

基礎・境界 ソサイエティ

ニュース レター

May 2002 No.38



The Institute of Electronics, Information and Communication Engineers

目 次

- 平成 13 年度 ソサイエティ企画「出前講演会」報告 1
- 平成 13 年度 (第 64 回) 学術奨励賞受賞者発表 3
- 研究会案内 4
- 関連行事カレンダー 6
- 論文誌特集号カレンダー 6

平成 13 年度ソサイエティ企画 出前講演会 報告

事業担当幹事 大槻知明 (東京理科大)

基礎・境界ソサイエティ主催 (or 共催) の出前講演会「最新技術をわかりやすく紹介する講演会」につきまして、すでに実施された各支部からの報告を頂きました。ここに御報告致します。

日時：平成 14 年 2 月 16 日 (土) 14:30 ~ 15:30

場所：大阪工業大学学園創立 60 周年記念館記念講堂

演題：システム LSI の技術動向と C 言語による機能レベル設計手法

講師：シャープ株式会社 神戸尚志 氏

主催：電子情報通信学会関西支部，電子情報通信学会関西支部学生会

共催：電子情報通信学会 基礎・境界ソサイエティ

関西支部における上記の第 2 回講演会が、2 月 16 日 (土) 14:30 ~ 15:30 の間、大阪工業大学学園創立 60 周年記念館記念講堂で開催されました。今回の講演は、シャープ株式会社 IC 開発本部 設計技術開発センター 副所長 神戸尚志 氏による「システム LSI の技術動向と C 言語による機能レベル設計手法」でした。現在注目され、そして今後益々重要性をます、システム LSI の技術動向や設計手法の開発動向について、自社での開発事例や、応用事例を交えて解りやすく説明していただきました。

学生達も、授業やコンピュータ実習を通じて VHDL に少し触れていたこともあって、興味深く聴講できたようで、非常に好評でした。

今回は、高度情報化技術研究会 (略称 HIT 研究会) の学生発表大会と併催したこともあって、他大学からの参加者も含め 100 名以上の聴講者があり、盛会となりました。

このような企画をしていただきました基礎境界ソサイエティ、関西支部事務局並びに開催にご協力いただきました方々に感謝し、今後とも継続していただきますようお願いしたいと思います。

久津輪 敏郎 (大阪工業大学)

日時：平成 14 年 3 月 22 日 (金) 10:15 ~ 16:45

場所：東京工業大学 すすかけ台キャンパス内 総合研究館 大会議室

企画：ベイズ統計と統計力学を用いた確率的情報処理技術

演題：確率的情報処理のための統計力学入門

講師：東京工業大学 大学院理工学研究科 西森秀稔先生

演題：確率モデルによる情報通信技術入門

講師：東京工業大学 大学院総合理工学研究科 樺島祥介先生

演題：確率モデルによる画像処理技術入門

講師：東北大学 大学院情報科学研究科 田中和之先生

主催：電子情報通信学会 基礎・境界ソサイエティ

協賛：電子情報通信学会東北支部, 日本神経回路学会, 日本物理学会, 計測自動制御学会, 情報処理学会,
人工知能学会

上記の講演会が、3 月 22 日 (金) 10:15 ~ 16:45 の日程で、東京工業大学すすかけ台キャンパス内総合研究館で開催されました。講演者は、西森秀稔氏 (東京工業大学教授), 樺島祥介氏 (東京工業大学助教授) と田中和之 (東北大学助教授) の 3 名であり、画像処理, 符号理論, 神経回路網理論, 確率的推論などの分野で最近注目されつつある「ベイズ統計と統計力学を用いた確率的情報処理技術」をテーマとして、午前中は統計力学とベイズ統計の基礎の講義を、午後は誤り訂正符号と画像処理に対する応用事例を、各講演者にわかりやすく説明していただきました。

今回は、日本神経回路学会, 日本物理学会, 計測自動制御学会, 情報処理学会, 人工知能学会などの協賛をいただき、かつ、開催日の半年前から電子メール等により各方面に積極的に広報活動を行ったこともあり、企業および大学の若手研究者, 大学院生など合計 140 名以上の方々が参加して下さり、大盛況となりました。こちらで用意した資料はすぐになくなってしまい、参加者も皆さんの意欲に講演者一同、圧倒されてしまいました。また、事前に講義ノートと OHP をホームページを通じて公開しましたが、これを事前にダウンロードし予習してこられた方もおられたようです。

本講習会では話題をできるだけ基本的な部分に限定し、可能な限りわかりやすく、ベイズ統計を用いた確率的情報処理とそこに使われる統計力学的手法について、若手研究者や大学院で知的情報処理の研究を志す学生諸氏に講義することにより、その理論の定着を図ることを我々としての目的させていただいておりましたが、社会的要請と潜在的興味の高さに驚かされたしいであります。

このような企画をしていただきました基礎・境界ソサイエティおよび開催にご協力いただきました方々に感謝し、今後とも継続していただきますようお願い申し上げます。

田中和之 (東北大学)

平成 13 年度 (第 64 回) 学術奨励賞受賞者発表

3月28日(木)に開催されました2002年総合大会懇親会(リーガロイヤルホテル早稲田)において、本年度学術奨励賞の受賞式が執り行われました。基礎・境界ソサイエティからは以下の11名が選出されました。謹んでお祝い申し上げます。

来年度も同様に本年の総合大会、ソサイエティ大会の発表から、33歳未満(12月31日現在)の方を対象に学術奨励賞が選出されます。是非大会での積極的な成果発表をお待ちしております。

受賞者	対象講演
上田健二(九工大)	CMA ブラインド等化器の高速アーキテクチャの提案 総合, A-04-19
岡田健一(京大)	トランジスタ特性におけるチップ内ばらつきモデル化手法 ソサイエティ, A-03-04
加藤正徳(NEC)	Evaluation of a Noise Suppressor with Weighted Noise Estimation and Spectral Gain Modification for Adaptive Multi-Rate Speech Codec ソサイエティ, A-04-34
衣笠保智(松江高専)	サブバンドフィルタ構成を用いた適応ノッチフィルタ 総合, A-04-23
	サブバンド適応ノッチフィルタの収束特性に関する一検討 ソサイエティ, A-04-13
児島史秀(通信総研)	自律分散型パケットルーティングを用いた車々間通信ネットワーク構想 総合, SA-09-08
	動的パケットルーティングを用いた移動体ネットワークにおけるデータ通信に関する一検討 ソサイエティ, A-17-22
阪本憲成(阪大)	モノラル音3次元音像定位処理システムのハードウェア実装 ソサイエティ, A-04-40
中川朗(NTT)	ステレオエコーキャンセラのステップサイズに関する一検討 総合, A-04-32
長谷川幹雄(通信総研)	カオスニューラルネットで駆動するヒューリスティック解法の探索ダイナミクスの解析 ソサイエティ, A-02-07
福原忠行(KDD 研)	ITS 路車間通信システムにおけるハンドオーバー方式の提案 総合, A-17-41
前田大輝(姫路工大)	マルチチャネルシステム同定アルゴリズムの収束特性に関する検討 ソサイエティ, A-04-15
和田忠浩(静岡大)	電灯線雑音環境下へのターボ符号の適用に関する一検討 ソサイエティ, A-05-16

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)	6/27-28 (広島大)「信号処理, LSI および一般」DSP・VLD 共催, 9月 (阪大)「非線形回路とシステムおよび一般」NLP 共催, 11月 (福井大)「グラフ, ペトリ, ニューラルネット, および一般」CST 共催, 1月 (和歌山・白浜温泉)「一般」, 3月 (福島・日本大)「通信のための信号処理, および一般」CS・DSP 一般, ! (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	藤澤久典 (富士通研) fujisawa@flab.fujitsu.co.jp
情報理論 (IT)	5月 富山大 (一般), 7/15,16 玉川大 (フレッシュマンセッション, 一般), 9月 信州大 (一般), 12/3-6 群馬 (招待講演), 3月 (サブソサイエティ大会, 招待講演, 一般) http://ieice.kmb.info.gifu-u.ac.jp/	西島利尚 (法政大) tnishi@k.hosei.ac.jp 大濱靖匡 (九大) oohama@csce.kyushu-u.ac.jp
信頼性 (R)	5/17 (流通科学大学):「信頼性理論, 信頼性一般, ソフトウェアの信頼性」, 6/14 (機械振興会館):「システムの信頼性, 信頼性一般」, 9/20 (機械振興会館):「試験法, 法規関係, 信頼性理論, 信頼性一般」, 10/18 (九州大学):「信頼性一般」, 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@icp.tosho-u.ac.jp
超音波 (US)	5/20 (電通大), 6/28 (東工大), 7月 (東京), 8/27 (千葉大), 9/19-20 (東北大), 10/25 (湘南工科大), 11/29 (静岡大), 12/16 (東工大), 1/23-24 (関西大), 2/21 (三菱電機) http://www.ieice.org/~us/	野村徹 (芝浦工大) nomurat@sic.shibaura-it.ac.jp 橋本研也 (千葉大) ken@sawlab.te.chiba-u.ac.jp
応用音響 (EA)	5/30,31 (名古屋大):一般 (申込締切済), 6/28 (機械振興会館):HDA・オーディオ・トランスデューサ/一般 (申込締切済), 7/26 (東京情報大):一般 (申込締切 5/15), 8/22,23 (東北大):一般 (申込締切 6/15), 9/20 (NHK):マイクロホンアレイ・ブラインド分離・音源位置推定/一般 (申込締切 7/15), 10/24,25 (長岡技科大):一般 (申込締切 8/15), 11/28,29 (熊本大):一般 (申込締切 9/15), 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 10/15), 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.nacsis.ac.jp/asj/EA/index-j.html	岩城正和 (NHK 放送技術研究所) iwaki@strl.nhk.or.jp
非線形問題 (NLP)	5月 (八戸工大), 6月 (広島市立大), 7月 (茨城大), 9月 (大阪大; CAS 共催), 11月 (北海道), 12月 (東海), 2月 (九州), 3月 (東京) http://www.nls.ics.saitama-u.ac.jp/NLP	池口徹 (埼玉大) tohru@nls.ics.saitama-u.ac.jp 早川美德 (東北大) hida@cmpt.phys.tohoku.ac.jp

(次ページへ続く)

(研究会案内 続き)

VLSI 設計技術 (VLD)	5/23-24 (北陸先端大)「システム設計および一般」(締切済), 6/27-29 (広島)「信号処理, LSI, および一般」(締切済): CAS, DSP 共催, 9月 (東京)「プロセス, デバイス, 回路シミュレーションおよび一般」, 11月 (未定)「デザインガイア」, 1月 (横浜)「FPGA とその応用および一般」, 3月 (京都)「システムオンシリコン設計技術ならびにこれを活用した VLSI」, ! 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/	石浦菜岐佐 (阪大) vld-apply@fortune.ise.eng.osaka-u.ac.jp
情報セキュリティ (ISEC)	5/22 (機械振興会館), 7/18-19 (東北大), 9/20 (機械振興会館), 11/14-15 (京大), 12/16 (機械振興会館), 3月 (未定) 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)	5/9-10 (鳥取大)「一般」[発表申込締切済], 6/27-28 (広島大)「信号処理, LSI, 一般」(CAS, VLD と共催)[発表申込締切済], 7/22-23 (長岡技科大)「信号処理, 一般」(SST と共催), 9月 (名大)「音声信号処理, DSP」(SP と共催), 10月 (宮城県さくなくみ温泉)「プロセッサ, DSP および画像処理 LSI, 一般」(ICD, IE と共催), 1/9-10 (北九州大)「一般」(SAT, RCS と共催), 3月 (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/dsp.html	飯國洋二 (大阪大学) iiguni@comm.eng.osaka-u.ac.jp
スペクトル拡散 (SST)	6月 (名大), 7/22-23 (長岡技科大), 10月 (秋保温泉), 12月 (明大), 3/5-7 (YRP), 3月 (未定) http://www.ieice.org/~sst	山里敬也 (名古屋大) yamazato@nuee.nagoya-u.ac.jp
コンカレント工学 (CST)	5/29 (都立大)[申込締切済], 7月 (未定) 離散事象システム, ネット理論及び一般, 11月 (福井大) グラフ, ベトリ, ニューラルネット及び一般, 1月 (未定) コンカレント工学理論と応用一般 http://www.ieice.org/~cst	高橋 (東工大) koji@ee.titech.ac.jp
思考と言語 (TL)	5月 (東大), 7月 (奈良先端大)「福祉と言語」, 10月 (未定)「言語聴覚認知・対話」, 12月 (東京), 3月 (ジャストシステム) http://www.pluto.ai.kyutech.ac.jp/TL/	亀田弘之 (東京工科大) kameda@cc.teu.ac.jp
情報文化と倫理 (技術と社会・倫理) (SITE)	5/17 (宇都宮大) 締切済, 7月 (岩手県立大) テーマ (一般), 10月 (埼玉大) テーマ (一般), 12月 (松山大) テーマ (一般), 2月 (電通大) テーマ (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/	
高度交通システム (ITS)	5/28 (YRP) ITS 通信と一般 [申込締切済], 7/25 (機械振興会館) 交通情報空間データベース, 一般 [申込締切 5/20], 9月中旬 (大阪) 交通における計測, 一般, 11月下旬 (産総研) ITS コア技術・ショーケース, 一般, 1月下旬 (北海道) ITS 画像処理, 一般, 3月上旬 (東京大阪) ITS 情報処理, 一般 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)	5/28 (東京商船大), 7/23 (東京都庁), 8/27 (関西), 10/22 (東京商船大), 12/20 (機械振興会館), 3/19 (東京商船大) http://earth.ic.kanagawa-it.ac.jp/anzen/	佐藤吉信 (東京商船大) yoshi@ipc.tosho-u.ac.jp

関連行事カレンダー

2002 年	
10月7日 ~11日	NOLTA 2002 (於 Xi'an International Conference Center, Xi'an, PRC) 2002 International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications 投稿締切 2002年6月2日 連絡先 web をごらんください。 http://risa.is.tokushima-u.ac.jp/NOLTA2002/

関連行事の情報を尾上までお寄せ下さい。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
アナログ回路技術小特集 (小特集)	2002年6月22日 2003年2月号	佐伯勝敏 (日本大学理工学部電子情報工学科) tel: 047-469-5452, fax: 047-467-9683 email: ksaeki@ecs.cst.nihon-u.ac.jp	会誌 2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

新しい年度がスタートし、そろそろ何故か毎年のようにやってくる5月病の時期になりました。会社に行きたくない。学校に行きたくない。仕事がしたくない。など感じてしまうこともしばしばでしょうが、そういう時こそ能率的に済ませて、ブレイクを入れる。そう今日本は一年中で一番良い季節です。深呼吸一つでやる気復活です。

さて、一年間担当してきましたニューズレター編集も今回を最後に真田幸俊先生にバトンタッチです。引続き「このような内容が欲しい」「こんな企画はいかが？」というようなご意見を、お気軽に sanada@elec.keio.ac.jp までお寄せください。

最後に出版事業部の皆様には一年間多大な御迷惑をおかけしました。ここに深くお詫び致しますとともに御礼申し上げます。

(尾上孝雄)

平成 13 年度 基礎・境界ソサイエティ誌編集委員会

委員長 石井 六哉 (横浜国大)

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 尾上 孝雄 (京大) 真田幸俊 (慶大)
onoye@kuee.kyoto-u.ac.jp sanada@elec.keio.ac.jp