

第 66 回ポーラログラフィーおよび電気分析化学討論会プログラム

受賞講演

期間中にリアルタイムまたはオンデマンドで実施します。

一般講演

(1) 発表資料（オンデマンド視聴）

- ・視聴時間 15 分間相当の動画，または音声無しの pdf 等。
- ・発表資料は学会ホームページの討論会サイトに掲載され，会期中は参加者がダウンロードして聴講することができます（ダウンロードにはパスワードが必要）。

(2) オンライン・リアルタイムディスカッション

- ・各講演者（登壇者）が予約設定した Zoom URL とパスワードを事前に提出していただきます（参加者に別途通知）。
- ・会期 2 日目（11 月 27 日）の指定時刻に登壇者の PC 端末等から Zoom を立ち上げ，オンライン・ディスカッションを実施。参加者は，指定時刻に各講演の Zoom URL（討論会サイトに掲載）にアクセスして討論に参加します。

1 日目 11 月 26 日(木)

	講演番号 (座長)	講演者 (所属)	講演題目
13:15-13:30	開会式		
13:30-14:00	総会・授賞式 (相楽会長，植松庶務理事，前田編集理事，北隅会計理事，巽広報理事)		
14:00-14:15	休憩		
14:15-14:45	A1 (白井 理)	堀田弘樹 (神戸大院海事科学)	志方メダル受賞講演 「電気化学的手法を駆使した天然抗酸化剤の作用機序へのアプローチ」
14:45-15:00	休憩		
15:00-15:30	A2 (加納健司)	宮崎晃平 (京大院地球環境)	志方メダル受賞講演 「水溶液を用いた蓄電デバイスの電極モデル化による反応解析」
15:30-15:45	休憩		
15:45-16:45	SA (大塚利行)	Hubert H. Girault (Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne)	志方国際メダル受賞講演 「Development and application of electrochemistry at soft interfaces and nanoparticles」

2日目 11月27日(金)

(学生の発表には講演番号に*印が付いています)

	講演番号	講演者 (所属)	講演題目
10:00-10:30	オンライン・リアルタイムディスカッション (G1-G5)		
	G1*	○橋本貴史 ¹ , 山本雅博 ² (¹ 甲南大院自然, ² 甲南大理工)	点欠陥を有する Li ₂ S 結晶の安定構造の第一原理計算: Li 移動過程の考察
	G2*	○岡司健人, 北隅優希, 白井 理, 加納健司 (京大院農)	酵素修飾電極を用いた酸素溶解速度評価法の新規提案
	G3*	○大崎智哉, 小谷 明, 町田晃一, 山本法央, 袴田秀樹 (東京薬大薬)	電気化学検出 HPLC を用いたフィンガープリント分析による北五味子と南五味子の鑑別
	G4*	○松尾昇吾, 田原弘宣, 相樂隆正 (長崎大院工)	非水系メチレンブルー溶液における電気化学応答とメチレンブルーの酸化状態の解析
	G5*	○岡田拓也, 巽 広輔 (信州大理)	フルオラス素材を混合したカーボンペースト電極の電気化学特性
10:30-11:00	オンライン・リアルタイムディスカッション (G6-G10)		
	G6*	○鈴木洋平, 北隅優希, 白井 理, 加納健司 (京大院農)	変異型フルクトース脱水素酵素を用いた多孔質金微小電極による拡散律速型電気化学センサの開発
	G7*	○柳 仙妹, 岡田拓也, 巽 広輔 (信州大理)	インクジェットポーラログラフィーの試み
	G8*	○河合志希保 ^{1,2} , 鈴木雅登 ¹ , 安川智之 ¹ (¹ 兵庫県大院物質理学, ² パナソニック)	一括電気回転による高スループットな細胞識別技術の構築と化学刺激に伴う電気回転速度変化のリアルタイムモニタリング
	G9*	○石井浩介, 西 直哉, 作花哲夫 (京大院工)	電位可変液液界面 MD によるイオン液体/水界面の電気二重層解析
	G10*	○松本健嗣 ¹ , 堀田弘樹 ¹ , 谷嵐正之 ¹ , 大塚利行 ² (¹ 神戸大院海事科学, ² 神戸大院理)	CV、HPLC による抗酸化物質と有機ラジカルの反応解析
11:00-11:15	休憩		
11:15-11:45	オンライン・リアルタイムディスカッション (G11-G15)		
	G11*	○深山敦史, 岡田拓也, 巽 広輔 (信州大理)	シャープペンシル芯を電極として用いるポーラログラフィー

	G12*	○松井響平, 田邊 壮, 椎木 弘 (阪府大院工)	金ナノ粒子を用いたフレキシブル電極によるセンシング
	G13*	○神谷一平, 西 直哉, 作花哲夫 (京大院工)	1D meets 1D : 金ナノファイバーとカーボンナノチューブのコンポジットの作製
	G14*	○山田悠介, 北隅優希, 加納健司, 白井 理 (京大院農)	高分子電解質の利用による逆電気透析発電の出力の改善効果
	G15*	○田川隆成, 田原弘宣, 相樂隆正 (長崎大院工)	液晶相/液相相転移を示すビオロゲン化合物の熱物性と電気化学応答の解析
11:45-12:15	オンライン・リアルタイムディスカッション (G16-G20)		
	G16*	○宮田雅弘, 北隅優希, 白井 理, 加納健司 (京大院農)	塩化カリウム共存下の陽極酸化によって多孔質化した金電極を足場とするビリルビンオキシダーゼの直接電子移動型酵素電極反応
	G17*	○眞下隆都, 西山嘉男, 永谷広久 (金沢大院自然)	リン脂質吸着液液界面におけるミトキサントロンの分光電気化学解析
	G18*	○江澤健太, 西 直哉, 作花哲夫 (京大院工)	イオン液体中の電析過程に対する電気二重層効果の電気化学 SPR による解析
	G19*	○砂川泉月, 坂巻麻理子, 巽 広輔 (信州大理)	流動スズ粉末電極を用いるボルタ 電位差測定
	G20*	○佐々木佐和, 大西彩由佳, 吉田裕美, 前田耕治 (京工織大院工芸科学)	難溶性銀塩析出のストリッピングボルタンメトリーを用いたヒ素Ⅲ価・Ⅴ価の定量
12:15-13:30	昼 休 憩		
13:30-14:00	オンライン・リアルタイムディスカッション (G21-G25)		
	G21*	○黒山遥平, 西 直哉, 作花哲夫 (京大院工)	イオン液体 油界面における電気化学の開拓と卑金属の還元析出反応場としての応用
	G22*	○中尾紫乃 ¹ , 里村武範 ² , 末信一朗 ² , 高村映一郎 ² , 富永昌人 ¹ (¹ 佐賀大院理工, ² 福井大学術研究院)	好熱菌由来マルチ銅酵素における温度依存型構造変化と電気化学的挙動
	G23*	○田中雄大, 田原弘宣, 相樂隆正 (長崎大院工)	カルバゾールとビオロゲンによる CT 相互作用を示すレドックスイオン液体の合成と電気化学物性の解析
	G24*	○永井友理, 吉田絵里奈, 大塚利行 (神戸大院理)	薬剤の膜透過のインシリコ予測

	G25*	○吉川達徳, 北隅優希, 白井 理, 加納健司 (京大院農)	バンド型電極の擬似定常性を利用した新規二酵素共役型バイオセンサの構築
14:00-14:30	オンライン・リアルタイムディスカッション (G26-G30)		
	G26*	○白土莞大, 浦中宗聖, 田原弘宣, 相樂隆正, 村上裕人 (長崎大院工)	ピリジニウムとビピリジニウムからなるマルチカラーエレクトロクロミックイオン液体の着色特性評価
	G27*	○玉井志歩 ¹ , 中尾紫乃 ¹ , 高村 映一郎 ² , 末 信一朗 ² , 里村武範 ² , 富永昌人 ¹ (¹ 佐賀大院理工, ² 福井 大学術研究院)	金電極上におけるマルチ銅酵素の吸着と耐電場性
	G28*	○足立大宜 ¹ , 藤井昂洸 ² , 本田通済 ² , 北隅優希 ¹ , 白井 理 ¹ , 加納健司 ¹ (¹ 京大院農, ² 池田糖化工業)	フラビン酵素の直接電子移動型酵素電極反応における白金ナノクラスターの効果—グルコース脱水素酵素を例として—
	G29*	○坂巻麻理子, 巽 広輔 (信州大理)	導電性粉末電極を用いる塩化物イオンの実ポテンシャル測定
	G30*	○井下壮一郎, 作花哲夫, 西 直哉 (京大院工)	プラズマ 水溶液界面の電気化学
14:30-14:45	休憩		
14:45-15:15	オンライン・リアルタイムディスカッション (G31-G34)		
	G31	○松浦宏昭 ^{1,2} , 島村千尋 ² , 内田 幸太 ¹ , 菊池恭平 ¹ (¹ 埼玉工大工, ² 埼玉工大院工)	異種元素修飾炭素電極の電解形成とそのレドックスフロー電池への応用
	G32	○植松宏平 ¹ , 山形惇平 ¹ , 坂江 広基 ¹ , 片野 肇 ¹ , 大塚利行 ² (¹ 福 井県大生物資源, ² 神戸大院理)	有機およびフルオラス溶媒 水界面での直鎖カルボン酸イオンの移動反応におけるフッ素置換の効果
	G33	○青木幸一 ¹ , 谷口颯亮 ² , 陳 競鶯 ² (¹ 電気化学博物館, ² 福井大)	ヘミンの高速ボルタンメトリに現れる負の静電容量
	G34	○雨宮 成 (Department of Chemistry, University of Pittsburgh)	Laviron-Amatore Paradox in Hydrogen Electrochemistry
15:15-15:45	オンライン・リアルタイムディスカッション (G35-G38)		
	G35	橋本貴史, 鳥居 司, 友塚裕太, ○山本雅博 (甲南大理工)	RISM 積分方程式と第一原理計算を結合したモデルによる微分キャパシタンスの計算
	G36	○石松亮一, 中野幸二 (九大院工)	ペリレンの電気化学発光と 3 重項-3 重項消滅によってアップコンバートされた発光スペクトルについての考察

	G37	○北隅優希, 鰐淵瑞絵, 白井 理, 加納健司 (京大院農)	多孔質電極上の直接電子移動型酵素電極反応と 多孔質構造内部の基質輸送のモデル解析
	G38	○水口仁志 ¹ , 橋本陸央 ¹ , 桑原 知彦 ¹ , 松本健嗣 ² , 堀田弘樹 ² , 飯山真充 ³ , 高柳俊夫 ¹ (¹ 徳島大院理工, ² 神戸大院海事, ³ 野村マイクロサイエンス)	トラックエッチ膜フィルターに基づく直列型二 重電極を用いる流れ条件下におけるフェノール 類の検出挙動
15:45-16:15	オンライン・リアルタイムディスカッション (G39-G42)		
	G39	笠井一生, 北隅優希, 加納健司, ○白井 理 (京大院農)	モデル細胞系を用いた細胞間コミュニケーションの 解明
	G40	○杉本 悠 (東大生産技術研究所)	微小電極におけるメディエータ型酵素電極反応 の解析式導出の試み
	G41	○大内和希, 松村大樹, 辻 卓也, 小林 徹, 音部治幹, 北辻章浩 (日本原子力研究開発機構)	電解析出したウラン化合物の状態分析
	G42	○井上(安田) 久美 ^{1,2} , 岩間智紀 ² , 小松万葉 ² , 末永智一 ² , 珠玖 仁 ² (¹ 山梨大, ² 東北大)	バイポーラ電極アレイを利用する電気化学 イメージングの原理検証
16:15-16:30	休 憩		
16:30-16:40	「優秀発表賞」表彰式・閉会式		