

システム・情報部門学術講演会 2022 (SSI2022)

大谷 雅之*

* 近畿大学情報学部 大阪府東大阪市小若江 3-4-1
 * Faculty of Informatics, Kindai University, 3-4-1 Kowakae, Higashiosaka, Osaka, Japan
 * E-mail: otani@info.kindai.ac.jp

JL 0004/23/6204-0243 ©2023 SICE

2022年11月25日から同27日に、近畿大学東大阪キャンパスにてシステム・情報部門学術講演会 2022 (SSI2022) が開催された。ここ数年の新型コロナウイルス流行の影響により、2020年度および2021年度のSSIがオンライン開催であったため、実に3年ぶりとなるオンサイトでの開催となった。この間にオンライン開催のノウハウは蓄積されたものの、その断絶が対面開催のノウハウの消失に繋がった。まずは、情報の断片を拾い集め、対面開催への復帰を果たすという難題と一緒に取り組んでいただいた実行委員会の方々に感謝したい。また、SSIに参加されたすべての発表者および聴講者の方々、過去の情報を提供いただいた歴任の委員の方々、および諸手続きについての問い合わせに真摯にご対応いただいたSICE事務局の方々にも改めて感謝したい。運営側の不手際や会場の不具合などもあったものの、最終的に、参加者数230名、発表件数143件となり、依然コロナ禍のためさまざまな理由で会場に来られない人がいる中でも十分に盛況した講演会になったと考えている。

今回の会場は、近畿大学東大阪キャンパス E館という2022年4月に新設されたばかりの近畿大学情報学部の拠点となっている新しい建物である。近畿大学情報学部は、まさにコロナ禍が始まった2020年ごろから、サイバー世界と実世界が融合する次世代の情報学を担うことを目指し設立が検討されてきた。その中では、コロナ禍の知見も豊富に取り入れられ、メディア授業の推進や、授業へのICT、深層学習、IoT技術などの積極的な活用がなされている。今回、IoTを体現したともいえる「計測自動制御」を冠する学会の方々に近畿大学情報学部に招待できたことは筆者にとっても大きな喜びである。

特別招待講演は2件あり、山田武士教授（近畿大学情報学部新任）による「某民間企業研究所における「研究者の楽園」構築の試み」では、前職の情報系国内有名企業の研究所長という貴重なご経験についてご講演いただいた。2件目は、石淵久生教授（南方科技大学）による「進化した多目的最適化アルゴリズムの性能比較について」という題で、中国からオンラインでご専門についてご講演いただいた。

部門賞については、部門賞選考委員会により、SICEの和文・英文論文集掲載論文および会誌掲載記事の中から以下の論文が選考され表彰された。

部門論文賞

- H. Nagai, S. Kurahashi. Measures to prevent and control the spread of novel coronavirus disease (COVID-19) infection in tourism locations. SICE Journal of Control, Measurement, and System Integration, Volume 15, Issue 2, pp.1-12, 2022.

また、プログラム委員会により、SSI2022の発表論文から以下の各賞が選考され表彰された。

SSI 最優秀論文賞

- 小谷, 中村, 榊原, 本吉, 星川: 形式概念分析と機械学習による交通事故予測システムの検討

SSI 優秀論文賞

- 山田: 各世代のメディアに対する信頼性の違いによる集団分極化への影響
- 益田, 船木, 村田: 状態行動遷移軌跡の逐次的追加による最大因果的エントロピー逆強化学習
- 清水, 貝原, 藤井, 渡邊, 國領: マルチスケールモデリングを用いた社会シミュレーションによる意思決定主体間の合意形成支援

SSI 最優秀発表賞

- 益田: 状態行動遷移軌跡の逐次的追加による最大因果的エントロピー逆強化学習

SSI 優秀発表賞

- 青木: 大脳新皮質学習アルゴリズムにおけるシナプスの適応配置とカラムに基づくデコーダの協調
- 小谷: 形式概念分析と機械学習による交通事故予測システムの検討
- 杉山: コンセンサスネットワークにおけるフィードバック頂点集合の特徴付け

SSI 研究奨励賞

- 安福, 阿部, 南: 内視鏡画像を用いた内痔コンピュータ診断に有効なチューブ領域検出
- 阿部, 白川: ツイートテキストの単語埋め込みに基づく意味論的ユーザーリコメンドシステムの開発
- ブイ, 白川, 久保, 佐藤: 局所認識型ビジョントランスフォーマーを用いた UAV と衛星画像のクロスビュー画像マッチング

(2023年2月17日受付)