

12月5日		A会場	B会場	C会場		
		リチウムイオン電池(1) 座長:手嶋勝弥	酸化物イオン・燃料電池(1) 座長:桑原彰秀	イオン導電機構(1) 座長:松永克志		
9:30	1A-01	高分解能軟X線発光分光によるLiCoO <sub>2</sub> 正極の電子状態解析(1産業技術総合研究所, 2東大院工, 3東大物性研, 4東大放射光機構, 5京大ESICB)○須田山貴亮 <sup>1</sup> , 朝倉大輔 <sup>1</sup> , 細野英司 <sup>1</sup> , 木内久雄 <sup>2</sup> , 宮脇淳 <sup>3,4</sup> , 原田慈久 <sup>3,4</sup> , 山田淳夫 <sup>2,5</sup>	1B-01	固体酸化物形燃料電池の空気極/中間層/電解質における微構造解析(京大院工)○井上結稀, 室山広樹, 松井敏明, 江口浩一	1C-01	MD計算による超イオン導電体Agβアルミナの多体速度相関の決定(1摂南大学, 2東北大多元研)○神嶋 修 <sup>1</sup> , 河村 純一 <sup>2</sup>
9:55	1A-02	LiCoO <sub>2</sub> 電極表面の構造制御とリチウムインターカレーション特性(東工大物質理工学院)○畠 純一, 平山 雅章, 鈴木 耕太, 菅野了次	1B-02	多孔体電極を模擬した緻密膜パターン電極を用いたSOFC空気極反応の解析(1東北大多元研, 2東北大院工, 3JASRI, 4東北大院環境科学)○雨澤浩史 <sup>1</sup> , 藤巻義信 <sup>2</sup> , 進藤勇祐 <sup>2</sup> , 水野敬太 <sup>2</sup> , 木村勇太 <sup>1</sup> , 中村崇司 <sup>1</sup> , 新田清文 <sup>3</sup> , 寺田靖子 <sup>3</sup> , 井口史匡 <sup>2</sup> , 湯上浩雄 <sup>2</sup> , 八代圭司 <sup>4</sup> , 川田達也 <sup>4</sup>	1C-02	イオン輸送のサイズ依存性から探る拡散過程における統計性(熊本大学)○萩原 一馬, 安仁屋 勝
10:20	1A-03	SrTiO <sub>3</sub> (100)微傾斜基板によるLiCoO <sub>2</sub> エピタキシャル薄膜の配向制御(1物材機構, 2東北大多元研)○大西剛 <sup>1</sup> , 西尾和記 <sup>2</sup> , 三石和貴 <sup>1</sup> , 高田和典 <sup>1</sup>	1B-03	SOFC混合導電性空気極の電気化学的応答における三相界面反応の影響(1東北大工, 2東北大院工, 3東北大学多元研, 4高輝度光科学研究センター, 5東北大学院環境科学)○水野敬太 <sup>1</sup> , 藤巻義信 <sup>2</sup> , 木村勇太 <sup>3</sup> , 中村崇司 <sup>3</sup> , 新田清文 <sup>4</sup> , 寺田靖子 <sup>4</sup> , 井口史匡 <sup>2</sup> , 湯上浩雄 <sup>2</sup> , 八代圭司 <sup>5</sup> , 川田達也 <sup>5</sup> , 雨澤浩史 <sup>5</sup>	1C-03	イオン結晶における欠陥濃度と非アレニウス型イオン伝導(Non-Arrhenius ionic conduction and defect concentrations in ionic crystals)(1大分高専, 2熊大院先端科学)○池田昌弘 <sup>1</sup> , 安仁屋勝 <sup>2</sup>
10:45 休憩(10:45 - 10:55)						
		リチウムイオン電池(2) 座長:平山雅章	酸化物イオン・燃料電池(2) 座長:松井敏明	イオン導電機構(2) 座長:池田 稔		
10:55	1A-04	タンタル酸リチウムおよびニオブ酸リチウム被覆によるコバルト酸リチウム薄膜電極の表面改質効果(1住友金属鉱山㈱, 2東北大学)○加藤三香子 <sup>1</sup> , 林徹太郎 <sup>1</sup> , 栗原好治 <sup>1</sup> , 松田康孝 <sup>2</sup> , 桑田直明 <sup>2</sup> , 河村 純一 <sup>2</sup>	1B-04	La-Ni-O系複合酸化物群の導電特性、化学的安定性および酸素不定比性の包括的調査(京都大学大学院工学研究科)○足立善信, 畑田直行, 宇田哲也	1C-04	AgI添加カルコゲナイドガラスのイオン輸送経路の可視化(1山形大院理工, 2山形大理)○一條 泰也 <sup>1</sup> , 臼杵 毅 <sup>2</sup>
11:20	1A-05	軟X線発光分光によるLiAlxMn2-xO4 (x = 0, 0.2)の電子状態解析(産業技術総合研究所)○朝倉大輔, 難波優輔, 細野英司	1B-05	YCoO <sub>3</sub> 系ペロブスカイト酸化物の物性評価とSOFCカソードへの応用(1九大分子CMS, 2九大院工, 3九大エネ基セ, 4九大カーボンニュートラル)○酒井孝明 <sup>1</sup> , 大串雅子 <sup>2</sup> , 細井浩平 <sup>2</sup> , 猪石篤 <sup>3</sup> , 萩原英久 <sup>2</sup> , 伊田進太郎 <sup>2</sup> , 石原達己 <sup>4</sup>	1C-05	第一原理計算によるγ-Li <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> /Au(111)界面における電解質中のLiイオン分布の解析(1東大院工, 2東大物性研)○清水康司 <sup>1</sup> , Wei Liu <sup>1</sup> , 笠松秀輔 <sup>2</sup> , 南谷英美 <sup>1</sup> , 渡邊聡 <sup>1</sup>
11:45	1A-06	LiNi <sub>0.5</sub> Mn <sub>1.5</sub> O <sub>4</sub> のリチウムイオン脱挿入機構に及ぼすフッ素置換効果(1信州大工, 2信州大環エネ研)○椎葉寛将 <sup>1</sup> , 是津信行 <sup>1,2</sup> , Dae-wook Kim <sup>1</sup> , 山田哲也 <sup>2</sup> , 手嶋勝弥 <sup>1,2</sup>	1B-06	Bi-Sr-Fe系ペロブスカイト型酸化物の欠陥平衡と高温電気伝導特性(東北大学大学院工学研究科)○戸村勇登, 及川 格, 高村 仁	1C-06	First principle simulations on the voltage dependence on Au-Li system composition and structure(The University of Tokyo)○Wei Liu, Koji Shimizu, Wenwen Li, Satoshi Watanabe
12:10 昼休み(12:10 - 13:20)						
		リチウムイオン電池(3) 座長:森 大輔	酸化物イオン・燃料電池(3) 座長:籠宮 功	イオン導電機構(3) 座長:丹羽 栄貴		
13:20	1A-07	Li過剰系正極材料における酸素脱離挙動の解明(1東北大多元研, 2東北大院工)○中村崇司 <sup>1</sup> , Hongze Gao <sup>2</sup> , 雨澤浩史 <sup>1</sup>	1B-07	Sr系共存酸化物によるNi上の炭素析出抑制に関する研究(1東北大院環, 2東北大工学研究科技術部, 3JXエネルギー株式会社)○羽賀光紀 <sup>1</sup> , 橋本真一 <sup>1</sup> , 八代圭司 <sup>1</sup> , 川田達也 <sup>1</sup> , 赤尾昇 <sup>2</sup> , 大比良由紀恵 <sup>2</sup> , 工藤孝夫 <sup>3</sup> , 松岡孝司 <sup>3</sup>	1C-07	全固体電気二重層を介した電界効果による金薄膜の伝導率変調の室温実証、及び、その非線形動的挙動(パナソニック(株) 先端研究本部)○浅野哲也, 金子幸広, 表 篤志, 足立秀明, 藤井映志
13:45	1A-08	リチウム過剰系正極材料Li <sub>2</sub> MnO <sub>3</sub> の平均・局所構造解析(1徳島大学, 2京大産官学連携, 3京大院人環)○大石昌嗣 <sup>1</sup> , 下田景士 <sup>2</sup> , 岡田宗次郎 <sup>1</sup> , 渡邊巖 <sup>2</sup> , 内本喜晴 <sup>3</sup>	1B-08	アンモニアSOFCにおけるNi/Ce <sub>0.2</sub> Sm <sub>0.8</sub> O <sub>2-δ</sub> 燃料極へのCrの添加効果(同志社大学)○張 夢嘉, 橋之口道宏, 土井貴之, 稲葉稔	1C-08	第一原理計算と結晶構造データベースの連携によるLiイオン伝導性NASICON型固体電解質の電気化学的安定性の評価(1物材機構MI2I, 2名工大生命応用化学, 3物材機構GREEN, 4京大ESICB)○野田祐輔 <sup>1</sup> , 中野高毅 <sup>2</sup> , 中山将伸 <sup>1,2,3,4</sup>
14:10	1A-09	リチウム過剰系正極材料における規則的なNi配列を有する表面相の効果(1韓国科学技術院, 2東工大物質工学院, 3韓国電子部品研究院, 4JAIST)○金相倫 <sup>1,2</sup> , Cho Woosuk <sup>3</sup> , Zhang Xiaobin <sup>4</sup> , 鈴木耕太 <sup>2</sup> , 大島義文 <sup>4</sup> , 平山雅章 <sup>2</sup> , 菅野了次 <sup>2</sup> , Choi Jang Wook <sup>1</sup>	1B-09	セリア系電解質を用いたリバーシブル固体酸化物形燃料電池—電解セルの開発(産業技術総合研究所, 2阿南化成, 3電力中央研究所)○鷲見裕史 <sup>1</sup> , 須田栄作 <sup>2</sup> , 森 昌史 <sup>3</sup>	1C-09	cubic Li <sub>7</sub> La <sub>3</sub> Zr <sub>2</sub> O <sub>12</sub> /アモルファスLi <sub>3</sub> BO <sub>3</sub> 複合電解質界面でのLi拡散の第一原理計算による理論解析(1物質・材料研究機構MANA, 2GREEN)○池田 稔 <sup>1</sup> , 大野隆央 <sup>2</sup>
14:35 休憩(14:35 - 14:45)						
		リチウムイオン電池(4) 座長:白木 将	酸化物イオン・燃料電池(4) 座長:中村崇司	イオン導電機構(4) 座長:宮崎怜雄奈		
14:45	1A-10	パルスレーザー堆積法によるリチウム過剰層状岩塩型正極の構造制御とリチウムインターカレーション特性(東京工業大学 物質理工学院)○田港聡, 鈴木耕太, 平山雅章, 菅野了次	1B-10	Ba <sub>2-x</sub> LaxFe <sub>2</sub> O <sub>5+δ</sub> の特性・構造の酸素不定比量依存性(1日本大学, 2東京工業大学, 3高知大学)○大木業隆司 <sup>1</sup> , 佐藤 翼 <sup>1</sup> , 深澤健 <sup>1</sup> , 福永寛和 <sup>1</sup> , 館野洋介 <sup>1</sup> , 丹羽栄貴 <sup>2</sup> , 藤代 史 <sup>3</sup> , 橋本拓也 <sup>1</sup>	1C-10	差分PDF解析によるガラスセラミックス固体電解質中のガラス構造解析(1JASRI/SPring-8, 2トヨタ自動車)○尾原幸治 <sup>1</sup> , 塩谷真也 <sup>2</sup>

15:10	1A-11	オペランド軟X線吸収分光法を用いたLi過剰系正極の電荷補償機構の解明(1京学人・環, 2立命大 SR, 3東京電機大学, 4立命大, 5高輝度科学センター)○山本健太郎 <sup>1</sup> , 中西康次 <sup>2</sup> , 藪内直明 <sup>3</sup> , 吉成崇宏 <sup>1</sup> , 山本梨乃 <sup>1</sup> , 渡辺有人 <sup>1</sup> , 山中恵介 <sup>2</sup> , 折笠有基 <sup>4</sup> , 為則雄祐 <sup>5</sup> , 太田俊明 <sup>2</sup> , 内本喜晴 <sup>1</sup>	1B-11	高温水蒸気電解セルにおける電極劣化機構の解明(東北大学大学院環境科学研究科)○赤羽根広樹, 八代圭司, 橋本真一, 川田達也	1C-11	LISICON系リチウム伝導体の7LiNMRによる研究(1筑波大学, 2電力中央研究所)○早水紀久子 <sup>1</sup> , 関 志朗 <sup>2</sup>
15:35	1A-12	鉄置換Li2MnO3の高容量発現機構の検討(産総研電池技術研究部門)○田淵光春, 栗山信宏	1B-12	La0.6Sr0.4MnO3-dを用いた熱化学CO2還元反応と電子構造変化(1九州大学稲盛フロンティア研究センター, 2九大院工, 3佐賀シンクロトロン光研究センター)○兵頭潤次 <sup>1</sup> , 山本健太郎 <sup>1</sup> , 星野健太 <sup>2</sup> , 瀬戸山寛之 <sup>3</sup> , 岡島敏浩 <sup>3</sup> , 山崎 仁丈 <sup>1</sup>	1C-12	二次イオン質量分析を用いたLiMn2O4薄膜のリチウム拡散係数測定(1東北大多元研, 2東北大工)○中根正勝 <sup>1</sup> , 桑田直明 <sup>1</sup> , 宮崎孝道 <sup>2</sup> , 河村純一 <sup>1</sup>
16:00	休憩(16:00 - 16:10)					
	リチウムイオン電池(5) 座長: 入山恭寿		酸化物イオン・燃料電池(5) 座長: 橋之口道宏		イオン導電機構(5) 座長: 小俣孝久	
16:10	1A-13	アナターゼ型TiO2負極/有機電解液界面におけるリチウムインターカレーション反応解析(東京工業大学 物質理工学院)○平山雅章, 堀澤侑平, 釣田英恵, 鈴木耕太, 菅野了次	1B-13	La-Ca-Fe系酸化物の酸素透過特性(1名工大院工, 2東邦ガス)○村山智紀 <sup>1</sup> , 籠宮功 <sup>1</sup> , 柿本健一 <sup>1</sup> , 小椋裕介 <sup>2</sup>	1C-13	固体NMRによる、無機固体酸塩Cs2(HSO4)(H2PO4)の室温相における水素結合ネットワーク(産業技術総合研究所)○林 繁信, 治村圭子
16:35	1A-14	多硫化チタン及び多硫化ニオブ系電極材料の開発とその特異な充放電機構の解明(1産業技術総合研究所, 2京都大学, 3JASRI)○作田敦 <sup>1</sup> , 尾原幸治 <sup>2,3</sup> , 福田勝利 <sup>2</sup> , 河口智也 <sup>2</sup> , 内本喜晴 <sup>2</sup> , 小久見善八 <sup>2</sup> , 小林弘典 <sup>1</sup> , 鹿野昌弘 <sup>1</sup> , 竹内友成 <sup>1</sup> , 柴部比夏里 <sup>1</sup>	1B-14	第一原理計算による電子・酸化物イオン混合導電性セラミックスの界面特性評価(1名工大, 2JSTさきがけ, 3京大ESCIB, 4NIMS)○西井克弥 <sup>1</sup> , 中山将伸 <sup>1,2,3,4</sup>	1C-14	新規プロトン伝導性材料の探索に向けた結晶構造データベースのスクリーニングと第一原理解析(1名古屋大学, 2京都大学, 3ファインセラミックスセンターJFCC)○江戸太一 <sup>1</sup> , 豊浦和明 <sup>2</sup> , 松永克志 <sup>1,3</sup>
17:00	1A-15	機械的応力がLiイオン電池用正極材料の相平衡に及ぼす影響の定量的評価(1東北大多元研, 2東北大院工, 3東北大院環境科学)○木村勇太 <sup>1</sup> , 舟山啓太 <sup>2</sup> , Mahunnop Fakkao <sup>2</sup> , 中村崇司 <sup>1</sup> , 桑田直明 <sup>1</sup> , 川田達也 <sup>3</sup> , 河村純一 <sup>1</sup> , 雨澤浩史 <sup>1</sup>	1B-15	DFT及びRMCを用いたNa0.5Bi0.5TiO3系材料の局所構造解析による酸化物イオン導電特性の検討(東京理科大学)○林 直弥, 北村尚斗, 石田直哉, 井手本康	1C-15	CO2吸着によるZrO2 水和表面のプロトン輸送特性の解析(1東京大学, 2熊本大学)○佐藤龍平 <sup>1</sup> , 澁田 靖 <sup>1</sup> , 下條冬樹 <sup>2</sup> , 山口 周 <sup>1</sup>
17:25	1A-16	天然由来酸化鉄BIOXのリチウム二次電池負極材としての特性(1三重大院工, 2岡山大院工)○古澤 誉 <sup>1</sup> , 大林千紘 <sup>1</sup> , 小西 諒 <sup>1</sup> , 松田泰明 <sup>1</sup> , 堀野秀幸 <sup>1</sup> , 武田保雄 <sup>1</sup> , 今西誠之 <sup>1</sup> , 高田 潤 <sup>2</sup>				
17:50	終了					

12月6日		A会場	B会場	C会場		
		リチウムイオン電池、全固体リチウム二次電池(1) 座長: 雨澤浩史	酸化物イオン・燃料電池(6) 座長: 鷲見裕史	センサ、イオン導電体の新しい展開(1) 座長: 園山範之		
9:00	2A-01	LiMPO <sub>4</sub> (M=Fe, Mn, Co) における高温でのイオン運動と局所構造の変化(徳島大学院先端技術科学教育, <sup>2</sup> 徳島大学院理工, <sup>3</sup> 東北大学多元研)○井藤弘章 <sup>1</sup> , 犬飼宗弘 <sup>2</sup> , 森賀俊広 <sup>2</sup> , 岩井良樹 <sup>3</sup> , 桑田直明 <sup>3</sup> , 河村純一 <sup>3</sup> , 中村浩一 <sup>2</sup>	2B-01	高温中性子回折法によるBaNd <sub>2</sub> O <sub>4</sub> の結晶構造解析(東工大大学院, <sup>2</sup> 東工大大学院工)○日比野圭佑 <sup>1</sup> , 白岩大裕 <sup>1</sup> , 藤本絢香 <sup>2</sup> , 藤井孝太郎 <sup>1</sup> , 丹羽栄貴 <sup>1</sup> , 八島正知 <sup>1,2</sup>	2C-01	リン酸で処理したBaZr <sub>0.8</sub> Y <sub>0.2</sub> O <sub>3-δ</sub> を用いたPMセンサの開発(名古屋大学, <sup>2</sup> いすゞ自動車, <sup>3</sup> イビデン)○長尾征洋 <sup>1</sup> , 呂佩玲 <sup>2</sup> , 大串彰秀 <sup>2</sup> , 中島健作 <sup>3</sup> , 小林和代 <sup>1</sup> , 日比野高士 <sup>1</sup>
9:25	2A-02	格子体積制御に基づくLiFePO <sub>4</sub> の高速充放電反応機構(京都大院人・環, <sup>2</sup> 立命館大生命科学, <sup>3</sup> シャープ, <sup>4</sup> 京大産官学連携)○吉成崇宏 <sup>1</sup> , 折笠有基 <sup>2</sup> , 山本健太郎 <sup>1</sup> , 西島主明 <sup>3</sup> , 大平耕司 <sup>3</sup> , 江崎正悟 <sup>3</sup> , 末木俊次 <sup>2</sup> , 上村雄一 <sup>3</sup> , 福田勝利 <sup>4</sup> , 内本喜晴 <sup>1</sup>	2B-02	Optimization and Characterization of Cathode Material Candidates for IT-SOFCs using CaTi <sub>1-x</sub> Sr <sub>x</sub> O <sub>3-δ</sub> Electrolyte(Tohoku university)○Hyun-Jin Hong, Shin-ichi Hashimoto, Yashiro Keiji, Tatsuya Kawada	2C-02	LaGaO <sub>3</sub> の酸素ポンピング電流を用いる電流検出型センサにおけるNH <sub>3</sub> の選択検知(九大院統合, <sup>2</sup> 九大院工, <sup>3</sup> 九大カーボンニュートラル・エネルギー)○藤原岳史 <sup>1</sup> , 深町桂子 <sup>2</sup> , 伊田進太郎 <sup>3</sup> , 石原達己 <sup>3</sup>
9:50	2A-03	固体電解質/電極界面の界面抵抗発生源の解明(東北大 AIMR, <sup>2</sup> 産業技術総合研究所, <sup>3</sup> 東京工業大学)○白木 将 <sup>1</sup> , 白澤徹郎 <sup>2</sup> , 鈴木 竜 <sup>1</sup> , 河底秀幸 <sup>1</sup> , 清水亮太 <sup>2</sup> , 一杉太郎 <sup>3</sup>	2B-03	高温還元による BaZr <sub>0.8</sub> Y <sub>0.2</sub> O <sub>3-δ</sub> 電解質に拡散した Ni の除去と電気伝導度の回復(京大院工, <sup>2</sup> 住友電気工業株式会社)○韓東麟 <sup>1</sup> , 大谷祐基 <sup>1</sup> , 飯原順次 <sup>2</sup> , 上村重明 <sup>2</sup> , 鹿住健司 <sup>1</sup> , 平岩千尋 <sup>2</sup> , 真嶋正利 <sup>2</sup> , 宇田哲也 <sup>1</sup>	2C-03	プロトン伝導性固体電解質を用いたアンモニアの電気化学的合成(成蹊大学)○霜田直宏, 小林祐介, 木村 豊, 里川重夫
10:15	2A-04	超イオン伝導界面を有するLi(Ni <sub>0.5</sub> Mn <sub>1.5</sub> )O <sub>4</sub> 全固体薄膜電池における超高速充放電(東北大, <sup>2</sup> 東京工業大学)○河底秀幸 <sup>1</sup> , 白木将 <sup>1</sup> , 鈴木竜 <sup>1</sup> , 清水亮太 <sup>2</sup> , 一杉太郎 <sup>2</sup>	2B-04	Swinkels法によるZr <sub>8</sub> Yの電子伝導性パラメータ(東工大物質理工学院, <sup>2</sup> 東工大)○河村憲一 <sup>1</sup> , 湯浅保紀 <sup>2</sup>	2C-04	マグネシウム塩を用いた分子結晶の合成と結晶状態におけるイオン伝導性(静岡大学 大学院 総合科学技術研究科, <sup>2</sup> 静岡大学 学術院 理学領域)太田隆明 <sup>1</sup> , 守谷 誠 <sup>2</sup>
10:40 休憩(10:40 - 10:50)						
		全固体リチウム二次電池、リチウム導電体(1) 座長: 鈴木耕太	酸化物イオン・燃料電池(7)座長: 酒井孝明	イオン導電体の新しい展開(2) 座長: 中山将伸		
10:50	2A-05	単相型酸化物系全固体Liイオン電池の高速充放電特性(九大工 本基盤セ, <sup>2</sup> 九大院総理工)○猪石篤 <sup>1</sup> , 吉岡勇登 <sup>2</sup> , 大牟田拓也 <sup>2</sup> , 小林栄次 <sup>2</sup> , 喜多條鮎子 <sup>2</sup> , 岡田重人 <sup>2</sup>	2B-05	ジルコン型酸化物の結晶構造と酸化物イオン伝導(東京工業大学)○森瀬貴彦, 丹羽栄貴, 藤井孝太郎, 八島正知	2C-05	理論計算と回折実験を併用したMgイオン伝導体Mg <sub>1-2x</sub> (Zr <sub>1-x</sub> Nb <sub>x</sub> ) <sub>4</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>6</sub> のイオン伝導機構と電子構造の検討(東京理科大学)○桑島秀明, 北村尚斗, 石田直哉, 井手本康
11:15	2A-06	モンモリロナイトナノシート電解質を用いた薄膜型全固体リチウムイオン二次電池の作製と特性評価(東京大学)○米田裕貴, 三木崇史, 鈴木真也, 宮山勝	2B-06	La <sub>2</sub> Zr <sub>2</sub> O <sub>7</sub> /バイロクロア酸化物の導電特性(産業技術総合研究所, <sup>2</sup> 神奈川大学, <sup>3</sup> 京都大学)○野村勝裕 <sup>1</sup> , 萩原健司 <sup>2</sup> , 蔭山博之 <sup>3</sup>	2C-06	Naイオン電池正極材料NaMo <sub>2</sub> におけるポリタイプ的第一原理計算(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
11:40	2A-07	高電位系酸化物正極/硫化物固体電解質界面における中間層導入効果の解明(京大院人・環, <sup>2</sup> 立命館大, <sup>3</sup> 阪府大院工, <sup>4</sup> 高輝度光科学研究センター)○陳科政 <sup>1</sup> , 山本健太郎 <sup>2</sup> , 折笠有基 <sup>2</sup> , 伊東裕介 <sup>3</sup> , 由淵 想 <sup>3</sup> , 林 晃敏 <sup>3</sup> , 辰巳砂昌弘 <sup>3</sup> , 新田清文 <sup>4</sup> , 宇留賀朋哉 <sup>4</sup> , 内本喜晴 <sup>1</sup>	2B-07	Ln <sub>2</sub> Zr <sub>2</sub> O <sub>7</sub> (Ln=Eu,La)/バイロクロア組成化合物の結晶構造解析(神奈川大学, <sup>2</sup> 産業技術総合研究所, <sup>3</sup> 京都大学)○萩原健司 <sup>1</sup> , 野村勝裕 <sup>2</sup> , 蔭山博之 <sup>3</sup>	2C-07	ナトリウム過剰層状酸化物における酸素レドックス(東京大学 大学院工学系研究科, <sup>2</sup> 東京大学 物性研究所, <sup>3</sup> 物質材料研究機構)○大久保将史 <sup>1</sup> , Benoit Mortemard de Boisse <sup>1</sup> , Guandong Liu <sup>1</sup> , Jiangtao Ma <sup>1</sup> , 西村真一 <sup>1</sup> , Sai-Cheong Chung <sup>1</sup> , 木内久雄 <sup>1</sup> , 原田慈久 <sup>2</sup> , 吉川純 <sup>3</sup> , 山田淳夫 <sup>1</sup>
12:05 昼休み(12:05 - 13:20)						
		全固体リチウム二次電池、リチウム導電体(2) 座長: 山田博俊	酸化物イオン・燃料電池(8) 座長: 橋本真一	イオン導電体の新しい展開(3) 座長: 守谷 誠		
13:20	2A-08	湿式法によりLi <sub>3</sub> PS <sub>4</sub> をコートしたLiNi <sub>1/3</sub> Mn <sub>1/3</sub> Co <sub>1/3</sub> O <sub>2</sub> 粒子を用いた全固体リチウムイオン電池(甲南大学)○渡 直也, 町田信也	2B-08	Ruddlesden-Popper相 Sr <sub>3</sub> Ti <sub>2</sub> O <sub>7</sub> とLa <sub>2</sub> SrAl <sub>2</sub> O <sub>7</sub> における熱膨張の異方性(東工大 院理工, <sup>2</sup> 東工大 理学院)○永峰翔太 <sup>1</sup> , 日比野圭佑 <sup>2</sup> , 川村圭司 <sup>1</sup> , 藤井孝太郎 <sup>2</sup> , 丹羽栄貴 <sup>2</sup> , 八島正知 <sup>1,2</sup>	2C-08	NASICON電解質とNa <sub>3</sub> PS <sub>4</sub> ガラス系電解質の界面抵抗評価(阪府大院工)○野井浩祐, 鈴木健治, 伊東裕介, 由淵想, 林晃敏, 辰巳砂昌弘
13:45	2A-09	Li <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> -Li <sub>3</sub> BO <sub>3</sub> 多結晶焼結体の組織とイオン伝導率(産業技術総合研究所)○奥村豊旗, 竹内友成, 小林弘典	2B-09	新規酸化物イオン伝導体SrNdInO <sub>4</sub> の発見(東京工業大学)○藤本絢香, 藤井孝太郎, 丹羽栄貴, 八島正知	2C-09	La <sub>2</sub> LiHO <sub>3</sub> の常圧合成と電気化学特性(東工大総理工, <sup>2</sup> 東工大物質理工学院, <sup>3</sup> 分子研, <sup>4</sup> JSTさがしけ, <sup>5</sup> KEK)○松井直喜 <sup>1,2</sup> , 小林玄器 <sup>3,4</sup> , 鈴木耕太 <sup>2</sup> , 渡邊明寿 <sup>1,2,3</sup> , Iqbal Muhammad <sup>5</sup> , 米村雅雄 <sup>5</sup> , 平山雅章 <sup>2</sup> , 菅野了次 <sup>2</sup>
14:10	2A-10	新規Liイオン導電体Li <sub>2</sub> GeO <sub>3</sub> 高圧相の合成と構造、イオン伝導性(学習院大学, <sup>2</sup> デンソー)○森 大輔 <sup>1</sup> , 山本信雄 <sup>2</sup> , 下西裕太 <sup>2</sup> , 佐藤吉宣 <sup>2</sup> , 小峰重樹 <sup>2</sup> , 稲熊宜之 <sup>1</sup>	2B-10	Al置換したランタンシリケート系酸化物イオン伝導体の低温合成と結晶構造解析(東京理科大学 理工学部 工業化学科)○藤澤翔平, 北村尚斗, 石田直哉, 井手本 康	2C-10	XAFS解析による層状水酸化物を前駆体とした金属酸化物固溶体負極の構造と反応機構の研究(名工大院工, <sup>2</sup> 分子研, <sup>3</sup> 千葉大院融合)○園山範之 <sup>1</sup> , 吉田怜史 <sup>1</sup> , 塚田哲也 <sup>1</sup> , 小出明広 <sup>2</sup> , 江口美菜 <sup>3</sup> , 小西健久 <sup>3</sup> , 二木かおり <sup>3</sup>
14:35	2A-11	リチウムイオン伝導体Li <sub>2</sub> Zr <sub>2</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> の相転移およびイオン伝導性に対するLi同位体効果(学習院大学, <sup>2</sup> 物質・材料研究機構)○稲熊宜之 <sup>1</sup> , 松山耕生 <sup>2</sup> , 森大輔 <sup>2</sup> , 池田稔 <sup>2</sup> , 大野隆央 <sup>2</sup> , 三石和貴 <sup>2</sup>	2B-11	新規イオン伝導体BaSc <sub>2</sub> Si <sub>3</sub> O <sub>10</sub> の発見(東京工業大学理学院化学系)○丹羽栄貴, 藤井孝太郎, 八島正知	2C-11	二次イオン質量分析を用いたa-Li <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> 薄膜のリチウム拡散係数測定(東北大多元研, <sup>2</sup> 東北大工)○桑田直明 <sup>1</sup> , 芦小麗 <sup>1</sup> , 宮崎孝道 <sup>2</sup> , 河村純一 <sup>1</sup>

15:00	休憩(15:00 - 15:30)
	特別講演(1) 座長:今西 誠之
15:30	可逆作動固体酸化物形燃料電池の高性能・高耐久電極 (山梨大学) 内田 裕之
	特別講演(2) 座長:小林 哲郎
16:30	アモルファス系材料を用いた全固体リチウム二次電池の開発 (大阪府立大学) 辰巳砂 昌弘
18:00	懇親会(18:00 - 20:00)

12月7日		A会場	B会場	C会場
		リチウム導電体(1) 座長:町田信也	プロトン導電体(1) 座長:小林玄器	
9:00	3A-01	LiBH4ドーブNaIのLi+イオン伝導特性( <sup>1</sup> 名古屋工業大学工, <sup>2</sup> 京都大学)○宮崎怜雄奈 <sup>1</sup> ,栗原大 <sup>1</sup> ,野田泰斗 <sup>2</sup> ,内林溪 <sup>2</sup> ,竹腰清乃理 <sup>2</sup> ,日原岳彦 <sup>1</sup>	3B-01	生体高分子キチンおよびキトサンのプロトン伝導(摂南大学理工学部)○川端 隆,松尾康光
9:25	3A-02	固体NMRによるNaI-LiBH4固溶体におけるLiイオン伝導機構の解析( <sup>1</sup> 京都大学, <sup>2</sup> 名古屋工業大学)○野田泰斗 <sup>1</sup> ,内林溪 <sup>2</sup> ,宮崎怜雄奈 <sup>2</sup> ,栗原大 <sup>2</sup> ,日原岳彦 <sup>2</sup> ,竹腰清乃理 <sup>1</sup>	3B-02	リン酸塩複合化合物の低温プロトン伝導(茨城大学大学院理工学研究科)○高橋東之,野中涼平,村上貴彦
9:50	3A-03	反跳粒子検出法を用いたLiPON固体電解質内のリチウムイオン移動機構の解析( <sup>1</sup> 名城大理工, <sup>2</sup> 名大工, <sup>3</sup> 京大工, <sup>4</sup> 名産研)○土屋文 <sup>1</sup> ,片山優介 <sup>2</sup> ,加藤健久 <sup>2</sup> ,入山恭寿 <sup>2</sup> ,佐々木善孝 <sup>3</sup> ,森田健治 <sup>4</sup>	3B-03	中温域で高いプロトン移動度を発現するリン酸塩ガラス( <sup>1</sup> 東北大学, <sup>2</sup> 大阪大学, <sup>3</sup> 北海道大学, <sup>4</sup> 川副フロンティアテクノロジー, <sup>5</sup> 産総研)○山口拓哉 <sup>1</sup> ,片岡拓也 <sup>2</sup> ,斎藤泰久 <sup>2</sup> ,西井準治 <sup>3</sup> ,山下俊晴 <sup>4</sup> ,川副博司 <sup>4</sup> ,石山智大 <sup>5</sup> ,山地克彦 <sup>5</sup> ,小俣孝久 <sup>1</sup>
10:15	3A-04	ガーネット型固体電解質の局所歪とイオン伝導性(長崎大学大学院工学研究科)○山田博俊, Hongahally Basappa Rajendra, 伊藤知子	3B-04	希土類酸化物含有リン酸塩ガラスのプロトン伝導性評価( <sup>1</sup> 北海道大学電子科学研究所, <sup>2</sup> 東北大学多元物質科学研究所)○木下拓也 <sup>1</sup> ,山口拓哉 <sup>2</sup> ,藤岡正弥 <sup>1</sup> ,海住英生 <sup>1</sup> ,小俣孝久 <sup>2</sup> ,西井準治 <sup>1</sup>
10:40	休憩(10:40 - 10:50)			
		リチウム導電体(2) 座長:奥村豊旗	プロトン導電体(2) 座長:栗田典明	
10:50	3A-05	Li-Sn-Si-P-S系Li10GeP2S12型超イオン導電体の合成、構造、イオン導電特性( <sup>1</sup> 東工大物質理工学院, <sup>2</sup> 東大院総理工)○鈴木耕太 <sup>1,2</sup> ,孫 玉龍 <sup>1</sup> ,堀 智 <sup>1</sup> ,平山 雅章 <sup>1,2</sup> ,菅野 了次 <sup>1,2</sup>	3B-05	表面プロトニクスによる低温でのメタン水蒸気改質(早稲田大学理工学術院)○真鍋 亮,岡田篤樹,稲垣玲於奈,小河脩平,関根 泰
11:15	3A-06	液相加振法によるLi2S-P2S5-LiI系固体電解質の調製と特性評価(豊橋技術科学大学)○松田厚範, Nguyen H.H. Phuc, 平原栄人, 武藤浩行	3B-06	BaZr0.8Sc0.2O3-δにおける水和反応に寄与する酸素空孔サイト-in situ XASからのアプローチ( <sup>1</sup> 九州大院工, <sup>2</sup> 九州大福盛フロンティア研究センター, <sup>3</sup> SAGA-LS)○星野健太 <sup>1</sup> ,山本健太郎 <sup>2</sup> ,兵頭潤次 <sup>2</sup> ,瀬戸山寛之 <sup>3</sup> ,岡島敏浩 <sup>3</sup> ,山崎仁丈 <sup>1,2</sup>
11:40	3A-07	メカニカルミリング法によるxLiI·(100-x) Li3PS4 (mol%) 非晶質体のイオン伝導特性評価(甲南大学)○小西洋輔, 町田信也	3B-07	1500 °CにおけるBaO-ZrO2-Y2O3-NiO擬四元系の相平衡(京都大学大学院)○植野雄大,畑田直行,韓東麟,宇田哲也
12:05	昼休み(12:05 - 13:20)			
		リチウム導電体(3) 座長:松田厚範	プロトン導電体(3) 座長:松尾康光	
13:20	3A-08	Li2S-GeS2系超イオン伝導ガラスの構造とLiイオン伝導経路( <sup>1</sup> 京大原子炉, <sup>2</sup> 京大産官学)○森 一広 <sup>1</sup> ,古田幸三 <sup>1</sup> ,藤崎布美佳 <sup>1</sup> ,福永俊晴 <sup>1,2</sup>	3B-08	SOFC高効率化に向けたBa(Zr,Ce)O3系プロトン伝導電解質の化学安定性と導電特性の研究( <sup>1</sup> 東京ガス(株), <sup>2</sup> 九州大学)○柴川貴亮 <sup>1</sup> ,松崎良雄 <sup>1</sup> ,立川雄也 <sup>2</sup> ,松本広重 <sup>2</sup> ,谷口俊輔 <sup>2</sup> ,佐々木一成 <sup>2</sup>
13:45	3A-09	アンチペロブスカイト型Li+固体電解質の作製及び物性評価( <sup>1</sup> 日本大学院生産工学研究科応用分子化学専攻, <sup>2</sup> 日本大学生産工学部応用分子化学科, <sup>3</sup> 日本大学総合科学研究所)○池田晃大 <sup>1</sup> ,山根庸平 <sup>2</sup> ,中釜達朗 <sup>2</sup> ,山田康治 <sup>3</sup>	3B-09	BaCe0.6Zr0.2Y0.2O3-δを電解質とした燃料電池特性とNi固溶に伴う出力低下( <sup>1</sup> 宮崎大学工学部, <sup>2</sup> 東邦ガス株式会社, <sup>3</sup> 宮崎大学テニユアトラック推進機構)○嵯原紀明 <sup>1</sup> ,奥山賢治 <sup>2</sup> ,水谷安伸 <sup>2</sup> ,酒井剛 <sup>1</sup> ,松永直樹 <sup>1</sup> ,○奥山勇治 <sup>3</sup>
14:10	3A-10	ガーネット型リチウム導電体Li7-xLa3Zr2-xTaxO12へのAサイト置換による構造とイオン導電率の変化(三重大学院工)○伊丹雄也,杉本薫,堀孝佳次,松田泰明,武田保雄,山本治,今西誠之	3B-10	Electrochemical potential simulation in Proton Conducting Fuel Cells (PCFCs)(東北大学)○Arthur BOURDON, Mayu MURAMATSU, Keiji YASHIRO, Shinichi HASHIMOTO, Tatsuya KAWADA
14:35	休憩(14:35 - 14:45)			
			プロトン導電体(4) 座長:奥山勇治	

14:45			3B-11	Tiをドーブした $\alpha$ アルミナのプロトンの溶解特性(名古屋工業大学) ○栗田典明, 戸室元, 武津典彦, 吉成修		
15:10			3B-12	SrZrO <sub>3</sub> 基プロトン伝導性固体電解質の電気伝導度のH/D同位体効果(名古屋工業大学)○栗田典明, 鈴木翔平, 武津典彦		
15:35			3B-13	固体酸燃料電池電解質のプロトン輸送とプロトントンネリング(摂南大理工)○松尾康光, 川端隆, 羽取純子		
16:00	終了					