

令和6年2月29日

雲 仙 市

担当課	観光商工部 観光物産課
担当者	主事 濱田 裕平
電 話	0957-47-7834
F A X	0957-38-3205

大成建設株式会社による市公共施設への「測震ナビ」設置について
(お知らせ)

令和5年4月21日、本市と包括連携協定を締結した大成建設株式会社により一部の市公共施設へ地震発生時の建物健全性評価支援システム「測震ナビ®」を設置することとなりましたのでお知らせいたします。

「測震ナビ®」とは、地震発生時に建物の健全性を評価するもので、さらにカメラ機能と既存の火災報知設備等の設備情報を総合的に連携させ、地震後などに施設の二次被害状況を遠隔で素早く確認できるようになります。本システムを導入することで、本市BCP（事業継続計画）対策に大きく寄与するものです。

つきましては、下記日時に、公共施設への取付作業及びシステム概要説明等行います。取材をご希望される場合は、下記担当者へご連絡願います。

記

【日 時】 令和6年3月8日（金） 10時～16時までの間

※取材をご希望される方は、下記担当者へ連絡する際に、ご希望する時間帯をお伝えいただきますようお願いいたします。

【場 所】 千々石保健センター（雲仙市千々石町戊 315-6）

【内 容】 建物健全性評価システム「測震ナビ」の設置等

【問い合わせ先】 雲仙市役所観光商工部観光物産課

担当 濱田

TEL : 0957-47-7834

E-mail : y-hamada@city.unzen.lg.jp

「測震ナビ®」の概要



「測震ナビ®」とは

地震による建物の健全性評価システムであり、地震発生後数分で建物の健全性を簡易評価する支援ツールです。

従来、地震発生後に建物の安全性を確認するには、これまで専門家が不可欠で被災地に到着するのに数日かかりました。しかし、測震ナビ導入後は、被災地に向かわずとも遠隔地から素早く建物の健全性を判断することができます。

システムの特徴



1 地震発生

・加速度センサが揺れを感知



2 揺れを計測・計算

・建物の揺れ方に応じて各階の加速度、層間変形角を算出



3 健全性評価

・事前に設定したクライテリアにより、健全性を評価



4 結果通知

・現地で確認(モニタリングPC)
・遠隔地で確認(携帯端末など)



メール・クラウド

「測震ナビ®」の概要



システム活用のメリット

1. 地震直後の建物に入ることなく、建物の使用可否が迅速に定量的に判断できる
2. 建物の使用可否を数分で評価するため、応急復旧フェーズへの移行が速くなる
3. 建物の健全性が見える化することで、施設利用者の安心感が得られる

「測震ナビ®」に関する参考情報

[測震ナビ | 大成建設のAI・IoT ソリューション \(taisei-techsolu.jp\)](https://taisei-techsolu.jp)



[【測震ナビ®】地震による建物の安全性を評価|大成建設 - YouTube](https://www.youtube.com/watch?v=...)



[「社員を守る」念願のシステムでした～測震ナビが生む、BCPの新しい形～ | 大成建設のAI・IoT ソリューション \(taisei-techsolu.jp\)](https://taisei-techsolu.jp)



◆連携したシステム構築の目的

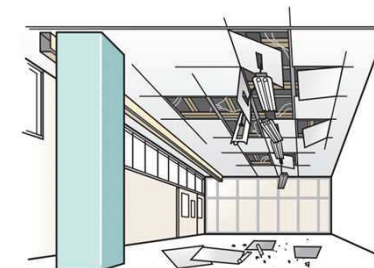
1. カメラシステム連携

地震後の施設点検の際に内部状況を建物内に立ち入りせずに事前確認が可能となる
遠隔地からでも内部状況の確認が可能となる

地震の計測データに紐づけしたエビデンスとして映像を保存・閲覧が可能となる

特に以下のような施設においては住民や観光客の安全に有効

- ・避難所や宿など安全を求めて人が多く集まる施設
- ・自動倉庫内など落下の恐れがある施設
- ・夜間や停電時に暗所となる施設



2. 設備信号連携

地震後の二次被害（火災、停電、断水など）状況を遠隔地から確認が可能となる
構造的な判定に加えてインフラ機能の状況把握による建物の継続使用判断が可能となる

特に以下のような施設においては早期BCP実効性に有効

- ・災害対策本部を設置する施設
- ・帰宅困難者の受け入れを想定している施設



防災関連データを連携し、総合的なBCP対策をおこなう



◆システムを導入してできること

1. 「測震ナビ®」を設置し、地震による施設の健全性を素早く評価できる
2. 「カメラシステム」を連携し、地震計測データに紐づけした画像データの保存・閲覧できる
3. 既存の設備信号と連携し、地震後などに施設の二次被害情報の発報状況を確認できる



意思決定のスピードアップが図れる

