

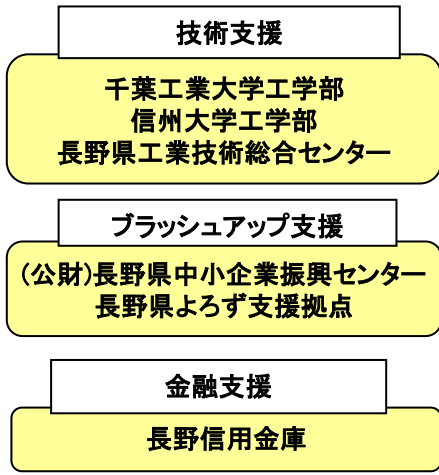
| | | | | |
|------|-----------|-------|-----------|----------|
| 地域 | 長野県長野市 | 認定日 | 平成28年2月3日 | 3-27-260 |
| 事業分類 | サービス(その他) | テーマ分類 | 検査・計測 | |

事業名:小口径埋設管の高精度位置計測システムの開発による測量サービスの事業化

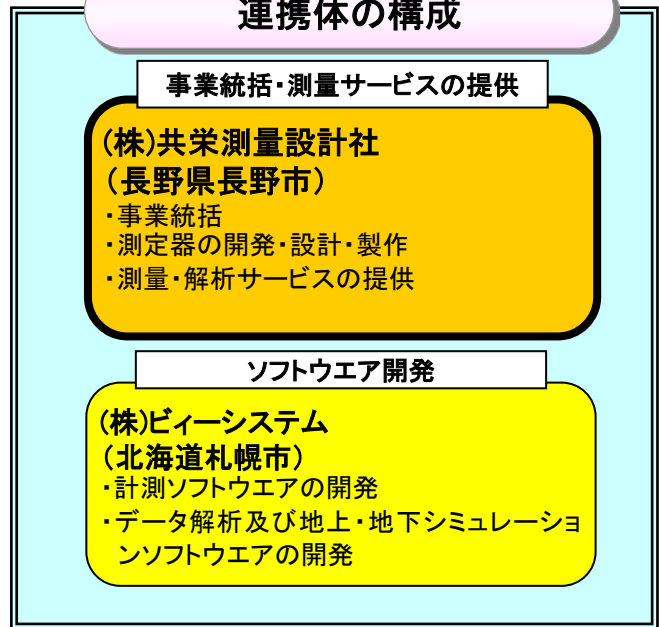
○事業概要(新規性、市場性等)

- コア企業が本業とする測量業において、地上と地下埋設管の位置関係の正確な情報不足により、土地境界における越境問題が発生する事例が数多くあり、それは全国各地が抱える共通の課題となっている。埋設管径φ800mm以上であれば人間が埋設管に入り、直接測量にて地上と地下との位置関係を把握することができるが、それ以下の小口径埋設管ではこれが不可能である。
- 本事業では、埋設管を通すアームを多関節化し、アームのそれぞれの関節に角度センサと慣性計測装置を装着することにより、コンパス測量の原理(角度と距離を測り図化していく手法)の応用で、埋設管の正確な位置情報を特定できる多関節アーム計測器を開発する。本計測器の開発により、これまで測量ができなかった埋設管における測量サービスの提供が可能となり、全国的に散在する小口径の地中埋設管の老朽化対策に資する。

事業推進体制



連携体の構成

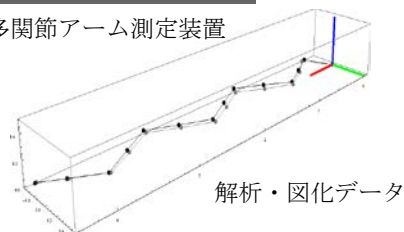


支援予定メニュー

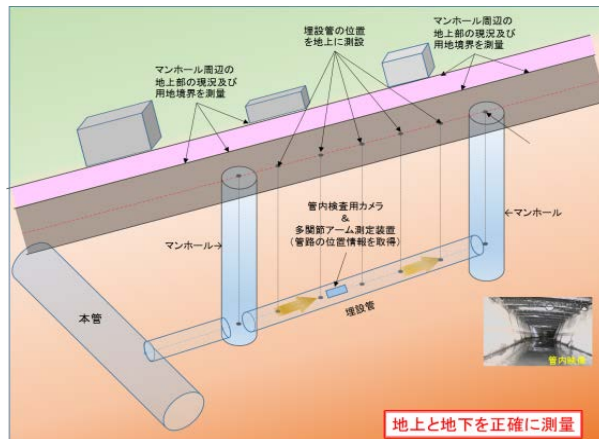
- ①補助金
- ②信用保証



多関節アーム測定装置



解析・図化データ



計測システムの全体図

地上部は最新測量技術との融合



三次元レーザースキャナ



MMS



UAV