



大分大学総務部総務課広報係
870-1192 大分市大字旦野原 700
TEL:097-554-7376 FAX:097-554-7413
MAIL:koho@oita-u.ac.jp
URL:http://www.oita-u.ac.jp

PRESS RELEASE (2023/3/1)

県政記者クラブ各社 殿

国立大学法人大分大学

地震動シミュレーターの導入と佐伯市検証事業について(お知らせ)

大分大学では、大分県防災の高度化を目指すため、大分県をはじめとする産学官の連携により災害情報活用プラットフォーム(EDiSON)の構築を進めています。その一環として令和3年度より避難所、消防、学校、病院、民間施設など大分県内47施設にIoTを活用した地震計(観測網)を設置し、地震発生直後の施設の健全性の診断や周辺の被災状況を分析するための研究を行っています。

その一環として、減災・復興デザイン教育研究センターでは、激震から長周期までの地震動(※水平2方向の揺れに限る)をリアルに再現することができる可搬型地震動シミュレーターを導入し、大分県内の大規模な地震災害に備えた防災教育や、危機管理の強化に向けた訓練等への充実を進めております。

この度、佐伯市と連携して、地震動シミュレーターの有用性を検証するため、佐伯市役所職員向けの体験試乗を開催しますので、お知らせします。

日 時： 令和5年3月14日(火) 10:00～

場 所： 佐伯市役所 6階大会議室

実施方法：
・10時より佐伯市役所にて地震動シミュレーターの試乗
・午前に田中利明 佐伯市長 試乗、午後から一般職員試乗
・同時に地震動シミュレーターの有用性を検証

※地震動シミュレーターについては別紙をご参照ください。

(問合せ先)

大分大学減災・復興デザイン教育研究センター

TEL:097-554-7333

Email:cerd-office@oita-u.ac.jp

国内で発生した大規模地震や想定地震動



- [海溝型]震度6強 東日本大震災
- [直下型]震度7 阪神・淡路大震災
- [直下型]震度7 H27熊本地震
- [直下型]震度7 H16新潟県中越地震
- [想定]想定南海トラフ巨大地震
- [想定]東海地震ビル30階の揺れ

大分県内で想定される地震想定シミュレーション

地盤調査



想定地震波形調査
(地震計設置施設周辺)

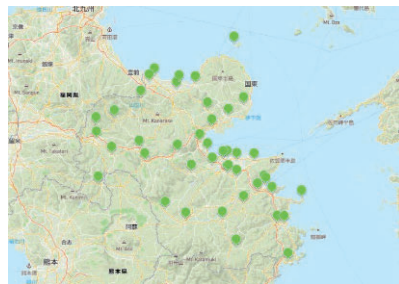
- 活断層による地震
- 南海トラフによる地震
 - ・地点の選定 (県内市町村)
 - ・工学的基盤における地震動の作成
 - ・常時微動観測による地盤モデルの作成
 - ・地震特性のデジタルデータ
 - ・表層地盤の地震応答解析
- ※令和4年度までの地震波形完了地点 (南海トラフ)
大分市役所 / 佐伯市役所 / 杵築市役所 (中央構造線)
大分市役所 / 湯布院地域複合施設 / 宇佐市役所
順次県内市町村の分析を進めています。

大分県内で観測 (観測施設含む) された地震動

地震発生時の避難所及び施設の被害状況を分析



<大分県内設置箇所>



<設置：63台・47施設>

- 大分県内18市町村
 - ・市庁舎, 消防署
 - ・公民館, 病院 (医学部附属病院 杵築市立山香病院)
- 大分大学施設
 - ・巨野原キャンパス
 - ・挾間キャンパス (附属病院)
 - ・王子キャンパス (特別支援学校)
- 民間施設
設置は順次拡大しています。

可搬型地震動シミュレーターの導入



大分大学減災・復興デザイン教育研究センター (CERD) では激震から長周期までの地震動 (※水平2方向の揺れに限る) をリアルに再現することができる可搬型地震動シミュレーターを導入し、大分県内の大規模な地震災害に備えた防災教育や、危機管理の強化に向けた訓練等への充実を目指します。

可搬型地震動シミュレーター | 地震ザブトン

可搬型地震動シミュレーター 地震ザブトン



複雑な地震の揺れを再現するコンパクトな
自走式可搬型地震動シミュレーター

「地震ザブトン」は、地震観測装置メーカーである白山工業が大学との共同研究によって生み出した室内専用の超小型地震動シミュレーターです。他にはマネできない、観測データをもとにしたリアルな揺れを再現できるので、自治体や企業の防災訓練、防災イベントで大活躍します。

激震から長周期まで地震動を忠実に再現

過去の地震観測記録や今後発生可能性のある想定地震記録、建物の応答解析記録を用いて大地震の揺れを再現します。直下型地震や海溝型地震、長周期地震動による高層階の揺れなどタイプの異なる揺れを比較体験することができます。



同期映像で揺れをリアルに体感

揺れる室内の映像を見ながらの地震体験で、揺れによる被害をリアルに想起させます。

