

プレス発表資料（実験実施のお知らせ）

平成19年11月26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橋梁耐震実験研究 実大RC橋脚コンポーネント震動台実験を実施

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12月13日（木）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RC橋脚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12月13日（木）11時00分受付開始（13時00分受付締切）
（詳細別添資料による）
注）工程の都合上、実験の予定が変更される場合があります。
- 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12月3日（月）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
招聘研究員 右近 大道
Tel 0794-85-8963

【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橋梁耐震実験研究 実大RC橋脚コンポーネント震動台実験を実施

本実験では、実大の RC(鉄筋コンクリート)橋脚を試験体として上に2つの橋げたを載せた橋梁実験装置を震動台上に構築して加振を行います。試験体は 1970 年代に建設された RC 橋脚を再現したもので、破壊形態としては橋脚基部での曲げ破壊を想定しております。兵庫県南部地震では RC 橋脚に甚大な被害が発生しており、実際の RC 橋脚の破壊特性を震動台上で詳細に解明することを狙っています。

試験体の柱部の設計は、1970 年代の技術基準に準拠しております。RC 橋脚試験体の柱部は円形断面で直径 1.8m、柱高さ 7.5m、基礎部は縦 7m×横 7m×高さ 1.8m、全体重量は約 310 t です。

実験では、約 600 個のセンサーを試験体および実験装置に取り付け、地震時の様々な挙動を計測します。入力地震動は、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です。

実験で得られたデータは、橋梁分野の耐震研究者に提供され、橋梁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

12月13日(木)

11時00分：受付開始、
カメラ設置

(なお、下記の留意事項にある報道関係者専用席以外に、1階のフロアに無人カメラを各社1台設置できる場所を指定しますので、希望者は回答用紙に記入下さい)

13時00分：受付締切

13時05分：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。
- ・工程の都合上、実験の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。なお、この指示に従わない場合に発生した報道関係者の怪我、機材破損等の責任は負いかねますので、ご了承下さい。
- ・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RC橋脚試験体及び橋梁耐震実験装置



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 40 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 12月3日(月)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橋梁耐震実験研究
実大RC橋脚コンポーネント震動台実験を実施

- 1 . 御社名 : _____
- 2 . ご所属 : _____
- 3 . お名前 : _____
- 4 . 人 数 : _____
- 5 . ご連絡先 : (TEL) _____
(FAX) _____
- 6 . 無人カメラ設置 : ・ 有り ・ 無し