



公益社団法人

電気化学会 東北支部

The Electrochemical Society of Japan TOHOKU Branch

共催  The Electrochemical Society
Advancing solid state & electrochemical science & technology
日本支部

第55回セミコンファレンス

第37回東北若手の会

2024年12月15-16日 (日-月)
宮城県大崎市 中山平温泉仙庄館

参加費 一般¥8000, 学生¥2000

宿泊費 一般・学生¥8000



12/15 (1日目) スケジュール

開始時間	終了時間	所要時間	内容	発表者 所属	タイトル	座長
12:15	13:45	90	仙台駅東口発 の送迎バス			
13:30	14:00	30	受付			
14:00	14:05	5	開会挨拶 趣旨説明	高村支部長		
14:05	15:05	60	特別講演1	○杉本 渉1 1 信州大学ARG機構	ナノシートの魅力と挑戦性	高村 先生
15:05	15:15	10	休憩			
15:15	15:30	15	一般講演1-1	○大崎脩仁 東北大院工	金ナノ粒子を用いた電気化学バイ オセンサの開発と被験者応用	珠玖 先生
15:30	15:45	15	一般講演1-2	○中鉢智士,1 原田祐弥,1 中村天彰,1 吉田司,1 1 山形大院	ZnO/2,5-ジヒドロキシテレフタル酸 複合膜の電解析出と 酸化還元特性評価	
15:45	16:00	15	一般講演1-3	○川添誉嗣1,石井暁大1,及川格1,高村仁1 1 東北大院工	Li ₃ BN ₂ のLi ⁺ 脱挿入容量急減 メカニズムの分析	
16:00	16:15	15	休憩			
16:15	16:50	35	若手依頼 講演1	平本薫 東北大学	電気化学発光イメージングによる 細胞・生体分子活性計測	高村 先生
16:50	16:55	5	休憩			
16:55	17:55	60	夕食	乾杯: 高村支部長		
17:55	19:25	90	ポスター 発表15件			
19:25			フリーディス カッション	会場: スターレイク		

12/16 (2日目) スケジュール

開始時間	終了時間	所要時間	内容	発表者 所属	タイトル	座長
8:00	9:00	60	朝食 (buffetでないので8時にご入場ください)			
9:00	9:35	35	若手依頼 講演2	○岩瀬和至1 1 東北大多元研	新規酸化物触媒の合成プロセス 開発とその電極触媒応用	高村 先生
9:35	9:45	10	休憩			
9:45	10:45	60	特別講演2	大野 真之 東北大多元研	イオン輸送と物質設計 ～バルクから複合体まで～	高村 先生
10:45	10:55	10	休憩			
10:55	11:10	15	一般講演2-1	○Songbo Ye1,2, Akichika Kumatani2, Hitoshi Shiku1, Li Wei3, Hao Li2 1Graduate School of Engineering, Tohoku University, 2Advanced Institute for Materials Research (WPI-AIMR), Tohoku University, 3School of Chemical and Biomolecular Engineering, The University of Sydney	Why G=0 is Not the Sole Criterion for Determining HER Activity	叶 先生
11:10	11:25	15	一般講演2-2	○和田紳助,1 木村勇太,1 奥村豊旗,2 佐藤一永,1 雨澤浩史,1 1 東北大学, 2 産業技術総合研究所	アコースティックエミッション法を用いた 全固体Liイオン電池合金系負極 の劣化機構分析	
11:25	11:40	15	一般講演2-3	○岡崎由芽 1, 石井暁大 1, 及川格 1, 高村仁 1 1 東北大院工	Fe添加Ce-Zr系酸化物における 低温陽イオン規則化機構の解明	
11:40	11:50	10	休憩			
11:50	12:05	15	表彰, 閉会			
12:15	13:45	90	仙台駅東口行 の送迎バス			

ポスター発表 前半

番号	発表者および所属	タイトル
前半1	○柴田恭子1, 阿部博弥2, 3, 伊野浩介3, 珠玖仁3 1 東北大工, 2 東北大学際研, 3 東北大院工	走査型イオンコンダクタンス顕微鏡を用いたトンネリングナノチューブの測定
前半2	○荻原彩加,1 伊野浩介,2 宇田川喜信,2 篠田康彦,3 日野清香,3 阿部博弥2,4 珠玖仁,2 1 東北大工, 2 東北大院工, 3 豊田合成, 4 東北大学際研	ドーム型培養法腸管オルガノイドのアルカリホスファターゼ活性の走査型電気化学顕微鏡測定
前半3	○黒木雅久,1 山田聖太郎,2 伊野浩介,2 珠玖仁,2 阿部博弥2,3 東北大工1, 東北大院工2, 東北大学際研3	神経様細胞塊内で放出される神経伝達物質の評価に向けた微小電極の開発
前半4	○前木明日真,1 伊野浩介,1 瀧ノ上正浩,2 平本薫,3 阿部博弥,1,3 珠玖仁, 1 1 東北大工, 2 東京科学大情報理工学院, 3 東北大学際研	DNAゲル評価に向けた電気化学計測システムの検討
前半5	○木口大和,1. 栗冰冰,2 井上賢一, 2 叶深, 2 1 東北大理, 2 東北大院理	原子間力顕微鏡によるリチウム酸素電池のカソード極表面観察
前半6	○岡山雄飛,1 吉永智翔,2 檜木奈緒美,1 轟直人,1 和田山智正,1 1 東北大学院環境, 2 東北大学工	貴金属酸化物単結晶薄膜電極の酸素発生特性
前半7	○梅原新,1 千田祥大,2 轟直人,1 和田山智正,1 1 東北大学大学院 環境科学研究科 2 産業技術総合研究所	Pt/CrMnCoNiA (A=Pt,Ru,Ir)ハイエントロピー合金/Pt(111)モデル触媒の酸素還元反応特性
前半8	○上山歩巳 1,石井暁大1,及川格 1,高村仁 1 1 東北大院工	LiBH ₄ 系固体電解質とLiFePO ₄ 正極を用いた全固体電池の作製

ポスター発表 後半

番号	発表者および所属	タイトル
後半1	○鶴田柚1,林元嘉2,渡部マイ3,4,伊野浩介2,珠玖仁2,奥村正樹3,4,阿部博弥2,3 1東北大工, 2東北大院工, 3東北大学際研, 4東北大院生命	ガラスナノピペットによるタンパク質液滴の直接回収および分析
後半2	○海老根圭太1, 伊野浩介2, 珠玖仁2, 阿部博弥2,3 東北大工1, 東北大院工2, 東北大学際研3	微小プローブ電極を用いたスフェロイド内における分子拡散の評価
後半3	○荻原由佳,1 高橋貴美子,1 伊藤隆,1 東北大学 学際科学フロンティア研究所	表面増強ラマンによるアミン系デンドライト抑制添加剤の動的挙動解析
後半4	○高柳龍生,1 岩瀬和至,1 筈居高明,2 1 東北大多元研, 2東北大学際研	多孔質電極を用いた水熱条件下における電気化学的CO ₂ 還元反応
後半5	○鈴木健吾1, 神成幸輝2, 井上賢一1,2, 叶深1,2 1東北大理, 2東北大院理	表面増強ラマン散乱分光法を用いたリチウム酸素電池の電極溶液界面構造の追跡
後半6	○寺井宥人,1 井上賢一,2 叶深,2 1 東北大理, 2 東北大院理	顕微吸収分光法を用いた電極反応における拡散層の定量評価
後半7	○宇那木優斗 1,川森弘晶 2,小林昌平 2,長田憲和 2,石井暁大 1,及川格 1,高村仁 1 1 東北大学大学院工学研究科, 2 東芝エネルギーシステムズ株式会社	Spectroscopic analysis of Cu ²⁺ dissolved in BCZYYb and its impact on sinterability and proton conduction.