

第3部 学会活動の展望：40周年に向けて『部門活動：システムインテグレーション部門』

20世紀は物に関わる科学技術の発展の時代であった。専門分化した技術により、大量生産の基盤が構築され、社会に貢献してきた。21世紀は複雑化したシステムを対象に問題解決・社会に提供する手法が求められている。このような複合対象(社会, 人間, 技術)は縦割りの単一技術では解決できない。この状況に鑑み、2000年度よりSICEの部門制への本格移行を期して、これまでのSICEの特徴であった普遍的・横断的技術を種々の分野に適用するための俯瞰的エンジニアリングを重視し、システムインテグレーション部門を発足させた。2000年度は、組織と運営の確立、部門学術講演会等を実施した。

【SI部門ミッションステートメント】

SI部門は人類が直面する環境福祉などの複雑化するシステムの諸問題を解決するため、人工物・人間・社会に関わるシステムの俯瞰的インテグレーションを可能とする科学的・工学的技術を提供する。

【Field of Interest】* :対応部会がすでに活動中

I.人工物

- 1.メカトロニクスシステム*
- 2.ロボティクス*
- 3.オートメーションシステム*
- 4.VRシステム*
- 5.エンタテインメントシステム
- 6.マイクロ・ナノシステム

II.人間・社会

- 7.福祉システム*
- 8.環境・エコシステム
- 9.バイオシステム*
- 10.レスキューシステム*
- 11.セキュリティシステム
- 12.ERP(Enterprise Resource Planning) システム
- 13.SCM(Supply Chain Management) システム
- 14.知的交通情報システム
- 15.ロジスティクスシステム
- 16.ヒューマン

III.支援技術

- 17.大規模システムシミュレーション
- 18.ソフトウェアシステム
- 19.ネットワークシステム
- 20.意志決定システム

【組織】

<SI部門運営委員会>

部門長 福田敏男(名古屋大学)

副部門長 小菅一弘(東北大学)

幹事 水川真(芝浦工業大学)

委員

藤本英雄(名古屋工業大学) SI2001 実行委員長
 落合康住(東海大学) オートメーション部会主査
 大須賀公一(京都大学) ロボティクス部会主査
 川路茂保(熊本大学) メカトロニクスシステム部会主査

田所諭(神戸大学) レスキュー工学部会主査

菅野重樹(早稲田大学) 福祉工学部会主査

根本泰弘(日立製作所) 福祉工学部会幹事

橋本康(愛媛大学) バイオシステム部会主査

鳥居徹(東京大学) バイオシステム部会幹事

神徳徹雄(機械技術研究所) VR工学部会主査

曾禰寛純(山武産業システム)

末広哲雄(日立那珂エレクトロニクス)

<特別委員会>

SI部門キックオフシンポジウム実行委員会

IECON Executive Industrial Seminar 実行委員会

SI部門学術講演会(SI2000)実行委員会

SI部門学術講演会(SI2001)実行委員会

<常設委員会>

● 将来構想委員会

● 広報委員会

● 表彰委員会

● 出版委員会

● 事業委員会

● 会議委員会

● 国際委員会

● データベース委員会

● 財務委員会

【行事】

(FY2000)

3月26, 27日, 第5回ロボティクスシンポジウム, [神戸]

4月18日, 講演会「バイオシステムにおける計測, 制御, システム」, 東大

4月18日, 見学会「HRPプロジェクト」, 機械研[筑波]

6月23日, 見学会「ユリカモメの自動運転」, [新橋]

6月26日, 講習会「ロボット制御の実際」, 名工大

7月13日, 次世代人工現実感研究委員会, 名工大

7月26-28日, SICE学術講演会, 九工大, OS

9月11日, SI部門キックオフシンポジウム, 立命館大

9月15日, レスキュー工学シンポジウム, 立命館大

10月26日, IECON2000エグゼクティブインダストリセミナー, 名古屋市国際会議場

10月30日-11月5日, IROS2000, 香川大[高松]

11月11日, 講習会「コンペティション形式によるレスキュー工学の構築と普及」, 梅田スカイビル[大阪]

11月, 見学会, IMS(企画中)

12月, 講習会「ロボット制御の実際」, [仙台]

12月21, 22日, SI部門学術講演会(SI2000), 早大国際会議場

予定(FY2001)

1月, 見学会, NTT(企画)

2月, 見学会, ETA(企画)

3月18, 19日(月), 第6回ロボティクスシンポジウム, ラフォーレ修善寺

3月24日, 講演会「ニューミレニアムにおけるテクノロジー」, 名古屋大学

10月29日-11月3日, IROS2001, Maui, Hawaii, USA

12月20-22日, SI部門学術講演会(SI2001), 名工大

今後、部会設立を進めると共に、SI部門WEB site <http://www.sice.or.jp/~si-div/> にて活動を随時公開しておりますので、皆様のご参加をお待ちいたします。(福田敏男, 水川 真)