



職名	教授
所属	ソーシャルデザイン工学科
フリガナ氏名	ナカバヤシ ヒロトシ 中 林 浩 俊 nakaba@ms.kochi-ct.ac.jp
学位	博士（工学）（豊橋技術科学大学 1992）

1. 履 歴

学 歴	1985.3 豊橋技術科学大学大学院工学研究科修士課程物質工学専攻修了
職 歴	1985.4 - 1991.3 高知高専 工業化学科（助手） 1991.4 - 1996.3 高知高専 工業化学科（講師） 1991.10 - 1993.3 高知大学理学部（非常勤講師兼任） 1996.4 - 2007.3 高知高専 物質工学科（助教授） 2007.4 - 2009.3 高知高専 物質工学科（准教授） 2009.4 - 2016.3 高知高専 物質工学科（教授） 2016.4 - 高知高専 ソーシャルデザイン工学科（教授）

2. 講義・委員会等

講義科目	本 科：物理化学 I・II 基礎化学 物理化学・化学工学実験 創造実験 材料工学実験 専攻科：触媒化学
学内委員会等	1992.4 - ハンドボール部顧問 1998.4 - 1999.3 研究推進室副室長 2007.4 - 2008.3 学生主事補佐 2010.4 - 2014.3 物質工学科長、物質工学専攻主任、進路指導委員他 2016.4 - 2017.3 教育研究支援センター長 2018.4 - 副基礎教育長・2 年学年主任

3. 社会的貢献

役員等	2008.4 - 2014.3 高知化学会 教育部会幹事 2009.10 - 全国高専マテリアルサイエンス教育研究ネットワーク 幹事
公開講座等	1) 「触媒を用いた化学反応実験」に関する講演・講義（可能）

4. 研究活動

専門分野	触媒化学 無機物性化学
所属学会	日本化学会 触媒学会 石油学会 高知化学会

研究テーマ	1) ヘテロポリ酸塩由来の環境調和型固体酸触媒の開発 2) 固体酸触媒を用いた油脂等のエステル化反応とバイオディーゼル燃料合成 3) アルコール類の酸化的脱水素触媒の開発
-------	---

主要論文・著書等	1) H.Morinaga, H.Nakabayashi et al., Polymer synthesis by solid-acid catalyst based on heteropolyacid ammonium salt, <i>Polymer Bulletin</i> , Vol.73, No.2, PP.435-448(2016) 2) 福地賢治編著「PEL 物理化学」, 実教出版(2015), 第 10 章反応速度と第 11 章反応解析を担当執筆, pp.149-174 3) H.Morinaga, Y.Nishioka, M.Hatayama, H.Nakabayashi, Ring-opening Polymerization of Oxetane Initiated with Solid-acid Catalyst Based on Heteropolyacid Salt, <i>Chemistry Letters</i> , Vol.42, No.7, pp.747-749(2013) 4) H.NAKABAYASHI, Y.SHINO, J.KOBAYASHI, Properties of Acid Sites Generated on Sol-Gel Derived Zn ₂ SiO ₄ , <i>Bull.Chem.Soc.Jpn.</i> , 78 , 2142-2145 (2005) 5) Y.SHINO, H.NAKABAYASHI, Acidic Properties and Catalytic Activities of Sol-gel Derived Zn ₂ SiO ₄ , <i>Chemistry Letters</i> , Vol.33, No.5, 566-567 (2004) 6) H.NAKABAYASHI, J.KOBAYASHI, Properties of Acid and Base Sites on ZrO ₂ Catalysts with Monoclinic and Tetragonal Structures, <i>Proceedings of the International Chemical Congress of Pacific Basin Societies, Pacifichem 2000</i> , INOR.956 (Dec.2000, Honolulu) 7) 上野・水上・袖澤編著「金属アルコキシドを用いる触媒調製」, アイピーシー(平成 5 年), 第 2 章 2.5 アルコキシドを用いる複合酸化物の調製を担当執筆, pp.292-320
----------	--

研究プロジェクト・外部資金等	1) 「環境調和型の新規固体超強酸触媒の開発とその触媒反応特性」, 平成 20 年度・平成 21 年度・平成 22 年度 高専連携教育研究プロジェクト（豊橋技科大）(2008-2010) 2) 「金属酸化物の微粒子化による表面酸塩基特性への影響に関する研究」, 研究代表者, 平成 5 年度科学研究費補助金奨励研究 (A) (1993)
----------------	---