

教育研究者総覧

氏 名	加藤 茂 (SHIGERU Kato)
所 属	電気情報工学科
職 名	准教授
学 位	博士(工学)
専門分野	ソフトコンピューティング
クラブ顧問	写真部
E-mail	skatou@ele.niihama-nct.ac.jp

学 歴	2005.3 筑波大学大学院 博士(工学)取得
職 歴	2005.4 弓削商船高専電子機械工学科(助教) 2007.4 弓削商船高専電子機械工学科(講師) 2009.4 新居浜高専電気情報工学科(講師) 2019.3 新居浜高専電気情報工学科(准教授)

校務分掌・担任歴	2011.4 ～2013.3 電気情報工学科 3年担任 2013.4 ～2014.3 学生支援委員 2015.4 ～2015.3 電気情報工学科 3年担任 2016.4 ～2018.3 寮務委員 2018.3 ～現在 2年生学科担当
講義科目	本科:情報処理、電磁気学1、電気機器B、コンピュータ応用システム 専攻科:ソフトコンピューティング

所属学会	日本知能情報ファジィ学会、日本感性工学会、電気学会
現在の研究テーマ	1)人工知能(ファジィ、ニューラルネットワーク、深層学習)を用いた食感の推定 2)人工知能(ファジィ、ニューラルネットワーク、深層学習)を用いた溶接技能の推定
相談可能なテーマ	人工知能(ファジィ、ニューラルネットワーク、深層学習)の応用

研究業績	Snack Texture Estimation System Using a Simple Equipment and Neural Network Model Shigeru Kato, Naoki Wada, Ryuji Ito, Takaya Shiozaki, Yudai Nishiyama and Tomomichi Kagawa, Future Internet, MDPI 11(3) 1-16 2019年3月
	Snack Food Texture Estimation by Neural Network Shigeru Kato, Ryuji Ito, Naoki Wada, Tomomichi Kagawa, Masayoshi Yamamoto Proc. of 2018 Joint 10th International Conference on Soft Computing and Intelligent Systems and 19th International Symposium on Advanced Intelligent Systems in IEEE Xplore digital library 548-553 2018年12月
	Texture Estimation System of Snacks Using Neural Network Considering Sound and Load , Shigeru Kato, Naoki Wada, Ryuji Ito, Takaya Shiozaki, Yudai Nishiyama, Tomomichi Kagawa, Lecture Notes on Data Engineering and Communications Technologies, Springer 24 48-61 2018年10月
	Estimation System of Food Texture using Neural Network and Fuzzy Logic Shigeru Kato, Naoki Wada, International Journal of Space-Based and Situated Computing 8(2) 2018年
研究プロジェクト, 外部資金等	Estimation Model of Food Texture Considering Sound and Load by Neural Network and Fuzzy Logic, S.Kato, N.Wada, 3PGCIC-2017 conference proceedings of Lecture Notes on Data Engineering and Communication
	1) AIを用いた荷重と音からの『美味しさ』の推定, 筑波大学人工知能科学センター: 共同研究(C-AIR Cooperative Research Project) 研究期間: 2018年12月 - 2019年3月, 代表者: 加藤茂 (連携者: 延原肇、和田直樹、香川福有) 2) クロス・モーダルな観点からの食感性プロセスの解明と創出, 公益財団法人すかいらーくフードサイエンス研究所: 平成29年度学術研究助成事業, 研究期間: 2017年9月-2018年3月, 代表者: 延原肇 (分担: 加藤茂、和田直樹) 3) 幼年期児童の意欲を高める対話型物語創作支援システムの開発, 科研費: 若手研究(B), 研究期間: 2013年3月 - 2015年4月, 代表者: 加藤茂
社会貢献, 地域貢献	1) 『子供が野菜に興味をもつきっかけを作る』活動, 【実演】 JA新居浜 JA新居浜市四季菜広場 夏まつり 2018年7月14日 2) 生涯学習大学・新居浜高専市民講座「人工知能のはなし」2011.10.22
学外審議会, 委員等	電気学会 学会活動推進員
国際交流	Study on Classification of Radish Using Deep Neural Network Takaya Shiozaki, Ryuji Ito, Fuga Kitano, Shigeru Kato, Tomomichi Kagawa, Naoki Wada and Hajime Nobuhara, Proc.of The 3rd NIT-NUU Bilateral Academic Conference, Taiwan, 2019年9月 (日台国際交流)
	DEVELOPMENT OF NEURAL NETWORK EXPERIMENT USING FOOD TEXTURE ESTIMATION, S.Kato, N.Wada, Proc. of 12th International Symposium on Advances in Technology Education 1-7 2018年9月 (ISATEへの参加)