

17. 情報・メディア工学分野

研究テーマ	ウェアラブルセンシングによる人間の行動認識 深層学習を用いた画像やスペクトルデータの自動分類, 異常値検出
研究担当者	工学系部門 情報・メディア工学分野 <u>長谷川 達人</u>
概要	スマートフォンやウェアラブルデバイスで観測したセンサデータから, 人間が行っていた行動や諸動作を自動検出する研究を行っている. 行動認識が実現できることで, 日常生活の振り返り(ライフログ)や, マーケティング等への利活用が行える. 業務現場で利用することで作業員の動作分析や初学者への効率的な動作教示などへの応用も見込める. その他, 深層学習を用いたデータ分析全般に関する研究も行っている. 例えば画像から魚種の高精度な判定手法や, プラズマ波動観測データから特徴的な領域の自動検出手法などの開発を行っている.
キーワード	機械学習, 深層学習, 画像認識, センシング
適用分野	医学, 科学, 工学等のデータを取り扱う分野全般
関連企業	