

# 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。

12月5日修正4版

A会場		B会場		C会場		
リチウムイオン1 (座長:山田博俊) (現)		バイオイオニクス (座長:神嶋修 摂南大) (現)		プロトン1 (座長:籠宮功 名古屋工大) (オ)		
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	1B-01 (現)	ジペプチド(Gly-Ser)における水和とプロトン伝導 (摂南大理工) ○瀬溝人生, 甲斐美花, 西村仁, 松尾康光	1C-01 (オ)	PO <sub>4</sub> 四面体鎖をもつ複合カチオンリン酸塩の合成、結晶構造とプロトン導電特性 (1)大工大, (2)三重大院) ○松田泰明 <sup>1</sup> , 上田直哉 <sup>1</sup> , 中島潤 <sup>1</sup> , 森大輔 <sup>2</sup> , 東本慎也 <sup>1</sup>
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	1B-02 (現)	生体高分子に固定した光化学系によるプロトン生成と固体バイオ燃料電池への応用 (摂南大理工) ○岩橋暁成, 高橋佑輔, 杉山葵, 堤丈瑠, 川上比奈子, 松尾康光	1C-02 (現)	GeO <sub>2</sub> 添加によるリン酸塩ガラスのプロトン移動度と熱安定性の向上 (1)東北大, (2)産技総研, (3)北大) ○小俣孝久 <sup>1</sup> , Aman Sharma <sup>1</sup> , 鈴木一誓 <sup>1</sup> , 石山智大 <sup>2</sup> , 西井準治 <sup>3</sup>
11:45	1A-03 (現)	Li <sub>2</sub> O-LiI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 <sup>1</sup> , 木村拓哉 <sup>1</sup> , 作田敦 <sup>1</sup> , 本橋宏大 <sup>1</sup> , 辰巳砂昌弘 <sup>1</sup> , 塚崎裕文 <sup>1</sup> , 森茂生 <sup>1</sup> , 池田一貴 <sup>2</sup> , 尾原幸治 <sup>3</sup> , 桑田直明 <sup>4</sup> , 野田泰斗 <sup>5</sup> , 雨澤浩史 <sup>6</sup> , 林晃敏 <sup>1</sup>	1B-03 (オ)	中性子散乱によるキトサンの構造とプロトン輸送 (1)摂南大理工, (2)CROSS, (3)J-PARC) ○廣田夕貴 <sup>1</sup> , 富永大輝 <sup>2</sup> , 川北至信 <sup>3</sup> , 松尾康光 <sup>1</sup>	1C-03 (オ)	CsHSO <sub>4</sub> -Cs <sub>x</sub> H <sub>(3-x)</sub> PW <sub>12</sub> O <sub>40</sub> 複合体の構造とプロトン伝導 (茨城大院) ○深谷奈菜, 中面谷竜哉, 稲田拓実, 能田洋平, 小泉智, 高橋東之
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	1B-04 (現)	無加湿プロトン伝導体HAp-コラーゲン複合体のプロトン伝導とHApの役割 (摂南大理工) ○古関智樹, 松尾康光	1C-04 (オ)	Li <sup>+</sup> /H <sup>+</sup> イオン交換したLi <sub>14</sub> Zn(GeO <sub>4</sub> ) <sub>4</sub> の電気化学特性 (1)京大院工, (2)千代田化工建設) ○松井敏明 <sup>1</sup> , 宮崎一成 <sup>1</sup> , 小関貴 <sup>1</sup> , 室山広樹 <sup>1</sup> , 今川健一 <sup>2</sup> , 岡田佳巳 <sup>2</sup> , 江口浩一 <sup>1</sup>
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)		酸化物イオン1 (座長:笠松秀輔 山形大) (現)		プロトン2 (座長:松田泰明 大阪工大) (オ)		
13:55	1A-05 (オ)	高温PFG-NMRIによる固体電解質Li <sub>0.29</sub> La <sub>0.57</sub> TiO <sub>3</sub> 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	1B-05 (オ)	蛍石構造を持つ酸素伝導型固体電解質のテラヘルツ分光 (1)阪大院基礎工, (2)宮崎大工, (3)パナソニック) ○永井正也 <sup>1</sup> , 古谷祐人 <sup>1</sup> , 竹原輝 <sup>1</sup> , 森本智英 <sup>1</sup> , 芦田昌明 <sup>1</sup> , 奥山勇治 <sup>2</sup> , 可児幸宗 <sup>3</sup>	1C-05	(講演取り消し)
14:20	1A-06 (現)	多結晶Li <sub>0.29</sub> La <sub>0.57</sub> TiO <sub>3</sub> 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	1B-06	Oxide ion conductivity in bismuth substituted Bi <sub>2</sub> Ga <sub>4</sub> O <sub>9</sub> based Oxide (1)九大Automotive Sci., (2)九大I <sup>2</sup> CNER) ○Kluczny Pawel Maksymilian <sup>1</sup> , Tatsumi Ishihara <sup>2</sup>	1C-06 (現)	プロトン伝導性セラミック燃料電池を流れる水素イオン電流評価装置の開発 (1)宮崎大, (2)パナソニック, (3)産技総研) ○奥山勇治 <sup>1</sup> , 原田佳明 <sup>1</sup> , 黒羽智宏 <sup>2</sup> , 見神祐一 <sup>2</sup> , 山内孝介 <sup>2</sup> , 島田寛之 <sup>3</sup> , 山口祐貴 <sup>3</sup> , 水谷安伸 <sup>3</sup>
14:45	1A-07 (オ)	高リチウム拡散性塩化物Li <sub>2</sub> FeCl <sub>4</sub> 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 <sup>1,2</sup> , 加藤雅士 <sup>1</sup> , 瀧本秀太 <sup>1</sup> , 中野高毅 <sup>1</sup> , 武田はやみ <sup>1,2</sup> , 中山将伸 <sup>1,2</sup> , 鷲見裕史 <sup>3</sup>	1B-07 (現)	オペランドマイクロX線吸収分光法を用いたSOFC電解質における酸素ポテンシャル分布の実験的評価 (1)東北大大院工, (2)東北大多元研, (3)産総研, (4)JASRI) ○柳将陽 <sup>1</sup> , 木村勇太 <sup>2</sup> , 中村崇司 <sup>2</sup> , 影山将汰 <sup>1</sup> , 且井宏和 <sup>3</sup> , 新田清文 <sup>4</sup> , 関澤央輝 <sup>4</sup> , 雨澤浩史 <sup>2</sup>	1C-07 (現)	パルスレーザー堆積法を用いたプロトン伝導酸化物薄膜の電気伝導特性と燃料電池の作製 (九大I <sup>2</sup> CNER) ○羽羽栄貴, 中川和, 川下大輝, Hyo Young Kim, Jun Tae Song, 高垣敦, 石原達己
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)		酸化イオン2 (座長:松井敏明 京都大)(オ)		プロトン3 (座長:奥山勇治 宮崎大)(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 ( <sup>1</sup> 長崎大, <sup>2</sup> 堺化学工業)○山田博俊 <sup>1</sup> , 森本直樹 <sup>2</sup> , 向原彪亮 <sup>2</sup> , 東條知則 <sup>2</sup> , 矢野誠一 <sup>2</sup>	1B-08 (オ)	Ca(Ti,Sc)O <sub>3-δ</sub> 系酸化イオン伝導体の結晶構造と導電特性 ( <sup>1</sup> 産総研, <sup>2</sup> 中部大, <sup>3</sup> 神奈川大, <sup>4</sup> 茨城大)○野村勝裕 <sup>1</sup> , 橋本真一 <sup>2</sup> , 波岡知昭 <sup>2</sup> , 加藤浩晃 <sup>2</sup> , 萩原健司 <sup>3</sup> , 星川晃範 <sup>4</sup>	1C-08 (オ)	高濃度Sc添加ジルコン酸バリウムにおけるプロトン拡散係数のキャリア濃度依存性 ( <sup>1</sup> 九大稲盛フロンティア, <sup>2</sup> 九大院材工, <sup>3</sup> 九大エネ機構)○兵頭潤次 <sup>1</sup> , 山崎仁丈 <sup>1,2,3</sup>
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 ( <sup>1</sup> 名城大, <sup>2</sup> 若狭湾エネルギー研究センター, <sup>3</sup> 東北大)○土屋文 <sup>1</sup> , 宇佐見太毅 <sup>1</sup> , 加藤僚 <sup>1</sup> , 小寺拓 <sup>1</sup> , 鈴木耕拓 <sup>2</sup> , 佐々木知子 <sup>3</sup>	1B-09 (現)	Pt/YSZ界面の空間電荷層の第一原理基統計熱力学モデリング (山形大)○笠松秀輔	1C-09 (オ)	セリアへのプロトン溶解および拡散におけるドーパントの効果 (産総研)○山口拓哉, 石山智大, 岸本治夫, Katherine Develos-Bagarinao, 山地克彦
16:10	1A-10 (現)	中性子全散乱測定によるNaI-NaBH <sub>4</sub> -Li系固体電解質の局所構造解析 ( <sup>1</sup> 名工大, <sup>2</sup> 高エネ研, <sup>3</sup> 東理大)○宮崎怜雄奈 <sup>1</sup> , 池田一貴 <sup>2</sup> , 北村尚斗 <sup>3</sup> , 木村耕治 <sup>1</sup> , 高林康裕 <sup>1</sup> , 林好一 <sup>1</sup> , 日原岳彦 <sup>1</sup>	1B-10	シーライト型酸化イオン伝導体Pb <sub>1-x</sub> La <sub>2x/3</sub> MoO <sub>4</sub> (x = 0.1)の高温中性子回折 ( <sup>1</sup> 京大エネルギー科学, <sup>2</sup> 京大)○佐々裕成 <sup>1</sup> , 藪塚武史 <sup>1</sup> , 八尾健 <sup>2</sup> , 高井茂臣 <sup>1</sup>	1C-10 (オ)	Co, Sc置換BaZrO <sub>3</sub> の相関係とプロトン・ホール混合伝導性 (東北大)○上原大輝, 石井暁大, 及川格, 高村仁
16:35	1A-11 (現)	LiCoO <sub>2</sub> 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	1B-11 (現)	固体酸化物形燃料電池(SOFC)の電極表面酸素ポテンシャルの測定 (東北大院環境科学)○村田智洋, 高須俊樹, 八代圭司, 川田達也		
17:00	1A-12 (オ)	Characterization of tracer diffusion coefficients of LATP and LATP - LaPO <sub>4</sub> composite by means of neutron radiography ( <sup>1</sup> Kyoto Univ., <sup>2</sup> Comprehensive Research Organization for Science and Society, <sup>3</sup> Japan Atomic Energy Agency)○ SONG Fangzhou <sup>1</sup> , HAYASHIDA Hiroto <sup>2</sup> , KAI Tetsuya <sup>3</sup> , SHINOHARA Takenao <sup>3</sup> , YABUTSUKA Takeshi <sup>1</sup> , YAO Takeshi <sup>1</sup> , YABUTSUKA Takeshi <sup>1</sup>				
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	B会場	C会場
		<b>リチウムイオン4 (座長:藪内直明 横浜国大)(現)</b>	<b>酸化物イオン3 (座長:高井茂臣 京大)(オ)</b>	<b>イオクス関連物性・その他 (座長:岸本治夫 産技研)(オ)</b>
9:30	2A-01 (オ)	薄膜型全固体Li電池を活用した $\text{Li}_3\text{PS}_4$ 固体電解質-LiCoO <sub>2</sub> 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	2B-01 (現)	2C-01 (現)
			短寿命核 <sup>19</sup> Oを用いた 固体酸化物形燃料電池材料 YSZ 中における 酸素イオン伝導特性の評価 ( <sup>1</sup> 阪大院, <sup>2</sup> 新潟大研究推進機構, <sup>3</sup> 新潟大学自然, <sup>4</sup> 東京都市大, <sup>5</sup> 理研, <sup>6</sup> 量子科学技術研究開発機構, <sup>7</sup> 高知工科大, <sup>8</sup> 筑波大)○大谷優里花 <sup>1</sup> , 三原基嗣 <sup>1</sup> , 松多健策 <sup>1</sup> , 福田光順 <sup>1</sup> , 福留美樹 <sup>1</sup> , 木村容子 <sup>1</sup> , 高山元 <sup>1</sup> , 泉川卓司 <sup>2</sup> , 野口法秀 <sup>3</sup> , 高津和哉 <sup>3</sup> , 大坪隆 <sup>3</sup> , 西村太樹 <sup>4</sup> , 橋弘幸 <sup>4</sup> , 石山博恒 <sup>5</sup> , 北川敦志 <sup>6</sup> , 佐藤真二 <sup>6</sup> , 百田佐多生 <sup>7</sup> , 奥村寛之 <sup>7</sup> , 森口哲朗 <sup>8</sup> , 小沢顕 <sup>8</sup> , 要直登 <sup>8</sup> , 矢野朝陽 <sup>9</sup>	固体酸化物形燃料電池の電解質応用に向けたジルコニアナノシートの電気化学測定 ( <sup>1</sup> 東工大, <sup>2</sup> 東理大, )○山田 哲也 <sup>1</sup> , 勝又健一 <sup>2</sup> , 松下伸広 <sup>1</sup> , 柳田保子 <sup>1</sup>
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 ( <sup>1</sup> 東工大, <sup>2</sup> JFEスチール)○枝村紅依 <sup>1</sup> , 西尾和記 <sup>1</sup> , 須藤幹人 <sup>2</sup> , 松崎晃 <sup>2</sup> , 今関大輔 <sup>1</sup> , 清水亮太 <sup>1</sup> , 一杉太郎 <sup>1</sup>	2B-02 (現)	2C-02 (現)
			Co-infiltrationによるチューブ型可逆動作固体酸化物形燃料電池の性能向上 (九大) ○劉彬, 譚喆, 丹羽栄貴, Juntae Song, 高垣敦, 石原達己	弾性波を用いた酸化物イオン導電体歪み効果の時間領域解析 ( <sup>1</sup> 日本大, <sup>2</sup> 東北大院工)○井口史匡 <sup>1</sup> , 渡辺大悟 <sup>2</sup> , 清水信 <sup>2</sup> , 湯上浩雄 <sup>2</sup>
10:20	2A-03 (オ)	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 ( <sup>1</sup> 東北大, <sup>2</sup> JASRI, <sup>3</sup> 産総研, <sup>4</sup> 名大, <sup>5</sup> 京大)○木村勇太 <sup>1</sup> , 黄溯 <sup>1</sup> , 中村崇司 <sup>1</sup> , 石黒志 <sup>1</sup> , 関澤央輝 <sup>2</sup> , 新田清文 <sup>2</sup> , 宇留賀朋哉 <sup>2</sup> , 竹内友成 <sup>3</sup> , 奥村豊旗 <sup>3</sup> , 唯美津木 <sup>4</sup> , 内本喜晴 <sup>5</sup> , 雨澤浩史 <sup>1</sup>	2B-03 (オ)	2C-03 (現)
			$\text{Ba}_7\text{Nb}_{3.9}\text{Mo}_{1.1}\text{O}_{20.05}$ の高い酸化物イオン伝導度とイオン拡散経路 ( <sup>1</sup> 東工大理学院, <sup>2</sup> インペリアルカレッジロンドン, <sup>3</sup> KEK)○安井雄太 <sup>1</sup> , 作田祐一 <sup>1</sup> , 辻口峰史 <sup>1</sup> , 藤井孝太郎 <sup>1</sup> , Yu Zhou <sup>2</sup> , Stephen J. Skinner <sup>2</sup> , 鳥居周輝 <sup>3</sup> , 神山崇 <sup>3</sup> , 八島正知 <sup>1</sup>	$\beta$ アルミナ単結晶を用いた電気伝導特性の超イオン導電体と通常のイオン導電体との相違点 ( <sup>1</sup> 摂南大理工, <sup>2</sup> 東北大URA) ○神嶋修 <sup>1</sup> , 河村純一 <sup>2</sup>
10:45	休憩10:45-10:55			
		<b>リチウムイオン5 (座長:宮崎怜雄奈 名古屋工大)(現)</b>	<b>その他アニオン1 (座長:折笠有基 立命館大)(オ)</b>	<b>プロトン4 (座長:小俣孝久 東北大)(現)</b>
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 ( <sup>1</sup> 東大院工, <sup>2</sup> 京大ESICB, <sup>3</sup> 産総研, <sup>4</sup> 物材機構, <sup>5</sup> 名工大)○川合航右 <sup>1</sup> , Xiang-Mei Shi <sup>1</sup> , 竹中規雄 <sup>1,2</sup> , Jeonguk Jang <sup>1</sup> , Benoit Mortemard de Boisse <sup>1</sup> , 土本晃久 <sup>1</sup> , 朝倉大輔 <sup>3</sup> , 吉川純 <sup>4</sup> , 中山将伸 <sup>2,5</sup> , 大久保将史 <sup>1,2</sup> , 山田淳夫 <sup>1,2</sup>	2B-04 (現)	2C-04 (オ)
			ペロブスカイト関連構造酸フッ化物を母材とする新規フッ化物イオン伝導体の開発 ( <sup>1</sup> 東北大院工, <sup>2</sup> 大阪府大院工, <sup>3</sup> 京大院人環)○眞田喬徳 <sup>1</sup> , 本橋宏大 <sup>2</sup> , 木村勇太 <sup>1</sup> , 中村崇司 <sup>1</sup> , 内本喜晴 <sup>3</sup> , 雨澤浩史 <sup>1</sup>	光励起発光測定によるジルコン酸バリウムの酸素欠損周辺の欠陥評価 ( <sup>1</sup> 阪大院基礎工, <sup>2</sup> 宮崎大, <sup>3</sup> パナソニック) ○竹原輝 <sup>1</sup> , 永井正也 <sup>1</sup> , 芦田昌明 <sup>1</sup> , 奥山勇治 <sup>2</sup> , 可児幸宗 <sup>3</sup>
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	2B-05 (現)	2C-05 (現)
			固体電解質を用いた電気化学リアクターによるアニオンドーピング技術の開発 ( <sup>1</sup> 東北大院工, <sup>2</sup> 東北大多元研, <sup>3</sup> 九大院工, <sup>4</sup> JSTさきがけ)○勝又琢也 <sup>1</sup> , 山本孟 <sup>2</sup> , 麻生亮太郎 <sup>3</sup> , 木村勇太 <sup>2</sup> , 雨澤浩史 <sup>2</sup> , 中村崇司 <sup>2,4</sup>	水素直接溶解型プロトン伝導体ペロブスカイト型酸化物の還元雰囲気での加湿による影響について ( <sup>1</sup> 徳島大院理工, <sup>2</sup> JASRI, <sup>3</sup> 産技総研, <sup>4</sup> 東北大多元研, <sup>5</sup> 宮崎大工) ○大石昌嗣 <sup>1</sup> , 土井卓哉 <sup>1</sup> , 伊奈哲彦 <sup>2</sup> , 中村崇司 <sup>4</sup> , 酒井孝明 <sup>3</sup> , 雨澤浩史 <sup>4</sup> , 奥山勇治 <sup>5</sup>
11:45	2A-06 (現)	$\text{Li}_2\text{MnO}_3$ 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 ( <sup>1</sup> 横国大, <sup>2</sup> ビー・エム・ダブリュー)○雪下一樹 <sup>1</sup> , 藪内直明 <sup>1</sup> , 繁田徳彦 <sup>2</sup>	2B-06 (現)	2C-06 (現)
			Infinite layer構造を有する全固体フッ化物電池(Ca, Sr)FeO <sub>2</sub> 正極のフッ化物イオン挿入脱離反応機構 ( <sup>1</sup> 京大院人環, <sup>2</sup> 東大物性研, <sup>3</sup> 兵庫県立大, <sup>4</sup> トヨタ自動車, <sup>5</sup> 東工大理学院, <sup>6</sup> 京大院工)○山本健太郎 <sup>1</sup> , 王彦昌 <sup>1</sup> , 阪口祐紀 <sup>1</sup> , 木内久雄 <sup>2</sup> , 松永利之 <sup>1</sup> , 中西康次 <sup>3</sup> , 内山智貴 <sup>1</sup> , 渡邊稔樹 <sup>1</sup> , 高見剛 <sup>1</sup> , 三木秀教 <sup>4</sup> , 射場英紀 <sup>4</sup> , 前田和彦 <sup>5</sup> , 原田慈久 <sup>2</sup> , 陰山洋 <sup>6</sup> , 内本喜晴 <sup>1</sup>	加圧水と環境で作製されたBa-In系酸化物の構造とプロトン伝導特性 (東北大院) ○川森弘晶, 石井曉大, 及川格, 高村仁

12:10	2A-07	Lattice Oxygen Instability and Reduction Behavior in $\text{LiNi}_x\text{Co}_y\text{Mn}_z\text{O}_{2-\delta}$ ( <sup>1</sup> 東北大, <sup>2</sup> JASRI, <sup>3</sup> 立命館大) ○ Xueyan Hou <sup>1</sup> , 木村勇太 <sup>1</sup> , 為則雄祐 <sup>2</sup> , 新田清文 <sup>2</sup> , 山岸弘奈 <sup>3</sup> , 雨澤浩史 <sup>1</sup> , 中村崇司 <sup>1</sup>				
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)		その他アニオン2 (座長:中村崇司 東北大)(現)		プロトン5 (座長:兵頭潤次 九州大)(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 ( <sup>1</sup> 横国大院理工, <sup>2</sup> パナソニック) ○ 菅野飛鳥 <sup>1</sup> , 名倉健祐 <sup>2</sup> , 日比野光宏 <sup>2</sup> , 夏井竜一 <sup>2</sup> , 池内一成 <sup>2</sup> , 藪内直明 <sup>1</sup>	2B-08	Evaluation of ion dynamics in fluoride ion conducting solid electrolytes using <sup>19</sup> F NMR ( <sup>1</sup> 東北大多元研, <sup>2</sup> 東北大URA) ○ Arunkumar Dorai <sup>1</sup> , Takahisa Omata <sup>1</sup> , Junichi Kawamura <sup>2</sup>	2C-08 (オ)	反復Newton-Raphson法を用いた過渡解析による電極抵抗評価時の漏れ電流の影響の解明 (京大院) ○ 植野雄大, 畑田直行, 豊浦和明, 宇田哲也
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	2B-09 (オ)	MIを活用した組成に基づくフッ化物イオン導電体探索手法の検討 ( <sup>1</sup> 東工大IIR, <sup>2</sup> 東工大物質理工) ○ 松井 直喜 <sup>1</sup> , 関 智晃 <sup>2</sup> , 鈴木 耕太 <sup>1,2</sup> , 平山 雅章 <sup>1,2</sup> , 菅野 了次 <sup>1,2</sup>	2C-09 (オ)	イットリウム添加ジルコン酸バリウムにおけるプロトン拡散の濃度依存性の第一原理計算 ( <sup>1</sup> 阪大, <sup>2</sup> JFCC, <sup>3</sup> 宮崎大, <sup>4</sup> 九大) ○ 設楽一希 <sup>1,2</sup> , 桑原彰秀 <sup>2</sup> , 奥山勇治 <sup>3</sup> , 山崎仁丈 <sup>4</sup>
14:45	2A-10 (現)	$\text{LiMnO}_2$ の電気化学特性と相変挙動に影響する因子の検討 ( <sup>1</sup> 横国大, <sup>2</sup> 東京電機大, <sup>3</sup> 東ソー) ○ 大黒祐奈 <sup>1</sup> , 佐藤貴仁 <sup>2</sup> , 藪内直明 <sup>1</sup> , 藤井康浩 <sup>3</sup> , 高田拓嗣 <sup>3</sup>	2B-10 (現)	複合アニオン化合物 $\text{La}_2\text{SrF}_4\text{S}_2$ におけるフッ化物イオン伝導経路の解析 ( <sup>1</sup> 立命館大, <sup>2</sup> トヨタ自動車, <sup>3</sup> 高エネ研) ○ 橘慎太郎 <sup>1</sup> , 井手一人 <sup>2</sup> , 山崎久嗣 <sup>2</sup> , 當寺ヶ盛健志 <sup>2</sup> , 三木秀教 <sup>2</sup> , 齊藤高志 <sup>3</sup> , 神山崇 <sup>3</sup> , 折笠有基 <sup>1</sup>	2C-10 (オ)	Investigation of $\text{PrCo}_{0.5}\text{Ni}_{0.5}\text{O}_{3-\delta}$ and $\text{LaCo}_{0.5}\text{Ni}_{0.5}\text{O}_{3-\delta}$ as Mixed Conducting Cathode; Understanding the Origin of Enhanced Catalytic Activity (九大カーボンニュートラル・エネルギー国際研) ○ Kwati Leonard, Aleksandar Staykov, Hiroshige Matsumoto
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 (名古屋大院工) 入山 恭寿				
17:40	終了					

12/10(金) 9:30~12:35

(オ)はオンライン、(現)は現地を示す。

	A会場		B会場		C会場	
	リチウムイオン7 (座長:作田敦 大阪府立大)(オ)		その他アニオン3 (座長:丹羽栄貴 九州大)(現)		ヒドリド1 (座長:松井直喜 東京工大)(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 ( <sup>1</sup> 東北大院工, <sup>2</sup> 東北大多元研, <sup>2</sup> 名大院工)○志水哲也 <sup>1</sup> , 木村勇太 <sup>2</sup> , 中村崇司 <sup>2</sup> , 藤崎貴也 <sup>2</sup> , 入山恭寿 <sup>3</sup> , 雨澤浩史 <sup>2</sup>	3B-01 (現)	導電性ポリマーによるフッ素イオンセンサの全固体型化と新規フッ素イオン選択膜に向けたLaF <sub>3</sub> ナノ結晶の合成 ( <sup>1</sup> 東工大, <sup>2</sup> 東北大)○神田海都 <sup>1</sup> , 山田哲也 <sup>1</sup> , 石原昇 <sup>1</sup> , 柳田保子 <sup>1</sup> , 真柳弦 <sup>2</sup> , 鷲尾純平 <sup>2</sup> , 橋信博 <sup>2</sup>	3C-01 (現)	新規水素硫化物物の合成とヒドリド導電特性 ( <sup>1</sup> 分子研, <sup>2</sup> 総研大, <sup>3</sup> JSTさきがけ, <sup>4</sup> 京大, <sup>5</sup> KEK)○竹入史隆 <sup>1,2,3</sup> , 生方宏樹 <sup>4</sup> , 陰山洋 <sup>4</sup> , 齊藤高志 <sup>2,5</sup> , 神山崇 <sup>5</sup> , 小林玄器 <sup>1,2</sup>
9:55	3A-02 (現)	高耐久性Ru系正極材料のLi吸蔵特性 ( <sup>1</sup> 横国大院理工, <sup>2</sup> 田中貴金属工業)○松崎魁斗 <sup>1</sup> , 藪内直明 <sup>1</sup> , 政広泰 <sup>2</sup>	3B-02 (現)	MEM解析を用いたペロブスカイト類縁構造正極のフッ化物イオン伝導経路の可視化 ( <sup>1</sup> 京大人環, <sup>2</sup> トヨタ自動車, <sup>3</sup> JASRI, <sup>4</sup> KEK)○松永利之 <sup>1</sup> , 李卓然 <sup>1</sup> , 三木秀教 <sup>2</sup> , 山本健太郎 <sup>1</sup> , 内山智貴 <sup>1</sup> , 渡邊稔樹 <sup>1</sup> , 高見剛 <sup>1</sup> , 射場英紀 <sup>2</sup> , 小林慎太郎 <sup>3</sup> , 河口彰吾 <sup>3</sup> , 池田一貴 <sup>4</sup> , 齊藤高志 <sup>4</sup> , 鳥居周輝 <sup>4</sup> , 萩原雅人 <sup>4</sup> , 神山崇 <sup>4</sup> , 陰山洋 <sup>1</sup> , 内本喜晴 <sup>1</sup>	3C-02 (現)	ペロブスカイト型酸水素化物BaTiO <sub>3-x</sub> H <sub>x</sub> のメカノケミカル合成と電極特性 ( <sup>1</sup> 分子研, <sup>2</sup> 総研大, <sup>3</sup> JSTさきがけ, <sup>4</sup> KEK)○内村祐 <sup>1,2</sup> , 竹入史隆 <sup>1,2,3</sup> , 岡本啓 <sup>1,2</sup> , 齊藤高志 <sup>2,4</sup> , 神山崇 <sup>2,4</sup> , 小林玄器 <sup>1,2</sup>
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	3B-03 (現)	酸フッ化物Pb <sub>2</sub> O <sub>F</sub> <sub>2</sub> におけるフッ化物イオン伝導機構の第一原理計算 ( <sup>1</sup> ファインセラミックスセンター, <sup>2</sup> 学習院大)○桑原彰秀 <sup>1</sup> , 田口綾子 <sup>1</sup> , 稲熊宜之 <sup>2</sup>	3C-03	Ba <sub>1.75</sub> LiH <sub>2.7</sub> O <sub>9</sub> Iにおける加熱プレスの効果 ( <sup>1</sup> 分子研, <sup>2</sup> 総研大, <sup>3</sup> JSTさきがけ)○岡本啓 <sup>1,2</sup> , 竹入史隆 <sup>1,2,3</sup> , 小林玄器 <sup>1,2</sup>
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)		ナトリウムイオン (座長:山口拓哉 産業技術研究所)(オ)		ヒドリド2 (座長:小林玄器 分子科学研究所)(現)	
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	3B-04 (現)	層状K <sub>x</sub> MO <sub>2</sub> (M = Co, Rh, Ir)のカリウム電池正極特性 ( <sup>1</sup> 東理大, <sup>2</sup> 京大ESICB)○平山拓海 <sup>1</sup> , 久保田圭 <sup>1,2</sup> , 保坂知宙 <sup>1,2</sup> , 多々良涼 <sup>1,2</sup> , 駒場慎一 <sup>1,2</sup>	3C-04 (オ)	Synthesis, structure and hydride ion conductivity of SrMgH <sub>4-x</sub> F <sub>x</sub> ( <sup>1</sup> TITech, <sup>2</sup> AGC Inc., <sup>3</sup> KEK, <sup>4</sup> SOKENDAI)○Nur Ika Puji Ayu <sup>1</sup> , Guangzhong Jiang <sup>1</sup> , Naoki Matsui <sup>1</sup> , Takeya Mezaki <sup>2</sup> , Yoshitake Toda <sup>2</sup> , Kota Suzuki <sup>1</sup> , Masaaki Hirayama <sup>1</sup> , Takashi Saito <sup>3,4</sup> , Takashi Kamiyama <sup>3,4</sup> , Ryoji Kanno <sup>1</sup>
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	3B-05 (オ)	ナトリウム欠損によるチオアンチモン酸ナトリウム超イオン導電相の安定化とイオン輸送機構 ( <sup>1</sup> 東大工, <sup>2</sup> 京大ESICB, <sup>3</sup> 大阪府大工)○西村真一 <sup>1,2</sup> , 作田敦 <sup>3</sup> , 林晃敏 <sup>2,3</sup> , 山田淳夫 <sup>1,2</sup>	3C-05 (オ)	ペロブスカイト型ヒドリドイオン導電体の合成とイオン導電特性 ( <sup>1</sup> 東工大物質理工, <sup>2</sup> 東工大IIRB, <sup>3</sup> KEK, <sup>4</sup> 総研大)○廣瀬隆 <sup>1</sup> , 三科卓也 <sup>1</sup> , 松井直喜 <sup>1,2</sup> , 鈴木耕太 <sup>2</sup> , 齊藤高志 <sup>3,4</sup> , 神山崇 <sup>3</sup> , 平山雅章 <sup>1,2</sup> , 菅野了次 <sup>2</sup>
11:45	3A-06 (現)	水系リチウムイオン電池用高容量岩塩型モリブデン酸化物負極材料の研究 (横国大)○佐藤良彦, 藪内直明				
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 ( <sup>1</sup> 徳島大院創成科学, <sup>2</sup> 徳島大院社会産業理工学)○田中康照 <sup>1</sup> , 犬飼宗弘 <sup>2</sup> , 森賀俊広 <sup>2</sup> , 中村浩一 <sup>2</sup>				
12:35	終了					