



高感度加速度センサーで建物構造をモニタリング

建物構造の健全性を監視する 建物振動モニタリングサービス log365

<https://mainmark.co.jp/service/log365>

サービス・ソリューション概要

目視だけの点検でこの建物大丈夫？建物が古いので心配…そんな建物のお悩みはありませんか？

建物構造の健全性を監視する構造調査解析サービス「log365」は、センサーを用いて微細な振動を計測し、知りたい情報に合わせて建物の構造を調査、解析するモニタリングサービスです。地震や経年で変化する建物構造を365日監視。データはクラウドサーバーに送信され、自動で解析されます。閾値を超える建物の構造的な変化が検知された際には、建物管理者に速報レポートでお知らせ。地震時には、建物が建つその場所の震度と建物のダメージ状況を速報で配信します。目に見えない建物の変化を「見える化」し、目視だけに頼らない建物管理を始めませんか？

log365の特長

①見えない振動を数値で見える化

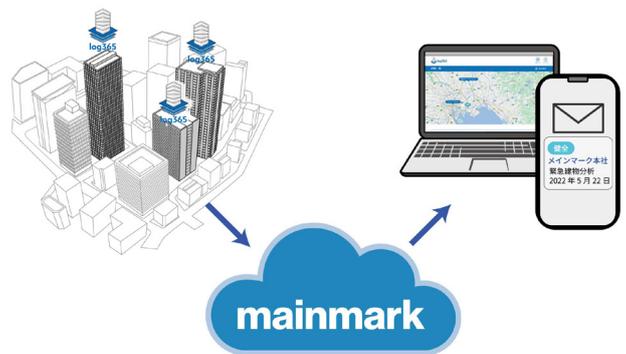
- ・建物の微細な振動を計測・解析し、建物構造の健全性を365日監視
- ・計測データはクラウドサーバーに自動アップロード
- ・建物の状態は常に管理画面より確認可能
- ・閾値を超えた時や災害時には速報で現場の震度や損傷状況をお知らせ

②小型センサーで計測する非破壊検査

- ・高感度加速度センサーを設置するだけ。建物への損傷は与えません
- ・常時計測だけでなく、スポットでの計測も可能
- ・お客様のニーズにあわせて分析項目を設定します

③多彩なオプション

- ・建物構造の専門家が自動化することが難しい建物構造の詳細情報も分析
- ・建物の3Dモデルを構築し建物の未来を推定予測することも可能



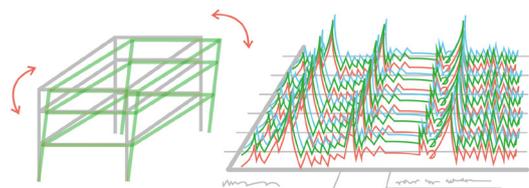
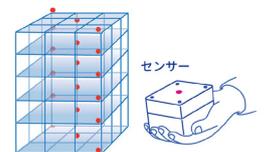
用途

- ・複数の建物の安全管理の効率化
- ・建物の安全管理システムの導入
- ・建物の安全性の把握
- ・建物利用者に新たな安心サービスの提供
- ・データに基づいた建物の修繕計画の策定
- ・建て替え要否の判断
- ・生活振動、機械振動の原因の把握
- ・大きな地震に建物が耐えられるか知りたい
- ・災害時の避難の要否など適切に判断したい
- ・災害時の現地確認の優先順位づけの効率化
- ・地震が与えた建物への影響の有無

※お客様のニーズに合わせた設計が可能です。お気軽にご相談ください。

参考：調査項目

建物の構造変化
固有振動数の変化
ねじれ振動の可能性
現地の正確な計測震度



メインマーク株式会社

<https://mainmark.co.jp>

0120-873-835

札幌から福岡まで全国7箇所

「業務を保ちながら建物の傾き・地盤のお悩みを解決」するメインマークです。

業務を止めることなく傾いた床を水平に戻す「テラテック工法」を始め、お客様のお悩みに合わせた様々な工事をご提案から調査、施工まで提供しています。

近年は、「log365」の提供により、目視中心だった建物診断のDX化を進めています。