

NEWS RELEASE

地中変位計『ShapeArray CLOUD』が国土交通省の「NETIS」に登録

エコモット株式会社（本社：北海道札幌市、代表取締役 入澤 拓也）、株式会社 GRIFFY（本社：東京都千代田区、代表取締役 入澤 拓也）および新川電機株式会社（本社：東京都千代田区/広島県広島市、代表取締役 新川 文登）は、共同開発製品である地中変位計『ShapeArray CLOUD』（シェイプアレイクラウド）が、2024年5月21日に国土交通省の新技术情報提供システム「NETIS」に登録されたことをお知らせします。

NETIS 番号：QS-240001-A

技術名称：地中変位計 ShapeArray CLOUD（シェイプアレイクラウド）

本技術は、一定間隔で3軸重力加速度センサーを搭載したロープ状の地中変位計（ShapeArray）により得られた連続的な変位量を収集するとともに、クラウドサーバ上でグラフを自動生成し、建設現場での地中変位の監視を遠隔地から可能とするシステムです。機器設置・計測・資料整理および建設現場の安全管理を省力化し、従来に比べて施工性が向上する技術として認められました。

NETIS 登録を皮切りに、公共工事への入札に際し提出される技術提案への採用実績の拡大を図ってまいります。

<システム概要>



■ 地中変位計『ShapeArray CLOUD』について

重力加速度センサーを搭載したロープ状の地中変位計とクラウドシステムを組み合わせ、地盤の挙動を 24 時間遠隔で監視できるシステムです。設置に際しての専用ガイド管が不要で、従来技術より削孔ボーリング径も小さく済むため、設置時のコストも低減できます。また重力加速度センサーの搭載間隔は 25cm、50cm、1 m^{*}と 3 種類あり、監視対象に合わせた最適な計測ピッチを選択できます。さらに鉛直・水平・曲面に設置可能であることから、軟弱地盤での盛土施工管理、トンネル内空変位計測、地すべり監視など様々な工種での適用が可能です。加えて、使用後も地中変位計は撤去可能ですので、埋め殺しすることなく、地球環境にもやさしい仕様となっています。

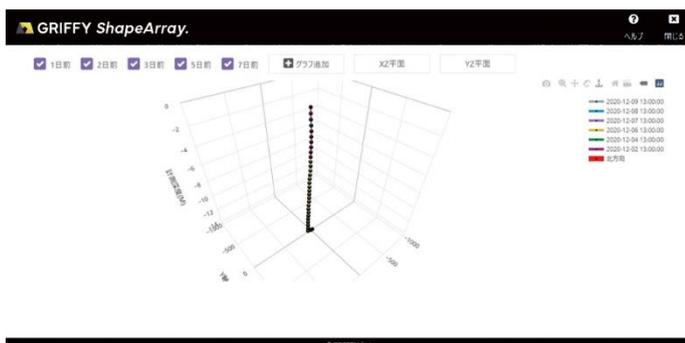
クラウドシステムでは 2D・3D グラフの自動生成および過去データの重ね合わせにより資料整理を省力化すると同時に、地盤の挙動が明確にビジュアルとしてわかりやすくなっているほか、警戒値超過時にメールやパトランプで通知することで、建設現場の安全管理や出来形品質の向上にも貢献します。

※計測間隔 1 m は水平設置専用となります

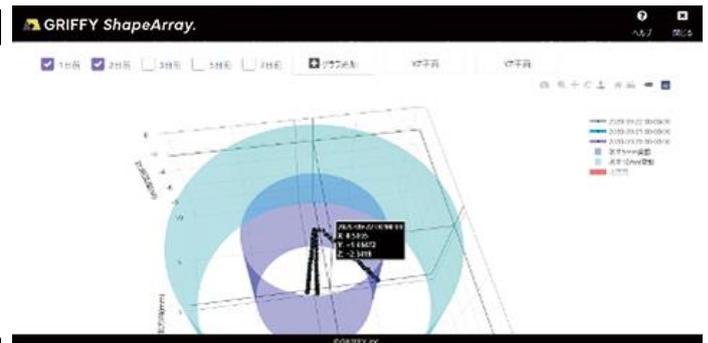
<地中変位計 外観>



<活用イメージ>



収集した変位を 3D グラフで表示



通知対象とする警戒値を設定可能

■ エコモット株式会社について

エコモットは 2007 年の創業以来 IoT 専門のソリューションベンダーとして、センサー・自社開発通信デバイスの提供を行うとともに、多様な顧客ニーズに応じたカスタマイズ、現場での設置ノウハウを提供し、あらゆる「モノ・コト」からセンシングを可能にするソリューションを提供しています。2017 年 6 月に札幌証券取引所アンビシャス市場、2018 年 6 月に東京証券取引所マザーズへ上場。2019 年 1 月に KDDI 株式会社と資本業務提携いたしました。

所在地 : 〒060-0031 北海道札幌市中央区北 1 条東 1 丁目 2 番 5 号 カレスサポロビル 7 階

代表 : 代表取締役 入澤 拓也

設立 : 2007年2月
資本金 : 6億1,787万円(2024年2月末現在)
事業内容 : IoTソリューションの企画、およびこれに付随する端末製造
通信インフラ、アプリケーション開発、並びにクラウドサービスの
運用・保守に関する業務のワンストップでの提供
URL : <https://www.ecomott.co.jp/>

■株式会社 GRIFFY について

GRIFFYは「建設産業の未来図を、デジタルテクノロジーで描き出す。」をミッションとして掲げ、建設ドメインに特化したDXプロダクト・ソリューションの共創事業に加え、多数の建設DXソリューションを「現場ロイド」ブランドとしてラインナップしたレンタルサービス事業を運営しています。

「現場ロイド」は累計18,000件(2024年2月末現在)を超える導入実績を有しており、現場への実装で積み重ねたノウハウとデジタルネイティブな発想の組み合わせによって、生産性向上、省人化、安全対策といった建設産業全体の共通課題と向き合うことを通じて、建設産業に携わるすべての人が幸せに働ける環境づくりに貢献してまいります。

所在地 : 〒101-0047 東京都千代田区内神田2丁目12番6号 内神田OSビル7階
代表 : 代表取締役 入澤 拓也
設立 : 2023年12月1日
資本金 : 6,000万円
事業内容 : 建設現場向けのDXソリューション提供事業
URL : <https://griffy.co.jp/>

■新川電機株式会社について

新川電機は、産業界の品質向上・生産性向上・自動化・省力化・環境保全・安全性向上を、最新技術で実現する『技術ソリューション企業』です。1927年の創業以来、石油・化学・鉄鋼を中心とした幅広い領域で不可欠な計測・制御・情報の分野で、常に最新の技術を取り入れ、お客様の生産活動をサポートしています。
本システムで採用している地中変位計 ShapeArray (カナダ: Measurand社)だけでなく、その他海外製品も幅広くご提案しています。

所在地 : 〒102-0083 東京都千代田区麹町4丁目3-3 新麹町ビル3階
代表 : 代表取締役 新川 文登
設立 : 1951年11月2日
資本金 : 3億円
事業内容 : 計測・制御機器、環境分析機器等の販売および保守サービス、エンジニアリング、ソフトウェア開発
URL : <https://www.shinkawa.co.jp/>

本件に関するお問い合わせ先

エコモット株式会社 経営管理本部 石塚

TEL : 011-558-2211 MAIL : ir@ecomott.co.jp

株式会社GRIFFY 企画部 大塚

TEL : 03-5289-4060 MAIL : cst-press@griffy.co.jp

新川電機株式会社 海外営業部 輸入製品グループ

TEL : 03-3263-4411 (東京本社) MAIL : info.g@shinkawa.co.jp