



情報ネットワーク基盤の 設計、構築、保守、管理運営

情報工学部情報工学科 教授 山之上 卓

キーワード

IoT、情報基盤の管理運営、情報倫理、教育支援

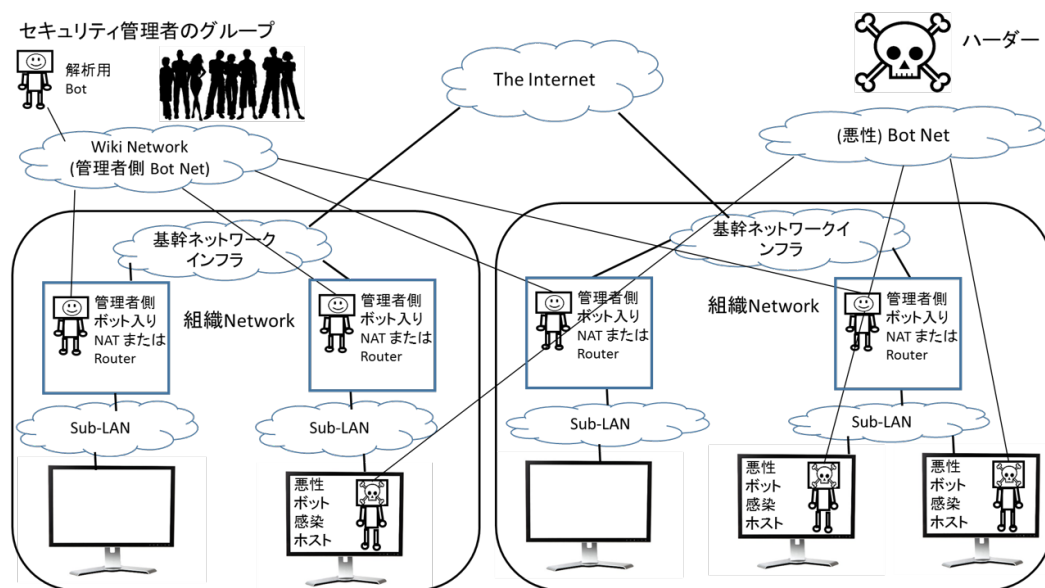
該当するSDGs

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS



1 研究内容

情報ネットワーク基盤の設計、構築、保守、管理運営及びそれに伴う情報セキュリティや情報倫理教育などについて研究しています。情報ネットワーク基盤は沢山のコンピュータをネットワークで接続した分散システムなのですが、その応用として、物のインターネット(IoT)や教育支援システムなどの研究も行っています。



良い Bot Net で悪い Bot Net を捕捉するシステム

2 連携可能性のある研究分野、又は、これまでの連携実績

連携可能性のある研究分野

情報セキュリティ、インターネット、システムの管理運営、IoT

これまでの連携実績

- ・福山市役所個人情報保護審議会委員
- ・「並列化コンパイラ向け共通インフラストラクチャの研究・共通インフラストラクチャ研究会」に関する委員
- ・メディア教育開発センター「国立大学情報処理教育センター協議会教育用コンテンツ開発 WG」メディア教材作成チーム・アドバイザー
- ・北九州市立教育センターインターネット利用推進協力者会議講師 等

問合せ先 福山市立大学事務局総務課(地域連携センター)

TEL:084-999-1112 FAX:084-928-1248 MAIL:renkei@fcu.ac.jp

主な著書・論文・特許

【著書】

- ・Experimental Implementation of a M2M System Controlled by a Wiki Network, Applied Computing and Information Technology, Studies in Computational Intelligence, Springer, Vol.553, pp.121-136 (2014)
- ・九州工業大学情報科学センター編:ワークステーションでの暮らし方, 朝倉書店, 第 1,3,6 章を担当 (1997)
- ・九州工業大学情報科学センター編:X ウィンドウによる UNIX 入門, 朝倉書店, 第7章を担当 (1993)
- ・A Figure Programming Language for Parallel Supercomputers, In Hulskamp,J. and Jones,D.(ed.) "Transputers and Parallel Applications", IOS Press, pp.209-214 (1993)

【論文】

- ・A Campus Equipment Controller Using an IoT System that Can Configure and Control its Edge Devices Behind a NAT Using Wiki Pages on the Internet, Journal of Information Processing(JIP), vol. 30, pp.251-259 (2022)
- ・Monitoring of Servers and Server Rooms by IoT System that Can Configure and Control its Terminal Sensors Behind a NAT Using a Wiki Page on the Internet, Journal of Information Processing(JIP), Vol. 28, pp.204-213 (2020)
- ・A Malicious Bot Capturing System using a Beneficial Bot and Wiki, Journal of Information Processing(JIP), vol.21, No.2, pp.237-245 (2013)
- ・Learning Usage of English KWICly with WebLEAP/DSR, Proceedings of the 2nd International Conference on Information Technology and Applications (ICITA-2004), 14-6, Harbin, China, January. 8-11(2004)
- ・Realizing a Practical Teleportation System Using the Intelligent Parts, Proceedings of the 1st International Conference on Information Technology and Applications (ICITA-2002),221-2, Bathurst, Australia, Nov. 25-29(2002)

【特許】

- ・音声・画像通信システム, 特許第5186624号(2013)
- ・セルおよびその結合状態認識方法, 特許第 4373556 号(2009)