

第1日 (11月24日(水))

時間	A 会場		B 会場		C 会場	
	リチウム電池(1) 座長:桑田直明		酸化物イオン伝導体(1) 座長:高村仁		プロトン伝導体(1) 座長:北村尚斗	
9:40	1A-02	<p>プルシアンブルー類似体における電気化学的イオン挿入反応の解析 (¹産総研,²中央大院理工)</p> <p>○水野善文^{1,2}, 大久保将史¹, 齋藤達也¹, 細野英司¹, 齋藤喜康¹, 大石克嘉², 工藤徹一¹, 周豪慎¹</p>	1B-02	<p>低温合成を用いた安定化ジルコニアの安定相評価 (¹東北大多元研,²東北大院環境科学,³産総研,⁴東京都市大,⁵TOTO)</p> <p>○湯山哲史¹, 八代圭司¹, 水崎純一郎¹, 川田達也², 山地克彦³, 岸本治夫³, Manuel E. Brito³, 堀田照久³, 横川晴美⁴, 島津めぐみ⁵, 樋渡研一⁵</p>	1C-02	<p>希土類メタリン酸塩の欠陥平衡 (¹東北大院環境科学,²JFCC ナノ構造研,³東北大多元研,⁴東北大院工)</p> <p>○高橋勇人¹, 桑原彰秀², 宇根本篤³, 雨澤浩史¹, 高村仁⁴, 岡田益男⁴, 川田達也¹</p>
10:05	1A-03	<p>プルシアンブルー類似体を用いたLiイオン2次電池用電極材料の開発 (¹産総研,²東北大多元研)</p> <p>○大久保将史¹, 工藤徹一¹, 本間格²</p>	1B-03	<p>第一原理計算による希土類元素添加 CeO₂ における酸素イオン伝導機構 (早大理工)</p> <p>○早坂豪, 山本知之</p>	1C-03	<p>第一原理計算による LaP₃O₉ 中のプロトン伝導機構の解明 (京大院工)</p> <p>○豊浦和明, 畑田直行, 大西崇之, 野瀬嘉太郎, 宇田哲也</p>
10:30	1A-04	<p>無欠陥プルシアンブルー類似体電極材料における2電子酸化還元反応 (産総研)</p> <p>○朝倉大輔, 大久保将史, 水野善文, 工藤徹一, 周豪慎</p>	1B-04	<p>Zr-Ce-Pr-O 系イオン性酸化物のナノ空間での不思議な挙動 (阪大院工)</p> <p>○松尾伸也</p>	1C-04	<p>リン酸溶液から析出した Sr-doped LaPO₄ の組成と析出率の関係及び板状電解質の直接合成 (京大院工)</p> <p>○畑田直行, 倉満晶子, 野瀬嘉太郎, 宇田哲也</p>
10:55			休 憩 (10:55 ~ 11:10)			
	リチウム電池(2) 座長:駒場慎一		酸化物イオン伝導体(2) 座長:柿沼克良		プロトン伝導体(2) 座長:大幸裕介	
11:10	1A-05	<p>ポリオキシメタレートへのリチウムインターカレーション (名工大院工)</p> <p>○上松信也, 権振, 久米智弘, 園山範之</p>	1B-05	<p>ペロブスカイト型酸化物中での格子間酸化物イオンによる電気伝導 (鳥取大院工)</p> <p>○江坂享男, Salmie Suhana, 南条真佐人, 高井茂臣</p>	1C-05	<p>(Ce,Sr)(P,V)O₄ ナノ粒子の結晶・電子構造の変化と導電特性 (東理大理工)</p> <p>○内野啓哲, 北村尚斗, 井手本康</p>
11:35	1A-06	<p>Li系圧電性酸化物の局所構造とリチウムイオン拡散におけるミリング効果 (¹徳島大院ソシオテクノサイエンス,²徳島大院先端技術科学教育)</p> <p>○中村浩一¹, 植木晶夫², 道廣嘉隆¹, 森賀俊広¹</p>	1B-06	<p>ランタン過剰型ランタンシリケートの導電特性 (¹兵庫県大工,²兵庫県工技セ)</p> <p>○嶺重温¹, 船橋昂広¹, 坂本竜太¹, 大幸裕介¹, 小舟正文¹, 矢澤哲夫¹, 吉岡秀樹²</p>	1C-06	<p>Pb₂HP₃O₁₀ の構造と伝導特性 (¹茨城大院理工学研究科,²ANSTO)</p> <p>○牧翔太¹, 高橋東之¹, 佐久間隆¹, M. Avdeev², S. Danilkin²</p>
12:00	1A-07	<p>γ-Fe₂O₃/KB 複合体のリチウム-空気二次電池触媒特性 (京大院エネルギー科学)</p> <p>○端野優, 日比野光宏, 八尾健</p>	1B-07	<p>Hebb-Wagner 型直流分極セルを用いたオキシアパタイト型ランタンシリケートの電子伝導測定 (物材機構)</p> <p>○小林清, 打越哲朗, 鈴木達, 西村睦</p>	1C-07	<p>リン酸塩固体電解質 MH₅(PO₄)₂/SiP₂O₇ の電気化学特性に対するカチオン種の影響 (京大院工)</p> <p>○赤木友晴, 室山広樹, 松井敏明, 江口浩一</p>
12:25			休 憩 (12:25 ~ 13:30)			
	リチウム電池(3) 座長:入山恭寿		酸化物イオン伝導体(3) 座長:橋本真一		プロトン伝導体(3) 座長:松本広重	
13:30	1A-08	<p>Li₂RuO₃ 電極・電解質界面構造とリチウム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)</p> <p>○田港聡¹, 平山雅章¹, 鈴木耕太¹, Kim Kyungsu¹, 粉生守¹, 南嶋宏映¹, 菅野了次¹, 田村和久², 水木純一郎²</p>	1B-08	<p>層状ペロブスカイト Sr_{3-x}La_xFeCoO_{7-x} の酸素透過特性 (名工大院工)</p> <p>○籠宮功, 鈴村雅矢, 柿本健一, 大里齊</p>	1C-08	<p>BaZr_{1-y}M_yO_{3-δ} (M = Y, Dy, Eu, Sm) におけるドーパントイオンのサイト分配性, 及び水含量, 電気伝導度の雰囲気依存性 (¹京大院工,²東北大多元研)</p> <p>○韓東麟¹, 野瀬嘉太郎¹, 篠田弘造², 宇田哲也¹</p>
13:55	1A-09	<p>水熱法により合成した Li₂MSiO₄ (M = Fe, Mn) の結晶構造解析と電気化学特性 (東理大理工)</p> <p>○山川勇人, 藪内直明, 吉井一洋, 駒場慎一</p>	1B-09	<p>ドナー添加および高圧酸化処理された Sr₂TiO₄ の結晶構造と電気伝導性 (東北大院工)</p> <p>○高村仁, 杉山誠, 大越雄斗</p>	1C-09	<p>軟X線分光による BaZr_{1-x}Y_xO₃ の電子構造 (¹東理大理工,²Lawrence Berkeley Lab.,³東北大院工)</p> <p>○樋口透¹, 府川裕行¹, Wanli Yang², P. Olalde-Velasco², Jeng Chen², Yi-Sheng Liu², Jinghua Guo², 井口史匡³, 長尾祐樹³, 佐多教子³, 湯上浩雄³</p>
14:20	1A-10	<p>NMR イメージングによる Li イオン二次電池正極材料 LiMn₂O₄ の研究 (東北大多元研)</p> <p>○岩井良樹, 大野大樹, 河村純一</p>	1B-10	<p>Oxygen Nonstoichiometry and Oxygen Permeation Property in Co doped Sr₃Ti₂O₇ (¹九大院工,²東工大院総合理工)</p> <p>○Nuansaeng Sirikanda¹, 八島正知², 石原達己¹</p>	1C-10	<p>NMR によるペロブスカイト型プロトン伝導体の局所構造と欠陥の安定性の解析 (東北大院工)</p> <p>○及川格, 安東真理子, 前川英己</p>

14:45	1A-11	LiMn ₂ O ₄ 正極を用いたリチウムイオン電池の NMR マイクロイメージング (東北大多元研) ○大野大生, 岩井良樹, 河村純一	1B-11	Pr-Sr-Fe-M 系ペロブスカイト型酸化物の酸素不定比性と欠陥平衡(M = Ni, Co) (東北大院工) ○中島有紀, 高村仁	1C-11	ペロブスカイト型酸化物 BaPrO ₃ における電子構造・電気輸送特性と反応活性 (¹ 東大院工, ² 東理大理) ○菊池健夫 ¹ , 三好正悟 ¹ , 三室伸 ¹ , 尾山由紀子 ¹ , 樋口透 ² , 山口周 ¹
15:10	1A-12	Li ₂ MnO ₃ 系高容量電極材料の電極特性発現機構に関する研究 (¹ 東理大, ² 岩手大) ○藪内直明 ¹ , 吉井一洋 ¹ , 山本一世 ¹ , 駒場慎一 ¹ , 明承澤 ²	1B-12	ペロブスカイト型酸化物(La,Sr)(Co,Fe)O ₃ の酸化物イオン拡散と欠陥構造 (¹ 東北大院工, ² 東北大多元研) ○中野一誠 ¹ , 佐藤一永 ² , 八代圭司 ² , 水崎純一郎 ²	1C-12	BaZrO ₃ における欠陥平衡の第一原理計算 (¹ JFCC ナノ構造研, ² 京大院工) ○桑原彰秀 ¹ , 豊浦和明 ² , 小山幸典 ² , 大場史康 ² , Craig A. J. Fisher ¹ , 森分博紀 ¹ , 松永克志 ² , 田中功 ^{1,2}
15:35	リチウム電池(4) 座長:町田信也			休憩 (15:35 ~ 15:50)		
	リチウム電池(4) 座長:町田信也		酸化物イオン伝導体(4) 座長:岸本治夫		プロトン伝導体(4) 座長:樋口透	
15:50	1A-13	メカニカルミリング法による LiMn _{1.95} Al _{0.05} O ₄ の Li ⁺ イオン拡散変化 (¹ 徳島大院先端技術科学教育, ² 徳島大院ソシオテクノサイエンス) ○下北晃輔 ¹ , 三橋信也 ¹ , 坂本洋一 ¹ , 中村浩一 ² , 道廣嘉隆 ² , 森賀俊広 ²	1B-13	ペロブスカイト型酸化物 PbTiO _{3-δ} の欠陥構造 (¹ 阪大院工, ² 阪大院生, ³ 京大院工) ○荒木秀樹 ¹ , 北岡大輔 ² , 水野正隆 ¹ , 白井泰治 ³	1C-13	遊星型ビーズミリングによるペロブスカイト酸化物ナノ粒子の調製とその性質 (¹ 九大稲盛フロンティア, ² 九大院工) ○酒井孝明 ¹ , 伊田進太郎 ² , 石原達己 ² , 松本広重 ¹
16:15	1A-14	O4 型-Li ₂ CoO ₂ の電気化学的相転移と結晶構造解析 (¹ 東理大, ² 高エネ機構, ³ 茨城大) ○川本祐太 ¹ , 藪内直明 ¹ , 米村雅雄 ² , 石垣徹 ³ , 星川晃範 ³ , 神山崇 ² , 駒場慎一 ¹	1B-14	Co 価数変化が与える La _{0.8} Sr _{0.2} Ga _{0.8} Mg _{0.2-x} Co _x O _{3-δ} (x=0, 0.05)の酸素不定比・格子定数への影響 (¹ 東北大多元研, ² 東北大院環境科学) ○中山翔太 ¹ , 橋本真一 ² , 佐藤一永 ¹ , 八代圭司 ¹ , 雨澤浩史 ² , 水崎純一郎 ¹	1C-14	振動子モデルによる H ⁺ -イオン導電体などの活性化エネルギーと物理量の相関関係の導出 (岡山理大理) ○若村国夫
16:40	1A-15	In-situ 顕微ラマン分光および高分解能 TEM による LiCoO ₂ 正極薄膜のサイクル劣化研究 (¹ 東北大多元研, ² 東北大金研) ○伊勢一樹 ¹ , 松田康孝 ¹ , 桑田直明 ¹ , 河村純一 ¹ , 鶴井隆雄 ²	1B-15	A ³⁺ B ³⁺ O ₃ ペロブスカイト型酸化物における酸素イオン拡散の理論計算 (JFCC ナノ構造研) ○クレイグ・フィッシャー, 桑原彰秀, 森分博紀	1C-15	BaCe _{0.9} Y _{0.1} O _{3-δ} 薄膜の作製と 構造的・電気的評価 (東理大理) ○府川裕行, 高橋泰海, 富山和哉, 小林祐輔, 上石大, 望月翔太, 樋口透
	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:三好正悟		プロトン伝導体(5)・その他 座長:忠永清治	
17:05	1A-16	深さ分解 XAFS を用いた LiCoO ₂ 電極/固体電解質界面の電子・局所構造解析 (¹ 京大院人・環, ² 京大産官学, ³ JASRI, ⁴ 東北大院環境科学) ○中堤貴之 ¹ , 奥村豊旗 ¹ , 伊奈稔哲 ¹ , 折笠有基 ² , 荒井創 ² , 谷田肇 ^{2,3} , 宇留賀朋哉 ³ , 雨澤浩史 ⁴ , 内本喜晴 ¹	1B-16	液相法を用いた LaGaO ₃ 系酸化物の結晶相の研究 (¹ 東北大院環境科学, ² 東北大多元研) ○橋本真一 ¹ , Mohd.Ashrol bin Haji Ini ² , 中山翔太 ² , 佐藤一永 ² , 八代圭司 ² , 水崎純一郎 ²	1C-16	室温 PLD 法により作製した SrZrO ₃ 薄膜の結晶化における Y 添加の効果 (¹ 東北大院工, ² 産総研, ³ 京大化研, ⁴ 東北大金研) ○田村奨 ¹ , 佐多教子 ¹ , 長尾祐樹 ¹ , 小峰えりか ¹ , 大羽航平 ¹ , 菅原勇 ¹ , 蔭山博之 ² , 野村勝裕 ² , 半田克己 ³ , 鶴井隆雄 ⁴ , 井口史匡 ¹ , 湯上浩雄 ¹
17:30	1A-17	μSR 測定による LiMO ₂ (M = Ni, Co, Cr)の Li ⁺ イオン拡散現象解析 (¹ 豊田中研, ² 高エネ研, ³ 理研, ⁴ 大市大, ⁵ PSI, ⁶ TRIUMF) ○野崎洋 ¹ , 杉山純 ¹ , 向和彦 ¹ , 原田雅史 ¹ , 蒲沢和也 ¹ , 池戸豊 ² , 三宅康博 ² , 渡邊功雄 ³ , 小槻勉 ⁴ , Martin Mansson ⁵ , Oren Ofer ⁶ , Jess H. Brewer ⁶ , Eduardo J. Ansaldo ⁶	1B-17	LaGaO ₃ 系酸化物イオン伝導体を用いる低温水蒸気電解 (¹ 九大院総理工, ² デンケン, ³ 九大稲盛フロンティア, ⁴ 九大院工, ⁵ 九大未来化学) ○松下正太郎 ¹ , 金納孝雄 ² , 酒井孝明 ³ , 松本広重 ³ , 石原達己 ^{4,5}	1C-17	層状複水酸化物を含む無機有機複合膜の水酸化物イオン伝導特性 (東大先端科学) ○加藤航, 鈴木真也, 宮山勝
17:55	1A-18	アコースティック・エミッション(AE)法によるリチウムイオン電池内部の異変検出 (東北大多元研) ○駒形将吾, 加藤周太郎, 桑田直明, 河村純一, 佐藤一永, 水崎純一郎	1B-18	中性子線を用いた LaMgO _{4-δ} (M=Ba, Sr)系イオン伝導体の平均・局所構造解析 (東理大理工) ○浜尾尚樹, 北村尚斗, 井手本康	1C-18	K ₂ NiF ₄ 型ヒドリド含有 La _{2-x} M _x LiH _{1+x} O ₃ の合成とイオン導電特性 (¹ 東工大院総理工, ² KEK) ○小林玄器 ¹ , 平山雅章 ¹ , 米村雅雄 ² , 菅野了次 ¹
18:20	終 了					

時間	A 会場		B 会場		C 会場	
	リチウム電池(6) 座長:林晃敏		SOFC(1) 座長:山地克彦		プロトン伝導体(6) 座長:齋藤守弘	
9:15	2A-01	イオン液体の酸化物粒子表面への固体化と導電率評価 (¹ 東北大多元研, ² 東北大院環境科学) ○宇根本篤 ¹ , 三谷諭 ¹ , 伊藤清太郎 ¹ , 菅居高明 ¹ , 雨澤浩史 ² , 川田達也 ² , 本間格 ¹	2B-01	層状ペロブスカイト酸化物 Pr _{2-x} Sr _x NiO _{4+δ} の酸素不定比性 (東北大多元研) ○堀哲也, 中村崇司, 佐藤一永, 八代圭司, 水崎純一郎	2C-01	プロトン伝導の利用によるハイドロキシアパタイトエレクトレットの創生 (¹ 東京医歯大生体材料工学研, ² 九大院工) ○田中優実 ^{1,2} , 北條純一 ² , 山下仁大 ¹
9:40	2A-02	ポリビニルアルコール系リチウムゲル電解質のイオン伝導特性 (¹ 産総研, ² クラレ酢ビ系高分子研) ○齋藤唯理亜 ¹ , 岡野美紀 ¹ , 境哲男 ¹ , 藤岡準治 ²	2B-02	酸素分圧勾配下の La _{0.6} Sr _{0.4} Co _{0.2} Fe _{0.8} O _{3-δ} におけるカチオン輸送 (¹ 東北大院環境科学, ² 東北大多元研) ○呉美瑛 ¹ , 宇根本篤 ² , 雨澤浩史 ¹ , 川田達也 ¹	2C-02	溶融法により作製したプロトン輸率 t _H = 1 を示すガラスの作製と中温領域での燃料電池特性 (兵庫県大院工) ○大幸裕介, 山田剛, 嶺重温, 小舟正文, 矢澤哲夫
10:05	2A-03	ガーネット型構造を有する Li-La-Zr-O 系リチウムイオン伝導体の合成と特性評価 (三重大院工) 山岡大祐, 下西裕太, ○平野敦, 今西誠之, 武田保雄, 山本治	2B-03	Ce _{0.8} Sm _{0.2} O _{1.9} を添加した n 型電子伝導体 (Sr _{1-x} Ce _x)MnO _{3+δ} の SOFC カソードへの応用 (¹ 山梨大院医工, ² 山梨大燃料電池ナノ材料, ³ 山梨大クリーンエネルギー) ○植松佑太 ¹ , 柿沼克良 ² , 西野華子 ² , 内田裕之 ³ , 渡辺政廣 ²	2C-03	Inorganic proton conductor based on titania nanoparticles and application to water electrolysis (¹ 九大院総合新領域, ² 九大院工, ³ 九大稲盛フロンティア, ⁴ 久留米高専材料工学, ⁵ 豊橋技科大物質工学系) ○Kim Seok-Jun ¹ , Satoshi Kajitani ² , Takaaki Sakai ³ , Junichi Hamagami ⁴ , Hiroyuki Oda ⁵ , Hiroshige Matsumoto ³ , Tatsumi Ishihara ²
10:30	2A-04	Li ₂ S-P ₂ S ₅ 系硫化物固体電解質の高 Li イオン伝導化(出光興産) ○清野美勝, 太田剛, 順毛直憲, 柳和明	2B-04	La _{0.6} Sr _{0.4} CoO _{3-δ} と La _{0.6} Sr _{0.4} FeO _{3-δ} の酸素不定比性と結晶構造 (¹ 東北大多元研, ² 東北大院環境科学) ○クーン メラニー ¹ , 橋本真一 ² , 佐藤一永 ¹ , 八代圭司 ¹ , 水崎純一郎 ¹	2C-04	固体酸固溶体(CsHSeO ₄) _{1-x} (CsH ₂ PO ₄) _x のプロトン伝導と ¹ H NMR (¹ 日大院生産工, ² 日大生産工) ○村瀬晴紀 ¹ , 山根庸平 ² , 山田康治 ²
10:55	休 憩 (10:55 ~ 11:10)					
	リチウム電池(7) 座長:前川英己		SOFC(2) 座長:酒井孝明		プロトン伝導体(7) 座長:山根庸平	
11:10	2A-05	Li ₂ S-P ₂ S ₅ 系ガラスをベースとする固体電解質の大気安定性評価 (¹ 阪府大院工, ² トヨタ自動車) ○村松弘将 ¹ , 林晃敏 ¹ , 大友崇督 ² , 濱重規 ² , 辰巳砂昌弘 ¹	2B-05	in-situ ラマン散乱分光法を用いた固体酸化物形燃料電池における応力状態の評価 (東北大院工) ○永井将文, 小野寺祥, 井口史匡, 佐多教子, 湯上浩雄	2C-05	超プロトン伝導体(C ₄ H ₄ N ₂)HBF ₄ の ¹ H, ¹¹ B-NMR の核格子緩和時間 (¹ 東理大理, ² 摂南大理工, ³ ブロッツワフ大) ○原学 ¹ , 吉田幸彦 ¹ , 矢口陽介 ¹ , 松尾康光 ² , Zbigniew Czapl ³ , 池畑誠一郎 ¹
11:35	2A-06	メカノケミカル法による Na ₂ S-P ₂ S ₅ 系イオン伝導ガラスの作製とその結晶化 (阪府大院工) ○野井浩祐, 林晃敏, 辰巳砂昌弘	2B-06	Effect of Sulfur Poisoning on LSCF Cathode (¹ 産総研, ² 東京都大) ○F. Wang ¹ , K. Yamaji ¹ , D-H. Cho ¹ , M. Izuki ¹ , T. Shimonosono ¹ , H. Kishimoto ¹ , M. E. Brito ¹ , T. Horita ¹ , H. Yokokawa ^{1,2}	2C-06	超プロトン伝導体(C ₄ H ₄ N ₂)HBF ₄ のイオン伝導性と高温相における熱分解 (¹ 東理大理, ² 摂南大理工, ³ ブロッツワフ大) ○吉田幸彦 ¹ , 矢口陽介 ¹ , 松尾康光 ² , Zbigniew Czapl ³ , 池畑誠一郎 ¹
12:00	2A-07	Li ₂ S-Al ₂ S ₃ -P ₂ S ₅ 系非晶質体の作製とその電気化学的特性 (甲南大院自然科学) ○大浦勇士, 町田信也, 内藤宗幸, 重松利彦	2B-07	Pr 酸化物を含む SOFC 空気極活性層と隣接層との焼成時の反応性 (NTT 環境エネルギー研) ○千葉玲一, 田口博章, 大類姫子, 小松武志, 渡部仁貴, 林克也, 斉藤景一	2C-07	硫酸水素塩(MHSO ₄ , M=Li, Na, K, NH ₄ , Rb, Cs)-ケイタングステン酸メカノケミカル複合体のキャラクタリゼーション (¹ 豊橋技科大, ² 兵庫県大) ○河合啓介 ¹ , 呉松烈 ¹ , 大幸裕介 ² , 武藤浩行 ¹ , 逆井基次 ¹ , 松田厚範 ¹
12:25	休 憩 (12:25 ~ 13:30)					
	リチウム電池(8) 座長:平野敦		SOFC(3) 座長:嶺重温		プロトン伝導体(8) 座長:宇田哲也	
13:30	2A-08	PLD 法を用いてオルトオキソ酸リチウムをコーティングした LiCoO ₂ 電極活物質の全固体電池への応用 (阪府大院工) ○櫻井友季, 作田敦, 林晃敏, 辰巳砂昌弘	2B-08	高速時間分解その場 XAS 測定を用いた SOFC カソード反応の解析 (¹ 東北大, ² 京大, ³ JASRI) ○雨澤浩史 ¹ , 伊奈稔哲 ² , 折笠有基 ² , 宇根本篤 ¹ , 宇留賀朋哉 ³ , 谷田肇 ³ , 川田達也 ¹ , 内本喜晴 ²	2C-08	メカニカルミリング法による M ₅ H ₃ (SO ₄) ₄ (M=K,Rb,Cs)の合成とプロトン伝導性 (日大生産工) ○山根庸平, 山田康治

13:55	2A-09	Li ₃ PS ₄ 非晶質体を用いた全固体リチウム二次電池の試作とその特性 (甲南大院自然科学) ○柏木順次, 町田信也, 内藤宗幸, 重松利彦	2B-09	SOFC スタック空気極における酸素イオン化反応の可視化 (¹ 産総研, ² 東京都市大) ○堀田照久 ¹ , 下之蘭太郎 ¹ , 岸本治夫 ¹ , 山地克彦 ¹ , Manuel E. Brito ¹ , 横川晴美 ^{1,2}	2C-09	メカノケミカル法によるオキソ酸塩-アゾール系複合体の合成およびプロトン伝導性 (豊橋技科大) ○内堀大輔, 呉松烈, 河村剛, 武藤浩行, 松田厚範
14:20	2A-10	その場形成負極を用いた全固体リチウムイオン電池の充放電挙動とその電場測定 (¹ 静岡大院工, ² ファインセラミックスセンター, ³ 京都大産官学) ○入山恭寿 ¹ , 山本和生 ² , 宮原永一 ¹ , 浅香透 ² , 平山司 ² , 小久見善八 ³	2B-10	Study of Cathode Interface in SOFC by Electron Holography (¹ 名大院工, ² 名大エコトピア) ○Amir Hossein Tavabi ¹ , Zulihuma Yasenjiang ¹ , Takayoshi Tanji ²	2C-10	無機固体酸塩における超プロトン伝導実現温度のスケールリング (¹ 摂南大理工, ² 東理大理) ○松尾康光 ¹ , 羽取純子 ¹ , 吉田幸彦 ² , 池畑誠一郎 ²
14:45	2A-11	Li/固体電解質接合を有する負極の研究 (トヨタ自動車) ○広瀬寛, 射場英紀	2B-11	3DOM 燃料極支持型 SOFC の性能向上に向けた空気極の設計 (首都大東京院都市環境) ○勝木祐貴, 棟方裕一, 金村聖志	2C-11	プロトン導電体 Rb ₃ H(SO ₄) ₂ の格子振動モードとプロトンホッピング (¹ 摂南大理工, ² 東北大多元研) ○神嶋修 ¹ , 亀井秀一 ² , 松尾康光 ¹ , 河村純一 ²
15:10	休 憩 (15:10 ~ 15:30)					
	特別講演(1) A会場 座長:河村純一					
15:30	革新電池における固体内反応 (トヨタ自動車) 射場英紀					
	特別講演(2) A会場 座長:山口周					
16:30	欠陥構造型酸化物プロトン導電体の物性とその金属工学への応用 (名工大院工) 武津典彦					
17:30	終 了					
18:00	懇 親 会 (18:00 ~ 20:00)					

第3日(11月26日(金))

時間	A 会場		B 会場		C 会場	
	リチウム電池(9) 座長:松尾康光		SOFC(4) 座長:明石孝也		イオンダイナミクス 座長:神嶋修	
9:15	3A-01	高圧下におけるハライド添加 LiBH ₄ のリチウムイオン伝導特性 (¹ 東北大院工, ² 東北大金研) ○黒沼洋太 ¹ , 松尾元彰 ² , 折茂慎一 ² , 前川英己 ¹ , 高村仁 ¹	3B-01	ペロブスカイト型プロトン導電体を用いた中低温作動マイクロ SOFC の作製と発電特性 (¹ 東北大院工, ² 東北大工, ³ WPI) ○久保田健介 ¹ , 井口史匡 ¹ , 稲垣優 ² , 田中秀治 ¹ , 佐多教子 ¹ , 江刺正喜 ³ , 湯上浩雄 ¹	3C-01	α-AgI と α-CuBr の非調和熱振動の第一原理計算による解析 (¹ 琉球大工, ² 琉球大理) ○下地伸明 ¹ , 友寄友造 ²
9:40	3A-02	リチウム錯体フッ化物におけるリチウムイオン伝導特性 (東北大院工) ○宮崎怜雄奈, 前川英己	3B-02	Pd 箔支持プロトン形 SOFC における酸素透過 (東大院理工) ○河村憲一, 川村駿, 北原拓, 上田光敏, 丸山俊夫	3C-02	イオン伝導と非線形光学定数の相関 -Sheik-Bahae の理論からの考察- (熊本大院自然科学) ○池田祥典, 安仁屋勝
10:05	3A-03	LiBH ₄ 高圧相におけるイオン伝導性 (¹ 産総研, ² 物材機構) ○山脇浩 ¹ , 藤久裕司 ¹ , 中野智志 ² , 後藤義人 ¹	3B-03	アンモニアを燃料として用いた固体酸化物形燃料電池アノード材料の開発と発電特性評価 (同志社大理工 ¹ , 関西電力 ²) ○田中俊也 ¹ , 藤本忠志 ¹ , 齋藤守弘 ¹ , 田坂明政 ¹ , 稲葉稔 ¹ , 吉田洋之 ² , 稲垣亨 ²	3C-03	固体の熱膨張とイオン伝導の関係に対する理論的モデル (熊本大院自然科学) ○谷口祥, 安仁屋勝
10:30	3A-04	LiBH ₄ の高いイオン伝導性の起源 (¹ 東北大 NICHe, ² 産総研, ³ 高エネ研, ⁴ 東北大金研) ○池庄司民夫 ¹ , 土田英二 ² , 森下徹也 ² , 池田一貴 ³ , 松尾元彰 ⁴ , 川添良幸 ⁴ , 折茂慎一 ⁴	3B-04	Ni/NiO-YSZ の SOFC 作動環境下における機械特性 (東北大院工) ○北原大道, 井口史匡, 佐多教子, 湯上浩雄	3C-04	岩塩型構造結晶の間接イオン間相互作用とイオン拡散 (徳島大院工) ○道廣嘉隆, 伊槻和也, 遠藤茂紀, 植木晶夫, 中村浩一
10:55	休 憩 (10:55 ~ 11:10)					
	リチウム電池(10) 座長:日比野光宏		SOFC(5) 座長:河村憲一		センサ 座長:宇根本篤	
11:10	3A-05	鱗片状シリコン粉末の Li 二次電池負極特性に及ぼす Li イオン拡散距離の影響 (¹ 同志社大理工, ² 尾池工業) ○齋藤守弘 ¹ , 中井健太 ¹ , 山田智之 ¹ , 竹中利夫 ² , 廣田真人 ² , 亀井明果 ² , 田坂明政 ¹ , 稲葉稔 ¹	3B-05	Ni サーメット燃料極の新規劣化モード評価手法の開発 (¹ 東北大院環境科学, ² 東北大多元研) ○渡邊秀貴 ¹ , 宇根本篤 ² , 雨澤浩史 ¹ , 川田達也 ¹	3C-05	希土類オキシ硫酸塩を母体とする検出極を用いた固体電解質型アンモニアセンサ (¹ 阪大院工, ² 学振) ○永井つかさ ^{1,2} , 田村真治 ¹ , 今中信人 ¹
11:35	3A-06	in situ 中性子反射率法によるリチウムインターカレーション界面構造解析 (¹ 東工大総理工, ² KEK) ○平山雅章 ¹ , KIM KyungSu ¹ , 鈴木耕太 ¹ , 田港聡 ¹ , 粉生守 ¹ , 菅野了次 ¹ , 米村雅雄 ² , 山田悟史 ²	3B-06	Ni 表面での炭素析出に対する基板酸化物の影響 (¹ 産総研, ² 東京都市大) ○岸本治夫 ¹ , 吉永昌史 ¹ , 山地克彦 ¹ , Manuel E. Brito ¹ , 堀田照久 ¹ , 横川晴美 ^{1,2}	3C-06	Design of nano-structured sensing electrodes used in YSZ-based gas sensors towards a specific gas-recognition function (¹ 九大炭素資源, ² 九大産学連携) ○Vladimir V. Plashnitsa ¹ , Norio Miura ²
12:00	3A-07	グラフェンシート・金属酸化物ナノシート複合体の形成とリチウム電池電極特性 (¹ 東大先端研, ² JST CREST) ○小坂大地 ¹ , 鈴木真也 ¹ , 宮山勝 ^{1,2}	3B-07	Ni/YSZ アノード局所反応場における燃料酸化による素電圧の第一原理計算 (東大院工) ○多田朋史, 渡邊聡	3C-07	極低濃度炭化水素の検出が可能な固体電気化学式ジルコニアセンサ (¹ 九大院総理工, ² 国立環境研究所, ³ 九大産学連携) ○佐藤伴光 ¹ , 末次祐太 ¹ , 内山政弘 ² , 三浦則雄 ³
12:25	休 憩 (12:25 ~ 13:30)					
	リチウム電池(11)・カチオン伝導体(1) 座長:大石昌嗣		SOFC(6) 座長:小俣孝久		PEFC・ナノイオニクス(1) 座長:雨澤浩史	
13:30	3A-08	アコースティック・エミッション法による SnO の割れの検出 (東北大多元研) ○加藤周太郎, 駒形将吾, 桑田直明, 河村純一, 佐藤一永, 水崎純一郎	3B-08	金属/ジルコニア界面の空間電荷層の理論解析 (東大院工) ○笠松秀輔, 多田朋史, 渡邊聡	3C-08	PEFC 触媒層におけるプロトン移動性能を反映した過電圧特性 (¹ 東北大未来科学技術, ² 東北大院工) ○鈴木愛 ¹ , 三浦隆治 ² , 南雲亮 ² , 坪井秀行 ² , 畠山望 ² , 遠藤明 ² , 高羽洋充 ² , 宮本明 ^{1,2}
13:55	3A-09	層状構造鉄系酸化物 AeFeO ₂ (Ae=Ca,Sr)のリチウムイオン電池電極としての反応特性 (京大院エネルギー科学) ○小笠原圭佑, 日比野光宏, 八尾健	3B-09	カチオンドープしたセリア系酸化物伝導体の O-17, La-139 NMR による酸素欠陥構造解析 (¹ 東北大院工, ² 北大院工, ³ 物材機構) ○安東真理子 ¹ , 及川格 ¹ , 清野肇 ² , 大木忍 ³ , 丹所正孝 ³ , 清水禎 ³ , 前川英己 ¹	3C-09	ニッケル担持グラフェン電極の作製と酸素還元特性 (¹ 東大先端研, ² JST CREST) ○李源均 ¹ , 鈴木真也 ¹ , 宮山勝 ^{1,2}

14:20	3A-10	マグネシウムイオンを伝導種とする NASICON 型構造の新規な固体電解質 (阪大院工) ○星野泰範, 田村真治, 今中信人	3B-10	スカンジウム安定化ジルコニアの SOFC 電解質としての安定性に及ぼす Mn 添加の影響 (¹ 産総研, ² 東京都市大, ³ TOTO, ⁴ 東北大) ○山地克彦 ¹ , 岸本治夫 ¹ , M. E. Brito ¹ , 堀田照久 ¹ , 横川晴美 ^{1,2} , 島津めぐみ ³ , 樋渡研一 ³ , 八代圭司 ⁴ , 水崎純一郎 ⁴ , 川田達也 ⁴	3C-10	(Cu _{1-x} (Cu ₂ MoO ₄) _{1-x}) 超イオン導電性ガラスのナノ構造制御と構造解析 (¹ 東北大金研, ² 東北大多元研) ○鶴井隆雄 ¹ , 河村純一 ²
14:45	3A-11	MgHf(WO ₄) ₃ の多価イオン伝導特性と結晶構造 (パナソニック) ○表篤志, 四橋聡史, 銭谷勇磁, 山田由佳	3B-11	スカンジウム安定化ジルコニアの電子伝導度 (¹ 産総研, ² 東京都市大) ○下之蘭太郎 ¹ , 岸本治夫 ¹ , 山地克彦 ¹ , 趙度衡 ¹ , 出来学 ¹ , 王芳芳 ¹ , Manuel E. Brito ¹ , 堀田照久 ¹ , 横川 晴美 ^{1,2}	3C-11	HX-PES 法を用いた金属/TaO _x 薄膜ヘテロ接触界面における電気化学的分極現象の in-situ 観察 (¹ 東大院工, ² 物材研) ○土屋敬志 ¹ , 三好正悟 ¹ , 山下良之 ² , 吉川英樹 ² , 寺部一弥 ² , 小林啓介 ² , 山口周 ¹
15:10	休 憩 (15:10 ~ 15:25)					
	カチオン伝導体(2)・その他 座長:八代圭司		SOFC(7) 座長:佐藤一永		ナノイオニクス(2) 座長:佐多教子	
15:25	3A-12	四価のハフニウムイオンを伝導種とする新規な固体電解質 (阪大院工) ○布谷直義, 田村真治, 今中信人	3B-12	イットリア安定化ジルコニアとステンレス合金の液相酸化接合と酸素ガスリーク評価 (¹ 法政大生命科学, ² 北大院工) ○明石孝也 ¹ , 志村維大 ²	3C-12	ジルコニアナノ構造体における表面プロトン伝導機構 (¹ 東大院工, ² 東北大多元研) 赤尾泰秋 ¹ , ○三好正悟 ¹ , 桑田直明 ² , 河村純一 ² , 尾山由紀子 ¹ , 山口周 ¹
15:50	3A-13	銀イオンを伝導種とする NASICON 型構造の新規な固体電解質 (阪大院工) ○樋口貴俊, 田村真治, 今中信人	3B-13	固体酸化物形燃料電池用空気極材料の高温機械特性 (¹ 東北大院環境科学, ² 東北大多元研, ³ 東北大エネ安研) ○木村勇太 ¹ , 榎拓人 ¹ , 橋本真一 ¹ , 渡辺智 ¹ , 雨澤浩史 ¹ , 川田達也 ¹ , 福田泰広 ² , 宇根本篤 ² , 佐藤一永 ² , 八代圭司 ² , 水崎純一郎 ² , 橋田俊之 ³	3C-13	ペロブスカイト型関連酸化カソード電極のヘテロ界面における電気化学特性と熱力学的安定性 (東北大多元研) ○森義浩, 板谷弘毅, 中村崇司, 橋本真一, 佐藤一永, 八代圭司, 水崎純一郎
16:15	3A-14	γ-Fe ₂ O ₃ /キャパシタカーボン複合材料の電気化学キャパシタ特性 (京大院エネルギー科学) ○深見賢太, 日比野光宏, 八尾健	終 了		3C-14	ランタンコバルト系酸化物緻密膜電極の表面状態と酸素還元反応特性 (東北大) ○平子俊哉, 長尾憲樹, 宇根本篤, 雨澤浩史, 川田達也
16:40						