

株式会社 共栄測量設計社

長野市

企業概要

代表者	山本 芳照
所在地	〒381-0012 長野県長野市大字柳原344番地3
TEL	026-243-5549
FAX	026-243-5965
URL	http://www.kyoei-sv.net
資本金	2,000万円
従業員数	29名
設立年月日	昭和37年7月27日
主たる事業内容	測量・調査・補償コンサルタント・空間情報システム開発

事業テーマ

地中埋設管の高精度位置計測システムの開発と実用化

必要性

現在、老朽化により補修等の時期を迎える埋設管において、位置情報は残っておらず、その位置の特定に苦慮している。インフラ整備や巨大地震に対する耐震化、長寿命化等を進め、維持管理、補修等を行う上で地下埋設管の位置情報は施工上、重要であり、その正確な位置情報の取得を求められている。

成果目標

計測システムの設計・開発、地上地下合成ソフトウェアの開発

実施(検証)事項

- 計測システム設計・開発・精度検証
- UAV、地上地下データ合成ソフトのシステム開発
- ガス検知器の導入

外部連携先(連携内容)

- 信州大学、アズサイエンス(株)
(計測システム設計・開発支援)
- (株)いとう (UAV、合成ソフト、ガス検知器)
- 長野県よろず支援拠点

助成事業の実施経過

- 過年度より取り組んでいる測定装置の改良点等の検討を行い、新たなシステムを開発した。遊休農地を利用し、ヒューム管を用いて様々なコースを作り、精度検証を行った。水平角・鉛直角とも大幅に精度が向上した。また、地上地下合成ソフトのVer1が完成した。
- UAV、有害ガス検知装置を導入し、管路内における危険区域における計測も実現した。

得られた成果、特筆すべき事項 (競争力、市場性、販路等)

- 計測システムの解析手法について、昨年度に引き続き、信州大学工学部と共同研究を進め、実用的な精度を得ることができた。
- 完成後、公表前に数社から地下埋設管の位置特定の問い合わせがあった。
- HPのリニューアル、パンフレットの製作を行い、業務受注を進めていきたい。

今後の課題、次年度以降の事業継続フロー

- 引き続き、ヒューム管で様々なコースを作り、実証実験を行い、問題点が無いか検証しながら業務受注に向けた営業活動を展開していきたい。

