

基礎・境界 ソサイエティ

ニュース レター

November 2002 No.42



The Institute of Electronics, Information and Communication Engineers

目 次

- 2002 年 フェロー称号贈呈式 報告 <田村 裕 (新潟工科大)> 1
- 平成 14 年度フェロー記念講演会報告 <中静 真 (東京農工大) > 2
- 第 16 回 回路とシステム (軽井沢) ワークショップ論文募集案内 <太田淳 (愛知県立大学) > 3
- 研究会案内 4
- 関連行事カレンダー 5
- 論文誌特集号カレンダー 6

2002年フェロー称号贈呈式報告

ソサイエティ庶務幹事 田村裕（新潟工科大）

ソサイエティ大会（9月9日～9月12日）期間中の9月11日午後4時より、宮崎大学教育文化学部 L102 講義室にて、2002年フェロー称号贈呈式（基礎・境界ソサイエティ会場）が行なわれた。本贈呈式は今回で3回目となる。長谷川庶務幹事の司会により開始され、まず、フェロー規程により、羽鳥会長に代わり、中川ソサイエティ会長から贈呈する旨説明があった。次に、中川ソサイエティ会長より祝辞があり、光輝く宮崎の地で、光輝くフェロー称号の贈呈式を行なえることを慶び、これまでの本学会への貢献に対して謝意を表した。本年度は、学会全体で87名であり、基礎・境界ソサイエティ推薦では18名が新フェローとなった。この内出席された13名に中川ソサイエティ会長より、フェロー盾とフェローバッジが贈呈された。続いて被贈呈者を代表して、鈴木喜久新フェローより、自らの学会活動、研究活動を振り返り、これからの電子情報通信学会の発展を期待する旨の挨拶があった。最後に閉会の辞が述べられ、贈呈式は終了した。引き続き、別会場で行なわれたソサイエティ大会懇親会にて、他ソサイエティにて贈呈がなされたフェローも集い、歓談の場がもたれた。



中川ソサイエティ会長による挨拶



鈴木新フェローによる挨拶

基礎・境界ソサイエティ推薦によるフェロー贈呈者（敬称を略します）と貢献内容は次の通りです。

石井六哉	デジタル信号処理の基礎理論研究の発展
今井聖	音声の性質と聴覚特性を考慮した信号処理に関する研究
上田和宏	LSI設計CADの先駆的研究とLSI設計教育活動
牛田明夫	非線形電子回路の解析アルゴリズムに関する研究
小川明	衛星通信とCDMA ALOHA方式の先駆的研究
菅野文友	信頼性技術（特にソフトウェア製品）の開発と普及
韓太舜	情報スペクトル理論の提唱とその先駆的研究
熊谷貞俊	大規模回路解析およびネット理論の研究
阪田省二郎	代数的符号理論と通信路符号化技術の先駆的研究開発
鈴木喜久	信頼性・安全性評価法を開発し安全技術の学問化
仙石正和	グラフ・ネットワーク理論とその情報通信への応用に関する研究
田中初一	情報源・通信路符号化の理論とその応用及び工学教育
富川義朗	低周波圧電振動子の研究とその実用化
比企静雄	音声生成過程及び聴覚言語障害に関する複合領域研究
平田康夫	デジタル移動衛星通信システムの先駆的研究と実用化
藤井信生	アナログ信号処理回路に関する研究、教育
堀籠教夫	システムの信頼性保全性の向上に関する研究
吉田憲司	集積回路設計自動化技術の研究開発と実用化

平成 14 年度フェロー受賞記念講演会報告

中静 真 (東京農工大・BASE)

NEC の西谷隆夫様が、電子情報通信学会フェローの称号を受賞されました。これを記念して、2002 年 9 月 12 日、宮崎大学で行われた 2002 年電子情報通信学会ソサイエティ大会において、「デジタル信号処理の実現とマルチメディア処理」と題し、フェロー受賞特別講演会を開催致しました。講演には 40 名程度の参加者が集まり、フェロー特別講演と引き続き開催されたパネルディスカッション「デジタル信号処理実現技術の歴史と将来展開」に合わせて参加頂き、活発な質問や討論がなされ、盛況のうちに終わりました。西谷氏の業績の一端を紹介させていただきますと、世界で初めて DSP(デジタルシグナルプロセッサ)を開発、CCCIT 標準化、ビデオ、ADPCM コーディック、オーディオ・ビデオ圧縮技術の研究開発と、西谷様はマルチメディア通信技術の基礎すべてに係わる研究分野で大きな業績を残されてきました。また、西谷様は IEEE フェローでもあります。講演では、DSP の 20 年間の歩みをアプリケーションの進展と、DSP アーキテクチャの進化を関係付けながら、4 つの世代に分けて、分かりやすく解説して頂きました。第 1 世代では 1970 年代後半の ADPCM 技術と汎用 DSP での実現について、DSP が認知されるまでの歴史を解説して頂き、第 2 世代では FFT の実現とオーディオ符号化について、第 3 世代では携帯電話の CELP、第 4 世代ではビデオ符号化と並列アーキテクチャの必要性について、それぞれの応用と DSP アーキテクチャの関連を詳しく解説して頂きました。アプリケーションで生じる必要性から DSP のアーキテクチャが決まる過程をわかりやすく解説して頂き、DSP 設計の哲学を多くの研究者が聞くことができる非常に有意義な講演でした。最後に将来へ向けた 3 次元処理を含んだマルチメディア技術の発展と DSP の関係等、将来の夢も含めて語って頂きました。さらに講演終了後のパネルディスカッションでは、企業、大学の研究者と共にパネラーとして参加くださり、大変有意義なパネルディスカッションとすることができました。最後に、西谷隆夫様の受賞をお祝いすると共に、本学会およびデジタル信号処理研究会が益々発展することを祈念して、記念講演報告の結びとさせていただきます。

第 16 回 回路とシステム (軽井沢) ワークショップ論文募集案内

実行委員長 太田淳 (愛知県立大学)



軽井沢プリンスホテル・西館

毎年、春に開催しております回路とシステム (軽井沢) ワークショップは、回路とシステムに関連した分野の研究者や技術者が集い、招待論文や投稿論文、パネル討論を通じて、分野内だけでなく分野間にまたがる境界領域の課題解決と、将来の研究分野の探究を目的としています。第 16 回回路とシステム (軽井沢) ワークショップを下記の要領で開催致します。皆様からの積極的な論文投稿をお願い申し上げます。

開催案内

開催日：平成 15 年 4 月 27 日 (日)、28 日 (月)

会場：軽井沢プリンスホテル・西館・国際会議場

分野：次の分野の論文投稿を歓迎します。

- 非線形問題分野
- シミュレーション分野
- アナログ信号処理分野
- デジタル信号処理分野
- VLSI 設計技術分野
- コンカレントシステムとグラフ・アルゴリズム分野

主催：電子情報通信学会基礎・境界ソサイエティ システムと信号処理サブソサイエティ [会長 仙石正和、回路とシステム研究専門委員会 (委員長副井裕)、VLSI 設計技術研究専門委員会 (委員長三橋隆)、デジタル信号処理研究専門委員会 (委員長南重信)、コンカレント工学研究専門委員会 (委員長椎塚久雄) で構成] ならびに非線形問題研究専門委員会 (委員長潮俊光)

投稿日程・照会先：

- 投稿締切：平成 15 年 1 月 15 日 (水) 必着
- 照会先：木村智寿 (東芝)
FAX:044-520-1806
E-mail:tomohisa.kimura@toshiba.co.jp

なお、採否通知日程や投稿方法等、詳しくは下記 URL を参照下さい。

<http://www.ieice.org/ess/kws/>

(太田淳 実行委員長: 第 15 回の懇親会会場にて)

研究会案内

研究会	予定	発表申込連絡先
回路とシステム (CAS)	11/8-9 (福井大)「グラフ, ベトリ, ニューラルネット, および一般」CST 共催, 1/22-24 (和歌山・白浜温泉)「一般」, 3/17-18 (福島・日本大)「通信のための信号処理, および一般」CS・DSP 共催, ! (研究会ホームページ上で受け付けております) http://www.ieice.org/ess/cas	中西功 (鳥取大) isao@fed.tottori-u.ac.jp 横溝剛一 (日立製作所) yokomizo-goichi@sic.hitachi.co.jp
情報理論 (IT)	12/10 (伊香保温泉)「招待講演」(SITA 共催), 1月 (東京)「未定」, 3月 (三重大)「サブソサイエティ大会, 招待講演, 一般」 http://ieice.kmb.info.gifu-u.ac.jp/	大濱靖匡 (九大) oohama@csce.kyushu-u.ac.jp 山口和彦 (電通大) yama@ice.uec.ac.jp
信頼性 (R)	11/15 (大阪・中央電気倶楽部)「電子部品の信頼性, 信頼性一般」, 12/20 (機械振興会館)「保全性, 安全性, 信頼性一般」, 2/21 (四日市・住友電工)「機構部品の信頼性, 信頼性一般」 http://www.ieice.org/~r/	柳繁 (防衛大) shigeru@nda.ac.jp 陶山貢市 (東京商船大) suyama@ipc.tosho-u.ac.jp
超音波 (US)	11/29 (静岡大)「一般」[申込締切済], 12/16 (東工大)「強力超音波特集」[申込締切済], 1/23-24 (関西大)「一般」, 2/22 (三菱電機)「一般」 http://www.ieice.org/~us/	秋山いわき (湘南工科大) akiyama@iwaki.org 橋本研也 (千葉大) ken@sawlab.te.chiba-u.ac.jp
応用音響 (EA)	11/28,29 (熊本大)「一般」[申込締切済], 12/20 (機械振興会館)「アクティブノイズコントロール・音場制御・HRTF・HDA/一般」[申込締切済], 1/23,24 (関西大)「一般」[申込締切 11/15], 3/28 (機械振興会館)[申込締切 1/15] http://wwwsoc.nii.ac.jp/asj/EA/index-j.html	浅野太 (産総研) f.asano@aist.go.jp
非線形問題 (NLP)	11月 (大分大学), 12月 (名古屋大学), 2月 (北大)NC 共催, 3月 (関東地区) http://www.ieice.org/~nlp/	早川美德 (東北大) hida@cmpt.phys.tohoku.ac.jp 池口徹 (埼玉大) tohru@nls.ics.saitama-u.ac.jp
VLSI 設計技術 (VLD)	11/27-29 (ラフォーレ琵琶湖)「デザインガイア」: CPSY, FTS, ICD 及び情処 ARC, SLDM 共催 システム LSI ワークショップ連続開催 [申込締切済], 1月 (パシフィコ横浜 (予定))「FPGA とその応用及び一般」CPSY, 情処 SLDM 共催 (予定)[申込締切 11月上旬], 3月 (京大)「システムオンシリコン設計技術並びにこれを活用した VLSI」ICD 共催 (申込締切 12月上旬), ! WWW 受け付けを http://www-ise2.ise.eng.osaka-u.ac.jp/vld/apply/ に開設しました. http://www-ise2.ise.eng.osaka-u.ac.jp/vld/	宇佐美公良 (東芝) kimi-yoshi.usami@toshiba.co.jp

(次ページへ続く)

(研究会案内 続き)

情報セキュリティ (ISEC)	11/14-15 (京大)「一般」[申込締切済], 12/16 (機械振興会館)「一般」[申込締切済], 3/下旬 (三重大)「一般」 http://grampus.jaist.ac.jp:8080/isec/	満保雅浩 (東北大) manbow@ecip.tohoku.ac.jp
デジタル信号処理 (DSP)	1/16-17 (北九州大)「一般」(SAT,RCS と共催)[申込締切 11/15], 3/17-18 (福島日大工学部)「信号処理、一般」(CAS,CS と共催), ! (研究会ホームページを申し込みに御利用ください.) http://www.tkhn.elec.keio.ac.jp/dsp/	中静真 (東京農工大) nkszk@cc.tuat.ac.jp
スペクトル拡散 (SST)	12/19-20 (明大)[申込締切済], 3/5-7 (YRP)「移動通信ワークショップ」[申込締切 12/20], 3 月下旬 (三重大)(IT, ITS, ISEC 共催)[申込締切 1/20] http://www.ieice.org/~sst	山里敬也 (名古屋大) yamazato@nuee.nagoya-u.ac.jp 眞田幸俊 (慶應大) sanada@elec.keio.ac.jp
コンカレント工学 (CST)	11/8-9 (福井大)「グラフ, ベトリ, ニューラルネット及び一般」, 1/23-24 (名大)「コンカレント工学理論と応用一般」[申込締切 11/15] http://www.ieice.org/~cst	高橋宏治 (東工大) koji@ee.titech.ac.jp
思考と言語 (TL)	12/6 (東京工科大)[申込締切済], 3 月 (ジャストシステム) http://www.ieice.org/~tl/	亀田弘之 (東京工科大) kameda@cc.teu.ac.jp
技術と社会・倫理 (SITE)	12 月 (松山大)「一般」, 2 月 (電通大)「一般」, ! 技術と社会・倫理研究専門委員会 (SITE) に改名 http://www.ice.dj.kit.ac.jp/face/	鶴原稔也 (NTT ドコモ) tsuruhara@nttdocomo.co.jp 木下宏揚 (神大) kineo@ee.kanagawa-u.ac.jp
高度交通システム (ITS)	11/25 (産総研)「ITS コア技術・ショーケース, 一般」[申込締切済], 1 月下旬 (NHK 札幌放送局)「ITS 画像処理, 一般」[申込締切 11/20], 3 月上旬 (未定)「ITS 情報処理, 一般」, 3 月下旬 (未定)「情報通信基礎サブソサエティ合同研究会」IT, SEC, SST 各研究会と共催 http://www.com.elec.mie-u.ac.jp/ITS/	水井潔 (関東学院大) mizui@kanto-gakuin.ac.jp
安全性 (SSS)	12/20 (機械振興会館)「安全性と信頼性」[申込締切済], 3/19 (東京商船大)「安全性一般」[申込締切 1/15] http://earth.ic.kanagawa-it.ac.jp/anzen/	佐藤吉信 (東京商船大) yoshi@ipc.tosho-u.ac.jp

最新情報は <http://www.ieice.org/ess/ESS/res-j.html> または各研究専門委員会のホームページを御覧下さい。

関連行事カレンダー

2002 年	
12 月 10 日 ~ 13 日	SITA2002 (於 群馬県 伊香保温泉 ホテル天坊) 情報理論とその応用シンポジウム 投稿締切 終了 連絡先 web をごらんください。 http://www.sita.gr.jp/SITA2002/

関連行事の情報を眞田までお寄せ下さい。最新情報は <http://www.ieice.org/ess/ESS/act-j.html> を御覧下さい。

英文論文誌 特集号カレンダー

特集テーマ	投稿締切日 発行月	問い合わせ先	案内掲載号 対象
デジタル信号処理 (小特集)	2002年11月22日 2003年8月号	鈴木正清 (北見工業大学情報システム工学科) tel: 0157-26-9347, fax: email: masakiyo@cs.kitami-it.ac.jp	会誌8月号
情報理論とその応用小特集 (小特集)	2003年1月17日 2003年10月号	山田功 (〒152-8552 目黒区大岡山 2-12-1 東京工業大学大学院理工学研究科集積システム 専攻) tel: 03-5734-2503, fax: 03-5734-2905 email: isao@ss.titech.ac.jp	会誌10月号

最新情報は <http://www.ieice.org/ess/ESS/trans-j.html> を御覧下さい。

英文論文誌小特集号の提案は、英文誌編集幹事・田口亮先生 (ataguchi@eng.musashi-tech.ac.jp) まで御連絡下さい。

編集後記

また台風が関東に直撃し大きな被害を残して行きました。皆様の周りをご無事だったでしょうか。皆様の御意見を、sanada@elec.keio.ac.jp までお寄せください。ニューズレター掲載のための情報・記事なども歓迎しております。

(眞田幸俊)

平成 14 年度 基礎・境界ソサイエティ誌編集委員会

委員長 今井 秀樹 (東大)

委員	荒川 薫 (明大)	井家上 哲史 (明大)	池原 雅章 (慶大)	石浦 菜岐佐 (阪大)
	伊藤 和人 (埼玉大)	乾 健太郎 (九工大)	鎌田 一雄 (宇都宮大)	鎌田 賢 (茨城大)
	木村 晋二 (奈良先端大)	鈴木 喜久 (東京工芸大)	都木 徹 (NHK 技研)	田村 裕 (新潟工大)
	中田 広 (NTT)	牧野 光則 (中大)	山崎 浩一 (玉川大)	

幹事	眞田幸俊 (慶大) sanada@elec.keio.ac.jp	金子美博 (岐阜大) kaneko@info.gifu-u.ac.jp
----	-------------------------------------	--