

第31回固体イオニクス討論会プログラム第1日(11月28日(月))

A会場 第1日(11月28日(月)) 9:00-18:05		B会場 第1日(11月28日(月)) 9:00-18:05		C会場 第1日(11月28日(月)) 9:00-18:05	
リチウムイオン導電体1/10 座長:林 晃敏		プロトン導電体 1/9 座長:八代 圭司		酸化物イオン 1/5 座長:前川 英己	
1A01	in situ X線反射率測定法によるLiCoO ₂ -LiMn ₂ O ₄ エピタキシャル薄膜 表面反応の直接観測(東工大総理工 ^A , 原研 Spring-8 ^B) 圓山範之 ^A , 伊藤真純 ^A , 平出哲也 ^A , 森大輔 ^A , 山田淳夫 ^A , 菅野了次 ^A , 田村和久 ^B , 水木純一郎 ^B	1B01	Y添加BaZrO ₃ プロトン導電体の微細構造とプロトン導電性(東北大院工) 井口史匡, 佐多教子, 湯上浩雄	1C01	ペロブスカイト型酸化物における格子間プロトンの第一原理計算(京大工) 桑原彰秀, 二宮健生, 大場史康, 田中功
9:00		9:00		9:00	
1A02	混合アルカリガラスLi ₂ O-Na ₂ O-B ₂ O ₃ におけるイオン伝導と誘電緩和(東北大多元研, 東理大 ^A , 日本板硝子 ^B) 高柳良浩, 桑田直明, 神嶋修, 河村純一, 服部武志 ^A , 宮内太郎 ^B	1B02	La _{1-x} Sr _x ScO ₃ (x = 0 ~ 0.03)の単結晶の作製とプロトン導電性の評価(東北大院工 ^A , 21世紀COE ^B , 東北大多元研 ^C) 劉勁 ^{AB} , 佐多教子 ^{AB} , 湯上浩雄 ^{AB} , 千葉裕輝 ^C , 河村純一 ^C	1C02	中性子構造解析結果に基づく(La,Sr)(Ga,Mg)O ₃ 系ペロブスカイト化合物におけるAサイトおよびBサイト置換効果の検討(岡山大環境理工) 梶谷昌弘, 松田元秀, 三宅通博, (原研)星川晃範, (高エネ研)神山崇, (物材機構)泉富士夫
9:25		9:25		9:25	
1A03	精密熱量測定によるLiMn ₂ O ₄ の充放電時反応エントロピー解析(電力中央研究所 ^A , 電力テクノシステムズ ^B , 東京工業大学 ^C) 宮代一, 小林陽 ^A , 関志朗 ^A , 大野康孝 ^B , 中山将伸 ^C , 脇原将孝 ^C	1B03	AlをドーブしたCaZrO ₃ の電気化学的特性(名工大工(院生) ^A , 名工大工 ^B , (株)TYK ^C) 大野裕之 ^A , 栗田典明 ^B , 武津典彦 ^B , 片平幸司 ^C	1C03	パイロクロア型組成(Y _{1-x} La _x) ₂ (Ce _{1-x} Zr _x) ₂ O ₇ 系の結晶構造と電気伝導特性(神奈川大工 ^A , 産総研 ^B) 西野 華子 ^A , 柿沼 克良 ^A , 山村 博 ^A , 野村 勝裕 ^B
9:50		9:50		9:50	
1A04	X線光電子分光法によるリチウムイオン二次電池電極表面の観察(産総研 ^A , 高輝度光科研 ^B) 鹿野 昌弘 ^A , 小林 弘典 ^A , 小池 伸二 ^A , 栄部 比夏里 ^A , 辰巳 国昭 ^A , 池永 英司 ^B , 小林 啓介 ^B	1B04	SrZrO ₃ /Y人工格子によるプロトン導電性酸化物のドーバント分布制御(東北大院工, 東北大金研 ^A , 東北大院理 ^B) 本藤大祐, 鶴井隆雄 ^A , 桑田直明 ^B , 佐多教子, 井口史匡, 湯上浩雄	1C04	角度分解正逆光電子分光によるNdをドーブしたCeO ₂ の表面電子状態(東理大・東大工 ^A) 樋口透, 服部武志, 塚本桓世, 尾山由紀子 ^A , 山口周 ^A
10:15		10:15		10:15	
休憩(10:40-10:50)					
リチウムイオン導電体2/10 座長:菅野了次		プロトン導電体 2/9 座長:片桐 清文		酸化物イオン 2/5 座長:松田 元秀	
1A05	硫化物ガラスと様々なオリゴマーからなるリチウムイオン伝導性ハイブリッド電解質の作製とキャラクターゼーション(阪府大院工) 原山 貴司, 水野 史教, 林 晃敏, 辰巳砂 昌弘	1B05	PEFCの電解質膜におけるプロトン導電機構に関する研究(東北大多元研 ^A , 豊田中研 ^B) 服部和樹 ^A , 河村純一 ^A , 川角昌弥 ^B , 小岩井明彦 ^B , 八代圭司 ^A , 大竹隆憲 ^A , 川田達也 ^A , 水崎純一郎 ^A	1C05	Y-89 NMRによるYドーブ酸化物イオン伝導体の欠陥構造解析(東北大工 ^A , JST ^B , 東北大学際センター ^C) 河田耕太郎 ^A , 前川英己 ^{ABC} , 山村力 ^{AC}
10:50		10:50		10:50	
1A06	Li ₂ S-P ₂ S ₅ 系ガラスセラミックスの作製とリチウムイオン伝導特性(阪府大院工) 南 圭一, 水野 史教, 林 晃敏, 辰巳砂 昌弘	1B06	ジチオオキサミダ銅錯体誘導体におけるプロトン伝導特性(九大院理 ^A , 阪大院理 ^B , 筑波大化 ^C) 長尾祐樹 ^A , 北川宏 ^A , 久保孝史 ^B , 中筋一弘 ^B , 池田龍一 ^C	1C06	安定化ジルコニアの伝導度シーリングと相転移(工芸大工 ^A , 岡山大学大学院・自然科学 ^B) 石川琢磨 ^A , 石井忠男 ^B
11:15		11:15		11:15	
1A07	全固体リチウム電池における電極-固体電解質界面の自己形成プロセス(阪府大院工) 林 晃敏, 室井伸彦, 北浦弘和, 鈴木章弘, 水野史教, 辰巳砂昌弘			1C07	コア/シェル型CeO ₂ /ZrO ₂ 複合ナノ結晶の合成(阪大院工) 小俣孝久, 佐々井茂, 松尾伸也
11:40				11:40	
昼食(12:05-13:10)					
リチウムイオン導電体3/10 座長:森賀 俊広		プロトン導電体 3/9 座長:栗田 典明		酸化物イオン 3/5 座長:高井 茂臣	
1A08	リチウムイオン伝導性セラミック電解質/イオン液体界面におけるイオン移動(2)(京大院工) 嵯峨根 史洋, 安部 武志, 入山恭寿, 小久見 善八	1B08	CsH ₅ (PO ₄) ₂ 複合体におけるピロリン酸塩マトリックスのプロトン伝導特性への影響(京大院工) 松井敏明, 久木野友和, 菊地隆司, 江口浩一	1C08	La-W-O系酸化物焼結体の高温導電特性(名大エコピア) 伊藤和真, 志村哲生, 坂本涉, 余語利信
13:10		13:10		13:10	
1A09	欠陥スピネル型イオン伝導体 LiInBr ₄ の動的構造(広島大院理 ^A , 静岡大工 ^B) 山田康治 ^A , 熊野圭治 ^A , 井上克也 ^A , 富田靖正 ^B	1B09	CsHSO ₄ またはCsH ₂ PO ₄ とホスホシリケートゲルからなる複合体の熱的性質とプロトン伝導性(阪府大院工) 手塚照明, 忠永清治, 林 晃敏, 辰巳砂昌弘	1C09	Bサイト置換されたBa ₂ In ₂ O ₅ の高温導電特性(名大エコピア) 野々垣貴彦, 志村哲生, 坂本涉, 余語利信
13:35		13:35		13:35	

1A10	遷移金属酸化物を用いた水溶液系リチウムイオン電池の界面イオン移動反応(京大院工) 野澤朋宏、中山奈緒子、入山恭寿、安部武志、小久見善八	1B10	メカノケミカル法によるCs ₅ (HSO ₄) ₃ (H ₂ PO ₄) ₂ を含む複合体の作製とプロトン伝導性(豊橋技術科学大学) 菊地智哉、松田厚範、片桐清文、武藤浩行、逆井基次	1C10	ペロブスカイト型Y _{0.5} Ca _{0.5} MnO ₃ エピタキシャル薄膜の作製と酸素還元反応(東工大院総理工 ^A 、三重大工 ^B) 岡 秀亮 ^A 、森 大輔 ^A 、鈴木 義貴 ^A 、園山 範之 ^A 、山田 淳夫 ^A 、今西 誠之 ^B 、菅野了次 ^A
1A11	バナジウムコバルト酸化物CoV ₃ O ₈ のリチウム挿入脱離特性(京大院工) 日比野光宏、市川慎之介、八尾 健	1B11	CsHSO ₄ /マトリックス複合体の構造及びプロトン伝導特性(京大院工) 室山 広樹、松井 敏明、菊地 隆司、江口 浩一	1C11	CeO ₂ -Nd ₂ O ₃ -CuO系酸素透過性複合材料の電気輸送特性(産総研) 小林 清、西岡将輝、佐藤剛一、井上朋也、濱川 聡、角田達朗
休憩(14:50-15:00)					
リチウムイオン導電体4/10 座長:日比野 光宏		プロトン導電体 4/9 座長:嶺重 温		酸化物イオン 4/5 座長:園山 範之	
1A12	ペロブスカイト型リチウムイオン導電体のイオン伝導と電子状態(愛媛大理) 井上直樹、Zou Yanhui	1B12	スモールポーロンモデルに基づいたペロブスカイト型酸化物のプロトン伝導(琉球大理 ^A 、岡山理大理 ^B) 友寄友造 ^A 、下地伸明 ^A 、若村国夫 ^B	1C12	PbWO ₄ 系酸化物イオン伝導体のミリングに伴う低温熱容量の変化(鳥大工 ^A 、東工大応セラ研 ^B) 高井茂臣 ^A 、古庄喬 ^A 、東條壮男 ^B 、川路均 ^B 、阿竹徹 ^B 、江坂享男 ^A
1A13	チオリシコン(Li _{4-x} Ge _{1-x} P _x S ₄)中のリチウムイオン拡散の第一原理計算(京大工 ^A 、名大工・学振特別研究員 ^B 、東工大総合理工 ^C) 岸田 逸平 ^A 、小山 幸典 ^B 、桑原 彰秀 ^A 、大場 史康 ^A 、田中 功 ^A 、村山 昌宏 ^C 、菅野 了次 ^C	1B13	高温型プロトン導電体 - 白金コンポジットの導電特性(九大院工 ^A 、東北大多元研 ^B) 松本広重 ^A 、古谷佳久 ^A 、石原達己 ^A 、井坂真也 ^B 、大竹隆憲 ^B 、八代圭司 ^B 、川田達也 ^B 、水崎純一郎 ^B	1C13	BaO-ZrO ₂ -YO _{1.5} 系の相平衡と熱力学的安定性(東大・院工 ^A 、東理・大理 ^B) 小島 晶 ^A 、田中和彦 ^A 、尾山由紀子 ^A 、樋口 透 ^B 、山口周 ^A
1A14	フォノンエコー法によるLi(Nb,Ta)O ₃ におけるイオン拡散の研究(徳島大学) 片山史章、中村浩一、森賀俊広、Md. Mahbubar Rahman、道廣嘉隆、中林 一郎、金城辰夫	1B14	ストロンチウムジルコネート系プロトン導電体を用いた水素ポンプ - 電極特性の改善-(九大院工 ^A 、名大エコトピア ^B 、東北大多元研 ^C 、田中貴金属工業 ^D) 松本広重 ^A 、山本れいり ^A 、石原達己 ^A 、志村哲生 ^B 、工藤孝夫 ^C 、丹羽栄貴 ^C 、大竹隆憲 ^C 、八代圭司 ^C 、川田達也 ^C 、水崎純一郎 ^C 、佐々木一哉 ^D	1C14	Bi ₂ O ₃ -Er ₂ O ₃ -MO _x (M=Nb, Mo, W)系での -Bi ₂ O ₃ 型相の安定化(物質・材料研究機構) 渡邊昭輝
休憩(16:15-16:25)					
リチウムイオン導電体5/10 座長:桑原 彰彦		プロトン導電体 5/9 座長:忠永 清治		酸化物イオン 5/5 座長:今西 誠之	
1A15	Li _x V ₂ O ₅ におけるイオン拡散とイオン伝導度(徳島大学 ^A 、Bharathiar Univ. ^B) 西岡大輔 ^A 、中村浩一 ^A 、道廣嘉隆 ^A 、金城辰夫 ^A 、M.Vijayakumar ^B 、M.S.Bhuvaneshwari ^B 、S.Selvasekarapandian ^B	1B15	種々の雰囲気における高温プロトン導電体の水の溶解挙動(兵庫県立大工) 嶺重 温、岡田 祥夫、小舟 正文、矢澤 哲夫	1C15	ナノ粒子より調製した希土類置換セリア多結晶体の伝導特性と微細構造(産総研 ^A 、京セラ(株)総合研究所 ^B) 酒井 夏子 ^A 、熊岳平 ^A 、山地 克彦 ^A 、岸本 治夫 ^A 、堀田 照久 ^A 、Manuel E. Brito ^A 、横川 晴美 ^A 、寺師 吉健 ^B 、瀬野 裕明 ^B
1A16	Li-Cu-O系化合物におけるイオン伝導度とLi ⁺ イオン拡散(徳島大工 ^A 、広島大理 ^B) 河井健太 ^A 、中村浩一 ^A 、森賀俊広 ^A 、道廣嘉隆 ^A 、山田康治 ^B	1B16	電子-プロトン導電性サーメットの酸素分離膜への応用(兵庫県立大工) 岡田 祥夫、小林 桃子、嶺重 温、小舟 正文、矢澤 哲夫	1C16	化学ポテンシャル勾配下における酸化物膜中のボイド形成(東京工業大学 院理工)丸山俊夫、河村憲一、上田光敏
1A17	LaLiTiO ₃ の電子構造と伝導経路(新大理 ^A 、同志社大工 ^B) 〇櫻田 昭次 ^A 、小野慎司 ^B 、小林迪助 ^A	1B17	放電プラズマ法を用いたプロトン伝導性Sr添加LaPO ₄ 焼結体の作製(京大院人間・環境 ^A 、大阪府立産業技術総合研究所 ^B 、京大院エネルギー科学 ^C) 雨澤 浩史 ^A 、西川 義人 ^B 、内本 喜晴 ^A 、富井 洋一 ^C	1C17	PLD法によるLa ₂ GeO ₅ /LaGaO ₃ 系積層電解質膜の作製とイオン伝導度(九大院工) 石原達己、Yan Jingwang、松本広重
1A18	MD計算による(LaLi)TiO ₃ のLiイオン拡散(新潟大院自然 ^A 、新潟大理 ^B) 小川弘晃 ^A 、丸山泰明 ^A 、上村誠 ^A 、〇小林迪助 ^B	1B18	Sr添加LaBO ₃ におけるプロトン伝導特性(京大院理 ^A 、京大学院人・環境 ^B 、京大院工) 山田 淳一 ^A 、北村 尚斗 ^A 、雨澤 浩史 ^B 、内本 喜晴 ^B 、富井 洋一 ^C 、花田 禎一 ^A 、山本 直一 ^A	1C18	Interface Conduction of Ionic Conductors Revisited(Grad. Sch. Sci. Tech. Okayama Univ.) Tadao Ishii
終了 18:05		終了 18:05		終了 18:05	

第31回固体イオニクス討論会プログラム第2日(11月29日(火))

A会場 第2日(11月29日(火)) 9:00-17:30		B会場 第2日(11月29日(火)) 9:00-17:30		C会場 第2日(11月29日(火)) 9:00-17:30	
カチオン導電体 1/2 座長:白杵毅		プロトン導電体 6/9 座長:川路均		SOFC 1/2 座長:松本広重	
2A01	9:00 希土類酸化物を母体としたカリウムイオン伝導性固体電解質(阪大院工) 安藤 和史、田村 真治、今中 信人	2B01	9:00 層間水和水を持つ層状リン酸化合物のプロトン伝導特性(東大先端研) 川上洋介、鈴木真也、宮山勝	2C01	9:00 YSZおよびC12A7中の酸素負イオンの気相放出とその利用(産総研) 西岡将輝、小林 清、佐藤剛一、井上朋也、濱川 聡
2A02	9:25 3価イオン伝導性固体電解質を用いた新規な単結晶育成(阪大院工) 田村 真治、磯田 信弥、増井 敏行、今中 信人	2B02	9:25 InドーブSnP ₂ O ₇ のプロトン導電性:Inドーブ量とP ₂ O ₇ 量の影響(名大院環境 ^A 、産総研 ^B) 長尾征洋 ^A 、神谷利男 ^A 、許弼源 ^A 、日比野高士 ^A 、佐野充 ^A 、富田衷子 ^B	2C02	9:25 赤外スペクトルにおけるYSZの熱履歴現象(岡理大院) 上森弘之、若村国夫
2A03	9:50 単結晶Ag アルミナにおける ¹⁰⁹ Ag NMRスペクトルの方位依存性とT ₁ 緩和機構(東北大多元研) 岩井良樹、神嶋修、鈴木達朗、桑田直明、河村純一	2B03	9:50 高プロトン伝導性固体電解質材料をめざした新しい硫酸水素塩およびリン酸水素塩の合成(阪大院工 ^A 、アリゾナ州立大 ^B) 水野史教 ^{A,B} 、J.-P. Belieres ^B 、C. A. Angell ^B 、林 晃敏 ^A 、忠永清治 ^A 、辰巳砂昌弘 ^A	2C03	9:50 La _{0.6} Sr _{0.4} FeO ₃ /La _{0.6} Sr _{0.4} CoO ₃ 人工超格子の積層構造と電気導電性(東北大院工) 熊谷 信昭、佐多 教子、井口 史匡、湯上 浩雄
2A04	10:15 透過型電子顕微鏡によるCuI-Cu ₂ MoO ₄ のナノ構造解析(東北大金研、東北大多元研 ^A) 鶴井隆雄、河村純一 ^A	2B04	10:15 Cs ₂ (HSO ₄)(H ₂ PO ₄)の相転移挙動(産総研 計測フロンティア) 竹谷敏、林繁信、鈴木浩一、山脇浩、藤久裕司、坂下真実、後藤義人、本田一匡		
休憩(10:40-10:50)					
カチオン導電体 2/2 座長:田村 真治		プロトン導電体 7/9 座長:鈴木 真也		SOFC 2/2 座長:井口史匡	
2A05	10:50 AgBr添加カルコゲナイドガラスの機能と構造特性(山形大・理 ^A 、山形大・教育 ^B 、東北大・金研 ^C) 小野寺陽平 ^A 、村上穰 ^A 、白杵毅 ^A 、那須稔雄 ^B 、櫻井雅樹 ^C	2B05	10:50 固体NMRによるゼロ次元水素結合系無機固体酸のプロトン伝導機構(産総研 計測フロンティア) 鈴木浩一、林繁信	2C05	10:50 シリカ多孔体基材を用いた燃料電池用自立型電解質膜の作製(首都大院・工 ^A 、CREST-JST ^B) 笹島 慶二 ^{A,B} 、棟方 裕一 ^{A,B} 、獨古薫 ^{A,B} 、濱上 寿一 ^{A,B} 、武井 孝 ^{A,B} 、金村 聖志 ^{A,B}
2A06	11:15 ガラス化に伴う高イオン伝導性発現の追跡~AgI添加カルコゲナイドガラス~(山形大理) 関根真衣、上野瞳、小野寺陽平、白杵毅	2B06	11:15 プロトン伝導体Ba ₃ Ca _{1.18} Nb _{1.82} O _{8.73} の結晶構造解析(東工大応セラ ^A 、原子力機構 ^B) 下山智隆 ^A 、鷲谷純 ^A 、東條壮男 ^A 、川路均 ^A 、阿竹徹 ^A 、井川直樹 ^B 、石井慶信 ^B	2C06	11:15 噴霧熱分解法によるSOFC燃料極用複合微粒子の合成と発電特性~発電特性に及ぼす原料溶液への酸添加効果~(関西電力(株) ^A 、(株)関電パワーテック ^B 、(財)ファインセラミックスセンター ^C) 川野 光伸 ^A 、橋野 幸次 ^A 、吉田 洋之 ^A 、稲垣 亨 ^A 、伊知地 弘 ^B 、高橋 誠治 ^C 、須田 聖一 ^C 、川原 浩一 ^C
2A07	11:40 高イオン伝導性を有する貴金属カルコゲナイドガラスのイオン伝導パス(山形大理 ^A 、山形大教育 ^B 、東北大金研 ^C 、JASRI ^D) 白杵毅 ^A 、那須稔雄 ^B 、櫻井雅樹 ^C 、小原真司 ^D	2B07	11:40 MHXO ₄ の超プロトン伝導性と内部歪(東京理科大理) 吉田幸彦、松尾康光、池畑誠一郎	2C07	11:40 La(Sr)Ga(Fe,Mg)O ₃ を電解質とするSOFCのアノード上保護膜の最適化(九州大院工) 榎木 真紀子、松本 広重、石原 達己
2A08	12:05 超イオン導電体ガラスAgI-AgPO ₃ の局所構造とイオン伝導(東北大多元研 ^A 、東理大 ^B) 鈴木達朗 ^A 、桑田直明 ^A 、神嶋修 ^A 、服部武志 ^B 、河村純一 ^A	2B08	12:05 メタノール燃料電池用無機有機複合電解質膜の開発((株)日立製作所 基礎研究所) 平重貴之、加茂友一、石川敬郎、板橋武之	2C08	12:05 (La,Sr)ScO ₃ 系ペロブスカイト型化合物の結晶構造と導電特性(産総研) 野村勝裕、蔭山博之
昼食(12:30-13:30)					
リチウムイオン導電体 6/10 座長:桑田直明		プロトン導電体 8/9 座長:林 繁信		固体イオニクス 1/5 座長:小林 迪助	
2A09	13:30 Lithium Ionic Conduction of B-site substitution in La _{4/3} - _y Li _{3y} Ti ₂ O ₆ (愛媛大理) Yanhui Zou and Naoki Inoue	2B09	13:30 イオン液体を含むハイブリッド型固体電解質のプロトン伝導特性(産総研) 島野 哲、周 豪慎、本間 格	2C09	13:30 ヨウ化銀ナノ粒子の構造相転移挙動(九大院理) 米村 貴幸、山田 鉄兵、山内 美穂、北川 宏

2A10	13:55	全固体薄膜リチウム二次電池(Li/LiPON/LiMn ₂ O ₄)の作製とその電気化学的挙動(京大院工) 西本和浩、矢田千宏、入山恭寿、安部武志、小久見善八	2B10	13:55	水素結合型超プロトン伝導体Ti ₃ H(SO ₄) ₂ のプロトン伝導性と燃料電池(東理大理) 松尾 康光、斉藤 恵子、羽取 純子、池畑 誠一郎	2C10	13:55	第一原理計算による銀-硫化銀-銀系の電子状態・界面構造と電気特性の研究(東大工、CREST-JST ^A)王中長 門平卓也 ^A 多田朋史 ^A 渡邊聡 ^A
2A11	14:20	TiO ₂ およびV ₂ O ₅ のカーボンナノコンポジット多孔電極材料の作製と高速Li挿入・脱離特性(長崎大院生産科学 ^A 、長崎大工 ^B) 森口 勇 ^A 、生野由紀 ^A 、松本善全 ^A 、山田 博俊 ^B 、工藤 徹一 ^B	2B11	14:20	プロトン伝導性固体電解質表面に作製した白金電極の電極特性(名工大工 ^A 、名工大院工 ^B) 栗田典明 ^A 、滝沢政宜 ^B 、武津典彦 ^A	2C11	14:20	超イオン導電体Ag ₂ Seにおける相関をもったイオンと電子の運動(熊本大理) 安仁屋 勝、下條冬樹
2A12	14:45	メカニカルミリング法によるリチウムイオン伝導性LiI-Li ₄ P ₂ S ₆ 系非晶質体の合成(甲南大・理工) 池田真理子、野村拓也、町田信也、重松利彦	2B12	14:45	PLD法によるY添加BaZrO ₃ 薄膜の作製とそのプロトン導電性(東北大院工 ^A 、東北大金研 ^B) 井口史匡 ^A 、佐多教子 ^A 、鶴井隆雄 ^B 、湯上浩雄 ^B	2C12	14:45	メカニカルミリング処理によるAgI - Ag ₂ PO _{3.5} 系非晶質固体電解質の構造と光学的特性(岡理大院工 ^A 、岡理大工 ^B) 山口寛司 ^A 、栗田満史 ^B
休憩(15:10-15:20)								
第2日 11月29日 A会場								
15:20-16:20	特別講演 新規な多価カチオン伝導性固体電解質の創成とその応用(阪大院工) 今中信人							
休憩(16:20 - 16:30)								
16:30-17:30	特別講演 超イオン導電体ガラスの階層構造とイオン伝導(東北大多元研) 河村純一							
終了 17:30								
懇親会 18:30 - 20:30								

第31回固体イオニクス討論会プログラム第3日(11月30日(水))

A会場 第3日(11月30日(水)) 9:00-16:40		B会場 第3日(11月30日(水)) 9:00-16:15		C会場 第3日(11月30日(水)) 9:00-16:40	
リチウムイオン導電体 7/10 座長:稲熊 宜之		プロトン導電体 9/9 座長:三浦 則雄		固体イオニクス2/5 座長:佐久間 隆	
3A01	9:00 PLD法によるLiMn ₂ O ₄ 薄膜の作成と薄膜電池特性(東北大多元研 ^A , Dr.Harisingh Gour University ^B) 鈴木貴也 ^A , 桑田直明 ^A , Ranveer Kumar ^B , 河村純一 ^A	3B01	9:00 メソポーラスアルミナを母体としたプロトン伝導体への添加塩の効果(東北大工 ^A , 東北大学際セ ^B , JST ^C , 東北大多元研 ^D)沈杭燕 ^{AB} , 前川英己 ^{ABC} , 河村純一 ^D , 松本良夫 ^A , 山村力 ^A	3C01	9:00 アルミナテンプレートを利用したAg/Ag ₂ Sナノワイヤの作製(物材機構 ^A , ICORP/JST ^B) 寺部一弥 ^{AB} , 梁長浩 ^A , 長田実 ^A , 長谷川剛 ^{AB} , 青野正和 ^{AB}
3A02	9:25 Li ₂ ZnI ₄ -Li ₂ ZnCl ₄ 系リチウムイオン伝導体とメソ孔アルミナとの複合化(東北大院工 ^A , JST ^B , 東北大際センター ^C) 岩谷崇 ^A , 前川英己 ^{ABC} , 沈杭燕 ^{ABC} , 山村力 ^{AC}	3B02	9:25 SrCeO ₃ 系プロトン導電性に対するCu置換の効果(名大エコピア) 志村哲生, 坂本涉, 余語利信	3C02	9:25 近接場光学顕微鏡による硫化銀ナノ結晶の評価(物質・材料研究機構 物質研究所 ^A , ナノマテリアル研究所 ^B) 長田実 ^A , 寺部一弥 ^B , 長谷川剛 ^B
3A03	9:50 浮遊溶融帯法によるLi _x Fe _{(8-x)/3} O ₄ (x=0.1-0.5)の作製とイオン伝導(群大工) 鈴木 孝輔, 古澤 伸一	3B03	9:50 フラーレン誘導体を用いたプロトン伝導膜の開発とDMFC発電特性(ソニー(株)マテリアル研) 日隈弘一郎, 富田 尚, 畠沢 剛信, 野田 和宏, 西 美緒	3C03	9:50 メソ多孔体を用いたナノサイズイオン伝導体の合成とイオン伝導機構(長崎大工 ^A , Max-Planck-Institute for Solid State Research ^B , 長崎大院生産科学 ^C) 山田 博俊 ^{AB} , Aninda J. Bhattacharyya ^B , Joachim Maier ^B , 鳥山 雄一 ^C , 森口 勇 ^C , 工藤 徹一 ^A
3A04	10:15 Li ₂ SiO ₃ 薄膜の作製とイオン伝導(群大工) 神山 純, 古澤 伸一			3C04	10:15 岩塩型構造臭化物のRUS(徳島大工 ^A , 岡山大・地球物質科学研究センター ^B) 遠藤茂紀 ^A , 道廣嘉隆 ^A , 伊槻和也 ^A , Md. Mahbubar Rahman ^B , 中村浩一 ^A , 金城辰夫 ^A
休憩(10:40-10:50)					
リチウムイオン導電体 8/10 座長:古澤 伸一		センサ・電極 1/3 座長:志村 哲生		固体イオニクス 3/5 座長:戸田 健司	
3A05	10:50 Li-V-Si-O系固体電解質薄膜の電気化学的還元分解を利用した電極/固体電解質界面のその場形成(京大院工) 矢田 千宏, 入山 恭寿, 安部 武志, 小久見 善八	3B05	10:50 多孔質酸素センサーによる酸素透過性セラミックスの表面ポテンシャル測定(東北大院工, CREST JST) 小河将之, 四十住佑介, 高村仁, 亀川厚則, 岡田益男	3C05	10:50 銅ハライドにおける原子熱振動の関効果(茨城大理工 ^A , 原研 ^B) ○佐久間 隆 ^A , ハイルルバサル ^A , 香蓮 ^A , 高橋 東之 ^A , 新居 昌至 ^B , 石井 慶信 ^B
3A06	11:15 ペロブスカイト型リチウムイオン伝導性酸化物への遷移金属イオンドーピングとその物性(学習院大理) 稲熊宜之, 渡邊正人, 大場友則, 勝又哲裕	3B06	11:15 安定化ジルコニアチューブと亜硝酸塩系補助検知極を用いた高感度NO ₂ センサ(九大院総理工 ^A , 国立環境研究所 ^B , 九大産学連携センター ^C) 和間 良太郎 ^A , 内山 正弘 ^B , 三浦 則雄 ^C	3C06	11:15 Baをドーブした -Al ₂ O ₃ 中の水素欠陥(名工大院工 ^A , 名工大工 ^B) 奥山勇治 ^A , 栗田典明 ^B , 武津典彦 ^B
3A07	11:40 鉄含有ポリアニオン系正極材料のリチウム挿入反応機構(東大院理工 ^A , 京大院人間環境 ^B) 白川淳一 ^A , 中山将伸 ^A , 脇原将孝 ^A , 内本喜晴 ^B	3B07	11:40 安定化ジルコニアと酸化物系検知極を用いた炭化水素センサ(九大院総理工 ^A , 九大産学連携センター ^B) 上田 太郎 ^A , 中藤 充伸 ^A , 寺田 大将 ^B , 三浦 則雄 ^B	3C07	11:40 赤外スペクトルから予想する酸化物ガラスのイオン伝導機構(岡山理大・理)若村国夫
昼食(12:05-13:10)					
リチウムイオン導電体 9/10 座長:齋藤 唯理亜		センサ・電極 2/3 座長:阿竹 徹		固体イオニクス 4/5 座長:長田 実	
3A08	13:10 噴霧熱分解法を用いた遷移金属酸化物微粒子の合成とその電気化学的挙動(京大院工 ^A , 同志社大 ^B) 入山 恭寿 ^A , 橋 勇樹 ^B , 笹岡 良介 ^A , 安部 武志 ^A , 稲葉 稔 ^B , 小久見 善八 ^A	3B08	13:10 YSZとRh-NiO検知極を用いた混成電位型NO _x センサ(九大産学連携センター ^A , リケン(株) ^B)王 健 ^A , 寺田大将 ^A , エルマレイ・ペルマル ^A , 長谷井政治 ^B , 三浦則雄 ^A	3C08	13:10 ペロブスカイト型酸化物SrTiO ₃ 表面における水分子吸着過程の第一原理シミュレーション(熊本大理) 下條冬樹
3A09	13:35 ガスデポジション法により作製した酸化物系電極のリチウム二次電池負極特性(鳥取大工) 坂口裕樹, 柏 雄太, 江坂享男	3B09	13:35 Pr ₂ NiO ₄ 系酸化物における酸素透過能の添加物依存性とCH ₄ 部分酸化への応用(九大院工 ^A , 大分大工 ^B) 三好正悟 ^A , 古野哲郎 ^B , Oravan Sangoanruang ^A , 松本広重 ^A , 石原達己 ^A	3C09	13:35 ジアミノベンゼンジチオラト配位子を用いた配位高分子の電気伝導特性(九大院理) 山田鉄兵, 北川宏

3A10	メカノケミカル法による遷移金属リン酸塩の作製と電極特性(群馬大工) 森本 英行、小川 広太、飯塚 友美子、鳶島 真一	3B10	ペロブスカイト型酸化物 $\text{La}_{0.9}\text{Ca}_{0.1}(\text{Cr,Al})\text{O}_3$ の導電特性と欠陥平衡(東北大多元研) 八代圭司、長谷川衛、佐藤一永、開米篤志、大竹隆憲、川田達也、水崎純一郎	3C10	イオン交換性ペロブスカイトのイオニクスを利用した物質合成(新潟大院自然 ^A , 新潟大工 ^B) 戸田健司 ^A , 上松和義 ^B , 佐藤峰夫 ^B
3A11	四チタン酸塩のリチウムイオン二次電池電極特性(東大先端研) 鈴木真也、宮山 勝	3B11	(La,Sr)CoO ₃ /(La,Sr) ₂ CoO ₄ 異相界面を介した酸素同位体交換の高速反応経路(東北大多元研 ^A , 産総研 ^B) 佐瀬摩耶 ^A , 大竹隆憲 ^A , 八代圭司 ^A , 開米篤志 ^A , 川田達也 ^A , 水崎純一郎 ^A , 酒井夏子 ^B , 山地克彦 ^B , 堀田照久 ^B , 横川晴美 ^B	3C11	フッ化物イオン導電体から真空中へのF ⁻ イオンの放出特性(東北大多元研 ^A , 産総研 ^B) 酒井孝明 ^A , 開米篤志 ^A , 大竹隆憲 ^A , 八代圭司 ^A , 川田達也 ^A , 水崎純一郎 ^A , 西岡将輝 ^B
休憩(14:50-15:00)					
リチウムイオン導電体 10/10 座長:森本 英行		センサ・電極 3/3 座長:佐藤 峰夫		固体イオニクス 5/5 座長:下條 冬樹	
3A12	水熱法で合成した高容量LiFePO ₄ のリチウム電池正極特性(東大先端研) 桑原 章、鈴木真也、宮山 勝	3B12	LaNi _{0.6} Fe _{0.4} O ₃ 空気極の通電による電極特性変化とセリア系中間層の影響(NTT 環境エネルギー研究所) 千葉玲一、田畑嘉隆、小松武志、大類姫子、野沢和彦、荒川正泰	3C12	硫酸水素セシウムの温度・圧力による相変化(産総研 計測フロンティア研究部門) 山脇 浩、藤久 裕司、竹谷 敏、坂下 真実、千勝 雅之、本田 一匡
3A13	リチウム金属二次電池用のイオン液体ゲル電解質のイオン移動挙動(産総研 ^A , 日本合成化学工業 ^B) 齋藤唯理亜 ^A , 丹羽淳一 ^A , 棚瀬繁雄 ^A , 境 哲男 ^A , 前田誠二 ^B , 西方 弥 ^B , 神田泰治 ^B	3B13	水素ポンプ・ゲージによるガス滴定(秋田大 工学資源) 金児 紘征, 佐々木 隼一, (本田技研) 真弓 晋作	3C13	正・逆光電子分光法を用いた表面電子構造の観察(東大工 ^A , 東理大理 ^B) 三室 伸 ^A , 樋口 透 ^B , 尾山 由紀子 ^A , 山口 周 ^A
3A14	水熱法によるLiFePO ₄ の合成とその特性評価(新潟大院自然 ^A , 新潟大工 ^B) 星 絵美 ^A , 佐藤峰夫 ^B , 戸田健司 ^B , 上松和義 ^B	3B14	固体電解質[(Ba _{0.3} Sr _{0.2} La _{0.5})InO _{2.75}]/カソード界面におけるBサイトイオンの相互拡散とその発電への影響(神奈川大工 ^A , 東工大 応セラ ^B) 柿沼克良 ^A , 町田真悟 ^A , 堀内弘星 ^A , 蓮沼さや香 ^A , 山村 博 ^A , 阿竹 徹 ^B	3C14	チタニアナノチューブの構造制御と電気化学特性(東大先端研) 三ツ木 伸悟、鈴木 真也、宮山 勝
3A15	Al置換マンガン酸リチウムの電気化学特性に対するAl添加量の影響(新潟大院自然 ^A , 新潟大工 ^B) 角田輝昭 ^A , 上松和義 ^B , 戸田健司 ^A , 佐藤峰夫 ^B			3C15	DNAのイオン伝導性と燃料電池(東理大理) 熊坂剛、松尾康光、池畑誠一郎
終了 (16:40)		終了(16:15)		終了 (16:40)	