

くどう さとる
工藤 哲

Kudo Satoru



保健福祉学部 臨床工学科 准教授

研究者略歴

○生年月

1983年6月

○学歴

広島国際大学保健医療学部臨床工学科卒業(2006.3)

広島国際大学大学院総合人間科学研究科医療工学専攻修士課程修了(2008.3)

広島国際大学大学院医療・福祉科学研究科医療工学専攻博士後期課程修了(2018.3)

○学位

博士(医療工学)(広島国際大学/2018.3)

○主な職歴

医療法人社団 辰星会 新開医院 (2006.4~2008.3)

広島県厚生農業協同組合連合会吉田総合病院 (2008.4~2016.3)

徳島文理大学保健福祉学部臨床工学科講師 (2016.4~2022.3)

徳島文理大学保健福祉学部臨床工学科准教授(2022.4~現在に至る)

○専門分野

医療工学、血液浄化療法、心臓ペースメーカー

○所属学会

日本臨床工学会、香川県臨床工学技士会、日本医工学治療学会、日本生体医工学会

日本透析医学会、日本血液浄化技術学会、日本機械学会

○担当授業科目

医用安全管理学実習、医用物性工学、医用工学研究演習B、形体機能学演習B、

生体計測技術学実習、医用安全管理学、医用生体工学研究演習A、

医用生体工学研究演習B、医療関係法規、浄化管理技術実習、人工臓器学

○現在の研究

各種血液浄化療法における溶質除去特性の数値計算による検討

主な業績

○主な学会
・社会活動等

○主な研究論文
・著書等

- ① 数値計算シミュレーションによる各種左心補助法の心補助効果の検討. 工藤哲, 徳嶺朝子, 二宮伸治, 福永信太郎. 医療工学雑誌第3号. 2009.
- ② Study on Improvement of Prediction Method of Environmental Noise(Treatment of Reflection). Kunihiro Ishihara, Satoru Kudo. Journal of Advances in Applied Acoustics(AIAAS) Vol. 5 2016.
- ③ 穴あき板で仕切られた1次元音場の共鳴周波数と音圧モードに関する研究. 石原国彦, 工藤 哲, 榎本貴之, 森 正明. 日本機械学会論文集, Vol. 84, No. 857. 2018.
- ④ Effect of Perforated Plate on Natural Acoustic Frequency of One Dimensional Sound Field Partitioned by Perforated plate. Kunihiro Ishihara, Satoru Kudo. International Journal of Engineering and Applied Science (IJEAS). 2018.
- ⑤ 数値計算シミュレーションによる各種血液透析濾過治療条件における物質除去量推測法の提案-前希釈血液透析濾過モデルによる検討-. 工藤 哲. 医療工学雑誌第12号. 2018.
- ⑥ 穴あき板で仕切られた一次元音場の共鳴周波数に関する研究. 石原 国彦, 工藤 哲. 日本機械学会論文集, Vol. 85, No. 871. 2019.
- ⑦ 穴あき板で仕切られた一次元音場の音響固有周波数の推定法に関する研究. 石原国彦, 工藤 哲. 日本機械学会論文集, Vol. 85, No. 877. 2019.
- ⑧ アルブミンのふるい係数から推定したダイアライザ内局所アルブミン濃度が内部濾過流量に及ぼす影響の解析. 工藤 哲, 石原国彦. 日本血液浄化技術学会雑誌, 第28巻, 2号. 2020.
- ⑨ On Abnormal Vibration and Noise of Small Low Speed Wind Tunnel. Satoru Kudo, Kunihiro Ishihara. International Journal of Engineering and Applied Science (IJEAS). 2021.