



職 名	嘱託教授 名誉教授
所 属	ソーシャルデザイン工学科
フリガナ 氏 名	ナガハシ ユスミ 永 橋 優 純 naga@me.kochi-ct.ac.jp
学 位	博士（工学）（東京都立大学 1999）

1. 履 歴

学 歴	1976.3 東京農工大学工学部機械工学科卒業 1981.3 東京都立大学大学院工学研究科博士課程(機械工学)単位取得退学
職 歴	1981.4 (株)小松製作所(小山工場 エンジン研究室, 研究本部 技術研究所) 1988.4 高知高専 機械工学科(講師) 1992.4 高知高専 機械工学科(助教授) 1994.3 文部省在外研究員(カナダ, ブリティッシュ・コロンビア大学), (1995.1 まで) 2004.4 高知高専 機械工学科(教授) 2016.4 高知高専 ソーシャルデザイン工学科(嘱託教授)、高知高専名誉教授

2. 講義・委員会等

講 義 科 目	本 科: 熱力学 エネルギー工学 機械工学基礎 基礎製図Ⅱ 機械工学実験 卒業研究 専攻科: エネルギー変換工学 伝熱工学 特別実験 特別研究
学内委員会等	(1992.4 - 1994.3), (1997.4 - 1999.3), (2003.4 - 2005.3) 機械工学科 4-5 年担任, 1988.4 - ソフトテニス部顧問・陸上部顧問・水泳部顧問(各 4 年間), 弓道部顧問(現在) ほか 2002.4 - 2004.3 寮務主事 2004.4 - 2007.3 産学技術交流推進室 副室長, 室長 2008.4 - 2012.3 機械工学科主任・学科長 2009.4 - 2012.3 教育研究支援センター長 2012.4 - 2015.3 専攻科長(副校長) 2012.4 - 2015.3 地域連携センター長

3. 社会的貢献

役 員 等	1) 日本混相流学会 評議員(2007.4-2009.3), 中国・四国地区担当理事(2008.4 -2009.3) 中国・四国地区代表者(2011.11-2014.7) 2) 高知県産学官連携会議(新エネルギー部会) 委員(2012.5-2015.3) 3) 日本機械学会第 92 期代表会員(第 6 区), 中国四国支部商議員, 同・地区幹事(2014.4-2015.3) 4) 高知県戦略産業雇用創造プロジェクト推進協議会委員(2014.4 - 2015.3)
-------	--

4. 研究活動

専 門 分 野	エネルギー工学 熱流体工学 環境とエネルギー 流動層工学(固気混相流)
所 属 学 会	日本機械学会 日本混相流学会 日本燃焼学会
研 究 テ ー マ	1) 流動層中の物体の受ける力 2) 木質バイオマス材用流動層熱分解炉の開発 3) バイオマス材のガス化・エネルギー変換 4) 減圧抽出・真空乾燥に関する研究

主要論文・著書等	1) <u>Y. Nagahashi</u> , D. Yamamoto, J. R. Grace and Y.Asako, Forces on Horizontal Tubes of Non-Circular Cross-Section in Fluidized Beds, Fluidization 14, ed. J.A.M. Kuipers et al., Eng.Conf. Int, New York, NY, 607-614 (2013). 2) <u>Y. Nagahashi</u> , J. R. Grace, et al., Fundamental Study on Washing Characteristics of a Novel Multiphase Flow System, Journal of Process Mech. Eng., (Proc. IMechE, Part E), Vol. 224 , 223-231, (2010). 3) <u>永橋優純</u> ・村上和彦・雑賀高, 木質系バイオ燃料の利用形態と燃焼特性一研究・開発動向一, 日本燃焼学会誌, Vol. 51 , No. 158 , 310-317 (2009). 4) <u>Y. Nagahashi</u> , J. R. Grace, Kok-Seng Lim and Y. Asako, Dynamic Force Reduction and Heat Transfer Improvement for Horizontal Tubes in Large-Particle Gas-Fluidized Beds, Journal of Thermal Science, Vol. 17 , No.1, 77-83, (2008). 5) <u>Y. Nagahashi</u> , J.R.Grace, N.Epstein, Y.Asako and A.Yokogawa, Spouting Enhancement by Addition of Small Quantities of Liquid to Gas-Spouted Beds, Can.J. Chem. Eng.,Vol. 84 ,No. 5 , 527-531,(2006). 6) ポイントを学ぶ一熱力学一, 平山・吉川編, 丸善, (1989). 7) 基礎から学ぶ工業熱力学, 佐野正利・杉山均・ <u>永橋優純</u> , コロナ社, (2011). 8) はじめて学ぶ移動現象論, 杉山均・佐野正利・ <u>永橋優純</u> ・加藤直人, 森北出版, (2014).
----------	--

研究プロジェクト・外部資金等	1) 「木質バイオマス材の新規燃料化に関する研究(スラリー状木質油の製造)」, 科研費(基盤 C)・研究代表者 (2012-2014). 2) 「木質バイオマス材からの石油代替化学材料の創製に関する研究」, (財)スズキ財団, 研究代表者, 一般研究助成 (2009). 3) 「特殊流動様式を利用した節水式洗浄に関する研究」 科研費(基盤 C)・研究代表者 (2006-2007).
----------------	--