

平成28年3月8日

2016 Kobe University Core-Team Workshop on  
***Cyber-Physical System for Smarter World (CPS-SW 2016)***

の開催について（ご案内）

チームリーダー 吉本 雅彦  
(神戸大学大学院システム情報学研究科)

神戸大学自然科学系先端融合研究環・重点研究チーム「Smarter World を実現する IT・RT 技術の創成」では、スマート社会、サイバーフィジカルシステム、AI に関する研究成果報告と情報交流を目的として、学内教員だけでなく、海外および国内の新進気鋭の研究者を招待講演者としてお招きしてワークショップを下記のとおり開催致します。また、学生による英語ポスターセッションも開催致します。

詳細については、別紙プログラムをご覧ください。ご興味のある方であれば、教員・社会人・学生を問わず、どなたでもご参加頂けます。是非ともご参加頂きますようお願い申し上げます。

記

日 時： 平成28年3月23日（水）13：30開始  
平成28年3月24日（木）15：50終了

場 所： シーサイドホテル舞子ビラ神戸（神戸市垂水区東舞子町18-11）  
アクセス： JR舞子駅または山陽電鉄舞子公園駅から徒歩5分  
<http://www.maikovilla.co.jp/access/>

使用言語： 英語

参加費： 無料 ※但し、バンケットは有料（5,350円を予定）

参加方法： 3月18日までに、ワークショップとバンケットの参加を以下の問合せ先まで  
E-mail でご連絡下さい。

問合せ先： 工学研究科電気電子工学専攻 小澤 誠一  
Email: ozawasei@kobe-u.ac.jp TEL: 078-803-6466

2016 Kobe University Core-Team Workshop on  
***Cyber-Physical System for Smarter World (CPS-SW 2016)***

March 23-24, 2016

Seaside Hotel Maiko Villa Kobe (<http://www.maikovilla.co.jp/>)

**Workshop Program**

**Day 1 (March 23)**

- 13:30-13:50    Opening Remark  
*Masahiko Yoshimoto (Kobe University)*
- 13:50-14:30    Towards Smarter Life Care Using Sensing and Big Data Analytics  
*Sozo Inoue (Kyushu Institute of Technology)*
- 14:30-15:10    Everybody's Smart City Platform  
*Takuro Yonezawa (Keio University)*
- 15:10-15:30    Break
- 15:30-16:10    Smart City Hakodate Project: Next Phase of Smart Access Vehicle System  
*Shoji Sano (Future University Hakodate)*
- 16:10-16:50    Topological collaborative clustering for Very High Resolution Image Segmentation:  
Application on Strasbourg City (France)  
*Nistor Grozavu (Paris 13 University, France)*
- 16:50-17:30    Machine Learning for Making Data Understandable  
*Jun Kitazono (Kobe University)*
- 18:00-20:00    Banquet

**Day 2 (March 24)**

- 9:10- 9:50    A Context-aware System with Modular Bayesian Networks for IoT Services in Smart Home  
*Sung-Bae Cho (Yonsei University, Korea)*
- 9:50-10:30    Constructing Execution and Life-Cycle Models for Smart City Services with Self-Aware IoT  
*Masahide Nakamura (Kobe University)*
- 10:30-11:10    The Frontline of Cyber-attack Countermeasure Technologies  
- Countermeasure Emerging Threats towards IoT Using Darknet Monitoring  
*Ban Tao (National Institute of Information and Communications Technology)*
- 11:10-11:50    Modeling Uncertainty in Large, Heterogeneous Data  
*Koji Eguchi (Kobe University)*
- 12:00-13:00    Lunch
- 13:00-14:30    Student Poster Session
- 14:30-14:50    Break
- 14:50-15:30    Real-world Applications of Wearable Sensing  
*Tsutomu Terada (Kobe University)*
- 15:30-15:50    Closing Remark

## **Student Poster Session (March 24, 13:00-14:30)**

P01: A Deep-learning Algorithm for Pipelined Hardware

*Yoshitaka Matsuda (Yoshimoto/Kawaguchi Lab.)*

P02: A Swallowing Sensor Device for Long-term Digestive Tract Monitoring

*Ryota Nakamura (Yoshimoto/Kawaguchi Lab.)*

P03: Low-power Metabolic Equivalents Estimation Algorithm Using Acceleration for Wearable Sensors

*Mio Tsukahara (Yoshimoto/Kawaguchi Lab.)*

P04: A Non-contact heart Beat Monitor Using Microwave Doppler Sensor

*Daichi Matsunaga (Yoshimoto/Kawaguchi Lab.)*

P05: A Capacitively Coupled Single-electrode ECG Sensor

*Yoshito Tanaka (Yoshimoto/Kawaguchi Lab.)*

P06: Easily Created Human Interfaces Using Stretchable Strain Sensor

*Tokiya Yamaji (Kojima/Kobayashi Lab.)*

P07: Visual Feedback of Remote Taskspace for Robot Teleoperation

*Yoshiyuki Kakizaki (Kojima/Kobayashi Lab.)*

P08: Information Presentation Method to Control Mind and Body

*Kyosuke Futami (Tsukamoto/Terada Lab.)*

P09: Audio-Visual Speech Recognition Using Convolutional Bottleneck Networks for a Person with Severe Hearing Loss

*Yuki Takashima (Ariki Lab.)*

P10: Self Localization and Direction Estimation in First-person Vision for the Visually Impaired

*Satoshi Kawaguchi (Ariki Lab.)*

P11: Robust Object Recognition Using Rotation-invariant HOG

*Jinhui Chen (Ariki Lab.)*

P12: Sequential Correspondence Hierarchical Dirichlet Processes for Video Data Analysis

*Jianfei Xue (Ohkawa/Eguchi Lab.)*

P13: Bayesian Probabilistic Approach for Estimating Neural System Based on Calcium Imaging

*Hiroaki Inoue (Ozawa/Omori Lab.)*

P14: Stochastic Collapsed Variational Bayesian Inference for Biterm Topic Model

*Narutaka Awaya (Ozawa/Omori Lab.)*

P15: Development of Multidimensional Unfolding Based on Stochastic Neighbor Relationship

*Naoki Murata (Ozawa/Omori Lab.)*

P16: Performance Evaluation of Flooding Schemes for ITS in Urban Area

*Ryosuke Kobayashi (Ohta Lab.)*

P17: Control of Transmission Power and Carrier Sense Threshold to Enhance Throughput and Fairness for Dense WLANs

*Irda Bint Roslan (Ohta Lab.)*

P18: Study on Rate Adaptation Control for IEEE802.11: Problem and Solution on Minstrel

*Philippe Khin and Theo Monfort (Ohta Lab.)*