

## 教育研究者総覧

氏名	高見 静香(TAKAMI Shizuka)
所属	環境材料工学科
職名	准教授
学位	博士(理学)
専門分野	有機化学・光化学
クラブ顧問	ソフトテニス
E-mail	takami@mat.niihama-nct.ac.jp
学歴	2001.3 九州大学大学院理学研究科博士課程修了
職歴	2001.4 九州大学大学院工学研究院(博士研究員) 2007.4 新居浜高専環境材料工学科(助教) 2011.11 新居浜高専環境材料工学科(准教授) 2017.4 新居浜高専環境材料工学科(教授)
校務分掌・担任歴	2010.4 ~2012.3 寮務委員 2012.4 ~2013.3 環境材料工学科 3年学級担任 2013.4 ~2014.3 教務委員 2014.4 ~2015.3 教務主事補 2015.4 ~2016.3 環境材料工学科 4年学級担任 2016.4 ~2017.3 環境材料工学科 5年学級担任 2017.4 ~現在 教務主事補
講義科目	本科:情報リテラシー, 環境材料工学演習, 有機化学, 環境材料工学Ⅱ, 環境材料実験基礎, 環境材料工学実験2、環境材料工学2 専攻科:材料機能設計学、生産工学ゼミナールZ1、機能性材料学2
所属学会	日本化学会, 光化学協会
現在の研究テーマ	1)高感度光応答分子材料の開発 2)高感度蛍光スイッチング分子材料の開発 3)フォトクロミック単結晶の光挙動に関する研究
相談可能なテーマ	有機合成および光物性測定に関すること

研究業績	<p>1) "Photochromic performance of 4-heteroaryl-5-vinyl-2-phenylthiazole derivatives" S.Takami <i>et al.</i>, <i>Bull. Chem. Soc. Jpn.</i> (2019) accepted.</p> <p>2) "Thermal Decomposition Product of 1,2-Bis(2-methyl-1-benzofuran-3-yl) - perfluorocyclopentene" T.Yamaguchi, T.Nakagawa, T.Ozeki, M.Fukuda, M.Morimoto, and <u>S.Takami</u>, <i>Tetrahedron Lett.</i>, 58(47) 4447-4449 (2017).</p> <p>3) "Photochromism and fluorescence properties of 1,2-bis(2-alkyl-1-benzothiophene-3-yl)perhydrocyclopentenes" T. Yamaguchi, M. Hosaka, K. Shinohara, T. Ozeki, M. Hukuda, <u>S. Takami</u>, Y. Ishibashi, T. Asahi, M. Morimoto., <i>J. Photochem. Photobiol. A Chemistry</i>, 285, 44-51 (2014).</p> <p>4) "Photochromic performance of 1-thiazolyl-2-vinylcyclopentene derivatives having a phenyl- or 4-methoxyphenyl-substituted olefin" <u>S.Takami et al.</u>, <i>Bull. Chem. Soc. Jpn.</i>, 86, 1059-1064 (2013)</p> <p>5) "Photoinduced shape change of diarylethene single crystals: correlation between shapechanges and molecular packing" L. Kuroki, <u>S. Takami</u>, K. Yoza, M. Morimoto, M. Irie., <i>Photochem. Photobiol. Sci.</i>, 9, 221-225 (2010)</p> <p>6) "Photochromism of Mixed Crystals Containing Bisthiényl-, Bisthiazolyl-, and Bisoxazolylethene Derivatives" <u>S. Takami</u>, L. Kuroki, M. Irie., <i>J. Am. Chem. Soc.</i> 129, 7319-7326 (2007).</p> <p>7) "Rapid and reversible shape changes of molecular crystals on photoirradiation" S. Kobatake, <u>S. Takami</u>, H. Muto, T. Ishikawa, M. Irie., <i>Nature</i>, 446, 778-781 (2007).</p>
研究プロジェクト, 外部資金等	<p>1)「配列が異なる6<math>\pi</math>電子環状系フォトクロミック分子の光反応性の解明」科学研究費補助金 基盤研究(c), 研究代表者(2019-)</p> <p>2)「界面分子協調システムによる高次光子利用反応系の構築」新学術領域研究(研究領域提案型)「高次複合光応答分子システムの開拓と学理の構築」研究分担者(2015-2019)</p> <p>3)「黄色に光発色するフォトクロミック分子の開発と光および熱安定性の制御」特定領域研究(フォトクロミズムの攻究とメカニカル機能の創出), (公募)研究代表者(2009-2010)</p> <p>4)「短波長領域に光発色するフォトクロミック分子の開発」特定領域研究(フォトクロミズムの攻究とメカニカル機能の創出), (公募)研究代表者(2008)</p> <p>5)「フォトクロミック単結晶を用いた光駆動アクチュエーターへの応用」科学研究費補助金 若手研究(B), 研究代表者(2007-2009)</p>
社会貢献, 地域貢献	<p>平成19年度新居浜高専工業技術懇談会「フォトクロミック単結晶の光誘起」(講演)</p> <p>愛媛信用金庫賞:一光で動かす技術 光駆動分子結晶アクチュエーターへの応用— (財)えひめ産業振興財団 2010.12.3</p> <p>文部科学大臣表彰若手科学者賞受賞:「赤や黄色に発色する有機分子の開発と単結晶中の光反応の研究」2012.4.17</p> <p>愛媛新聞「科学技術分野に貢献 新居浜高専教員文部科学大臣表彰受賞」2013.4.18</p> <p>生涯学習大学・新居浜高専市民講座「****」2014.10.10</p>
学外審議会, 委員等	<p>愛媛県新居浜市環境審議会(委員)(2009.7~現在)</p> <p>平成25年度光化学討論会現地実行委員</p>
国際交流	