

3月23日 (水)											
一般教育棟											
	A-401	B-406	B-409	A-306	B-308	A-305	A-206	B-110	A-105	A-107	第二体育館
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	P
9:00	2A 01	2B 01	2C 01	2D 01	2E 01		2G 01	2H 01	2I 01	2J 01	
	進歩	2B 02	2C 02	2D 02	2E 02		2G 02	2H 02	2I 02	2J 02	
	2A 03	2B 03	2C 03	2D 03	2E 03	ガラス	2G 03	2H 03	2I 03	2J 03	
10:00	2A 04	2B 04	2C 04	2D 04	2E 04	ガラス・フ	2G 04	2H 04	2I 04	2J 04	解析
	2A 05	2B 05	2C 05	2D 05	2E 05	ガラス・フ	2G 05	2H 05	2I 05	2J 05	
	2A 06	2B 06	2C 06	2D 06	2E 06	ガラス・フ	2G 06	2H 06	2I 06	2J 06	
	2A 07	2B 07	2C 07	2D 07	2E 07	ガラス・フ	2G 07	2H 07	2I 07	2J 07	
11:00	2A 08	2B 08	2C 08	2D 08	2E 08	ガラス・フ	2G 08	2H 08	2I 08	2J 08	進歩
	2A 09	2B 09	2C 09	2D 09	2E 09	ガラス・フ	2G 09	2H 09	2I 09	2J 09	
	2A 10	2B 10	2C 10	2D 10	2E 10	企業	2G 10	2H 10	2I 10	2J 10	焼結
	2A 11	2B 11	2C 11	2D 11	2E 11		2G 11	2H 11	2I 11	2J 11	
12:00	2A 12	2B 12	2C 12	2D 12	技術		2G 12	2H 12	2I 12	2J 12	
13:00	総会			総会	総会	総会	総会	総会		総会	
	電子材料部会			高温構造材料部会	ガラス部会	セメント部会	生体関連材料部会	原料部会		基礎科学部会	
	特別講演			特別講演	特別講演	特別講演	特別講演	特別講演		特別講演	
14:00											
15:00											ポスター発表
16:00	2A 29	2B 29	2C 29	2D 29	2E 29	2F 29	2G 29	2H 29	2I 29	2J 29	
	2A 30	2B 30	2C 30	2D 30	2E 30	2F 30	2G 30	2H 30	2I 30	2J 30	
	2A 31	2B 31	2C 31	2D 31	2E 31	2F 31	2G 31	2H 31	2I 31	2J 31	
17:00	2A 32	2B 32	2C 32	2D 32	2E 32	2F 32	2G 32	2H 32	2I 32	2J 32	
18:00											

年会パーティー

日時：3月23日 (水) 18:00～20:00

場所：ホテルグランヴィア岡山4F “フェニックス” 岡山市駅元町1-5 TEL 086-234-7000

<http://www.granvia-oka.co.jp/access/contents.htm>

交通：山陽新幹線JR岡山駅に直結 会費：7,000円

申込方法：3/23 (水) 午前中までに総合受付でお申込みください。

3月24日 (木)

一般教育棟

	A-401	B-406	B-409	A-306	B-308	A-305	A-206	B-110	A-105	A-107
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
9:00	3A 01		3C 01	3D 01	3E 01	3F 01	3G 01	3H 01	3I 01	
	3A 02		3C 02	3D 02	3E 02	3F 02	3G 02	3H 02	3I 02	3J 02
	3A 03	3B 03	3C 03	3D 03	3E 03	3F 03	3G 03	3H 03	3I 03	3J 03
10:00	3A 04	3B 04	3C 04	3D 04	3E 04	3F 04	3G 04	3H 04	3I 04	3J 04
	3A 05	3B 05	3C 05	3D 05	3E 05	3F 05	3G 05	3H 05	3I 05	3J 05
	3A 06	3B 06	3C 06	3D 06	3E 06	3F 06	3G 06	3H 06	3I 06	3J 06
	3A 07	3B 07	3C 07	3D 07	3E 07	3F 07	3G 07	3H 07	3I 07	3J 07
11:00	3A 08	3B 08	3C 08	3D 08	3E 08	3F 08	3G 08	3H 08	3I 08	3J 08
	3A 09	3B 09	3C 09	3D 09	3E 09	3F 09	3G 09	3H 09	3I 09	3J 09
	3A 10	3B 10	3C 10	3D 10	3E 10	3F 10	3G 10	3H 10	3I 10	3J 10
	3A 11	3B 11	3C 11	3D 11	3E 11	3F 11	3G 11	3H 11		3J 11
12:00	3A 12	3B 12	技術	3D 12	3E 12	3F 12	3G 12	3H 12		3J 12
13:00	3A 17	3B 17	3C 17	3D 17	3E 17	3F 17	3G 17	3H 17	3I 17	3J 17
	3A 18	3B 18	技術	3D 18	3E 18	3F 18	3G 18	3H 18	3I 18	3J 18
	3A 19	3B 19	3C 19	3D 19	3E 19	3F 19	3G 19	3H 19	3I 19	3J 19
14:00	技術	3B 20	3C 20	3D 20	3E 20	3F 20	3G 20	3H 20	3I 20	3J 20
	3A 21	3B 21	3C 21	3D 21	3E 21	3F 21	3G 21	3H 21	3I 21	3J 21
	3A 22	3B 22	3C 22	3D 22	3E 22	3F 22	3G 22	3H 22	3I 22	3J 22
	3A 23	3B 23	3C 23	3D 23	3E 23	3F 23	3G 23	3H 23	3I 23	3J 23
15:00	3A 24	3B 24	3C 24	3D 24	3E 24	3F 24	3G 24	3H 24	3I 24	3J 24
	3A 25	3B 25	3C 25	3D 25	3E 25	3F 25	3G 25	3H 25	3I 25	3J 25
	3A 26	3B 26	3C 26	3D 26	3E 26	3F 26	3G 26	3H 26	3I 26	3J 26
	3A 27	3B 27	3C 27	3D 27	3E 27	3F 27		3H 27	3I 27	3J 27
16:00	3A 28	3B 28	3C 28		3E 28	3F 28		3H 28	3I 28	3J 28
	3A 29	3B 29			3E 29	3F 29			3I 29	3J 29
	3A 30	3B 30							3I 30	3J 30
										3J 31
17:00										3J 32
18:00										

パウダープロセス
プロセス

プロセス

液晶プロジェクタ試写室

日時：3月22日（火）11：00～3月24日（木）17：00

場所：一般教育棟（B-208）

LANサービス

日時：3月22日（火）11：00～3月24日（木）17：00

場所：一般教育棟（B-210）

第30回セラミックスに関する顕微鏡写真展・高等学校生徒セラミック作品展

日時：3月22日（火）11：00～18：00 場所：第二体育館

3月23日（水） 9：00～17：00

3月24日（木） 9：00～14：00

展示会

日時：3月22日（火）11：00～18：00 場所：第二体育館

3月23日（水） 9：00～17：00

3月24日（木） 9：00～14：00

出展社：NPaシステム、三庄インダストリー、Gokin Planetaring、品川白煉瓦、
品川ファインセラミックス、帝国窯業、備前焼“陶伯窯”、日本ガイシ、
日本テクノプラス、日本特殊陶業、日本ベル、フリッチュ・ジャパン、リガク、
レッチェ、日本セラミックス協会（出版物販売）

研究会・委員会・部会役員会等

会場名		3月22日（火）	3月23日（水）
一般 教育 棟	A-102 K会場		11：30～12：30 / 13：30～15：30 基礎科学部会役員会 / 珪瑯部会幹事会・総会
	A-201 L会場	9：00～12：00 第2回環境・エネルギー関連セラミックス研究会	11：30～12：30 原料部会役員会
	A-203 M会場	9：00～12：00 第2回ナノクリスタルセラミックス研究会	11：30～12：30 生体関連材料部会幹事会
	A-301 N会場	10：00～12：00 セラミックスインテグレーション技術の基礎と応用	11：30～12：30 セメント部会幹事会
	A-304 O会場	9：00～12：00 第1回ベクトル材料科学研究討論会	12：00～13：00 行事企画委員会
	B-309 Q会場	10：00～12：00 マイクロ波・ミリ波誘電体および関連材料研究会	11：30～12：30 ガラス部会役員会
	A-311 R会場		11：30～12：30 高温・構造材料部会幹事会
	A-402 S会場	12：00～13：00 タイトルサービス小委員会	12：00～13：00 学術論文誌編集委員会
	A-403 T会場	10：00～12：00 第5回ハイブリッド材料講演会	11：30～12：30 電子材料部会役員会
	B-109 U会場	10：00～12：00 熱電変換：材料開発とモジュールデバイス設計討論会	

3月24日（木）一般教育棟 0会場（A-304）

12：00～13：00 世話人会

研究発表

講演（講演10分，討論4分，交代1分）

★★ 3月22日（火）（A会場）★★

〔電子材料／誘電体・絶縁体／薄膜（I）〕

(13:00) (座長 篠崎和夫)

〔企業研究フロンティア〕

1A17 強誘電体キャパシタの高信頼化（(株)富士通研究所）○塚田峰春・Cross J.S.・亀原伸男

1A19 高圧結晶化法により作製した $\text{Pb}(\text{Zr}_{0.30}\text{Ti}_{0.70})\text{O}_3$ 薄膜の強誘電性とメモリ特性（兵庫県立大学大学院）○福島浩次・小舟正文・西岡雄亮・山路徹・矢澤哲夫

1A20 PVP 支援水溶液ゾルゲル法による PMN-PT 薄膜の作製（関西大学）幸塚広光・○中垣内亮

(14:00) (座長 塚田峰春)

1A21 PZT/Buffer/Si 積層構造における PZT 薄膜の残留応力に及ぼす Buffer 層の厚さの影響とその解析（東京工業大学大学院）○藤戸啓輔・脇谷尚樹・篠崎和夫・水谷惟恭・(パナリティカル) 瀬尾公一

1A22 化学溶液法により作製した YMnO_3 系強誘電体／絶縁体積層膜の誘電特性（産業技術総合研究所）○鈴木一行・田中清高・西澤かおり・三木健・加藤一実

1A23 電界アニーリングによる $(\text{Bi},\text{La})_4\text{Ti}_3\text{O}_{12}$ 薄膜の作製と評価（静岡県富士工業技術センター・静岡大学）○中山洋・(静岡大学) 星佑介・鈴木久男・(静岡県富士工業技術センター) 真野毅・杉山治・渋谷佳男

(14:45) (座長 鈴木一行)

〔2003年度進歩賞受賞講演〕

1A24 電子顕微鏡によるジルコニア／シリコン積層構造における Si 酸化膜の機能と成長に関する研究（東京工業大学）○木口賢紀

1A26 ゲート絶縁用 YSZ 薄膜における酸素欠陥の電界誘起拡散現象（東京工業大学大学院）○田尻直也・脇谷尚樹・(東京工業大学) 木口賢紀・(東京工業大学大学院) 篠崎和夫・(東京工業大学大学院・東京工業大学) 水谷惟恭・(東京工業大学大学院・富士通研究所) Cross J.S.

1A27 ゾルゲル法で作製したジルコニアおよびハフニア膜の絶縁特性（岐阜大学）○石川宏樹・久米延志・伴隆幸・大矢豊

★★ 3月22日（火）（C会場）★★

〔教育〕

(14:00) (座長 片山恵一)

1C21 創造実験を支援するための情報システムの検討（東京工業大学大学院）○櫻井修・大澤栄也・吉川英見

1C22 実験データに関心をもたせる工夫（東京工業大学大学院）○吉川英見・櫻井修・大澤栄也

1C23 アンケートに基づく理工系学生の授業に対する取り組み方（上智大学）○板谷清司

★★ 3月22日（火）（D会場）★★

〔高温・構造材料／耐食性・耐酸化性〕

(13:00) (座長 安田公一)

1D17 宇宙環境曝露によるセラミック試料の特性変化（東京工業大学大学院）○飛塚俊秀・今井雅三・小田原修・矢野豊彦

1D18 Reaction Mechanism of Silicate Layer Formation in the Granite-Copper-Dry Steam Interaction System (Tohoku University) ○ Yongcheng Jin・Hideyuki Kato・Inna R. Korablova・Nakamichi Yamasaki

(13:30) (座長 松尾陽太郎)

1D19 多孔質炭化ケイ素セラミックスの作製と高温腐食性（産業技術総合研究所）○福島学・周游・宮崎広行・吉澤友一・平尾喜代司

1D20 アメリカン固定用窒化ケイ素セラミックスの作製（東京工業大学）○山根純一・今井雅三・矢野豊彦

1D21 廃棄物溶融炉用 $\text{MgO-Al}_2\text{O}_3$ 系スピネルの組成と作製法の検討（岡山セラミックス技術振興財団）○藤田基成・山口明良・隠明寺準治・(岡山大学) 三浦嘉也・難波徳郎・木村友樹・(岡山大学大学院) 犬飼恵輔

1D22 ゾルゲル法により作製した $\text{Al}_2\text{O}_3\text{-Cr}_2\text{O}_3$ の焼結性と化学的特性（岡山大学）○犬飼恵輔・木村友樹・難波徳郎・三浦嘉也・(岡山セラミックス技術振興財団) 藤田基成・山口明良

〔高温・構造材料／弾性・塑性・粘弾性〕

(14:30) (座長 宮崎広行)

1D23 希薄 CO ガスをを用いた熱処理による多段内部窒化 Mo-Zr 合金の表面改質（岡山大学大学院）○岡本幸久・(岡山大学) 長江正寛・吉尾哲夫・高田潤・(アライドテック) 瀧田朋広

1D24 希薄 CO ガス熱処理による Mo 系材料への炭素添加（岡山大学）○稗田浩士・長江正寛・吉尾哲夫・高田潤・(岡山理科大学) 平岡裕・(アライドテック) 瀧田朋広

1D25 リン酸塩結合材を用いた耐火物用パッチング材の硬化機構の解明（岡山大学）○崎田真一・山本祐一・難波徳郎・三浦嘉也・(林ロザイ(株)) 林徹浩・(岡山セラミックス技術振興財団) 山口明良

1D26 高アスペクト比を有する長大粒組織 Mo-Ti 系合金の作製（岡山大学大学院）○豊嶋剛平・(岡山大学) 長江正寛・吉尾哲夫・高田潤・(岡山理科大学) 平岡裕・(アライドテック) 瀧田朋広

1D27 多段内部窒化した W-Ti 合金の機械的特性（岡山大学）○中原隆行・(岡山大学大学院) 祢屋健太郎・(岡山大学) 長江正寛・吉尾哲夫・高田潤・(アライドテック) 瀧田朋広

★★ 3月22日（火）（E会場）★★

〔ガラス・フォトリソ材料／光学的性質／ルミネセンス〕

(13:00) (座長 熊田伸弘)

1E17 通電加熱法により Au 表面に成長した ZnO 結晶の形態に及ぼす加熱時間の影響（長岡技術科学大学）○湊賢一・岡元智一郎・高田雅介

- 1E18 Mg ドープ ZnO 薄膜のバンドギャップおよび欠陥エンジニアリング—可視発光の青色化— (慶應義塾大学) ○小川佑亮・藤原忍
 1E19 イオン注入法による酸化亜鉛薄膜中の欠陥生成 (物質・材料研究機構) ○坂口勲・菱田俊一・両見春樹・佐藤芳之・大橋直樹・斎藤紀子・羽田肇
 1E20 Er 添加 ZnO 多結晶薄膜の電界発光に関する基礎検討 (ファインセラミックスセンター) ○田中滋・石川由加里・伊藤博基・柴田典義
 (14:00) (座長 岡元智一郎)
 1E21 HfO₂ 多結晶膜のルミネッセンス解析 (長岡技術科学大学) ○土田宗和・佐藤裕子・並木恵一・大塩茂夫・西野純一・齋藤秀俊
 1E22 中止
 1E23 フォトルミネッセンス法による Y₂O₃:Eu の Eu³⁺ サイト解析 (長岡技術科学大学) ○佐藤裕子・並木恵一・大塩茂夫・西野純一・齋藤秀俊
 1E24 Eu 添加 Al₂O₃:SiO₂ ガラスの XAFS スペクトルと発光特性 (名古屋工業大学) ○早川知克・野上正行
〔ガラス・フォトンクス材料/光学的性質/オプティクス〕
 (15:00) (座長 武井貴弘)
 1E25 Y₂O₃:Eu³⁺ をドープしたホウケイ酸ガラスの蛍光特性 (兵庫県立大学大学院・産業技術総合研究所) ○清水博幸・(産業技術総合研究所) 神哲郎・
 (兵庫県立大学大学院) 嶺重温・小舟正文・(兵庫県立大学大学院・産業技術総合研究所) 矢澤哲夫
 1E26 三元素添加 Y₂O₃ 蛍光体膜の作製 (長岡技術科学大学) ○松尾亮太郎・佐藤裕子・並木恵一・大塩茂夫・西野純一・齋藤秀俊
 1E27 フレスノイト型結晶の構造異方性と二次光非線形性 (長岡技術科学大学) ○斎藤博樹・紅野安彦・藤原巧・小松高行

★★ 3月22日 (火) (F会場) ★★

〔陶磁器〕

- (13:30) (座長 大門啓志)
 1F19 備前焼模様「緋櫻」の生成過程 (倉敷芸術科学大学) ○草野圭弘・土井章・(岡山理科大学) 福原実・(岡山大学) 藤井達生・高田潤・(奈良文化財
 研究所) 村上隆・(京都大学) 池田靖訓・高野幹夫
 1F20 Al 固溶による無機赤色顔料 (Hematite) の色彩制御 (岡山大学大学院) ○浅岡裕史・(倉敷芸術科学大学) 草野圭弘・(岡山大学大学院) 中西真・
 藤井達生・高田潤
 1F21 陶磁器系廃棄物を用いた磁器素地の開発 (佐賀県窯業技術センター) ○志波雄三・堤靖幸・蒲地伸明・吉田秀治・寺崎信
 1F22 強化磁器食器の衝撃強さに及ぼす緑形状の影響 (長崎県窯業技術センター) ○秋月俊彦・阿部久雄
 1F23 セラミックス繊維を用いた瓦の強化 (愛媛大学) ○横田浩志・西川崇・田中寿郎
 (14:45) (座長 高田潤)
 1F24 クリストバライトが析出したアルミナ強化磁器の施曲曲げ強度 (愛知工業大学) ○小林雄一・向井基晴・水野孝祐・(土岐市立陶磁器試験場) 磯山
 博文・大平修
 1F25 結晶を配向析出させた緻密質コーディエライト焼結体の熱膨張係数 (愛知工業大学) ○小林雄一・小島英悟・並木元治
 1F26 アルミン酸ナトリウムを用いたスピネル超微粒子の合成 (名古屋工業大学大学院) ○山崎正人・安江嗣朗・松原孝至・引地康夫・大門啓志・太田敏孝
 1F27 大型陶磁器の鑄込み成形における盛り上り発生メカニズムの解明 ((株)INAX) ○梅田学・(豊橋技術科学大学) 片田由人・森謙一郎

★★ 3月22日 (火) (G会場) ★★

〔パウダープロセス/原料粉末合成〕

- (13:00) (座長 堀田憲康)
 1G17 湿式ジェットミル処理したアルミナスラリーの特性評価 (産業技術総合研究所) ○尾村直紀・杵鞭義明・堀田裕司・糸正市・渡利広司
 1G18 メカニカルミリング法によるナノ α -アルミナ粉末の作製 (豊橋技術科学大学) ○西山宏人・呉世雄・武藤浩行・松田厚範・逆井基次
 1G19 Al₂O₃ 粒子表面へのナノ ZrO₂ 粒子被覆とその被覆粒子の焼成 (産業技術総合研究所) ○堀田裕司・Jia Yu・佐藤公泰・長岡孝明・渡利広司
 (13:45) (座長 成澤雅紀)
 1G20 酸化二オプ粉末の流動層による炭化二オプ粉末の合成 (新潟大学) ○橋本賢太・瀬山博之・鈴木秀輔・柳田国宏・戸田健司・堀田憲康
 1G21 酸化チタン粉末の流動層反応による窒化チタン粉末の合成 (新潟大学) ○鈴木秀輔・染谷千昭・柳田国宏・橋本賢太・戸田健司・堀田憲康
 1G22 ゼオライトを出発原料とした α -サイアロンの合成 (横浜国立大学大学院) ○脇原徹・上脇聡・山川智弘・多々見純一・米屋勝利・目黒竹司
 1G23 ゼオライトを出発原料としたガス還元窒化による β -SIALON の合成 (横浜国立大学大学院) ○山川智弘・脇原徹・多々見純一・米屋勝利・目黒竹
 司
 (14:45) (座長 阿部浩也)
 1G24 ポリマーブレンド法による Si-C-O 系セラミックス前駆体の調製と特性制御 (大阪府立大学) ○成澤雅紀・北憲一郎・間淵博・(福島工業高等専門学
 校) 伊藤正義
 1G25 ゼルゲル法による高純度炭化ケイ素粉末の作製 (物質・材料研究機構) ○石原知・田中英彦・西村聡之
 1G26 SiC 系耐火物の多孔質化 (日本ガイシ(株)) ○古川昌宏・森本健司・川崎真司
 1G27 尿素誘導体を用いた AlN ホモ接合剤生成プロセス (山口大学大学院) ○紙田泰伸・石村徳之・甲斐綾子・三木俊克

★★ 3月22日 (火) (H会場) ★★

〔環境・エネルギー・資源関連材料/環境浄化材料/光触媒〕

- (13:15) (座長 菊田浩一)
 1H18 Zr-M-O (M: Nb, Ta) 粉末の光触媒活性 (大阪大学大学院) ○高橋一生・仲山徹・宇野正美・山中伸介
 1H19 層状チタンニオブ酸塩のイオン交換を利用した光触媒の作製 (武蔵工業大学大学院) ○井上宏一・(武蔵工業大学) 永井正幸
 1H20 多孔質酸化チタン-アバタイトハイブリッド薄膜の作製と性質 (東京工業大学大学院) ○中島章・高桑香・亀島欣一・岡田清・(東京農業大学) 佐
 藤庄平・萩原真・山本祐司
 1H21 Ti 導入アバタイト薄膜の光触媒活性 (東京大学) ○渡部俊也・吉田直哉・逸見百子・石田智子・(富士通研究所) 若村正人
 (14:15) (座長 中島章)
 1H22 分相—水熱法を用いたチタニア—ゼオライト複合光触媒の作製 (東京理科大学大学院) ○大脇大介・西尾圭史・安盛敦雄
 1H23 ルチル型二酸化チタン—二酸化スズ固溶体の水溶液からの直接析出 (慶應義塾大学) ○内山弘章・今井宏明
 1H24 Al₂O₃:TiO₂ ゲルからメカニカルミリングにより生成する Al-Ti 酸化物微結晶 (豊橋技術科学大学) ○菊地智哉・松田厚範・(東京大学大学院) 小暮
 敏博・(豊橋技術科学大学) 武藤浩行・逆井基次

- 1H25 廃シリカ粒子のチタニア被覆と光触媒特性 (長崎県窯業技術センター) ○狩野伸自・阿部久雄・(九州大学) 北條純一
 1H26 Stability of anatase and microstructure of supercritically extracted titania aerogel (Indonesian Institute of Sciences) Silvester Tursiloadi・(Keio University) Hiroaki Imai・○Hiroshi Hirashima

★★ 3月22日 (火) (I会場) ★★

[環境・エネルギー・資源関連材料/資源関連材料/資源リサイクル・リユース]

- (14:00) (座長 佐藤次雄)
 1I21 超硬合金切削工具に含まれる有価資源の高効率回収法の開発 (名古屋大学) ○伊藤秀章・稲垣文人・笹井亮
 1I22 一般廃棄物焼却灰灰を用いた環境浄化用多孔性セラミックス成型体への作製と特性評価 (名古屋大学) ○笹井亮・福田英俊・伊藤秀章
 1I23 廃棄物から電波吸収性を有する環境浄化材料への転換 (産業技術総合研究所) ○高寧峰・糸正市・渡利広司
 1I24 有機塩素系化合物からの脱塩化水素反応によるダイヤモンドの水熱合成 (東北大学大学院) ○横澤和憲・Korablov Sergiy・田路和幸・山崎伸道
 (15:00) (座長 安盛敦雄)
 1I25 廃ガラスを用いたガラスセラミックスの作製 (京都市産業技術研究所) ○高石大吾・稲田博文・佐藤昌利
 1I26 廃乾電池焙焼残渣を用いた多孔性セラミックスの作製とその水質浄化特性 (北海道立工業試験場) ○赤澤敏之・野村隆文・三津橋浩行・佐々木雄真・(北海道工業大学) 岸政美・(北海道大学大学院) 高橋順一・(北見工業大学) 伊藤英信・(北海道立工業試験場) 中村勝男・吉田憲司・高橋徹・澤山一博・板橋孝至・内田典昭・(野村興産(株)) 三浦博・(北海道農材工業(株)) 一條潔・(北海パネ(株)) 根深一三
 1I27 廃棄物を利用した CH₄ドライリフォーミング用触媒の特性 (岡山大学) ○金森智洋・松田元秀・三宅通博

★★ 3月22日 (火) (J会場) ★★

[気相プロセス/CVD]

- (13:00) (座長 末松久幸)
 1J17 レーザーCVD法によるチタニア膜の合成条件と微細構造 (東北大学) ○木村禎一・後藤孝
 1J18 Microstructure of Yttria films prepared by Laser Chemical Vapor Deposition (Tohoku University) ○Ryan Banal・Teiichi Kimura・Takashi Goto
 1J19 MOCVDにより合成したYSZ膜の高温熱処理によるナノ構造変化 (東北大学) ○塗溶・後藤孝
 1J20 レーザーCVD法によるYSZ膜の合成条件と微細構造 (東北大学) ○木村禎一・後藤孝
 (14:00) (座長 後藤孝)
 1J21 Ni添加アモルファス炭素膜の合成 (長岡技術科学大学) ○戸田育民・並木恵一・大塩茂夫・西野純一・齋藤秀俊
 1J22 BrCNから合成されたa-CN_x膜のラマン解析 (長岡技術科学大学) ○高野真弥・小暮悠紀史・並木恵一・西野純一・大塩茂夫・伊藤治彦・齋藤秀俊
 1J23 カーボンナノチューブを用いた炭化物セラミックナノチューブの創製とその微細構造観察 (日本原子力研究所) ○田口富嗣・井川直樹・山本博之・社本真一
 1J24 多環式化合物を用いたCVD法によるカーボンナノチューブの合成 (東京理科大学大学院) ○山田晃嗣・伊藤智史・三上真史・桑野潤

[パウダープロセス/原料粉末合成]

- (15:00) (座長 齋藤秀俊)
 1J25 パルス細線放電法を用いて合成した単層カーボンナノチューブの評価 (長岡技術科学大学) ○小林亮太・鈴木常生・末松久幸・江偉華・八井浄
 1J26 パルス細線放電法による有機分子被覆銅超微粒子の作製 (長岡技術科学大学) ○村井啓一・渡邊雄大・末松久幸・江偉華・八井浄
 1J27 パルス細線放電法による繰り返し超微粒子合成装置の開発—粒径分布の繰り返し数依存性— (長岡技術科学大学) ○西村聖悟・太田和憲・末松久幸・江偉華・八井浄・(長岡化工機) 山崎明・関和夫

★★ポスター 3月22日 (火) (P会場) ★★

コアタイム (講演番号偶数: 16:00~16:45, 講演番号奇数: 16:45~17:30)

[高温・構造材料]

- 1P01 水蒸気中での表面酸化による窒化アルミニウム粉末の耐水化処理 (産業技術総合研究所) ○川上省二・高尾泰正・大橋優喜
 1P02 前駆体を用いたAlNホモ接合I (山口大学) ○石村徳之・宮崎文吾・紙田泰伸・甲斐綾子・三木俊克
 1P03 前駆体を用いたAlNホモ接合II (山口大学) ○宮崎文吾・石村徳之・紙田泰伸・甲斐綾子・三木俊克

[電子材料]

- 1P04 BaTiO₃セラミックスの高温XPSスペクトル (太陽誘電(株)) 小林朋美・○都竹浩一郎・岸弘志・(群馬大学) 黒田真一
 1P05 リチウムボレートガラスの高温XPSスペクトル (太陽誘電(株)) ○都竹浩一郎・小林朋美・岸弘志・(群馬大学) 黒田真一
 1P06 BaTiO₃系誘電体/Bi酸化物超伝導体系のマイクロ波特性 (湘南工科大学) ○清時秀司・杉原淳
 1P07 粒子配向したBa_{6-3x}La_{8+2x}Ti₁₈O₅₄セラミックスの作製と誘電特性の評価 (名古屋工業大学大学院) ○和田賢介・柿本健一・大里齊
 1P08 強磁場下で作製した粒子配向ビスマス系層状化合物の構造と特性 (長岡技術科学大学) ○服部祐介・田中論・加藤善二・内田希・植松敬三・(東京都立大学) 木村恒久・(太陽誘電(株)) 土信田豊・(科学技術振興機構) 北澤宏一
 1P09 ナノ結晶電気泳動電着法によるBaTiO₃薄膜の作製と誘電特性 (九州大学大学院) ○古賀朋美・吳勇軍・李涓・武部博倫・桑原誠
 1P10 PtおよびIrO₂電極上に作製された(Bi,Ln)₄Ti₃O₁₂(Ln=La, NdおよびSm)薄膜の強誘電および圧電特性 (物質・材料研究機構) ○安達裕・(ローザンヌ工科大学) Murali Paul・Setter Nava
 1P11 微小結晶粒で構成されたBa(Ti_{1-x}Zr_x)O₃薄膜における誘電・圧電特性の組成依存性 (産業技術総合研究所) ○田中清高・鈴木一行・西澤かおり・三木健・加藤一実
 1P12 高耐熱AEセンサの開発 (産業技術総合研究所) ○野間弘昭・牛島栄造・岸和司・上野直広・秋山守人
 1P13 高耐熱圧力センサの開発 (産業技術総合研究所) ○野間弘昭・岸和司・大石康宣・上野直広・秋山守人
 1P14 Sr(Ru_{1-x}Ti_x)O₃の電気的特性と結晶構造 (名古屋工業大学大学院) ○横山幸司・柿本健一・大里齊・(KOA(株)) 木下順・前田幸則

[ガラス・フォトリソ材料]

- 1P15 Na₂O-RE₂O₃-GeO₂系ガラスの作製とその電気特性 (新居浜工業高等専門学校) ○朝日太郎・中山享
 1P16 Ga₂S₃-La₂O₃系結晶化ガラスの特性 (九州大学大学院) ○村上毅・武部博倫・桑原誠
 1P17 YAGレーザー照射によるDy³⁺含有ガラスの構造変化誘起 (長岡技術科学大学) ○井原梨恵・紅野安彦・藤原巧・小松高行

- 1P18 種々の母ガラスから作製した $BaAl_2B_2O_7$ 含有結晶化ガラスからの第二高調波発生 (三重大学) 山田淳・(三重県科学技術振興センター) ○山本佳嗣・(三重大学) 那須弘行・橋本忠範・神谷寛一
- 1P19 シリカ上に沈着させた銀微粒子の熱処理による微細構造と光学特性の変化 (三重県科学技術振興センター) ○橋本典嗣・山本佳嗣・新高聖治
〔生体関連材料〕
- 1P20 ゼルゲル法によるシリカ複合型ヒドロキシアパタイト粉末の作製 (岡山県工業技術センター) ○藤井英司・川端浩二・(岡山大学) 大久保瑞樹・留寛治・早川聡・尾坂明義
- 1P21 EPD 法による炭酸カルシウム成型と水熱処理 (京都工芸繊維大学) ○玉田剛章・中平敦
- 1P22 リン酸カルシウム系多孔質結晶化ガラスの作製 (名古屋工業大学大学院) ○佐々木恵・春日敏宏・野上正行
- 1P23 表面処理によるポリカプロラクトンへのアパタイト形成能の付与 (産業技術総合研究所) ○横山敬郎・大矢根綾子・内田昌樹・伊藤敦夫
- 1P24 内部に多孔構造を有する生分解性高分子/アパタイト球状粒子の調製 (産業技術総合研究所) ○永田夫久江・宮島達也・横川善之
- 1P25 放電プラズマ焼結による細胞培養試験に適した β -リン酸三カルシウム透明体の作製 (東北大学大学院) ○川越大輔・古賀祥啓・山崎伸道・(山口大学大学院) 野村大志郎・藤森宏高・後藤誠史・(産業技術総合研究所) 寿典子・大串始・(東北大学大学院) 井奥洪二
- 〔セメント〕
- 1P26 $C_{12}A_7$ 系化合物の水分子吸着特性と水和活性 (工学院大学) ○大倉利典・門間英毅
〔環境・エネルギー・資源関連材料〕
- 1P27 $Cu_{1-x}M_xAlO_2$ ($M=Li, Na, K$) の熱電特性 (湘南工科大学大学院) ○黒鳥託也・杉原淳
- 1P28 $CaMnO_3$ 系の Mo 添加による熱電特性への影響 (湘南工科大学) ○矢野英彦・杉原淳
- 1P29 酸素雰囲気 HIP 法で合成した Na_xCoO_2 の熱電特性 (石川県工業試験場) ○豊田丈紫・北川賀津一・中村静夫・中道俊久・(東京工業大学) 佐々木聡
- 1P30 バイロクロア $Ln_2Ru_2O_{7.8}$ ($Ln=Pr, Nd, Sm, Gd, Dy, Yb$) の低温域における酸素ガス電極特性 (東京理科大学大学院) ○横田健司・桑野潤・中馬建史・戸田晴彦・吉原賢次・山下達朗
- 1P31 ソフトケミストリー法による機能性複合酸化物の合成 (5)一微小 $LiMn_{1.5}Ni_{0.5}O_4$ のマイクロ波加熱による水熱合成 (株)豊田中央研究所) ○奥田匠昭・近藤広規・蛭田修・佐々木徹・竹内要二・右京良雄
- 1P32 MDB-BCN 結晶の電極材料特性 (米子工業高等専門学校) ○小田耕平・田中晋・青木薫
- 1P33 模擬高レベル放射性廃棄物を固定化したアルカリ土類リン酸塩ガラスの振動スペクトル (工学院大学) 宮地智子・○大倉利典・門間英毅
- 1P34 水の飽和蒸気圧下の蒸気相を利用した廃ガラス粉末の結晶化ならびにその応用 (東北大学大学院) ○水谷滋人・山崎伸道・篠田弘造・白川昭裕
- 1P35 石炭灰の再資源化 (V):ゼオライト・活性炭複合材料への転換プロセス (岡山大学) ○木村由美・大橋徹・松田元秀・三宅通博
- 1P36 電解精錬廃液からのマンガンの回収 (岡山大学) ○松盛彰利・松田元秀・三宅通博
- 1P37 廃棄物由来ペーパーラジ炭化物の触媒担体への応用 (北見工業大学) ○菅野亨・藤岡優・多田清志・堀内淳一
〔プロセス〕
- 1P38 電子線による前駆体高分子からの SiC コーティング形成 (日本原子力研究所) ○杉本雅樹・Wach Radoslaw・吉川正人
- 1P39 水溶液プロセスによる酸化バナジウム薄膜の作製 (名古屋大学) ○大野一貴・Yanfeng Gao・増田佳丈・太田裕道・河本邦仁
- 1P40 自己組織膜テンプレート上へのイットリウム薄膜のマイクロパターニング (名古屋大学大学院) ○山岸正生・増田佳丈・河本邦仁
- 1P41 水溶液プロセスにおける $BaTiO_3$ 前駆体粒子の形態制御 (名古屋大学大学院) ○田中悠喜・増田佳丈・河本邦仁
- 1P42 ポリアルミノシラザンの合成と $Si-Al-C-N$ 系セラミックスへの転換 (早稲田大学) ○植田武史・森勇介・菅原義之
- 1P43 ポリメチルシランのヒドロシリル化架橋による高セラミック収率 $Si-B-C-N$ 前駆体の合成と熱分解 (早稲田大学) ○小川智洋・海部淑江・(産業技術総合研究所) 内丸祐子・須田洋幸・原谷賢治・(早稲田大学) 菅原義之
- 1P44 ゼルゲル法で作製した TiO_2 膜の表面組織におよぼす有機高分子添加の効果 (近畿大学大学院) ○今尾智宏・(近畿大学) 野間直樹・伊藤征司郎
- 1P45 ディップコーティング法による SnO_2 薄膜/金属基板の作製と特性 (東京大学大学院) ○瀬尾美智子・阿久津好明・影本浩
- 1P46 液体原料噴霧 ECR プラズマ MOCVD 法によるジルコニア薄膜の低温合成と構造 (東北大学) ○増本博・後藤孝
- 1P47 マイクロ波誘導加熱を利用した SOFC 用電解質へのカソードの焼付け (岡山大学大学院) ○多田篤・松田元秀・三宅通博
- 1P48 リチウム塩を用いた $LiAlB_4$ 結晶の合成と性質 (国士館大学) ○岡田繁・(東京工芸大学) 田村貴史・飯泉清賢・(東北大学) 宍戸統悦・(神奈川大学) 工藤邦男・(物質研究所) 田中高穂
- 1P49 SiO_2 ナノ粒子の粒子濃度による DNA 電気泳動分離への影響 (静岡大学) ○大野智也・和久田恵介・藤本正之・鈴木久男
- 1P50 SiO_2 ナノ粒子の粒径による DNA 電気泳動分離への影響 (静岡大学) ○大野智也・和久田恵介・藤本正之・鈴木久男

★★ 3月23日 (水) (A会場) ★★

〔電子材料/誘電体・絶縁体/解析手法〕

(9:00) (座長 脇谷尚樹)

〔2003年度進歩賞受賞講演〕

- 2A01 電子セラミックスの分光学的評価と新規光機能 (物質・材料研究機構) ○長田実・(東北大学) 垣花真人
- 2A03 マイクロ波プローブによる誘電体の非接触・誘電率測定 (東京工業大学大学院) ○掛本博文・和田智志・鶴見敬章
- 2A04 リング共振器を用いた非接触高周波誘電特性の評価 (東京工業大学大学院) 田嶋健太郎・○寺西貴志・張替貴聖・掛本博文・(東京工業大学大学院・産業技術総合研究所) 南ソニン・(東京工業大学大学院) 和田智志・鶴見敬章

〔電子材料/誘電体・絶縁体/誘電体〕

(10:00) (座長 舟窪浩)

- 2A05 MLCC 添加物アルカリ土類金属元素の $BaTiO_3$ への固溶挙動の第一原理計算 (松下電子部品) ○森分博紀
- 2A06 チタン酸バリウム系積層セラミックコンデンサの DC バイアス下における誘電特性とその劣化 (東京工業大学大学院) 庄野元浩・掛本博文・和田智志・○鶴見敬章・(太陽誘電(株)) 齊藤賢二・茶園広一
- 2A07 ビスマス層状構造強誘電体 $Sr_2Bi_4Ti_5O_{18}$ セラミックスの強誘電特性と結晶構造 (名城大学) ○竹谷秀一・小川宏隆・菅章紀・中村佳史
- 2A08 $(Bi_{0.5}Na_{0.5}TiO_3)_{0.94}(BaTiO_3)_{0.06}$ セラミックスの焦電特性に及ぼすマンガン添加の影響 (兵庫県立大学大学院) ○阿部次郎・小舟正文・西村俊哉・矢澤哲夫

〔電子材料/誘電体・絶縁体/薄膜 (II)〕

(11:00) (座長 野口祐二)

- 2A09 トレハロース含有ゾルを用いたアルミナ多孔質膜の作製 (産業技術総合研究所) ○三木健・西澤かおり・鈴木一行・加藤一実
 2A10 ダイナミックオーロラ PLD 法による磁場誘起変調構造 NiO 薄膜の試作 (東京工業大学大学院) ○脇谷尚樹・長宗豊和・(東京工業大学) 木口賢紀・(東京工業大学大学院) 篠崎和夫・(東京工業大学大学院・東京工業大学) 水谷惟恭
 2A11 絶縁膜付きステンレス箔の連続製造技術の開発 (新日本製鉄(株)) ○山田紀子・古賀重信・久保祐治・杉浦勉
 2A12 ポリイミド系有機フィルム上への誘電体用電極 LaNiO_3 薄膜の成膜とおよび積層体の変形と特性 (東京工業大学大学院) ○古山奈津美・水谷惟恭・篠崎和夫・脇谷尚樹・(産業技術総合研究所) 長瀬智美

〔電子材料／誘電体・絶縁体／サイズ効果〕

- (16:00) (座長 木口賢紀)
 2A29 ビスマス層状誘電体薄膜のサイズ効果フリー特性の起源 (東京工業大学・JST-PRESTO2) ○舟窪浩・(東京工業大学) 小島隆志・渡辺隆之・高橋健治・鈴木宗泰・(TDK(株)) 坂下幸雄・及川貴弘・(産業技術総合研究所) 加藤一実
 2A30 チタン酸バリウムナノ粒子の結晶構造に対するサイズ効果 (東京工業大学) ○八島正知・保科拓也・石村大樹・小林周平・中村涉・鶴見敬章・和田智志
 2A31 THz 領域におけるチタン酸バリウム微粒子の誘電特性のサイズ依存性 (東京工業大学大学院) ○和田智志・安野宏明・保科拓也・掛本博文・鶴見敬章・((株)NEOMAX) 鳥田武司
 2A32 チタン酸バリウム微粒子におけるサイズ誘起相転移の解明 (東京工業大学大学院) ○保科拓也・掛本博文・鶴見敬章・和田智志・八島正知

★★ 3月23日 (水) (B会場) ★★

〔電子材料／半導体・導電体〕

- (9:00) (座長 野上正行)
 2B01 水素陰イオン包接 $12\text{CaO} \cdot 7\text{Al}_2\text{O}_3$ における光誘起電子導電性発現の機構: 光照射による電子・水素原子対の生成 (東京工業大学) ○松石聡・林克郎・(科学技術振興機構) 平野正浩・(東京工業大学・科学技術振興機構) 細野秀雄
 2B02 無機エレクトライド $[\text{Ca}_{24}\text{Al}_{28}\text{O}_{64}]^{4+}(\text{e}^-)_4$ の反射スペクトル解析による電子の局在性の検討 (東京工業大学) ○松石聡・林克郎・神谷利夫・(科学技術振興機構) 平野正浩・(東京工業大学・科学技術振興機構) 細野秀雄
 2B03 Zn-Cu-In-S 系蛍光ナノ結晶のキャラクタリゼーション (大阪大学) ○小俣孝久・野瀬勝弘・松尾伸也・(九州大学) 加藤航・(産業技術総合研究所) 上原雅人・中村浩之・前田英明・(科学技術振興機構) 上岡隼人・(東京工業大学) 細野秀雄
 2B04 Zn-Cu-In-S 系低毒性蛍光ナノ結晶の合成 (九州大学大学院) 加藤航・(大阪大学大学院) ○野瀬勝弘・小俣孝久・(産業技術総合研究所) 上原雅人・中村浩之・(大阪大学大学院) 松尾伸也・(産業技術総合研究所) 前田英明
 (10:00) (座長 羽田肇)
 2B05 ZnO パリスタの Mn,Co 両添加による課電劣化への影響 (同志社大学) ○高田雅之・吉野浩行・森岡純也・吉門進三
 2B06 Bi 系, V 系 ZnO パリスタの Mn ドープの効果 (山口大学大学院) ○村上倫哉・国宝大資・井本良・(山口大学) 三木俊克
 2B07 ESD によるパリスタ特性劣化 ((株)村田製作所) ○廣瀬左京・西田晃一・新見秀明・和田信之・田村博・坂部行雄
 2B08 レーザーアブレーション法による BaRuO_3 薄膜の作製 (東北大学) ○伊藤暁彦・増本博・後藤孝
 (11:00) (座長 岸本昭)
 2B09 ホール係数測定によるペロブスカイト型酸化物 HgPbO_3 の電気伝導性の評価 (学習院大学) ○吉田雅・稲熊宜之・勝又哲裕
 2B10 Mn-Co-Ni₃ 成分系立方晶スピネル単一相酸化物焼結体の電気的特性 ((株)テクノ・セブン) ○阿部喜昭・(横浜国立大学大学院) 目黒竹司・横山隆・脇原徹・多々見純一・米屋勝利
 2B11 ゲル化窒化法による Li-Ga 系窒化物の合成と電気特性 (北海道大学大学院) ○長坂一輝・武田隆史・田村紘基・吉川信一
 2B12 大気圧 CVD 法を用いたアモルファスカーボン膜の電気特性 (愛媛大学大学院) ○崎谷美茶・西川崇・田中寿郎
 (16:00) (座長 勝又哲裕)
 2B29 Yb-Mn 共添加チタン酸バリウムの電気的性質に及ぼす焼成雰囲気の影響 (京都工芸繊維大学) ○竹内信行・大高裕士・東田珠貴・石田信伍
 2B30 非鉛元素置換 BaTiO_3 セラミックスの作製とその電気的特性 (奈良先端科学技術大学院大学) ○佐藤隆哉・武田博明・西田貴司・岡村総一郎・塩寄忠
 2B31 $(\text{Na}_{0.5}\text{Bi}_{0.5})\text{TiO}_3\text{-BaTiO}_3$ セラミックスの作製と半導体化 (奈良先端科学技術大学院大学) ○青戸渉・武田博明・((株)NEOMAX) 鳥田武司・寺尾成一・(奈良先端科学技術大学院大学) 西田貴司・岡村総一郎・塩寄忠
 2B32 窒素雰囲気中でポスト HIP した炭化珪素セラミックスのピエゾ抵抗効果 (岡山大学大学院) ○岡田泰行・林秀孝・岸本昭

★★ 3月23日 (水) (C会場) ★★

〔電子材料／イオン伝導体〕

- (9:00) (座長 松田元秀)
 2C01 プロトン導電性酸化物 $\text{Ba}_2\text{In}_2\text{O}_5 \cdot \text{H}_2\text{O}$ の高温域での安定化 (大阪大学大学院) ○小俣孝久・喜多正雄・後藤裕二・松尾伸也・大蔵隆彦
 2C02 $\text{Ba}_2\text{Sc}_2\text{O}_5 \cdot \text{H}_2\text{O}$ の作製とそのプロトン導電性 (大阪大学大学院) 小俣孝久・○福家知尚・喜多正雄・松尾伸也
 2C03 プロトン伝導性リン酸カルシウムガラスハイドロゲルの生成と構造変化の抑制 (名古屋工業大学大学院) ○大崎裕志・赤松貴文・大幸裕介・春日敏宏・野上正行
 2C04 リン酸亜鉛ガラスハイドロゲルの AlCl_3 添加効果 (名古屋工業大学大学院) ○赤松貴文・大幸裕介・春日敏宏・野上正行
 (10:00) (座長 春日敏宏)
 2C05 高水分含有アルミニウムランタンリン酸塩ガラスの作製 (中部大学) ○魚江康輔・鈴木一富・宮内俊幸・盛秀彦・渡辺誠・阿部良弘
 2C06 $(\text{K}^+, \text{Cs}^+) - \beta$ -フェライトのアルカリイオン分布と混合アルカリ効果(2) (東京理科大学) ○渡辺直樹・藤本憲次郎・伊藤滋
 2C07 リチウムイオン伝導性 A サイト欠陥ペロブスカイトに関する第一原理計算 (東京理科大学大学院) ○奥村豊旗・宮太郎・百々海歩・桑野潤・(高エネルギー加速器研究機構) 星川晃範・及川健一・神山崇
 2C08 PECS を利用した $\text{Dy}_x\text{Ce}_{1-x}\text{O}_{2-\delta}$ ($x=0.15, 0.20$) 焼結体の緻密化挙動と電気的特性 (物質・材料研究機構・埼玉大学) ○小林智昭・(物質・材料研究機構) 森利之・Wang Yarong・西村聡之・(クイーンズランド大学) Drennan John・(埼玉大学) 小林秀彦
 (11:00) (座長 清水陽一)
 2C09 Y_2O_3 添加 $\text{Zr}_{1-x}\text{Ce}_x\text{O}_2$ 固体の内部摩擦と酸素緩和 (名古屋工業大学) ○小澤正邦・伊藤高哉
 2C10 微粒子から成るイットリア安定化ジルコニア繊維の物性 (鳥根大学) ○志田賢二・陶山谷子

- 2C11 高温変形を利用したジルコニアセラミックスのイオン伝導性向上 (東京大学大学院) ○藤井智之・松永克志・柴田直哉・山本剛久・((株)ニッカトー) 大西宏司・(東京大学大学院) 幾原雄一
- 2C12 **YSZ** の結晶粒内における酸素イオンの伝導挙動 (横浜国立大学大学院・セイミケミカル(株)) ○車田全盛・(横浜国立大学大学院) 原秀光・森下豊・井口栄資
(16:00) (座長 陶山容子)
- 2C29 **HIP** 法による $\text{La}_{0.90}\text{Sr}_{0.10}\text{Ga}_{0.80}\text{Mg}_{0.20}\text{O}_{3-\delta}$ 酸化物の作製とそのイオン導電特性 (東京理科大学) ○大貫正雄・藤本健次郎・伊藤滋
- 2C30 固体電解質 $\text{La}_{0.5}\text{Sr}_{0.5}\text{Ga}_{0.6}\text{Ti}_{0.4}\text{O}_{3-\delta}$ の電気伝導特性 (横浜国立大学大学院) ○望月信祐・(横浜国立大学大学院・セイミケミカル(株)) 車田全盛・(横浜国立大学大学院) 森下豊・井口栄資
- 2C31 ランタンガレート系ペロブスカイト化合物の結晶構造とイオン伝導特性 (岡山大学) ○梶谷昌弘・松田元秀・(高エネルギー加速器研究機構) 星川晃範・Stefanus Harjo・神山崇・(室蘭工業大学) 石垣徹・(物質・材料研究機構) 泉富士夫・(岡山大学) 三宅通博
- 2C32 セラミックス電極を用いた固体電解質 **NOx** センサの検知特性 (九州工業大学) ○清水陽一・高橋裕美・高瀬聡子・(九州電力(株)) 神後直樹・測野裕

★★ 3月23日 (水) (D会場) ★★

〔高温・構造材料/強度・破壊特性・信頼性〕

(9:00) (座長 杵鞭義明)

- 2D01 高圧焼結による高密度単斜晶 ZrO_2 の作製と機械的特性 (同志社大学) ○加藤将樹・高岡勝哉・廣田健・山口修
- 2D02 同時押出法で作製した繊維状アルミナ/ジルコニア複合材の機械的性質に及ぼす押出繰返し数の影響 (産業技術総合研究所) ○宮崎広行・吉澤友一・平尾喜代司
- 2D03 **In/Ag** 合金/In 中間層によるアルミナの液相拡散接合 (カリフォルニア大) ○明石孝也・Hong Sung・Glaeser Andreas M.
- 2D04 **Mechanical properties of seed added alumina composites** (Nagoya Institute of Technology) ○Seong-min Choi・Uraivan Leela-adisorn・Sawao Honda・Shinobu Hashimoto・Hideo Awaji

(10:00) (座長 大司達樹)

【2003年度技術奨励賞受賞講演】

- 2D05 アルミナ材料の機械的特性改善およびその応用 (日本特殊陶業(株)) ○光岡健
- 2D07 ナノ複合化による高靱性アルミナの作製 (名古屋工業大学) ○松永拓也・小林由朋・崔成珉・本多沢雄・橋本忍・淡路英夫
- 2D08 遠心成形法で作製した高強度アルミナの内部欠陥評価 (長岡技術科学大学) ○中村智・田中諭・加藤善二・内田希・植松敬三
(11:00) (座長 淡路英夫)
- 2D09 水硬性アルミナによるアルミナ基セラミックスの焼結 (産業技術総合研究所) ○長岡孝明・津越敬寿・堀田裕司・安岡正喜・渡利広司
- 2D10 高強度反応焼結 **SiC** による摺動摩耗部品の開発 (日本ファインセラミックス(株)) ○大宮恭平・足立茂・若林俊克・((株)東芝) 須山章子・伊藤義康
- 2D11 高強度反応焼結 **SiC** による直径 250 mm ミラーの開発 ((株)東芝) ○須山章子・伊藤義康・(NEC 東芝スペースシステム(株)) 津野克彦・大野一彦
- 2D12 高強度反応焼結 **SiC** の曲げ強度に及ぼす熱処理の影響 ((株)東芝) ○須山章子・伊藤義康・丸山茂樹・飯田式彦
(16:00) (座長 須田明彦)
- 2D29 電気泳動堆積法による炭化ケイ素繊維の炭素被覆と炭化ケイ素/炭化ケイ素複合材料の作製 (千葉工業大学) ○松本英揮・吉田克己・橋本和明・戸田善朝・(東京工業大学) 今井雅三・矢野豊彦
- 2D30 **SiC** の電気的特性および機械的特性に及ぼす **BN** 添加の効果 (東芝セラミックス(株)) ○松山豊和・平田博康・金井秀之・相庭吉郎・瀬古順・安藤正博・福岡聖一
- 2D31 化学プロセスを用いた作製した **AlN/BN** 常圧焼結体の特性 (大阪大学) ○楠瀬尚史・藤原英明・関野徹・中山忠親・新原皓一
- 2D32 ルテチア添加窒化ケイ素の機械特性に影響を及ぼす諸要因 (産業技術総合研究所) ○近藤直樹・北英紀・大司達樹

★★ 3月23日 (水) (E会場) ★★

〔ガラス・フォトニクス材料/光学的性質/ルミネセンス〕

(9:00) (座長 戸田健司)

- 2E01 **CdTe** ナノ粒子分散蛍光ガラスフィルムの作製と光照射による劣化の解析 (産業技術総合研究所) ○村瀬至生・楊萍・李春亮
- 2E02 青色発光 **ZnSe** ナノ粒子分散ガラス蛍光体の作製 (産業技術総合研究所・大阪電気通信大学) ○西川和宏・(産業技術総合研究所) 李春亮・(大阪電気通信大学) 榎本博行・(産業技術総合研究所) 村瀬至生
- 2E03 希土類オキシ炭酸塩を母体とした新規赤色蛍光体の開発 (大阪大学大学院) ○小藪和彦・真山裕平・増井敏行・田村真治・今中信人
- 2E04 希土類ドーパ酸化セリウム薄膜のフォトルミネセンス (慶應義塾大学) 及川雅司・○藤原忍
(10:00) (座長 増井敏行)
- 2E05 ポリカチオンを用いた静電析出による $\text{CaMgSi}_2\text{O}_6$:Eu 蛍光体の調製 (佐賀大学) ○Md. Rahman Mastabur・木田徹也・永野正光
- 2E06 **Gd** 置換 $\text{Y}_{0.95}\text{Eu}_{0.05}\text{Al}_3(\text{BO}_3)_4$ 蛍光体の合成と発光特性 (北海道大学大学院) ○加藤一仁・武田隆史・吉川信一
- 2E07 メリライト構造を有する $\text{Gd}_2\text{Si}_3\text{O}_3\text{N}_4$ の合成と発光特性 (上智大学) ○板谷清司・川名道哉・(アイントホーフエン工科大学) Hintzen H. T.・(日本大学) 安江任・(上智大学) 幸田清一郎
- 2E08 希土類イオン添加オキシフルオライド透明結晶化ガラスの作製と光物性 (東京大学大学院) ○城殿啓介・井上博之・宇都野太
(11:00) (座長 井上博之)
- 2E09 強磁場中で作製された $\text{Ba}_2\text{TiGe}_2\text{O}_8$ ガラスセラミックスの結晶配向と2次非線形光学特性 (長岡技術科学大学) ○豊原望・紅野安彦・藤原巧・田中諭・植松敬三・小松高行

〔ガラス・フォトニクス材料/環境調和材料〕

- 2E10 リン酸セリウムを母体とする新しい環境調和型顔料の合成 (大阪大学大学院) ○増井敏行・古川慎也・立垣裕史・今中信人

【2003年度技術奨励賞受賞講演】

- 2E11 環境負荷物質フリー自動車用熱遮断ガラス組成の開発 (日本板硝子(株)) ○瀬戸啓充・長嶋廉仁
(16:00) (座長 藤原巧)

- 2E29 フォトニックフラクタルにおける電磁波局在機構について (大阪大学) ○宮本欽生・桐原聡秀・武田三男・本田勝也・迫田和彰
- 2E30 メンジャースボンジ型フォトニックフラクタルの構造異方性と電磁波局在 (大阪大学) ○桐原聡秀・宮本欽生・武田三男・本田勝也・迫田和彰

- 2E31 マルチスケール相互作用を利用した SiC 系繊維の GHz 帯電磁波吸収 (東京大学) ○松村功德・大黒寛典・(東京大学大学院) 香川豊
 2E32 Al₂O₃ ナノ粒子の GHz 帯電磁波に対する透明性 (東京大学) ○松村功德・(東京大学大学院) 香川豊・(東京大学) 宮崎暢

★★ 3月23日 (水) (F会場) ★★

[セメント]

(9:30) (座長 三五弘之)

- 2F03 オキシカルボン酸塩とセメント系化合物の相互作用 (東京工業大学大学院) ○宋榮鎮・塩谷麻里子・坂井悦郎・大門正機
 2F04 高分子系分散剤を添加したセメント-シリカフェウム系ペーストの流動特性 (東京工業大学) ○相澤啓祐・(東京工業大学大学院) 新大軌・坂井悦郎・大門正機
 2F05 粉末度の異なる高炉スラグ微粉末を用いた高炉セメントペーストの流動性 (東京工業大学) ○新大軌・坂井悦郎・(新日鐵関東エスメント(株)) 長尾之彦・(日本油脂(株)) 本多進・伊藤昭則・(東京工業大学) 大門正機
 2F06 セメント炭酸化硬化体の調製とその耐久性 (名古屋工業大学) ○伊藤祐敏・渡辺和久
 (10:30) (座長 市川牧彦)
 2F07 炭酸化を利用したトバモライトのリサイクル (東京工業大学大学院) ○時津総一郎・齋藤豪・坂井悦郎・大門正機
 2F08 ポルトランドセメント-SiO₂-H₂O 系の水熱反応に及ぼす非晶質シリカと前処理の影響 (東京工業大学) ○齋藤豪・坂井悦郎・((株)ミサワホーム) 三田卓・(東京工業大学) 大門正機

[企業研究フロンティア]

- 2F09 コンクリート中の鋼材発錆塩素濃度と塩素規制の方法 (太平洋セメント(株)) ○山田一夫
 (16:00) (座長 福原実)
 2F29 セメントのケイ酸構造に及ぼす重金属酸化物の影響 (日本大学) ○小泉公志郎・露木尚光
 2F30 中性水溶液中での急硬セメントの水和と水和生成物の溶解 (東京工業大学大学院) ○大場陽子・廣瀬健太・坂井悦郎・大門正機・(韓国セラミック工学技術研究所) Lee Jong-Kyu
 2F31 ヨウ化カルシウム存在下におけるカルシウムアルミネート系水和物 (東京工業大学大学院) ○大宅淳一・坂井悦郎・大門正機
 2F32 アルミニウムを添加した珪酸カリ溶液のジオポリメリゼーション (山口大学) ○Vallepu Ramesh・(エデュアルトロハ研究所) Ana Maria・(山口大学) 寺井徹・(山口県産業技術センター) 三國彰・(エデュアルトロハ研究所) Angel Palomo・(山口大学) 池田攻

★★ 3月23日 (水) (G会場) ★★

[生体関連材料]

(9:00) (座長 中村聡)

- 2G01 ACP の合成と微細構造に及ぼす金属イオンの影響 (京都工芸繊維大学) ○太田光彦・中平敦
 2G02 噴霧熱分解法による β-リン酸三カルシウム中空球状粒子の調製 (第二報)—噴霧溶液へのクエン酸添加の効果—(上智大学) ○板谷清司・糸数裕子・梅田智広・幸田清一郎
 2G03 反応焼結した β 型リン酸三カルシウムの機械的性質 (産業技術総合研究所) ○吉田克己・(千葉工業大学) 小林誠・(産業技術総合研究所) 近藤直樹・北英紀・(千葉工業大学) 橋本和明・戸田善朝
 2G04 二段階水熱法によるハイドロキシアパタイトの合成 (東北大学大学院) ○川内義一郎・井奥洪二・山崎伸道・石田秀輝
 (10:00) (座長 井奥洪二)
 2G05 コロイドプロセスによる超塑性水酸アパタイトの作製 (東京理科大学) ○高橋和也・(物質・材料研究機構) 目義雄・打越哲郎・鈴木達・森田孝治・(東京理科大学) 伊藤滋・(物質・材料研究機構) 平賀啓二郎
 2G06 a 面を多く露出したアパタイトセラミックスの作製とその表面電位 (明治大学) ○相澤守・湯本みどり
 2G07 分極アパタイトの細胞接着関連分子に対する吸着特性 (東京医科歯科大学・東海大学) ○大久保和慶・(東京医科歯科大学) 半田恵子・関島安隆・清水正人・(東海大学) 片山恵一・(東京医科歯科大学) 中村聡・山下仁大
 2G08 分極生体用ガラス表面における線維芽細胞の増殖挙動 (東京医科歯科大学・千葉工業大学大学院) ○佐々木健人・(東京医科歯科大学) 中村聡・(千葉工業大学大学院) 小林雅博・(東京医科歯科大学) 山下仁大
 (11:00) (座長 大柿真毅)
 2G09 メソ気孔を有するアパタイトセラミックス (産業技術総合研究所) ○横川善之・Sindhu Seelan・張垠・加藤且也
 2G10 ナノ空間を有するアパタイトセラミックスへの蛋白固定 (産業技術総合研究所) ○横川善之・Sindhu Seelan・加藤且也・永田夫久江・齋藤隆雄
 2G11 亜鉛含有アパタイトの病因タンパク質選択吸着特性(2) (岡山大学) ○安藤夢・大久保瑞樹・都留寛治・早川聡・尾坂明義・(岡山工業技術センター) 藤井英司・川端浩二・(パリ第六大学) Babonneau Florence
 2G12 コラーゲン顆粒および溶液と血液とを複合化して作製したリン酸カルシウムペーストの性質 (上智大学) ○遠藤裕史・板谷清司・梅田智広・幸田清一郎
 (16:00) (座長 板谷清司)
[企業研究フロンティア]
 2G29 ハイドロキシアパタイトの抗体検出試薬への応用—抗 Dengue ウイルス IgM の検出—(ベンタックス(株)) ○黒澤八重・山本晃・中山幹男・小川哲朗・(長崎大学) 井上真吾・森田公一・(国立感染症研究所) 高崎智彦・倉根一郎
 2G31 SiO₂ ナノ粒子を用いた DNA 電気泳動分離用バッファの作製とその評価 (静岡大学) ○大野智也・和久田恵介・藤本正之・鈴木久男
 2G32 電気泳動法による院内感染菌 DNA の高速分離 (静岡大学) ○藤本正之・大野智也・和久田恵介・鈴木久男・(浜松医科大学) 小出幸夫

★★ 3月23日 (水) (H会場) ★★

[環境・エネルギー・資源関連材料/環境浄化材料/光触媒]

(9:00) (座長 今井宏明)

- 2H01 低コスト・低環境負荷プロセスによるチタン酸・酸化チタン系 1 次元ナノ材料の直接合成 (京都大学) ○鈴木義和・Pavasupree Sorapong・吉川暹・(岩谷産業(株)) 川端亮次
 2H02 金属分散 HTiO ナノチューブ合成と評価 (京都工芸繊維大学) ○久保敬・(大阪府立高等専門学校) 山崎友紀・(京都工芸繊維大学) 中平敦

【企業研究フロンティア】

- 2H03 可視光増感型光触媒の高活性化 (石原産業(株)) ○石灰洋一・西川貴志・佐藤淳也
(10:00) (座長 亀島欣一)
- 2H05 陽極酸化による固溶チタニアの合成と評価 (京都工芸繊維大学) ○小西功一・(京都大学) 田中勝久・(京都工芸繊維大学) 中平敦
- 2H06 アナターゼ、ルチル及びブルッカイト型窒素ドーパチタニアの合成と光化学特性 (東北大学) ○殷澍・小松正和・唐清・佐藤次雄
- 2H07 層状チタニア/カルボキシラートナノコンポジットのアンモニア水処理による窒素ドーパ型酸化チタン光触媒の合成 (物質・材料研究機構) ○松本太輝・井伊伸夫・(鹿児島大学) 金子芳郎・(信州大学) 高須芳雄・村上泰
- 2H08 紫外線アシスト CSD 法によるチタニア薄膜の光触媒特性 (名古屋大学大学院) ○菊田浩一・河野隆太・山口十志明・平野眞一
(11:00) (座長 松田厚範)
- 2H09 炭酸化反応を利用したチタニア薄膜の作製 (名古屋大学大学院) ○村上歩・山口十志明・菊田浩一・平野眞一
- 2H10 酸化チタン表面の光誘起濡れ性制御 (東京大学大学院) ○入江寛・Tee Siew Ping・柴田竜雄・橋本和仁
- 2H11 酸化チタン薄膜の光誘起親水性に関する研究 (東京工業大学大学院) ○勝又健一・亀島欣一・中島章・岡田清
- 2H12 ゾルーゲル法によるハフニアーアクリル酸複合膜の構造と昇温脱離法による解析 (日本大学) ○西出利一・安島与貴
(16:00) (座長 鈴木義和)
- 2H29 新規層状ハフニウム化合物の合成およびそれを用いたハフニア薄膜の作製 (日本大学) ○片野敏弘・西出利一
- 2H30 撥水表面上での水滴の滑落挙動と表面組成の関係 2 (東京工業大学・神奈川科学技術アカデミー) ○鈴木俊介・中島章・亀島欣一・(東京工業大学) 岡田清・(神奈川科学技術アカデミー) 吉田直哉
- 2H31 シラン処理した撥水性シリコン表面における各種液体の動的撥水性 (神奈川科学技術アカデミー) ○酒井宗寿・宋政桓・(東京大学大学院・神奈川科学技術アカデミー) 吉田直哉・(東京工業大学大学院) 鈴木俊介・(神奈川科学技術アカデミー) 亀島欣一・中島章
- 2H32 分子長の異なるフッ素シランを用いて作製した撥水表面での動的撥水性 (神奈川科学技術アカデミー) ○宋政桓・酒井宗寿・(神奈川科学技術アカデミー・東京大学大学院) 吉田直哉・(東京工業大学) 鈴木俊介・(神奈川科学技術アカデミー・東京工業大学) 亀島欣一・中島章

★★ 3月23日 (水) (I会場) ★★

【環境・エネルギー・資源関連材料/エネルギー関連材料/熱電材料】

- (9:00) (座長 竹本稔)
- 2I01 ペロブスカイト型酸化物の基礎物性 12-Ti 酸化物の熱電特性 (大阪大学大学院) ○牟田浩明・家田章弘・黒崎健・山中伸介
- 2I02 n 型酸化物半導体 SrTiO₃ のキャリア輸送特性と高温熱電変換性能指数 (名古屋大学大学院) ○太田慎吾・野村隆史・(名古屋大学大学院・科学技術振興機構) 太田裕道・(科学技術振興機構) 平野正浩・(科学技術振興機構・東京工業大学) 細野秀雄・(名古屋大学大学院・科学技術振興機構) 河本邦仁
- 2I03 Ti 系 n 型酸化物半導体のキャリア輸送に及ぼす頂点共有 TiO₆ 八面体構造の影響 (名古屋大学大学院) ○太田慎吾・野村隆史・(名古屋大学大学院・科学技術振興機構) 太田裕道・河本邦仁
- 2I04 自然超格子酸化物 SrO(SrTiO₃)_n (n=自然数) 緻密焼結体の熱伝導 (名古屋大学大学院) ○太田慎吾・(名古屋大学) 加藤恵介・(科学技術振興機構) Wunderlich Wilfried・(名古屋大学大学院・科学技術振興機構) 太田裕道・河本邦仁
(10:00) (座長 太田裕道)
- 2I05 β-FeSi₂ の低温合成と焼結体の熱電特性 (国士舘大学大学院) ○前野裕樹・猪股秀郎・田中靖保・(国士舘大学) 宮本正章
- 2I06 ナノボイド構造 ZnO 系酸化物のフォノン散乱と熱電特性 (九州大学大学院) ○林亮介・(九州大学大学院・科学技術振興機構) 大瀧倫卓
- 2I07 SIMS による熱電材料-Al₂O₃ 添加 ZnO 中の微量不純物の評価 ((株)UBE) ○白水啓太・宗山悦博・(九州大学) 堀田幹則・上原雅人・北條純一
- 2I08 Co-O 一次元鎖を有する Sr-Co-O 系単結晶の電気的性質 (名古屋大学) 村瀬有・○岩崎航太・松井恒雄・長崎正雅・有田裕二
(11:00) (座長 殷澍)
- 2I09 Thermoelectric and Magnetic Properties of (Ca_{1-x}Ho_x)₃Co₂O₆ Compounds (Kyushu University) ○Nong VanNgo・(Kyushu University・Japan Science and Technology Agency) Michitaka Ohtaki
- 2I10 三元系 Ba-Al-Si におけるクラスレート類似化合物の合成 (広島大学大学院) ○山中昭司・大月輝喜・梶山賀生

【2003年度進歩賞受賞講演】

- 2I11 熱電変換材料の開発及びその応用に関する研究 (産業技術総合研究所) ○申ウソク
(16:00) (座長 村山宣光)
- 2I29 Ag_nPb_mSb_nTe_{m+2n} 熱電材料の微細構造制御による特性向上 (名古屋大学大学院) ○朱棋鋒・諸培新・太田裕道・河本邦仁
- 2I30 共沈法による BaPbO₃ 系焼結体の緻密化と熱電特性 (高知工業高等専門学校) ○安川雅啓・(高知県工業技術センター) 河野敏夫
- 2I31 デラフォサイト型層状酸化物 AgInO₂ 系固溶体の合成と熱電特性 (高知工業高等専門学校) ○池内薫・安川雅啓・(高知県工業技術センター) 河野敏夫・(九州工業大学) 植田和茂・(東京工業大学) 細野秀雄
- 2I32 BaBiO₃ 系材料の高温電気物性 (神奈川工科大学) ○竹本稔・田中純・清水大祐・萩原一太郎・井川博行

★★ 3月23日 (水) (J会場) ★★

【解析/構造解析】

- (9:00) (座長 八島正知)
- 2J01 水酸化アルミニウムの脱水過程に出現する中間相についての構造化学的研究 (徳島大学) ○木内篤史・沼子千弥・小藤吉郎
- 2J02 1073K における SrAl₂O₄ の不規則構造の解析 (名古屋工業大学大学院) ○福田功一郎・福島健太郎
- 2J03 プロトン化層状ペロブスカイト HLnTiO₄ (Ln=La, Nd and Y) の中性子構造解析 (岡山大学) ○西本俊介・松田元秀・(高エネルギー加速器研究機構) Harjo Stefanus・星川晃範・神山崇・(室蘭工業大学) 石垣徹・(岡山大学) 三宅通博
- 2J04 Le Bail 法と最大エントロピー法の連携によるパターン分解 (物質・材料研究機構) ○泉富士夫・Ruben A. Dilanian
(10:00) (座長 泉富士夫)
- 2J05 1674K における立方晶系 CaTiO₃ ペロブスカイトの電子密度分布の決定 (東京工業大学) ○八島正知・(高エネルギー加速器研究機構, 現物質・材料研究機構) 田中雅彦
- 2J06 低出力 X線回折装置による薄膜の密度測定 (長岡技術科学大学) ○橋口朋見・佐藤裕子・並木恵一・大塩茂夫・西野純一・齋藤秀俊

【2003年度進歩受賞講演】

2J07 ラマン散乱およびX線回折による高機能セラミックスの構造科学 (山口大学) ○藤森宏高

【パウダープロセス/焼結】

(11:00) (座長 植松敬三)

2J09 マイカ添加によるジルコニアの易焼結性 (名古屋工業大学大学院) ○万浪直樹・夏日しのぶ・松原孝至・大門啓志・引地康夫・太田敏孝

2J10 反応焼結による $\text{Si}_3\text{N}_4\text{-Si}_2\text{N}_2\text{O-MN}$ (M=B, Ti) 複合体の作製 (北海道大学大学院) ○清野肇・嶋田志郎

2J11 ナノ窒化アルミニウム粉末の低温焼結 (産業技術総合研究所) ○邱進宇・堀田裕司・渡利広司・(三井化学) 光石健之・山崎正人

2J12 マイクロ波を利用したセラミックスの急速加熱 ((株)豊田中央研究所) ○福島英沖・石井靖弘・福嶋喜章

【パウダープロセス/粉体・成形】

(16:00) (座長 打越哲郎)

2J29 強磁場成形により作製した粒子配向セラミックスにおける配向構造発達過程 (長岡技術科学大学) ○牧谷敦・田中諭・加藤善二・内田希・(東京都立大学) 木村恒久・(科学技術振興機構) 北澤宏一・(長岡技術科学大学) 植松敬三

2J30 セラミックス成形体における粒子配向分布 (長岡技術科学大学) ○桑野裕太・田中諭・加藤善二・内田希・植松敬三

【企業研究フロンティア】

2J31 多結晶体から異方物性を引き出す配向セラミック・プロセス ((株)豊田中央研究所) ○谷俊彦

★★ポスター 3月23日 (水) (P会場) ★★

コアタイム (講演番号偶数: 14:15~15:00, 講演番号奇数: 15:00~15:45)

【高温・構造材料】

2P01 反応焼結による繊維強化複合材料の開発 (千葉工業大学) ○向井秀樹・(東京工業大学) 今井雅三・(産業技術総合研究所) 吉田克己・(千葉工業大学) 橋本和明・戸田善朝・(東京工業大学) 矢野豊彦

2P02 浸漬熱による SiC 粉末の表面状態評価 (長岡技術科学大学) ○遠藤拓也・井上賢太郎・田中諭・内田希・植松敬三・井上啓一・篠原祐治・上原正光

2P03 Lu_2O_3 添加窒化ケイ素の高温クリープ特性(2) (物質・材料研究機構) ○西村聡之・廣崎尚登・山本吉信・(ファインセラミックスセンター) 瀧川順庸・曹剣武

【電子材料】

2P04 ワイドギャップ p 型半導体ヘテロ接合を用いた化学センサー (湘南工科大学) ○吉田泰洋・(東京大学大学院) 中村吉伸・(湘南工科大学) 藤津悟

2P05 MBE 法により酸化亜鉛基板上へ作製した窒化インジウム薄膜の構造 (物質・材料研究機構) ○大垣武・(物質・材料研究機構・九州大学) 両見春樹・(物質・材料研究機構) 大橋直樹・坂口勲・関口隆史・羽田肇

2P06 AlN 焼結体の電気抵抗特性への Sm_2O_3 , Al_2O_3 添加効果 (日本ガイシ(株)) ○寺谷直美・吉川潤・勝田祐司・山田直仁・阪井博明

2P07 La 添加 Sr_2TiO_4 の合成と電気伝導性 (九州工業大学) ○前田剛志・植田和茂

2P08 $\text{Sr}_{n+1}\text{Ti}_{1-n}\text{Mn}_x\text{O}_{3n+1}$ ($n=1, \infty$) の光・磁気的性質の評価 (九州工業大学) ○尾崎弘一朗・植田和茂・下岡弘和・古曳重美

2P09 六方晶 Y 型フェライト配向焼結体の作製と特性 (岡山大学) ○中西真・藤井達生・高田潤・(兵庫県立大学) 菊池丈幸

2P10 鉄含有産業廃棄物の有効利用 (VII): 合成フェライトの電磁波吸収特性 (岡山大学) ○前原功・松田元秀・三宅通博

2P11 反応性スパッタ法によるヘマタイトーイルメナイト固溶体薄膜の作製 (岡山大学) ○藤井達生・高田裕輔・橋本英樹・中西真・高田潤

2P12 水溶液を用いた YSZ 薄膜の作製 (富山大学大学院) ○宇野弘毅・(富山大学) 右井里佳・橋爪隆・佐伯淳・寺山清志

2P13 A サイト欠陥ペロブスカイト固溶体 $\text{Sr}_{0.48}\text{Na}_{0.074}\text{Li}_{0.33}\text{Ti}_{0.37-2x}\text{Ta}_{0.63+x}\text{M(III)}_x\text{O}_3$ [M(III)=Al, Cr, Fe, Ga, In, Sc] のリチウムイオン導電性 (東京理科大学) ○百々海歩・杉浦啓・宮太郎・奥村豊旗・桑野潤

2P14 A サイト無欠損ペロブスカイト型リチウムイオン伝導体の伝導特性 (豊田工業大学) ○荒川修一・田下義剛・林真輔

2P15 $\text{La}_{0.56}\text{Li}_{0.33}\text{Ti}_{1-2x}\text{Cr}_x\text{Ta}_x\text{O}_3$ 系および $\text{Sr}_{0.56}\text{Li}_{0.33}\text{Ti}_{0.44-2x}\text{Cr}_x\text{Ta}_{0.56+x}\text{O}_3$ 系の Li イオン導電性 (東京理科大学) ○宮太郎・百々海歩・奥村豊旗・桑野潤

2P16 酸化物イオン伝導体における位置のディスオーダーと伝導経路 (東京工業大学) ○八島正知・(科学技術振興機構) 野村勝裕・(東京工業大学) 石村大樹・小林周平・辻隆之・(科学技術振興機構) 藤山博之・(東北大学) 大山研司

【ガラス・フォトニクス材料】

2P17 $(\text{M}, \text{Eu})_y(\text{SiO}_4)_6\text{O}_x$ (M=Ca, Sr, Ba) の欠陥構造と蛍光強度 (芝浦工業大学大学院) ○兒玉貴裕・平野克比古・大田正人

2P18 Photoluminescence and its enhancement of Pr^{3+} -doped BaTiO_3 phosphors (Kyushu University) ○ Juan Li · Yong Jun Wu · Makoto Kuwabara

2P19 焼成したホタテガイ貝殻粉末のフォトルミネッセンス (北海道立工業技術センター) ○下野功・高村巧・(北海道職業能力開発大学校) 西野元一・(函館工業高等専門学校) 小林淳哉・(北海道大学大学院) 都木靖章

2P20 $(\text{Ba}_{1-x}\text{Sr}_x)_2\text{TiSi}_2\text{O}_8$ 固溶体の構造変化と発光特性 (北海道大学大学院) ○武田隆史・吉川信一・(東北大学) 山根久典

【生体関連材料】

2P21 骨類似アパタイト形成および細胞接着に与える培地中の血清濃度の影響 (産業技術総合研究所) ○木付貴司・斎藤隆雄・(東京医科歯科大学) 大柿真毅・(産業技術総合研究所) 横川善之

2P22 アモルファスリン酸カルシウムのタンパク質の吸着とリリース (中部大学) ○黒澤佳弘・魚江康輔・加藤且也・斎藤隆雄・横川善之・Mucalo Michael

2P23 ステンレスに固定化したアルギン酸のタンパク質吸着特性とその制御 (岡山大学) ○吉岡朋彦・都留寛治・早川聡・尾坂明義

2P24 フェニル基含有メソポーラスシリカへの酵素固定化と活性安定性 (産業技術総合研究所) ○加藤且也・森岡幸・Sindhu Seelan・斎藤隆雄・横川善之

2P25 ラマン分光法を用いたジルコニアの結晶相安定性の評価 (日本メディカルマテリアル(株)) ○池田潤二・近藤誠・(京都市芸繊維大学) Giuseppe Pezzotti

2P26 生体適合性物質の ESR 特性と ESR 線量計としての応用可能性 (放射線医学総合研究所) ○高見実智己・保田浩志・白石久二雄

【陶磁器】

2P27 強化磁器食器の衝撃試験における打点位置について (岐阜県セラミックス技術研究所) ○林亜希美・倉知一正・水野正敏

【環境・エネルギー・資源関連材料】

2P28 シランカップリング剤による平滑コーティングとその動的撥水性 (神奈川科学技術アカデミー・東京大学大学院) ○吉田直哉・(神奈川科学技術アカデミー・東京工業大学大学院) 鈴木俊介・(神奈川科学技術アカデミー) 宋政桓・酒井宗寿・(神奈川科学技術アカデミー・東京工業大学大学院) 亀島欣一・中島章

2P29 ZrO_2 被覆 TiO_2 粉末の性質 (岡山大学) 豊川雅博・松田元秀・三宅通博・(岡山県工業技術センター) ○川端浩二・藤井英司・(ナガオ(株)) 藤井伸

昌・永富寿

- 2P30 新しいタンタル系光触媒の開発 (新潟大学) ○戸田健司・佐藤弘基・松本貴子・木部英敏・清水研一・上松和義・佐藤峰夫
 2P31 InVO_4 の合成と光触媒特性 (帝京科学大学) ○栗原重弥・難波征太郎・栗林清
 2P32 チタンフッ化アパタイトの作製とその光触媒活性 (大阪大学大学院) ○濱口豪・三島史人・宇埜正美・山中伸介・武田真一・泉佳伸・西嶋茂宏
 2P33 回転水熱法によるトバモライトと CSH 合成とその評価 (京都工芸繊維大学) ○村瀬英昭・(大阪府立高等専門学校) 山崎友紀・(京都工芸繊維大学) 中平敦
 2P34 HHP 処理によるメソポーラスシリカのバルク化の試み (京都工芸繊維大学) ○瀧村麻里・(大阪府立高等専門学校) 山崎友紀・(京都工芸繊維大学) 中平敦
 2P35 CO_2 吸収材リチウムシリケートの繰返し耐久性 ((株)東芝) ○加藤雅礼・越崎健司・今田敏弘
 2P36 生石灰の活性化に及ぼす微細構造の影響 (日本大学大学院) ○森嶋浩史・(日本大学) 田中智・町長治
 2P37 様々な繊維を造孔材に用いた配向気孔を有する多孔質アルミナの作製 (東京工業大学大学院) ○磯部敏宏・亀島欣一・中島章・岡田清・(産業技術総合研究所) 堀田裕司

【プロセス】

- 2P38 密度汎関数法を用いたコーディエライト構造の考察 ((株)デンソー) ○長谷川順
 2P39 SiC 粉末表面の酸化状態と浸漬熱一分子軌道法による解析 (長岡技術科学大学) ○内田希・田中論・植松敬三・井上啓一・篠原祐治・上原正光
 2P40 セラミックス製造プロセスのエネルギー消費量における粒径効果 (産業技術総合研究所) ○永野幸恵・渡利広司
 2P41 Ca-Y-Ge-O 系新規化合物の合成と結晶構造解析 (東北大学) 谷村良二・○山根久典・山田高広・高橋純一・梶原孝志・滝澤博胤・(秋田工業高等専門学校) 島田昌彦
 2P42 多層カーボンナノチューブの CO_2 酸化における酸化温度の影響 (横浜国立大学) ○平崎哲郎・目黒竹司・多々見純一・脇原徹・米屋勝利
 2P43 SiO_2 炭素還元窒化法による Si_3N_4 粉末の合成に及ぼす原料粉末の影響 (横浜国立大学) ○吉田裕亮・脇原徹・多々見純一・米屋勝利・目黒竹司
 2P44 NbC-NbB₂ 複合粉末のメカノケミカル合成 (東京工芸大学) ○関谷千春・飯泉清賢・(国士舘大学) 岡田繁・(神奈川大学) 工藤邦男・(東北大学) 六戸統悦
 2P45 $\text{Zr}_x\text{Ti}_{1-x}\text{B}_2$ 固溶体の作製と評価 (三重県科学技術振興センター・千葉大学) ○稲垣順一・(千葉大学) 酒井幸紀・掛川一幸
 2P46 Densification and grain coarsening during pulse electric current sintering of an ultrafine SiC powder (National Institute of Advanced Industrial Science and Technology) ○ You Zhou・Kiyoshi Hirao
 2P47 マシナブルジルコニアセラミックスの作製と機械的性質 (信州大学) ○淵洋介・北島園夫・樽田誠一
 2P48 Y_2O_3 と MgO を焼結助剤に用いた α 相含有率の異なる Si_3N_4 粉末の焼結挙動 (横浜国立大学大学院) ○熊澤哲・多々見純一・脇原徹・米屋勝利・目黒竹司・(電気化学工業(株)) 伊吹山正浩
 2P49 透光性 MgO セラミックスの作製 (新潟大学) ○柳田国宏・鈴木秀輔・橋本賢太・染谷千昭・堀田憲康
 2P50 チタン酸水溶液を添加した酸化チタン泥漿を用いたその場成形 (岐阜大学) ○安達直己・斎藤雅昭・尾畑成造・櫻田修・橋場稔・(大研化学工業(株)) 高橋康隆
 2P51 分散制御による多孔質 TiO_2 セラミックスの作製 (長岡技術科学大学) ○牧谷敦・田中論・加藤善二・内田希・植松敬三
 2P52 酸化マグネシウムの溶出を利用した酸化アルミニウム多孔体のその場成形 (岐阜大学) ○原田明信・安達直己・尾畑成造・櫻田修・橋場稔

★★ 3月24日 (木) (A会場) ★★

【電子材料/誘電体・絶縁体】

(9:00) (座長 加藤一実)

- 3A01 単結晶および多結晶 BaTi_2O_5 の AC インピーダンス法による誘電特性の評価 (東北大学) ○塗浴・後藤孝
 3A02 分極処理をほどこした LiNbO_3 単結晶の X 線の励起 (同志社大学) 吉門進三・深尾真司・○近藤淳・古林拓也・(中西技術事務所) 中西義一・(京都大学) 伊藤嘉昭・(同志社大学) 天田和宏
 3A03 ブリッジマン法による Bi_2WO_6 シングルドメイン単結晶の作製 (奈良先端科学技術大学院大学) ○武田博明・岡村総一郎・塩寄忠
 3A04 バターニング電極を用いたドメインエンジニアリングによるチタン酸バリウム単結晶の圧電特性の向上 (東京工業大学大学院) ○和田智志・八高公一・掛本博文・鶴見敬章

(10:00) (座長 鶴見敬章)

- 3A05 光によるジルコニア前駆体溶液の可逆的な構造変化 (産業技術総合研究所) ○西澤おかり・三木健・鈴木一行・田中清高・加藤一実
 3A06 Ba-Nb エトキシドから $\text{Ba}_5\text{Nb}_4\text{O}_{15}$ の結晶成長過程のその場観察 (龍谷大学) ○中野裕美・(鳥根大学) 矢野剛史・陶山容子
 3A07 $\text{Na}_2\text{O-A}_2\text{O-Bi}_2\text{O}_3\text{-TiO}_2$ (A=Rb,Cs) 系の水熱反応 (山梨大学大学院) ○熊田伸弘・両角靖孝・米崎功記・武井貴弘・木野村暢一
 3A08 噴霧熱分解法によるチタン酸バリウム粉末の生成過程の検討 (東京工業大学) ○新原盛弘・今井雅三・矢野豊彦

(11:00) (座長 竹中正)

- 3A09 ゼル-ゲル法により作製した BaTiO_3 の HIP 法による低温焼結(2) (東京理科大学) ○隅内秀武・藤本憲次郎・伊藤滋
 3A10 HIP 法を用いた $\text{Ba}(\text{Zr}_x\text{Ti}_{1-x})\text{O}_3$ 系組成傾斜材料の作製及びその誘電特性の改善 (東京理科大学) ○赤沼泰樹・藤本憲次郎・伊藤滋
 3A11 放電プラズマ法で焼結したセラミック ($\text{Na}_{0.5}\text{K}_{0.5}\text{NbO}_3\text{-ATiO}_3$ 試料) の圧電特性 (産業技術総合研究所) ○王瑞平・解榮軍・花田幸太郎・松崎邦男・下條善朗・川中浩史・阪東寛・関谷忠・伊藤満
 3A12 セラミックス焼結プロセス中でのマイクロ波照射方法の違いが特性に及ぼす影響について (産業技術総合研究所) ○安岡正喜・西村ゆつき・長岡孝明・渡利広司

【電子材料/誘電体・絶縁体/マイクロ波(I)】

(13:00) (座長 渡利広司)

- 3A17 低誘電率・高Qウイラマイト新規ミリ波誘電体 (名古屋工業大学) 郭益平・○大里齊・柿本健一
 3A18 $\text{LaAlO}_3\text{-SrTiO}_3$ 系誘電体セラミックスの誘電特性と赤外反射率 ((株)NEOMAX) ○島田武司

【2003年度技術奨励賞受賞講演】

- 3A19 低損失マイクロ波誘電材料の研究開発 ((株)NEOMAX) ○島田武司
 3A21 ルチル添加 τ_1 ゼロフォスフェライトの誘電特性と微構造 (名古屋工業大学) ○角岡勉・杉山智紀・柿本健一・大里齊・(名城大学) 菅章紀・小川宏隆・(ファイナセラミックスセンター) 安藤汀・(丸ス釉薬) 鈴木逸夫・((株)ヤスフクセラミックス) 安福良富

〔電子材料／誘電体・絶縁体／マイクロ波(Ⅱ)〕

(14:15) (座長 島田武司)

- 3A22 Ba(Zn_{1/3}Nb_{2/3})O₃ の化学量論組成近傍の組成変化が及ぼす規則化とマイクロ波帯の Q 値への影響 (北海道松下電器(株)) ○古賀英一・山岸裕司・(松下電子部品(株)) 森分博紀・(名古屋工業大学大学院) 柿本健一・大里齊
- 3A23 調合組成 (Ba_{1-x}Ca_x)(Sc_{1/2}Nb_{1/2})O₃ であるペロブスカイト型セラミックスのキャラクタリゼーションとマイクロ波誘電特性 (神奈川工科大学) ○藤井友也・竹本稔・高山倫典・片桐純・佐藤大輔・比留川諒・井川博行
- 3A24 Ba₈M₆NiO₂₄ (M=Ta, Nb, Sb) セラミックスのマイクロ波誘電特性 (名城大学) ○川口壮一・小川宏隆・菅章紀・石原莊一
- 3A25 (1-x)Mg₃(VO₄)₂-x Ba₃(VO₄)₂ セラミックスの合成とマイクロ波誘電特性 (名城大学) ○梅村亮介・小川宏隆・菅章紀・(名古屋工業大学) 大里齊

〔電子材料／誘電体・絶縁体／プロセス〕

(15:15) (座長 柿本建一)

- 3A26 Sr-Nb エトキシドからのニオブ酸ストロンチウムの合成と物性 (鳥根大学大学院) ○市居宏・陶山容子
- 3A27 TMC (Topochemical Micro-crystal Conversion) 法による板状 SrTiO₃ 粒子の合成と配向セラミックスへの応用 ((株)豊田中央研究所) ○齋藤康善・高尾尚史
- 3A28 Characterization and Dielectric Barrier Discharge Behavior of Ca_{1-x}Sr_xTiO₃ (Tohoku University) ○ Ruixing Li・Qing Tang・Shu Yin・Yukishige Yamaguchi・Tsugio Sato
- 3A29 SrZr_{1-x}Al_xO₃ の焼結と誘電特性 (東海大学) ○吉川智明・樋口昌史・浅香隆・東保男・片山恵一
- 3A30 AlN セラミックスの誘電損失特性及び微構造に及ぼす SrCO₃ 添加の影響 (産業技術総合研究所) ○条正市・安岡正喜・尾村直紀・渡利広司

★★ 3月24日 (木) (B会場) ★★

〔電子材料／半導体・導電体〕

(9:30) (座長 植田和茂)

- 3B03 ミクロン／ナノオーダーハイブリッド多孔質 ZnO 電極を用いた4%着色素増感太陽電池 (慶應義塾大学) ○垣内敬太・細野英司・藤原忍
- 3B04 アノード上で発生させた酸素バブルによる高表面積 SnO₂ 膜のマイクロパターニング (産業技術総合研究所・科学技術振興機構) ○細野英司・(慶応大学) 藤原忍・今井宏明・(産業技術総合研究所) 本間格・周豪慎
- 3B05 静電噴霧法で作製した酸化スズガスセンサの動的応答特性 (東京農工大学) ○松嶋雄太・山崎務・前田和之・鈴木健之
- 3B06 遷移金属酸化物を添加した酸化スズ薄膜のセンサ特性 (岐阜大学) ○榊原一彰・伴隆幸・大矢豊
- 3B07 有機／酸化モリブデン複合薄膜の微細構造制御とセンサ特性 (産業技術総合研究所) ○松原一郎・王俊中・村山宣光・申ウソク・伊豆典哉
- (10:45) (座長 藤原忍)
- 3B08 GdBa₂Cu₃O_{7-δ}・Gd₂BaCuO₅ 複合セラミックスにおけるホットスポット現象を利用した酸素センサの耐久性 (長岡技術科学大学) ○岡元智一郎・飯浜和史・高田雅介
- 3B09 Ce_{1-x}Zr_xO₂ 厚膜を用いた抵抗型酸素センサの空燃比応答特性 (産業技術総合研究所) ○伊豆典哉・申ウソク・松原一郎・村山宣光・(ヤマハ発動機(株)) 大堀徳子・伊藤雅樹
- 3B10 還元性ガスに対する層状オキニ硫化物 LaCuOS の電気抵抗変化 (九州工業大学) ○古井宏司・植田和茂
- 3B11 マイクロガスセンサ集積化のためのセラミックス微細パターン形成 (産業技術総合研究所) ○申ウソク・崔永樹・田島一樹・伊豆典哉・松原一郎・村山宣光
- 3B12 水素センサの性能試験法の検討 (産業技術総合研究所) 澤口直哉・申ウソク・松原一郎・伊豆典哉・西堀麻衣子・○村山宣光
- (13:00) (座長 大橋直樹)
- 3B17 P型アモルファス酸化物半導体の設計と PN ダイオードの室温形成 (東京工業大学・科学技術振興機構) ○細野秀雄・(東京工業大学) 鳴島暁・神谷利夫
- 3B18 N型アモルファス酸化物半導体の輸送特性と高性能透明フレキシブルトランジスタの作製 (東京工業大学・科学技術振興機構) ○細野秀雄・(科学技術振興機構) 野村研二・(東京工業大学) 神谷利夫
- 3B19 深紫外透明酸化物半導体 Ga₂O₃ 薄膜を用いた電界効果型トランジスタ (東京工業大学院) ○松崎功佑・(科学技術振興機構) 平松秀典・野村研二・(東京工業大学院) 柳博・(東京工業大学院・科学技術振興機構) 神谷利夫・(科学技術振興機構) 平野正浩・(東京工業大学院・科学技術振興機構) 細野秀雄
- 3B20 ゴルゲル法によって作製した酸化亜鉛を伝導層とする透明薄膜トランジスタ (岐阜大学) ○久米廷志・伴隆幸・大矢豊
- 3B21 酸化亜鉛超薄膜の成長 (物質・材料研究機構) ○菱田俊一・相澤俊・大谷茂樹・両見春樹・末原茂・羽田肇
- (14:15) (座長 細野秀雄)
- 3B22 パルスレーザー蒸着法により作製した (Zn,Mg) O 薄膜の電気および光学特性に対するアニールの影響 (九州大学・物質・材料研究機構) ○両見春樹・(物質・材料研究機構) 坂口勲・大垣武・安達裕・大橋直樹・(物質・材料研究機構・九州大学) 羽田肇
- 3B23 セラミックスウイスキー冷陰極への印加電界と動作特性 (長岡技術科学大学) ○坂内紳一郎・鷲尾司・大木智史・並木恵一・大塩茂夫・西野純一・齋藤秀俊
- 3B24 高真空中で熱処理された ZnO ウイスキー冷陰極からの電界放射 (長岡技術科学大学) ○大木智史・鷲尾司・並木恵一・大塩茂夫・西野純一・齋藤秀俊
- 3B25 ZnO:Al ウイスキー冷陰極電界放射特性の Al 濃度依存性 (長岡技術科学大学) ○大木智史・鷲尾司・並木恵一・大塩茂夫・西野純一・齋藤秀俊
- (15:15) (座長 菱田俊一)
- 3B26 高周波マグネトロンスパッタリングによる透明導電性 Cd₃TeO₆ 薄膜の作製と電気特性評価 (宇都宮大学) 手塚裕之・○単羅進・手塚慶太郎・井本英夫・(横浜市立大学) 和佐清孝
- 3B27 C₂H₄ 雰囲気における ZnO:Al ウイスキー冷陰極の電界放射特性 (長岡技術科学大学) ○鷲尾司・大木智史・並木恵一・大塩茂夫・西野純一・齋藤秀俊
- 3B28 C₂H₄ 雰囲気における a-CN_x:H/ZnO:Al ウイスキー冷陰極の電界放射特性 (長岡技術科学大学) ○鷲尾司・大木智史・並木恵一・大塩茂夫・西野純一・齋藤秀俊
- 3B29 層状オキシセレン化合物 GdCuOSe の光電子スペクトル (九州工業大学) ○植田和茂・(東京工業大学) 柳博・高藤見平・神谷利夫・細野秀雄
- 3B30 ワイドギャップ p型半導体 MCuFCh (Ch=S, Se) の電子状態観察 (東京工業大学) ○柳博・本光英治・(九州工業大学) 植田和茂・(東京工業大学) 神谷利夫・(東京工業大学・科学技術振興機構) 細野秀雄

★★ 3月24日 (木) (C会場) ★★

【電子材料/磁性体・超伝導体】

(9:00) (座長 町田憲一)

- 3C01 $\text{Pr}_{1-x}\text{Ca}_x\text{MnO}_3$ の低温 X 線構造解析 (愛媛大学) ○平井栄一・西川崇・田中寿郎
 3C02 磁気光学インディケーター用ガーネット薄膜の結晶方位に依存した磁気特性 (名古屋工業大学) ○安達信泰・植松大輔・太田敏孝・(科学技術交流財団) 奥田高士・(超電導工学研究所) 町敬人・腰塚直己
 3C03 PLD 法により作製したチタン酸ユウロピウム薄膜の磁気および誘電特性 (京都大学大学院) ○釘宮一真・藤田晃司・田中勝久・平尾一之
 3C04 PLD 法により作製した $\text{FeTiO}_3\text{-Fe}_2\text{O}_3$ 系薄膜の磁気的性質 (京都大学大学院) ○北條元・藤田晃司・田中勝久・平尾一之
 (10:00) (座長 田中勝久)
 3C05 ストロンチウムフェライトの異常粒成長に及ぼす Fe^{2+} の効果 (東京理科大学) ○日野成人・藤本憲次郎・伊藤滋
 3C06 層状オキシブニクタイト LaMnOPn (Pn: プニコゲン) の合成と電気, 磁気特性の評価 (東京工業大学・科学技術振興機構) ○本光英治・柳博・神谷利夫・平野正浩・細野秀雄
 3C07 非化学論比組成 Mn 酸化物 LaMn_xO_3 の構造と磁性 (愛媛大学) ○小竹健一・西川崇・田中寿郎
 3C08 スピネル型 $\text{Mg}(\text{Fe}_{1-x}\text{Mn}_x)_2\text{O}_4$ フェライトの作製とその電気, 磁気特性 (同志社大学) ○廣田健・庄田良史・山口修・加藤将樹
 (11:00) (座長 真岩宏司)
 3C09 SiO_2 粒子が孤立したフェライト・ SiO_2 複合電磁波吸収体の特性評価 (同志社大学) ○堺健司・吉門進三・平木聖大・楠祐樹・近藤隆俊
 3C10 鉄系合金および化合物ナノ複合微粒子の合成と GHz 帯域電波吸収特性 (大阪大学) ○町田憲一・劉久栄・伊東正浩

【2003年度技術奨励賞受賞講演】

- 3C11 MgZn 系および NiZn 系フェライトの偏析物と微細構造 (TDK(株)) ○村瀬琢・青木卓也・野村武史

【電子材料/圧電体】

(13:00) (座長 田代新二郎)

【2003年度技術奨励賞受賞講演】

- 3C17 低温焼結のための圧電材料設計とその応用 ((株)村田製作所) ○林宏一
 3C19 PVP 支援ゾル-ゲル法により作製される PZT 薄膜の配向性と誘電的性質に及ぼす諸条件の影響 (関西大学) 幸塚広光・○山野晃裕
 3C20 複合アルコキッドを利用したピスマス系層状強誘電体膜のボトムアップ構造形成 (産業技術総合研究所・名古屋工業大学大学院) ○加藤一実・(産業技術総合研究所) 田中清高・鈴木一行・木村辰雄・西澤かおり・三木健
 (14:00) (座長 和田智志)
 3C21 化学溶液法により作製した $\text{Pb}(\text{Mg}_{1/3}\text{Nb}_{2/3})\text{O}_3\text{-PbTiO}_3$ 薄膜の特性 (湘南工科大学) ○真岩宏司・岡野裕一・(早稲田大学) 一ノ瀬昇
 3C22 Preparation of BaTiO_3 micropatterns by nano-crystallite electrophoretic deposition and their characterizations (The University of Tokyo) ○Yong Jun Wu・(Kyushu University) Juan Li・(The University of Tokyo・Kyushu University) Makoto Kuwabara
 3C23 $\text{Bi}_4\text{Ti}_3\text{O}_{12}$ 系強誘電体の格子欠陥: 第一原理バンド計算による格子欠陥の解析 (東京大学・科学技術振興機構) ○野口祐二・(東京大学) 高橋尚武・宮山勝
 3C24 $\text{Bi}_4\text{Ti}_3\text{O}_{12}$ 系強誘電体単結晶における巨大分極の発見 (東京大学・科学技術振興機構) ○野口祐二・(東京大学) 宮山勝
 (15:00) (座長 武田博明)
 3C25 TMC (Topochemical Micro-crystal Conversion) 法による $\{111\}$ 面状 BaTiO_3 粒子の合成と配向セラミックスへの応用 ((株)豊田中央研究所) ○齋藤康善・高尾尚史
 3C26 $\text{Pb}(\text{Mg}_{1/3}\text{Nb}_{2/3})\text{O}_3\text{-PbZrO}_3\text{-PbTiO}_3$ セラミックスのモルフォロピック相境界の精密化 (兵庫県立大学大学院) ○前川陽子・小舟正文・矢澤哲夫
 3C27 ニッケル電極同時焼成チタン酸バリウム系セラミックスの圧電的性質 (富山県工業技術センター) ○二口友昭・坂井雄一・(富山県立大学) 安達正利
 3C28 PZ-PT-PMN3 成分系圧電セラミックスの非線形定数 (防衛大学校) ○田代新二郎・徳永亘・石井敬介・永田邦裕

★★ 3月24日 (木) (D会場) ★★

【高温・構造材料/強度・破壊特性・信頼性/理論・解析】

(9:00) (座長 塩野剛司)

- 3D01 熱衝撃を受けたチタニアセラミックスへの高電圧スクリーニングの効果 (岡山大学) ○小幡真子
 3D02 多孔質セラミックスの熱衝撃試験 (名古屋工業大学大学院) ○本多沢雄・田中紘秋・橋本忍・淡路英夫
 3D03 機械加工損傷に及ぼす材料特質の影響 (長岡技術科学大学) ○久住洋介・田中諭・中村剛士・加藤善二・内田希・植松敬三
 3D04 表面を強化したセラミックスの強度信頼性設計理論 (東京工業大学大学院) ○松尾陽太郎・塩田忠・安田公一
 (10:00) (座長 田中諭)
 3D05 長繊維強化複合材料の破壊エネルギーに関する評価理論の実験的検証 (東京工業大学大学院) ○安田公一・乾浩敏・塩田忠・松尾陽太郎
 3D06 セラミックス耐熱材料の破壊エネルギー評価 (京都工芸繊維大学) ○高野淳児・塩野剛司・((株)ヨータイ) 渡辺禎幸・(京都工芸繊維大学) 西田俊彦
 3D07 セラミックスの高靱化のための材料設計 (名古屋工業大学) ○淡路英夫・成成吉・崔成珉
 3D08 球形圧子を用いた弾塑性材料の圧子力学 (豊橋技術科学大学) ○羽切教雄・逆井基次
 (11:00) (座長 平尾喜代司)
 3D09 $\text{Al}_2\text{TiO}_5\text{-MgTi}_2\text{O}_5$ セラミックス-高分子複合材料の振動特性評価 ((株)INAX) ○嶋津季朗・三浦正嗣・井須紀文・((株)アコーセラミック) 小河俊哉・(三和油化工業(株)) 市川明輝・(東北大学) 石田秀輝
 3D10 アルミナ/黒鉛質耐火物の負荷・除荷過程における損傷形成 (東京工業大学大学院) ○古嶋亮一・松尾陽太郎・塩田忠・安田公一
 【高温・構造材料/高温力学特性・熱的特性】
 3D11 $\text{Al}_4\text{SiC}_4\text{-AlN}$ 混合組成物の特性に及ぼす焼結の影響 (岡山セラミックス技術振興財団) ○藤田基成・山口明良・隠明寺準治
 3D12 Microstructure of one-directionally solidified $\text{TiC-TiB}_2\text{-SiC}$ ternary eutectic composites prepared by a FZ method (Tohoku University) ○Wen Jun Li・Rong Tu・Takashi Goto
 (13:00) (座長 宇埜正美)
 3D17 反応焼結による高熱伝導窒化ケイ素セラミックスの作製 (産業技術総合研究所) ○平尾喜代司・朱新文・周游

- 3D18 AlN 中点欠陥の電子スピン共鳴 (山口大学大学院) ○友廣大輔・甲斐綾子・三木俊克・金近幸博
- 3D19 珪化モリブデン薄膜発熱体の作製とその応用 (同志社大学大学院) ○伊東佑規・脇坂憲一・角博康・吉角進三
(13:45) (座長 北英紀)
- 3D20 $ZrO_2-WO_3-P_2O_5$ 系セラミック材料の作製とその熱膨張特性 (名古屋工業大学大学院) ○村田正弘・安達信泰・太田敏孝・大門啓志・引地康夫
- 3D21 ゼル・ゲル法による ZrW_2O_8 焼結体の作製と特性評価 (山口東京理科大学) ○福田 良平・木練透・(東京理科大学) 西尾圭史・杉山弘晃・寺本雄一・安盛敦雄
- 3D22 ゼル・ゲル法に放電プラズマ焼結法を併用した ZrW_2O_8 焼結体の作製 (東京理科大学) ○西尾圭史・寺本雄一・杉山弘晃・(山口東京理科大学) 福田良平・(東京理科大学) 安盛敦雄・(山口東京理科大学) 木練透
- 3D23 SrY_2O_4 の熱物性・機械的特性 (大阪大学大学院) ○田中孝憲・前川拓滋・黒崎健・牟田浩明・宇埜正美・山中伸介
(14:45) (座長 西尾圭史)
- 3D24 ペロブスカイト型酸化物の基礎物性10— $BaHfO_3$ の熱物性・機械的特性—(大阪大学大学院) ○前川拓滋・黒崎健・(原子燃料工業(株)) 松田哲志・小林慎一・(大阪大学大学院) 牟田浩明・宇埜正美・山中伸介
- 3D25 ペロブスカイト型酸化物の基礎物性11—TBC 候補材料としてのペロブスカイト型酸化物—(大阪大学大学院) ○黒崎健・前川拓滋・(原子燃料工業(株)) 松田哲志・小林慎一・(大阪大学大学院) 牟田浩明・宇埜正美・山中伸介
- 3D26 TiO_2 添加による立方晶 ZrO_2 の高温延性の向上 (物質・材料研究機構) ○吉田英弘・(東京大学大学院) 伊東秀和・永山仁士・(大学評価・学位授与機構) 佐久間健人
- 3D27 燐酸マグネシウム処理した黒鉛の高温摩擦特性 (産業技術総合研究所) ○北英紀・福島学

★★ 3月24日 (木) (E会場) ★★

[ガラス・フォトリソ材料/化学的性質/パターン・形態制御]

- (9:00) (座長 忠永清治)
- 3E01 金属酸化物ゲル膜の電場温水処理による表面ナノ組織制御 (豊橋技術科学大学) ○古川周平・松田厚範・武藤浩行・逆井基次
- 3E02 Al/Ti 複合薄膜陽極酸化によるガラス基板上酸化物ナノ構造の作製 (物質・材料研究機構) ○井上悟・諸松竹・和田健二
- 3E03 ガラスの表面ナノ加工—AFM パターンニングとナノインプリンター—(東京工業大学) ○吉本護・秋葉周作・原和香奈・松田晃史
- 3E04 アルキルシランで化学修飾した光感応性 SiO_2 微粒子の作製とパターンニング (近畿大学) ○野間直樹・和田真治

[ガラス・フォトリソ材料/光学的性質/フォトリソ]

- (10:00) (座長 大石泰丈)
- 3E05 Ag^+Na^+ イオン交換法による Er^{3+} ドープテルライトガラス平面導波路の光学特性とイオン交換条件との関係 (岡山大学) ○崎田真一・難波徳郎・三浦嘉也
- 3E06 位相マスク法によるテルライト系ガラス表面上へのナノ規則構造形成 (長岡技術科学大学) ○水野真太郎・紅野安彦・藤原巧・小松高行
- 3E07 サマリウム含有ガラス YAG レーザーパターンニングの伝熱モデル化 (長岡技術科学大学) ○紅野安彦・佐藤宗之・井原梨恵・藤原巧・小松高行
- 3E08 フェムト秒レーザーを用いた周期性ナノボイド構造の自己形成 (京都大学) ○兼平真悟・藤田晃司・平尾一之・(科学技術振興機構) 司金海・邱建榮

- (11:00) (座長 紅野安彦)
- 3E09 光重合誘起相分離を用いたチクニア周期構造の形成 (京都大学) ○前田峻宏・Yao Jianxi・(京都大学・科学技術振興機構) 高橋雅英・(京都大学) 徳田陽明・横尾俊信
- 3E10 セラミック製フォトリソ結晶の焼結挙動と電磁波特性 (大阪大学) ○金岡秀明・盛博美・桐原聡秀・宮本欽生
- 3E11 アルミナ製フォトリソフラクタルによる電磁波局在機能 (大阪大学) ○日野啓太郎・桐原聡秀・宮本欽生・(信州大学) 武田三男・本田勝也・(物質・材料研究機構) 迫田和彰
- 3E12 フォトリソフラクタルの次元制御による電磁波特性の変化 (大阪大学) ○中畑雄介・桐原聡秀・宮本欽生・(信州大学) 武田三男・本田勝也・(物質・材料研究機構) 迫田和彰

[ガラス・フォトリソ材料/構造・熱的・機械的性質/熱化学・構造]

- (13:00) (座長 矢野哲司)
- 3E17 ボロシリケートガラス融液中の酸化鉄の熱力学 (京都工芸繊維大学) ○若杉隆・吉田真人・(京都大学大学院) 田中勝久・(京都工芸繊維大学) 大田陸夫
- 3E18 (Li/Ba)-B-O ガラスの XPS スペクトル (太陽誘電(株)) ○都竹浩一郎・小林朋美・岸弘志・(群馬大学) 黒田真一
- 3E19 $BaO-P_2O_5-B_2O_3$ ガラスの熱的特性と構造 (九州大学大学院) ○武部博倫・原田尚志・桑原誠
- 3E20 分子軌道計算によるボロシリケートガラスの ^{17}O NMR 化学シフトの解析 (岡山大学) ○漆原誠・崎田真一・難波徳郎・三浦嘉也

[ガラス・フォトリソ材料/構造・熱的・機械的性質]

- (14:00) (座長 高橋雅英)
- 3E21 耐熱金属表面への緻密シリカナノ薄膜生成とその多層膜化に関する研究 (日本原子力研究所) ○石山新太郎・進藤豊彦
- 3E22 Low density TEOS based silica aerogels using methanol solvent (Shivaji University) Sharad D. Bhagat・(Keio University) ○Hiroshi Hirashima・(Shivaji University) A. Venkateswara Rao
- 3E23 ゼル・ゲル法により作製される HPC /シリカハイブリッド薄膜の力学的性質に及ぼす触媒の効果 (関西大学) 幸塚広光・○塚原広市・(日本曹達(株)) 阿部悟・鈴木啓之
- 3E24 ゲルコーティング膜の焼成過程における亀裂・応力の発生と昇温速度の関係 (関西大学) 幸塚広光・○栗栖忠臣
- (15:00) (座長 幸塚広光)
- 3E25 Synthesis and photochemical properties for silica coated layered double hydroxide/4,4-diaminostilbene 2,2 disulfonic acid nanocomposite (Tohoku University) ○Ahmed Mohamed El-Toni・Shu Yin・Tsugio Sato
- 3E26 Zinc phosphate-based low-melting glasses prepared through acid-base reaction (Kyoto University) ○Mena Bouzid・(Kyoto University・Japan Science and Technology Agency) Takahashi Masahide・(Kyoto University) Tokuda Yomei・Yoko Toshinobu
- 3E27 多次元系ファクト・データベースからの物性予測システム (筑波技術短期大学) ○長谷川洋・(東京大学) 宇都野太
- 3E28 酸化タングステン含有リン酸塩ガラス中の水素拡散と赤外吸収スペクトル (東京大学大学院) ○姿祥一・井上博之・宇都野太・(東京工業大学大学院) 俵山博臣・(川副フロンティアテクノロジー(株)) 川副博司

- 3E29 $\text{Al}_2\text{O}_3\text{-SiO}_2$ 系ガラスの水素透過特性 (名古屋工業大学大学院) ○細井章仁・(ファインセラミックスセンター) 稲田健志・岩本雄二・(名古屋工業大学大学院) 野上正行

★★ 3月24日 (木) (F会場) ★★

[ガラス・フォトリクス材料/光学的性質/ルミネセンス]

(9:00) (座長 藤田晃司)

- 3F01 Ni 添加透明結晶化ガラスからの高効率近赤外発光 (豊田工業大学) ○鈴木健伸・中津畑良英・Senthil Murugan Ganapathy・大石泰丈
 3F02 イメージ炉を用いた FZ 法による Er ドープガーネット単結晶の作成と光物性評価 (京都大学大学院) ○田部勢津久・山崎裕史
 3F03 Ce^{3+} :YAG 単結晶の作製と積分球による発光特性評価 (京都大学大学院) ○堀口治子・田部勢津久
 3F04 Sr-Al-O:Eu 系蛍光体の高温還元反応挙動 (長岡技術科学大学) ○冨田寛美・(長岡技術科学大学・中部キレスト(株)) 中村淳・(長岡技術科学大学) 並木恵一・大塩茂夫・西野純一・(長岡技術科学大学・中部キレスト(株)) 南部信義・(長岡技術科学大学) 齋藤秀俊

(10:00) (座長 曾我公平)

- 3F05 還元窒化プロセスによる蛍光体用 α -サイアロン微粒子の直接合成 (物質・材料研究機構) ○末廣隆之・広崎尚登・矢島祥行・岸数彦・解榮軍・三友護
 3F06 α -サイアロン蛍光体の発光特性 (物質・材料研究機構) ○解榮軍・広崎尚登・上田恭太・末廣隆之・山本吉信・佐久間健・三友護
 3F07 多孔質ガラスを用いて作製した高輝度蛍光ガラスの発光特性 (産業技術総合研究所) ○赤井智子・(科学技術振興機構) 陳丹平・三由洋・(産業技術総合研究所) 角野広平・(姫路工業大学) 矢澤哲夫
 3F08 クエン酸ゲル法により調製した YAG 蛍光体の発光特性 (徳島大学) ○三木良紀・阪中裕太・村井啓一郎・森賀俊広・中林一朗

(11:00) (座長 赤井智子)

- 3F09 固相反応法および溶融法による Fresnoite 系蛍光体の作製 (東京理科大学) ○土屋博之・木曾功大・曾我公平・西尾圭史・安盛敦雄
 3F10 新しい白色 LED 用ケイ酸塩系蛍光体の開発 (新潟大学) ○戸田健司・伊藤豊・川本美果・上松和義・佐藤峰夫

[ガラス・フォトリクス材料/化学的性質]

- 3F11 有機無機ハイブリッド固体電解質の作製とガラスのイオン交換 (東京工業大学大学院) ○内田泰芳・矢野哲司・柴田修一
 3F12 SiO_2 を含んだ Bi_2O_3 系ガラスの耐水性評価 (新居浜工業高等専門学校) ○新田敦己・大内忠司・(長岡技術科学大学) 小出学・松下和正・(アルプス電気(株)) 道又融

[ガラス・フォトリクス材料/光学的性質/オプティクス]

(13:00) (座長 難波徳郎)

- 3F17 酸化物ガラスの材料分散ゼロ波長とその推算式 (九州大学大学院) ○小宮知久・藤野茂・桑原誠
 3F18 Ta(Nb) 含有高屈折率・ハイブリッド材料の作製 (東京工業大学大学院) ○海江田智・矢野哲司・柴田修一
 3F19 高屈折率光学ガラスのガラス転移領域における緩和現象 (東京工業大学大学院) ○海部敬太・矢野哲司・柴田修一
 3F20 Ag イオン交換されたフロートガラスに観測される光干渉とその生成要因 (東京工業大学大学院) ○伊藤加奈子・矢野哲司・柴田修一

(14:00) (座長 藤野茂)

- 3F21 TiO_2 含有酸化物ガラスの光学特性と構造解析 (岡山大学) ○井上幸大・崎田真一・難波徳郎・三浦嘉也
 3F22 テルライト系ガラスの屈折率の組成依存性 (岡山大学) ○赤嶺宗子・崎田真一・難波徳郎・三浦嘉也
 3F23 シリカ/PVP ハイブリッド膜のゾル-ゲル合成と広帯域可視発光 (慶應義塾大学) ○藤原忍・橋田生基・東根泰葉
 3F24 透光性カルシウムマイカ結晶化ガラスの作製と性質 (信州大学) ○樽田誠一・坂田道太・山口朋浩・北島隼夫
 3F25 Tiron を還元・分散剤に用いた金ナノ微粒子の作製 (名古屋工業大学大学院・ENSCI) ○堀真美子・(ENSCI) Cecile Pagnoux・(名古屋工業大学大学院) 野上正行

[ガラス・フォトリクス材料/電気・磁氣的性質]

(15:15) (座長 樽田誠一)

- 3F26 希土類-ストロンチウム-ガリウム-ホウ素系酸化物ガラスの作製と酸化物イオン伝導特性 (大阪大学) ○町田憲一・鈴木良太・(産業技術総合研究所) 棚瀬繁雄
 3F27 ガラスセラミック法による Y 型 Ba フェライト固溶体の作製 (岡山大学) ○三木弘貴・河邊舞・長江正寛・吉尾哲夫
 3F28 遷移元素含有テルライトガラスの磁氣的性質 (京都大学大学院) ○赤松寛文・田中勝久・村井俊介・藤田晃司
 3F29 LaP_3O_9 ガラスおよび結晶化ガラスの電気伝導特性 (京都大学大学院) ○富賀敬充・雨澤浩史・富井洋一・花田禎一

★★ 3月24日 (木) (G会場) ★★

[生体関連材料]

(9:00) (座長 大矢根綾子)

- 3G01 人工骨マクロ気孔構造設計 (産業技術総合研究所) ○寺岡啓・齋藤隆雄・横川善之
 3G02 SPS によるアパタイト多孔体作製への気孔形成材の影響 (新潟大学大学院) ○山口典男・(新潟大学) 岩上寛・(新潟大学大学院) 吉田潤・大橋修
 3G03 高強度化アパタイトファイバースキャフォールドの作製とその評価 (明治大学) ○井桁直子・相澤守
 3G04 アパタイトファイバースキャフォールドによる肝細胞の三次元培養 (明治大学) ○平本篤司・(東京慈恵会医科大学) 松浦知和・(明治大学) 相澤守
 (10:00) (座長 大槻主税)
 3G05 水酸アパタイトウィスカーを利用した有機-無機複合多孔体の作製と評価 (日本特殊陶業(株)・名古屋工業大学) ○水谷洋一郎・(日本特殊陶業(株)) 服部昌晃・奥山雅彦・(名古屋工業大学) 春日敏宏・野上正行

[2003年度進歩賞受賞講演]

- 3G06 有機成分をハイブリッド化したセラミックス医用材料に関する研究 (岡山大学) ○都留寛治
 3G08 医用金属表面へのキトサン-シリケートハイブリッド膜の作製 (岡山大学) ○矢部卓・城崎由紀・都留寛治・早川聡・尾坂明義
 (11:00) (座長 横川善之)
 3G09 融着防止剤を用いた仮焼プロセスによる高分散性ナノアパタイト単結晶粒子の創出 (国立循環器病センター研究所・科学技術振興機構) ○岡田正弘・古蘭勉
 3G10 シリカ溶出能を持つポリ乳酸複合膜の作製 (名古屋工業大学大学院) ○前田浩孝・春日敏宏・野上正行・(インベリアルカレッジ) Larry Hench
 3G11 CaSiO_3 含有ポリ乳酸フィルムの作製とその生体活性評価 (東京工業大学大学院) ○長谷川史一・亀島欣一・浅井茂雄・中島章・住田雅夫・岡田清

- 3G12 スルホン酸基を有する有機-無機ハイブリッドの生体活性に及ぼすカルシウム塩の影響 (九州工業大学) ○宮崎敏樹・今村守厳・石田英一・芦塚正博・(奈良先端科学技術大学院大学) 大槻主税・谷原正夫
(13:00) (座長 尾坂明義)
- 3G17 コラーゲン様ポリペプチド上でのハイドロキシアパタイトの形成 (奈良先端科学技術大学院大学) ○上高原理暢・大槻主税・森原靖・尾形信一・谷原正夫
- 3G18 リン酸カルシウム過飽和溶液を用いた抗菌剤担持アパタイト-高分子複合体の作製 (産業技術総合研究所) ○大矢根綾子・横山敬郎・内田昌樹・伊藤敦夫
- 3G19 DCPD とフッ化物イオンとの反応の環境ソリューションへの応用 (富山工業高等専門学校) ○袋布昌幹・丁子哲治
- 3G20 酸素クラスターイオンビーム援用蒸着法により作製した TiO_2 薄膜の光触媒特性およびアパタイト形成能 (京都大学大学院) ○川下将一・寺田尚史・伊藤里美・高岡義寛
(14:00) (座長 川下将一)
- 3G21 チタンの陽極酸化処理で得られるチタニアの微細構造と評価 (京都工芸繊維大学) ○小西功一・中平敦
- 3G22 溶液反応によるチタン基材への酸化チタンの成膜 (東京工業大学大学院) ○馬場裕也・大場陽子・坂井悦郎・大門正機
- 3G23 水酸アパタイト添加ジルコニアセラミックスの SBF 中における挙動 (東京医科歯科大学) ○中村聡・(東京医科歯科大学・東京理科大学) 岸臣樹・(東京理科大学) 西尾圭史・(東京医科歯科大学) 山下仁大
- 3G24 リューサイトの特性評価 (名古屋工業大学) ○佐藤史治・橋本忍・本多沢雄・淡路英夫
(15:00) (座長 相澤守)
- 3G25 人工関節用ジルコニアにおける微視割れ検出と強度評価 (東京都立大学大学院) ○若山修一・鈴木康広・小林訓史・(日本メディカルマテリアル(株)) 池田潤二
- 3G26 人工関節用バイオセラミックスのハイブリッド保証試験法 (東京都立大学大学院) ○若山修一・大島豊勝・池田智香子・小林訓史・(日本メディカルマテリアル(株)) 池田潤二

★★ 3月24日 (木) (H会場) ★★

[環境・エネルギー・資源関連材料/環境浄化材料/分離・吸着材料/吸着・吸収材料]

- (9:00) (座長 柳澤和道)
- 3H01 La-Sr-Co-Fe 系ペロブスカイト型酸化物の酸素吸着特性 (九州大学) ○江藤卓哉・山崎勇児・(産業創造研究所) 泉順・(九州大学) 三浦則雄
- 3H02 高活性酸化カルシウム粉末の酸性ガス反応性に及ぼす酸化アルミニウム添加効果 (岡山セラミックス技術振興財団・岡山大学) ○村岡賢・(岡山県工業技術センター) 吉松英之・(岡山大学) 松田元秀・三宅通博
- 3H03 灰溶融スラッグの二酸化炭素吸収剤としての再利用 (多治見市陶磁器意匠研究所) ○加藤昌宏・(名古屋工業大学) 藤正督
- 3H04 廃棄物を用いた水熱固化体の VOC 吸着性能 ((株)INAX) ○笈田幹弘・前浪洋輝・三浦正嗣・井須紀文・(東北大学) 石田秀輝
(10:00) (座長 藤正督)
- 3H05 水熱条件下での形状の異なるカドミウム水酸アパタイト結晶の生成機構 (高知大学) 朱孔軍・○柳澤和道・恩田歩武・梶芳浩二
- 3H06 ヒ素除去用セラミックス材料の作製と評価 (京都工芸繊維大学) ○西田成樹・(高輝度光科学研究センター) 本間徹生・(京都工芸繊維大学) 中平敦

[環境・エネルギー・資源関連材料/環境浄化材料/分離・吸着材料/層状化合物]

- 3H07 ハイドロタルサイトの再水和挙動と重金属除去 (京都工芸繊維大学) ○西田成樹・中平敦
- 3H08 種々の Mg-Al 型層状複水酸化物の化学状態と吸着特性 (東京工業大学大学院) ○亀島欣一・中島章・岡田清
(11:00) (座長 中平敦)
- 3H09 温水処理を伴うゾル-ゲル法によるドデシル硫酸イオンをインターカレートした Zn-Al 層状複水酸化物薄膜の作製 (大阪府立大学大学院) 山口奈緒子・○忠永清治・辰巳砂昌弘
- 3H10 モンモリロナイト-酸化チタン複合体の酸化チタンの結晶性と光触媒特性 (東京工業大学大学院) ○田村佳洋・亀島欣一・中島章・岡田清

[環境・エネルギー・資源関連材料/環境浄化材料/分離・吸着材料/多孔材料]

- 3H11 Influences of Solvents and Surfactants on the Microstructure and Catalytic Behavior of Ag/ $\gamma\text{-Al}_2\text{O}_3$ Prepared via a Solvothermal Route (Tohoku University) ○ Qing Tang・Ruixing Li・Shu Yin・Shingo Goto・Tsugio Sato
- 3H12 多孔質アルミナの気孔形状と流体透過特性 (東京工業大学大学院) ○磯部敏宏・亀島欣一・中島章・岡田清・(産業技術総合研究所) 堀田裕司
(13:00) (座長 中西和樹)
- 3H17 循環型気孔剤を用いた多孔質セラミックスの作製 (名古屋工業大学) ○松原孝至・大門啓志・太田敏孝・引地康夫
- 3H18 マクロポーラス材料製造に用いられる気孔形成ポリスチレンの熱分解過程解析 (産業技術総合研究所) ○津越敬寿・伊藤葉菜花・堀田裕司・長岡孝明・佐藤公泰・渡川広司
- 3H19 (Ca,Na)O-(Si,Al)O₂-H₂O ゲルの調製とその複合的吸着能 (東京工業大学大学院) 小野洋介・亀島欣一・中島章・○岡田清
- 3H20 リオトロピック液晶から合成したメソポーラス Pt の微細構造 (早稲田大学) ○山内悠輔・藤原峰一・(ストックホルム大学) 大砂哲・寺崎治・(早稲田大学・科学技術振興機構) 門間聰之・(早稲田大学) 逢坂哲彌・(早稲田大学・科学技術振興機構) 黒田一幸
(14:00) (座長 岡田清)
- 3H21 微小制限空間におけるシロキサンゲルの相分離構造形成 (京都大学大学院) ○鈴木禎崇・金森主祥・中西和樹・平尾一之・(キヤノン(株)) 山道淳太
- 3H22 メソポーラスシリカ薄膜中のメソチャネルの磁場配向 (早稲田大学) ○澤田真・山内悠輔・(キヤノン(株)) 野間敬・伊藤英之助・(物質・材料研究機構) 古海 誓一・目 義雄・(早稲田大学・科学技術振興機構) 黒田 一幸
- 3H23 アルキル修飾メソ多孔シリカの疎水ナノ空間の NMR 解析と分子認識吸着機能 (広島大学大学院) ○犬丸啓・垣井新太郎・山中昭司
- 3H24 遷移金属酸化物-メソポーラスシリカ複合体の作製とその多孔体特性 (山梨大学大学院) ○武井貴弘・米崎功記・熊田伸弘・木野村暢一
(15:00) (座長 犬丸啓)
- 3H25 水処理用酵素固定メソポーラスリサイクルセラミックス (産業技術総合研究所) ○横川善之・Sindhu Seelan・加藤且也・斎藤隆雄・(国立環境研究所) 稲森悠平・(ダイキ(株)) 佐伯和男
- 3H26 高比表面積を有する緻密ゼオライトの微細構造と特性評価 (京都工芸繊維大学) ○竹添真一・(大阪府立高等専門学校) 山崎友紀・(白石工業(株)) 細井和幸・田近正彦・(ファインセラミックスセンター) 佐々木優吉・(京都工芸繊維大学) 中平敦

- 3H27 シリカライトを細孔内に担持した多孔質ガラス膜によるアルコールの分離 (産業技術総合研究所) ○神哲郎・(兵庫県立大学大学院) 福永純也・矢澤哲夫
- 3H28 多孔質ガラス膜によるアルコールの濃縮・分離 (兵庫県立大学) ○福永純也・(産業技術総合研究所) 神哲郎・(兵庫県立大学) 嶺重温・小舟正文・矢澤哲夫

★★ 3月24日 (木) (I会場) ★★

[環境・エネルギー・資源関連材料/エネルギー関連材料/電池関連材料]

(9:00) (座長 濱上寿一)

- 3I01 低温合成した LiMn_2O_4 の高速リチウムインターカレーション特性 (東京大学) ○佐藤圭吾・鈴木真也・宮山勝
- 3I02 水熱法により合成したリチウムバナジウム酸化物の充放電特性 (物質・材料研究機構) ○小澤清・藤井宏樹・(クイーンズランド大学) 王連洲・(茨城大学) 江口美佳・(物質・材料研究機構) 山口仁志
- 3I03 ソノケミカル法を用いたナノ構造マンガノ酸化物の合成と高出力電極特性 (産業技術総合研究所) 川岡広和・(京都大学大学院) 日比野光弘・(産業技術総合研究所) 周豪慎・○本間格
- 3I04 メンポーラスリン酸チタニア自立膜の合成と電気化学特性 (早稲田大学) Yun Hui-suk・(産業技術総合研究所) 周豪慎・○本間格
- 3I05 四チタン酸ナノシート薄膜のリチウムイオン電池電極特性 (東京大学) ○鈴木真也・宮山勝

(10:15) (座長 宮山勝)

- 3I06 3DOM 構造を利用したリチウム電池用電極の作製 (東京都立大学・科学技術振興機構) ○金村聖志・芥川奈緒・獨古薫・棟方裕一・濱上寿一・武井孝
- 3I07 球状 MnCO_3 からの LiMn_2O_4 の調製 (東京都立大学大学院・科学技術振興機構) ○獨古薫・千葉毅・棟方裕一・濱上寿一・武井孝・金村聖志
- 3I08 電気泳動法を用いたマイクロリチウム電池の作製 (東京都立大学大学院・科学技術振興機構) ○濱上寿一・菅谷純一・獨古薫・棟方裕一・武井孝・金村聖志
- 3I09 Enhanced electrochemical properties of LiFePO_4 with inverse opal structure (Tsinghua University) Lu Jubiao・Tang Zilong・○Zhang Zhongtai・Shen Wanci
- 3I10 Lithium intercalation into H-titanate nanowires with high capacity (Tsinghua University) ○Li Junrong・Tang Zilong・Zhang Zhongtai

[環境・エネルギー・資源関連材料/環境浄化材料/触媒一般]

(13:00) (座長 平田好洋)

- 3I17 セラミックス電気化学セルを利用する固体炭素の直接酸化分解 (産業技術総合研究所) ○藤代芳伸・濱本孝一・淡野正信
- 3I18 高選択 NO_x 浄化電気化学リアクターのナノ構造変化 (産業技術総合研究所) ○濱本孝一・藤代芳伸・淡野正信
- 3I19 固体電解質を用いた中低温作動型 NO_x 浄化システムの開発 (名古屋大学大学院) ○山口十志明・加藤夕子・菊田浩一・平野眞一
- 3I20 ペロブスカイト型 $(\text{La}_{1-x}\text{A}_x)\text{CoO}_3$ (A=Ca, Sr) 微粒子の合成と触媒特性 (岡山大学) ○山崎聡・田口秀樹・長尾眞彦

[環境・エネルギー・資源関連材料/エネルギー関連材料/燃料電池]

(14:00) (座長 金村聖志)

[企業研究フロンティア]

- 3I21 円筒型 SOFC モジュールの開発 (東陶機器(株)) ○上野晃・斎藤健・阿部俊哉・藤永幸作・宮尾元泰・樋波研一・黒石正宏
- 3I23 Hebb-Wagner 法による希土類固溶セリアの電子伝導度の測定 (鹿児島大学大学院) ○下之蘭太郎・平田好洋・鯨島宗一郎・(産業技術総合研究所) 堀田照久
- 3I24 微細構造制御による LSCF 空気極の高性能化 ((株)ホソカワ粉体) ○福井武久・村田憲司・三其輝彦
- 3I25 Co 系ペロブスカイト化合物の合成と SOFC カソード特性の評価 (岡山大学大学院) ○坪田壮一郎・松田元秀・三宅通博
- (15:15) (座長 永井正幸)
- 3I26 マイクロ波誘導加熱による SOFC 用アノード材料の焼成 (岡山大学) ○中本究之介・松田元秀・三宅通博
- 3I27 LaMnO_3 ナノ粒子のメカノケミカル合成における水蒸気の影響 (大阪大学) ○佐藤和好・阿部浩也・内藤牧男・(九州大学) 文元振・金子賢治
- 3I28 電気泳動法を用いたシリカ多孔体・ゲルコンポジット膜への触媒層の形成と評価 (東京都立大学大学院・科学技術振興機構) 埜渡夕有子・棟方裕一・獨古薫・○濱上寿一・武井孝・金村聖志
- 3I29 層間水を含む層状金属リン酸塩のプロトン伝導特性 (東京大学) ○川上洋介・原晋治・宮山勝
- 3I30 無機系電解質膜を用いた起電部材の電池特性 ((株)東芝) ○安田一浩・大園秀行・中野義彦・五戸康広

★★ 3月24日 (木) (J会場) ★★

[パウダープロセス/成形]

(9:15) (座長 榎本尚也)

- 3J02 積層セラミックスの高速脱脂 (産業技術総合研究所) ○杵鞭義明・(新東Vセラックス(株)) 石黒裕之・(産業技術総合研究所) 渡利広司
- 3J03 炭化ケイ素水系サスペンションの加圧下の充填密度と固化エネルギー (鹿児島大学大学院) ○平田好洋・岸川耕太
- 3J04 種々の含浸樹脂を用いた成形体内部構造観察 (長岡技術科学大学) ○加藤善二・田中諭・内田希・植松敬三
- 3J05 フリーズドライ成形法で作製したアルミナセラミックスの特性評価 (長岡技術科学大学) 山本佳奈・加藤善二・○田中諭・内田希・植松敬三・(東陶機器) 池田隆史

[パウダープロセス/焼結]

(10:15) (座長 大谷茂樹)

- 3J06 MA-SPS 法による SiC/C 高密度傾斜機能材料の作製 (龍谷大学) ○中山隆之・山内裕樹・山本武志・大柳満之
- 3J07 放電プラズマ焼結における炭素粉末の焼結過程 (龍谷大学) ○山本武志・高田美佳・中山隆之・大柳満之
- 3J08 放電プラズマ焼結による窒化ケイ素セラミックスの微構造制御 (九州大学大学院) ○堀田幹則・篠浦高徳・鎌田海・榎本尚也・北條純一
- 3J09 Ti-Mo-Ni 合金の放電プラズマ焼結 (龍谷大学) ○星卓哉・笠原満・山本武志・大柳満之
- 3J10 燃焼合成法で合成した $\text{Ti}(\text{C}_x\text{O}_{1-x})$ の放電プラズマ焼結法による緻密化及び物性評価 (龍谷大学) ○近藤貴行・児嶋孝規・前田敏幸・山本武志・大柳満之

[プロセス]

(11:30) (座長 大柳満之)

- 3J11 AlZrC_2 Synthesis (Nagoya Institute of Technology) Seong-min Choi・○Uraivan Leela-adisorn・Hideo Awaji・Sawao Honda・(Okayama Ceramics

Center) Akira Yamaguchi

- 3J12 ホウ化物の脱炭素処理 (物質・材料研究機構) ○大谷茂樹・(湘南工科大学) 木枝暢夫
(13:00) (座長 杉本渉)
- 3J17 シリカナノ粒子と無機繊維の機械的複合化における雰囲気の影響 (ニチアス(株)) ○阿部勇美・(大阪大学) 佐藤和好・阿部浩也・内藤牧男
- 3J18 A novel approach to synthesize hollow calcium carbonate particles (Nagoya Institute of Technology) Han Yong sheng・○Fuji Masayoshi・Takahashi Minoru
- 3J19 コンビナトリアル静電噴霧プロセスの開発(2) (東京理科大学) ○藤本憲次郎・高橋秀和・古川尚稔・加藤武二・伊藤滋・(物質・材料研究機構) 井上悟・渡辺遼
- 3J20 炭素電極を利用した電気泳動堆積による安定化ジルコニア自立膜の作製 (秋田大学) ○林滋生・佐藤千穂・中川善兵衛
(14:00) (座長 中川善兵衛)
- 3J21 PZT 非水系サスペンションの安定性と電気泳動堆積挙動に及ぼすリン酸エステルの効果 (物質・材料研究機構) ○打越哲郎・(Thailand Institute of Scientific and Technological Research) Doungdaw Saengdoen・(物質・材料研究機構) 目義雄
- 3J22 電気泳動法によるルテニウム酸ナノシートの製膜 (信州大学) 大内一範・○杉本渉・村上泰・高須芳雄
- 3J23 EPD 法で作製した金属酸化物膜の電解還元を利用した金属めっき技術の開発 (九州大学大学院) ○鎌田海・榎本尚也・北條純一
- 3J24 前駆体溶液中でのゾル電着プロセスを利用する混合伝導体セラミックス電極の形成 (産業技術総合研究所) ○藤代芳伸・濱本孝一・淡野正信
(15:00) (座長 武井孝)
- 3J25 単分子鋳型を用いた金属酸化物厚膜のパターニング (物質・材料研究機構) ○白幡直人・(産業技術総合研究所) 穂積篤・(物質・材料研究機構) 目義雄
- 3J26 過酸化水素錯体水溶液からの電解析出による酸化ニオブ薄膜の合成 (湘南工科大学) ○木枝暢夫・武田忠彦・鈴木裕一
- 3J27 液相析出法による金属酸化物中空微粒子の合成 (龍谷大学) ○青井芳史・神林久栄・出口朋枝・上條榮治・(神戸大学) 出来成人
- 3J28 水とメタノールの溶存酸素量の差による水酸化コバルトの結晶構造および形態 (ナノロッド, ナノシート) の制御と, 熱分解によるナノ結晶 Co_3O_4 の作製 (産業技術総合研究所・科学技術振興機構) ○細野英司・(慶応大学) 藤原忍・(産業技術総合研究所) 本間格・(産業技術総合研究所・科学技術振興機構) 周豪慎
- [プロセス/層状化合物]
(16:00) (座長 木枝暢夫)
- 3J29 ビス (トリクロロシリル) エタンとアルコールからの新単量体を用いた層状ナノ複合体の合成 (早稲田大学) ○瓶子克・藤本泰弘・下嶋敦・(早稲田大学・科学技術振興機構) 黒田一幸
- 3J30 ボトムアップアプローチによる階層性チタン酸ナノプレートの作製および層間イオン交換 (慶應義塾大学大学院) ○竹澤洋子・今井宏明
- 3J31 Ti-Ta 系層状ペロブスカイト化合物における固溶体形成とインターカレーション反応 (岡山大学) ○日置敏文・松田元秀・三宅通博
- 3J32 層状ケイ酸塩カネマイト由来のナノコンポジット用ナノファイラーの作製 (東京都立大学大学院) ○小出太一・武井孝・金村聖志・近澤正敏