

# 第七回 パッシブ制振構造の設計・計算講習会(3日間)

「使ってみたい、パッシブ制振」のご要望にお応えし、  
「意外と簡単、パッシブ制振」を体感していただきます

「パッシブ制振構造 設計・施工マニュアル（第4版）」  
執筆・編集に携わられた東京工業大学名誉教授 笠井和彦氏が  
全ての講義に参加、質疑を対応予定



定員  
35名

申込締切：10/16  
定員になり次第締切

※CPD認可申請中

## ■大好評の寺子屋式講習会！■

日本免震構造協会では、2003年の「パッシブ制振構造 設計・施工マニュアル」第1版の発行、2005年の同改訂第2版、2013年の同改訂第3版、2024年の同改訂第4版の発行及び講習会の開催を通じ、制振構造の普及に努めてまいりました。より多くの皆様にパッシブ制振に親しんで頂けるよう、これまで6回の「パッシブ制振構造の設計・計算講習会」を実施し、御好評賜りました。

今回の講習会では、これまでの鋼材・摩擦・粘弾性・オイル・粘性の各ブレース型ダンパーに加えて、シアリンク型の慣性質量ダンパー、間柱型の鋼材・摩擦・粘弾性・粘性ダンパーに関して、5層鉄骨建物を対象とした演習を行います。また、実大の振動台実験、東北地方太平洋沖地震時の観測記録より得られた制振建物に関する知見、および付加制振に関する項目についても報告いたします。

今回も寺子屋形式の講習会により、質疑応答や演習の時間を十分に用意しておりますので、パッシブ制振の設計を始めてみたいとお考えの皆様は、是非、この機会をご利用ください。なお、各担当講師の他に歴代の「パッシブ制振構造 設計・施工マニュアル」の執筆・編集に携わられました笠井和彦東京工業大学名誉教授が全ての講義に参加され、質疑などに対応される予定です。

### 対象

#### ①構造設計者 ②制振構造を学びたい方

※原則として3日間出席可能な方が対象ですが、やむを得ない場合は代理の方が出席する事も可能とします。

### 日時

1日目 2025年11月6日（木） 9：30～17：20

2日目 2025年11月17日（月） 9：30～17：20

3日目 2025年11月27日（木） 9：30～17：20

いずれも9：15開場/受付開始

※終了時間が20～30分程度延びる可能性があります

### 参加費

(税込)

会員・学生：22,000円/書籍代込み27,000円

非会員：28,000円/書籍代込み33,000円

※後援のJSCA会員も会員価格でお申込み出来ます

JSCA建築構造士評価点対象（申請中）



#### 使用書籍

「パッシブ制振構造  
設計・施工マニュアル第4版」

### 申込方法

下記リンクPeatixサイトよりお申込&お支払いとなります

<https://jssipassive2025.peatix.com>

■申込・参加費お支払い期限：2025年10月16日（木）

※上記期限までにお申込・お支払いが無い場合は無効となります

※領収書は、Peatixよりダウンロードしてください

※お支払い後の返金は、致しかねますので、あらかじめご了承ください

### 遂行品

書籍(パッシブ制振構造 設計・施工マニュアル第4版)、電卓、筆記用具、計算用紙

※書籍をお持ちでない方は、書籍代込みでお申込み下さい。

ご購入いただいた際は事前に送付させていただきます。

※書籍をお持ちの方は参加費のみでお申込み下さい

※別途、講習に使用するテキストを1日目に配布いたします。

### 会場

建築家会館1階大ホール

東京都渋谷区神宮前2-3-16

東京メトロ銀座線「外苑前駅」

2a番出口徒歩10分

■本セミナーは、下記CPD制度の共通認定プログラムです  
建築CPD 情報提供制度、JIACPD 制度、建築士会CPD 制度、  
建築設備士関係団体CPD 制度、建築・設備施工管理CPD、  
APEC アーキテクト、APEC エンジニア  
※その他のCPD 制度は対象外ですので、ご注意ください。  
※遅刻や早退者には単位を付与できません。

主催：一般社団法人日本免震構造協会(JSSI) 後援：一般社団法人日本建築構造技術者協会(JSCA)(予定)

東京都渋谷区神宮前2-3-18 JIA館2階 TEL:03-5775-5432 mail:jssi04@jssi.or.jp (10:00～17:00)

# プログラム(予定)

| 回<br>(日付)           | 時間割             | 内容                                  | 講師          |        |
|---------------------|-----------------|-------------------------------------|-------------|--------|
| 第1回<br>11/6<br>(木)  | 9:30-<br>9:35   | 主催者代表挨拶                             | 日本免震構造協会    | 北村 佳久  |
|                     | 9:35-<br>9:40   | オリエンテーション                           | 鴻池組         | 関谷 英一  |
|                     | 9:40-<br>10:30  | 講義 制振構造の原理と設計                       | 東京工業大学 名誉教授 | 笠井 和彦※ |
|                     | 10:30-<br>11:00 | 講義 演習用5層建物の概要と<br>低層鉄骨建物への制振化のすすめ   | 鴻池組         | 関谷 英一  |
|                     | 11:00-<br>11:15 | (休憩)                                |             |        |
|                     | 11:15-<br>11:30 | 講義 ダンパー紹介(鋼材)                       | 日鉄エンジニアリング  | 西本 晃治  |
|                     | 11:30-<br>11:50 | 講義<br>鋼材ダンパー制振構造の設計・計算              | 安井建築設計事務所   | 馬場 勇輝  |
|                     | 11:50-<br>12:50 | (休憩)                                |             |        |
|                     | 12:50-<br>13:50 | 例題/演習<br>鋼材ダンパー制振構造の設計・計算           | 安井建築設計事務所   | 馬場 勇輝  |
|                     | 13:50-<br>14:05 | 講義 ダンパー紹介(摩擦)                       | 日本大学 教授     | 北嶋 圭二  |
|                     | 14:05-<br>15:05 | 講義/例題/演習<br>摩擦ダンパー制振構造の設計・計算        | 日本大学 教授     | 北嶋 圭二  |
|                     | 15:05-<br>15:20 | (休憩)                                |             |        |
|                     | 15:20-<br>15:35 | 講義 ダンパー紹介(粘弾性)                      | 住友理工        | 安達 大悟  |
|                     | 15:35-<br>16:50 | 講義/例題/演習<br>粘弾性ダンパー制振構造の設計・計算       | 住友理工        | 安達 大悟  |
|                     | 16:50-<br>17:20 | 質疑応答/補足説明                           |             |        |
| 第2回<br>11/17<br>(月) | 9:30-<br>9:45   | 講義 ダンパー紹介(オイル)                      | 川金コアテック     | 遠藤 直毅  |
|                     | 9:45-<br>11:00  | 講義/演習<br>オイルダンパー制振構造の設計・計算          | 前田建設工業      | 龍神 弘明  |
|                     | 11:00-<br>11:15 | (休憩)                                |             |        |
|                     | 11:15-<br>11:30 | 講義 ダンパー紹介(粘性)                       | オイレス工業      | 佐々木 和彦 |
|                     | 11:30-<br>11:50 | 講義<br>粘性ダンパー制振構造の設計・計算              | 建築構造研究所     | 大原 和之  |
|                     | 11:50-<br>12:50 | (休憩)                                |             |        |
|                     | 12:50-<br>13:50 | 例題/演習<br>粘性ダンパー制振構造の設計・計算           | 建築構造研究所     | 大原 和之  |
|                     | 13:50-<br>14:05 | 講義 ダンパー設計 Excel シートの紹介              | 前田建設工業      | 龍神 弘明  |
|                     | 14:05-<br>14:50 | 講義<br>制振構造および制振部材のモデル化              | ユニオンシステム    | 山崎 久雄  |
|                     | 14:50-<br>15:05 | (休憩)                                |             |        |
|                     | 15:05-<br>16:00 | 講義 E-defense 実大5層制振建物の<br>振動台実験     | 東京工業大学 名誉教授 | 笠井 和彦※ |
|                     | 16:00-<br>16:50 | 講義 東北地方太平洋沖地震における免<br>震・制振建物の状況について | 東京工業大学 名誉教授 | 笠井 和彦※ |
|                     | 16:50-<br>17:20 | 質疑応答/補足説明                           |             |        |

# プログラム(予定)

|                     |                 |  |                   |                    |
|---------------------|-----------------|--|-------------------|--------------------|
| 第3回<br>11/27<br>(木) | 9:30—<br>9:45   | 講義 ダンパー紹介(慣性質量)                        | 免制震デバイス           | 木田 英範              |
|                     | 9:45—<br>11:00  | 講義/例題/演習<br>慣性質量ダンパー制振構造の設計・計算         | 安井建築設計事務所         | 馬場 勇輝              |
|                     | 11:00—<br>11:15 | (休憩)                                   |                   |                    |
|                     | 11:15—<br>11:35 | 講義 間柱型ダンパーによる制振構造                      | 東京工業大学 名誉教授       | 笠井 和彦 <sup>※</sup> |
|                     | 11:35—<br>11:50 | 講義 一貫計算ソフトによる<br>状態 N/R 解析の事例          | 東亜建設工業<br>構造計画研究所 | 村田 鉄雄<br>後藤 尚哉     |
|                     | 11:50—<br>12:50 | (休憩)                                   |                   |                    |
|                     | 12:50—<br>13:50 | 講義/例題/演習<br>間柱型鋼材・摩擦ダンパー制振構造の<br>設計・計算 | 大和ハウス工業           | 角地 真幸              |
|                     | 13:50—<br>14:35 | 講義/例題/演習<br>間柱型粘弾性ダンパー制振構造の<br>設計・計算   | 住友理工              | 安達 大悟              |
|                     | 14:35—<br>15:20 | 講義/例題/演習<br>間柱型粘性ダンパー制振構造の<br>設計・計算    | 建築構造研究所           | 米谷 壮央              |
|                     | 15:20—<br>15:35 | (休憩)                                   |                   |                    |
|                     | 15:35—<br>16:05 | 講義<br>演習問題の質点系モデル解析について                | 東亜建設工業            | 村田 鉄雄              |
|                     | 16:05—<br>16:35 | 付加制振の検討事例                              | 建築構造研究所           | 大原 和之              |
|                     | 16:45—<br>17:20 | 質疑応答/補足説明                              |                   |                    |

注)※笠井名誉教授は全ての講義にご参加、質疑等に対応される予定です。

注)プログラム/講師は変更になる場合があります。