

第46回固体イオニクス討論会 A会場プログラム

2020/12/8(Tue)	A会場	
	リチウムイオン1 座長：木村勇太	
9:30	1A-01	スルホランを側鎖に有するLi伝導性高分子固体電解質 (横国大) ○土井智尋, 雑賀勇一郎, 小久保尚, 獨古薫, 渡邊正義, 上野和英
9:55	1A-02	高速リチウムイオン伝導性分子結晶電解質Li(N(SO ₂ F) ₂)(NCC ₂ H ₄ CN) ₂ による全固体電池の動作 (¹ 静岡大, ² 東工大) ○田中健二郎 ¹ , 多湖裕輔 ¹ , 近藤満 ¹ , 渡邊佑紀 ² , 西尾和記 ² , 一杉太郎 ² , 守谷誠 ¹
10:20	1A-03	高分子/無機複相電解質のインピーダンススペクトル解析による抵抗成分の詳細解析 (工学院大) ○関志朗, 加藤優輝, 平岡鉦次, 鈴木七彩萌
10:45	休憩10:45-10:55	
	リチウムイオン2 座長：北村尚斗	
10:55	1A-04	Co-sputtering法によるアモルファス固体電解質膜の混合効果におけるイオン伝導度の向上 (¹ アルバック, ² 東工大) ○佐々木俊介 ^{1,2} , 鈴木亮由 ¹ , 武井応樹 ¹ , 鈴木耕太 ² , 平山雅章 ² , 菅野了次 ²
11:20	1A-05	スピネル・層状岩塩型構造バナジウム酸リチウムのエビタキシャル成長と電気化学的イオン脱挿入 (東工大) ○矢島達也, 大友明, 相馬拓人
11:45	1A-06	電気分極層の導入による全固体Li電池の電極/集電体界面抵抗低減 (¹ 東工大, ² JSTさがけ) ○西尾和記 ¹ , 今関大輔 ¹ , 中山亮 ¹ , 清水亮太 ^{1,2} , 一杉太郎 ¹
12:10	1A-07	LiNi _{0.8} Co _{0.15} Al _{0.05} O ₂ エビタキシャル薄膜を用いた薄膜型全固体Li電池の作製と電池特性評価 (¹ 東工大, ² JFEスチール) ○枝村紅依 ¹ , 西尾和記 ¹ , 今関大輔 ¹ , 須藤幹人 ² , 松崎晃 ² , 清水亮太 ¹ , 一杉太郎 ¹
12:35	休憩12:35-13:30	
	リチウムイオン3 座長：林晃敏	
13:30	1A-08	アンチペロブスカイト型構造を有する固体電解質Li ₂ OHBrのメカノケミカル合成、及び全固体リチウム電池への応用 (名大) ○吉川 慶佑, Manoj Krishna Sugumar, 山本貴之, 本山宗主, 入山恭寿
13:55	1A-09	Li _{1.5} Al _{0.5} Ti _{1.5} (PO ₄) ₃ とリチウム塩溶媒と物含有ゲルからなる複合電解質の作製と評価 (横国大) ○獨古薫, 玉智英, 川村出, 上野和英, 渡邊正義
14:20	1A-10	層状逆ペロブスカイト型Li ₂ O(Br,F) ₂ の高圧合成とLiイオン伝導 (¹ 東工大, ² 物材機構) ○若崎翔吾 ¹ , 西久保匠 ¹ , 重松圭 ¹ , 山本隆文 ¹ , 東正樹 ¹ , 松井直喜 ¹ , 鈴木耕太 ¹ , 菅野了次 ¹ , Jaleem Randy ² , 館山佳尚 ²
14:45	1A-11	ガーネット型酸化物イオン導電体LiZr-Gaの合成およびイオン導電性 (¹ 三重大, ² 大阪工大) ○森大輔 ¹ , 大森健太 ¹ , 佐藤研斗 ¹ , 佐藤美帆 ¹ , 松田泰明 ² , 田港 聡 ¹ , 今西誠之 ¹
15:10	休憩15:10-15:20	
15:20	特別講演1 座長：菅野 了次 マテリアルズ・インフォマティクスによる新材料の開拓 (京大) 田中功	
16:20	休憩16:20-16:30	
16:30	特別講演2 座長：河村 純一 化学機械応力とイオニクス材料 (九大) 石原 達己	

2020/12/9(Wed)	A会場	
	リチウムイオン4 座長：作田敦	
9:05	2A-01	リチウムイオン電池用新規正極活物質Co置換Li ₂ AlO ₄ の電気化学特性 (¹ 関西大, ² 東北大多元研) ○奥田大輔 ¹ , 小林弘明 ² , 石川正司 ¹
9:30	2A-02	中性子・放射光X線全散乱を併用した逆モンテカルロ法による不規則岩塩型Li _{1-x/2} (M,Mn) _{1-x/2} O ₂ の局所構造解析 (東理大) ○村上真輝, 北村尚斗, 石田直哉, 井手本康
9:55	2A-03	LiNiO ₂ 誘導体の水系電池特性 (東工大) ○荒井創, 池澤篤憲
10:20	2A-04	大気環境下における硫化物固体電解質の水分との反応過程その場TEM観察技術の開発 (¹ 大阪府大, ² 日立ハイテク) ○塚崎裕文 ¹ , 五十嵐 啓介 ² , 和久井亜希子 ² , 矢口紀恵 ² , 森茂生 ¹
10:45	休憩10:45-10:55	
	リチウムイオン5 座長：鈴木耕太	
10:55	2A-05	液相合成に使用する溶媒の物性のリチウムイオン伝導度にあぼす影響 (¹ 京大, ² 高輝度光科学研究センター, ³ 大阪府大) ○高橋勝國 ^{1,2} , 梁勝勳 ¹ , 山本健太郎 ¹ , 尾原 幸治 ² , 渡邊稔樹 ¹ , 内山智貴 ¹ , 作田敦 ³ , 林晃敏 ³
11:20	2A-06	Liquid-phase synthesis and characterization of Li ₄ PS ₄ solid electrolyte (北大) ○Marcela Calpa, Nataly Carolina Rosero-Navarro, Akira Miura, Kiyoharu Tadanaga
11:45	2A-07	Li ₁₀ GeP ₆ S ₁₂ 固体電解質の湿式法による合成とそのイオン伝導特性 (甲南大) ○東山由樹, 中川十志, 町田信也
12:10	休憩12:10-13:05	
	リチウムイオン6 座長：大久保 將史	
13:05	2A-08	溶射法を用いたSi溶射膜の全固体電池用負極材料特性評価 (甲南大) ○中川十志, 町田信也
13:30	2A-09	硫黄-カーボンレプリカ正極複合体の高エネルギー密度化と全固体電池特性 (東工大) ○崔吉南, 鈴木耕太, 堀智, 平山雅章, 菅野了次
13:55	2A-10	Bond Valence Sumに基づくガーネット型固体電解質のイオン伝導性に関する検討 (¹ 長崎大, ² カルガリー大) ○山田博俊 ¹ , Sanoop Palakkathodi Kammampata ² , 伊藤知子 ¹ , Venkataraman Thangadurai ²
14:20	2A-11	機械学習を用いたリチウム導電性酸化物の探索 (¹ 東工大, ² JSTさがけ, ³ 京大) ○鈴木耕太 ^{1,2} , 大浦恒星 ¹ , Zhao Guowei ¹ , 世古敦人 ^{2,3} , 平山雅章 ¹ , 田中功 ³ , 菅野了次 ¹
14:45	休憩14:45-14:55	
	リチウムイオン7 座長：山田 博俊	
14:55	2A-12	NaIを用いたゲストLi+伝導体の合成とイオン伝導特性 (¹ 名工大, ² 物質・材料研究機構) ○宮崎怜雄奈 ¹ , 坂口勲 ² , 日原岳彦 ¹
15:20	2A-13	ニューラルネットワークポテンシャルによるAu/Li ₃ PO ₄ 界面近傍での欠陥挙動解析 (¹ 東大, ² 産総研, ³ 分子研) ○清水康司 ¹ , 李文文 ² , 安藤康伸 ² , 南谷英美 ³ , 渡邊聡 ¹
15:45	2A-14	全固体Li電池の固体電解質/電極界面研究: Al ₂ O ₃ ナノ層内におけるLiイオン伝導経路発現の解明 (¹ 東工大, ² 産総研) ○今関大輔 ¹ , 西尾和記 ¹ , 白澤徹郎 ² , 清水亮太 ¹ , 一杉太郎 ¹
16:10	2A-15	全固体Li電池における固体電解質/5 V級正極の界面抵抗の時間変化 (¹ 東工大, ² JSTさがけ) ○中山亮 ¹ , 西尾和記 ¹ , 今関大輔 ¹ , 中村直人 ¹ , 清水亮太 ^{1,2} , 一杉太郎 ¹
16:35	休憩16:35-16:45	
	リチウムイオン8 座長：宮崎 怜雄奈	
16:45	2A-16	リチウムイオン電池酸化物正極活物質における酸素脱離現象と電気化学特性への影響 (¹ 東北大, ² JASRI, ³ 九大) ○中村崇司 ¹ , 太田健斗 ¹ , Xueyan Hou ¹ , 木村勇太 ¹ , 為則雄祐 ² , 麻生亮太郎 ³ , 雨澤浩史 ¹
17:10	2A-17	全固体電池におけるLi ₂ MnO ₃ 正極の活性化機構の第一原理計算 (¹ 東工大, ² 豊橋技科大) ○日沼洋陽 ¹ , 引間和浩 ² , 清水啓佑 ¹ , 鈴木耕太 ¹ , 平山雅章 ¹ , 菅野了次 ¹