

第46回固体イオニクス討論会プログラム

12/8(火)9:30~17:30

		A会場	B会場		C会場	
		リチウムイオン1	酸化物イオン1		プロトン1	
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			1C-01	ナノ細孔中水ナノチューブのプロトン伝導とXe吸蔵 ( <sup>1</sup> 東北大, <sup>2</sup> 東理大)○渥美圭脩 <sup>1</sup> ,田所誠 <sup>2</sup> ,松井広志 <sup>1</sup>
9:55	1A-02	高速リチウムイオン伝導性分子結晶電解質 Li{(SO <sub>2</sub> F) <sub>2</sub> }(NCCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CN) <sub>2</sub> による全固体電池の動作 ( <sup>1</sup> 静岡大, <sup>2</sup> 東工大) ○田中健二郎 <sup>1</sup> , 多湖裕輔 <sup>1</sup> , 近藤満 <sup>1</sup> , 渡邊佑紀 <sup>2</sup> , 西尾和記 <sup>2</sup> , 一杉太郎 <sup>2</sup> , 守谷誠 <sup>1</sup>	1B-02	光励起発光で見る安定化ジルコニアの酸素欠損の局所 構造 ( <sup>1</sup> 阪大, <sup>2</sup> 宮崎大, <sup>3</sup> パナソニック) ○永井正也 <sup>1</sup> , 谷本直輝 <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-02	K <sub>3</sub> H(SeO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> の反強誘電秩序と非調和結合性によるフォノ ン異常 ( <sup>1</sup> 東北大, <sup>2</sup> 撰南大) ○福田翔 <sup>1</sup> ,高野紗季 <sup>1</sup> ,松尾康光 <sup>2</sup> ,松 井広志 <sup>1</sup>
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	1B-03	Fe置換SrTiO <sub>3</sub> の高温光・イオン特性 (東北大) ○不破彰吾, 倉田真樹, 八代圭司, 川田達也	1C-03	プロトン伝導性セラミックスを用いた水素ガスセンサー の開発 ( <sup>1</sup> 宮崎大, <sup>2</sup> TYK)○奥山勇治 <sup>1</sup> ,岩井翔 <sup>2</sup> ,常吉孝治 <sup>2</sup>
10:45	休憩10:45-10:55					
		リチウムイオン2	酸化物イオン2		プロトン2	
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 ( <sup>1</sup> アルバック, <sup>2</sup> 東工大)○佐々木俊介 <sup>1,2</sup> , 鈴木亮由 <sup>1</sup> , 武 井応樹 <sup>1</sup> , 鈴木耕太 <sup>2</sup> , 平山雅章 <sup>2</sup> , 菅野了次 <sup>2</sup>	1B-04	固体酸化物形燃料電池(SOFC)におけるカチオン拡散の 影響 ( <sup>1</sup> 産総研, <sup>2</sup> 福井高専)○鷲見裕史 <sup>1</sup> , 高橋奨 <sup>2</sup> ,山口祐貴 <sup>1</sup> , 島田寛之 <sup>1</sup>	1C-04	プロトン誘起Bサイト欠損を有するBa-Sc系ペロブスカイト の高圧合成 (東北大)○川森弘晶,石井暁大,及川格,高村仁
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ピ 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	1B-05	Bサイト混合系ペロブスカイト型酸化物SrFe <sub>1-x</sub> Me <sub>x</sub> O <sub>3-δ</sub> (Me=3d遷移金属)のその場XAFSによる酸素脱離時の電 子・局所構造観察 ( <sup>1</sup> 徳島大, <sup>2</sup> JASRI, <sup>3</sup> 高知大)○大石昌嗣 <sup>1</sup> ,桜木時央 <sup>1</sup> ,伊奈 稔哲 <sup>2</sup> ,大嶋奈津美 <sup>3</sup> ,藤代史 <sup>3</sup>	1C-05	超並列第一原理熱力学計算によるBaZrO <sub>3</sub> 系プロトン伝 導体中のイオン配置(不)規則性の解析 ( <sup>1</sup> 山形大, <sup>2</sup> 九大, <sup>3</sup> JFCC, <sup>4</sup> 東大物性研)○笠松秀輔 <sup>1</sup> ,星野健 太 <sup>2</sup> ,兵頭潤次 <sup>2</sup> ,山崎仁丈 <sup>2</sup> ,小川貴史 <sup>3</sup> ,桑原彰秀 <sup>3</sup> ,杉野 修 <sup>4</sup>
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 ( <sup>1</sup> 東工大, <sup>2</sup> JSTさきがけ) ○西尾和記 <sup>1</sup> , 今関大輔 <sup>1</sup> , 中山 亮 <sup>1</sup> , 清水亮太 <sup>1,2</sup> , 一杉太郎 <sup>1</sup>	1B-06	オペランドマイクロX線吸収分光法を用いたSOFC空気極 近傍の電解質における酸素ポテンシャル分布の実験的 評価 ( <sup>1</sup> 東北大, <sup>2</sup> JASRI) ○柳将陽 <sup>1</sup> ,木村勇太 <sup>1</sup> ,影山将汰 <sup>1</sup> ,中村 崇司 <sup>1</sup> , 新田清文 <sup>2</sup> , 関澤央輝 <sup>2</sup> ,雨澤浩史 <sup>1</sup>	1C-06	Sc置換ジルコン酸バリウムの酸素空孔局所配置と水和 反応への寄与 ( <sup>1</sup> 九大, <sup>2</sup> 山形大, <sup>3</sup> JFCC, <sup>4</sup> SAGA-LS)○星野健太 <sup>1</sup> ,笠松秀輔 <sup>2</sup> , 兵頭潤次 <sup>1</sup> ,山本健太郎 <sup>1</sup> ,桑原彰秀 <sup>3</sup> ,瀬戸山寛之 <sup>4</sup> ,岡島敏 浩 <sup>4</sup> ,山崎仁丈 <sup>1</sup>
12:10	1A-07	LiNi <sub>0.8</sub> Co <sub>0.15</sub> Al <sub>0.05</sub> O <sub>2</sub> エピ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 ( <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> ,今関 大輔 <sup>1</sup> ,須藤幹人 <sup>2</sup> ,松崎晃 <sup>2</sup> ,清水亮太 <sup>1</sup> ,一杉太郎 <sup>1</sup>	1B-07	パターン緻密膜モデル電極を用いたSOFC空気極の反応 機構の検討 ( <sup>1</sup> 東北大, <sup>2</sup> JASRI) ○雨澤浩史 <sup>1</sup> ,今泉貴明 <sup>1</sup> ,木村勇太 <sup>1</sup> ,中 村崇司 <sup>1</sup> , 新田清文 <sup>2</sup> ,関澤央輝 <sup>2</sup> ,井口史匡 <sup>1</sup> ,湯上浩雄 <sup>1</sup> , 八代圭司 <sup>1</sup> , 川田達也 <sup>1</sup>	1C-07	プロトン伝導体を電解質とする低温作動かに向けたアン モニア-固体酸化物形燃料電池の開発 (同志社大)○内田哲也, 稲葉稔, 橋之口道宏
12:35	休憩12:35-13:30					

	リチウムイオン3		酸化物イオン3		プロトン3	
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 $\text{Li}_2\text{OHBr}$ 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	1B-08	$\text{Ba}_3\text{WVO}_{8.5}$ 系材料の酸化物イオン伝導と結晶構造 (東工大) ○菊地優冴, 八島正知, 藤井孝太郎, 村上泰斗	1C-08	高濃度スカンジウムおよびプロトンを導入したジルコン酸バリウムにおける高いプロトン伝導度と化学的安定性 ( <sup>1</sup> 九大, <sup>2</sup> 宮崎大) ○兵頭潤次 <sup>1</sup> , 北林康喜 <sup>1</sup> , 星野健太 <sup>1</sup> , 奥山勇治 <sup>2</sup> , 山崎仁丈 <sup>1</sup>
13:55	1A-09	$\text{Li}_{1.5}\text{Al}_{0.5}\text{Ti}_{1.5}(\text{PO}_4)_3$ とリチウム塩溶媒和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	1B-09	Oxide-ion conductivity in bismuth substituted $\text{PbBiO}_2\text{Cl}$ (九大) ○Kluczny Pawel Maksymilian, Tatsumi Ishihara, Atsushi Takagaki, Jun Tae Song	1C-09	$(\text{Ba,Sr})_6\text{RE}_2\text{Co}_4\text{O}_{15}-\text{Ba}(\text{Ce,Pr,Y})\text{O}_3$ 複合材料のPCFC用空気極特性 ( <sup>1</sup> 京大, <sup>2</sup> 阪大) ○松井敏明 <sup>1</sup> , 國本直希 <sup>1</sup> , 万力阜平 <sup>1</sup> , 神内直人 <sup>2</sup> , 室山広樹 <sup>1</sup> , 江口浩一 <sup>1</sup>
14:20	1A-10	層状逆ペロブスカイト型 $\text{Li}_4\text{O}(\text{Br,F})_2$ の高压合成とLiイオン伝導 ( <sup>1</sup> 東工大, <sup>2</sup> 物材機構) ○若崎翔吾 <sup>1</sup> , 西久保匠 <sup>1</sup> , 重松圭 <sup>1</sup> , 山本隆文 <sup>1</sup> , 東正樹 <sup>1</sup> , 松井直喜 <sup>1</sup> , 鈴木耕太 <sup>1</sup> , 菅野了次 <sup>1</sup> , Jalem Randy <sup>2</sup> , 館山佳尚 <sup>2</sup>	1B-10	Suggestion of garnet-type oxides as oxygen ion conductors (豊田中央研究所) ○Joohwi LEE, 大庭伸子, 旭良司	1C-10	水素透過膜型燃料電池におけるプロトン伝導の促進効果 (北大) ○鄭成佑, 北野翔, 幅崎浩樹, 青木芳尚
14:45	1A-11	ガーネット型酸化物イオン導電体LLZ-Gaの合成およびイオン導電性 ( <sup>1</sup> 三重大, <sup>2</sup> 大阪工大) ○森大輔 <sup>1</sup> , 大森健太 <sup>1</sup> , 佐藤研斗 <sup>1</sup> , 佐藤美帆 <sup>1</sup> , 松田泰明 <sup>2</sup> , 田港 聡 <sup>1</sup> , 今西誠之 <sup>1</sup>		1C-11	記述子空間における内挿化を利用した大規模化学組成の水和挙動予測 ( <sup>1</sup> 九大, <sup>2</sup> 岐阜大, <sup>3</sup> 宮崎大) ○辻川皓太 <sup>1</sup> , 兵頭潤次 <sup>1</sup> , 志賀元紀 <sup>2</sup> , 星野健太 <sup>1</sup> , 奥山勇治 <sup>3</sup> , 山崎仁丈 <sup>1</sup>	
15:10	休憩15:10-15:20					
15:20	特別講演1 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 化学機械応力とイオニクス材料 (九大) 石原 達己					

12/9(水)9:05~18:00

	A会場		B会場		C会場	
	リチウムイオン4		フッ化物・水酸化物イオン		プロトン4	
9:05	2A-01	リチウムイオン電池用新規正極活物質Co置換 $\text{Li}_5\text{AlO}_4$ の電気化学特性 ( <sup>1</sup> 関西大, <sup>2</sup> 東北大多元研) ○奥田大輔 <sup>1</sup> , 小林弘明 <sup>2</sup> , 石川正司 <sup>1</sup>	2B-01	La-Sr-F-Sフッ化物イオン伝導体における伝導メカニズムの解析 ( <sup>1</sup> 立命館大, <sup>2</sup> トヨタ自動車) ○橘慎太郎 <sup>1</sup> , 井手一人 <sup>2</sup> , 山崎久嗣 <sup>2</sup> , 當ヶヶ盛健志 <sup>2</sup> , 三木秀教 <sup>2</sup> , 折笠有基 <sup>1</sup>	2C-01	トンネル型リン酸塩 $\text{KNi}_{1-x}\text{H}_x(\text{PO}_3)_3 \cdot \gamma\text{H}_2\text{O}$ の合成、熱安定性とプロトン導電特性 ( <sup>1</sup> 大阪工大, <sup>2</sup> 三重大) ○松田泰明 <sup>1</sup> , 船越康生 <sup>1</sup> , 中島潤 <sup>1</sup> , 森大輔 <sup>2</sup> , 今西誠之 <sup>2</sup> , 東本慎也 <sup>1</sup>

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 $\text{Li}_{1+x}(\text{M},\text{Mn})_{1-x}\text{O}_2$ 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	2B-02	新規フッ化物イオン伝導体 $\text{K}_2\text{BiF}_5$ 系材料のイオン伝導機構 ( <sup>1</sup> 三重大, <sup>2</sup> 京大) ○丹羽栄貴 <sup>1</sup> , 村上美和 <sup>2</sup> , 田港聡 <sup>1</sup> , 今西誠之 <sup>1</sup> , 森大輔 <sup>1</sup>	2C-02	機械学習を利用したリン酸塩ガラス中の各種成分のプロトン伝導性に及ぼす効果の理解 ( <sup>1</sup> 東北大, <sup>2</sup> 産総研, <sup>3</sup> 北大, <sup>4</sup> 川副フロンティアテクノロジー) ○小俣孝久 <sup>1</sup> , 鈴木一誓 <sup>1</sup> , 石山智大 <sup>2</sup> , 西井準治 <sup>3</sup> , 山下俊晴 <sup>4</sup> , 川副博司 <sup>4</sup>
9:55	2A-03	$\text{LiNiO}_2$ 誘導体の水系電池特性 (東工大) ○荒井創, 池澤篤憲	2B-03	Effect of aliovalent doping in tysonite structured fluoride ion conductors (東北大) ○DORAI ARUNKUMAR, 河村純一	2C-03	水蒸気および表面ヒドロキシ基によるPt/CeO <sub>2</sub> 触媒の塩素被毒低減 (九大) ○内山雄貴, 兵頭潤次, 山崎仁丈
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 ( <sup>1</sup> 大阪府大, <sup>2</sup> 日立ハイテク) ○塚崎裕文 <sup>1</sup> , 五十嵐啓介 <sup>2</sup> , 和久井亜希子 <sup>2</sup> , 矢口紀恵 <sup>2</sup> , 森茂生 <sup>1</sup>	2B-04	ゲル状層状複水酸化物の構造とイオン導電性 (名工大) ○園山範之, 緒方康平, 山口弦希	2C-04	固体高分子形燃料電池カソード用ナノ粒子連結触媒の開発 ( <sup>1</sup> 東工大, <sup>2</sup> 産総研) ○田巻孝敬 <sup>1,2</sup> , 黒木秀記 <sup>1,2</sup> , 山口猛央 <sup>1,2</sup>
10:45	休憩10:45-10:55					
	リチウムイオン5		ナトリウム1		プロトン5	
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及ぼす影響 ( <sup>1</sup> 京大, <sup>2</sup> 高輝度光科学研究センター, <sup>3</sup> 大阪府大) ○高橋勝國 <sup>1,2</sup> , 梁勝勳 <sup>1</sup> , 山本健太郎 <sup>1</sup> , 尾原幸治 <sup>2</sup> , 渡邊稔樹 <sup>1</sup> , 内山智貴 <sup>1</sup> , 作田敦 <sup>3</sup> , 林晃敏 <sup>3</sup>	2B-05	ジグザグ層状 $\text{NaMnO}_2$ へのCuおよびZn置換の効果 (東理大) ○三浦佑介, 藤谷尚也, 佐藤周平, 熊倉真一, 久保田圭, 駒場慎一	2C-05	広帯域分光法による $\text{Cs}_3\text{H}(\text{SeO}_4)_2$ の新規相転移の観測 ( <sup>1</sup> 東北大, <sup>2</sup> 理化学研究所, <sup>3</sup> 摂南大) ○高野紗季 <sup>1</sup> , 保科宏道 <sup>2</sup> , 松尾康光 <sup>3</sup> , 松井広志 <sup>1</sup>
11:20	2A-06	Liquid-phase synthesis and characterization of $\text{Li}_4\text{PS}_4\text{I}$ solid electrolyte (北大) ○Marcela Calpa, Nataly Carolina Rosero-Navarro, Akira Miura, Kiyoharu Tadanaga	2B-06	Cr(III)フッ化リン酸塩の高電位正極特性 ( <sup>1</sup> 東大, <sup>2</sup> 産総研, <sup>3</sup> 京大ESICB) ○川合航右 <sup>1</sup> , 朝倉大輔 <sup>2</sup> , 西村真一 <sup>1,3</sup> , 山田淳夫 <sup>1,3</sup>	2C-06	プロトン伝導型燃料電池(PCFC)に加湿が与える影響 ( <sup>1</sup> 日大, <sup>2</sup> 東京ガス) ○秋元雄喜 <sup>1</sup> , 椎根健太 <sup>1</sup> , 塩野光弘 <sup>1</sup> , 直井和久 <sup>1</sup> , 辻健太郎 <sup>1</sup> , 松崎良雄 <sup>2</sup> , 吉田英樹 <sup>2</sup> , 内尚泰 <sup>2</sup> , 吉川将洋 <sup>1</sup>
11:45	2A-07	$\text{Li}_{10}\text{GeP}_2\text{S}_{12}$ 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	2B-07	全固体電池における鉄系活物質 $\text{Na}_2\text{FeS}_2$ の充放電時の構造変化 ( <sup>1</sup> 阪府大, <sup>2</sup> 東大) ○奈須滉 <sup>1</sup> , 作田敦 <sup>1</sup> , 土本晃久 <sup>2</sup> , 大久保将史 <sup>2</sup> , 山田淳夫 <sup>2</sup> , 辰巳砂昌弘 <sup>1</sup> , 林晃敏 <sup>1</sup>	2B-07	中性子散乱におけるキチン構造と水のダイナミクスの解析 ( <sup>1</sup> 摂南大, <sup>2</sup> CROSS, <sup>3</sup> 日本原子力研究開発機構 J-PARC) ○廣田夕貴 <sup>1</sup> , 富永大輝 <sup>2</sup> , 川北至信 <sup>3</sup> , 川端隆 <sup>1</sup> , 松尾康光 <sup>1</sup>
12:10	休憩12:10-13:05					
	リチウムイオン6		ナトリウム2		特別セッション・ヒドドリイオニクス1	
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	2B-08	$\text{Na}_2\text{Ti}_3\text{O}_7$ の局所構造と伝導挙動におけるミリング効果と置換効果 ( <sup>1</sup> 徳島大, <sup>2</sup> 東北大) ○富本健介 <sup>1</sup> , 犬飼宗弘 <sup>1</sup> , 森賀俊広 <sup>1</sup> , 河村純一 <sup>2</sup> , 中村浩一 <sup>1</sup>	2C-08	【招待講演】 金属水素化合物薄膜における水素の荷電状態変化と電子・イオン物性制御 ( <sup>1</sup> 東工大, <sup>2</sup> JSTさきがけ) ○清水亮太 <sup>1,2</sup> , 一杉太郎 <sup>1</sup>
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	2B-09	酸素を添加した $\text{Na}_{2.88}\text{Sb}_{0.88}\text{WO}_{0.14}\text{S}_4$ ベース固体電解質の作製と評価 ( <sup>1</sup> 阪府大, <sup>2</sup> 京大ESICB) ○高柳拓真 <sup>1</sup> , 奈須滉 <sup>1</sup> , 辻史香 <sup>1</sup> , 作田敦 <sup>1</sup> , 辰巳砂昌弘 <sup>1</sup> , 林晃敏 <sup>1,2</sup>		

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 ( <sup>1</sup> 長崎大, <sup>2</sup> カルガリー大) ○山田博俊 <sup>1</sup> ,Sanoop Palakkathodi Kammampata <sup>2</sup> ,伊藤知子 <sup>1</sup> , Venkataraman Thangadurai <sup>2</sup>	2B-10	その場加熱TEM観察によるNa <sub>3</sub> PS <sub>4</sub> ガラスの結晶化挙動と局所構造解析 (阪府大) ○中島宏,塚崎裕文,中野匠,木村拓哉,作田敦,林晃敏,森茂生	2C-10	Vanadium Hydride as an Ammonia Synthesis Catalyst (京大) ○曹禹
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 ( <sup>1</sup> 東工大, <sup>2</sup> JSTさきがけ, <sup>3</sup> 京大) ○鈴木耕太 <sup>1,2</sup> ,大浦恒星 <sup>1</sup> , Zhao Guowei <sup>1</sup> ,世古敦人 <sup>2,3</sup> , 平山雅章 <sup>1</sup> , 田中功 <sup>3</sup> ,菅野了次 <sup>1</sup>			2C-11	Ni/CaNH界面のアニオン欠陥を活性点とするアンモニア分解反応 (東工大) ○小笠原気八,岸田和久,北野政明,細野秀雄
14:45	休憩14:45-14:55					
	リチウムイオン7		イオニクス関連物性		特別セッション・ヒドリドイオニクス2	
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 ( <sup>1</sup> 名工大, <sup>2</sup> 物質・材料研究機構) ○宮崎怜雄奈 <sup>1</sup> ,坂口勲 <sup>2</sup> ,日原岳彦 <sup>1</sup>	2B-12	応力が二相共存系正極材料のLi化学ポテンシャルに及ぼす影響の実験的評価 ( <sup>1</sup> 東北大, <sup>2</sup> 物材機構) ○木村勇太 <sup>1</sup> ,舟山啓太 <sup>1</sup> ,中村崇司 <sup>1</sup> ,桑田直明 <sup>2</sup> ,川田達也 <sup>1</sup> ,河村純一 <sup>1</sup> ,雨澤浩史 <sup>1</sup>	2C-12	Ba <sub>2</sub> Li <sub>1-x</sub> Na <sub>x</sub> H <sub>3</sub> Oの相転移挙動とH-導電特性 ( <sup>1</sup> 分子研, <sup>2</sup> 総合研究大学院大学, <sup>3</sup> KEK) ○岡本啓 <sup>1,2</sup> ,竹入史隆 <sup>1,2</sup> ,米村雅雄 <sup>3</sup> ,齊藤高志 <sup>3</sup> ,池田一貴 <sup>3</sup> ,大友季哉 <sup>2,3</sup> ,神山崇 <sup>2,3</sup> ,小林玄器 <sup>1,2</sup>
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 <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> 界面近傍での欠陥挙動解析 ( <sup>1</sup> 東大, <sup>2</sup> 産総研, <sup>3</sup> 分子研) ○清水康司 <sup>1</sup> ,李文文 <sup>2</sup> ,安藤康伸 <sup>2</sup> ,南谷英美 <sup>3</sup> ,渡邊聡 <sup>1</sup>	2B-13	イオン導電性カルコゲナイドガラスの力学物性:BSCNFモデルによる考察 (熊本大)○安仁屋勝,池田昌弘	2C-13	“アニオン秩序・無秩序を示す蛍石型酸水素化物LnHO ( <sup>1</sup> 京大, <sup>2</sup> 分子研, <sup>3</sup> 総合研究大学院大学, <sup>4</sup> 阪大, <sup>5</sup> ファインセラミックスセンター) ○生方宏樹 <sup>1</sup> ,Thibault Broux <sup>1</sup> ,竹入史隆 <sup>2,3</sup> ,設楽一希 <sup>4</sup> ,桑原彰秀 <sup>5</sup> ,小林玄器 <sup>2,3</sup> ,陰山洋 <sup>1</sup> ”
15:45	2A-14	全固体Li電池の固体電解質/電極界面研究:Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ナノ層内におけるLiイオン伝導経路発現の解明 ( <sup>1</sup> 東工大, <sup>2</sup> 産総研) ○今関大輔 <sup>1</sup> ,西尾和記 <sup>1</sup> ,白澤徹郎 <sup>2</sup> ,清水亮太 <sup>1</sup> ,一杉太郎 <sup>1</sup>	2B-14	全固体酸化・還元トランジスタを用いた室温強磁性Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> 薄膜の磁化方向制御 ( <sup>1</sup> 物質・材料研究機構, <sup>2</sup> 東理大) ○並木航 <sup>1,2</sup> ,土屋敬志 <sup>1</sup> ,高柳真 <sup>1,2</sup> ,樋口透 <sup>2</sup> ,寺部一弥 <sup>1</sup>	2C-14	“K <sub>2</sub> NiF <sub>4</sub> 型酸水素化物における岩塩層H <sup>-</sup> 導電 ( <sup>1</sup> 分子研, <sup>2</sup> 総研大) ○竹入史隆 <sup>1,2</sup> ,Haq Nawaz <sup>1,2</sup> ,小林玄器 <sup>1,2</sup> ”
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 ( <sup>1</sup> 東工大, <sup>2</sup> JSTさきがけ) ○中山亮 <sup>1</sup> ,西尾和記 <sup>1</sup> ,今関大輔 <sup>1</sup> ,中村直人 <sup>1</sup> ,清水亮太 <sup>1,2</sup> ,一杉太郎 <sup>1</sup>	2B-15	(Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) <sub>1-x</sub> (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) <sub>x</sub> (x = 0.25および0.5)の低温メスbauerアースペクトル (京大)○高井茂臣,太田紘一,中石隼人,藪塚武史,八尾健,北尾真司,瀬戸誠	2C-15	層状ペロブスカイト型酸水素化物における欠陥構造とイオンダイナミクスの第一原理計算 ( <sup>1</sup> ファインセラミックスセンター, <sup>2</sup> 分子研, <sup>3</sup> 総研大) ○桑原彰秀 <sup>1</sup> ,竹入史隆 <sup>2,3</sup> ,Haq Nawaz <sup>2,3</sup> ,小林玄器 <sup>2,3</sup>
16:35	休憩16:35-16:45					
	リチウムイオン8		マグネシウムイオン		特別セッション・ヒドリドイオニクス3	
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 ( <sup>1</sup> 東北大, <sup>2</sup> JASRI, <sup>3</sup> 九大) ○中村崇司 <sup>1</sup> ,太田健斗 <sup>1</sup> ,Xueyan Hou <sup>1</sup> ,木村勇太 <sup>1</sup> ,為則雄祐 <sup>2</sup> ,麻生亮太郎 <sup>3</sup> ,雨澤浩史 <sup>1</sup>	2B-16	Mg挿入時におけるMgMn <sub>2</sub> O <sub>4</sub> スピネル正極の相転移機構の解明 ( <sup>1</sup> 京大, <sup>2</sup> 慶大, <sup>3</sup> NIMS, <sup>4</sup> 都立大) ○山本健太郎 <sup>1</sup> ,Feilure Tuerxun <sup>1</sup> ,松永利之 <sup>1</sup> ,今井宏明 <sup>2</sup> ,万代俊彦 <sup>3</sup> ,渡邊稔樹 <sup>1</sup> ,内山智貴 <sup>1</sup> ,金村聖志 <sup>4</sup> ,内本喜晴 <sup>1</sup>	2C-16	窒化ジルコニウム薄膜におけるヒドリドイオン欠陥生成 ( <sup>1</sup> 北大, <sup>2</sup> 産総研) ○青木芳尚 <sup>1</sup> ,齋藤美玖 <sup>1</sup> ,日隈聡士 <sup>2</sup>

17:10	2A-17	<p>全固体電池における<math>\text{Li}_2\text{MnO}_3</math>正極の活性化機構の第一原理計算  <sup>(1)</sup>東工大, <sup>(2)</sup>豊橋技科大) ○日沼洋陽<sup>1</sup>, 引間和浩<sup>2</sup>, 清水啓佑<sup>1</sup>, 鈴木耕太<sup>1</sup>, 平山雅章<sup>1</sup>, 菅野了次<sup>1</sup></p>	2B-17	<p>層状複水酸化物を用いて合成したマグネシウム二次電池用正極材料<math>\text{Mg-M-O}</math>(<math>\text{M} = \text{Mn, Fe, Ni}</math>)の正極特性及び平均・局所構造  (東理大) ○小西洋一朗, 北村尚斗, 石田直哉, 井手本康</p>	2C-17	<p>“水素含有化合物のエピタキシャル薄膜合成手法の開発  (<sup>1</sup>東工大, <sup>2</sup>JSTさきがけ, <sup>3</sup>住友電工アドバンス, <sup>4</sup>分子研, <sup>5</sup>総研大) ○笹原悠輝<sup>1</sup>, 廣瀬隆<sup>1</sup>, 松井直喜<sup>1</sup>, 金谷航葵<sup>1</sup>, 柿木園拓矢<sup>1</sup>, 鈴木耕太<sup>1,2</sup>, 平山雅章<sup>1</sup>, 中山亮<sup>1</sup>, 西尾和記<sup>1</sup>, 菅野了次<sup>1</sup>, 清水亮太<sup>1,2</sup>, 西山宣正<sup>1,3</sup>, 小林玄器<sup>4,5</sup>, 一杉太郎<sup>1</sup>”</p>
17:35			2C-18	<p><math>\text{K}_2\text{NiF}_4</math>型構造を有するヒドリドイオン導電体<math>\text{Ln}_{2-x}\text{AE}_x\text{Li}_{1+x}\text{O}_{3-x}</math>の構造と導電特性  (<sup>1</sup>東工大, <sup>2</sup>分子研) ○松井直喜<sup>1</sup>, 小林玄器<sup>2</sup>, 鈴木耕太<sup>1</sup>, 日沼洋陽<sup>1</sup>, 平山雅章<sup>1</sup>, 菅野了次<sup>1</sup></p>		