

平成29年度取組状況

ものづくり工学科 医療福祉工学コース 教授 吉澤 昌純

取組状況	
教育	<p>○教科指導に加え、卒業研究指導学生を学会発表させ創造力とプレゼン力の向上に繋げ、学生が学会から奨励賞を受賞した。</p> <p>(1)平出紗千、佐野悠樹、吉澤昌純、“穿刺型超音波顕微鏡用電磁駆動型振動走査機構の開発”、講演番号29、平成29年度電子情報通信学会東京支部学生会研究発表予稿集、p.29、2018.3.3.</p> <p>(2)川口優志、吉澤昌純、“ループ構造を用いた血栓除去システム用フレキシブル型超音波モータの開発”、講演番号32、平成29年度電子情報通信学会東京支部学生会研究発表予稿集、p.32、2018.3.3.</p> <p><u>第23回 電子情報通信学会 東京支部学生会 研究発表会 東京支部学生奨励賞 受賞</u></p> <p>(3)宮本皓脩、吉澤昌純、大柴哲郎、“睡眠時無呼吸症候群の簡易検査に向けた装置開発—疑似いびき音の第一フォルマント周波数と口蓋垂との関係の検討—”、講演番号A5-3、2017年度日本人間工学会関東支部第23回卒業研究発表会講演集、pp.192-193、2017.12.17、日本大学理工学部船橋校舎.</p>
研究	<p>1. 国際会議(査読有)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・S. Ishikura, N. Tagawa, <u>M. Yoshizawa</u> and T. Irie, Visualization Experiment of Frequency Dependent Attenuation of Tissue by Multi-Spectral Phase-Contrast Imaging, 2017 International Congress on Ultrasonics, Abstract Book p.108, No.306, Contributed, 000324, Honolulu, Hawaii, USA, 2017/12/19. ・K. Tachibana, N. Tagawa, T. Irie, <u>M. Yoshizawa</u>, T. Moriya, Energy Distribution Analysis of Ultrasound Transmission Line Modeled by Cascade-Connection Resonators, 2017 IEEE International Ultrasonic Symposium, 5H-5, Washington, D.C., USA, 2017/10/9. ・T. Irie, N. Tagawa, <u>M. Yoshizawa</u>, and T. Moriya, A Study for Real-time B-mode Imaging using 100-MHz-Range Ultrasound through a Fused Quartz Fiber, 2017 IEEE International Ultrasonic Symposium, P1-A8-3, Washington, D.C., USA, 2017/10/7. <p>2. 学術講演</p> <ul style="list-style-type: none"> ・S. Ishikura, N. Tagawa, <u>M. Yoshizawa</u>, T. Irie, Feasibility Evaluation of Viscoelasticity Measurement Using Phase-Contrast Imaging of Acoustic Impedance by Ultrasonic Interference Method, 12th TOIN International Symposium on Biomedical Engineering, pp.138-139, Yokohama, Japan, 2017/12/19. ・S. Ishikura, N. Tagawa, <u>M. Yoshizawa</u>, T. Irie, Visualization of Frequency Dependent Attenuation of Tissue by Phase-Contrast Imaging Based on Ultrasonic Interference Method, 2017 Symposium on Ultrasonic Electronics, 2P5-8, Tagajyo, Miyagi, Japan, 2017/10/26. ・吉澤昌純、大柴哲郎、宮本皓脩、鈴木優維、“睡眠時無呼吸症候群検査に向けた血流量対疑似いびき音の第一フォルマント周波数変化の特徴”、第54回日本臨床生理学会総会、日本臨床生理学会誌、Vol.47、p.111(MS10-4)、2017、栃木県宇都宮市栃木県総合文化センター、2017/11/5.
社会貢献	<p>1. 日本臨床生理学会の評議員、日本人間工学会代議員として学会活動に貢献した。</p> <p>2. 都内企業(マイクロソニック株)と共同研究を実施し研究成果を社会貢献に繋げた。</p> <p>3. 社団法人 東京陸上競技協会所属 高専陸上クラブ(所属:産技高専、サレジオ高専、東京高専の4、5年生)会長として他高専の学生の活躍に貢献した。</p>