

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

申間 和彦^{1,a)}

通信ネットワークが社会経済のインフラストラクチャとして発展してきた経過をみると、ただつながればいい、サービスエリアを拡大すればいい、通信速度を上げればいいという時代は終わりつつあります。こどもから高齢者まで多くの一般の人々がスマートフォンを持ち、さまざまな場所ですぐに情報にアクセスし、ソーシャルネットワークサービスで関係をつなぐことが常識となってきました。成熟してきたこの状況において、新しい世代のネットワークが構築されることによって古い世代のネットワークが縮退していくことも継続的な課題となってきています。

多種多様な社会経済の活動がクラウドサービスにつながり、ビッグデータにより旧来の手法が革新されていく状況が生まれています。あらゆる事象の状態をつねに把握するセンサネットワークの広がりは、効率的な社会経済活動の源泉といえます。同時に、その情報収集の是非やセキュリティの確保の問題、さらには、個人情報保護やサイバー攻撃などの安心安全に関わる問題がクローズアップされています。

さまざまなモノがネットワークでつながることを意味するIoT (Internet of Things) への取り組みも新しい段階を迎えています。ネットワークで接続される情報や資源の量は加速度的に拡大しつつあります。アプリケーションの多様化も進み、また、連携することによって強固なサービス基盤を形成してきています。これにともない、ネットワークサービスに関する課題も新たな段階を迎えています。ネットワーク技術に求められる機能はより高度なものとなり、分散処理技術のさらなる活用が求められています。

このようなネットワークを取り巻く状況に対して、今年も「ネットワークサービスと分散処理」というタイトルで論文誌特集号を計画し、既存の分散処理とネットワークの研究分野にとどまらず、萌芽的な研究、アプリケーション分野での横断的な研究、新サービスのための技術研究、新たなアプリケーション基盤となるセキュリティ技術などについて広く論文募集を行いました。

この特集号では、主として情報処理学会「マルチメディア通信と分散処理」研究会の主査、幹事、研究会運営委員を

中心に編集委員会を構成しました。特集号には43編の論文が投稿され、4回の編集会議において慎重な審議を経た上で、30件の論文が採録されました(採録率69.8%)。採録された論文は、無線・モバイルネットワーク11件、モバイルコンピューティング5件、ネットワークサービス4件、セキュリティ3件、ネットワークプロトコル2件、ITS、ネットワークアーキテクチャ、ウェアラブルコンピューティング、並列・分散処理技術、分散システム運用管理それぞれ1件となっており、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さまざまな研究課題に対する解決策が議論されています。本特集号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に貢献することを願います。最後に、特集号の企画・編集、論文の査読・審査に尽力いただいた幹事の齊藤裕樹氏をはじめ特集号編集委員会の編集委員の皆様には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
申間和彦 (NTT ソフトウェア)
- 幹事
齊藤裕樹 (明治大学)
- 編集委員
安達直世 (関西大学), 稲村 浩 (NTT ドコモ), 今井信太郎 (岩手県立大学), 金井 敦 (法政大学), 神崎映光 (島根大学), 菊池浩明 (明治大学), 木原民雄 (昭和女子大学), 後藤佑介 (岡山大学), 佐藤文明 (東邦大学), 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), 新保宏之 (ATR), 田上敦士 (KDDI 研究所), 寺西裕一 (NICT/大阪大学), 中嶋卓雄 (東海大学), 西垣正勝 (静岡大学), 乃村能成 (岡山大学), 野呂正明 (富士通研究所), 真部雄介 (千葉工業大学), 峰野博史 (静岡大学), 松垣博章 (東京電機大学), 廣森聡仁 (大阪大学), 藤田 茂 (千葉工業大学), 山際 基 (山梨大学), 山口弘純 (大阪大学), 山中仁昭 (海上保安大学校), 山室雅司 (NTT ソフトウェア), 横山和俊 (高知工科大学), 吉廣卓哉 (和歌山大学)

¹ NTT ソフトウェア株式会社
NTT Software Corporation, 4-4-5 Minatomirai, Nishi Ward,
Yokohama, Kanagawa 220-0012, Japan

^{a)} kushima.kazuhiko@po.ntts.co.jp