

2023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: 2023年5月8日(月)10:00-17:15

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, 早稲田大学高等研究所, 早稲田大学理工学術院

時刻	時間	内容	発表者	講演題目
10:00	5M	開会挨拶(EAJ)	原山 優子 (日本工学アカデミー副会長)	
10:05	5M	開会挨拶(JST)	小林 治 (科学技術振興機構 国際部 部長)	
10:10	10M	JAFOE趣旨説明	所 千晴 (早稲田大学, 東京大学, JAFOE2023運営委員長)	
午前の部 (10:20 - 12:00)				
10:20		招待討議者による発表		司会: 所運営委員長(早稲田大学)
10:20	5M	発表紹介(招待討議者)	小宮山 翔子 (株式会社IHI)	Optimal material selection in wear parts for industrial machinery
10:25	5M	発表紹介(招待討議者)	高谷 雄太郎 (東京大学)	Carbon dioxide fixation with mine tailings
10:30	5M	発表紹介(招待討議者)	大谷 拓也 (早稲田大学)	Development of an operation system to control robots like your own body
10:35	5M	発表紹介(招待討議者)	福地 健太郎 (明治大学)	Aerial projection system of interactive three-dimensional image for stage use
10:40	5M	発表紹介(招待討議者)	門脇 万里子 (物質・材料研究機構)	Numerical simulations to analyze the corrosion behavior of Al alloy/steel coupled structure
10:45	5M	質疑応答		
10:50		THE ARDUOUS AND EXCITING PATH TO THE DEVELOPMENT OF SUCCESSFUL MOBILITY EXOSKELETONS		司会: 宮崎哲郎運営委員(東京大学)
10:50	10M	セッション概要説明	宮崎 哲郎 (東京大学)	
11:00	10M	発表紹介(スピーカー)	高井 飛鳥 (国際電気通信基礎技術研究所)	Development toward personalized motor rehabilitation for post-stroke hemiparetic patients by leveraging the characteristics identified through human-human and human-robot interaction
11:10	10M	発表紹介(スピーカー)	柏野 善大 (ギリア株式会社)	Accelerating towards a digital cyborg society: to hardware through software
11:20	5M	発表紹介(招待討議者)	上原 皓 (筑波大学)	Cybernetics treatment and independence living improvement with wearable cyborg for neuromuscular intractable disorders
11:25	5M	発表紹介(招待討議者)	福島 伽津彦 (株式会社本田技術研究所)	Human-centered robotics : Humanoid robot and its application
11:30	20M	問題提起		
11:50	10M	特別講演	佐藤 正樹 (JST 国際部)	先端国際共同研究推進事業について
12:00	60M	昼食・事務連絡		
12:00		スペシャルトーク	金谷 一朗, 中島 義和, 古川 英光	過去のJAFOEで何があったのか?
午後の部 (13:00 - 17:15)				
13:00		招待討議者による発表		司会: 所運営委員長(早稲田大学)
13:00	5M	発表紹介(招待討議者)	岸田 昌子 (国立情報学研究所)	Risk-aware control theory
13:05	5M	発表紹介(招待討議者)	山崎 貴大 (東京理科大学)	Large and sensitive magnetostriction for vibration energy harvesting
13:10	5M	発表紹介(招待討議者)	谷 林 (理化学研究所)	AI Solutions for Epidemic Diseases: Improving Diagnosis and Policy Decisions
13:15	5M	発表紹介(招待討議者)	林 久美子 (東京大学)	Motor proteins as vehicles for cargo delivery in cells
13:20	5M	質疑応答		
13:25		COMPUTATIONAL APPROACHES TO ADDRESS INFECTIOUS DISEASES		司会: 夏目やよい運営委員(医薬基盤・健康・栄養研究所)
13:25	10M	セッション概要説明	夏目 やよい (医薬基盤・健康・栄養研究所)	
13:35	10M	発表紹介(スピーカー)	小室 靖明 (エーザイ株式会社)	Application of Computational Approaches to Drug Discovery for Infectious Diseases
13:45	10M	発表紹介(スピーカー)	清水 秀幸 (東京医科歯科大学)	Toward Ultra-fast Drug Discovery for Hundreds of Pathogens
13:55	5M	発表紹介(招待討議者)	丹尾 真理子 (中外製薬株式会社)	Real World Data Utilization in Clinical Development: Towards Innovation for Personalized Healthcare
14:00	5M	発表紹介(招待討議者)	西田 奈央 (早稲田大学)	Understanding extracellular vesicle transfer within tumor tissue context
14:05	20M	問題提起		
14:25		CIRCULAR ECONOMY		司会: 天沢逸里運営委員(東京大学)
14:25	10M	セッション概要説明	天沢 逸里 (東京大学)	
14:35	5M	発表紹介(招待討議者)	光斎 翔貴 (立命館大学)	Resource management and low-carbon society in the automotive sector
14:40	10M	発表紹介(スピーカー)	八木 良平 (Umicore S.A.)	Towards Sustainable Battery Recycling - Technical Challenges and Opportunities
14:50	10M	発表紹介(スピーカー)	大野 肇 (東北大学)	Role of Technology Assessment toward Achieving Circular Economy and Carbon Neutrality
15:00	5M	発表紹介(招待討議者)	中井 美和 (福井県立大学)	Will the Circular Economy be Advanced by Sustainable Investment?: Prospects and Challenges
15:05	20M	問題提起		
15:25		休憩		
15:40		MATERIALS BY DESIGN		司会: 沼田圭司運営委員(京都大学)
15:40	10M	セッション概要説明	沼田 圭司 (京都大学)	
15:50	10M	発表紹介(スピーカー)	成田 明光 (沖縄科学技術大学院大学)	Molecular Design and Chemical Synthesis of Carbon Nanomaterials
16:00	10M	発表紹介(スピーカー)	熊谷 悠 (東北大学)	Computational Investigation on Point Defects in Ceramics
16:10	5M	発表紹介(招待討議者)	中村 龍平 (東京工業大学)	Energy conversion at deep-sea hydrothermal vents
16:15	5M	発表紹介(招待討議者)	藤ヶ谷 剛彦 (九州大学)	Interfacial Engineering of Carbon Nanomaterials by Polymer Coating
16:20	20M	問題提起		
16:40	30M	全体討議		司会: 所運営委員長(早稲田大学)
17:10	5M	統括・事務連絡	村上 秀之 (日本工学アカデミー-JAFOE実行委員長, 物質・材料研究機構)	
17:15	10M	閉会	所 千晴 (早稲田大学, 東京大学, JAFOE2023運営委員長)	