

# 2015 年年会

[会期] 2015 年 3 月 18 日 (水) ~ 20 日 (金)

[会場] 岡山大学 津島キャンパス 〒700-8530 岡山県北区津島中 1 丁目 1 番 1 号

[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/2015/>

## 行事企画委員会

委員長 安盛 敦雄 (東京理科大学)  
副委員長 谷 孝夫 ((株)豊田中央研究所)

### 年会小委員会

主査 武田 隆史 (物質・材料研究機構)  
幹事 井出 貴之 (TOTO(株))  
幹事 中村 美穂 (東京医科歯科大学)  
現地 西本 俊介 (岡山大学)  
武井 貴弘 (山梨大学)  
井上 宏一 (テイカ(株))  
中山 忠親 (長岡技術科学大学)  
溝口 照康 (東京大学)

小早川 隆 ((株)トクヤマ)  
林 和孝 (旭硝子(株))  
脇原 徹 (東京大学)  
坂元 尚紀 (静岡大学)  
武田 博明 (東京工業大学)  
緒明 佑哉 (慶應義塾大学)  
森 大輔 (学習院大学)  
大幸 裕介 (名古屋工業大学)  
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)  
木枝 暢夫 (湘南工科大学)

## 現地実行委員会

委員長 三宅 通博 (岡山大学)  
副委員長 山口 賢司 ((株)ヨータイ)  
亀島 欣一 (岡山大学)  
西本 俊介 (岡山大学)  
難波 徳郎 (岡山大学)  
紅野 安彦 (岡山大学)  
崎田 真一 (岡山大学)  
岸本 昭 (岡山大学)  
寺西 貴志 (岡山大学)  
早川 聡 (岡山大学)  
吉岡 朋彦 (岡山大学)  
小西 敏功 (岡山大学)  
藤井 達生 (岡山大学)

狩野 旬 (岡山大学)  
中西 真 (岡山大学)  
田口 秀樹 (岡山大学)  
橋本 英樹 (岡山大学)  
福原 実 (岡山理科大学)  
佐藤 泰史 (岡山理科大学)  
吉鷹 啓 (岡山セラミックス技術振興財団)  
高長 茂幸 (岡山セラミックス技術振興財団)  
溝田 恭夫 (岡山セラミックス技術振興財団)  
吉松 英之 (岡山県工業技術センター)  
川端 浩二 (岡山県工業技術センター)  
藤井 英司 (岡山県工業技術センター)  
堀田 修三 (品川リフラクトリーズ(株))

## プログラム編成委員会

### 年会小委員会

主査 武田 隆史 (物質・材料研究機構)  
幹事 井出 貴之 (TOTO(株))

### 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)  
堀田 幹則 (産業技術総合研究所)  
桐原 聡秀 (大阪大学)

### 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)  
野口 祐二 (東京大学)  
上野 慎太郎 (山梨大学)  
安達 信泰 (名古屋工業大学)

### 05. ガラス・フォトンクス材料

大幸 裕介 (名古屋工業大学)  
梶原 浩一 (首都大学東京)  
林 和孝 (旭硝子(株))

### 06. 生体関連材料

生駒 俊之 (東京工業大学)  
前田 浩孝 (名古屋工業大学)

### 07. セメント / 08. 陶磁器

新 大軌 (東京工業大学)

### 09. 環境・資源関連材料

磯部 敏宏 (東京工業大学)  
西本 俊介 (岡山大学)

### 10. エネルギー関連材料

武井 貴弘 (山梨大学)  
勝又 哲裕 (東海大学)

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

徳留 靖明 (大阪府立大学)  
細野 英司 (産業技術総合研究所)  
坂元 尚紀 (静岡大学)  
中山 忠親 (長岡技科大)

### 16. キャラクターゼーション

武田 博明 (東京工業大学)  
吉岡 朋彦 (岡山大学)

### 12. / 17. 教育

木枝 暢夫 (湘南工科大学)

## ◆ 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、聴講する方も参加登録が必要です。

事前 参加登録	受付期間：2014年12月1日（月）14:00～2015年2月20日（金）14:00 入金期限：2015年2月20日（金）  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2015年3月6日（金）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> のでご注意ください。
当日 参加登録	受付期間：会期中 2015年3月18日（水）～20日（金） 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。

## ◆ 参加登録費（予稿集付）下記は予稿集を含む価格（会員は不課税）となります。

	個人会員（教育を含む） 特別会員の社員*（聴講）	学生会員 シニア会員 永年継続会員	特別会員の社員* （発表）	非会員**
事前参加登録 （Web 申込）	10,000 円（不課税）	5,000 円（不課税）	25,000 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）		

(\*）特別会員の社員が聴講のみ行う場合は個人会員と同額。

特別会員の社員が発表を行う場合は事前当日ともに25,000円（不課税）です。

(\*\*)個人会員として入会すると、会員価格の参加登録費が適用されます。

## ◆ 年会パーティ

[日時] 3月19日（木） 19:00～21:00頃

[会場] ホテルグランヴィア岡山

[交通] 岡山駅直結、構内連絡通路すぐ。

会期中、岡山駅西口～岡山大学間の臨時バスが運行します。詳細は次ページ会場案内図をご覧ください。

[会費] 8,000円（税込）

[申込] 事前登録と当日登録がございます。

事前登録は2月20日（金）14:00にて受付を終了いたしました。

当日登録は3月19日（木）午前中までに総合受付にてお申込みください。

飲食物発注の都合上、パーティ会場での直前のお申込はお受けできません。

パーティ当日の午前中までにお申込頂くようお願いいたします。



# [会場案内図] 岡山大学 (津島キャンパス)

[会期] 2015年3月18日(水)～20日(金)

[住所] 〒700-8530 岡山市北区津島中1丁目1番1号 TEL: 086-252-1111

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

## 岡山大学への経路

会期中、岡山駅西口～岡山大学間の臨時バスを運行します。  
岡山駅西口バス乗り場よりご乗車ください。料金は200円です。運行は混雑状況に応じます。

**JR 岡山駅 バス乗り場**

バス乗り場 (1階)

JR 岡山駅 (2階)  
↓中央改札口・新幹線のりば

岡山空港  
2～3番乗り場

**臨時バス 約10分**  
岡山駅西口バスターミナル  
料金: 200円 ※年会会場行、ノンストップ便

**岡電バス 約10分**  
岡山駅西口バスターミナル22番乗り場  
47系統「岡山理科大学」行 乗車、「岡大西門」下車  
料金: 200円 ※通常の路線バス、各バス停に停車

**タクシー 約7分**  
西口広場 2F タクシー乗り場  
料金: 800～1,000円程度

**徒歩 約30分**

**岡山空港 リムジンバス 約35分** ノンストップ便 (空港～岡山駅直行) 片道 760円

**岡山空港 2～3番乗り場 リムジンバス 約30分** A特急・B特急 片道 710円

**バス停 「岡山大学筋」**

**徒歩 約7分**

### 岡山大学 周辺図

福居入口 岡大西門 岡大東門

西門 正門 岡大入口

岡山大学筋

津島線 山陽新幹線 山陽本線

※津島線 津島駅から岡山大学まで徒歩約10分  
岡山駅から津島方面は1時間に1～2本程度の運行のため、岡山駅からバスで乗場されることをおすすめします。

### 岡山大学 構内図

臨時バス(岡山駅～大学間 ノンストップ通)は「★印」の場所で乗降。  
路線バス(岡山駅～大学間 各バス停に停車)は「岡大西門」バス停にて乗降。  
岡山駅までの料金(200円)はどちらも同じです。

セラミックスカフェ 1F  
3月19日(木) 12:00～13:30

生協 (ピーチユニオン)

保健管理センター

総受付・クローク  
高校生作品展  
企業展示・写真展  
コーヒーサービス

大学生会館

清水記念 体育館

農学部

テニスコート

第一 武道場

第二 武道場

ハンドボールコート

ポスター発表  
3月18日(水) 15:30～17:30

企業説明会  
3月18日(水) 13:00～17:30

アドバイザーボードミーティング 3月19日(木) 16:30～17:30 C25 教室

論文誌編集委員会 3月20日(金) 12:00～14:00 E22 教室

オーガナイザ会議 3月20日(金) 12:00～13:00 I 会場

●タバコ屋 ※大学敷地内全面禁煙

### 会場配置図

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)に映写確認を行ってください。

**3F 階段**

学生ラウンジ (休憩所・電源有り)

D31 WC

D32

J D33 セメント

K D34 プロセス

L D35 プロセス

WC

E31

E32

WC

**2F 階段**

学生ラウンジ (休憩所・電源有り)

D21 WC

化学実験室

D22 キャラクターセッション

D23 エネルギー関連材料

D24 生体関連材料

G D25 環境・資源関連材料

H E21 エレセラ (誘電・導電・磁性材料)

I E23 エレセラ (誘電・導電・磁性材料)

WC

ガラス協会 3F  
役員会・幹事会 3月19日(木) 12:00～13:00  
総会 3月19日(木) 13:00～13:30  
部会特別講演 3月19日(木) 13:30～14:30

アドバイザーボードミーティング 2F  
3月19日(木) 16:30～17:30

**1F 階段**

正面入口1

化学実験室

WC(身) WC

A D11 ガラス・フोटニクス材料教育

B D12 ガラス・フोटニクス材料

WC

C E11 エンジニアリングセラミックス

スポーツ教育センター

正面入口2

基礎セミナー  
3月18日(水) 9:30～12:30

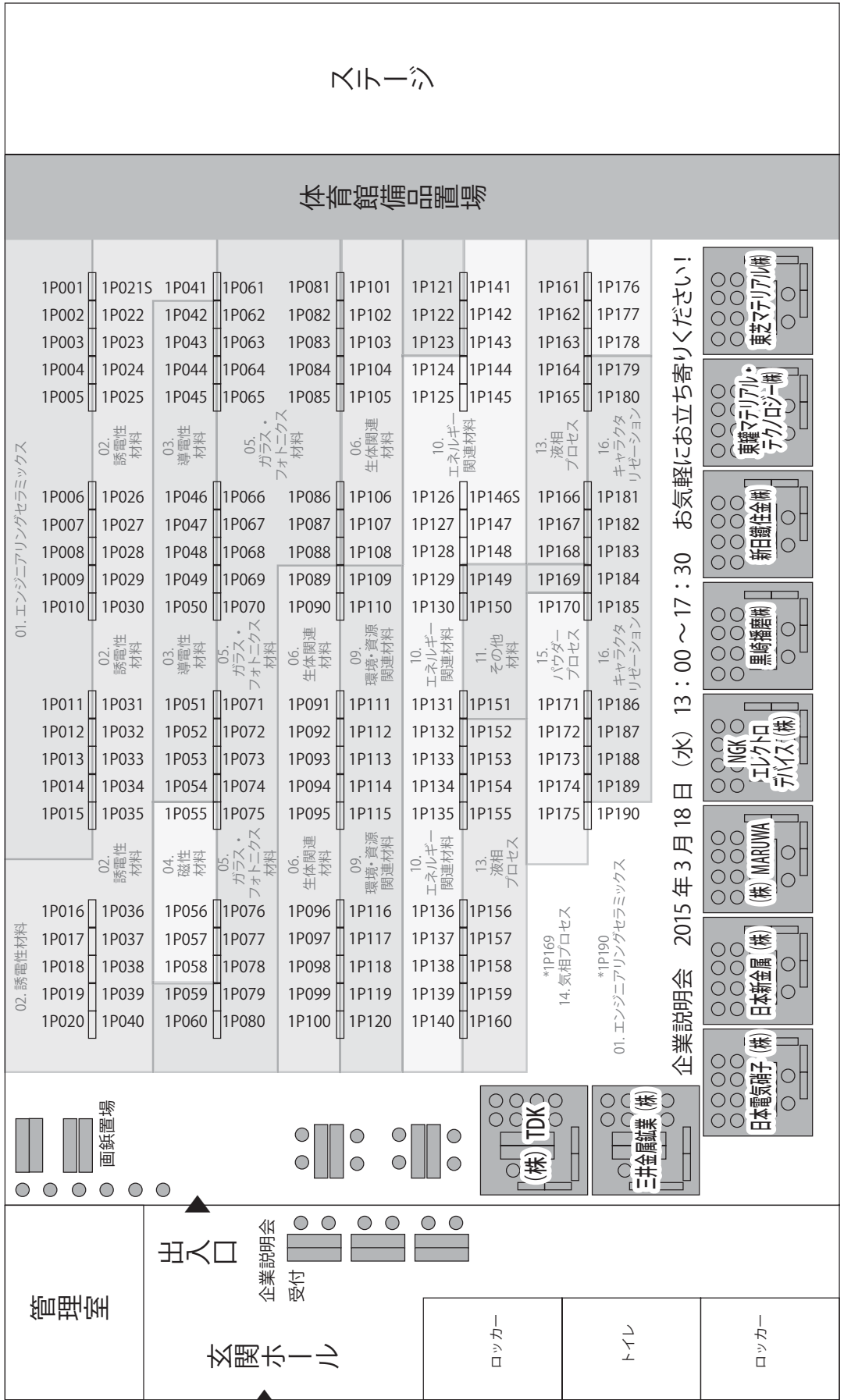
非常口・階段

# 2015 年年会 ポスター発表 配置図

【ポスター発表要領】  
1. ボードのサイズ：横幅 900mm×高さ 2000mm（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）。

- 発表時間：発表時間 120 分（コアタイム 60 分）
- 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。
- 押しピン（画鋏）を使用してください。マグネット、テープは不可。
- 押しピン（画鋏）は協会が用意いたします。
- 掲示、発表、撤去時間

掲示時間：2015 年 3 月 18 日（水）9：00～15：30（予定）  
発表時間：2015 年 3 月 18 日（水）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：2015 年 3 月 18 日（水）17：30～18：00 ※時間までに未撤去のものは廃棄処分いたします。





# 2015年年会講演日程表

3月18日(水)

岡山大学 (津島キャンパス)

		D11	D12	E11	D22	D23	D24	D25	E21	E23	D33	D34	D35		
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L		
9:00															9:00
10:00			サテライト02 第1回構造科学 と新物質探索 研究会	基礎セミナー ーセラミックス の評価方法の基 礎(何が分かる のか、どのよう に活用するの か)ー	サテライト07 第5回 エネル ギー変換の材 料科学研究会	サテライト04 第2回ケミカル フィールド研 究討論会	サテライト05 第2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03 第2回資源・環 境関連セラ ミックス材 料・技術研究 講演会		サテライト08 第6回 高温電 子セラミック スワーク ショップ	サテライト06 焼結の科学と 技術	サテライト09 ハイブリッド ナノマテリア ルの創出と機 能開拓	サテライト10 第2回電子・エ ネルギー材料 プロセス研究 会		10:00
11:00		第13回バルク セラミックス 研究会													11:00
12:00															12:00
13:00															13:00
14:00		1A 17 1A 18 フ 1A 19 オ 1A 20 ト 1A 21 ニ 1A 22 ク 1A 23 ス 1A 24 材 料	1B 17 1B 18 フ 1B 19 オ 1B 20 ト 1B 21 ニ 1B 22 ク 1B 23 ス 1B 24 材 料	1C 17 1C 18 エ 1C 19 ン 1C 20 ジ 1C 21 ミ 1C 22 ナ 1C 23 ア 1C 24 リ ン グ	1D 17 1D 18 1D 19 1D 20 1D 21 1D 22 1D 23	1E 18 1E 19 1E 20 1E 21 1E 22 1E 23A 1E 24	1F 17F 企業 1F 19 生 1F 20 体 1F 21 関 1F 22 連 1F 23 材 1F 24 料	1G 17 1G 18 1G 19 1G 20 1G 21 1G 22 1G 23	1H 17A 技術 1H 19 誘 1H 20 電 1H 21 性 1H 22 材 1H 23 料	1I 17 1I 18 1I 19 1I 20 1I 21 1I 22 1I 23 1I 24	1K 17A 進 1K 19 歩 1K 20 液 1K 21 相 1K 22 プロ 1K 23 セ 1K 24 ス 1K 25	1L 17 1L 18 1L 19 1L 20 1L 21 1L 22 1L 23 1L 24	14:00		
15:00															15:00
16:00		<b>ポスター発表</b> 掲示時間 : 2015年3月18日(水) 9:00~15:30 発表時間帯 : 2015年3月18日(水) 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 : 2015年3月18日(水) 17:30~18:00												16:00	
17:00		<b>企業説明会</b> 13:00~17:30 ポスター会場内にて開催 お気軽にお立ち寄りください!												17:00	
18:00															18:00
19:00															19:00

※講演番号 末尾の記号:A=受賞講演 F=企業研究フロンティア講演 M=産官学ミキシング S=元素戦略 空白のコマは休憩時間です。

# 2015年年会講演日程表

3月19日(木)

岡山大学 (津島キャンパス)

		D11	D12	E11	D22	D23	D24	D25	E21	E23	D33	D34	D35				
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L				
9:00	2A 01	ガラス・フォトニクス材料	2B 02A 2B 03 2B 04 2B 05 2B 06 2B 07 2B 08 2B 09	2C 01	2D 03 2D 04 2D 05 2D 06 2D 07 2D 08 2D 09 2D 10 2D 11	2E 04 2E 05 2E 06 2E 07 2E 08 2E 09 2E 10 2E 11	2F 01	2G 01	2H 01	2I 04 2I 05 2I 06 2I 07 2I 08A 2I 10 2I 11	2J 04 2J 05 2J 06 2J 07 2J 08 2J 09 2J 10 2J 11	2K 01	2L 01	バウタイプロセッシング	9:00		
	2A 02			2C 02			2F 02	2G 02	2H 02			2K 02	2L 02				
2A 03	2C 03			2F 03			2G 03	2H 03	2K 03			2L 03					
2A 04	2C 04			2F 04			2G 04	2H 04	2K 04			2L 04					
10:00	2A 05	ガラス・フォトニクス材料	2B 02A 2B 03 2B 04 2B 05 2B 06 2B 07 2B 08 2B 09	2C 05	2D 03 2D 04 2D 05 2D 06 2D 07 2D 08 2D 09 2D 10 2D 11	2E 04 2E 05 2E 06 2E 07 2E 08 2E 09 2E 10 2E 11	2F 01	2G 01	2H 01	2I 04 2I 05 2I 06 2I 07 2I 08A 2I 10 2I 11	2J 04 2J 05 2J 06 2J 07 2J 08 2J 09 2J 10 2J 11	2K 01	2L 01	バウタイプロセッシング	10:00		
	2A 06			2C 06			2F 02	2G 02	2H 02			2K 02	2L 02				
2A 07	2C 07			2F 03			2G 03	2H 03	2K 03			2L 03					
2A 08	2C 08			2F 04			2G 04	2H 04	2K 04			2L 04					
11:00	2A 09	ガラス・フォトニクス材料	2B 02A 2B 03 2B 04 2B 05 2B 06 2B 07 2B 08 2B 09	2C 09	2D 03 2D 04 2D 05 2D 06 2D 07 2D 08 2D 09 2D 10 2D 11	2E 04 2E 05 2E 06 2E 07 2E 08 2E 09 2E 10 2E 11	2F 01	2G 01	2H 01	2I 04 2I 05 2I 06 2I 07 2I 08A 2I 10 2I 11	2J 04 2J 05 2J 06 2J 07 2J 08 2J 09 2J 10 2J 11	2K 01	2L 01	バウタイプロセッシング	11:00		
	2A 10A			2C 10			2F 02	2G 02	2H 02			2K 02	2L 02				
2A 10B	2C 11			2F 03			2G 03	2H 03	2K 03			2L 03					
2A 11	2C 11			2F 04			2G 04	2H 04	2K 04			2L 04					
12:00	2A 13	ガラス部会の行事は、一般教育棟B33教室にて行います。	2B 02A 2B 03 2B 04 2B 05 2B 06 2B 07 2B 08 2B 09	役員会幹事会	2D 03 2D 04 2D 05 2D 06 2D 07 2D 08 2D 09 2D 10 2D 11	2E 04 2E 05 2E 06 2E 07 2E 08 2E 09 2E 10 2E 11	役員会幹事会	役員会幹事会	2I 04 2I 05 2I 06 2I 07 2I 08A 2I 10 2I 11	2J 04 2J 05 2J 06 2J 07 2J 08 2J 09 2J 10 2J 11	役員会幹事会	役員会幹事会	バウタイプロセッシング	12:00		セラミックスカフェ B11	
	2A 14			役員会幹事会			役員会幹事会	役員会幹事会			役員会幹事会	役員会幹事会					役員会幹事会
2A 15	総会			総会			総会	総会			総会	総会					
2A 16	部会特別講演			部会特別講演			部会特別講演	部会特別講演			部会特別講演	部会特別講演					
13:00	2A 17	ガラス部会の行事は、一般教育棟B33教室にて行います。	2B 02A 2B 03 2B 04 2B 05 2B 06 2B 07 2B 08 2B 09	役員会幹事会	2D 03 2D 04 2D 05 2D 06 2D 07 2D 08 2D 09 2D 10 2D 11	2E 04 2E 05 2E 06 2E 07 2E 08 2E 09 2E 10 2E 11	役員会幹事会	役員会幹事会	2I 04 2I 05 2I 06 2I 07 2I 08A 2I 10 2I 11	2J 04 2J 05 2J 06 2J 07 2J 08 2J 09 2J 10 2J 11	役員会幹事会	役員会幹事会	バウタイプロセッシング	13:00		役員会幹事会 B33	
	2A 18			総会			総会	総会			総会	総会					総会
2A 19	部会特別講演			部会特別講演			部会特別講演	部会特別講演			部会特別講演	部会特別講演					
2A 20	部会特別講演			部会特別講演			部会特別講演	部会特別講演			部会特別講演	部会特別講演					
14:00	2A 24F	ガラス・フォトニクス材料	2B 02A 2B 03 2B 04 2B 05 2B 06 2B 07 2B 08 2B 09	2C 24	2D 03 2D 04 2D 05 2D 06 2D 07 2D 08 2D 09 2D 10 2D 11	2E 04 2E 05 2E 06 2E 07 2E 08 2E 09 2E 10 2E 11	2F 24	2G 24A	2H 24	2I 24A 2I 26F 2I 28 2I 29 2I 30 2I 31 2I 32 2I 33S 2I 34	2J 25 2J 26 2J 27 2J 28 2J 29 2J 30 2J 31 2J 32 2J 33 2J 34	2K 24A	2L 24A	バウタイプロセッシング	15:00		
	2A 26			2C 25			2F 25	2G 26	2H 25			2K 26	2L 26				
2A 27	2C 26			2F 26			2G 27	2H 26	2K 27			2L 27					
2A 28	2C 27			2F 27			2G 28	2H 27	2K 28			2L 28					
15:00	2A 29	ガラス・フォトニクス材料	2B 02A 2B 03 2B 04 2B 05 2B 06 2B 07 2B 08 2B 09	2C 28	2D 03 2D 04 2D 05 2D 06 2D 07 2D 08 2D 09 2D 10 2D 11	2E 04 2E 05 2E 06 2E 07 2E 08 2E 09 2E 10 2E 11	2F 24	2G 24A	2H 24	2I 24A 2I 26F 2I 28 2I 29 2I 30 2I 31 2I 32 2I 33S 2I 34	2J 25 2J 26 2J 27 2J 28 2J 29 2J 30 2J 31 2J 32 2J 33 2J 34	2K 24A	2L 24A	バウタイプロセッシング	16:00		アドバイザリボードミーティング C25
	2A 30			2C 29			2F 25	2G 26	2H 25			2K 26	2L 26				
2A 31	2C 30			2F 26			2G 27	2H 26	2K 27			2L 27					
2A 32	2C 31			2F 27			2G 28	2H 27	2K 28			2L 28					
16:00	2A 33	ガラス・フォトニクス材料	2B 02A 2B 03 2B 04 2B 05 2B 06 2B 07 2B 08 2B 09	2C 32	2D 03 2D 04 2D 05 2D 06 2D 07 2D 08 2D 09 2D 10 2D 11	2E 04 2E 05 2E 06 2E 07 2E 08 2E 09 2E 10 2E 11	2F 24	2G 24A	2H 24	2I 24A 2I 26F 2I 28 2I 29 2I 30 2I 31 2I 32 2I 33S 2I 34	2J 25 2J 26 2J 27 2J 28 2J 29 2J 30 2J 31 2J 32 2J 33 2J 34	2K 24A	2L 24A	バウタイプロセッシング	17:00		アドバイザリボードミーティング C25
	2A 34			2C 33			2F 25	2G 26	2H 25			2K 26	2L 26				
2A 35	2C 34			2F 26			2G 27	2H 26	2K 27			2L 27					
2A 36	2C 35			2F 27			2G 28	2H 27	2K 28			2L 28					
17:00	2A 37	ガラス・フォトニクス材料	2B 02A 2B 03 2B 04 2B 05 2B 06 2B 07 2B 08 2B 09	2C 36	2D 03 2D 04 2D 05 2D 06 2D 07 2D 08 2D 09 2D 10 2D 11	2E 04 2E 05 2E 06 2E 07 2E 08 2E 09 2E 10 2E 11	2F 24	2G 24A	2H 24	2I 24A 2I 26F 2I 28 2I 29 2I 30 2I 31 2I 32 2I 33S 2I 34	2J 25 2J 26 2J 27 2J 28 2J 29 2J 30 2J 31 2J 32 2J 33 2J 34	2K 24A	2L 24A	バウタイプロセッシング	18:00		アドバイザリボードミーティング C25
	2A 38			2C 37			2F 25	2G 26	2H 25			2K 26	2L 26				
2A 39	2C 38			2F 26			2G 27	2H 26	2K 27			2L 27					
2A 40	2C 39			2F 27			2G 28	2H 27	2K 28			2L 28					
18:00	2A 41	ガラス・フォトニクス材料	2B 02A 2B 03 2B 04 2B 05 2B 06 2B 07 2B 08 2B 09	2C 40	2D 03 2D 04 2D 05 2D 06 2D 07 2D 08 2D 09 2D 10 2D 11	2E 04 2E 05 2E 06 2E 07 2E 08 2E 09 2E 10 2E 11	2F 24	2G 24A	2H 24	2I 24A 2I 26F 2I 28 2I 29 2I 30 2I 31 2I 32 2I 33S 2I 34	2J 25 2J 26 2J 27 2J 28 2J 29 2J 30 2J 31 2J 32 2J 33 2J 34	2K 24A	2L 24A	バウタイプロセッシング	19:00		アドバイザリボードミーティング C25
	2A 42			2C 41			2F 25	2G 26	2H 25			2K 26	2L 26				
2A 43	2C 42			2F 26			2G 27	2H 26	2K 27			2L 27					
2A 44	2C 43			2F 27			2G 28	2H 27	2K 28			2L 28					
19:00	2A 45	ガラス・フォトニクス材料	2B 02A 2B 03 2B 04 2B 05 2B 06 2B 07 2B 08 2B 09	2C 44	2D 03 2D 04 2D 05 2D 06 2D 07 2D 08 2D 09 2D 10 2D 11	2E 04 2E 05 2E 06 2E 07 2E 08 2E 09 2E 10 2E 11	2F 24	2G 24A	2H 24	2I 24A 2I 26F 2I 28 2I 29 2I 30 2I 31 2I 32 2I 33S 2I 34	2J 25 2J 26 2J 27 2J 28 2J 29 2J 30 2J 31 2J 32 2J 33 2J 34	2K 24A	2L 24A	バウタイプロセッシング	19:00		アドバイザリボードミーティング C25
	2A 46			2C 45			2F 25	2G 26	2H 25			2K 26	2L 26				
2A 47	2C 46			2F 26			2G 27	2H 26	2K 27			2L 27					
2A 48	2C 47			2F 27			2G 28	2H 27	2K 28			2L 28					

## 年会パーティ

[会場] ホテルグランヴィア岡山 [交通] 岡山駅直結、構内連絡通路すぐ  
 [会費] 8,000円(税込) [申込] 当日登録は3月19日(木)午前中まで総会受付にてお申込みください。

※講演番号 末尾の記号:A=受賞講演 F=企業研究フロンティア講演 M=産官学ミキシング S=元素戦略 空白のロマは休憩時間です。

# 2015年年会講演日程表

3月20日（金）

岡山大学（津島キャンパス）

岡山大学（津島キャンパス）												
	D11	D12	E11	D22	D23	D24	D25	E21	E23	D33	D34	D35
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
9:00		3B 01			3E 01		3G 01				3K 01	3L 01
		3B 02	3C 02		3E 02		3G 02		3I 02		3K 02	3L 02
		3B 03	3C 03		3E 03		3G 03	3H 03AS	3I 03		3K 03	3L 03
10:00		3B 04	3C 04		3E 04S		3G 04	進歩	3I 04		3K 04	3L 04
		3B 05	3C 05				3G 05F	3H 05	3I 05		3K 05S	3L 05
		3B 06	3C 06M		3E 06		企業	3H 06	3I 06		3K 06	3L 06
		3B 07	3C 07M		3E 07		3G 07	3H 07	3I 07		3K 07	3L 07
		3B 08	産官学		3E 08		3G 08	3H 08	3I 08		3K 08	3L 08
11:00		3B 09	3C 09M		3E 09		3G 09	3H 09	3I 09		3K 09	3L 09
		3B 10	産官学		3E 10		3G 10S	3H 10S	3I 10		3K 10	3L 10
		3B 11	3C 11M		3E 11S		3G 11	3H 11	3I 11		3K 11	3L 11
		3B 12	産官学		3E 12		3G 12	3H 12	3I 12		3K 12	3L 12
12:00									オーガナイザ 会議			
13:00		3B 17A	3C 17F		3E 17		3G 17	3H 17			3K 17	
		進歩	企業		3E 18		3G 18	3H 18			3K 18	
		3B 19	3C 19		3E 19		3G 19	3H 19			3K 19	
14:00		3B 20	3C 20		3E 20		3G 20	3H 20			3K 20	
		3B 21	3C 21		3E 21		3G 21	3H 21				
		3B 22	3C 22				3G 22	3H 22				
		3B 23	3C 23				3G 23	3H 23				
15:00							3G 24					
							3G 25					
							3G 26					
							3G 27					
16:00												
17:00												
18:00												
19:00												

論文誌  
編集委員会  
E22

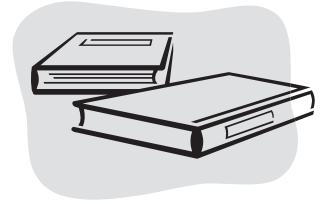
※講演番号 末尾の記号 : A=受賞講演 F=企業研究フロンティア講演 M=産官学ミキシング S=元素戦略 空白のコマは休憩時間です.

◆ **基礎セミナー** —セラミックスの評価方法の基礎（何が分かるのか、どのように活用するのか）—

[日時] 3月18日（水） 9:30~12:00

[会場] C会場（岡山大学(津島キャンパス) 一般教育棟 E棟 1階 E11教室)

今年度も、行事企画委員会主催の基礎セミナーを開催します。セミナーの内容は、『セラミックスの評価方法の基礎（何が分かるのか、どのように活用するのか）』に関するものです。現在多くのセラミックスで必要不可欠となっている、TEMによる分析、放射光による分析、吸着・比表面積分析に注目し、これらの測定で何を観察し何が分かるのか、実際にどのように活用するのかなど基礎から応用までを幅広く学べ



るように企画しました。セラミックス協会会員の方はもちろん、新たにセラミックス協会に入会しての参加や非会員としての参加も可能となっております。これらの分析をはじめたいと思っている方々、すでに行われているが基礎から見直したいと思っている方々などの参加をお待ちしております。是非、奮ってお申し込みください。

＜基礎セミナープログラム＞

9:30-10:10	電子顕微鏡による材料解析	岡山大学 大学院自然科学研究科 助教 橋本 英樹 氏
10:10-10:50	放射光 X 線を用いた無機材料・セラミックス評価 —SPRING-8 を利用して何が出来るか—	SPRING-8/公益財団法人高輝度光科学研究センター (JASRI) 利用研究促進部門 岡田 京子 氏
10:50-11:00	休憩	
11:00-11:40	ガス吸着測定による比表面積, マイクロ及びメソ孔の解析	マイクロトラック・ベル (株) 技術部 第2 製品技術課 吉田 将之 氏
11:40-12:00	名刺交換会	

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

個人会員 学生会員 シニア会員 教育会員	特別会員	非会員
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。

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

当日受付は、若干名受け付けます。

◆ 産官学ミキシングセッション ～3次元造形技術のセラミックスへの展開～

[日時] 3月20日(金) 10:00～12:00

[会場] C会場(岡山大学(津島キャンパス)一般教育棟 E棟 1階 E11教室)



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、ものづくりに大きな影響を与えている3次元造形技術についてセッションを設けました。3次元造形技術には様々な手法があり、また、利用者が広がりつつあるなかで、関連技術への研究開発が活発になりつつあり、セラミックス分野への応用も期待されます。日本セラミックス協会では、『3次元造形技術のセラミックスへの展開』について、セラミックス分野に関連する技術に注目して、研究発表を募集いたしました。セラミックスへの展開に関する調査研究、試作、製造技術、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。

講演種類	講演番号	講演時間	題目	所属・氏名 (○=口頭発表者)
一般講演 口頭発表	3C06M	10:15～ 10:30	光造形法によるテラヘルツ帯フォトニック・アモルファス・ダイヤモンドの作製	(東京大学生産技術研究所) ○小見山 雄一郎・上村 祥史・枝川 圭一
ユーザー サイド 2015	3C07M	10:30～ 11:00	セラミックス構造体の光造形プロセス	(大阪大学) ○桐原 聡秀
	3C09M	11:00～ 11:30	3D プリンターの可能性	((株)JMC) ○渡邊 大知
	3C11M	11:30～ 12:00	アプリケーションからみた3Dプリンタ活用の現状と期待	((株)三菱総合研究所) 辻 早希子・○七森 泰之

2015 年年会での「男女共同参画推進企画」のお知らせ

男女共同参画委員会

2015 年年会(岡山大学)では、男女共同参画推進企画として下記の3つの企画を予定しています。ご参加は男女、年齢を問いません。多数のご参加をお待ちしております。

●**セラミックスカフェ** 3月19日(木) 会期2日目 12:00～13:30 **場所** 一般教育棟B棟 B11教室  
昼食の時間帯を利用し、ランチ(サンドイッチ、飲み物等)をお配りして、皆様との交流・情報交換を行い、男女共同参画推進を考える場としたいと思います。

今回は、第一回(秋季シンポジウム(鹿児島))の際に頂戴したご意見・ご要望を反映し、講演の後に、男女共同参画に関するテーマを設定して意見交換を行います。

◇12時00分～12時10分 男女共同参画委員長挨拶・説明

◇12時10分～12時40分 講演「岡山大学における男女共同参画についての取り組み」

◇12時40分～13時20分 交流会 小畑 千晴(岡山大学男女共同参画室)

●**(男女共同参画をテーマとした)川柳募集!** 会期1日目～3日目 **場所** 総合受付入口  
意識啓発のため、男女共同参画をテーマとした川柳を募集します(ペンネームでのご投稿も可能です)。会場何か所かに川柳箱を設置します。川柳を自由に詠んで投稿してください。優秀な川柳は男女参画委員会より表彰し、副賞を贈呈します。また、年会終了後には協会ホームページにも掲載いたします。

●**ダイバーシティ関連情報のポスター掲示** 会期1日目～3日目 **場所** 総合受付入口  
日本セラミックス協会における男女共同参画の状況をポスターにまとめ、掲示いたします。



◆ 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。

講演番号	講演時間	題目	氏名・所属 (○=口頭発表者)
1P021S	15:30~ 16:30	(Bi <sub>3.25</sub> Nd <sub>0.65</sub> Eu <sub>0.10</sub> )Ti <sub>3</sub> O <sub>12</sub> ナノプレートの諸特性に及ぼす スパッタガス圧の影響	(兵庫県立大学) ○風呂谷 亮佑・小舟 正文・釘宮 拓也・上島 慧史・栗山 知侑・西岡 洋・菊池 丈幸・藤澤 浩訓・中嶋 誠二・清水 勝・福室 直樹
1P146S	16:30~ 17:30	錆(FeOOH)を用いた水素生成反応	(東京工業大学) ○山田 哲也・勝又 健一・松下 伸広・岡田 清
2B35S	17:30~ 17:45	結晶構造的アプローチによるバナジン酸塩化合物蛍光体の発光メカニズムの解明	(山形大学) 佐藤 茜・○松嶋 雄太
2I33S	17:00~ 17:15	EuTiO <sub>3-x</sub> H <sub>x</sub> :ヒドリド置換による反強磁性-強磁性転移	(京都大学) ○山本 隆文・吉井 龍太・Guillaume Bauilly・小林 洋治・藤田 晃司・楠瀬 好郎・(物材機構) 松下 能孝・(京都大学) 田中 勝久・陰山 洋
3E04S	9:45~ 10:00	ナトリウムイオン伝導性 Na <sub>2</sub> S・P <sub>2</sub> S <sub>5</sub> ・P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 系ガラスセラミックスの作製とキャラクターゼーション	(大阪府立大学) ○中村 雄太・谷端 直人・林 晃敏・辰巳 砂 昌弘
3E11S	11:30~ 11:45	細菌が創り出す鉄酸化物構造体のリチウムイオン電池負極材料としての可能性	(岡山大学・JST-CREST) ○橋本 英樹・小林 玄器・(岡山大学) 佐久間 諒・藤井 達生・(岡山大学・JST-CREST) 林 直頭・鈴木 智子・(東京工業大学) 菅野 了次・(岡山大学・JST-CREST) 高野 幹夫・高田 潤
3G10S	11:15~ 11:30	塩酸への溶解が可能な Rh 含有複合酸化物の合成	(産業技術総合研究所) ○粕谷 亮・三木 健・森川 久・多井 豊
3H10S	11:15~ 11:30	水熱合成(K,Na)NbO <sub>3</sub> 膜を用いたフレキシブル圧電素子の作製と特性評価	(東京工業大学) ○舟窪 浩・白石 貴久・金子 祈之・黒澤 実・(上智大学) 内田 寛・(産業技術総合研究所) 鈴木 靖弘・小林 健
3K05S	10:00~ 10:15	有機錯体法・水熱法を用いた巨大負の熱膨張物質 BiNi <sub>1-x</sub> Fe <sub>x</sub> O <sub>3</sub> の合成	(東京工業大学) ○新井 寛太郎・(名古屋工業大学) 五味 学・(東京工業大学) 東 正樹
3H03AS	9:30~ 10:00	(平成 26 年度進歩賞受賞講演) Perovskite 型構造圧電体薄膜の開発～未来材料へ向けて～	(東京工業大学) ○安井 伸太郎・舟窪 浩・伊藤 満

◆ 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。2015 年年会のプレス発表は 3 月 2 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。

講演番号	講演時間	題目	氏名・所属 (○=口頭発表者)
1G19	13:30~ 13:45	ナノ粒子を用いたメッキ代替クロム膜の低温・低環境負荷合成技術の開発	(東北大学) ○林 大和・小出 真路・福島 潤・滝澤 博胤・(スペック) 伊藤 乃・高田 晃成・小山田 勝巳・(トヨタ自動車東日本) 三橋 巖・畠山 孝・潮田 裕之・佐々木 亨・松井 洋一
2G04	9:45~ 10:00	金属酸化物クラスターを担持した TiO <sub>2</sub> における可視光での量子効率の向上	(東京工業大学・JST さきがけ) ○宮内 雅浩・(東京工業大学) 印出 亮太・新 大軌・坂井 悦郎・(東京大学) LIU Min・橋本 和仁
2L34	17:15~ 17:30	新規の静電誘導プラズマ成膜装置によるアルミナ絶縁膜の形成	((有)潤田ナノ技研) ○潤田 英嗣・時崎 栄治・小澤 英一
2F26	15:15~ 15:30	キレート硬化型β-リン酸三カルシウムセメントの材料特性および血液中の Non-fragmentation の検証	(明治大学) ○永田 幸平・本田 みちよ・(岡山大学大学院) 小西 敏功・(明治大学) 相澤 守
1D20	13:45~ 14:00	K <sub>2</sub> NiF <sub>4</sub> 型酸化物の異方性熱膨張の構造的要因(1) LaSrAlO <sub>4</sub> の異方性熱膨張と Sr <sub>2</sub> TiO <sub>4</sub> の等方性熱膨張の要因	(東京工業大学) ○八島 正知・川村 圭司・藤井 孝太郎・尾本 和樹・日比野 圭佑・山田 駿太郎・(豪州原子力科学技術機構) ヘスター ジェームス・アブディーフ マキシム・(KEK) ミャオ ピン・鳥居 周輝・神山 崇
1D21	14:00~ 14:15	K <sub>2</sub> NiF <sub>4</sub> 型酸化物の異方性熱膨張の構造的要因(2): AA'BO <sub>4</sub> (A = 希土類; A' = Ca, Sr; B = Al, Ga, Ti <sub>0.5</sub> Mg <sub>0.5</sub> , Mn <sub>0.5</sub> Mg <sub>0.5</sub> )と A <sub>2</sub> BO <sub>4</sub> (A = Sr; B = Ti, Sn, In <sub>0.5</sub> Nb <sub>0.5</sub> )	(東京工業大学) ○川村 圭司・藤井 孝太郎・八島 正知

## ◆ 第 69 回 (平成 26 年度) 日本セラミックス協会賞受賞講演

注 記載の所属先は受賞時のものです。また、演題題目は受賞時のものと異なる場合があります。

種別	講演番号	講演時間	題目	氏名・所属 (○=口頭発表者)
学術賞	2A10A	11:15~ 11:45	無機発光材料の構造制御に基づく複合的光学機能の創出	(慶應義塾大学) ○藤原 忍
	2D24A	14:45~ 15:15	回折法と顕微鏡法を用いた新規無機化合物の探索と機能発現	(名古屋工業大学) ○福田 功一郎
	2G10A	11:15~ 11:45	グリーンプロセスによるセラミックスの高度光応答機能創出	(東北大学) ○殷 シュウ
	2G24A	14:45~ 15:15	微小空間形状制御を利用した材料機能化に関する研究	(名古屋工業大学) ○藤 正督
	2K24A	14:45~ 15:15	セラミックス構造体の光造形技術の開発に関する研究	(大阪大学) ○桐原 聡秀
	2L24A	14:45~ 15:15	強磁場を用いたセラミックス微構造組織制御の高度化	(物質・材料研究機構) ○鈴木 達
	2I24A	14:45~ 15:15	希土類複合酸化物の多彩な構造とその磁氣的性質	(北海道大学) ○日夏 幸雄
進歩賞	2B02A	9:15~ 9:45	光機能を示す新しい希土類ガラスセラミックスおよびナノ結晶の創成	(北海道大学) ○中西 貴之
	3B17A	13:00~ 13:30	Ce <sup>3+</sup> 添加ガーネット蛍光体における 光電子物性の解明と長残光蛍光体の開発	(京都大学) ○上田 純平
	1E23A	14:30~ 15:00	回折法および理論計算によるイオン伝導性酸化物の原子配列解析	(東京理科大学) ○北村 尚斗
	3H03AS	9:30~ 10:00	Perovskite 型構造圧電体薄膜の開発 ~未来材料へ向けて~	(東京工業大学)○安井 伸太郎・舟窪 浩・伊藤 満
	2I08A	10:45~ 11:15	磁性体ナノ材料における磁気光学特性とその向上に関する研究	(横国大院工) ○中嶋 聖介
	1K17A	13:00~ 13:30	コロイド集積体を用いた無機ナノ空間材料の階層構造・形態制御	(早稲田大学高等研究所) ○黒田 義之
	2L08A	10:45~ 11:15	溶液プロセスによる無機材料のナノ・マイクロ構造制御	(関西大学) ○内山 弘章
技術奨励賞	1H17A	13:00~ 13:30	積層コンデンサ用誘電体セラミックスの微細構造および信頼性向上に関する研究	(株式会社 村田製作所) ○井上 徳之

## ◆ 部会特別講演

[日時] 3月19日(木) 13:30~14:30

会場	部会名	題目	所属・氏名
E	基礎科学部会	超微粒セラミックスの合成と応用	陶山 容子 (島根大学)
G	資源・環境関連材料部会	粘土を用いたフィルム・コーティングの基礎と特性 -ガスバリア性、耐熱性、不燃性、寸法安定性、放熱性、電気絶縁性、自己修復性とそれらの融合-	蛭名 武雄 ( (独) 産業技術総合研究所 コンパクト化学システム研究センター)
B	ガラス部会	ガラスの表面応力緩和現象とガラスの強度	友澤 稔 (レンセラー工科大学)
J	セメント部会	中止	中止
C	エンジニアリングセラミックス部会	粉体プロセスの高度化による多機能セラミックスの作製	目 義雄 (物質・材料研究機構 先端材料プロセスユニット)
H	電子材料部会	SIP 革新的構造材料 「耐環境性セラミックスコーティング」	高田 雅介 (一般財団法人ファインセラミックスセンター)
F	生体関連材料部会	バイオマテリアルによる生体擬似的環境の構築と石灰化理解	松本 卓也 (岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 生体材料学分野)

### ◆ 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。

講演番号	講演時間	題目	所属・氏名
1F17F	13:00～ 13:30	骨類似機能化人工関節の開発	(ナカシマメディカル(株)) ○福田 英次
2A24F	14:45～ 15:15	ガラス熔融プロセスの評価技術	(日本電気硝子(株)) ○川口 正隆
2I26F	15:15～ 15:45	希少希土類元素削減磁石	(TDK(株)) ○榎戸 靖
3C19F	13:30～ 14:00	窒化ケイ素セラミックスの材料開発と製品化	(日本特殊陶業(株)) ○関口 豊
3G05F	10:00～ 10:30	セラミック分離膜用多孔質支持体の開発	((株)ノリタケカンパニーリミテド 開発・技術本部 研究開発センター 粉体デザイングループ) ○宮嶋 圭太・江田 智一・渡邊 裕和・(名古屋工業大学大学院 未来材料創成工学専攻) 本多 沢雄・岩本 雄二

### ◆ 企業説明会

[日時] 3月18日(水) 13:00～17:30

[会場] 岡山大学 津島キャンパス ポスター発表会場付近(清水記念体育館)

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!

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

#### 参加予定企業(順不同)

(株) TDK	(株) MARUWA	東罐マテリアル・テクノロジー(株)
三井金属鉱業(株)	NGK エレクトロデバイス(株)	東芝マテリアル(株)
日本電気硝子(株)	黒崎播磨(株)	
日本新金属(株)	新日鐵住金(株)	

### ◆ 企業展示会

[会場] 総合受付 付近

情報交換や交流の場として、ぜひご利用ください。

#### 参加予定企業(順不同)

(株) ナガオシステム	(株) UNICO	(一社) 化学情報協会
(株) クリスタルシステム	(株) 米倉製作所	(株) 菱化システム
日本特殊陶業(株)	(株) プリス/マルバーン(スペクトリス(株))	(株) アールイーエス・ラボ
フリッチュジャパン(株)	アイメックス(株)	(株) マイクロサポート

## 第 13 回バルクセラミックス研究会

The 13<sup>th</sup> Workshop on Bulk Ceramics

開催日: 2015 年 3 月 18 日(水) 10:00~12:00 開催場所: A 会場

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

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

概要 開催内容: バルクセラミックスの製造時の信頼性および稼働時の信頼性についての現状の問題点と最近の進歩について, 企業, 国研, 大学における第 1 線の研究者による講演会. また, 講演の最後には, 出席者全員での総合討論を行い, バルクセラミックスの将来構想についても広く意見を集めたい.

招待講演 (敬称略)

『マクロ細孔をもつゼオライトバルク体のガス分離挙動』 亀島欣一・猪木栄作・佐々木彩香・西本俊介・三宅通博 (岡山大)

『凍結乾燥法により作製したバルクセラミックス多孔体の組織制御技術』

福島学(産総研)・柿本健一(名工大)・吉澤友一(産総研)

『エアロゾルデポジション法による緻密質  $Y_2O_3$  膜の応用』 清原正勝 (TOTO)

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

参加費: なし

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

予定参加者数: 30 名

交流会(懇親会)開催予定: 3 月 18 日(水)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  
T E L: 03-5734-2526 F A X: 03-5734-3352 E - m a i l: [kyasuda@ceram.titech.ac.jp](mailto:kyasuda@ceram.titech.ac.jp)

## 第 1 回構造科学と新物質探索研究会 「アパタイト型酸化物の結晶構造と酸化物イオン伝導とその機構: -現状、問題点と展望-」 The 1st Workshop on the Structure Science and Novel Materials: Crystal Structure, Oxide-ion Conduction & its Mechanism of Apatite-type Oxides: Present Status, Problems & Perspective

開催日: 2015 年 3 月 18 日(水) 9:00~12:00 開催場所: B 会場

主催団体名: 構造科学と新物質探索研究会

概要・開催内容: 物質の原子レベルでの構造と物性との相関、並びに新物質探索はセラミックスの科学と技術にとって最も重要な研究課題である。近年、次々と新物質が発見され、エネルギー分野、環境分野、エレクトロニクス分野などあらゆる分野で新たな展開がある。一方、新物質の発見は、偶然に頼る部分も多い。また、原子レベルでの材料特性発現機構には未解明の課題も多い。本研究会では、構造科学や新物質探索で優れた成果を上げている研究者に御講演頂き、構造科学と新物質探索の新しい方向を探ることを目的としている。Gordon Conference や Faraday Discussions のようなディスカッションを中心としたワークショップにする。この第一回研究会ではアパタイト型イオン伝導体を中心に、構造とイオン伝導およびそのメカニズムの課題と展望を議論する。

招待講演者(ご本人に確認済みリスト): 中山享先生(新居浜高専)「アパタイト型イオン伝導体の特徴と欠点」、松永克志先生(名古屋大)「DFT 計算から見たアパタイト型イオン伝導体のイオン伝導機構の現状と問題点」、奥寺浩樹先生(金沢大)「実測に基づいたアパタイト型化合物の構造と可能な伝導パス」; 基調講演と討論司会: 八島正知、藤井孝太郎 (東工大)「アパタイト型イオン伝導体の構造とイオン伝導機構: 課題と展望」

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 申込方法: 聴講するのに事前申し込みは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。 交流会(懇親会)開催予定: なし 詳細情報 HP: <http://www.cms.titech.ac.jp/~yashima/ssnm01>

連絡先

名 前: 八島正知、藤井孝太郎  
勤務先: 東京工業大学・大学院理工学研究科・  
物質科学専攻/化学専攻/理学部化学科  
勤務先所在地: 〒152-8551 目黒区大岡山 2-12-1-W4-17

T E L: 03-5734-2331(藤井)  
F A X: 03-5734-2331(藤井)  
E - m a i l: [kfujii@cms.titech.ac.jp](mailto:kfujii@cms.titech.ac.jp) (藤井)

## 第2回資源・環境関連セラミックス材料・技術研究講演会

The 2<sup>nd</sup> Meeting on Ceramics Materials and Technology Related to the Fields of Resources and Environment

開催日: 2015年3月18日(水)09:00~12:00 開催場所: G会場

主催団体名: 資源・環境関連セラミックス材料/技術に関する研究会

概要 開催内容: 資源・環境関連の研究に関する分野横断型のテーマについて、環境浄化、廃棄物の有効利用、エネルギー関連材料、資源回収、環境回復等を研究トピックスとし、これらに関連するセラミックス材料ならびに技術に関する研究状況、成果報告、新規材料・技術の提案、問題提起などに関する討論および情報交換を行います。なお、2~3件の招待講演を予定しています。

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18日(水)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2回資源・環境関連セラミックス材料・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5日(木)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5日(木)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・懇親会ともに当日参加も可能です。

連絡先

名前: 亀島欣一

勤務先: 岡山大学 大学院環境生命科学研究科

勤務先所在地: 〒700-8530 岡山市北区津島中 3-1-1

T E L: 086-251-8907

F A X: 086-251-8907

E-mail: ykameshi@cc.okayama-u.ac.jp

## 第3回ケミカルフィールド研究討論会

The Third Meeting on Control of Chemical Processing for Ceramic Materials

開催日: 2015年3月18日(水)10:00~12:00 開催場所: E会場

主催団体名: ケミカルフィールド研究会

概要 開催内容: セラミックス材料合成プロセスの制御に関する講演会を下記の通り開催致します。

10:00~10:30 「酸化物ナノ粒子の形態制御に対するマイクロ波照射効果」

九州大学

稲田 幹

10:30~11:00 「結晶性水酸化物ナノ構造—水酸化物ナノクラスターの合成とその制御—」

大阪府立大学

徳留 靖明

11:00~11:30 「水溶性化合物の開発による構造が制御されたセラミックスの合成と高機能化」

東北大学

小林 亮

11:30~12:00 「はつ液性に優れた有機-無機ハイブリッド材料」

産業技術総合研究所

浦田 千尋

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: 50名

申込方法: 事前申し込みは不要です。

連絡先

名前: 石垣 隆正

勤務先: 法政大学生命科学部環境応用化学科

勤務先所在地: 〒184-8584 小金井市梶野町 3-7-2

T E L: 042-387-6134

F A X: 042-387-6134

E-mail: ishigaki@hosei.ac.jp



## 第2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 2nd Meeting on Atomic Correlation Analysis of Ceramics by Synchrotron Radiation and Neutron Beams

開催日: 2015年3月18日(水)10:00~12:00 開催場所: F会場

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: 宇宙空間や地球内部, 深海といった極限状態における物質を知る目的においても, 放射光や中性子を利用した大型実験施設は広く利用され大きな成果をあげています。第2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, 「極限環境下での物質のふるまいを見る・操る」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。高度な実験手法やシミュレーション手法を通して見た物質の構造や挙動を通して, 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】

「静電浮遊法を用いた高温融体の物性研究と準安定相探索」(JAXA 岡田純平)

「高圧合成ナノダイヤモンドの合成と組織化・結晶化メカニズム」(愛媛大学 大藤弘明)

「高圧と低圧での水の結晶化相転移」(岡山大学 松本正和)

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

勤務先: 岡山大学

勤務先所在地: 岡山市北区津島中 3-1-1

T E L: 086-251-8895

F A X: 086-251-8910

E-mail: benino@okayama-u.ac.jp

## 焼結の科学と技術

Science and Technology of Sintering

開催日: 2015年3月18日(水)09:30~12:00 開催場所: J会場

主催団体名: 先進焼結研究会

概要 開催内容: 9:30 開会 西村聡之(物質・材料研究機構)

9:35-10:35 「放電プラズマ焼結プロセスにおける電流周波数の影響」

三沢達也(佐賀大学)

10:40-11:40 「ジルコニアセラミックス:原料技術, 焼結メカニズムと高機能追求」

松井光二(東ソー(株))

11:40-12:00 ディスカッション

参加対象者: 焼結の研究に関して興味のある方

参加費: 無料

予定参加者数: 40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: 特になし

その他・備考:

連絡先

名前: 西村 聡之

勤務先: 物質・材料研究機構

勤務先所在地: 〒305-0044 つくば市並木 1-1

T E L: 029-860-4488

F A X: 029-851-3613

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

## 第5回 エネルギー変換の材料科学研究会

The 5<sup>th</sup> Workshop on Material Science for Energy Conversion

開催日:2015年3月18日(水)10:00~12:00 開催場所:D会場

主催団体名:日本セラミックス協会 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:「ガラス系電解質を用いた全固体電池における界面構築」林 晃敏(大阪府立大)  
「酸化物ガラスの機能化に向けて(仮)」正井 博和(京都大)

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、下記連絡先に電子メールにて申込みください(当日参加も可)。

交流会(懇親会)開催予定:あり(3月18日(水)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  
事務局(村井 俊介)

F A X:075-383-2420

E-mail:e.henkan@gmail.com

勤務先:京都大学

勤務先所在地:〒615-8510 京都市西京区桂  
1丁目

T E L:075-383-2422

## 第6回 高温電子セラミックスワークショップ

The 6<sup>th</sup> Workshop on High Temperature Electroceramics

開催日:2015年3月18日(水)10:00~12:00 開催場所:I会場

主催団体名:日本セラミックス協会電子材料部会 高温電子セラミックス研究会

概要 開催内容:高温で電子機能を発現する「高温電子セラミックス」は、セラミックスの特徴を活かした新たな展開であり、かつ産業界からは多くの期待が寄せられている。本研究会では、耐熱性を指向した電子セラミックスを「高温電子セラミックス」として整理し、今回は主に高温動作型半導体パワーモジュール部材間の接合技術についてご講演頂きます。この要素技術分野を代表する下記の先生方にご講演頂くと共に、参加者間の縦断的な研究交流の輪を構築します。

参加対象者:高温電子セラミックスに興味のある方ならどなたでも

参加費:無料

予定参加者数:30-50名

申込方法:下記の連絡者までEmailにて。  
当日の参加受付も可能です。

交流会(懇親会)開催予定:なし

その他・備考:

ご講演いただく講師の先生方

高橋 学 先生 (愛媛大学)

福田 真治 先生 (FCRA)

村田 卓也 先生 (山口大学)

連絡先

名前:永田 肇

勤務先:東京理科大学 理工学部

勤務先所在地:千葉県野田市山崎 2641

T E L:04-7124-1501+3700

F A X:04-7122-9542

E-mail:h-nagata@rs.noda.tus.ac.jp

## ハイブリッドナノマテリアルの創出と機能開拓

Development of Hybrid Nano-materials and their Applications

開催日: 2015年3月18日(水) 10:00~12:00 開催場所: K会場

主催団体名: 日本セラミックス協会ハイブリッド材料研究会

概要 開催内容: ハイブリッドナノマテリアルの創出と機能開拓に焦点を当て、活躍著しい先生方をお招きし、ハイブリッド材料研究会の講演会を開催致します。振るってご参加ください。

- (1)ゾル-ゲル法を活用したハイブリッド光機能薄膜の開発 (滋賀県立大)秋山毅先生
- (2)粉体材料の高機能化を可能にする粉体プロセスの開発 (大阪府立大)仲村英也先生
- (3)熱伝導性エポキシハイブリッド材料-熱伝導フィラーの開発- (香川大)楠瀬尚史先生

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: 30名

申込方法: 参加希望者は氏名・所属・連絡先・懇親会(講演会当日の夕刻)の参加の有無をE-mailで連絡担当者まで事前に連絡ください。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、懇親会3000円程度

連絡先

名前: 武藤浩行

勤務先: 豊橋技術科学大学

勤務先所在地: 豊橋市天伯町雲雀ヶ丘 1-1

T E L: 0532-44-6798

F A X: 0532-44-6800

E-mail: muto@ee.tut.ac.jp

## 第2回電子・エネルギー材料プロセス研究会

2nd Meeting on Electronic and Energy Ceramic Material Processing

開催日: 2015年3月18日(水) 10:00~12:00 開催場所: L会場

主催団体名: 電子・エネルギー材料プロセス研究会(代表: 一ノ瀬 昇(早稲田大学))

概要 開催内容: 機能性材料がもつ物性をデバイスとして最大限活かすためにはプロセス技術の高度化が不可欠です。特に電子セラミックスやエネルギー関連セラミックスでは、必要に応じて様々な高度化プロセスが開発されています。これらの高度化プロセスの多くは各デバイスに特化されていますが、この学術的基盤が新規開発の参考になることもしばしばみられます。そこで、プロセス技術と次世代電子セラミック材料並びにエネルギー関連セラミック材料の性能との関係について、先端的な取り組みをされている先生にご講演いただき、情報の交流や議論の場として開催したいと思います。

招待講演: 「熱電変換材料のナノ構造化プロセスと高性能化」 河本邦仁(名古屋大)

「アノード酸化と熱処理により作製したナノポアを持つ $\alpha$ -アルミナメンブレン」

阿相英孝, 小野幸子(工学院大)

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: 事前予約は特に必要ありません。当日、開催場所までお越しください。

交流会(懇親会)開催予定: 3月18日(月) 夕刻に開催予定

連絡先

名前: 電子・エネルギー材料プロセス研究会事務局 (須田聖一)

勤務先: 静岡大学大学院工学研究科

勤務先所在地: 〒432-8561 静岡県浜松市中区城北 3-5-1

T E L: 053-478-1180

E-mail: suda.seiichi@shizuoka.ac.jp

**口頭発表要領**

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。

**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 2000mm（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 mm×縦 1189mm）。
2. 発表時間：発表時間 120 分（コアタイム 60 分）
3. 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. 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。
5. 押しピン（画鋲）は協会が用意いたします。
6. 掲示、発表、撤去時間  
掲示時間：2015 年 3 月 18 日（水）9：00～15：30（予定）  
発表時間帯：2015 年 3 月 18 日（水）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：2015 年 3 月 18 日（水）17：30～18：00  
※時間までに未撤去のものは廃棄処分いたします。

▼電子化移行に伴うサービス（2015 年年会）

1. 配布の方法  
予稿は全編 DVD に収録されています。プログラムは冊子体で配布します。  
事前参加登録者（入金済）に、予稿インターネット公開（4 を参照）を実施します。
2. 公開時期の周知（予稿集発行日）  
予稿集の発行日は **2015 年 3 月 6 日（金）** となります。特許出願の関連で、特許法 30 条に定める例外規定の適用起算日となる予稿集発行日を、Web 公開の開始日（**2015 年 3 月 6 日（金）**）とします。公開日（予稿集発行日）が従来よりも一週間程度早くなるため、特に特許申請を計画中の方はご注意ください。  
特許証明申請については HP を参照してください。  
[http://www.ceramic.or.jp/cs/j/tensai-tokkyo/n\\_tokkyo.html](http://www.ceramic.or.jp/cs/j/tensai-tokkyo/n_tokkyo.html)
3. 予稿集テンプレートの変更  
電子化（PDF 化）に伴い、これまでの予稿集テンプレートを大幅に改定しました。  
カラー投稿も可となりました。
4. 電子化移行に伴うサービス  
・予稿インターネット公開 公開期間：2015 年 3 月 6 日（金）～2015 年 3 月 20 日（金）  
事前参加登録者（入金済）に、予稿をインターネット上に公開します。各講演の予稿 PDF の閲覧およびダウンロードが可能です。当日参加登録者は、会期当日に希望者に閲覧用の ID を発行します。  
・プリントサービス（有料）および貸出用 DVD ドライブ（無料）の設置  
会場には印刷用プリンターとパソコンを設置する予定ですが、混雑が予想されます。  
お手数ですが、事前にプリントしていただくか、DVD データのノート PC へのコピーまたは DVD が読み込み可能なノート PC の持参を推奨いたします。
5. 座長への PDF 事前公開  
座長へは、予稿インターネット公開を利用し、担当講演の予稿を閲覧できる ID とパスワードを 2015 年 3 月 6 日（金）にメールにて通知いたします。



# 公益社団法人日本セラミックス協会 2015年 年会

## 研究発表 プログラム

一般講演 (講演 10 分, 討論 4 分, 交代 1 分)  
 受賞・招待講演 (講演 25 分, 討論 4 分, 交代 1 分)

### ★★ 3月18日 (水) (A 会場) ★★

#### ガラス・フォトニクス材料／構造解析・ガラス形成

(13:00) (座長 増野敦信)

- 1A17 Bi<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-GeO<sub>2</sub> ガラスの構造 (高輝度光科学研究センター) ○小原真司・尾原幸治・藤原明比古・(岡山大学) 紅野安彦  
 1A18 希土類添加 cBN 結晶中に形成された複合点欠陥の局所構造 (東京大学) ○石川亮・柴田直哉・幾原雄一・(京都大学) 大場史康・田中功・(物質・材料研究機構) 谷口尚・(モナッシュ大学) Scott D. Findlay

(13:30) (座長 小原慎司)

- 1A19 浮遊させた SrO-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 大過冷却液体からの凝固過程 (東京大学) ○増野敦信・加藤克佳・井上博之  
 1A20 酸素雰囲気熱間等方加圧法による低融点 Na<sub>2</sub>O-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> ガラス粉体からの高密度焼結体の作製と評価 (上智大学) ○平野詩織・(デルフト工科大学) Hubertus T. Hintzen・(上智大学) 板谷清司  
 1A21 BaO-FeO<sub>x</sub>-P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> ガラスの特性温度と耐水性 (愛媛大学) ○北村直登・斎藤全・武部博倫・(日本原子力研究開発機構) 天本一平・小林秀和・(セントラル硝子) 都築達也・三田村直樹

#### ガラス・フォトニクス材料／熱特性・拡散

(14:15) (座長 北村直之)

- 1A22 アルミノケイ酸塩メルトの高温熱容量 (秋田大学) ○菅原透  
 1A23 13 族元素含有酸化ガラスの熱伝導 (滋賀県立大学) ○藤野真臣・山田明寛・吉田智・松岡純  
 1A24 アルカリホウ酸塩ガラス融液のソレー効果 (京都大学) ○花川大輔・清水雅弘・西正之・永嶋浩二・平尾一之

### ★★ 3月18日 (水) (B 会場) ★★

#### ガラス・フォトニクス材料／アップコンバージョン

(13:00) (座長 瀬川浩代)

- 1B17 Power density dependent energy transfer between Tm<sup>3+</sup> and Tb<sup>3+</sup> in NaYF<sub>4</sub> upconversion phosphors (Toyota Technological Institute) ○Xiaojie Xue・Takenobu Suzuki・Yasutake Ohishi  
 1B18 高輝度化に向けたトンネル構造を有するアップコンバージョン蛍光体の合成 (東海大学) ○田村紗也佳・富田恒之・(広島大学) 片桐清文・(東北大学) 垣花眞人  
 1B19 (ZnO-TiO<sub>2</sub>):Ho,Yb アップコンバージョン蛍光体の合成 (佐賀大学) ○平松真悟・渡孝則・矢田光徳・鳥飼紀雄

#### ガラス・フォトニクス材料／紫外蛍光体

(13:45) (座長 鈴木健伸)

- 1B20 Gd<sup>3+</sup> 添加および Gd<sup>3+</sup>-Pr<sup>3+</sup> 共添加 AScO<sub>3</sub> (A=Y, La) の作製と Gd<sup>3+</sup> の紫外発光評価 (九州工業大学) ○瀧口暁登・清水雄平・青木拓磨・植田和茂  
 1B21 PLD 法で作製した Gd<sup>3+</sup> 添加および Gd<sup>3+</sup>-Pr<sup>3+</sup> 共添加 YAlO<sub>3</sub> エピタキシャル薄膜の紫外 CL (九州工業大学) ○清水雄平・植田和茂・(産業技術総合研究所) 高島浩・(学習院大学) 稲熊宜之  
 1B22 La<sub>2</sub>Ti<sub>2</sub>O<sub>7</sub>:Pr 酸化物蛍光体を用いた無機 EL 素子の作製とその発光特性 (群馬大学) ○京免徹・斎藤志道・花屋実・(産業技術総合研究所) 高島浩

#### ガラス・フォトニクス材料／白色 LED 用蛍光体

(14:30) (座長 植田和茂)

- 1B23 白色 LED 用 SiAlON 分散ソーダボレートガラスの作製 (物質・材料研究機構) ○瀬川浩代・広崎尚登  
 1B24 Temperature dependence of Ce:YAG single-crystal phosphors for high-brightness white LED/LD (National Institute for Materials Science・Waseda University) ○Stelian Arjoca・(National Institute for Materials Science) Encarnación G. Villora・(Tamura Co., Ltd.・Koha Co., Ltd.) Daisuke Inomata・(Koha Co., Ltd.) Kazuo Aoki・(Waseda University) Yoshiyuki Sugahara・(National Institute for Materials Science・Waseda University) Kiyoshi Shimamura

### ★★ 3月18日 (水) (C 会場) ★★

#### エンジニアリングセラミックス／コーティング・皮膜物性

(13:00) (座長 武藤浩行)

- 1C17 高温酸素ポテンシャル勾配下におけるムライト中の物質移動機構 (JFCC) ○松平恒昭・川島直樹・北岡諭  
 1C18 高温酸素ポテンシャル勾配下における Y<sub>2</sub>Ti<sub>2</sub>O<sub>7</sub> 中の物質移動機構 (JFCC) ○田中誠・松平恒昭・北岡諭・(京都大学) 中川翼・(東京大学) 柴田直哉・幾原雄一・(岐阜大学) 佐々琢磨・櫻田修・(東京大学) 香川豊  
 1C19 SiC/SiC 用耐環境コーティングに用いる Si ボンドコート材料の最適化 (東京大学) ○間形祥平・栗原隆帆・新井優太郎・香川豊・(JFCC) 川島直樹・北岡諭

- 1C20 集光加熱を利用した HfO<sub>2</sub>-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 共晶耐環境皮膜の作製 (日本大学) 瀬谷恭佑・古川裕貴・○上野俊吉・(物質・材料研究機構) 張炳國

#### エンジニアリングセラミックス／コーティング・プロセス

(14:00) (座長 桐原聡秀)

- 1C21 レーザー CVD 法による Yb-Si-O 膜の合成 (東北大学) ○伊藤暁彦・後藤孝  
 1C22 レーザー CVD 法による SiC-Ti(C,N) 系膜の合成 (東北大学) 菅野均・○伊藤暁彦・後藤孝  
 1C23 複合粒子を用いたエアロゾルデポジション法による複合膜の作製 (豊橋技術科学大学) 上山駿・中村雄一・河村剛・松田厚範・○武藤浩行  
 1C24 ゼル-ゲル法による均質アルミナ膜の開発 (三菱マテリアル) ○柿沼宏彰・長田晃・(静岡大学) 脇谷尚樹・鈴木久男・(三菱マテリアル・宇宙航空研究開発機構) 高岡秀充

★★ 3月18日 (水) (D会場) ★★

キャラクタ／粒界構造

- (13:00) (座長 溝口照康)
- 1D17 多層型高温超電導体における異相界面の安定構造 (JFCC) ○Craig Fisher・加藤丈晴・平山司・(国際超電導産業技術研究センター) 種子田賢宏・和泉輝郎・塩原融・(九州大学) 木須隆暢
- 1D18 Grain boundary chemistry in yttria-stabilized zirconia investigated by STEM-EDS (The University of Tokyo) ○Bin Feng・Nathan Lugg・Akihito Kumamoto・Naoya Shibata・(The University of Tokyo・JFCC・Tohoku University) Yuichi Ikuhara
- 1D19 アルミナ  $\Sigma 11$  粒界における原子拡散挙動の第一原理計算 (東京大学) ○藤平哲也・渡邊唯人・柴田直哉・幾原雄一

キャラクタ／結晶構造

- (13:45) (座長 森大輔)
- 1D20  $K_2NiF_4$  型酸化物の異方性熱膨張の構造的要因 (1)  $LaSrAlO_4$  の異方性熱膨張と  $Sr_2TiO_4$  の等方性熱膨張の要因 (東京工業大学) ○八島正知・川村圭司・藤井孝太郎・尾本和樹・日比野圭佑・山田駿太郎・(豪州原子力科学技術機構) James R. Hester・Maxim Avdeev・(KEK) Ping Miao・鳥居周輝・神山崇
- 1D21  $K_2NiF_4$  型酸化物の異方性熱膨張の構造的要因 (2)  $AABO_4$  ( $A$ =希土類; $A'$ =Ca, Sr; $B$ =Al, Ga,  $Ti_{0.5}Mg_{0.5}$ ,  $Mn_{0.5}Mg_{0.5}$ ) と  $A_2BO_4$  ( $A$ =Sr; $B$ =Ti, Sn,  $In_{0.5}Nb_{0.5}$ ) (東京工業大学) ○川村圭司・藤井孝太郎・八島正知
- 1D22 シュードブルッカイト型結晶の陽イオン分布と構造安定性 (岐阜大学) ○大矢豊・河内優希宏・伴隆幸
- 1D23 Na-Ga-Sn 系金属間化合物の結晶構造と熱電特性 (東北大学) ○山田高広・山根久典・(産業技術総合研究所) 永井秀明

★★ 3月18日 (水) (E会場) ★★

エネルギー関連材料／湿式太陽電池

- (13:15) (座長 中島章)
- 1E18 表面処理によるチタン金属電極表面へのナノ微細構造の形成 (中部大学) ○高玉博朗・山口誠二・松下富春・成田吉徳
- 1E19 長さの異なるニードル状アナターゼ型  $TiO_2$  の合成と色素増感太陽電池への応用 (東海大学) ○菊地貴寛・古江美和子・富田恒之・山下夕貴・功刀義人・(早稲田大学) 梅津信二郎・(東北大学) 垣花真人
- 1E20 水溶性チタン錯体を用いた色素増感太陽電池のバッファ層の作製 (東海大学) ○坪田凌吾・菊地貴寛・古江美和子・富田恒之・近藤一秀・山下夕貴・功刀義人・(東北大学) 垣花真人
- 1E21 ゼルゲル法による多孔質  $CuO$  薄膜の作製と光陰極特性の評価 (関西大学) ○磯部公太・内山弘章・幸塚広光
- 1E22 光触媒反応による  $ZnO$  微粒子の作製と特性評価 (信州大学) ○原田直弥・錦織宏昌

エネルギー関連材料／受賞講演

- (14:30) (座長 金村聖志)
- 1E23A (平成26年度進歩賞受賞講演) 回折法および理論計算によるイオン伝導性酸化物の原子配列解析 (東京理科大学) ○北村尚斗

★★ 3月18日 (水) (F会場) ★★

生体関連材料／企業研究フロンティア

- (13:00) (座長 早川聡)
- 1F17F (企業研究フロンティア講演) 骨類似機能化人工関節の開発 (ナカシマメディカル) ○福田英次

生体関連材料／生物学的評価

- (13:30) (座長 早川聡)
- 1F19 非晶質リン酸カルシウムを用いた亜鉛含有骨類似アパタイトセメントの骨代謝環境における評価 (日本大学) ○内野智裕・清水亮太・阿部高歩
- 1F20 コラーゲン由来トリペプチド投与による骨再生の促進 (山形大学) ○鶴沼英郎・古澤利武・(ゼライス) 酒井康夫
- (14:15) (座長 本田みちよ)
- 1F22 骨細胞制御による炭酸含有アパタイトの破骨細胞吸収特性 (東京医科歯科大学) ○中村美穂・(トウルク大学) Teuvo Hentunen・Jukka Salonen・(東京医科歯科大学) 堀奈央子・山下仁大
- 1F23 マグネシウム・ケイ酸含有炭酸カルシウム由来のイオン抽出培地中での細胞応答性 (名古屋工業大学) ○山田真也・前田浩孝・小幡亜希子・春日敏宏・(矢橋工業) 太田義夫
- 1F24 分極アパタイト上における細胞内タンパク質カスケードの発現機序 (東京医科歯科大学) ○榎谷峰且・野崎浩佑・堀内尚紘・中村美穂・山下仁大・永井亜希子

★★ 3月18日 (水) (G会場) ★★

環境・資源関連材料／機能性表面

- (13:00) (座長 吉岡朋彦)
- 1G17 異なる表面形態を持つカタツムリ殻上の濡れ挙動 (名古屋工業大学) ○山岸亮太・前田浩孝・春日敏宏
- 1G18 メカノケミカル法により活性化した  $\alpha$  アルミナ粉体の評価 (名古屋工業大学) ○後藤良輔・高井千加・白井孝・藤正督
- 1G19 ナノ粒子を用いたメッキ代替クロム膜の低温・低環境負荷合成技術の開発 (東北大学) ○林大和・小出真路・福島潤・滝澤博胤・(スベック) 伊藤乃・高田晃成・小山田勝巳・(トヨタ自動車東日本) 三橋巖・畠山孝・潮田裕之・佐々木亨・松井洋一

環境・資源関連材料／ペロブスカイト

- (13:45) (座長 白井孝)
- 1G20 チタン酸バリウム微粒子の作製と一酸化窒素吸着能 (東京理科大学) ○渡辺由羽馬・山口祐貴・伊藤滋・藤本憲次郎
- 1G21  $(La_{0.8}Sr_{0.2})MnO_3$  多孔質球状粒子を検知極として用いた  $NO_x$  センサの応答特性 (JFCC) ○末廣智・大川元・木村禎一・高橋誠二・(長崎大学) 上田太郎

環境・資源関連材料／触媒

- (14:15) (座長 白井孝)
- 1G22 ランタンアルミネート系ペロブスカイト化合物を用いたバイオガス改質触媒の開発 (岡山大学) ○岩本和仁・亀鳥欣一・西本俊介・三宅通博
- 1G23 高熱安定性ニッケルナノ粒子のアンモニア分解における触媒特性 (広島大学) ○井野川人姿・宮岡裕樹・市川貴之・小島由継

## ★★ 3月18日 (水) (H会場) ★★

## 誘電性材料 / MLCC・ナノ誘電体

(13:00) (座長 武田博明)

- 1H17A (平成26年度技術奨励賞受賞講演) 積層コンデンサ用誘電体セラミックスの微細構造および信頼性向上に関する研究 (村田製作所) ○井上徳之  
1H19 チタン酸バリウムナノキューブ集積体のマイクロパターンニング (産業技術総合研究所) ○三村憲一・加藤一実

## 誘電性材料 / 絶縁破壊・コンデンサ

(13:45) (座長 加藤一実)

- 1H20  $\text{CaTiO}_3$  セラミックスの絶縁破壊のメカニズムと Mn 添加の効果 (東京工業大学) ○山崎幹雄・和泉達也・保科拓也・武田博明・鶴見敬章  
1H21  $\text{ZrTiO}_4\text{-SrTiO}_3$  複合材料の誘電特性と熱膨張係数の評価 (東京工業大学) ○山崎幹雄・保科拓也・武田博明・鶴見敬章  
1H22 サブミクロン  $\text{SrTiO}_3$  系粒子をもちいた BL コンデンサの作製と評価 (東京工業大学) ○石川諒馬・保科拓也・武田博明・鶴見敬章・坂部行雄  
1H23 粒界絶縁型コンデンサ様構造を持つ金属/絶縁体複合コンデンサの誘電特性 (山梨大学) ○上野慎太郎・坂本康直・田口裕也・中島光一・和田智志

## ★★ 3月18日 (水) (I会場) ★★

## 導電性材料 / 半導体セラミックス

(13:00) (座長 濱上寿一)

- 1I17 非鉛 PTC セラミックスの開発と信頼性評価 (日立金属) ○島田武司・猪野健太郎・上田到・寺門雄太郎・藤井重男  
1I18  $\text{BaTiO}_3\text{-(Bi}_{1/2}\text{Na}_{1/2})\text{TiO}_3$  系 PTC セラミックスにおける特性発現メカニズム (日立金属) ○上田到・島田武司・寺門雄太郎・猪野健太郎・藤井重男  
1I19 種々の冷却条件で作製した  $\text{BaTiO}_3$  半導体の PTCR 特性 (京都工芸繊維大学) ○竹内信行・山本雄己・小林久芳  
1I20  $(\text{Ca,Sr})(\text{Nb,V})\text{O}_3$  の物性、及び導電率の組成依存 (東京理科大学) ○森祥基・石田直哉・北村尚斗・井手本康

## 導電性材料 / センサー材料

(14:00) (座長 竹内信行)

- 1I21 Au, Pt, Pd 担持酸化物触媒の in-situ 拡散反射赤外分光分析と熱電式ガスセンサとしての CO 応答特性の評価 (産業技術総合研究所) ○後藤知代・伊藤敏雄・赤松貴文・伊豆典哉・申ウソク  
1I22  $\text{V}_2\text{O}_5/\text{WO}_3/\text{TiO}_2$  ガスセンサの  $\text{CH}_3\text{SH}$ ,  $\text{H}_2\text{S}$  ガス応答特性 (産業技術総合研究所) ○赤松貴文・伊藤敏雄・伊豆典哉・申ウソク  
1I23 Graphene/Tungsten Bronze Type  $\text{M}_x\text{WO}_3$  (M=Na, K) Nanohybrids with Excellent Electrical Properties (IMRAM・Tohoku University・Lanzhou University) ○Bin Liu・(IMRAM・Tohoku University) Shu Yin・Tsugio Sato  
1I24 ゲルキャストリング法を用いた炭素複合セラミックスの作製と炭素構造評価 (名古屋工業大学) ○新海息吹・熊澤知志・白井孝・藤正督・高井千加

## ★★ 3月18日 (水) (K会場) ★★

## 液相プロセス / 高次構造制御プロセス

(13:00) (座長 幸塚広光)

- 1K17A (平成26年度進歩賞受賞講演) コロイド集積体を用いた無機ナノ空間材料の階層構造・形態制御 (早稲田大学高等研究所) ○黒田義之  
1K19 FIB 照射 Si 表面での無電解 Ag ナノ構造成長とインクジェット法による成長制御 (京都大学) ○森川真理絵・西正之・坂坂浩樹・清水雅弘・平尾一之  
1K20 有機鋳型を用いた多孔性チタン酸バリウム薄膜の化学的合成—細孔由来歪みによる強誘電性/圧電特性の向上— (物質・材料研究機構) ○鈴木孝宗・長田実・山内悠輔

## 液相プロセス / 薄膜形成プロセス

(14:00) (座長 西正之)

- 1K21 ポリシラザンをシリカ源として作製される透明ポリフルオロカーボン・シリカハイブリッド薄膜の撥水性と硬度に関する研究 (関西大学) 幸塚広光・○平混司・内山弘章  
1K22 レビドクロサイト型層状チタン酸塩のナノシート化プロセスにおける  $\text{pK}_a$  値とイオン交換能の相関 (東京理科大学) ○羽田宜春・山口祐貴・伊藤滋・藤本憲次郎  
1K23 Pd 触媒担持チタニア薄膜の低温作製とオプティカル水素検知特性 (関東学院大学) ○濱上寿一  
1K24 水溶液プロセスで作製した酸化亜鉛膜の導電性に紫外線処理が及ぼす影響 (東京工業大学) ○洪正洙・(信州大学) 我田元・(東京工業大学) 勝又健一・岡田清・松下伸広  
1K25 遷移金属酸化物ゲルを原料に用いたペロブスカイト酸化物粉体の低温静置合成 (東京理科大学) ○福島みのり・山口祐貴・伊藤滋・藤本憲次郎

## ★★ 3月18日 (水) (L会場) ★★

## 液相プロセス / 微粒子

(13:00) (座長 小島隆)

- 1L17 ポリオール法によるピスマスナノ粒子の作製と磁気特性 (関西大学) ○平尾直樹・(産業技術総合研究所) 北村直之・福味幸平・(関西大学) 内山弘章・幸塚広光  
1L18 セリアナノ結晶を用いたパラジウム複合触媒の合成 (名古屋大学) ○小林克敏・(名古屋工業大学) 加藤聖崇・羽田政明・(名古屋大学) 小澤正邦

(13:30) (座長 石垣隆正)

- 1L19 糖誘導体を用いたアルコキシドの加水分解による層状チタン酸粒子の調製と分散特性の検討 (千葉大学) ○上川直文・小野泰・文春明・小島隆  
1L20 鉄還元細菌の作り出すリン酸鉄を用いたリチウム酸鉄リチウムの合成とその電気化学特性 (慶應義塾大学) ○景山宏之・橋本康夫・緒明佑哉・(大阪府立大学) 小西康裕・(アイシン精機) 齋藤史朗・(慶應義塾大学) 今井宏明

## 液相プロセス / 微粒子蛍光体

(14:00) (座長 石垣隆正)

- 1L21 液相法を用いた  $\text{Zn}_2\text{Ti}_x\text{Sn}_{1-x}\text{O}_4\text{:Eu}$  ( $0 \leq x \leq 1$ ) 蛍光体の合成 (群馬工業高等専門学校) ○平靖之・三村和仙・中村稀星・鈴木瞭汰・(豊橋技術科学大学) 中野裕美



(14:15) (座長 小林克敏)

1L22 バイオメディカル応用のためのオレイン酸修飾ナノ粒子の合成と水分散性の付与 (広島大学) ○杉野貴大・坂田拓也・片桐清文・犬丸啓

液相プロセス/微粒子合成

(14:30) (座長 小林克敏)

1L23 均一沈殿法による Fe 及び Al ドープ ZnO 微粒子の合成 (法政大学) ○則道子・石垣隆正・(物質・材料研究機構) 打越哲郎

1L24 界面反応法による中空チタニア粒子の合成 (山形大学) 山崎瑛嗣・○鶴沼英郎

★★ 3月18日 (水) (P会場) ★★

15:30~17:30

エンジニアリングセラミックス

- 1P001 粉末 XRD を高速かつ低バックグラウンドに測定可能な新しい光学系と応用例 (スペクトリス) 瀬尾公一・○山路功・(パナリテカル ビービー) Marco Sommariva・Fabio Masiello・Natalia Dadivanyan・Olga Nrygina・Detlef Beckers・Martijn Fransen
- 1P002 耐高温・耐高腐食性を有す炭化タンタル被覆黒鉛材の開発 (豊田中央研究所) ○重藤啓輔・中村大輔・鈴木彰敏
- 1P003 有機無機ハイブリッド樹脂と超薄板ガラスを用いたフレキシブルエレクトロニクス用基板の開発と軸配位子導入可溶性 Co フタロシアニン錯体による簡易カラーフィルタ作製 (芝浦工業大学) ○川田京慧・大石知司
- 1P004 微細化・薄片化したマイカを複合化したジルコニアセラミックスの微構造変化 (信州大学) ○岩澤駿弥・山口朋浩・樽田誠一
- 1P005 アルミナ原料としてγ-アルミナを用いて作製した CNFs/アルミナ複合体の微構造変化 (信州大学) ○西尾翔多・山口朋浩・齋藤直人・樽田誠一
- 1P006 放電プラズマ焼結を駆使した窒化アルミニウムの超低温焼結 (東京都市大学) ○小林亮太・中島由博・望月研治・(東北大学) 原田晃一・後藤孝
- 1P007 平板状 BN 粒子の配向により高熱伝導パスを導入した高分子複合材料 (豊橋技術科学大学) ○荒木優一・木村直人・河村剛・松田厚範・武藤浩行
- 1P008 多孔質セラミックスの圧縮強度に及ぼす気孔構造の影響 (長岡技術科学大学) ○加美川晴信・加藤善二・田中論
- 1P009 X線 CT を用いたアルミナ顆粒からなる脱脂体内に存在する欠陥の発達メカニズムの解明 (長岡技術科学大学) ○本堂剛・加藤善二・田中論
- 1P010 クエット流れが高濃度スラリー中の粒子運動に与える影響 (長岡技術科学大学) ○永澤嘉浩・加藤善二・田中論
- 1P011 Yb<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 添加 Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub> セラミックスの体積抵抗率に及ぼす第二相の影響 (横浜国立大学) ○河合大介・多々見純一・飯島志行・(神奈川科学技術アカデミー) 高橋拓実
- 1P012 窒化ケイ素セラミックスに対する水の動的ぬれ性に及ぼす表面形態の影響 (横浜国立大学) ○藤田紗帆・多々見純一・飯島志行
- 1P013 高熱伝導率 AlN ウィスカーの高効率合成 (名古屋大学) ○松本昌樹・陳鳴宇・永治仁・渡邊将太・竹内幸久・原田俊太・田川美穂・宇治原徹・(東レリサーチセンター) 遠藤亮
- 1P014 金属のように電気抵抗温度依存性の小さい高抵抗ジルコニウム非酸化物の開発 (香川大学) ○山本顕太郎・楠瀬尚史・(大阪大学) 関野徹
- 1P015 Synthesis of polycrystalline AlN with high thickness by an efficient method (Nagoya University) ○Pradip Ghosh・Kohei Mizuno・Makoto Hayashi・Yukihisa Takeuchi・(DENSO CORPORATION) Yuichi Aoki・Susumu Sobue・Yasuo Kitou・Jun Hasegawa・(Nagoya University) Makoto Kobashi・Toru Ujihara

誘電性材料

- 1P016 種々の BT-BMT-BF 系圧電セラミックスにおける分極処理の最適化 (山梨大学) ○飯塚涼・上野慎太郎・中島光一・和田智志・(龍谷大学) 藤井一郎
- 1P017 ハイパワー圧電応用を目指した Pb(Zr<sub>0.52</sub>Ti<sub>0.48</sub>)O<sub>3</sub>-Pb(Mn<sub>1/3</sub>Sb<sub>2/3</sub>)O<sub>3</sub>-Pb(Zn<sub>1/3</sub>Nb<sub>2/3</sub>)O<sub>3</sub> 固溶体の基礎的研究 (兵庫県立大学) ○山口瑞代・小舟正文・西岡洋・菊池丈幸
- 1P018 ソルボサーマル固化法によるニオブ系ペロブスカイト型酸化物ナノ複合セラミックスの作製と圧電誘電特性の界面構造依存性 (山梨大学) ○深澤主樹・上野慎太郎・中島光一・和田智志
- 1P019 ナノドメインエンジニアリングによる DC-バイアスフリー誘電材料の作製と誘電特性 (山梨大学) ○丸山春樹・上野慎太郎・中島光一・和田智志
- 1P020 リンゴ酸錯体を前駆体として用いた (Na<sub>0.50</sub>K<sub>0.45</sub>Li<sub>0.05</sub>)NbO<sub>3</sub> 圧電体の作製 (兵庫県立大学) ○中井友晃・小舟正文・西岡洋・菊池丈幸・松本浩一・永本健留
- 1P021S (Bi<sub>3.25</sub>Nd<sub>0.65</sub>Eu<sub>0.10</sub>)Ti<sub>3</sub>O<sub>12</sub> ナノプレートの諸特性に及ぼすスパッタガス圧の影響 (兵庫県立大学) ○風呂谷亮佑・小舟正文・釘宮拓也・上島慧史・栗山知侑・西岡洋・菊池丈幸・藤澤浩訓・中嶋誠二・清水勝・福室直樹
- 1P022 アモルファス CaO の潮解性を用いた水リフトオフプロセスによる Pb(Zr,Ti)O<sub>3</sub> 厚膜のマイクロパターンニング (金沢大学) 渡辺貞宗・東浦峻太・丹羽貴大・○川江健・森本章治
- 1P023 カチオン欠陥を導入した Ba<sub>0.6</sub>Sr<sub>0.4</sub>TiO<sub>3</sub> セラミックスにおけるチューナブル特性 (岡山大学) ○金本陸・寺西貴志・林秀孝・岸本昭
- 1P024 ゼルゲル法で作製した Nb 置換 Ba(Zr,Ti)O<sub>3</sub> 膜の誘電特性 (岡山大学) ○梶山森・寺西貴志・林秀孝・岸本昭
- 1P025 高速充放電 Li イオン電池に向けた強誘電体 BaTiO<sub>3</sub>-LiCoO<sub>2</sub> 複合正極の開発 (岡山大学) ○吉川祐未・佐久間諒・橋本英樹・寺西貴志・林秀孝・藤井達生・岸本昭
- 1P026 非化学量論組成 Ba<sub>0.8</sub>Sr<sub>0.2</sub>TiO<sub>3,δ</sub> における高周波チューナブル特性 (岡山大学) ○大崎浩司・寺西貴志・林秀孝・岸本昭
- 1P027 KNbO<sub>3</sub>-BaTiO<sub>3</sub> 複合セラミックスの作製と内部電場導入の検討 (山梨大学) ○遠藤祐一・深澤主樹・川島秀人・上野慎太郎・中島光一・和田智志
- 1P028 集束イオンビームを用いた正方晶 Pb(Zr,Ti)O<sub>3</sub> ナノロッドの作製とそのドメイン構造の評価 (名古屋大学) ○伊藤大介・(名古屋大学・JST さきがけ) 山田智明・(物質・材料研究機構・東京工業大学) 坂田修身・(兵庫県立大学) 黒石隼輝・生津資大・(東京工業大学) 白石貴久・清水莊雄・舟窪浩・(名古屋大学) 吉野正人・長崎正雅
- 1P029 Sn<sup>2+</sup> 置換した強誘電体 (Sr, Ba)Nb<sub>2</sub>O<sub>6</sub> の作製と誘電特性 (岡山大学) ○山本和誠・寺西貴志・林秀孝・岸本昭
- 1P030 高磁場による配向多結晶 (Li,Na,K)NbO<sub>3</sub> の作製 (長岡技術科学大学) ○小野悠綺・田中論・(太陽誘電) 原田智宏・清水寛之・土信田豊
- 1P031 Bi<sub>0.5</sub>(Na<sub>0.7</sub>K<sub>0.25</sub>Li<sub>0.05</sub>)<sub>0.5</sub>TiO<sub>3</sub>-Bi(M<sub>0.5</sub>Ti<sub>0.5</sub>)O<sub>3</sub> (M=Zn, Mg) 系強誘電体の強誘電特性と結晶・電子構造における固溶の影響 (東京理科大学) ○小野寺邑・石田直哉・北村尚斗・井手本康
- 1P032 SPS を用いた (K,Na)(Nb,W)O<sub>3</sub> 系強誘電体の強誘電特性、結晶構造の検討 (東京理科大学) ○中島健太郎・石田直哉・北村尚斗・井手本康
- 1P033 <sup>57</sup>Fe 濃縮ビスマスフェライト薄膜の顕微メスバウア分光観察 (静岡理工科大学) ○田中清高・塚本美徳・吉田豊・(東京理科大学) 岡村総一郎
- 1P034 コアシェル構造を持つ LaNiO<sub>3</sub> 導電性粒子を用いた複合キャパシタの作製とその誘電特性 (山梨大学) ○坂本康直・上野慎太郎・川島秀人・中島光一・和田智志
- 1P035 焼成条件が異なる BaTiO<sub>3</sub>-CoFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> 積層体の電気磁気効果 (名古屋工業大学) ○岩水大樹・籠宮功・柿本健一

- 1P036 スパッタ法による新規強誘電体薄膜  $\text{YbFe}_2\text{O}_4$  薄膜の作製 (岡山大学) ○沼田知也・中西真・狩野旬・藤井達生・池田直  
 1P037 マイクロ波誘電体  $\text{Ba}(\text{Mg}_{1/3}\text{Ta}_{2/3})\text{O}_3$  セラミックスの作製と評価 (同志社大学) 岸本崇・○野村拓史・佐藤祐喜・吉門進三  
 1P038 極性構造を有する  $\text{GaFeO}_3$  型  $\text{Al}_x\text{Fe}_{2-x}\text{O}_3$  固溶体薄膜の作製と物性評価 (東京工業大学) ○浜崎容丞・清水莊雄・安井伸太郎・谷山智康・伊藤満  
 1P039  $\text{LiBO}_2$  添加による  $\text{MgGa}_2\text{O}_4$  セラミックスの焼結促進とマイクロ波誘電特性 (名城大学) ○菅章紀・高橋優・平林亮介・小川宏隆  
 1P040 ニオブ系無鉛圧電セラミックスの高温インピーダンス測定 (名古屋工業大学) ○加藤淳揮・柿本健一  
 1P041 Mn 添加 (K, Li)NbO<sub>3</sub> 固溶体セラミックスの作製と電気的諸特性 (東京理科大学) ○長谷智也・永田肇・竹中正

## 導電性材料

- 1P042 セラミックスの結晶配向化手法としての反応拡散の新展開 (名古屋工業大学) ○長谷川諒・岡部桃子・浅香透・石澤伸夫・福田功一郎  
 1P043 ニッケル分散アルミナ基板を用いた酸化ガリウムからの窒化ガリウムナノワイヤー作製 (芝浦工業大学) ○珍道昌利・八幡直人・清野肇・(長岡技術科学大学) 丸岡大祐・南口誠  
 1P044 多孔質ガラスを基材とした SOFC 用 LSO/Ni アノードの作製 (兵庫県立大学) ○東久保和也・嶺重温・矢澤哲夫  
 1P045 ビスマス系酸化亜鉛バリスタの電気特性へのストロンチウム、シリコン酸化物添加効果に関する研究 (同志社大学) ○浜口富平・佐藤祐喜・吉門進三  
 1P046 バリウム、ストロンチウム酸化物を添加したビスマス系酸化亜鉛バリスタの電気的特性に関する研究 (同志社大学) ○千々岩諒・佐藤祐喜・吉門進三  
 1P047 Ni/BaZr<sub>0.91</sub>Y<sub>0.08</sub>Co<sub>0.01</sub>O<sub>3.9</sub> サーマットの焼結性 (名城大学) ○高安蒼生・池邊由美子・坂えり子  
 1P048 La<sub>1-x</sub>Sr<sub>x</sub>FeO<sub>3</sub> の酸化物イオン伝導へのヤーンテラー効果の影響 (名古屋工業大学) ○大山裕斗・籠宮功・柿本健一  
 1P049 固相反応法を用いた Li<sub>x</sub>Fe<sub>0.2</sub>Co<sub>0.8</sub>O<sub>2</sub> の Li イオン拡散性能の調査 (徳島大学) ○吉岡光太郎・村井啓一郎・森賢俊広・中村浩一  
 1P050 SrCoO<sub>3</sub> のみを添加した酸化亜鉛バリスタの電気特性の評価 (同志社大学) 黒川和希・○門田恵輔・佐藤祐喜・吉門進三  
 1P051 レビドクロサイト型チタン酸塩の単結晶育成と構造精密化 (東京理科大学) ○鈴木晃文・山口祐貴・伊藤滋・藤本憲次郎  
 1P052 La<sub>0.8</sub>Sr<sub>0.2</sub>Ga<sub>0.8</sub>Mg<sub>0.2</sub>O<sub>3.9</sub> 系固体電解質の A-site イオン欠損による熱的安定性向上 (京都市大学) ○石井健斗・鈴木晴絵・(物質・材料研究機構) 松永知佳・打越哲郎・(京都市大学) 宗像文男  
 1P053 エアロゾルデポジションによるニオブ添加酸化チタン透明導電性膜の作製 (同志社大学) 金井浩紀・○長谷川悠・佐藤祐喜・吉門進三  
 1P054 Sn<sub>1-x</sub>(Zn<sub>2/3</sub>M<sub>1/3</sub>)<sub>2</sub>P<sub>2</sub>O<sub>7.9</sub> (M=Sb and Nb) 固体プロトン伝導体の合成と特性評価 (名城大学) 西本幸平・横山優貴・○菅章紀・(あいち産業科学技術総合センター) 鈴木正史・梅田隼史・(名城大学) 小川宏隆

## 磁性材料

- 1P055 Co 置換 Sr フェライトの水熱合成と磁気特性 (岡山大学) ○渡邊公平・中西真・狩野旬・藤井達生  
 1P056 Ba<sub>2</sub>Zn<sub>2-2x</sub>Li<sub>x</sub>Al<sub>4</sub>Fe<sub>12</sub>O<sub>22</sub> の合成と磁気特性 (岡山大学) ○小野紗織・中西真・狩野旬・藤井達生  
 1P057 (100)配向エピタキシャル Fe<sub>2x</sub>Ti<sub>x</sub>O<sub>3</sub> 薄膜の作製 (岡山大学) ○福富大地・松本龍樹・橋本英樹・中西真・狩野旬・藤井達生  
 1P058 Sr<sub>3</sub>Co<sub>2</sub>Fe<sub>24</sub>O<sub>41</sub>Z 型ヘキサフェライトの生成過程 (兵庫県立大学) ○菊池丈幸・小舟正文・(岡山大学) 中西真・藤井達生

## ガラス・フォトリソ材料

- 1P059 深紫外励起ポルサイト白色蛍光体の合成 (防衛大学校) ○濱田翔・岸村浩明・渡辺貫太・有賀敦・松本仁  
 1P060 Sr<sup>2+</sup> 添加による GdF<sub>3</sub> 析出結晶化ガラスの結晶構造への影響と蛍光特性評価 (兵庫県立大学) ○渋谷有里・嶺重温・矢澤哲夫・(産業技術総合研究所) 落石知世・神哲郎  
 1P061 MoO<sub>3</sub> 系コンポジット膜における過酸化ポリモリブデン酸の組成がフォトクロミック特性におよぼす影響 (名古屋工業大学) ○市岡裕晃・(鳥根大学) 宮崎英敏・(静岡大学) 鈴木久男・(名古屋工業大学) 太田敏孝・福田功一郎・浅香透  
 1P062 近紫外線励起赤色蛍光体 Li(Ta<sub>0.85</sub>Ti<sub>0.15</sub>)O<sub>2.945</sub>:Sm<sup>3+</sup> の MgO 添加による 蛍光特性の向上と結晶構造 (名古屋工業大学) ○市岡裕晃・(豊橋技術科学大学) 古谷彰平・中野裕美・(名古屋工業大学) 浅香透・福田功一郎  
 1P063 Eu<sup>2+</sup> を添加した SiO<sub>2</sub> ガラスの熱蛍光及び輝度蛍光特性 (東北大学) ○藤本裕・越水正典・浅井圭介・(九州工業大学) 柳田健之  
 1P064 高効率太陽光励起レーザーの実現に向けた Nd<sup>3+</sup>、Cr<sup>3+</sup> 共添加 LaGaO<sub>3</sub> 単結晶の作製 (豊田工業大学) ○中村聖奈・鈴木健伸・大石泰丈  
 1P065 超構造を形成する Li-(M, Sb)-Ti-O (M: Nb, Ta) 系固溶体と赤色蛍光体の合成 (豊橋技術科学大学) 末廣志穂・○古谷彰平・中野裕美・(KRI) 林裕之  
 1P066 InBO<sub>3</sub> 結晶化ガラスの多孔化と導電性評価 (兵庫県立大学) ○日田僚太・嶺重温・矢澤哲夫  
 1P067 ナトリウムケイ酸塩ガラスに適用する原子間相互作用の考察 (室蘭工業大学) ○山本優也・澤口直哉・佐々木眞  
 1P068 光照射による脂環式ポリイミド上への高ガスバリア膜低温形成技術 (芝浦工業大学) ○柳田和也・山本逸平・大石知司・(物質・材料研究機構) 生田目俊英  
 1P069 レーザー誘起結晶化法による磁性体結晶のバターニング及び評価 (長岡技術科学大学) ○帯金拓哉・篠崎健二・本間剛・小松高行  
 1P070 三酸化タングステンベースコンポジット膜のフォトクロミズム特性への低価数元素添加効果 (鳥根大学) ○石垣拓海・宮崎英敏・(名古屋工業大学) 太田敏孝・(静岡大学) 鈴木久男  
 1P071 Mn<sup>4+</sup> を賦活したペロブスカイト型酸化物の蛍光特性 (東北大学) ○竹田洋平・加藤英樹・小林亮・垣花眞人  
 1P072 三次元網目構造を有するプロトン型リン酸ジルコニウム紫色蛍光体 (新居浜工業高等専門学校) ○中山享・(山形大学) 坂本政臣  
 1P073 ZrO<sub>2</sub>:Ti 蛍光体の蛍光強度へのリン添加の影響 (新居浜工業高等専門学校) ○中山享・(山形大学) 坂本政臣  
 1P074 UV 照射した Mn<sup>2+</sup>、Ag<sup>+</sup>:60P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-35ZnO-5Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> ガラスの赤色蛍光特性 (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  
 1P075 燃焼法による CaAl<sub>12</sub>O<sub>19</sub>:Mn<sup>4+</sup> 蛍光体の合成とホウ酸の添加効果 (鈴鹿工業高等専門学校) ○林幹二・和田憲幸・(立命館大学) 小島一男  
 1P076 Bi<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-GeO<sub>2</sub> 系ガラスの結晶化挙動とラインバターニング (長岡技術科学大学) ○楊春蕾・篠崎健二・本間剛・小松高行  
 1P077 分散型 EL 素子における 蛍光体層の黒化をともなう劣化 (明治大学) ○本橋和也・久保田崇文・三浦登  
 1P078 Ca-2Na 置換に伴う Na<sub>2</sub>O-CaO-SiO<sub>2</sub> 系ガラスの構造変化 (室蘭工業大学) ○岩田一徳・澤口直哉・佐々木眞・(沼津工業高等専門学校) 大川政志  
 1P079 透明蛍光 Ce 賦活 Y- $\alpha$  SiAlON バルクセラミックスの作製 (神奈川科学技術アカデミー) ○高橋拓実・(横浜国立大学) 佐野由紀・多々見純一・飯島志行・(神奈川県産業技術センター) 横内正洋  
 1P080 透明蛍光 Eu<sup>2+</sup> 賦活 (Y,Ca)- $\alpha$  SiAlON バルクセラミックスの作製 (横浜国立大学) ○渡辺小百合・多々見純一・飯島志行・(神奈川科学技術アカデミー) 高橋拓実・(神奈川県産業技術センター) 横内正洋  
 1P081 La<sub>2</sub>O<sub>3</sub> を含むアルカリホウ酸塩ガラスの構造の研究 (沼津工業高等専門学校) ○笹本菜摘・大川政志・(室蘭工業大学) 伊東祥隆・澤口直哉  
 1P082 Eu を付活した酸化フッ化硫化合物系蛍光体 (鳥取大学) ○岡田将大・景山洋至・大観光徳・石垣雅・(電気化学工業) 吉松良・(高輝度光科学研究センター) 本間徹生  
 1P083 クエン酸ゲル法による YTiTaO<sub>6</sub>:Dy<sup>3+</sup> の合成と蛍光特性 (防衛大学校) ○澤井眞也・丸山馨子・田中弘和  
 1P084 積層構造を有する焼結型直流駆動型無機 EL 素子の作製 (山形大学) 佐藤友樹・○松嶋雄大



- 1P085 Au プラズモン電場増強効果による EuS ナノ結晶の光磁気特性変化  
(北海道大学) ○川島祥・中西貴之・(京都大学) 藤田晃司・田中勝久・(北海道大学) 伏見公志・長谷川靖哉
- 1P086 Cu 添加リン酸塩ガラスのラジオフォトミネッセンス現象の観測  
(東北大学) ○田中宏典・藤本裕・越水正典・浅井圭介・(九州工業大学) 柳田健之
- 1P087 K<sup>+</sup> 添加 Narpisio 結晶化ガラスの合成と導電性評価 (工学院大学) ○太田勇希・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
- 1P088 π-共役系有機分子で被覆した ZnSe/CdSe ナノ粒子の作製と光学特性評価 (東北大学) ○矢幅拓真・改田茂・越水正典・藤本裕・浅井圭介

### 生体関連材料

- 1P089 水酸アパタイトナノ結晶合成におけるカチオン性界面活性剤の共存効果  
(長岡技術科学大学) ○山口正・(岐阜工業高等専門学校) 本塚智・(物質・材料研究機構) 柴弘太・(広島大学) 許哲峰・(長岡技術科学大学) 大塚雄市・大沼清・多賀谷基博
- 1P090 リン脂質ベシクル表面へのリン酸カルシウム化合物の形成  
(長岡技術科学大学) ○山口正・小林高臣・多賀谷基博
- 1P091 PMMA 骨セメント用高生体活性酸化チタン粒子の調製 (JFCC) ○橋本雅美・北岡論
- 1P092 DN ハイドロゲルの大変形下における HAp のミネラルゼーション (北海道大学) ○深尾一城・野々山貴行・黒川孝幸・中島祐・龔劍洋
- 1P093 アパタイト粒子の表面細孔がタンパク質吸着特性に及ぼす影響  
(中部大学・産業技術総合研究所) ○長岑稔生・(産業技術総合研究所) 永田夫久江・(中部大学) 櫻井誠・(産業技術総合研究所) 加藤且也
- 1P094 ポリ乳酸/アパタイト複合ナノ粒子の合成とそのコアシェル構造の評価 (産業技術総合研究所) ○永田夫久江・稲垣雅彦・加藤且也
- 1P095 DNA 高吸着特性を示すアミノ化メソポーラスシリカ粒子の合成 (三重大学) ○彦坂諒一・中西冬馬・富田昌弘・(産業技術総合研究所) 加藤且也
- 1P096 マグネシウムドーブ型トバモライトのタンパク質吸着評価  
(名古屋工業大学) ○石川貴之・前田浩孝・春日敏宏・(産業技術総合研究所) 加藤且也
- 1P097 液中レーザー溶融法によるマグネタイト含有リン酸カルシウム球状粒子の one-pot 合成  
(産業技術総合研究所) ○中村真紀・大矢根綾子・石川善恵・清水禎樹・川口建二
- 1P098 銅含有 β-リン酸三カルシウムの固相合成 (岡山大学) ○長野靖之・小西敏功・吉岡朋彦・早川聡
- 1P099 アニオン界面活性剤および前駆体濃度が酸化亜鉛粒子の形状に与える影響  
(千葉工業大学) ○飯塚佳延・(千葉工業大学・東京理科大学) 柴田裕史・(埼玉大学) 藤森厚裕・(千葉工業大学) 橋本和明
- 1P100 フッ素含有率の傾斜構造を有する耐酸性アパタイトシート (近畿大学) ○牧野隆之・藤田尚希・稲垣貴也・碓石康裕・浅野克弥・楠正暢
- 1P101 水酸アパタイト/コラーゲン複合体とポリエチレングリコールジアクリレートとの γ 線照射による架橋  
(東京工業大学) ○峯元誠也・杉山友明・生駒俊之・田中順三
- 1P102 鉄イオン架橋アルギン酸塩によるリン酸カルシウム-ナノセルロース複合膜の耐水性の向上  
(上智大学) ○能崎泰典・梅田智広・(東邦大学) 武者芳朗・(東京大学) 齋藤継之・磯貝明・(上智大学) 板谷清司
- 1P103 グラフェン SPR バイオセンサーにおける測定条件の評価 (東京工業大学) ○村井亮太・Jeffrey S. Cross・杉山友明・生駒俊之・田中順三
- 1P104 ナノチューブ状酸化物層形成による Zr 基金属ガラスの親水化と生体活性化  
(東京工業大学) ○松戸亮・武末江莉・勝又健一・生駒俊之・田中順三・(東北大学) 謝国強・新家光雄・(東京工業大学) 岡田清・松下伸広
- 1P105 ラット皮膚での交流電場イオントフォレーシスの等価回路解析  
(東京工業大学) ○邊見優太・杉山友明・吉岡朋彦・生駒俊之・(物質・材料研究機構) 大橋直樹・(東京医科歯科大学) 脇田亮・深山治久・(東京工業大学) 田中順三
- 1P106 抗菌性元素添加ハイドロキシアパタイトの諸特性評価  
(東北大学) ○佐藤充孝・(大阪府立大学) 阪口裕允・児島千恵・(大阪府立大学・東北大学) 中平敦
- 1P107 バイオマテリアルとしての、酸化チタン粉末を加えた硫酸電解液により陽極酸化したチタン板の作製と光触媒活性の評価  
(中京大学) ○佐野良介・野浪亨
- 1P108 Modification of glass ionomer cement for dental application (Nagasaki University) ○Alireza Valanezhad・Takanobu Shiraishi・Ikuya Watanabe

### 環境・資源関連材料

- 1P109 低温焼成によるウォラストナイト多孔体の作製 (山口県産業技術センター) ○細谷夏樹
- 1P110 擬ブルッカイト系 MgTi<sub>2</sub>O<sub>5</sub> 多孔質セラミックスの浄水フィルターへの応用 (筑波大学) ○中越悠太・鈴木義和
- 1P111 液晶パネルガラスからのゼオライト合成プロセス (シャープ) ○辻口雅人・武田啓司・小橋正・内海康彦・柿森伸明・(大阪府立大学) 中平敦
- 1P112 多孔質セラミックスを用いた撥水性固体/液体ハイブリッド材料の作製  
(東京工業大学) ○谷本怜美・(山口東京理科大学) 酒井宗寿・(東京工業大学) 磯部敏宏・松下祥子・中島章
- 1P113 軽量気泡コンクリート廃材を用いたセシウム吸着材の合成 (兵庫県立大学) ○高田愛梨・西岡洋・小舟正文
- 1P114 Crystal Structure of High Pressure Phase of NaBiO<sub>3</sub>  
(University of Yamanashi) ○Octavianti Naa・Takahiro Takei・Nobuhiro Kumada・(Tokyo Institute of Technology) Masaki Azuma・(Chuo University) Kemgo Oka・(Kurashiki University of Science and the Arts) Yoshihiro Kusano
- 1P115 Preparation of Pt Included Layered Perovskite and its Photocatalytic Property  
(University of Yamanashi) ○Nan Xu・Takahiro Takei・(Hokkaido University) Akira Miura・(University of Yamanashi) Nobuhiro Kumada
- 1P116 均一沈殿法によるセリアナノ粒子の合成と酸素貯蔵能 (名古屋大学) ○小澤正邦・坂本明徳
- 1P117 Preparation and Characterization of Layered Double Hydroxides (LDHs) Intercalated by Keggin-type Polyoxometalates (POMs)  
(Tokyo Institute of Technology) ○Haoyang Jiang・Ken-ichi Katsumata・Nobuhiro Matsushita
- 1P118 製鋼スラグ中 MgO が形成する固溶体の X 線分析による水和反応性の解明 (東京都市大学) ○小野篤史・江場宏美
- 1P119 超音波を使用した粗大なスコロダイト粒子の合成 (秋田大学) ○北村優弥・大川浩一・菅原勝康
- 1P120 リン酸カルシウム系光触媒薄膜の構造と物性に Ti<sup>4+</sup> 及び Zn<sup>2+</sup> 添加が及ぼす影響 (工学院大学) ○中村勇二・吉田直哉・大倉利典
- 1P121 MEA-CO<sub>2</sub> 溶液から超音波と CaCl<sub>2</sub> を用いた炭酸カルシウムの合成 (秋田大学) ○藤原達夫・大川浩一・北村優弥・菅原勝康
- 1P122 Au 微粒子担持 TiO<sub>2</sub> と h-BN ナノシートとの混合による相乗効果型プラズモニック光触媒反応  
(早稲田大学) ○永尾一真・(早稲田大学・物質・材料研究機構) 井出裕介・(早稲田大学) 菅原義之
- 1P123 層状ニオブ酸塩 K<sub>4</sub>Nb<sub>6</sub>O<sub>17</sub>・3H<sub>2</sub>O の水熱処理による新規 Nb<sub>2</sub>O<sub>5</sub> 系材料の合成  
(早稲田大学) ○白江航・(早稲田大学・物質・材料研究機構) 井出裕介・(早稲田大学) 菅原義之

### エネルギー関連材料

- 1P124 ファイバーレーザー光照射された Mg<sub>2</sub>Si 焼結体の微細組織 (大阪市立工業研究所) ○谷淳一・木戸博康

- 1P125 第一原理計算を用いたタボライト型 LiMTO<sub>4</sub>F 固体電解質の効率的探索  
(名古屋工業大学) ○木村真夕実・(名古屋工業大学・京都大学) Randy Jalem・  
(名古屋工業大学・京都大学・JST さきがけ) 中山将伸・(名古屋工業大学) 春日敏宏
- 1P126 酸化チタン中空粒子の合成と色素増感太陽電池への応用 (筑波大学) ○岡野隆幸・岡本裕二・鈴木義和・(大阪大学) 阿部浩也
- 1P127 ガラス-結晶混合粉を原料とした LiMPO<sub>4</sub>(M=Fe,Mn) 結晶の合成と電気化学特性  
(長岡技術科学大学) ○富樫拓也・仲丸達也・篠崎健二・本間剛・小松高行
- 1P128 Crystal Growth and Study of Thermoelectric Properties of YB<sub>48</sub>YB<sub>12</sub> Crystal  
(University of Yamanashi) ○Md Anwar Hossain・Isao Tanaka・(National Institute for Material Science) Takaho Tanaka・Takao Mori
- 1P129 微細化した硫化物固体電解質を用いた正極複合体シートの作製と充放電特性  
(大阪市立工業研究所) ○高橋雅也・山本真理・小林靖之・池田慎吾・(産業技術総合研究所) 作田敦

### パウダープロセス

- 1P130 硫化物系全固体電池のための正極シートの作製と組立条件の最適化  
(大阪市立工業研究所) ○山本真理・高橋雅也・小林靖之・池田慎吾・(産業技術総合研究所) 作田敦

### エネルギー関連材料

- 1P131 LiNi<sub>1/3</sub>Co<sub>1/3</sub>Mn<sub>1/3</sub>O<sub>2</sub> の表面状態と全固体リチウム二次電池における電極特性の評価  
(産業技術総合研究所) ○作田敦・竹内友成・小林弘典・(理化学研究所) 中尾愛子
- 1P132 高温での Ba<sub>2</sub>(Fe<sub>1-x</sub>In<sub>x</sub>)<sub>2</sub>O<sub>5</sub> の電気伝導特性と結晶構造 (高知大学) ○藤代史・(日本大学) 橋本拓也
- 1P133 Growth of Strontium Hexaboride Thin Films with MBE  
(National Institute for Materials Science) ○Tommi Tynell・Takashi Aizawa・Isao Ohkubo・Takao Mori
- 1P134 微細構造を有する陽極酸化皮膜を用いた鉄/空気電池の充放電特性評価  
(豊橋技術科学大学) ○鈴木翼・河村剛・武藤浩行・松田厚範・(神戸製鋼所) 坂本尚敏・林和志
- 1P135 ホウ化物と酸化物の SPS 焼結と熱電的性質 (物質・材料研究機構・筑波大学) ○西島一志・(物質・材料研究機構) 道上勇一・  
(筑波大学) 鈴木義和・(物質・材料研究機構・筑波大学) 森孝雄
- 1P136 放電プラズマ焼結による MgFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> の作製と熱電特性  
(物質・材料研究機構・筑波大学) ○牧涼介・(物質・材料研究機構) 三谷誠司・(物質・材料研究機構・筑波大学) 森孝雄
- 1P137 N-メチルホルムアミドを溶媒に用いたナトリウムイオン伝導性 Na<sub>3</sub>PS<sub>4</sub> 電解質の作製と評価  
(大阪府立大学) ○由淵想・(大阪府立大学・京都大学) 林晃敏・(大阪府立大学) 辰巳砂昌弘
- 1P138 積層薄膜を用いたアパタイト型ランタンシリケート配向膜の作製 (兵庫県立工業技術センター) ○坂尾光正・石原嗣生・吉岡秀樹
- 1P139 リン酸鉄系ガラスを用いたナトリウムイオン二次電池正極材料の合成 (長岡技術科学大学) ○仲田論史・篠崎健二・本間剛・小松高行
- 1P140 立方晶系 SnS 準安定相の結晶構造の同定 (山梨大学) ○井口雄喜・柳博・(富山高等専門学校) 喜多正雄
- 1P141 オキシ水酸アパタイトセラミックエレクトレットにおける電荷蓄積状態の評価 (東京理科大学) ○重本洋平・中川真稀人・田中優実
- 1P142 ペロブスカイト型 Sr<sub>1-y</sub>Ti<sub>1-x</sub>M<sub>x</sub>O<sub>3</sub> (M=Nb, Ta) の構造安定性及び電気伝導性  
(徳島大学) ○野村祐太郎・石川大貴・藤川真輝・村井啓一郎・森賀俊広・(電力中央研究所) 森昌史
- 1P143 不定比性 LaCoO<sub>3</sub> の合成と熱電特性評価 (徳島大学) ○高橋大・長井健・村井啓一郎・森賀俊広
- 1P144 固相反応によるスピネル型 Li(Ti,Ni,Mn)<sub>2</sub>O<sub>4</sub> の熱反応 (富山大学) ○洞田直人・橋爪隆・佐伯淳
- 1P145 Nd, Ni ドープした BiFeO<sub>3</sub> バルクセラミックスにおける磁気・電気特性  
(名古屋工業大学) ○沢村俊貴・横田社司・坪井泉名・五味学・(Erlangen-Nurnberg 大学) Miroslaw Batentschuk・Christoph J. Brabec
- 1P146S 錆 (FeOOH) を用いた水素生成反応 (東京工業大学) ○山田哲也・勝又健一・松下伸広・岡田清
- 1P147 ガラスフラックス法による LiCoO<sub>2</sub>-Li<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>-Li<sub>3</sub>BO<sub>3</sub> 複合電極の形成  
(信州大学) ○宮越達也・(信州大学・JST-CREST) 是津信行・手嶋勝弥・(信州大学) 大石修治
- 1P148 第一原理分子動力学法を用いたリチウム空気電池における酸化物の析出形態の解析 (工学院大学) ○山本航・高羽洋充

### その他材料

- 1P149 Crystallization behavior of MoO<sub>3</sub>-WO<sub>3</sub>-La<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-B<sub>2</sub>O<sub>3</sub> glasses  
(Nagaoka University of Technology) ○Lyubomir Aleksandrov・Takayuki Komatsu・Kenji Shinozaki・Tsuyoshi Honma・  
(Institute of General and Inorganic Chemistry, Bulgarian Academy of Sciences) Reni Iordanova
- 1P150 ペロブスカイト型類似構造を有する Sr<sub>x</sub>TaO<sub>1+x</sub>N の合成と評価  
(徳島大学) ○林孝憲・清水健人・大沼みなみ・Narendra Girish Sarda・村井啓一郎・森賀俊広
- 1P151 AlMgB<sub>14</sub> と AlMgB<sub>22</sub> 結晶の合成と性質  
(国士舘大学) ○岡田繁・山崎貴・(東北大学) 宍戸統悦・湯蓋邦夫・野村明子・(物質・材料研究機構) 森孝雄

### 液相プロセス

- 1P152 液相法による多孔質 ITO 薄膜の作製 (兵庫県立大学) ○羽賀優亮・嶺重温・矢澤哲夫
- 1P153 PTA 溶液とリン酸を原料としたリン酸チタンナノ粒子の簡易合成 (佐賀大学) 末安紘樹・○綾部達哉・鳥飼紀雄・渡孝則・矢田光徳
- 1P154 水熱法による酸化物前駆体を經由した LaTaON<sub>2</sub> の合成とその光触媒活性評価 (明治大学) ○高崎まい・伊澤千尋・岸田和久・渡邊友亮
- 1P155 水熱合成法による Pr<sup>3+</sup> ドープ CaTiO<sub>3</sub> 赤色蛍光体の作製条件の検討 (東京学芸大学) ○田中優志・小坂知己
- 1P156 Preparation of new Bi based simple and double perovskite-type superconductors by hydrothermal reaction  
(University of Yamanashi) ○Mirza Humaun Kabir Rubel・Takahiro Takei・Nobuhiro Kumada・(Hokkaido University) Akira Miura・  
(Tokyo Institute of Technology) Masaki Azuma・(Hiroshima University) Eisuke Magomae・Chikako Moriyoshi・Yoshihiro Kuroiwa
- 1P157 SiO<sub>2</sub>/ZrO<sub>2</sub> 系ハードコートの作製 (兵庫県立大学) ○香川亘・嶺重温・矢澤哲夫
- 1P158 CBD 法による配向性前駆体膜を經由した ZnO 膜の作製と色素増感太陽電池への応用 (慶應義塾大学) ○梶原久輔・萩原学・藤原忍
- 1P159 水酸化亜鉛を原料とした酸化亜鉛微粒子の水熱合成 (法政大学) ○石井沙耶花・石垣隆正
- 1P160 PVP 支援ゾルゲル法により作製される SiO<sub>2</sub> 薄膜の気孔率に及ぼす熱処理条件の効果 (関西大学) 幸塚広光・○衣斐豊・内山弘章
- 1P161 嵩高い層間カチオンをもつ層状アルミノリン酸塩の一段階合成 (岐阜大学) ○入山翔太・伴隆幸・大矢豊
- 1P162 Li<sub>2</sub>S<sub>2</sub>P<sub>2</sub>S<sub>5</sub> 系固体電解質の液相からの調製と特性評価 (豊橋技術科学大学) ○森川桂・Nguyen Huu Huy Phuc・河村剛・武藤浩行・松田厚範
- 1P163 蛍光性チタン酸ナノシートを用いた特定細胞認識 (長崎大学) ○徳永素子・鎌田海・(佐賀大学) 宗伸明
- 1P164 層状鉄チタン酸と結合したペルオキシダーゼの可視光誘起酵素反応 (長崎大学) ○伊藤大樹・鎌田海・(佐賀大学) 宗伸明
- 1P165 サファイア基板を Reactive substrate として用いた YAG 配向膜の作製  
(豊田工業大学) ○荒川修一・(豊田中央研究所) 門浦弘明・宇山健・鷹取一雅・谷俊彦

- 1P166 溶液からの酸化物微粒子生成に及ぼす炭素繊維の添加効果  
(早稲田大学) ○飯塚靖子・宗宮穰・小川誠・(信州大学) 岡田友彦・(早稲田大学) 菅原義之
- 1P167 レゾルシノール-ホルムアルデヒド樹脂-ナノポーラスシリカ コア-シェル粒子の中空粒子への転換  
(早稲田大学) ○河本有真・宗宮穰・小川誠・(信州大学) 岡田友彦・(早稲田大学) 菅原義之
- 1P168 パルス電圧印加 ECD 法による YSZ 膜の作製  
(富山大学) ○藤田忠士・橋爪隆・佐伯淳

#### 気相プロセス

- 1P169 ZnGa<sub>2</sub>O<sub>4</sub> を用いた (Ga,Zn) (N,O) ナノワイヤの合成  
(北海道大学) ○鱒渕友治・香村惇夫・本橋輝樹・吉川信一

#### パウダープロセス

- 1P170 ホットプレス法による BaTi<sub>2</sub>O<sub>5</sub> 焼結体の作製と電気的特性  
(防衛大学校) 山崎祐樹・○石井啓介・田代新二郎
- 1P171 チタン酸バリウムのフラッシュ焼結時に生じる試料内部放電組織  
(名古屋大学) ○上橋彰教・佐々木勝寛・徳永智春・山本剛久・(物質・材料研究機構) 吉田英弘
- 1P172 リアルタイム粒度監視システムを 実装したセラミックス製造用の新規なスプレードライ工程の提案  
(プリス) ○川口晋也・加藤隼人・(スペクトリス) 佐藤文章・平村行慶・笹倉大督
- 1P173 スプレードライを用いたセラミックス粉末製造工程の粉体レオメトリーならびに Real time 粒子径監視技術を用いた評価  
(スペクトリス) ○佐藤文章・平村行慶・笹倉大督・(プリス) 川口晋也・加藤隼人
- 1P174 Flux Growth of Zn-, Y-, Cd-, and Nd-Containing Early Transition-Metal Oxide Crystals and Their Phase Transformation under a High-Temperature Reductive Atmosphere  
(Shinshu University) ○Mirabbos Hojamberdiev・ Hajime Wagata・ Shuji Oishi・ Katsuya Teshima
- 1P175 塩化物フラックス法による配向性稠密 LiFePO<sub>4</sub> 結晶層の形成  
(信州大学) ○山田哲也・半田展之・(信州大学・JST CREST) 是津信行・手嶋勝弥・(信州大学) 大石修治
- 1P176 水熱法による針状ストロンチウムフッ素アパタイトの合成とその配向焼結  
(明治大学) ○石田明祐・(豊田中央研究所) 鈴木彰敏・堀茂雄・谷俊彦・(明治大学) 相澤守
- 1P177 ポリエチレンイミン/オレイン酸会合体の分子量が 窒化ケイ素/トルエンサスペンションの流動特性に及ぼす影響  
(横浜国立大学) ○岡村直樹・飯島志行・多々見純一
- 1P178 直接発泡法による薄膜固体酸化物型燃料電池用多孔質基板の作製  
(東京工業大学) ○小林滉・櫻井修・西山昭雄・Jeffrey S. Cross・塩田忠・篠崎和夫・(静岡大学) 脇谷尚樹

#### キャラクタリゼーション

- 1P179 Ca<sub>4</sub>[Al<sub>6</sub>O<sub>12</sub>]SO<sub>4</sub> と Sr<sub>4</sub>[Al<sub>6</sub>O<sub>12</sub>]SO<sub>4</sub> の高温 X 線粉末回折法による 不規則構造の解析  
(名古屋工業大学) ○坂野広樹・勝倉裕貴・武田誠也・浅香透・福田功一郎
- 1P180 Sr ドープによる NdBaInO<sub>4</sub> の酸化物イオン伝導度の向上  
(東京工業大学) ○藤井孝太郎・白岩大裕・江崎勇一・八島正知
- 1P181 新規酸化物イオン伝導体 SrYbInO<sub>4</sub> の発見  
(東京工業大学) ○藤本絢香・藤井孝太郎・八島正知
- 1P182 新規酸化物イオン伝導体 BaY<sub>0.913</sub>In<sub>0.989</sub>O<sub>3.806</sub> の結晶構造と電気的特性  
(東京工業大学) ○齋藤千紘・藤井孝太郎・白岩大裕・八島正知
- 1P183 超高分解能 X 線検出器搭載 EDXRF の電極活物質の原子状態分析への応用  
(日立ハイテクサイエンス・JST-CREST) ○大柿真毅・田中啓一・(九州大学) 松村晶・(東京大学・JST-CREST) 鈴木真也・宮山勝
- 1P184 超臨界窒素流体を用いた新規 3d 遷移金属 (Fe, Co, Ni) 窒化物の合成  
(名古屋大学) ○寺部俊紀・丹羽健・白子雄一・長谷川正・(高エネルギー加速器研究機構) 亀卦川卓美
- 1P185 化学合成法によるチタン合金表面上へのナノ構造の析出と生体適合性評価  
(大阪歯科大学) ○小正聡・西崎宏・岡崎定司
- 1P186 新酸化物イオン伝導体 LaBa<sub>2</sub>Ga<sub>11</sub>O<sub>20</sub> の合成と結晶構造解析  
(東京工業大学) ○山田駿太郎・藤井孝太郎・八島正知
- 1P187 バイライト型 ZnS<sub>2</sub> の構造解析と電子物性  
(名古屋大学) ○秋田貴弘・白子雄一・丹羽健・長谷川正・(物質・材料研究機構) 松下能孝
- 1P188 K<sub>2</sub>NiF<sub>4</sub> 型酸化物の異方性熱膨張の構造的要因  
(東京工業大学) ○川村圭司・八島正知・藤井孝太郎
- 1P189 酸化チタンナノチューブ表面への PEG 修飾  
(大阪大学) ○西田尚敬・関野徹・(大阪歯科大学) 本田義知
- 1P190 SiC/SiC 複合材料を適用した事故耐性炉心材料の開発 (第 2 報)  
(東芝) ○須山章子・鶴銅勝・内橋正幸・田嶋智子・日置秀明・垣内一雄・小此木一成・(東京大学) 香川豊

### ★★ 3月19日 (木) (A 会場) ★★

#### ガラス・フォトリソ材料/ゾル-ゲル法 (チタニア膜)

- (9:00) (座長 村井俊介)
- 2A01 アルコキッド由来金属酸化物ゲル膜の性質に関する基礎的研究  
(関西大学) ○住田慎太郎・幸塚広光・内山弘章
- 2A02 ゾル-ゲル法により作製される TiO<sub>2</sub> セラミック薄膜の残留応力:ゲル膜の水蒸気への曝露の効果  
(関西大学) 幸塚広光・○北野総佑・内山弘章
- (9:30) (座長 河村剛)
- 2A03 ゾル-ゲル法により作製される TiO<sub>2</sub> 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・○水口翔太・幸塚広光
- 2A04 アルコキッドを原料とするゾル-ゲル法により作製される TiO<sub>2</sub> ゲル膜の結晶化に及ぼす HNO<sub>3</sub> 量および H<sub>2</sub>O 量の効果  
(関西大学) 内山弘章・○坂東貴裕・幸塚広光

#### ガラス・フォトリソ材料/ゾル-ゲル法 (シリカ膜)

- (10:00) (座長 内山弘章)
- 2A05 TEOS-水二成分系からの無共溶媒法によるシリカ薄膜の合成  
(首都大学東京) ○蛭田圭一・梶原浩一・金村聖志
- 2A06 分子レベルで構造制御したケイリン酸ガラスの作製と物性評価  
(大阪府立大学) ○古金卓也・徳留靖明・高橋雅英

#### ガラス・フォトリソ材料/ナノ構造・形態制御

- (10:30) (座長 岩本雄二)
- 2A07 メソポーラスシリカを用いた金属グレーティング構造の作製  
(京都大学) ○宇野翔馬・(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
- 2A08 ニオブ酸銀パターン膜の作製と特性評価  
(近畿大学) ○野間直樹・山田志保
- 2A09 TEMPO 酸化セルロースナノファイバーをテンプレートとして用いた SiO<sub>2</sub> ナノファイバーの合成  
(京都大学) ○郡司俊佑・下間靖彦・三浦清貴

#### ガラス・フォトリソ材料/受賞講演

- (11:15) (座長 梶原浩一)
- 2A10A (平成 26 年度学術賞受賞講演) 無機発光材料の構造制御に基づく複合的光学機能の創出  
(慶應義塾大学) ○藤原忍



**教育／授業改善**

(12:00) (座長 木枝暢夫)

- 2A13 自ら企画提案するものづくり実習 (山梨大学) ○田中功・武井貴弘・綿打敏司・米崎功記・長尾雅則・熊田伸弘  
 2A14 構造解析学の講義における VESTA, RIETAN-FP を用いた計算機実習Ⅱ (龍谷大学) ○白神達也・(産業技術総合研究所) 野村勝裕

**教育／普及・啓発**

(12:30) (座長 木枝暢夫)

- 2A15 「日本のやきもの」ホームページの紹介とその現状 (岡山大学) ○亀島欣一・(日本セラミックス協会) 山口三菜子・志村悟・(専修大学) 水上和則・(所属なし) 大津賀望  
 2A16 グローバルを目指した日中・体験型化学実験教室について (岡山大学) ○中村有里・栗本有紀子・小郷義久・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・小畑千晴・(浙江工業大学) Fan Xiao・Shenglei Che

(13:00) (座長 田中功)

- 2A17 高校生を対象とした磁場体験学習 (物質・材料研究機構) ○鈴木達・打越哲郎・松永知佳  
 2A18 フォトクロミズムを示すハックマナイトの人工合成 (神奈川工科大学) ○竹本稔  
 2A19 高校・中学の理科実験室で実施可能なガラスづくり体験 (湘南工科大学) ○木枝暢夫

**ガラス・フォトニクス材料／企業フロンティア**

(14:45) (座長 矢野哲司)

- 2A24F (企業研究フロンティア講演) ガラス溶融プロセスの評価技術 (日本電気硝子) ○川口正隆

**ガラス・フォトニクス材料／強度・クラック伝搬**

(15:15) (座長 菅原透)

- 2A26 伝播するクラックにより発生する応力値の評価 (GMS 研究所・帝京大学) ○荒谷眞一  
 2A27  $Al_2O_3-Ta_2O_5$  glass with high elastic moduli prepared by containerless processing (The University of Tokyo) ○Gustavo Rosales・Atsunobu Masuno・Hiroyuki Inoue・Katsuyoshi Kato・Takumi Umada・Kohei Okamura・Yasuhiro Watanabe・Yutaka Yanaba・(Japan Synchrotron Radiation Research Institute) Yuji Higo

**ガラス・フォトニクス材料／結晶化ガラス**

(16:00) (座長 西井準治)

- 2A29 希土類固溶正方晶タンクステンブロンズ型ナノ結晶化ガラスの作製と評価 (長岡技術科学大学) ○長谷川眞也・篠崎健二・本間剛・小松高行  
 2A30 多孔質シリカガラスの気体マグネシウムによる還元と生成物の調査 (京都市芸繊維大学) ○上平健太・岡田有史・塩見治久・若杉隆・角野広平  
 2A31 Yb ファイバーレーザーによるジルコニアの改質 (大阪市立工業研究所) ○木戸博康・高橋雅也・谷淳一

**ガラス・フォトニクス材料／プロトン・ナトリウムイオン伝導**

(16:45) (座長 岸哲生)

- 2A32 プロトン伝導ガラスファイバーを用いたプロトン銃の開発 (名古屋工業大学) ○水谷聖・大幸裕介・本多沢雄・岩本雄二  
 2A33  $Na_2O-La_2O_3-P_2O_5-GeO_2$  系ガラスの  $Na^+H^+$  置換とプロトン伝導性評価 (北海道大学) ○木下拓也・川口慶雅・宮崎篤・海住英生・西井準治・(大阪大学) 山口拓哉・小俣孝久  
 2A34 溶融急冷法による鉄ケイ酸塩系ナトリウム電池正極材料の合成と評価 (長岡技術科学大学) ○吉嶋・篠崎健二・本間剛・小松高行

**ガラス・フォトニクス材料／電界イオン移動**

(17:30) (座長 本間剛)

- 2A35 Cryo-TEM-EDS によるガラス局所の組成パターンの分析 (旭硝子) ○池田定達・裏地啓一郎・鈴木俊夫・山本清・(北海道大学) 西井準治  
 2A36 薄層部を備えた一体型マイクロ流路の作製に向けた感光性化学切削ガラスの電界印加イオン交換(東京工業大学) ○岸哲生・藤井継夢・矢野哲司

**★★ 3月19日 (木) (B会場) ★★****ガラス・フォトニクス材料／進歩賞講演**

(9:15) (座長 小松高行)

- 2B02A (平成 26 年度進歩賞受賞講演) 光機能を示す新しい希土類ガラスセラミックスおよびナノ結晶の創成 (北海道大学) ○中西貴之

**ガラス・フォトニクス材料／赤色蛍光体**

(9:45) (座長 早川知克)

- 2B04 層状複合アニオン化合物  $Ba_3RE_2F_2O_5$  の蛍光特性 (東京大学) ○龍田誠・荻野拓・(九州工業大学) 柳田健之・(東京大学) 下山淳一・岸尾光二  
 2B05  $Sr_3SiO_5:Eu^{3+}$  赤色蛍光体の製造と特性 (佐賀大学) ○北原光・渡孝則・矢田光徳・鳥飼紀雄  
 2B06 クエン酸イオンで修飾された  $YVO_4:Bi^{3+}:Eu^{3+}$  ナノ蛍光体の焼成による蛍光特性の改善の検討 (慶應義塾大学) ○磯由樹・竹下覚・磯部徹彦

(10:30) (座長 中西貴之)

- 2B07 六角板状  $ZnO:Eu^{3+}$  の液相合成における加熱温度の影響 (名古屋工業大学) ○Jiarui Wu・早川知克  
 2B08  $Gd^{3+}, Eu^{3+}$  共添加  $ZrO_2-SiO_2$  ナノ結晶化ガラスの作製と発光およびエネルギー移動特性評価 (名古屋工業大学) ○田中政行・早川知克・(リモージュ大学) J. R. Duclère・A. Lecomte  
 2B09 新規 Sr-Si-O-N 化合物の合成と  $Eu^{2+}$  賦活による蛍光特性 (東北大学) ○佐藤大典・金知慧・加藤英樹・小林亮・(東京工業大学) 藤井孝太郎・八島正知・(岡山理科大学) 佐藤泰史・(東北大学) 垣花真人

**ガラス・フォトニクス材料／青色・黄色蛍光体**

(15:15) (座長 井上幸司)

- 2B26 青色発光リン酸塩蛍光体  $Na_3Sc_2(PO_4)_3:Eu^{2+}$  の作製と評価 (鳥取大学) ○石垣雅・大観光徳・(新潟大学) 金子宏文・千葉伊吹・上松和義・戸田健司・佐藤峰夫・(高輝度光科学研究センター) 本間徹生  
 2B27 高圧相  $SrO:Eu$  青色蛍光体の焼成温度と結晶構造 (長岡技術科学大学) ○小松啓志・(長岡技術科学大学・中部キレスト) 中村淳・(長岡技術科学大学) 大塩茂夫・齋藤秀俊  
 2B28 結晶サイトエンジニアリングによる  $\beta-Ca_3(PO_4)_2:Eu^{2+}$  の発光制御 (東北大学) ○桑原寛季・加藤英樹・小林亮・垣花真人  
 2B29 ポリマープレカーサー法による  $\beta-SiAlON$  蛍光体の合成と評価 (名古屋工業大学) ○岩崎凌・村田裕一郎・下川洋平・大幸裕介・本多沢雄・岩本雄二

**ガラス・フォトリソ材料／希土類フリー蛍光体**

(16:30) (座長 松嶋雄太)

- 2B31 カチオンドープ型 ZnO 系薄膜蛍光体の発光特性 (三重県工業研究所) ○井上幸司  
 2B32 アルナイト型化合物中の酸素八面体における歪と青色発光の関係  
 (サレジオ工業高等専門学校) ○黒木雄一郎・菱山雄飛・八木勇太・(長岡技術科学大学) 岡元智一郎・(JFCC) 高田雅介

(17:00) (座長 小林亮)

- 2B33 Ag 置換 Na-P1 型ゼオライトの作製と蛍光特性 (愛媛大学) ○金山恵亮・Erni Johan・松枝直人・板垣吉晃・青野宏通  
 2B34 蛍光体材料への応用を目的とした Ag-X 型ゼオライトの作製と共存陽イオンの蛍光挙動への影響  
 (愛媛大学) ○山内陽平・Erni Johan・松枝直人・板垣吉晃・青野宏通  
 2B35S 結晶構造的アプローチによるバナジン酸塩化合物蛍光体の発光メカニズムの解明 (山形大学) 佐藤茜・○松嶋雄太

**★★ 3月19日 (木) (C会場) ★★**

**エンジニアリングセラミックス／粉体・ナノ素材**

(9:00) (座長 田中諭)

- 2C01 酸化チタンに静電結合するペプチドによるチタニアナノチューブの表面修飾  
 (長岡技術科学大学) ○佐藤航・中山忠親・末松久幸・鈴木常生・新原皓一  
 2C02 ナノファイバーを構造に用いた有機-無機ハイブリッドエアロゲル (京都大学) ○早瀬元・野々村和也・金森主祥・中西和樹  
 2C03 Research on activity of nano-composite powder composed of silica and carbon and its application on SiC deposition process  
 (Waseda University) ○Li Ding・Norihiko Murakawa・Kohei Tatsumi  
 2C04 カーボンナノファイバー分散ガラス複合材料のパワーコレーションパス制御による光透過性と電気伝導性付与  
 (東京工業大学) ○滝口悠貴・赤津隆・篠田豊・若井史博

**エンジニアリングセラミックス／粉体・構造化**

(10:00) (座長 篠田豊)

- 2C05 顕微鏡下での顆粒作製 (長岡技術科学大学) ○加藤善二・田中諭  
 2C07 三次元観察に基づくバイндаを含む顆粒から作製したセラミックス中の粗大欠陥生成過程の評価  
 (長岡技術科学大学) ○本堂剛・加藤善二・田中諭  
 2C08 共焦点走査型レーザー蛍光顕微鏡による高濃度スラリーの沈降評価  
 (長岡技術科学大学) ○永澤嘉浩・加藤善二・田中諭

**エンジニアリングセラミックス／粉体・成型**

(11:00) (座長 中山忠親)

- 2C09 中和共沈法によって調製した  $ZrO_2(Y_2O_3)-Al_2O_3$  固溶体粉体のパルス通電加圧焼結  
 (同志社大学) ○笹井厚希・加藤将樹・廣田健・(岡山大学) 田口秀樹・(第一稀元素化学工業) 木村英夫・高井優行・寺田昌生  
 2C10 燃焼合成  $Ca-\alpha-SiAlON$  粉末のホットプレス焼結と機械的性質  
 (神奈川県産業技術センター) ○横内正洋・小野洋介・(燃焼合成) 原田和人・中津川勲・櫻井利隆・中田成  
 2C11 ボールミルで調整した原料粉末を用いた  $NaB_5C$  バルク体の反応焼結 (東北大学) ○森戸春彦・木村巧磨・山根久典

**エンジニアリングセラミックス／焼結 1**

(14:45) (座長 堀田幹則)

- 2C24 J-R 型静電チャック用酸化イットリウム素材の開発 (TOTO) ○井出貴之・安藤正美  
 2C25 放電プラズマ焼結法による Eu 賦活  $CaAlSiN_3$  セラミックスの作製  
 (横浜国立大学) ○多々見純一・岩井健太郎・飯島志行・(神奈川科学技術アカデミー) 高橋拓実  
 2C26 放電プラズマ焼結による  $ZrO_2TiN$  複合材料の作製  
 (物質・材料研究機構) ○金炳男・Chunfeng Hu・森田孝治・吉田秀弘・目義雄・(韓国材料研究所) Young-Jo Park

**エンジニアリングセラミックス／焼結 2**

(15:30) (座長 吉田克己)

- 2C27 Effects of SiC-coated diamond on densification and mechanical properties of diamond/SiC-SiO<sub>2</sub> prepared by SPS  
 (Tohoku University) ○Mettaya Kitiwan・Hirokazu Katsui・Takashi Goto  
 2C28 Influence of Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub> addition on thermal-electrical properties of SiC ceramics  
 (NIMS) ○Byung-Koog Jang・Toshiyuki Nishimura・(University of Seoul) Young-Wook Kim  
 2C29 Phase decomposition of Zr-Ti-C-N composites by spark plasma sintering and aging treatment  
 (Tohoku University) ○Ying Li・Hirokazu Katsui・Takashi Goto

**エンジニアリングセラミックス／焼結 3**

(16:15) (座長 伊藤暁彦)

- 2C30  $ZrB_2ZrC_xZrSiC$  セラミックス複合材料の反応焼結と力学特性 (物質・材料研究機構) ○郭樹啓・(東京大学) 香川豊  
 2C31 粒界偏析誘起相変態における微量  $Al_2O_3$  ドープ Y-TZP の粒成長機構  
 (東ソー) ○松井光二・(物質・材料研究機構) 吉田英弘・(東京大学) 幾原唯一  
 2C32 負の熱膨張率を有する  $Zr_2MoP_2O_{12}$  セラミックスの作製とその特性 (東京工業大学) ○宝槻直十・磯部敏宏・吉田克己・松下祥子・中島章

**エンジニアリングセラミックス／耐環境性**

(17:00) (座長 北憲一郎)

- 2C33 YOF セラミックスの作製と評価 (東京工業大学) ○吉田克己・津之浦徹・矢野豊彦  
 2C34 ホウ素添加した  $HfSi_2$  の酸化挙動  
 (東京工業大学) ○津之浦徹・大久保陽介・吉田克己・矢野豊彦・(宇宙航空研究開発機構) 小笠原俊夫・青木卓哉  
 2C35 SiC 基複合材料の高温水蒸気環境における耐酸化性 (物質・材料研究機構) ○下田一哉・村上秀之・(京都大学) 檜木達也  
 2C36 Si の融点以上の温度での熱曝露による  $3Al_2O_3 \cdot 2SiO_2/Si/RB-SiC$  系 EBC の損傷挙動 (東京大学) ○新井優太郎・垣澤英樹・香川豊

## ★★ 3月19日 (木) (D会場) ★★

## キャラクター/窒化物

(9:30) (座長 辻本吉廣)

- 2D03 リチウムナイオベート型酸窒化物,  $MnTaO_2N$  の合成条件の検討  
(東海大学) ○勝又哲裕・戸部綾菜・大場ちづる・竹田充志・(学習院大学) 相見晃久・森大輔・稲熊直之
- 2D04 酸窒化ニオブの生成における Mn および Si 添加効果  
(北海道大学) ○鱒淵友治・北原悠輝・本橋輝樹・吉川信一
- 2D05 白金族多窒化物の高圧合成と化学結合の評価  
(名古屋大学) ○丹羽健・鈴木健太郎・寺部俊紀・武藤俊介・巽一蔵・水井達也・曾田一雄・  
(高エネルギー加速器研究機構) 亀掛川卓美・(名古屋大学) 長谷川正

## キャラクター/炭素系材料

(10:15) (座長 鱒淵友治)

- 2D06 統計的ラマン分光法を用いた二次電池用炭素材料粒子の新規結晶性評価  
(スペクトリス) ○笹倉大督・早内愛子
- 2D07 高周波マグネトロンスパッタ法により堆積したアモルファス状炭素膜の構造と光学定数にガス圧力が与える影響  
(長岡技術科学大学) ○荒川悟・中谷恭之・周小龍・Sarayut Tunmee・大塩茂夫・小松啓志・齋藤秀俊
- 2D08 Microstructure and Electronic Property of Diamond/Cubic Boron Nitride Interface  
(Tohoku University) ○Chunlin Chen・Zhongchang Wang・Yuichi Ikuhara・(JFCC) Takeharu Kato・  
(The University of Tokyo) Naoya Shibata・(National Institute for Materials Science) Takashi Taniguchi

## キャラクター/構造解析

(11:00) (座長 藤井孝太郎)

- 2D09 Atomic-scale studies on the hausmannite twin boundary  
(Tohoku University) ○Liyang Lin・Zhongchang Wang・Chunlin Chen・Yuchi Ikuhara
- 2D10 Soft X-ray synchrotron radiation applied to surface chemical characterization of *a*-C:H films  
(Nagaoka University of Technology) ○Sarayut Tunmee・Yasuyuki Nakaya・Satoru Arakawa・Shigeo Ohshio・Keiji Komatsu・Hidetoshi Saitoh・  
(SLRI) Hideki Nakajima・Ratchadaporn Supruangnet・(LASTI, University of Hyogo) Kazuhiro Kanda
- 2D11 斜方晶と単斜晶が共存したハフニアエビタキシャル薄膜の構造解析  
(東北大学) ○中村奨悟・範滄宇・木口賢紀・(東京工業大学) 片山きりは・清水荘雄・横内達彦・  
白石貴久・及川貴弘・舟窪浩・(東北大学) 今野豊彦

## キャラクター/新材料探索

(14:45) (座長 熊田伸弘)

- 2D24A (平成 26 年度学術賞受賞講演) 回折法と顕微鏡法を用いた新規無機化合物の探索と機能発現  
(名古屋工業大学) ○福田功一郎
- 2D26 Li-Te 新規酸化物の水熱合成と構造解析及び物性評価  
(宇都宮大学) ○Muhammad Fakhrie Bin Ibrahim・単羅進・手塚慶太郎
- (15:30) (座長 八島正知)
- 2D27  $Bi_4O_5S_3$  の結晶構造と超伝導特性  
(北海道大学) ○三浦章・(首都大学) 水口佳一・菅原剛・樋口幹雄・(山梨大学) 武井貴弘・熊田伸弘・  
(広島大学) 馬込栄輔・森吉千佳子・黒岩芳弘・三浦大介・忠永清治
- 2D29 新規鉛含有酸フッ化物の合成と結晶構造  
(中央大学) ○岡研吾・大石克嘉

## キャラクター/相転移

(16:15) (座長 八島正知)

- 2D30 ペロブスカイト ( $RE_xMn_{1-x}$ )( $Fe_xTi_{1-x}$ ) $O_3$  における A サイト 1:3 秩序-1:1 秩序-無秩序転移  
(名古屋大学) ○志村元・白子雄一・丹羽健・長谷川正
- 2D31  $Zn_2SiO_4$  の圧力誘起相転移  
(岡山大学) ○神崎正美

## キャラクター/イオン伝導

(16:45) (座長 神崎正美)

- 2D32 高イオン伝導体 AgI の第一原理計算とグラフ理論を援用したイオン伝導解析  
(大阪市立大学) ○岸田逸平・横川善之
- 2D33 新規酸化物イオン伝導体  $SrYbInO_4$  の結晶構造解析と電気的性質  
(東京工業大学) ○藤本絢香・藤井孝太郎・八島正知
- 2D34 新規酸化物イオン伝導体  $BaY_{0.913}In_{0.989}O_{3.806}$  の結晶構造と電気的特性  
(東京工業大学) ○齋藤千紘・藤井孝太郎・白岩大裕・八島正知
- 2D35 新規酸化物イオン伝導体  $LaBa_2Ga_{11}O_{20}$  の結晶構造とイオン伝導  
(東京工業大学) ○山田駿太郎・藤井孝太郎・八島正知

## ★★ 3月19日 (木) (E会場) ★★

## エネルギー関連材料/燃料電池 (酸化物イオン伝導体)

(9:45) (座長 鈴木俊男)

- 2E04 YSZ 電解質表面構造制御による Pt 薄膜電極の中温動作特性の改善  
(東京工業大学) ○浜崎純一・永原和聡・塩田忠・櫻井修・篠崎和夫・(静岡大学) 脇谷尚樹
- 2E05 Enhancement of conductivity in ceria based ceramics under millimeter-wave irradiation heating  
(Okayama University) ○Salmie Suhana Che Abdullah・Takashi Teranishi・Hidetaka Hayashi・Akira Kishimoto
- 2E06  $Ba_2In_{2-x}(Zn_{0.5}Zr_{0.5})_xO_5$  の電気導電率向上における Zn と Zr の二元固溶効果  
(鶴岡工業高等専門学校) ○伊藤滋啓・森永隆志・佐藤貴哉・(物質・材料研究機構) 森利之

## エネルギー関連材料/燃料電池 (プロトン伝導体)

(10:30) (座長 藤代芳伸)

- 2E07  $BaCeO_3-LaMO_3$  ( $M=Sc, Y$ ) 系酸化物のプロトン伝導性  
(九州大学) ○宮地祥昂・(カーボンニュートラル・エネルギー国際研究所) Young-Sung Lee・Leonard Kwati・松本広重
- (10:45) (座長 松本広重)
- 2E08  $BaCe_{0.8}Y_{0.2}O_{3.4}$  の水素透過特性に及ぼす  $Gd_{0.1}Ce_{0.9}O_{1.95}$  添加の影響  
(愛媛大学) ○平岡典典・板垣吉晃・青野宏通・八尋秀典
- 2E09 プロトン伝導性  $BaZrO_3$  におけるアクセプターによるプロトントラップ効果の第一原理計算  
(JFCC) ○桑原彰秀・Craig A. J. Fisher・森分博紀
- 2E10  $NaO_{1/2}CaO-LaO_{3/2}GeO_2PO_{5/2}$  系ガラスのアルカリ-プロトン置換とイオン伝導度  
(北海道大学) ○宮崎篤・川口慶雅・海住英生・西井準治・(大阪大学) 山口拓哉・小俣孝久
- 2E11 Al ドープ  $SnP_2O_7$  と PVA の複合材料を用いた燃料電池セルの作製と評価  
(長岡技術科学大学) ○向井優・岡元智一郎・(サレジオ工業高等専門学校) 黒木雄一郎・(JFCC) 高田雅介



**エネルギー関連材料／燃料電池（電極材料）**

(14:45) (座長 岡元智一郎)

- 2E24 チタン酸ストロンチウム系酸化物の SOFC アノード特性 (愛媛大学) ○松岡秀登・板垣吉晃・青野宏通  
 2E25 円筒型固体酸化物形燃料電池における  $Ba_{0.5}Sr_{0.5}Co_{0.8}Fe_{0.2}O_{3.8}$  カソードの特性評価 (名古屋工業大学) ○大城隆之・中山将伸・(産業総合技術研究所) 鷺見裕史・藤代芳伸  
 2E26 Ni/Gd<sub>0.2</sub>Ce<sub>0.8</sub>O<sub>1.9</sub> ナノ複合体の創製と低温作動型 SOFC アノードへの応用 (群馬大学) ○佐藤和好・新井愛未・(大阪大学) 村上猛・来間和男・阿部浩也  
 2E27 IT-SOFC カソード用 LSCF-Pr<sub>2</sub>CuO<sub>4</sub> コンポジット材料の性能評価 (岡山大学) ○長江宏海・西本俊介・亀島欣一・三宅通博

**エネルギー関連材料／燃料電池（実用化）**

(15:45) (座長 青野宏通)

- 2E28 SOFC 用 Li<sub>2</sub>WO<sub>4</sub>/Li<sub>2</sub>W<sub>2</sub>O<sub>7</sub> 系ガスシール材の開発 (静岡大学) ○濱田あゆみ・嵯峨根史洋・須田聖一  
 2E29 シート状アルミニウムの腐食を利用した水素発生過程の解析 (京都大学) ○珍坂暁介・永嶋浩二・Heidy Visbal・清水雅弘・西正之・平尾一之  
 2E30 畜産由来のバイオガスを燃料とする固体酸化物燃料電池の開発 (岡山大学) ○岩見誠・岩本和仁・西本俊介・亀島欣一・三宅通博・(岡山県農林水産総合センター畜産研究所) 白石誠・高取健治

**エネルギー関連材料／ナトリウム-空気電池・リチウム-空気電池**

(16:45) (座長 中山将伸)

- 2E32 リン酸マンガン系ナトリウム電池正極ガラスセラミックスの創製 (長岡技術科学大学) ○田邊森人・篠崎健二・本間剛・小松高行  
 2E33 水溶液系 Na-空気電池に向けたカーボン材料の検討 (九州大学) ○井田大達・稲田幹・榎本尚也・林克郎  
 2E34 アルカリ過飽和雰囲気でのレーザー CVD による β アルミナ膜の合成 (東北大学) 池晨・○且井宏和・後藤孝  
 2E35 リチウム空気蓄電池用セラミック電解質シートの開発 (産業技術総合研究所) ○濱本孝一・島田寛之・鷺見裕史・山口十志明・鈴木俊男・藤代芳伸

**★★ 3月19日（木）(F会場) ★★**

**生体関連材料／表面・界面**

(9:00) (座長 大矢根綾子)

- 2F01 チオ尿素水溶液中での水熱処理が NaOH 処理チタンの表面構造と特性に及ぼす影響 (東北大学) ○川下将一・古川崇・(九州工業大学) 宮崎敏樹・(東北大学) 目代貴之・庭野吉己・金高弘恭  
 2F02 酸化チタンナノファイバーの合成と蛋白吸着特性 (大阪市立大学) ○横川善之・山内理絵・岡部純弥  
 2F03 トバモライトへのリン酸塩クラスター導入による高機能化 (名古屋工業大学) ○前田浩孝・(産業技術総合研究所) 加藤且也・(名古屋工業大学) 春日敏宏  
 2F04 骨形成促進薬プロスタグランジンの徐放用メソポーラスシリカの合成 (東京工業大学) ○木村安徳・杉山友明・生駒俊之・田中順三

**生体関連材料／アパタイト**

(10:15) (座長 川下将一)

- 2F06 モザイク人工骨製造のための Additive manufacturing 装置試作 (産業技術総合研究所) ○寺岡啓  
 2F07 パルス通電加圧焼成によるホウ酸塩添加水酸アパタイトセラミックスの高密度化 (上智大学) ○山崎亮・(物質・材料研究機構) 森田孝治・目義雄・(上智大学) 板谷清司  
 2F08 水酸アパタイトへの銅イオンの添加が大腸菌の挙動に与える影響 (東北大学) ○烏谷昂希・上高原理暢・横井太史・井上千弘・松原秀彰  
 (11:00) (座長 鳴瀧彩絵)  
 2F09 上皮性悪性腫瘍の早期発見を目指した発光性アパタイト表面へのアミノシランと葉酸修飾 (東京工業大学) ○堀本類・杉山友明・生駒俊之・田中順三  
 2F10 繊維状ハイドロキシアパタイトの合成とシート作製 (東京医科歯科大学) ○柴田航太郎・堀内尚紘・野崎浩佑・中村美穂・永井亜希子・山下仁大  
 2F11 水酸アパタイトナノ粒子の配列制御 (慶應義塾大学) ○中村和樹・緒明佑哉・今井宏明

**生体関連材料／複合体**

(14:45) (座長 前田浩孝)

- 2F24 体液模倣環境中における有機高分子基板表面へのアパタイト形成：キトサンゲルに固定化したヒドロキシベンゼン類の効果 (名古屋大学) ○鳴瀧(菅原) 彩絵・近藤早紀奈・守谷(森棟) せいら・金日龍・大槻主税  
 2F25 3-グリシドキシプロピルトリメトキシシランを用いた水酸アパタイト/コラーゲン骨ペーストの作製 (明治大学・物質・材料研究機構) ○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  
 2F26 キレート硬化型 β-リン酸三カルシウムセメントの材料特性および血液中での Non-fragmentation の検証 (明治大学) ○永田幸平・本田みちよ・(岡山大学) 小西敏功・(明治大学) 相澤守  
 2F27 高効率遺伝子導入のための DNA-リン酸カルシウム複合粒子群の設計 (産業技術総合研究所) ○大矢根綾子・荒木裕子・伊藤敦夫・(筑波大学) 鶴嶋英夫

(16:00) (座長 生駒俊之)

- 2F29 エチレンオキサイド/プロピレンオキサイドのランダム共重合体と糖含有アパタイトとの複合化による新規骨止血剤の調製 (上智大学) ○司馬慧理・梅田智広・(東邦大学) 武者芳朗・(上智大学) 板谷清司  
 2F30 軟骨再生 DN ハイドロゲルの骨組織への接着を目指した表面選択的 HAp パターニング (北海道大学) ○木山竜二・野々山貴行・黒川孝幸・中島祐・龔剣萍  
 2F31 体液模倣環境中における酵素反応を利用したリン酸エステルカルシウムからのヒドロキシアパタイトの合成 (名古屋大学) ○三尾明義・鳴瀧(菅原) 彩絵・大槻主税・(東北大学) 横井太史

**★★ 3月19日（木）(G会場) ★★**

**環境・資源関連材料／光触媒（ナノ構造）**

(9:00) (座長 西本俊介)

- 2G01 量子ドットを担持したナノシートによるリモートフォトクロミック材料の開発 (東京工業大学) ○近藤彰彦・新大軌・坂井悦郎・(東京工業大学・JST さきがけ) 宮内雅浩  
 2G02 ユビキタス元素を用いた硫化物による光触媒の開発 (東京工業大学) ○志賀祐寛・Srinivasan Nagarajan・新大軌・坂井悦郎・(東京工業大学・JST さきがけ) 宮内雅浩



- 2G03 水分解反応の利用に向けた WO<sub>3</sub> ナノツリー電極の開発  
(東京工業大学) ○貫井悠矢・新大軌・坂井悦郎・(東京工業大学・JST さきがけ) 宮内雅浩
- 環境・資源関連材料／光触媒 (活性)**  
(9 : 45) (座長 勝又健一)
- 2G04 金属酸化物クラスターを担持した TiO<sub>2</sub> における可視光での量子効率の向上  
(東京工業大学・JST さきがけ) ○宮内雅浩・(東京工業大学) 印出亮太・新大軌・坂井悦郎・(東京大学) Min Liu・橋本和仁
- 2G05 Ti(IV) クラスタを担持した TiO<sub>2</sub> 光触媒の反応機構解析  
(東京工業大学) ○印出亮太・新大軌・坂井悦郎・(長岡技術科学大学) 西川雅美・野坂芳雄・  
(東京大学) Min Liu・橋本和仁・(東京工業大学・JST さきがけ) 宮内雅浩  
(名古屋工業大学) ○星野成美・柿本健一
- 2G06 帯電極性が異なる TiO<sub>2</sub> 結晶の光触媒作用  
(名古屋工業大学) ○星野成美・柿本健一
- 環境・資源関連材料／光触媒 (新材料)**  
(10 : 30) (座長 宮内雅浩)
- 2G07 パーライト/TiO<sub>2</sub> 複合体の作製と特性評価 (三井金属鉱業・大阪府立大学) ○笠井誠・(三井金属鉱業) 小林与生・(大阪府立大学) 東郷政一・  
森永匡彦・(大阪府立大学・東北大学) 中平敦
- 2G08 Preparation of carbon modified N-TiO<sub>2</sub> pillared clay with enhanced photocatalytic activity  
(Okayama university) ○Jiannan Hsing・Yoshikazu Kameshima・Shunsuke Nishimoto・Michihiro Miyake
- 2G09 TiO<sub>2</sub> と Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> の複数種ナノ粒子をメソポーラスシリカで包含した複合体の合成と機能 (広島大学) ○阿久根隆之・片桐清文・犬丸啓
- 環境・資源関連材料／受賞講演**  
(11 : 15) (座長 三宅通博)
- 2G10A (平成 26 年度学術賞受賞講演) グリーンプロセスによるセラミックスの高度光応答機能創出 (東北大学) ○殷涛  
(14 : 45) (座長 松田厚範)
- 2G24A (平成 26 年度学術賞受賞講演) 微小空間形状制御を利用した材料機能化に関する研究 (名古屋工業大学) ○藤正哲
- 環境・資源関連材料／ポーラス材料**  
(15 : 15) (座長 武井貴弘)
- 2G26 銀ナノ粒子を導入したシリカモノリスカラムによる不飽和化合物の HPLC 分離性能 (京都大学) ○朱陽・中西和樹・金森主祥
- 2G27 細孔径の異なるメソポーラスシリカを用いたアミノ基修飾体の CO<sub>2</sub> 吸着特性 (広島大学) ○白川真也・西川拓弥・犬丸啓
- 2G28 テンプレートの抽出除去によるメソポーラスシリカカーチタニアの構造調査 (九州大学) ○平田伸吾・稲田幹・榎本尚也・北條純一・林克郎
- 2G29 金ナノ粒子析出メソポーラスシリカカーチタニアにおける特異な光触媒特性 (豊橋技術科学大学) ○河村剛・奥野照久・武藤浩行・松田厚範
- (16 : 15) (座長 宗官穰)
- 2G30 シリカコロイド結晶を鋳型に用いた Nb ドープ単結晶性 TiO<sub>2</sub> メソ構造体の作製  
(早稲田大学) ○島崎佑太・北原真樹・黒田義之・松野敬成・下嶋敦・和田宏明・黒田一幸
- 2G31 N,N-ジメチルホルムアミド存在下における層状オクトシリケート誘導体の触媒活性調査 (早稲田大学) ○松本拓準・朝倉裕介・下嶋敦・黒田一幸
- 2G32 種々の水熱条件での AlPO-5 の合成と評価 (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
- 環境・資源関連材料／LDH**  
(17 : 00) (座長 稲田幹)
- 2G33 層状複水酸化物ナノシート由来の有機-無機ナノハイブリッド材料の局所構造分析 (岡山大学) ○渡辺駿一・亀島欣一・西本俊介・三宅通博
- 2G34 Ni/Al 型層状複水酸化物の陰イオン交換特性に対する反応温度の影響  
(島根大学) ○笹井亮・新井栄作・(広島大学) 帆足宏一・森吉千佳子・黒岩芳弘
- 2G35 Ni/Al 型層状複水酸化物のハロゲンイオンの熱振動と層間水量との関係  
(広島大学) 帆足宏一・(島根大学) 新井栄作・(広島大学) ○森吉千佳子・黒岩芳弘・(島根大学) ○笹井亮
- 2G36 Ni 系層状複水酸化物配向膜の作製と機能性酸化物への変換 (山梨大学) ○武井貴弘・布施宏樹・(北海道大学) 三浦章・(山梨大学) 熊田伸弘
- ★★ 3 月 19 日 (木) (H 会場) ★★**
- 誘電性材料／新誘電材料**  
(9 : 00) (座長 長田実)
- 2H01 新規チタン酸窒化物 (1) : BaTiO<sub>3-x</sub>N<sub>2x/3</sub> の合成 (京都大学) ○竹入史隆・會津康平・吉宗航・山本隆文・小林洋治・陰山洋・(東京大学) 矢島健
- 2H02 新規チタン酸窒化物 (2) : BaTiO<sub>3-x</sub>N<sub>2x/3</sub> の物性  
(京都大学) ○竹入史隆・會津康平・吉宗航・藤田晃司・田中勝久・山本隆文・小林洋治・陰山洋・  
(東京大学) 矢島健・(ペンシルベニア州立大学) 赤松寛文・Lei Shiming・Venkatraman Gopalan
- 2H03 ペロブスカイト型酸化物の誘電特性に及ぼす窒素置換の影響 (東京工業大学) ○佐橋明・保科拓也・武田博明・鶴見敬章
- 2H04 適度な c/a 比を持つ単斜晶圧電体 Bi<sub>2</sub>ZnTi<sub>1-x</sub>Mn<sub>x</sub>O<sub>6</sub> (東京工業大学) ○松田奈瑠美・于潤澤・東正樹・(中央大学) 岡研吾
- 2H05 新規圧電体 ARTiO<sub>4</sub> (A = Na, K; R = 希土類) の酸素八面体回転に及ぼす A サイトカチオンの影響  
(京都大学) ○久家俊洋・藤田晃司・松原司・田中功・田中勝久・東後篤史・  
(ペンシルベニア州立大学) 赤松寛文・Arbab S. Gupta・Venkatraman Gopalan
- 誘電性材料／相転移・第一原理計算**  
(10 : 15) (座長 北中佑樹)
- 2H06 間接型強誘電体 (Ba, Sr)Al<sub>2</sub>O<sub>4</sub> の強誘電相転移の特徴  
(大阪府立大学) 田中慧里・石井悠矢・塚崎裕文・○森茂生・久保田佳基・(Spring8) 河口彰吾・  
(物質・材料研究機構) 長田実・(名古屋大学) 谷口博基
- 2H07 水熱法を用いて作製した (Bi<sub>1/2</sub>K<sub>1/2</sub>)TiO<sub>3</sub> 強誘電体セラミックスの相転移挙動 (慶應義塾大学) ○萩原学・藤原忍
- 2H08 AgNbO<sub>3</sub> の電場誘起強誘電相転移に関する第一原理計算  
(JFCC ナノ構造研究所) ○森分博紀・小西綾子・小川貴史・Craig A. J. Fisher・桑原彰秀・(静岡大学) 符徳勝
- (11 : 00) (座長 保科拓也)
- 2H09 (Bi<sub>1/2</sub>Na<sub>1/2</sub>)TiO<sub>3</sub> 系フェリ誘電相における電場応答の理論解析 (東京大学) ○北中佑樹・萩野元裕・平野聖堯・野口祐二・宮山勝
- 2H10 擬イルメナイト型酸化物の強誘電特性と化学結合状態 (名古屋大学) ○豊浦和明・太田将嵩・中村篤智・松永克志
- 2H11 ウルツァイト型結晶構造酸化物の強誘電性 一定電束密度下の第一原理計算  
(JFCC) ○小西綾子・小川貴史・大谷紀子・Craig A. J. Fisher・桑原彰秀・森分博紀

**誘電性材料 / 格子欠陥の電子状態**

(14 : 45) (座長 豊浦和明)

2H24 BaTiO<sub>3</sub> 粉末のバンド構造におけるイオン欠損・置換効果

(岡山大学) ○押目典宏・(岡山大学・JST さきがけ) 狩野旬・(岡山大学) 寺西貴志・大崎浩司・吉田右・池田直・藤井達生・大久保智子・上田剛慈

2H25 BiFeO<sub>3</sub> 強誘電体薄膜における伝導メカニズムと電子状態

(東京大学) ○松尾拓紀・北中佑樹・井上亮太郎・野口祐二・宮山勝

**誘電性材料 / 粒界構造・局所構造観察**

(15 : 15) (座長 木口賢紀)

2H26 ニオブ酸リチウム小傾角粒界における転位の構造

(名古屋大学) ○中村篤智・古嶋佑帆・(東京大学) 柘木栄太・幾原雄一・(名古屋大学) 豊浦和明・松永克志

2H27 透過型電子顕微鏡による充填トリジマイト型酸化物 Ba<sub>1-x</sub>Sr<sub>x</sub>Al<sub>2</sub>O<sub>4</sub> (x>0.7) における微細構造観察

(大阪府立大学) ○塚崎裕文・田中慧里・石井悠衣・森茂生・(NIMS) 長田実・(名古屋大学) 谷口博基

2H28 Tilt angle-dependent structural behavior of praseodymium doped zinc oxide [0001] symmetric tilt grain boundaries

(The University of Tokyo) ○Ji-Young Roh・(Kyusyu University) Yukio Sato・(The University of Tokyo・Tohoku University・JFCC) Yuichi Ikuhara

**誘電性材料 / 誘電界面制御**

(16 : 15) (座長 脇谷尚樹)

2H30 ソルボサーマル固化法を用いた電極/誘電体/電極構造キャパシタの作製とその誘電特性

(山梨大学) ○川島秀人・上野慎太郎・中島光一・和田智志

2H31 ソルボサーマル固化法を用いたチタン酸バリウム/ニオブ酸カリウム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・廣瀬吉進・上野慎太郎・中島光一・和田智志

2H32 ソルボサーマル固化法によるヘテロ界面を持つナノ複合セラミックスの作製とその誘電特性

(山梨大学) ○廣瀬吉進・上野慎太郎・中島光一・和田智志・(広島大学) 馬込栄輔・森吉千佳子・黒岩芳弘

**誘電性材料 / 熱量効果・イオン伝導**

(17 : 00) (座長 萩原学)

2H33 PZT セラミックス, PVDF, PMN-PT 結晶の電気熱量効果

(湘南工科大学) ○眞岩宏司

2H34 BaTiO<sub>3</sub> および BaTi<sub>2</sub>O<sub>5</sub> 単結晶のインピーダンス特性

(東北大学) ○志賀敬次・且井宏和・後藤孝

**誘電性材料 / 複合構造制御**

(17 : 30) (座長 萩原学)

2H35 CSD 法チタン酸ジルコン酸バリウム薄膜の電気特性に及ぼす微構造の影響

(静岡大学) ○坂元尚紀・小田優太郎・脇谷尚樹・鈴木久男・(北見工業大学) 大野智也・松田剛

2H36 ZrO<sub>2</sub> を基板とした常誘電体/常誘電体複合セラミックスの作製とその誘電特性

(山梨大学) ○田口裕也・川島秀人・上野慎太郎・中島光一・和田智志・(広島大学) 馬込栄輔・森吉千佳子・黒岩芳弘

**★★ 3月19日 (木) (I会場) ★★****磁性材料 / 磁性材料**

(9 : 45) (座長 中嶋聖介)

2I04 交流磁場焼灼療法への応用を目的としたマグネタイトの逆共沈法による作製条件

(愛媛大学) ○長町泰雅・永島純平・板垣吉晃・猶原隆・青野宏通

2I05 マイクロ波照射による ZnFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> の磁性および組織への影響

(東北大学) ○長尾大輔・福島潤・林大和・滝澤博風

2I06 One-step synthesis and characterization of nanosized MgFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> particles by ultrasonic spray pyrolysis technique

(Shizuoka University) ○Harinarayan Das・Naonori Sakamoto・(Ehime University) Hiromichi Aono・

(Tokyo Institute of Technology) Kazuo Shinozaki・(Shizuoka University) Hisao Suzuki・Naoki Wakiya

2I07 斜方晶/単斜晶 Ba<sub>2</sub>LnFe<sub>2</sub>O<sub>7.5+δ</sub> の結晶構造と磁気的性質

(北海道大学) ○坂下亮輔・土井貴弘・日夏幸雄

**磁性材料 / 磁気光学・電気磁気効果**

(10 : 45) (座長 藤田晃司)

2I08A (平成 26 年度進歩賞受賞講演) 磁性体ナノ材料における磁気光学特性とその向上に関する研究

(横浜国立大学) ○中嶋聖介

2I10 ガーネット単結晶およびガラス基板上に作製したガリウム置換ビスマス鉄ガーネット薄膜の磁気光学効果

(名古屋工業大学) ○呉題・安達信泰・藤内紗恵子・太田敏孝

2I11 エピタキシャル Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/LiNbO<sub>3</sub> 多層膜における磁気輸送特性

(名古屋工業大学) ○坪井泉名・横田壮司・五味学

**磁性材料 / 希土類磁石**

(14 : 45) (座長 島川祐一)

2I24A (平成 26 年度学術賞受賞講演) 希土類複合酸化物の多彩な構造とその磁気的性質

(北海道大学) ○日夏幸雄

2I26F (企業研究フロンティア講演) 希少希土類元素削減磁石

(TDK) ○榎戸靖

**磁性材料 / 磁性材料・電子状態**

(15 : 45) (座長 陰山洋)

2I28 A サイト秩序型ペロブスカイト ACu<sub>3</sub>Cr<sub>4</sub>O<sub>12</sub> (A=La, Bi) の高压合成と相転移

(京都大学) ○齊藤高志・張守宝・(高輝度光科学研究センター・SPring-8) 水牧仁一郎・(京都大学・JST-CREST) 島川祐一

2I29 異常高原子価 Fe イオンを含んだ新規層状ペロブスカイト構造酸化物 LaCa<sub>2</sub>Fe<sub>3</sub>O<sub>9</sub>

(京都大学) ○郭海川・保坂祥輝・関隼人・齊藤高志・市川能也・(京都大学・JST-CREST) 島川祐一

2I30 Mn<sub>3-x</sub>CoxO<sub>4</sub> の構造および電気化学特性

(高压先進科研中心) ○平井慈人・(大阪府立大学) 山田幾也・八木俊介・(慶応義塾大学) 神原陽一・的場正憲

2I31 LnFeO<sub>3</sub> (Ln; Lanthanoid) の結晶構造対称性と電気伝導性・電子構造の相関

(日本大学) ○丹羽栄貴・佐藤翼・渡辺裕貴・豊田裕一郎・畠山義清・十代健・橋本拓也・(東京大学) 小豆川勝見・松尾基之

(16:45) (座長 平井慈人)

2I32 Structure and Properties of BaTiO<sub>3</sub>-Co Multi-layer Films(Tohoku University) ○Yiwen Zhang · Hiroshi Masumoto · (DENJIKEN) Nobukiyo Kobayashi ·  
(Tohoku University · DENJIKEN) Shigehiro Ohnuma · (University of Toyama) Masateru Nose2I33S EuTiO<sub>3-x</sub>H<sub>x</sub>: ヒドリド置換による反強磁性-強磁性転移

(京都大学) ○山本隆文 · 吉井龍太 · Guillaume Bauilly · 小林洋治 · 藤田晃司 · 楠瀬好郎 · 田中勝久 · 陰山洋 · (物質・材料研究機構) 松下能孝

2I34 強磁性 La<sub>0.67</sub>Sr<sub>0.33</sub>MnO<sub>3</sub> エピタキシャル薄膜の作製と局所磁界磁化反転

(北海道大学) ○坂上朗康 · 山ノ内路彦 · 片瀬貴義 · 太田裕道

## ★★ 3月19日 (木) (J会場) ★★

## セメント/流動性・水和反応

(9:45) (座長 小泉公志郎)

2J04 高 C<sub>3</sub>S 系フライアッシュ混合セメントの流動性と初期水和に及ぼす遊離石灰の影響

(東京工業大学) ○中川裕太 · 新大軌 · 坂井悦郎 · (太平洋セメント) 平尾宙

2J05 セメントペーストの流動特性に及ぼす液相残存高分子および超微粒子の影響

(東京工業大学) ○島崎大樹 · 新大軌 · 宮内雅浩 · 坂井悦郎

2J06 ガラス系リサイクル原料を用いたケイ酸カルシウム水和物系固化体の水熱合成

(東京工業大学) ○山本祐介 · 新大軌 · (住友金属鉱山シボレックス) 松下文明 · 柴田純夫 · 葛西正 ·  
(ガラス再資源化協会) 加藤聡 · (東京工業大学) 宮内雅浩 · 坂井悦郎

## セメント/水和反応・固定

(10:30) (座長 佐川孝広)

2J07 LHC-CA<sub>2</sub>CSA 系セメント材料による塩化物イオンの固定

(東京工業大学) ○新杉匡史 · 新大軌 · (日本大学) 大宅淳一 · (電気化学工業) 盛岡実 · (東京工業大学) 宮内雅浩 · 坂井悦郎

2J08 Ca<sub>4</sub>Al<sub>2</sub>Fe<sub>2</sub>O<sub>10</sub>-CaSO<sub>4</sub> · 2H<sub>2</sub>O-CaCl<sub>2</sub> 系の水和生成物

(東京工業大学) ○太田亨 · 新大軌 · (日本大学) 大宅淳一 · 三五弘之 · (東京工業大学) 宮内雅浩 · 坂井悦郎

## セメント/キャラクタリゼーション・解析手法

(11:00) (座長 大宅淳一)

2J09 高温 X 線粉末回折法と高温ラマン分光法を用いた Sr<sub>4</sub>[Al<sub>6</sub>O<sub>12</sub>]SO<sub>4</sub> の不規則構造解析

(名古屋工業大学) ○勝倉裕貴 · 坂野広樹 · 武田誠也 · 浅香透 · 福田功一郎

2J10 X 線回折外部標準法および標準添加法によるスラグ反応率の測定

(日鉄住金セメント) ○佐川孝広 · (北海道大学) 石川玲奈 · 名和豊春

2J11 ポゾラン反応におけるケイ酸カルシウム水和物の生成傾向

(日本大学) ○小泉公志郎 · 露木尚光

## 陶磁器/陶磁器

(15:00) (座長 亀島欣一)

2J25 施釉状態が強化磁器の曲げ強さ試験に及ぼす影響及び製品衝撃試験との比較

(佐賀県窯業技術センター) ○蒲地伸明 · 西山勝章

2J26 世界に希有な 260 年続いた友好な歴史: 江戸時代の朝鮮通信使と技術交流 (I) 日本に於ける磁器のルーツとその発展

(名古屋産業科学研究所 · 名古屋工業大学) ○大里齊

2J27 (II) 高麗茶碗の変遷と釜山窯の友好な歴史

(名古屋産業科学研究所 · 名古屋工業大学) ○大里齊

## エンジニアリングセラミックス/機械的性質 1

(16:00) (座長 大幸裕介)

2J29 ホイールスクライブによるセラミックスの切断技術

(三星ダイヤモンド工業) ○留井直子 · 福西利夫 · 平野茂和 · 山本幸司 · 村上健二 · 橋本多市

2J30 バイオセラミックスの簡易ねじり試験法の提案

(東京工業大学) ○安田公一 · (金沢工業大学) 堤定美

2J31 セラミックス薄板の SEVNB 法による破壊じん性試験

(産業技術総合研究所) ○宮崎広行 · 吉澤友一 · 平尾喜代司 · 大司達樹

2J32 破壊誘起アモルファス化により高朝化されたナノ多結晶スティショバイトのき裂進展抵抗

(東京工業大学) ○吉田貴美子 · 若井史博 · (ドイツ電子シンクロトロン) 西山宣正 ·

(東京工業大学) 関根理沙子 · 篠田豊 · 赤津隆 · 名越貴志 · 曾根正人

## エンジニアリングセラミックス/機械的性質 2

(17:00) (座長 宮崎広行)

2J33 先端の鋭い圧子を用いたナノインデンテーション挙動に及ぼす弾塑性材料の力学的異方性の影響

(東京工業大学) ○山口達也 · 赤津隆 · 篠田豊 · 若井史博

2J34 圧子圧入法を利用した燃料電池電解質の高圧インピーダンスと機械特性の同時評価

(名古屋工業大学) ○大幸裕介 · 岩本雄二 · (兵庫県立大学) 高橋恵理 · 矢澤哲夫 · (豊橋技術科学大学) 武藤浩行 · 松田厚範

2J35 応力発光センサによる CFRP 複合材料の応力分布の可視化

(産業技術総合研究所) ○藤尾侑輝 · (産業技術総合研究所 · 九州大学 WPI-I<sup>2</sup>CNER) 徐超男 ·

(産業技術総合研究所) 坂田義太郎 · 吉田晃人 · 原陸洋 · 寺崎正 · (佐賀大学) 上野直広

2J36 3Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> · 2SiO<sub>2</sub>/Si/(SiC/SiC)EBC システムの引張り変形挙動に及ぼす SiC/SiC の織物構造の影響

(東京大学) ○大塚温 · 栗原隆帆 · 垣澤英樹 · 香川豊

## ★★ 3月19日 (木) (K会場) ★★

## 液相プロセス/反応メカニズム

(9:00) (座長 坂元尚紀)

2K01 尿素均一沈殿法による Y 系酸化物前駆体の生成および成長過程における形態調査 (東海大学) ○東海林千尋 · 岩崎克紀 · 高杉壮一 · 富田恒之

2K02 ソフト化学プロセスによる新規酸化チタンの合成と形態制御

(大阪府立大学) ○森永匡彦 · (大阪府立大学 · 東北大学) 中平敦

2K03 マイクロ波照射時における水分子の蒸発挙動の解明

(名古屋工業大学) ○石田文彦 · Hadi Razavi · 藤正督 · 白井孝 · (核融合科学研究所) 高山定次

2K04 固相反応の加速に対する水の影響

(N-ルミネセンス · 新潟大学) ○戸田健司 · (新潟大学) 兼子達朗 · 金善旭 · 上松和義 ·

佐藤峰夫 · (N-ルミネセンス) 小出順子 · 戸田雅子 · 工藤嘉昭



**液相プロセス／ゾルゲル法**

(10 : 15) (座長 戸田健司)

- 2K06 ゾル-ゲル転写技術によりプラスチック基板上に作製されるセラミック薄膜の密着性に関する基礎的研究  
(関西大学) ○天野夏美・幸塚広光・内山弘章
- 2K07 ゾル-ゲル法と転写によりプラスチック基板上に作製されるセラミック薄膜の柔軟性に関する基礎的研究  
(関西大学) 幸塚広光・○濱野亮介・内山弘章
- 2K08 液相界面でのその場積層による BaTiO<sub>3</sub>-SrTiO<sub>3</sub> 自立膜の作製 (九州工業大学) ○下岡弘和・古曳重美・(東京大学・九州工業大学) 桑原誠
- (11 : 00) (座長 上川直文)
- 2K09 ゾル-ゲル法により作製される TiO<sub>2</sub> 多層コーティング膜の屈折率勾配に関する基礎的研究 (関西大学) ○坂本翼・幸塚広光・内山弘章
- 2K10 超低速ディップコーティングによる WO<sub>3</sub> 薄膜の作製および光電極特性の評価 (関西大学) 内山弘章・○五十嵐聖士郎・幸塚広光

**液相プロセス／マイクロ造形プロセス**

(14 : 45) (座長 中西和樹)

- 2K24A (平成 26 年度学術賞受賞講演) セラミックス構造体の光造形技術の開発に関する研究 (大阪大学) ○桐原聡秀
- 2K26 エチルセルロースを用いたスクリーン印刷用セラミックペーストのレオロジー解析  
(名古屋工業大学・ノリタケカンパニーリミテド) ○犬飼浩之・(ノリタケカンパニーリミテド) 高橋洋祐・  
(名古屋工業大学・産業技術総合研究所) 申ウソク
- 2K27 Synthesis of molybdenum trioxide nanorods arrays via one-step sol-gel spin coating method  
(Osaka University・Kunming Institute of Physics) ○Shuren Cong・(Osaka University) Tohru Sugahara・  
Jinting Jiu・Yukiko Hirose・Shijo Nagao・Katsuaki Suganuma

**液相プロセス／ゲル作製プロセス**

(15 : 45) (座長 高橋雅英)

- 2K28 階層的多孔構造をもつモノリス状リン酸チタンゲルの作製 (京都大学) ○米田混司・朱陽・金森主祥・中西和樹
- 2K29 エチレン架橋部をもつ透明ポリメチルシロキサンエアロゲル/キセロゲルの作製 (京都大学) ○清水太陽・金森主祥・中西和樹
- 2K30 酸化スズ系マクロ多孔性ゲルの作製と多孔構造制御 (京都大学) ○鈴木芳直・Nirmalya Moitra・朱陽・金森主祥・中西和樹

**液相プロセス／多孔質材料**

(16 : 45) (座長 富田恒之)

- 2K32 廃棄物を用いたゼオライトの合成と評価 (大阪府立大学) ○塩田直人・(大阪府立大学・東北大学) 中平敦・(大阪府立大学) 谷口良一・伊藤憲男
- 2K33 シリカゼオライト DDR の合成と組成の影響 (首都大学東京) ○加藤宏彦・梶原浩一・金村聖志
- 2K34 アナルサイム膜の作製 (熊本大学) ○神山達・松田元秀
- 2K35 Ni ドープ非晶質アルミノシリケートの水素反応挙動 (名古屋工業大学) ○齋藤彰太・大幸裕介・本多沢雄・岩本雄二
- 2K36 水和チタニアの水熱変換によるチタン酸ナトリウム粒子の合成 (千葉大学) ○太田公介・小島隆・加藤茉莉・上川直文

**★★ 3月19日 (木) (L会場) ★★****パウダープロセス／リチウムイオン電池材料**

(9 : 00) (座長 作田敦)

- 2L01 機械的手法を利用した濃度傾斜スピネル型粒子の合成 (大阪大学) ○小澤隆弘・内藤牧男
- 2L02 メカノケミカル処理による SiO<sub>2</sub>-カーボン複合材料の合成と評価  
(名古屋工業大学) ○長谷川博紀・(先進セラミックス研究センター・名古屋工業大学) 白井孝・  
藤正督・高井千加・(名古屋工業大学・慶應義塾大学) 仙名保

**液相プロセス／多孔質材料**

(9 : 30) (座長 徳留靖明)

- 2L03 ウェットエッチングによるメソポーラスシリカ薄膜の膜厚制御 (早稲田大学) ○薄京佳・小林真帆・和田宏明・下嶋敦・黒田一幸
- 2L04 メソポーラスシリカ表面への段階的なチタニア析出によるメソポーラスシリカ/チタニアナノ複合体の作製  
(早稲田大学) ○鈴木康平・久原早織・北原真樹・下嶋敦・和田宏明・黒田一幸
- 2L05 2種類の官能基を有するヒドロシランによるメソポーラスシリカ表面の修飾と金属ナノ粒子の作製  
(京都大学) ○中西貴大・Nirmalya Moitra・金森主祥・中西和樹・(ラトガース大学) Tewodros Asefa・  
(奈良工業高等専門学校) 市位駿・嶋田豊司
- 2L06 シラノール基を有するかご型シロキサンの結晶化に基づく規則性シリカ構造体の構築  
(早稲田大学) ○佐藤尚人・安部拓矢・黒田義之・和田宏明・黒田一幸・下嶋敦

**液相プロセス／自己組織化**

(10 : 30) (座長 金森主祥)

- 2L07 層状複水酸化物ナノ結晶の合成とメソ構造体構築 (大阪府立大学) ○森本剛司・徳留靖明・樽谷直紀・高橋雅英
- 2L08A (平成 26 年度進歩賞受賞講演) 溶液プロセスによる無機材料のナノ・マイクロ構造制御 (関西大学) ○内山弘章
- 2L10 層状複水酸化物多孔体へのタンパク質吸着における分子ふるい効果 (大阪府立大学) ○徳留靖明・福井めぐみ・樽谷直紀・西村彩里・高橋雅英
- 2L11 リン酸を添加したケイ酸塩ガラスからのアパタイトロッドの連続成長の制御 (岡山大学) ○三宅貴大・小西敏功・吉岡朋彦・早川聡・長岡紀幸
- 2L12 銀ナノ粒子を吸着したアラミドナノファイバーの分散性を維持した母材微粒子への固定化  
(東京農工大学) ○測上宏樹・神谷秀博・(横浜国立大学) 飯島志行

**パウダープロセス／配向**

(14 : 45) (座長 鈴木彰敏)

- 2L24A (平成 26 年度学術賞受賞講演) 強磁場を用いたセラミックス微構造組織制御の高度化 (物質・材料研究機構) ○鈴木達
- 2L26 オキシアパタイト型ランタンシリケート配向多結晶バルク体の作製とその特性評価  
(物質・材料研究機構) ○打越哲郎・(法政大学) 高橋聡志・(物質・材料研究機構) 小林清・鈴木達・目義雄・(法政大学) 石垣隆正

(15 : 30) (座長 鈴木達)

- 2L27 六角板状リン酸三ストロンチウム粒子をテンプレートとした反応性テンプレート成長法によるストロンチウムフッ素アパタイト焼結体の作製  
(明治大学) ○石田明祐・(豊田中央研究所) 鈴木彰敏・中野秀之・谷俊彦・(明治大学) 相澤守
- 2L28 板状 α-リン酸三ストロンチウムより作製したアパタイトセラミックスの配向過程の分析  
(豊田中央研究所) ○鈴木彰敏・岸田佳大・中野秀之・谷俊彦・(明治大学) 石田明祐・相澤守

2L29 Pin-point Localization of Boron Nitride Assembly in Hybrid Nanocomposites by Electric Field Concentration  
(Nagaoka University of Technology) ○Hong-Baek Cho · Tadachika Nakayama · Hisayuki Suematsu · Tsuneo Suzuki ·  
Weihua Jiang · Koichi Niihara

**パウダープロセス／粒子**

(16:15) (座長 鈴木達)

2L30 28 GHz マイクロ波照射を用いた炭素熱還元窒化法による窒化アルミニウム (AlN) の合成 (東北大学) ○千頭英明 · 福島潤 · 林大和 · 滝澤博胤  
2L31 イソブチレン-無水マレイン酸系共重合体によるアルミナ微粒子の水中分散およびゲル化機構の解析  
(東京農工大学) ○小池菜摘 · 小熊一樹 · 島井駿蔵 · 塚田まゆみ · 岡田洋平 · 神谷秀博

(16:45) (座長 滝澤博胤)

2L32 コロイドプローブ AFM 法を用いたアルミナスラリーの分散及びゲル化過程における粒子間力変化の解析  
(東京農工大学) ○小熊一樹 · 小池菜摘 · 島井駿蔵 · 塚田まゆみ · 岡田洋平 · 神谷秀博

**気相プロセス／膜**

(17:00) (座長 滝澤博胤)

2L33 AP-HCVD 法による平滑な AlN 膜成長のための核生成制御 (静岡大学) ○坂元尚紀 · 鈴木貴哉 · 脇谷尚樹 · 鈴木久男  
2L34 新規の静電誘導プラズマ成膜装置によるアルミナ絶縁膜の形成 (潤田ナノ技研) ○潤田英嗣 · 時崎栄治 · 小澤英一  
2L35 金属-EDTA 原料粒径を制御し合成した酸化物膜の微細構造  
(長岡技術科学大学) 白井友之 · 淡エンキン · ○小松啓志 · (長岡技術科学大学 · 中部キレスト) 中村淳 ·  
(長岡技術科学大学) 大塩茂夫 · 齋藤秀俊  
2L36 Epitaxial growth of SrTiO<sub>3</sub> film on MgO single crystal substrate (Tohoku University) ○Jianchao Chen · Akihiko Ito · Takashi Goto

**★★ 3月20日 (金) (B会場) ★★**

**ガラス・フォトンクス材料／融液構造 (Redox)**

(9:00) (座長 山下勝)

3B01 ZrO<sub>2</sub> 管を用いたケイ酸塩ガラス融液中の酸素活量測定  
(滋賀県立大学) ○安田衣里 · 吉田智 · 加藤光夫 · 山田明寛 · 松岡純 · 三浦嘉也 · (秋田大学) 菅原透 · (日本電気硝子) 紀井康志 · 川口正隆  
3B02 2成分系ナトリウムケイ酸塩融液中のスズと硫黄の酸化還元挙動  
(滋賀県立大学) ○小西和明 · 吉田智 · 加藤光夫 · 山田明寛 · 松岡純 · 三浦嘉也 · (秋田大学) 菅原透 · (日本電気硝子) 紀井康志 · 川口正隆

**ガラス・フォトンクス材料／Raman 構造解析**

(9:30) (座長 上田純平)

3B03 リチウムビスマスケイ酸塩ガラスの構造に関するラマン分光学的研究  
(関西大学) ○辻俊 · (産業技術総合研究所) 福味幸平 · 北村直之 · (関西大学) 幸塚広光 · 内山弘章  
3B04 アルカリホウ酸塩ガラスの圧縮による構造変化その場観察 (滋賀県立大学) ○山田明寛 · 友田敦士 · 吉田智 · 松岡純 · (愛媛大学) 境毅

**ガラス・フォトンクス材料／ガラス発光・蓄光・残光①**

(10:00) (座長 田部勢津久)

3B05 屈折率マッチングによる蓄光体-ガラス複合体の残光輝度向上  
(産業技術総合研究所) ○山下勝 · 今村俊徳 · 松本佐智子 · 村上貴方 · 本郷俊明 · 赤井智子 · (コドモエナジー) 岩本泰典  
3B06 蓄光材として使用される Sr(Eu)-Al-O 系酸化物の合成と構造解析 (中央大学) ○大石克嘉 · 小林徳子 · 鈴木健太 · 岡研吾  
3B07 過冷却融液からの長残光 SrAl<sub>2</sub>O<sub>4</sub> 結晶化ガラスの合成  
(長岡技術科学大学) ○篠崎健二 · (コー大学) Mario Affatigato · (長岡技術科学大学) 本間剛 · 小松高行

**ガラス・フォトンクス材料／ガラス発光・蓄光・残光②**

(10:45) (座長 正井博和)

3B08 青色蓄光可能な Ce<sup>3+</sup>、遷移金属共添加ガーネット蓄光材料の創製及び光学特性評価 (京都大学) ○橋本篤典 · 上田純平 · 田部勢津久  
3B09 生体イメージング応用を目指した Cr 添加ペロブスカイト酸化物残光蛍光体の作製及び発光特性評価  
(京都大学) ○小林大晃 · 片山裕美子 · 田部勢津久  
3B10 Y<sub>3</sub>Al<sub>5-x</sub>Ga<sub>x</sub>O<sub>12</sub>:Cr<sup>3+</sup>: a novel red persistent ceramic phosphor with high brightness (Kyoto University) ○Jian Xu · Jumpei Ueda · Setsuhisa Tanabe

**ガラス・フォトンクス材料／ガラス発光・蓄光・残光③**

(11:30) (座長 藤原忍)

3B11 Mechanical quenching of phosphorescence in CaZnOS:Cu  
(Kyushu University · National Institute of Advanced Industrial Science and Technology) ○Dong Tu ·  
(Kyushu University · National Institute of Advanced Industrial Science and Technology · WPI-I<sup>2</sup>CNER) Chao-nan Xu ·  
(National Institute of Advanced Industrial Science and Technology) Yuki Fujio  
3B12 リチウムホウケイ酸塩ガラスにおける Ce<sup>3+</sup> の発光特性 (京都大学) ○正井博和 · 白井貴昭 · (九州工業大学) 柳田健之

**ガラス・フォトンクス材料／進歩賞講演**

(13:00) (座長 田中勝久)

3B17A (平成 26 年度進歩賞受賞講演) Ce<sup>3+</sup> 添加ガーネット蛍光体における光電子物性の解明と長残光蛍光体の開発 (京都大学) ○上田純平

**ガラス・フォトンクス材料／イオン交換・ナノ粒子析出**

(13:30) (座長 吉田智)

3B19 イオン交換によりアルミノホウケイ酸塩ガラスに導入された銀の吸収及び発光スペクトル-ガラス組成の影響-  
(京都工芸繊維大学) ○棚橋祐介 · 岡田有史 · 石川洋一 · 若杉隆 · 角野広平 · (大阪大学) 藤本靖  
3B20 Ag<sup>+</sup>-Na<sup>+</sup> 電界イオン交換によりテルライトガラス中に生成する銀微粒子の状態 (岡山大学) ○宮本裕太 · 崎田真一 · 紅野安彦 · 難波徳郎

**ガラス・フォトンクス材料／ナノロッド集積・アレイ**

(14:00) (座長 角野広平)

3B21 Ce<sup>3+</sup> ドープ Y<sub>2</sub>Al<sub>5</sub>O<sub>12</sub> 薄膜の作製と金属ナノ粒子アレイによる発光制御 (京都大学) ○佐藤貴史 · 村井俊介 · 藤田晃司 · 田中勝久  
3B22 Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub>:Eu<sup>3+</sup> ナノロッド集積体の構造制御と光学特性 (慶應義塾大学) ○袴谷悠矢 · 萩原学 · 藤原忍

## ガラス・フォトニクス材料／クロミズム

(14:30) (座長 角野広平)

- 3B23 カチオン性ポルフィリン/無機層状化合物複合体膜の相対湿度に対する可逆的色調変化  
(首都大学東京・JSPS DC1) ○藤村卓也・(島根大学) 笹井亮・(首都大学東京) 嶋田哲也・高木慎介

## ★★ 3月20日 (金) (C会場) ★★

## エンジニアリングセラミックス／熱的性質

(9:15) (座長 張炳國)

- 3C02 金属とセラミックスの熱衝撃と熱膨張係数の理論的及び実験的解析 (鹿児島大学) ○平田好洋  
3C03 Effect of Ba concentration on phase stability, mechanical and thermal properties of  $\text{La}_2\text{Mo}_2\text{O}_9$   
(Osaka university) ○Kyung Min Ok・Yuji Ohishi・Hiroaki Muta・Ken Kurosaki・Shinsuke Yamanaka  
3C04 アルミニウム融点以下によるアルミニウム-セラミックス接合体の特性評価 (産業技術総合研究所) ○北憲一郎・近藤直樹

(10:00) (座長 若井史博)

- 3C05 Si-O-C(-H)セラミックスの高熱劣化機構に対する含有炭素量の影響解析 (大阪府立大学) ○成澤雅紀・竹内高・外園洋樹・岩瀬彰宏

## エンジニアリングセラミックス／産官学ミキシングセッション

- 3C06M 光造形法によるテラヘルツ帯フォトニック・アモルファス・ダイヤモンドの作製 (東京大学) ○小見山雄一郎・上村祥史・枝川圭一

(10:30) (座長 堀田幹則)

- 3C07M セラミックス構造体の光造形プロセス (大阪大学) ○桐原聡秀  
3C09M 3D プリンターの可能性 (JMC) ○渡邊大知  
3C11M アプリケーションからみた3Dプリンタ活用の現状と期待 (三菱総合研究所) 辻早希子・○七森泰之

## エンジニアリングセラミックス／企業研究フロンティア

(13:00) (座長 織田武廣)

- 3C17F (企業研究フロンティア講演) 窒化ケイ素セラミックスの材料開発と製品化 (日本特殊陶業) ○関口豊

## エンジニアリングセラミックス／産業応用 1

(13:30) (座長 織田武廣)

- 3C19 事故耐性炉心材料モノリシック SiC/(SiC/SiC 複合材料) のパフォーマンスデザイン  
(東京大学) ○香川豊・(東芝) 須山章子・鶴飼勝・内橋正幸・田嶋智子・日置秀明・垣内一雄・小此木一成

## エンジニアリングセラミックス／産業応用 2

(13:45) (座長 香川豊)

- 3C20 軽水炉事故耐性 SiC 炉心材料の試作 (第1報) (イビデン) ○高木俊・久保修一・加藤英生・棚橋真緒  
3C21 深海型自己浮上式海底地震計用セラミックス耐圧球の開発 (海洋研究開発機構) ○浅川賢一・前田洋作・(京セラ) 吉田政生・大久保直幸  
3C22 金属蓋を持つ俵型セラミックス耐圧容器の開発 (海洋研究開発機構) ○浅川賢一・前田洋作・(京セラ) 吉田政生・大久保直幸・姫野栄仁  
3C23 セラミックス一軸圧縮強度の体積依存性に関する検討 (海洋研究開発機構) ○浅川賢一・前田洋作

## ★★ 3月20日 (金) (E会場) ★★

## エネルギー関連材料／二次電池 (硫化物系固体電解質)

(9:00) (座長 岸本昭)

- 3E01 メカニカルアロイング法によって作製した Li-Ge-P-S 系超イオン伝導体の伝導特性と構造  
(京都大学) ○小野寺陽平・笠井拓矢・森一広・福永俊晴・(高エネルギー加速器研究機構) 大友季哉  
3E02 全固体リチウム二次電池における  $\text{Li}_2\text{S-LiX}$  (X = Cl, Br, I) 系正極活性物質の作製とイオン伝導度 (大阪府立大学) ○計賢・林見敏・辰巳砂昌弘  
3E03 硫化物系固体電解質薄膜を用いたバルク型全固体リチウム二次電池における正極複合体の微細組織観察  
(大阪府立大学) ○伊東裕介・作田敦・林見敏・辰巳砂昌弘・(トヨタ自動車) 大友崇督  
3E04S ナトリウムイオン伝導性  $\text{Na}_2\text{S-P}_2\text{S}_5\text{-P}_2\text{O}_5$  系ガラスセラミックスの作製とキャラクターゼーション  
(大阪府立大学) ○中村雄太・谷端直人・(大阪府立大学・京都大学) 林見敏・(大阪府立大学) 辰巳砂昌弘

## エネルギー関連材料／二次電池 (酸化物系固体電解質)

(10:15) (座長 松田元秀)

- 3E06 メカノケミカル法による低融性  $\text{Li}_3\text{BO}_3\text{-Li}_2\text{CO}_3$  系および  $\text{Li}_3\text{BO}_3\text{-LiNO}_3$  系ガラス電解質の作製と結晶化  
(大阪府立大学) ○長尾賢治・林見敏・辰巳砂昌弘  
3E07  $\text{LiCoPO}_4$  正極と NASICON 型固体電解質を用いた全固体電池の熱安定性評価  
(太陽誘電) ○伊藤大悟・富田正考・小形曜一郎・松本研司・鈴木利昌  
3E08 錯体重合法による Al 添加  $\text{Li}_7\text{La}_3\text{Zr}_2\text{O}_{12}$  の合成 (物質・材料研究機構) ○齋藤紀子・姿祥一・渡邊賢・渡辺明男・羽田肇・(デンソー) 鈴木洋介  
3E09 三次元構造を有する  $\text{Li}_7\text{La}_3\text{Zr}_2\text{O}_{12}$  ベレットを用いた全固体型リチウム二次電池の作製  
(首都大学東京) ○庄司真雄・木村豪志・若杉淳吾・棟方裕一・金村聖志

(11:15) (座長 林見敏)

- 3E10 メソポーラス金属酸化物-LiClO<sub>4</sub> 複合体のイオン伝導特性 (広島大学) ○松下悟士・(マツダ) 甲斐裕之・對尾良則・(広島大学) 犬丸啓

## エネルギー関連材料／二次電池 (負極材料)

(11:30) (座長 林見敏)

- 3E11S 細菌が創り出す鉄酸化物構造体のリチウムイオン電池負極材料としての可能性  
(岡山大学・JST-CREST) ○橋本英樹・(分子科学研究所) 小林玄器・(岡山大学) 佐久間諒・藤井達生・(岡山大学・JST-CREST) 林直顕・鈴木智子・(東京工業大学) 菅野了次・(岡山大学・JST-CREST) 高野幹夫・高田潤  
3E12 TNT を用いたリチウムイオン二次電池負極材チタン酸リチウムの合成と電池評価  
(大阪府立大学) ○森永匡彦・八木俊介・(大阪府立大学・東北大学) 中平敦

## エネルギー関連材料／二次電池 (正極材料)

(13:00) (座長 庄司真雄)

- 3E17 硝酸塩原料からの Li<sup>+</sup> 伝導性三元系層状化合物結晶のフラックス育成  
(信州大学) ○君島健之・是津信行・(デンソー) 加美謙一郎・(信州大学) 大石修治・手嶋勝弥  
3E18 溶液プロセスを用いたオリピン正極材料の合成と評価 (大阪府立大学) ○東郷政一・八木俊介・(大阪府立大学・東北大学) 中平敦



- 3E19 リチウム二次電池用 5V 級正極活性物質  $\text{LiMn}_{1.5}\text{Ni}_{0.5}\text{O}_4$  への Fe 置換によるサイクル特性向上  
(住友金属鉱山) ○岡本遼介・阿部能之・近藤光国・森建作
- 3E20 Li 過剰固溶体正極材料のサイクル安定性に及ぼす充電深度の影響  
(首都大学東京) ○佐々木謙・棟方裕一・金村聖志
- 3E21 正極に  $\text{Fe}_2\text{O}_3$  を用いたリチウム電池における 2.7V 付近の放電電位  
(東京理科大学) 高橋一禎・山口祐貴・藤本憲次郎・○伊藤滋

### ★★ 3月20日 (金) (G会場) ★★

#### 環境・資源関連材料 / ゼオライト

(9:00) (座長 井野川人姿)

- 3G01 人工合成により得た Na-Pl 型ゼオライト及びモルデナイトの Cs 吸着評価 (愛媛大学) ○吉田昂平・Erni Johan・松枝直人・板垣吉見・青野宏通
- 3G02 モルデナイト-マグネタイト複合材料の合成とセシウム吸着及び磁場回収能  
(愛媛大学) ○鍛冶紀彰・國本太歩・Erni Johan・松枝直人・板垣吉見・青野宏通
- 3G03 ハイドロゲネット/ゼオライト複合体の作製  
(名古屋工業大学) ○鈴木佳津弥・前田浩孝・春日敏宏
- 3G04 種結晶添加ドライゲルからの Y 型ゼオライト組織形成  
(名古屋工業大学) ○本多沢雄・名和雅弘・Thi Thuy Buy・大幸裕介・岩本雄二
- (10:00) (座長 磯部敏宏)
- 3G05F (企業研究フロンティア講演) セラミック分離膜用多孔質支持体の開発  
(ノリタケカンパニーリミテド) ○宮嶋圭太・江田智一・渡邊裕和・(名古屋工業大学) 本多沢雄・岩本雄二

#### 環境・資源関連材料 / カーボン

(10:30) (座長 磯部敏宏)

- 3G07 ナノポーラスカーボンの  $\text{CO}_2$  および  $\text{CH}_4$  吸着挙動と分離特性  
(長岡技術科学大学) ○石橋佳国・李親成・戸田育民・小松啓志・大塩茂夫・(ヒューズテクノネット) 津田欣範・(長岡技術科学大学) 齋藤秀俊
- 3G08 ヘリウム置換法によるナノポーラスカーボンの真密度評価  
(長岡技術科学大学) ○朱傑・戸田育民・大塩茂夫・小松啓志・齋藤秀俊・(ヒューズ・テクノネット) 津田欣範
- 3G09 糊穀由来ナノポーラスカーボンの賦活強度と真密度の関係  
(長岡技術科学大学) ○朱傑・戸田育民・大塩茂夫・小松啓志・齋藤秀俊・(ヒューズ・テクノネット) 津田欣範

#### 環境・資源関連材料 / 元素戦略

(11:15) (座長 伴隆幸)

- 3G10S 塩酸への溶解が可能な Rh 含有複合酸化物の合成  
(産業技術総合研究所) ○粕谷亮・三木健・森川久・多井豊
- 3G11 バイオ酸化鉄と類似した構造を有する Si および P 置換酸化鉄の構造決定  
(岡山大学) ○前河内智行・紅野安彦・難波徳郎・橋本英樹・高田潤

#### 環境・資源関連材料 / イオン除去

(13:00) (座長 笹井亮)

- 3G17 酸性溶液中での炭酸含有水酸アパタイトの溶解速度とフッ化物イオン除去速度  
(東北大学) ○寺坂宗太・上高原理暢・横井太史・松原秀彰
- 3G18 カルバメート安定化バテライト粒子による水溶液中のストロンチウム回収挙動  
(物質・材料研究機構) ○中村仁・目義雄・(名古屋工業大学) 春日敏宏

#### 環境・資源関連材料 / 再資源化

(13:30) (座長 笹井亮)

- 3G19 還元雰囲気下での高炉水砕スラグの再溶融固化とその特性評価  
(名古屋工業大学) ○三宅健・橋本忍・本多沢雄・岩本雄二
- 3G20 炭素熱還元処理されたイルメナイトからの EDTA 処理による鉄成分とチタン成分の分離  
(岡山大学) ○山本浩司・亀島欣一・西本俊介・三宅通博

#### 環境・資源関連材料 / ガス吸収

(14:00) (座長 粕谷亮)

- 3G21 Cr 含有デラフォサイト型銅複合酸化物の酸素吸蔵特性  
(秋田大学) ○加藤純雄・川島龍之介・小笠原正剛
- 3G22  $\text{Ca}_2\text{AlMnO}_{5+\delta}$  の通電加熱を用いた酸素濃縮装置の作製と評価  
(長岡技術科学大学) ○鈴木雄大・岡元智一郎・(サレジオ工業高等専門学校) 黒木雄一郎・(JFCC) 高田雅介
- 3G23 メカニカルアロイングにより作製した TiFe 合金のアニール処理と水素化による光学特性の変化  
(長岡技術科学大学) ○万力爽矢・岡元智一郎・(サレジオ工業高等専門学校) 黒木雄一郎・(JFCC) 高田雅介
- 3G24 海水電解制御による海水中での  $\text{CO}_2$  固定化  
(静岡大学) ○南端友哉・須田聖一・(中部電力) 菰田峰生・古村清司
- (15:00) (座長 橋本英樹)
- 3G25 Sr-Fe 系複合酸化物の耐還元性および酸素貯蔵能  
(京都大学) ○別府孝介・細川三郎・(京都大学・JST さきがけ) 寺村謙太郎・(京都大学) 田中庸裕

#### 環境・資源関連材料 / 漆喰・顔料

(15:15) (座長 橋本英樹)

- 3G26 漆喰固化体の短時間合成  
(名古屋工業大学) ○橋本忍・霜田航・本多沢雄・岩本雄二
- 3G27 希土類-銅複合酸化物を母体とする新しい優環境型緑色顔料  
(大阪大学) ○増井敏行・竹内直輝・中土洋輝・今中信人

### ★★ 3月20日 (金) (H会場) ★★

#### 誘電性材料 / 圧電体薄膜

(9:30) (座長 柿本健一)

- 3H03AS (平成 26 年度進歩賞受賞講演) Perovskite 型構造圧電体薄膜の開発~未来材料へ向けて~  
(東京工業大学) ○安井伸太郎・伊藤満・舟窪浩
- 3H05 PMN-PT 薄膜における MPB シフトと構造評価  
(東北大学) ○範滄宇・木口賢紀・赤間章裕・今野豊彦
- 3H06 Si 基板上 CSD 法 PMN-PT 薄膜の電気特性に与える多孔質  $\text{LaNiO}_3$  シード層の効果  
(静岡大学) ○新井貴司・坂元尚紀・脇谷尚樹・鈴木久男・(北見工業大学) 大野智也・松田剛

#### 誘電性材料 / 圧電センサ・トランスデューサ

(10:30) (座長 柿本健一)

- 3H07 積層圧電アクチュエーターを用いた汎用型粘弾性センサーの開発  
(東京工業大学) ○小畑堅人・保科拓也・武田博明・鶴見敬章
- (10:45) (座長 安井伸太郎)
- 3H08 スリップキャスト法によるミリサイズ球殻構造 PZT の作製と超音波特性  
(静岡大学) ○脇谷尚樹・鈴木知代・山本尚輝・坂元尚紀・鈴木久男・(本多電子) 岡田長也・(東京工業大学) 篠崎和夫
- 3H09 粒子分散型圧電不織布を用いた積層型振動発電素子の性能評価  
(名古屋工業大学) ○加藤港・柿本健一

- 3H10S 水熱合成 (K,Na)NbO<sub>3</sub> 膜を用いたフレキシブル圧電素子の作製と特性評価  
(東京工業大学) ○舟窪浩・白石貴久・金子祈之・黒澤実・(上智大学) 内田寛・(産業技術総合研究所) 鈴木靖弘・小林健
- 3H11 ゲーレン石の圧電センサ応用へ向けた基礎物性評価 (東京工業大学) ○吉田京平・野口宏昭・武田博明・保科拓也・鶴見敬章
- 3H12 カーボンナノチューブ転写型 PVDF 焦電形検出器の試作と特性評価システムの構築  
(長岡技術科学大学) ○吉田一博・中山忠親・末松久幸・鈴木常生・新原皓一

**誘電性材料／電気光学効果・ドメイン壁評価**

(13:00) (座長 和田智志)

- 3H17 顕微電気光学効果測定システムによる新規電気光学セラミックスの測定 (東京工業大学) ○山本隆大・保科拓也・武田博明・鶴見敬章
- 3H18 顕微ラマン分光法による (Na,K)NbO<sub>3</sub> セラミックスのドメインウォール評価 (名古屋工業大学) ○谷口優也・柿本健一

**誘電性材料／構造制御圧電セラミックス**

(13:30) (座長 青柳倫太郎)

- 3H19 強磁場電気泳動法により作製した(111)配向チタン酸バリウムセラミックスの微構造及び圧電特性評価  
(山梨大学) ○小林英悟・上野慎太郎・中島光一・熊田伸弘・和田智志・(物質・材料研究機構) 鈴木達・打越哲郎・目義雄
- 3H20 RTGG 法による BT-BNT<110>配向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・中島光一・和田智志・(本多電子) 董敦灼・舞田雄一
- 3H21 ナノ／マクロ複合ドメイン構造を持つ BKT-BMT-BF 系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・中島光一・和田智志・(コニカミノルタ) 峯本尚

(14:15) (座長 和田智)

- 3H22 二段階焼成による NaNbO<sub>3</sub>-BaTiO<sub>3</sub> セラミックスの作製と電気的特性の評価 (名古屋工業大学) ○坂野聡一・青柳倫太郎
- 3H23 (Bi<sub>1/2</sub>Na<sub>1/2</sub>)TiO<sub>3</sub>-BiFeO<sub>3</sub> 系固溶体セラミックスの圧電特性 (龍谷大学) ○藤井一郎・伊藤豊・鈴木哲平・和田隆博

**★★ 3月20日 (金) (I会場) ★★**

**導電性材料／層状化合物**

(9:15) (座長 舟窪浩)

- 3I02 トポクティック反応による層状ビスマス酸硫化物の超伝導化  
(東京大学) ○荻野拓・岡田朋之・焼田裕之・下山淳一・岸尾光二・(産業技術総合研究所) 伊豫彰・永崎洋
- 3I03 平面 4 配位構造をもつ新規 2 次元正方格子磁性体の合成、構造、磁気特性  
(物質・材料研究機構) ○辻本吉廣・Clastin Sathish・松下能孝・山浦一成・打越哲郎・(東京大学) 白椽大・益田隆嗣・  
(オーストラリア原子力科学技術機構) Maxim Avdeev
- 3I04 High Pressure Synthesis of Novel Mixed-Anion Perovskites  
(Kyoto University) ○Cédric Tassel・Yoshinori Kuno・Yoshihiro Goto・Takafumi Yamamoto・Yoji Kobayashi・Hiroshi Kageyama
- 3I05 極性有機分子のインターカレーションによる TiS<sub>2</sub>/有機ハイブリッド超格子の熱電性能の向上  
(名古屋大学) ○万春磊・樹神有美・近藤真美・伊藤智裕・河本邦仁
- 3I06 窒素含有チタン系有機-無機ハイブリッド多孔体の結晶化挙動 (京都大学) ○長谷川丈二・小林洋治・陰山洋・安部武志・金森主祥・中西和樹

**導電性材料／透明導電体・ワイドギャップ**

(10:30) (座長 篠崎和夫)

- 3I07 ゼル・ゲル由来のアモルファス IGZO-TFT の創製とその特性 (大阪大学) ○菅原徹・松尾琢朗・廣瀬由紀子・菅沼克昭
- 3I08 超低速ディップコーティングによる金属塩水溶液からの ITO 薄膜の作製 (関西大学) ○伊藤峻・内山弘章・幸塚広光
- 3I09 新規酸化物半導体：ウルツ鉱型 β-CuGaO<sub>2</sub>  
(大阪大学) ○鈴木一誓・長谷拓・小俣孝久・(富山高等専門学校) 喜多正雄・(山梨大学) 柳博・(物質・材料研究機構) 大橋直樹
- 3I10 ウルツ鉱型 β-CuGaO<sub>2</sub> の第一原理計算  
(大阪大学) ○鈴木一誓・長谷拓・小俣孝久・(富山高等専門学校) 喜多正雄・(山梨大学) 井口雄喜・佐藤千友紀・柳博・  
(物質・材料研究機構) 大橋直樹
- 3I11 NiO バッファ層を用いたワイドギャップ半導性 β-Ga<sub>2</sub>O<sub>3</sub> エピタキシャル薄膜の低温 PLD 成長  
(東京工業大学) ○松田晃史・福田大二・塩尻大士・吉本護・(豊島製作所) 土嶺信男・(神奈川県産業技術センター) 金子智

**★★ 3月20日 (金) (K会場) ★★**

**液相プロセス／ソルボサーマル反応**

(9:00) (座長 柳澤和道)

- 3K01 ソルボサーマル法を利用した Nb-Ti 系複合酸化物の合成とその選択光酸化性能  
(京都大学) ○細川三郎・玉井和樹・(京都大学・JST さきがけ) 寺村謙太郎・(京都大学) 田中庸裕
- 3K02 マイクロ波加熱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条件の最適化  
(山梨大学) ○渡邊睦己・中島光一・上野慎太郎・和田智志
- 3K03 マイクロ波加熱ソルボサーマル法によるニオブ酸ナトリウムナノキューブ合成 (山梨大学) ○大嶋賢太・中島光一・上野慎太郎・和田智志

**液相プロセス／水熱合成**

(9:45) (座長 加藤一実)

- 3K04 水熱合成法で作製したフェライトナノシートの観察・評価  
(東京工業大学) ○亀井雄樹・牧之瀬佑旗・勝又健一・松下伸広・(熊本大学) 谷口貴章
- 3K05S 有機錯体法・水熱法を用いた巨大負の熱膨張物質 BiNi<sub>1-x</sub>Fe<sub>x</sub>O<sub>3</sub> の合成  
(東京工業大学) ○新井寛太郎・(名古屋工業大学) 五味学・(東京工業大学) 東正樹
- 3K06 異方成長 rutile 型酸化チタンの水熱合成とその成長機構 (東北大学・多元物質科学研究所) ○李晟豪・小林亮・加藤英樹・垣花眞人
- (10:45) (座長 小林亮)
- 3K08 セリア-ニオブ酸塩系微粒子の水熱合成 (愛知工業大学) ○平野正典・皆川洗輔
- 3K09 Shape and Surface Morphology Control of Barium Titanate Nanocubes by Oleic Acid/Tert-Butylamine Assistant Hydrothermal Process  
(National Institute of Advanced Industrial Science and Technology) ○Qiang Ma・Ken-ichi Mimura・Kazumi Kato
- 3K10 亜鉛アンミン錯体を前駆体とした水熱法による窒素ドーパ ZnO ロッドの合成  
(東京工業大学) ○井原大貴・勝又健一・岡田清・松下伸広・(明治大学) 渡邊友亮

3K11 亜鉛をドーピングしたカルコパイライトの水熱合成 (高知大学) ○上原茜・恩田歩武・柳澤和道

**液相プロセス／熱処理・溶融プロセス**

(13:00) (座長 片桐清文)

3K17 SCFZ 法による  $\text{Li}_x\text{La}_{(1-x)/3}\text{NbO}_3$  の溶融凝固過程における相関係の決定 (山梨大学) 吉原理紗・中澤千恵・長尾雅則・綿打敏司・○田中功3K18 反応拡散による一軸配向チタノガリウム酸ナトリウム多結晶体の作製と結晶構造解析,  $\text{Na}^+$  イオン伝導

(名古屋工業大学) ○長谷川諒・岡部桃子・浅香透・石澤伸夫・福田功一郎

3K19 ACl (A = Li, Na, K) フラックス中における層状チタン酸ランタンの合成

(豊田工業大学) ○Aslihan Orum・(豊田中央研究所) 鷹取一雅・(豊田中央研究所・豊田工業大学) 谷俊彦

3K20 アナターゼ型およびルチル型構造を有する還元性酸化チタンの合成

(名城大学) 岩田圭史・○才田隆広

**★★ 3月20日 (金) (L会場) ★★****パウダープロセス／カーボンコンポジット**

(9:00) (座長 吉田英弘)

3L01 機械的処理によるグラフェン被覆  $\text{Si}_3\text{N}_4$  柱状粒子の調製

(横浜国立大学) ○多々見純一・杉本奈菜子・(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

3L02 低磁場かつ静磁場中成形による c 軸配向  $\text{Si}_3\text{N}_4$  セラミックスの作製

(神奈川科学技術アカデミー) ○高橋拓実・(横浜国立大学) 杉本奈菜子・多々見純一・飯島志行

3L03 ナノカーボン系と PVDF の複合材における フィラー磁場配列技術と光吸収特性評価

(長岡技術科学大学) ○Tan Minh Triet Huynh・中山忠親・吉田一博・Hong-Baek Cho・末松久幸・鈴木常生・新原皓一

**パウダープロセス／焼成・焼結**

(9:45) (座長 森田孝治)

3L04 NaCl 添加による  $\alpha\text{-Si}_3\text{N}_4$  の燃焼合成

(北海道大学) ○鈴木翔太・牛晶・衣雪梅・秋山友宏

3L05 Ni 添加による  $\text{Y}_2\text{O}_3$  のフラッシュ焼結の低温化

(物質・材料研究機構) ○吉田英弘・目義雄・(名古屋大学) 山本剛久

(10:15) (座長 林拓道)

3L06 放電プラズマ焼結 (SPS) 法で作製したスピネル中の炭素分布評価

(物質・材料研究機構) ○森田孝治・金炳男・吉田英弘・(北見工業大学) 平賀啓二郎・(物質・材料研究機構) 目義雄

3L07 スパークプラズマシタリングによるサブミクロンアルミナ粉末の焼結メカニズム

(新日鐵住金) ○田村佳洋・後藤潔・(CSIC-Universidad de Sevilla) Eugenio Zapata-Solvas・

(セビリア大学) Diego Gómez-García・Arturo Domínguez-Rodríguez

3L08 メカノケミカル処理による廃棄物系粒子の活性化と評価

(名古屋工業大学) ○加藤邦彦・白井孝・藤正督

**液相プロセス／複合材料**

(11:00) (座長 林拓道)

3L09  $\text{SiO}_2$  に  $\text{ZrO}_2$  を添加した時の構造安定性と酸特性に与える影響

(愛媛大学) ○山田賢一郎・高橋亮治・佐藤文哉・大西真史

**液相プロセス／粒子・コアシェル**

(11:15) (座長 三村憲一)

3L10 超臨界水還元法による銅ナノ粒子の連続合成(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) Richard L. Smith

3L11 交互積層法を用いた単分散  $\text{SiO}_2/\text{TiO}_2$  コア-シェル粒子の合成

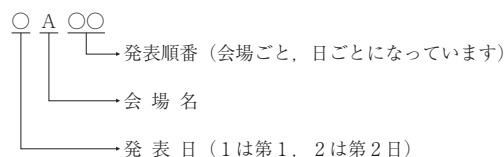
(広島大学) ○田中祐樹・片桐清文・犬丸啓

3L12 疎水化無機ナノ粒子@シリカ型コア-シェル粒子の形成プロセスの解析

(広島大学) ○榎原雅也・佐古香・片桐清文・犬丸啓

# 研究発表者名簿 (アルファベット順)

## [講演番号の見方]



### [A]

Abdullah Salmie Suhana Che 2E05  
阿部浩也 1P126, 2E26  
阿部高歩 1F19  
安部武志 3I06  
安部拓矢 2L06  
阿部能之 3E19  
安達信泰 2I10  
Afatigato Mario 3B07  
會津康平 2H01, 2H02  
相見晃久 2D03  
相澤 守 1P176, 2F25, 2F26, 2L27, 2L28  
Aizawa Takashi 1P133  
赤井智子 3B05  
赤間章裕 3H05  
赤松寛文 2H02, 2H05  
赤松貴文 1I21, 1I22  
赤津 隆 2C04, 2J32, 2J33  
秋田貴弘 1P187  
秋山友宏 3L04  
阿久根隆之 2G09  
Aleksandrov Lyubomir 1P149  
天本一平 1A21  
天野夏美 2K06  
安藤正美 2C24  
Aoki Kazuo 1B24  
青木拓磨 1B20  
青木卓哉 2C34  
Aoki Yuichi 1P015  
Aono Hiromichi 2I06  
青野宏通 2B33, 2B34, 2E08, 2E24, 2I04,  
3G01, 3G02  
青柳倫太郎 3H22  
新井寛太郎 3K05S  
新井愛未 2E26  
新井貴司 3H06  
新井優太郎 1C19, 2C36  
Arakawa Satoru 2D10  
荒川 悟 2D07  
荒川修一 1P165  
荒木裕子 2F27  
荒木優一 1P007  
荒谷眞一 2A26  
有泉 真 3H21  
Arjoca Stelian 1B24  
有賀 敦 1P059  
浅井圭介 1P063, 1P086, 1P088  
浅香 透 1P042, 1P061, 1P062, 1P179,  
2J09, 3K18

浅川賢一 3C21, 3C22, 3C23  
朝倉裕介 2G31  
浅野克弥 1P100  
Asefa Tewodros 2L05  
新 大軌 2G01, 2G02, 2G03, 2G04, 2G05,  
2J04, 2J05, 2J06, 2J07, 2J08  
Avdeev Maxim 1D20, 3I03  
綾部達哉 1P153  
Azuma Masaki 1P114, 1P156  
東 正樹 2H04, 3K05S

### [B]

坂えり子 1P047  
伴 隆幸 1D22, 1P161  
坂東貴裕 2A04  
坂野広樹 1P179, 2J09  
坂野聡一 3H22  
Batentschuk Miroslaw 1P145  
Bauilly Guillaume 2I33S  
Beckers Detlef 1P001  
紅野安彦 1A17, 3B20, 3G11  
別府孝介 3G25  
Brabec Christoph J. 1P145  
Buy Thi Thuy 3G04

### [C]

Che Shenglei 2A16  
Chen Chunlin 2D08, 2D09  
Chen Jianchao 2L36  
陳 鳴宇 1P013  
池 晨 2E34  
千葉伊吹 2B26  
千々岩諒 1P046  
千頭英明 2L30  
玆道昌利 1P043  
珍坂瞭介 2E29  
Cho Hong-Baek 2L29, 3L03  
Cong Shuren 2K27  
Cross Jeffrey S. 1P103, 1P178

### [D]

Dadivanyan Natalia 1P001  
大幸裕介 2A32, 2B29, 2J34, 2K35, 3G04  
Das Harinarayan 2I06  
Ding Li 2C03  
土井貴弘 2I07  
Domínguez-Rodríguez Arturo 3L07  
土信田豊 1P030  
Duclère J. R. 2B08

### [E]

江場宏美 1P118  
蛭名武雄 3L10  
江田智一 3G05F  
枝川圭一 3C06M  
永崎 洋 3I02  
衣斐 豊 1P160  
遠藤祐一 1P027  
遠藤 亮 1P013  
榎戸 靖 2I26F  
榎本尚也 2E33, 2G28  
江崎勇一 1P180

### [F]

範 滄宇 2D11, 3H05  
Feng Bin 1D18  
Findlay Scott D. 1A18  
Fisher Craig A. J. 1D17, 2E09, 2H08, 2H11  
福島 潤 1G19, 2I05, 2L30  
Fransen Martijn 1P001  
古川裕貴 1C20  
符 徳勝 2H08  
洲上宏樹 2L12  
洲田英嗣 2L34  
藤 正督 1G18, 1I24, 2G24A, 2K03, 2L02,  
3L08  
藤井達生 1P025, 1P036, 1P055, 1P056,  
1P057, 1P058, 2H24, 3E11S  
藤原 忍 1P158, 2A10A, 2H07, 3B22  
藤井一郎 1P016, 3H23  
藤井孝太郎 1D20, 1D21, 1P180, 1P181,  
1P182, 1P186, 1P188, 2B09,  
2D33, 2D34, 2D35  
藤井重男 1I17, 1I18  
藤井継夢 2A36  
藤川真輝 1P142  
藤森厚裕 1P099  
藤本絢香 1P181, 2D33  
藤本憲次郎 1G20, 1K22, 1K25, 1P051, 3E21  
藤本 靖 3B19  
藤本 裕 1P063, 1P086, 1P088  
藤村卓也 3B23  
藤野真臣 1A23  
Fujio Yuki 3B11  
藤尾侑輝 2J35  
藤澤浩訓 1P021S  
藤代 史 1P132  
藤代芳伸 2E25, 2E35  
藤田晃司 1P085, 2A07, 2H02, 2H05,



2I33S, 3B21  
藤田尚希 1P100  
藤田紗帆 1P012  
藤田忠士 1P168  
藤内紗恵子 2I10  
藤原明比古 1A17  
藤原達央 1P121  
深尾一城 1P092  
深澤主樹 1P018, 1P027  
深山治久 1P105  
福田大二 3I11  
福田英次 1F17F  
福田功一郎 1P042, 1P061, 1P062, 1P179,  
2D24A, 2J09, 3K18  
福井めぐ 2L10  
福味幸平 1L17, 3B03  
福室直樹 1P021S  
福永俊晴 3E01  
福西利夫 2J29  
福島みのり 1K25  
福富大地 1P057  
舟窪浩 1P028, 2D11, 3H03AS, 3H10S  
風呂谷亮佑 1P021S  
古江美和子 1E19, 1E20  
古金卓也 2A06  
古川幹也 1P074  
古川崇 2F01  
古澤利武 1F20  
古嶋佑帆 2H26  
古谷彰平 1P062, 1P065  
布施宏樹 2G36  
伏見公志 1P085

[G]  
Gómez-García Diego 3L07  
Ghosh Pradip 1P015  
五味学 3K05S  
五味學 1P145, 2I11  
Gopalan Venkatraman 2H02, 2H05  
後藤潔 3L07  
後藤良輔 1G18  
Goto Takashi 2C27, 2C29, 2L36  
後藤孝 1C21, 1C22, 1P006, 2E34, 2H34  
後藤知代 1I21  
Goto Yoshihiro 3I04  
郡司俊佑 2A09  
郭海川 2I29  
郭樹啓 2C30  
Gupta Arnab S. 2H05

[H]  
羽田宜春 1K22  
羽賀優亮 1P152  
萩原学 1P158, 2H07, 3B22  
高橋恵理 2J34  
袴谷悠矢 3B22  
計賢 3E02  
白椽大 3I03  
濱田あゆみ 2E28  
濱田翔 1P059  
濱上寿一 1K23

浜口富平 1P045  
濱本孝一 2E35  
濱野亮介 2K07  
浜崎純一 2E04  
浜嵩容丞 1P038  
花川大輔 1A24  
花屋実 1B22  
半田展之 1P175  
羽田肇 3E08  
羽田政明 1L18  
原田和人 2C10  
原田俊太 1P013  
原田智宏 1P030  
原田晃一 1P006  
原田直弥 1E22  
長谷智也 1P041  
長谷川丈二 3I06  
長谷川博紀 2L02  
Hasegawa Jun 1P015  
長谷川正 1P184, 1P187, 2D05, 2D30  
長谷川諒 1P042, 3K18  
長谷川眞也 2A29  
長谷川靖哉 1P085  
長谷川悠 1P053  
橋本篤典 3B08  
橋本英樹 1P025, 1P057, 3E11S, 3G11  
橋本和明 1P099  
橋本和仁 2G04, 2G05  
橋本雅美 1P091  
橋本忍 3G19, 3G26  
橋本多市 2J29  
橋本拓也 1P132, 2I31  
橋本康夫 1L20  
橋爪隆 1P144, 1P168  
畠山孝 1G19  
畠山義清 2I31  
早川一郎 2A16  
早川聡 1P098, 2A16, 2L11  
早川知克 2B07, 2B08  
早瀬元 2C02  
林晃敏 1P137, 3E02, 3E03, 3E04S, 3E06  
Hayashi Hidetaka 2E05  
林秀孝 1P025  
林秀考 1P023, 1P024, 1P026, 1P029  
林拓道 3L10  
林裕之 1P065  
林幹二 1P075  
林克郎 2E33, 2G28  
林和志 1P134  
Hayashi Makoto 1P015  
林直顕 3E11S  
林孝憲 1P150  
林大和 1G19, 2I05, 2L30  
早内愛子 2D06  
日置秀明 1P190, 3C19  
邊見優太 1P105  
Hentunen Teuvo 1F22  
Hester James R. 1D20  
日比野圭佑 1D20  
日田僚太 1P066  
東浦峻太 1P022

Higo Yuji 2A27  
樋口幹雄 2D27  
彦坂諒一 1P095  
姫野栄仁 3C22  
日夏幸雄 2I07, 2I24A  
檜木達也 2C35  
Hintzen Hubertus T. 1A20  
平林亮介 1P039  
平賀啓二郎 3L06  
平井慈人 2I30  
平松真悟 1B19  
平村行慶 1P172, 1P173  
平野聖堯 2H09  
平野正典 3K08  
平野茂和 2J29  
平野詩織 1A20  
平尾宙 2J04  
平尾一之 1A24, 1K19, 2E29  
平尾喜代司 2J31  
平尾直樹 1L17  
平岡明典 2E08  
平田伸吾 2G28  
平田好洋 3C02  
平山司 1D17  
広崎尚登 1B23  
廣瀬吉進 2H31, 2H32  
Hirose Yukiko 2K27  
廣瀬由紀子 3I07  
廣田健 2C09  
蛭田圭一 2A05  
菱山雄飛 2B32  
帆足宏一 2G34, 2G35  
Hojamberdiev Mirabbos 1P174  
北條純一 2G28  
外薮洋樹 3C05  
本田みちよ 2F26  
本多沢雄 2A32, 2B29, 2K35, 3G04, 3G05F,  
3G19, 3G26  
本田義知 1P189  
本堂剛 1P009, 2C07  
本郷俊明 3B05  
本間徹生 1P082, 2B26  
Honma Tsuyoshi 1P149  
本間剛 1P069, 1P076, 1P127, 1P139,  
2A29, 2A34, 2E32, 3B07  
洞田直人 1P144  
堀奈央子 1F22  
堀茂雄 1P176  
堀本類 2F09  
堀内尚紘 1F24, 2F10  
保坂祥輝 2I29  
保科拓也 1H20, 1H21, 1H22, 2H03, 3H07,  
3H11, 3H17  
星野成美 2G06  
細川三郎 3G25, 3K01  
細谷夏樹 1P109  
Hossain Md Anwar 1P128  
宝槻直十 2C32  
Hsing Jiannan 2G08  
Hu Chunfeng 2C26  
Huynh Tan Minh Triet 3L03

(I)

Ibrahim Muhammad Fakhrie Bin 2D26  
市位 駿 2L05  
市川能也 2I29  
市川貴之 1G23  
市岡裕晃 1P061, 1P062  
井田大達 2E33  
井出貴之 2C24  
井出裕介 1P122, 1P123  
井手本康 1I20, 1P031, 1P032  
五十嵐聖士郎 2K10  
井口雄喜 1P140, 3I10  
井原大貴 3K10  
飯島志行 1P011, 1P012, 1P079, 1P080,  
1P177, 2C25, 2L12, 3L01, 3L02  
飯塚 涼 1P016  
飯塚靖子 1P166  
飯塚佳延 1P099  
池邊由美子 1P047  
池田 直 1P036, 2H24  
池田定達 2A35  
池田慎吾 1P129, 1P130  
生駒俊之 1P101, 1P103, 1P104, 1P105,  
2F04, 2F09  
幾原雄一 1A18, 1C18, 1D19, 2C31, 2H26  
Ikuhara Yuichi 1D18, 2D08, 2D09, 2H28  
今井宏明 1L20, 2F11  
今村俊徳 3B05  
今中信人 3G27  
稲田 幹 2E33, 2G28  
稲垣雅彦 1P094  
稲垣貴也 1P100  
稲熊宜之 1B21, 2D03  
印出亮太 2G04, 2G05  
猪野健太郎 1I17, 1I18  
井野川人姿 1G23  
Inomata Daisuke 1B24  
井上千弘 2F08  
Inoue Hiroyuki 2A27  
井上博之 1A19  
井上幸司 2B31  
井上徳之 1H17A  
井上亮太郎 2H25  
犬飼浩之 2K26  
犬丸 啓 1L22, 2G09, 2G27, 3E10, 3L11,  
3L12  
Iordanova Reni 1P149  
入山翔太 1P161  
石橋佳国 3G07  
石田明祐 1P176, 2L27, 2L28  
石田文彦 2K03  
石田直哉 1I20, 1P031, 1P032  
石垣 雅 1P082, 2B26  
石垣隆正 1L23, 1P159, 2L26  
石垣拓海 1P070  
石原嗣生 1P138  
石井啓介 1P170  
石井健斗 1P052  
石井沙耶花 1P159  
石井悠衣 2H06, 2H27

石川大貴 1P142  
石川玲奈 2J10  
石川 亮 1A18  
石川諒馬 1H22  
石川貴之 1P096  
石川善恵 1P097  
石川洋一 3B19  
石澤仲夫 1P042, 3K18  
磯 由樹 2B06  
磯部公太 1E21  
磯部徹彦 2B06  
磯部敏宏 1P112, 2C32  
磯貝 明 1P102  
板垣吉晃 2B33, 2B34, 2E08, 2E24, 2I04,  
3G01, 3G02  
板坂浩樹 1K19  
板谷清司 1A20, 1P102, 2F07, 2F29  
Ito Akihiko 2L36  
伊藤暁彦 1C21, 1C22  
伊藤敦夫 2F27  
伊藤 乃 1G19  
伊藤大悟 3E07  
伊藤大樹 1P164  
伊藤大介 1P028  
伊藤 満 1P038, 3H03AS  
伊藤憲男 2K32  
伊藤 亮 3H20  
伊藤滋啓 2E06  
伊藤 滋 1G20, 1K22, 1K25, 1P051, 3E21  
伊藤 峻 3I08  
伊藤智裕 3I05  
伊藤敏雄 1I21, 1I22  
伊東祥隆 1P081  
伊東裕介 3E03  
伊藤 豊 3H23  
岩井健太郎 2C25  
岩見 誠 2E30  
岩水大樹 1P035  
岩本和仁 1G22, 2E30  
岩本泰典 3B05  
岩本雄二 2A32, 2B29, 2J34, 2K35, 3G04,  
3G05F, 3G19, 3G26  
岩崎克紀 2K01  
岩崎 凌 2B29  
岩澤駿弥 1P004  
岩瀬彰宏 3C05  
岩田一徳 1P078  
岩田圭史 3K20  
伊豫 彰 3I02  
伊澤千尋 1P154  
伊豆典哉 1I21, 1I22  
和泉達也 1H20  
和泉輝郎 1D17

(J)

Jalem Randy 1P125  
張 炳國 1C20  
Jang Byung-Koog 2C28  
洪 正洙 1K24  
吉 鵬 2A34  
Jiang Haoyang 1P117

Jiang Weihua 2L29  
神 哲郎 1P060  
Jiu Jinting 2K27  
Johan Erni 2B33, 2B34, 3G01, 3G02  
十代 健 2I31

(K)

角野広平 2A30, 3B19  
門田恵輔 1P050  
門浦弘明 1P165  
香川 亘 1P157  
香川 豊 1C18, 1C19, 1P190, 2C30, 2C36,  
2J36, 3C19  
Kageyama Hiroshi 3I04  
陰山 洋 2H01, 2H02, 2I33S, 3I06  
景山宏之 1L20  
景山洋至 1P082  
籠宮 功 1P035, 1P048  
甲斐裕之 3E10  
改田 茂 1P088  
海住英生 2A33, 2E10  
鍛冶紀影 3G02  
梶原久輔 1P158  
梶原浩一 2A05, 2K33  
梶山 森 1P024  
垣花真人 1B18, 1E19, 1E20, 1P071, 2B09,  
2B28, 3K06  
柿森伸明 1P111  
柿本健一 1P035, 1P040, 1P048, 2G06,  
3H09, 3H18  
柿沼宏彰 1C24  
垣澤英樹 2C36, 2J36  
垣内一雄 1P190, 3C19  
鎌田 海 1P163, 1P164  
亀井雄樹 3K04  
Kameshima Yoshikazu 2G08  
亀鳥欣一 1G22, 2A15, 2E27, 2E30, 2G33,  
3G20  
加美謙一郎 3E17  
神原陽一 2I30  
加美川晴信 1P008  
上村祥史 3C06M  
上高原理暢 2F08, 3G17  
神谷秀博 2L12, 2L31, 2L32  
神山 遼 2K34  
神山 崇 1D20  
蒲地伸明 2J25  
香村惇夫 1P169  
菅 章紀 1P039, 1P054  
金井浩紀 1P053  
金森主祥 2C02, 2G26, 2K28, 2K29, 2K30,  
2L05, 3I06  
金村聖志 2A05, 2K33, 3E09, 3E20  
金山恵亮 2B33  
Kanda Kazuhiro 2D10  
金子宏文 2B26  
金子祈之 3H10S  
金子 智 3I11  
金本 陸 1P023  
金高弘恭 2F01  
菅野 均 1C22



菅野了次 3E11S  
 狩野 旬 1P036, 1P055, 1P056, 1P057, 2H24  
 神崎正美 2D31  
 鳥谷昂希 2F08  
 笠井 誠 2G07  
 葛西 正 2J06  
 笠井拓矢 3E01  
 春日敏宏 1F23, 1G17, 1P096, 1P125, 2F03, 3G03, 3G18  
 粕谷 亮 3G10S  
 片桐清文 1B18, 1L22, 2G09, 3L11, 3L12  
 片瀬貴義 2I34  
 片山きりは 2D11  
 片山裕美子 3B09  
 加藤隼人 1P172, 1P173  
 加藤英樹 1P071, 2B09, 2B28, 3K06  
 加藤英生 3C20  
 加藤宏彦 2K33  
 加藤淳揮 1P040  
 加藤且也 1P093, 1P094, 1P095, 1P096, 2F03  
**Kato Katsuyoshi** 2A27  
 加藤克佳 1A19  
**Kato Kazumi** 3K09  
 加藤一実 1H19  
 加藤聖崇 1L18  
 加藤邦彦 3L08  
 加藤茉奈 2K36  
 加藤将樹 2C09  
 加藤 港 3H09  
 加藤光夫 3B01, 3B02  
 加藤 聡 2J06  
 加藤純雄 3G21  
**Kato Takeharu** 2D08  
 加藤丈晴 1D17  
 加藤善二 1P008, 1P009, 1P010, 2C05, 2C07, 2C08  
**Katsui Hirokazu** 2C27, 2C29  
 且井宏和 2E34, 2H34  
 勝倉裕貴 1P179, 2J09  
**Katsumata Ken-ichi** 1P117  
 勝又健一 1K24, 1P104, 1P146S, 3K04, 3K10  
 勝又哲裕 2D03  
 川田京慧 1P003  
 川江 健 1P022  
 川口慶雅 2A33, 2E10  
 川口建二 1P097  
 川口正隆 2A24F, 3B01, 3B02  
 川口晋也 1P172, 1P173  
 河口彰吾 2H06  
 河合大介 1P011  
 河本有真 1P167  
 河村 剛 1C23, 1P007, 1P134, 1P162, 2G29  
 川村圭司 1D20, 1D21, 1P188  
 川島 祥 1P085  
 川島秀人 1P027, 1P034, 2H30, 2H36  
 川島直樹 1C17, 1C19  
 川島龍之介 3G21  
 川下将一 2F01  
 河内優希宏 1D22  
 兼子達朗 2K04  
 木戸博康 1P124, 2A31  
 木枝暢夫 2A19  
 木口賢紀 2D11, 3H05  
 紀井康志 3B01, 3B02  
 亀掛川卓美 2D05  
 亀卦川卓美 1P184  
 吉川信一 1P169, 2D04  
 菊池正紀 2F25  
 菊地貴寛 1E19, 1E20  
 菊池丈幸 1P017, 1P020, 1P021S, 1P058  
 金 炳男 2C26, 3L06  
 金 日龍 2F24  
 金 知慧 2B09  
 金 善旭 2K04  
**Kim Young-Wook** 2C28  
 君島健之 3E17  
 木村英夫 2C09  
 木村真夕実 1P125  
 木村直人 1P007  
 木村豪志 3E09  
 木村巧磨 2C11  
 木村禎一 1G21  
 木村安德 2F04  
 木下拓也 2A33  
 桐原聡秀 2K24A, 3C07M  
 岸 哲生 2A36  
 岸田逸平 2D32  
 岸田和久 1P154  
 岸田佳大 2L28  
**Kishimoto Akira** 2E05  
 岸本 昭 1P023, 1P024, 1P025, 1P026, 1P029  
 岸本 崇 1P037  
 岸村浩明 1P059  
 岸尾光二 2B04, 3I02  
 木須隆暢 1D17  
 北憲一郎 3C04  
 喜多正雄 1P140, 3I09, 3I10  
 北原 光 2B05  
 北原真樹 2G30, 2L04  
 北原悠輝 2D04  
 北村尚斗 1E23A, 1I20, 1P031, 1P032  
 北村直登 1A21  
 北村直之 1L17, 3B03  
 北村優弥 1P119, 1P121  
 北中佑樹 2H09, 2H25  
 北野総佑 2A02  
 北岡 諭 1C17, 1C18, 1C19, 1P091  
**Kitiwan Mettaya** 2C27  
**Kitou Yasuo** 1P015  
 木山竜二 2F30  
 清野 肇 1P043  
**Kobashi Makoto** 1P015  
 小橋 正 1P111  
 小林英悟 3H19  
 小林玄器 3E11S  
 小林秀和 1A21  
 小林大晃 3B09  
 小林弘典 1P131  
 小林 滉 1P178  
 小林久芳 1I19  
 小林克敏 1L18  
 小林 清 2L26  
 小林真帆 2L03  
 小林 亮 1P071, 2B09, 2B28, 3K06  
**Kobayashi Nobukiyo** 2I32  
 小林徳子 3B06  
 小林亮太 1P006  
 小林 健 3H10S  
 小林高臣 1P090  
 小林靖之 1P129, 1P130  
**Kobayashi Yoji** 3I04  
 小林洋治 2H01, 2H02, 2I33S, 3I06  
 小林与生 2G07  
 小舟正文 1P017, 1P020, 1P021S, 1P058, 1P113  
 樹神有美 3I05  
 小郷義久 2A16  
 小原真司 1A17  
 古曳重美 2K08  
 小出順子 2K04  
 小出真路 1G19  
 小池菜摘 2L31, 2L32  
 小泉公志郎 2J11  
 兎島千恵 1P106  
 小島一男 1P074, 1P075  
 小島 隆 1L19, 2K36  
 小島由継 1G23  
 小正 聡 1P185  
**Komatsu Keiji** 2D10  
 小松啓志 2B27, 2D07, 2L35, 3G07, 3G08, 3G09  
**Komatsu Takayuki** 1P149  
 小松高行 1P069, 1P076, 1P127, 1P139, 2A29, 2A34, 2E32, 3B07  
 小見山雄一郎 3C06M  
 菰田峰生 3G24  
 古村清司 3G24  
 近藤彰彦 2G01  
 近藤一秀 1E20  
 近藤真美 3I05  
 近藤光国 3E19  
 近藤直樹 3C04  
 近藤早紀奈 2F24  
 小西綾子 2H08, 2H11  
 小西和明 3B02  
 小西敏功 1P098, 2A16, 2F26, 2L11  
 小西康裕 1L20  
 今野豊彦 2D11, 3H05  
 小坂知己 1P155  
 越水正典 1P063, 1P086, 1P088  
 皆川洗輔 3K08  
 河本邦仁 3I05  
 小澤隆弘 2L01  
 幸塚広光 1E21, 1K21, 1L17, 1P160, 2A01, 2A02, 2A03, 2A04, 2K06, 2K07, 2K09, 2K10, 3B03, 3I08  
 久原早織 2L04  
 久保修一 3C20  
 久保田崇文 1P077

久保田佳基 2H06  
 工藤孝幸 2A16  
 工藤嘉昭 2K04  
 久家俊洋 2H05  
 釘宮拓也 1P021S  
**Kumada Nobuhiro** 1P114, 1P115, 1P156  
 熊田伸弘 2A13, 2D27, 2G36, 3H19  
**Kumamoto Akihito** 1D18  
 熊澤知志 1I24  
 國本太歩 3G02  
**Kuno Yoshinori** 3I04  
 功刀義人 1E19, 1E20  
 栗原隆帆 1C19, 2J36  
 栗本有紀子 2A16  
 栗山知侑 1P021S  
 黒田一幸 2G30, 2G31, 2L03, 2L04, 2L06  
 黒田義之 1K17A, 2G30, 2L06  
 黒石隼輝 1P028  
**Kuroiwa Yoshihiro** 1P156  
 黒岩芳弘 2D27, 2G34, 2G35, 2H32, 2H36  
 黒川和希 1P050  
 黒川孝幸 1P092, 2F30  
 黒木雄一郎 2B32, 2E11, 3G22, 3G23  
**Kurosaki Ken** 3C03  
 黒澤実 3H10S  
 來問和男 2E26  
**Kusano Yoshihiro** 1P114  
 楠正暢 1P100  
 楠瀬尚史 1P014  
 楠瀬好郎 2I33S  
 桑原彰秀 2E09, 2H08, 2H11  
 桑原誠 2K08  
 桑原寛季 2B28  
**Kwati Leonard** 2E07  
 京免徹 1B22

(L)

**Lecomte A.** 2B08  
 李晟豪 3K06  
**Lee Young-Sung** 2E07  
 李親成 3G07  
**Li Ying** 2C29  
**Lin Liyang** 2D09  
**Liu Bin** 1I23  
**Liu Min** 2G04, 2G05  
**Lugg Nathan** 1D18

(M)

**Ma Qiang** 3K09  
 前田浩孝 1F23, 1G17, 1P096, 2F03, 3G03  
 前田洋作 3C21, 3C22, 3C23  
 前河内智行 3G11  
 間形祥平 1C19  
**Magomae Eisuke** 1P156  
 馬込栄輔 2D27, 2H32, 2H36  
 舞田雄一 3H20  
 眞岩宏司 2H33  
 牧涼介 1P136  
 牧野隆之 1P100  
 牧之瀬佑旗 3K04  
 万力爽矢 3G23

丸岡大祐 1P043  
 丸山春樹 1P019  
 丸山馨子 1P083  
 正井博和 3B12  
**Masiello Fabio** 1P001  
 罇潤友治 1P169, 2D04  
 益田隆嗣 3I03  
 増井敏行 3G27  
**Masumoto Hiroshi** 2I32  
**Masuno Atsunobu** 2A27  
 増野敦信 1A19  
 榊谷峰旦 1F24  
 的場正憲 2I30  
 松原秀彰 2F08, 3G17  
 松原司 2H05  
 松田晃史 3I11  
 松田厚範 1C23, 1P007, 1P134, 1P162, 2G29, 2J34  
 松田元秀 2K34  
 松田奈瑠美 2H04  
 松田剛 2H35, 3H06  
 松平恒昭 1C17, 1C18  
 松戸亮 1P104  
 松枝直人 2B33, 2B34, 3G01, 3G02  
 松井光二 2C31  
 松井洋一 1G19  
 松本浩一 1P020  
 松本広重 2E07  
 松本仁 1P059  
 松本研司 3E07  
 松本昌樹 1P013  
 松本佐智子 3B05  
 松本拓隼 2G31  
 松本龍樹 1P057  
 松村晶 1P183  
 松永知佳 1P052, 2A17  
 松永克志 2H10, 2H26  
 松尾拓紀 2H25  
 松尾基之 2I31  
 松尾琢朗 3I07  
 松岡秀登 2E24  
 松岡純 1A23, 3B01, 3B02, 3B04  
 松嶋雄太 1P084, 2B35S  
 松下文明 2J06  
**Matsushita Nobuhiro** 1P117  
 松下伸広 1K24, 1P104, 1P146S, 3K04, 3K10  
 松下祥子 1P112, 2C32  
 松下富春 1E18  
 松下能孝 1P187, 2I33S, 3I03  
 松下悟士 3E10  
 松野敬成 2G30  
**Miao Ping** 1D20  
 道上勇一 1P135  
 三木健 3G10S  
**Mimura Ken-ichi** 3K09  
 三村憲一 1H19  
 三村和仙 1L21  
 南端友哉 3G24  
 峯本尚 3H21  
 峯元誠也 1P101

嶺重温 1P044, 1P060, 1P066, 1P152, 1P157  
 三尾明義 2F31  
 三田村直樹 1A21  
 三谷誠司 1P136  
 三橋巖 1G19  
**Miura Akira** 1P115, 1P156  
 三浦章 2D27, 2G36  
 三浦清貴 2A09  
 三浦登 1P077  
 三浦大介 2D27  
 三浦嘉也 3B01, 3B02  
 宮地祥昂 2E07  
 宮嶋圭太 3G05F  
**Miyake Michihiro** 2G08  
 三宅通博 1G22, 2E27, 2E30, 2G33, 3G20  
 三宅貴大 2L11  
 三宅健 3G19  
 宮越達也 1P147  
 宮本裕太 3B20  
 宮岡裕樹 1G23  
 宮内雅浩 2G01, 2G02, 2G03, 2G04, 2G05, 2J05, 2J06, 2J07, 2J08  
 宮山勝 1P183, 2H09, 2H25  
 宮崎篤 2A33, 2E10  
 宮崎英敏 1P061, 1P070  
 宮崎広行 2J31  
 宮崎敏樹 2F01  
 水口翔太 2A03  
 水口佳一 2D27  
 水井達也 2D05  
 水上和則 2A15  
 水牧仁一朗 2I28  
**Mizuno Kohei** 1P015  
 水谷聖 2A32  
 望月研治 1P006  
**Moitra Nirmalya** 2K30, 2L05  
 目代貴之 2F01  
 森大輔 2D03  
 森一広 3E01  
 森建作 3E19  
 森昌史 1P142  
 森茂生 2H06, 2H27  
**Mori Takao** 1P128, 1P133  
 森孝雄 1P135, 1P136, 1P151  
 森利之 2E06  
 森祥基 1I20  
 森賀俊広 1P049, 1P142, 1P143, 1P150  
 森川久 3G10S  
 森川桂 1P162  
 森川真理絵 1K19  
 森本章治 1P022  
 森本剛司 2L07  
 森永匡彦 2G07, 2K02, 3E12  
 森永隆志 2E06  
 盛岡実 2J07  
 森田孝治 2C26, 2F07, 3L06  
 森戸春彦 2C11  
 森分博紀 2E09, 2H08, 2H11  
 守谷せいら 2F24  
**Moriyoshi Chikako** 1P156

森吉千佳子 2D27, 2G34, 2G35, 2H32, 2H36  
本橋和也 1P077  
本橋輝樹 1P169, 2D04  
本塚智 1P089  
向井優 2E11  
宗像文男 1P052  
棟方裕一 3E09, 3E20  
村井啓一郎 1P049, 1P142, 1P143, 1P150  
村井亮太 1P103  
村井俊介 2A07, 3B21  
村上秀之 2C35  
村上健二 2J29  
村上方貴 3B05  
村上猛 2E26  
Murakawa Norihiro 2C03  
村田裕一朗 2B29  
武者芳朗 1P102, 2F29  
Muta Hiroaki 3C03  
武藤浩行 1C23, 1P007, 1P134, 1P162,  
2G29, 2J34  
武藤俊介 2D05

(N)

Naa Octavianti 1P114  
生田目俊英 1P068  
長江宏海 2E27  
永原和聡 2E04  
永井亜希子 1F24, 2F10  
永井秀明 1D23  
長井健 1P143  
長町泰雅 2I04  
永本健留 1P020  
長野靖之 1P098  
長尾大輔 2I05  
永尾一真 1P122  
長尾賢治 3E06  
長尾雅則 2A13, 3K17  
Nagao Shijo 2K27  
長岡紀幸 2L11  
Nagarajan Srinivasan 2G02  
長崎正雅 1P028  
長壽稔生 1P093  
永澤嘉浩 1P010, 2C08  
永島純平 2I04  
永嶋浩二 1A24, 2E29  
永田夫久江 1P093, 1P094  
永田肇 1P041  
永田幸平 2F26  
長谷拓 3I09, 3I10  
永治仁 1P013  
名越貴志 2J32  
内藤牧男 2L01  
中田成 2C10  
中土洋輝 3G27  
中川真稀人 1P141  
中川翼 1C18  
中川裕太 2J04  
中越悠太 1P110  
中平敦 1P106, 1P111, 2G07, 2G32, 2K02,  
2K32, 3E12, 3E18  
中井友晃 1P020

中島章 1P112, 2C32  
Nakajima Hideki 2D10  
中島健太郎 1P032  
中島祐 1P092, 2F30  
中島由博 1P006  
仲丸達也 1P127  
中村淳 2B27, 2L35  
中村篤智 2H10, 2H26  
中村大輔 1P002  
中村仁 3G18  
中村和樹 2F11  
中村稀星 1L21  
中村浩一 1P049  
中村真紀 1P097  
中村美穂 1F22, 1F24, 2F10  
中村聖奈 1P064  
中村奨梧 2D11  
中村考志 3L10  
中村雄一 1C23  
中村勇二 1P120  
中村有里 2A16  
中村雄太 3E04S  
中西和樹 2C02, 2G26, 2K28, 2K29, 2K30,  
2L05, 3I06  
中西冬馬 1P095  
中西真 1P036, 1P055, 1P056, 1P057,  
1P058  
中西貴大 2L05  
中西貴之 1P085, 2B02A  
中野秀之 2L27, 2L28  
中野裕美 1L21, 1P062, 1P065  
中尾愛子 1P131  
中島光一 1H23, 1P016, 1P018, 1P019,  
1P027, 1P034, 2H30, 2H31, 2H32,  
2H36, 3H19, 3H20, 3H21, 3K02,  
3K03  
中嶋誠二 1P021S  
中嶋聖介 2I08A  
仲田論史 1P139  
中津川勲 2C10  
Nakaya Yasuyuki 2D10  
中谷恭之 2D07  
中山将伸 1P125, 2E25  
中山享 1P072, 1P073  
Nakayama Tadachika 2L29  
中山忠親 2C01, 3H12, 3L03  
中澤千恵 3K17  
生津資大 1P028  
七森泰之 3C11M  
難波徳郎 3B20, 3G11  
南口誠 1P043  
猶原隆 2I04  
檜原雅也 3L12  
成澤雅紀 3C05  
成田吉徳 1E18  
鳴瀧彩絵 2F24, 2F31  
名和雅弘 3G04  
名和豊春 2J10  
Nguyen Huu Huy Phuc 1P162  
新井栄作 2G34, 2G35  
Niihara Koichi 2L29

新原皓一 2C01, 3H12, 3L03  
新家光雄 1P104  
西正之 1A24, 1K19, 2E29  
西田尚敬 1P189  
西井準治 2A33, 2A35, 2E10  
西島一志 1P135  
西川雅美 2G05  
西川拓弥 2G27  
錦織宏昌 1E22  
西本幸平 1P054  
西本俊介 1G22, 2E27, 2E30, 2G33, 3G20  
Nishimoto Shunsuke 2G08  
西村彩里 2L10  
Nishimura Toshiyuki 2C28  
西尾翔多 1P005  
西岡洋 1P017, 1P020, 1P021S, 1P113  
西山昭雄 1P178  
西山勝章 2J25  
西山宣正 2J32  
西崎宏 1P185  
牛晶 3L04  
丹羽栄貴 2I31  
丹羽健 1P184, 1P187, 2D05, 2D30  
丹羽貴大 1P022  
庭野吉己 2F01  
野口宏昭 3H11  
野口祐二 2H09, 2H25  
野間直樹 2A08  
野村明子 1P151  
野村勝裕 2A14  
野村拓史 1P037  
野村祐太郎 1P142  
野浪亨 1P107  
野々村和也 2C02  
野々山貴行 1P092, 2F30  
則道子 1L23  
野坂芳雄 2G05  
Nose Masateru 2I32  
野崎浩佑 1F24, 2F10  
能崎泰典 1P102  
Nrygina Olga 1P001  
貫井悠矢 2G03  
沼田知也 1P036  
(O)  
緒明佑哉 1L20, 2F11  
大場史康 1A18  
小幡亜希子 1F23  
小畑千晴 2A16  
小畑堅人 3H07  
帯金拓哉 1P069  
落石知世 1P060  
小田優太郎 2H35  
小笠原正剛 3G21  
小笠原俊夫 2C34  
小形曜一郎 3E07  
小川宏隆 1P039, 1P054  
小川誠 1P166, 1P167  
小川貴史 2H08, 2H11  
荻野拓 2B04, 3I02  
荻野元裕 2H09

小熊一樹 2L31, 2L32  
 尾原幸治 1A17  
 大橋直樹 1P105, 3I09, 3I10  
 大場ちづる 2D03  
 大柿真毅 1P183  
 大石知司 1P003, 1P068  
**Ohishi Yasutake** 1B17  
 大石泰丈 1P064  
**Ohishi Yuji** 3C03  
 大石克嘉 2D29, 3B06  
 大司達樹 2J31  
**Ohkubo Isao** 1P133  
 大久保智子 2H24  
 大観光徳 1P082, 2B26  
 大野智也 2H35, 3H06  
 大沼清 1P089  
**Ohnuma Shigehiro** 2I32  
 大里齊 2J26, 2J27  
 大嶋賢太 3K03  
**Ohshio Shigeo** 2D10  
 大塩茂夫 2B27, 2D07, 2L35, 3G07, 3G08,  
 3G09  
 大城隆之 2E25  
 太田裕道 2I34  
 太田将嵩 2H10  
 大友崇督 3E03  
 大槻主税 2F24, 2F31  
 大宅淳一 2J07, 2J08  
 大矢豊 1D22, 1P161  
 及川貴弘 2D11  
**Oishi Shuji** 1P174  
 大石修治 1P147, 1P175, 3E17  
**Ok Kyung Min** 3C03  
**Oka Kemgo** 1P114  
 岡研吾 2D29, 2H04, 3B06  
 岡部純弥 2F02  
 岡部桃子 1P042, 3K18  
 岡田有史 2A30, 3B19  
 岡田清 1K24, 1P104, 1P146S, 3K10  
 岡田将大 1P082  
 岡田長也 3H08  
 岡田繁 1P151  
 岡田友彦 1P166, 1P167  
 岡田朋之 3I02  
 岡田洋平 2L31, 2L32  
 岡本遼介 3E19  
 岡元智一郎 2B32, 2E11, 3G22, 3G23  
 岡本裕二 1P126  
**Okamura Kohei** 2A27  
 岡村直樹 1P177  
 岡村総一郎 1P033  
 岡野隆幸 1P126  
 大川元 1G21  
 大川浩一 1P119, 1P121  
 岡崎定司 1P185  
 小此木一成 1P190, 3C19  
 大久保直幸 3C21, 3C22  
 大久保陽介 2C34  
 奥野照久 2G29  
 大倉利典 1P087, 1P120  
 小俣孝久 2A33, 2E10, 3I09, 3I10  
 尾本和樹 1D20  
 大宗みなみ 1P150  
 恩田歩武 3K11  
 大西真史 3L09  
 小野篤史 1P118  
 小野紗織 1P056  
 小野洋介 2C10  
 小野悠綺 1P030  
 小野泰 1L19  
 小野寺陽平 3E01  
 小野寺邑 1P031  
 大川政志 1P078, 1P081  
**Orum Aslihan** 3K19  
 長田晃 1C24  
 長田実 1K20, 2H06, 2H27  
 尾坂明義 2A16  
 大崎浩司 1P026, 2H24  
 押目典宏 2H24  
 太田公介 2K36  
 太田亨 2J08  
 太田敏孝 1P061, 1P070, 2I10  
 太田義夫 1F23  
 太田勇希 1P087  
 大谷紀子 2H11  
 大友季哉 3E01  
 大塚温 2J36  
 大津賀望 2A15  
 大塚雄市 1P089  
 大山裕斗 1P048  
 小山田勝巳 1G19  
 大矢根綾子 1P097, 2F27  
 小澤英一 2L34  
 小澤正邦 1L18, 1P116  
 [P]  
**Park Young-Jo** 2C26  
 [R]  
**Razavi Hadi** 2K03  
**Roh Ji-Young** 2H28  
**Rosales Gustavo** 2A27  
**Rubel Mirza Humaun Kabir** 1P156  
 [S]  
 嵯峨根史洋 2E28  
 佐川孝広 2J10  
 佐橋明 2H03  
 才田隆広 3K20  
 佐伯淳 1P144, 1P168  
 齋藤秀俊 2B27, 2D07, 2L35, 3G07, 3G08,  
 3G09  
 齋藤千紘 1P182, 2D34  
 齋藤直人 1P005  
 齋藤紀子 3E08  
 齋藤志道 1B22  
 齋藤史朗 1L20  
 齋藤彰太 2K35  
 齋藤高志 2I28, 2I29  
 齋藤全 1A21  
**Saitoh Hidetoshi** 2D10  
 齋藤継之 1P102  
 坂部行雄 1H22  
 坂上朗康 2I34  
 阪口裕允 1P106  
 坂井悦郎 2G01, 2G02, 2G03, 2G04, 2G05,  
 2J04, 2J05, 2J06, 2J07, 2J08  
 酒井宗寿 1P112  
 境毅 3B04  
 酒井康夫 1F20  
 坂倉彰 2A16  
 坂本明德 1P116  
 坂本政臣 1P072, 1P073  
**Sakamoto Naonori** 2I06  
 坂元尚紀 2H35, 2L33, 3H06, 3H08  
 坂本翼 2K09  
 坂本康直 1H23, 1P034  
 坂本尚敏 1P134  
 坂尾光正 1P138  
 坂下亮輔 2I07  
 坂田修身 1P028  
 坂田拓也 1L22  
 坂田義太郎 2J35  
 崎田真一 3B20  
 目義雄 2C26, 2F07, 2L26, 3G18, 3H19,  
 3L05, 3L06  
 佐古香 3L12  
 碓石康裕 1P100  
 作田敦 1P129, 1P130, 1P131, 3E03  
 佐久間諒 1P025, 3E11S  
 櫻田修 1C18  
 櫻井誠 1P093  
 櫻井修 1P178, 2E04  
 櫻井利隆 2C10  
**Salonen Jukka** 1F22  
 三五弘之 2J08  
 佐野良介 1P107  
 佐野由紀 1P079  
**Sarda Narendra Girish** 1P150  
 笹井厚希 2C09  
 笹井亮 2G34, 2G35, 3B23  
 佐々木勝寛 1P171  
 佐々木謙 3E20  
 佐々木真 1P067, 1P078  
 佐々木亨 1G19  
 笹倉大督 1P172, 1P173, 2D06  
 笹本菜摘 1P081  
 佐々琢磨 1C18  
**Sathish Clastin** 3I03  
 佐藤茜 2B35S  
 佐藤千友紀 3I10  
 佐藤文章 1P172, 1P173  
 佐藤文哉 3L09  
 佐藤大典 2B09  
 佐藤和好 2E26  
 佐藤峰夫 2B26, 2K04  
 佐藤充孝 1P106  
 佐藤尚人 2L06  
 佐藤平 2F25  
 佐藤貴史 3B21  
 佐藤貴哉 2E06  
 佐藤友樹 1P084  
 佐藤翼 2I31

**Sato Tsugio** 1I23  
 佐藤 航 2C01  
 佐藤泰史 2B09  
**Sato Yukio** 2H28  
 佐藤祐喜 1P037, 1P045, 1P046, 1P050, 1P053  
 澤口直哉 1P067, 1P078, 1P081  
 澤井眞也 1P083  
 沢村俊貴 1P145  
 瀬川浩代 1B23  
 関 隼人 2I29  
 関口 豊 3C17F  
 関根理沙子 2J32  
 関野 徹 1P014, 1P189  
 単 躍進 2D26  
 仙名 保 2L02  
 瀬尾公一 1P001  
 瀬谷恭佑 1C20  
 柴 弘太 1P089  
 柴田裕史 1P099  
 柴田航太郎 2F10  
**Shibata Naoya** 1D18, 2D08  
 柴田直哉 1A18, 1C18, 1D19  
 柴田純夫 2J06  
 渋谷有里 1P060  
 志賀敬次 2H34  
 志賀祐寛 2G02  
 重本洋平 1P141  
 重藤啓輔 1P002  
 司馬慧理 2F29  
 島田寛之 2E35  
 島田武司 1I17, 1I18  
 嶋田哲也 3B23  
 嶋田豊司 2L05  
 島井駿蔵 2L31, 2L32  
 下嶋 敦 2G30, 2G31, 2L03, 2L04, 2L06  
 島川祐一 2I28, 2I29  
**Shimamura Kiyoshi** 1B24  
 島崎佑太 2G30  
 島崎大樹 2J05  
**Shiming Lei** 2H02  
 清水健人 1P150  
 清水雅弘 1A24, 1K19, 2E29  
 清水 勝 1P021S  
 清水亮太 1F19  
 清水太陽 2K29  
 清水荘雄 1P028, 1P038, 2D11  
 清水禎樹 1P097  
 清水雄平 1B20, 1B21  
 下田一哉 2C35  
 霜田 航 3G26  
 下川洋平 2B29  
 下岡弘和 2K08  
 下間靖彦 2A09  
 下山淳一 2B04, 3I02  
 下山夕貴 1E19, 1E20  
 志村 元 2D30  
 志村 悟 2A15  
 申ウソク 1I21, 1I22, 2K26  
 新海息吹 1I24  
 篠田 豊 2C04, 2J32, 2J33  
**Shinozaki Kazuo** 2I06  
 篠崎和夫 1P178, 2E04, 3H08  
**Shinozaki Kenji** 1P149  
 篠崎健二 1P069, 1P076, 1P127, 1P139, 2A29, 2A34, 2E32, 3B07  
 新杉匡史 2J07  
 塩原 融 1D17  
 塩尻大士 3I11  
 塩見治久 2A30  
 塩田直人 2K32  
 塩田 忠 1P178, 2E04  
 白江 航 1P123  
 白井 孝 1G18, 1I24, 2K03, 2L02, 3L08  
 白井友之 2L35  
 白石 誠 2E30  
 白石貴久 1P028, 2D11, 3H10S  
**Shiraishi Takanobu** 1P108  
 白岩大裕 1P180, 1P182, 2D34  
 白神達也 2A14  
 白川真也 2G27  
 白子雄一 1P184, 1P187, 2D30  
 城崎由紀 2F25  
 穴戸統悦 1P151  
 東海林千尋 2K01  
 庄司真雄 3E09  
 小豆川勝見 2I31  
 殷 澗 2G10A  
 清水寛之 1P030  
**Smith Richard L.** 3L10  
 宗 伸明 1P163, 1P164  
**Sobue Susumu** 1P015  
 曾田一雄 2D05  
 宗宮 穰 1P166, 1P167  
**Sommariva Marco** 1P001  
 曾根正人 2J32  
 須田聖一 2E28, 3G24  
 末廣 智 1G21  
 末廣志穂 1P065  
**Suematsu Hisayuki** 2L29  
 末松久幸 2C01, 3H12, 3L03  
 末安紘樹 1P153  
**Sugahara Tohru** 2K27  
 菅原 徹 3I07  
**Sugahara Yoshiyuki** 1B24  
 菅原義之 1P122, 1P123, 1P166, 1P167  
**Suganuma Katsuaki** 2K27  
 菅沼克昭 3I07  
 姿 祥一 3E08  
 菅原勝康 1P119, 1P121  
 菅原 透 1A22, 3B01, 3B02  
 菅原 剛 2D27  
 杉本奈菜子 3L01, 3L02  
 杉野貴大 1L22  
 杉山友明 1P101, 1P103, 1P105, 2F04, 2F09  
 鷺見裕史 2E25, 2E35  
 住田慎太郎 2A01  
**Supruangnet Ratchadaporn** 2D10  
 薄 京佳 2L03  
 須山章子 1P190, 3C19  
 鈴木晃文 1P051  
 鈴木晴絵 1P052  
**Suzuki Hisao** 2I06  
 鈴木久男 1C24, 1P061, 1P070, 2H35, 2L33, 3H06, 3H08  
 鈴木一誓 3I09, 3I10  
 鈴木健太 3B06  
 鈴木健太郎 2D05  
 鈴木康平 2L04  
 鈴木正史 1P054  
 鈴木孝宗 1K20  
 鈴木瞭汰 1L21  
 鈴木真也 1P183  
 鈴木翔太 3L04  
 鈴木貴哉 2L33  
**Suzuki Takenobu** 1B17  
 鈴木健伸 1P064  
 鈴木哲平 3H23  
 鈴木 達 2A17, 2L24A, 2L26, 3H19  
 鈴木智子 3E11S  
 鈴木知代 3H08  
 鈴木利昌 3E07  
 鈴木俊男 2E35  
 鈴木俊夫 2A35  
 鈴木 翼 1P134  
**Suzuki Tsuneo** 2L29  
 鈴木常生 2C01, 3H12, 3L03  
 鈴木靖弘 3H10S  
 鈴木義和 1P110, 1P126, 1P135  
 鈴木芳直 2K30  
 鈴木洋介 3E08  
 鈴木雄大 3G22  
 鈴木彰敏 1P002, 1P176, 2L27, 2L28  
 鈴木佳津弥 3G03  
 (T)  
 忠永清治 2D27  
 田川美穂 1P013  
 多賀谷基博 1P089, 1P090  
 田嶋智子 1P190, 3C19  
 田口秀樹 2C09  
 田口裕也 1H23, 2H36  
 多井 豊 3G10S  
 平 滉司 1K21  
 平 靖之 1L21  
 高羽洋充 1P148  
 高田晃成 1G19  
 高田愛梨 1P113  
 高田 潤 3E11S, 3G11  
 高玉博朗 1E18  
 高木慎介 3B23  
 高木 俊 3C20  
 高橋弘法 2G32  
 高橋一禎 3E21  
 高橋雅英 2A06, 2L07, 2L10  
 高橋雅也 1P129, 1P130, 2A31  
 高橋 大 1P143  
 高橋亮治 3L09  
 高橋聡志 2L26  
 高橋誠二 1G21  
 高橋 奨 1P039  
 高橋拓実 1P011, 1P079, 1P080, 2C25, 3L01, 3L02



高橋洋祐 2K26  
 高井千加 1G18, 1I24, 2L02  
 高井優行 2C09  
 高野幹夫 3E11S  
 高岡秀充 1C24  
 高崎まい 1P154  
 高島 浩 1B21, 1B22  
 高杉壮一 2K01  
 高田雅介 2B32, 2E11, 3G22, 3G23  
 鷹取一雅 1P165, 3K19  
 高取健治 2E30  
 高山定次 2K03  
 高安蒼生 1P047  
 武部博倫 1A21  
 竹田充志 2D03  
 武田博明 1H20, 1H21, 1H22, 2H03, 3H07,  
 3H11, 3H17  
 武田啓司 1P111  
 武田誠也 1P179, 2J09  
 竹田洋平 1P071  
**Takei Takahiro** 1P114, 1P115, 1P156  
 武井貴弘 2A13, 2D27, 2G36  
 竹入史隆 2H01, 2H02  
 武末江莉 1P104  
 竹本 稔 2A18  
 竹中 正 1P041  
 竹下 覚 2B06  
 竹内直輝 3G27  
 竹内信行 1I19  
 竹内 嵩 3C05  
 竹内友成 1P131  
**Takeuchi Yukihisa** 1P015  
 竹内幸久 1P013  
 瀧口暁登 1B20  
 瀧口悠貴 2C04  
 滝澤博胤 1G19, 2I05, 2L30  
 玉井和樹 3K01  
 田村紗也佳 1B18  
 田村佳洋 3L07  
 田邊森人 2E32  
**Tanabe Setsuhisa** 3B10  
 田部勢津久 3B08, 3B09  
 棚橋真緒 3C20  
 棚橋祐介 3B19  
 田中慧里 2H06, 2H27  
 田中弘和 1P083  
 田中宏典 1P086  
**Tanaka Isao** 1P128  
 田中 功 1A18, 2A13, 2H05, 3K17  
 田中順三 1P101, 1P103, 1P104, 1P105,  
 2F04, 2F09  
 田中勝久 1P085, 2A07, 2H02, 2H05, 2I33S,  
 3B21  
 田中啓一 1P183  
 田中清高 1P033  
 田中 誠 1C18  
 田中政行 2B08  
 田中 諭 1P008, 1P009, 1P010, 1P030,  
 2C05, 2C07, 2C08  
**Tanaka Takaho** 1P128  
 田中庸裕 3G25, 3K01  
 田中優志 1P155  
 田中祐樹 3L11  
 田中優実 1P141  
 種子田賢宏 1D17  
 谷 淳一 1P124, 2A31  
 谷 俊彦 1P165, 1P176, 2L27, 2L28,  
 3K19  
 谷端直人 3E04S  
 谷口博基 2H06, 2H27  
 谷口良一 2K32  
 谷口貴章 3K04  
**Taniguchi Takashi** 2D08  
 谷口 尚 1A18  
 谷口優也 3H18  
 谷本怜美 1P112  
 谷山智康 1P038  
 樽田誠一 1P004, 1P005  
 樽谷直紀 2L07, 2L10  
 田代新二郎 1P170  
**Tassel Cédric** 3I04  
 多々見純一 1P011, 1P012, 1P079, 1P080,  
 1P177, 2C25, 3L01, 3L02  
 龍田 誠 2B04  
 巽 一 巖 2D05  
**Tatsumi Kohei** 2C03  
 辰巳砂昌弘 1P137, 3E02, 3E03, 3E04S, 3E06  
 寺部俊紀 1P184, 2D05  
 寺田昌生 2C09  
 寺門雄太郎 1I17, 1I18  
 寺村謙太郎 3G25, 3K01  
**Teranishi Takashi** 2E05  
 寺西貴志 1P023, 1P024, 1P025, 1P026,  
 1P029, 2H24  
 寺岡 啓 2F06  
 寺坂宗太 3G17  
 寺崎 正 2J35  
**Teshima Katsuya** 1P174  
 手嶋勝弥 1P147, 1P175, 3E17  
 手塚慶太郎 2D26  
 戸部綾菜 2D03  
 栃木栄太 2H26  
 戸田育民 3G07, 3G08, 3G09  
 戸田健司 2B26, 2K04  
 戸田雅子 2K04  
 富樫拓也 1P127  
 東後篤史 2H05  
 東郷政一 2G07, 2G32, 3E18  
 藤平哲也 1D19  
 時崎栄治 2L34  
 東久保和也 1P044  
 徳留靖明 2A06, 2L07, 2L10  
 徳永素子 1P163  
 徳永智春 1P171  
 留井直子 2J29  
 富田栄二 2A16  
 富田恒之 1B18, 1E19, 1E20, 2K01  
 富田昌弘 1P095  
 富田正考 3E07  
 友田敦士 3B04  
 鳥居周輝 1D20  
 鳥飼紀雄 1B19, 1P153, 2B05  
 董 敦灼 3H20  
 豊田裕一郎 2I31  
 豊浦和明 2H10, 2H26  
 坪井泉名 1P145, 2I11  
 坪田凌吾 1E20  
 土嶺信男 3I11  
 津田欣範 3G07, 3G08, 3G09  
 辻本吉廣 3I03  
 辻早希子 3C11M  
 辻 俊 3B03  
 辻口雅人 1P111  
 塚田まゆみ 2L31, 2L32  
 塚本美德 1P033  
 塚崎裕文 2H06, 2H27  
 津之浦徹 2C33, 2C34  
 鶴見敬章 1H20, 1H21, 1H22, 2H03, 3H07,  
 3H11, 3H17  
 鶴嶋英夫 2F27  
 對尾良則 3E10  
 堤 定美 2J30  
 露木尚光 2J11  
 都築達也 1A21  
**Tu Dong** 3B11  
**Tunmee Sarayut** 2D07, 2D10  
**Tynell Tommi** 1P133  
 (U)  
 内田 寛 3H10S  
 内橋正幸 1P190, 3C19  
 打越哲郎 1L23, 1P052, 2A17, 2L26, 3H19,  
 3I03  
 内野智裕 1F19  
 内山弘章 1E21, 1K21, 1L17, 1P160, 2A01,  
 2A02, 2A03, 2A04, 2K06, 2K07,  
 2K09, 2K10, 2L08A, 3B03, 3I08  
 上田 到 1I17, 1I18  
**Ueda Jumpei** 3B10  
 上田純平 3B08, 3B17A  
 植田和茂 1B20, 1B21  
 上田剛慈 2H24  
 上田 太郎 1G21  
 上原 茜 3K11  
 上橋彰教 1P171  
 上平健太 2A30  
 上川直文 1L19, 2K36  
 上松和義 2B26, 2K04  
 上野直広 2J35  
 上野慎太郎 1H23, 1P016, 1P018, 1P019,  
 1P027, 1P034, 2H30, 2H31, 2H32,  
 2H36, 3H19, 3H20, 3H21, 3K02,  
 3K03  
 上野俊吉 1C20  
 上島慧史 1P021S  
 上山 駿 1C23  
**Ujihara Toru** 1P015  
 宇治原徹 1P013  
 鵜飼 勝 1P190, 3C19  
**Umada Takumi** 2A27  
 梅田隼史 1P054  
 梅田智広 1P102, 2F29  
 梅津信二郎 1E19

宇野翔馬 2A07  
 鶴沼英郎 1F20, 1L24  
 裏地啓一郎 2A35  
 潮田裕之 1G19  
 白井貴昭 3B12  
 内海康彦 1P111  
 宇山 健 1P165  
 [V]  
 Villora Encarnación G. 1B24  
 Valanezhad Alireza 1P108  
 Visbal Heidy 2E29  
 [W]  
 和田宏明 2G30, 2L03, 2L04, 2L06  
 和田憲幸 1P074, 1P075  
 和田智志 1H23, 1P016, 1P018, 1P019,  
 1P027, 1P034, 2H30, 2H31, 2H32,  
 2H36, 3H19, 3H20, 3H21, 3K02,  
 3K03  
 和田隆博 3H23  
 Wagata Hajime 1P174  
 我田 元 1K24  
 若井史博 2C04, 2J32, 2J33  
 若杉淳吾 3E09  
 若杉 隆 2A30, 3B19  
 脇田 亮 1P105  
 Wakiya Naoki 2I06  
 脇谷尚樹 1C24, 1P178, 2E04, 2H35, 2L33,  
 3H06, 3H08  
 和久井喜人 3L10  
 万 春磊 3I05  
 Wang Zhongchang 2D08, 2D09  
 渡辺明男 3E08  
 渡邊大知 3C09M  
 渡邊裕和 3G05F  
 Watanabe Ikuya 1P108  
 渡辺貫太 1P059  
 渡邊 賢 3E08  
 渡邊公平 1P055  
 渡邊美紀 2H31  
 渡邊睦己 3K02  
 渡辺貞宗 1P022  
 渡辺小百合 1P080  
 渡邊将太 1P013  
 渡辺駿一 2G33  
 渡邊友亮 1P154, 3K10  
 Watanabe Yasuhiro 2A27  
 渡邊唯人 1D19  
 渡辺裕貴 2I31  
 渡辺由羽馬 1G20  
 渡 孝則 1B19, 1P153, 2B05  
 綿打敏司 2A13, 3K17  
 文 春明 1L19  
 Wu Jiarui 2B07  
 呉 題 2I10  
 [X]  
 Xiao Fan 2A16  
 謝 国強 1P104  
 淡エンキン 2L35  
 Xu Chao-nan 3B11  
 徐 超男 2J35  
 Xu Jian 3B10  
 Xu Nan 1P115  
 許 哲峰 1P089  
 Xue Xiaojie 1B17  
 [Y]  
 矢田光徳 1B19, 1P153, 2B05  
 八木俊介 2I30, 3E12, 3E18  
 八木勇太 2B32  
 矢幅拓真 1P088  
 八幡直人 1P043  
 八尋秀典 2E08  
 矢島 健 2H01, 2H02  
 焼田裕之 3I02  
 山田明寛 1A23, 3B01, 3B02, 3B04  
 山田幾也 2I30  
 山田賢一郎 3L09  
 山田志保 2A08  
 山田真也 1F23  
 山田駿太郎 1D20, 1P186, 2D35  
 山田高広 1D23  
 山田哲也 1P146S, 1P175  
 山田智明 1P028  
 山岸亮太 1G17  
 山口三菜子 2A15  
 山口瑞代 1P017  
 山口誠二 1E18  
 山口 正 1P089, 1P090  
 山口拓哉 2A33, 2E10  
 山口達也 2J33  
 山口朋浩 1P004, 1P005  
 山口十志明 2E35  
 山口祐貴 1G20, 1K22, 1K25, 1P051, 3E21  
 山下仁大 1F22, 1F24, 1P087, 2F10  
 山路 功 1P001  
 山本逸平 1P068  
 山本雄己 1I19  
 山本和誠 1P029  
 山本顕太郎 1P014  
 山本 清 2A35  
 山本幸司 2J29  
 山本浩司 3G20  
 山本真理 1P129, 1P130  
 山本尚輝 3H08  
 山本隆大 3H17  
 Yamamoto Takafumi 3I04  
 山本隆文 2H01, 2H02, 2I33S  
 山本剛久 1P171, 3L05  
 山本 航 1P148  
 山本祐介 2J06  
 山本優也 1P067  
 Yamanaka Shinsuke 3C03  
 山根久典 1D23, 2C11  
 山ノ内路彦 2I34  
 山崎 貴 1P151  
 山下 勝 3B05  
 山内理絵 2F02  
 山内陽平 2B34  
 山内悠輔 1K20  
 山浦一成 3I03  
 山崎瑛嗣 1L24  
 山崎幹雄 1H20, 1H21  
 山崎 亮 2F07  
 山崎祐樹 1P170  
 Yanaba Yutaka 2A27  
 柳 博 1P140, 3I09, 3I10  
 柳田健之 1P063, 1P086, 2B04, 3B12  
 柳澤和道 3K11  
 柳田和也 1P068  
 楊 春蕾 1P076  
 矢野哲司 2A36  
 矢野豊彦 2C33, 2C34  
 八島正知 1D20, 1D21, 1P180, 1P181,  
 1P182, 1P186, 1P188, 2B09,  
 2D33, 2D34, 2D35  
 安田衣里 3B01  
 安田公一 2J30  
 安井伸太郎 1P038, 3H03AS  
 矢澤哲夫 1P044, 1P060, 1P066, 1P152,  
 1P157, 2J34  
 衣 雪梅 3L04  
 Yin Shu 1I23  
 横川善之 2D32, 2F02  
 横井太史 2F08, 2F31, 3G17  
 横田壮司 1P145, 2I11  
 横内正洋 1P079, 1P080, 2C10  
 横内達彦 2D11  
 横山優貴 1P054  
 米田滉司 2K28  
 米崎功记 2A13  
 吉田晃人 2J35  
 吉田英弘 1P171, 2C31, 3L05, 3L06  
 吉田秀弘 2C26  
 吉田克己 2C32, 2C33, 2C34  
 吉田一博 3H12, 3L03  
 吉田貴美子 2J32  
 吉田昂平 3G01  
 吉田京平 3H11  
 吉田政生 3C21, 3C22  
 吉田直哉 1P087, 1P120  
 吉田 智 1A23, 3B01, 3B02, 3B04  
 吉田 右 2H24  
 吉田 豊 1P033  
 吉原理紗 3K17  
 吉井龍太 2I33S  
 吉門進三 1P037, 1P045, 1P046, 1P050,  
 1P053  
 吉川祐未 1P025  
 吉松 良 1P082  
 吉本 護 3I11  
 吉宗 航 2H01, 2H02  
 吉野正人 1P028  
 吉岡秀樹 1P138  
 吉岡光太郎 1P049  
 吉岡朋彦 1P098, 1P105, 2A16, 2L11  
 吉澤友一 2J31  
 于 潤澤 2H04  
 原 陸洋 2J35  
 由淵 想 1P137  
 湯蓋邦夫 1P151

[Z]

Zapata Eugenio-Solvas 3L07

是津信行 1P147, 1P175, 3E17

張守宝 2I28

Zhang Yiwen 2I32

周小龍 2D07

朱傑 3G08, 3G09

朱陽 2G26, 2K28, 2K30























# 2015年年会

Annual Meeting of The Ceramic Society of Japan, 2015

## 講演予稿集

---

© 日本セラミックス協会 2015

---

発行日：2015年3月6日 ISBN 978-4-931298-69-9 C3058 Y12500E

発行人：会長 岡田 清

公益社団法人日本セラミックス協会

〒169-0073 東京都新宿区百人町 2-22-17

電話 03-3362-5232

FAX 03-3362-5714

編集者：日本セラミックス協会 行事企画委員会

委員長 安盛 敦雄

印刷所：レタープレス株式会社

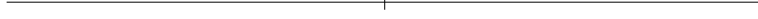
---

12.5T.1400.10T





赤いテープの左側より開いて下さい。





世界の最新技術・情報が一堂に集結!

# 4つの展示会が同時開催!!

## 測定計測展

Measuring Technology Expo 2015

[www.mt-expo.jp](http://www.mt-expo.jp)

測定・計測関連の機器・技術・情報が  
一堂に集まる国内唯一の展示会

主催：日本光学測定機工業会／日本精密測定機器工業会

TEST 2015 JAPAN TESTING  
TECHNOLOGY  
SHOW 2015

## 第13回総合試験機器展

[www.jtma.jp](http://www.jtma.jp)

材料試験&環境試験と計測、評価に関する  
国内唯一の総合展

主催：日本試験機工業会

## セラミックス&ガラス技術展

2015 CERAMIC AND GLASS  
TECHNOLOGY  
EXHIBITION

[www.cgt-expo.jp](http://www.cgt-expo.jp)

セラミックス原材料、製造装置・システム等  
および応用製品技術の専門展示会

主催：公益社団法人日本セラミックス協会／  
一般財団法人ファインセラミックスセンター／  
一般社団法人日本ファインセラミックス協会／  
ガラス産業連合会  
フジサンケイ ビジネスアイ

## SENSOR EXPO JAPAN センサエキスポジャパン 2015

併催 センサネットワーク&ワイヤレスソリューションに関する専門展示会  
S-NET センサネットワーク技術展  
SENSOR NETWORK TECHNOLOGY EXPO

[www.sensorexpojapan.com](http://www.sensorexpojapan.com)

センサとその応用技術・機器・  
ネットワークに関する専門展

主催：フジサンケイ ビジネスアイ

## 4展示会合同企画 「自動車技術ゾーン」

共通ユーザー層である自動車業界のさらなる来場誘致のため「自動車技術ゾーン」を新たに設置します。  
ゾーンでは、自動車関連セミナーの開催や出展企業限定の「パネル展示」も併設します。  
詳細は各展のWebサイトをご参照下さい。



出展  
募集中

会期

2015年9月16日(水)～18日(金)  
10:00～17:00

会場

東京ビッグサイト 西ホール

展示会  
事務局

「測定計測展」「センサエキスポジャパン」  
フジサンケイ ビジネスアイ (日本工業新聞社)  
営業・事業本部  
〒100-8125 東京都千代田区大手町1-7-2  
TEL. 03-3273-6180 FAX. 03-3241-4999

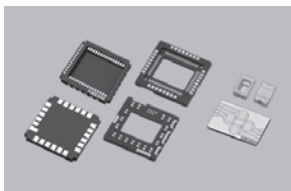
「総合試験機器展」「セラミックス&ガラス技術展」  
(株)シー・エヌ・ティ  
〒101-0041 東京都千代田区神田須田町1-24-3  
FORECAST神田須田町4F  
TEL. 03-5297-8855 FAX. 03-5294-0909

THE NEW VALUE FRONTIER

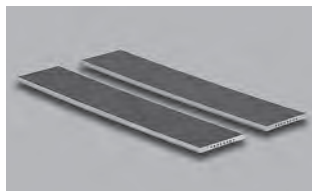


## 次代を切り拓く、 ファインセラミックス

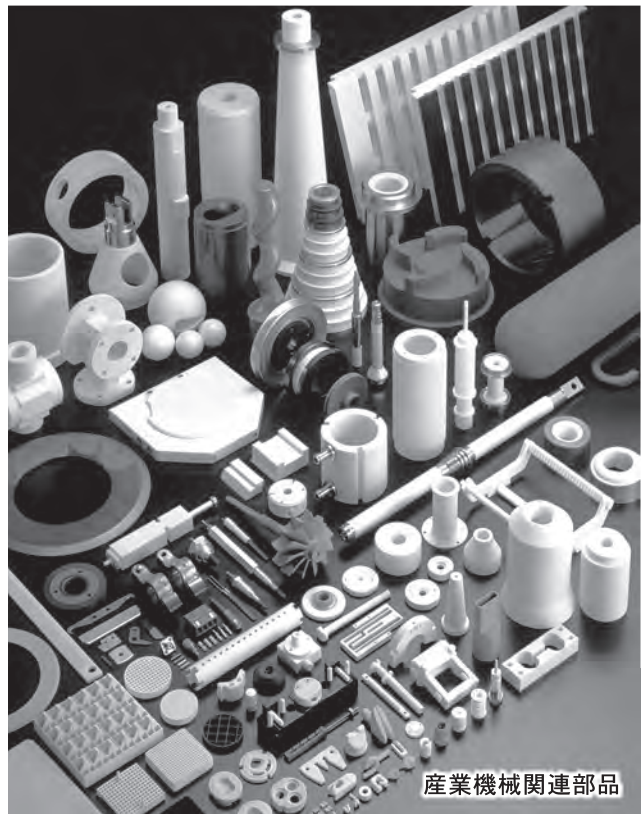
京セラはファインセラミックスの優れた特性である高強度、耐熱性、耐食性、絶縁性、誘電性等を活かして、エレクトロニクス分野から環境・エネルギー分野、先端科学分野まで幅広く製品を提供しています。



セラミックパッケージ・基板  
(左から:イメージセンサ用、LED用)



環境・エネルギー関連部品  
(燃料電池SOFCセル)



産業機械関連部品

京セラ株式会社

〒612-8501 京都市伏見区竹田鳥羽殿町6

[www.kyocera.co.jp](http://www.kyocera.co.jp)

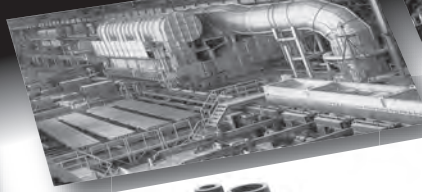
## 世界一の顧客価値の実現

ROSAKI HARIMA

黒崎播磨グループは、たゆまぬ革新を通じ、セラミックス分野の価値ある商品、技術を世界に提供し、産業の発展を支え、社会の繁栄に貢献します。



エンジニアリング



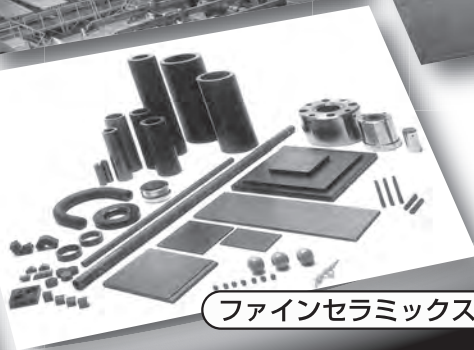
ファーネス



景観材



耐火物



ファインセラミックス

黒崎播磨株式会社

● <http://www.krosaki.co.jp/>

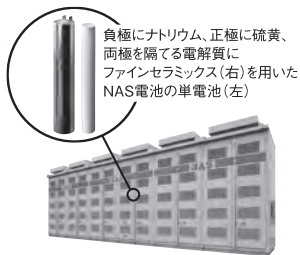


# Want.

地球環境を守りたい。  
その想いに応える技術がほしい。

## NAS<sup>®</sup>電池

大容量電力貯蔵システム  
世界で初めて実用化に成功。  
再生可能エネルギーの安定  
供給に役立つ技術です。

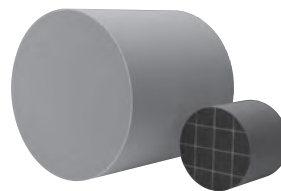


それは、インド洋に浮かぶ  
世界遺産の島、レユニオンでも。



## DPF

ディーゼル車用PM除去フィルター  
粒子状物質(PM)を最大99%  
除去。ディーゼル車の排ガスを  
クリーンにする技術です。



セラミックスと、つぎは何しよう。  日本ガイシ

# 環境のことを、資源のことを。

まえむきに考えて、ひたむきに実行。

頭の上も足の下も

たとえば一般道路の上を走る高速道路。  
地下に張り巡らされた下水道。  
社会と暮らしをしっかりと支えるインフラづくりは、  
セメントは欠かせません。

 太平洋セメント [www.taiheiyo-cement.co.jp](http://www.taiheiyo-cement.co.jp)

## 私たちの 資源置場

捨てればごみ、使えば資源。  
家庭用のごみ置場も  
私たちにすれば  
大切な資源置場です。  
しっかり回収し  
新しい生命を与えます。

 太平洋セメント [www.taiheiyo-cement.co.jp](http://www.taiheiyo-cement.co.jp)

# Be BASIC

豊かな社会は、基幹産業の基本を築くことから始まります。

1875年（明治8年）、日本で民間企業として初めて耐火煉瓦を製造した当社は、常に基幹産業の基盤を支えることを企業活動の基本にしてまいりました。これからも、何よりも基本を大切にする“Be BASIC”の理念のもと、産業の発展と豊かな社会実現のために全力を尽くしてまいります。



 品川リフラクトリーズ株式会社

弾性率と内部摩擦(減衰性能)測定装置の総合、専門メーカー

## 日本テクノプラス株式会社

### 新開発 セラミックスの疲労試験

従来の共振式薄板用疲労試験装置 RF シリーズに加えて、セラミックスなどの試験が可能なより厚板用の試験装置 RF II型(写真=実験機)を開発しました。共振法を用いていますのでヤング率の変化や内部欠陥を敏感に検出する内部摩擦(減衰能)などの自動計測を行いますので、疲労による原子レベルでの欠陥の微小な変化から観測できます。

曲げ振動  $R=-1$  (ねじり振動も追加可能)

破断までの欠陥・亀裂による変化が見えます。

転位、空孔→塑性→亀裂→破断 の変化が観察可能。

塑性ひずみ領域の高応力も付加できます。

アルミナでひずみ  $10^{-3}$  台の負荷が可能。

高速振動ですが発熱がありません。

100Hz 以上なので  $10^7$  回は約 1 日です。

試料作成が容易です。

(1~2)T×(3~10)W×(40~60)L 程度の単純な板状(mm)

小電力、軽量コンパクトでかつ静かです。

100V100W 事務室でも机上において試験可能

S-N グラフ自動表示、実績のある制御ソフト

共振制御、画面表示など見やすく使い易いパソコンソフト



### 多様な試料形状に対応の測定装置群

高温弾性率、内部摩擦測定装置 EG シリーズ  
高温での群を抜く測定の容易さ。

高精度自由共振式弾性率、内部摩擦測定装置 J シリーズ  
なんといっても高精度。(左欄 参照)

縦共振式ヤング率、内部摩擦測定装置 VE シリーズ  
大径・短長試料の測定

インパクト式ヤング率、減衰率測定装置 IE シリーズ  
現場での品質管理や大型試料のヤング率などの簡易測定。

薄板、細線用弾性率、内部摩擦測定装置 T シリーズ

弾性定数、弾性率測定装置 CC シリーズ

CC 型：典型的な異方性試料の単結晶。

CC2 型：振動モード固定により解析容易で多結晶測定も。

メカニカルスペクトロメーター MS シリーズ

強制振動式内部摩擦測定装置。低周波の周波数依存性測定。

共振式疲労試験装置 RF シリーズ

電磁超音波共鳴装置 (EMAR) EM シリーズ

被験体の金属材料中に超音波を発生→表面処理が不要。

高粘度物質絶対測定装置 HV シリーズ

低粘度測定装置の外挿値では心配。標準試料作成に力を発揮。

特殊形状、特殊測定法などのご相談にも応じています

# 素材から未来を創造する。

日本珪瑯釉薬株式会社は50年の経験実績からなるフリット専門メーカーです。  
多品種少量生産システムの導入によりお客様のニーズに的確に対応し  
世界を舞台にした「最適化ものづくりチーム」を目指しています。  
私達は素材から未来を創造する企業です。

セラミック低温焼結剤

電子材料用ガラス粉末

耐熱塗料・樹脂フィラー

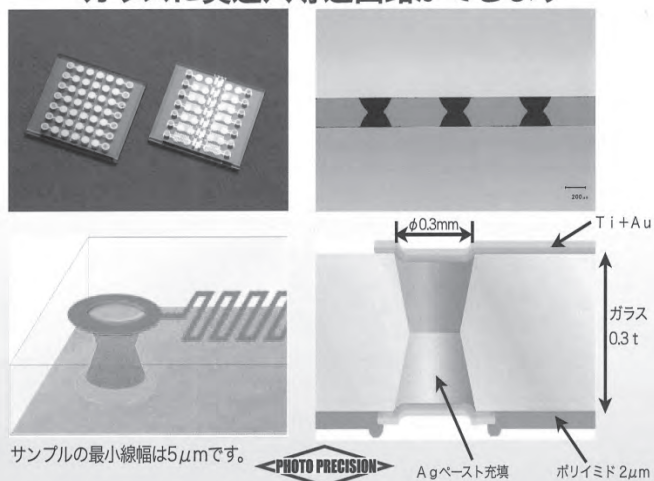
焼結金属用フリット

## 日本珪瑯釉薬株式会社

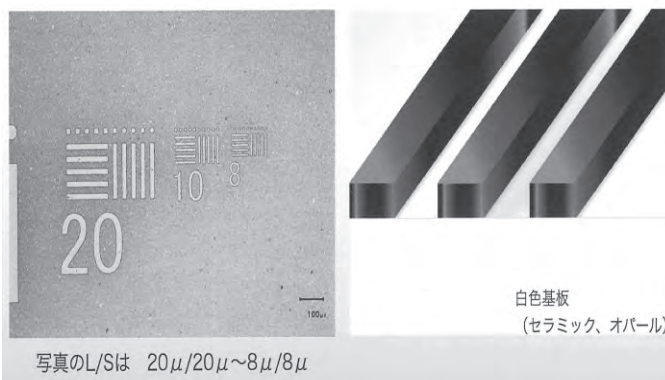
本社 〒174-0054 東京都板橋区宮本町49-1 Tel.03-3969-4561 Fax.03-3967-2191  
矢祭工場 〒963-5113 福島県東白川郡矢祭町下関工業団地



### ガラスに貫通穴導通回路ができます



### 白色基板にBKレジストにてチャートができます



#### ～サンプル例①～

セラミック基板の貫通穴を通し、表裏の導通パターンニングが可能です。

#### ～サンプル例②～

セラミックの白色の表面にブラックレジストを用い、コントラストチャートの形成が可能です。基準となるゲージとしての利用ができます。

- ・弊社はフォトリソグラフィ技術を用い、セラミックやガラス、Siウエハ、フィルム等の基板の上に様々なパターンニングができます。
- ・パターンニングは主に、薄膜金属の蒸着膜や、感光性レジスト樹脂膜を使用してエッチング加工します。
- ・セラミック基板を用いた多様な試作開発品のご要望にお応えいたします。

〒193-0835 東京都八王子市千人町2-7-5 フォトプレジジョン株式会社 TEL:042-666-8211 FAX:042-666-6521  
URL: <http://www.photopre.co.jp> お問い合わせ担当: 石井 E-mail: [t-ishii@photopre.co.jp](mailto:t-ishii@photopre.co.jp)



## 機能性アルミニウム塩

塩基性乳酸アルミニウム  
リン酸アルミニウム  
高塩基性塩化アルミニウム

- ・耐火物材料、添加剤
- ・無機バインダー
- ・触媒原料

1nm

## 10nm 超微粒子

酸化物ゾル  
(Ti,Ce,Sn,Nb,Al,Zr)

- ・透明薄膜
- ・電池材料
- ・紫外線吸収材料

100nm

## 湿式シリカ

シリカ

- ・紙、ゴムの充填剤

## 高純度(99.99%UP)

五酸化タンタル  
五酸化ニオブ

- ・単結晶原料
- ・触媒原料

1 $\mu$ m

# 多様な産業技術に 貢献します

化学品材料・ナノ材料

検索

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



## 多木化学株式会社 精密化学品営業グループ

本社 / 〒675-0124 兵庫県加古川市別府町緑町 2 番地 ☎079-437-8836  
東京支店 / 〒104-0061 東京都中央区銀座 7 丁目 14 番 4 号 ☎03-3543-1905

## IPX線カメラ IPX-LC/PC

イメージングプレート(IP)を搭載

X線カメラとIP読取機構が一体、X線露光・読取、2次元画像読出しまで自動

粉末X線カメラとして 微小試料(Φ1mm)の測定に

- ・ 試料回転により、結晶方位による影響のない粉末X線回折パターンが撮れます。
- カメラ径: 114.6 mm 測定範囲 ±175° IPサイズ 25mmx370mm

背面反射ラウエカメラとして

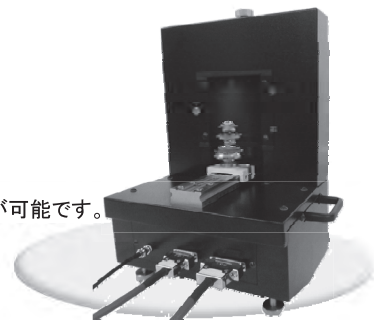
- ・ IPフィルムは、114.6Φの円筒状に配置されていますが、円筒IPの画像を平面画像への展開が可能です。
- IPサイズ 80mmx120mm  
試料間距離入力により平面展開画像自動描画 展開後最大画像8cmx24cm

画像変換・表示管理ソフトウェア:

- X線原点決め機能、原点画像保存機能 ラウエスポット自動抽出機能
- ネガポジ反転表示機能付

X線カメラレール幅 50mmです。お手持ちのゴニオメータホルダーが取り付けられます。  
お手持ちのX線回折装置のX線発生装置(X線管横型・縦型共)に設置できます。

X線発生装置とX線回折カメラをコンパクトなデスクトップ型としたX線回折装置XRD Mateも用意しています。



## 株式会社 アールイーエス・ラボ

〒535-0022 大阪市旭区新森6丁目2番1号 旭東電気株式会社5階

TEL 06-6954-8411 FAX 06-6167-8455

Email: RES-Labo@e-mail.jp URL:<http://www.res-lab.com/>

# 高純度 GfG

最高温度2,800°C

純度5PPM以下

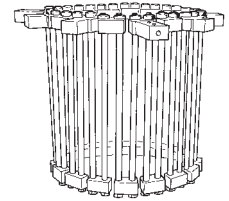
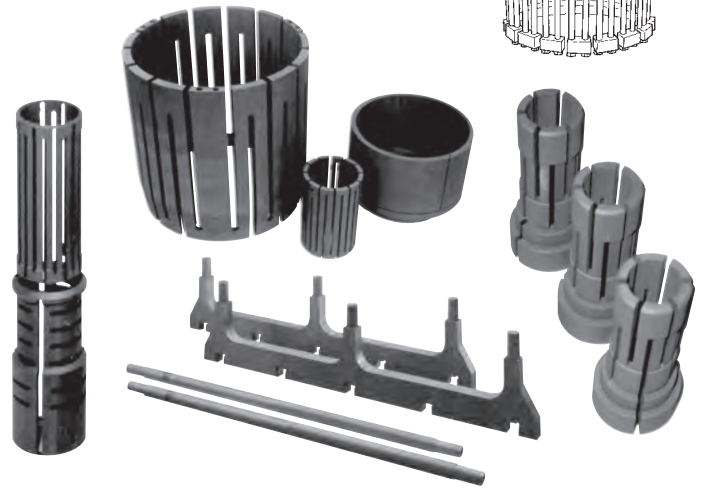
## 汚れや飛散のないカーボン材料

■真空、高温炉内材料一式

■炉内部品取替工事

■炭素繊維高温材料

- カーボンヒーター
- 炭素繊維断熱材
- 炉内サポート治具
- 機械用カーボン
- 連続鑄造ノズル
- ホットゾーン改修工事



## メカニカルカーボン工業株式会社

本社・工場：〒247-0061 神奈川県鎌倉市台 5-3-25 TEL.0467(45)0101 FAX.0467(43)1680代  
事業所：東京 03(5733)8601 大阪 06(6586)4411 福岡 092(626)8745  
周南 0834(82)0311 松山 0899(72)4860 郡山 024(962)9155  
工場：広見工場 0895(46)0250 野村工場 0894(72)3625 新潟工場 0254(44)1185  
http://www.mechanical-carbon.co.jp E-mail: mck@mechanical-carbon.co.jp

**2015年4月  
運用開始予定**

現在の登録者数：目標の63%

協会個人会員 3204名のうち 1000名の登録を目標としており  
現在 登録者数 632名となっています (2015年2月9日時点)

## 日本セラミックス協会 研究者検索システムご登録に ご協力をお願いします！

日本セラミックス協会ではこのたび、セラミックス分野の知識や技術に関する情報交換を支援するためのツールとして、「研究者検索システム」を構築することとなりました。

2014年度より、個人会員の皆様に各自、ご自身の研究者情報をご入力いただく形でデータベースの拡充を図り、2015年4月を目処にシステムの運用を開始する予定です。

つきましては、協会ホームページの「My Page」内に新設いたしました「研究者情報の開示設定」にアクセスしていただき、研究者情報をご入力いただけますようお願いいたします。



協会 MyPage から  
ご登録いただけます





# 均一焼成

研究用回転焼成炉 ラボキルン

金属の酸化還元反応

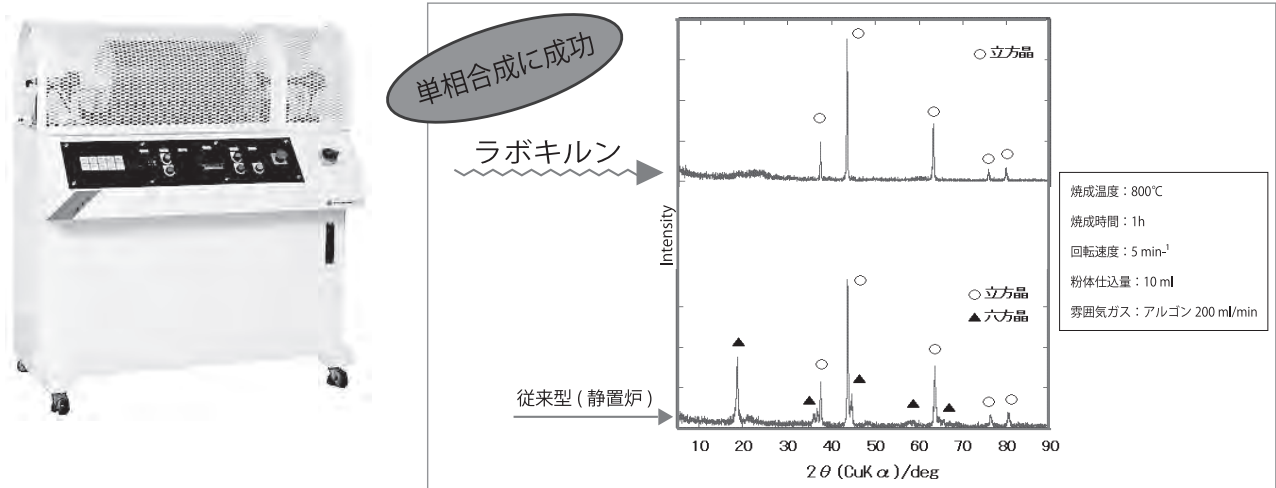
電子セラミックス

電池電極材料

強誘電体、強磁性体の焼成

ラボスケールでの少量サンプル焼成の際に、より均一な焼成を行うために、炉心管が回転します。均一な焼成、特にガスとの接触・反応を伴う熱処理の場合、原料粉体と雰囲気ガスとの接触が均一になるために原料粉体を動かす必要があります。

マンガン酸リチウムの焼成



# 複合粒子

ハイブリダイゼーションシステム

電子セラミックス

電池材料

磁性材料

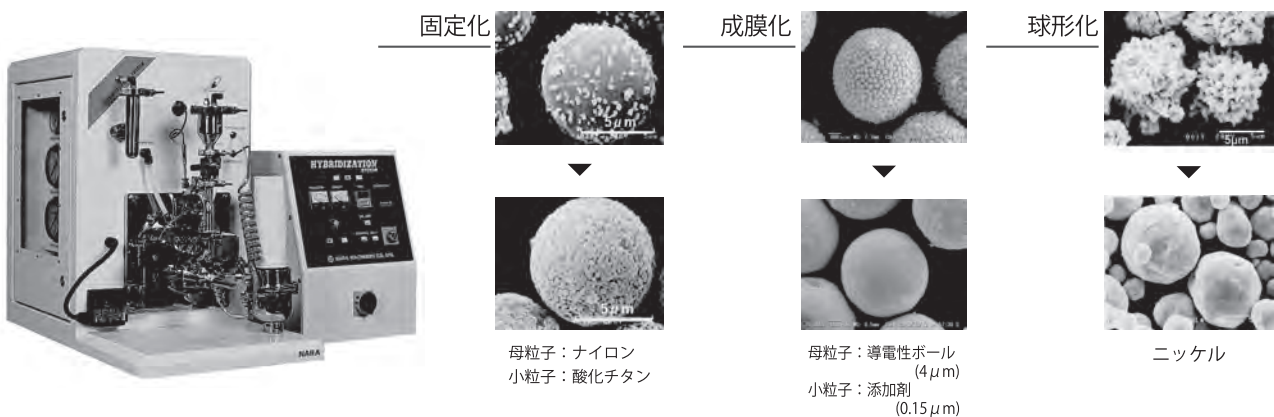
発光材料

トナー

医薬品

高速気流中に原料を分散させながら、衝撃力を主体とした力を用いて、乾式で微粒子の表面を微粒子で表面改質・複合化する技術です。

核となる粒子（母粒子）表面への微粒子（子粒子）の固定化や成膜化を3分程度と極めて短時間でを行います。



株式会社 奈良機械製作所

〒143-0002 東京都大田区城南島 2-5-7

TEL 03-3790-8011

<http://www.nara-m.co.jp>