

はじめに

インターネットの基盤技術とアプリケーショ ンに関するカンファレンス The 10th IEEE/IPSJ International Symposium on Applications and the Internet (SAINT2010) が 2010 年 7 月 19 日から韓 国のソウル市で開催された. SAINT は、情報処理学 会と IEEE Computer Society (以下 IEEE-CS) が共催 している 2001 年から始まった国際会議で、今回が 記念すべき 10 回目の開催である.

筆者は、(偶然か必然かはともかくとして)これま で開催されたすべての SAINT に光栄にも参加した. そこで本コラムでは、参加者、プログラム委員、組 織委員といったいろいろな立場から、筆者が感じた ことを報告する. かなり主観的な報告になるが, な にとぞご容赦いただきたい.

SAINTとは

SAINT は、情報処理学会の創立 40 周年記念事業 の1つとして、IEEE-CSとともに創設した国際会議 であり, インターネットにかかわるインフラストラ クチャからアプリケーションまでの広い領域を取り 扱っている.

表-1がこれまでの開催状況である. 設立当初は日 米で持ち回り開催であったが, SAINT2005 で初めて 欧州で開催され、以後は欧米アジアで広く開催され るようになった. さらに、SAINT2008からはIEEE Computer Software and Applications Conference

SAINT2001	2001年1月8日~12日	米国 サンディエゴ	
SAINT2002	2002年1月28日 ~2月1日	奈良県新公会堂	
SAINT2003	2003年1月27日~31日	米国 オーランド	
SAINT2004	2004年1月26日~30日	東京ファッション タウン	
SAINT2005	2005年1月31日 ~2月4日	イタリア トレント	← 初の欧州 開催
SAINT2006	2006年1月23日~27日	米国 フェニックス	
SAINT2007	2007年1月15日~9日	広島国際会議場	
SAINT2008	2008年7月28日 ~8月1日	フィンランド トゥルク	← COMPSAC と併催
SAINT2009	2009年7月20日~24日	米国 シアトル	
SAINT2010	2010年7月19日~23日	韓国 ソウル	

表 -1 SAINT 開催状況

(COMPSAC) と併催されるようになり、キーノート などを共同企画することによって、両国際会議に参 加する研究者の交流が深まるようになった.

SAINT2010

今回の SAINT2010 は、韓国ソウルの JW マリオ ットホテルで開催された. プログラム構成は,投 稿論文の発表の場であるメインセッションのほか, 8 つのワークショップ、COMPSAC と共同企画した キーノートセッションとパネルディスカッション, 今後活躍する研究者を育成するための学生セッショ ンなどからなる. SAINT としての参加者数は 10 カ

IEEE/IPSJ SAINT2010



オープニングのようす

国からの 180 名であった(写真1).

メインセッションでは、14件のフルペーパーと 7件のショートペーパーの発表があった、採択率は 約3割で標準的な水準である.

筆者が最も興味を惹かれた発表は、慶應義塾大 学の門脇亜美氏らの研究「Development of a High-Performance Olfactory Display and Measurement of Olfactory Characteristics for Pulse Ejections」で ある. 人間の五感のうち再現が難しい「香り」に着目 し、香水をパルス状に噴射する "Olfactory display" を用いて、パルスの噴霧パターンと被験者が感じる 香りの特徴を研究したものである. 現在はまだ基礎 的な研究だが、「インターネットを介して香りを遠 隔地に伝える」という可能性に踏み込んだ研究の着 眼点が興味深い.

もう1つは韓国キョンヒ大学の Jin Ho Kim 氏ら の 「Design and Implementation of NEMO based ZigBee Mobile Router for Healthcare System」であ る. この研究は、IPv6 ネットワーク上で Network Mobility (NEMO) プロトコルをサポートする移動 ネットワークを、センサネットワークの通信方式の 1 つである Zigbee による機器で構成し、被験者が 装着した各種の健康管理センサの状況を健康管理サ ーバに送信して管理するというシステムの実装例を 報告している. 健康管理という応用分野に着目して, 移動ネットワークの設計や実装を行った点が興味深

かった.

ワークショップでは、表 -2 に示す8つのトピッ クについて、それぞれ数名のオーガナイザが構成し たセッションが開催された. 今回初めて開催のもの もあれば、ミドルウェアアーキテクチャ(MidArch) のように回を重ねたものもある. このように, ワー クショップの企画が充実している点も SAINT の特 徴の1つであると思う、採否の判定はオーガナイ ザに一任されているが、採択率は50%程度を原則 としている.

また、今回の SAINT では本格的な学生セッショ ンのトラックが設けられ,発表件数もメインセッシ ョン並みの合計 14 件が行われた. きちんとした結 果を期待されるメインセッションの発表とは違った 趣向であり, 若手研究者の育成を主眼に, 進行中の 研究テーマに対して柔軟な発想で議論を重ねている うという姿勢は、SAINTのもう1つの特徴となっ ていくことだろう. 筆者はプログラム委員として論 文採択会議にも参加している関係で、メインセッシ ョンで採択された論文の内容については、プログラ ム委員会の議論を通じてある程度知っていることも あり、学生セッションで展開される in progress の 研究発表はとても新鮮な印象を受けた.

実際にいくつかの学生セッションを聴講し、議 論にも参加してみた. たとえば, 東京大学の和久 田龍氏らの「SPGF Search Places by Geographical Features all around the world」の研究は, Global Earth Observation Grid (地球観測グリッド)システ ムを利用して, 富士山などの特定の地形に似た地形 を地球上で探すというというものである.

このように、すぐに実用に繋がったり、大きな研 究成果が出る研究ではなくとも、さまざまな議論を 重ねることで、意義のある出口を見つける可能性の ある研究が数多くあることを感じた.

はじめての SAINT の思い出

思い起こすと、筆者と SAINT との出会いは、筆 者が日立アメリカ社(Hitachi America, Ltd.)の研究

WS-1 EUCASS	The First International Workshop on Enablers for Ubiquitous and Context-Aware Services on Sensor Networks	
WS-2 C3NET	The First Workshop on Company, Campus, and Community Networking –Technology, Management and Ethics	
WS-3 NETSAP	The First Workshop on Network Technologies for Security, Administration and Protection	
WS-4 MidArch	The Fourth Workshop on Middleware Architecture and the Internet	
WS-5 ITeS	The Third Workshop on IT-Enabled Services	
WS-6 HSNCE	The First Workshop on High Speed Network and Computing Environments for Scientific Applications	
WS-7 CSnP	The First Workshop on Convergence Security and Privacy	
WS-8 CBuH	Computing Technologies and Business Strategies for u-Healthcare	

表 -2 SAINT2010 で開催されたワークショップ

開発部門に出向赴任していた頃のことである。本国 の研究所を通じて,「新しく設立された国際会議に 参加してみないか?」と声がかかったのは2000年末 のことであった. そして筆者を含めて数名の研究者 が SAINT2001 に参加した.

当時の筆者にとって新鮮だったのは、それまでに 参加していた NOMS などのネットワーク系の国際 会議とは多少趣が異なり、ソフトウェアエンジニア リングのようなワークショップも開催されていた点 で、その後の SAINT につながる 「インターネットと アプリケーション」という大きなトピックの方向が 見えたように感じた.

実はあとで聞いたことだが、本会の40周年記念 事業でもあるこの会議の参加者の半数は、日本から の参加であった. 欧米やアジア圏からの投稿や参加 をどのように盛り上げていくかが課題だったとのこ とである。現在では、日本からの参加者は多いもの の, 欧州やアジア各国からの投稿や参加者も増えて きている.

組織委員会への参加

筆者が SAINT の世界にさらに踏み込んで、組織 委員会とプログラム委員会へ参加することになった のは米国から日本へ帰任した後、SAINT2003で組 織委員として参加してからのことである. 国際会議 の運営にかかわるのは初めてのことで戸惑いもあっ たが、周囲の方のご指導のおかげで、大きな問題も なく今日に至っている.

組織委員会とプログラム委員会の仕事は、SAINT



写真 2 SAINT2010 期間中の組織委員会会合

の開催期間中に, 次年度の開催に向けてのスタート を切ることから始まる(写真2). 次の組織委員長と プログラム委員長を決め, 各作業を担当する委員を 決めていくこととなる. 次回開催のロジスティック スに関する基本的な確認やプログラム委員会と組織 委員会の会合時期と場所もこのときに決める.

組織委員会とプログラム委員会が一堂に会して会 合を持つのは、この SAINT 開催期間中と、論文の 採否を決める時期の会合の2回であり、新しいアイ ディアや課題をこのときに議論して一定の結論を出 さなければならない. 通常の議論はメールで行われ るので, 数少ない会合の機会に各委員の考え方を理 解しておくことが重要である。筆者が組織委員会と プログラム委員会に参加して得たものは大きく、学 会関係者など多くのかたと交流して、学術面はもち ろん,人間性の面でも多くの刺激を受けた.

IEEE/IPSJ SAINT2010

SAINTへの参加のすすめ

これまで SAINT は情報処理学会が IEEE-CS と共 催する本格的な国際会議として成長してきた. これ からも、学生の皆さんの鍛錬の場として、トピック を絞ったワークショップでの議論の場として、研究 者の皆さんが達成した研究成果を発表する場として, さまざまな要望に応える場を提供できる国際会議で あり続けることができると考えている. これからも, さらに多くの方が SAINT に参加し、知見と人脈を 広げるために活用していただくとともに、インター ネットとその応用の研究の発展ために積極的に関与 していただければ幸いである.

次回の SAINT2011 は, 2011 年 7 月 18 日~ 22 日にドイツのミュンヘンで開催される. CFP は SAINT の公式 Web ページで公開されており、2011 年1月末日が投稿締切である. 数多くの投稿をお 願いしたい.

また、SAINTの運営にも興味を持つ方がいれば、 ぜひとも組織委員会やプログラム委員会へコンタク トしていただきたい.

SAINT 公式ページ:

http://www.saintconference.org/

参考文献

- 1) Kadowaki, A. et al.: Development of a High-performance Olfactory Display and Measurement of Olfactory Characteristics for Pulse Ejections, Proceedings of SAINT 2010, pp.1-6 (July 2010), ISBN: 978-0-7695-4107-5/10.
- 2) Kim, J. H. et al.: Design and Implementation of NEMO based ZigBee Mobile Router for Healthcare System, Proceedings of SAINT 2010, pp.77-83 (July 2010), ISBN: 978-0-7695-4107-5/10.
- 3) Wakuta, R. et al.: SPGF Search Places by Geographical Features all around the World, Proceedings of SAINT 2010, pp.133-136 (July 2010), ISBN: 978-0-7695-4107-5/10.
- 4) 大河内正明:会議レポート: SAINT-2001, 情報処理, Vol.42, No.3, pp.330-332 (Mar. 2001).

(平成 22 年 11 月 9 日受付)

shigeru.miyake.uy@hitachi.com 三宅 滋(正会員) yake@ieee/org

(株) 日立製作所 情報・通信システム社 経営戦略室 国際標準化推 進室 部長代理. 1991 年慶應義塾大学理工学部理工学研究科修士課程 修了. 同年(株)日立製作所入社. 同社システム開発研究所, 日立ア メリカ社 R&D Division, 日立(中国)研究開発有限公司勤務を経て, 2009年より現職、ネットワークおよびシステム運用管理、ソフトウ ェアエンジニアリングの研究に従事.

