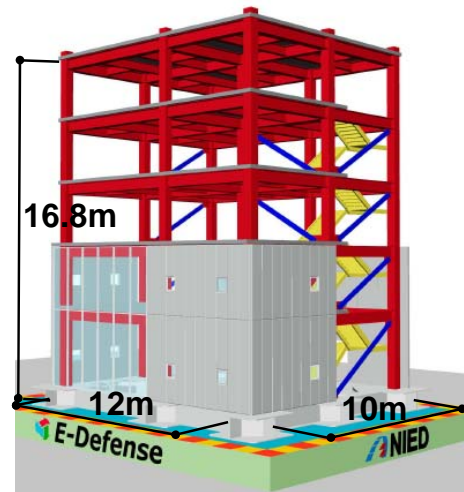


## 実大 5 層制振構造建物の震動台実験 一般公開のお知らせ

(独)防災科学技術研究所では、「実大 5 層制振構造建物実験」と称し、E-ディフェンス震動台を用いて、制振ダンパーを有する鉄骨造建物の大地震下での性能を検証する震動台実験を計画しています。

試験体は、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。大きさは右図に示すように、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 580t となっています。



試験体完成予想図

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 鷹取駅構内で記録された強震記録 (JR 鷹取波) の入力に対し、層間変形角が 1/100 以下となり、かつ柱・梁が弾性限以下となるように設計されています。実験ではこの JR 鷹取波が入力されます。

試験体には約 1300ch (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。本実験の一般公開を予定していますので、参加ご希望の方は下記の要領にてお申し込み下さい。

### 1. 実験日時と場所(予定)

日時：平成 21 年 3 月 5 日 (木) 14:00～15:00 受付  
14:30～15:15 実験棟内入場  
15:30 加振

場所：E-ディフェンス(裏面参照)

(〒673-0515 兵庫県三木市志染町三津田字西亀屋 1501-21

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)

集合：申し込みはがきをご持参の上、E-ディフェンスへ直接お越し下さい。

### 2. 見学申し込み方法

見学を希望される方は、往復はがきに住所、氏名または団体名(代表者氏名)、見学人数、来所方法(自家用車、公共機関、バスなど)をご記入の上、下記までお申し込み下さい。個人でお申し込みの場合、人数は 2 名様まで、団体でお申し込みの場合は 10 名様までとさせていただきます。

**申込み者が多数の場合には抽選とさせていただきます。**

申込先：〒673-0515 兵庫県三木市志染町三津田字西亀屋 1501-21

[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](#) 総務室宛

申込締切：平成 21 年 2 月 25 日(水)(消印有効)

注：1) 報道関係の方には別途ご案内致しますので、本申し込みでの応募はご遠慮下さい。  
2) 見学に関しましては、実験現場の状況次第で時間帯の変更あるいは中止になることもございますので予めご了承ください。

### 3. 実験見学時留意事項

- ・見学及び取材にあたっては、現場の係員の指示に必ず従って下さい。安全には細心の注意を払っていますが、防災科学技術研究所に明らかに瑕疵があった場合を除き見学者の怪我、機材破損等の責任は負いかねますのでご了承下さい。
- ・工程の都合上、実験の予定が変更される場合があります。
- ・試験体内部並びに震動台上にはお入りいただけませんのでご了承ください。
- ・加振5分前からライト、フラッシュ等は禁止です。
- ・当施設には、食堂売店が無く、コンビニエンスストア等も近傍に有りません。
- ・見学者用の待機部屋はございません。

### 4. 交通のご案内

#### 【電車をご利用の場合】

- 神戸電鉄押部谷駅よりタクシーで約10分
- 神戸市営地下鉄西神中央駅よりタクシーで約25分
- 新幹線新神戸駅よりタクシーで約50分

#### 【乗用車をご利用の場合】

- 山陽自動車道三木東I.C.より約5分
- 施設近辺に駐車場を用意しております。
- (施設内の駐車場は混雑が予想されるため、ご利用出来ません)

### 5. 問い合わせ先

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 (E-ディフェンス)  
〒673-0515  
兵庫県三木市志染町三津田西亀屋 1501-21  
Tel : 0794-85-8211 (代表)  
Fax : 0794-85-7994  
E-mail : [ekengaku@bosai.go.jp](mailto:ekengaku@bosai.go.jp)

