



エースモール
事業



エスパー等非破壊探査
事業



点検リニューアル
事業



環境事業

NTT Group

アイレック技建

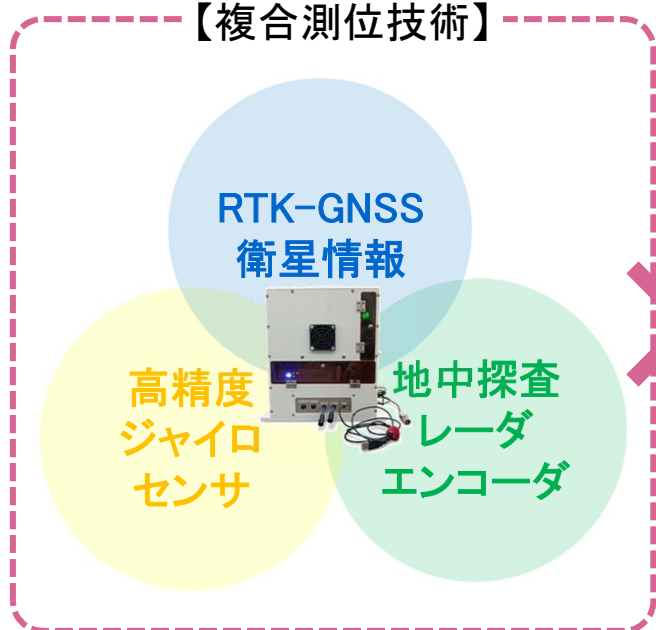
衛星情報が得られない環境下での 埋設物の絶対座標取得

地上の複合測位技術と地中探査レーダを融合

技術概要

NTT研究所で開発された複合測位技術と地中探査レーダからの探査データを連動することにより、衛星情報が途切れるビル街等の環境下でも、高精度な埋設物の絶対座標が取得可能な装置を開発しました。

【複合測位技術】



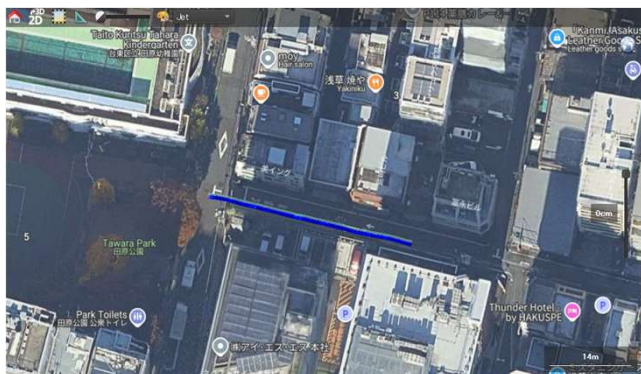
【地中探査レーダ】



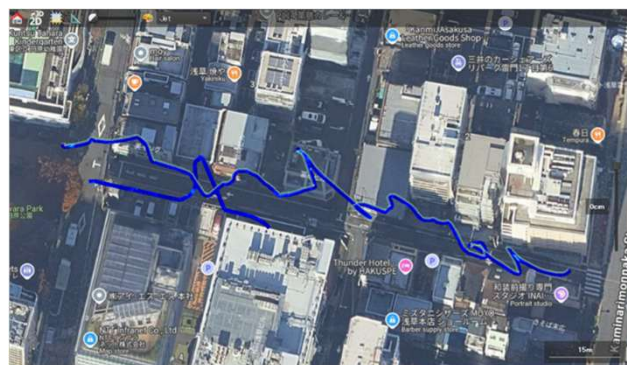
実測例

アイレック技建本社のある浅草での実測結果

ビルの谷間となる環境でも、作業を止めることなく埋設物の絶対座標の計測が可能です。



本技術



RTK-GNSSのみ 協力:NTT(株)



エースモール
事業



エスパー等非破壊探査
事業



点検リニューアル
事業



環境事業

NTT Group

アイレック技建

主な特長

RTK-GNSSによる高精度な絶対座標取得

＞ オープンスカイ環境ではRTK-GNSSにより、センチメートル級の高精度な絶対座標を安定取得

測位環境の変化を意識させない独自複合測位

＞ RTK-GNSS・高精度IMU・地中レーダ用エンコーダを統合し、オープンスカイ環境からGNSS受信困難環境までシームレスな座標取得を実現

高精度ジャイロセンサ(IFOG)を採用

＞ MEMSジャイロに比べ誤差蓄積を抑え、高い信頼性の位置推定を実現

IMU+エンコーダによる連続測位

＞ GNSSが不安定・遮蔽される環境では、移動量・方位情報を用いた自律航法で測位を継続

探査効率・コストを大幅改善

＞ GNSS困難環境でも再計測を抑制し、調査時間短縮・低コスト化を実現

＞ トータルステーション等の補正測量を必要とせず、絶対座標を取得

装置外観



商品仕様

外径寸法	本体	W330 × D330 × H230mm
	地中レーダ	W1163 × D820 × H1111mm
重量	本体	9.6kg
	地中レーダ	42kg
	総重量	51.6kg
バッテリー	本体	最大連続使用時間 約7時間
	地中レーダ	最大連続使用時間 約8時間

お問い合わせ先

設備診断再生事業本部 営業開発部

〒111-0034 東京都台東区雷門1-4-4 ネクストサイト浅草ビル7F

TEL:03-3845-8192 FAX:03-3845-8189