

**A会場**

第1日・3月29日(火)	
【電気化学反応・基礎一般, 応用一般, 測定法, 環境化学】	
(13:00~14:00)	
1A17	Electrochemical Properties of Ball-milled Hexagonal Boron Nitride (h-BN) for Lithium Intercalation(京都大学)○金 玳亮,山末英嗣,奥村 英之,石原 慶一,市坪 哲
1A18	高磁場中で生じる気体発生反応なしのマイクロバブルの発生(職業能力開発総合大学校,物質・材料研究機構,埼玉県庄和浄水場,港湾職業能力開発短期大学校横浜校,東北大学,早稲田大学,北海道職業能力開発大学校,山形県立産業技術短期大学校)○青柿 良一,森本 良一,三浦 美紀,茂木 巖,杉山 敦史,三浦 誠,押切 剛伸,山内 悠輔
1A19	サイクロトロン電極によるフェリシアン・フェロシアンイオン酸化還元反応で生じるイオン空孔寿命の測定(早稲田大学,埼玉県庄和浄水場,東北大学,港湾職業能力開発短期大学校横浜校,北海道職業能力開発大学校,山形県立産業技術短期大学校,物質・材料研究機構,職業能力開発総合大学校)○杉山 敦史,森本 良一,逢坂 哲彌,茂木 巖,三浦 美紀,三浦 誠,押切 剛伸,山内 悠輔,青柿 良一
1A20	銅電析における磁気デンドライト効果(北海道職業能力開発大学校,山形県立産業技術短期大学校,早稲田大学,埼玉県庄和浄水場,東北大学,港湾職業能力開発短期大学校横浜校,物質・材料研究機構,職業能力開発総合大学校)○三浦 誠,押切 剛伸,杉山 敦史,森本 良一,茂木 巖,三浦 美紀,山内 悠輔,青柿 良一
(14:00~15:00)	
1A21	マイクロ電極における磁気電気化学キラリシティの挙動(東北大学,職業大)○茂木 巖,青柿 良一,高橋 弘紀
1A22	銅電極上での硝酸イオンの還元反応における振動現象の発生機構(東京電機大学,大阪大学)○久下 晃雅,山田 祐理,中西 周次,向山 義治
1A23	白金電極上での過酸化水素還元に対するアルカリ金属イオンの影響(東京電機大学,大阪大学)○原 大輔,川崎 裕和,菊池 光延,山田 祐理,中西 周次,向山 義治
1A24	重力電極による塩化物溶液中の銅の溶解析出反応におけるイオン空孔電荷測定(山形県立産業技術短期大学校,北海道職業能力開発大学校,早稲田大学,埼玉県庄和浄水場,東北大学,港湾職業能力開発短期大学校横浜校,物質・材料研究機構,職業能力開発総合大学校)○押切 剛伸,三浦 誠,杉山 敦史,森本 良一,茂木 巖,三浦 美紀,山内 悠輔,青柿 良一
(15:00~16:15)	
1A25	安価な汎用ADコンバータ/任意波形発生器を用いる電気化学計測(千葉大学)大川 祐輔
1A26	水素前方散乱測定を用いた界面近傍の水素濃度その場観察(東北大学,東レリサーチセンター)○大口 裕之,齋藤 正裕,佐藤 豊人,桑野 博喜,折茂 慎一,一杉 太郎
1A27	酸化還元種が共存する溶液 電極界面における電気毛管方程式(京都大学,JST-CREST,甲南大学)○北隅 優希,白井 理,山本 雅博,加納 健司
1A28	白金電析のEQCM解析-水素吸着の影響-(兵庫県立大学,神港精機)○八重 真治,萩原 泰三,横山 綾乃,岡本 真,福室 直樹
1A29	各種貴金属電極を用いた二酸化炭素飽和水溶液中の電気化学測定(長岡技術科学大学)○高田 晴旭,白仁田 沙代子,梅田 実

## B会場

第1日・3月29日(火)	
【シンポジウム: 溶融塩化学の最前線】	
主催: 溶融塩委員会	
(9:00~10:00)	
1B01	室温イオン液体中におけるバインダーフリーSiナノ粒子負極の表面生成物の解析(岩手大学, 本田技術研究所四輪R&Dセンター)宇井 幸一, ○菊池 研太, 門磨 義浩, 竹口 竜弥, 川村 壮史, 垣木 智行, 鋤柄 直
1B02	光学顕微鏡によるバイオフィルム観察のためのイオン液体を用いた試料固定の可能性(鈴鹿工業高等専門学校, 和歌山工業高等専門学校)○兼松 秀行, 平井 信充, 綱島 克彦, 小川 亜希子
1B03	溶媒とイオン液体へのCO <sub>2</sub> の溶解性と物性変化(横浜国立大学, 産業技術総合研究所)○渡辺 桂矢, 加藤 めぐみ, 牧野 貴至, Morgan L., Thomas, 亀井 優太郎, 万代 俊彦, 金久保 光央, 獨古 薫, 渡邊 正義
1B04	CO <sub>2</sub> を共溶媒に用いた溶媒和イオン液体のリチウム系二次電池電解液への適用(横浜国立大学, 産業技術総合研究所)○加藤 めぐみ, 渡辺 桂矢, 牧野 貴至, Morgan L., Thomas, 亀井 優太郎, 万代 俊彦, 金久保 光央, 獨古 薫, 渡邊 正義
(10:00~10:45)	
1B05	AlCl <sub>3</sub> -[C <sub>2</sub> mim]Cl室温溶融塩からのAl-Nb合金電析(大阪大学大学院)○松井 郷, 津田 哲哉, 桑畑 進
1B06	イオン液体 水界面における酸化還元反応によるポリチオフェン・金複合体の作製: イオン種が構造に及ぼす影響(京都大学)○矢島 郁実, 柿並 達也, 西直哉, 天野 健一, 作花 哲夫
1B07	分子動力学法を用いた四級アンモニウム系イオン液体 電極界面構造の研究: 長鎖・短鎖アルキル基の組み合わせが及ぼす影響(京都大学)○片倉 誠士, 西直哉, 小林 和弥, 天野 健一, 作花 哲夫
(11:00~12:00)	
1B09	アミド系イオン液体中におけるビス(アセチルアセトナト)パラジウムの電極反応(慶應義塾大学)○吉井 一記, 押野 洋輔, 立川 直樹, 片山 靖
1B10	Electrochemical preparation of platinum nanoparticles from bis(acetylacetonato)platinum(II) in some amide-type ionic liquids(慶應義塾大学, ミラノ工科大学)○スルタナ シャルミン, 立川 直樹, 吉井 一記, マガニン ルカ, 片山 靖
1B11	イオン液体/金属スパッタリングによるAu系合金ナノ粒子の作製と電極触媒活性(名古屋大学, 大阪大学)○亀山 達矢, 板谷 和哉, 桑畑 進, 鳥本 司
1B12	金属スパッタリングにより作製したRu-Ni複合ナノ粒子の尿素酸化活性(名古屋大学, 大阪大学)○栗山 裕紀, 板谷 和哉, 亀山 達矢, 桑畑 進, 鳥本 司
(13:00~14:00)	
1B17	溶融CaCl <sub>2</sub> 中におけるホウケイ酸ガラスの電解還元(京都大学エネルギー理工学研究所, 京都大学環境安全保健機構, 京都大学大学院エネルギー科学研究科)○片所 優宇美, 楊 肖, 安田 幸司, 野平 俊之
1B18	易水溶性KF-KCl溶融塩中におけるチタンの電析反応(京都大学)○法川 勇太郎, 安田 幸司, 野平 俊之
1B19	溶融CaCl <sub>2</sub> 中でのV <sub>2</sub> S <sub>3</sub> の電解還元(北海道大学)○松崎 陸洋, 鈴木 宣好, 南家 綾江, 夏井 俊悟, 菊地 竜也, 鈴木 亮輔
1B20	易水溶性KF?KCl溶融塩中からの結晶Si膜電析における最適電解条件の検討(京都大学, 早稲田大学)○佐伯 一麦, 安田 幸司, 野平 俊之, 萩原 理加, 本間 敬之
(14:00~15:00)	
1B21	溶融CaCl <sub>2</sub> 中における液体Zn陰極上でのSiO <sub>2</sub> 直接電解還元挙動(京都大学, 早稲田大学)○井戸 彬文, 楊 肖, 安田 幸司, 野平 俊之, 萩原 理加, 本間 敬之
1B22	低融点アルカリ金属溶融塩中における合剤電極の界面電荷移動抵抗(産業技術総合研究所)○窪田 啓吾, 松本 一
受1B23	イオン液体および常温溶融錯体のイオン輸送特性の解析と蓄電デバイスへの応用(山口大学 工学部)○上野 和英
(15:00~15:45)	
1B25	グライム-マグネシウム塩錯体の基礎物性および熱的・電気化学的安定性(横浜国立大学, 独立行政法人産業技術総合研究所, 京都大学 触媒・電池元素戦略研究拠点ユニット)○鈴木 聡真, 寺田 尚志, 万代 俊彦, 都築 誠二, 渡辺 桂矢, 亀井 優太郎, 上野 和英, 獨古 薫, 渡邊 正義
1B26	酸化還元活性イオン液体のモデル系としての高粘性媒質中のピオロゲンの電気化学解析(長崎大学)○田原 弘宣, 松村 裕登, 池田 知弥, 相楽 隆正
1B27	Au電極表面ナノスケール構造が界面イオン液体の電気二重層形成に及ぼす効果(大阪大学)○宮口 奈穂, 福井 賢一, 今西 哲士
(16:00~16:45)	

1B28	二次電池用電解質としてのイオン液体の合成と評価 (VI)-充放電特性に及ぼす双性イオンの効果-Synthesis and Characterization of Ionic Liquids as Electrolytes for Battery Applications (VI)-Effect of zwitterion on charge/discharge properties-(上智大学)○堀内俊輔, 藤田 正博, 竹岡 裕子, 陸川 政弘
1B29	クラウンエーテル包摂ヒドロニウムイオンを用いた新規イオン液体の合成(京都大学)○竹岡 駿, 北田 敦, 深見 一弘, 邑瀬 邦明
1B30	ホスホニウムイオン液体中でのアニリンの電解重合反応(和歌山工業高等専門学校, 横浜国立大学, 富山大学)○綱島 克彦, 伊藤 大樹, 松宮 正彦, 小野 恭史

## C会場

第1日・3月29日(火)	
【シンポジウム:溶液化学の新しい展開】	
主催:溶液化学懇談会	
(10:00~10:45)	
特1C05	超強塩基DBU-低級アルコール-CO <sub>2</sub> 混合系の溶液構造(佐賀大学)○梅木 辰也
(11:00~11:45)	
1C09	電位差滴定法によるスルホン系電解液中のMg <sup>2+</sup> -Cl <sup>-</sup> 錯生成反応の平衡解析((株)デンソー,新潟大院自然)○北川 寛,成瀬 淳一,加藤 江里子,齊藤 蒼思,梅林 泰宏
1C10	イオン液体塩橋を用いた硫酸中の水素イオンおよび硫酸イオンの単独イオン活量測定(甲南大学大学院,甲南大学理工,JST-CREST,pH計測科学ラボラトリー)○中村 稜雅,橋本 凌,山本 雅博,垣内 隆,村上 良
1C11	分子スケールから見るナノ粒子のStokes-Einsteinの関係とstick境界条件の起源(新潟大学大学院,新潟大理)○石井 良樹,大鳥 範和
(13:15~14:00)	
1C18	様々な電解液中におけるリチウムポリスルフィドの溶解性評価(山口大学)○余語 裕隆,上野 和英,堤 宏守
1C19	LiPF <sub>6</sub> を溶解したフッ素化アルキルリン酸エステル溶液のイオン構造と熱分析 Ion structure and thermal analysis of fluorinated alkyl-phosphate solutions dissolving LiPF <sub>6</sub> (山口大学,東ソー有機化学(株))○トドロフ ヤンコ マリノフ,藤井 健太,青木 雅裕,三村 英之,吉本 信子,森田 昌行
1C20	低振動数偏光Ramanスペクトルおよび同位体置換法中性子回折によるテトラヒドロフラン溶液中におけるリチウムイオンの溶媒和構造(山形大学)○亀田 恭男,姥名 咲,天羽 優子,臼杵 毅
(14:15~15:00)	
1C22	高濃度電解質水溶液における電位窓の検討(京都大学)○横山 悠子,宮崎 晃平,福塚 友和,安部 武志
1C23	(Na,K) <sub>3</sub> AlF <sub>6</sub> :Mn <sup>4+</sup> 蛍光体の合成と発光特性(大阪大学)○町田 憲一,高濱 裕子,西本 聖久,半澤 弘昌
1C24	ハイドロフルオロエーテルで希釈したリチウム-グライム錯体系溶媒和イオン液体中のリチウム局所構造(新潟大学,山口大学,Chalmers University of Technology,(一財)電力中央研究所,産総研,山形大学,横浜国立大学)齊藤 蒼思,渡辺 日香里,上野 和英,万代 俊彦,関 志朗,都築 誠二,亀田 恭男,獨古 薫,渡邊 正義,○梅林 泰宏

## D会場

第1日・3月29日(火)	
【シンポジウム: 腐食科学と表面処理; 新技術の展開】	
主催: 腐食専門委員会	
(9:00~10:00)	
1D01	耐候性鋼のさび/鋼模倣界面の腐食挙動に及ぼすNi添加の影響(東北大学, JFEスチール株式会社)○菅原 優, 井上 和香, 蓬田 綾香, 武藤 泉, 原 信義, 釣 之郎
1D02	燃料電池セパレータ環境におけるステンレス鋼の耐食性に及ぼす鋼中Cr量の影響(JFEスチール(株))○矢野 孝宜, 石川 伸, 上 力
1D03	ステンレス鋼の腐食に及ぼす有機酸の影響(横浜国立大学, 国際石油開発帝石)○滝口 頌平, 岡崎 慎司, 笠井 尚哉, 紀平 寛, 砂場 敏行, 平野 奨
1D04	炭素鋼の動電位分極曲線に対する添加アニオンの影響(北海道大学)西村 基, 北川 裕一, 中西 貴之, 長谷川 靖哉, ○伏見 公志
(10:00~11:00)	
1D05	Platinum Dissolution in Alkaline Electrolytes(東京工業大学)○王 中奇, 多田 英司, 西方 篤
1D06	隙間での鉄のアノード分極下でみられる電流振動(京都大学)○万ノ 友哉, 深見 一弘, 北田 敦, 邑瀬 邦明
1D07	加速腐食試験における金属表面近傍pH分布の化学イメージ測定(東北大学)○宮本 浩一郎, 榊田 さくら, 吉信 達夫
1D08	伝送線モデルを用いた黄銅のインピーダンススペクトルの解析(東京理科大学, 東京理科大学総合研究院)○星 芳直, 田部井 梢, 四反田 功, 板垣 昌幸
(11:00~12:00)	
1D09	表面ナノホール構造を有する316Lステンレス鋼の水溶液環境での疲労寿命(大阪大学)○山田 夏子, 土谷 博昭, 藤本 慎司
1D10	ナノホール構造を有する医療用金属材料の水溶液中摩擦摩耗特性(大阪大学)○田路 千恵, 宮部 さやか, 土谷 博昭, 藤本 慎司
1D11	低電圧領域におけるマグネシウム合金のアノード酸化に及ぼす電解液種の影響(工学院大学)○兵藤 礼司, 橋本 英樹, 阿相 英孝, 小野 幸子
1D12	アノード酸化チタンの皮膜厚分布に対するUV光照射の影響(北海道大学)金澤 友美, 北川 裕一, 中西 貴之, 長谷川 靖哉, ○伏見 公志
(13:00~14:00)	
1D17	アルミニウムの陽極酸化を用いたガラス上への微細パターンの形成(京都大学)○加藤 美奈子
1D18	核磁気共鳴分光法によるアノード酸化ポーラスアルミナの局所構造解析(工学院大学, 株式会社JEOL RESONANCE, 日本電子株式会社)○橋本 英樹, 阿相 英孝, 矢澤 宏次, 島 政英, 小野 幸子
1D19	二層アノード酸化にもとづく大周期ポーラスアルミナの形成挙動(首都大学東京)○柳下 崇, 石井 崇之, 益田 秀樹
1D20	窒素吸着法による陽極酸化ポーラスアルミナの細孔径分布評価(首都大学東京)○大塚 雅也, 武井 孝, 柳下 崇, 益田 秀樹
(14:00~15:00)	
1D21	カソード分極によるメソポーラスブラックTiO <sub>2</sub> 皮膜の作製とその電気化学的特性(北海道大学, 鳥取大学)○岡崎 有杜, 朱 春宇, 辻 悦司, 青木 芳尚, 幅崎 浩樹
1D22	銀のアノード酸化による多孔質皮膜の形成(東京工科大学)○西尾 和之
1D23	QCM法を用いたNi-Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 複合めっきの解析(岡山大学)○村上 雅大, 林 秀考, 寺西 貴志, 岸本 昭
1D24	異種金属多層めっき膜の作製とその物性評価(北海道大学, 東北大学)○坂入 正敏, 三浦 誠司, 永田 晋二
(15:00~15:45)	
1D25	油水界面に吸着した微粒子と電析金属薄膜との相互作用(京都大学)○作花 哲夫, 笹尾 一将, 深見 一弘, 天野 健一, 西 直哉
1D26	カソード還元法を用いた大気中における錫の酸化被膜の成長に関する検討(東京電機大学, ニホンハンダ)○齋藤 博之, 熊倉 正明, 山田 和喜, 三谷 進
1D27	EQCM法を用いたバイオフィルム形成挙動の解析(鈴鹿工業高等専門学校, 株式会社ディ・アンド・ディ)○幸後 健, 駒田 悠如, 平井 信充, 兼松 秀行, 生貝 初, 佐野 勝彦

## E会場

<b>第1日・3月29日(火)</b>	
<b>【シンポジウム: ナノスケール界面・表面の構造とダイナミクス】</b>	
主催: ナノ界面・表面研究懇談会	
(10:00~11:00)	
1E05	分子動力学法を用いた水溶液/グラファイト電極界面に形成される電気二重層の局所解析(大阪大学)○今井 雅也, 横田 泰之, 稲垣 耕司, 森川 良忠, 福井 賢一
1E06	プラズモン光増強電場による単一単層カーボンナノチューブの光化学反応(北海道大学, 東京大学)○保田 諭, 吉井 孝拓, 千足 昇平, 丸山 茂夫, 村越 敬
1E07	電気化学手法を用いた金ナノ二量体構造の精密制御(北海道大学)○南本 大穂, 及川 隼平, 大貫 温順, 保田 諭, 村越 敬
1E08	ナノ電気化学セル顕微鏡を用いたMoS <sub>2</sub> の触媒活性サイトの電気化学イメージング(金沢大学, JSTさがけ, 東北大院環境, 東北大AIMR)○高橋 康史, 猪又 宏貴, 王 子謙, 伊藤 良一, 熊谷 明哉, 珠玖 仁, 福間 剛士, 陳 明偉, 末永 智一
(11:00~11:45)	
1E09	ナノ電気化学セル顕微鏡を用いたグラファイト/グラフェン表面の電気化学活性の可視化(東北大学AIMR, 金沢大学, 東北大学)○熊谷 明哉, 高橋 康史, 三浦 千穂, 珠玖 仁, 末永 智一
招1E10	単分子素子の電子物性計測と機能発現(大阪大学)○山田 亮
(13:00~14:00)	
特1E17	Spectroelectrochemistry: 電極界面に「光」をあてた50年(北海道大学)○大澤 雅俊
1E20	リン酸イオンの金電極表面への吸着: pH依存性(北海道大学, 信州大学, 名古屋工業大学)○矢口 桃, 内田 太郎, 本林 健太, 大澤 雅俊
(14:00~15:00)	
1E21	イオン液体修飾電極によるシアノ鉄錯体の捕捉と酸化還元応答: 表面増強赤外吸収分光による検討(名古屋工業大学, 北海道大学)北川 竜也, 猪股 智彦, 小澤 智宏, 増田 秀樹, ○本林 健太, 大澤 雅俊
1E22	非水溶媒中における酸素還元反応: リチウム空気電池の基礎研究(北海道大学)喬 羽, 劉 燦, ○叶 深
1E23	IV-SFG法を用いたイオン液体/Pt電極界面構造のLi <sup>+</sup> 添加効果に関する研究(II)(東京工業大学, 関西大学, 上海大学)○三輪 祐次郎, 岩橋 崇, 酒井 康成, 山縣 雅紀, 石川 正司, 周 尉, 大内 幸雄
1E24	高速AFMによる立方体型及び八面体型PtNi合金ナノ微粒子の溶解過程の形状依存性観測(千葉大学)○守田 一帆, 中村 将志, 星 永宏
(15:00~16:00)	
特1E25	イオン液体を用いるナノ材料の合成法と観察法の開発(大阪大学, 名古屋大学)○桑畑 進, 津田 哲哉, 上松 太郎, 鳥本 司
1E28	電子移動による蛍光消光を利用した半導体ナノ粒子表面微細構造の分析(大阪大学, 名古屋大学)○上松 太郎, 下村 栄介, 鳥本 司, 桑畑 進
(16:00~17:00)	
1E29	酸化亜鉛一次元ナノ構造体の表面形状が色素増感太陽電池の性能に及ぼす影響(中央大学)長村 佳祐, 高橋 憲成, ○松永 真理子
1E30	Au(111)電極表面におけるCu-UPDの構造ダイナミクス(千葉大学, JASRI, 物材機構)○坂西 貴広, 中村 将志, 田尻 寛男, 坂田 修身, 星 永宏
1E31	Au(111)電極上における金属イオンの吸着構造ダイナミクス(千葉大学, JASRI/spring8, NIMS(物質・材料研究機構))○前畑 雄飛, 中村 将志, 田尻 寛男, 坂田 修身, 星 永宏
1E32	表面X線散乱法を用いたハロゲン化物イオンを含むイオン液体中でのAu(111)電極表面のその場構造解析 -カチオン種依存性-(日本原子力研究開発機構)○田村 和久, 西畑 保雄
<b>第2日・3月30日(水)</b>	
(10:00~11:00)	
2E05	金属ポルフィセン単分子膜の作製と電気化学界面における相転移現象(熊本大学, 九州大学, 兵庫県立大)川本 鉄平, ○吉本 惣一郎, 大川原 徹, 阿部 正明, 久枝 良雄
2E06	イオン液体電気化学界面におけるハロゲン化物イオンが吸着した金単結晶電極の溶解現象(熊本大学)西守 功一, 上田 博幸, 西山 勝彦, ○吉本 惣一郎

2E07	ホスホリルコリン基およびスルホベタイン基を持つナノ構造分子膜の表面構造解析および機能評価(産業技術総合研究所)○澤口 隆博, 田中 睦生
2E08	Au(111)上に修飾したフラーレン薄膜のイオン液体への溶解に対する掃引速度および測定温度の影響(熊本大学大学院自然科学研究科,くもと有機薄膜技術高度化支援センター,熊本大学大学院先端機構)○上田 博幸, 西山 勝彦, 吉本 惣一郎
(11:00~11:45)	
2E09	イオン液体電解液中におけるチタン酸リチウム表面の原子スケールAFM構造分析(京都大学,産業技術総合研究所)○一井 崇, 内田 辰徳, 橋田 晃宜, 宇都宮 徹, 杉村 博之
2E10	スズで修飾した単結晶金属電極を用いた硝酸還元。(北海道大学)○奥井 学
2E11	電気化学的にリチウム化したシリコン合金の構造特性(お茶の水女子大学,物質・材料研究機構)○近藤 敏啓, 青木 菜々, 大間知 麻未, 魚崎 浩平

**F会場**

<b>第1日・3月29日(火)</b>	
<b>【シンポジウム: マイクロ～ナノ構造・デバイス形成の最先端技術】</b>	
主催: ナノ・マイクロファブ리케이션研究会	
(13:30～14:30)	
1F19	電析CoPtナノドットアレイの高保磁力化に向けた微細構造制御(早稲田大学)○ヴォダルトツ ジギー, 阿部 純也, 本間 敬之
1F20	白金マイクロ粒子の析出に起因する絶縁性基板までの白金薄膜形成(京都大学)○小山 輝, 深見 一弘, 北田 敦, 邑瀬 邦明
1F21	ナノポーラス電極の細孔内におけるZn電析: Zn錯体種の影響(京都大学)鈴木 湧也, 小山 輝, ○深見 一弘, 北田 敦, 安部 武志, 邑瀬 邦明
1F22	陽極酸化ポーラスアルミナを鋳型としたAl電析によるAlナノ構造体の形成(首都大学東京)○近藤 敏彰, 柳下 崇, 益田 秀樹
(14:30～15:30)	
1F23	In-Sn合金を前駆体とするイオン液体中でのITOナノ粒子コロイドの作製(名古屋大学, 大阪大学)○杉岡 大輔, 亀山 達矢, 桑畑 進, 鳥本 司
1F24	球状粒子を足場にしたチタン酸ナノチューブの作製(東京工業大学)○桑木 聡, 北本 仁孝
1F25	アルミナ基板への銅めっき配線形成における酸化亜鉛ナノロッドのバインダー効果(大阪市立工業研究所, ニッコー株式会社)○品川 勉, 谷 淳一, 千金 正也, 長瀬 歩美, 亀井 寛
1F26	陽極酸化ポーラスアルミナにもとづいたZnOナノロッドアレーの形成(首都大学東京)○中園 貴志, 近藤 敏彰, 柳下 崇, 益田 秀樹
(15:45～16:15)	
受1F28	界面の持つ機能に着目したナノ材料研究(東京工業大学)○松下 祥子
(16:15～17:30)	
1F30	Facile synthesis of anatase TiO <sub>2</sub> aerogel as photocatalysts designed for air and water purification(東京工業大学)○李 福志, 北本 仁孝
1F31	電析亜鉛のスポンジ構造形成に着目した電極反応過程の解析(早稲田大学)○大谷 智博, 永田 雅人, 福中 康博, 本間 敬之
1F32	陽極酸化ポーラスアルミナにもとづいたLiナノ規則構造の形成(首都大学東京)○吉田 正弥, 近藤 敏彰, 柳下 崇, 益田 秀樹
1F33	イオン液体を用いたSi電析プロセスにおけるSiCl <sub>4</sub> 反応経路の理論的解析(早稲田大学)○藤村 樹, 内藤 健博, 露木 康博, 國本 雅宏, 福中 康博, 本間 敬之
1F34	電析およびフォトリソグラフィーを利用したナノ/マイクロモーターの作製と評価(東京理科大学)○四反田 功, 座間 賢太郎, 鈴木 拓真, 浅野 裕介, 星 芳直, 板垣 昌幸

## G会場

第1日・3月29日(火)	
【シンポジウム: 蛍光体とその応用】	
主催: 蛍光体研究懇談会	
(13:00~14:15)	
特1G17	多層膜誘電体シェルによるナノ蛍光体の発光制御(神戸大学)○今北 健二
1G19	コア/シェル構造化によるAgInS <sub>2</sub> ナノ粒子からのバンド端発光(大阪大学, 名古屋大学)○輪島 知卓, 上松 太郎, 鳥本 司, 桑畑 進
1G20	液中レーザーアブレーションによるYVO <sub>4</sub> :Euナノ粒子の作製と光学評価(東京工業大学)王 浩浩, 小田原 修, ○和田 裕之
1G21	応力発光センサを用いた内面疲労き裂検出法の開発(産業技術総合研究所, 九州大学, 佐賀大学)○藤尾 侑輝, 徐 超男, 坂田 義太郎, 上野 直広, 寺崎 正
(14:30~15:30)	
1G23	Ce <sup>3+</sup> を中心金属とした有機金属錯体の蛍光特性評価(新潟大学)○小泉 敦也
1G24	メルト法による透明蛍光体の探索(新潟大学)○戸田 健司, 金 善旭, 上松 和義, 中川 博子, 佐藤 峰夫
1G25	Ba-Ca-Al-Si-N系で合成された新規Eu付活赤色蛍光体の結晶構造と発光特性((株)三菱化学科学技術研究センター, 東北大学多元物質科学研究所)○吉村 文孝, 山根 久典
1G26	M <sub>2</sub> SiF <sub>6</sub> :Mn <sup>4+</sup> (M=K, Rb, Cs) 蛍光体を用いたLEDモジュールの試作と発光特性(大阪大学)○町田 憲一, 西本 聖久, 高濱 裕子, 半澤 弘昌

**H会場**

<b>第1日・3月29日(火)</b>	
<b>【シンポジウム:分子機能電極—界面電子移動制御とその応用】</b>	
主催:分子機能電極研究会	
(9:30~10:00)	
1H03	MnO <sub>2</sub> 担持高比表面積ダイヤモンド電極の電気化学キャパシタへの応用(東理大理工,東京理科大学総合研究院,JST ACT-C)○上田 聖,近藤 剛史,寺島 千晶,相川 達男,湯浅 真
1H04	導電性ダイヤモンドパウダーインクを用いた塗布型ダイヤモンド電極の作製(東京理科大学,JST ACT-C,神奈川科学技術アカデミー)石田 直輝,○近藤 剛史,落合 剛,相川 達男,湯浅 真
(10:00~11:00)	
1H05	ホウ素ドーパダイヤモンド電極を用いた電気化学測定用マイクロ流路デバイスの作製(慶應義塾大学,JST-ACCEL)○渡辺 剛志,柴野 修平,前田 英人,若松 邦彦,松本 佳宣,栄長 泰明
1H06	誘電泳動による多層カーボンナノチューブ配向型パイポーラ電極アレイの作製と機能評価(東北大学,トロント大学)○内藤 潮,山田 淑代,珠玖 仁,Samad, Ahadian,伊野 浩介,井上 久美,末永 智一
1H07	硫化銅ナノ粒子のプラズモン共鳴に基づく近赤外高速エレクトロクロミック素子(東京大学)○西 弘泰,浅見 啓輔,立間 徹
1H08	二酸化炭素をエチレングリコールに変換するイミダゾリウム塩誘導体修飾電極の検討((株)東芝)○田村 淳,菅野 義経,西沢 秀之,小野 昭彦,御子柴 智
(11:00~12:00)	
1H09	Efficient One Electron Transfer CO <sub>2</sub> Reduction at Modified BDD Photoelectrode(東京理科大学)○ロイ ニティッシュ
1H10	金属担持を制御した炭素電極によるCO <sub>2</sub> 電解還元(九州工業大学,先端エコフッティング技術開発センター,JST ACT-C)○高辻 義行,川野 明日香,森本 将行,春山 哲也
1H11	UPDを利用した銅被覆パラジウムナノ粒子電極触媒による二酸化炭素還元(山梨大学)○高嶋 敏宏,鈴木 智博,入江 寛
1H12	CO <sub>2</sub> Reduction in Aqueous Ammonium Hydroxide Solution(慶應義塾大学,東京理科大学,JST-ACCEL)○プラスチック クリスマス ジワンテイ,夏井 敬介,中田 一弥,栄長 泰明
(13:00~14:00)	
1H17	ダイヤモンド電極を用いたオキシシンの電気化学測定(慶應義塾大学,JST-ACCEL)○浅井 開,栄長 泰明
1H18	金ナノ粒子埋め込みスパッタカーボン薄膜電極の砒素イオン検出への応用(埼玉工業大学,産業技術総合研究所,筑波大学,千葉工業大学)○丹羽 修,加藤 大喜,鎌田 智之,柳澤 博幸,加藤 大
1H19	カーボンナノチューブ/グラフェンハイブリッド膜の電気化学バイオセンシングへの利用(東京大学,カリフォルニア大学リバーサイド校)○小森 喜久夫, Terse-Thakoor, Trupti, 酒井 康行, Mulchandani, Ashok
1H20	光電気化学式グルタチオンセンサーにおけるインピーダンス解析法の開発(東京理科大学)○片岸 賢翼
(14:00~15:00)	
特1H21	Designing inorganic-organic nanosurfaces for selective and accurate determination in live rat brains(East China Normal University)○田 陽
1H24	尿素のウレアーゼ反応中間体の電解酸化による含窒素カーボン電極の作製(埼玉工業大学)○松浦 宏昭,赤部 周平,内山 俊一
(15:00~16:00)	
1H25	異種金属複合活性中心を有する電極触媒の酸素還元活性(北海道大学)○室谷 岳志,加藤 優,八木 一三
特1H26	ORR電極触媒の新展開(東京工業大学)○大坂 武男
(16:00~17:00)	
1H29	Pdをベースとした種々の合金触媒のアルカリ性水溶液中における酸素還元反応の触媒活性(神奈川大学)○郡司 貴雄,田邊 豊和,金子 信悟,松本 太
1H30	Pt系ナノ粒子/TiO <sub>2</sub> /カップスタックカーボンナノチューブの電極触媒特性と耐久性の向上(神奈川大学)○安藤 風馬,郡司 貴雄,田邊 豊和,金子 信悟,松本 太
1H31	水溶性鉄ポルフィリン酸素還元触媒構築のためのイオン架橋と熱処理の役割(金沢大学)○岡田 大志,村井 直樹,山口 孝浩,桑原 貴之,高橋 光信
1H32	ナノマンガニ酸化物担持積層グラフェンアノードを用いる高効率酸素発生反応(山口大学)藤本 航太郎,藤井 悠介,○中山 雅晴

(17:00~18:00)	
1H33	大環状テトラアザヌレン金属錯体の合成と酸素還元活性(国立研究開発法人 産業技術総合研究所)○朝日 将史,山崎 真一,五百蔵 勉
1H34	有機物存在下におけるホウ素ドーパダイヤモンド電極の電解腐食(慶應義塾大学, JST-ACCEL)○柏田 健,渡辺 剛志,栄長 泰明
1H35	Electrosyntheses of nanomaterials on carbon electrodes(東京大学)○ウー グオ フェイ,坂本 良太,西原 寛
1H36	Electrogeneration of Persulfate Using BDD Electrodes for Ruthenium Electrogenerated Chemiluminescence System(慶應義塾大学 理工学部, JST-ACCEL)○イルハム,渡辺 剛志,栄長 泰明
<b>第2日・3月30日(水)</b>	
(9:30~10:00)	
2H03	ポリアニリン修飾電極における有機還元剤の電気化学的応答(千葉大学)○松本 晃,柴 史之,大川 祐輔
2H04	現像法銀ナノワイヤを出発材料とする新規金-銀複合ナノ構造体の電気化学特性(千葉大学)○島田 剛徳,柴 史之,大川 祐輔
(10:00~11:00)	
特2H05	非白金材料を用いた金属酸化物PEFCカソード触媒(福岡大学)○久保田 純
2H08	ポロンドープダイヤモンド電極を用いた電解質フリーオゾン生成技術の開発(東京理科大学)○原 愛我
(11:00~12:00)	
2H09	イオン移動ポルタンメトリーによるフッ素系高分子電解質膜のイオン透過反応の解析(京都工芸繊維大学)吉田 匡志,福山 真央,吉田 裕美,○前田 耕治
2H10	PEDOT被覆ポリ(4-ビニルピリジン)微粒子を用いたカチオン吸脱着の電気化学的制御(名古屋工業大学)○谷口 裕香,前田 友梨,安井 孝志,高田 主岳,湯地 昭夫
2H11	環境濃度レベルのオゾンに曝露した不飽和脂質単分子膜の構造変化と安定性に関する研究。(北海道大学)梁 益民,○喬 琳,叶 深
2H12	ホウ素ドーパダイヤモンドを用いた電着法による廃水中の銅回収(慶應義塾大学, JST-ACCEL)○山口 千珠,夏井 敬介,栄長 泰明
<b>第3日・3月31日(木)</b>	
(9:30~10:00)	
3H03	アミノエタンチオール修飾電極のキノンに対する電気化学的応答(名古屋工業大学)○内藤 久実,市川 功二,前田 友梨,安井 孝志,高田 主岳,湯地 昭夫
3H04	金電極上のヘキサデカン液滴の電位応答-電極表面構造及び電解質の効果(長崎大学工学研究科)○諸岡 哲朗,田原 弘宣,相樂 隆正
(10:00~11:00)	
特3H05	イオン液体中における金属錯体の電極反応とレドックス電池への応用(慶應義塾大学)○片山 靖
3H08	フェロセン誘導体/Si接合の電気化学反応に対する電解質依存性(京都大学)○宇都宮 徹,小野 恵三,鄭 安純,一井 崇,杉村 博之
(11:00~12:00)	
3H09	グラフェン誘導体被覆シリコン電極の電子移動特性(京都大学)國府 翔,○宇都宮 徹,曾我 正寛,寶 雄也,一井 崇,杉村 博之
3H10	疎水化ITO電極への多層カーボンナノチューブの固定化とその電気化学的特性(千葉大学)○高橋 亮,柴 史之,大川 祐輔
3H11	多結晶リンドープダイヤモンドの合成および電気化学特性の評価(慶應義塾大学, JST-ACCEL)○夏井 敬介,中野 浩輔,栄長 泰明
3H12	SF <sub>6</sub> プラズマ処理によるダイヤモンド電極の表面改質(東理大理工, 東京理科大学総合研究院, JST ACT-C)○川村 優実,近藤 剛史,早瀬 仁則,相川 達男,湯浅 真

**I会場**

<b>第1日・3月29日(火)</b>	
<b>【シンポジウム:キャパシタ技術の新しい展開】</b>	
主催:キャパシタ技術委員会	
(10:00~11:00)	
1105	硫化物固体電解質とCNTを用いたリチウムイオンキャパシタの全固体化(大阪府立大学)○吉見 俊亮
1106	単層カーボンナノチューブ電極の多価イオン吸着特性(名古屋工業大学)○石井 陽祐,竹内 裕,谷口 慶充,近藤 俊輔,川崎 晋司
1107	ナノカーボン上に担持した鉄系化合物のキャパシタ特性(山口大学大学院)○秋澤 瑞樹,吉本 信子,藤井 健太,森田 昌行
1108	スーパーグロースカーボンナノチューブを用いたバインダーフリー電極のキャパシタへの応用(産業技術総合研究所,日本ケミコン株式会社 基礎研究センター)○加登 裕也,井元 清明,曾根田 靖,吉澤 徳子,堀井 大輔,末松 俊造
(11:00~11:45)	
特1109	電気化学FM-AFMと分子動力学計算による電気二重層界面の局所構造解析(仮題)(大阪大学)○福井 賢一
(13:30~14:15)	
特1119	炭化珪素由来炭素の物性とキャパシタ電極材への適用(住友電気工業(株))○斎藤 崇広
(14:15~15:15)	
1122	糊剤を原料とした炭化珪素由来炭素のキャパシタ電極材としての特性(住友電気工業(株))○斎藤 崇広,桑原 一也,石川 真二
1123	シームレス活性炭電極のフロート耐久試験による劣化解析(群馬大学,アイオン)○白石 壮志,神谷 研,遠藤 有希子,塚田 豪彦
1124	ポリアクリロニトリル由来炭素ビーズの賦活処理によるキャパシタ特性の向上(大阪大学,大阪市立工業研究所)○天明 裕,太田 淳史,朝野 泰介,曹 永祐,津田 哲哉,丸山 純,岩崎 訓,宇山 浩,桑畑 進
1125	多孔質ダイヤモンド電極を用いた全固体スーパーキャパシタの作製(東京理科大学,東京理科大学総合研究院,JST ACT-C)○加藤 敢,近藤 剛史,寺島 千晶,相川 達男,湯浅 真
(15:15~16:15)	
1126	電気化学プロセッシングによるカーボンクロスの高容量化(山口大学大学院)○小峰 恭平,中山 雅晴
1127	イオン液体キャパシタの規則性多孔質カーボン電極の高容量化(横浜国立大学)○稲垣 怜史,黒田 直人,中尾 太一,近藤 裕毅,山口 哲平,窪田 好浩
1128	3次元多孔質アルミニウムを用いた高電圧作動の電気二重層キャパシタの開発(三菱マテリアル(株))○秋草 順
1129	溶媒和状態を制御したLiイオンのEDLC用吸着種としての利用(関西大学)○大城 早等,内田 悟史,山縣 雅紀,石川 正司
(16:15~17:00)	
特1130	384セルのキャパシタを搭載したハイブリッドトラックの開発(日本工業大学)○岡崎 昭仁
<b>第2日・3月30日(水)</b>	
(9:45~10:30)	
2104	Liイオンキャパシタ用電極作製のための穴空き集電銅箔を用いたLiブレドープ反応の高速化(神奈川大学)○松本 太,井波 祐貴,郡司 貴雄,望月 康正,金子 信悟,田邊 豊和
2105	キノン系有機材料を用いた高エネルギー密度型スラリーフローキャパシタの開発(東北大学)○斎藤 颯,皆居 高明,本間 格
2106	非水系臭化物イオンレドックスキャパシタの高容量化を可能にする正極構成材料およびその作動条件の検討(関西大学)○楨 綾子,山縣 雅紀,石川 正司
(10:30~11:15)	
2107	亜鉛負極と活性炭素正極からなる水系ハイブリッドキャパシタのキャラクタリゼーション(大阪府立大学)○小西 絹太郎,樋口 栄次,知久 昌信,井上 博史
2108	パーナサイトを電析させたカーボンクロスを組み込んだ水系フレキシブルハイブリッドキャパシタの最適動作制御(山口大学)○金重 光貴,押 尚吾,中山 雅晴
2109	アルギン酸ゲルを用いたLiC <sub>6</sub> 複合負極とその水系ハイブリッドキャパシタの室温下におけるキャパシタ特性(信州大学,中部電力)○牧野 翔,杉本 重幸,杉本 渉
(11:15~12:00)	
特2110	天然材料の活用による高性能蓄電デバイスの創生(関西大学)○山縣 雅紀,石川 正司

**J会場**

<b>第1日・3月29日(火)</b>	
<b>【シンポジウム:電力貯蔵技術の新しい展開】</b>	
主催:エネルギー会議電力貯蔵技術研究会	
(13:00~13:45)	
特 1J17	伊豆大島における鉛蓄電池とリチウムイオンキャパシタのハイブリッド蓄電システム実証((株)日立製作所)○高橋 宏文
(13:45~14:30)	
特 1J20	電力系統用大型蓄電池システム(株式会社 東芝 社会インフラシステム社)○草野 日出男
(14:30~15:15)	
特 1J23	再生可能エネルギー導入を支える蓄電池制御技術(三菱電機(株))○小島 康弘
(15:30~16:15)	
特 1J27	系統用レドックスフロー電池の実証(住友電気工業(株))○柴田 俊和
(16:15~17:00)	
特 1J30	有機レドックス系とレドックス電池(RB)(国立研究開発法人 産業技術総合研究所)○佐藤 縁,野崎 健
(17:00~18:15)	
1J33	黒鉛質炭素繊維の極微細エッチング処理によるバナジウムイオン酸化還元反応の促進(大阪市立工業研究所,住友電気工業株式会社)○丸山 純,長谷川 貴洋,岩崎 訓,福原 知子,花房 慶
1J34	ポロンドープダイヤモンド電極を用いたレドックスフローバッテリーに関する研究(宇都宮大学)○涌田 俊亮,吉原 佐知雄
1J35	カーボンシングルファイバー電極を用いたRFB用電極の評価(産業技術総合研究所,国立研究開発法人 産業技術総合研究所,(独)産業技術総合研究所)○成田 あゆみ,金子 祐司,佐藤 縁,根岸 明,野崎 健,嘉藤 徹
1J36	小型フローセルを用いるレドックスフロー電池の正負極の過電圧の測定(産業技術総合研究所)○金子 祐司,成田 あゆみ,佐藤 縁,根岸 明,野崎 健,嘉藤 徹
1J37	新規チタン/マンガン系レドックスフロー電池(住友電気工業(株))○董 雍容,加来 宏一,花房 慶,森内 清晃,重松 敏夫
<b>第2日・3月30日(水)</b>	
<b>【シンポジウム:光電気化学とエネルギーの変換】</b>	
主催:光電気化学研究懇談会	
(9:30~10:30)	
2J03	Ultrasoother perovskite thin film with low scattering and high transparency prepared by short spinning with vacuum annealing (SSVA)(東京大学)○キム ギュミン,立間 徹
2J04	酸化チタン結晶面の特性を利用したペロブスカイト太陽電池の界面制御(東京工業大学,南洋理工大学)○堅山 瑛人,米谷 真人,大村 葵,橋 俊太郎,MULMUDI, Hemant Kumar,BOIX, P. Pablo,MATHEWS, Nripan,和田 雄二
2J05	低温焼成酸化チタン薄膜を用いた色素増感太陽電池のマイクロ波界面加熱による高効率化(東京工業大学)○米谷 真人,佐藤 友香,筑紫 洋平,榎 耕平,橋 俊太郎,鈴木 栄一,和田 雄二
2J06	大気中で安定なCs <sub>2</sub> SnI <sub>6</sub> の量子ドット化検討及び光電子特性評価(九州工業大学,東京大学,宮崎大学,電気通信大学,産業技術総合研究所)小柳 嗣雄,太田 剛,Gaurav, Kapil,尾込 裕平,吉野 賢二,沈 青,豊田 太郎,村上 拓郎,瀬川 浩司,○早瀬 修二
(10:30~11:30)	
2J07	Perovskite太陽電池へのXanthate応用に関する物性評価(九州工業大学,JST-CREST,電気通信大学,宮崎大学)西村 昭美,○廣谷 太佑,尾込 裕平,沈 青,吉野 賢二,豊田 太郎,早瀬 修二

2J08	Perovskite太陽電池におけるイオン傾斜と半導体特性(九州工業大学,JST-CREST,電気通信大学)○廣谷 太佑,尾込 裕平,沈 青,豊田 太郎,早瀬 修二
2J09	低温製膜 SnOx 緻密層を用いるFA/MA混合ペロブスカイト太陽電池の高性能化(桐蔭横浜大学,国立台湾大学)ピンピタック ピラタット,陳 信偉,○池上和志,宮坂 カ
2J10	Incorporation of interfacial modifiers to boost the performance and stability of perovskite solar cell(桐蔭横浜大学)チャウダリ ブミカ,クルカニ アシシ,ジェナ アジェイ,○池上和志,宮坂 カ
(11:30~12:00)	
特 2J11	金属・半導体ナノ構造制御による固液界面の光機能性賦与(室蘭工業大学)○高瀬 舞
<b>第3日・3月31日(木)</b>	
(9:00~10:00)	
3J01	多重反射を利用した色素増感太陽電池の高効率化検討(奈良教育大学)○堀田 弘樹,西村 友里
3J02	プラスチック基板を用いた先染め色素増感太陽電池の高性能化(静岡大学)○土居 史明,小野寺 透,西岡 拓磨,張 亮,昆野 昭則
3J03	色素増感太陽電池の酸化チタン内における電子移動に対する温度の影響(信州大学)○西川 真弘
3J04	SnO <sub>2</sub> とZnOを用いた有機系色素増感太陽電池の性能比較(信州大学)○小野寺 浩
(10:00~11:00)	
3J05	有機薄膜太陽電池のpn界面におけるポテンシャル差と電荷移動の評価(信州大学)○中島 幸弘
3J06	色素増感太陽電池におけるヨウ化物イオンの輸送過程と電池特性の関係(国立研究開発法人 物質・材料研究機構)○柳田 真利
3J07	密度汎関数理論(DFT)によるヨウ素・ヨウ化物イオン電解質の半導体特性の検証(東京大学,大阪大学,琉球大学)○柳田 祥三,柳澤 将,瀬川 浩司
3J08	白金フリー色素増感太陽電池用PEDOT対極の開発 I -PEDOT対極を用いた色素増感太陽電池の基本特性-(日本ケミコン(株))○小関 良弥,竹内 慎吾,町田 健治,玉光 賢次
(11:00~12:00)	
3J09	白金フリー色素増感太陽電池用PEDOT対極の開発 II -PEDOT対極を用いたセルの耐久性評価-(日本ケミコン(株))○町田 健治,小関 良弥,竹内 慎吾,玉光 賢次
特 3J10	ハイブリッド太陽電池開発の新展開(東京大学)○瀬川 浩司
(13:00~14:15)	
特 3J17	光電気化学的な水素と有用化学品の同時製造の実用化への展望(産業技術総合研究所)○佐山 和弘
3J20	ポリフィリン-ピオローゲン-ヒドロゲナーゼ連結単分子層を用いた固相光水素発生反応系における電子移動系の高速度化(東京工業大学)○井上 智裕,小出翔太,朝倉 則行
3J21	赤外光音響分光法を用いた半導体微粒子の電子物性の評価(九州工業大学)○古賀 宣憲
(14:15~15:15)	
3J22	ZnRh <sub>2</sub> O <sub>4</sub> 光カソード電極を用いた可視光照射下での水分解反応(九州工業大学)○上村 直,横野 照尚
3J23	光化学系II複合体で表面修飾された層状複水酸化物電極による水の光酸化(北海道大学,愛媛大学)○加藤 優,佐藤 久子,杉浦 美羽,八木 一三
3J24	PSII反応中心と酸化マンガンにおける有機物配位子の安定性の比較(東京大学,理研CSRS)○林 徹,山口 晃,橋本 和仁,中村 龍平
3J25	混合価数酸化物Sn <sub>3</sub> O <sub>4</sub> 光触媒を用いた各種犠牲剤溶液からの水素発生及び酸素発生を検討(神奈川大学,神奈川大学工学研究所)○田邊 豊和,橋本 真成,谷川 龍弘,郡司 貴雄,金子 信悟,松本 太
(15:15~16:15)	
3J26	Preparation and photocatalytic activity of metallic bismuth-modified titania photocatalysts(北海道大学,パリ南大学)池田 玲雄,○大谷 文章,レミタ インド,コルポー・ジャスティン クリストフ,コワルスカ エバ
3J27	The Development and Evaluation of a Cu-Zn Bimetallic Catalyst for Carbon Dioxide Reduction.(東京工業大学,国立研究開発法人 物質・材料研究機構(NIMS))○股 鶴,Srinivasan, Nagarajan,阿部 英樹,坂井 悦郎,宮内 雅浩
3J28	Photoelectrochemistry of plasmonic two-dimensional halfshell arrays and their applications(東京大学,日本大学)○呉 玲,恒成 夏弥,キム ギュミン,西 弘泰,須川 晃資,大月 穰,立間 徹
3J29	電解重合反応を利用したプラズモニク光電変換電極における反応活性サイトの可視化(北海道大学)○南本 大穂,戸田 貴大,二島 諒,李 笑?,保田 諭,村越 敬

(16:15~17:15)

3J30	プラズモン誘起電荷分離による空間選択的ピロール重合法の開発(九州大学)○高橋 幸奈,古川 喜崇,石田 拓也,山田 淳
3J31	量子ドット蛍光体と金ナノ粒子間に生じるエネルギー移動に関する研究(大阪大学,名古屋大学)○佐藤 桐生,下村 栄介,上松 太郎,鳥本 司,桑畑 進
3J32	Cu <sup>+</sup> ドーブAgInS <sub>2</sub> ナノ粒子の合成と組成に依存して変化する光電気化学特性(名古屋大学,大阪大学)○久保 勇希,亀山 達矢,桑畑 進,鳥本 司
3J33	バンド端発光を示すZnTe-AgInTe <sub>2</sub> 固溶体ナノ粒子の合成と光電気化学特性(名古屋大学,大阪大学)○杉浦 航太,亀山 達矢,桑畑 進,鳥本 司

## K会場

第1日・3月29日(火)	
【シンポジウム:燃料電池の展開ー材料からシステムまで】	
主催:燃料電池研究会	
(10:00~11:00)	
1K05	Gas exchange induced deterioration effects on different carbon supported Pt cathode catalysts in PEFC studied by in-situ XAFS, STEM-EDS, and electrochemical methods(電気通信大学,SPring-8/JASRI)○Samjeske, Gabor,東 晃太郎,鷹尾 忍,関澤 央輝,金子 拓真,宇留賀 朋哉,岩澤 康裕
1K06	固体高分子形燃料電池に対するin-situ 3次元イメージング計測法の開発(電気通信大学,JASRI/SPring-8,理研/SPring-8,名古屋大学)○関澤 央輝,宇留賀 朋哉,東 晃太郎,石黒 志,松井 公佑,岩澤 康裕,唯 美津木
1K07	シリコンワンチップ型燃料電池の開発 -モノマー重合による電解質層の形成-(東京理科大学)○郡山 剛志,早瀬 仁則
1K08	シリコン電極板を用いた薄型燃料電池の開発ーPd-Pt触媒の耐酸化炭素特性ー(東京理科大学)○宮内 俊光,早瀬 仁則
(11:00~12:00)	
1K09	アニオン交換膜の化学的劣化機構(産業技術総合研究所)○崔 隆基
1K10	白金コバルト合金ナノ粒子触媒の調製とアルカリ溶液中での酸素還元活性評価(山梨大学)○清水 佑馬,宮武 健治,内田 誠
1K11	アニオン形燃料電池用カーボン複合触媒(鉄錯体触媒/ペロブスカイト酸化物)の酸素還元特性(ダイハツ工業株式会社,産業技術総合研究所,UNM(University of New Mexico))○高野 葵,朝澤 浩一郎,岸 浩史,坂本 友和,山口 進,永井 つかさ,五百蔵 勉,Alexey, Serov,Kateryna, Artyushkova,Plamen, Atanassov,田中 裕久
1K12	層状マンガン酸化物の電気化学的合成と酸素電極触媒特性(九工大院工,九州工業大学)○濱田 勝秀,高瀬 聡子,清水 陽一
(13:00~14:00)	
1K17	液相一段合成法による白金担持炭素ナノ材料の合成と電気化学特性評価(東京理科大学,東京工業高等専門学校,東京農工大学)○木島 匡彦,城石 英伸,齋藤 守弘,桑野 潤,田中 優実
1K18	固体高分子型燃料電池用Pt担持触媒のカソード性能における炭素担体構造の影響(山梨大学,山梨大学 グリーンエネルギー変換工学特別教育プログラム)○朴 英哲,常盤 春輝,柿沼 克良,飯山 明裕,渡辺 政廣,内田 誠
1K19	PEFCの作動条件とカソード触媒層劣化の相関性検討(九州大学)○林 灯,北村 晶彦,野田 志云,佐々木 一成
1K20	Pt-M合金の溶解挙動に及ぼす添加元素の影響(東京工業大学)○大井 梓,多田 英司,西方 篤
(14:00~15:00)	
1K21	IL-FE-SEMによるPt/C触媒の劣化機構の検討(大分大学院,大分大学)○池山 美紗子,衣本 太郎,北山 小和圭,松岡 美紀,津村 朋樹,豊田 昌宏
1K22	ナノ微粒子表面増強ラマン分光法を用いた酸素還元反応中のPt基本指数面上の酸化物種検出(千葉大学)○杉村 文也,中村 将志,星 永宏
1K23	Accelerated Durability Tests of Carbon Nanotubes and their Platinum Composites for Polymer Electrolyte Membrane Fuel Cell Electrocatalyst.(九州大学,WPI-I2CNER,JST-PRESTO,JST-CREST)○ウイラツング ドンテランスダンミカ,藤ヶ谷 剛彦,中嶋 直敏
1K24	ケッチェンブラックおよび各種カーボンブラックの構造物性と燃料電池触媒性能との関係について(ライオン(株),ライオン・スペシャリティ・ケミカルズ(株))○菊地 真衣子,五十嵐 翔太,安藤 博明,梶山 崇,戸堀 悦雄,河野 洋一郎
(15:00~16:00)	
1K25	Epitaxial growth of Pt monolayer by Surface Limited Redox Replacement(University of Bristol, UK,SUNY at Binghamton, USA,信州大学)Nutariya, Jeerapat,Rawlings, Benjamin,Fayette, Mathew,Dimitrov, Nikolay,○杉本 渉,Vasiljevic, Natasa
1K26	白金/プレートレットカーボンナノファイバーの酸素還元特性(北海道大学,鳥取大学,忠北大学校)○坂下 良介,朱 春宇,辻 悦司,青木 芳尚,朴 秀吉,嶋崎 浩樹
1K27	Pt含有率の異なるPt/C触媒における質量活性とMEA評価の関係(岩手大学)竹口 竜弥,○中井 裕太,門磨 義浩,宇井 幸一
1K28	Pt-Pd系触媒の高活性化処理法の検討(同志社大学)○大門 英夫,野口 優衣,川崎 久志,樋口 俊哉,松井 佑貴,土井 貴之,稲葉 稔
(16:00~17:00)	
1K29	N <sub>2</sub> 雰囲気下でドライプロセス合成したPt-Co合金ナノ微粒子の電気化学特性(東北大学)○高橋 俊太郎,高橋 直己,轟 直人,和田山 智正

1K30	Pt/Pd(111)モデル触媒の最表面構造と電気化学的安定性(東北大学)○轟 直人, 番土 陽平, 谷 佑樹, 渡邊 裕文, 金子 聡真, 和田山 智正
1K31	イオンビームによる炭素担体の格子欠陥を利用したPtナノ微粒子触媒の作製(1): 酸素還元活性(東京大学, 原子力機構, 理研)○垣谷 健太, 木全 哲也, 八巻 徹也, 山本 春也, 寺井 隆幸, 小林 知洋
1K32	イオンビームによる炭素担体の格子欠陥を利用したPtナノ微粒子触媒の作製(2): 局所構造解析(東京大学, 原子力機構, 大阪府立大学, 理研)○木全 哲也, 八巻 徹也, 山本 春也, 松村 大樹, 下山 巖, 寺井 隆幸, 岩瀬 彰宏, 藤村 勇貴, 小林 知洋, 箱田 照幸
<b>第2日・3月30日(水)</b>	
(9:00~10:00)	
2K01	新規ロジウム錯体による低過電圧CO酸化反応(産業技術総合研究所)○山崎 眞一, 朝日 将史, 五百蔵 勉
2K02	Stabilized Pt Skin?PtCo/C as Highly Active, CO-Tolerant and Robust Hydrogen Anode Catalyst(山梨大学)史 国玉, 矢野 啓, Donald, Tryk, 飯山 明裕, 渡辺 政廣, ○内田 裕之
2K03	PEFCアノードにおけるPtスキnPtCo合金触媒の不純物耐性の第一原理計算(東北大学)○尾澤 伸樹, 加地 剛史, 久保 百司
2K04	固体高分子形燃料電池のアノード電極に用いられるPt-Co合金ナノ粒子触媒の不純物被毒現象の第一原理計算(東北大学)○加地 剛史, 大谷 優介, 西松 毅, 樋口 祐次, 尾澤 伸樹, 久保 百司
(10:00~10:30)	
2K05	表面処理したステンレス鋼製セパレータを用いたPEFCの発電特性(岩手大学, 富山大学, 不二越)○小澤 卓也, 八代 仁, 畠山 賢彦, 砂田 聡, 熊谷 昌信, 吉野 一郎
2K06	Mechanistic investigation of the improved corrosion resistance of Ni-free nitriding treated stainless steel as bipolar plate for PEFC(長岡技術科学大学, 中津山熱処理, 日立産機システム)○于 洋, 白仁田 沙代子, 中津山 國雄, 相馬 憲一, 梅田 実
(10:30~11:15)	
特2K07	SOFC-MGTハイブリッド機の 実用化に向けた取り組みについて(三菱日立パワーシステムズ(株))○岸沢 浩
(11:15~12:00)	
特2K10	HONDAの燃料電池自動車開発と水素社会にむけて(本田技術研究所)○守谷 隆史
<b>第3日・3月31日(木)</b>	
(9:00~10:00)	
3K01	カーボンナノバルーンの合成および直接メタノール型燃料電池中の触媒活性評価(豊橋技術科学大学)○大廣 達郎
3K02	直接メタノール型燃料電池における画期的な燃料極側触媒層を適用した膜電極接合体の性能評価(豊橋技術科学大学)○水井 康平
3K03	金属間化合物-金属酸化物-カーボン複合触媒によるエタノール電極酸化活性の促進(群馬大学)○石飛 宏和, 包 多多, 登丸 紘行, 中川 紳好
3K04	グラフェンに多核銅錯体を組み込んだ酸素還元電極触媒(北海道大学)○武藤 穂佳
(10:00~11:00)	
3K05	有機金属構造体と鉄フタロシアニンを前駆体とする酸素還元触媒の合成(東京理科大学, 東京工業高等専門学校, 東京農工大学)○堀切 文裕, 城石 英伸, 齋藤 守弘, 桑野 潤, 田中 優実
3K06	Mesoporous metal doped carbons (Fe/N/C) derived from protic ionic salt as a high performance electrocatalyst for oxygen reduction reaction(横浜国立大学)○Mahfuzul, Hoque, 張 世国, トマス モーガン, 獨古 薫, 渡邊 正義
3K07	電子線照射による非平衡反応を利用した炭素系カソード触媒への窒素導入(日本原子力研究開発機構, 埼玉工業大学)○杉本 雅樹, 太田 智紀, 山本 春也, 越川 博, 八巻 徹也, 萩原 時男
3K08	Annealing effect on the ORR activity of carbon nanotube based electrocatalyst(東京工業大学)○CHEN, Ti, Oktaviano, Haryo Satriya, 脇 慶子
(11:00~12:00)	
3K09	炭素担体を用いないルチル型酸化チタン触媒の硫酸溶液中における酸素還元活性(弘前大学)○千坂 光陽, 安藤 優大, 山本 悠介, 板垣 威亮
3K10	PEFC用カーボン担持チタン酸化物系触媒の酸素還元活性(横浜国立大学, 横浜国立大学IAS, 横浜国立大学グリーン水素研究センター, 日産アーク)○武 楚萌, 石原 顕光, 濱崎 真, 永井 崇昭, 河野 雄次, 松澤 幸一, 光島 重徳, 太田 健一郎, 荒尾 正純, 松本 匡史, 今井 英人
3K11	PEFC非白金カソード触媒用担体としての導電性チタン酸化物の検討(横浜国立大学, 横浜国立大学IAS, 横浜国立大学グリーン水素研究センター, 熊本県産業技術センター, 物質・材料研究機構, IC2MP UMR 7285 CNRS University of Poitiers)○五十嵐 光, 石原 顕光, 永井 崇昭, 大城 善郎, 富中 悟史, 河野 雄次, 松澤 幸一, Teko, Napporn, 光島 重徳, 太田 健一郎
3K12	銅担持共有結合性トリアジン構造体の酸素還元触媒能(東京大学, JST さきがけ, 大阪大学)○神谷 和秀, 岩瀬 和至, 橋本 和仁, 中西 周次

(13:00~14:00)	
3K17	触媒微粒子修飾ディスク電極上の触媒の分散状態を解析するソフトの開発(東京工業高等専門学校)○大屋 彼野人,城石 英伸,原田 祐弥,白坂 亮
3K18	中温・無加湿燃料電池の実現に向けたイオン液体含有多孔質ポリイミドコンポジット電解質膜の開発(首都大学東京)○菊池 翔二郎,橋詰 修平,棟方 裕一,金村 聖志
3K19	導電性酸化物担体を用いたPEM型燃料電池・水電解可逆セルの低貴金属化(産業技術総合研究所)○五百蔵 勉,城間 純,山崎 真一,藤原 直子,朝日 将史,永井 つかさ
3K20	炭素源にポリイミドを用いたMgO鑄型炭素の燃料電池への適用検討(新日鐵住金(株))○古川 晋也
(14:00~14:45)	
3K21	導電性ダイヤモンドパウダーをカソード触媒担体を用いたMEAの発電性能評価(東理大理工,東京理科大学総合研究院,JST ACT-C)○勝俣 文耶,近藤 剛史,相川 達男,湯浅 真
3K22	SnO <sub>2</sub> 担持PEFC電極触媒を用いた燃料電池セルの開発(九州大学)○中里 佳樹,堀口 大,岩見 雅弘,奥村 真己人,野田 志云,林 灯,佐々木 一成
3K23	SnO <sub>2</sub> 担持PEFC合金電極触媒の調製法に関する研究(九州大学)○松本 匠平,堀口 大,岩見 雅弘,野田 志云,松田 潤子,林 灯,佐々木 一成

**L会場**

<b>第1日・3月29日(火)</b>	
<b>【シンポジウム：電池の新しい展開】</b>	
主催：電池技術委員会	
(9:30~10:15)	
1L03	表面被覆LiCoO <sub>2</sub> 薄膜電極のLi拡散性と電気化学的効果(住友金属鉱山(株), 東北大学)○林 徹太郎, 宮崎 孝道, 松田 康孝, 桑田 直明, 栗原 好治, 河村 純一
1L04	量子ビームによるLiイオン電池正極材料LiNi <sub>0.8</sub> Co <sub>0.2</sub> O <sub>2</sub> の充放電過程におけるin-situおよびex-situ構造解析(東京理科大学)○三ヶ尻 翔平, 石田 直哉, 北村 尚人, 井手本 康
1L05	Li <sub>x</sub> (Ni <sub>0.933</sub> Co <sub>0.031</sub> Al <sub>0.036</sub> )O <sub>2</sub> (0.06 ? x ? 0.12) におけるリチウム脱離後の緩和解析(京都大学, 香川高等専門学校)○田村 明寛, 高井 茂臣, 藪塚 武史, 八尾 健
(10:15~11:15)	
1L06	金属イオンのレドックス反応を用いたLiMn <sub>2</sub> O <sub>4</sub> 薄膜電極の表面状態の解析(3)(京都大学)○稲本 純一, 福塚 友和, 宮崎 晃平, 安部 武志
1L07	Li-rich Li <sub>1+x</sub> Mn <sub>2-x</sub> O <sub>4</sub> スピネル正極における5VプラトーとLT-Li <sub>2</sub> MnO <sub>3</sub> 不純物相(九州大学)○葛西 昌弘, 西村 伸, 土肥 英幸
1L08	リチウム塩高濃度電解液の溶液物性と5V級正極への適用(横浜国立大学)○渡部 大樹, 寺田 尚志, 松前 義治, 獨古 薫, 渡邊 正義
1L09	5V級スピネル正極の単粒子計測と高濃度電解液適用(横浜国立大学)○松前 義治, 渡部 大樹, 寺田 尚志, 獨古 薫, 渡邊 正義
(11:15~12:00)	
1L10	フラックス法により作成したLiNi <sub>0.5</sub> Mn <sub>1.5</sub> O <sub>4</sub> 1粒子の電気化学特性(物質・材料研究機構, 信州大学, 首都大学東京)○西川 慶, 是津 信行, 手嶋 勝弥, 金村 聖志
1L11	非フッ素PAN系バインダーを用いて作製した高電圧スピネル正極の電気化学特性(東京電機大学, デンカ(株))○田中 慎一, 藪内 直明, 成富 拓也, 鈴木 茂
1L12	LiNi <sub>0.5</sub> Mn <sub>1.5</sub> O <sub>4-x</sub> 結晶電極のサイクル特性と負荷特性に及ぼすFアニオン置換の効果(信州大学)○是津 信行, Kim, Dae-wook, 椎葉 寛将, 手嶋 勝弥
(13:00~14:00)	
1L17	元素置換したスピネル型LiNi <sub>0.5</sub> Mn <sub>1.5</sub> O <sub>4</sub> の物性予測およびその電池特性(信州大学, 名古屋工業大学)○椎葉 寛将, 是津 信行, 喜田 聡, 中山 将伸, 手嶋 勝弥
1L18	フルオロアルキルシラン単分子膜修飾によるLiNi <sub>0.5</sub> Mn <sub>1.5</sub> O <sub>4</sub> 結晶電極の高電圧耐久性の向上(信州大学)○内田 修平, 喜田 聡, 是津 信行, 手嶋 勝弥
1L19	充放電過程におけるNi-Co-Mn三元系層状酸化物の体積変化(Ⅲ)(兵庫県立大学)○石津 功介, 岡 好浩, 中村 龍哉
1L20	第一原理計算を用いたリチウムイオン二次電池用正極材料開発(住友金属鉱山(株))○鈴木 淳, 山地 浩司, 牛尾 亮三
(14:00~15:00)	
1L21	粒子内部組成傾斜を有するLi(Ni, Mn, Co)O <sub>2</sub> 正極材料の粉体特性および電気化学特性(住友金属鉱山(株))○山内 充
1L22	LiNi <sub>x</sub> Co <sub>y</sub> Mn <sub>2</sub> O <sub>2</sub> 正極活物質のスラリー安定性と出力特性の向上(住友金属鉱山(株))○相田 平, 東間 崇洋, 岡田 治朗, 小向 哲史, 葛尾 竜一
1L23	LiNi <sub>x</sub> Co <sub>y</sub> Mn <sub>2</sub> O <sub>2</sub> 中空活物質の開発(Ⅰ)(住友金属鉱山(株))○相田 平, 東間 崇洋, 小田 周平, 小向 哲史, 戸屋 広将, 葛尾 竜一
1L24	LiNi <sub>x</sub> Co <sub>y</sub> Mn <sub>2</sub> O <sub>2</sub> 中空活物質の開発(Ⅱ)(住友金属鉱山(株))○金田 理史, 東間 崇洋, 相田 平, 小向 哲史, 戸屋 広将, 葛尾 竜一
(15:00~15:45)	
1L25	三元系正極材料における熱安定性の検討①(住友金属鉱山(株))○江崎 立, 岡田 治朗, 大下 寛子, 林 徹太郎, 漁師 一臣, 栗原 好治
1L26	Li <sub>2</sub> TiO <sub>3</sub> -LiMeO <sub>2</sub> (Me = Cr, V and Mn) 系材料の結晶構造と電極特性(東京電機大学)○小林 佑輝, 藪内 直明
1L27	リチウム過剰固溶体のサイクル特性に影響を与える各種要因の検討(首都大学東京)○佐々木 謙, 棟方 裕一, 金村 聖志
(15:45~16:30)	
1L28	オペランド軟X線吸収法によるリチウム過剰系正極材料の電子構造解析(京都大学 大学院人間・環境学研究所, 京都大学 産官学連携本部, JASRI, 立命館大学)○渡辺 有人, 小林 貴宣, 中西 康次, 森 拓弥, 折笠 有基, 谷田 肇, 為則 雄祐, 光原 圭, 山中 恵介, 太田 俊明, 内本 喜晴
1L29	リチウムイオン電池正極材料0.5Li <sub>2</sub> MnO <sub>3</sub> -0.5Li(Mn <sub>1/3</sub> Ni <sub>1/3</sub> Co <sub>1/3</sub> )O <sub>2</sub> の異なるレートにおける充放電時の平均・局所構造変化(東京理科大学)○関根 拓也, 石田 直哉, 北村 尚斗, 井手本 康

1L30	リチウム過剰酸化物 $\text{Li}_{3+x}\text{Ni}_{2-2x}\text{Cr}_x\text{NbO}_6$ のカチオン不規則性と電気化学特性(東京理科大学, ユミコアジャパン)○鈴木 慎也, 熊倉 真一, 白尾 陽太郎, 田原 禎之, 久保田 圭, 駒場 慎一
(16:30~17:15)	
1L31	各種SBR系バインダーを用いたリチウムイオン電池用正極の電気化学特性(東京理科大学, 日本エイアンドエル株式会社)○五十棲 隼太, 山際 清史, 久保田 圭, 中西 真梨恵, 肥田 和男, 松山 貴志, 駒場 慎一
1L32	骨格と層間内の構造に基づくリチウム過剰系層状型正極材料の表面構造設計(KAIST, KETI, JAIST)○金 相倫, Cho, Woosuk, Zhang, Xiaobin, 大島 義文, Choi, Jang Wook
1L33	リチウム欠損系ニッケル・マンガン酸化物の合成と電気化学特性(京都大学, 産業技術総合研究所)○千葉 一毅, 鹿野 昌弘, 柴部 比夏里
(17:15~18:15)	
1L34	フッ化物ゾル-ゲル法で作製したリチウム二次電池正極用 $\text{LiF}/\text{FeF}_2$ 複合体の充放電特性(京都大学)○田和 慎也, 松本 一彦, 萩原 理加
1L35	新規ポリアニオン系正極材料 $\text{LiFeSi}_2\text{O}_6$ の電気化学特性の改善(東京理科大学)○坂爪 一匡, 石田 直哉, 北村 尚斗, 井手本 康
1L36	Re-heating effect of Ni-rich cathode material on structure and electrochemical properties(Sejong university)○趙 材?
1L37	コバルトドープ酸化リチウムを正極材料とした高容量リチウムイオン二次電池(東京大学, 日本触媒)○小林 弘明, 日比野 光宏, 小笠原 義之, 山口 和也, 工藤 徹一, 奥岡 晋一, 米原 宏司, 小野 博信, 住田 康隆, 水野 哲孝
<b>第2日・3月30日(水)</b>	
(9:00~10:00)	
2L01	溶媒和イオン液体を用いたリチウム硫黄電池の電解液量に依存しない容量発現(横浜国立大学, 京都触媒電池)○亀井 優太郎, 北沢 佑造, 生駒 和, 金子 翔太, 安藤 歩未, 小畑 健造, 獨古 薫, 渡邊 正義
2L02	溶媒和イオン液体を用いたリチウム硫黄電池特性のバインダーおよび炭素担持材料依存性(横浜国立大学, 横浜国大院工, 京都触媒電池)○安藤 歩未, 生駒 和, 金子 翔太, 小畑 健造, 亀井 優太郎, 獨古 薫, 渡邊 正義
2L03	溶媒和イオン液体を用いたリチウム硫黄電池における正極中の導電助剤効果(横浜国立大学, 横浜国大院工, 京都触媒電池)○小畑 健造, 生駒 和, 金子 翔太, 松前 義治, 亀井 優太郎, 獨古 薫, 渡邊 正義
2L04	ポリスルフィド溶出抑制を目的としたリチウム二次電池用S/KB/カチオン交換ポリマー複合体正極の作製(早稲田大学, 早稲田大学理工学術院)○野口 貴之, 横島 時彦, 奈良 洋希, 門間 聰之, 逢坂 哲彌
(10:00~11:00)	
2L05	多孔質集電体を適用したリチウム-硫黄電池(LIS)の高エネルギー密度化の検討(関西大学, アイ・エレクトロライト)○松井 由紀子, 河野 通之, 山縣 雅紀, 石川 正司
2L06	酸化ルテニウムナノシートを用いた薄膜型全固体電気化学キャパシタの作製と曲げ特性評価(東京大学)○本宮 徹也, 鈴木 真也, 宮山 勝
2L07	PLDで成膜した $\text{Li}_3\text{PO}_4$ 固体電解質/ $\text{LiCoO}_2$ 電極界面のイオン伝導(東北大学, 東大物性研, 東工大理工)○白木 将, 鈴木 竜, 河底 秀幸, 清水 亮太, 白澤 徹郎, 一杉 太郎
2L08	$\text{Li}(\text{Ni}_{0.5}\text{Mn}_{1.5})\text{O}_4/\text{Li}_3\text{PO}_4$ 界面におけるイオン伝導とその充放電サイクル依存性(東北大学, 東京工業大学)○河底 秀幸, 白木 将, 鈴木 竜, 清水 亮太, 一杉 太郎
(11:00~12:00)	
2L09	$\text{Li}_2\text{MnO}_3$ エピタキシャル薄膜を用いた全固体電池の作製と電気化学特性評価(東京工業大学, 原子力研究開発機構)○引間 和浩, 田港 聡, 平山 雅章, 鈴木 耕太, 菅野 了次, 田村 和久
2L10	パルスレーザー堆積法による非晶質 $\text{Li}_2\text{S}-\text{P}_2\text{S}_5$ 電解質薄膜の合成(東京工業大学)○権 振, 佐藤 大智, 鈴木 耕太, 平山 雅章, 菅野 了次
2L11	深さ分解X線吸収法による硫化物全固体リチウム二次電池電極・電解質界面の反応機構解明(京都大学, 阪府大院工, JASRI)○陳 科政, 森 拓弥, 折笠 有基, 伊東 裕介, 由淵 想, 松山 拓矢, 林 晃敏, 辰巳 砂 昌弘, 新田 清文, 宇留賀 朋哉, 内本 喜晴
2L12	透光性 $\text{Li}_7\text{La}_3\text{Zr}_2\text{O}_{12}$ 固体電解質を用いた電池作製と特性評価(物質・材料研究機構, 東北大学)○姿 祥一, 齋藤 紀子, 渡邊 賢, 大西 剛, 田村 直貴, 金 濟徳, 本間 格
<b>第3日・3月31日(木)</b>	
(9:00~10:00)	
3L01	高リチウムイオン伝導性 $\text{Li}_7\text{La}_3\text{Zr}_2\text{O}_{12}$ 系固体電解質材料の作製と評価(日本特殊陶業(株))○竹内 雄基, 獅子原 大介, 彦坂 英昭, 水谷 秀俊
3L02	Interfacial resistance between garnet-type $\text{Li}_{6.5}\text{La}_3\text{Zr}_{1.5}\text{Ta}_{0.5}\text{O}_{12}$ solid electrolyte and lithium metal(長崎大学)○ホンガハリー パサツパ ラジェンドゥラ, 伊藤 知子, 山田 博俊

3L03	LLZN結晶/LBOガラス混合固体電解質複合体のイオン伝導度に及ぼす結晶育成条件の影響(信州大学)○是津 信行,金子 咲南,小野寺 仁志,山田 哲也,手嶋 勝弥
3L04	リチウムイオン伝導性 $\text{Li}_3\text{BO}_3\text{-Li}_2\text{SO}_4\text{-Li}_2\text{CO}_3$ 系固体電解質を用いた全固体電池の構築(大阪府立大学)○長尾 賢治,林 晃敏,辰巳砂 昌弘
(10:00~11:00)	
3L05	3D電池の特性向上を目的とした複合電解質の検討(首都大学東京,東京応化工業株式会社)○柴田 喜行,近藤 智之,浅井 隆宏,高木 利哉,棟方 裕一,金村 聖志
3L06	ガーネット型酸化物固体電解質上におけるリチウム金属の析出溶解反応(名古屋大学)○米元 文洋,本山 宗主,入山 恭寿
3L07	複合固体電解質/Pt, Au界面で起こるリチウム析出溶解反応のin-situ SEM観察(名古屋大学,JST-ALCA)○本山 宗主,木村 俊雄,江尻 誠,入山 恭寿
3L08	$\text{Li}_2\text{S-P}_2\text{S}_5\text{-Li}_3\text{N}$ 系固体電解質の作製と全固体電池への応用(大阪府立大学,トヨタ自動車)○福嶋 晃弘,林 晃敏,山村 英行,辰巳砂 昌弘
(11:00~12:00)	
3L09	One-pot Synthesis of $2(75\text{Li}_2\text{S} \cdot 75\text{P}_2\text{S}_5)\text{-xLiI}$ Solid Electrolytes (0)
3L10	液相加振法により調製した $\text{Li}_7\text{P}_2\text{S}_8\text{I}$ 固体電解質を用いた全固体電池の特性評価(豊橋技術科学大学)○森川 桂,Nguyen, Huu Huy Phuc,平原 栄人,武藤 浩行,松田 厚範
3L11	$\text{FePS}_3$ 電極と硫化物系固体電解質を用いた全固体リチウム二次電池の構築(北海道大学)○藤井 雄太,三浦 章,樋口 幹雄,忠永 清治
3L12	機械混合法による硫黄正極複合体の合成と全固体リチウム電池特性(東京工業大学)○鈴木 耕太,加藤 大,真下 直大,平山 雅章,菅野 了次
(13:00~14:00)	
3L17	粒径の異なる $\text{LiCoO}_2$ 上への硫化物電解質コーティングによる全固体電池電極複合体の構築(大阪府立大学,トヨタ自動車(株))○伊東 裕介,大友 崇督,林 晃敏,辰巳砂 昌弘
3L18	X線光電子分光法による全固体リチウム電池用黒リン電極の評価(大阪府立大学)○王 誼群
3L19	全固体Na/S電池に向けた硫黄-硫化リン複合体の構造と組成(大阪府立大学,京都大学 ESICB)○谷端 直人,林 晃敏,辰巳砂 昌弘
3L20	$\text{Na}_3\text{V}_2(\text{PO}_4)_3$ への異元素添加による電気伝導度向上と単相型全固体電池特性への影響(九州大学)○猪石 篤,大牟田 拓也,小林 栄次,喜多條 鮎子,岡田 重人
(14:00~14:45)	
3L21	錯体水素化物を適用した高耐熱全固体電池のサイクル特性向上((株)日立製作所,東北大学)○鈴木 渉平,川治 純,吉田 浩二,宇根本 篤,折茂 慎一
3L22	分子結晶の融解を利用した新規擬固体電解質(salty-gel電解質)の開発と二次電池への応用(静岡大学,JSTさきがけ,名古屋大学)○守谷 誠,鍋野 昇平,塙 勇太郎,坂本 渉,余語 利信
3L23	エアロゾルデポジション法を用いた全固体リチウム二次電池のための正極層の形成およびその評価(首都大学東京)○小塚 恭子,新田 慶子,庄司 真雄,木村 豪志,棟方 裕一,金村 聖志
(14:45~15:45)	
3L24	電気泳動堆積法によるバルク型全固体リチウムイオン電池の正極複合層の作製と特性評価(豊橋技術科学大学,物質・材料研究機構)○東 翔太,山田 英登,河村 剛,武藤 浩行,角田 範義,打越 哲郎,松田 厚範
3L25	ラマンマッピングを用いたバルク型全固体リチウム電池における $\text{LiCoO}_2$ 正極複合体の反応分布評価(大阪府立大学)○乙山 美紗恵,伊東 裕介,林 晃敏,辰巳砂 昌弘
3L26	全固体リチウムイオン電池における緩和時間分布解析(産業技術総合研究所,トヨタ自動車)○鷺見 裕史,大崎 真由子,中西 真二,射場 英紀
3L27	固体電解質中Liイオン濃度分布の電圧印加下その場測定(東北大学,東京工業大学,榊原リサーチセンター)○杉山 一生,齋藤 正裕,青木 靖二,大塚 祐二,清水 亮太,一杉 太郎

## M会場

第1日・3月29日(火)	
【シンポジウム：電池の新しい展開】	
主催：電池技術委員会	
(9:30~10:30)	
1M03	分離された正極辺部および負極辺部を設けた5極Ref付きリチウムイオン電池セルの電位挙動解析および交流インピーダンス試験(三菱電機(株))○光田 憲朗,原 聡,竹村 大吾
1M04	リチウムイオン二次電池負極のインピーダンススペクトルの誘導性半円に対するファラデーインピーダンスによる解析(東京理科大学,東京理科大学総合研究院)○堀澤 侑平,星 芳直,四反田 功,板垣 昌幸
1M05	「れいめい」衛星における長期運用中の軌道上データにもとづく内部状態の解釈(宇宙航空研究開発機構,東京大学大学院,総合研究大学院大学,東京理科大学理工学部,(株)エイ・イー・エス)○曾根 理嗣,渡邊 宏弥,田中 康平,福田 盛介,板垣 昌幸,小川 啓太,浅村 和史,山崎 敦,永松 弘行,福島 洋介,齋藤 宏文
1M06	繰り返し充放電によるオリビン型リチウムイオン二次電池の交流インピーダンスの性能変化(総合研究大学院大学,宇宙航空研究開発機構,東京理科大学)○田中 康平,曾根 理嗣,福田 盛介,板垣 昌幸
(10:30~11:30)	
1M07	リチウムイオン電池充放電時のオンライン発生ガス分析システムの開発((株)島津製作所,(株)イーシーフロンティア)○小林 永佑,大野 千恵,榎谷 紀彦,藤田 昌司,古川 雅直
1M08	高温保管劣化後18650型リチウムイオン二次電池の熱量計測試験(長岡技術科学大学,宇宙航空研究開発機構,茨城県工業技術センター)谷口 修一,○オマール メンドサ,石川 洋明,曾根 理嗣,梅田 実
1M09	4.5V $\text{LiCoO}_2$ -黒鉛系電池のARCでの発熱挙動評価(技術研究組合リチウムイオン電池材料評価研究センター)○喜多 房次,永川 桂大,加門 慶一,西村 大,水野 悠,田中 俊,江田 信夫,太田 璋
1M10	定置用リチウムイオン電池の長期寿命試験における容量変化の定量的評価(2)(一般財団法人 電力中央研究所)○吉田 洋之,小林 陽,三田 裕一,小林 剛,宮代 一
(11:30~12:00)	
受1M11	ハイブリッド自動車用角型リチウムイオン電池の開発((株)GSユアサ,ブルーエナジー)○河野 健次,井口 隆明,中村 純,佐々木 丈,森 澄男
(13:00~13:30)	
特1M17	RISINGにおける革新型蓄電池の研究開発(京都大学)○小久見 善八
(13:30~14:30)	
1M19	コンバージョン型 $\text{FeF}_3$ 正極をもちいたリチウムイオン二次電池におけるアニオンレセプター添加効果(京都大学)○松井 啓太郎,熊谷 潔,堀野 秀幸,中田 明良,岡崎 健一,平井 敏郎,山木 準一,小久見 善八
1M20	$\text{CuCl}_2$ /Liコンバージョン電池の電解液改良による特性改善(京都大学)土橋 晋作,橋崎 克雄,矢久間 一,平井 敏郎,○山木 準一,小久見 善八
1M21	高塩濃度電解液による多価金属塩化物の溶解性調整と充放電反応(京都大学)○松井 徹,中田 明良,平井 敏郎,山木 準一,小久見 善八
1M22	アルミニウム二次電池用電解液の開発(京都大学)○矢久間 一,平井 敏郎,山木 準一,小久見 善八
(14:30~15:30)	
1M23	フッ化物塩含有電解液を用いた金属電極の電気化学反応(京都大学)○中本 博文,堀野 秀幸,山木 準一,安部 武志,小久見 善八
1M24	フッ化物イオンを含むイオン液体中での金属電極の酸化還元挙動(京都大学)○岡崎 健一,内本 喜晴,山木 準一,小久見 善八
1M25	フッ化物イオン二次電池用フッ化ビスマス電極の電気化学反応機構の検討(京都大学)○小西 宏明,湊 丈俊,河野 一重,堀野 秀幸,井上 正志,安部 武志,小久見 善八
1M26	フッ化物イオン二次電池用フッ化ビスマス電極反応の"その場"AFM観察(京都大学)○湊 丈俊,小西 宏明,安部 武志,小久見 善八
(15:30~16:30)	
1M27	フッ化物イオンシャトル型二次電池の反応解析 1. 作動原理実証(京都大学)○中野 広幸,中西 康次,森 拓弥,折笠 有基,内本 喜晴,小久見 善八
1M28	フッ化物イオンシャトル型二次電池の反応解析 2. 電荷移動抵抗解析(京都大学)○中野 広幸,森 拓弥,折笠 有基,内本 喜晴,小久見 善八
1M29	フッ化物全固体電池用負極の充放電とそのメカニズム解明(京都大学,トヨタ自動車(株),(株)豊田中央研究所,本田技研工業(株))○井手 一人,中野 広幸,森田 善幸,内本 喜晴,小久見 善八

1M30	フッ素-黒鉛層間化合物のフッ化物イオン電池正極特性(兵庫県立大学,京都大学)○松尾 吉晃,平田 佐恵子,嶺重 温,内本 喜晴,山木 準一,小久見 善八
(16:30~17:15)	
1M31	非晶質TiS <sub>4</sub> 電極の充放電時の構造変化(産業技術総合研究所,京都大学,立命館大学SRセンター)○作田 敦,小久見 善八,蔭山 博之,鹿野 昌弘,柴部 比夏里,竹内 友成,河口 智也,尾原 幸治,福田 勝利,中西 康次,荒井 創,内本 喜晴,太田 俊明
1M32	Operando 2D-XAS測定を用いたLiイオン電池合材正極における反応分布形成要因の解明(東北大学工学部,東北大学,京都大学産官学連携本部,京都大学大学院人間・環境学研究所)○千葉 一暉,渡邊 俊樹,木村 勇太,中村 崇司,雨澤 浩史,谷田 肇,内本 喜晴,小久見 善八
1M33	マイクロプローブラマン分光による電池内電解液のイオンの濃度変化のその場観察(京都大学)○山中 俊朗,安部 武志,小久見 善八
(17:15~18:15)	
1M34	走査型イオンコンダクタンス顕微鏡を用いたリチウムイオン二次電池電極表面の形状観察(東北大学,東北大学AIMR,金沢大学,日立製作所,東京理科大学)○小笠原 航汰,熊谷 明哉,高橋 康史,猪又 宏貴,井田 大貴,高松 大郊,山際 清史,久保田 圭,珠玖 仁,駒場 慎一,末永 智一
1M35	軟X線発光分光用電極チップの開発によるLiイオン電池電極活物質のオペランド測定(産業技術総合研究所,東京大学)○細野 英司,朝倉 大輔,丹羽 秀治,木内 久雄,宮脇 淳,難波 優輔,大久保 将史,松田 弘文,尾嶋 正治,原田 慈久
1M36	コンバージョン反応を伴うFe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 負極のオペランド軟X線発光分光(産業技術総合研究所,東京大学)○朝倉 大輔,細野 英司,丹羽 秀治,木内 久雄,宮脇 淳,難波 優輔,大久保 将史,松田 弘文,尾嶋 正治,原田 慈久
1M37	キトサン由来窒素ドーパカーボンを用いたガス拡散型電極の酸素還元活性(九州大学,近畿大学)○中野 皓太,奥田 龍之介,湯浅 雅賢,西堀 麻衣子,島ノ江 憲剛
<b>第2日・3月30日(水)</b>	
(9:00~9:45)	
2M01	NMR緩和測定による濃厚電解質水溶液を媒体とする高濃度分散系におけるダイナミクス(神戸大学)○牧 秀志,十川 廉,水畑 穂
2M02	シリカナノ粒子分散系における非水系電解液の粘弾性とイオン伝導(神戸大学)○北野 浩生,牧 秀志,水畑 穂
2M03	イミダゾリウム系FSAイオン液体のリチウム二次電池用電解質としての物性と電気化学特性(京都大学大学院エネルギー科学研究科,京都大学エネルギー理工学研究所)○西脇 絵里沙,細川 誉史,松本 一彦,野平 俊之,萩原 理加
(9:45~10:30)	
2M04	大気雰囲気でのハーフセル充放電(産業技術総合研究所)○松本 一,赤井 尚人
2M05	高い酸化電位を有する新規リチウムイオン電池電解質の調製と機能評価(静岡大学)○細川 拓也,田中 康隆
2M06	リチウムイオン電池電解質添加剤としての含ケイ素環状ホウ酸エステル類(静岡大学,デンソー)○山内 祐輝,田中 康隆,橘 勇樹,小峰 重樹
(10:30~11:30)	
2M07	窒素界面修飾によるLiFePO <sub>4</sub> -FePO <sub>4</sub> 二相反応の高速化(京都大学大学院 人間・環境学研究所,京都大学産官学連携本部)○加藤 愛梨,吉成 崇宏,森 拓弥,折笠 有基,中西 康次,内本 喜晴
2M08	LiFe <sub>x</sub> Mn <sub>1-x</sub> PO <sub>4</sub> の電気化学特性の単粒子測定評価(首都大学東京,株式会社デンソー)○大村 智洋,山田 悠登,野田 祐作,宮本 祥平,棟方 裕一,大平 耕司,吉田 周平,柴田 大輔,金村 聖志
2M09	水熱法により合成した金属置換LiCoPO <sub>4</sub> のサイクル特性評価(首都大学東京,株式会社デンソー)○宮本 祥平,野田 祐作,棟方 裕一,大平 耕司,吉田 周平,柴田 大輔,金村 聖志
2M10	LiCoPO <sub>4</sub> の水熱合成におけるカーボン源が電気化学特性に及ぼす影響(首都大学東京)○前吉 雄太,宮本 祥平,野田 祐作,棟方 裕一,金村 聖志
(11:30~12:00)	
受2M11	2次電池材料の開発と反応機構に関する体系的研究(東京大学)○山田 淳夫
<b>第3日・3月31日(木)</b>	
(9:00~10:00)	
3M01	規則性カーボン多孔体を空気極担体材料に用いたリチウム空気二次電池の電気化学特性(NTT,東京工業大学)○由井 悠基,阪本 周平,野原 正也,林 政彦,小松 武志,中村 二郎,鈴木 耕太,平山 雅章,菅野 了次
3M02	リチウム-空気二次電池用炭素電極の細孔と放電生成物の関係性について(岩手大学,ALCA-SPRING)○松橋 望,竹口 竜弥,松友 愛香莉,小島 三由紀,門磨 義浩,宇井 幸一
3M03	正極用炭素材料の細孔構造がリチウム-空気二次電池の放電特性に及ぼす影響(岩手大学,ALCA-SPRING, JST)竹口 竜弥,○坂本 俊,松友 愛香莉,小島 三由紀,門磨 義浩,宇井 幸一

3M04	バクテリアセルロース由来カーボンを空気極担体に用いたリチウム空気二次電池の電気化学特性(日本電信電話株式会社)○野原 正也,由井 悠基,阪本 周平,林 政彦,小松 武志
(10:00~10:45)	
3M05	Single wall carbon nanotube as an air electrode for rechargeable Li-O <sub>2</sub> batteries(九州大学)○JANG, Il-Chan,石原 達己
3M06	リチウム空気二次電池のためのポリアニリンで被覆したMnO <sub>2</sub> 空気極(九州大学,I2CNER)○江口 雅人,Jang, Il-Chan,伊田 進太郎,石原 達己
3M07	Bi, Ruパイロクロア型金属酸化物の作製と酸素電極反応の評価(大分大学)○江藤 誠,衣本 太郎,小野 晃平,津村 朋樹,豊田 昌宏
(10:45~11:30)	
3M08	鉄空気二次電池の充放電過程におけるLaSr <sub>3</sub> Fe <sub>3</sub> O <sub>10</sub> 正極の反応挙動((株)三徳)○松田 基史,室田 忠俊
3M09	Decorating polymer-wrapped pristine multi-wall carbon nanotubes with MCo <sub>2</sub> O <sub>4</sub> (M=Ni, Mn, and Co) nanoparticles for oxygen reduction-evolution reactions(九州大学大学院工学研究院)○楊 鈞,白木 智丈,藤ヶ谷 剛彦,中嶋 直敏
3M10	ペロブスカイト型酸化物の酸素電極反応活性における酸素不定性比の影響(京都大学)○宮原 雄人,宮崎 晃平,福塚 友和,安部 武志
(11:30~12:00)	
受3M11	原子・ナノスケール構造に着目した機能性金属酸化物の創製とクリーンエネルギー変換技術への応用(鳥取大学)○辻 悦司
(13:00~13:45)	
3M17	溶媒和イオン液体を電解質とするリチウム空気電池の充電過電圧の低減(横浜国立大学)○仲西 梓,権 會晃,小林 祐貴,小田 佳輝,多々良 涼一,Thomas, Morgan L.,獨古 薫,渡邊 正義
3M18	Li-O <sub>2</sub> 電池の放電生成物に電解質のアニオンが及ぼす影響(横浜国立大学)○権 會晃,多々良 涼一,小田 佳輝,小林 祐貴,仲西 梓,Thomas, Morgan L.,獨古 薫,渡邊 正義
3M19	放射光利用によるグライム系リチウム空気二次電池の反応解析((株)日産アーク,公益財団法人高輝度光科学研究センター)○与儀 千尋,高尾 直樹,渡辺 剛,久保淵 啓,松本 匡史,今井 英人
(13:45~14:30)	
3M20	DME溶媒中における酸素還元反応の研究(北海道大学)周 ??,○喬羽 劉 燦,叶 深
3M21	リチウムイオン空気電池の可逆性向上へ向けた高濃度電解液への添加剤効果(三菱自動車工業(株),(独)産業技術総合研究所,東京大学)○田丸 奏,恒川 肇,棚田 浩,Fujun, Li,周 豪慎,山田 裕貴,山田 淳夫
3M22	Li空気電池の負極材料と有機溶媒の反応によるSEI膜成長に関する量子分子動力学シミュレーション(東北大学)○渡辺 敬太,大谷 優介,樋口 祐次,西松 毅,尾澤 伸樹,久保 百司
(14:30~15:15)	
3M23	全固体リチウム-空気電池の充放電特性に対する水分の影響(三重大学,DENSO CORPORATION)○佐久間 翔丸,鈴木 洋介,今西 誠之
3M24	全固体型Li-O <sub>2</sub> 電池用空気極へのLi <sub>x</sub> Al <sub>y</sub> Ge <sub>2-y</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> ガラスセラミック電解質の適用(産業技術総合研究所)○北浦 弘和,周 豪慎
3M25	酸化カーボン-空気燃料電池型バッテリーの充放電特性と高容量化(名古屋大学)○長尾 征洋,小林 和代,日比野 高士
(15:15~16:15)	
3M26	リチウム空気電池への適用を志向した過酸化リチウムの電子伝導性制御((国)物質・材料研究機構,東京大学,大阪大学)○松田 翔一,久保 佳実,魚崎 浩平,橋本 和仁,中西 周次
3M27	In-situ AFM observations of oxygen reduction reaction on the cathode surface of the Li-O <sub>2</sub> battery(北海道大学)○劉 燦,叶 深
3M28	モデル電極を用いた金属-空気二次電池空気極三相界面の局所反応解析(2)(京都大学)○池澤 篤憲,宮崎 晃平,福塚 友和,安部 武志
3M29	流路-マクロ構造を有する金属酸化物触媒の空孔率が酸素還元反応活性に及ぼす影響(岩手大学)○小林 良

## N会場

第1日・3月29日(火)	
【シンポジウム:燃料電池の展開—材料からシステムまで】	
主催:燃料電池研究会	
(10:00~11:00)	
1N05	プロセス解析による燃料電池システム設計の性能への影響の定量化(九州大学,東京ガス(株))○立川 雄也,松崎 良雄,染川 貴亮,谷口 俊輔,佐々木 一成
1N06	Comparison of theoretical reaction parameters by micro-kinetic modeling for patterned anode in solid oxide fuel cell(九州大学)○劉 世学,石元 孝佳,古山 通久
1N07	分子動力学法を用いた固体酸化物形燃料電池における水蒸気がNi粒子シンタリングに及ぼす効果(東北大学)○許 競翔,樋口 祐次,尾澤 伸樹,久保 百司
1N08	SOFCの燃料リン不純物による劣化現象に関する研究(九州大学)○菊池 勇大,砂田 恭平,松田 潤子,白鳥 祐介,谷口 俊輔,佐々木 一成
(11:00~11:45)	
1N09	高燃料利用率発電用SOFCアノード材料に関する研究(九州大学)○二村 聖太郎,沈 雪松,立川 雄也,白鳥 祐介,谷口 俊輔,佐々木 一成
1N10	Ni多孔体の低温酸化による構造変化(東北大学)超 飛,○八代 圭司,橋本 真一,川田 達也
1N11	SOFCにおける緊急停止・再起動操作がNi?GDC燃料極の微構造変化と性能変化に与える影響(京都大学)○白井 敬介,岡西 岳太,室山 広樹,松井 敏明,江口 浩一
(13:00~14:00)	
1N17	炭化水素含有ガス中のNi-YSZサーメットにおける炭素析出および変形に及ぼす温度の影響(東北大学,JX日鉱日石エネルギー株式会社)○四宮 由貴,大村 信亮,中村 崇司,工藤 孝夫,松岡 孝司,八代 圭司,川田 達也,雨澤 浩史
1N18	Doped La <sub>0.5</sub> Sr <sub>0.5</sub> MnO <sub>3</sub> as Oxide Anode for SOFC Using LaGaO <sub>3</sub> Electrolyte Using Dry Propane for Fuel(九州大学)○Kamarul Bahrain, Audi Majdan,伊田 進太郎,石原 達己
1N19	(La,Sr)CoO <sub>3</sub> 表面でのSr偏析と安定性に関する理論解析(九州大学)○石元 孝佳,佐藤 賢治,古山 通久
1N20	燃料電池カソード材料 La(Ni <sub>1-x</sub> Fe <sub>x</sub> )O <sub>3-δ</sub> のx≤0.4における導電率の再評価(京都大学,同志社大学)○足立 善信,畑田 直行,廣田 健,加藤 将樹,宇田 哲也
(14:00~15:00)	
1N21	Pr <sub>2-x</sub> Sr <sub>x</sub> NiO <sub>4+d</sub> 空気極と電解質界面の安定性(日本大学)○千葉 玲一,石井 寛人,近藤 友貴,苦米地 彰人,小形 武美,小林 巧征
1N22	パターン緻密膜電極を用いたSOFC空気極におけるCr析出現象の解析(東北大学)○進藤 勇佑,藤巻 義信,中村 崇司,八代 圭司,井口 史匡,湯上 浩雄,川田 達也,雨澤 浩史
1N23	低濃度Cr含有蒸気によるLSCF空気極の被毒現象解明:通電の効果(産業技術総合研究所,東京大学)○石山 智大,趙 度衡,バガリナオ カタリン・デベロス,岸本 治夫,山地 克彦,堀田 照久,横川 晴美
1N24	LSCF-SDC酸素極の可逆作動特性に対するSDC中間層の影響(山梨大学)○志村 和樹,西野 華子,柿沼 克良,マヌエル イー プリト,内田 裕之
(15:00~16:00)	
1N25	Microstructural changes in PLD-grown GDC interlayer and its influence on electrochemical properties of LSCF/GDC/YSZ triplets(産業技術総合研究所,東京大学)○デベロ ジェフリー,バガリナオ カタリン・デベロス,趙 度衡,岸本 治夫,石山 智大,山地 克彦,堀田 照久,横川 晴美
1N26	中低温域駆動型SOFC用(La,Sr)(Co,Ni)O <sub>3</sub> 薄膜電極の組成が電気特性に及ぼす影響(東京工業大学,静岡大学)○永原 和聡,塩田 忠,西山 昭雄,脇谷 尚樹,Cross, Jeffrey Scott,櫻井 修,篠崎 和夫
1N27	ランタンシリケート系電解質の正極界面抵抗の評価(兵庫県立大学,兵庫県立工業技術センター)小林 美緒,○嶺重 温,斉藤 篤史,丹下 実香,矢澤 哲夫,吉岡 秀樹
1N28	ランタンシリケート系電解質の粒界構造観察(兵庫県立大学,東北大学,スプリングエイトサービス,兵庫県立工業技術センター)早川 光,○嶺重 温,西本 琢磨,平郡 章絵,矢澤 哲夫,籠島 靖,高野 秀和,竹田 晋吾,吉岡 秀樹
(16:00~17:00)	
1N29	ドーパントがZrO <sub>2</sub> 系電解質のイオン伝導度に及ぼす影響(京都大学)○李 思齊

1N30	SOFC用酸化物イオン導電体としての $Ce_{1-x}RE_xO_{2-d}$ (RE=Gd, La, Y)の組成検討(一般財団法人電力中央研究所, 電力中央研究所, 産業技術総合研究所, 東京理科大学, 阿南化成株式会社)○森 昌史, 山田 進, 鷺見 裕史, 伊藤 孝憲, 須田 栄作
1N31	触媒修飾Fe粉末を用いる全固体鉄-空気2次電池のくり返し特性向上(九州大学)○金 学鎬, 伊田 進太郎, 石原 達己
1N32	中温作動有機ハイドライド燃料電池創成へ向けたプロトン伝導酸化物のin situ XAS解析(京都大学)○矢原 竜馬
<b>第2日・3月30日(水)</b>	
(9:00~10:15)	
2N01	SOFC高効率化に向けたBa(Zr,Ce)O <sub>3</sub> 系プロトン伝導電解質の導電特性の研究(東京ガス株式会社, 九州大学)○染川 貴亮, 松崎 良雄, 立川 雄也, 松本 広重, 谷口 俊輔, 佐々木 一成
2N02	プロトン伝導性固体電解質および自己再生型電極触媒を用いたアンモニア電解合成反応(東京大学, JST-CREST)○高坂 文彦, 中村 剛久, 大友 順一郎
2N03	プロトン伝導体を用いた水素セラミックコンプレッサの開発(国立研究開発法人産業技術総合研究所, 株式会社ノリタケカンパニーリミテド)○島田 寛之, 山口 十志明, 鷺見 裕史, 藤代 芳伸, 高橋 洋祐, 鈴木 伸輔
2N04	カルシウム鉄酸化物をカソードに用いた固体酸化物水蒸気電解の検討(九州大学)○伊田 進太郎, 宮崎 歩, 細井 浩平, 酒井 孝明, 石原 達己
2N05	Effect of preparation method on cathode microstructure and performance for high temperature CO <sub>2</sub> electrolysis(京都大学, The Kansai Electric Power Co., Inc.)○シング ワンダナ, 橋上 聖, 室山 広樹, 松井 敏明, 稲垣 亨, 江口 浩一

〇会場

第1日・3月29日(火)	
【シンポジウム:クロモジェニック材料の新展開】	
主催:クロモジェニック研究会	
(13:15~14:15)	
特1018	光応答液晶の分子配向制御を基盤とした機能材料の創成と解析(東京工業大学, McGill University)○宍戸 厚, 赤松 範久, 王 静, Barrett, Christopher
1021	低抵抗多孔質エレクトロクロミック電極の応答特性(産業技術総合研究所)○渡邊 雄一, 末森 浩司, 星野 聡
(14:15~15:00)	
1022	五酸化バナジウムキセロゲルの水熱合成とエレクトロクロミック特性(産業技術総合研究所)○岡田 昌久, 胡 致維, 山田 保誠, 吉村 和記
1023	銀析出型エレクトロクロミック素子における銀イオン濃度が析出銀形状および光学特性に与える影響(千葉大学)○洪 ジニ, 木村 遼太郎, 中村 一希, 小林 範久
1024	銀析出型エレクトロクロミック素子の発消色特性に溶媒種が与える影響(千葉大学)○手嶋 里帆, 木村 遼太郎, 中村 一希, 小林 範久
(15:00~16:00)	
1025	酸化/還元発色種混合型有機EC素子による透明-黒表示の実現とその発色機構解明(千葉大学)○行川 真広, 浦 直樹, 中村 一希, 小林 範久
1026	電解重合法による透過型導電性高分子膜エレクトロクロミック素子の作製(名古屋工業大学)牧浦 将太, ○青木 純
1027	$\text{Ru}(\text{bpy})_3^{2+}$ 系交流電気化学発光における $\text{TiO}_2$ 微粒子添加機構(千葉大学)○常安 翔太, 市原 一輝, 中村 一希, 小林 範久
1028	ルテニウム錯体を用いた電気化学発光トランジスタ(名古屋工業大学)○青木 純, 中野 資之
(16:00~16:45)	
1029	Pd-WO <sub>3</sub> 薄膜を用いた新しいガスクロミック調光シート(産業技術総合研究所)○吉村 和記
1030	化学的手法によるPd-WO <sub>3</sub> ガスクロミック調光膜の新規作製法(産業技術総合研究所)○西澤 かおり, 山田 保誠, 吉村 和記
1031	Fabrication of nickel oxyhydroxide (NiOOH) thin film for gasochromic application(産業技術総合研究所)○胡 致維, 山田 保誠, 吉村 和記

**P会場**

<b>第1日・3月29日(火)</b>	
<b>【シンポジウム: 固体化学の基礎と応用ー固体材料の合成・物性・反応性】</b>	
主催: 固体化学の新しい指針を探る研究会	
(9:00~10:00)	
1P01	アルカリ混合水溶液中におけるアクセプター型黒鉛層間化合物の合成(2)(京都大学)○飯塚 明日香, 宮崎 晃平, 福塚 友和, 安部 武志
1P02	全固体Liイオン電池正極材料における応力-Li化学ポテンシャル間相互作用の理論的解析(東北大学)○木村 勇太, 舟山 啓太, Mahunnop, Fakkao, 中村 崇司, 桑田 直明, 川田 達也, 河村 純一, 雨澤 浩史
1P03	リチウムイオン電池正極材料 $Li_{1.2}Mn_{0.6}Ni_{0.2}O_2$ の電池特性と原子配列の合成条件依存(東京理科大学)○久保 佑介, 北村 尚斗, 石田 直哉, 井手本 康
1P04	中温型熔融塩電解質による $LiFePO_4$ - $FePO_4$ の相変化挙動解析(京都大学)○宗定 暁之, 大谷 和史, 森 拓弥, 折笠 有基, 野平 俊之, 萩原 理加, 小山 幸典, 尾原 幸治, 福田 勝利, 内本 喜晴
(10:00~11:00)	
1P05	結晶水のインターカレーション反応によるスピネル型から層状型への相転移の直接観察(KAIST, 東工大, JAIST, Bar-Ilan University)○金 相 諭, Nam, Kwan Woo, 李 少淵, 大島 義文, Aurbach, Doron, Choi, Jang Wook
1P06	液中レーザーアブレーション法によるリチウムイオン二次電池正極材料用 $LiCoO_2$ ナノ粒子の作製と評価(東京工業大学, 九州大学 先端物質化学研究所)○山田 悠斗, 平山 雅章, 菅野 了次, 辻 正治, 小田原 修, 和田 裕之
1P07	ガーネット型リチウムイオン導電体 $Li_{7-3x}M_xLa_3Zr_2O_{12}$ ( $M: Al, Ga$ )の合成と電気化学特性(三重大学, JSTさきがけ)○松田 泰明, 坂井田 麻珠, 杉本 薫, 山本 治, 武田 保雄, 松井 雅樹, 今西 誠之
1P08	Investigation on the Reactivity of Garnet-Type Li Ion Conducting Oxides with Carbon(リチウムイオン導電性ガーネット型酸化物のカーボンに対する安定性の調査)(NIMS-GREEN, NIMS-MI2I, NITech, JST-PRESTO, Kyoto U. -ESICB)○ハレム ランディ, 森下 泰行, 岡島 宇史, 中山 将伸
(11:00~12:00)	
1P09	$Li_2CO_3$ - $Li_3BO_3$ 固体電解質の焼結性とイオン伝導性の関係(産業技術総合研究所)○奥村 豊旗, 竹内 友成, 小林 弘典
1P10	理論計算によるMgイオン伝導体 $Mg_{1-2x}(Zr_{1-x}Nb_x)_4(PO_4)_6$ のイオン拡散機構と電子構造の検討(東京理科大学)○桑島 秀明, 北村 尚斗, 石田 直哉, 井手本 康
1P11	$PbSnF_4$ におけるイオン伝導の研究(京都大学, 高エネルギー加速器研究機構)○村上 美和, 下田 景士, 森田 善幸, 森 正弘, 小山 幸典, 河口 智也, 福田 勝利, 米村 雅雄, 神山 崇, 内本 喜晴, 小久見 善八
1P12	Tysonite型固体電解質のフッ化物イオン導電特性(兵庫県立大学, 京都大学)辻岡 拓真, ○嶺重 温, 藤野 東志一, 矢澤 哲夫, 松尾 吉見, 折笠 有基, 内本 喜晴, 小久見 善八
(13:30~14:30)	
1P19	n-Si/ $\beta$ - $FeSi_2$ /CuZr( $PO_4$ ) <sub>3</sub> を用いた高温作動型電池の構築(東京工業大学)○鶴岡 あゆみ, 小林 郁夫, 上田 光敏, 磯部 敏宏, 中島 章, 松下 祥子
1P20	ナノイオクスデバイスを用いた磁化率、及び磁気抵抗効果のその場制御(学校法人 東京理科大学, 物質・材料研究機構)○土屋 敬志, 寺部 一弥, 尾地 真典, 樋口 透, 長田 実, 山下 良之, 上田 茂典, 青野 正和
1P21	クラマース-クローニヒ変換法の比較((独)物質・材料研究機構)○小林 清, 目 義雄
1P22	水素/酸素の二雰囲気に曝したCuの高温酸化と表面酸素活量(東京工業大学)○河村 憲一, 上西 祐一郎
(14:30~15:15)	
1P23	$TiO_2$ ナノ粒子バルク体における電気伝導特性の解明(東京大学)○本多 慶一郎, 山口 周, 三好 正悟
1P24	窒素不定比 $TiN_x$ 薄膜のヒドリドイオン伝導性と水素透過能(北海道大学, 鳥取大学, 東北大学)○倉 千晴, 青木 芳尚, 辻 悦司, 永田 晋二, 幅崎 浩樹
1P25	$BaCe_{0.85}Ru_{0.05}Y_{0.10}O_{3-d}$ スバツク薄膜の電子-イオン混合伝導性と電子構造(東京理科大学, 高エネルギー加速器研究機構)○尾地 真典, 土屋 敬志, 前田 大輝, 養原 誠人, 小林 正起, 堀場 弘司, 組頭 広志, 樋口 透
(15:30~16:15)	
1P27	$LaYbO_3$ 系プロトン伝導性酸化物の酸素イオン伝導度の評価(九州大学, 宮崎大学)○酒井 孝明, 兵頭 潤次, 石原 達己, 奥山 勇治
1P28	Inをドーブした $BaZrO_3$ のプロトン溶解へのNiO固溶効果(宮崎大学, パナソニック(株))○奥山 勇治, 新名 美城, 酒井 剛, 松永 直樹, 見神 祐一, 山内 孝祐, 黒羽 智宏

1P29	固体電解質の混合伝導性に着目したプロトン伝導型燃料電池の電解質最適膜厚の検討(東北大学大学院工学研究科,東北大学多元物質科学研究所,パナソニック(株))○水沼 秀介,中村 崇司,山内 孝祐,見神 祐一,黒羽 智宏,雨澤 浩史
(16:15~17:15)	
1P30	固体電解質の混合伝導性に着目したプロトン伝導型燃料電池の開発指針(東北大学,パナソニック(株))○中村 崇司,水沼 秀介,山内 孝祐,見神 祐一,黒羽 智宏,雨澤 浩史
1P31	水により加速する固相反応(新潟大学,N-ルミネセンス)○戸田 健司,金 善旭,上松 和義,佐藤 峰夫,小出 順子,戸田 雅子,工藤 嘉昭
1P32	収束電子回折・X線回折によるBaCe <sub>1-x</sub> RE <sub>x</sub> O <sub>3-δ</sub> (RE=Y, Nd)の構造解析(日本大学,高知大学,東北大学)○橋本 拓也,保坂 友美,尾上 貴弘,丹羽 栄貴,藤代 史,森川 大輔,横山 悠介,津田 健治
1P33	Co, Fe, Y をドーブしたBaZrO <sub>3</sub> における相関係(東京大学)○上原 大輝,三好 正悟,山口 周
<b>第2日・3月30日(水)</b>	
(9:00~10:00)	
2P01	ペロブスカイト酸化物LaBO <sub>3</sub> の酸素発生触媒活性(大阪府立大学,富士ダイス株式会社)○瀬野 晃大,山田 幾也,和田 光平,八木 俊介
2P02	ペロブスカイト酸化物の電子状態と酸素発生触媒活性との関連性(大阪府立大学)○小槻 日出夫,池野 豪一,山田 幾也,八木 俊介
2P03	ペロブスカイト型マンガニ酸化物における酸素発生触媒材料の開発(大阪府立大学,富士ダイス株式会社)○藤井 央,山田 幾也,和田 光平,八木 俊介
2P04	Mn系酸素発生触媒の第一原理計算(大阪府立大学)○高松 晃彦,池野 豪一,山田 幾也,八木 俊介
(10:00~11:00)	
2P05	様々な価数状態を有する鉄ペロブスカイト酸化物の酸素発生触媒(大阪府立大学,富士ダイス(株))○白川 拓人,村上 誠,山田 幾也,和田 光平,塚崎 裕文,森 茂生,八木 俊介
2P06	SOFC空気極材料における強弾性挙動の評価(東北大学)○穴戸 康平,木村 勇太,村松 真由,○八代 圭司,橋本 真一,川田 達也
2P07	Sc添加のCaTiO <sub>3</sub> 電解質を用いたSOFCの電気化学特性(東北大学)○橋本 真一,洪 炫珍,八代 圭司,川田 達也
2P08	格子間酸化物イオンをもつPbWO <sub>4</sub> 系酸化物イオン伝導体の高温中性子回折(京都大学,香川高等専門学校)○鍛冶 宗騎,高井 茂臣,数塚 武史,八尾 健
(11:00~11:45)	
2P09	CeO <sub>2</sub> 固溶体のRamanスペクトルに関する考察(東京大学)○原 将之,三好 正悟,山口 周
2P10	La <sub>2</sub> Zr <sub>2</sub> O <sub>7</sub> パイロクロア酸化物の輸送特性(産業技術総合研究所,神奈川大学)○野村 勝裕,蔭山 博之,萩原 健司
2P11	Ba <sub>2-x</sub> La <sub>x</sub> Fe <sub>2</sub> O <sub>5+δ</sub> の構造相転移および電気伝導機構(東京工業大学,日本大学,東京大学,高知大学)○丹羽 栄貴,佐藤 翼,大木葉 隆史,小豆川 勝見,松尾 基之,藤代 史,藤井 孝太郎,橋本 拓也,八島 正知
(11:45~12:15)	
特2P12	ナノイオニクスデバイスの研究(東京理科大学,物質・材料研究機構)○土屋 敬志

## Q会場

<b>第1日・3月29日(火)</b>	
<b>【シンポジウム：電子材料及びナノ機能素子技術】</b>	
主催：電子材料委員会	
(9:00~9:45)	
特1Q01	次世代半導体製造用レーザー駆動極端紫外(EUV)光源の開発(大阪大学)○西村 博明
(9:45~10:30)	
特1Q04	触媒表面基準エッチング法による酸化・窒化・炭化物材料の原子スケール平坦化(大阪大学)○山内 和人
(10:45~11:30)	
1Q08	ブラックQCM(金の陽極酸化表面を持つQCM)(関西大学)○浅井 直人
1Q09	マイクロ流路を用いた流水環境下における銅の腐食観察？電極電位測定？(東京理科大学, 荏原製作所)○大場 森暁, 大保 忠司, 嶋 昇平, 濱田 聡美, 早瀬 仁則
1Q10	コアシェル構造粒子を用いたSiC基板の電解複合CMP技術の開発(近畿大学)○村田 順二, 淀川 恒史
(13:00~13:45)	
特1Q17	混載キャッシュメモリ用MRAMプロセス技術(富士通(株))○杉井 寿博
(13:45~14:30)	
特1Q20	抵抗変化型不揮発性メモリReRAMの材料・デバイスと信頼性(パナソニックセミコンダクターソリューションズ(株))○安原 隆太郎
(14:45~15:45)	
1Q24	Hole trapping characteristics of SiCN-based charge trapping memories using the constant-current carrier injection method(東海大学)○Sheikh Rashed Al Ahmed, Sheikh Rashed Al Ahmed, 田中 伸, 小林 清輝
1Q25	ナノシリンドラ型太陽電池の作製とプロセスの検討(関西大学)○西田 智彦, 武 衝, 西田 光佑, 伊藤 健, 清水 智弘, 新宮原 正三
1Q26	CuSnナノツリー酸化物の形成と電気伝導特性評価(関西大学, 室蘭工業大学, 情報通信機構)○金子 直人, 清水 智弘, 伊藤 健, 夢田 芳広, 田中 秀吉, 新宮原 正三
1Q27	CuSn合金ナノツリー酸化物の電気的特性とガスセンサ評価(室蘭工業大学, 関西大学)○夢田 芳広, 金子 直人, 新宮原 正三, 清水 智弘, 伊藤 健
<b>第2日・3月30日(水)</b>	
(9:00~9:45)	
特2Q01	Exascale 2.5D/3D Heterogeneous Integration Technology for Multifunctional Convergence Integrated Systems(東北大学)○李 康旭
(10:00~10:45)	
特2Q05	金属粒子焼結を用いた高耐熱実装技術(大阪大学)○長尾 至成
(10:45~11:45)	
2Q08	インターコネク用ポリマー/金属コンポジットのフッ素樹脂への密着機構((独)物質・材料研究機構)○川喜多 仁, Barbara, Horvath, 知京 豊裕
2Q09	レペラーによるシリコン貫通電極の銅めっきボトムアップ(東京理科大学)○秋田 貴誉, 石井 貴大, 江越 晴樹, 早瀬 仁則
2Q10	SiO <sub>2</sub> 上への無電解Co合金めっき膜の形成と膜質の評価(関西大学)○平手 惇史, 太田 晃平, 新宮原 正三
2Q11	陽極酸化ポーラスアルミナを鋳型としたCdSナノドットアレーの形成(首都大学東京)○稲田 裕美, 近藤 敏彰, 柳下 崇, 益田 秀樹

<b>第1日・3月31日(木)</b>	
<b>【シンポジウム：電解技術の新展開】</b>	
主催：電解科学技術委員会	
(10:00~11:00)	
3Q05	海水電解を用いたCO <sub>2</sub> 固定化に向けた電極材料の作製(静岡大学大学院)○須田 聖一,南端 友哉,滝澤 紀文
3Q06	Pt/CおよびPt-Ru/Cを用いたMEAにおけるCO <sub>2</sub> 還元のDEMS測定(長岡技術科学大学)○白仁田 沙代子,佐藤 和生,賈 思遠,梅田 実
3Q07	アルカリ水溶液中でのPt電極のグリセリン酸化活性に及ぼすAg修飾の影響(大阪府立大学)○越智 晃久,知久 昌信,樋口 栄次,井上 博史
3Q08	Ag修飾Pd電極上でのグリセリン酸化反応機構の解析(大阪府立大学)○寺岡 夕希,知久 昌信,樋口 栄次,井上 博史
(11:00~12:00)	
3Q09	高原子価Mn(V)酸化物Ba <sub>3</sub> (MnO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> を用いた水の電極酸化反応(北海道大学,鳥取大学)○小林 泰星,青木 芳尚,朱 春宇,辻 悦司,幅崎 浩樹
3Q10	p型酸化銅電極の特性(静岡大学)○千野 光貴,三浦 恭平,河野 芳海,前田 康久
3Q11	金属フタロシアニン系触媒の電気化学的炭酸ガス還元特性(九工大院工,九州工業大学,JST・ACT-C)○坂本 遥一郎,高瀬 聡子,清水 陽一
3Q12	新規な貴金属の性質を有する遷移金属リン化合物系水電解用酸素生成アノード材料((株)豊田中央研究所)○鈴木 伸明,堀江 俊男,北原 学,村瀬 雅和,篠崎 数馬,森本 友
(13:00~14:00)	
3Q17	Development of novel electrocatalyst for oxygen evolution reaction based on iridium-based nanoparticles loading on carbon nanotubes(九州大学,WPI-I2CNER,PRESTO, JST)○施 奕磊,楊 鈞,藤ヶ谷 剛彦,中嶋 直敏
3Q18	過電圧自己制御機能を有するナノ/アモルファスハイブリッド触媒の開発(同志社大学)○川口 健次,盛満 正嗣
3Q19	アルカリ形燃料電池・水電解による重水素同位体分離係数の測定(北海道大学,北海道大学工学院)○小河 亮太,松島 永佳,上田 幹人
3Q20	バイポーラ型電解槽のリーク電流および逆電流の評価(横浜国立大学)○小林 貴之
(14:00~15:00)川口 健次	
3Q21	マイクロエマルションを用いたトルエンの電解水素化反応(山梨大学,熊本大学)○脇坂 暢,國武 雅司
3Q22	大電極面積化トルエン電解水素化用電解槽の性能評価及び特性向上(横浜国立大学,デノラ・ペルメレック株式会社)○長澤 兼作,澤口 裕喜,森田 直人,河野 雄次,松澤 幸一,加藤 昭博,錦 善則,光島 重徳
3Q23	トルエン電解水素化用電解槽におけるアノード構造の検討(横浜国立大学,デノラ・ペルメレック(株))○森田 直人,澤口 裕喜,長澤 兼作,河野 雄次,松澤 幸一,加藤 昭博,錦 善則,光島 重徳
3Q24	プロトン交換膜のトルエン透過度への影響(横浜国立大学)○谷本 圭亮,池上 芳,長澤 兼作,河野 雄次,松澤 幸一,光島 重徳
(15:00~15:45)	
3Q25	Method of Evaluating of Toluene Electro-Hydrogenation Reaction: Charge and Mass Transfer(横浜国立大学,University of Poitiers)○包 贊,Teko, Napporn,永井 航平,河野 雄次,松澤 幸一,光島 重徳
3Q26	Pt <sub>3</sub> Ru/CB担持ガス拡散電極を用いるトルエンの電解水素化(大阪府立大学)○樋口 栄次,上田 陽介,宮脇 直弥,知久 昌信,井上 博史
3Q27	ダイヤモンド電極による水溶液中のp-ニトロフェノールの酸化特性(静岡大学,オーエスジー)○水野 貴文,小玉 大雄,河野 芳海,前田 康久,櫻井 正俊,羽生 博之
(15:45~16:15)	
3Q28	フルオロハイドロジェネート室温溶融塩におけるフッ素ガス発生反応に及ぼす電極材料の影響(京都大学)○井上 貴弘,田和 慎也,松本 一彦,萩原 理加
3Q29	酸化マンガン電極膜を用いた水中のトリチウムの分離と回収((株)フォワードサイエンスラボラトリ,京都大学放射性同位元素総合センター)○古屋 伸 秀樹,五十棲 泰人

**R会場**

<b>第1日・3月29日(火)</b>	
<b>【シンポジウム:明日をひらく技術・教育シンポジウム】</b>	
主催:技術・教育研究懇談会	
(10:30~11:30)	
1R07	「鈴鹿高専の専門力を結集して三重の海を守ろう」プロジェクト~3年を経過して~(鈴鹿工業高等専門学校)甲斐 穂高,山口 雅裕,○平井 信充
1R08	炭酸系水溶液電解質中における亜鉛の電気化学的酸化還元挙動(奈良工業高等専門学校)○石田 智也,山田 裕久,片倉 勝己
1R09	電解沈降法を用いた金属空気二次電池用LDHイオノマーの合成と評価(奈良工業高等専門学校)○北口 雄也,山田 裕久,片倉 勝己
1R10	PEFC用Pt/C触媒上での酸素還元反応の解析と反応機構の考察(奈良工業高等専門学校,産業技術総合研究所,同志社大学)○川上 望美,山田 裕久,小林 貴直,城間 純,稲葉 稔
(13:00~14:00)	
1R17	イオン半導体由来の活性種に対する物性と熱的性質の考察(公立大学法人首都大学東京 東京都立産業技術高等専門学校)○田村 健治
1R18	サインシートの使用期間延長に対する関連技術の開発(公立大学法人首都大学東京 東京都立産業技術高等専門学校)○田村 健治
特1R19	日本発科学技術を教育的立場から顧みて(福井工業高等専門学校)○吉村 忠与志
(14:00~15:00)	
1R21	色素増感型太陽電池を用いたエネルギー教育の取り組み(和歌山工業高等専門学校)○綱島 克彦
1R22	高校教科書に見るリチウムイオン電池正極活物質と、リチウムイオン電池の正極電位決定反応(神奈川工科大学)○神崎 愷,佐藤 生男
1R23	ホスホニウムイオン液体を電解質として用いたテオフェン類の電解重合反応(和歌山工業高等専門学校,横浜国立大学,富山大学)○西畑 慶一,綱島 克彦,松宮 正彦,小野 恭史
1R24	種々の芳香族ジアミン化合物の電気化学挙動解析(和歌山工業高等専門学校,セイカ株式会社)○南 尚希,綱島 克彦,井本 充隆,森 清一,竹田 元則
(15:00~15:45)	
1R25	ホスホニウムイオン液体を含有するポリメチルメタクリレート系ポリマー電解質の調製と物理化学特性(和歌山工業高等専門学校)○土田 裕介,綱島 克彦
1R26	液相還元法を用いて合成したPt-Cu合金触媒のメタノール酸化活性(神戸市立工業高等専門学校)○渡邊 祐作,久貝 潤一郎
1R27	Pb <sub>x</sub> In <sub>1-x</sub> Ru <sub>2</sub> O <sub>7-δ</sub> 触媒による光化学的水の酸化およびプロトン還元能の研究(東京工業高等専門学校,東京農工大学,東京理科大学)○大堀 歩,高橋 優,城石 英伸,齋藤 守弘,田中 優実
(15:45~16:30)	
1R28	Pt担持多層カーボンナノチューブ触媒の酸素還元およびアンモニア酸化触媒活性に与える分散法の影響(2)(東京工業高等専門学校,東洋大学,東京工業大学)○原田 祐弥,大屋 彼野人,白坂 亮,城石 英伸,蒲生西谷 美香,長井 圭治
1R29	水溶性チタンおよびニオブ錯体を前駆体とした非白金系酸素還元触媒の開発(東京工業高等専門学校,東京農工大学,東京理科大学,(一財)電力中央研究所)○大屋 彼野人,城石 英伸,齋藤 守弘,田中 優実,関 志朗
1R30	低電圧ソリューションプラズマ法による金属ナノ粒子の合成(6)(東京工業高等専門学校,東洋大学,産業技術総合研究所)○平出 有吾,近岡 優,城石 英伸,白石 美佳,安藤 圭祐,蒲生西谷 美香,上原 雅人,松田 直樹,亀田 直弘
(16:30~17:15)	
1R31	鉄コバルト金属有機構造体を前駆体とした非白金系酸素還元触媒の開発(東京工業高等専門学校,東京農工大学,東京理科大学)高橋 勝國,○新堀 雄麻,城石 英伸,齋藤 守弘,田中 優実
1R32	中温作動型燃料電池用固体電解質としてのZrO <sub>2</sub> -1.6P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> とその改良(3)(東京工業高等専門学校,東京理科大学,東京農工大学)○小笠原 気八,城石 英伸,齋藤 守弘,田中 優実
1R33	ソルボサーマル法による形状を制御したPb <sub>2</sub> Ru <sub>2</sub> O <sub>7-δ</sub> 触媒の合成(東京工業高等専門学校,東京理科大学)○小林 昌広,城石 英伸,木島 匡彦,田中 優実

## S会場

<b>第1日・3月29日(火)</b>	
<b>【シンポジウム:有機電気化学の新しい展開】</b>	
主催:有機電子移動化学研究会	
(10:00~11:00)	
1S05	自己ドーブ型導電性高分子ポリアニリンホスホン酸の開発(大阪大学大学院工学研究科,大八化学工業,大阪大学産業科学研究所)○雨夜 徹,阿部 靖,杉原 良介,倉田 和泉,秦 大,稲田 雄飛,山本 洋揮,古澤 孝弘,平尾 俊一
1S06	光学活性熱応答性グラフト炭素電極を用いた水中での分子認識と電解還元反応(近畿大学)○石船 学
1S07	ニート及び高濃度モノマー溶液を利用する電解重合に関する研究(横浜国立大学,九州大学)○田中 栄作,松村 吉将,中林 康治,跡部 真人
1S08	電解法を利用するNi金属と導電性高分子の交互多層構造体の作製(横浜国立大学)○木村 隆広,舘野 拓之,松村 吉将,跡部 真人
(11:00~11:45)	
1S09	カルコゲノフェン含有n共役高分子の電解塩素化反応(東京工業大学)○岡崎 大地,信田 尚毅,西山 寛樹,富田 育義,稲木 信介
1S10	電解還元によるβ-アセトキシルホン類のオレフィン化反応(北海道大学)○仙北 久典,鈴木 裕登,片山 朝陽,原 正治
1S11	電気化学的な反応点制御による両末端にアミノ基を有するn拡張ブタジインの合成と蛍光ソルバトクロミズム(岡山大学)○光藤 耕一,神本 奈津代,中村 成明,堤 明菜,菅 誠治
(13:00~14:00)	
招 1S17	分子燃料電池(九州大学)○松本 崇弘
1S19	アジン環を電子求引性吸着基として有するD-n-A色素の開発と色素増感太陽電池特性(広島大学)○大山 陽介,上中 康史,大下 浄治
1S20	ピレン誘導体である液体発光体の光物性および電気化学発光特性(九州大学,早稲田大学,日産化学工業)田代 修也,○石松 亮一,笠原 崇史,大島 寿郎,水野 潤,安達 千波矢,中野 幸二,今任 稔彦
(14:00~15:00)	
1S21	軟X線吸収分光によるキノンのレドックス反応過程での電子状態解析(東北大学)○谷木 良輔,北田 祐太,永村 直佳,本間 格
1S22	酸素酸化を利用するイソキノリン誘導体のカップリング反応(浜松医科大学)○黒野 暢仁,記野 順
1S23	フローマイクロリアクター中での電解カルボキシル化を用いたアミノ酸の合成(横浜国立大学,横浜国大院環境情報)○常石 千晶,舘野 拓之,松村 吉将,跡部 真人
1S24	ジアリールテルロフェン類の電解酸化による超原子価テルロフェンの合成(東京工業大学,トロント大学)○信田 尚毅,小松崎 佑介,Dwight, Seferos,西山 寛樹,富田 育義,稲木 信介
(15:00~16:00)	
1S25	有機電気化学的手法による芳香族化合物と官能基を有する第一級アミンとのクロスカップリング(京都大学)○清水 章弘,諸藤 達也,吉田 潤一
1S26	電解グリコシル化反応の立体選択性に対する支持電解質の影響(鳥取大学)○野上 敏材,磯田 悠太,佐々木 紀彦,北村 京,佐藤 匠,伊藤 敏幸
1S27	生体分子の間接電解による分子内ジスルフィド結合の形成(東京農工大学,キュービー(株) 研究開発本部)○高橋 優士,川島 里紗,半田 明弘,千葉 一裕
1S28	Alkene Reduction Followed by C-F Bond Activation using B <sub>12</sub> -TiO <sub>2</sub> Hybrid Catalyst(九州大学)○田 輝,嵩越 恒,久枝 良雄
(16:00~16:45)	
特 1S29	金属添加光触媒を用いた芳香環の直接的官能基化反応(京都大学)○吉田 寿雄
<b>第2日・3月30日(水)</b>	
(10:00~11:15)	
招 2S05	生体関連分子を規範とした金属錯体分子の基板修飾による機能性電極材料の開発(名古屋工業大学)○猪股 智彦
2S07	ビタミンB <sub>12</sub> をメディエーターとするアルケン類の電解還元(九州大学)○嵩越 恒,羅 中力,久枝 良雄

2S08	Rhポルフィリンを利用した新規錯体系アルコール酸化触媒(産業技術総合研究所)○山崎 真一, 朝日 将史, 藤原 直子, 城間 純, 永井 つかさ, 五百蔵 勉
2S09	ノルトロピン型ニトロキシルラジカルを用いたアミン類の中性水溶媒系電解触媒酸化反応(奥羽大学, 東北大学大学院薬学研究科)○柏木 良友, 和泉 かおる, 小野 哲也, 佐藤 勝彦, 吉田 健太郎
(11:15~12:00)	
特 2S10	光エネルギーを利用した過酸化水素合成とその利用技術(大阪市立大学)○山田 裕介

**T会場**

<b>第1日・3月29日(火)</b>	
<b>【シンポジウム：電池の新しい展開】</b>	
主催：電池技術委員会	
(9:30~10:30)	
1T03	等価回路モデル学習と履歴情報を併用した自動車用鉛バッテリーの劣化度推定技術(古河電気工業(株))○岩根 典靖
1T04	ISS車用鉛蓄電池の硫酸イオン拡散性に及ぼす親水セパレータの表面張力の影響((株)日立製作所,日立化成(株))○原田 素子,荒城 真吾,柴原 敏夫,岩崎 富生,高橋 心,大越 哲郎
1T05	ニッケル水素二次電池の劣化を抑制する正極導電ネットワーク形成と性能改善に関する検討(神戸大学,川崎重工業,大阪府立大学)○森本 勝哉,中山 耕輔,牧 秀志,井上 博史,水畑 穰
1T06	Ni-AI層状複水酸化物の電荷移動反応における層間距離依存性(神戸大学)○井上 将慶,牧 秀志,水畑 穰
(10:30~11:15)	
1T07	ニッケル水素ガス電池の負極特性向上((株)日本製鋼所,エクセルギー・パワー・システムズ(株))○上野 智裕,久保 和也,兜森 俊樹,田中 博樹,堤 香津雄
1T08	HEV用電池の再利用評価(3)~交流インピーダンス解析による負極SOC推定~(プライムアースEVエナジー(株),早稲田大学)○木庭 大輔,西 弘貴,伊藤 慎一郎,八尾 剛史,向山 大吉,奈良 洋希,津田 信悟,門間 聰之,逢坂 哲彌
1T09	HEV用電池の再利用評価(4)~交流インピーダンス解析を用いた負極活性状態の検知によるSOC推定精度の向上~(プライムアースEVエナジー株式会社,早稲田大学)○西 弘貴,木庭 大輔,伊藤 慎一郎,八尾 剛史,向山 大吉,奈良 洋希,津田 信悟,門間 聰之,逢坂 哲彌
(11:15~12:00)	
1T10	小粒径アセチレンブラックを用いた電極構造とリチウムイオン二次電池特性(デンカ(株))○永井 達也,園田 峻,伊藤 哲哉,名古 裕輝,與田 晃,大角 真一郎,堀越 蓉子,武内 豊,横田 博
1T11	アセチレンブラックを用いたリチウムイオン二次電池における高分子分散剤PVP添加の影響(デンカ株式会社)○大角 真一郎,永井 達也,園田 峻,與田 晃,名古 裕輝,堀越 蓉子,武内 豊,伊藤 哲哉,横田 博
1T12	LIB用タングステン酸化物ウイスキー電極のレート因子調査および特性向上(関西大学,九州大学)○住友 俊介,内田 悟史,山縣 雅紀,内山 誠,石川 正司
(13:00~13:45)	
1T17	黒鉛合剤電極内における有機電解液のイオン輸送挙動(京都大学)李 西濛,丸山 翔平,○福塚 友和,宮崎 晃平,安部 武志
1T18	ミリング加工断面を用いた黒鉛負極の充放電リアルタイム観察(日立マクセル(株))○澤木 裕子,岸見 光浩,出雲 裕樹
1T19	CFx官能基の導入によるLi-ion電池用黒鉛負極材のレート特性の改善に関する研究(九州大学)○中林 康治
(13:45~14:45)	
1T20	グラフェンライクグラファイトの充放電特性に及ぼす酸素の影響(兵庫県立大学,日本電気)○橋口 克樹,松尾 吉晃,村松 康司,程 騫,岡本 穂治,田村 宜之,村上 朝夫
1T21	Liイオン電池負極向けのTiO <sub>2</sub> -TiN複合アノード酸化皮膜の微細構造および充放電特性(岩手大学,NIMS)○作山 春喜,吳 松竹,叶 榮彬,八代 仁,瀬川 浩代,和田 健二,井上 悟
1T22	TFSA系中温溶融塩中におけるリチウム二次電池用LTO負極の充放電特性(京都大学)○濱田 光司,田和 慎也,松本 一彦,野平 俊之,萩原 理加
1T23	鱗片状Si負極の溶媒とイオン液体中におけるサイクル特性と表面形態変化(同志社大学,尾池工業)○春田 正和,森安 貴士,日置 龍矢,益尾 雄太,富田 明,竹中 利夫,土井 貴之,稲葉 稔
(14:45~15:30)	
1T24	亜鉛還元法により調製された微細シリコン粉末のリチウムイオン二次電池負極への適用(TMC(株),国立研究開発法人 産業技術総合研究所 電池技術研究部門)○岩成 大地,鳥宗 孝之,吉田 一馬,田中 一誠,向井 孝志,池内 勇太,柳田 昌宏
1T25	シリコン切粉からのシリコンナノ粒子の創製とリチウムイオン電池の負極材料への応用(大阪大学産業科学研究所,東北大学多元物質科学研究所)○松本 健俊,喜村 勝矢,小林 光,西原 洋知,粕壁 隆敏,京谷 隆
1T26	切粉から創製したSiナノ粒子を負極材料に用いたリチウムイオン電池の充放電特性:粒径と形状依存性(大阪大学産業科学研究所,東北大学多元物質科学研)○喜村 勝矢,松本 健俊,小林 光,西原 洋知,粕壁 隆敏,京谷 隆
(15:30~16:30)	

1T27	リンをドーブしたケイ素からなる負極の反応挙動の解明(鳥取大学,鳥取大学GSC研究センター,お茶の水女子大学)○道見 康弘,柿本 裕太,清水 雅裕,薄井 洋行,青木 菜々,近藤 敏啓,坂口 裕樹
1T28	リチウムイオン電池Si系負極の構成材料及び電池特性ならびに安全性について(産業技術総合研究所)○柳田 昌宏,向井 孝志,池内 勇太,坂本 太地,山下 直人,田中 秀明
1T29	PVBバインダーを用いたリチウム二次電池用Siナノ粒子負極の作製とその充放電特性(岩手大学,日本合成化学工業 中央研究所)宇井 幸一,○熊林 慧,門磨 義浩,竹口 竜弥,青山 真人,渋谷 光夫
1T30	ポリイミドバインダーを用いたSi負極における充放電挙動のin situ SEM観察(大阪大学,関西大学)○澤村 周,佐野 輝樹,内田 悟史,山縣 雅紀,陳 致堯,津田 哲哉,石川 正司,桑畑 進
(16:30~17:15)	
1T31	ナノ電気化学セル顕微鏡による中和型ポリアクリル酸バインダーを用いたSi-黒鉛複合負極の特性評価(東北大学,東北大AIMR,金沢大,東京理科大)○渡邊 徹弥,熊谷 明哉,高橋 康史,山際 清史,久保田 圭,井田 大貴,珠玖 仁,駒場 慎一,末永 智一
1T32	リチウム二次電池用電析Si-O-C複合負極のglyme系溶媒和イオン液体中における添加剤効果(早稲田大学,早稲田大学ナノ・ライフ創新研究機構,早稲田大学理工学術院)○瀬古 祥平,Jeong, Moongook,奈良 洋希,横島 時彦,門間 聰之,逢坂 哲彌
1T33	Enhanced electrochemical performance of SiOx by Ti doping using wet chemistry process as anode materials for lithium-ion batteries(Sejong University)○梁 鉉寓
(17:15~18:15)	
1T34	電析法によるZn-Sn合金の作製とリチウムイオン電池負極材料への適用(山口大学大学院)○河村 道雄,吉本 信子,藤井 健太,森田 昌行
1T35	リチウム金属電池のサイクル安定性向上を目的としたリチウム金属負極の構造制御(首都大学東京)○小堀 直洋,生原 雅貴,金村 聖志,棟方 裕一
1T36	Li[N(CF <sub>3</sub> SO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> ]-glyme溶媒和イオン液体中におけるリチウム金属析出・溶解反応のin situ測定(慶應義塾大学,横浜国立大学)○立川 直樹,細田 伸,吉井 一記,渡邊 正義,片山 靖
1T37	LIB用鉄酸化物電極の電気化学特性(九州大学,関西大)岩屋 健人,有働 正隆,長山 森,泥 健太郎,山縣 雅紀,石川 正司,○内山 誠
<b>第2日・3月30日(水)</b>	
(9:00~10:00)	
2T01	新規マグネシウム二次電池正極材料岩塩型(Mg <sub>x</sub> Ni <sub>y</sub> Co <sub>1-y</sub> )O <sub>2</sub> の合成及び結晶構造と電池特性(東京理科大学)○高橋 月子,石田 直哉,北村 尚斗,井手本 康
2T02	膜乳化法による単分散MgCo <sub>2</sub> O <sub>4</sub> 微粒子の作製とマグネシウム二次電池への応用(首都大学東京)○斉藤 裕樹,柳下 崇,益田 秀樹
2T03	マグネシウム二次電池用炭酸エステル系電解液の開発(同志社大学)○杉田 美樹,土井 貴之,稲葉 稔
2T04	マグネシウムアミド塩を用いたエーテル系電解液中の金属マグネシウムの析出溶解挙動(2)(京都大学)稲生 朱音,○福塚 友和,宮崎 晃平,安部 武志
(10:00~11:00)	
2T05	Grignard誘導体/イミド型マグネシウム塩からなる混合電解質のマグネシウム電析挙動(首都大学東京,日本大学)○秋田 康宏,井上 裕基,棟方 裕一,江頭 港,金村 聖志
2T06	多座配位ハロゲン化マグネシウム錯体を含む電解液中でのマグネシウム電析(日本大学,福岡大学,物質・材料研究機構,首都大学東京)○江頭 港,平塚 香織,松原 公紀,袖山 慶太郎,館山 佳尚,秋田 康宏,棟方 裕一,金村 聖志
2T07	Mg二次電池の特性に及ぼすグライム系電解液中の水分の影響(国立研究開発法人産業技術総合研究所,国立大学法人山梨大学)○妹尾 博,清水 瞭,内田 誠,佐野 光,柴部 比夏里,八尾 勝,竹市 信彦,清林 哲
2T08	オペランド軟X線吸収分光法によるマグネシウム二次電池負極の負極・電解質界面における反応機構解析(京都大学,京大産官学,JASRI)○服部 将司,山本 健太郎,森 拓弥,折笠 有基,中西 康次,谷田 肇,下田 景二,森 正弘,小山 幸典,為則 雄祐,内本 喜晴
(11:00~12:00)	
2T09	マグネシウム金属間化合物負極の電気化学特性(科学技術振興機構,三重大学)○松井 雅樹,山内 将嗣,真鍋 友輔,桑田 紘子,今西 誠之
2T10	アモルファスな二酸化マンガン正極に用いたアルミニウム二次電池の作製と評価(大阪府立大学)○田 一洒,樋口 栄次,知久 昌信,井上 博史
2T11	グラフェン・ナノ・プレートレット正極活物質とするアルミニウム二次電池(大阪大学,大阪大学大学院)○上村 祐也,陳 致堯,津田 哲哉,桑畑 進
2T12	Development of Aqueous Lithium-Ion Battery for Large Scale Energy Storage(Nazarbayev University, Institute of Batteries LLC)○Zhumabay, Bakenov, Aishuak, Konarov, Nurzhan, Umirov, Indira, Kurmanbayeva, Almagul, Mentbayeva

第3日・3月31日(木)	
(9:00~10:00)	
3T01	ピリミジン環を側鎖に有するアクリルアミド誘導体を用いた真性ポリマー電解質の調製とその特性評価(山口大学,山口大学 工学部)○山本 敏暉,中野 陽平,上野 和英,堤 宏守
3T02	TFSIアニオンのインターカレーションに及ぼす溶媒の影響(九州大学,九州大学カーボンニュートラル・エネルギー国際研究所(WPI-I2CNER))○栗原 拓哉,伊田 進太郎,石原 達己
3T03	電池用高濃度電解液の基礎物性とイオン輸送(産業技術総合研究所,関西大学)○倉谷 健太郎,岸本 伊織,西田 康弘,近藤 亮太,竹下 博之,妹尾 博,清林 哲
3T04	モンテカルロシミュレーションによる電池用高濃度電解液におけるイオン輸送機構の理解(産業技術総合研究所)尾崎 弘幸,○倉谷 健太郎,清林 哲
(10:00~11:00)	
3T05	グライム-ナトリウム塩錯体/フッ素系溶媒混合電解液中におけるナトリウム析出溶解挙動のアニオン依存性(横浜国立大学,京都大学 触媒・電池元素戦略研究拠点ユニット)○須佐 紘子,寺田 尚志,上野 和英,獨古 薫,渡邊 正義
3T06	ナトリウム塩濃厚電解液中におけるグラファイトのインターカレーション反応(横浜国立大学)○寺田 尚志,須佐 紘子,獨古 薫,渡邊 正義
3T07	低温焼成易鉛化炭素単繊維負極におけるナトリウムの吸蔵・放出速度(Ⅲ)-表面改質をした炭素繊維のナトリウム反応速度の評価-(松江工業高等専門学校)○久保田 成海,小村 五和,湯浅 雅之,鈴木 純二
3T08	ハードカーボン合剤電極のナトリウムイオン挿入脱離挙動(京都大学,京大ESICB)○近藤 靖幸,宮崎 晃平,福塚 友和,安部 武志
(11:00~12:00)	
3T09	室温熔融塩電解液を用いたナトリウムイオン電池の炭素負極特性(東京理科大学,日本エイアンドエル(株),名古屋大学,(公財)高輝度光科学研究センター)○木曾 愛実,ムアッド ダビ,久保田 圭,福西 美香,長谷川 辰弥,肥田 和男,松山 貴志,陰地 宏,安野 聡,駒場 慎一
3T10	セルロース由来ハードカーボンの微細構造とナトリウムイオン電池負極特性(東京理科大学,(株)三菱化学科学技術研究センター)○山本 聖,久保田 圭,福西 美香,渡邊 展,金 呈珉,駒場 慎一
3T11	レビドクロサイト型チタン酸化物の合成とナトリウム二次電池特性(東京理科大学,京都大学 ESICB)○加藤木 晶大,久保田 圭,宮本 浩司,智原 久仁子,長谷川 辰弥,駒場 慎一
3T12	FeP <sub>4</sub> as a New Negative Electrode Material for Na-ion Batteries(東京理科大学,京都大学)○Zhang, Wanjie,ムアッド ダビ,天笠 翔太,山田 康洋,駒場 慎一
(13:00~14:00)	
3T17	CuP <sub>2</sub> 電極の電気化学的Na吸蔵-放出特性(鳥取大学,鳥取大学GSC研究センター)○藤原 康平,清水 雅裕,道見 康弘,薄井 洋行,坂口 裕樹
3T18	アモルファスGe酸化物におけるNa脱挿入特性(東北大学)○梶田 徹也,伊藤 隆
3T19	Naイオン電池正極材料Na(Fe <sub>1/3</sub> Mn <sub>1/3</sub> Co <sub>1/3</sub> )O <sub>2</sub> , Na(Ni <sub>1/3</sub> Fe <sub>1/3</sub> Co <sub>1/3</sub> )O <sub>2</sub> の合成と電気化学特性((株)コベルコ科研,九州大学)○坪田 隆之,金山 直樹,西内 万聡,河野 研二,林 良樹,阿知波 敬,喜多條 鮎子,岡田 重人
3T20	ナトリウムイオン電池用Na-Cr-Ti-O系層状酸化物の結晶構造と電極特性(東京電機大学,京都大学 ESICB)○土屋 由佳,藪内 直明
(14:00~15:00)	
3T21	P2-Na <sub>2/3</sub> [Cu,Ni,Mn]O <sub>2</sub> の合成とナトリウム電池特性(東京理科大学,三菱化学科学技術研究センター)○依田 祐輔,橋本 和樹,橋本 康一,久保田 圭,金 呈珉,渡邊 展,駒場 慎一
3T22	Na <sub>x</sub> Fe[Fe(CN) <sub>6</sub> ]の沈殿合成とナトリウム電池特性(東京理科大学,京都大学 ESICB)○保坂 知宙,別 暁非,久保田 圭,廣中 裕也,駒場 慎一
3T23	Synthesis and characterization of Na <sub>0.7</sub> MnO <sub>2</sub> Cathode Material by spray pyrolysis(Sejong University)○崔 智雄
3T24	ナトリウム過酸化物-遷移金属酸化物複合体のNa挿入脱離特性(産業技術総合研究所)○片岡 理樹,清林 哲,竹市 信彦
(15:00~16:00)	
3T25	ナトリウム過剰層状酸化物における酸素レドックス能の発現条件(東京大学,物質・材料研究機構,電気通信大学)○大久保 将史,Mortemard de Boisse, Benoit,Liu, Guandong, Ma, Jiangtao,西村 真一,Chung, Sai-Cheong,木内 久雄,原田 慈久,吉川 純,小林 義男,山田 淳夫
3T26	高Naイオン濃度 FSA系イオン液体電解質を用いたNa二次電池の挙動(京大院エネ科,京大エネ研,住友電気工業(株))○三橋 和史,山本 貴之,松本 一彦,野平 俊之,萩原 理加,福永 篤史,酒井 将一郎,新田 耕司
3T27	ヨウ化物レドックス正極と炭素負極を用いたナトリウムイオン電池の開発(関西大学)○浜上 弘行,山縣 雅紀,石川 正司
3T28	マグネシウム電池正極材料MgV <sub>2</sub> O <sub>4</sub> の合成および構造、電池特性(東京理科大学)○池田 駿介,石田 直哉,北村 尚斗,井手本 康

## U会場

第1日・3月29日(火)	
【シンポジウム:化学センサの新展開】	
主催:化学センサ研究会	
(9:45~10:30)	
1U04	フェロセン修飾DNAアプタマ被覆電極の電気化学応答に対する加熱処理の効果(パナソニック(株),兵庫県立大学)○有本 聡,田中 真司,下野 健,安川 智之,水谷 文雄,吉岡 俊彦
1U05	住環境中ダニアレルゲンの半連続計測のための表面弾性波免疫センサ(東京医科歯科大学,日本無線株式会社,日本学術振興会,OJ-Bio Ltd.)○當 麻 浩司,三木 大輔,吉村 直之,宮島 久美子,荒川 貴博,谷津田 博美,三林 浩二
1U06	カーボンナノチューブ修飾電極へのドーパミンの電気化学挙動(芝浦工業大学,日本資材)井上 侑紀,岡崎 優太,○六車 仁志,井上 均,大澤 達也
(10:30~11:15)	
1U07	紙を基板とした電気化学イムノクロマトアッセイデバイス開発に向けたインピーダンスメトリーによる金ナノ粒子の定量法の確立(東京理科大学)○木 城 香菜子,星 芳直,四反田 功,鳥越 幹二郎,板垣 昌幸
1U08	体液の低侵襲的なセンシングを目指した連続的な細孔構造を持つポリマーマイクロニードルの開発(東北大学)○甲斐 洋行,劉 利明,長峯 邦明,小川 雄大,西澤 松彦
1U09	フッ素化ナノカーボン電極による食品・生体分子センシング(産業技術総合研究所,沖縄工業高等専門学校,熊本大学,千葉工業大学,JNC,埼玉工業大学)○加藤 大,吉岡 恭子,蔵屋 英介,國武 雅司,鎌田 智之,戸所 正美,丹羽 修
(11:15~12:00)	
特1U10	白金電析させた含窒素官能基導入カーボンの触媒作用と化学センサへの応用(埼玉工業大学)○内山 俊一
(13:00~13:30)	
特1U17	表面化学を利用した生体分子計測法の開発とそのマイクロデバイス化(産業技術総合研究所)○栗田 僚二
(13:30~14:30)	
1U19	テトラゾリウム塩を用いた細菌の電気化学的センシング(大阪府立大学)森下 綾,椎木 弘,○長岡 勉
1U20	凍結乾燥大腸菌を用いた好中球の殺菌活性測定(筑波大学,防衛医科大学校)○田邊 皓司,横川 雅俊,木下 学,守本 祐司,鈴木 博章
1U21	マイクロコロニーのレンズレスイメージングに基づく簡易・迅速な菌種判別法の開発(東京農工大学,株式会社マルコム)○前田 義昌,土橋 弘典,佐伯 達也,林 泰圭,原田 学,松永 是,吉野 知子,田中 剛
1U22	マイクロ流路ディスクを用いたPCR法による微生物種の識別法の検討(創価大学)○久保 いづみ,内田 健一,伊藤 佑子
(14:30~15:30)	
1U23	電界効果トランジスタを用いたタンパク質検出に界面活性剤処理が及ぼす影響(早稲田大学,日本製粉株式会社)○齊藤 真衣,藤田 圭祐,秀島 翔,原田 義孝,綱 美香,黒岩 繁樹,中西 卓也,逢坂 哲彌
1U24	分子インプリント固定電極による血液中ヘパリンセンシングの安定化(芝浦工業大学,泉工医科工業)○吉見 靖男,関田 美穂,井上 将
1U25	集積化オプトフルイディックデバイスによるリンパ球の薬剤応答測定(筑波大学, Centre Nacional de Microelectronica,横浜市立大学)○薄葉 亮,横川 雅俊,Llobera, Andreu,村田 聡一郎,大河内 信弘,鈴木 博章
1U26	A patch type biosensor for low-invasive continuous glucose monitoring(徳島大学,産業技術総合研究所)○李 江,安澤 幹人,瀧脇 雄介
(15:30~16:30)	
1U27	新規β-セクレターゼ用FRET基質の構築とその評価(神奈川工科大学)○飯田 泰広,安達 稔,大工原 七星,政木 貴樹
1U28	ウリカーゼ・ペルオキシダーゼ固定化カーボンフェルトを利用するFIA式尿酸センサ(埼玉工業大学,遼寧科技大)○長谷部 靖,王 月,関 真一
1U29	化学修飾済みの炭素繊維に固定化した酵素を用いるフロー計測(神奈川工科大学)○佐藤 生男,川上 洋輔,神崎 愷
1U30	長尺カーボンナノチューブと酵素で修飾されたカーボン電極を用いるバイオセンサ(芝浦工業大学,日本資材)○根本 健太郎,古高 元,井上 侑紀,六車 仁志,井上 均,大澤 達也
(16:30~17:15)	
1U31	Kinetics study of Au nanoparticle-labeled Antibody for SPR Immunosensing(北海道大学,ウシオ電機株式会社)○川口 俊一,KABIRAZ, DULAL,森田 金市

1U32	細胞呼吸活性評価のための高空間分解能バイオLSIの開発(東北大学)○井上(安田) 久美,橋 由佳,伊野 浩介,珠玖 仁,末永 智一
1U33	化学イメージセンサを用いた新規細胞遊走アッセイ(東北大学)○宮本 浩一郎,于 冰,吉信 達夫
<b>第2日・3月30日(水)</b>	
(9:30~10:15)	
2U03	電解質ゲート型高分子トランジスタの作製とその化学センサ応用(山形大学)○南木 創,南 豪,時任 静士
2U04	ジピコリルアミンを修飾した延長ゲート型有機トランジスタによる水銀(II)イオン検出(山形大学)○南 豪,佐々木 由比,南木 創,時任 静士
2U05	電位応答型局在表面プラズモンセンサの高機能化の試み(東京大学)○秋吉 一孝,渡邊 智,川脇 徳久,西 弘泰,立間 徹
(10:15~11:00)	
2U06	パイポーラ電極を用いた新規測定システムの開発(東北大学)○池川 未歩,高野 真一朗,井上(安田) 久美,伊藤(佐々木) 隆広,伊野 浩介,珠玖 仁,末永 智一
2U07	匂いセンサとしてのマウス嗅覚系の超高感度・高識別性(産業技術総合研究所)○佐藤 孝明
2U08	RuO <sub>2</sub> -Ta <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 触媒上での炭酸水素イオンの酸化(同志社大学)○本田 愛,盛満 正嗣
(11:00~11:30)	
特2U09	定電位電解式ガスセンサの基礎および実用化に関する研究開発(理研計器株式会社)○今屋 浩志
(11:30~12:00)	
受2U11	超低消費電力ガスセンサの開発(大阪ガス(株))○大西 久男,田畑 総一,野中 篤,中島 崇,鈴木 卓弥,長瀬 徳美
<b>第3日・3月31日(木)</b>	
(9:15~10:00)	
3U02	Zr添加による多孔質CaFe <sub>2</sub> O <sub>4</sub> のガス検知特性(北九州工業高等専門学校,宮崎大学大学院,九州大学大学院)○小畑 賢次,水田 圭介,松嶋 茂憲,小袋 由貴,酒井 剛,萩原 英久,石原 達己
3U03	Zr表面修飾SnO <sub>2</sub> ガスセンサの水蒸気存在下での応答特性(九州大学)○内野 穂高,西堀 麻衣子,島ノ江 憲剛
3U04	SnO <sub>2</sub> 系MEMSガスセンサにおける膜厚とガス検知特性の関係(九州大学,福岡工業技術センター)○大山 旬春,馬 楠,末松 昂一,西堀 麻衣子,島ノ江 憲剛
(10:00~10:45)	
3U05	白金担持酸化タングステン薄膜を用いた光学式水素センサの応答特性に及ぼす雰囲気の影響(横浜国立大学)○高橋 創,岡崎 慎司,松浦 みづき
3U06	多孔質ガラスとPTIOを用いたNO検出素子の研究Ⅱ(東北工業大学)○日野 慎司,堀井 貴秋,鈴木 義史,丸尾 容子
3U07	多孔質ガラスと2,4-ジニトロフェニルヒドラジンを組み合わせたアセトン検出法の検討(東北工業大学)○橋 謙太,山本 実央,丸尾 容子
(10:45~11:15)	
3U08	脱水素酵素の還元反応を用いたアセトアルデヒドガス用探嗅カメラ(可視化計測システム)(東京医科歯科大学大学院,東京医科歯科大学 生体材料工学研究所)○飯谷 健太,ナセデン ムニラ,佐藤 敏征,當麻 浩司,荒川 貴博,三林 浩二
3U09	二級アルコール脱水素酵素を用いたアセトン用バイオスニファと生体ガス計測への応用(東京医科歯科大学 大学院,東京医科歯科大学 生体材料工学研究所)○簡 伯任,叶 明,鈴木 卓磨,當麻 浩司,荒川 貴博,三林 浩二
(11:15~12:00)	
特3U10	車載型自動車排ガス計測システムを用いたリアルワールド計測((株)堀場製作所)○武田 賢二,井上 香
(13:00~14:00)	
3U17	極短パルス駆動SnO <sub>2</sub> ガスセンサの表面吸着酸素状態(大阪ガス(株),富士電機(株))○野中 篤,大西 久男,岡村 誠,村田 尚義,鈴木 卓弥
3U18	ガスセンサに用いる新規薄膜触媒Sn <sub>1-x</sub> Pt <sub>x</sub> O <sub>2</sub> の構造および熱安定性(富士電機(株),大阪ガス(株),北大触媒セ)○村田 尚義,岡村 誠,鈴木 卓弥,野中 篤,大西 久男,朝倉 清高
3U19	湿度と模擬室内不純物の存在下における疾患由来の呼気VOCの分離検知(産業技術総合研究所)○伊藤 敏雄,鶴田 彰宏,赤松 貴文,申 ウソク
3U20	高濃度ガスによる感度変化を抑制する半導体式ガスセンサの制御方法(エフアイエス(株))○福地 健一,黒江 靖,松本 晋一
(14:00~15:00)	
3U21	MEMSセンサを活用したガス置換状態確認手法の開発(東京ガス(株))○五味 保城
3U22	低消費電力ピーズ型接触燃焼式メタンセンサ(新コスモス電機(株))○宮崎 洋,丹上 博雅,鈴木 健吾,神田 奎千,中谷 幹哉

3U23	吸着燃焼式ガスセンサ用触媒のVOC酸化活性(長崎大学)○日浦 健,上田 太郎,兵頭 健生,鎌田 海,清水 康博
3U24	アパタイト型複合酸化物を触媒に用いた接触燃焼式一酸化炭素センサ(大阪大学)○細谷 彩香,田村 真治,今中 信人
(15:00~16:00)	
3U25	触媒反応場の酸素分圧測定法の検討(九州大学,愛媛大学)○脇田 英明,西堀 麻衣子,島ノ江 憲剛,定岡 芳彦
3U26	Au検知極への酸化物添加による固体電解質型VOCセンサの高性能化(長崎大学)○上田 太郎,阿部 寛成,鎌田 海,兵頭 健生,清水 康博
3U27	ゼオライト系レセプタを用いた固体電解質インピーダンス検知型NOxセンサ(九州工業大学)中野 晃,高瀬 聡子,○清水 陽一
3U28	アニオン導電性高分子を利用した電位検出型COセンサ -酸化物検知極へのPt添加効果-(長崎大学,フィガロ技研株式会社)○兵頭 健生,五島 駿幸,高森 まり,井澤 邦之,鎌田 海,上田 太郎,清水 康博

V会場

第1日・3月29日(火)	
【シンポジウム:生命科学と電気化学】	
主催:生物工学研究会	
(9:00~10:00)	
1V01	乳酸菌およびグラファイトに親和性を示す二機能性ペプチドの設計(東京工業大学)○大河内 美奈,大西 知子,増島 弘頭,田中 祐圭,早水 裕平
1V02	ペプチドアレイにより選抜された金結合性ペプチドを利用した金ナノ粒子合成(東京工業大学,JST・ImPACT)○田中 祐圭,引馬 駿,山下 健仁,大河内 美奈
1V03	抗TNT抗体の相補性決定領域に基づいた爆発物認識ペプチドの開発(東京工業大学,JST・ImPACT,九州大学)○武藤 正記,矢内 健太郎,Wang, Jin,田中 祐圭,上田 宏,小野寺 武,都甲 潔,大河内 美奈
1V04	Electrochemical detection of apoptosis based on peptide-bonded <i>p</i> -methoxyaniline(東北大学)○孫 思祥,井上 久美,塩本 周作,伊野 浩介,珠玖 仁,末永 智一
(10:00~11:00)	
1V05	イオン移動ポルタンメトリーに基づく薬剤吸収の理論的評価(神戸大学)○大塚 利行,中村 まゆみ,山田 晃嘉
1V06	膜電位イメージングを用いたアメフラシ神経の学習機能の解析(芝浦工業大学)○吉見 靖男,柳 貴人
1V07	シアノバクテリアの概日時計遺伝子発現と光合成電子伝達系レドックス状態との相関(大阪大学,東京大学,名古屋大学,産総研)○中西 周次,石川 聖人,タンアナンクン ポンビトラー,田中 謙也,西脇 妙子,北山 陽子,加藤 創一郎,橋本 和仁
1V08	細胞接触がコネクシン機能に及ぼす影響(東京農工大学)○斉藤 美佳子,白石 祐太郎,小川 佳英,平床 聖也,今井 慶一
(11:00~12:00)	
1V09	高転移性マウス乳癌細胞株の弾性率の評価(東京農工大学,産業技術総合研究所)高野 勇太,今泉 美玖,山岸 彩奈,加藤 義雄,岡田 知子,○中村 史
1V10	<i>FokI</i> ヌクレアーゼドメインに対するアプタマーの探索(東京農工大学,産業技術総合研究所)○西尾 真初,阿部 公一,松本 大亮,加藤 義雄,中村 史,池袋 一典
1V11	アプタマー構造及び結合能に対するG4リガンドの影響評価(東京農工大学,埼玉大学)○生田 結里,塚越 かおり,阿部 公一,齊藤 大希,横山 智美,飯田 圭介,長澤 和夫,池袋 一典
1V12	光誘起ガス駆動マイクロ流体チップを用いたDNAの電気化学検出(大阪大学)○川端 亮介,山中 啓一郎,齊藤 真人,民谷 栄一
(13:30~15:00)	
特1V19	TBA(Technical University of Applied Sciences Wildau)○Lisdät, Fred
特1V22	TBA(University of Cambridge)○Lowe, Christopher
(15:00~16:00)	
1V25	自己変形するハイドロゲル基板電極の開発と生体機能計測応用(東北大学)○岡部 大輝,西澤 松彦,長峯 邦明,甲斐 洋行,梶 弘和
1V26	脂質二分子膜に形成されたグラミシジンAチャネルを介したイオン透過(京都大学)○山口 拓也,白井 理,北隅 優希,加納 健司
1V27	液膜モデル系による活動電位伝播機構の新規提案(京都大学)高野 能成,○白井 理,北隅 優希,加納 健司
1V28	膜電位を利用する生体濃縮を模倣したセシウム回収技術の開発(京都大学)○本池 雅貴,白井 理,木村 圭祐,北隅 優希,加納 健司
(16:00~17:00)	
1V29	走査プローブ顕微鏡用SICM/イオン選択性デュアルプローブの開発(防衛大学校)○山田 弘,佐藤 成通,安永 健治
1V30	イオン対型可塑性PVC被覆PEDOT電極によるアセチルコリンの電解放出の検討(豊橋技術科学大学)○影山 樹,山田 勝紀,加藤 亮,澤田 和明,服部 敏明
1V31	ポリカーボネートメンブレンを用いたPt/Znロッドの作製と新規ナノモーターへの応用(東京理科大学)○加藤木 瞭,星 芳直,四反田 功,板垣 昌幸
1V32	光触媒燃料極を用いた藻類バイオマス燃料電池の特性と生成物の分析(大阪大学,JST,CREST,三重大学)○吉川 裕之,十朱 仁,マズムダル ジョイ オツ,柴田 敏行,民谷 栄一
第2日・3月30日(水)	

(9:00~10:00)	
2V01	直接電気化学測定によるシトクロムc3の高電位ヘムの特異性(東京工業大学)○沈 相勲,大野 渚,朝倉 則行
2V02	ギ酸酸化・二酸化炭素還元の高電圧・高電流密度のバイオ電解(京都大学,CREST)○阪井 研人,北隅 優希,白井 理,加納 健司
2V03	Surface modification for improved immobilization and bioelectrocatalysis of D-fructose dehydrogenase(京都大学)○夏 洪 齊,北隅 優希,白井 理,加納 健司
2V04	FAD結合型グルコース脱水素酵素複合体の電子伝達サブユニットへの変異導入とその電気化学的評価(東京農工大学,有限会社アルティザイム・インターナショナル)○鈴木 南羽,塚田(山下) 有紀,廣瀬 奈々,塩田 将起,小嶋 勝博,津川 若子,早出 広司
(10:00~11:00)	
2V05	インスリンのイメージング解析に向けた生物発光プローブ開発(広島大学)○舟橋 久景,重藤 元,小野 拓人,吉永 圭佑,黒田 章夫
2V06	真菌由来FADグルコース脱水素酵素の結晶構造解析に基づくメディエータとの相互作用の解析(東京農工大学,香川大学・総合生命科学研究センター,有限会社アルティザイム・インターナショナル,東京農工大・院・工・生命工)○大栗田 円香,吉田 裕美,森 一茂,小嶋 勝博,早出 広司
2V07	真菌由来FADグルコース脱水素酵素の基質認識残基への変異導入(東京農工大学,有限会社アルティザイム・インターナショナル,香川大・総合生命科学研究センター)○空田 明日香,森 一茂,小嶋 勝博,吉田 裕美,早出 広司
2V08	ブトレッシンオキシダーゼのアミノ酸置換による基質特異性と熱安定性の改変(神奈川工科大学)○山村 晃,川上 勇希,丹治 樹
(11:00~12:00)	
受2V09	ナノスケールの固液界面計測を実現するナノ電気化学顕微鏡の創成(金沢大学)○高橋 康史
受2V11	生体情報の検出と制御のための新規バイオインタフェースの構築(日本電信電話(株))○河西 奈保子
<b>第3日・3月31日(木)</b>	
(9:00~10:00)	
3V01	メソ・マクロ階層構造を有する多孔質炭素を用いた酵素機能電極の特性評価(筑波大学大学院,筑波大学)○船橋 広人,辻村 清也
3V02	レドックスハイドロゲル型グルコース酸化電極に対する電解質の影響(筑波大学)○辻村 清也,鈴木 愛未
3V03	電気化学測定による簡便な人工甘味料(アスパルテーム)測定法の開発(岡山理科大学,有限会社バイオデバイステクノロジー)○永谷 尚紀,松村 敏 汰,牛島 ひろみ
3V04	携行型電気化学システムを用いた汗中乳酸の定量測定(大阪大学)○山中 啓一郎,齊藤 真人,民谷 栄一
(10:00~11:00)	
3V05	くし型電極を用いた使い捨て型グルコースセンサーの開発(東京農工大学・グローバルイノベーション研究機構,東京農工大学・工・生命工,有限会社アルティザイム・インターナショナル)Loew, Noya,内海 京子,○津川 若子,早出 広司
3V06	くし形電極を用いたコエンザイムQ10の電気化学的計測(東京農工大学)○渡邊 健太郎,津川 若子,早出 広司
3V07	印刷電極を使用した可搬型化学剤捕集検知システムの開発(大阪大学,科学警察研究所,岡山理科大学)○村橋 瑞穂,齊藤 真人,名見耶 友樹,大類 保彦,永谷 尚紀,瀬戸 康雄,民谷 栄一
3V08	Printable enzyme electrodes for biofuel cells on non-woven based fabric(東北大学)○謝 昀臻,小川 雄大,加藤 悠人,甲斐 洋行,西澤 松彦
(11:00~12:00)	
3V09	おむつに搭載する新規自己駆動型尿糖バイオセンサ作製と出力評価(東京理科大学,東京理科大学総合研究院,筑波大学)○野原 早貴,星 芳直,四反田 功,辻村 清也,板垣 昌幸
3V10	MgO誘導型炭素修飾カーボンクロス電極を用いた酵素燃料電池の特性評価(筑波大学)新山 歩,大場 貴子,○辻村 清也
3V11	糖および乳酸を燃料としたバイオ燃料電池アレイの作製と評価(東京理科大学,東京理科大学総合研究院,筑波大学)○岩下 梨沙,靱山 美咲,星 芳直,四反田 功,板垣 昌幸,辻村 清也
3V12	ポリドーパミンを用いたバイオ燃料電池アノードの作製と評価(東京理科大学,東京理科大学総合研究院)○猪瀬 春香,星 芳直,四反田 功,板垣 昌幸
(13:00~14:00)	
3V17	カーボンナノチューブ表面への酵素高配向固定化技術の開発(福井大学)○坂元 博昭,向富 綾子,松崎 祥平,里村 武範,末 信一郎
3V18	マルチカラー電気化学イメージングによる神経様細胞塊の多項目同時解析(東北大学,日本航空電子工業株式会社)○菅野 佑介,伊野 浩介,阿部 博 弥,井上(安田) 久美,松平 昌昭,須田 篤史,國方 亮太,珠玖 仁,末永 智一
3V19	微小孔を有するマイクロディスク電極を用いた誘電泳動による細胞の捕捉と再配置(兵庫県立大学)○安川 智之,田中 泰周,水谷 文雄
3V20	生体適合性金めっきを用いた電気化学細胞脱離(横浜国立大学,関東学院大学)○小林 優香,Christopher E.J., Cordonier,永瀬 史憲,本間 英夫,丸尾 昭二,福田 淳二

(14:00~15:00)	
3V21	ハイドロゲル製電気刺激培養システムの開発と細胞機能制御(東北大学)○長峯 邦明, 平田 卓也, 佐藤 寛崇, 阿部 結奈, 甲斐 洋行, 梶 弘和, 西澤 松彦
3V22	プリンタブル電極を用いた好中球が生成する活性酸素のECL解析システムの開発(大阪大学大学院工学研究科, 大阪大学大学院医学研究科)堀井 拓真, ○井上 裕毅, 西出 真之, 三田 大樹, 伊藤 大介, 高松 漂太, 齋藤 真人, 熊ノ郷 淳, 民谷 栄一
3V23	薬物応答の2次元SPR観察によるモデル幹細胞の成熟ニューロンへの段階的分化評価(富山大学)○篠原 寛明, 藤井 正貴, 須加 実
3V24	電子メディエータを用いた細胞内還元活性の電気化学的評価(富山大学)○竹津 寛人, 篠原 寛明, 須加 実
(15:00~16:00)	
3V25	ヒトiPSC由来ニューロンの高感度活動電位・神経伝達物質を可能とするカーボンナノチューブ微小電極アレイの開発(東北工業大学)○鈴木 郁郎
3V26	リポフラビン分子を用いた微生物電流生成における律速過程の追跡(東京大学)○齋藤 淳貴, 岡本 章玄, 橋本 和仁
3V27	硫酸還元菌における外膜シトクロムを介した硫酸還元菌における電子受容機構の研究(東京大学)○鄧 驍, 岡本 章玄, 橋本 和仁
3V28	<i>Pseudomonas Stutzeri</i> による細胞外電子移動と脱窒反応(東京工業大学, 理化学研究所 環境資源科学研究センター 生体機能触媒研究チーム)○山田 哲也, 川市 智史, 松下 伸広, 中村 龍平
(16:00~16:30)	
3V29	ITO電極による深海放線菌の電気回収(海洋研究開発機構)○小山 純弘, 西 真郎, 長野 由梨子, 能木 裕一, 秦田 勇二, 坪内 泰志
3V30	アクリジンオレンジの電気化学特性に着目したバクテリアの定量(大阪府立大学)○木下 隆将, Nguyen, Dung, 岩田 陸, 椎木 弘, 長岡 勉

ポスターセッション

第1日・3月29日(火)	
【電池(S8)ポスターセッション】	
主催:電池技術委員会	
(18:00~20:00)	
PBT01	実験室系装置を用いた高エネルギーX線による電池製品及び無機正極材の透過XRD測定(スペクトリス(株),PANalytical B.V.)○瀬尾 公一, Milen, Gateshki, Fabio, Masiello
PBT02	Li <sub>4</sub> MoO <sub>5</sub> -LiFeO <sub>2</sub> 系正極材料の充放電反応機構と電極特性(東京電機大学)松原 嵩, ○藪内 直明
PBT03	LiCoO <sub>2</sub> 正極材料内の応力変化の3次元Phase-fieldシミュレーション(東京農工大学, 日立製作所)○露木 智咲, 山中 晃徳, 浅利 祐介, 岩崎 富生
PBT04	Vクラスターを正極活性物質とする二次電池の性能と反応機構解明(関西学院大学)○吉川 浩史, 磯部 仁, 王 恒
PBT05	単層カーボンナノチューブによるリチウム空気電池空気極の設計(物質・材料研究機構)○野村 晃敬, 伊藤 仁彦, 久保 佳実
PBT06	中止
PBT07	フッ化物イオンをキャリアとした全固体2次電池の正極反応機構解析(京都大学)○森田 善幸, 中西 康次, 内本 喜晴, 小久見 善八
PBT08	電析法によるLiCoO <sub>2</sub> 正極薄膜の合成 ~全固体電池の作製に向けて~(名古屋工業大学大学院)○吉田 有希, 水野 晃爾, 園山 範之
PBT09	The effect of surface modification on 0.5Li <sub>2</sub> MnO <sub>3</sub> -0.5LiNi <sub>1/3</sub> Co <sub>1/3</sub> Mn <sub>1/3</sub> O <sub>2</sub> nanofibers cathode material by conductive polyaniline coating(Chungbuk National University, Korea National University of Transportation, 忠北大学校, 北海道大学)○金清, Son, Jongtae, 朴 秀吉, 幅崎 浩樹
PBT10	Li空気電池用グライム系電解液におけるイオン輸送挙動の解析(東京農工大学, (国研)物質・材料研究機構)山田 晋矢, 刀川 祐亮, 久保 佳実, 伊藤 仁彦, ○齋藤 守弘
PBT11	液相加振法によるLi <sub>3</sub> PS <sub>4</sub> 固体電解質と三元系正極活性物質NMCからなる複合体の調製と電気化学的特性(豊橋技術科学大学)○松田 麗子, N. H. H, Phuc, 東 翔太, 戸谷 光尋, 森川 桂, 武藤 浩行, 松田 厚範
PBT12	ポリマー材料を用いたSiOC複合負極の作製と評価(大阪府立大学)○船橋 誓良, 李 柏辰, 辻本 悠一, 岡本 尚樹, 齊藤 文靖
PBT13	微細な硫化物固体電解質を用いた正負電極複合体シートの作製と充放電特性(地方独立行政法人 大阪市立工業研究所, 国立研究法人 産業技術総合研究所, 国立大学法人 豊橋技術科学大学)○高橋 雅也, 山本 真理, 池田 慎吾, 小林 靖之, 作田 敦, Nguyen. H. H, Phuc, 武藤 浩行, 松田 厚範
PBT14	TiO <sub>2</sub> (B)の新規固相合成法の開発とその充放電特性(同志社大学)○松本 正憲, 春田 正和, 土井 貴之, 稲葉 稔
PBT15	鉄/空気電池における酸化鉄多孔体負極の特性評価(豊橋技術科学大学, 神戸製鋼所)○鈴木 翼, Tan Wai, Kian, 河村 剛, 武藤 浩行, 松田 厚範, 坂本 尚敏, 林 和志
PBT16	マグネシウム二次電池用電解質の合成と評価 (I)-エーテル基を有するイオン液体-Synthesis and Evaluation of Magnesium Secondary Battery Electrolytes (I)-Ionic liquids with ether group-(上智大学)○福岡 大介, 堀内 俊輔, 藤田 正博, 竹岡 裕子, 陸川 政弘
【燃料電池(S9)ポスターセッション】	
主催:燃料電池研究会	
(17:30~19:30)	
PFC-1	PEFCの高温作動化に向けたカソード触媒材料の課題抽出(九州大学)○宮本 英昌, 北村 晶彦, 野田 志云, 佐々木 一成, 林 灯
PFC-2	メソポーラスカーボンを用いたPEFCカソード触媒層の構造制御(九州大学)○傅 博, 南田 靖人, 野田 志云, 佐々木 一成, 林 灯
PFC-3	メソポーラスカーボン材料の構造と吸着特性の相関性検討(九州大学)○片上 正隆, 秋葉 悦男, 林 灯
PFC-4	高速AFMによる立方体型Pt <sub>3</sub> Coナノ微粒子の溶解過程のリアルタイム観測(千葉大学)○水本 庸平, 中村 将志, 星 永宏
PFC-5	PtPdCo/C三元系合金触媒のORR活性と耐久性(同志社大学)○野口 優衣, 樋口 峻哉, 松井 祐貴, 大門 英夫, 土井 貴之, 稲葉 稔
PFC-6	TiO <sub>2</sub> を担体に用いたPEFC用電極触媒の高活性化に関する研究(九州大学)○岩見 雅弘, 堀口 大, 松本 匠平, 野田 志云, 佐々木 一成, 林 灯
PFC-7	粒径及び構造規整したPtナノ微粒子のORR活性(千葉大学)○鈴木 勇介, 中村 将志, 星 永宏
PFC-8	SiO <sub>2</sub> 被覆によるPdコア/Ptシェル触媒の耐久性向上(同志社大学)○川崎 久志, 松井 祐貴, 樋口 峻哉, 大門 英夫, 土井 貴之, 稲葉 稔
PFC-9	FIB-SEMを用いたPEFC電極触媒層の微細構造観察解析法に関する研究(九州大学)○奥村 真己人, 松田 潤子, 野田 志云, 西原 正通, 林 灯, 佐々木 一成

PFC-10	光学ブローブCARS分光法開発と燃料電池発電時の電解質膜の水分量測定(山梨大学)○永田 伊智郎
PFC-11	無機固体酸添加PBIコンポジット電解質膜の均質化と中温燃料電池特性評価(豊橋技術科学大学)○熊澤 圭祐, Bao, Jinxiao, 河村 剛, 服部 敏明, 武藤 浩行, 松田 厚範
PFC-12	PEFC用脱白金カソード触媒のためのNb-doped TiO <sub>2</sub> モデル電極を用いたORR活性評価(横浜国立大学, 横浜国立大学 先端科学高等研究院 IAS)○田村 柚子, 石原 顕光, 濱崎 真, 永井 崇昭, 河野 雄次, 松澤 幸一, 光島 重徳, 太田 健一郎
PFC-13	窒素ビーム照射単結晶基板上に形成したPtシェル電極触媒特性(東北大学)○浅野 真仁, 川村 隆太郎, 轟 直人, 和田山 智正
PFC-14	Sn/Pt(hkl)電極表面におけるエタノール酸化反応のオンライン質量分析(東北大学)○中村 大樹, 井上 達彦, 松田 哲彦, 轟 直人, 和田山 智正
PFC-15	ホランダイト型イリジウム酸塩の酸素発生, 酸素還元反応活性(信州大学)○石田 貴信, 滝本 大裕, 綾戸 勇輔, 望月 大, 杉本 渉
PFC-16	TiO <sub>2</sub> ナノシート-Pt/C複合触媒の水素酸化反応活性(信州大学, 信州大学 環境エネルギー材料科学研究所)○大西 智弘, 滝本 大裕, 綾戸 勇輔, 望月 大, 杉本 渉
PFC-17	PEFCカソード用4族酸化物系触媒の酸素還元反応機構(横浜国立大学)○永井 崇昭, 石原 顕光, 林 智輝, 河野 雄次, 松澤 幸一, 光島 重徳, 太田 健一郎
PFC-18	金属ルテニウム触媒の耐久性に関する触媒形態の効果(信州大学大学院, 環境・エネルギー材料科学研究所)○滝本 大裕, 綾戸 勇輔, 望月 大, 杉本 渉
PFC-19	ポリオキシメチレンジメチルエーテル燃料を用いた液体燃料系触媒設計とMEA評価(山梨大学, 山梨大学燃料電池ナノ材料研究センター)○平山 尚樹, 朴 英哲, 柿沼 克良, 飯山 明裕, 渡辺 政廣, 内田 誠
PFC-20	Ir(111)上に構築したPtシェル表面の酸素還元反応活性(東北大学)○渡邊 裕文, 金子 聡真, 轟 直人, 和田山 智正
PFC-21	PEFCの水素透過起動停止におけるカソード触媒の劣化機構解析(山梨大学, 本田技術研究所 四輪R&Dセンター, 山梨大学燃料電池ナノ材料研究センター, 山梨大学クリーンエネルギー研究センター)○山下 侑耶, 伊丹 俊輔, 江口 拓, 高野 純, 柿沼 克良, 原 正則, 内田 裕之, 渡辺 政廣, 飯山 明裕, 内田 誠
PFC-22	Pt/マリモカーボンを用いた単セル内におけるORR活性と発電性能(茨城大学, 東洋大学, 物材機構)○馬場 恒生, 蒲生西谷 美香, 安藤 寿浩, 江口 美佳
PFC-23	酸化スズに高分散担持したPt-Co合金カソード触媒の合成と活性評価(山梨大学)○林 美月, 柿沼 克良, 内田 誠, 飯山 明裕
PFC-24	多孔性材料を利用した非白金電極触媒の開発(株式会社 KRI)○朝倉 典昭, 定塚 哲也, 堀内 孝祐, 安藤 太志, 松田 敏彦
PFC-25	金属酸化物上に担持したPt系触媒の酸素還元反応に関する触媒活性(神奈川大学)○郡司 貴雄, 田邊 豊和, 金子 信悟, 松本 太
PFC-26	導電補助材を骨格に用いたSnO <sub>2</sub> 担体のPEFCカソード電極触媒の開発(九州大学)堀口 大, ○中里 佳樹, 野田 志云, 林 灯, 佐々木 一成
PFC-27	マイクロ波メタン分解による機能性炭素の酸素還元における粒子径の影響(旭川工業高等専門学校, 長岡技術科学大学)○小寺 史浩, 齋藤 僚, 中川 省吾, 梅田 実, 宮越 昭彦
PFC-28	吸着アミンによるPt単結晶電極のORR高活性化(千葉大学)齋川 慶一郎, 中村 将志, ○星 永宏
PFC-29	Ni-YSZアノードの機械的特性に対する金属相と幾何学的な微細構造の影響(東北大学)○井口 史匡, 赤座 由樹, Akrasevee, Sarana, 清水 信, 湯上 浩雄
PFC-30	BaPrO <sub>3</sub> スパッタ薄膜のイオン伝導性における膜厚効果(東京理科大学, 高エネルギー加速器研究機構)○古市 想人, 村上 友梨, 土屋 敬志, 小林 正起, 組頭 広志, 樋口 透
PFC-31	スパッタ法により作製したBaCe <sub>0.8</sub> Zr <sub>0.1</sub> Y <sub>0.1</sub> O <sub>3-δ</sub> 薄膜の構造とイオン伝導性(東京理科大学, 高エネルギー加速器研究機構)○本橋 宏大, 尾地 真典, 土屋 敬志, 小林 正起, 組頭 広志, 樋口 透
PFC-32	バイオガス直接内部改質型SOFCにおける三次元熱温度分布解析(関西学院大学)○若松 勝洋, 小倉 鉄平
PFC-33	SOFCカソード/電解質界面でのSrZrO <sub>3</sub> の生成メカニズムとセル性能への影響(九州大学)○金江 秀, 豊福 泰大, 川畑 勉, 井上 侑子, 松田 潤子, 周致雲, 白鳥 祐介, 谷口 俊輔, 佐々木 一成
PFC-34	SOFCの高加湿条件下における金属Niの酸化劣化に関する研究(九州大学)○川崎 達也, 杉本 遵吉, 立川 雄也, 白鳥 祐介, 谷口 俊輔, 佐々木 一成
PFC-35	Development of durable, efficient solid oxide cell electrodes: a combined theory-experiment approach(国立大学法人 九州大学, Massachusetts Institute of Technology, MA, USA, Colorado School of Mines, CO, USA, National Renewable Energy Laboratory, CO, USA, Northwestern University, IL, USA)○ペリー ニコラ, Vladan, Stevanovic, Thomas O., Mason, Darío, Marrocchelli, Sean R., Bishop, Harry L., Tuller
PFC-36	Growth, structural characterization, and in situ optical studies of thin film Sr(Ti,Fe)O <sub>3</sub> oxygen electrodes(九州大学)○?
PFC-37	ペロブスカイト型プロトン導電体を用いた中低温作動型SOFC/SOECの開発(東北大学, 東北電力)鈴木 優介, ○井口 史匡, 大内 崇広, 湯上 浩雄
PFC-38	BaZr <sub>0.8</sub> Y <sub>0.2</sub> O <sub>3-δ</sub> (BZY20) 電解質における遷移金属元素の拡散挙動(京都大学)○大谷 祐基, 韓 東麟, 宇田 哲也
PFC-39	GDCを用いたSOFCセルの発電特性に及ぼす電極性能の影響(東京都市大学, 産業技術総合研究所)○小沢 将司, 石山 智大, 岸本 治夫, バガリナオカテリーナ・デベロス, 山地 克彦, 宗像 文男
PFC-40	SrZr <sub>0.9</sub> Y <sub>0.1</sub> O <sub>3-d</sub> 上でのLa <sub>0.6</sub> Sr <sub>0.4</sub> CoO <sub>3-d</sub> 空気極における電気化学的特性評価(東北大学)野田 俊介, ○橋本 真一, 八代 圭司, 川田 達也
PFC-41	様々な燃料に適用可能なSOFC三相界面反応シミュレータの開発(関西学院大学)○田淵 貴久, 小倉 鉄平

【学生ポスターセッション】	
(18:00~20:00)	
PS01	水溶液からのTFSAアニオンの黒鉛層間へのインターカレーション(岡山大学)○松尾 早紀子,林 秀考,寺西 貴志,岸本 昭
PS02	リチウムイオン二次電池負極用Sn-グラファイト複合皮膜の作製と電池評価(岡山大学)○松竹 真吾,林 秀考,寺西 貴志,岸本 昭
PS03	CuBi <sub>2</sub> O <sub>4</sub> 光触媒電極の二酸化炭素還元特性(九州工業大学)○相良 暢宏,上村 直,横野 照尚
PS04	二酸化炭素還元を指向したCu <sub>2</sub> ZnSnS <sub>4</sub> 電極の表面修飾の検討(九州工業大学)○佐々木 洋亮,上村 直,横野 照尚
PS05	電気化学クリック反応を用いた <sup>15</sup> L-DNAの合成(東北大院環境,東北大院理,東北大WPI-AIMR)○坂本 ちか,阿部 博弥,伊野 浩介,藤野 智子,磯部 寛之,珠玖 仁,末永 智一
PS06	電解酸化を用いたPrins環化反応による含フッ素2環式化合物の合成(近畿大学)松本 浩一,○柳 里奈,山口 航志,柏村 成史
PS07	スプレードライ法を用いたニードル型TiO <sub>2</sub> 凝集体の作製と太陽電池への応用(東海大学)○水野 真帆,関 彩希江,富田 恒之,功刀 義人
PS08	非対称アルキルフェニルクリレン誘導体を用いた有機薄膜トランジスタの作製と特性評価(東海大学,ウシオケミックス(株))○村田 修平,大槻 裕之,岡本 一男,功刀 義人
PS09	マルトースを燃料とした多酵素型バイオアノードの作製及び電気化学特性(東京理科大学)○安島 怜甫,山際 清史,安枝 賢吾,半田 裕,駒場 慎一
PS10	PEFC用触媒Pt/マリモカーボンの酸性溶液中における耐久性評価(茨城大学,東洋大学,物材機構)○小田倉 圭祐,馬場 恒生,蒲生西谷 美香,安藤 寿浩,江口 美佳
PS11	リチウムイオン二次電池正極材料LiFePO <sub>4</sub> における非平衡相変化挙動と低温特性の関係(京都大学 大学院人間・環境学研究科,京都大学 産官学連携本部)○森 拓弥,小山 幸典,折笠 有基,宇山 健,中 貴弘,小松 秀行,下田 景士,村山 美乃,福田 勝利,荒井 創,内本 喜晴
PS12	高級炭化水素のSOFCへの供給を可能にするフレキシブル触媒材料の開発(九州大学)○甲斐田 拓,坂本 美緒,楽 豪,Tran, Quang-Tuyen,白鳥 祐介
PS13	Li <sub>1.3</sub> Nb <sub>0.3</sub> V <sub>0.4</sub> O <sub>2</sub> の合成と熱処理が電極特性に与える影響(東京電機大学)○中島 聖都,藪内 直明
PS14	酸化物電解質Na <sub>3</sub> Zr <sub>2</sub> Si <sub>2</sub> PO <sub>12</sub> と硫化物電解質Na <sub>3</sub> PS <sub>4</sub> ガラスの界面抵抗評価(大阪府立大学)○野井 浩祐,鈴木 健治,林 晃敏,辰巳砂 昌弘
PS15	水熱法による部分置換したランタンシリケート系酸化物イオン伝導体の合成と逆モンテカルロ法による原子配列解析(東京理科大学)○藤澤 翔平,北村 尚斗,石田 直哉,井手本 康
PS16	マグネシウム電池用スピネル型正極材料の第一原理計算を用いた探索および電池特性と結晶・電子構造(東京理科大学)○水谷 友亮,石田 直哉,北村 尚斗,井手本 康
PS17	0.4Li <sub>2</sub> MnO <sub>3</sub> -0.6Li(Mn <sub>1/3</sub> Ni <sub>1/3</sub> Co <sub>1/3</sub> )O <sub>2</sub> の平均・局所構造変化に及ぼす作動温度の影響(東京理科大学)○平沼 拓弥,石田 直哉,北村 尚斗,井手本 康
PS18	マグネシウム塩を用いた新規分子結晶の合成と電解質材料への応用(静岡大学)○太田 隆明,守谷 誠
PS19	4級ホスホニウムをカチオンとするイオン液体 電極界面のその場表面増強赤外分光法による研究(東京工業大学)○倉知 明史,北村 房男
PS20	LiMn <sub>2</sub> O <sub>4</sub> マリモカーボン複合体の合成(茨城大学,東洋大学,物材機構)○後藤 駿人,岩澤 健太,蒲生西谷 美香,安藤 寿浩,江口 美佳
PS21	ピオローゲン修飾ブロープ金電極を用いたシクロロムc <sub>3</sub> の電子移動指向性測定(東京工業大学)○前田 仁,早崎 詩織,澁谷 直哉,小林 永佑,朝倉 則行
PS22	間接通電法によるポーラスアルミナ皮膜の作製(工学院大学)○石野 真美,橋本 英樹,阿相 英孝
PS23	アノード酸化ポーラスアルミナのバリアー層の均一性に及ぼすセル形態の影響(工学院大学)○高尾 彩花,橋本 英樹,阿相 英孝,小野 幸子
PS24	銅三次元ナノ構造に電析スズ層を形成したリチウムイオン電池負極の作製とその電気化学的評価(信州大学大学院,信州大学)○ムンフバト メンデサイハン,新井 進
PS25	ピロロキノリンキノン依存性アルコール脱水酵素の電極への固定化法の検討(東京農工大学)○櫻田 雄希,杉本 親宣,武田 康太,大野 弘幸,中村 暢文
PS26	アクリロニトリルを炭素源とした規則性メソポーラスカーボン電極の炭化過程の検討(横浜国立大学,横浜国立大学大学院)○山口 哲平,中尾 太一,黒田 直人,窪田 好浩,稲垣 怜史
PS27	溶液プロセスによるGa <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 合成とその窒化によるGaN光触媒合成(岐阜大学)○佐野 達哉
PS28	エレクトロクロミック材料を指向したジヒドロキシナフトキノ骨格の特性評価(関西大学,産業技術総合研究所)○梅谷 真司,八尾 勝,安藤 尚功,清林 哲,竹市 信彦,近藤 亮太,竹下 博之
PS29	MWCNT配向制御を目的とした電析法を用いたCu/MWCNT複合集電体の作製(中央大学)山村 拓也,牧野 直樹,○松永 真理子
PS30	電気化学析出法を用いた酸化銅(I)/CNTコンポジット光触媒の作製(中央大学)斎藤 佑樹,高橋 憲成,○松永 真理子
PS31	色素増感太陽電池用対極への応用に向けたシラン付加電気泳動法によるナノホーン薄膜の形成(中央大学)須田 健斗,鳥野 力哉,○松永 真理子
PS32	固体高分子形水電解セル用のSnO <sub>2</sub> 担持Ir系電極触媒の作製(九州大学)○穴井 裕喜,松田 潤子,野田 志云,立川 雄也,林 灯,伊藤 衡平,佐々木 一成

PS33	電気泳動堆積と凍結乾燥により細孔構造を制御した垂直配向グラフェン電極の創製(信州大学)○田中 諒, 綾戸 勇輔, 望月 大, 杉本 涉
PS34	リチウム硫黄二次電池において規則性メソポーラスカーボンの細孔構造が硫黄担持状態に与える影響(横浜国立大学)○近藤 裕毅, 黒田 直人, 窪田 好浩, 稲垣 怜史
PS35	ルテニウム環状クラスターの組織化とレドックス制御(熊本大学, 九州大学, 兵庫県立大学)○木下 翔, 稲富 敦, 阿部 正明, 久枝 良雄, 吉本 惣一郎
PS36	酵素ヒドロゲナーゼと光増感剤の高配向性単分子層光バイオカソードの調製(東京工業大学)○小出 翔太, 井上 智裕, 若林 健太, 朝倉 則行
PS37	微小Ag担持した炭素電極によるCO <sub>2</sub> 電解還元(九州工業大学, 九州工業大学 先端エコフィッティング技術研究開発センター, JST ACT-C)○森本 将行, 高辻 義行, 春山 哲也
PS38	Cu担持制御した炭素電極によるCO <sub>2</sub> 電解還元(九州工業大学, 九州工業大学 先端エコフィッティング技術研究開発センター, JST ACT-C)○川野 明日香, 高辻 義行, 春山 哲也
PS39	滴定法による水溶液系Cu <sub>2</sub> O電析浴中の錯体種の検討(京都大学)○陳 天羽, 北田 敦, 深見 一弘, 邑瀬 邦明
PS40	リチウムイオン伝導性酸化物LATPのLLTO分散によるイオン伝導率の向上(京都大学, 香川高専)○大西 玄将, 高井 茂臣, 藪塚 武史, 八尾 健
PS41	ペロブスカイト型ジルコン酸カルシウムセラミックスの分極特性(東京理科大学大学院, 東京理科大学)○永井 佑一, 田中 優実
PS42	様々な溶媒を用いたLi塩濃厚電解液の輸送特性評価(横浜国立大学)○渡辺 健太, 池田 幸平, 多々良 涼一, 獨古 薫, 渡邊 正義
PS43	<sup>18</sup> O同位体を用いたLi <sub>2</sub> Cu <sub>1-x</sub> Ni <sub>x</sub> O <sub>2</sub> の電池反応に伴う酸素発生を観察(関西大学化学系生命工学部, 関西大学)○尾崎 智行, 田浦 有, 山下 和子, 荒川 隆一, 荒地 良典
PS44	配向制御した抗体表面によるミオグロビンの電気化学インピーダンス計測(東京海洋大学, 物質・材料研究機構)○次村 海輝, 大貫 等, 吳 海雲, 津谷 大樹, 遠藤 英明, 和泉 充
PS45	プロトン伝導性を有するY(CrO <sub>4</sub> ) <sub>1-x</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>x</sub> の作製とPCFCカソードへの応用(北海道大学, 鳥取大学)○黒田 孝亮, 青木 芳尚, 朱 春宇, 辻 悦司, 幅崎 浩樹
PS46	グラフェンライクグラファイトの充電中の構造変化(兵庫県立大学, 日本電気)○丸山 舜也, 松尾 吉晃, 程 騫, 岡本 穂治, 田村 宜之, 村上 朝夫
PS47	共振を利用したEIS容量化学センサの新規測定モードの開発(東北大学)○林 昂佑, 宮本 浩一郎, 吉信 達夫
PS48	バイオLSIを用いた光合成における酸素産生リアルタイムイメージング(東北工業大学, 東北大学)○杉浦 大和, 橋 由佳, 井上 久美, 伊野 浩介, 末永 智一, 葛西 重信
PS49	DLC保護膜を用いたリチウムイオン電池正極に関する研究(Ⅲ)(兵庫県立大学, 榊原製作所)○福井 亮太, 石津 功介, 岡 好浩, 西村 芳美, 中村 龍哉
PS50	先染め酸化亜鉛ナノ粒子を用いたフレキシブル色素増感太陽電池の多層化による高効率化(静岡大学)○西岡 拓磨, 張 亮, 昆野 昭則
PS51	ヨウ化銅を正孔輸送材とするペロブスカイト型太陽電池における種々の炭素層挿入効果(静岡大学)○酒井 正樹, 松野 剛光, 昆野 昭則
PS52	ペロブスカイト型太陽電池におけるペロブスカイト層へのチオシアン酸イオン添加の効果(静岡大学)○山中 菜緒, 松野 剛光, 昆野 昭則
PS53	クラウンエーテルを用いたMg二次電池用電解液の擬固体化(静岡大学, 日本大学, 首都大学東京)○栢谷 智矢, 嵯峨根 史洋, 昆野 昭則, 江頭 港, 金村 聖志
PS54	イオン液体 金電極界面におけるハロゲン化物イオンの酸化還元反応:電気化学表面プラズモン共鳴法による研究(京都大学)○宮武 宏行, 西 直哉, 天野 健一, 作花 哲夫
PS55	鉄ポルフィリン修飾電極を用いたTHP-1細胞由来のスーパーオキシド検出(東北工業大学, 北斗電工(株), 東京理科大学理工)○高橋 明美, 松岡 涼, 菅井 智也, 菊地 紘幸, 青柳 重夫, 相川 達男, 近藤 剛史, 湯浅 真, 葛西 重信
PS56	Radical Vapor Reactorで発生させた活性酸素による殺菌効果(九州工業大学, 九州工業大学 先端エコフィッティング技術研究開発センター, JST ACT-C)○石川 祥子, 見寄 暢宏, 春山 哲也
PS57	電気めっき法による銅-スズ異方性 コア-シェル粒子の創製(旭川工業高等専門学校, 室蘭工業大学)○渡邊 七海, 岡 紗雪, 大間 伸彦, 高瀬 舞, 兵野 篤, 千葉 誠
PS58	クエン酸保護金ナノ粒子の有機薄膜修飾電極上への固定化制御手法(長崎大学)○吉谷 勇亮, 田原 弘宣, 相樂 隆正
PS59	α-Na <sub>x</sub> FeO <sub>2</sub> (x = 0.7)におけるナトリウム脱離後の緩和解析(京都大学, 香川高等専門学校)○田村 明寛, 高井 茂臣, 藪塚 武史, 八尾 健
PS60	ポーラスシリコン電極におけるTb <sup>3+</sup> ・Co <sup>2+</sup> 系水溶液系の電気化学(京都大学)○八十嶋 珠仁, 深見 一弘, 北田 敦, 邑瀬 邦明
PS61	格子歪を抑制した二相系電極材料LiFePO <sub>4</sub> の高出力特性と非平衡挙動(京都大学 人間・環境学研究科, シヤープ 株式会社, 京都大学 産官学連携本部)○吉成 崇宏, 加藤 愛梨, 森 拓弥, 折笠 有基, 西島 主明, 大平 耕司, 江崎 正悟, 末木 俊次, 大谷 拓也, 上村 雄一, 尾原 幸治, 福田 勝利, 小山 幸典, 内本 喜晴
PS62	ポリチオフェン類の電解合成反応と重合膜特性に及ぼすホスホニウムイオン液体の効果(和歌山工業高等専門学校, 横浜国立大学, 富山大学)○西畑 慶一, 綱島 克彦, 松宮 正彦, 小野 恭史
PS63	高La/W比領域におけるタンゲステン酸ランタンの合成とプロトン伝導特性(東京大学)○小城 元, 大友 順一郎
PS64	Enhanced high voltage performance of electrolyte for electrochemical double layer capacitors(Chungbuk National University, 北海道大学, 九州大学)○金 清, 朴 秀吉, 幅崎 浩樹, 岡田 重人
PS65	パルス反転電流を用いたニオブの電解研磨に関する研究(岩手大学, マルイ鍍金工業, 高エネルギー加速器研究機構)○川村 翔磨, 八代 仁, 吳 松竹, 井田 義明, 仁井 啓介, 文珠四郎 秀昭

PS66	Caを配位した金属フタロシアニン誘導体焼成物のORR活性評価(日本大学大学院, 日本大学, イハラケミカル工業株式会社)○山崎 哲, 小林 以弦, 荒川 学賜, 藤井 智紀, 湯澤 拓也, 秋本 雅史, 梅津 一登, 根本 修克
PS67	ニオブの電解研磨に用いる新規電解研磨液の研究(岩手大学, マルイ鍍金工業, 高エネルギー加速器研究機構)○川村 翔磨, 八代 仁, 吳 松竹, 井田 義明, 仁井 啓介, 文珠 四郎 秀昭
PS68	オキシ水酸アパタイトエレクトロレットの帯電状態および劣化挙動に及ぼす表面改質効果(東京理科大学)○吉田 夏弥, 重本 洋平, 好野 則夫, 田中 優実
PS69	Electrochemical Application of Capacitive Deionization Process for Chemical Free Water Treatment(Tron Co., Ltd, 忠北大学校)○? 善京, ? 濟均, 朴 秀吉, 金 洪壹
PS70	バリウム/ゲルマニウム置換系アパタイト型ランタンシリケートのイオン伝導特性(東京理科大学, 東京都市大学)○田村 俊介, 宗像 文男, 田中 優実
PS71	エタノール中での液中レーザー溶融法による窒化チタン球状の作製と評価(東京工業大学, 北海道大学)○吉田 卓, 榊 祥太, 越崎 直人, 川添 晃祐, 和田 裕之, 小田原 修
PS72	イオン移動ポルタンメトリーを用いた紙中のイオン拡散の評価(京都工芸繊維大学)○高階 広樹, 福山 真央, 吉田 裕美, 前田 耕治
PS73	抗体フリー検出を指向したニッケル(II)-ニトリロ三酢酸導入手型有機トランジスタの開発(山形大学)○佐々木 由比, 南 豪, 南木 創, 時任 静士
PS74	磁場中を流れる海水の電気分解の数値シミュレーション(神戸大学)○福島 啓太, 梅田 民樹, 赤澤 輝彦, 岩本 雄二
PS75	グラフェンライクグラファイトの結晶子サイズの制御と充放電への影響(兵庫県立大学)○谷中 淳一
PS76	インピーダンス測定による加圧型SOFCカソードの電気化学特性に関する研究(九州大学, 工学府 水素エネルギーシステム専攻, 工学部 機械航空工学科, 水素エネルギー国際研究センター, 次世代燃料電池産学連携研究センター, カーボンニュートラル・エネルギー国際研究所) 砂田 恭平, ○菊池 勇大, 川畑 勉, 白鳥 祐介, 谷口 俊輔, 佐々木 一成
PS77	水系バインダー適用のための高電圧正極材料粒子の表面コーティングと充放電特性の向上(神奈川大学, JSR)○本間 陽平, 郡司 貴雄, 松本 太, 望月 康正, 田邊 豊和, 金子 信悟, 鶴川 晋作, 大塚 巧治, イ ポジン
PS78	ビスマステル熱電薄膜の構造・電気的特性に与えるめっき液組成を析出電位の影響(東海大学)○竹森 大地, 奥畑 充啓, 初田 直樹, 高尻 雅之
PS79	Electrochemical behavior of spherical carbon composite for capacitive deionization(Tron Co., Ltd., Tron Co., Ltd)○金 洪壹, Lee, Jekyun, ? 善京
PS80	Biを添加したLa <sub>2</sub> Mo <sub>2</sub> O <sub>9</sub> の導電率の熱履歴(京都大学, 香川高等専門学校)○廖 ??, 高井 茂臣, 藪塚 武史, 八尾 健
PS81	電解析出法を用いたグルコースオキシダーゼ固定電極の作製及びそのセンサ特性評価(徳島大学, 産業技術総合研究所)○内丸 正宏, 日裏 健太郎, 安澤 幹人, 淵脇 雄介
PS82	アークプラズマ堆積法を用いたLiCoO <sub>2</sub> 薄膜への表面修飾と電気化学特性(東京工業大学)○畠 純一, 平山 雅章, 鈴木 耕太, 菅野 了次
PS83	印刷電極を用いた電気化学発光による細胞特性評価(大阪大学)○喜澤 由佳, 井上 裕毅, ESPULGAR, Wilfred, 齋藤 真人, 民谷 栄一
PS84	セルロースナノファイバーを用いて酵素固定したグルコースセンサの作製およびその評価(徳島大学)○磯合 俊輔, 安澤 幹人
PS85	円筒状アルミナスルーホールメンブレンの高効率形成とろ過膜への応用(首都大学東京)○加藤 敦士, 柳下 崇, 益田 秀樹
PS86	ポーラスアルミナを用いた紡糸プロセスによる炭素・無機微粒子複合ナノファイバーの形成(首都大学東京)○花岡 樹, 柳下 崇, 益田 秀樹
PS87	亜セレン酸電極還元促進効果に対するジオロゲン化合物の官能基の影響(芝浦工業大学) 村上 大昌, ○今林 慎一郎
PS88	フッ化物溶融塩を用いた金属Tiの電析における電解温度の影響(関西大学)○西川 和良, 澤田 郁弥, 森重 大樹, 竹中 俊英
PS89	溶融塩電解でのSiC陽極界面における酸化皮膜の形成と耐久性(関西大学)○高橋 佳大, 伊勢田 桂生, 森重 大樹, 竹中 俊英
PS90	金ナノ粒子修飾ポリエチレンイミン薄膜上の[Ru(NH <sub>3</sub> ) <sub>6</sub> ] <sup>2+</sup> /Ru(NH <sub>3</sub> ) <sub>6</sub> ] <sup>3+</sup> 電荷移動反応における電子/イオン伝導カップリング(神戸大学)○大川 博之, 牧 秀志, 水畑 穰
PS91	微小空間内での交流バイポーラ電解重合による直線状PEDOTファイバーの合成(東京工業大学 大学院)○大平 雅人, 小泉 裕貴, 西山 寛樹, 富田 育義, 稲木 信介
PS92	神経細胞の機能化に向けた培養基板表面修飾に関する基礎検討(東北工業大学, 日本電信電話(株))○澤石 諒, 河西 奈保子, 田中 あや, 住友 弘二, 中島 寛
PS93	ナトリウムを添加したケイ酸ストロンチウムの合成と導電メカニズムの調査(京都大学)○岡田 隆宏, 畑田 直行, 宇田 哲也
PS94	くし型電極を用いる糖化アルブミン計測用使い捨て型高感度酵素センサの開発(東京農工大学, 東京農工大学・グローバルイノベーション研究機構)○畑田 実香, Loew, Noya, 津川 若子, 早出 広司
PS95	バイオキャパシタ型グルコース連続計測システムの開発～直接電子移動型酵素の固定化方法の検討～(東京農工大学, 東京農工大学・グローバルイノベーション研究機構, 有限会社アルティザイム・インターナショナル)○李 仁榮, Loew, Noya, 津川 若子, 早出 広司
PS96	層状復水酸化物を前駆体とした複合金属酸化物のリチウム電池負極特性と反応機構(名古屋工業大学, 名古屋工業大学大学院)○青井 智克, 園山 範之, 小笠原 佳孝, 吉田 怜史
PS97	塩基性溶液中での過酸化水素の還元反応における電気化学振動現象(東京電機大学, 大阪大学)○川崎 裕和, 原 大輔, 菊池 光延, 山田 祐理, 中西 周次, 向山 義治
PS98	NaYF <sub>4</sub> :Yb, Erの液中レーザーアブレーション法によるアップコンバージョンナノ粒子の作製と評価(東京工業大学)○八木 薫郎, 森 一起, 小田原 修, 和田 裕之

PS99	低温焼成易黒鉛化炭素単繊維負極におけるナトリウムの吸蔵・放出速度(Ⅱ)-焼成温度の異なる炭素繊維中のナトリウム移動速度の評価-(松江工業高等専門学校)○久保田 成海,小村 五和,木佐 賢人,鈴木 純二
PS100	Au(111)及びAu(100)電極からの還元脱離によるネライストキシンの電気化学的高感度検出(熊本大学,長崎県警科捜研,熊本有機薄膜技術高度化支援センター)○鶴田 敬祐,池田 美月,嶋田 裕史,北村 裕介,吉本 惣一郎,井原 敏博,西山 勝彦
PS101	10 V級の電位窓をもつアルミニウム二次電池用新規電解液の開発(大阪府立大学)○松村 祥太,樋口 栄次,知久 昌信,井上 博史