

# SI2002

## 第3回計測自動制御学会 システムインテグレーション部門講演会

2002年12月19日(木), 20日(金), 21日(土)

神戸市産業振興センター

### 講演募集

<http://www.sice.or.jp/~si-div/si2002>

実行委員長：田所 諭 (神戸大)  
 プログラム委員長：神徳徹雄 (産総研)  
 参加登録委員長：徳田献一 (神戸大)  
 現地会場委員長：大坪義一 (近畿大)  
 出版委員長：森川 泰  
 実行委員：大須賀公一 (京大) 玉置 久 (神戸大)  
 花原和之 (神戸大)

プログラム委員：

企画班：  
 岩城 敏 (NTT) 大須賀公一 (京大)  
 大坪義一 (近畿大) 落合康住 (東海大)  
 北岸郁雄 (NTT) 坂本泰三 (リコー)  
 玉置 久 (神戸大) 富田正道 (日立)  
 橋向博昭 (山武) 橋本浩一 (東大)  
 細田祐司 (日立) 堀 俊夫 (産総研)  
 森川 泰 (産総研) 山北昌毅 (東工大)  
 吉見 卓 (東芝)

ノミネート班：池内克史 (東大) 石川正俊 (東大)  
 大蒔和仁 (産総研) 嘉数侑昇 (北大)  
 金子 真 (広島大) 小菅一弘 (東北大)  
 佐藤公治 (ロボット工業会)  
 新 誠一 (東大) 菅野重樹 (早稲田大)  
 谷江和雄 (産総研) 長谷川 勉 (九大)  
 福田敏男 (名大) 藤本英雄 (名工大)  
 水川 真 (芝工大) 森下 巖 (法政大)  
 山崎弘郎 (横河)

主催：

計測自動制御学会システムインテグレーション部門

協賛：

高速信号処理応用技術学会 システム制御情報学会  
 情報処理学会 人工知能学会 精密工学会  
 地域安全学会 電気学会 電子情報通信学会  
 土木学会 日本OPC協議会 日本機械学会  
 日本原子力学会 日本建築学会 日本災害情報学会  
 日本自然災害学会 日本神経回路学会  
 日本ソフトウェア科学会 日本時計学会  
 日本バーチャリアリティ学会  
 日本フルードパワーシステム学会 日本ロボット学会  
 農業機械学会 ヒューマンインタフェース学会  
 イメージ情報科学研究所  
 国際レスキューシステム研究機構  
 製造科学技術センター 中小企業総合事業団  
 日本工学アカデミー 日本自動車工業会  
 日本ロボット工業会  
 後援：  
 神戸市, 神戸商工会議所  
 神戸国際観光コンベンション協会

本講演会は、最先端技術分野の一つであるシステムインテグレーションをテーマとし全国の産官学の研究者・技術者・実務家が集結して当該分野に関連する講演発表及び討議を行うものです。この分野の最先端の研究成果紹介や技術展開に関するディスカッションを行い、大企業・中小企業・ベンチャー企業・大学・学生・国公立研究所・NPOに到る広い範囲にわたって技術の出会いの場を提供し、最新情報の相互流通をはかるとともに、この分野の将来の技術的方向性を先導的に決めていく役割を果たすことを目的といたしております。ご多数の参加をお待ちいたしておりますとともに、当日の活発な御討論を期待いたしております。

期日：2002年12月19日(木), 20日(金), 21日(土) [3日間]

場所：神戸市産業振興センター [神戸市中央区東川崎町1丁目8番4号]

発表形式：日本語による口頭発表。

1. オーガナイズドセッション — 目処として1件15分(発表10分, 討論5分)の口頭発表。オーガナイザの裁量によるセッション構成。
2. 一般セッション — 原則として1件15分(発表10分, 討論5分)の口頭発表。
3. PRセッション — 原則として1件10分(発表5分, 討論5分)の口頭発表。製品化されているものなどの具体的なシステムを紹介する。実物展示については検討中。発表者の資格：本会会員, 協賛会員に限らず, どなたでも応募可能です。

参加費：

	10/31までの申込	10/31以後の申込	
会員・協賛会員	15,000	18,000	(いずれも論文集込み)
一般	20,000	20,000	(いずれも論文集込み)
学生	6,000	8,000	(いずれも論文集込み)
懇親会	10,000	12,000	

土木学会継続教育(CPD)プログラムに認定されております。

懇親会は12月19日夜にミュージックグルメ船コンチェルトにて神戸港クルーズ。

講演申込締切：2002年8月31日(土)

講演申込方法：SI2002ホームページの講演申し込みページ

<http://www.sice.or.jp/~si-div/si2002/moushikomi.html> からオンラインでお申し込みください。なお、オンライン申込をご利用できない方は、事務局SI2002係**bumon@sice.or.jp**へお問い合わせください。

振込先：三井住友銀行 六甲支店 普通預金

口座番号：4091194 口座名義：SI2002実行委員会

原稿締切：2002年10月31日(木) 必着

原稿はA4判カメラレディ 2ページ。計測自動制御学会学術講演会「原稿の書き方」に準じて作成の上、下記の原稿送付先までお送りください。

著作権：講演会予稿集に掲載された論文の著作権は(社)計測自動制御学会に帰属することになっております。

学術奨励賞：本会学術奨励賞の審査を希望する場合は、学会誌「計測と制御Vol.40 No.12」お知らせ13ページの応募用紙(コピー可)に必要な事項を記入のうえ、講演申込と同時に申請してください。詳しくは本会ホームページ([http://www.sice.or.jp/info/award/SICE\\_award.html](http://www.sice.or.jp/info/award/SICE_award.html))を参照してください。

なお、応募用紙は、学会ホームページ(<http://www.sice.or.jp/>)の「学会賞委員会からのお知らせ」からも入手できます。

お願い：講演会の雰囲気を知るためにも講演会ホームページにてオーガナイズドセッションのリストをご確認いただくようお願いいたします。また、8月末の講演申込締切までオーガナイズドセッションの企画提案を引き続き募集しておりますので、時折、最新情報をご確認くださいようお願いいたします。最後に、初めての試みであるPRセッションへの積極的なご参加をお願い申し上げます。

原稿送付先：森川 泰  
〒305-8564

SI2002 出版委員長  
 つくば市並木1-2-1 産業技術総合研究所 知能システム研究部門  
 TEL. 0298-61-7105  
 E-mail morikawa.y@aist.go.jp

SI2002 オーガナイズドセッション(2002.07.29現在)					
	セッションタイトル	オーガナイザ		セッションタイトル	オーガナイザ
<b>A.企画</b>					
A01	システム設計における失敗学	中尾政之(東大), 畑村洋太郎(工学院大)	A02	エンジニアのベンチャー起業	神徳徹雄(産総研)
<b>B.プロジェクト</b>					
B01	石川プロジェクト:CREST 感覚と運動の統合	並木明夫(東大), 石川正俊(東大)	B09	新井プロジェクト:安心・安全社会構築	新井健生(阪大)
B02	池内プロジェクト:CREST 文化遺産のデジタル保存	池内克史(東大)	B10	中村プロジェクト:CREST 脳型情報処理機械	中村仁彦(東大)
B03	館 CREST プロジェクト:テレグジスタンスを用いる相互コミュニケーションシステム	館 暉(東大)	B11	技能の技術化とIT支援(小島プロジェクト:ものづくり先端技術)	小島俊雄(産総研)
B04	CREST デジタルシティプロジェクト	小泉智史(和歌山大), 石田亨(京大)	B12	中島プロジェクト:サイバーアシスト	中島秀之(産総研), 伊藤日出男(産総研)
B05	金出プロジェクト:デジタルヒューマン	宮田なつき(産総研), 金出武雄(CMU)	B13	生体のストレス応答システム(二本プロジェクト:ヒューマンストレスシグナル)	二本鋭雄(産総研)
B06	谷内田プロジェクト:感性創発世界の構築	谷内田正彦(阪大)	B14	分散オブジェクト HORB による容易で高速な分散システム構築	平野聡(産総研)
B07	感性的マルチモーダル擬人化エージェント・インタフェース	石塚満(東大)	B15	NEDO:稼働時電気損失削減最適制御技術開発プロジェクト	石塚仁司(NEDO)
B08	浦プロジェクト:深海知能ロボット	藤井輝夫(東大), 浦環(東大)	B16	ORiN 標準化プロジェクト	水川真(芝浦工大)
			B17	リアルタイム Linux プロジェクト	橋本浩一(東大), 石綿陽一(ムービングアイ), 森友一郎(FSMLabs Japan)
<b>C.調査報告</b>					
C01	21 世紀におけるロボット社会創造のための技術戦略(JARA 調査報告)	谷江和雄(産総研)	C03	知的情報インフラ活用型パーソナルロボットシステム(JARA 開発専門委員会)	高瀬國克(電通大)
C02	ニューヨーク世界貿易センタービルで何が起きたのか?	田所論(神戸大), 天野久徳(消防研), 小谷内範穂(産総研), 目黒公郎(東大生研)			
<b>D.トピックス</b>					
D01	ビジョンベースロボティクス	細田耕(阪大)	D26	IT と知的支援技術	山羽和夫(日本福祉大)
D02	3 次元ビジョンシステム	木下敬介(ATR), 出口光一郎(東北大)	D27	ロボットシステムのオープン化と構成モジュール	大道武生(名城大)
D03	街に出るマシンビジョン	坂上勝彦(産総研), 山本和彦(岐阜大), 輿水大和(中京大), 長田典子(三菱電機)	D28	ネットワークコンテンツとしてのロボットモーション	岩城 敏(NTT)
D04	トルク・カセンシングの新展開	橋本稔(信州大)	D29	Bluetooth 利用システム	亀山研一(東芝)
D05	バイオメテックシステム	向井利春(理研)	D30	CACSD によるシステム制御	西村秀和(千葉大)
D06	生体運動と福祉機器	池浦良淳(三重大), 辻敏夫(広大)	D31	DSP アプリケーション	鶴飼裕之(名工大), 竹田史章(高知工大)
D07	サイバネティックインタフェース	福田修(産総研)	D32	システム化のための方法論 - 人間支援システムに即して	喜多村直(九工大)
D08	高齢者にやさしいシステム	横井孝志(産総研)	D33	知覚システムとソフトコンピューティング	久保田直行(福井大)
D09			D34	ロボットおよびメカトロニクスにおけるインテリジェンス	木口量夫(佐賀大)
D10	VR と力覚・触覚提示およびその各種訓練への応用	古荘純次(阪大), 池井寧(都立科技大), 小柳健一(阪大)	D35	進化的計算の最近の展開	喜多一(NIAD)
D11	感覚ディスプレイ	山本晃生(東大)	D36	エージェントシステム - 自律・分散・協調機能の利用と高度化	鈴木恵二(はこだて未来大)
D12	科学教育と VR	野間春生(ATR)	D37	自律分散ロボット	村田智(東工大)
D13	目の動きに基づく人間の計測	阪口豊(電通大)	D38	環境知能化とシステムインテグレーション	倉林大輔(東工大), 浅間一(理研)
D14	臨場感コミュニケーション	葛岡英明(筑波大)	D39	音声認識システム	畑岡信夫(日立)

D15	遠隔操作システム	武藤高義(岐阜大),山田宏尚(岐阜大)	D40	顔画像処理	福井和広(東芝)
D16	人間共存型ロボット	中内靖(防衛大)	D41	先進 LTA ビークル・ビジネス	恩田昌彦(産総研)
D17	機械と人の心のコミュニケーション	瀧寛和(和歌山大)	D42	原子力防災システム	天野久徳(消防研)
D18	クレーンなど搬送の計測、制御、システム統合化	寺嶋一彦(豊橋科技大)	D43	RoboCup 実機リーグ	升谷保博(阪大),高橋友一(中部大)
D19	マイクロマニピュレーション	谷川民生(産総研)	D44	月面着陸探査ミッション SELENE-B	久保田孝(宇宙研)
D20	多指ハンドとインテリジェント把持・操作制御	川崎晴久(岐阜大)	D45	生産システム	古川正志(旭川工専)割澤伸一(東大)
D21	マニピュレーション理論の新展開	原田研介(産総研)	D46	OPC 技術の最新動向と適用事例	中川博之(横河電機)
D22	ヒューマノイドロボットのダイナミクス・スペース制御	大須賀公一(京大),土屋和雄(京大),鄭心知(ASTEM)	D47	生産関連情報の XML 利用に関する標準化	橋向博昭(山武)
D23	脚ロボットの展開	井上健司(阪大)	D48	ウェアラブル情報機器システム(時計学会)	平石久人(シチズン)
D24	ソフトメカニズム	則次俊郎(岡山大),鈴森康一(岡山大)	D49	マシンラーニングにおける追加的学習法の現状と課題	山内康一郎(北大)
D25	フレキシブルメカニズム・オブジェクト	森田良文(名工大),佐々木実(岐阜大)			
<b>E.部会・調査研究会</b>					
E01	検討中(オートメーション部会)	落合康住(東海大)	E10	危険物処理システム(安全回復システム部会)	新井健生(阪大),野波健蔵(千葉大)
E02	スキルの科学を学問する(ロボティクス部会)	大須賀公一(京大)	E11		
E03	日本はメカトロ分野のトップランナーを維持できるか?(メカトロニクスシステム部会)	川路茂保(熊本大)	E12	ロボット・セラピー・システム(RAT/AAT 調査研究会)	浜田 利満(那須大)
E04	レスキュー工学(レスキュー工学部会)	大須賀公一(京大),田所諭(神戸大)	E13	社会計測制御システム(社会計測制御システム調査研究会)	高木真人(横河電機)
E05	介護福祉システム(福祉工学部会)	細田祐司(日立)	E14	力学系の本質と生物系の知能の接点を探る!(力学系・生物系の本質から制御を考える調査研究会)	松野文俊(東工大),石黒章夫(名大)
E06	検討中(VR 工学部会)	佐野明人(名工大),横小路泰義(京大)	E15	防災情報システム(都市防災システム部会)	村越英樹(都立科技大)
E07	計測制御におけるユニバーサルデザイン(ユニバーサルデザイン部会)	西原主計(神奈川工科大)	E16	産業に役立つ技術評価(産業に役立つ技術評価のための調査研究会)	高森年(神戸大),則次俊郎(岡山大)
E08	相互作用と賢さ(相互作用と賢さ部会)	橋本秀紀(東大)	E17	適応制御システムの数理(適応学習制御調査研究会)	水野直樹(名工大),大森浩充(慶應大)
E09	共創システム(共創システム部会)	三輪敬之(早大)			