

編集後記

特集で「理科大のセキュリティ研究」の編集と取りまとめを担当しました。本学の情報系学科である創域理工学部情報計算科学科、電気電子情報工学科、および、工学部情報工学科においてセキュリティ研究をされている先生方に記事を執筆していただきました。本学には記事を執筆していただいた先生以外にも多くのセキュリティ研究者がいますが、紙面の関係ですべて取り上げることができなかったのが残念です。コンピュータやネットワークの発展に伴い便利になる反面、様々なリスクも発生します。便利さを失わず安心してシステムを利用できるように、そのようなリスクを防ぐ新しい技術のほんの一部を紹介いたしました。本特集を読んでいただき、セキュリティ研究に興味を持っていただけると幸いです。

記事を執筆していた時期はちょうど夏のオープンキャンパスが開催されている頃であり、工学部のある葛飾キャンパスにも多くの来場者がありました。私の研究室では、セキュリティに興味を持ってもらうために、特集の記事にもなっている視覚復号型秘密分散方式やパスワードの解読の実験などを紹介しました。1つ目の視覚復号型秘密分散方式の紹介では、分散情報を OHP シートに印刷し、適切な組み合わせの時のみ秘密情報が見えるという体験をしてもらいました。2つ目のパスワード解読の紹介では、効率的ではないブルートフォース攻撃を使用していますが、最近のコンピュータは複数のコアで計算させることができるので、計算機的能力を最大限利用して強引に解読しています。それでも、短いパスワードや数値だけの簡単なものであれば、すぐに解読されることを体験してもらいました。研究室に訪ねてきた高校生に聞いてみると、ホワイトハッカーに憧れているという人が意外に多く、自分が持っているコンピュータやスマホがネットワークに常時接続されて世界中とのやり取りが当たり前となっている世代なので、自然とこういったセキュリティの話にも気にかけているのかなと考えながら総論の記事を執筆していました。

最後に、ご多忙な中で本特集の記事をご執筆していただきました先生方、そして、編集に関してご支援していただきました編集委員の皆様、科学フォーラム編集室の皆様に、この場をお借りして心より感謝申し上げます。

〔藤沢 匡哉：工学部〕

次号予告

特集：ヒトのカラダを助ける工学

—先進工学部 機能デザイン工学科—

- 先進工学部の新学科 機能デザイン工学科
- ナノメディシンの機能デザイン
- バイオメカニクスの機能デザイン
- 健康認知の機能デザイン
- ロボティクスの機能デザイン
- デザイン教育の機能デザイン

編集委員会 編集委員

渡辺 一之	名誉教授
松田 学則	理学部第一部 応用化学科
小谷 佳子	理学部第二部 数学科
西尾太一郎	理学部第二部 物理学科
橋詰 峰雄	工学部 工業化学科
藤沢 匡哉	工学部 情報工学科
原田 陽介	薬学部 生命創薬科学科
早瀬 仁則	創域理工学部 機械航空宇宙工学科
塚本 良道	創域理工学部 社会基盤工学科
増田 信之	先進工学部 電子システム工学科
梅澤 正史	経営学部 ビジネスエコノミクス学科
佐藤 憲一	教養教育研究院 野田キャンパス教養部



朝日を浴びる野田キャンパス

SCIENCE
FORUM 科学フォーラム

通巻 444 号
(創刊 1984 年 7 月)

2024 年 12 月発行 / 第 41 巻 6 号

発行人 浜本 隆之 (学校法人 東京理科大学理事長)

編集人 渡辺 一之 (編集委員会 委員長)

〒162-8601 東京都新宿区神楽坂 1-3

TEL : 03-3260-4271 (代)

<https://www.tus.ac.jp/about/information/publication/forum>



お問い合わせは、本学広報課をお願いします。

TEL : 03-5228-8107, FAX : 03-3260-5823

理大 科学フォーラム編集室 (担当: 亀山 亜土, 坂口 奈織美)

e-mail : henshu@admin.tus.ac.jp

落丁・乱丁本はお取替えいたします。

印刷・製本 精興社

禁無断転載