

# 2012年度第一回通研共同プロジェクト研究会 “センサーネットワーク技術とその応用 / Sensor Network Technologies and Applications”

於東北大学片平キャンパス サクラホール, 2012年6月6日  
Sakura Hall, Katahira Campus, Tohoku University, June 6, 2012

主催: 免許不要帯無線通信方式プロジェクト研究会 (通研共同プロジェクト研究会)

本セミナーでは「センサーネットワーク技術とその応用」と題して、センシング技術、センサシステム構成技術、高スループットを実現するネットワーク技術等の基本技術とセンサネットワークの幅広いアプリケーション例について、各分野をリードしている研究者の方々にご講演いただきます。また、パネル討論では、「災害時に無線通信技術で何ができるか」をテーマとして、新たな無線技術のアプリケーション創出の糸口を見つけることを目的とします。

## 2012 1st RIEC Seminar on “Sensor Network Technologies and Applications”

- **Date:** June 6, 2012
- **Time:** 13:00 - 17:55
- **Place:** Sakura Hall, Katahira Campus, Tohoku University
- **Participation fee:** free

### Agenda

- 13:00 – 13:05 Opening remark
- 13:05 - 15:10 Part I: System, Hardware, Network
- Keynote** Professor Kyung Sup Kwak (Inha University, Korea)  
“Concept and Trends of Wireless Sensor Networks”
- Invited 1** Professor Yuichi Kado (Kyoto Institute of Technology)  
“Recent Advances in Low-power Wireless Sensing Node“
- Invited 2** Prof. Satoshi Utsumi (Tsuruoka National College of Technology)  
“Congestion Controls for Wireless Networks and Wireless Sensor Networks”
- 15:10 – 15:30 Coffee break
- 15:30 – 16:50 Part II: Applications
- Invited 3** Hiroshi Shimamura (Elab Experience)  
“Sensor Network Applications to Agriculture”
- Invited 4** Prof. Naoki Honma (Iwate University)  
“Intruder Detection Method Using MIMO Sensor”
- 16:50 – 17:50 Panel discussion on  
“How Can Wireless Communications Help People Hit by Disasters ”
- Moderator:** Shu Kato (Tohoku University)
- Panelist:** Prof. Kwak , Prof. Kado, Prof. Utsumi, Mr. Shimamura, Prof. Honma, Dr. Akio Iso (Aiso Space Research)
- 17:50 – 17:55 Closing remark

Reception 18:00-19:00 Fee: ¥1,000 (free for students)

Registration/参加申込: Ms. Naomi Aizawa / 東北大学電気通信研究所 加藤研究室(相澤なおみ)

Tel:+81-22 / 022-217-5477 E-mail: [katolab@riec.tohoku.ac.jp](mailto:katolab@riec.tohoku.ac.jp)

# 2012年度第一回通研共同プロジェクト研究会 “センサーネットワーク技術とその応用 / Sensor Network Technologies and Applications”

於東北大学片平キャンパス サクラホール, 2012年6月6日  
Sakura Hall, Katahira Campus, Tohoku University, June 6, 2012

主催:免許不要帯無線通信方式プロジェクト研究会 (通研共同プロジェクト研究会)

## 招待講演講師の紹介 (Biography)

**Prof. Kyung Sup Kwak** received the Ph.D. degree from the University of California at San Diego in 1988. He had worked for Hughes Network Systems, San Diego, California, IBM Network Analysis Center at Research Triangle Park, North Carolina, and moved to Inha University, as a professor. He is the current directors of UWB Wireless Communications Research Center, a formerly key national IT research center, Korea. He served as the president of Korean Institute of Communication Sciences (KICS) in 2006, and the president of Korea Institute of Intelligent Transport Systems (KITS) in 2009.



**Prof. Yuichi Kado** received M.S. and Ph.D. degrees in electronics from Tohoku University, Miyagi, Japan, in 1983 and 1998, respectively. In 1983 he joined the Electrical Communication Laboratories of NTT. He led research and development projects on ultra-low-power network appliances, sub-terahertz-wave wireless communication, and intra-body communication. In July 2010, he joined the Department of Electronics, Kyoto Institute of Technology, Kyoto, Japan.



**内海哲史 (Satoshi Utsumi)** 1978年2月15日生。2000年3月東北大学工学部情報科学研究科卒業。2003年3月東北大学情報科学研究科情報基礎科学専攻博士前期課程修了。2003年4月～2006年10月株式会社アドバンテスト。2009年3月東北大学情報科学研究科情報基礎科学専攻博士後期課程修了。博士(情報科学)。2009年4月～2011年3月日本学術振興会特別研究員(PD)。2011年4月鶴岡工業高等専門学校助教。インターネット輻輳制御などの研究に従事。IPSI会員。IEICE会員。



### 島村 博(Hiroshi Shimamura)

1963(昭和38)年5月30日、大阪市北区に生まれる。マイコン応用産業用設備開発勤務を経て、大手家電メーカーの研究所～製造工場にてビルオートメーション、スマートハウスなど、ユビキタス応用事業化を担当。2003年に、環境・農業へのIT応用の事業化を目指しイーラボ・エクスペリエンス設立



**本間尚樹(Naoki Honma)** 1996年東北大・工卒。1998年同大大学院工学研究科修士課程了。同年日本電信電話(株)入社。以来、主として高速無線通信用平面アンテナに関する研究に従事。2009年岩手大・工・准教授。博士(工学)。2011年度～電子情報通信学会通信ソサイエティ英文論文誌編集委員。2002年度電子情報通信学会学術奨励賞, 2003年APMC Best Paper Award, 2006年電子情報通信学会通信ソサイエティ論文賞受賞。電子情報通信学会, IEEE会員。



次回開催予定 「GlobalにCompetitiveな学生輩出のために」

・開催日: 7月6日 ・時間: 13:00 - 17:30 ・場所: 東北大学電気通信研究所ナノスピ研究棟4F