

2022 年度  
創発的研究支援事業 年次報告書

研究担当者	水谷司
研究機関名	東京大学生産技術研究所
所属部署名	※同上
役職名	准教授
研究課題名	道路路面下の全自動三次元透視技術の完成
研究実施期間	2022 年 4 月 1 日～2023 年 3 月 31 日

**研究成果の概要**

本創発研究が扱う地中内部は大きく分けて、橋梁部と土工部の2つのセクションに分けられ、本年度から急ピッチでいずれのセクションについても全自動解析の基礎的なアルゴリズム開発を実施してきた。土工部の埋設管検出については次年度から開始を予定していたものの、初年度である本年度に検出アルゴリズムの基幹部の開発ができたこと、さらに第3年次に予定していた実物大の実験フィールドでの実験も同じく本年度に一部実施した。構築したアルゴリズムの有効性について実物大の埋設管を埋めた土工部、床版モデルでの検証を開始し、順調に進んでいる。