

2014年日米先端工学 (JAFOE) シンポジウム事前勉強会プログラム (案)

日時: 2014年4月18日(金)(10:00-17:25)

場所: JST東京本部別館 2F セミナー室 〒102-0076 東京都千代田区五番町7番地 K's五番町ビル

主催: (公社)日本工学アカデミー 共催: (独)科学技術振興機構

時刻	時間	内容	発表者	講演題目
10:00 - 10:05	5M	開会挨拶 (EAJ)	小泉 英明 (日本工学アカデミー)	
10:05 - 10:10	5M	開会挨拶 (JST)	小畔 敏彦 (科学技術振興機構)	
10:10 - 10:20	10M	JAFOE趣旨説明	中島 義和 (東京大学)	
午前の部 (10:20 - 12:00)				
10:20 -11:00	40M	招待討議者	司会: 中島運営委員長 (東京大学)	
10:20 - 10:25	5M	発表紹介 (招待討議者)	道辻 洋平 (茨城大学)	Condition Monitoring Railway Bogie Measuring Contact Forces on Curves
10:25 - 10:30	5M	発表紹介 (招待討議者)	岩田 浩康 (早稲田大学)	Human Assistive Robot Technology for Humans' Living and Life
10:30 - 10:35	5M	発表紹介 (招待討議者)	沖 昌也 (福井大学)	Single Cell Visualization of Epigenetic Gene Expression through Multiple Generations
10:35 - 10:40	5M	発表紹介 (招待討議者)	杉浦 悠毅 (慶應義塾大学)	A Novel Technology for Imaging of Brain Metabolic Activities
10:40 - 10:45	5M	発表紹介 (招待討議者)	宇野 毅明 (国立情報学研究所)	New Approach and Algorithm for Analyzing Diversity of Big Data
10:45 - 11:00	15M	問題提起		
11:00 - 12:00	60M	Session 1 Field Robotics for Disaster Response	司会: 永谷運営委員 (東北大学)	
11:00 - 11:10	10M	セッション概要説明	永谷 圭司 (東北大学)	
11:10 - 11:20	10M	発表紹介 (スピーカー)	吉田 智章 (千葉工業大学)	Quince: Monitoring Robot for Disaster Response in the Fukushima-Daiichi Power Facility
11:20 - 11:30	10M	発表紹介 (スピーカー)	橋本 毅 (土木研究所)	Unmanned Construction System for Disaster Response
11:30 - 11:35	5M	発表紹介 (招待討議者)	尾形 哲也 (早稲田大学)	Generation of Adaptive Behaviors by a Neuro-Robotics Approach
11:35 - 11:40	5M	発表紹介 (招待討議者)	山野辺夏樹 (産業技術総合研究所)	High-Access Survey Robot for Fukushima Daiichi Nuclear Power Station
11:40 - 12:00	20M	問題提起		
12:00 - 13:00	60M	昼食・事務連絡		
午後の部 (13:00 - 17:25)				
13:00 - 13:35	35M	招待討議者	司会: 中島運営委員長 (東京大学)	
13:00 - 13:05	5M	発表紹介 (招待討議者)	鈴木 俊秀 (富士通研究所)	Applications and Integrated Circuits in Millimeter Wave Band
13:05 - 13:10	5M	発表紹介 (招待討議者)	小西 武史 (鉄道総合技術研究所)	Energy Saving Systems of Power Supply for DC Electrified Railway
13:10 - 13:15	5M	発表紹介 (招待討議者)	宮崎 麗子 (ソニー)	Voice User Interface
13:15 - 13:20	5M	発表紹介 (招待討議者)	小玉乃理子 (建設技術研究所)	Towards a Network of Bases for Disaster Operations
13:20 - 13:35	15M	問題提起		
13:35 - 14:35	60M	Session 2 Power Unplugged: Energy Harvesting and Power Transmission	司会: 田原運営委員 (三菱電機)	
13:35 - 13:45	10M	セッション概要説明	田原 志浩 (三菱電機)	
13:45 - 13:55	10M	発表紹介 (スピーカー)	川原 圭博 (東京大学)	Low-Cost and Perpetual Sensing Systems Enabled by Ambient RF Energy Harvesting
13:55 - 14:05	10M	発表紹介 (スピーカー)	篠原 真毅 (京都大学)	Wireless Power Transfer Technologies via Radio Waves
14:05 - 14:10	5M	発表紹介 (招待討議者)	柳田 剛 (大阪大学)	Energy Harvesting Using Nano-materials
14:10 - 14:15	5M	発表紹介 (招待討議者)	杉浦 美羽 (愛媛大学)	High Efficient Energy Conversion by Photosynthesis and its Application to Bio-photovoltaics
14:15 - 14:35	20M	問題提起		
14:35 - 15:35	60M	Session 3 Noise Control Engineering in Healthcare Environments	司会: 佐藤運営委員 (産業技術総合研究所)	
14:35 - 14:45	10M	セッション概要説明	佐藤 洋 (産業技術総合研究所)	
14:45 - 14:55	10M	発表紹介 (スピーカー)	寺澤 洋子 (筑波大学)	Acoustical Applications to Healthcare
14:55 - 15:05	10M	発表紹介 (スピーカー)	坂本 慎一 (東京大学)	Technologies on Environmental Noise Issues in Japan
15:05 - 15:10	5M	発表紹介 (招待討議者)	横山 博史 (豊橋技術科学大学)	Computational Prediction of Aerodynamic Noise
15:10 - 15:15	5M	発表紹介 (招待討議者)	善甫 啓一 (筑波大学/産業技術総合研究所)	Microphone Array and Acoustical Field Imaging
15:15 - 15:35	20M	問題提起		
15:35 - 15:50	15M	休憩		
15:50 - 16:50	60M	Session 4 Bioimaging	司会: 黒川運営委員 (理化学研究所)	
15:50 - 16:00	10M	セッション概要説明	黒川 量雄 (理化学研究所)	
16:00 - 16:10	10M	発表紹介 (スピーカー)	青木 一洋 (京都大学)	Imaging and Mathematical Modeling of Molecular Activities in Living Cells
16:10 - 16:20	10M	発表紹介 (スピーカー)	五十嵐 誠 (オリンパスメディカルシステムズ)	Advanced Endoscopic Imaging Technologies
16:20 - 16:25	5M	発表紹介 (招待討議者)	政池 知子 (東京理科大学)	Conformational changes and chemistry of single-molecule enzymes revealed under the optical microscope
16:25 - 16:30	5M	発表紹介 (招待討議者)	黒田 嘉宏 (大阪大学)	Physics-based simulation and rapid technologies for molecular Applications
16:30 - 16:50	20M	問題提起		
16:50 - 17:20	30M	全体討議	司会: 中島運営委員長 (東京大学)	
17:20 - 17:25	5M	総括・閉会	中島 義和 (東京大学)	