

## 2021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: 2021年4月9日(金) 10:00-17:30

場所: JST東京本部別館1Fホール 〒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 共催: 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)	原山 優子 (日本工学アカデミー副会長)	
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)	
<b>午前の部 (10:20 - 12:00)</b>				
10:20 - 10:50	30M	招待討議者		司会: 古川運営委員長(山形大学)
10:20 - 10:25	5M	発表紹介(招待討議者)	陶 亜玲 (東芝)	<i>Machine Learning for Yield Enhancement in Semiconductor Manufacturing</i>
10:25 - 10:30	5M	発表紹介(招待討議者)	所 千晴 (早稲田大学)	<i>Advanced Liberation Technologies for Sound Material-Cycle Society</i>
10:30 - 10:35	5M	発表紹介(招待討議者)	郡司 芽久 (東洋大学)	<i>TBD</i>
10:35 - 10:40	5M	発表紹介(招待討議者)	溝内 健太郎 (IHI America Inc.)	<i>DX for Remote maintenance, Product lifecycle management</i>
10:40 - 10:45	5M	発表紹介(招待討議者)	松本 涼香 (旭化成)	<i>Functional polymers for the future</i>
10:45 - 10:50	5M	質疑応答		
10:50 - 11:50	60M	<b>Session 4 Machine Learning and AI for Mental Health</b>		司会: 松原運営委員(奈良先端技術大学院大学)
10:50 - 11:00	10M	セッション概要説明	松原 崇充 (奈良先端技術大学院大学)	
11:00 - 11:10	10M	発表紹介(スピーカー)	狩野 芳伸 (静岡大学)	<i>Automatic Mental Disease Diagnosis from a Natural Language Perspective</i>
11:10 - 11:20	10M	発表紹介(スピーカー)	山本 哲也 (徳島大学)	<i>Clinical psychoinformatics approaches for improving quality of life</i>
11:20 - 11:25	5M	発表紹介(招待討議者)	小竹 康代 (オムロン株式会社)	<i>Estimation of worker's proficiency in manufacturing operations by using biological information</i>
11:25 - 11:30	5M	発表紹介(招待討議者)	高村 真広 (広島大学)	<i>Neurofeedback as a new treatment method in Psychiatry</i>
11:30 - 11:50	20M	問題提起		
11:50 - 12:00	10M	スペシャルトーク	金谷 一郎 (長崎大学)	<i>異分野交流のための効果的なプレゼンテーション</i>
12:00 - 13:00	60M	昼食・事務連絡		
<b>午後の部 (13:00 - 17:30)</b>				
13:00 - 13:10	10M		中島 義和 (東京医科歯科大学)	<i>JAFOE 参加者への期待</i>
13:10 - 13:40	30M	招待討議者		司会: 古川運営委員長(山形大学)
13:10 - 13:15	5M	発表紹介(招待討議者)	吉川 千晶 (物質・材料研究機構)	<i>Bioinert and bioactive coatings based on poly(2-hydroxypropyl acrylamide)</i>
13:15 - 13:20	5M	発表紹介(招待討議者)	TRUONG THAO NGUYEN (情報学研究所)	<i>A Guide for Large-Scale Training Deep Neural Networks on supercomputer systems</i>
13:20 - 13:25	5M	発表紹介(招待討議者)	佐藤 豊人 (芝浦工業大学)	<i>Hydrogen storage properties and crystal structural investigations on Y-Me-Ni intermetallic compounds</i>
13:25 - 13:30	5M	発表紹介(招待討議者)	岡橋 さやか (京都大学)	<i>Cognitive Rehabilitation in Daily Life Using a Virtual Reality System</i>
13:30 - 13:35	5M	発表紹介(招待討議者)	劉 江 (早稲田大学)	<i>Block Chain Technologies in IoT Applications</i>
13:35 - 13:40	5M	質疑応答		
13:40 - 14:40	60M	<b>Session 1 Blockchain Technology</b>		司会: 鈴木運営委員(慶應大学)
13:40 - 13:50	10M	セッション概要説明	鈴木 茂哉 (慶應大学)	
13:50 - 14:00	10M	発表紹介(スピーカー)	安田 クリスチーナ (マイクロソフト)	<i>Technology and implementation challenges behind Decentralized Identity</i>
14:00 - 14:10	10M	発表紹介(スピーカー)	藤原 明広 (千葉工業大学)	<i>On-chain scaling of Blockchain for AI and IoT</i>
14:10 - 14:15	5M	発表紹介(招待討議者)	牛田 遼介 (ジョージタウン大学/金融庁)	<i>Regulatory Considerations on Centralized Aspects of DeFi managed by DAOs</i>
14:15 - 14:20	5M	発表紹介(招待討議者)	小林 茉莉子 (メルカリ)	<i>Blockchain and Governance</i>
14:20 - 14:40	20M	問題提起		
14:40 - 15:35	60M	<b>Session 2 Soft Robotics</b>		司会: 多田隈運営委員(東北大学)
14:40 - 14:50	10M	セッション概要説明	多田隈 健二郎 (東北大学)	
14:50 - 15:00	10M	発表紹介(スピーカー)	梅館 拓也 (信州大学)	<i>Bio-inspired, Digital-fabricated Soft-bodied Robots</i>
15:00 - 15:10	10M	発表紹介(スピーカー)	前田 真吾 (芝浦工業大学)	<i>Soft chemical robots and machines</i>
15:10 - 15:15	5M	発表紹介(招待討議者)	大橋 ひろ乃 (大阪大学)	<i>Additive manufacturing for soft robots</i>
15:15 - 15:35	20M	問題提起		
15:35 - 15:50	15M	休憩		
15:50 - 16:50	60M	<b>Session 3 Mitigating Sea Level Rise</b>		司会: 稲津運営委員(東京海洋大学)
15:50 - 16:00	10M	セッション概要説明	稲津 大祐 (東京海洋大学)	
16:00 - 16:10	10M	発表紹介(スピーカー)	安川 和孝 (東京大学)	<i>Hothouse in the deep past: Implications for the ongoing climate change</i>
16:10 - 16:20	10M	発表紹介(スピーカー)	辻 健 (九州大学)	<i>Management of CO2 in atmosphere and ocean, using solid earth</i>
16:20 - 16:25	5M	発表紹介(招待討議者)	金 炯俊 (東京大学)	<i>Global Water Cycle, Human Impact &amp; Sea-level Rise</i>
16:25 - 16:30	5M	発表紹介(招待討議者)	佐々木 克徳 (北海道大学)	<i>Sea level change around Japan in the past and future</i>
16:30 - 16:50	20M	問題提起		
16:50 - 17:20	30M	全体討議		司会: 古川運営委員長(山形大学)
17:20 - 17:25	5M	統括、今後のスケジュール	村上 秀之 (物質・材料研究機構)	
17:25 - 17:30	5M	閉会	古川 英光 (山形大学)	