

第44回固体イオニクス討論会プログラム

12月5日	A会場	
リチウムイオン1		
9:55	1A-01	LISICON型酸化物の焼結と粒界抵抗 (産総研) ○奥村豊旗、竹内友成、小林弘典
10:20	1A-02	NASICON型リチウムイオン伝導体の大気曝露による粒界抵抗の変化 (¹ 長崎大院工、 ² 九州シンクロトン) ○山田博俊 ¹ 、中村太希 ¹ 、馬込栄輔 ²
10:45	休憩10:45-10:55	
リチウムイオン2		
10:55	1A-03	機械学習を活用した酸化物系リチウムイオン導電体探索法の開発 (¹ 東工大院物質理工、 ² 東工大院科学技術創成、 ³ JSTさきがけ、 ⁴ 京大院工) ○鈴木耕太 ^{1,2,3} 、大浦恒星 ¹ 、世古敦人 ^{3,4} 、平山雅章 ^{1,2} 、田中功 ⁴ 、菅野了次 ^{1,2}
11:20	1A-04	異種金属置換したNASICON型Liイオン伝導体の結晶構造とイオン伝導性 (¹ 学習院大、 ² 産総研、 ³ NIMS) ○舩山耕生 ¹ 、植田紘一郎 ¹ 、稲熊宜之 ¹ 、奥村豊旗 ² 、竹内友成 ² 、三石和貴 ³ 、大西剛 ³ 、高田和典 ³ 、池田稔 ³ 、大野隆央 ³
11:45	1A-05	リチウム固体電解質の対応粒界における原子構造とイオン伝導特性 (¹ 東大、 ² 北海道大、 ³ JFCC) ○佐々野駿 ¹ 、石川亮 ² 、太田裕道 ³ 、柴田直哉 ^{1,3} 、幾原雄一 ^{1,3}
12:10	休憩12:10-13:30	
リチウムイオン3		
13:30	1A-06	(50-x)Li ₂ SO ₄ ・xLi ₂ WO ₄ ・50LiPO ₃ (mol%)ガラスの作製とそのリチウムイオン伝導特性 (甲南大理工) ○町田信也、野瀬雄太
13:55	1A-07	アンチペロブスカイト型リチウムイオン伝導体の組成と導電率 (日大生産工) ○山田康治、池田晃大、福島幹大、山根庸平、中釜達朗
14:20	1A-08	NMRで測定するLLZO-Ta単結晶のマイクロメータ領域の内部構造とLi拡散 (¹ 筑波大、 ² 産総研) ○早水紀久子 ¹ 、寺田康彦 ¹ 、片岡邦光 ² 、秋本順二 ²
14:45	1A-09	Nドープにより複合アニオン化したLi ₂ S-P ₂ S ₅ 電解質の固体高分解能NMR (¹ 京大院理、 ² 阪府大院工) ○野田泰斗 ¹ 、高倉希 ¹ 、木村拓哉 ² 、林晃敏 ² 、辰巳砂昌弘 ² 、竹腰清乃理 ¹
15:10	休憩15:10-15:20	
リチウムイオン4		
15:20	1A-10	硫化物電解質の時分割PDF解析による結晶化過程観察 (¹ JASRI、 ² 出光興産) ○尾原幸治 ¹ 、山口展史 ² 、宇都野太 ² 、中田謙吾 ¹
15:45	1A-11	高エネルギーX線回折を用いたLi ₂ S-P ₂ S ₅ 固体電解質の液相合成機構解明 (¹ 京大院人環、 ² 豊橋技科大、 ³ JASRI、 ⁴ 阪府大) ○高橋勝國 ¹ 、山本健太郎 ¹ 、Nguyen Huu Huy Phuc ² 、尾原幸治 ³ 、内山智貴 ¹ 、作田敦 ⁴ 、林晃敏 ⁴ 、辰巳砂昌弘 ⁴ 、武藤浩行 ² 、松田厚範 ² 、内本喜晴 ¹
16:10	1A-12	Li ₂ S-P ₂ S ₅ -MS(M = Ca, Sr, Ba)ガラスの合成とキャラクタリゼーション (¹ 千葉大院工、 ² 出光興産) ○浜辺啓汰 ¹ 、宇都野太 ² 、大窪貴洋 ¹ 、岩館泰彦 ¹
16:35	1A-13	Lithium ion conducting sulfides with argyrodite-type structure in Li-Al-Si-S system (¹ Department of Chemical Science and Engineering, School of Materials and Chemical Technology, Tokyo Institute of Technology、 ² Institute of Innovation Research, Tokyo Institute of Technology) ○Wenze Huang ^{1,2} 、Kazuhiro Yoshino ^{1,2} 、Satoshi Hori ^{1,2} 、Kota Suzuki ^{1,2} 、Masaaki Hirayama ^{1,2} 、Ryoji Kanno ^{1,2}
17:00	休憩17:00-17:10	
リチウムイオン5		
17:10	1A-14	NaI-NaBH ₄ -LiBH ₄ 系固溶体におけるLi ⁺ イオン伝導特性 (¹ 名工大院工、 ² NIMS) ○宮崎怜雄奈 ¹ 、坂口勲 ² 、日原岳彦 ¹
17:35	1A-15	(NaBH ₄) _{1-x} (LiI) _x (0 ≤ x ≤ 0.5)固溶体におけるLi ⁺ の動的無秩序化とイオン伝導性 (日大生産工) ○山根庸平、金子直樹、山田康治、中釜達朗

12月6日	A会場	
	リチウムイオン6	
9:30	2A-01	分子性アニオンを有する種々のリチウム塩を用いたイオン伝導性分子結晶の合成 (静大院総) ○守谷誠、多湖裕輔
9:55	2A-02	$\text{Li}_4\text{Ti}_5\text{O}_{12}$ の局所構造の擾乱と伝導挙動の変化 (徳島大院社会産業理工) ○中村浩一、犬飼宗弘、森賀俊広
10:20	2A-03	軟X線吸収分光を用いたシリコン-リチウム合金化反応の速度論的解析 (¹ 立命大院生命、 ² KRI) 折笠有基 ¹ 、○鈴木瑛人 ¹ 、西島主明 ² 、木下肇 ²
10:45	休憩10:45-10:55	
	リチウムイオン7	
10:55	2A-04	天然由来ナノ酸化鉄 BIOC のリチウム二次電池負極特性および反応機構の検討 (¹ 三重大院工、 ² 岡山大院自然) ○森大輔 ¹ 、古澤誉 ¹ 、田港聡 ¹ 、武田保雄 ¹ 、高田潤 ² 、今西誠之 ¹
11:20	2A-05	スピネル類縁構造を持つ新規 $\text{Li}_2\text{NiMnO}_4$ の合成とキャラクターゼーション (大阪市大院工) ○梶川謙介、山田裕介、有吉欽吾
11:45	2A-06	走査透過型電子顕微鏡と第一原理計算によるLi脱離反応後の LiFePO_4 における相境界緩和構造の解析 (¹ JFCC、 ² 東大院工) ○桑原彰秀 ¹ 、小林俊介 ¹ 、クレイグ・フィッシャー ¹ 、右京良雄 ¹ 、幾原雄一 ^{1,2}
12:10	2A-07	逆モンテカルロ法を用いたリチウムイオン電池正極材料 $\text{Li}_{1.3}(\text{Nb},\text{M})_{0.7}\text{O}_2$ の局所構造解析 (東理大理工) ○荒木佑介、北村尚斗、石田直哉、井手本康
12:35	休憩12:35-13:45	
	リチウムイオン8	
13:45	2A-08	Li_2MnO_3 薄膜を用いた全固体電池における高容量相の構造解明 (¹ 東工大院科学技術創成、 ² 東工大院物質理工、 ³ 日本原子力研究開発機構 物質科学研究センター) ○清水啓佑 ¹ 、引間和浩 ² 、鈴木耕太 ^{1,2} 、平山雅章 ^{1,2} 、田村和久 ³ 、菅野了次 ^{1,2}
14:10	2A-09	Nドープ $\text{Li}_{1.2}\text{Ti}_{0.4}\text{Mn}_{0.4}\text{O}_2$ における電気化学特性評価 (京大院人環 ¹ 、阪府大 ² 、東工大 ³ 、京大院工 ⁴) ○渡辺有人 ¹ 、山本健太郎 ¹ 、内山智貴 ¹ 、林晃敏 ² 、前田和彦 ³ 、陰山洋 ⁴ 、内本喜晴 ¹
14:35	2A-10	軟X線分光によるリチウム過剰層状酸化物における酸素レドックス反応の解析 (¹ 東大院工、 ² 京大触媒電池、 ³ 産総研、 ⁴ 名工大、 ⁵ 東大物性研) ○大久保将史 ^{1,2} 、須田山貴亮 ³ 、上原一起 ¹ 、向井貴大 ⁴ 、朝倉大輔 ¹ 、Benoit Mortemard de Boisse ¹ 、島田頌 ¹ 、渡部絵里子 ¹ 、原田慈久 ⁵ 、中山将伸 ^{2,4} 、山田淳夫 ^{1,2}
15:00	2A-11	充放電サイクルによるLi過剰系正極の構造変化と電気化学特性 (日産自動車) ○高橋伊久磨、朴顕良、大間敦史
15:25	休憩15:25-15:40	
15:40	特別講演1 講師：林 晃敏	
16:40	休憩16:40-16:50	
16:50	特別講演2 講師：陰山 洋	
18:00	懇親会 18:00-20:00	

12月7日	A会場	
	リチウムイオン9	
9:30	3A-01	Li過剰系正極材料 $\text{Li}_{1.2}\text{Mn}_{0.6}\text{Ni}_{0.2}\text{O}_2$ の酸素脱離に伴う電気化学的特性変化 (¹ 東北大院工、 ² 東北大多元研、 ³ JASRI) ○太田健斗 ¹ 、都洪澤 ¹ 、中村崇司 ² 、木村勇太 ² 、 為則雄祐 ³ 、鶴田一樹 ³ 、雨澤浩史 ²
9:55	3A-02	Li_2RuO_3 - Li_2SO_4 系正極活物質を用いた全固体電池の充放電反応機構 (¹ 阪府大院工、 ² 立命館大、 ³ 京大院人環) ○長尾賢治 ¹ 、作田敦 ¹ 、林晃敏 ¹ 、塚崎裕文 ¹ 、森 茂生 ¹ 、折笠有基 ² 、山本健太郎 ³ 、内本喜晴 ³ 、辰巳砂昌弘 ¹
10:20	3A-03	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の合剤電極内反応分布形成 挙動の解析 (¹ 東北大多元研、 ² 東北大院工、 ³ 理研SPring-8、 ⁴ JASRI、 ⁵ 産総研、 ⁶ 名大院理、 ⁷ 京大人環) ○木村勇太 ¹ 、戸村愛菜 ² 、Fakkao Mahunnop ² 、中村崇司 ¹ 、石黒志 ³ 、関澤央輝 ⁴ 、新田清文 ⁴ 、 宇留賀朋哉 ⁴ 、奥村豊旗 ⁵ 、唯美津木 ^{3,6} 、内本喜晴 ⁷ 、雨澤浩史 ¹
10:45	休憩10:45-10:55	
	リチウムイオン10	
10:55	3A-04	Li_3PO_4 固体電解質/ LiCoO_2 正極界面への吸着ガス導入による界面抵抗変化 (¹ 東工大院物質理工、 ² JSTさきがけ) ○小林成 ¹ 、西尾和記 ¹ 、清水亮太 ^{1,2} 、渡邊佑紀 ¹ 、一 杉太郎 ¹
11:20	3A-05	絶縁体の挿入による集電体/正極界面抵抗の低減 (¹ 東工大、 ² JSTさきがけ) ○西尾和記 ¹ 、中村直人 ¹ 、小林安貴 ¹ 、清水亮太 ^{1,2} 、一杉太郎 ¹
11:45	3A-06	$\text{Au}(111)/\text{Li}_3\text{PO}_4$ 界面におけるLiイオン分布の解析に向けたニューラルネットワークポテン シャルの構築 (¹ 東大院工、 ² 産総研、 ³ NIMS) ○清水康司 ¹ 、Wei Liu ¹ 、Wenwen Li ² 、安藤康伸 ² 、南谷英美 ¹ 、 渡邊聡 ^{1,3}
12:10	休憩12:10-13:30	
	ナトリウムイオン1	
13:30	3A-07	電気化学的に誘起される固相スピントロニクスオーバー (¹ 東大、 ² 産総研、 ³ 早稲田大、 ⁴ 京大ESICB) ○渡部絵里子 ¹ 、Zhao Wenwen ¹ 、菅原哲 ¹ 、 Mortemard de Boisse Benoit ¹ 、Lander Laura ¹ 、朝倉大輔 ² 、岡本陽平 ³ 、溝川貴司 ³ 、大久保将史 ^{1,4} 、 山田淳夫 ^{1,4}
13:55	3A-08	直方晶系 $\text{Na}(\text{Mn,Cu})\text{O}_2$ の合成とナトリウムイオン挿入特性 (¹ 東理大理、 ² 京大工、 ³ 京大ESICB) ○佐藤周平 ¹ 、熊倉真一 ¹ 、久保田圭 ^{1,3} 、Maxim Shishkin ^{2,3} 、佐藤啓文 ^{2,3} 、駒場慎一 ^{1,3}
14:20	3A-09	遷移金属欠陥が誘起する酸素レドックス反応 (¹ 東大工、 ² 京大ESICB、 ³ 物材研、 ⁴ 産総研) ○土本晃久 ¹ 、Benoit Mortemard de Boisse ¹ 、西 村真一 ^{1,2} 、渡部絵里子 ¹ 、Laura Lander ¹ 、吉川純 ³ 、朝倉大輔 ⁴ 、大久保将史 ^{1,2} 、山田淳夫 ^{1,2}
14:45	3A-10	NASICON型Cr(III)リン酸塩の高電位正極特性 (¹ 東大院工、 ² 京大ESICB) ○川合航右 ¹ 、趙文文 ¹ 、西村真一 ^{1,2} 、山田淳夫 ^{1,2}
15:10	休憩15:10-15:20	
	ナトリウムイオン2	
15:20	3A-11	Preparation and Electrochemical Properties of $\text{Na}_3\text{V}_2(\text{PO}_4)_3$ Ceramic Sheet (Kyushu University) ○He Wang、George Hasegawa、Yuto Akiyama、Hirofumi Akamatsu、 Katsuro Hayashi
15:45	3A-12	アルオード石型硫酸鉄ナトリウムのナトリウム拡散機構解析 (¹ 東大院工、 ² 京大ESICB) ○西村真一 ^{1,2} 、鈴木優也 ¹ 、Jiechen Lu ¹ 、山田淳夫 ^{1,2}
16:10	3A-13	メカニカルミリングによるLiフリーハロゲン化物の過渡的な電気伝導度の向上 (¹ 名工大院工、 ² 名工大) ○正村将利 ¹ 、宮崎怜雄奈 ² 、日原岳彦 ²
16:35	3A-14	
17:00	3A-15	