

群知能シリコンの創生とソリューション研究推進

— センサとネットワーク、情報活用の現状と課題 —

日 時:平成 24 年 11 月 20 日(火)13:00-17:30

場 所:東京工業大学 すすかけ台キャンパス 大学会館(すすかけホール) 2 階 集会室 1

<http://www.sok.titech.ac.jp/gakugai/gakum/horule.htm>

主 催:東京工業大学異種機能集積研究センター(英文通称:ICE Cube Center)

<http://masu-www.pi.titech.ac.jp/ice/>

東京工業大学ソリューション研究機構 Green ICE Initiative <http://www.ssr.titech.ac.jp/>

東京工業大学精密工学研究所 <http://www.pi.titech.ac.jp/>

協 賛:[社]応用物理学会 集積化 MEMS 技術研究会

概要

近年、高度情報化社会は更に進展し、情報ネットワーククラウドの末端にはセンサネットワークが配備され、あらゆる物・環境・生き物に迄センサが入り込む時代となってきています。そこから多種多様大量なセンサ情報が引き出され、社会・生活に変革がもたらされると期待されています。所謂ビッグデータ活用の時代と言われている。

しかし人類は多種多様なセンサを開発して、本当に多様な情報を管理、活用できるのだろうか、本当にそれが求められているのだろうか。むしろ、そこそこの性能で単品種大量なセンサを群で活用するメリットは無いのだろうか。

上記のような課題を議論する場として、「センサとネットワーク、情報活用の現状と課題」をテーマにした、本研究会を開催致します。皆様お誘い合わせのうえ是非ご参加下さい。

参加費・参加方法

○参加費: 無料

○参加方法: 聴講事前登録が必要。下記の情報を明記の上、メールにてご送付願います。

●返信用紙

・回答先メールアドレス: entry01@ice.titech.ac.jp

—(返信用紙 ここから)—————

① ご氏名(ふりがな) :

② 企業名・大学名 :

③ ご所属と役職名 :

④ ご連絡先(e-mail アドレス):

—(返信用紙 ここまで)—————

【お問い合わせ先】

ICE Cube Center 後藤邦彦 gotoh.k.ac@m.titech.ac.jp

ICE Cube Center 菅沼隆史 suganuma@ssr.titech.ac.jp

群知能シリコンの創生とソリューション研究推進 ーセンサとネットワーク、情報活用の現状と課題ー

プログラム

総合司会 後藤 邦彦 (東京工業大学 ICE Cube Center 特任教授)

- 13:00-13:20 開会にかえて
13:00-13:20 「ICE Cube Center と Swarm Electronics への展開」
益 一哉 (東京工業大学 ICE Cube Center センター長)
- 13:20-14:40 **センサ技術を活用したソリューション事例**
13:20-14:00 「都市ガスインフラの地震防災対策とセンサ技術の活用」(招待講演)
猪股 渉 (東京ガス株式会社 防災・供給部 防災チームリーダー)
- 14:00-14:40 「絆創膏型生体活動モニタリングシステム」(招待講演)
前中 一介 (兵庫県立大学工学研究科 教授)
- 14:40-14:50 == (休憩) ==
- 14:50-16:05 **センシング技術紹介講演**
14:50-15:15 「集積化マイクロセンサ, センサシステム ー3次元加工技術の観点からー」
庄子 習一 (早稲田大学理工学術院 教授)
- 15:15-15:40 「ニューラルインタフェースデバイスの研究」
河野 剛士 (豊橋技術科学大学電気・電子情報工学系 准教授)
- 15:40-16:05 「ヘルスケアエージェントシステムの開発」
横山 道央 (山形大学大学院理工学研究科応用生命システム工学専攻 准教授)
- 16:05-16:55 **センサ情報と上位ネットワークを結ぶ架け橋となる技術講演**
16:05-16:30 「Pub-Sub-Calc スキームによる分散サービスシステム設計技術とビジネス利用」
出口 弘 (東京工業大学 総合理工学研究科 教授)
- 16:30-16:55 「誰でも気軽に開発可能なオープンソースによるセンサモジュールの紹介」
石原 昇 (東京工業大学 ソリューション研究機構 特任教授)
- 16:55-17:00 == (休憩) ==
- 17:00-17:30 **討論：今後の期待と展開**
司会：益 一哉 (東京工業大学 ICE Cube Center センター長)