

安全・安心なデジタル社会を実現する情報セキュリティ技術

キーワード プライバシ、セキュリティ、ブロックチェーン、
信頼できる AI の構築

宮地 充子 MIYAJI Atsuko

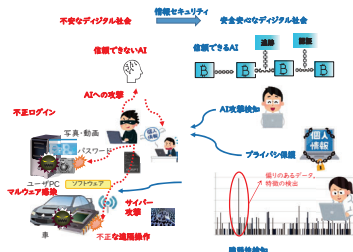
電気電子情報通信工学専攻 教授

通信システム工学講座 サイバーセキュリティ工学領域



ここがポイント！【研究内容】

人類の目標である SDGs の実現には各種デジタル機器に対するサイバー攻撃への防御、スマートウォッチなどの IoT 機器が収集するデータの信頼性確保、そして AI が生成するデータの正しさの保証が必要です。本研究室はサイバー攻撃への防御、プライバシー保護、データの信頼性を保証するブロックチェーン、また、量子計算機の実現時にも安全な量子暗号について研究しています。



応用分野	セキュリティ、AI、医療・ヘルスケア分野、デジタル社会
論文・解説等	[1] A.Miyaji et al., "Re-visited Privacy-preserving Machine Learning Framework", <i>PST, IEEE</i> , 1-10, 2023. [2] H. Mamiya, A. Miyaji, et al., "Efficient countermeasures against RPA, DPA, and SPA", <i>Lecture Notes in Computer Science</i> , 3156, 343-356. 2004. [3] KP2019009(日本), 出願番号:2018-559530, 発明者:宮地充子, 発明の名称:データ解析方法およびデータ解析システム.
連絡先 URL	https://scholar.google.com.tw/citations?user=omyjvJ8AAAAJ&hl=en

