

教育研究者総覧

氏名	和田 直樹 (Wada Naoki)
所属	電気情報工学科
職名	教授
学位	博士(工学)
専門分野	半導体工学、農林水産物の品質評価技術
クラブ顧問	書道部、吹奏楽部、声楽愛好会
E-mail	wada@ele.niihama-nct.ac.jp
学歴	1994.3 徳島大学大学院工学研究科博士後期課程修了(社会人入学)
職歴	1981.4 住友金属鉱山株式会社 1988.8 松下寿電子工業株式会社 (2000,2001年 徳島大学工学部非常勤講師) 2002.10 ナイトライド・セミコンダクター株式会社 2004.5 コダック株式会社 2005.11 ハリソン東芝ライティング株式会社 2011.10 株式会社シーズテック 2012.4 新居浜工業高等専門学校 電気情報工学科(教授)
校務分掌・担任歴	2012.4 ~2013.3 学生支援委員 2013.4 ~2014.3 電気情報工学科 4年 担任 2014.4 ~2015.3 電気情報工学科 5年 担任 2015.4 ~2016.3 高度技術教育研究センター運営委員、環境保全委員 2016.4 ~現在 電気情報工学科 学科主任
講義科目	本科:基礎電子回路, 電子工学, 基礎半導体工学, 半導体工学, 電気情報工学実験2, 電気情報実習A, 回路理論演習 専攻科:固体電子物性論, 電子工学ゼミナール, 特別研究1,2
所属学会	応用物理学会, 電子情報通信学会, 日本教育工学協会
現在の研究テーマ	1)電子・光デバイスに関する研究 2)農林水産物や食品の品質技術に関する研究
相談可能なテーマ	電子・光デバイス、及び農林水産物や食品の内部品質評価技術に関すること

研究業績	<p>[1] Snack Texture Estimation System Using a Simple Equipment and Neural Network Model, Shigeru Kato, Naoki Wada, Ryuji Ito, Takaya Shiozak, Yudai Nishiyam, Tomomichi Kagawa, Future Internet (MDPI), 11(3), pp.1-16, 2019</p> <p>[2] 青色LED製作実験教材の開発および工学実験への導入, 塩貝一樹, 和田直樹, 若原昭浩, 関口寛人, 酒井士郎, 工学教育, 第67巻, 2号, pp.2-7, 2019</p> <p>[3] Estimation System of Food Texture using Neural Network and Fuzzy Logi, Shigeru Kato, Naoki Wada, International Journal of Space-Based and Situated Computing, 8(2), pp.96-104, 2018</p> <p>[4] The Estimation System of Food Texture Considering Sound and Load using Neural Networks, S.Kato, N.Wada, N.Murakami, R.Ito, R.Kondo, Y.Goto, Proc.of 2017 International Conference on Biometrics and Kansei Engineering, pp.104-109, IEEE Xplore, 02 Nov. 2017</p> <p>[5] Si太陽電池製作とエネルギー変換効率シミュレーションを利用した半導体教育の実践, 塩貝一樹, 和田直樹, 若原昭浩, 工学教育, 第65巻, 第2号, pp56-61, 2017</p>
研究プロジェクト, 外部資金等	<p>1) 科研費基盤研究(C)、15K01004、「高専教育への青色LED製作実験の導入」、平成27～29年度、研究代表者</p> <p>2) 豊橋技術科学大学高専連携教育研究プロジェクト、平成25～30年度</p> <p>3) 科研費基盤研究(B)(1)、07556012、「レーザー光と音波を用いた果実軟化非接触型測定装置の制作」、平成7、8年度、研究分担者</p>
社会貢献, 地域貢献	<p>1) 新居浜市中小企業新製品開発事業等認定及び評価委員会委員、平成27～31年度</p> <p>2) 公益財団法人えひめ東予産業創造センター入居審査専門委員会委員、平成26～31年度</p> <p>3) 第61回工業技術懇談会(愛媛大学・新居浜高専合同シーズ説明会)講演、平成30年9月</p> <p>4) 新居浜市小・中学生科学奨励賞審査会審査員、平成29年度</p> <p>5) 新居浜市防犯灯LED化整備業務事業者選定プロポーザル審査委員会委員、平成26年7月</p> <p>6) 生涯学習大学・新居浜高専市民講座「LED照明のはなし」、2012.9.8</p>
学外審議会, 委員等	<p>1) 2017年度 応用物理・物理系学会中国四国支部 合同学術講演会実行委員会委員</p> <p>2) 2012年秋季第73回応用物理学会学術講演会 現地実行委員会委員 総務</p> <p>3) 1988年日本電子工業振興協会 光機能デバイス委員会委員</p>
国際交流	