

教育研究者総覧

氏名	坂本 全教 (Sakamoto Masanori)
所属	環境材料工学科
職名	助教
学位	修士(理学)
専門分野	光物性, 半導体物性, 物理化学
クラブ顧問	柔道部

学歴	2012.03 広島大学工学部 第三類応用科学科卒業 2014.03 広島大学大学院 理学研究科 化学専攻 博士前期課程修了 2019.03 広島大学大学院 理学研究科 化学専攻 博士後期課程 単位取得満期退学
職歴	2014.04 株式会社 KMEW 2016.04 呉工業高等専門学校 非常勤講師 2019.04 新居浜工業高等専門学校 環境材料工学科 助教

校務分掌・担任歴	2019.04 ~ 環境保全委員
----------	------------------

講義科目	本科:物理化学, 無機化学, 環境材料工学I, エネルギー材料工学, 複合材料, 工学基礎研究, 情報リテラシー, 環境材料工学実験1, 環境材料工学入門 専攻科:材料機能設計学
------	--

所属学会	日本化学会, 応用物理学会
------	---------------

現在の研究テーマ	1) 半導体材料による電場増強効果:発光増強への応用 2) ヘマタイト酸化鉄(赤さび)による可視光活性な光触媒の創成 3) 太陽光利用ナノヒーター構造の創成
----------	--

相談可能なテーマ	光物性に関すること
----------	-----------

研究業績	[1] Field enhancement of MoS ₂ : visualization of enhancement and effect of the number of layers, <i>Nanoscale</i> , 2018, 10. 22215-22222. Masanori Sakamoto , Ken-ichi Saitow. [2] Extraordinary field enhancement of TiO ₂ porous layer up to 500-fold. <i>Advanced Optical Materials</i> , 2018, 6, 1800462. Kumi Yoshihara, Masanori Sakamoto , Hironori Tamamitsu, Ken-ichi, Saitow [3] Comparison of picosecond and nanosecond lasers for the synthesis of TiN sub-micrometer spherical particles by pulsed laser melting in liquid. <i>Applied Physics Express</i> , 2018, 11, 3, 035001, S. Sakaki, K. Saitow, M. Sakamoto , H. Wada, Z. Swiatkowska-Warkocka, Y. Ishikawa and N. Koshizaki [4] Convenient synthesis of 2-amino-4H-chromenes from photochemically generated o-quinone methides and malononitrile. <i>Journal of Heterocyclic Chemistry</i> , 2015, 52, 59, Makoto Fujiwara, Masanori Sakamoto , Kimihiro Komeyama, Hiroto Yoshida, Ken Takaki [5] 酸化チタンによる巨大な光散乱-500倍の増強効果-, FCレポート37巻3号, 齋藤健一, 坂本全教 , 吉原久未
------	--

研究プロジェクト, 外部資金等	
--------------------	--

社会貢献, 地域貢献	
------------	--

学外審議会, 委員等	
------------	--

国際交流	
------	--