

設備機器の3次元計測を自動化

アーム搭載移動ロボットを活用した3次元計測法の開発

アピールポイント

- ✓ 指定した計測ポイントまで自律移動
- ✓ 計測ポイント周囲を搭載アームが自動計測
- ✓ 配管で入り組んだ箇所も計測漏れを防止

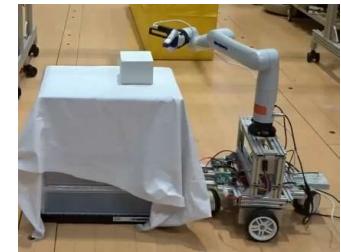
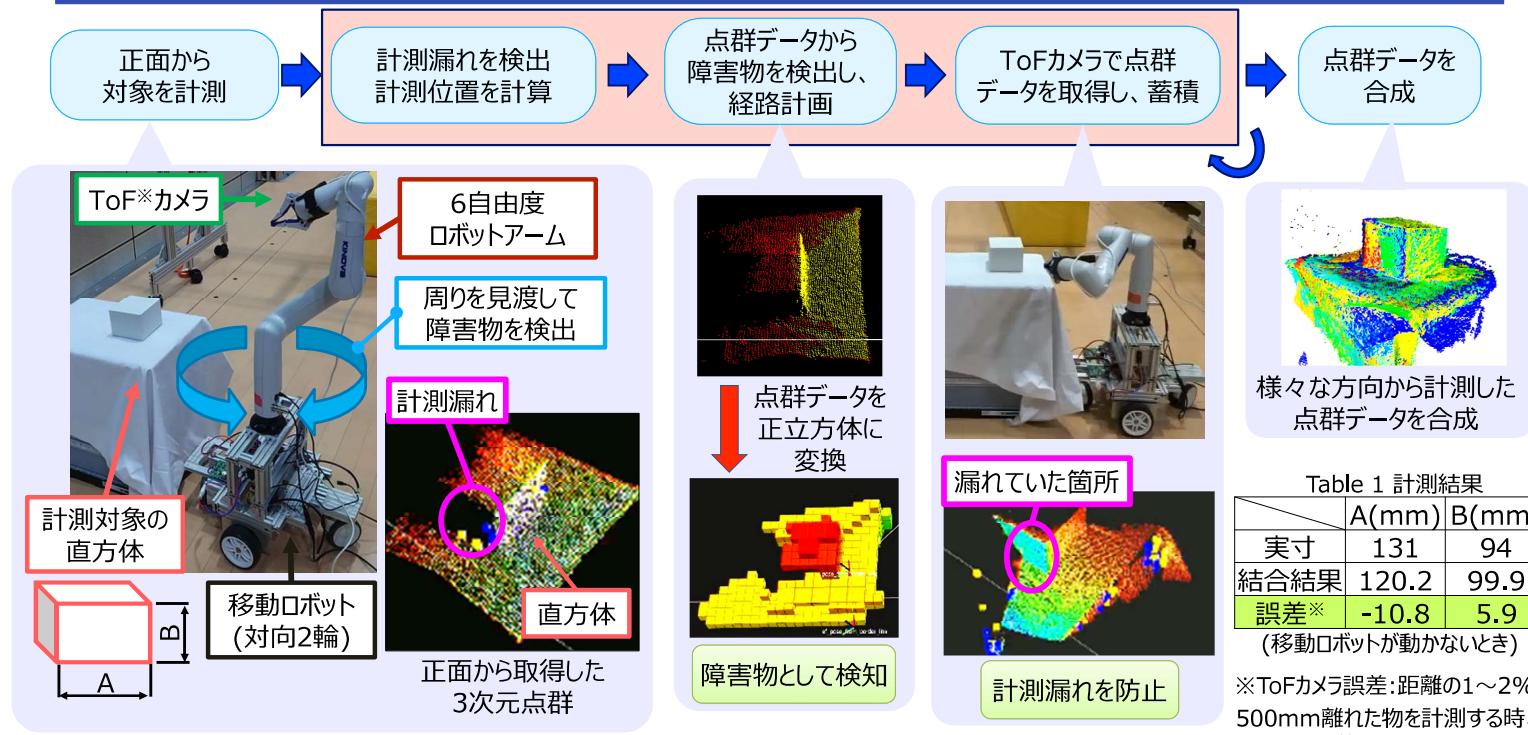


Fig.1 3次元計測の様子

技術の特徴

- ・ 計測漏れを防止
死角となって漏れた箇所を再計測
- ・ 設備機器等の形状と寸法を3次元計測
広域3Dマップとの連携も可能
- ・ 障害物の検出
点群データから障害物を検出して回避

技術の概要



【関連資料】

H.Hagiwara, Y.Yamazaki (Meisei University), et al.,
 The Twenty-Eighth International Symposium on Artificial Life and Robotics 2023
 (AROB 28th 2023), pp.507-511, Jan. 2023.

情報システム技術部
 ロボット技術グループ
 萩原 順人