

## 令和6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) (吉村拓巳)

|      | 取 組 状 況                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 教育   | <p>1. 組込みシステムの授業をモンゴル高専で使えるようにオンデマンド教材にした。今後モンゴル高専からのフィードバックを行い教材をブラッシュアップする。</p> <p>2. 医工連携共同研究の取組として、専攻科エンジニアリングデザインで都立大学の大学院生、近隣の医療機関との連携で授業を展開した。また、今後のヒアリング先の候補として、複数の医療機関との協力が可能か検討を行った。</p> <p>3. 医療福祉工学コースのエンジニアリングデザイン工学の授業において、新たなヒアリング先の開拓として、南千住第二幼稚園との交渉を行い協力を頂いた。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 研究   | <p>国際学会発表：<br/>1) Kouki Ono, Yuka Maeda, <u>Takumi Yoshimura</u>, Ming Huang, Toshiyo Tamura, Evaluation of Cuffless Blood Pressure Estimation Accuracy at Each Heartbeat During Exercise, the 6th International Conference on Biomedical and Health Informatics (ICBHI 2024), Tainan, 2024/10</p> <p>研究発表：<br/>1) 岡根永将、和田純弥、杉本聖一、宇田川真介、<u>吉村拓巳</u>、山本昇志、都立大健康福祉学部および産業技術高専との医工連携によるデザイン思考を用いた介護支援機器の提案, 第34回日本保健科学学会学術集会, 2024/10</p> <p>特許：<br/>1) 「深部温度測定方法と深部温度計」特許7591766号 令和6年11月21日</p> <p>外部資金：<br/>1) 令和6年度 学術相談 墜落用エアバッグのアルゴリズムに関する技術相談 ¥600,000円</p> |
| 社会貢献 | <p>1. 日本臨床生理学会評議員委嘱</p> <p>2. 特定非営利活動法人 臨床研究・教育支援センター、医療評価・方法論研究会 執行部員 顧問</p> <p>3. 都内の中小企業と学術相談契約を結び人体装着型エアバッグの開発と製造の技術相談を行った。</p> <p>4. 足立区千住桜堤中学において、学校紹介を行い、中学生徒の進路指導の協力を行った。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |