

**SICE2007 Workshop**  
**Life Science and SICE Technologies**  
**– Towards Collaboration among SICE Technical Divisions –**

**SICE2007 併設行事**

**ワークショップ「ライフサイエンスを考える－部門連携に向けて－」**

主催：計測自動制御学会

企画：部門連携推進WG、部門協議会

本年度の SICE Annual Conference 2007（香川大学）にて、併設行事として、ワークショップ「ライフサイエンスを考える－部門連携に向けて－」を開催します。本ワークショップは、内外の最先端ライフサイエンス研究を紹介する特別講演、本学会の各部会/調査研究会の生命・医療・健康・福祉などに関連した取り組みを紹介するセッション、およびパネル討論からなります。開催の趣旨、プログラムは以下の通りです。多数のご参加をお待ちしています。

**ワークショップの趣旨：**

超高齢化社会の到来に備えて、生活・環境の安心・安全を支える技術が注目されています。さらに、バイオテクノロジーやナノテクノロジーなど高度先進医療の基盤となる技術の開発が急速に進んでいます。本学会には、これらのライフサイエンスに関連する部門・部会が多数あり、社会のさまざまな要請にえています。また、研究分野の多様化に伴い、新しい部会や調査研究会を設置することで対応してきました。しかしながら、ライフサイエンスの急速な発展に鑑み、学会としての基本戦略を策定し、関係部会の連携を図る必要があります。本ワークショップでは、その第一歩として、これまで独立に活動していたライフサイエンス関連部門・部会のメンバーが一同に会し、ライフサイエンス研究の全体像と SICE における研究活動の現状を総括し、さらに、SICE のもつ技術のシーズを把握し、今後の方向性を探ることを目的とします。

参加費は、無料で申し込みも不要です。

**申 込：**不要

**期 日：**2007年9月18日（火）10：30より

**会 場：**香川大学幸町キャンパス

教育学部3号棟1階314教室(SICE 2007 Room 4)

[760-8522 香川県高松市幸町1-1]

<http://www.kagawa-u.ac.jp/info/map/>.

**問合せ先：**下記学会事務局へお願いいたします。

**学会事務局：**部門協議会担当係／電話(03)3814-4121, E-mail:bumon@sice.or.jp

**プログラム：**

2007年9月18日(火)

10:30 - 10:45 ワークショップの趣旨説明 黒江康明(部門協議会議長, 京都工芸繊維大学)

10:45 - 12:30 部会/調査研究会の研究活動紹介(第1部) 司会: 鈴木昌和(東海大学)

1. マンマシンシステム部会 伊藤誠 氏(筑波大学)
2. 福祉工学部会「工学技術を福祉に活かすために」小野栄一 氏(産業技術総合研究所)
3. パターン計測部会「パターン計測による腫瘍診断」田中敏幸 氏(慶應義塾大学)
4. 知能工学部会 下原勝憲 氏(同志社大学)
5. ユニバーサルデザイン部会 河原崎徳之 氏(神奈川工科大学)
6. 流体計測制御部会 眞田一志 氏(横浜国立大学)
7. 制御理論部会「Drug Design and Control System Design in Eukaryotic Cell Cycle」  
東剛人 氏(宇都宮大学)

12:30 - 13:30 昼休み

13:30 - 14:25 特別講演: ライフサイエンスの現状と将来

司会: 福岡豊(東京医科歯科大学)

「生命情報のシステム論的解析」 田中博 氏(東京医科歯科大学)

14:25 - 15:20 特別講演: SICEにおけるライフサイエンスの切り方

司会: 黒江康明(京都工芸繊維大学)

「細胞内制御プロセスの基礎理論をめざして」 木村英紀 氏(理化学研究所)

15:20 - 15:30 休憩

15:30 - 16:45 部会/調査研究会の研究活動紹介(第2部) 司会: 野村泰伸(大阪大学)

1. 生体・生理工学部会 牧川方昭 氏(立命館大学)
2. ネットワークセンシング部会 岩岡秀人 氏(金沢工業大学)
3. ニューラルネットワーク部会「遺伝子ネットワークの設計と制御」  
森禎弘 氏(京都工芸繊維大学)
4. ロボットセラピー部会「Quality of Life の向上をめざして」  
永沼充 氏(帝京科学大学)
5. バイオインフォメーションエクステンジ調査研究会 亀岡孝治 氏(三重大学)

16:45 - 16:55 休憩

16:55 - 18:00 パネル討論 司会: 黒江康明(京都工芸繊維大学)

パネラー: 田中博 氏(東京医科歯科大学), 木村英紀 氏(理化学研究所)

牧川方昭 氏(立命館大学), 小野栄一 氏(産業技術総合研究所)

野村泰伸 氏(大阪大学), 福岡豊 氏(東京医科歯科大学)

このパネル討論では, 次のことについて討論します.

- ・ライフサイエンスと SICE テクノロジー
- ・ライフサイエンスにおけるニーズと SICE における戦略
- ・部門, 部会連携の仕組み作りにむけて