



職 名 教授

所 属 ソーシャルデザイン工学科

氏 名 竹 島 敬 志 ktake@me.kochi-ct.ac.jp

学 位 博士 (工学) (神戸大学 2001)

1. 履 歴

学 歴

1984. 3 長岡技術科学大学大学院工学研究科修士課程修了

職 歴

1984. 4 川崎重工業株式会社
1985. 4 高知高専 機械工学科 (助手)
1991. 4 高知高専 機械工学科 (講師)
1995. 4 高知高専 機械工学科 (助教授)
2007. 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 (教授)

2. 講義・委員会等

講 義 科 目

本 科 : 流れ学, エネルギー環境論, 力学基礎, 工学実験
専攻科 : 工学基礎演習

学内委員会等

1991. 4 - 1994. 3 学生主事補佐
2000. 4 - 2002. 3, 2004. 4 - 2007. 3 教務主事補佐 2007. 4 - 2010. 3 教育改善推進室長
2010. 4 - 2012. 3 環境・施設マネジメント室長
2012. 4 - 2018. 3 機械工学科学科科長 2012. 4 - 2016. 3 教育研究支援センター長
2016. 4 - 2018. 3 ソーシャルデザイン工学科科長
2018. 4 教務主事
1985. 4 空手道部顧問

3. 社会的貢献

役 員 等

2004. 8 - 2006. 7 日本混相流学会評議員, 2007. 8 - 2010. 7 日本混相流学会編集委員
2016. 4 - 2017. 3 日本機械学会中国四国支部第 55 期商議員
2008. 12 - 高知市産業廃棄物処理施設設置審議会委員
1986. 4 - 2005. 3, 2007. 4 - 高知県空手道連盟理事, 2012. 4 - 高知県体育協会評議員

公開講座等

1) 日本機械学会中国四国支部 第 126 回講習会「実用熱工学入門」講師
2) 高知高専テクノフェロー主催事業「エネルギー管理士 (熱分野) 受験講座」講師

4. 研究活動

専 門 分 野

熱・流体工学

所 属 学 会

日本機械学会 日本混相流学会 日本伝熱学会 日本設計工学会

研 究 テ ー マ

1) サイクロンの高性能化に関する研究
2) 懸濁結晶法による凍結濃縮システム製氷部の攪拌混合に関する研究

主要論文・著書等

1) Yuhei KOSAKI, Takayuki HIRAI, Yoshinari YAMANAKA, Keishi TAKESHIMA, Investigation on Dust Collection and Particle Classification Performance of Cyclones by Airflow Control for Design of Cyclones, Powder Technology 277, 22-35(2015).
2) 小崎裕平, 山中義也, 竹島敬志, サイクロン設計に関する調査研究 (第 1 報, 流体解析によるサイクロン内部の流れ場調査), 設計工学 49-11, 589-596 (2014).
3) H. Asano, N. Takenaka, T. Fujii, E. Nakamatsu, Y. Tagami, K. Takeshima, Image Processing Methods to Obtain Symmetrical Distribution from Projection Image, Applied Radiation and Isotopes, 61, 625-630 (2004)
4) 竹島敬志, 藤井照重, 竹中信幸, 浅野等, 近藤貴光, ワイヤークoil付き垂直管内における強制流動沸騰熱伝達と限界熱流束特性, 日本機械学会論文集 (B 編) 67-653, 128-134 (2001)
5) 伊藤廣編著, 他 12 名, 基礎からのマシンデザイン (第 5 章「機械のスケッチ」分担執筆), 森北出版 (1999)

研究プロジェクト・外部資金等

1) 「集塵プラント用サイクロンの設計に関する調査研究」(科研費基盤(C)(一般)), 研究代表者 (2017-2019).
2) 「機械系学習者を支援するための動力学問題学習プログラムの開発と普及」(科研費基盤(C)(一般)), 研究分担者 (2017-2019).
3) 「懸濁結晶法による凍結濃縮システムの事業化」(地域研究成果事業化支援事業), 研究分担者, (2015-2017)