

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
its Application

保健科学部情報システム学科・教授

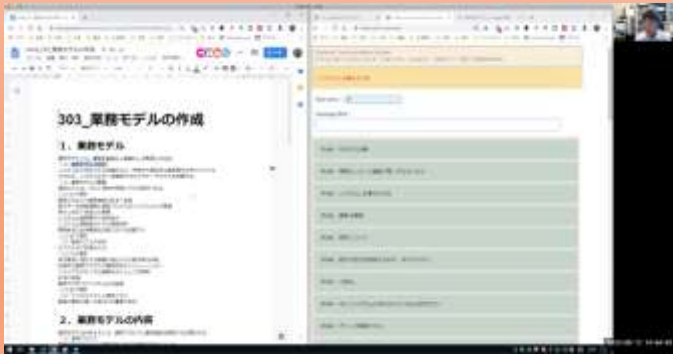
大西 淳児

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構築, および, それに基づく斬新な情報アクセス方法の創出と応用
 - 統合教育時代に適する情報技術を巧みに活用した教育支援システム開発
 - 情報共有で活用する信号特性に着目した新たな情報交換手法の開拓
(たとえば, 数式表現のシンボル表現化に基づくパズル形式変換にすることによって, 数式展開変形を可能にする手法の開発など)
- など, 自由な発想に基づく研究および視覚障害者向け支援技術開発から得られた知見等をベースにした新たな技術開発・応用に取り組んでいます。



遠隔地への教育支援ツール
(盲ろう学生を含むクラスへの遠隔教育事例)



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

今までの情報共有に関する研究成果を応用した遠隔教育支援システムの実装と活用に加え, 座標空間の概念にとらわれない利用者が最もアクセスしやすい空間に共有する情報を射影するための仕組みの解明, また, 視覚機能を除いた感覚機能を活用した仮想化技術の開発など, さまざまな基礎研究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 聴覚障害系支援課 学術・社会貢献係

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