

## 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

寺西 裕一<sup>1,2,a)</sup>

インターネット上で提供される様々な「ネットワークサービス」は、生活に必要不可欠なものとなっています。しかし、それらは進化を続けており、ネットワークサービスを構成する端末は、ワークステーションやパソコンから、携帯電話、家電、クルマなどに広がり、データ量も拡大の一途を遂げています。また、メールや Web といった従来の通信にとどまらず、ソーシャルネットワーク、ビッグデータ、人工知能など「場」や「知」の提供も行われています。さらに、エッジコンピューティングといった新しい提案も行われており、学术界が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。具体的には、センサやアクチュエータなどを用いた Internet of Things (IoT)、個人の嗜好や状況に応じて最適なコンテンツを提示・配信するサービス、知識情報を共有するコラボレーション環境、プライバシーやセキュリティといった観点を含めたネットワークと社会の関係、従来考えられていなかった環境下での通信など、ネットワークやコンピューティングの課題を明確にするとともに、技術的・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、「マルチ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しました。特集号には 41 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、31 編（うち招待論文 1 編）の論文が採択されました（採択率 73%）。

投稿された論文は、「ネットワークサービスと分散処理」に関する幅広い分野にわたりました。最新のエッジコンピューティング動向に関する招待論文をはじめとし、採択

された論文は、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

- 編集長  
寺西裕一（情報通信研究機構/大阪大学）
- 幹事  
野呂正明（富士通研究所）
- 編集委員  
重野 寛（慶應義塾大学）、木原民雄（昭和女子大学）、乃村能成（岡山大学）、齊藤裕樹（明治大学）、鈴木理基（KDDI 総合研究所）、重安哲也（県立広島大学）、島岡政基（セコム）、川上朋也（奈良先端科学技術大学院大学）、真部雄介（千葉工業大学）、三部靖夫（NTT データ先端技術）、太田 賢（NTT ドコモ）、大西健夫（日本電気）、小田切和也（椋山女学園大学）、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）、木谷友哉（静岡大学）、後藤充裕（日本電信電話）、佐藤永欣（岩手県立大学）、佐藤文明（東邦大学）、菅沼拓夫（東北大学）、塚本良太（三菱電機）、鶴岡行雄（日本電信電話）、東村邦彦（日立製作所）、西尾理志（京都大学）、藤本章宏（和歌山大学）、山口弘純（大阪大学）、黒瀬 浩（金沢工業大学）、井ノ口真樹（日本電気）、中嶋卓雄（東海大学）、滝沢泰久（関西大学）、金井 敦（法政大学）、後藤佑介（岡山大学）、初鳥陽一（日本 IBM）、柳澤秀明（徳山工業高等専門学校）、杉木章義（北海道大学）、林原尚浩（京都産業大学）、小田哲也（福岡工業大学）、田中俊介（NTT データ）、柴田直樹（奈良先端科学技術大学院大学）、小島俊輔（熊本高等専門学校）、中島一彰（NEC）、松垣博章

<sup>1</sup> 情報通信研究機構  
National Institute of Information and Communications Technology

<sup>2</sup> 大阪大学  
Osaka University

a) teranisi@cmc.osaka-u.ac.jp

(東京電機大学), 山際 基 (山梨大学), 横山和俊 (高知工科大学), 吉廣卓哉 (和歌山大学), 藤田 茂 (千葉工業大学), 串田高幸 (日本 IBM), 菊池浩明 (明治大学), 柴田義孝 (岩手県立大学), 寺島美昭 (創価大学), 井上亮文 (東京工科大学), 山本眞也 (山口東京理科大学), 森 達哉 (早稲田大学), 西出隆志 (筑波大学), 三村 守 (防衛大学), 五十嵐大 (日本電信電話)