

インターネットの新しいアーキテクチャとプロトコル並びに応用技術小特集編集委員会

研究者間の情報交換手段を主な用途として出発したインターネットが、WWWの出現やマルチメディア情報処理の普及などを契機として、急速に一般への普及が進み、社会インフラの一つとしての位置を確立しました。それに伴い、現在のインターネットに求められる要求や機能も高度になっており、インターネットのアーキテクチャを含めた大きな変革が求められている状況となっています。このような状況のもとで、将来に向けてインターネットが役割を果たすために必要な、新たなアーキテクチャやその応用技術の提案、実証が重要となっています。このような状況を鑑み、「インターネットの新しいアーキテクチャとプロトコル並びに応用技術小特集」(平成28年1月号)を企画致しました。

## 1. 対象分野

### (1) ネットワークアーキテクチャとプロトコル

モバイル/ユビキタス/アドホックネットワークアーキテクチャ, 自律・分散ルーティング/ネットワークプロトコル, ロバスト/適応的/品質保証トラフィック制御, データセンターネットワーク, ネットワーク仮想化技術, SDN (Software Defined Networking) 技術, センサネットワーク技術, 車載ネットワーク技術, ID/ローケーション分離技術, 情報セントリックネットワーク技術

### (2) ネットワークコンピューティングとアプリケーション技術

分散コンピューティング・グリッドコンピューティング・クラウドコンピューティング技術, ソーシャルネットワーク技術, ビッグデータのためのネットワーク基盤, パベージコンピューティング技術, もののインターネット, サイバーフィジカルシステム, スマートグリッド技術, 地球環境問題への情報ネットワーク・アプリケーション

### (3) インターネットの新しい運用・管理技術

品質要望・満足度の分析法と品質改善法, QoS・QoE 管理技術, テレプレゼンス技術, デジタル権利管理 (DRM) 技術, コンテンツ・ディストリビューション・ネットワーク (CDN) アーキテクチャ, 通信放送融合技術

### (4) インターネットのセキュリティとインターネットの社会的役割

セキュアプロトコル, ファイアーウォール/フィルタリング法, 侵入検知技術, トレース技術, 認証基盤技術, 社会的セキュリティ技術, 教育・医療・福祉・災害対策などの社会活動におけるインターネットの利用の分析/提案, 流通/経済インフラとしてのインターネットの利用法の分析/提案, インターネットと情報倫理教育

## 2. 論文の執筆と取扱い

通常の英文論文と同一とします。原則として刷り上がりペーパー8ページ, レター2ページ以内とします。詳細は Information for Authors ([http://www.ieice.org/eng/shiori/mokuji\\_iss.html](http://www.ieice.org/eng/shiori/mokuji_iss.html)) を御参照下さい。査読後の再提出期間(通常60日)を短縮する場合があります。

## 3. 投稿方法

投稿は電子投稿でのみ受け付けます。登録と投稿は [https://review.ieice.org/regist\\_e.aspx](https://review.ieice.org/regist_e.aspx) から登録を行って下さい。なお登録時には必ず“Journal/Section”で [Special-NT] The Internet Architectures, Protocols, and Applications for the Future Internet を選択して下さい。[Regular-ED] を決して選択しないで下さい。

## 4. 論文投稿締切日 平成27年3月20日(金) 必着

## 5. 問合せ先

松原大典 (株)日立製作所横浜研究所

〒244-0817 横浜市戸塚区吉田町292番地

TEL [050] 3135-2701, FAX [050] 3135-3389 E-mail: [daisuke.matsubara.pj@hitachi.com](mailto:daisuke.matsubara.pj@hitachi.com)

## 6. 小特集編集委員会

委員長 秋山豊和 (京都産業大)

幹事 松原大典 (日立), 北辻佳憲 (KDDI 研)

委員 新麗 (IIT イノベーションインスティテュート), 大島浩太 (埼玉工大), 大森幹之 (鳥取大), 片山勝 (NTT), 計宇生 (NII), 佐藤周行 (東大), 菅沼拓夫 (東北大), 菅原真司 (千葉工大), 藤川賢治 (NICT), 藤田祥 (横河電機), 三宅滋 (日立), 柳生智彦 (NEC), 山本寛 (長岡技科大)

## 7. 付記

\*論文採録の場合は掲載料が必要となりますので、あらかじめ御了承下さい。

\*投稿に際しては、著者のうち少なくとも1名は本会会員でなければなりません。ただし招待論文に関してはこの限りではありません。必要な投稿資格を満たしていない著者からの投稿論文については、投稿を受け付けないこととなりますので御注意下さい。入会の案内はこちらを御覧下さい。 <http://www.ieice.org/jpn/nyukai/index.html>