

The Vehicle towed solution for extensive 3D utilities mapping

リアルタイム埋設配管自動検出アレイレーダーシステム

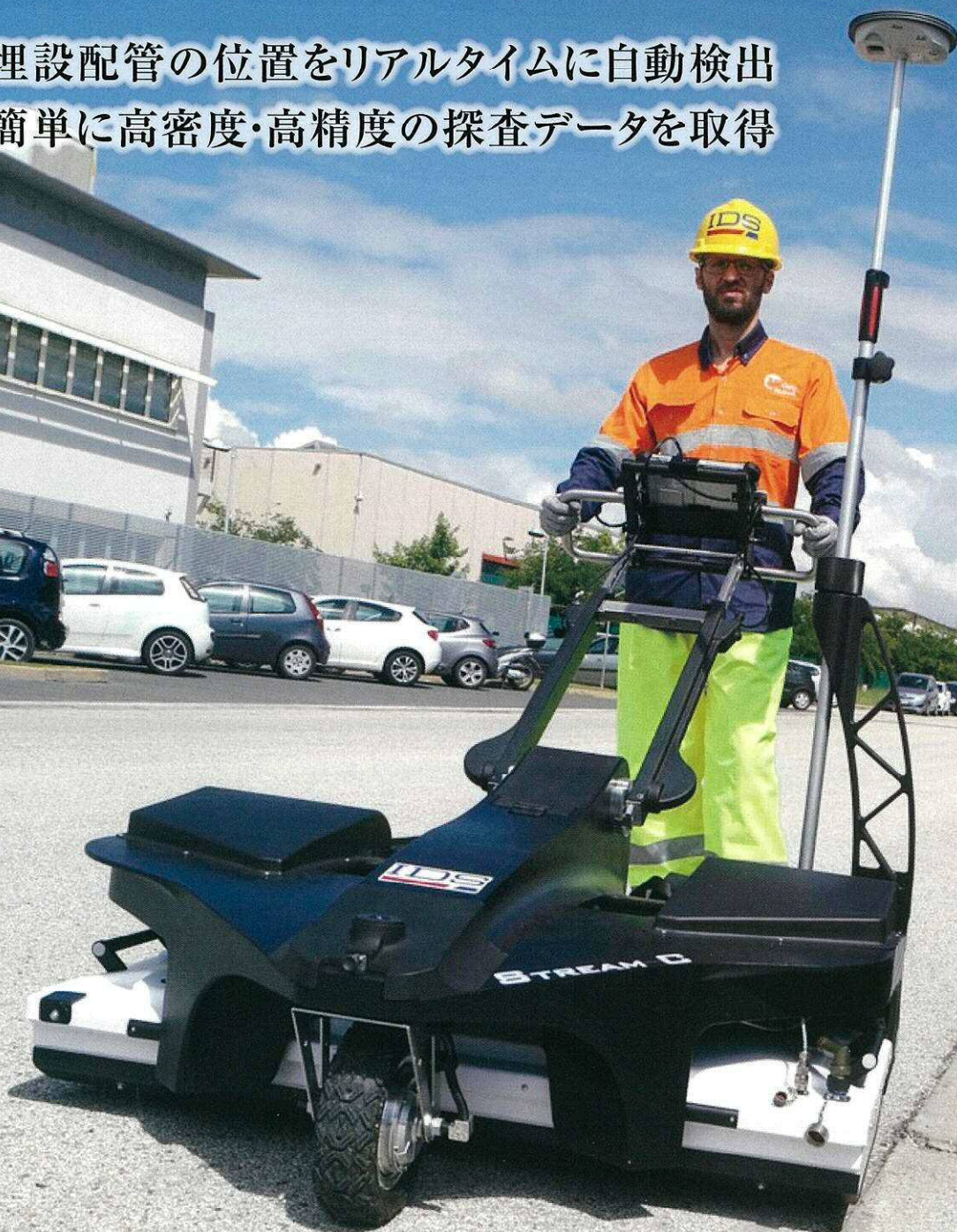
# Stream C

ストリームC

新商品  
NEW

埋設配管の位置をリアルタイムに自動検出  
簡単に高密度・高精度の探査データを取得

IDS  
GeoRadar





# リアルタイム埋設配管自動検出アレイレーダーシステム

## Stream C (ストリームC)

Stream Cはアレイアンテナにより高密度、高精度なデータが得られます。埋設物をリアルタイムで自動検出し、3Dマッピングに必要なデータを一度の測定で得ることができます。探査は、平面断面図及びパイプ位置を画面上で確認しながら行うことができます。



### 特長

- リアルタイムで埋設管の自動検出が可能 (One vision APDソフト)
- 32チャンネルのアレイアンテナを装備 (探査幅96cm)
- 一度に縦・横方向の配管を検出可能
- 3D解析に必要なデータを一度の探査で取得可能 (GRED HD 3D)
- GNSS (GPS) を使い絶対座標系でデータ取得が可能
- 埋設管位置データをCAD、GISに展開可能 (GRED HD 3D CADソフト)
- 電動アシスト機能により探査作業が楽に行えます (アドバンスモデル)



### ソフトウェア

#### One Vision APDソフト (Automatic Pipe Ditection)

埋設配管は、照準を合わせた深度でリアルタイムに自動検出します。32チャンネルのアレイアンテナで得られた高密度な探査データ(32測線、32断面)により高精度に埋設配管を検出します。

リアルタイム平面トモグラフィ図表示

レーダー、GPS、バッテリーのモニター

埋設管自動検出

表示チャンネルの選択

探査開始・停止

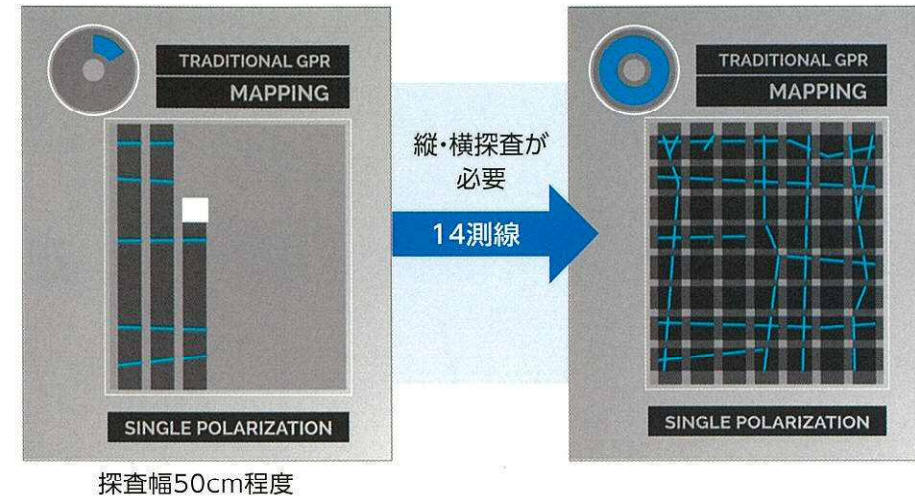
比誘電率キャリブレーション

縦断探査結果

横断探査結果

### アンテナ特長

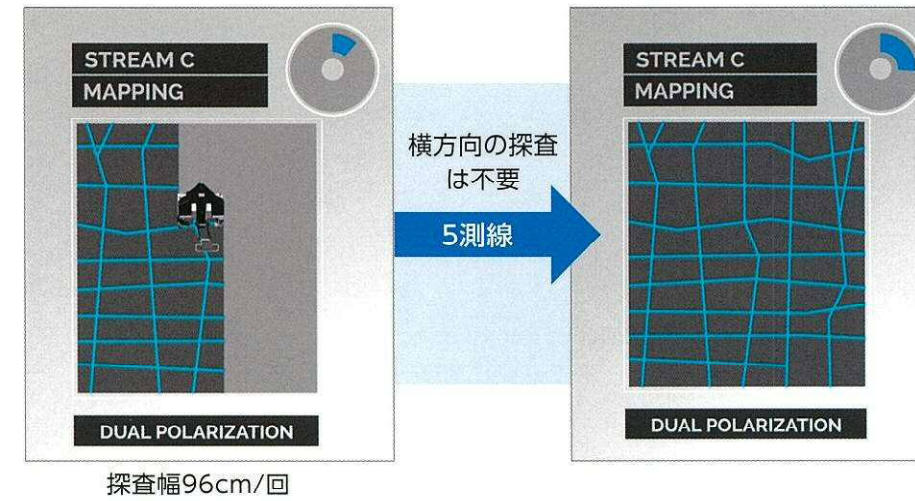
シングルアンテナ (従来品・アンテナ配列HHの場合) 一度の探査で見つけられる埋設管は横断方向のみ。



広範囲のエリアを探査する場合、縦・横にグリッドを組み探査する必要があります。配管の分岐や空洞の探査をする場合、多くの側線が必要になります。

### アレイアンテナ (アンテナ配列HH&VVの場合)

縦・横方向の配管が一度に探査が可能です。アレイアンテナにより高密度・高精度なデータが得られます。



縦・横にグリッド探査をする必要がありません。配管の分岐や空洞も高密度なアレイアンテナで探査が可能です。また、埋設管自動検出機能により簡単に探査が可能です。

### 高密度・高精度アレイアンテナ

ストリームCはHH&VVで配列されたアレイアンテナから高密度・高精度データが得られ、埋設管の見逃しを防ぎます。埋設深度が変わる配管も詳細に探査できます。



## 車両牽引



探査範囲に応じて車両による牽引も可能です。  
高密度・高精度なデータが素早く得られます。  
データの解析はGRED HD 3D CADソフトを  
使い3D処理ができます。

## 製品仕様

システム仕様	標準タイプ(PC含まず)	75kg	ソフトウェア仕様	One Vision 探査 ソフトウェア	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 比誘電率の自動キャリブレーション</li> <li>• クイックスタートによる簡単スタート</li> <li>• 各種フィルターによるデータ処理</li> <li>• リアルタイムトモグラフィ表示(深度毎)</li> <li>• 自動ターゲットマーキング機能</li> <li>• 自動パイプ検出機能(APD)※オプション</li> <li>• GPS接続(NMEA仕様との接続)</li> <li>• CADデータ転送機能(.dxf)</li> </ul>
	モーターアシストタイプ (PC含まず)	95kg			
	最大探査スピード	6km/h			
	消費電力	60W			
	位置決め	距離計、GPS及び 自動追尾トータルステーション			
	電源	12VDC			
	防塵・防水	IP65			
	アンテナ接地寸法	120cm×57cm			
	チャンネル数	32(23VV - 9HH)			
	アンテナ中心周波数	600MHz			
	アンテナ配列	HH 及び VV			
	探査幅	96cm			
	サーティフィケーション	EC、FCC、IC		GRED HD 3D CAD 評価ソフト ウェア	3Dデータ処理ソフトウェア (AutoCADへデータ転送可能)

本カタログの記載の仕様・外観は改善のため予告なしに変更することがあります。

## fts エフティーエス株式会社

〒103-0024

東京都中央区日本橋小舟町8-1 ヒューリック小舟町ビル7階

TEL.03-6206-2220(代) FAX.03-6206-2221

メンテナンスセンター TEL.03-6206-2285

E-mail info@fts-ltd.jp URL <http://www.fts-web.jp>