

教育研究者総覧

氏 名	當代 光陽 (TODAI Mitsuharu)	
所 属	環境材料工学科	
職 名	准教授	
学 位	博士(工学)	
専門分野	材料物性工学、生体材料学、耐熱材料学、材料組織学、三次元積層造形	
クラブ顧問	空手拳法部	
学 歴	2008.03 大阪大学 大学院工学研究科 マテリアル生産科学専攻 博士前期課程修了 2011.03 大阪大学 大学院工学研究科 マテリアル生産科学専攻 博士後期課程修了	
職 歴	2011.04 日本学術振興 特別研究員 (DC2) 2011.04 大阪大学大学院工学研究科マテリアル生産科学専攻 助教 2017.04 新居浜工業高等専門学校環境材料工学科 准教授 2017.04 大阪大学大学院工学研究科マテリアル生産科学専攻 招聘准教授	
校務分掌・担任歴	2017.04 ~ 情報教育推進委員 2018.04 2019.03~ 環境材料工学科 3年 担任 2019.04 2019.03 学生支援委員 ~	
講義科目	本科: 材料物性学, 材料強度学, 材料科学1, 材料科学2, 環境材料工学実験1, 工学基礎研究 他 専攻科: 機能性材料学2, 科学表現演習	
所属学会	日本金属学会, 軽金属学会, 日本バイオマテリアル学会、粉体粉末冶金協会	
現在の研究テーマ	[1] バイオハイエントロピー合金の創製に関する研究 [2] 金属3Dプリンタによる高次元組織制御に関する研究 [3] 鉄鋼材料におけるフェライトの変形過程の解析 [4] B2型母相を有する形状記憶合金における等温マルテンサイト変態 [5] 超耐熱遷移金属シリサイドの組織制御と力学特性	
相談可能なテーマ	金属材料における力学試験・相変態・熱処理・組織観察・物性に関すること	
研究業績	[01] T. Hori, T. Nagase, <u>M. Todai</u> , T. Nakano <i>et al.</i> : Scripta Mater., 172 (2019) 83-87. (IF: 4.539) [02] T. Nagase, <u>M. Todai</u> , T. Nakano <i>et al.</i> : Materials and Design 173 (2019) [107771]. (IF: 5.770) [03] Pan Wang, <u>M. Todai</u> , T. Nakano: J. Alloys and Comp. 766 (2018) 511-516. (IF: 4.175) [04] Pan Wang, <u>M. Todai</u> , T. Nakano: J. Alloys and Comp. 766 (2018) 511-516. (IF: 4.175) [05] <u>M. Todai</u> , T. Nagase, T. Nakano <i>et al.</i> : Scripta Materialia, 129 (2017) 65-68.(IF: 4.539) [06] T. Nagase, <u>M. Todai</u> <i>et al.</i> : J. Alloys and Comp., 753 (2018) 412-421. (IF: 4.175) [07] K. Cho, H.Y. Yasuda, <u>M. Todai</u> <i>et al.</i> : Intermetallics, 95 (2018) 1-10. (IF: 3.553) [08] <u>M. Todai</u> , T. Nakano <i>et al.</i> : ADDMA, 13 (2017) 61-70. (IF: 7.173) [09] K. Hagihara, T. Nakano, <u>M. Todai</u> : Scientific reports, 7 (2017) srep8056. (IF: 4.011) [10] <u>M. Todai</u> , K. Hagihara, T. Nakano <i>et al.</i> : Scripta Materialia, 113 (2016) 236-240. (IF: 4.539) [11] 日本鉄鋼協会 研究奨励賞 2019年 3月 受賞. [12] 軽金属学会 第35回軽金属奨励賞 2017年 11月 受賞. [13] 日本金属学会 奨励賞 2016年9月 受賞.	
研究プロジェクト, 外部資金等	[01] 科学研究費補助金 基盤研究S 研究分担者 (2018-2023) [02] 科学研究費補助金 若手研究B 研究代表者 (2016-2018) [03] 科学研究費補助金 若手研究B 研究代表者 (2014-2015) [04] 科学研究費補助金 基盤研究S 研究分担者 (2013-2017) [05] 科学研究費補助金 挑戦的萌芽研究 研究分担者 (2013-2014) [06] 科学研究費補助金 研究活動スタート支援 研究代表者 (2011-2012) [07] 科学研究費補助金 特別研究員奨励費 研究代表者 (2009-2010)	
社会貢献, 地域貢献	特になし	
学外審議会, 委員等	日本金属学会中国四国支部支部地区代表 (2018.03~) 金属学会中四国支部評議員(2019.04~)	軽
国際交流	特になし	