

研究タイトル：

人と人，人と機械をつなぐ技術の研究



氏名： 末永 貴俊 / SUENAGA Takatoshi E-mail: sue@sendai-nct.ac.jp

職名： 准教授 学位： 博士(工学)

所属学会・協会： IEEE, 日本生体医工学会, 計測自動制御学会, 日本 VR 学会, 他

研究分野： 情報システム学, ユーザインタフェース設計

キーワード： 遠隔コミュニケーション支援, ヒューマンインタフェース, 拡張現実感, 組込み技術

技術相談
提供可能技術：
 ・遠隔コミュニケーション支援技術
 ・拡張現実感応用技術
 ・組込み技術
 ・3D プリンタ/3D スキャナ利用技術

研究内容：

研究課題

- 安全な歩行を支援するソーシャルフレームワークの構築
- 成膜装置の開発
- 高専教育用マイコンボードの教材開発

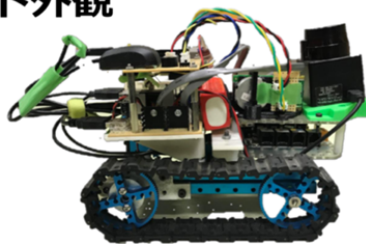
研究シーズ

- 安全な歩行を支援するソーシャルフレームワークの研究

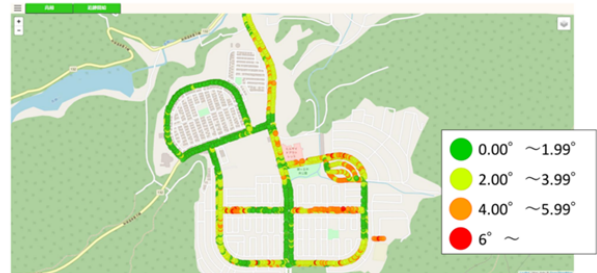
自らの足で歩くことは健やかな生活を維持するために重要であるが、転倒や交通事故などの理由により、その機会を失う人々もいる。本研究では、路面の傾斜情報と住民による口コミ情報を収集・共有・提示可能な仕組みを作ることで、歩きやすい道・安全な道を自らが選択して歩行できるよう支援する。これまで、次のような研究に取り組んでいる。

- ・広域路面情報収集用自動追尾ロボットの開発
- ・傾斜情報可視化システムの構築

ロボット外観



OpenStreetmapとLeafletjsによる傾斜情報の可視化



- 成膜装置の開発(本校 關研究室との共同研究)

3D 設計および3D プリンタによる造形技術, 組込み技術を融合させることで, 透明導電膜を製作するための成膜装置の開発に取り組んでいる。

提供可能な設備・機器：

名称・型番(メーカー)

名称・型番(メーカー)	

その他

(情報システム)