

2017 年年会

[会期] 2017年3月17日(金)～19日(日)

[会場] 日本大学 駿河台キャンパス 〒101-8308 東京都千代田区神田駿河台 1-8-14

[TEL] 総合受付 090-7174-4973(事務局携帯/会期中のみ)・セラミックス協会事務局 03-3362-5232

[URL] <http://www.ceramic.or.jp/ig-nenkai/2017/>



2017 年年会

目次

目次

(1) 目次

委員会

- (2) 行事企画委員会
- 現地実行委員会
- プログラム編成委員会

ご案内

- (3) 参加登録方法
- 参加登録費
- 年会パーティ

(4) 会場案内図

講演日程表(タイムテーブル)

- (5) 会期1日目 3月17日(金)
- (6) 会期2日目 3月18日(土)
- (7) 会期3日目 3月19日(日)

企画・イベント

- (8) 年会特別講演
- 科学技術委員会企画講演会
- (9) 基礎セミナー
- 「溶液からのセラミックス合成の基礎と応用」
- (10) 男女共同参画企画
- (11) 企業展示会
- 企業説明会
- (12) 産官学ミキシングセッション
- 「透明焼結セラミックス」

- (13) 元素戦略
- トピックス研究発表(プレス発表)
- (14) 第71回(平成28年度)
- 日本セラミックス協会賞受賞講演
- (15) 部会特別講演
- 企業研究フロンティア講演
- (16) サテライトプログラム
- 01.第17回セラミックス関係分析技術者研究発表会
- (17) 02.第2回MFD(マテリアル・ファブリケーション・デザイン)研究会
- 03.若手研究者が切り拓くハイブリッド材料
- (18) 04.第19回バルクセラミックス研究会
- 05.第3回構造科学と新物質探索研究会
- 「新構造型機能性無機材料の探索:-現状と展望-」
- (19) 06.第1回水資源の確保と保全に向けた材料・技術研究講演会
- 07.第4回放射光・中性子によるセラミックス原子相関解析研究会
- (20) 08.第7回エネルギー変換の材料科学研究会
- 09.焼結の科学と技術
- 焼結の研究を基礎から学ぶ-

発表要領

- (21) 口頭発表要領
- (22) ポスター発表要領

プログラム

- (23)～(46) プログラム

行事企画委員会

委員長 忠永 清治 (北海道大学)
副委員長 清原 正勝 (TOTO(株))

年会小委員会

主査 中村 美穂 (東京医科歯科大学)
幹事 林 和孝 (旭硝子(株))
幹事 脇原 徹 (東京大学)
現地 梅垣 哲士 (日本大学)
武田 隆史 (物質・材料研究機構)
井出 貴之 (TOTO(株))

小峰 重樹 ((株)デンソー)
溝口 照康 (東京大学)
小早川 隆 ((株)トクヤマ)
黒田 義之 (早稲田大学)
森 大輔 (学習院大学)
手束 聡子 (千葉科学大学)
岸 哲生 (東京工業大学)
大宅 淳一 (日本大学)
堀田 幹則 (産業技術総合研究所)
吉岡 朋彦 (岡山大学)
田中 功 (山梨大学)

現地実行委員会

委員長 小嶋 芳行 (日本大学)
副委員長 西宮 伸幸 (日本大学)
副委員長 三五 弘之 (日本大学)
梅垣 哲士 (日本大学)
堀内 尚紘 (東京医科歯科大学)

遠山 岳史 (日本大学)
大宅 淳一 (日本大学)
渡貫 泰寛 (日本大学)
平野 壮哉 (日本大学)

プログラム編成委員会

年会小委員会

主査 中村 美穂 (東京医科歯科大学)
幹事 林 和孝 (旭硝子(株))
幹事 脇原 徹 (東京大学)

01. エンジニアリングセラミックス

安田 公一 (東京工業大学)
田中 諭 (長岡技術科学大学)
堀田 幹則 (産業技術総合研究所)

02. 誘電性材料 / 03. 導電性材料 / 04. 磁性材料

長田 実 (物質・材料研究機構)
藤原 忍 (慶應義塾大学)
天田 英之 ((株)富士通研究所)
田村 真治 (大阪大学)

05. ガラス・フォトニクス材料

上田 純平 (京都大学)
大幸 裕介 (名古屋工業大学)
岸 哲生 (東京工業大学)
武田 隆史 (物質・材料研究機構)

06. 生体関連材料

永井 亜希子 (東京医科歯科大学)
橋本 和明 (千葉工業大学)
吉岡 朋彦 (岡山大学)

07. セメント / 08. 陶磁器 / 09. 環境・資源関連材料

大宅 淳一 (日本大学)
手束 聡子 (千葉科学大学)
安盛 敦雄 (東京理科大学)
勝又 健一 (東京理科大学)

10. エネルギー関連材料

梅垣 哲士 (日本大学)
森 大輔 (学習院大学)

13. 液相プロセス / 14. 気相プロセス / 15. パウダープロセス

黒田 義之 (早稲田大学)
佐藤 泰史 (岡山理科大学)

16. キャラクターゼーション

溝口 照康 (東京大学)

12. / 17. 教育

田中 功 (山梨大学)

📌 ご案内

👉 参加登録方法

「事前参加登録」と「当日参加登録」の2種類があります。

一部の招待者を除き、研究発表を行う方も、聴講のみの方も参加登録が必要です。

事前 参加登録	受付は終了いたしました。入金確認が取れた方へ、予稿集(DVD)・領収書・参加票(名札)を2017年3月1日(水)に発送いたします。 申込後、 <u>払込が完了していないものは事前登録となりません</u> ご注意ください。 受付期間:2016年12月1日(木)14:00~2017年2月10日(金)14:00 入金期限:2017年2月10日(金)
当日 参加登録	受付期間:会期中 2017年3月17日(金)~19日(日) 申込方法:総合受付にて備え付けの参加登録申込書に必要事項を記入し、ご提出の上、参加登録費をお支払いください。お支払いは現金でお願いいたします(クレジットカード不可)。

¥ 参加登録費

参加登録費には予稿集(DVD)が含まれています。

事前参加登録費および当日参加登録費に食事代は含まれておりません。

	個人会員 教育会員 特別(法人)会員の社員(聴講)	学生会員 シニア会員 永年継続会員	非会員**
事前参加登録 (Web 申込)	10,000 円 (不課税)	5,000 円 (不課税)	27,000 円 (税込)
当日参加登録 (現金のみ)	12,000 円 (不課税)	6,000 円 (不課税)	

🍷 年会パーティ

[日時]3月18日(土)19:00~21:00頃

[会場]東京医科歯科大学 M&D タワー26階 ファカルティラウンジ

[会費]8,000円(税込)

[申込]会期中の受付は会期二日目正午までに総合受付にてお申し込みください。

ただし受付状況によっては当日の受付を締め切る場合があります。

年会パーティ参加費は事前と当日による金額の違いはありません。

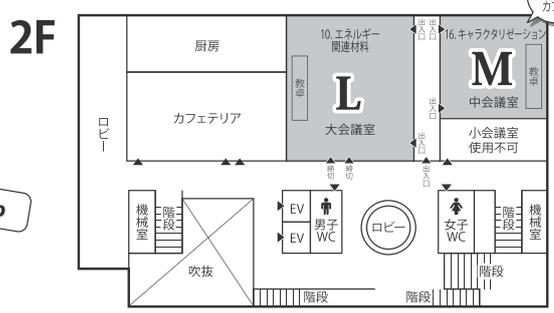
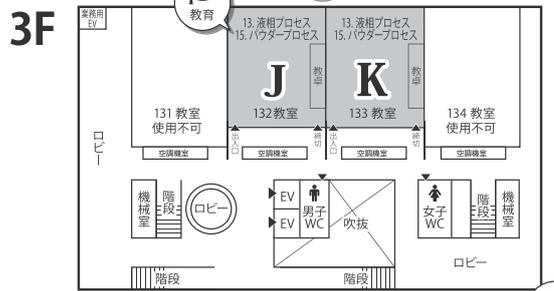
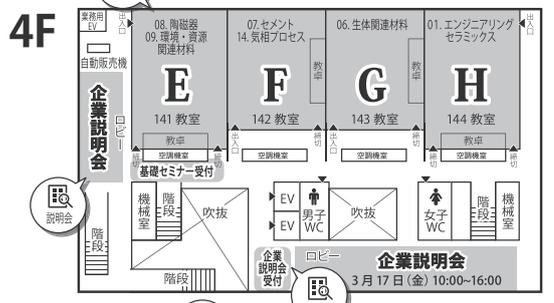
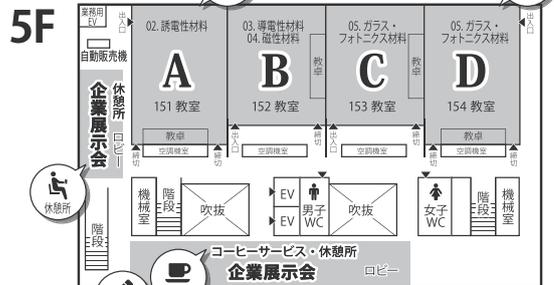




公益社団法人日本セラミックス協会 2017年 年会
【会場案内図】 日本大学 (駿河台キャンパス)

2017 年年会 HP

- [URL] <http://www.ceramic.or.jp/ig-nenkai/2017/>
- [会期] 2017年 3月 17日(金) ~ 19日(日)
- [住所] 〒101-8308 東京都千代田区神田駿河台 1-8-14
- [TEL] ☎ 090-7174-4973 (会期中のみ/総合受付 携帯電話)
☎ 03-3362-5232 (日本セラミックス協会 事務局)
- [交通]
 - JR 中央・総武線「御茶ノ水」駅下車徒歩 3分
 - 東京メトロ千代田線「新御茶ノ水」駅下車徒歩 3分
 - 東京メトロ丸の内線「御茶ノ水」駅下車徒歩 5分



会期 1日目 3月17日(金)	会期 2日目 3月18日(土)	会期 3日目 3月19日(日)
基礎セミナー 「溶液からのセラミックス合成の基礎と応用」 9:30~12:30 4F・E会場 当日受付あり。会場入口の受付にて。	セラミックスカフェ 12:00~13:00 2F・M会場	産官学ミキシングセッション 「透明焼結セラミックス」 9:45~11:45 5F・D会場
企業説明会 10:00~16:00 4F・ロビー スタンプラリー実施中! 4F エレベーター付近の企業説明会受付へお気軽にお越しください。	教育セッション 12:00~13:15 3F・J会場	科学技術委員会企画講演会 「グローバル市場に向けた先進セラミックコーティング」 13:00~17:00 5F・A会場
	特別講演 細野 秀雄 「無機電子機能材料の創出と応用」 17:30~18:30 東京医科歯科大学 M&D タワー2階 鈴木章雄記念講堂	アドバイザリーボードミーティング 3月18日(土) 15:30~16:30 7号館 3F 731教室 日韓セラミックスセミナー組織委員会 3月19日(日) 11:45~12:45 1号館 4F 144教室 Pacrim13(沖編)準備委員会 3月19日(日) 11:45~12:45 1号館 5F 153教室 M会場 第30回秋季シンポジウム(神戶)オーガナイズ 3月19日(日) 12:00~13:00 1号館 2F 中会議室 J会場 論文誌編集委員会 3月19日(日) 12:00~14:00 1号館 3F 132教室 D会場 ICGミーティング 3月19日(日) 16:00~18:00 1号館 5F 154教室

アドバイザリーボードミーティング
 3月18日(土) 15:30~16:30 7号館 3F 731教室
 日韓セラミックスセミナー組織委員会
 3月19日(日) 11:45~12:45 1号館 4F 144教室
 Pacrim13(沖編)準備委員会
 3月19日(日) 11:45~12:45 1号館 5F 153教室
 M会場 第30回秋季シンポジウム(神戶)オーガナイズ
 3月19日(日) 12:00~13:00 1号館 2F 中会議室
 J会場 論文誌編集委員会
 3月19日(日) 12:00~14:00 1号館 3F 132教室
 D会場 ICGミーティング
 3月19日(日) 16:00~18:00 1号館 5F 154教室

2017年年会講演日程表 Annual Meeting 2017 TIMETABLE

3月17日 (金)

日本大学 (駿河台キャンパス) 1号館 Nihon University Surugadai Campus

階	5F						4F						3F		2F		1F	Floor												
教室名	講堂	ロビー	151	152	153	154	ロビー	141	142	143	144	132	133	大会議室	中会議室	ロビー	Room													
会場名	P	企業展示会	A	B	C	D	企業説明会	E	F	G	H	J	K	L	M	総合受付	Venue													
9:00-9:15	01	9:00~17:00 企業展示会 Exhibition コーヒーサービス・休憩所を設けています。 各企業の機器や資料を展示しています。 ぜひお立ち寄りください！	サテライト5 Satellite Program 第3回 構造科学と新物質探索研究会 「新構造型機性能性無機材料の探索:-現状と展望-」	サテライト9 Satellite Program 焼結の科学と技術 -焼結の研究を基礎から学ぶ-	サテライト8 Satellite Program 第7回 エネルギー変換の材料科学研究会	サテライト2 Satellite Program 第2回 MFD (マテリアル・フュージョン・デザイン) 研究会	9:30~12:30 基礎セミナー Tutorial 溶液からのセラミックス合成の基礎と応用	サテライト6 Satellite Program 第1回 水資源の確保と保全に向けた材料・技術研究講演会	サテライト4 Satellite Program 第19回 バルクセラミックス研究会	サテライト3 Satellite Program 若手研究者が切り拓くハイブリッド材料	サテライト7 Satellite Program 第4回 放射光・中性子によるセラミックス原子相関解析研究会	サテライト1 Satellite Program 第17回 セラミックス関係分析技術者研究発表会	8:30~18:00 総合受付 Registration クローク Cloak room 顕微鏡写真展 Exhibition 高校生作品展示 Exhibition	01 9:00 02 9:15 03 9:30 04 9:45 05 10:00 06 10:15 07 10:30 08 10:45 09 11:00 10 11:15 11 11:30 12 11:45 13 12:00 14 12:15 15 12:30 16 12:45	17 13:00 18 13:15 19 13:30 20 13:45 21 14:00 22 14:15 23 14:30 24 14:45 25 15:00 26 15:15	17 13:00 18 13:15 19 13:30 20 13:45 21 14:00 22 14:15 23 14:30 24 14:45 25 15:00 26 15:15														
9:15-9:30	02																1A 17	1B 17	1C 17	1D 17	1E 17S	1F 17	1G 17	1H 17	1J 17	1K 17	1L 17	1M 17	年会優秀ポスター発表賞審査委員の方は、15:00までに、1号館1階・総合受付にて審査表をお受け取りください。	年会優秀ポスター発表賞審査委員の方は、15:00までに、1号館1階・総合受付にて審査表をお受け取りください。
9:30-9:45	03																1A 18	1B 18	1C 18	1D 18S	1E 18	1F 18	1G 18	1H 18	1J 18	1K 18	1L 18	1M 18		
10:00-10:15	04																1A 19	1B 19	1C 19	1D 19	1E 19	1F 19	1G 19	1H 19	1J 19	1K 19	1L 19	1M 19		
10:15-10:30	05																1A 20	1B 20	1C 20	1D 20	1E 20	1F 20	1G 20	1H 20	1J 20	1K 20	1L 20S	1M 20		
10:30-10:45	06																1A 21	1B 21	1C 21	1D 21	1E 21	1F 21	1G 21	1H 21	1J 21	1K 21	1L 21	1M 21		
10:45-11:00	07																1A 22	1B 22	1C 22	1D 22	1E 22	1F 22A	1G 22	1H 22	1J 22	1K 22	1L 22A	1M 22		
11:00-11:15	08																1A 23	1B 23	1C 23	1D 23	1E 23	1F 23	1G 23	1H 23	1J 23	1K 23	1L 23	1M 23		
11:15-11:30	09																1A 24		1C 24	1D 24S	1E 24	1F 24F	1G 24	1H 24F	1J 24A	1K 24	1L 24			
11:30-11:45	10																1A 25		1C 25	1D 25	1E 25	1F 25	1G 25	1H 25	1J 25	1K 25	1L 25			
11:45-12:00	11																													
12:00-12:15	12																													
12:15-12:30	13																													
12:30-12:45	14																													
12:45-13:00	15																													
13:00-13:15	16																													
13:15-13:30	17																													
13:30-13:45	18																													
13:45-14:00	19																													
14:00-14:15	20																													
14:15-14:30	21																													
14:30-14:45	22																													
14:45-15:00	23																													
15:00-15:15	24																													
15:15-15:30	25																													
15:30-15:45	26																													
16:00-16:15	1																													
16:15-16:30	2																													
16:30-16:45	3																													
17:00-17:15	4																													
17:15-17:30	5																													
17:30-17:45	6																													

18:00までに未撤去のポスターは、総合受付にて一時預かりのうえ、会期最終日に廃棄処分いたします。

2017年年会講演日程表 Annual Meeting 2017 TIMETABLE

3月18日 (土)

日本大学 (駿河台キャンパス) 1号館 Nihon University Surugadai Campus

7号館

階	5F											4F				3F		2F		1F	3F	階			
	ロビー	151	152	153	154	141	142	143	144	132	133	大会議室	中会議室	ロビー	731	教室名									
会場名	企業展示会	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	総合受付		会場名									
9:00	01	2A 01	02	2C 01	05	2D 01	05		2E 01	07	2G 01	06	2H 01	01	2J 01	15	2K 01	13	2L 01	10	2M 01	16	01	9:00	
9:15	02	2A 02	02	2C 02	05	2D 02	05		2E 02	07	2G 02	06	2H 02	01	2J 02	15	2K 02	13	2L 02	10	2M 02	16	02	9:15	
9:30	03	2A 03	02	2C 03	05	2D 03	05		2E 03	07	2G 03	06	2H 03	01	2J 03	15	2K 03	13	2L 03	10	2M 03	16	03	9:30	
9:45	04	2A 04	02	2C 04	05	2D 04	05		2E 04	07	2G 04	06	2H 04	01	2J 04	15	2K 04	13	2L 04	10	2M 04	16	04	9:45	
10:00	05	休憩		2B 05	05	休憩			2E 05	07	2G 05F	06	2H 05	01	2J 05	15	2K 05	13	2L 05	10	2M 05	16	05	10:00	
10:15	06	2A 06A	02	2B 06	05	2D 06	05		2E 06	07	企業	06	2H 06	01	休憩	15	休憩	13	2L 06	10	2M 06	16	06	10:15	
10:30	07	2A 07	02	2B 07	05	2D 07	05		2E 07	07	休憩	06	2H 07	01	2J 07	15	2K 07	13	2L 07	10	2M 07	16	07	10:30	
10:45	08	2A 08	02	2B 08	05	2D 08	05		2E 08	07	2G 08	06	2H 08	01	2J 08	15	2K 08A	13	2L 08	10	2M 08	16	08	10:45	
11:00	09	2A 09	02	2B 09	05	2D 09	05		2E 09	07	2G 09	06	2H 09	01	2J 09	15	2K 09	13	2L 09	10	2M 09	16	09	11:00	
11:15	10	2A 10	02	2B 10	05	2D 10	05		2E 10	07	2G 10A	06	2H 10	01	2J 10	15	2K 10	13	2L 10	10		16	10	11:15	
11:30	11	2A 11	02	2B 11	05	2D 11	05		2E 11	07	2F 11	06	2H 11	01		15		13	2L 11	10		16	11	11:30	
11:45	12	9:00~17:00 企業展示会 Exhibition																					12	11:45	
12:00	13	役員会	電子材料部会		役員会	ガラス部会		役員会	役員会	役員会	役員会	役員会	役員会	役員会	役員会	役員会	役員会	役員会	役員会	役員会	役員会	役員会	役員会	13	12:00
12:15	14																							14	12:15
12:30	15																							15	12:30
12:45	16																							16	12:45
13:00	17	総会			総会																			17	13:00
13:15	18	2A 19F			2C 19B				2F 19B				2H 19B				2K 19B							18	13:15
13:30	19	2A 21A			「強化ガラス」 平尾一志 (京大)				「コンクリートの耐久 性に関する最新の研 究」 藤島 隆 (東京工業大学)								「2017による 材料動向」 長瀬 洋 (東北大学)						19	13:30	
13:45	20	2A 23B																						20	13:45
14:00	21	2A 27			2C 27				2E 27		2F 27A		2G 27A		2H 27		2K 27		2L 27F					21	14:00
14:15	22	2A 28			2C 28				2E 28		2F 28		2G 28		2H 28		2K 28		2L 28					22	14:15
14:30	23	2A 29			2C 29				2E 29		2F 29		2G 29		2H 29		2K 29		2L 29					23	14:30
14:45	24	2A 30			2C 30				2E 30		2F 30		2G 30		2H 30		2K 30		2L 30					24	14:45
15:00	25	2A 31			2C 31				2E 31		2F 31		2G 31		2H 31A		2K 31		2L 31					25	15:00
15:15	26	2A 32			2B 32														2L 32					26	15:15
15:30	27																							27	15:30
15:45	28																							28	15:45
16:00	29																							29	16:00
16:15	30																							30	16:15
16:30	31																							31	16:30
16:45	32																							32	16:45
17:00																									17:00
17:15																									17:15
17:30																									17:30
17:45																									17:45
18:00																									18:00
18:15																									18:15
18:30																									18:30
18:45																									18:45
19:00																									19:00
19:15																									19:15
19:30																									19:30
19:45																									19:45
20:00																									20:00
20:15																									20:15
20:30																									20:30
20:45																									20:45

特別講演 Special lecture 「無機電子機能材料の創出と応用」 細野秀雄 (東京工業大学 科学技術創成研究院 元素戦略 セッション研究センター)

参加費：無料 (ただし年会参加者に限る)
日時：2017年3月18日 (土) 17:30~18:30 / 会場：東京医科歯科大学 M&Dタワー2階 鈴木章雄記念講堂

Y 年会パーティ Party / Banquet
参加費：8,000円 (税込)
日時：2017年3月18日 (土) 19:00~21:00
会場：東京医科歯科大学M&Dタワーファカルティラウンジ (26階)

会期中の受付は会期二日目正午まで。ただし受付状況によっては当日の受付を締め切る場合があります。
年会パーティ参加費は事前と当日による金額の違いはありません。

2017年年会講演日程表 Annual Meeting 2017 TIMETABLE

3月19日（日）

日本大学（駿河台キャンパス）1号館 Nihon University Surugadai Campus

階	5F					4F					3F		2F		1F	階
教室名	ロビー	151	152	153	154	141	142	143	144	132	133	大会議室	中会議室	ロビー	教室名	
会場名	企業展示会	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	総合受付	会場名	
9:00 01	9:00~15:00 企業展示会 Exhibition コーヒーサービス・休憩所を設けています。 ぜひお立ち寄りください！	3A 01	3B 02	3C 01	3D 02	3E 02	3F 01	3G 02	3H 01	3J 01	3K 01	3L 02	エネルギー関連材料 8:30~17:00 ※展示は14:00まで 総合受付 Registration クローク Cloak room 顕微鏡写真展 Exhibition 高校生 作品展示 Exhibition	01	9:00	
9:15 02		3A 02	3B 03	3C 02	3D 03	3E 03	3F 02	3G 03	3H 02	3J 02	3K 02	3L 03		02	9:15	
9:30 03		3A 03	3B 04	3C 03	3D 04	3E 04	3F 03	3G 04	3H 03	3J 03	3K 03	3L 04		03	9:30	
9:45 04		3A 04	3B 05	3C 04	3D 05	3E 05	3F 04	3G 05	3H 04	3J 04	3K 04	3L 05		04	9:45	
10:00 05		3A 05	3B 06	3C 05	3D 06	3E 06	3F 05	3G 06	3H 05	3J 05	3K 05	3L 06		05	10:00	
10:15 06		3A 06	3B 07	3C 06	3D 07	3E 07	3F 06	3G 07	3H 06	3J 06	3K 06	3L 07		06	10:15	
10:30 07		3A 07	3B 08	3C 07	3D 08	3E 08	3F 07	3G 08	3H 07	3J 07	3K 07	3L 08		07	10:30	
10:45 08		3A 08	3B 09	3C 08	3D 09	3E 09	3F 08	3G 09	3H 08	3J 08	3K 08	3L 09		08	10:45	
11:00 09		3A 09	3B 10S	3C 09	3D 10	3E 10	3F 09	3G 10	3H 09	3J 09	3K 09	3L 10A		09	11:00	
11:15 10		3A 10	3B 11S	3C 10	3D 11	3E 11	3F 10	3G 11	3H 10	3J 10	3K 10A	3L 10A		10	11:15	
11:30 11		3A 11		3C 11								3L 11		11	11:30	
11:45 12														12	11:45	
12:00 13				Pacrim					日韓セラミックスセミナー 組織委員会			第30回秋季 シンポジウム オーガナイザ 会議	13	12:00		
12:15 14				準備委員会									14	12:15		
12:30 15										論文誌 編集委員会			15	12:30		
12:45 16													16	12:45		
13:00 17	富田賢時	3B 17	3C 17	3D 17A	3E 17	3F 17	3G 17	3H 17	3J 17	3K 17	3L 17		17	13:00		
13:15 18	明渡純	3B 18	3C 18	3D 17B	3E 18	3F 18	3G 18	3H 18	3J 18	3K 18	3L 18		18	13:15		
13:30 19	北岡論	3B 19	3C 19	3D 19	3E 19	3F 19	3G 19	3H 19	3J 19	3K 19	3L 19		19	13:30		
13:45 20	3A 21	3B 20	3C 20	3D 20	3E 20	3F 20	3G 20	3H 20	3J 20	3K 20	3L 20		20	13:45		
14:00 21	3A 22	3B 21	3C 21	3D 21	3E 21	3F 21	3G 21	3H 21	3J 21	3K 21	3L 21		21	14:00		
14:15 22	3A 23		3C 22S	3D 22	3E 22	3F 22	3G 22						22	14:15		
14:30 23	3A 24		3C 23	3D 23	3E 23	3F 23							23	14:30		
14:45 24	3A 25		3C 24	3D 24	3E 24	3F 24							24	14:45		
15:00 25	休憩												25	15:00		
15:15 26	3A 26												26	15:15		
15:30 27	長田実												27	15:30		
15:45 28	3A 28												28	15:45		
16:00 29	黒岩芳弘												29	16:00		
16:15 30	3A 30												30	16:15		
16:30 31	パネルディスカッション												31	16:30		
16:45 32													32	16:45		
17:00 33													33	17:00		
17:15 34													34	17:15		
17:30 35													35	17:30		
17:45 36													36	17:45		

企画・イベント

🎤 年会特別講演

日時	2017年3月18日(土)17:30~18:30(会期2日目)
会場	東京医科歯科大学 M&D タワー2階 鈴木章雄記念講堂
参加費	無料(ただし、年会参加者のみ・事前のお申し込みは必要ありません)
演題	無機電子機能材料の創出と応用
講師	<p>細野 秀雄(東京工業大学 科学技術創成研究院 元素戦略研究センター)</p> <p>無機材料科学,特に無機電子材料,無機光材料,ナノポーラス機能材料に関して世界的に極めて先進的な研究を行っている。超伝導物質,透明酸化半導体など,世界の注目を集める成果を多数報告している。また,数多くの世界的な賞を受賞しており,例えば2016年には日本国際賞を受賞。また,同年細野秀雄教授,神谷利夫教授,川副博司名誉教授は,「無機電子機能材料の創出と応用に関する研究」に関して日本セラミックス大賞を受賞している。</p> <p>(座長 山下 仁大(東京医科歯科大学 生体材料工学研究所素材部門 無機材料分野))</p>

📍 科学技術委員会企画講演会

日時	2017年3月19日(日)13:00~17:00(会期3日目)
会場	日本大学 駿河台キャンパス 1号館5階 A会場(151)
テーマ	グローバル市場に向けた先進セラミックコーティング
趣旨	<p>セラミックはこれまでバルク材料を中心に各種産業に用いられてきたが,近年,セラミックコーティング技術は,耐摩耗性,耐焼付き性,耐腐食性,耐酸化性に優れたセラミック膜をコーティングすることで製品の性能,寿命,使用範囲等を大幅に向上できるため,航空機や自動車産業では,エンジンの耐熱性改善の用途のみならず,工具や金型を始め機械部品,半導体部品,製造装置及び産業機械など幅広い分野に応用されている。また,電子機器に使われているコンデンサ,フィルタ,セラミックス半導体,透明導電膜などの電子部品やIOTを支えるセンシング技術においても高集積化,積層化,フレキシブルなどのコーティング技術がデバイス性能を決める重要なキーパラメーターとなってきている。</p> <p>高性能セラミックコーティングのグローバルな市場は,2013年に約6000億円であるが,2014年から2020年まで7.0%の年間成長率が見込まれ,2020年に約1兆円に達すると予測されている。日本国内では,現状,500~600億円規模の市場だが,年率15~20%の伸びを見せており,地球温暖化対策の必要性の高まりとともに,蓄電池やパワーエレクトロニクスなどのエネルギー関連分野,更には医療分野などをはじめとして更なる用途展開と市場規模の拡大が続くものと考えられる。</p> <p>このような背景を基に,これまでセラミックス材料を対象にCVD,PLD,蒸着,イオンプレーティング,スパッタリング,ゾルゲル法,溶射法などのコーティング技術に関する研究開発が活発に進められてきたが,最近では,プロセスの低温・高速化,異種材料積層・複合化がより重要な課題になってきている。これまでセラミックスコーティングは横断的技術対象であり,共通課題や各プロセスの応用開発に関して一堂に会し議論する機会が少なかった。本特別セッションでは,グローバル市場獲得にむけたセラミックスコーティングの現状と新機能,高信頼性への課題について議論したい。</p>
次第	<p>挨拶:科学技術委員会 委員長 鶴見 敬章 (13:00) (座長 土屋 哲男)</p> <p>3A17 ★セラミックコーティング市場の世界動向と戦略 ((一社)日本ファインセラミックス協会) ○富田 賢時</p> <p>3A19 ★産総研の先進コーティング技術と戦略 (産業技術総合研究所) ○明渡 純・土屋 哲男</p> <p>3A21 ★航空機エンジン用耐熱部材の環境遮蔽コーティング ((一財)ファインセラミックスセンター) ○北岡 諭</p> <p>3A23 ★電子・光機能性セラミックス薄膜創製のための気相法成長の現状と課題:高速・低温成長への挑戦 (高知工科大学) ○山本 哲也・野本 淳一・牧野 久雄 (15:15) (座長 森 茂生)</p> <p>3A26 ★溶液法によるセラミックスコーティング (物質・材料研究機構) ○長田 実</p> <p>3A28 ★放射光X線回折によるナノ構造解析技術の進展 (広島大学) ○黒岩 芳弘 (16:15) (座長 明渡 純)</p> <p>3A30 パネルディスカッション</p>

基礎セミナー「溶液からのセラミックス合成の基礎と応用」

[日時] 2017年3月17日(金)9:30~12:30(会期1日目)
 [会場] 日本大学 駿河台キャンパス 1号館4階 E会場(141)

今年度は、溶液からのセラミックスの合成に焦点をあて、行事企画委員会主催の基礎セミナーを開催します。講師には世界的に活躍されている先生方をお招きし、基礎から応用まで、初学者向けにわかりやすく解説して頂きます。これらの研究をはじめたいと思っている企業研究者や学生の方々、すでに行っているが基礎から見直したいと思っているの方々など、多数の参加をお待ちしております。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です。是非、奮ってお申し込みください。

<プログラム>

座長 脇原 徹 (東京大学)

時間	講演内容・タイトル	講師	講師紹介
9:30~ 10:45	バイオミネラリゼーションに倣う 酸化物合成	慶應義塾大学 理工学部応用化学科 今井 宏明	溶液プロセスに基づいた様々な結晶成長デザインを行い、結晶配向性・形態をナノレベルで制御する先進的な研究を行っている。エネルギー材料・生体材料への機能応用開拓を行い、国際的に高い評価を受けている。
10:45~ 11:00	質疑応答・休憩		
11:00~ 12:15	新規材料合成法から バイオ分野応用をターゲットにした セラミックエレクトレットの 表面静電場による固体析出反応の 制御	東京医科歯科大学 生体材料工学研究所 素材部門無機材料分野 山下 仁大	セラミックスの電気特性に着目し、分極処理による表面特性および表面静電エネルギーのナノレベルでの制御に関する研究を行っている。セラミックス材料化学・生物学・医歯学への幅広い応用研究を行い、世界的に注目を集めている。
12:15~ 12:30	質疑応答・名刺交換会		

<基礎セミナーの参加費用> 参加費用: 2017年年会の参加費用+基礎セミナーの参加費用

会員種別	個人会員 (学生会員, シニア会員, 教育会員含む)	特別会員	非会員
セミナー 参加費用	500円(税込)	5,000円(税込)	5,000円(税込)

- *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。
- *空きがある場合のみ、当日受付を行います。
- *非会員の方も、Webから事前申し込みをしてください。当日入会すると、会員価格にて参加することもできます。

公益社団法人日本セラミックス協会

主催：男女共同参画委員会
協力：行事企画委員会

2017 年年会

ランチョンセミナー

セラミックスカフェ

Ceramics Cafe

★セラミックス協会会員以外の方も、どなたでもご自由に参加いただけます。

日時：2017年3月18日（土）12時～13時

会場：日本大学（駿河台キャンパス）1号館2階M会場

ランチ：お弁当と飲み物を無料でお配りします。（先着70名）
（ランチを食べながらお聞きください）

12時～12時40分 講演 **ダイバーシティで心がけていること**
渡利 広司（産業技術総合研究所）
12時40分～13時 フリートーク&交流



一昨年（2015年）の8月に女性活躍推進法が時限立法で制定されたのをご存知でしょうか？
これから各機関でダイバーシティマネージメントを考える機会が増えてきますが、戸惑っている方も多いのではないのでしょうか？
この機会に、「ダイバーシティ」について皆様と考えてみたいと思います。

今回は、「ダイバーシティで心がけていること」と題して産業技術総合研究所 渡利広司氏による講演を行います。
ダイバーシティの重要性を踏まえながら、今後の仕事、研究生活、家庭生活など“心地よい生き方”について、一緒に考えたいと思います。
話題提供では、“これまでの経験紹介、外国人及び女性の上司と部下との関係づくり”や“人との接し方で心がけていること”等を紹介いたします。

学生さんにとっては就活・就職に臨むための基本編として
管理職の方にとってはダイバーシティマネージメントを進めるための
意見交換の場としてセラミックスカフェをぜひ活用ください。

協賛企業



<http://www.taiheiyo-cement.co.jp/>

当社は総合職採用における女性採用比率を30%以上とするなど女性活躍推進に関する数値目標を掲げ、適正な人材ポートフォリオの構築において、女性の積極採用（アトラクション）と定着（リテンション）を促進しています。多様な人材の発想や価値観によるイノベーションを促進し、能力を最大限発揮できる組織を構築するためにダイバーシティの推進を図るとともにワーク・ライフ・マネージメントを推進しています。



INNOVATOR IN ELECTRONICS

<http://www.murata.com>

ムラタは、社員全員が共有する“Innovator in Electronics”のスローガンのもと、多様な人材による更なるイノベーションの実現を目指して、ダイバーシティ&インクルージョンを推進します。

GLASS FOR FUTURE



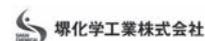
<http://www.neg.co.jp/>

全社員の活躍による組織活性化を目指し、総合職女性採用20%の中期目標策定や女性活躍推進プロジェクトの展開、子育て支援の証「くみるみん」4期取得、男性の育休促進等、ダイバーシティの推進に取り組んでいます。



<http://www.rigaku.com>

株式会社リガクには、充実したワーク・ライフ・バランスと、ジェンダーを問わず活躍できる職場環境があります。すべての社員は、安心して働ける職場風土の中で、だれもがその能力を十分に発揮しています。



<http://www.sakai-chem.co.jp>

📄 企業展示会

[日時] 2017年3月17日(金)9:00～3月19日(日)15:00

[会場] 日本大学 駿河台キャンパス 1号館5階

日本セラミックス協会行事企画委員会では、2017年年会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。

出展予定企業（順不同）

(株)プリス・(株)クリスタルシステム・(株)ナガオシステム・フリツチュジャパン(株)・マイクロトラック・ベル(株)・(株)堀場製作所・(一社)化学情報協会・(株)UNICO・ヴァーダー・サイエンティフィック(株)・アイエムティイー(株)・アシザワ・ファインテック(株)・(株)アントンパール・ジャパン・(株)日立ハイテクノロジーズ・日本特殊陶業(株)



📄 Q 企業説明会

[日時] 日本大学 駿河台キャンパス 1号館4階

[会場] 2017年3月17日(金)10:00～16:00

[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、年会の参加登録は不要です。

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！

出展予定企業（順不同）

(株)MARUWA・三井金属鉱業(株)・TDK(株)・京セラ(株)・石塚硝子(株)・ニチアス(株)・品川リフクトリーズ(株)・(株)ノリタケカンパニーリミテド・新日鐵住金(株)・矢橋ホールディングス(株)・堺化学工業(株)



産官学ミキシングセッション「透明焼結セラミックス」

[日時] 2017年3月19日(日)9:45～11:45(会期3日目)

[会場] 日本大学 駿河台キャンパス 1号館5階 D会場(154)

日本セラミックス協会年会では、イノベーション創出の源泉となることを期待し、産業界のニーズと官学の研究シーズの出会いの場として『産官学ミキシングセッション』を設けています。本セッションは産官学の相互交流及び連携を更に促進することを目的とし、広範なセラミックス技術の中から毎年、注目度の高い研究領域に焦点をあてます。

本年度は、近年脚光を浴びている透明焼結セラミックスについてセッションを設けました。透明材料としてのセラミックス焼結体は、機能の向上や新規アプリケーションの出現により、広がりを見せ始めています。日本セラミックス協会では、『透明焼結セラミックス』について、研究発表を募集いたしました。透明焼結セラミックスに関する、調査研究、試作・製造技術、応用製品、技術調査など、いろいろな視点に立った幅広い研究発表をお聴きください。

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いただく『ユーザーサイド2017』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。

講演種類	講演番号	講演時間	題目
			所属・氏名 (○=口頭発表者)
一般	3D04M	9:45～10:00	SPS法によるシンチレータ材料の開発 VII (東北大学・山形大学) ○黒澤 俊介・(東北大学) 原田 晃一・知場 啓志・山路 晃広・鎌田 圭・横田 有為・吉川 彰
ユーザーサイド2017	3D06MU	10:15～10:45	新しい材料科学の創造 ((株)ワールドラボ) ○池末 明生
	3D08MU	10:45～11:15	透明蛍光サイアロンバルクセラミックスの開発 (横浜国立大学) ○多々見 純一・(神奈川科学技術アカデミー) 高橋 拓実・(横浜国立大学) 飯島志行・(神奈川県産業技術センター) 横内 正洋
	3D10MU	11:15～11:45	透明・透光性ジルコニアセラミックス (東ソー(株)) ○山下 勲

元素戦略

日本セラミックス協会では、次世代のセラミックス研究の方向性の一つとして、元素戦略を推進しております。昨年度に引き続き、各会場にて元素戦略に関連した講演を行います。

日	講演番号	講演時間	題目
			所属・氏名 (○=口頭発表者)
3月17日(金) (会期1日目)	1D18S	13:15～ 13:30	ファイバー状乱層構造窒化ホウ素の可視/紫外領域における発光特性 (神戸大学) ○對馬 恵美・内野 隆司
	1D24S	14:45～ 15:00	スピネル型 $\text{Al}_4\text{LiO}_6\text{F}:\text{Fe}^{3+}$ および $\text{Al}_4\text{LiO}_6\text{F}:\text{Mn}^{2+}$ 深赤色蛍光体 (山形大学) ○小林 里帆・高橋 秀明・松嶋 雄太・(静岡大学) 小南 裕子・原 和彦
	1E17S	13:00～ 13:15	層状構造を有する Li-Rh 複合酸化物の合成 (産業技術総合研究所) ○粕谷 亮・木村 辰雄・野村 勝裕・成田 弘一
	1L20S	13:45～ 14:00	酸化銅(II) 焼結体を受光層に用いた光起電力素子 (山形大学) ○佐藤 友樹・吉田 司・松嶋 雄太
3月19日(日) (会期3日目)	3B10S	11:15～ 11:30	ヒドリド置換鉄系超伝導体 $\text{LaFeAsO}_{1-x}\text{H}_x$ の超伝導と反強磁性 (東京工業大学) ○飯村 壮史・松石 聡・細野 秀雄・山浦 淳一・(高エネルギー加速器研究機構) 小嶋 健児・門野 良典・村上 洋一・(茨城大学) 平賀 晴弘
	3B11S	11:30～ 11:45	同位体置換 $^{154}\text{SmFeAsO}_{1-x}\text{D}_x$ の合成と結晶/磁気/電子構造解析 (東京工業大学) ○飯村 壮史・岡西 洋志・松石 聡・細野 秀雄・(茨城大学) 平賀 晴弘・(高エネルギー加速器研究機構) 本田 孝志・池田 一貴・大友 季哉・(ラウエランジュバン研究所) はんせん とーます
	3C22S	14:15～ 14:30	酸化亜鉛粉末のレーザー発振に及ぼす粒径の影響評価 (神戸大学) ○松崎 涼介・相馬 遙香・福岡 加奈江・内野 隆司
	3D27S	15:30～ 15:45	残光性 ZrO_2 の結晶構造が準安定状態の緩和機構に及ぼす影響 (東京理科大学) ○岩崎 謙一郎・安盛 敦雄

トピックス研究発表 (プレス発表)

当協会では、年会の発表者で、トピックス研究発表として広報を希望する発表者の中から分野別に数件選定し、注目発表 (トピックス研究発表) として新聞記者に発表しております。2017 年年会のプレス発表は 2 月 22 日に行う予定です。なお、発表内容が新聞に採択されるかは新聞社の裁量となります。

日	講演番号	講演時間	題目
			所属・氏名 (○=口頭発表者)
3月17日(金) (会期1日目)	1P159	15:30～ 16:30	セラミックバインダを用いたリチウムイオン電池用 Si 負極の開発 (ATTACCATO 合同会社) ○山下 直人・坂本 太地・(ティーエムシー(株)) 岩成 大地・(ATTACCATO 合同会社) 池内 勇太・(ティーエムシー(株)) 吉田 一馬・田中 一誠・(ATTACCATO 合同会社) 向井 孝志
3月18日(土) (会期2日目)	2J07	10:30～ 10:30	バインダーレス・シート型電池作製に適した脂肪族ポリカーボネートバインダーの開発 (大阪市立工業研究所) ○山本 真理・寺内 義洋・(産業技術総合研究所) 作田 敦・(住友精化(株)) 宮原 亮・辛島 修一・(大阪市立工業研究所) 小林 靖之・池田 慎吾・(大阪市立工業研究所) 奈良先端科学技術大学院大学) 高橋 雅也
	2J08	10:45～ 11:00	バインダーレス・シート型硫化物全固体電池作製プロセスの開発 (大阪市立工業研究所) 奈良先端科学技術大学院大学) ○高橋 雅也・(大阪市立工業研究所) 山本 真理・寺内 義洋・小林 靖之・池田 慎吾・(住友精化(株)) 宮原 亮・辛島 修一・(産業技術総合研究所) 作田 敦
3月19日(日) (会期3日目)	3A06	10:15～ 10:30	酸窒化物ペロブスカイト BaTaO_2N の熱安定性と焼結体の誘電性 (北海道大学) ○細野 新・鱒淵 友治・吉川 信一・(TDK(株)) 永峰 佑起・芝原 豪
	3C17	13:00～ 13:15	ドミスタインベルグ石の析出による $\text{CaO}-\text{Al}_2\text{O}_3-\text{SiO}_2$ 系ガラスの高靱性化 (旭硝子(株)) ○前田 敬・(東京理科大学) 安盛 敦雄
	3G21	14:00～ 14:15	a(b)面を多く露出したアパタイトセラミックスの異方性構造と細胞接着・増殖・分化との関係性 (明治大学) 玉澤 成記・本田 みちよ・○相澤 守

🏆 第71回 (平成28年度) 日本セラミックス協会賞受賞講演

講演種類	講演番号	講演日時	題目 所属・氏名 (○=口頭発表者)
学術賞	2G10A	3月18日(土) (会期2日目) 11:15~11:45	機能性医用セラミック微小球の創製と特性評価 (東北大学) ○川下 将一
	3C04A	3月19日(日) (会期3日目) 9:45~10:15	量子ビーム実験と計算機実験による非晶質材料の構造物性の研究 (物質・材料研究機構・JST さきがけ) ○小原 真司
	2H31A	3月18日(土) (会期2日目) 16:30~17:00	破壊の本質解明と粉体材料設計に基づくセラミックスの高信頼性化 (横浜国立大学) ○多々見 純一
	3L10A	3月19日(日) (会期3日目) 11:15~11:45	新規電気化学デバイス設計に関する基盤技術開発 ~セラミックス構造制御・プロセス技術~ (産業技術総合研究所) ○藤代 芳伸
	1L22A	3月17日(金) (会期1日目) 14:15~14:45	セラミックスのナノ構造と特性に関する理論解析 (名古屋大学) ○松永 克志
	2F27A	3月18日(土) (会期2日目) 15:30~16:00	水溶液反応による酸化物析出反応プロセスの解明と電気化学材料への展開 (神戸大学) ○水畑 穰
	1F22A	3月17日(金) (会期1日目) 14:15~14:45	ダイナミックオーロラ PLD 法による酸化物薄膜の微構造・機能制御 (静岡大学) ○脇谷 尚樹
進歩賞	1J24A	3月17日(金) (会期1日目) 14:45~15:15	界面構造設計に基づくスラリーの分散安定性と粒子集合構造の制御 (横浜国立大学) ○飯島 志行
	2B29A	3月18日(土) (会期2日目) 16:00~16:30	遷移金属酸化物の酸化・還元を利用した薄膜機能デバイスの開発 (北海道大学・科学技術振興機構さきがけ) ○片瀬 貴義・(北海道大学) 太田 裕道
	3D17A	3月19日(日) (会期3日目) 13:00~13:30	赤・近赤外長残光蛍光体の創製と特性向上に関する研究 (東京大学) ○片山 裕美子
	3F04A	3月19日(日) (会期3日目) 9:45~10:15	化学気相析出による機能性セラミックスの薄膜成長と粉体表面改質 (東北大学) ○且井 宏和・後藤 孝
	2A06A	3月18日(土) (会期2日目) 10:15~10:45	酸化物誘電体の広帯域スペクトロスコープに関する研究 (岡山大学) ○寺西 貴志
	3K10A	3月19日(日) (会期3日目) 11:15~11:45	ナノマクロ構造が制御された金属水酸化物合成手法の開発 (大阪府立大学) ○徳留 靖明
	2K08A	3月18日(土) (会期2日目) 10:45~11:15	窒化物および酸窒化物の合成手法の開発と学理の構築 (北海道大学) ○三浦 章
技術奨励賞	2A21A	3月18日(土) (会期2日目) 14:00~14:30	積層非鉛圧電セラミックスの信頼性向上に関する研究 (太陽誘電(株)) ○波多野 桂一
	2G27A	3月18日(土) (会期2日目) 15:30~16:00	骨組織の侵入に適した配向連通気孔構造を有する生体材料の実用化 (株)クラレ) ○堀田 裕司・松尾 隆史・桑山 知也・檜垣 達彦

◆ 部会特別講演

[日時] 2017年3月18日(土)(会期2日目)

開催時間・会場は部会によって異なります。下表を参照してください。

部会名	講演番号	講演時間	題目 所属・氏名 (○=口頭発表者)
基礎科学部会	2K19B	13:30～ 14:30	CVDによる材料創製 (東北大学) ○後藤 孝
資源・環境関連材料部会	2E23B	14:30～ 15:30	固体表面の動的撥水性に関する最近の話題 (東京工業大学) ○中島 章
ガラス部会	2C19B	13:30～ 14:30	進化するガラス (京都大学) ○平尾 一之
セメント部会	2F19B	13:30～ 14:30	コンクリートの耐久性に関わる物質移動現象のモデル化 (太平洋セメント(株)) ○細川 佳史
エンジニアリングセラミックス部会	2H19B	13:30～ 14:30	原子力とセラミックス—期待と課題 (東京工業大学) ○矢野 豊彦
電子材料部会	2A23B	14:30～ 15:30	無機/有機複合超格子材料のフレキシブル熱電変換デバイスへの応用 (公財)豊田理化学研究所) ○河本 邦仁
生体関連材料部会	2G23B	14:30～ 15:30	生体材料リン酸カルシウムの計算材料設計 (名古屋大学) ○松永 克志

◆ 企業研究フロンティア講演

各セッション会場にて、企業の第一線でご活躍中の方にご講演いただきます。

部会名	講演番号	講演時間	題目 所属・氏名 (○=口頭発表者)
資源・環境関連材料部会	2A19F	13:30～ 14:00	K_{1-x}Na_xNbO₃系無鉛圧電セラミックスの結晶構造解析と圧電特性 (日本特殊陶業(株)) ○山田 嗣人・松岡 誉幸・北村 和昭・山崎 正人・大林 和重
ガラス部会	1F24F	14:45～ 15:15	ゾルゲル法による自動車用有機無機ハイブリッドコーティング (日本板硝子(株))○神谷 和孝
エンジニアリングセラミックス部会	1H24F	14:45～ 15:15	セラミックスファイラーの開発と展開 (デンカ(株)) ○竹田 豪・谷口 佳孝・廣津留 秀樹
電子材料部会	2L27F	15:30～ 16:00	セラミックスプロセスを応用したMLCC型全固体電池 (太陽誘電(株)) ○伊藤 大悟・福島 岳行・染井 秀徳・小形 曜一郎・川村 知栄
生体関連材料部会	2G05F	10:00～ 10:30	抗菌性人工股関節(AG-PROTEX)の開発 (京セラメディカル(株)・佐賀大学) ○野田 岩男・(京セラメディカル(株)) 村上 隆幸・池田 潤二・宮路 史明・(佐賀大学) 宮本 比呂志・古畑 友基・上野 雅也・河野 俊介・園畑 素樹・馬渡 正明

◎ サテライトプログラム

[日時] 2017年3月17日(金)(会期1日目)

開催時間・会場はプログラムによって異なります。下表を参照してください。

セラミックスに関する学術・研究・教育など各分野での集会やセミナーをサテライトプログラムとして開催いたします。詳細、お申し込みについては、各プログラム詳細をご覧の上、各プログラムの主催者・連絡担当者へお問い合わせください。

No.	プログラム名	時間	会場
01	第17回セラミックス関係分析技術者研究発表会	9:30～ 12:00	M会場 (2F-中会議室)
02	第2回 MFD(マテリアル・ファブリケーション・デザイン)研究会	9:00～ 12:00	D会場 (5F-154教室)
03	若手研究者が切り拓くハイブリッド材料	10:00～ 12:00	J会場 (3F-132教室)
04	第19回バルクセラミックス研究会	10:00～ 12:00	H会場 (4F-144教室)
05	第3回構造科学と新物質探索研究会 「新構造型機能性無機材料の探索:-現状と展望-」	9:00～ 12:00	A会場 (5F-151教室)
06	第1回水資源の確保と保全に向けた材料・技術研究講演会	9:00～ 12:00	F会場 (4F-142教室)
07	第4回放射光・中性子によるセラミックス原子相関解析研究会	10:00～ 12:00	K会場 (3F-133教室)
08	第7回エネルギー変換の材料科学研究会	10:00～ 12:00	C会場 (5F-153教室)
09	焼結の科学と技術 -焼結の研究を基礎から学ぶ-	9:00～ 11:40	B会場 (5F-152教室)

サテライト01

第17回セラミックス関係分析技術者研究発表会

The 17th Workshop on Analysis of Ceramics

開催日:2017年3月17日(金)9:30～12:00 開催場所:M会場(2F-中会議室)

主催団体名:日本セラミックス協会 標準化委員会 化学分析小委員会

概要 開催内容:セラミックス関連の分析評価技術に関する研究発表会を開催します。現場で活躍する分析技術者を始めとして、分析機器メーカーのエンジニアや学術関係者が一堂に集い、最新の分析技術についての発表を行います。本会は、各種情報交換による分析技術の向上、技術者同士の交流を目的とします。なお10件程度の発表を予定しています。

講演予定(機関名):東レリサーチセンター、産業技術総合研究所、リガク、ブルカーエイエックスエス、西進商事、アジレント・テクノロジー

参加対象者:日本セラミックス協会会員(個人・教育・シニア)、学生会員、非会員

参加費:無料

予定参加者数:30名

申込方法:e-mailで bunseki@cersj.org (標準化委員会事務局宛)まで氏名(ふりがな)と所属(勤務先・学校名)を明記のうえお申し込み下さい。

3月8日(水)までにお申し込みいただきました方には予稿集を当日配付いたします。

また、当日の飛び入り参加も可能です。

交流会(懇親会)開催予定:なし

連絡先

名前:橋本文寿

勤務先:アジレント・テクノロジー株式会社

勤務先所在地:東京都港区芝浦 4-16-36

T E L:0120-477-111

F A X:0120-565-154

E - m a i l:bunji.hashimoto@agilent.com

第2回MFD(マテリアル・ファブ리케이션・デザイン)研究会

The 2nd Workshop on Material and Fabrication Designs Study Group

開催日: 2017年3月17日(金)9:00~12:00 開催場所: D会場(5F-154教室)

主催団体名: 日本セラミックス協会 MFD(マテリアル・ファブ리케이션・デザイン)研究会

概要 開催内容: 『最新ナノ材料プロセッシングとキャラクターゼーション』

プロセッシングはもの造りの本質であり、材料設計はプロセッシングの最適化によって初めて実現が可能になります。本研究会では、1D原子から3Dバルクまで無機・有機・金属に跨がるあらゆる材料において、様々な構造・組織・形態・造形・機能の構築のためのプロセッシングに立脚した、多種多様な新材料創製のための議論・討論を目的としています。3件の招待講演を予定しております。奮ってご参加下さい。

『液中レーザープロセスを用いたセラミックスナノ粒子の作製と光学的応用』 和田裕之(東工大)
 『シンクロtron X線によるナノ結晶中局所状態の解析』 吉岡 聡(九州大)
 『放射線還元法による担持ナノ粒子の生成機構の検討』 清野智史(大阪大)

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: 無料

予定参加者数: 40名

申込方法: 電子メールのよる事前申込(当日参加も可能)

交流会(懇親会)開催予定: 3月17日(金)の夕方に開催予定(会費制)

連絡先

名前: 林 大和

勤務先: 東北大学大学院工学研究科

勤務先所在地: 仙台市青葉区荒巻字青葉 6-6-07

TEL: 022-795-7226

FAX: 022-795-7228

E-mail: hayashi@aim.che.tohoku.ac.jp

若手研究者が切り拓くハイブリッド材料

Advanced Hybrid Materials by Rising Stars

開催日: 2017年3月17日(金)10:00~12:00 開催場所: J会場(3F-132教室)

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: 機能性ハイブリッド材料研究分野において活躍著しい気鋭の若手研究者をお招きし、ハイブリッド材料科学研究会の講演会を開催いたします。奮ってご参加ください。

(1) 「金属錯体およびクラスターを用いたハイブリッド材料の開発」

塚田 学 先生 (東京理科大学)

(2) 「プレセラミックポリマーの細孔構造制御と種々の多孔質材料への変換」

長谷川 丈二 先生 (九州大学)

(3) 「シングルナノの細孔が一方向を向いた金属有機構造体(MOF)薄膜~金属水酸化物薄膜上でのエピタキシャル成長~」

岡田 健司 先生 (大阪大学)

参加対象者: 学生、社会人問わず歓迎いたします

参加費: 無料

予定参加者数: 30名

申込方法: 参加希望者は氏名・所属・連絡先・懇親会の参加有無を

E-mailで連絡担当者まで事前にご連絡ください。なお、当日参加も可能です。

交流会(懇親会)開催予定: 当日夕刻より開催、費用は3000円程度

連絡先

名前: 金森主祥

勤務先: 京都大学大学院理学研究科

勤務先所在地: 京都市左京区北白川追分町

TEL: 075-753-7673

FAX: 075-753-7673

E-mail: kanamori@kuchem.kyoto-u.ac.jp

第 19 回バルクセラミックス研究会

The 19th Workshop on Bulk Ceramics

開催日:2017年3月17日(金)10:00~12:00 開催場所:H会場(4F-144教室)

主催団体名:日本セラミックス協会 次世代バルクセラミックス基盤技術研究会

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ついての講演会

- 招待講演 10:00-10:30, 10:30-11:00
『航空機用ガスタービンエンジン用セラミックス部材の開発状況』(仮題) 張 炳國 (物材機構)
『分散剤の構成要素・設計の視点:何に注目して設計されているか』(仮題) 若原章博 (ビックケミー・ジャパン(株))
- 特別講演 11:10-11:40
『次世代セラミックス製品の開発戦略 -デンカの窒化物系製品の開発経緯-』(仮題) 伊吹山正浩 (デンカ(株))

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

予定参加者数:40名

申込方法:e-mailで kyasuda@ceram.titech.ac.jpまでお申し込み下さい。お申し込みの際は、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が、当日の飛び入り参加も可能です。

交流会(懇親会)開催予定:3月17日(金)の夕方に開催する予定です。交流会は、実費負担となります。

連絡先

名前:安田公一 勤務先:東京工業大学 勤務先所在地:〒152-8552 東京都目黒区大岡山 2-12-1-S7-14
TEL:03-5734-2526 FAX:03-5734-3352 E-mail: kyasuda@ceram.titech.ac.jp

第3回構造科学と新物質探索研究会「新構造型機能性無機材料の探索: -現状と展望-」

The 3rd Workshop on the Structure Science and Novel Materials:
Exploration of New-type Inorganic Functional Materials: Present Status & Perspective

開催日:2017年3月17日(金)9:00~12:00 開催場所:A会場(5F-151教室)

主催団体名:構造科学と新物質探索研究会

概要 開催内容:本研究会ではセラミック材料の原子レベルの構造・結晶構造および新物質探索に関する発表を行い、ディスカッションを行って次世代の研究の方向性を探る。基調講演と招待講演を中心に、ディスカッションに重点を置く。本第3回研究会では、機能性材料の新物質の探索や開発について議論する。シーライト型酸化物、CaO-Y₂O₃-SnO₂系などの3元系や4元系の酸化物、BaYSi₂O₅N酸窒化物蛍光体、SrYbInO₄など、次世代の材料を目指した新規材料の構造や探索方法の現状と今後の展開について世界でトップクラスの研究者による講演・議論を進める予定である。

招待・依頼・基調講演者:山根久典 先生(東北大)・高井茂臣 先生(京大)・小林亮 先生(東北大)・丹羽栄貴・八島正知(東工大)

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

予定参加者数:10~40名

交流会開催予定:昼食会

申込方法:交流会(昼食)に参加予定の方は事前に氏名、所属、連絡先の情報と共にご連絡下さい。聴講のみは事前申し込み不要ですが当日お名前と所属と連絡先を記してください。

その他・備考:<http://www.chemistry.titech.ac.jp/~yashima/seminar/index.php?p=003>

世話人:東京工業大学 八島正知、藤井孝太郎、丹羽栄貴

連絡先・申込先

名前:丹羽 栄貴 勤務先:東京工業大学
勤務先所在地:〒152-8551 東京都目黒区大岡山 2-12-1-W4-17
TEL & FAX:03-5734-2331 E-mail: niwa.e.aa@m.titech.ac.jp

第1回水資源の確保と保全に向けた材料・技術研究講演会

The 1st Meeting on Water Purification Materials and Technologies for Acquiring and Maintaining Water Resources

開催日:2017年3月17日(金)9:00~12:00 開催場所:K会場(3F-133教室)

主催団体名:水資源の確保と保全に向けた浄化材料と技術に関する研究体

概要 開催内容:セラミックス関連の各分野や他学協会と連携する形で、従来の協会内の部会・研究会とは異なる横断型の研究分野や研究・技術的な課題に興味をもった研究者・技術者が、その中での共通的な話題、問題点を議論する場を創設することを目的に、分野横断型研究体である「水資源の確保と保全に向けた浄化材料と技術に関する研究体」(代表:中島章(東工大))が設置されています。この研究体の活動の一環として、各種の水浄化のための材料や水滴の制御に関する研究等に関する討論、および情報交換を行います。また、富田製薬の大久保彰様の招待講演も予定されています。

参加対象者:日本セラミックス協会会員(個人・教育・シニア)、学生会員、非会員

参加費:無料

予定参加者数:50名

申込方法:電子メールによる事前申込(当日参加も可)

交流会(懇親会)開催予定:3月17日(金)夕刻(会費制)

その他・備考:一般発表を募集します。発表希望の方は、タイトルを「第1回水資源の確保と保全に向けた材料・技術研究講演会」として、講演題目、著者(発表者に○をしてください)、所属、連絡先(メールアドレス)、および交流会への参加の有無を記載し、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3日(金)までに亀島宛に電子メールにてお申し込み下さい。また、交流会参加希望者は、氏名、所属を記入し、「交流会へ参加」と記述の上3月3日(金)までに亀島宛に電子メールにてお申し込み下さい。なお、講演会は当日参加も可能です。

連絡先	名前:亀島欣一	T E L:086-251-8907
	勤務先:岡山大学 大学院環境生命科学研究科	F A X:086-251-8907
	勤務先所在地:〒700-8530 岡山市北区津島中 3-1-1	E-mail:ykameshi@cc.okayama-u.ac.jp

第4回放射光・中性子によるセラミックス原子相関解析研究会

The 4th Meeting on Atomic Correlation Analysis of Ceramics by Synchrotron Radiation and Neutron Beams

開催日:2017年3月17日(金)10:00~12:00 開催場所:K会場(3F-133教室)

主催団体名:放射光・中性子によるセラミックス原子相関解析研究会

概要 開催内容:シリカは、古くからその物性や構造が私たちの興味を惹きつけ研究が重ねられていますが、構造中の空隙の本質や高圧領域での挙動が最新の実験手法、解析手法と相まって、新しい研究領域の形成に大きな期待が高まっています。第4回となる放射光・中性子によるセラミックス原子相関解析研究会では、「極限のシリカ—今、高圧での構造変化とダイナミクスが面白い」をテーマとし、3名の先生方による講演会を企画しました。高圧科学と融合した材料合成と最新の解析手法を通して、セラミックス材料の構造や物性研究の更なる発展の一助となることを期待します。

【招待講演】

「シリカガラスの圧力誘起構造相転移と相転移中間状態」(高エネルギー加速器研究機構 船守展正)

「高温高圧で永久高密度化させたシリカガラスの特性と構造」(弘前大学 増野敦信)

「高密度シリカガラスのボソンプークのテラヘルツ時間領域分光による検出」(筑波大学 森龍也)

参加対象者:日本セラミックス協会会員、学生会員、非会員

参加費:無料

予定参加者数:30名

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

交流会(懇親会)開催予定:有(当日夕刻、要会費)

連絡先	名前:紅野安彦	T E L:086-251-8895
	勤務先:岡山大学	F A X:086-251-8910
	勤務先所在地:岡山市北区津島中 3-1-1	E-mail:benino@okayama-u.ac.jp

第7回 エネルギー変換の材料科学研究会

The 7th Workshop on Material Science for Energy Conversion

開催日:2017年3月17日(金)10:00~12:00 開催場所:B会場(5F-152教室)

主催団体名:日本セラミックス協会 エネルギー変換の材料科学研究会

概要 開催内容:本研究会は『エネルギー変換』をキーワードとして異分野の若手研究者同士がダイレクトに結びつき、学際的な視点からユニークな材料設計の概念を創出することを狙う。今回は2件の招待講演を通じ、新しい材料設計指針と材料創製のための議論の場を作る。

招待講演:

「光触媒を利用した環境・エネルギー材料の開発」勝又 健一(東京理科大)

「トンネル空間に着目したジントル化合物系熱電材料の開拓」山田 高広(東北大)

参加対象者:日本セラミックス協会会員ならびに非会員

参加費:無料

予定参加者数:15名程度

申込方法:E-mailにより、交流会参加の有無も含め、下記連絡先に申込みください(当日参加も可)。

交流会(懇親会)開催予定:あり(3月17日(金)夕刻に開催予定、詳細は当日、会費制)

連絡先

名前:エネルギー変換の材料科学研究会

TEL:075-383-2422

事務局(村井 俊介)

FAX:075-383-2420

勤務先:京都大学

E-mail:e.henkan@gmail.com

勤務先所在地:〒615-8510 京都市西京区桂

1丁目

焼結の科学と技術 -焼結の研究を基礎から学ぶ-

Science and Technology of Sintering -study of research on sintering from fundamentals-

開催日:2017年3月17日(金)9:00~11:40 開催場所:B会場(5F-152教室)

主催団体名:先進焼結研究会

概要 開催内容:9:00 開会 西村 聡之(物質・材料研究機構)

9:05-10:35 1.焼結理論の基礎

2.焼結の計算科学的な研究

品川 一成(九州大学)

10:45-11:30 3.焼結の実験的な研究

金 炳男(物質・材料研究機構)

11:40 閉会

参加対象者:焼結について興味のある方

参加費:無料

予定参加者数:30名

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。

交流会(懇親会)開催予定:予定していません

その他・備考:今回は、焼結の基礎的な内容の復習から、これらを用いた焼結の理論的、計算科学的な研究、実験的な研究について、解説していただきます。焼結の専門家だけでなく、これから焼結を学ぼうとしている方まで、多くの方のご参加をお待ちしています。

連絡先

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

目 発表要領

トラブル回避のため、下記をご熟読の上、事前準備をお願いいたします。

口頭発表要領

A. 発表時間（1コマ15分）

一般講演 合計 15分（講演10分、質疑応答4分、交代1分）

招待講演 合計 30分（講演25分、質疑応答4分、交代1分）

B. 準備する機材等

1. 協会は以下のものを準備いたします:

- ① 液晶プロジェクタ
- ② プロジェクタ接続用ケーブル(ミニ D-sub15 ピン端子 (オス))
- ③ モニタ切替器
- ④ パソコン用 AC 電源(テーブルタップ)

2. 発表者は以下のものを準備してください:

- ① パソコン(映像出力端子がミニ D-sub15 ピン端子 (メス)のもの)
- ② プロジェクタ接続用アダプタ(ミニ D-sub15 ピン端子(メス)を持たないパソコンをご使用の際には必ずご持参ください) 極薄型ノートパソコンや Mac OS 機の場合には特にご注意ください。

C. 準備・発表の流れ

次講演者席を用意していますので、必ず発表時間の前に着席し、時間に余裕をもって発表準備を行ってください。協会が設置するモニタ切替器には最大3本のケーブルが接続されています。ご自身の発表の最大2件前から接続を行うことができます。

1. 「パソコンを起動し、プレゼンテーション用ファイルを開く」
2. 「発表前にケーブルを接続する」
3. 「外部映像出力へ切り替える」
4. 「自分の発表時間が来たらモニタを切り替える」
5. 「発表する」
6. 「発表終了後、速やかにパソコンの接続ケーブルを取り外す」

D. 確認・注意事項

1. パソコン画面の外部映像出力への切替方法を、お手持ちのパソコンのマニュアル等によりご確認ください。Windows 機と Mac OS 機、さらに機種や OS のバージョンによって切替方法が異なります。
2. パソコン画面の解像度(XGA, SXGA, SXGA+, WXGA など)をご確認ください。今回使用できる液晶プロジェクタは XGA(1024×768 ピクセル)まで表示が可能です。SXGA 以上の高解像度やワイド型パソコンの WXGA ですと正確に表示されない場合があります。
3. プレゼンテーションソフト(パワーポイントなど)の操作方法をご確認ください。
4. パソコンの起動(あるいはスリープ状態の解除)前に液晶プロジェクタと接続しておかないと映像出力が認識されない機種がありますので、充分ご注意ください。(MacOS 機の一部等)
5. 音声の接続は行いません。発表あるいは準備中にパソコンから音声・サウンドが出ないように、予め設定してください。
6. 発表中にパソコンの画面が消えないよう電源や省電力機能の設定をご確認ください。
7. 協会は発表用のパソコンを用意いたしません。
8. パソコンの接続・モニタ切替・操作等はすべて発表者側で行っていただきます。
9. パソコンのトラブルによる発表時間の延長は認めません。
10. 試写室は設置しません。各会場の空き時間(朝, 昼休み, 休憩時間帯など)に映写・接続確認を行ってください。

ポスター発表要領

1. ボードのサイズ
横幅 900mm×高さ 2100mm(予定)ポスターはボードに収まる範囲で作成してください。
推奨サイズ: A0(横 841×縦 1189mm)。
2. 英語表記
タイトル, 発表者, 所属が日本語の場合は英語でも表記してください。
図, 表のキャプション, 軸, 凡例は英語で表記してください。
3. 掲示方法
パネル掲示の際は, 押しピン(画鋲)を使用してください。マグネット, テープは不可。
押しピン(画鋲)は協会が用意いたします。
ポスターボードには講演番号を掲示いたします。
指定された場所にポスターの掲示をお願いいたします。
4. 掲示, 発表, 撤去時間
掲示時間: 2017年3月17日(金)9:00~15:30(予定)
発表時間: 2017年3月17日(金)15:30~17:30
講演番号 奇数 コアタイム 15:30~16:30(60分)
講演番号 偶数 コアタイム 16:30~17:30(60分)
撤去時間: 2017年3月17日(金)17:30~18:00
※時間までに未撤去のものは, 総合受付でお預かりした後, 会期最終日に廃棄処分いたします。

公益社団法人日本セラミックス協会 2017 年年会

研究発表 プログラム

■■2017 年 03 月 17 日(金) (A 会場) ■■

02. 誘電性材料

薄膜・ナノクリスタル

(13:00) (座長 萩原 学)

- 1A17 BaTiO₃ ナノクリスタル規則配列体における高誘電率のメカニズム (産業技術総合研究所) ○安井 久一・三村 憲一・加藤 一実
 1A18 ソルボサーマル法を用いたチタン酸バリウムナノキューブの合成とその集積化 (山梨大学) ○渡邊 睦己・近田 司・上野 慎太郎・和田 智志
 1A19 ソルボサーマル固化法によるコアシェル構造を持つチタン酸バリウム系 ナノ複合セラミックスの作製とその誘電特性 (山梨大学) ○渡邊 美紀・上野 慎太郎・和田 智志

(13:45) (座長 上野 慎太郎)

- 1A20 ソフトテンプレート法を利用した BaTiO₃-Y₂O₃ ナノコンポジット薄膜の作製と誘電特性の評価 (慶應義塾大学) ○宮川 雄貴・萩原 学・藤原 忍
 1A21 AD 法による高放熱基板用アルミナ絶縁膜の作製 (産業技術総合研究所) ○青柳 倫太郎・津田 弘樹・明渡 純
 1A22 蓄電用ジルコン酸リチウムランタンキャパシタの作製とエネルギー密度の評価 (東京工業大学) ○富江 和樹・保科 拓也・武田 博明・鶴見 敬章

高温・エネルギー応用

(14:30) (座長 三村 憲一)

- 1A23 高効率熱-電気エネルギー変換素子としての間接型強誘電体の新規開発 (名古屋大学) ○若松 徹・田辺 賢士・寺崎 一郎・谷口 博基
 1A24 SrTiO₃ 系粒界絶縁コンデンサの絶縁特性, 誘電損失に及ぼす SiO₂, B₂O₃ の効果 (東京工業大学) ○鈴木 究・保科 拓也・武田 博明・坂部 行雄・鶴見 敬章
 1A25 新規 SmAlO₃ セラミックスの電気特性と耐プラズマ性 (住友大阪セメント(株)) ○日高 宣浩・大友 恵・高橋 健太郎・釘本 弘訓

■■2017 年 03 月 17 日(金) (B 会場) ■■

03. 導電性材料

導電性化合物

(13:00) (座長 濱上 寿一)

- 1B17 ウルツ鉱型関連構造の 4 元系ナローギャップ酸化物半導体 Cu₂ZnGeO₄ の高温における相変化 (富山高等専門学校) ○喜多 正雄・井上 誠・(鈴鹿工業高等専門学校) 和田 憲幸・(Technical University of Darmstadt) 鈴木 一誓・(東北大学) 長谷 拓・小俣 孝久
 1B18 オキシ水酸アパタイトセラミックスの分極・帯電状態に及ぼす分極処理時間の影響 (東京理科大学) ○長谷川 隼太・田中 優実
 1B19 ジルコン酸カルシウム系セラミックスの分極・帯電特性 (東京理科大学) ○永井 佑一・田中 優実

(13:45) (座長 小俣 孝久)

- 1B20 アパタイト型ランタンシリケートに適合する電極材料の開発 (九州大学) ○熊谷 貴史・渡邊 賢・西堀 麻衣子・末松 昂一・島ノ江 憲剛
 1B21 Mg²⁺添加アパタイト型ランタンケイ酸塩中における欠陥平衡およびイオン伝導機構解析 (名古屋大学) ○石原 佑典・(京都大学) 豊浦 和明・(名古屋大学) 横井 達矢・中村 篤智・松永 克志
 1B22 BaO 添加と結晶配向によるケイ酸ランタンオキシアパタイト多結晶体の酸化物イオン伝導度の向上 (名古屋工業大学) ○福田 功一郎・渡辺 凌司・大藪 雅之・長谷川 諒・浅香 透
 1B23 回折実験と理論計算による NbTi(PO₄)₃ 系正極材料のリチウム挿入機構の検討 (東京理科大学) ○松永 康佑・北村 尚斗・石田 直哉・井手本 康

■■2017 年 03 月 17 日(金) (C 会場) ■■

05. ガラス・フォトニクス材料

力学的性質 I

(13:00) (座長 内野 隆司)

- 1C17 Caustics 法による熱強化ガラスのクラック進展現象の観察 (GMS研究所) ○荒谷 真一
 1C18 ソーダ石灰ガラスに働く熱応力のき裂進展挙動による評価 (東京理科大学) ○西本 忠幹・上原 佑介・岩崎 謙一郎・小柳 潤・安盛 敦雄・(東京工業大学) 安田 公一
 1C19 電界印加法によるソーダ石灰板ガラスの両面化学強化とその機械的性質 (東京工業大学) ○小林 裕平・岸 哲生・松下 伸広・矢野 哲司
 1C20 ソーダ石灰ガラス基板上に形成したチタニア薄膜の機械特性評価 (東京理科大学) ○辻 昌武・橋本 千早希・岩崎 謙一郎・佐々木 伸也・安盛 敦雄

力学的性質 II

(14:15) (座長 荒谷 真一)

- 1C22 ガラスとステンレスの密着強度と接合界面の評価(京都工芸繊維大学)○吉川 慧・(株)リタケカンパニーリミテド) 山田 祐貴・(京都工芸繊維大学) 湯村 尚史・角野 広平・若杉 隆
- 1C23 $\text{Na}_2\text{O}-\text{Al}_2\text{O}_3-\text{P}_2\text{O}_5$ 系ガラスの高温粘弾性特性(産業技術総合研究所) 北村 直之・(関西大学)○林堂 孝彦・(産業技術総合研究所) 福味 幸平・(関西大学) 内山 弘章・幸塚 広光
- 1C24 ゴルゲル法によるオキシナイトライドガラスの作製(東京理科大学・物質材料研究機構)○大沢 祐太・(物質材料研究機構) Alfian Noviyanto・瀬川 浩代・(東京理科大学) 岩崎 謙一郎・安盛 敦雄・(物質材料研究機構) 西村 聡之・大橋 直樹
- 1C25 非晶質酸化窒化物薄膜からの窒化物ナノ粒子の析出挙動(北海道大学)○鱒淵 友治・宮本 優子・吉川 信一

■■2017年03月17日(金)(D会場)■■

希土類フリー蛍光体

(13:00) (座長 小林 亮)

- 1D17 希土類フリー $\text{ZnO}-\text{LiGaO}_2$ (s.s.)蛍光体の発光特性(三重県工業研究所)○井上 幸司・(株)LIXIL) 新開 誠司
- 1D18S ファイバー状乱層構造窒化ホウ素の可視/紫外領域における発光特性(神戸大学)○對馬 恵美・内野 隆司
- 1D19 Alナノ粒子アレイにおける協同プラズモンニックモードの励起と発光増強(京都大学)○岡 紗帆・(京都大学・JST さきがけ) 村井 俊介・(京都大学) 阪本 浩之・藤田 晃司・田中 勝久

蛍光体(遷移金属)

(14:00) (座長 井上 幸司)

- 1D21 Mn^{4+} 賦活 $\text{Sr}_2\text{Al}_6\text{O}_{11}$ 赤色蛍光体の合成と発光特性(東北大学)○佐々木 拓也・福島 潤・林 大和・滝澤 博胤
- 1D22 Mn^{2+} 及び Mn^{4+} 賦活 MAl_2O_9 ($M=\text{Ca}, \text{Sr}$)蛍光体の光学特性及び熱消光特性評価(京都大学)○星野 敦至・上田 純平・田部 勢津久
- 1D23 Mn^{4+} を賦活した層状ペロブスカイト化合物の発光特性(東北大学)○竹田 洋平・加藤 英樹・小林 亮・(京都工芸繊維大学) 小林 久芳・(東北大学) 垣花 真人
- 1D24S スピネル型 $\text{Al}_4\text{LiO}_6\text{F}:\text{Fe}^{3+}$ および $\text{Al}_4\text{LiO}_6\text{F}:\text{Mn}^{4+}$ 深赤色蛍光体(山形大学)○小林 里帆・高橋 秀明・松嶋 雄太・(静岡大学) 小南 裕子・原 和彦
- 1D25 TEOSの加水分解を用いた HF フリー- $\text{K}_2\text{SiF}_6:\text{Mn}^{4+}$ 蛍光体の合成と発光特性(大阪大学)○町田 憲一・高濱 裕子・半澤 弘昌

■■2017年03月17日(金)(E会場)■■

09. 環境・資源関連材料

元素戦略・リサイクル

(13:00) (座長 鈴木 孝宗)

- 1E17S 層状構造を有する $\text{Li}-\text{Rh}$ 複合酸化物の合成(産業技術総合研究所)○粕谷 亮・木村 辰雄・野村 勝裕・成田 弘一
- 1E18 気体透過板を利用した炭素熱還元気化・酸化による Ga 回収と Sn 混入物からの選択性(芝浦工業大学)○清野 肇・飛岡 夏果・兼澤 大樹・久保木 友香・(法政大学) 明石 孝也
- 1E19 ドライゲル直接加熱によるベータ型ゼオライトの結晶化挙動(名古屋工業大学)○本多 沢雄・中嶋 健人・吉田 健人・大幸 裕介・岩本 雄二
- 1E20 Y型ゼオライト膜の作製と電気的特性(熊本大学)○坂田 直紀・橋新 剛・松田 元秀

多孔体

(14:15) (座長 大幸 裕介)

- 1E22 アンモニアボラン加水分解用多孔質球状中空シリカ-アルミナの調製(日本大学)○尾川 亮太・外山 直樹・梅垣 哲士・小嶋 芳行
- 1E23 凍結乾燥法によるシリカエアロゲルの作製(名古屋工業大学)○林 一成・安達 信泰・太田 敏孝
- 1E24 有機溶媒を用いたケイ酸カルシウム水和物ゲルの遊星ボールミル処理(名古屋工業大学)○横田 聡・前田 浩孝・春日 敏宏
- 1E25 熱処理および酸処理によるガラスクロス多孔化制御(東京理科大学)○平山 堅太郎・岩崎 謙一郎・安盛 敦雄・(山梨大学) 柳田 さやか

■■2017年03月17日(金)(F会場)■■

14. 気相プロセス

CVD法

(13:00) (座長 斎藤 秀俊)

- 1F17 化学気相成長法による Fe ナノワイヤの作製と評価(北海道大学) 荻原 初夏・柳瀬 隆・長浜 太郎・島田 敏宏
- 1F18 化学気相蒸着法による $\text{Mo}_x\text{Nb}_{1-x}\text{S}_2$ 薄膜の作製(北海道大学) 渡邊 翔・上原 史也・柳瀬 隆・長浜 太郎・島田 敏宏
- 1F19 立方晶窒化ホウ素高指数面の作製とダイヤモンドヘテロ成長(北海道大学) 高見 拓也・田村 貴大・柳瀬 隆・長浜 太郎・島田 敏宏
- (13:45) (座長 島田 敏宏)
- 1F20 $\text{Al}(\text{CH}_3)_3-\text{O}_2$ 混合ガスの in-situ FT-IR による観察とその酸化状態が CVD 法による $\alpha-\text{Al}_2\text{O}_3$ 製膜過程に与える影響(東京工業大学) ○内田 昂希・林 俊甫・西山 昭雄・塩田 忠・櫻井 修・篠崎 和夫・(静岡大学) 脇谷 尚樹

スパッタ法

- 1F21 遮蔽壁を用いたマグネトロンスパッタリングによる $\text{ZnO}:\text{Al}$ 膜の成膜(産業技術総合研究所)○堀内 達郎・園田 勉

受賞講演

- 1F22A ★(平成28年度学術賞受賞講演)ダイナミックオーロラ PLD 法による酸化物薄膜の微構造・機能制御(静岡大学)○脇谷 尚樹

13. 液相プロセス

企業研究フロンティア講演

(14:45) (座長 忠永 清治)

- 1F24F ★(企業研究フロンティア講演)ゾルゲル法による自動車用有機無機ハイブリッドコーティング(日本板硝子(株))○神谷 和孝

■■2017年03月17日(金)(G会場)■■

06. 生体関連材料

リン酸カルシウム析出1

(13:00) (座長 大矢根 綾子)

- 1G17 アパタイト核処理を行った繊維強化ポリアミドのアパタイト形成能(京都大学)○藪塚 武史・福島 啓斗・昼田 智子・高井 茂臣・(香川高等専門学校) 八尾 健
- 1G18 アパタイト核処理による生体活性摺動グレード PEEK の開発(京都大学)○昼田 智子・藪塚 武史・福島 啓斗・高井 茂臣・(香川高等専門学校) 八尾 健
- 1G19 擬似体液に浸漬させた構造規定酸化チタン表面のナノスケール解析(神戸大学)○笹原 亮・(北陸先端科学技術大学院大学) 村上 達也・富取 正彦
- 1G20 有機高分子シート上におけるフッ素アパタイト配向構造体の作製(慶應義塾大学)○行正 有太郎・中村 和樹・緒明 佑哉・今井 宏明

リン酸カルシウム析出2

(14:15) (座長 藪塚 武史)

- 1G22 医薬品を原材料とする低結晶性球状リン酸カルシウム粒子の合成(産業技術総合研究所)○十河 友・王 秀鵬・伊藤 敦夫・(早稲田大学) 程 侃・山崎 淳司
- 1G23 医療用注射液を用いた磁性酸化鉄含有リン酸カルシウムナノ粒子の作製(産業技術総合研究所)○中村 真紀・黒岩 輝代子・大矢根 綾子・三澤 雅樹・(首都大学東京) 沼野 智一・(筑波大学) 小菅 寿徳
- 1G24 Gene Delivery Using Magnetic Calcium Phosphate Nanoparticles Prepared from Medicinal Solutions(産業技術総合研究所) Quazi T.H. Shubhra・○大矢根 綾子・荒木 裕子・中村 真紀・(筑波大学) 鶴嶋 英夫
- 1G25 生体模倣環境における酸化鉄粉末へのリン酸カルシウム生成(名古屋大学)○中村 仁・坂下 幹也・金 日龍・鳴瀧 彩絵・大槻 主税

■■2017年03月17日(金)(H会場)■■

01. エンジニアリングセラミックス

繊維

(13:00) (座長 武藤 浩行)

- 1H17 プレカーサーポリマーを用いたセラミックス繊維の作製(産業技術総合研究所)○北 憲一郎・福島 学・日向 秀樹・近藤 直樹
- 1H18 電気泳動堆積法により形成した炭素界面層を有する非晶質 SiC 繊維強化 SiC 基複合材料の作製とその機械的特性(東京工業大学)○味戸 貴志・吉田 克己・矢野 豊彦
- 1H19 分散剤の異なる BN 懸濁液を用いた電気泳動堆積法による SiC 繊維への BN コーティング(東京工業大学)○白田 稜・吉田 克己・矢野 豊彦

プロセス

(13:45) (座長 北 憲一郎)

- 1H20 新規パイライト型 14 族元素窒化物の超高压合成(名古屋大学)○丹羽 健・小笠原 宏和・長谷川 正
- 1H21 X 線吸収分光および X 線小角散乱による高分子-無機ナノ粒子複合材料のキャラクタリゼーション(九州大学)○西堀 麻衣子・高橋 智美・末松 昂一・神谷 和孝・小西 裕子・平井 智康・高原 淳
- 1H22 アルミナ-セルロースナノファイバー複合粒子のレーザー焼結挙動(豊橋技術科学大学) 桑名 崇矢・小田 進也・河村 剛・松田 厚範・○武藤 浩行
- 1H23 炭酸マグネシウム三水合物硬化体の作製(日本大学)○谷島 貴大・小嶋 芳行・梅垣 哲士

企業研究フロンティア講演

(14:45) (座長 中山 忠親)

- 1H24F ★(企業研究フロンティア講演)セラミックスファイバーの開発と展開(デンカ(株))○竹田 豪・谷口 佳孝・廣津留 秀樹

■■2017年03月17日(金)(J会場)■■

15. パウダープロセス

解析

(13:00) (座長 福島 学)

- 1J17 セラミックス用スプレードライ工程のリアルタイム測定による粒度分布のフィードバック制御((株)プリス)○川口 晋也・加藤 晋介・三隅 雄一・(スペクトリス(株)・マルパーン事業部) 笹倉 大督・佐藤 文章
- 1J18 電場印加による無機粒子操作の PTV/PIV 解析(長岡技術科学大学)○中山 忠親・松谷 直人・Huynh Tan Minh Triet・大西 彦紀・庵地 大介・末松 久幸・鈴木 常生・新原 皓一
- 1J19 紫外線硬化樹脂を用いた回転磁場成形における粒子配向挙動の解析(長岡技術科学大学)○馬場 翔子・田中 諭
- 1J20 多層グラフェン被覆ガラスファイバーの磁場中配向挙動(神奈川科学技術アカデミー)○高橋 拓実・(横浜国立大学) 多々見 純一

スラリー

(14:15) (座長 末松 久幸)

- 1J22 セルロースナノファイバー含有スラリーからのアルミナ焼結体の作製(産業技術総合研究所)○長岡 孝明・北 憲一郎・近藤 直樹
- 1J23 セルロースナノファイバー含有スラリーからの窒化ケイ素焼結体の作製(産業技術総合研究所)○近藤 直樹・北 憲一郎・長岡 孝明

平成 28 年度進歩賞受賞講演

(14:45) (座長 近藤 直樹)

- 1J24A ★(平成 28 年度進歩賞受賞講演)界面構造設計に基づくスラリーの分散安定性と粒子集合構造の制御(横浜国立大学)○飯島 志行

■■2017年03月17日(金)(K会場)■■

13. 液相プロセス

シルセスキオキサン

(13:00) (座長 下嶋 敦)

- 1K17 有機架橋アルコキシシランを用いたポリメチルシロキサン系エアロゲルの作製(京都大学)○掛川 貴之・木村 知貴・清水 太陽・金森 主祥・中西 和樹
- 1K18 メチルトリメトキシシランを出発物質とするエアロゲルの作製法改良と物性評価(京都大学)○上岡 良太・清水 太陽・金森 主祥・中西 和樹
- 1K19 無共溶媒法による親水性ポリシルセスキオキサン液体の合成(首都大学東京)○梶原 浩一・櫻木 新・五十嵐 雄太・金村 聖志
- 1K20 無共溶媒法による親水性ポリシルセスキオキサン液体の物性とアルキル鎖長依存性(首都大学東京)○梶原 浩一・福田 祐子・柿木 葉・Jang Junhyeok・吉田 博久・金村 聖志

低温合成

(14:15) (座長 金森 主祥)

- 1K22 Meerwein 試薬を用いた F 含有チタン酸化物の合成(早稲田大学)○井上 なつみ・吉川 昌・下嶋 敦・和田 宏明・(奈良工業高等専門学校) 嶋田 豊司・(早稲田大学) 黒田 一幸
- 1K23 Ti および Nb 塩化物溶液の攪拌と透析を用いた Nb ドープ TiO₂ ゼルの低温合成(千葉大学)○上川 直文・浅野 恵理・小島 隆
- 1K24 コールドシタリングによる酸化亜鉛の低温焼結((株)村田製作所)○舟橋 修一・(ペンシルベニア州立大学) Randall Clive
- 1K25 オレイン酸添加した溶液法で作製した(La_{0.6}Sr_{0.4})(Co_{0.2}Fe_{0.8})O₃ 粒子の低温焼成(東京工業大学)○小室 瀬奈・久保田 雄太・岸 哲生・矢野 哲司・松下 伸広

■■2017年03月17日(金)(L会場)■■

10. エネルギー関連材料

太陽電池・光触媒

(13:00) (座長 富田 恒之)

- 1L17 可視光応答型ナノ TiO₂-II 光触媒による水分解(名古屋工業大学)○Razavi-Khosroshahi Hadi・(九州大学) Edalati Kaveh・平山 将成・Emami Hoda・有田 誠・山内 美穂・萩原 英久・伊田 進太郎・石原 達己・秋葉 悦男・堀田 善治・(名古屋工業大学) 藤 正督
- 1L18 BaTiO₃/TiO₂ メソポーラス層を電子輸送層に用いたペロブスカイト太陽電池(筑波大学)○岡本 裕二・鈴木 義和
- 1L19 化学加熱処理によりチタン電極表面に形成されるナノ網目構造中のカリウム除去による導電性の向上(中部大学)○橋本 英樹・山口 誠二・中井 隆介・成田 吉徳・高玉 博朗
- 1L20S 酸化銅(II)焼結体を受光層に用いた光起電力素子(山形大学)○佐藤 友樹・吉田 司・松嶋 雄太

受賞講演

(14:15) (座長 中山 将伸)

- 1L22A ★(平成 28 年度学術賞受賞講演)セラミックスのナノ構造と特性に関する理論解析(名古屋大学)○松永 克志

熱電材料

(14:45) (座長 和田 智志)

- 1L24 Flexible Inorganic-organic superlattice film for wearable energy harvesting (Toyota Physical and Chemical Research Institute) ○Tian Ruoming・(Tsinghua University) Wan Chunlei・(Nanjing Tech University) Wang Yifeng・(National Institute of Advanced Industrial Science and Technology) Wei Qingshuo・Ishida Takao・Yamamoto Atsushi・Tsuruta Akihiro・Shin Woosuck・(Toyota Physical and Chemical Research Institute) Koumoto Kunihito
- 1L25 Comparison of thermoelectric properties of BNT-doped CCO fabricated by spark plasma sintering and conventional sintering (ChaingMai University, Thailand) Buntham Suwapicha・Watcharapasorn Anucha・(TISTR, Thailand) Kaewprak Nittaya・(IMR, Tohoku University) ○Kitiwan Mettaya・Goto Takashi

■■2017年03月17日(金)(M会場)■■

16. キャラクターゼーション

透過型電子顕微鏡

(13:00) (座長 溝口 照康)

- 1M17 Structural features of magnetite Sigma 3, [110] tilt grain boundaries(東北大学)○陳 春林・LI HONGPING・YIN DEQIANG・井上 和俊・(東京大学) 関 岳人・SANCHEZ-SANTOLINO GABRIEL・柴田 直哉・(東北大学・東京大学・(一財)ファインセラミックスセンター) 幾原 雄一
- 1M18 Atomic scale investigation of surface reduction behavior of CeO₂ nanocubes (Tohoku University) ○Hao Xiaodong・Chen Chunlin・Inoue Kazutoshi・Takami Seiichi・Adschiri Tadafumi・(The University of Tokyo) Saito Mitsuhiro・Ikuhara Yuichi

測定技術

(13:45) (座長 藤平 哲也)

- 1M20 改良型ヘリウム置換法によるナノポーラスカーボンの真密度測定(長岡技術科学大学)○工藤 悠人・小松 啓志・齋藤 秀俊・(ヒューズ・テクノネット) 津田 欣範
- 1M21 新規酸フッ化物層状ペロブスカイト Pb₃Fe₂O₅F₂ の合成と結晶構造(中央大学)○岡 研吾・大石 克嘉・(生産開発科学研究所・岡山大学) 林 直顕・高野 幹夫
- 1M22 Ba₃Re₂O₉ 型 A₃B₂O₉ (A=Ba, Sr; B=W, Re) の高圧合成と結晶構造解析(名古屋工業大学)○漆原 大典・浅香 透・福田 功一郎・(物質・材料研究機構) 櫻井 裕也

01. エンジニアリングセラミックス

- IP001 SPSによる擬ブルッカイト構造を有する高強度 $MgTi_2O_5/ZrO_2$ 複合材料の作製 (筑波大学) ○Son Hyoung-Won・牧 涼介・鈴木 義和・(国立研究開発法人物質・材料研究機構) Kim Byung-Nam
- IP002 Ti_3SiC_2 系 MAX 相セラミックス配向体の作製とその酸化特性 (物質・材料研究機構・東京理科大学) ○打田 雄一・(物質・材料研究機構) 森田 孝治・鈴木 達・(東京理科大学) 藤本 憲次郎・(物質・材料研究機構) 目 義雄
- IP003 $Al_2O_3-SiB_6$ 複合体の作製 (芝浦工業大学) ○坂田 逸・清野 肇
- IP004 ゼル-ゲル法により調製した $CaZrO_3-ZrO_2(CaO)$ 共晶組成物の結晶化 (日本大学) ○大島 卓巳・仙波 友貴・上野 俊吉
- IP005 炭化ホウ素と酸化ホウ素からの窒化ホウ素の生成 (埼玉大学) ○小杉 直敬・小林 秀彦・(信州大学) 攪上 将規
- IP006 アルコキシド法前駆体の分子設計による $\alpha-Al_2O_3$ 粒子の低温結晶化とTEMによる結晶化過程の解析 (静岡大学) ○鈴木 祥吾・鈴木 沙季・川口 昂彦・坂元 尚紀・脇谷 尚紀・鈴木 久男
- IP007 層状炭化物 Ti_3SiC_2 の焼結における原料粉末・形状が及ぼす影響 (東京都市大学) ○野口 陽平・小林 亮太・(東北大学) 原田 晃一・且井 宏和・後藤 孝
- IP008 新規レニウム窒化物の超高压合成 (名古屋大学) ○高山 新・丹羽 健・長谷川 正

02. 誘電性材料

- IP009 高誘電・高熱伝導 $BaTiO_3/AlN$ /ガラスコンポジット材料 ((株)豊田中央研究所) ○浅井 満・斎藤 康善・景山 恭行・和田 賢介・魚島 凡子・中村 忠司・増岡 優美・(大同大学) 古田 研介・山田 靖
- IP010 $(K,Na,Li)NbO_3-BiAlO_3$ 系強誘電体の強誘電特性、結晶・電子構造の組成依存 (東京理科大学) ○水野 健一郎・石田 直哉・北村 尚斗・井手本 康
- IP011 $(Na_{0.50}K_{0.45}Li_{0.05})NbO_3$ 固溶体の圧電特性に及ぼす Ta 置換の影響 (兵庫県立大学) 小舟 正文・中井 友晃・○春名 佑亮
- IP012 リンゴ酸錯体水溶液法を用いたニオブ酸アルカリ系固溶体の圧電特性と局所構造解析 (兵庫県立大学) ○長井 遥・小舟 正文・菊池 丈幸・(日本原子力研究開発機構) 米田 安宏
- IP013 スピネル系 $Mg_{1-3x}Al_{2+2x}O_4$ セラミックスのマイクロ波誘電特性に及ぼす焼成時間の影響 (名城大学) ○高橋 奨・菅 章紀・小川 宏隆
- IP014 還元 $LaAlO_3$ における光誘電効果 (名古屋大学) ○永井 隆之・田辺 賢士・寺崎 一郎・谷口 博基・((一財)ファインセラミックスセンター) 桑原 彰秀・(産業技術総合研究所) 山田 保誠
- IP015 Sn 置換した $(Sr, Ba)Nb_2O_6$ リラクサー強誘電体の作製と誘電特性 (岡山大学) ○三谷 俊樹・寺西 貴志・林 秀考・岸本 昭
- IP016 $BaTiO_3$ セラミックスの DC バイアス特性における分極の寄与 (岡山大学) ○東 誠一郎・寺西 貴志・林 秀考・岸本 昭
- IP017 ソルボサーマル固化法を用いたチタン酸バリウムセラミックスの低温合成と誘電特性評価 (山梨大学) ○村上 涼子・上野 慎太郎・和田 智志
- IP018 Al_2O_3-Co ナノ複相薄膜のトンネル磁気誘電効果に及ぼす微細構造の影響 (東北大学) ○荒明 晃平・張 亦文・増本 博・(電磁材料研究所) 小林 伸聖・(東北大学・電磁材料研究所) 大沼 繁弘・(北陸職業能力開発大学校) 野瀬 正照
- IP019 高速充放電リチウムイオン電池に向けた $LiNbO_3-LiCoO_2$ 正極の作製と評価 (岡山大学) ○猪原 匡洸・勝治 直人・吉川 祐未・寺西 貴志・林 秀考・岸本 昭・((株)豊島製作所) 依田 孝次・本林 秀文・田崎 雄三
- IP020 $MnCO_3$ を添加した粒子配向型 $(K_{0.5}Bi_{0.5})Bi_4Ti_4O_{15}$ セラミックスの作製と電気的諸特性 (東京理科大学) ○秋谷 勇樹・永田 肇
- IP021 $LiGa(Si_{1-x}Ge_x)O_4$ 固溶体のマイクロ波誘電特性と結晶構造 (名城大学) ○荒木 建太郎・平林 亮介・蟹江 匡史・菅 章紀・高橋 奨・小川 宏隆
- IP022 陽イオンの欠陥を伴ったスピネル型 $M_{1-3x}Al_{2+2x}O_4(M=Co,Ni)$ セラミックスの合成とマイクロ波誘電特性 (名城大学) ○岡崎 弘虎・菅 章紀・高橋 奨・荒木 建太郎・小川 宏隆
- IP023 $(Sr_{0.3}Ba_{0.7})_{1+x}Nb_2O_{6+\delta}$ セラミックスにおける A サイト欠損制御による構造及び物性の変化 (静岡大学) ○池野 尚登・森本 祥太郎・符徳勝
- IP024 $(Ca_{0.2}Ba_{0.8})_{1+x}Nb_2O_{6+\delta}$ セラミックスにおける A サイト欠損による微構造及び物性への影響 (静岡大学) ○森本 祥太郎・池野 尚登・符徳勝
- IP025 酸化物絶縁体/酸化物導電体を用いた複合セラミックス (山梨大学) ○服部 優哉・上野 慎太郎・和田 智志
- IP026 DC バイアスフリー Rb 置換 BST-BMT-BNT 誘電セラミックスの誘電特性 (山梨大学) ○安江 祐亮・(山梨大学) 上野 慎太郎・(山梨大学) 和田 智志
- IP027 $(1-x)K_{0.5}Na_{0.5}NbO_3-xBa(Li_{1/4}Nb_{3/4})O_3$ セラミックスの合成と圧電特性 (名城大学) ○大橋 新之介・(名城大学) 菅 章紀・(名城大学) 大西 良・(名城大学) 小川 宏隆
- IP028 Piezoelectric Enhancement of Thermally Annealed Barium Titanate Ceramics (University of Yamanashi) ○Khanal Gopal Prasad・Kim Sangwook・Ueno Shintaro・Wada Satoshi

03. 導電性材料

- IP029 RF マグネトロンスパッタ法による Mg-Sn 薄膜の作製と特性評価 (大阪市立工業研究所) ○谷 淳一
- IP030 粒子配向ケイ酸ランタンバリウムオキシアパタイト多結晶体の結晶構造と酸化物イオン伝導 (名古屋工業大学) ○渡辺 凌司・大藪 雅之・長谷川 諒・浅香 透・福田 功一郎
- IP031 $In_xM_{1-x}Sr_2LnCu_2O_7$ 超伝導体の探索 (山形大学) ○島袋 義仁・神戸 士郎
- IP032 Li 遷移金属酸化物の結晶構造と電極電位の第一原理計算 (大阪市立大学) ○山内 惇平・岸田 逸平・横川 善之
- IP033 マグネシウム二次電池正極材料 $Mg(Ni_xM_{1-x})O_2(M=Co, Mn)$ の合成、電池特性及び結晶・電子構造解析 (東京理科大学) ○高橋 月子・石田 直哉・北村 尚斗・井手本 康
- IP034 還元加熱により作製した $BaTiO_3$ の PTCR 特性に及ぼす酸化冷却条件の影響 (京都工芸繊維大学) ○松下 大介・竹内 信行・小林 久芳
- IP035 第一原理計算による NTC サーミスタ材料の温度特性の評価 (名古屋工業大学) ○野島 啓頌・中山 将伸・((株)芝浦電子) 鈴木 貞一
- IP036 光照射を利用したゾルゲル法による Pd 積層 WO_3 薄膜の低温形成と H_2 センサへの応用 (芝浦工業大学) ○殖栗 健太・大石 知司・齋藤 敦史
- IP037 組成および熱処理条件検討による $Na_9YSi_6O_{18}$ 型結晶化ガラスの合成 (工学院大学) ○戸枝 佑太・吉田 直哉・(東京医科歯科大学) 山下 仁大・(工学院大学) 大倉 利典

- 1P038 Na₃FeSi₄O₁₂型結晶化ガラスの合成とイオン伝導性(工学院大学)○小林 智行・吉田 直哉・(東京医科歯科大学) 山下 仁大・(工学院大学) 大倉 利典
- 1P039 Ca, Fe をドーブした熱電変換材料 LaCoO₃ の合成と特性評価(徳島大学)○郡 修平・仲井 駿・村井 啓一郎・森賀 俊広
- 1P040 ガーネット型 Li₇La₃Zr₂O₁₂ の高圧相転移(名古屋大学)○廣瀬 瑛一・丹羽 健・長谷川 正・(産業技術総合研究所) 秋本 順二
- 1P041 Na フッ素マイカのイオン伝導度に影響を与える構造的要因(信州大学)○毛見 隼之介・山口 朋浩・岡田 友彦・樽田 誠一
- 1P042 Optical and electrical properties of amorphous Cd-In-Ga-O thin films: Effect of Cd/In ratios (University of Yamanashi) ○Kim Minseok・Yanagi Hiroshi
- 1P043 層状バナジウム酸ナトリウムの合成と電気特性評価(山形大学)○高橋 寛貴・高橋 秀明・松嶋 雄太
- 1P044 Bi2201 及び Bi2212 超伝導体への Pb 置換による構造及び電子物性への影響(山形大学)○佐藤 真人・神戸 士郎・浪上 智也・勝然 秀人・昆 剛士・阿部 憲一郎・小池 清志

04. 磁性材料

- 1P045 超音波噴霧熱分解法で合成した MgFe2O₄ 微粒子の物性と微構造に及ぼす原料濃度の影響(静岡大学)○戸田 篤希・Das Harinarayan・川口 昂彦・坂元 尚紀・(東京工業大学) 篠崎 和夫・(静岡大学) 鈴木 久男・脇谷 尚樹
- 1P046 ペロブスカイト関連化合物 Ba₂La₂MW₂O₁₂(M: 遷移金属)の結晶構造と磁気的性質(北海道大学)○土井 貴弘・日夏 幸雄

05. ガラス・フォトニクス材料

- 1P047 無容器法-酸素炎高温ガスバーナーで 1 秒以内作成のインフライトガラス:メカニズム解明・新作製法・学際/産業応用((株)ジェイテック)○佐藤 敬蔵・((公財)高輝度光科学研究センター) 岡田 京子
- 1P048 フォノン(光散乱測定と X 線非弾性散乱測定)で解明するガラスの本質(1):インフライトガラスと化学強化ガラスとソーダ石灰ガラスの比較((株)ジェイテック)○佐藤 敬蔵・(立命館大学) 加藤 愛弥・宮野 晃・藤井 康裕・是枝 聡肇・((公財)高輝度光科学研究センター) 岡田 京子
- 1P049 フォノン(光散乱測定と X 線非弾性散乱測定)で解明するガラスの本質(2):インフライトガラスと化学強化ガラスとソーダ石灰ガラスの比較(ジェイテック)○佐藤 敬蔵・(立命館大学) 加藤 愛弥・藤井 康裕・是枝 聡肇・(JASRI) 岡田 京子
- 1P050 Scintillation and dosimetry characterizations of translucent ceramic Al₂O₃ activated by Sc³⁺ (Nara Institute of Science and Technology) ○Noor Azman Nurul Athirah・Kato Takumi・Okada Go・Kawaguchi Noriaki・Yangida Takayuki
- 1P051 (Ca_{2-x/2-y}Eu_y)(Si_{1-x}P_x)O₄ 蛍光体の赤色と緑色発光における熱処理効果(豊橋技術科学大学)○横山 宜幸・中野 裕美・(名古屋工業大学) 福田 功一郎
- 1P052 FZ 法で作製した Ce 添加 CaGdAl₃O₇ 単結晶の光学 および放射線誘起発光特性(奈良先端科学技術大学院大学)○森 正樹・岡田 豪・河口 範明・柳田 健之・(東北大学) 藤本 裕
- 1P053 Floating Zone 法による(Y,Eu)AlO₃ 単結晶作製及びブルミネッセンス特性評価(奈良先端科学技術大学院大学)○久良 智明・中内 大介・岡田 豪・河口 範明・柳田 健之
- 1P054 放電プラズマ焼結法によって作製した BaF₂ 添加 AlN セラミックスのドシメータ特性(奈良先端大)○小島 香織・岡田 豪・河口 範明・((株)トクヤマ) 福田 健太郎・(奈良先端大) 柳田 健之
- 1P055 FZ 法で作製した Tb 添加 12CaO・7Al₂O₃ 単結晶の光学及び放射線応答特性(奈良先端科学技術大学院大学)○熊本 成美・中内 大介・加藤 匠・岡田 豪・河口 範明・柳田 健之
- 1P056 FZ 法で作製した Ce:0-2% 添加(Gd₃Ca₂)(SiO₃)₆O₂ 単結晶のシンチレーションおよび光物性(奈良先端科学技術大学院大学)○井頭 卓也・森 正樹・岡田 豪・河口 範明・柳田 健之
- 1P057 EFG 法により作製された基板用酸化ガリウムのシンチレーション特性評価(奈良先端大)○柳田 健之・岡田 豪・河口 範明
- 1P058 銀添加リン酸塩ガラスのドシメータ特性における濃度依存性(奈良先端科学技術大学院大学)○辰巳 浩規・岡田 豪・河口 範明・柳田 健之・(京都大学) 正井 博和
- 1P059 Floating Zone 法により作製した Ce 添加 Tb₃Al₅O₁₂ 単結晶の放射線応答特性(奈良先端科学技術大学院大学)○大矢 智久・中内 大介・岡田 豪・河口 範明・柳田 健之
- 1P060 SPS 法により作製した Al₂O₃ 透明セラミックのドシメータ特性(奈良先端科学技術大学院大学)○加藤 匠・岡田 豪・河口 範明・柳田 健之
- 1P061 CO₂ レーザー照射による化学強化ガラスの構造緩和と易加工化(東北大学)○寺門 信明・内田 翔平・高橋 儀宏・藤原 巧
- 1P062 SPS 法によって作製した透明セラミック MgF₂ のドシメータ特性(奈良先端科学技術大学院大学)○中村 文耶・加藤 匠・岡田 豪・河口 範明・柳田 健之・((株)トクヤマ) 福田 健太郎
- 1P063 Ce 添加 Gd₁Y₂Al₃O₁₂ 透明セラミックの放射線誘起蛍光特性(奈良先端科学技術大学院大学)○平野 翔太郎・岡田 豪・河口 範明・(神島化学工業(株)) 八木 秀喜・柳谷 高公・(奈良先端科学技術大学院大学) 柳田 健之
- 1P064 Floating Zone 法により作製した ns² イオン添加 Ga₂O₃ 単結晶のシンチレーション及び光学特性(奈良先端科学技術大学院大学)○白井 雄輝・大矢 智久・岡田 豪・河口 範明・柳田 健之
- 1P065 Ca_{0.6}Sr_{0.4}TiO₃:Pr 薄膜の直流駆動エレクトロルミネッセンス(群馬大学)○山田 真・京免 徹・花屋 実・(産業技術総合研究所) 高島 浩
- 1P066 線量計用新規蛍光材料 CsCaCl₃ 焼結体の熱蛍光特性(東北大学)○野田 沙矢佳・佐伯 啓一郎・藤本 裕・越水 正典・浅井 圭介・(奈良先端科学技術大学院大学) 岡田 豪・中村 文耶・柳田 健之
- 1P067 ガラスと SnO の反応焼結によるスズ系負極の作製(長岡技術科学大学)○漁 海門・本間 剛・小松 高行
- 1P068 ナトリウムイオン伝導性酸フッ化物ガラスの創製(長岡技術科学大学)○下袴田 和也・本間 剛・小松 高行
- 1P069 中性子シンチレータ応用を目的とした LiCaAlF₆:Eu²⁺セラミックの合成とその特性(奈良先端科学技術大学院大学)○岡田 豪・河口 範明・柳田 健之・((株)トクヤマ) 福田 健太郎
- 1P070 ユーロピウム添加酸化マグネシウム透光性セラミックの光学特性(奈良先端科学技術大学院大学)○河口 範明・岡田 豪・柳田 健之
- 1P071 Floating Zone 法により合成した Eu 添加 SrO-Al₂O₃ 系単結晶の蛍光および放射線応答特性(奈良先端科学技術大学院大学)○中内 大介・岡田 豪・(東北大学) 越水 正典・(奈良先端科学技術大学院大学) 河口 範明・柳田 健之
- 1P072 X 線回折を用いた化学強化ガラスの深さ方向構造調査(東北大学)○佐々木 隆成・寺門 信明・高橋 儀宏・藤原 巧
- 1P073 Ho-Yb 共ドーブ希土類 Ta/Nb 複合酸化物の アップコンバージョン発光特性の評価(東海大学)○粕谷 航平・田村 紗也佳・富田 恒之・(岡山理科大学) 佐藤 泰史・(東北大学) 小林 亮・加藤 英樹・垣花 真人
- 1P074 シリカ系ガラスにおける相成長過程のその場観察(東京大学)○中澤 克昭・(旭硝子(株)) 安間 伸一・(東京大学) 宮田 智榮・溝口 照康
- 1P075 混合アルカリ(Na-K)ケイ酸塩ガラス中の修飾イオンの挙動解析(室蘭工業大学)○山本 優也・澤口 直哉・佐々木 眞

- 1P076 酸水素火災を用いた気中溶融法による石英粒子の溶融挙動 (東京工業大学) ○岩永 基志・(物質・材料研究機構) 瀬川 浩代・(東京工業大学) 岸 哲生・松下 伸広・矢野 哲司
- 1P077 近赤外発光を示すクロム添加チタニアの合成とセキュリティインクへの応用 (サレジオ工業高等専門学校) ○黒木 雄一郎・澤 蒔音・丸山 宏人・坂本 玲雄・大嶋 優斗
- 1P078 量子カッピング蛍光体へ向けたドナー-Yb 対近赤外発光特性の比較 (東海大学) ○荒井 智美・笹原 新平・富田 恒之・(岡山理科大学) 佐藤 泰史・(東北大学) 小林 亮・加藤 英樹・垣花 真人
- 1P079 Tb₂O₃ 添加ポルサイト緑色蛍光体の作製とその光学特性 (防衛大学校) ○有賀 敦・山本 昌義・古舘 裕也
- 1P080 Ce 添加 Li₂O-Al₂O₃-B₂O₃ 系ガラスの熱蛍光特性 (東北大学) ○藤本 裕・越水 正典・(奈良先端大) 柳田 健之・(東北大学) 浅井 圭介
- 1P081 白色発光を示す Eu²⁺, Mn²⁺ 共付活アルミノケイ酸マグネシウム蛍光体の蛍光特性に与えるホウ酸添加の影響 (日本大学) ○遠藤 智典・小嶋 芳行・梅垣 哲士
- 1P082 Na₄Mg₂(P₂O₇)₂ ガラスの結晶化挙動 (長岡技術科学大学) ○花川 一樹・本間 剛・小松 高行
- 1P083 リン酸塩ガラスの圧縮変形による力学的異方性 (岡山大学) ○小林 彩華・崎田 真一・紅野 安彦・難波 徳郎
- 1P084 ハフニウム塩化物系シンチレータの育成と特性評価 (東北大学) ○小玉 翔平・(東北大学・山形大学) 黒澤 俊介・(東北大学) 山路 晃広・大橋 雄二・鎌田 圭・横田 有為・吉川 彰
- 1P085 Reversible tuning of mechano-optical conversion with Cu concentration in CaZnOS (産業技術総合研究所) ○塗 東・(産業技術総合研究所・九州大学・WPI-I2CNER) 徐 超男

06. 生体関連材料

- 1P086 ナノおよびマクロ孔を有する水酸アパタイト連続多孔体の作製 (埼玉大学) ○吉田 真央・小林 秀彦・(信州大学) 掘上 将規
- 1P087 Mg 含有カルサイトを有した低結晶性 β-リン酸三カルシウムブロックの作製 (信州大学) ○小林 亜祐実・柘植 智仁・竹内 あかり・(物質・材料研究機構) 菊池 正紀
- 1P088 炭酸置換型アパタイト上における RAW264 細胞分化 (東京医科歯科大学・千葉工業大学) ○桑村 雄太・(東京医科歯科大学) 堀内 尚紘・野崎 浩佑・(千葉工業大学) 橋本 和明・(東京医科歯科大学) 山下 仁大・永井 亜希子
- 1P089 リン酸カルシウム析出サイトの形成を目的とした PLA ファイバーの表面改質 (産業技術総合研究所・中部大学) ○鈴木 葵・(産業技術総合研究所) 永田 夫久江・稲垣 雅彦・(中部大学) 二宮 善彦・(産業技術総合研究所) 加藤 且也
- 1P090 ポリ乳酸-アパタイトコアシェル型粒子の粒径増大因子の探索 (産業技術総合研究所・中部大学) ○花崎 元春・(産業技術総合研究所) 永田 夫久江・(中部大学) 二宮 善彦・(産業技術総合研究所) 加藤 且也
- 1P091 メソ細孔シリカ薄膜の作製と表面プラズモン共鳴法による膜質評価 (東京工業大学) ○牛島 創太・生駒 俊之
- 1P092 細孔径を制御した中空メソポーラスシリカの薬物担持特性 (東京工業大学) ○岩塚 正晴・生駒 俊之
- 1P093 生体温度センサーを指向した残光体開発: ZrO₂ における光物性の温度依存性 (東北大学) ○大橋 昌立・寺門 信明・高橋 儀宏・(仙台医療センター) 尾上 紀子・篠崎 毅・(東北大学) 藤原 巧

09. 環境・資源関連材料

- 1P094 β アルミナ系多孔質セラミックスの作製と浄水フィルターへの応用 (筑波大学) ○福井 和輝・鈴木 義和
- 1P095 マグネトプランバイト型 CaAl₁₂O₁₉ 多孔体の微構造制御 (筑波大学) ○川口 奏子・鈴木 義和・(大阪大学) 後藤 知代・趙 成訓・関野 徹
- 1P096 可視光応答型 SrTiO₃ 基光触媒の合成と環境浄化への応用 (筑波大学) ○小林 茉莉子・鈴木 義和・(大阪大学) 後藤 知代・趙 成訓・関野 徹・(東北大学) 朝倉 裕介・殷 澍
- 1P097 CST と ETS-4 を同時合成した新規吸着剤のセシウム・ストロンチウムイオン除去特性 (兵庫県立大学) ○西岡 洋・祖田 健太・(日立化成(株)) 岩井 明仁・上面 正義・斉藤 晃一
- 1P098 水酸化ジルコニウム封入アルギン酸カルシウムビーズによるヒ素の吸着 (兵庫県立大学) ○野村 真也・西岡 洋・(株) アステック 宮西 賢一
- 1P099 CeO_x 修飾 TiO₂ を用いた水中でのナフトール分解 (東京工業大学) ○塩原 美守・磯部 敏宏・松下 祥子・中島 章
- 1P100 スピネル系多孔質セラミックスの作製と浄水フィルターへの応用 (筑波大学) ○鎌戸 耀子・鈴木 義和
- 1P101 スパッタリング法を用いたケイ酸塩薄膜の作製 (茨城大学) ○小野 篤広・尾関 和秀・(国際アパタイト研究所) 青木 秀希
- 1P102 発泡体マトリックス及び発泡剤への靱殻の利用 (岡山大学) ○松岡 千晶・寺西 貴志・林 秀考・岸本 昭
- 1P103 コラーゲンを利用した高いトルエンの動的吸着・脱離特性を有するスーパーマイクロポーラスシリカの合成 (大阪府立産業技術総合研究所) ○道志 智・(大阪府立大学) 峯 真也・堀内 悠・松岡 雅也
- 1P104 Preparation and photocatalytic properties of pyrochlore-type AgMO₃ (M = Nb, Ta) (山梨大学) ○Withanage Isuru・Takehiro Takei・Sayaka Yanagida・Nobuhiro Kumada
- 1P105 新規多孔性無機結晶 H₂Ta₄O₁₁ の合成と機能 (新潟大学) ○桑原 大地・由井 樹人・八木 政行・齊藤 健二
- 1P106 遷移金属イオンを導入した層状チタン酸塩の合成とアンモニア吸着剤への応用 (山梨大学) ○横沢 和紀・武井 貴弘・柳田 さやか・熊田 伸弘・(東京理科大学) 勝又 健一
- 1P107 水蒸気を利用した Li₄SiO₄ の室温 CO₂ 吸収 (埼玉大学) ○佐藤 拳人・柳瀬 郁夫・小林 秀彦・(シャープ(株)) 土江 貴洋・中 峻之
- 1P108 Li₂TiO₃ 結晶のフラックス育成とそのイオン交換特性に影響を与える因子 (信州大学) ○林 文隆・小川 和也・守屋 映祐・簾 智仁・(プリンストン大学) セローニ アナベラ・(信州大学) 手嶋 勝弥
- 1P109 ウォラストナイト多孔体の低温焼成と結晶構造の評価 (山口県産業技術センター) ○細谷 夏樹
- 1P110 ラテント顔料含有セルローズ-シリカハイブリッド膜を用いたリサイクル瓶用着色膜の開発 (芝浦工業大学) ○市川 晃生・大石 知司
- 1P111 Nb-TiO₂(NTO)/C_{50.33}WO₃(CWO) 複合膜の赤外線遮蔽・光触媒特性 (東北大学) ○穴田 柚冬・(東北大学) 朝倉 裕介・(東北大学) 殷 シュウ
- 1P112 層状リン酸ジルコニウムへのアジ基を含む有機分子のインターカレーションとイオン吸着特性 (山梨大学) ○藤本 修杜・武井 貴弘・柳田 さやか・熊田 伸弘
- 1P113 層状複水酸化物の電圧印加ソルボサーマル処理による金属酸化物への変換 (山梨大学) ○武田 慎紀・武井 貴弘・柳田 さやか・熊田 伸弘
- 1P114 芳香族架橋ジホスホン酸と金属塩化物を用いた非水ゾル-ゲル法による蛍光多孔質 Zr-O-P 系ハイブリッドの合成 (早稲田大学) ○石原 真由・Zapico Julian・宗宮 穰・(各務記念材料技術研究所) 井戸田 直和・(早稲田大学・各務記念材料技術研究所) 菅原 義之
- 1P115 レピドクロサイト型層状チタン酸塩のイオン交換特性 (山梨大学) ○牧瀬 啓人・柳田 さやか・武井 貴弘・熊田 伸弘
- 1P116 ゼオライト表面修飾パーライトの構造解析 (三井金属鉱業(株)・大阪府立大学) ○笠井 誠・(三井金属鉱業(株)) 小林 与生・(一財) ファインセラミックセンター) 吉田 要・佐々木 優吉・(大阪府立大学) 東郷 政一・(大阪府立大学・東北大学) 中平 敦

- IP117 膜ガラスを用いた X 型ゼオライト複合体の作製とその吸着特性 (群馬工業高等専門学校) ○平 靖之・吉田 昂平
- IP118 液相からのホウ素およびフッ素の回収 (工学院大学) ○折戸 由貴・吉田 直哉・大倉 利典
- IP119 Fe 担持 Brookite 型 TiO₂ の光触媒活性調査 (東海大学) ○國吉 望月・富田 恒之・(東北大学) 小林 亮・加藤 英樹・垣花 真人
- IP120 石膏ボード廃材から調製したリン酸カルシウムの Sr²⁺除去能力の評価 (信州大学) ○浜野 浩子・吉田 冴子・竹内 あかり・(九州工業大学) 城崎 由紀・(物質・材料研究機構) 菊池 正紀
- IP121 太陽光を用いた WO₃ 光電極による Ce⁴⁺/Ce³⁺ の酸化反応 (産業技術総合研究所) ○高杉 壮一・三石 雄吾・福 康二郎・佐山 和弘
- IP122 Synthesis and Electrochemical Properties of Metal Hydroxide - Conductive Polymer Hybrid Films (University of Yamanashi)
○Guoshen YANG・Takahiro TAKEI・Nobuhiro KUMADA
- IP123 LiCl-LiOH 混合フラックスからの層状 LiNbMoO₆ 結晶の育成とその成長機構 (信州大学) ○佐藤 雄介・林 文隆・簾 智仁・(フタムラ化学) 石原 和宏・並木 謙太・(プリンストン大学) SELCUK Sencer・SELLONI Annabella・(信州大学) 手嶋 勝弥
- IP124 ビスマス系複合酸化物の合成と光触媒としての評価 (北九州市立大学) ○角園 尚吾・鈴木 拓
- IP125 Hybridization of Metal Silver Nanoparticle of ZnAl Layered Double Hydroxide by Exfoliation Process and its Application for Photocatalyst Phenol Degradation (University of Yamanashi) ○Lestari Putri Rizka・Takei Takahiro・Yanagida Sayaka・Kumada Nobuhiro
- IP126 NaNbO₃ および KNbO₃ の合成と構造解析 (北九州市立大学) 佐々木 良・○鈴木 拓
- IP127 ジスプロシウム選択的吸着特性を示すカルボキシル基修飾メソポーラスシリカの細孔構造の最適化 (愛知工業大学・産業技術総合研究所) ○兼子 隆昌・(産業技術総合研究所) 永田 夫久江・(愛知工業大学) 釘宮 慎一・(産業技術総合研究所) 加藤 且也
- IP128 化学的耐久性の向上を目指した Sr₂Cs 固相リン酸塩ガラスの溶解挙動の研究 (工学院大学) ○相谷 葉月・吉田 直哉・大倉 利典
- IP129 ナノ構造チタネートの解析 (大阪大学) ○趙 成訓・後藤 知代・関野 徹
- IP130 遷移金属カチオンの NaYTlO₄ への導入およびその光触媒特性 (山梨大学) ○関口 耕平・武井 貴弘・柳田 さやか・熊田 伸弘
- IP131 過酸化水素処理による可視光応答型チタニアナノチューブへの白金担持の影響 (大阪大学) ○山崎 湧登・後藤 知代・趙 成訓・西田 尚敬・関野 徹
- IP132 アルミナ基板上へのセリアナノ粒子層形成とその触媒反応特性 (名古屋大学) 服部 隆志・唐井 利賢・○小澤 正邦

10. エネルギー関連材料

- IP133 固体電解質 Li₁₀GeP₂S₁₂ における結晶化挙動の直接観察と伝導率との相関解析 (大阪府立大学) ○塚崎 裕文・森 茂生・(トヨタ自動車(株)) 塩谷 真也・山村 英行・射場 英紀
- IP134 ソルボサーマル法によるチタン酸リチウムの合成 (名古屋大学) ○前田 和宏・林 幸彦朗・坂本 渉・余語 利信
- IP135 液相法による微細な Li₃PS₄ の合成と全固体電池への応用 (奈良先端科学技術大学院大学) ○木本 孝仁・(大阪市立工業研究所) 山本 真理・寺内 義洋・池田 慎吾・小林 靖之・(奈良先端科学技術大学院大学・大阪市立工業研究所) 高橋 雅也
- IP136 第一原理計算を援用した逆モンテカルロ法に依る部分置換したランタンシリケート系酸化物イオン伝導体の欠陥構造解析 (東京理科大学) ○藤澤 翔平・北村 尚斗・石田 直哉・井手本 康
- IP137 燃料電池反応の解析に向けた電子線エネルギー損失分光による 気体の振動解析 (東京大学) ○勝倉 裕貴・宮田 智衆・溝口 照康・(株) 日立ハイテクノロジーズ 白井 学・松本 弘昭
- IP138 液相加振法による Li₂S-P₂S₅-LiI 系固体電解質の調製および特性評価 (豊橋技術科学大学) ○平原 栄人・Nguyen Huu Huy Phuc・山本 常春・武藤 浩行・松田 厚範
- IP139 回折実験と理論計算による MgZr₄(PO₄)₆ 系 Mg イオン伝導体における 置換効果の検討 (東京理科大学) ○桑島 秀明・北村 尚斗・石田 直哉・井手本 康
- IP140 中性子および放射光 X 線による準安定 Li₃Mn_{0.9}Ti_{0.1}O₂ の平均・局所構造解析 (東京理科大学) ○宮澤 和輝・石田 直哉・北村 尚斗・(産業技術総合研究所) 秋本 順二・(東京理科大学) 井手本 康
- IP141 Li_{1.2}Mn_{0.4}Ni_{0.2}O₂ の初回充電・放電後電極の放射光 X 線回折による結晶構造解析 (東京理科大学) ○久保 佑介・北村 尚斗・石田 直哉・井手本 康
- IP142 化学膨張を利用したセリアセラミックスの一時強化 (岡山大学) ○大本 直弥・寺西 貴志・林 秀考・岸本 昭
- IP143 ラプラス変換インピーダンス法によるスピネル型電極材料の充放電時の非対称性評価 (名古屋工業大学) ○森本 陸・西村 哲光・(名古屋工業大学・物質材料研究機構・触媒・電池元素戦略拠点・さきがけ・科学技術振興機構) 中山 将伸
- IP144 第一原理計算による NASICON 型 Li イオン伝導体の 相安定性・電位窓評価 (名古屋工業大学) ○中野 高毅・(物質材料研究機構) 野田 祐輔・(名古屋工業大学・物質材料研究機構・京都大学触媒電池元素戦略拠点) 中山 将伸
- IP145 ガレート系固体電解質のイオン伝導特性と力学特性 (東京都市大学) ○竹田 真悠子・宗像 文男
- IP146 NH₃ 窒化法による NbON 光アノード電極の光電気化学特性 (パナソニック(株)) ○田村 聡・上野 航輝・羽藤 一仁
- IP147 共沈法で合成した SOFC 用電解質材料 Ce_{1-x}La_xO_{2-δ} の合成条件の検討及び特性評価 (徳島大学) ○南方 良太・湊 龍之介・中田 克弥・村井 啓一郎・森賀 俊広・(一財)電力中央研究所 森 昌史
- IP148 Fe₂O₃/SnO₂ ナノ複合体の液相マイクロ波合成とリチウム電池特性 (千葉工業大学・産業技術総合研究所) ○四茂野 広之・(産業技術総合研究所) 木嶋 倫人・真部 高明・秋本 順二・(千葉工業大学) 五十嵐 香
- IP149 リチウムイオン伝導固体電解質とガラスセラミックスの複合体作製と評価 (長岡技術科学大学) ○樋山 琴子・本間 剛・小松 高行
- IP150 静電吸着複合法による酸化鉄担持集電体の作製と鉄/空気電池における評価 (豊橋技術科学大学) ○鈴木 翼・TAN Wai Kian・河村 剛・武藤 浩行・松田 厚範・(株)神戸製鋼所 坂本 尚敏・林 和志
- IP151 新物質 CaSm₂Ge₃O₁₀ の発見と酸化物イオン伝導 (東京工業大学) ○松井 将洋・藤井 孝太郎・丹羽 栄貴・八島 正知
- IP152 アパタイト型ランタンシリケート配向膜の発電特性評価 (兵庫県立工業技術センター) ○坂尾 光正・石原 嗣生・吉岡 秀樹
- IP153 ジルコン型酸化物の結晶構造と電気的特性 (東京工業大学) ○森瀬 貴彦・丹羽 栄貴・藤井 孝太郎・八島 正知
- IP154 Li₆PS₃Br 硫化物固体電解質の液相合成とバルク型全固体電池への応用 (大阪府立大学) ○由淵 想・林 晃敏・辰巳 砂 昌弘
- IP155 立方晶 Li_{7-3x}Ga₃La₃Zr₂O₁₂ ナノ粒子の低温固相合成とそのイオン導電性 (静岡大学) ○平山 智絵・Kumar Padarti Jeevan・坂元 尚紀・脇谷 尚樹・鈴木 久男・(静岡大学・慶應義塾大学) 仙名 保
- IP156 IrO₂ ナノシートの合成と酸素発生反応活性 (信州大学) ○滝本 大裕・綾戸 勇輔・望月 大・杉本 渉
- IP157 液相加振法による Li₃PS₄ 固体電解質合成における粒子形状制御 (産業技術総合研究所) ○作田 敦・倉谷 健太郎・竹内 友成・小林 弘典・(大阪市立工業研究所) 山本 真理・高橋 雅也・(豊橋技術科学大学) PHUC Nguyen Huu Huy・松田 厚範
- IP158 Li イオン電池正極材料 LiNi_{0.8}Co_{0.2}O₂ の充放電過程における in-situ 中性子回折法による結晶構造解析及び ex-situ における局所構造解析 (東京理科大学) ○三ヶ尻 翔平・石田 直哉・北村 尚斗・井手本 康

- IP159 セラミックバインダを用いたリチウムイオン電池用 Si 負極の開発 (ATTACCATO 合同会社) ○山下 直人・坂本 太地・(ティーエムシー(株)) 岩成 大地・(ATTACCATO 合同会社) 池内 勇太・(ティーエムシー(株)) 吉田 一馬・田中 一誠・(ATTACCATO 合同会社) 向井 孝志
- IP160 PBI 系中温無加湿燃料電池の電解質膜及び電極三相界面設計による高性能化 (豊橋技術科学大学) ○熊澤 圭祐・前川 啓一郎・河村 剛・武藤 浩行・松田 厚範
- IP161 (Ni,Co,Mn)系酸化ナノシート積層膜の電極特性評価 (東京大学) ○内田 健太郎・鈴木 真也・宮山 勝
- IP162 低温合成プロセスによる H_2TiO_3 の合成と電気化学特性 (産業技術総合研究所・東京理科大学) ○小関 真裕・(産業技術総合研究所) 浜尾 尚樹・永井 秀明・(東京理科大学) 石田 直哉・井手本 康・(産業技術総合研究所) 秋本 順二
- IP163 トリチウム増殖材料使用条件下の Li_2TiO_3 と $Li_{2-x}TiO_3$ の微小球焼結体の圧縮破壊強度変化 (東海大学) ○大谷 由宇・新村 潔人・(量子科学技術研究機構) 星野 毅・(弘前大学) 佐々木 一哉
- IP164 新型イオン伝導体 $NdBaScO_4$ の発見 (東京工業大学) ○白岩 大裕・森瀬 貴彦・藤井 孝太郎・丹羽 栄貴・八島 正知
- IP165 $BaZr_{0.1}Ce_{0.7}Y_{0.1}Yb_{0.1}O_{3-\delta}$ とプロトン導電型 SOECs の電解質材料との化学的両立性 (東海大学) ○嶋村 充宏・新村 潔人・(弘前大学) 佐々木 一哉

13. 液相プロセス

- IP166 反応拡散法とイオン交換法を併用した一軸配向チタノリチウム酸リチウム多結晶体の作製 (名古屋工業大学) ○長谷川 栄生・長谷川 諒・坂野 広樹・浅香 透・福田 功一郎
- IP167 光酸発生剤を用いた有機無機ハイブリッド膜の簡易パターンニング法と透明な PI フィルム上への銅微細配線形成法 (芝浦工業大学) ○鷲江 育生・大石 知司
- IP168 過酸化ポリバナジンを出発原料とした $Zn_3V_2O_8$ 蛍光体の合成 (島根大学) ○宮崎 英敏・角森 健人・松浦 貴寛・牧之瀬 佑旗・(名古屋工業大学) 太田 敏孝・(静岡大学) 鈴木 久男
- IP169 遷移金属混在水溶液からのリン酸サマリウムの沈殿分離 (京都府立大学) ○斧田 宏明・栗岡 侑輝
- IP170 過酸化ポリバナジンをを用いた蛍光体 $CsVO_3$ の合成と評価 (島根大学) ○松浦 貴寛・宮崎 英敏・(名古屋工業大学) 太田 敏孝・(静岡大学) 鈴木 久男
- IP171 Ca/Co 比を制御した $Ca_xCo_{1-x}(OH)_2$ 前駆体の合成とその熱分解 (慶應義塾大学) ○下西 里奈・萩原 学・藤原 忍
- IP172 Al 自己フラックス法を用いた $Tm(Al_{1-x}T_x)B_4$ ($T = Cr, Fe$) の結晶育成と性質 (国士舘大学) ○山崎 貴・神津 薫・岡田 繁・(東北大学) 野村 明子・湯蓋 邦夫・宍戸 統悦・(物質・材料研究機構) 森 孝雄・(ウィーン大学) ローグル ピーター
- IP173 六方晶窒化ホウ素とホウ酸塩ガラスによる金属超微粒子の合成 (神戸大学) ○梶並 昭彦・井上 修平・成相 裕之
- IP174 クエン酸チタン錯体を用いたペロブスカイト蛍光体粒子の作製条件の検討 (東京学芸大学) ○松田 綾子・小坂 知己
- IP175 鉄キレート錯体を前駆体に用いた $NaFeO_2$ 微粒子の合成 (埼玉大学) ○竹内 大雪・柳瀬 郁夫・小林 秀彦
- IP176 Hydrothermal Synthesis of New Bismuthates with Bi^{5+} (University of Yamanashi) ○Saiduzzaman Md・Takei Takahiro・Yanagida Sayaka・Kumada Nobuhiro
- IP177 ベンジルメタクリル基結合有機無機ハイブリッド樹脂の合成とラテント顔料含有膜の光パターンニング及びマイクロ波照射効果 (芝浦工業大学) ○木村 ゆう・大石 知司
- IP178 水熱法による $Zr_3WP_2O_{12}$ 粒子の合成 (東京工業大学) ○早川 裕子・磯部 敏宏・松下 祥子・中島 章
- IP179 Investigation of surfactant effects in the preparation of $(Bi_{0.5}Na_{0.5})TiO_3$ -hexagonal $BaTiO_3$ ceramics by electrophoretic deposition (EPD) method (University of Yamanashi) ○Kim Min Su・Itou Ryo・(National Institute for Materials Science) Suzuki Tohru S.・Uchikoshi Tetsuo・(University of Yamanashi) Wada Satoshi
- IP180 リン酸ランタンゲル生成における水溶液の透明化解析 (京都府立大学) ○鈴木 陸矢・斧田 宏明・石田 昭人
- IP181 スクリュー状酸化亜鉛の水素ガスセンサ特性 (東北大学) ○初鹿野 雅仁・朝倉 裕介・殷 シュウ
- IP182 ゼルゲル法によるガーネット型 $Li_7La_3Zr_2O_{12}$ 粉末の低温合成と元素置換の効果 (静岡大学) ○林 良雅・Jeevan Padarti・川口 昂彦・坂元 尚紀・脇谷 尚樹・鈴木 久男・(沼津高等専門学校) 新井 貴司・(慶應義塾大学) 仙名 保
- IP183 陽極酸化法および水熱合成法による $BaTiO_3$ ナノチューブアレイの作製 (豊橋技術科学大学) ○大浦 健太郎・Wei Xing・河村 剛・武藤 浩行・松田 厚範
- IP184 Ag 充填 TiO_2 ナノチューブアレイの作製および構造評価 (豊橋技術科学大学) ○藤田 浩輔
- IP185 遊星回転水熱法を用いた SAPO-34 粒子の微細化 (大阪府立大学) ○高橋 弘法・東郷 政一・(大阪府立大学・東北大学) 中平 敦
- IP186 超音波と液中プラズマにより生成した水酸アパタイトの比表面積の比較 (日本大学) ○藤田 恵輔・小嶋 芳行・梅垣 哲士
- IP187 有機酸添加水熱合成による CaF_2 アップコンバージョン蛍光体のナノ結晶サイズ制御 (東海大学) ○田中 将基・富田 恒之・(東北大学) 小林 亮・垣花 真人
- IP188 ~30 nm 金微粒子の均一大面積モノレイヤー・コロイド膜の作製 (山梨大学・物質・材料研究機構) ○柳田 さやか・(物質・材料研究機構) 西山 聡子・坂本 謙二・三木 一司
- IP189 ナノシート化に誘起されたマンガン系層状酸化物の構造相転移 (東京大学) ○鈴木 真也・宮山 勝
- IP190 液中プラズマ法による $12CaO \cdot 7Al_2O_3$ 系化合物の合成と構造解析 (静岡大学) ○鈴木 脩人・間根山 しおり・川口 昂彦・坂元 尚紀・脇谷 尚樹・鈴木 久男
- IP191 ペロブスカイト型 Ba-Nb-O および Ba-Zn-Nb-O 化合物の水熱合成 (神奈川大学) ○富永 希・齋藤 美和・本橋 輝樹
- IP192 $NaFeTiO_4$ 結晶の形態に与える Na_2SO_4 - $NaCl$ 混合フラックス組成の影響 (信州大学) ○川浦 大輝・簾 智仁・手嶋 勝弥
- IP193 急速充電に向けた有機ホスホン酸を用いたリン酸鉄リチウムナノ粒子の合成 (大阪大学) ○木村 郁美・岡田 健司・町田 憲一
- IP194 超臨界水熱法による $LaFeO_3$ の合成と生成メカニズム (住友金属鉱山(株)) 佐藤 巖・阿部 能之・(東北大学) 相田 努・阿尻 雅文
- IP195 流通式水熱合成装置による TiO_2 粒子の作製 (千葉工業大学・物質・材料研究機構) ○関寺 健人・(千葉工業大学) 安川 雪子・(物質・材料研究機構) 中根 茂行
- IP196 含水ゲル原料を用いた Y ドープ $BaZrO_3$ の合成 (産業技術総合研究所) ○山口 祐貴・島田 寛之・鷲見 裕史・濱本 孝一・山口 十志明・野村 勝裕
- IP197 光照射とポリシラザン塗布法を用いた脂環式ポリイミド上への積層ガスバリア膜の作製と性質 (芝浦工業大学) ○吉田 瑛留・大石 知司
- IP198 光照射とポリシラザン塗布膜による高ガスバリア膜 低温形成技術の開発 (芝浦工業大学) ○山崎 祥美・大石 知司・(物質・材料研究機構) 生田目 俊秀
- IP199 水熱反応による Co,Ni,Cu を含むピスマス酸化物の合成 (山梨大学) ○山本 耀・熊田 弘伸・武井 貴弘・柳田 さやか

14. 気相プロセス

IP200 セラミックス用途に向けた長尺単層カーボンナノチューブの基板設計による高効率合成技術の開発 (産業技術総合研究所) ○松本 尚之・石沢 佐智子・大島 あずさ・島 賢治・Futaba Don

15. パウダープロセス

- IP201 高圧水アトマイズ法で製造した銀粉末の RF プラズマによる表面処理および粒子特性 (大研化学製造販売(株)) ○荻原 隆・青柳 伸宜・大下 健二・坪田 泰宏・有田 茂博・上山 竜祐・原田 将弘
- IP202 単結晶アシスト及び2段階焼成によるニオブ酸リチウムセラミックスの高密度化 (信州大学) 高宮 開・横山 裕紀 ○番場 教子
- IP203 酸化ニオブ(V)と炭素から NbC の生成に対する添加物効果 (国士舘大学) ○神津 薫・山崎 貴・武田 大地・岡田 繁 (東北大学) 湯蓋 邦夫・野村 明子・宍戸 統悦
- IP204 マイクロ波照射による熱的非平衡反応場形成とチタン酸化物合成 (名古屋工業大学) ○加藤 邦彦・藤 正督・白井 孝 (名古屋工業大学・スイス連邦材料試験研究所) Vaucher Sébastien
- IP205 超音波処理による板状 NaNbO_3 結晶粒径の最適化 (防衛大学校) ○石井 啓介・田代 新二郎
- IP206 原料粉体の機械的粒子複合化による NiO/GDC 多孔体の焼結収縮挙動の制御 (横浜国立大学) ○梶井 健司・多々見 純一・飯島 志行 (株)東芝 浅山 雅弘・清水 敏夫
- IP207 静電相互作用を用いたアルミナ微粒子の湿式造粒 (豊橋技術科学大学) ○飯盛 仁・河村 剛・松田 厚範・武藤 浩行
- IP208 集積複合粒子の精密連続作製のための混合デバイスの作製 (豊橋技術科学大学) ○松崎 達也・野々村 航希・横井 敦史・河村 剛・松田 厚範・武藤 浩行
- IP209 3D プリント製ミキサを用いた複合粒子生産用マイクロリアクタ (豊橋技術科学大学) 高橋 昇志 ○松崎 達也・野々村 航希・横井 敦史・武藤 浩行・村上 裕二
- IP210 ホウ酸-マンニトール縮合物を用いた六ホウ化カルシウム粉末の合成 (埼玉大学) ○大橋 知世・小林 秀彦 (信州大学) 撈上 将規
- IP211 構造制御されたリン酸カルシウム系材料の合成とその応用 (名古屋工業大学) ○池内 大道・西川 治光・藤 正督・白井 孝
- IP212 パルス通電加圧焼結による共沈法 YAG 粉体の緻密化および透明化 (北見工業大学) ○YAN JIAYUE・根津 優樹・古瀬 裕章・川村 みどり・平賀 啓二郎 (大阪大学) 藤岡 加奈・宮永 憲明 (物質・材料研究機構) 吉田 英弘・森田 孝治・鈴木 達・金 炳男・目 義雄
- IP213 磁場中成形及び SPS 法による配向性アルミナの特性向上 (芝浦工業大学) ○足利 昂治・清野 肇 (物質・材料研究機構) 金 炳男・鈴木 達
- IP214 低熱伝導鉄系合金/高熱伝導窒化物コンポジット材料における材料組織に及ぼす作製プロセスの影響 (東京都市大学) ○根本 一宏・大久保 和也・手島 彬人・小林 亮太・宗像 文男
- IP215 熱伝導鉄系合金/高熱伝導窒化物コンポジット材料における材料組織に及ぼす放電プラズマ焼結の影響 (東京都市大学) ○根本 一宏・大久保 和也・手島 彬人・小林 亮太・宗像 文男
- IP216 高分子モリスを鋳型とした TiN 多孔体の作製 (横浜国立大学) ○宇賀 厚志・飯島 志行・多々見 純一
- IP217 インクジェット粉末積層方式 3D プリンターによるアルミナ成形体と焼結体の作製 (東京工業大学) ○浜野 凌平・生駒 俊之
- IP218 選択的レーザ溶融間接法において粉末床密度がアルミナ焼結体の密度に及ぼす影響 (大阪府立産業技術総合研究所) ○陶山 剛・尾崎 友厚
- IP219 ドラフトチューブ型微量流動層を用いた全固体電池用正極活物質粒子コーティングプロセスの開発 (大阪府立大学) ○河田 晟生・仲村 英也・綿野 哲 (株)ダルトン 浅井 直親 (理化学研究所) 中尾 愛子
- IP220 硫化物固体電解質-電極活物質複合粒子の乾式合成 (大阪府立大学) ○益山 朋之・仲村 英也・綿野 哲
- IP221 SiC セラミックスの3D プリンターへの適用 (福岡工業大学) ○益田 久弥・太田 能生・北山 幹人
- IP222 多官能アクリレートを用いた非水濃厚系スラリーの新規その場固化法の開発 (横浜国立大学) ○長谷川 健太・飯島 志行・多々見 純一
- IP223 選択的レーザ溶融間接法で造形したアルミナ焼結体の高品質化に向けた検討 (大阪府立産業技術総合研究所) ○尾崎 友厚・陶山 剛
- IP224 多層グラフェン被覆板状粒子を用いた低磁場中成形による配向 h-BN/エポキシ樹脂複合材料の作製 (横浜国立大学) ○坂本 文香 (神奈川科学技術アカデミー) 高橋 拓実 (横浜国立大学) 多々見 純一・飯島 志行

16. キャラクターゼーション

- IP225 反応拡散で生成したアパタイト型ケイ酸ランタン c 軸配向組織のEBSD解析と配向化機構 (名古屋工業大学) ○角田 有希・岡部 桃子・浅香 透・福田 功一郎
- IP226 新型酸化物イオン伝導体 $\text{BaZnHo}_2\text{O}_5$ の発見と高温における結晶構造解析 (東京工業大学) ○中村 圭吾・藤井 孝太郎・丹羽 栄貴・八島 正知
- IP227 LaPdO_3 ペロブスカイト型酸化物の高温・高圧合成 ((公財)高輝度光科学研究センター) ○内山 智貴 (九州大学) 神谷 和孝 (愛媛大学) 國本 健広・入舩 徹男 (九州大学) 西堀 麻衣子
- IP228 転移学習を用いた粒界構造探索 (東京大学) ○小田 尋美・清原 慎・溝口 照康
- IP229 パイロクローア型酸化物イオン伝導体 $\text{Yb}_2\text{Ti}_2\text{O}_7$ の結晶構造とイオン伝導経路 (東京工業大学) ○海野 航・藤井 孝太郎・丹羽 栄貴・八島 正知
- IP230 TEM 法によるガラス電解質 $75\text{Li}_2\text{S}-25\text{P}_2\text{S}_5$ 結晶化の定量的評価 (大阪府立大学) ○森 要太・塚崎 裕文・乙山 美紗恵・森 茂生・林 晃敏・辰巳 砂 昌弘
- IP232 赤外分光法による水酸アパタイトの相転移の観察 (東京医科歯科大学) ○堀内 尚紘・野崎 浩佑・中村 美穂・永井 亜希子・山下 仁大
- IP233 直方晶系タングステンブロンズに属する新規酸化物イオン伝導体 KTaW_2O_9 の発見 (東京工業大学) ○若菜 翔太・丹羽 栄貴・藤井 孝太郎・八島 正知
- IP234 新規な凍結造粒技術で製造されたセラミックス原料顆粒の粒子画像分析法を用いた形態特性評価 (スペクトリス(株) マルバーン事業部) ○笹倉 大督 (株)プリス 川口 晋也・三隅 雄一・加藤 晋介・加藤 和貴
- IP235 新規酸化物イオン伝導体 SrRInO_4 ($R = \text{Yb}, \text{Er}, \text{Y}, \text{Nd}$) の発見 (東京工業大学) ○藤本 絢香・藤井 孝太郎・丹羽 栄貴・八島 正知
- IP236 SOFC 用 $\text{BaZr}_{1-x}\text{Ni}_x\text{O}_{3-\delta}$ 電解質の焼結過程における熱分析的評価 (ネッチ・ジャパン(株)) ○梶原 健寛・塚本 修 (名城大学) 森下 皓矢・池邊 由美子・坂 えり子
- IP237 断面 AFM 法による BaTiO_3 薄膜の微構造観察と電気特性評価 (静岡大学) ○笠見 航平
- IP238 モンテカルロ木探索を用いた粒界における偏析サイトと濃度の決定 (東京大学) ○清原 慎・溝口 照康

- 1P239 YbFe₂O₄におけるイオン欠損が結晶構造に与える影響(名古屋工業大学)○早川 達也・漆原 大典・松村 知輝・浅香 透・福田 功一郎(京都大学)小西 伸弥・田中 勝久
- 1P240 新型酸化物イオン伝導体 Ca_{0.8}Y_{2.4}Sn_{0.8}O₆の発見(東京工業大学)○井上 遼太・藤井 孝太郎・丹羽 栄貴・八島 正知
- 1P241 Densification mechanism of TiO₂ powders during micro-forming fields activated sintering(東北大学) Wu Mingxia・Chen Chunlin・Inoue Kazutoshi・Ikuhara Yuichi(四川大学)○Yin Deqiang・Yang Yi

■■2017年03月18日(土)(A会場)■■

02. 誘電性材料

強誘電性材料・薄膜

(9:00) (座長 内田 寛)

- 2A01 PbTiO₃エピタキシャル薄膜における90°ドメイン間の弾性相互作用(東北大学)○木口 賢紀・範 滄宇・赤間 章裕・白石 貴久(東京工業大学)舟窪 浩(東北大学)今野 豊彦
- 2A02 PMN-PT超格子薄膜における弾性場の変化が結晶構造に与える影響(東北大学)○範 滄宇・木口 賢紀・白石 貴久・赤間 章裕・今野 豊彦
- 2A03 PLD法によるバッファ層付きSi基板上への高品質なPb(Mg_{1/3}Nb_{2/3})O₃-PbTiO₃エピタキシャル薄膜の作製(東京工業大学)○栗飯原 航・塩田 忠・櫻井 修・篠崎 和夫(清華大学)李 琦
- 2A04 PbTiO₃型酸化物PbVO₃のCr置換によるc/a比の抑制と負熱膨張の実現(東京工業大学)○尾形 昂洋(神奈川科学技術アカデミー)酒井 雄樹(東京工業大学)山本 孟・東 正樹

進歩賞

(10:15) (座長 和田 智志)

- 2A06A ★(平成28年度進歩賞受賞講演)酸化物誘電体の広帯域スペクトロスコープに関する研究(岡山大学)○寺西 貴志

誘電性材料-1

(10:45) (座長 舟窪 浩)

- 2A08 構造の微細化による粒界絶縁型導電体/絶縁体複合コンデンサの電気特性改善(山梨大学)○上野 慎太郎・服部 優哉・垣内 博行・和田 智志
- 2A09 スパークプラズマ焼結法によるBaTiO₃/BaTiO₃-Bi(Mg_{0.5}Ti_{0.5})O₃-BiFeO₃複合セラミックスの作製と圧電特性評価(山梨大学)○有泉 真・上野 慎太郎・和田 智志
- 2A10 電子トラップ準位過渡応答測定システムの構築と粒界絶縁層型コンデンサの評価(東京工業大学)○石川 諒馬・保科 拓也・武田 博明・鶴見 敬章
- 2A11 BaTiO₃系セラミックスと積層体の電気熱量効果と温度分布(湘南工科大学)○眞岩 宏司

企業フロンティア

(13:30) (座長 鶴見 敬章)

- 2A19F ★(企業研究フロンティア講演)K_{1-x}Na_xNbO₃系無鉛圧電セラミックスの結晶構造解析と圧電特性(日本特殊陶業(株))○山田 嗣人・松岡 誉幸・北村 和昭・山崎 正人・大林 和重

受賞講演

- 2A21A ★(平成28年度技術奨励賞受賞講演)積層非鉛圧電セラミックスの信頼性向上に関する研究(太陽誘電(株))○波多野 桂一

部会特別講演

電子材料部会

(14:30) (座長 今中 佳彦)

- 2A23B 【部会特別講演】無機/有機複合超格子材料のフレキシブル熱電変換デバイスへの応用((公財)豊田理化学研究所)○河本 邦仁

02. 誘電性材料

圧電材料-1

(15:30) (座長 北中 佑樹)

- 2A27 アクセプトイオンを置換固溶させたニオブ系無鉛圧電セラミックスの疲労特性(名古屋工業大学)○高塚 清香・西山 拓・田中 清高・瀧 輝頭・柿本 健一
- 2A28 高温キャパシタ用途に向けたニオブ系担持複合粒子の作製と誘電特性(名古屋工業大学)○吉田 克也・柿本 健一
- 2A29 反応性テンプレート粒子成長法による<110>配向BaTiO₃-(Bi_{0.5}Na_{0.5})TiO₃セラミックスの作製とその圧電特性(山梨大学)○伊藤 亮・上野 慎太郎・和田 智志(本多電子(株))董 敦灼・舞田 雄一

(16:15) (座長 永田 肇)

- 2A30 水熱法を利用した(Bi_{1/2}K_{1/2})(Zr_xTi_{1-x})O₃非鉛圧電セラミックスの作製(慶應義塾大学)○伊藤 洵・萩原 学・藤原 忍
- 2A31 水熱法による金属基板上への(Bi_{1/2}K_{1/2})TiO₃膜の作製(慶應義塾大学)○櫻井 亮太郎・萩原 学・藤原 忍
- 2A32 (K, Na)NbO₃-(Bi, Na)MO₃(M=Ti, Zr)系強誘電体の強誘電特性、結晶・電子構造の組成依存(東京理科大学)○椎熊 寛生・石田 直哉・北村 尚斗・井手本 康

■■2017年03月18日(土)(B会場)■■

03. 導電性材料

センサ

(10:00) (座長 岸 哲生)

- 2B05 Fabrication of low dimensional carbon and TiO₂ nanotube composites via solution chemical process and their electrical properties (Osaka University)○Eom Sunghun・Tomoyo Goto・Cho Sung Hun(KICET) Chun Myoungpyo(Osaka University) Tohru Sekino
- 2B06 ナフタレンを用いて作製した多孔質GdBa₂Cu₃O_{7-δ}基セラミックス線材における電流の振動現象に及ぼす相対密度、長さ、印加電圧の影響(長岡技術科学大学)○成畑 徳浩・岡元 智一郎・山田 靖幸(サレジオ工業高等専門学校)黒木 雄一郎(一財)ファインセラミックスセンター)高田 雅介

- 2B07 半導体式ガスセンサを検出器とする呼気 VOC 検知器の開発と性能評価(産業技術総合研究所)○伊藤 敏雄・三輪 俊夫・鶴田 彰宏・赤松 貴文・伊豆 典哉・申 ウソク(愛知県がんセンター) 朴 将哲・樋田 豊明(フィガロ技研(株)) 江田 健・瀬戸口 泰弘
- (10:45) (座長 伊藤 敏雄)**
- 2B08 フッ素ドーパ酸化スズ電極による心筋梗塞バイオマーカーの電気化学検出(東京工業大学)○永井 生・橋本 莉奈(群馬大学) 片柳 雄大(東京工業大学) 生駒 俊之・岸 哲生・矢野 哲司・松下 伸広
- 2B09 TEMPO 酸化セルロースナノファイバーを鋳型に用いた SiO₂/MOx ナノファイバーの合成とガスセンサ特性(京都大学)○壽慶 将也・郡司 俊佑・下間 靖彦・三浦 清貴(九州大学) 渡邊 賢・末松 昂一・島ノ江 憲剛
- 2B10 貴金属フリー触媒を用いた接触燃焼式一酸化炭素センサ(大阪大学)○田村 真治・細谷 彩香・今中 信人

受賞講演

(16:00) (座長 柳 博)

- 2B29A ★(平成 28 年度進歩賞受賞講演)遷移金属酸化物の酸化・還元を利用した薄膜機能デバイスの開発(北海道大学・科学技術振興機構 さきがけ)○片瀬 貴義(北海道大学) 太田 裕道

電池材料

(16:30) (座長 田村 真治)

- 2B31 ナトリウムイオン伝導性 Na₁₀GeP₂S₁₂ 固体電解質の作製(大阪府立大学)○辻 史香・谷端 直人(大阪府立大学・京都大学) 林 晃敏(大阪府立大学) 辰巳 砂 昌弘
- 2B32 Li_{1.05}Mn_{2.0-x-y}Ni_xTi_yO_{4-δ} における高温電気伝導機構—Mn サイトへの元素置換効果—(京都市大学)○高木 将也・岩崎 翔子・阿部 聡子・宗像 文男

■■2017 年 03 月 18 日(土) (C 会場) ■■

05. ガラス・フォトニクス材料

プロトン伝導

(9:00) (座長 赤松 貴文)

- 2C01 高圧水蒸気処理した BaO-P₂O₅ 系ガラスの電気伝導特性(東京理科大学・物質・材料研究機構)○赤松 雅也(物質・材料研究機構) 瀬川 浩代(九州大学) 渡邊 賢(東京理科大学) 岩崎 謙一郎・安盛 敦雄(物質・材料研究機構) 大橋 直樹
- 2C02 希土類含有リン酸塩ガラスのプロトン伝導特性(北海道大学)○館林 堯・木下 拓也(東北大学) 山口 拓哉(北海道大学) 藤岡 正弥・海住 英生(東北大学) 小俣 孝久(北海道大学) 西井 準治
- 2C03 アルカリプロトン置換したリン酸塩ガラスの伝導特性(北海道大学)○木下 拓也・藤岡 正弥・海住 英生・西井 準治(東北大学) 山口 拓哉・小俣 孝久

(9:45) (座長 松田 厚範)

- 2C04 水素雰囲気通電下での *in-situ* 赤外分光測定によるリン酸塩ガラスの H⁺ 注入ダイナミクス評価(名古屋工業大学)○ジョン スミン・加藤 淳揮・大幸 裕介・本多 沢雄・岩本 雄二
- 2C05 ガラスへの H⁺ 注入が誘起する電気・機械特性の *in-situ* 測定とそのメカニズム解析(名古屋工業大学)○加藤 淳揮・ジョン スミン・大幸 裕介・本多 沢雄・岩本 雄二

イオン拡散①

(10:30) (座長 北村 直之)

- 2C07 アルカリゲルマン酸塩ガラス融液におけるアルカリ金属酸化物のソレー係数(京都大学)○清水 雅弘・加藤 寛・加藤 毅之・西 正之・平尾 一之
- 2C08 酸化物ガラスのイオン伝導性と熱膨張特性の関係(東京工業大学)○倉澤 裕己・岸 哲生・松下 伸広・矢野 哲司

(11:00) (座長 清水 雅弘)

- 2C09 テルライトガラスに蒸着した銀のガラス表面層への導入(京都工芸繊維大学)○藤井 康浩・若杉 隆・岡田 有史・角野 広平
- 2C10 ホウケイ酸塩ガラスにおけるイオン交換誘起相分離現象に関する研究(京都工芸繊維大学)○神谷 将大・岡田 有史・若杉 隆・角野 広平
- 2C11 蒸着したマグネシウムによるシリカガラス基板の熱還元と反応機構に関する考察(京都工芸繊維大学)○逸見 昂史・角野 広平

部会特別講演

ガラス部会

(13:30) (座長 平山 直人)

- 2C19B 【部会特別講演】進化するガラス(京都大学)○平尾 一之

05. ガラス・フォトニクス材料

イオン拡散②

(15:30) (座長 角野 広平)

- 2C27 ZnO-B₂O₃ ガラスを用いた混成電位型センサのガス応答特性(産業技術総合研究所)○赤松 貴文・伊藤 敏雄・申 ウソク
- 2C28 ゼル-ゲル法で作製したプロトン伝導性ガラスの先鋭化による室温大気 H⁺ 電界放出(名古屋工業大学)○水谷 聖・大幸 裕介・本多 沢雄・岩本 雄二
- 2C29 ヨウ化銀系 Ag⁺ 超イオン伝導性ガラスを用いた Ag⁺ イオン放出及び長期イオン放出(名古屋工業大学)○瀬川 恭平・水谷 聖・大幸 裕介・本多 沢雄・岩本 雄二

赤外光物性

(16:15) (座長 水野 真太郎)

- 2C30 M-Sb-S-Te (M = Ge, Ga) 系ガラスの形成と物性(京都工芸繊維大学)○木津 美咲・岡田 有史・若杉 隆・角野 広平
- 2C31 酸化インジウム粒子アレイにおける表面増強赤外吸収の特性評価(京都大学)○武石 智樹(京都大学・JST さきがけ) 村井 俊介(京都大学) 藤田 晃司・田中 勝久

■■2017年03月18日(土)(D会場)■■

波長変換材料

(9:00) (座長 篠崎 健二)

- 2D01 Tb³⁺/Yb³⁺共添加 ZrO₂-SiO₂ ナノ結晶化ガラスのダウンコンバージョン蛍光 (名古屋工業大学) ○磯谷 雅斗・早川 知克・(リモージュ大学) Duclere Jean René・Thomas Philippe
- 2D02 Ybドープ近赤外量子カッピング蛍光体における新規ドナーの可能性 (東海大学) ○笹原 新平・田村 紗也佳・富田 恒之・(岡山理科大学) 佐藤 泰史・(東北大学) 小林 亮・加藤 英樹・垣花 真人
- 2D03 BaSnO₃膜の作製と波長変換膜への応用 (長岡技術科学大学) ○船岡 共生・岡元 智一郎・山田 靖幸・(サレジオ工業高等専門学校) 黒木 雄一郎・(一財)ファインセラミックスセンター) 高田 雅介
- 2D04 波長変換用 Eu²⁺添加 Ba₂SiO₄ ナノ蛍光体のサイズ制御と特性評価 (名古屋工業大学) ○森島 一樹・早川 知克

蛍光体(希土類)I

(10:15) (座長 黒木 雄一郎)

- 2D06 Sr-Al-Si-N 系新規 Eu 付活緑色蛍光体の結晶構造と発光特性 ((株)三菱化学科学技術研究センター) ○吉村 文孝・(東北大学) 山根 久典
- 2D07 新規 Ba-Y-Si-O-N 化合物の合成と Eu²⁺賦活による発光特性 (東北大学) ○安永 拓矢・佐藤 大典・加藤 英樹・小林 亮・垣花 真人
- 2D08 Sr サイトに Eu イオンをドーブした SrTiO₃ の合成と構造 (中央大学) 野部 晃司・小林 徳子・中村 真・岡 研吾・○大石 克嘉

(11:00) (座長 早川 知克)

- 2D09 K₂CaPO₄F の結晶構造と希土類賦活による蛍光特性 (東北大学) ○工藤 春佳・加藤 英樹・小林 亮・垣花 真人
- 2D10 過冷却融液の結晶化による Y₃Al₅O₁₂:Ce の合成と蛍光波長シフト (産業技術総合研究所) ○篠崎 健二・赤井 智子・(コー大学) AFFATIGATO Mario・(長岡技術科学大学) 小松 高行
- 2D11 Solid Solutions and Luminescence Properties of Ce³⁺-Based Phosphors (Tohoku University) ○Wen Dawei・Kato Hideki・Kobayashi Makoto・Kakihana Masato

蛍光体(希土類)II

(15:30) (座長 佐藤 泰史)

- 2D27 Y₂WO₆:Eu³⁺ 蛍光体の酸化還元応答性に基づくガスセンシング (慶應義塾大学) ○原 莉沙子・萩原 学・藤原 忍
- 2D28 FLN分光法による Eu³⁺添加(Ca,Mg,Sr)ZrO₃ の評価 (名古屋工業大学) ○江頭 洋輔・早川 知克・岩本 雄二
- 2D29 ダブルペロブスカイト型酸化物における B サイト占有 Tb³⁺ の発光 (九州工業大学) ○植田 和茂・清水 雄平・谷延 男哉・田中 就斗・山本 稜・(JASRI) 本間 徹生

(16:15) (座長 植田 和茂)

- 2D30 赤色蛍光のための Pr³⁺含有 TeO₂ 系ガラスの組成設計 (鈴鹿工業高等専門学校) ○古川 幹也・和田 憲幸・(立命館大学) 小島 一男
- 2D31 水溶性スズ化合物を出発原料に用いて合成した CaSnO₃:Pr³⁺ 蛍光体の発光特性 (岡山理科大学) ○佐藤 泰史・大橋 祐太・井口 裕太・(東北大学) 垣花 真人
- 2D32 水熱合成法による PrF₃ 粒子の作製 (兵庫県立工業技術センター) ○石原 嗣生

■■2017年03月18日(土)(E会場)■■

09. 環境・資源関連材料

光触媒材料

(9:15) (座長 勝又 健一)

- 2E02 Mo-W 系固溶体酸化物の作製とその光触媒活性 (東京工業大学) ○水谷 麻衣・磯部 敏宏・松下 祥子・(神奈川科学技術アカデミー) 砂田 香矢乃・(東京工業大学) 中島 章
- 2E03 Preparation and photocatalytic activity of Mo-doped Ti-HAp (Tokyo Institute of Technology) ○Jiraborvornpongsa Noppakhat・Isobe Toshihiro・Matsushita Sachiko・(Fujitsu laboratory) Wakamura Masato・(Tokyo Institute of Technology) Nakajima Akira
- 2E04 Improving the visible light photocatalytic activity of SnO_x/SiO₂ glasses by incorporating SnO_x nanoparticles into the glass matrix (Tokyo Metropolitan University) ○Kobzi Balazs・Kubuki Shiro・(Eotvos Lorand University) Kuzmann Erno・Homonnay Zoltan
- 2E05 金属間化合物 Mg_{1-x}Al_xB₂ を助触媒とした光触媒による水の完全分解 (広島大学) ○長田 祐希・犬丸 啓
- 2E06 フラックス法により作製した BaNbO₂N の結晶学的特性と光触媒活性への影響 (信州大学) ○山田 哲也・村田 幸紀・鈴木 清香・手嶋 勝弥

酸化チタン光触媒

(10:45) (座長 中島 章)

- 2E08 TiO₂ 粒子-メソポーラスシリカ複合光触媒への分子吸着による反応加速効果 (広島大学) ○國崎 佑介・片桐 清文・犬丸 啓
- 2E09 N-TiO₂/F-TiO₂ コンポジットの可視光触媒活性の向上 (東北大学) ○小松田 紫央・朝倉 裕介・殷 シュウ
- 2E10 銀-酸化チタン複合体の作製と評価 (岡山大学) ○名越 亮太・亀島 欣一・西本 俊介・三宅 通博
- 2E11 酸化チタンで修飾された酸化鉄触媒の作製と水処理特性 (岡山大学) ○林 京平・西本 俊介・亀島 欣一・三宅 通博

部会特別講演

資源・環境関連材料部会

(14:30) (座長 榊田 誠一)

- 2E23B 【部会特別講演】固体表面の動的撥水性に関する最近の話題 (東京工業大学) ○中島 章

09. 環境・資源関連材料

濡れ性

(15:30) (座長 西本 俊介)

- 2E27 固体/液体複合撥水性材料上での水-グリセリン混合液体の転落 (東京工業大学) ○高橋 宏和・磯部 敏宏・松下 祥子・中島 章・(明治大学) 酒井 宗寿
- 2E28 樹脂模倣したカタツムリ殻上での濡れ性 (名古屋工業大学) ○山岸 亮太・前田 浩孝・春日 敏宏

08. 陶磁器

陶磁器

(16:00) (座長 亀島 欣一)

- 2E29 ヘマタイト/アルミナ複合体の合成と色彩の評価(工学院大学・岡山大学) ○橋本 英樹・(岡山大学) 中西 真・(倉敷芸術科学大学) 草野 圭弘・(岡山大学) 藤井 達生・(岡山大学・JST-CREST) 高田 潤
- 2E30 無鉛フリットの成分が赤絵の色調に及ぼす影響(京都市産業技術研究所) ○稲田 博文・(工学院大学・岡山大学) 橋本 英樹・(京都市産業技術研究所) 荒川 裕也・岡崎 友紀・高石 大吾・田口 肇・橋田 章三・横山 直範・(岡山大学) 藤井 達生・(岡山大学・科学技術振興機構 CREST) 高田 潤
- 2E31 廃液晶パネルガラスを用いた低膨張透明光沢釉の開発(京都市産業技術研究所) ○高石 大吾・稲田 博文・岡崎 友紀・横山 直範

■■2017年03月18日(土)(F会場)■■

07. セメント

ジオポリマー

(9:00) (座長 佐川 孝広)

- 2F01 アルカリ刺激剤によるフライアッシュの反応(島根大学) ○新 大軌・小林 将也・田中 秀和・(太平洋セメント(株)) 林 建佑・内田 俊一郎
- 2F02 アルカリ刺激剤によるハイブリッド型ジオポリマーの反応(島根大学) ○加藤 啓太・新 大軌・田中 秀和
- 2F03 ジオポリマーにおける膨張材の反応(島根大学) ○中村 丞吾・新 大軌・(デンカ(株)) 宇城 将貴

水和反応・材料設計

(9:45) (座長 小泉 公志郎)

- 2F04 アルカノールアミン添加によるセメントの初期水和反応の変化(島根大学) ○大西 雄大・新 大軌・田中 秀和・(GCPケミカルズ(株)) 宮川 美穂・(九州大学) 小山 智幸
- 2F05 普通ポルトランドセメントの初期水和反応に及ぼす高炉スラグ超微粉末の影響(島根大学) ○森川 翔太・新 大軌・大西 雄大・田中 秀和・((株) デイ・シイ) 二戸 信和
- 2F06 フライアッシュセメントの水和反応に石灰石微粉末が与える影響(東京工業大学) ○向 俊成・((株) デイ・シイ) 二戸 信和・(太平洋セメント(株)) 平尾 宙・(東京工業大学) 坂井 悦郎
- 2F07 混合セメント設計システムの開発(太平洋セメント(株)) ○末松 諒一・久我 龍一郎・黒川 大亮・平尾 宙

耐久性

(10:45) (座長 新 大軌)

- 2F08 湿式および乾式下でのケイ酸カルシウム水和物の炭酸化による炭酸カルシウムの生成(日本大学) ○齋藤 啓太・梅垣 哲士・小嶋 芳行
- 2F09 細骨材として使用した $\text{Ca}_2\text{SiO}_4\text{-Ca}_2\text{Al}_2\text{SiO}_7$ 系クリンカーがモルタルの中性化におよぼす影響(太平洋セメント(株)) ○曾我 亮太・林 建佑・内田 俊一郎・(宇都宮大学) 藤原 浩巳
- 2F10 キレートフレーム法によるセメント硬化体上のエルビア膜の透水性(長岡技術科学大学) ○安部 慧太・小松 啓志・齋藤 秀俊・(中部キレスト(株)・長岡技術科学大学) 中村 淳
- 2F11 キレート塗布法によるセメント硬化体の水みちの封孔処理(長岡技術科学大学) ○安部 慧太・小松 啓志・齋藤 秀俊・(中部キレスト(株)・長岡技術科学大学) 中村 淳

部会特別講演

セメント部会

- 2F19B 【部会特別講演】コンクリートの耐久性に関わる物質移動現象のモデル化(太平洋セメント(株)) ○細川 佳史

13. 液相プロセス

受賞講演

(15:30) (座長 松下 伸広)

- 2F27A ★(平成28年度学術賞受賞講演)水溶液反応による酸化物析出反応プロセスの解明と電気化学材料への展開(神戸大学) ○水畑 穰

薄膜合成1

- 2F29 化学浴析出法による(111)優先配向 Cu_2O 膜の作製と膜厚制御(慶應義塾大学) ○鳥名木 大地・萩原 学・藤原 忍
- 2F30 液液二相系を利用した GaOOH 膜の作製(慶應義塾大学) ○丸山 峻一・萩原 学・藤原 忍
- 2F31 化学浴析出法により作製したキサンテン系色素-ZnOハイブリッド膜の成長機構および光機能特性(慶應義塾大学) ○百武 大希・萩原 学・藤原 忍

■■2017年03月18日(土)(G会場)■■

06. 生体関連材料

ガラス1

(9:15) (座長 中村 仁)

- 2G02 ガラスビーズを用いて作製した血中がん細胞分離用フィルタの特性評価(東京理科大学) ○松浦 英彦・平田 拓諒・岩崎 謙一郎・野村 健太・竹村 裕・SHASHNI Babita・青木 伸・安盛 敦雄
- 2G03 $70\text{SiO}_2\text{-30CaO}$ 系ゾルゲルガラスの綿状繊維構造体(名古屋工業大学) ○小幡 亜希子・Ju Qun・(インペリアルカレッジロンドン) Norris Elizabeth・(名古屋工業大学) Macon Anthony・(マンチェスター大学) Poologasundarampillai Gowsihan・(インペリアルカレッジロンドン) Jones Julian・(名古屋工業大学) 春日 敏宏

抗菌性材料

(9:45) (座長 上高原 理暢)

- 2G04 長期抗菌性を旨とした銀担持水酸アパタイト焼結体の創出 (東京工業大学) ○猪頭 央章・生駒 俊之・(京セラメディカル(株)) 佐々木 駿・加茂 道正・京本 政之
- 2G05F ★ (企業研究フロンティア講演) 抗菌性人工股関節 (AG-PROTEX) の開発 (京セラメディカル(株)・佐賀大学) ○野田 岩男・(京セラメディカル(株)) 村上 隆幸・池田 潤二・宮路 史明・(佐賀大学) 宮本 比呂志・古畑 友基・上野 雅也・河野 俊介・園畑 素樹・馬渡 正明

球状粒子

(10:45) (座長 小幡 亜希子)

- 2G08 アスコルビン酸リン酸エステルを担持した水酸アパタイトリン酸八カルシウム複合球状多孔体の作製 (東北大学) ○上高原 理暢・金高 弘恭・川下 将一
- 2G09 ポリ乳酸コア/アパタイト結晶シェル型粒子のシェル構造評価 (産業技術総合研究所) ○永田 夫久江・宮島 達也・加藤 且也

受賞講演

(11:15) (座長 春日 敏宏)

- 2G10A ★ (平成 28 年度学術賞受賞講演) 機能性医用セラミック微小球の創製と特性評価 (東北大学) ○川下 将一

部会特別講演

生体関連材料部会

(14:30) (座長 橋本 雅美)

- 2G23B 【部会特別講演】生体材料リン酸カルシウムの計算材料設計 (名古屋大学) ○松永 克志

06. 生体関連材料

受賞講演

(15:30) (座長 生駒 俊之)

- 2G27A ★ (平成 28 年度技術奨励賞受賞講演) 骨組織の侵入に適した配向連通気孔構造を有する生体材料の実用化 ((株)クラレ) ○堀田 裕司・松尾 隆史・桑山 知也・檜垣 達彦

多孔体

- 2G29 凍結乾燥法により微構造を制御した α 型リン酸三カルシウム連通多孔体の調製 (名古屋大学) ○勝 崇晴・大槻 主税・鳴瀧 彩絵・中村 仁

ペースト

(16:15) (座長 川下 将一)

- 2G30 原料粉末の粒径が水酸アパタイト/コラーゲン-アルギン酸ナトリウム系ペーストの物性に及ぼす影響 (明治大学) ○佐藤 平・(九州工業大学) 城崎 由紀・(明治大学) 相澤 守・(物質・材料研究機構) 菊池 正紀
- 2G31 生体吸収性ポリマー粒子を添加した多孔質キレート硬化型 β -リン酸三カルシウムセメントの作製とその材料特性 (明治大学) ○上倉 万穂・高橋 邦明・永田 幸平・(上智大学) 竹岡 裕子・陸川 政弘・(明治大学) 相澤 守
- 2G32 水硬性アルミナの粉体特性と硬化条件に関する研究 (東京工業大学) ○横井 理史・(東京工業大学) 生駒 俊之

■■2017 年 03 月 18 日(土) (H 会場) ■■

01. エンジニアリングセラミックス

組織形成1

(9:00) (座長 且井 宏和)

- 2H01 ネットワーク鎖中に Si-C 結合を含む Si-O-C 系透光性多孔体の合成 (大阪府立大学) ○成澤 雅紀・(トロント大学) Dire Sandra・Soraru Gian Domenico
- 2H02 MgTi₂O₅ 多孔質セラミックスの反応焼結における寸法変化挙動 (筑波大学) ○中越 悠太・鈴木 義和
- 2H03 三次元網目構造を有する多孔質炭素材料のイメージベースモデリング (東京理科大学) ○井上 遼・小城 英佑・(宇宙航空研究開発機構) 久保田 勇希・(東京理科大学) 向後 保雄

組織形成2

(9:45) (座長 成澤 雅紀)

- 2H04 レーザー溶融による SiC 系共晶体の微細組織 (東北大学) 森田 貴信・○且井 宏和・後藤 孝
- 2H05 Effect of mullite formation on densification of SiC-coated diamond and SiO₂-mullite composites fabricated by SPS (Tohoku University) ○Kitiwan Mettaya・Katsui Hirokazu・Goto Takashi
- 2H06 Si-Y-Ti 系合金の SiC 粉末成形体内部への含浸性評価 ((株)IHI) ○金澤 真吾・溝上 陽介・佐藤 彰洋・中村 武志

コーティング

(10:30) (座長 吉田 克己)

- 2H07 回転 CVD により繊維基材にコーティングした SiC 膜の微細組織 (東北大学) 堀 大樹・○且井 宏和・後藤 孝
- 2H08 ダブル電子ビーム PVD 法による複合酸化物からなる多相積層 EBC の形成 ((一財)ファインセラミックスセンター) ○横井 太史・山口 哲央・田中 誠・横江 大作・加藤 丈晴・北岡 諭・高田 雅介
- 2H09 耐環境セラミックスコーティング材料に関する熱力学データベースの開発 (産業技術総合研究所) ○菅浦 一久・山田 浩志・(九州工業大学) 長谷部 光弘

界面

(11:15) (座長 上野 俊吉)

- 2H10 塗布法によるステンレス表面への粘土膜コーティングとその界面構造 ((株)イチネンケミカルズ) ○林 晋也・須貝 一郎・野口 幸紀・(産業技術総合研究所) 飯島 高志・棚池 修・蛭名 武雄
- 2H11 SiC/SiC 複合材料における界面材料の水熱腐食挙動 ((株)東芝) ○須山 章子・鶴飼 勝・内橋 正幸・垣内 一雄・日置 秀明

部会特別講演

エンジニアリングセラミックス部会

(13:30) (座長 若井 史博)

- 2H19B 【部会特別講演】原子力とセラミックス—期待と課題 (東京工業大学) ○矢野 豊彦

01. エンジニアリングセラミックス

物質移動 1

(15:30) (座長 水野 賢一)

- 2H27 CeO₂ 添加による MgO 焼結体の低抵抗化 (香川大学) ○楠瀬 尚史・岡田 和貴・(産業技術総合研究所) 笠嶋 悠司・上杉 文彦・(大阪大学) 関野 徹
- 2H28 Ln₂Si₂O₇ (Ln=希土類)-mullite 共晶組成を有するガラスの溶融凝固による共晶構造の形成 (日本大学) 菅野 直登・鈴木 洋平・居城 菜々美・○上野 俊吉

物質移動 2

(16:00) (座長 楠瀬 尚史)

- 2H29 酸素ポテンシャル勾配下における Yb₂Si₂O₇ 膜中の物質移動に及ぼす水蒸気の影響 ((一財)ファインセラミックスセンター) ○和田 匡史・松平 恒昭・川島 直樹・横江 大作・加藤 丈晴・北岡 諭・高田 雅介
- 2H30 多結晶アルミナ中の物質移動と電気的特性に及ぼす酸素ポテンシャル勾配の影響 ((一財)ファインセラミックスセンター) ○松平 恒昭・北岡 諭・小川 貴史・(東京大学) 柴田 直哉・幾原 雄一

学術賞受賞講演

(16:30) (座長 大司 達樹)

- 2H31A ★ (平成 28 年度学術賞受賞講演) 破壊の本質解明と粉体材料設計に基づくセラミックスの高信頼性化 (横浜国立大学) ○多々見 純

■■2017 年 03 月 18 日(土) (J 会場) ■■

15. パウダープロセス

微構造

(9:00) (座長 飯島 志行)

- 2J01 顆粒から作製した成形体の構造と密度分布 (長岡技術科学大学) ○田中 諭・澁谷 竜明
- 2J02 様々な気孔形態を持つ高気孔率セラミックス多孔体 (産業技術総合研究所) ○福島 学・日向 秀樹・松永 知佳・吉澤 友一
- 2J03 成形体中の導電性ネットワーク (長岡技術科学大学) ○加藤 善二・田中 諭
- 2J04 マイクロ波照射が TiO₂-VO₂ 系選択加熱のスピノダル分解構造形成へ与える影響 (東北大学) ○青柳 宗一郎・福島 潤・林 大和・滝澤 博胤
- 2J05 Effect of crystal structure of SiC powder on consolidation and mechanical properties of SiC/SiO₂ core-shell composites by CVD and SPS (武漢理工大学・東北大学) ○賀 振華・(東北大学) 且井 宏和・後藤 孝

合成1

(10:30) (座長 白井 孝)

- 2J07 バインダーレス・シート型電池作製に適した脂肪酸ポリカーボネートバインダーの開発 (大阪市立工業研究所) ○山本 真理・寺内 義洋・(産業技術総合研究所) 作田 敦・(住友精化(株)) 宮原 亮・辛島 修一・(大阪市立工業研究所) 小林 靖之・池田 慎吾・(大阪市立工業研究所・奈良先端科学技術大学院大学) 高橋 雅也
- 2J08 バインダーレス・シート型硫化物全固体電池作製プロセスの開発 (大阪市立工業研究所・奈良先端科学技術大学院大学) ○高橋 雅也・(大阪市立工業研究所) 山本 真理・寺内 義洋・小林 靖之・池田 慎吾・(住友精化(株)) 宮原 亮・辛島 修一・(産業技術総合研究所) 作田 敦
- 2J09 超音波を利用した Cu/Ag ナノコンポジットの マテリアル・プロセッシング・デザインと導電膜への応用 (東北大学) ○林 大和・佐々木 遼・福島 潤・滝澤 博胤
- 2J10 マイクロ波加熱によるリチウムイオン電池用 Li₄Ti₅O₁₂/C ナノコンポジットの固相合成 (東北大学) ○鈴木 広海・林 大和・福島 潤・滝澤 博胤

12. 教育

(12:00) (座長 樽田 誠一)

- 2J13 アジア国際化学実験教室の実践について (岡山大学) ○中村 有里・田村 義彦・尾坂 明義・小西 敏功・工藤 孝幸・吉岡 朋彦・早川 一郎・坂倉 彰・早川 聡・富田 栄二・(浙江工業大学) Xiao Fan・Ni Hao・Zhou Dong・Chen Ying・(岡山大学) Zhang Hong・Hariyani Madon・平井 恵子・大石 美奈子
- 2J14 ストームグラス作製による結晶の溶解・析出の理解 -第 23 回高校課題研究フォーラムで実践- (山梨大学) ○田中 功

(12:30) (座長 田中 功)

- 2J15 SSH 連携講座: 光るコスメティックマテリアルの化学合成と電子顕微鏡観察 (信州大学) ○樽田 誠一
- 2J16 科学啓発活動への展開を目的とした顔料合成法の開発 (岡山大学) ○米田 美佳・石田 尚之・寺西 貴志・中西 真
- 2J17 中学生を対象にした早期研究体験講座の実施 (群馬工業高等専門学校) ○平 靖之・出口 米和・齋藤 雅和・太田 道也

15. パウダープロセス

焼結

(15:30) (座長 藤 正督)

- 2J27 光コヒーレンストモグラフィーによるセラミックススラリー、成形体、焼結体の内部構造観察 (横浜国立大学) ○多々見 純一・(神奈川科学技術アカデミー) 高橋 拓実
- 2J28 アルミナセラミックスの結晶配向による焼結収縮異方性と微構造発達 (長岡技術科学大学) ○井形 徹央・田中 諭・(東京工業大学) 若井 史博

合成2

(16:00) (座長 高橋 雅也)

- 2J29 Preparation of Morphology Controlled Aluminium Nitride Powders from AlOOH Precursor (Tohoku University) ○Hermawan Angga・Asakura Yusuke・Yin Shu
- 2J30 YbO の固相合成法 (福岡工業大学) ○後藤 葵・太田 能生・北山 幹人

- 2J31 セルロースアセテートと炭酸カルシウム粒子を用いた断熱材の作製 (名古屋工業大学) ○岡田 祐樹・高井 千加・Hadi Razavi・白井 孝・藤 正督
- 2J32 メカノケミカル還元法による二酸化バナジウム蓄熱材料の合成 (名古屋工業大学) ○星野 聡志・高井 千加・白井 孝・藤 正督

■■2017年03月18日(土)(K会場)■■

13. 液相プロセス

電気化学

(9:00) (座長 朝倉 裕介)

- 2K01 スピネル型チタン酸化物の電気化学的結晶育成と物性 (神奈川大学) ○千葉 裕介・齋藤 美和・(京都大学) 高津 浩・陰山 洋・(神奈川大学) 本橋 輝樹
- 2K02 交流矩形波を用いた電解ゾルーゲル反応によるシリカゲルの形成 (岡山大学) ○北永 達也・小西 敏功・吉岡 朋彦・早川 聡

水熱合成

- 2K03 シリカゼオライト DDR の水熱合成における温度効果 (首都大学東京) ○高橋 遼・加藤 宏彦・梶原 浩一・金村 聖志
- 2K04 Eu, Ti, Nb の複合酸化物結晶の調製 (愛知工業大学) ○平野 正典・近藤 伸矢・高木 祐樹・佐藤 信吾
- 2K05 水熱法による六角板状 CuGaO₂ の合成及び ZnO との複合化 (名古屋工業大学) ○崔 みん郁・早川 知克

(10:30) (座長 平野 正典)

- 2K07 尿素と水溶性チタン錯体を前駆体に用いた LaTiO₃N の合成 (広島大学) ○岡田 凌輝・片桐 清文・犬丸 啓

受賞講演

- 2K08A ★ (平成 28 年度進歩賞受賞講演) 窒化物および酸窒化物の合成手法の開発と学理の構築 (北海道大学) ○三浦 章

部会特別講演

基礎科学部会

(13:30) (座長 今中 信人)

- 2K19B 【部会特別講演】CVDによる材料創製 (東北大学) ○後藤 孝

13. 液相プロセス

金属ナノ粒子

(15:30) (座長 黒田 義之)

- 2K27 超臨界水還元法による銅ナノ粒子合成における表面修飾剤の影響 (産業技術総合研究所) ○林 拓道・中村 考志・和久井 喜人・蛭 名 武雄・(東北大学) Smith Richard
- 2K28 金属ナノ粒子担持酸化亜鉛の合成と色素増感太陽電池への応用 (豊橋技術科学大学) ○伊藤 拓也・Tan Wai Kian・河村 剛・武藤 浩行・松田 厚範
- 2K29 表面修飾ガラス上への金ナノ粒子の固定化と LSPR 温度依存性 (関東学院大学) ○遠藤 葵・金村 あかり・濱上 寿一
- 2K30 水溶液プロセスを用いた金ナノプレート粒子のガラス基板への形成と LSPR 特性 (関東学院大学) ○金村 あかり・遠藤 葵・濱上 寿一
- 2K31 金ナノ構造の局所選択的無電解成長によるナノラマン分光探針の作製 (京都大学) ○板坂 浩樹・西 正之・清水 雅弘・(株)堀場製作所 奥野 義人・柏木 伸介・中 庸行・(京都大学) 平尾 一之

■■2017年03月18日(土)(L会場)■■

10. エネルギー関連材料

リチウム二次電池/負極材料

(9:00) (座長 桑原 彰秀)

- 2L01 ビスマスホウ酸ガラスのリチウムイオン電池負極活物質としての電気化学特性 (長岡技術科学大学) ○大森 裕介・本間 剛・小松 高行
- 2L02 充放電中の非晶質酸化鉄電極での Fe 化学状態の解析 (岡山大学) ○作花 幹夫・(岡山大学・JST-CREST) 林 直顕・松本 修治・高野 幹夫・高田 潤・(岡山大学) 中西 真・藤井 達生

リチウム二次電池/正極材料

- 2L03 複合アニオン型 Li(Mn,Ln)₂(O,X)₄(X=F, S) の合成とリチウムイオン二次電池正極特性 (大阪大学) ○町田 憲一・謝 宝偉・王文聡・半澤 弘昌
- 2L04 複合アニオン型 Li_x(Mn,Ln)₂(O,S)₄ (Ln=希土類) の合成とリチウムイオン二次電池正極特性 (大阪大学) ○町田 憲一・謝 宝偉
- 2L05 溶液プロセスによるオリビン正極材料の合成および形態制御 (大阪府立大学) ○東郷 政一・中平 敦

(10:30) (座長 町田 憲一)

- 2L07 リチウムイオン二次電池正極材料 Li_{1-x}FePO₄ 中間相の構造観察 ((一財)ファインセラミックスセンター) ○小林 俊介・桑原 彰秀・クレイグ フィッシャー・(京都大学) 右京 良雄・((一財)ファインセラミックスセンター・東京大学) 幾原 雄一
- 2L08 Li_{1-x}FePO₄ 中間相の安定性および電子構造に関する第一原理計算 ((一財)ファインセラミックスセンター) ○桑原 彰秀・小林 俊介・フィッシャー クレイグ・(京都大学) 右京 良雄・(東京大学・(一財)ファインセラミックスセンター) 幾原 雄一
- 2L09 FIB/SEM トモグラフィを用いた LiFePO₄/C 複合焼結体正極の微構造解析 (産業技術総合研究所) ○濱本 孝一・藤代 芳伸・(ノースウエスタン大学) Wang Hongqian・Barnett Scott

全固体電池/正極材料

- 2L10 レーザーフラッシュ焼結による全固体蓄電池用 LCO 正極の合成 (産業技術総合研究所) ○濱本 孝一・山口 祐貴・島田 寛之・鷺見 裕史・山口 十志明・藤代 芳伸
- 2L11 NiPS₃ 正極活物質の硫化物系全固体リチウム二次電池における充放電機構 (北海道大学) ○首藤 祐作・藤井 雄太・三浦 章・ロゼロ カロリーナ・樋口 幹雄・忠永 清治・(首都大学東京) 水口 佳一・(広島大学) 森吉 千佳子・黒岩 芳弘

企業フロンティア講演

(15:30) (座長 濱本 孝一)

2L27F ★(企業研究フロンティア講演)セラミックスプロセスを応用した MLCC 型全固体電池(太陽誘電(株))○伊藤 大悟・福島 岳行・染井 秀徳・小形 曜一郎・川村 知栄

イオン伝導体/解析

(16:00) (座長 三浦 章)

- 2L29 La_(1-x)Li_xNbO₃ 固体電解質の Li 濃度と微細構造との相関 ((一財)ファインセラミックスセンター) ○幾原 裕美・胡 肖兵・小林 俊介・Fisher Craig・森分 博紀・(信州大学) 藤原 靖幸・干川 圭吾・(トヨタ自動車(株)) 小浜 恵一・射場 英紀・(東京大学) 幾原 雄一
- 2L30 リチウムイオン交換した Na₅GdSi₄O₁₂ のイオン伝導特性 (東海大学) ○植田 紘一郎・勝又 哲裕・(学習院大学) 森 大輔・稲熊 宜之
- 2L31 金属硫化物系イオン伝導ガラス Na₂S-Al₂S₃ の創製と構造研究 (京都大学) ○小野寺 陽平・出島 一仁・福永 俊晴
- 2L32 網羅的 Bond Valence Sum 分布計算による高イオン伝導体探索 ((一財)ファインセラミックスセンター・物質・材料研究機構) ○設楽 一希・((一財)ファインセラミックスセンター) FISHER Craig・((一財)ファインセラミックスセンター・物質・材料研究機構) 桑原 彰秀・(名古屋工業大学) 金森 研太・(物質・材料研究機構・名古屋工業大学・JST さきがけ) 鳥山 昌幸・(物質・材料研究機構・名古屋工業大学・理化学研究所) 竹内 一郎・((一財)ファインセラミックスセンター・物質・材料研究機構) 森分 博紀

■■2017年03月18日(土) (M会場) ■■

16. キャラクターゼーション

マテリアルズインフォマティクス

(9:30) (座長 八島 正知)

- 2M03 機械学習に基づいたポテンシャルエネルギー曲面の選択的評価手法の開発 ~イオン伝導性材料の効率的評価に向けて~ (京都大学) ○豊浦 和明・大坪 誠・宇田 哲也・(名古屋工業大学) 金森 研太・平野 大輔・鳥山 昌幸・竹内 一郎
- 2M04 硫酸ランタン中における H₂O の存在状態および拡散機構に関する第一原理解析 (京都大学) ○田居 宏隆・鎮目 邦彦・畑田 直行・豊浦 和明・宇田 哲也
- 2M05 クラスタ展開とグラフ理論によるイオン伝導の最安定経路探索 (大阪市立大学) ○岸田 逸平

(10:30) (座長 松永 克志)

- 2M07 新型酸化物イオン伝導体の探索(1) 陽イオンが部分的に不規則化した CaFe₂O₄型構造を持つ新酸化物イオン伝導体 SrYbInO₄ の発見 (東京工業大学) ○八島 正知・藤本 絢香・藤井 孝太郎・(オーストラリア核科学技術機構) ヘスター ジェームス
- 2M08 新型酸化物イオン伝導体の探索(2) 新規酸化物イオン伝導体 SrNdInO₄ の発見とドーピングによるイオン伝導度の向上 (東京工業大学) ○藤本 絢香・藤井 孝太郎・丹羽 栄貴・八島 正知
- 2M09 新型酸化物イオン伝導体の探索(3) BaSc_{2-x}A_xSi₃O_{10-x/2} (A: Ca, Mg) の構造とイオン伝導 (東京工業大学) ○丹羽 栄貴・藤井 孝太郎・八島 正知

計算科学

(16:00) (座長 豊浦 和明)

- 2M29 Yb シリケートのラマンスペクトル応力依存性の第一原理計算 ((一財)ファインセラミックスセンター) ○小川 貴史・大谷 紀子・横井 太史・フィッシャー クレイグ・桑原 彰秀・森分 博紀・北岡 諭
- 2M30 第一原理フォノン計算によるアルミナ粒界熱物性の解析 (東京大学) ○藤平 哲也・渡邊 唯人・柴田 直哉・(東京大学・(一財)ファインセラミックスセンター) 幾原 雄一
- 2M31 教師付き帰帰法を用いた等価回路自動推定アルゴリズムの開発 (物材機構) ○小林 清・鈴木 達
- 2M32 高温における BaNd₂O₄ の結晶構造と酸化物イオン伝導経路 (東京工業大学) ○日比野 圭佑・白岩 大裕・藤本 絢香・藤井 孝太郎・丹羽 栄貴・八島 正知

■■2017年03月19日(日) (A会場) ■■

02. 誘電性材料

誘電性材料-2

(9:00) (座長 寺西 貴志)

- 3A01 遠赤外分光エリプソメトリと第一原理計算による不定比 SrTiO₃ のフォノン解析 (東京工業大学) ○佐瀬 瑠一・保科 拓也・武田 博明・鶴見 敬章
- 3A02 SrTiO₃ 小角粒界における[012]転位の形成 (名古屋大学) ○古嶋 佑帆・荒川 祐樹・中村 篤智・(東京大学) 栃木 栄太・(名古屋大学) 松永 克志
- 3A03 ビスマスならびにランタンでバリウムを置換したチタン酸バリウムにおけるイオンの結合性の評価 (福岡大学) ○武末 尚久・石橋 和也・朝倉 和基
- 3A04 擬正方晶 BiFe_{0.7}Ga_{0.3}O₃ エピタキシャル膜への SrTiO₃/BaTiO₃ 固溶効果 (名古屋工業大学) ○熊谷 卓哉・横田 壮司・五味 學

(10:00) (座長 鈴木 宗泰)

- 3A05 BaO-Bi₂O₃-B₂O₃ ガラスを用いた BaTiO₃ の焼成 (物材機構) ○李 廷廷・瀬川 浩代・大橋 直樹
- 3A06 酸窒化物ペロブスカイト BaTaO₂N の熱安定性と焼結体の誘電性 (北海道大学) ○細野 新・鱒淵 友治・吉川 信一・(TDK(株)) 永峰 佑起・芝原 豪
- 3A07 スパッタリング法による BiFeO₃-LaAlO₃ 系固溶体薄膜の作製とその誘電特性 (兵庫県立工業技術センター) ○泉 宏和・(大阪府立大学) 吉村 武・藤村 紀文
- 3A08 電荷ガラス PbCrO₃ の圧力誘起体積変化と局所構造 ((株)東レリサーチセンタ) 久留島 康輔・(神奈川科学技術アカデミー) 酒井 雄樹・(東京工業大学) 北條 元・東 正樹・(大阪府立大学) 石井 悠衣・○森 茂生

圧電材料-2

(11:00) (座長 萩原 学)

- 3A09 ニオブ系強誘電体フィラーを用いた複合材料の二次焦電特性 (名古屋工業大学) ○安東 大介・柿本 健一・(エアランゲン-ニュルンベルク大学) Franziska Eichhorn・Tobias Fey・Peter Greil
- 3A10 Bi 系圧電セラミックスの低温焼結のための スパークプラズマ焼結法の最適化 (山梨大学) ○相澤 朋弥・上野 慎太郎・和田 智志・(龍谷大学) 藤井 一郎

3A11 浮遊帯域溶融法により作製した K⁺置換 BaTi₂O₅単結晶の電気伝導性(東北大学)○志賀 敬次・且井 宏和・後藤 孝

科学技術委員会企画講演会「グローバル市場に向けた先進セラミックコーティング」

(13:00) (座長 土屋 哲男)

3A17 ★セラミックコーティング市場の世界動向と戦略((一社)日本ファインセラミックス協会)○富田 賢時

3A19 ★産総研の先進コーティング技術と戦略(産業技術総合研究所)○明渡 純・土屋 哲男

3A21 ★航空機エンジン用耐熱部材の環境遮蔽コーティング((一財)ファインセラミックスセンター)○北岡 諭

3A23 ★電子・光機能性セラミックス薄膜創製のための気相法成長の現状と課題: 高速・低温成長への挑戦(高知工科大学)○山本 哲也・野本 淳一・牧野 久雄

(15:15) (座長 森 茂生)

3A26 ★溶液法によるセラミックスコーティング(物質・材料研究機構)○長田 実

3A28 ★放射光X線回折によるナノ構造解析技術の進展(広島大学)○黒岩 芳弘

(16:15) (座長 明渡 純)

3A30 パネルディスプレイ

■■2017年03月19日(日)(B会場)■■

04. 磁性材料

デバイス

(9:15) (座長 横田 壮司)

3B02 金属・フェライト複合磁気コアの低鉄損化に向けた検討(日本特殊陶業(株))○森 智史・光岡 健・(信州大学) 杉村 佳奈子・平山 涼介・曾根原 誠・佐藤 敏郎・(東京工業大学) 松下 伸広

3B03 積層セラミック磁気回路を用いた電磁誘導式発電機の小型機構(日本大学)○高藤 美泉・三島 海斗・工藤 和也・齊藤 健・内木場 文男

3B04 遷移金属を置換した酸化亜鉛の合成と磁気特性(名古屋工業大学)○相羽 雄介・安達 信泰・太田 敏孝

3B05 Mnドープ SrTiO₃における希薄磁性転位の創成(東京大学)○石川 亮・真保 陽一・柴田 直哉・幾原 雄一・(東京工業大学) 杉山 一生

薄膜

(10:30) (座長 安達 信泰)

3B07 Magnetic-field-induced phase separation in manganese ferrite thin films grown by "Dynamic Aurora PLD" (Shizuoka University)

○Debnath Nipa・Kumasaka Wataru・Kawaguchi Takahiko・(Tokyo Institute of Technology) Shinozaki Kazuo・(Shizuoka University) Sakamoto Naonori・Suzuki Hisao・Wakiya Naoki

3B08 PLD法により作製した La_{1-x}Sr_xMnO_{3-δ} 薄膜のアニール条件が結晶構造と磁気相転移挙動に及ぼす影響(東京工業大学)○杉山 醇・塩田 忠・櫻井 修・西山 昭雄・篠崎 和夫・(静岡大学) 脇谷 尚樹・(宇宙航空研究開発機構) 太刀川 純孝

3B09 Fe/BaTiO₃/NiFe マルチフェロイックトンネル接合の磁気輸送特性(名古屋工業大学)○宮部 靖司・横田 壮司・前田 晋朔・五味 学

元素戦略セッション

(11:15) (座長 山浦 一成)

3B10S ヒドリド置換鉄系超伝導体 LaFeAsO_{1-x}H_xの超伝導と反強磁性(東京工業大学)○飯村 壮史・松石 聡・細野 秀雄・山浦 淳一・(高エネルギー加速器研究機構) 小嶋 健児・門野 良典・村上 洋一・(茨城大学) 平賀 晴弘

3B11S 同位体置換 ¹⁵⁴SmFeAsO_{1-x}D_xの合成と結晶/磁気/電子構造解析(東京工業大学)○飯村 壮史・岡西 洋志・松石 聡・細野 秀雄・(茨城大学) 平賀 晴弘・(高エネルギー加速器研究機構) 本田 孝志・池田 一貴・大友 季哉・(ラウエランジュバン研究所) はんせん とま

物性

(13:00) (座長 辻本 吉廣)

3B17 新規ペロブスカイト型ニッケル酸化物の高圧合成、結晶構造および磁気的性質(京都大学)○菅 智樹・藤田 晃司・河本 崇博・田中 勝久・(大阪府立大学) 山田 幾也

3B18 スピネル型遷移金属アルミネート FeAl₂O₄の作製と物性(物質・材料研究機構)○中根 茂行・(東京電機大学) 石井 聡・田中 優華・(物質・材料研究機構) 名嘉 節

(13:30) (座長 藤田 晃司)

3B19 異常高原子価 Fe^{3.67+}を含む層状ペロブスカイト構造酸化物 LaCa₂Fe₃O₉の二つの電荷不均化秩序パターン(京大化研)○郭 海川・保坂 祥輝・Romero Fabio Denis・齊藤 高志・市川 能也・島川 祐一

3B20 異常高原子価 Fe イオンを含むペロブスカイト Sr_{0.5}Bi_{0.5}FeO₃の高圧合成とその物性(京都大学化学研究所)○熊 鵬・保坂 祥輝・Denis Romero Fabio・郭 海川・齊藤 高志・島川 祐一

3B21 配位構造変換を伴う圧力誘起スピン転移現象の観測(物質材料研究機構)○辻本 吉廣・中野 智志・松下 能孝・山浦 一成・(広島大学) 石松 直樹・(高輝度光科学研究センター) 水牧 仁一郎・河村 直己・(日本大学) 川上 タカ輝

■■2017年03月19日(日)(C会場)■■

05. ガラス・フォトリソ材料

局所構造解析

(9:00) (座長 松岡 純)

3C01 ゼル-ゲル法により合成した鉄リン酸ガラスの局所構造と磁気的性質(首都大学東京)○砂川 晃佑・久富木 志郎・秋山 和彦・青木 勇二・松田 達磨・東中 隆二・(ヴインチャ核科学研究所) Marija Perovic・Marko boskovic・(近畿大学) 西田 哲明

3C02 Na₂O-(ZnO or RE₂O₃)-SiO₂系ガラス融液の構造解析とCO₂の飽和溶解度(東京工業大学)○内藤 拓真・岸 哲生・松下 伸広・矢野 哲司

3C03 軟 X 線 XAFS を利用した廃棄物固定化ガラスマトリックス中 Na イオン配位状態の解析(大阪大学)○鈴木 賢紀・梅咲 則正・田中 敏宏・(株)IHI 柿原 敏明・橋本 拓

受賞講演**(9:45) (座長 井上 博之)**

3C04A ★ (平成 28 年度学術賞受賞講演) 量子ビーム実験と計算機実験による非晶質材料の構造物性の研究 (物質・材料研究機構・JST さきがけ) ○小原 真司

結晶化**(13:00) (座長 瀬川 浩代)**

- 3C17 ドミスタインベルグ石の析出による CaO-Al₂O₃-SiO₂ 系ガラスの高靱性化 (旭硝子(株)) ○前田 敬・(東京理科大学) 安盛 敦雄
 3C18 ガラス相からの特異的な強弾性結晶の析出挙動 (長岡技術科学大学) ○小高 幹矢・本間 剛・小松 高行
 3C19 TiO₂ 含有 B₂O₃-SrO 系ガラスの結晶化 (新居浜工業高等専門学校) ○新田 敦己・苅田 真子・堤 主計・(長岡技術科学大学) 齋藤 信雄
 3C20 金属酸化物添加 SrO-TiO₂-SiO₂ 系ガラスにおける完全表面結晶化と微細構造 (東北大学) ○久保田 慎也・寺門 信明・高橋 儀宏・藤原 巧

レーザー材料**(14:00) (座長 本間 剛)**

- 3C21 低フォノンエネルギー CaO-Ga₂O₃ ガラスの作製 (豊田工業大学) ○野田 海斗・鈴木 健伸・大石 泰文
 3C22S 酸化亜鉛粉末のレーザー発振に及ぼす粒径の影響評価 (神戸大学) ○松崎 涼介・相馬 遙香・福岡 加奈江・内野 隆司
 3C23 Ni²⁺増感 Er³⁺レーザー用シリカ系結晶化ガラス ((株)豊田中央研究所) ○水野 真太郎・ルイテル ホーム ナト・竹田 康彦
 3C24 CaTiO₃:Er³⁺,Ni²⁺ broadband-sensitive upconverter for solar energy harvesting (Toyota Central R&D Labs.) ○LUITEL Hom Nath・MIZUNO Shintaro・TAKEDA Yasuhiko

■■2017 年 03 月 19 日(日) (D 会場) ■■**透明焼結セラミックス****(9:15) (座長 池末 明生)**

- 3D02 パルス通電加圧焼結による透光性 Yb:Y₂O₃ レーザーの開発 (北見工業大学) ○古瀬 裕章・中沢 俊亮・(物質・材料研究機構) 吉田 英弘・森田 孝治・鈴木 達・金 炳男・目 義雄・(北見工業大学・物質・材料研究機構) 平賀 啓二郎
 3D03 Preparation of transparent YAG by spark plasma sintering (Institute for Materials Research, Tohoku University) ○LI YING・KATSUI Hirokazu・GOTO Takashi
 3D04M SPS 法によるシンチレータ材料の開発 VII (東北大学・山形大学) ○黒澤 俊介・(東北大学) 原田 晃一・知場 啓志・山路 晃広・鎌田 圭・横田 有為・吉川 彰

(10:15) (座長 鈴木 達)

- 3D06MU ★ (ユーザーサイド 2017) 新しい材料科学の創造 ((株)ワールドラボ) ○池末 明生
 3D08MU ★ (ユーザーサイド 2017) 透明蛍光サイアロンバルクセラミックスの開発 (横浜国立大学) ○多々見 純一・(神奈川科学技術アカデミー) 高橋 拓実・(横浜国立大学) 飯島 志行・(神奈川県産業技術センター) 横内 正洋
 3D10MU ★ (ユーザーサイド 2017) 透明・透光性ジルコニアセラミックス (東ソー(株)) ○山下 勲

受賞講演**(13:00) (座長 田中 勝久)**

3D17A ★ (平成 28 年度進歩賞受賞講演) 赤-近赤外長残光蛍光体の創製と特性向上に関する研究 (東京大学) ○片山 裕美子

残光蛍光体

3D19 SrAl₂O₄ および Sr₂Al₆O₁₁ 長残光ガラスセラミックス蛍光体のメカノケミカル合成と評価 (大阪府立大学) ○里深 佑樹・長尾 賢治・林 晃敏・平野 迅郷・塚崎 裕文・石井 悠衣・森 茂生・辰巳 砂 昌弘

(13:45) (座長 岩崎 謙一郎)

- 3D20 蓄光性セラミックス Eu²⁺:SrAl₂O₄ の光電流特性 (北海道大学) ○角野 祐貴・中西 貴之・北川 裕一・伏見 公志・長谷川 靖哉
 3D21 白色残光を示すアルミノケイ酸マグネシウム蛍光体の合成と蛍光特性 (日本大学) ○齊藤 裕希・梅垣 哲士・小嶋 芳行
 3D22 第三生体窓に残光を示す Er³⁺添加 LaAlO₃ 蛍光体の開発とその残光特性 (京都大学) ○村田 大輔・許 健・上田 純平・田部 勢津久
 3D23 Eu³⁺を電子トラップとする Gd₃Ga₅O₁₂:Ln³⁺-Eu³⁺(Ln³⁺=Tb³⁺, Pr³⁺) 新規長残光蛍光体の開発と残光特性 (京都大学) ○宮野 隼・上田 純平・田部 勢津久

(15:00) (座長 片山 裕美子)

- 3D25 赤色残光を示す粉末状 SrS:Ce³⁺,Eu²⁺ 蛍光体の合成及び残光特性 (日本大学) ○木下 由季子・小嶋 芳行・梅垣 哲士
 3D26 長残光発現に向けた希土類イオン添加 YSiO₂N の VRBE(Vacuum Referred Binding Energy)ダイアグラムの構築 (京都大学) ○北川 裕貴・上田 純平・田部 勢津久
 3D27S 残光性 ZrO₂ の結晶構造が準安定状態の緩和機構に及ぼす影響 (東京理科大学) ○岩崎 謙一郎・安盛 敦雄
 3D28 圧力誘起電子構造変化による Y₃AlGa₅O₁₂:Ce³⁺-Cr³⁺ の長残光特性制御 (京都大学) ○原田 昌弥・上田 純平・田部 勢津久・(滋賀県立大学) 山田 明寛

■■2017 年 03 月 19 日(日) (E 会場) ■■**09. 環境・資源関連材料****液相合成・触媒****(9:15) (座長 犬丸 啓)**

- 3E02 糖類の光触媒分解を用いた光電流発生 (信州大学) ○錦織 広昌・小澤 恒太・滝沢 勇樹
 3E03 ソルボサーマル合成した Mn 修飾六方晶 YbFeO₃ 触媒を用いた C₃H₆ 燃焼反応 (京都大学) ○松本 祥吾・芝野 卓也・(京都大学・京都大学 触媒・電池元素戦略研究拠点) 細川 三郎・朝倉 博行・寺村 謙太郎・田中 庸裕
 3E04 Ca₂AlMnO_{5,δ} 担持 Pd 触媒による NO 選択還元 (京都大学) ○押野 雄大・別府 孝介・(京都大学・触媒・電池元素戦略研究拠点) 細川 三郎・朝倉 博行・寺村 謙太郎・田中 庸裕

3E05 CeO₂-ZrO₂-Bi₂O₃/SBA-16 触媒によるビスフェノール A の液相酸化 (大阪大学) ○布谷 直義・崔 弼圭・上條 暁人・中野 武・今中 信人

3E06 窒素修飾された Ni-Fe 系微粒子触媒の調製 (岡山大学) ○藤原 光希・亀島 欣一・西本 俊介・三宅 通博

ガス脱離・触媒

(10:45) (座長 細川 三郎)

3E08 水熱合成 ZrO₂ ナノ粒子触媒による CO₂ からの炭酸ジメチル合成反応 (広島大学) ○阿久根 隆之・片桐 清文・犬丸 啓

3E09 層状複水酸化ナノ粒子の CO₂ 脱離挙動 (広島大学) ○飯尾 奈々・(大阪府立大学) 徳留 靖明・高橋 雅英・(広島大学) 片桐 清文・犬丸 啓

3E10 セリア・ジルコニアの酸素放出速度の研究(その 2) (新日本電工(株)) ○日高 裕介・伊藤 智晴・片山 真吾

3E11 バイクロア型酸化物の合成と炭酸ガス還元電極触媒への応用 (九州工業大学・科学技術振興機構) ○高瀬 聡子・(九州工業大学) 森 亜月・(九州工業大学・科学技術振興機構) 清水 陽一

炭酸カルシウム

(13:00) (座長 鈴木 義和)

3E17 Mg 添加による炭酸カルシウム粒子形状変化の探索 ((株) 白石中央研究所) ○毛塚 雄己・吉田 麻弥・江口 健一郎・田近 正彦・(東京大学) 栃木 栄太・幾原 雄一

3E18 ウォームプレス法を用いたアラゴナイト固化体の作製 (名古屋工業大学) ○橋本 忍・竹内 紫保・大幸 裕介・本多 沢雄・岩本 雄二

3E19 TiO₂ 修飾水酸化アパタイトに対する酸性フクシンの吸着特性とその光触媒分解 (大阪大学) ○後藤 知代・趙 成訓・関野 徹

3E20 Cu 含有アパタイト型リン酸塩担持 Pt 触媒の NO 還元および C₃H₈ 燃焼特性 (秋田大学) ○加藤 純雄・遠藤 智幸・小笠原 正剛

結晶合成

(14:15) (座長 橋本 忍)

3E22 蛍石型超格子構造を有する Mn-free, Fe-rich ムラタイトセラミックスの作製と評価 (筑波大学) ○牧 涼介・(カリフォルニア大学アーバイン校) MORGAN Peter E. D.・(筑波大学) 鈴木 義和

3E23 ヨウ化物イオン吸着材への応用に向けた酸化ビスマス結晶のフラックス形態制御 (信州大学) ○簾 智仁・川浦 大輝・手嶋 勝弥

3E24 セルロースの特異的反応場を利用した貴金属ナノ粒子の合成 (岡山県工業技術センター) ○古谷 充章・藤井 英司

■■2017 年 03 月 19 日(日) (F 会場) ■■

14. 気相プロセス

キレートフレーム法

(9:00) (座長 鈴木 久男)

3F01 キレートフレーム法による表面粗さを変えた アルミニウム合金上へのイットリア膜の合成 (長岡技術科学大学) ○小寿田 貴士・小松 啓志・齋藤 秀俊・(中部キレスト(株)) 中村 淳

3F02 キレートフレーム法による石英ガラス上に合成した Er₂O₃ 膜の断面観察 (長岡技術科学大学) ○淡 エンキン・(長岡技術科学大学・中部キレスト(株)) 中村 淳・(長岡技術科学大学) 小松 啓志・齋藤 秀俊

3F03 キレートフレーム法による Zr-EDTA を用いた ZrO₂ 膜の合成 (長岡技術科学大学) ○池田 裕・小松 啓志・齋藤 秀俊・(長岡技術科学大学・中部キレスト(株)) 中村 淳

受賞講演

3F04A ★ (平成 28 年度進歩賞受賞講演) 化学気相析出による機能性セラミックスの薄膜成長と粉体表面改質 (東北大学) ○且井 宏和・後藤 孝

13. 液相プロセス

薄膜合成2

(10:30) (座長 藤原 忍)

3F07 水熱法を用いた (K,Na)NbO₃ 配向体の作製とその特性評価 (東京工業大学) ○舟窪 浩・清水 荘雄・黒澤 実・(上智大学) 内田 寛・(東北大学) 白石 貴久・木口 賢紀・今野 豊彦・(桐蔭横浜大学) 石河 睦生

3F08 イットリア安定化ジルコニア基板上に EDTA 金属錯体を出発原料とした LaSr₃Fe₂O_{9,9} 膜の合成 (長岡技術科学大学) ○王 宇・(長岡技術科学大学・中部キレスト(株)) 中村 淳・(長岡技術科学大学) 小松 啓志・齋藤 秀俊

3F09 気液共沈プロセスによるイットリウムドーパ酸化セリウム膜の作製 (東京工業大学) ○大村 葵・久保田 雄太・岸 哲生・矢野 哲司・松下 伸広

3F10 パターン化した Ag ドープ ZnO 薄膜の作製とその特性 (近畿大学) ○野間 直樹・吉田 梨奈

薄膜特性

(13:00) (座長 内山 弘章)

3F17 細孔を有する Al₂O₃ 膜の流動電位法によるゼータ電位測定における繰返し測定回数依存性 (東京工業大学) ○佐谷野 顕生・塩田 忠・西山 昭雄・安田 公一・篠崎 和夫

3F18 ポリシルセスキオキサンを用いた有機-無機ハイブリッドガスバリア膜のガスバリア特性 (神戸大学) ○蔵岡 孝治・新免 佑太・小坂 誠二郎・(東レ・ファインケミカル(株)) 関 浩康・加藤 秀利

3F19 自己発熱機能を持つ層状複合材料: Si/SiO₂/Li₄SiO₄ の作製と CO₂ 吸収挙動 (中央大学) ○渡邊 晃平・岡 研吾・大石 克嘉・(東京都市大学) 小林 亮太・(東京工業大学) 真島 豊

薄膜合成3

(14:00) (座長 蔵岡 孝治)

3F21 アルコキシド溶液から作製される TiO₂ 薄膜の結晶化に及ぼす昇温速度の効果 (関西大学) ○内山 弘章・田中 優士・水口 翔太・幸塚 広光

3F22 石英ガラス上への b 軸配向シリカライト-1 膜の合成 (名古屋大学) ○杉下 友亮・鳴瀧 彩絵・大槻 主税

(14:30) (座長 大石 克嘉)

3F23 低速ディップコーティングによる TiOSO₄ 水溶液からの TiO₂ 薄膜の作製: 水蒸気処理が TiO₂ 薄膜の結晶化に及ぼす影響 (関西大学) 内山 弘章・○加藤 将仁・幸塚 広光

- 3F24 微量の有機高分子との複合化によるチタニアゲル膜の改質 (関西大学) 幸塚 広光・○山田 健人・内山 弘章
 3F25 生物を模倣した水溶液プロセスによるナノ構造を有する SnO 膜の作製 (関西大学) 内山 弘章・○杉本 早紀・幸塚 広光

■■2017年03月19日(日)(G会場)■■

06. 生体関連材料

炭酸カルシウム

(9:15) (座長 横川 善之)

- 3G02 緻密質および多孔質 CaCO₃ の大気中常圧焼結 (山形大学) ○伊藤 潤・鶴沼 英郎・(東京医科歯科大学) 堀内 尚紘・山下 仁大・(株)白石中央研究所) 田近 正彦
 3G03 多機能性ペプチド水ゲル中での生体模倣型ミネラルゼーションによる炭酸カルシウムの形成 (東京理科大学) ○村井 一喜・船水 陽介・松本 睦良

ガラス2

(9:45) (座長 早川 聡)

- 3G04 亜鉛含有リン酸塩インバートガラスの作製 (名古屋工業大学) ○渡邊 俊希・上原 拓峻・李 誠鎬・前田 浩孝・春日 敏宏・(東北大学) 上田 恭介・成島 尚之・(名古屋工業大学) 小幡 亜希子・マツソン アントニー
 3G05 亜鉛含有ケイリン酸塩インバートガラスの作製 (大阪大学) ○李 誠鎬・(名古屋工業大学) 春日 敏宏・(大阪大学) 中野 貴由
 3G06 ケイリン酸塩ガラスの溶解性 (名古屋工業大学) ○三浦 淳弘・マツソン アントニー・前田 浩孝・小幡 亜希子・春日 敏宏

シリカ

(10:45) (座長 前田 浩孝)

- 3G08 二種のペプチドを用いたケイ酸の重縮合制御と多孔質シリカの合成 (名古屋大学) ○鳴瀧 彩絵・浅野 拓也・大槻 主税
 3G09 バルス電場を用いた電解ゾルーゲル反応によりシリカと複合化したタンパク質の二次構造評価 (岡山大学) ○吉岡 朋彦・下前 真紀・手塚 友章・小西 敏功・早川 聡

吸着

(11:15) (座長 吉岡 朋彦)

- 3G10 ナノ多孔質シリカ/水酸アパタイト複合粒子の合成とタンパク質相互作用の評価 (長岡技術科学大学) ○山田 翔太・片岡 卓也・多賀谷 基博
 3G11 亜鉛、鉄を含む層状複水酸化物の硫化物吸着特性 (大阪市立大学) ○横川 善之・梯 広大・木下 純一

コンポジット

(13:00) (座長 相澤 守)

- 3G17 Mg 導入リン酸カルシウム/アルギン酸複合体の作製および評価 (日本大学) ○内野 智裕・谷沢 健太・中鉢 裕斗
 3G18 ヒドロキシアパタイト/セルロースナノファイバ複合体の調製: 出発原料の影響 (名古屋大学) ○大槻 主税・吉田 祥子・中村 仁・金日龍・鳴瀧 彩絵・(東京大学) 加藤 隆史
 3G19 うろこコラーゲン/水酸アパタイト複合膜と合成ペプチドによる細胞適合性 (東京工業大学) ○梶原 大地・生駒 俊之
 3G20 コラーゲン由来トリペプチド徐放性 b-TCP スキャホールドの作製と in vivo 評価 (山形大学) ○神蔵 啓太・古澤 利武・鶴沼 英郎・(東京医科歯科大学) 中石 典子・(ゼライス(株)) 山本 祥子・酒井 康夫

アパタイトと生体評価

(14:00) (座長 内野 智裕)

- 3G21 a(b)面を多く露出したアパタイトセラミックスの異方性構造と細胞接着・増殖・分化との関係性 (明治大学) 玉澤 成記・本田 みちよ・○相澤 守
 3G22 水酸アパタイトペーパーの in vivo 評価 (山形大学) ○鶴沼 英郎・古澤 利武・(東京医科歯科大学) 中石 典子・(上海珪酸塩研究所) 朱 英杰

■■2017年03月19日(日)(H会場)■■

01. エンジニアリングセラミックス

焼結1

(9:00) (座長 田中 諭)

- 3H01 酸化物セラミックス-金属間化合物複合体の緻密化の検討 (産業技術総合研究所) ○古嶋 亮一
 3H02 直流電場を利用した TZP の低温延性の向上 (東京理科大学・物質・材料研究機構) ○佐々木 和・(東京理科大学) 曾我 公平・(東京理科大学・物質・材料研究機構) 吉田 英弘

焼結2

(9:30) (座長 堀田 幹則)

- 3H03 焼結法による炭化タンタル被覆黒鉛材(1): ハンセン溶解度パラメータによるスラリー組成設計 ((株)豊田中央研究所) ○中村 大輔・重藤 啓輔・鈴木 明敏
 3H04 焼結法による炭化タンタル被覆黒鉛材(2): バルク結晶成長・半導体デバイスプロセスでの評価 ((株)豊田中央研究所) ○中村 大輔・重藤 啓輔・鈴木 明敏

焼結3

(10:00) (座長 古嶋 亮一)

- 3H05 アルミナ焼結時の顆粒性状に由来する粗大欠陥発達と強度への影響 (長岡技術科学大学) ○本堂 剛・(東京工業大学) 安田 公一・若井 史博・(長岡技術科学大学) 田中 諭
 3H06 ホットプレス法によるオキシフッ化リチウム緻密体の作製とその特性評価 (東京工業大学) ○多原 竜輝・吉田 克己・矢野 豊彦
 3H07 Development of Multiscale Structure and Function Controlled Al₂O₃/Ti Nanocomposites (大阪大学) ○SHI Shengfang・GOTO Tomoyo・CHO Sung Hun・SEKINO Tohru

機械的性質1

(10:45) (座長 関野 徹)

- 3H08 Physical and Mechanical Properties of in-situ CaO·6Al₂O₃ Monolithic Refractory Using Different Grain Size of Al₂O₃ (Kyoto Institute of Technology) ○Khajornboon Jiraprabha・Washijima Kouichiro・Kosuke Ota・Shiono Takeshi
- 3H09 静電気放電対策用 Al₂O₃-ZrO₂-TiO₂系セラミックスの微細構造が機械的特性に及ぼす影響 (香川県産業技術センター) ○横田 耕三・(株)長峰製作所 尾崎 祐輔
- 3H10 炭化ケイ素粒子強化ケイ素基複合材料の高温曲げ挙動 (東京工業大学) ○津之浦 徹・吉田 克己・矢野 豊彦・(東京農工大学) 小笠原 俊夫・(宇宙航空研究開発機構) 青木 卓哉

機械的性質2

(13:00) (座長 関根 圭人)

- 3H17 粒子配向アルミナ多孔体の作製と耐熱衝撃性の異方性評価 (名古屋工業大学) ○本多 沢雄・松原 佳苗・大幸 裕介・橋本 忍・岩本 雄二
- 3H18 スクラッチ試験によるAD膜のせん断密着力評価 (TOTO(株)) ○徳成 舞・芦澤 宏明・清原 正勝

機械的性質3

(13:30) (座長 本多 沢雄)

- 3H19 ムライト質セラミック多孔体の断熱特性に及ぼす泡添加の影響 (美濃窯業) ○関根 圭人・松山 暁菜・平手 千波・尾関 文仁・(産業技術総合研究所) 福島 学・吉澤 友一
- 3H20 金属蓋を持つ表型セラミックス耐圧容器の開発(第2報) (海洋研究開発機構) 前田 洋作・○浅川 賢一
- 3H21 バイオセラミックスの簡易ねじり強さ試験法のラウンドロビン試験 (東京工業大学) ○安田 公一・(物質・材料研究機構) 菊池 正紀・(明治大学) 相澤 守・(九州大学) 都留 寛治・(金沢工業大学) 堤 定美

■■2017年03月19日(日) (J会場) ■■

13. 液相プロセス

ナノファイバー

(9:00) (座長 伊豆 典哉)

- 3J01 VN ナノファイバーの合成および電気化学特性 (長崎大学) ○鄭 国斌・佐野 秀明
- 3J02 水熱法による Nドープ ZnO ナノロッドアレイの作製と可視光光電流検出 (東京工業大学) ○小林 亮介・岸 哲生・矢野 哲司・松下 伸広
- 3J03 超音波照射による銀ナノワイヤー前駆体の合成と透明導電膜への応用 (東北大学) ○藤田 恭輔・林 大和・福島 潤・滝澤 博胤
- 3J04 ベーマイトナノファイバーを用いたモリス型低密度多孔体の簡易作製 (東北大学) ○早瀬 元

ナノ粒子

(10:15) (座長 林 大和)

- 3J06 コアシェル型酸化セリウムナノ粒子の粒度分布に対する合成時の冷却速度の影響 (産業技術総合研究所) ○伊豆 典哉・内田 敏雄・伊藤 敏雄・申 ウソク・松原 一郎
- 3J07 溶液合成法による Sドープリン酸鉄リチウム(LiFePO₄)正極材料ナノ粒子の合成 (大阪大学) ○岡田 健司・木村 郁美・町田 憲一

多孔体

(10:45) (座長 早瀬 元)

- 3J08 ゴールゲル法によるマクロ多孔性酸化ニオブモリスの作製 (京都大学) ○佐藤 裕児・朱 陽・金森 主祥・中西 和樹
- 3J09 ポリアクリル酸-混合無機塩基をテンプレートとした シリカナノ中空粒子の合成 (名古屋工業大学) ○高井 千加・安藤 雅文・則竹 将志・藤 正督
- 3J10 シリカナノ粒子の集積と結晶化による結晶性メソポーラスシリカの調製と粒径依存性 (早稲田大学) ○仲谷 孝道・新保 洋介・黒田 義之・下嶋 敦・和田 宏明・黒田 一幸

■■2017年03月19日(日) (K会場) ■■

自己組織化

(9:00) (座長 長谷川 丈二)

- 3K01 Si 基板上への同心円状シリカナノ溝形構造形成 (早稲田大学) ○廣田 佳弥・武藤 至・原 慎太郎・下嶋 敦・和田 宏明・黒田 一幸
- 3K02 層状金属水酸化物ナノ結晶をビルディングブロックとする規則的メソ多孔性材料の作製 (大阪府立大学) ○樽谷 直紀・徳留 靖明・(ブエノスアイレス大学) JOBBÁGY Matias・(サンマルティン大学) SOLER-ILLIA Galo・(大阪府立大学) 高橋 雅英
- 3K03 金属有機構造体を自己テンプレートとして利用した材料合成 (産業技術総合研究所) ○細野 英司・牧之瀬 佑旗・朝倉 大輔・松田 弘文
- 3K04 カルサイトナノ結晶の配向集積成長による 1 次元・3 次元構造体の構築 (慶應義塾大学) ○高崎 美宏・緒明 佑哉・今井 宏明
- 3K05 鋳型のナノ構造変化を利用した酸化物粒子配列体の調製 (早稲田大学) ○黒田 義之・武藤 至・下嶋 敦・和田 宏明・黒田 一幸

層状物質

(10:30) (座長 笹井 亮)

- 3K07 金属炭化物ナノシート MXene への遷移金属元素ドーピング (九州大学) ○嶋 一成・長谷川 丈二・稲田 幹・(有明工業高等専門学校) 榎本 尚也・(九州大学) 林 克郎
- 3K08 ジェルクrownエーテルによる H₂TiO₅ の剥離 (名城大学) ○鈴木 大介・才田 隆広
- 3K09 Ni-MH 電池正極反応における Ni-Al 系層状複水酸化物の 層間アニオン種によるイオンサイズ依存性 (神戸大学) ○井上 将慶・牧 秀志・水畑 穰

受賞講演

(11:15) (座長 股 しゅう)

- 3K10A ★ (平成 28 年度進歩賞受賞講演) ナノ/マクロ構造が制御された金属水酸化物合成手法の開発 (大阪府立大学) ○徳留 靖明

ナノキューブ

(13:00) (座長 徳留 靖明)

- 3K17 界面活性剤を用いた水熱法によるナノブロックの合成 (東京工業大学) ○水島 奈美・久保田 雄太・岸 哲生・矢野 哲司・松下 伸広
- 3K18 サマリウムをドーブした二酸化セリウムナノキューブの合成と規則配列構造の形成 (慶應義塾大学) ○築山 慧之・高崎 美宏・緒明 佑哉・今井 宏明
- 3K19 均一粒子径及び高分散性ニオブ酸カリウムナノキューブのマイクロ波加熱ソルボサーマル合成による検討 (山梨大学) ○國定 諒一・近田 司・上野 慎太郎・和田 智志
- 3K20 分散性に優れたチタン酸バリウムナノキューブ単結晶ナノキューブの開発 (産業技術総合研究所) ○三村 憲一・加藤 一実

■■2017年03月19日(日) (L会場) ■■

10. エネルギー関連材料

プロトン伝導体・水素発生材料

(9:15) (座長 田中 優実)

- 3L02 部分置換した LaPO_4 微粒子の焼結性とプロトン伝導性の評価 (東京理科大学) ○玉井 裕人・北村 尚斗・石田 直哉・井手本 康
- 3L03 LaBaGaO_4 系プロトン伝導体の結晶・電子構造とプロトン伝導機構の検討 (東京理科大学) ○弓削田 稔司・北村 尚斗・石田 直哉・井手本 康
- 3L04 Ni, Y を共添加した BaZrO_3 プロトン伝導体の作製と特性評価 (名城大学) ○森下 皓矢・佐々木 政弥・池邊 由美子・坂 ねり子・(ネッチジャパン(株)) 梶原 健寛
- 3L05 アンモニアボラン加水分解用ニッケル-チタニア触媒の形状に対する水/金属アルコキシド比の影響 (日本大学) ○山本 祥史・梅垣 哲士・小嶋 芳行

酸素透過材料

(10:30) (座長 橋本 拓也)

- 3L07 La-Ca-Fe 系酸化物の酸素透過特性 (名古屋工業大学) ○村山 智紀・籠宮 功・柿本 健一・(東邦ガス(株)) 小椋 祐介
- 3L08 $(\text{Sm}_{1-x}\text{Ca}_x)\text{FeO}_3$ の酸素透過性およびその酸素分圧差依存性 (名古屋工業大学) ○籠宮 功・廣田 有貴・恒川 恭介・柿本 健一
- 3L09 長寿命高温水蒸気電解セルの開発 (1) ((株) 東芝) ○長田 憲和・吉野 正人・亀田 常治・山田 正彦

学術賞受賞講演

(11:15) (座長 籠宮 功)

- 3L10A ★ (平成 28 年度学術賞受賞講演) 新規電気化学デバイス設計に関する基盤技術開発 ～セラミックス構造制御・プロセス技術～ (産業技術総合研究所) ○藤代 芳伸

酸素酸化/還元電極

(13:00) (座長 北村 尚斗)

- 3L17 固体酸化物形電解セルアノード用混合導電体 $\text{La}_{0.6}\text{Sr}_{0.4}\text{Co}_{0.2}\text{Fe}_{0.8}\text{O}_{3-\delta}$ のイオン拡散及び表面反応特性 (名古屋工業大学) ○山上 智・籠宮 功・柿本 健一・(産業技術総合研究所) 山口 十志明
- 3L18 固相反応法による層状 Ni 系化合物 $\text{Ln}_2\text{Ni}_3\text{O}_{10}$ の作製とその電気的特性 (熊本大学) ○横山 翔吾・橋新 剛・松田 元秀
- 3L19 $\text{La}_{1-x}\text{Ba}_x\text{Ni}_{0.2}\text{Fe}_{0.8}\text{O}_{3-\delta}$ の結晶構造・酸素欠損量・電気伝導特性 (日本大学) 笹川 友実・倉田 和宏・近藤 望・○橋本 拓也・(東京工業大学) 丹羽 栄貴
- 3L20 Pt 系酸素還元触媒の活性に及ぼすカーボン担体効果 (東京理科大学) ○田中 優実・森 誠・井上 友里恵・青山 祐大・吉武 優