

AI 活用で挑む学問の革新と創成
2022 年度採択研究代表者

2022 年度
年次報告書

濱屋 政志

オムロンサイニックエックス(株) リサーチアドミニストレイティブディビジョン
シニアリサーチャー

ソフトロボ・触覚・学習を活用した手応えに基づく自動組立の革新

研究成果の概要

1年次では、柔軟要素を持つロボットによる部品挿入課題において、挿入時に触覚の変化が現れるかどうかを検証した。柔軟要素を持つロボットの指先に触覚センサを搭載し、実験のためのロボットシステムを開発した。実験の結果、ある単一の部品において、部品挿入時に触覚の値が顕著に現れることを確認した。

【代表的な原著論文情報】

- 1)
- 2)
- 3)