

# 令和7年度 取組状況

ものづくり工学科 情報通信工学コース (職)教授(氏名) 山本昇志

| 取組状況 |  |
|------|--|
| 教育   | <p>1. 自宅学習も可能としたプログラミング授業の構築<br/>当校は将来を見据えてLinux環境でのC言語履修を行っているが、コンピュータ演習室の改変に伴い、Linux環境が使用できなくなる。そこで、学生が自宅Webからアクセス可能なGoogle Coraborateryを用いて、Linux操作でのC言語習得方法を構築した。R8年度から授業で運用予定である。</p> <p>2. 卒研での研究プロセス管理にNotionを活用<br/>工程のスケジュール管理や資料整理を目的とした管理アプリ(Notion)を導入した。これにより、企業活動と同様に、進行と共同作業の管理を実現できるだけでなく、卒論作成時の効率化につながった。</p>   |
| 研究   | <p>1. 論文(2件)<br/>[1]山本昇志, 本田秀明, 井上薫, 津村徳道<br/>視線移動の反応時間差による精神作業性疲労評価,<br/>日本写真学会誌, Vol.88, No.2, pp.165-172, (2025).<br/>[2]菊地 友央, 吉永 祐貴, 山本昇志, 下川原(佐藤)英理<br/>日本人大学生を対象としたオノマトペを用いた指示がボール把持動作に与える影響の調査, 知能と情報, 38巻, 1号, pp.542-546, (2026).</p> <p>2. 国際会議発表(4件)<br/>[1]Tomoo Kikuchi, Yuki Yoshinaga, <u>Shoji Yamamoto</u>, Eri-Sato Shimokawara<br/>A Feasibility Study on Conversion Models for Onomatopoeic Features and Physical Movements, International Symposium on Community-centric Systems and Robots (CcSR2026), poster, Toyota, Japan(Feb, 2026).<br/>[2]Yuki Yoshinaga, Tomoo Kikuchi, <u>Shoji Yamamoto</u>, Eri-Sato Shimokawara<br/>Ball-type Sensing Device for Measureing Ball Grip, International Symposium on Community-centric Systems and Robots (CcSR2026), poster, Toyota, Japan(Feb, 2026).<br/>[3]Tomoo Kikuchi, Yuki Yoshinaga, <u>Shoji Yamamoto</u>, Eri-Sato Shimokawara<br/>A Feasibility Study on Analyzing the Effects of Onomatopoeic Features on Hand Motion, 18th International Conference on Knowledge and Smart Technology (KST2026), Pataya, Tailand(Jan, 2026).<br/>[4]Yuki Yoshinaga, Tomoo Kikuchi, <u>Shoji Yamamoto</u>, Eri-Sato Shimokawara<br/>Predicting Finger Force and Position on Handball with Sensor Array and Machine Learning, 18th International Conference on Knowledge and Smart Technology (KST2026), Pataya, Tailand(Jan, 2026).</p> <p>3. 国内学会発表(3件)<br/>[1] 佐々木俊晴, 福村直博, 山本昇志<br/>手指巧緻性評価における力量調整能力の解明<br/>映像情報メディア学会 冬季大会, 23B-5, (2025.12.19, 東京).<br/>他, 学生筆頭の発表が2件</p> <p>4. 競争資金獲得<br/>科研費基盤C(2024-2027, 24K15223)<br/>「多彩な性格特性に基づく自学自習方法の循環型推薦システム」</p> |

|      |  |
|------|--|
| 社会貢献 | [1]葛飾区科学教育センター_出前授業(7月, 10月)<br>[2]荒川区ゆいの森図書館_出前授業<br>[3]査読委員(SICIT, Internatinal conference, 2026)<br>[4]査読委員(ARBO, Internatinal conference, 2026)<br>[5]Optics & Photonic JAPAN学会の推進委員 |
|------|--|