

公益社団法人日本セラミックス協会

2012年 年会

2012年3月19日(月)～21日(水)

<http://www.ceramic.or.jp/ig-nenkai/>

[場 所] 京都大学 吉田キャンパス 〒606-8501 京都市左京区吉田本町

[交 通] 京阪電車「出町柳駅」下車 徒歩約15分

[TEL] 090-7174-4973 (会期中のみ/事務局携帯電話) 03-3362-5232 (日本セラミックス協会)

【参加登録方法】

- 事前受付
事前受付専用窓口にお越しください。予稿集をお渡しいたします。(参加登録申込用紙のご記入は不要です) 事前受付は、年会ホームページにて3月9日(金)14時まで受付中です。
- 当日受付
総合受付備付けの「参加登録申込用紙」に必要事項を記入し、窓口にご提出の上、参加登録費をお支払いください(下表参照)。

【参加登録費】

<参加登録費(事前・当日)> ※会員の参加登録費は非課税・非会員は税込

	個人会員* 個人会員(教育)	シニア・ 永年継続会員	学生会員	特別会員の社員* (発表の場合)	非会員
事前登録	8,000円	4,000円	3,000円	20,000円	21,000円
当日登録	10,000円	5,000円	4,000円	20,000円	21,000円

(*特別会員の社員が聴講のみ行う場合は個人会員と同額)

【年会パーティ】

日 時: 3月20日(火)18:30～

場 所: 京都大学 百周年時計台記念館 2F 国際交流ホール

交 通: 京阪電車「出町柳駅」下車 徒歩約15分

参加費: 8,000円(税込)

会期中の受付もいたします。パーティの参加費は事前と当日による金額の違いはございませんが、パーティ会場での直前のお申込はお受けできません。パーティ当日の午前中までに総合受付にてお申込頂くようお願いいたします。

[会場案内図] 京都大学(吉田キャンパス)

[会期] 2012年3月19日(月)～21日(水) [住所] 〒606-8501 京都市左京区吉田本町

[交通] 京阪電車「出町柳駅」下車 徒歩約15分

[TEL] 090-7174-4973 (会期中のみ/事務局携帯電話) 03-3362-5232 (日本セラミックス協会)



基礎セミナー

日時: 3月19日(月) 9:30～12:20

会場: A会場

テーマ: 太陽電池の基礎・応用

ポスター発表

日時: 3月19日(月) 14:30～16:30

奇数講演番号コアタイム 14:30～15:30

偶数講演番号コアタイム 15:30～16:30

会場: 百周年時計台記念館 2F国際交流ホール

企業説明会

日時: 3月19日(月) 14:00～17:00

会場: 百周年時計台記念館 2F国際交流ホール

特別講演

日時: 3月20日(火) 16:00～18:00

会場: 百周年時計台記念館 1F百周年記念ホール

「21世紀のエネルギー問題(仮題)」

京都大学大学院エネルギー科学研究科
教授 石原 慶一 氏

「高効率太陽電池を目指したシリコン多結晶の
高品質化結晶成長技術の研究開発」

京都大学大学院エネルギー科学研究科
教授 中嶋 一雄 氏

年会パーティ

日時: 3月20日(火) 18:30～

会場: 百周年時計台記念館 2F 国際交流ホール

会費: 8,000円

産官学ミキシングセッション -ユーザーサイド2012-

日時: 3月21日(水) 11:15～11:45

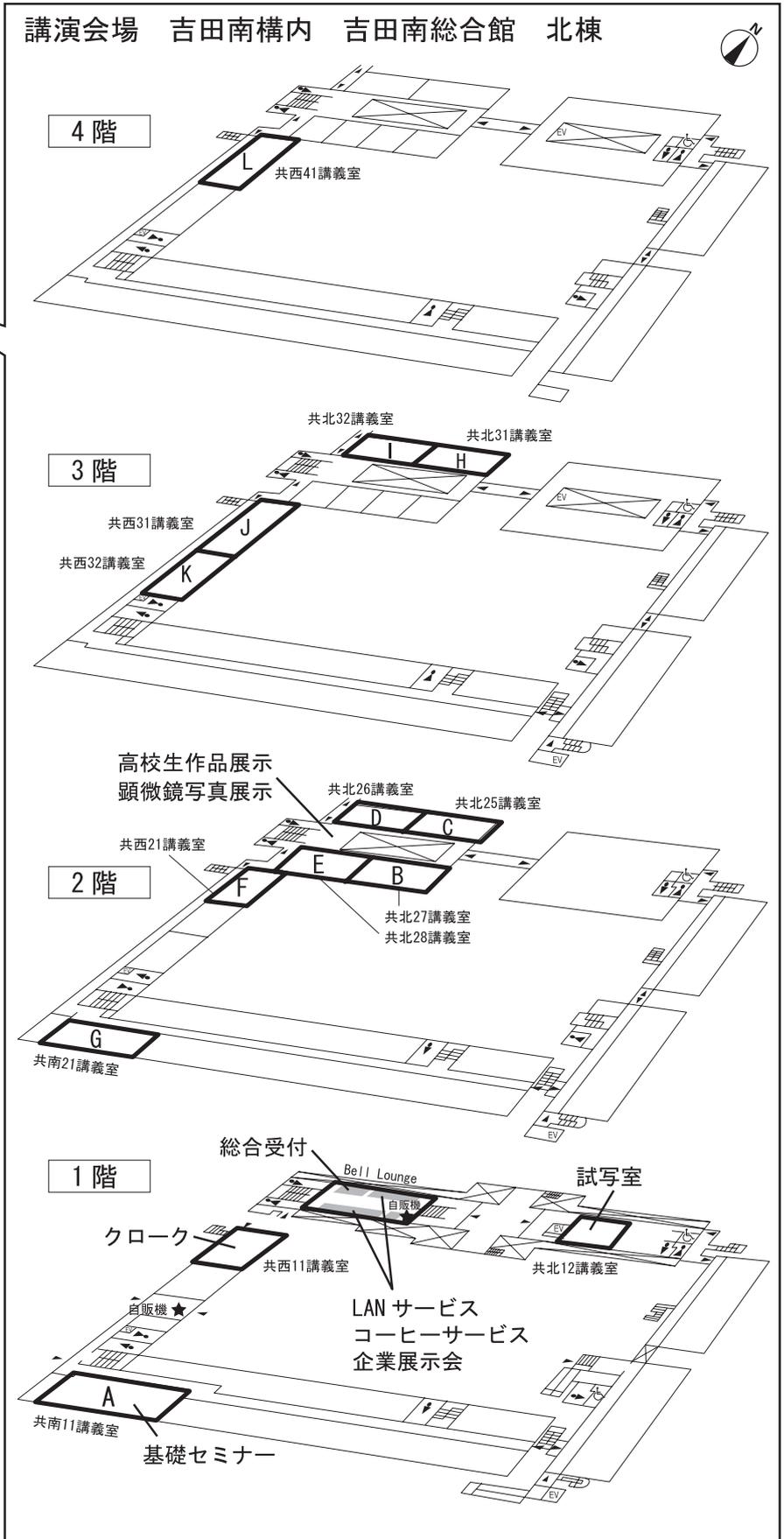
会場: J会場

「照明用LEDデバイスの市場と高信頼性デバイス開発」
シャープ(株) 植村 豊徳 氏(予定)

元素戦略シンポジウム

日時: 3月21日(水) 12:30～14:50

会場: 百周年時計台記念館 2F 国際交流ホール



喫煙について: 構内は指定個所以外禁煙。正門付近の喫煙所をご利用ください。

講演番号末尾 A=受賞講演, F=企業フロンティア講演, M=産官学ミキシングセッション, S=元素戦略セッション

2012年 年会 講演日程表

3月19日(月)

京都大学

	共南11	共北27	共北25	共北26	共北28	共西21	共南21	共北31	共北32	共西31	共西32	共西41
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
8:30												
9:00												
10:00	基礎セミナー*	第3回 高温電子セラミックスワークショップ	第4回 資源・環境対応セラミックス材料/技術研究講演会	第2回 ハイブリッド材料 有機-無機ハイブリッド膜・コーティング	第4回 信頼性革新に関する研究会		近年の 焼結の科学と技術 開発動向	第5回 ケミカルプロセス研究討論会	第9回 ナノクリスタルセラミックス研究會	第4回 次世代電子セラミックス・プロセス研究会講演会		
11:00												
12:00												
13:00						タイトルサー ビス小委員会					オーガナイ ザ 会議	
14:00	1A 17A 技術 ミックス 1A 19 1A 20 1A 21 1A 22	1B 17A 学術 ミックス 1B 19 1B 20 1B 21 1B 22	1C 18 1C 19 1C 20 1C 21A 学術	1D 18 1D 19 1D 20 1D 21 1D 22	1E 17 セラミックス 1E 18 1E 19 1E 20 1E 21F 企業	1F 17 陶磁器 1F 18 1F 19 1F 20	1G 18 1G 19 1G 20 1G 21	1H 18 1H 19 1H 20 1H 21A 進歩	1I 17 1I 18 1I 19 1I 20 1I 21 1I 22	1J 17 フォトリソ 1J 18 1J 19 1J 20 1J 21 材料	1K 17 フォトリソ 1K 18 1K 19 1K 20 1K 21 材料	1L 17A 生体関連材料 進歩 1L 19 1L 20 1L 21 1L 22
15:00	ポスター発表 14:30~16:30 (百周年時計台記念館 2F 国際交流ホール) 講演番号下二桁 奇数コアタイム: 14:30~15:30 (60分) 講演番号下二桁 偶数コアタイム: 15:30~16:30 (60分) ポスター掲示時間: 10:00~14:30 撤去時間: 16:30~17:00 (※時間までに未撤去のものは廃棄処分いたします。) 併催 企業説明会 14:00~17:00											
16:00												
17:00	1A 32A 進歩 1A 34 1A 35 1A 36 1A 37 1A 38	1B 32 1B 33 1B 34 1B 35 1B 36		1D 32 1D 33 1D 34 1D 35 1D 36 1D 37 1D 38	1E 32 1E 33 1E 34 1E 35 1E 36			1H 32 1H 33 1H 34 1H 35 1H 36 1H 37	1I 32A 学術 1I 34 1I 35 1I 36 1I 37 1I 38	1J 32 1J 33 1J 34 1J 35 1J 36	1K 32 1K 33 1K 34F 企業 1K 36 1K 37	1L 32 1L 33 1L 34 1L 35A 進歩
18:00												
19:00												

* 基礎セミナー (A会場) 9:30~12:00

参加費 (事前登録を優先します。当日、空きがある場合には当日受付を行います。)
 個人会員: 500円(税込)、特別会員所属社員・非会員: 5,000円(税込)

- 9:30-10:40 「結晶系シリコン太陽電池の基礎と新技術」 奈良先端大学院大学物質創成科学研究科 教授 冬木 隆 氏
- 10:40-10:50 休憩
- 10:50-11:20 「シリコン系太陽電池の現状と課題」 大阪大学大学院基礎工学研究科 助教 傍島 靖 氏
- 11:20-11:50 「太陽電池用ガラス」 日本板硝子株式会社 藤沢 章 氏
- 11:50-12:00 意見交換会

講演番号末尾 A=受賞講演、 F=企業フロンティア講演、 M=産官学ミキシングセッション、 S=元素戦略セッション

2012年年会講演日程表

3月20日(火)

京都大学

	共南11	共北27	共北25	共北26	共北28	共西21	共南21	共北31	共北32	共西31	共西32	共西41
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
8:30												
9:00	2A 01A 2A 01 2A 02 2A 03 2A 04 2A 05 2A 06 2A 07F 2A 08 2A 09 2A 10	エレクトロセラミックス 2B 00 2B 01 2B 02 2B 03 2B 04 2B 05 2B 06 2B 07 2B 08 2B 09 2B 10	環境・資源関連材料 2C 01 2C 02 2C 03 2C 04 2C 05 2C 06 2C 07 2C 08 2C 09 2C 10	エネルギー関連材料 2D 00 2D 01 2D 02 2D 03A 2D 04 2D 05 2D 06 2D 07 2D 08 2D 09 2D 10	エンジニアリングセラミックス 2E 01 2E 02 2E 03 2E 04 2E 05 2E 06 2E 07 2E 08 2E 09 2E 10	セラミックス部会 2F 01 2F 02 2F 03 2F 04 2F 05 2F 06 2F 07 2F 08 2F 09F 企業	プロセス 2G 04 2G 05 2G 06 2G 07 2G 08 2G 09 2G 10	プロセス 2H 00 2H 01 2H 02 2H 03 2H 04 2H 05 2H 06 2H 07 2H 08 2H 09 2H 10	プロセス 2I 00 2I 01 2I 02 2I 03 2I 04 2I 05 2I 06 2I 07 2I 08 2I 09 2I 10	ガラス・フォトニクス材料 2J 00 2J 01 2J 02 2J 03 2J 04 2J 05 2J 06 2J 07 2J 08 2J 09 2J 10	ガラス・フォトニクス材料 2K 00 2K 01 2K 02 2K 03 2K 04 2K 05 2K 06A 2K 08 2K 09A 学術	生体関連材料 2L 01 2L 02 2L 03 2L 04 休憩 2L 06 2L 07 2L 08 2L 09A 学術
12:00	役員会幹事会 2B 13 2B 14 2B 15 2B 16 総会 部会特別講演	電子材料部会 教育 総会 部会特別講演	役員会幹事会 資源・環境関連材料部会 総会 部会特別講演		役員会幹事会 セラミックス部会 総会 部会特別講演	エンジニアリングセラミックス部会 総会 部会特別講演	セメント部会 総会 部会特別講演	基礎科学部会 総会 部会特別講演	論文誌編集委員会 総会 部会特別講演	役員会幹事会 ガラス部会 総会 部会特別講演		役員会幹事会 総会 部会特別講演
13:00												
14:00	2A 21 2A 22 2A 23 2A 24 2A 25 2A 26	エレクトロセラミックス 2B 21A 2B 22 2B 23 2B 24 2B 25 2B 26 2B 27	環境・資源関連材料 2C 21F 2C 22 2C 23 2C 24 2C 25 2C 26 2C 27	エネルギー関連材料 2D 21 2D 22 2D 23 2D 24 2D 25 2D 26 2D 27	クロス 2E 21A 2E 22 2E 23 2E 24 2E 25 2E 26A 進歩	エンジニアリングセラミックス 2F 21 2F 22 2F 23 2F 24	プロセス 2G 21A 2G 22 2G 23 2G 24 2G 25 2G 26 2G 27	プロセス 2H 21 2H 22 2H 23 2H 24 2H 25 2H 26 2H 27	プロセス 2I 21 2I 22 2I 23 2I 24 2I 25 2I 26 2I 27	ガラス・フォトニクス材料 2J 21 2J 22 2J 23 2J 24 2J 25 2J 26 2J 27	ガラス・フォトニクス材料 2K 21 2K 22 2K 23 2K 24 2K 25 2K 26A 学術	生体関連材料 2L 21F 2L 22 2L 23 2L 24 2L 25 2L 26 2L 27
16:00	<p>特別講演 (百周年時計台記念館 1F 百周年記念ホール)</p> <p>16:00-17:00 「21世紀のエネルギー問題(仮題)」 京都大学大学院エネルギー科学研究科 教授 石原 慶一 氏 17:00-18:00 「高効率太陽電池を目指したシリコン多結晶の高品質化結晶成長技術の研究開発」 京都大学大学院エネルギー科学研究科 教授 中嶋 一雄 氏</p>											
17:00												
18:00												
19:00	<p>年会パーティ (百周年時計台記念館 2F 国際交流ホール) 18:30~ 参加費 8,000円(税込) 学術写真賞 表彰式併催</p> <p>会期中の受付もいたします。パーティの参加費は事前と当日による金額の違いはございませんが、パーティ会場での直前のお申込はお受けできません。パーティ当日の午前中までに総合受付にてお申込頂くようお願いいたします。</p>											

講演番号末尾 A=受賞講演、 F=企業フロンティア講演、 M=産官学ミキシングセッション、 S=元素戦略セッション

2012年年会講演日程表																						
3月21日(水)																						
京都大学																						
	共南11	共北27	共北25	共北26	共北28	共西21	共南21	共北31	共北32	共西31	共西32	共西41	国際交流 ホール									
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L										
8:30																						
9:00	3A 00 3A 01 3A 02A 技術 3A 04S 3A 05S 3A 06S 3A 07A 技術 3A 09S 3A 10S 3A 11S	エレクトロセラミックス	3B 00 3B 01 3B 02 3B 03 3B 04 3B 05 3B 06 3B 07 3B 08S 3B 09S 3B 10S 3B 11S	エレクトロセラミックス	3C 01 3C 02 3C 03 3C 04 3C 05 3C 06 3C 07 3C 08 3C 09 3C 10 3C 11S	環境・資源関連材料	3D 01 3D 02 3D 03 3D 04 3D 05 3D 06 3D 07 3D 08 3D 09 3D 10 3D 11	エネルギー関連材料	3E 01 3E 02 3E 03 3E 04 3E 05 3E 06 3E 07 3E 08 3E 09A 3E 11S	エンジニアリングセラミックス	3G 01 3G 02 3G 03 3G 04 3G 05 3G 06 3G 07 3G 08 3G 09 3G 10	プロセス	3H 01 3H 02 3H 03 3H 04 3H 05 3H 06 3H 07 3H 08 3H 09S 3H 10S	プロセス	3I 02 3I 03 3I 04 3I 05A 3I 07 3I 08 3I 09 3I 10 3I 11S	キャラクタリゼーション	3J 00 3J 01 3J 02 3J 03 3J 04A 3J 06 3J 07S 3J 08MS 3J 09M 3J 10M USER	ガラス・フォトリソ材料	3K 02 3K 03 3K 04 3K 05 3K 06 3K 07A 3K 09 3K 10A 進歩	ガラス・フォトリソ材料	3L 02 3L 03 3L 04 休憩 3L 06 3L 07 3L 08 3L 09 3L 10A 進歩	生体関連材料
12:00																						
13:00																						
14:00	3A 20 3A 21 3A 22 3A 23S 3A 24S 3A 25 3A 26A 3A 28 3A 29	エレクトロセラミックス	3B 19 3B 20 3B 21 3B 22 3B 23 3B 24 3B 25 3B 26 3B 27 3B 28 3B 29 3B 30	エレクトロセラミックス	3C 19 3C 20 3C 21 3C 22 3C 23 3C 24 3C 25 3C 26 3C 27 3C 28 3C 29 3C 30 3C 31	環境・資源関連材料	3D 19 3D 20 3D 21 3D 22 3D 23 3D 24 3D 25 3D 26 3D 27 3D 28 3D 29 3D 30 3D 31 3D 32 3D 33	エネルギー関連材料	3E 21 3E 22 3E 23 3E 24 3E 25 3E 26 3E 27 3E 28	エンジニアリングセラミックス	3G 25 3G 26 3G 27 3G 28 3G 29	プロセス	3H 19 3H 20 3H 21 3H 22 3H 23 3H 24 3H 25A 3H 27 3H 28 3H 29 3H 30 3H 31 3H 32 3H 33 3H 34 3H 35	プロセス	3I 19 3I 20 3I 21 3I 22 3I 23 3I 24	キャラクタリゼーション	3K 25 3K 26 3K 27 3K 28 3K 29 3K 30 3K 31	ガラス・フォトリソ材料	3L 21 3L 22 3L 23 休憩 3L 25 3L 26 3L 27 3L 28 3L 29 3L 30 3L 31 3L 32 3L 33 3L 34	生体関連材料		
15:00																						
16:00																						
17:00																						
18:00																						

元素戦略シンポジウム★
12:30-14:50

★元素戦略シンポジウム (百周年時計台記念館 2F 国際交流ホール)

12:30-12:55 基調講演 「応用物理学における元素戦略」 東京工業大学 大学院理工学研究所 教授 小長井 誠 氏
 12:55-13:20 基調講演 「元素戦略のこれまでとこれから・セラミックス協会への期待」 文部科学省 本間穂高 氏
 13:20-13:50 招待講演 「NdFeB磁石の元素戦略」 インターメタリックス株式会社 代表取締役社長 佐川真人 氏
 13:50-14:20 招待講演 「セリウムガラスの研磨機能と代替の可能性」 (財)ファインセラミックスセンター 材料技術研究所 主席研究員 須田聖一 氏
 14:20-14:50 パネルディスカッション

【基礎セミナー】 「太陽電池の基礎・応用」

今年度も昨年度に引き続いて、行事企画委員会主催の基礎セミナーを開催します。今年度の基礎セミナーは、我が国の今後のエネルギー政策の最も重要なキーデバイスの一つである太陽電池に関するもので、主にシリコン系を中心とした内容となっています。本セミナーの内容は、特別講演とも関連しており、基礎から応用までを幅広く学べるように企画しております。セラミックス協会会員の方はもちろん、新たにセラミックス協会に入会しての参加や非会員としての参加も可能となっております。現在、太陽電池関連の研究をしている研究者の方々や、これから太陽電池の研究をはじめたいと思っている方々の参加をお待ちしております。ぜひ、ふるってお申込みください。

講演日時：3月19日(月) 9:30～11:50

会場：京都大学(吉田キャンパス) A会場

<プログラム>

9:30-10:40	結晶系シリコン太陽電池の基礎と新技術	冬木 隆 氏 (奈良先端大学院大学)
10:40-10:50	休憩	
10:50-11:20	シリコン系太陽電池の現状と課題	傍島 靖 氏 (大阪大学)
11:20-11:50	太陽電池用ガラス	藤沢 章 氏 (日本板硝子株式会社)
11:50-12:00	意見交換会	

参加費用： 2012年年会の参加費用 + 基礎セミナーの参加費用

<基礎セミナーの参加費用>

会員種別	個人会員*	特別会員	非会員
セミナー参加費用	500円	5,000円	5,000円

※学生会員、シニア会員、教育会員含む。

*セミナーへの参加は年会参加が必要です。 セミナー単独の参加はできません。

*セミナー資料の準備と受付の混乱を避けるために、 webからの事前申し込みを原則といたします。

*非会員の方も、webから事前申し込みをしてください。当日会員になれば、会員価格にて参加することもできます。

【特別講演】

今年度は、特に原発の問題から、輪番停電や節電など、今まで以上に省エネルギーに取り組んだ年となりました。またこのような事情から、太陽光発電パネルの普及率も非常に高くなってきており、より高効率な太陽電池の開発が急務となっております。そこで、これからの将来に向けたエネルギー問題に関する特別講演を行います。中嶋一雄先生は、特にシリコン系太陽電池の分野において、石原慶一先生は自然エネルギー全般の分野において非常に御高名な先生方です。この機会にぜひご参加ください。

講演日時：3月20日(火) 16:00～18:00

会場：京都大学(吉田キャンパス) 時計台記念館大ホール

参加費：無料(ただし、年会参加者のみ)

<プログラム>

16:00-17:00	「21世紀のエネルギー問題(仮題)」	京都大学大学院エネルギー科学研究科 教授 石原慶一 氏
17:00-18:00	「高効率太陽電池を目指したシリコン多結晶の高品質化結晶成長技術の研究開発」	京都大学大学院エネルギー科学研究科 教授 中嶋一雄 氏

【元素戦略】

文部科学省では内局委託事業として平成19年度より「元素戦略プロジェクト」を開始し、経済産業省の「希少金属代替プロジェクト」とも連携して、材料の構成元素がその特性の発現にどのような役割を果たしているかを徹底的に解明した上で、豊富で無害な元素あるいは物質による代替技術、戦略元素の有効機能の高度活用技術、及び、元素有効利用のための実用材料設計技術を開発することを目指してきました。「元素戦略プロジェクト」開始から5年を経た現在、2012年の春の各学会にて、元素戦略シンポジウムを開催してすることを計画されており、日本セラミックス協会においても開催する運びとなりました。

日 時：3月21日（水）12：30～14：50

場 所：京都大学 吉田キャンパス 百周年時計台記念館 2F 国際交流ホール

<シンポジウムプログラム>

12:30-12:55	基調講演 「応用物理学における元素戦略」 小長井 誠 氏（東京工業大学 大学院理工学研究科）
12:55-13:20	基調講演 「元素戦略のこれまでとこれから・セラミックス協会への期待」 本間 穂高 氏（文部科学省 研究振興局 基盤研究課 ナノテクノロジー・材料開発推進室）
13:20-13:50	招待講演 「NdFeB 磁石の元素戦略」 佐川 真人 氏（インターメタリックス株式会社 代表取締役社長）
13:50-14:20	招待講演 「セリウムのガラス研磨機能と代替の可能性」 須田 聖一 氏（財団法人 ファインセラミックスセンター 材料技術研究所）
14:20-14:50	パネルディスカッション ご講演に引き続き、小長井 誠 氏、本間 穂高 氏、佐川 真人 氏、 須田 聖一 氏 にパネラーとしてご参加いただきます。

元素戦略セッション開催日時：3月21日 各講演会場にて（詳細は講演日程表を参照）

【国家プロジェクトセッション】

本セッションは、進行中あるいは最近終了した広義のセラミックスに関する国家プロジェクトの成果発表の場として企画いたしました。情報収集の場としてご活用いただければ幸いです。

日 時：3月19日（月）14：30～16：30

場 所：ポスター会場（京都大学 吉田キャンパス 百周年時計台記念館 2F 国際交流ホール）

講演番号	プロジェクト名	氏名・所属
1P209N	戦略的基盤技術高度化支援事業 「高Q・低誘電率高密度実装用 LTCC 基板の開発」 (H23～H25, 経済産業省)	東田 豊 (財団法人ファインセラミックス センター 材料技術研究所)

【産官学ミキシングセッション】 日時：3月21日（水）10：45～11：45 場所：J会場

本セッションは、ニーズの視点に立ち技術領域におけるセラミックスユーザーの代表の方に講演頂く『ユーザーサイド2012』と研究シーズとしてそれに関連する「一般講演」からなります。興味を同じくする広い領域の研究者・技術者に参加していただき、ニーズ及びシーズの接点を見出しやすい環境を設けます。今年は、近年話題性の高い『LEDとその周辺技術』にフォーカスします。

講演番号	題目	氏名・所属（○=口頭発表者）
【ユーザーサイド2012】		
3J10M	照明用LEDデバイスの市場と高信頼性デバイス開発	(シャープ株式会社) ○植村 豊徳 氏
【一般講演】		
3J08MS	希土類フリーZn-Li-Al-O系酸化物蛍光体の作製と発光特性	(三重県工業研究所) ○井上 幸司
3J09M	一酸化ケイ素を用いるLED蛍光体の新規合成法	(新潟大学・N-ルミネセンス(株)) ○戸田 健司・(新潟大学) 坂本 達矢・石垣 雅・亀井 真之介・上松 和義・佐藤 峰夫・(N-ルミネセンス(株)) 戸田 雅子・小出 順子・工藤 嘉昭
1P055M	希土類添加Li-Nb-Ti-O蛍光体の合成と構造解析	(豊橋技術科学大学) ○大園 啓太・中野 裕美・((有)MSP) 佐治 他三郎・三宅 正司・(沼津工業高等専門学校) 小林 美学

【企業研究フロンティア講演】

企業の第一線でご活躍中の方にご講演いただきます。各セッション会場の一般講演プログラムの中に組み込まれます。

講演番号	題目	氏名・所属
1E21F	高強度・高熱伝導窒化ケイ素	草野 大 氏 (日本ファインセラミックス (株))
1K34F	アルゴン・窒素混合ガス雰囲気下でマグネトロンスパッタリングにより作製したAg膜のキャラクタリゼーション	中西 由貴 氏 (セントラル硝子(株) 硝子研究所)
2A07F	(Ba, Ca)TiO ₃ ペロブスカイトへのSn ²⁺ イオンのBaサイト置換を制御する因子とその電気特性への影響	鈴木 祥一郎 氏 (株)村田製作所)
2C21F	粘土を主原料とした不燃フィルム(タフクレースト)の開発	坂東 誠二 氏 (住友精化(株) 精密化学品研究所)
2F09F	コンクリート構造物の硫酸塩劣化	吉田 夏樹 氏 (財)日本建築総合試験所)
2L21F	歯科医療分野におけるセラミックスの応用について	渡辺 理生 氏 (株)松風 研究開発部 第一研究室)

【部会特別講演】 日時：3月20日（火）13：00～14：00

会場	部会名	題目	氏名・所属
H	基礎科学部会	ナノ粒子のケミカルデザインと構造機能化	北條 純一 氏 (九州大学大学院工学研究院)
C	資源・環境関連材料部会	東日本大震災から思う、テクノロジーの新潮流	石田 秀輝 氏 (東北大学大学院環境科学研究科)
J	ガラス部会	機能性ガラスの材料設計	山本 茂 氏 (日本電気硝子(株))
F	セメント部会	セメントの水和と組織形成(仮)	浅賀喜与志 氏 (帝京科学大学名誉教授)
E	エンジニアリングセラミックス部会	エネルギーとセラミックス	伊藤 義康 氏 (株) 東芝)
A	電子材料部会	セラミックス材料の欠陥構造と物性	羽田 肇 氏 (物質材料研究機構)
L	生体関連材料部会	歯科臨床におけるセラミック材料	川原 大 氏 (臨床器材研究所)

【日本セラミックス協会賞受賞講演】

種別	講演番号	題目	氏名・所属
平成 21 年度			
進歩賞	1L17A	リン酸カルシウムの特性を活用した高機能人工骨の創製	上高原 理暢 (東北大学)
平成 22 年度			
学術賞	2K09A	塩基度を指針とするガラスのキャラクタリゼーション	難波 徳郎 (岡山大学)
	3K07A	温水処理を伴うゾル-ゲル法によるチタニアナノ微結晶分散薄膜の低温合成と応用	松田 厚範 (豊橋技術科学大学)
	1C21A	固体表面の静的・動的撥水性の制御	中島 章 (東京工業大学)
	2A01A	常温衝撃固化現象の発見とエアロゾルデポジション法基盤技術の確立	明渡 純 (産業技術総合研究所)
	2B21A	中温プロトン導電体のエネルギー・環境技術への応用	日比野 高士 (名古屋大学)
	2G21A	超高圧力場・マイクロ波電磁場を反応場とした新材料創製の研究	滝澤 博胤 (東北大学)
進歩賞	3K10A	ゲル固定コロイドフォトニック結晶の作製	金井 俊光 (横浜国立大学)
	1H21A	液相における重合反応に基づく新規モノリス状多孔体の開発	金森 主祥 (京都大学)
	2E26A	超微細組織制御による構造用セラミックスの高機能化	堀田 幹則 (産業技術総合研究所)
	2K06A	非弾性光散乱による酸化物ガラスの相転移ダイナミクスの解明	高橋 儀宏 (東北大学)
	3H25A	溶液中でのナノ構造制御技術の開発と環境・エネルギーデバイスへの応用	細野 英司 (産業技術総合研究所)
技術奨励賞	1A17A	積層セラミックコンデンサ用誘電体材料の開発	中村 友幸 (㈱村田製作所)
平成 23 年度			
学術賞	3A26A	ニオブ系無鉛圧電セラミックスの材料設計に関する研究	柿本 健一 (名古屋工業大学)
	2L09A	高機能セラミックバイオマテリアルの創成	大槻 主税 (名古屋大学)
	1B17A	酸化物の電荷補償と機能発現に関する研究	大橋 直樹 (物・材機構)
	1I32A	水熱反応による新規無機化合物の探索と特性評価	熊田 伸弘 (山梨大学)
	2K26A	不混和現象を利用した機能性ガラス・セラミックス材料の創製	安盛 敦雄 (東京理科大学)
進歩賞	3E09A	高強度レーザー反応場を利用した強配向結晶の高速気相析出	伊藤 暁彦 (東北大学)
	1L35A	ケイ酸骨格を有する有機-無機複合体の創製と医用工学的応用	城崎 由紀 (岡山大学)
	1A32A	チタン酸バリウム微粒子・セラミックスのサイズ効果	保科 拓也 (東京工業大学)
	3J04A	希土類フリー酸化物ガラス蛍光体の創製	正井 博和 (京都大学)
	3I05A	機能性酸窒化物の創製と機能発現機構の解明	鱒渕 友治 (北海道大学)
	3L10A	無機材質に由来する細胞活性化効果を組込んだ生体材料設計	小幡 亜希子 (名古屋工業大学)
	2E21A	セラミックス多孔体の微細構造制御による高機能化	福島 学 (産業技術総合研究所)
技術奨励賞	3A07A	Ni 内部電極積層無鉛圧電セラミックスの研究	川田 慎一郎 (㈱村田製作所)
	3A02A	強磁場法を用いた非鉛圧電体材料の結晶配向技術に関する研究	清水 寛之 (太陽誘電㈱)
	2D03A	酸化物ナノ合成技術を利用したエネルギー変換材料の開発	徳留 弘優 (TOTO㈱)

※東日本大震災の影響のため、一部の平成 21 年度受賞講演を 2012 年年会で行います。

※選考スケジュール変更のため、2012 年年会では、平成 22 年度と平成 23 年度の受賞講演を行います。

【企業説明会】

企業説明会とは、セラミックスに携わる人材が一堂に会する年會を、特別（法人）会員の皆様と就職を控えた学生・就職担当の高等教育機関職員との間の情報交換ならびに人材マッチングの場として有効に使っていただきたいという発想から生まれた企画です。



少人数ブース制のアットホームな雰囲気の中で、セラミックス関連企業の方々とじっくりお話をされてみてはいかがでしょうか。

学生のみなさん、学生・就職担当の高等教育機関職員のみなさん、ふるって【企業説明会】にご参加ください！

2006年に第1回を開催したこのイベントも次回で早7回目を数えるまでになりました！

日 時：3月19日（月） 14:00～17:00

場 所：ポスター発表会場（百周年時計台記念館 2F 国際交流ホール）

参加方法：直接会場にお越しください。企業説明会のみ参加の場合、年會の参加登録は不要です。

参加予定企業（順不同）

TDK（株）

日本電気硝子（株）

昭栄化学工業（株）

ニッコー（株）

京セラ（株）

東洋ガラス（株）

太陽誘電（株）

黒崎播磨（株）

（株）LIXIL

（株）MARUWA

【企業展示会】

日本セラミックス協会行事企画委員会では、2012年年會においてもセラミックス関連企業の展示会を開催いたします。情報交換や交流の場として、ぜひご活用ください。

場 所：総合受付 付近（吉田南総合館 北棟 1F ベルラウンジ）

参加予定企業（順不同）

フリッチュジャパン（株）

（株）菱化システム

化学情報協会

日本特殊陶業（株）

（株）ナガオシステム

（株）アクタック

朝日分光（株）

日本ベル（株）

（株）SDI

HPC システムズ（株）



スペクトリス（株）マルバーン事業部
パナリティカル（スペクトリス（株））
（株）堀場製作所

第4回資源・環境対応セラミックス材料/技術研究講演会

4th Meeting on Ceramics Materials and Technology for Resources and Environment Issues

開催日:2012年3月19日(月) 9:00~12:00 開催場所:C会場

主催団体名:資源・環境セラミックス材料/技術研究会

概要 開催内容:資源回収技術・廃棄物リサイクル技術, 環境浄化材料・技術, 低環境負荷型社会実現のための各種材料(エネルギー変換材料・触媒を含む)に関する研究状況・成果報告, 新規な材料・技術提案や問題提起などについての討論および情報交換と関連分野の気鋭の先生の講演を予定しております。一般発表も募集しますのでお申し込みください。

参加対象者:公益社団法人日本セラミックス協会個人会員・教育会員・シニア会員・学生会員ならびに非会員

参加費:無料

申込方法:発表をご希望の方はタイトルを「資源環境サテライト」とし, 講演題目・著者(発表者を○で示してください)・所属・連絡先(メールアドレス)・懇親会参加の有無を記載の上, A4用紙1ページ程度の講演要旨原稿のPDFファイルを添付の上, 3月2日(金)までに笹井(rsasai@riko.shimane-u.ac.jp)へ電子メールでお申し込みください。講演会・懇親会ともに当日参加も可能です。

予定参加者数:60名

交流会(懇親会)開催予定:3月19日(月)夕刻開催予定(会費制)。参加希望の方は事前に笹井までご連絡ください。

連絡者

名前:笹井 亮

T E L :0852-32-6399

勤務先:島根大学総合理工学部物質科学科

F A X :0852-32-6399

勤務先所在地:〒690-8504 島根県松江市西川津町 1060

E - m a i l :rsasai@riko.shimane-u.ac.jp

第4回バルクセラミックスの信頼性革新に関する研究会

The 4th Workshop on Innovation of Reliability in Bulk Ceramics

開催日:2012年3月19日(月) 9:15~12:00 開催場所:E会場

主催団体名:バルクセラミックスの信頼性革新に関する研究会

共催団体名:日本セラミックス協会エンジニアリングセラミックス部会, 日本学術振興会第124委員会

概要 開催内容:バルクセラミックスの製造時の信頼性および稼働時の信頼性についての現状の問題点と最近の進歩に関する企業, 国研, 大学の第1線の研究者による講演会です。

特に, 今回は, 長岡技科大の植松先生に特別講演をお願いしております。奮ってご参加下さい。

1. 招待講演 司会 安田公一(バルクセラミックスの信頼性革新に関する研究会代表)

『窒化珪素セラミックスの粒相低減と工具特性』

光岡 健(日本特殊陶業)

『電気泳動堆積法によるセラミックスの固化成形 ~何故つく、つかない、EPD~』 打越哲郎(物材機構)

『構造用非酸化物セラミックスの物性制御』

楠瀬尚史(香川大学)

2. 特別講演 司会 大司達樹(日本セラミックス協会エンジニアリングセラミックス部会長)

『破壊源の観点に立つ信頼性向上へのアプローチ』 植松敬三(長岡技科大)

参加対象者:ご興味のある方は, 社会人, 学生を問わず, どなたでも大歓迎です。

参加費:なし

申込方法:E-mailで kyasuda@ceram.titech.ac.jp までお申し込み下さい。交流会の参加の有無もお願いします。配布資料の準備もあるので, 事前にお申し込み頂くと助かります。

予定参加者数:40名

交流会(懇親会)開催予定:3月19日(月)の夕方に開催する予定です。

その他:交流会は, 実費負担となります。

連絡者

名前:安田公一

T E L :03-5734-2526

勤務先:東京工業大学

F A X :03-5734-3352

勤務先所在地:東京都目黒区大岡山 2-12-1-S7-14

E - m a i l :kyasuda@ceram.titech.ac.jp

焼結の科学と技術-近年の研究・開発動向-

Science and Technology of Sintering-Recent trends in R&D

開催日:2012年3月19日(月)10:00~12:00 開催場所:G会場

主催団体名:焼結研究会

開催内容:

10:00 開会 西村聡之(NIMS)

10:10~10:40 SPSの最新の研究・開発動向 嶋田正雄((株)エヌジェーエス)

10:40~11:10 セラミックスのSPS焼結 南口 誠(長岡技術科学大学)

11:10~11:40 焼結の理論とシミュレーションに関する最新の研究動向 若井史博(東京工業大学)

11:40~12:00 ディスカッション

参加対象者:焼結の研究に関して興味のある方

参加費:無料

申込方法:下記連絡者に電子メールで申し込みをお願いします。

予定参加者数:30名

交流会(懇親会)開催予定:特になし

連絡者

名前:西村聡之

TEL:029-860-4488

勤務先:物質・材料研究機構

FAX:029-851-3613

勤務先所在地:〒305-0044 つくば市並木 1-1

E-mail:NISHIMURA.Toshiyuki@nims.go.jp

第2回ハイブリッド材料科学研究会-有機-無機ハイブリッド膜・コーティング-

The Second Workshop on Hybrid Material Science - Organic-Inorganic Hybrid Membranes・Coatings -

開催日:2012年3月19日(月)10:00~12:00 開催場所:D会場

主催団体名:日本セラミックス協会 ハイブリッド材料科学研究会

概要 開催内容:「有機-無機ハイブリッド材料」は、その材料の持つ可能性から近年、注目されている材料の一つで、一般的に有機物(有機高分子、有機化合物など)と無機物(ガラス、セラミックスなど)が化学結合により結合し、ナノメートルオーダーあるいは分子レベルで混合された材料と理解されています。ここでは、この材料の応用分野の一つとして有機-無機ハイブリッド膜、コーティングの可能性について議論を深めます。

【招待講演】 神 哲郎(産総研)「疎水性有機化合物で改質した多孔質シリカ膜による水中からの有機溶媒の分離」
大幸裕介(兵庫県立大)「有機-無機ハイブリッド膜の薄膜内分相と基板効果」
忠永清治(大阪府立大)「無機-有機複合体の全固体イオニクス素子への応用」

参加対象者:日本セラミックス協会会員、非会員

参加費:無料

申込方法:E-mailにより、交流会参加の有無も含めて連絡者にお申し込みください。(当日参加も可)

予定参加者数:30名程度

交流会(懇親会)開催予定:有(3月19日夕刻、詳細は当日、会費制)

連絡者

名前:蔵岡孝治

TEL:078-431-6332

勤務先:神戸大学

FAX:078-431-6332

勤務先所在地:兵庫県神戸市東灘区深江南町 5-1-1

E-mail:kuraoka@maritime.kobe-u.ac.jp

第5回ケミカルプロセス研究討論会

The Fourth Meeting on Chemical Processing of Ceramics

開催日:2012年3月19日(月) 9:00~12:00 開催場所:H会場

主催団体名:ケミカルプロセス研究討論会

概要 開催内容:ケミカルプロセスに関する講演会を下記の通り開催致します。

9:00~9:30 「ナノシートの表面修飾とその応用」(早稲田大学)菅原義之

9:30~10:00 「ゾルゲル法により作製されるセラミック薄膜の面内応力について」
(関西大学)幸塚広光

10:00~10:30 「低炭素 SiOC および SiOC(H)セラミックスの特徴と機能」
(大阪府大学)成澤雅紀

10:30~11:00 「アモルファスシリカ系材料の高温水素反応挙動」(名工大)岩本雄二

11:00~11:30 「液相レーザーアブレーション法による酸化ナノ粒子の合成」
(法政大学)石垣隆正

11:30~12:00 「メソポーラスシリカの複合化と吸着触媒機能開発」
(九州大学)北條純一・稲田 幹

参加対象者:会員(個人・教育・シニア), 学生会員, 非会員

参加費:無料(事前申し込みは不要です)

連絡者

名前:菅原義之(早稲田大学理工学術院)

TEL/FAX:03-5286-3204

勤務先所在地:〒169-8555 東京都新宿区大久保3-4-1

E-mail:ys6546@waseda.jp

第9回ナノクリスタルセラミックス研究会

9th Workshop on Nanocrystal Ceramics

開催日:2012年3月19日(月) 9:00~12:00 開催場所:I会場

主催団体名:電子材料部会ナノクリスタルセラミックス分科会

概要 開催内容:ナノ結晶特有の性質, 現象とそれを利用した革新的セラミックス創製技術について討論します。「ナノクリスタル」の合成, 集積化, 機能発現の研究において, この分野を代表する講演者による研究会を開催します。活発な討論に加え, 参加者間の縦断的な研究交流の輪を構築します。

【講演予定】(仮題)

杉本 渉(信州大)「ナノクリスタルのエネルギー応用」

村松淳司(東北大学)「ナノクリスタルの合成」

長田 実(NIMS)「ナノクリスタルを綺麗に並べたい」

参加対象者:会員, 学生会員, 非会員

参加費:無料

申込方法:事前申し込み(当日参加も可)

予定参加者数:30名

交流会(懇親会)開催予定:なし

連絡者

名前:長田 実(おさだ みのる)

勤務先:(独)物質・材料研究機構

勤務先所在地:茨城県つくば市並木1-1

T E L :029-860-4352 F A X :029-854-9061 E - m a i l :osada.minoru@nims.go.jp

第3回 高温電子セラミックスワークショップ

The Third Workshop on High Temperature Electroceramics

開催日:2012年3月19日(月) 10:00~12:00 開催場所:B会場

主催団体名:日本セラミックス協会電子材料部会 高温電子セラミックス研究会

概要 開催内容:高温で電子機能を発現する「高温電子セラミックス」は、セラミックスの特徴を活かした新たな展開であり、かつ産業界からは多くの期待が寄せられています。本研究会では、耐熱性を指向した電子セラミックスを「高温電子セラミックス」として整理し、今回は主に薄膜高温発熱体・高温電子導電性酸化物・高温ガスセンサなどの高温電子材料・デバイスについてご講演頂きます。この分野を代表する研究者にご講演頂くと共に、参加者間の縦断的な研究交流の輪を構築します。

参加対象者:高温電子セラミックスに興味のある方ならどなたでも

参加費:無料

申込方法:下記の連絡者まで Email にて、
当日の参加受付も可能です。

予定参加者数:30~50名

交流会(懇親会)開催予定:無

10:00 ~ 10:40: 薄膜高温発熱体の開発
吉門 進三(同志社大学・教授)
10:40 ~ 11:20: 高温電子導電性酸化物材料の探索
寺崎 一郎(名古屋大学・教授)
11:20 ~ 12:00: 高温ガスセンサの開発
伊豆 典哉(産業技術総合研究所)

連絡者

名前:永田 肇

勤務先:東京理科大学

勤務先所在地:千葉県野田市山崎 2641

T E L :04-7124-1501 +3700

F A X :04-7123-0856

E-mail :nagata@takenaka.ee.noda.tus.ac.jp

第4回次世代電子セラミックス・プロセス研究会

4th Meeting on Advanced Electronic Ceramics and Their Processes

開催日:2012年3月19日(月)9:00~12:00 開催場所:J会場

主催団体名:次世代電子セラミックス・プロセス研究会

概要 開催内容:近年、医療機器の進歩は目覚ましく、医療機器の高度化には、医学の現状とニーズを踏まえた次世代デバイスの開発が急務です。本講演会では、医工連携に向けた次世代電子材料とデバイスの開発を目指し、医学部の先生方や、最先端の医療機器の開発に取り組んでいる先生方および材料・デバイス開発に携わっている先生方に医療現場における現状および将来と、医療機器の開発の現状や動向についてご講演頂きます(講演者:早大一ノ瀬 昇氏, 名大病院 廣岡 芳樹氏, 本多電子(株)小林 和人氏 他2名予定)。

参加対象者:年会参加者(セラミックス協会会員・非会員・学生)

参加費:無料

申込方法:氏名, 所属, E-mail, 懇親会の参加希望を明記し, 下記連絡先まで Fax か E-mail で3月16日(金)までにお申し込み下さい。

予定参加者数:40名

交流会(懇親会)開催予定:無し

連絡者

名前:小川 宏隆

勤務先:名城大学 理工学部 交通機械工学科

勤務先所在地:名古屋市天白区塩釜口1丁目501番地

T E L :052-838-2339

F A X :52-832-1253

E-mail :ogawah@meijo-u.ac.jp

※暫定版 座長等変更する場合があります。

研究発表

講演 (講演 10 分, 討論 4 分, 交代 1 分)
口頭発表用のパソコンは各自でご用意ください。

★★ 3月19日 (月) (A会場) ★★

エレクトロセラミックス/誘電性材料/MLCC

(13:00) (座長 鶴見敬章)

- 1A17A (平成 22 年度技術奨励賞受賞講演) 積層セラミックコンデンサ用誘電体材料の開発 (村田製作所) ○中村友幸
1A19 SrTiO₃ 中原子拡散の第一原理計算 (東京大学) ○溝口照康・山本貴志

(13:45) (座長 保科拓也)

- 1A20 表面処理と Sm 添加がチタン酸バリウムセラミックスの酸素拡散に及ぼす影響
(物質・材料研究機構) ○坂口勲・(村田製作所) 廣瀬左京・(物質・材料研究機構) 宮崎宏基・古田朋大・渡邊賢・
(村田製作所) 景山恵介・(物質・材料研究機構) 菱田俊一・大橋直樹
1A21 希土類元素をプローブに用いたチタン酸バリウムの相転移現象の EXAFS 解析 (山形大学) ○松嶋雄太・春日慎之介・岩瀬勝彦
1A22 マイクロ波プロセッシングによる六方晶 BaTiO₃ 微粒子の合成 (東北大学) ○大橋聡貴・林大和・滝澤博胤

エレクトロセラミックス/誘電性材料/受賞講演

(16:45) (座長 土信田豊)

- 1A32A (平成 23 年度進歩賞受賞講演) チタン酸バリウム微粒子・セラミックスのサイズ効果 (東京工業大学) ○保科拓也

エレクトロセラミックス/誘電性材料/キャラクタリゼーション

(17:15) (座長 土信田豊)

- 1A34 BaTiO₃ 系セラミックスのサイズ効果に及ぼす元素置換の影響 (東京工業大学) ○古田努・保科拓也・武田博明・鶴見敬章
1A35 Ba_{1-x}Ca_xTi₂O₅ 強誘電体の構造と物性 (東京大学) ○増野敦信・溝口照康・井上博之・渡辺康裕・(広島大学) 森吉千佳子・
黒岩芳弘・(九州シンクロトン光研究センター) 岡島敏浩
(17:45) (座長 溝口照康)
1A36 BaTi₂O₅ の合成に及ぼす仮焼条件の影響 (防衛大学校) ○田代新二郎・石井啓介
1A37 LaNiO₃ 下部電極により応力印加された BaTiO₃ 薄膜の TEM による微構造解析
(静岡大学) ○村越康平・小澤貢太郎・深町浩平・坂元尚紀・脇谷尚樹・鈴木久男・(東北大学) 木口賢紀・今野豊彦
1A38 ZrO₂ 基イオン伝導体セラミックスにおける準ミリ波吸収挙動の解析 (岡山大学) ○寺西貴志・秋山直毅・綾野敬子・林秀考・岸本昭

★★ 3月19日 (月) (B会場) ★★

エレクトロセラミックス/導電性材料/受賞講演

(13:00) (座長 小俣孝久)

- 1B17A (平成 23 年度学術賞受賞講演) 酸化物の電荷補償と機能発現に関する研究 (物質・材料研究機構) ○大橋直樹

エレクトロセラミックス/導電性材料/ZnO, バリスタ

(13:30) (座長 小俣孝久)

- 1B19 Sn と Y を添加した Bi 系 ZnO バリスタの高バリスタ電圧化に関する研究 (同志社大学) ○所要介・渡邊高行・佐藤祐喜・吉門進三
1B20 Bi-Mn-Co-Ba-Si 添加低バリスタ電圧用 ZnO バリスタの粒界偏析物の分布と電気特性の関係
(同志社大学) ○久保田敦子・福盛愛・佐藤祐喜・吉門進三

(14:00) (座長 大橋直樹)

- 1B21 分子プレカーサー法による酸化亜鉛導電膜の形成
(工学院大学) ○永井裕己・高野宗一郎・原広樹・望月千尋・鷹野一朗・本田徹・佐藤光史
1B22 Zn₂LiGaO₄ の構造相転移 (富山高等専門学校) ○喜多正雄・(大阪大学) 小俣孝久・松尾伸也

エレクトロセラミックス/導電性材料/超伝導

(16:45) (座長 吉川信一)

- 1B32 Preparation of *c*-axis-oriented YBa₂Cu₃O_{7-δ} films by laser chemical vapor deposition using single liquid source
(Tohoku University) ○Pei Zhao・Akihiko Ito・Rong Tu・Takashi Goto
1B33 Ce_{0.15}Nd_{1.85}CuO_{4-y} の酸素量と超伝導特性 (中央大学) 小川賢治・○平川大樹・小林亮太・大石克嘉
1B34 Nd₂CuO₄ 型構造を有するホールドーピング型 La_{2-x}M_xCuO₄ (M = Sr, Ca) の低温合成
(東北大学) ○加藤雅恒・高松智寿・金鍵・野地尚・小池洋二

(17:30) (座長 大石克嘉)

- 1B35 層状 Li-Nb 酸窒化物における超伝導 (北海道大学) ○本橋輝樹・伊藤正彦・分島亮・鱒淵友治・吉川信一
1B36 新規層状ニクタイト酸化物の合成および物性 (京都大学) ○中野晃佑・矢島健・竹入史隆・小林洋治・陰山洋

★★ 3月19日 (月) (C会場) ★★

環境・資源関連材料/親水・撥水

(13:15) (座長 勝又健一)

- 1C18 水熱法を用いた超撥水酸化チタン表面の作製と濡れ特性評価
(岡山大学) ○別役倫彰・西本俊介・亀島欣一・三宅通博・(岡山県工業技術センター) 藤井英司
1C19 ブロンズ型 TiO₂ 薄膜の光誘起親水性評価
(東海大学) ○山本和広・富田恒之・三浦恭之・(東北大学) 垣花真人
1C20 Photocatalytic activity and photoinduced hydrophilicity of brookite-heteropolyacid hybrid films
(Tokyo Institute of Technology) ○Kunchaya Pruthiarenun・Toshihiro Isobe・Sachiko Matsushita・Akira Nakajima

環境・資源関連材料/受賞講演

(14:00) (座長 北條純一)

- 1C21A (平成 22 年度学術賞受賞講演) 固体表面の静的・動的撥水性の制御 (東京工業大学) ○中島章

※暫定版 座長等変更する場合があります。

★★ 3月19日 (月) (D会場) ★★

エネルギー関連材料／熱伝導材料

(13:15) (座長 奥谷猛)

- 1D18 秩序的なメソポーラス構造を持つ焼結体の作製と熱伝導 (九州大学) ○古庄真也・大瀧倫卓
 1D19 シリカエアロゲルの三次元多孔構造と熱伝導のシミュレーション (名古屋工業大学) ○大津広大・(JFCC・名古屋工業大学) 松原秀彰・(名古屋工業大学) 野上正行
 1D20 多孔質体／低放射膜を積層した真空断熱材の熱伝導率 (JFCC) ○山口哲央・(名古屋工業大学) 松田歩・(JFCC・名古屋工業大学) 松原秀彰

エネルギー関連材料／硫化物材料

(14:00) (座長 中山将伸)

- 1D21 微小重力スプラット凝固法およびレーザーアブレーション法を用いた薄膜太陽電池 $\text{Cu}_2\text{ZnSnS}_4$ の作製と評価 (横浜国立大学) ○仲沢達也・奥谷猛・(産業技術総合研究所) 永井秀明
 1D22 Effects of Doping on the Thermoelectric Properties of Misfit Layer Sulfides (Nagoya University) ○Yulia Eka Putri・Chunlei Wan・Kunihito Koumoto・Michiko Kusunoki・Wataru Norimatsu

エネルギー関連材料／熱電材料

(16:45) (座長 滝澤博胤)

- 1D32 Fe_2O_3 を添加した $\text{La}_{2-x}\text{Sr}_x\text{CuO}_4$ 焼結体の電気的性質 (千葉大学) ○岡田悠樹・西山伸
 1D33 Sc ドープが ZnO の結晶構造と熱電特性に及ぼす影響 (岡山大学) ○宗達也・西本俊介・亀島欣一・三宅通博
 1D34 BaBiO_3 の熱電特性に対する Sb 固溶効果 (高知高等専門学校) ○安川雅啓・志賀優太・(高知県工業技術センター) 河野敏夫
 1D35 かご状結晶構造を持つ β -パイロクロア型酸化物の特異的に低い熱伝導率 (九州大学) ○大瀧倫卓・宮石壮
 (17:45) (座長 三宅通博)
 1D36 Ca 置換による SrFeO_3 の電気的性質への影響 (千葉大学) ○小塩翔太・西山伸
 1D37 Fe 置換 BaTiO_3 系セラミックスの作製と熱電特性 (名古屋工業大学) ○山田智文・青柳倫太郎・坪井康敏・横田壮司
 1D38 マイクロ波加熱による $(\text{Zn}_{1-x}\text{Al}_x\text{O})_3\text{In}_2\text{O}_3$ の合成と熱電特性評価 (東北大学) ○遠藤智之・林大和・滝澤博胤

★★ 3月19日 (月) (E会場) ★★

エンジニアリングセラミックス／粉体

(13:00) (座長 伊藤暁彦)

- 1E17 メカノケミカル法によるナノ ZrB_2 粉末の合成 (物質・材料研究機構) ○郭樹啓・(東京大学) 香川豊
 1E18 新規 Na-Si-B 三元系化合物の粉末およびバルク体の合成 (東北大学) ○森戸春彦・山根久典

エンジニアリングセラミックス／焼結 1

(13:30) (座長 西村聡之)

- 1E19 Densification of hBN-TiN-TiB₂ Ternary Composites Fabricated by SPS (Tohoku University) ○Mettaya Kitiwan・Akihiko Ito・Takashi Goto
 1E20 SPS 法により作製された AlN-SiC 系セラミックスの微構造と機械的特性 (中央大学) ○小林亮太・(横浜国立大学) 多々見純一・脇原徹・米屋勝利・目黒竹司・(東北大学) 塗溶・後藤孝・(ペンシルベニア大学) I-W. Chen・(中央大学) 大石克嘉
 1E21F (企業研究フロンティア講演) 高強度・高熱伝導窒化ケイ素 (JFCC・産業技術総合研究所・名古屋工業大学) ○草野大・(JFCC) 足立茂・田辺元・(産業技術総合研究所) 日向秀樹・周遊・(産業技術総合研究所・名古屋工業大学) 平尾喜代司

エンジニアリングセラミックス／焼結 2

(16:45) (座長 鈴木達)

- 1E32 アルミナ-チタニアを焼結助剤としたホットプレス炭化ケイ素の焼結性 (東京工業大学) ○吉田克己・篠田豊・(筑波大学) 鈴木義和
 1E33 ガドリニウムドープセリアセラミックスの焼結 (東京工業大学) ○安田公一・上村和裕

エンジニアリングセラミックス／焼結 3

(17:15) (座長 安田公一)

- 1E34 $\text{Al}_2\text{O}_3\text{-SiO}_2$ 系組成物と MgO-SiO_2 系組成物の反応界面に生成するコーディエライトの配向性 (愛知工業大学) ○片山正貴・小林雄一
 1E35 強磁場中 EPD 用いた積層アルミナの配向制御と亀裂進展特性 (物質・材料研究機構) ○鈴木達・(茨城大学) 川名孝弥・(物質・材料研究機構) 打越哲郎・(茨城大学) 阿部修実・(物質・材料研究機構) 目義雄
 1E36 貝殻真珠層の力学特性に及ぼす無機プレート界面の有機相の影響 (東京大学) ○宇野賢次郎・垣澤英樹・香川豊

★★ 3月19日 (月) (F会場) ★★

陶磁器

(13:00) (座長 吉田英樹)

- 1F17 銅赤釉 (辰砂釉) の発色機構の解明 (佐賀県窯業技術センター) ○白石敦則・堤靖幸・吉田秀治・寺崎信・勝木宏昭
 1F18 未利用天草陶石を活用した低温焼成磁器の開発 (佐賀県窯業技術センター) ○堤靖幸・寺崎信
 (13:30) (座長 蒲地伸明)
 1F19 $\text{SrAl}_2\text{O}_4\text{:Eu}^{2+},\text{Dy}^{3+}$ - ガラス複合体の残光輝度特性 (長崎県窯業技術センター) ○吉田英樹・(九州大学) 藤野茂・梶原稔尚・(筒山太一寮) 福田太一・福田友和
 1F20 SDA-free 条件で合成された高 Al/Si 比 MFI 型ゼオライト分離膜の微細構造解析 (JFCC) ○佐々木優吉・関川みゆき・吉田要・(山口大学) Meihua Zhu・喜多英敏

※暫定版 座長等変更する場合があります。

★★ 3月19日 (月) (G会場) ★★

プロセス/気相プロセス/CVD

(13:15) (座長 斎藤秀俊)

- 1G18 レーザー CVD 法による Ti(C,N)-Ni 系サーメットへの複層硬質コーティング
(JFCC) ○木村禎一・松田哲志・永納保男・野村浩・松原秀彰
- 1G19 MOCVD によるエピタキシャル (104) 配向 LiCoO₂ 膜の合成 (東北大学) ○且井宏和・後藤孝・(トヨタ自動車) 山下勇司・藤嶋正剛
- 1G20 High-speed deposition of (111)-oriented β-SiC films by laser CVD (Tohoku University) ○Song Zhang・Rong Tu・Takashi Goto
- 1G21 Effect of precursor vaporization temperature on microstructure of TiO₂ films prepared by laser CVD using Nd:YAG laser
(Tohoku University) ○Ming Gao・Akihiko Ito・Rong Tu・Takashi Goto

★★ 3月19日 (月) (H会場) ★★

プロセス/液相プロセス/多孔体

(13:15) (座長 高橋雅英)

- 1H18 相分離を伴うゾル-ゲル法による酸化鉄多孔体の作製 (京都大学) ○城戸保樹・中西和樹・宮坂晶・金森主祥
- 1H19 メチルシルセスキオキサンエアロゲルの物性に及ぼす非イオン性界面活性剤の影響 (京都大学) ○倉橋昌幸・金森主祥・中西和樹
- (13:45) (座長 片桐清文)
- 1H20 イオン性前駆体を用いたゾル-ゲル法による層状複水酸化物多孔体の作製
(大阪府立大学) ○樽谷直紀・徳留靖明・高橋雅英・(京都大学) 中西和樹

プロセス/液相プロセス/受賞講演

(14:00) (座長 片桐清文)

- 1H21A (平成 22 年度進歩賞受賞講演) 液相における重合反応に基づく新規モノリス状多孔体の開発 (京都大学) ○金森主祥

プロセス/液相プロセス/酸化チタン

(16:45) (座長 中西和樹)

- 1H32 アナターゼ型チタニア固溶体微粒子の水熱合成とその特性 (愛知工業大学) ○平野正典・佐藤信吾
- 1H33 可視光応答水分解光触媒のコンポジット化 (東海大学) ○保村竹彦・松本勇磨・富田恒之・(東北大学) 垣花真人
- 1H34 酸化チタンおよび酸化スズナノ結晶の均一で不規則な集積構造の作製 (慶應義塾大学) ○中村圭佑・緒明佑哉・今井宏明
- (17:30) (座長 緒明佑哉)
- 1H35 ゾル-ゲル法で作製したアモルファス TiO₂ 薄膜からの垂直配向チタン酸ナノチューブブラシの作製とその応用
(大阪府立大学) ○岡田健司・高松雄一郎・中平敦・徳留靖明・高橋雅英
- 1H36 チタニア材料表面の花弁状表面修飾 (京都大学) ○長谷川丈二・金森主祥・中西和樹・(JFCC) 菅原義弘・(東京大学・JFCC) 幾原雄一
- 1H37 Ti 系有機-無機ハイブリッド多孔体を出発物質とした酸素欠陥チタン酸化物 (Ti_nO_{2n-1}) 多孔体の作製
(京都大学) ○佐藤達也・長谷川丈二・金森主祥・中西和樹

★★ 3月19日 (月) (I会場) ★★

プロセス/液相プロセス/メソポーラスシリカ

(13:00) (座長 菅原義之)

- 1I17 メソポーラスシリカナノ粒子交互積層膜の作製と反射防止機能
(名古屋大学・広島大学) ○片桐清文・(名古屋大学) 山崎慎一郎・河本邦仁
- 1I18 酸化鉄ナノ粒子を鑄型とした中空メソポーラスシリカナノ粒子の合成 (東京大学) ○生野敬明・野村篤朗・大久保達也・下嶋敦
- 1I19 メソポーラスシリカ薄膜を鑄型とした電解析出法における金ナノ構造体の析出挙動
(早稲田大学) ○菅野陽将・鈴木崇志・(物質・材料研究機構・さきがけ) 山内悠輔・(早稲田大学) 黒田一幸

プロセス/液相プロセス/薄膜

(13:45) (座長 加藤一実)

- 1I20 ナフテン酸化合物とアルコキシドを用いた SrO-Al₂O₃-ZrO₂ 系薄膜の形成と評価 (東京工業大学) ○陳思超・矢野哲司・岸哲生・柴田修一
- 1I21 ケエン酸塩原料を用いた (Na,K)NbO₃ 膜の合成 (名古屋工業大学) ○服部光太郎・柿本健一
- 1I22 液相法を用いた発光特性を有するアモルファス薄膜の作製 (京都大学) ○宮田大輝・正井博和・徳田陽明・横尾俊信

プロセス/液相プロセス/受賞講演

(16:45) (座長 犬丸啓)

- 1I32A (平成 23 年度学術賞受賞講演) 水熱反応による新規無機化合物の探索と特性評価 (山梨大学) ○熊田伸弘

プロセス/液相プロセス/水熱・ソルボサーマル

(17:15) (座長 犬丸啓)

- 1I34 炭酸塩原料を利用した (Na,K)NbO₃ 膜の水熱合成 (名古屋工業大学) ○高木麻衣・柿本健一
- 1I35 ゼオライト合成における水熱条件下での回転攪拌効果
(大阪府立大学) ○白井利樹・(東北大学) 佐藤充孝・(大阪府立大学・東北大学) 中平敦
- (17:45) (座長 佐藤充孝)
- 1I36 MFI 型ゼオライト巨大結晶の合成と構造指向剤の除去 (熊本大学) ○大隈康充・松田元秀
- 1I37 ソルボサーマル合成した六方晶 YbFe_{1-x}Mn_xO₃ の触媒特性 (京都大学) ○細川三郎・増田祐一・西村達也・井上正志
- 1I38 LiTaO₃ および Li₃TaO₄ のソルボサーマル合成と物性評価 (東海大学) ○高杉壮一・松本勇磨・富田恒之・(東北大学) 垣花真人

★★ 3月19日 (月) (J会場) ★★

ガラス・フォトリソ材料/青色蛍光体

(13:00) (座長 本間剛)

- 1J17 銅添加ヒドロニウムアルナイトにおける発光強度と結晶水の関係 (長岡技術科学大学) ○初瀬敬・黒木雄一郎・岡元智一郎・高田雅介
- 1J18 ガーネット型 Ca₃Sn_{3-x}Ti_xAl₂O₁₂ 固溶体の合成と結晶構造および発光特性 (東北大学) ○山根久典・川野哲也
- 1J19 単結晶 MgO 基板上に合成した SrO:Eu²⁺ 青色蛍光体の水中発光
(長岡技術科学大学) ○小松啓志・(長岡技術科学大学・中部キレスト) 中村淳・(長岡技術科学大学) 大塩茂夫・赤坂大樹・齋藤秀俊

※暫定版 座長等変更する場合があります。

(13:45) (座長 黒木雄一郎)

- 1J20 新規 $\text{WO}_3\text{-ZnO-B}_2\text{O}_3$ 系ガラスの創製および蛍光特性 (長岡技術科学大学) ○井田達也・本間剛・小松高行
 1J21 超高压合成法を用いた $\text{Re:CaB}_2\text{S}_3$ ($\text{Re:Eu}^{2+}, \text{Ce}^{3+}$) 蛍光体の合成と評価 (東北大学) ○佐々木明日香・林大和・滝澤博胤

ガラス・フォトリソ材料／緑色蛍光体

(16:45) (座長 町田憲一)

- 1J32 ESR を用いた ZrO_2 の長残光トラップ評価 (東北大学) ○岩崎謙一郎・高橋儀宏・井原梨恵・藤原巧
 1J33 酸化セリウムアップコンバージョン蛍光体の発光色制御 (東海大学) ○小柳優・成瀬則幸・富田恒之・(広島大学) 片桐清文・(東北大学) 垣花真人

(17:15) (座長 田部勢津久)

- 1J34 $\text{M}_2(\text{Al}, \text{Si})_3\text{N}_8:\text{Ce}^{3+}$ ($\text{M} = \text{Ca}, \text{Sr}, \text{Ba}$) 蛍光体における Al の電荷補填効果 (大阪大学) ○倉本大樹・堀川高志・半沢弘昌・町田憲一
 1J35 $(\text{La}_{1-x}\text{M}_x\text{Tb}_y)\text{OCl}$ ($\text{M} = \text{Mg}, \text{Ca}$, 及び Sr) 緑色蛍光体 (大阪大学) ○金善旭・城古和弥・増井敏行・今中信人
 1J36 緑色蛍光体 $\text{Ba}_3\text{Si}_6\text{O}_{12}\text{N}_2:\text{Eu}^{2+}$ のフラックス処理による高輝度化 (東北大学) ○安下千裕・加藤英樹・垣花真人

★★ 3月19日 (月) (K会場) ★★

ガラス・フォトリソ材料／非線形光学

(13:00) (座長 赤井智子)

- 1K17 無容器浮遊法で合成した高屈折率ガラスの非線形光学特性 (東京大学) ○飯田剛之・増野敦信・井上博之
 1K18 フェムト秒レーザーを用いてガラス内部に析出させた金属-フェリ磁性体ナノ微粒子におけるファラデー効果の増大現象 (横浜国立大学) ○中嶋聖介・向井剛輝・(京都大学) 田中勝久・(理化学研究所) 杉岡幸次・緑川克美

ガラス・フォトリソ材料／屈折率

(13:30) (座長 赤井智子)

- 1K19 異方性メタリン酸塩ガラスの複屈折組成依存性 (東京工業大学) ○稲葉誠二・伊藤節郎
 1K20 ガス浮遊法による $\text{La}_2\text{O}_3\text{-Al}_2\text{O}_3$ ガラスの作製と物性 (東京大学) ○渡辺康裕・増野敦信・井上博之
 1K21 無容器浮遊法で作製した $\text{LaF}_3\text{-La}_2\text{O}_3\text{-Nb}_2\text{O}_5$ ガラスの光学特性 (東京大学) ○吉本幸平・増野敦信・井上博之・渡辺康裕

ガラス・フォトリソ材料／透光性

(16:45) (座長 渡辺康裕)

- 1K32 Effect of sintering and annealing temperatures on the transparency of SiO_2 glass by spark plasma sintering (Tohoku University) ○Jianfeng Zhang・Rong Tu・Takashi Goto
 1K33 透光性アルミナ焼結体の結晶配向性と光透過特性 (名古屋工業大学) ○林昌平・早川知克・(日本ガイシ) 宮澤杉夫・大橋玄章・渡邊敬一郎

ガラス・フォトリソ材料／企業フロンティア

(17:15) (座長 渡辺康裕)

- 1K34F (企業研究フロンティア講演) アルゴン・窒素混合ガス雰囲気下でマグネトロンスパッタリングにより作製した Ag 膜のキャラクタリゼーション (セントラル硝子) ○中西由貴・加藤和広・米倉正明・大本英雄

ガラス・フォトリソ材料／ステイン法

(17:45) (座長 中嶋聖介)

- 1K36 ステイン法によるアルミノホウケイ酸塩ガラスへの銀の導入挙動 (京都工芸繊維大学) ○秋山則之・若杉隆・角野広平

ガラス・フォトリソ材料／カルコゲンガラス

(18:00) (座長 中嶋聖介)

- 1K37 $\text{GeS}_2\text{-Sb}_2\text{S}_3\text{-CsX}$ ($\text{X} = \text{Cl}, \text{Br}, \text{I}$) 系ガラスの作製と物性 (京都工芸繊維大学) ○黒田邦義・藤原力也・若杉隆・角野広平

★★ 3月19日 (月) (L会場) ★★

生体関連材料／受賞講演

(13:00) (座長 大槻主税)

- 1L17A (平成21年度進歩賞受賞講演) リン酸カルシウムの特性を活用した高機能人工骨の創製 (東北大学) ○上高原理暢

生体関連材料／合成1

(13:30) (座長 大矢根綾子)

- 1L19 ゼルゲル法を用いて作製した CaO/MgO 添加ジルコニアの特性評価 (大阪府立大学) ○三須大・(ニッパト) 大西宏司・(第一稀元素) 中谷利雄・(東北大学) 佐藤充孝・(大阪府立大学・東北大学) 中平敦

- 1L20 水和ゲル中における配向したリン酸カルシウム結晶の生成 (名古屋大学) ○横井太史・金日龍・(東北大学) 川下将一・(名古屋大学) 大槻主税

- 1L21 水酸アパタイトにおける合成ペプチドの結晶面選択的な吸着と結晶成長制御 (慶應義塾大学) ○大野彰平・緒明佑哉・今井宏明・辻融

- 1L22 合成ペプチドテンプレートを用いた炭酸カルシウムの結晶構造と形状制御 (名古屋工業大学・産業技術総合研究所) ○清水章充・(名古屋工業大学) 前田浩孝・春日敏宏・(産業技術総合研究所) 加藤且也

生体関連材料／コーティング

(16:45) (座長 今井宏明)

- 1L32 ポリアスパラギン酸添加による分極カルサイト単結晶上での炭酸カルシウム薄膜形成 (東京医科歯科大学) ○和田徳雄・堀内尚紘・檜山哲夫・中村美穂・永井亜希子・山下仁大

- 1L33 タンパク質を利用した高分子基板選択的アパタイト層析出 (東京理科大学) ○橋詰峰雄・酒井篤・坂本祐理・小森陽昇

- 1L34 溶液プロセスによるポリエーテルエーテルケトン基板上へのアパタイト膜の形成およびイノシトールリン酸による銀イオンの固定化 (明治大学) ○柿沼祐亮・(慶應義塾大学) 石井賢・石濱寛子・戸山芳昭・松本守雄・(明治大学) 相澤守

生体関連材料／受賞講演

(17:30) (座長 菊池正紀)

- 1L35A (平成23年度進歩賞受賞講演) ケイ酸骨格を有する有機-無機複合体の創製と医用工学的応用 (岡山大学) ○城崎由紀

※暫定版 座長等変更する場合があります。

★★ 3月19日 (月) (P会場) ポスター★★

〔コアタイム (講演番号奇数: 14: 30~15: 30, 講演番号偶数: 15: 30~16: 30)〕

エンジニアリングセラミックス

- 1P001 CNT/Al₂O₃-TiC 複合材の機械的特性、電気伝導性および耐酸化性 (長崎大学) ○佐野秀明・森崎順一・鄭国斌・内山休男
- 1P002 有機無機ハイブリッド型熱膨張制御材料の作製 (山口東京理科大学) ○堀秀敏・中尾将太・木練透・(東京理科大学) 西尾圭史
- 1P003 配向制御した Ti₃AlC₂ セラミックスの創製 (筑波大学・物質・材料研究機構) ○水野豊・目義雄
- 1P004 HIP 法による β-ユークリプタイト/ソーダ石灰ガラス系低熱膨張性複合材料の作製 (2) (東京理科大学) ○宮田健作・藤本憲次郎・伊藤滋
- 1P005 カーボンナノファイバー複合 SiC の常圧焼結と機械的性質 (信州大学・アスザック) ○徐国勝・(信州大学) 山口朋浩・遠藤守信・樽田誠一・(アスザック) 久保純
- 1P006 Si₃N₄ セラミックスの焼結における気孔消滅過程 (横浜国立大学) ○佐野由紀・多々見純一・脇原徹・米屋勝利・目黒竹司・(神奈川県産業技術センター) 横内正洋
- 1P007 水酸化ナトリウム水溶液によるアルミナ多孔体の腐食挙動 (横浜国立大学) ○井本洋介・脇原徹・多々見純一・目黒竹司・米屋勝利
- 1P008 ナノ粒子懸濁液の鑄込み成形によるナノ結晶ジルコニア焼結体の作製 (岐阜大学) ○武野伸也・吉田道之・櫻田修
- 1P009 配向性 Ti₃AlC₂ 焼結体の亀裂進展挙動 (岐阜大学) ○下間尊弘・吉田道之・(東京工業大学) 赤津隆・(岐阜県セラミックス研究所) 尾畑成造・倉知一正・横山久範・(岐阜大学) 櫻田修
- 1P010 鑄込み成形による層状炭化物 Ti₃AlC₂ 焼結体の作製 (岐阜大学) ○前川浩紀・下間尊弘・吉田道之・櫻田修
- 1P011 粒界相制御による低抵抗 SiC 焼結体の作製 (香川大学) ○古谷一晃・(東北大学) 関野徹・(香川大学) 楠瀬尚史
- 1P012 NITE プロセスにおける各 SiC 中間素材の熱・化学分析 (室蘭工業大学) ○朝倉勇貴・苗加信太郎・岸本弘立・幸野豊・佐々木真・香山晃・(エネテック総研) 鄭憲採・朴峻秀
- 1P013 ナノ厚さを持つ Al₂O₃ 連続チューブの製造と力学的特性の特徴 (東京大学) ○松本崇宏・斎藤達朗・垣澤英樹・香川豊
- 1P014 CNT の凝集制御によるネットワーク構造の形成 (横浜国立大学) ○松岡光昭・吉尾紗良・多々見純一・脇原徹・米屋勝利・目黒竹司

エレクトロセラミックス/誘電性材料

- 1P015 圧電応答顕微鏡法による非鉛圧電材料 Li_{0.06}(Na_{0.5}K_{0.5})_{0.94}NbO₃ の電気疲労にとまなうドメイン構造変化の観察 (熊本大学) ○畑尾裕樹・連川貞弘・森園靖浩・(富士セラミックス) 高橋弘文
- 1P016 BaTiO₃ ナノ粒子添加液晶の電気光学特性に及ぼす疎水化処理方法の影響 (山口東京理科大学) ○石井幹基・中澤綾香・河野慶・木練透・(東京理科大学) 西尾圭史
- 1P017 板状 NaNbO₃ 結晶粒子を用いた圧延法によるニオブ系圧電セラミックスの配向制御 (防衛学校) ○石井啓介・田代新二郎
- 1P018 ハイパワー圧電応用を目指した Pb(Mn_{1/3}Nb_{2/3})O₃-PbTiO₃-PbZrO₃ 系圧電材料の探索 (兵庫県立大学) ○奥田悠・小舟正文・西岡洋
- 1P019 (1-x)(Na_{0.52}K_{0.48})NbO₃xLiNbO₃ の合成と圧電特性 (東北大学) ○安達陽平・木村健志・殷シェウ・佐藤次雄
- 1P020 Bi_{0.5}(Ag_{1-x}Na_x)_{0.5y}TiO₃ の強誘電性および圧電性 (学習院大学) ○高野祐一・但住俊明・森大輔・稲熊直之
- 1P021 (Bi_{0.5}K_{0.5})TiO₃-BiFeO₃ 系強誘電体単結晶の育成と特性評価 (東京大学) ○松永亜裕子・松尾拓紀・北中祐樹・野口祐二・宮山勝・(高エネルギー加速器研究機構) 鳥居周輝・神山崇
- 1P022 (Bi_{0.5}Na_{0.5})TiO₃ 系非鉛圧電セラミックスの機械的品質係数に及ぼす Mn の添加・置換効果 (東京理科大学) ○保永賢人・高倉洋幸・晝間裕二・永田肇・竹中正
- 1P023 出発原料に KHCO₃ を用いた KNbO₃ セラミックスの圧電諸特性 (東京理科大学) ○西尾元太・佐藤茂樹・晝間裕二・永田肇・竹中正
- 1P024 (Na, K)NbO₃ 系圧電セラミックスのハイパワー特性 (豊田中央研究所) ○和田賢介・(Pennsylvania State University) Seyit O. Ural・Erkan A. Gurdal・(豊田中央研究所) 魚鳥凡子・齋藤康善・(Pennsylvania State University・Office of Naval Research Global-Asia) Kenji Uchino
- 1P025 (Li_{0.12}Na_{0.88})NbO₃ 系固溶体の合成と誘電特性 (山梨大学) ○伊藤尚子・熊田伸弘・三浦章・米崎功記・武井貴弘・和田智志
- 1P026 キュリー温度シフトによる無機 EL 用チタン酸バリウム高誘電率厚膜の作製 (明治大学) ○椿尚之・三浦登・松本浩永
- 1P027 (Bi, Na)TiO₃-BaTiO₃ 強誘電体単結晶の育成と強誘電・圧電特性評価 (東京大学) ○平野聖堯・小野塚博暁・北中祐樹・野口祐二・宮山勝
- 1P028 Nd 添加チタン酸バリウムの水熱合成における KOH 濃度の影響 (立命館大学) ○菱川翔太・佐藤栄介・橋新剛・小島一男・玉置純

エレクトロセラミックス/誘電性材料/元素戦略

- 1P029S ナノドメインエンジニアリングによるバリウム系圧電セラミックスの開発 (山梨大学) ○亀井遥海・三井龍太・藤井一郎・中島光一・熊田伸弘・和田智志

エレクトロセラミックス/誘電性材料

- 1P030 LiF 添加による MgO の低温焼成とマイクロ波誘電特性 (名城大学) ○菅章紀・小川宏隆
- 1P031 Improved Quality Factor of of Nd(Mg_{0.5}Sn_{0.5})O₃ by Substituting Nd³⁺ with Sr²⁺ at Microwave Frequency (Lunghwa University of Science and Technology) ○Yih-Chien Chen・Kuei-Chien Chen・Chung-Yen Wu

エレクトロセラミックス/導電性材料

- 1P032 ポリオール法による Al 添加 ZnO ナノ粒子の作製 (産業技術総合研究所) ○伊豆典哉・伊藤敏雄・申ウソク・(日立化成工業) 天野倉仁・深澤正人
- 1P033 酸化スズ薄膜の電気特性 (物質・材料研究機構) ○菱田俊一・Jan Beran・羽田肇
- 1P034 Characteristics of VWT and VT as sensing materials for SO₂ (AIST・University of Bayreuth) ○Franz Schubert・Noriya Izu・(University of Bayreuth) Gunter Hagen・Ralf Moos・(AIST) Woosuck Shin
- 1P035 イオン伝導体 (Nd, Li)TiO₃ における微細構造の成長過程 (大阪府立大学・JST-CREST) ○市瀬貴啓・(大阪府立大学) 大野正雄・小山司・(大阪府立大学・JST-CREST) 森茂生・戸川欣彦
- 1P036 Operando DRIFTS study of the catalytic and gas-sensing properties of semiconducting metal oxides (AIST・Univeristy of Tübingen) Katharina Grossmann・(Univeristy of Tübingen) Nicolae Bärsan・(AIST) ○Woosuck Shin・Toshio Itoh・Noriya Izu
- 1P037 ノナナル検知のための酸化スズ VOC センサの成膜条件最適化 (産業技術総合研究所) ○伊藤敏雄・中嶋隆臣・伊豆典哉・申ウソク

※暫定版 座長等変更する場合があります。

- 1P038 Ba をドーブしたペロブスカイト型酸窒化物 LaTaON_2 の合成と光学特性評価
(徳島大学) ○塩崎勝也・藤戸大徳・片岡聡・新納薫・村井啓一郎・森賀俊広
- 1P039 (Sr,Lu)-Nb-O 系酸化物における物性、結晶構造、導電率の組成依存
(東京理科大学) ○小林康二・北村尚斗・井手本康
- 1P040 無機半導体微粒子への銀無電解めっき特性
(北海道大学) ○橋本遊・(北海道大学・JST) 長浜太郎・島田敏宏
- 1P041 種々の二次元サイズからなるモンモリロナイトナノシートの積層薄膜におけるイオン伝導特性
(東京大学) ○大津和也・鈴木真也・宮山勝
- 1P042 水熱合成粉末を用いた還元加熱-酸化冷却による $\text{PTCR}-\text{BaTiO}_3$ の低抵抗化
(京都工芸繊維大学) ○伊藤拓・竹内信行・小林久芳
- 1P043 水熱合成粉末から作製したチタン酸バリウムの電気特性に及ぼす焼成温度とドナー添加量の影響
(京都工芸繊維大学) ○古川正晃・竹内信行・小林久芳
- 1P044 ペロブスカイト型チタン酸水素化物
(京都大学) ○大倉仁寿・坂口辰徳・矢島健・小林洋治・陰山洋
- 1P045 イオン交換技術を用いた高 Li イオン伝導性リン酸塩系酸化物ガラス
(旭硝子) ○辻村知之・小池章夫・黒木有一
- 1P046 Ba-Fe 系ペロブスカイト型酸化物における酸素拡散挙動
(物質・材料研究機構) ○渡邊賢・(物質・材料研究機構・九州大学) 坂口勲・(物質・材料研究機構) 高田和典・(九州大学) 木田徹也・鳥ノ江憲剛・(物質・材料研究機構・九州大学) 羽田肇・大橋直樹
- 1P047 (110)配向 ScN 薄膜の作製とその電気特性
(物質・材料研究機構) ○大垣武・安達裕・坂口勲・菱田俊一・大橋直樹・羽田肇
- 1P048 $(\text{Al}_x\text{Ti}_{1-x})_{4/(4-x)}\text{Nb}(\text{PO}_4)_3$ の電気的特性に与える結晶構造の影響
(高知大学) ○松本有平・島内理恵・西澤均
- 1P049 層状遷移金属オキシセレンナイドの電気的、磁気的性質
(北海道大学) 上田彰吾・分島亮・日夏幸雄
- 1P050 中温作動型燃料電池のための $\text{M}_{(1-x)}\text{Al}_x\text{P}_2\text{O}_7$ セラミックス ($\text{M}=\text{Zr}$ and Ti) のプロトン伝導性
(名城大学) ○平林雄樹・菅章紀・住野誠・(あいち産業科学技術総合センター) 鈴木正史・(産業技術総合研究所) 深谷治彦・(名城大学) 小川宏隆

エレクトロセラミックス/磁性材料

- 1P051 希土類鉄ガーネット $\text{R}_3\text{Fe}_5\text{O}_{12}$ ($\text{R}=\text{Y,Sm,Gd,Dy,Ho,Er}$) 粉末の交流磁場中における発熱特性
(愛媛大学) ○田村一将・青野宏通・猶原隆・前原常弘・渡部祐司・(新居浜高等専門学校) 平澤英之
- 1P052 ビーズミル粉碎により得た $\text{Y}_3\text{Fe}_5\text{O}_{12}$ フェライト微粒子の粒子成長による発熱機構への影響
(愛媛大学) ○秋山祐輔・青野宏通・猶原隆・前原常弘・渡部祐司・(新居浜高等専門学校) 平澤英之
- 1P053 大気圧 CVD 法による Fe ナノ構造の形成
(北海道大学) 早坂浩昭・(北海道大学・JST) 長浜太郎・島田敏宏
- 1P054 有機物を用いた水熱法による Fe_3O_4 の形態制御
(東北大学) ○佐藤淳貴・小林亮・加藤英樹・垣花真人

ガラス・フォトリソ材料/産官学ミキシング

- 1P055M 希土類添加 Li-Nb-Ti-O 蛍光体の合成と構造解析
(豊橋技術科学大学) ○大園啓太・中野裕美・(MSP) 佐治他三郎・三宅正司・(沼津工業高等専門学校) 小林美学

ガラス・フォトリソ材料

- 1P056 $\text{CeO}_2\text{-Sm}^{3+}$ 薄膜の酸化還元反応による蛍光スイッチング
(慶應義塾大学) ○金子奈津美・藤原忍
- 1P057 反応触媒濃度によるメソポーラスカーボンシリカの発光色制御
(JFCC) ○佐藤功二・石川由加里・(名古屋工業大学) 石井陽祐・川崎晋司・(名古屋大学) 武藤俊介
- 1P058 シリカガラスの失透抑制と結晶相変化の関連性
(福井工業高等専門学校) ○堀井直宏・片岡翔一・木村駿・前川公男・井上昭浩・(福井大学) 葛生伸
- 1P059 $\text{M}_2\text{O-SiO}_2$ ($\text{M}:\text{Li, Na, K}$) 系ガラスにおける低波数ラマン散乱と弾性率
(東北大学) ○中村健作・高橋儀宏・井原梨恵・藤原巧・(物質・材料研究機構) 長田実
- 1P060 ZnO 結晶化ガラスへの Sn 添加効果
(東北大学) ○木下幹夫・高橋儀宏・井原梨恵・藤原巧・(京都大学) 正井博和
- 1P061 $\text{Bi}_2\text{O}_3\text{-Fe}_2\text{O}_3$ 含有リン酸塩およびホウ酸塩ガラスの結晶化挙動
(東北大学) ○目黒浩介・井原梨恵・高橋儀宏・藤原巧
- 1P062 ゼルゲル法により作製した Nd^{3+} 含有ガラスセラミックスの光特性と構造評価
(豊橋技術科学大学) ○太田和成・吉村亮太・河村剛・武藤浩行・松田厚範
- 1P063 表面シリシ化と逆ミセル法による CdSe 系量子ドット分散蛍光性ガラスカプセルの作製
(産業技術総合研究所) 王石泉・○安藤昌儀・李春亮・楊萍・村瀬至生
- 1P064 水熱法による $\text{YPO}_4\text{-Yb/Er}$ ナノ粒子の合成とアップコンバージョン蛍光特性
(東北大学) ○阿部健太郎・殷シェウ・佐藤次雄
- 1P065 SrO-CuO-B₂O₃ 系ガラスの結晶化挙動
(東北大学) ○横地優大・井原梨恵・高橋儀宏・藤原巧
- 1P066 放電プラズマ焼結 (SPS) 法で作成した Sc_2O_3 , Y_2O_3 及び Lu_2O_3 セラミックスシンチレータの放射線応答
(東北大学) ○二見能資・柳田健之・藤本裕・杉山誠・Jan Pejchal・黒澤俊介・横田有為・吉川彰・伊藤曉彦・後藤孝
- 1P067 枝分かれ金ナノ粒子の SERS 特性評価
(名古屋工業大学) ○小池勇太・早川知克・野上正行
- 1P068 模擬放射性廃棄物ガラスの高温密度測定
(滋賀県立大学) ○勝木準貴・(秋田大学) 菅原透・(滋賀県立大学) 吉田智・松岡純・(日本原燃) 南和弘・越智英治
- 1P069 ケイ酸塩メルトにおける Li_2O , ZnO および ZrO_2 の部分モル熱容量
(滋賀県立大学) ○杉村康太・(秋田大学) 菅原透・(滋賀県立大学) 吉田智・松岡純・(日本原燃) 南和弘・越智英治
- 1P070 層状ペロブスカイト酸化物のアップコンバージョン蛍光特性とナノシートの合成
(熊本大学) ○野尻侑希・時田洋輔・張偉・谷口貴章・松本泰道
- 1P071 $\text{Ba}_3\text{Si}_6\text{O}_{12}\text{-N}_2\text{:Eu}$ 蛍光体の発光特性の組成依存性
(徳島大学) ○板東文香・荻田雄馬・丸田亮介・村井啓一郎・森賀俊広
- 1P072 $\text{SnO-P}_2\text{O}_5$ ガラスの耐水性に及ぼす B_2O_3 の添加効果
(愛媛大学) ○小嶋卓也・斎藤藤・武部博倫
- 1P073 $\text{SnO-SrO-B}_2\text{O}_3$ ガラス蛍光体における SnO 含有量と発光特性との相関
(京都大学) ○鈴木優斗・正井博和・山田泰裕・徳田陽明・横尾俊信・(東北大学) 藤原巧
- 1P074 SBN 透明結晶化ガラスの作製
(京都大学) ○白井亮太・正井博和・徳田陽明・横尾俊信
- 1P075 ゼルゲル法を用いた $\text{BaO-ZrO}_2\text{-SiO}_2$ 系ガラスの構造調査
(東北大学) ○山下翔寛・岩崎謙一郎・井原梨恵・高橋儀宏・藤原巧
- 1P076 耐放射線性材料を用いた屈折率傾斜型波長選択フィルターの作製
(東北大学) ○増本博・鈴木一行・川崎亮・(光産業創成大学院大学) 藤田和久・(宇宙航空研究開発機構) 木皿且人
- 1P077 残光性 SrAl_2O_4 結晶含有透明ガラスコンポジットの作製と光学特性評価
(北海道大学) ○渡邊和音・中西貴之・伏見公志・長谷川靖哉
- 1P078 水熱合成法による $\text{NaGdF}_4\text{:Tm}^{3+}\text{,Yb}^{3+}$ ナノ結晶の作製と光学特性
(名古屋工業大学) ○加藤尚也・早川知克
- 1P079 水熱およびゾルボサール法による酸化セリウムアップコンバージョン蛍光体の合成と評価
(東海大学) ○小川哲志・成瀬則幸・富田恒之・(広島大学) 片桐清文・(東北大学) 垣花真人

※暫定版 座長等変更する場合があります。

- 1P080 封止材としての $\text{Bi}_2\text{O}_3\text{-ZnO-B}_2\text{O}_3$ 系結晶化ガラスの作製と評価 (東北大学) ○高橋宏亙・井原梨恵・高橋儀宏・藤原巧
- 1P081 アゾベンゼンをドーブした無機-有機ハイブリッド膜の作製と評価 (豊橋技術科学大学) ○濱田裕也・河村剛・武藤浩行・松田厚範
- ガラス・フォトニクス材料/元素戦略**
- 1P082S レア・アースフリー黄色蛍光体・バナジン酸亜鉛の開発 (山形大学) ○杉山翔・廣岡正大・小出拓宏・松嶋雄太・(東海理化) 井東道昌
- ガラス・フォトニクス材料**
- 1P083 Eu^{2+} 賦活 Na-Sc-Si-O 系新規蛍光体の探索 (東北大学) ○Jihong Min・山口太一・小林亮・加藤英樹・垣花真人
- 1P084 Mn^{4+} ドープ MgO-TiO_2 系材料の発光・励起特性 (名古屋工業大学) ○奥村直洋・早川知克
- 1P085 イルメナイト型 MgTiO_3 薄膜の蛍光特性 (東京工業大学) ○浜喜容丞・清水莊雄・谷口博基・谷山智康・伊藤満
- 1P086 Eu_2O_3 添加 Y_2WO_6 赤色蛍光体の新高温相の合成とその光学特性 (防衛大学校) ○有賀敦・田澤一樹・小澤真一郎
- 1P087 局在型発光中心を用いた EL 素子用微粒子蛍光体 (明治大学) ○中村真澄・三浦登・松本皓永
- 1P088 リン酸塩系ガラスの熱的特性とガラス構造評価 (東北大学) ○黒江礼奈・井原梨恵・高橋儀宏・藤原巧
- 1P089 $\text{Na}_2\text{O-CaO-B}_2\text{O}_3\text{-SiO}_2$ 系分相ガラスにおける遷移金属元素の分配挙動と分相への影響 (岡山大学) ○大野愛美・崎田真一・紅野安彦・難波徳郎
- 1P090 応力発光塗膜センサによる金属の動的塑性不安定現象の全視野可視化 (産業技術総合研究所) Chenshu Li・○張琳・(産業技術総合研究所・JST-CREST・九州大学) 徐超男
- 1P091 Sr_2SiO_4 の応力発光特性と結晶相の関係 (九州大学) ○森祐介・(産業技術総合研究所) H. W. Zhang・(九州大学・産業技術総合研究所) 山田浩志・(九州大学・産業技術総合研究所・JST-CREST) 徐超男
- 1P092 熱間等方加圧法による低融点ガラス粉体からの透明体の作製と評価 (上智大学) ○阿部佳織・幸田清一郎・板谷清司
- 1P093 ゴム系マトリックスを用いた応力発光体による大ひずみセンサの開発 (産業技術総合研究所) ○張琳・(産業技術総合研究所・科学技術振興機構・九州大学) 徐超男・(産業技術総合研究所) 上野直広・張エン・李シンシュ・(産業技術総合研究所・JST-CREST) 山田浩志
- 生体関連材料**
- 1P094 低結晶性ハイドロキシアパタイト透明体内部への液体浸潤 (大阪歯科大学) ○岡田正弘・武田昭二・上平真代・藤原敬子・松本尚之
- 1P095 酵素の耐熱性向上を目的としたナノ細孔制御されたメソポーラスジルコニアの作製 (愛知工業大学) ○増田雄一・(九州大学) 林灯・(産業技術総合研究所) 加藤且也
- 1P096 合成ペプチドを触媒としたシリカハイドロゲルの合成と応用 その1 シリカハイドロゲルの合成と構造評価 (愛知工業大学) ○川地佑樹・釘宮慎一・(産業技術総合研究所) 加藤且也
- 1P097 合成ペプチドを触媒としたシリカハイドロゲルの合成と応用 その2 ゲル内への酵素カプセル化とその活性評価 (愛知工業大学) ○川地佑樹・釘宮慎一・(産業技術総合研究所) 加藤且也
- 1P098 pH 応答型ドラッグリリース能を有するリン酸カルシウム-ペプチド複合材料 (中部大学) ○田村千春・櫻井誠・(産業技術総合研究所) 加藤且也
- 1P099 S^{6+} および Mn^{2+} イオン同時固溶 β 型リン酸三カルシウムの作製と評価 (千葉工業大学) ○伊井陽尚・柴田裕史・橋本和明
- 1P100 ポリグルタミン酸を固定化した化学合成コラーゲンの水酸アパタイト形成能 (九州工業大学) ○蔵本晃児・宮崎敏樹
- 1P101 キトサンを添加したインジェクション型アパタイトセメントのウサギ脛骨への埋入による硬組織適合性評価 (神奈川科学技術アカデミー) ○水本みのり・小西敏功・本田みちよ・(慶應義塾大学・神奈川科学技術アカデミー) 石井賢・(慶應義塾大学) 船尾陽生・戸山芳昭・(慶應義塾大学・神奈川科学技術アカデミー) 松本守雄・(明治大学・神奈川科学技術アカデミー) 相澤守
- 1P102 生体分子をカプセル化するシリカナノ粒子の合成と酵素活性評価 (三重大学) ○伊藤公康・富田昌弘・(産業技術総合研究所) 加藤且也
- 1P103 細胞活性と細胞骨格形成の促進のためのメソポーラスバイオガラスコーティング (産業技術総合研究所) ○王秀鵬・李霞・小沼一雄・伊藤敦夫・十河友・大矢根綾子
- 1P104 Eu ドープ多孔質シリカナノ粒子の創製とバイオ診断 (長岡技術科学大学) ○多賀谷基博・(東京工業大学) 生駒俊之・吉岡朋彦・許哲峰・南不二雄・田中順三
- 1P105 バイオミネラルゼーションにならう有機-無機界面におけるエビタキシャルな関係性 (名古屋工業大学) ○野々山貴行・木下隆利・樋口真弘・永田謙二・(産業技術総合研究所) 佐藤公泰・加藤且也
- 1P106 アモルファス炭素薄膜への protein A の固定化 (龍谷大学) ○青井芳史・大久保昂
- 1P107 リン酸種の導入によるケイ酸カルシウムの構造への影響 (名古屋工業大学) ○前田浩孝・田村友幸・小幡亜希子・春日敏宏
- 1P108 ケイ酸カルシウム類のタンパク質吸着特性とその高次構造及び触媒活性評価 (名古屋工業大学・産業技術総合研究所) ○清水章充・(名古屋工業大学) 前田浩孝・春日敏宏・(産業技術総合研究所) 加藤且也
- 1P109 ポリスチレン/リン酸カルシウム-コア/シェル粒子の調製 (千葉工業大学) ○佐野雄哉・柴田裕史・(東京理科大学) 小倉卓・油井研一・酒井秀樹・阿部正彦・(千葉工業大学) 橋本和明
- 1P110 NiTi ステントの形状記憶熱処理条件の最適化 (東京工業大学) ○近藤大介・吉岡朋彦・生駒俊之・(タマチ工業) 高松賢介・太田邦博・(東京工業大学) 田中順三
- 1P111 ゼルーゲル法で合成したディオブサイドの焼成温度と結晶化の関係性についての検討 (中京大学) ○山本翔・野浪亨・長谷博子・前田憲吾 (産業技術総合研究所) ○寺岡啓・加藤且也
- 1P112 ゲル内結晶成長でバイオユニットを製造する試みについて (産業技術総合研究所) ○寺岡啓・加藤且也
- 陶磁器**
- 1P113 低温焼成磁器素地の開発 (三重県工業研究所) ○新島聖治・水野加奈子
- 1P114 鉄系無機赤色顔料の合成及び色に対する透明酸化物の影響 (産業技術総合研究所) ○楠本慶二・杉山豊彦
- 環境・資源関連材料**
- 1P115 Ti 置換 Sr 基水酸アパタイトの合成とその光触媒特性 (富士通研究所) ○塚田峰春・若村正人・穴澤俊久・N. F. Cooray
- 1P116 Ti および Ag 置換 Sr 基水酸アパタイトの合成とその光触媒特性 (富士通研究所) ○塚田峰春・若村正人・穴澤俊久・N. F. Cooray
- 1P117 Ca 源添加による珪藻土れんがの収縮率抑制と排煙脱硫効果 (石川県工業試験場) ○佐々木直哉・豊田文紫・北川賀津一・田畑裕之
- 1P118 ガドリニウム固溶セリアの緻密化の微視的考察 (東京学芸大学) ○中野裕太郎・小坂知己・佐藤公法
- 1P119 酸化セリウムナノ粒子分散板状ゼオライトの作製 (栃木県産業技術センター) ○加藤栄・松本泰治・松本健一・(吉澤石灰工業) 川島健・岡村達也・中茎貴仁・(龍谷大学) 後藤義昭

※暫定版 座長等変更する場合があります。

- 1 P 120 水熱処理法による天然モルデナイト/水酸アパタイト複合体の作製
(金沢工業大学) ○渡辺雄二郎・(物質・材料研究機構) 山田裕久・(東京工業大学) 生駒俊之・田中順三・(金沢工業大学) 小松優
- 1 P 121 初級シリカからの有機ケイ素化合物の直接合成
(横浜国立大学) ○市川絵理・高林龍一・奥谷猛
- 1 P 122 Efficient Photocatalytic Degradation of Gaseous Acetaldehyde by Fluorescence Assisted TiO₂xN_y-based composite photocatalyst
(Tohoku University) ○Huihui Li・Shu Yin・Tsugio Sato
- 1 P 123 初級活性炭-ゼオライト複合吸着材による CO₂-H₂O の同時吸着 (横浜国立大学) ○内海友美・奥谷猛・(宇宙航空研究開発機構) 大西充
- 1 P 124 Fe(III) 複合酸化物のメタノール分解光触媒活性
(宇都宮大学) ○手塚慶太郎・菊池優斗・単羅進・井本英夫
- 1 P 125 静電噴霧熱分解法を用いたチタニア粒子の作製と光触媒能評価 (京都大学) ○河原崎光・(筑波大学) 鈴木義和・(京都大学) 東野達
- 1 P 126 Synthesis of β-SiC powder from rice hulls (Yokohama National University) ○Guljekre Adil・Eri Ichikawa・Takeshi Okutani
- 1 P 127 セラミックス可塑性練土のせん断応力印加中の粒子運動とレオロジー (長岡技術科学大学) 田中論・○永澤嘉浩・植松敬三
- 1 P 128 両親媒性を有する擬キュービックブルッカイトナノ結晶の合成と酸化還元面の特定
(東海大学) 大野幸亮・富田恒之・(熊本大学) 谷口貴章・(東京大学) 小暮敏博・(東京工業大学) ○勝又健一・松下伸広・岡田清
- 1 P 129 ソルボサーマル法によるチタニアの合成 (東京工業大学) ○小松原幸弘・勝又健一・松下伸広・岡田清
- 1 P 130 ゼオライトナノ粒子のイオン交換特性 (横浜国立大学) ○土淵岳・脇原徹・多々見純一・米屋勝利・目黒竹司
- 1 P 131 共沈法合成セリア-ジルコニア系粉末のラマン散乱及び可視分光特性評価
(名古屋工業大学) ○網本正哉・木村健志・羽田政明・小澤正邦
- 1 P 132 白金ナノ粒子/アルミナ触媒の調製と活性評価評価 (名古屋工業大学) ○藤本啓・羽田政明・小澤正邦
- 1 P 133 Fabrication of Nanostructured Silicon Carbide from Rice Husks and their optical properties
(Nagoya Institute of Technology) ○Jin Li・Takashi Shirai・Masayoshi Fuji
- 1 P 134 触媒コート層/担体の界面の微細構造と熱的安定性 (名古屋工業大学) 荒木健一・○小澤正邦
- 1 P 135 セリアジルコニア系複合触媒の微細構造とトルエン浄化特性 (名古屋工業大学) ○杠洋輝・丸山兼泰・羽田政明・小澤正邦
- エネルギー関連材料**
- 1 P 136 水熱合成法によるリチウムイオン電池用 LiFePO₄ の作製 (日本大学) ○橋本一隆・寺本一憲・西出利一
- 1 P 137 SOFC 用 LaSrTiFeO_{3.9} 系複合カソード材料の開発 (ノリタケカンパニーリミテド) ○高橋洋祐・岩井広幸・安藤泰典・左合澄人
- 1 P 138 紫外光照射下におけるチタン酸薄膜電極のリチウム脱離反応 (東京大学) ○鈴木真也・宮山勝
- 1 P 139 ゲル媒質を利用した MnO/Co ナノ複合体の作製とリチウムイオン二次電池負極活物質への応用
(慶応義塾大学) ○党鋒・緒明佑哉・(産業技術総合研究所) 細野英司・周豪慎・(慶応義塾大学) 今井宏明
- 1 P 140 SrCe_{1-x}M_xO_{3-δ} (M=Y, In, Yb) プロトン導体の電気伝導特性 (名城大学) ○後藤啓太・福長嗣人・藤井悠太・池邊由美子・坂えり子
- 1 P 141 水素ガスセンサ用 Pt ナノ粒子担持 WO₃ 粉末の形態制御
(山口東京理科大学) ○八尋弘志・江本ゆかり・木練透・(山口県産業技術センター) 藤本正克・前秀雄・(東京理科大学) 山口裕貴・西尾圭史
- 1 P 142 クエン酸ゲル法で合成した La ドープ SrTiO₃ の不純物相の制御
(徳島大学) ○東佑太・藪井伸太郎・村井啓一郎・森賀俊広・(電力中央研究所) 森昌史
- 1 P 143 静電噴霧堆積法による Zn 置換 Na_xCoO₂ 薄膜の作製 (東京理科大学) ○田口徹・伊藤滋・藤本憲次郎
- 1 P 144 The electrochemical properties of La₂NiO_{4+δ} porous electrode prepared using the powder calcined at various temperatures
(Chonbuk National University) Kai Zhao・Min Chen・○Bok-Hee Kim・(Wuhan University of Technology) Qing Xu・Duan-Ping Huang
- 1 P 145 静電噴霧堆積法による Ca_{1-x}La_xMnO_{3+δ} 薄膜の作製と評価
(東京理科大学) ○吉田省吾・(住友化学) 岸田寛・沢辺佳成・中根堅次・(東京理科大学) 伊藤滋・藤本憲次郎
- 1 P 146 静磁場印加電磁浮遊法による Si-Ge の過冷却融液からの凝固 (横浜国立大学) ○濱田剛・奥谷猛・(産業技術総合研究所) 永井秀明
- 1 P 147 水溶液法による SmNiO₃ 薄膜のサーモクロミック特性に及ぼすシード層効果
(鳥根大学) ○喜々津伸一・宮崎英敏・(静岡大学) 鈴木久男・(名古屋工業大学) 安達信泰・太田敏孝
- 1 P 148 中低温用熱電材料の作製と特性評価
(兵庫県立大学) ○九門知世・小舟正文・長谷川利行・西岡洋・吉田晴彦・森英喜・(名古屋工業大学) 本多沢雄
- 1 P 149 錯体重合法を用いた Co-Ti-O 系新規熱電材料の合成 (兵庫県立大学) ○菊池文幸・谷津佳穂子・九門知世・小舟正文・西岡洋・山崎徹
- 1 P 150 Bi 系鉄酸化物における熱電特性及びドーピング効果 (名古屋工業大学) ○井村廉平・横田壮司・坪井康敏・五味学・青柳倫太郎
- 1 P 151 リン酸塩混合アルカリガラスの中温領域における燃料電池特性 (兵庫県立大学) ○計賢・梅木元春・大幸裕介・嶺重温・矢澤哲夫
- 1 P 152 超伝導相 Bi₂Sr₂CaCu₂O_{8+δ} 析出結晶化ガラスの光電気特性と TiO₂ 添加効果
(兵庫県立大学) ○臼井寛明・大幸祐介・菊池文幸・嶺重温・矢澤哲夫
- 1 P 153 エレクトレット帯電用ナノ秒バルス電源の開発
(長岡技術科学大学) ○三橋将也・中山忠親・遠藤慎・徳地明・江偉華・鈴木常生・末松久幸・新原皓一
- A ~ H 以外の材料**
- 1 P 154 V₂O₅ の可視光誘起着色の動作メカニズム (若狭湾エネルギー研究センター) ○西尾憲
- 1 P 155 ミリング法による金属-黒鉛複合粒子の創製と接合界面の評価
(東京工業大学・岐阜高等専門学校) ○本塚智・(名古屋大学) 森永正彦・(長岡技術科学大学) 多賀谷基博・(東京工業大学) 生駒俊之・吉岡朋彦・許哲峰・田中順三
- 1 P 156 放電プラズマ焼結法による Ce: SrHfO₃ の開発と光物性特性評価 (東北大学) ○黒澤俊介・横田有為・柳田健之・吉川彰
- 1 P 157 アモルファス炭素薄膜への自己組織化単分子膜の形成 (龍谷大学) ○青井芳史・原弘晃
- 1 P 158 炭酸ジルコニウムアンモニウム水溶液の広域 X 線吸収微細構造分析
(第一稀元素化学工業) ○高崎史進・中島靖・西川拓・後岡宜孝・(秋田大学) 小川信明・(立命館大学) 渡辺巖
- 1 P 159 パルス細線放電法による有機物被覆 Zr 超微粒子の作製
(長岡技術科学大学) ○折川拓也・小石哲也・石原知・中山忠親・鈴木常生・末松久幸・新原皓一
- 1 P 160 ゴルゲル法を用いた単離ポリイン C₈H₂-C₁₆H₂ の SiO₂ 乾燥ゲル中への固定化
(立命館大学) ○井上康平・松谷龍太郎・眞田智衛・小島一男
- 1 P 161 ナノ粒子操作レジスト微細加工チップの作成と観察
(長岡技術科学大学) ○柳田宰・中山忠親・藤原健志・(大阪府立大学) 吉村武・石井将之・(長岡技術科学大学) 鈴木常生・末松久幸・新原皓一

※暫定版 座長等変更する場合があります。

- 1P162 ラメラ構造を持つポリシルセスキオキサンへのポリエチレンイミンのインターカレーション
(早稲田大学) ○伊藤万智・(モンペリエ第2大学) A. Mehdi・B. Boury・(早稲田大学) 菅原義之
- プロセス/液相プロセス**
- 1P163 PET フィルムへの VUV 光励起酸素種を用いた SiO_x 膜の低温形成 (神奈川県産業技術センター) ○長沼康弘・加藤千尋・田中聡美
- 1P164 ナノファイバー状アルミナゾルの撥水化およびそれを用いた撥水化アルミナ薄膜の作製
(日本大学) ○藤崎貴志・西出利一・(川研ファインケミカル) 永井直文・(産業技術総合研究所) 伯田幸也・水上富士夫
- 1P165 ソーダライト型アルミノゲルマニウム酸塩の合成と評価
(群馬工業高等専門学校) ○平靖之・地井元規・五十嵐陸夫・(豊橋技術科学大学) 中野裕美
- 1P166 フルオレセイン/層状複水酸化物を用いた細胞内輸送挙動の観察
(東北大学) ○田中みゆき・殷シュウ・佐藤次雄・(岩手大学) 會澤純雄・平原英俊・成田榮一
- 1P167 タングステン酸錯体の熱分解法による酸化タングステンナノ粒子の作製と光触媒特性 (福岡県工業技術センター) ○山下洋子・原田智洋
- 1P168 Ag₃PO₄/TiO_{2-x}N_y ナノ複合体の合成と光触媒活性 (東北大学) ○登内駿介・殷シュウ・佐藤次雄
- 1P169 フレキシブルディスプレイを指向した有機無機ハイブリッドフレキシブル基板とカラーフィルタ高速成膜法の開発
(芝浦工業大学) ○大和田武志・大石知司
- 1P170 超臨界水熱法による Eu ドープイットリア蛍光体の合成 (産業技術総合研究所) ○林拓道
- 1P171 連続流通式マイクロリアクターによる酸化スズナノ粒子の水熱合成 (岡山県工業技術センター) ○藤井英司・川端浩二・岩路仁
- 1P172 マイクロ波照射と光酸発生剤を用いたラテント顔料含有有機無機ハイブリッドパターンニング膜の開発と高性能カラーフィルタへの展開
(芝浦工業大学) ○菅原慎也・大石知司
- 1P173 3官能性/2官能性ケイ素アルコキシド共重合による柔軟多孔性ゲルの作製 (京都大学) ○早瀬元・金森主祥・中西和樹
- 1P174 滑水性 TiO₂ 薄膜の作製と評価 (東京都立大学) ○田巻良・永井正幸
- 1P175 水溶性ケイ素化合物の構造解析と新規水溶性ケイ素錯体の開発 (東北大学) ○吉原大貴・小林亮・加藤英樹・垣花真人
- 1P176 Fe 担持 N-Si 共ドーブ TiO₂ 触媒上でのアセトアルデヒドの光触媒分解挙動
(京都大学) ○杉浦元彦・倉田亮平・細川三郎・和田健司・井上正志・(群馬大学) 岩本伸司・(堺化学工業) 小林恵太
- 1P177 共沈法による六方晶希土類-鉄複合酸化物の合成とその触媒特性 (京都大学) ○西村達也・増田祐一・細川三郎・和田健司・井上正志
- 1P178 水熱反応による BiFeO₃ 微粒子の合成 (山梨大学) ○小林雅・熊田伸弘・三浦章・米崎功記・武井貴弘・藤井一郎・和田智志
- 1P179 マイクロミキサを用いた連続式水熱法による Ca_xSr_{1-x}TiO₃ ナノ粒子の合成
(産業技術総合研究所・日本大学・住重プラントエンジニアリング) ○小野剛・(産業技術総合研究所) 陶究・
(産業技術総合研究所・日本大学) 青木光子・(産業技術総合研究所) 伯田幸也・竹林良浩・依田智・古屋武・
(日本大学) 佐藤敏幸・日秋俊彦
- 1P180 ソルボサーマル法による金属酸化物前駆体の合成と物性評価 (高知大学) ○中村祐子・島内理恵・西澤均
- 1P181 酸化鉄薄膜に吸着した酸化還元酵素の可視光反応制御 (長崎大学) ○森保綾乃・塚原優・鎌田海
- 1P182 チタン酸水溶液を用いたチタン酸バリウムの低温合成
(岐阜大学) ○斎藤達哉・吉田道之・高橋康隆・(岐阜県セラミックス研究所) 尾畑成造・(岐阜大学) 櫻田修
- 1P183 モリブデン酸コバルトナノチューブ・ナノワイヤーの合成 (佐賀大学) ○井上侑子・鳥飼紀雄・渡孝則・矢田光徳
- プロセス/液相プロセス/元素戦略**
- 1P184S 原子配列制御による Si-OH-Al プレンステッド酸点の高濃度合成 (兵庫県立大学) ○水野伸寛・大幸裕介・嶺重温・矢澤哲夫
- プロセス/液相プロセス**
- 1P185 各種有機溶媒により分散させた鉄ドーブチタニアナノシートの静電噴霧堆積 (東京理科大学) ○中田健太・伊藤滋・藤本憲次郎
- 1P186 MOD 法による PMN 薄膜の成膜条件の最適化による結晶性の向上
(東北大学) ○三坂好史・水谷雅巳・木口賢紀・西嶋雅彦・青柳健大・宇佐美徳隆・今野豊彦
- 1P187 ソルボサーマル合成した希土類複合酸化物の 400-500 nm の発光 (京都大学) ○久井一駿・細川三郎・井上正志
- 1P188 種々の液相法による銅および銅酸化物粒子の合成 (産業技術総合研究所) ○砥綿篤哉
- 1P189 溶液法による層状酸化銅の合成 (熊本大学) ○内藤友貴・(熊本大学・JST-CREST) 谷口貴章・松本泰道
- 1P190 BaTiO₃ の固溶による BiFeO₃ 薄膜の微細組織変化
(東北大学) ○水谷雅巳・木口賢紀・西嶋雅彦・青柳健大・宇佐美徳隆・今野豊彦・(東京工業大学) 篠崎和夫
- 1P191 溶媒極性を利用したスケルトン粒子の作製
(名古屋工業大学) ○高井千加・藤正督・(グランデックス) 藤本恭一・(名古屋工業大学) 白井孝
- 1P192 O₃P-C₆H₄-SiO₃ 架橋構造を有するジルコニア系多孔性ナノ構造体 (東京農工大学) 小林大記・小黒かく・近藤篤・○前田和之
- 1P193 LPD 法を用いたアルキルホスホン酸ジルコニウムの合成 (早稲田大学) ○高倉佳江・田原聖一・菅原義之
- プロセス/気相プロセス**
- 1P194 急速熱アニールによるセラミック薄膜表面へのナノパターン形成
(東京工業大学) ○山内涼輔・譚ゴオン・塩尻大士・松田晃史・(並木精密宝石) 小山浩司・
(神奈川産技センター) 金子智・(東京工業大学) 吉本護
- 1P195 アルミナ系酸化物薄膜のバルスレーザー堆積における電子励起低温エピタキシャル成長
(東京工業大学) ○塩尻大士・山内涼輔・譚ゴオン・松田晃史・
(神奈川産業技術センター) 金子智・(東京工業大学) 吉本護
- 1P196 一軸圧縮の印加を伴う透明導電性酸化物薄膜の固相成長
(東京工業大学) ○譚ゴオン・(栃木産業技術センター) 山ノ井翼・(協同国際ナショナル) 大井秀雄・三田正弘・
(神奈川産業技術センター) 金子智・(東京工業大学) 宮宅ゆみ子・松田晃史・吉本護
- プロセス/パウダープロセス**
- 1P197 エアゾールデポジション法による酸化チタン膜の作製と評価 (同志社大学) ○柚木一男・上道裕太・佐藤祐喜・吉門進三
- 1P198 高磁場による配向チタン酸バリウム添加チタン酸ビスマスナトリウム成形体の作製
(長岡技術科学大学) ○今井充・田中諭・植松敬三・(太陽誘電) 清水寛之・土信田豊
- 1P199 Aluminum nitride coating through plasma spraying of fine Al₂O₃/AlN mixture
(Toyohashi University of Technology) ○Mohammed Shahien・Motohiro Yamada・Toshiaki Yasui・Masahiro Fukumoto
- プロセス/その他のプロセス**
- 1P200 マイクロ波を用いた大型アルミニウム鋳造部材の急速焼成 (岐阜県セラミックス研究所) 茨木靖浩・○安達直己・横山久範

※暫定版 座長等変更する場合があります。

- 1P201 反応拡散によるアパタイト型ケイ酸ランタン多結晶体のc軸高配向化と酸化物イオン伝導
(名古屋工業大学) ○鈴木崇大・濱口竜太・岡英樹・浅香透・福田功一郎
- 1P202 脱炭酸イオン反応を用いた水膨潤性LDH(層状複水酸化物)の迅速合成
(物質・材料研究機構) ○井伊伸夫・山田裕久
- 1P203 新規Zn置換チタニアナノシートの作製とその多層膜構築
(東京理科大学) ○飛渡信隆・伊藤滋・藤本憲次郎
- 1P204 二重カプセル水熱ホットプレス法によりガラス基板上に作製したゼオライト薄膜
(大阪府立大学) ○小野木伯薫・(横浜国立大学) 脇原徹

キャラクターゼーション

- 1P205 $Al_4C_3(AIN)_x(x=3,4)$ の類縁化合物 $(Al,Si)_{4+x}(O,C,N)_{3+x}$ の合成と構造評価
(名古屋工業大学) ○漆原大典・加賀元了・浅香透・(豊橋技術科学大学) 中野裕美・(名古屋工業大学) 福田功一郎
- 1P206 統計的粒子画像イメージング法による無機粒子の粒子径及び形状評価事例
(スペクトリス) ○笹倉大督
- 1P207 SiC ナノ粉末表面不純物の化学分析及び構造解析
(京都大学) ○小柳孝彰・下田一哉・檜木達也
- 1P208 圧子圧入法を利用した高圧インピーダンス測定と活性化体積算出
(兵庫県立大学) ○大幸裕介・嶺重温・矢澤哲夫・(豊橋技術科学大学) 羽切教雄・武藤浩行・松田厚範

★★3月20日(火)(会場)★★

エレクトロセラミックス/誘電性材料/受賞講演

- (9:00) (座長 松下伸広)
2A01A (平成22年度学術賞受賞講演) 常温衝撃固化現象の発見とエアロゾルデポジション法基盤技術の確立 (産業技術総合研究所) ○明渡純

エレクトロセラミックス/誘電性材料/厚膜・薄膜プロセス

- (9:30) (座長 松下伸広)
2A03 エアロゾルデポジション法により作製された $SrBi_2Ta_2O_9$ 膜の強誘電・誘電特性
(早稲田大学) ○西原義也・上江洲由晃・(産業技術総合研究所) 鈴木宗泰・明渡純
- (9:45) (座長 明渡純)
2A04 ペロブスカイト型酸化物界面層を用いた $BiFeO_3$ 薄膜の一軸配向成長
(上智大学) ○内田寛・林真里・笹嶋慶一・峰村佳輝・(東京工業大学) 安井伸太郎・舟窪浩
- 2A05 $(Bi,Pr)(Fe,Mn)O_3/SrRuO_3-Pt/CoFe_2O_4$ 積層構造の作製とME効果に関する検証
(金沢大学) 劉辰・○川江健・近藤学・森本章治・(東京理科大学) 中嶋宇史・岡村総一郎・(東北大学) 永沼博
- 2A06 $(Pb,RE)(Zr,Ti,Nb)O_3$ 系強誘電体の物性、結晶・電子構造及び強誘電特性の組成依存 (東京理科大学) ○菅野亮央・北村尚斗・井手本康
- (10:30) (座長 鈴木宗泰)
2A07F (企業研究フロンティア講演) $(Ba,Ca)TiO_3$ ペロブスカイトへの Sn^{2+} イオンのBaサイト置換を制御する因子とその電気特性への影響
(村田製作所) ○鈴木祥一郎

エレクトロセラミックス/誘電性材料/マイクロ波

- (11:00) (座長 鈴木宗泰)
2A09 マイクロ波誘電体の新応用を目指して: 誘電体損について
(名古屋産業科学研究所・名古屋工業大学) ○大里齊・(名古屋工業大学) 籠宮功
- 2A10 プラズマ気流制御用電極に使用される誘電体中のフィラーの効果
(東芝) ○浅山雅弘・田中元史・尾崎多文・山崎顕一

エレクトロセラミックス/誘電性材料/エネルギーハーベスタ

- (14:00) (座長 舟窪浩)
2A21 $BiFeO_3$ 薄膜の振動発電応用 (大阪府立大学) ○吉村武・氏本勝也・川原祐作・藤村紀文・(大阪府立産業技術総合研究所) 村上修一
- 2A22 $Pb(Zr,Ti)O_3$ セラミックスとその他の材料からのエネルギーハーベスタ
(湘南工科大学) ○眞岩宏司・山崎英穂
- 2A23 共振現象を利用した圧電セラミックスによるエネルギーハーベスタの高効率化
(静岡理科大学) ○小川敏夫・青嶋絃史・疋田賢史・(プラスコンフォート) 赤石啓

エレクトロセラミックス/誘電性材料/鉛系薄膜

- (14:45) (座長 吉村武)
2A24 分極軸配向エピタキシャル $Pb(Zr,Ti)O_3$ 膜の強誘電特性
(東京工業大学) 江原祥隆・安井伸太郎・及川貴弘・(東京工業大学・名古屋大学・さきかけJST) 山田智明・(産業技術総合研究所) 飯島高志・(物質・材料研究機構・JASRI) 坂田修身・(東京工業大学) ○舟窪浩
- 2A25 酸化物電極から $Pb(Zr,Ti)O_3$ 薄膜へ印加される応力のTEMによる評価
(静岡大学) ○坂元尚紀・小澤貢太郎・石塚正明・脇谷尚樹・鈴木久男・(東北大学) 木口賢紀・今野豊彦
- 2A26 液相法による $Pb(Mg_{1/3}Nb_{2/3})O_3$ 薄膜の低温合成
(北見工業大学) ○大野智也・松田剛・(静岡大学) 後藤康之・坂元尚紀・脇谷尚樹・鈴木久男

★★3月20日(火)(B会場)★★

エレクトロセラミックス/導電性材料/ペロブスカイト

- (8:45) (座長 東正樹)
2B00 新規チタン酸水素化物(1): $BaTiO_{3-x}H_x$
(京都大学) ○小林洋治・(レンス大学) Olivier J. Hernandez・(京都大学) 坂口辰徳・矢島健・(レンス大学) Thierry Roisnel・(京都大学) 辻本吉廣・森田昌樹・野田泰斗・最上祐貴・北田敦・大倉仁寿・細川三郎・李兆飛・(東京工業大学) 林克郎・(倉敷芸術科学大学) 草野圭弘・(SPRING8/JASRI) 金延恩・辻成希・藤原明比古・(物質・材料研究機構) 松下能孝・(京都大学) 吉村一良・竹腰清乃理・井上正志・高野幹夫・陰山洋
- 2B01 新規チタン酸水素化物(2): $(Ca,Sr,Ba)TiO_{3-x}H_x$
(京都大学) ○坂口辰徳・矢島健・小林洋治・大倉仁寿・竹入史隆・光岡新悟・大久保博史・山本隆文・(オーストラリア核科学技術機構) James Hester・Maxim Andeev・(東北大学) 大山研司・(京都大学) 陰山洋
- 2B02 新規チタン酸水素化物(3): エピタキシャル薄膜の作製および輸送特性
(京都大学) ○矢島健・北田敦・小林洋治・坂口辰徳・Guillaume Bouilly・陰山洋・寺嶋孝仁・高野幹夫
- 2B03 CaO添加 $BaTiO_3(Bi_{1/2}Na_{1/2})TiO_3$ セラミックスの半導体化プロセス分析
(東京工業大学) ○武田博明・堆仁美・立石貴志・Mohammad A. Zubair・保科拓也・鶴見敬章

※暫定版 座長等変更する場合があります。

(9:45) (座長 勝又哲裕)

- 2B04 ペロブスカイト構造 La-Sr-Al-Mg-O 系固溶体の合成と電気伝導度 (鹿児島大学) 四宮亜希子・平田好洋・○鮫島宗一郎・松永直樹
- 2B05 新規 A サイトオーダーペロブスカイト $MnCu_3B_2O_{12}$ (B=Ti,V) の合成, 構造, 物性 (京都大学) ○秋月康秀・藤田晃司・田中勝久・(愛媛大学) 山田幾也・西山宣正・入船徹男
- 2B06 $R_{1-x}TiO_3$ (R は希土類) の A サイト欠損制御 (東邦大学) ○赤星大介・坂井慎吾・納谷麻衣子・堀江弘樹・齊藤敏男
- 2B07 自己熱制御材料用 $La_{1-x}Sr_xMnO_{3-\delta}$ 薄膜の金属-絶縁体相転移に及ぼす残留応力と酸素欠損の影響 (東京工業大学) ○佐藤賢一・塩田忠・Jeffrey S. Cross・櫻井修・篠崎和夫・(JAXA/ISAS) 太刀川純孝・(興栄) 大西晃・(静岡大学) 脇谷尚樹・

(10:45) (座長 福田功一郎)

- 2B08 ペロブスカイト型酸化物における Mn-L_{2,3} 端および O-K 端を利用した Mn 価数の定量化 (東京大学) ○西田修司・小林俊介・溝口照康・(東京大学・JFCC・東北大学) 幾原雄一・(名古屋大学・JFCC) 山本剛久
- 2B09 金属水素化物を用いた酸化物の低温還元反応 (京都大学) ○竹入史隆・矢島健・小林洋治・陰山洋
- 2B10 バイロクシア型酸化物 $Eu_2Ti_2O_7$ の低温還元反応 (京都大学) ○吉井龍太・坂口辰徳・小林洋治・陰山洋

教育

(12:00) (座長 櫻井修)

- 2B13 学生指導における卒業調査計算プログラムの効果的活用 (佐賀県産業技術センター) ○蒲地伸明・(佐賀県立有田窯業大学校) 松尾英之・藤靖之
- 2B14 継続から物事を考え, 工夫と意欲を出させる課題研究の取り組み (三重県立四日市工業高等学校) ○黒川克美
- 2B15 創成実験とデザイン能力養成の実施例 (神奈川工科大学) ○伊熊泰郎・小島博光・高村岳樹・森川浩・板澤裕美
- 2B16 学大将を育てる教育プログラムの紹介—「クリスタル材料科学」キャリアハウスの活動— (山梨大学) ○田中功・長尾雅則・綿打敏司・熊田伸弘

エレクトロセラミックス/導電性材料/受賞講演

(14:00) (座長 村山宣光)

- 2B21A (平成 22 年度学術賞受賞講演) 中温プロトン導電体のエネルギー・環境技術への応用 (名古屋大学) ○日比野高士

エレクトロセラミックス/導電性材料/センサー

(14:30) (座長 村山宣光)

- 2B23 ゲルキャスト法により作製した $GdBa_2Cu_3O_{7-\delta}$ セラミックス線材を用いたホットスポット酸素センサの微細構造および特性に及ぼす真空脱泡処理の効果 (長岡技術科学大学) ○佐藤潤・黒木雄一郎・岡元智一郎・高田雅介
- 2B24 光検知式水素センサにおける Pd 薄膜と基板との接着強度に及ぼすアニール効果 (長岡技術科学大学) ○今善弘・黒木雄一郎・岡元智一郎・高田雅介

(15:00) (座長 岡元智一郎)

- 2B25 コロイダルテンプレート法により作製される SnO_2 多孔質マイクロパターンのガスセンシング特性 (名古屋工業大学) ○今枝拓也・(名古屋工業大学・物質・材料研究機構) 不動寺浩・(名古屋工業大学) 早川知克
- 2B26 Ti 添加 $ZnFe_2O_4$ エピタキシャル薄膜の NO_2 ガスセンシング特性評価 (東京工業大学) ○荒井悠美・佐藤聡真・Jeffrey S. Cross・塩田忠・櫻井修・篠崎和夫・(東北大学) 木口賢紀・(静岡大学) 脇谷尚樹
- 2B27 クエン酸-炭化法を組み合わせた噴霧熱分解法による LSM 粒子の合成と粉末特性 (JFCC) 上田太郎・大川元・○高橋誠治

★★ 3月20日 (火) (C会場) ★★

環境・資源関連材料/リサイクル

(9:00) (座長 前田浩孝)

- 2C01 高品位廃ガラスを用いたガラスセラミックス材料の開発 (京都市産業技術研究所) ○高石大吾・稲田博文・佐藤昌利・(シャープ) 辻口雅人・内海康彦
- 2C02 高炉スラグから合成した環境関連材料の諸特性評価 (東北大学) ○佐藤充孝・(大阪府立大学・東北大学) 中平敦
- 2C03 初殻からのケイ化マグネシウムの製造 (横浜国立大学) ○山田篤志・奥谷猛

環境・資源関連材料/酸素貯留

(9:45) (座長 小林亮太)

- 2C04 ブラウンミラーライト型 $Ca_2(Al_xMn_{1-x})_2O_{5+\delta}$ ($x=0.50-0.67$) の酸素貯蔵能 (北海道大学) ○平野佑佳・本橋輝樹・鱒淵友治・吉川信一・(三菱化学科学技術研究センター) 大島一典・瀬戸山亨
- 2C05 デラフォサイト型 $CuCr_{1-x}Fe_xO_2$ の酸素吸蔵挙動 (秋田大学) ○加藤純雄・川島龍之介・小笠原正剛・中田真一・(三井金属) 中原祐之輔

環境・資源関連材料/二酸化炭素 回収・貯留

(10:15) (座長 小林亮太)

- 2C06 Preparation and characterization of $Ce_{0.5}Zr_{0.5-x}Al_xO_y$ solid solutions with enhanced the thermal stability and oxygen storage capacity for catalytic applications (Tohoku University) ○Qiang Dong・Shu Yin・Tsugio Sato
- 2C07 反応速度解析による $Ba_2Fe_2O_5$ の CO_2 吸収機構の解明 (日本大学) ○藤代史・小島由葵・橋本拓也

(10:45) (座長 股シュウ)

- 2C08 Li_4SiO_4 中の Li の CO_2 に対する反応性と結晶構造内の Li のサイトポテンシャルエネルギーの相関 (中央大学) ○大石克嘉・小林亮太・(台湾国立成功大学) 吉村昌弘
- 2C09 微粉末化した Li_2CuO_2 の常温での CO_2 吸収反応挙動 (中央大学) ○松永友希・牧野由・小林亮太・大石克嘉
- 2C10 CO_2 ガス分離用シリカ/エポキシハイブリッド多孔体の作製とガス分離能 (東京工業大学) ○西村正輝・磯部敏宏・松下祥子・中島章・(名古屋工業大学) 本多沢雄・岩本雄二

環境・資源関連材料/企業フロンティア

(14:00) (座長 橋本忍)

- 2C21F (企業研究フロンティア講演) 粘土を主原料とした不燃フィルム (タフクレースト) の開発 (住友精化) ○坂東誠二・見正大祐・林坂徳之・梅田雄紀・(産業技術総合研究所) 川崎加瑞範・蛭名武雄・中村考志・吉田学・(東京理科大学) 山下俊

※暫定版 座長等変更する場合があります。

環境・資源関連材料／イオン交換・吸着

(14:30) (座長 亀島欣一)

- 2C23 遷移金属を含む層状複水酸化物のソフト化学処理と多孔体への応用 (山梨大学) ○武井貴弘・三浦章・熊田伸弘
 2C24 遷移金属含有スメクタイトによる Cs および Sr イオンの除去 (鳥根大学) ○笹井亮・佐藤宏亮・亀山幸男・島村尚明・竹川雅俊
 2C25 ハイドロゲネットの組成制御とフミン質吸着特性 (名古屋工業大学) ○前田浩孝・春日敏宏・(東北大学) 黒崎雄一・須藤祐子・石田秀輝

環境・資源関連材料／ナノ材料

(15:15) (座長 亀島欣一)

- 2C26 Facile Exfoliation of 2D Nanosheets from Layered MAX phase Carbide: Ti_3SiC_2
 (National Institute for Materials Science) ○Mrinalini Mishra・Yoshio Sakka・Mehdi Estili・
 (Ningbo Institute of Materials Technology & Engineering, Chinese Academy of Sciences) Chungfeng Hu
 2C27 Controlled Synthesis and Interesting Near-infrared Absorption Properties of $W_{18}O_{49}$ Nanomaterials
 (Tohoku University) ○Chongshen Guo・Shu Yin・Tsugio Sato

★★ 3月20日 (火) (D会場) ★★

エネルギー関連材料／シリカ, チタニア

(8:45) (座長 内野隆司)

- 2D00 化学および加熱処理を施したチタン金属電極のナノ構造および導電性に及ぼす加熱処理の影響
 (中部大学) ○高玉博朗・山口誠二・Rohit Khanna・松下富春・(九州大学) Zaki N. A Zahran・
 Annada C. Maity・太田雄大・成田吉徳・(中部大学) 小久保正
 2D01 メソポーラス有機シリカを利用した水素生成光触媒反応系
 (豊田中央研究所・JST-CREST) ○谷孝夫・大橋雅卓・前川佳史・山中健一・後藤康友・大砂哲・竹田浩之・稲垣伸二
 2D02 低温固相還元法を用いた還元型チタン酸化物ナノ粒子の合成 (物質・材料研究機構) ○辻本吉廣・富中悟史・松下能孝・山浦一成
 2D03A (平成23年度技術奨励賞受賞講演) 酸化物ナノ合成技術を利用したエネルギー変換材料の開発 (TOTO) ○徳留弘優

エネルギー関連材料／太陽電池

(10:00) (座長 打越哲郎)

- 2D05 Si 融液に濡れない基板を用いた一方向性凝固による板状 Si 結晶の育成
 (山口大学) ○伊東洋典・浅野間奨・中村ちひろ・三村茉依子・信藤昌彦・小松隆一
 2D06 電気泳動法により堆積した酸化チタンナノ粒子薄膜の性質への粒子サイズの効果
 (同志社大学) ○川上亮・湯浅拓也・佐藤祐喜・森康維・足立基齊・吉門進三
 2D07 量子ドット増感太陽電池応用へ向けた TiO_2 被覆量子ドットの作製と評価
 (産業技術総合研究所・関西学院大学) ○平井孝佳・(産業技術総合研究所) 李春亮・村瀬至生
 2D08 陽極酸化法による酸化チタンナノチューブ薄膜の作製と評価 (同志社大学) ○奥本優介・川上亮・佐藤祐喜・吉門進三

エネルギー関連材料／燃料電池 (アルカリ型)

(11:00) (座長 齋藤守弘)

- 2D09 支持体を用いた全固体アルカリ形燃料電池用 Mg-Al 系層状複水酸化物電解質膜の作製
 (大阪府立大学) ○忠永清治・窪大樹・林晃敏・辰巳砂昌弘
 2D10 The Performance of Gas Diffusion Electrode Using Porous Conductive Alumina as the Cathode of Alkaline Fuel Cell
 (Nagoya Institute of Technology) ○Wanghui Chen・Takashi Shirai・Masayoshi Fuji・Minoru Takahashi・
 (Beijing University of Chemical Technology) Feng Wang

エネルギー関連材料／燃料電池 (プロトン型)

(14:00) (座長 忠永清治)

- 2D21 中温動作形 PEFC の電極接手法について (東京都市大学) ○鈴木智史・永井正幸
 2D22 2成分 $MO-P_2O_5$ ($M=Ca, Mg$) リン酸ガラスの構造とプロトン導入
 (兵庫県立大学) ○高松柔・大幸祐介・嶺重温・矢澤哲夫・(高輝度光科学研究センター) 小原真司
 2D23 プロトン伝導性リン酸亜鉛ガラスの構造に及ぼすバリウム添加の効果
 (名古屋工業大学) ○大福高裕・前田浩孝・春日敏宏・(産業技術総合研究所) 鷺見裕史・藤代芳伸
 2D24 液相合成法による $LaBaGaO_4$ 系プロトン伝導体の合成と導電特性の変化 (東京理科大学) ○浜尾尚樹・北村尚斗・井手本康

エネルギー関連材料／SOFC

(15:00) (座長 棟方裕一)

- 2D25 燃料極支持型マイクロチューブ SOFC における燃料多様性
 (産業技術総合研究所) ○鷺見裕史・山口十志明・濱本孝一・鈴木俊男・藤代芳伸
 2D26 マイクロ SOFC 発電性能に及ぼす電極対称性の影響 (産業技術総合研究所) ○山口十志明・鷺見裕史・濱本孝一・鈴木俊男・藤代芳伸
 2D27 マイクロフラットハニカム燃料電池の作製および性能評価検討
 (産業技術総合研究所) ○鈴木俊男・山口十志明・濱本孝一・鷺見裕史・藤代芳伸

★★ 3月20日 (火) (E会場) ★★

エンジニアリングセラミックス／接合

(9:00) (座長 桐原聡秀)

- 2E01 アルミナ (母材) - アルミナ / ジルコニア (接合層) の高温・低圧力下での接合
 (産業技術総合研究所) ○近藤直樹・堀田幹則・日向秀樹・平尾喜代司・北英紀
 2E02 アルミナ接合体の接合強度に及ぼす多孔質接合中間層の厚みの効果
 (産業技術総合研究所) ○宮崎広行・堀田幹則・北英紀・(ステレオファブリック技術研究組合) 井筒靖久
 2E03 SiC レーザろう付けプロセス技術の開発 (東芝) ○須山章子・田中明・河野涉
 2E04 Si 染み出し現象を利用した反応焼結法による Si 含浸 SiC セラミックスの接合
 (ステレオファブリック技術研究組合) ○井出貴之・(産業技術総合研究所) 日向秀樹・北英紀・
 (JFCC) Craig A. J. Fisher・菅原義弘・北岡諭・(TOTO) 安藤正美

※暫定版 座長等変更する場合があります。

2E05 B, C 添加非晶質 Si-SiC 接合体の MD シミュレーション

(JFCC) ○Craig A. J. Fisher・菅原義弘・北岡諭・(ステレオファブリック技術研究組合) 井出貴之・
(産業技術総合研究所) 日向秀樹・北英紀・(TOTO) 安藤正美

エンジニアリングセラミックス/界面

(10:15) (座長 北英紀)

2E06 NiO ナノ粒子を分散させた Al 中間層により接合した YSZ とステンレス合金の界面構造

(法政大学) ○畠山恭輔・明石孝也

2E07 YAG/ β -SiAlON 複合体と高張力銅板の高温摺動(横浜国立大学) ○多々見純一・伊藤彰浩・脇原徹・米屋勝利・目黒竹司・(千葉大学) 金川久一・
(三井金属工業) 松村保範・有馬峻

エンジニアリングセラミックス/微構造

(10:45) (座長 多々見純一)

2E08 Nano-structural Analysis of PSZ Beads for Milling of Ultrafine Ceramic Powder

(Yageo Corporation) ○I-kuan Cheng・Ching-Li Hu・Masayuki Fujimoto・(Daiken Chemical) Takashi Ookawa

2E09 Y_2O_3 安定化 ZrO_2 多結晶の微構造発達メカニズム： Y_2O_3 濃度の効果

(東ソー) ○松井光二・(物質・材料研究機構) 吉田英弘・(東京大学) 幾原雄一

2E10 多結晶 Al_2O_3 中の Al と O の相互粒界拡散に及ぼす微量元素添加効果

(JFCC) ○松平恒昭・和田匡史・北岡諭

エンジニアリングセラミックス/受賞講演

(14:00) (座長 本多沢雄)

2E21A (平成 23 年度進歩賞受賞講演) セラミックス多孔体の微細構造制御による高機能化

(産業技術総合研究所) ○福島学

エンジニアリングセラミックス/高機能化

(14:30) (座長 福島学)

2E23 分離膜支持基材用アルミナ多孔体の微構造と特性評価

(名古屋工業大学) ○本多沢雄・西原教真・(ノリタケカンパニーリミテド) 江田智一・渡辺裕和・
(名古屋工業大学・ノリタケカンパニーリミテド) 宮嶋圭太・(名古屋工業大学) 橋本忍・岩本雄二

2E24 超塑性発泡法によるジルコニア基多孔質セラミックスの断熱および機械特性

(岡山大学) ○中川貴裕・寺西貴志・林秀考・岸本昭

2E25 エマルジョン法による新規多孔構造を有する多孔質セラミックスの作製

(名古屋工業大学) ○熊澤知志・高井千加・白井孝・藤正督

エンジニアリングセラミックス/受賞講演

(15:15) (座長 後藤孝)

2E26A (平成 22 年度進歩賞受賞講演) 超微細組織制御による構造用セラミックスの高機能化

(産業技術総合研究所) ○堀田幹則

★★ 3月20日 (火) (F会場) ★★

セメント/水和反応および硬化体

(9:00) (座長 大宅淳一)

2F01 Hydration of Blended Cement Containing High Alite Clinker

(Tokyo Institute of Technology) ○Siribudhaiwan Norrarat・Diaki Atarashi・Masahiro Miyauchi・Etsuo Sakai

2F02 カルシウムアルミネート系化合物を用いたヨウ化物イオンの固定

(東京工業大学) ○白石雅大・黒岩一馬・(日本大学) 大宅淳一・(電気化学工業) 盛岡実・
(東京工業大学) 新大軌・宮内雅浩・坂井悦郎

2F03 水熱反応によるフライアッシュバレンーセメント系軽量固化体の合成とその微細構造

(東京工業大学) ○宇城将貴・新大軌・(ミサワホーム総合研究所) 三田卓・(東京工業大学) 宮内雅浩・坂井悦郎

2F04 急速ボゾラン反応を利用したフライアッシュ多量置換体の試製

(日本大学) ○小泉公志郎・露木尚光

2F05 サーモポロメトリーによるセメント硬化体の細孔径分布の測定

(東京工業大学) ○杉山友明・新大軌・宮内雅浩・坂井悦郎

セメント/キャラクタリゼーション

(10:15) (座長 新大軌)

2F06 低融点合金圧入による軽量気泡コンクリートの空隙構造の解析

(旭化成建材) ○松井久仁雄・菅野克彦・(旭化成) 乙部博英

2F07 流動層セメント焼成システムにて製造されたクリンカーの特徴 (その 2)

(住友大阪セメント) 井ノ川尚・山下純成・安藤重裕・○野村博史

2F08 ベトナムのセメントの基礎物性

(清水建設) ○依田侑也・黒田泰弘

セメント/企業フロンティア

(11:00) (座長 浅賀喜与志)

2F09F (企業研究フロンティア講演) コンクリート構造物の硫酸塩劣化

(日本建築総合試験所) ○吉田夏樹

セメント/ジオポリマー・流動性

(14:00) (座長 小泉公志郎)

2F21 カオリンを用いたゼオライト-ジオポリマーハイブリッド材料の作製

(名古屋工業大学) ○横山博昭・橋本忍・武田はやみ・本多沢雄・岩本雄二

2F22 火山灰からのジオポリマーの作製

(名古屋工業大学) ○橋本忍・武田はやみ・蟹江遙・本多沢雄・岩本雄二

2F23 粒径を多モードにした低水比セメントペーストの流動性

(東京工業大学) ○齊藤美来・新大軌・中沢拓也・宮内雅浩・坂井悦郎

2F24 櫛形高分子系分散剤の高炉スラグ高含有セメントへの作用挙動

(東京工業大学) ○佐々部智文・新大軌・(竹本油脂) 玉木伸二・(東京工業大学) 宮内雅浩・坂井悦郎

★★ 3月20日 (火) (G会場) ★★

プロセス/気相プロセス/膜・粉体

(9:45) (座長 木村禎一)

2G04 多角バレルプラズマ表面改質法を用いた窒素ドーブ TiO_2 微粒子の調製

(富山大学) ○松原圭佑・井上光浩・阿部孝之

2G05 反応性フレイム溶射法を用いたイットリア膜の非連続堆積による厚膜化

(長岡技術科学大学) ○外山歩・関谷徹雄・長谷部康博・(長岡技術科学大学・中部キレスト) 中村淳・(日鉄ハード) 野口正広・
(長岡技術科学大学・日鉄ハード) 李ユ・(長岡技術科学大学) 大塩茂夫・赤坂大樹・齋藤秀俊

※暫定版 座長等変更する場合があります。

- 2G06 静電噴霧熱分解法を用いた Cu_2O 薄膜の作製および特性評価 (京都大学) ○伊藤洋行・東野達・(筑波大学) 鈴木義和
 2G07 EDTA 錯体担持金属の原子量が反応性フレイム溶射で作製した皮膜形状に及ぼす影響
 (長岡技術科学大学) ○関矢徹雄・外山歩・長谷部康博・(長岡技術科学大学・中部キレスト) 中村淳・(日鉄ハード) 野口正広・
 (長岡技術科学大学・日鉄ハード) 李ユ・(長岡技術科学大学) 大塩茂夫・赤坂大樹・齋藤秀俊

プロセス/その他のプロセス/合成・微細構造制御

- (10:45) (座長 水野祐介)
 2G08 マイクロサブマイクロナノ三重層構造の作製法 (産業技術総合研究所) ○越崎直人・Yue Li・清水禎樹・(香川大学) 石川善恵
 2G09 様々な炭素源から合成したナノ結晶タングステンカーバイド (大阪府立大学) ○小野木伯薫
 2G10 反応拡散による結晶配向セラミックスの新規合成方法 (名古屋工業大学) ○濱口竜太・浅香透・福田功一郎

プロセス/その他のプロセス/受賞講演

- (14:00) (座長 梶芳浩三)
 2G21A (平成22年度学術賞受賞講演) 超高压力場・マイクロ波電磁場を反応場とした新材料創製の研究 (東北大学) ○滝澤博胤

プロセス/その他のプロセス/高圧力・電磁場プロセス

- (14:30) (座長 梶芳浩三)
 2G23 超高压超臨界流体を用いた中空角柱状ルチル型酸化物の単結晶育成
 (名古屋大学) ○丹羽健・池谷仁志・田口鷹志・徳永智春・草場啓治・長谷川正
 2G24 マイクロ波加熱を用いたITO透明導電膜の作製
 (静岡大学) ○川畑陽輔・池場泰雅・奥谷昌之・(富士電波工機) 吉田睦・仙田和章・浅見忍
 (15:00) (座長 奥谷昌之)
 2G25 $\text{CaTiO}_3\text{-SrTiO}_3$ セラミックス拡散対の相互拡散に及ぼすミリ波照射の影響 (岡山大学) ○鎌倉ゆかり・寺西貴志・林秀考・岸本昭
 2G26 Yb ファイバーレーザによる酸化チタンの電気的性質の改質 (大阪市立工業研究所) ○木戸博康・高橋雅也・谷淳一
 2G27 Yb ファイバーレーザによるアルミナ基板へのケイ化鉄熱電半導体層の作製
 (大阪市立工業研究所・近畿大学) ○澤入義哲・(大阪市立工業研究所) 木戸博康・高橋雅也・谷淳一・(近畿大学) 岩崎光伸

★★ 3月20日 (火) (H会場) ★★

プロセス/液相プロセス/粒子

- (8:45) (座長 鎌田海)
 2H00 $\alpha\text{-SiC}$ 粒子の低温合成と光還元能評価 (九州大学) ○菊池早記・稲田幹・田中優実・榎本尚也・北條純一
 2H01 水熱炭化法によるカーボンスフィアの合成と構造解析 (九州大学) ○稲田幹・古賀貴寛・田中優実・榎本尚也・北條純一
 2H02 $\text{Cu}_2\text{ZnSnS}_4$ ナノ粒子の溶液合成とその物性評価 (東京工業大学) ○端山琢己・宮内雅浩・新大軌・坂井悦郎
 2H03 CaF_2 微粒子アップコンバージョン蛍光体の合成及び発光特性
 (東海大学) ○成瀬則幸・富田恒之・岩岡道夫・(広島大学) 片桐清文・(東北大学) 垣花真人
 (9:45) (座長 榎本尚也)
 2H04 セリアナノ粒子によるラジカル消去の機構解明 (長崎大学) ○藤田尚子・鎌田海
 2H05 多孔質セリア粒子の合成と燃焼触媒特性 (九州大学) ○安允珉・稲田幹・田中優実・榎本尚也・北條純一
 2H06 単分散板状酸化セリウムマイクロ粒子の合成とその形態に由来する付加機能性 (東北大学) ○殷シュウ・南館正宙・登内俊介・佐藤次雄
 2H07 オレイン酸被覆水熱成長法による両親媒性セリアナノ粒子の合成
 (東京工業大学) ○牧之瀬佑旗・勝又健一・岡田清・松下伸広・(熊本大学) 谷口貴章
 (10:45) (座長 佐藤次雄)
 2H08 逆相液分散系におけるシリカ中空ナノスフィアの調製 (新潟大学) 立花俊彦・溝口佳哉・○木村勇雄
 2H09 Growth Mechanism and Self-assembly Process of SrTiO_3 Nanocubes by Selective Adsorption of Oleic Acid Molecules
 (Nagoya University) ○Nam-Hee Park・Chunlei Wan・Kunihito Koumoto・
 (Korean Institute of Ceramic Engineering & Technology) WonSeon Seo
 2H10 均質溶液からのオキシアパタイト型ランタンゲルマネートの生成過程の解析
 (東京理科大学) ○北嶋将太・樋口透・(物質・材料研究機構) 小林清・目義雄

プロセス/液相プロセス/ゾルゲル法 (薄膜)

- (14:00) (座長 伴隆幸)
 2H21 ゼルゲル法により作製される TiO_2 薄膜の残留応力に及ぼす熱処理条件の効果 (関西大学) 幸塚広光・○中西俊介・内山弘章
 2H22 ゼルゲル法により作製される TiO_2 薄膜の結晶化学動に及ぼす H_2O 量の効果 (関西大学) 内山弘章・○岡田百人・幸塚広光
 2H23 ゼルゲル法による ZnO-SnO_2 薄膜の作製と光電気化学的性質の評価 (関西大学) 内山弘章・○長尾亮輔・幸塚広光
 2H24 メソポーラス酸化物薄膜の構造規定分子アシスト光パターニング
 (大阪府立大学) ○岡田健司・徳留靖明・高橋雅英・(オーストラリア連邦科学産業研究機構) Paolo Falcaro・Anita Hill
 (15:00) (座長 下嶋敦)
 2H25 Bénard-Marangoni 対流を利用したゾルゲル薄膜のマイクロパターニング (関西大学) ○内山弘章・萬谷祐人・幸塚広光
 2H26 機能性セラミック薄膜をプラスチック表面に作製する新しい湿式成膜技術
 (関西大学) ○幸塚広光・福井隆文・内山弘章・高橋充・山野晃裕
 2H27 フェニル基含有コート膜の密着性に及ぼすプラスチック基板効果 (兵庫県立大学) ○水田豊・大幸裕介・嶺重温・矢澤哲夫

★★ 3月20日 (火) (I会場) ★★

プロセス/液相プロセス/ハイブリッド

- (8:45) (座長 岩本雄二)
 2I00 カゴ型シロキサン・ジオール架橋による多孔体の構築 (東京大学) ○和田友布子・伊與木健太・久保優・大久保達也・下嶋敦
 2I01 カゴ型ケイ酸8量体-アルキルトリメチルアンモニウム複合体の構造と形成条件
 (早稲田大学) ○河原一文・長田師門・新井貴子・山田紘理・黒田一幸
 2I02 無溶媒合成法によるボロシロキサン共重合体の作製と応用 (大阪府立大学) ○上野誠司・徳留靖明・井原梨恵・高橋雅英

※暫定版 座長等変更する場合があります。

(9:30) (座長 蔵岡孝治)

- 2I03 有機-無機ハイブリッドマイクロ・ロールを用いたバイオセンシング材料の創製
(京都大学) ○畑山靖明・徳田陽明・正井博和・横尾俊信・(サッサリー大学) C. Figus・T. Kichob・P. Innocenzi・
(大阪府立大学) 高橋雅英
- 2I04 SiO₂-ポリマーハイブリッド薄膜における制御された湿度応答性挙動を示す入れ子状しわ構造の形成
(大阪府立大学) ○鈴木一正・北永卓也・徳留靖明・高橋雅英

プロセス/液相プロセス/アルミナ

(10:00) (座長 西出利一)

- 2I05 ポリシロキサン含有ポリマーブレンドを用いたアルミナの接合
(産業技術総合研究所) ○北憲一郎・近藤直樹・(ステレオファブリック技術研究組合) 井筒靖久・(産業技術総合研究所) 北英紀
- 2I06 ナノファイバーアルミナゾルを用いた層状構造を有する高反射率膜
(産業技術総合研究所) ○小平哲也・鈴木洋平・(川研ファインケミカル) 永井直文・松田剛三・
(産業技術総合研究所) 伯田幸也・阪東恭子・高島浩・水上富士夫

(10:30) (座長 橋本和明)

- 2I07 Fabrication of Al₂O₃ porous ceramics by spontaneous gelling system
(Shanghai Institute of Ceramics, Chinese Academy of Sciences) ○Yan Yang・Shunzo Shimai・Shiwei Wang
- 2I08 超親水性アルミナ薄膜の溶媒処理による表面形態の変化
(日本大学) ○奈良将大・橋本憲一・西出利一・(川研ファインケミカル) 永井直文・(産業総合技術研究所) 伯田幸也・水上富士夫
- 2I09 交流陽極酸化によるアルミナ積層構造の形成 (物質・材料研究機構) ○瀬川浩代・岡野弘長・和田健二・井上悟
- 2I10 メタノール中の腐食反応を用いた板状アルミナの作製 (室蘭工業大学) ○世利修美・釜澤亮

プロセス/液相プロセス/バイオインスパイアードプロセス

(14:00) (座長 黒田一幸)

- 2I21 加水分解酵素-層状酸化物複合体の合成と酵素活性 (長崎大学) ○鎌田海・池田尊相・塚原優
- 2I22 バイオシリカに学ぶセラミックス薄膜のナノ構造制御と超撥液機能
(川村理化学研究所) ○袁建軍・(川村理化学研究所・CREST-JST) 金仁華
- 2I23 シリカナノ構造体の形態制御と機能化 (川村理化学研究所) ○松木固裕之・(川村理化学研究所・JST-CREST) 金仁華
- (14:45) (座長 片桐清文)
- 2I24 メソクリスタル構造を有する Li₂MnSiO₄ の水熱合成とリチウムイオン二次電池正極材料への応用
(慶應義塾大学) ○松澤佳矩・緒明佑哉・(産業技術総合研究所) 細野英司・周豪慎・(慶應義塾大学) 今井宏明
- 2I25 メソクリスタル構造を有するマンガン酸リチウム化合物の合成とその電気化学特性評価
(慶應義塾大学) ○星野竜彦・緒明佑哉・(産業技術総合研究所) 細野英司・周豪慎・(慶應義塾大学) 今井宏明

プロセス/液相プロセス/フォトリソミズム

(15:15) (座長 片桐清文)

- 2I26 量子ドットを担持した WO₃ のリモートフォトリソミズム (東京工業大学) ○宮内雅浩・新大軌・坂井悦郎
- 2I27 WO₃/Al による新規色変換素子の開発 (東京工業大学) ○宮内雅浩・(積水樹脂技術研究所) 柳井俊輔・世継和也

★★ 3月20日 (火) (J会場) ★★

ガラス・フォトリソ材料/赤色蛍光体

(8:45) (座長 西正之)

- 2J00 Tm³⁺/Yb³⁺ 共添加 TeO₂-TiO_{0.5}-ZnO ガラスの青色アップコンバージョン発光特性
(名古屋工業大学) ○内田雅幸・須原稔貴・早川知克・野上正行・(リモージュ大学) Jean-Rene Duclere・Philippe Thomas
- 2J01 Ca_{1-x/2}AlSi(N_{3x}O_x):Eu²⁺ (x~0.11) の結晶構造と酸素導入機構
(名古屋工業大学) ○漆原大典・浅香透・(物質・材料研究機構) 武田隆史・広崎尚登・(名古屋工業大学) 福田功一郎
- 2J02 ゼルゲル法によって作製された Eu³⁺ ドープ ZrO₂-SiO₂ ナノ複合体の発光特性評価
(名古屋工業大学) ○池下諒・早川知克・野上正行・(リモージュ大学) Jean Rene Duclere・Philippe Thomas
- 2J03 カーボンを固溶した LED 用蛍光体 CaAlSiN₃:Eu²⁺ の発光特性
(名古屋工業大学) ○花井孝秋・浅香透・福田功一郎・(物質・材料研究機構) 武田隆史・広崎尚登
- 2J04 オレイン酸コート CdSe/CdZnS 量子ドットを分散したガラスカプセル蛍光体の作製
(産業技術総合研究所・関西学院大学) ○瀧居昂士・(産業技術総合研究所) 李春亮・村瀬至生

(10:00) (座長 京免徹)

- 2J05 ガラスコート CdSe/CdZnS 量子ドットの作製と光耐久性
(産業技術総合研究所・関西学院大学) ○軍司隆友己・(産業技術総合研究所) 李春亮・安藤昌儀・村瀬至生
- 2J06 ペロブスカイト系酸化物蛍光体の合成と発光特性の評価
(名古屋工業大学) ○下川洋平・坂井田哲資・白田一樹・藤原陽和・早川知克・本多沢雄・岩本雄二
- 2J07 ガラス結晶化法による希土類固溶タンクステンブロンズ型結晶の創製と発光特性 (長岡技術科学大学) ○井田博詞・本間剛・小松高行
- 2J08 Mn 添加ダブルペロブスカイト型酸化物 A₂LaSbO₆ (A=Ca, Sr, Ba) の発光特性 (九州工業大学) ○植田和茂・鳥將隆・松尾将史
- (11:00) (座長 村瀬至生)
- 2J09 ゼルゲル法による Ca_{0.6}Sr_{0.4}TiO₃:Pr 蛍光体薄膜の作製とその光学特性および電気特性
(群馬大学) ○京免徹・花屋実・(産業技術総合研究所) 高島浩
- 2J10 Pr³⁺-Yb³⁺ 共添加セラミックスの光学特性評価 (京都大学) ○富本英輝・片山裕美子・田部勢津久

ガラス・フォトリソ材料/橙色蛍光体

(14:00) (座長 松嶋雄太)

- 2J21 層状ペロブスカイト構造 Sr₃Sn₂O₇:Sm³⁺ における応力発光機能の発現
(九州大学) ○上村直・(九州大学・産業技術総合研究所) 山田浩志・(九州大学・産業技術総合研究所・JST-CREST) 徐超男
- 2J22 炭素還元窒化法を用いた CaAlSiN₃:Ce³⁺ 蛍光体の合成と発光特性 (大阪大学) ○Hyo Sung Kim・堀川高志・半沢弘昌・町田憲一
- 2J23 新規チオシリケート (Ca, Sr, Eu)₃Si₂S₇ の合成とその発光特性
(東北大学) ○中村将義・加藤英樹・山根久典・垣花真人・(住友金属鉱山) 高塚裕二

※暫定版 座長等変更する場合があります。

(14:45) (座長 岸哲生)

2J24 新規チオアルミネート蛍光体 ($Ba_{1-x}Sr_x)_4Al_2S_7:Eu$ の合成とその発光特性

(東北大学) ○長谷川貴彦・小林亮・加藤英樹・山根久則・垣花真人

ガラス・フォトニクス材料／酸化亜鉛蛍光体

(15:00) (座長 岸哲生)

2J25 ワイドギャップ酸化亜鉛ナノ結晶の作製と発光特性

(名古屋工業大学) ○杉山貴昭・早川知克・(三重県工業研究所) 井上幸司

2J26 希土類を添加した酸化亜鉛を発光層に用いた直流駆動型無機 EL 素子

(山形大学) ○吉田みどり・山本能道・松嶋雄太・(東海理化) 井東道昌

2J27 MgO を混合した ZnO セラミックス線材を用いた通電加熱法による $Mg_xZn_{1-x}O$ の作製と発光特性の評価

(長岡技術科学大学) ○小川耕史・黒木雄一郎・岡元智一郎・高田雅介

★★ 3月20日 (火) (K会場) ★★

ガラス・フォトニクス材料／構造

(8:45) (座長 高橋儀宏)

2K00 MD 計算によるガラス構造と変形における水の影響

(旭硝子) ○谷口健英・深澤寧司・(旭硝子・東京工業大学) 伊藤節郎

2K01 鉛ホウ酸塩を主成分とする 2 成分および 3 成分ガラスの逆モンテカルロ構造モデル構築

(岡山大学) ○宝崎裕也・崎田真一・紅野安彦・難波徳郎・(日揮) 椋木敦・千葉保・菊池孝浩

2K02 逆モンテカルロ法と DFT 計算を組み合わせた $MgO-SiO_2$ ガラスの構造解析

(高輝度光科学研究センター) ○小原真司・(タンベレ工科大) Jaakko Akola・(山形大学) 森田秀利・

(日本原子力研究開発機構) 鈴谷賢太郎・(Materials Development, Inc) J. K. Richard Weber・

(アペリイストウイス大学) Martin C. Wilding・(アルゴンヌ国立研究所) Christopher J. Benmore

(9:30) (座長 紅野安彦)

2K03 SBN50 結晶化ガラスの構造と化学的耐久性との相関

(東北大学) ○吉田和貴・高橋儀宏・井原梨恵・藤原巧・(京都大学) 正井博和

2K04 バルク Ge-Sb-S 系ガラスにおける銀のフォトリソニング機構

(京都工芸繊維大学) ○藤原力也・若杉隆・高廣克己・角野広平

2K05 3 成分ピスマスホウ酸塩ガラスの光学特性とラマン散乱

(産業技術総合研究所) ○北村直之・福味幸平

ガラス・フォトニクス材料／受賞講演

(10:15) (座長 紅野安彦)

2K06A (平成 22 年度進歩賞受賞講演) 非弾性光散乱による酸化化物ガラスの相転移ダイナミクスの解明

(東北大学) ○高橋儀宏

ガラス・フォトニクス材料／構造

(10:45) (座長 福味幸平)

2K08 鉛含有化合物およびガラスにおける歪んだ PbO_x 多面体の電子状態解析

(岡山大学) ○高柳哲也・崎田真一・紅野安彦・難波徳郎

ガラス・フォトニクス材料／受賞講演

(11:00) (座長 福味幸平)

2K09A (平成 22 年度学術賞受賞講演) 塩基度を指針とするガラスのキャラクタリゼーション

(岡山大学) ○難波徳郎

ガラス・フォトニクス材料／ガラス融液

(14:00) (座長 北村直之)

2K21 ケイ酸塩ガラス融液中のスズイオンの酸化還元挙動

(滋賀県立大学) ○西川雄希・吉田智・加藤光夫・松岡純・三浦嘉也・(秋田大学) 菅原透・(日本電気硝子) 紀井康志

2K22 ホウケイ酸塩メルトにおける B_2O_3 の部分モル熱容量

(秋田大学) ○菅原透・(滋賀県立大学) 杉村康太・吉田智・松岡純・(日本原燃) 南和宏・越智英治

2K23 ケイ酸塩ガラス融液の熱起電力測定

(滋賀県立大学) ○中村篤史・吉田智・加藤光夫・三浦嘉也・松岡純・(秋田大学) 菅原透・(日本電気硝子) 東條真・川口正隆

(14:45) (座長 角野広平)

2K24 平板モードプレスにおけるガラスの離型挙動

(北海道大学) ○池田弘・笠晴也・眞山博幸・西山宏昭・西井準治

2K25 ピスマスホウ酸塩ガラスの透過特性に及ぼす溶融条件の影響

(産業技術総合研究所) 福味幸平・(関西大学) ○北野誉幸・(産業技術総合研究所) 北村直之・(関西大学) 幸塚広光・内山弘章

ガラス・フォトニクス材料／受賞講演

(15:15) (座長 角野広平)

2K26A (平成 23 年度学術賞受賞講演) 不混和現象を利用した機能性ガラス・セラミックス材料の創製

(東京理科大学) ○安盛敦雄

★★ 3月20日 (火) (L会場) ★★

生体関連材料／生物学的評価 1

(9:00) (座長 中村美穂)

2L01 国際標準化を目指した多孔質バイオセラミックスへの細胞侵襲性評価法の確立

(物質・材料研究機構) ○菊池正紀・赤羽郁子・(産業技術総合研究所) 廣瀬志弘・(早稲田大学) 小林悠太・

(日本大学) 姜有峯・堤定美

2L02 ポリ乳酸系綿状構造体中での細胞挙動

(名古屋工業大学) ○小笹弘貴・小幡亜希子・前田浩孝・春日敏宏

2L03 ケイ素含有アパタイトから作製したキレート硬化型セメントの骨芽細胞を用いた *in vitro* 評価

(明治大学・神奈川科学技術アカデミー) ○中島佑亮・(神奈川科学技術アカデミー) 小西敏功・

水本みのり・本田みちよ・(明治大学・神奈川科学技術アカデミー) 相澤守

2L04 Fe_3O_4 ナノ粒子含有 PMMA 系骨セメントの化学的安定性および細胞適合性評価

(東北大学) ○川下将一・川村宏輝・(広西大学) 李志霞・(東北大学) 工藤忠明・金高弘恭

生体関連材料／生物学的評価 2

(10:15) (座長 川下将一)

2L06 ゼラチンとリン酸カルシウムをコートしたチタンの *in vivo* および *in vitro* 評価

(東北大学) 古澤利武・佐藤正明・(神奈川歯科大学) 奥寺俊允・(山形大学) 門間康祐・松嶋雄太・○鶴沼英郎

2L07 近赤外蛍光シリカ/ポルフィリンハイブリッドナノリングの合成と *in vivo* 癌イメージング (徳島大学) ○林幸彦朗・中村教泰・石村和敬

※暫定版 座長等変更する場合があります。

- 2L08 FGF-2-アパタイト複合層で被覆した創外固定ピンの臨床橋渡し
(産業技術総合研究所) ○十河友・廣瀬志弘・大矢根綾子・伊藤敦夫・(茨城県立医療大学) 六崎裕高・
(筑波大学) 原田義則・橋本幸一・長谷川雄一・坂根正孝・落合直之
- 生体関連材料／受賞講演**
(11:00) (座長 尾坂明義)
- 2L09A (平成23年度学術賞受賞講演) 高機能セラミックバイオマテリアルの創成 (名古屋大学) ○大槻主税
- 生体関連材料／企業フロンティア**
(14:00) (座長 宮路史明)
- 2L21F (企業研究フロンティア講演) 歯科医療分野におけるセラミックスの応用について (松風) ○渡辺理生
- 生体関連材料／合成2**
(14:30) (座長 鶴沼英郎)
- 2L23 PVAを鋳型としたシリカチューブマットの作製 (岡山大学) ○芳原弘樹・中村有里・城崎由紀・早川聡・尾坂明義・
(バークミンガム大学) Mark Blevins・Soroosh Bagherials・Artemis Stamboulis
- 2L24 粗面加工したカーボンピーズによる多孔質水酸アパタイトセラミックスの作製とその材料特性 (明治大学) ○山本康平・重光勇介・相澤守
- 2L25 分極炭酸アパタイト多孔体の作製 (東京医科歯科大学) ○永井亜希子・白石大地・野崎浩祐・山下仁大・(千葉工業大学) 橋本和明
- 2L26 噴霧熱分解法による中空球状リン酸四カルシウム粉末の調製と生体セメントへの応用 (上智大学) ○石塚江梨子・梅田智広・(東邦大学) 武者芳朗・(上智大学) 幸田清一郎・板谷清司
- 2L27 Formation of hydroxyapatite from calcium phenylphosphate by an enzymatic reaction (Nagoya University) ○Tatsuki Ujiyama・Yukinobu Yamamoto・Taishi Yokoi・
(University of Birmingham) Artemis Stamboulis・(Nagoya University) Chikara Ohtsuki

★★ 3月21日(水) (A会場) ★★

- エレクトロセラミックス／誘電性材料／非鉛圧電材料 (I)**
(8:45) (座長 和田智志)
- 3A00 ソルボサーマル法によるLiドーブBaTiO₃の合成と圧電特性評価 (東北大学) ○木村健志・殷シュウ・佐藤次雄・(NEC トーキン) 橋本孝俊・佐々木淳
- 3A01 Ba_{1-x}CaxZr_{0.1}Ti_{0.9}O₃セラミックスの作製と誘電・圧電特性 (静岡大学) ○鎌井勇人・坂元尚紀・符徳勝・脇谷尚樹・鈴木久男
- エレクトロセラミックス／誘電性材料／受賞講演**
(9:15) (座長 和田智志)
- 3A02A (平成23年度技術奨励賞受賞講演) 強磁場法を用いた非鉛圧電体材料の結晶配向技術に関する研究 (太陽誘電) ○清水寛之
- エレクトロセラミックス／誘電性材料／元素戦略 (I)**
(9:45) (座長 野口祐二)
- 3A04S 新規ビスマス-d⁰遷移金属系ペロブスカイト型強誘電体の開発とその電気特性 (山梨大学) ○鳥村篤・藤井一郎・中島光一・和田智志・(広島大学) 黒岩芳弘・(東京工業大学) 舟窪浩
- 3A05S ドナー及びアクセプターを添加したBaTiO₃-Bi(Mg_{1/2}Ti_{1/2})O₃-BiFeO₃セラミックスの圧電特性 (山梨大学) ○藤井一郎・三井龍太・中島光一・熊田伸弘・和田智志・
(キヤノン) 渡邊隆之・藪田久人・島田幹夫・林潤平・久保田純・福井哲朗
- 3A06S ソルボサーマル法による鉄酸ビスマス／チタン酸バリウム複合セラミックスの作製 (山梨大学) ○野上勇輔・山下健太・藤井一郎・中島光一・桑原哲夫・和田智志
- エレクトロセラミックス／誘電性材料／受賞講演**
(10:30) (座長 竹中正)
- 3A07A (平成23年度技術奨励賞受賞講演) Ni内部電極積層無鉛圧電セラミックスの研究 (村田製作所) ○川田慎一郎
- エレクトロセラミックス／誘電性材料／元素戦略 (II)**
(11:00) (座長 永田肇)
- 3A09S MPBエンジニアリングによるニオブ酸カリウム-チタン酸バリウムセラミックスの微構造とその圧電特性 (山梨大学) ○山下健太・藤井一郎・中島光一・熊田伸弘・和田智志・(広島大学) 黒岩芳弘
- 3A10S チタン酸ビスマスカリウム-チタン酸バリウム固溶体配向セラミックスの作製とその圧電特性 (山梨大学) ○稲葉勝也・藤井一郎・中島光一・和田智志・(林化学工業) 林寛・(神島化学) 山本裕一・(広島大学) 黒岩芳弘
- 3A11S 電場・磁場を用いたチタン酸バリウムセラミックスの配向制御とその電気特性 (山梨大学) ○喜多達也・武井貴弘・熊田伸弘・藤井一郎・中島光一・和田智志・(物質・材料研究機構) 鈴木達・
打越哲郎・目義雄・(村田製作所) 三輪恭也・川田慎一郎・木村雅彦・(広島大学) 黒岩芳弘
- エレクトロセラミックス／誘電性材料／圧電現象解析**
(13:45) (座長 田代新二郎)
- 3A20 ヤング率・ポアソン比から見た非鉛系圧電セラミックスでの高圧電化 (静岡理科大学) ○小川敏夫・石井佳祐・松本翼・仁科孝之
- 3A21 非線形圧電基本式の構築と共振ジャンプ現象の解析 (東京工業大学) ○柳橋雅之・萩原学・保科拓也・武田博明・鶴見敬章
- 3A22 圧電セラミックスの正・逆圧電効果における損失関数の関係 (東京工業大学) ○萩原学・保科拓也・武田博明・鶴見敬章
- エレクトロセラミックス／誘電性材料／元素戦略 (III)**
(14:30) (座長 柿本健一)
- 3A23S ナノキューブを用いたチタン酸バリウム-チタン酸ストロンチウム集積体セラミックスの作製とその誘電特性 (山梨大学) ○岩月将吾・中島光一・藤井一郎・和田智志・(広島大学) 黒岩芳弘
- 3A24S ネットワーク構造を持つチタン酸バリウムナノ粒子／ポリマー複合キャパシタの作製とその誘電特性 (山梨大学) ○塚本修平・喜多達也・藤井一郎・中島光一・武井貴弘・熊田伸弘・和田智志・
(物質・材料研究機構) 鈴木達・打越哲郎・目義雄

※暫定版 座長等変更する場合があります。

エレクトロセラミックス／誘電性材料／非鉛圧電材料 (II)

(15:00) (座長 柿本健一)

- 3A25 誘電体ナノキューブ自己集積配列構造体の作製とその電気的特性
(産業技術総合研究所) ○三村憲一・加藤一実・(慶應義塾大学) 今井宏明・(山梨大学) 和田智志・
(物質・材料研究機構) 羽田肇・(九州大学) 桑原誠

(15:15) (座長 武田博明)

- 3A26A (平成23年度学術賞受賞講演) ニオブ系無鉛圧電セラミックスの材料設計に関する研究 (名古屋工業大学) ○柿本健一
3A28 ニオブ系無鉛圧電セラミックスの粒成長挙動 (名古屋工業大学) ○河合晃伸・柿本健一・(太陽誘電) 波多野桂一・土信田豊
3A29 時分割 DXAFS を用いた溶解析出法による針状 NaNbO_3 の合成機構の解析
(龍谷大学) ○山添誠司・柴田賢吾・和田隆博・(JASRI) 加藤和男

★★ 3月21日 (水) (B会場) ★★

エレクトロセラミックス／導電性材料／プロセス

(8:45) (座長 幸塚広光)

- 3B00 マクロ多孔性導電性酸化物 $\text{Ti}_n\text{O}_{2n-1}$ ($n=2, 3, 4, 6$) モノリス体の選択的作製
(京都大学) ○北田敦・長谷川文二・小林洋治・金森主祥・中西和樹・陰山洋
3B01 懸濁重合法で作製した顆粒を用いた導電性セラミックスの作製とその特性 (名古屋工業大学) ○野々山彰・福村雄一郎・白井孝・藤正督
3B02 MoSi_2 -Si 複合体薄膜の抵抗率の温度依存性 (同志社大学) ○金井遼・疋田真也・林哲平・佐藤祐喜・吉門進三

(9:30) (座長 吉門進三)

- 3B03 ニッケル多孔体/マンガン酸ナノシート複合材料の作製と評価 (東京工業大学) ○小松愛・鈴木将太・保科拓也・武田博明・鶴見敬章
3B04 ゼルゲル法により作製される透明導電性セラミック薄膜をプラスチック表面に転写する新しい技術の開発
(関西大学) ○福井隆文・内山弘章・幸塚広光
3B05 雰囲気制御熱処理による太陽電池材料 Cu_2O 薄膜の作製 (東京工業大学) ○野原正也・大嶋拓実・保科拓也・武田博明・鶴見敬章

(10:15) (座長 小林洋治)

- 3B06 Percolation threshold for electrical resistivity and photocurrent density of Ag nanoparticle/titania composite thin films fabricated using molecular precursor method
(Kogakuin University) ○Likius Shipwiisho Daniel・Hiroki Nagai・Tatsuya Suzuki・Chihiro Mochizuki・Norio Baba・Mitsunobu Sato
3B07 Surface modification of electrical conductive porous alumina with uniformly dispersed Pt nanoparticles
(Nagoya Institute of Technology) ○Chunxi Hai・Takashi Shirai・Masayoshi Fuji

エレクトロセラミックス／導電性材料／元素戦略

(10:45) (座長 藤田晃司)

- 3B08S $\text{Sm}_2\text{Fe}_{17}\text{C}_x$ および $\text{Sm}_2\text{Fe}_{17}\text{C}_x\text{N}_y$ の合成と磁気特性 (大阪大学) ○町田憲一・上之原勝・西山啓三・伊東正浩
3B09S $\text{Bi}_{1-x}\text{La}_x\text{NiO}_3$ におけるサイト間電荷移動誘起巨大負の熱膨張
(東京工業大学) ○東正樹・岡研吾・(京都大学) 陳威廷・関隼人・Michal Czapski・島川祐一・
(東京大学) 石渡晋太郎・(エジンバラ大学) J. Paul Attfield
3B10S $\text{Bi}_{1-x}\text{Ln}_x\text{NiO}_3$ の負の熱膨張現象 (東京工業大学) 東正樹・岡研吾・坂口智可・(大阪府立大学) 鈴木一正・高橋雅英
3B11S 巨大な負の熱膨張を示す La ドープ BiNiO_3 のドメイン構造
(東京工業大学) ○北條元・岡研吾・坂口智可・(東京大学・JFCC・東北大学) 幾原雄一・(東京工業大学) 東正樹

エレクトロセラミックス／導電性材料／プロセス

(13:30) (座長 鱒淵友治)

- 3B19 2段階超音波噴霧熱分解法による LSMO-HAp ハイブリッド微粒子の合成とハイパーサーミア特性
(静岡大学) 犬飼亮弘・坂元尚紀・(愛媛大学) 青野宏通・(東京工業大学) 櫻井修・篠崎和夫・(静岡大学) 鈴木久男・○脇谷尚樹
3B20 フェライト担持カーボンマイクロコイルの合成と微細構造解析
(JFCC) ○幾原裕美・福永啓一・東田豊・佐々木優吉・(名古屋工業大学) 五味学・(シーエムシー技術開発) 菱川幸雄・河邊憲次
3B21 有機物付着による NiFe_2O_4 粒子の飽和磁化の変化 (長岡技術科学大学) 黒澤遼・○末松久幸・鈴木常生・中山忠親・新原皓一

(14:15) (座長 篠崎和夫)

- 3B22 高周波スパッタ Fe-Si-O アモルファスのアニールによる磁性グラニューラ薄膜の作製
(北海道大学) ○澤田亮典・鱒淵友治・本橋輝樹・吉川信一・(産業技術総合研究所) 佐々木正秀
3B23 分子線エピタキシー法による超薄 CoFe_2O_4 エピタキシャル膜の作製
(北海道大学) 平谷俊悟・(北海道大学・さきがけ) ○長浜太郎・(北海道大学) 島田敏宏
3B24 ガラス基板上への非平衡ビスマス鉄ガーネット薄膜の合成と評価 (名古屋工業大学) ○安達信泰・余語和也・渡邊健人・太田敏孝
3B25 イットリウム鉄ガーネット粉末の逆共沈法による合成と交流磁場中における発熱機構
(愛媛大学) ○西森忠彦・青野宏通・猶原隆・前原常弘・渡部祐司・(新居浜高等専門学校) 平澤英之

エレクトロセラミックス／導電性材料／キャラクタリゼーション

(15:15) (座長 末松久幸)

- 3B26 新規オキニ硫化物メリライト $\text{A}_2\text{MGe}_2\text{X}_7$ ($A = \text{Sr, Eu}; M = \text{Mn, Fe}; X = \text{O, S}$) の構造と磁気転移
(北海道大学) ○遠堂敬史・土井貴弘・日夏幸雄
3B27 新規 $\text{Ba}_9\text{Nd}_4\text{Al}_4\text{O}_{15}$ 型化合物の合成と結晶構造、およびその磁性 (北海道大学) ○高橋辰義・土井貴弘・日夏幸雄
3B28 $\text{La}_x\text{Nd}_{18-x}\text{Li}_8\text{Fe}_5\text{O}_{39}$ の合成と磁気的性質 (中央大学) ○武田篤・佐田拓樹・中西伸次・小林亮太・大石克嘉
(16:00) (座長 日夏幸雄)
3B29 Eu^{2+} ヘロブスカイト酸化物の磁性と電子構造に関する第一原理計算
(京都大学) ○赤松寛文・熊谷悠・大場史康・藤田晃司・田中勝久・田中功
3B30 EuTiO_3 薄膜へのキャリア導入及び磁気・輸送特性 (京都大学) ○楠瀬好郎・藤田晃司・村井俊介・田中勝久

※暫定版 座長等変更する場合があります。

★★ 3月21日 (水) (C会場) ★★

環境・資源関連材料／排ガス浄化

(9:00) (座長 増井敏行)

3C01 アモルファス白金複酸化物系触媒の調製と NOx 還元能評価

(日本大学) ○山田華代・(産業技術総合研究所) 濱本孝一・藤代芳伸・(日本大学) 上野俊吉

3C02 アルミナ担持白金触媒の表面修飾と NOx 浄化特性

(大阪大学) ○伊東正浩・石黒克明・町田憲一

環境・資源関連材料／機能性膜

(9:30) (座長 磯部敏宏)

3C03 減圧下での通電加熱法による酸化タングステンナノ粒子を用いた断熱膜の作製と評価

(山口技術科学大学) ○萩沢巧・黒木雄一郎・岡元智一郎・高田雅介

3C04 架橋構造を導入したシリカ/ポリビニルアルコール有機-無機ハイブリッドガスバリア膜の作製

(神戸大学) ○蔵岡孝治・木下侑亮

環境・資源関連材料／多孔体

(10:00) (座長 磯部敏宏)

3C05 三次元ネットワーク構造を有する多孔質 MgTi₂O₅ のその場合成と応用

(筑波大学) ○鈴木義和・(スペクトリス) 森本昌文

3C06 蒸発散特性に優れた多孔質セラミックスの作製と評価

(山口県産業技術センター) ○細谷夏樹・三國彰・(小田建設) 金崎貴春・白神英一・

(産業技術総合研究所) 杉山豊彦・長江肇・大橋優喜・楠本慶二

環境・資源関連材料／ゼオライト

(10:30) (座長 笹井亮)

3C07 透過型電子顕微鏡観察法による SDA-free beta 型ゼオライトの微細構造解析

(あいち産業科学技術総合センター) ○鈴木陽子・(JFCC) 佐々木優吉・(東京大学) 板橋慶治・大久保達也・

(産業技術総合研究所) 池田卓史

3C08 粉碎再結晶化法により得られたゼオライトナノ粒子の触媒特性評価

(横浜国立大学) ○脇原徹・井原章夫・稲垣怜史・多々見純一・米屋勝利・目黒竹司・窪田好浩

3C09 ガラスを用いたゼオライト合成と評価

(シャープ・大阪府立大学) ○辻口雅人・(シャープ) 小橋正・(大阪府立大学) 中平敦

3C10 マイクロ波水熱法を用いたゼオライトの合成と評価

(大阪府立大学) ○熊谷空美・(東北大学) 佐藤充孝・(大阪府立大学・東北大学) 中平敦

環境・資源関連材料／元素戦略

(11:30) (座長 笹井亮)

3C11S ガラス精密研磨用酸化セリウム系スラリーの劣化挙動

(JFCC) ○川原浩一・本間隆行・須田聖一・木下久美子

環境・資源関連材料／光触媒

(13:30) (座長 加藤英樹)

3C19 水中における光触媒 TiO₂ 薄膜表面の有機酸除去挙動

(岡山大学) ○佐竹俊明・西本俊介・亀島欣一・三宅通博・(岡山県工業技術センター) 藤井英司

3C20 酸化チタン多孔質球状粒子の作製と水質浄化への応用

(東京工業大学) ○安井恵・磯部敏宏・松下祥子・中島章

3C21 光触媒繊維体におけるソノ・フォトシナジー効果 (2)

(九州大学) ○榎本尚也・宮島俊和・田中優実・稲田幹・(K2R) 田中健一郎・田中里香・(九州大学) 北條純一

(14:15) (座長 稲田幹)

3C22 タングストリン酸-酸化チタン複合体によるアンモニアの光触媒分解

(東京理科大学) ○柳田さやか・安盛敦雄

3C23 SiO₂-TiO₂/モンモリロナイト複合体の有機物分解挙動

(岡山大学) ○吉岡良祐・亀島欣一・西本俊介・三宅通博

3C24 酸表面処理による結晶化 TiO₂ 光触媒の高活性化

(東京農工大学) ○吉岡謙・神谷秀博・(神奈川県産業技術センター) 奥田徹也・藤井寿・上元好仁

環境・資源関連材料／可視光応答型光触媒

(15:00) (座長 宮内雅浩)

3C25 N-doped Ca₂Ta₃O₁₀ ナノシートの作製と光触媒活性

(九州大学) ○伊田進太郎・岡本陽平・萩原英久・石原達己

3C26 Ca-Nb 系層状ペロブスカイトとシアニン色素との複合化による可視光応答型光触媒の開発

(岡山大学) ○岡田政五郎・西本俊介・亀島欣一・三宅通博

3C27 TiOCl₂ からの金属置換ルチル型 TiO₂ の合成と光触媒特性評価

(東北大学) ○横田俊大・加藤英樹・垣花真人

(15:45) (座長 柳田さやか)

3C28 Cu₃La_{1-x}Ta₇O₁₉ 固溶体の光触媒特性

(東北大学) ○竹田有咲・加藤英樹・垣花真人

3C29 アモルファス Cu(II) 酸化物クラスターを担持した酸素欠陥型酸化チタンの可視光光触媒特性

(東京工業大学) ○宮内雅浩・(東京大学) Min Liu・橋本和仁

3C30 BaTiO₃ の酸処理によるルチル微粒子の作製と可視光応答型光触媒への応用

(東京工業大学) ○山本尚貴・磯部敏宏・松下祥子・中島章

3C31 イモゴライト-TiO₂ 複合体の光触媒活性と湿度の影響

(東京工業大学・神奈川科学技術アカデミー) 侯瀟・○勝又健一・(神奈川科学技術アカデミー) 酒井宗寿・

(東京工業大学・神奈川科学技術アカデミー) 中島章・(東京理科大学・神奈川科学技術アカデミー) 藤嶋昭・

(東京工業大学) 松下伸広・岡田清

★★ 3月21日 (水) (D会場) ★★

エネルギー関連材料／SOFC

(9:00) (座長 金村聖志)

3D01 アパタイト型ランタンシリケート溶射膜を用いた負極支持型 SOFC の発電特性

(兵庫県立工業技術センター) ○吉岡秀樹・(兵庫県立大学) 三枝弘幸・嶺重温・大幸裕介・矢澤哲夫・

(姫路メタリコン) 橘田宗明・池田誠・清水達郎

3D02 Ni-SDC/LSGM/SSC 単セルの発電特性に及ぼす鉄系ペロブスカイト界面導入層の厚さの影響

(JFCC) ○川原浩一・須田聖一・鈴木雅也・(関西電力) 川野光伸・吉田洋之・稲垣亨

※暫定版 座長等変更する場合があります。

- 3D03 改質バイオガスを用いた燃料電池の発電性能評価 (鹿児島大学) ○古川直樹・平田好洋・松永直樹・鮫島宗一郎
 3D04 改質バイオガスを燃料とする SOFC における異種金属添加 Ni-Cu/SDC のアノード特性 (岡山大学) ○松本定樹・西本俊介・亀島欣一・三宅通博

(10:00) (座長 山口十志明)

- 3D05 都市ガスを用いた 3DOM 燃料極支持型 SOFC の発電特性の評価 (首都大学東京) ○棟方裕一・勝木祐貴・金村聖志
 3D06 SOFC 用カソード LSCF の均一性向上 (AGC セイメケミカル) ○平井岳根・名田大志・伊藤孝憲
 3D07 電気泳動堆積法を用いた固体酸化燃料電池の電極形成 (熊本大学) ○橋本実和・松永知佳・松田元秀・(物質・材料研究機構) 打越哲郎・鈴木達・日義雄

エネルギー関連材料/酸素イオン伝導

(10:45) (座長 松田元秀)

- 3D08 CVD 法による Gd_2O_3 添加 CeO_2 電解質薄膜の低温製膜とその電気特性 (東京工業大学) ○田中宏樹・Jeffrey S. Cross・塩田忠・篠崎和夫・櫻井修・(東北大学) 木口賢紀・(静岡大学) 脇谷尚紀・(高純度化学研究所) 東慎太郎
 3D09 層状ペロブスカイト $(Sr,La)_{n+1}Fe_nO_{3n+1}$ 中の酸化物イオン伝導経路 (名古屋工業大学) ○神保圭吾・柿本健一・籠宮功
 3D10 第一原理計算及びモンテカルロ法を用いたダブルペロブスカイト型 $GdBaCo_2O_{5+\delta}$ 酸化物中の酸素/空孔配列 (名古屋工業大学) ○椎葉寛将・中山将伸
 3D11 c 軸高配向アパタイト型ケイ酸ランタン多結晶体の作製と酸化物イオン伝導 (名古屋工業大学) ○鈴木崇大・濱口竜太・岡英樹・浅香透・福田功一郎

エネルギー関連材料/リチウム二次電池/全固体電池

(13:30) (座長 北村尚斗)

- 3D19 溶液法によるリチウムイオン伝導性 $Li_7La_3Zr_2O_{12}$ 薄膜の作製 (大阪府立大学) ○江川洋美・忠永清治・林見敏・辰巳砂昌弘・(スペイン国立研究評議会) M. Aparicio・A. Duran
 3D20 固体電解質 $Li_7La_3Zr_2O_{12}$ を用いた全固体電池のための正極活物質の検討 (首都大学東京) ○若杉淳吾・西岡輝明・棟方裕一・金村聖志
 3D21 光造形法で作製した全固体型リチウム二次電池の電極/電解質界面の解析 (首都大学東京) ○西岡輝明・若杉淳吾・棟方裕一・(大阪大学) 桐原聡秀・(材料科学技術振興財団) 岩井修平・殿川衛・(首都大学東京) 金村聖志

(14:15) (座長 忠永清治)

- 3D22 全固体蓄電池用セラミック電解質シートの開発 (産業技術総合研究所) ○濱本孝一・鷲見裕史・山口十志明・鈴木俊男・藤代芳伸
 3D23 Aerosol Deposition Method as an Alternative Fabrication Method for All-solid-state Li-ion Batteries (AIST) ○Daniel Popovici・Jun Akedo・(Toyota Motor Co.) Hideyuki Nagai・Seigo Fujishima
 3D24 LISICON におけるリチウムイオン伝導の第一原理計算 (JFCC・京都大学) ○藤村幸司・(JFCC) 桑原彰秀・森分博紀・(トヨタ自動車) 信原邦啓・(京都大学) 小山幸典・(京都大学・JFCC) 田中功

エネルギー関連材料/リチウム二次電池/薄膜

(15:00) (座長 中山将伸)

- 3D25 $LiCoO_2$ 薄膜中の $\Sigma 2$ 粒界における Li 伝導の第一原理計算 (JFCC) ○森分博紀・C.A.J. Fisher・桑原彰秀・黄栄・幾原裕美・高翔・木村禎一・(JFCC・東京大学・東北大学) 幾原雄一・(東北大学) 一杉太郎・(トヨタ自動車・東京大学) 大木栄幹
 3D26 $\alpha-Al_2O_3$ 基板上的 $LiCoO_2$ 薄膜におけるドメイン境界 (JFCC) ○C.A.J. Fisher・(ロスアラモス国立研究所) 鄭士建・(JFCC) 桑原彰秀・森分博紀・幾原裕美・(東北大学) 一杉太郎・(華東師範大学) 黄栄・(トヨタ自動車・東京大学) 大木栄幹・(東京大学・JFCC) 幾原雄一
 3D27 集電体用金属表面への $LiCoO_2$ 結晶層の低温フラックスコーティング形成 (信州大学) ○水野祐介・手嶋勝弥・(トヨタ自動車) 穂積正人・坂口琢哉・小浜恵一・(信州大学) 大石修治

エネルギー関連材料/リチウム二次電池/正極

(15:45) (座長 細野英司)

- 3D28 第一原理計算によるスピネル型 $LiNi_{0.5}Mn_{1.5}O_4$ の電子構造と理論電位 (JFCC) ○桑原彰秀・Craig A. J. Fisher・幾原裕美・森分博紀・(東京大学・JFCC) 幾原雄一・(トヨタ自動車) 大木栄幹
 3D29 リチウムイオン二次電池材料 Li_xNiO_2 における電気化学酸化と化学酸化の比較 (豊田中央研究所) ○向和彦・池戸豊・青木良文・杉山純・(Paul Scherrer Institut) Daniel Andreica・Alex Amato
 3D30 超音波処理によるリチウムイオン電池正極材料 $LiNi_{0.6}Co_{0.2}Mn_{0.2}O_2$ の物性、電極特性及び結晶構造への影響 (東京理科大学) ○飯野準也・北村尚斗・井手本康

(16:30) (座長 井手本康)

- 3D31 溶融法によるスピネル型リチウム鉄シリケート結晶の作製と冷却条件との関係 (長岡技術科学大学) ○富樫拓也・本間剛・小松高行
 3D32 $LiCoPO_4$ の水熱合成に及ぼす界面活性剤の影響 (首都大学東京) ○並木佑介・棟方裕一・金村聖志
 3D33 エレクトロスピンニング法を用いた $LiMn_{0.6}Fe_{0.4}PO_4$ ナノワイヤーの合成 (産業技術総合研究所) ○影澤幸一・大久保将史・細野英司・(東京大学) 浜根大輔・(東京大学・産業技術総合研究所) 工藤徹一・(産業技術総合研究所) 周家慎

★★ 3月21日 (水) (E会場) ★★

エンジニアリングセラミックス/複合材料

(9:00) (座長 赤津隆)

- 3E01 SiC 繊維強化ポーラス SiC 複合材料のプロセス設計 (京都大学) ○下田一哉・李泳柱・豊島和沖・檜木達也
 3E02 繊維強化ポーラス SiC 複合材料の開発 (京都大学) ○檜木達也・下田一哉・朴二玄・李泳柱・豊島和沖・(ゲンゼ) 大西一彰・川原太一・小西規文・野中宏行・西村博司・佐藤彰洋
 3E03 繊維強化ポーラス SiC 複合材料の実用化技術開発 (ゲンゼ) ○大西一彰・川原太一・小西規文・野中宏行・西村博司・佐藤彰洋・(京都大学) 檜木達也・下田一哉

※暫定版 座長等変更する場合があります。

- 3E04 繊維径の異なる CNTs を複合化したアルミナセラミックスの微構造変化および機械的性質
(信州大学) ○植田直樹・山上朋彦・山口朋浩・遠藤守信・齋藤直人・樽田誠一
- (10:00) (座長 樽田誠一)
- 3E05 不連続炭素繊維分散 SiC マトリックス複合材料のモード I 破壊挙動の評価 (東京大学) ○井上遼・垣澤英樹・香川豊
- 3E06 不連続炭素繊維分散 SiC マトリックス複合材料の破壊挙動と破壊靱性に及ぼすクラック長さの影響
(東京大学) ○井上遼・垣澤英樹・香川豊
- 3E07 SiC/SiC 複合材料におけるプリフォーム高密度化処理の処理圧力の影響
(室蘭工業大学) ○中里直史・岸本弘立・大塚大輔・幸野豊・香山晃・(エネテック総研) 朴峻秀・鄭憲採
- 3E08 不連続炭素繊維分散 SiC マトリックス複合材料の酸化挙動 (東京大学) ○西岡潔・香川豊・垣澤英樹

エンジニアリングセラミックス/受賞講演

(11:00) (座長 北岡諭)

- 3E09A (平成 23 年度進歩賞受賞講演) 高強度レーザー反応場を利用した強配向結晶の高速気相析出 (東北大学) ○伊藤暁彦

エンジニアリングセラミックス/元素戦略

(11:30) (座長 北岡諭)

- 3E11S Precipitation of Ni on Ti-C-N powder by rotary CVD and its plasma sintering behavior
(Tohoku University) Hiroshi Hanekawa・○Rong Tu・Takashi Goto

エンジニアリングセラミックス/評価 1

(14:00) (座長 宮崎広行)

- 3E21 アモルファス・ナノクリスタルジルコニアの超塑性変形 (防衛大学校) ○木村博・吉森雅哉・福田優次郎
- 3E22 超音波探傷試験によるセラミックス部材中欠陥の検出
(産業技術総合研究所) ○長岡孝明・堀田幹則・近藤直樹・北英紀・(ステレオファブリック技術研究組合) 志野直行

エンジニアリングセラミックス/評価 2

(14:30) (座長 堀田幹則)

- 3E23 圧子圧入 (IF) 法による炭化ケイ素の破壊靱性ラウンドロビン試験 (産業技術総合研究所) ○宮崎広行・吉澤友一
- 3E24 ナノインデンテーション法による膜/基板界面のせん断強度評価 (東京工業大学) ○金子巧・赤津隆・篠田豊・若井史博
- 3E25 耐環境多層酸化コートイングの力学特性と耐剥離特性 (東京大学) ○松本拓也・垣澤英樹・香川豊

エンジニアリングセラミックス/評価 3

(15:15) (座長 吉田克己)

- 3E26 繊維強化 SiC ポーラス複合材料の物理特性 (京都大学) ○李泳柱・檜木達也・下田一哉・朴二玄・(核融合科学研究所) 田中照也
- 3E27 SiC 繊維強化ポーラス SiC 複合材料の破壊挙動 (京都大学) ○豊島和沖・朴二玄・下田一哉・檜木達也
- 3E28 炭化ホウ素セラミックス接合体の衝撃損傷
(美濃窯業) ○熊澤猛・(ステレオファブリック技術研究組合) 関根主人・(産業技術総合研究所) 北英紀・(名古屋大学) 田邊靖博

★★ 3月21日 (水) (G会場) ★★

プロセス/パウダープロセス/複合材料

(9:00) (座長 田中諭)

- 3G01 Fully Dense Nanostructured Assemblies of Carbon Nanotube and Alumina Ceramic: Realization and Characterizations
(National Institute for Materials Science) ○Mehdi Estili・Yoshio Sakka・(Tohoku University) Akira Kawasaki
- 3G02 コロイドプローブ AFM 法による水中 Carbon black 分散/凝集挙動の解析 (東京農工大学) ○花田洋子・増田翔一・飯島志行・神谷秀博
- 3G03 静電相互作用を利用した非水系溶媒中での集積複合粒子の作製
(豊橋技術科学大学) ○羽切教雄・吉川英世・河村剛・松田厚範・武藤浩行

プロセス/パウダープロセス/配向

(9:45) (座長 武藤浩行)

- 3G04 アルミナ磁場配向成形体の配向度向上におよぼすビーズミル粉砕効果 (長岡技術科学大学) ○田中諭・古嶋亮一・植松敬三
- 3G05 Tailoring ZrB₂-based Ultra High Temperature Ceramics via Strong Magnetic Field Alignment
(NIMS) ○Wen-Wen Wu・Yoshio Sakka・Tohru Suzuki・(Shanghai Institute of Ceramics) Guo-Jun Zhang
- 3G06 LiCoO₂ 配向焼結体を用いた Li-ion 電池の作製と電池特性評価
(筑波大学・物質・材料研究機構・NIMS-トヨタ次世代自動車材料研究センター) ○山田英登・
(物質・材料研究機構・NIMS-トヨタ次世代自動車材料研究センター) 鈴木達・打越哲郎・
(トヨタ自動車・NIMS-トヨタ次世代自動車材料研究センター) 穂積正人・小谷幸成・
(筑波大学・物質・材料研究機構・NIMS-トヨタ次世代自動車材料研究センター) 目義雄

プロセス/パウダープロセス/焼結

(10:30) (座長 松原秀彰)

- 3G07 イットリア多結晶体の高温物質輸送現象に及ぼすカチオン添加効果
(物質・材料研究機構) ○吉田英弘・(東京理科大学) 河道正泰・曾我公平・(名古屋大学・JFCC) 山本剛久
- 3G08 金の単一粒径焼結の直接計測による粒子運動の解析 (東京工業大学) ○御崎智之・篠田豊・赤津隆・若井史博
- 3G09 プレス成形で作製された透光性アルミナ焼結体の粗大欠陥評価 (長岡技術科学大学) ○五井翔太・田中諭・植松敬三
- 3G10 c 軸配向ニオブ酸ストロンチウムバリウムの高緻密化焼結 (長岡技術科学大学) ○高橋拓実・田中諭・古嶋亮一・加藤善二・植松敬三

プロセス/パウダープロセス/合成

(15:00) (座長 小野木伯薫)

- 3G25 放電プラズマ焼結 (SPS) 法による熱膨張係数制御サーメット材料の作製
(東京理科大学) 大江緑・○西尾圭史・飯田努・向後保雄・(山口東京理科大学) 木練透
- 3G26 カオロンを原料に用いるサイアロンの燃焼合成 (北海道大学) ○牛晶・衣雪梅・秋山友宏・(燃焼合成) 中津川勲

プロセス/パウダープロセス/薄膜

(15:30) (座長 吉田英弘)

- 3G27 拘束焼結と焼結鍛造における異方的収縮と組織形成 (東京工業大学) ○若井史博・(ワシントン大学) Rajendra K. Bordia
- 3G28 エアゾールデポジション法によるアルミナの成膜と表面形状評価に関する研究 (同志社大学) ○上道裕太・佐藤祐喜・吉門進三

※暫定版 座長等変更する場合があります。

3G29 エアロゾルデポジション法における Al_2O_3 粒子の変形エネルギーと成膜効率の関係 (日立製作所) ○直江和明・佐藤桂司

★★ 3月21日 (水) (H会場) ★★

プロセス/液相プロセス/酸化亜鉛

(9:00) (座長 上川直文)

- 3H01 ソルボサーマル法による ZnO 中空粒子の直接合成 (東京工業大学) ○井原大貴・我田元・勝又健一・岡田清・松下伸広
- 3H02 形態制御酸化亜鉛粒子を被覆処理した板状顔料の開発 (東北大学・大東化成工業) ○後藤武弘・(東北大学) 殷シェウ・佐藤次雄・(大東化成工業) 田中巧
- 3H03 層状水酸化亜鉛膜を経由したプラスチック色素増感 ZnO 電極の作製 (慶應義塾大学) ○上野慎太郎・宇都宮宏和・藤原忍
- 3H04 特異な結晶成長様式を用いた ZnO の形態制御 (産業技術総合研究所) ○細野英司・(慶應義塾大学) 徳永毅志・上野慎太郎・緒明佑哉・今井宏明・(産業技術総合研究所) 周豪慎・(慶應義塾大学) 藤原忍

(10:00) (座長 白井孝)

- 3H05 Al ヘビードープ ZnO ナノ結晶の水熱合成と形態制御 (名古屋工業大学) ○永縄勇人・早川知克・(日本ガイシ) 吉川潤・今井克宏
- 3H06 アルミニウムを固溶した酸化亜鉛ナノ粒子の水熱合成 (岐阜大学) ○河合進・吉田道之・(河合石灰工業) 木戸健二・(岐阜県セラミックス研究所) 尾畑成造・横山久範・(岐阜大学) 櫻田修
- 3H07 化学溶液析出法による配向性透明 ZnO 厚膜の作製 (産業技術総合研究所) ○細野英司・(慶應義塾大学) 徳永毅志・上野慎太郎・緒明佑哉・今井宏明・(産業技術総合研究所) 松田弘文・周豪慎・(慶應義塾大学) 藤原忍
- 3H08 ジアミンを用いた沈殿法による Al ドープ ZnO 粒子の調製と物性の検討 (千葉大学) ○上川直文・齋藤貴宏・小島隆・掛川一幸

プロセス/液相プロセス/元素戦略

(11:00) (座長 脇谷尚樹)

- 3H09S シリカファイバー形態・構造の制御および酸化亜鉛ナノドットとの複合化 (川村理化学研究所) ○諸培新・(川村理化学研究所・JST-CREST) 金仁華
- 3H10S Novel Preparation for the formation of Hollow Calcium Silicate Hydrate Nanoparticles via Hydrothermal-Template Approach (Nagoya Institute of Technology) ○Raymond V. Rivera Virtudazo・Takashi Shirai・Masayoshi Fuji

プロセス/液相プロセス/インターカレーション

(13:30) (座長 垣花真大)

- 3H19 アニオン交換した希土類ドープ層状イットリウム水酸化物の合成と発光特性 (慶應義塾大学) 佐久間香織・○藤原忍
- 3H20 液液二相系を利用した嵩高い有機酸を含む層状イットリウム水酸化物の一段階合成 (慶應義塾大学) ○渡辺萌・藤原忍
- 3H21 酸化ルテニウムナノシートコロイドからの電気泳動堆積法による電極作製 (信州大学) ○生田翔士・石垣紀明・福田勝利・杉本渉

プロセス/液相プロセス/合成手法

(14:15) (座長 藤原忍)

- 3H22 新規 RE-Sr-Fe (RE=希土類元素) 多核錯体の合成と熱分解生成物 (愛媛大学) ○菅智也・西田敬明・青野宏通・定岡芳彦・(山形大学) 栗原正人・坂本政臣
- 3H23 ジオポリマー反応の反応進度の指標検討 (名古屋工業大学) ○山崎裕司・橋本忍・片山莉沙子・武田はやみ
- 3H24 常温での溶液化学反応場による Ti 合金表面の低次元ナノ構造構築 (東北大学) ○加賀晃樹・関野徹・(大阪歯科大学) 西田尚敬・(広島大学) 呉本晃一・(東北大学) 田中俊一郎

プロセス/液相プロセス/受賞講演

(15:00) (座長 藤原忍)

- 3H25A (平成22年度進歩賞受賞講演) 溶液中でのナノ構造制御技術の開発と環境・エネルギーデバイスへの応用 (産業技術総合研究所) ○細野英司

プロセス/液相プロセス/ナノ粒子

(15:30) (座長 杉本渉)

- 3H27 メソポーラス酸化物薄膜中での金ナノ粒子の析出および光特性 (豊橋技術科学大学) ○林育生・河村剛・武藤浩行・松田厚範
- 3H28 サブナノポーラスシリカを用いたサブナノ量子ドットのサイズ選択的合成 (東京都立産業技術研究センター・慶応大学) ○渡辺洋人・(慶応大学) 藤方健次・玉置晴葉・緒明佑哉・今井宏明
- 3H29 階層的多孔構造高气孔率シリカモノリスへの銀ナノ粒子の導入 (京都大学) ○朱陽・出谷隆典・中西和樹・金森主祥
- 3H30 有機溶媒中でのレーザーアブレーションによるゲルマニウムナノ粒子の調製・高効率発光 (WPI-MANA・物質・材料研究機構・JST さきがけ) ○白幡直人・(物質・材料研究機構・筑波大学) 平川大悟・目義雄
- (16:30) (座長 河村剛)
- 3H31 希薄条件下における Stober 法によるシリカナノ粒子の作製 (大阪府立大学) ○森圭介・忠永清治・辰巳砂昌弘
- 3H32 酸化スズ複合化による導電性ナノシリカ粒子の合成 (名古屋工業大学) ○河尻史和・高井千加・白井孝・藤正督
- 3H33 メチルトリエトキシシランのみを用いたコロイド状メソ構造ナノ粒子の作製 (早稲田大学) ○東田盛さゆり・山田紘理・浦田千尋・黒田一幸
- 3H34 水熱プロセスを用いた種々の金属粒子合成 (大阪府立大学) ○高松雄一郎・熊谷空美・林慎太郎・(東北大学) 佐藤充孝・(大阪府立大学・東北大学) 中平敦
- 3H35 マイクロ波固液反応を利用した低コスト・低公害 Cu ナノ粒子合成 (東北大学) ○林大和・関口大・森貴洋・滝澤博胤・(日立電線) 石川大・阿部富也

★★ 3月21日 (水) (I会場) ★★

キャラクターゼーション/結晶構造解析

(9:15) (座長 陰山洋)

- 3I02 β -リン酸三カルシウム中の微量元素の局所環境解析 (関西学院大学) 河鱈一彦・(早稲田大学) ○山本知之
- 3I03 $Sr_{2-x}Si_{2+3x}Al_{2-x}N_{8+2x}B_{2-2x}$ ($x \approx 0.05$) の合成と構造解析 (物質・材料研究機構) ○舟橋司朗・道上勇一・武田隆史・広崎尚登
- 3I04 新規ニオブ層状酸化物 $Mg_{0.5}NbO_2$ の結晶構造 (山梨大学) ○三浦章・武井貴弘・熊田伸弘

※暫定版 座長等変更する場合があります。

キャラクターゼーション／受賞講演

(10:00) (座長 中野裕美)

3I05A (平成23年度進歩賞受賞講演) 機能性酸化物の創製と機能発現機構の解明 (北海道大学) ○鱒淵友治

キャラクターゼーション／構造相転移

(10:30) (座長 熊田伸弘)

3I07 Ruddlesden-Popper型層状ペロブスカイト構造における圧力誘起構造相転移

(京都大学) ○山本隆文・小林洋治・陰山洋・(東京大学) 岡田卓・八木健彦・(高エネルギー加速器研究機構) 亀掛川卓美

3I08 酸素不定比性を持つ $Ba_2Fe_2O_{5+δ}$ の結晶構造相転移挙動の解明

(日本大学) ○藤代史・橋本拓也

キャラクターゼーション／測定技術

(11:00) (座長 熊田伸弘)

3I09 Direct Multi-scale Observation of Deformation/Fracture Behavior and Strain Measurement of Ceramics up to 1400°C

(The University of Tokyo) ○Yali Dong・Hideki Kakisawa・Yutaka Kagawa

3I10 光干渉法による光触媒塗膜の空隙率測定と光触媒活性との相関性調査

(TOTO) ○島井曜・亀島順次・早川信・菅野充誠・北崎聡・河内洋子・二宮貢治

キャラクターゼーション／元素戦略

(11:30) (座長 熊田伸弘)

3I11S 計算科学手法による $CaZrO_3$ 砥粒の化学機械研磨特性の解明

(東北大学) ○尾澤伸樹・中村美穂・河口健太郎・石川宗幸・樋口祐次・久保百司

キャラクターゼーション／透過型電子顕微鏡

(13:30) (座長 木口賢紀)

3I19 MgO-C反応の結晶構造依存性

(名古屋大学) 木村圭志・田村浩基・高橋拓也・(新日本製鐵) 竹内宏典・山本雅章・後藤潔・

(名古屋大学) 徳永智春・○佐々木勝寛・山本剛久

3I20 MgO 双結晶 $\Sigma 5(310)[001]$ 粒界に自己形成される超構造原子配列の構造解析

(東北大学) ○斎藤光浩・王中長・谷林・着本享・(東北大学・東京大学・JFCC) 幾原雄一

3I21 鉄系超伝導体中フッ素ドーパントの原子レベル STEM-EELS 観察

(東京大学) ○藤平哲也・溝口照康・幾原雄一・(東京工業大学) 平松秀典・神原陽一・細野秀雄

(14:15) (座長 山本剛久)

3I22 Direct observation of A-site vacancies and domain boundary structures in polycrystalline $Li_{0.34}La_{0.51}TiO_3$ solid-state electrolyte

(JFCC) ○Xiang Gao・Teiichi Kimura・Yumi. H. Ikuhara・Hiroyuki Moriwake・Akihide Kuwabara・

Craig A. J. Fisher・(The University of Tokyo・JFCC) Yuichi Ikuhara

3I23 MPB組成 $Pb(Zr,Ti)O_3$ エピタキシャル厚膜における変調構造

(東北大学) ○青柳健大・木口賢紀・今野豊彦・(東京工業大学) 和田亜由美・江原祥隆・舟窪浩

3I24 菱面体晶系 $Pb(Zr,Ti)O_3$ エピタキシャル薄膜微細組織の電子顕微鏡観察

(東北大学) ○青柳健大・木口賢紀・今野豊彦・(東京工業大学) 和田亜由美・江原祥隆・舟窪浩

★★ 3月21日 (水) (J会場) ★★

ガラス・フォトリソ材料／近赤外蛍光体

(8:45) (座長 成澤雅紀)

3J00 層状ペロブスカイト酸化物の剥離による近赤外発光ナノシートの作製

(熊本大学) ○時田洋輔・野尻侑希・谷口貴章・松本泰道

3J01 Yb^{3+} 添加 In_2O_3 薄膜の作製と光学特性評価

(京都大学) ○會津康平・上田純平・田部勢津久

ガラス・フォトリソ材料／多色蛍光体

(9:15) (座長 藤原巧)

3J02 Ce^{3+} 添加 $Mg_3Y_2(Ge,Si)_3O_{12}$ ガーネット蛍光体の構造と発光の関係

(京都大学) ○清水貴之・上田純平・田部勢津久

3J03 水溶性ケイ素化合物を用いたゲル凍結乾燥法による $(Sr, Ba)_2SiO_4:Eu^{2+}$ の合成と高輝度化

(東北大学) ○手束聡子・加藤英樹・垣花真人・(住友金属鉱山) 高塚裕二

3J04A (平成23年度進歩賞受賞講演) 希土類フリー酸化物ガラス蛍光体の創製

(京都大学) ○正井博和

3J06 ホタテガイ貝殻を用いた蛍光体の創製とその応用の提案 (II)

(北海道立工業技術センター) ○下野功・高橋志郎・(浅井ゲルマニウム研究所) 森千太郎・佐藤克行・

(函館工業高等専門学校) 小林淳哉・(北海道大学) 都木靖彰

ガラス・フォトリソ材料／元素戦略

(10:30) (座長 田中勝久)

3J07S 多孔質 $Si-O-C(H)$ 系白色アモルファスの初期発光特性

(大阪府立大学) ○成澤雅紀・小坂井智也・(大阪市立工業研究所) 渡瀬星児・松川公洋・(大阪府立大学) 芦田淳・岩瀬彰宏

ガラス・フォトリソ材料／元素戦略・産官学ミキシング

(10:45) (座長 田中勝久)

3J08MS 希土類フリー $Zn-Li-Al-O$ 系酸化物蛍光体の作製と発光特性

(三重県工業研究所) ○井上幸司

ガラス・フォトリソ材料／産官学ミキシング

(11:00) (座長 田中勝久)

3J09M 一酸化ケイ素を用いる LED 蛍光体の新規合成法

(新潟大学) ○戸田健司・坂本達矢・石垣雅・亀井真之介・上松和義・佐藤峰夫・

(N-ルミネセンス) 戸田雅子・小出順子・工藤嘉昭

3J10M 照明用 LED デバイスの市場と高信頼性デバイス開発

(シャープ) ○植村豊徳・名田智一・石崎 真也

★★ 3月21日 (水) (K会場) ★★

ガラス・フォトリソ材料／有機無機ハイブリッド

(9:15) (座長 松田厚範)

3K02 表面修飾による無機/有機ハイブリッド型ナノシートの作製方法とその特性評価

(熊本大学・JST-CREST) ○船津麻美・野尻侑希・坂田真砂代・谷口貴章・松本泰道

※暫定版 座長等変更する場合があります。

- 3K03 紫外透明ポリシルセスキオキサンガラスの無共溶媒液相合成 (首都大学東京) ○櫻木新・五十嵐雄太・梶原浩一・金村聖志
 3K04 ゼル-ゲル法により作製されるチタニアセラミック薄膜をプラスチック表面に転写する新しい技術の開発 (関西大学) 幸塚広光・○高橋充・内山弘章

(10:00) (座長 安盛敦雄)

- 3K05 銀-銅共ドーブ書換え可能ホログラム記録膜における光誘起電荷移動 (豊橋技術科学大学) ○河村剛・鶴見裕貴・武藤浩行・Baek Seung Min・Lim Pang Boey・井上光輝・松田厚範

ガラス・フォトリソ材料／ゾルゲル法

(10:15) (座長 安盛敦雄)

- 3K06 ゼル-ゲル法により作製される SiO₂ 薄膜の残留応力に関する基礎的研究 (関西大学) 幸塚広光・○小島良平・内山弘章

ガラス・フォトリソ材料／受賞講演

(10:30) (座長 安盛敦雄)

- 3K07A (平成 22 年度学術賞受賞講演) 温水処理を伴うゾル-ゲル法によるチタニアナノ微結晶分散薄膜の低温合成と応用 (豊橋技術科学大学) ○松田厚範

ガラス・フォトリソ材料／微粒子

(11:00) (座長 梶原浩一)

- 3K09 重畳電場中での単分散微粒子の周期配列過程 (豊橋技術科学大学) ○武藤浩行・福島周佑・羽切教雄・河村剛・松田厚範

ガラス・フォトリソ材料／受賞講演

(11:15) (座長 梶原浩一)

- 3K10A (平成 22 年度進歩賞受賞講演) ゲル固定コロイドフォトリソ結晶の作製 (横浜国立大学) ○金井俊光

ガラス・フォトリソ材料／作製プロセス

(15:00) (座長 井原梨恵)

- 3K25 溶融法によるリチウム鉄ケイ酸系スピネル結晶の合成 (長岡技術科学大学) ○本間剛・富樫拓也・小松高行

- 3K26 放電プラズマ焼結によるガーネットセラミックスの作製と特性評価 (東北大学) ○杉山誠・柳田健之・藤本裕・横田有為・吉川彰

- 3K27 ドライエッチングによる (001)TiO₂ 単結晶のマイクロ規則構造の作製 (東京工業大学) ○林未来郎・守井泰士・磯部敏宏・松下祥子・中島章・松谷晃宏・西岡國生

- 3K28 SnP₂O₇ 析出結晶化ガラスの電気特性と 3 価カチオン添加効果 (兵庫県立大学) ○山西智士・大幸裕介・嶺重温・矢澤哲夫

ガラス・フォトリソ材料／キャラクターゼーション

(16:00) (座長 大幸裕介)

- 3K29 室温以上における Li₂Ge₄O₉ 相のソフトモード観測 (東北大学) ○高橋俊宏・国友潤・中村健作・(物質・材料研究機構) 長田実・(東北大学) 井原梨恵・藤原巧

- 3K30 Yb³⁺ 添加 YAG 透明セラミックスの光学及びシンチレーション特性 (東北大学) ○藤本裕・黒澤俊介・吉川彰・柳田健之・(神島化学) 八木秀喜・柳谷高公

- 3K31 透明セラミックス Yb:RE₂O₃ のシンチレーション特性評価 (東北大学) ○柳田健之・藤本裕・黒澤俊介・若原慎吾・二見能資・横田有為・吉川彰・(神島化学) 八木秀喜・柳谷高公・(名古屋大学) 渡辺賢一・瓜谷章・井口哲夫・(チェコ物理研) Vitezslav Jary・Martin Nikl

★★ 3月21日 (水) (L会場) ★★

生体関連材料／物性

(9:15) (座長 早川聡)

- 3L02 分極処理によるジルコニアの正方晶-単斜晶相変態制御 (II) (東京医科歯科大学) ○堀内尚絨・和田徳雄・野崎浩佑・中村美穂・永井亜希子・山下仁大・(千葉工業大学) 土屋悠・橋本和明

- 3L03 生体骨の電気的エネルギー蓄積能 (東京医科歯科大学) ○中村美穂・平体留美・山下仁大

- 3L04 水和ゲルマトリックスに分散したヒドロキシアパタイトの溶解 (名古屋大学) ○村上歩・加古哲隆・横井太史・大槻主税

生体関連材料／アパタイト形成能

(10:15) (座長 宮崎敏樹)

- 3L06 α-リン酸三カルシウム／ポリメチルメタクリレート複合体のアパタイト形成能 (名古屋大学) ○中北行紀・金日龍・菊田浩一・大槻主税

- 3L07 酸化処理したチタン上におけるアパタイト形成機構 (JFCC) ○橋本雅美・柏木一美・北岡諭・(中部大学) 山口誠二・高玉博朗

- 3L08 液相レーザープロセスによるリン酸カルシウム形成技術 —チタン金属基材への適用— (産業技術総合研究所) ○大矢根綾子・坂巻育子・川口健二・清水禎樹・越崎直人

- 3L09 低温熱酸化と紫外線照射による対面配置した金属チタン試片上での *in vitro* アパタイト形成挙動 (岡山大学) ○岡本啓吾・城崎由紀・早川聡・尾坂明義・(ナカシマメディカル) 植月啓太

生体関連材料／受賞講演

(11:15) (座長 相澤守)

- 3L10A (平成 23 年度進歩賞受賞講演) 無機材質に由来する細胞活性化効果を組込んだ生体材料設計 (名古屋工業大学) ○小幡亜希子

生体関連材料／合成 3

(14:00) (座長 赤澤敏之)

- 3L21 ハイドロキシアパタイト/α-TCP 複合シートを用いたエナメル質再生法の検討 (近畿大学) ○本津茂樹・(大阪歯科大学) 吉川一志・(近畿大学) 松田太陽・楠正暢・丸山敏朗・山本衛・加藤暢宏・西川博昭

- 3L22 血管新生を誘導する細胞スキャフォールドとしてのナノセラミックス複合微粒子の開発 (近畿大学) ○古菌勉・(大阪工業大学) 藤井秀司・(大阪歯科大学) 岡田正弘・(大阪市立大学) 福本真也

- 3L23 デキストラン誘導体とマグネタイトからなるがん温熱治療用ハイブリッド微小球 (九州工業大学) ○宮崎敏樹・阿南翔太・石田英一・(東北大学) 川下将一

生体関連材料／吸着

(15:00) (座長 十河友)

- 3L25 イオン交換したゼオライトへの VSC の吸着 (大阪市立大学) ○横川善之・阪西雅弘・八木祐太郎・佐野宏弥・中村篤智・岸田逸平

- 3L26 表面処理を施したメソポーラス材料への蛋白質の吸着 (大阪市立大学) ○横川善之・小川直樹・伊藤慎二・大和祐太・中村篤智・岸田逸平

※暫定版 座長等変更する場合があります。

- 3L27 チタン酸カルシウムコーティングTi表面のタンパク質吸着特性とタンパク質の擬似骨形成への影響
(北見工業大学) ○菅野亨・植田純平・大町祐紀・大津直史・多田清志・堀内淳一
- 3L28 魚由来アパタイト/コラーゲン複合粉末の作製とその水蒸気吸着特性
(北海道立総合研究機構) ○赤澤敏之・(北海道医療大学) 村田勝・南田康人・(北海道立総合研究機構) 執行達弘・野村隆文・稲野浩行・山岸暢・中村勝男・(北海道大学) 伊東学・飯田俊二・(井原水産) 宮崎聡

生体関連材料 / DDS

(16:00) (座長 小幡亜希子)

- 3L29 糖修飾水酸アパタイトと熱可塑性樹脂との複合化による新規骨止血剤の調製と薬剤徐放特性
(上智大学) ○三村時生・梅田智広・(東邦大学) 武者芳郎・(上智大学) 幸田清一郎・板谷清司
- 3L30 水酸アパタイト顆粒の超音波表面修飾とそのセファメジン徐放特性
(北海道医療大学) ○南田康人・(北海道立総合研究機構) 赤澤敏之・(北海道医療大学) 村田勝・(北海道大学) 伊藤学・(北海道立総合研究機構) 執行達弘・(HOYA) 中島武彦・坂本美知子
- 3L31 硝酸カリウムを用いた塩添加超音波噴霧熱分解法による表面にナノ気孔を有するリン酸カルシウム微小球の合成とその薬剤徐放
(明治大学) ○松枝賢・(福岡大学・国際医療福祉大学) 江本精・(明治大学) 相澤守

(16:45) (座長 上高原理暢)

- 3L32 免疫アジュバントとしての精製ツバククリン-アパタイト複合ナノ粒子の作製
(産業技術総合研究所) ○十河友・王秀鵬・李霞・伊藤敦夫・(早稲田大学) 後藤康之・大野忠夫・内村英次・山崎淳司
- 3L33 ツバククリン-メソポーラスシリカ-リン酸カルシウム複合ナノ粒子の痛免疫療法アジュバントへの応用
(産業技術総合研究所) ○王秀鵬・李霞・伊藤敦夫・十河友
- 3L34 電気化学堆積によるアルギン酸電極の作成と直流電場下におけるリドカインの放出
(東京工業大学) ○斎藤典生・吉岡朋彦・生駒俊之・(物質・材料研究機構) 大橋直樹・(東京医科歯科大学) 灰田悠・松下智子・中島淳・脇田亮・深山治久・(TTI・エルビュー) 海野雅浩・(東京工業大学) 田中順三