

聴覚障がい者向けスポーツ上達支援デバイス

— 様々な用途にカスタマイズ可能なチョーカー型触覚デバイス「koloHart」 —



koloHart

様々な用途にカスタマイズ可能なチョーカー型触覚デバイス「koloHart」を開発した。

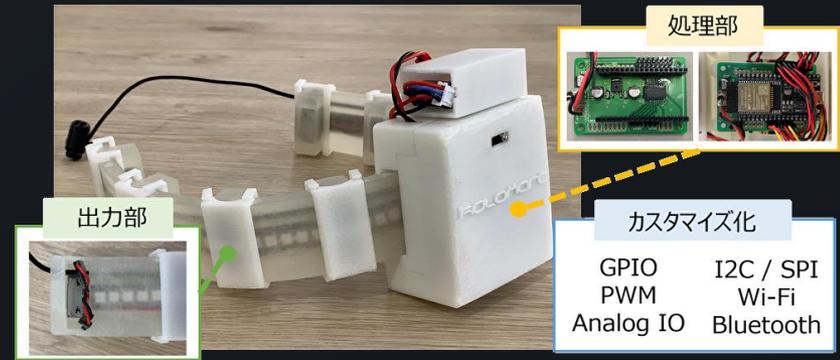
8つのリニアレゾナンスアクチュエータで首元に微細な振動を与えることで多様な触覚を提示し、

視覚・聴覚の「補綴」・人間の可能性の「拡張」を実現する新たな首元触覚デバイスである。

首元の特徴

- ✓ 両手が常にハンズフリーである
- ✓ 振動における感度が高い
- ✓ 身体の全方位で振動を感じられる
- ✓ 身体の芯から振動を感じられる
- ✓ 体型による感度誤差が生じにくい
- ✓ 人間の感情表現を伝えやすい

koloHart



様々な用途にあわせて
首元に多様な触覚を提示する

Use case 1

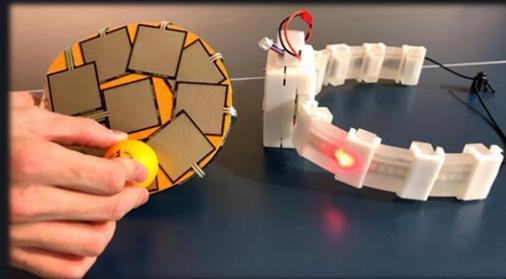
方向ナビゲーション・危険アラート



触覚へのモダリティ変換で
日常生活の支援

Use case 2

スポーツ上達支援



ラケットの触覚転移により
空振りや打ち返しミスを改善

Use case 3

音楽との連携による体験の拡張



首元HD振動により
触覚と共に音楽体験