

特集「ネットワークサービスと分散処理」の 編集にあたって

野呂 正明^{1,a)}

コロナウイルスの影響が出たこの2年間で、リモートワークの普及が進んだだけでなく、国が関与する情報システムを一括して取り扱うデジタル庁の設置、コロナワクチン大規模接種会場の予約システムの仕様に問題があり、報道機関による偽の予約といった問題が発生するなどネットワークやITに注目が集まりました。

コロナウイルス感染の問題は、ワクチン接種の進捗にとりも影響は少なくなってきましたが、コロナ感染収束後もリモートワーク主体の勤務体制を続ける組織も一定数あります。そのため、リモートワーク主体の仕事のやり方はコロナ前と比較して多い状況は今後も続くと思われる。

働く人の大部分がインターネット経由のVPN (Virtual Private Network) でリモートワークを行う組織の場合、インターネットと接続する回線容量や計算機環境確保のコストが問題となります。同様に、これらの設備を運用するコストも大きいので、商用クラウドサービスを積極的に活用する動きが広がっています。また、携帯電話サービスにおいて5Gの商用利用が開始されたことから、クラウドコンピューティングやエッジコンピューティングに対する期待も高まっています。

このような状況を鑑み、5GやLPWA (Low Power, Wide Area)、SDN (Software Defined Network) やNFV (Network Function Virtualization) といったネットワーク技術、クラウドコンピューティングやエッジコンピューティングといったネットワークや分散処理の技術だけでなく、ネットワークを介して収集したデータを機械学習等により解析する技術など、本特集号では募集しました。

その結果、エッジコンピューティング、SDN、ワイヤレスや機械学習、さらにはセキュリティ関連の技術に関するものなど幅広い投稿があり、22編の論文が採択されました(採録率66.7%)。

本特集号に採録された論文が新たな情報システムやサービス、ネットワーク技術の普及と発展を支えることができましたら幸いです。

最後に、特集号の企画・編集・論文査読・審査にご尽力いただいた幹事をはじめ編集委員会の皆様に厚く御礼申し上げます。

上げます。

「ネットワークサービスと分散処理」特集号編集委員会

● 編集委員長

野呂正明 (富士通)

● 幹事

川上朋也 (福井大学)

● 編集委員 (五十音順)

田上敦士 (KDDI 総合研究所), 廣森聡仁 (大阪大学), 寺西裕一 (情報通信研究機構), 中沢 実 (金沢工業大学), 福元徳広 (東京大学), 重安哲也 (県立広島大学), 安達直世 (関西大学), 安部麻里 (日本IBM), 石原進 (静岡大学), 伊藤俊夫 (東芝), 今井信太郎 (岩手県立大学), 上嶋 明 (岡山理科大学), 内林俊洋 (九州大学), 梅森直人 (NTT データ), 大西健夫 (日本電気), 小島俊輔 (熊本高等専門学校), 小田哲也 (岡山理科大学), 梶並知記 (文教大学), 勝間 亮 (大阪府立大学), 加藤由花 (東京女子大学), 金井 敦 (法政大学), 金子 雄 (東芝), 金本英樹 (パナソニック), 神崎映光 (島根大学), 菊池浩明 (明治大学), 北形 元 (東北大学), 木原民雄 (デジタルハリウッド大学), 串田高幸 (東京工科大学), 計 宇生 (国立情報学研究所), 後藤佑介 (岡山大学), 斉藤裕樹 (明治大学), 佐野博之 (NTT ドコモ), 三部靖夫 (NTT データ先端技術), 重野 寛 (慶應義塾大学), 杉木章義 (北海道大学), 鈴木理基 (KDDI 総合研究所), 滝沢泰久 (関西大学), 塚本良太 (三菱電機), 手塚 伸 (日立製作所), 東村邦彦 (日立製作所), 中嶋卓雄 (東海大学), 中村嘉隆 (京都橘大学), 乃村能成 (岡山大学), 羽田明生 (鉄道総合技術研究所), 早川智一 (明治大学), 林原尚浩 (京都産業大学), 樋口拓己 (パナソニック), 平山秀昭 (目白大学), 藤田 茂 (千葉工業大学), 藤野知之 (日本電信電話), 藤本章宏 (和歌山大学), 藤本まなど (大阪市立大学), 真部雄介 (千葉工業大学), 森 郁海 (三菱電機), 安本慶一 (奈良先端科学技術大学院大学), 柳澤秀明 (徳山工業高等専門学校), 山口実靖 (工学院大学), 山口真悟 (山口大学), 山口弘純 (大阪大学), 山本眞也 (山口東京理科大学), 横山和俊 (高知工科大学), 吉廣卓哉 (和歌山大学)

¹ 富士通株式会社
Fujitsu Ltd., Kawasaki, Kanagawa 211-8588, Japan

^{a)} noro@fujitsu.com