

2018年日米先端工学 (JAFOE) シンポジウム事前勉強会プログラム

日時： 2018年4月13日 (金) 10:00-17:30
場所： JST東京本部別館 2F 会議室A-1 〒102-0076 東京都千代田区五番町7番地 K's五番町ビル
主催： 公益社団法人 日本工学アカデミー 協賛： 国立研究開発法人 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 上級副会長)		
10:05 - 10:10	5M	開会挨拶 (JST)	小林 治 (科学技術振興機構 国際部部長)		
10:10 - 10:20	10M	JAFOE趣旨説明	古川 英光 (山形大学)		1
午前の部 (10:20 - 12:10)					
10:20 - 11:10	50M	Session 1 The Water Treatment Revolution	司会: 川口運営委員 (堀場アドバンステクノ)		
10:20 - 10:30	10M	セッション概要説明	川口 佳彦 (堀場アドバンステクノ)		2
10:30 - 10:40	10M	発表紹介 (スピーカー)	黒田 啓介 (国立環境研究所)	Research Trends in the Treatability of Trace Substances and Evaluating Their Impact on the Environment	3
10:40 - 10:50	10M	発表紹介 (スピーカー)	橋本 崇史 (東京大学)	Membrane Filtration for Sustainable Safe Drinking Water Supply—Modeling of Particle Rejection	4
10:50 - 11:10	20M	問題提起・討論			
11:10 - 12:00	50M	Session 2 Bionics and Prosthetics	司会: 宮川運営委員 (慶應義塾大学)		
11:10 - 11:20	10M	セッション概要説明	宮川 祥子 (慶應義塾大学)		5
11:20 - 11:30	10M	発表紹介 (スピーカー)	牛場 潤一 (慶應義塾大学)	The Science Behind Brain-Machine Interface	6
11:30 - 11:40	10M	発表紹介 (スピーカー)	河島 則天 (国立障害者リハビリテーションセンター)	Embodiment of Prostheses into the Body	7
11:40 - 12:00	20M	問題提起・討論			
12:00 - 12:10	10M	スペシャルトーク	中島 義和 (東京医科歯科大学)	JAFOEを楽しむための効果的なプレゼンテーション	sp
12:10 - 13:00	50M	昼食			
午後の部 (13:00 - 17:30)					
13:00 - 13:50	50M	Session 3 Smart Structures and Materials	司会: 吉田運営委員 (物質・材料研究機構)		
13:00 - 13:10	10M	セッション概要説明	吉田 英弘 (物質・材料研究機構)		8
13:10 - 13:20	10M	発表紹介 (スピーカー)	柴田 直哉 (東京大学)	Development of Advanced Sanning Transmission Electron Microscopy for Materials Science Research	9
13:20 - 13:30	10M	発表紹介 (スピーカー)	平賀 岳彦 (東京大学地震研究所)	Superplastic Earth Hypothesis	10
13:30 - 13:50	20M	問題提起・討論			
13:50 - 14:40	50M	Session 4 Advanced AI	司会: 松原運営委員代行 (運営委員: 谷口忠大/立命館大学)		
13:50 - 14:00	10M	セッション概要説明	松原 崇充 (奈良先端科学技術大学院大学)		11
14:00 - 14:10	10M	発表紹介 (スピーカー)	大濱 郁 (パナソニック)	Statistical Models for Discovering Knowledge from Relational Data	12
14:10 - 14:20	10M	発表紹介 (スピーカー)	松原 崇充 (奈良先端科学技術大学院大学)	Sample-Efficient Reinforcement Learning for Robot Control	13
14:20 - 14:40	20M	問題提起・討論			
14:40 - 15:00	20M	休憩			
15:00 - 16:35	95M	招待討議者	司会: 古川運営委員長 (山形大学)		
15:00 - 15:05	5M	発表紹介 (招待討議者)	伊藤 潔人 (日立製作所)	Business-oriented AI Technology Based on Competitive Self-play Learning	14
15:05 - 15:10	5M	発表紹介 (招待討議者)	井原 賢 (京都大学)	Change of Estrogenic Activity During Wastewater Reclamation Process	15
15:10 - 15:15	5M	発表紹介 (招待討議者)	今村 英二 (三菱電機)	Study on High Flux Membrane Bioreactor Using Ozonated Water for Membrane Cleaning	16
15:15 - 15:20	5M	発表紹介 (招待討議者)	梅舘 拓也 (東京大学)	Soft-bodied Robots Inspired by Amoeba and Caterpillars	17
15:20 - 15:25	5M	発表紹介 (招待討議者)	大石 裕介 (富士通研究所)	Tsunami Disaster Mitigation Based on AI and Supercomputing	18
15:25 - 15:30	5M	発表紹介 (招待討議者)	北島 正章 (北海道大学)	Microbial Risks in Urban Water Cycle	19
15:30 - 15:35	5M	発表紹介 (招待討議者)	隅倉 みさき (日立製作所)	Biofouling in Seawater Desalination	20
15:35 - 15:40	5M	発表紹介 (招待討議者)	田中 優実 (東京理科大学)	Development of OHA Ceramic Electrets for Vibrational Power Generator	21
15:40 - 15:50	10M	問題提起・討論			
15:50 - 15:55	5M	発表紹介 (招待討議者)	中西 和嘉 (物質・材料研究機構)	Conformation Manipulation and Motion of Soft Molecular Machines	22
15:55 - 16:00	5M	発表紹介 (招待討議者)	鳴海 拓志 (東京大学)	Computational Design of Human Perception, Cognition, and Action	23
16:00 - 16:05	5M	発表紹介 (招待討議者)	南本 高志 (三菱電機)	Deep Learning for Real Device Control	24
16:05 - 16:10	5M	発表紹介 (招待討議者)	仁科 勇太 (岡山大学)	Preparation and Application of Carbon Nanosheets	25
16:10 - 16:15	5M	発表紹介 (招待討議者)	堀毛 悟史 (京都大学)	Ion Transport Materials Designed from Metal and Molecules	26
16:15 - 16:20	5M	発表紹介 (招待討議者)	宮下 哲 (科学技術振興機構)	Overview of Nanotechnology and Materials R&D	27
16:20 - 16:25	5M	発表紹介 (招待討議者)	矢野 史朗 (東京農工大学)	Mirror Descent: Bridge Between Bayesian-brain and Reinforcement Learning Algorithm	28
16:25 - 16:35	10M	問題提起・討論			
16:35 - 17:05	30M	全体討議	司会: 古川運営委員長 (山形大学)		
17:05 - 17:30	25M	総括、閉会	古川 英光 (山形大学)		