



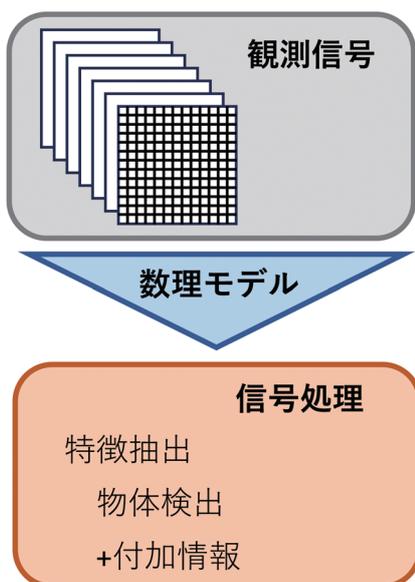
研究技術内容

【主なテーマ】（テーマ概要）

- ・画像処理技術を改良し、物体検知とその付加情報を取得する技術開発
- ・物体検知と付加情報から正確な自己位置の推定手法に関する技術開発
- ・自己位置推定の結果に基づく適切な支援情報の提示手法に関する技術開発

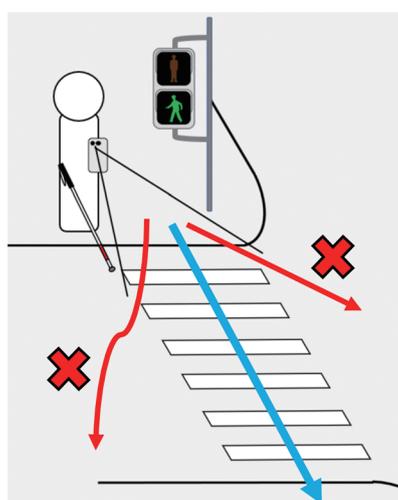
技術要点説明

要素技術



視覚障害者の移動支援

安全な移動方向を適切に提示するため歩行者用信号機および横断歩道との相対的位置を推定



画像による自己位置
推定手法の開発



適切な支援情報の
適切な提示方法の開発

産業への活用方向

介護福祉分野、健康ヘルスケア分野、医療分野

関係する大学・企業等

諏訪赤十字病院、自治医科大学、北海道大学、筑波技術大学、大阪大学

研究室概要

研究分野	福祉工学、医用工学、生体工学
主研究テーマ	ヒトの心に寄り添った支援システム開発
主要キーワード	画像処理、物体検出、自己回帰モデル
研究室 HP	https://www.sus.ac.jp/professor/jo_04shimizu/

特記事項

- シーズの熟度
基礎研究