

ITbook ホールディングスグループ AI を活用した地盤改良工事関連の特許を取得

当社グループの株式会社サムシング（本社：東京都江東区、代表取締役会長：前 俊守、以下「サムシング」）は、2023年2月20日付プレスリリース「建設業界初！AIを活用した技術・製品での技術審査証明取得」に記載のとおり、画像処理AIを利用したボーリング「コア※1」判定アプリケーション『MARCRAIY』において、建設業界初となるAIを活用した技術・製品での技術審査証明※2を取得しました。この度、本件技術に係る特許を取得しましたので、お知らせいたします。

※1 深層混合処理工法による地盤改良施工後、改良体より採取した円柱形の試験片

※2 建設技術審査証明協議会が技術審査の結果をもとに交付する新技術等の証明

『MARCRAIY』は、セメントを用いる地盤改良の品質担保となるボーリング「コア」の品質を安定的に判定するため、サムシングの過去のデータを用いて独自に開発した、画像処理AIによる品質判定アプリケーションです。

この度、特許を取得した技術は、現場で取得しAIが解析したデータを自動でサーバーに保存される技術が含まれており、トレーサビリティ（追跡可能性）を確保することで、品質やデータの確実性を担保する仕組みとなっております。

現在、更なる品質の向上および工期短縮による効率化、ならびに建設業界の社会課題でもある人手不足による省人化等を解決するため、AI変更による精度向上やコストダウンを目的とした再開発を進めております。また『MARCRAIY』は、AIが熟練技術者と同等の判断を行うため、若手技術者の技術力向上を目的とした教育ツールへの利活用が可能となります。将来的には外販も視野に入れ、人手不足等の業界が抱える課題の解決を目指してまいります。

当社グループは、社会問題解決型企业としてより豊かな社会の実現に貢献してまいります。



【特許概要】

特許番号：第7390205号

特許登録日：2023年11月22日

発明の名称：人工知能（AI）を用いる地盤改良工事の工程管理方法及び人工知能（AI）を用いる地盤改良工事の工程システム

特許権者：株式会社サムシング

■『MARCRAIY』に関するお問い合わせ

株式会社サムシング (<https://www.s-thing.co.jp/>)

担当：取締役 技術本部長 佐藤 公一郎

TEL：03-6770-9984

MAIL：kouichiro_sato@s-thing.co.jp

【本プレスリリースに関する問い合わせ】

ITbook ホールディングス株式会社 URL: <https://www.itbook-hd.co.jp/> IR担当: 森島・山本

Tel. 03-6770-9970 Fax. 03-4363-1154