

にいぜき よしき
新関 良樹

Yoshiki Niizeki



理工学部 機械創造工学科 教授

研究者略歴

○生年月

1958年3月

○学歴

東京理科大学工学部機械工学科卒業(1982.3)

東京理科大学大学院工学研究科修士課程修了(1984.3)

○学位

工学士(東京理科大学/1982.3)

工学修士(東京理科大学/1984.3)

博士(工学)(東京理科大学/1995.3)

○主な職歴

株式会社東芝 総合研究所(1984.3-1987.10)

株式会社東芝 重電技術研究所→電力・社会システム技術開発センター(1987.11-2014.3)

株式会社東芝 火力・水力事業部(2014.4-2018.3)

東京理科大学 工学部 機械工学科 非常勤講師(2006.4-2017.3)

横浜国立大学 大学院 工学府 客員教授(2012.4-2015.3)

徳島文理大学 理工学部 機械創造工学科 教授(2018.3-)

○専門分野

流体力学、流体機械工学

○所属学会

日本機械学会、日本ガスタービン学会、可視化情報学会、ターボ機械協会、技術士会

○担当授業科目

流体工学、計算機工学、プログラミング言語、学生実験、物理実験、

流体振動制御工学特論

○現在の研究

ターボ機械の環状ディフューザの性能向上、水車流路流れの解明と損失低減

主な業績

○主な学会
・社会活動等

- ① 日本機械学会代表会員(2013.4-2014.3, 2018.3-)
- ② 日本ガスタービン学会理事(2012.4-2014.4)
- ③ 日本ガスタービン学会編集委員(アソシエイトエディタ)(2012-)
- ④ ターボ機械協会理事(2013.4-2014.3, 2017.4-)
- ⑤ 可視化情報学会理事(2010.4-2018.3)
- ⑥ 可視化情報学会副会長(2016.4-)
- ⑦ 第44回可視化情報シンポジウム実行委員長(2016.7)

○主な研究論文
・著書等

- ① Niizeki, Y., Sakai, T., "A Study of Radially Curved Mixed-Flow Vaneless Diffusers", ASME Paper No. 86-GT-89, (1989).
- ② 谷野, 木上, 九郎丸, 井上, 古川, 奥野, 新関, "軸流圧縮機用エンドベント・スリーブ翼の開発", 日本ガスタービン学会誌, 27巻5号, pp347-353, (1999).
- ③ Niizeki, Y., Sasaki, T., Horibata, Y., Fukuyama, Y. and Kobayashi, T., "Optimization System for Compressor Aerodynamic Design", Proc. IGTC1999-Kobe, pp475-482, (1999)
- ④ Kabata, Y., Kubo, K., Hirano, T., Niizeki Y., Takagi K., Waseda T., Nagaya S. and Oda Y., "Development of Floating Type Ocean Current Turbine System", ICOPE-13 (Wuhan), Paper #195., (2013).
- ⑤ Jimbo, T., Biswas, D. and Niizeki, Y., "Studies on Unsteady Flow Characteristics in a High Pressure Turbine Cascade Based on a High-Order Large Eddy Simulation Turbulence Model", Journal of Turbo machinery, Vol.134, pp051018-1-9, (2012).
- ⑥ Sasaki, T., Itoh, M., Maeda, H., Tominaga, J., Niizeki, Y. and Saito, D., "Development of Turbine and Combustor for a Semi-closed Recuperated Brayton Cycle of Supercritical Carbon Dioxide", I-COPE 2017, (2017).
- ⑦ 蒸気タービン(編集幹事・第3, 6章執筆担当), ターボ機械協会編集, 日刊工業出版, (2013).