

BELCA会員の新技术・新事業等の説明会

「免震・制震（制振）技術の最前線」のご案内

- 三井住友建設(株)：高性能中間階免震改修「Hy-Retro 構法」～集合住宅における改修事例～
- 飛鳥建設(株)：制震工法を支える技術「トグル制震ブレース、リングダンパー、レンズダンパー等」
- 大成建設(株)：長周期地震動による超高層建物の揺れの低減「高性能振子式大型制振装置『T-M ダンパー』」

ロングライフビル推進協会（BELCA）では、会員の建築物のロングライフ化に資する新技术や新事業等についての説明会を開催し、その周知と活用の促進を図る活動をしております。

我が国は世界有数の地震国であり、建築物を長く利用するには地震に対する安全性の向上が必須です。従来、建築躯体の強度・靱性を向上させることで耐震性能を確保してきましたが、近年では、建築物へ入力される地震エネルギーの軽減・低減をする免震構造や制震（制振）構造を採用する事例が増えてきております。

地震動により建築物に入力されるエネルギーを、免震構造ではアイソレーターで軽減し発生する揺れもダンパーで低減させ、制震（制振）構造では建築物内に設置されたダンパーで低減させますが、それぞれ従来の耐震構造に対して自由な構造計画や被災後の継続使用が可能になるなどのメリットから、近年、様々な技術開発が行われております。

今般、BELCA では、建築物の免震技術、制震（制振）技術をテーマとして、標記3社の取組みについて下記のとおり紹介いたします。業務に関係のある方はもちろん、直接ご関係のない方でも最新の技術動向等の情報収集として、奮って参加くださいますよう、お願い申し上げます。

記

1. 詳細

- ・開催日時：平成30年8月31日（金） 14：20～17：00
- ・会場：BELCA 会議室（東京都港区浜松町2-1-13 芝エクセレントビル4階）
- ・定員：40名（定員に達し次第、申込受付を締め切ります。）
- ・参加費：BELCA 正会員、BELCA 資格者 1,000円
 一般（上記以外） 3,000円
- ・プログラム等（仮）

プログラム	説明者	時間
主催者挨拶・注意事項説明		14:20 ～ 14:25
(1) 高性能中間階免震改修「Hy-Retro 構法」～集合住宅における改修事例～	三井住友建設株式会社 技術本部 構造技術部 建築構造技術グループグループ長 徳武 茂隆	14:25 ～ 15:05
(休憩 10分)		15:05 ～ 15:15
(2) 制震工法を支える技術「トグル制震ブレース、リングダンパー、レンズダンパー等」	飛鳥建設株式会社 耐震ソリューション部部長 久保田 雅春	15:15 ～ 16:05
(休憩 10分)		16:05 ～ 16:15
(3) 長周期地震動による超高層建物の揺れの低減「高性能振子式大型制振装置『T-M ダンパー』」	大成建設株式会社 設計本部構造計画部部長 木村 雄一	16:15 ～ 16:55

2. 紹介技術

名称	概要
会社名：三井住友建設(株) 技術名：高性能中間階免震改修「Hy-Retro 構法」	「Hy-Retro(ハイ・レトロ)構法」は、新耐震基準(1981年)以前竣工の既存建物に対して、免震装置設置階以外の部分をそのまま利用しながら地震に耐えることのできる免震レトロフィット構法です。免震装置と高性能減衰装置を採用し、地震の揺れを吸収する免震構造の優れた特性を生かしながら、免震クリアランスを抑えた短工期・ローコストな耐震改修構法です。
会社名：飛鳥建設(株) 技術名：「トグル制震ブレース、リングダンパー、レンズダンパー等」	飛鳥建設では「耐震ソリューション営業の展開」として建物の制震技術に注力しており、トグル制震ブレース工法を中心に、リングダンパーやレンズダンパー等の制振制御デバイスを開発し、建物の地震に対する安全性を向上させるだけでなく、地震後も機能維持、継続使用ができるよう、技術提案をしております。
会社名：大成建設(株) 技術名：「高性能振子式大型制振装置『T-M ダンパー』」	大成建設では長周期地震動特有のゆっくりとした揺れに対し、大きな低減効果を発揮できる屋上設置型の高性能振子式大型制振装置『T-M ダンパー』を開発した。この装置は、従来超高層建物の風揺れ対策用として使用されている多段振子式装置を地震の揺れ対策用に改良し、①従来装置に比べ制振性能が大幅に向上、②装置台数(錘の総重量)を少なくし、低コストで設置することが可能、③設置工事が屋上に限定される、といった特徴がある。

会場案内

[交通案内]
 JR 山手線・京浜東北線「浜松町」駅下車 北口 徒歩 4 分
 都営浅草線・大江戸線「大門」駅下車 A1 出口 徒歩 1 分
 都営三田線「芝公園」駅下車 A3 出口 徒歩 8 分

[住 所]
 〒105-0013 東京都港区浜松町 2-1-13
 芝エクセレントビル 4 階

[連絡先]
 TEL : 03-5408-9830

[申込み方法]

申込み用紙に必要事項をご記入の上、下記までFAXまたはメールにてご送信下さい。折り返しメールにて「参加票」をお送りいたします。お申込みから1週間以上連絡が無い場合には、お手数ですが事務局までお問合せください。

[申込み・お問い合わせ先]

公益社団法人 ロングライフビル推進協会 (BELCA) 事業推進部 高倉
 〒105-0013 東京都港区浜松町2-1-13 TEL : 03-5408-9830 FAX : 03-5408-9840
 セミナー案内HP <http://www.belca.or.jp/kaiinsetsumeikai00.htm>

(切り取らずそのまま FAX して下さい)

BELCA 会員の新技术・新事業等の説明会 「免震・制震（制振）技術の最前線」

送信先 BELCA事業推進部 FAX : 03-5408-9840 E-mail : belca@belca.or.jp

フリガナ お名前			
会社・団体名			
所属・役職名			
連絡先※1	〒		
	TEL :	FAX :	
	E-mail : _____ @ _____		
参加区分 及び 参加費	A	<input type="checkbox"/> BELCA 正会員企業社員 <input type="checkbox"/> BELCA 資格者 (該当資格登録 No. _____) <input type="checkbox"/> 建築・設備総合管理士 <input type="checkbox"/> 建築・設備総合管理技術者 <input type="checkbox"/> 建築仕上診断技術者 (ビルディングドクター<非構造>) <input type="checkbox"/> 建築設備診断技術者 (ビルディングドクター<設備>)	1,000 円
	B	一般 (上記以外)	3,000 円

※1: ご記入いただいた個人情報は、本説明会の事務連絡や当協会のセミナー等のご案内に利用させていただきます。それ以外の目的には利用いたしません。