

受賞者の声（公開）

氏 名	上原一将		
受賞時所属	(所属) 豊橋技術科学大学大学院		
	(職名) 准教授		
現所属	(所属) 同上		
	(職名) 同上		
受賞テーマ名	多階層神経情報の同時取得と統合的解析手法の確立による心の状態の推定		
受賞テーマにおける研究活動の現況			
本研究は、非侵襲的かつ脳神経系多階層を考慮した生体および脳機能計測を用いて、内省報告に頼らない自信度の定量化を開発する研究です。応用先として、提案した定量化手法を身体教育に発展させ、知覚判断における自信に介入する手法の開発に取り組めます。現在、ヒト脳波を用いた知覚判断に関する自信度の神経表現に関する研究はまとまった成果が得られており、国際雑誌に投稿準備中です。すでに国内学会では研究成果を報告しており、一定の評価を得ております。また、アイトラッカーシステムを用いて脳波以外の計測信号となる瞳孔径を計測し脳波と瞳孔径から多角的に自信度の表象を理解する研究に着手しています。これに加え、身体教育に向けてのニューロフィードバックシステムのプロトタイプの開発に成功しており、今後身体教育に関する研究も並行して進める予定で前進しています。			
今後における研究活動の展望			
現在の得られている成果をまとめ国際雑誌等で広く研究成果を公開する予定です。今後は自信の過剰過小のようなズレを補正し、各々の身体パフォーマンスを向上できるようなシステムの開発を進め、社会に貢献できるよう研究を進める予定です。現状、脳波計測やアイトラッカーシステム等の計測機器が必要になり、実験室に限定された計測となりますが、将来的にはウェアラブルセンサーで代用的に自信度を定量化できる方法にも着手し、誰でもすぐ手が届く計測手法を目指したいと考えております。			
受賞後の反響・各賞の受賞等			
本研究成果をもとに競的研究資金のさらなる獲得に貢献できました。企業との具体的な研究の発展には至っていませんが、問い合わせはありました。また、大学で受賞を取り上げていただき、広く学内外に周知されました。また、この受賞を含む業績で学内表彰をしていただきました。			
わかしゃち奨励賞への期待			
研究テーマを産学にアピールできる貴重な機会であり、今後も本事業をご継続いただき益々のご発展を願っております。特に若手が自由な発想で立案した研究に対してご支援をいただけることを期待いたします。			