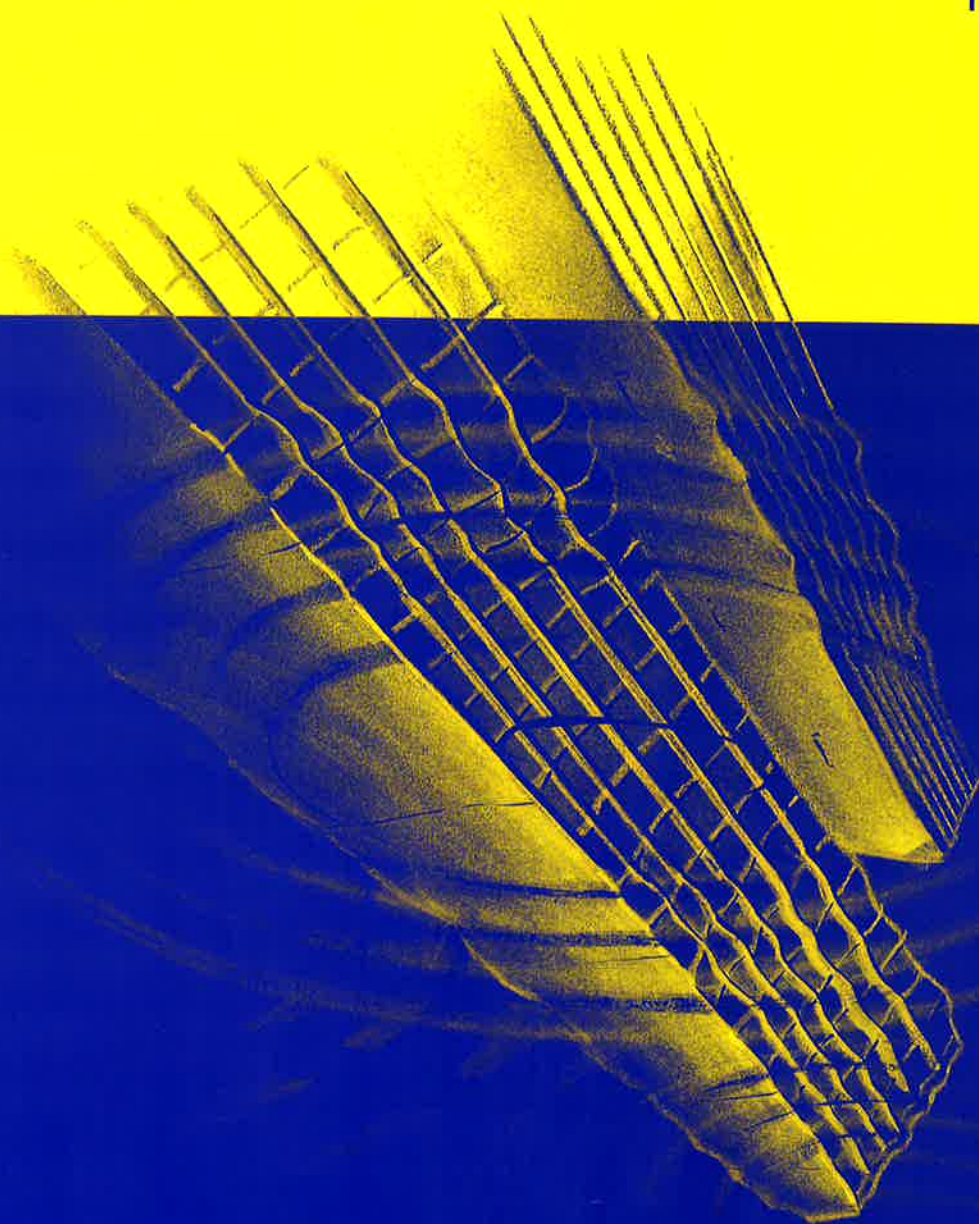


MENSHIN

No. 28 2000. 5



JSSI

Japan Society of Seismic Isolation

社団法人日本免震構造協会

CONTENTS

Preface	Graduation Thesis on Base-Isolation in 1966.....3 Isao SAKAMOTO University of Tokyo
Highlight	KORC Distribution Center At Higashioogishima.....5 With Isolated Structure On The Soft Ground Kyugo HIGUCHI , Yasushi TANZAWA , Takako UHEYAMA Higuchi Associates
Visiting Report ③⑩	Seismic Retrofit of Tokyo-kasei University.....14 Minoru KOYAMA Taisei Corp.
Series - Device Related to Seismic Isolation ⑤	20 Seismic Isolation System for a Detached House—1 Sadamitsu TAKEUCHI BRIDGESTONE Corp.
Special Contribution	The First Symposium of Passive Control Systems 2000 26 Tetsuya HANZAWA Shimizu Corp.
Report	1st-class Urban area Redevelopment Building at Kouraku 2-chome East District..... 29 Kenji SAITO NTT POWER AND BUILDING FACILITIES Inc.
Board of Directors Report	31
List of Seismic Isolated Buildings In Japan	 33 Media WG Public Information Committee
Committees and Their Activity Reports	 76 ○Technology ○Maintenance and Inspection ○Standardization ○Basis Arrangement ○Planning ○Standards Revaluation ○Architectural Planning ○Housing ○Social Environment ○International Affairs ○Response Control ○Publication
Brief News of Members	 81 ○New Members ○Application Forms ○Rule of Propagation Members and Application Forms ○Modification Form ○JSSI Publications
Information	 97 ○Schedule ○Contributions ○Ordinary General Meeting ○7th Menshin Forum
Postscript	 98

目次

巻頭言	免震構造に関する研究……………	3
	東京大学大学院 教授 坂本 功	
免震建築紹介	KORC東扇島流通センター増築工事免震工法……………	5
	ヒグチアソシエイツ 樋口 久吾・丹沢 康・上山 貴子	
免震建築訪問記③⑩	東京家政大学附属中高B棟耐震改修工事……………	14
	大成建設 小山 実	
シリーズ「免震関連部材⑤」	戸建住宅用免震装置-1……………	20
	ブリヂストン 竹内 貞光	
特別寄稿	パッシブ制振構造シンポジウム2000に参加して……………	26
	清水建設 半澤 徹也	
見学会報告	後楽二丁目東地区第一種市街地再開発ビル……………	29
	エヌ・ティ・ティ ファシリティーズ 斉藤 賢二	
臨時理事会報告	臨時理事会議事録(3月30日)	31
国内免震建物一覧表	……………	33
	出版委員会 メディアWG	
委員会の動き	……………	76
	○技術委員会 ○維持管理委員会 ○規格化・標準化委員会 ○基盤整備委員会 ○企画委員会 ○基準等作成委員会 ○建築計画委員会 ○戸建住宅委員会 ○社会環境委員会 ○国際委員会 ○応答制御委員会 ○出版委員会	
	委員会活動報告	
会員動向	……………	81
	○新入会員 ○入会申込書(会員) ○免震普及会規約・入会申込書 ○会員登録内容変更届 ○社団法人日本免震構造協会出版物のご案内	
インフォメーション	……………	97
	○年間予定表 ○寄付・寄贈 ○通常総会開催のお知らせ ○第7回免震フォーラムのお知らせ	
編集後記	……………	98

昭和41年卒業論文「免震構造に関する研究」

東京大学大学院工学系研究科建築学専攻 教授 坂本 功



卒業論文を書いたのは、もうずいぶん昔のことである。昭和40年の秋、松下清夫先生のご指導で「免震構造」というテーマをやることになった。研究室に行くと、先生がこうおっしゃった。「このテーマは建築研究所の和泉君と一緒にやっているから、建研へ行きなさい。彼は電子計算機が得意だから、それを教えてもらいなさい。論文は和泉君が書いてくれるので、その名前のところだけ坂本君の名前に変えればいい。」というわけで、私の卒論は、卒論離れして非常にすぐれている。

さてその後、大学院に進学した。免震の続きをやるうと思えば、もちろんできた。しかし、実際にはやらなかった。それには理由がある。

当時、建築構造学の分野では、免震構造は「いかがわしい技術」と見られていた。研究者の卵である私には、免震に対する「冷たい視線」がひしひしと感じられた。外国の耐震工学の参考書には、数ページを割いて免震を解説したものがあつたが、日本の正統的な参考書では、触れられてもいなかった。話題にするのもはばかれる雰囲気があつた。そこで私は子供心に、こんないかがわしいことを研究していると、まともな研究者にはなれないのではないかと不安になった。

それで、免震からは離れて、もっと一般的な振動の勉強をすることにした。さらにその後、木造屋になってしまったので、我ながら無節操で先見の明に欠けると思う。もし、あのまま免震を続けていたら、今ごろはその方面の権威になっていたかもしれない。

冗談は措くとして、当時と今とで、免震に対する評価がなぜこんなにも違うのか。免震に関して、この間に起こった本質的な出来事は、ひとつしかない。それは、積層ゴムの開発であり、それを使うことにより免震構造が実用化した。しかし原理的には、私が卒論をやったときとなんら変わっていない。すなわち、剛性のコントロールと減衰性の付与である。事実その後、私の卒論で扱ったローラー式と同様のものが実用化されており、それなどは当時だって、地震に対する「正しい」方法であると認められてよかつたはずである。

現在免震が流行っているのは、いうまでもなく兵庫県南部地震のおかげである。あたかも、免震が万能であるようだ。しかし、安全というような、慎重な配慮を必要とする問題に関わる技術に対する評価が、わずか10年や20年でころっと逆転するのは、どうも腑に落ちない。

ところで、卒論以来免震から遠ざかっていたが、10数年前、ツーバイフォーの三井ホームとの共同研究として、戸建て免震の実験をした。その時は、私はすっかり木造屋になっていたもので、話を持ってこられた方も、私の卒論が免震だと聞いて、意外に感じられたようだった。この時は、まだ時期尚早で、商売にならなつたようである。最近では、ブリヂストンから話があつたのをきっかけとして、グループを作つて共同研究し、戸建て免震の実用化に漕ぎつけた。このふたつのプロジェクトの成否が分かれたのも、評価の逆転と対応しているように思う。

私は、「免震」が非常にすぐれた技術であることを疑ってはいない。免震は素晴らしい技術である。しかしその一方で、未だに「免震」に対して素直になれない。子供の時に受けた心の傷のようなものがうずいて、「だって皆さん、あのころは冷たい目で見ていたじゃないですか」とつい言いたくなってしまうのだ。

以上のような話は、雑談的にすることはあったが、

文字にするのは始めてである。どこでもやると、あいつは免震に偏見を持っているのではないかと、誤解をされるおそれがあるからである。たしかに偏見には違いないが、本誌を読むような免震構造のプロの方々なら、ひょっとして、そうなんだよなあと思ってくれる人もいるかもしれない。そう思って、少々勝手なことを書いた。

KORC東扇島流通センター増築工事

ヒグチアソシエイツ
樋口 久吾



同
丹沢 康



同
上山 貴子



1. 何故免震構法を採用したか

1995年の阪神・淡路大震災を契機に地震の大きさについての関心が大きくなった。

どれくらい強く建物を設計すれば起こりうる最大の地震に耐えられるのか？

本倉庫のボリュームは地下を駐車場、地上7～10階が想定され、倉庫建物としては階数が大変多く、ブレース構造で経済的に計画する為には免震構造にする必要があった。

それには地震力を通常の30～50%に小さくできればネックの1階入り口面でのブレース箇所の確保が可能になり高層倉庫が実現し易くなる。

一方、施主のKORCは次のような経営戦略に基づいていた。湾岸に流通センターを数多く展開しており、この地域に大地震が発生した場合、営業に支障がでるとともに再建時間が長くなり、猛烈なスピード時代の競争に遅れてしまうリスクが生じる。

従って如何なる大地震に対しても安全な流通センターを予算内で建設することが求められた。

以上をまとめると免震構造にすることによって

- (1) 施主の長期経営戦略実践
- (2) 高層倉庫をブレース構造で計画
- (3) 各階の加速度を150～200cm/sec²程度で保管荷物の安全確保
- (4) 杭頭の水平力負担を軽減
などが可能になる。

2. 解決すべき問題と設計目標の設定

一番大きな問題は軟弱埋め立て地盤で、しかも大地震時に液状化が生ずる問題である。

地盤改良を行うか、行わないか又その時の杭を含めた基礎の設計目標の設定である。

鋼管巻き杭頭（現場造成杭）と基礎梁の取り合いの問題。深い地下工事の山止め仮設のSMWの厚さと外周擁壁の厚さ、それに免震層のクリアランスの合計の最小限距離と必要最小限度の建物幅の問題。これは一階の荷捌きのキャパ確保の為とそれに対応する荷待ちトラックの台数確保の問題、大型トレーラヘッドの地下進入スロープと切り回し確保の問題。最後は使用鉄骨量を少なくしかつ免震効果を上げるブレースシステムの構成の問題で上記諸問題を以下のように対応した。

(1) 軟弱液状化地盤問題

地盤改良は行わず杭頭及び基礎梁強化

(2) 杭頭と基礎梁の取り合い

SRC基礎梁とし両者を現場溶接する。

(3) 隣地境界線からの最小限距離

擁壁盗みを上部フーチングレベルに設ける。

(4) SMWの厚さ

鉄骨の芯を境界側に偏心させる。

(5) トラック台数確保と地下駐車場

15.2mの大スパンを採用。

(6) ブレースシステム

施工性故にシングルブレース採用(X型でない)

これらの問題は最終目標のコストと緊密に関連する事になるが、設計のクライテリアは次の様に設定した。杭及び基礎構造は地盤の問題から最も応答量の確定が難しい事と施主の要望からレベル1、(カテゴリー1、2に対応)とも許容応力度以内、レベル2と余裕度検討レベルに対しては弾性限耐力以内を設定した。免震装置はレベル1では安定変形以内、レベル2と余裕度検討レベルでは性能保証変形以内で設定した。

上部構造はレベル1で許容応力度、レベル2で弾性限耐力以内、余裕度検討レベルで終局耐力以内としている。

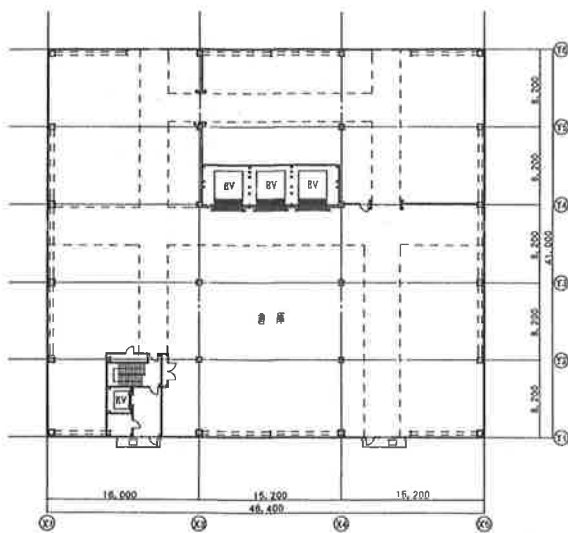


図-1 基準階平面図 1:800

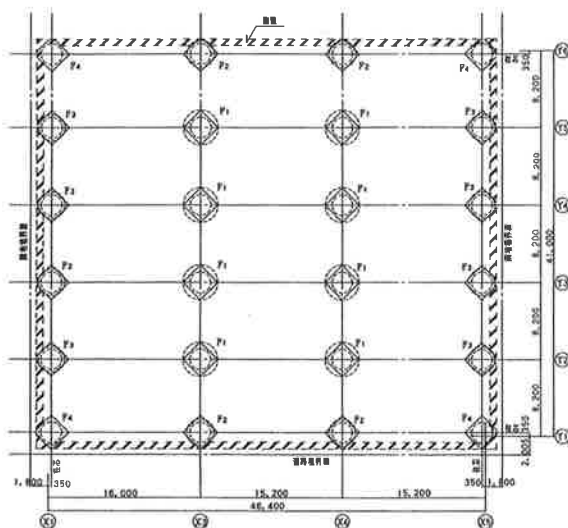


図-2 免震装置配置図(杭伏図) 1:800

3. 免震装置概要

本建物に採用する免震装置は、高減衰積層ゴム(横浜ゴム製)であり、その配置を図-2に示す。外周四隅がUHD-G6-090H($\phi 900$)で4基、四隅を除く外周がUHD-G6-110H($\phi 1100$)で12基、中央部がUHD-G6-130H($\phi 1300$)で8基である。また、免震装置は軸組図に示すように、地下駐車場の下に配置している。

B1階床固定時の上部構造の1次固有周期がX方向0.893sec、Y方向0.876secであるのに対し、免震装置を考慮した建物の1次固有周期は、ゴム歪み200%時にX方向3.393sec、Y方向3.391secであり、同じく $\gamma=200\%$ 歪み時の履歴エネルギー消費率は等価粘性減衰定数(heq)で18.5%である。

本システムによる長期最大面圧は113.4kgf/cm²であり、設計目標である120kgf/cm²をクリアしている。

4. 解析結果と設計目標の確認

地震応答解析のモデルは図-5に示すように、免震層下部を固定とした9質点等価せん断型ロッキングスウェイモデルを仮定し、X・Y両方向にそれぞれ設定する。上部構造各層の復元力特性は、X・Y方向共に静的増分荷重による骨組の非線形解析結果から得られたQ- δ 関係をTri-Linear型にてモデル化し、減衰はB1階床固定時の水平1次固有周期に対して $h=1\%$

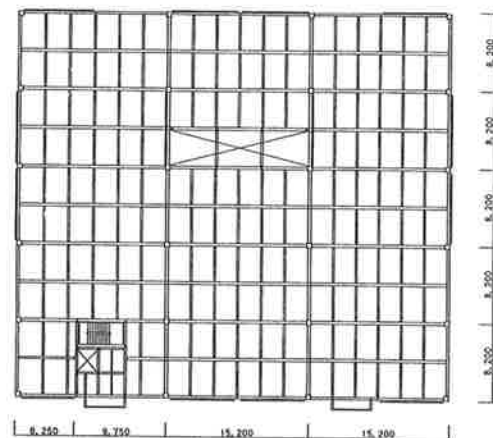


図-3 基準階伏図 1:800

の初期剛性比例型内部粘性減衰を考慮した。

免震層の復元力特性は高減衰積層ゴムのせん断履歴特性を実験式に基づく非線形モデル(菊地モデル)とした水平ばねと線形の回転ばねにモデル化し、減衰は水平方向については積層ゴムの履歴減衰のみを、回転については、 $h=1\%$ を考慮した。

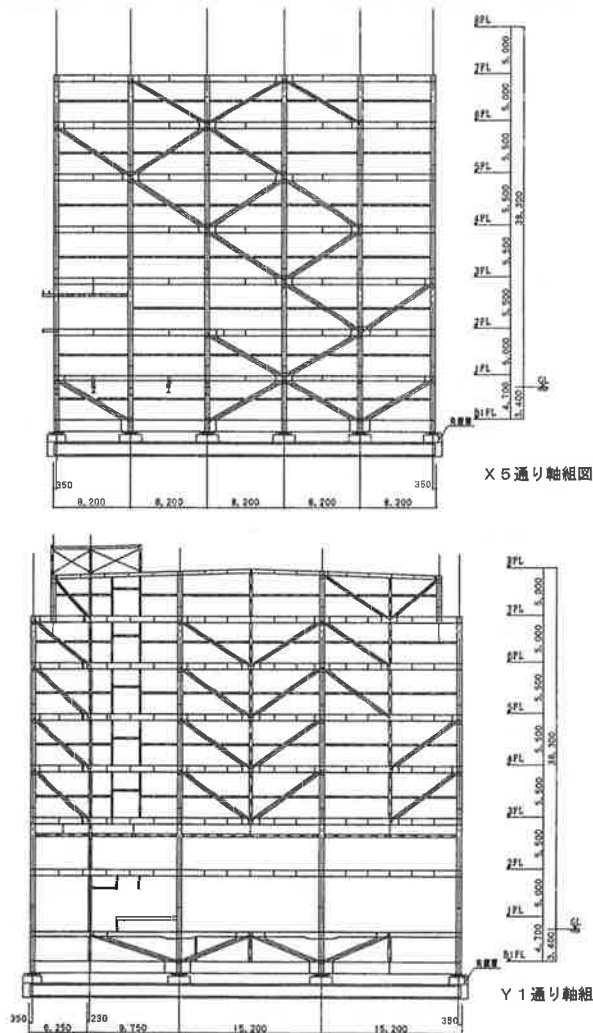


図-4 軸組図 1:800

入力地震動はそれぞれ特性の異なる強震観測記録波形3波、及び地域波として本建物建設地近傍の川崎区模擬地震波形2波とし、レベル1はカテゴリC1に属するように、レベル2はカテゴリC2に属するように、また、余裕度検討レベルとしてカテゴリC2・C3に属するように、それぞれ設定する。設計クライテリアは表-1とした。また、レベル2時には積層ゴムに引張力を生じさせないようにし、余裕度検討レベルにおいても過度の引抜き力が生じないように設定する。

各入力地震動に対する最大応答値を表-2、3に示す。ここで性能変動を考慮した解析とは、高減衰積層ゴム製造時のばらつき、温度変化及び経年変化に伴う剛性・減衰の変動の3項目を考慮し、剛性変

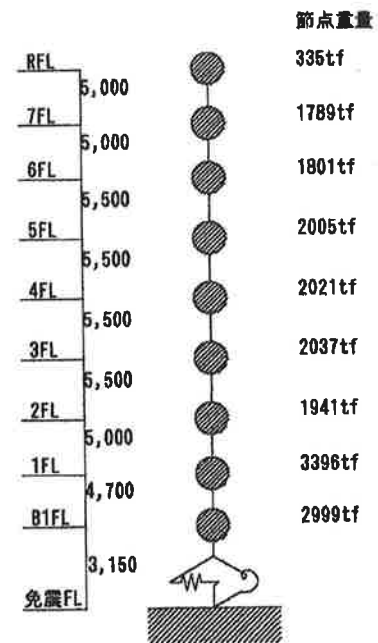


図-5 解析モデル

表-1 耐震性能目標

地震動のカテゴリ	レベル1	レベル2	余裕度検討レベル
上部構造	C1	C2	C2、C3
免震装置	A	B	B
下部(基礎)構造	A	A	B

上部構造・下部構造

A: 許容応力度以内

B: 弾性限耐力以内

C: 終局耐力以内

免震装置

A: 安定変形以内……………相対水平変位は40cm ($\gamma=200\%$) 以下

B: 性能保証変形以内……………相対水平変位は50cm ($\gamma=250\%$) 以下
(擁壁クリアランスで決まる)

C: 限界変形以内……………相対水平変位は50cm ($\gamma=250\%$) 以下
(擁壁クリアランスで決まる)

表-2 層せん断力係数（免震層）

LEVEL	地震波名	方向	標準解析	性能変動解析		
			標準	SOFT ^{*1}	HARD ^{*2}	Cmin. ^{*3}
レベル1	EL CENTRO NS	X	0.067			
		Y	0.067			
	TAFT EW	X	0.060			
		Y	0.060			
	HACHINOHE NS	X	0.068			
		Y	0.069			
レベル2	EL CENTRO NS	X	0.076	0.063	0.114	0.103
		Y	0.080	0.063	0.114	0.106
	TAFT EW	X	0.076	0.063	0.098	0.083
		Y	0.076	0.063	0.098	0.083
	HACHINOHE NS	X	0.088	0.071	0.110	0.106
		Y	0.089	0.071	0.111	0.107
	AS9 ^{*4}	X	0.125	0.092	0.158	0.155
		Y	0.123	0.099	0.153	0.153
	AS20 ^{*5}	X	0.091	0.077	0.115	0.119
	Y	0.091	0.076	0.111	0.012	
余裕度検討 レベル	EL CENTRO NS	X	0.172	0.106	0.224	0.199
		Y	0.169	0.106	0.235	0.211
	TAFT EW	X	0.165	0.140	0.214	0.184
		Y	0.165	0.139	0.214	0.184
	HACHINOHE NS	X	0.193	0.154	0.205	0.209
		Y	0.194	0.154	0.209	0.211

表-3 免震層水平相対変位（cm）

LEVEL	地震波名	方向	標準解析	性能変動解析		
			標準	SOFT ^{*1}	HARD ^{*2}	Cmin. ^{*3}
レベル1	EL CENTRO NS	X	17.3			
		Y	17.6			
	TAFT EW	X	13.8			
		Y	13.8			
	HACHINOHE NS	X	18.1			
		Y	18.4			
レベル2	EL CENTRO NS	X	23.7	23.1	26.6	29.9
		Y	24.2	23.0	26.6	30.5
	TAFT EW	X	22.2	22.6	21.1	22.5
		Y	22.2	22.6	21.1	22.5
	HACHINOHE NS	X	27.6	27.3	25.2	30.7
		Y	27.9	27.3	25.7	31.0
	AS9 ^{*4}	X	37.4	36.6	35.9	40.9
		Y	37.0	36.6	35.0	40.6
	AS20 ^{*5}	X	29.0	29.7	26.7	33.9
	Y	28.5	29.3	25.4	33.5	
余裕度検討 レベル	EL CENTRO NS	X	46.3	38.4	45.3	48.0
		Y	45.7	38.3	46.9	50.0
	TAFT EW	X	45.0	46.0	44.1	45.7
		Y	45.0	45.9	44.1	45.7
	HACHINOHE NS	X	49.8	49.0	42.8	49.6
		Y	50.0	49.0	43.5	49.6

*1 SOFT：剛性が最も低くなる場合

*2 HARD：剛性が最も高くなる場合

*3 Cmin.：減衰が最も低くなる場合

*4 AS9：川崎区模擬地震波（塩浜周辺）

*5 AS20：川崎区模擬地震波（田島町周辺）

動-18%~+34%、減衰変動-26%~±0%を定義した解析である。また、レベル2、余裕度検討レベルにおける太字の値は最大応答値を示している。

レベル1での各応答値はいずれも上部・下部構造において許容応力度内、免震装置において安定変形以内である。レベル2時における免震層の層せん断力係数は標準解析において、予備的応答解析による応答値(免震装置レベルの層せん断力係数0.150)を下回っており、設計せん断力に対して各部材は短期許容応力度以内である。また、性能変動考慮モデルにおいても最大値0.158と、弾性限耐力内にある。水平相対変位は免震層での変形が支配的であり、標準解析による上部構造の層間変位は最大1/587、また、免震層の変形は、27.9cm(安定変形以内)である。性能

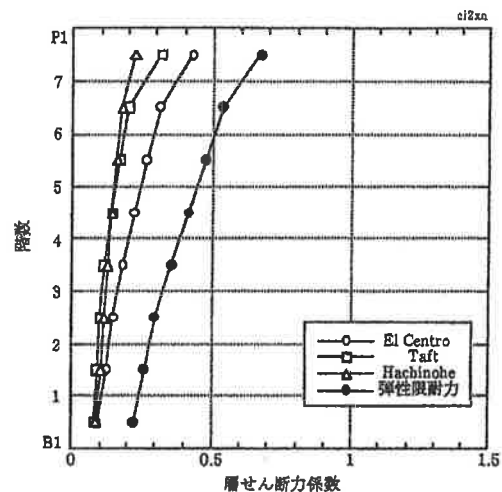


図-6 最大応答せん断力係数（X方向 レベル2）

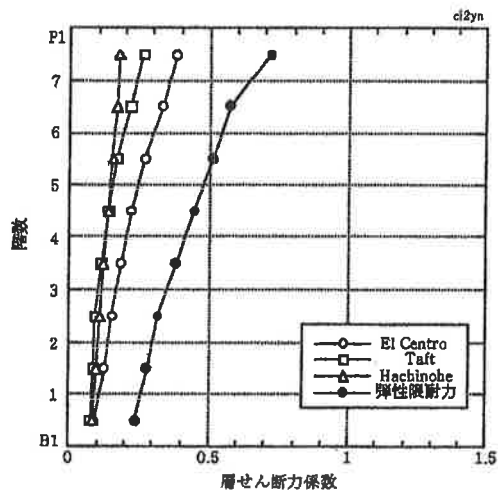


図-7 最大応答せん断力係数（Y方向 レベル2）

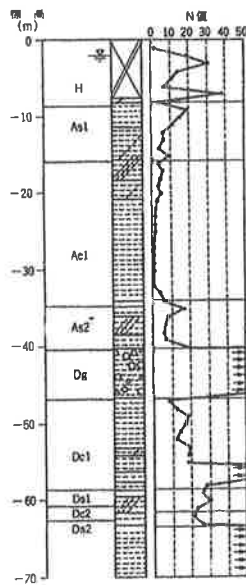


図-8 地盤ボーリング図

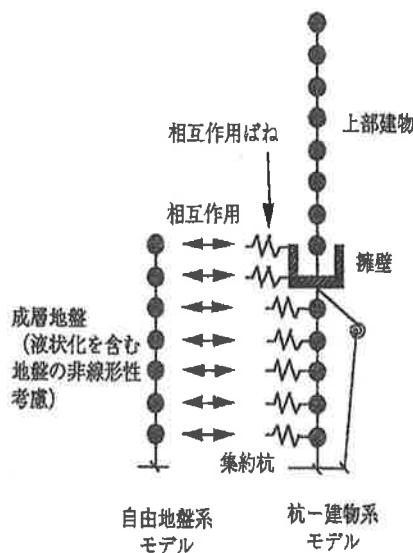


図-9 連成解析モデルのイメージ

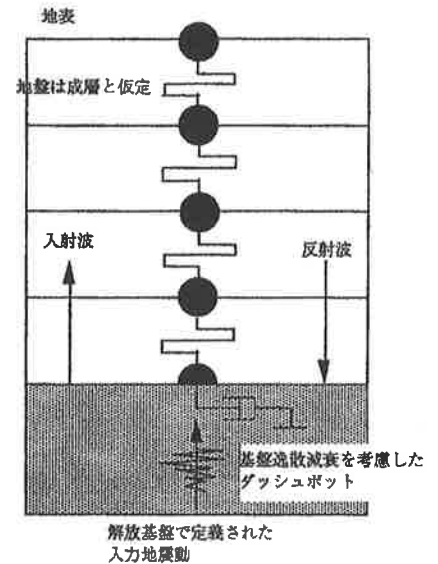


図-10 自由地盤解析モデルの概念

変動解析ではそれぞれ1/509、40.9cm(性能保証変形以内)である。余裕度検討レベルにおいては上部・下部構造共に性能変動考慮モデルで決まり、保有耐力以内であり、免震層の変形は最大50.0cmで、性能保証変形以内である。

薄層地盤の地盤剛性は自由地盤の応答ひずみに応じて等価剛性

Winkler型ばねとダッシュポットを並列にしたモデル

相互作用ばね

相互作用ばね剛性は等価剛性

5. 建物一杭一地盤連成応答解析について

本解析モデルを図-9に示す。地盤一杭一建物の相互作用の解析は自由地盤系の地震応答解析を個別に行い、その応答結果を杭一建物系の解析に際して相互作用力として入力することで行っている。

上部建物 上部建物の復元力特性は非線形

免震装置 免震装置の復元力特性は菊地モデル

擁壁 無限大の剛性をもつ等価せん断型モデルに置換

復元力特性は線形

集約杭 集約杭は曲げせん断梁要素に置換

剛性、重量は全杭を合計

回転ばねとダッシュポットを並列にした

ロッキングばね

モデル
ばね剛性及びダッシュポットの減衰係数は3次元薄層法により算定した杭頭インピーダンスをもとに設定

入力地震動●レベル2相当で工学的基盤への入力として当該地盤環境を考慮して作成した模擬地震波と臨海波(日本建築防災協会作成)を検討したが、目標とする周期帯域1~4秒では臨海波が他の地震動の速度スペクトルを包絡するので、入力地震動として臨海波を使用する。

最大加速度310.64cm/sec²、継続時間120秒(レベル2)

入力地震動解析概要●地震時に地盤の液化化が予想されるため、有効応力モデルを用いた逐次積分法による地震応答解析を行い地盤の挙動を把握しながら、建物基礎底での入力地震動をもとめた。解析フローを図-13に各使用モデルを図-10~12に示す。地盤のモデル化は柱状図によるが、層厚は地盤を地層構成ごとに分割し、更に各層の層厚が1~6m程度になるように34分割している。工学的基盤はGL-65mの細砂層としている。解析は非排水状態を仮定し、修正R-Oモデルの履歴減衰の他にh=2%のモード減衰を与えた。

入力地震動解析結果●地盤の1次固有周期は1.17秒で、常時微動測定結果の1.1～1.3秒と良く一致している。図-14に示す様に最大変位分布はGL-7.0mを境に急増し、最大変位は27cmとなっている。図-15の最大加速度はGL-14mから急増しているが、液状化した層でパルス的なノイズと考えられる。図-16で間隙水圧比がGL-8～12mで0.95を越えており液状化が発生していると判断できる。図-17では最大歪みはGL-8m近傍で8%程度と大きく10mでは0.02%程度となっている。図-18では液状化している層の剛性低

下は0.05程度と大きく、していない層では0.4～0.6程度である。

図-21(2)に基礎底レベルにおける擬似速度応答スペクトルを示す。

図-21(1)の基礎の擬似速度応答スペクトルと比べると液状化により1秒以下の部分の減少と長周期域での増大が認められる。

建物連成応答解析結果●各応答結果を図22～26に示す。最大応答せん断力、最大応答転倒モーメント分布には地盤変動応力も一緒に示す。ここでは建物と擁壁の質量を0.0として解析している。集約杭の杭頭せん断力はX,Y方向それぞれ3222 t、3212 tであり、擁壁のそれは948 t、946 tである。

上部構造の最大応答加速度については276cm/sec²、最大層間変形角は1/759で、最下階の最大せん断力係数は0.107と弾性限耐力時のベースシャー係数より小

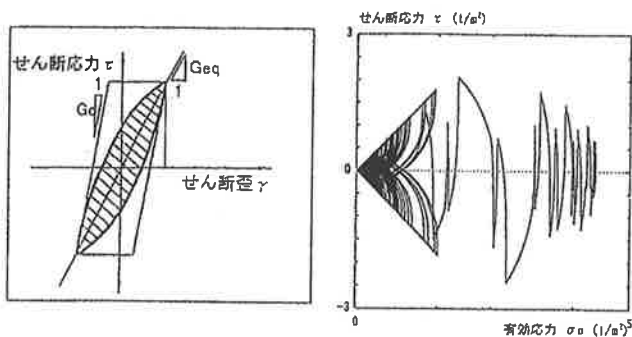


図-11 R=0モデル

図-12 有効応力経路モデルの例

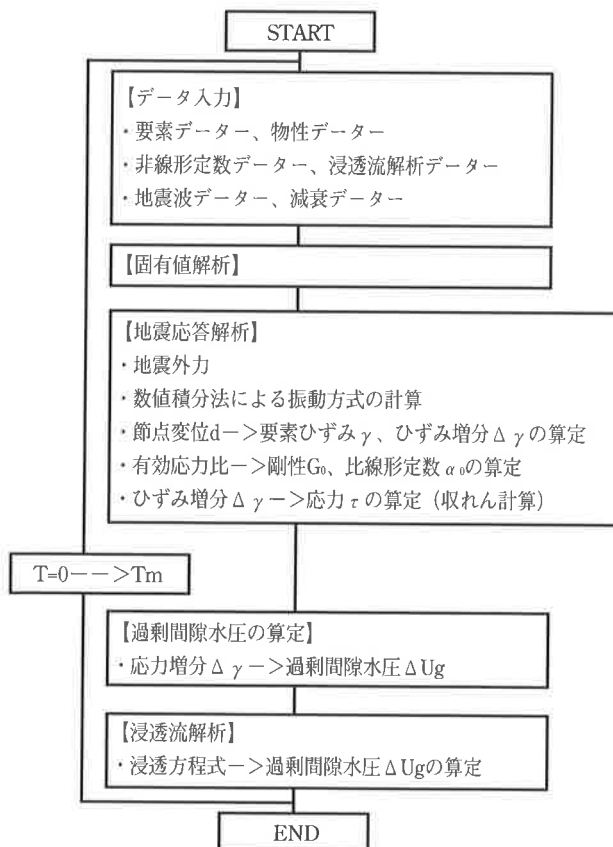


図-13 解析フロー

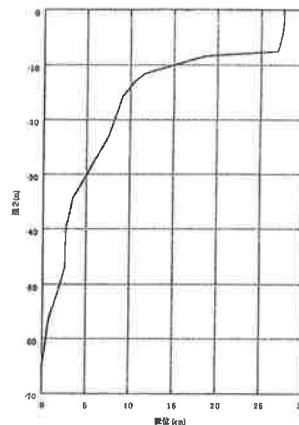


図-14 地盤の最大応答変位分布

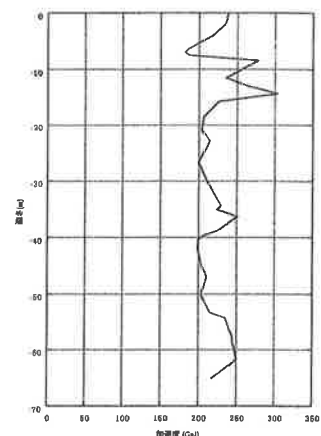


図-15 地盤の最大応答加速度分布

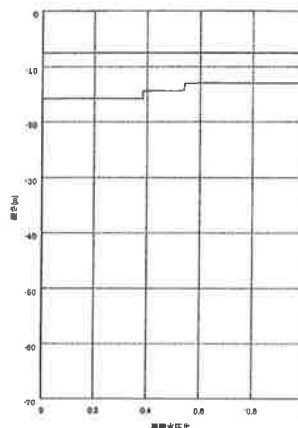


図-16 地盤の最大間隙水圧分布

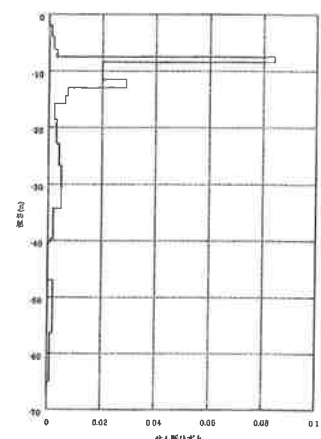


図-17 地盤の最大せん断ひずみ分布

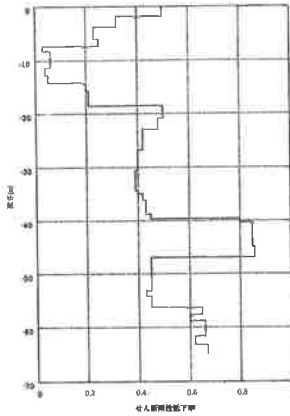
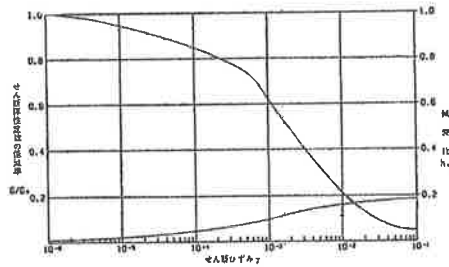
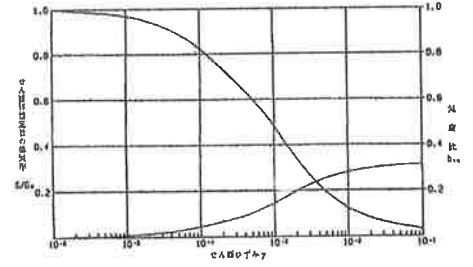


図-18 地盤の剛性低下分布

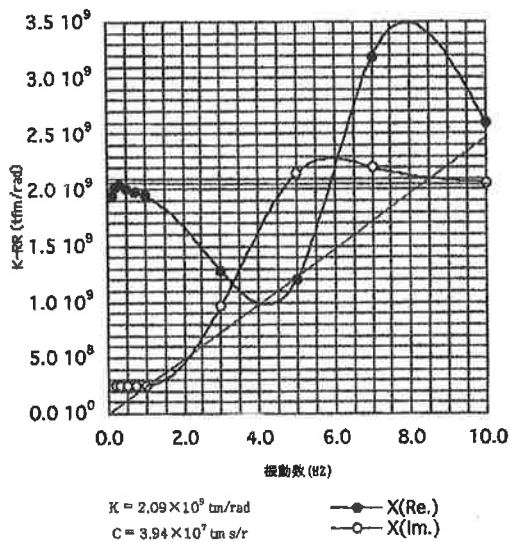


(1) GL-16.0~16.8cm

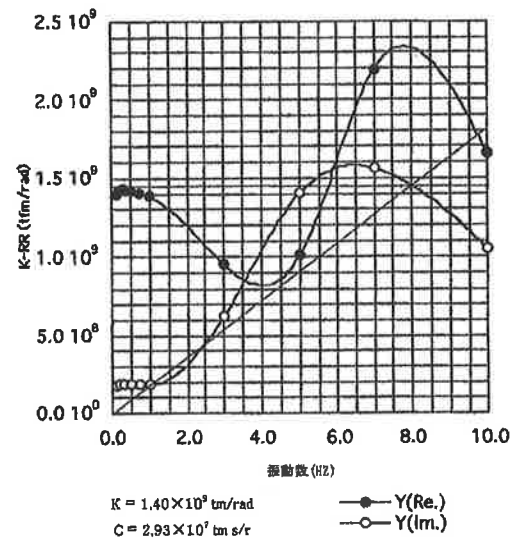


(2) GL-37.0~37.8cm

図-19 G/Go- γ 曲線 h/h_0 - γ 曲線の解析値の比較

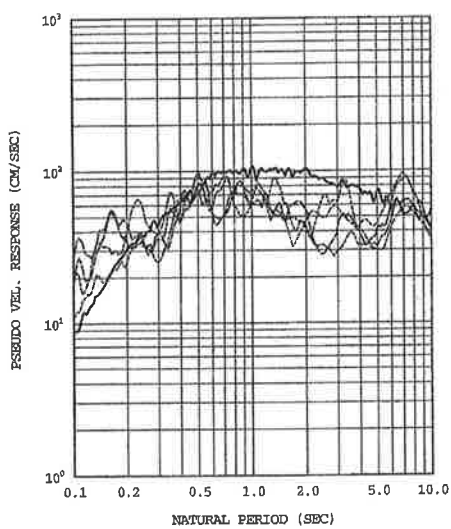


(1) X方向



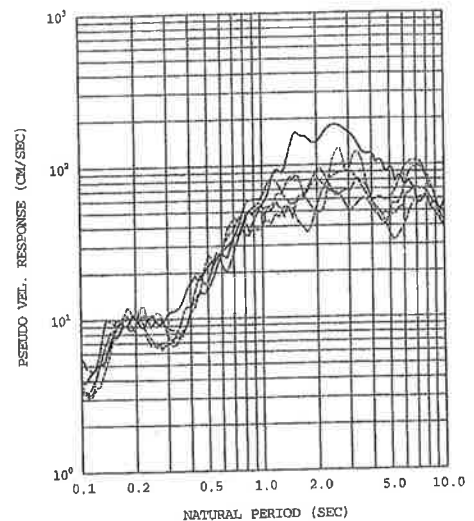
(2) Y方向

図-20 ロッキングばね設定に用いた杭頭インピーダンス



Pseudo velocity response spectrum ($h=0.05$)

(1) 基盤レベル



Pseudo velocity response spectrum ($h=0.05$)

(2) 基礎底レベル

図-21 擬似速度応答スペクトル ($h=0.05$) 臨海波 当該地盤を考慮した模擬地震波

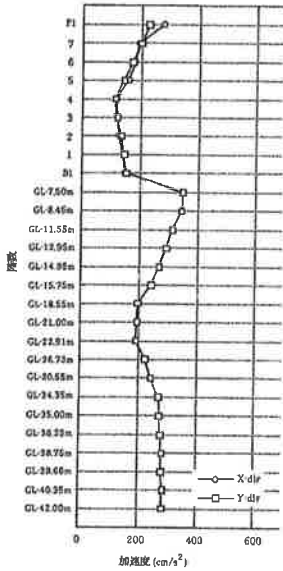


図-22 最大応答加速度分布

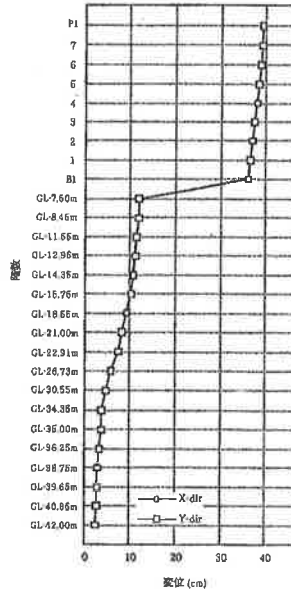


図-23 最大応答変位分布

さい。免震層の最大応答変位は33.7cmで性能保証変形50cmを下回っている。免震装置の面圧は33.3～123.3kgf/cm²である。以上よりクライテリアは満足されている。

6. まとめ

軟弱地盤で液状化が発生する地盤においても免震効果を達成できたが、地盤は非常に不確実な要因が多いのでクライテリアの設定においては余裕をもたせる事が必要だった。また性能変動要因の影響の大きさを強く感じたのでより一層高性能の安定した免震装置の改良・開発が待たれる。建物を安全に作り上げようとする時、各部の詳細の重要性を再認識した。

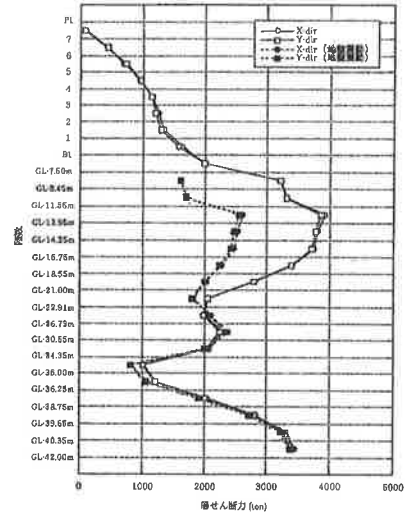


図-24 最大応答層せん断力分布

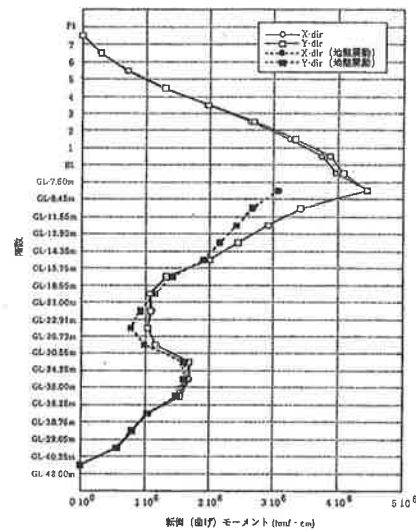


図-25 最大応答転倒（曲げ）モーメント分布
(上部構造：最大応答転倒モーメント)
(下部構造：最大応答曲げモーメント)

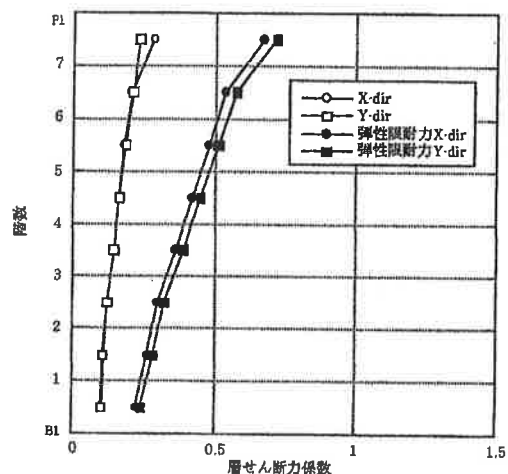


図-26 最大応答層せん断力分布

<建築概要>

建物名称：K O R C東扇島流通センター

所 在 地：神奈川県川崎市川崎区東扇島26-5

建 築 主：小林運送株式会社

設 計 者：一級建築士事務所(株)ヒグチアソシエイツ

施 工 者：清水建設(株)

施工期間：1997年12月～1999年2月

敷地面積：5,000m²

建築面積：1,978.05m²

延べ床面積：15,229.98m²

構造・階数：S造(一部SRC造)地下1階地上7階

基礎形式：場所打ちコンクリート杭

(アースドリル拡底工法) 杭頭鋼管巻き

軒 高：38.30m



写真 建物全景

参考文献

- 1) 社本、時末、有泉(1992)：一次元有効応力解析の实地盤に対する適用性、日本建築学会構造系論文報告集 第433号・1992年3月、pp113-119
- 2) 今津、福武(1986)：砂礫材料の動的変形特性、第21回土質工学研究発表会、pp509-512
- 3) 清水、社本、中村、西川、陶野(1989)：既存地震における液状化噴砂地点の調査および解析事例 第24回土質工学研究発表会、pp975-978
- 4) 佐藤、社本(1989)：砂地盤の液状化に関する遠心模型実験の解析、第24回土質工学研究発表会、pp985-986
- 5) 社本、佐藤(1989)：模型砂地盤の液状実験と数値解析によるシミュレーション、第24回土質工学研究発表会、pp999-1000
- 6) 長谷川正幸：点加振3次元薄層法による群杭基礎の解析、第7回日本地震工学シンポジウム pp979-894.1986
- 7) 日本建築学会：入門・建物と地盤との動的相互作用、1996
- 8) 岩崎敏男、龍岡文夫、高木義和：地盤の動的変形特性に関する実験的研究(Ⅱ)、土木研究報告、第153号、1980
- 9) 岩崎敏男、常田賢一、吉田精一、龍岡文夫：沖積粘性土の動的変形・強度特性について、第15回土質工学研究発表会発表講演集、pp625-628、1980

東京家政大学附属中高B棟耐震改修工事

大成建設 小山 実



1. はじめに

阪神・淡路大震災以後、既存建物の耐震安全性に対する関心が高まり、耐震診断ならびに耐震改修が数多く実施されています。

今回は、J R 埼京線十条駅の南約1 kmに位置する東京家政大学内の附属高校校舎の免震レトロフィットによる耐震改修工事を、株式会社山下設計の岩部部長の案内で、須賀川委員長及び出版委員のメンバーが訪問しました。

2. 建物概要

計画建物は、昭和42年に竣工した地下1階、地上4階、塔屋1階の鉄筋コンクリート造です。平面形状は長辺方向が約6m×1スパン+8.3m×8スパンの72.4m、短辺方向が8.3m×1スパン+2.1m×1スパンの10.4mの長方形で、架構形式は長辺方向、短辺方向とも耐震壁付きラーメン架構です。

図-1に建物平面図を示し、下記に建物概要を示します。

所在地：東京都北区十条台2-1895-1

建物概要：敷地面積 72,045.55m²

建築面積 24,783.08m²

(対象建物996.715m²)

延べ床面積 75,508.49m²

(対象建物4,273.083m²)

階数 地下1階 地上4階 塔屋1階

構造 鉄筋コンクリート造

基礎 独立基礎

(既存：打込RC杭、新設：鋼管圧入杭)

本建物について日本建築防災協会「既存鉄筋コンクリート構造物の耐震診断基準・同解説」に基づき、1次診断及び2次診断を行った結果、柱鉄筋量が少ないこと及び短柱が多いことから、建物の長辺方向において判定基準値をかなり下回り、耐震性に問題があることが判明しました。

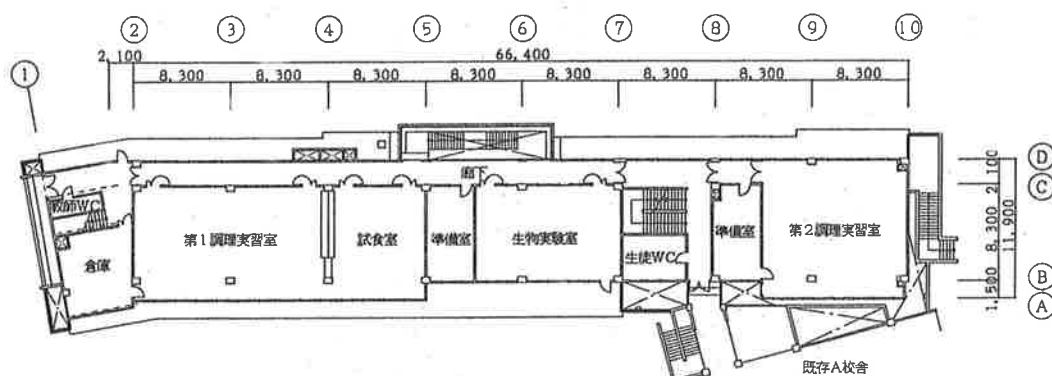


図-1 建物平面図

本建物を取り壊して新築することも検討されましたが、現状建物は日影規定について既存不適格であり、新築の場合、同じ位置では3階建程度が限界となり、同規模の床面積が確保できないことから、耐震補強を行うことになりました。

耐震補強計画に際しては、建物内部に増設壁を設ける方法と建物外部に鉄骨ブレースを取り付ける方法が検討されました。しかし、増設壁の場合、建物内部の使用状況にかなりの支障を来すこと及び工事中の仮設校舎が必要になること等により、現実的には困難であると判断されました。また、鉄骨ブレースについては、外観に与える影響が非常に大きいことから、同様に見送られました。

そこで、建物外観に影響を与えず、地上階の改修を最小限に抑え、かつ建物を使用しながら工事が可能になる補強方法として、免震レトロフィットが採

用されました。

3. 構造計画概要

図-2 に免震部材の配置を示し、図-3 に軸組図を示します。

1階床梁の直下で柱を切断し、積層ゴムを挿入する中間階免震が採用されていますが、建物西側(①通り側)1スパンは地下が無いので、既存杭を切断して基礎フーチング下部に積層ゴムを挿入する基礎免震形式になっています。

免震部材としては、天然系積層ゴム支承を20基($\phi 700\text{mm}$ —2基、 $\phi 600\text{mm}$ —18基、 $G=3.5\text{kg/cm}^2$ 、2次形状係数5.1)と鉛ダンパー19基(U-180型)を設置する計画としています。

また、上部構造は耐力及び変形能力の向上を目的

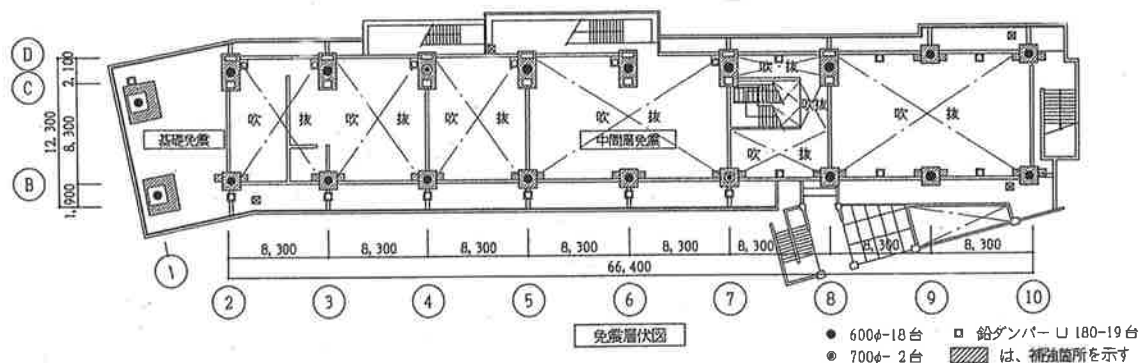


図-2 免震部材配置

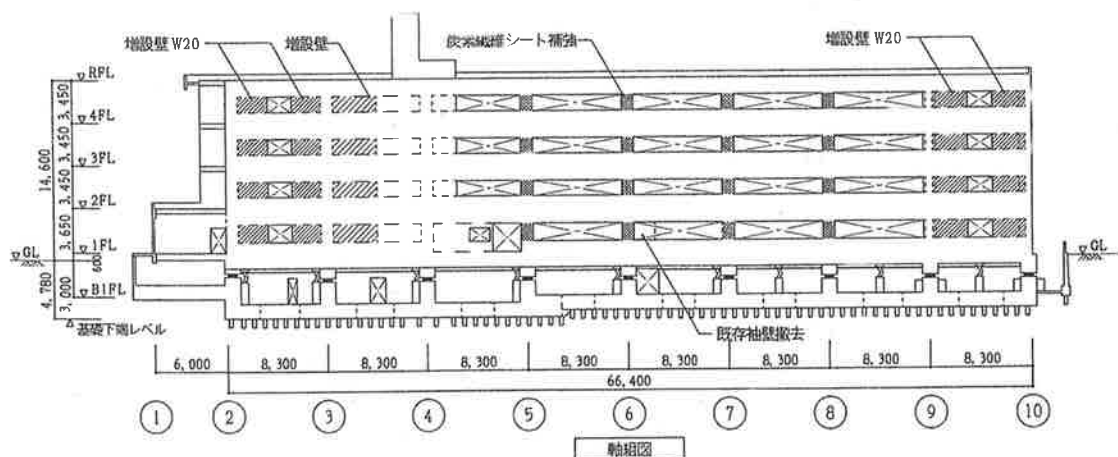


図-3 軸組図

として、増設壁や炭素繊維補強を行い、基礎構造には、地下1階の躯体補強に伴う荷重の増加分及び地震時に生じる杭の水平力に対処するため、鋼管杭を圧入しています。

4. 構造設計概要

設定した耐震性能の目標を表-2に示します。

地震応答解析では、免震層下部を固定とした6質点（塔屋を含む）等価せん断型モデルを用い、上部

表-2 耐震性能目標

レベル1	上部構造	短期許容耐力以内
	免震部材	安定変形（23.4cm）以内 ゴム層厚の200%
	基礎構造	短期許容耐力以内
レベル2	上部構造	弾性限耐力以内
	免震部材	性能保証変形（35.1cm）以内 ゴム層厚の300%
	基礎構造	弾性限耐力以内
余裕度 レベル	上部構造	終局限界せん断耐力以内※
	免震部材	終局限界変形（46.8cm）以内 ゴム層厚の400%
	基礎構造	弾性限耐力以内

※終局限界せん断力とは、ある層の鉛直部材（柱、壁）にせん断破壊が生じた時点と定義した。

表-3 採用地震波

採用地震波	最大加速度 (cm/sec ²) (最大速度 (cm/sec))		
	レベル1 (C1)	レベル2 (C2)	余裕度 レベル
EL CENTRO 1940 NS	284 (28)	562 (55)	674 (66)
TAFT 1952 EW	296 (30)	577 (58)	692 (70)
HACHINOHE 1968NS	235 (36)	407 (62)	488 (74)
HACHINOHE 1968 EW	144 (28)	296 (58)	355 (70)
MOGI-KASEI	—	468 (62)	562 (75)

※MOGI-KASEIは直下の地震として1855年安政江戸地震、海洋性の地震として1923年関東地震を考慮し、両者のスペクトル包絡するように、地震波波形を作成した。

構造の復元力特性は、静的弾塑性解析より得られる荷重変位曲線をTri-linearにてモデル化しています。

入力地震には、表-3に示しますように実地震動記録波形4波と、建設地で将来発生が予想される模擬地震波形1波を用いています。なお、レベル1、レベル2の入力レベルは、擬似速度応答スペクトルpSv40が実効周期に対して各カテゴリーのC1、C2に入るように設定し、余裕度レベルはレベル2地震動

表-4 免震部材の水平剛性・降伏耐力の変動

変動値	変動要因	硬化率 (%)	軟化率 (%)
積層ゴム 水平剛性	温度 経年変化 製作誤差	+4.0 (5℃) +7.2 +10.0	-3.5 (30℃) ±0 -10.0
鉛ダンパー 降伏耐力	製作誤差	+10.0	-10.09

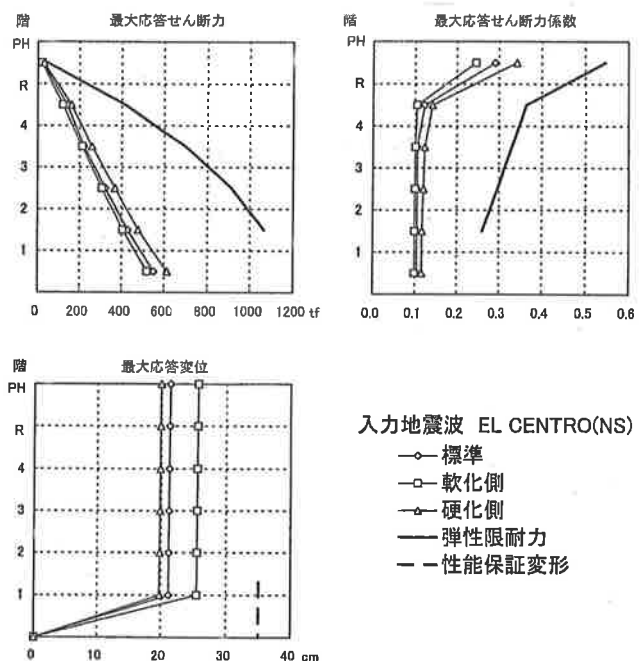


図-4 レベル2応答解析結果

表-5 上部応答解析結果概要

	X方向		Y方向	
	せん断 係数	層間 変形角	せん断 係数	層間 変形角
レベル1	0.082	1/5864	0.082	1/5864
レベル2	0.150	1/3386	0.150	1/3386
余裕度	0.207	1/1858	0.207	1/1858

の1.2倍としています。

図-4にEL CENTRO (NS) のレベル2地震波における応答解析結果を示し、表-5に応答解析結果の概要を示します。なお、表5の結果は上部構造の応答値が最大となる、力学特性変動の硬化側の値を示しています。

上部構造に生じるせん断力係数は、余裕度レベル

においても最大0.2程度であり、上部構造の層間変形角は1/1858と小さく、長辺方向(X方向)、短辺方向(Y方向)とも設定した耐震性能目標を充分満足しています。

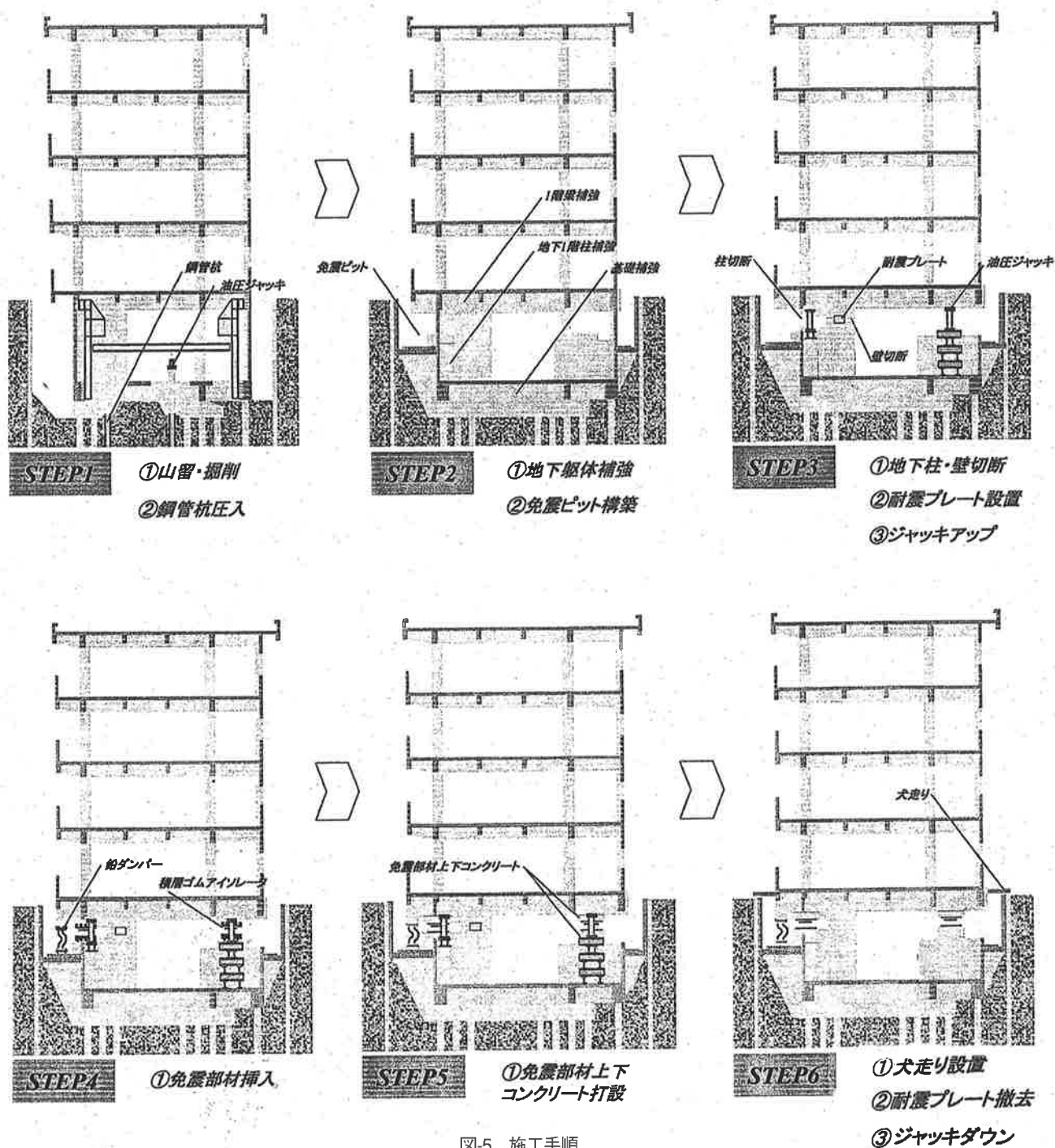


図-5 施工手順

5. 施工計画

免震層の施工手順を図-5 及び下記に示します。

STEP1：山留壁を設置し、掘削及び既存土間の撤去を行った後、仮設鉄骨を反力として鋼管杭の圧入を行います。

STEP2：既存の地下躯体を補強するとともに、免震ピットを構築します。

STEP3：油圧ジャッキにて荷重を支え、地下柱や壁をワイヤソーやウォールソーで切断します。切断した壁には、施工中の耐震性を確保するための耐震プレートを設置します。

STEP4：免震部材を挿入します。

STEP5：免震部材の上部、下部にコンクリートを充填します。

STEP6：犬走りを構築した後、耐震プレートを撤去し、建物をジャッキダウンします。最後に免震部材に耐火被覆を行うなどの仕上げを行います。

なお、西側1スパンの基礎免震は、掘削後に新設基礎フーチングを構築して、既存基礎フーチングとの間にジャッキを設置して既存杭を切断してから免震部材を挿入しています。

6. 訪問談議

写真1～5に設置された免震部材等を示し、下記に説明会での主な質疑応答内容を記載します。



写真-1 耐震改修工事中の校舎

Q：施工中の耐震性の確保はどのようにしていますか

A：既存壁の上下を鉄板とボルトで固定した仮設拘束プレート（図-6 参照）という耐震プレートにて、せん断力係数0.2を確保しています。

Q：ジャッキアップする場合の軸力はどのように決



写真-2 地下1階の免震層

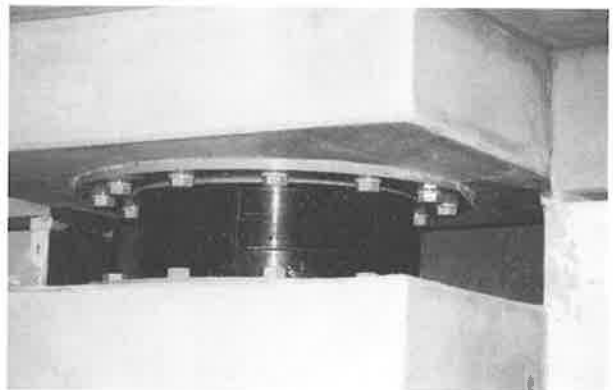


写真-3 設置された天然ゴム系積層ゴム

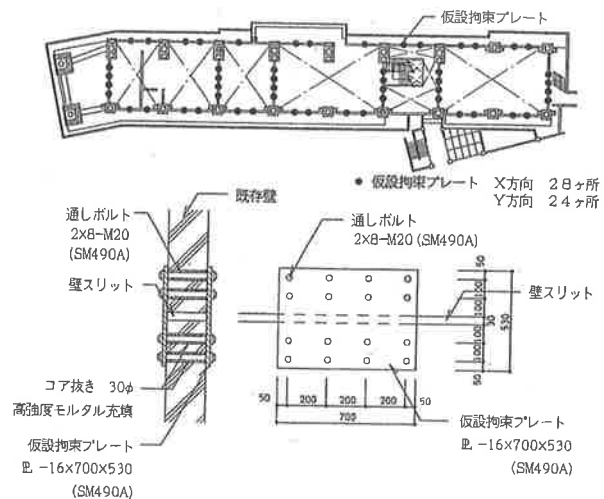


図-6 耐震プレート（仮設拘束プレート）要領

めたのですか

A：実際の積載荷重を調査し、構造計算で求まる軸力を採用しました。

Q：施工実験等はされていますか

A：免震部材の上下コンクリートの充填性について施工実験を行っています。

Q：居ながら施工で工事工程上の影響はありませんでしたか。

A：音のする工事は、学校が休業中に行うなどしたため、大きな影響はありませんでした。

Q：工事において何か環境へ配慮したようなことはありますか

A：地下躯体コンクリートの一部には、掘削土を利用しました。



写真-4 ウォールソーで切断された壁



写真-5 設置された鉛ダンパー

7. おわりに

平成7年12月に施行された既存建物の耐震補強を促す「建築物の耐震改修の促進に関する法律」により、建物を使用しながら耐震性を向上させる動きが顕在化しています。

今回訪問させて頂いた東京家政大学のように、既存建物に免震構法を用いることは、補強効果が際立っていることの他に、免震層だけに工事が集約されるため、建物を使用しながらの工事が可能であり、かつ外観に与える影響が少なく、建物の有効スペースもほとんど失っていません。

最後になりましたが、御忙しいところ、貴重なお話を聞かせて下さいました山下設計の岩部部長、戸田建設の河本所長ならびに関係者の方々に厚く御礼申し上げます。



写真-6 岩部部長（中央作業着）と訪問メンバー

参考文献

- ・「東京家政大学附属中高B棟耐震改修工事」
ビルディングレター 2000年1月
- ・パンフレット「レトロフィット免震 東京家政大学
附属中・高B校舎耐震改修工事」

戸田建設株式会社

戸建住宅用免震装置ー1

(株)ブリヂストン 竹内 貞光



1. はじめに

建築免震は、ビル、マンションなど中規模建物から高層ビルまで適用範囲が大きく広がって来ています。一方、戸建住宅の方は年間の建物着工数は非常に多いのですが免震というと非常に少ないのが現状です。免震化する場合、免震性能とそれにかかるコストなどさまざまな問題があり戸建住宅の免震化は少なく、なかなか適用されていないのが現状と思います。ここ数年で戸建住宅を免震化するため官民共同研究など研究が各所で行われてきた結果、各社さまざまな免震装置が開発されてきています。一方、建築センターでは一般認定の受付を昨年9月より始めており、今後行われる建築基準法の改正等により戸建免震住宅もいよいよ普及の時期を迎えようとしているのではないかと期待しています。

ブリヂストンでは、木造軸組構法の大手メーカーである一条工務店と共同開発で戸建住宅用免震装置を開発し、本年1月に一般評定の第1号を取得できました。本編では、その共同開発してきた戸建住宅用免震装置について述べたいと思います。

2. 「一条ハイブリッド免震構法」の概要

戸建て住宅免震構法として図-1に示すような構成としました。基礎はべた基礎とし、基礎上に免震装置を配置します。免震装置はスライダー（すべり支承）と積層ゴムを組み合わせています。免震に必要な

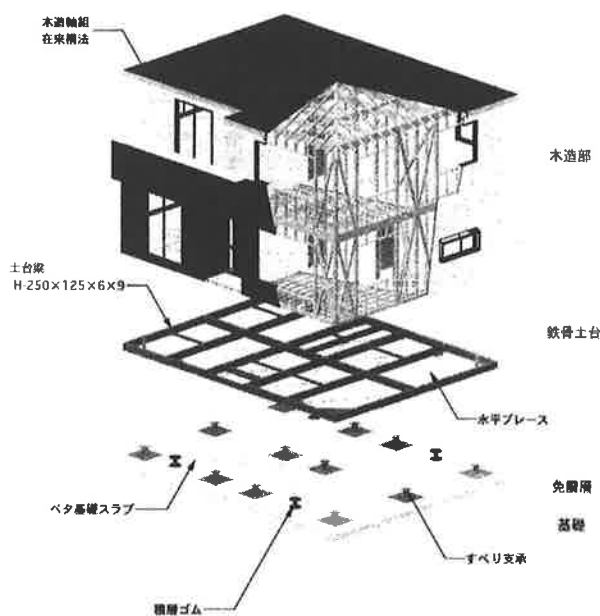


図-1 一条ハイブリッド免震構法

な機能として建物の荷重支持はスライダーで、復元力は積層ゴムで得ます。減衰は建物を支持しているスライダーの摩擦力で確保します。想定を超える地震動により変形量が許容変形量を超える場合にはストッパーで変形量を規制します。風荷重を受けた場合のトリガーについては特に設けずスライダーの静摩擦力によります。免震装置は鉄骨土台により水平構面を確保し、上部木造軸組建物を支持する構造となっています。

3. 免震装置概要

(1) 積層ゴム

復元力ばねとしての積層ゴムは、木造住宅のよう

に建物荷重が非常な軽いため復元力も小さくする必要があります。そこで戸建用に天然ゴム系の柔らかいゴムとして $G=1.2$ 、 2.9kgf/cm^2 を新たに開発し用いることとしました。また、建物荷重を支持しないので

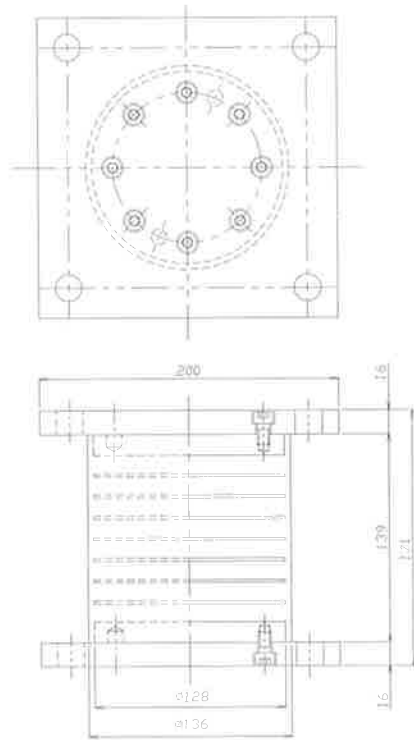


図-2 戸建て用積層ゴム

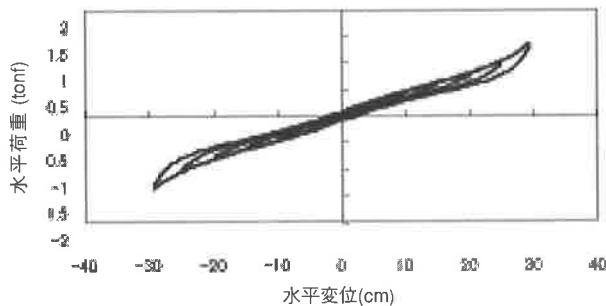


図-3 復元力特性図
(面圧 0kgf/cm^2 ：加振波 0.2Hz ,sin波)

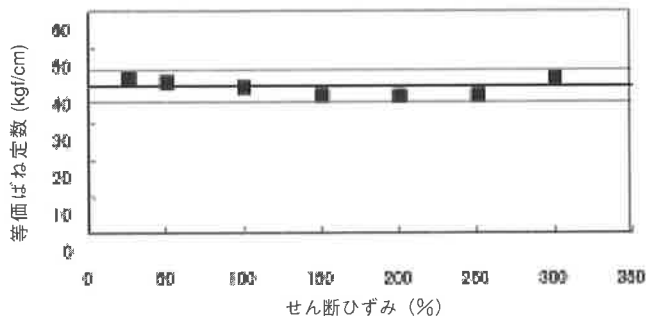


図-4 ひずみ依存性

積層数を減らし厚肉構造としました。積層ゴムの一例を図2に示します。本積層ゴムは $G=2.9\text{kgf/cm}^2$ で $S1=2.5$ 、 $S2=1.2$ のものです。図-3に復元力特性、図-4に等価ばね定数のひずみ依存性を示します。ばね定数はひずみ $\gamma=50\sim300\%$ においてほぼ線形性を保ちます。

(2) スライダー (すべり支承)

スライダーは、図-5に示すようにすべり板と傾きを吸収するためのゴムシートと水平方向に変形を固定するフランジより構成されている上部が、すべり受け板の上に設置され建物荷重を支持します。地震時には上部が水平方向に変位することで摩擦力が発生し減衰効果が得られます。すべり面はPTFE樹脂同士で、その樹脂の組み合わせにより動摩擦係数を $0.04\sim0.06$ としています。

図-6に履歴特性図を図-7に動摩擦係数の速度依存性を図-8に面圧依存性を示します。

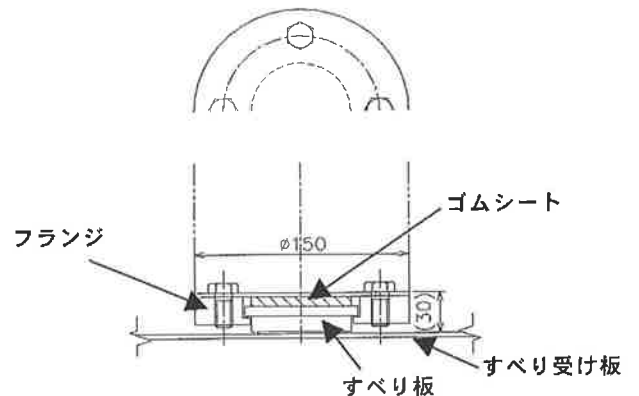


図-5 スライダー形状

図6に履歴特性図を図7に動摩擦係数の速度依存性を図8に面圧依存性を示します。

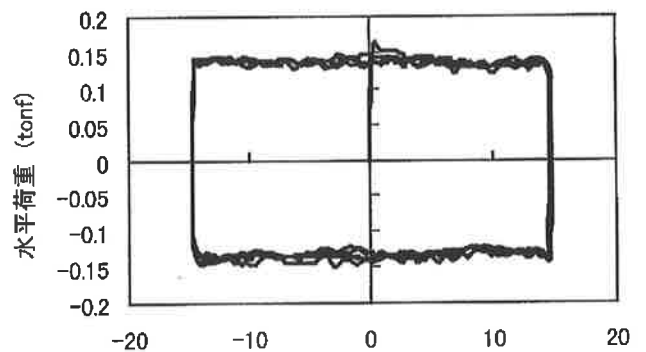


図-6 履歴特性図
(面圧 120kgf/cm^2 ：速度 15cm/sec)

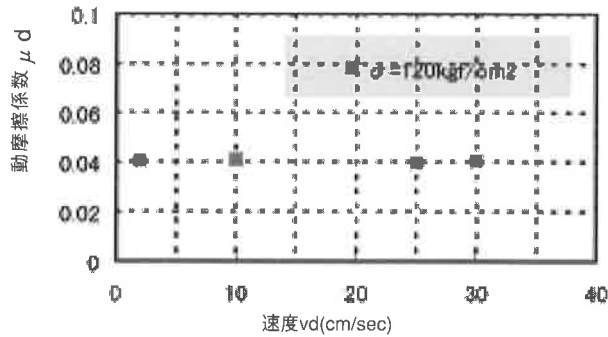


図-6 動摩擦係数の速度依存性

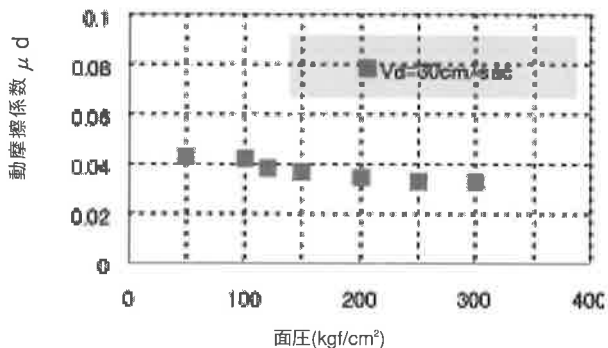


図-7 動摩擦係数の面圧依存性



写真-1 建物モデル

4. 実大振動実験

本免震構法の効果を確認するため1998年に実大振動実験を以下のように行いました。実験は(株)間組技術研究所の3次元振動台を用いておこなっています。

(1) 建物概要

写真-1で建物モデルを、図-8に建物概要を示します。上部建物は2階建ての木造軸組構法で鉄骨土台および免震装置を介して基礎に相当する鉄骨架台に接合されます。鉄骨架台は振動台に固定されています。なお、建物の総重量は標準状態で38.3tonfです。

(2) 免震装置

積層ゴムは、建物4隅に配置し、建物の周期が5秒となるような復元力を有するAタイプと3秒となるようなBタイプの2種類を用いています。またBタイプは建物荷重を負担できるようゴム中央に樹脂板を積層しています。スライダーは、積層ゴムAタイプ使用時は12個、Bタイプ使用時9個用いて建物荷重を支持します。

(3) 加振実験

加振試験は表-1に示すように試験体を8期に分けて行いました。試験では免震装置による効果の確認以外に地震時にロックが外れ免震機能を発揮させるトリガー装置の効果、建物端部に荷重を載せ偏心させたときの影響、非免震時の応答、変形抑制用のストッパーの効果、積層ゴム座屈時の挙動などの確認も行っています。

実験に用いた加振波を表-2に示します。JMA Kobeを除く地震波は本実験用に作成した地震波で2種地盤、3種地盤を想定したものです。

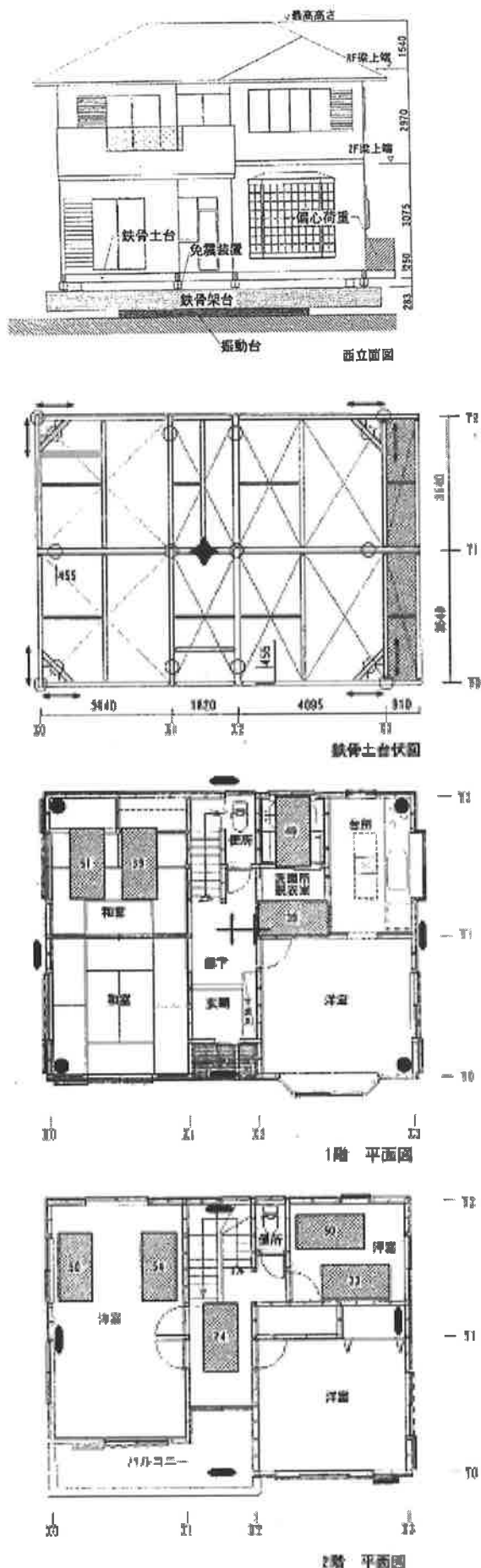


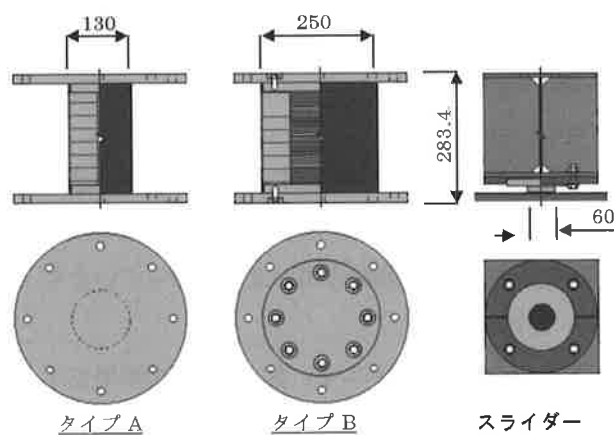
図-8 建物概要

(4) 加振試験結果

図-10に1期の応答結果を、図-11に2期の応答結果を示します。いずれの場合も加速度応答は入力加速度の1/2～1/3以下に低減されており免震効果が確認できました。建物内には実際に家具、食器等を置きその様子を観察しましたが、こけし等すわりの悪い

表-1 試験体概要

期	積層ゴム		備 考
	種類	荷重支持	
1	A	無し	—
2	B	有り	—
3			対風トリガー設置
4			偏心状態
5	非免震		
6	B	無し	—
7			ストッパー設置
8	A	有り	積層ゴム座屈正常確認



積層ゴム

図-9 実大実験用免震装置

表-2 入力地震波

表2 入力地震波

地震波	レベル	地盤種	加速度 (cm/sec ²)		
			X	Y	Z
JMA Kobe	—	—	814	430	339
Art12	1	2	507	596	201
Art13	1	3	490	521	201
Art22	2	2	877	692	347
Art23	2	3	599	353	347

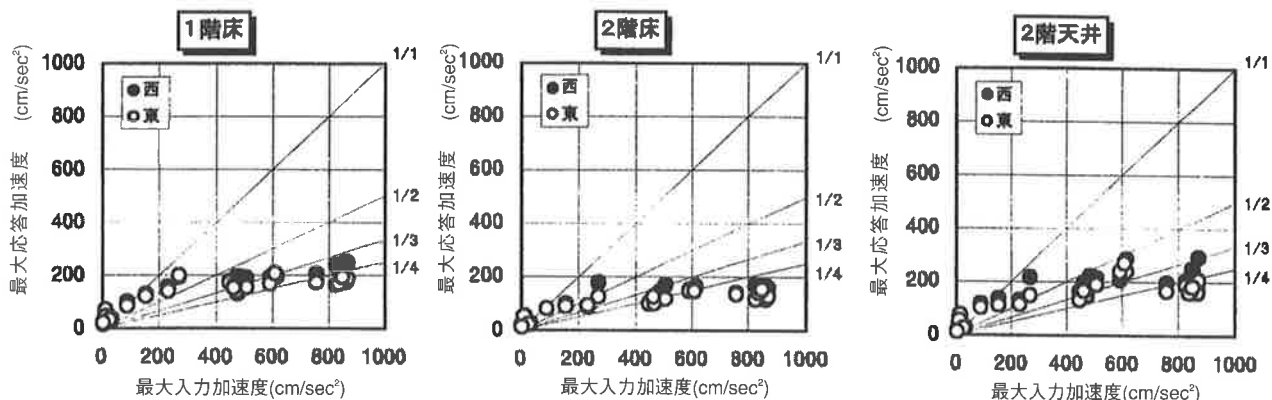


図-10 加速度応答結果（1期）

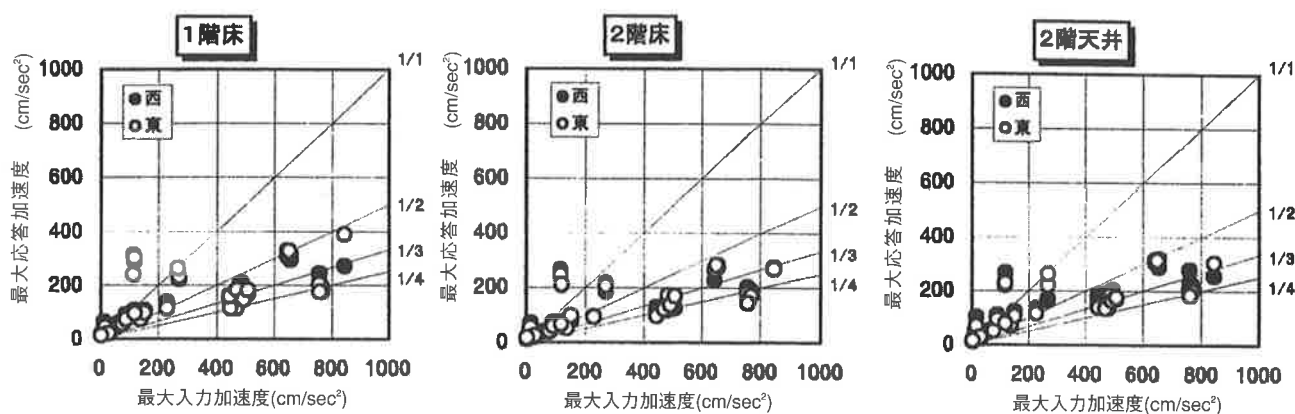


図-11 加速度応答結果（2期）

ものがわずかに倒れただけで内部は何の不具合も生じませんでした。また、図-12に示すように3種地盤模擬波であるArt23の地震波を入力しても変形が40cm以下に納まる結果となりました。図-13に人工地震波(Art波)を用いた加振実験での応答変位における1方向加振と2,3方向加振の影響を示します。X方向について応答変位はほぼ変わってはいませんが、Y方向では2,3方向加振の方が1方向加振に比べ応答が2倍以上になる場合があります。また、2,3方向加振による応答変位の差はほとんどなく上下動の影響は見られませんでした。次に図-14に加振前と加振後停止した位置との距離を残留変形とし加振最大速度との関係を示します。第1期（積層ゴムAタイプを用いたもの）では入力の強さに応じて残留変形が大きくなる傾向が見られましたがそれ以外の（積層ゴムBタイプを用いたもの）では入力の強さに関係なくほぼ2cm程度に納まっています。これは使用した積層ゴムの復元力の差によるものと考えられます。

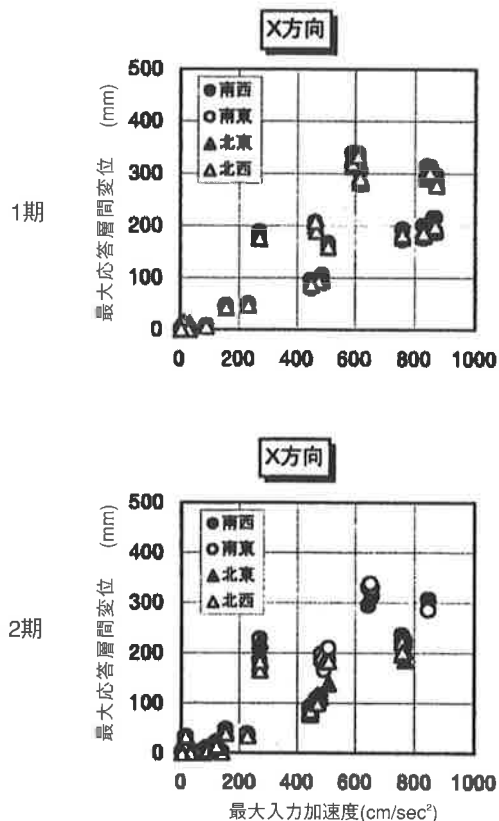


図-12 変位応答結果

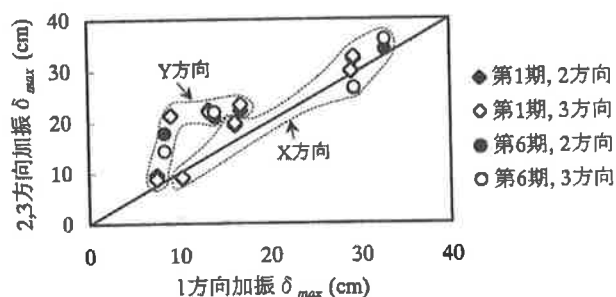


図-13 多方向入力の影響

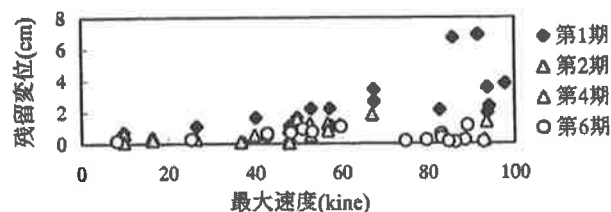


図-14 免震層の残留変形

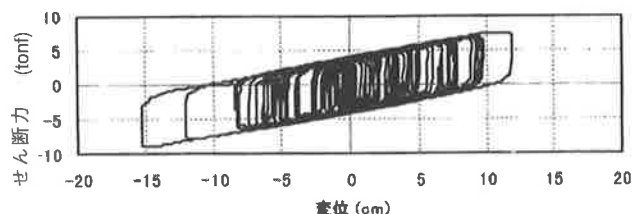


図-15 免震応答解析結果 (BCJ-L2S)

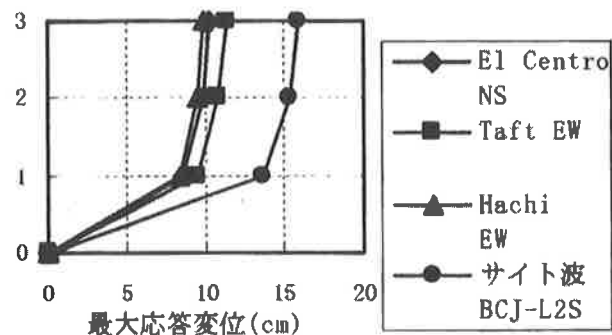


図-16 最大応答値

5. 実施例

本構法の1号物件である「葉山の家」を紹介します。本物件は1998年7月に竣工しました。写真-2に示すように木造軸組構法の平均的規模の2階建住宅の免震住宅となっています。免震建物らしさを出すために吹き抜けを多用しています。建物総重量は50tonf、免震装置は積層ゴム4基、スライダー2基で構成しています。本建物の応答解析結果として図-15にBCJ-L2S波でのせん断力と変位の結果を示します。また、図-16に各階の応答変位を示します。現在、免震効果を確認するため風・地震観測計を取り付け観測中です。



写真-2 「葉山の家」

6. 最後に

本装置を用いた戸建免震住宅は、1998年秋より「一条ハイブリッド免震構法」として販売を開始しており2000年3月時点で6件の実績があります。冒頭で述べましたように戸建て免震住宅の着工数は少ないのですがこれから着実に増えていくことを期待しています。普及のためには免震装置メーカーとしてさらに免震性能を確保しつつ低コストな装置を開発していかなければならないと感じています。

7. 謝辞

本稿を作成するにあたり一条工務店研究部の免震担当の方々や日本システム設計の皆様より資料をいただきました。ここに感謝いたします。

参考文献

坂本 功、他「木造免震住宅の実大振動実験 その1～その9」、日本建築学会大会学術講演梗概集（中国）1999年9月

パッシブ制振構造シンポジウム2000に参加して

清水建設 半澤 徹也



2000年3月10、11の両日、東京工業大学長津田キャンパスにて「パッシブ制振構造シンポジウム2000」と題するシンポジウムが、同大学建築物理研究センターの主催で開催された。阪神淡路大震災以降、パッシブ制振構造は研究面においても、実用面においても活況を呈している。このシンポジウムは、「現状の制振構造は、制振装置、その材料の剛性・エネルギー吸収能力、架構形式、そして開発・設計者により性能評価・設計法が多岐にわたっている」という現状認識のもと、「これからも多様化するであろう制振構造を社会を守る共通な手法として普及させるために、様々なコンセプト・実例をひとつの場で話し合い、その理解を深めること」を主旨として行われた。

シンポジウムには多くの研究者・実務者が参加し、一つの講堂では収容しきれず、モニターを設置した別教室が用意されるほどの盛況ぶりであった。また、論文発表の他、ダンパーや制振構造システムに関する関連企業の展示も催された。そこではポスターだけでなく、実物のダンパーやダンパーで使用する

粘弾性体、制振効果を目で確認できる振動模型などが展示されていた。配布資料も、発表論文集の他に多くの企業のパンフレット集が用意され、学術的な面のみでなく、具体的、実用的な情報が提供されていたといえる。また、国際シンポジウムとして、国内の講演者25名の他、アメリカ、台湾から8名の専門家が講演者として参加したが、各講演においては日本語で説明が加えられるなど、主催者側の配慮が感じられた。

シンポジウムでは、和田章教授（東京工大）による挨拶・趣旨説明の後、6つのテーマにおける研究発表（論文総数34編）と総括・ディスカッションが行われた。発表論文を表-1に示す。

論文番号7「シンポジウム主旨および制振性能に関する私見」はシンポジウム企画委員会副委員長の笠井和彦教授（東京工大）によるもので、その中でシンポジウムの目的と今後の方向を示唆している（このシンポジウムは平成15年まで毎年行う）。それによる



写真-1 講演会場の様子



写真-2 和田教授(東京工大)による主旨説明

とシンポジウムの目的は以下の3点である。

- 1) 制振構造の現状把握と実験法、解析法、設計法の確立
- 2) 制振構造性能範囲・限界の解明と、構造的
手段としての位置づけ
- 3) 技術情報交換による制振構造の性能改善、
及び社会普及

表-1に見るように、発表論文は上記の目的に対応して、パッシブ制振構造における主要なトピックスを網羅した内容となっており、国内外のパッシブ制振構造の歴史・動向、従来構造の耐震・耐風性能、変位依存型・速度依存型両方の制振構造の実施例、実験法、解析法、設計法に及んでいる。こうした豊富な内容のために、参加者は直接携わっていない事柄に関しても、新たに教えられたり、興味を喚起さ



写真-3 展示された振動模型

表-1 論文題目および執筆者

3月10日

■日本・外国におけるパッシブ制振構造の歴史・動向			
1	日本におけるパッシブ制振構造の背景	和田 章	東京工業大学
2	Passive System Code Development in The United States	Robert D.Hanson	FEMA, ミシガン大学
3	Performance of Building Structures in Taiwan Earthquake and Future Applications of Passive Control System	Sheng-Jin Chen	国立台湾科学技術大学
4	震源域の地震とその応答スペクトル特性	翠川 三郎	東京工業大学
5	風入力と制振性能	田村 幸雄	東京工芸大学
6	性能規定と制振構造	緑川 光正	建設省建築研究所
7	シンポジウム主旨及び制振性能に関する私見	笠井 和彦	東京工業大学
■従来構造の耐震・耐風性能			
8	鉄筋コンクリート構造の耐震性能	林 静雄	東京工業大学
9	鉄骨構造の耐震性能	山田 哲	東京工業大学
10	高層建物における耐風性能	田村 哲朗	東京工業大学
■日本・外国における変位依存制振構造の実施例			
11	履歴型減衰部材（制振間柱）を有する架構の耐震設計	高山 正春	大成建設
12	変位依存制振構造の実例	Ted Piepenbrock	Ove Arup & Partners
13	ハニカム形状鋼製弾塑性ダンパーの開発と実建物への適用	黒川 泰嗣	鹿島建設
■日本・外国における速度依存、混合制振構造の実施例			
14	棟間にオイルダンパーを用いたT字形高層ビルの上動制振（川崎病院の構造設計）	伊藤 優	日本設計
15	Fluid Viscous Dampers for Building Construction	Andrew Whittaker	カリフォルニア大学
16	Research and Application of Structures with Viscoelastic Dampers	Kuo-Chun Chang	国立台湾大学
17	履歴ダンパーと粘弾性ダンパーを併用した建物の設計	杉山 満	アール・アイ・エー
18	混合制振構造の実施例	小幡 学	久米設計

3月11日

■変位依存型制振構造			
	＜実験法＞		
19	ダンパー用鋼材の疲労耐力評価	中込 忠男	信州大学
20	座屈拘束されたブレースを用いた履歴型ダンパーの性能評価実験	岩田 衛	神奈川大学
21	極低降伏点鋼を用いたせん断パネル型ダンパーの履歴特性と性能評価	田中 清	フジタ技術研究所
	＜解析法＞		
22	ダンパーの履歴モデルと骨組の応答解析	原田幸博	千葉大学
	＜設計法＞		
23	Unbonded Braces in The United States : Design Studies, Large-Scale Testing and The First Building Application	Ian Aiken	Seismic Isolation Eng.,Inc
24	軸降伏型履歴ダンパーを用いた損傷制御建物の設計手法	前田 泰史	新日本製鐵
25	偏心ブレースを利用したせん断降伏型制震ダンパーの設計法	高橋 泰彦	大林組
■速度依存型制振構造			
	＜実験法＞		
26	実物制振壁ダンパーの特性確認試験と設計式	川口 澄夫	オイレス工業
27	粘弾性ダンパーの開発	佐藤 孝典	清水建設
28	アクリル系粘弾性体VEMの評価方法	大熊 潔	住友スリーエム
	＜解析法＞		
29	New Configurations of Fluid Viscous Dampers for Improved Performance	Michael Constantinou	ニューヨーク州立大学
30	Analytical Model of Visco-Elastic Damper for Seismic Design of Building Structures	曾田 五月也	早稲田大学
31	Analysis of Reduced-Scale Steel Frame with Viscoelastic Dampers and Comparison with Full-Scale Response	Christopher Higgins	クラークソン大学
	＜設計法＞		
32	速度依存型制振構造の設計	笠井 和彦	東京工業大学
33	粘弾性減衰型ダンパーを適用した制振構造の設計と評価	北村春幸	日建設計
34	オイルダンパーをブレース軸線上にブレース材と直列に配置した制震システム (ODBシステム)	岡部 富雄	構造計画研究所

*題目は論文集目次に拠った。また、筆者・所属は第1執筆者のみ記した。

れたりするところが多かったと思う。

既に述べたようにこのシンポジウムは今年から4年間毎年開催される予定である。次回以降も、豊富で充実した内容のシンポジウムとなることを望むものである。

謝辞

写真は東京工業大学和田章教授を通じ、鋼構造出版より提供して頂いたものです。ここに謝意を表します。

「後楽二丁目東地区第一種市街地再開発ビル」 (中間階に免震層を持つ建物)

エヌ・ティー・ティーファシリティーズ 齊藤 賢二

去る3月25日、協会主催の「後楽二丁目東地区第一種市街地再開発ビル」の見学会が行われ、土曜日の夕方近くにもかかわらず約30名の会員と一般からも多くの見学者が参加され、このビルに対する関心の高さを感じさせられました。

現場の見学に先立ち、同ビルの1階において、本協会企画委員会の中山委員長の挨拶に続き、日建設計設計室の山梨氏からプロジェクトの経緯や計画概要について、同設計室の小崎氏より構造計画概要についてお話を伺いました。本建物については、既に機関誌MENSHIN No.23 免震建築紹介の欄で詳しく紹介されているので、ここでは当日の設計者のお話と建物を見学しての感想を簡単に紹介させていただきます。

山梨氏からは、このプロジェクトは、それぞれ考え方の異なる50名を超える地権者の大半が、再開後もこの地に留まり、生活を送り、仕事を続けていくための共同ビル建設を目指した「住民の合意形成のプロセス」そのものであり、その合意形成のためにとった建築の仕組みと、その中での免震構造の位置づけについて説明がありました。免震構造のメリットが、このような大規模な再開発プロジェクトで地権者合意形成に大いに寄与したという点は、今後の

免震構造のより一層の普及にとって一つの好材料ではないかと思います。また、免震構造のメリットの一つである地震時の建物の層間変位を小さくできるという点を、ガラスを多用したファサードの設計で大いに生かしているとのことでした。確かに、ガラスカーテンウォールの収まりはとてもシンプルですっきりとした感じを受けました。このディテールにより、カーテンウォールのコストも通常の半分程度とすることができたとのことでした。

引き続き、小崎氏より構造設計の概要について説明がありました。説明のポイントとしては、この建

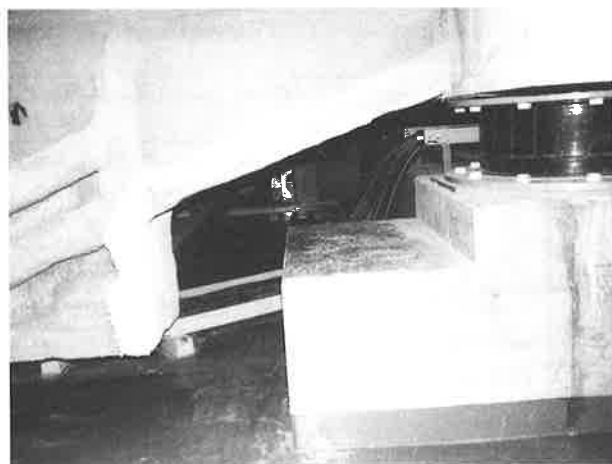


写真-2 積層ゴム支承設置状況（基礎梁の下側の突起部分は、変形抑制装置およびジャッキ使用時の受けとして機能する）



写真-1 免震ピット 鉛ダンパー設置状況



写真-3 集会室より屋土庭園を望む

物は千葉ポートタワーで採用したTMDを大型化したようなものであるが、通常のTMDとは異なりTUNE



写真-4 ガラスカーテンウォール部分



写真-5 建物外観



写真-6 上記住宅部分

されていない(免震層下部建物の固有周期と免震層も含めた上部建物の固有周期を同調させていない) のことでした。それでも、免震層下部建物の地震力は、耐震構造と比較して半分程度になっているとのことでした。

説明の後、免震階を中心に各階を見学しました。特に、屋上庭園から新宿新都心方面の眺望はとても素晴らしく、印象的でした。また、免震支承は、メンテナンス性等を考慮し、免震層を防火区画することにより無耐火被覆となっていました。

見学後、1階ロビーに戻り、質疑が行われ散会となりました。

最後に、竣工間際の慌ただしいなか、見学会にご協力いただいた日建設計ならびに鴻池組の関係者の皆様に深くお礼申し上げます。



写真-7 広々とした事務室（柱はCFTの無耐火被覆としている）

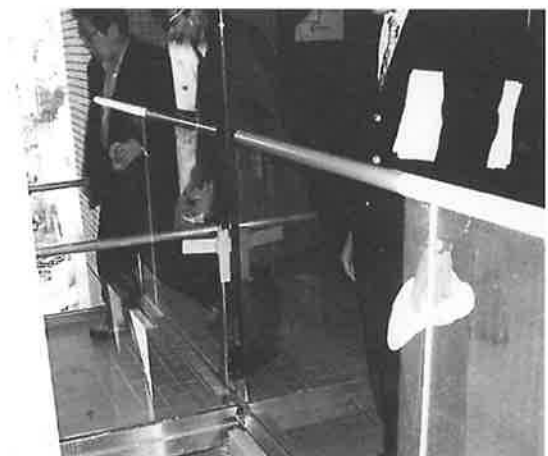


写真-8 住宅部分から階段室へ行く渡り部分のエキスポーション

臨時理事会議事録

日 時 平成12年3月30日（木）14：00～16：00
場 所 ホテルグランドパレス 4階「橘」
（東京都千代田区飯田橋1-1-1）

出席者 理事総数21名 出席理事数12名、委任
状提出7名、評議員10名、委員長等5名
（掲載省略）

議 案 1)3月新入会に関する件
2)平成12年2月度収支報告に関する件
3)平成12年度事業計画、収支予算及び
暫定予算に関する件
4)委員長に関する件
5)その他

報告事項 1)2月通信理事会審議結果
2)会員動向他
3)事務局人事
4)委員会活動報告
5)その他

1.出席者数報告

出席者12名、委任状7名、合計19名（理事総数21名の2分の1以上）を満たし、会が成立した。

2.中野会長が病欠のため山口副会長が議長に選出され、開会した。

3.副会長挨拶

「本日は、6月15日の総会にあたり検討事項についてご審議をいただきたい。」

4.議事録署名人として、五十殿侑弘氏および蔵本武紀氏の両氏が選出された。

5.議事

1)3月新入会に関する件

下記2件について承認された。

賛助会員 大阪ラセン管工業株式会社

賛助会員 ブリヂストン建築用品東京株式会社

2)平成12年2月度収支報告に関する件

事務局より、配布資料②にもとづき説明があり、特に異議なく承認された。

3)平成12年度事業計画、収支予算及び暫定予算に関する件

事務局より、配布資料③にもとづき説明がされた。

○平成12年度収支予算案に関する件

支出を出来るだけ押さえる案として、特に賃借料削減のため事務所移転（案）が組み込まれており、これについての審議がされ、承認された。

○暫定予算に関する件

特に異議なく承認された。

○免震構造性能評価機構に関する件

評価事業として、改正基準法に合わせて新検証法による免震構造の評価レビュー的なものを行うことと、免震部材については、自主認定を行うことで総会に提出するということが承認された。

4)委員長に関する件

特別委員会「基準等作成委員会」委員長・跡部義久氏が病休のため、副委員長の山竹美尚氏（織本匠構造設計研究所）に交代の案が出され、承認された。

5)その他

運営委員会・山口委員長より、現在、事務所移転問題・会費等の問題・役員の選出方法についてを検討するワーキンググループを結成し検討中であるとの報告がされた。

5.報告事項等

1) 2月通信理事会（第1種正会員2社入会の件）

審議結果

事務局より、承諾19名、未返信2名にて承認されたとの報告がされた。

2) 会員動向他

事務局より、配布資料⑤にもとづき次の報告がされた。

会員数（平成12年2月29日現在）

第1種正会員 135社（188口）

第2種正会員 71名

賛助会員 50社

特別会員 7団体

会費の入金状況については、平成11年度会費は、ほぼ入金済みで平成12年度会費も順調に入金がされているとの報告がされた。

3) 事務局人事に関する件

4月1月付で、建設省より黒澤定弘氏が事務局に入社されとの報告があり、紹介がされた。

4) 委員会活動報告

- 技術委員会：4つの小委員会に分かれ活動していることおよび「性能評価表示指針」を10月に、「免震工事施工標準」6月に発行予定との報告がされた。
- 規格化・標準化委員会：3つの規格を追加したことおよび「JSSI規格」改訂版を6月発行予定、改定新版「免震建築の設計とディテール」単行本を発行したことの報告がされた。
- 出版委員会：会誌28号、意匠設計者を対象にした入門書の単行本の発行およびメディアWGでは、ホームページに海外向け英語版案内を始めるとの報告がされた。
- 維持管理委員会：建築基準法の改正に向けて、維持管理のあり方を検討しよう準備しているとの報告がされた。
- 企画・基盤整備委員会：国際委員会と協力して、ニュージーランドにて免震技術関係者の会合を企画したことおよび免震構造普及活動を具現化する方法を考えているとの報告がされた。
- 戸建住宅委員会：建築基準法の改正の中身をよくみて、今後の活動方針に盛り込みたいとの報告がされた。
- 社会環境委員会：ビルオーナー等に対する経済的な側面からの説明資料の検討を行い、3月末を目処に取り纏めを行っているとの報告がされた。
- 建築計画委員会：建築家で構成されている委員会で、免震建築の認識と社会へのアピールの方法などの検討を行っているとの報告がされた。
- 基準等作成委員会：基準作成小委員会と部材認定小委員会の2つの小委員会から構成し、「免震構造設計基準」改訂版発行および「免震部材の性能・品質に関する基準」発行を予定しているとの報告がされた。
- 国際委員会：CIBに応答制御のタスクグループを作る提案をしたことおよび英文による協会案内パンフレットを作成したとの報告がされた。
- 応答制御委員会：本年2月よりスタートし、応答制御実用技術一般に関する調査・研究を行っているとの報告がされた。

以上の報告に対して、下記の意見が出された。

○委員会の統廃合について

武田副会長より、「委員会数が多く重なっている部分があるのではないか、委員会の統廃合は行わないのか？」に対し、山口副会長より「統廃合は考えていない」との回答がなされた。

○維持管理の開示について

大越理事より、「免震構造は、維持管理が必要あるいはこの建物は免震構造であることの開示の義務付けなど、全国主事会議に提案する必要があるのではないか。」

○大越理事より、「理事が多く委員長を兼ねることが望ましいのではないか。」

5) その他

○事務局より、本年6月までの行事予定の説明がされた。

○臨時理事会開催

山口副会長より、本年度は役員改選の時期なので、臨時理事会を本年5月25日に開催したい旨の提案がされ、異議なく承認された。

16:00 閉会

平成12年4月27日

議 長 山口 昭一

議事録署名人 五十殿 侑弘

同 蔵本 武紀

国内の免震建物一覧表

(日本建築センター評定終了の免震建物)

*BCJ免1～免743までです。

JSSIホームページでも同じ内容をご覧いただけます(但し、正会員・賛助会員専用ページ)。

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。

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

FAX: 03-3239-6580

E-MAIL: jssi@jssi.or.jp

No.	BCJ	完了年月	件名	一般設計者	構造設計者	施工者	構造	階	地下	建物概要					建設地	免震部材
										建表面積(m ²)	延べ床面積(m ²)	軒高(m)	最高高さ(m)	用途		
1	—	1982/8/1	八千代台ユニチカ式免震住宅新築工事	ユニチカ	東京建築研究所	ユニチカ	R C	2	—	60	114	6.50	7.60	住宅	千葉県八千代市	天然ゴム 鋼棒
2	免1	1985/7/16	沢田美喜国際福祉事業記念キリシタン資料館新築第一期工事	三宅敏郎一級建築士事務所	東京建築研究所 ユニチカ	計画変更	R C	2	1	226	547	7.75	13.00	資料館	神奈川県中部	天然ゴム 鋼棒
3	免2	1985/11/14	奥村組建築研究所管理棟新築工事	東京建築研究所 奥村組	東京建築研究所 奥村組	奥村組	R C	4	—	348	1,330	13.75	14.25	研究所	茨城県筑波郡	天然ゴム 鋼棒
4	免3	1986/2/8	大林組技術研究所61実験棟新築工事	大林組	大林組	大林組	R C	5	1	352	1,624	21.85	22.80	実験室	東京都清瀬市	天然ゴム 鋼棒
5	免4	1986/3/8	オイレス工業藤沢事業場TC棟(仮称)新築工事	安井建築設計	オイレス工業 安井建築設計 住友建設	住友建設	R C	5	—	1,137	4,765	21.20	21.95	研究 試験 事務室	神奈川県藤沢市	LRB
6	免5	1986/4/15	船橋竹友寮新築工事	竹中工務店	竹中工務店	竹中工務店	R C	3	—	719	1,530	11.00	11.00	寄宿舍 (独身寮)	千葉県船橋市	天然ゴム 粘性体
7	免6	1986/5/15	鹿島建設技術研究所西調布音響実験棟免震防振工事	鹿島建設	鹿島建設	鹿島建設	R C	2	—	379	656	10.20	10.90	研究所	東京都調布市	天然ゴム 鋼棒
8	免7	1986/7/8	沢田美喜国際福祉事業記念キリシタン資料館新築第一期工事	三宅敏郎一級建築士事務所	東京建築研究所 ユニチカ	白石建設	R C	2	—	150	294	6.00	10.00	資料館	神奈川県中部	天然ゴム 鋼棒
9	—	1986/12/22	東北大学免震実証建屋	清水建設	清水建設	清水建設	R C	3	—	139	417	9.90	9.90	実証実験棟	宮城県仙台市	天然ゴム 粘性体
10	免8	1987/2/4	(仮称) Apt. 福宮新築工事	奥村組	東京建築研究所 奥村組	奥村組	R C	4	—	225	682	11.57	12.07	共同住宅	東京都中野区	天然ゴム 鋼棒
11	免9	1987/2/4	渋谷清水第1ビル新築工事	大林組	大林組	大林・清水JV	R C	5	1	567	3,385	16.45	21.05	事務所	東京都渋谷区	天然ゴム 鋼棒
12	免10	1987/6/3	フジタ工業技術研究所第6実験棟改築工事	フジタ	フジタ	フジタ	R C	3	—	102	307	9.30	9.80	研究施設	神奈川県横浜市	LRB
13	免11	1987/6/3	無機材研振動棟建築その他工事	建設大臣官房官庁営繕計画課・筑波研究学園都市施設管理センター 大林組	建設大臣官房官庁営繕計画課・筑波研究学園都市施設管理センター 大林組	大林組	R C	1	—	616	616	7.10	7.80	研究所	茨城県新治郡	天然ゴム 鋼棒
14	免12	1987/7/15	清水建設土浦営業所新築工事	清水建設	清水建設	清水建設	R C	4	—	170	637	13.42	13.92	事務所 寄宿舍	茨城県土浦市	LRB
15	免13	1987/7/15	大成建設株式会社技術研究所J棟新築工事	大成建設	大成建設	大成建設	R C	4	—	323	1,173	19.10	23.35	事務所	神奈川県横浜市	弾性すべり 合成ゴム
16	免14	1987/12/3	(仮称) 庚申塚第3ハイツ新築工事	奥村組	東京建築研究所 奥村組	奥村組	R C	3	—	192	476	8.70	9.75	共同住宅	東京都練馬区	天然ゴム 鋼棒
17	免15	1988/2/5	虎ノ門三丁目ビル新築工事	清水建設	清水建設	清水・大林JV	SRC	8	—	461	3,373	29.70	34.65	事務所	東京都港区	天然ゴム 鋼棒
18	免16	1988/2/5	(仮称) 南越谷マンション新築工事	岡設計	住友建設	住友建設	R C	10	—	468	3,537	29.50	32.80	住居 店舗 事務所	埼玉県越谷市	LRB
19	免17	1988/6/17	熊谷道路株式会社一之江寮新築工事	熊谷組	熊谷組	熊谷組	R C	3	—	278	771	10.50	11.00	独身寮・ 一部事務所	東京都江戸川区	天然ゴム 鋼棒
20	免18	1988/6/17	I4F-PR免震構造建物	九段建築研究所 東京建築研究所	九段建築研究所 東京建築研究所	未建設	R C	14	—	2,266	16,394	40.95	46.95	共同住宅 (賃貸)	神奈川県藤沢市	天然ゴム 鋼棒
21	免19	1988/6/17	竹中技術研究所クリーンルーム棟	竹中工務店	竹中工務店	竹中工務店	S	2	—	205	406	10.10	11.15	研究所	東京都江東区	天然ゴム 粘性体

No.	BCJ	完了年月	件 名	一般設計者	構造設計者	施工者	構造	階	建 物 概 要						建設地	免震部材
									地下	延床面積(m ²)	延べ床面積(m ²)	軒高(m)	最高高さ(m)	用途		
22	免20	1988/6/17	日本原子力発電株式会社豊川保養所プール棟新築工事	大成建設	大成建設	大成建設	R C	1	—	140	140	5.25	6.53	プール棟	静岡県加茂郡	弾性すべり合成ゴム
23	免21	1988/6/17	(仮称)小川マンション新築工事	熊谷組	熊谷組	熊谷組	R C	4	—	343	1,186	11.40	12.58	共同住宅(賃貸)	東京都八王子市	高減衰
24	免22	1988/6/28	(仮称)アサノ・ビルディング新築工事	住友建設	住友建設	住友建設	R C	7	—	495	3,255	24.85	29.99	事務所・店舗	愛知県名古屋市中区	L R B
25	免23	1988/8/31	(仮称)楠田ビル新築工事	間組	間組	間組	R C	4	1	270	1,047	13.05	13.55	店舗・住宅事務所	東京都渋谷区	高減衰
26	免24	1988/12/23	市川免震住宅新築工事	鴻池組	鴻池組	鴻池組	R C	2	—	151	298	6.95	7.50	共同住宅	千葉県市川市	天然ゴム鋼棒鉛
27	免25	1988/12/23	第2電算センター(仮称)新築工事	東日本興業・清水建設大崎総合研究所	東日本興業・清水建設大崎総合研究所	清水・間・三菱・橋本千田JV	R C	6	—	1,934	10,032	27.75	27.75	電算センター	宮城県仙台市	高減衰
28	免26	1988/12/23	(仮称)相模原機材センター事務所棟新築工事	東急建設	東急建設	東急建設	R C	3	—	87	255	10.25	10.83	事務所	神奈川県相模原市	高減衰
29	免27	1988/12/23	(財)東京都老人総合研究所PET老化モデル動物園施設建設工事	東京都財務局営繕部久本建築事務所・大林組	東京都財務局営繕部久本建築事務所・大林組	大林組	R C	2	1	503	1,112	8.65	9.15	診療所	東京都板橋区	天然ゴム鋼棒
30	免28	1989/2/23	免震装置付三井ホーム「M-300」オイレ工業保養所新築工事	三井ホーム	三井ホーム	三井ホーム	W	2	—	157	310	6.40	9.79	保養所	静岡県伊東市	L R B
31	免29	1989/2/23	ハーベストビルズ新築工事	奥村組	奥村組	奥村組	R C	6	—	453	2,065	17.10	17.85	店舗・共同住宅	静岡県浜松市	天然ゴム鋼棒
32	免30	1989/2/23	鹿島建設技術研究所西調布音響実験棟免震防振構造改設計画	鹿島建設	鹿島建設	鹿島建設	R C	2	—	379	656	10.20	10.90	研究所	東京都調布市	天然ゴム鋼棒
33	免31	1989/4/26	(仮称)東神24大森ビル新築工事	鹿島建設	鹿島建設	鹿島建設	S R C	9	1	811	7,574	34.07	39.92	事務所・ショールーム	東京都大田区	天然ゴム鋼棒
34	免32	1989/4/26	長谷工コーポレーション住宅性能試験棟新築工事	長谷工コーポレーション	東京建築研究所長谷工コーポレーション	長谷工コーポレーション	R C	3	—	315	681	9.25	9.75	住宅性能試験棟	神奈川県厚木市	天然ゴム鋼棒鉛
35	免33	1989/4/26	(仮称)南大塚2丁目共同ビル	ファースト設計	ファースト設計住友建設	住友建設	R C	12	2	513	5,963	43.10	49.40	店舗・住宅事務所	東京都豊島区	L R B
36	免34	1989/4/26	飛鳥建設株式会社技術研究所風洞実験棟免震化工事	飛鳥建設	飛鳥建設	飛鳥建設	R C	3	—	195	556	10.55	11.15	研究施設	千葉県東葛飾郡	高減衰
37	免35	1989/6/28	(仮称)C・P・福住ビル	日建設計	日建設計	戸田建設	R C	6	—	951	4,407	24.30	24.80	事務所電算室	東京都江東区	天然ゴム鉛摩擦
38	免36	1989/6/28	(仮称)社員施設新築工事(L R B棟)	前田建設工業	前田建設工業	前田建設工業	R C	4	—	132	653	11.65	13.35	共同住宅	千葉県船橋市	L R B
39	免36	1989/6/28	(仮称)社員施設新築工事(M R B—H D棟)	前田建設工業	前田建設工業	前田建設工業	R C	4	—	132	653	11.65	13.35	共同住宅	千葉県船橋市	高減衰
40	免37	1989/8/30	東邦ガス株式会社四日市工場管理センター	大成建設	大成建設	大成建設	R C	3	—	791	1,800	13.10	13.60	事務所	三重県四日市市	弾性すべり鋼棒
41	免38	1989/8/30	戸田建設株式会社津田沼寮新築工事	戸田建設	戸田建設	戸田建設	R C	2	—	101	202	6.10	6.35	寮	千葉県船橋市	天然ゴム鋼棒
42	免39	1989/10/25	免震装置付三井ホーム「M-300」山田高明邸新築工事	三井ホーム	三井ホーム	三井ホーム	W	2	—	125	214	6.40	8.03	住宅	神奈川県秦野市	L R B
43	免40	1989/10/25	小金井社宅新築工事	フジタ	フジタ	フジタ	R C	3	—	299	714	8.02	9.95	共同住宅	東京都小金井市	L R B
44	免41	1989/10/25	(仮称)オペレーションセンター新築工事	フジタ	フジタ	フジタ	R C	2	1	2,838	8,657	11.51	18.01	電算センター	宮城県仙台市	L R B

No.	BCJ	完了年月	件名	一般設計者	構造設計者	施工者	構造	階	建築物概要						建設地	免震部材
									地下	建築面積(m ²)	延べ床面積(m ²)	軒高(m)	総高さ(m)	用途		
45	免42	1989/12/14	(仮称) 浦和工業株式会社 久喜工場新築工事	間組	間組	間組	R C	5	—	310	1,525	19.00	19.70	工場・研究 会議室	埼玉県久喜市	高減衰
46	免43	1990/2/21	日本国土開発株式会社 技術研究所管理棟免震工事	日本国土開発	日本国土開発	日本国土開発	R C	3	—	318	955	11.57	12.57	事務所 研究所	神奈川県愛甲郡	天然ゴム 粘性体
47	免44	1990/2/21	広島県農協情報センター	全国農協設計	東京建築研究所 全国農協設計	大成・間 J V	R C	3	—	1,781	5,424	19.56	20.06	電算センター	広島県広島市	L R B
48	免45	1990/2/21	(仮称) C-1ビル 新築工事	日本設計・松田 平田坂本建築事務所	日本設計	清水・鹿島 フジタ・三井 J V	S R C	7	1	4,797	37,846	37.00	41.40	事務所	東京都府中市	L R B
49	免46	1990/2/21	計算流体力学研究所増築計画	竹中工務店	竹中工務店	竹中工務店	R C	3	—	221	628	9.30	9.90	事務所 機械室	東京都目黒区	天然ゴム 粘性体
50	免47	1990/4/25	(仮称) 三井建設機材部 柏工場事務所新築工事	三井建設	三井建設	未建設	R C	4	—	578	2,187	14.70	19.20	事務所	千葉県流山市	高減衰 M型 スリット
51	免48	1990/4/25	つくば技術研究所新築工事 音響・電波棟	間組	間組	間組	R C	2	—	358	482	7.55	8.40	研究施設	茨城県つくば市	高減衰 摩擦
52	免49	1990/4/24	西松建設株式会社大和寮 (家族寮) 新築工事	西松建設	西松建設	西松建設	R C	8	—	277	1,919	23.37	23.97	家族寮	神奈川県大和市	天然ゴム 鋼リリング ダンパー
53	免50	1990/6/20	(仮称) 川口家族寮 新築工事	大末建設	大末建設	大末建設	R C	4	—	204	659	11.23	11.60	共同住宅	埼玉県川口市	L R B
54	免51	1990/6/20	動燃情報センター	日建設計	日建設計	清水・大林 J V	R C	4	—	1,088	3,310	17.70	18.30	研究施設	茨城県鹿島郡	天然ゴム 鉛
55	免52	1990/6/20	安藤建設技術研究所 第三期建設工事(免震棟)	安藤建設	安藤建設	安藤建設	R C	3	—	186	545	11.60	12.52	研究所	埼玉県入間郡	L R B
56	免53	1990/9/5	東洋ゴム工業株式会社 栄又社宅新築工事	高橋上田設計 事務所・熊谷組	高橋上田設計事 務所・熊谷組	熊谷組	R C	7	—	712	3,520	20.20	22.06	社宅	東京都葛飾区	天然ゴム 鋼棒 オイル
57	免54	1990/11/7	青木建設研究所新築工事 (管理棟)	青木建設	東京建築研究所 青木建設	青木建設	R C	4	1	3,020	4,400	16.70	17.50	研究所	茨城県つくば市	L R B
58	免55	1990/11/7	永九ビル新築工事	佐々木建築設計事務所	鹿島建設	鹿島建設	S R C	8	1	243	2,183	30.50	37.05	事務所・ 専用住宅	愛知県名古屋市中	天然ゴム 鋼棒
59	免56	1990/11/7	(仮称) 大日本土木市ヶ尾 独身寮	大日本土木	日建設計(設計協力 ・福岡大学多田研究室)	大日本土木	R C	4	—	363	1,186	11.90	12.25	寄宿舎 (独身寮)	神奈川県横浜市中	天然ゴム 鉛
60	免57	1990/11/7	(仮称) ENICOM コンピュータセンター	新日本製鐵	東京建築研究所 新日本製鐵	新日本製鐵 奥村JV	S	6	—	1,874	10,962	30.95	35.55	計算機 センター 事務所	東京都板橋区	天然ゴム 鋼棒
61	免58	1991/5/22	(仮称) 中部電力株式会社 火力センタービル西棟	清水建設	清水建設	清水・フジタJV	S R C	6	—	1,142	6,805	25.20	29.35	事務所	愛知県名古屋市中	高減衰
62	免58	1991/5/22	(仮称) 中部電力株式会社 火力センタービル東棟	鹿島建設	鹿島建設	鹿島・東急JV	S R C	6	—	1,142	6,768	25.20	26.55	事務所	愛知県名古屋市中	L R B

No.	BCJ	完了年月	件 名	一般設計者	構造設計者	施工者	構造	階	建 物 概 要						建設地	免震部材
									地下	建築面積(m ²)	延べ床面積(m ²)	軒高(m)	最高高さ(m)	用途		
63	免59	1991/5/22	(仮称) DOMANI武蔵野新築工事	西松建設	西松建設	西松建設	R C	3	—	275	742	9.30	9.90	共同住宅	東京都武蔵野市	天然ゴム鋼リングダンパー
64	免60	1991/3/17	オイレス工業(株)新井宿住宅新築工事	日本建設業経営協会	日本建設業経営協会	未建設	W	2	—	54	100	6.70	7.90	住宅	東京都大田区	L R B
65	免61	1991/7/17	(仮称) 佐藤工業(株)浦和住宅新築工事	佐藤工業	佐藤工業	佐藤工業	R C	5	—	172	763	14.60	15.20	共同住宅	埼玉県浦和市	天然ゴム鋼板
66	免62	1991/7/17	(仮称) 信越化学松井田分工場守衛所新築工事	清水建設	清水建設・信越化学工業・ブリヂストン	清水建設	R C	2	—	78	142	7.32	10.42	守衛所	群馬県碓氷郡	高減衰
67	免63	1991/7/17	(仮称) 三井建設柏大室社宅新築工事	三井建設	三井建設	三井建設	R C	3	—	370	1,040	9.15	9.65	共同住宅	千葉県柏市	高減衰M型スリット
68	免64	1991/7/17	三井海上工業(株)本社ビルコンピュータセンター棟	日建設計・協力：福岡大学多田研究室	日建設計・協力：福岡大学多田研究室	三井・清水東急・大林JV	S R C	5	2	3,201	19,757	31.50	31.20	事務所(電算室)	千葉県印旛郡	天然ゴム鉛摩擦
69	免65	1991/10/11	(株)フジタ技術研究所第6実験棟改築工事	フジタ	フジタ	フジタ	R C	3	—	102	307	9.42	9.92	研究施設	神奈川県横浜	L R B 天然ゴム
70	免66	1992/5/20	オイレス工業(株)足利工場ゲストハウス新築工事	安井建築設計事務所	日本建設業経営協会・ビー・エス・オイレス工業	竹中工務店	S	2	—	143	281	7.93	8.43	事務所	栃木県足利市	L R B
71	免67	1992/7/15	西日本計全事務計算センター庁舎(計算機棟)	郵政大臣官房建築部	郵政大臣官房建築部東京建築研究所構造計画研究所	竹中・住友奥村・ナカ三菱JV	S R C	6	—	8,563	46,823	28.85	38.35	電算センター	兵庫県神戸市	天然ゴムL R B
72	免68	1992/10/20	府中マンション	竹中工務店	竹中工務店	竹中工務店	R C	5	—	679	3,012	14.15	15.15	共同住宅(分譲)	東京都府中市	天然ゴム粘性体
73	免69	1993/3/10	(仮称) 株式会社新学社東京支社新築工事	住友建設	住友建設	住友建設	R C	5	1	1,062	5,282	20.85	21.64	事務所	東京都多摩市	高減衰
74	免70	1993/3/10	柳田邸新築工事	山口設計事務所	日本建設業経営協会・ビー・エス・オイレス工業	常濃建設	W	2	—	123	195	6.86	7.93	戸建住宅	東京都町田市	L R B
75	免71	1993/3/10	五洋建設(株)技術研究所新築工事(免震棟)	五洋建設	五洋建設	五洋建設	R P C	5	—	431	2,106	23.90	27.10	事務所(研究所)	栃木県那須郡	高減衰
76	免72	1993/11/22	株式会社松村組技術研究所新築工事	松村組	松村組	松村組	R C	3	—	160	480	12.00	12.50	事務所(研究所)	兵庫県神戸市	高減衰
77	免73	1993/11/22	東北シティ開発連防ビル(仮称)新築工事	東北開発コンサルタント	大林組・東北開発コンサルタント	大林組	S	6	2	3,641	17,318	25.20	25.70	事務所	宮城県仙台市	高減衰
78	免74	1994/5/16	ニッタ平城山新研究所	久米設計	久米設計	大林組	R C	2	—	386	486	9.00	10.50	事務所・研究所	奈良県奈良市	L R B
79	免75	1994/5/16	T-1計画新築工事	松田平田・久米設計	松田平田・久米設計	大成・竹中・飛島五洋・西松・大木・鉄建・東亜前田・松井JV	S R C	7	—	5,480	37,050	36.05	48.05	事務センター	東京都多摩市	L R B
80	免76	1994/7/18	(仮称) 東洋信託銀行千葉ニュータウン本部ビル新築工事	大林組	大林組	大林・清水・銭高東洋・長谷工JV	S R C	8	—	2,912	12,880	39.75	45.60	事務所	千葉県印旛郡	高減衰

No.	BCJ	完了年月	件 名	一般設計者	構造設計者	施工者	構造	階	建 物 概 要						建設地	免震部材
									地下	延床面積(m ²)	延べ床面積(m ²)	軒高(m)	最高高さ(m)	用途		
81	免77	1994/7/18	(仮称) Sビル新築工事	清水建設	清水建設	清水建設	SRC	6	—	4,937	22,987	28.60	37.05	事務所	静岡県清水市	高減衰
82	免78	1994/9/19	(仮称) 柳瀬川RSMマンション新築工事A棟	鹿島建設	鹿島建設	鹿島建設	RC	14	—	508	6,060	41.03	46.07	共同住宅	埼玉県志木市	高減衰
83	免78	1994/9/19	(仮称) 柳瀬川RSMマンション新築工事B棟	鹿島建設	鹿島建設	鹿島建設	RC	14	—	508	6,060	41.03	46.07	共同住宅	埼玉県志木市	高減衰
84	免79	1994/1/14	報徳二宮神社修復工事に関する拝殿免震計画	匠設計事務所	竹中工務店	竹中工務店	W	1	—	176	112	8.08	12.98	神社	神奈川県小田原市	天然ゴム粘性体
85	免80	1995/1/30	Tプラン	大成建設	大成建設	大成・住友鹿島JV	SRC	5	—	6,872	21,920	23.60	33.60	日刊新聞印刷工場・事務所	静岡県静岡市	天然ゴム弾性すべり
86	免81	1995/3/27	(仮称) 動燃東海再処理施設ユーティリティ施設建屋	日建設計	日建設計	鹿島・大林JV	RC	5	—	1,487	5,738	30.45	31.70	原子力研究施設	茨城県那珂郡	天然ゴム鉛
87	免82	1995/3/27	(仮) 三井不動産(株)大森本町マンション新築工事	鹿島建設	鹿島建設	鹿島建設	RC	15	—	1,697	20,328	41.97	47.23	共同住宅	東京都大田区	高減衰
88	免83	1995/5/29	チェリス我孫子新築工事	住友建設	住友建設	住友建設	RC	11	—	293	2,514	30.90	36.10	共同住宅	千葉県我孫子市	L R B S L R
89	免84	1995/5/29	メゾンヴァンペール広沢A棟新築工事	榎林建築計画工房	ダイナミックデザイン	住友建設	RC	3	—	368	1,006	9.16	10.48	共同住宅	静岡県浜松市	L R B S L R
90	免85	1995/5/29	メゾンヴァンペール広沢B棟新築工事	榎林建築計画工房	ダイナミックデザイン	住友建設	RC	5	I	663	3,258	16.35	17.70	共同住宅	静岡県浜松市	L R B S L R
91	免86	1995/7/31	(仮称) 日本基督教団熊谷教会新築工事	アーキ・プライム	ダイナミックデザイン	住友建設	RC	4	—	245	752	13.56	14.90	幼稚園・教会・住宅	埼玉県熊谷市	L R B S L R
92	免87	1995/7/31	大成建設株式会社技術研究所音環境実験棟新築工事	大成建設	大成建設	大成建設	RC	4	—	323	1,145	18.95	23.35	事務所(研究所)	神奈川県横浜市	スプラインユニット粘弾性
93	免88	1995/5/29	医療法人考仁会星ヶ浦病院新築工事	間組	間組	田中組・間組JV	RC	3	—	1,943	4,960	11.10	15.85	病院	北海道釧路市	高減衰
94	免89	1995/6/28	(仮称) 深野ビル新築工事	西設計	鹿島建設	鹿島建設	RC	14	I	951	7,651	44.30	52.55	共同住宅・駐車場	東京都豊島区	高減衰
95	免90	1995/6/28	住友商事(株)(仮称)戸田ハイムB棟新築工事	日建ハウジング	ダイナミックデザイン日建ハウジング	住友建設	RC	8	I	1,750	6,200	23.25	23.45	共同住宅	埼玉県戸田市	L R B S L R
96	免91	1995/6/28	番町寺番館新築工事	A. I. C. 建築造形事務所	住友建設	住友建設	RC	7	—	425	2,342	22.49	25.79	ホテル	青森県八戸市	L R B
97	免92	1995/6/28	(仮称) グリーンヴェレッジ市川大野ヒルズ新築工事北棟	三平建設	ダイナミックデザイン	三平建設	RC	7	—	1,066	5,211	19.52	19.97	共同住宅	千葉県市川市	L R B S L R
98	免92	1995/6/28	(仮称) グリーンヴェレッジ市川大野ヒルズ新築工事南棟	三平建設	ダイナミックデザイン	三平建設	RC	7	—	1,066	5,211	19.52	19.97	共同住宅	千葉県市川市	L R B S L R

No.	BCJ	完了年月	件 名	一般設計者	構造設計者	施工者	構造	階	建 物 概 要						建設地	免震部材
									地下	建築面積(m ²)	延べ床面積(m ²)	軒高(m)	最高高さ(m)	用途		
99	免93	1995/7/31	(仮称)府中白糸台マンション新築工事	AUS都市・住宅設計研究所	鹿島建設	鹿島建設	R C	9	1	487	3,123	25.35	25.85	共同住宅	東京都府中市	高減衰
100	免94	1995/7/31	チュリス横内新築工事	住友建設	住友建設 ダイナミックデザイン	住友建設	R C	5	—	658	2,151	14.25	16.35	共同住宅	静岡県静岡市	L R B S L R 天然ゴム
101	免95	1995/7/31	チュリス本山新築工事	I A O 竹田設計	住友建設 ダイナミックデザイン	住友建設	R C	5	—	749	2,839	14.20	14.50	共同住宅	兵庫県神戸市	高減衰 S L R
102	免96	1995/9/18	(株)福田組東蒲営業所新築工事	福田組	福田組	福田組	R C	2	—	206	398	7.88	8.28	事務所	新潟県東蒲原郡	L R B
103	免97	1995/9/18	(仮称)岩沼マンション新築工事	住友建設	住友建設	住友建設	R C	14	—	579	7,219	40.55	45.65	共同住宅	宮城県岩沼市	L R B S L R
104	免98	1995/9/18	(仮称)三鷹市下連雀5丁目マンション新築工事	鹿島建設	鹿島建設	鹿島建設	R C	11	—	7,228	7,470	31.52	37.90	共同住宅	東京都三鷹市	高減衰
105	免99	1995/9/18	(仮称)アサヒビル中央研究所研究棟	日建設計	日建設計	大林組	R C	4	—	4,217	11,405	23.00	27.00	研究施設	茨城県北相馬郡	天然ゴム 鉛
106	免100	1995/9/18	(仮称)山之内製薬第二本社ビル	日建設計	日建設計	鹿島・大成 戸田・大本JV	S R C	6	1	4,400	23,250	25.50	30.15	事務所	東京都板橋区	天然ゴム 鉛 鋼棒
107	免101	1995/9/18	(仮称)高田マンション新築工事	M A T O 設計・コンサル	大林組	大林組	R C	8	—	203	1,509	23.04	25.74	共同住宅	東京都千代田区	高減衰
108	免102	1995/9/18	(仮称)柳瀬川 R S マンション C 棟新築工事	鹿島建設	鹿島建設	鹿島建設	R C	8	—	949	5,449	24.60	27.42	共同住宅	埼玉県志木市	高減衰
109	免103	1995/9/18	仙台日の丸冷蔵(株)仙台港冷蔵庫新築工事	ニッスイ エンジニアリング 鹿島建設	鹿島建設	鹿島建設	S	3	—	1,582	1,719	28.60	29.90	冷蔵倉庫	宮城県仙台市	高減衰
110	免104	1995/9/18	メロディーハイム芦屋浜新築工事	奥村組	奥村組	奥村組	R C	6	—	738	3,533	17.00	17.50	共同住宅	兵庫県芦屋市	天然ゴム 鋼棒 鉛
111	免105	1995/9/18	(仮称)Nビル新築工事	廣建築設計同心	奥村組	奥村組	S	8	—	332	2,273	28.52	29.03	飲食店	青森県八戸市	天然ゴム 鋼棒 鉛
112	免106	1995/9/18	(仮称)エルグランデ栄新築工事	リブ設計	鹿島建設	鹿島・角文JV	R C	11	—	288	2,436	32.65	39.30	共同住宅	愛知県名古屋市中区	L R B
113	免107	1995/9/18	(仮称)サンヴェール名谷計画 (FA棟)	鴻池組	鴻池組	未建設	R C	15	2	3,055	36,135	47.58	53.33	共同住宅	兵庫県神戸市	天然ゴム 鉛 鋼棒
114	免107	1995/9/18	(仮称)サンヴェール名谷計画 (FB棟)	鴻池組	鴻池組	未建設	R C	16	2	3,055	36,135	47.58	53.33	共同住宅	兵庫県神戸市	天然ゴム 鉛 鋼棒
115	免108	1995/9/18	(仮称)等々力7丁目マンション新築工事	スペーステック	鴻池組	鴻池組	R C	10	1	377	2,719	28.75	33.40	共同住宅 駐車場	東京都世田谷区	天然ゴム 鉛 鋼棒
116	免109	1995/9/18	住友ゴム工業(株)新技研館新築工事	清水建設	清水建設	清水・鴻池・東亜・住友JV	R C	5	1	1,454	6,967	20.95	21.75	研究所	兵庫県神戸市	高減衰

No.	BCJ	完了年月	件名	一般設計者	構造設計者	施工者	構造	階	建築物概要						建設地	免震部材
									地下	建築面積(m ²)	延べ床面積(m ²)	軒高(m)	最高高さ(m)	用途		
117	免110	1995/9/18	(仮称) 九福ビル新築工事	創元設計	住友建設・創元設計	住友建設	R C	5	—	563	2,555	22.30	26.90	事務所・店舗・住宅	青森県八戸市	L R B
118	免111	1995/9/18	(仮称) 蒲田三丁目共同ビル A棟	吉井建築研究所	西松建設・松村組 吉井建築研究所	西松・松村・増田組 日本舗道JV	R C	11	1	356	3,740	31.71	32.01	共同住宅・店舗	東京都大田区	高減衰
119	免111	1995/9/18	(仮称) 蒲田三丁目共同ビル B棟	吉井建築研究所	西松建設・松村組 吉井建築研究所	西松・松村・増田組 日本舗道JV	R C	11	—	346	2,511	31.71	32.01	共同住宅・店舗	東京都大田区	高減衰
120	免112	1995/9/18	(仮称) 大倉山マンション新築工事 A棟	橋建築設計事務所	五洋建設	五洋建設	R C	5	—	1,273	5,380	14.45	14.95	共同住宅	神奈川県横浜市	L R B
121	免112	1995/9/18	(仮称) 大倉山マンション新築工事 B棟	橋建築設計事務所	五洋建設	五洋建設	R C	5	—	233	820	14.45	14.95	共同住宅	神奈川県横浜市	L R B
122	免113	1995/10/20	(仮称) 東京デジタルホンネットワークセンター新築工事	間組	間組	間組	S R C	4	—	1,429	4,881	18.45	21.95	事務所 (電話交換局)	埼玉県戸田市	高減衰
123	免114	1995/10/20	住友商事株式会社 (仮称) 戸田ハイムA棟 新築工事	日建ハウジングシステム	日建ハウジングシステム ダイナミックデザイン	住友建設	R C	9	—	1,200	4,268	26.10	31.50	共同住宅	埼玉県戸田市	L R B S L R
124	免115	1995/10/20	(仮称) リーベスト本厚木新築工事	テック建築設計事務所	住友建設	住友建設	R C	12	—	350	3,294	36.95	42.00	共同住宅・事務所	神奈川県厚木市	L R B
125	免116	1995/10/20	新東日本センター (仮称) 庁舎	郵政大臣官房建築部	郵政大臣官房建築部 東京建築研究所 丸ノ内建築事務所	竹中工務店	S R C	5	—	7,517	34,892	25.60	39.30	事務所	埼玉県戸田市	天然ゴム 鋼棒
126	免117	1995/10/20	稲城市立病院建設工事	共同建築設計事務所	東京建築研究所 ・構造テクノロジー	鹿島建設	R C	6	1	4,480	18,519	27.31	35.81	総合病院	東京都稲城市	天然ゴム L R B 鋼棒
127	免118	1995/10/20	(仮称) 八木内科ビル新築工事	アトリエドム	鴻池組	鴻池組	R C	4	1	178	643	12.47	14.00	内科医院	東京都板橋区	天然ゴム 鋼棒 鉛
128	免119	1995/10/20	(仮称) ナイス・アーバン 瀬田5丁目新築工事	篠建築設計事務所	奥村組	奥村組	R C	10	—	464	2,990	28.90	33.85	共同住宅	東京都世田谷区	L R B 天然ゴム
129	免120	1995/10/20	泉P.T.桂パークハウス 東街区第2期工事参番館	三菱地所	三菱地所・東急建設	東急・地崎JV	R C	13	—	461	5,067	38.17	42.27	共同住宅	宮城県仙台市	L R B
130	免121	1995/10/20	(仮称) JRF荒川沖マンション	三井建設	三井建設	三井建設	R C	11	—	877	7,700	31.62	36.52	共同住宅	茨城県土浦市	L R B
131	免122	1995/11/27	(仮称) 駿河台ブラザビル 新築工事	大林組	大林組	大林組	S	8	1	746	5,902	32.26	37.67	事務所	東京都千代田区	L R B
132	免123	1995/11/27	株式会社住友倉庫 平和倉庫	清水建設	清水建設	清水建設	R C	5	—	1,264	5,886	28.60	29.80	倉庫	東京都大田区	高減衰
133	免124	1995/11/27	神戸港都ビル	竹中工務店	竹中工務店	竹中工務店	R C	8	—	252	1,936	28.95	34.95	事務所	兵庫県神戸市	L R B
134	免125	1995/11/27	チェリス野並新築工事	翼建築設計	住友建設 ダイナミックデザイン	住友建設	R C	8	—	284	1,806	22.62	27.15	共同住宅	愛知県名古屋	L R B S L R

No.	BCJ	完了年月	件 名	一般設計者	構造設計者	施工者	構造	階	建 物 概 要						建設地	免震部材
									地下	建築面積(m ²)	延べ床面積(m ²)	軒高(m)	最高高さ(m)	用途		
135	免126	1995/11/27	(仮称)日本情報センター本社ビル新築工事	鹿島建設	鹿島建設	鹿島建設	S R C	8	—	289	2,071	32.70	36.00	事務所	東京都千代田区	L R B
136	免127	1995/11/27	(仮称)ユニハイム山崎新築工事 (A-1棟)	ユニチカ	東京建築研究所	長谷工・ユニチカJV	R C	9	—	654	4,352	25.60	31.20	共同住宅	大阪府三島郡	天然ゴム 鋼棒 鉛
137	免127	1995/11/27	(仮称)ユニハイム山崎新築工事 (A-2棟)	ユニチカ	東京建築研究所	長谷工・ユニチカJV	R C	8	—	926	5,728	22.80	28.40	共同住宅	大阪府三島郡	天然ゴム 鋼棒 鉛
138	免127	1995/11/27	(仮称)ユニハイム山崎新築工事 (B棟)	ユニチカ	東京建築研究所	長谷工・ユニチカJV	R C	6	—	456	1,914	16.60	18.16	共同住宅	大阪府三島郡	天然ゴム 鋼棒 鉛
139	免127	1995/11/27	(仮称)ユニハイム山崎新築工事 (C-1棟)	ユニチカ	東京建築研究所	長谷工・ユニチカJV	R C	8	—	282	1,733	22.80	28.40	共同住宅	大阪府三島郡	天然ゴム 鋼棒 鉛
140	免127	1995/11/27	(仮称)ユニハイム山崎新築工事 (C-2棟)	ユニチカ	東京建築研究所	長谷工・ユニチカJV	R C	11	—	896	7,152	31.20	36.80	共同住宅	大阪府三島郡	天然ゴム 鋼棒 鉛
141	免127	1995/11/27	(仮称)ユニハイム山崎新築工事 (C-3棟)	ユニチカ	東京建築研究所	長谷工・ユニチカJV	R C	11	—	543	5,202	31.20	36.80	共同住宅	大阪府三島郡	天然ゴム 鋼棒 鉛
142	免127	1995/11/27	(仮称)ユニハイム山崎新築工事 (C-4棟)	ユニチカ	東京建築研究所	長谷工・ユニチカJV	R C	11	—	571	5,504	31.20	36.80	共同住宅	大阪府三島郡	天然ゴム 鋼棒 鉛
143	免127	1995/11/27	(仮称)ユニハイム山崎新築工事 (C-5棟)	ユニチカ	東京建築研究所	長谷工・ユニチカJV	R C	11	—	1,022	6,819	31.20	36.80	共同住宅	大阪府三島郡	天然ゴム 鋼棒 鉛
144	免128	1995/12/22	(仮称)三井ホームハードウェアハウス	三井ホーム	三井ホーム・鹿島建設	三井ホーム・鹿島JV	W	2	—	280	559	9.46	9.99	事務所	東京都稲城市	ベアリング 支承 オイル
145	免129	1995/12/22	NTT DoCoMo R&D センタビル (仮称)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	未定	S R C	6	2	10,024	50,647	27.86	30.73	研究開発施設	神奈川県横浜須賀町	高減衰
146	免130	1995/12/22	科学警察研究所本館実験棟1	日本設計	日本設計	三井・五洋・不動JV	R C	7	—	1,276	6,041	30.70	40.00	研究所	千葉県柏市	高減衰
147	免130	1995/12/22	科学警察研究所本館実験棟2	日本設計	日本設計	三井・五洋・不動JV	R C	7	—	1,276	6,041	30.70	40.00	研究所	千葉県柏市	L R B 天然ゴム
148	免130	1995/12/22	科学警察研究所本館実験棟3	日本設計	日本設計	三井・五洋・不動JV	R C	7	—	1,276	6,041	30.70	40.00	研究所	千葉県柏市	高減衰
149	免131	1995/12/22	(仮称)東亜建設工業九州支店吉塚寮新築工事	東亜建設工業	東亜建設工業	東亜建設工業	R C	4	—	308	1,169	12.70	13.20	寄宿舎	福岡県福岡市	高減衰
150	免132	1995/12/22	東急ドエル・アルス本山新築工事	D & D 建築設計事務所	三井建設	三井・林建設工業JV	R C	8	—	731	4,587	22.23	24.23	共同住宅	兵庫県神戸市	L R B
151	免133	1995/12/22	エスアールエル検査業ラボラトリー新築工事	岡田建築設計事務所	石田建築構造事務所 T&Aアソシエイツ 免震エンジニアリング	大林組	S R C	6	—	748	3,269	22.80	23.20	研究施設	東京都八王子市	
152	免134	1995/12/22	(仮称)釧路農協ビル鶴ヶ岱分譲マンション	武田建築設計事務所	ダイナミックデザイン	住友・新太平洋建設JV	R C	10	—	800	6,570	27.35	32.25	共同住宅	北海道釧路市	L R B S L R 天然ゴム

No.	BCJ	完了年月	件 名	一般設計者	構造設計者	施工者	構造	階	建 物 概 要						建設地	免震部材
									地下	建築面積(㎡)	延べ床面積(㎡)	軒高(m)	最高高さ(m)	用途		
153	免135	1995/12/22	(仮称) 加藤勇ビル 新築工事	五洋建設・ピー・アール・オー・ケー・アール・ケー	五洋建設・ピー・アール・オー・ケー・アール・ケー	五洋建設	R C	11	—	1,167	7,444	30.85	31.35	店舗 共同住宅	東京都練馬区	高減衰
154	免136	1995/12/22	(仮称) エステ・スクエア 南山田新築工事 北棟	長谷工コーポレーション	長谷工コーポレーション 東京建築研究所	大林・長谷工・ 日本国土開発JV	R C	10	—	1,567	8,178	28.70	30.70	共同住宅	神奈川県横浜市	天然ゴム 銅棒 鉛
155	免137	1995/12/22	清水建設新大阪 单身者寮	清水建設	清水建設	清水建設	R C	12	—	479	3,146	35.45	40.95	寄宿舍	大阪府大阪市	高減衰
156	免138	1995/12/22	住友海上神戸ビル 新築工事	日建設計	日建設計	未定	S R C	11	2	1,048	12,140	44.65	47.90	事務所	兵庫県神戸市	高減衰
157	免139	1995/12/22	(仮称) J S B 計画	野々瀬建築都市設計事務所	大林組	大林組	S R C	7	—	2,364	16,685	29.30	34.66	研究所 事務所	徳島県徳島市	
158	免140	1996/1/29	(仮称) オルテンシア KOBÉ	建築計画研究所	大成建設	大成建設	R C	7	—	2,168	9,658	20.90	22.76	店舗 共同住宅	兵庫県神戸市	天然ゴム 弾性すべり 摩擦
159	免141	1996/1/29	(仮称) シェーンブルク の森マイセン ミュージアム新築工事	バリオス	熊谷組	熊谷組	R C	3	1	517	1,588	13.68	14.38	美術館	長野県岡谷市	高減衰
160	免142	1996/1/29	京都大学ベンチャー ビジネスラボラトリー	京都大学施設部 佐藤総合計画	京都大学施設部 佐藤総合計画	大林組	R C	3	1	507	2,021	11.80	14.90	研究所	京都府京都市	
161	免143	1996/1/29	(仮称) アレフ B. L. D. 新築工事	ウィズスタッフ	間組	間組	R C	7	1	264	1,892	24.66	27.96	店舗・ 事務所	千葉県松戸市	高減衰
162	免144	1996/1/29	(仮称) 明大前 マンション新築工事	アーキプライム	ダイナミックデザイン	住友建設	RC	10	1	846	5,721	29.48	34.72	共同住宅 (一部店舗)	東京都世田谷区	L R B
163	免145	1996/1/29	平成7年度ファミリー 賃貸住宅戸山雅友ビル 建設工事	重企画設計室	奥村組	奥村組	R C	5	—	689	2,966	13.55	15.75	共同住宅 事務所	埼玉県大宮市	天然ゴム 銅棒 鉛
164	免146	1996/1/29	(仮称) 千代田生命 野川寮C棟新築工事	安藤建設	安藤建設	安藤建設	R C	5	1	972	4,226	14.35	14.85	共同住宅	神奈川県川崎市	L R B
165	免147	1996/2/23	ニッパビル (仮称) 新築工事	日建設計	日建設計	鹿島建設	S R C	12	—	857	8,370	55.10	55.70	事務所	大阪府大阪市	L R B 高減衰
166	免148	1996/2/23	(仮称) 六番町ビル 新築工事	大成建設	大成建設	大成建設	S	6	1	1,255	8,778	24.90	25.50	事務所	東京都千代田区	弾性すべり 天然ゴム
167	免149	1996/2/23	(仮称) 全国信組 共同電算センター	山下設計	山下設計	未定	S R C	8	—	3,804	15,866	36.70	43.80	電算センター 事務所	千葉県印旛郡	L R B
168	免150	1996/2/23	ビューネ芙蓉館 新築工事 (A 棟)	エムエス建築設計	日産建設	日産建設	R C	5	—	383	1,595	15.50	15.80	共同住宅	静岡県三島市	高減衰
169	免150	1996/2/23	ビューネ芙蓉館 新築工事 (B 棟)	エムエス建築設計	日産建設	日産建設	R C	5	—	362	1,475	15.50	15.80	共同住宅	静岡県三島市	高減衰
170	免151	1996/2/23	タバイエスバック (株) UTC太陽光発電フィールド テスト事業建設工事	不動建設	不動建設	不動建設	S	2	—	185	291	8.05	9.35	展示棟 (ショールーム)	栃木県宇都宮市	天然ゴム L R B 粘性体

No.	BCJ	完了年月	件 名	一般設計者	構造設計者	施工者	構造	階	建 物 概 要						建設地	免震部材
									地下	建築面積(m ²)	延べ床面積(m ²)	軒高(m)	最高高さ(m)	用途		
171	免152	1996/2/23	北里大学病院新病棟増築工事	日成建築設計事務所	石崎構造設計 免震エンジニアリング	竹中工務店	SRC	8	1	3,014	22,630	35.43	44.48	病院	神奈川県相模原市	L R B
172	免153	1996/2/23	(仮称) 町田駅前マンション新築工事	熊谷組	熊谷組	熊谷組	RC	6	—	1,110	5,495	16.32	18.57	共同住宅	神奈川県相模原市	高減衰
173	免154	1996/2/23	セザール新富町新築工事	アーキテスク	五洋建設	五洋建設	RC	12	—	260	2,506	33.95	34.45	共同住宅	東京都中央区	L R B
174	免155	1996/2/23	平野第一真和寮新築工事	真柄建設	安井建築設計事務所 真柄建設	真柄建設	RC	7	—	480	2,649	19.55	25.90	共同住宅	大阪府大阪市	L R B
175	免156	1996/2/23	7-愛-3号建設工事 (大成建設株式会社)	大成建設	大成建設	大成建設	RC	6	—	1,597	5,466	17.80	24.05	独身寮	愛知県名古屋市中区	天然ゴム 弾性スベリ
176	免157	1996/2/23	ビュアシティ横浜6 新築工事	増谷都市建築 事務所	奥村組	奥村組	RC	11	—	616	5,140	30.37	30.87	共同住宅 ・事務所	神奈川県横浜市中区	L R B 鋼棒
177	免158	1996/3/18	(仮称) 目白台3丁目 マンション新築工事	フジタ	フジタ	フジタ	RC	10	—	315	2,284	29.25	33.70	共同住宅	東京都文京区	天然ゴム 鉛 鋼棒
178	免159	1996/3/18	(仮称) 凸版印刷株式 会社芝浦ビル(住宅棟) 新築工事	安藤建設	安藤建設	安藤建設	RC	10	1	420	4,233	29.75	34.15	共同住宅	東京都港区	天然ゴム 鋼棒 鉛
179	免160	1996/3/18	(仮称) ベル・フローラ 焼津新築工事	鈴与建設・平井工業 東レ建設・清水建設	清水建設	鈴与・平井工業 東レ・清水JV	RC	9	—	1,155	8,161	26.40	31.03	共同住宅	静岡県焼津市	高減衰
180	免161	1996/3/18	(仮称) 株式会社銭高組 技術研究所管理棟 新築工事	銭高組 アパソシエイツ	銭高組 アパソシエイツ	銭高組	RC	3	—	215	650	11.40	14.80	事務所	東京都青梅市	高減衰
181	免162	1996/3/18	(仮称) I S ビル住宅棟 新築工事	鹿島建設	鹿島建設	鹿島建設	RC	12	—	428	3,789	35.09	40.47	共同住宅	東京都品川区	
182	免163	1996/3/18	N I C ビル新築工事	東畑建築事務所	東畑建築事務所	松村組	RC	4	—	385	1,422	19.20	21.70	事務所 (コンピュータ センター)	京都府京都市	高減衰
183	免164	1996/3/18	(仮称) リファイン ハイツ宝塚花屋敷	鴻池組	鴻池組	鴻池組・三和JV	RC	12	1	989	9,475	33.84	39.84	共同住宅	兵庫県宝塚市	天然ゴム 鉛 鋼棒
184	免165	1996/3/18	(仮称) 堺宮山台 マンション新築工事	浅沼組	浅沼組	浅沼組	RC	7	—	607	3,294	21.05	26.00	共同住宅	大阪府堺市	L R B
185	免166	1996/3/18	(仮称) 中村南2丁目 マンション新築工事	浅沼組	浅沼組	浅沼組	RC	4	1	195	659	11.19	11.90	共同住宅	東京都練馬区	高減衰
186	免167	1996/3/18	八戸市旧庁舎改築工事	石本建築事務所	石本建築事務所 ダイナミックデザイン	未定	SRC	10	1	1,542	11,870	42.83	49.83	市庁舎	青森県八戸市	L R B
187	免168	1996/3/18	平成7年度一般分譲住宅 焼津6丁目団地建設工事	繁野谷加藤建築事務所	佐友建設	未建設	RC	6	—	412	2,068	17.07	18.04	共同住宅	静岡県焼津市	L R B S L R
188	免169	1996/4/26	社会保険業務センター 高井戸庁舎改築工事	山田守建築事務所	山田守建築事務所	未定	SRC	4	1	4,573	21,326	19.00	23.65	事務所	東京都杉並区	L R B 天然ゴム

No.	BCJ	完了年月	件 名	一般設計者	構造設計者	施工者	構造	階	建 物 概 要						建設地	免震部材
									地下	建築面積(m ²)	延べ床面積(m ²)	軒高(m)	最高高さ(m)	用途		
189	免170	1996/4/26	(仮称) ユーシス生田新築工事	間組	間組	間組	R C	5	—	1,209	4,842	14.10	14.55	共同住宅	神奈川県川崎市	高減衰
190	免171	1996/4/26	(仮称) 渋谷樹生マンション	構創計画	松村組	松村組	R C	9	—	390	2,767	25.30	29.65	共同住宅	宮城県仙台市	高減衰
191	免172	1996/4/26	(仮称) 株式会社サトー恵比寿ビル新築工事	久米設計	久米設計	未定	S R C	9	I	439	3,633	34.40	38.40	事務所	東京都渋谷区	L R B
192	免173	1996/4/26	(仮称) 坂田電機株式会社吉祥寺事務所建築計画	東急建設	東急建設	東急建設	R C	4	I	265	1,243	14.70	18.92	事務所	東京都武蔵野市	高減衰
193	免174	1996/4/26	(仮称) 三郷町栄ビル新築工事	カメイ設計工房	日本国土開発	日本国土開発	R C	8	—	381	2,418	27.35	27.95	店舗併用共同住宅	愛知県尾張旭市	高減衰
194	免175	1996/4/26	千葉市消防合同庁舎新築工事	榎本建築設計事務所	川口南構造設計事務所	鹿島・旭建設JV	R C, S	8	I	1,464	9,278	44.80	45.00	消防合同庁舎	千葉県千葉市	天然ゴム鋼棒
195	免176	1996/4/26	小千谷総合病院老人保健施設設計画	三菱地所	三菱地所・大成建設	大成建設	R C	5	I	1,156	4,453	19.80	23.20	老人保健施設	新潟県小千谷市	弾性すべり天然ゴム
196	免177	1996/4/26	老人保健施設リバーサイド悠悠新築工事	デザインボックス	間組	間組	R C	5	—	1,471	4,155	14.32	21.32	老人保健施設	岐阜県関市	高減衰
197	免178	1996/4/26	(仮称) 宝塚第6コーポラス(A棟)	鴻池組	鴻池組	鴻池・三和JV	R C	7	—	802	4,059	19.55	21.05	共同住宅	兵庫県宝塚市	天然ゴム鉛鋼棒
198	免178	1996/4/26	(仮称) 宝塚第6コーポラス(B棟)	鴻池組	鴻池組	鴻池・三和JV	R C	6	—	389	1,816	16.80	18.16	共同住宅	兵庫県宝塚市	天然ゴム鉛鋼棒
199	免179	1996/4/26	(仮称) マートルコート恵比寿新築工事	鉄建建設	鉄建建設	鉄建建設	R C	11	—	372	2,993	33.40	38.40	共同住宅	東京都渋谷区	高減衰
200	免180	1996/4/26	(仮称) 学校法人北陸学園総合校舎新築工事	鹿島建設	鹿島建設	鹿島建設	R C	8	—	871	4,736	31.30	37.50	専修学校	新潟県長岡市	高減衰
201	免181	1996/4/26	(仮称) 五橋パークホームズ計画(W棟)	清水建設	清水建設	清水・西松東海興業JV	R C	15	I	2,502	5,812	43.29	45.23	共同住宅店舗	宮城県仙台市	高減衰
202	免181	1996/4/26	(仮称) 五橋パークホームズ計画(S1棟)	清水建設	清水建設	清水・西松東海興業JV	R C	15	I	2,502	8,302	43.29	45.23	共同住宅店舗	宮城県仙台市	高減衰
203	免181	1996/4/26	(仮称) 五橋パークホームズ計画(S2棟)	清水建設	清水建設	清水・西松東海興業JV	R C	15	I	2,502	9,548	43.29	45.23	共同住宅店舗	宮城県仙台市	高減衰
204	免182	1996/4/26	東京都知事公館改築工事	東京都財務局営繕部日総建	日総建 ダイナミックデザイン	住友建設	R C	2	I	698	1,886	8.30	9.90	都知事公館	東京都渋谷区	L R B 天然ゴム
205	免183	1996/4/26	クレディア本社ビル新築工事	高木滋生建築設計事務所	高木滋生建築設計事務所 竹中工務店	竹中工務店	R C	9	I	509	3,478	33.80	36.35	事務所	静岡県静岡市	L R B
206	免184	1996/4/26	釧路合同庁舎	北海道開発局営繕部北海道日建設計	北海道開発局営繕部北海道日建設計	竹中工務店	SRC	9	I	4,680	24,612	43.70	44.30	事務所	北海道釧路市	天然ゴム鉛鋼棒

No.	BCJ	完了年月	件 名	一般設計者	構造設計者	施工者	構造	階	建 物 概 要						建設地	免震部材
									地下	延床面積(m ²)	延べ床面積(m ²)	軒高(m)	最高高さ(m)	用途		
207	免185	1996/4/26	(仮称) ヤマハ株式会社 本社工場18号館 事務所新築工事	住友建設	住友建設	住友建設	S	7	—	2,607	15,550	30.83	35.00	事務所	静岡県浜松市	L R B
208	免186	1996/4/26	(仮称) 橘ビル新築工事	日本国土開発	日本国土開発	日本国土開発	R C	6	—	268	1,322	16.85	21.65	共同住宅	大阪府八尾市	高減衰
209	免187	1996/5/27	野多目台集合住宅 第1期新築工事 ＜A 1 西棟＞	東急建設	東急建設	東急・鴻池 松本建設JV	R C	14	1	1,361	6,973	39.97	44.92	共同住宅	福岡県福岡市	天然ゴム 鋼棒 鉛
210	免187	1996/5/27	野多目台集合住宅 第1期新築工事 ＜A 1 東棟＞	東急建設	東急建設	東急・鴻池 松本建設JV	R C	14	—	749	7,060	39.97	44.92	共同住宅	福岡県福岡市	L R B
211	免187	1996/5/27	野多目台集合住宅 第1期新築工事 ＜A 2 棟＞	東急建設	東急建設	東急・鴻池 松本建設JV	R C	12	—	646	5,384	34.31	39.26	共同住宅	福岡県福岡市	L R B
212	免187	1996/5/27	野多目台集合住宅 第1期新築工事 ＜A 3 棟＞	東急建設	東急建設	東急・鴻池 松本建設JV	R C	6	—	892	4,038	17.33	21.88	共同住宅	福岡県福岡市	高減衰
213	免188	1996/5/27	(仮称) 大栄電気株式会社 湊寮新築工事	銭高組・ アバアソシエイツ	銭高組 アバアソシエイツ	銭高組	R C	7	—	183	1,140	20.90	25.90	独身寮	東京都中央区	高減衰
214	免189	1996/5/27	(仮称) 北浦和マンション 新築工事	藤栄建設	フジタ・藤栄建設	藤栄建設	R C	8	—	323	1,762	23.40	28.00	店舗 事務所 共同住宅	埼玉県浦和市	L R B
215	免190	1996/5/27	老人保健施設ラ・サンテ ふよう新築工事	小倉建築設計 事務所	小倉建築設計事務所 大林組	大林組	R C	3	—	1,696	3,775	11.40	15.25	老人保健施設	静岡県三島市	高減衰
216	免191	1996/5/27	(仮称) 川口栄町1丁目 新築工事	前田建設工業	前田建設工業	前田建設工業	R C	11	—	499	3,256	31.46	37.56	共同住宅	埼玉県川口市	天然ゴム 高減衰 鋼棒
217	免192	1996/5/27	(仮称) パークシティ 新瀬戸新築工事＜A棟＞	熊谷組	熊谷組	熊谷組	R C	7	—	372	2,028	19.75	21.40	共同住宅	愛知県瀬戸市	高減衰 すべり
218	免192	1996/5/27	(仮称) パークシティ 新瀬戸新築工事＜B棟＞	熊谷組	熊谷組	熊谷組	R C	13	—	949	9,307	36.25	38.18	共同住宅	愛知県瀬戸市	高減衰 すべり
219	免193	1996/5/27	(仮称) ロイヤルパレス 鹿野本町Ⅱ新築工事	五洋建設	五洋建設	五洋建設	R C	13	1	1,011	9,142	36.80	44.80	共同住宅 倉庫	宮城県仙台市	高減衰
220	免194	1996/5/27	三菱化学(株)PVC 統合計器室新築工事	戸田建設 三菱化学	戸田建設 三菱化学	戸田建設	R C	2	—	664	1,216	9.30	11.50	事務所 (計器室)	岡山県倉敷市	高減衰
221	免195	1996/5/27	(仮称) ニッポン 柏原新築工事	松村組	松村組	松村組	R C	7	—	230	1,360	20.10	25.00	共同住宅	大阪府柏原市	L R B
222	免196	1996/5/27	(仮称) マイヤ松本 新築工事	ワイエックス	ワイエックス 鴻池組	竹中・鴻池 ミラノ工務店JV	R C	7	—	516	3,090	23.15	27.50	産婦人科 医院併用 共同住宅	京都府京都市	天然ゴム 鉛 鋼棒
223	免197	1996/6/17	(仮称) 岩国免震マンション 新築工事	住友建設	ダイナミックデザイン	住友建設	R C	6	—	339	1,676	18.19	19.35	共同住宅	山口県岩国市	高減衰 すべり
224	免198	1996/6/17	平塚見附開発室権利者協議会 (仮称) 平塚見附ビル新築工事	日建ハウジング システム	日建ハウジング システム 住友建設	住友建設	R C	15	—	1,839	19,383	44.45	49.30	共同住宅 店舗	神奈川県平塚市	L R B

No.	BCJ	完了年月	件名	一般設計者	構造設計者	施工者	構造	階	建築物概要						建設地	免震部材
									地下	延床面積(m ²)	延べ床面積(m ²)	軒高(m)	最高高さ(m)	用途		
225	免199	1996/6/17	グランマール湘南横浜新築工事	安藤建設	安藤建設	安藤建設	RC	10	—	334	2,422	28.05	32.75	共同住宅 事務所	神奈川県平塚市	高減衰
226	免200	1996/6/17	クイーンシティ春日部新築工事	熊谷組	熊谷組	熊谷組	RC	5	—	774	2,729	14.50	14.95	共同住宅	埼玉県春日部市	高減衰 鉛
227	免201	1996/6/17	(仮称) 東小金井計画	日本国土開発	日本国土開発	日本国土開発	RC	4	1	658	1,792	11.40	12.80	共同住宅	東京都小金井市	高減衰
228	免202	1996/6/17	(仮称) パークシティ市名坂A棟新築工事	東海興業	東海興業	東海興業	RC	13	—	970	8,491	37.68	42.95	共同住宅	宮城県仙台市	高減衰
229	免203	1996/6/17	(株) 穴吹工務店独身寮新築工事	穴吹工務店	穴吹工務店 コンパース 免震エンジニアリング	穴吹工務店	RC	6	—	392	1,891	18.31	25.15	共同住宅	香川県高松市	LRB
230	免204	1996/6/17	マイメゾン湘南六番館	牟田設計	日総工産 免震エンジニアリング	丸山工務所	RC	11	—	226	1,926	30.20	37.20	共同住宅	神奈川県平塚市	LRB 天然ゴム
231	免205	1996/6/17	7-神民施A-22号建設工事	東急建設	東急建設	東急建設	RC	10	—	446	3,515	30.55	35.51	店舗 共同住宅	神奈川県横浜	LRB 天然ゴム
232	免206	1996/6/17	(仮称) 大塚マンション新築工事	神奈川県経済連	全国農協設計・T&A アソシエイツ 免震エンジニアリング	未定	RC	5	—	712	3,009	14.30	18.85	共同住宅	神奈川県綾瀬市	LRB 天然ゴム
233	免207	1996/6/17	(仮称) 八幡マンション新築工事	森・八田設計事務所	T&Aアソシエイツ 免震エンジニアリング	未定	RC	14	—	542	4,530	40.71	45.71	共同住宅	福岡県北九州市	LRB 天然ゴム
234	免208	1996/6/17	大津市民病院増改築整備事業増築棟工事	日建設計	日建設計	真柄・松井工業JV	SRC	9	1	4,329	31,441	38.70	48.00	病院	滋賀県大津市	天然ゴム
235	免209	1996/6/17	(市立甲府病院) 新病院建設事業	久米設計	久米設計	未定	SRC	7	—	1,823	28,078	31.20	39.40	病院	山梨県甲府市	LRB 天然ゴム
236	免210	1996/6/17	東京工業品取引所新築工事	日本設計	日本設計	未定	RC	10	2	581	6,200	39.00	39.50	事務所	東京都中央区	LRB
237	免211	1996/6/17	(仮称) 国保那賀病院	日本設計	日本設計	未定	RC	6	1	4,013	20,561	33.61	34.81	病院	和歌山県那賀郡	LRB
238	免212	1996/6/17	サンロイヤル新潟新築工事	基設計	基設計・大林組	大林組	RC	10	—	3,597	11,359	34.35	37.45	有料老人 ホーム	新潟県新潟市	天然ゴム LRB オイル
239	免213	1996/6/17	(仮称) 住友不動産田町ビル新築工事	陣設計	陣設計・大林組	未定	SRC	8	—	737	5,362	30.90	38.40	事務所	東京都港区	LRB 天然ゴム
240	免214	1996/6/17	(仮称) 医療法人以仁会吉城香蘭荘新築工事	大林組	大林組	大林組	RC	4	—	1,488	4,111	14.95	14.95	老人保健 施設	岐阜県吉城郡	高減衰
241	免215	1996/6/17	(仮称) 南笹口マンション新築工事	田中組	東京建築研究所	田中組	RC	9	—	537	3,469	26.70	27.20	共同住宅	新潟県新潟市	天然ゴム 鋼棒 鉛
242	免216	1996/6/17	(仮称) 大木青葉ビル新築工事	大木建設	東京建築研究所 大木建設	大木建設	RC	8	—	540	3,798	29.62	31.55	事務所	宮城県仙台市	天然ゴム 鋼棒 鉛

No.	BCJ	完了年月	件 名	一般設計者	構造設計者	施工者	構造	階	建 物 概 要					建設地	免震部材	
									地下	建築面積(m ²)	延べ床面積(m ²)	軒高(m)	最高高さ(m)			用途
243	免217	1996/6/17	新西日本センター (仮称) 庁舎本館 1	郵政大臣施設部業務課	郵政大臣施設部業務課 東京建築研究所 構造計画研究所	未定	S R C	5	—	5,714	26,715	25.55	37.75	事務所	兵庫県西宮市	天然ゴム 鋼棒 鉛
244	免218	1996/6/17	佐賀パークホテル	平成設計	中山構造研究所・ 日本免震研究所 協力：福岡大学 高山研究室	木村建設	R C	12	—	286	2,876	33.40	33.70	ホテル	佐賀県佐賀市	
245	免219	1996/6/17	(仮称) サンファミール 勝どき	鹿島建設	鹿島建設	鹿島建設	R C	12	2	541	6,442	37.76	43.16	共同住宅	東京都中央区	高減衰
246	免220	1996/6/17	(仮称) 鳴野第3分譲 住宅建設工事（北棟）	大阪市住宅供給公社 久米設計・新日本設備 計画・竹中工務店	竹中工務店	竹中工務店	R C	14	—	1,795	7,905	44.25	49.20	共同住宅	大阪府大阪市	L R B
247	免220	1996/6/17	(仮称) 鳴野第3分譲 住宅建設工事（南棟）	大阪市住宅供給公社 久米設計・新日本設備 計画・竹中工務店	竹中工務店	竹中工務店	R C	12	—	1,795	7,124	38.45	43.30	共同住宅	大阪府大阪市	L R B
248	免221	1996/6/17	(仮称) 常磐町マンション 新築工事	木内建設	木内建設 ダイナミックデザイン	木内建設	R C	13	—	821	6,491	41.00	41.55	共同住宅 (一部集合所)	静岡県静岡市	L R B すべり
249	免222	1996/6/17	(仮称) 司・新大阪ビル 新築工事	奥村組	奥村組	奥村組	R C	13	—	437	4,630	37.44	42.24	共同住宅 事務所	大阪府大阪市	天然ゴム 鋼棒 鉛
250	免223	1996/6/17	東京田辺製菓（株） かずさ研究所	清水建設	清水建設	清水建設	S R C	5	—	4,632	15,176	19.57	28.17	研究所	千葉県木更津市	高減衰
251	免224	1996/6/17	(仮称) 古久根M プロジェクト	古久根建設	古久根建設 ・T・R・A	古久根建設	R C	9	—	759	4,938	26.20	31.20	共同住宅	埼玉県坂戸市	高減衰
252	免225	1996/6/17	(仮称) 藤沢大庭地区 開発計画B敷地	三井建設	三井建設	三井・相鉄JV	R C	11	—	997	8,183	30.76	35.31	共同住宅	神奈川県藤沢市	L R B
253	免226	1996/7/25	(仮称) 恵比寿家パレス 新築工事	住友建設	住友建設	住友建設	R C	7	—	145	860	20.00	20.85	共同住宅	東京都中野区	天然ゴム L R B
254	免227	1996/7/25	(仮称) ラブリハイツ 甲府幸町	西松建設・ユキ建築 コンサルタント	西松建設	西松建設	R C	9	—	693	4,814	25.50	30.60	共同住宅	山梨県甲府市	高減衰
255	免228	1996/7/25	建設技術研究所 福岡支社ビル新築工事	日本設計	日本設計	フジタ・村本JV	R C	7	—	694	4,519	28.20	37.70	事務所	福岡県福岡市	高減衰
256	免229	1996/7/25	(仮称) ハザママンション 新築工事	三和設計	多田建設	多田建設	R C	9	—	537	3,363	25.05	27.25	共同住宅	東京都八王子市	高減衰
257	免230	1996/7/25	(仮称) エステ・スクエア 南山田新築工事南棟	大林組	大林組	大林・長谷工 日本国土開発JV	R C	14	—	1,286	12,041	39.34	44.49	共同住宅	神奈川県横浜市	L R B
258	免231	1996/7/25	(仮称) (株) 鴻池組 筑波技術研究所新築工事	鴻池組	鴻池組	鴻池組	R C	3	—	1,242	3,194	14.30	18.50	研究所	茨城県つくば市	天然ゴム 鉛 鋼棒
259	免232	1996/7/25	国立西洋美術館本館 免震改修工事	建設省関東地方建設局 営繕部・前川建築設計 事務所	建設省関東地方建設局 営繕部・横山建築構造 設計事務所・清水建設	清水建設	R C	3	1	1,587	4,354	10.01	18.86	美術館	東京都台東区	高減衰
260	免233	1996/7/25	(仮称) 鋼路北大通 10丁目ビル	清水建設	清水建設	清水建設	S R C	9	1	370	2,934	33.28	33.78	事務所	北海道釧路市	L R B

No.	BCJ	完了年月	件名	一般設計者	構造設計者	施工者	構造	階	建物概要						建設地	免震部材
									地下	延床面積(㎡)	延べ床面積(㎡)	軒高(m)	最高高さ(m)	用途		
261	免234	1996/7/25	(仮称)盛岡・八幡マンション	清水建設	清水建設	清水建設	R C	14	1	569	5,681	41.00	45.70	共同住宅店舗	岩手県盛岡市	高減衰
262	免235	1996/7/25	(仮称)パレ南大井 ブルミエール新築工事	K計画事務所	金箱構造設計事務所	鹿島建設	R C	9	—	1,314	6,538	27.50	31.62	共同住宅	東京都品川区	天然ゴム 鋼棒 鉛
263	免236	1996/7/25	(仮称)松田町健康福祉 コミュニティセンター 新築工事	協和設計	協和設計・住友建設	住友建設	R C	4	—	522	1,761	14.70	15.20	福祉センター	神奈川県足柄上郡	L R B
264	免237	1996/7/25	(仮称)本郷楠亭マンション 新築工事	三菱地所	三菱地所	戸田・白石JV	R C	14	—	556	5,409	44.27	47.72	共同住宅 店舗	東京都文京区	高減衰
265	免238	1996/7/25	(仮称)多摩和田ハウス 新築工事(W棟)	佐藤秀	佐藤秀・鹿島建設	佐藤秀	R C	9	—	904	5,503	26.40	30.90	共同住宅	東京都多摩市	高減衰
266	免238	1996/7/25	(仮称)多摩和田ハウス 新築工事(S棟)	佐藤秀	佐藤秀・鹿島建設	佐藤秀	R C	8	—	850	5,186	22.45	26.95	共同住宅	東京都八王子市	高減衰
267	免239	1996/7/25	株式会社関水金属金型工場 新築工事	ユアサ商事 鹿島建設	鹿島建設	鹿島建設	R C	7	—	1,504	10,580	26.95	31.20	工場	埼玉県鶴ヶ島市	高減衰
268	免240	1996/7/25	筑波学園病院新病棟 新築工事	鹿島建設	鹿島建設・小堀鐸二 研究所	鹿島建設	R C	9	1	1,387	12,452	34.60	39.40	病院	茨城県つくば市	高減衰
269	免241	1996/7/25	(仮称)萬木建設本社 免震ビル新築工事	鹿島建設	鹿島建設	鹿島建設	R C	3	—	104	299	9.60	9.95	事務所 住宅	北海道釧路市	L R B
270	免242	1996/7/25	(仮称)マンション湯島 2丁目	汎建築事務所	大成建設	大成建設	R C	7	—	357	1,945	20.85	23.60	共同住宅	東京都文京区	天然ゴム すべり
271	免243	1996/7/25	(仮称)明石新センタ 建設計画	安井建築設計事務所	大成建設	大成建設	R C	5	—	4,014	16,338	22.80	23.80	事務所 電算センター	兵庫県明石市	天然ゴム すべり
272	免244	1996/7/25	(仮称)新田マンション 新築工事	佐藤総合計画	佐藤総合計画 大成建設	大成建設	R C	5	—	439	1,632	14.80	15.30	店舗 共同住宅	兵庫県西宮市	高減衰 高減衰 すべり
273	免245	1996/7/25	(仮称)ロイヤルパレス 台原森林公園(A棟)	環総合設計	不動建設 東京建築研究所	不動建設	R C	14	—	1,063	8,868	39.90	44.78	共同住宅	宮城県仙台市	高減衰 天然ゴム 鋼棒
274	免245	1996/7/25	(仮称)ロイヤルパレス 台原森林公園(B棟)	環総合設計	不動建設 東京建築研究所	不動建設	R C	13	—	786	6,988	36.65	41.50	共同住宅	宮城県仙台市	高減衰 天然ゴム 鋼棒
275	免245	1996/7/25	(仮称)ロイヤルパレス 台原森林公園(C棟)	環総合設計	不動建設 東京建築研究所	不動建設	R C	10	2	1,063	5,923	28.50	31.15	共同住宅	宮城県仙台市	天然ゴム 鉛 鋼棒
276	免246	1996/7/25	(仮称)本町マンション 新築工事	三和設計	安藤建設	安藤建設	R C	8	—	642	3,627	28.55	22.98	共同住宅	東京都八王子市	L R B
277	免247	1996/7/25	神戸航空衛星センター 新築工事	運輸省大阪航空局 飛行場部土木建築課 ・日本空港ビルデング	運輸省大阪航空局 飛行場部土木建築課 日建設計	大林組	S R C	5	—	3,447	12,993	27.30	31.10	航空監視 施設	兵庫県神戸市	天然ゴム 鋼棒 鉛
278	免248	1996/7/25	(仮称)明石同仁病院 及び老人保健施設 エスポアルはるか 新築工事	メドックス設計	東京建築研究所・ BSP・グループ161&倍 ・井上建築事務所	未定	R C	6	—	1,193	5,281	21.90	23.70	病院及び 老人保健施設	兵庫県明石市	

No.	BCJ	完了年月	件 名	一般設計者	構造設計者	施工者	構造	階	建 物 概 要						建設地	免震部材
									地下	建築面積(m ²)	延べ床面積(m ²)	軒高(m)	最高高さ(m)	用途		
279	免249	1996/7/25	神戸酒心館醸造棟 新築計画	竹中工務店	竹中工務店	竹中工務店	R C	5	—	1,132	3,521	15.25	18.75	工場 事務所	兵庫県神戸市	L R B
280	免250	1996/7/25	(仮称) T Kビル 新築工事	設計工房フレックス	貞弘構造設計事務所	三平建設	SRC	6	—	122	536	18.68	20.08	事務所 住宅	東京都港区	天然ゴム 鋼棒
281	免251	1996/7/25	防災・供給センター ビル (仮称)	山下設計	山下設計	未定	S R C	6	2	1,484	10,523	28.35	32.85	事務所	愛知県名古屋市中区	L R B
282	免252	1996/7/25	(仮称) 虎ノ門二丁目ビル	芦原太郎建築事務所	鐵本匠構造設計研究所 熊谷組	熊谷組	R C	11	—	679	6,443	42.45	47.60	事務所 住宅	東京都港区	高減衰
283	免253	1996/7/25	(仮称) 登戸駅前計画	奥村組	奥村組	奥村組	R C	14	—	437	4,436	42.10	45.10	共同住宅	神奈川県川崎市	L R B
284	免254	1996/8/30	(仮称) フジタ新技術 研究所新築工事 (研究棟)	フジタ	フジタ	フジタ	RC	3	—	1,956	6,034	13.20	18.95	研究所	神奈川県厚木市	L R B 天然ゴム
285	免255	1996/8/30	(仮称) ソフィア柏公園 新築工事1号棟	長谷工 コーポレーション	長谷工コーポレーション 東京建築研究所	長谷工 コーポレーション	RC	15	—	1,635	14,457	42.25	42.75	共同住宅	千葉県柏市	天然ゴム 鋼棒 鉛
286	免256	1996/8/30	(仮称) エクレール西所沢	安田望建築設計 事務所	東京建築研究所 古久根建設	古久根建設	RC	15	—	436	4,579	43.75	48.65	共同住宅	埼玉県所沢市	L R B 天然ゴム 鋼棒
287	免257	1996/8/30	(仮称) エステ・スクエア 南山田新築工事 西棟	大林組	大林組	大林・長谷工 日本国土開発JV	RC	14	—	1,195	10,135	41.41	44.56	共同住宅	神奈川県横浜市中区	L R B
288	免258	1996/8/30	(仮称) エステ・シティ 相模が丘計画 (E棟)	竹中工務店	竹中工務店	竹中工務店	RC	15	—	1,250	11,389	41.75	46.00	共同住宅	神奈川県座間市	L R B 天然ゴム
289	免259	1996/8/30	本願寺帯広別院本堂 改築工事	フジタ	フジタ	フジタ	RC	1	1	1,043	1,173	10.45	25.45	寺社	北海道帯広市	L R B
290	免260	1996/8/30	(仮称) パークマンション 水前寺公園新築工事 <A棟>	桶川設計事務所 五洋建設	五洋建設	五洋建設	RC	14	—	583	6,651	41.45	42.65	共同住宅	熊本県熊本市	高減衰
291	免260	1996/8/30	(仮称) パークマンション 水前寺公園新築工事 <B棟>	桶川設計事務所 五洋建設	五洋建設	五洋建設	RC	11	—	675	4,611	33.05	33.60	共同住宅	熊本県熊本市	高減衰
292	免261	1996/8/30	(仮称) 代々木5丁目 共同住宅新築工事	池田篠原建築 計画工房	東洋建設	東洋建設	RC	9	1	327	2,077	27.86	29.46	共同住宅	東京都渋谷区	高減衰
293	免262	1996/8/30	(仮称) ダイテック東京 本社ビル新築工事	大成建設	大成建設	大成建設	RC	8	1	382	3,305	32.30	36.90	事務所	東京都品川区	天然ゴム すべり
294	免263	1996/8/30	大成建設湯河原研修 センター耐震改修工事 <東館>	大成建設	大成建設	大成建設	RC	14	2	481	3,153	44.53	49.03	研修所	静岡県熱海市	天然ゴム すべり
295	免263	1996/8/30	大成建設湯河原研修 センター耐震改修工事 <本館>	大成建設	大成建設	大成建設	RC	14	2	1,755	12,505	49.03	49.03	研修所	静岡県熱海市	L R B
296	免264	1996/8/30	(仮称) パサージュ・ ガーデン渋谷建物設計 [南-2]	日本設計	日本設計	未定	RC,S	8	—	896	7,673	34.70	44.20	事務所	東京都渋谷区	L R B 天然ゴム

No.	BCJ	完了年月	件 名	一般設計者	構造設計者	施工者	構造	階	建 物 概 要						建設地	免震部材
									地下	建築面積(m ²)	延べ床面積(m ²)	軒高(m)	最高高さ(m)	用途		
297	免265	1996/8/30	(仮称) 神戸ジェームス山マンション	鹿島建設	鹿島建設	鹿島建設	RC	14	1	1,856	18,061	53.90	55.50	共同住宅 駐車場	兵庫県神戸市	高減衰 オイル
298	免266	1996/8/30	池井病院増改築工事	間組	間組	間・日本鋪道IV	RC	5	—	1,748	5,500	17.63	18.33	病院	宮崎県小林市	高減衰
299	免267	1996/8/30	(仮称) ライオンズマンション植田中央	白井設計	大日本土木	大日本土木	RC	14	—	588	4,752	40.75	43.05	共同住宅	愛知県名古屋市中村区	天然ゴム 鉛 鋼棒
300	免268	1996/8/30	医療法人双葉会 (仮称) 銅央脳神経外科病院新築工事	トータルビルド 松村組	松村組	松村組	RC	4	—	1,663	5,269	15.30	20.10	病院	北海道釧路市	高減衰
301	免269	1996/8/30	(仮称) 医療法人豊仁会三井病院新築工事	熊谷組	熊谷組	熊谷組	RC	6	—	685	3,730	20.70	26.90	病院	埼玉県川越市	高減衰
302	免270	1996/8/30	(仮称) ユーハウス香流新築工事 <B棟>	熊谷組	熊谷組	熊谷組	RC	11	—	665	4,867	30.63	32.43	共同住宅	愛知県名古屋市中村区	高減衰 すべり
303	免271	1996/8/30	(仮称) 世田谷4丁目マンション計画	東急設計 コンサルタント	戸田建設	戸田建設	RC	8	1	587	3,491	24.04	26.50	共同住宅 店舗	東京都世田谷区	高減衰 天然ゴム
304	免272	1996/8/30	グランマール湘南公園前新築工事	安藤建設	安藤建設	安藤建設	RC	10	—	234	1,803	28.50	33.85	共同住宅	神奈川県平塚市	高減衰
305	免273	1996/8/30	(仮称) エステシエイおゆみ野B棟新築工事	清水建設	清水建設	清水・熊谷 日本国土開発IV	RC	15	—	478	6,211	42.91	49.41	共同住宅	千葉県千葉市	高減衰
306	免274	1996/8/30	(仮称) 味の素(株)川崎工場18号館新築工事	清水建設	清水建設	清水建設	SRC	9	—	4,881	28,815	41.95	43.70	研究所	神奈川県川崎市	L R B
307	免275	1996/8/30	ベルメゾン我孫子新築工事	三平建設	ザ・イマジナリイ	三平建設	RC	13	—	742	5,911	38.02	43.16	共同住宅 (一部集合室)	千葉県我孫子市	L R B すべり
308	免276	1996/9/20	(株) 税務研究会本社ビル新築工事	大林組	大林組	大林組	RC	7	—	345	2,382	25.20	29.75	事務所	東京都千代田区	L R B
309	免277	1996/9/20	(仮称) 蔵子マンション計画	竹中工務店	竹中工務店	竹中工務店	RC	14	—	869	7,662	41.60	46.20	共同住宅	神奈川県横浜市	高減衰
310	免278	1996/9/20	日野自動車工業(株)情報センタービル新築工事	竹中工務店	竹中工務店	竹中工務店	S	6	—	1,236	7,539	24.25	30.40	事務所 電算センター	東京都日野市	天然ゴム L R B 粘性体
311	免279	1996/9/20	静岡済生会総合病院南館増改築工事	石本・繁野谷加藤 設計監理共同企業体	石本建築事務所	未定	RC	10	1	2,052	20,533	38.20	51.00	病院	静岡県静岡市	L R B
312	免280	1996/9/20	(仮称) フリーデンハイム船堀新築工事	戸木建築設計事務所	東急建設・東急工建	東急工建	RC	9	—	176	1,339	26.05	31.05	共同住宅	東京都江戸川区	
313	免281	1996/9/20	(仮称) 北青山2丁目パークマンション新築工事	藤居設計事務所	藤居設計事務所・ 東急建設	東急建設	RC	6	1	503	2,466	19.40	19.50	共同住宅	東京都港区	
314	免282	1996/9/20	岐阜県健康科学センター(仮称)	山下・司設計 業務特別共同 企業体	山下・司設計業務特別 共同企業体	未定	SRC	5	—	1,836	6,741	21.80	26.80	研究所	岐阜県各務原市	L R B

No.	BCJ	完了年月	件 名	一般設計者	構造設計者	施工者	構造	階	建 物 概 要						建設地	免震部材
									地下	建築面積(m ²)	延べ床面積(m ²)	軒高(m)	最高高さ(m)	用途		
315	免283	1996/9/20	(仮称)赤坂8丁目マンション新築工事	土岐新建築総合計画事務所・安宅設計	鹿島建設	鹿島建設	RC	10	1	1,665	11,024	30.10	33.50	共同住宅	東京都港区	高減衰すべり
316	免284	1996/9/20	(仮称)修成建設専門学校増築工事	間組	間組	間組	RC	6	—	931	4,248	21.40	25.90	学校	大阪府大阪市	天然ゴム鉛鋼棒
317	免285	1996/9/20	北里研究所新病院建築工事	日揮	日揮・戸田建設	戸田建設	RC	11	2	2,868	24,795	41.60	43.60	病院	東京都港区	天然ゴム鋼棒鉛
318	免286	1996/9/20	ピーコンヒル能見台センタービル(Ⅱ期)G館	清水建設	清水建設	清水建設	RC	14	—	1,277	13,691	39.24	44.33	共同住宅	神奈川県横浜市	L R B
319	免287	1996/9/20	佐々木南海彦邸新築工事	三井ホーム	三井ホーム	三井ホーム 鹿島建物 総合管理JV	W	2	—	126	238	6.03	8.27	長屋	神奈川県横浜市	ベアリングオイル
320	免288	1996/10/28	社会保険船橋総合看護学校(仮称)	梓設計	梓設計	未定	RC	6	—	2,723	10,812	22.75	27.55	学校	千葉県船橋市	高減衰
321	免289	1996/10/28	(仮称)事務管理棟新築工事	住友建設	住友建設	住友建設	RC	3	—	1,273	3,572	13.70	17.96	事務所	山形県東根市	ころがりL R B
322	免290	1996/10/28	(仮称)斎木ビル	清水建設	清水建設	清水建設	RC	8	—	460	2,753	22.83	24.92	共同住宅	東京都北区	L R B
323	免291	1996/10/28	順天堂大学医学部附属順天堂伊豆長岡病院新病棟建築工事	清水建設	清水建設	清水建設	S	9	1	1,288	12,220	33.25	42.75	病院	静岡県田方郡	高減衰
324	免292	1996/10/28	(仮称)グランマール湖南公園前・新築工事	安藤建設	安藤建設	安藤建設	RC	10	—	231	1,804	28.55	33.85	共同住宅	神奈川県平塚市	高減衰
325	免293	1996/10/28	(仮称)コープ逗子新築工事(A棟)	盟建築設計事務所	浅沼組	浅沼組	RC	6	—	1,325	5,710	17.55	23.85	共同住宅	神奈川県逗子市	高減衰
326	免293	1996/10/28	(仮称)コープ逗子新築工事(B棟)	盟建築設計事務所	浅沼組	浅沼組	RC	6	—	959	4,173	17.55	23.85	共同住宅	神奈川県逗子市	高減衰
327	免294	1996/10/28	(仮称)元住吉リエンハイム武蔵館新築工事	鹿島建設	鹿島建設	鹿島建設	RC	11	1	530	3,704	31.45	36.15	共同住宅	神奈川県川崎市	高減衰
328	免295	1996/10/28	メゾン・ヴァンペール静岡新築工事	日本国土開発	日本国土開発	日本国土開発	RC	12	1	361	4,119	35.72	41.76	共同住宅 店舗	静岡県静岡市	高減衰
329	免296	1996/10/28	(仮称)桜ヶ丘マンション新築工事	田口設計	前田建設工業	前田建設工業	RC	10	—	2,478	8,755	28.80	33.95	共同住宅	神奈川県大和市	高減衰 天然ゴム 鋼棒
330	免297	1996/10/28	株式会社グッドウィル本社ビル新築工事	Y O U 建築設計事務所	大林組	大林組	SRC	5	—	483	2,088	22.05	22.90	店舗 事務所	愛知県名古屋	L R B
331	免298	1996/10/28	(仮称)シティアガーデン平府新築工事	フジタ	フジタ	フジタ	RC	10	1	413	4,107	28.70	33.95	共同住宅	山梨県甲府市	L R B
332	免299	1996/10/28	(仮称)大谷地東7丁目計画E棟新築工事	フジタ	フジタ	フジタ	RC	14	—	1,221	10,170	39.30	43.90	共同住宅	北海道札幌市	L R B 天然ゴム

No.	BCJ	完了年月	件名	一般設計者	構造設計者	施工者	構造	階	建物概要						建設地	免震部材
									地下	延床面積(m ²)	延床面積(m ²)	軒高(m)	最高高さ(m)	用途		
333	免300	1996/10/28	静岡朝日テレビ本社新築工事	竹中工務店	竹中工務店	竹中工務店	SRC	6	—	1,178	5,875	31.70	42.20	放送局	静岡県静岡市	高減衰
334	免301	1996/10/28	三菱倉庫神戸新港三突新倉庫	竹中工務店	竹中工務店	竹中工務店	RC	5	—	1,457	7,139	21.80	22.70	倉庫事務所	兵庫県神戸市	
335	免302	1996/10/28	(仮称) ナイスアーバン南大井新築工事	長谷工コーポレーション	長谷工コーポレーション・グッドミッド	長谷工コーポレーション	RC	10	—	979	6,263	28.50	33.74	共同住宅	東京都品川区	L R B 天然ゴム
336	免303	1996/10/28	(仮) 済生会中津保健センター新築工事	鹿島建設	鹿島建設	未定	RC	6	1	1,054	6,259	33.55	39.05	保健センター(病院施設)	大阪府大阪市	高減衰
337	免304	1996/10/28	(仮称) 三浦海岸土地信託事業新築工事(荻番館1)	福永博建築研究所	新日本製鐵	新日本製鐵他	RC	15	—	668	6,809	42.00	44.90	共同住宅	神奈川県三浦市	天然ゴム 鋼棒 鉛
338	免304	1996/10/28	(仮称) 三浦海岸土地信託事業新築工事(荻番館2)	福永博建築研究所	新日本製鐵	新日本製鐵他	RC	13	—	333	2,601	36.50	38.60	共同住宅	神奈川県三浦市	天然ゴム 鋼棒 鉛
339	免304	1996/10/28	(仮称) 三浦海岸土地信託事業新築工事(式番館)	福永博建築研究所	新日本製鐵	新日本製鐵他	RC	15	—	681	6,266	42.00	44.90	共同住宅	神奈川県三浦市	天然ゴム 鋼棒 鉛
340	免304	1996/10/28	(仮称) 三浦海岸土地信託事業新築工事(参番館)	福永博建築研究所	新日本製鐵	新日本製鐵他	RC	15	—	997	9,697	42.00	44.90	共同住宅	神奈川県三浦市	天然ゴム 鋼棒 鉛
341	免305	1996/10/28	(仮称) 汐入プロジェクトI号棟新築工事	東急建設 人建築設計事務所	東急建設	未定	RC	15	—	1,250	12,300	42.75	47.70	共同住宅	神奈川県横浜須賀町	天然ゴム 鉛 鋼棒
342	免306	1996/10/28	杏林大学医学部付属病院増築工事(新外来棟)	竹中工務店	竹中工務店	竹中工務店	SRC (一部RC)	10	2	5,877	34,602	39.50	44.30	大学病院	東京都三鷹市	L R B 天然ゴム
343	免306	1996/10/28	杏林大学医学部付属病院増築工事(新病棟)	竹中工務店	竹中工務店	竹中工務店	RC	5	1			20.70	25.80	大学病院	東京都三鷹市	L R B 天然ゴム
344	免307	1996/10/28	(仮称) ヤマハ株式会社天竜工場内半導体工場新築工事	住友建設	住友建設	住友建設	S	4	—	9,023	26,360	21.54	26.10	工場	静岡県浜松市	L R B 天然ゴム S L R
345	免308	1996/10/28	(仮称) 特別養護老人ホーム青葉台さくら苑新築工事	パウ・コーポレーション	シイ・エイ・イー三菱建設	三菱建設	RC	7	1	902	5,194	25.05	28.10	特別養護老人ホーム・介護施設・在宅介護支援センター	東京都目黒区	高減衰
346	免309	1996/11/22	ドリーミー片浜新築工事	定借研究会	T・R・A	未定	RC	10	—	597	4,769	30.45	36.16	共同住宅店舗	静岡県沼津市	高減衰
347	免310	1996/11/22	佛所護念会教団大講堂改修工事	フジタ	フジタ	フジタ	S	1	—	1,179	907	8.18	16.82	講堂	東京都港区	L R B
348	免311	1996/11/22	(仮称) 落合マンション新築工事	戸田建設	戸田建設	戸田建設	RC	12	—	447	3,952	32.60	33.20	共同住宅店舗	東京都中野区	天然ゴム 鋼棒 鉛
349	免312	1996/11/22	(仮称) ハイシティ川口本町新築工事	熊谷組	熊谷組	熊谷組	RC	14	—	686	6,295	40.44	45.43	共同住宅一部店舗	埼玉県川口市	高減衰
350	免313	1996/11/22	(仮称) 下連雀3丁目マンション新築工事	佐藤工業	佐藤工業	佐藤・大創建設JV	RC	10	—	234	1,819	26.10	30.79	共同住宅	東京都三鷹市	高減衰

No.	BCJ	完了年月	件 名	一般設計者	構造設計者	施工者	構造	階	建 物 概 要						建設地	免震部材
									地下	延床面積(m ²)	基礎面積(m ²)	軒高(m)	最高高さ(m)	用途		
351	免314	1996/11/22	(仮称) ダイアパレス 下丸子Ⅱ新築工事 (A棟)	ユナイテッド リバティアーキテクト	飛鳥建設	飛鳥建設	RC	9	—	1,075	3,869	25.59	30.49	共同住宅	東京都大田区	LRB 天然ゴム
352	免314	1996/11/22	(仮称) ダイアパレス 下丸子Ⅱ新築工事 (C棟)	ユナイテッドリバティ アーキテクト	飛鳥建設	飛鳥建設	RC	7	—	1,075	1,453	19.97	21.57	共同住宅	東京都大田区	LRB 天然ゴム
353	免315	1996/11/22	(仮称) 所沢市元町 共同住宅新築工事	前田建設工業	前田建設工業	前田建設工業	RC	14	—	789	9,116	40.99	46.14	共同住宅	埼玉県所沢市	天然ゴ 鉛 鋼棒
354	免316	1996/11/22	(仮称) オーベル千種新池 新築工事	大成建設	大成建設	大成建設	RC	7	—	1,034	5,648	19.30	19.93	共同住宅	愛知県名古屋市中区	天然ゴム 弾性すべり
355	免317	1996/11/22	老人保健施設まちや計画	松田平田	松田平田	未定	RC	7	—	424	2,780	23.00	28.30	老人保健 施設	東京都荒川区	天然ゴム 鋼棒 鉛
356	免318	1996/11/22	(仮称) 深江見附住宅 再建工事 (A棟)	住友建設	住友建設	住友建設	RC	10	—	2,284	9,104	28.80	29.30	共同住宅	兵庫県神戸市	LRB
357	免318	1996/11/22	(仮称) 深江見附住宅 再建工事 (B棟)	住友建設	住友建設	住友建設	RC	12	—	2,284	4,754	34.40	39.35	共同住宅	兵庫県神戸市	LRB
358	免318	1996/11/22	(仮称) 深江見附住宅 再建工事 (C棟)	住友建設	住友建設	住友建設	RC	10	—	2,284	5,929	28.80	33.75	共同住宅	兵庫県神戸市	LRB
359	免319	1996/11/22	(仮称) 大阪ガス 中央指令室サブセンター 新築工事	大林組	大林組	大林組	RC	2	—	579	1,128	10.40	14.70	通信機械室 ・ 通信室	京都府京都市	LRB
360	免320	1996/11/22	(仮称) 横浜エンジニア リングセンター建設工事	千代田化工建設 大成建設	千代田化工建設 大成建設	大成建設	RC	10	—	4,251	37,772	44.90	49.90	事務所	神奈川県横浜市	天然ゴム 弾性すべり
361	免321	1996/11/22	ペルーナ本社ビル 新築工事	中照建築事務所	中照建築事務所 フジタ	フジタ	SRC	9	—	554	4,720	34.55	39.35	事務所	埼玉県上尾市	LRB
362	免322	1996/11/22	(仮称) サンヴェール 新宿新築工事	エムエス建築設計 松村組	松村組	松村組	RC	12	—	423	3,403	32.35	37.87	共同住宅	静岡県沼津市	高減衰
363	免323	1996/11/22	(仮称) メゾン沼津 高沢第2期新築工事	東急建設	東急建設	東急建設	RC	14	—	1,324	12,496	42.43	47.81	共同住宅	静岡県沼津市	LRB 天然ゴム
364	免324	1996/11/22	(仮称) エステシテイ おゆみ野A棟・C棟 新築工事 (A棟)	清水建設	清水建設	清水建設	RC	8	—	970	6,039	26.33	28.28	共同住宅	千葉県千葉市	高減衰
365	免324	1996/11/22	(仮称) エステシテイ おゆみ野A棟・C棟 新築工事 (C棟)	清水建設	清水建設	清水建設	RC	8	—	1,150	7,095	26.33	28.28	共同住宅	千葉県千葉市	高減衰
366	免325	1996/11/22	町田市民病院第1期 増改築工事	石本建築事務所	石本建築事務所	未定	SRC	9	1	2,166	16,311	38.00	39.90	病院	東京都町田市	LRB
367	免326	1996/11/22	(仮称) ライオンズ マンション若林東 新築工事	創建設計	グッドデザイン	住友建設	RC	12	1	786	5,993	37.00	44.05	共同住宅	宮城県仙台市	LRB SLR
368	免327	1996/11/22	(仮称) レックス上野毛 新築工事	アール建築計画	グッドデザイン	三平建設	RC	9	—	259	1,645	25.89	26.39	共同住宅	東京都世田谷区	LRB

No.	BCJ	完了年月	件名	一般設計者	構造設計者	施工者	構造	階	建築物概要						建設地	免震部材
									地下	建築面積(m ²)	延べ床面積(m ²)	軒高(m)	最高高さ(m)	用途		
369	免328	1996/12/13	(仮称) 八熊マンション	平成設計	中山構造研究所 日本免震研究センター 協力福岡大学 高山研究室	花田工務店	RC	11	—	139	1,018	29.76	34.26	店舗・共同住宅	愛知県名古屋市	天然ゴム 鉛
370	免329	1996/12/24	(仮称) 旭化成志村設備 研修棟	旭化成工業	旭化成工業 ブリヂストン	旭化成工業	S	3	—	103	310	9.03	9.33	設備研究所	東京都板橋区	
371	免330	1996/12/24	清洲事務所新築工事	名工建設	名工建設 飯島建築事務所	名工建設	RC	5	—	340	1,683	19.00	22.60	事務所	愛知県西春日井郡	天然ゴム 銅棒 鉛
372	免331	1996/12/24	高知県警察本部庁舎	山下設計	山下設計	未定	SRC	8	1	3,821	20,520	35.85	46.15	事務所	高知県高知市	L R B
373	免332	1996/12/24	(仮称) リバート横浜 西口新築工事	石綿建築設計室	住友建設	住友建設	RC	11	1	330	3,095	30.60	30.95	共同住宅	神奈川県横浜市	L R B S L R
374	免333	1996/12/24	株式会社ブリヂストン 横浜工場新試作棟	日建設計	日建設計	未定	RC	6	—	2,238	8,857	22.63	29.43	作業所	神奈川県横浜市	高減衰
375	免334	1996/12/24	(仮称) 沙入プロジェクト II号棟新築工事	東急建設 人建築設計事務所	東急建設	日本国土開発 東急JV	RC	17	1	1,021	11,156	54.43	59.78	共同住宅	神奈川県横浜須賀町	天然ゴム 鉛 銅棒
376	免335	1996/12/24	(仮称) グリーンヴィレッジ 浜野駅前新築工事 (A棟)	三平建設	T&A7/システム 三平建設 免震エンジン・アリンク	三平建設	RC	9	—	719	4,954	25.74	26.24	共同住宅	千葉県千葉市	L R B 天然ゴム
377	免335	1996/12/24	(仮称) グリーンヴィレッジ 浜野駅前新築工事 (B棟)	三平建設	T&A7/システム 三平建設 免震エンジン・アリンク	三平建設	RC	7	—	235	1,255	25.74	20.62	共同住宅	千葉県千葉市	L R B
378	免336	1996/12/24	(仮称) 代官山14番地共同 ビル新築工事	鹿島建設	鹿島建設	鹿島建設	RC	9	1	477	3,909	26.51	31.46	共同住宅・店舗	東京都渋谷区	高減衰
379	免337	1996/12/24	(仮称) 月館ビル新築計画	ワタナベ設計	鹿島建設	鹿島建設	RC	9	—	322	2,671	33.30	38.30	店舗	青森県八戸市	高減衰
380	免338	1996/12/24	(仮称) 品川区南大井3丁目 マンション	三井建設	三井建設 ベスト・デザイン	三井建設	RC	8	—	293	1,813	22.23	23.73	共同住宅	東京都品川区	L R B
381	免339	1996/12/24	(仮称) 若松町パーク ホームズ新築工事	大林組	大林組	大林組	RC	13	—	375	3,693	38.92	43.97	共同住宅	東京都府中市	L R B
382	免340	1996/12/24	(仮称) 仰町台・小山ビル 新築工事	ライブ設計	間組	未定	RC	7	—	491	2,355	19.26	21.48	共同住宅 店舗	神奈川県横浜市	高減衰
383	免341	1996/12/24	(仮称) 大濠公園ビル 新築工事	鉄建建設	鉄建建設	鉄建建設	SRC	9	—	696	5,856	36.80	43.10	事務所	福岡県福岡市	天然ゴム 銅棒 鉛
384	免342	1996/12/24	(仮称) 穴川マンション 新築工事	鹿島建設	鹿島建設	鹿島建設	RC	10	—	1,212	6,782	28.89	33.99	共同住宅	千葉県千葉市	高減衰
385	免343	1996/12/24	(仮称) ライオンズマンション 西船橋第6新築工事	ソシアル総合設計	前田建設工業	前田建設工業	RC	14	—	563	6,394	42.10	47.05	共同住宅	千葉県船橋市	高減衰 天然ゴム 銅棒
386	免344	1996/12/24	(仮称) 芝三丁目共同 ビル計画 (B棟)	日建設計 日建ハウジングシステム	日建設計 日建ハウジングシステム	未定	RC	7	1	1,176	7,255	23.20	27.20	共同住宅	東京都港区	天然ゴム 鉛 銅棒

No.	BCJ	完了年月	件 名	一般設計者	構造設計者	施工者	構造	階	建 物 概 要						建設地	免震部材
									地下	延床面積(m ²)	延床面積(m ²)	軒高(m)	最高高さ(m)	用途		
387	免345	1996/12/24	(仮称)川崎幸外来クリニック新築工事	玲設計事務所	東京建築研究所	未定	RC	6	—	496	2,535	23.30	24.00	診療所	神奈川県川崎市	L R B 天然ゴム鋼棒
388	免346	1996/12/24	(仮称)ドーム302建設工事	建築事務所テドラス	五洋建設	五洋建設	RC	9	—	337	2,166	27.05	27.65	共同住宅	福井県鯖江市	高減衰
389	免347	1997/1/20	トモノアグリカ本社ビル新築工事	日総建	日総建 ダイナミックデザイン	未定	SRC	7	—	575	3,261	32.59	34.65	事務所	静岡県静岡市	L R B
390	免348	1997/1/27	(仮称)巴コーポレーション王子社宅新築工事	泉総建エンジニアリング・巴コーポレーション	泉総建エンジニアリング・巴コーポレーション	巴コーポレーション	RC	4	—	362	1,260	11.83	12.60	共同住宅	東京都足立区	天然ゴム鋼棒 鉛
391	免349	1997/1/27	(仮称)FK千里山寮新築工事	藤木工務店	藤木工務店	藤木工務店	RC	4	—	393	1,329	12.00	13.17	共同住宅	大阪府吹田市	高減衰
392	免350	1997/1/27	(仮称)日商岩井日達マンション新築工事	東急建設	東急建設	東急建設	RC	8	—	338	2,021	22.33	28.03	共同住宅	愛知県日進市	天然ゴム鉛 鋼棒
393	免351	1997/1/27	日産火災海上保険(株)山梨ビル新築工事	ナカノコーポレーション	日本設計	ナカノコーポレーション	RC	6	—	300	1,608	22.40	29.00	事務所 店舗	山梨県甲府市	高減衰
394	免352	1997/1/27	(仮称)ガーデンストリーム鴻巣(B地区)新築工事(B-A棟)	長谷工コーポレーション	長谷工コーポレーション	長谷工コーポレーション	RC	6	—	866	3,815	17.50	19.70	共同住宅	埼玉県鴻巣市	天然ゴム鉛 鋼棒
395	免352	1997/1/27	(仮称)ガーデンストリーム鴻巣(B地区)新築工事(B-B棟)	長谷工コーポレーション	長谷工コーポレーション	長谷工コーポレーション	RC	6	—	857	3,815	17.50	19.70	共同住宅	埼玉県鴻巣市	天然ゴム鉛 鋼棒
396	免352	1997/1/27	(仮称)ガーデンストリーム鴻巣(B地区)新築工事(B-C棟)	長谷工コーポレーション	長谷工コーポレーション	長谷工コーポレーション	RC	6	—	830	3,121	17.50	19.70	共同住宅	埼玉県鴻巣市	天然ゴム鉛 鋼棒
397	免353	1997/1/27	泉P.T.桂パークハウス東街区六番館	三菱地所	三菱地所・東急建設	東急・地崎JV	RC	12	—	464	4,891	35.38	40.81	共同住宅	宮城県仙台市	L R B
398	免354	1997/1/27	(仮称)金剛院丁寮新築工事	フジタ	フジタ	フジタ	RC	8	—	336	2,407	22.90	23.46	寄宿舎	宮城県仙台市	L R B
399	免355	1997/1/27	(仮称)阪急茨木学園町集合住宅建設工事(第1期1番館)	鹿島建設・阪急エンジニアリング	鹿島建設	鹿島建設	RC	11	—	1,303	11,431	31.79	33.65	共同住宅	大阪府茨木市	高減衰 S L R
400	免356	1997/1/27	(仮称)J S B計画2	野々瀬建築都市設計事務所	大林組	大林組	S,RC	7	—	2,364	16,685	29.30	34.66	研究所 事務所	徳島県徳島市	高減衰
401	免357	1997/1/27	豊田市庁舎建設工事	梓設計	梓設計	未定	S,RC	8	2	3,670	23,081	36.96	38.75	市庁舎	愛知県豊田市	高減衰 粘性体
402	免358	1997/1/27	(仮称)システムウェアパーク第1期工事(O棟)	システムウェアパーク設計監理業務企業体	ダイナミックデザイン	長谷工コーポレーション	S,RC	4	—	1,055	4,087	17.70	18.40	事務所	山梨県東八代郡	L R B
403	免358	1997/1/27	(仮称)システムウェアパーク第1期工事(C棟)	システムウェアパーク設計監理業務企業体	ダイナミックデザイン	長谷工コーポレーション	RC	4	—	1,070	3,798	17.70	18.40	事務所	山梨県東八代郡	L R B
404	免359	1997/1/27	(仮称)ハイシティ清澄ステーションプラザ計画	イクサーブ建築設計	ダイナミックデザイン	未定	RC	14	2	1,261	10,881	46.87	51.77	店舗 共同住宅	東京都江東区	L R B
405	免360	1997/1/27	(仮称)グランドール司東札幌新築工事	近藤設計企画	奥村組	奥村組	RC	14	—	368	4,241	40.65	45.25	共同住宅	北海道札幌市	天然ゴム鋼棒 鉛
406	免361	1997/1/27	(仮称)後案2丁目3番地ビル新築工事	日建設計	日建設計・鴻池組	鴻池 日本国土開発JV	S,RC	11	1	1,000	9,900	44.70	53.00	事務所	東京都文京区	天然ゴム鉛 鋼棒
407	免362	1997/1/27	日本交通技術(株)本社ビル新築工事	交建設計	東京建築研究所	未定	RC	8	—	338	2,423	27.90	32.35	事務所	東京都台東区	L R B 天然ゴム鋼棒
408	免363	1997/1/27	(仮称)三菱自動車工業(株)鶴ヶ峰社宅新築工事	三菱建設	三菱建設	三菱建設	RC	7	—	542	2,836	19.50	25.10	共同住宅	神奈川県横浜市	高減衰 鋼棒
409	免364	1997/1/27	(仮称)ユーハウス香流新築工事(A棟)	熊谷組	熊谷組	熊谷組	RC	15	—	722	8,313	41.37	42.63	共同住宅	愛知県名古屋市中区	高減衰 S L R

No.	BCJ	完了年月	件名	一般設計者	構造設計者	施工者	構造	階	建築物概要						建設地	免震部材
									地下	建築面積(m ²)	延べ床面積(m ²)	軒高(m)	最高高さ(m)	用途		
410	免365	1997/2/28	都市型住宅総合実験館(C棟)	住宅・都市整備公団	住宅・都市整備公団 奥村組・オイレス工業	奥村 オイレス工業JV	RC	2	-	144	203	8.48	9.03	研究及び 展示施設	東京都八王子市	
411	免366	1997/2/28	番町ビル新築工事	佐藤春雄建築 設計事務所	新日本製鐵・大木建設	大木建設	RC	10	-	166	1,303	30.60	31.20	事務所・ 店舗・ 住宅	東京都千代田区	天然ゴム 鋼棒 鉛
412	免367	1997/2/28	(仮称)新名古屋 大林ビル	大林組	大林組	大林組	S	10	I	676	6,769	40.85	41.50	事務所	愛知県名古屋市	天然ゴム オイル
413	免368	1997/2/28	バラッショ青葉 (A棟)新築工事	西松建設	西松建設	西松建設	RC	14	-	706	5,897	40.60	45.95	共同住宅	宮城県仙台市	高減衰
414	免369	1997/2/28	バラッショ青葉 (B棟)新築工事	西松建設	西松建設	西松建設	RC	14	-	792	6,932	40.60	45.95	共同住宅	宮城県仙台市	高減衰
415	免370	1997/2/28	バラッショ青葉 (C棟)新築工事	西松建設	西松建設	西松建設	RC	14	-	638	5,835	40.60	45.95	共同住宅	宮城県仙台市	高減衰
416	免371	1997/2/28	(仮称)越水町ワンルーム マンション新築工事	新井組	新井組	新井組	RC	3	-	176	508	8.48	8.98	共同住宅	兵庫県西宮市	L R B 天然ゴム
417	免372	1997/2/28	(仮称)大船笠間 マンション新築工事	牛込総合計画	熊谷組	熊谷・松井JV	RC	9	I	1,102	7,781	27.12	32.47	共同住宅	神奈川県横浜市	高減衰
418	免373	1997/2/28	鹿島テラハウス南長崎 4号棟免震改築工事	鹿島建設	鹿島建設	鹿島建設	RC	5	-	425	1,686	13.70	14.80	共同住宅	東京都豊島区	L R B S L R
419	免374	1997/2/28	(仮称)笹塚後藤 マンション新築工事	カネトキ	前田建設工業	前田建設工業	RC	11	-	308	2,079	32.20	36.65	共同住宅	東京都渋谷区	L R B 天然ゴム 鋼棒
420	免375	1997/2/28	耐震研究棟新築工事	梓設計	梓設計	未定	RC	3	-	502	1,344	12.74	13.92	事務所 寄宿舎	埼玉県浦和市	天然ゴム 鋼棒 鉛
421	免376	1997/2/28	札幌市豊平6・6南地区 業務棟(1)建設工事 (丸彦渡辺建設本社ビル新築)	丸彦渡辺建設	丸彦渡辺建設 総研設計	丸彦渡辺建設	SRC	8	I	671	5,226	32.30	36.70	事務所	北海道札幌市	天然ゴム 鋼棒 鉛
422	免377	1997/2/28	寺町邸新築工事	椎名政夫建築設計 事務所	団設計同人・住友建設	未定	RC	3	2	413	1,916	9.42	12.62	共同住宅	東京都品川区	転がり 高減衰
423	免378	1997/2/28	(仮称)中央システム センター2号館新築工事	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 建築設計事務所 東京建築研究所	未定	RC	5	-	1,542	7,464	21.75	25.95	事務所	東京都国分寺市	L R B 天然ゴム
424	免379	1997/2/28	(仮称)グリーンパーク21 新築工事	フジタ	フジタ	フジタ	RC	14	-	618	7,509	40.50	45.50	共同住宅	福島県いわき市	L R B 天然ゴム
425	免380	1997/2/28	(仮称)金沢信用金庫 ソフトセンター新築工事	松田平田	松田平田	未定	RC	3	-	1,065	3,165	13.36	17.49	事務所・ 電算センター	石川県松任市	高減衰
426	免381	1997/3/27	(仮称)千代田区六番町 マンション新築工事	荒木正彦設計事務所	銭高組 荒木正彦設計事務所	銭高組	RC	13	I	978	10,340	36.60	43.39	共同住宅	東京都千代田区	高減衰
427	免382	1997/3/27	(仮称)総研平河町ビル	平成設計	中山構造研究所 日本免震研究センター 協力：福岡大高山研究室	本村建設	RC	5	I	124	631	14.20	15.70	共同住宅 事務所	東京都千代田区	天然ゴム 鉛
428	免383	1997/3/27	(仮称)目黒2丁目計画 (A棟)	小島建築設計室	西松建設	西松建設	RC	13	I	403	4,795	41.55	49.00	共同住宅	東京都目黒区	L R B
429	免384	1997/3/27	(仮称)目黒2丁目計画 (B棟)	小島建築設計室	西松建設	西松建設	RC	13	I	398	4,540	41.53	46.98	共同住宅	東京都目黒区	L R B
430	免385	1997/3/27	(仮称)シルバークア 豊寿園整備工事	山下設計	山下設計	未定	RC	3	-	2,485	5,973	11.30	15.50	老人保健 施設	三重県津市	天然ゴム 鋼棒 鉛
431	免386	1997/3/27	小松市消防本部庁舎・ 小松市民防災センター	都市環境設計	都市環境設計・協力 ：東京建築研究所	未定	RC	4	-	1,042	3,923	18.70	20.70	消防庁舎 防災センター	石川県小松市	L R B
432	免387	1997/3/27	厚木旭町分譲共同住宅 新築工事	住友建設	住友建設	住友建設	RC	7	-	949	5,421	19.55	22.18	共同住宅	神奈川県厚木市	L R B S L R

No.	BCJ	完了年月	件 名	一般設計者	構造設計者	施工者	構造	階	建 物 概 要						建設地	免震部材
									地下	延床面積(m ²)	延べ床面積(m ²)	軒高(m)	最高さ(m)	用途		
433	免388	1997/3/27	(仮称) ステイツ調布田新築工事	住友建設・東海興業	住友建設	住友・東海興業JV	RC	10	—	681	4,922	29.55	34.27	共同住宅	東京都調布市	L R B
434	免389	1997/3/27	(仮称) ヤマウ鳥谷部成瀬臨港倉庫新築工事	森本組	東京建築研究所	森本組	RC	1	—	1,543	1,538	11.50	12.92	倉庫	青森県青森市	天然ゴム L R B 鋼棒
435	免390	1997/3/27	富士ゼロックス(株)竹松事業所Y-4棟建設工事	大林組	大林組	大林組	S	5	—	1,136	5,580	26.40	30.33	工場	神奈川県南足柄市	天然ゴム 鋼棒 鉛
436	免391	1997/3/27	(仮称) 沙入プロジェクトⅢ号棟新築工事(A棟)	東急建設 人建築設計事務所	東急建設 日本国土開発	日本国土開発 東急JV	RC	15	—	1,638	9,067	40.98	47.70	共同住宅	神奈川県横浜市中区	天然ゴム 鉛 鋼棒
437	免391	1997/3/27	(仮称) 沙入プロジェクトⅢ号棟新築工事(B棟)	東急建設 人建築設計事務所	東急建設 日本国土開発	日本国土開発 東急JV	RC	13	—	1,638	7,687	38.18	44.90	共同住宅	神奈川県横浜市中区	天然ゴム 鉛 鋼棒
438	免392	1997/3/27	(仮称) 西宮薬師町・古塚マンション新築工事	飛鳥建設	飛鳥建設	飛鳥建設	RC	6	—	635	2,846	17.10	21.80	共同住宅	兵庫県西宮市	L R B 天然ゴム
439	免393	1997/3/27	(仮称) 吹田山田西マンション新築工事	三菱地所	三菱地所・フジタ	フジタ	RC	11	—	983	7,675	31.67	34.32	共同住宅	大阪府吹田市	高減衰
440	免394	1997/4/25	(仮称) 荘政夫第2ビル新築工事	三平建設	T・R・A	三平建設	RC	9	—	597	4,193	26.14	28.83	共同住宅	埼玉県戸田市	高減衰
441	免395	1997/4/25	フォレシーズ御殿山式番館新築工事	戸田建設	戸田建設	戸田建設	RC	6	—	617	2,466	18.25	20.40	共同住宅	東京都品川区	
442	免396	1997/4/25	(仮称) アイネット情報センタービル	竹中工務店	竹中工務店	竹中工務店	RC	3	—	1,665	4,221	13.90	14.75	事務所	神奈川県横浜市中区	L R B S L R
443	免397	1997/4/25	(仮称) 安田信託銀行高崎Cビル新築工事	日本設計	日本設計	未定	RC	4	—	2,490	7,010	19.40	20.00	事務所	群馬県高崎市	L R B
444	免398	1997/4/25	(仮称) パークシティ市名坂B棟新築工事	東海興業	東海興業	東海興業	RC	14	—	766	7,702	40.79	45.81	共同住宅	宮城県仙台市	高減衰
445	免399	1997/4/25	井之頭病院中央新館新築工事	高木建築設計事務所・大成建設	高木建築設計事務所 大成建設	大成建設	RC	9	—	2,302	13,465	34.80	39.50	病院	東京都三鷹市	弾性すべり 天然ゴム
446	免400	1997/4/25	(仮称) 新井五丁目地区都心共同住宅新築工事	シティプランニング	シティプランニング 安藤建設	未定	RC	14	—	578	5,493	42.17	47.57	共同住宅	東京都中野区	高減衰
447	免401	1997/4/25	(仮称) プライムガーデン日進新築工事(A棟)	三井建設	三井建設	三井建設	RC	15	—	966	10,992	42.25	47.51	共同住宅	愛知県日進市	L R B
448	免401	1997/4/25	(仮称) プライムガーデン日進新築工事(B棟)	三井建設	三井建設	三井建設	RC	15	—	1,058	10,896	42.25	47.51	共同住宅	愛知県日進市	L R B
449	免402	1997/4/25	(仮称) 松井・北陸免震マンション新築工事	松井建設	松井建設 東京建築研究所	松井建設	RC	7	—	307	1,847	21.12	21.60	共同住宅	富山県射水市	天然ゴム 鋼棒 鉛
450	免403	1997/4/25	都立大崎高等学校(9)改築工事	マルタ設計	マルタ設計 東京建築研究所	未定	RC	7	—	2,543	12,109	28.97	36.50	高等学校	東京都品川区	L R B 天然ゴム 鋼棒

No.	BCJ	完了年月	件 名	一般設計者	構造設計者	施工者	構造	階	建 物 概 要						建設地	免震部材
									地下	建築面積(m ²)	延べ床面積(m ²)	軒高(m)	最高高さ(m)	用途		
451	免404	1997/5/21	(仮称) 仙台一番町ビル 新築工事	ナカノ コーポレーション	ナカノコーポレーション 香建築事務所	ナカノ コーポレーション	RC	9	—	263	2,260	31.75	36.70	事務所	宮城県仙台市	L R B
452	免405	1997/5/26	(仮称) 甲府北口マンション 新築工事	アーキディアック 環境計画研究所	T・R・A	未定	RC	18	—	603	7,224	59.18	69.51	共同住宅 駐車場 駐輪場	山梨県甲府市	高減衰
453	免406	1997/5/26	(仮称) 第4安田ビル 新築工事	松田平田	松田平田・五洋建設	五洋建設	RC	9	—	606	5,309	34.48	35.70	店舗 事務所	神奈川県横浜市	高減衰
454	免407	1997/5/26	(仮称) 幕張ベイタウン H-1・街区第1期 新築工事(A棟)	UG都市設計・フジタ	フジタ	フジタ	RC	14	—	366	3,876	45.00	45.50	共同住宅	千葉県千葉市	L R B 天然ゴム
455	免407	1997/5/26	(仮称) 幕張ベイタウン H-1・街区第1期 新築工事(B棟)	UG都市設計・フジタ	フジタ	フジタ	RC	14	1	1,236	10,081	45.50	46.00	共同住宅	千葉県千葉市	L R B 天然ゴム
456	免408	1997/5/26	ヤマハ発動機(株) コミュニケーションプラザ	清水建設	清水建設	清水建設	SRC	3	—	2,186	6,064	13.50	20.00	展示場 事務所	静岡県磐田市	高減衰
457	免409	1997/5/26	H B Aシステムビル 増築工事	鹿島建設	鹿島建設	鹿島建設	RC	5	1	870	4,173	19.75	20.25	事務所	北海道札幌市	高減衰
458	免410	1997/5/26	(仮称) 西神南マンション 計画(1番館)	竹中工務店	竹中工務店	竹中工務店	RC	14	—	706	5,683	41.15	42.75	共同住宅	兵庫県神戸市	高減衰
459	免410	1997/5/26	(仮称) 西神南マンション 計画(2番館)	竹中工務店	竹中工務店	竹中工務店	RC	14	—	758	6,885	41.15	43.00	共同住宅	兵庫県神戸市	高減衰
460	免410	1997/5/26	(仮称) 西神南マンション 計画(3番館)	竹中工務店	竹中工務店	竹中工務店	RC	9	—	758	3,924	26.55	28.15	共同住宅	兵庫県神戸市	高減衰
461	免410	1997/5/26	(仮称) 西神南マンション 計画(6番館)	竹中工務店	竹中工務店	竹中工務店	RC	14	—	631	5,943	40.80	42.70	共同住宅	兵庫県神戸市	高減衰
462	免410	1997/5/26	(仮称) 西神南マンション 計画(7番館)	竹中工務店	竹中工務店	竹中工務店	RC	14	—	710	6,363	40.80	42.55	共同住宅	兵庫県神戸市	高減衰
463	免411	1997/6/23	帯広厚生病院救命救急 センター新築工事	道日建 石本建築事務所	道日建 石本建築事務所	未定	RC, SRC	7	1	3,400	19,530	30.30	36.00	病院	北海道帯広市	L R B
464	免412	1997/6/23	MC団地新築工事(第1期)	エヌ・ティ・ティ・フナリティーズ ・共同組合建築 技術センター	エヌ・ティ・ティ・フナリティーズ	未定	RC	6	—	1,183	4,670	18.55	20.95	共同住宅	島根県松江市	L R B 弾性サスペン
465	免413	1997/6/23	壁谷澤寿海邸新築工事	スミツグ・パ・イフォー	スミツグ・パ・イフォー ・住友建設	スミツグ・パ・イフォー ・住友IV	W	3	—	88	263	8.73	9.87	住宅 (専用住宅)	東京都渋谷区	C L B L R B
466	免414	1997/6/23	(仮称) 水野内科クリニック 新築工事	孔明建設・フジタ	フジタ	フジタ	RC	3	—	459	862	11.30	14.80	診療所 ・住宅	新潟県三条市	L R B 天然ゴム
467	免415	1997/6/23	(仮称) 中部大学9号館 免震耐震補強工事	大西設計	川口南橋建設事務所	清水建設	RC	5	—	527	1,964	19.10	23.20	大学	愛知県春日井市	高減衰
468	免416	1997/6/23	福岡県庁衛生通信局舎 新築工事	林田設計事務所	林田設計事務所 小堀隆二研究所	未定	RC	2	—	65	124	9.30	10.40	通信施設	福岡県福岡市	L R B

No.	BCJ	完了年月	件名	一般設計者	構造設計者	施工者	構造	階	建 物 概 要						建設地	免震部材
									地下	建築面積(m ²)	延べ床面積(m ²)	軒高(m)	最高高さ(m)	用途		
469	免417	1997/6/23	NTT DoCoMo 千葉港ビル (仮称) 新築工事	エヌ・ティ・ティ・アイ・エス	エヌ・ティ・ティ・アイ・エス ダ'イミツグ'イ'ン (設計協力)	大成建設	SRC	8	1	2,571	21,907	33.38	42.26	通信用施設	千葉県千葉市	L R B
470	免418	1997/6/23	(仮称) パークシティ新瀬戸 C棟新築工事	熊谷組	熊谷組	熊谷組	RC	14	—	1,059	10,958	39.13	44.21	共同住宅	愛知県瀬戸市	高減衰 S L R
471	免419	1997/6/23	(仮称) 所沢パークホームズ新築工事	東急工建	東急工建	東急工建	RC	14	—	568	5,779	41.20	46.15	共同住宅	埼玉県所沢市	天然ゴム S L R 鉛 鋼棒
472	免420	1997/6/23	(仮称) ナイスステージ新築工事	久米設計	久米設計	未定	RC	14	1	937	8,639	40.15	42.50	共同住宅	静岡県浜松市	L R B
473	免421	1997/6/23	岐阜県防災サブ指令センター	久米設計	久米設計	未定	SRC	4	—	772	2,536	19.30	20.95	事務所	岐阜県岐阜市	天然ゴム 弾性すべり 鋼棒 鉛
474	免422	1997/7/28	(仮称) 池上PROJECT	池田建設 コーナン建設	池田建設 コーナン建設	池田建設 コーナン建設JV	RC	5	—	344	1,528	14.25	14.85	共同住宅	東京都大田区	L R B
475	免423	1997/7/28	(仮) 鹿島建設(株)静岡営業所建替計画	鹿島建設	鹿島建設	鹿島建設	RC	5	—	169	710	15.85	18.10	事務所	静岡県静岡市	L R B S L R
476	免424	1997/7/28	(仮称) 大本組社宅 (東栄荘) 改築工事	大本組	大本組	大本組	RC	4	—	492	1,524	11.40	11.90	共同住宅	神奈川県横浜	高減衰
477	免425	1997/7/28	渋谷建設株式会社本社社屋建設工事	本間利雄設計事務所	本間利雄設計事務所 フジタ	フジタ 千歳建設JV	RC	4	—	1,294	4,191	15.95	19.35	事務所	山形県山形市	L R B
478	免426	1997/7/28	NTT DoCoMo 多摩ビル (仮称) 新築工事	エヌ・ティ・ティ・アイ・エス	エヌ・ティ・ティ・アイ・エス ダ'イミツグ'イ'ン (設計協力)	大林・ナカノ 戸田JV	SRC	5	—	4,056	19,154	20.85	22.25	通信用施設	東京都立川市	L R B
479	免427	1997/7/28	後楽二丁目東地区第一種市街地再開発事業施設建築物	日建設計	日建設計	未定	RC	14	2	5,381	63,426	59.00	63.20	事務所 住宅・店舗	東京都文京区	天然ゴム 鉛
480	免428	1997/7/28	(仮称) 相模原市総合保健医療センター	久米設計	久米設計	未定	RC	5	2	1,123	8,614	20.93	21.58	診療所 事務所 集会所	神奈川県相模原市	天然ゴム 鋼棒 鉛
481	免429	1997/7/28	(仮称) グランイーグル川崎本町新築工事	神建築設計事務所	佐藤工業	佐藤工業	RC	15	—	1,533	15,646	43.64	46.95	共同住宅	神奈川県川崎市	高減衰
482	免430	1997/7/28	(仮称) 鈴木ビルⅢ新築工事	後藤泰幸建築工房	五洋建設	五洋建設	RC	9	—	595	4,344	25.50	27.10	共同住宅 事務所 駐車場	大分県大分市	高減衰 弾性すべり 支承
483	免431	1997/7/28	市立函館病院移転新築整備事業	久米設計	久米設計	未定	SRC, RC	7	1	7,615	46,334	35.10	40.10	病院	北海道函館市	天然ゴム L R B 鋼棒
484	免432	1997/7/28	多摩ニュータウン南大沢集合住宅新築工事 (A棟)	東急設計コンサート	東急設計コンサート	未定	RC	14	—	353	4,202	41.50	47.00	共同住宅	東京都八王子市	L R B 天然ゴム
485	免432	1997/7/28	多摩ニュータウン南大沢集合住宅新築工事 (B棟)	東急設計コンサート	東急設計コンサート	未定	RC	14	—	353	4,202	41.50	47.00	共同住宅	東京都八王子市	L R B 天然ゴム
486	免433	1997/7/28	(仮称) 武蔵中原GH新築工事	熊谷組	熊谷組	熊谷組	RC	7	—	931	4,270	19.55	21.75	共同住宅	神奈川県川崎市	高減衰

No.	BCJ	完了年月	件名	一般設計者	構造設計者	施工者	構造	階	建 物 概 要						建設地	免震部材
									地下	建築面積(m ²)	延べ床面積(m ²)	軒高(m)	最高高さ(m)	用途		
487	免434	1997/7/28	スベリアシティ南Ⅵ	大豊建設	大豊建設 日建カンパニズム	大豊建設	RC	11	—	1,521	12,068	31.50	37.00	共同住宅	愛知県名古屋	天然ゴム 鉛 鋼棒
488	免435	1997/7/28	加藤英児邸新築工事	旭化成工業	旭化成工業・住友建設	旭化成工業	S	2	—	76	136	6.12	7.74	住宅 (専用住宅)	埼玉県横川市	
489	免436	1997/8/22	(仮称) 守谷商会第3ビル新築工事	守谷商会	守谷商会	守谷商会	RC	6	—	234	1,331	21.78	22.88	事務所	長野県長野市	L R B
490	免437	1997/8/22	日本コンピューターグラフィック株式会社本社ビル	ベルセン建築計画	大成建設	大成建設	RC	5	—	681	2,994	18.60	22.85	事務所	千葉県市原市	
491	免438	1997/8/22	臼井国際産業株式会社コンピュータールーム計画	清水建設	清水建設	清水建設	S	3	—	269	831	12.80	15.50	事務所	静岡県駿東郡	高減衰
492	免439	1997/8/22	若葉台ナーシング・ホーム新築工事	アクティブライフ建築計画総合研究所	遠山一級建築士事務所 東京建築研究所	未定	RC	6	I	875	5,101	21.30	25.10	介護型有料老人ホーム	神奈川県横浜市	天然ゴム 鉛 鋼棒
493	免440	1997/8/22	(仮称) シャリエ堀一条通り新築工事	東レ建設・都市建一級建築士事務所	東レ建設 ダイナミックデザイン	東レ建設	RC	12	—	408	3,998	34.90	40.15	共同住宅	大阪府堺市	L R B S L R
494	免441	1997/8/22	(仮称) プロスペール小中野新築工事	創建設計	ダイナミックデザイン 日産建設	日産建設	RC	14	—	470	5,406	41.00	48.85	共同住宅	青森県八戸市	
495	免442	1997/8/22	関西ペイント(株)第3研究棟計画	竹中工務店	竹中工務店	竹中工務店	RC	7	—	1,131	7,821	26.95	30.95	研究所	神奈川県平塚市	高減衰
496	免443	1997/8/22	(仮称) 阪急茨木学園町集合住宅建設工事(第2期2番館)	鹿島建設・阪急エンジニアリング	鹿島建設	鹿島建設	RC	14	—	1,019	11,308	40.19	42.05	共同住宅	大阪府茨木市	高減衰
497	免444	1997/8/22	(仮称) 大塚3丁目マンション新築工事	熊谷組	熊谷組	熊谷組	RC	15	—	334	4,572	43.85	50.66	共同住宅	東京都文京区	高減衰
498	免445	1997/8/22	横浜藤が丘分譲共同住宅新築工事	フジタ	フジタ	フジタ	RC	5	—	1,010	3,777	14.50	14.85	共同住宅	神奈川県横浜市	L R B
499	免446	1997/8/22	(仮称) 角川書店本社ビル	大林組	大林組	大林組	RC	8	2	790	8,017	30.40	38.20	事務所 図書館 店舗 共同住宅	東京都千代田区	高減衰
500	免447	1997/8/22	(仮称) 横浜ゴム湘南セミナーハウス新築工事	日本設計	日本設計	未定	RC	4	—	443	1,750	12.79	14.99	研修所附属宿舎	神奈川県平塚市	
501	免448	1997/8/22	(仮称) N T Tリビング高田馬場P J新築工事(A棟)	長谷工 コーポレーション	長谷工 コーポレーション	長谷工 コーポレーション	RC	11	—	727	4,263	31.31	33.50	共同住宅	東京都新宿区	天然ゴム 鉛 鋼棒
502	免448	1997/8/22	(仮称) N T Tリビング高田馬場P J新築工事(B棟)	長谷工 コーポレーション	長谷工 コーポレーション	長谷工 コーポレーション	RC	8	—	511	2,631	23.67	25.87	共同住宅	東京都新宿区	天然ゴム 鉛 鋼棒
503	免449	1997/9/26	(仮称) 市川共同住宅新築工事	市川土木	小西建築構造設計	市川土木	RC	5	—	210	988	14.12	14.79	共同住宅	静岡県静岡市	高減衰
504	免450	1997/9/26	茅ヶ崎市立病院新病院建設工事	岡設計	岡設計	未定	S	7	I	5,161	27,444	32.30	36.90	病院	神奈川県茅ヶ崎市	L R B 天然ゴム

No.	BCJ	完了年月	件 名	一般設計者	構造設計者	施工者	構造	階	建 物 概 要						建設地	免震部材
									地下	建築面積(m ²)	延べ床面積(m ²)	軒高(m)	最高高さ(m)	用途		
505	免451	1997/9/26	真柄建設技術研究所新築工事	エヌ・ティ・ティ・アソシエーツ	エヌ・ティ・ティ・アソシエーツ 真柄建設	真柄建設	RC	2	-	491	903	8.60	10.80	研究所	石川県能美郡	球面滑り支承
506	免452	1997/9/26	(仮称) 株式会社アンソー 本社新ビル	清水建設	清水建設	清水・竹中JV	S	15	3	2,874	52,132	58.24	58.99	事務所	愛知県刈谷市	高減衰 弾性滑り支承
507	免453	1997/9/26	山形県立中央病院改築 整備工事	日建設計	日建設計	未定	SRC	11	-	15,459	61,141	49.40	52.60	病院	山形県山形市	天然ゴム 鉛 鋼棒
508	免454	1997/10/20	衣笠鶴ヶ丘集合住宅建築工事	戸田建設	戸田建設	戸田建設	RC	11	1	2,962	13,971	34.72	39.94	共同住宅	神奈川県横浜須賀市	L R B
509	免455	1997/10/20	江南町役場庁舎新築工事	日総建	日総建 ダイナミックデザイン	未定	RC	3	-	1,644	3,785	13.10	15.05	町役場 (事務所)	埼玉県大里郡	S L R R S P
510	免456	1997/10/20	山梨県立中央病院新築工事	日建設計	日建設計	未定	SRC	10	1	11,185	56,823	41.60	47.60	病院	山梨県甲府市	天然ゴム 鉛
511	免457	1997/10/20	ファイザー製薬株式会社 (仮称) 第4研究棟新築工事	日建設計	日建設計	未定	RC	5	-	3,666	13,792	20.10	26.00	研究所	愛知県知多郡	
512	免458	1997/10/20	K O R C 東扇島流通センター 増築工事	ヒグチアソシエーツ	ヒグチアソシエーツ 清水建設	清水建設	S	7	1	1,978	15,230	38.30	39.45	倉庫 駐車場	神奈川県川崎市	高減衰
513	免459	1997/10/20	奥平火災神戸センター計画	竹中工務店	竹中工務店	竹中工務店	RC	3	-	4,362	12,110	15.20	19.66	電算 センター 事務所	兵庫県神戸市	L R B
514	免460	1997/10/20	(仮称) 阪急茨木学園町 集合住宅建設工事 (第2期3番館)	鹿島建設・阪急 エンジニアリング	鹿島建設	鹿島建設	RC	14	-	955	7,507	40.79	42.65	共同住宅	大阪府茨木市	高減衰 弾性滑り 支承
515	免461	1997/10/20	株式会社ブリヂストン 東京工場試験研究棟新築工事	梓設計	梓設計	未定	RC	5	-	1,002	3,528	19.70	20.20	研究所	東京都小平市	高減衰 弾性滑り 支承
516	免462	1997/10/20	(仮称) キャニオングランデ 浦和常磐新築工事	井出・山口建築 事務所	松村組	松村組 ユニーケーJV	RC	14	-	470	5,485	39.73	44.80	共同住宅	埼玉県浦和市	L R B 天然ゴム
517	免463	1997/11/28	慶應義塾理工学部新棟(仮称)	大林・鹿島・ フジタ・銭高	大林・鹿島・ フジタ・銭高	大林・鹿島 フジタ・銭高JV	SRC	7	2	2,978	21,286	28.72	31.00	学校	神奈川県横浜市	天然ゴム オイル
518	免464	1997/11/28	東京都豊島区役所本庁舎 耐震補強工事	大成建設	大成建設	大成建設	RC	4	1	2,948	13,058	18.45	27.15	庁舎	東京都豊島区	弾性滑り 支承 天然ゴム
519	免465	1997/11/28	(仮称) 安田生命調路ビル 新築工事	鹿島建設	鹿島建設	鹿島建設	SRC	9	-	641	4,909	32.67	37.50	事務所	北海道釧路市	高減衰
520	免466	1997/11/28	ブリヂストンNTC(仮称) 有松総合事務所新築工事	日建設計	日建設計	未定	SRC	8	1	4,619	33,941	32.20	41.50	事務所	東京都小平市	天然ゴム 鉛 鋼棒
521	免467	1997/11/28	有松総合事務所新築工事	名工建設	名工建設	名工建設	RC	4	-	355	1,360	15.70	19.48	事務所 寮	愛知県名古屋市中区	天然ゴム 鋼棒 鉛
522	免468	1997/11/28	(仮称) 坂戸志村マンション 新築工事	吉田建築事務所	小竹設計事務所・ 日立建築設計	安藤建設	RC	5	-	490	1,859	14.60	19.00	共同住宅	神奈川県川崎市	高減衰

No.	BCJ	完了年月	件 名	一般設計者	構造設計者	施工者	構造	階	建 物 概 要					建設地	免震部材	
									地下	建築面積(m ²)	延べ床面積(m ²)	軒高(m)	最高高さ(m)			用途
523	免469	1997/11/28	セントラルホテル古川	平成設計	中山構造研究所 日本免震研究センター 協力：福岡大学 高山研究室	川村建設	RC	12	-	210	2,058	33.80	34.30	ホテル	宮城県古川市	天然ゴム 鉛 鋼棒
524	免470	1997/11/28	墨山の家（葉山展示棟）	ブリヂストン 日本システム設計 一条工務店	ブリヂストン 日本システム設計 一条工務店	一条工務店	W	2	-	83	129	6.54	8.64	住宅 展示棟	神奈川県三浦郡	
525	免471	1997/11/28	（仮称）パレス宮城新築工事	宮城建設 古典建築研究所	東京建築研究所	宮城建設	RC	8	-	176	1,331	23.40	28.15	共同住宅	岩手県久慈市	天然ゴム 鋼棒 鉛
526	免472	1997/11/28	（仮称）明治生命前橋ビル 新築工事	鹿島建設	鹿島建設	鹿島建設	RC	8	-	916	6,631	32.05	36.80	事務所	群馬県前橋市	高減衰
527	免473	1997/11/28	富士市新消防防災庁舎 新築工事	石本建築事務所	石本建築事務所	未定	SRC,S	7	-	1,439	7,689	34.90	41.20	消防防災 庁舎	静岡県富士市	
528	免474	1997/12/19	（仮）浜松第一2・3街区 共同ビル新築工事	賛同人建築研究所	矢作建設・新日鐵	未定	RC	15	-	831	11,243	45.65	47.80	店舗 事務所 共同住宅	静岡県浜松市	天然ゴム 鋼棒 鉛
529	免475	1997/12/19	（仮称）荒井マンション 新築工事	白川直行アトリエ	T・R・A	協和建物	RC	8	-	487	2,727	21.40	25.63	共同住宅	埼玉県越谷市	L R B
530	免476	1997/12/19	（仮称）ポーラ箱根美術館	日建設計	日建設計	未定	S	3	2	3,301	8,100	7.75	8.00	美術館	神奈川県足利下郡	天然ゴム 鉛
531	免477	1997/12/19	（仮称）亀田総合病院Ⅱ棟	フジタ	フジタ	フジタ	RC	13	-	3,382	30,028	54.00	63.00	病院	千葉県鴨川市	L R B
532	免478	1997/12/19	帝国データバンク本社ビル	エヌ・ティ・イー・フロンティアズ	エヌ・ティ・イー・フロンティアズ	鴻池組	S,RC	10	3	1,126	13,344	45.25	53.51	事務所	東京都港区	L R B
533	免479	1997/12/19	特定医療法人厚生会木澤記念 病院地域災害医療センター 新築工事	富本設計・松村組	松村組	未定	S	8	1	497	3,632	27.90	30.20	病院	岐阜県美濃加茂市	高減衰
534	免480	1997/12/19	（仮称）東洋不動産琴平町 ビル新築工事	大林組	大林組	未定	SRC	8	1	314	2,939	30.85	31.45	事務所	東京都港区	L R B
535	免481	1997/12/19	（仮称）ダイヤパレス 平和台Ⅱ計画	日建ワジツシステム	日建ワジツシステム	未定	RC	9	-	1,046	5,494	26.05	31.20	共同住宅	東京都練馬区	天然ゴム 鉛 鋼棒
536	免482	1998/1/26	（仮称）長居公園M新築工事	日本建設	日本建設 香建築事務所	日本建設	RC	4	-	217	803	11.40	11.72	独身寮	大阪府大阪市	高減衰
537	免483	1998/1/26	（仮称）スター精密機清水 工場新築工事	五光建設	新日鐵	五光建設	S	4	-	2,055	6,694	17.30	27.20	工場	静岡県清水市	L R B
538	免484	1998/1/26	（仮称）エクセル三鷹	日建ワジツシステム	日建ワジツシステム	未定	RC	9	-	1,565	10,789	27.50	32.20	共同住宅	東京都三鷹市	天然ゴム 鉛 鋼棒
539	免485	1998/1/26	フコク生命千葉ニュータウン 事務センター計画	清水建設	清水建設	清水建設	S	10	2	3,824	23,507	46.10	56.90	事務所	千葉県印西市	天然ゴム 鋼棒 鉛
540	免486	1998/1/26	遠鉄田町ビル新築工事	竹中工務店	竹中工務店	竹中工務店	S	10	1	1,414	10,494	38.60	43.62	事務所	静岡県浜松市	L R B
541	免487	1998/1/26	（仮称）グエル湖野辺 新築工事	ラム設計	東洋建設	東洋建設	RC	13	-	389	4,150	36.75	38.35	共同住宅	神奈川県相模原市	高減衰 天然ゴム
542	免488	1998/1/26	（仮称）はすが丘コープ マンション新築工事	K A - M I 建築 設計事務所	塩見設計	未定	RC	13	-	584	5,467	38.95	43.95	共同住宅	広島県広島市	L R B
543	免489	1998/1/26	岐阜市消防本部・中消防署 合同庁舎建設主体工事	梓設計	梓設計	未定	RC	8	-	972	4,890	30.98	30.98	消防庁舎	岐阜県岐阜市	L R B

No.	BCJ	完了年月	件名	一般設計者	構造設計者	施工者	構造	階	建築物概要						建設地	免震部材
									地下	建築面積(m ²)	延べ床面積(m ²)	軒高(m)	最高高さ(m)	用途		
544	免490	1998/1/26	渥美病院新築工事	共同建築設計事務所	東京建築研究所 共同事務所	未定	RC	6	1	6,790	25,691	28.56	31.16	病院	愛知県渥美郡	天然ゴム L R B 鋼棒
545	免491	1998/1/26	横須賀駅周辺地区ケア付 高齢者住宅・ナースینگ ホーム棟新築工事	南條設計室	横木匠構造設計研究所 大成建設	大成建設他JV	SRC, RC	13	-	1,126	12,280	40.90	45.80	共同住宅	神奈川県横須賀市	天然ゴム 弾性滑り 支承 オイル
546	免492	1998/1/26	関口邸新築工事	影山光男一級建築士 事務所	影山光男一級建築士 事務所・住友建設	住友建設	W	1	-	118	128	4.05	6.88	住宅 (専用住宅)	東京都港区	C L B 高減衰
547	免493	1998/1/26	住友不動産上野9号館	芦原太郎建築事務所	住友建設	住友建設 日本国土開発JV	SRC	8	1	779	6,776	33.00	39.95	事務所	東京都台東区	L R I
548	免494	1998/1/26	(仮称) マンション サンミハレ新築工事	東急建設	東急建設	東急建設	RC	5	1	1,081	5,866	14.48	18.43	店舗 共同住宅	東京都世田谷区	高減衰
549	免495	1998/1/26	遠州信用金庫本店 増築工事	井上建築事務所	井上建築事務所 鹿島建設	未定	SRC	4	-	495	1,981	18.26	20.96	事務所	静岡県浜松市	高減衰
550	免496	1998/1/26	(仮称) クリオ石川町 新築工事	鹿島建設	鹿島建設	鹿島建設	RC	15	-	602	7,920	43.55	48.69	共同住宅	神奈川県横浜市	高減衰
551	免497	1998/1/26	(仮称) 西麻布4丁目 計画新築工事(A棟)	三井建設	三井建設・三井プレコン	三井建設	RC	7	1	1,817	10,496	22.20	27.50	共同住宅	東京都港区	高減衰
552	免497	1998/1/26	(仮称) 西麻布4丁目 計画新築工事(B棟)	三井建設	三井建設・三井プレコン	三井建設	RC	8	-	1,645	10,735	25.30	30.80	共同住宅	東京都港区	高減衰
553	免498	1998/1/26	(仮称) ガーデンス トリム鴻巣(C地区) 新築工事[4番館]	長谷工コーポ レーション	長谷工コーポレーション	長谷工 コーポレーション	RC	6	-	819	4,168	17.50	19.70	共同住宅	埼玉県鴻巣市	天然ゴム 鉛 鋼棒
554	免498	1998/1/26	(仮称) ガーデンス トリム鴻巣(C地区) 新築工事[5番館]	長谷工コーポ レーション	長谷工コーポレーション	長谷工 コーポレーション	RC	6	-	1,637	7,615	17.50	19.70	共同住宅	埼玉県鴻巣市	天然ゴム 鉛 鋼棒
555	免499	1998/1/26	NTTDocomo 高松ビル(仮称)新築工事	エヌ・ティ・エフ・アパリアティス*	エヌ・ティ・エフ・アパリアティス* ド・イミナゲ・ザ・ビル	大成建設	S, SRC	11	1	897	10,342	44.80	50.55	事務所 通信用施設	香川県高松市	L R B
556	免500	1998/1/26	中央消防署及び待機宿舎	神戸市住宅局営繕部 工務課・類設計室	神戸市住宅局営繕部 工務課・類設計室 ド・イミナゲ・ザ・ビル	未定	RC, SRC	9	1	1,558	9,526	29.90	38.85	消防署 共同住宅	兵庫県神戸市	L R B
557	免501	1998/1/26	(仮称) コープ西八王子 新築工事(A棟)	盟建築設計事務所	浅沼組	浅沼組	RC	8	-	1,374	7,118	23.78	26.18	共同住宅	東京都八王子市	高減衰
558	免501	1998/1/26	(仮称) コープ西八王子 新築工事(B棟)	盟建築設計事務所	浅沼組	浅沼組	RC	9	-	1,432	7,918	27.06	28.56	共同住宅	東京都八王子市	高減衰
559	免502	1998/2/27	(仮称) 鹿児島純心女子 大学大講義室棟建設工事	雄建築事務所	雄建築事務所	未定	RC	4	-	1,877	4,181	19.55	24.80	学校 (大学)	鹿児島県川内市	天然ゴム 鉛 鋼棒
560	免503	1998/2/27	柳本邸新築工事	東急建設	東急建設	東急建設	RC	2	-	105	198	6.95	7.45	戸建住宅	愛知県名古屋市中	高減衰
561	免504	1998/2/27	(仮称) 守口佃マンション 新築工事	積水ハウス	積水ハウス・大建設	積水ハウス	RC	6	-	1,247	4,506	17.14	22.10	共同住宅	大阪府守口市	高減衰
562	免505	1998/2/27	西山邸新築工事	日本ホームズ	日本ホームズ	日本ホームズ	RC	2	-	253	389	6.30	9.32	戸建住宅	千葉県八街市	高減衰 リニア スライダー 支承
563	免506	1998/2/27	神戸防災地方合同庁舎	建設省近畿地方建設局 営繕部・教育建築研究所	建設省近畿地方建設局 営繕部・平田建築 構造研究所	松村組	RC (一部S)	8	-	670	5,737	33.35	34.90	事務所 (庁舎)	兵庫県神戸市	天然ゴム 鉛 鋼棒
564	免507	1998/2/27	徳富士薬品第2研究所 新築工事	鹿島建設	鹿島建設	鹿島建設	RC	3	1	882	3,060	13.20	17.25	研究所	埼玉県大宮市	低減衰 高減衰 弾性滑り 支承

No.	BCJ	完了年月	件 名	一般設計者	構造設計者	施工者	構造	階	建 物 概 要						建設地	免震部材
									地下	建築面積(m ²)	延べ床面積(m ²)	軒高(m)	最高高さ(m)	用途		
565	免508	1998/2/27	(仮称) 鹿児島(山之口本通り) S G ホテル	平成設計	中山構造研究所 協力:福岡大学 高山研究室	野村建設工業	RC	13	-	463	4,800	36.55	36.95	ホテル	鹿児島県鹿児島市	天然ゴム 鉛 鋼棒
566	免509	1998/2/27	帯広市立病院新病院 建設工事	石本・谷津・中村 共同企業体	石本建築事務所	未定	RC (一部 SRC)	4	-	5,704	14,042	16.95	25.40	病院	北海道帯広市	天然ゴム 鉛 鋼棒
567	免510	1998/2/27	アイランド・フォート 宮本寓新築工事 (仮称)	藤原設計事務所	大林組・ 藤原設計事務所	未定	RC	2	1	61	164	5.70	6.90	戸建住宅	東京都杉並区	天然ゴム 摩摺面 パネダンバー
568	免511	1998/2/27	岐建木村株式会社本店 新築工事	岐建木村	T・R・A	岐建木村	RC	4	-	504	2,015	14.50	18.25	事務所	岐阜県大垣市	高減衰
569	免512	1998/2/27	(仮称) 岡山コンピュータ ビル新築計画	日立建設設計	日立建設設計	鹿島、大林、 鉄建JV	S	4	-	1,237	4,861	17.95	22.55	電算センター	岡山県岡山市	高減衰
570	免513	1998/2/27	(仮称) パークシティー 横濱星川 (A棟)	竹中工務店	竹中工務店	竹中工務店	RC	14	-	3,225	15,391	40.95	43.99	共同住宅	神奈川県横浜市	L R B
571	免513	1998/2/27	(仮称) パークシティー 横濱星川 (B棟)	竹中工務店	竹中工務店	竹中工務店	RC	14	-	3,225	17,719	40.95	43.99	共同住宅	神奈川県横浜市	L R B
572	免513	1998/2/27	(仮称) パークシティー 横濱星川 (C棟)	竹中工務店	竹中工務店	竹中工務店	RC	9	-	3,225		26.70	29.74	共同住宅	神奈川県横浜市	L R B
573	免514	1998/2/27	(仮称) K Kモデルハウス 新築工事	東京建築研究所 一色建築設計事務所	黒沢建設 東京建築研究所	黒沢建設	RC	3	-	247	557	8.40	11.00	戸建住宅	東京都調布市	F P S (球面滑り 支承)
574	免515	1998/3/27	(仮称) 長者町4-3地区 賃貸共同住宅新築工事	山設計工房 坪井建築計画研究所	レン構造設計事務所 青木繁研究室	未定	RC (SRC)	14	1	1,787	11,632	42.80	48.28	共同住宅 店舗	神奈川県横浜市	天然ゴム L R B
575	免516	1998/3/27	(仮称) 杉並和田計画 (B棟)	竹中工務店	竹中工務店	竹中工務店	RC	4	1	1,489	3,188	14.10	14.10	共同住宅	東京都杉並区	高減衰
576	免516	1998/3/27	(仮称) 杉並和田計画 (C棟)	竹中工務店	竹中工務店	竹中工務店	RC	5	1	1,489	1,780	15.00	15.60	共同住宅	東京都杉並区	高減衰
577	免516	1998/3/27	(仮称) 杉並和田計画 (D棟)	竹中工務店	竹中工務店	竹中工務店	RC	3	1	1,489	2,382	11.20	11.20	共同住宅	東京都杉並区	高減衰
578	免517	1998/3/27	立教大学礼拝堂耐震 補強工事	日建設計	日建設計 (原設計: MURPHY & DANA ARCHITECTS)	未定	レンガ (一部 RC)	1	-	421	505	9.07	12.63	礼拝堂	東京都豊島区	天然ゴム 鉛
579	免518	1998/3/27	(仮称) 鉄建建設本社ビル 免震化工事	鉄建建設	鉄建建設	鉄建建設	SRC (一部S)	11	1	1,086	8,304	31.01	41.18	事務所	東京都千代田区	天然ゴム 高減衰 オイル
580	免519	1998/3/27	江坂住宅博モデルハウス 新築工事	三菱地所ホーム	三菱地所ホーム 鹿島建設	三菱地所ホーム	W (一部S)	2	-	136	237	6.16	9.02	展示住宅	大阪府吹田市	ベアリング 支承 オイル
581	免520	1998/3/27	常陸太田航空衛星センター 新築工事	運輸省東京航空局 日本航空コンサルタンツ	運輸省東京航空局 伴設計	未定	RC	3	-	5,098	12,128	18.21	21.45	事務所等	茨城県常陸太田市	天然ゴム 弾性滑り 支承 鉛
582	免521	1998/3/27	(仮称) 市民防災啓発 センター等複合施設	日本設計	日本設計	未定	RC	5	-	1,615	4,864	24.63	28.98	防災啓発センター (事務所・公民館・劇場・公 然浴場) 事務所	千葉県佐倉市	高減衰
583	免522	1998/3/27	釧路商工信用組合本店	北海道日建設計	北海道日建設計	未定	SRC, RC	7	1	525	3,415	23.15	32.25		北海道釧路市	天然ゴム 鉛 鋼棒
584	免523	1998/3/27	(仮称) 東急ドエルアルス 鷺沼駅前新築工事	東急設計コンサルタント	東急設計コンサルタント	未定	RC	14	-	729	7,898	43.55	47.35	共同住宅 店舗	神奈川県川崎市	L R B 天然ゴム
585	免524	1998/3/27	(仮称) 七十七銀行千石 社宅新築工事	大林組	大林組	大林組	RC	11	1	478	4,743	32.60	37.80	共同住宅	東京都文京区	L R B 天然ゴム

No.	BCJ	完了年月	件 名	一般設計者	構造設計者	施工者	構造	階	建 物 概 要					建設地	免震部材	
									地下	建築面積(m ²)	延べ床面積(m ²)	軒高(m)	最高高さ(m)			用途
586	免525	1998/3/27	大府市庁舎建設工事	日建設計	日建設計	未定	SRC (一部S)	6	1	3,369	15,409	27.48	31.00	庁舎	愛知県大府市	天然ゴム鉛鋼棒
587	免527	1998/4/24	都立文京盲学校 (10)校舎改築工事		相和技術研究所	未定	RC	6	2	1,878	6,995	29.10	29.70	学校寄宿舎	東京都文京区	L R B天然ゴム鋼棒
588	免528	1998/4/24	第一製薬㈱新・東京物流センター建設工事	鹿島建設	鹿島建設	鹿島建設	S	1	-	2,191	13,144	29.90	31.50	物流センター	埼玉県吉川市	高減衰
589	免529	1998/4/24	国立国会図書館支部上野図書館	建設省関東地方建設局日建設計	建設省関東地方建設局日建設計	未定	レンガRC	7	1	1,830	6,590	21.40	26.24	図書館	東京都台東区	天然ゴム鉛
590	免530	1998/4/24	金沢大学医学部附属病院棟新営工事		金沢大学施設部佐藤総合計画	清水・真柄松井JV	SRC S	10	1	3,717	39,253	42.00	47.30	病院	石川県金沢市	天然ゴム鉛鋼棒
591	免531	1998/4/24	九州大学医学部附属病院棟・診療棟新営工事		教育施設研究所塩見設計	未定	SRC S(柱CFT造)	11	1	6,298	59,331	52.20	56.00	総合病院	福岡県福岡市	天然ゴム鉛鋼棒
592	免532	1998/4/24	松山市保健所・消防合同庁舎新築主体工事		日本設計	未定	RC (一部S)	6	1		6,716	29.60			愛媛県松山市	
593	免533	1998/4/24	(仮称) 大阪鉄道病院新築工事		ジュアール西日本コンサルタンツ東京建築研究所	未定	RC (一部S)	9	1	3,976	24,769	37.90	47.20	総合病院	大阪府大阪市	天然ゴムL R B鋼棒
594	免534	1998/4/24	十六銀行事務センター増築工事		日建設計	清水建設	SRC RC	7	-	1,065	7,483	30.50	39.55	電算センター・店舗	岐阜県岐阜市	天然ゴム鉛
595	免535	1998/5/22	水島建設工業㈱独自寮新築工事		水島建設工業総研設計	水島建設工業	W (在来軸組)	2	-		165	6.50			北海道砂川市	
596	免536	1998/5/22	フレンズえびな増築工事	エヌ・アイ・ティ・エフ・アイ・エヌ	共立建設	共立建設	RC	6	1	173	852	17.80	18.95	共同住宅(賃貸)	神奈川県海老名市	高減衰
597	免537	1998/5/22	国立長崎中央病院整備工事		厚生保険医療局国立病院部経営指導課・安井建築設計事務所	未定	SRC RC	10	1		44,970	46.50			長崎県大村市	
598	免538	1998/5/22	山北町新庁舎建設工事		日建設計	清水建設	RC (一部PC)	4	1		5,037	26.50			神奈川県足柄上郡	
599	免539	1998/5/22	鳥取ガスLNGサテライト基地管理棟新築工事	白兎設計事務所	白兎設計事務所大林組	大林組	S (一部SRC)	3	-	261	772	13.70	14.44	事務所・作業場	鳥取県鳥取市	天然ゴムオイル
600	免540	1998/5/22	Nツアーズグループビル(仮称) 新築工事	全国農協設計	全国農協設計・T&Aアソシエイツ・免震エンジニアリング	未定	SRC (一部S)	9	2	818	7,269	36.20	40.80	事務所	東京都千代田区	天然ゴムL R B
601	免541	1998/5/22	田中貞良邸新築工事	スベリオホーム	住友建設	住友金属鉱山住友建設	S	2	-	97	160	6.50	8.35	住宅(専用住宅)	神奈川県横浜市	C L B高減衰
602	免542	1998/5/22	釧路地家建設工事	北海道開発局営繕部	北海道開発局営繕部日本設計	未定	RC	5	1	1,568	8,170	22.45	27.35	事務所(裁判所)	北海道釧路市	L R B
603	免543	1998/5/22	(仮称) ドラゴンマンション海浜豪邸老舎館新築工事		間組	間組	RC	10	-		4,220	29.20			千葉県千葉市	
604	免544	1998/5/22	(仮称) 明電舎名古屋事務所事務棟	日建設計	日建設計	未定	RC (一部PC)	10	-	1,385	11,996	42.80	47.50	事務所	愛知県西春日井郡	天然ゴム鉛鋼棒
605	免545	1998/6/19	日本PMC株式会社千葉研究所新築工事	第一工房	構研技術コンサルタント	未定	SRC RC S	3	-	911	2,510	14.23	16.17	研究所	千葉県千葉市	高減衰
606	免546	1998/6/19	(仮称) 古谷マンション新築工事	荒井組	T・R・A	荒井組	RC	6	-	776	3,732	16.49	17.70	賃貸住宅	東京都福生市	高減衰弾性滑り支承

No.	BCJ	完了年月	件名	一般設計者	構造設計者	施工者	構造	階	建築物概要						建設地	免震部材
									地下	延床面積 (㎡)	延床面積 (㎡)	軒高(m)	最高高さ(m)	用途		
607	免547	1998/6/19	(仮称) 特別養護老人ホーム 「ベルホーム」・ケアハウス 「ベルハウス」等新築工事		金箱構造設計事務所	未定	R C	3	-	3,801	12,40				埼玉県鳩ヶ谷市	
608	免548	1998/6/19	株式会社エンチャー本社 新築工事		熊谷組	熊谷組	R C	4	-	4,533	14,60				静岡県富士市	
609	免549	1998/6/19	(仮称) 三谷研究所 保管棟増築工事	日本設計	日本設計	未定	R C	2	-	232	423	8,20	8,90	事務所 (データ 保管室)	石川県能美郡	球面滑り 支承
610	免550	1998/6/19	(仮称) パークシティ 市名坂C棟	東海興業・彰建築 設計事務所	東海興業 彰建築設計事務所	東海興業	R C	11	-	719	6,693	31,96	37,18	共同住宅	宮城県仙台市	高減衰
611	免551	1998/6/19	幕張ベイタウン グランパティオス公園西の街 (2期) 増築工事 (C棟)	UIC都市建築 環境省建築設計事務所 フジタ	フジタ	フジタ	R C	14	I	622	7,174	45,30	49,55	共同住宅 (分譲)	千葉県千葉市	L R B 天然ゴム
612	免551	1998/6/19	幕張ベイタウン グランパティオス公園西の街 (2期) 増築工事 (D棟)	UIC都市建築・環境省 建築設計事務所 フジタ	フジタ	フジタ	R C	14	I	919	12,400	45,30	49,55	共同住宅 (分譲) 店舗 (一部)	千葉県千葉市	L R B
613	免552	1998/6/19	兵庫県新美術館芸術の館 (仮称)		木村俊彦構造 設計事務所	未定	R C (一部 SRC)	4	I	27,035	19,80				兵庫県神戸市	
614	免553	1998/6/19	(仮称) 中筋マンション 新築工事	熊谷組	熊谷組	熊谷組	R C	8	-	299	1,785	26,65	33,45	共同住宅	広島県広島市	高減衰 鉛
615	免554	1998/7/24	(仮称) 藤崎住宅新築工事 [南街区] 南棟	大建設計	大建設計	未定	R C	14	-	1,511	15,855	40,80	46,00	共同住宅 (分譲)	神奈川県川崎市	天然ゴム 鋼棒 鉛
616	免554	1998/7/24	(仮称) 藤崎住宅新築工事 [南街区] 西棟	大建設計	大建設計	未定	R C	13	-			37,95	39,15	共同住宅 (分譲)	神奈川県川崎市	天然ゴム 鋼棒 鉛
617	免554	1998/7/24	(仮称) 藤崎住宅新築工事 [南街区] 東棟	大建設計	大建設計	未定	R C	14	-			40,80	42,00	共同住宅 (分譲)	神奈川県川崎市	天然ゴム 鋼棒 鉛
618	免554	1998/7/24	(仮称) 藤崎住宅新築工事 [北街区] 北棟	大建設計	大建設計	未定	R C	14	-	843	9,282	40,50	45,20	共同住宅 (賃貸)	神奈川県川崎市	天然ゴム 鋼棒 鉛
619	免555	1998/7/24	AN1 プロジェクト 新築工事		シティコンサルティング	未定	R C	6	-	846	3,762	21,61	26,11	事務所 共同住宅	秋田県秋田市	高減衰
620	免556	1998/7/24	(仮称) メディウス長後 新築工事	柴田建築設計事務所	創建設計事務所 免震エンジニアリング	日広建設	R C	13	-	273	2,853	37,50	37,90	共同住宅 店舗	神奈川県藤沢市	L R B
621	免557	1998/7/24	神戸FRTC計画		清水建設	清水建設	R C	2	I	512	6,30				兵庫県神戸市	
622	免558	1998/7/24	(仮称) 和光富澤ビル	川口土木建築工業	川口土木建築工業 翔建構造設計事務所	未定	R C	7	-	498	2,590	19,72	21,12	共同住宅	埼玉県和光市	天然ゴム 鋼棒 鉛
623	免559	1998/7/24	(仮称) プリヂストン横浜 工場YTC新築工事	久米設計	久米設計	未定	S R C S	8	-	1,929	15,010	30,45	35,43	工場附属施設 (主たる用途 ：事務所)	神奈川県横浜市	L R B 摩擦減衰 付加型 高減衰
624	免560	1998/7/24	大野昭伸・房男邸	一条工務店	一条工務店 ブリヂストン 日本システム設計	一条工務店	W (在来 木造 軸組)	2	-	92	148	6,89	8,50	専用住宅	静岡県静岡市	天然ゴム 滑り支承
625	免561	1998/7/24	渡辺正男邸	一条工務店	一条工務店 ブリヂストン 日本システム設計	一条工務店	W (在来 木造 軸組)	2	-	70	124	6,66	8,30	専用住宅	静岡県清水市	天然ゴム 滑り支承
626	免562	1998/7/24	(仮称) 溝の口共同住宅 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	安藤建設	R C	13	-	671	6,392	37,70	43,50	共同住宅	神奈川県川崎市	L R B
627	免563	1998/7/24	(仮称) 大東製機㈱ 三島工場事務棟新築工事	渡辺建築事務所	渡辺建築事務所 住友建設	住友建設	R C	5	-	366	1,730	19,05	24,01	事務所	静岡県駿東郡	C L B L R I

No.	BCJ	完了年月	件 名	一般設計者	構造設計者	施工者	構造	階	建 物 概 要					建設地	免震部材	
									地下	建築面積(m ²)	延べ床面積(m ²)	軒高(m)	最高高さ(m)			用途
628	免564	1998/7/24	(仮称)日野市立病院 建設工事	久米設計	久米設計	未定	R C	7	2	4,843	25,971	26.10	33.60	病院	東京都日野市	天然ゴム 鋼棒 鉛
629	免565	1998/9/25	三菱倉庫(株)名古屋ダイヤ ビルディング3号館 新築工事	鹿島建設	鹿島建設	鹿島建設	R C	8	1	1,105	9,548	34.47	34.97	事務所	愛知県名古屋市中区	高減衰
630	免566	1998/9/25	(仮称)海辺ニュータウン R-2マンション新築工事 (A棟)	長谷工 コーポレーション	長谷工 コーポレーション	長谷工 コーポレーション	R C	11	—	781	5,821	32.55	34.05	共同住宅	神奈川県横浜須賀町	天然ゴム 鋼棒
631	免566	1998/9/25	(仮称)海辺ニュータウン R-2マンション新築工事 (B棟)	長谷工 コーポレーション	長谷工 コーポレーション	長谷工 コーポレーション	R C	11	—	814	6,359	31.66	33.16	共同住宅	神奈川県横浜須賀町	天然ゴム 鋼棒
632	免567	1998/9/25	岡田マンション新築工事	長谷川絃都市 建築研究室	総研設計	未定	R C	3	—	253	578	8.64	9.95	共同住宅	東京都台東区	球面滑り 支承
633	免568	1998/9/25	学校法人 産能大学 自由が丘キャンパス1号館 新築工事	佐野建築研究所	織本匠構造設計 研究所	未定	R C	7	2	2,933	16,019	29.20	29.77	学校	東京都世田谷区	L R B 弾性滑り 支承
634	免569	1998/9/25	原町赤十字病院	山下設計	山下設計	未定	R C	8	1	2,482	14,542	30.00	35.35	病院	群馬県吾妻郡	天然ゴム 鋼棒 鉛
635	免570	1998/9/25	総合病院新宮市立市民病院 移転新築工事	山下設計	山下設計	未定	R C	6	1	4,447	21,598	27.90	36.90	病院	和歌山県新宮市	L R B
636	免571	1998/9/25	まつの屋ビル新築工事		日建設計	未定	R C	8	1		1,397	26.20			東京都台東区	
637	免572	1998/9/25	(仮称)湖北芸術文化村 松江ティファニー美術館	日建設計	日建設計	未定	R C	2	—	1,162	2,237	12.15	12.60	美術館	鳥根県松江市	天然ゴム 鋼棒
638	免573	1998/10/23	甲府共立病院建て替え工事	中央設計	中央設計	未定	R C	10	1	1,372	12,615	37.80	46.60	病院	山梨県甲府市	高減衰
639	免574	1998/10/23	ロージュ道後	シャトー企画 設計事務所	シャトー企画設計 事務所 フジタ	未定	R C	15	—	303	3,609	42.24	51.24	共同住宅 (分譲)	愛媛県松山市	L R B 天然ゴム
640	免575	1998/10/23	東邦ガス(株)知多緑浜工場 管理センター計算機室棟	青島設計	青島設計	未定	P C R C	3	—	545	1,636	15.10	16.30	工場 (事務所)	愛知県知多市	天然ゴム 鋼棒 鉛
641	免576	1998/10/23	苑田第一病院新築工事		五洋建設	未定	R C	10	—		1,196	34.80		病院	東京都足立区	
642	免577	1998/10/23	(仮称)小田急コアロード 座間新築工事	鹿島建設	鹿島建設	鹿島建設	R C	14	—	695	4,508	40.4	45.18	共同住宅	神奈川県座間市	L R B オイル すべり 支承
643	免578	1998/10/23	吉野ビル新築工事	吉田工務店	吉田工務店 鹿島建設	吉田工務店	S	3	—	153	411	9.60	9.95	事務所併 用住宅	栃木県宇都宮市	ベアリング 支承 オイル
644	免579	1998/10/23	(仮称)第4吉田ビル	熊谷組	熊谷組	熊谷組	R C	5	—	340	1,181	14.50	14.99	共同住宅	千葉県千葉市	L R B
645	免580	1998/10/23	(仮称)西久保マンション Ⅱ新築工事		東急工建	東急工建	R C	14	—		6,023	41.70			神奈川県茅ヶ崎市	
646	免581	1998/10/23	(仮称)総研本社 平河町ビルⅡ	中山構造研究所	中山構造研究所 日本免震研究セ ンター(協力:福 岡大学高山研究室)	未定	R C	6	—	172	932	18.80	25.00	共同住宅 事務所	東京都千代田区	天然ゴム 鉛
647	免582	1998/10/23	第一製薬(株)東京研究 開発センター新テクノロジー 研究棟新築工事		清水建設	清水建設	S R C S	7	—		10,378	33.60			東京都江戸川区	
648	免583	1998/10/23	静岡県労働金庫情報 システムセンター(仮称) 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	未定	R C	6	—	1,047	5,284	25.50	30.10	事務所	静岡県静岡市	L R B 弾性滑り 積層ゴム

No.	BCJ	完了年月	件名	一般設計者	構造設計者	施工者	構造	階	建築物概要						建設地	免震部材
									地下	建築面積(m ²)	延べ床面積(m ²)	軒高(m)	最高高さ(m)	用途		
649	免584	1998/10/23	労働福祉事業団 東京労災病院	日本設計	日本設計	未定	RC (一部 梁PC)	7	1	4,975	25,702	29.80	39.80	病院	東京都大田区	L R B 天然ゴム
650	免585	1998/10/23	富士吉田市新市立病院	日建設計	日建設計	未定	RC	5	1	6,255	21,999	26.80	31.30	病院	山梨県富士吉田市	L R B 弾性滑り 積層ゴム
651	免586	1998/11/20	株式会社調工社KOC 第1期工事	フジタ	フジタ	フジタ	RC	7	—	3,025	17,395	32.00	36.80	工場	茨城県笠間市	L R B
652	免587	1998/11/20	真宗大谷派林光寺 庫裡免震化工事		鹿島建設	鹿島建設	RC	3	1		434	10.90			東京都台東区	
653	免588	1998/11/20	(仮) サンクルーズ 新築工事	新建設計	アーキテクノ研究所	未定	RC	4	—	824	2,293	10.30	10.40	共同住宅	埼玉県川越市	高減衰 天然ゴム すべり 支承
654	免589	1998/11/20	東洋情報システム大阪 センター免震ビル 増築工事	大林組	大林組	未定	RC	5	—	405	1,840	20.80	21.50	計算 センター	大阪府吹田市	L R B
655	免590	1998/11/20	日本大学理工学部船橋 校舎3号館免震補強工事	大成建設	大成建設	大成建設	RC	4	1	597	3,061	15.90	17.13	大学	千葉県船橋市	弾性すべり 支承 高減衰 天然ゴム
656	免591	1998/11/20	(仮称) 北陸銀行 新事務センター新築工事	日建設計	日建設計	未定	SRC (一部 梁S)	6	—	2,050	9,806	29.60	37.60	電算 センター	富山県富山市	L R B
657	免592	1998/12/18	大阪市中央公会堂 再生工事	大阪市都市整備局 管轄部、坂倉・平田 ・青山・新日設、 設計共同体	平田建築構造研究所 ・東京建築研究所 (設計協力) 清水建設(設計協力)	清水・西松・ 大鉄建設JV	S+ レンガ造 壁1	3	1	2,164	8,000	19.50	26.63	公会堂	大阪府大阪市	天然ゴム 鋼棒 鉛
658	免593	1998/12/18	(仮称) 松尾建設(株) 鳥栖ビル新築工事	松尾建設	松尾建設	松尾建設	RC	3	—	299	859	10.85	11.45	事務所	佐賀県鳥栖市	L R B 天然ゴム
659	免594	1998/12/18	衛生研究所新築工事	伊藤喜三郎建築研究所	伊藤喜三郎建築研究所	未定	RC	3	—	3,162	8,855	18.90	29.50	研究所	神奈川県厚木市	天然ゴム 鋼棒 鉛
660	免595	1998/12/18	(仮称) 大阪明治生命館	竹中工務店	竹中工務店	竹中工務店 他5社	地上:S 地下:RC (一部 SRC)	14	3	2,113	33,766	59.40	61.90	事務所	大阪府大阪市	鉛 天然ゴム
661	免596	1998/12/18	(仮称) 白洋舎不動産 京都ビル	竹中工務店	竹中工務店	竹中工務店	RC SRC	11	1	109	885	29.60	34.80	店舗 共同住宅	京都府京都市	鉛 オイル
662	免597	1998/12/18	パークマンション九品寺 新築工事	桶川設計事務所	五洋建設	五洋建設	RC	14	—	1,232	7,169	41.40	46.60	共同住宅	熊本県熊本市	高減衰 弾性すべり 支承
663	免598	1998/12/18	1.0-静岡国道工事 事務所庁舎建築工事	建設省中部地方 建設局管轄部	建設省中部地方建設局 管轄部・日本設計	未定	RC (一部 はり PC)	4	—	1,103	3,938	17.20	20.05	事務所	静岡県静岡市	L R B
664	免599	1998/12/18	九段郵便局庁舎・九段 宿舍耐震改修その他工事	住友建設	住友建設	住友建設	RC SRC	10	—	777	7,696	29.90	39.40	郵便局 宿舍	東京都千代田区	天然ゴム
665	免600	1998/12/18	総合保健福祉センター 建設工事	日立建設設計	日立建設設計	未定	RC	4	—	1,963	4,246	14.10	19.90	保健福祉 等複合施設	神奈川県足柄下郡	高減衰 鋼棒
666	免601	1998/12/18	鈴木幸喜邸新築工事	一条工務店	一条工務店 ブリダストン 日本システム設計	一条工務店	在来 木造軸 組構法	2	—	104	165	6.90	8.57	戸建住宅	静岡県浜松市	積層ゴム すべり支承
667	免602	1998/12/18	(仮称) フリーベア コーポレーション名古屋 支店新築工事	清水建設	清水建設 積水化学工業	清水建設	S	2	—	82	157	6.10	6.20	事務所	愛知県名古屋市中区	弾性すべり 支承 オイル
668	免603	1998/12/18	パークシティ横浜 星川C棟	竹中工務店	竹中工務店	竹中工務店	RC	14	—	572	5,161	40.80	43.26	共同住宅	神奈川県横浜市	L R B
669	免604	1998/12/18	神戸柏井ビル新築工事	竹中工務店	竹中工務店	竹中工務店	RC	8	—	164	1,148	32.50	37.92	事務所	兵庫県神戸市	天然ゴム オイル

No.	BCJ	完了年月	件 名	一般設計者	構造設計者	施工者	構造	階	建 物 概 要						建設地	免震部材
									地下	建築面積(m ²)	延べ床面積(m ²)	軒高(m)	最高高さ(m)	用途		
670	免605	1998/12/18	NTT DoCoMo 岐阜ビル (仮称) 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	未定	S・SRC・RC	9	1	2,021	19,509	38.50	49.80	事務所・通信機械室	岐阜県岐阜市	L R B
671	免606	1998/12/18	(仮称) 浜本ビル新築工事	しんや建築設計事務所	奥村組	奥村組	RC	9	—	296	2,192	26.10	27.30	店舗付共同住宅	広島県広島市	高減衰
672	免607	1998/12/18	(仮称) 高輪グランドビルズ	日建ハウジングシステム	日建ハウジングシステム・熊谷組	熊谷組	RC	15	1	322	4,678	46.00	46.50	共同住宅	東京都港区	天然ゴム鉛鋼棒
673	免608	1998/12/18	(仮称) 海老名東柏ヶ谷分譲共同住宅新築工事 (A棟)	フジタ	フジタ	フジタ	RC	13	1	1,365	14,223	37.70	42.10	共同住宅	神奈川県海老名市	L R B
674	免608	1998/12/18	(仮称) 海老名東柏ヶ谷分譲共同住宅新築工事 (B棟)	フジタ	フジタ	フジタ	RC	13	1	1,142	10,384	37.70	42.10	共同住宅	神奈川県海老名市	L R B
675	免609	1998/12/18	神奈川大学 (仮称) 新3・4号館	日建設計	日建設計	未定	RC (一部PRC)	8	2	—	20,856	30.10	—	—	神奈川県横浜市	—
676	免610	1998/12/18	更生病院移転新築工事	—	日建設計	未定	SRC	9	1	11,550	54,600	38.30	48.40	病院	愛知県安城市	天然ゴム鉛鋼棒
677	免611	1998/12/18	(仮称) バプリデンス浦和上木崎建設工事 (A棟)	戸田建設	戸田建設	戸田建設	RC	11	—	546	4,238	32.00	37.30	共同住宅	埼玉県浦和市	L R B
678	免611	1998/12/18	(仮称) バプリデンス浦和上木崎建設工事 (B棟)	戸田建設	戸田建設	戸田建設	RC	14	—	1,046	9,543	40.60	45.89	共同住宅	埼玉県浦和市	L R B
679	免611	1998/12/18	(仮称) バプリデンス浦和上木崎建設工事 (C棟)	戸田建設	戸田建設	戸田建設	RC	6	—	432	1,895	17.70	22.97	共同住宅	埼玉県浦和市	L R B
680	免611	1998/12/18	(仮称) バプリデンス浦和上木崎建設工事 (D棟)	戸田建設	戸田建設	戸田建設	RC	14	—	725	5,670	40.60	45.89	共同住宅	埼玉県浦和市	L R B
681	免612	1998/12/18	(仮称) I 邸新築工事	アーキ・プライム	住友建設	住友建設	S	2	1	76	200	6.90	7.80	住宅 (専用住宅)	東京都世田谷区	CLB 高減衰PSA
682	免613	1998/12/18	公立学校共済組合新本部事務所新築工事	教育施設研究所	教育施設研究所	未定	SRC	10	1	1,358	12,732	41.30	46.05	事務所	東京都千代田区	L R B
683	免614	1999/1/22	山崎町防災コミュニティセンター新築工事	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	未定	RC (一部PC)	5	—	984	3,479	25.70	28.50	展示施設福祉施設防災センター	兵庫県六甲市	CLB LRB 積層ゴム
684	免615	1999/1/22	(仮称) 仙台市休日夜間急患センター	東北設計計画研究所	U構造小堀輝二研究所	未定	RC (一部S)	6	1	1,798	6,936	24.00	28.88	診療所事務所集会場	宮城県仙台市	L R B すべり支承
685	免616	1999/1/22	本庁舎耐震化工事	松田平田	松田平田	未定	RC	4	—	1,338	3,529	20.10	26.25	庁舎	神奈川県足柄下郡	L R B 積層ゴム すべり支承
686	免617	1999/1/22	津久井赤十字病院新築工事	田中建築事務所	田中建築事務所	未定	RC	7	1	1,417	9,838	27.20	30.95	病院	神奈川県津久井郡	L R B
687	免618	1999/1/22	株式会社ブリヂストン磐田製造所A棟新築工事	日建設計	日建設計	未定	RC (一部PC)	5	—	4,711	14,616	28.10	28.65	工場	静岡県磐田市	天然ゴム鉛鋼棒
688	免619	1999/1/22	(仮称) 山王病院移転新築工事	大林組	大林組	大林組	RC	7	2	2,735	15,291	26.20	30.54	病院	東京都港区	L R B 天然ゴム
689	免620	1999/1/22	神戸大学医学部附属病院病棟新築工事	神戸大学施設部建築課 安井建築設計事務所	神戸大学施設部建築課 安井建築設計事務所	未定	SRC (一部S)	11	1	4,586	48,434	50.70	51.65	病院	兵庫県神戸市	L R B
690	免621	1999/1/22	十三市民病院建替工事	大阪市都市整備局 管轄部設計課	大阪市都市整備局 管轄部設計課 松田平田	大林・大木・コーナン JV	RC (一部S)	9	1	3,542	20,094	40.20	46.20	病院	大阪府大阪市	天然ゴム鉛鋼棒 鉛

No.	BCJ	完了年月	件名	一般設計者	構造設計者	施工者	構造	階	建 物 概 要						建設地	免震部材
									地下	延床面積(m ²)	延べ床面積(m ²)	軒高(m)	最高高さ(m)	用途		
691	免622	1999/1/22	(仮称)六本木一丁目YM計画 住宅棟	市川土木	小西建築構造設計	竹中工務店	R C	11	2	677	9,205	35.20	42.70	共同住宅	東京都港区	L R B 天然ゴム
692	免623	1999/1/22	シティコーポ第二小坂(仮称)新築工事	鴻池組	鴻池組	鴻池組	R C	12	—	506	4,200	32.90	34.67	共同住宅	愛知県名古屋市中区	積層ゴム 鋼棒
693	免624	1999/1/22	パークシティ横浜星川D棟	竹中工務店	竹中工務店	竹中工務店	R C	19	—	1,437	21,457	55.10	58.11	共同住宅	神奈川県横浜市	L R B 積層ゴム 高減衰
694	免625	1999/2/22	ニセコM I N Tの家新築工事	総研設計	総研設計 オイレ工業	未定	W (在来軸組)	2	—	123	219	5.50	8.50	住宅	北海道虻田郡	F P S
695	免626	1999/2/22	東京都高齢者福祉・医療の複合施設(仮称)建設工事	東京都財務局官機部 磯崎新アトリエ	川口衛構造設計事務所	未定	S	7	—	9,754	33,111	32.20		病院	東京都江東区	天然ゴム オイル
696	免627	1999/2/22	(仮称)高見第5分譲住宅建設工事	大阪市住宅供給公社 鹿島建設	鹿島建設	鹿島建設	R C	15	—	2,102	19,789	42.60	48.35	共同住宅	大阪府大阪市此花区	L R B
697	免628	1999/2/22	(仮称)伊勢半本店五番町ビル新築工事	野村不動産	野村不動産・熊谷組	熊谷組	C F T S R C	10	1	1,192	13,080	42.30	48.14	事務所	東京都千代田区	高減衰
698	免629	1999/2/22	(仮称)河南消防署建設工事(事務所棟)	荒井設計	荒井設計・免震エンジニアリング(協力)	未定	S R C	3	—	976	1,496	12.10	G L +12.75	消防署(事務所)	栃木県足利市	L R B 天然ゴム
699	免629	1999/2/22	(仮称)河南消防署建設工事(車庫棟)	荒井設計	荒井設計・免震エンジニアリング(協力)	未定	S	1	—		483	5.30	G L +5.30	消防署(車庫)	栃木県足利市	L R B 天然ゴム
700	免630	1999/2/22	浜松東第一25街区第一種市街地再開発ビル新築工事	東畑建築設計事務所	東畑建築設計事務所	未定	R C	14	1	1,596	12,726	44.50	45.60	福祉施設 共同住宅	静岡県浜松市	積層ゴム 鋼棒
701	免631	1999/2/22	松蔭女子大学新築工事	竹中工務店	大成建設	竹中工務店 大成建設	R C	9	1	867	8,524	32.70	G L +37.9	学校 (大学)	神奈川県厚木市	弾性すべり 支承
702	免632	1999/2/22	大宮町庁舎	日建設計	日建設計	未定	R C (一部 P R C)	4	—	1,916	6,565	22.60	S G L +23.55	庁舎	茨城県那珂市	天然ゴム 鉛
703	免633	1999/2/22	名工学園名古屋工業高等学校増改築工事	青島設計	青島設計 ダイナミックデザイン	未定	S R C R C	8	—	2,481	8,956	30.80	G L +34.57	学校	愛知県名古屋市中区昭和区	L R B
704	免634	1999/3/26	東京家政大学付属中高B棟耐震改修工事	山下設計	山下設計	未定	R C	4	1	997	4,273	18.10	19.45	学校	東京都北区	天然ゴム 鉛
705	免635	1999/3/26	横須賀市都市施設公社社屋・消防局庁舎新築工事	類設計室	類設計室	未定	R C	7	1	683	4,682	29.60	30.00	消防庁舎 事務所	神奈川県横須賀市	積層ゴム 鉛 鋼棒
706	免636	1999/3/26	(仮称)ピ・ウエル今新築工事	和建設	和建設・熊谷組	和建設	R C	15	—	494	4,739	43.00	44.23	共同住宅 (1階一部 事務所)	岡山県岡山市	高減衰 天然ゴム
707	免637	1999/3/26	広島大学(医病)病棟新築工事	教育施設研究所	教育施設研究所	未定	S R C S	11	1	4,382	47,372	47.70	G L +55.65	病院	広島県広島市南区	L R B 天然ゴム
708	免638	1999/3/26	(仮称)沢の鶴人形町ビル新築工事	大林組	大林組	大林組	R C S	9	1	705	6,703	34.80	39.25	事務所 共同住宅 店舗	東京都中央区	L R B 天然ゴム
709	免639	1999/3/26	市立阪波総合病院増改築工事	共同建築設計事務所	共同ストラクチャー 東京建築研究所	未定	R C (一部 S R C)	8	1	5,068	29,346	41.10	41.53	病院	富山県砺波市	天然ゴム L R B 滑り支承
710	免640	1999/4/23	大蔵省印刷局小田原工場総合庁舎新築工事		丸川建築設計事務所	未定	R C	3	—		3,695	13.30			神奈川県小田原市	
711	免641	1999/4/23	帝人陶器東京研究センター本館改修工事		鹿島建設	鹿島建設	R C	5	1		15,397	24.90			東京都日野市	

No.	BCJ	完了年月	件 名	一般設計者	構造設計者	施工者	構造	階	建 物 概 要						建設地	免震部材
									地下	建築面積(m ²)	延べ床面積(m ²)	軒高(m)	最高高さ(m)	用途		
712	免642	1999/4/23	市営小浜団地建設工事 (第2期)		エヌ・ティ・ティ ファシリティーズ	未定	RC	11	—		5,299	32.20			鳥根県松江市	
713	免643	1999/4/23	(仮称)NICE URBAN 藤沢川名新築工事		T・R・A	日本鋼管工事	RC	10	1		3,382	28.70			神奈川県藤沢市	
714	免644	1999/4/23	パークシティ横浜星川E棟		竹中工務店	竹中工務店	RC	13	—		8,236	37.90			神奈川県横浜市	
715	免645	1999/5/21	旧県庁舎本館玄関部分曳家 補強工事		日本設計	未定	RC	3	—		935	16.10			鹿児島県鹿児島市	
716	免646	1999/5/21	高橋和夫邸新築工事		住友建設	スベリオホーム 住友建設	S	3	—		395	9.60			埼玉県川口市	
717	免647	1999/5/21	東京都文京区本郷小学校 改築工事		構造計画研究所	未定	RC (一部SRC)	5	2		9,267	21.70			東京都文京区	
718	免648	1999/5/21	シティコオポ泰田 新築その他工事		安藤建設	安藤建設	RC	14	—		20,622	41.70			愛知県名古屋市中区	
719	免649	1999/5/21	河芸町庁舎・防災センター 建設工事		日本設計	未定	SRC (一部S)	5	—		4,955	21.20			三重県安芸郡	
720	免650	1999/5/21	エスピーエスマイホーム センター静岡展示場 (住宅展示場)		川崎工務店・総研設計	川崎工務店	W (在来軸組)	3	—		249	9.00			静岡県清水市	
721	免651	1999/5/21	新システム開発評価センター 庁舎新築工事		運輸省航空局 安井建築設計事務所	未定	RC	3	—		9,388	15.30			大阪市池田区	
722	免652	1999/5/21	(仮称) 靖国神社教職舎 新築工事		三菱地所	清水建設 フジタ	RC	9	—		2,954	28.10			東京都千代田区	
723	免653	1999/5/21	(仮称) ロイネットホテル 仙台新築工事		大和ハウス工業 免震エンジニアリング	大和ハウス工業	S	10	—		8,364	30.90			宮城県仙台市	
724	免654	1999/5/21	(仮称) アーデルハイム 高井戸南新築工事		鹿島建設	鹿島建設	RC	14	—		5,242	40.80			東京都杉並区	
725	免655	1999/6/25	(仮称) 東京社会保険医療福祉 センター新築工事		伊藤喜三郎建築研究所	未定	RC	7	1		27945	32.6			東京都北区	
726	免656	1999/6/25	大船駅北第一地区第一種 市街地再開発事業		日建ハウジングシステム	未定	RC	11	1		16,332	35.30			神奈川県横浜市	
727	免657	1999/6/25	NTT DoCoMo徳島ビル (仮称) 新築工事		エヌ・ティ・ティ ファシリティーズ・ダイ ナミックデザイン (免震構造設計協力)	未定	SRC (一部S)	6	—		4,812	25.30			徳島県徳島市	
728	免658	1999/6/25	岩倉建設本店社屋新築工事		岩倉建設・総研設計	岩倉建設	RC	4	—		1,494	14.80			北海道苫小牧市	
729	免659	1999/6/25	(仮称) 成人病センター 改築第1期工事		東畑建築設計事務所	未定	SRC (一部S)	12	1		57,671 (第1期 工事 33,920)	52.30			滋賀県守山市	
730	免660	1999/6/25	(仮称) 大森マンション 新築工事		太平工業・大成建設	太平工業	RC	10	—		3,814	29.50			千葉県	
731	免661	1999/6/25	金労済千葉県本部会館 新築工事		エヌ・ティ・ティ ファシリティーズ	未定	SRC (一部S)	7	—		2,841	31.50			千葉県千葉市	
732	免662	1999/6/25	高橋 英教邸新築工事		一条工務店 ブリヂストン 日本システム設計	一条工務店	W (在来軸組)	2	—		125	6.90			愛知県宝飯郡	

No.	BCJ	完了年月	件 名	一般設計者	構造設計者	施工者	構造	階	建 物 概 要						建設地	免震部材
									地下	建築面積(m ²)	延べ床面積(m ²)	軒高(m)	最高高さ(m)	用途		
733	免663	1999/6/25	国民健康保険坂下病院		山下設計	未定	R C (一部SRC)	4	-		13,681	17.00			岐阜県恵那郡	
734	免664	1999/7/30	鹿島テラハウス南長崎3号棟 免震改修工事		鹿島建設	鹿島建設	R C	5	-		1,514	13.70			東京都豊島区	
735	免665	1999/7/30	(仮称) レクセルマンション 亀有		日建ハウジングシステム	未定	R C	14	-		13,400	43.70			東京都葛飾区	
736	免666	1999/7/30	北浦和一丁目地区第一種 市街地再開発事業施設建築物 新築工事		タカハ都市科学研究所 織本匠構造設計研究所	未定	R C	13	2		13,831	45.40			埼玉県浦和市	
737	免667	1999/7/30	センチュリー武蔵野新築工事		富士工	富士工	R C	9	-		5,927	25.20			東京都昭島市	
738	免668	1999/7/30	地球シミュレータ施設 建設工事シミュレータ棟		日建設計	未定	S	2	-		6,363	15.80			神奈川県横浜市	
739	免669	1999/7/30	(仮称) コープ西国立 新築工事A棟		浅沼組	浅沼組	R C	14	-		10,953	41.10			立川市	
740	免669	1999/7/30	(仮称) コープ西国立 新築工事B棟		浅沼組	浅沼組	R C	14	-		11,079	41.10			立川市	
741	免670	1999/7/30	永世代借道住宅開発事業実験棟		竹中工務店	竹中工務店	R C	3	-		1,254	11.10			愛知県瀬戸市	
742	免671	1999/7/30	村上市庁舎免震改修工事		鹿島建設	鹿島建設	R C	5	-		6,901	18.80			新潟県村上市	
743	免672	1999/7/30	「システムプラザ機子」 2号館新築工事		鹿島建設	鹿島建設	P C	7	-		9,242	30.30			神奈川県横浜市	
744	免673	1999/7/30	(仮称) 印西東消防署 新築工事		住宅・都市整備公団 千葉地域支社千葉 ニュータウン事業本部 東京建築研究所	未定	S SRC (一部RC)	3	-		2,497	11.00			千葉県印西市	
745	免674	1999/7/30	星薬科大学新館 (仮称) 建設工事		日建設計	未定	R C (一部PRC)	7	1		16,968	29.10			東京都品川区	
746	免675	1999/7/30	コンフォートパティオ熊谷東 新築工事		大日本土木	江田組	R C	8	1		7,646	23.90			埼玉県熊谷市	
747	免676	1999/7/30	(仮称) 阪急茨木学園町 集合住宅建設工事 (第3期4番館)		鹿島建設	鹿島建設	R C	11	-		20,842	31.70			大阪府茨木市	
748	免676	1999/7/30	(仮称) 阪急茨木学園町 集合住宅建設工事 (第3期5番館)		鹿島建設	鹿島建設	R C	12	-			34.50			大阪府茨木市	
749	免676	1999/7/30	(仮称) 阪急茨木学園町 集合住宅建設工事 (第3期6番館)		鹿島建設	鹿島建設	R C	9	-			25.90			大阪府茨木市	
750	免677	1999/7/30	東計電算アウトソーシング センター新築工事		創建設計 免震エンジニアリング	未定	R C	4	-		3,491	15.20			神奈川県川崎市	
751	免678	1999/7/30	東海大学医学部付属八王子病院		山下設計	未定	R C	10	-		37,543	45.90			東京都八王子市	
752	免679	1999/7/30	三輪秀夫邸新築工事		一条工務店 ブリヂストン 日本システム設計	一条工務店	W (在来 W軸組)	2	-		128	6.90			埼玉県本庄市	
753	免680	1999/7/30	桜サカエ島田営業所社屋 新築工事		中村建設・創建設計	中村建設	S	2	-		179	7.60			静岡県島田市	

No.	BCJ	完了年月	件名	一般設計者	構造設計者	施工者	構造	階	建 物 概 要					建設地	免震部材
									地下	延床面積(m ²)	延べ床面積(m ²)	軒高(m)	最高高さ(m)		
754	免681	1999/7/30	神戸市北消防署		神戸市住宅局管轄部工務課 浪速設計 ダイナミックデザイン	未定	RC	4	-		3,011	14.10		兵庫県神戸市	
755	免682	1999/7/30	千葉市立病院改築工事		千葉市都市局建築部管轄課 久米設計	未定	SRC (一部RC)	5	1		23,895	23.20		千葉県千葉市	
756	免683	1999/7/30	(仮称)三番町プロジェクト		東急設計コンサルタント	未定	上部構造S・下部構造RC	11	1		13,790	42.50		東京都千代田区	
757	免684	1999/9/10	大里Mモデル新築工事		アキュラホーム・総研設計	アキュラホーム	W (在来W軸組)	2	-		128	6.30		埼玉県大里郡	
758	免685	1999/9/10	川崎市消防局総合庁舎新築工事		川崎市役所まちづくり局 施設整備部・安井建築設計事務所	未定	上部構造SRC・下部構造RC	9	1		9,483	36.30		神奈川県川崎市	
759	免686	1999/9/10	(仮称)夏葉町共同住宅新築工事		梓設計	未定	RC	5	-		1,318	14.60		東京都板橋区	
760	免687	1999/9/10	鎌倉公邸増改築		MAY設計事務所 東京建築研究所	未定	RC	2	-		1,580	10.10		東京都千代田区	
761	免688	1999/9/10	日本私立学校振興・共済事業団直営病院		佐藤総合計画 東京建築研究所	未定	SRC	8	1		39,159	37.30		東京都江戸川区	
762	免689	1999/9/10	シティコーポ小坂南(仮称)新築工事		熊谷組	熊谷組	RC	5	1		3,124	17.70		愛知県名古屋市中	
763	免690	1999/9/10	(仮称)福岡KHDホテル		中山構造研究所 日本免震研究センター 協力：福岡大学高山研究室	未定	RC	13	-		2,591	36.90		福岡県福岡市	
764	免691	1999/9/10	三友常盤橋ビル新築工事		日建設計	未定	SRC	9	1		4,452	35.00		東京都中央区	
765	免692	1999/9/10	九州厚生年金病院建替工事		日建設計	未定	RC (一部PC・SRC・S)	9	2		51	37.00		福岡県北九州市	
766	免693	1999/9/10	幕張ベイタウングランパティオス公園西の街(3期)増築工事		フジタ	フジタ	RC	10	1		7,510	33.20		千葉県千葉市	
767	免694	1999/9/10	(仮称)元麻布1丁目計画B棟		竹中工務店	竹中工務店	RC	6	1		5,749	18.40		東京都港区	
768	免695	1999/9/10	麓崎子邸免震計画		オイレス工業・総研設計	デザインハウス	W (枠組壁工法)	3	-		169	6.60		東京都渋谷区	
769	免696	1999/9/10	(仮称)飯田市城南第一地区再開発ビル増築工事		織本匠構造設計研究所	未定	RC	10	-		8,323	37.30		長野県飯田市	
770	免697	1999/9/10	労働福祉事業団 関東労災病院		佐藤総合計画	未定	SRC・S	9	2		33,420	41.40		神奈川県川崎市	
771	免698	1999/11/10	多目的免震棟建築		積水化学工業	積水化学工業	S	2	-		124	6.40		茨城県つくば市	
772	免699	1999/11/10	井川勝、明子、剛志様住宅新築工事		大和ハウス工業 AURI建築都市研究所	大和ハウス工業	S (軽量鉄骨軸組+パネル併用構造)	2	-		129	6.10		茨城県結城市	
773	免700	1999/11/10	静岡県がんセンター(仮称)病棟本棟建築工事		横河建築設計事務所 東京建築研究所	未定	SRC (一部S)	11 (塔屋1)	1		64,155	53.50		静岡県駿東郡	
774	免701	1999/11/10	(仮称)新ちば共済会館新築工事		日建設計	未定	SRC RC	10 (塔屋2)	-		13,140	46.20		千葉県千葉市	
775	免702	1999/11/10	(仮称)関口2丁目計画		日建ハウジングシステム	清水建設	RC	11	2		4,962	34.70		東京都文京区	

No.	BCJ	完了年月	件名	一般設計者	構造設計者	施工者	構造	階	建 物 概 要						建設地	免震部材
									地下	建築面積(㎡)	延べ床面積(㎡)	軒高(m)	最高高さ(m)	用途		
776	免703	1999/11/10	岡山大学医学部附属病院 病棟新築工事		岡山大学施設部 佐藤総合計画	未定	SRC	12 (塔屋1)	1		42,374	56.20			岡山県岡山市	
777	免704	1999/11/10	(仮称)浜松町2丁目ビル		日本設計	大成建設	(上部構造) S(HCFT) (下部構造) RC	12 (塔屋2)	1		12,292	47.40			東京都港区	
778	免705	1999/11/10	宮崎太陽銀行新本店新築工事		日本設計	未定	SRC (一部 はりS)	10 (塔屋1)	—		10,945	45.70			宮崎県宮崎市	
779	免706	1999/11/10	熊本大学医学部附属病院 病棟新築工事		伊藤喜三郎建築研究所	未定	SRC	13	1		44,750	56.70			熊本県熊本市	
780	免707	1999/11/10	青木金属工業株式会社ビル	中山構造研究所	中山構造研究所 日本免震研究所センター 協力：福岡大学高山研究室	三和建設工業	RC	5 (塔屋1)	—		1,098	12.90			東京都足立区	
781	免708	1999/11/10	横浜入江町賃貸共同住宅 (第一団地)新築工事		鴻池組	鴻池・浅沼 三木建設JV	RC	7	—		7,755	19.60			神奈川県横浜市	
782	免709	1999/11/26	(仮称)セイフティーテクノ ・テストハウス		杉本建築研究所	荏名建設	W造 (在来 木造軸 組構法)	1	—		53	3.70			岐阜県高山市	
783	免710	1999/11/26	開東閣(本館)耐震改修工事		(新築時) Josiah Conder (改修時) 三菱地所	未定	煉瓦造	3	—		1,716	12.90			東京都港区	
784	免711	1999/11/26	一条免震住宅		一条工務店ブリヂストン 日本システム設計	一条工務店	W造 (在来 木造軸 組構法)	2	—		500 以下	9 以下			北海道と沖縄 及び鹿児島を除く 日本全国、但し 多雪地帯を除く	
785	免712	1999/11/26	東京ダイヤビルディング 1～4号館免震化工事 【4号館12階】		竹中工務店	竹中工務店	SRC	11	1		68,219	44.00			東京都中央区	
786	免712	1999/11/26	東京ダイヤビルディング 1～4号館免震化工事 【4号館地下なし (4号館2階)】		竹中工務店	竹中工務店	SRC	(塔屋3)	—						東京都中央区	
787	免712	1999/11/26	東京ダイヤビルディング 1～4号館免震化工事 【1号館】		竹中工務店	竹中工務店	SRC	11 (塔屋3)	1			43.80			東京都中央区	
788	免712	1999/11/26	東京ダイヤビルディング 1～4号館免震化工事 【2号館】		竹中工務店	竹中工務店	SRC	11 (塔屋3)	1			42.80			東京都中央区	
789	免712	1999/11/26	東京ダイヤビルディング 1～4号館免震化工事 【3号館】		竹中工務店	竹中工務店	SRC	11 (塔屋3)	1			42.80			東京都中央区	
790	免713	1999/11/26	君津中央病院		織本匠構造設計研究所	未定	RC	10	1		52,172	44.30			千葉県木更津市	
791	免714	1999/11/26	千代田町庁舎		NSP設計	未定	RC	4	—		4,752	18.70			広島県山県郡	
792	免715	1999/11/26	東洋ゴム工業㈱タイヤ 技術センターオフィス棟工事		日建設計	未定	RC (一部 PRC SRC) RC	6	—		9,717	27.00			兵庫県伊丹市	
793	免716	1999/11/26	SBSスタジオ棟増築工事		大成建設	大成建設	RC	5 (塔屋1)	—		4,705	23.40			静岡県静岡市	
794	免717	1999/11/26	(仮称)石川ビル新築工事		熊谷組	熊谷組	RC	10	—		1,662	29.10			神奈川県川崎市	
795	免718	1999/11/26	(仮称)海辺ニュータウン R-3マンション新築工事 【N-1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	RC	10	—		11,233	30.10			神奈川県横須賀市	
796	免718	1999/11/26	(仮称)海辺ニュータウン R-3マンション新築工事 【N-3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	RC	8	—		6,886	24.40			神奈川県横須賀市	

No.	BCJ	完了年月	件 名	一般設計者	構造設計者	施工者	構造	階	建 物 概 要					建設地	免震部材
									地下	建築面積(m ²)	延べ床面積(m ²)	軒高(m)	最高高さ(m)		
797	免719	1999/11/26	11(地)札幌市南郷16南地区 建設工事【1号館】		戸田建設	戸田・丸彦・渡辺 岩倉特定建設 工事J V	R C	14	—		12,465	40.20		北海道札幌市	
798	免719	1999/11/26	11(地)札幌市南郷16南地区 建設工事【2号館】		戸田建設	戸田・丸彦・渡辺 岩倉特定建設 工事J V	R C	14	—		8,870	40.20		北海道札幌市	
799	免719	1999/11/26	11(地)札幌市南郷16南地区 建設工事【3号館】		戸田建設	戸田・丸彦・渡辺 岩倉特定建設 工事J V	R C	14	—		8,865	40.20		北海道札幌市	
800	免720	1999/11/26	(仮称)F美術館建設工事		O.R.S事務所	未定	S R C	7 (塔屋 2)	2		2,950	33.90		東京都港区	
801	免721	1999/11/26	信州大学医学部附属病院 中央診療棟新築工事		教育施設研究所	戸田・佐友 松本岡谷特定 建設工事J V	S R C	4	1		12,949	19.20		長野県松本市	
802	免722	1999/12/17	新宿駅西口本屋ビル 耐震補強工事 (Aビル)		小田急設計コンサルタント 竹中工務店・小田急建設	未定	S R C	8 (塔屋 3)	2		18,116	31.00		東京都新宿区	
803	免723	1999/12/17	平城宮跡第一次大極殿		文化財建造物 保存技術協会	未定	W造(上 部構造) R C (基礎部)	1	—		1,701	21.60		奈良県奈良市	
804	免724	1999/12/17	(仮称)東武朝霞台サンライズ マンション新築工事【北棟】		I.N.A.新建築研究所	未定	R C	14	—		2,098	40.50		埼玉県朝霞市	
805	免724	1999/12/17	(仮称)東武朝霞台サンライズ マンション新築工事【南棟】		I.N.A.新建築研究所	未定	R C	12	—		1,829	34.80		埼玉県朝霞市	
806	免725	1999/12/17	愛媛大学医学部附属病院棟 診療棟新築工事		教育施設研究所	清水建設 鴻池組・愛創 建設特定建設 工事J V	S R C	9 (塔屋 1)	1		16,043	37.60		愛媛県温泉郡	
807	免726	1999/12/17	ビーコンビル能見台 センタービルF階		清水建設	清水建設	R C	15 (塔屋 1)	—		15,027	43.30		神奈川県横浜市	
808	免727	1999/12/17	白根徳洲会病院新築工事		前田建設工業	前田建設工業	R C	9 (塔屋 1)	—		16,092	33.30		山梨県中巨摩郡	
809	免728	1999/12/17	盛岡東警察署等庁舎新築工事		日本設計	未定	(上部構造) R C (一部 P C) (下 部構造) S R C	10 (塔屋 1)	1		14,323	50.00		岩手県盛岡市	
810	免729	1999/12/17	秦野赤十字病院移転新築工事		久米設計	未定	S R C	7 (塔 屋 1)	1		21,897	30.60		神奈川県秦野市	
811	免730	2000/1/21	(仮称)川崎下平間賃貸 共同住宅新築工事【A棟北】		間組	間組	R C	13 (塔屋 1)	1		17,913	40.90		神奈川県川崎市	
812	免730	2000/1/21	(仮称)川崎下平間賃貸 共同住宅新築工事【A棟南】		間組	間組	R C	13	1		17,152	40.60		神奈川県川崎市	
813	免730	2000/1/21	(仮称)川崎下平間賃貸 共同住宅新築工事【B棟】		間組	間組	R C	6	—		3,431	17.90		神奈川県川崎市	
814	免730	2000/1/21	(仮称)川崎下平間賃貸 共同住宅新築工事【C棟】		間組	間組	R C	6	—		3,480	17.10		神奈川県川崎市	
815	免730	2000/1/21	(仮称)川崎下平間賃貸 共同住宅新築工事【D棟】		間組	間組	R C	6	—		2,568	17.10		神奈川県川崎市	
816	免730	2000/1/21	(仮称)川崎下平間賃貸 共同住宅新築工事【E棟】		間組	間組	R C	6	—		2,204	17.10		神奈川県川崎市	
817	免731	2000/1/21	(仮称)中落合3丁目計画新築工事		熊谷組	熊谷組	R C	15	—		9,230	44.30		東京都新宿区	

No.	BCJ	完了年月	件 名	一般設計者	構造設計者	施工者	構造	階	建 物 概 要						建設地	免震部材
									地下	建築面積(m ²)	延べ床面積(m ²)	軒高(m)	最高高さ(m)	用途		
818	免732	2000/1/21	NTT DoCoMo YRP オフィス棟(仮称)新築工事		エヌ・ティ・ティ ファシリティーズ	清水建設JV	地上：SRC 地下：RC	7 (塔屋1)	1		54,292	30.60			神奈川県横浜須賀市	
819	免733	2000/1/21	仮称 小田原ビル新築工事		アトリエ・ジーアンドビー	未定	S	9 (塔屋1)	—		2,995	31.40			神奈川県小田原市	
820	免734	2000/1/21	(仮称)藤和渋谷美竹町 ホームズ新築工事		フジタ	フジタ	RC	18 (塔屋1)	1		20,291	56.10			東京都渋谷区	
821	免735	2000/1/21	五井病院新築工事		戸田建設	戸田建設	RC (一部SRC)	5 (塔屋1)	—		5,767	19.40			千葉県市原市	
822	免736	2000/1/21	釧路港船舶通航信号所		晃研	未定	RC	4	—		595	16.00			北海道釧路市	
823	免737	2000/1/21	河村直樹様 住宅新築工事		大和ハウス工業 AURI建築都市研究所	大和ハウス工業	S	2	—		126	6.10			滋賀県大津市	
824	免738	2000/1/21	免震NEW GRAND新築工事		清水建設	清水建設	RC	6	—		650	17.30			東京都大田区	
825	免739	2000/1/21	石津正迪 邸 新築工事		三井ホーム テクノウェーブ	三井ホーム	W造(枠組壁工法)	2	—		280	6.30			栃木県宇都宮市	
826	免740	2000/1/21	三ツ和総合建設業 協同組合ビル		大成建設	未定	RC (一部はりS)	10 (塔屋2)	—		2,511	37.90			埼玉県大宮市	
827	免741	2000/1/21	千歳市立総合病院 新築移転事業		日本設計	未定	SRC RC (一部はりS)	4 (塔屋1)	—		19,336	17.50			北海道千歳市	
828	免742	2000/1/21	伊都中央病院建設工事		伊藤喜三郎建築研究所	未定	SRC	6 (塔屋1)	—		27,297	27.80			長野県伊那市	
829	免743	2000/1/21	鶴岡市荘内病院移転新築		佐藤総合計画	未定	RC (一部S)	10	—		39,549	44.20			山形県鶴岡市	

技術委員会——委員長 和田 章

技術委員会に属する委員は総勢100人を越え、4小委員会と8つのWGにより活発に活動している。これらは、免震建築の設計に関する委員、施工に関する委員、免震部材の製作に関する委員など多彩な委員によって構成されている。

積層ゴムを用いた我が国初めての免震構造が千葉県八千代台に建設されてから、いままで、800棟に近い免震構造が設計され建設されてきた。十分な数とは言えないが、諸外国に比べると圧倒的に多くの建物が免震構造によって建設されてきたことが分かる。2年前に改正された建築基準法が本年6月から施行されようとしており、同施行令には直接免震構造のことは規定されないものの、免震構造に関する告示が出されようとしている。このように免震構造が法規に書かれるのは、我が国では初めてのことであるが、さらに多くの建物に免震構造が適用されようとしている現状を反映した新しい動きである。日本建築センターの評定が義務付けられている現行の方法は日本全国津々浦々に免震構造を広めるためには障害である。一般の構造と同じように、確認申請の手続きで免震構造の建築許可が得られるようになることは望ましい方向と言える。これからますます多くの建物に免震構造が適用されて行くことになる。改正された建築基準法は出来上がる建築物のもつ性能に注目した考えによっており、設計法にはある自由度を持たせるのが主旨である。この考え方によれば、このたび出される免震構造に関する告示は限られた条件の範囲で用いられる一つの安全性確認の方法である。

技術委員会では、上記の方法に替わり得て、適用範囲の大きな社團法人日本免震構造協会独自の方法の開発を含めて、今後の活動を進める方針である。

設計小委員会——委員長 公塚正行

各WGの活動状況は、以下の通りとなっています。

「性能設計」WG（公塚主査、藤森幹事他21名）

性能評価表示指針作成のためのSWG活動は、以下の通りとなっています。

- ・ 指針SWG…入力地震動に対する応答値の算出方法を、各性能項目毎に検討している。今後は、性能表示方法についても検討を加える予定。
- ・ 地震動SWG…性能評価に用いる入力地震動について、法規の改正案を参考に加え検討を行っている。
- ・ 免震部材SWG…性能項目の検討のため、積層ゴムWGおよびダンパーWGとの合同会議を行っている。
- ・ 性能評価SWG…性能評価項目に対する各限界状態の限界値を検討した。

「入力地震動」WG（瀬尾主査、人見幹事他7名）

免震建物の設計実務で考慮すべき入力地震動についての検討を継続実施している。関東地震をターゲットとして東京臨海部で複数作成された模擬地震動のばらつきの原因を確認することと併行して、性能型設計用の入力地震動が具備すべき条件を探ろうとしている。

「設計例」WG（平間主査、吉川幹事他9名）

免震構造の設計の手ほどきとなる設計例の作成を目指し、集合住宅（低層、標準的なもの、中間層免震）や鉄骨造の事務所ビルなどの4例を作成中である。併せて、免震構造の限界耐力計算と性能評価について検討を行っている。

「振動解析検証ソフト」WG（酒井主査、中村幹事他8名）

- ・ 振動解析検証ソフト…本ソフト及び操作マニュアルの整備が終了し、配布の準備が完了した。
- ・ 構造設計支援ソフト…「免震部材の配置の設計支援システム」の基本的な機能のプロトタイプソフトを作成し、機能追加の討議を行っている。

施工小委員会——委員長 原田 直哉

「JSSI免震構造施工標準（仮称）」の作成は最終段階を迎えている。今後、免震構造物が広く普及していく段階で、実施工に関して経験の少ない設計者（監理）、施工者（管理）のよりどころとなるものにするため、一般の施工関係者が読んでわかりやすいこと、具体的な施工方法、管理値の設定、管理方法についても、十分現実的で、品質確保が容易であること、という点に主眼を置き、目下、全委員で、全文の総チェックと管理値の確認を行っている。また、内容的には、免震装置、躯体の施工のみならず、免震用設備機器について「設備設計」WGの協力を得て、より充実した物をめざしている。（1月 記）

現在、5月1日刊行を目標とし、前回、各委員に分担された最終原稿が収集され、次回の施工小委員会（3/6）で再度読み合わせをおこなう予定。

免震部材小委員会——委員長 岩部 直征

免震部材小委員会は、実験WG、積層ゴムアイソレータWG、ダンパーWG、設備設計WGの4つのWGで構成され、各WGが独立に活動し、約3ヶ月に一度主査、幹事会を開き、活動報告と各WG間の調整を行ってきた。

実験WGは高山主査、飯塚幹事他13名の委員で討議を続けて、協会として行うべき実験のしほり込みを行い、一積層ゴムの限界特性とそのスケール効果に関する実験——と題し圧縮実験、圧縮せん断実験を計画し、積層ゴムメーカーに実験計画への参加を呼びかけを、おこなっている。

積層ゴムアイソレータWGは松田主査、芳沢幹事他16名の委員で活動し、性能評価指針策定へ向け性能設計WGと協力して積層ゴムアイソレータの性能評価法、特にモデル化手法、限界性能、品質管理等について検討を行っている。

ダンパーWGは辻田主査、中田幹事他14名の委員で活動し、性能規定化に対応した検討項目、特に性能のばらつき、モデル化の精度が応答に及ぼす影響について検討をおこなっている。

設備設計WGは保田主査、内田幹事他10名の委員で活動し、設備の免震継手のみならず、エキスパンジョイントおよび中間層免震でのエレベーターについて設計と性能評価及びメンテナンスを含む指針を作成中である。

教育普及小委員会——委員長 渡辺 厚

4月24日に専科講習会「新しい免震支承～すべり・転がり系～の可能性を考える」を実施。免震建物のさらなる普及のため、今年度は建築事務所協会と共催で、地方での講習会を積極的に行っていきます。講習内容は、設計例WGによる新検証法での免震構造設計例を新しく盛り込んだ「免震構造設計の実際」と、建築設計者向けの「免震建築の設計とディテール」の2種類を企画しています。

維持管理委員会——委員長 三浦義勝

協会の事業として受託する点検業務は順調に推移し、1999年度は「稲城市立病院」他3件実施した。また、見積りの依頼件数は20件であった。

現在、点検事業は、維持管理委員が半年交替で担当委員として取り纏めを担当し、JSSI認定業者が実施する方式を取っているが、3年目を迎え、一応軌道に乗ってきた。しかし、件数が多くなると、担当委員や事務局だけでは負担できなくなるおそれがある。そのために、協会の役割を上流に絞って、技術者の認定や技術レベルの維持、データの蓄積などを重点的に行い、実際の点検業務は専門業者（認定業者）に一任することを考えている。（当面は実情の把握のために現状の方法を維持する）来期は、これら協会の役割の見なおしと共に、まもなく明確になる基準法の改訂に合わせて JSSI維持管理規準の内容を全面的に改訂することを考えており、すでにWGを発足させて準備を進めている。

規格化・標準化委員会——委員長 寺本隆幸
本委員会では現在規格化WGのみ活動中です。「新

規免震部材の規格追加」「S I 単位系への移行」「J I S , I S O との整合化」「基準等作成委員会が作成した技術基準との整合を図るための各種評価方法の再検討」を作業軸として、1997年6月発行の J S S I 規格の見直し作業を行っています。6月の総会で素案を公表・配布し、意見吸収を行った上で2000年版 J S S I 規格を発行する予定です。

企画・基盤整備委員会——企画委員長 中山光男 基盤整備委員長 西川一郎

当協会の活動スローガンである「免震構造の健全な普及と会員へのメリット還元」に結びつける為、昨年度の理事会で提案致しました"積極的な免震普及活動及び収益事業推進"につき活動体制の整備を行い、具体的な活動計画を立案し一部活動を開始しています。しかし収益事業に関しては、本年6月の施行令改正にもからみ、その実施内容については不透明な所であり又実施と共に直ちに収益を期待する事は困難と思われます。従って本年度予算の内、特に管理費・事業費の見直しを行い、全体予算の収支がマイナスにならないように予算案の調整を行いました。その結果、各委員会より要望の出ていた本年度予算について一部削らざるを得なくなった事を御了解願います。尚、免震建物の施工品質確保を目的に、「免震構造施工管理技術者等」の資格制度の確立及び免震部材認定については、本年度総会までには具体案をお知らせできればと考えております。

春の免震建物見学会は3月25日に、後楽二丁目東地区市街地再開発ビルで開催され35名の方が参加されました。

基準等作成委員会——委員長 山竹美尚

基準作成小委員会——委員長 森田 寛

当委員会は平成10年末に作成した「免震構造の設計に関する技術基準マニュアル（案）」の見直しを、メンバー9名で鋭意作業中です。改正基準法施行令

を視野に入れながら、J S S I 独自の免震構造物の設計法として発表する予定です。前回の案と比較して、1適用範囲の拡大 2目標性能を満たすための設計法の詳述 3技術基準とマニュアルの明確な分離などに力点をおいています。

内容は、I ー適用範囲、II ー目標性能標準、参考文献・補足資料で構成しています。

なお、地震力の設定や免震に絡む建築・設備のディテールについては、関連する委員会（施工小委員会、設計小委員会、部材認定小委員会等）と連携を図って活動しています。

部材認定小委員会——委員長 山竹美尚

6月から施行される改正建築基準法の技術基準「免震建築物の構造方法に関する安全上必要な技術的基準を定める等の件」に免震部材と弾塑性ダンパーを告示化するための原案作成の協力を精力的に行いました。

今後は、本委員会の目的である「免震部材の協会認定基準」の作成に向けて再スタートし、6月頃の完成をめざしています。

建築計画委員会——委員長 谷崎 續

1. 啓蒙活動の検討と方向

各種 P R ビデオ・パンフレットや「免震建築の設計とディテール」の反響、種々な立場の設計者の実状やプロジェクトの成立過程について、等多くの視点から検討した。具体的な詳細の詰めは、未だ時間がかかりそうであるが、現段階の啓蒙活動のイメージを以下に示す。

テーマとツール

- a 計画・設計の糸口となる実務情報の提供
- b 基準法改正に伴う手続き簡素化への対応
- c 小中規模事務所の計画意匠系設計者向けの P R
- d 事業主側の立場への P R

①インターネットによる広報活動

JSSIホームページの拡充・メンテナンス

②免震フォーラム・講習会への講師派遣

「ディテール集」等による計画・設計の解説

③小規模説明会

事業主への理解を深める説明会等

2. 免震建築及びその周辺の情報交換と検討

- ・免震構造の正当な評価とコスト
- ・免震建築の可能性と限界について
- ・レトロフィットを含むリニューアル
- ・免震による長寿命構造と内部機能の更新
- ・その他実験事例等の検討

戸建住宅委員会——委員長 中澤昭伸

免震戸建て住宅の普及に必要な要因について話し合い、主なものとして・保険制度・住宅金融公庫の融資・税制・免震部材への補助金制度等が上げられた。その中で、金融公庫と話し合う機会を持ち、免震住宅への融資の現状について話を伺った。また、建基法改正により、今後考えられる健全な免震住宅の普及についての問題点等について話し合い、当委員会として、その普及にどのように関わって行くべきかについて話し合うと共に、建基法の内容についてはパブリックコメントが出された後、当委員会が目指している健全な戸建て住宅の普及に必要な事項について検討を行う予定である。

社会環境委員会——委員長 鈴木哲夫

作る側でなく使う側の立場の方に免震建築の良さを理解してもらうため、1) 免震建築への公的補助制度、2) コスト、環境および省エネなどに関するLCAの観点からの優位性、3) リスクマネージメントの観点からの優位性、などの資料を作成中です。これら資料に協会独自色の盛り込み方が難しく予定よりやや遅れておりますが、会員皆さんが使いやすく免震建築の普及促進に役立つ資料作りに心がけています。

国際委員会——委員長 岡本 伸

世界の地震国の免震構造設計基準や免震部材の規格、免震部材の輸出入など海外の免震構造に関する情報収集、国際基準対応等基礎的な活動を開始した。応答制御技術の性能評価のためのタスクグループ設置の提案をCIBに提案した。なお、今後の国際活動のため、英文による協会案内を作成した。

応答制御委員会——委員長 笠井和彦

免震・制振を応答制御という切り口から包括的に捉え、特に地震動に対する建物の安全性・快適性・経済性などの向上を目標にその技術適用理論の構築と実用化のため、平成12年2月より、応答制御実用技術一般に関する調査・研究と、応答制御装置、システム、周辺技術などの調査・研究を開始した。

出版委員会——委員長 須賀川勝

会誌28号編集WG、全体委員会を25日（火）に開催する予定です。会誌の原稿が今回も予定通り集まっていますので、予定通り5月25日頃には発行できる見通しがつき、次号の計画も検討できました。今回は大型連休が間にあるため、格拉チェックの日程等で著者の方に若干のご無理をお願いすることになってしまいます。

入門書の単行本はそろそろ原稿締切になっており、頻繁にWGを開催しておりましたが、17名の執筆者が最終調整に入っている所です。出版は8月を予定しておりますので、各方面へのPRを宜しくお願いします。

メディアWGでは国際委員会で作成された協会案内をホームページに載せる作業をしており、この会誌がつく頃までには終わる予定で進めています。

会誌の免震建築紹介、訪問記、特別寄稿欄への掲載希望を募っておりますので引き続きご協力をお願いします。

委員会活動報告 (2000.1.17～2000.3.31)

月 日	委 員 会 名	場 所	出席者
1. 17	技術委員会/設計小委員会「入力地震動」WG第13回	事務局	7 名
1. 17	出版委員会/「MENSIN」27号編集WG	〃	6 名
1. 17	出版委員会「免震建築入門百科」編集WG	〃	6 名
1. 18	技術委員会/免震部材小委員会「実験」WG第8回	〃	8 名
1. 19	会務会議	〃	12 名
1. 19	技術委員会/教育普及小委員会第13回	〃	9 名
1. 20	出版委員会「免震建築入門百科」編集WG	〃	11 名
1. 26	出版委員会「MENSIN」28号編集WG	〃	3 名
1. 26	国際委員会第5回	〃	7 名
1. 27	技術委員会/設計小委員会/性能設計WG「指針」SWG第9回	〃	6 名
2. 17	会務会議	〃	10 名
2. 17	戸建住宅委員会第17回	〃	6 名
2. 23	技術委員会/設計小委員会「振動解析検証ソフト」WG第19回	〃	6 名
2. 23	技術委員会/教育普及小委員会第14回	〃	12 名
2. 24	出版委員会「免震建築入門百科」編集WG	〃	10 名
3. 2	技術委員会/設計小委員会/性能設計WG「指針」SWG第10回	〃	7 名
3. 3	技術委員会/設計小委員会/設計例WG第18回	〃	6 名
3. 6	技術委員会/施工小委員会第18回	〃	7 名
3. 8	技術委員会/免震部材SWG、積層ゴムアイソレータ1SWGとダンパーWG合同会議第1回	〃	9 名
3. 9	4月24日開催予定「新しい免震部材～すべり・転がり系支承～の可能性を考える」専科講習会事前説明会	〃	11 名
3. 9	基準等作成委員会/部材認定小委員会「すべり・転がりアイソレータ」部会	〃	15 名
3. 14	基準等作成委員会/基準小委員会第6回	〃	7 名
3. 15	出版委員会「免震建築入門百科」編集WG幹事会	〃	6 名
3. 15	維持管理委員会第14回	〃	10 名
3. 16	会務会議	〃	11 名
3. 16	戸建住宅委員会第18回	〃	7 名
3. 16	性能設計WG性能評価SWG	〃	5 名
3. 17	応答制御委員会第2回	〃	7 名
3. 21	建築計画委員会第7回	〃	6 名
3. 22	技術委員会/免震部材小委員会「設備設計」WG第17回	〃	9 名
3. 22	技術委員会/免震部材小委員会「積層ゴムアイソレータ」3SWG	〃	2 名
3. 22	基準等作成委員会/部材認定小委員会メーカー会議	〃	6 名
3. 22	運営会議/役員選任WG	〃	6 名
3. 22	技術委員会/設計小委員会/性能設計WG「地震動」SWG第11回	〃	3 名
3. 23	規格化・標準化委員会「規格化」WG第6回	〃	11 名
3. 25	後楽二丁目東地区第一種市街地再開発ビル見学会	後楽ビル	31 名
3. 28	運営会議/運営WG	事務局	6 名
3. 28	国際委員会第7回	〃	3 名
3. 29	技術委員会/施工小委員会第19回	〃	9 名
3. 30	技術委員会/免震部材小委員会「ダンパー」WG第15回	〃	14 名
3. 30	臨時理事会	H. グランドパレス	28 名

会員動向

入会

	社名	代表者	所属・役職
第1種正会員	N T N精密樹脂株式会社	宝達 仁	取締役社長
	T H K 株式会社	佐藤 吉見	常務取締役
	トキコ株式会社	多賀谷 励治	取締役社長

	社名	代表者	所属・役職
賛助会員	大阪ラセン管工業株式会社	小泉 一夫	代表取締役社長
賛助会員 ← 第1種正会員	鹿島建物総合管理株式会社	小祝 武雄	代表取締役社長
賛助会員 ← 免震普及会	ブリヂストン建築用品東京株式会社	岡本 善一	代表取締役

	団体名	代表者	所属・役職
特別会員	繊維補修補強協会	杉野 哲之	会長

退会

賛助会員 2社	株式会社泉創建エンジニアリング 株式会社森組
---------	---------------------------

免震普及会へ移行

賛助会員 1社	有限会社吉岡設計
---------	----------

会員数（2000年3月31日現在）	第1種正会員	134 社
	第2種正会員	71名
	賛助会員	50社
	特別会員	7団体

入会のご案内

入会ご希望の方は、次項の申し込み書に所定事項をご記入の上、
下記宛にご連絡下さい。

	入会金	年会費
第1種正会員	300,000円	(1口) 300,000円
第2種正会員	5,000円	5,000円
賛助会員	100,000円	100,000円
特別会員	別 途	—

会員種別は下記の通りとなります。

- (1) 第1種正会員
免震構造に関する事業を行うもので、本協会の目的に賛同して入会した法人
- (2) 第2種正会員
免震構造に関する学術経験を有するもので、本協会の目的に賛同して入会した者
- (3) 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
- (4) 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

ご不明な点は、事務局までお問い合わせ下さい。

社団法人日本免震構造協会事務局

〒102-0073 東京都千代田区九段北1-3-5

九段ISビル4階

Tel : 03-3239-6530

fax : 03-3239-6580

社団法人日本免震構造協会 入会申込書〔記入要項〕

第1種正会員・賛助会員・特別会員への入会は、次項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. 代表者とは、下記の①または②のいずれかになります。
申込み用紙の□代表権者 □指定代理人欄の□に✓をいれて下さい。

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、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。
指定代理人通知は、事務局にありますのでご連絡下さい。
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「MENSIN」・会費請求書などの受け取り窓口
4. 建築関係加入団体名
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。{ }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・○○の紹介など。

※会員名簿に記載されますのは、法人名（会社名）・業種・代表者・担当者の所属・役職・勤務先住所・電話番号・FAX番号です。

社団法人日本免震構造協会事務局 〒102-0073東京都千代田区九段北1-3-5 九段ビル4階
103-3239-6530 FAX 03-3239-6580 E-mail : jssi@jssi.or.jp

社団法人日本免震構造協会 入会申込書

申込書は、郵便にてお送り下さい。

*本協会で記入します。

[illegible]

※貴社、会社案内を1部添付してください

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、毎年度前に全額全納するものとする。

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録し、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受けることができる。

- 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 氏 名			印
住 所 (会誌送付先)	〒		
	上記住所 ○をお付けください	勤務先	自宅
	TEL () —		
	FAX () —		
勤務先・所属			
業種 ○をお付けください	A: 建設業 B. 設計事務所 C. メーカー () D. コンサルタント E. 学校 F. その他 ()		

*本協会で記入します

◇記入要領◇

1. 業種 (C: メーカー) 欄には、分野を記入
 例えば……機械・電気・免震部材・構造ソフトなど。
2. 住所は、会誌送付先の住所を記入。

送付先 社団法人日本免震構造協会 事務局
 〒102-0073
 東京都千代田区九段北1-3-5
 TEL 03-3239-6530

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

FAX 03-3239-6580

会員登録内容変更届

送付日（西暦） 年 月 日

●登録内容変更項目に○をおつけください

1. 代表者 2. 担当者 3. 勤務先 4. 所属 5. 勤務先住所

6. 電話番号 7. FAX番号 8. E-mail 9. 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

発 信 者：

勤 務 先：

T E L：

●変更する内容

会 社 名

※代 表 者（ふりがな）

担 当 者（ふりがな）

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。

◆◆社団法人日本免震構造協会出版物のご案内◆◆

2000年2月

タイトル	内 容	発行日	価格
			会員 非会員
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 年4回発行（2月・5月・8月・11月） [A4判・約90頁]	1993年9月 創刊	¥2,500 ¥3,000
米国免震構造調査報告書 「免震とレトロフィット」	日本免震構造協会での米国の免震構造の視察を行い、施行中建物使用の例も含む免震レトロフィットの事例を紹介、さらに新築の事例も加えた報告書で、カラー写真を多く盛り込みわかりやすく解説したもの [A4判・174頁]	1996年8月	¥2,500 ¥3,000
免震部材JSSI規格	免震部材に関する協会規格。天然ゴム系積層ゴムアイソレータ、高減衰ゴム積層ゴムアイソレータ、鉛プラグ入り積層ゴムアイソレータ及び履歴型ダンパー、摩擦型ダンパー、粘性体ダンパー [A4判・81頁]	1997年6月	¥1,500 ¥3,000
免震建物の維持管理基準	免震建物では、地震時の変位が免震層に集中することから、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 [A4判・81頁]	1997年6月	¥500 ¥1,500
免震建物の維持管理	免震建築の維持管理をわかりやすく解説したカラーパンフレット [A4判・3ツ折]	1997年9月	無料
免震建物ユーザーズ マニュアル	免震建物のユーザー向けに維持管理について解説したもの [A4判・2ツ折]	1997年9月	無料
免震のすすめ	安心と安全をもたらす免震建物をこれから建てようとする方へのアドバイス。免震建物の用途・手続きとコストなど、絵や図を交えて説明したもの [A4判・3ツ折]	1999年2月	50部以上有料 ¥250
免震マンションのしおり	免震マンションについて免震構造をわかりやすく解説したもの 免震部材の役割・性能や維持管理のための点検の目的、種類と時期など [A4判・2ツ折]	1997年9月	50部以上有料 ¥250
免震構造の集合住宅	免震構造の集合住宅をやさしく説明したもので大地震から人命・財産・日常生活を守る免震住宅の有用性と耐震構造と免震構造の違い、日本建築センターの評定手続き、コストと維持管理などを説明。裏表紙に正会員名簿を記載 [A4判・3ツ折]	1996年9月	¥300

◆◆社団法人日本免震構造協編書籍のご案内◆◆

1999年12月

タイトル (出版社)	内 容	発行日	価格
			会員 非会員
免震構造入門 (オーム社)	免震建築を設計するための技術書 [B5判・184頁]	1995年9月	¥3,000 ¥3,465
免震積層ゴム入門 (オーム社)	免震構造用積層ゴムアイソレータを詳しく解説した実用書 [B5判・178頁]	1997年9月	¥2,700 ¥3,150
免震建築の設計とディテール 《改訂新判》 (彰国社)	建築設計者向けの免震建築設計から可動部のディテールまでまとめた実用書。「ディテール」133号別冊（1997年7月発行）を改訂し、単行本としたもの [A4判・204頁]	1999年12月	¥3,300 ¥3,570

(税込み価格)

※お申込みされる場合は、事務局（TEL 03-3239-6530）までご連絡下さい。

三菱マテリアルの 免震構造用鉛ダンパー

特 長

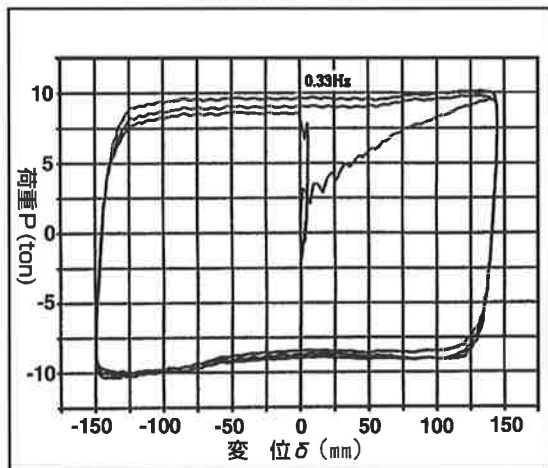
- ◆小振動をしっかり押さえる
- ◆大振動は変形してエネルギーを吸収
- ◆地震に対する不安感を解消
- ◆建築物の被害を最小限に押さえる
- ◆初期剛性が大きく、降伏変位が小さい
- ◆固定フランジ部は防錆処理（亜鉛メッキ処理）されており、鉛はその優れた耐食性から、耐久性に優れている
- ◆維持管理が容易で、取り替えも簡単に行う事ができる

モデル化の例

降伏耐力	初期剛性	降伏変位	二次剛性
10T	12t/cm	0.8cm	0t/cm

注）本データは下図履歴曲線の一例により求めたものですが、実設計にあたっては種々条件を考慮する必要があります。

φ180鉛ダンパー
加振によるP-δ曲線



開発経緯 他

三菱マテリアルでは、非鉄金属製錬メーカーとして高純度の鉛を製造しています。この高純度の鉛の利用目的として、三菱マテリアルは免震建物に用いられる減衰構造としての鉛ダンパーを、福岡大学と共同開発しました。

この鉛ダンパーは純度99.99%の鉛を使用したものであり、鉛の剛塑性的な特質により、はじめはほとんど変形せず、耐力の限界点に達すると極めて柔らかく変形し、非常に大きなエネルギー吸収能力を持っているため、大変すぐれた免震部材といえます。

納入実績

納入実績は、昭和63年に販売開始以来、鉛ダンパーは1,400体以上の実績があり、共同住宅はもちろん、電算センター・病院・ホテル・学校・福祉施設などで幅広く採用されています。



三菱マテリアル株式会社

〒100-8222

東京都千代田区丸の内1-5-1 新丸ビル5階

製錬事業本部営業部

TEL.03-5252-5368 FAX.03-5252-5429

免震装置取付用ベースプレート

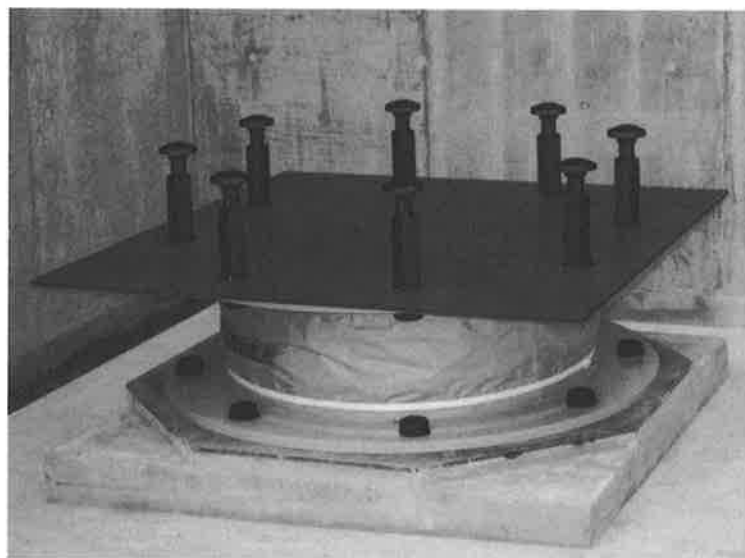
オクトベース^{PAT.P.}

震災後、免震構造の公共建築物、集合住宅、さらには超高層ビルなどが、目覚ましく普及してきました。また、歴史的建造物に免震構造の機能を付加する「耐震改修レトロフィット」の需要も増加しております。

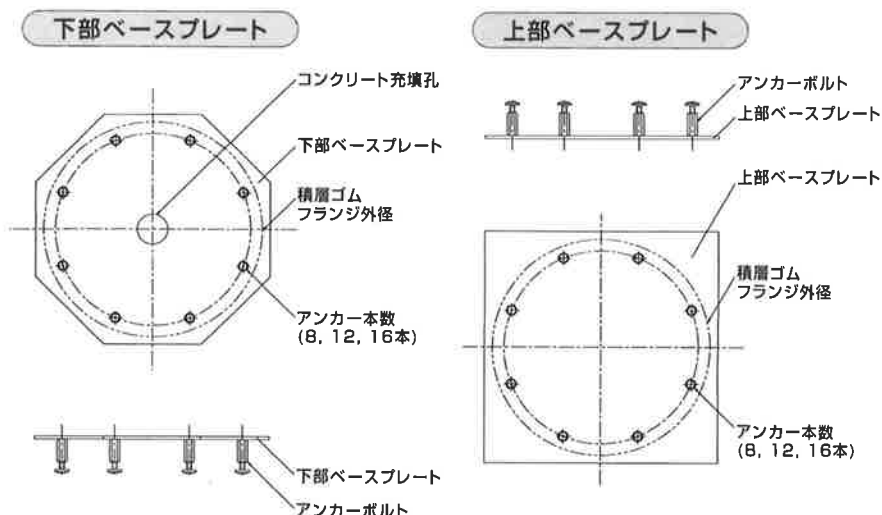
このような多様化するニーズに応えるため、「オクトベース」が開発されました。

特 長

- 豊富な品ぞろえで各種の積層ゴム・ダンパーに対応
- シンプルなアンカー構造で信頼性向上
- 施工を考慮したベースプレート形状
- 計画、製造から取付施工まで一貫した体制
- 新築からレトロフィットまで対応



仕様図



建設工事の安全と省力化を創る

岡部株式会社

東京都墨田区向島4-21-15
<http://www.okabe.co.jp>

詳細についてのお問い合わせ先

岡部テック株式会社

本社：〒130-0002 墨田区業平3-14-4 日土地押上ビル4F
TEL 03(3624)5118(代) FAX 03(3626)2956

岡部エンジニアリング株式会社

本社：〒272-0137 千葉県市川市福栄4-33-6
TEL 047(397)6101 FAX 047(397)6104

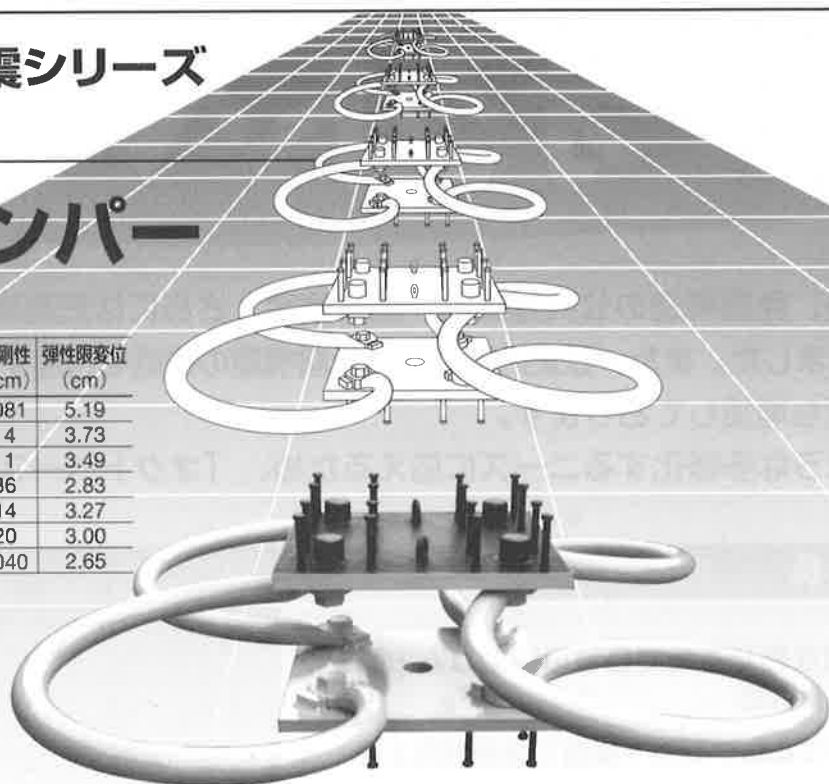
新日鉄の耐震・免震シリーズ

地震力を吸収する

免震鋼棒ダンパー

免震鋼棒ダンパー標準仕様

タイプ	方向	降伏せん断力 (tf)	初期剛性 (tf/cm)	2次剛性 (tf/cm)	弾性限変位 (cm)
90φ R450	B	25.0	4.82	0.081	5.19
90φ R380	A	31.0	8.3	0.14	3.73
	B	29.0	8.3	0.11	3.49
90φ R325	A	36.0	12.7	0.36	2.83
	B	36.0	11.0	0.14	3.27
70φ R285	A, B	21.0	7.0	0.20	3.00
50φ R275	A, B	5.3	2.0	0.040	2.65



免震構造の概念図



- 大きなエネルギー吸収能力と高い変形性能が特長です。
- 耐久性および信頼性に優れています。
- 地震後の点検も確実に行えます。
- 解析のモデル化が簡明で、設計も容易です。
- 軟弱地盤上の免震構造には特に効果的です。
- 免震鋼棒ダンパーは各種免震建築物（公共施設、病院、住宅、コンピュータービルなど）に豊富な実績を持っています。

免震建築の保守管理に

別置き積層ゴムアイソレータ締め付け装置

- ◆ 大荷重による締め付けが行えます。
- ◆ 荷重制御座金（BTワッシャー）により、締め付け力を年間を通じてほぼ一定に保つことができます。
- ◆ 随時締め付け力を読み取ることができます。
- ◆ 油圧装置などを用いていないため、メンテナンスが簡単です。

種類

標準型として1台タイプと2台タイプを用意しております。
また、特殊な形状の御注文も承ります。

アイソレータ径	500φ	600φ	700φ	800φ
荷重 (tf)	常時 ≤200 限界 300	常時 ≤300 限界 450	常時 ≤400 限界 600	常時 ≤600 限界 900



800φタイプ

新日本製鐵株式会社

東京都千代田区大手町2-6-3 〒100-8071

エンジニアリング事業本部 建築事業部 建築鉄構部

☎03(3275) 5334 フリーダイヤル ☎0120-42-1210 Fax.03 (3275) 5978

グラツときたら!

免震

Lead
Rubber
Bearing



免震装置設置状況
LRB (φ1200)

LRBを 標準化しました。

- 設計業務を削減したい。
- コストダウンを図りたい。
- 設計・製作時間を短縮したい。
- 安心できる製品をつくりたい。



このような設計者の要望に
応えるため、
基礎免震装置LRBの
標準化を実現しました。

LRB標準品

■フランジ一体タイプ.....G4・G6 φ 600~φ 1100mm

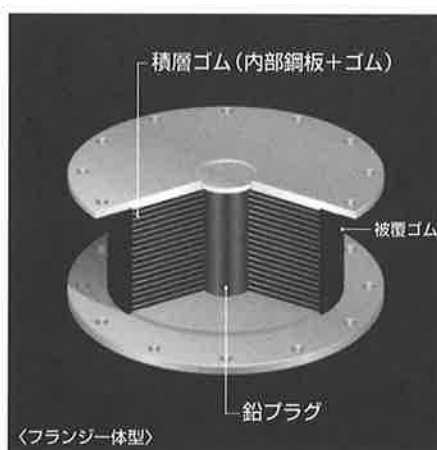
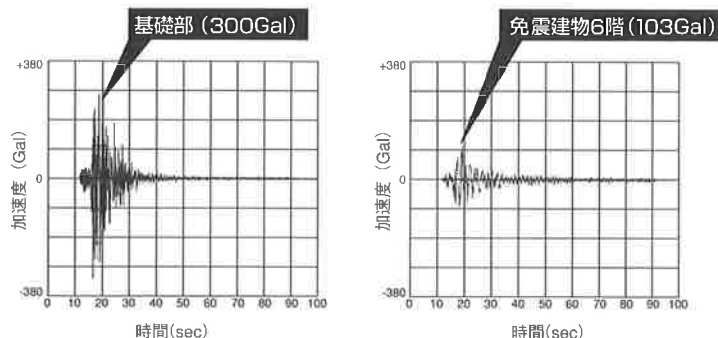
■ボルト固定タイプ.....G4・G6 φ 1200~φ 1300mm

RB標準品

■フランジ一体タイプ.....G4・G6 φ 600~φ 1000mm

LRB、RB標準品について、詳しくはお問い合わせください。

■阪神大震災で実証された、LRBの優れた免震特性



■LRBの構造

ゴムと銅板を交互に積み重ね、加硫接着した積層ゴム体の中心に鉛プラグを埋め込み、一体化した免震装置です。

オイルス免震・制振装置

■基礎免震装置

LRB
LRB-SP
LRB-R
FPS

■機器免震装置

2次元免震床システム
3次元免震床システム
ERS

■制振装置

制震壁
TMD
AMD

■耐震装置

LED
MSストッパー
バイブロック
粘性ダンパー

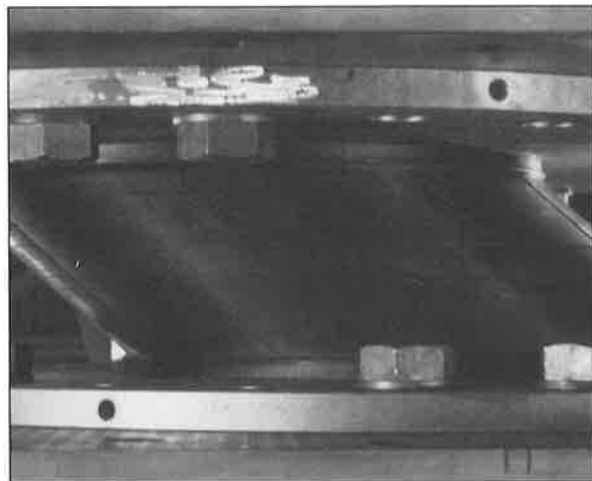
OILES オイルス工業株式会社

〒105-8584 東京都港区芝大門1-3-2 芝細田ビル ☎(03)3578-7933(代)

免震ならブリヂストン。実績も豊富です。

建物全体の免震に…… **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、大切な人命を守るとともにコンピュータ等重要な機器も守ります。



〈特長〉

- 建物を安全に支える構造部材として十分な長期耐久性
- 大重量の荷重にも耐える荷重性
- 大地震の大きな揺れにも安心な大変位吸収能力
- ゴム材料自身に減衰性を持つため、ダンパー等の必要なく設計対応が可能

ブリヂストンの免震ゴムは、

- 高い安全性を必要とする建物
- 地震時に機能を失ってはならない建物
- 財産として守りたい建物

様々な建物に使用されております。



病院



マンション



オフィスビル/ブリヂストン虎ノ門ビル

お問い合わせは…

株式会社ブリヂストン

建築用品販売部 建築免震事業推進室 東京都中央区日本橋3-5-15 同和ビル8F 〒103-0027 TEL(03)5202-6865 FAX(03)5202-6848

昭和電線の高面圧、低弾性アイソレータは 4秒免震を実現します!

- ①

载荷性能を追求した理想の形状

- 形状係数S1=31
 - 形状係数S2=5

➡

- ◆最高の载荷性能
 - ◆長期許容面圧150kg/cm²以上
- ②

端面は鋼板露出型

- 鋼板露出型でゴムはR状



➡

- ◆中心穴径は外径の1/20
 - ◆大変形、大荷重でも剛性変動が少ない
 - ◆均一なゴム層厚さ
 - ◆均質なゴムアイソレータ
- ③

特性重視のゴム配合

- 可塑材を加えない
 - 天然ゴムリッチ(75%)な配合

➡

- ◆高い線形性
 - ◆優れたクリープ、耐久性
 - ◆大きな変形能力(300%以上)
 - ◆低弾性ゴムG3.0まで可能
- ④

実大製品による豊富なデータ蓄積

- 試験は全て実大製品で実施
 - 初期特性から耐久性までのデータが充実

➡

- ◆データの信頼性
- ⑤

設計の自由度

- 履歴のモデル化が明快
 - 水平剛性の各種依存性がない
 - 剛性、減衰が任意で最適な免震設計が可能

➡

- ◆設計の自由度
- ⑥

品質、維持管理がしやすい

- 鋼板露出型のため内部鋼板の確認が可能

➡

- ◆メンテナンスが容易

SWCC 昭和電線電纜株式会社

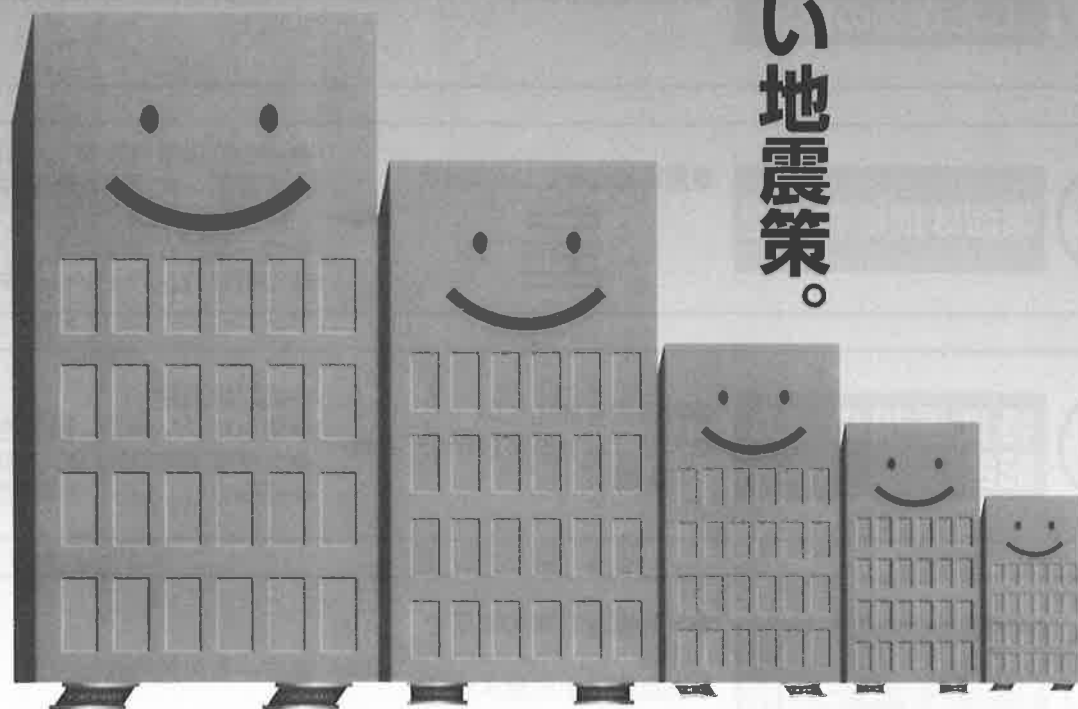
情報機器営業部第二課 免震・制震グループ

TEL 03-3597-6967

〒105-8444 東京都港区虎ノ門1-1-18 (東京虎ノ門ビル) FAX 03-3597-6969

支店/関西 中部 東北 九州 北海道 中国 営業所/北陸 四国 沖縄

揺るぎない地震策。



YOKOHAMA SEISMIC ISOLATOR FOR BUILDINGS

BUIL-DAMPER

ビル用免震積層ゴム ビルダンパー

わが国最悪の都市型災害をもたらした「阪神大震災」。阪神・神戸地区の建築物および建造物を直撃し、ビルの倒壊、鉄道・高速道路の崩落、橋梁・港湾施設の損壊など、未曾有の大被害を与えました。ところが、そんな中でほとんど被害を受けなかった建物がありました。それが、免震ゴムを採用したビルだったのです。

ビル免震とは、地震の水平動が建物に直接作用しないよう、建物にクッション（免震ゴム）を設けたものです。従来の耐震ビルが「剛性」を高めて地震に耐えるのに対し、地震エネルギーを吸収することによって、建物に伝わる地震力を減少させます。激しい地震でも、建物および内部の設備・什物の損傷を防ぐことができるため、阪神大震災を機に需要は急増し、震災前10年間の採用件数が震災後の2年間で3倍以上に拡大しているほどです。

横浜ゴムは、独自のゴム・高分子技術をベースに、早くから免震ゴムの開発に取り組んできました。高い機能性と

信頼性を誇る橋梁用ゴム支承では、業界トップレベルの評価を得ており、阪神大震災の高速道路復旧をはじめ、日本最長の免震橋である大仁高架橋や首都高速道路など数多くの納入実績をあげています。

ビル免震では、新開発のビル用免震積層ゴム「ビルダンパー」が大きな注目を集めています。特殊な配合で、ゴム自体に減衰性を持たせた新しいゴム素材を開発、採用。これにより、従来の免震積層ゴムに比べ、約30%アップもの減衰性能を実現しています。水平方向の動きが少なく、短時間で横揺れを鎮めることができ、阪神大震災を超える大地震（せん断歪200%以上）でも十分な減衰性能を発揮できます。また、減衰装置が不要なために設計・施工が容易など、コスト面でも大きなメリットを持っています。より確かな地震対策をするために。より大きな安全を確保するために。横浜ゴムがお届けする、揺るぎない自信作です。

横浜ゴム株式会社

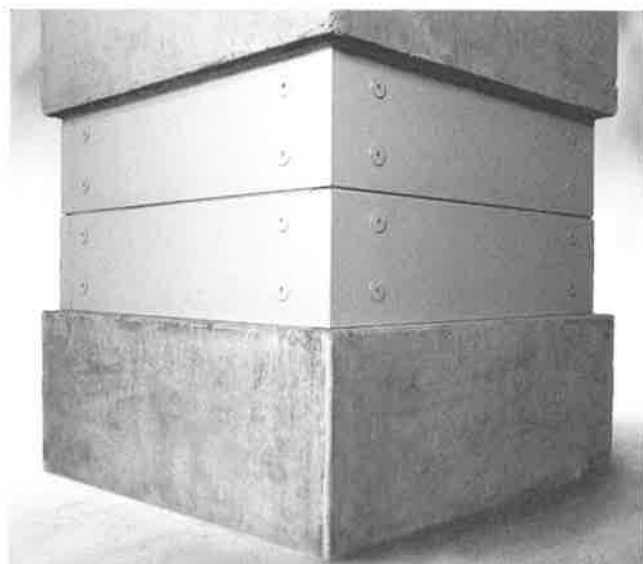
MB販売本部建築資材販売部：〒105-0004 東京都港区新橋6-1-11(秀和御成門ビル7F)
MB開発本部開発1部：〒254-0047 神奈川県平塚市追分2-1

TEL 03-5400-4823 (ダイヤルイン) FAX 03-5400-4830
TEL 0463-35-9703 (ダイヤルイン) FAX 0463-35-9765

(カタログ請求番号 1122)

免震建築物の積層ゴム用耐火被覆材

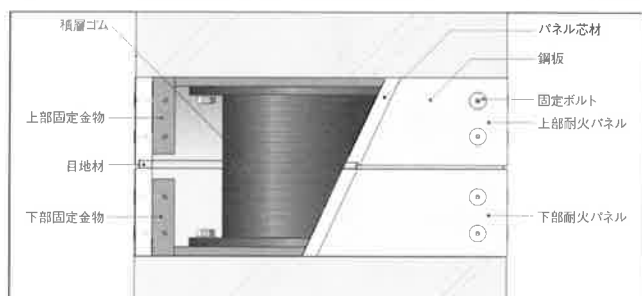
メンシンガード S



- 中間層免震の場合、積層ゴムにメンシンガード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。
- ボルト固定による取付けの為、レトロフィット工法における積層ゴムの耐火被覆材として最適です。
- 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：セラミックファイバー硬質板 表裏面鋼板：ガルバリウム鋼板

標準寸法

積層ゴム径	変位 (mm)	標準寸法 (仕上がり外寸)
600φ	±400	1,120×1,120
650~800φ		1,320×1,320
850~1000φ		1,520×1,520
1100~1200φ		1,720×1,720
1300φ		1,920×1,920

※これ以外の積層ゴム径、変位量についてはご相談ください。

免震建築物の防火区画目地

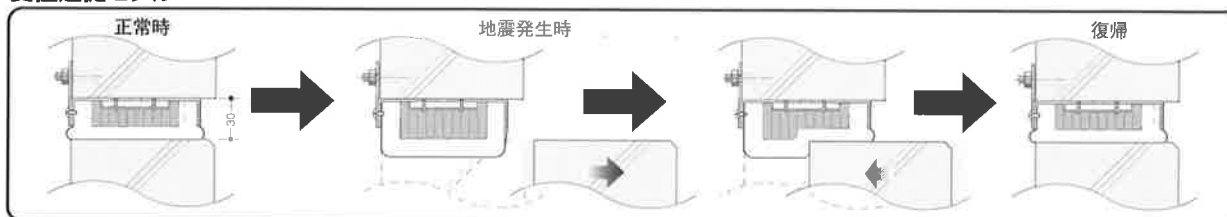
メンシンメジ



- 耐火2時間性能試験を行い、加熱120分後の裏面温度が260℃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。

種類	厚さ	幅	長さ
一般品	45	100	1,040
コーナー品			320

変位追従モデル



◎メンシンガード S、メンシンメジをご使用に際し、場合によって(財)日本建築センターの38条認定を受ける必要があります。ご相談ください。



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 ☎06-252-1301
 東京営業部 ☎03-3438-9741 九州営業部 ☎092-521-5648

日本免震構造協会主要会議・行事予定（2000年5月～7月）

●は、フォーラム・講習会・見学会など

**は、開催日未定

5月

5月16日	監事監査	監査報告書
5月17日	会務会議	
5月17日	運営委員会	
5月25日	臨時理事会・評議員会	平成12年度事業計画・予算（案）審議ほか 於：事務局
5月25日 ●	会誌発行	「MENSIN No28春号」
5月29日	委員長会議	各委員会委員長全体会議 委員長12名＋事務局

6月

6月**日	「JSSI規格」改訂版発行予定
6月**日	「免震工事施工標準」発行予定
6月**日	「免震構造設計基準」改訂版発行予定
6月**日	「免震建物の維持管理基準」改訂版発行予定
6月15日	総会（懇親会） 平成12年度総会 於：明治記念館
6月**日	会務会議
6月19日 ○	振替休日 6月17日協会設立記念日の振替日
6月**日	仮称「免震部材の性能・品質に関する基準」発行予定

7月

7月**日	会務会議	
7月以降 ●	全国講習会	「免震構造」講習会 建築士事務所協会との共催

寄付・寄贈

協会図書コーナー

- 1) 電力中央研究報告 積層ゴムの非線形有限要素法に関する研究 (その1)
ーゴム材料の体積変形を考慮した水平免震積層ゴムの力学特性評価手法の開発ー研究報告:U98038
- 2) 電力中央研究報告 高速増殖炉建屋3次元免震に用いる厚肉積層ゴムの設計・開発とその特性評価
研究報告:U99009
- 3) 日本機械学会論文集 Transactions of the Japan Society of Mechanical Engineers 別刷64巻617号A編
- 4) 日本機械学会論文集 Transactions of the Japan Society of Mechanical Engineers 別刷65巻635号A編
- 5) Three-Dimensional Finite Analysis of Laminated Rubber Bearings Using the Selective Integration Method
(1) ~ (5) 電力中央研究所 地盤耐震部 松田 昭博氏
建設工業調査会
- 6) ベース設計資料99 建築編 (後) (財) 建築保全センター
- 7) Re 建築/保全 No.124 特集・長命建築の歩み (財) 電気工事技術講習センター
- 8) 第一種電気工事士のための電気工事技術情報

通常総会のお知らせ

日時: 2000年6月15日 (木曜日) 16:30~17:40

場所: 明治記念館 2階「富士の間」

東京都港区元赤坂2-2-23 (JR信濃町駅下車徒歩5分)

第7回免震フォーラムのお知らせ

日時: 2000年9月1日 (金曜日) 13:00~17:00

場所: 工学院大学新宿校舎 3階0312大教室

東京都新宿区西新宿1-24-2 (JR新宿駅西口下車徒歩5分)

定員: 200名

編集後記

桜前線が話題になる頃に原稿も出揃い、予定通り会誌の発行に向けてWGの作業ができました。

会誌の原稿も積極的に掲載を希望される方も出てきておりますが、改めて活発な投稿をお願いしておきたいと思います。

現在建築の方の話題は何と言っても6月の基準法施行令改正のようです。法規制が全てではないですが、障害が少しずつ無くなっていくのは、免

震の普及にとって好ましいことであり、それだけ設計者の重みが増すことになります。

法改正以降免震建築がどのような方向に進んでいくのか、普及のための追い風になるものと期待しているところです。お花見から大型連休へと楽しい日々が続く中、会誌28号WGを担当されたのは、大武、酒井、猿田、鳥居、山竹さんの皆さんでした。
出版委員会 須賀川 勝

2000 No.28 平成12年5月25日発行

発行所 (社) 日本免震構造協会

編集者 出版委員会

協力 ADP

〒102-0073

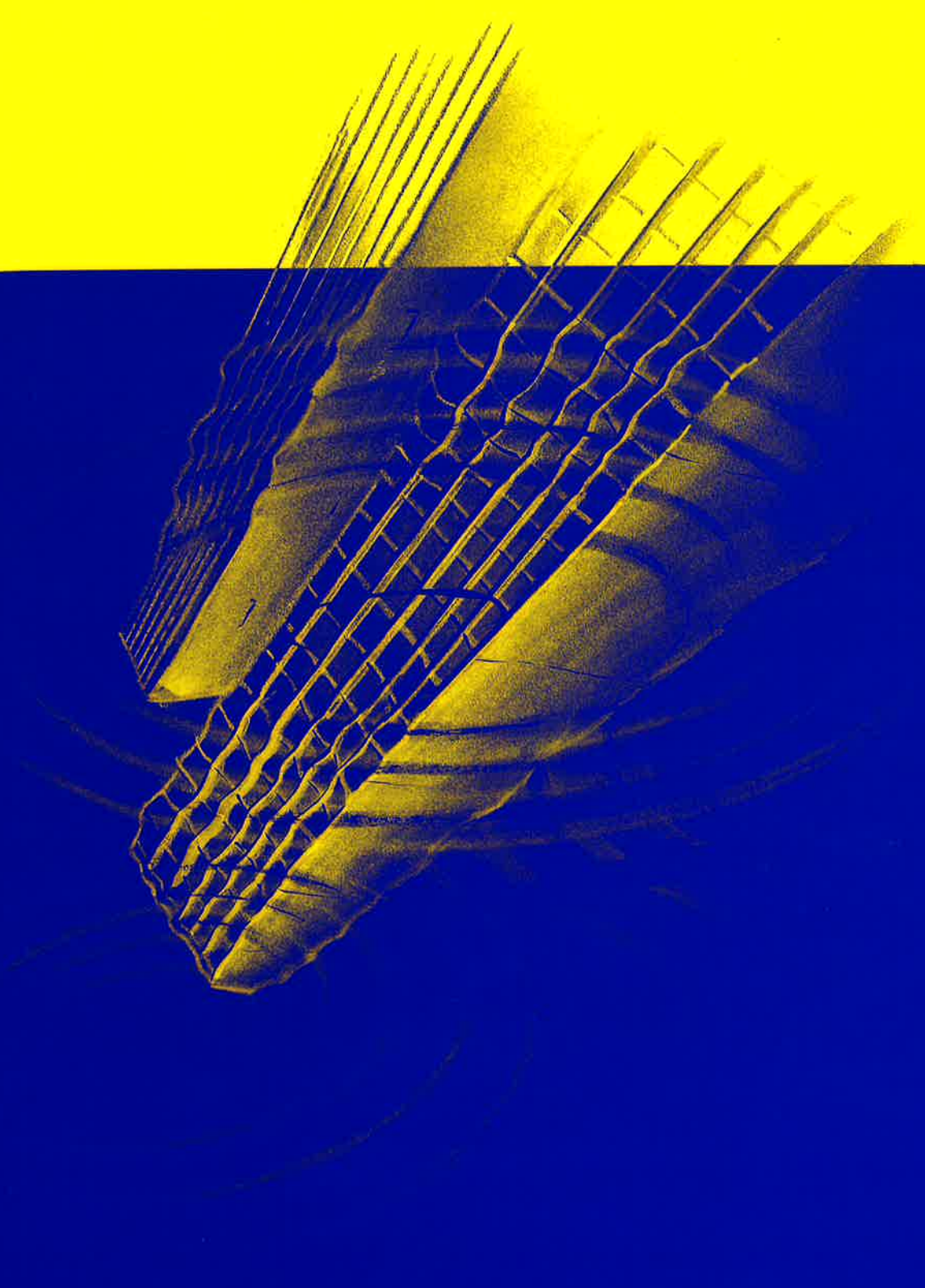
東京都千代田区九段北1-3-5 九段 I Sビル4階

社団法人日本免震構造協会

Tel: 03-3239-6530

Fax: 03-3239-6580

<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 〒102-0073 東京都千代田区九段北1-3-5 九段ISビル4階

TEL.03-3239-6530 FAX.03-3239-6580

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