

## 令和6年度取組状況

ものづくり工学科 情報システム工学コ・教授 知念賢一

| 取 組 状 況 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 教育      | <p>既設科目の更新</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Raspberry Pi や VLAN対応スイッチなどを用いて物理的なネットワーク構築の実験実習</li><li>- TCP/IP の基礎的な知識を学習する授業</li><li>- ネットワークの性能や負荷の知識学習とシミュレーションプログラム試作の授業</li><li>- コマンドラインツールの開発スキルを習得し具体的なツールの試作の授業</li></ul> <p>新規科目立ち上げ</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- BGPやASなど広域ネットワークに関する演習に取り組む実験実習</li></ul>                                                                                                                        |
| 研究      | <p>対外発表(研究会論文3件)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 知念賢一、榎本真俊:「ネットワーク演習におけるルーティング評価フレームワークの設計」, 信学技法ET2024-32, Vol.124, No.205, pp. 37-41, 函館市, 電子情報通信学会, 2024</li><li>- 大宮悠汰、知念賢一:「演習における端末起動時間のばらつきを抑える手法の提案」, 研究報告システムソフトウェアとオペレーティング・システム(OS), Vol.2025-OS-166, No.14, pp. 1-7, 郡山市, 情報処理学会, 2025</li><li>- 奥田湧仁、知念賢一:「レイヤ間依存関係を利用したコンテナイメージPull 時間の高速化」, 研究報告システムソフトウェアとオペレーティング・システム(OS), Vol.2025-OS-166, No.20, pp. 1-7, 郡山市, 情報処理学会, 2025</li></ul> |
| 社会貢献    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |