

教育研究者総覧

氏名	松英 達也(MATSUE Tatsuya)
所属	環境材料工学科
職名	教授
学位	博士(工学)大阪大学
専門分野	表面改質, X線回折、残留応力, 複合材料, 材料力学, 材料物性
クラブ顧問	弓道部
E-mail	tmatsue@mat.niihama-nct.ac.jp
学歴	1992.3 徳島大学工学部機械工学科 卒業 1994.3 徳島大学大学院工学研究科機械工学専攻博士前期課程修了 2000.7 大阪大学にて博士(工学)を取得
職歴	1994.4 新居浜高専材料工学科(助手) 2001.1 新居浜高専材料工学科(助教授) 2007.4 新居浜高専環境材料工学科(准教授) 2011.11 新居浜高専環境材料工学科(教授) (現在至) 2016.4 愛媛大学 客員教授 (現在至)
校務分掌・担任歴	2007.4 ~2011.3 機関別認証評価 点検評価専門部会委員 2007.4 ~現在至 ものづくり教育支援センター副センター長 2007.4 ~現在至 広報推進本部イベント担当 2009.4 ~2010.3 4年生担任 2010.4 ~2011.3 5年生担任 2011.4 ~2013.3 専攻科生産工学専攻主任 2013.4 ~2014.3 専攻科生産工学専攻環境材料工学コース担当 2014.4 ~2016.3 3年生担任 2016.4 ~2017.3 専攻科生産工学専攻主任 2017.4 ~2018.3 4年生担任 2018.4 ~現在至 5年生担任, 第5学年主任
講義科目	本科:機械工作法, 材料加工学, 環境材料工学実験4, 総合設計実習, 材料創成デザイン演習, 環境材料工学入門 専攻科:先端複合材料, 生産工学ゼミナールZ2
所属学会	日本材料学会, 日本機械学会, 表面技術協会, 日本材料科学会, 日本工学教育協会
現在の研究テーマ	(1)X線回折による薄膜およびバルク材料の残留応力(内部応力)評価 (2)機能性薄膜の形成に関する研究 (3)摩擦攪拌接合による軽合金の接合に関する研究 (4)マイクロ波を用いた新素材の精錬プロセスに関する研究 (5)古式精錬法に関する研究(たたら製鉄法と棹吹き法(銅精錬))
相談可能なテーマ	表面改質, 複合材料, X線回折, 残留応力, または古式精錬法に関すること

研究業績	<ul style="list-style-type: none"> ・Cu被覆材の残留応力における繰り返し曲げ負荷応力の影響, 松英達也, 西田真之, 英 崇夫, 志賀信哉, 平澤英之, 材料, Vol.66, pp.528-533(2017) ・Change in residual stress of TiN coating material during heat treatment in an air atmosphere, Tatsuya Matsue, Masayuki Nishida and Takao Hanabusa, Advanced Materials Research, Vol.1110, pp.125-129(2015). ・RESIDUAL STRESSES OF Cr-N FILMS DEPOSITED BY ARC ION PLATING INVESTIGATED USING SYNCHROTRON RADIATION, T.MATSUE, T.HANABUSA, K.KUSAKA, O.SAKATA, M.NISHIDA, Materials Science Forum, Vol.652, pp.296-302(2010). ・イオンプレーティング法により表面処理を施したアルミニウム合金の摩耗特性 松英達也, 英 崇夫, 渡部心睦 材料の科学と工学, Vol.45, No.6, pp.222-227(2008) ・新居浜高専における小中学校教員との教育連携に関する試み 松英達也, 西井靖博, 横山隆志 高専教育, 第31号, 741頁-746頁(2008).
研究プロジェクト, 外部資金等	<ol style="list-style-type: none"> 1)サイエンスパートナーシッププログラム「電気で遊んでみよう」文部科学省サイエンス・パートナーシップ・プログラム(SPP)事業「教育連携講座」, 業務責任者(2003) ※SPP事業については2004年度も実施し, 後に科学技術振興機構におけるサイエンスパートナーシッププロジェクト(SPP)事業となつてからも, 「教員研修」実施担当者(2006), 「理数系教員指導力向上研修」実施責任者(2009)を実施している。 2)「ナノサイズ硬質積層薄膜の形成によるアルミニウム材料の性能改善に関する研究」都市エリア産学官連携促進事業「可能性試験」, 研究代表者(2005-2006) 3)小中学理科教員・中学校技術・家庭科教員夏季実技研修会, 文部科学省現代的教育ニーズ取組支援プログラム(現代GP)「新居浜高専地域連携プロジェクト型ものづくり活動」, 実施責任者(2007-2008) 4)「未利用バイオマス資源を利用するエネルギー発生基幹構造体の損傷検出と信頼性向上」平成24年度高専一長岡技科大共同研究, 研究担当者(2012.7-2013.3) 5)「地域固有バイオマスの新資源化とエネルギー生産への適用」三機関連携工学イノベーション推進拠点形成教育研究, 教育研究メンバー(2013~)
社会貢献, 地域貢献	<ul style="list-style-type: none"> ・平成24年四国テクノサイエンス研究会「古式製錬法の再現への取り組み ~たたら製鉄と棹吹き~」(講演)(2012.11.7) ・生涯学習大学・新居浜高専市民講座「忘れられた技術の再現 ~「たたら製鉄」および「棹吹き(棹銅)」への取り組み~」(講演)(2013.6.8) ・平成25年日本鉄鋼協会・日本金属学会 中国四国支部 第48回 材質制御研究会「鉄鋼基板上に被覆した TiN薄膜の残留応力と熱的緩和」(講演)(2013.12.16) ・小・中学校理科教員・中学校技術家庭科教員夏季実技研修会(理科:2004年から数年SPPとして実施, 理科・技術:平成21年度より毎年実施(2010~現在至))
学外審議会, 委員等	<ul style="list-style-type: none"> ・日本材料学会X線材料強度部門委員会委員(1995.4~), 同幹事(2012.4~現在至) ・日本材料学会四国支部 常議員(2006.4~現在至) ・日本機械学会 M&M2012材料力学カンファレンス実行委員会委員(2011-2012) ・日本材料科学会四国支部 理事(2003~現在至) ・全国高等専門学校弓道連盟 理事長 兼 事務局長(2015.9~現在至) ・平成12年 日本材料学会 学術奨励賞 受賞 ・平成19年 新居浜市体育協会 優秀指導者賞 受賞 ・平成21年 日本材料科学会 末澤賞(奨励賞) 受賞 ・平成26年 国際会議AMDP2014「Best Poster Award」受賞 ・平成28年 全国高専フォーラム ポスターセッション(教育研究活動)表彰 受賞

国際交流 なし