

地震災害から人命を守る「傾き用心棒」システム

<p>概要・品質・性能</p>	<p>建物に設置した傾斜計の傾斜角度を単位時間ごとに取得して平面展開することで得られる日周運動軌跡図の形状・位置から建物の健全性を評価するシステム。建物の傾きをチェックして危険レベルが迅速にキャッチできるため、建物の健全性を素早く評価できる。</p> <p>可搬型ハイブリッド傾斜計測装置は高精度傾斜計と加速度センサーから構成され、連続して傾斜角度（X・Y方向）と振動データ（X・Y・Z）を日周運動軌跡図として可視化し、気象データとの関連をAI解析する。日射方向・日射量に対応した建物の熱膨張の変化が日周運動（ひまわり運動）を生じさせていることに注目した自然現象を原理としている。24時間、365日遠隔監視し、すべてのデータはクラウド保存され、異常が疑われる場合には検証に使用される。</p> <p>築年数評価に物理的変位のデータを加味することで建物の価値評価をより精度の高いものにできるほか、地震発生後に建物の傾斜情報を速やかに得られる。また、計測装置は1台から設置できるためランニングコストを抑えられる。</p>	
<p>用途</p>	<p>(1) 地震発生前後の建物に及ぼす変位・傾きの検出と振動計測や液状化での傾き量の検出</p> <p>(2) 中高層マンションの物理的変位・揺れ幅・傾きの検出</p> <p>(3) 不動産価値の査定</p>	<p>① 形態 特許実施権供与</p> <p>② 相手先 大企業、中堅企業</p> <p>③ 地域 国内・海外いずれでもよい</p>
<p>実用化・情報</p>	<p>[試作・実験] 完了</p> <p>[製造・販売実績] 無</p> <p>[技術情報の提供] 技術資料、パンフレット、特許公報等</p> <p>[情報提供者] (有) ジオテック 本社 土田 寛</p> <p>[連絡先] (公財) りそな中小企業振興財団 TEL 03-3444-9541 FAX 03-3444-9546</p>	<p>特許番号：特許第7214176号</p> <p>登録日：2023年1月20日</p> <p>特許権者：国立大学法人茨城大学／(有) ジオテック</p> <p>発明者：湊 淳 ムハンマド ナジーブ アルヘブラワイ 土田 寛／土田 正利</p> <p>名称：建物の健全性評価方法及びシステム</p>