

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

山室 雅司^{1,a)}

ネットワークを介し利用者に提供される「ネットワークサービス」は、Internet of Things (IoT) が実用されつつあるように、いっそうの多様化がすすめられており、より生活に密着した必要不可欠なものとなっています。また、電話、メール、ウェブに代表される従来の通信メディアにとどまらず、ソーシャルネットワーク、ビッグデータ、人工知能などの多様な通信形態と様々な分野の高度な処理による「場」や「知」の提供も行われています。このためネットワークサービスの今後の発展を支えるためには、領域横断的なテーマ、萌芽的なテーマについても議論することが必要となります。個人の状況を把握する認識技術、最適なコンテンツを提示する推薦技術、知識情報を共有するコラボレーション環境、多次元かつ膨大なデータの分析を実現する機械学習技術、奥深い山中、海上や沿岸部のような十分にネットワークインフラが整っていない環境に対する新しいネットワーク基盤など、ネットワークやコンピューティングの技術的な課題を明確にすることに加え、プライバシーやセキュリティといったネットワークサービスと密接に関わる社会の関係といった、社会的な課題とその解決法を議論することが必要となります。

本特集は、こうした将来のネットワークサービスを実現するネットワーク基盤技術、サービス技術、アプリケーション技術、新世代のマルチメディア処理技術や分散処理技術などに関する研究成果を取りまとめることで、当該分野の研究開発の動向をとらえるとともに、同分野の研究開発を促進することをねらいとして企画されました。特集号編集委員会は「メディア通信と分散処理」研究会の運営委員を中心に末記のとおり構成されました。特集号には、30編の論文が投稿され、4回にわたる編集委員会において慎重な審議を経た上で、19編の論文が採択されました（採択率63.3%）。

採択された論文は、「ネットワークサービスと分散処理」に関する幅広い分野、ネットワークアーキテクチャ、ミドルウェア、セキュリティなど多岐にわたっており、いずれの論文も将来のネットワークサービス実現に必要な課題に対する解決策が議論されています。本特集が「ネットワークサービスと分散処理」に関する研究分野の発展や研究コ

ミュニティの形成に貢献することができれば幸いです。最後に、特集号の企画・編集、論文の査読・採択に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。

「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
山室雅司 (NTT テクノクロス)
- 幹事
廣森聡仁 (大阪大学)
- 編集委員 (五十音順)
安部麻里 (日本アイ・ビー・エム), 石原 進 (静岡大学), 井ノ口真樹 (日本電気), 大西健夫 (日本電気), 小田切和也 (相山女学園大学), 小田哲也 (福岡工業大学), 梶並知記 (岡山理科大学), 勝間 亮 (大阪府立大学), 加藤由花 (東京女子大学), 金子 雄 (東芝), 金本英樹 (パナソニック), 川上朋也 (奈良先端科学技術大学院大学), 菊池浩明 (明治大学), 木原民雄 (昭和女子大学), 黒瀬 浩 (金沢工業大学), 後藤充裕 (NTT サービスエボリューション研究所), 後藤佑介 (岡山大学), 斉藤裕樹 (明治大学), 佐藤永欣 (岩手県立大学), 佐藤文明 (東邦大学), 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), 重安哲也 (県立広島大学), 柴田直樹 (奈良先端科学技術大学院大学), 白石 陽 (公立はこだて未来大学), 菅沼拓夫 (東北大学), 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), 田中俊介 (NTT データ), 塚本良太 (三菱電機), 寺西裕一 (情報通信研究機構), 東村邦彦 (日立製作所), 中嶋卓雄 (東海大学), 中村素典 (国立情報学研究所), 西尾理志 (京都大学), 乃村能成 (岡山大学), 野呂正明 (富士通研究所), 原 英樹 (千葉工業大学), 早川智一 (明治大学), 林原尚浩 (京都産業大学), 藤本章宏 (和歌山大学), 星 尚志 (KDDI 総合研究所), 柳澤秀明 (徳山工業高等専門学校), 山口弘純 (大阪大学), 山口真悟 (山口大学), 山中仁昭 (海上保安大学校), 山本真也 (山口東京理科大学), 吉廣卓哉 (和歌山大学)

¹ NTT テクノクロス株式会社
NTT TechnoCross Corporation, Yokohama, Kanagawa 220-0012, Japan

^{a)} yamamuro.masashi@po.ntt-tx.co.jp