

シーズについて

シーズの説明

これまでに開発してきた次世代ロボット向け分布型触覚センサの技術を中心に、多種多様なセンサを取付けることで人と同等以上のレベルの作業の自動化を目指しています。たとえば、触り心地が分かるロボットを使って介護、食品工場、農業や漁業の自動化を進めるとともに、人に取り付け動きの可視化を行うことでスポーツトレーニング、リハビリ、遠隔コミュニケーションなどへの応用も期待できます。

想定する活用例、市場

右図に活用例を示します。

【技術の特徴】

- 少ない配線で多数個の高精度なセンサを配置でき、かつ高い応答性を持つシステムを構築可。
- 6本の配線で2.7mm□サイズの3軸力センサを100個接続した実績があります。

【①製造などの現場の改革】

- 次世代ロボットによる自動化
- 人+補助による効率化
- 匠の技の伝承



【②生活スタイルの改革】

- スポーツトレーニングのデジタル化
- 美容の見える化
- 臨場感のある遠隔交流・遠隔旅行・テレワーク
- 医療・リハビリの見える化



【コア技術】触感やモーションの高精細デジタル化・提示



特許など

特許第5687467号, 特許第4896198号, 特許第5417454号ほか本テーマに関連して国内9件国外13件登録済, 国内1件国外2件審査中

ニーズについて

マッチングを求める相手

【共同研究】

当研究室で開発してきた技術を基にして、各企業や自治体、特に県内における明確な課題に対してのソリューションを提供したい。海外との連携も可能。

連絡先	所属部署・役職	地域連携センター 事務職員		
	担当者名	菊地航平		
	TEL	022-305-3817	FAX	022-305-3808
	E-mail	rc-center@tohtech.ac.jp	URL	http://www.rc-center.tohtech.ac.jp/