

教育研究者総覧

氏 名	大村 泰(OMURA Yasushi)
所 属	数理科
職 名	教授
学 位	博士(工学)
専門分野	パワーエレクトロニクス
クラブ顧問	バスケットボール(女子)
E-mail	omura@sci.niihama-nct.ac.jp

学 歴	1986.3 長岡技術科学大学大学院工学研究科修士課程修了
職 歴	1986.4 新居浜高専電気工学科(助手) 1993.4 新居浜高専電気工学科(講師) 2005.4 新居浜高専数理科(助教授) 2007.4 新居浜高専数理科(准教授) 2009.10 新居浜高専数理科(教授)

校務分掌・担任歴	2008.4 ～2010.3 学生相談室長 2010.4 ～2011.3 1年3組担任 2011.4 ～2012.3 2年3組担任 2012.4 ～2013.3 数理科主任 2013.4 ～2017.3 学生主事 2017.4 ～ メンタルヘルス教育推進室長 2018.4 ～2019.3 1年5組担任 2019.4 ～2020.3 2年5組担任
講義科目	本科:応用物理1, 2, 3 専攻科:工業数学および演習

所属学会	電気学会, パワーエレクトロニクス学会
現在の研究テーマ	1)電力系統における障害電力補償に関する研究 2)高効率電力変換器に関する研究
相談可能なテーマ	パワーエレクトロニクスに関すること

研究業績	•Photoluminescence of sodium germanosilicate glass synthesized by melting mixture of SiO₂, GeO₂, and Na₂CO₃, Optik, 149, pp423-429, (2017.9) •Effect of various additives on fluorescent intensity of GeO₂-SiO₂ phosphor, Optik, 142, pp54-60, (2017.5) •描画ソフトウェアとアルミニウム製模型を用いた2p軌道電子密度の三次元表示、工学教育Vol.59、2013.7 •磁界中の電気化学反応によるイオン流から生じる液回転によるフレミングの左手の法則の視覚化、工学教育Vol.61、2011.7 •PLL回路を用いた単相回路における簡易な有効・無効電流検出法、電気学会論文誌Vol.127, 2007.5
------	---

研究プロジェクト,
外部資金等

社会貢献, 地域貢献

生涯学習大学・新居浜高専市民講座「錯覚と思い込みのふしぎ」、2012.5.21

学外審議会, 委員等

電子情報通信学会四国支部評議員, 電気関係学会四国支部連合大会実行委員
(1994.4～1995.3)
東予産業創造センター登録専門相談員 (1997.4～1999.3)

国際交流

国費外国人留学生現地選考試験(過年度)
マレーシア政府派遣高等専門学校留学生文部科学省試験(過年度)