

福祉と健康を支える QOL テクノロジーの 分野横断的な研究展開

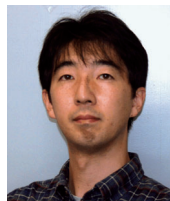


キーワード 福祉工学、生体医工学、人間情報学、触覚技術、
ヒューマンインタフェース

井野 秀一 INO Shuichi

機械工学専攻 教授

統合設計学講座 人間支援工学領域



生体・
バイオ工学

ここがポイント！【研究内容】

多様な人たちの日常の暮らしを科学技術で支援する健康・福祉技術 (QOL テクノロジー) の研究開発を異分野融合で進めています。ヒトの感覚情報処理と運動・行動のメカニズムを生理学や心理学に基づいて調べる人間計測、身体機能を補助・代行するヒューマンインタフェースや医歯看工連携によるリハビリ・フレイル予防・生活習慣病予防に関する技術開発を主な研究対象としています。これらの研究から得られた知見を新たな視点で咀嚼し、バーチャルリアリティなどの人間-機械システムや人間拡張技術に展開する研究も同時に行っています。



応用分野

医療・ヘルスケア分野、福祉関連分野、人間工学分野

論文・解説等

- [1] T. Tanabe, S. Ino, et al., *IEEE Trans. Neural Syst. Rehabilitation Eng.*, 30, 305-313, 2022.
- [2] M. Hosono, S. Ino, et al., *Int. J. Hydrogen Energy*, 44, 29310-29318, 2019.
- [3] H. Endo, S. Ino, et al., *Appetite*, 116, 493-501, 2017.

連絡先 URL

<http://www2.mech.eng.osaka-u.ac.jp/laboratory/ino-lab/>

