

筑波技術大学

産学官連携

シーズ

視覚障害者のためのスマートアクセシビリティに関する基礎研究とその応用

Fundamental Study on Smart Accessibility for Visually Impaired and its Application

保健科学部情報システム学科・教授

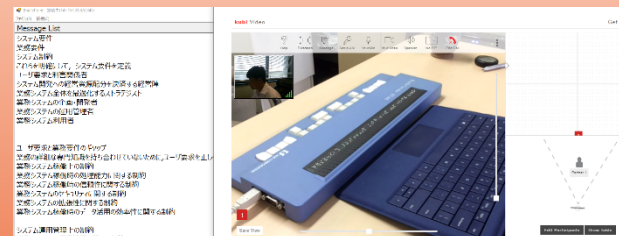
大西 淳児

キーワード

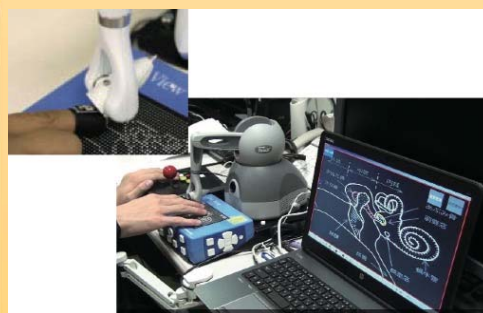
福祉情報工学, 視覚障害, 情報補償, 合理的配慮, 教育工学, VR, 特別支援教育

研究概要

- 視覚障害者が必要とする情報を適時的確に提供するために最適なフレームワークを構築するための基礎研究
 - 統合教育時代における合理的配慮を支援する情報技術を巧みに活用した教育支援システム開発
- など、視覚障害者の方がもつ素質を世の中に最大限に活かすことを目的として、自由な発想に基づく研究に取り組んでいます。



遠隔地への教育支援ツール



遠隔制御による図形提示システム開発
(NHK放送技術研究所との研究協力による開発)

最近の基礎研究

従来の音声ガイドや予め決められた提示による静的情報補償に加えて、新たにリアルタイムに対応する動的情報補償の枠組みを知的処理を応用して実現するための仕組みの解明に取り組んでいます。

応用例・用途

特別教育支援, 移動支援, 映像情報伝達, 知的情報処理の応用したスマート補償など



国立大学法人 筑波技術大学 学術・社会貢献推進委員会

【問い合わせ先】

〒305-8520 茨城県つくば市天久保4-3-15

TEL : 029-858-9339 FAX : 029-858-9312

総務課 研究協力係

kenkyo@ad.tsukuba-tech.ac.jp