

第39回固体イオニクス討論会プログラム

会場：2013年11月20日～22日 熊本 熊本県民交流館パレア

第1日(11月20日(水))

時間	A会場		B会場		C会場	
	リチウム電池(1) 座長:町田信也		酸化物イオン伝導体(1) 座長:雨澤浩史		プロトン伝導体(1) 座長:奥山勇治	
9:35	1A-01	Li挿入脱離に伴うLiFePO ₄ ・FePO ₄ 相転移の非平衡挙動 (¹ 京大院人・環, ² 京大産官学) ○折笠有基 ¹ , 小山幸典 ² , 福田勝利 ² , 前田壮宏 ¹ , 村山美乃 ² , 谷田 肇 ² , 内本喜晴 ¹ , 小久見善八 ²	1B-01	(Sm _{1-x} Dy _x) ₂ Zr ₂ O ₇ のパイロクロア-蛍石型相境界の酸化物イオン伝導性 (¹ 関西大院理工, ² 関西大化学生命工) 鍋島大毅 ¹ , 田中一馬 ² , ○荒地良典 ²	1C-01	低温プロセスによる高濃度プロトン含有ペロブスカイト酸化物の作製 (¹ 東大院工, ² 富山高専, ³ 東大物性研) R.B. Cervera ¹ , ○三好正悟 ¹ , 尾山由紀子 ² , 八木健彦 ³ , 山口 周 ¹
10:00	1A-02	Li ₂ FeSiO ₄ におけるLi挿入脱離反応機構解明 (¹ 京大院人・環, ² 京大院工, ³ 京大産官学) ○マセセタイタス ¹ , 折笠有基 ¹ , タッセル セドリック ² , 山本健太郎 ¹ , 森 拓也 ¹ , 小林洋治 ² , 陰山洋 ² , 湊 丈俊 ³ , 内本喜晴 ¹	1B-02	High-Pressure Synthesis and Characterization of Oxygen Deficient La ₂ LiO _{3.5} with Ruddlesden-Popper Type Structure (¹ Tokyo Inst. Tech., ² Kanagawa Univ.) ○Muhammad Iqbal ¹ , Genki Kobayashi ² , Masaaki Hirayama ¹ , Ryoji Kanno ¹	1C-02	BaZrO ₃ 系プロトン伝導体の局所構造解析および第一原理分子動力学計算 (¹ 東理大理工, ² タンペレ工科大, ³ JASRI) ○北村尚斗 ¹ , Jaakko Akola ² , 小原真司 ³ , 石田直哉 ¹ , 藤本憲次郎 ¹ , 井手本康 ¹
10:25	1A-03	モンモリロナイトナノシートを用いた薄膜固体電解質のリチウムイオン伝導特性および電極材料との界面評価 (¹ 東大先端研, ² JST, CREST) ○大津和也 ¹ , 鈴木真也 ¹ , 宮山 勝 ^{1,2}	1B-03	CeO ₂ 系の酸素イオン伝導と結晶構造 (¹ 本田技術研究所, ² 東北大) ○池田知廣 ¹ , 古川敦史 ¹ , 岡山竜也 ¹ , 高村仁 ²	1C-03	ユーリタイト型プロトン伝導体M ₃ Bi(PO ₄) ₃ (M=Sr, Ca)の平均・局所構造 (東理大理工) ○山田悠樹, 北村尚斗, 石田直哉, 井手本 康
10:50	休 憩 (10:50-11:00)					
	リチウム電池(2) 座長:折笠有基		酸化物イオン伝導体(2) 座長:荒地良典		プロトン伝導体(2) 座長:松本広重	
11:00	1A-04	チタン酸ナノシート積層薄膜インターカレーション電極中のリチウムイオン輸送挙動 (東大先端研) ○鈴木真也, 宮山 勝	1B-04	緻密SrZrO ₃ 層における同位体酸素拡散 (¹ 産総研, ² CREST, JST, ³ 東大生産研) ○西 美奈 ^{1,2} , 横川晴美 ³ , 岸本治夫 ^{1,2} , 堀田照久 ^{1,2} , 山地克彦 ^{1,2}	1C-04	中性子回折・散乱を用いたLaBaGaO ₄ 系プロトン伝導体の平均・局所構造解析 (東理大理工) ○浜尾尚樹, 北村尚斗, 石田直哉, 井手本 康
11:25	1A-05	Li ₂ MnO ₃ モデル電極の構造変化とインターカレーション特性 (¹ 東工大院総理工, ² 原研SPring-8) ○田港 聡 ¹ , 鈴木耕太 ¹ , 田村和久 ² , 平山雅章 ¹ , 菅野了次 ¹	1B-05	LaNi _{1-x} Fe _x O _{3-δ} のキャリア密度の組成依存性 (¹ 日大文理, ² 東北大多元研) ○丹羽栄貴 ¹ , 森嶋祐太 ¹ , 植松千絵 ¹ , 水崎純一郎 ² , 橋本拓也 ¹	1C-05	高温X線回折法を用いたLaScO ₃ 系ペロブスカイト型プロトン伝導体の結晶構造解析 (産総研) ○野村勝裕, 蔭山博之
11:50	1A-06	X線吸収分光法を用いたLiCoO ₂ 合材電極内部の反応分布の評価 (¹ 東北大院環境科学, ² 東北大多元研, ³ 京大産官学, ⁴ 京大院人・環) ○渡邊俊樹 ¹ , 中村崇司 ² , 雨澤浩史 ² , 谷田肇 ³ , 尾原幸治 ³ , 内本喜晴 ⁴ , 小久見善八 ³	1B-06	(Sr, La) _{n+1} Fe _n O _{3n+1} (n = 3)における酸素欠陥分布 (名工大院工) ○籠宮功, 神保圭吾, 柿本健一	1C-06	軟X線分光によるSrZr _{1-x} Y _x O ₃ 薄膜の電子構造 (¹ 東理大院, ² 高工ネ研, ³ ALS) ○奥村哲平 ¹ , 小林正起 ² , Jinghua Guo ³ , 組頭広志 ² , 樋口透 ¹
12:15	休 憩 (12:15-13:20)					

		リチウム電池(3) 座長:林 晃敏	酸化物イオン伝導体(3) 座長:高村 仁		プロトン伝導体(3) 座長:野村勝裕	
13:20	1A-07	X線吸収法を用いたLiCoO ₂ およびLiFePO ₄ 電極・電解質モデル界面における電子構造その場観測 (¹ 京大院人・環, ² 京大産官学) ○山本健太郎 ¹ , 高松大郊 ² , 折笠有基 ¹ , 湊 丈俊 ² , 谷田 肇 ² , 小久見善八 ² , 内本喜晴 ¹	1B-07	層状ペロブスカイト型酸化物における欠陥構造の評価 (東北大多元研) ○中村崇司, 雨澤浩史	1C-07	第一原理計算によるプロトン伝導性BaZrO ₃ における欠陥会合状態の解析 (¹ ファインセラミクスセンター, ² 名大院工, ³ 京大院工) ○桑原彰秀 ¹ , Craig A. J. Fisher ¹ , 森分博紀 ¹ , 豊浦和明 ² , 小山幸典 ³ , 松永克志 ² , 田中功 ^{1,3}
13:45	1A-08	5V級正極を用いた薄膜リチウム電池の電気化学特性 (東北大多元研) ○桑田直明, 松田康孝, 工藤将太, 河村純一	1B-08	軟X線吸収分光を用いた固体酸化物形燃料電池材料のその場分析 (¹ 東北大多元研, ² JASRI, ³ 東北大院環境科学) 大池諒 ¹ , ○雨澤浩史 ¹ , 為則雄祐 ² , 八代圭司 ² , 中村崇司 ¹ , 川田達也 ³	1C-08	プロトン伝導性酸化物の配位多面体構造と伝導特性 (名大院工) ○豊浦和明, 加藤邦忠, 杉本拓也, 中村篤智, 松永 克志
14:10	1A-09	全真空プロセスにより作製した薄膜型全固体リチウムイオン電池の電池特性 (東北大WPI-AIMR) ○春田正和, 鈴木 竜, 高木由貴, 清水亮太, 白木 将, 一杉太郎	1B-09	軟X線ラマン分光によるLa _{0.6} Sr _{0.4} FeO ₃ 薄膜の電子構造 (¹ 東理大理, ² 東北大, ³ Lawrence Berkeley Nat. Lab) ○樋口透 ¹ , 佐多教子 ² , 井口史匡 ² , Jinghua Guo ³ , 湯上浩雄 ²	1C-09	ランタン-タンゲステン系複合酸化物プロトン伝導体の合成とイオン伝導機構 (¹ 東大院新領域, ² 東大院工) ○庄野洋平 ¹ , 大島義人 ¹ , 牛山 浩 ² , 大友順一郎 ¹
14:35	1A-10	機械的応力がLiイオン二次電池正極の電気化学特性に及ぼす影響 (¹ 東北大院工, ² 東北大多元研, ³ 東北大環境科学) ○舟山啓太 ¹ , 中村崇司 ² , 桑田直明 ² , 河村純一 ² , 川田達也 ³ , 雨澤浩史 ²	1B-10	ラマン分光及びXAFS を用いたBaZrO ₃ 系酸化物の局所構造解析 (東大院工) ○尹駿榮, 金炯永, 三好正悟, 山口周	1C-10	Ba _{1-x} Sr _x Zr _{0.9} Y _{0.1} O _{3-δ} の焼結特性と伝導機構への影響 (日大文理) ○杉本隆之, 橋本拓也
15:00	休 憩 (15:00-15:10)					
		リチウム電池(4) 座長:岩井良樹	酸化物イオン伝導体(4) 座長:籠宮 功		プロトン伝導体(4) 座長:三好正悟	
15:10	1A-11	酸化物全固体電池 -電極内イオン伝導特性向上の取組み- (豊田中央研) ○駒形将吾, 太田慎吾, 佐伯徹, 森下真也, 朝岡賢彦	1B-11	酸化物イオン伝導体La _{9.33} Si ₆ O ₂₆ の水熱合成及び結晶・電子構造解析 (東理大理工) ○金子公博, 北村尚斗, 石田直哉, 井手本 康	1C-11	Effect of Transition Metal Doping on Proton Conduction Properties of Alkali Earth Cerates and Zirconates (¹ 九大総合理工, ² 京大院工, ³ 九大分子科学セ, ⁴ 九大稲盛フロンティア研, ⁵ 九大カーボン研, ⁶ 九大燃料電池研) Y. -S. Lee ¹ , N. Hatada ² , T. Sakai ³ , Y. Okuyama ⁴ and O.H. Matsumoto ^{4,5,6}
15:35	1A-12	高イオン伝導性硫化物電解質薄膜を用いたバルク型全固体リチウム二次電池用正極複合体の作製 (¹ 阪府大院工, ² トヨタ自動車) ○伊東裕介 ¹ , 作田 敦 ¹ , 大友崇督 ² , 林 晃敏 ¹ , 辰巳砂昌弘 ¹	1B-12	機械的応力による金属酸化物の電気化学特性への影響 (¹ 東北大院環境, ² 東北大工学研) ○五井友基 ¹ , 八代圭司 ¹ , 渡辺 智 ¹ , 川田達也 ¹ , 橋本真一 ²	1C-12	酸化物プロトン伝導体のプロトン溶解量に対するカチオン混合効果 (¹ 九大稲盛セ, ² 九大総理工, ³ 九大分子セ, ⁴ 九大I2CNER) ○奥山勇治 ¹ , 池田翔平 ² , 米田武寛 ² , 伊佐佳織 ² , 酒井孝明 ³ , 松本広重 ⁴
16:00	1A-13	高エネルギーポールミリング法による硫黄-炭素複合体の作製と全固体Li/S電池用正極材料としての特性 (甲南大理工) ○奥田和治, 木下俊二, 町田信也, 内藤宗幸, 重松利彦	1B-13	導電率緩和法による酸化物イオン拡散係数測定における白金電極の影響 (¹ 東北大院環境, ² 東北大院工) ○工藤ほなみ ¹ , 八代圭司 ¹ , 橋本真一 ² , 川田達也 ¹	1C-13	液相合成に基づくプロトン伝導性ランタンリン酸塩電解質の開発 (京大院工) ○畑田直行, 大西崇之, 足立善信, 宇田哲也
16:25	1A-14	全固体型リチウム電池用負極活物質としてのメソカーボンマイクロビーズ(MCMB)の電気化学的特性 (甲南大理工) ○小川明純, 町田信也, 内藤宗幸, 重松利彦	1B-14	Ba _{0.5} Sr _{0.5} Co _{0.8} Fe _{0.2} O _{3-δ} の酸素透過特性に及ぼす表面修飾の影響 (東北大院工) ○早水良明, 亀川厚則, 高村 仁	1C-14	K ₂ NiF ₄ 型構造の新規酸水素化物におけるヒドリド導電特性 (¹ 分子研, ² 東工大院総理工, ³ JSTさきがけ, ⁴ 高エネ研) ○小林玄器 ^{1,3} , 松岡慎治 ² , Muhanmad Iqbal ² , 米村雅雄 ⁴ , 平山雅章 ² , 菅野了次 ²
16:50	終 了					

第2日(11月21日(木))

時間	A会場		B会場		C会場	
	リチウム電池(5) 座長:中村浩一		酸化物イオン伝導体(5) 座長:石原達己		プロトン伝導体(5) 座長:高橋東之	
9:10	2A-01	LiFePO ₄ ナノ電極におけるイオン拡散と構造変化 (¹ 東工大総理工, ² 原研SPring-8) ○鈴木耕太 ¹ , 平山雅章 ¹ , KimKyungsu ¹ , 田村和久 ² , 水木純一郎 ² , 菅野了次 ¹	2B-01	アンモニアSOFC用新規アノード触媒の合成と発電特性の評価 (同志社大理工) ○明本 育, 久貝潤一郎, 土井貴之, 稲葉 稔	2C-01	MO-P ₂ O ₅ ガラス(M=Zn, Ba)の構造とプロトン伝導性 (産総研) ○鷲見裕史
9:35	2A-02	Li _{0.17} La _{0.61} TiO ₃ エピタキシャル薄膜の配向制御とイオン導電特性 (東工大総理工) ○Sangryun Kim, 平山雅章, Kyungsu Kim, 田港 聡, 鈴木耕太, 菅野了次	2B-02	LaCoO ₃ 系緻密薄膜空気極のカチオン不定比性と表面反応活性 (¹ 東大院工, ² JX日鉱日石エネ) ○竹下彩乃 ¹ , 三好正悟 ¹ , 山口 周 ¹ , 工藤孝夫 ² , 佐藤康司 ²	2C-02	PLD法を用いた高温プロトン伝導体アモルファス薄膜における結晶化過程の研究 (¹ 東北大院工, ² ドイツ航空宇宙センター) ○柴田佳和 ¹ , 藤原雄太 ¹ , 井口史匡 ¹ , 佐多教子 ² , 湯上浩雄 ¹
10:00	2A-03	Li _x FePO ₄ の準安定構造の決定 (¹ 東大院工, ² 東工大総理工) ○西村真一 ¹ , 夏井竜一 ² , 山田淳夫 ¹	2B-03	Chromium and Sulfur Poisoning of the LSCF Cathode under SOFC Operating Condition (¹ AIST, ² Univ. of Tokyo) ○F. Wang ¹ , D. H. Cho ¹ , M. Nishi ¹ , K. Develos-Bagarinao ¹ , H. Kishimoto ¹ , K. Yamaji ¹ , T. Horita ¹ , and H. Yokokawa ^{1,2}	2C-03	酸化グラフェンのプロトン伝導特性 (¹ 熊大院自然, ² JST, CREST) ○畠山一翔 ^{1,2} , 鯉沼陸央 ^{1,2} , 谷口貴章 ^{1,2} , 速水真也 ^{1,2} , 緒方盟子 ^{1,2} , 立石光 ^{1,2} , 船津麻美 ^{1,2} , M. Z Asrori ¹ , 松本泰道 ^{1,2}
10:25	2A-04	新規シュウ酸塩系正極材料の探索と電気化学特性 (¹ 東大院工, ² 京大・触媒・電池元素戦略ユニット) ○黒野領介 ¹ , 大山剛輔 ¹ , 西村真一 ^{1,2} , 山田淳夫 ^{1,2}	2B-04	固体酸化物形燃料電池における負極機能層導入の効果 (¹ 名工大院工, ² Sejong Univ., ³ Samchun Pure Chemical Co., Ltd.) ○金子隼也 ¹ , 籠宮功 ¹ , 柿本健一 ¹ , Kyeongsoon Park ² , Ki-Hyun Cho ³	2C-04	層状(Ni, Co, Mn)酸化物を正極に用いたプロトン型電気化学キャパシタの特性評価 (¹ 東大先端研, ² JST,CREST) ○姿 祥一 ¹ , 鈴木真也 ¹ , 宮山勝 ^{1,2}
10:50	休 憩 (10:50-11:00)					
	リチウム電池(6) 座長:作田 敦		酸化物イオン伝導体(6) 座長:八代圭司		プロトン伝導体(6) 座長:松尾康光	
11:00	2A-05	全固体型リチウムポリマー電池の正極調製条件と電池特性の相関 (¹ 電中研, ² ダイソー, ³ 電力テクノシステムズ) ○庄野久実 ¹ , 小林剛 ¹ , 田淵雅人 ² , 小林陽 ¹ , 大野泰孝 ³ , 宮代一 ¹	2B-05	Double Columnar of Sm _{0.2} Ce _{0.8} O _{2-δ} (SDC)-Mixed Conductor for Active Cathode for IT-SOFC (¹ Fac. Eng., Kyushu Univ., ² WPI-I2CNER, Kyushu Univ.) ○Young-Wan Ju ^{1,2} , Junji Hyodo ¹ , Shintaro Ida ^{1,2} , Tatsumi Ishihara ^{1,2}	2C-05	ナノ細孔中水分子鎖の高周波伝導ダイナミクス (東北大院理) ○松井広志
11:25	2A-06	PEO ₁₈ Li(CF ₃ SO ₂) ₂ N-Tetraethylene Glycol Dimethyl Ether複合ポリマー電解質の導電特性 (三重大院工) ○王 暉, 松井雅樹, 武田保雄, 山本治, 今西誠之	2B-06	YをドーブしたBaZrO ₃ を電解質とする燃料電池の酸素極過電圧の評価 (¹ 京大院工, ² 住友電工) ○大西崇之 ¹ , 野田陽平 ² , 韓東麟 ¹ , 畑田直行 ¹ , 真嶋正利 ² , 宇田哲也 ¹	2C-06	スルホン酸基を導入したメソ細孔シリカ膜のプロトン伝導機構 (豊田中研) ○藤田悟, 小岩井明彦, 長谷川直樹, 川角昌弥
11:50	2A-07	in-situ ⁷ Li NMR イメージングによるポリマー電解質中のイオン輸送 (東北大多元研) ○岩井良樹, Nithya Hellar, 河村純一	2B-07	酸化物系材料を用いたYSZセンサ用新規固体参照極 (¹ 九大院総理工, ² 日本学術振興会, ³ 九大産学連携センター) ○田中裕己 ¹ , 佐藤伴光 ^{2,3} , 池田 弘 ³ , 三浦則雄 ³	2C-07	ゲスト分子が誘起する配位高分子のプロトン輸送能と耐熱性 (¹ 京大iCeMS, ² 京大院工, ³ JST-PRESTO) ○犬飼宗弘 ¹ , 堀毛悟史 ^{2,3} , 梅山大樹 ² , 北川進 ^{1,2}
12:15	休 憩 (12:15-13:20)					

リチウム電池(7) 座長:桑田直明		酸化イオン伝導体(7) 座長:樋口 透		プロトン伝導体(7)、その他 座長:北村尚斗		
13:20	2A-08	(Li ₂ S) ₇ (P ₂ S ₅) ₃ 結晶のNMR法による拡散測定: 短い観測時間でみる拡散回折現象 (¹ 産総研, ² サムスン日本研究所, ³ 甲南大学) ○早水紀久子 ¹ , 相原雄一 ² , 渡邊 卓 ² , 町田信也 ³	2B-08	サーメット電極とLaGaO ₃ 系酸素イオン伝導体を用いるFe-空気電池の可逆性向上 (¹ 九大工学研究院, ² 九大分子システムセンター, ³ I2CNER) ○猪石 篤 ¹ , 酒井孝明 ² , 朱 容完 ¹ , 伊田進太郎 ^{1,3} , 石原達己 ^{1,3}	2C-08	CsH ₂ PO ₄ -CsHSO ₄ 系の状態図とプロトン伝導 (茨城大院理工) ○高橋東之, 鈴木善貴, 佐久間隆
13:45	2A-09	高イオン導電体Li _{4-x} Ge _{1-x} P _x S ₄ の構造と導電メカニズム (¹ 東工大院総合理工, ² トヨタ自動車, ³ 高エネルギー加速器研究機構) ○Kwon Ohmin ¹ , 平山雅章 ¹ , 鈴木耕太 ¹ , 加藤裕樹 ² , 米村雅雄 ³ , 菅野了次 ¹	2B-09	Pr ₂ NiO ₄ 系酸化物における格子歪の酸素イオン拡散性と伝導特性への影響 (¹ 九大院工, ² I2CNER) ○兵頭潤次 ¹ , 富永 健 ¹ , 伊田進太郎 ^{1,2} , 石原達己 ^{1,2}	2C-09	ハイドロキシアパタイト含有コラーゲンのプロトン伝導性 (摂南大理工) ○池田大樹, 羽取純子, 伊藤沙季, 永安雄貴, 山口真輝, 尾山廣, 松尾康光
14:10	2A-10	LiI-Li ₂ O-Li ₂ S-P ₂ S ₅ 系ガラスの化学的安定性と電気的特性 (¹ トヨタ自動車, ² 阪府大院工) ○大友崇督 ¹ , 齋藤俊哉 ¹ , 林 晃敏 ² , 辰巳砂昌弘 ²	2B-10	Sr ₂ CeNbO ₆ 系ダブルペロブスカイトにおける酸素イオン伝導性(2) (¹ 九大院統合新領域, ² 九大院工) ○畑井美里 ¹ , 深町桂子 ² , 伊田進太郎 ² , 石原達己 ^{1,2}	2C-10	4価のテルルイオンを伝導種とする新規な固体電解質 (阪大院工) ○田村真治, 布谷直義, 今中信人
14:35	2A-11	全固体電池への応用に向けたLi ₂ S-P ₂ S ₅ 系ベースガラス電解質の機械的特性評価 (¹ 阪府大院工, ² 産総研) ○加藤敦隆 ¹ , 作田敦 ² , 林晃敏 ¹ , 辰巳砂昌弘 ¹	2B-11	巨大結晶を用いたMFI型ゼオライトの電気伝導率の異方性評価 (熊大院自然) ○岡部祐生, 海 春喜, 松田元秀	2C-11	カルシウムイオン電池用トンネル構造マンガン酸化物正極の電極特性 (¹ 東大先端研, ² JST, CREST) ○加藤 翼 ¹ , 鈴木 真也 ¹ , 宮山 勝 ^{1,2}
15:00	休憩 (15:00-15:10)					
特別講演(1) A会場 座長:安仁屋 勝						
15:10	PL-1	X線・中性子散漫散乱による材料中の乱れの研究 (茨城大院理工) ○佐久間 隆				
特別講演(2) A会場 座長:山口 周						
16:05	PL-2	局所的なイオン輸送現象を利用したナノイオニクスデバイスの展開 (物質・材料研究機構 WPI-国際ナノアーキテクトニクス研究拠点) ○寺部一弥, 土屋敬志, 楊 蕊, 鶴岡 徹, 長谷川剛, 青野正和				
17:00	終了					
懇 親 会 (18:00-20:00) KKRホテル熊本						

第3日(11月22日(金))

時間	A会場		B会場		C会場	
	リチウム電池(8) 座長:蒲沢和也		酸化物イオン伝導体(8) 座長:石川謙二		イオンダイナミクス(1) 座長:若村国夫	
9:10	3A-01	量子化学計算による γ -Li ₃ PS ₄ とLi ₇ P ₃ S ₁₁ における格子欠陥挙動の評価 (サムスン日本研) ○渡邊卓, 相原雄一	3B-01	CaPd ₃ O ₄ の標準生成Gibbsエネルギー (¹ 東工大院, ² 東工大院理工, ³ 日本原燃) 笹瀬宏一 ¹ , 上田光敏 ² , ○河村憲一 ² , 丸山俊夫 ² , 南 和宏 ³ , 越智英治 ³	3C-01	イオン結晶の熱力学に基づいた粒界インピーダンスの現象論解釈 (物材機構) ○小林 清, 目 義雄
9:35	3A-02	理論計算によるガーネット型リチウムイオン伝導体の結晶構造および動的性質 (ファインセラミックスセンター) ○クレイグ・フィッシャー, 小川貴史, 桑原彰秀, 森分博紀	3B-02	計算による不純物添加ZrO ₂ 中の粒界偏析とイオン伝導度の影響の解析 (¹ 大阪大院工, ² 大阪大工) ○横井達矢 ¹ , 吉矢真人 ² , 安田秀幸 ²	3C-02	アモルファス酸化タンタル原子スイッチにおける酸素空孔の効果: 第一原理計算による研究 (東大院工) ○肖 波, 渡邊 聡
10:00	3A-03	LiM _x Mn _{2-x} O ₄ (M=Li,Al,Fe)の構造とイオン伝導 (茨城大院理工) ○檜山祐二	3B-03	LST-ScSZアノード性能への相互拡散の影響 (産総研) ○陳 剛, 岸本治夫, 山地克彦, 倉本浩司, 堀田照久	3C-03	イオニクススイッチにおける電位窓とヘテロ界面における電荷移動反応 (東大院工) ○山口 周
10:25	3A-04	NaClフラックスによるLi(Ni _{2/3} Mn _{1/3})O ₂ の結晶成長とLiイオン拡散 (¹ 徳島大院工, ² 徳島大院ソシオテクノサイエンス) ○小川 涼 ¹ , 森賀俊広 ² , 中村浩一 ²	3B-04	混合導電性ペロブスカイト型酸化物の相安定性と酸素透過速度に及ぼす炭酸ガス濃度の影響 (東北大院工) 益満 健, 朝倉詩乃, ○高村 仁	3C-04	固体電解質を用いた電気二重層トランジスタ (物材研) ○土屋敬志, 寺部一弥, 青野正和
10:50	休 憩 (10:50-11:00)					
	リチウム電池(9) 座長:クレイグ・フィッシャー		酸化物イオン伝導体(9) 座長:河村憲一		イオンダイナミクス(2) 座長:寺部一弥	
11:00	3A-05	ペロブスカイト型リチウムイオン伝導性酸化物における構造とイオン伝導性 ―構成元素と化学結合の観点から― (¹ 学習院大理, ² 東海大理) ○稲熊宜之 ¹ , 勝又哲裕 ² , 森 大輔 ¹	3B-05	RFマグネトロンスパッタ法により作製したBaCe _{0.90-x} Ru _x Y _{0.10} O ₃ 薄膜の構造と電気特性 (東理大) ○山下智之, 奥村哲平, 樋口 透	3C-05	2次元超イオン導電体βアルミナにおける伝導度の周波数依存性とスケール不変性 (¹ 摂南大理工, ² 東北大多元研) ○神嶋修 ¹ , 岩井良樹 ² , 河村純一 ²
11:25	3A-06	Li ₂ S-P ₂ S ₅ 系超イオン伝導ガラスのリチウムイオン可動空間予測 (京大原子炉) ○森 一広, 市田智晴, 富平昌吾, 福永俊晴	3B-06	La _{2-x} Nd _x NiO _{4+δ} (x = 4/3) の酸素組成相図 (明治大理工) ○浜野太一, 石川謙二	3C-06	幾つかの酸化物ペロブスカイトの変角, 回転, 伸縮OHモードとプロトン伝導 (¹ 岡山理大理, ² 愛媛大) ○若村国夫 ¹ , 井上直樹 ²
11:50	3A-07	⁷ LiMn ₂ O ₄ 及び ⁷ Li _{1.1} Mn _{1.9} O ₄ スピネルのLi ⁺ 自己拡散と格子(電荷), 磁性の相関関係 (¹ CROSS東海, ² 豊田央研, ³ KEK, ⁴ 東北大多元研, ⁵ NIST, ⁶ Univ. Maryland) ○蒲沢和也 ¹ , 野崎洋 ² , 原田雅史 ² , 向 和彦 ² , 池戸 豊 ³ , 飯田一樹 ¹ , 佐藤 卓 ⁴ , Yiming Qiu ^{5,6} , Madhusudan Tyagi ^{5,6} , 杉山 純 ²	3B-07	組成を制御したアルミニウム系層状複水酸化物の作製とアニオン伝導性 (京大院工) ○チョウシントン, 宮崎晃平, 福塚友和, 安部武志	3C-07	中性子散漫散乱とフォノン物性 (¹ 茨城大院理工, ² 摂南大理工) ○橋本拓也 ¹ , 佐久間隆 ¹ , 高橋東之 ¹ , 神嶋修 ²
12:15	休 憩 (12:15-13:20)					

	リチウム電池(10) 座長:稲熊宜之		ナトリウムイオン伝導体(1) 座長:田村真治		イオンダイナミクス(3) 座長:神嶋 修	
13:20	3A-08	Diffusion Coefficient Measurement of Lithium Ion in β -Alumina Single Crystal by Pulsed Field Gradient NMR Spectroscopy (IMRAM, Tohoku Univ.) ○M.T. Chowdhury, R. Takekawa, Y. Iwai, N. Kuwata, J. Kawamura	3B-08	ナトリウムイオン伝導性を示す分子結晶電解質の開発 (1名大エコトピア, 2JSTさきがけ) ○守谷 誠 ^{1,2} , 鍋野昇平 ¹ , 坂本 渉 ¹ , 余語利信 ¹	3C-08	イオン伝導体のイオン拡散における局所構造と結合に関する研究 (1徳島大院先端, 2徳島大院ソシオテクノサイエンス研) ○磯野仁也 ¹ , 藤次和磨 ¹ , 村上 明 ¹ , 中村浩一 ²
13:45	3A-09	コアシェル型プルシアンブルー類似体を用いたリチウムイオン電池電極材料の電気化学特性 (1産総研, 2フロリダ大) ○朝倉大輔 ¹ , 大久保将史 ¹ , 水野善文 ¹ , 周 豪慎 ¹ , Carissa H. Li ² , Daniel R. Talham ²	3B-09	高ナトリウムイオン伝導性 $94\text{Na}_3\text{PS}_4 \cdot 6\text{Na}_4\text{Si}_3\text{S}_{12}$ ガラスセラミック電解質を用いた全固体電池の作製 (阪府大院工) ○谷端直人, 林 晃敏, 辰巳砂昌弘	3C-09	イオン液体およびリチウム塩含有イオン液体における輸送特性の理論的研究 (1福井高専, 2熊大院自然) ○池田昌弘 ¹ , 安仁屋勝 ²
14:10	3A-10	Mn系オリビン正極の緩和構造解析 (1デンソー, 2京大院エネ) ○佐藤吉直 ^{1,2} , 小峰重樹 ¹ , 朴 陞原 ² , 八尾 健 ²	3B-10	ナトリウムイオン電池用正極材料 $\text{O}_3\text{-NaFeO}_2$ の電極特性への異元素置換効果 (1東大院工, 2産総研, 3京大触媒電池) 王 憲芬 ¹ , 劉貫東 ¹ , 岩尾樹実 ¹ , ○大久保将史 ^{1,2} , 山田淳夫 ^{1,3}	3C-10	Investigating the Physical Properties of Ion Conducting Polymers Based on the Bond Strength-Coordination Number Fluctuation Model (1Grad.Sch.Sci.Tech., Kumamoto Univ., 2State Islamic Univ. Alauddin, Indonesia, 3Fukui Nat.Coll.Tech.) ○ Sahara ^{1,2} , Masahiro Ikeda ³ , Masaru Aniya ¹
14:35			3B-11	2相共存ナトリウム挿入反応を示すシアノ架橋錯体における相分離挙動の解析 (1産総研, 2東大院工) ○梶山智司 ¹ , 水野善文 ¹ , 大久保将史 ^{1,2} , 西村真一 ² , 山田淳夫 ²		
15:00	終了					