

JRE被災度判定支援システム「Gragram」、 TAKANAWA GATEWAY CITYおよび、 OIMACHI TRACKS全棟に導入

今後も幅広い施設への普及を推進

白山工業株式会社(本社:東京都府中市、代表取締役社長:吉田 稔、<https://www.hakusan.co.jp/>)と株式会社JR東日本建築設計(本社:東京都渋谷区、代表取締役社長:伊藤 喜彦、<https://www.jred.co.jp/>)が共同開発したJRE被災度判定支援システムGragram^{※1}が、2026年3月28日にグランドオープンするTAKANAWA GATEWAY CITYおよび、まちびらきとなるOIMACHI TRACKSの全棟に導入されました^{※2}。

JRE被災度判定支援システムGragramは、鉄道関連施設からまちづくりまで幅広い領域で設計業務を担い、地域と調和した開発を推進するJR東日本建築設計と、これまで数多くの被災度判定システムを提供してきた白山工業が共同で開発した、地震後の建物の健全性を迅速に評価するための判定支援システムです。構造特性やセンサーにより計測した建物の揺れに基づき建物の被災度を自動推定し、施設管理者が地震後の点検・判断・復旧対応をスピーディーに行えるよう支援します。

今回の導入により、街区全体の地震対応力と安全性が一体的に強化され、大規模複合施設としてのレジリエンス向上に寄与します。白山工業およびJR東日本建築設計は、JR東日本グループ以外の施設も含め、今後も本システムの積極的な導入と普及を推進してまいります。

※1 「Gragram」は白山工業(株)と株式会社JR東日本建築設計の登録商標です。

※2 TAKANAWA GATEWAY CITYの一部に設置された中規模・低層向けのJRE被災度判定支援システムGragram LIGHTも含まれます。



TAKANAWA GATEWAY CITY



OIMACHI TRACKS

写真提供: 株式会社JR東日本建築設計

JRE被災度判定支援システム「Gragram」

JRE被災度判定支援システムGragramでは、建物内部に複数の測定機器を配置することで、地震発生時に、避難指示や建物の継続使用の判断をサポートする情報を表示します。システムに構造技術者の知見を取り入れることで、建物ごとの特性を加味し、被災度を適切に判定。建物の生命線とも言える構造体だけでなく、外装材・天井材・設備機器・家具といった非構造部材や設備・什器等の被災状況の判定をサポートします。

JRE被災度判定支援システム「Gragram」紹介ページ <https://www.hakusan.co.jp/solution/bosai/collaboration/Gragram/>

(システムイメージ)

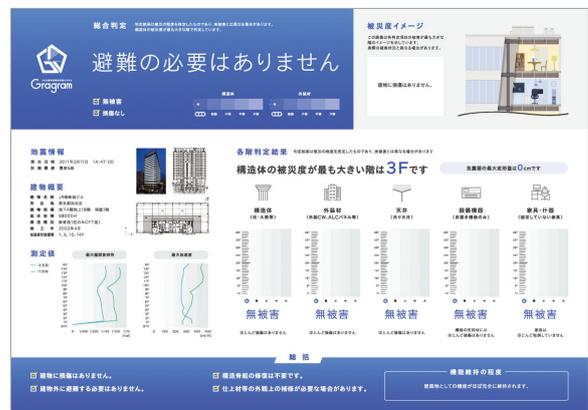
■ 即時判定ブラウザ

地震直後には「即時判定ブラウザ」を表示して、避難指示の要否や非構造部材を含む5つの項目(構造体、外装材、天井、設備機器、家具の転倒)の被災度を建物全ての階で判定します。また、ランクごとに色分けされた画面や、被災度イメージ図により一目で建物の損傷状態を把握できます。



■ 診断レポート

地震発生後に自動的に詳細なコメント付きの「診断レポート」を作成します。建物のBCP計画に合わせて、防災拠点としての利用可否、建物の継続使用の可否についての情報を適切に提供します。



白山工業株式会社

当社は、長年に渡り(国研)防災科学技術研究所が運営する地震観測網や大学が運営する火山観測システムへ機器やシステムを供給しています。2011年に提供開始した建物の構造の被害を推定する被災度判定支援システム「VissQシリーズ」は400棟以上の導入実績を誇り、多くのお客様にご利用いただいています。2020年にはLTE通信内蔵の小型地震計とクラウドサービスで構成される「IoT地震観測サービス」の提供を開始。2023年時点で1,000台以上の地震計を出荷し、製造業・物流施設・インフラ施設を中心に幅広い業界で活用されています。

白山工業は、パートナーの皆様との連携を深めながら、先端技術と地震計測技術の融合により、世界の地震防災に貢献します。「HAKUSANの「技術」で、たくさんの「安心」を」これが当社のミッションです。

株式会社JR東日本建築設計

JR東日本建築設計(JRE設計)は、鉄道関連施設、駅周辺開発、駅を中心としたまちづくりを得意とし、首都圏のターミナル駅から地方の駅にいたるまで、自治体や他の事業者とも連携し、周辺地域と調和した開発や新しい暮らしの提案を手掛ける組織設計事務所です。ICT活用や環境配慮設計に関する技術の蓄積、新領域の開拓など、JRE設計はあらゆるフィールドに挑戦しています。

ニュースリリースのお問い合わせ

白山工業株式会社 [防災営業部] 岩崎、郡(こおり)、吉田 信(まこと) [プロモーショングループ] 小嶋
Tel.042-333-0080 / Fax.042-333-0096 / Email eigyo@hakusan.co.jp