

ポスター発表 1日目(11月22日)(学生の発表には番号に*印が付いています)

発表番号	タイトル	発表者	所属
1P01*	レドックス活性イオン液体の電クロクロミズム	○浦中宗聖、田原弘宣、相樂隆正、村上裕人	長崎大院工
1P02*	シウネラ菌の電子生成における有機酸の影響	○大本菜月、石木健吾、椎木 弘	阪府大院工
1P03*	塩化金酸水溶液で処理したチタン電極の電気化学応答	○寺澤 大貴、小山 宗孝	京都大院工
1P04*	ケギン型ポリオキシメタレートイオンの骨格形成反応の研究	○山川皓由 ¹ 、高崎亜希 ¹ 、枝和男 ¹ 、大塚利行 ¹ 、中嶋隆人 ²	¹ 神戸大院理 ² 理化学研究所計算科学研究センター
1P05	アプタマー修飾微粒子の誘電泳動挙動による混ぜるだけの簡易センサの開発	○安川智之、岡崎 仁、鈴木雅登	兵庫県大院物質理学
1P06*	薬物の膜輸送に関する電気分析化学的解析	○高石雅貴、白井理、北隅優希、加納健司	京都大院農
1P07	酸素存在下でのヒドロゲナーゼ触媒活性の解析	○窪田慎太郎 ¹ 、松浦滉明 ² 、西川幸志 ² 、樋口芳樹 ²	¹ 兵庫県大産学連携 ² 兵庫県大院生命
1P08*	非ボルン型溶媒モデルを用いた2H,3H-デカフルオロペンタン/水界面でのイオン移動ギブズエネルギーの解析	○加藤岳志 ¹ 、植松 宏平 ² 、黒田康裕 ² 、片野 肇 ² 、枝和男 ¹ 、大塚利行 ¹	¹ 神戸大院理 ² 福井県大生物資源
1P09	電気化学検出超臨界流体クロマトグラフィーの測定精度評価へのISO 11843-7の適用	○小谷 明 ¹ 、山本法央 ¹ 、林讓 ² 、袴田秀樹 ¹	¹ 東京薬大薬 ² FUMI理論研究所
1P10*	汚染土壌浄化用海綿状硫黄含有鉄粉の電気化学的特性	○佐藤亮太 ¹ 、鎌田雅美、長友重紀、中谷清治	¹ 筑波大数理物質 ² DOWAエコシステム
1P11*	固定化ビオロゲンメディエーターを用いた亜セレン酸還元反応の検討	○小倉康寛、今林慎一郎	芝浦工大院
1P12	帯電した貫通孔中の電解質溶液の電気特性	○北隅優希 ¹ 、白井理 ¹ 、山本雅博 ² 、加納健司 ¹	¹ 京都大院農 ² 甲南大理工
1P13	サイクリックボルタンメトリーによる抗酸化剤のDPPHラジカル捕捉反応過程の追跡	○堀田弘樹、松本健嗣、田中晴之	神戸大院海事
1P14	Ru錯体薄膜によるプルシアンブルーナノ結晶への電子移動およびイオン移動の制御	井出充俊、佐藤弘章、○芳賀正明	中央大理工
1P15*	銀微粒子電極を用いたハロゲン化物イオンの薄層クーロメトリー	○杉本啓伍、長谷部万希、吉田裕美、前田耕治	京工織大院工芸科学
1P16	比誘電率が電極界面近傍でバルクの値から小さくなると電位・キャパシタンスにどの程度影響をあたえるのか？	○山本雅博	甲南大理工
1P17*	脂質二分子膜を介した複数イオンの同時膜透過-膜透過電流と膜透過蛍光シグナルに基づく解析-	○大松照政 ¹ 、堀 貴翔 ¹ 、吉田裕美 ¹ 、福山真央 ² 、前田耕治 ¹	¹ 京工織大院工芸科学 ² 東北大多元研
1P18*	セルロースナノファイバを用いた破れない金箔の作製と物性評価	○富山智大、齊藤真希、椎木 弘	阪府大院工
1P19*	Au(111)電極/水溶液界面におけるN-アルキルピリジニウムのアニオンと協奏した吸着	○石井 宏郁、相樂隆正	長崎大院工
1P20*	Study of Organic Inhibitor Addition from Bawang Tiwai Leaves Extract (Eleutherine americana Merr.) for API 5L Steel in 3.5% NaCl	○Shaimah Rinda Sari、Yunita Trian、Sulistijono	Kalimantan Institute of Technology, Indonesia
1P21*	自発的膜電位振動系と非振動系の共役	○松本光広 ¹ 、南井一志 ² 、吉田裕美 ² 、前田耕治 ²	¹ 京工織大工芸科学 ² 京工織大院工芸科学
1P22*	有機-無機ハイブリッドマイクロビーズの開発	○岩本 晃太、Nguyen Q. Dung、椎木 弘	阪府大工
1P23*	微生物を活用した「泥の電池」のカーボンアノードにおける電子授受反応の解析	○音谷隼平、富永昌人	佐賀大院工
1P24*	イオン移動ボルタンメトリーを用いるナフィオン膜イオン透過性の評価	○深谷好芳、吉田匡志、吉田裕美、前田耕治	京工織大院工芸科学
1P25	オンチップ液体クロマトグラフィーのための電気化学検出器の開発-電極設計への幾何形状からのアプローチ	○石田晃彦 ¹ 、西山慶音 ² 、千川晃生 ²	¹ 北大院工 ² 北大院総合化学

ポスター発表 2日目(11月23日)(学生の発表には番号に*印が付いています)

発表番号	タイトル	発表者	所属
2P01*	水素吸蔵金属パラジウムを基盤電極とするpHセンサの特性評価と設計	○徐克彬、北隅優希、加納健司、白井理	京都大院農
2P02*	イオン移動ポルタンメトリーと非ポルタン型溶媒和モデルに基づく薬剤吸収の評価	○吉田絵里奈、大塚利行	神戸大院理
2P03	ケギン型ポリタングステン酸イオンの電気化学的研究5: 仮想原子を用いた量子化学計算による検討	高崎 亜希 ¹ 、○枝 和男 ¹ 、大塚利行 ¹ 、中嶋隆人 ²	¹ 神戸大院理 ² 理化学研究所計算科学研究センター
2P04	Eu(III)およびTb(III)錯体の電子状態と電気化学発光特性	○石松亮一、國澤栄里、中野幸二、今任稔彦	九州大院工
2P05	溶融ホウケイ酸ガラス中におけるFeの酸化還元挙動	○永井 崇之 ¹ 、金子 耕士 ² 、元川 竜平 ² 、岡本 芳浩 ² 、芳賀 芳範 ³	¹ 日本原子力研究開発機構 再処理廃止措置技術開発 ² 日本原子力研究開発機構 物質科学 ³ 日本原子力研究開発機構 先端基礎
2P06*	液液界面におけるPAMAM dendrimerと水溶性8-キノリノール錯体の分子間相互作用	○金井祥平、永谷広久、西山嘉男、井村久則	金沢大院自然科学
2P07*	Enterohemorrhagic E. coli O157 recognition by molecular imprinting copolymer	○ Nguyen Quang Dung、岩本 晃太、木下 隆将、椎木 弘	阪府大院工
2P08*	直接電子移動型酵素電極反応のための金電極陽極酸化法の提案	○高橋優依、阪井研人、北隅優希、白井理、加納健司	京都大院農
2P09*	単層カーボンナノチューブ上に合成した含窒素カーボンの酸素触媒還元反応	○鷹取拓弥、富永昌人	佐賀大院工
2P10*	イオン液体塩橋の電位安定化のためのイオン液体相疎水化の試み	○川本拓実 ¹ 、垣内隆 ² 、山本雅博 ³ 、	¹ 甲南大院自然 ² pH計測科学ラボラトリー ³ 甲南大理工
2P11	固体電解質で被覆したモデル電極上での酸素電極反応の反応分布解析	池澤篤憲、○宮崎晃平、塚塚友和、安部武志	京都大院地球環境
2P12*	流動炭素粉末電極を用いるKenrick型ボルタ電位差測定	○吉村 まな美、巽 広輔	信州大理
2P13	インピーダンス法による電解析出したウラン化合物の電気化学的特性の評価	○大内和希、音部治幹、北辻章浩	日本原子力研究開発機構
2P14*	PCETを示すRu錯体とプロトン伝導性ポリマーのヘテロ接合系での電気化学特性とその応用	○比留間友亮 ¹ 、長尾祐樹 ² 、芳賀正明 ¹	¹ 中央大院理工 ² 北陸先端科技大学院大
2P15*	電気化学発光を利用したエマルジョン溶液の不均一性の評価	○廣瀬健人、吉田裕美、前田耕治	京工織大院工芸科学
2P16*	ITO電極上にDNAと共固定した金ナノ粒子の状態および電気化学的挙動の追跡	○森 勇気、田原弘宣、相樂隆正	長崎大院工
2P17	液液界面でのイオンの分配理論を脂質二分子膜系に適用できるか?	村上宏司 ¹ 、堀貴翔 ¹ 、宮城政弘 ¹ 、福山真央 ² 、○吉田裕美 ¹ 、前田耕治 ¹	¹ 京工織大院工芸科学 ² 東北大多元研
2P18*	HCl-NaCl混合電解質水溶液中の水素イオン活量の混合比依存性に対するイオン強度効果	○大西 佑貴 ¹ 、垣内 隆 ² 、山本 雅博 ³ 、村上 良 ³	¹ 甲南大院自然 ² pH計測科学ラボラトリー ³ 甲南大理工
2P19*	ITO電極へのAuナノ粒子の固定化過程ダイナミクスと電位制御効果	○今村 暢、田原弘宣、相樂隆正	長崎大院工
2P20*	3電極一体チューブ型セルを用いるハロゲン化物イオンの分別定量	○大西彩由佳 ¹ 、長谷部万希 ² 、杉本啓伍 ² 、吉田裕美 ² 、前田耕治 ²	¹ 京工織大工芸科学 ² 京工織大院工芸科学
2P21	蛍光分子プローブを用いるイオン液体界面の粘性評価の試み	山澤隆史 ¹ 、天野健一 ¹ 、作花哲夫 ¹ 、堀田弘樹 ² 、○西 直哉 ¹	¹ 京都大院工 ² 神戸大院海事
2P22*	2種の酵素電極反応共役による水素/ギ酸相互変換系の構築とその熱力学的考察	○足立 大宜、北隅 優希、白井 理、加納 健司	京都大院農
2P23*	微生物を活用した「泥の電池」の発電量に及ぼすアノード極における界面活性剤の添加効果	○大村佳菜子 ¹ 、音谷隼平 ² 、富永昌人 ²	¹ 佐賀大理工 ² 佐賀大院工

2P24*	全電解-HPLCによるポリフェノール電解酸化機構の比較	○松本健嗣 ¹ 、堀田弘樹 ¹ 、木村行宏 ² 、大塚利行 ³	¹ 神戸大院海事 ² 神戸大院農 ³ 神戸大院理
2P25*	CO ₂ -captured アルカノールアミン水溶液からの電気化学的CO ₂ 回収法の評価	○筒井源文、梅木辰也、富永昌人	佐賀大院工
2P26	Pt/Pd/Cコアシェル触媒上における酸素還元活性の温度依存性評価	○山本健太郎 ¹ 、劉辰 ¹ 、内山智貴 ¹ 、高尾直樹 ² 、今井英人 ² 、片山翔太 ³ 、菅原生豊 ³ 、篠原和彦 ³ 、内本喜晴 ¹	¹ 京都大学 ² 日産アーク ³ FC-Cubic