

- 代表者 / 大恵 克俊 教授
- 所属 / 工学部機械システム工学科
- 専門分野 / 医療福祉工学

学校法人 都築教育学園 第一工科大学 大恵研究室

TEL:0995-45-0640

〒899-4395

鹿児島県霧島市国分中央1丁目10番2号



PR 販路 産学 情報 人材 コミュニケーションを助けるデバイスを創っています

▶ 研究内容の特徴

当研究室では、様々な原因で音声や聴覚・視覚を失った人がコミュニケーションを取る手助けをするデバイスの実現に向けて研究を進めています。

▶ 技術アピール・マッチングニーズ

生体信号や代替感覚でコミュニケーション補助を行うシステムの研究。

- ①筋電位信号を用いた発声補助システム：喉頭ガン等で喉頭を摘出した人が使用する電気式人工喉頭や、呼吸管理中に発声するための小型ポンプ、気管カニューレ使用時に発声を可能にするスピーキングバルブ等を筋電位信号で制御し、よりよいコミュニケーションを行う装置の研究です。
- ②代替感覚による聴・視覚補助システム：耳かけ型やメガネ型等の形状を持つ、代替感覚を利用した聴覚や視覚を補助するデバイスの研究です。

ココがスゴい!

コミュニケーションを助ける デバイスの実現を目指して

音声や聴覚・視覚などを失う

コミュニケーションや危険回避において日常生活に支障を来す

- 生体信号を利用した高性能な発声補助システム
- 代替感覚を利用した情報提示システム

ユーザのQOL向上を目指します!

