

○○×情報処理

編集にあたって

加藤由花 | 東京女子大学

情報学(情報処理^{※1})はさまざまな分野を結びつける学問領域です。現在、そのつながる先が急速に拡大していることは、皆さんも日々感じていることでしょう。いろいろな分野において、情報処理はどのように活用されているのでしょうか？ 情報処理によってどのようなつながりが生まれているのでしょうか？ 会誌ではこれまで、植物と情報処理(2021年12月号)、水産業と情報処理(2019年3月号)、甲いと技術革新(2018年7月号)など、他分野と情報処理のつながりについて多くの特集を企画してきました。これらは、各分野と情報処理とのかかわりを深く掘り下げて解説したものです。一方、つながりの「広さ」はどのようにしたら伝えることができるでしょう？

編集委員会でのこのような議論の中から本特集は生まれました。深さより広さを優先し、「○○×情報処理」の事例をたくさん集めることで、さまざまな「つながり」を知ってもらえるコラム集です。著者の皆さんには、各分野の面白さを短い記事内に凝縮して伝えたり、より専門的な内容への入口となるような記事にしたり、その分野への自らの思いを熱く語ってもらったりと、情報処理とのかかわりを、とにかく自由に書いてくださいとお願いしました。その結果、集まった記事が22件。情報処理なんて関係ないと思っている人たちが会誌を手にとってくれるような、また、情報処理が専門の人たちがそのパワーを再認識するような、さらに、会誌読者の皆さんのこれからの研究のヒントになるような、そんなコラム集に仕上がりました。

※1 学問領域としては「情報学」という用語が一般的ですが、本特集では、学会名や会誌名に使われている「情報処理」をあえて用いています。

当然、粒度もばらばら、内容もばらばら。けれども各著者の個性が前面に出た、一気に読ませる勢いのある、わくわくする記事が集まりました。記事を読みながら、情報処理という分野の多種多様さ(少し分野が離れると用語すら分からない)、思いがけないつながり(情報処理技術をこんなふうにするの?) などなど、多くの驚きと新しい発見がありました。また、各記事はばらばらに見えながら、その中にいくつかの共通点が潜んでいることも見えてきました。まったく異なる分野なのに同じ手法を使っていたり、この研究とこの研究、コラボできるんじゃないかなど勝手に想像してみたり。ぜひ読者各自の興味に合わせて、好みのトピックを見つけてみてください。

さて、できるだけさまざまな分野を取り上げたつもりではありますが、数を集めることを優先したため、トピックに網羅性はありません。また、前述のように粒度もばらばらです。案が出ながら、記事数や執筆者の都合で今回取り上げることのできなかったトピックも多くあります。たとえば、数学、動物園、鉄道、哲学、観光、ロボット、歯学、政治、法律など、残念ながら取り上げることができませんでした。今後、単発記事でも企画できるといいなと思っています。「私も書いてみたい」「こんな記事も読んでみたい」等あれば、自薦・他薦問わず、ぜひ編集部にご一報ください。また、このトピックはもっと掘り下げて特集として取り上げてほしい、というご希望もお待ちしております。

ちょうど8月号の掲載です。夏休みの読書としてお楽しみいただければ幸いです。

(2023年6月2日)

INDEX

化学×情報処理	安藤耕司 (東京女子大学)
農業×情報処理	深尾隆則 (東京大学)
魚×情報処理—生簀の中を再現する—	石若裕子 (ソフトバンク (株))
昆虫×情報処理—計測に基づく昆虫標本のデジタルデータ化—	井尻 敬 (芝浦工業大学)
音楽×情報処理	太田智美 (大阪音楽大学)
スポーツ×情報処理	柏野牧夫 (日本電信電話 (株))
ダンス×情報処理—ダンスを通してヒトを知る—	土田修平 (お茶の水女子大学)
ラップ×情報処理	三林亮太 (兵庫県立大学大学院)
手話×情報処理—言語学から見た深層学習—	坊農真弓 (国立情報学研究所)
手芸×情報処理	五十嵐悠紀 (お茶の水女子大学)
食×情報処理—人の食を豊かにする AI 技術—	山肩洋子 (東京大学)
お酒×情報処理—クラフトビール醸造を題材として—	樋口啓太 (醸造酒類研究所)
介護×情報処理—高齢化社会の中の看護・介護の未来と情報処理—	中澤篤志 (岡山大学大学院)
リハビリ×情報処理—セルフリハビリのためのアプリ開発—	杉浦裕太 (慶應義塾大学)
睡眠×情報処理	岸 哲史 (東京大学大学院)
眼科×情報処理	綾塚祐二 ((株) クレスコ 技術研究所)
におい×情報処理—においで人を理解する—	長島一樹 (北海道大学電子科学研究所)
頭痛×情報処理	折田明子 (関東学院大学)
防災×情報処理	廣井 慧 (京都大学 防災研究所)
雪×情報処理	湯村 翼 (北海道情報大学)
メディア×情報処理	金子 格 (東北大学)
マニュアル×情報処理	高橋尚子 (國學院大學)