伸縮型ボールジョイントを採用し省スペース化を実現した免震システム。

**Bシステム** **【横型】**  
高温、高圧、大口径に適したボールジョイントを採用した免震システム。

### 住宅免震用配管継手

#### ハウズドレイン（排水用）

短面間で最大免震量500mmまで対応可能な  
縦取付け専用の排水免震継手。



#### ハウズドレインF（排水用）

縦取付けはもちろん、横取付け（水平）も可能（最大免震量700mm）。  
評価方法基準における維持管理対策等級3にも適応。



#### アクトホース（給水用）

「ねじれ」を防止する回転機能付き。  
最大免震量500mmまで対応可能な免震継手。



## 株式会社 TOZEN

東京営業所 TEL.(03)3801-2091(代)  
福岡営業所 TEL.(092)511-2091(代)

Eメールアドレス : gr.info@tozen.co.jp  
URL : http://www.tozen.info/

大阪営業所 TEL.(06)6578-0310(代)  
札幌営業所 TEL.(011)518-8170(代)

ISO9001 認証取得

★HPからはDXFデータをダウンロードできます。

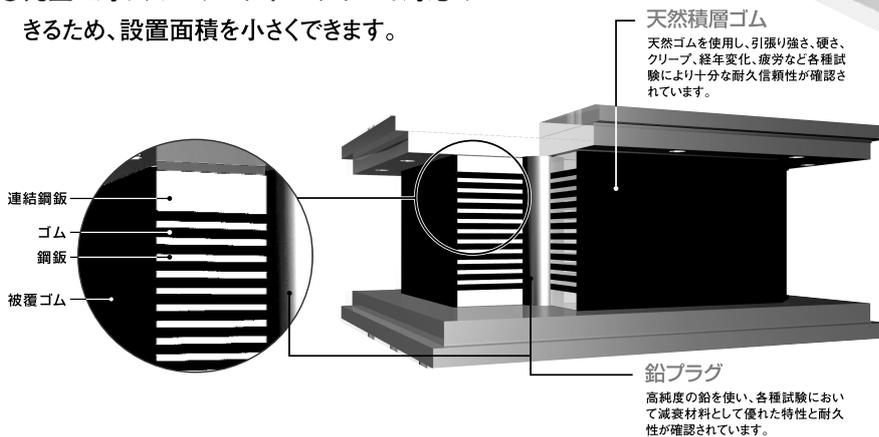
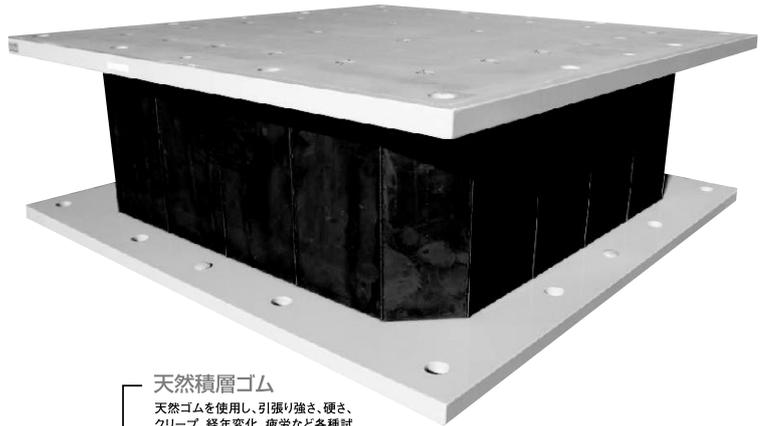
仙台営業所 TEL.(022)288-2701(代)  
名古屋営業所 TEL.(052)243-2092(代)

# 先進の免震設計に、信頼で応える オイルスの免震装置

〈角型〉鉛プラグ・積層ゴム一体型免震装置

## LRB-S

- 従来のLRBの性能を維持するとともに、躯体と免震装置の経済的な設計が出来るエコノミーデザインです。
- 水平全方向で安定した特性を示し、大変形に対する信頼性も確認されています。
- レトロフィットなどでの柱の収まりが良く、耐火被覆などが容易で、低コスト化できます。
- 丸型に対し、ワンランク下のサイズで対応できるため、設置面積を小さくできます。



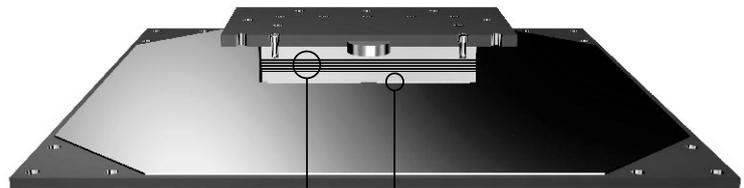
大型試験機によるLRBの大変形性能試験

滑り天然積層ゴム型免震装置

## SSR

長周期化を可能にする、  
オイルス弾性すべり支承

- 摩擦係数 $\mu=0.01$ 、 $\mu=0.03$ 、 $\mu=0.13$ と豊富なバリエーションとサイズをご用意しています。
- 最大鉛直荷重33,500kNまで揃えています。
- 小さな荷重でも変形量を確保し、免震化を可能にします。



天然積層ゴム  
天然ゴムを使用し、引張り強さ、硬さ、クリープ、経年変化、疲労など各種試験により、十分な耐久信頼性が確認されています。

摺動材(オイルス滑り材)  
オイルス滑り材は、耐荷重性、耐摩耗性、摩擦係数、速度特性など各種試験により、十分な耐久信頼性が確認されています。

※SSRはLRBやRBなどの免震装置と組み合わせて使用します。

**OILES** オイルス工業株式会社

〒108-0075 東京都港区港南1-6-34 品川イースト6F <http://www.oiles.co.jp/>  
免制震事業部 TEL.03-5781-0314

# ADC 免制震デバイス社の 積層ゴム免震装置

装置構成材の組み合わせ自由度が高く、  
様々な設計条件に適合します。

「錫プラグ入り積層ゴム」載荷変形試験状況

## **SnRB** 錫プラグ入り積層ゴム *Tin Rubber Bearing*

国土交通大臣認定番号(免震材料) MVBR-0323

錫は鉛と比較してエネルギー吸収力は約1.7倍。

同じ減衰力を得ようとするとき、  
鉛プラグ入り積層ゴムより装置数が少なく済み、  
コストダウンが可能になる場合があります。

直径700mm型から1400mm型まで、1000mm以下は50mm刻み、  
1000mm超では100mm刻みの種類があります。  
基準面圧15N/mm<sup>2</sup>にも適応しており、支持荷重は2,955kNから22,167kN  
まで対応します。

## **LRI** 鉛プラグ入り積層ゴム *Lead Rubber Isolator*

国土交通大臣認定番号(免震材料) MVBR-0047

直径600mm型から1500mm型まで100mm刻みの種類があります。支持荷重は  
基準面圧9.8N/mm<sup>2</sup>で使用した場合、2,864kNから17,318kNまで対応します。

## **NRI** 天然ゴム系積層ゴム *Natural Rubber Isolator*

国土交通大臣認定番号(免震材料) MVBR-0046

直径500mm型から1500mm型まで100mm刻みの種類があります。支持荷重は  
基準面圧9.8N/mm<sup>2</sup>で使用した場合、1,924kNから17,318kNまで対応します。

## **SLR** 弾性すべり系積層ゴム *Sliding support with Laminated Rubber Pad*

国土交通大臣認定番号(免震材料) MVBR-0048

直径300mm型から1200mm型まで100mm刻みの種類があります。支持荷重は  
基準面圧9.8N/mm<sup>2</sup>で使用した場合、693kNから11,437kNまで対応します。

## ADC

Aseismic Devices Co.,Ltd

株式会社 免制震デバイス

<http://www.adc21.co.jp> TEL:03-3221-3741

【本社】東京都千代田区飯田橋2-1-10 TUGビル4階 〒102-0072

【技術センター】栃木県下野市仁良川1726 〒329-0432

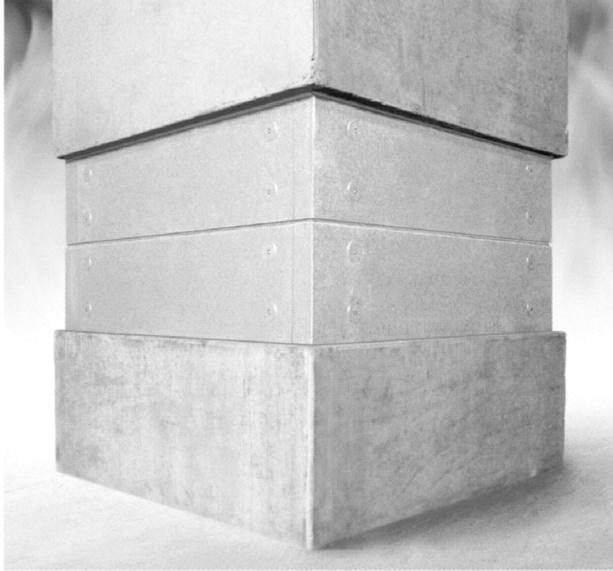
**国土交通大臣の柱耐火3時間認定を取得!**

【適合免震装置：天然ゴム系、高減衰ゴム系支承】

免震建築物の積層ゴム用耐火被覆材

# メンシガードS

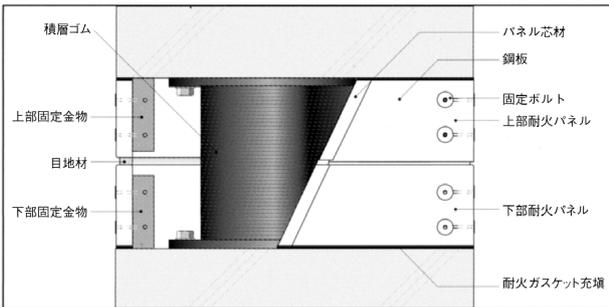
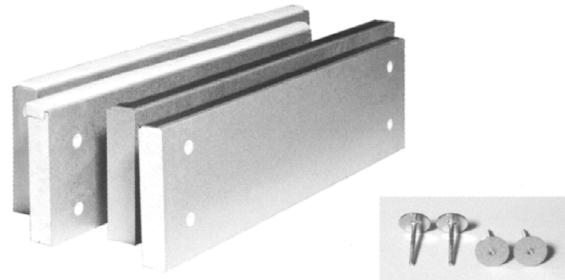
国土交通大臣認定  
天然ゴム系：  
FP180CN-0349  
高減衰ゴム系：  
FP180CN-0350



- 中間層免震の場合、積層ゴムにメンシガードSを施す事により免震層を駐車場や倉庫として有効利用ができます。
- 従来の耐火材に比べ美しくスマートに仕上がります。
- 表面にガルバリウム鋼板を使用しているため、物が当たった時の衝撃に対しても安全です。
- 専用ボルトによる固定のため、簡単に脱着ができ積層ゴムの点検が容易に行えます。

**性能**

- 耐火試験を行い、耐火3時間性能を確認しています。
- 変位追従性能試験を行い、地震時の変位に追従する事を確認しています。



※材質 耐火芯材：けい酸カルシウム板 表裏面鋼板：ガルバリウム鋼板

**目安寸法**

| 積層ゴム径       | 変位 (mm) | 標準寸法 (仕上がり外寸) |
|-------------|---------|---------------|
| 600 φ       | ±600    | 1,310×1,310   |
| 650~800 φ   |         | 1,510×1,510   |
| 850~1000 φ  |         | 1,710×1,710   |
| 1100~1200 φ |         | 1,910×1,910   |
| 1300 φ      |         | 2,110×2,110   |

免震建築物の防火区画目地

# メンシンメジ

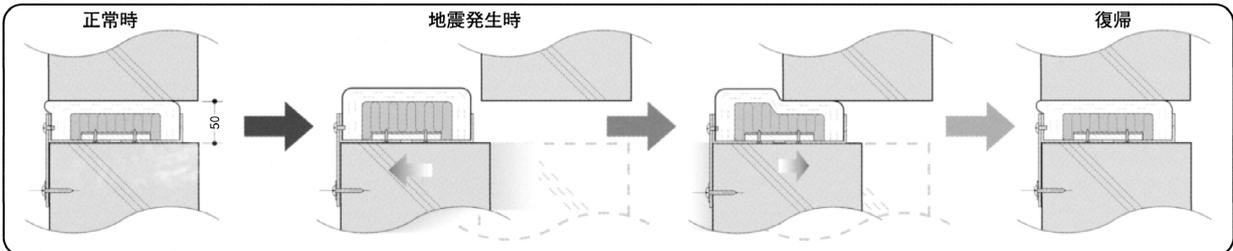


- 耐火1時間性能試験を行い、非加熱面温度（裏面温度）が告示で定める可燃物燃焼温度（建告1432号）以下であることを確認しています。
- 400mm変位試験を行い、変位前後で異常が無い事を確認しています。

(単位：mm)

| 種類  | 厚さ   | 幅   | 長さ    |
|-----|------|-----|-------|
| 一般品 | 62.5 | 100 | 1,040 |

**変位追従モデル**



◎メンシガード S、メンシンメジのご使用に際し、詳細は以下までご相談下さい。



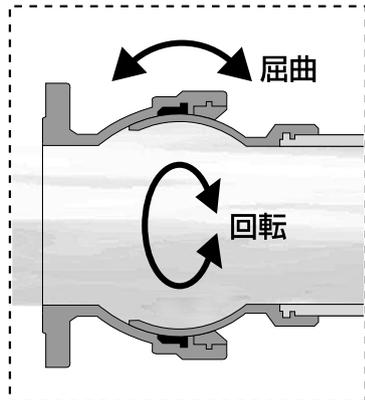
**ニチアス株式会社**

本社 / 〒105-8555 東京都港区芝大門1-1-26  
 建材事業本部 ☎ 03-3433-7256 名古屋営業部 ☎ 052-611-9217  
 設計開発部 ☎ 03-3433-7207 大阪営業部 ☎ 06-6252-1301  
 東京営業部 ☎ 03-3438-9751 九州営業部 ☎ 092-521-5648

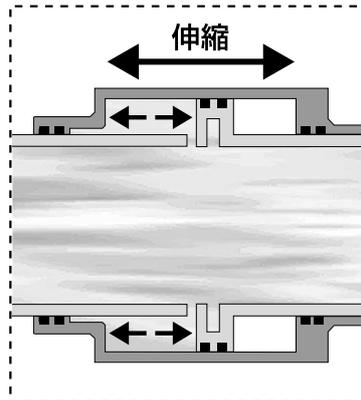
# 省スペース型 新メカニカル免震継手

ボールジョイントと伸縮ジョイントを一体化。  
三次元(X・Y・Z・回転軸)作動。

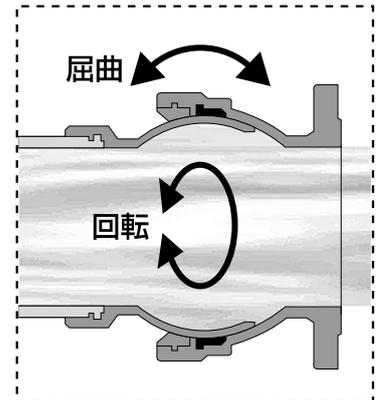
- 摺動タイプで反力はなく作動抵抗がほとんどない。
- 無反動型は圧力変動と水の体積変化を吸収する。
- 金属製で強度、耐久性に優れ、メンテナンスフリー。
- 無反動型は内圧による推力がほとんど発生しない。



ボールジョイント

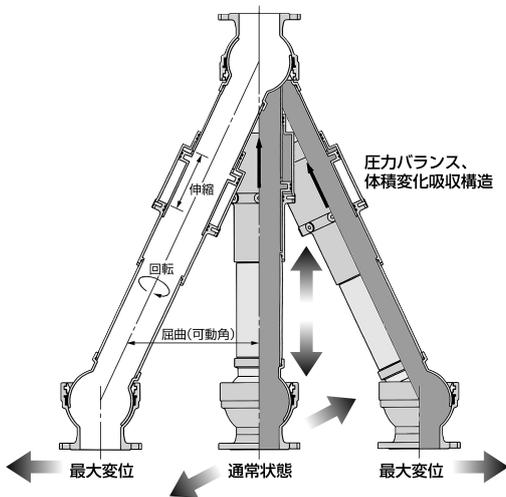


伸縮ジョイント  
(圧力バランス、体積変化吸収構造)

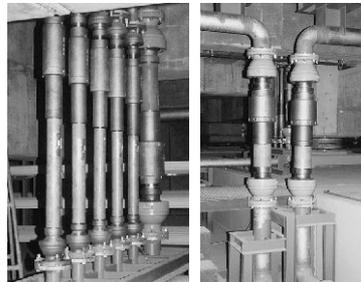


ボールジョイント

## ■作動図

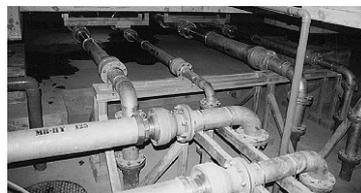


## ■施工例



MB-MK (給水用)

MB-MK (消火用)



MB-HY (排水用)

## ■種類・サイズ・用途 (単位:mm)

### 圧力配管用 縦型[無反動型] (MB-MK)

| 呼び径 | 免震量 ±400・±500・±600 |          |          | 伸縮量   | 可動角(°) |
|-----|--------------------|----------|----------|-------|--------|
|     | 面間(±400)           | 面間(±500) | 面間(±600) |       |        |
| 25  | 960                | 1180     | 1400     | 0~150 | ±25°   |
| 32  | 980                | 1200     | 1420     |       |        |
| 40  | 1000               | 1220     | 1440     |       |        |
| 50  | 1020               | 1240     | 1460     |       |        |
| 65  | 1060               | 1280     | 1500     |       |        |
| 80  | 1130               | 1350     | 1570     |       |        |
| 100 | 1160               | 1380     | 1600     | 0~200 | ±25°   |
| 125 | -                  | 1380     | 1600     |       |        |
| 150 | -                  | 1380     | 1600     |       |        |
| 200 | -                  | 1430     | 1620     |       |        |

### 開放配管用 縦型 (MB-HT)

| 呼び径 | 免震量 ±400・±500・±600 |          |          | 伸縮量   | 可動角(°) |
|-----|--------------------|----------|----------|-------|--------|
|     | 面間(±400)           | 面間(±500) | 面間(±600) |       |        |
| 25  | 960                | 1180     | 1400     | 0~200 | ±25°   |
| 32  | 980                | 1200     | 1420     |       |        |
| 40  | 1000               | 1220     | 1440     |       |        |
| 50  | 1020               | 1240     | 1460     |       |        |
| 65  | 1060               | 1280     | 1500     |       |        |
| 80  | 1130               | 1350     | 1570     |       |        |
| 100 | 1160               | 1380     | 1600     |       |        |
| 125 | 1160               | 1380     | 1600     |       |        |
| 150 | 1160               | 1380     | 1600     |       |        |

### 開放配管用 横型 (MB-HY)

| 呼び径 | 免震量 ±400・±500・±600 |          |          | 伸縮量                        | 可動角(°) |
|-----|--------------------|----------|----------|----------------------------|--------|
|     | 面間(±400)           | 面間(±500) | 面間(±600) |                            |        |
| 25  | 1520               | 1820     | 2120     | (±400)<br>(±500)<br>(±600) | ±25°   |
| 32  | 1550               | 1850     | 2150     |                            |        |
| 40  | 1560               | 1860     | 2160     |                            |        |
| 50  | 1630               | 1930     | 2230     |                            |        |
| 65  | 1700               | 2000     | 2300     |                            |        |
| 80  | 1920               | 2220     | 2520     |                            |        |
| 100 | 1990               | 2290     | 2590     |                            |        |
| 125 | 2000               | 2300     | 2600     |                            |        |
| 150 | 2070               | 2370     | 2670     |                            |        |

※免震量や呼び径が大きい場合はお問い合わせ下さい。

(財)日本消防設備安全センター 認定番号/PJ-119号 PJ-120号 PJ-121号  
危険物保安技術協会 評価番号/危評第0017号

無反動型免震ジョイント ボール形可とう伸縮継手

# メンミンベーター

●お問い合わせは本社営業統轄部へ



本社 〒529-1663 滋賀県蒲生郡日野町北脇206-7 TEL(0748)53-8083  
札幌営業所 TEL(011)642-4082 大阪支店 TEL(072)677-3355  
東北営業所 TEL(022)306-3166 中国支店 TEL(082)262-6641  
東京支店 TEL(03)3970-9030 九州支店 TEL(092)501-3631  
名古屋支店 TEL(052)712-5222

■URL <http://www.suiken.jp/> ■E-mail [otoiawase@suiken.jp](mailto:otoiawase@suiken.jp)

# GOMENKA 護 免 火

免震構造用耐火被覆システム

耐火構造認定 柱3時間

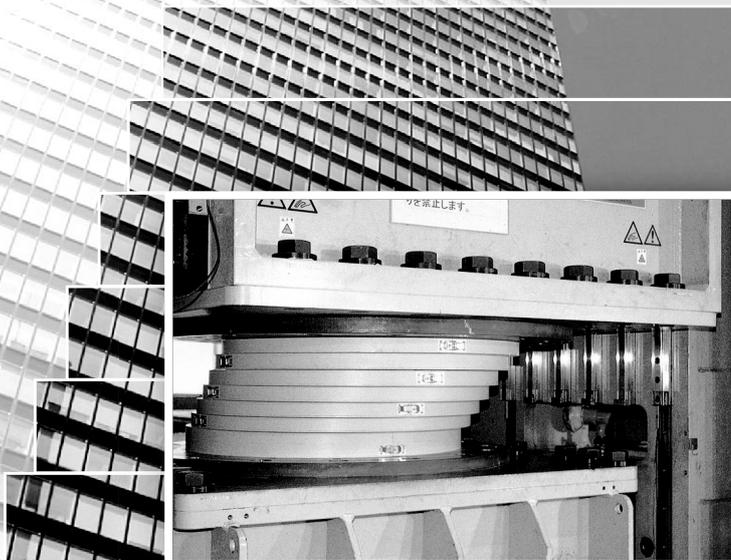
■天然ゴム系積層ゴム支承  
(錫鉛プラグ入りを含む)

FP180CN-0448

■高減衰積層ゴム支承

FP180CN-0335

- ◆フレキシブル板とけい酸カルシウム板を主構成材料とした優れた耐火性
- ◆フッ素樹脂のすべり効果により免震装置の水平変形にしっかり追従
- ◆分割されたリング状耐火被覆材をバックルで固定するだけの簡単施工



護免火の変形追従性試験

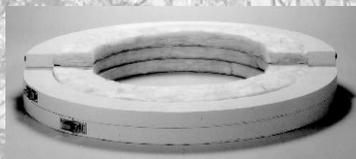


燃やさない技術  
ビル免震構造を火災から護ります。

■角形



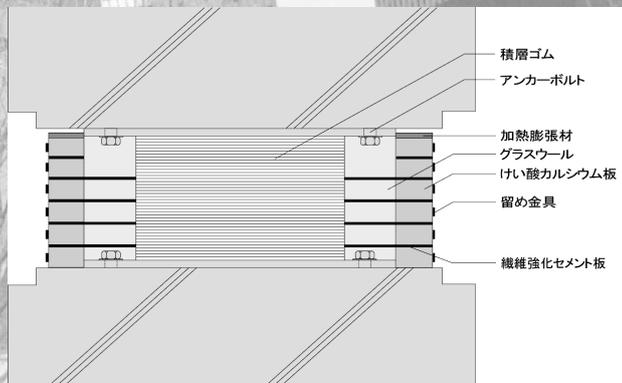
■丸形



■仕上げ形状および寸法

(単位:mm)

| 積層ゴム支承の種類                        | 仕上げ形状    | 仕上がり寸法                           |
|----------------------------------|----------|----------------------------------|
| 天然ゴム系積層ゴム支承<br>(ゴム径: φ500~φ1600) | 角形<br>丸形 | フランジ外径(外寸)+210<br>フランジ外径(外寸)+250 |
| 高減衰積層ゴム支承<br>(ゴム径: φ600~φ1600)   | 角形<br>丸形 | フランジ外径(外寸)+210                   |



優れた免震構造は、地震だけでなく火災にも強い。

「護免火」は免震構造を火災から護るために開発された耐火被覆材です。3時間の加熱において、積層ゴム表面を150℃以下に保ちました。優れた追従性を発揮し、定期点検にも優れた簡単施工です。

- ◆東日本支店 電話 03(5419)1144
- ◆仙台営業所 電話 022(284)4075
- ◆中部支店 電話 052(324)6221
- ◆西日本支店 電話 06(6311)5271
- ◆広島駐在所 電話 082(297)2690
- ◆九州営業所 電話 092(721)5201

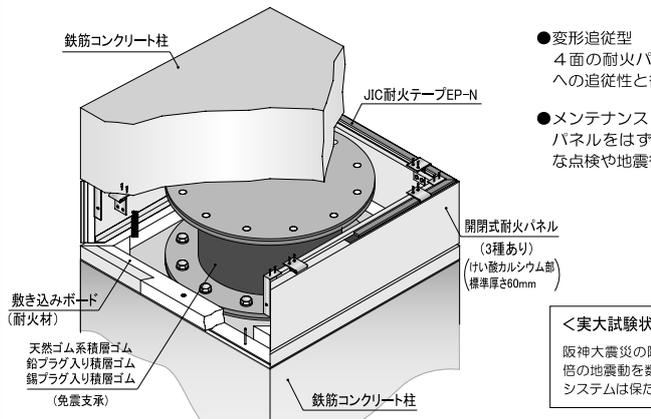
**AGAM** エーアンドエー 工事株式会社

営業部・技術部 〒230-0051 神奈川県横浜市鶴見区鶴見中央2-5-5 電話 045(503)7730

開閉式耐火パネル仕様 / 柱・天然ゴム系積層ゴム免震装置耐火被覆システム

# めんしんたすけーN

耐火3時間  
高層マンションOK



●変形追随型

4面の耐火パネルをスプリングで連結し、大変形への追従性と復元性を確保しています。

●メンテナンス

パネルをはずすことなく確認できるので、定期的な点検や地震後のメンテナンスが容易です。

●コンパクト

けい酸カルシウム板を採用し、柱外寸1155mmというコンパクトサイズにも対応できます。

●意匠性

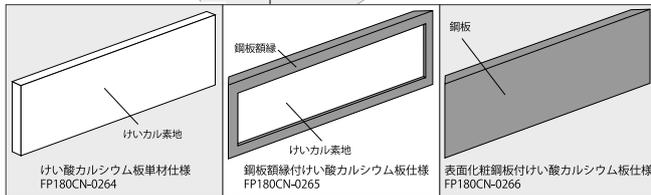
3種類の耐火板仕様からご選択いただけます。



<実大試験状況>

阪神大震災の際の計測値の1.3倍の地震動を数回与えても、耐火システムは保たれました。

手前のパネルを外しています



※すべての仕様について、けい酸カルシウム板の標準厚さは60mmです。(認定は60mm以上)

標準寸法と標準設計水平変位の例 (独立柱の場合) 単位:[mm]

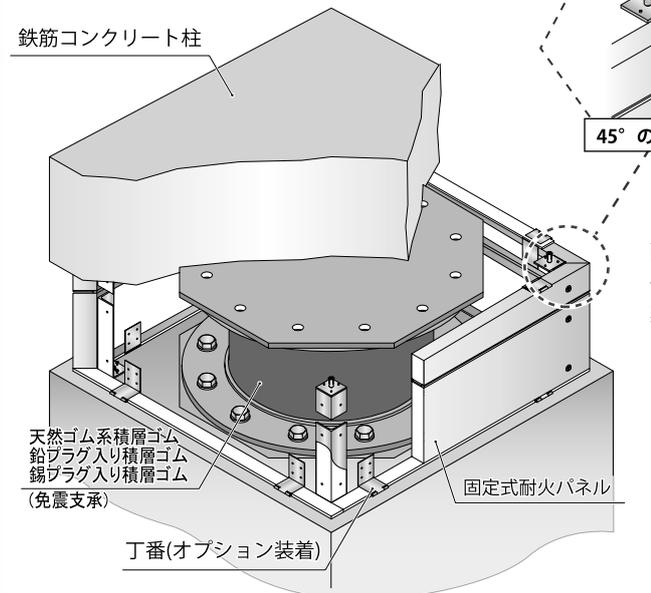
| 積層ゴム寸法 | 標準仕上外寸法   | 標準設計水平変位 |
|--------|-----------|----------|
| Φ600   | 1155×1155 | ±650     |
| Φ900   | 1455×1455 | ±650     |
| Φ1200  | 1755×1755 | ±650     |
| Φ1500  | 2055×2055 | ±650     |

固定式耐火パネル仕様 / 柱・天然ゴム系積層ゴム免震装置耐火被覆システム

# めんしんたすけーN<sub>2</sub>

耐火3時間  
高層マンションOK

コーナー形状は2タイプから選べます。



45°の納まり

勝ち負けの納まり

耐火3時間対応で、固定式パネル仕様の商品です。壁際の柱の免振装置の耐火被覆用として特に設計しやすい特徴があります。



標準寸法と標準設計水平変位の例 (独立柱の場合) 単位:[mm]

| 積層ゴム寸法 | 標準仕上外寸法   | 標準設計水平変位 |
|--------|-----------|----------|
| Φ600   | 1130×1130 | ±400     |
| Φ900   | 1430×1430 | ±400     |
| Φ1200  | 1730×1730 | ±400     |
| Φ1500  | 2030×2030 | ±400     |

柱・高減衰系積層ゴム免震装置耐火被覆システムめんしんたすけーHDもあります



|       |           |                                 |                  |                  |
|-------|-----------|---------------------------------|------------------|------------------|
| 営業開発部 | 〒104-0033 | 東京都中央区新川1丁目14番5号(金盃第3ビル2F)      | TEL.03(3553)7531 | FAX.03(3553)4530 |
| 関東支社  | 〒104-0033 | 東京都中央区新川1丁目14番5号(金盃第3ビル3F)      | TEL.03(3553)2103 | FAX.03(3553)5777 |
| 東北営業所 | 〒983-0038 | 仙台市宮城野区新田5丁目1番6号                | TEL.022(236)5080 | FAX.022(236)5081 |
| 中部支社  | 〒460-0007 | 名古屋市中央区新栄1丁目35番8号(パレティア新栄2F)    | TEL.052(243)0061 | FAX.052(243)0063 |
| 岐阜営業所 | 〒501-0232 | 岐阜県瑞穂市野田新田宇伊勢田4094番地            | TEL.058(327)5686 | FAX.058(326)2633 |
| 関西支社  | 〒556-0014 | 大阪市浪速区大國1丁目1番6号(新大國ビル3F)        | TEL.06(6633)7322 | FAX.06(6643)7480 |
| 九州支社  | 〒812-0013 | 福岡市博多区博多駅前2丁目5番19号(サンライフ第3ビル5F) | TEL.092(452)8651 | FAX.092(452)8671 |

## 会誌「MENSHIN」 広告掲載のご案内

会誌「MENSHIN」に、広告を掲載しています。貴社の優れた広告をご掲載下さい。

### ●広告料金とサイズなど

- 1) 広告の体裁 A4判(全ページ) 1色刷  
掲載ページ 毎号合計10ページ程度
- 2) 発行日 年4回 2月・5月・8月・11月の25日
- 3) 発行部数 1,200部
- 4) 配布先 社団法人日本免震構造協会会員、官公庁、建築関係団体など
- 5) 掲載料(1回)

| スペース | 料 金         | 原稿サイズ             |
|------|-------------|-------------------|
| 1ページ | ¥84,000(税込) | 天地 260mm 左右 175mm |

※原稿・フィルム代は、別途掲載者負担となります。※通年掲載の場合は、20%引きとなります。正会員以外は年間契約は出来ません。

- 6) 原稿形態 広告原稿・フィルムは、内容(文字・写真・イラスト等)をレイアウトしたものを、郵送して下さい。  
広告原稿・フィルムは、掲載者側で制作していただくこととなりますが、会誌印刷会社(株)大應に有料で委託することも可能です。
- 7) 原稿内容 本会誌は、技術系の読者が多く広告内容としてはできるだけ設計等で活用できるような資料が入っていることが望ましいと考えます。  
出版部会で検討し、不適切なものがあつた場合には訂正、又は掲載をお断りすることもあります。
- 8) 掲載場所 掲載場所につきましては、当会にご一任下さい。
- 9) 申込先 社団法人日本免震構造協会 事務局  
〒150-0001 東京都渋谷区神宮前2-3-18 JIA館2階  
TEL 03-5775-5432 FAX 03-5775-5434

広告を掲載する会員は、現在のところ正会員としておりますが、賛助会員の方で希望される場合は、事務局へご連絡下さい。

# 大地震に備える

～免震構造の魅力～

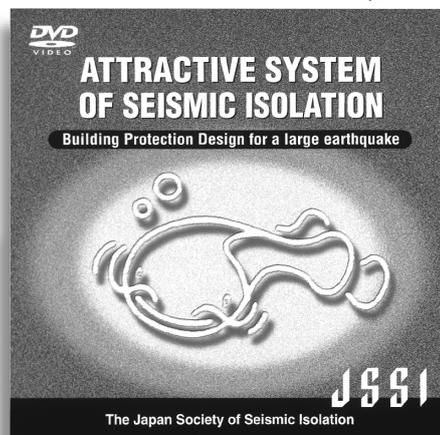
免震建築の普及のため、建築主向けに免震構造を分かり易く解説したもの (約9分)



[日本語版]

価格(税込) : 会 員 ￥2,000  
非会員 ￥2,500  
アカデミー ￥1,500

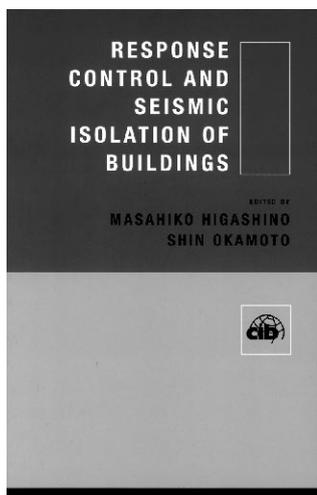
発行日 : 2005年8月



[英語版]

価格(税込) : 会 員 ￥1,500  
非会員 ￥2,000  
アカデミー ￥1,000

発行日 : 2006年11月



国際委員会は2000年よりCIB(建築研究国際協議会)のTG44(Performance Evaluation of Buildings with Response Control Devices)の活動もしていましたが、今回その成果として免制振に関する世界の現状を記した書籍がTaylor&Francis社より出版されました。各国の技術基準比較と設計・解析方法などの紹介、免震建物の地震応答観測結果、装置の紹介、各国の設計例データシートなどが示されている。(英語版)

発行日 : 2006年12月

販 売 : Taylor & Francis

## 編集後記

このたびの東日本大震災で被災された皆様には心からお見舞い申し上げます。一日も早い復興をお祈り申し上げます。

今般の東北地方太平洋沖地震は、M9.0と言う未曾有の地震でありましたが、地震による建物への被害は兵庫県南部地震に較べ少なく、想定を超える津波による被害が大半でした。海岸沿いの免震建物では、今後は地震・風に加え、津波に対する検討も必要になると思われます。

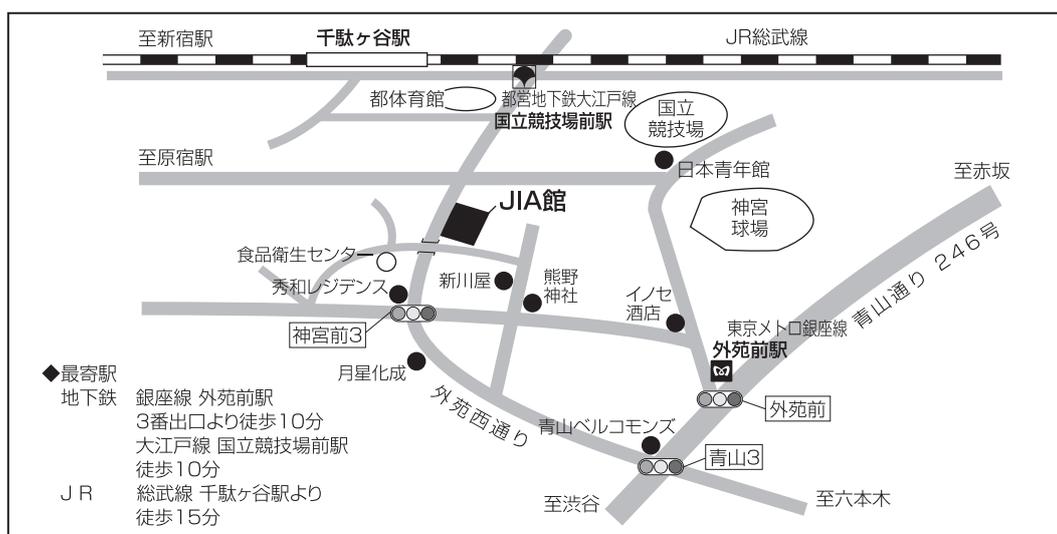
福島第一原子力発電所でも免震重要棟は防災拠点としての機能を発揮しておりますが、今回の免震建築紹介でも防災拠点として免震レトロフィットまたは新築した庁舎、BCP(事業継続計画)への対応した事務センターを掲載しております。今後も防災拠点として免震建物の採用がさらに多くなると思われます。

今回の編集WGは、岩下、齊木、鳥居、中村、福田、榎本さんの6名の方々でした。御苦勞様でした。

出版部会委員長 加藤 晋平

## 寄贈図書

|           |               |                  |
|-----------|---------------|------------------|
| 日本ゴム協会誌   | 第84巻 第1号      | (社)日本ゴム協会        |
| 日本ゴム協会誌   | 第84巻 第2号      | (社)日本ゴム協会        |
| 日本ゴム協会誌   | 第84巻 第3号      | (社)日本ゴム協会        |
| Argus-eye | 2011.1        | (社)日本建築士事務所協会連合会 |
| Argus-eye | 2011.2        | (社)日本建築士事務所協会連合会 |
| Argus-eye | 2011.3        | (社)日本建築士事務所協会連合会 |
| 月刊 鉄鋼技術   | 2011 1月号      | 鋼構造出版            |
| 月刊 鉄鋼技術   | 2011 2月号      | 鋼構造出版            |
| 月刊 鉄鋼技術   | 2011 3月号      | 鋼構造出版            |
| RE        | 2011.1 No.169 | (財)建築保全センター      |



2011 No.72 平成23年5月25日発行

発行所 (社)日本免震構造協会

編集者 普及委員会 出版部会

印刷 (株)大 應

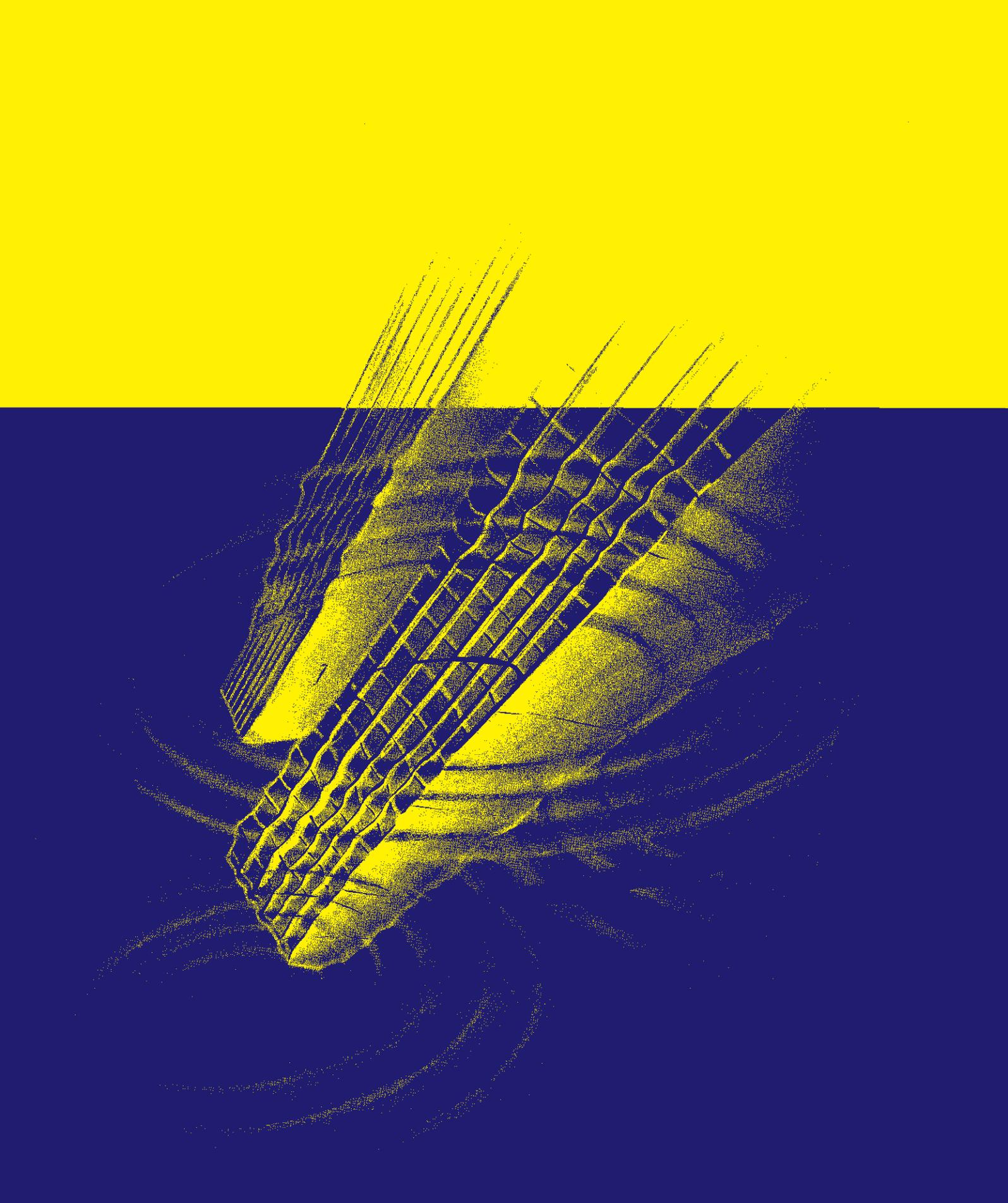
〒150-0001

東京都渋谷区神宮前2-3-18 JIA館2階  
社団法人日本免震構造協会

Tel : 03-5775-5432

Fax : 03-5775-5434

http://www.jssi.or.jp/



**JSSI**

Japan Society of Seismic Isolation

社団法人日本免震構造協会

事務局 〒150-0001 東京都渋谷区神宮前2-3-18 JIA館2階

TEL.03-5775-5432 (代) FAX.03-5775-5434

<http://www.jssi.or.jp/>