2025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: 2025年4月4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

黒字: 会場参加

青字: オンライン参加

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国際委員会委員長)	
10:05 - 10:10	5M	開会挨拶 (JST)	菅原 理絵 (科学技術振興機構 国際部 調査役)	
10:10 - 10:20	10M	JAFOE趣旨説明	所 千晴 (早稲田大学, 東京大学, JAFOE2025運営委員長)	

午前の部 (10:20 - 12:00)

時刻	時間	内容	発表者	講演題目
10:20 - 10:50	40M	招待討議者	司会: 所運営委員長 (早稲田大学)	
10:20 - 10:25	5M	発表紹介 (招待討議者)	野崎 達生 早稲田大学	<i>In-situ metal recovery and cultivation tests at hot spring and seafloor hydrothermal site</i>
10:25 - 10:30	5M	発表紹介 (招待討議者)	小笹 弘晃 IHI Americans Inc.	<i>Integration of Marine Vibratory Sources and AI Technologies for Sustainable Offshore Resource Exploration</i>
10:30 - 10:35	5M	発表紹介 (招待討議者)	張文馨 産業技術総合研究所	<i>Heterogeneous Integrated Nanosheet Structure Realized by Layer Transfer Technique for CFET</i>
10:35 - 10:40	5M	発表紹介 (招待討議者)	原嶋庸介 奈良先端科学技術大学院大学	<i>Materials informatics through integration of experimental and simulation data</i>
10:40 - 10:45	5M	発表紹介 (招待討議者)	林 靖人 海洋研究開発機構	ニューロモルフィックデバイスを用いた海洋観測の新展開
10:45 - 10:50	5M	発表紹介 (招待討議者)	石塚 裕己 大阪大学	<i>Self-healing Soft Sensor and Actuator</i>
10:50 - 11:00	10M	質疑応答		

時刻	時間	内容	発表者	講演題目
11:00 - 12:00	60M	Resurgence in Fusion Science and Engineering	司会: 藤岡慎介運営委員 (大阪大学)	
11:00 - 11:10	10M	セッション概要説明		
11:10 - 11:20	10M	発表紹介 (スピーカー)	西村美紀 京都フュージョニアリング	<i>Developing Plasma Heating Technologies for the Commercialization of Fusion Energy</i>
11:20 - 11:30	10M	発表紹介 (スピーカー)	近藤 創介 東北大学	<i>Materials informatics through integration of experimental and simulation data</i>
11:30 - 11:35	5M	発表紹介 (招待討議者)	東川 甲平 九州大学	<i>Application Technology of High-Temperature Superconductors for Future Energy Society</i>
11:35 - 11:40	5M	発表紹介 (招待討議者)	松尾 一輝 株式会社 EX-FUSION	<i>10-Hz Laser Beam Steering And Illumination For Free-Fall Targets</i>
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 - 17:30)

時刻	時間	内容	発表者	講演題目
13:00 - 14:00	60M	Heterogeneous Integration in Semiconductions	司会: 百瀬健運営委員 (熊本大学)	
13:00 - 13:10	10M	セッション概要説明		
13:10 - 13:20	10M	発表紹介 (スピーカー)	井上 史大 横浜国立大学	<i>The Role of Heterogeneous Integration by Chiplet Technology in Future AI Architectures</i>
13:20 - 13:30	10M	発表紹介 (スピーカー)	富岡 克広 北海道大学	<i>Vertical III-V nanowires on Si for vertical transistor and circuits applications</i>
13:30 - 13:35	5M	発表紹介 (招待討議者)	大湊 友也 早稲田大学高等研究所	<i>Dynamic Control of Composite Condensed Matter Systems via External Driving</i>
13:35 - 13:40	5M	発表紹介 (招待討議者)	重藤 秋津 物質・材料研究機構	<i>Surface Modification for High Reliability and Reversible Hybrid Interconnection</i>
13:40 - 14:00	20M	問題提起		

時刻	時間	内容	発表者	講演題目
14:00 - 15:00	60M	Clinical-Grade Wearable Sensors	司会: 三宅文雄運営委員 (早稲田大学)	
14:00 - 14:10	10M	セッション概要説明		
14:10 - 14:20	10M	発表紹介 (スピーカー)	杉原加織 東京大学生産技術研究所	<i>Mechanochromic polymer, polydiacetylene, for force-, bio-sensing applications</i>
14:20 - 14:30	10M	発表紹介 (スピーカー)	木下卓 株式会社シード	<i>The Architecture of Smart Contact Lenses</i>
14:30 - 14:35	5M	発表紹介 (招待討議者)	寺田かおり 秋田大学医学部	<i>Development of a novel diagnostic device about immunohistochemistry and deep learning algorithm</i>
14:35 - 14:40	5M	発表紹介 (招待討議者)	藤枝 俊宣 東京科学大学	<i>Flexible Thin-Film Electrodes for Advancing Healthcare and Medicine</i>
14:40 - 15:00	20M	問題提起		

15:00 - 15:10	10M	特別講演	瀧田 朱里 (JST 国際部)	先端国際共同研究推進事業について
15:10 - 15:25	15M	休憩		

時刻	時間	内容	発表者	講演題目
15:25 - 16:15	50M	Ocean Engineering	司会: 長谷川洋介運営委員 (東京大学生産技術研究所)	
15:25 - 15:35	10M	セッション概要説明		
15:35 - 15:45	10M	発表紹介 (スピーカー)	高橋 朋子 海洋研究開発機構	<i>In Situ Optical Techniques for Marine Environmental Monitoring</i>
15:45 - 15:50	5M	発表紹介 (招待討議者)	横田 裕輔 東京大学生産技術研究所	<i>New sea surface platforms for innovative underwater and seafloor observations</i>
15:50 - 15:55	5M	発表紹介 (招待討議者)	和田 良太 東京大学	<i>Data-Centric Ocean Engineering</i>
15:55 - 16:15	20M	問題提起		

16:15 - 16:45	30M	全体討議	司会: 所運営委員長 (早稲田大学)	
16:45 - 16:55	10M	統括	金谷 一郎 (長崎大学, JAFOE実行委員会委員長)	
16:55 - 17:00	5M	閉会	所 千晴 (早稲田大学, 東京大学, JAFOE2025運営委員長)	

Ocean Engineering	スピーカー	小平 翼 東京大学	航海中のため欠席
-------------------	-------	-----------	----------