

第32回固体イオニクス討論会プログラム第1日(11月27日(月))

第1日目 A会場		第1日目 B会場		第1日目 C会場	
リチウム電池 1/5 座長：森田 昌行		プロトン伝導体(酸化物) 1/6 座長：片平 幸司		物性・基礎 1/5 座長：中村 浩一	
1A01 9:00	異元素ドーブしたオリビン型 LiMnPO ₄ のリチウム二次電池特性(九大総理工、九大先導研 ^A 、関東電化工業 ^B) 白土友透、土井貴之 ^A 、岡田重人 ^A 、山木準一 ^A 、飯塚晋司 ^B	1B01 9:00	ペロブスカイト型酸化物 BaSn _{0.5} In _{0.5} O _{2.75} -D ₂ O 中の水素の存在位置とその挙動(1)(名大院工 ^A 、名大エコトピア ^B 、日本原子力研究開発機構 ^C) 伊藤剛 ^A 、長崎正雅 ^B 、岩崎航太 ^A 、吉野正人 ^A 、松井恒雄 ^{A,B} 、深澤裕 ^C 、井川直樹 ^C 、石井慶信 ^C	1C01 9:00	ペロブスカイト型リチウムイオン伝導性酸化物の結晶化学とイオン拡散(学習院大理 ^A 、東北大金研 ^B) 稲熊宜之 ^A 、勝又哲裕 ^A 、鶴井隆雄 ^B
1A02 9:25	PLD 法による LiMn ₂ O ₄ 薄膜の合成と評価(物材機構) 坂口勲、張 聯育、高田和典	1B02 9:25	ペロブスカイト型酸化物 BaSn _{0.5} In _{0.5} O _{2.75} -D ₂ O 中の水素の存在位置とその挙動(2)(名大院工 ^A 、名大エコトピア ^B 、日本原子力研究開発機構 ^C) 伊藤剛 ^A 、長崎正雅 ^B 、岩崎航太 ^A 、吉野正人 ^A 、松井恒雄 ^{A,B} 、深澤裕 ^C 、井川直樹 ^C 、石井慶信 ^C	1C02 9:25	AgI 添加カルコゲナイド系のガラス化進行に伴う構造変化(山形大院理工 ^A 、山形大理 ^B 、山形大教育 ^C 、JASRI ^D) 関根真衣 ^A 、白杵毅 ^B 、那須稔雄 ^C 、小原真司 ^D
1A03 9:50	Li[Li _x Mn _{2-x}]O ₄ (x=0, 0.05, 0.1, 0.15) の磁性とイオンダイナミクス(豊田中央研究所 ^A 、大阪市立大 ^B 、理化学研究所 ^C) 向和彦 ^A 、杉山純 ^A 、池戸豊 ^A 、有吉欽吾 ^B 、小槻勉 ^B 、鈴木栄男 ^C 、渡邊功雄 ^C	1B03 9:50	Ba ₃ Ca _{1.18} Nb _{1.82} O _{8.73} 中のプロトン伝導経路(東工大応セラ研 ^A 、日本原子力研究開発機構 ^B) 下山智隆 ^A 、東條壮男 ^A 、川路均 ^A 、阿竹徹 ^A 、井川直樹 ^B 、石井慶信 ^B	1C03 9:50	貴金属ハライド含有ガラスにおける可動イオン周囲の構造不規則性とイオン伝導性(山形大理 ^A 、山形大教育 ^B 、JASRI ^C 、東北大金研 ^D) 白杵毅 ^A 、関根真衣 ^A 、小野寺陽平 ^A 、那須稔雄 ^B 、小原真司 ^C 、櫻井雅樹 ^D
1A04 10:15	噴霧熱分解法を用いたリチウムマンガン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) 笹岡良介 ^A 、橘勇樹 ^B 、入山恭寿 ^A 、安部武志 ^A 、稲葉稔 ^B 、小久見善八 ^A	1B04 10:15	イメージングプレートを利用した Ba ₂ In ₂ O ₅ 中のトリチウム分布の可視化(九大総理工) 田上浩士、大塚哲平、橋爪健一、田辺哲朗	1C04 10:15	ヨウ化銀ナノ粒子の相挙動とそのサイズ効果(九大院理) 米村貴幸、山田鉄兵、山内美穂、北川宏
休憩(10:40-10:50)					
リチウム電池 2/5 座長：土井 貴之		プロトン伝導体(酸化物) 2/6 座長：岡田 祥夫		物性・基礎 2/5 座長：道廣 嘉隆	
1A05 10:50	ナノ結晶 LiCoO ₂ の合成と構造解析(産総研) 大久保将史、周豪慎、工藤徹一、本間格	1B05 10:50	イオン照射による Y doped BaCeO ₃ の電気伝導特性の変化(東北大院工 ^A 、東北大金研 ^B) 金宰煥 ^A 、土屋文 ^B 、永田晋二 ^B 、藤健太郎 ^B 、四竈樹男 ^B	1C05 10:50	First-Principles Simulations on Migration of Ag Ions in Low-temperature Ag ₂ S (Univ. of Tokyo and CREST-JST) Z. C. Wang, T. Kadohira, T. Tada, S. Watanabe
1A06 11:15	溶融塩プロセスによる LiCoO ₂ の合成と電極特性(産総研) 島野哲、三宅博都、周豪慎、工藤徹一、本間格	1B06 11:15	BaCeO ₃ /Ce _{0.8} Sm _{0.2} O _{2.8} にイオン注入された D の水蒸気置換反応(東北大金研 ^A 、名城大理工 ^B 、TYK ^C 、東北大工 ^D) 土屋文 ^A 、森田健治 ^B 、片平幸司 ^C 、松山成男 ^D 、村上義弘 ^A	1C06 11:15	AgI 等の構造の安定性：結合軌道モデルによる考察(熊大院自然) 安仁屋 勝
1A07 11:40	リチウム遷移金属酸化物におけるイオン伝導と構造変化(徳島大院ソシオテクノサイエンス ^A 、徳島大院工 ^B 、日大生産 ^C) 中村浩一 ^A 、平野宏 ^B 、西岡大輔 ^B 、道廣嘉隆 ^A 、森賀俊広 ^A 、山田康治 ^C	1B07 11:40	Sr(Zr, Y)O ₃ 系プロトン導電体の水蒸気緩和過程(東北大多元研 ^A 、東北大院環境 ^B 、九大院工 ^C) 工藤孝夫 ^A 、松本広重 ^C 、八代圭司 ^A 、川田達也 ^B 、水崎純一郎 ^A	1C07 11:40	¹⁰⁹ Ag NMR による単結晶 Agβ-Alumina の T ₁ 緩和とメカニズムとイオン伝導機構(東北大多元研) 岩井良樹、神嶋修、桑田直明、河村純一
1A08 12:05	Li-V-O 化合物におけるイオン拡散と NMR(徳島大院工 ^A 、九工大工 ^B 、Bharathiar 大 ^C) 西岡大輔 ^A 、中村浩一 ^A 、道廣嘉隆 ^A 、出口博之 ^B 、M. Vijayakumar ^C 、M.S. Bhuvaneshwari ^C 、S. Selvasekarapandian ^C	1B08 12:05	BaCeO ₃ 系ペロブスカイト型酸化物の酸素不定比性と欠陥構造(東北大多元研) 大石昌嗣、佐藤一永、八代圭司、川田達也、水崎純一郎	1C08 12:05	超高速分光による低励起フォノン緩和の可動イオン種依存性(Ag, Ti β-Alumina)(東北大多元研、M.I.T. ^A 、東京理科大 ^B) 神嶋 修、B. Paxton ^A 、T. Feuer ^A 、K. A. Nelson ^A 、岩井良樹、河村純一、服部武志 ^B
昼食(12:30-13:45)					
リチウム電池 3/5 座長：坂口 勲		プロトン伝導体(中低温) 1/6 座長：忠永 清治		物性・基礎 3/5 座長：神嶋 修	
1A09 13:45	有機電解質中でのリチウム化ポリアセチレン電極の開回路電位挙動(山口大院理工 ^A 、富士重工業スバル技研 ^B) 井上大輔 ^A 、吉本信子 ^A 、江頭 港 ^A 、森田昌行 ^A 、羽藤之規 ^B 、安東信雄 ^B 、波戸崎 修 ^B	1B09 13:45	新規ジチオテレフタル酸アミドを用いた配位高分子の合成とプロトン伝導性(九大院理) 重松明仁、山田鉄兵、北川宏	1C09 13:45	NaNO ₂ 結晶の RUS(徳島大院 ^A 、岡山地球物質科学研究センター ^B) 伊槻和也 ^A 、道廣嘉隆 ^A 、遠藤茂紀 ^A 、Md. Mahubbar Rahman ^B 、西岡大輔 ^A 、中村浩一 ^A

1A10 14:10	Li ₂ MSiO ₄ ケイ酸オリビン系正極の合成とそのリチウム二次電池特性 (九大院総理工 ^A 、九大工 ^B 、九大先端研 ^C) 岡部真也 ^A 、北島枝美子 ^B 、土井貴之 ^C 、岡田重人 ^C 、山木準一 ^C	1B10 14:10	配位高分子を用いたプロトン伝導体の構築と水分子吸着特性 (九大院理) 貞清正彰、山田鉄兵、北川宏	1C10 14:10	AgBr 結晶の RUS (徳島大院 ^A 、岡山大学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 、西岡大輔 ^A 、中村浩一 ^A
1A11 14:35	多孔性リチウムイオン二次電池用電極の合成と高出力特性 (長崎大工 ^A 、長崎大院生産科学 ^B 、産総研 ^C) 山田博俊 ^A 、鍋吉祥平 ^B 、渡辺裕子 ^B 、森口 勇 ^A 、工藤徹一 ^C	1B11 14:35	有機イオンを含むオキソ酸塩のプロトン伝導特性 (東北大工 ^A 、JST ^B 、東北大学際センター ^C 、東北大多元研 ^D 、九大理 ^E 、原研 ^F 、高工研 ^G) 石川歩 ^A 、前川英己 ^{A,B,C} 、山村力 ^{A,C} 、北至信 ^E 、柴田薫 ^F 、川合將義 ^G 、河村純一 ^D	1C11 14:35	立方構造イオン結晶の分極率と弾性定数 (徳島大院 ^A 、岡山大学地球物質科学研究センター ^B) 道廣嘉隆 ^A 、遠藤茂紀 ^A 、伊槻和也 ^A 、Md. Mahbubar Rahman ^B 、西岡大輔 ^A 、中村浩一 ^A
休憩(15:00-15:10)					
リチウム電池 4/5 座長：安部 武志		プロトン伝導体 (中低温) 2/6 座長：野村 勝裕		物性・基礎 4/5 座長：下條 冬樹	
1A12 15:10	LiFePO ₄ /carbon 複合体の高出力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	1B12 15:10	プロトン伝導体 K ₃ H(SeO ₄) ₂ の中性子による伝導機構の研究 (高工研 ^A 、IPNS ^B 、茨大院理工 ^C 、京大原子炉 ^D 、JAEA ^E 、千葉工大工 ^F) 鹿内文仁 ^A 、富安啓輔 ^A 、鬼柳亮嗣 ^B 、米村雅雄 ^C 、岩瀬謙二 ^A 、Dyah Sulistyantyas ^A 、Tuerxun Wuernisha ^A 、森一広 ^D 、石垣徹 ^E 、筑紫格 ^F 、池田進 ^A 、神山崇 ^A	1C12 15:10	Correlated Thermal Vibration in Ordered and Disordered Solid Ionic Materials (Institute of Applied Beam Science, Ibaraki University) Khairul Basar, Xianglian, Hiroyuki Honda, Sainer Siagian, Kouta Ohara, Takashi Sakuma, Haruyuki Takahashi
1A13 15:35	2種類のナノシートから合成した新規電極材料のリチウムインターカレーション特性 (東大先端研) 佐藤圭吾、鈴木真也、宮山勝	1B13 15:35	固体 NMR による無機固体酸塩[(NH ₄) _{1-x} Rb _x] ₃ H(SO ₄) ₂ のプロトンダイナミクス (産総研計測フロンティア) 尾身洋典、林繁信	1C13 15:35	Li ₂ O-V ₂ O ₅ -P ₂ O ₅ 系の電気伝導 (茨城大院理工) 高橋東之、唐澤健、佐久間隆
1A14 16:00	ナノシートの再積層で合成した八チタン酸のリチウム電池電極特性 (東大先端研) 鈴木真也、宮山勝	1B14 16:00	希土類リン酸塩における欠陥構造の第一原理計算 (京大院人・環 ^A 、京大院工 ^B 、京大院エネ科 ^C) 北村尚斗 ^A 、桑原彰秀 ^B 、雨澤浩史 ^A 、内本喜晴 ^A 、田中功 ^B 、富井洋一 ^C	1C14 16:00	イオン交換により合成した(La,M)TiO ₃ 系酸化物 (M=Fe,Zn)の微細構造解析 (東北大金研 ^A 、学習院大理 ^B) 鶴井隆雄 ^A 、勝又哲裕 ^B 、稻熊宜之 ^B
休憩(16:25-16:35)					
リチウム電池 5/5 座長：日比野 光宏		プロトン伝導体 (中低温) 3/6 座長：前川 英己		物性・基礎 5/5 座長：小俣 孝久	
1A15 16:35	水酸化リチウム水溶液でチタニアゲルを化学処理して調製したリチウムインターカレーション材料の急速充放電特性 (群馬大工 ^A 、(株)NTTドコモ ^B) 森本英行 ^A 、栗田健二 ^A 、松田哲哉 ^A 、鷲島真一 ^A 、竹野和彦 ^B	1B15 16:35	層状リン酸化合物を含む無機・有機複合電解質膜のプロトン伝導特性 (東大先端研) 小沢佑介、鈴木真也、宮山勝	1C15 16:35	Pr イオンをドーブしたペロブスカイト型イオン伝導性酸化物におけるサイト選択と発光特性 (学習院大理) 稲熊宜之、岡本真実、土谷武史、勝又哲裕
1A16 17:00	炭素材料と複合化したチタニアナノチューブのリチウムインターカレーション特性 (東大先端研) 三ツ木伸悟、鈴木真也、宮山勝	1B16 17:00	アミノプロピルトリエトキシシランとリン酸からなるプロトン伝導性無機 有機ハイブリッド膜の作製と特性評価 (阪府大院工) 手塚照明、忠永清治、林晃敏、辰巳砂昌弘	1C16 17:00	多孔質アルミナを利用した Ag/AgI ナノワイヤの作製 (物材機構) 寺部一弥、梁長浩、長田実、長谷川剛
1A17 17:25	積層構造を有する多孔性 V ₂ O ₅ /C 電極の作製と高速リチウムインターカレーション特性 (長崎大工 ^A 、長崎大院生産科学 ^B 、産総研 ^C) 小松真治 ^A 、田川和樹 ^B 、山田博俊 ^A 、森口 勇 ^A 、工藤徹一 ^C	1B17 17:25	イオン液体/固体酸ハイブリッド電解質の中温プロトン伝導特性 (物材機構 ^A 、産総研 ^B) 金濟徳 ^A 、森利之 ^A 、島野哲 ^B 、工藤徹一 ^B 、本間格 ^B		
1A18 17:50	X線表面散乱法によるインターカレーション電極/電解質界面挙動の解明 (東大院総理工 ^A 、原研SPring-8 ^B) 平山雅章 ^A 、園山範之 ^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	1B18 17:50	PEFC 電極触媒の白金/炭素ナノ繊維界面構造解析 (九大院工 ^A 、九大水素センター ^B 、九大院総理工 ^C 、産総研水素センター ^D) 周致霆 ^A 、佐々木一成 ^{A,B,C,D}		
終了 (18:15)				終了 (17:25)	

第 32 回固体イオニクス討論会プログラム第 2 日(11 月 28 日(火))

第 2 日目 A 会場		第 2 日目 B 会場		第 2 日目 C 会場		第 2 日目 D 会場	
	リチウム伝導体 1/3 座長：獨古 薫		酸化物イオン伝導体 1/3 座長：嶺重 温		センサ・応用 1/3 座長：田村 真治		プロトン伝導体(中低温) 4/6 座長：山田 博俊
2A01 9:00	バナジウムコバルト複酸化物 CoV_3O_8 へのリチウム挿入と構造変化(京大院エネルギー科学研究科) 日比野光宏、市川慎之介、八尾健	2B01 9:00	YSZ の伝導率シーリングの機構(工芸大工 ^A 、岡山大院自然科学 ^B) 石川琢磨 ^A 、石井忠男 ^B	2C01 9:00	プロベク検出用電流検出型安定化ジルコニアセンサ(九大院総理工 ^A 、九大産学連携セ ^B) 上田太郎 ^A 、ブラシニツァ プラディミル ^B 、三浦則雄 ^B	2D01 9:00	Low Temperature Sol-Gel Synthesis of Proton Conducting $\text{BaZr}_{0.8}\text{Y}_{0.2}\text{O}_{3-\delta}$: In-situ Protonic Defects Incorporation(東大院工) Rinlee Butch Cervera, Yukiko Oyama, Shu Yamaguchi
2A02 9:25	噴霧熱分解法を用いた炭素 酸化物複合負極の作製とその電気化学特性(京大院工) 巳波陽平、安部武志、入山恭寿、小久見善八	2B02 9:25	LaGaO ₃ における酸素空孔形成挙動及び拡散機構の理論計算(京大院工) 桑原彰秀、大場史康、松永克志、田中功	2C02 9:25	積層型酸化物検知極を用いたジルコニアセンサの NO ₂ 検知特性(九大産学連携セ ^A 、九大院総理工 ^B) エルマレイ ペルマル ^A 、ブラシニツァ プラディミル ^A 、上田太郎 ^B 、三浦則雄 ^A	2D02 9:25	溶液法による希土類ドーパセリアの低温合成と水溶解反応の検討(東大院工 ^A 、物材機構 ^B) 尾山由紀子 ^A 、Rinlee Butch Cervera ^A 、廣岡慧 ^A 、小林清 ^B 、山口周 ^A
2A03 9:50	ガスデポジション法により作製した酸化物系厚膜電極のリチウム二次電池負極特性(鳥取大工) 柏 雄太、江坂享男、坂口裕樹	2B03 9:50	超高压下におけるセリアナノ粒子凝集体の電気伝導特性(東北大院工) 高村 仁、小林潤平、亀川厚則、岡田益男	2C03 9:50	薄膜 NiO を検知極としたプレーナ型ジルコニアセンサの NO ₂ 検知特性(九大産学連携セ ^A 、九大院総理工 ^B) ブラシニツァ プラディミル ^A 、上田太郎 ^B 、エルマレイ ペルマル ^A 、三浦則雄 ^A	2D03 9:50	固溶体 $\text{CsH}_{1+x}(\text{SO}_4)_{1-x}(\text{PO}_4)_x$ の超プロトン伝導相転移(広島大院理 ^A 、日大生産工 ^B) 山根庸平 ^A 、高山謙太 ^B 、山田康治 ^B 、井上克也 ^A
2A04 10:15	ゾル-ゲル法による高リチウムイオン導電性セラミックスの創製(九工大工) 織田健吾、高瀬聡子、清水陽一	2B04 10:15	CeO ₂ , ZrO ₂ をベースとした複合ナノ結晶の合成とキャラクタリゼーション(阪大院工) 後藤裕治、小俣孝久、松尾伸也	2C04 10:15	Mn 系酸化物を新規固体参照極として用いたプレーナ型酸素センサ(九大院総理工 ^A 、九大産学連携セ ^B) 中久保昌平 ^A 、寺田大将 ^B 、和間良太郎 ^A 、三浦則雄 ^B	2D04 10:15	Rb ₃ H(SeO ₄) ₂ の電気伝導率(岡大院自然) 石井忠男
休憩(10:40-10:50)							
	リチウム伝導体 2/3 座長：平野 敦		酸化物イオン伝導体 2/3 座長：高村 仁		センサ・応用 2/3 座長：寺部 一弥		プロトン伝導体(中低温) 5/6 座長：雨澤 浩史
2A05 10:50	PLD 法による Lithium Silicate 系薄膜のイオン伝導(群大院工) 飯塚正敏、金子貫志、古澤伸一	2B05 10:50	LaGaO ₃ を電解質に用いる中温水蒸気電解(九大院工 ^A 、九大未来化セ ^B) Nitiphong Jirathiwathanakul ^A 、松本広重 ^{A,B} 、石原達己 ^{A,B}	2C05 10:50	In ³⁺ ドープ SnP ₂ O ₇ を電解質に用いた室温作動型 H ₂ センサ(名大院環境 ^A 、産総研 ^B) 行方陽介 ^A 、長尾征洋 ^A 、日比野高士 ^A 、佐野充 ^A 、冨田衷子 ^B	2D05 10:50	多孔化した硫酸賦活 ZrO ₂ の合成と中温領域におけるプロトン伝導特性(長崎大院生産科学 ^A 、長崎大工 ^B 、産総研 ^C) 平野泰寛 ^A 、山田博俊 ^B 、森口勇 ^B 、工藤徹一 ^C
2A06 11:15	硫化物固体電解質薄膜/LiCoO ₂ 薄膜の界面イオン移動(京大院工 ^A 、住友電工 ^B) 西本和浩 ^A 、入山恭寿 ^A 、安部武志 ^A 、小久見善八 ^A 、小川光晴 ^B 、江村勝治 ^B	2B06 11:15	La ₂ O ₃ -WO ₃ -SDC 系固溶体の構造・物性評価(名大エコトピア) 伊藤和真、志村哲生、坂本 渉、余語利信	2C06 11:15	Ni, NiO ナノ結晶の合成と電解質ナノ結晶との複合化(阪大院工) 小俣孝久、後藤裕治、谷口恒太、松尾伸也	2D06 11:15	CsH ₅ (PO ₄) ₂ 複合体におけるマトリックスのプロトン伝導特性への影響(京大院工) 室山広樹、松井敏明、菊地隆司、江口浩一
2A07 11:40	Li ₃ VO ₄ , Li ₃ PO ₄ 系薄膜の電気的性質と光学的性質(東北大多元研) 岩上直矢、桑田直明、神嶋修、河村純一	2B07 11:40	La ₁₀ Si ₆ O ₂₇ 系酸化物の導電特性(兵庫県立大工 ^A 、兵庫工技セ ^B) 嶺重 温 ^A 、中尾孝之 ^A 、小舟正文 ^A 、矢澤哲夫 ^A 、吉岡秀樹 ^B	2C07 11:40	固体イオン導電体からの負イオン放出の印加電圧依存性(東北大多元研) 酒井孝明、藤原幸雄、八代圭司、佐藤一永、川田達也、水崎純一郎	2D07 11:40	メカノケミカル処理によって生成するヘテロポリ酸をベースとする複合体のキャラクタリゼーション(豊橋技科大 ^A 、阪府大院工 ^B) 松田厚範 ^A 、大幸裕介 ^A 、石田智彦 ^B 、忠永清治 ^B 、辰巳砂昌弘 ^B

2A08 12:05	多孔性リチウムイオン導電性セラミックスを利用した複合電極の作製(首都大院工 ^A 、CREST-JST ^B) 獨古薫 ^{A,B} 、一色康博 ^{A,B} 、金村聖志 ^{A,B}	2B08 12:05	ゲル前駆体を用いた La-Ge 系酸化物の低温合成(物材機構 ^A 、東大 ^B) 小林清 ^A 、吉田晃 ^B 、尾山由紀子 ^B 、山口周 ^B	2C08 12:05	酸化物イオン伝導体を利用したカーボンのエッチング技術の開発(九大院工) 鎌田海、平田翔大、榎本尚也、北條純一	2D08 12:05	ポリリン酸複合体電解質中のマトリックス界面で起こるプロトン伝導特性(京大院工 ^A 、関西電力 ^B) 加藤行成 ^A 、入山恭寿 ^A 、安部武志 ^A 、吉田洋之 ^B 、稲垣亨 ^B 、小久見善八 ^A
昼食(12:30-13:45)							
	リチウム伝導体 3/3 座長：清水 陽一		酸化物イオン伝導体 3/3 座長：小林 清		センサ・応用 3/3 座長：鎌田 海		プロトン伝導体(中低温) 6/6 座長：松井 敏明
2A09 13:45	その場形成電極を備えた新規全固体リチウムイオン電池の創成(京大院工) 清水大介、西本和浩、入山恭寿、安部武志、小久見善八	2B09 13:45	Pr ₂ NiO ₄ の酸素透過特性と酸素非化学量論性(九大院工 ^A 、九大未来化セ ^B) 榎木真紀子 ^A 、松本広重 ^{A,B} 、石原達己 ^{A,B}	2C09 13:45	近接場ラマン分光法によるイオン伝導体ナノ結晶の評価(物材機構 ナノ物質セ ^A 、ナノシステム機能セ ^B) 長田実 ^A 、寺部 一弥 ^B 、梁長浩 ^B 、長谷川剛 ^B	2D09 13:45	イオンビーム照射技術によるナノ構造制御電解質膜の開発(トヨタ自動車(株) ^A 、日本原子力研究開発機構 ^B) 小林美咲 ^A 、八巻徹也 ^B 、野村久美子 ^A 、高木繁治 ^A 、浅野雅春 ^B 、吉田勝 ^B 、前川康成 ^B
2A10 14:10	硫化物固体電解質を用いた全固体リチウム電池における正極界面の修飾(物材機構 ^A 、JST ^B) 高田和典 ^{A,B} 、太田鳴海 ^A 、張聯齊 ^A 、馬仁志 ^A 、長田実 ^A 、坂口勲 ^A 、佐々木高義 ^{A,B}	2B10 14:10	Nd ₂ NiO _{4+δ} (0.07 δ 0.24) の構造と酸素組成・温度・熱履歴の関係(明治大理工) 宮本裕司、目時賢二、石川謙二	2C10 14:10	Cu ₂ Sを用いた原子スイッチにおけるイオニクス挙動の AFM 観察及び電気化学的解析(東大院工 ^A 、物材機構 ^B) 土屋敬志 ^A 、尾山由紀子 ^A 、寺部一弥 ^B 、山口周 ^A	2D10 14:10	ヘテロ界面構造を有するナノ積層型プロトン伝導性複合体の作製と燃料電池電解質膜への応用(豊橋技科大 ^A 、名大院工 ^B) 大幸裕介 ^A 、下池和徳 ^A 、片桐清文 ^B 、武藤浩行 ^A 、逆井基次 ^A 、松田厚範 ^A
2A11 14:35	ニッケル硫化物 Ni ₃ S ₂ の thio-LISICON 系全固体リチウム二次電池電極材料への応用(三重大院工) 中野和城、松村忠朗、平野 敦、今西誠之、武田保雄	2B11 14:35	Fe 系ペロブスカイト型酸化物を用いた酸素透過膜とメタン部分酸化用メンブレンリアクター(九大院総理工 ^A 、九大院工 ^B) 草場 一 ^A 、中村竜真 ^A 、下川弘宣 ^A 、佐々木一成 ^B 、寺岡靖剛 ^A	2C11 14:35	イオン性プラスチック結晶中の電荷輸送と全固体型色素増感太陽電池への適用(横浜国大院工) 秦憲司、下澤博信、佐藤彰洋、片伯部貴、川野竜司、渡邊正義	2D11 14:35	In ³⁺ ドープ SnP ₂ O ₇ を用いた有機/無機コンポジット膜のプロトン導電性と燃料電池特性(名大院環境 ^A 、産総研 ^B) 谷利男 ^A 、長尾征洋 ^A 、許弼源 ^A 、日比野高士 ^A 、佐野充 ^A 、富田衷子 ^B
2A12 15:00	銀イオン伝導体を用いた全固体電池における許容電位範囲に関する研究(三重大院工 ^A 、国際基盤材料研究所 ^B) 辻雄希 ^A 、松村忠朗 ^A 、平野敦 ^A 、今西誠之 ^A 、武田保雄 ^A 、近藤繁雄 ^B	2B12 15:00	Sr-Co-Fe 系ペロブスカイト型酸化物の可逆的酸素吸着特性(九大院総理工 ^A 、産業創造研究所 ^B 、九大産学連携センター ^C) 山崎勇児 ^A 、進藤洋平 ^A 、泉 順 ^B 、三浦則雄 ^C	2C12 15:00	反応性 DC マグネトロンスパッタ法による酸化タンタル薄膜を用いた全固体型調光ミラーガラス(産総研サステナブル) 田嶋一樹、山田保誠、包山虎、岡田昌久、吉村和記	2D12 15:00	Ag 電極を用いた BaCe _{0.8} Y _{0.2} O _{3-δ} 系電解質の中温域における出力特性(産総研計測フロンティア研究部門 ^A 、日産自動車 ^B) 東山寛之 ^A 、秋宗淑雄 ^A 、松尾一雄 ^A 、本田一匡 ^A 、山中貢 ^B 、内山誠 ^B 、秦野正治 ^B
休憩(15:25-15:40)							
特別講演 (D会場) 座長：金村 聖志							
15:40-16:40	イオン液体を用いた高分子イオニクス材料の設計と創製 (横浜国立大学大学院工学研究院) 渡邊 正義						
休憩(16:40-16:50)							
特別講演 (D会場) 座長：山口 周							
16:50-17:50	新しいリチウム二次電池電極 (三重大学大学院工学研究科) 武田 保雄						
終了(17:50)							
懇親会(18:45-20:45)							

第 32 回固体イオニクス討論会プログラム第 3 日(11 月 29 日(水))

第 3 日目 A 会場		第 3 日目 B 会場		第 3 日目 C 会場	
SOFC 1/4 座長：白鳥 祐介		プロトン伝導体(酸化物) 3/6 座長：宇田 哲也		伝導・構造 1/4 座長：八代 圭司	
3A01 9:00	固体電解質の分極とその SOFC 分極測定に与える影響(室蘭工大) 見城忠男	3B01 9:00	BaCeO ₃ 系酸化物の導電特性と化学的安定性に対するドーパント効果(九大院工 ^A 、九大未来化セ ^B) 河崎裕哉 ^A 、松本広重 ^{A,B} 、岡田祥夫 ^A 、石原達己 ^{A,B}	3C01 9:00	X線吸収分光法による SOFC カソード用ペロブスカイト型酸化物における電子・局所構造解析(京大 ^A 、東北大 ^B 、産総研 ^C) 末順秋 ^A 、北村尚斗 ^A 、雨澤浩史 ^A 、内本喜晴 ^A 、川田達也 ^B 、水崎純一郎 ^B 、酒井夏子 ^C
3A02 9:25	Evaluation of ceria-based electrolytes for intermediate-temperature SOFC operation (電中研) 劉 宇、西野華子、橋本真一、竹井勝仁、森 昌史	3B02 9:25	プロトン導電性酸化物におけるドーパントイオン分布の制御とその結晶構造および電子構造(東北大院工 ^A 、東北大金研 ^B 、東理大理 ^C) 佐多教子 ^A 、本藤大祐 ^A 、井口史匡 ^A 、長尾祐樹 ^A 、鶴井隆雄 ^B 、樋口透 ^C 、湯上浩雄 ^A	3C02 9:25	その場 X線吸収分光法による SOFC 酸素還元反応の解析(京大 ^A 、東北大 ^B) 末順秋 ^A 、佐瀬摩耶 ^B 、北村尚斗 ^A 、雨澤浩史 ^A 、内本喜晴 ^A 、開米篤 ^B 、佐藤一永 ^B 、川田達也 ^B
3A03 9:50	希土類ドーパリア中の金属成分の拡散と SOFC 電解質-電極界面安定性への影響(産総研) 酒井夏子、岸本治夫、山地克彦、堀田照久、Manuel E. Brito、横川晴美	3B03 9:50	ペロブスカイト酸化物表面におけるプロトン吸収機構(熊大院自然) 下條冬樹	3C03 9:50	共鳴逆光電子分光によるキャリアーをドーブした SrTiO ₃ の表面電子構造(東理大理 ^A 、東大工 ^B) 樋口透 ^A 、服部武志 ^A 、塚本恒世 ^A 、山口周 ^B
3A04 10:15	レーザーアブレーション法で得た LaGaO ₃ 膜を用いる低温作動型 SOFC(2)(九大院工 ^A 、九大未来化セ ^B) 石原達己 ^{A,B} 、Jingwang Yan ^A 、松本広重 ^{A,B}	3B04 10:15	プロトン伝導体 Sr-doped LaScO ₃ 単結晶の光学と電気特性に関する研究(東北大院工 ^A 、東北大 COE ^B) 劉勁 ^{A,B} 、佐多教子 ^{A,B} 、湯上浩雄 ^{A,B}	3C04 10:15	(La, Li, M)Ti ₂ O ₆ (M=Na, Ag)のイオン伝導とクラスターモデルによる電子状態計算(愛媛大理 ^A 、京大化研 ^B) 井上直樹 ^A 、Zou Yanhui ^B
休憩(10:40-10:50)					
SOFC 2/4 座長：河村 憲一		プロトン伝導体(酸化物) 4/6 座長：尾山 由紀子		伝導・構造 2/4 座長：稲熊 宜之	
3A05 10:50	SOFC 用 La _{0.8} Sr _{0.2} MO ₃ (M=Mn, Co) ペロブスカイトエピタキシャル薄膜の作製、構造、電気化学特性(東工大総合理工 ^A 、三重大工 ^B) 森大輔 ^A 、鈴木義貴 ^A 、山田淳夫 ^A 、菅野了次 ^A 、今西誠之 ^B 、武田保雄 ^B	3B05 10:50	XAFS によるペロブスカイト型プロトン導電体および混合導電体の構造および価数変化の検討(産総研 ^A 、立命館大院理工 ^B 、立命館大ナノテクノロジー総合支援推進室 ^C) 蔭山博之 ^A 、野村勝裕 ^A 、井出純子 ^B 、半田克己 ^C	3C05 10:50	3 価の希土類イオンを伝導種とする新規な固体電解質(阪大院工) 山本祥平、田村真治、今中信人
3A06 11:15	(Ba _{0.3} Sr _{0.2} La _{0.5})InO _{2.75} を固体電解質とする SOFC のカソード特性(神奈川大工 ^A 、東工大応セラ ^B) 柿沼克良 ^A 、山村博 ^A 、阿竹徹 ^B	3B06 11:15	Ba(Zr _{0.8} Y _{0.2})O _{3.5} ペロブスカイト型化合物の導電特性(産総研) 野村勝裕、蔭山博之	3C06 11:15	Tb ³⁺ を伝導種とする Tb ₂ (MoO ₄) ₃ 固体電解質の電気分解による不定比テルビウム酸化物の単結晶育成(阪大院工) 磯田信弥、田村真治、増井敏行、今中信人
3A07 11:40	ペロブスカイト型 La _{0.8} Sr _{0.2} CoO _{3.5} /La _{0.8} Sr _{0.2} FeO _{3.5} 界面における陽イオン拡散挙動(産総研) 岸本治夫、酒井夏子、堀田照久、山地克彦、M. E. Brito、横川晴美	3B07 11:40	Y 添加 BaZrO ₃ プロトン導電体の粒界特性(東北大院工) 井口史匡、鶴井隆夫、佐多教子、湯上浩雄	3C07 11:40	AgI, CuI, CuBr, CuCl 高温高压相の類似性(阪大院理 ^A 、熊大院自然 ^B 、原研関西研 ^C 、KEK ^D) 有馬寛 ^A 、大高理 ^A 、板倉慶宜 ^A 、吉朝朗 ^B 、酒井俊輔 ^B 、橋本崇史 ^B 、片山芳則 ^C 、服部高典 ^C 、亀卦川卓美 ^D
3A08 12:05	金属/酸化物イオン伝導体界面における酸素同位体交換反応および電極反応の SIMS による分析(産総研 ^A 、京大院人環 ^B) 酒井夏子 ^A 、岸本治夫 ^A 、山地克彦 ^A 、堀田照久 ^A 、Manuel E. Brito ^A 、横川晴美 ^A 、雨澤浩史 ^B 、内本喜晴 ^B	3B08 12:05	Sc をドーブした BaZrO ₃ の 1600 における焼結性(京大院工) 今宿晋、宇田哲也、粟倉泰弘	3C08 12:05	ハロゲン化スピネルにおけるリチウムイオン伝導性と伝導機構(日大生産工 ^A 、広島大院理 ^B) 山田康治 ^A 、鈴木裕美 ^A 、山根庸平 ^B 、モハマド アハマド ^A
昼食(12:30-13:45)					
SOFC 3/4 座長：柿沼 克良		プロトン伝導体(酸化物) 5/6 座長：井口 史匡		伝導・構造 3/4 座長：林 晃敏	
3A09 13:45	SOFC 酸化還元反応に及ぼす水蒸気添加の影響(京大院人・環 ^A 、産総研 ^B) 青木潤珠 ^A 、北村尚斗 ^A 、雨澤浩史 ^A 、内本喜晴 ^A 、酒井夏子 ^B 、岸本治夫 ^B 、山地克彦 ^B 、堀田照久 ^B 、横川晴美 ^B	3B09 13:45	希土類をドーブした BaPrO ₃ のプロトン-電子混合導電性の評価(東大院工 ^A 、物材機構 ^B 、東理大理 ^C 、東大物性研 ^D) 三室伸 ^A 、柴戸秀太 ^A 、尾山由紀子 ^A 、小林清 ^B 、樋口透 ^C 、辛埴 ^D 、山口周 ^A	3C09 13:45	Lil ZnI ₂ メソ孔アルミナ複合体のリチウムイオン伝導機構(東北大工 ^A 、JST ^B 、東北大学際センター ^C 、東北大多元研 ^D) 岩谷崇 ^A 、前川英己 ^{A,B,C} 、沈杭燕 ^{A,B,C} 、山村力 ^{A,C} 、河村純一 ^D

3A10 14:10	アノードを支持体とする Sm ドープセリア電解質膜の電気泳動法による作製と燃料電池特性(東大先端研) 中山哲志、宮山勝	3B10 14:10	金属を微分散させた高温プロトン導電体の導電特性(九大院工 ^A 、九大未来化セ ^B) 古谷佳久 ^A 、松本広重 ^{A,B} 、岡田祥夫 ^A 、石原達己 ^{A,B}	3C10 14:10	リチウム-黒鉛層間化合物中の Li 拡散挙動に関する第一原理計算(京大院工) 豊浦和明、東後篤史、桑原彰秀、大場史康、田中功
3A11 14:35	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(2)~原料溶液へのクエン酸添加による分散型複合微粒子の合成~(関西電力(株) ^A 、関電パワーテック(株) ^B 、(財)ファインセラミックスセンター ^C) 川野光伸 ^A 、吉田洋之 ^A 、橋野幸次 ^A 、稲垣 亨 ^A 、伊知地 弘 ^B 、須田聖一 ^C 、川原浩一 ^C	3B11 14:35	プロトン伝導性固体電解質上に作製した白金電極の電極反応機構(名工大おもひ領域) 栗田典明、滝沢政宜、武津典彦	3C11 14:35	第一原理計算によるポリアニオン系正極材料のリチウム拡散機構の検討(東工大院理工) 笠田成人、白川淳一、中山将伸、脇原将孝
3A12 15:00	SOFC への適用を目指したバイオガス用燃料極の創製(九大院工 ^A 、九大水素利用技術研究センター ^B) 白鳥祐介 ^A 、佐々木一成 ^{A,B}	3B12 15:00	BaZrO ₃ -Pt 電極電解質界面における電子構造(京大院工) 桑原彰秀、大場史康、松永克志、田中功	3C12 15:00	物理量の相関関係に見るガラスの結晶的特長(岡山理大理 ^A 、茨城大院 ^B) 若村国夫 ^A 、新谷直人 ^A 、高橋東之 ^B
休憩(15:25-15:35)					
	SOFC 4/4 座長: 稲垣 亨		プロトン伝導体(酸化物) 6/6 座長: 樋口 透		伝導・構造 4/4 座長: 岡田 重人
3A13 15:35	チューブ型マイクロ燃料電池の作製と発電特性(産総研 ^A 、ファインセラミック技術組合 ^B) 鈴木俊男 ^A 、舟橋佳宏 ^B 、山口十志明 ^A 、藤代芳伸 ^A 、淡野正信 ^A	3B13 15:35	ペロブスカイト型酸化物 Nd _{1-x} Ca _x Sc _{1-y} Mg _y O ₃ の導電特性(東北電力研開セ ^A 、東北大院工 ^B) 加藤尚 ^A 、湯上浩雄 ^B	3C13 15:35	Li ₂ S-P ₂ S ₅ 系ガラスおよびガラスセラミックスの固体 ³¹ P NMR 法による構造解析(出光興産 ^A 、阪府大院工 ^B) 中川 将 ^A 、清野美勝 ^A 、千賀 実 ^A 、林 晃敏 ^B 、辰巳砂昌弘 ^B
3A14 16:00	SOFC 用合金インターコネクト材の酸化皮膜生成と粒子拡散(産総研 エネルギー技術研究部門燃料電池グループ) 堀田照久、岸本治夫、山地克彦、熊 岳平、酒井夏子、Maruel E. Brito、横川晴美	3B14 16:00	アクセプターをドーブした α アルミナの高温プロトン輸送特性(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	3C14 16:00	全固体リチウム二次電池用 Li ₂ S ベース電極材料のメカノケミカル合成(阪府大院工) 林 晃敏、大坪亮二、辰巳砂昌弘
3A15 16:25	1073 K における Cr ₂ O ₃ -16.5 mol%TiO ₂ の欠陥構造(東工大院理工 ^A 、東工大 ^B) 河村憲一 ^A 、畑中翼 ^B 、野口健司 ^B 、上田光敏 ^A 、丸山俊夫 ^A	3B15 16:25	アルミナ過剰マグネシウム・アルミネートスピネル中の水素拡散現象(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	3C15 16:25	Li ₂ S-P ₂ S ₅ 系をベースとする多成分系固体電解質の作製とキャラクターゼーション(阪府大院工) 南 圭一、林 晃敏、辰巳砂昌弘
終了(16:50)					