

第1日 (12月3日 (月))

時間	A 会場		B 会場		C 会場	
9:35	1A01	LIB用高電位負極 TiO <sub>2</sub> (B)の充放電特性に及ぼす粉碎処理の影響 (同志社大理工) ○中野善之, 高木幹大, 齋藤守弘, 田坂明政, 稲葉稔	1B01	酸素ラジカルを用いて作製したCeO <sub>2</sub> スパッタ薄膜の構造と電気的特性 (東理大理) ○田崎勇次, 島津雄一, 朝妻優一, 樋口透	1C01	中性子及びX線回折法を用いたLaScO <sub>3</sub> 系ペロブスカイト型プロトン導電体の結晶構造解析 (産総研) ○野村勝裕, 蔭山博之
10:00	1A02	鱗片状Si粉末のLi二次電池負極特性に及ぼすLiプレドーピングの影響 ( <sup>1</sup> 同志社大理工, <sup>2</sup> 尾池工業) ○齋藤守弘 <sup>1</sup> , 奥坊崇司 <sup>1</sup> , 淀谷千裕 <sup>2</sup> , 亀井明果 <sup>2</sup> , 廣田真人 <sup>2</sup> , 竹中利夫 <sup>2</sup> , 田坂明政 <sup>1</sup> , 稲葉稔 <sup>1</sup>	1B02	Pr <sub>2</sub> Ni <sub>0.75</sub> Cu <sub>0.25</sub> Ga <sub>0.05</sub> O <sub>4+δ</sub> -Sm <sub>0.2</sub> Ce <sub>0.8</sub> O <sub>2-δ</sub> (PNCG/SDC)ナノ積層膜における酸化物イオンの拡散定数の測定 ( <sup>1</sup> 九大院工, <sup>2</sup> Imperial College London) ○兵頭潤次 <sup>1</sup> , 伊田進太郎 <sup>1</sup> , J. A. Kilner <sup>2</sup> , 石原達己 <sup>1</sup>	1C02	液相合成法によるLaBaGaO <sub>4</sub> 系プロトン伝導体の導電特性と平均・局所構造の検討 (東理大理工) ○浜尾尚樹, 北村尚斗, 藤本憲次郎, 井手本康
10:25	1A03	通電焼結法で調製したリチウム二次電池用 SiO-C コンポジット負極材料の Si K-XAFS 解析 ( <sup>1</sup> 産総研, <sup>2</sup> 京大, <sup>3</sup> 立命館大 SR センター) ○蔭山博之 <sup>1</sup> , 竹内友成 <sup>1</sup> , 中西康次 <sup>2</sup> , 太田俊明 <sup>3</sup> , 幸琢寛 <sup>1</sup> , 境哲男 <sup>1</sup> , 柴部比夏里 <sup>1</sup> , 辰巳国昭 <sup>1</sup> , 小久見善八 <sup>2</sup>	1B03	Mixed Conductivity and Oxygen Nonstoichiometry in Mn and Fe doped CeO <sub>2</sub> (九大院工) ○Young-Wan Ju, Shintaro Ida, Tatsumi Ishihara	1C03	Structure and Electrochemical Properties of La <sub>2</sub> Li <sub>0.3</sub> (CO <sub>3</sub> ) <sub>0.85</sub> O <sub>2.3</sub> with Layered Structure ( <sup>1</sup> 東工大, <sup>2</sup> 神奈川大, <sup>3</sup> 高エネルギー加速器研究機構) Muhammad Iqbal <sup>1</sup> , Genki Kobayashi <sup>2</sup> , Hirayama Masaaki <sup>1</sup> , Ryoji Kanno <sup>1</sup> , Masao Yonemura <sup>3</sup>
10:50	休憩 (10:50~11:00)					
11:00	1A04	酸化物修飾 Li <sub>4</sub> Ti <sub>5</sub> O <sub>12</sub> 電極の界面構造とインターカレーション特性 ( <sup>1</sup> 東工大, <sup>2</sup> 日本原子力研究開発機構, <sup>3</sup> 高輝度光科学研究センター) ○Kim Kyungsu <sup>1</sup> , 鈴木耕太 <sup>1</sup> , 田港聡 <sup>1</sup> , 田村和久 <sup>2</sup> , 水木純一郎 <sup>2</sup> , 孫珍永 <sup>3</sup> , 平山雅章 <sup>1</sup> , 菅野了次 <sup>1</sup>	1B04	高温還元雰囲気下におけるセリアの結晶相と酸素空孔量の in situ 測定 ( <sup>1</sup> 京大院工, <sup>2</sup> 関西電力) ○古川剛史 <sup>1</sup> , 室山広樹 <sup>1</sup> , 松井敏明 <sup>1</sup> , 橋上聖 <sup>2</sup> , 吉田洋之 <sup>2</sup> , 出口博史 <sup>2</sup> , 稲垣亨 <sup>2</sup> , 江口浩一 <sup>1</sup>	1C04	Pb <sub>2</sub> HP <sub>3</sub> O <sub>10</sub> 複合化合物のプロトン伝導機構 ( <sup>1</sup> 茨城大院理工, <sup>2</sup> 産総研) ○高橋東之 <sup>1</sup> , 牧翔太 <sup>1</sup> , 末松みどり <sup>1</sup> , 佐久間隆 <sup>1</sup> , 治村圭子 <sup>2</sup> , 林繁信 <sup>2</sup>
11:25	1A05	層状複水酸化物を前駆体としたリチウム電池負極材料の合成と電気化学特性 (名工大院工) ○権振, 園山範之, 東海勇志, 小笠原佳孝, 鳥羽俊伸	1B05	燃料電池作動条件が支配するニッケル固溶イットリア安定化ジルコニア電解質の電気伝導度変化の解明 (産総研) ○下之菌太郎, 岸本治夫, 山地克彦, 趙度衡, 王芳芳, 西美奈, Manuel E. Brito, 堀田照久, 横川晴美	1C05	結晶性錯体ポリマーから合成するプロトン伝導体 ( <sup>1</sup> 京大院工, <sup>2</sup> JST-さががけ, <sup>3</sup> 京大 iCeMS) ○堀毛悟史 <sup>1,2</sup> , 梅山大樹 <sup>1</sup> , 犬飼宗弘 <sup>3</sup> , 北川進 <sup>1,3</sup>
11:50	1A06	シアノ架橋ホスト構造におけるインターカレーション反応の開発 (産総研) ○久大保將史, 影澤幸一, 水野善文, 朝倉大輔, 工藤徹一, 周豪慎	1B06	YSZ 薄膜における残留ひずみが導電性に与える影響 (東北大院工) ○大沢洋平, 井口史匡, 湯上浩雄	1C06	生体高分子コラーゲン薄膜のプロトン輸送 (摂南大理工) ○松尾康光, 羽取純子, 尾山廣
12:15	休憩 (12:15~13:30)					

13:30	1A07	Phase Transformation Mechanism during Initial Cycling of $\text{Li}_2\text{FeSiO}_4$ ( <sup>1</sup> 京大院人・環, <sup>2</sup> 京大産官学, <sup>3</sup> 京大院工) Titus Masese <sup>1</sup> , Hajime Arai <sup>2</sup> , Yuki Orihara <sup>1</sup> , Cedric Tassel <sup>3</sup> , Taketoshi Minato <sup>2</sup> , Hiroshi Kageyama <sup>3</sup> , Yoshiharu Uchimoto <sup>1</sup> , Zempachi Ogumi <sup>2</sup>	1B07	1773 Kにおける $\text{LaO}_{1.5} - \text{SiO}_2 - \text{MgO}$ 系状態図 (物材機構) ○小林清, 目義雄	1C07	スルホン酸基を導入したメソ細孔シリカのプロトン伝導特性 (豊田中研) ○藤田悟, 小岩井明彦, 長谷川直樹, 川角昌弥, 稲垣伸二
13:55	1A08	in situ XAFS測定を用いた $\text{LiCoO}_2$ 薄膜電極/有機電解液界面の反応機構解明 ( <sup>1</sup> 京大院人・環, <sup>2</sup> 京大産官学, <sup>3</sup> JASRI) ○山本健太郎 <sup>1</sup> , 森伸一郎 <sup>1</sup> , 高松大郊 <sup>2</sup> , 折笠有基 <sup>1</sup> , 湊丈俊 <sup>2</sup> , 谷田肇 <sup>2</sup> , 小山幸典 <sup>2</sup> , 宇留賀朋哉 <sup>3</sup> , 荒井創 <sup>2</sup> , 小久見善八 <sup>2</sup> , 内本喜晴 <sup>1</sup>	1B08	アパタイト型ケイ酸ランタンおよびシリコゲルマン酸ランタンのc 軸高配向多結晶体の作製と酸化物イオン伝導 (名工大院工) ○福田功一郎, 浅香透	1C08	硫酸およびリン酸修飾ナノチタニア粒子のプロトン伝導性 ( <sup>1</sup> 九大オートモーティブ, <sup>2</sup> 九大院工, <sup>3</sup> 九大総理工, <sup>4</sup> 久留米高専, <sup>5</sup> 九大分子セ, <sup>6</sup> 九大稲盛セ) Kim Seok-Jun <sup>1</sup> , 梶谷智史 <sup>2</sup> , 米田武寛 <sup>3</sup> , 小田浩之 <sup>3</sup> , 濱上寿一 <sup>4</sup> , 酒井孝明 <sup>5</sup> , 奥山勇治 <sup>6</sup> , 石原達己 <sup>2</sup> , ○松本広重 <sup>6</sup>
14:20	1A09	全固体リチウム電池に用いるための $\text{LiAlO}_2$ で表面修飾した $\text{Li}(\text{Ni}_{1/3}\text{Mn}_{1/3}\text{Co}_{1/3})\text{O}_2$ 正極材料の構造と電気化学的特性 ( <sup>1</sup> 甲南大理工, <sup>2</sup> サムスン横浜研究所) ○岡田和也 <sup>1</sup> , 町田信也 <sup>1</sup> , 内藤宗幸 <sup>1</sup> , 重松利彦 <sup>1</sup> , 伊藤清太郎 <sup>2</sup> , 藤木聡 <sup>2</sup> , 中野雅継 <sup>2</sup> , 相原雄一 <sup>2</sup>	1B09	ランタンシリケート電解質への元素添加が構造と物性に与える影響 ( <sup>1</sup> 兵庫県大工, <sup>2</sup> 兵庫県工技セ) ○嶺重温 <sup>1</sup> , 船橋昂広 <sup>1</sup> , 三枝弘幸 <sup>1</sup> , 真鍋満頭 <sup>1</sup> , 大幸裕介 <sup>1</sup> , 吉岡秀樹 <sup>2</sup> , 矢澤哲夫 <sup>1</sup>	1C09	プロトン伝導性硫酸水素塩・リンタンゲステン酸系複合体におけるアルカリ金属イオン混合効果 (豊橋技科大) ○菊地拓也, 吳松烈, 河村剛, 武藤浩行, 松田厚範
14:45	1A10	リチウムイオン電池 Mn 系オリビン正極材料の緩和構造解析 ( <sup>1</sup> デンソー, <sup>2</sup> 京大院エネ) ○佐藤吉宣 <sup>1</sup> , 朴陸原 <sup>2</sup> , 小峰重樹 <sup>1</sup> , 八尾健 <sup>2</sup>	1B10	La-Sr-Co-Ta 系新規混合導電性酸化物のイオン伝導特性 (名工大院工) ○下野義人, 籠宮功, 柿本健一	1C10	ランタンポリリン酸塩中の高速プロトン伝導チャンネル ( <sup>1</sup> 名大院工, <sup>2</sup> 京大院工) ○豊浦和明 <sup>1</sup> , 畑田直行 <sup>2</sup> , 野瀬嘉太郎 <sup>2</sup> , 宇田哲也 <sup>2</sup> , 松永克志 <sup>1</sup>
15:10	休 憩 (15:10~15:20)					
15:20	1A11	$\text{Li}_2\text{MnO}_3$ 系高容量正極材料の電極特性に与える粒子形態の影響 (東京理大) ○藪内直明, 青木良憲, 駒場慎一	1B11	Sr-La-Fe 系層状ペロブスカイトにおける酸化物イオンの欠陥構造と輸送機構 (名工大院工) ○籠宮功, 神保圭吾, 柿本健一, 中山将伸	1C11	$\text{Sb}^{5+}$ -ドーブ $\text{SnP}_2\text{O}_7$ の水酸化物イオン伝導性とアルカリ形燃料電池電解質特性 (名大院環境) ○日比野高士, 小林和代, 沈岩柏
15:45	1A12	正極活物質・固体電解質界面におけるリチウムイオン分布とイオン伝導性 (長崎大院工) ○山田博俊, 鈴木健太郎, 竹本嵩清, 西尾建登, 森口勇	1B12	ドナー添加 $\text{Nd}_2\text{NiO}_{4+d}$ の混合導電性と欠陥平衡 (東北大院工) ○大越雄斗, 亀川厚則, 高村仁	1C12	ホスト層構成カチオンの異なる層状複水酸化物のイオン伝導挙動 (京大院工) ○麻田裕矢, 宮崎晃平, 福塚友和, 安部武志
16:10	1A13	PLD法による配向制御 $\text{LiCoO}_2$ 薄膜の作製 (物材機構) ○西尾和記, 赤塚公章, 大西剛, 高田和典	1B13	$\text{Nd}_2\text{NiO}_{4.08}$ の結晶構造 (明治大理工) ○石川謙二	1C13	ペロブスカイト型酸化物のヒドリド (京大院工) ○小林洋治, 坂口辰徳, 矢島健, 陰山洋
16:35	1A14	In-situ顕微ラマン分光法による $\text{LiMn}_2\text{O}_4$ 薄膜のリチウム挿入脱離反応の研究 (東北大多元研) ○大川竜徳, 伊勢一樹, 松田康孝, 桑田直明, 河村純一	1B14	An unusually reduced cobalt oxide (京大院工) ○Bouilly Guillaume, Tassel Cedric, Kobayashi Yoji, Kageyama Hiroshi	1C14	$\text{BaCe}_{1-x}\text{Gd}_x\text{O}_3$ 焼成体の赤外スペクトルに観る異種類のOH-モード ( <sup>1</sup> 岡山理大理, <sup>2</sup> 愛媛大) 若村国夫 <sup>1</sup> , 井上直樹 <sup>2</sup>
17:00	終 了					

第2日 (12月4日 (火))

時間	A 会場		B 会場		C 会場	
9:10	2A01	薄膜二次電池用リン酸鉄リチウム正極の電気化学特性 (富士通研究所) ○栗田知周, 渡辺悟, 滋野真弓, 山本保, 田中努	2B01	KをドーブしたCaWO <sub>4</sub> のイオン伝導性 (鳥取大院工) ○高井茂臣, 下采真也, 江坂享男	2C01	2次元超イオン導電体βアルミナにおけるスケール不変性の検証 (1) 摂南大理工, (2) 東北大多元研 ○神嶋修 <sup>1</sup> , 岩井良樹 <sup>2</sup> , 河村純一 <sup>2</sup>
9:35	2A02	Sr <sub>3</sub> Fe <sub>2</sub> O <sub>7-δ</sub> の電気化学的酸素脱挿入を利用したリチウム電池正極としての検討 (東大院工) ○須賀陽介, 日比野光宏, 工藤徹一, 水野哲孝	2B02	LaNi <sub>0.6</sub> Fe <sub>0.4</sub> O <sub>3-δ</sub> の欠陥平衡と導電機構 (1) 日本大文理, (2) 東北大多元研 ○丹羽栄貴 <sup>1</sup> , 植松千絵 <sup>1</sup> , 八代圭司 <sup>2</sup> , 水崎純一郎 <sup>2</sup> , 橋本拓也 <sup>1</sup>	2C02	ANbO <sub>3</sub> (A=Li, Na, Ag)における構造変化とイオンダイナミクス (1) 徳島大院のナノデバイス研究部, (2) 東北大多元研, (3) 山梨大院医工総合 ○中村浩一 <sup>1</sup> , 道廣嘉隆 <sup>1</sup> , 岩井良樹 <sup>2</sup> , 桑田直明 <sup>2</sup> , 河村純一 <sup>2</sup> , 和田智志 <sup>3</sup>
10:00	2A03	リチウム系有機電解液を用いた SrCoO <sub>3-δ</sub> の電気化学的還元・酸化挙動 (東大院工) ○小笠原義之, 日比野光宏, 工藤徹一, 水野哲孝	2B03	LaNi <sub>1-x</sub> Fe <sub>x</sub> O <sub>3-δ</sub> 膜電極の電極反応機構における組成依存性 (1) 東北大環境科学, (2) 東北大院工, (3) 東北大多元研 ○ R. A. Budiman <sup>1</sup> , 橋本真一 <sup>2</sup> , 雨澤浩史 <sup>3</sup> , 川田達也 <sup>1</sup>	2C03	The study of conduction mechanism of β-Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> crystal by NMR spectroscopy. (東北大多元研) ○M.T. Chowdhury, R. Takekawa, Y. Iwai, N. Kuwata, J. Kawamura
10:25	2A04	リチウムイオン伝導性ペロブスカイト型酸化物 La <sub>2/3-x</sub> Li <sub>3x</sub> TiO <sub>3</sub> を用いたリチウム-空気電池 (1) 学習院大理, (2) 東邦チタニウム) ○稲熊直之 <sup>1</sup> , 中島護 <sup>2</sup>	2B04	La/Sr-Co系ペロブスカイト関連相を用いた緻密積層電極の反応活性 (1) 東大院工, (2) JX 日鉱日石エネ) ○竹下彩乃 <sup>1</sup> , 三好正悟 <sup>1</sup> , 山口周 <sup>1</sup> , 工藤孝夫 <sup>2</sup> , 佐藤康司 <sup>2</sup>	2C04	ナトリウムイオン伝導性 Na <sub>3</sub> PS <sub>4</sub> -Na <sub>4</sub> SiS <sub>4</sub> 系ガラスセラミックスの構造解析 (1) 阪府大院工, (2) 東理大理工) ○谷端直人 <sup>1</sup> , 野井浩祐 <sup>1</sup> , 林晃敏 <sup>1</sup> , 北村尚斗 <sup>2</sup> , 井手本康 <sup>2</sup> , 辰巳砂昌弘 <sup>1</sup>
10:50	休憩 (10:50~11:00)					
11:00	2A05	セラミックセパレーターを用いた金属 Na-水-空気電池 (東工大 応セラ研 セキュアマテリアル研究センター) ○林克郎, 嶋一成, 杉山史明, 小山俊久	2B05	高温における La <sub>0.6</sub> Sr <sub>0.4</sub> Co <sub>1-y</sub> Fe <sub>y</sub> O <sub>3-δ</sub> の弾性挙動 (1) 東北大院環境科学, (2) NTNU, (3) 東北大多元研, (4) 東北大院工) ○木村勇太 <sup>1</sup> , J. Tolchard <sup>2</sup> , M.-A. Einarsrud <sup>2</sup> , T. Grande <sup>2</sup> , 雨澤浩史 <sup>3</sup> , 橋本真一 <sup>4</sup> , 川田達也 <sup>1</sup>	2C05	局所的なイオン移動を利用した多機能ナノデバイス (物材機構) ○寺部一弥, Rui Yang, 土屋敬志, 鶴岡透, 長谷川剛, 青野正和
11:25	2A06	La <sub>0.8</sub> Sr <sub>0.2</sub> Mn <sub>0.5</sub> Fe <sub>0.5</sub> O <sub>3</sub> のエピタキシャル薄膜合成と電気化学特性 (1) 東工大総理工, (2) 日本原子力開発機構) ○萩原明日菜 <sup>1</sup> , 平山雅章 <sup>1</sup> , Kim KyungSu <sup>1</sup> , 鈴木耕太 <sup>1</sup> , 田港聡 <sup>1</sup> , 粉生守 <sup>1</sup> , 田村和久 <sup>2</sup> , 菅野了次 <sup>1</sup>	2B06	SOFC 運転条件下での(La <sub>0.6</sub> Sr <sub>0.4</sub> )(Co <sub>0.2</sub> Fe <sub>0.8</sub> )O <sub>3</sub> 空気極における Cr 蓄積分布と性能変化の解明 (産総研) ○趙度衡, 岸本治夫, 山地克彦, Manuel E. Brito, 下之菌太郎, 西美奈, 王芳芳, 横川晴美, 堀田照久	2C06	WO <sub>3-x</sub> デバイスにおける酸化物イオンの移動によるバイポーラ抵抗変化挙動 (物材機構) ○楊蕊, 寺部一弥, 土屋敬志, 鶴岡徹, 青野正和
11:50	2A07	ピロリン酸鉄ナトリウムの構造と電気化学特性 (1) 東大院工, (2) 産総研, (3) 京大触媒電池) Prabeer Barpanda <sup>1</sup> , Tian Ye <sup>1</sup> , 山田裕貴 <sup>1,3</sup> , ○西村真一 <sup>1,3</sup> , 大久保将史 <sup>2</sup> , 周豪慎 <sup>2</sup> , 山田淳夫 <sup>1,3</sup>	2B07	高温・制御雰囲気下における軟エックス線吸収分光測定技術の開発 (1) 東北大多元研, (2) JASRI, (3) 東北大院環境科学) ○雨澤浩史 <sup>1</sup> , 為則雄祐 <sup>2</sup> , 大池諒 <sup>1</sup> , 八代圭司 <sup>1</sup> , 中村崇司 <sup>1</sup> , 川田達也 <sup>3</sup>	2C07	アモルファスTaO <sub>x</sub> における水の導入機構と電気化学特性の解明 (1) 東大院工, (2) 物材機構) ○小里尚史 <sup>1</sup> , 土屋敬志 <sup>2</sup> , 三好正悟 <sup>1</sup> , 山口周 <sup>1</sup>
12:15	休憩 (12:15~13:30)					

特別講演 (D 会場)						
13:30	PL01	家庭用コジェネレーションシステムとしてのSOFC商品化と今後の展望 (大阪ガス 商品技術開発部) ○鈴木稔				
14:30	PL02	イオン流束の発散による金属酸化物の微構造変化 (東工大院理工) ○丸山俊夫				
15:30	休 憩 (15:30~15:50)					
15:50	2A08	全固体型リチウムイオンポリマー電池の開発ー参照極導入電池によるサイクル特性の改善と劣化解析ー ( <sup>1</sup> 電中研, <sup>2</sup> ダイソー, <sup>3</sup> 電力テクノシステムズ) ○庄野久実 <sup>1</sup> , 小林剛 <sup>1</sup> , 田淵雅人 <sup>2</sup> , 小林陽 <sup>1</sup> , 大野泰孝 <sup>3</sup> , 宮代一 <sup>1</sup>	2B08	Sr と Mg 添加 LaGaO <sub>3</sub> 電解質膜のための Ce(Mn,Fe)O <sub>2</sub> 中間層の効果 ( <sup>1</sup> 九大院工, <sup>2</sup> 関西電力) ○洪鐘恩 <sup>1</sup> , 稲垣享 <sup>2</sup> , 伊田進太郎 <sup>1</sup> , 石原達己 <sup>1</sup>	2C08	ZrO <sub>2</sub> 分散Al中間層を用いて接合したYSZ/ステンレス合金の酸素ガスシール性と耐熱サイクル性評価 ( <sup>1</sup> 法政大院工, <sup>2</sup> 法政大生命科学) ○橋本裕也 <sup>1</sup> , 明石孝也 <sup>2</sup>
16:15	2A09	全固体型リチウムイオンポリマー電池の開発ー正極界面制御による電池特性への影響ー ( <sup>1</sup> 電中研, <sup>2</sup> ダイソー, <sup>3</sup> 電力テクノシステムズ) ○小林陽 <sup>1</sup> , 庄野久実 <sup>1</sup> , 小林剛 <sup>1</sup> , 田淵雅人 <sup>2</sup> , 大野泰孝 <sup>3</sup> , 宮代一 <sup>1</sup>	2B09	Evaluation of SrZrO <sub>3</sub> Formation in LSCF/GDC/YSZ system (産総研) ○F. Wang, M. E. Brito, K. Yamaji, D. H. Cho, T. Shimonosono, M. Nishi, H. Kishimoto, T. Horita, H. Yokokawa	2C09	NiO粒子を分散させたAl中間層により接合したYSZとステンレス合金の界面構造 ( <sup>1</sup> 法政大院工, <sup>2</sup> 法政大生命科学) ○畠山恭輔 <sup>1</sup> , 明石孝也 <sup>2</sup>
16:40	2A10	Li <sub>6.75</sub> La <sub>3</sub> Zr <sub>1.75</sub> Nb <sub>0.25</sub> O <sub>12</sub> とLiとの安定性 (三重大院工) ○石黒和樹, 中田祐介, 松井雅樹, 武田保雄, 山本治, 今西誠之	2B10	(La,Sr)(Fe,Co)O <sub>3-δ</sub> ナノ粒子空気極を用いたマイクロチューブ中温作動固体酸化物形燃料電池の開発 (産総研) ○鷲見裕史, 山口十志明, 濱本孝一, 鈴木俊男, 藤代芳伸	2C10	Zn-Ta-O 系検知極を用いた YSZ センサによる高感度・高選択的 H <sub>2</sub> 検出 ( <sup>1</sup> 九大院総理工, <sup>2</sup> 学振, <sup>3</sup> 九大産学連携センター) ○アンガライニ スリアユ <sup>1</sup> , マイケル プリードン <sup>2,3</sup> , 三浦則雄 <sup>3</sup>
17:05	2A11	高リチウムイオン伝導性ガーネット型 LLZ 酸化物の最適組成検討 (豊田中研) ○中平由紀, 太田慎吾, 野崎洋, 八木祐介, 今川晴雄, 朝岡賢彦	2B11	有限要素法による燃料電池のマルチフィジクス解析 (計測エンジニアリングシステム) ○橋口真宜	2C11	High Temperature Electrolysis of CO <sub>2</sub> to CO by using LaGaO <sub>3</sub> -based Electrolyte ( <sup>1</sup> 九大院統新, <sup>2</sup> 九大院工) ○Shijing Wang <sup>1</sup> , Atsushi Inoishi <sup>1</sup> , Tatsumi Ishihara <sup>1,2</sup>
17:30	終 了					
18:00	懇 親 会 (18:00~20:00)					

第3日 (12月5日 (水))

時間	A 会場		B 会場		C 会場	
9:00	3A01	ガーネット型 $\text{Li}_7\text{La}_3\text{Zr}_2\text{O}_{12}$ エピタキシャル膜の合成と特性 (東大院総理工) ○KIM Sangryun, 平山雅章, Kim Kyungsu, 田港聡, 鈴木耕太, 菅野了次	3B01	Fabrication of high performance electrode for $\text{BaLaIn}_2\text{O}_{5.5}$ electrolyte single chamber solid oxide fuel cell by using sublimation materials (京大院エネ) ○Xuesong Shen, Kaoru Takasu, Takeshi Yao	3C01	2価のストロンチウムイオン伝導性固体電解質 (阪大院工) ○岡田吉浩, 田村真治, 今中信人
9:25	3A02	ゾルーゲル法による $\text{Li}_7\text{La}_3\text{Zr}_2\text{O}_{12}$ 固体電解質の低温合成と電気化学的評価 (阪府大院工) ○高野良平, 忠永清治, 林晃敏, 辰巳砂昌弘	3B02	アンモニア SOFC アノード触媒活性と窒化物形成との関連性 ( <sup>1</sup> 同志社大理工, <sup>2</sup> 関西電力) ○明本齊 <sup>1</sup> , 齋藤守弘 <sup>1</sup> , 田坂明政 <sup>1</sup> , 大門英夫 <sup>1</sup> , 稲葉稔 <sup>1</sup> , 吉田洋之 <sup>2</sup> , 稲垣亨 <sup>2</sup>	3C02	$\text{LiBH}_4\text{-LiNH}_2$ 系イオン伝導体の高圧下の相変化 ( <sup>1</sup> 産総研, <sup>2</sup> 物材機構) ○山脇浩 <sup>1</sup> , 藤久裕司 <sup>1</sup> , 中野智志 <sup>2</sup> , 後藤義人 <sup>1</sup>
9:50	3A03	PLD 法による Li-La-Ti-O 薄膜の結晶相制御と Li イオン伝導 (物材機構) ○大西剛, 高田和典	3B03	表面化学修飾したナノ構造 YSZ のプロトン伝導性 (東大院工) ○ドロクサリブ ロラス, 三好正悟, 山口周	3C03	$\text{Li}_2\text{Ge}_x\text{Si}_{1-x}\text{O}_3$ 結晶のイオン伝導 (群馬大院工) ○笠原孝友, 古澤伸一
10:15	3A04	PLD法による $\text{Li}_2\text{S-GeS}_2\text{-P}_2\text{S}_5$ 系固体電解質薄膜の作製とその評価 ( <sup>1</sup> 阪府大院工, <sup>2</sup> トヨタ自動車) ○伊東裕介 <sup>1</sup> , 作田敦 <sup>1</sup> , 大友崇督 <sup>1,2</sup> , 林晃敏 <sup>1</sup> , 辰巳砂昌弘 <sup>1</sup>	3B04	Ba欠損および水和による Y をドーブした $\text{BaZrO}_3$ の相挙動と格子定数の変化 ( <sup>1</sup> 京大院工, <sup>2</sup> 東北大多元研, <sup>3</sup> 住友電気工業) ○韓東麟 <sup>1</sup> , 岸田恭輔 <sup>1</sup> , 篠田弘造 <sup>2</sup> , 平岩千尋 <sup>1,3</sup> , 倉満晶子 <sup>1</sup> , 乾晴行 <sup>1</sup> , 真嶋正利 <sup>3</sup> , 宇田哲也 <sup>1</sup>	3C04	リチウム塩含有イオン液体におけるイオン拡散と協同運動 ( <sup>1</sup> 福井高専, <sup>2</sup> 熊大院自然科学) ○池田昌弘 <sup>1</sup> , 安仁屋勝 <sup>2</sup>
10:40	休憩 (10:40~10:50)					
10:50	3A05	第一原理分子動力学法による酸化物系および硫化物系固体電解質中のリチウム伝導解析 ( <sup>1</sup> JFCC, <sup>2</sup> 京大院工) ○藤村幸司 <sup>1,2</sup> , 桑原彰秀 <sup>1</sup> , 森分博紀 <sup>1</sup> , 世古敦人 <sup>2</sup> , 小山幸典 <sup>2</sup> , 田中功 <sup>2,1</sup>	3B05	RF マグネトロンスパッタ法による $\text{SrZr}_{1-x}\text{Y}_x\text{O}_{3-\delta}$ 薄膜の電子構造及び輸送特性 ( <sup>1</sup> 東理大理, <sup>2</sup> 高エネ研) ○奥村哲平 <sup>1</sup> , 坂井延寿 <sup>2</sup> , 組頭広志 <sup>2</sup> , 樋口透 <sup>1</sup>	3C05	カルシウムイオン二次電池用マンガン酸化物正極とグラフェン負極の特性評価 ( <sup>1</sup> 東大先端研, <sup>2</sup> JST-CREST) ○加藤翼 <sup>1</sup> , 鈴木真也 <sup>1</sup> , 宮山勝 <sup>1,2</sup>
11:15	3A06	第一原理計算による電子密度分布とリチウム拡散障壁の相関解析 ( <sup>1</sup> トヨタテクニカルディベロップメント, <sup>2</sup> トヨタ自動車) ○光田英司 <sup>1</sup> , 馬場健 <sup>1</sup> , 河村芳海 <sup>2</sup> , 信原邦啓 <sup>2</sup>	3B06	$\text{BaCe}_{0.9}\text{Y}_{0.1}\text{O}_{3-\delta}$ スパッタ薄膜のプロトン伝導における膜厚の影響 (東理大理) ○大和久智宏, 飯田康貴, 島津雄一, 樋口透	3C06	層状チタン化合物へのインターカレーション反応 (京大院工) ○越湖将貴, 矢島健, 小林洋治, 陰山洋
11:40	3A07	岩塩型 $\text{LiBH}_4$ の合成と $\text{Li}^+$ イオン伝導特性 ( <sup>1</sup> 東北大院工, <sup>2</sup> 東北大金研) ○宮崎怜雄奈 <sup>1</sup> , 松尾元彰 <sup>2</sup> , 折茂慎一 <sup>2</sup> , 亀川厚則 <sup>1</sup> , 高村仁 <sup>1</sup>	3B07	プロトントラッピング~高温核磁気共鳴からのアプローチ~ ( <sup>1</sup> JST さきがけ, <sup>2</sup> カリフォルニア工科大, <sup>3</sup> ケンブリッジ大, <sup>4</sup> 九大稲盛セ, <sup>5</sup> ストーニーブルック大) ○山崎仁文 <sup>1,2</sup> , Frédéric Blanc <sup>3</sup> , 奥山勇治 <sup>2,4</sup> , Lucienne Buannic <sup>5</sup> , Clare Grey <sup>3,5</sup> , Sossina Haile <sup>2</sup>	3C07	モンモリロナイトナノシートの積層薄膜におけるイオン伝導特性 ( <sup>1</sup> 東大先端研, <sup>2</sup> JST-CREST) ○大津和也 <sup>1</sup> , 鈴木真也 <sup>1</sup> , 宮山勝 <sup>1,2</sup>
12:05	休憩 (12:05~13:10)					

13:10	3A08	高イオン導電体 $\text{Li}_{4-x}\text{Ge}_{1-x}\text{P}_x\text{S}_4$ の構造と導電メカニズム ( <sup>1</sup> 東工大院総理工, <sup>2</sup> トヨタ自転車, <sup>3</sup> 高エネルギー加速器研究機構) ○権五玖 <sup>1</sup> , 平山雅章 <sup>1</sup> , 加藤裕樹 <sup>2</sup> , 川本浩二 <sup>2</sup> , 米村雅雄 <sup>3</sup> , 菅野了次 <sup>1</sup>	3B08	中性子線および放射光 X 線を用いた $\text{Ba}(\text{Zr}, \text{Y}, \text{Zn})\text{O}_{3-\delta}$ 系プロトン伝導体の結晶・電子構造解析 (東理大理工) ○佃圭介, 北村尚斗, 井手本康	3C08	固体電解質の電気二重層における界面容量の解析 (物材機構) ○土屋敬志, 寺部一弥, Yang Rui, 青野正和
13:35	3A09	高リチウムイオン伝導性 $\text{Li}_2\text{S}-\text{P}_2\text{S}_5-\text{LiBH}_4$ 系ガラスセラミックスの作製と評価 ( <sup>1</sup> 阪府大院工, <sup>2</sup> 東理大理工) ○山内章裕 <sup>1</sup> , 作田敦 <sup>1</sup> , 林晃敏 <sup>1</sup> , 北村尚斗 <sup>2</sup> , 井手本康 <sup>2</sup> , 辰巳砂昌弘 <sup>1</sup>	3B09	$\text{BaZr}_{1-x}\text{M}_x\text{O}_{3-\delta}$ 型プロトン伝導体の化学ドーピングによる局所構造変化 (東大院工) ○尹駿榮, 金炯永, 三好正悟, 山口周	3C09	強誘電体薄膜における負の誘電率発現の第一原理解析 ( <sup>1</sup> 東大院工, <sup>2</sup> ソウル大工) ○笠松秀輔 <sup>1</sup> , Seungwu Han <sup>2</sup> , Cheol Seong Hwang <sup>2</sup> , 渡邊聡 <sup>1</sup>
14:00	3A10	高イオン伝導体 $\text{Li}_{10}\text{GeP}_2\text{S}_{12}$ を用いた全固体電池の電極/固体電解質界面の反応 ( <sup>1</sup> トヨタ自動車, <sup>2</sup> 東工大院総理工) ○加藤祐樹 <sup>1,2</sup> , 大友崇督 <sup>1</sup> , 山崎久嗣 <sup>1</sup> , 坂野充 <sup>1</sup> , 大崎真由子 <sup>1</sup> , 平山雅章 <sup>2</sup> , 菅野了次 <sup>2</sup>	3B10	$\text{BaZrO}_3-\text{BaFeO}_3$ 系固溶体の電気輸送特性 (東大院工) ○金炯永, 三好正悟, 土屋敬志, 山口周	3C10	X線小角散乱による $\text{RuO}_2 \cdot n\text{H}_2\text{O}$ のナノ構造解明とキャパシタ容量発現機構 ( <sup>1</sup> 東大院工, <sup>2</sup> 物材機構) ○山田裕貴 <sup>1</sup> , 吉田登 <sup>1</sup> , 西村真一 <sup>1</sup> , 大場洋次郎 <sup>2</sup> , 大沼正人 <sup>2</sup> , 山田淳夫 <sup>1</sup>
14:25	3A11	硫化物固体電解質の欠陥構造におけるイオン伝導解析 ( <sup>1</sup> トヨタ自動車, <sup>2</sup> 東大・大総センター) ○山崎久嗣 <sup>1</sup> , 加藤祐樹 <sup>1</sup> , 西野信也 <sup>2</sup> , 藤原毅夫 <sup>2</sup>	3B11	$(\text{La}, \text{Sr})(\text{P}, \text{V})_3\text{O}_9$ 系プロトン伝導体の導電特性及び結晶・電子構造解析 (東理大理工) ○山本純平, 北村尚斗, 井手本康	3C11	トンネル構造を持つマンガン系酸化物の電気化学キャパシタ特性 ( <sup>1</sup> 東大先端研, <sup>2</sup> JST-CREST) ○道幸立樹 <sup>1</sup> , 鈴木真也 <sup>1</sup> , 宮山勝 <sup>1,2</sup>
14:50	休 憩 (14:50~15:00)					
15:00	3A12	分子結晶中でのリチウムイオンの規則的配列とイオン伝導性の発現 ( <sup>1</sup> 名大エコトピア, <sup>2</sup> JST さきがけ) ○守谷誠 <sup>1,2</sup> , 加藤大貴 <sup>1</sup> , 早川貴子 <sup>1</sup> , 坂本渉 <sup>1</sup> , 余語利信 <sup>1</sup>	3B12	$\text{SrZrO}_3$ 系プロトン導電体薄膜の結晶化プロセスと導電特性の関係 ( <sup>1</sup> 東北大院工, <sup>2</sup> ドイツ航空宇宙センター) ○藤原雄太 <sup>1</sup> , 井口史匡 <sup>1</sup> , 佐多教子 <sup>1,2</sup> , 湯上浩雄 <sup>1</sup>	3C12	Fe 置換を行った層状 Mn 酸化物の電気化学キャパシタ特性 ( <sup>1</sup> 東大先端研, <sup>2</sup> JST-CREST) ○森本祐加 <sup>1</sup> , 鈴木真也 <sup>1</sup> , 宮山勝 <sup>1,2</sup>
15:25	3A13	$\text{LiCoO}_2$ エピタキシャル薄膜における結晶粒界の界面抵抗 ( <sup>1</sup> 東北大 原子分子材料科学高等研究機構, <sup>2</sup> JFCC, <sup>3</sup> 東大院) ○熊谷明哉 <sup>1</sup> , 大澤健男 <sup>1</sup> , 清水亮太 <sup>1</sup> , 鈴木竜 <sup>1</sup> , 高木由貴 <sup>1</sup> , 白木将 <sup>1</sup> , 森分博紀 <sup>2</sup> , 幾原雄一 <sup>1,2,3</sup> , 一杉太郎 <sup>1</sup>	3B13	$\text{LaYbO}_3$ におけるカチオン部分置換がプロトン輸送特性に与える影響 ( <sup>1</sup> 九大稲盛セ, <sup>2</sup> 九大総理工, <sup>3</sup> 九大分子セ) ○奥山勇治 <sup>1</sup> , 池田翔平 <sup>2</sup> , 小村剛史 <sup>2</sup> , 酒井孝明 <sup>3</sup> , 松本広重 <sup>1</sup>	3C13	ニッケル水素二次電池正極における局部電池反応制御 (京大院エネ) ○岩井太一, 八尾健
15:50	3A14	中性子とミュオンで調べた固体電解質中のLi拡散 ( <sup>1</sup> 豊田中研, <sup>2</sup> 理研, <sup>3</sup> 高エネ研, <sup>4</sup> PSI, <sup>5</sup> SNS) ○太田慎吾 <sup>1</sup> , 野崎洋 <sup>1</sup> , 原田雅史 <sup>1</sup> , 朝岡賢彦 <sup>1</sup> , 杉山純 <sup>1</sup> , 渡邊功雄 <sup>2</sup> , 池戸豊 <sup>3</sup> , 三宅康博 <sup>3</sup> , V. Pomjakshin <sup>4</sup> , N. H. Jalarvo <sup>5</sup> , E. Mamontov <sup>5</sup>	3B14	$\text{LaPO}_4$ における欠陥の熱平衡濃度と導電特性の相関 ( <sup>1</sup> 東北大院環境科学, <sup>2</sup> JFCC, <sup>3</sup> 東北大多元研, <sup>4</sup> 東北大大院工) ○松尾宙晃 <sup>1</sup> , 高橋勇人 <sup>1</sup> , 桑原彰秀 <sup>2</sup> , 雨澤浩史 <sup>3</sup> , 八代圭司 <sup>3</sup> , 中村崇司 <sup>3</sup> , 橋本真一 <sup>4</sup> , 川田達也 <sup>1</sup>	3C14	マンガン置換をした Ni-Al 層状複水酸化物の電気化学特性 ( <sup>1</sup> 東大先端研, <sup>2</sup> JST-CREST) ○田中啓 <sup>1</sup> , 鈴木真也 <sup>1</sup> , 宮山勝 <sup>1,2</sup>
16:15	3A15	原子レベルシミュレーションによる $\text{Li}_2\text{MnSiO}_4$ 多形の Liイオン伝導性 ( <sup>1</sup> JFCC, <sup>2</sup> パース大学) ○クレイグ フィッシャー <sup>1</sup> , ナバラトナラージャー クガナタン <sup>2</sup> , サイフル イスラム <sup>2</sup>	終 了			
16:40	終 了					