



清水建設株式会社
<http://www.shimz.co.jp/>

●お問い合わせ先●
エンジニアリング事業本部 情報ソリューション事業部
TEL.(03) 3561-4322 (ダイヤルイン)
環境・技術ソリューション本部 BCP・防災ソリューション室
TEL.(03) 3561-2244 (ダイヤルイン)

本社 TEL.(03) 3561-1111
建築事業本部 TEL.(03) 3561-3100
東京支店 TEL.(03) 3561-3700
横浜支店 TEL.(045) 261-3981
千葉支店 TEL.(043) 227-0231
関西事業本部 TEL.(06) 6263-2800
大阪支店 TEL.(06) 6263-2800
神戸支店 TEL.(078) 262-8011

四国支店 TEL.(087) 839-4300
北海道支店 TEL.(011) 214-3511
東北支店 TEL.(022) 267-9111
北陸支店 TEL.(076) 220-5555
関東支店 TEL.(048) 631-3311
名古屋支店 TEL.(052) 201-7611
広島支店 TEL.(082) 225-4611
九州支店 TEL.(092) 716-2002

土木事業本部 TEL.(03) 3561-1111
土木東京支店 TEL.(03) 3561-3800
土木横浜支店 TEL.(045) 253-2280
国際支店 TEL.(65) 6220-0406 (シンガポール)
TEL.(03) 3561-1111 (東京)
投資開発本部 TEL.(03) 3561-1319
エンジニアリング事業本部 TEL.(03) 3561-4301
技術研究所 TEL.(03) 3820-5504

大規模地震時の安全確保と早期事業再開をサポートする

安震モニタリング

子どもたちに誇れるしごとを。

SHIMIZU CORPORATION
清水建設

大規模地震時の人命の安全確保・二次災害の防止・早期の事業再開に役立ちます

安震モニタリング（地震時建物健全性判定支援システム）

- ・今後、発生する大規模地震に備え、地震直後に建物の健全性を知ることが、早期の避難誘導による人命の安全確保や二次災害の防止、早期の事業再開に必要不可欠です。
- ・これらの課題を解決するために「安震モニタリング」の採用をお勧めします。

シミズは最新の技術とサービスでお客様の事業継続をサポートします

診断

事前に建物の問題点を把握

- ・総合防災診断システム
- ・シミズ地震被害評価システム

対策

震災対策の最新技術

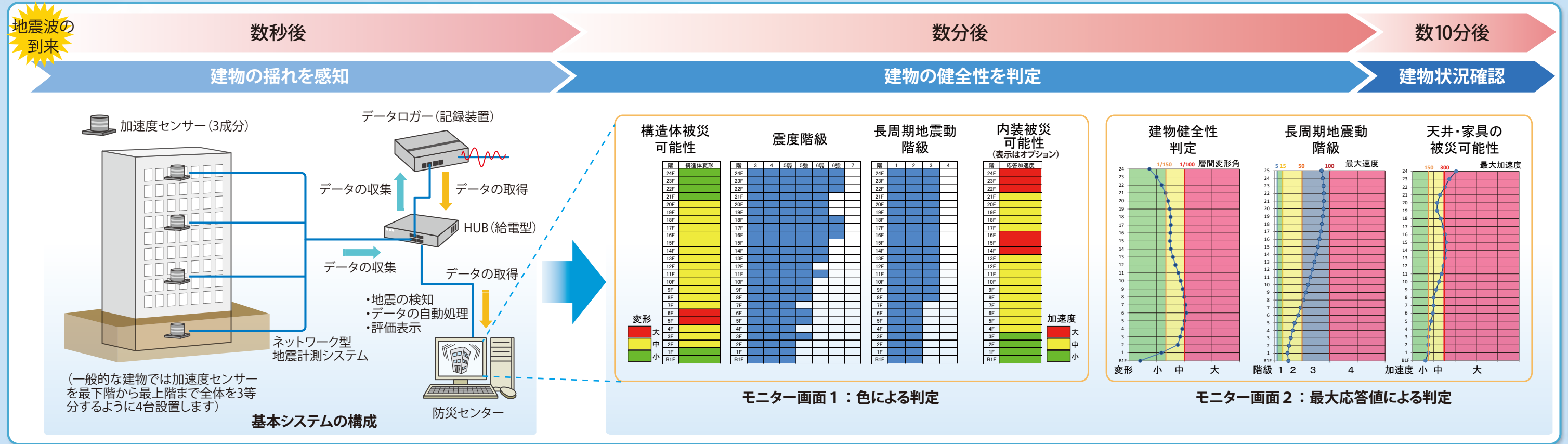
- ・ダイナミックスクリュー（高性能制震システム）
- ・シミズの天井耐震化技術
- ・グラベルサポート（液状化対策）

等

対応

地震時の初動対応支援

- ・緊急地震速報活用システム
- ・**安震モニタリング**



外部との通信が遮断している大規模地震時でも、建物の健全性を直ちに判定し、早期の事業再開の判断を容易にします

■ 建物の健全性を短時間で判定します

本システムは地震の揺れを加速度センサーにより検知し、地震発生後数分で、建物内の健全性を判定します。

■ 専門家がいなくても判定が可能です

建築の専門家がいなくても屋外避難不要の判断や、救援活動・建物点検の優先順位の特定などができます。



防災センターでのモニター表示 (例)

センサー写真

■ わかりやすいモニター表示です

健全性の判定はパソコンのモニター等にわかりやすいカラー表示と、各階の最大応答値での表示を行います。

■ 震度階級に合わせて長周期地震動階級の表示も行います

気象庁の長周期地震動階級に相当する指標を表示し、長周期地震動による各階室内の状況を推定することができます。

■ 信頼性の高い判定システムです

ベイズ理論※を使った解析により、制震効果の反映や、経年劣化による影響も考慮され、信頼性の高い判定が可能となります。

※ベイズ理論：建物モデルと観測値から確率的手法を用いて精度のよい建物挙動を推定する手法

■ 外部ネットワークに依存しないシステムです

建物内に設置した非常用電源のあるパソコンで計算を行うため、外部のネットワークが遮断している場合や停電時でも、確実に判定を行います。

設置対象施設： 概ね10階建て以上のオフィス、学校、病院など