

第35回固体イオニクス討論会プログラム

第1日(12月7日(月))						
A会場		B会場		C会場		
リチウムイオン伝導体(1) 座長:中村浩一		プロトン伝導体(1) 座長:湯上浩雄		酸化物イオン伝導体(1) 座長:小林清		
10:00	1A01	/		1C01	/	
10:25	1A02	透過型電子顕微鏡を用いた $\text{La}_{2/3-x}\text{Li}_{3x}\text{TiO}_3$ の欠陥構造解析 (東北大金研 ^A , 東海大理 ^B , 学習院大理 ^C) ○鶴井隆雄 ^A , 勝又哲裕 ^B , 稲熊宜之 ^C	1B02	ペロブスカイト型プロトン導電体の水素水蒸気雰囲気における化学拡散と導電挙動 (東北大多元研 ^A , 九大稲盛セ ^B , 東北大院環境 ^C) ○八代圭司 ^A , 阿子島聡志 ^A , 工藤孝夫 ^A , 大石昌嗣 ^A , 松本広重 ^B , 佐藤一永 ^A , 川田達也 ^C , 水崎純一郎 ^A	1C02	$\text{Ba}_2\text{In}_{2-x}\text{Fe}_x\text{O}_5$ の合成とイオン伝導特性 (諏訪東理大) ○阿部英幸, 石井隆生
10:50	1A03	ハロゲン化リチウムをベースとしたリチウムイオン伝導体 $\text{Li}_{1-x}\text{In}_x\text{X}$ (X=Cl,Br,I)の結晶構造及びイオン伝導性 (日大院生産工) ○松山翔二, 山根庸平, 山田康治	1B03	$\text{BaO-ZrO}_2\text{-YO}_{1.5}$ 系における相関係の解明と微細構造解析 (東大院工 ^A , 東北大金研 ^B) ○尾山由紀子 ^A , 鶴井隆雄 ^B , 三好正悟 ^A , 山口周 ^A	1C03	パルス中性子線を用いたガレート系酸化物イオン伝導体の平均・局所構造解析 (東理大理工 ^A , AGCセイミ ^B) ○北村尚斗 ^A , 杉山朋正 ^A , 井手本康 ^A , 伊藤孝憲 ^B
11:15	1A04	トレハロース・水・ヨウ化リチウム混合物のガラス・過冷却液体状態におけるイオン伝導 (東北大多元研) ○武川玲治, 岩井良樹, 河村純一	1B04	Sc-45 NMRIによる $\text{BaZr}_{1-x}\text{Sc}_x\text{O}_{3-\delta}$ プロトン伝導体の局所構造解析 (東北大院工 ^A , 東北大院環 ^B , 北大院工 ^C , 物材機構 ^D) ○及川格 ^A , 安東真理子 ^A , 野田泰斗 ^A , 雨澤浩史 ^B , 清野肇 ^C , 清水禎 ^D , 丹所正孝 ^D , 前川英己 ^A	1C04	$\text{La}_{9.33}\text{Si}_6\text{O}_{26}$ への種々の金属元素添加効果(2) (兵庫県大工 ^A , 兵庫県工技セ ^B) ○大西芳樹 ^A , 嶺重温 ^A , 大幸裕介 ^A , 小舟正文 ^A , 吉岡秀樹 ^B , 矢澤哲夫 ^A
11:40	昼休憩(11:40~13:00)					
リチウム電池(1) 座長:山田康治		プロトン伝導体(2) 座長:尾山由紀子		酸化物イオン伝導体(2) 座長:井手本康		
13:00	1A05	圧電性酸化物における局所構造変化とリチウムイオン拡散 (徳島大院ソシオテクノサイエンス ^A , 山梨大医学工学総合 ^B) ○中村浩一 ^A , 大浦耕二郎 ^A , 道廣嘉隆 ^A , 森賀俊広 ^A , 和田智志 ^B	1B05	La-Sr-Zr-Fe-O系ペロブスカイト型酸化物における高温プロトン導電特性 (東北大院工 ^A , 東北大院環境 ^B , 東北大多元研 ^C , 九大稲盛フロンティア研究センター ^D) ○宇根本篤 ^A , 開米篤志 ^B , 佐藤一永 ^C , 八代圭司 ^C , 松本広重 ^D , 水崎純一郎 ^C , 雨澤浩史 ^B , 川田達也 ^B	1C05	溶融シリケートガラスの結晶化によるオキシアパタイトセラミックスの作製 (兵庫県大工 ^A , 京大人・環 ^B) ○嶺重温 ^A , 中尾孝之 ^B , 森兼孝善 ^A , 大幸裕介 ^A , 小舟正文 ^A , 福塚友和 ^B , 内本喜晴 ^B , 矢澤哲夫 ^A
13:25	1A06	$\gamma\text{-Fe}_2\text{O}_3$ /炭素複合体へのリチウムイオン挿入における速度論的反応解析 (京大エネルギー科学) ○日比野光宏, 川田浩史, 島大祐, 藪塚武史, 八尾健	1B06	バリウムジルコネート系プロトン導電体における欠陥構造分析 (東北大院工) ○井口史匡, 佐多教子, 湯上浩雄	1C06	オキシアパタイト型ランタンシリケート-ネオジウムシリケート固溶体の電気輸送特性 (物材機構) ○小林清, 西村 睦

13:50	1A07	リチウム電池用高容量酸化鉄負極の特性 (群馬大院工) ○森本英行, 渡辺裕貴, 竹井詳裕, 齋島真一	1B07	ペロブスカイト型酸化物BaZrO _{3-δ} およびSrZrO _{3-δ} の陽電子寿命と構造欠陥 (阪大院工 ^A , 京大院工 ^B) ○荒木秀樹 ^A , 山本悠介 ^A , 菅田晃輔 ^A , 水野正隆 ^A , 白井泰治 ^B	1C07	第三成分を添加したスカンジウム安定化ジルコニアの構造及び電気的性質 (名工大院工 ^A , 三重大工 ^B) ○池田真規 ^A , 太田祐介 ^A , 池田章一郎 ^A , 園山範之 ^A , 平野敦 ^B , 今西誠之 ^B , 武田保雄 ^B , 山本治 ^B
14:15	1A08	LiNi _{0.5} Mn _{0.5} O ₂ の構造と電気化学特性 (関西大院工) ○中村桃子, 前田啓之, 荒地良典	1B08	プロトン伝導性バリウムジルコネートの伝導度と無電解めっきされたPd電極の性能 (京大院工 ^A 奥野製薬工業 ^B) ○宇田哲也 ^A , 今宿晋 ^A , 野瀬嘉太郎 ^A , 奥村友輔 ^A , 山本樹 ^A , 倉満晶子 ^A , 片山順一 ^B	1C08	Y, CaおよびScをドーブしたセリアおよびジルコニア系酸化物イオン伝導体の O-17 NMR 欠陥構造解析 (東北大工 ^A , 北大工 ^B , 物材機構 ^C) ○安東真理子 ^A , 及川格 ^A , 清野肇 ^B , 丹所正孝 ^C , 清水禎 ^C , 前川英己 ^A
14:40	1A09	オリビン型LiM(M=Mn,Co,Ni)PO ₄ のメカニカルリング法による構造変化とLiイオン拡散 (徳島大院工 ^A , 徳島大院ソシオテクノサイエンス ^B) ○中原全基 ^A , 中村浩一 ^B , 道廣嘉隆 ^B , 森賀俊広 ^B	1B09	YをドーブしたSrZrO ₃ の電気化学的特性 (名工大院工 ^A , 名工大工 ^B) ○柴垣直幸 ^A , 栗田典明 ^B , 奥山勇治 ^B , 武津典彦 ^B	1C09	その場マイクロX線吸収分光法によるジルコニア系固体電解質における酸素ポテンシャル分布の評価 (東北大 ^A , 京大 ^B , JASRI ^C) ○雨澤浩史 ^A , 伊奈哲稔 ^B , 折笠有基 ^B , 宇根本篤 ^A , 渡邊秀貴 ^A , 井口史匡 ^A , 福塚友和 ^B , 川田達也 ^A , 寺田靖子 ^C , 湯上浩雄 ^A , 内本喜晴 ^B
15:05	休憩(15:05~15:20)					
	リチウム電池(2) 座長:日比野光宏		プロトン伝導体(3) 座長:栗田典明		酸化物イオン伝導体(3) 座長:橋本拓也	
15:20	1A10	水熱合成法によるケイ酸鉄リチウムの作製とリチウムインターカレーション特性評価 (東大先端研) ○野中暁, 鈴木真也, 野口祐二, 宮山勝	1B10	PLD法によるSrZrO ₃ 薄膜の形成と結晶構造 (東北大工 ^A , 産総研 ^B , 京大化研 ^C , 東北大金研 ^D , 東理大理 ^E) ○佐多教子 ^A , 田村奨 ^A , 野原佑太 ^A , 兼子祐司 ^A , 長尾祐樹 ^A , 蔭山博之 ^B , 野村勝裕 ^B , 半田克巳 ^C , 鶴井隆雄 ^D , 樋口透 ^E , 井口史匡 ^A , 湯上浩雄 ^A	1C10	純セリアの電子伝導特性 (産総研 ^A , ハルビン工業大 ^B , 東京都市大 ^C) ○岸本治夫 ^A , 熊岳平 ^B , 山地克彦 ^A , Manuel E. Brito ^A , 堀田照久 ^A , 横川晴美 ^{A,C}
15:45	1A11	ナノシートプロセスを利用したマンガン酸化物電極のリチウムイオンインターカレーション特性評価 (東大先端研) ○矢野雅人, 鈴木真也, 宮山勝	1B11	中性子および放射光X線を用いたLaMgGaO _{4-δ} (M=Ba, Sr)系イオン伝導体の高温結晶・電子構造解析と導電特性 (東理大理工) ○浜尾尚樹, 北村尚斗, 井手本康	1C11	希土類酸化物R ₂ O ₃ を添加したCeO ₂ 固溶体における原子変位パラメーターのドーパントR ₂ O ₃ 依存性(R=La, Nd, Sm, Gd, Yb, Y) (東大院総理工) ○滝沢知也, 八島正知
16:10	1A12	Li _x Mn ₂ O ₄ (1<x<2)における2相共存領域へのナノサイズ効果の解析 (産総研) ○大久保将史, 工藤徹一, 本間格	1B12	Zr置換したBaInO _{2.5} 中の水素の溶解・拡散とプロトン伝導 (九大総理工) ○橋爪健一, 大城佑輔, 谷奥 亘, 大塚哲平, 田辺哲朗	1C12	Pt-(Ce,Gd)O ₂ 系ナノ構造体の酸化還元挙動と電気化学特性 (東大院工 ^A , 名大エコトピア研 ^B , 東大物性研 ^C) 吉村憲治 ^A , ○三好正悟 ^A , 尾山由紀子 ^A , 丹司敬義 ^B , 八木健彦 ^C , 山口周 ^A
16:35	1A13	固体電解質・電極活物質界面におけるイオン導電挙動 (長崎大工 ^A , 長崎大院生産科学 ^B) ○山田博俊 ^A , 大賀雄介 ^B , 猿渡 勇 ^B , 森口 勇 ^A	1B13	希土類オルトホウ酸塩を母体としたプロトン-電子混合導電体 (東北大院環境 ^A , 東北大院工 ^B) ○高橋勇人 ^A , 宇根本篤 ^B , 雨澤浩史 ^A , 川田達也 ^A	1C13	高温におけるペロブスカイト型酸化物と貴金属の反応について (産総研) ○野村勝裕, 蔭山博之
17:00	終了(17:00)					

第2日(12月8日(火))						
A会場		B会場		C会場		
リチウムイオン伝導体(2), リチウム電池(3) 座長: 安部武志		イオンダイナミクス/解析(1) 座長: 八島正知		酸化物イオン伝導体(4) 座長: 高村仁		
9:10	2A01	LiBH ₄ のアニオン置換によるLi ⁺ イオン伝導特性の向上 (東北大工 ^A , 東北大金研 ^B) ○宮崎怜雄奈 ^A , 熊谷直樹 ^A , 菅野公貴 ^A , 折茂慎一 ^B , 高村仁 ^A , 前川英己 ^A	2B01	プロトン伝導性scheelite型LaNbO ₄ における点欠陥の第一原理計算 (ファインセラミックスセンター ^A , オスロ大 ^B) ○桑原彰秀 ^A , Reidar Haugrud ^B , Svein Stølen ^B , Truls Norby ^B	2C01	Pr ₂ NiO ₄ 系混合伝導体における金属微粒子とのコンポジット効果 (九大院工 ^A , 九大未来化セ ^B) ○富永 健 ^A , 石原 達己 ^{A, B}
9:35	2A02	高分子電解質の分子量制御による全固体リチウム二次電池正極特性の影響 (電力中央研究所) ○小林 陽, 小林 剛, 大野泰孝, 関 志朗, 宮代 一	2B02	ニッケル・ジルコニア界面近傍の酸素空孔生成エネルギーの第一原理計算 (東大院工) ○笠松秀輔, 多田朋史, 渡邊 聡	2C02	ペロブスカイト型酸化物イオン導電体La _{0.8} Sr _{0.2} Ga _{0.8} Mg _{0.15} Co _{0.05} O _{3-δ} の高温欠陥平衡と物性 (東北大多元研 ^A , 東北大院環境 ^B) ○中山翔太 ^A , 橋本真一 ^A , 佐藤一永 ^A , 八代圭司 ^A , 雨澤浩史 ^B , 水崎純一郎 ^A
10:00	2A03	3層構造を有する固体電解質Li _{0.35} La _{0.55} TiO ₃ を用いた全固体型リチウムイオン二次電池の作製と評価 (首都大院都市環境) ○帰山敦史, 寿雅史, 金村聖志	2B03	Dynamic simulation of LSM electrode under cathodic polarization (Kyoto Univ.) ○Jun Yang, Hiroki Muroyama, Toshiaki Matsui, Koichi Eguchi	2C03	Ln ₂ NiO ₄ (Ln = La, Nd)の局所構造と酸素欠陥 (京大院人・環 ^A , 兵庫県大院工 ^B , 東北大院環境 ^C) ○伊奈稔哲 ^A , 中尾孝之 ^A , 折笠有基 ^A , 福塚友和 ^A , 嶺重 温 ^B , 雨澤浩史 ^C , 川田達也 ^C , 内本喜晴 ^A
リチウムイオン伝導体(3), リチウム電池(4) 座長: 小林陽		イオンダイナミクス/解析(2) 座長: 鶴井隆雄		酸化物イオン伝導体(5) 座長: 横川晴美		
10:25	2A04	ケイ酸リチウムを固体電解質として用いた薄膜リチウム電池 (東北大多元研) ○中川敦允, 桑田直明, 松田康孝, 河村純一	2B04	ペロブスカイト型混合伝導体La _{1-x} Sr _x Co _{1-y} Fe _y O _{3-δ} とSrTi _{0.9} Co _{0.1} O _{3-δ} における酸化物イオンの拡散経路と共有結合の可視化 (東工大院総理工 ^A , 九大工 ^B) ○山本慎治 ^A , 八島正知 ^A , 石原達己 ^B , Sirikanda Nuansaeng ^B	2C04	深さ分解XAFS測定による中温型SOFCの電極/電解質界面の電子・局所構造解析 (京大院人・環 ^A , 高輝度光科学研究センター ^B , 東北大院環境 ^C , 兵庫県大院工 ^D) ○中尾孝之 ^A , 伊奈稔哲 ^A , 折笠有基 ^A , 福塚友和 ^A , 寺田靖子 ^B , 谷田肇 ^B , 宇留賀朋哉 ^B , 高垣昌史 ^B , 豊川秀訓 ^B , 雨澤浩史 ^C , 川田達也 ^C , 嶺重 温 ^D , 内本喜晴 ^A
10:50	2A05	薄膜リチウム電池のin-situラマン散乱: Li _x CoO ₂ の構造変化と相境界移動 (東北大多元研 ^A , 摂南大工 ^B) ○桑田直明 ^A , 松田康孝 ^A , R. Baskaran ^A , 神嶋 修 ^B , 河村純一 ^A	2B05	巨大酸素透過性を示すK ₂ NiF ₄ 型混合伝導体の結晶構造解析 (東工大院総理工 ^A , 九大工 ^B) ○山田裕樹 ^A , 八島正知 ^A , 石原達己 ^B , Sirikanda Nuansaeng ^B	2C05	In-situ XAFSを用いた(La _{0.6} Sr _{0.4})(Co _{0.2} Fe _{0.8})O _{3-δ} の酸素拡散による局所構造変化の考察 (AGCセイメケミカル ^A , JASRI ^B) ○伊藤孝憲 ^A , 白崎紗央里 ^A , 平井岳根 ^A , 大淵博宣 ^B , 平山明香 ^B , 本間徹生 ^B
11:15	2A06	深さ分解XAFS測定による全固体リチウム二次電池電極/電解質界面の解析 (京大人・環 ^A , 高輝度光科学研究セ ^B , 静岡大工 ^C , 東北大院環境 ^D) ○菊谷大祐 ^A , 奥村豊旗 ^A , 福塚友和 ^A , 寺田靖子 ^B , 谷田 肇 ^B , 宇留賀朋哉 ^B , 高垣昌史 ^B , 豊川秀訓 ^B , 入山恭寿 ^C , 雨澤浩史 ^D , 内本喜晴 ^A	2B06	蛍石型構造を有する金属水素化物の電気伝導特性 (東北大工) ○高村 仁, 黒須慶太, 中村崇昭, 橋本真一, 前川英己	2C06	基板規制によるNd ₂ NiO ₄ エピタキシャル薄膜の配向、歪み、及び分域構造の制御 (東工大院総理工 ^A , ICMCB/CNRS ^B , 東大院工 ^C) ○門港 聡 ^A , 上原牧子 ^A , 菅野了次 ^A , Fabrice Mauvy ^B , Jean-Claude Grenier ^B , 西村真一 ^{A, C} , 山田淳夫 ^{A, C}
11:40	昼休憩(11:40~13:00)					

リチウムイオン伝導体(4), リチウム電池(5) 座長: 桑田直明		イオンダイナミクス/解析(3) 座長: 桑原彰秀		酸化物イオン伝導体(6), 燃料電池(1) 座長: 井口史匡		
13:00	2A07	Li-P-S系リチウムイオン導電体チオリンコンの構造と相関係 (東工大総理工 ^A , 茨大院理工 ^B) ○長尾美紀 ^A , 本間健司 ^A , 山川裕一郎 ^A , 米村雅雄 ^B , 菅野了次 ^A	2B07	HX-PES法及びAE法によるCu ₂ Siにおける不定比性変化のin-situ観察 (東大院工 ^A , 物材研 ^B) ○土屋敬志 ^A , 三好正悟 ^A , 尾山由紀子 ^A , 山下良之 ^B , 寺部一弥 ^B , 小林啓介 ^B , 榎学 ^A , 山口周 ^A	2C07	深さ分解XAFS測定によるNd ₂ NiO ₄ エピタキシャル薄膜の電子・局所構造解析 (東北大 ^A , 京大 ^B , 東大 ^C , JASRI ^D) ○雨澤浩史 ^A , 伊奈哲稔 ^B , 折笠有基 ^B , 福塚友和 ^B , 山田淳夫 ^C , 宇根本篤 ^A , 高垣昌史 ^D , 宇留賀朋哉 ^D , 谷田肇 ^D , 豊川秀訓 ^D , 寺田靖子 ^D , 川田達也 ^A , 内本喜晴 ^B
13:25	2A08	Li ₇ P ₃ S ₁₁ 結晶中のLiイオンの化学結合状態 (兵庫教大 ^A , 阪府大院工 ^B) ○小和田善之 ^A , 林晃敏 ^B , 辰巳砂昌弘 ^B	2B08	イオン導電体の非線形光学定数II (熊大院自然科学) ○池田祥典, 安仁屋勝	2C08	PLD法によるPr ₂ Ni _{0.75} Cu _{0.25} Ga _{0.05} O _{4+δ} -Sm _{0.2} Ce _{0.8} O _{1.9} 積層膜の作製と伝導性 (九大院工 ^A , 九大未来化セ ^B) ○兵頭潤次 ^A , 石原達己 ^{A,B}
13:50	2A09	異種元素置換したLi ₇ P ₃ S ₁₁ 固体電解質の特性と構造 (阪府大院工 ^A , 関西電力 ^B , Iowa State Univ. ^C) ○南圭一 ^A , 林晃敏 ^A , 氏家諭 ^B , Seth Barbano ^C , Steve W. Martin ^C , 辰巳砂昌弘 ^A	2B09	非アレニウス型イオン伝導に対するモデル (熊大院自然科学) ○犬童貴樹, 安仁屋勝	2C09	Pr添加セリアを用いたSOFC空気極 (NTT環境エネルギー研究所) ○千葉玲一, 田口博章, 小松武志, 大類姫子, 野沢和彦, 荒井創
14:15	2A10	集電体金属/硫化物固体電解質界面の反応解析 (トヨタ自動車) ○長瀬浩, 土田靖, 川本浩二, 横石章司	2B10	量子化学計算によるイオン伝導体の材料設計 (三重大院工 ^A , 極限ナノエレクトロニクスセンター ^B) ○大西拓 ^{A,B}	2C10	SOFC空気極におけるCr被毒解析: Cr蓄積分布と電極材料・過電圧 (産総研 ^A , 東京都大 ^B) ○堀田照久 ^A , 趙度衡 ^A , 出来学 ^A , 岸本治夫 ^A , 山地克彦 ^A , Manuel E. Brito ^A , 横川晴美 ^{A,B}
休憩(14:40~15:00)						
特別講演 I (S会場) 座長: 菅野了次						
15:00-16:00	全固体リチウム電池高性能化への取り組み (物質・材料研究機構) 高田 和典					
特別講演 II (S会場) 座長: 山口周						
16:00-17:00	固体酸化物形燃料電池における発電中の電極微構造変化と劣化挙動 (京都大学大学院工学研究科) 江口 浩一					
終了(17:00)						
懇親会(17:30-19:30)						

第3日(12月9日(水))						
A会場			B会場		C会場	
イオン伝導(1), センサ/応用(1) 座長: 田村真治			プロトン伝導体(4) 座長: 松田厚範		燃料電池(2) 座長: 石原達己	
9:10	3A01	ミュオンで見る固体内イオン拡散: Li_xCoO_2 (豊田中研 ^A , 高エネ研 ^B , 理研-RAL ^C , PSI ^D) ○杉山 純 ^A , 向 和彦 ^A , 池戸 豊 ^B , 野崎 洋 ^A , 渡邊功雄 ^D , M.Månsson ^C	3B01	プロトン伝導体を用いた低温作動マイクロSOFCの作製と発電 (東北大院工) ○吉田圭佑, 井口史匡, 高橋智一, 田中秀治, 江刺正喜, 湯上浩雄	3C01	SOFC用空気極 $\text{La}(\text{Ni}, \text{Co}, \text{Fe})\text{O}_3$ のクロム種に対する反応性評価 (NTT環境エネルギー研究所) ○田口博章, 千葉玲一, 小松武志, 大類姫子, 野沢和彦, 荒井創
9:35	3A02	リチウムイオン液体電解質のイオン構造と伝導機構 (産総研) ○齋藤唯理亜, 梅木辰也, 松本 一	3B02	アモルファスシリケート $\text{M}_{0.1}\text{Si}_{0.9}\text{O}_x$ 薄膜における伝導率サイズ スケーリングの添加元素M依存性 (北大院工) ○青木芳尚, 幅崎浩樹	3C02	$\text{La}_{0.6}\text{Sr}_{0.4}\text{CoO}_3 / (\text{La}, \text{Sr})_2\text{CoO}_4$ 異相界面における電気化学酸 素還元反応 (東北大) ○長尾憲樹, 平子俊哉, 宇根本篤, 雨澤浩史, 川田達也
10:00	3A03	黒鉛電極/イオン液体界面におけるアニオン移動 (京大院工) ○見澤 篤, 嵯峨根史洋, 宮崎晃平, 安部武志	3B03	スピノーダル分相によるイオン伝導パスの自己形成とプロトン 伝導性 (兵庫県立大) ○大幸裕介, 山田 剛, 嶺重 温, 小舟正文, 矢澤哲夫	3C03	$(\text{La}, \text{Sr})\text{CoO}_{3-\delta} / \text{La}_2\text{NiO}_{4+\delta}$ 混合カソード電極における電気化 学特性と熱力学的安定性 (東北大) ○森 義浩, 板谷弘毅, 中村崇司, 橋本真一, 佐藤一永, 八代圭司, 水崎純一郎
イオン伝導(2), センサ/応用(2) 座長: 前川英己			プロトン伝導体(5) 座長: 長尾祐樹		燃料電池(3) 座長: 堀田照久	
10:25	3A04	ピスマスイオンを伝導種とする新規な固体電解質 (阪大院工) ○片山寛一, 田村真治, 今中 信人	3B04	固体NMRによる CsHSO_4 -シリカナノ粒子複合系における水 素結合とプロトン拡散 (産総研計測フロンティア) ○治村圭子, 林 繁信	3C04	Bサイト混合系ペロブスカイト型導電性酸化物の高温欠陥平 衡・物性・構造 (東北大多元研 ^A , 東北大院環境 ^B) ○福田泰広 ^A , 橋本真一 ^B , 佐藤一永 ^A , 八代圭司 ^A , 水崎純一郎 ^A
10:50	3A05	4価のゲルマニウムイオンを伝導種とする新規な固体電解質 (阪大院工) ○布谷直義, 田村真治, 今中 信人	3B05	種々の硫酸水素塩とリンタングステン酸からなる複合体の構 造と無加湿プロトン伝導性 (豊橋技科大 ^A , 兵庫県立大 ^B , 久留米高専 ^C) ○グエン ハイ ヴァン ^A , 大幸裕介 ^B , 武藤浩行 ^C , 逆井基次 ^A , 松田厚範 ^A	3C05	層状ペロブスカイト酸化物 $\text{Ln}_{2-x}\text{Sr}_x\text{NiO}_{4+\delta}$ ($\text{Ln}=\text{La}, \text{Nd}$) の酸素 不定比性と結晶構造変化 (東北大多元研) ○中村崇司, 八代圭司, 佐藤一永, 水崎純一郎
11:15	3A06	Gas-sensing performances of composite NiO-Au sensing electrodes used in YSZ-based planar sensor (九大炭素資源センター ^A , 九大産学連携センター ^B , 九大 院総理工 ^C) ○V.V. Plashnitsa ^A , P. Elumalai ^B , Y. Fujio ^C , N. Miura ^B	3B06	プロトン伝導性水素結合型無機強酸塩の無秩序構造とその 安定性 (日大生産工) ○山根庸平, 村瀬晴紀, 山田康治	3C06	$\text{LaNi}_{1-x}\text{Fe}_x\text{O}_3$ の結晶構造および磁気・構造相転移挙動の解析 (日大院 ^A , 日大文理 ^B) ○大関雄史 ^A , 宮下えりな ^B , 橋本拓也 ^{A, B}
昼休憩(11:40~13:00)						

センサ／応用(3) 座長:八代圭司		プロトン伝導体(6), イオン伝導(3) 座長:嶺重温		燃料電池(4) 座長:雨澤浩史		
13:00	3A07	3価のアルミニウムイオン伝導体を用いたアンモニアガスセンサ (阪大院工 ^A , 学振 ^B) ○永井つかさ ^{A,B} , 田村真治 ^A , 今中 信人 ^A	3B07	SPEEK含有光硬化膜のプロトン伝導特性 (東北大院工) ○長尾祐樹, 巖寺智顕, 井口史匡, 佐多教子, 湯上浩雄	3C07	アクセプター及びドナー添加されたPr-Sr-Fe基ペロブスカイト型酸化物の混合導電性と酸素透過特性 (東北大工) ○中島有紀, 高村 仁
13:25	3A08	固体電解質を用いた低温作動型CO ₂ ガスセンサ (阪大院工) ○采女泰久, 田村真治, 今中 信人	3B08	水蒸気暴露によるフッ素樹脂系イオン交換高分子電解質膜内の水素移動機構 (東北大金研) ○土屋 文, 永田晋二, 齊藤今朝美, 四竈樹男	3C08	環境制御型走査電子顕微鏡(ESEM)による固体酸化物燃料電池ガス電極の疑似運転条件下における動的観測 (東北大多元研) ○呉屋祐喜, 八代圭司, 佐藤一永, 水崎純一郎
13:50	3A09	Ni-Ti-O系酸化物検知極を用いた混成電位型ジルコニアセンサのプロペン検知特性 (九大院総理工 ^A , 九大炭素資源センター ^B , 九大産学連携センター ^C) ○藤尾侑輝 ^A , Vladimir V. Plashnitsa ^B , 三浦則雄 ^C	3B09	酸化チタンをアノードに用いた多層薄膜光触媒燃料電池の作製 (豊橋技科大 ^A , 兵庫県立大 ^B , 久留米高専 ^C) ○坂本尚敏 ^A , 大幸裕介 ^B , 武藤浩行 ^A , 逆井基次 ^B , 松田厚範 ^A	3C09	電極の三次元構造化によるSOFC特性の向上 (首都大院都市環境) ○勝木祐貴, 棟方裕一, 金村聖志
14:15	3A10	種々の金属を含浸含有させたZr-Ce-Pr-O系酸化物の相状態と酸素放出挙動 (阪大院工) ○松尾伸也, 石山智大, 室田忠俊, 小俣孝久	3B10	α アルミナを利用した溶融金属用水素センサー (名工大産学官連携センター ^A , 名工大院おもひ領域 ^B , TYK機能材料研究所 ^C) ○奥山勇治 ^A , 山田 輝 ^B , 栗田典明 ^B , 大島智子 ^C , 武津典彦 ^B	3C10	アンモニアを燃料として用いた固体酸化物形燃料電池アノード材料の開発と発電特性評価 (同志社大理工 ^A , 関西電力 ^B) ○藤本志志 ^A , 田中俊也 ^A , 齋藤守弘 ^A , 田坂明政 ^A , 稲葉 稔 ^A , 吉田洋之 ^B , 稲垣 亨 ^B
14:40	3A11	Niを担持した(1-x)ZrO ₂ -xCeO ₂ 系酸化物触媒によるメタン水蒸気改質 (阪大院工) ○松尾伸也, 杉村和昭, 室田忠俊, 小俣孝久	3B11	MD計算によるAg β -アルミナの可動イオン間相互作用と高速イオン拡散の研究 (摂南大 ^A , 東北大 ^B , 東理大 ^C , 東工大 ^D) ○神嶋 修 ^A , 岩井良樹 ^B , 河村純一 ^B , 服部武志 ^C , 河村雄行 ^D	3C11	Fe-22 mass%Cr二元系合金の1073 Kにおける酸化速度に及ぼす電流の影響 (東工大院理工) ○奥村健太郎, 上田光敏, 河村憲一, 丸山俊夫
15:05	終了(15:05)					