

## ヒト（特に聴覚障害者）の感覚特性・認知特性を 考慮した支援機器の開発

Development of assistive devices that take into account the sensory and cognitive characteristics of humans (especially the hearing impaired)

産業技術学部・教授

黒木速人

### キーワード

ヒト，（聴覚）障害者，支援機器，感覚特性，認知特性

### 研究概要

- ・ 聴覚障害者のためのリアルタイム字幕システムにおける話者顔映像と誤認識字幕の呈示タイミングに関する研究，黒木速人，黒木速人，井野秀一，中野聡子，堀耕太郎，伊福部達，阿山みよし，長谷川光司，湯山一郎，映像情報メディア学会誌，65(12)，1750-1757，2011年
- ・ 音声同時字幕システムにおける内容理解の向上を目的とした話者の顔情報の呈示方法，黒木速人，井野秀一，中野聡子，堀耕太郎，伊福部達，ヒューマンインタフェース学会論文誌，9(2)，205-211，2007年
- ・ 聴覚障害者のための音声同時字幕システムの遠隔地運用の結果とその評価，黒木速人，井野秀一，中野聡子，堀耕太郎，伊福部達，ヒューマンインタフェース学会論文誌，8(2)，255-262，2006年
- ・ 聴覚障害者のための健聴者スキー講習参加時における情報保障システムの開発，長崎潤，向後佑香，西岡知之，黒木速人，信学技報，122(450)，32-35，2023年
- ・ 聴覚障害者を対象にしたスキー指導のための指導情報提示システムの開発，道本裕大，向後佑香，黒木速人，日本スキー学会大会講演論文集 29<sup>th</sup>，2019年
- ・ 指先皮膚の機械特性を考慮した触覚ディスプレイ用圧電アクチュエータの製作，本間健，井野秀一，黒木速人，泉隆，伊福部達，日本バーチャルリアリティ学会論文誌，9(3)，249-258，2004年
- ・ ヘッド・アップ・ディスプレイ(HUD)による時空間MRズレの生体影響評価，中島 佐和子，井野 秀一，黒木 速人，伊福部 達，映像情報メディア学会技術報告，30(29)，123-128，2006年

### 応用例・用途

障害者（特に聴覚障害者）や高齢者を支援するためのデバイスに関して，ヒトの感覚特性や認知特性を考慮した支援デバイスの研究開発を支援できます  
デバイス開発と基礎研究と担当分担をして実施していけると思います

