

## 「E-ディフェンス実大5層制振構造建物実験見学会」のご案内

主催：日本地震工学会

日本地震工学会では、地震・耐震工学に関連する国内実験施設についての知識を深めるため、「E-ディフェンス実大5層制振構造建物実験見学会」を下記のとおり開催いたします。実験は、E-ディフェンス震動台によって制振ダンパーを有する実大5層の鉄骨造建物を加振し、大地震下での性能を検証するものです。公開実験では、試験体に制振ダンパーとして鋼材ダンパーを配置したパターンとなります。見学申し込み、プログラムにつきましては、下記要領をご覧の上、奮ってご応募くださるようお願いいたします。

日時：平成21年3月5日（木）  
14:00～17:00

会場：独立行政法人防災科学技術研究所  
兵庫耐震工学研究センター  
（兵庫県三木市志染町三津田  
西亀屋 1501-21 実験棟）  
案内地図  
<http://www.bosai.go.jp/hyogo/access.html>



試験体外観(平成21年2月14日現在)

集合・解散：JR新神戸駅  
E-ディフェンスまでは送迎バス利用

申込方法：別紙の申込書により、電子メールまたはFAXでお申し込み下さい。

（申込先）日本地震工学会 E-ディフェンス公開実験見学会事務局 鳴原宛

E-mail: [office@general.jaee.gr.jp](mailto:office@general.jaee.gr.jp) まで

電話 03-5730-2831 FAX 03-5730-2830

（お問い合わせ先）防災科学技術研究所 清水宛

E-mail: [hidemaru@bosai.go.jp](mailto:hidemaru@bosai.go.jp)

### スケジュール

14:00 新神戸駅出発  
14:45 E-ディフェンス到着  
15:30 実験開始  
16:15 E-ディフェンス出発  
17:00 新神戸駅到着・解散

定員：25名（申し込み多数の場合は会員優先、先着順とさせていただきます）

見学料：3,000円

※見学料には新神戸駅-見学会場までの往復バス代金が含まれます。

## 実験内容

実大鉄骨造建物に制振ダンパーとして鋼材・粘性・オイル・粘弾性の4種類を順に加振実験ごとに設置します。本公開実験の対象は鋼材ダンパーです。また、コンクリート床スラブ・鉄骨階段・ALC外壁・カーテンウォール外壁・間仕切り壁・ガラス窓等も設け、できるだけ実状に近い建物となるように計画されています。大きさは長辺方向2スパン12m、短辺方向2スパン10m、建物高さ約16.8mであり、試験体総重量は約6500kNとなっています。

試験体は、いずれのダンパーにおいても1995年兵庫県南部地震においてJR鷹取駅構内で観測された強震記録（JR鷹取波）の入力に対し、層間変形角が1/100 rad以下かつ、柱・梁が弾性限以下となるように設計されています。公開実験では、このJR鷹取波が入力される予定です。

試験体には約1350ch（E-ディフェンスでの実験としては過去最多）のセンサーを試験体に取り付け、地震時の様々な挙動を計測します。なお、本実験は性能検証実験であることから、加振後に試験体が損傷することはありません。



試験体内部の鋼材ダンパー



試験体室内の様子(工事中)

## 集合場所のご案内

【集合時間】 2009年3月5日(木) 14:00 (13:45より受付開始)

【集合場所】 JR 新神戸駅 1F

【参加費】 ¥3,000

3/5	14:00	新神戸駅発～E-ディフェンス(14:45到着予定)
	16:15	E-ディフェンス～JR 新神戸駅(17:00 到着予定)

緊急連絡先 : 日本地震工学会事務局 03-5730-2831

## 集合場所のご案内

【集合時間】 2009年3月5日(木) 14:00 (13:45より受付開始)

【集合場所】 JR 新神戸駅 1F(下図★参照)

【参加費】 ¥3,000 おつりが無いようご準備ください



※ 集合場所★から送迎バスまでご案内致します。バスには「日本地震工学会」のステッカーが表示されています。お間違えのないようご乗車下さい。

緊急連絡先 : 日本地震工学会事務局 03-5730-2831

行事 参加申込書（平成 21 年 3 月 5 日開催）			
行事名	「E-ディフェンス実大5層制振構造建物の震動台実験見学会」		
参加者氏名 <small>(ふりがな)</small>			
会員区分	<p>該当箇所に○をつけてください</p> <p><input type="checkbox"/>日本地震工学会（<input type="checkbox"/>正会員・<input type="checkbox"/>法人会員・<input type="checkbox"/>学生会員）</p> <p><input type="checkbox"/>会員外（<input type="checkbox"/>上記所属会員外・<input type="checkbox"/>一般学生）</p>		
勤務先名		所属部署	
所在地	〒		
	Tel :	FAX :	E-mail :
参加費	3,000 円（JR 新神戸駅－E-ディフェンス送迎バス代として）		
支払方法	<p>当日現地集合場所でお支払い下さい</p> <p>（振り込みご希望の方は学会へご連絡下さい）</p>		
通信欄			

注) \* 1 : 日本地震工学会法人会員は特級会員 12 名、A 級会員 6 名、B 級会員 3 名、C 級会員 1 名を会員扱いとします。

\* 2 : 申し込み後の無断キャンセルはご遠慮下さい。