教授

新城　淳史（しんじょう　じゅんじ）

総合理工学部 3 号館　1116 室

TEL: 0852-32-6348 (内線 6284)

Email: jshinjo[at]ecs.shimane-u.ac.jp　([at]を@に変えて下さい)

研究室 HP: http://www.ecs.shimane-u.ac.jp/~jshinjo/

略歴

1996　学士（工学）　東京大学　工学部　航空宇宙工学科

1998　修士（工学）　東京大学大学院　工学系研究科　航空宇宙工学専攻

2001　博士（工学）　東京大学大学院　工学系研究科　航空宇宙工学専攻

2001-2003　航空宇宙技術研究所

2003-2013　宇宙航空研究開発機構

2008-2010　青山学院大学　理工学部　機械創造学科　非常勤講師（兼任）

2010-2011　Visiting Scholar, Center for Turbulence Research (CTR), Stanford University, 米国

2013-2015　Brunel University London, 英国

2016-2019　島根大学　総合理工学部　機械・電気電子工学科　准教授

2020-　島根大学　イノベーション創出機構　次世代たたら協創センター　教授

研究内容

数値流体力学、気液二相流、熱・物質輸送現象、金属加工プロセス

主要論文

1. C. Panwisawas, Y. Gong, Y. T. Tang, R. C. Reed, J. Shinjo, “Additive manufacturability of superalloys: Process-induced porosity, cooling rate and metal vapour,” *Additive Manufacturing* 47 (2021) 102339.
2. J. Shinjo, C. Panwisawas, “Digital materials design by thermal-fluid science for multi-metal additive manufacturing,” *Acta Materialia* 210 (2021) 116825.
3. J. Shinjo, A. Umemura, “Fluid dynamic and autoignition characteristics of early fuel sprays using hybrid atomization LES,” *Combustion and Flame* 203 (2019) 313-333.
4. J. Shinjo, J. Xia, L. C. Ganippa, A. Megaritis, “Puffing-enhanced fuel/air mixing of an evaporating single *n*-decane/ethanol emulsion droplet and a droplet group under convective heating,” *Journal of Fluid Mechanics* 793 (2016) 444-476.