

ポスター発表

- P01 AgI-As₂Se₃ ガラスにおけるイオン輸送と局所構造の第一原理シミュレーション
(山形大理) 高橋和樹, 笠松秀輔, 臼杵毅
- P02 第一原理分子動力学シミュレーションによるアモルファス GeO₂ の圧力誘起構造転移研究 (山形大理) 松谷健太, 笠松秀輔, 臼杵毅
- P03 緻密膜パターン電極による La_{0.6}Sr_{0.4}CoO_{3-δ}/Ce_{0.9}Gd_{0.1}O_{1.95} コンポジット空気極における反応機構の解明
(東北大院工) 今泉貴明, 水野敬太 (東北大多元研) 中村崇司, 木村勇太 (JASRI) 新田清文, 関澤央輝 (東北大院工) 井口史匡, 湯上浩雄 (東北大院環境科学) 八代圭司, 川田達也 (東北大多元研) 雨澤浩史
- P04 BaZr_{0.8}Y_{0.2-x}M_xO_{3-δ} (M=Al, Ga) の混合伝導性および局所構造の解析
(東北大院工) 木村晃也, 及川格, 高村仁
- P05 Li-Fe-Si 系酸化物の高圧合成に関する研究
(東北大院工) 白鳥敬司, 及川格, 高村仁
- P06 マスター方程式を用いた相互作用粒子拡散の定量評価手法
(京大工) 藤井健雄, 豊浦和明, 宇田哲也
- P07 銀ハロゲン化物 - 酸化物混合体の新奇伝導性の発現
(山形大学院理) 山口弘太郎 (山形大理) 石山典宏, 笠松秀輔, 臼杵毅
- P08 四重ペロブスカイト酸化物における電子相転移と蓄熱特性
(大阪府大) 内村祐, 山田幾也
- P09 酸素欠損がリチウム過剰系正極材料の電極特性に与える影響
(東北大) 太田健斗, 中村崇司, 木村勇太, 雨澤浩史
(高輝度光科学研究センター) 鶴田一樹, 為則雄祐
- P10 3d 遷移金属酸化物の結晶構造と酸素発生反応触媒活性の相関
(大阪府大) 岡崎湧一, 尾田誠司, 池野豪一, 山田幾也 (東大) 八木俊介
- P11 Ba₂(Li_{1-x}Na_x)H₃O の合成と H⁺ 導電特性
(分子研, 総研大) 岡本啓, 竹入史隆, 小林玄器 (高エネ研) 米村雅雄
- P12 機械学習を用いたペロブスカイト型酸化物のプロトン溶解量予測の検討
(宮崎大院工) 辻川皓太 (岐阜大) 志賀元紀 (九大) 兵頭潤次, 星野健太, 山崎仁丈 (宮崎大工) 奥山勇治
- P13 Mn 添加ペロブスカイト型酸化物 A(Zr,Mn)O_{3-δ} における A サイト原子がプロトン伝導特性に与える影響
(徳島大院理工) 土井卓哉, 山本孝, 大石昌嗣 (宮崎大工) 奥山勇治 (東北大多元研) 中村崇司, 雨澤浩史
- P14 オペランド CT-XAFS によるバルク型全固体リチウムイオン電池合剤電極内充電量 3 次元マッピングに基づく反応分布形成要因の解析
(東北大) 戸村愛菜, 黄溯, 木村勇太, 中村崇司, 石黒志, 雨澤浩史 (JASRI) 関澤央輝, 新田清文, 宇留賀朋哉 (産総研) 奥村豊旗 (名大, RIKEN SPring-8) 唯美津木 (京大) 内本喜晴
- P15 金属とセラミックスの接合による PCFC 用セルの新規作製方法の開発
(京大工) 橋本将愛, 韓東麟, 畑田直行, 倉満晶子, 宇田哲也

- P16 パルスレーザー蒸着による Nb-Ti 系二酸化物薄膜の作製とその可視光吸収特性
(東北大院工) 山口実奈, 石井暁大, 及川格, 高村仁
- P17 薄膜型全固体 Li 電池のメモリデバイス応用: 消費エネルギーの低減と多値記録化
(東工大物質理工) 渡邊佑紀, 小林成, 西尾和記, 中山亮, 一杉太郎 (東工大物質理工, JST さきがけ) 清水亮太 (東大工) リウ ウェイ, 渡邊聡
- P18 水素膜型燃料電池におけるマイナキャリアブロッキング効果の数値シミュレーション
(北大総化院) 鄭成佑 (北大工院) 朱春宇, 幅崎浩樹, 青木芳尚
- P19 PLD 法で成膜した YSZ 薄膜の高プロトン伝導および成膜雰囲気への火山型依存性
(NIMS¹, 東理大²) 高柳真^{1,2}, 土屋敬志¹, 並木航^{1,2}, 樋口透², 寺部一弥¹
- P20 遷移金属添加 BaZr_{0.9}Sc_{0.1}O_{3-δ} の電気伝導度と欠陥化学
(東北大工) 上原大輝, 及川格, 高村仁
- P21 メカニカルミリング法により作製された Li 添加 NH₄MgF₃ の相状態と電気伝導特性
(東北大学¹, 京都大学²) 本橋宏大¹, 松川陽介¹, 中村崇司¹, 木村勇太¹, 内本喜晴², 雨澤浩史¹
- P22 高サイクル特性と高エネルギー密度を両立する Mg 蓄電池用スピネル型正極材料の開発
(東北大金研) 下川航平, 岡本範彦, 市坪哲
- P23 Proton investigation in mixed ionic/electronic conducting air electrode materials
(I2CNER, Kyushu Univ.) K. Leonard, V. Thoreton, H. Matsumoto (ICL) J. A. Kilner
- P24 Y を添加した SrCeO₃ と SrZrO₃ の化学膨張を理解するための酸素空孔の大きさについて
(九大) 藤崎 貴也, アレクサンダー ステイコフ, クワティ レオナルド, 松本 広重 (イリノイ大) ユーハン ジン, ナラヤン アルール
- P25 蛍石型酸化物イオン伝導体へのデューテロンの溶解および拡散
(産総研) 山口拓哉, 石山智大, 岸本治夫, K. Develos-Bagarinao, 山地克彦
- P26 レプリカ交換モンテカルロ法による Y ドープ BaZrO₃ 中のイオン欠陥の第一原理熱力学サンプリング
(山形大) 笠松秀輔 (東大物性研) 杉野修 (JFCC) 小川貴史, 桑原彰秀
- P27 赤外超高速分光で明らかにする固体中プロトン伝導メカニズム
(分子研) 櫻井敦教
- P28 BaTiO₃ および SrTiO₃ 単結晶中の Fe^{2+/3+} 遷移準位
(東北大) 鈴木一誓, 小俣孝久 (ダルムシュタット工科大学) L. Gura, A. Klein
- P29 固体電解質ヘテロ界面におけるイオン整流現象
(東北大学) 中村崇司, 本田美李, 木村勇太, 雨澤浩史 (Justus Liebig University Giessen) J. Janek
- P30 層状複水酸化物(LDH)のプロトン/デューテロン同位体効果
(宮崎大工) 奥山勇治, 渡辺一樹, 酒井剛, 松永直樹
- P31 酸水素化物 Ba₂ScHO₃ におけるアニオン安定配置構造の第一原理計算
(JFCC) 桑原彰秀 (分子研) 竹入史隆, Haq Nawaz, 小林玄器
(高エネ研) Nur Ika Puji Ayu, 米村雅雄 (東工大) 渡邊明尋, 菅野了次
- P32 Li イオン固体電解質における電気二重層効果の検証
(NIMS¹, 東理大²) 土屋敬志^{1,2}, 高柳真^{1,2}, 井村将隆¹, 小出康夫¹, 樋口透², 寺部一弥¹