

特集「マルチメディアネットワークシステム」の 編集にあたって

小 泉 寿 男[†]

21世紀を迎え、超高速ネットワーク、次世代インターネットを基盤とする高度情報社会の実現に向け、高速マルチメディア通信を中心とした新しいネットワークシステムの枠組みとして「マルチメディアネットワークシステム」の研究の重要性がますます高まってきている。この分野のテーマについては、情報処理学会の「マルチメディア通信と分散処理」(DPS)研究会が中心となり、活発な研究が続けられてきている。

DPS研究会では、毎年150件規模の優れた論文が研究会およびワークショップで発表されてきている。

合同形式でのワークショップは、1993年の湯布院以来、これまでに7回開催している。2000年度は12月に信州老神温泉にて第8回DPSワークショップを開催し、46件の論文発表がなされ、約80名の参加者によって活発な討論が行われた。

また国内の研究活動のみならず、数々の国際会議を主催し、研究活動のグローバル化を目指し、活発な活動を行ってきている。

ここ数年振り返ってみても、1997年1月には、情報処理学会とIEEEコンピュータソサエティ(CS)の共催により、情報ネットワークに関する国際会議ICOIN-12(International Conference on Information Networking)が郵政省通信総合研究所(CRL)で開催され、韓国、台湾、日本等のアジア地区の国々のネットワーク研究者、技術者を中心としたマルチメディア通信に関する100件以上の最先端の論文が発表された。

また、1999年9月には、情報処理学会とオハイオ州立大学との共催により、並列処理に関する国際会議ICPP(International Conference on Parallel Processing)を会津大学で開催し、併行開催された8つの国際ワークショップを含め、160件以上の研究発表がなされた。

さらに2000年7月には並列・分散システムに関する国際会議IEEE ICPADS(International Conference on Parallel and Distributed Systems)を岩手県立大学で開催し、5つの国際ワークショップを含め140件以上の研究論文発表がなされた。

2001年1月にはICOIN-15が大分県府で開催される予定であり、DPS研究会により準備が進められている。これらの研究会、ワークショップ、国際会議は、通信プロトコル、マルチメディア通信、高速通信方式からインターネット、分散協調システム、マルチエージェントシステム、分散アルゴリズム、セキュリティといった分野を含み、幅広く活発な研究がなされている。これまでに、こうした国際会議、研究会で発表された多くの論文が、国際会議、研究会での議論をもと

に改善され、論文誌に発表されてきている。しかしながら、これらの論文の多くが情報処理学会の論文誌に発表されないという状況があった。

こうした中で、これらの国際会議(ICPP, ICPADS, ICOIN等)、研究会、ワークショップで発表されたものを発展させた論文を中心にマルチメディア通信やプロトコルに関する優れた論文を一括掲載することにより、この分野の研究を推進し、その発展に寄与することは、情報処理学会として大変意義のあることと考え、本特集号を企画した。今回は、49件の優れた論文が「マルチメディアネットワークシステム」分野から投稿された。論文誌の編集委員から選ばれた特集号編集員をメタレビューアとして、これらの論文の査読を行った。

通常の論文誌の論文と同じ手順で査読を行い、各論文は2名の査読者により査読された。論文誌の査読委員に加え、本分野の中心的な研究者であるDPS研究会の連絡委員の方にも査読をお願いした。今回、論文誌の通常評価項目に加えて、システムの実装面についての評価も積極的に行うこととした。

この結果、合計22件の論文が本特集号の論文として採録となった。

最後に、本特集号をゲストエディタ制により企画する機会をいただいた論文誌編集委員会と、優れた多数の論文投稿をいただいた方々に感謝したい。多数の論文を短い期間で査読するために多大な尽力をいただいた査読者の各位に感謝したい。本特集号が「マルチメディアネットワークシステム」の分野の発展に貢献し、本分野の研究活動の活性化とグローバル化の一助となれば、望外の幸福である。

[マルチメディアネットワークシステム] 特集編集委員会

- 編集長
小泉 寿男(東京電機大学)
- 編集委員(順不同)
柴田 義孝(岩手県立大学)
桧垣 博章(東京電機大学)
レオナルド・バロリ(山形大学)
アブドウハン・ベナディ(九州工業大学)
程 子学(会津大学)
勝本 道哲(郵政省通信総合研究所)
串田 高幸(日本アイ・ビー・エム株式会社)
門林理恵子(郵政省通信総合研究所)
中村 章人(通産省電子技術総合研究所)

[†] 東京電機大学理工学部情報システム工学科