

IoT向けの軽量暗号の安全性の評価と実装に関する研究

研究者プロフィール

- ・工学部 情報基盤工学科 教授 吉川 英機
- ・専門分野 情報理論
- ・研究分野 符号理論、情報セキュリティ
- ・所属学会 IEEE、電子情報通信学会、電気学会
- ・経歴

1993年鈴鹿工業高等専門学校、2007年 東北学院大学工学部
電気情報工学科准教授を経て、2019年4月より現職



研究内容

1. IoT向けの軽量暗号の安全性の評価と実装に関する研究
下記をご参照ください。

<https://www.tohoku-gakuin.ac.jp/grad-eng/forefront-2025/ff2025-02/>

2. 二次元バーコードの読み取り性能改善に関する研究
符号理論の観点から二次元バーコードの誤り改善に関する検討を行っています。

関連キーワード

軽量暗号、ハードウェア実装、バーコードの

地域・産学官連携の可能性、事業化のイメージ他

- ・各種ハードウェア実装について
実績例

https://www.tohoku-gakuin.ac.jp/sangaku/collabo_case_detail.php?id=8

- ・バーコードがうまく読み込めないといった相談を受けて解決した実績があります。

研究者への連絡先

- ・ hyoshi@mail.tohoku-gakuin.ac.jp