

ポスター発表プログラム

注記: 若手(原則として35歳以下)のポスター発表者の中から、審査により「若手優秀ポスター賞」を決定します。発表番号には「*」が付けられています。

P-1*	機械学習力場を用いた BaZrO ₃ 系プロトン伝導体のイオン拡散機構の解析 ○野田勇希 ¹ , 笠松秀輔 ¹ , 臼杵毅 ¹ (山形大学 ¹)
P-2*	表面修飾をした Pr 置換型 BaZr _{0.8} Y _{0.2} O _{3-δ} の PCFC 用空気極特性 ○松本 健佑 ¹ , 成瀬 晨司 ¹ , 松井敏明 ¹ (京都大学 ¹)
P-3*	固体酸化物表面プロトン伝導を担う吸着水の状態解明と伝導機構制御 ○秋山広夢 ¹ , 斎藤晃 ² , 杉本敏樹 ² , 関根泰 ¹ (早稲田大学 ¹ , 分子科学研究所 ²)
P-4*	高濃度 Sc 置換 BaSnO ₃ における局所構造応答と高速プロトン伝導性への影響 ○塩塚李果 ¹ , 前田修孝 ¹ , 兵頭潤次 ¹ (九州大学 ¹)
P-5*	表面伝導活用によるプロトン伝導性セラミックス燃料電池の電子リーク抑制 ○権藤優希 ¹ , 伊田進太郎 ² , 兵頭潤次 ¹ (九州大学 ¹ , 熊本大学 ²)
P-6*	Fabrication of All-Solid-State Batteries Using Organic Crystal Electrolyte and Electrodes ○Itsuki Aota ¹ , Shigeru Kobayashi ¹ , Taro Hitosugi ¹ , Makoto Moriya ² , Katsuhiro Wakamatsu ³ (The University of Tokyo ¹ , Shizuoka University ² , Kwansei Gakuin University ³)
P-7*	低温作動 PCFC に向けた貴金属カソード触媒の探索 ○甲斐大翔 ¹ , 佐藤慎之介 ¹ , 奥山勇治 ¹ (宮崎大学 ¹)
P-8*	機械学習 MD 計算による Na イオン伝導体の伝導ネットワーク形成と最適欠陥濃度の解明 ○鳥居真人 ^{1,2} , 山田大貴 ^{1,2} , 本橋宏大 ² , 棟方裕一 ² , 作田敦 ² , 林晃敏 ^{1,2} (東北大学 ¹ , 大阪公立大学 ²)
P-9*	PEFC における電極インピーダンスの周波数緩和と同位体緩和を用いた電極反応機構の解明 ○濱田凌佑 ¹ , 奥山勇治 ¹ , 見神祐一 ² , 黒羽智宏 ² (宮崎大学 ¹ , パナソニックエレクトリックワークス株 ²)
P-10	広域ホール非局在化による可逆的な一価アニオンレドックスの実現 ○谷端 直人 ¹ , 牧野 圭佑 ¹ , 武田 はやみ ¹ , 中山 将伸 ¹ (名古屋工業大学 ¹)

P-11*	PrBa _{0.5} Sr _{0.5} Co _{1.5} Fe _{0.5} O _{5+δ} カソードにおいて Ce 表面修飾が電気化学特性に及ぼす影響 ○荒木美結 ¹ , 北林康喜 ¹ , 藤井進 ¹ , 山崎仁丈 ¹ (九州大学 ¹)
P-12*	固体電解質—液体電解質界面解析に基づく複合電解質内リチウムイオン輸送経路の解明 ○宮浦優希 ¹ , 下田景士 ¹ , 鐘承超 ¹ , 岡崎健一 ¹ , 折笠有基 ¹ (立命館大学 ¹)
P-13*	カチオン制御による Ln _{1-x} Sr _{2+x} F _{3-x} S ₂ (Ln = La, Nd, Gd)のフッ化物イオン伝導性向上 ○藤岡佑人 ¹ , 鐘承超 ¹ , 岡崎健一 ¹ , 下田景士 ¹ , 折笠有基 ¹ (立命館大学 ¹)
P-14*	BaTiO ₃ 添加 NaTaCl ₆ 電解質のイオン伝導特性と構造評価 ○馬箆拓士 ¹ , 仲尾健宏 ¹ , 保手浜千絵 ¹ , 小野田稔 ¹ , 本橋宏大 ¹ , 山田大貴 ^{1,2} , 棟方裕一 ¹ , 作田敦 ¹ , 林晃敏 ^{1,2} (大阪公立大 ¹ , 東北大 ²)
P-15*	Effects of the Hydration State on the Structural Stability of Metastable Na ₃ (B ₁₂ H ₁₂)(BH ₄) ○ Kazushi Nagai ¹ , Itaru Honma ¹ , Saneyuki Ohno ¹ (Tohoku University ¹)
P-16*	プロトン伝導性セラミック燃料電池の評価手法の検討 ○佐藤慎之介, 奥山勇治(宮崎大学 ¹)
P-17*	分子結晶固体電解質の高圧印加によるイオン伝導度向上 ○中澤奏多 ¹ , 小林成 ¹ , 中山亮 ¹ , 小松一生 ¹ , 一杉太郎 ¹ , 清水亮太 ² , 齋藤寛之 ³ , 門林宏和 ⁴ , 平尾直久 ⁴ 守谷誠 ⁵ (東京大学 ¹ , 分子研 ² , QST ³ , JASRI ⁴ , 静岡大 ⁵)
P-18*	機械粉碎法を用いた V ₂ O ₅ の結晶性制御とリチウム脱挿入特性 ○吉本将隆 ¹ , 山藤伊織 ¹ , 徳永智春 ¹ , 長谷川丈二 ¹ , 廣井慧 ² , 尾原幸治 ² , 丹羽尉博 ^{3,4} , 阿部仁 ^{3,4,5} , 中村崇司 ¹ (名古屋大学 ¹ , 島根大学 ² , 高エネルギー加速器研究機構 ³ , 総合研究大学院大学 ⁴ , 茨城大学 ⁵)
P-19*	難焼結性セラミックス膜の高再現性レーザー焼結技術の開発 ○石井暁大 ¹ , 佐藤伶 ¹ , 高村仁 ¹ (東北大学 ¹)
P-20*	全固体電池動作中における TiO ₂ コーティング層の構造観察 ○和田朋子 ¹ , 小林成 ¹ , 白澤徹郎 ² , 北村未歩 ³ , 堀場弘司 ³ , 東根宗純 ¹ , 簾智仁 ¹ , 西尾和記 ¹ , 一杉太郎 ¹ (東大 ¹ , 産総研 ² , 量研機構 ³)
P-21*	n 型硫化物半導体へのプロトン注入:硫化物プロトン伝導体実現に向けて ○松本真志 ¹ , 山崎智之 ¹ , 川西咲子 ^{1,2} , 小俣孝久 ¹ (東北大 ¹ , 京都大 ²)

P-22*	T-Nb ₂ O ₅ エピタキシャル薄膜を用いた薄膜型全固体 Li 電池の作製と評価 ○榎本萌志 ¹ , 小林成 ¹ , 和田朋子 ¹ , 西尾和記 ¹ , 一杉太郎 ¹ (東京大学 ¹)
P-23*	固体酸化物燃料電池の新規ペロブスカイト酸化物空気極材料に関する研究 ○宮本晃輔 ¹ , 宮崎俊輝 ¹ , 園田圭右 ¹ , 大石昌嗣 ¹ , 酒井孝明 ² (徳島大学 ¹ , 産総研 ²)
P-24*	インクジェットプリンタを用いたハイスループット燃料電池評価手法の構築 ○北林 康喜 ¹ , 荒木 美結 ¹ , 中嶋 柊星 ¹ , 藤井 進 ¹ , 山崎 仁丈 ¹ (九州大学 ¹)
P-25*	NaCl 微結晶含有 NaTaCl ₆ 系非晶質電解質のイオン輸送機構 ○本橋 宏大 ¹ , 棟方 裕一 ¹ , 作田 敦 ¹ , 林 晃敏 ^{1,2} (大阪公立大学 ¹ , 東北大学 ²)
P-26*	水蒸気電解セル用プロトン伝導性バリウムセレート系材料特性評価 ○光畑圭恭 ¹ , 宮崎俊輝 ¹ , 大石昌嗣 ¹ , 酒井孝明 ² (徳島大学 ¹ , 産業技術総合研究所 ²)
P-27*	リチウムイオン二次電池用 Ti 添加 Li 過剰系正極材料の電極特性と結晶 PDF 解析 ○楯拳伍 ¹ , 中塚海斗 ¹ , 大石昌嗣 ¹ , 廣井慧 ² , 尾原幸治 ² (徳島大学 ¹ , 島根大学 ²)
P-28*	Pore-Structure Design for Enhanced I ₂ Gas Diffusion in All-Solid-State Li-S Battery Cathodes ○Takahiro Sakamoto ¹ , Itaru Honma ¹ , Hirotsugu Takizawa ¹ , Saneyuki Ohno ¹ (Tohoku Univ. ¹)
P-29*	メカノケミカル法による K _{2-x} Zr _{1-x} Ta _x Cl ₆ 塩化物電解質の作製とイオン伝導性 ○仲尾 健宏 ¹ , 本橋 宏大 ¹ , 山田 大貴 ^{1,2} , 棟方 裕一 ¹ , 作田 敦 ¹ , 林 晃敏 ^{1,2} (大阪公立大 ¹ , 東北大 ²)
P-30*	Li ₁₀ P ₃ S ₁₂ X 系リチウム導電体の組成制御と電気化学特性 ○厚澤良太 ¹ , 松井直喜 ¹ , 菅野了次 ¹ , 鈴木耕太 ¹ (東京科学大学 ¹)
P-31*	同位体拡散による可視化を活用した SOC での酸素取込み反応の有効膜厚の推定 ○岡崎萌 ¹ , 曾根友里加 ^{1,2} , バガリナオ カタリン, 岸本治夫 (産総研 ¹ , 群馬大 ²)
P-32*	層状複水酸化物へのアニオン導入と酸素発生触媒特性 ○阪本祥大 ¹ , 吉本将隆 ¹ , 中村崇司 ¹ (名古屋大学 ¹)

P-33*	BaTi_{0.2}Sc_{0.8}O_{3-δ} 薄膜電解質を用いた 300 °C作動燃料電池の出力特性評価 ○辻川皓太¹, 青木芳尚², 尾中晃生¹, 北林康喜¹, 兵頭潤次¹, 富田雄人¹, 村上恭和¹, 藤井進¹, 山崎仁丈¹ (九州大学¹, 北海道大学²)
P-34*	Parallel Bias Metadynamics 法に基づいた LaH_{3-x} 中におけるヒドリド拡散の自由エネルギー曲面解析 ○山田隼哉¹, 豊浦和明¹ (京都大学¹)
P-35*	Anti-Li₃LaSb₂ 型構造を有する新規フッ化硫化物の合成とフッ化物イオン伝導機構解明 ○正舂剛成¹, 鐘承超¹, 岡崎健一¹, 下田景士¹, 折笠有基¹, 町田優², 矢口寛², 小林玄器² (立命館大学¹, 理化学研究所²)
P-36*	Enhancing All-Solid-State Battery Performance by Utilizing the Supercooled Liquid State of Glass Electrolyte ○Shogo Narita¹, Itaru Honma¹, Saneyuki Ohno¹ (Tohoku Univ.¹)
P-37*	300°Cプロトンセラミック燃料電池カソード PrBa_{0.5}Sr_{0.5}Co_{1.5}Fe_{0.5}O_{5+δ} における DRT 解析と律速過程 ○後藤希¹, 北林康喜¹, 藤井進¹, 山崎仁丈¹ (九州大学¹)
P-38*	超イオン伝導ガラス AgI-As₂Se₃ における Ag-I chain motif によるイオン伝導経路の生成 ○荒川泰政¹, 臼杵毅¹, 笠松秀輔¹ (山形大学¹)
P-39*	複合アニオン化による層状岩塩型 NaMO₂ の相転移抑制 ○春原衣沙希^{1,2}, 小沼諒人^{1,3}, 矢口寛¹, 川本益揮¹, 梶山智司³, 大久保将史³, 駒場慎一², 小林玄器¹ (理化学研究所¹, 東京理科大学², 早稲田大学³)
P-40*	Th₃P₄ 型水素化硫化物の合成と水素・電子混合導電特性 ○馮鳳玲^{1,2}, 井上彰久^{1,2}, 矢口寛¹, 齊藤高志³, 森一広³, 大久保将史², 小林玄器¹ (理化学研究所¹, 早稲田大², 高エネルギー加速器研究機構³)
P-41*	インクジェットプリンタを用いた酸化物系状態図作成プロセスの提案 ○中嶋柊星¹, 辻川皓太¹, 北林康喜¹, 藤井進¹, 山崎仁丈¹ (九州大学¹)
P-42*	Actual composition-ion transport relationship in amorphous oxyhalides ○Shun Itakura¹, Itaru Honma¹, Saneyuki Ohno¹, Jake Hua² (Tohoku Univ.¹, Univ. Muenster²)

P-43*	酸素過剰型層状ペロブスカイト酸化物における SOC 酸素極反応機構の検討 ○狩野元弥, 武田雄己 ¹ , 川合航右 ¹ , 木村勇太 ¹ , 雨澤浩史 ¹ (東北大学 ¹)
P-44*	固体電解質デュアルセルを用いた電気化学的メタンカップリング反応場の評価 ○関屋良健 ¹ , 佐藤郁奈 ¹ , 川合航右 ¹ , 木村勇太 ¹ , 雨澤浩史 ¹ (東北大学 ¹)
P-45*	分子動力学計算による安定化ジルコニア中のイットリア濃度が酸化物イオン連動現象に与える影響の解明 ○佐藤匠悟 ¹ , 早坂龍星 ¹ , 牧野優斗 ¹ , 松嶋雄太 ¹ (山形大学 ¹)
P-46*	Li 含有酸化物の高圧酸化と二次電池正極への応用 ○佐藤諒芽 ¹ , 石井暁大 ¹ , 高村仁 ¹ (東北大学 ¹)
P-47*	Structural Origins of High Ionic Conductivity at a Molecular Crystal–Metal Oxide Interface ○和泉智也 ¹ , 小林成 ¹ , 佐々木遼馬 ² , 田邊一郎 ³ , 守谷誠 ⁴ , 館山佳尚 ² , 一杉太郎 ¹ (東京大学 ¹ , 東京科学大学 ² , 立教大学 ³ , 静岡大学 ⁴)
P-48*	計算科学手法による BaSn _{0.3} Sc _{0.7} O _{3-δ} 中の Sc 配置およびプロトン拡散挙動の解析 ○吉田昇太郎 ¹ , 藤井進 ^{1,2} , 山崎仁丈 ¹ (九州大学 ¹ , JFCC ²)
P-49*	プロトン伝導性酸化物セルにおけるリーク電流特性 ○矢山大陽 ¹ , 松本広重 ¹ (九州大学 ¹)
P-50*	パルスレーザー堆積法を用いた(100)配向 La ₂ LiHO ₃ エピタキシャル薄膜合成 ○信定宗一 ¹ , 中山亮 ¹ , 一杉太郎 ¹ , 和泉陽大 ² , 清水亮太 ³ , 小澤孝拓 ⁴ , 福谷克之 ⁴ , 矢口寛 ⁵ , 小林玄器 ⁵ , 廣瀬隆 ⁶ , 菅野了次 ⁷ (東大院理 ¹ , 東大院工 ² , 分子研 ³ , 東大生研 ⁴ , 理研 ⁵ , 科学大物質理工 ⁶ , 科学大総合 ⁷)
P-51*	Li ₂ (Ru,Mn)O ₃ 系高容量正極材料の充放電特性と PDF 解析 ○岩田智輝 ¹ , 中塚海斗 ¹ , 廣井慧 ² , 尾原幸治 ² , 藤代史 ³ , 大石昌嗣 ¹ (徳島大学 ¹ , 島根大学 ² , 高知大学 ³)