

## プレス発表資料（公開実験お知らせ）

平成19年9月6日  
独立行政法人防災科学技術研究所

### E-ディフェンスを用いた 実大4層鉄骨造建物の震動台実験を実施

独立行政法人防災科学技術研究所（理事長：岡田義光）は、平成19年9月25日（火）に、兵庫県三木市の兵庫耐震工学研究センター内の実大三次元震動破壊実験施設（E-ディフェンス）で、実大の4層鉄骨造建物をを用いた震動台実験を行います（詳細別紙参照）。

- 1．実験主体：独立行政法人防災科学技術研究所
- 2．日時：  
平成19年9月25日（火）13時00分受付開始（14時00分受付締切）  
（詳細別添資料による）
- 3．場所：  
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  
〒673-0515 兵庫県三木市志染町三津田西亀屋 1501-21
- 4．内容：別添資料による。
- 5．本件配布先：文部科学記者会、科学記者会、筑波研究学園都市記者会  
兵庫県政記者クラブ、三木市政記者クラブ  
大阪科学・大学記者クラブ

なお、取材を希望される場合は、お手数ですが、別添の「ご回答用紙」にて防災科学技術研究所兵庫耐震工学研究センター企画室へ9月14日（金）までにFAXでご連絡下さい。

事前のご質問に関しては、FAX（0794-85-7994）にて受け付けさせて頂きます。所属、ご質問内容、E-mail等を明記の上、FAX下さい。

#### 【実験担当研究者】

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  
研究員 松岡 祐一  
Tel 0794-85-8941

#### 【連絡先】

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 企画室  
TEL 0794-85-8211（代表）  
FAX 0794-85-7994

## E ディフェンスを用いた 実大4層鉄骨造建物の震動台実験を実施

本実験では、実大の4階建鉄骨造建物を試験体として震動台上で加振を行います。試験体は鉄骨のみならず、コンクリート床スラブ・ALC版外壁・アルミサッシ・ガラス窓・間仕切壁・天井などを再現しており、実際の鉄骨造建物の地震時挙動を震動台上で詳細に観測することを狙っています。

試験体の設計は、現行の建築基準法に準拠しており、長辺方向2スパン10m、短辺方向1スパン6m、建物高さ約14m、基準階高3.5mの4階建て、試験体総重量は約215tです。実験では、945個（E-ディフェンスでの実験としては最多）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。入力する地震動は、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を、現行基準における設計地震動レベルに調整したものです。

実験で得られたデータは、建設分野の関連研究者に提供され、鉄骨造建物の耐震設計や学術的研究に反映されます。

### 実験スケジュールと取材上の留意事項

#### 1. 公開実験スケジュール

9月25日（火）

13時00分：受付開始

14時00分：受付締切 事前説明

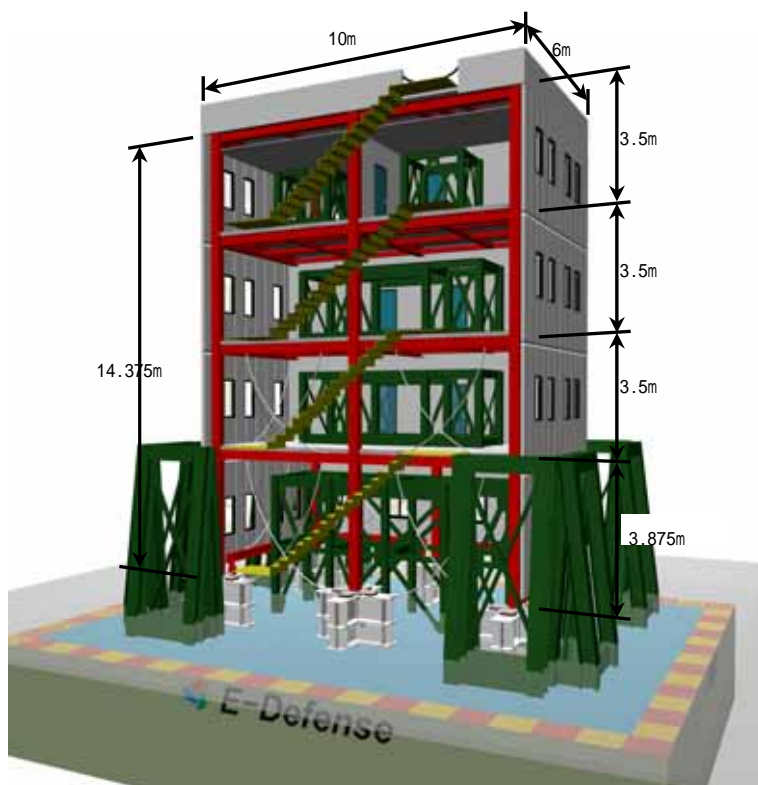
14時30分：実験開始

#### 2. 取材上の留意事項

- ・報道関係者専用席を設けます。専用席でのビデオカメラは各社1台とします。それ以外の設置を希望される場合は、「ご回答用紙」の空スペースに設置場所・設置台数等のご要望をご記入ください。後日、設置の可否をご連絡いたします。取材申し込みの締め切り日以降は受け付けません。
- ・作業の都合などで実験予定が変更される場合があります。
- ・加振5分前からライト、フラッシュ等は禁止です。
- ・安全には細心の注意を払っています。取材にあたっては、現場での指示に従ってください。
- ・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。
- ・プレス用の待機部屋はございません。



E-ディフェンス実験棟内で建設中の鉄骨造建物試験体



試験体完成予想図

# 交通のご案内

## 【交通】

### 【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

神戸電鉄緑が丘駅より神姫ゾーンバス防災公園線で約 15 分（防災公園前下車）

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）**



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

防災科学技術研究所 兵庫耐震工学研究センター  
企画室 公開実験担当 行き  
(FAX : 0794 - 85 - 7994)

## ご回答用紙

お手数ながら 9月14日(金)までにご回答お願い申し上げます

件名：E ディフェンスを用いた  
鉄骨造建物の震動台実験を実施

- 1 . 御社名 : \_\_\_\_\_
- 2 . ご所属 : \_\_\_\_\_
- 3 . お名前 : \_\_\_\_\_
- 4 . 人 数 : \_\_\_\_\_
- 5 . ご連絡先 : (TEL) \_\_\_\_\_  
(FAX) \_\_\_\_\_