

第22回 固体イオニクス討論会プログラム

11月19日（火） A会場（京大会館101号室）

[応用 I]

- 9:00-10:00 座長 川田 達也
- 1A01 水溶液からの希土類遷移金属系ペロブスカイト型酸化物の合成-II 1
- $\text{La}_{1-x}\text{Sr}_x\text{MnO}_3$ の合成-
(京大エネルギー科学) 八尾健・内本喜晴・河原崎秀司・有吉章
- 1A02 $\text{La}_{1-x}\text{Sr}_x\text{MnO}_3$ 薄膜における電極反応および酸化物イオン拡散 3
(京大工・京大エネルギー科学[†]) ○五百蔵勉・原達範・内本喜晴[†]・八尾健[†]・
小久見善八・竹原善一郎
- 1A03 SOFCのカソード特性に及ぼすジルコニア電解質のイオン導電率の影響 5
(山梨大工) ○内田裕之・吉田学・渡辺政廣
- 10:00-11:00 座長 八尾 健
- 1A04 カルシウム添加ランタンクロマイト $\text{La}_{1-x}\text{Ca}_x\text{CrO}_{3-d}$ の酸素透過率：表面反応の影響 7
(物質研・東北大科研^{†1}・東陶機器^{†2}) ○酒井夏子・山地克彦・堀田照久・横川晴美・
土器屋正之・川田達也^{†1}・樋渡研一^{†2}・上野晃^{†2}・相澤正信^{†2}
- 1A05 ペロブスカイト型酸化物の熱膨張率 9
(川崎製鉄技研・横浜国大環境研[†]) ○稲場秀明・田川博章[†]
- 1A06 LaCrO_3 中における La^{3+} イオンの拡散機構 11
(東工大工・日本工大[†]) ○明石孝也・南口誠・丸山俊夫・白石裕三[†]・田辺潤[†]
- 11:00-12:00 座長 酒井 夏子
- 1A07 ジルコニア系混合導電体を用いた水素製造に関する研究 13
(東北大工) ○高橋徹・内藤均・湯上浩雄・嵐治夫
- 1A08 レーザ・アブレーション法による傾斜機能化固体電解質薄膜の作製と評価 15
(東北大工) ○湯上浩雄・内藤均・嵐治夫
- 1A09 ジルコニア系混合導電性傾斜機能薄膜の作製 17
(東北大工) ○内藤均・湯上浩雄・嵐治夫

休憩

[特別講演 I]

- 13:00-13:40 座長 小久見 善八
- 1L01 新しい固体電解質ガスセンサの開発 19
(九大総理工) 山添昇

休憩

[応用 II]

13:50-14:50 座長 内田 裕之

- 1A10 セリア-ジルコニア2相系酸素イオン伝導体の評価と燃料電池への応用 23
 (九大総理工) ○江口浩一・光安秀美・三島祐司・野中靖・荒井弘通
- 1A11 CeO₂系固体電解質上での混合導電性酸化物電極の反応機構 25
 (東北大科研・東北大工[†]) ○増田晃一・開米篤志・河村憲一・二唐裕・川田達也・水崎純一郎・佐多教子・湯上浩雄[†]・嵐治夫[†]
- 1A12 ニッケルパターン電極を用いた燃料極における反応速度の 27
 三相界面と電極構造の影響
 (横浜国大環境研^{†1}・東北大科研^{†2}・イオン工学研究所^{†3}・東京ガス^{†4}・大阪ガス^{†5}・東邦ガス^{†6}・西部ガス^{†7}) ○山村たまき^{†1}・森直哉^{†1}・田川博章^{†1}・水崎純一郎^{†2}・江原襄^{†3}・高木俊宜^{†3}・菱沼祐一^{†4}・佐々木博一^{†5}・中村泰久^{†6}・橋本啓一^{†7}

14:50-15:50 座長 江口 浩一

- 1A13 白金電極/安定化ジルコニア電解質系のメタンの電気化学酸化反応 29
 (横浜国大環境研・東北大科研[†]) ○尾沼重徳[†]・稲場秀明[†]・田川博章[†]・開米篤志[†]・河村憲一[†]・二唐裕[†]・川田達也[†]・水崎純一郎[†]
- 1A14 NiOを酸素源とした気相法によるマイクロチューブの作製 31
 (京大工・同志社大工^{†1}・姫路工大工^{†2}・滋賀県立大工^{†3}) ○中西真二・前田智之・稲葉稔・小久見善八・西村功^{†1}・高橋忠義^{†1}・田坂明政^{†1}・嶺重温^{†2}・菊池憲次^{†3}
- 1A15 イットリア安定化ジルコニア及びスカンジウム安定化ジルコニアの低温熱容量 33
 (東工大応セラ研・東ソー^{†1}・神大工^{†2}・三重大工^{†3}) ○東條壮男・阿竹徹・森利之^{†1}・山村博^{†2}・山本治^{†3}

休憩

16:00-17:00 座長 大鉢 忠

- 1A16 固体電解質と酸化物電極を用いた混成電位型ガスセンサの開発 35
 (九大総理工) ○三浦則雄・盧革宇・山添昇
- 1A17 固体電解質型リアクターによる酸素過剰雰囲気下での 37
 NO除去とセンシングに関する研究
 (名工研) ○日比野高士・宇敷建一・桑原好孝
- 1A18 水蒸気電解セルによるNO_x還元 39
 (豊田中研・名大理工総研[†]) ○小林哲郎・森下真也・阿部勝司・岩原弘育[†]

17:00-18:00 座長 三浦 則雄

- 1A19 イオン導電性薄膜の作製とエレクトロクロミックグレーディングへの応用 41
 (名大工) ○石田琢磨・桑原勝美・河本邦仁
- 1A20 酸化ニッケル薄膜のエレクトロクロミズムとLi, N原子の化学ポテンシャル 43
 (同志社大工) ○館沼義範・大鉢忠・谷口一郎

- 1A21 塩化鉛（Ⅱ）系固体電解質を用いた炭化水素ガスの塩素化反応 45
 （東北工業大）○新関良夫・柴田茂雄

11月19日（火） B会場（京大会館210号室）

[アルカリイオン導電体]

- 9:00-10:00 座長 大塚 秀昭
- 1B01 リチウム遷移金属酸化物のNMR-磁気緩和とイオン導電性 47
 （徳島大工）○中村浩一・山本宗生・中林一朗・金城辰夫
- 1B02 $\text{Li}_{(1-x)}\text{Ni}_{(1+x)}\text{O}_2$ の不定比性と磁気物性の相関 49
 （東工大応セラ研・神戸大理^{†1}・龍谷大理工^{†2}）○武松正和・平野敦^{†1}・
 白神達也^{†2}・菅野了次^{†1}・阿竹徹
- 1B03 $\text{Li}_{(1-x)}\text{Ni}_{(1+x)}\text{O}_2$ の合成と構造 51
 （神戸大理・東工大応セラ研^{†1}・龍谷大理工^{†2}・京大化研^{†3}）○平野敦・菅野了次・
 河本洋二・武松正和^{†1}・阿竹徹^{†1}・白神達也^{†2}・山浦一成^{†3}・高野幹夫^{†3}
- 10:00-11:00 座長 内田 隆
- 1B04 トンネル型構造をもつ新規 LiFeO_2 の合成 53
 （神戸大理・戸田工業[†]）○稲葉幸重・菅野了次・河本洋二・中村龍哉[†]
- 1B05 LiMn_2O_4 薄膜を用いた固体電池の特性 55
 （NTT入出力システム研）○大塚秀昭・正代尊久・岡田重人・荒井創・山木準一
- 1B06 $\text{Li}_3\text{Sc}_2(\text{PO}_4)_3$ の超イオン伝導相の安定化 57
 （新潟大工）佐藤峰夫・○鈴木隆人・吉田憲司・上松和義
- 11:00-12:00 座長 菅野 了次
- 1B07 $\text{Li}_{43}\text{Ti}_{52}\text{O}_4$ のリチウムイオン導電性 59
 （東工大工）○石田康之・生田博将・内田隆・脇原将孝
- 1B08 ペロブスカイト型酸化物におけるリチウムイオン伝導性-結晶構造との相関 61
 （東工大応セラ研）○稲熊宜之・勝又哲裕・余建定・伊藤満
- 1B09 高リチウムイオン伝導体 $\text{La}_x\text{Li}_y\text{TiO}_3$ の分子動力学シミュレーション 63
 （東工大応セラ研・東工大理[†]）○勝又哲裕・稲熊宜之・伊藤満・河村雄行[†]

休憩

[イオンダイナミクス I]

- 13:50-14:50 座長 和田 弘昭
- 1B10 $\text{Cu}_x\text{Pb}_{1-x}\text{Br}_{2-x}$ の電気伝導とX線回折強度 65
 （愛媛大理）○井上直樹・出淵耕司
- 1B11 イオン-静的局所歪み相互作用の理論と CuBr における検証 67
 （岡大）石井忠男・○神嶋修

1B12	CuBrTe の NMR	69
	(無機材研・茨城大理 ^{†1} ・茨城大工 ^{†2}) ○小野田義人・佐久間隆 ^{†1} ・高橋東之 ^{†2}	
14:50-15:50	座長 小野田 みつ子	
1B13	NMRによる銅インジウム空孔欠陥型硫化物スピネルのイオン伝導研究	71
	(同志社大工・無機材研 [†]) ○大鉢忠・土畑宏介・山内理恵子・大室泰久・谷口一郎・小野田義人 [†]	
1B14	貴金属ハロゲン化物のNMR－核四重極緩和率の温度依存性	73
	(徳島大工) ○金城辰夫・北原功一・道廣嘉隆・中村浩一・岸本豊・大野隆	
1B15	Ag ₂ Te (超イオン伝導相) における電子状態と電荷分布	75
	(新潟大自然・新潟大理 ^{†1} ・原研先端研 ^{†2}) ○菊池英明・家富洋 ^{†1} ・長谷川彰 ^{†1} ・樋口雅彦 ^{†2}	

休憩

16:00-17:00	座長 若村 国夫	
1B16	超イオン導電体の有効電荷と d 電子	77
	(琉球大理・熊本大教養 [†]) ○友寄友造・福地晃・安仁屋勝 [†]	
1B17	コンポジットイオン導電体の組織・構造に対する温度勾配の効果	79
	(武蔵工大工) ○永井正幸・川神博・西野忠	
1B18	イオン導電体Ag ₇ TaS ₆ とAg ₇ NbS ₆ の低温相 (II相) の結晶構造モデル	81
	(無機材研) ○小野田みつ子・和田弘昭・丹所正孝・石井紀彦	
17:00-17:40	座長 安仁屋 勝	
1B19	中止	
1B20	有効電荷から見た超イオン導電体	83
	(岡山理科大理) ○若村国夫	

11月20日 (水) A会場 (京大会館101号室)

[プロトン導電体]

9:00-10:00	座長 志村 哲生	
2A01	過酸化ポリ酸から合成された非晶質複合酸化物のプロトン伝導性	85
	(東大生研・東大工 [†]) ○日比野光宏・日下部透・辰巳公一・中島 仁・水野哲孝 [†] ・工藤徹一	
2A02	Ca ²⁺ , Sr ²⁺ をドーブしたパイロクロア型La ₂ Zr ₂ O ₇ の	87
	水素・水蒸気放出挙動とプロトン導電性 (大阪大工) 奥田和司・○小俣孝久・次本伸一・八尾伸也	
2A03	MgO-Al ₂ O ₃ 系スピネル固溶体への水素の溶解	89
	(名工大) ○志賀浩之・栗田典明・武津典彦・大橋照男	

10:00-11:00	座長 八尾 伸也	
2A04	ペロブスカイト型プロトン導電体 $\text{SrZr}_{1-x}\text{Yb}_x\text{O}_{3-\delta}$ の高温構造解析 (東大理・徳島大総科 [†]) ○逢坂敬信・小藤吉郎 [†]	91
2A05	ペロブスカイト型酸化物プロトン導電体薄膜の作製とその特性 (東北大科研、東北大工 [†]) ○佐多教子・湯上浩雄 [†] ・松田宏人・秋山行雄・ 千葉裕輝・服部武志・石亀希男	93
2A06	イオン・チャンネルリングによる $\text{SrTiO}_3\text{:Sc}$ 中のプロトン位置の推定 (東北大工・分子研 ^{†1} ・東北大金研 ^{†2} ・東北大科研 ^{†3}) ○湯上浩雄・松尾繁樹 ^{†1} ・ 山口貞衛 ^{†2} ・高広克己 ^{†2} ・永田晋二 ^{†2} ・石亀希男 ^{†3} ・嵐治夫	95
11:00-12:00	座長 湯上 浩雄	
2A07	Ba_xCeO_3 の非化学量論組成とイオン導電性 (名大理工総研) ○馬桂林・志村哲生・松本広重・岩原弘育	97
2A08	プロトン導電性酸化物における水素導入時の過渡現象とその解析 (名大理工総研) ○朝倉文宏・松本広重・志村哲生・岩原弘育	99
2A09	K_2NiF_4 型酸化物焼結体のイオン導電性 (名大理工総研) ○志村哲生・鈴木克拓・岩原弘育	101

休憩

[特別講演 II]

13:00-13:40	座長 岩原 弘育	
2L01	ペロブスカイト型酸化物におけるプロトンダイナミクス (東北大科研) 石亀希男	103

休憩

[酸化物イオン導電体 I]

13:50-14:50	座長 山口 周	
2A10	安定化ジルコニアの導電機構について (三重大工) ○荒地良典・山本治・武田保雄・今西誠之	107
2A11	水溶液からの ZrO_2 薄膜の合成 (京大エネルギー科学) ○乾貴誌・内本喜晴・八尾健	109
2A12	Y_2O_3 安定化 ZrO_2 (8 mol% Y_2O_3)の導電の活性化エネルギー (名大工) ○鈴木豊	111
14:50-15:50	座長 江坂 享男	
2A13	$(1-x-y)\text{ZrO}_2-x(\text{Sc}_2\text{O}_3)-y(\text{Yb}_2\text{O}_3)$ における粒界低抵抗の温度依存性 (NTT入出力システム研) ○千葉玲一・吉村文一・山木準一	113
2A14	電子ラマン散乱によるCe-doped YSZのイオンダイナミクス (東北大工) ○湯上浩雄・内藤均・嵐治夫	115

2A15	$[(\text{CeO}_2)_{1-x}(\text{ZrO}_2)_x]_{10.5}(\text{CaO})_{0.1}(x=0.4,0.6,0.8)$ の導電率と酸素透過率	117
	(東北大科研) ○渡邊謙資・二唐裕・平松孝浩・河村憲一・川田達也・水崎純一郎	

休憩

16:00-17:20	座長 武田 保雄	
2A16	Nd_2O_3 をドーブした CeO_2 の導電特性	119
	(名工大) ○柴田敬三・小林清・山口周・井口義章	
2A17	新化合物 $\text{Bi}_{23}\text{V}_4\text{O}_{44.5}$ の構造と酸化物イオン導電性	121
	(無機材研) ○渡辺昭輝	
2A18	Bi_2O_3 系酸化物イオン伝導体の導電緩和現象	123
	(鳥取大工) ○高井茂臣・江坂享男・河野直典	
2A19	Bi_2O_3 - Ta_2O_5 固溶体における格子変調	125
	(東理大諏訪短大・東北大科研 [†]) ○三井田陸郎・斉藤隆・田中通義 [†]	

11月20日(水) B会場(京大会館210号室)

[イオンダイナミクス II]

9:00-10:00	座長 川路 均	
2B01	$\text{KTiOPO}_4(\text{KTP})$ のイオン伝導の圧力依存性	127
	(群馬大工) ○杉山博・佐竹伸之・古沢伸一	
2B02	一次元超イオン導電体 $\text{A}_x\text{Ga}_{8-4x}\text{Ti}_{16-x}\text{O}_{56}$ ($\text{A}=\text{K}, \text{Rb}, \text{Cs}$)のイオン伝導	129
	(同志社大工・無機材研 [†]) ○吉門進三・船富博・小野田義人 [†] ・渡辺遵 [†] ・藤木良規 [†]	
2B03	一次元イオン導電体 AGGTO ($\text{A}=\text{K}, \text{Cs}$)の低温構造	131
	(無機材研・同志社大工 [†]) ○渡辺遵・佐藤晃・吉門進三 [†] ・大鉢忠 [†]	
10:00-11:00	座長 蔭山 博之	
2B04	ホーランド型一次元トンネル構造におけるナトリウムイオンの分布と局所構造	133
	(無機材研) ○道上勇一・渡辺遵	
2B05	$(\text{Ag}_{1-x}\text{Cu}_x)_8\text{Ge}(\text{SySe}_{1-y})_6$ 固溶体系の相転移とイオン導電特性	135
	(広島大工) ○川路均・川本智彦・山中昭司	
2B06	$\text{Na}_2\text{O-R}_2\text{O}_3\text{-P}_2\text{O}_5\text{-SiO}_2$ 系高Naイオン導電体のField-Assisted-Ion-Exchange法によるイオン交換とその応用の検討	137
	(東京都立大工) ○印田靖・濱上寿一・山下仁大・梅垣高士	
11:00-12:00	座長 渡辺 昭輝	
2B07	ゾルゲル法による $\text{AZr}_2(\text{PO}_4)_3$ ($\text{A}=\text{Na}^+$ など)系化合物の合成とイオン導電性	139
	(関西大工・大工研 [†]) ○後藤崇之・門側幸宏・田淵光春 [†] ・竹内友成 [†] ・蔭山博之 [†] ・松田好晴	
2B08	Eu イオンをドーブした β'' -アルミナのホールバーニング分光	141
	(東北大科研) ○八木良太郎・佐藤方樹・服部武志・石亀希男	

2B09	β -アルミナ型超イオン導電体の電子構造	143
	(東北大科研) ○服部武志・千葉裕輝・石亀希男	

休憩

[イオンダイナミクス III]

13:50-14:50	座長 服部 武志	
2B10	ランダム格子と異常緩和	145
	(岡大工) ○阿部利則・石井忠男	
2B11	Superionic Behavior of High Temperature Superconductors	147
	(新潟大理・ベルリン工科大 [†]) ○Andrey Rakitin [†] ・小林迪助・A.P. Litvinchuk [†]	
2B12	$\text{La}_2\text{NiO}_{4.6}$ の半導体金属転移の機構	149
	(明治大理工) ○石川謙二	
14:50-15:50	座長 石井 忠男	
2B13	水熱法による $\alpha\text{-NaFeO}_2$ の合成と物性	151
	(大工研・阪大基礎工 ^{†1} ・神戸大理 ^{†2} ・三重大工 ^{†3}) ○田淵光春・阿度和明・ 小林弘典・蔭山博之・筒井智嗣 ^{†1} ・那須三郎 ^{†1} ・菅野了次 ^{†2} ・武田保雄 ^{†3}	
2B14	ゾルゲル法で作製した $\text{P}_2\text{O}_5\cdot\text{TiO}_2$ 薄膜の電気伝導度	153
	(名工大) ○牧田研介・野上正行・阿部良弘	
2B15	放電プラズマ法により焼結した BaTiO_3 のACインピーダンス測定	155
	(大工研・電中研 ^{†1} ・University of Aberdeen ^{†2}) ○竹内友成・Elisabeth Betourne・ 田淵光春・小林陽 ^{†1} ・Alison Coats ^{†2} ・Derek Sinclair ^{†2} ・Anthony West ^{†2} ・蔭山博之	

休憩

16:00-17:20	座長 日比野 光宏	
2B16	Investigation of the interface phase in $\text{Na}_4\text{Zr}_2\text{Si}_3\text{O}_{12}/\text{BaTiO}_3$ composite solid electrolytes	157
	(大工研・University of Aberdeen [†]) ○Elisabeth Betourne・竹内友成・田淵光春・ Alison Coats [†] ・Derek Sinclair [†] ・Anthony West [†] ・蔭山博之	
2B17	光誘起超イオン伝導のメカニズム	159
	(熊本大教養) ○安仁屋勝	
2B18	直流電気伝導度の濃度依存性 - 界面層の電気伝導度、濃度ベキ乗-依存性 -	161
	(岡大工) ○石井忠男	
2B19	粒界近傍での物質移動過程における電気化学ポテンシャルの役割	163
	(物質研) ○横川晴美・山地克彦・堀田照久・酒井夏子・土器屋正之	

11月20日(水) C会場(京大会館102号室)

[ポリマー電解質]

10:00-11:00 座長 森田 昌行

2C01 樹枝状鎖を有するポリエーテル系高分子固体電解質中での高速イオン移動165
(横浜国大工) ○渡邊正義・西本淳

2C02 A ^7Li Nuclear Magnetic Resonance of Monoconducting Polymer Electrolytes 167
(Hannover University^{†1}・National Institute for Research in Inorganic Materials^{†2}・
Warsaw University of Technology^{†3}) ○S.H.Chung^{†1,2}・P.Heitjans^{†1}・R.Winter^{†1}・
Z.Florjanczk^{†3}・W.Bzduch^{†3}・Y.Onoda^{†2}

2C03 高分子固体電解質を用いる電気二重層コンデンサー及びイオン輸送169
(東工大資源研) ○山本隆一・神原貴樹・井波実・丸山司・松崎竹洋・
峰友昭幸・河津洋一

11:00-12:00 座長 渡邊 正義

2C04 カルボニル基を有するマトリックスを用いた171
リチウム二次電池用高分子ゲル電解質の基礎特性
(山口大工・関西大工[†]) 石川正司・○浅海克志・森田昌行・松田好晴[†]

2C05 リチウム塩を溶解した室温熔融塩型イオン伝導性高分子の合成とその電気特性(III) 173
(上智大理工) ○善光秀聡・陸川政弘・讃井浩平・緒方直哉

2C06 高耐熱性を有する高分子電解質の合成とそのプロトン伝導性(VI)リン酸及び 175
ホスホン酸基を導入したポリ(ベンズイミダゾール)のプロトン伝導性
(上智大理工) ○森田純司・陸川政弘・讃井浩平・緒方直哉

休憩

[ガラス]

13:50-14:50 座長 辰巳砂 昌弘

2C07 MI-AgPO₃(M=Alkali ion)系ガラスのイオン伝導 177
(茨城大工・茨城大理[†]) ○高橋東之・佐久間隆[†]

2C08 AgI-Ag₂WO₄系ガラスの構造と電気的性質 179
(北大理) ○細野恵・河村純一・中村義男

2C09 AgIを含む高イオン導電性ガラスのAg-109 NMR化学シフト 181
(北大理) ○桑田直明・河村純一・中村義男

14:50-15:50 座長 河村 純一

2C10 Li₂S-SiS₂系をベースとするオキシルド系リチウムイオン伝導ガラスの183
電気化学的性質とガラス構造
(大阪府立大工・岡山大環境理工[†]) ○林晃敏・辰巳砂昌弘・南努・三浦嘉也[†]

2C11 全固体コイン型リチウム二次電池の作動特性185
(松下電池工業) 藤野信・岩本和也・○高田和典・近藤繁雄

2C12	Na ₂ O-RE ₂ O ₃ -TeO ₂ -SiO ₂ (RE=Y,Sm)系ガラスセラミックスのイオン導電性	187
	(工学院大工) ○田中幹・松谷美紀・大倉利典・須藤儀一	

休憩

16:00-16:40	座長 近藤 繁雄	
2C13	P ₂ O ₅ -ZrO ₂ -SiO ₂ 系ゲル状ガラスの合成と電導度	189
	(名工大) ○宮村浩一・野上正行・阿部良弘	
2C14	イオン注入による高プロトン電導性ガラスへのアプローチ	191
	(東工大応セラ研 ^{†1} ・分子研 ^{†2} ・名大 ^{†3} ・名工大 ^{†4}) ○細野秀雄 ^{†1,2} ・河村賢一 ^{†1} ・川副博司 ^{†1} ・松波紀明 ^{†3} ・阿部良弘 ^{†4}	

11月21日(木) A会場(京大会館101号室)

[酸化物イオン導電体 II]

9:00-10:00	座長 石原 達己	
3A01	欠陥ペロブスカイト型Ba ₂ In ₂ O ₅ 系酸化物の合成とイオン導電特性	193
	(京大工・京大 エネルギー科学 ^{†1} ・関西電力総合技術研 ^{†2}) ○原達範・五百蔵勉・嶺重温・小久見善八・竹原善一郎・内本喜晴 ^{†1} ・八尾健 ^{†1} ・吉田洋之 ^{†2} ・藤田淳一 ^{†2} ・稲垣 亨 ^{†2}	
3A02	新規酸化物イオン導電性固体電解質の開発(2)	195
	(名工大) ○丹羽淳一・池田章一郎・増田秀樹	
3A03	LaSrGaZrO ₆ 系ペロブスカイト型酸化物の合成と電気特性	197
	(大工研) ○野村勝裕・棚瀬繁雄・石川博	
10:00-11:00	座長 池田 章一郎	
3A04	トレーサー法によるLaGaO ₃ 系ペロブスカイト酸化物中の酸素拡散性	199
	(大分大工・Imperial College of Science, Technology, and Medicien [†]) ○石原達己・J.A.Kilner [†] ・本田実穂・西口宏泰・滝田祐作	
3A05	酸化物イオン伝導体の合成過程とイオン伝導現象に関する分子動力的検討	201
	(東北大工) ○久保百司・高羽洋充・三浦隆治・遠藤明・尹喜林・Adil Fahmi・宮本明	
3A06	Y ₂ O ₃ -Nb ₂ O ₅ 系における生成相とイオン伝導度の関係	203
	(東工大応セラ研) ○李眞昊・八島正知・垣花真人・吉村昌弘	
11:00-12:20	座長 吉村 昌弘	
3A07	混合伝導体Y ₂ Ti ₂ O ₇ の電気輸送特性	205
	(名工大工) ○小林清・阿部一幸・山口周・井口義章	
3A08	重量緩和法によるLa _{2-x} Sr _x CuO _{4-d} の酸素の化学拡散係数測定	207
	(横国大環境研・東大教養 ^{†1} ・東北大科研 ^{†2}) 金井秀樹・田川博章・○橋本拓也 ^{†1} ・水崎純一郎 ^{†2}	

3A09	(La _{1-x} Sr _x)CoO _y の電子構造	209
	(東京理科大学理工・東北大科研 [†]) ○柿沼克良・笛木和雄・ R.Pittini [†] ・佐多教子 [†] ・石亀希男 [†]	
3A10	LaCoO ₃ をベースとするペロブスカイト型混合導電体の結晶構造と物性	211
	(姫路工大工・京大工 ^{†1} ・京大エネルギー科学 ^{†2} ・滋賀県大工 ^{†3}) ○嶺重温・ 小舟正文・藤井知・小久見善八 ^{†1} ・稲葉稔 ^{†1} ・八尾健 ^{†2} ・菊地憲次 ^{†3}	

11月21日(木) B会場(京大会館210号室)

[イオンダイナミクス IV]

9:00-10:00	座長 今中 信人	
3B01	蛍石型構造を持つPb _{1-x} Sn _x F ₂ の結晶構造とイオン導電機構	213
	(京大化研・同志社大工 ^{†1} ・阪大産研 ^{†2}) ○伊藤嘉昭・向山毅・ 芦尾和正 ^{†1} ・山本和秀 ^{†1} ・菅洋一郎 ^{†1} ・吉門進三 ^{†1} ・田中高紀 ^{†2}	
3B02	ハロゲン化物イオン伝導体 APbX ₃ (X=F, Cl)の構造と磁気共鳴	215
	(広島大理) 山田康治・後藤周作・○竹迫克人・奥田勉	
3B03	CaF ₂ /BaF ₂ 二層膜の界面高イオン導電層の検討	217
	(大工研・マックスプランク固体研 [†]) ○斉藤唯理亜・中村治・J. Maier [†]	
10:00-11:00	座長 吉門 進三	
3B04	ペロブスカイト型トリハロゲノスズ(II)酸塩の相転移と塩化物イオン伝導性	219
	(広島大理・広島大教 [†]) ○山田康治・倉永保久・後藤周作・奥田勉・古川義宏 [†]	
3B05	PbCl ₂ -PbO系焼結体の塩化物イオン導電性	221
	(名大理工総研) ○松本広重・伊藤聡美・三宅貴子・岩原弘育	
3B06	タングステン酸アルミニウムのイオン伝導特性	223
	(大阪大工) ○今中信人・小林靖之・足立吟也	
11:00-12:20	座長 斉藤 唯理亜	
3B07	Porous V ₂ O ₅ with Large Surface Area -Preparation and Characterizations	225
	(大阪大産研) ○Kalyan Adhikary・吉川信一	
3B08	フェライト中のLiイオンの伝導	227
	(同志社大工) ○吉門進三・濱谷治・上野秀典	
3B09	バナジウム系ペロブスカイト型酸化物の構造と物性	229
	(大工研) ○鹿野 昌弘・若林 昇・樋口 俊一	
3B10	ソフト化学的リチウム導入による銀ハフニウム硫化物の構造変化と導電率	231
	(無機材研) ○和田弘昭・オリヴィエ アミエル・竹之内智	