

ライカジオシステムズが最新技術 EsT 搭載の 3D 地中 探査システム Stream DP、AI 解析サービス AiMAP の 販売を開始 ～地中の 3D 配管図を簡単作成～



【2022年9月7日 東京】計測テクノロジー業界のリーダーであるライカジオシステムズ株式会社(本社:東京都港区、代表取締役社長:日比孝典)は、Hexagon デテクションソリューションとして、Hexagon グループ IDS GeoRadar 社の新製品、EsT テクノロジーを搭載した一方向のスキャンで 3D 地中探査を行うことができるマルチチャンネル地中レーダーシステム「Stream DP」と、そのデータを AI 解析するクラウドサービス「AiMAP」について、本日より日本で販売開始ことを発表しました。

【Stream DP の製品詳細ページ】<https://idsgeoradar.com/ja-jp/products/ground-penetrating-radar/stream-dp>

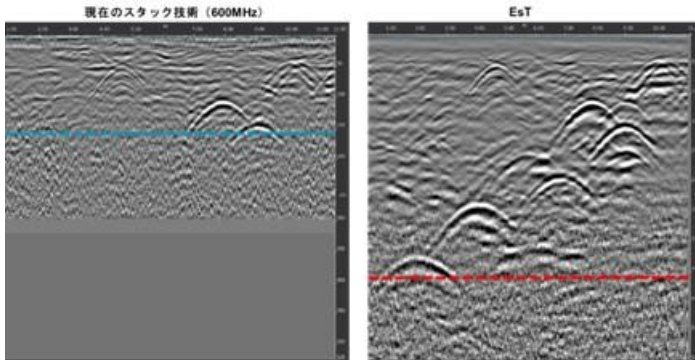
Stream DP は、二重偏波 30ch のアレイアンテナを採用し、特許技術 EsT テクノロジーを搭載した 3D 地中探査システムです。二重偏波 30ch アレイアンテナは、Stream DP を一方向に進めるだけで横断・縦断の配管を捉えることができ、さらにチャンネル間 4.5 cm の高密度なデータ取得により空洞探査も行うことができます。探査深度は、EsT テクノロジーによってこれまでの地中レーダーの深度より 1～2m 深い深度を実現しました。

取得データは、解析ソフト iQMAP で波形図だけでなくトモグラフィ(水平断層図)でも解析でき、3D 配管図も簡単に作成することが可能です。さらに、オプションで AI 解析サービス(SaaS)を使用し、結果を AiMAP で全体像を 3D で表示することができ、配管図の作成を短時間で行うことができます。

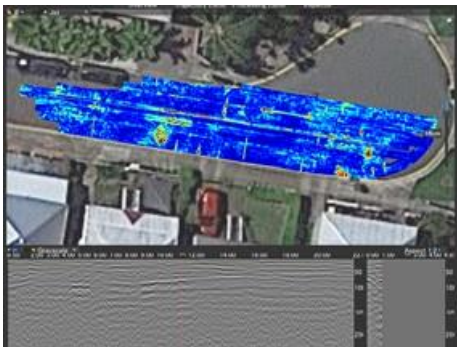
【Stream DP の特徴】



- **30ch 水平・垂直偏波アレイアンテナ**: Stream DP は水平偏波 11ch、垂直偏波 19ch のアレイアンテナを搭載し、高密度でスキャンすることが可能。
- **EsT (Equalized scrambled Technology) テクノロジー**: 従来技術の 10 倍の高速サンプリングで信号を取得し、マルチゲインブーストにより微弱信号も均等化。スクランブル技術によってこれまでノイズでとられなかった深いエリアまで探査。これにより 600MHz アンテナで 1.5~2m の深度で探査可能であったところ、2.5~4m 程度までの深度の探査を実現。



- **トモグラフィ断層図を使った解析**: スキャンした水平面を深さ毎に反射信号を強度で色マップで表し、面で配管位置や空洞を分かりやすく表示。横断・縦断の波形図を呼び出して解析することが可能。また、トモグラフィに配管図を挿入したり、波形図に配管ポイントを挿入したりすることができ、それらを結合して配管図を作成することが可能。



【クラウド AI 解析 AiMAP の特徴】

- クラウドで AI を使用し地中レーダーのデータを解析する SaaS ソリューション。
- 解析ソフト iQMAP 上で AiMAP 機能を使用し AI 解析したデータをトモグラフィマップで表示可能。
- 探査したエリアの全容を 3D で捉えることができ、そこから埋設管データを作成することで、解析作業の効率化を実現。



【Stream DP の主な仕様】

中心周波数: 600MHz

チャンネル数: 30 チャンネル(水平 11 チャンネル、垂直 19 チャンネル)

位置デバイス: エンコーダー、PPS(内蔵)、外部 GNSS、トータルステーション

電源: リチウムイオン充電電池

サイズ: 116 × 82 cm

重量: 42kg(システム全体)

Leica Geosystems – when it has to be right

およそ 200 年にわたり計測・測量の製品および技術で変革を生んできた Hexagon のグループカンパニーであるライカジオシステムズは、世界中のプロフェッショナルに向けてトータルソリューションを開発しています。革新的な製品とソリューションの開発で知られているライカジオシステムズは、地理空間情報の利活用において、航空宇宙、防衛、安全、セキュリティ、建設、製造など、実に多岐にわたる業界のプロフェッショナルから信頼を得ています。ライカジオシステムズは高精度で正確な機器、洗練されたソフトウェア、そして信頼できるサービスで、社会の発展に貢献していきます。

Hexagon は、センサー、ソフトウェア、自律型テクノロジーを組み合わせたデジタルリアリティソリューションの世界的リーダーで、世界 50 ヶ国におよそ 22,000 人の従業員を擁し、総売上高は約 43 億ユーロです。

詳細については hexagon.com をご覧ください。Twitter で [@HexagonAB](https://twitter.com/HexagonAB) をフォローしてください。

IDS GeoRadar

Hexagon のグループカンパニーである IDS GeoRadar は、レーダー技術に基づき、鉱業、土木、監視用途に製品とソリューションを提供しています。IDS GeoRadar は、地中レーダ (GPR) および干渉レーダソリューションの世界的な大手プロバイダです。

IDS GeoRadar は、探掘、ユーティリティ検出、マッピング、土木工学、地質学、考古学、公共安全など幅広い用途向けに、用途に応じた革新的でコスト効率の高いシステムを構築し、クラス最高のパフォーマンスソリューションと優れた製品を提供することに取り組んでいます。

プレスリリースに関するお問い合わせ先:

ライカジオシステムズ株式会社

マーケティング部 PR 担当: 保川

東京都港区三田 1-4-28 三田国際ビル 18 階

Tel: 03-6809-3901

marketgeo.jp.tok.geo@leica-geosystems.com

ライカジオシステムズ株式会社

〒108-0073 東京都港区三田1-4-28 三田国際ビル18F

TEL : 03-6809-3901 FAX : 03-6809-3391

www.leica-geosystems.com