



平成 28 年 7 月 8 日

応用地質株式会社

報 道 関 係 各 位

コマツと共同で提供する地盤リスク診断サービス「JudGe5」を開始

応用地質株式会社（本社：東京都千代田区、代表取締役社長：成田 賢）は、コマツ（本社：東京都港区、代表取締役社長兼 CEO 大橋 徹二）が展開している建設現場向けの ICT ソリューション「スマートコンストラクション」のオプションサービスとして、地盤リスク診断サービス「JudGe5」の提供を本年 7 月より開始しました。

1. 「スマートコンストラクション」における「JudGe5」の役割

コマツが展開している「スマートコンストラクション」は、建設現場のあらゆる情報を ICT で繋ぎ、安全で生産性の高い「未来の現場」を実現させていくためのソリューション事業です。労働力不足など建設業の抱える様々な問題を解決し建設現場の生産性向上に取り組む方策として国土交通省が推進する「i-Construction」の基準に準拠するだけでなく、お客様の現場に有益な様々なサービスを提供しています。

「スマートコンストラクション」では、作業機の自動制御を実現したコマツの ICT 建機をユーザーが最大限に活用出来るように施工現場の全エリアを 3 次元データで完全掌握することが出来るクラウド型プラットフォーム「KomConnect」の利用、ICT 施工を遠隔サポートするスマートコンストラクションサポートセンタの利用をはじめとするサポートサービスがパッケージ化されています。

今回、当社がコマツと共同で提供する地盤リスク診断サービス「JudGe5」は、円滑な施工の阻害要因となる“地盤リスク”、“自然災害リスク”を事前に明らかにすることにより、地盤状況に適した施工重機の選定、地盤や環境に起因するトラブル回避などを施工計画に反映し、これらトラブルによる工事の待機・手戻り防止などに役立て、「スマートコンストラクション」が目指す“施工の効率化”を図ることを目的としています。

2. 地盤リスク診断サービス「JudGe5」の概要

地盤リスク診断サービス「JudGe5」は、JudGe1～JudGe5 の 5 種類で構成され、コマツのクラウドサービスを経由して、「スマートコンストラクション」のユーザーへ提供されます。ユーザーは、専用画面で簡単な施工条件を入力することで、無料のレポート（JudGe0）を入手できます。JudGe0 は、工事エリアに存在する可能性がある地盤リスク（※1）および自然災害リスク（※2）を分析し、抽出したレポートです。ユーザーは、さらに詳細な検討が必要と判断した場合、有料の追加サービス（JudGe1～5）をご利用いただけます。

JudGe1～5 は、当社の地盤情報データベース（一部サービスは現地調査を併用）とコマツの提供する UAV（ドローン）による詳細な地形情報を基に、当該地の地盤モデル（モデル柱状図

または3次元地盤モデル)を提示するとともに、工事への影響が懸念されるリスクの種類とその影響度を判定するサービスで、判定レベル等を5段階に区分して提供します。

※1. 地盤リスク:地盤崩壊・変形・沈下、泥濘化、液状化、環境汚染、遺跡、埋設管など

※2. 自然災害リスク:ゆれやすさ、活断層、液状化の可能性、浸水の可能性、土砂災害の可能性など

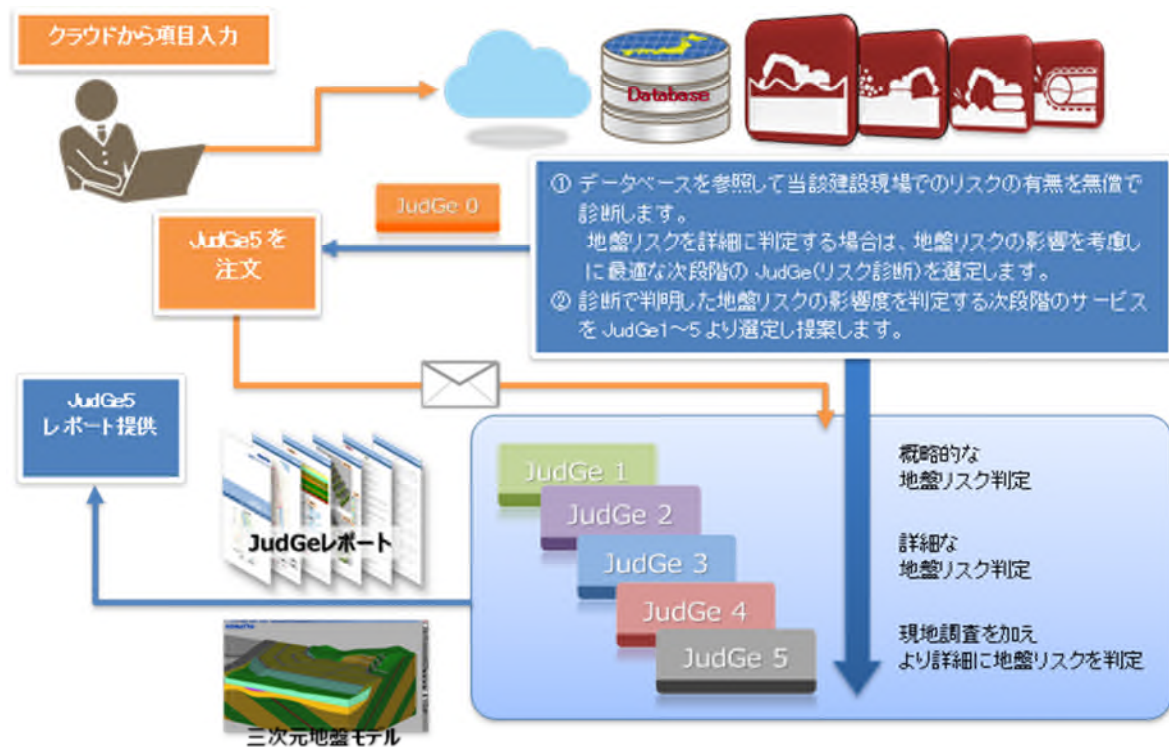
3. 地盤リスク診断サービス「JudGe5」による情報サービス事業の拡大

当社は、現中期経営計画 OYO Step 14 の中で、情報サービス事業を成長分野としており、現状は不動産・住宅市場を対象として、地盤リスク情報の提供を中心としたサービスを展開しております。このサービスは、長年にわたる地質調査業務や地質コンサルティング業務で得られた地盤情報を用いて作成した、国内全域の地盤情報データベースを活用しています。さらに現在は、地盤情報を3次元で整理し提供する技術開発を通して、地盤情報をより高度に利用できる環境の構築を進めております。

「JudGe5」はこれらのノウハウを「スマートコンストラクション」の中に取り込み、建設工事に伴う潜在的な地盤リスク情報をユーザーに提供することで、さらなる工事の合理化や予期せぬトラブルの最小化を目指すものです。

今後は、建設事業向け地盤リスク診断サービス「JudGe5」を始めとして各種サービスを開発し、不動産・住宅市場に加えて、建設市場への情報サービス事業の拡大を目指して参ります。

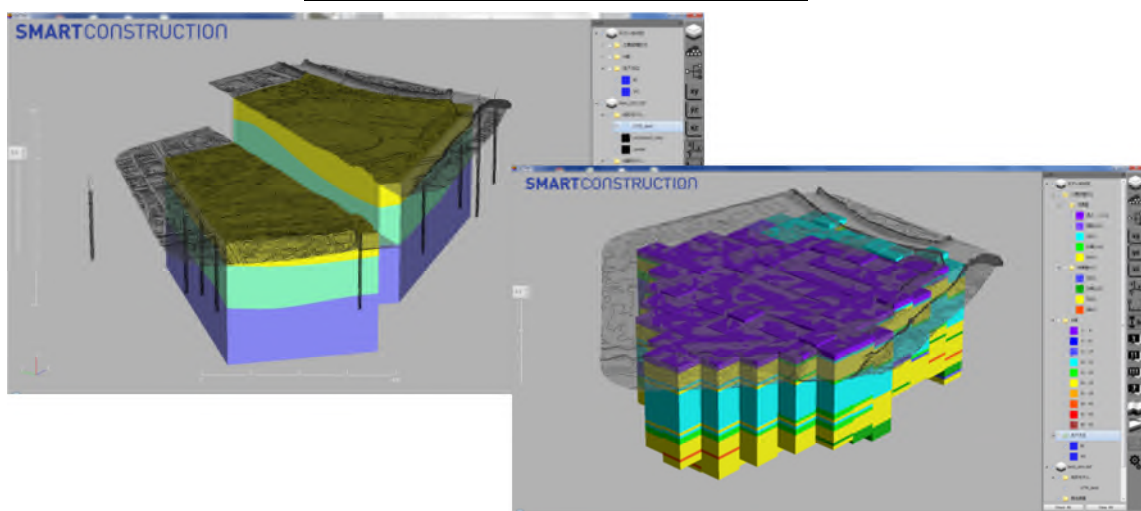
「JudGe5」の概要



JudGe0 のレポートイメージ



三次元地盤モデルのイメージ図



以 上

【本リリースに関するお問合せ先】

応用地質株式会社 社長室 川地真人、橋本晋一

TEL : 03-5577-4501

E-mail : prosght@oyonet.oyo.co.jp

URL : <http://www.oyo.co.jp>

※スマートコンストラクションに関するお問い合わせは、
下記までお問い合わせください。

コマツ コーポレートコミュニケーション部

TEL : 03-5561-2616

URL : <http://www.komatsu.co.jp>

【ご参考】

[コマツニュースリリース \(7/8\)](#)

[『スマートコンストラクションの機能拡充](#)

[施工現場の地盤リスク診断サービス「JudGe5」を開始』](#)