

時刻	A会場	B会場	C会場
9:35	リチウム電池(1) 1A-02 酸化物系ガスターボジョン厚膜電極のリチウム二次電池負極特性 (鳥取大院工) ○薄井洋行, 河野尊臣, 坂口裕樹	アニオン伝導体(1) 1B-02 $\text{La}_{0.9}\text{Pb}_x\text{Mo}_{2-x}\text{O}_{9.8}$ 酸化物イオン伝導体の相転移現象と導電性 (鳥取大院工) ○高井茂田, 土井祐紀, 江坂享男	イオンダイナミクス(1) 1C-02 $\text{LaLiTiO}_3$ の局在振動モードの観測 ( <sup>1</sup> 岡山理大, <sup>2</sup> 愛媛大学) ○若村国夫 <sup>1</sup> , 井上直樹 <sup>2</sup>
10:00	1A-03 リチウムイオン二次電池 $\text{Li}_{1/3}\text{Tl}_{2/3}\text{O}_4$ 系負極の緩和構造解析 (京大院エネ) ○浦城翔太, 朴陸原, 八尾健	1B-03 電圧緩和法によるオキシアパタイト型ランタンシリケートの電子拡散係数評価 (物材機構) ○小林清, 鈴木達, 打越哲郎, 目義雄	1C-03 金属/酸化物界面近傍の誘電率変調の第一原理計算 ( <sup>1</sup> 京大, <sup>2</sup> ソウル大) ○笠松秀輔 <sup>1</sup> , Seungwu Han <sup>2</sup> , 渡邊聡 <sup>1</sup>
10:25	1A-04 $\text{Li/LiBH}_4$ 複合負極の電気化学的特性の評価 ( <sup>1</sup> 東北大院工, <sup>2</sup> センサー) ○服部和人 <sup>1</sup> , 奥畑佑介 <sup>1</sup> , 宮崎悦雄 <sup>1</sup> , 前川英己 <sup>1</sup> , 加美謙一郎 <sup>2</sup> , 安達紀和 <sup>2</sup>	1B-04 YSZと酸化物系複合電極を用いた混成電位型 $\text{H}_2$ センサ ( <sup>1</sup> 九大院総理工, <sup>2</sup> 九大産学連携セ) ○山口まみ <sup>1</sup> , Michael Breedon <sup>2</sup> , Sri Ayu Anggraini <sup>1</sup> , 三浦則雄 <sup>2</sup>	1C-04 イオン拡散におけるイオン分種と電子分種の非線形性の役割 (熊本大) ○池田祥典, 安仁屋勝
10:50	休 憩 (10:50 ~ 11:00)		
11:00	リチウム電池(2) 1A-05 LIFSA/イオン液体電解質中での黒鉛へのリチウム挿入脱離挙動 (京大院工) ○山口侑二, 宮崎昇平, 福塚友和, 安部武志	アニオン伝導体(2) 1B-05 Manganese Oxide-based Solid-state Reference-electrode Utilized for YSZ-based Electrochemical Gas Sensors ( <sup>1</sup> 九大院総理工, <sup>2</sup> 九大産学連携セ) ○Jin Han <sup>1</sup> , Michael Breedon <sup>2</sup> , 三浦則雄 <sup>2</sup>	イオンダイナミクス(2) 1C-05 $\text{Li}_7\text{GeS}_5$ , $\text{Li}_7\text{PS}_5$ 中 $\text{Li}$ イオンのダイナミクス: 第一原理電子構造計算および長時間 (ns) タイムバインディング分子動力学計算を用いた解析 ( <sup>1</sup> 京大, <sup>2</sup> 東京工科大, <sup>3</sup> トヨタ自動車, <sup>4</sup> 豊田中研, <sup>5</sup> 鳥取大学, <sup>6</sup> JST) ○西野信也 <sup>1</sup> , 藤原毅夫 <sup>1</sup> , 山元進 <sup>1</sup> , 山崎久嗣 <sup>2</sup> , 山本智 <sup>3</sup> , 星健夫 <sup>5,6</sup>
11:25	1A-06 金属酸化物ナノシート薄膜の電気化学キャパシタ特性 ( <sup>1</sup> 東大先端研, <sup>2</sup> JST) ○玉井七奈 <sup>1</sup> , 鈴木真也 <sup>1</sup> , 宮山勝 <sup>1,2</sup>	1B-06 ランタン過剰型ランタンシリケートの酸化物イオン導電性と構造の相関 ( <sup>1</sup> 兵庫県立大, <sup>2</sup> 兵庫県立工技セ, <sup>3</sup> 物材機構, <sup>4</sup> スプリングエイトサービス) ○松橋昂広 <sup>1</sup> , 嶺重温 <sup>1</sup> , 大幸裕介 <sup>1</sup> , 吉岡秀樹 <sup>1</sup> , 小林清 <sup>3</sup> , 勝矢良雄 <sup>4</sup> , 松下能孝 <sup>3</sup> , 田中雅彦 <sup>3</sup> , 矢澤哲夫 <sup>4</sup>	1C-06 酸化物の局所酸素ポテンシャルに及ぼす機械的応力の効果 (東北大院環境研) ○升光智久, 渡辺智, 橋本真一, 雨澤浩史, 川田達也
11:50	1A-07 リチウムイオン二次電池 $\text{LiMn}_2\text{O}_4$ 正極の緩和構造解析 (京大院エネ) ○徐任述, 朴陸原, 八尾健	1B-07 $\text{Pr}_2\text{Ni}_{1-x}\text{Cu}_{2x}\text{Ga}_{0.9}\text{O}_{4.8} - \text{Sm}_{1-x}\text{Ce}_x\text{O}_{2.8}$ (PNCG/SDO) ナノ積層の酸素イオン伝導性に及ぼすSDC膜厚の影響 (九大院工) ○兵頭潤次, 伊田進太郎, 石原達己	1C-07 第一原理計算によるLISICON系固体電解質における原子配置探索とリチウムイオン伝導の解析 ( <sup>1</sup> JFCC, <sup>2</sup> 京大, <sup>3</sup> トヨタ自動車) ○藤村幸司 <sup>1,2</sup> , 桑原彰秀 <sup>1</sup> , 森分博紀 <sup>1</sup> , 信原邦啓 <sup>3</sup> , 小山幸典 <sup>3</sup> , 田中功 <sup>2,1</sup>
12:15	休 憩 (12:15 ~ 13:20)		
13:20	リチウム電池(3) 1A-08 全固体リチウム電池中の $\text{LiCoO}_2$ 正極材料におけるA位置換効果 (物材機構) ○赤塚公章, Xiaoxiong XU, 赤塚公章, 渡邊賢, 坂口勲, 大西剛, 高田和典	アニオン伝導体(3) 1B-08 層状複水酸化物の合成とそのアニオン伝導性 - ホスト構成カチオン比の影響 - (京大院) ○麻田裕久, 宮崎昇平, 福塚友和, 安部武志	イオンダイナミクス(3) 1C-08 岩塩型結晶における間接イオン間相互作用とイオン拡散 (徳島大) ○道廣嘉隆, 伊根和也, 遠藤茂紀, 植木晶夫, 中村浩一
13:45	1A-09 $\mu$ SR測定による $\text{LiFePO}_4$ の磁性及び拡散挙動解析 ( <sup>1</sup> 豊田中研, <sup>2</sup> 総科研, <sup>3</sup> TRIUMF, <sup>4</sup> PSI, <sup>5</sup> Univ. Alberta, <sup>6</sup> 高工ネ研, <sup>7</sup> 理研, <sup>8</sup> 東工大) ○野崎洋 <sup>1</sup> , 原田雅史 <sup>1</sup> , 蒲沢和也 <sup>2</sup> , Oren Ofer <sup>3</sup> , Martin Mansson <sup>4</sup> , Jess H. Brewer <sup>5</sup> , Eudald J. Ansaldó <sup>6</sup> , Kim H. Chow <sup>7</sup> , 池戸豊 <sup>8</sup> , 三宅康博 <sup>8</sup> , 大石一城 <sup>8</sup> , 渡邊功雄 <sup>8</sup> , 小林玄器 <sup>8</sup> , 菅野了次 <sup>8</sup> , 杉山純 <sup>1</sup>	1B-09 層状RE-Sr-Ga-O系酸化物の導電特性・結晶・電子構造に与える希土類の影響の検討 (東京理大) ○小智智之, 北村尚斗, 井手本康	1C-09 機能性セラミックスの導電特性に対するひずみの影響 (東北大多元研) ○川村祐介, 佐藤一永, 八代圭司, 水崎純一郎
14:10	1A-10 リチウムイオン二次電池 $\text{LiFePO}_4$ 正極の緩和構造解析 (京大院エネ) ○亀山恭平, 朴陸原, 八尾健	1B-10 $\text{LaSrGa}_2\text{O}_7$ 系酸化物イオン伝導体の結晶構造と導電性に与える異元素添加・置換の影響 (東京理大) ○熊谷雄輔, 北村尚斗, 井手本康	1C-10 5V級正極活物質 $\text{LiNi}_{0.5}\text{Mn}_{1.5}\text{O}_6$ の電子構造と電池反応に関する第一原理計算 ( <sup>1</sup> JFCC, <sup>2</sup> 京大, <sup>3</sup> トヨタ自動車) ○桑原彰秀 <sup>1</sup> , Craig A. J. Fisher <sup>1</sup> , 幾原裕美 <sup>1</sup> , 森分博紀 <sup>1</sup> , 幾原雄一 <sup>2,1</sup> , 大木栄幹 <sup>3</sup>
14:35	1A-11 $\text{Li}_2\text{MnO}_3$ 系正極材料の酸素不定比性と電子・局所構造解析 ( <sup>1</sup> 京大, <sup>2</sup> 立命館大) ○大石昌嗣 <sup>1</sup> , 川村暹史 <sup>1</sup> , 藤本貴洋 <sup>1</sup> , 高梨優 <sup>1</sup> , 山重寿夫 <sup>1</sup> , 高松大郊 <sup>1</sup> , 佐藤健児 <sup>1</sup> , 川浦宏之 <sup>1</sup> , 折笠有基 <sup>1</sup> , 村山美乃 <sup>1</sup> , 谷田肇 <sup>1</sup> , 荒井創 <sup>1</sup> , 石井秀司 <sup>1</sup> , 中西康次 <sup>1</sup> , 渡邊慶 <sup>1</sup> , 太田俊明 <sup>1</sup> , 内本喜晴 <sup>1</sup> , 小久見善八 <sup>1</sup>	1B-11 酸素ラジカルを用いて作製した $\text{CeO}_2$ スバツ薄膜の電子・価数状態 ( <sup>1</sup> 東京理大, <sup>2</sup> Advanced Light Source) ○樋口透 <sup>1</sup> , 青木聖也 <sup>1</sup> , 本庄幸幸 <sup>1</sup> , Wei-Cheng Wang <sup>2</sup> , Yi-Hau Liu <sup>2</sup> , Per-Anders Glans <sup>2</sup> , Jinghua Guo <sup>2</sup>	1C-11 Ion dynamics in mixed network former glasses (IACS) Aswini Ghosh
15:00	休 憩 (15:00 ~ 15:10)		
15:10	リチウム電池(4) 1A-12 二次電池正極材オリビン構造の $\text{LiMPO}_4$ と $\text{MPO}_4$ (M = Mn, Fe)のMEM法による電子密度解析 ( <sup>1</sup> 戸田工業, <sup>2</sup> 広大院理, <sup>3</sup> 農大院工) ○三島祐司 <sup>1</sup> , 北條琢磨 <sup>1</sup> , 西尾尊久 <sup>2</sup> , 貞村英昭 <sup>2</sup> , 森吉千佳子 <sup>2</sup> , 黒岩芳弘 <sup>2</sup> , 小山昇 <sup>3</sup>	アニオン伝導体(4) 1B-12 炭酸アパタイト系化合物の固体電解質特性 (九州大) ○田中優実, 久貴悠美, 稲田幹, 榎本尚也, 北條純一	電子・混合伝導体(1) 1C-12 $\text{La}_{0.9}\text{Sr}_{0.1}\text{Co}_{1-x}\text{Fe}_x\text{O}_{2.8}$ の弾性率に対する酸素不定性および相転移の影響 ( <sup>1</sup> 東北大院環境, <sup>2</sup> 東北大多元研, <sup>3</sup> 東北大エネルギー安全科学国際研究セ) ○木村勇太 <sup>1</sup> , 櫛拓人 <sup>1</sup> , 渡辺智 <sup>1</sup> , 橋本真一 <sup>1</sup> , 雨澤浩史 <sup>1</sup> , 川田達也 <sup>1</sup> , 宇根本篤 <sup>2</sup> , 八代圭司 <sup>2</sup> , 水崎純一郎 <sup>2</sup> , 佐藤一永 <sup>3</sup> , 橋田俊之 <sup>3</sup>
15:35	1A-13 薄膜型全固体電池における $\text{LiCoO}_2$ の電極反応解析 ( <sup>1</sup> 豊田中研, <sup>2</sup> 東北大) ○小林哲郎 <sup>1</sup> , 太田慎吾 <sup>1</sup> , 野中敬正 <sup>1</sup> , 朝岡賢彦 <sup>1</sup> , 右京良雄 <sup>1</sup> , 松田康孝 <sup>1</sup> , 桑田直明 <sup>1</sup> , 河村純一 <sup>2</sup>	1B-13 PLD蒸着膜とその結晶化過程の研究 ( <sup>1</sup> 東北大, <sup>2</sup> 京大, <sup>3</sup> 産総研) ○佐多教子 <sup>1</sup> , 田村奨 <sup>1</sup> , 藤原雄太 <sup>1</sup> , 柴田佳和 <sup>1</sup> , 長尾祐樹 <sup>1</sup> , 陸山博之 <sup>2</sup> , 野村勝裕 <sup>2</sup> , 半田克己 <sup>2</sup> , 鶴井隆雄 <sup>2</sup> , 井口史臣 <sup>2</sup> , 湯上浩雄 <sup>1</sup>	1C-13 (La, Sr)(Co, Fe) $\text{O}_3$ 系酸化物のバルク内物質輸送および熱力学的解析 (東北大多元研) ○八代圭司, 中野一誠, 櫛橋辰之, Kuhn Melanie, 福田泰広, 橋本真一, 佐藤一永, 水崎純一郎
16:00	1A-14 組成制御PLD法による高品質エピタキシャル $\text{LiCoO}_2$ 薄膜の作製 (物材機構) ○大西剛, 高田和典	1B-14 $\text{Nd}_2\text{NiO}_4$ の単相領域 (明治大理工) 石川謙二	1C-14 $\text{Ba}_{0.5}\text{Sr}_{0.5}(\text{Co}_{0.8}\text{Fe}_{0.2})_{1-x}\text{M}_x\text{O}_{2.8}$ の高温下における結晶構造と酸素透過特性 (M = Ti, Mo) (東北大院工) ○佐々木俊介, 高村仁
16:25	1A-15 $\text{LiCoO}_2$ 薄膜電極の電気化学およびXAFS測定による表面被覆効果メカニズムの解明 ( <sup>1</sup> 京大, <sup>2</sup> 京大産学連携, <sup>3</sup> JASRI) ○森伸一郎 <sup>1</sup> , 高松大郊 <sup>1</sup> , 折笠有基 <sup>1</sup> , 谷田肇 <sup>1</sup> , 宇賀賀朋哉 <sup>3</sup> , 荒井創 <sup>1</sup> , 小久見善八 <sup>1</sup> , 内本喜晴 <sup>1</sup>	1B-15 Ni-Al系層状複水酸化物のイオン伝導性評価とアルカリ形燃料電池への応用 (阪府大工) ○窪大樹, 忠永清治, 林晃敏, 辰巳抄昌弘	1C-15 Pr-Sr-Fe系ペロブスカイト型酸化物の欠陥平衡とカソード特性 (東北大院工) 中島有紀, ○高村仁
16:50	終 了		

時刻	A会場	B会場	C会場
9:10	リチウム電池(5) 2A-01 リチウムイオン伝導体ナノシートを用いた全固体リチウム二次電池の界面修飾 (物材機構) ○福田勝利, Xu Xiaoxiong, 高田和典, 大西剛, 赤塚公章, 長田実, 佐々木高義	カチオン伝導体(1) 2B-01 Al, GaをドーパしたLiMn <sub>2</sub> O <sub>4</sub> のミリング処理による構造と電気化学的挙動の変化 (徳島大) ○坂本洋一, 中村浩一, 道廣嘉隆, 森賀俊広	電子、混合伝導体(2) 2C-01 Bi-Sr-Fe系ペロブスカイト型酸化物の混合導電性と酸素透過特性 (東北大院工) ○白斗鉢, 高村仁
9:35	2A-02 <sup>7</sup> Li MAS NMRによるLiCoO <sub>2</sub> の比較と局所構造解析 (東北大) ○石川浩紀, 岩井良樹, 桑田直明, 河村純一	2B-02 硫化水素抑制剤を添加したLi <sub>1-x</sub> S-P <sub>2</sub> S <sub>5</sub> 系固体電解質 ( <sup>1</sup> トヨタ自動車, <sup>2</sup> 阪府大院) ○大友崇督 <sup>1</sup> , 川本浩二 <sup>1</sup> , 林晃敏 <sup>2</sup> , 辰巳砂昌弘 <sup>2</sup>	2C-02 Study of electrode reaction process on LaNi <sub>0.5</sub> Fe <sub>0.5</sub> O <sub>3</sub> cathode (Tohoku Univ.) ○RA. Budiman, S. Hashimoto, K. Amezawa, T. Kawada
10:00	2A-03 Li <sub>2</sub> Zr <sub>2-3x</sub> Ti <sub>1+x</sub> O <sub>8</sub> (x = 0.33 - 0.6) 結晶の電気伝導とラマンスペクトル (群馬大) ○小山祐輔, 古澤伸一	2B-03 三価のビスマスイオンを伝導種とする固体電解質 (阪大院工) ○中尾隆希, 田村真治, 今中信人	2C-03 層状ペロブスカイト酸化物Pr <sub>2-x</sub> Sr <sub>x</sub> NiO <sub>4-δ</sub> 電極の電気化学特性と熱化学的安定性 (東北大多元研) ○堀哲也, 八代圭司, 水崎純一郎
10:25	2A-04 中性子および放射光X線を用いたLi(Mn, Ni)O <sub>2</sub> 系正極材料の充放電過程における結晶・電子構造の検討 (東理大理工) ○北村尚斗, 遠藤裕章, 井手本康	2B-04 4価シリコンイオン伝導体を用いたSO <sub>2</sub> ガスセンサ (阪大院工) ○采女泰久, 田村真治, 今中信人	2C-04 固相法で合成した(Sr <sub>0.7</sub> La <sub>0.3</sub> ) <sub>1-x</sub> TiO <sub>3</sub> (x = 0.12, 0.15)の焼結性と導電性 ( <sup>1</sup> 電力中研, <sup>2</sup> 徳島大) ○森昌史 <sup>1</sup> , 中村毅 <sup>1</sup> , 藪井伸太郎 <sup>2</sup> , 森賀俊広 <sup>2</sup>
10:50	休 憩 (10:50 ~ 11:00)		
11:00	リチウム電池(6) 2A-05 層状複水酸化物を前駆体とするリチウムイオン電池正極材料の合成と電気化学特性 (工工大) ○権振, 林慎吾, 圓山範之	カチオン伝導体(2) 2B-05 四価のチタンイオンを伝導する固体電解質 (阪大院工) ○布谷直義, 田村真治, 今中信人	電子、混合伝導体(3) 2C-05 正極LiCoO <sub>2</sub> の交流インピーダンスによる電子伝導とイオン伝導の分離 ( <sup>1</sup> 東北大多元研, <sup>2</sup> 豊田中央研) ○藤本大地 <sup>1</sup> , 松田康孝 <sup>1</sup> , 桑田直明 <sup>1</sup> , 河村純一 <sup>1</sup> , 小林哲郎 <sup>2</sup> , 朝岡賢彦 <sup>2</sup>
11:25	2A-06 正極活物質/硫化物固体電解質界面の反応抑制 (トヨタ自動車) ○土田靖, 川本浩二	2B-06 新規なLi <sub>2</sub> S-P <sub>2</sub> S <sub>5</sub> -P <sub>2</sub> S <sub>5</sub> 系リチウムイオン伝導体の電気化学的特性 (甲南大理工) ○大浦勇士, 町田信也, 内藤宗幸, 重松利彦	2C-06 層状リン酸マンガン/バリウムのプロトン貯蔵・充放電特性 ( <sup>1</sup> 東大先端研, <sup>2</sup> JST) ○近都佑介 <sup>1</sup> , 鈴木真也 <sup>1</sup> , 宮山勝 <sup>1,2</sup>
11:50	2A-07 Li <sub>2</sub> S-P <sub>2</sub> S <sub>5</sub> 系固体電解質を用いたリチウム/硫黄電池における電極-電解質界面の評価 ( <sup>1</sup> 阪府大, <sup>2</sup> JST) ○長尾元寛 <sup>1</sup> , 林晃敏 <sup>1,2</sup> , 辰巳砂昌弘 <sup>1,2</sup>	2B-07 チタン酸化物系ナノシート積層薄膜電極における拡散異方性 ( <sup>1</sup> 東大先端研, <sup>2</sup> JST) ○鈴木真也 <sup>1</sup> , 宮山勝 <sup>1,2</sup>	2C-07 Electronic defects formation and its effect on electrochemical properties of Fe-doped BaZrO <sub>3</sub> (東大院工) ○Kim Dong Young, 三好正悟, 土屋敬志, 山口周
12:15	休 憩 (12:15 ~ 13:20)		
13:20	リチウム電池(7) 2A-08 第一原理計算を用いたLiイオン脱離に伴う電極材料のXANESスペクトル変化の検討 (産総研) ○奥村豊旗, 山口洋一, 鹿野昌弘, 小林弘典	カチオン伝導体(3) 2B-08 全固体ナトリウム二次電池に向けたNa <sub>2</sub> S-P <sub>2</sub> S <sub>5</sub> 系固体電解質の評価 (阪府大院工) ○野井浩祐, 作田敦, 林晃敏, 辰巳砂昌弘	プロトン伝導体(1) 2C-08 LaPO <sub>4</sub> の欠陥構造と熱平衡濃度の評価 ( <sup>1</sup> 東北大, <sup>2</sup> JFCC, <sup>3</sup> 産総研, ) ○松尾宙晃 <sup>1</sup> , 高橋勇人 <sup>1</sup> , 桑原彰秀 <sup>2</sup> , 橋本真一 <sup>1</sup> , 雨澤浩史 <sup>1</sup> , 川田達也 <sup>1</sup>
13:45	2A-09 in-situ MRIによるリチウムイオン電池の磁性変化の可視化 (東北大多元研) ○岩井良樹, 大野大生, 河村純一	2B-09 Na <sub>0.5-x</sub> FeB <sub>x</sub> Si <sub>1-x</sub> O <sub>12</sub> イオン伝導体のゾル-ゲル合成 ( <sup>1</sup> 工学院大, <sup>2</sup> 東京医歯大) ○岡部覚 <sup>1</sup> , 川田耕司 <sup>1</sup> , 吉田直哉 <sup>1</sup> , 山下仁大 <sup>2</sup> , 大倉利典 <sup>1</sup>	2C-09 ペロブスカイト型チタン酸化物におけるプロトン伝導機構・空素ドーピングの効果 ( <sup>1</sup> 三重大院工, <sup>2</sup> Univ. Oslo) ○大西拓 <sup>1</sup> , Trygve Helgaker <sup>2</sup>
14:10	2A-10 化学的リチウム挿入γ-Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> の結晶構造解析 (京大院エネ) ○松井民人, 朴陸原, 八尾健	2B-10 Na <sub>2</sub> O-Y <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> -SiO <sub>2</sub> 系Na <sup>+</sup> 導電性結晶化ガラスのキャリアイオン交換 ( <sup>1</sup> 工学院大, <sup>2</sup> 東京医歯大) ○加藤春樹 <sup>1</sup> , 川田耕司 <sup>1</sup> , 吉田直哉 <sup>1</sup> , 山下仁大 <sup>2</sup> , 大倉利典 <sup>1</sup>	2C-10 High proton conductivity of ZrO <sub>2</sub> -WO <sub>3</sub> -SiO <sub>2</sub> nanofilms prepared by anodizing technique ( <sup>1</sup> 北大院工, <sup>2</sup> 東北大) ○Ke Ye <sup>1</sup> , 青木芳尚 <sup>1</sup> , 辻悦司 <sup>1</sup> , 永田晋二 <sup>2</sup> , 幅崎浩樹 <sup>1</sup>
14:35	2A-11 γ-Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> の多段階緩和構造解析 (京大院エネ) ○伊藤祥太, 朴陸原, 八尾健	2B-11 モリス状イオン交換体の合成とその特性 (オルガノ) ○井上洋, 矢野大作, 齋藤望, 山中弘次	2C-11 オキシリン酸タンゲステンを母体とする新規なプロトン伝導体 (阪大院工) ○松井貴宏, 田村真治, 今中信人
15:00	休 憩 (15:00 ~ 15:10)		
15:10	PL-1 「SOFC-ガスタービン複合発電システムの現状と今後の展望」 (三菱重工) 富田 和男		
16:10	PL-2 「セリア系複合酸化物のナノ空間構造と触媒担体としての特性」 (阪大院工) 松尾 伸也		
	懇 親 会 (18:00 ~ 20:00)		

時刻	A会場	B会場	C会場
9:10	リチウム電池(8) 3A-01 Li <sub>2</sub> ZrO <sub>3</sub> またはZrO <sub>2</sub> をコーティングしたLiNi <sub>1/3</sub> Mn <sub>1/3</sub> Co <sub>1/3</sub> O <sub>2</sub> 正極の合成とその全固体リチウム電池特性 (甲南大) ○柏木順次, 町田信也, 内藤幸幸, 重松利彦	カチオン伝導体(4) 3B-01 中性ラジオグラフィーによるLiMn <sub>2</sub> O <sub>4</sub> 電極材料のトレーサー拡散係数測定 ( <sup>1</sup> 鳥取大院工, <sup>2</sup> 原研) ○吉岡和哉 <sup>1</sup> , 高井茂臣 <sup>1</sup> , 飯倉寛 <sup>2</sup> , 松林政仁 <sup>2</sup> , 江坂享男 <sup>1</sup>	プロトン伝導体(2) 3C-01 RFマグネトロンスパッタ法により作製したBaCe <sub>0.9</sub> Y <sub>0.1</sub> O <sub>3-δ</sub> 薄膜の構造的・電気的評価 (東京理大) ○府川裕行, 飯田康貴, 大和久智宏, 樋口透
9:35	3A-02 高容量マンガン系正極材料のリチウム脱離・挿入に伴う構造変化についての検討 ( <sup>1</sup> 産総研, <sup>2</sup> 関西大, <sup>3</sup> 高エネ研) ○小林弘典 <sup>1</sup> , 奥村豊旗 <sup>1</sup> , 鹿野昌弘 <sup>1</sup> , 陸山博之 <sup>1</sup> , 竹中祐樹 <sup>2</sup> , 荒地良典 <sup>2</sup> , 仁谷浩明 <sup>3</sup>	3B-02 高イオン導電体 Li <sub>10</sub> GeP <sub>2</sub> S <sub>12</sub> の合成と構造・物性 ( <sup>1</sup> 東工大, <sup>2</sup> 高エネ研, <sup>3</sup> トヨタ自動車) ○菅野了次 <sup>1</sup> , 平山雅章 <sup>2</sup> , 釜谷則昭 <sup>3</sup> , 本間健司 <sup>3</sup> , 山川裕一郎 <sup>3</sup> , 米村雅雄 <sup>3</sup> , 神山崇 <sup>3</sup> , 加藤裕樹 <sup>3</sup> , 濱重規 <sup>3</sup> , 川本浩二 <sup>3</sup> , 三井昭男 <sup>3</sup>	3C-02 NH <sub>4</sub> AHP <sub>3</sub> O <sub>10</sub> -NH <sub>4</sub> H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> 複合化合物のプロトン伝導 (茨城大院理工) ○漆館理之, 高橋東之, 佐久間隆
10:00	3A-03 ポリアニオン系正極材料Li <sub>2</sub> FeSiO <sub>4</sub> の反応メカニズムの解明 ( <sup>1</sup> 京都大, <sup>2</sup> 京大産官学連携) ○マセセタイタ <sup>1</sup> , 伊奈稔明 <sup>1</sup> , 折笠有基 <sup>1</sup> , 大石昌嗣 <sup>1</sup> , 村山美乃 <sup>1</sup> , 谷田肇 <sup>2</sup> , 荒井創 <sup>2</sup> , 小久見善八 <sup>2</sup> , 内本喜晴 <sup>2</sup>	3B-03 硫化物固体電解質におけるイオン拡散解析 (トヨタ自動車) ○山崎久嗣, 加藤祐樹, 三井昭男	3C-03 LaBaGaO <sub>3</sub> 系プロトン伝導体の伝導機構の解析及び合成プロセスの検討 (東京理大) ○浜尾尚樹, 北村尚斗, 井手本康
10:25	3A-04 Li <sub>2</sub> RuO <sub>3</sub> 薄膜電極の界面電子構造とインターカレーション反応機構 ( <sup>1</sup> 東工大, <sup>2</sup> 高輝度光研, <sup>3</sup> 原研) ○田港聡 <sup>1</sup> , 平山雅章 <sup>1</sup> , 鈴木耕太 <sup>1</sup> , Kim Kyungsu <sup>1</sup> , 井戸秀和 <sup>1</sup> , 粉生守 <sup>1</sup> , 南嶋宏映 <sup>1</sup> , 菅野了次 <sup>2</sup> , 孫珍永 <sup>2</sup> , 田村和久 <sup>3</sup> , 水本純一郎 <sup>3</sup>	3B-04 ハロゲン化物をベースとしたイオン伝導体探索と伝導機構 (日大) ○村山駿, 山根康平, 山田康治	3C-04 YをドーブしたBaZrO <sub>3</sub> のプロトン輸送特性 ( <sup>1</sup> 九大福盛セ, <sup>2</sup> 加州工科大) ○奥山勇治 <sup>1</sup> , Yoshihiro Yamazaki <sup>2</sup> , Sossina M. Haile <sup>2</sup>
10:50	休 憩 (10:50 ~ 11:00)		
11:00	リチウム電池(9) 3A-05 時分割測定を用いたLiFePO <sub>4</sub> における充放電中動的挙動の観察 (京都大) ○前田壮宏, 折笠有基, 大石昌嗣, 村山美乃, 谷田肇, 荒井創, 松原英一郎, 小久見善八, 内本喜晴	SOFC(1) 3B-05 可逆作動SOFC用Ni-Co高分散SDC水素極特性への電解質の導電率の効果 ( <sup>1</sup> 山梨大院医工, <sup>2</sup> 山梨大燃料電池ナノ材料研究セ, <sup>3</sup> 山梨大クリーンエネルギー研究セ) ○立澤正仁 <sup>1</sup> , 西野肇子 <sup>2</sup> , 渡辺政廣 <sup>2</sup> , 内田裕之 <sup>3</sup>	プロトン伝導体(3) 3C-05 Water electrolysis using water-absorbable porous electrolyte consisting of inorganic proton conductor based on a sulfonated titanium oxide nanoparticles ( <sup>1</sup> Kyushu Univ., <sup>2</sup> Kurume NCT) ○Seok-Jun Kim <sup>1</sup> , Takaaki Sakai <sup>1</sup> , Junichi Hamagami <sup>2</sup> , Yuji Okuyama <sup>1</sup> , Tatsumi Ishihara <sup>1</sup> , Hiroshige Matsumoto <sup>1</sup>
11:25	3A-06 モリブデン含有ポリオキソメタレートのリチウム電池正極特性 (名工大) ○上松 信也, ニ エルフ, 園山範之	3B-06 Sulfur Poisoning on SOFC Cathodes (II) - Effect of sulfur concentration in LSCF6428 on cathode performance degradation (産総研) ○王芳芳, 山地克彦, 趙度街, 下之園太郎, 西美奈, 岸本治夫, M.E.Brito, 堀田照久, 横川晴美	3C-06 直流電界下の酸化プロトン導電体中の水素分布 (九州大) ○橋爪健一, 緒方孝輔, 西川将史, 田辺哲朗
11:50	3A-07 欠陥を抑制したフルシアンブルー類似体の電極特性に対するペテロ遷移金属置換効果 ( <sup>1</sup> 中央大, <sup>2</sup> 産総研) ○水野善文 <sup>1</sup> , 大久保将史 <sup>2</sup> , 朝倉大輔 <sup>2</sup> , 大石克彦 <sup>2</sup> , 工藤徹一 <sup>2</sup> , 周家慎 <sup>2</sup>	3B-07 ニッケルが固溶したイットリア安定化ジルコニア電解質における燃料電池作動条件下での微構造・相変態及び電気伝導度低下の関係 (産総研) ○下之園太郎, 岸本治夫, 山地克彦, 趙度街, 王芳芳, 西美奈, Manuel E. Brito, 堀田照久, 横川晴美	3C-07 層状リン酸スズナノシート/スルホン化水素系複合電解質膜の作製とプロトン伝導特性 (東大先端研) ○宍俣一, 鈴木真也, 宮山勝
12:15	休 憩 (12:15 ~ 13:20)		
13:20	ナノイオニクス(1) 3A-08 導電性ペロブスカイト関連構造酸化物のバルスレーザデポジション法による膜化と不定比性・物性の変化 (東北大) ○水崎純一郎, 長良洋平, 辺見大輔, 岩本力俊, 佐藤一永, 八代圭司	SOFC(2) 3B-08 Microstructural change in strontium-doped lanthanum manganite cathodes for solid oxide fuel cell during discharge operation (京大院工) ○Jun Yang, Hiroki Muroyama, Toshiaki Matsui, Koichi Eguchi	プロトン伝導体(4) 3C-08 固体NMRによる硫酸水素セシウム-シリカナノ粒子複合材料におけるプロトン拡散メカニズム (産総研) ○林繁信, 村主圭子
13:45	3A-09 純Feの高温酸化皮膜表面近傍における酸素ポテンシャル分布 (東大院理工) ○其田聖史, 河村憲一, 上田光敏, 丸山俊夫	3B-09 Electrical conductive property and cathodic property of composite oxide Pr <sub>0.13</sub> Ni <sub>0.77</sub> Cu <sub>0.24</sub> Ga <sub>0.05</sub> O <sub>4</sub> -Ba <sub>0.5</sub> La <sub>0.5</sub> CoO <sub>3</sub> (PNCG-BLC) ( <sup>1</sup> 九大院統新, <sup>2</sup> 九大院工) ○謝静 <sup>1</sup> , 朱容完 <sup>2</sup> , 伊田進太郎 <sup>2</sup> , 石原達己 <sup>2</sup>	3C-09 ラマン散乱分光法を用いた固体電解質材料評価 (東北大学) ○湯上浩雄, 井口史匡, 佐多教子
14:10	3A-10 HX-PES及びXASを用いたカーボン/GDCペテロ接触界面における酸化還元挙動のin-situ観察 ( <sup>1</sup> 東京大, <sup>2</sup> 物材機構) ○土屋敬志 <sup>1</sup> , 三好正悟 <sup>1</sup> , 山下良之 <sup>2</sup> , 吉川英樹 <sup>2</sup> , 寺部一弥 <sup>2</sup> , 小林啓介 <sup>2</sup> , 山口周 <sup>1</sup>	3B-10 SOFCカソード材料LaNi <sub>0.9</sub> Fe <sub>0.1</sub> O <sub>3</sub> セラミックスの比表面積・細孔分布の焼結温度依存性 (日大文理) ○丹羽栄貴, 植松千絵, 橋本拓也	3C-10 固体電解質を用いた電気化学的ポンピングによる水蒸気制御装置の開発 (名工大) ○栗田典明, 浅野正己, 武津典彦
14:35	休 憩 (14:35 ~ 14:45)		
14:45	ナノイオニクス(2) 3A-11 ニオブ系酸化物の構造と電導特性におけるミリング効果 (徳島大) ○植木昌夫, 中村浩一, 道廣嘉隆, 森賀俊広	SOFC(3) 3B-11 アンモニアを燃料として用いた固体酸化物燃料電池におけるNO <sub>x</sub> 発生量の調査 ( <sup>1</sup> 同志社大理工, <sup>2</sup> 関西電力) ○田中俊也 <sup>1</sup> , 齋藤守弘 <sup>1</sup> , 田坂明政 <sup>1</sup> , 稲葉稔 <sup>1</sup> , 吉田洋之 <sup>2</sup> , 稲垣亨 <sup>2</sup>	プロトン伝導体(5) 3C-11 300~500°Cにおけるケイ酸塩ガラスのプロトン伝導機構 (兵庫県立大) ○大幸裕介, 山田剛, 高松柔, 嶺重温, 矢澤哲夫
15:10	3A-12 LaScO <sub>3</sub> 系ペロブスカイトと白金との反応について (産総研) ○野村勝裕, 陸山博之	3B-12 液体燃料を用いた一室型固体酸化物燃料電池の研究 ( <sup>1</sup> 東北大, <sup>2</sup> 京都大) ○三原龍介 <sup>1</sup> , 佐多教子 <sup>1</sup> , 大羽航平 <sup>1</sup> , 菅原勇 <sup>1</sup> , 長尾祐樹 <sup>1</sup> , 井口史匡 <sup>1</sup> , 湯上浩雄 <sup>1</sup>	3C-12 無加湿条件下でプロトン伝導性を示す多孔性金属錯体の合成と評価 (京都大) ○犬飼宗弘, 堀毛信史, 梅山大樹, 土方優, 北川進
15:35	3A-13 カーボンナノスペースを用いたヨウ化銀原子ワイヤの合成と相挙動 ( <sup>1</sup> 名古屋大, <sup>2</sup> 京都大) ○伊東真一 <sup>1</sup> , 北浦良 <sup>1</sup> , 山田鉄兵 <sup>2</sup> , 北川宏 <sup>2</sup> , 篠原久典 <sup>2</sup>	3B-13 ランタニウムを電解質とするカソード/電解質界面の特性 ( <sup>1</sup> 兵庫県立大, <sup>2</sup> 兵庫県立工技セ) ○嶺重温 <sup>1</sup> , 船橋昂広 <sup>1</sup> , 三枝弘幸 <sup>1</sup> , 大幸裕介 <sup>1</sup> , 吉岡秀樹 <sup>1</sup> , 矢澤哲夫 <sup>1</sup>	3C-13 生体由来物質のプロトン伝導性と燃料電池 (摂南大学) ○松尾康光, 羽取純子, 山口真輝, 長田武, 中室克彦
16:00	終 了		