

第47回固体イオニクス討論会プログラム

12/8(水) 10:55~17:25

(オ)はオンライン、(現)は現地を示す。

A会場		
リチウムイオン1 (座長:山田博俊) (現)		
10:55	1A-01 (オ)	塩化リチウムを用いた分子結晶電解質の合成とイオン伝導性評価 (静岡大)○守谷誠, 鈴木洋介
11:20	1A-02 (現)	高濃度Li塩/スルホラン電解液を含有する高分子ゲル電解質の輸送特性と電気化学特性 (横国大)○藤城美希, 玉智英, 上野和英, 渡邊正義, 獨古薫
11:45	1A-03 (現)	Li ₂ O-Li系非晶質固体電解質の作製と評価 (¹ 大阪府大, ² 高エネ研, ³ JASRI, ⁴ 物料機構, ⁵ 京大, ⁶ 東北大)○藤田侑志 ¹ , 木村拓哉 ¹ , 作田敦 ¹ , 本橋宏大 ¹ , 辰巳砂昌弘 ¹ , 塚崎裕文 ¹ , 森茂生 ¹ , 池田一貴 ² , 尾原幸治 ³ , 桑田直明 ⁴ , 野田泰斗 ⁵ , 雨澤浩史 ⁶ , 林晃敏 ¹
12:10	1A-04 (オ)	多成分系LISICONの合成とイオン導電特性 (東工大)○鈴木耕太, Zhao Guowei, 平山雅章, 菅野了次
12:35	休憩12:35-13:55	
リチウムイオン2 (座長:鈴木耕太 東工大) (オ)		
13:55	1A-05 (オ)	高温PFG-NMRによる固体電解質Li _{0.29} La _{0.57} TiO ₃ のリチウム拡散係数測定 (物料機構)○桑田直明, 長谷川源, 端健二郎
14:20	1A-06 (現)	多結晶Li _{0.29} La _{0.57} TiO ₃ における粒界と粒内のLi拡散測定 (物料機構)○長谷川源, 荒宏子, 桑田直明
14:45	1A-07 (オ)	高リチウム拡散性塩化物Li ₂ FeCl ₄ 電極の全固体電池への応用 (¹ 名工大, ² 京大ESICB, ³ 産総研)○谷端直人 ^{1,2} , 加藤雅士 ¹ , 瀧本秀太 ¹ , 中野高毅 ¹ , 武田はやみ ^{1,2} , 中山将伸 ^{1,2} , 鷺見裕史 ³
15:10	休憩15:10-15:20	
リチウムイオン3 (座長:山本健太郎 京都大) (現)		
15:20	1A-08 (現)	NASICON型リチウムイオン伝導体に湿度が及ぼす影響 (¹ 長崎大, ² 堺化学工業)○山田博俊 ¹ , 森本直樹 ² , 向原彪亮 ² , 東條知則 ² , 矢野誠一 ²
15:45	1A-09 (オ)	充電時における正負極/固体電解質界面のリチウムイオン移動機構 (¹ 名城大, ² 若狭湾エネルギー研究センター, ³ 東北大)○土屋文 ¹ , 宇佐見太毅 ¹ , 加藤僚 ¹ , 小寺拓 ¹ , 鈴木耕拓 ² , 佐々木知子 ³
16:10	1A-10 (現)	中性子全散乱測定によるNaI-NaBH ₄ -Li系固体電解質の局所構造解析 (¹ 名工大, ² 高エネ研, ³ 東理大)○宮崎怜雄奈 ¹ , 池田一貴 ² , 北村尚斗 ³ , 木村耕治 ¹ , 高林康裕 ¹ , 林好一 ¹ , 日原岳彦 ¹
16:35	1A-11 (現)	LiCoO ₂ 薄膜電極/高濃度Li塩電解液の界面における電荷移動反応速度の解析 (横国大)○宇賀田洋介, 上野和英, 渡邊正義, 獨古薫
17:00	1A-12 (オ)	Characterization of tracer diffusion coefficients of LATP and LATP - LaPO ₄ composite by means of neutron radiography (¹ Kyoto Univ., ² Comprehensive Research Organization for Science and Society, ³ Japan Atomic Energy Agency)○SONG Fangzhou ¹ , HAYASHIDA Hiroto ² , KAI Tetsuya ³ , SHINOHARA Takenao ³ , YABUTSUKA Takeshi ¹ , YAO Takeshi ¹ , YABUTSUKA Takeshi ¹
17:25	終了	

12/9(木) 9:30~17:40

(オ)はオンライン、(現)は現地を示す。

		A会場
リチウムイオン4 (座長: 藪内直明 横浜国大)(現)		
9:30	2A-01 (オ)	薄膜型全固体Li電池を活用した Li_3PS_4 固体電解質-LiCoO ₂ 正極における界面抵抗起源の研究 (東工大物質理工)○武田祐希, 西尾和記, 今関大輔, 枝村紅依, 中山亮, 清水亮太, 一杉太郎
9:55	2A-02 (オ)	固体電解質(酸化物、硫化物)と $\text{LiNi}_{0.8}\text{Co}_{0.15}\text{Al}_{0.05}\text{O}_2$ 正極間の界面抵抗 (1東工大, 2JFEスチール)○枝村紅依 ¹ , 西尾和記 ¹ , 須藤幹人 ² , 松崎晃 ² , 今関大輔 ¹ , 清水亮太 ¹ , 一杉太郎 ¹
10:20	2A-03	結像型CT-XAFSによる全固体電池合剤正極内の反応分布の高解像度オペランド ³ 次元計測 (1東北大, 2JASRI, 3産総研, 4名大, 5京大)○木村勇太 ¹ , 黄溯 ¹ , 中村崇司 ¹ , 石黒志 ¹ , 関澤央輝 ² , 新田清文 ² , 宇留賀朋哉 ² , 竹内友成 ³ , 奥村豊旗 ³ , 唯美津木 ⁴ , 内本喜晴 ⁵ , 雨澤浩史 ¹
10:45	休憩10:45-10:55	
リチウムイオン5 (座長: 宮崎怜雄奈 名古屋工大)(現)		
10:55	2A-04 (オ)	酸素レドックス反応における巨大電位ヒステリシスの起源 (1東大院工, 2京大ESICB, 3産総研, 4物材機構, 5名工大)○川合航右 ¹ , Xiang-Mei Shi ¹ , 竹中規雄 ^{1,2} , Jeonguk Jang ¹ , Benoit Mortemard de Boisse ¹ , 土本晃久 ¹ , 朝倉大輔 ³ , 吉川純 ⁴ , 中山将伸 ^{2,5} , 大久保将史 ^{1,2} , 山田淳夫 ^{1,2}
11:20	2A-05 (現)	アニオンレドックスを利用する高容量リチウム過剰マンガン系酸化物の研究 (横国大院理工)○島田奈々夏, 藪内直明
11:45	2A-06	Li_2MnO_3 系材料におけるアニオンレドックスの可逆性向上に関する因子の研究 (1横国大, 2ビー・エム・ダブリュー)○雪下一樹 ¹ , 藪内直明 ¹ , 繁田徳彦 ²
12:10	2A-07	Lattice Oxygen Instability and Reduction Behavior in $\text{LiNi}_x\text{Co}_y\text{Mn}_z\text{O}_{2-\delta}$ (1東北大, 2JASRI, 3立命館大)○Xueyan Hou ¹ , 木村勇太 ¹ , 為則雄祐 ² , 新田清文 ² , 山岸弘奈 ³ , 雨澤浩史 ¹ , 中村崇司 ¹
12:35	休憩12:35-13:55	
リチウムイオン6 (座長: 森大輔 三重大)(オ)		
13:55	2A-08 (現)	高エネルギー密度リチウム過剰型マンガン系酸フッ化物正極材料の研究 (1横国大院理工, 2パナソニック)○菅野飛鳥 ¹ , 名倉健祐 ² , 日比野光宏 ² , 夏井竜一 ² , 池内一成 ² , 藪内直明 ¹
14:20	2A-09 (オ)	第一原理計算による固固界面のLiイオン標準電気化学ポテンシャル解析 (物材機構)○館山 佳尚, GAO Bo
14:45	2A-10 (現)	LiMnO_2 の電気化学特性と相変化学動に影響する因子の検討 (1横国大, 2東京電機大, 3東ソー)○大黒祐奈 ¹ , 佐藤貴仁 ² , 藪内直明 ¹ , 藤井康浩 ³ , 高田拓嗣 ³
15:10	休憩15:10-15:20	
特別講演1 (座長: 河村純一 東北大)(現)		
15:20	2S-01 (現)	固体イオニクスの周辺分野から考えるイオン伝導機構 (熊本大院)安仁屋 勝
16:20	休憩16:20-16:40	
特別講演2 (座長: 石原達己 九州大)(現)		
16:40	2S-02 (オ)	全固体電池の高性能化に向けた界面イオンダイナミクス (名古屋大院)入山 恭寿
17:40		

12/10(金) 9:30~12:35

(オ)はオンライン、(現)は現地を示す。

A会場		
リチウムイオン7 (座長:作田敦 大阪府立大)(オ)		
9:30	3A-01 (現)	固体電解質におけるリチウム化学ポテンシャル分布に基づく全固体電池の界面設計 (¹ 東北大院工, ² 東北大多元研, ² 名大院工)○志水哲也 ¹ , 木村勇太 ² , 中村崇司 ² , 藤崎貴也 ² , 入山恭寿 ³ , 雨澤浩史 ²
9:55	3A-02 (現)	高耐久性Ru系正極材料のLi吸蔵特性 (¹ 横国大院理工, ² 田中貴金属工業)○松崎魁斗 ¹ , 藪内直明 ¹ , 政広泰 ²
10:20	3A-03 (現)	岩塩型リチウム過剰バナジウム系材料の充放電反応機構 (横国大理工)○小沼樹藪, 藪内直明
10:45	休憩10:45-10:55	
リチウムイオン8 (座長:木村勇太 東北大)		
10:55	3A-04	リチウムイオン伝導性ガラスセラミックスの水吸収における水素及びリチウム挙動 (名城大院理工)○小寺拓, 宇佐見太毅, 加藤僚, 土屋文
11:20	3A-05 (現)	DV-Xα法によるリチウムインサージョン材料の固相酸化・還元反応の解析 (大阪市立大院工)○西村亘平, 有吉欽吾
12:10	3A-07 (現)	チタン酸リチウムのミリングにともなう電気伝導挙動の変化 (¹ 徳島大院創成科学, ² 徳島大院社会産業理工学)○田中康熙 ¹ , 犬飼宗弘 ² , 森賀俊広 ² , 中村浩一 ²
12:35	終了	