

第 69 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

講演時間：招待講演(I)40分，受賞講演(J)50分，一般講演(G)・学生講演(S)15分
 (そのうち質疑応答時間：招待講演/受賞講演: 5～10分，一般発表・学生講演 3～5分)
 ポスター掲示用のボードサイズは縦長（最大掲示可能領域：縦 180 cm・横 90 cm）
 学生の発表には番号に（*）印が付いています（審査対象）
 （注）座長は変更される場合があります

1 日目

10/25(水)	実 施 内 容
8:30-9:25	会場設営 / ポスターボード設置 / ポスター掲示@ホワイエ
9:30-9:35	開会の挨拶
9:40-10:50	<p style="text-align: center;">ポスター発表フラッシュトーク【90秒以内厳守/poster】 ポスター講演一覧参照（司会と時間管理：植松宏平・東 智弘）</p> <p>ポスター発表者全員が、ポスターの内容と注目してほしいポイントを、原則スライド3枚以内で次々と壇上で話します。</p>
10:50-12:30	<p style="text-align: center;">ポスター講演(ホワイエ) P01-P32</p> <p style="text-align: center;">ポスター講演リスト参照（ポスター会場座長：田原弘宣）</p> <p>※講演者は、全体の発表時間の半分以上、ポスター前で説明・質疑応答をお願いします。学生の発表(リストの * マーク)については、奇数番号の審査を 11:00-11:40 に、偶数番号の審査を 11:50-12:30 に行います。</p>
12:30-13:50	昼 食
13:50-14:15	総 会 (前田会長，吉田庶務理事，北隅会計理事，巽編集理事ほか)
14:15-14:20	志方国際メダル授賞式

時間帯	番号 (座長)	講演者	講演タイトル
14:20-15:10	J-1 (前田)	相樂隆正(長崎大院工)	志方国際メダル受賞講演:「電極/溶液界面における動的過程の解析的電気化学研究」
15:10-15:20	休 憩		
15:20-15:35	G-1 (吉田)	○北條正司，高瀬佳織，與那原良徳（高知大理）	ハロゲン酸(HXO ₃ , X = Cl, Br, I)溶液中の純金およびステンレス鋼の溶解または腐食反応
15:35-15:50	G-2 (吉田)	○横山悠子 ^{1,2} ，山本雅博 ³ ，加納健司 ² （ ¹ 京大院工， ² 京大 SACI， ³ 甲南大理工）	電池系サイクリックボルタンメトリーにおける泳動効果の重要性

15:50-16:05	S-1* (吉田)	○中尾彰宏, 平井暖人, 西井成樹, 定永靖宗, 山本陽二郎, 椎木 弘 (阪公大院工)	人工抗体金属ナノ構造体によるバクテリアセンシング
16:05-16:20	S-2* (吉田)	○渡邊康介 ¹ , 巽 広輔 ² (¹ 信州大院総合理工, ² 信州大理)	交流信号重畳法によるインクジェットポラログラフィーの IR 補償
16:20-16:35	休 憩		
16:35-16:50	S-3* (巽)	○伊原康平, 横山悠子, 西直哉, 作花哲夫 (京大院工)	緩衝作用を持つ溶液における電極表面局所 pH の回転リングディスク電極を用いた測定法の確立
16:50-17:05	S-4* (巽)	○池田 光 ¹ , 床並 朗 ¹ , 田辺みゆ ¹ , 藤田昌司 ² , 山本陽二郎 ¹ , 定永靖宗 ¹ , 椎木 弘 ¹ (¹ 大阪公立大院工, ² (株)イーシーフロンティア)	テトラブリウム塩の電流応答に基づいた細菌活性評価法の開発
17:05-17:20	S-5* (巽)	○中田武志, 外間進悟, 前田耕治, 吉田裕美 (京工織大院工)	血液中カリウムイオンの電量測定

2 日 目

10/26(木)	番号 (座長)	講演者	講演タイトル
9:15-9:30	S-6* (坂江)	○Citra Dewi Rakhmania ¹ , 足立大宜 ² , 宋和慶盛 ² , 北隅優希 ² , 白井 理 ² , 富永 昌人 ¹ (¹ 佐賀大院理工, ² 京大院理工)	Ultra-Highly Sensitive Detection of Alcohol Skin Gas Utilizing Cellulose Nanofiber Film Platform Electrode Modified with PQQ-ADH Enzyme
9:30-9:45	S-7* (坂江)	○中居沙映, 相樂隆正 (長崎大院工)	ITO 電極上のビオロゲン配向膜の構造制御と機能
9:45-10:00	S-8* (坂江)	○鈴木啓朗 ¹ , Pavel M Usov ¹ , 和田雄貴 ¹ , 張 望 ¹ , 芳賀正明 ^{1,2} , 河野正規 ¹ (¹ 東工大院理, ² 中央大研開機)	不安定なアザフェナレニル誘導体配位子を有するルテニウム錯体の電気化学特性
10:00-10:15	S-9* (椎木)	○木下陽介 ¹ , 作花哲夫 ¹ , 佐々木浩一 ² , 横山悠子 ¹ , 西直哉 ¹ (¹ 京大院工, ² 北大院工)	プラズマ 水溶液界面を横切るファラデー電流の制御と電位依存性の解析
10:15-10:30	S-10* (椎木)	○阿辻 克幸 ¹ , 巽 広輔 ² (¹ 信州大院総合理工, ² 信州大理)	流動炭素粉末電極を用いた実ポテンシャル測定における電解質の種類と濃度の影響
10:30-10:45	休 憩		

10:45-11:00	G-3 (白井)	○樋上照男 ^{1,2} , 中村稜雅 ¹ , 紀本岳志 ¹ (¹ 紀本電子工業株式会社, ² 信州大理)	アニオンラジカルを負極活物質に用いる電池の開発 I 概念設計
11:00-11:15	G-4 (白井)	○城間 純, 倉谷健太郎 (産総研電池技術研究部門)	等価回路の推定に適した電気化学インピーダンス図示法の提案
11:15-11:55	I-1 (白井)	○松田直樹 (産業技術総合研究所センシングシステム研究センター)	電極/溶液界面におけるタンパク質の直接電子移動反応のスラブ光導波路分光法によるその場観察
11:55-13:20	昼食 (審査データを 12:00 までに提出)		
13:20-14:00	I-2 (富永)	○今林慎一郎, 西嶋陽之, 安達海斗, 名嘉泰史 (芝浦工大)	二酸化硫黄の酸化に適した電極の検討
14:00-14:15	G-5 (西)	○青木幸一 ¹ , 劉 圓圓 ² , 陳競鳶 ¹ (¹ 電化博物, ² 福井大院工)	双極子相互作用によるネルンスト平衡の遅れ
14:15-14:30	G-6 (西)	○坂江広基 ¹ , 武内大和 ² , 濱野吉十 ² , 丸山千登勢 ² , 西山嘉男 ¹ , 永谷広久 ¹ (¹ 金沢大物質化学, ² 福井県大生物資源)	液液界面における細胞膜透過性ペプチド修飾色素の吸着反応挙動
14:30-14:45	G-7 (西)	○垣内 隆 (pH 計測科学ラボ)	いわゆる Harned 電池に液間電位差は無いのか?
14:45-15:00	休憩・15:00 までにポスターを撤去		
15:00-15:15	G-8 (永谷)	○植松宏平, 奈良裕希, 民谷健人, 片野 肇 (福井県大生物資源)	フルオラス溶媒 水界面イオン移動反応を利用したフルオラスイオン選択的分析法の検討
15:15-15:30	G-9 (永谷)	○白井 理, 莊 葦白, 宋和慶盛, 北隅優希 (京大院農)	脂質二分子膜を介したイオン透過
15:30-15:45	G-10 (永谷)	○足立大宜, 宋和慶盛, 北隅優希, 白井理 (京大院農)	疎水領域の欠損による直接電子移動型フルクトース脱水素酵素の可溶性発現
15:45-16:00	G-11 (永谷)	○東 智弘 ¹ , 西山 洋 ² , 脇島海晴 ³ , 永岡 章 ³ , 吉野賢二 ³ , 堂免一成 ^{2,4} (¹ 宮崎大TT, ² 東京大, ³ 宮崎大院工, ⁴ 信州大)	透明絶縁基板上に作製した窒化タンタル光電極の半導体特性の評価
16:00-16:20	学生「優秀発表賞」発表・表彰 記念撮影(受賞者[壇上]・参加者[前詰めで着席し、壇上から撮影]) 閉会の挨拶		
16:20-16:55	ポスターボード等の撤収		

ポスター講演一覧

座長： 田原弘宣

番号	タイトル	発表者	所属
P01*	卵殻膜への重金属イオンの濃縮に及ぼす膜構造の影響-イオン移動ポルタンメトリーによる観察-	○竹歳初美, 外間進悟, 吉田裕美, 前田耕治	京工繊大院工芸科学
P02*	金属粒子を内包した onion like carbon を固定化担体とした酵素アレイの電気化学応答評価	○武内森史 ¹ , 鈴木雅登 ^{1,2} , 小寺史浩 ³ , 安川智之 ^{1,2}	¹ 兵庫県大院理, ² 兵庫県大先端医療工学研究所, ³ 旭川高専
P03*	細胞表面に吸着した金属種の電気化学測定に関する基礎検討	○藤村颯人 ¹ , 中尾彰宏 ² , 中村祥吾 ² , 平井暖人 ¹ , 山本陽二郎 ² , 定永靖宗 ² , 椎木 弘 ²	¹ 阪府大工, ² 阪公大院工
P04*	金属ナノワイヤを組み込んだバイオロゲンペンダント高分子ハイドロゲルの酸化還元挙動	○小田明日香, 相樂隆正	長崎大院工
P05*	Construction of mixed-valent doped conductive Ru-based metal-organic frameworks	○Wang Zhang, Pavel M. Usov, Hiroyoshi Ohtsu, Masaki Kawano	東工大理
P06*	対極パラジウムの電解溶出を利用したアミノ化カーボン電極の表面修飾法	○Haochen Guan ¹ , 松浦宏昭 ^{1,2}	¹ 埼玉工大院工, ² 埼玉工大工
P07	シミュレーションに基づく脂質二分子膜を介したイオン透過電流と充電電流の分離	○北隅優希, 宋和慶盛, 白井理	京大院農
P08*	新規の α -Keggin 型イソポリタングステートの研究	○齋藤真輝 ¹ , 枝 和男 ¹ , 堀田弘樹 ² , 大塚利行 ¹ , 松本健嗣 ³	¹ 神戸大院理, ² 神戸大院海事, ³ 神戸大院イノベ
P09	DFT prediction of reduction potentials	○Bun Chan	長崎大院工
P10*	電気化学発光によるエマルション分散状態の推定 —単分散系と多分散系に分けた解析法の提案—	○柴田大成, 鈴木真由子, 外間進悟, 吉田裕美, 前田耕治	京工繊大院工芸科学
P11	発表取り止め		
P12*	カーボンフリープロセスによる水分解用 CuBi_2O_4 光カソードの開発	○脇島海晴 ¹ , 東 智弘 ² , 吉野賢二 ¹	¹ 宮崎大院工, ² 宮崎大 TT
P13*	親水性カチオンの濃度勾配による蛍光性アニオンのベシクル内濃縮	○中林航平 ¹ , 山崎 毅 ² , 矢内 光 ³ , 外間進悟 ² , 前田耕治 ² , 吉田裕美 ²	¹ 京工繊大工芸科学, ² 京工繊大院工芸科学, ³ 東京薬大院薬

P14*	カフェイン酸の光異性化に伴う抗酸化活性の変化	○北川維人 ¹ , 菅野宙依 ¹ , 松本健嗣 ² , 辻野義雄 ² , 大塚利行 ³ , 堀田弘樹 ^{1,2}	¹ 神戸大院海事, ² 神戸大院イノベ, ³ 神戸大院理
P15	液液界面におけるカチオン性薬剤とビスMPA デンドリマーのイオン会合挙動の分光電気化学解析	藤村尚人, 西山嘉男, ○永谷広久	金沢大院自然
P16*	光電気化学セルの長寿命化に向けた酸素生成用 Ni-Fe 系電極触媒の開発	○吉山巧一 ¹ , 脇島海晴 ² , 東 智弘 ³ , 吉野賢二 ¹	¹ 宮崎大工, ² 宮崎大院工, ³ 宮崎大 TT
P17*	ゼブラフィッシュ胚内の NAD(P)H デヒドロゲナーゼ活性の多点電気化学測定による測定	○石川蓮珠 ¹ , 鈴木雅登 ^{1,2} , 安川智之 ^{1,2}	¹ 兵庫県大院理, ² 兵庫県大先端医療工学研究所
P18*	CNF シートを基板としたアセトアルデヒド脱水素酵素修飾電極を用いた皮膚からのアセトアルデヒド検出	○坂口温音 ¹ , Citra Dewi Rakhmania ¹ , 足立大宜 ² , 宋和慶盛 ² , 北隅優希 ² , 白井 理 ² , 富永昌人 ¹	¹ 佐賀大院理工, ² 京大院理工
P19*	薄層電解フローセルを用いた PFAS の絶対定量	○岩崎 凌, 山名雄大, 内田潤也, 前田耕治, 外間進悟, 吉田裕美	京工繊大院工芸科学
P20	キノンのボルタンメトリーを応用する水のアルカリ度測定法の開発	○小谷 明, 坂爪美優, 町田晃一, 山本法央, 袴田秀樹	東京薬大薬
P21*	カチオン性界面活性剤の界面移動に基づく電量測定	○山名雄大 ¹ , 岩崎 凌 ¹ , 内田潤也, 前田耕治 ¹ , 外間進悟 ¹ , 吉田裕美 ¹	¹ 京工繊大院工芸科学
P22	アニオンラジカルを負極活物質に用いる電池の開発 II ニトロベンゼンとベンゾキノン	○中村稜雅 ¹ , 樋上照男 ^{1,2} , 紀本岳志 ¹	¹ 紀本電子工業株式会社, ² 信州大理
P23*	Development of Stick-Type Microbial Fuel Cell and Its Practical Use for Sediment and Livestock Wastewater Treatment	○Chanifah Hidayat ¹ , 本村勇貴 ² , 山下信雄 ² , 龍田典子 ³ , 富永昌人 ¹	¹ 佐賀大院理工, ² 佐賀県畜産試験, ³ 佐賀大分析セ
P24*	電極上に転写した両親媒性二本鎖ピオロゲン分子膜のキャラクタリゼーション	○大内美里, Bun Chan, 相樂隆正	長崎大院工
P25*	電気透析とイオン交換樹脂を用いた Li ⁺ 回収	○菅野宙依 ¹ , 前多香穂 ¹ , 松本健嗣 ² , 安田政治 ³ , 杉原崇康 ³ , 堀田弘樹 ^{1,2}	¹ 神戸大院海事科学, ² 神戸大院科学技術イノベ, ³ 住友電気工業(株)
P26	クローズドバイポーラー電気化学顕微鏡で用いる電極アレイ作製法の検討と電気化学的な評価	○久保田恒喜, 水庫詩苑, 伊藤(佐々木)隆広, 戸塚友理, 井上(安田)久美	¹ 山梨大学

P27*	固相/液晶相/液相の相転移を示すビオロゲン化合物の酸化還元応答の温度依存性	○坪田英倫, 田原弘宣, 村上裕人, 相樂隆正	長崎大院工
P28*	イオン液体塩橋を用いた電位差測定による酢酸の pKa の検討:電池電圧の再現性の問題点	○安茂千晴 ¹ , 垣内 隆 ² , 山本雅博 ³	¹ 甲南大院自然, ² pH計測科学ラボ, ³ 甲南大理工
P29*	シクロデキストリンを用いた深共晶イオン液体中の TEMPO 誘導体の包接挙動	○古賀成美, 田原弘宣, 村上裕人	長崎大院工
P30*	Formation of Stabilized Bilayer Lipid Membranes in Track-etched Membrane	○荘 葦白, 白井 理, 北隅優希, 宋和慶盛	京大院農
P31*	Kinetics of outer-sphere complexes by ac-impedance based on negative capacitance	○劉 圓圓 ¹ , 石松亮一 ¹ , 青木幸一 ² , 陳 競鳶 ²	¹ 福井大工, ² 電気化学博物館
P32*	NaCl 添加によるカチオン性リン脂質小胞への薬物濃縮	○山崎 毅, 山本 海, 外間進悟, 前田耕治, 吉田裕美	京工繊大院工芸科学

※ポスター講演について

- (1) フラッシュトークで用いる資料は、PDF ファイルにして、以下の以下のストレージにアクセスしアップロードして下さい。期限は 10 月 23 日 (月) 18:00 とします。

アクセス先: 「受取フォルダ」

<https://nudrive.nagasaki-u.ac.jp/public/BgYqgc5KTDTt17o8vrlDlafcnH3voCKS-kgAEIgoea7j>

この URL は、学会ホームページにも掲載します。なお、サイトに入る前にパスワードを求められます。パスワードは、9 月末日までに、8 月時点の発表申し込み者のアドレスに e-mail 送信します。届かなかった場合は、世話人までメールで問い合わせてください。

ファイル名は、「P33_長崎_1.pdf」のように、「ポスター番号_発表者 (○印講演者) の姓または family name_version 番号」をアンダーバー1 つずつで繋いで下さい。なお、PDF には、動画やアニメーションは含めないで下さい。

- ・アップロードされたファイルは他者からアクセスされることはありません。アップロード後のファイルを削除することができませんので、更新データをアップする際には、それがわかるようにファイル名の Version 番号を必ず上げてください。Version 番号は、受け取りフォルダにファイルをアップロードした回数で、1 回目のアップロードでは「1」になります。

★期限 10 月 23 日 (月) 18:00 を過ぎてもアップロードできるかもしれませんが、世話人はピックアップできません。

- (2) フラッシュトークは 90 秒以内厳守です。短くても構いません。オーバーした場合は、次に回すようにします。なお、司会は、番号と○印講演者の姓のみで紹介します。タイトル、全講演者、所属情報が必要でしたら、スライド 1 枚目の上部等に記載ください (題目のみのスライドを作ることは、時間の制約上、推奨できません。)