

教育研究者総覧

氏名	志賀 信哉 (SHIGA Shinya)
所属	環境材料工学科
職名	教授
学位	博士(工学) 豊橋技術科学大学
専門分野	材料工学
クラブ顧問	テニス
E-mail	shiga@mat.niihama-nct.ac.jp
学歴	1991.3 豊橋技術科学大学大学院工学研究科修士課程生産システム工学専攻修了
職歴	1991.4 新居浜高専材料工学科(助手) 1996.4 新居浜高専材料工学科(講師) 2000.4 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) 2011.10 新居浜高専環境材料工学科(教授)
校務分掌・担任歴	2006.4 ~2007.3 寮務主事補、学校改革推進室員 2007.4 ~2008.3 教務主事補、学校改革推進室員、広報推進本部(HP運営担当) 2008.4 ~2009.3 教務主事補、学校改革推進室員、広報推進本部(HP運営担当) 2009.4 ~2010.3 環境材料工学科3年担任、学校改革推進室員、広報推進本部(HP運営担当) 2010.4 ~2011.3 教務主事補、学校改革推進室員、広報推進本部(入試広報担当) 2011.4 ~2012.3 教務主事補、学校改革推進室員、広報推進本部(入試広報担当) 2012.4 ~2013.3 環境材料工学科4年担任、学校改革推進室員、男女共同参画推進室員 2013.4 ~2014.3 環境材料工学科5年担任、学校改革推進室員、男女共同参画推進室員 2014.4 ~2015.3 専攻科教育委員、学校改革推進室員、男女共同参画推進室員 2015.4 ~2016.3 生産工学専攻主任、学校改革推進室員、男女共同参画推進室員 2016.4 ~2017.3 環境材料工学科4年担任、4年学年主任、男女共同参画推進室 2017.4 ~2018.3 環境材料工学科5年担任、5年学年主任、広報推進室長、PE特別課程担当 2018.4 ~2019.3 環境材料工学科2年担当、広報推進室長、PE特別課程担当 2019.4 ~ 環境材料工学科3年担任、3年学年主任、高技センター副センター長(高度教育部門長)
講義科目	本科:環境材料工学入門、設計製図、材料力学、総合設計実習、 材料創成デザイン演習、工学基礎研究、環境材料工学実験4、卒業研究 専攻科:
所属学会	日本金属学会, 粉体粉末冶金協会, 日本材料科学会, 日本高専学会
現在の研究テーマ	1)高性能熱電変換材料の開発に関する研究 2)巨大ひずみ加工による金属材料のナノ結晶化に関する研究
相談可能なテーマ	熱電変換材料に関すること

研究業績	<p>材料工学科におけるものづくりプロセスを取り入れた技術教育への取り組み 松英達也、志賀信哉、平澤英之、日野孝紀、大内忠司、吉良 真 論文集「高専教育」, 33(2010), 331-334.</p> <p>Electrical Conductivity Improved Cu_2SnS_3 Thermoelectric Devices S.Nakamura, H.Funabiki and <u>S.Shiga</u> Abstract of the 20th International Conference on Ternary and Multinary Compounds, REF4 (2016)</p> <p>Low Cost Fabrication of Mg_2Si Thermoelectric Device with Reused-silicon Shigeyuki Nakamura, Akinori Sigemune, <u>Shinya Shiga</u>, Yoshihisa Mori and Ken'ichi Takarabe Asia-Pacific Conference on Semiconducting Silicides and Related Materials [17-P1] (2016)</p> <p>Electrical conductivity improved Cu_2SnS_3 thermoelectrics Shigeyuki Nakamura, Hiroyuki Funabiki, <u>Shinya Shiga</u> Physica Status Solidi C, 1600172 (2017) / DOI 10.10002/pssc.201600172 27 February 2017</p> <p>Mg-Si系メカニカルアロイング粉末の熱分析と加熱による相変化 矢野風都、峠田啓輔、志賀信哉、中村重之 日本材料科学会 四国支部 第28回講演大会 講演概要 (2019)、3~4.</p>
研究プロジェクト、外部資金等	<ol style="list-style-type: none"> 1)平成16年度都市エリア可能性試験「金属材料の強加工によるナノ結晶表面の創製」研究代表者 (2004) 2)平成17年度都市エリア可能性試験「メカニカルアロイング法を応用した高性能熱電材料の開発」研究代表者 (2005) 3)平成17年度(株)西条産業情報支援センター「水素吸蔵合金を用いた小型冷凍機システムの開発」共同研究(2005) 4)平成20年度豊橋技科大高専連携教育研究プロジェクト「加工を利用した構造用金属材料の組織と力学特性の制御」研究代表者 (2008) 5)平成21年度豊橋技科大高専連携教育研究プロジェクト「加工を利用した構造用金属材料の組織と力学特性の制御」研究代表者 (2009) 6)平成22年度豊橋技科大高専連携教育研究プロジェクト「金属材料の機械的特性に及ぼす巨大ひずみ加工の影響」研究代表者 (2010) 7)平成23年度豊橋技科大高専連携教育研究プロジェクト「金属材料の機械的特性に及ぼす巨大ひずみ加工の影響」研究代表者 (2011) 8)三機関(長岡技科大、豊橋技科大、高専機構)連携プロジェクト「クリーンエネルギー創成を可能にする高性能機能性材料の開発」研究分担者(2013) 9)平成26年度高専-長岡技科大共同研究助成「環境低負荷な熱電変換材料の微細組織化による特性向上の研究」研究分担者(2014) 10)平成27年度 高専-長岡技科大共同研究助成「シリサイド化合物を中心とした環境低負荷かつ再生エネルギー創出実現に向けた機能性材料の開発」研究分担者(2015) 11)平成29年度豊橋技科大高専連携教育研究プロジェクト「廃熱を利用した環境低負荷型エネルギー創出を可能にする機能性材料の開発」研究代表者(2017) 12)平成29年度高専-長岡技科大共同研究助成「硫化銅スズ熱発電素子の性能向上に関する研究」研究分担者(2017) 13)国立高専機構平成29年度研究プロジェクト研究ネットワーク形成支援事業 研究ネットワーク名称:熱発電素子研究ネットワーク 研究分担者(2017-2018) 14) 科学研究費補助金 基盤研究(C), 研究分担者(2019-2021)「無毒で豊富な元素で構成される新規硫化物熱電素子の創製」
社会貢献, 地域貢献	<p>(株)西条産業情報支援センター「機械加工による金属表面のナノ結晶化」(講演)2004.11.8 平成16年度新居浜高専工業技術懇談会「高性能熱電材料の開発」(講演)2005.3.15 生涯学習大学・新居浜高専市民講座「熱が電気に変わる-熱電材料-」2005.10.29 生涯学習大学・新居浜高専おもしろ実験・ものづくり講座「環境エネルギー実験！」2011.12.10 新居浜市行政評価委員会市民評価委員会委員2013 新居浜市行政評価委員会市民評価委員会委員2014</p>
学外審議会, 委員等	<p>日本材料科学会 四国支部理事(2006.4~2017.3) 日本材料科学会 評議員(2016.7~2017.5) 日本材料科学会 四国支部長(2017.4~2019.3) 日本材料科学会 理事(2017.6~2019.5) 日本材料科学会 第一期執行役員(2019.6~)</p>
国際交流	なし