

若手依頼講演およびポスター発表 講演要旨一覧

要旨番号	タイトル
P-01(若)	非平衡分子動力学法によるイオン相関を考慮したイオン伝導度計算の高速化 ○佐々木遼馬・館山佳尚(東工大・化生研, 物材研・GREEN)
P-02	超イオン伝導材料解析のためのパーシステンスホモロジー解析 ○佐藤龍平(東大工)
P-03	第一原理機械学習力場と分子動力学法を用いた PbF <sub>2</sub> の拡散係数・相転移の解析 ○春山 潤 <sup>1</sup> , 杉野 修 <sup>2</sup> , 小林 玄器 <sup>1,3</sup> (1 理化学研究所, 2 東京大学 物性研究所, 3 早稲田大学)
P-04	機械学習ポテンシャルを用いた超イオン伝導ガラス AgI-As <sub>2</sub> Se <sub>3</sub> のイオンダイナミクス解析 ○荒川泰政 <sup>1</sup> , 笠松秀輔 <sup>2</sup> , 臼杵毅 <sup>2</sup> (1 山形大院理工, 2 山形大理)
P-05(若)	高圧下での拡散制御に基づく MoTe <sub>2</sub> へのイオン導入 ○岩崎秀 <sup>1</sup> , 田中優実 <sup>1</sup> , ジェーム・メルバート <sup>2</sup> , 中埜彰俊 <sup>3</sup> , 藤岡正弥 <sup>4</sup> (1 東京理科大学, 2 北海道大学, 3 名古屋大学, 4 産総研)
P-06	単結晶ニオブ酸ランタンリチウムの電荷蓄積状態の検討 ○猪俣大和・岩崎秀・田中優実(東京理科大学)
P-07	メカニカルミリングを施した CuBr-Ag <sub>2</sub> WO <sub>4</sub> 系のイオン輸送特性 ○山本 新太 <sup>1</sup> , 臼杵 毅 <sup>2</sup> , 笠松 秀輔 <sup>2</sup> (1 山形大院理工, 2 山形大理)
P-08	高速脳型計算機の実現に向けたイオンゲル/グラフェン電気二重層トランジスタの開発 ○西岡 大貴・北野 比菜・並木 航・寺部 一弥・土屋 敬志(NIMS)
P-09	中性子準弾性散乱による生体高分子中の水和水ダイナミクスの研究 ○廣田 夕貴 <sup>1</sup> , 富永 大輝 <sup>2</sup> , 川北 至信 <sup>3</sup> , 松尾 康光 <sup>4</sup> (KEK 物構研 <sup>1</sup> , 2CROSS, 3JAEA, 4摂南大)
P-10(若)	Ba <sub>1.75</sub> LiH <sub>2.7</sub> O <sub>0.9</sub> 系 H <sup>+</sup> 導電体の固体電解質性能 ○矢口 寛・小林 玄器(理化学研究所)
P-11	La-Ba-H-S 四元系相図に基づく H <sup>+</sup> 導電体の探索 ○井上彰久 <sup>1,2</sup> ・竹入史隆 <sup>1,3</sup> ・矢口寛 <sup>1</sup> ・齋藤高志 <sup>4</sup> ・森一広 <sup>4</sup> ・大久保将史 <sup>2</sup> ・小林玄器 <sup>1,2</sup> (1 理化学研究所, 2 早稲田大, 3 近畿大, 4 KEK)
P-12	メカノケミカル法による新規岩塩型酸水素化物の合成と評価 ○楠本恵子 <sup>1,2</sup> ・竹入史隆 <sup>1,3</sup> ・矢口寛 <sup>1</sup> ・川合航右 <sup>4</sup> ・春山潤 <sup>1</sup> ・森一広 <sup>5</sup> ・細川三郎 <sup>6</sup> ・大久保将史 <sup>4</sup> ・小林玄器 <sup>1,4</sup> (1 理研, 2 総研大, 3 近大, 4 早稲田大, 5 高工ネ研, 6 京都工芸繊維大)
P-13	合金中における高速 Na 拡散 ○谷端直人・松ノ下広騎・竹内寛和・赤塚涼乃・古賀美里・武田はやみ・中山将伸(名工大)
P-14	ナトリウムイオン伝導性 Na-Ta-Cl-O 系ナノコンポジット固体電解質の作製 ○本橋宏大・塚崎裕文・森茂生・作田敦・林晃敏(大阪公立大学)

P-15	Li(N(SO <sub>2</sub> F) <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> とピリジン誘導体の反応によるS-F結合切断とS-N結合形成 ○杉山桜・守谷誠（静大院総）
P-16	Hf置換LiTa <sub>2</sub> PO <sub>8</sub> 固体電解質のリチウムイオン伝導度と拡散係数 ○長谷川源・桑田直明（NIMS）
P-17	Li金属負極界面構築に向けたLi <sub>3</sub> PS <sub>4-x</sub> O <sub>x</sub> -LiF系固体電解質の作製 ○朝倉大智・井澤遼・木村拓哉・保手浜千絵・小和田弘枝・出口三奈子・本橋宏大・作田敦・辰巳砂昌弘・林晃敏（大阪公立大学）
P-18	データ駆動科学を推進する薄膜新材料の自動・自律的探索システムの開発 ○長谷部颯汰 <sup>1</sup> ・西尾和記 <sup>2</sup> ・相場諒 <sup>2</sup> ・滝原慧 <sup>2</sup> ・鈴木陽太 <sup>3</sup> ・小林成 <sup>1</sup> ・中山亮 <sup>1</sup> ・清水亮太 <sup>1</sup> ・一杉太郎 <sup>1,2</sup> （ <sup>1</sup> 東大院理、 <sup>2</sup> 東工大物質理工、 <sup>3</sup> 東工大OFC設計製作部門）
P-19	全固体電池向け新機能正極材料Li <sub>2</sub> VCl <sub>4</sub> ：二元機能物質としての応用 ○宋鵬・笠原拓真・本間格・大野真之（東北大学）
P-20	Li(N(SO <sub>2</sub> F) <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> と2種類のジニトリルを組み合わせた分子結晶の結晶構造解析と伝導特性評価 ○近藤沙耶 <sup>1</sup> ・小川真南 <sup>1</sup> ・桂川大渡 <sup>1</sup> ・前田祥汰 <sup>1</sup> ・館山佳尚 <sup>2</sup> ・小林成 <sup>3</sup> ・中山亮 <sup>3</sup> ・一杉太郎 <sup>3</sup> ・守谷誠 <sup>4</sup> （ <sup>1</sup> 静大院総、 <sup>2</sup> NIMS、 <sup>3</sup> 東大理化、 <sup>4</sup> 静大院総）
P-21	ナトリウムイオン伝導ハロゲン系固体電解質NaMCl <sub>6</sub> の開発戦略 ○黄錚 <sup>1</sup> ・赤松寛文 <sup>1</sup> ・林克郎 <sup>1</sup> ・吉田傑 <sup>2</sup> ・大野真之 <sup>3</sup> （ <sup>1</sup> 九州大学、 <sup>2</sup> 京都大学、 <sup>3</sup> 東北大学）
P-22	二体分布関数を用いたリチウム過剰系正極材料の結晶構造解析 ○濱本楽 <sup>1</sup> ・中塚海斗 <sup>1</sup> ・乙倉悠人 <sup>1</sup> ・大石昌嗣 <sup>1</sup> ・廣井慧 <sup>2</sup> ・尾原幸治 <sup>2</sup> （ <sup>1</sup> 徳島大学、 <sup>2</sup> 島根大学）
P-23	NaCl添加がNaTaCl <sub>6</sub> 固体電解質のイオン伝導に及ぼす影響 ○赤井茉裕・古賀健太・本橋宏大・作田敦・林晃敏（大阪公立大学）
P-24	Li塩/スクシノニトリル系高濃度電解液とLiCoO <sub>2</sub> 正極における界面抵抗の定量的な研究 ○和田朋子 <sup>1</sup> ・小林成 <sup>1</sup> ・中山亮 <sup>1</sup> ・清水亮太 <sup>1</sup> ・一杉太郎 <sup>1</sup> ・西尾和記 <sup>2</sup> ・鄭瑞杰 <sup>2</sup> （ <sup>1</sup> 東大院理、 <sup>2</sup> 東工大物質理工）
P-25	LATP系固体電解質の分極・緩和挙動に関する基礎検討 ○長井俊祐・岩崎秀・田中優実（東京理科大学）
P-26	電気化学Fドープによる表面改質が酸素発生反応に及ぼす影響 ○勝又琢也 <sup>1</sup> ・木幡壮真 <sup>1</sup> ・木村勇太 <sup>1</sup> ・雨澤浩史 <sup>1</sup> ・渡瀬脩介 <sup>2</sup> ・麻生亮太郎 <sup>2</sup> ・中村崇司 <sup>3</sup> （ <sup>1</sup> 東北大学、 <sup>2</sup> 九州大学、 <sup>3</sup> 名古屋大学）
P-27	ダブルハニカム構造を有するフッ化物イオン伝導体LaA <sub>2</sub> F <sub>3</sub> S <sub>2</sub> (A= Ba, Sr) ○大浦穂乃花・橋慎太郎・平井進次郎・鐘承超・折笠有基（立命館大学）
P-28	配置エントロピー制御によるフッ化物イオン伝導度の向上 ○鐘承超*・Chen Zhihao・折笠有基（立命館大学）

P-29	新規フッ化物イオン伝導体 $Ba_3Sc_2F_{12}$ の結晶構造解析とフッ化物イオン伝導への影響 ○平川 紗彩 <sup>1</sup> ・下田 景士 <sup>1</sup> ・河口 彰吾 <sup>2</sup> ・折笠 有基 <sup>1</sup> ・鐘 承超 <sup>1</sup> (1立命館大学, 2Spring-8)
P-30	新規フッ化硫化物 $LaSrF_3S$ の合成とイオン伝導率評価 ○正躰剛成・新富優・橘慎太郎・岡崎健一・下田景士・折笠有基・鐘承超 (立命館大学)
P-31	リチウムイオン伝導性酸化物の結晶骨格を活用したプロトン伝導体の開発 ○石井暁大 <sup>1</sup> , 松本弘 <sup>2</sup> , 加藤尚 <sup>2</sup> , 及川格 <sup>1</sup> , 高村仁 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 東北大院工, <sup>2</sup> 東北電力株式会社)
P-32	過剰水素溶解が誘起するルチル型 $InO(OH)$ 中のプロトンのアバランシェブレイクダウン? ○山崎 智之・アルン ドライクマール・小俣 孝久 (東北大多元研)
P-33	$La_2O_3-Nb_2O_5$ 系蛍石型準安定相のプロトン伝導特性 ○山口拓哉・石山智大・山地克彦 (産総研)
P-34	PCEC 向け易焼結性電解質材料の開発 ―焼結助剤 Cu の検討― ○川森弘晶 <sup>1</sup> ・小林昌平 <sup>1</sup> ・長田憲和 <sup>1</sup> ・宇那木優斗 <sup>2</sup> ・石井暁大 <sup>2</sup> ・及川格 <sup>2</sup> ・高村仁 <sup>2</sup> (1東芝エネルギーシステムズ株式会社, 2東北大学)
P-35	参照極付アノード支持型 YSZ 燃料電池セルの構築 ○船崎隆史郎, 兵頭潤次, 山崎仁丈 (九州大学)
P-36	Co と Yb を同時置換したジルコン酸バリウムの酸素および水素透過測定 ○西屋智皓, 奥山勇治 (宮崎大院工)
P-37	プロトン伝導性セラミック燃料電池におけるアノード機能層の効果と同位体効果を用いたアノードとカソード抵抗分離 ○若林孝大 <sup>1</sup> , 井口英明 <sup>1</sup> , 関谷優希 <sup>1</sup> , 笹川陽矢 <sup>2</sup> , Nai Shi <sup>2</sup> , 兵頭潤次 <sup>2</sup> , 山崎仁丈 <sup>2</sup> , 山内孝祐 <sup>3</sup> , 見神祐一 <sup>3</sup> , 黒羽智宏 <sup>3</sup> , 奥山勇治 <sup>1</sup> (1宮崎大院工, 2九州大院工, 3パナソニック HD (株))
P-38	固体酸化物形電解セル用ペロブスカイト型酸化物電極材料の特性評価 ○宮崎俊輝・藤田諒介・大石昌嗣 (徳島大学)
P-39	$NiO/YSZ$ ナノコンポジット粒子由来 SOECs 水素極活性層の性能および耐久性 ○曾根 友里加 <sup>1,2</sup> , 佐藤 和好 <sup>1</sup> , 山口 十志明 <sup>2</sup> ・岸本 治夫 <sup>2</sup> (1群馬大学, 2産業技術総合研究所)
P-40	$CeO_2$ 系材料における高温光起電力と酸化物イオン伝導性の関係 ○山口実奈 <sup>1</sup> , 倉田真樹 <sup>1</sup> , 守田結貴 <sup>1</sup> , 石井暁大 <sup>2</sup> , 高村仁 <sup>2</sup> , Riyan Achmad Budiman <sup>1,3</sup> , 八代圭司 <sup>1,4</sup> , 川田達也 <sup>1</sup> (1東北大院環境, 2東北大院工 3 BRIN, 4島根大学)
P-41	イオン導電性を有する酸化物バルク体の高温光応答 ○守田結貴 <sup>1</sup> , 山口実奈 <sup>1</sup> , Riyan Achmad Budiman <sup>1,2</sup> , 八代圭司 <sup>3,1</sup> , 川田達也 <sup>1</sup> (1東北大学, 2BRIN, 3島根大学)
P-42	固体酸化物形燃料電池のペロブスカイト型空気極材料特性評価 ○満塩晃之将 <sup>1</sup> , 宮崎俊輝 <sup>1</sup> , 大石昌嗣 <sup>1</sup> , 酒井孝明 <sup>2</sup> (1徳島大, 2産総研)
P-43(若)	構造―機能マップを活用した能動的 material 探索促進システムの開発 ○辻川 皓太 <sup>1</sup> ・藤井 進 <sup>1</sup> ・兵頭 潤次 <sup>1</sup> ・奥山 勇治 <sup>2</sup> ・山崎 仁丈 <sup>1</sup> (1九州大学, 2宮崎大学)

P-44	熱重量・ガス同時分析に基づく CO <sub>2</sub> 存在下での中温型燃料電池材料の表面状態に関する基礎研究 ○鈴木俊也・畑田直行・宇田哲也（京都大学 大学院工学研究科）
P-45	プロトン伝導性セラミック燃料電池空気極反応に及ぼす電極／電解質中間層挿入効果の解明 ○山内辰馬・目黒侖奈・Diao Zhuo・狩野元弥・木村勇太・中村崇司、八代圭司・川田達也・雨澤浩史（東北大）
P-46	電解質の電子伝導が PCFC 空気極のインピーダンス応答に及ぼす影響の実験的解明 ○狩野元弥 <sup>1</sup> 、吉岡輝紀 <sup>1</sup> 、Diao Zhuo <sup>1</sup> 、木村勇太 <sup>1</sup> 、中村崇司 <sup>2</sup> 、川田達也 <sup>1</sup> 、雨澤浩史 <sup>1</sup> （ <sup>1</sup> 東北大、 <sup>2</sup> 名古屋大学）
P-47	K ドープ PrBa <sub>0.5</sub> Sr <sub>0.5</sub> Co <sub>1.5</sub> Fe <sub>0.5</sub> O <sub>5+δ</sub> の物性評価 ○後藤希、兵頭潤次、山崎仁丈、辻川皓太（九州大学）
P-48	Nb-doped TiO <sub>2</sub> のプロトン電子混合伝導性 ○白岩拓真・山崎智之・小俣孝久（東北大学）
P-49	透明導電性酸化物 ITO への水素の溶解とプロトン伝導性 ○松本真志・白岩拓真・山崎智之・小俣孝久（東北大学）
P-50	量子熱浴を用いた分子動力学法による酸化物中のプロトン伝導シミュレーション ○山田隼哉・金山侃生・豊浦和明（京大）
P-51	欠陥化学計算と機械学習による非従来型プロトン伝導性酸化物の発見 ○藤井 進 <sup>1</sup> ・清水 雄太 <sup>1</sup> ・辻川 皓太 <sup>1</sup> ・兵頭 潤次 <sup>1</sup> ・山崎 仁丈 <sup>1</sup> ・桑原 彰秀 <sup>2</sup> （ <sup>1</sup> 九州大学、 <sup>2</sup> JFCC）
P-52	酸化還元反応によるカオス的干渉したスピン波のその場制御と高性能ニューロモルフィックデバイスへの応用 ○並木 航 <sup>1</sup> 、西岡 大貴 <sup>1</sup> 、寺部 一弥 <sup>1</sup> 、土屋 敬志 <sup>1</sup> 、野村 優貴 <sup>2</sup> 、山本 和生 <sup>2</sup> （ <sup>1</sup> NIMS、 <sup>2</sup> JFCC）
P-53	希土類酸化物薄膜の電気化学酸化還元による熱伝導率変調 ○吉村充生 <sup>1</sup> 、Ahrong Jeong <sup>2</sup> 、Jason Tam <sup>3</sup> 、卞志平 <sup>1</sup> 、Hyeonjun Kong <sup>1</sup> 、久保田拓真 <sup>1</sup> 、曲勇作 <sup>2</sup> 、Bin Feng <sup>3</sup> 、幾原雄一 <sup>3</sup> 、大谷紀子 <sup>4</sup> 、Jaekwang Lee <sup>5</sup> 、太田裕道 <sup>2</sup> （ <sup>1</sup> 北大院情報、 <sup>2</sup> 北大電子研、 <sup>3</sup> 東大総研、 <sup>4</sup> 東京都市大、 <sup>5</sup> 釜山大）
P-54(若)	酸化セリウム薄膜の電気化学酸化還元を利用した高性能熱トランジスタの開発 ○ジョンアロン <sup>1</sup> 、吉村充生 <sup>2</sup> 、卞志平 <sup>2</sup> 、コンヒョンジュン <sup>2</sup> 、Jason Tam <sup>3</sup> 、Bin Feng <sup>3</sup> 、幾原雄一 <sup>3</sup> 、曲勇作 <sup>1</sup> 、遠堂敬史 <sup>1</sup> 、松尾保孝 <sup>1</sup> 、太田裕道 <sup>1</sup> （北大電子研 <sup>1</sup> 、北大院情報 <sup>2</sup> 、東大総研 <sup>3</sup> ）