

## 通信技術「HNC」に関する論文、IEEE UEMCON 2023にて、2部門で「最優秀論文賞」受賞

2023年10月12日から10月14日に、アメリカ・ニューヨークで開催された、2023 IEEE (\*1) 14<sup>th</sup> Annual Ubiquitous Computing, Electronics & Mobile Communication Conference (UEMCON)において、ASUSA Corporation の COO である理学博士西田博史が公表した論文、「Secure, Fast, and Loss-Tolerant Communication with Hill Cipher and Network Coding」(以下、「HNC」)が、Algorithms and Theory(アルゴリズム部門)及び Network Security(ネットワークセキュリティ部門)の2部門において、最優秀論文賞(Best Paper Award)を受賞いたしました。



今回発表する通信技術「HNC」は、セキュリティを高めつつ、同時にパケットロス回避するとともに、通信の遅延を減少させる一つ的手段として考案されたものであります。

### 【受賞論文】

Secure, Fast, and Loss-Tolerant Communication with Hill Cipher and Network Coding

<https://www.asj.ad.jp/RandD/HNC.pdf>

(邦訳) Hill Cipher とネットワークコーディングによる安全、高速かつパケットロスに耐性のある通信

<https://www.asj.ad.jp/RandD/HNC-ja.pdf>

(\*1) IEEE(国際電子技術者学会)

アメリカ合衆国に本部を持つ世界最大の電気工学・電気工学技術の学会です。

1963年に組織化された非営利の専門機関であり、対象とする分野は、電子工学を源流とする通信・電子・情報工学と非常に多岐に亘っております。わが国ではアイ・トリプル・イーと呼ばれ、日本を含む世界各国160か国以上で40万人を超える会員(2022年現在)によって組織されております。

<http://www.ieee.org/index.html>

### ■本件に関するお問い合わせ

株式会社ASJ IR室 Tel:048-259-5117 FAX:048-259-3700 E-mail:ir@asj.ne.jp