

# 第28回秋季シンポジウム

会期:2015年9月16日(水)～18日(金)

会場:富山大学(五福キャンパス)〒930-8555 富山市五福 3190 番地

[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

[交通] 会期期間中は公共交通機関をご利用ください。

市内電車「富山駅」停留所から2系統(大学前 行)乗車約15分、「大学前」停留所下車後 徒歩約5分

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。予稿集は電子化(DVD化)しました。

事前参加登録	事前参加登録の受付は8月7日(金)に終了いたしました。 予稿集・参加証(ネームカード)・領収書は9月1日(火)に発送予定。
当日参加登録	受付期間: 会期中 9月16日(水)～18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、 下記の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・個人会員(教育) 協賛・共催学協会会員* 特別会員の社員** 招待・依頼講演者***	学生会員 シニア・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)		

(\*)協賛学協会会員が該当のセッション以外のセッションに参加する場合は非会員と同額。

(\*\*)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。

(\*\*\*)招待依頼講演者が会員の場合は不課税、非会員の場合は税込となります。

## 懇親会

日時:9月17日(木) 19:00～

場所:グランテラス富山

交通:JR 富山駅正面出口(南口)から徒歩で約7分。

会費:8,000円(税込) 9月17日(木)午前中までに総合受付にてお申込みください。

\*懇親会会場での直前のお申込は原則としてお受けできません。懇親会当日の午前中までにお申込頂くようお願いいたします。

## ヤングミキサー ～若手研究者交流会～

日時: 9月16日(水) 18:30～20:30

場所: 富山大学 生協本店2階

参加費: 事前:学生会員 1,500円/一般 3,000円

当日:学生会員 2,000円/一般 4,000円

\*定員100名まで。事前受付を優先いたします。空きがある場合のみ当日受付も行います。

詳細: <http://www.ceramic.or.jp/ig-syuki/28th/jizen.html#party>

## 企業展示会

会場:総合受付付近

出展社(順不同):(株)クリスタルシステム,(株)ライトストーン,(株)堀場製作所,日本特殊陶業(株),(株)ナガオシステム,  
フリッチュジャパン(株),マイクロトラック・ベル(株),(株)デジタルデータマネジメント,(株)プリス,(株)KRI,  
(株)UNICO,(株)米倉製作所,NGS アドバンスファイバー(株),ブルカー・エイエックスエス(株),(株)写真化学

## サービス等

総合受付,クローク(無料),コーヒーサービス(無料),予稿集プリントサービス(有料:白黒10円/1枚),

DVDドライブ貸出(無料/持出不可,総合受付での使用に限る),観光案内(無料)

※総合受付の開設は,8:30～18:00(最終日17:00)の予定です。

■01. 男女共同参画推進の特別セッション

- 中野 裕美 (豊橋技術科学大学)
- 藤原 忍 (慶応義塾大学)
- 熊田 伸弘 (山梨大学)
- 中村 美穂 (東京医科歯科大学)

■[合同セッション] S1.応力・ひずみ@粉体プロセス→多孔体の機能発現と信頼性向上

■02. 応力・ひずみの観点からみたバルクセラミックスの材料プロセスと機能発現・信頼性の向上

- 安田 公一 (東京工業大学)
- 田中 論 (長岡技術科学大学)
- 安盛 敦雄 (東京理科大学)
- 宇尾 基弘 (東京医科歯科大学)
- 榎本 尚也 (九州大学)
- 打越 哲郎 (物質・材料研究機構)

■03. 先進セラミックス開発のための粉体材料設計

- 多々見 純一 (横浜国立大学)
- 内藤 牧男 (大阪大学)
- 堀田 裕司 (産業技術総合研究所)
- 神谷 秀博 (東京農工大学)

■[合同セッション] S2.耐熱材料の先進構造制御

■04. エンジニアリングセラミックスの科学と技術  
安全・安心向上を目指した先進微構造制御と解析技術

- 周 游 (産業技術総合研究所)
- 吉田 克己 (東京工業大学)
- 楠瀬 尚史 (香川大学)
- 鈴木 達 (物質・材料研究機構)
- 草野 大 (日本ファインセラミックス(株))
- 井出 貴之 (TOTO(株))

■05. 耐環境性セラミックコーティングの新たな展開

- 北岡 論 ((一)期ファインセラミックスセンター)
- 赤津 隆 (佐賀大学)
- 垣澤 英樹 (物質・材料研究機構)
- 伊藤 暁彦 (東北大学)

■06. 高密度化の科学と技術  
粉体成形・焼結によるセラミックスの微構造形成と機能発現

- 西村 聡之 (物質・材料研究機構)
- 吉田 英弘 (物質・材料研究機構)
- 後藤 孝 (東北大学)
- 南口 誠 (長岡技術科学大学)
- 若井 史博 (東京工業大学)

■[合同セッション] S3.新しい無機材料の創造

■07. 複合イオン化合物の創製と機能

- 陰山 洋 (京都大学)
- 田部 勢津久 (京都大学)
- 荻野 拓 (東京大学)
- 町田 憲一 (大阪大学)
- 林 克郎 (九州大学)
- 三浦 章 (北海道大学)

■08. クリスタルサイエンス-結晶育成技術の最新展開と材料研究-

- 田中 功 (山梨大学)
- 我田 元 (信州大学)
- 柳澤 和道 (高知大学)
- 樋口 幹雄 (北海道大学)
- 手嶋 勝弥 (信州大学)

■09. 先進的な構造科学と新物質開拓

- 分島 亮 (北海道大学)
- 籠宮 功 (名古屋工業大学)
- 森賀 俊広 (徳島大学)
- 稲熊 宜之 (学習院大学)
- 山根 久典 (東北大学)
- 加藤 丈晴 ((一)期ファインセラミックスセンター)
- 井田 隆 (名古屋工業大学)
- 藤井 孝太郎 (東京工業大学)

■10. ナノスケール原子相関-マルチプローブ構造解析の最新展開-

- 井上 博之 (東京大学)
- 紅野 安彦 (岡山大学)
- 梅咲 則正 (兵庫県立大学)
- 小原 真司 ((公)期高輝度光科学研究センター)
- 橋本 英樹 (岡山大学)
- 小野寺 陽平 (京都大学)
- 北村 尚斗 (東京理科大学)

■11. 先進フォトリソ材料の創成と展開

- 早川 知克 (名古屋工業大学)
- 井上 幸司 (三重県工業研究所)
- 戸田 健司 (新潟大学)
- 伊田 進太郎 (九州大学)
- 濱上 寿一 (関東学院大学)
- 黒木 雄一郎 (サレジオ工業高等専門学校)
- 増井 敏行 (大阪大学)

■12. ランダム系材料の科学-構造と相関する機能・物性-

- 正井 博和 (京都大学)
- 北村 直之 (産業技術総合研究所)
- 高橋 儀宏 (東北大学)
- 本間 剛 (長岡技術科学大学)
- 岸 哲生 (東京工業大学)
- 坂本 明彦 (OLED Material Solutions(株))

■13. セラミックスセンサ・トランスデューサー-その基礎と応用-

- 伊藤 敏雄 (産業技術総合研究所)
- 浅田 隆昭 ((株)村田製作所)
- 粟津 浩一 (産業技術総合研究所)
- 上田 太郎 (長崎大学)
- 坂井 雄一 (富山県工業技術センター)
- 島ノ江 憲剛 (九州大学)
- 西堀 麻衣子 (九州大学)

■[合同セッション] S4.次世代パワーエレクトロニクス実現のための高耐熱・高信頼性誘電材料

■14. 誘電材料の最新展開-革新技術の創出と新分野への貢献-

- 木村 雅彦 ((株)村田製作所)
- 青柳 倫太郎 (名古屋工業大学)
- 天田 英之 ((株)富士通研究所)
- 藤井 一仁 (龍谷大学)
- 古川 正仁 (TDK(株))
- 保科 拓也 (東京工業大学)
- 安井 伸太郎 (東京工業大学)
- 山田 智明 (名古屋工業大学)
- 渡邊 隆之 (キヤノン(株))

■15. 次世代パワーエレクトロニクスのためのセラミックス

- 村山 宣光 (産業技術総合研究所)
- 土屋 哲男 (産業技術総合研究所)
- 鶴見 敬章 (東京工業大学)
- 宮山 勝 (東京大学)
- 平尾 喜代司 (産業技術総合研究所)
- 武田 博明 (東京工業大学)
- 中村 吉伸 (東京大学)
- 永田 肇 (東京理科大学)
- 明渡 純 (産業技術総合研究所)

■16. エネルギー変換、貯蔵、制御デバイスでの機能性セラミックス材料の最新展開

- 藤代 芳伸 (産業技術総合研究所)
- 森 昌史 ((一)期電力中央研究所)
- 今西 誠之 (三重大学)
- 岩崎 航太 (トヨタ紡織(株))
- 松田 和幸 (日本ガイシ(株))
- 秋本 順二 (産業技術総合研究所)
- 鈴木 俊男 (産業技術総合研究所)

■17. グリーン・プロセスング(低エネルギー消費による合成法)による機能性セラミックスの最新展開

- 松下 伸広 (東京工業大学)
- 脇谷 尚樹 (静岡大学)
- 青野 宏通 (愛媛大学)
- 安達 信泰 (名古屋工業大学)
- 篠崎 和夫 (東京工業大学)
- 鈴木 久男 (静岡大学)
- 忠永 清治 (北海道大学)
- 増本 博 (東北大学)
- 村瀬 琢 (TDK-EPC(株))
- 山口 修平 (愛媛大学)
- 松田 晃史 (東京工業大学)

■[合同セッション] S5.マテリアルプロセスング

■18. ケミカルデザイン-機能性材料作製プロセスの最新展開-

- 高橋 雅英 (大阪府立大学)
- 徳留 靖明 (大阪府立大学)
- 石垣 隆正 (法政大学)
- 岩本 雄二 (名古屋工業大学)
- 幸塚 広光 (関西大学)
- 瀬川 浩代 (物質・材料研究機構)
- 徳田 陽明 (京都大学)

■19. セラミックス合成における水溶液プロセスの広がりと深化-凝集系(水系・非水系・イオン液体)を反応場とするプロセス

- 水畑 穰 (神戸大学)
- 上川 直文 (千葉大学)
- 平野 正典 (愛知工業大学)
- 加藤 英樹 (東北大学)

■20. 次世代を切り拓くハイブリッドマテリアル

- 鈴木 義和 (筑波大学)
- 金森 主祥 (京都大学)
- 増田 佳文 (産業技術総合研究所)
- 武藤 浩行 (豊橋技術科学大学)
- 須山 章子 ((株)東芝)
- 大幸 裕介 (名古屋工業大学)

■21. セラミックス科学・技術からアプローチする環境ソリューションの最新展開

- 袋布 昌幹 (富山高等専門学校)
- 武井 貴弘 (山梨大学)
- 笹井 亮 (島根大学)
- 白井 孝 (名古屋工業大学)
- 勝又 健一 (東京工業大学)
- 前田 浩孝 (名古屋工業大学)
- 西本 俊介 (岡山大学)
- 磯部 敏宏 (東京工業大学)
- 手束 聡子 (千葉科学大学)

■22. 生体との調和を生み出すセラミックスの開発と評価

- 上高原 理暢 (東北大学)
- 生駒 俊之 (東京工業大学)
- 城崎 由紀 (九州工業大学)
- 鳴瀧 彩絵 (名古屋工業大学)
- 豊嶋 剛司 (富山高等専門学校)

秋季シンポジウム現地実行委員会

- |                            |                     |
|----------------------------|---------------------|
| 委員長 佐伯 淳 (富山大学)            | 喜多 正雄 (富山高専専門学校)    |
| 副委員長 三宅 幹夫 (北陸先端科学技術大学院大学) | 石黒 智明 (富山県工業技術センター) |
| 副委員長 中村 静夫 (石川県工業試験場)      | 坂井 雄一 (富山県工業技術センター) |
| 副委員長 奥野 正幸 (金沢大学)          | 豊田 文紫 (石川県工業試験場)    |
| 露本 伊佐男 (金沢工業大学)            | 畠山 賢彦 (富山大学)        |
| 萩原 隆 (福井大学)                | 坂本 孝洋 (富山大学)        |
| 西野 純一 (福井工業高等専門学校)         | 豊嶋 剛司 (富山高専専門学校)    |
| 橋爪 隆 (富山大学)                | 間中 淳 (富山高専専門学校)     |
| 柴柳 敏哉 (富山大学)               |                     |
| 袋布 昌幹 (富山高専専門学校)           |                     |

行事企画委員会(秋季シンポジウム小委員会)

- |                       |                     |
|-----------------------|---------------------|
| 委員長 谷 孝夫 ((株)豊田中央研究所) | 袖山 研一 (鹿児島工業技術センター) |
| 副委員長 忠永 清治 (北海道大学)    | 片桐 清文 (広島大学)        |
| 主査 山口 志明 (産業技術総合研究所)  | 山田 高広 (東北大学)        |
| 幹事 鱒淵 友治 (北海道大学)      | 樋口 昌史 (東海大学)        |
| 幹事 梶原 浩一 (首都大学東京)     | 袋布 昌幹 (富山高専専門学校)    |
| 現地 佐伯 淳 (富山大学)        | 前田 浩孝 (名古屋工業大学)     |
|                       | 金森 主祥 (京都大学)        |
|                       | 伊田 進太郎 (九州大学)       |
|                       | 桐原 聡秀 (大阪大学)        |
|                       | 脇谷 尚樹 (東京工業大学)      |
|                       | 武井 貴弘 (山梨大学)        |
| 阿満 三四郎 (TDK(株))       |                     |
| 奥谷 昌之 (静岡大学)          |                     |
| 笹井 亮 (島根大学)           |                     |

# 公益社団法人日本セラミックス協会 第28回秋季シンポジウム [会場案内図] 富山大学 (五福キャンパス)

[会期] 2015年9月16日(水)～18日(金)

[住所] 〒930-8555 富山市五福3190番地 代表電話：076-445-6011

[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)

## 富山大学への経路

自家用車でのご来場はご遠慮ください。  
公共の交通機関をご利用ください。

**JR 富山駅**

- 市内電車 「富山駅」停留所から2系統(大学前行)乗車約15分180円 「大学前」停留所下車後徒歩約5分
- 路線バス JR富山駅前 富山地铁・路線バス 230円 「富山大学経由」(3番のりば)乗車約20分 「富山大学前」バス停下車すぐ
- タクシー 約15分

**富山大学**

- 地铁バス 約20分 410円
- 富山きときと空港
- タクシー 約20分

**懇親会**  
参加費：8,000円(税込)  
日時：9月17日(木)19:00～  
会場：グランテラス富山  
交通：市内電車「地铁ビル前駅」徒歩すぐ。  
JR富山駅正面出口(南口)から徒歩約7分。  
富山空港からバスで約20分。

「富山駅」停留所から2系統(大学前行)乗車約15分180円 約5分間隔で運行しています

## 富山大学 構内図

建物内は禁煙となっています。  
喫煙場所⇒☆印

バス停：富山大学前 正門 市電：大学前

**黒田講堂**  
**共通教育棟**  
**経済学部**  
**理学部**  
**学生会館**  
**第1体育館**

**口頭発表会場**  
**総合受付**  
**企業展示会**  
**ポスター発表会場**  
**ヤングミキサー**  
9月16日(水) 18:30～

**ポスター発表**  
1PXXX 9月16日(水)12:10～14:10  
2PXXX 9月17日(木)12:10～14:10  
コアタイム60分(両日共通)  
講演番号下2桁奇数 12:10-13:10  
講演番号下2桁偶数 13:10-14:10

**ヤングミキサー～若手研究者交流会～**  
9月16日(水)18:30～

## 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。

**1F**  
04. エンジニアリングセラミックス  
S2. 耐熱材料の先進構造制御  
06. 高密度化の科学と技術  
03. 粉体材料設計  
02. 応力・ひずみ  
S1. 応力・ひずみ ◎ 粉体プロセス → 多孔体の機能発現と信頼性向上  
05. 耐環境性コーティング  
01. 男女共同参画推進  
10. ナノスケール原子相関  
12. ランダム系材料の科学

**2F**  
09. 構造科学と新物質開拓  
S3. 新しい無機材料の創造  
18. ケミカルデザイン  
19. 水溶液プロセス  
S5. マテリアルプロセッシング  
20. ハイブリッドマテリアル  
17. グリーン・プロセッシング  
08. クリスタルサイエンス  
07. 複合イオン化合物の創製と機能  
14. 誘電材料の新展開  
S4. 次世代パワーエレクトロニクス実現のための高耐熱・高信頼性誘電材料  
15. 次世代パワーエレクトロニクス

**3F**  
16. エネルギー変換  
22. 生体  
11. 先進フォトニクス  
21. 環境ソリューション  
13. センサ・トランスデューサ

マイク4本 AG  
マイク2本 IBCHDJK  
マイク無し EFLMNOQRS

## 第28回秋季シンポジウム セッション一覧

No.	会場	セッション名	オーガナイザ 代表者	協賛・共催
01	C	男女共同参画推進の特別セッション	中野 裕美 (豊橋技術科学大学)	富山大学男女共同参画推進室,(一社)日本女性科学者の会,ハイブリッド材料研究会,男女共同参画学協会連絡
02	B	応力・ひずみの観点からみたバルクセラミックスの材料プロセスと機能発現・信頼性の向上	安田 公一 (東京工業大学)	東京工業大学応用セラミックス研究所(国内ワークショップ),(公社)応用物理学会,(一社)日本機械学会,粉体工学学会,日本ソルゲル学会,日本ソノケストリー学会,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,次世代バルクセラミックス基盤技術研究会(日本セラミックス協会)
03	A	先進セラミックス開発のための粉体材料設計	多々見 純一 (横浜国立大学)	粉体工学学会,日本学術振興会第124委員会
04	D	エンジニアリングセラミックスの科学と技術 ー安全・安心向上を目指した先進微構造制御と解析技術ー	周 游 (産業技術総合研究所)	(公社)日本金属学会,(一社)日本機械学会,(一社)粉体粉末冶金協会,粉体工学学会,日本学術振興会先進セラミックス材料第124委員会,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,東京工業大学応用セラミックス研究所セキユアマテリアル研究センター,東京大学先端科学技術研究センター 高信頼性・高温材料研究開発拠点
05	C	耐環境性セラミックコーティングの新たな展開	北岡 諭 (ファインセラミックスセンター)	国立研究開発法人科学技術振興機構,(一社)粉体粉末冶金協会,東京工業大学応用セラミックス研究所セキユアマテリアル研究センター,(一社)日本溶射学会,(公社)腐食防食学会,(公社)日本金属学会,(一社)日本機械学会,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
06	D	高密度化の科学と技術 ー粉体成形・焼結によるセラミックスの微構造形成と機能発現ー	西村 聡之 (物質・材料研究機構)	先進焼結研究会,(公社)日本金属学会,(一社)日本機械学会,(一社)粉体粉末冶金協会,粉体工学学会,通電焼結研究会,耐火物技術協会
07	F	複合イオン化合物の創製と機能	陰山 洋 (京都大学)	日本物理学会,粉体・粉末冶金協会,触媒学会,電気化学会,(公社)日本化学会,(公社)応用物理学会,(公社)日本金属学会
08	F	クリスタルサイエンス ー結晶育成技術の新展開と材料研究ー	田中 功 (山梨大学)	(公社)応用物理学会,日本フลักス成長研究会,日本結晶成長学会
09	I	先進的な構造科学と新物質開拓	分島 亮 (北海道大学)	(公社)電気化学会,(一社)粉体粉末冶金協会,粉体工学学会,日本ゾルゲル学会,(公社)日本化学会,(公社)応用物理学会,(公社)日本金属学会,日本結晶学会,日本顕微鏡学会,日本放射光学会,日本鉱物科学会,日本高圧力学会,日本中性子科学会
10	E	ナノスケール原子相関 ーマルチプローブ構造解析の新展開ー	井上 博之 (東京大学)	SPring-8ユーザー協同体 機能性材料ナノスケール原子相関研究会,放射光・中性子によるセラミックス原子相関解析研究会,(公社)応用物理学会,(公社)日本金属学会,日本放射光学会,日本物理学会,日本セラミックス協会 ガラス部会
11	N	先進フォトニクス材料の創成と展開	早川 知克 (名古屋工業大学)	(公社)日本化学会,(公社)応用物理学会,(公社)電気化学会,粉体工学学会,日本ゾルゲル学会,日本希土類学会,蛍光体同学会
12	E	ランダム系材料の科学 ー構造と関連する機能・物性ー	正井 博和 (京都大学)	(公社)日本金属学会,(公社)電気化学会,(公社)高分子学会,(一社)ニューガラスフォーラム,(公社)日本化学会,(公社)応用物理学会,ランダム系フォエレクトロニクス研究会,日本セラミックス協会 ガラス部会
13	S	セラミックスセンサ・トランスデューサー ーその基礎と応用ー	伊藤 敏雄 (産業技術総合研究所)	(公社)日本化学会,(公社)応用物理学会,(公社)電気化学会,化学センサ研究会,触媒学会,日本放射光学会
14	G	誘電材料の新展開 ー革新技術の創出と新分野への貢献ー	木村 雅彦 (株)村田製作所)	電子情報通信学会,電子セラミック・プロセス研究会,日本セラミックス協会 電子材料部会,日本セラミックス協会 基礎科学部会,日本結晶成長学会,ナノクリスタルセラミックス研究会,(一社)電気学会,エレクトロニクス実装学会,(一社)日本物理学会,高温電子セラミックス研究会,(公社)応用物理学会,(一社)日本機械学会
15	H	次世代パワーエレクトロニクスのためのセラミックス	村山 宣光 (産業技術総合研究所)	日本セラミックス協会 電子材料部会,高温電子材料セラミックス研究会,(一社)電気学会,(公社)電気化学会,日本熱電学会,(公社)日本化学会,(公社)応用物理学会
16	Q	エネルギー変換・貯蔵、制御デバイスでの機能性セラミックス材料の新展開	藤代 芳伸 (産業技術総合研究所)	(公社)日本化学会,(公社)電気化学会,(一社)燃料電池開発情報センター(FCDIC),電気学会,(公社)応用物理学会
17	M	グリーン・プロセスング(低エネルギー消費による合成法)による機能性セラミックスの新展開	松下 伸広 (東京工業大学)	(公社)日本化学会,(公社)応用物理学会,(公社)電気化学会,(一社)粉体粉末冶金協会,粉体工学学会,日本セラミックス協会 電子材料部会,日本セラミックス協会 基礎科学部会,日本磁気学会
18	J	ケミカルデザイン ー機能性材料作製プロセスの新展開ー	高橋 雅英 (大阪府立大学)	日本セラミックス協会 ケミカルフィールド研究会,(公社)高分子学会,日本ゾルゲル学会,日本磁気学会,(公社)応用物理学会,粉体工学学会,日本セラミックス協会 基礎科学部会,日本セラミックス協会 電子材料部会,(公社)日本化学会,(一社)粉体粉末冶金協会
19	K	セラミックス合成における水溶液プロセスの広がりと深化 ー凝集系(水系・非水系・イオン液体)を反応場とするプロセスー	水畑 穰 (神戸大学)	(公社)応用物理学会,(公社)日本金属学会,(一社)日本機械学会,(公社)高分子学会,(公社)日本化学会,(公社)電気化学会,(一社)粉体粉末冶金協会,粉体工学学会,日本ゾルゲル学会,物質・デバイス領域共同研究拠点,附置研究所間アライアンス
20	L	次世代を切り拓くハイブリッドマテリアル	鈴木 義和 (筑波大学)	(公社)応用物理学会,日本セラミックス協会 ハイブリッド材料研究会,(公社)日本化学会,(一社)粉体粉末冶金協会,粉体工学学会,(公社)高分子学会,日本ゾルゲル学会,無機マテリアル学会
21	R	セラミックス科学・技術からアプローチする環境ソリューションの新展開	袋布 昌幹 (富山高専専門学校)	日本セラミックス協会 基礎科学部会,日本セラミックス協会 資源・環境関連材料部会,資源・環境関連セラミックス材料/技術に関する研究会,日本粘土学会,資源・エネルギー学会,触媒学会,日本分析化学会,水環境学会,廃棄物資源循環学会,日本沙流学会,大学等環境安全協議会,環境技術学会,イオン交換学会,無機マテリアル学会,資源・素材学会,エコテクノロジー研究会,日本化学会 低次元系光機能材料研究会
22	O	生体との調和を生み出すセラミックスの開発と評価	上高原 理暢 (東北大学)	日本ゾルゲル学会,日本セラミックス協会 生体関連材料部会,(公社)日本化学会,(公社)日本金属学会,(一社)粉体粉末冶金協会,(公社)高分子学会,日本バイオマテリアル学会,(一社)日本歯科理工学会

## 合同セッション

No.	会場	セッション名	提案元セッション
S1	B	応力・ひずみ・粉体プロセス →多孔体の機能発現と信頼性向上	No.02, 03の 合同セッション
S2	D	耐熱材料の先進構造制御	No.04, 05の 合同セッション
S3	I	新しい無機材料の創造	No.07, 08, 09の 合同セッション
S4	G	次世代パワーエレクトロニクス実現のための 高耐熱・高信頼性誘電材料	No.14, 15の 合同セッション
S5	K	マテリアルプロセスング	No.18, 19, 20の 合同セッション

# 第28回秋季シンポジウム セッション 講演時間内訳・注意事項 一覧

## 全セッション共通 注意事項

- ・パノコンは各自持参して下さい。
- ・試写室は設置しません。各会場の空き時間（朝、昼休み、休憩時間等）に映写確認を行ってください。
- ・次講演者の待機席を講演会場に設けますので、前講演者の講演中にパノコンを接続してください。
- ・トラブル発生の場合でも講演時間は厳守して進行します。
- ・トラブル発生時の対策のためにフラッシュメモリーでpptファイルおよびpdfファイルのご用意をお願いします。
- ・スケジュールの時間通りに進行をさせていただきたく、目安のためにベルを鳴らすことがあります。
- ・ベルが鳴るタイミングは下記を参照してください。
- ベル（タイマー設定） 共通ルール：
  - 第1節 発表終了の2分前
  - 第2節 発表終了時
  - 第3節 質疑応答終了時

会場	セッション名	講演時間内訳	セッション注意事項
C	01 男女共同参画推進の特別セッション Special session for Gender Equality Promotion	★招待講演： 発表17分、質問2分、交替1分（合計20分）	(なし)
B	02 応力・ひずみの観点からみたバルクセラミックスの 材料プロセスと機能発現・信頼性の向上 Innovative Materials Processing, Properties and Reliability of Bulk Ceramics based on Stress and Strain	一般講演： 発表14分、質問5分、交替1分（合計20分） ★招待講演： 発表29分、質問10分、交替1分（合計40分）	(なし)
A	03 先進セラミックス開発のための粉体材料設計 Powder and Particle Design for High Quality Advanced Ceramics	一般講演： 発表14分、質問5分、交替1分（合計20分） ★招待講演： 発表30分、質問9分、交替1分（合計40分） ◆基調講演： 発表30分、質問9分、交替1分（合計40分）	(なし)
D	04 エンジニアリングセラミックスの科学と技術 -安全・安心向上を目指した先進微構造制御と解析技術- Science and Technology on Engineering Ceramics—Advanced Microstructure Control and Analysis for Safe and Reliable Society	一般講演： 発表14分、質問5分、交替1分（合計20分） ★招待講演： 発表34分、質問5分、交替1分（合計40分）	(なし)
C	05 耐環境性セラミックスコーティングの新たな展開 New Development in Environmental Barrier Ceramic Coatings	一般講演： 発表14分、質問5分、交替1分（合計20分） ★招待講演： 発表34分、質問5分、交替1分（合計40分）	(なし)
D	06 高密度化の科学と技術 —粉体成形・焼結によるセラミックスの微構造形成と機能発現— Science and Technology for Densification – Development of Microstructure and Function of ceramics synthesized by Powder Forming and Sintering –	一般講演： 発表15分、質問4分、交替1分（合計20分） ★招待講演： 発表55分、質問4分、交替1分（合計60分）	(なし)
F	07 複合イオン化合物の調製と機能 Synthesis and Functional Properties of Mixed Ion Compounds	一般講演： 発表15分、質問4分、交替1分（合計20分） ☆依頼講演： 発表35分、質問4分、交替1分（合計40分） ★招待講演： 発表35分、質問4分、交替1分（合計40分） ◆基調講演： 発表55分、質問4分、交替1分（合計60分）	(なし)
F	08 クリスタルサイエンス —結晶育成技術の発展と材料研究— Crystal Science	一般講演： 発表15分、質問4分、交替1分（合計20分） ★招待講演： 発表35分、質問4分、交替1分（合計40分）	(なし)

全セッション共通 注意事項

- ・パソコンは各自持参して下さい。
- ・試写室は設置しません。各会場の空き時間（朝、昼休み、休憩時間等）に映写確認を行ってください。
- ・次講演者の待機席を講演会場に設けますので、前講演者の講演中にパソコンを接続してください。
- ・トラブル発生の場合でも講演時間は厳守して進行します。
- ・トラブル発生時の対策のためにフラッシュメモリーでpptファイルおよびpdfファイルのご用意をお願いします。

- ・スケジュールの時間通りに進行をさせていただきたく、目安のためにベルを鳴らすことがあります。
- ・ベルが鳴るタイミングは下記を参照してください。

ベル（タイマー設定）共通ルール：  
 第1節 発表終了の2分前 第2節 発表終了時 第3節 質疑応答終了時

会場	セッション名	講演時間内訳	セッション注意事項
I	09 先進的な構造科学と新物質開拓 Frontiers of structural science and the development of novel materials	一般講演： 発表14分、質問5分、交番1分（合計20分） ☆依頼講演： 発表14分、質問5分、交番1分（合計20分） ★招待講演： 発表34分、質問5分、交番1分（合計40分）	ポスターおよび口頭発表の中から優秀な講演（若手（36才以下））に対し、セッション賞を決定し、表彰します。賞状ならびに記念品は後日発表者宛に郵送いたします。ポスターおよび口頭発表の詳細につきましては、協会の発表要領を参照して下さい。
E	10 ナノスケール原子相関 —マルチスケール構造解析の新展開— Nano-scale atomic correlation: New development of multi-probe structural analysis	一般講演： 発表14分、質問5分、交番1分（合計20分） ★招待講演： 発表34分、質問5分、交番1分（合計40分）	口頭発表の中から優秀な講演（若手（36歳以下））に対し、セッション奨励賞を決定し、表彰します。賞状ならびに副賞は後日発表者宛に郵送いたします。
N	11 先進フォトニクス材料の創成と展開 Advent and Development of Advanced Photonic Materials	一般講演： 発表14分、質問5分、交番1分 ★招待講演： 発表34分、質問5分、交番1分 ◆基調講演： 発表54分、質問5分、交番1分	ポスター発表の中から優秀な講演に対し、ポスター賞を決定し、表彰します。表彰は2日目（17日（木））18時00分に発表会場にて行います。ポスター発表の詳細につきましては、協会のポスター発表要領を参照して下さい。
E	12 ランダム系材料の科学 —構造と相関する機能・物性— Random Materials –Function and Physical Property Correlated with the Structure-	一般講演： 発表15分、質問4分、交番1分（合計20分） ☆依頼講演： 発表34分、質問5分、交番1分（合計40分） ★招待講演： 発表34分、質問5分、交番1分（合計40分）	口頭発表の中から優秀な講演（若手（35才以下））に対し、セッション講演奨励賞を決定し、表彰します。セッション賞後に表彰式を行う予定です。 ポスター発表についても行うことになりました。詳細につきましては、協会のポスター発表要領を参照して下さい。
S	13 セラミックスенса・トランスデューサー ～その基礎と応用～ Ceramic sensors and transducers – basic researches and their applications	一般講演： 発表14分、質問5分、交番1分（合計20分） ☆依頼講演： 発表14分、質問5分、交番1分（合計20分） ★招待講演： 発表34分、質問5分、交番1分（合計40分）	(なし)
G	14 誘電材料の新展開 —革新技術の創出と新分野への貢献— New Evolution of Dielectrics: Creation of Innovative Technology and Contribution to New Fields	一般講演： 発表15分、質問4分、交番1分（合計20分） ☆依頼講演： 発表15分、質問4分、交番1分（合計20分） ★招待講演： 発表35分、質問4分、交番1分（合計40分）	ポスター発表の中から優秀な講演（若手（36才以下））に対し、優秀ポスター賞を決定し、表彰します。表彰式は初日（ポスター発表日）の夕方、講演終了後に行います。ポスター発表の詳細につきましては、協会のポスター発表要領を参照して下さい。
Q	16 エネルギー変換、貯蔵、制御デバイスでの 機能性セラミックス材料の新展開 Research topics on advanced ceramics for energy conversion and storage devices	一般講演： 発表15分、質問4分、交番1分（合計20分） ☆依頼講演： 発表30分、質問5分、交番5分（合計40分） ★招待講演： 発表50分、質問5分、交番5分（合計60分）	ポスター発表の中から優秀な講演に対し、セッション奨励賞を決定し、表彰を検討しております。特に、水素・燃料電池関連の発表では、燃料電池開発情報センター（協賛）より特別賞の表彰を予定しております。
H	15 次世代パワーエレクトロニクスのためのセラミックス Ceramics for Next-Generation Power Electronics	一般講演： 発表15分、質問4分、交番1分（合計20分） ☆依頼講演： 発表35分、質問4分、交番1分（合計40分） ★招待講演： 発表35分、質問4分、交番1分（合計40分）	(なし)

全セッション共通 注意事項

- ・パ�コンは各自持参して下さい。
- ・試写室は設置しません。各会場の空き時間（朝、昼休み、休憩時間など）に映写確認など）に映写確認を行ってください。
- ・次講演者の待機席を講演会場に設けますので、前講演者の講演中にパ�コンを接続してください。
- ・トラブル発生の場合でも講演時間は厳守して進行します。
- ・トラブル発生時の対策のためにフラッシュメモリーでpptファイルおよびpdfファイルのご用意をお願いします。
- ・スケジュールの時間通りに進行をさせていただきたく、目安のためにベルを鳴らすことがあります。
- ・ベルが鳴るタイミングは下記を参照してください。
- ベル（タイマー設定）共通ルール：
  - 第4鈴 発表終了の2分前
  - 第2鈴 発表終了時
  - 第3鈴 質疑応答終了時

会場	セッション名	講演時間内訳	セッション注意事項
J	18 ケミカルデザイン 一機能性材料作製プロセスの新展開— Chemical Design- Key processes for fabrication of novel functional materials-	一般講演：発表14分、質問5分、交替1分（合計20分） ☆依頼講演：発表14分、質問5分、交替1分（合計20分） ★招待講演：発表34分、質問5分、交替1分（合計40分）	（なし）
M	17 グリーン・プロセス（低エネルギー消費による合成法）による機能性セラミックスの新展開 Development of functional ceramics using Green Processing	一般講演：発表14分、質問5分、交替1分（合計20分） ★招待講演：発表34分、質問5分、交替1分（合計40分）	優秀な講演（口頭発表・ポスター発表）に対して、最優秀賞1件、優秀賞数件を決定し、表彰します。
K	19 セラミックス合成における水溶液プロセスの広がり と 深化 ～ 凝集系（水系・非水系・イオン液体）を反応場とするプロセス Soft-solution process for synthesis and fabrication of ceramics	一般講演：発表15分、質問4分、交替1分（合計20分） ☆依頼講演：発表15分、質問4分、交替1分（合計20分） ★招待講演：発表34分、質問5分、交替1分（合計40分）	学生によるポスター並びに口頭発表に対し奨励賞を計3件程度決定し、表彰します。表彰を2日目午前最後（11:40～12:00）に行います。賞状はらひに副賞は後日発表者宛に郵送いたします。
L	20 次世代を切り拓くハイブリッドマテリアル Hybrid Materials for Next Generation	一般講演：発表15分、質問4分、交替1分（合計20分） ★招待講演：発表50分、質問5分、交替5分（合計60分）	ポスター発表の中から優秀な講演（若手（36才以下））に対し、セッション奨励賞を決定し、表彰します。
R	21 セラミックス科学・技術からアプローチする環境ソリューションの新展開 Novel development of eco-solutions approaching from ceramic science and technologies	一般講演：発表12分、質問7分、交替1分（合計20分） ☆依頼講演：発表30分、質問9分、交替1分（合計40分） ★招待講演：同上 ◆基調講演：同上	学生による口頭発表で優秀な講演に対し、セッション奨励賞を決定して表彰します（賞状等は後日郵送予定）。対象となる発表者については事前に詳細をセッションオーガナイザーから連絡しますが、表彰対象の講演にもかかわらず8月中旬に連絡がない場合はオーガナイザー代表（富山高専・袋布）までご連絡ください。
O	22 生体との調和を生み出すセラミックスの開発と評価 Development and evaluation of ceramics producing harmony with living body	一般講演：発表15分、質問4分、交替1分（合計20分） ☆依頼講演：発表15分、質問4分、交替1分（合計20分） ★招待講演：発表35分、質問4分、交替1分（合計40分）	口頭発表の中から優秀な講演（若手（36才以下））に対し、セッション奨励賞を決定し、表彰します。3日目（9月18日（金））のセッション終了後に「表彰式」を予定しております
B	S1 応力・ひずみ ◎ 粉体プロセス → 多孔体の機能発現と信頼性向上 Stress and Strain ◎ Powder Processing → Innovative Functions and Reliability of Porous Ceramics	★招待講演：発表29分、質問10分、交替1分（合計40分）	（なし）
C	S2 耐熱材料の先進構造制御 Advanced microstructure control of high temperature materials	一般講演：発表15分、質問5分、交替1分（合計20分） ★招待講演：発表34分、質問5分、交替1分（合計40分）	（なし）

全セッション共通 注意事項

- ・パソコンは各自持参して下さい。
- ・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。
- ・次講演者の待機席を講演会場に設けますので、前講演者の講演中にパソコンを接続してください。
- ・トラブル発生の場合でも講演時間は厳守して進行します。
- ・トラブル発生時の対策のためにフラッシュメモリーでpptファイルおよびpdfファイルのご用意をお願いします。
- ・スケジュールの時間通りに進行をさせていただきたく、目安のためにベルを鳴らすことがあります。
- ・ベルが鳴るタイミングは下記を参照してください。

ベル（タイマー設定）共通ルール：

第1鈴 発表終了の2分前 第2鈴 発表終了時 第3鈴 質疑応答終了時

会場	セッション名	講演時間内訳	セッション注意事項
I	S3 新しい無機材料の創造 Inorganic Materials Innovation	★招待講演：発表35分、質問4分、交替1分（合計40分）	(なし)
G	S4 次世代パワーエレクトロニクス実現のための高耐熱・高信頼性誘電材料 High Heat-resistance and High Reliable Dielectrics for Next-Generation Power Electronics	一般講演：発表15分、質問4分、交替1分（合計20分） ☆依頼講演：発表35分、質問4分、交替1分（合計40分） 若しくは、発表15分、質問4分、交替1分（合計20分） ★招待講演：発表35分、質問4分、交替1分（合計40分） ◆基調講演：発表35分、質問4分、交替1分（合計40分）	(なし)
K	S5 マテリアルプロセスング Materials Processing	☆依頼講演：発表14分、質問5分、交替1分（合計20分） ★招待講演：発表34分、質問5分、交替1分（合計40分） ◆基調講演：発表54分、質問5分、交替1分（合計60分）	(なし)

## 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 合計20分。発表時間、質疑応答時間はセッションによって異なります。  
秋季シンポジウムホームページに、各セッションの注意事項がございますので、ご確認ください。

### 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 接続ケーブル(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 接続アダプタ(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。今回の秋季シンポジウムで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、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**(貼り付け可能なサイズ):  
横幅 900mm×高さ 2100mm (予定) ポスターはボードに収まる範囲で作成してください。推奨サイズ:A0 (横 841mm×縦 1189mm)。
2. **発表時間**:  
講演番号が 1P で始まるもの⇒9月 16 日(水)12:10-13:10 (講演番号下 2 桁奇数), 13:10-14:10 (講演番号下 2 桁偶数)  
講演番号が 2P で始まるもの⇒9月 17 日(木)12:10-13:10 (講演番号下 2 桁奇数), 13:10-14:10 (講演番号下 2 桁偶数)
3. **掲示時間**: 発表開始時間までに必ず掲示しておいてください。  
講演番号が 1P で始まるもの⇒9月 16 日(水)9:00 より掲示可能。  
講演番号が 2P で始まるもの⇒9月 17 日(木)9:00 より掲示可能。
4. **撤去時間**: 時間までに未撤去のものは、廃棄処分いたします。  
講演番号が 1P で始まるもの⇒9月 16 日(水)15:00 迄に撤去してください。  
講演番号が 2P で始まるもの⇒9月 17 日(木)15:00 迄に撤去してください。
5. **確認・注意事項**:
  - ・ポスターボードに講演番号を掲示いたしますので、指定された場所でポスター発表を行ってください。
  - ・押しピン(画鋲)を使用してください。マグネットは不可。押しピン(画鋲)は協会が用意致します。





<3日目

第28回秋季シンポジウム講演日程表/The 28th Fall Meeting TIMETABLE  
9月18日(金)

富山大学(五福キャンパス) 共通教育棟/University of Toyama (Gofuku Campus)

	1F											2F							3F			
	C11	C12	C13	D12	E11	A21	C21	C22	B21	D21	D22	E21	E22	A31	A32	A34	E31	E33				
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	Q	R	S				
8:40		0			1			1				2		1								
9:00	01 3A01	3B01		3D01	3E01	3F01	3G01	3H01	3I01	3J01		3L01		3N01	3O01	3Q01						
9:20	02 3A02	3B02			3E02	3F02	3G02	3H02	3I02	3J02		3L02		3N02	3O02	3Q02						
9:40	03 3A03	3B03			3E03	3F03	3G03	3H03	3I03	3J03		3L03		3N03	3O03	3Q03						
10:00	04 3A04	3B04		3D04	3E04	3F04	3G04	3H04	3I04	3J04		3L04		3N04	3O04	3Q04						
10:20	05 3A05	3B05		3D05	3E05	3F05	3G05	3H05	3I05	3J05		3L05		3N05	3O05	3Q05						
10:40	06	3B06		3D06	3E06	3F06	3G06	3H06	3I06	3J06		3L06		3N06	3O06	3Q06						
11:00	07	3B07		3D07	3E07	3F07	3G07	3H07	3I07	3J07		3L07		3N07	3O07	3Q07						
11:20	08			休憩				3H08	3I08	3J08				3N08	3O08	3Q08						
11:40	09			休憩				3H09	3I09	3J09				3N09	3O09	3Q09						
12:00	10																					
12:20	11																					
12:40	12																					
13:00	13	3B13		3D13	3E13	3F13	3G13		3I13								3R13					
13:20	14	3B14		3D14	3E14	3F14	3G14		3I14								3R14					
13:40	15	3B15		3D15	3E15	3F15	3G15		3I15								3R15					
14:00	16			3D16	3E16	3F16	3G16		3I16								3R16					
14:20	17			3D17	3E17	3F17	3G17		3I17								3R17					
14:40	18			3D18	3E18	3F18	3G18		3I18								3R18					
15:00	19			3D19	3E19	3F19	3G19		3I19													
15:20	20			3D20	3E20	3F20	3G20		3I20													
15:40	21			3D21	3E21	3F21	3G21		3I21													
16:00	22			3D22	3E22	3F22																
16:20	23			3D23	3E23																	
16:40	24				表彰式																	
17:00	25																					
17:20	26																					
17:40	27																					
18:00	28																					
18:20	29																					
18:40	30																					

# 公益社団法人日本セラミックス協会 第28回秋季シンポジウム

## 研究発表 プログラム

### ■■■ 9月16日 (水) (B会場) ■■■

#### S1. 応力・ひずみ⑧粉体プロセス→多孔体の機能発現と信頼性向上

(14:20) (座長 多々見純一)

1B17 ★アモルファス、結晶粒子のミクروسケールの焼結力学 (東京工業大学) ○若井史博・桂浩太・篠田豊・(佐賀大学) 赤津隆

1B19 ★連通気孔を有した炭酸アパタイト骨補填材の創製と特性評価 (九州大学) ○都留寛治・石川邦夫

(15:40) (座長 安田公一)

1B21 ★ゲル化凍結法による高強度・高気孔率多孔体の作成 (産業技術総合研究所) ○吉澤友一

1B23 ★無機系断熱材における応力・ひずみに関する課題 (ニチアス) ○佐藤清

(17:00) (座長 田中諭)

1B25 ★セラミック多孔体特性と微構造の影響 (名古屋工業大学) ○本多沢雄・(ノリタケカンパニーリミテド) 江田智一・渡邊裕和・宮嶋圭太・(名古屋工業大学) 大幸裕介・橋本忍・岩本雄二

1B27 ★固体酸化物燃料電池用部材の開発 (ノリタケカンパニーリミテド) ○高橋洋祐

### ■■■ 9月16日 (水) (C会場) ■■■

#### 05. 耐環境性セラミックコーティングの新たな展開

##### 耐環境性コーティングにおける物質移動

(10:20) (座長 赤津隆)

1C05 高温酸素ポテンシャル勾配下におけるムライト層の構造安定性 (JFCC) ○北岡諭・松平恒昭・田中誠・横江大作・加藤丈晴・高田雅介・(岐阜大学) 佐藤大雅・櫻田修

1C06 双結晶を用いたアルミナ薄膜粒界中の酸素透過能測定 (京都大学) ○中川翼・(JFCC) 松平恒昭・北岡諭・(東京大学) 栃木栄太・柴田直哉・幾原雄一

1C07 アルミナ結晶粒界における不純物偏析状態の解明及び拡散挙動への影響 (大阪大学) ○金森圭央・横井達矢・(大阪大学・JFCC) 吉矢真人

(11:20) (座長 北岡諭)

1C08 ★耐熱合金の高温酸化一保護性皮膜の形成・成長一 (東京工業大学) ○林重成

##### 第一原理計算による耐環境性コーティング特性シミュレーション

(14:20) (座長 伊藤暁彦)

1C17 第一原理計算による Yb シリケートの結合と電子状態の解析 (JFCC) ○小川貴史・桑原彰秀・C. A. J. Fisher・森分博紀・北岡諭・(大阪大学) 吉矢真人

1C18 第一原理計算による  $\text{Ln}_2\text{Si}_2\text{O}_7$  における置換元素が安定相に及ぼす影響の解析 (大阪大学) ○横井達矢・井沖新・(大阪大学・JFCC) 吉矢真人

1C19 複合酸化物の熱膨張率の支配因子の解明 (大阪大学) ○赤田悠輔・藤井進・横井達矢・(大阪大学・JFCC) 吉矢真人

##### PVD, CVD による耐環境性コーティング作製

(15:20) (座長 横井達矢)

1C20 ダブル電子ビーム PVD 法による Yb シリケート膜の形成 (JFCC) ○山口哲央・中平兼司・松田哲志・横江大作・加藤丈晴・北岡諭・高田雅介

1C21 レーザー CVD 法により合成した Yb-Si-O 膜の結晶相と微細組織 (東北大学) ○伊藤暁彦・関山雅人・後藤孝

1C22 静電噴霧レーザー CVD によるアルミナ膜の合成 (JFCC) ○木村禎一

##### エアロゾルデポジション法による耐環境性コーティング作製

(16:20) (座長 垣澤英樹)

1C23 Al ドープ  $\text{Y}_2\text{Ti}_2\text{O}_7/\text{Al}_2\text{O}_3$  積層体の環境遮蔽性 (JFCC) ○田中誠・松平恒昭・北岡諭・(岐阜大学) 堀勝太・櫻田修・(東京大学) 西岡潔・香川豊

1C24 エアロゾルデポジション法による耐環境性酸化物膜の形成機構 (岐阜大学) ○堀勝太・(JFCC) 田中誠・川島直樹・北岡諭・(岐阜大学) 櫻田修・(名古屋工業大学) 宍戸信之・神谷庄司

1C25 エアロゾルデポジション法により作製したアルミナコーティングの集合組織変化 (横浜国立大学) ○佐藤伸哉・小室雅大・長谷川誠・(JFCC) 田中誠・北岡諭・(東京大学) 香川豊

1C26 エアロゾルデポジション法により作製したムライトコーティングの熱処理に伴う組織変化 (横浜国立大学) ○水野泰輔・佐藤伸哉・井内敦久・長谷川誠

##### 有限要素法を用いた耐環境性コーティングの評価

(17:40) (座長 木村禎一)

1C27 有限要素法シミュレーションを用いた耐環境性多層コーティング中の熱応力評価 (東京工業大学) ○鳥居佑斗・鶴丸慧・(東京工業大学・佐賀大学) 赤津隆

1C28 耐環境セラミックコーティングの界面力学特性評価手法 (物質・材料研究機構) ○垣澤英樹・西村聡之

### ■■■ 9月16日 (水) (D会場) ■■■

#### 04. エンジニアリングセラミックスの科学と技術—安全・安心向上を目指した先進微構造制御と解析技術—

##### セラミック多孔体の新展開

(9:00) (座長 周游)

1D01 アルミニウムおよびホウ素添加がその場粒成長炭化ケイ素多孔体の微構造に及ぼす影響 (東京工業大学) ○高橋誠・吉田克己・矢野豊彦

1D02 ゲル化凍結法による高気孔率ムライト質断熱材の開発 (産業技術総合研究所) ○福島学・吉澤友一

1D03 凍結乾燥法により作製したニオブ系多孔質圧電セラミックスの気孔配向性制御 (名古屋工業大学) ○藤原貴彦・柿本健一・(産業技術総合研究所) 福島学

1D04 酸化物多孔体による  $\text{H}_2/\text{CO}_2$  混合ガスの分離 (鹿児島大学) ○今田耀・平田好洋・下之蘭太郎・鯨島宗一郎

1D05 アルミナ粉体の焼結と焼結体の圧縮強度 (鹿児島大学) 平田好洋・○下之蘭太郎・鯨島宗一郎・富永英啓

**最先端評価技術**

(10:40) (座長 鈴木達)

- 1D06 サブミクロン球状粒子の機械的特性の計測 (北海道大学) ○近藤光彦・(名古屋工業大学) 宍戸信之・神谷庄司・(産業技術総合研究所) 新保外志夫・石川善恵・(北海道大学) 越崎直人
- 1D07 寸法の異なるマイクロカンチレバー試験片によるナノ多結晶ステイショバイトの強度限界の検討 (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・(佐賀大学) 赤津隆・(産業技術総合研究所) 名越貴志・(東京工業大学) 曾根正人
- 1D08 第2相分散型超塑性セラミックの高ひずみ速度引張破断 (北見工業大学) ○平賀啓二郎・古瀬裕章・(物質・材料研究機構) 金炳男・森田孝治・吉田英弘・目義雄
- 1D09 Ni添加TiC/SiCナノ複合セラミックスの高速超塑性挙動 (東京工業大学) ○桜木優輔・篠田豊・(佐賀大学) 赤津隆・(東京工業大学) 若井史博

**飛躍的特性向上を目指した新しい微構造制御**

(14:20) (座長 楠瀬尚史)

- 1D17 ★透光性エンジニアリングセラミックスの開発 (東ソー) ○山下勲
- 1D19 バインダージェットによるアルミナ粉末積層造形 (産業技術総合研究所) ○堀田幹則・嶋村彰紘・近藤直樹・大司達樹

(16:00) (座長 堀田幹則)

- 1D22 反応焼結窒化ケイ素セラミックスの熱伝導率の温度依存性 (産業技術総合研究所) ○周游・日向秀樹・吉澤友一・平尾喜代司
- 1D23 ホットプレスにより作製した窒化ホウ素焼結体の熱伝導度 (香川大学) ○楠瀬尚史・鉄尾友則・高田直希・(大阪大学) 関野徹
- 1D24 強磁場を用いて作製したc軸配向SiCの特性異方性 (物質・材料研究機構) ○鈴木達・小林清・西村聡之・打越哲郎・目義雄

(17:00) (座長 須山章子)

- 1D25 アーク溶解によるSiC-VB<sub>2</sub>共晶コンポジットの作製 (東北大学) ○且井宏和・森田貴信・後藤孝
- 1D26 RB-SiC多孔体への高密度表面層形成 (産業技術総合研究所) ○嶋村彰紘・福島学・堀田幹則・大司達樹・近藤直樹
- 1D27 窒化ケイ素接合材のアルミ溶湯への浸漬試験 (産業技術総合研究所) ○近藤直樹・堀田幹則・日向秀樹・北英紀

■■■ 9月16日 (水) (E会場) ■■■

**10. ナノスケール原子相関—マルチプローブ構造解析の新展開—**

(9:00) (座長 北村尚斗)

- 1E01 メカノケミカル処理によるスズ—シリカ複合酸化物の調製及びスズ含有\*BEA型ゼオライト合成への応用 (東京大学) 飯田剛之・(物質・材料研究機構) 小原真司・(東京大学) 大久保達也・○脇原徹
- 1E02 BPIガラス固化体の構造再現に用いる原子間ポテンシャルの構築 (岡山大学) ○菊川康一・崎田真一・紅野安彦・難波徳郎・(日揮) 椋木敦・千葉保・菊池孝浩・(原環センター) 桜木智史
- 1E03 異方性伸長ガラスの分子動力学構造モデルと構造解析実験との対比 (岡山大学) ○紅野安彦・小野誉弥・崎田真一・難波徳郎
- 1E04 非晶質NbO<sub>x</sub>薄膜の構造解析 (岡山大学) ○大城千夏・(香川高等専門学校) 棧敷剛・(岡山大学) 崎田真一・紅野安彦・難波徳郎・(物質・材料研究機構) 小原真司

(10:20) (座長 紅野安彦)

- 1E05 X線散乱とEXAFSによるアモルファスInGaZnO<sub>4</sub>の構造解析 (物質・材料研究機構) ○小原真司・坂田修身・L. S. R. Kumara・A. Yang・C. H. Song・大橋直樹・(高輝度光科学研究センター) 尾原幸治・田尻寛男・伊奈稔哲・(タンベレ工科大学) J. Akola・(熊本大学) 細川伸也・(琉球大学) 田原周太・(東京工業大学) 石川恭兵・平松秀典・細野秀雄・神谷利夫
- 1E06 オキシフルオライドガラスの構造シミュレーション (東京大学) ○井上博之・増野敦信
- 1E07 ★パーシステントホモロジーを用いたアモルファス構造解析 (東北大学原子分子材料科学高等研究機構) ○平岡裕章

(14:20) (座長 井上博之)

- 1E17 ★オングストロームビーム電子回折による非晶質構造解析 (東北大学) ○平田秋彦・藤田武志・陳明偉
- 1E19 Na<sub>0.5</sub>Bi<sub>0.5</sub>TiO<sub>3</sub>系酸化物イオン伝導体の平均・局所構造解析 (東京理科大学) 北村尚斗・○林直弥・石田直哉・井手本康

(15:20) (座長 小原真司)

- 1E20 理論計算と回折実験による(Sr,Na)<sub>2</sub>MgSi<sub>2</sub>O<sub>7</sub>の酸化物イオン伝導機構の検討 (東京理科大学) ○宇野弘樹・北村尚斗・石田直哉・井手本康
- 1E21 La<sub>2</sub>NiO<sub>4+δ</sub>系混合伝導体における伝導酸化物イオンの3次元分布モデリング (東京理科大学) 溝口泰紀・○北村尚斗・石田直哉・井手本康
- 1E22 ★高輝度放射光X線回折による原子配列の乱れの解析:金属ナノ粒子と酸化物エピタキシャル薄膜 (物質・材料研究機構・東京工業大学) ○坂田修身

■■■ 9月16日 (水) (F会場) ■■■

**08. クリスタルサイエンス—結晶育成技術の新展開と材料研究—**

(9:40) (座長 手嶋勝弥)

- 1F03 浮遊帯溶融法によるCr<sub>2</sub>Yb<sub>3</sub>Ga<sub>5</sub>O<sub>12</sub>単結晶の育成とその分光学的性質 (北海道大学) ○生田目大輔・樋口幹雄・(理化学研究所) 小川貴代・和田智之・(北海道大学) 忠永清治
- 1F04 液相焼結による透光性Gd<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>7</sub>:Ce薄板の作製とその対α線シンチレーション特性 (北海道大学) 西方真美・○樋口幹雄・坪田陽一・金子純一・(名古屋大学) 山本誠一・(北海道大学) 三浦章・忠永清治
- 1F05 SPS法によるシンチレータ材料の開発IV (東北大学) ○黒澤俊介・原田晃一・知場啓志・村上力輝斗・堀合毅彦・山路晃広・(チェコ科学アカデミー) Jan Pejchal・(東北大学) 大橋雄二・鎌田圭・横田有為・吉川彰

(10:40) (座長 我田元)

- 1F06 バルク状原料を用いて合成されたMFI型ゼオライト巨大結晶の構造と電気特性の評価 (熊本大学) 岡部祐生・○松田元秀
- 1F07 SPS法により作製した共添加Ce:SrHfO<sub>3</sub>透光性セラミックスの光学特性 (東北大学) ○知場啓志・黒澤俊介・原田晃一・村上力輝斗・山路晃広・大橋雄二・横田有為・吉川彰・(チェコ物理研究所) Jan Pejchal・(C&A) 鎌田圭
- 1F08 遷移金属添加(La,Gd)<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>7</sub>焼結体の発光特性 (東北大学) ○村上力輝斗・黒澤俊介・庄子育宏・大橋雄二・横田有為・鎌田圭・吉川彰・(チェコ物理研) Jan Pejchal
- 1F09 Ce賦活バイロシリケート型結晶の発光特性 (東北大学) ○堀合毅彦・黒澤俊介・村上力輝斗・山路晃広・庄子育宏・大橋雄二・鎌田圭・横田有為・吉川彰・(チェコ物理研) Jan Pejchal

(14:20) (座長 田中功)

- 1F17 ★宝石の物性を体感できる魅力ある実験教材の開発および実践 (富山高等専門学校) ○河合孝恵
- 1F19 フラックス育成プロセスに依存したLaTiO<sub>2</sub>N結晶の光触媒活性変化 (信州大学) ○我田元・川嶋健太・Mirabbos Hojamberdiev・大石修治・手嶋

勝弥

- 1F20 Growth Mode of Ion-Exchangeable  $\text{Li}_3\text{La}_3\text{Ta}_2\text{O}_{12}$  Crystals from Lithium Hydroxide Flux (Shinshu University) ○Xiong Xiao · Fumitaka Hayashi · Hajime Wagata · Hitoshi Onodera · Nobuyuki Zettsu · Shuji Oishi · Katsuya Teshima
- (16:00) (座長 樋口幹雄)
- 1F22 ハロゲン化物フラックスからのリン酸ニッケルリチウム化合物単結晶育成 (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
- 1F23 フラックス法による形状制御育成と表面機能化による高電圧耐久性  $\text{LiNi}_{0.5}\text{Mn}_{1.5}\text{O}_4$  結晶材料の開発 (信州大学) ○喜田聡 · (信州大学 · JST-CREST) 是津信行 · 手嶋勝弥
- 1F24 ★ホウ化物単結晶のフラックス育成に関する研究 (国士舘大学) ○岡田繁

## ■■■ 9月16日 (水) (G会場) ■■■

## 14. 誘電材料の新展開—革新技術の創出と新分野への貢献—

## 薄膜1

(9:00) (座長 青柳倫太郎)

- 1G01 ★ $\text{ZnO}/\text{Pb}(\text{Zr,Ti})\text{O}_3$  スタック構造を用いた強誘電体ゲートトランジスタメモリとその応用 (パナソニック) ○金子幸広 · 西谷雄 · 上田路人
- 1G03 ☆水熱合成法による  $\text{KNbO}_3$  圧電結晶膜の厚み縦振動を利用する超音波トランスデューサの特性評価 (桐蔭横浜大学) ○石河陸生 · 内田庸助 · 亀山大輔 · 小菅信章 · 澁谷素子 · (東京工業大学) 舟窪浩 · 黒澤実
- 1G04  $\text{PdO}/\text{Pd}$  バッファ層を用いた  $\{110\}$  配向  $\text{Pb}(\text{Zr,Ti})\text{O}_3$  (PZT) 薄膜の作製と評価 (鶴岡工業高等専門学校) ○内山潔 · (東京工業大学) 大島直也 · 田中宏樹 · 江原祥隆 · 及川貴弘 · (鶴岡工業高等専門学校) 佐藤智也 · (上智大学) 内田寛 · (東京工業大学) 舟窪浩

## 強誘電体材料

(10:20) (座長 柿本健一)

- 1G05 ☆スクリーン印刷法による配向性  $\text{BaTiO}_3$  系厚膜の作製 (富山県工業技術センター) ○坂井雄一 · (富山県立大学) 唐木智明 · 安達正利
- 1G06 ☆ランガサイト型圧電結晶のこれまでの開発と今後の展開 (東北大学) ○横田有為 · 大橋雄二 · 工藤哲男 · **Andrey Medvedev** · 黒澤俊介 · 鎌田圭 · 吉川彰 · (C&A) 庄子育宏 · (Piezo Studio) 井上憲司 · 小野寺晃
- 1G07  $0.9\text{Pb}(\text{Mg,Zn})_{1/3}\text{Nb}_{2/3}\text{O}_3\text{-}0.1\text{PbTiO}_3$  系透明セラミックスの作製 (龍谷大学) ○中嶋沙季 · 藤井一郎 · 和田隆博

## 評価解析1

(11:20) (座長 北中佑樹)

- 1G08 第一原理計算による  $\text{AgNbO}_3$  の電場誘起強誘電相転移と有限温度における挙動 (JFCC) ○小西綾子 · 小川貴史 · **Craig A. J. Fisher** · 桑原彰秀 · 森分博紀 · (静岡大学) 符徳勝
- 1G09 超低加速電圧 SEM による、誘電体磁器構造の観察 (村田製作所) ○浅田賢治 · 濱田憲幸

## ナノクリスタル1

(14:20) (座長 山田智明)

- 1G17 ★ナノクリスタルが拓く新しい誘電体技術 (物材機構 MANA) ○長田実 · 佐々木高義
- 1G19 水溶性錯体を用いたチタン酸バリウム系固溶体ナノキューブの水熱合成 (産業技術総合研究所) ○三村憲一 · 加藤一実
- 1G20 Anisotropy in Morphology of  $\text{BaTiO}_3$  Nanoblocks (National Institute of Advanced Industrial Science and Technology) ○Qiang Ma · Ken-ichi Mimura · Kazumi Kato

## ガラス/ガラスセラミックス

(15:40) (座長 安井伸太郎)

- 1G21 ★無容器凝固法により新規ガラスの作製 (中国科学院上海硅酸盐研究所) ○余建定
- 1G23 ミリ波用インディアライト/コーディエライトガラスセラミックス基板 (名古屋産業科学研究所 · 名古屋工業大学) ○大里齊 · (名城大学) 菅章紀 · (湖西大学校) Jeong-Seog Kim · (名古屋工業大学) 籠宮功

## 圧電材料

(16:40) (座長 古川正仁)

- 1G24 ☆ $(\text{Bi}_{1/2}\text{Na}_{1/2})\text{TiO}_3\text{-BaTiO}_3$  強誘電体単結晶における電界応答の温度依存性 (東京大学) ○北中佑樹 · 荻野元裕 · 牧角康平 · 野口祐二 · 宮山勝 · (高エネルギー加速器研究機構) 鳥居周輝 · 神山崇
- 1G25 Bi 系ペロブスカイト系セラミックスの誘電特性に及ぼす添加物の効果 (名古屋工業大学) ○青柳倫太郎 · 棚橋亮太 · 宮田慎
- 1G26 インバース法を用いたニオブ系無鉛圧電セラミックスの材料定数評価 (名古屋工業大学) ○大胡健司 · 柿本健一 · (エアランゲン-ニュルンベルグ大学) Manuel Weiss · Stefan Rupitsch · Reinhard Lerch
- 1G27  $c/a$  を抑制したペロブスカイト圧電体  $\text{Bi}_2\text{Zn}_{1-x}\text{Ni}_x\text{Ti}_3\text{Mn}_2\text{O}_6$  (東京工業大学応用セラミックス研究所) ○松田奈瑠美 · 于潤澤 · 北條元 · 東正樹 · (神奈川県科学技術アカデミー) 酒井雄樹 · (中央大学) 岡研吾

## ■■■ 9月16日 (水) (H会場) ■■■

## 15. 次世代パワーエレクトロニクスのためのセラミックス

(10:00) (座長 武田博明)

- 1H04 ☆非鉛 PTC セラミックスの開発 (日立金属) ○島田武司 · 上田到 · 寺門雄太郎 · 藤井重男
- 1H06 ☆第一原理計算による窒化物圧電体の新材料設計と薄膜堆積実験 (太陽誘電) ○岩崎誉志紀 · 恩田陽介 · 横山剛 · 笹島裕一 · 西原時弘
- (11:20) (座長 永田肇)
- 1H08 酸化物ナノシートの異常熱安定性とその応用 (物材機構 MANA · 早稲田大学) 金ユンヒョン · ○長田実 · (物材機構 MANA) 海老名保男 · 佐々木高義
- 1H09 大気中焼成による非鉛 PTC セラミックスの作製 (東京工業大学) ○武田博明 · 堆仁美 · M. A. Zubair · 保科拓也 · 坂部行雄 · 鶴見敬章
- (14:20) (座長 中村吉伸)
- 1H17 ★高温超伝導セラミックス線材の低コスト化 · 高性能化 (京都大学 · JST-ALCA) ○堀井滋 · 土井俊哉
- 1H19 パワーエレクトロニクス応用に向けた Bi 系酸化物 MOCVD 膜の配向制御 (金沢工業大学) ○河合伸哉 · 和田倫明 · (産業技術総合研究所) 土屋哲男 · (物質 · 材料研究機構) 有沢俊一 · (金沢工業大学) 露本伊佐男 · (尾池工業) 金子俊幸 · (金沢工業大学 · フルウチ化学) 館野康史 · (国立材料物理研究所) Petre Badica · (金沢工業大学) 遠藤和弘
- 1H20 SiC パワーモジュール用高耐熱抵抗体の開発 (産業技術総合研究所) ○篠田健太郎 · 土屋哲男 · 村山宣光 · (コア) 清水武 · 田中清志 · (東京大学) 中村吉伸 · 宮山勝

- 1H21 SiC パワーエレクトロニクス用高耐熱抵抗器を目指した耐熱特性向上の検討 (産業技術総合研究所) ○中島智彦・河野桂子・土屋哲男・(コア) 伊藤武・浦野幸一・田中清志・(東京大学) 北中佑樹・中村吉伸・宮山勝  
 (16:00) (座長 堀井滋)
- 1H22 局所反射率マッピングによる酸化ルテニウムチップ抵抗体の劣化機構解明 (東京大学) ○中村吉伸・宮山勝・(コア) 清水武・田中清志・(産業技術総合研究所) 篠田健太郎・土屋哲男
- 1H23 Ag 焼結接合界面の高温安定性 (大阪大学) ○浅谷紀夫・木本幸治・長尾至成・菅原徹・菅沼克昭
- 1H24 ハイブリッド溶液を用いた高耐熱抵抗体膜の作製 (産業技術総合研究所) ○土屋哲男・鶴澤裕子・中島智彦・山口巖・松井浩明
- 1H25 化学溶液法を用いた  $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_y$  膜の希土類置換効果 (産業技術総合研究所) 河野桂子・山口巖・松井浩明・中島智彦・村山宣光・土屋哲男

■■■ 9月16日 (水) (I会場) ■■■

09. 先進的な構造科学と新物質開拓

- (9:00) (座長 本橋輝樹)
- 1I01 銅 (II) イオンを含むダブルペロブスカイトの結晶構造及び磁気的性質 (北海道大学) ○大墳隼平・日夏幸雄・分島亮・土井貴弘
- 1I02  $\text{PbMn}_2\text{Ni}_6\text{Te}_3\text{O}_{18}$  型化合物の結晶構造と磁気的性質 (北海道大学) ○土井貴弘・鈴木遼・浅井清嗣・日夏幸雄  
 (9:40) (座長 土井貴弘)
- 1I03  $\text{Eu}_2\text{AlO}_{3.75}\text{N}_{0.1}$  と  $\text{EuAl}_2\text{O}_4$  の合成と結晶構造 (宇都宮大学) ○手塚慶太郎・徳原義実・(北海道大学) 分島亮・(宇都宮大学) 単躍進・井本英夫・(北海道大学) 日夏幸雄
- 1I04 新規酸化物  $\text{Ln}_7\text{MW}_6\text{O}_{30}$  ( $\text{Ln}=\text{La, Pr, Nd}; \text{M}=\text{Mn, Fe, Co, Ni}$ ) の合成とキャラクタリゼーション (宇都宮大学) ○根本清文・単躍進・手塚慶太郎  
 (10:40) (座長 分島亮)
- 1I06 ★Ti サイト置換が磁性誘電体  $\text{EuTiO}_3$  の物性に与える効果 (東邦大学) ○赤星大介・越川修人・長瀬拓朗・堀江弘樹・和田詠史・齊藤敏明  
 (11:20) (座長 赤星大介)
- 1I08 ダブルペロブスカイト型  $\text{BaLaMn}_2\text{O}_{5+\delta}$  を用いた水分解反応による水素生成 (神奈川大学) ○本橋輝樹・(北海道大学) 木村誠・鱒淵友治・吉川信一・(アーヘン工科大学) Janine George・Richard Dronskowski
- 1I09 ペロブスカイト型酸窒化物  $\text{La}_{1-x}\text{Sr}_x\text{TiO}_{2+x}\text{N}_{1-x}$  ( $x=0, 0.2$ ) の窒化物イオン分布 (北海道大学) ○土生大樹・鱒淵友治・吉川信一  
 (14:20) (座長 山田幾也)
- 1I17 ☆A サイト秩序型ペロブスカイト酸化物  $\text{AA}_3\text{B}_4\text{O}_{12}$  の高压合成とその物性 (京都大学) ○齊藤高志
- 1I18  $\text{CaFe}_{1-x}\text{M}_x\text{O}_3$  ( $\text{M}=\text{Mn, Ti}$ ) における異常高原子価イオン  $\text{Fe}^{4+}$  の電荷不均化 (京大化研) ○保坂祥輝・市川能也・齊藤高志・(京大化研・JST-CREST) 鳥川祐一
- 1I19 ペロブスカイト構造酸化物  $\text{LaCa}_2\text{Fe}_3\text{O}_9$  における A サイト秩序/無秩序配列の構造と磁気特性への影響 (京都大学化学研究所) ○郭海川・保坂祥輝・関隼人・齊藤高志・市川能也・(京都大学化学研究所・JST-CREST) 鳥川祐一  
 (15:20) (座長 齊藤高志)
- 1I20 異常高原子価鉄ペロブスカイト酸化物における逆電荷移動 (大阪府立大学) ○村上誠・山田幾也・森茂生・(京都大学) 林直顕
- 1I21 異常高原子価鉄ペロブスカイト酸化物における電子相転移 (大阪府立大学) ○山田幾也・村上誠・(京都大学) 林直顕  
 (16:20) (座長 森大輔)
- 1I23 ☆ $\text{FeSr}_2\text{YCu}_6\text{O}_{6+\delta}$  系磁性超伝導体の合成と構造 (物質・材料研究機構) ○茂筑高士・(防衛大学校) 畑慶明・(茨城大学) 星川晃範・石垣徹・(防衛大学校) 安岡宏・(物質・材料研究機構) 平田和人
- 1I24 異常高原子価  $\text{Fe}^{5+}$  イオンを含んだダブルペロブスカイト酸化物の合成とその物性 (京大化研) ○熊鷹・関隼人・郭海川・保坂祥輝・齊藤高志・(京大化研・JST-CREST) 鳥川祐一
- 1I25 Sb 置換  $\text{BiNiO}_3$  のサイト間電荷移動誘起負熱膨張 (東京工業大学) ○西久保匠・(中央大理工) 岡研吾・(神奈川科学技術アカデミー) 酒井雄樹・(東京工業大学) 東正樹  
 (17:20) (座長 東正樹)
- 1I26  $(\text{Ba,Sr})_2(\text{Nb,V})\text{O}_4$  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
- 1I27 新規  $\text{LiNbO}_3$  型酸化物  $\text{PbZnO}_3$  の高压合成および相変化学挙動, 構造, 電気伝導性 (学習院大学) ○森大輔・田中樹恵・稲熊直之

■■■ 9月16日 (水) (J会場) ■■■

18. ケミカルデザイン—機能性材料作製プロセスの新展開—

- (10:40) (座長 徳留靖明)
- 1J06 階層的多孔構造をもつ酸化スズ系モノリス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
- 1J07 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) ○米田滉司・朱陽・金森主祥・中西和樹
- 1J08 マクロポーラスポリマー薄膜を鋳型とした扁平なセラミックス微粒子の調製 (早稲田大学) ○武藤至・原慎太郎・黒田義之・下嶋敦・和田宏明・黒田一幸
- 1J09 遷移金属をドープしたアルミノシリケートのローカル構造 (名古屋工業大学) ○大幸裕介・齋藤彰太・多田翔太郎・名打圭佑・本多沢雄・岩本雄二  
 (14:20) (座長 高橋雅英)
- 1J17 ★新規ナノ物質の創製と機能性材料への展開 (京都大学) ○小林浩和
- 1J19  $\text{WO}_3$  量子ドットのパンド単位制御による光還元活性の向上 (慶應義塾大学) ○鈴木貴文・(東京都立産業技術研究センター) 渡辺洋人・(慶應義塾大学) 緒明佑哉・今井宏明  
 (15:20) (座長 大幸裕介)
- 1J20 pH を変化させた水溶液中のレーザーアブレーションによる  $\text{Y}_2\text{O}_3$  ナノ粒子の合成 (法政大学) ○志田守・Sharif Abdullah Al Mamun・石垣隆正・(物質・材料研究機構) 打越哲郎
- 1J21 ☆低温固相還元法を用いた遷移金属酸化物ナノクリスタルの創製 (物質・材料研究機構) ○辻本吉廣  
 (16:20) (座長 辻本吉廣)
- 1J23 Preparation of Sr-Ti-O films in Ti-rich region using laser CVD (Tohoku University) ○Jianchao Chen・Akihiko Ito・Takashi Goto
- 1J24 ソルゲル法により Si(100) 基板上に作製される  $\text{ZnO}$  薄膜の残留応力に及ぼす結晶配向性の効果 (関西大学) ○坂本翼・幸塚広光・内山弘章  
 (17:00) (座長 瀬川浩代)
- 1J25 制御された細孔を有する層状複水酸化物による生体分子の固定化 (大阪府立大学) ○福井めぐ・徳留靖明・樽谷直紀・高橋雅英・(ブリーズ・パスカル大学) Vanessa Prevot・Claude Forano
- 1J26 水溶液中からの効率的なストロンチウム回収をめざしたカルバメート安定化バテライト粒子の作製 (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

1J27 水系反応場でのNi-Al系層状複水酸化物ナノ粒子懸濁液の合成とその応用(大阪府立大学)○徳留靖明・森本剛司・樽谷直紀・高橋雅英

## ■■■ 9月16日(水)(K会場) ■■■

## 19. セラミックス合成における水溶液プロセスの広がりと深化—凝集系(水系・非水系・イオン液体)を反応場とするプロセス

(10:00) (座長 上川直文)

1K04  $Y_2O_3$ - $TiO_2$ - $Nb_2O_5$ 系微粒子の水熱合成(愛知工業大学)○平野正典・佐藤信吾

1K05 Nbドーブbrookite型酸化チタンの水熱合成とその電気伝導特性(東北大学)○小林亮・加藤英樹・(物質・材料研究機構)長田実・(東北大学)垣花真人

(10:40) (座長 小島隆)

1K06 溶液法による酸化亜鉛の形態制御合成および特性評価(東北大学)○吉田瑞希・呉暁勇・殷シュウ・佐藤次雄

1K07 溶液製膜法による酸化亜鉛薄膜の作製とその電気・光学特性評価(東北大学)○福井早紀・殷シュウ・呉暁勇・佐藤次雄

(11:20) (座長 小林亮)

1K08 溶融塩を用いたAlドーブ型ZnOの合成とAl構造の評価(千葉大学)○久保義貴・大窪貴洋・岩館泰彦・西山伸

1K09 水溶液を用いた化学浴析出法によるZnOナノシート集積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

(14:20) (座長 平野正典)

1K17 水溶性チタン錯体を原料とするソルボサーマル法による酸化チタン結晶成長制御(東北大学)○李晟豪・小林亮・加藤英樹・垣花真人

1K18 イオン液体中でのチタン酸ナノシートのボトムアップ合成(岐阜大学)○近藤靖彦・伴隆幸・大矢豊

1K19 グルコン酸水溶液を用いた高アスペクト比を有する層状チタン酸板状粒子の合成と構造色発現材料への応用(千葉大学)○小野泰・上川直文・文春明・小島隆

(15:20) (座長 伴隆幸)

1K20 異なる形態を有するチタン酸化物ナノ粒子分散ゾルを用いた配向制御アナターゼ薄膜の調製(千葉大学)○上川直文・文春明・小島隆

1K21 ソフト溶液プロセスによる白金ナノシートの合成(北九州工業高等専門学校)○船津麻美・(熊本大学)立石光・谷口貴章・鯉沼陸央・松本泰道

1K22 水溶液反応場を利用した種々の形態を有する希土類含有微粒子の形成機構(東海大学)○東海林千尋・小川哲志・富田恒之・(東北大学)小林亮・加藤英樹・垣花真人

(16:20) (座長 水畑稜)

1K23 ★光触媒活性をもたない新規リン酸塩白色顔料の作製(京都府立大学)○斧田宏明

1K25 ★ソルボサーマル固化法を用いた次世代エレクトロセラミックスの合成(山梨大学)○和田智志・中島光一・上野慎太郎

## ■■■ 9月16日(水)(L会場) ■■■

## 20. 次世代を切り拓くハイブリッドマテリアル

(09:00) (座長 鈴木義和)

1L01 ソリューションプラズマによるカーボン材料の表面修飾とコンポジット材料への応用(名古屋大学)○上野智永・原田大・齋藤永宏

1L02 化学ドーブCNTを導電パスとして導入した高分子複合材料の開発(豊橋技術科学大学)○重田雄一郎・河村剛・松田厚範・武藤浩行

1L03 先進ハイブリッド材料創製に向けた金属ナノ粒子とカーボンナノチューブの高次接合(大阪大学)○大原智・山本和広・裘南・(大連理工大学)譚振権・(トゥーロン大学)J.-C. Valmalette

(10:00) (座長 佐藤和好)

1L04 強磁性ナノシートと金ナノ粒子のハイブリッド集積と磁性プラズモン応用(物材機構 MANA)○長田実・佐々木高義

1L05 ハイブリッドマテリアルに向けたアップコンバージョン蛍光体ナノシートの作製(東海大学)○高杉壮一・富田恒之・(広島大学)片桐清文・(物質・材料研究所)長田実・(東北大学)垣花真人

1L06 有機前駆体ペイント還元法によるAgナノワイヤー透明導電膜ハイブリッド材料の合成(東北大学)○林大和・菅原賢太・福島潤・滝澤博胤

(11:00) (座長 大原智)

1L07 金ナノロッド含有メソポーラス $SiO_2/TiO_2$ 粉末のマルチ波長応答型光触媒特性(豊橋技術科学大学)○奥野照久・河村剛・武藤浩行・松田厚範1L08 水中分散 $SnO_2$ ナノ結晶を足場とする $SnO_2/C$ 複合体の合成(群馬大学)○茂木優太・佐藤和好

1L09 自発的マイクロ球体化現象:三次元ネットワーク型多孔体の新展開(筑波大学)○鈴木義和・所裕子・(大阪大学)阿部浩也

(14:20) (座長 増田佳文)

1L17 導電粒子によるパーコレーション構造を導入したPCT特性を有するハイブリッド材料(豊橋技術科学大学)○武藤浩行・佐藤充彦・河村剛・松田厚範

1L18 アルミナ蛍光体と有機樹脂の複合体の作製と評価(宇都宮大学)○単躍進・大槻卓哉・川谷竜谷・手塚慶太郎・(龍森)細川翔悟・篠崎紀文・中島信哉

1L19 ★多孔性配位高分子によるガスバイオロジーへの挑戦(京都大学)○古川修平

(16:00) (座長 単躍進)

1L22 ★シリコン-溶液界面での電子移動を利用した局所選択的金属ナノ構造成長(京都大学)○西正之・平尾一之

1L25 酸化亜鉛酸素欠陥のメカニカル生成と表面修飾(名古屋工業大学)○大幸裕介・大西崇弘・本多沢雄・岩本雄二・(Friedrich-Alexander-University) Jochen Schmidt・Doris Segets・Wolfgang Peukert

## ■■■ 9月16日(水)(M会場) ■■■

## 17. グリーン・プロセッシング(低エネルギー消費による合成法)による機能性セラミックスの新展開

## 光機能材料

(9:20) (座長 松下伸広)

1M02 ナノ酸化グラフェンの液相合成と機能性(物質・材料研究機構)○谷口貴章・(熊本大学)畠山一翔・鯉沼陸央・松本泰道

1M03 Ag部分置換Y型ゼオライトの作製と蛍光特性(愛媛大学)○神田康孝・Erni Johan・松枝直人・板垣吉見・青野宏通

1M04 Ag部分置換X型ゼオライトの作製と共存陽イオンの蛍光特性への影響(愛媛大学)○Erni Johan・山内陽平・松枝直人・板垣吉見・青野宏通

1M05 水熱法由来の酸化物前駆体を用いて合成した酸化窒化物 $LaTaO_N$ 光触媒の評価(明治大学)○高崎まい・伊澤千尋・岸田和久・渡邊友亮

## 薄膜

(10:40) (座長 村瀬琢)

1M06 ★ナノ材料の顕微鏡観察による局所構造の解析(静岡大学)○坂元尚紀・宮崎智史・山本祥太・脇谷尚樹・鈴木久男

- 1M08 Si基板上でエピタキシャル成長させたCSD法PMN-PT薄膜の誘電及び圧電特性(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
- 1M09 インジウムフリー透明導電膜を作製可能にする新規水溶液プロセスの開発(東京工業大学)○清野裕斗・(東京理科大学)勝又健一・(東京工業大学)松下伸広

**低温・低コストプロセス**

(14:40) (座長 青野宏通)

- 1M18 ★複核シアノ錯体前駆体の燃焼熱を利用した低温でのペロブスカイト型酸化化物触媒の調製(愛媛大学)○山口修平・Daniel Sánchez Rodríguez・和田啓暉・八尋秀典
- 1M20 2.45 GHz マイクロ波を用いた炭素熱還元窒化法による球状窒化アルミニウムの低温合成(東北大学)○千頭英明・福島潤・林大和・滝澤博胤
- 1M21 ホウ酸・ポリビニルアルコール縮合物を用いた窒化ホウ素および六ホウ化カルシウム粉末の低温合成(埼玉大学)○撓上將規・潮見修平・庄司徹・柳瀬郁夫・小林秀彦

(16:00) (座長 忠永清治)

- 1M22 天然資源を用いたモルデナイトの人工合成とセシウム吸着評価(愛媛大学)○國本太歩・鍛冶紀彰・Erni Johan・尾上清利・松枝直人・板垣吉晃・青野宏通
- 1M23 PLD法で作製したエピタキシャル成長フェライト薄膜の結晶化に及ぼす成膜時の磁場印加の影響(静岡大学)○熊坂航・(東京工業大学)篠崎和夫・(静岡大学)坂元尚紀・鈴木久男・脇谷尚樹

**ナノ構造形成**

(16:40) (座長 坂元尚紀)

- 1M24 オレイン酸が修飾されたフェライトナノシートの分散挙動制御(東京工業大学)○亀井雄樹・牧之瀬佑旗・若山健一・(東京理科大学)勝又健一・(東京工業大学)松下伸広
- 1M25 風化を模倣したナノサイズ粉体の合成(物・材機構)○Alfian Noviyanto・西村聡之・(物・材機構・東京工業大学)大橋直樹
- 1M26 気液共沈法による酸化セリウムの形状制御(東京工業大学)○久保田雄太・(東京理科大学)勝又健一・(東京工業大学)松下伸広

■■ 9月16日(水)(N会場) ■■

**11. 先進フォトンクス材料の創成と展開**

(14:20) (座長 早川知克)

- 1N17 Er<sup>3+</sup>ドープGa<sub>2</sub>S<sub>3</sub>-GeS<sub>2</sub>-CsCl系ガラスの製作と発光特性(京都工芸繊維大学)○木全政樹・岡田有史・若杉隆・角野広平・(大阪大学レーザーエネルギー科学研究センター)藤本靖
- 1N18 Smドープガラスおよび結晶化ガラスを用いた高線量・高解像度によるマイクロビームX線計測(奈良先端科学技術大学院大学)○岡田豪・柳田健之・(京都大学)上田純平・田部勢津久・(ビクトリア大学ウェリントン校)Andy Edgar・(サスカチュワン大学)Safa Kasap
- 1N19 Ag<sub>2</sub>O-TeO<sub>2</sub>ガラスの線形・非線形光学特性(名古屋工業大学)○早川知克・加藤圭一・(リモージュ大学)J.R. Duclère・Philippe Thomas
- 1N20 ★効率的エネルギー利用を目指した発光材料の創製(東北大学)○高橋儀宏・寺門信明・藤原巧

(16:00) (座長 黒木雄一郎)

- 1N22 SrAl<sub>12</sub>O<sub>19</sub>:Gdの蛍光特性に及ぼすCaおよびMg置換の効果(兵庫県立工業技術センター)○石原嗣生・泉宏和・(大電)尾島道夫・(ユメックス)千木慶隆・西本哲朗・田中寛之・小林幹弘
- 1N23 無共溶媒ゾルゲル法によるシリカ-GdPO<sub>4</sub>結晶化ガラスの紫外発光(首都大学東京)○梶原浩一・山口葉・森山健治・金村聖志
- 1N24 YAlO<sub>3</sub>中の希土類イオンのエネルギーレベル(九州工業大学)○清水雄平・植田和茂
- (17:00) (座長 植田和茂)
- 1N25 Synthesis and Luminescent Properties of (Gd,Lu) AG:Tb Garnet (National Institute for Materials Science) ○Ji-Guang Li・Yoshio Sakka・(Northeastern University) Xudong Sun
- 1N26 YAG中の遷移金属イオンにおける電荷移動遷移の系統的第一原理計算(関西学院大学)○竹村翔太・小笠原一禎
- 1N27 青紫色発光を示すアルナイト型化合物の結晶構造解析(サレジオ工業高等専門学校)○黒木雄一郎・木村一貴・中村航太・(長岡技術科学大学)岡元智一郎・(JFCC)高田雅介

■■ 9月16日(水)(O会場) ■■

**22. 生体との調和を生み出すセラミックスの開発と評価**

(10:00) (座長 相澤守)

- 1O04 ジカルボン酸イオンの導入によるリン酸八カルシウムの層間距離の連続的な拡張(東北大学)○横井太史・上高原理暢・(名古屋大学)大槻主税・(東北大学)松原秀彰
- 1O05 ポルフィリン複合シリカナノ粒子の作製と評価(東京工業大学)○野村悠樹・杉山友明・生駒俊之
- 1O06 ポリハイドロキシアルカノエートへのケイ酸種のハイブリッド化(名古屋工業大学)○藤田雄紀・(名古屋工業大学・物質・材料研究機構)中村仁・(名古屋工業大学)小幡亜希子・前田浩孝・春日敏宏・(名古屋大学)平田仁

(11:00) (座長 横井太史)

- 1O07 Conversion of sea urchin tests to calcium phosphates for bone implants (Hokkaido University・National Institute for Materials Science) ○Naga Vijaya Lakshmi Manchinasetty・Masanori Kikuchi・(National Institute for Materials Science) Yasushi Suestsugu
- 1O08 交流磁場応答性スマートコアシェルナノ粒子の合成と磁気温熱化学療法への応用(名古屋大学)○林幸亮朗・佐藤嘉崇・坂本渉・余語利信

(11:40) (座長 上高原理暢)

- 1O09 ☆長寿命人工股関節の開発～生体適合性ポリマーとセラミックス～(京セラメディカル)○京本政之

(14:20) (座長 橋本雅美)

- 1O17 ガリウムイオンを徐放する生体活性チタン金属の調製(中部大学)○菅原蓉子・山口誠二・Shekhar Nath・松下富春・小久保正
- 1O18 リン酸基含有有機-無機ハイブリッドの作製と擬似液体中でのアパタイト形成能評価:リン酸基含有量の影響(九州工業大学)○濱井暁・城崎由紀・宮崎敏樹
- 1O19 真空紫外光照射によって表面改質したポリエーテルエーテルケトン基板上のアパタイト膜の接着強化(上智大学)○鈴木直人・梅田智広・鷺見卓也・堀越智・桑原英樹・(東邦大学)武者芳朗・(日本大学)遠山岳史・(上智大学)板谷清司

(15:20) (座長 山口誠二)

- 1O20 イノシトールリン酸で表面修飾したβ-リン酸三カルシウムセメント粉体の構造評価(岡山大学)○山下航平・小西敏功・吉岡朋彦・早川聡・(明治大学)永田幸平・相澤守

- 1021 インジェクタブルキレート硬化型 $\beta$ -リン酸三カルシウムセメントの材料特性 (明治大学) ○永田幸平・(岡山大学) 小西敏功・(明治大学) 本田みちよ・相澤守  
(16:20) (座長 豊嶋剛司)
- 1023 魚鱗由来コラーゲン/アパタイト複合体の組成を傾斜化させた多孔体の作製 (東京工業大学) ○佐々木祐輔・杉山友明・生駒俊之
- 1024 Characterization of Chitosan-Siloxane Hybrid Microspheres Prepared via Sol-Gel Method (Kyushu Institute of Technology) ○Susana Neves・Yuki Shirosaki・Toshiki Miyazaki  
(17:00) (座長 鳴瀧彩絵)
- 1025 ★錯体化学, MOF から見たアモルファス-結晶相転移: バイオミネラル形成との関連 (京都大学) ○堀毛悟史

## ■■■ 9月16日 (水) (P会場) ■■■

12:10~14:10

### 03. 先進セラミックス開発のための粉体材料設計

- 1PA01 磁場中紫外線硬化成形法による配向セラミックスの作製 (長岡技術科学大学) ○馬場翔子・田中諭・(太陽誘電) 土信田豊・原田智宏・清水寛之
- 1PA02 AlN セラミックス中の AlN および第二相粒子の  $CF_4/O_2$  プラズマによる腐食挙動 (横浜国立大学) ○渡邊健太・多々見純一・飯島志行・(住友電気工業 (株)) 藤見良平・三雲晃
- 1PA03 回転磁場と  $CaF_2$  を用いた c 軸配向 AlN の作製 (芝浦工業大学) ○今井健人・清野肇・(物質・材料研究機構) 目義雄・鈴木達

### 08. クリスタルサイエンス—結晶育成技術の新展開と材料研究—

- 1PF01  $Mg_2Si$  の合成と性質 (国士舘大学) 竹田壮敏・○山崎貴・櫻井愛里・岡田繁・(東北大学) 湯蓋邦夫・宍戸統悦・野村明子・(材料機構) 森孝雄
- 1PF02 亜鉛をドーブしたカルコパイライトの水熱合成とその熱的安定性 (高知大学) ○上原茜・恩田歩武・柳澤和道
- 1PF03 層状チタン酸塩結晶のフラックス育成とそのイオン交換特性 (信州大学) ○林文隆・小川和也・上川秀哉・大石修治・手嶋勝弥
- 1PF04 Accelerated grain growth of  $BaTiO_3$  ceramics in water vapor atmosphere (Kochi University) ○Yushi Qiu・Ayumu Onda・Kazumichi Yanagisawa
- 1PF05 Thermoelectric properties of Ni and Fe doped  $LaCoO_3$  crystals grown by floating zone method (University of Yamanashi) ○Md Anwar Hossain・Masanori Nagao・Satoshi Watauchi・Isao Tanaka・(National Institute for Materials Science (NIMS)) Alif Nur Patriya Sussardi・Takao Mori
- 1PF06 均一化した円環状トポロジカル結晶における欠陥緩和挙動の検討 (富山高等専門学校) ○加藤彩・豊嶋剛司・袋本昌幹・(北海道大学) 松浦徹・丹田聡
- 1PF07 Floating zone growth and characterization of  $12Ca_xM_{1-x}O \cdot 7Al_2O_3$  ( $M = Y^{3+}, Eu^{3+}, Ho^{3+}$  and  $Nd^{3+}$ ) single crystals (University of Yamanashi) ○Md Mozahar Ali・Masanori Nagao・Satoshi Watauchi・Isao Tanaka

### 07. 複合イオン化合物の創製と機能

- 1PF09  $CaFe_2O_4$  型  $Na(Mn_xFe_x)_2O_4$  の超高压合成 (名古屋大学) ○廣瀬瑛一・白子雄一・丹羽健・長谷川正
- 1PF10  $Zn_{1-x}M_xS_2$  ( $M = Ni, Cu$ ) 固溶体の超高压合成と電子物性 (名古屋大学) ○秋田貴弘・白子雄一・丹羽健・長谷川正
- 1PF11  $Pr^{3+}$  を賦活した  $Ca(In_{0.5x}M_xSb_{0.5})O_3$  ( $M: Sc, Y$ ) 固溶体の発光特性 (岡山理科大学) ○鳥袋起徳・佐藤泰史・(東北大学) 垣花真人
- 1PF12 自然超格子構造を持つ層状複合アニオン化合物の電子構造と発光特性 (東京大学) ○荻野拓・桂ゆかり・岸尾光二・(青山学院大学) 下山淳一・(大阪大学) 山ノ井航平・清水俊彦・猿倉信彦
- 1PF13 フラックス法による  $Li_xFePO_4F$  ヘテロアニオン粉末の合成とリチウムイオン二次電池用正極材料特性 (大阪大学) ○謝宝偉・高嘯・町田憲一
- 1PF14 複合フッ化物  $K_2MF_6 \cdot Mn^{4+}$  ( $M = Si, Ti$ ) の粒子状態と蛍光特性 (大阪大学) ○西本聖久・半澤弘昌・町田憲一
- 1PF15 金属 Si 系複合粉末の作製とリチウムイオン二次電池用負極材料特性 (大阪大学) ○高嘯・(神戸製鋼所) 市川翔一・(大阪大学) 細矢佳・半澤弘昌・町田憲一
- 1PF16 ペロブスカイト型およびその類似構造を有する SrTa 系酸窒化物の合成 (徳島大学) ○林孝憲・Narendra Sarda・大谷みなみ・原田恭佑・竹内裕太・村井啓一郎・森賀俊広・(オークランド大学) Geoffrey Waterhouse

### 14. 誘電材料の新展開—革新技術の創出と新分野への貢献—

- 1PG01  $(Bi_{0.5}Na_{0.5})TiO_3$  セラミックスの脱分極温度  $T_d$  に及ぼすクエンチ効果 (東京理科大学) ○村松啓貴・永田肇・竹中正
- 1PG02 無鉛  $(Ba,Ca)(Ti,Sn)O_3$  圧電セラミックスの作製と評価 (名古屋大学) ○則武幸汰・林幸彦朗・坂本渉・余語利信
- 1PG03 BT-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
- 1PG04 RTGG 法による BT-BNT<110>配向セラミックスの作製におけるドーパント効果の検討 (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
- 1PG05 高磁場による  $(Li,Na,K)NbO_3$  配向焼結体の作製とその特性評価 (長岡技術科学大学) ○小野悠綺・田中諭・(太陽誘電) 原田智弘・清水寛之・土信田豊
- 1PG06  $LiNbO_3$  単結晶の Na 置換 (富山大学) ○島田知幸・橋爪隆・佐伯淳
- 1PG07 構造相境界組成  $(Bi_{1/2}Na_{1/2})TiO_3$ - $Ba(Mg_{1/3}Nb_{2/3})O_3$  単結晶の育成と物性評価 (東京大学) ○牧角康平・北中佑樹・野口祐二・宮山勝・(茨城大学) 石垣徹・(高エネルギー加速器研究機構) 神山崇
- 1PG08 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形状制御 (山梨大学) ○渡邊睦己・中島光一・近田司・上野慎太郎・和田智志
- 1PG09 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条件の最適化とその誘電特性 (山梨大学) ○渡邊美紀・上野慎太郎・中島光一・和田智志
- 1PG10 Bi 置換  $SrTiO_3$  セラミックスの分極応答の解明 (東京工業大学) ○櫻井元春・金原一樹・保科拓也・武田博明・鶴見敬章
- 1PG11 非化学量論  $Ba_{0.8}Sr_{0.2}TiO_{3-\delta}$  における高周波チューナブル特性と分極挙動 (岡山大学) ○大崎浩司・寺西貴志・林秀考・岸本昭
- 1PG12 カチオン欠陥を導入した  $Ba_{0.6}Sr_{0.4}TiO_3$  セラミックスにおける高周波チューナブル特性 (岡山大学) ○金本陸・寺西貴志・林秀考・岸本昭
- 1PG13 強誘電体  $BaTiO_3$ - $LiCoO_2$  複合正極の in-situ インピーダンス解析 (岡山大学) ○吉川祐未・寺西貴志・林秀考・岸本昭・(三重大学) 岡村浩和・武田保雄
- 1PG14  $BaTiO_3$ - $Bi(Mg_{1/2}Ti_{1/2})O_3$  エピタキシャル薄膜の作製とその特性評価 (上智大学) ○茂木翔太・内田寛・(東京工業大学) 木村純一・舟窪浩
- 1PG15 貴金属ナノ粒子を複合化した  $BiFeO_3$  薄膜の合成とその光誘起特性 (名古屋大学) ○丸山莉果・林幸彦朗・坂本渉・余語利信

### 09. 先進的な構造科学と新物質開拓

- 1PI01 新超伝導体の  $InBa_2LnCu_2O_y$  の結晶構造と物性 (山形大学) ○増川拓未・神戸士郎
- 1PI02 X線粉末回折データからの未知・不規則構造解析 (名古屋工業大学・日本学術振興会特別研究員 DC) ○坂野広樹・(名古屋工業大学) 浅香透・福田功一郎
- 1PI03  $La_2SrFe_2O_7$  の構造と電気物性 (名古屋工業大学) ○星野佑季・籠宮功・柿本健一
- 1PI04 High-Pressure Synthesis of the New Layered Oxyfluoride Perovskite  $Sr_2MnO_3F$  (Superconducting Properties Unit, National Institute for Materials

Science · Hokkaido University) Yu Su · (Materials Processing Unit, National Institute for Materials Science) Yoshihiro Tsumimoto · (Materials Analysis Station, National Institute for Materials Science) Yoshitaka Matsushita · (Superconducting Properties Unit, National Institute for Materials Science · Hokkaido University) Yahua Yuan · Jianfeng He · Kazunari Yamaura

- 1PI05 NdBaInO<sub>4</sub> 系材料の結晶構造と酸化物イオン伝導度 (東京工業大学) ○白岩大裕 · 藤井孝太郎 · 江崎勇一 · 八島正知  
 1PI06 新規 Xe 化合物の超高压合成と結晶構造 (名古屋大学) ○松崎郁弥 · 丹羽健 · 白子雄一 · 長谷川正  
 1PI07 新規 3d 遷移金属 (TM) 窒化物の超高压合成と結晶構造 (TM = Fe, Co, Ni) (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) 亀井川卓美  
 1PI08 静電噴霧堆積法によるスピネル型 LiNi<sub>0.5</sub>Mn<sub>1.5x</sub>Ti<sub>x</sub>O<sub>4</sub> の作製とその電極評価 (東京理科大学) ○吉村真実 · (デンソー) 下西裕太 · 小峰重樹 · (東京理科大学 · 東京理科大学総合研究院) 山口祐貴 · 藤本憲次郎  
 1PI09 Li(Ni,Co,Fe)<sub>0.85</sub>Ti<sub>0.15</sub>O<sub>2</sub> の擬三元系反応図の作成 (東京理科大学) ○南部公平 · (東京理科大学 · 東京理科大学総合研究院) 山口祐貴 · 藤本憲次郎  
 1PI10 酸化窒化物光触媒 BaTaO<sub>2</sub>N-SrWO<sub>2</sub>N の構造解析と電子状態計算 (東京工業大学) ○日比野圭佑 · 島田和歩 · 藤井孝太郎 · 前田和彦 · 大島崇義 · 石谷治 · 八島正知  
 1PI11 BaHfO<sub>3</sub> ナノロッド分散 GdBa<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>y</sub>/BaHfO<sub>3</sub> 多層膜の微細構造解析 (JFCC) 横江大作 · ○加藤丈晴 · 平山司 · (名古屋大学) 石川一成 · 吉田隆 · (国際超電導産業技術研究センター) 和泉輝郎 · 塩原融  
 1PI12 新しい岩塩型構造をとる新規希土類クロム硫化物の結晶構造と磁気的性質 (宇都宮大学) 野澤昌孝 · (北海道大学) ○分島亮 · (宇都宮大学) 手塚慶太郎 · 押鐘敬太 · 単羅進 · 井本英夫 · (北海道大学) 日夏幸雄

### 18. ケミカルデザインー機能性材料作製プロセスの新展開ー

- 1PJ01 溶液法による酸化タングステン及びタングステン酸セシウム薄膜の作製と特性評価 (岐阜大学) ○柳瀬浩之 · 大矢豊 · 伴隆幸  
 1PJ02 TiO<sub>2</sub>/SiO<sub>2</sub> 複合薄膜のリーチングによるメソポーラスチタニア薄膜の作製 (岐阜大学) ○藤井創太 · 大矢豊 · 伴隆幸  
 1PJ03 ゼオライトを用いた Pr 固溶 CeO<sub>2</sub> 系酸化物ナノ粒子の作製 (栃木県産業技術センター) ○加藤栄 · 金田健 · (吉澤石灰工業) 鶴永賢 · 岡村達也 · 小林範浩 · (栃木県産業技術センター) 松本泰治  
 1PJ04 ソルボサーマル法によるアルカリバナジウム酸塩の合成と電気化学特性 (あいち産業科学技術総合センター) ○梅田隼史 · (名古屋大学) 鍋野昇平 · 林幸孝朗 · 坂本渉 · 余語利信

### 19. セラミックス合成における水溶液プロセスの広がり と 深化ー凝集系 (水系・非水系・イオン液体) を反応場とするプロセス

- 1PK01 水熱反応を利用した単相斜晶 ZrO<sub>2</sub> ナノ粒子合成と物性評価 (中央大学) ○田口実 · 船造俊孝 · (物質 · 材料研究機構) 名嘉節  
 1PK02 金属アルコキシド法による均一な球形酸化 tantalum 粒子の合成 (千葉大学) ○小林俊介 · 小島隆 · 武田明子 · 上川直文  
 1PK03 銀ナノ粒子を担持した針状チタニア粒子の合成 (千葉大学) ○丹波雅之 · 小島隆 · 石井健太 · 鈴木里英 · 上川直文  
 1PK04 出発溶液の pH と金属イオン濃度を制御した共沈法による高い Ca 固溶濃度を有する Ca<sub>2</sub>Co<sub>1-x</sub>(OH)<sub>2</sub> の合成 (慶應義塾大学) ○下西里奈 · 萩原学 · 藤原忍

### 20. 次世代を切り拓くハイブリッドマテリアル

- 1PL01 緑色発光シリケート蛍光体 (Ca<sub>2-x/2</sub>(Si<sub>1-x</sub>P<sub>x</sub>)O<sub>4</sub>:Eu<sup>2+</sup>) の P<sup>5+</sup> イオン添加による発光強度向上と結晶構造変化 (豊橋技術科学大学) 横山宣幸 · 古谷彰平 · 中野裕美 · (名古屋工業大学) ○坂野広樹 · 福田功一郎  
 1PL02 新規電解質に向けたムラタイト超格子構造の創製と微構造評価 (筑波大学) ○牧涼介 · 鈴木義和 · (カリフォルニア大学アーバイン校) Peter E. D. Morgan  
 1PL03 磁気温熱療法と化学療法の併用療法を可能にするマグネタイトナノ粒子クラスター-抗がん剤含有ポリマーコア-シェルナノ粒子の合成 (名古屋大学) ○佐藤嘉崇 · 林幸孝朗 · 坂本渉 · 余語利信  
 1PL04 多孔質セラミックス量産のためのスラリー連続起泡装置の開発 (名古屋工業大学) ○宮崎皓平 · 加藤文明 · 白井孝 · 藤正督  
 1PL05 反応性 LbL 法による逐次アミド形成反応を利用した超薄ヒドロゲル層の作製 (兵庫県立大学) ○胸永政利 · 嶺重温 · 佐佐真一 · 矢澤哲夫 · (名古屋工業大学) 大幸裕介  
 1PL06 リチウムイオン電池の新規多孔性 Si-C 複合負極材料の合成 (明治大学) ○浅野博行 · 渡邊友亮  
 1PL07 OW 型エマルジョンを用いた新規気孔構造多孔質セラミックスの作製とその特性 (名古屋工業大学) ○池内大道 · 熊澤和志 · 白井孝 · 藤正督  
 1PL08 表面処理による光ファイバーアンモニアガスセンサーの感度向上 (名古屋大学) ○伊澤昂汰 · (名古屋大学 · JST COI STREAM) Helena Oi Lun Li · (名大未来社会創造機構) Maria. A. Bratescu · (名古屋大学 · 名大グリモ · 名大未来社会創造機構 · JST-CREST) 齋藤永宏  
 1PL09 エバネセント吸光原理に基づくアルコールセンサーの開発 (名古屋大学) ○水谷隼大 · (名古屋大学 · JST COI STREAM) Helena Oi Lun Li · (名大未来社会創造機構) Maria. A. Bratescu · (名古屋大学 · 名大グリモ · 名大未来社会創造機構 · JST-CREST) 齋藤永宏

### 22. 生体との調和を生み出すセラミックスの開発と評価

- 1PO01 酸化処理した酸化チタン表面における水酸化アパタイト形成機構 (JFCC) ○橋本雅美 · 北岡諭 · (東北大学) 金高弘恭  
 1PO02 シリカ粒子の形状と表面アミノ基構造が DNA 吸着とリリリースに与える影響 (三重大学) ○彦坂諒一 · 富田昌弘 · (産業技術総合研究所) 加藤且也  
 1PO03 ナノレベルで寸法制御されたアパタイト無機-有機複合粒子の合成と評価 (産業技術総合研究所) ○永田夫久江 · 宮島達也 · 稲垣雅彦 · 加藤且也  
 1PO04 表面微細構造を変化させたアパタイト粒子のタンパク質吸着特性 (中部大学 · 産業技術総合研究所) ○長寄稔生 · (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  
 1PO05 マイクロアーク酸化による人工関節用チタン材料表面へのアルミナ層の形成 (中部大学) ○高玉博朗 · Rohit Khanna · 山口誠二  
 1PO06 非晶質リン酸カルシウムへの Sr 導入及び評価 (日本大学) ○河西貴仁 · 勝田隼介 · 内野智裕  
 1PO07 チタニアナノチューブが Hela 細胞へ与える酸化ストレスの検出 (大阪大学) ○西田尚敬 · 藤井賢佑 · 後藤知代 · 関野徹  
 1PO08 非晶質リン酸カルシウムターゲットを用いた Er:YAG レーザーアブレーション法によるアパタイト膜の形成 (近畿大学) ○本津茂樹 · 波床侘果 · (岡山大学) 岡田正弘 · (大阪歯科大学) 吉川一志

### 16. エネルギー変換, 貯蔵, 制御デバイスでの機能性セラミックス材料の新展開

- 1PQ01 陽イオン無秩序配列岩塩型リチウムイオン電池正極材料の電子構造解析 (名古屋工業大学) ○橋本侑 · 椎葉寛将 · (名古屋工業大学 · 京都大学 ESICB) 中山将伸 · (名古屋工業大学) 春日敏宏 · (東京電機大学 · 京都大学 ESICB) 藪内直明  
 1PQ02 チタン酸リチウム電極材料におけるリチウム挿入脱離の二相共存反応と速度論 (名古屋工業大学) ○近藤祐生 · 西村哲光 · (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  
 1PQ03 理論計算による NASICON 型固体電解質におけるイオン拡散機構と電子構造の検討 (東京理科大学) 北村尚斗 · ○桑島秀明 · 石田直哉 · 井手本康  
 1PQ04 エアロゾルデポジション法によるガーネット型 Li<sub>7</sub>La<sub>3</sub>Zr<sub>2</sub>O<sub>12</sub> 薄膜の作製および特性評価 (豊橋技術科学大学) ○岡田貴之 · 板東亮宏 · 我妻偉太 · 保田哲志 · 東城友都 · 稲田亮史 · 櫻井庸司  
 1PQ05 リチウムイオン二次電池用正極材料におけるイオン拡散現象に関する研究 (デンソー) ○下西裕太 · 小峰重樹  
 1PQ06 エアロゾルデポジション法による電極活物質-ナシコン型固体電解質複合厚膜の作製と評価 (豊橋技術科学大学) ○東條勝 · 山下優 · 奥野晃平 · 東城友都 · 稲田亮史 · 櫻井庸司

- 1PQ07 酸化マグネシウムをドーピングしたオキシapatite型ランタンシリケートの焼結体製造と電気伝導 (法政大学) ○志村祐紀・(物質・材料研究機構) 小林清・(法政大学) 明石孝也・平井拳也・(物質・材料研究機構) 目義雄
- 1PQ08  $Sr_{1-x}Ti_xM_{0.2}O_3$  系ペロブスカイト ( $M=Nb,Ta$ ) の作動温度での長期相安定性 (電力中央研究所) ○森昌史・(徳島大学) 野村祐太郎・藤川真輝・森賀俊広
- 1PQ09 液相加振法により調製した  $Li_2SP_2S_3$  系固体電解質の構造・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
- 1PQ10 潮解性  $LiVO_3$  を充填剤に用いた全固体電池用  $LiCoO_2-LiVO_3$  複合正極の充放電特性 (日立製作所) ○小野寺大剛・川治純・藤枝正・内藤孝・高松大郊・平野辰巳・奥村壮文
- 1PQ11 高表面積窒化チタンの合成と Li-空気電池の空気極への応用 (九州大学) ○深江祐輔・(九州大学・九州大学カーボンニュートラル・エネルギー国際研究所) 伊田進太郎・(九州大学) 宮梵貴好・(九州大学・九州大学カーボンニュートラル・エネルギー国際研究所) 萩原英久・酒井孝明・石原達己
- 1PQ12 酸化ルテニウムナノシート積層体の曲げ変形と全固体電気化学キャパシタ電極特性 (東京大学) ○本宮徹也・鈴木真也・宮山勝
- 1PQ13 硫黄-硫化リン複合体を正極に用いた全固体 Na/S 電池の作動特性と構造評価 (大阪府立大学) ○谷端直人・(大阪府立大学・京都大学 ESICB) 林見敏・(大阪府立大学) 辰巳砂昌弘
- 1PQ14 電子伝導性多孔質ガラス電極の作製 (兵庫県立大学) ○T. BuiThanh・橋野廉・嶺重温・窪田慎太郎・樋口芳樹・山崎徹・矢澤哲夫
- 1PQ15 ペロブスカイト型  $SrTiO_3$  と遷移金属酸化物電極材料との反応性 (徳島大学) ○野村祐太郎・石川大貴・南方良太・藤川真輝・村井啓一郎・森賀俊広・(電力中央研究所) 森昌史
- 1PQ16 押出成形法による平板型高出力密度セル用の多孔質 Ni-YSZ 基板の開発 (産業技術総合研究所) ○島田寛之・鈴木俊男・山口十志明・鷺見裕史・濱本孝一・藤代芳伸
- 1PQ17 酸化物イオン伝導体セラミックス・単結晶における広帯域導電スペクトロスコピー (岡山大学) ○松原菜美・寺西貴志・林秀考・岸本昭
- 1PQ18 シリコン太陽電池用 Ag 電極と  $Si_3N_4$  反射防止膜との反応における Te 系ガラスの影響 (福井大学) ○渡辺静晴・小寺喬之・萩原隆
- 1PQ19 Au ドープ  $Mg_2Si$  の熱電物性 (電中研) ○中村馨・大沼敏治
- 1PQ20 (Ni,Co,Mn) 酸化物ナノシート再積層体の作製と電気化学キャパシタ電極特性評価 (東京大学) ○松岡裕太・鈴木真也・宮山勝

## ■■ 9月16日 (水) (Q会場) ■■

### 16. エネルギー変換、貯蔵、制御デバイスでの機能性セラミックス材料の新展開

- (9:00) (座長 藤代芳伸)
- 1Q01 ニッケルコバルト複合水酸化物の合成と評価 (宮崎大学) ○松永直樹・田中里佳子・奥山勇治・酒井剛
- 1Q02 ★オペランド X線吸収分光法による固体酸化物形燃料電池の反応解析 (東北大学) ○雨澤浩史
- (10:20) (座長 森昌史)
- 1Q05 電気化学セルにおけるセリアの活用 (産業技術総合研究所) ○鷺見裕史・鈴木俊男・(阿南化成) 須田栄作・(電力中央研究所) 森昌史
- 1Q06 ペロブスカイト型空気極材料とジルコニア系電解質材料の界面における分解反応 (名古屋工業大学) ○大城隆之・中山将伸・(産業技術総合研究所) 鷺見裕史・鈴木俊男・藤代芳伸
- 1Q07 SOFC, SOEC 作動環境におけるプロトン伝導性 BZCYb 酸化物の  $CO_2$  耐性評価 (産業技術総合研究所) ○石山智大・岸本治夫・山地克彦・Develos-Bagarinao Katherine・山口十志明・藤代芳伸
- 1Q08  $Ln_2NiO_4$  ( $Ln=La,Nd$ ) 系配向カソードの作製 (熊本大学) 村田充史・橋本実和・○松田元秀・(物質・材料研究機構) 打越哲郎・鈴木達・目義雄
- (11:40) (座長 鈴木俊男)
- 1Q09 固体酸化物形電解セルにおける電極過電圧とメタン合成速度の評価 (産業技術総合研究所) ○熱海良輔・石山智大・岸本治夫・Develos-Bagarinao Katherine・山地克彦・山口十志明・藤代芳伸
- 1Q17 ☆La 系ペロブスカイトのプロトン伝導特性と燃料電池への応用 (宮崎大学) ○奥山勇治
- 1Q19 電気化学セルに用いるセリア組成の適正化検討 (電力中央研究所) ○森昌史・(産業技術総合研究所) 鷺見裕史・鈴木俊男
- (15:20) (座長 鷺見裕史)
- 1Q20 LSM/YSZ ナノ複合構造 SOFC カソードの酸素還元特性 (群馬大学) ○佐藤和好・堀口和哉・(大阪大学) 來間和男・村上猛・阿部浩也
- 1Q21 元素置換による  $NdBaInO_4$  の酸化物イオン伝導度の向上 (東京工業大学) ○白岩大裕・藤井孝太郎・江崎勇一・八島正知
- 1Q22 新規ガーネット型プロトン伝導体の合成とイオン伝導特性評価 (産業技術総合研究所) ○浜尾尚樹・片岡邦光・秋本順二
- 1Q23 ラッカーゼを固定化した炭素被覆ナノポーラスアルミナ膜の作製と酵素電極としての評価 (東北大学) ○干川康人・Castro-Muñoz Alberto・多和田華子・京谷隆・(信州大学) 野崎功一・天野良彦・山根祥平・(産業技術総合研究所) 伊藤徹二
- (16:40) (座長 小林剛)
- 1Q24 ☆ナトリウムイオン電池の研究開発動向 (東京理科大学・京都大学) ○久保田圭・駒場慎一
- 1Q26 Na 二次電池正極材料  $Na_4Co_3(PO_4)_2P_2O_7$  の電池特性の第一原理計算 (JFCC ナノ構造研究所) ○森分博紀・桑原彰秀・Craig A.J. Fisher・(トヨタ自動車) 野瀬雅文・中山英樹・中西真二・射場英紀・(東京大学・JFCC・東北大学) 幾原雄一
- 1Q27 セラミックス保護型水溶液系および非水系ナトリウム-空気電池におけるナノポーラス金電極の効果 (九州大学) ○林克郎・(東京工業大学) 橋本泰樹

## ■■ 9月16日 (水) (R会場) ■■

### 21. セラミックス科学・技術からアプローチする環境ソリューションの新展開

- 1R01 ★環境技術にアプローチするセラミックス科学・技術 (富山高等専門学校) ○袋布昌幹
- (9:40) (座長 袋布昌幹)
- 1R03 ★セラミックスと水資源 乾燥地でそれらをつなげる (筑波大学) ○入江光輝・(富山高等専門学校) 袋布昌幹・(名古屋工業大学) 藤正督
- 1R05 擬ブルッカイト系  $MgTi_2O_5$  の粒子形態制御と浄水フィルターへの応用 (筑波大学) ○中越悠太・鈴木義和
- (10:20) (座長 笹井亮)
- 1R06 DCPD の表面構造の改質によるフッ素との反応性向上 (北海道大学) ○竹村由香・(北海道大学・物質・材料研究機構) 菊池正紀・(富山高等専門学校) 袋布昌幹・豊嶋剛司・(鹿児島工業高等専門学校) 丁子哲治
- 1R07 ★開発途上国における鳥骨炭を用いた飲料水からのフッ素除去 (富山県立大学) ○川上智規・Ayala Herath・(スリランカ国家上排水庁) Sujithra Weragoda・(ウヴァウエラッサ大学) Gayan Amarasooriya
- (14:20) (座長 武井貴弘)
- 1R17 大型ボールミル装置を用いたネオジム磁石廃材からの希土類回収 (鳥根大学) ○笹井亮・鳥村尚明・齊藤碧

- 1R18 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・Razavi Hadi・藤正督・白井孝  
 1R19 粉碎処理されたイルメナイトからの酸化鉄と酸化チタンの分離 (岡山大学) ○岡本佳奈子・山本浩司・亀島欣一・西本俊介・三宅通博  
 (15:40) (座長 中島章)  
 1R20 ★安価な元素を基とする半導体光触媒を用いる水素生成 (三重大学) ○金子聡  
 1R22 超音波ミスト熱分解による CZTS 粒子の合成と光触媒特性 (宇都宮大学) ○輪島拓也・松本太輝・佐藤剛史・(信州大学) 橋本佳男・(北海道大学) 大谷文章  
 1R23 化学処理によるチタニアナノチューブの構造および物性変化とその光触媒特性 (大阪大学) ○藤井賢佑・西田尚敬・後藤知代・関野徹  
 (17:00) (座長 西本俊介)  
 1R24 助触媒をドーブしたニオブ酸ナノチューブの合成および水分解測定 (東京工業大学) ○辻本祐輔・松下伸広・(東京理科大学) 勝又健一  
 1R25 ありふれた元素を助触媒とした二酸化チタン 4 多型光触媒 (東海大学) ○岩崎克紀・富田恒之・(東京工業大学) 勝又健一・(東北大学) 小林亮・垣花真人  
 1R26 層状ニオブ酸ペロブスカイトへのイオン交換と光触媒活性 (山梨大学) ○武井貴弘・徐楠・(北海道大学) 三浦章・(山梨大学) 熊田伸弘

■■■ 9月16日 (水) (S 会場) ■■■

13. セラミックスセンサ・トランスデューサー～その基礎と応用～

- (14:20) (座長 伊藤敏雄)  
 1S17 ★担持貴金属触媒の表面キャラクタリゼーションと触媒燃焼特性 (名古屋工業大学) ○羽田政明  
 1S19 触媒反応場の酸素分圧測定と PM 検知への応用 (九州大学) ○脇田英明・西堀麻衣子・島ノ江憲剛・(愛媛大) 定岡芳彦  
 (15:20) (座長 西堀麻衣子)  
 1S20  $\text{La}(\text{Co}_{1-x}\text{Pd}_x)_3\text{O}_3$  ペロブスカイト型酸化物触媒の三元触媒活性と結晶構造変化 (日本特殊陶業) ○鈴木論・沖村康之・(名古屋工業大学) 羽田政明・(日本特殊陶業・名古屋工業大学) 奥山雅彦  
 1S21 低酸素濃度を計測する酸化セリウム酸素センサの干渉ガス影響の抑制 (産業技術総合研究所) ○伊藤敏雄・伊豆典哉・赤松貴文・申ウソク・(大陽日酸) 三木雄輔・廣瀬泰夫  
 (16:00) (座長 島ノ江憲剛)  
 1S22 ★酸化タングステンナノ結晶の表面特性 (熊本大学) ○橋新剛・松本和也・三上一輝・木田徹也・(立命館大学) 吉村志聡・藤井亜耶・(鈴鹿高等専門学校) 和田憲幸・(立命館大学) 眞田智衛・玉置純・小島一男・(大阪大学) 羽子岡仁志・鈴木健之  
 1S24 ゼルゲル法により作製した  $\text{Pt}/\text{WO}_3$  薄膜水素ガスセンサーのガスクロミック平衡反応 (東京理科大学) ○山口祐貴・伊藤滋・西尾圭史・藤本憲次郎  
 (17:00) (座長 橋新剛)  
 1S25 加湿雰囲気下におけるガスセンサの感度改善に向けた  $\text{SnO}_2$  への Al 添加効果 (福岡県工業技術センター) ○末松昂一・(近畿大学) 湯浅雅賀・(熊本大学) 木田徹也・(九州大学) 島ノ江憲剛  
 1S26  $\text{SnO}_2$  系 MEMS ガスセンサの検知特性 (九州大学) ○大山旬春・馬楠・佐々木美幸・(福岡県工業技術センター) 末松昂一・(九州大学) 島ノ江憲剛

■■■ 9月17日 (木) (A 会場) ■■■

03. 先進セラミックス開発のための粉体材料設計

セラミックスの粉体材料設計

- (9:00) (座長 内藤牧男)  
 2A01 ◆粉体を利用した先進セラミックスの機能化と設計 (横浜国立大学) ○多々見純一  
 セラミックス粉体の合成と構造制御  
 (9:40) (座長 多々見純一)  
 2A03 水酸化物混合粉体を原料とした各種複酸化物の合成 (東京理科大学) ○伊藤滋・山口祐貴・藤本憲次郎  
 2A04 メカニカルワンステッププロセスによる高電位  $\text{LiNi}_{0.5}\text{Mn}_{1.5}\text{O}_4$  正極粒子の合成とその特性評価 (大阪大学) ○垂井洋静・小澤隆弘・内藤牧男  
 2A05  $\text{LiNi}_{0.5}\text{Mn}_{1.5}\text{O}_4$  正極の電気化学特性におよぼす機械的作用の影響 (大阪大学) ○小澤隆弘・垂井洋静・内藤牧男  
 (10:40) (座長 小澤隆弘)  
 2A06 ニードル状アナターゼ型二酸化チタンの形態制御と色素増感太陽電池用多孔質電極膜の構造制御 (東海大学) ○菊地貴寛・富田恒之・関彩希江・功刀義人・(早稲田大学) 梅津信二郎・(東北大学) 垣花真人  
 2A07 酸化チタン微粒子を基軸とする有機-無機ハイブリッド材料の創出 (東京農工大学) ○岡田洋平・石川晃大・菊地主隆・小池菜摘・千葉一裕・神谷秀博  
 2A08 高温不活性環境下において Si-O-C(H) セラミックス粒子に誘起される構造変化 (大阪府立大学) ○竹内嵩・成澤雅紀・(立命館大学) 光原圭・(大阪府立大学) 岩瀬彰宏・井上博史・(立命館大学) 太田俊明

微粒子分散プロセス

- (14:20) (座長 堀田裕司)  
 2A17 ★超高压湿式微粒化装置による粒子の微粒化 (スギノマシン) ○原島謙一・五百崎淳  
 2A19 分散性の異なるスラリー中の粒子の沈降および堆積過程の直接観察 (長岡技術科学大学) ○永澤嘉浩・加藤善二・田中諭  
 (15:20) (座長 多々見純一)  
 2A20 ★セラミックス原料粉体およびスラリーの特性評価技術 (マイクロトラック・ベル) ○恩田真吾

粉体材料設計による機能化

- (16:00) (座長 内藤牧男)  
 2A22 ★生体硬組織代替材料の開発と課題 (富山大学) ○森英利  
 (16:40) (座長 岡田洋平)  
 2A24 アルミナゲル化成形体の予備焼成挙動 (上海硅酸塩研究所・東京農工大学) ○鳥井駿蔵・(上海硅酸塩研究所) 彭翔・孫怡・王士維・(東京農工大学) 神谷秀博  
 2A25 複酸化物表面へのポリマー修飾が電気泳動堆積プロセスに及ぼす効果 (物質・材料研究機構) ○打越哲郎・(常磐大学高校) 鈴木晴絵・(産業技術総合研究所) 松永知佳・(物質・材料研究機構) 小林清・鈴木達・(豊橋技術科学大学) 武藤浩行・松田厚範

## ■■■ 9月17日 (木) (B会場) ■■■

## 02. 応力・ひずみの観点からみたバルクセラミックスの材料プロセスと機能発現・信頼性の向上

## 機能性セラミックスと応力・ひずみ

(9:00) (座長 榎本尚也)

- 2B01 機能性セラミックスの磁場中コロイド成形における配向制御と応力緩和 (物質・材料研究機構) ○打越哲郎・鈴木達・日義雄・(熊本大学) 松田元秀  
 2B02 ★超音波照射により水溶液中で生成したチタン酸バリウムナノ粒子の特性 (産業技術総合研究所) ○安井久一・加藤一実

(10:20) (座長 打越哲郎)

- 2B05 ★セラミックス薄膜における応力・歪みの重要性 (東京工業大学) ○篠崎和夫  
 2B07 ★全固体リチウム二次電池の開発における機械的特性の重要性 (産業技術総合研究所) ○作田敦・竹内友成・小林弘典・(大阪府立大学) 林晃敏・辰巳砂昌弘

## ガラスと応力・ひずみ

(14:20) (座長 宇尾基弘)

- 2B17 熱強化ガラスにおけるクラック分岐現象 (GMS 研究所・帝京大学) ○荒谷真一  
 2B18 熱電素子に用いる耐酸化ガラスセラミックスコーティングの高温挙動 (東京理科大学) ○大関杏・小野大輔・加藤公亮・飯田努・岩崎謙一郎・安盛敦雄

(15:00) (座長 安盛敦雄)

- 2B19 ★ガラス製品の信頼性と評価法 (旭硝子) ○秋葉周作

## 粉体プロセスと応力・ひずみ

(16:00) (座長 樽田誠一)

- 2B22 フリーズドライ顆粒を用いて作製したアルミナ成形体および焼結体の構造評価 (長岡技術科学大学) ○澁谷竜明・加藤善二・田中諭・(東京工業大学) 安田公一  
 2B23 欠陥の発生・発達過程に及ぼす顆粒充填構造の影響 (長岡技術科学大学) ○本堂剛・加藤善二・田中諭  
 (16:40) (座長 田中諭)  
 2B24 ★X線マイクロCTを用いた造粒粒子ピストン圧縮成型過程の計測 (兵庫県立大学) ○鈴木道隆

## ■■■ 9月17日 (木) (C会場) ■■■

## 05. 耐環境性セラミックコーティングの新たな展開

## 耐環境性コーティングの実験による評価

(9:00) (座長 北岡諭)

- 2C01 レーザー光で局所加熱した試料表面のナノインデンテーション法による力学特性評価 (東京工業大学) ○小林優貴・鶴丸慧・(佐賀大学) 赤津隆・(東京工業大学) 若井史博・篠田豊  
 2C02 (SiC/SiC)/EBC システム用 Si ボンドコート層の高韌化機構 (東京大学) ○関根祥平・新井優太郎・香川豊・(JFCC) 北岡諭・川島直樹

## S2. 耐熱材料の先進構造制御

## 合同セッション：耐熱材料の先進構造制御

(9:40) (座長 赤津隆)

- 2C03  $3Al_2O_3 \cdot 2SiO_2 // Si / (SiC/SiC)$  系 EBC システムの引っ張り負荷による破壊挙動に及ぼす基材の不均一変形の影響 (東京大学) ○大塚温・米倉薫・香川豊  
 2C04  $3Al_2O_3 \cdot 2SiO_2 / Si / (RB-SiC)$  モデル EBC 材料の高温熱曝露により発生する組織変化に現れない損傷挙動の解明 (東京大学) ○新井優太郎・香川豊  
 (10:20) (座長 鈴木達)  
 2C05 電気泳動堆積法を用いた低導電性 SiC 繊維への界面層形成プロセス (東京工業大学) ○菊原哲・吉田克己・矢野豊彦・(宇宙航空研究開発機構) 小谷政規・小笠原俊夫  
 2C06 ナノインデンテーション法の数値計算による繊維強化材料の界面せん断強度評価 (東京工業大学) ○鳥居佑斗・(東京工業大学・佐賀大学) 赤津隆・(東京工業大学) 久保田渉・篠田豊・若井史博  
 2C07  $(La_x Bi_{1-x})_2 Mo_2 O_9$  の熱及び機械的特性の評価 (大阪大学) ○三反園悠祐・大石佑治・牟田浩明・黒崎健・(大阪大学・福井大学) 山中伸介  
 (11:20) (座長 周游)  
 2C08 ★航空機エンジン部品の修理技術の現状と課題、今後の展望等について (JAL エンジニアリング) ○中野剛

## 01. 男女共同参画推進の特別セッション

## 理系女性の研究と活躍—大学から—

(14:20) (座長 中野裕美)

- 2C17 ★理系で活躍するためのキャリアデザイン (東京医科歯科大学) ○中村美穂  
 2C18 ★ナノチューブ・グラフェンの面白さ・美しさに憑かれて (名古屋大学) ○楠美智子

## 理系女性の研究と活躍—企業から—

(15:00) (座長 熊田伸弘)

- 2C19 ★リチウムイオン電池の開発に関わって (東芝) ○瀧澤由美子  
 2C20 ★企業の研究現場での女性の活躍と研究のおもしろさ (JFE スチール) ○尾崎由紀子

## ダイバーシティの取り組み

(15:40) (座長 藤原忍)

- 2C21 ★富山大学における女性研究者支援と男女共同参画の取組み (富山大学) ○市田露子  
 2C22 ★セラミックス研究と男女が輝く社会のために (東京工業大学) ○岡田清

## ■■■ 9月17日 (木) (D会場) ■■■

## 04. エンジニアリングセラミックスの科学と技術—安全・安心向上を目指した先進微構造制御と解析技術—

## 繊維強化複合材料の新展開

(14:20) (座長 吉田克己)

- 2D17 ★自己治癒セラミックスにおけるバックキャスト型材料設計の必要性 (横浜国立大学) 中尾航・○吉岡俊介  
 2D19 粒子分散 SiC 複合材料の開発 (京都大学) ○檜木達也・李文熙・柳川翔平・(物質・材料研究機構) 下田一哉

- 2D20 BN 粒子分散 SiC 複合材料の開発 (京都大学) ○柳川翔平・李文熙・檜木達也・(物質・材料研究機構) 下田一哉  
 2D21 BN 粒子分散 SiC 複合材料の耐酸化性評価 (物質・材料研究機構) ○下田一哉・(京都大学) 李文熙・柳川翔平・檜木達也  
 (16:00) (座長 篠田豊)  
 2D22 SiC 繊維強化 Ti<sub>3</sub>AlC<sub>2</sub> マトリックス複合材料の界面特性および力学挙動 (物質・材料研究機構) ○郭樹啓・胡春峰・高鴻・(物質・材料研究機構・東京大学) 香川豊  
 2D23 Si-Hf 合金を用いた溶融合浸法により作製した炭化ケイ素長繊維強化炭化ケイ素基複合材料の水蒸気含有雰囲気における酸化挙動 (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) 青木卓哉・小笠原俊夫  
 2D24 HfSi<sub>2</sub> の水蒸気酸化挙動 (東京工業大学) ○吉田克己・津之浦徹・矢野豊彦・(宇宙航空研究開発機構) 青木卓哉・小笠原俊夫  
 2D25 SiC/SiC 複合材料の水熱試験評価 (東芝) ○須山章子・鶴飼勝・内橋正幸・日置秀明・小此木一成・垣内一雄  
 2D26 炉心被覆管用 SiC の高温水蒸気酸化挙動 (京都大学) ○李文熙・檜木達也・(東芝) 鹿野文寿・兵藤義浩

■■■ 9月17日 (木) (E会場) ■■■

12. ランダム系材料の科学—構造と相関する機能・物性—

結晶化ガラス

- (09:00) (座長 坂本明彦)  
 2E01 ★ガラスの不均一ナノ構造と結晶化 (長岡技術科学大学) ○小松高行  
 (09:40) (座長 岸哲生)  
 2E03 還元雰囲気下で熱処理した結晶化ガラスの光触媒特性 (東北大学) ○吉田和貴・(京都大学) 正井博和・(東北大学) 寺門信明・高橋儀宏・藤原巧・(東北大学多元研) 加藤英樹・垣花真人  
 2E04 酸化チタン結晶化ガラスの光触媒活性の組成依存性と欠陥評価 (東北大学) ○高橋寛・吉田和貴・寺門信明・高橋儀宏・藤原巧・(東北大学多元研) 加藤英樹・垣花真人  
 (10:20) (座長 篠崎健二)  
 2E05 結晶化ガラスにおける複数の発光起源による発光色可変 (東北大学) ○星野愛信・寺門信明・高橋儀宏・藤原巧  
 2E06 高速熱輸送用結晶化ガラスの創製と構造観察 (東北大学) ○渡辺幸樹・寺門信明・横地優大・高橋儀宏・藤原巧  
 2E07 潜熱蓄熱特性を有する VO<sub>2</sub> 結晶化ガラスの創製 (東北大学) ○村本圭・寺門信明・高橋儀宏・藤原巧  
 (11:20) (座長 角野広平)  
 2E08 1 次元スピン鎖化合物を含む結晶化ガラスにおけるスピン熱伝導性 (東北大学) ○寺門信明・渡辺幸樹・横地優大・高橋儀宏・藤原巧  
 2E09 Sr-Cu-O 系スパッタ膜におけるレーザー誘起構造変化と低次元スピン系物質の形成 (東北大学) ○高橋良輔・寺門信明・高橋儀宏・藤原巧

ガラス構造と物性

- (14:20) (座長 北村直之)  
 2E17 ★重金属酸化物ガラスの構造と物性 (岡山大学) ○難波徳郎  
 (15:00) (座長 高橋儀宏)  
 2E19 ビスマスホウ酸塩ガラスの構造に関するラマン分光学的研究: 結晶とガラスの比較 (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) 内山弘章・幸塚広光  
 2E20 Ga<sub>2</sub>S<sub>3</sub>-Sb<sub>2</sub>S<sub>3</sub>-A (A=CsCl, SnS) 系ガラスの作製と物性 (京都工芸繊維大学) ○芦田知世・岡田有史・若杉隆・角野広平  
 2E21 Sn 含有酸化物ガラスにおける XAFS 解析 (京都大学) ○正井博和・(名古屋工業大学) 壬生攻・(高輝度光科学研究センター) 伊奈哲吾  
 2E22 化学修飾されたポリオキシメタレートからなるバルク材料のガラスの挙動 (関西大学) ○幸塚広光・小田進也・(物質・材料研究機構) 小原真司・(関西大学) 鈴木康太・中野悠・射場孝介・内山弘章

蛍光ガラス

- (16:20) (座長 正井博和)  
 2E23 ★放射線検出用蛍光ガラスとその可能性 (金沢工業大学) ○南戸秀仁  
 2E25 ベントナイト型テトラジーマネートにおける赤色発光の高温安定性 (東北大学) ○高橋儀宏・鈴木理恵・岩崎謙一郎・寺門信明・藤原巧  
 (17:20) (座長 寺門信明)  
 2E26 Sn ドープ亜鉛リン酸塩ガラスの発光特性と構造解析 (京都大学) ○鳥本彩・正井博和・(奈良先端技術大学院大学) 柳田健之  
 2E27 ZnO-B<sub>2</sub>O<sub>3</sub> ガラスにおける Sn<sup>2+</sup> 中心の発光特性 (京都大学) ○正井博和・(奈良先端科学技術大学院大学) 柳田健之・(名古屋工業大学) 壬生攻

■■■ 9月17日 (木) (F会場) ■■■

07. 複合イオン化合物の創製と機能

- (9:00) (座長 林克郎)  
 2F01 酸水素化物を用いた新規アンモニア合成触媒 (京都大学) 増田直也・景山季・内田善規・Cédric Tassel・山本隆文・(京都大学・京都大学 ESICB) 細川三郎・(京都大学・PRESTO, JST) ○小林洋治・(京都大学・CREST, JST) 陰山洋  
 2F02 金属担持酸水素化物触媒を用いたアンモニア合成 (京都大学) ○内田善規・増田直也・Cédric Tassel・山本隆文・(京都大学・京都大学 ESICB) 細川三郎・(京都大学・PRESTO, JST) 小林洋治・(京都大学・CREST, JST) 陰山洋  
 2F03 ★太陽光エネルギー変換を指向した非酸化物系光触媒の開発 (東京工業大学) ○前田和彦  
 2F05 High efficiency of visible light responsive C modified NaTaO<sub>3</sub> mesocrystal nanoparticle (Tohoku University) ○Xiaoyong Wu・Shu Yin・Tsugio Sato  
 (10:40) (座長 三浦章)  
 2F06 GaN-ZnO 混晶エピタキシャル薄膜の低温合成と光学特性評価 (東京大学・神奈川科学技術アカデミー・JST-CREST) ○廣瀬靖・楊張・柏尚輝・長谷川哲也  
 2F07 酸窒化物光触媒 (BaTaO<sub>2</sub>N)<sub>0.99</sub>(SrWO<sub>2</sub>N)<sub>0.01</sub> の合成, 結晶構造および光学的性質 (東京工業大学) ○日比野圭佑・島田和歩・藤井孝太郎・前田和彦・大島崇義・石谷治・八島正知  
 2F08 ☆透明伝導性酸化物における化学結合 (東京工業大学) ○溝口拓  
 (14:20) (座長 小林洋治)  
 2F17 ★結晶サイト工学に立脚した蛍光体の設計 (東北大学) ○垣花真人・(岡山理科大学) 佐藤泰史・(東北大学) 桑原寛季・(東海大学) 富田恒之・(東北大学) 小林亮・加藤英樹  
 2F19 SrO-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 系ガラスの結晶化に及ぼす B<sub>2</sub>O<sub>3</sub> の効果と結晶化ガラスの長残光特性 (長岡技術科学大学) ○篠崎健二・本間剛・小松高行・(コー大学) Mario Affatigato  
 2F20 Ce,Cr 共添加 (Gd,Y)<sub>3</sub>(Al,Ga)<sub>5</sub>O<sub>12</sub> ガーネット長残光蛍光体の残光特性と発光量子収率評価 (京都大学) ○浅見一喜・上田純平・田部勢津久

2F21 Euをドーピングした新規層状複合アニオン化合物の作製条件と蛍光特性(東京大学)○龍田誠・荻野拓・(奈良先端科学技術大学院大学)柳田健之・(青山学院大学)下山淳一・(東京大学)岸尾光二

## ■■ 9月17日(木)(G会場) ■■

### S4. 次世代パワーエレクトロニクス実現のための高耐熱・高信頼性誘電材料

(9:00)(座長 木村雅彦)

2G01 ☆高温キャパシタ用強誘電体酸化物の欠陥制御:絶縁抵抗の飛躍的な向上を目指して(東京大学)○野口祐二・宮山勝

2G03 ニオブ系耐熱セラミックコンデンサの組成設計(名古屋工業大学)○吉田克也・柿本健一

2G04 タングステンブロンズ  $\text{KSr}_2\text{Nb}_3\text{O}_{15}$  の比誘電率温度特性における酸化ジルコニウム添加の影響(長岡工業高等専門学校)○味方陵・梶原雅・梶原優奈・岩井裕

(10:20)(座長 永田肇)

2G05 ★パワーエレクトロニクス用積層セラミックコンデンサの開発動向と材料設計(村田製作所)○平田朋孝・灘研一・佐野晴信

2G07 ★CeraLink New high current - high voltage ceramic capacitor (TDK Corporation)○Tomoyuki Saito・(EPCOS OHG) Christoph Auer・Juergen Konrad

2G09 ☆キャパシタ応用へ向けた非鉛反強誘電体の材料設計(太陽誘電)○清水寛之・水野洋一・(ペンステイト) Hanzheng Guo・Clive Randall

(14:20)(座長 野口祐二)

2G17 ◆高温用セラミックキャパシタの絶縁破壊メカニズム(東京工業大学)○鶴見敬章・山崎幹夫・武田博明・保科拓也

2G19 ★次世代車載用パワーエレクトロニクスシステムに要求されるセラミック技術(島根大学)○山本真義

### 14. 誘電材料の新展開—革新技術の創出と新分野への貢献—

#### ナノクリスタル2

(16:00)(座長 加藤一実)

2G22 ★液相法酸化ナノ粒子合成:TCO ナノインクと圧電材料用ニオブ系ナノクリスタル(東北大学)○村松淳司・蟹江澄志・中谷昌史

2G24 正方晶  $\text{Pb}(\text{Zr,Ti})\text{O}_3$  ナノロッドのドメイン構造に及ぼす脱分極電界の影響(名古屋大学・JST さきがけ)○山田智明・(名古屋大学)伊藤大介・(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)清水荘雄・舟窪浩・(東北大学)木口賢紀・(名古屋大学)吉野正人・長崎正雅

2G25 マイクロ波加熱ソルボサマル法によるニオブ系ペロブスカイト型酸化ナノキューブの合成(山梨大学)○中島光一・上野慎太郎・和田智志

#### 評価解析2

(17:20)(座長 寺西貴志)

2G26 ☆ $\text{Pb}(\text{Mg}_{1/3}\text{Nb}_{2/3})\text{O}_3$  系リラクサーにおける相変化(静岡大学)○符徳勝

2G27 ペロブスカイト型酸化物誘電体の作製と評価(東京工業大学)○保科拓也・佐橋明・森本有香・金原一樹・武田博明・鶴見敬章

## ■■ 9月17日(木)(H会場) ■■

### 15. 次世代パワーエレクトロニクスのためのセラミックス

(16:00)(座長 村山宣光)

2H22 ★先進パワー半導体を活かす受動部品技術(産業技術総合研究所)○山口浩

2H24 ★高耐熱パワー半導体用実装に使うセラミックス材料への期待(日産自動車)○村上善則・(産業技術総合研究所)山口浩

2H26 ★次世代パワーモジュールに向けたセラミックス放熱基板の取り組み(電気化学工業)○廣津留秀樹

## ■■ 9月17日(木)(I会場) ■■

### 09. 先進的な構造科学と新物質開拓

(9:00)(座長 井田隆)

2I01 放射光X線粉末回折による強誘電  $\text{BiFeO}_3$  の電子密度解析(東京工業大学)○藤井孝太郎・加藤浩輝・尾本和樹・八島正知・(北京科技大学) Jun Chen・Xianran Xing

2I02 セリア系触媒と関連物質の酸化物イオン拡散, 構造と安定性の原子スケールでの評価:現状と問題点(東京工業大学)○八島正知・藤井孝太郎

(9:40)(座長 藤井孝太郎)

2I03 モリブデン6核クラスター錯体化合物の結晶構造と電子構造の解析(東京工業大学・物質・材料研究機構・NIMS-サンゴバン先端材料研究センター)○齋藤典生・(仏 UMR 6226・仏レンヌ第一大学) Stephane Cordier・Pierric Lemoine・(物質・材料研究機構・NIMS-サンゴバン先端材料研究センター)和田芳樹・大澤健男・(物質・材料研究機構・仏 UMI 3629) Fabien Grasset・(物質・材料研究機構・NIMS-サンゴバン先端材料研究センター)打越哲郎・(東京工業大学) Jeffrey S. Cross・(物質・材料研究機構・NIMS-サンゴバン先端材料研究センター・東京工業大学 元素戦略研究センター)大橋直樹

2I04 蛍石型超格子構造を有するムラタイトセラミックスの創製と評価(筑波大学)○牧涼介・鈴木義和・(カリフォルニア大学アーバイン校) Peter E. D. Morgan

(10:40)(座長 大石克嘉)

2I06 二重ペロブスカイト  $\text{RBaCo}_2\text{O}_{5+\delta}$  ( $R=\text{Sm, Eu, Gd}$ ) の構造相転移(名古屋工業大学)○鈴木達也・岡部桃子・浅香透・福田功一郎・石澤伸夫・(東京大学)阿部伸行・有馬孝尚

2I07 層状カルコゲナイド  $\text{FePS}_3$  の磁性と結晶構造の相関(名古屋工業大学)○村山知里・浅香透・岡部桃子・福田功一郎・(物質・材料研究機構)松下能孝・(Max Planck Institute for Solid State Research)磯部正彦・(JFCC)山本和生

(11:20)(座長 分島亮)

2I08 酸素サイトに硫黄を置換した  $\text{Sr}_x\text{La}_{2-x}\text{Cu}(\text{O, S})_{4-y}$  の合成と結晶構造(中央大学)城田健祐・岡研吾・○大石克嘉

2I09  $\text{Nd}_2\text{CuO}_4$  系への酸素欠損の導入と欠損位置の特定(中央大学)○向山敏史・大石克嘉・岡研吾

(14:20)(座長 村井啓一郎)

2I17 ☆Naを含む金属間化合物の結晶構造と熱電特性(東北大学)○山田高広・菅野雅博・竈本倫文・山根久典・(産業技術総合研究所)永井秀明

2I18 Ba-B-Si-N系新規化合物の合成と結晶構造解析(東北大学)橋本岳幸・○山根久典・(アーヘン工科大学) Nils Becker・Richard Dronskowski

(15:00)(座長 土井貴弘)

2I19 Biフラックスを用いて作製された一酸化チタン単結晶の結晶構造と電気的性質(東北大学)○天野晋作・山根久典・寺内正己

2I20 Ca, Alをドーピングした熱電変換材料  $\text{LaCoO}_3$  の合成と特性評価(徳島大学)○村井啓一郎・長井健・高橋大・森賀俊広

### S3. 新しい無機材料の創造

- (16:00) (座長 田中功)  
 2I22 ★革新的リチウムイオン二次電池開発にむけた超空間制御結晶材料のフラックス育成 (信州大学・JST-CREST) ○是津信行・手嶋勝弥  
 (16:40) (座長 日夏幸雄)  
 2I24 ★格子シミュレーション法と分子動力学法による無機材料の構造変化の推定 (新潟大学) ○佐藤峰夫・上松和義・板谷篤司・金善旭・戸田健司  
 (17:20) (座長 陰山洋)  
 2I26 ★極性構造をもつペロブスカイト関連化合物の探索—陽イオン配列と元素選択— (学習院大学) ○稲熊直之・相見晃久・森大輔・(東海大学) 勝又哲裕・(名古屋工業大学) 中山将伸

## ■■■ 9月17日 (木) (J会場) ■■■

### 18. ケミカルデザイン—機能性材料作製プロセスの新展開—

- (9:00) (座長 幸塚広光)  
 2J01 ☆液相析出法による高効率電子移動界面を有する Ni-Al 系層状複水酸化物複合材料の創製 (神戸大学) ○牧秀志  
 2J02 空孔欠陥を持つ Ni-Co-Mn 酸化物ナノシートの合成とその電気化学特性 (東京大学) ○鈴木真也・宮山勝  
 2J03 分子集合体鋳型法によるナノ層状酸化鉄の合成とそのソフト化学的挙動 (九州大学) ○早野慎一・大瀧倫卓  
 (10:00) (座長 石垣隆正)  
 2J04 ★耐熱絶縁材料—セラミックス膜, シルセスキオキサン樹脂, シリコーンゴム (信州大学) ○村上泰  
 2J06 ゴルーゲル法と転写により高分子基板上に作製されるセラミック薄膜の柔軟性 (関西大学) ○濱野亮介・幸塚広光・内山弘章  
 (11:00) (座長 鈴木真也)  
 2J07 化学改質した Perhydropolysilazane を前駆体としたアモルファスシリカ系無機有機ハイブリッド材料の合成と評価 (名古屋工業大学) ○沖林浩平・(名古屋工業大学・マレーシア工科大学) Mohd Nazri Mohd Sokri・(名古屋工業大学) 大西崇弘・大幸裕介・本多沢雄・岩本雄二  
 2J08 アルコキシシリル基を有する大環状シロキサン誘導体の合成とその加水分解・重縮合 (早稲田大学) 吉川昌・○司馬寛也・和田宏明・下嶋敦・黒田一幸  
 2J09 液体表面でその場積層した BaTiO<sub>3</sub> 系多層ナノ薄膜の評価 (九州工業大学) ○下岡弘和・古叟重美・(東京大学) 桑原誠

## ■■■ 9月17日 (木) (K会場) ■■■

### 19. セラミックス合成における水溶液プロセスの広がり と 深化—凝集系 (水系・非水系・イオン液体) を反応場とするプロセス

- (9:00) (座長 水畑稜)  
 2K01 ナノブロックの集積によるカルサイト結晶の成長 (慶應義塾大学) ○高崎美宏・緒明佑哉・今井宏明  
 2K02 陰イオン交換樹脂を塩基として用いた水溶液中での Al ドープ ZnO 粒子の合成 (千葉大学) ○菅原元春・上川直文・桑木聡・小島隆  
 (9:40) (座長 今井宏明)  
 2K03 液相析出法により調製した SnO<sub>2</sub> に対する アルカリ金属イオンの電極反応 (神戸大学) ○柴田祐也・牧秀志・水畑稜  
 2K04 液相析出法により調製した層状複水酸化物の層間距離制御 (神戸大学) ○水畑稜・井上將慶・牧秀志  
 2K05 水溶性金属錯体を利用した希土類含有 Nb/Ta 系複合酸化物の液相合成とアップコンバージョン発光特性評価 (東海大学) ○小川哲志・田村紗也佳・冨田恒之・(広島大学) 片桐清文・(東北大学) 垣花真人  
 (10:40) (座長 小林亮)  
 2K06 キャスト法による導電性セラミックス膜の作製に関する研究 (添加物による膜質向上の検討) (山形大学) ○佐藤真人・神戸士郎  
 2K07 ★水溶液プロセスによる金属酸化物ナノクリスタルの創製 (産業技術総合研究所) ○増田佳丈・伊藤敏雄・申ウソク・大司達樹・加藤一実

### S5. マテリアルプロセスング

- (14:20) (座長 水畑稜)  
 2K17 ◆水分子をゆっくり放出できるソルボサーマル反応による無機ナノ粒子の機能性創出 (東北大学多元物質科学研究所) ○殷シュウ・佐藤次雄  
 2K20 ★酸化物ナノシートの合成とレドックスキャパシタへの応用 (信州大学) ○杉本渉  
 (16:00) (座長 高橋雅英)  
 2K22 ★金属塩前駆体からの酸化物およびリン酸塩系多孔性セラミックスモノリスの作製 (京都大学) ○中西和樹  
 (16:40) (座長 鈴木義和)  
 2K24 ☆NaNH<sub>2</sub> 融液と酸化物からの新規窒化物合成手法の開発 (北海道大学) ○三浦章・(山梨大学) 武井貴弘・熊田伸弘・(北海道大学) 樋口幹雄・忠永清治  
 2K25 ☆可視光駆動光触媒プロセスを実現する多孔性金属錯体の設計 (大阪府立大学) ○堀内悠・鳥屋尾隆・松岡雅也

## ■■■ 9月17日 (木) (L会場) ■■■

### 20. 次世代を切り拓くハイブリッドマテリアル

- (09:00) (座長 武藤浩行)  
 2L01 銀・銅共添加無機-有機ハイブリッド膜におけるホログラム繰り返し記録性能 (豊橋技術科学大学) ○河村剛・池田圭介・伊藤拓也・武藤浩行・松田厚範  
 2L02 有機架橋アルコキシシランを用いたエアロゲルの作製と機械的特性 (京都大学) ○金森主祥・清水太陽・青木陽輔・中西和樹  
 2L03 有機無機ハイブリッド中のチタニアフィラーの電場配向制御におけるフィラー形状の影響 (長岡技術科学大学・極限エネルギー密度工学研究センター) ○松谷直人・中山忠親・趙洪根・菅野成修・Huynh Tan Minh Triet・鈴木常生・末松久幸・新原皓一  
 (10:00) (座長 金森主祥)  
 2L04 ★ペプチド金属錯体アレイの固相合成と生物医学的応用 (物質・材料研究機構) ○田代健太郎  
 2L07 BaTiO<sub>3</sub> 単分散ゾルを用いた薄膜コンデンサへのポリマー複合化効果 (福岡県工業技術センター) ○末松昂一・有村雅司・内山直行・牧野晃久・(九州大学) 西堀麻衣子  
 2L08 水分解用光電極応用を目指した Ta<sub>3</sub>N<sub>5</sub>/集電極複合体の一括フラックスコーティング形成 (信州大学) ○我田元・小松麦・鈴木清香・大石修治・手嶋勝弥  
 2L09 フェライト被覆した鉄ケイ素系合金微粒子の作製と磁性コア評価 (日本特殊陶業) ○森智史・光岡健・(東京工業大学) 松下伸広

## ■■■ 9月17日 (木) (M会場) ■■■

## 17. グリーン・プロセッシング (低エネルギー消費による合成法) による機能性セラミックスの新展開

## 液相プロセス

(9:20) (座長 安達信泰)

- 2M02 (3-Aminopropyl) triethoxysilane を用いたフッ素ドーパ酸化スズ (FTO) 電極上への Avidin と Biotin の固定化と電気化学特性の評価 (東京工業大学) ○山本桃子・(群馬大学) 片柳雄大・(東京理科大学) 勝又健一・(東京工業大学) 生駒俊之・(清華大学) 李冠廷・呂世源・(東京工業大学) 松下伸広
- 2M03 高活性前駆体からの立方晶  $\text{Li}_7\text{La}_3\text{Zr}_2\text{O}_{12}$  粉体の固相合成及びイオン導電性評価 (静岡大学) ○西村健太・Jeevan Kumar Padarti・坂元尚紀・脇谷尚樹・鈴木久男・(静岡大学・慶応義塾大学) 仙名保
- 2M04 塩化物溶液の大気中攪拌による Nb ドープ  $\text{TiO}_2$  ナノ粒子の合成とキャラクターゼーション (千葉大学) ○浅野恵理・上川直文・文春明・小島隆
- 2M05 Synthesis and Characterization of Silica Coated Superparamagnetic Magnesium Ferrite Nanoparticles (Shizuoka University) ○Harinarayan Das・Takashi Arai・Naonori Sakamoto・(Tokyo Institute of Technology) Kazuo Shinozaki・(Shizuoka University) Hisao Suzuki・Naoki Wakiya

## 薄膜形成

(10:40) (座長 増本博)

- 2M06 ★高充填ナノ粒子コーティングおよびアプリケーション (スリーエムジャパン) ○杉山直大
- 2M08 減圧 CVD 法によるポーラスアルミナ基板上への  $\text{Gd}_2\text{O}_3$  添加  $\text{CeO}_2$  固体電解質薄膜の作製 (東京工業大学) ○水藤耕介・塩田忠・(静岡大学) 脇谷尚樹・(東京工業大学) Jeffrey Scott Cross・西山昭雄・櫻井修・篠崎和夫
- 2M09 PZT 薄膜の電気特性に及ぼすポーラスシリコン基板の影響 (静岡大学) ○鳥居佳那子・(東京農工大学) 越田信義・(東京工業大学) 篠崎和夫・(静岡大学) 坂元尚紀・鈴木久男・脇谷尚樹

## 低エネルギー消費プロセス

(14:40) (座長 篠崎和夫)

- 2M18 ★Cu-Cr-O ナノファイバーの作製 (台北科技大学) ○Te-Wei Chiu・Yi-Ting Chen・Chia-Hang Tu
- 2M20 マイクロリアクターを用いた  $\text{YVO}_4:\text{Eu},\text{Bi}$  赤色ナノ蛍光体の溶液合成におけるイオン種の pH 依存性 (鳥取大学) ○石垣雅・坂田陵輔・(メルク) 大倉央・(鳥取大学) 大観光徳
- 2M21 一軸加圧下の熱処理による非晶質  $\text{VO}_x$  薄膜の相選択的エピタキシャル固相結晶化 (東京工業大学) ○松田晃史・野沢靖久・難波諒太郎・吉本護・(神奈川県産業技術センター) 金子智

(16:00) (座長 脇谷尚樹)

- 2M22 超臨界水還元法による銅ナノ粒子の連続合成における前駆体の影響 (産業技術総合研究所) ○林拓道・中村考志・和久井喜人・蛭名武雄・(東北大学) R.L. Smith
- 2M23 その場 X 線吸収微細構造分析による  $\text{BaTiO}_3$  合成メカニズムの検討 (九州大学) ○西堀麻衣子・南里恭範・寺岡靖剛・(ノリタケカンパニーリミテド) 犬飼浩之

## 磁性材料

(16:40) (座長 松田晃史)

- 2M24 差動圧力スパッタ法による  $\text{BaTiO}_3\text{-Co}$  ナノ複相薄膜の合成 (東北大学) ○増本博・張亦文・(電磁材料研究所) 小林伸聖・大沼繁弘・(富山大学) 野瀬正照
- 2M25 金属微粒子と磁性ガーネットの複合膜における磁気光学的性質 (名古屋工業大学) ○安達信泰・呉題・五十嵐学・石川政彦・太田敏孝
- 2M26 プラズモン-強磁性複合ナノ微粒子を分散させたガラスの磁気光学特性 (静岡大学・理化学研究所) ○中嶋圭介

## ■■■ 9月17日 (木) (N会場) ■■■

## 11. 先進フォトンクス材料の創成と展開

(9:00) (座長 濱上寿一)

- 2N01  $\text{Ce}^{3+}$  賦活新規蛍光体の合成および固溶サイトの特定 (新潟大学) ○長谷川拓哉・金善旭・上松和義・戸田健司・佐藤峰夫
- 2N02 緑から赤色光領域にかけて非常に幅広い発光バンドを持つ  $\text{Ce}^{3+}$  賦活新規蛍光体 (新潟大学) ○武藤雅・長谷川拓哉・金善旭・上松和義・戸田健司・佐藤峰夫
- 2N03 サイトエンジニアリングによる  $\text{Ce}^{3+}$  賦活蛍光体の発光色の制御 (新潟大学) ○熊谷翔太・長谷川拓哉・金善旭・上松和義・戸田健司・佐藤峰夫
- 2N04 窒化チタンプラズモニックナノ粒子アレイの作製と光学特性の評価 (京都大学) ○鎌倉涼介・村井俊介・大道陽平・藤田晃司・田中勝久

(10:20) (座長 井上幸司)

- 2N05 熱間等方加圧による  $\text{Na}_2\text{O-ZnO-B}_2\text{O}_3\text{-P}_2\text{O}_5$  系ガラス焼結体への各種蛍光体の封止 (上智大学) ○工藤宗一郎・板谷清司・(デルフト工科大学) Hubertus T Hintzen

(10:40) (座長 戸田健司)

- 2N06 ★Recent progress in blue phosphors for white LED (Chonnam National University) ○Won Bin Im・Yoon Hwa Kim

(11:20) (座長 井上幸司)

- 2N07 新規気相合成法による  $\text{CaAl}_2\text{Si}_4\text{N}_6:\text{Eu}^{2+}$  蛍光体の単結晶育成および構造解析 (新潟大学) ○長谷川翔太・長谷川拓哉・山梨遼太・兼子達朗・金善旭・上松和義・戸田健司・佐藤峰夫
- 2N08 窒化物蛍光体の合成ノウハウ (新潟大学・N-ルミネセンス) ○戸田健司

(14:20) (座長 伊田進太郎)

- 2N17 ユロピウムを添加したグラセライト型ケイ酸バリウムのフォトクロミズム (山梨大学) ○武井詩乃・米崎功記
- 2N18 グラセライト型珪酸塩固溶体のフォトクロミズム (山梨大学) ○米崎功記・武井詩乃

(15:00) (座長 戸田健司)

- 2N19 ★Next Generation Phosphor Materials for Optical Devices (SungKyunKwan University) ○Dae-Ho Yoon・Young-Hyun Song

(15:40) (座長 伊田進太郎)

- 2N21 ゼルゲル法による  $\text{TiO}_2/\text{WO}_3$  フォトクロミック薄膜の作製とセルフクリーニング機能 (東京理科大学) ○橋本康平・塩山里穂・山口祐貴・伊藤滋・西尾圭史・藤本憲次郎

(16:00) (座長 米崎功記)

- 2N22 Rh ドープナノシートの作製と光触媒活性中心の観察 (九州大学) ○伊田進太郎・深江祐輔・萩原英久・石原達己
- 2N24 低温プロセスを用いたルテニウム担持チタニア薄膜の作製と光学特性 (関東学院大学) ○濱上寿一・中川剛人・遠藤葵・塩澤直人

(17:00) (座長 伊田進太郎)

2N25 ◆発光性超分子ゲルを用いる光マネージメントフィルム (熊本大学・PHOENICS) ○伊原博隆

■■■ 9月17日 (木) (O会場) ■■■

22. 生体との調和を生み出すセラミックスの開発と評価

(9:00) (座長 小幡亜希子)

2001 塩素置換アパタイトの誘電特性評価 (東京医科歯科大学) ○渡辺研太郎・堀内尚絨・野崎浩佑・中村美穂・永井亜希子・山下仁大

2002 単斜晶ハイドロキシアパタイト中の水酸化イオンの再配向運動 (東京医科歯科大学) ○堀内尚絨・野崎浩佑・中村美穂・永井亜希子・山下仁大

2003 二極化した細孔構造をもつ水酸アパタイト多孔質セラミックスへのイノシトールリン酸の表面修飾および銀イオンの固定化による抗菌性付与 (明治大学) ○鶴見秀平・本田みちよ・(慶應義塾大学) 石井賢・松本守雄・(明治大学) 相澤守

(10:00) (座長 宮崎敏樹)

2004 銀ナノ粒子を内包したリン酸カルシウム球状粒子の1段階レーザー合成 (産業技術総合研究所) ○中村真紀・大矢根綾子・清水禎樹

2005 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/コラーゲンペーストの *in vitro* 評価 (明治大学) ○佐藤平・(九州工業大学) 城崎由紀・(明治大学) 相澤守・(物質・材料研究機構) 菊池正紀

2006 分極アパタイトは増殖シグナルを刺激する (東京医科歯科大学) ○榎谷峰旦・野崎浩佑・堀内尚絨・中村美穂・山下仁大・永井亜希子

(11:00) (座長 中村美穂)

2007 イノシトールリン酸を表面修飾した水酸アパタイトセラミックス上で培養したマウス脾臓由来免疫細胞の形態観察 (明治大学) ○山田清貴・中村まり子・本田みちよ・(東京医科歯科大学) 永井重徳・(明治大学) 相澤守

2008 気孔形成剤としてゼラチン粒子を添加した生体吸収性β-リン酸三カルシウムセメントの材料特性とその骨形成能 (明治大学) ○沢田知也・永田幸平・本田みちよ・長屋昌樹・中野和明・浅野吉則・(グンゼ) 木南啓司・有村英俊・(明治大学) 長嶋比呂志・相澤守

2009 炭酸アパタイト多孔体の作製とタンパク質吸着特性 (東京工業大学) ○赤池薫・杉山友明・生駒俊之

(14:20) (座長 城崎由紀)

2017 ★Egg-in-Cube: 機能性人工殻を用いたバイオ医療プラットフォームの開発 (九州工業大学) ○川原知洋

(15:00) (座長 川下将一)

2019 高炭酸含有炭酸アパタイトフォームの創製 (九州大学) ○杉浦悠紀・都留寛治・石川邦夫

2020 界面活性剤を含む水溶液を用いるマグネタイトの調製: エチレングリコール添加の効果 (名古屋大学) ○坂下幹也・金日龍・鳴瀧彩絵・大槻主税

2021  $\epsilon$ 面を多く露出した板状アパタイトのCa/P比の制御 (明治大学) ○森祐貴・本田みちよ・相澤守

(16:20) (座長 横川善之)

2023 ドデカン二酸を用いたハイドロキシアパタイトの水熱合成 (東京医科歯科大学) ○柴田航太郎・堀内尚絨・野崎浩佑・中村美穂・永井亜希子・山下仁大

2024 凍結乾燥法による $\alpha$ 型リン酸三カルシウム多孔質球の調製 (名古屋大学) ○四井拓也・金日龍・鳴瀧彩絵・大槻主税

(17:00) (座長 生駒俊之)

2025 ★培養口腔粘膜の臨床応用一開発から実用化への道のりー (新潟大学) ○泉健次

■■■ 9月17日 (木) (P会場) ■■■

12:10~14:10

99. 一般セッション (ポスターのみ)

2P001 積層型歪抵抗薄膜を用いた高温オイルレス圧力センサの開発 (大阪府立産業技術総合研究所) ○寛芳治・佐藤和郎・小栗泰造

2P002 ユロピウム(II)含有ペロブスカイト型酸化物薄膜の合成と構造・磁気特性 (兵庫県立工業技術センター) ○福住正文・(京都大学) 藤田晃司・田中勝久

2P003 リン酸塩ガラスへの電気化学的な $H^+$ 注入と機能誘起 (名古屋工業大学) ○大幸裕介・(京都大学) 村井俊介・(滋賀県立大学) 吉田智・(豊橋技術科学大学) 武藤浩行・(名古屋工業大学) 早川知克

2P004 糖含有水酸アパタイトと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の複合化による新規骨止血膜の調製と評価 (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

2P005 細胞観察に適したリン酸カルシウム透明体の作製 (小山高等専門学校) ○川越大輔・坪井勇真

2P006 粘土鉱物アロフェンの細胞毒性とシスプラチン吸着特性 (豊田工業大学) ○荒川修一・豊田悠介・伊藤志・堂村亮太・松浦洋航・岡本正巳

2P007 スパッタリング法を用いた水熱結晶化マグネシウム含有HA薄膜の溶解性の検討 (茨城大学) ○但野ちなみ・尾関和秀・増澤徹・(国際アパタイト研究所) 青木秀希

2P008 エコセメントを基材としたフライアッシュセメントへの硝酸カルシウムの適用 (太平洋セメント) ○曾我亮太・林建佑・内田俊一郎

2P009 省エネルギー型汎用セメントの発熱特性 (太平洋セメント) ○馬場智矢・安藝朋子・新島瞬・黒川大亮・平尾宙

2P010 放射性物質吸着除去を目的としたゼオライト/アパタイト複合体作製の基礎的検討 (茨城大学) ○尾関和秀・増澤徹・(国際アパタイト研究所) 青木秀希

2P011 ゼオライトを用いた $NO_x$ の吸着効果 (国士舘大学) ○岡田繁・渡邊総一郎・山崎貴・兪方・(東北大学) 穴戸統悦・湯蓋邦夫・野村明子・(物質・材料研究機構) 森孝雄

2P012 正極複合体シートを用いた全固体電池作製におけるプレス圧の影響 (大阪市立工業研究所) ○山本真理・小林靖之・池田慎吾・(産業技術総合研究所) 作田敦・(大阪市立工業研究所) 奈良先端科学技術大学院大学) 高橋雅也

2P013 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および全固体電池の作製と充放電特性 (大阪市工研・奈良先端物質) ○高橋雅也・(大阪市工研) 山本真理・小林靖之・池田慎吾・(産業技術総合研究所) 作田敦

2P014 固相法による $Li_3Zn_0.5SiO_4$ 焼結体の作製 (東海大学) ○中村庄吾・能代紳平・野口友暉・浅香隆・樋口昌史・片山恵一

2P015 ナトリウムマンガン酸化物 $NaMnO_2$ の合成と電気化学的特性 (東海大学) ○田村知広・高岡正太郎・樋口昌史・片山恵一・東保男

2P016  $CeO_2$ を被覆したSOFCの作製と性能評価 (富山大学) ○園田高浩・橋爪隆・佐伯淳

2P017 粘土鉱物アロフェン-チタニア複合薄膜の光触媒活性に及ぼすアロフェンの分布状態の影響 (信州大学) ○松永紳吾・錦織広昌

2P018  $SiO_2/TiO_2$ 微粒子の調製とその特性化 (八戸工業高等専門学校) ○浜野航貴・長谷川章

2P019 アルカリ金属塩を用いた金属チタン板の表面改質 (信州大学) ○日角太亮・錦織広昌

2P020 近接気化型CVD法による銅添加酸化チタン薄膜の合成 (国立高等専門学校機構) ○西野純一・竹内渉・松浦さゆり・竹内大起・柿木さとみ

2P021 CVD法による $TiO_2$ 固定化シリカ繊維の調製とその特性化 (八戸工業高等専門学校) ○江莉桃子・長谷川章

2P022 ヘテロ金属多核錯体法により調製したLa-doped  $Sr_2Bi_2O_9$ の光学特性 (宮崎大学) ○小袋由貴・(北九州高等専門学校) 松嶋茂憲・小畑賢次・(北九

- 州市立大学) 鈴木拓・(物質・材料研究機構) 新井正男・(琉球大学) 安里英治・(宮崎大学) 奥山勇治・松永直樹・酒井剛
- 2P023 チタンジオレートを用いたチタン酸バリウムの低温合成 (八戸工業高等専門学校) ○米内奈津美・長谷川章
- 2P024 燃焼法における  $O_2 + C_2H_2$  の低流量下でのダイヤモンド合成 (足利工業大学) ○永塚伸・野田佳雅・安藤康高
- 2P025 ScN 層上における GaN 薄膜の MBE 成長 (物質・材料研究機構) ○大垣武・坂口勲・大橋直樹・羽田肇
- 2P026 ポリシラゼン塗布膜へのエキシマ光照射とガスバリア特性 (芝浦工業大学) ○柳田和也・大石知司
- 2P027  $Sr_xMe_2Fe_{30}O_{60}$  (Me = Co, Ni, Cu, Zn) U 型ヘキサフェライトの合成 (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
- 2P028 水熱合成により作製した  $K_2Ta_2O_6$  の  $K^+/Na^+$  イオン交換性 (富山大学) ○松並将弘・橋爪隆・佐伯淳
- 2P029 パルス電圧印加電気化学堆積法による縞状 YSZ 膜の作製 (富山大学) ○藤田忠士・橋爪隆・佐伯淳
- 2P030 固相反応による  $LiTi_xNi_{0.5-x}Mn_{1.5}O_4$  ( $x=0-0.5$ ) の作製 (富山大学) ○洞田直人・橋爪隆・佐伯淳
- 2P031 リチウムイオン電池正極としての  $LiNi_{0.5}Mn_{1.5}O_4$  の作製および評価 (富山大学) ○清水富介・橋爪隆・佐伯淳
- 2P032 Bi2223 相銅酸化物超伝導体の合成と物性評価 (山形大学) ○鈴木沙耶・神戸士郎
- 2P033 ゼオライト内カウンターカチオンの精密構造観察 (JFCC) ○吉田要・幾原裕美・佐々木優吉・(名古屋大学) 豊浦和明・松永克志・(大阪府立大学) 中平敦・(京都大学) 倉田博基
- 2P034 微生物由来酸化鉄チューブとメチルレッドとの相互作用の検討: 表面状態と反応性の関係 (新潟大学) ○高山芳英・板谷篤司・上松和義・戸田健司・(岡山大学・JST, CREST・工学院大学) 橋本英樹・(岡山大学・JST, CREST) 高田潤・(新潟大学) 佐藤峰夫
- 2P035 ゼオライト中に交換された Cu (I) イオン上での小分子ガスの固定化 (新潟大学) ○吉野憲人・板谷篤司・上松和義・戸田健司・佐藤峰夫
- 2P036 テラヘルツ波による陶磁器素地の解析 (三重県工業研究所) ○新島聖治・庄山昌志・村上和美
- 2P037 撥水性自己組織化単分子膜表面の動的濡れ性に液滴の粘性が及ぼす影響 (工学院大学) ○奥富裕樹・吉田直哉・大倉利典
- 2P038  $Li_2FePO_4$  結晶における安定構造とイオン伝導機構の第一原理計算 (大阪市立大学) ○小山翔太・岸田逸平・横川善之
- 2P039 SrTiO<sub>3</sub> と BaTiO<sub>3</sub> の表面電子状態: DFT 計算と表面電位評価 (東京大学) ○朽名和俊・松尾拓紀・北中佑樹・野口祐二・宮山勝
- 2P040 金属蓋を持つ俵型セラミックス耐圧容器の開発-第 2 報 (海洋研究開発機構) 前田洋作・○浅川賢一
- 2P041 コーディエライト固溶体 ( $2MgO \cdot 2((1-x) Al_2O_3 \cdot xGa_2O_3) \cdot 5SiO_2$ ) の特性評価 (足利工業大学) ○荻原俊夫・野田佳雅・木村修
- 2P042 セラミックス原料用スプレードライ工程のリアルタイム粒度分布システムを用いた監視 (プリス) ○川口晋也・加藤隼人・(スペクトリス) 笹倉大督・佐藤文章・平村行慶
- 2P043 リアルタイム粒度分布システムの意義と工業用スプレードライ工程への適用 (スペクトリス) ○佐藤文章・笹倉大督・(プリス) 川口晋也・加藤隼人
- 2P044 スプレードライ工程で製造されたセラミックス原料粒子の複合解析 (スペクトリス) ○笹倉大督・佐藤文章・(プリス) 川口晋也・加藤隼人・(ネッチ・ジャパン) 佐藤健太・塚本修・石黒康治・(カンタクローム・インスツルメンツ・ジャパン合同会社) 廣田拓也・(スペクトリス) 瀬尾公一・平村行慶

#### 17. グリーン・プロセッシング (低エネルギー消費による合成法) による機能性セラミックスの新展開

- 2PA01 紫外エキシマレーザー照射によるワイドギャップ  $Ga_2O_3$  薄膜の室温固相配向成長 (東京工業大学) ○塩尻大士・福田大二・内田啓貴・(豊島製作所) 土嶺信男・(並木精密宝石) 小山浩司・(神奈川県産業技術センター・東京工業大学) 金子智・(東京工業大学) 松田晃史・吉本護
- 2PA02  $WO_3$  系コンポジット膜のフォトクロミズム特性における膜厚依存性 (島根大学) ○石垣拓海・宮崎英敏・(名古屋工業大学) 太田敏孝・(静岡工業) 鈴木久男
- 2PA03 パルス EPD 法による  $Y_2O_3$  膜の形成および評価 (島根大学) ○宮崎英敏・市川明日美・(静岡大学) 鈴木久男・(名古屋工業大学) 太田敏孝
- 2PA04 溶液プロセスによる Ti 基金属ガラス表面への酸化亜鉛含有ナノメッシュ酸化物層の形成 (東京工業大学) ○松戸亮・(東京理科大学) 勝又健一・(天津大学) 朱勝利・(東北大学) 謝国强・新光源光雄・(東京工業大学) 松下伸広
- 2PA05 ジルコニウム-ハフニウム系酸化物薄膜の超臨界流体堆積 (上智大学) 塩川真里奈・阿部千穂子・○内田寛
- 2PA06 初級を用いたナノ構造炭化珪素の創製とそのキャラクタリゼーション (名古屋工業大学) ○加藤邦彦・(名古屋工業大学) Li Jin・(名古屋工業大学) 白井孝・(名古屋工業大学) 藤正督
- 2PA07 アンモノサーマル法による水の完全分解光触媒 GaN の合成 (明治大学) ○桃井陵太郎・渡邊友亮
- 2PA08 アンモノサーマル法による可視光応答型光触媒  $BaNbO_3N$  の低温合成 (明治大学) ○森川雄斗・渡邊友亮
- 2PA09 アンモノサーマル法による  $Ce^{3+}$  ドープ  $CaAlSiN_3$  蛍光体の低温合成 (明治大学) ○丸山祐樹・渡邊友亮
- 2PA10 RF スパッタリング法による YSZ 薄膜の配向性と Ar ガス流入量の関係 (富山大学) ○三輪彰吾・橋爪隆・佐伯淳

#### 05. 耐環境性セラミックコーティングの新たな展開

- 2PC01 各種材料上のエアロゾルデポジション膜の膜及び界面の構造 (TOTO) ○鳩野広典・芦澤宏明・和田琢真
- 2PC02 ムライト前駆体水溶液を用いた SiC の耐環境コーティング (岐阜大学) ○棚橋由季・吉田道之・大矢豊・櫻田修・(JFCC) 田中誠・北岡諭

#### 04. エンジニアリングセラミックスの科学と技術—安全・安心向上を目指した先進微構造制御と解析技術—

- 2PD01 酸化インジウムスズの少量添加によるアルミナ焼結体の低抵抗化 (香川大学) ○富永大輔・楠瀬尚史・(大阪大学) 関野徹
- 2PD02  $HfO_2/Si_3N_4$  ナノロッド複合セラミックスの機械的特性 (東京工業大学) ○和泉駿・篠田豊・(佐賀大学) 赤津隆・(東京工業大学) 若井史博
- 2PD03 Fe の添加による  $Al_2TiO_5$  の熱膨張挙動の制御 (日本大学) ○杉本隆之・牧村玲那・藤森裕基・山縣諭・岩藤久徳・伊東良晴・中村優理亜
- 2PD04 窒化ケイ素フィルター添加エポキシハイブリッド材料の作製と熱伝導度の評価 (香川大学) ○高橋朋子・楠瀬尚史・谷定知季・(大阪大学) 関野徹
- 2PD05  $Al_2TiO_5$  の合成方法と物性変化 (日本大学) ○山縣諭・横田大典・(大阪大学) 名越篤史・(日本大学) 杉本隆之・藤森裕基
- 2PD06 セラミックス材料の精密な酸素量測定法の開発 (山形大学) ○鈴木健弘・神戸士郎

#### 12. ランダム系材料の科学—構造と相関する機能・物性—

- 2PE01 希土類添加  $NaPO_3-Al (PO_3)_3$  のシンチレーションおよびドシメーター特性 (奈良先端科学技術大学院大学) ○久良智明・岡田豪・柳田健之・(東北大学) 藤本裕・(京都大学化学研究所) 正井博和
- 2PE02 シリカのマグネシウムによる還元-出発原料の形態や構造による違い (京都工芸繊維大学) ○上平健太・岡田有史・塩見治久・若杉隆・角野広平
- 2PE03 Ag 添加  $Al(PO_3)_3-Li_3PO_4$  ガラスのシンチレーションおよびドシメーター特性 (奈良先端科学技術大学院大学) ○辰巳浩規・岡田豪・柳田健之・(京都大学化学研究所) 正井博和
- 2PE04 Sn 添加  $40Li_2O-40B_2O_3-20SiO_2$  のシンチレーションおよびドシメーター特性 (奈良先端大) ○柳田健之・岡田豪・(京大化研) 正井博和・(東北工大) 藤本裕

#### 11. 先進フォトニクス材料の創成と展開

- 2PN01 ワイドバンドギャップ型 ZnO 蛍光体の開発と低速電子線発光デバイスへの適用 (三重県工業研究所) ○井上幸司
- 2PN02 中空構造を有する球状  $CeO_2:Sm^{3+}$  蛍光粒子の作製と酸化還元応答性 (慶應義塾大学) ○梅原崇・萩原学・藤原忍
- 2PN03 近赤外広帯域波長可変レーザーの実現に向けた  $Cr^{4+}:CaYGaO_4$  の作製 (豊田工業大学) ○中村聖奈・鈴木健伸・大石泰丈
- 2PN04 Eu をドープした CaS ナノ結晶の発光および磁気光学特性 (北海道大学) ○中島綾子・中西貴之・川島祥・北川裕一・伏見公志・長谷川靖哉
- 2PN05 フッ化テルビウムナノ結晶の合成と光磁気特性 (北海道大学) ○川島祥・中西貴之・北川裕一・伏見公志・長谷川靖哉

- 2PN06 ベロフスカイト型酸化物に添加した  $\text{Ho}^{3+}$  の状態調査 (龍谷大学) ○戸田宏樹・白神達也  
 2PN07 希土類元素を含むベロフスカイト型複合酸化物の合成と光触媒活性 (群馬工業高等専門学校) ○平靖之・吉田容輝  
 2PN08 2成分系希土類ホウ酸塩の真空紫外励起での自己束縛励起子発光の温度および材料依存: 2重励起子生成の可能性 (秋田大学) ○高橋智子・柳平香絵・小玉展宏  
 2PN09 フェムト秒レーザーアブレーション及び集束イオンビームエッチングによるホウ酸塩ガラスおよび結晶表面へのナノホール形成とモルフォロジー (秋田大学) ○工藤藤己・高橋智子・小玉展宏・(大阪大学) 塚本雅裕・(物質・材料研究機構) 西野潤一・杉本喜正  
 2PN10 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—熱処理の影響— (京都工芸繊維大学) ○棚橋祐介・岡田有史・若杉隆・角野広平・(大阪大学) 藤本靖  
 2PN11 結晶サイト工学を利用したアップコンバージョン蛍光体へのアプローチ (東海大学) ○田村紗也佳・小川哲志・笹原新平・富田恒之・(広島大学) 片桐清文・(東北大学) 垣花真人  
 2PN12 Nd と Ce を共添加した  $\text{Lu}_2\text{Al}_5\text{O}_{12}$  のシンチレーション特性 (奈良先端科学技術大学院大学) ○大矢智久・岡田豪・柳田健之  
 2PN13 SPS 法によって作製した透明セラミック  $\text{MgO}$  のドシメーター特性 (奈良先端科学技術大学院大学) ○加藤匠・柳田健之・岡田豪  
 2PN14 希土類添加した  $\text{SrAl}_2\text{O}_4$  結晶のシンチレータおよび光特性 (奈良先端科学技術大学院大学) ○中内大介・岡田豪・柳田健之・(東北大学) 越水正典  
 2PN15 Ce 添加  $\text{Y}_3(\text{Al}_x\text{In}_{1-x})_5\text{O}_{12}$  のフォトルミネッセンス, シンチレーションおよび熱ルミネッセンス特性 (奈良先端科学技術大学院大学) ○森正樹・岡田豪・柳田健之  
 2PN16 放電プラズマ焼結法により作成した  $\text{CaF}_2$  添加  $\text{AlN}$  セラミックのドシメーター特性 (奈良先端科学技術大学院大学) ○小島香織・岡田豪・柳田健之・(トクヤマ) 福田健太郎

### 21. セラミックス科学・技術からアプローチする環境ソリューションの新展開

- 2PR01 層状複水酸化物インターカレーション複合材料による二酸化炭素光還元 (東京工業大学) ○姜浩陽・(東京理科大学) 勝又健一・(東京工業大学) 松下伸広  
 2PR02 昇温還元測定による表面濃化型  $\text{CeO}_2\text{-ZrO}_2$  複合酸化物の酸素放出特性 (ノリタケカンパニーリミテド) ○赤塚一将・犬飼浩之・黒部久徳・高橋洋祐

### 13. セラミックスセンサ・トランスデューサー〜その基礎と応用〜

- 2PS01 タングステン添加酸化亜鉛薄膜のセンサ評価 (物質・材料研究機構) ○坂口勲・齋藤紀子・安達裕・渡邊賢・鈴木拓・菱田俊一  
 2PS02 Al 添加酸化亜鉛薄膜のガスセンサ特性 (物質・材料研究機構) ○安達裕・渡邊賢・齋藤紀子・鈴木拓・坂口勲・大橋直樹

## ■■■ 9月17日 (木) (Q会場) ■■■

### 16. エネルギー変換, 貯蔵, 制御デバイスでの機能性セラミックス材料の新展開

- (9:00) (座長 藤代芳伸)  
 2Q01  $\text{NaCo}_2\text{Fe}_{1-x}\text{O}_2$  の充放電機構 (電力中央研究所) ○小林剛・大野泰孝・吉田洋之・三田裕一・山本融・小林陽・宮代一・(電力テクノシステムズ) 野口真一  
 2Q02 遷移金属を含む層状複水酸化物の合成と金属-空気二次電池材料への応用 (北海道大学) ○久保田高志・三浦章・樋口幹雄・忠永清治  
 (9:40) (座長 森昌史)  
 2Q03 ★中性子, 放射光 X 線を駆使したリチウムイオン電池正極材料の平均・局所構造, 電子構造と電池特性 (東京理科大学) ○井手本康  
 2Q06 層状岩塩型  $\text{Li}_x\text{Co}_{0.5}\text{Mn}_{0.5}\text{O}_2$  を前駆体とするスピネル型  $\text{LiCoMnO}_4$  の合成と構造・物性 (産業技術総合研究所・東京理科大学) ○濱田佑樹・(産業技術総合研究所) 浜尾尚樹・片岡邦光・(東京理科大学) 石田直哉・井手本康・秋本順二  
 (11:00) (座長 秋本順二)  
 2Q07 Li 過剰系正極活性物質  $\text{Li}_2\text{MnO}_3\text{-LiTMO}_2$  (TM=Mn, Ni, Co) におけるドメイン境界での Li 拡散挙動の第一原理計算 (JFCC) ○桑原彰秀・(東京大学) 肖英紀・栃木栄太・柴田直哉・工藤徹一・幾原雄一・(産業技術総合研究所) 尉海军・周豪慎  
 2Q08  $0.4\text{Li}_2\text{MnO}_3\text{-}0.6\text{LiMO}_2$  (M=Mn, Ni, Co) の初期充電過程における平均・局所構造変化及び熱力学的安定性の組成依存 (東京理科大学) ○酒見祐孝・石田直哉・北村尚斗・井手本康  
 2Q09 リチウムイオン電池用高電位正極材料  $\text{LiCoPO}_4$  の水熱合成条件の最適化 (首都大学東京) ○宮本祥平・前吉雄太・棟方裕一・金村聖志  
 (14:40) (座長 井手本康)  
 2Q18 フッ素置換リチウム鉄ケイ酸塩ガラス正極の作製と電気化学特性評価 (長岡技術科学大学) ○富樫拓也・篠崎健二・本間剛・小松高行  
 2Q19 輝石型  $\text{LiFeSi}_2\text{O}_6$  の特性改善と結晶構造解析 (東京理科大学) ○坂爪一匡・石田直哉・北村尚斗・井手本康  
 2Q20 ラマン分光分析による全固体リチウム電池における  $\text{LiCoO}_2$  正極複合体の評価 (大阪府立大学) ○乙山美紗恵・伊東裕介・林晃敏・辰巳砂昌弘  
 (15:40) (座長 棟方裕一)  
 2Q21 リン酸チタンを前駆体とした酸化チタンの合成とリチウムイオン電池特性 (佐賀大学) ○木村友佳理・三浦高史・鳥飼紀男・渡孝則・野口英行・矢田光徳  
 2Q22 シリケート/炭素複合材料の噴霧凍結乾燥法によるワンステップ合成 (栗本鐵工所・熊本大学) ○藤田由季子・(熊本大学) 志田賢二・岩瀬寛明・松田元秀・(栗本鐵工所) 杉村誠司・福井武久  
 2Q23  $\text{LLNbO}$  系固体電解質における変調構造の Li イオン伝導性への影響 (JFCC) ○C. A. J. Fisher・高翔・桑原彰秀・幾原裕美・森分博紀・(信州大学) 藤原靖幸・干川圭吾・(トヨタ自動車) 小浜恵一・(JFCC・東京大学) 幾原雄一  
 (16:40) (座長 今西誠之)  
 2Q24 ★低炭素社会実現と系統安定化に期待する二次電池・水素利用技術 (電力中央研究所) ○池谷知彦  
 2Q27 テープキャスト法による NASICON メンブレンの作製 (九州大学) ○大久保圭祐・稲田幹・榎本尚也・林克郎

## ■■■ 9月17日 (木) (R会場) ■■■

### 21. セラミックス科学・技術からアプローチする環境ソリューションの新展開

- (9:00) (座長 磯部敏宏)  
 2R01 レビドクロサイト型チタン酸塩の単結晶を用いた一酸化窒素吸着活性点の調査 (東京理科大学) ○鈴木晃文・山口祐貴・伊藤滋・藤本憲次郎  
 2R02  $\text{Li}_2\text{SiO}_4$  の  $\text{CO}_2$  吸収反応の熱力学的・速度論的解析 (日本大学) 丹羽栄貴・神庭伸吾・吉野雅俊・○橋本拓也  
 2R03  $\text{BaCeO}_3$  及び  $\text{SrCeO}_3$  の  $\text{CO}_2$  吸収反応の熱力学的・速度論的解析 (日本大学) ○丹羽栄貴・近藤かおり・鳥嶋祐・青木充健・橋本拓也  
 2R04 Cr, Al 含有アラフォサイト型銅複酸化物の酸素吸蔵特性 (秋田大学) ○加藤純雄・鈴木聖・小笠原正剛  
 2R05 ケイ素系無機材料の表面活性とその応用 (名古屋工業大学) ○池内大道・Razavi Khosroshahihadi・藤正督・白井孝

## (10:40) (座長 稲田幹)

- 2R06 多孔質ガラスとフッ素オイルを用いた固体/液体複合撥水材料の作製とその動的撥水性 (東京工業大学) 高田康寛・磯部敏宏・松下祥子・○中島章・(山口東京理科大学) 酒井宗寿
- 2R07 酸化チタンとチタンアパタイトの紫外線照射下での表面摩擦力変化 (東京工業大学) ○鶴岡あゆみ・磯部敏宏・松下祥子・中島章
- 2R08 チタニア・シリカ複合薄膜表面の水における油の濡れ性 (岡山大学) ○佐野由汰・西本俊介・(岡山県工業技術センター) 藤井英司・(岡山大学) 亀島欣一・三宅通博
- 2R09 層状複水酸化物へのビコリン酸のインターカレーションに及ぼすアルコール溶媒の影響 (岡山大学) ○川田大貴・亀島欣一・西本俊介・三宅通博

## (14:20) (座長 勝又健一)

- 2R17 ★メソ多孔質シリカ/チタニアの吸着・光分解特性 (九州大学) ○稲田幹・林克郎・北條純一
- 2R19 未利用天然陶石を用いたゼオライト合成—高温前処理を要しない合成プロセス— (熊本大学) 陣内郁弥・○松田元秀
- 2R20 パーライトを用いたゼオライトの合成と重金属吸着能の評価 (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・(マキノ) 神谷昌岳・近藤充記・(大阪府立大学・東北大学) 中平敦
- 2R21 水熱合成法による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・中山将伸・春日敏宏

## (16:00) (座長 亀島欣一)

- 2R22 ★Effective utilization of construction and demolition waste: porous ceramsite development (Research Center for Eco-Environmental Sciences, Chinese Academy of Sciences) ○Fu-Shen Zhang・Chuan Wang
- 2R23 高温過熱水蒸気を用いたセラミックス成形体の高速脱脂 (JFCC) ○和田匡史・河合和彦・林一美・北岡諭・(大同) 永井敬大・(高砂工業) 鈴木基晴・中村寿樹・(マルワイ矢野製陶所) 矢野仁・高嶋伸悦
- 2R24 水熱炭化法により作製したカーボンスフィアの細孔構造とキャパシタ特性 (九州大学) ○岡崎亮太・稲田幹・榎本尚也・林克郎
- 2R25 Ce:  $(Y_{1-x}Gd_x)_3Al_5O_{12}$  single-crystals 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・(National Institute for Materials Science・Waseda University) Kiyoshi Shimamura

## ■■■ 9月17日 (木) (S会場) ■■■

## 13. セラミックスセンサ・トランスデューサー〜その基礎と応用〜

## (9:20) (座長 坂井雄一)

- 2S02 ★非鉛 PTC サーミスタの開発 (日立金属) ○島田武司・上田到・寺門雄太郎・藤井重男
- 2S04 ☆メリライト型圧電結晶の合成と電気的特性評価 (東京工業大学) ○武田博明・滝沢健太・吉田京平・保科拓也・鶴見敬章

## (10:20) (座長 浅田隆昭)

- 2S05 ☆圧電セラミックス及びそのセンサへの応用 (産業技術総合研究所) ○王瑞平・菊地直人・相浦義弘・外岡和彦・柏川和久・粟津浩一
- 2S06 圧電振動発電素子の作製と無線センサモジュールへの応用 (コーセル) ○浦山陽平・(北陸電気工業) 中田智康・(富山県工業技術センター) 坂井雄一
- 2S07 マイクロ熱電式センサのダミー塗布による熱伝導制御 (産業技術総合研究所) 後藤知代・申ウソク・○伊藤敏雄・赤松貴文・(産業技術総合研究所・愛知工業大学) 佐々木良隆・(愛知工業大学) 佐藤一雄

## (11:20) (座長 伊藤敏雄)

- 2S08 ★モバイル呼吸診断/血液検査に向けたナノメカニカルセンサ (MSS) の総合的開発 (物質・材料研究機構) ○吉川元起

## (14:20) (座長 赤松貴文)

- 2S17 アニオン導電性高分子を利用した電位検出型 CO センサ—酸化物検知極への貴金属添加効果— (長崎大学) ○上田太郎・五島駿幸・(フィガロ技研) 兼安一成・(長崎大学) 鎌田海・兵頭健生・清水康博
- 2S18 NASICON を用いた低温作動型センサの CO 応答特性—Pt 検知極への酸化物添加効果— (長崎大学) ○上田太郎・竹田浩崇・鎌田海・兵頭健生・清水康博
- 2S19  $(La_{0.8}Sr_{0.2})MnO_3$  多孔質球状粒子を検知極として用いた電流検出型 NOx センサの応答特性 (JFCC) ○高橋誠治・大川元・末廣智・木村禎一・(長崎大学) 上田太郎

## (15:20) (座長 上田太郎)

- 2S20 La-Sr-Co-Fe 系ペロブスカイト型酸化物の可変酸素分圧下における酸素脱離特性と構造変化 (九州大学) ○西堀麻衣子・安慶直樹・内山智貴・寺岡靖剛
- 2S21 固体電解質と酸化物半導体を組み合わせた新しいガスセンサ (九州大学) ○加登僚平・馬楠・(福岡県工業技術センター) 末松昂一・(九州大学) 島ノ江憲剛
- 2S22 リン酸亜鉛ガラス/有機物複合体のガスセンサ特性 (産業技術総合研究所) ○赤松貴文・伊藤敏雄・申ウソク

## ■■■ 9月18日 (金) (A会場) ■■■

## 03. 先進セラミックス開発のための粉体材料設計

## 粉体/樹脂複合材料

## (9:00) (座長 高橋拓実)

- 3A01 繊維配向した炭素系セラミックス短繊維粉末/エポキシ複合材料の曲げ特性とマイクロ波を用いた高速樹脂硬化 (産業技術総合研究所) ○島本太介・富永雄一・佐藤公泰・今井祐介・堀田裕司
- 3A02 高アスペクト比の六方晶窒化ホウ素を添加した CFRTP の物性への影響 (産業技術総合研究所) ○富永雄一・島本太介・佐藤公泰・今井祐介・堀田裕司

## 焼結プロセスによる材料の微構造制御と機能化

## (9:40) (座長 越越哲郎)

- 3A03  $Eu^{2+}$  賦活  $(Y,Ca)-\alpha$  SiAlON バルクセラミックスの透過率・蛍光特性に及ぼす焼結条件の影響 (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・(神奈川産業技術センター) 横内正洋
- 3A04 集積複合粒子を用いた焼結特性改善のための基礎検討 (豊橋技術科学大学) ○小田進也・加藤知嗣・河村剛・松田厚範・武藤浩行
- 3A05 c 軸配向  $Si_3N_4$  セラミックスの異方的な焼結収縮挙動と微構造発達 (神奈川科学技術アカデミー) ○高橋拓実・(横浜国立大学) 多々見純一・(長岡技術科学大学) 田中諭・(豊橋技術科学大学) 中野裕美

■■■ 9月18日 (金) (B会場) ■■■

02. 応力・ひずみの観点からみたバルクセラミックスの材料プロセスと機能発現・信頼性の向上

圧子圧入法と応力・ひずみ

(9:00) (座長 宮崎広行)

- 3B01 圧子圧入による局所応力を利用した弾塑性および高圧電気抵抗のリアルタイム計測 (名古屋工業大学) ○加藤淳揮・大幸裕介・本多沢雄・岩本雄二  
 3B02 ★圧子圧入法をもちいた機能性材料の構造変化に関連した材料物性の精密測定 (豊橋技術科学大学) ○武藤浩行

構造形成と応力・ひずみ

(10:20) (座長 安田公一)

- 3B05 ★三次元積層造形による高機能材料開発の現状と展望 (近畿大学) ○京極秀樹  
 3B07 ★マシナブルマイカ複合ジルコニアセラミックスの高強度化 (信州大学) ○樽田誠一

エンジニアリングセラミックスと応力・ひずみ

(13:00) (座長 武藤浩行)

- 3B13 ジルコニアコーティングカーボンナノチューブ複合アルミナセラミックスの微構造変化 (信州大学) ○鈴木彩香・山上朋彦・山口朋浩・齋藤直人・樽田誠一  
 3B14 マイクロカンチレバー試験片を用いた  $\text{Si}_3\text{N}_4$  セラミックスの溶融 Al 接触表面における劣化挙動の評価 (横浜国立大学) ○藤田紗帆・多々見純一・飯島志行・(神奈川科学技術アカデミー) 矢矧東穂  
 3B15 AlN セラミックスの摩耗特性と局所領域の強度に及ぼす焼結助剤の影響 (横浜国立大学) ○多々見純一・天野勇太・飯島志行・(神奈川科学技術アカデミー) 矢矧東穂・(住友電気工業) 大國秀行

(14:20) (座長 多々見純一)

- 3B17 セラミックス基板の曲げ強度に及ぼす試験片加工条件の影響 (産業技術総合研究所) ○宮崎広行・吉澤友一・平尾喜代司・大司達樹  
 3B18 多孔質セラミックスの曲げ強度分布に関するラウンドロビン試験 (東京工業大学) ○安田公一・(名古屋大学) 北英紀・(愛媛大学) 高橋学・(ノリタケカンパニーリミテド) 高橋洋佑・(横浜国立大学) 多々見純一・(長岡技術科学大学) 田中諭・(名古屋工業大学) 本多沢雄・(日本特殊陶業) 光岡健・(豊橋技術科学大学) 武藤浩行・(アズザック) 山本周一・(産業技術総合研究所) 吉澤友一

■■■ 9月18日 (金) (D会場) ■■■

06. 高密度化の科学と技術—粉体成形・焼結によるセラミックスの微構造形成と機能発現—

ジルコニアの焼結

(9:00) (座長 西村聡之)

- 3D01 ★ジルコニア開発の黎明期を語る—低温劣化現象の究明と正方晶ジルコニア開発の真相— (日本ガイシ) ○小田切正  
 3D04 8YSZ の等温焼結中における緻密化挙動 (物質・材料研究機構) ○金炳男・鈴木達・森田孝治・吉田英弘・目義雄・松原英彰

放電プラズマ焼結

(10:20) (座長 西村聡之)

- 3D05 Sintering of ZnO Ceramics for Thermoelectric Applications by Conventional Sintering and Spark Plasma Sintering (SPS) (University of Tokyo・National Institute of Materials Science (NIMS), Materials Processing Unit, Advanced Ceramics Group) ○Joshua Patrick Hoemke・(National Institute of Materials Science (NIMS), Materials Processing Unit, Advanced Ceramics Group) Atta Ullah Khan・Hidehiro Yoshida・Takao Mori・(University of Tokyo) Naoya Shibata・(National Institute of Materials Science (NIMS), Materials Processing Unit, Advanced Ceramics Group) Yoshio Sakka・(University of Tokyo) Yuichi Ikuhara・Eita Tochigi  
 3D06 Microstructure and mechanical properties of TiCN - ZrCN composite by SPS and subsequent heat treatment (Institute for Materials Research, Tohoku University) ○Ying Li・Hirokazu Katsui・Takashi Goto  
 3D07 Effects of surfactants for transparent polycrystalline alumina by two-step PECS (Nagaoka University of Technology) ○Hien Huu Nguyen・Makoto Nanko・(Hanoi University of Science and Technology) Khanh Quoc Dang

(13:00) (座長 後藤孝)

- 3D13 ★ECAS (SPS) による先端セラミックスの作製 (物質・材料研究機構) ○目義雄

酸化物の焼結

(14:00) (座長 吉田英弘)

- 3D16 Dy フリー NdFeB 焼結磁石の高保磁力化 (TDK) ○三輪将史・岩佐拓郎・石山保・大川和香子・田中美知・榎戸靖  
 3D17 Dy フリー NdFeB 焼結磁石の構造解析と物性シミュレーション (TDK) ○梅田裕二・横田英明・大川和香子・田中美知・三輪将史・榎戸靖  
 3D18 ナノ結晶アルミナ・チタニア粉末を用いたチタン酸アルミニウム焼結体の作製 (東京工業大学) ○篠田豊・(筑波大学) 鈴木義和  
 3D19 高配向性オキシアパタイト型ランタンシリケートの作製とその異方的特性評価 (法政大学) ○平井拳也・(物質・材料研究機構 先端材料プロセスユニット) 小林清・鈴木達・打越哲郎・目義雄・(法政大学 生命科学部 環境応用化学科) 明石孝也

フラッシュ焼結

(15:20) (座長 南口誠)

- 3D20 イットリア安定化ジルコニアのフラッシュ焼結時に生じる窒化現象 (名古屋大学) ○森崎信博・徳永智春・佐々木勝寛・山本剛久・(東ソー) 松井光二・(物質・材料研究機構) 吉田英弘  
 3D21 BaTiO<sub>3</sub> の電流制御フラッシュ焼結 (名古屋大学) ○中川悠・上橋彰教・徳永智春・佐々木勝寛・山本剛久・(物質・材料研究機構) 吉田英弘  
 3D22 X線マイクロトモグラフィーによるガラス粒子の粘性焼結における気孔形態の3次元解析 (東京工業大学) ○門脇大騎・大熊学・若井史博・(長岡技術科学大学) 本堂剛・佐藤暁洋・田中諭  
 3D23 焼結中の微構造変化における代表体積要素の寸法決定 (東京工業大学) ○大熊学・門脇大騎・篠田豊・(佐賀大学) 赤津隆・(東京工業大学) 若井史博

■■■ 9月18日 (金) (E会場) ■■■

12. ランダム系材料の科学—構造と相関する機能・物性—

ガラス転移・構造変化

(09:00) (座長 正井博和)

- 3E01 ★ガラス転移の統計力学:「理想ガラス」は存在するか? (京都大学) ○池田昌司  
 3E03 シリケートガラスにおけるレーザー誘起構造緩和 (東北大学) ○内田翔平・寺門信明・高橋儀宏・藤原巧

## (10:00) (座長 岸哲生)

- 3E04 ビスマスリン酸塩系ガラスにおけるビスマスイオンの存在状態と光学特性との関係 (産業技術総合研究所) ○北村直之・福味幸平・赤井智子  
 3E05 高密度結晶相により構成されたナノ多孔質構造シリカの合成と光学特性 (名古屋大学) ○丹羽健・佐々木巖太・(信州大学) 米田智士・宇佐美久尚・山中茂・(名古屋大学) 白子雄一・長谷川正  
 3E06 ポリカルボシラン微粒子由来の白色・発光性 Si-O-C(H) セラミックスの合成において前駆体への酸化不融性が及ぼす影響と構造評価 (大阪府立大学) ○外園洋樹・成澤雅紀・井上博史・(立命館大学 SR センター) 小川雅裕・太田俊明

## (11:00) (座長 北村直之)

- 3E07 水素脱炭反応にポリシロキサン分子構造が与える影響 (大阪府立大学工学研究科) ○成澤雅紀・笹川謙太・井上博史  
 3E08 ☆数種のガラスの熱伝導に対する実温度と仮想温度の影響 (滋賀県立大学) ○松岡純・大森莉沙・木村太郎・(秋田大学) 菅原透・(滋賀県立大学) 吉田智・山田明寛

## (13:00) (座長 岸哲生)

- 3E13 ☆ガラス部材の先端的加工技術開発～SIPプログラムの概要と現状～ (京都大学) ○三浦清貴・下間靖彦・坂倉政明・福田直見・正井博和・(産業技術総合研究所) 赤井智子・福味幸平・北村直之・金高健二

## レーザー加工

## (13:40) (座長 本間剛)

- 3E15 CW レーザー背面照射による  $\text{CaO-Al}_2\text{O}_3\text{-SiO}_2$  ガラスの構造変化 (東京工業大学) ○古閑哲人・岸哲生・矢野哲司・(千葉大学) 比田井洋史・岩元建樹  
 3E16 CW レーザー照射によるガラスへの  $\text{BiFeO}_3$  結晶形成 (東北大学) ○熊谷彰恵・寺門信明・高橋儀宏・藤原巧  
 3E17 導電率向上を目指した  $\text{In}_2\text{O}_3$  析出結晶化ガラスにおける分相構造の影響 (兵庫県立大学) ○渋谷有里・嶺重温・矢澤哲夫

## 物質移動

## (14:40) (座長 大幸裕介)

- 3E18 発光スペクトルを用いたガラスへの銀の溶解挙動の検討 (京都工芸繊維大学) ○東出侑也・湯村尚史・角野広平・若杉隆  
 3E19 コロナ放電によってアルカリ-プロトン置換したリン酸塩ガラスの構造と伝導度評価 (北海道大学) ○木下拓也・宮崎篤・海住英生・西井準治・(大阪大学) 山口拓哉・小俣孝久  
 3E20 光電子分光法を用いた  $\text{Li}_2\text{S-P}_2\text{S}_5\text{-LiBr}$  系ガラス電解質の構造解析 (大阪府立大学) ○王諶群・松山拓矢・出口三奈子・(理化学研究所) 中尾愛子・(大阪府立大学) 林晃敏・辰巳砂昌弘

## (15:40) (座長 福味幸平)

- 3E21 プロトン伝導性ガラスからの  $\text{H}^+$  放出及び  $\text{H}^+$  注入による機能発現 (名古屋工業大学) ○水谷聖・大幸裕介・本多沢雄・岩本雄二  
 3E22 リン酸鉄ナトリウムガラスによるナトリウム電池正極 (長岡技術科学大学) ○本間剛・仲田論史・篠崎健二・小松高行  
 3E23  $\text{Li}_2\text{O-SiO}_2$  ガラスにおける作製条件と物性との相関 (京都大学) ○正井博和・上田悠貴・(立命館大学) 是枝聡肇・藤井康裕

## ■■■ 9月18日 (金) (F会場) ■■■

## 07. 複合イオン化合物の創製と機能

## (9:00) (座長 廣瀬靖)

- 3F01 A サイト秩序型ペロブスカイト  $\text{LnMnFeTiO}_6$  の合成とその磁性 (名古屋大学) ○志村元・白子雄一・丹羽健・長谷川正  
 3F02 酸フッ化物  $\text{PbO-PbF}_2\text{-TiO}_2$  系の合成と構造解析 (中央大学) ○岡研吾・大石克嘉  
 3F03 トポケミカル反応による新規バナジウム酸窒化物の合成 (京都大学) ○出雲葉々・山本隆文・竹入史隆・陰山洋  
 3F04  $20H\text{-AION} (\text{Al}_{10}\text{O}_3\text{N}_8)$  の不規則構造と電子密度分布 (名古屋工業大学・日本学術振興会特別研究員 DC) ○坂野広樹・(物質・材料研究機構) 舟橋司朗・広崎尚登・(名古屋工業大学) 浅香透・福田功一郎  
 3F05  $\text{Zr}_{1-x}\text{Si}_x$  酸窒化物アモルファス薄膜 ( $x=0, 0.4, 0.5$ ) の熱処理効果と色調変化 (北海道大学) ○宮本優子・鱗淵友治・吉川信一  
 3F06 高温トポケミカル反応による新規酸窒化物の合成 (京都大学) ○三木田梨歩・阿波連知子・山本隆文・竹入史隆・吉宗航・藤田晃司・田中勝久・陰山洋

## (11:00) (座長 陰山洋)

- 3F07 ◆複合アニオン化合物エピタキシャル薄膜の合成と物性開拓 (東京大学・KAST・JST-CREST) ○長谷川哲也

## (13:00) (座長 田部勢津久)

- 3F13 ★LED 用蛍光体研究の計算化学的アプローチ：(酸) 窒化物を中心として (MCHC R&D シナジーセンター) ○三上昌義・(Universite Catholique de Louvain) Samuel Poncé・Xavier Gonze  
 3F15 Near-infrared multi-wavelengths long persistent luminescence of  $\text{Nd}^{3+}$  ion through persistent energy transfer in  $\text{Ce}^{3+}$ ,  $\text{Cr}^{3+}$  co-doped YAGG for the first and second bio-imaging windows (Kyoto University) ○Jian Xu・Jumpei Ueda・Setsuhisa Tanabe  
 3F16 トポタクティク反応を利用した層状ビスマス化合物超伝導体の物性制御 (東京大学) ○荻野拓・千葉悠輝・岸尾光二・(青山学院大学) 下山淳一・(産業技術総合研究所) 伊豫彰・永崎洋  
 3F17 ☆層状ビスマスカルコゲナイド超伝導体 (首都大学東京) ○水口佳一

## (15:00) (座長 荻野拓)

- 3F19 ウルツ鉱型ナローバンドギャップ半導体  $\beta\text{-CuGaO}_2$  のバンドエンジニアリング (大阪大学) ○水野裕貴・長谷拓・鈴木一誓・(富山高等専門学校) 喜多正雄・(大阪大学) 小俣孝久  
 3F20 ウルツ鉱型酸化物半導体  $\beta\text{-CuGaO}_2$ ,  $\beta\text{-AgGaO}_2$  への不純物ドーピング (大阪大学) ○長谷拓・鈴木一誓・小俣孝久・(富山高等専門学校) 喜多正雄  
 3F21 ウルツ鉱型関連構造の4元系ナローギャップ酸化物半導体  $\text{Cu}_2\text{ZnGeO}_4$  の合成 (富山高等専門学校) ○喜多正雄・(大阪大学) 鈴木一誓・長谷拓・水野裕貴・小俣孝久  
 3F22 ソルボサーマル法による Nb ドープ  $\text{TiO}_2$  の合成と赤外遮蔽特性の評価 (東北大学) ○浜中諒・呉曉勇・殷シユウ・佐藤次雄

## ■■■ 9月18日 (金) (G会場) ■■■

## 14. 誘電材料の新展開—革新技術の創出と新分野への貢献—

## 新分野/新機能

## (9:00) (座長 渡邊隆之)

- 3G01 ★応力発光体の新展開 (産業技術総合研究所) ○徐超男  
 3G03 FZ 法により合成した  $\text{K}^+$ ,  $\text{Sr}^{2+}$  および  $\text{La}^{3+}$  置換  $\text{BaTi}_2\text{O}_5$  単結晶のインピーダンス (東北大学) ○志賀敬次・且井宏和・後藤孝  
 3G04  $\text{BaTiO}_3$  系強誘電体—活物質コンポジット正極における高速充放電特性 (岡山大学) ○寺西貴志・吉川祐未・林秀考・岸本昭・(工学院大学) 橋本

英樹

(10:20) (座長 上野慎太郎)

3G05 PLZT, BaTiO<sub>3</sub>系セラミックスの電気熱量効果 (湘南工科大学) ○眞岩宏司

3G06 医療探触子用リラクサ単結晶板の音速測定による弾性定数とその圧電特性 (静岡理科大学) ○小川敏夫・(富士セラミックス) 池谷泰輝

(11:00) (座長 藤井一郎)

3G07 ★豪雨斜面崩壊予知における超音波センサの応用 (立命館大学) ○田中克彦

3G09 強誘電体トンネル層挿入 Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub>膜における非対称バンド構造の熱制御 (名古屋工業大学) ○坪井泉名・横田社司・平松和樹・五味學

**有機/ハイブリッド**

(13:00) (座長 保科拓也)

3G13 ★有機強誘電体における創発物性 (理化学研究所 創発物性科学研究センター) ○賀川史敬

3G15 有機-無機ハイブリッドペロブスカイト太陽電池における強誘電性電荷分離効果 (香川大学) ○馮旗・Galhenage A. Sewandi

**薄膜 2**

(14:00) (座長 眞岩宏司)

3G16 ☆BiFeO<sub>3</sub> 薄膜における新規物性の探索 (兵庫県立大学) ○中嶋誠二・藤沢浩訓・清水勝

3G17 新規 ScFeO<sub>3</sub> 薄膜の作製とその強誘電性 (東京工業大学) ○安井伸太郎・浜崎容丞・谷山智康・伊藤満

3G18 層状ペロブスカイト酸化物 NaYTiO<sub>4</sub> エピタキシャル薄膜の合成 (京都大学) ○松原司・藤田晃司・村井俊介・田中勝久・(ペンシルベニア州立大学) 赤松寛文・Venkatraman Gopalan

**キャパシタ**

(15:00) (座長 天田英之)

3G19 ☆Zr 置換した BaTiO<sub>3</sub> の酸欠欠陥拡散に関する理論的研究 (TDK) ○梅田裕二・(JFCC) 桑原彰秀・森分博紀

3G20 ☆電荷検出式 Deep Level Transient Spectroscopy 法を用いたキャパシタ用誘電体セラミックの評価 (村田製作所・ペンシルバニア州立大学) ○岡本貴史・安藤陽・(ペンシルバニア州立大学) Jeffrey Long・Rudeger Wilke・Joseph Stitt・Clive Randall

3G21 Core-Shell 粒子の構造を利用した金属/絶縁体複合コンデンサの作製と誘電特性 (山梨大学) ○上野慎太郎・坂本康直・垣内博行・中島光一・和田智志

## ■■ 9月18日 (金) (H会場) ■■

### 15. 次世代パワーエレクトロニクスのためのセラミックス

(9:20) (座長 平尾喜代司)

3H02 高昇華レートを實現する SiC 粉末の開発 (太平洋セメント) ○石田弘徳・野中潔・増田賢太・(産業技術総合研究所) 江藤数馬・加藤智久・三浦知則

3H03 高熱伝導窒化ケイ素基板の開発 (日本ファインセラミックス) ○草野大・(産業技術総合研究所) 日向秀樹・周游・平尾喜代司

3H04 SiC パワーデバイス向け窒化ケイ素基板の開発 (電気化学工業) ○岩切翔二・廣津留秀樹・(産業技術総合研究所) 平尾喜代司

(10:20) (座長 草野大)

3H05 アルミナ基板上の銅ペースト膜残留応力に及ぼす熱サイクルの影響 (産業技術総合研究所) ○福田真治・伊豆典哉・宮崎広行

3H06 メタライズ放熱基板の熱サイクル試験による損傷過程の観察 (産業技術総合研究所) ○宮崎広行・(電気化学工業) 岩切翔二・(産業技術総合研究所) 平尾喜代司・吉澤友一

3H07 セラミックス-アルミニウム接合体における熱伝導の評価 (産業技術総合研究所) ○北憲一郎・近藤直樹

(11:20) (座長 中島智彦)

3H08 エアロゾルデポジション法によるパワーデバイス実装放熱基板用セラミック絶縁層の作製 (産業技術総合研究所) ○津田弘樹・鈴木宗泰・明渡純

3H09 セラミック材料の室温近傍での熱膨張係数について (産業技術総合研究所) ○平尾喜代司・周游・福田真治・山東睦夫

## ■■ 9月18日 (金) (I会場) ■■

### 09. 先進的な構造科学と新物質開拓

(9:00) (座長 手塚慶太郎)

3I01 三元系ロジウムカルコゲナイドの結晶構造と電気・磁気的性質 (北海道大学) ○佐藤孝憲・分島亮・日夏幸雄

3I02 擬1次元構造をとる新規希土類モリブデン酸化物の結晶構造と磁気的性質 (北海道大学) ○三浦雅之・分島亮・日夏幸雄

(9:40) (座長 山根久典)

3I03 新規 NASICON 型化合物 LiXY<sub>0.5</sub>Zr<sub>0.5</sub>(PO<sub>4</sub>)<sub>3</sub> (X=Ti,Zr Y=In Z=Nb,Ta) の合成と物性評価 (宇都宮大学) ○菅原啓太・単羅進・手塚慶太郎

3I04 水熱合成法による新規化合物 AHTeO<sub>4</sub> (A=Rb, Cs) の合成と結晶構造及びイオン伝導性の評価 (宇都宮大学) ○村中健太・単羅進・手塚慶太郎

(10:40) (座長 加藤丈晴)

3I06 ★複合酸化物薄膜の構造制御と微構造解析 (名古屋大学) ○山本剛久

3I08 PMN-PT エピタキシャル薄膜における組成相境界近傍の構造 (東北大学) ○範滄宇・木口賢紀・白石貴久・赤間章裕・今野豊彦・(スペクトリス) 草野修治・瀬尾公一

3I09 ABF-STEM 法を用いた斜方晶 HfO<sub>2</sub> の分極構造の解析 (東北大学) ○中村奨悟・範滄宇・白石貴久・木口賢紀・今野豊彦・(東京工業大学) 片山きりほ・清水荘雄・横内達彦・及川貴弘・舟窪浩

(13:00) (座長 松田晃史)

3I13 取差補正 STEM および EDS を用いたウルツ鉱型窒化物半導体の原子分解能構造解析 (東京大学) ○熊本明仁・Nathan Lugg・柴田直哉・幾原雄一

3I14 炭酸カルシウム結晶成長過程における中空粒子形成の TEM 観察 (白石中央研究所) ○毛塚雄己・吉田麻弥・(東京大学) 栃木栄太・幾原雄一・(白石中央研究所) 田近正彦

(13:40) (座長 籠宮功)

3I15 アルミナ双結晶の粒界偏析挙動に対する不純物濃度の影響 (東京大学) ○藤平哲也・酒井正裕・柴田直哉・幾原雄一

3I16 ☆材料シミュレーションによるイオン導電性結晶材料の構造設計 (名古屋工業大学・物質・材料研究機構・京都大学・科学技術振興機構) ○中山将伸

(14:40) (座長 浅香透)

3I18 ☆プロトン伝導性酸化物の結晶構造と伝導特性 (名古屋大学) ○豊浦和明・中村篤智・松永克志

3I19 Ca<sub>2</sub>Fe<sub>2</sub>O<sub>5</sub> の構造と導電特性 (名古屋工業大学) ○籠宮功・廣田有貴・柿本健一・(東京工業大学) 藤井孝太郎・白岩大裕・八島正知・(帝京大学・早稲田大学) 中村真一・(早稲田大学) 不破章雄

(15:20) (座長 中山将伸)

3I20 超臨界水熱法による複合酸化物ナノ粒子の合成と第一原理計算を用いた解析 (東京大学) ○横哲・(物質・材料研究機構) 梅澤直人・大野隆央・(東

京大学) 大島義人

3I21 層状ペロブスカイト強誘電体  $\text{Bi}_4\text{Ti}_3\text{O}_{12}$  の結晶構造解析 (名古屋工業大学) ○漆原大典・駒淵舞・岩田真・福田功一郎・浅香透

## ■■■ 9月18日 (金) (J会場) ■■■

## 18. ケミカルデザイン—機能性材料作製プロセスの新展開—

(9:00) (座長 岩本雄二)

- 3J01 ☆液中レーザー溶融法によるサブミクロン結晶性球状粒子の合成 (産業技術総合研究所) ○石川善恵・(北海道大学) 越崎直人  
 3J02 パルス電気泳動堆積法を用いたポリアクリル酸-酸化チタン複合膜の作製 (岡山大学) ○吉岡朋彦・片山達貴・小西敏功・(University of Erlangen-Nuremberg) Aldo R. Boccaccini・(岡山大学) 早川聡  
 3J03 交流陽極酸化による真珠光沢アルミナ積層膜の作製 (物質・材料研究機構) ○瀬川浩代・和田健二  
 3J04 微細気泡の酸化チタン微粒子成長への応用 (京大) ○徳田陽明・松木啓明・上田義勝・正井博和・横尾俊信

(10:20) (座長 石川善恵)

- 3J05 ☆原子層スパッタリング法による交差相関機能性材料の作製 (名古屋工業大学) ○横田壮司  
 3J06 加熱手法の違いによる  $\text{ZnFe}_2\text{O}_4$  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・滝澤博胤

(11:00) (座長 徳田陽明)

- 3J07 グラファイト状窒化炭素の合成プロセス (九州大学) ○竹中匠・稲田幹・榎本尚也・林克郎  
 3J08 形態と結晶相を制御したリン酸チタン粒子の水熱合成 (京都大学) ○朱陽・長谷川丈二・金森主祥・中西和樹  
 3J09 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・中平敦

## ■■■ 9月18日 (金) (L会場) ■■■

## 20. 次世代を切り拓くハイブリッドマテリアル

(09:00) (座長 林大和)

- 3L01 蛍光ナノ粒子の表面改質のためのハイスループットスクリーニング (産業技術総合研究所) ○中村浩之・(産業技術総合研究所・NSマテリアルズ) 佐伯真紀・(NSマテリアルズ) 田中雅典・金海菜一  
 3L02 異なる置換基を有するシルセスキオキサンエアロゲルの物性比較 (京都大学) ○清水太陽・金森主祥・中西和樹  
 3L03 トリスヒドロキシメチルアミノメタンと  $\text{Mg}(\text{OH})_2$  からなるハイブリッド層間化合物の合成とその性質 (早稲田大学) ○小市竜之・黒田義之・齋藤友貴・下嶋敦・和田宏明・黒田一幸・(東京大学) 山口和也・水野哲孝

(10:00) (座長 大幸裕介)

- 3L04 架橋ポリシルセスキオキサン由来  $\text{SiOC}$  多孔体の電気化学的還元 (京都大学) ○長谷川丈二・楊肖・清村勤・金森主祥・倉田博基・中西和樹・野平俊之・安部武志  
 3L05 アンモニア錯体の脱水素化を促進する金属複合型層状セラミックスの合成 (名古屋大学) ○兼平真悟・長崎哲也・菊田浩一  
 3L06 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・金森主祥・中西和樹・(ラトガース大学) Tewodros Asefa・(奈良高等専門学校) 市位駿・嶋田豊司  
 3L07 ★高分子ミセルを鋳型に用いた無機中空ナノ粒子の作製 (兵庫県立大学) ○遊佐真一・(佐賀大学) 中島謙一

## ■■■ 9月18日 (金) (N会場) ■■■

## 11. 先進フォトンクス材料の創成と展開

(9:00) (座長 松嶋雄太)

- 3N01 ナノ蛍光体の新規合成法および反応メカニズム (新潟大学) ○金善旭・長谷川拓哉・兼子達朗・戸田彩乃・上松和義・戸田健司・佐藤峰夫・(N-ルミネセンス) 小出順子・戸田雅子・工藤嘉昭  
 3N02 溶液法を利用した酸化チタン蛍光体の合成 (サムスン日本研究所) ○北畠拓哉・遠藤裕子・藤林房樹  
 3N03 長残光性  $\text{ZrO}_2$  における欠陥構造研究 (東京理科大学) ○岩崎謙一郎・安盛敦雄・(東北大学) 高橋儀宏・藤原巧

(10:00) (座長 増井敏行)

- 3N04 蓄光材  $\text{Sr}_{1-x}\text{Eu}_x\text{Al}_2\text{O}_4$  の合成と構造解析 (中央大学) ○小林徳子・鈴木啓太・岡研吾・大石克嘉  
 3N05  $\text{BaSn}_x\text{O}_3$  における近赤外発光機構の検討 (長岡技術科学大学) ○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  
 3N06 鉄を発光中心に用いた赤色蛍光体の合成 (山形大学) 高橋秀明・(静岡大学) 小南裕子・原和彦・(山形大学) ○松嶋雄太

(11:00) (座長 岡元智一郎)

- 3N07 マンガン置換型新規赤色酸化チタン蛍光体の合成と評価 (宇都宮大学) ○大槻卓哉・手塚慶太郎・単躍進  
 3N08  $\text{Mn}^{4+}$  賦活スピネル型固溶体  $\text{Mg}_2\text{TiO}_4\text{-MgAl}_2\text{O}_4$  蛍光体の合成と発光特性 (東北大学) ○佐々木拓也・福島潤・林大和・滝澤博胤  
 3N09  $\text{Mn}^{4+}$  を賦活したチタン系ペロブスカイト型酸化チタンの発光特性 (東北大学) ○竹田洋平・加藤英樹・小林亮・(京都工芸繊維大学) 小林久芳・(東北大学) 垣花真人

## ■■■ 9月18日 (金) (O会場) ■■■

## 22. 生体との調和を生み出すセラミックスの開発と評価

(9:00) (座長 杉浦悠紀)

- 3O01 異なるメソ孔を持つパーゼ固定化セラミック担体の活性評価 (大阪市立大学) ○横川善之・水口裕貴・文元亮太  
 3O02 分極ヒドロキシアパタイト表面特性における焼結雰囲気中の水分の意義 (東京医科歯科大学) ○中村美穂・堀奈央子・難波咲・(東京医科歯科大学・日本大学) 安藤大志・(東京医科歯科大学) 堀内尚紘・(日本大学) 遠山岳史・西宮伸幸・(東京医科歯科大学) 山下仁大  
 3O03 エレクトロスピニング法による細胞培養用複合基材の作製と歯根膜細胞の培養特性 (北海道立総合研究機構) ○赤澤敏之・金野克美・(北海道大学) 大久保直登・(北海道医療大学) 村田勝・(HOYA Technosurgical) 中島武彦

(10:00) (座長 堀内尚紘)

- 3O04 ペプチドアダプターを用いた水酸アパタイトの機能化 (物質・材料研究機構) ○山崎智彦・花方修孝  
 3O05 中空チタニアシートの前製と生体活性評価 (大阪市立大学) ○横川善之・中家啓太・坂本真宏

(10:40) (座長 赤澤敏之)

- 3O06 溶出ケイ酸イオンによる骨芽細胞様細胞の石灰化過程への影響 (名古屋工業大学) ○小幡亜希子・寺田安梨沙・岩永憲彦・春日敏宏  
 3O07 ケイ酸添加によるリン酸三カルシウムの骨伝導能の向上 (東北大学) ○上高原理暢・(長崎大学) 立川絵里・柴田恭明・(東北大学) 梅本奨大・横井太史・(慶應義塾大学) 井奥洪二・(長崎大学) 池田通

■■■ 9月18日 (金) (Q会場) ■■■

16. エネルギー変換、貯蔵、制御デバイスでの機能性セラミックス材料の新展開

(9:00) (座長 木嶋倫人)

- 3Q01  $\text{Cu}_3\text{Mn}_3\text{O}_8$  型結晶を正極とする Mg 電池の平均電圧の第一原理計算 (大阪市立大学) ○岸田逸平・中野皓太・長田圭司・横川善之  
 3Q02 エアロゾルデポジション法を用いた電極-固体電解質界面の設計 (首都大学東京) ○棟方裕一・小塚恭子・新田慶子・斉藤直人・庄司真雄・木村豪志・成島隆・金村聖志  
 3Q03 液相法を用いた  $\text{Li}_6\text{PS}_5\text{Br}$  電解質の作製と全固体リチウム電池への応用 (大阪府立大学) ○由淵想・林晃敏・辰巳砂昌弘

(10:00) (座長 藤代芳伸)

- 3Q04 通電焼結法によるガーネット型リチウムイオン伝導体の構造とイオン伝導性 (長崎大学) ○山田博俊・松下修也  
 3Q05 ガーネット型リチウムイオン伝導体  $\text{Li}_6\text{MLa}_2\text{Ta}_2\text{O}_{12}$  ( $M = \text{Ca}, \text{Sr}, \text{Ba}$ ) の粉末中性子回折 (産業技術総合研究所) ○木嶋倫人・片岡邦光・浜尾尚樹・秋本順二

(10:40) (座長 岩崎航太)

- 3Q06 Phononic Structure Engineering: the Realization of Einstein Rattling for Suppression of Thermal Conductivity in Calcium Cobaltate (Toyota Physical and Chemical Research Institute, Japan and University of New South Wales) ○Ruoming Tian・(The University of Sydney) Gordon J Kearley・(Australian Nuclear Science and Technology Organization) Dehong Yu・(University of Sydney) Chris D Ling・(Paul Scherrer Institute) Jan Peter Embs・(University of the Witwatersrand) Elvis Shoko・(University of New South Wales) Sean Li  
 3Q07 化学および加熱処理によるチタン金属電極表面への網目状ナノ構造の形成 (中部大学) ○橋本英樹・山口誠二・成田吉徳・高玉博朗  
 3Q08 金属絶縁体転移に伴う  $\text{WO}_3$  薄膜の熱伝導率変化 (名古屋大学) ○中村彩乃・青柳健大・原田俊太・田川美穂・宇治原徹  
 3Q09 ZnO 系酸化物熱電材料の微細構造と高温挙動 (九州大学) ○大瀧倫卓・倉垣大河

■■■ 9月18日 (金) (R会場) ■■■

21. セラミックス科学・技術からアプローチする環境ソリューションの新展開

(9:00) (座長 武井貴弘)

- 3R01 ★マクロ孔をもつセラミックス多孔体の作製とその用途開発 (岡山大学) ○亀島欣一・佐々木彩香・猪木栄作・西本俊介・三宅通博  
 3R03  $\text{H}_2$  ガス分離用 Nafion /  $\text{Al}_2\text{O}_3$  多孔体の作製 (東京工業大学) ○高橋宏和・磯部敏宏・松下祥子・中島章  
 3R04 ゼルゲル法によるサブナノポーラスジルコニア薄膜の合成と水素分離膜への応用 (宇都宮大学) ○原田佳典・松本太輝・伊藤直次・(信州大学) 佐藤高彰  
 3R05 水熱法により合成した酸化イットリウム触媒の固体塩基性と触媒活性 (名古屋工業大学) ○田中真実・土井泰幸・服部将朋・羽田政明

(10:40) (座長 松田元秀)

- 3R06 硫酸根を含有したジルコニア多孔体の固体酸性と担持パラジウム触媒への応用 (名古屋工業大学) ○高村研司・服部将朋・羽田政明  
 3R07 水熱合成法を用いた  $\text{WO}_3/\text{SnO}_2/\text{CeO}_2$  触媒の形態制御と高耐熱化 (豊田中央研究所) ○濱口豪・岩崎正興・田中寿幸・(豊田自動織機) 森研二・佐竹康  
 3R08  $\text{PdO}/\text{CeO}_2\text{-ZrO}_2\text{-Fe}_2\text{O}_3/\gamma\text{-Al}_2\text{O}_3$  触媒によるメタンの完全酸化 (大阪大学) ○布谷直義・Minchan Jeong・森山尚紀・今中信人  
 3R09 ゼオライトバルク体のメタンからのベンゼン合成反応への応用 (岡山大学) ○後藤健太・西本俊介・亀島欣一・三宅通博

(13:00) (座長 白井孝)

- 3R13 HAp 触媒フィルターの作製とその評価 (名古屋工業大学) ○宮崎皓平・浅井大育・西川治光・Razavi Khosroshahihadi・藤正督・白井孝  
 3R14 ディーゼル酸化触媒 (DOC) へ適用する  $\text{Al}_2\text{O}_3$  の設計 (エヌ・イー ケムキャット) ○伊藤友章・永田誠  
 3R15 EUPS による触媒物性解析 (エヌ・イー ケムキャット) ○仁仁寿・山田貴志・安藤竜児・永田誠・(産業技術総合研究所) 富江敏尚

(14:00) (座長 前田浩孝)

- 3R16 ドライゲルコンバージョン法を用いたセシウム・ストロンチウム吸着剤の合成と評価 (兵庫県立大学) ○磯上賢・西岡洋・(日立化成) 岩井明仁・上面雅義  
 3R17 セシウムの揮発挙動に対する支配因子の探索 (岡山大学) ○永井福人・崎田真一・紅野安彦・難波徳郎  
 3R18 廃石膏から調製した水酸アバタイトビーズのストロンチウムイオン吸着特性の評価 (信州大学) ○疋田拓摩・竹内あかり・石川厚・大木寛・(富山高等専門学校) 袋布昌幹

一般公開



## 公益社団法人日本セラミックス協会 第28回秋季シンポジウム（富山大学） 男女共同参画推進の特別セッション （一般公開、参加費無料）

日本セラミックス協会の男女共同参画委員会が特別セッションを開催いたします。男女共同参画について皆様と考える機会となりますよう、大学・企業でご活躍中の研究者をお招きし、ご講演をしていただきます。

参加費・申込み不要ですので、どなたでもお気軽にご参加ください。

**日時：**2015年9月17日（木）14:15-17:30

**会場：**富山大学五福キャンパス 1階共通教育棟C13（C会場）

**主催：**日本セラミックス協会 行事企画委員会、男女共同参画委員会

**協賛：**富山大学男女共同参画室、日本女性科学者の会、男女共同参画学協会連絡会

**参加費：**無料

**プログラム：**

14時15分～ 開始挨拶 中野 裕美（男女共同参画委員会）

14時20分～ 特別講演① 中村 美穂（東京医科歯科大学）

「理系で活躍するためのキャリアデザイン」

14時40分～ 特別講演② 楠 美智子（名古屋大学）

「ナノチューブ・グラフェンの面白さ・美しさに憑かれて」

15時00分～ 特別講演③ 瀧澤 由美子（株式会社東芝）

「リチウムイオン電池の開発に関わって」

15時20分～ 特別講演④ 尾崎 由紀子（JFEスチール株式会社）

「企業の研究現場での女性の活躍と研究のおもしろさ」

15時40分～ 特別講演⑤ 市田 露子（富山大学）

「富山大学における女性研究者支援と男女共同参画の取組み」

16時00分～ 特別講演⑥ 岡田 清（東京工業大学）

「セラミックス研究と男女が輝く社会のために」

16時20分～ 交流会（お菓子や飲み物をお配りします）

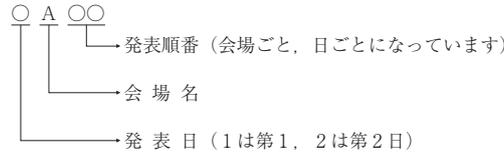
**詳細ホームページ：**<http://www.ceramic.or.jp/cs/sankaku-office/>

**お問い合わせE-mail：**[sankaku-office@ml.cersj.org](mailto:sankaku-office@ml.cersj.org)

**TEL：**03-3362-5231

# 研究発表者名簿 (アルファベット順)

[講演番号の見方]



[A]

阿部千穂子 2PA05  
 阿部浩也 1L09, 1Q20  
 阿部伸行 2I06  
 安部武志 3L04  
 安達正利 1G05  
 安達信泰 2M25  
 安達 裕 2PS01, 2PS02  
**Affatigato Mario** 2F19  
 阿波連知子 3F06  
 相見晃久 2I26  
 相浦義弘 2S05  
 相澤 守 1O20, 1O21, 2O03, 2O05, 2O07,  
 2O08, 2O21  
 味方 陵 2G04  
 赤田悠輔 1C19  
 赤星大介 1I06  
 赤井智子 3E04, 3E13  
 赤池 薫 2O09  
 赤間章裕 3I08  
 赤松寛文 3G18  
 赤松貴文 1S21, 2S07, 2S22  
 明石孝也 1PQ07, 3D19  
 赤津 隆 1B17, 1C27, 1D07, 1D09, 2C01,  
 2C06, 2PD02, 3D23  
 赤塚一将 2PR02  
 赤澤敏之 3O03  
 明渡 純 3H08  
 安藝朋子 2P009  
 秋葉周作 2B19  
 秋本順二 1Q22, 2Q06, 3Q05  
 秋田貴弘 1PF10  
**Akola J.** 1E05  
 堆 仁美 1H09  
**Alberto Castro-Muñiz** 1Q23  
**Ali Md Mozahar** 1PF07  
 天野晋作 2I19  
 天野良彦 1Q23  
 天野勇太 3B15  
**Amarasooriya Gayan** 1R07  
 雨澤浩史 1Q02  
 安藤 陽 3G20  
 安藤大志 3O02  
 安藤竜児 3R15  
 安藤康高 2P024  
 安慶直樹 2S20  
 青木秀希 2P007, 2P010  
**Aoki Kazuo** 2R25  
 青木充健 2R03

青木卓哉 2D23, 2D24  
 青木陽輔 2L02  
 青野宏通 1M03, 1M04, 1M22  
 青柳健大 3Q08  
 青柳倫太郎 1G25  
 新井正男 2P022  
**Arai Takashi** 2M05  
 新井貴司 1M08  
 新井優太郎 2C02, 2C04  
 荒川修一 2P006  
 荒谷真一 2B17  
 有泉 真 1PG03  
 有馬孝尚 2I06  
 有村英俊 2O08  
 有村雅司 2L07  
 有沢俊一 1H19  
**Arjoca Stelian** 2R25  
 浅田賢治 1G09  
 浅井大育 3R13  
 浅井清嗣 1I02  
 浅香 隆 2P014  
 浅香 透 1PI02, 2I06, 2I07, 3F04, 3I21  
 浅川賢一 2P040  
 浅見一喜 2F20  
 浅野恵理 2M04  
 浅野博行 1PL06  
 浅野吉則 2O08  
 浅谷紀夫 1H23  
 安里英治 2P022  
**Asefa Tewodros** 3L06  
 芦田知世 2E20  
 芦澤宏明 2PC01  
 熱海良輔 1Q09  
**Auer Christoph** 2G07  
 栗津浩一 2S05  
 東 正樹 1G27, 1I25  
 東 保男 2P015

[B]

馬場翔子 1PA01  
 馬場智矢 2P009  
**Badica Petre** 1H19  
 伴 隆幸 1K18, 1PJ01, 1PJ02  
 板東堯宏 1PQ04  
 坂野広樹 1PI02, 1PL01, 3F04  
**Becker Nils** 2I18  
 紅野安彦 1E02, 1E03, 1E04, 3R17  
**Boccaccini Aldo R.** 3J02  
**Bratescu Maria. A.** 1PL08, 1PL09  
**BuiThanh T.** 1PQ14

[C]

**Chen Jianchao** 1J23  
**Chen Jun** 2I01  
 陳 明偉 1E17  
**Chen Yi-Ting** 2M18  
 知場啓志 1F05, 1F07  
 千葉一裕 2A07  
 千葉 保 1E02  
 千葉悠暉 3F16  
 千木慶隆 1N22  
 千頭英明 1M20  
 近田 司 1PG08  
**Chiu Te-Wei** 2M18  
 趙 洪栢 2L03  
 丁子哲治 1R06  
**Cordier Stephane** 2I03  
**Cross Jeffrey Scott** 2I03, 2M08

[D]

大道陽平 2N04  
 大幸裕介 1B25, 1J09, 1L25, 1PL05, 2J07,  
 2P003, 3B01, 3E21  
**Dang Khanh Quoc** 3D07  
**Das Harinarayan** 2M05  
 出口三奈子 3E20  
 土井俊哉 1H17  
 土井泰幸 3R05  
 土井貴弘 1I01, 1I02  
 土信田豊 1PA01, 1PG05  
 堂村亮太 2P006  
**Dronskowski Richard** 1I08, 2I18  
**Duclère J.R.** 1N19

[E]

蛭名武雄 2M22  
 海老名保男 1H08  
 江田智一 1B25  
**Edgar Andy** 1N18  
 江原祥隆 1G04  
 永崎 洋 3F16  
 江莉桃子 2P021  
**Embs Jan Peter** 3Q06  
 遠藤 葵 2N24  
 遠藤裕子 3N02  
 遠藤和弘 1H19  
 榎戸 靖 3D16, 3D17  
 榎本尚也 2Q27, 2R24, 3J07  
 江崎勇一 1PI05, 1Q21  
 江藤数馬 3H02

(F)

範 滄宇 3I08, 3I09  
馮 旗 3G15  
Fisher Craig A.J. 1C17, 1G08, 1Q26, 2Q23  
Forano Claude 1J25  
符 德勝 1G08, 2G26  
藤 正督 1PL04, 1PL07, 1R03, 1R18,  
2PA06, 2R05, 3R13  
藤林房樹 3N02  
藤枝 正 1PQ10  
藤原 忍 1K09, 1PK04, 2PN02  
藤井亜耶 1S22  
藤井英司 2R08  
藤井一郎 1G07  
藤井賢佑 1PO07, 1R23  
藤井孝太郎 1PI05, 1PI10, 1Q21, 2F07, 2I01,  
2I02, 3I19  
藤井重男 1H04, 2S02  
藤井創太 1PJ02  
藤井 進 1C19  
藤井達生 2P027  
藤井康裕 3E23  
藤川真輝 1PQ08, 1PQ15  
藤見良平 1PA02  
藤森裕基 2PD03, 2PD05  
藤本憲次郎 1PI08, 1PI09, 1S24, 2A03, 2N21,  
2R01  
藤本 靖 1N17, 2PN10  
藤本 裕 2PE01, 2PE04  
藤沢浩訓 3G16  
藤代芳伸 1PQ16, 1Q06, 1Q07, 1Q09  
藤田晃司 2N04, 2P002, 3F06, 3G18  
藤田紗帆 3B14  
藤田忠士 2P029  
藤田武志 1E17  
藤田由季子 2Q22  
藤田雄紀 1O06  
藤原貴彦 1D03  
藤原 巧 1N20, 2E03, 2E04, 2E05, 2E06,  
2E07, 2E08, 2E09, 2E25, 3E03,  
3E16, 3N03  
藤原靖幸 2Q23  
深江祐補 1PQ11, 2N22  
福田大二 2PA01  
福田健太郎 2PN16  
福田功一郎 1PI02, 1PL01, 2I06, 2I07, 3F04,  
3I21  
福田直晃 3E13  
福田真治 3H05, 3H09  
福井めぐ 1J25  
福井早紀 1K07  
福井武久 2Q22  
福味幸平 2E19, 3E04, 3E13  
福島 潤 1L06, 1M20, 3J06, 3N08  
福島 学 1D02, 1D03, 1D26  
福住正文 2P002  
文元亮太 3O01  
船造俊孝 1PK01  
舟橋司朗 3F04  
舟窪 浩 1G03, 1G04, 1PG14, 2G24, 3I09

船津麻美 1K21  
古川修平 1L19  
古瀬裕章 1D08  
古谷彰平 1PL01  
伏見公志 2PN04, 2PN05  
不破章雄 3I19

(G)

高 鴻 2D22  
高 翔 2Q23  
高 嘯 1PF13, 1PF15  
George Janine 1I08  
呉 題 2M25  
五味 學 3G09  
Gonze Xavier 3F13  
Gopalan Venkatraman 3G18  
Goto Takashi 1J23, 3D06  
後藤健太 3R09  
後藤 孝 1C21, 1D25, 3G03  
後藤知代 1PO07, 1R23, 2S07  
五島駿幸 2S17  
Grasset Fabien 2I03  
郭 海川 1I19, 1I24  
Guo Hanzheng 2G09  
郭 樹啓 2D22

(H)

土生大樹 1I09  
Hadi Razavi 1R18  
萩原英久 1PQ11, 2N22  
萩原 学 1K09, 1PK04, 2PN02  
濱田憲幸 1G09  
濱田佑樹 2Q06  
濱上寿一 2N24  
濱口 豪 3R07  
濱井 瞭 1O18  
濱本孝一 1PQ16  
浜中 諒 3F22  
浜野航貴 2P018  
濱野亮介 2J06  
浜尾尚樹 1Q22, 2Q06, 3Q05  
浜嵩容丞 3G17  
花方修孝 3O04  
半田展之 1F22  
羽田 肇 2P025  
羽田政明 1S17, 1S20, 3R05, 3R06  
羽子岡仁志 1S22  
半澤弘昌 1PF14, 1PF15  
原 和彦 3N06  
原慎太郎 1J08  
原田 大 1L01  
原田恭佑 1PF16  
原田俊太 3Q08  
原田智宏 1PA01  
原田智弘 1PG05  
原田佳典 3R04  
原島謙一 2A17  
原田晃一 1F05, 1F07  
長谷川章 2P018, 2P021, 2P023  
長谷川丈二 3J08, 3L04  
長谷川誠 1C25, 1C26

長谷川正 1PF09, 1PF10, 1PI06, 1PI07,  
3E05, 3F01  
長谷川翔太 2N07  
長谷川拓哉 2N01, 2N02, 2N03, 2N07, 3N01  
長谷川哲也 2F06, 3F07  
長谷川靖哉 2PN04, 2PN05  
橋爪 隆 1PG06, 2P016, 2P028, 2P029,  
2P030, 2P031, 2PA10  
橋本英樹 2P034, 3G04, 3Q07  
橋本康平 2N21  
橋本雅美 1PO01  
橋本実和 1Q08  
橋本 忍 1B25  
橋本泰樹 1Q27  
橋本岳幸 2I18  
橋本拓也 2R02, 2R03  
橋本佳男 1R22  
橋本 侑 1PQ01  
橋野 廉 1PQ14  
橋新 剛 1S22  
畑 慶明 1I23  
畠山一翔 1M02  
波床侑果 1PO08  
鳩野広典 2PC01  
服部将朋 3R05, 3R06  
早川 聡 1O20, 3J02  
早川知克 1N19, 2P003  
早野慎一 2J03  
林 晃敏 1PQ13, 2B07, 2Q20, 3E20, 3Q03  
Hayashi Fumitaka 1F20  
林 文隆 1PF03  
林 秀考 1PG11, 1PG12, 1PG13, 1PQ17,  
3G04  
林 拓道 2M22  
林 克郎 1Q27, 2Q27, 2R17, 2R24, 3J07  
林 一美 2R23  
林 建佑 2P008  
林幸彦郎 1O08, 1PG02, 1PG15, 1PJ04,  
1PL03  
林 直顕 1I20, 1I21  
林 直弥 1E19  
林 重成 1C08  
林 孝憲 1PF16  
林 大和 1L06, 1M20, 3J06, 3N08  
He Jianfeng 1PI04  
日置秀明 2D25  
Herath Ayala 1R07  
日比野圭佑 1PI10, 2F07  
比田井洋史 3E15  
東出侑也 3E18  
樋口昌史 2P014, 2P015  
樋口幹雄 1F03, 1F04, 2K24, 2Q02  
樋口芳樹 1PQ14  
疋田拓摩 3R18  
彦坂諒一 1PO02  
日夏幸雄 1I01, 1I02, 1I03, 1PI12, 3I01,  
3I02  
檜木達也 2D19, 2D20, 2D21, 2D26  
Hintzen Hubertus T 2N05  
平賀啓二郎 1D08  
平井拳也 1PQ07, 3D19

平松秀典 1E05  
 平松和樹 3G09  
 平村行慶 2P042, 2P044  
 平野正典 1K04  
 平野辰巳 1PQ10  
 平尾宙 2P009  
 平尾一之 1L22  
 平尾喜代司 1D22, 3B17, 3H03, 3H04, 3H06, 3H09  
 平岡裕章 1E07  
 平田秋彦 1E17  
 平田仁 1O06  
 平田和人 1I23  
 平田朋孝 2G05  
 平田好洋 1D04, 1D05  
 平山司 1PI11  
 広崎尚登 3F04  
 廣瀬瑛一 1PF09  
 廣瀬泰夫 1S21  
 廣瀬靖 2F06  
 廣田拓也 2P044  
 廣田有貴 3I19  
 廣津留秀樹 2H26, 3H04  
 菱田俊一 2PS01  
 日角太亮 2P019  
**Hoemke Joshua Patrick** 3D05  
**Hojamberdiev Mirabbos** 1F19  
 外蘭洋樹 3E06  
 本田みちよ 1O21, 2O03, 2O07, 2O08, 2O21  
 本多沢雄 1B25, 1J09, 1L25, 2J07, 3B01, 3B18, 3E21  
 本堂剛 2B23, 3D22  
 本宮徹也 1PQ12  
 本間剛 2F19, 2Q18, 3E22  
 本津茂樹 1PO08  
 洞田直人 2P030  
 堀奈央子 3O02  
 堀勝太 1C23, 1C24  
 堀合毅彦 1F05, 1F09  
 堀江弘樹 1I06  
 堀口和哉 1Q20  
 堀井滋 1H17  
 堀毛悟史 1O25  
 堀越智 1O19  
 堀内尚紘 2O01, 2O02, 2O06, 2O23, 3O02  
 堀内悠 2K25  
 保坂祥輝 1I18, 1I19, 1I24  
 星川晃範 1I23  
 干川圭吾 2Q23  
 干川康人 1Q23  
 保科拓也 1H09, 1PG10, 2G17, 2G27, 2S04  
 星野愛信 2E05  
 星野佑季 1PI03  
 細川三郎 2F01, 2F02  
 細川伸也 1E05  
 細川翔悟 1L18  
 細野秀雄 1E05  
 細矢佳 1PF15  
**Hossain Md Anwar** 1PF05  
 堀田幹則 1D19, 1D26, 1D27  
 堀田裕司 3A01, 3A02  
 北條元 1G27  
 北條純一 2R17  
 胡春峰 2D22  
**Huynh Tan Minh Triet** 2L03  
 兵頭健生 2S17, 2S18  
 兵藤義浩 2D26  
 日向秀樹 1D22, 1D27, 3H03  
 (J)  
 射場英紀 1Q26  
 射場孝介 2E22  
 市田露子 2C21  
 市位駿 3L06  
 市川明日美 2PA03  
 市川能也 1I18, 1I19  
 市川翔一 1PF15  
 伊田進太郎 1PQ11, 2N22  
 井手本康 1E19, 1E20, 1E21, 1I26, 1PQ03, 2Q03, 2Q06, 2Q08, 2Q19  
 五十嵐学 2M25  
 猪木栄作 3R01  
 伊原博隆 2N25  
 飯田剛之 1E01  
 飯田努 2B18  
 飯島志行 1PA02, 3A03, 3B14, 3B15  
 池田昌司 3E01  
 池田圭介 2L01  
 池田慎吾 2P012, 2P013  
 池田通 3O07  
 池谷泰輝 3G06  
 池内大道 1PL07, 2R05  
 池谷知彦 2Q24  
 生駒俊之 1O05, 1O23, 2M02, 2O09  
**Ikuhara Yuichi** 3D05  
 幾原裕美 2P033, 2Q23  
 幾原雄一 1C06, 1Q26, 2Q07, 2Q23, 3I13, 3I14, 3I15  
 生田目大輔 1F03  
**Im Won Bin** 2N06  
 今田耀 1D04  
 今井宏明 1J19, 2K01  
 今井健人 1PA03  
 今井祐介 3A01, 3A02  
 今中信人 3R08  
 井本英夫 1I03, 1PI12  
 伊奈稔哲 1E05, 2E21  
 稲田幹 2Q27, 2R17, 2R24, 3J07  
 稲田亮史 1PQ04, 1PQ06  
 稲垣雅彦 1PO03  
 稲熊宜之 1I27, 2I26  
**Inomata Daisuke** 2R25  
 井上博史 2A08, 3E06, 3E07  
 井上博之 1E06  
 井上憲司 1G06  
 井上幸司 2PN01  
 井上将慶 2K04  
 犬飼浩之 2M23, 2PR02  
 井沖新 1C18  
 井奥洪二 3O07  
 五百崎淳 2A17  
 入江光輝 1R03  
 石田弘徳 3H02  
 石田直哉 1E19, 1E20, 1E21, 1I26, 1PQ03, 2Q06, 2Q08, 2Q19  
 石垣雅 2M20  
 石垣隆正 1J20  
 石垣拓海 2PA02  
 石垣徹 1I23, 1PG07  
 石黒康治 2P044  
 石原達己 1PQ11, 2N22  
 石原嗣生 1N22  
 石井賢 2O03  
 石井健太 1PK03  
 石川厚 3R18  
 石川大貴 1PQ15  
 石川一成 1PI11  
 石川晃大 2A07  
 石川邦夫 1B19, 2O19  
 石川恭兵 1E05  
 石川政彦 2M25  
 石河睦生 1G03  
 石川善恵 1D06, 3J01  
 石谷治 1PI10, 2F07  
 石山保 3D16  
 石山智大 1Q07, 1Q09  
 石澤伸夫 2I06  
 磯部正彦 2I07  
 磯部敏宏 2R06, 2R07, 3R03  
 磯上賢 3R16  
 板谷篤司 2I24, 2P034, 2P035  
 板垣吉晃 1M03, 1M04, 1M22  
 板谷清司 1O19, 2N05, 2P004  
**Ito Akihiko** 1J23  
 伊藤暁彦 1C21  
 伊藤大介 2G24  
 伊藤志 2P006  
 伊藤満 3G17  
 伊藤直次 3R04  
 伊藤亮 1PG04  
 伊藤滋 1S24, 2A03, 2N21, 2R01  
 伊藤武 1H21  
 伊藤拓也 2L01  
 伊藤徹二 1Q23  
 伊藤友章 3R14  
 伊藤敏雄 1S21, 2K07, 2S07, 2S22  
 伊東良晴 2PD03  
 伊東裕介 2Q20  
 井内敦久 1C26  
 岩館泰彦 1K08  
 岩藤久徳 2PD03  
 岩井明仁 3R16  
 岩井裕 2G04  
 岩切翔二 3H04, 3H06  
 岩元建樹 3E15  
 岩本雄二 1B25, 1J09, 1L25, 2J07, 3B01, 3E21  
 岩永憲彦 3O06  
 岩佐拓郎 3D16  
 岩崎克紀 1R25  
 岩崎謙一郎 2B18, 2E25, 3N03  
 岩崎正興 3R07  
 岩瀬彰宏 2A08

岩瀬寛明 2Q22  
 岩田 真 3I21  
 岩崎誉志紀 1H06  
 伊豫 彰 3F16  
 伊澤千尋 1M05  
 伊澤昂汰 1PL08  
 伊豆典哉 1S21, 3H05  
 泉 宏和 1N22  
 泉 健次 2O25  
 和泉 駿 2PD02  
 和泉輝郎 1PI11  
 出雲菜々 3F03  
 [J]  
**Jeong Minchan** 3R08  
 姜 浩陽 2PR01  
**Jin Li** 2PA06  
 陣内郁弥 2R19  
**Johan Erni** 1M03, 1M04, 1M22  
 上面雅義 3R16  
 [K]  
 角野広平 1N17, 2E20, 2PE02, 2PN10, 3E18  
 門脇大騎 3D22, 3D23  
 賀川史敬 3G13  
 香川 豊 1C23, 1C25, 2C02, 2C03, 2C04, 2D22  
 陰山 洋 2F01, 2F02, 3F03, 3F06  
 景山 季 2F01  
 籠宮 功 1G23, 1PI03, 3I19  
 海住英生 3E19  
 鍛冶紀彰 1M22  
 梶原久輔 1K09  
 梶原浩一 1N23  
 梶原 雅 2G04  
 梶原優奈 2G04  
 寛 芳治 2P001  
 攪上将規 1M21  
 垣花真人 1K05, 1K17, 1K22, 1L05, 1PF11, 1R25, 2A06, 2E03, 2E04, 2F17, 2K05, 2PN11, 3N09  
 柿本健一 1D03, 1G26, 1PI03, 2G03, 3I19  
 柿木さとみ 2P020  
 垣澤英樹 1C28  
 垣内博行 3G21  
 垣内一雄 2D25  
 鎌田 海 2S17, 2S18  
 鎌田 圭 1F05, 1F07, 1F08, 1F09, 1G06  
 鎌倉涼介 2N04  
 竈本倫丈 2I17  
 神戸士郎 1PI01, 2K06, 2P032, 2PD06  
 亀井雄樹 1M24  
 亀島欣一 1R19, 2R08, 2R09, 3R01, 3R09  
 亀山大輔 1G03  
 上川秀哉 1PF03  
 上高原理暢 1O04, 3O07  
 神谷昌岳 2R20  
 神谷秀博 2A07, 2A24  
 神谷庄司 1C24, 1D06  
 神谷利夫 1E05  
 神山 崇 1G24, 1PG07  
 菅 章紀 1G23  
 金森主祥 1J06, 1J07, 2L02, 3J08, 3L02, 3L04, 3L06  
 金森圭央 1C07  
 金村聖志 1N23, 2Q09, 3Q02  
 金海棠一 3L01  
 神田康孝 1M03  
 金田 健 1PJ03  
 金原一樹 1PG10, 2G27  
 兼平真悟 3L05  
 金子純一 1F04  
 金子 智 2M21, 2PA01  
 金子 聡 1R20  
 兼子達朗 2N07, 3N01  
 金子俊幸 1H19  
 金子幸広 1G01  
 金本 陸 1PG12  
 金高弘恭 1PO01  
 兼安一成 2S17  
 蟹江澄志 2G22  
 神庭伸吾 2R02  
 菅野雅博 2I17  
 菅野成修 2L03  
 鹿野文寿 2D26  
 唐木智明 1G05  
 笠井 誠 2R20  
 河西貴仁 1PO06  
**Kasap Safa** 1N18  
 柏 尚輝 2F06  
 春日敏宏 1J26, 1O06, 1PQ01, 1PQ02, 2R21, 3O06  
 柏川和久 2S05  
 片桐清文 1L05, 2K05, 2PN11  
 片岡邦光 1Q22, 2Q06, 3Q05  
 片山恵一 2P014, 2P015  
 片山きりは 3I09  
 片山達貴 3J02  
 片柳雄大 2M02  
**Katherine Develos-Bagarinao** 1Q07, 1Q09  
**Kato Kazumi** 1G20  
 加藤 彩 1PF06  
 加藤隼人 2P042, 2P043, 2P044  
 加藤英樹 1K05, 1K17, 1K22, 2E03, 2E04, 2F17, 3N09  
 加藤浩輝 2I01  
 加藤文明 1PL04  
 加藤淳揮 3B01  
 加藤且也 1PO02, 1PO03, 1PO04  
 加藤一実 1G19, 2B02, 2K07  
 加藤圭一 1N19  
 加藤公亮 2B18  
 加藤邦彦 1R18, 2PA06  
 加登僚平 2S21  
 加藤 栄 1PJ03  
 加藤知嗣 3A04  
 加藤純雄 2R04  
 加藤文晴 1C05, 1C20, 1PI11  
 加藤 匠 2PN13  
 加藤智久 3H02  
 加藤善二 2A19, 2B22, 2B23  
 勝田隼介 1PO06  
**Katsui Hirokazu** 3D06  
 且井宏和 1D25, 3G03  
 勝又健一 1M09, 1M24, 1M26, 1R24, 1R25, 2M02, 2PA04, 2PR01  
 勝又哲裕 2I26  
 桂 浩太 1B17  
 桂 ゆかり 1PF12  
 川田大貴 2R09  
 川越大輔 2P005  
 川口晋也 2P042, 2P043, 2P044  
 川原知洋 2O17  
 河合和彦 2R23  
 河合伸哉 1H19  
 河合孝恵 1F17  
 川治 純 1PQ10  
 川上智規 1R07  
 河村 剛 1L02, 1L07, 1L17, 1PQ09, 2L01, 3A04  
 川島 祥 2PN04, 2PN05  
 川嶋健太 1F19  
 川島直樹 1C24, 2C02  
 川谷竜谷 1L18  
**Kearley Gordon J** 3Q06  
 毛塚雄己 3I14  
**Khan Atta Ullah** 3D05  
**Khanna Rohit** 1PO05  
**Khosroshahihadi Razavi** 2R05, 3R13  
 喜田 聡 1F23  
 木田徹也 1S22, 1S25  
 木口賢紀 2G24, 3I08, 3I09  
 木嶋倫人 3Q05  
 亀卦川卓実 1PI07  
 吉川信一 1I08, 1I09, 3F05  
 菊地主隆 2A07  
**Kikuchi Masanori** 1O07  
 菊池正紀 1R06, 2O05  
 菊池直人 2S05  
 菊池貴寛 2A06  
 菊池孝浩 1E02  
 菊池文幸 2P027  
 菊川康一 1E02  
 菊原 哲 2C05  
 菊田浩一 3L05  
 金 炳男 1D08, 3D04  
 金 日龍 2O20, 2O24  
 金 仁寿 3R15  
**Kim Jeong-Seog** 1G23  
 金 善旭 2I24, 2N01, 2N02, 2N03, 2N07, 3N01  
**Kim Yoon Hwa** 2N06  
 金ユンヒョン 1H08  
 木全政樹 1N17  
 木南啓司 2O08  
 木本幸治 1H23  
 木村純一 1PG14  
 木村一貴 1N27  
 木村 誠 1I08  
 木村 修 2P041  
 木村豪志 3Q02  
 木村太郎 3E08

木村 慎一 1C22, 2S19  
 木村友佳理 2Q21  
 木下 拓也 3E19  
 金高 健二 3E13  
 岸 哲生 3E15  
 岸田 逸平 2P038, 3Q01  
 岸田 和久 1M05  
 岸本 昭 1PG11, 1PG12, 1PG13, 1PQ17, 3G04  
 岸本 治夫 1Q07, 1Q09  
 岸尾 光二 1PF12, 2F21, 3F16  
 北 英 紀 1D27, 3B18  
 北 憲 一 郎 3H07  
 喜多 正雄 3F19, 3F20, 3F21  
 北 畠 拓哉 3N02  
 北川 裕一 2PN04, 2PN05  
 北村 尚斗 1E19, 1E20, 1E21, 1I26, 1PQ03, 2Q08, 2Q19  
 北村 直之 2E19, 3E04, 3E13  
 北中 佑樹 1G24, 1H21, 1PG07, 2P039  
 北岡 論 1C05, 1C06, 1C17, 1C20, 1C23, 1C24, 1C25, 1P001, 2C02, 2PC02, 2R23  
 清村 勤 3L04  
 清野 肇 1PA03  
 小林 秀彦 1M21  
 小林 浩和 1J17  
 小林 弘典 2B07  
 小林 久芳 3N09  
 小林 清 1D24, 1PQ07, 2A25, 3D19  
 小林 亮 1K05, 1K17, 1K22, 1R25, 2F17, 3N09  
 小林 幹弘 1N22  
 小林 伸聖 2M24  
 小林 範浩 1PJ03  
 小林 徳子 3N04  
 小林 俊介 1PK02  
 小林 剛 2Q01  
 小林 靖之 2P012, 2P013  
 小林 与生 2R20  
 小林 陽 2Q01  
 小林 洋治 2F01, 2F02  
 小林 優貴 2C01  
 小舟 正文 2P027  
 小玉 展宏 2PN08, 2PN09  
 小寺 喬之 1PQ18  
 小浜 恵一 2Q23  
 小原 真司 1E01, 1E04, 1E05, 2E22  
 古 曳 重美 2J09  
 小市 竜之 3L03  
 小出 順子 3N01  
 小池 菜摘 2A07  
 鯉沼 陸央 1K21  
 鯉沼 陸夫 1M02  
 小島 香織 2PN16  
 小島 一男 1S22  
 小島 隆 1K19, 1K20, 1PK02, 1PK03, 2K02, 2M04  
 古 閑 哲人 3E15  
 小久 保正 1O17  
 駒場 慎一 1Q24  
 駒淵 舞 3I21  
 小松 麦 2L08  
 小松 高行 2E01, 2F19, 2Q18, 3E22  
 小南 裕子 3N06  
 小峰 重樹 1P108, 1PQ05  
 小室 雅大 1C25  
 近藤 かおり 2R03  
 近藤 光彦 1D06  
 近藤 充記 2R20  
 近藤 直樹 1D19, 1D26, 1D27, 3H07  
 近藤 靖彦 1K18  
 近藤 祐生 1PQ02  
 小西 綾子 1G08  
 小西 敏功 1O20, 1O21, 3J02  
 金野 克美 3O03  
 今野 豊彦 3I08, 3I09  
**Konrad Juergen** 2G07  
 是枝 聡肇 3E23  
 越田 信義 2M09  
 越川 修人 1I06  
 越水 正典 2PN14  
 越崎 直人 1D06, 3J01  
 小菅 信章 1G03  
 小谷 政規 2C05  
 幸塚 広光 1J24, 2E19, 2E22, 2J06  
 河野 桂子 1H21, 1H25  
 小山 浩司 2PA01  
 小山 翔太 2P038  
 小澤 隆弘 2A04, 2A05  
 小塚 恭子 3Q02  
 久保 義貴 1K08  
 久保 田圭 1Q24  
 窪田 慎太郎 1PQ14  
 久保 田高志 2Q02  
 久保 田涉 2C06  
 久保 田雄太 1M26  
 工藤 瑞己 2PN09  
 工藤 宗一郎 2N05  
 工藤 徹一 2Q07  
 工藤 哲男 1G06  
 工藤 嘉昭 3N01  
 熊田 伸弘 1R26, 2K24  
 熊谷 彰恵 3E16  
 熊谷 翔太 2N03  
 熊本 明仁 3I13  
**Kumara L. S. R.** 1E05  
 熊坂 航 1M23  
 熊澤 和志 1PL07  
 國本 太歩 1M22  
 功刀 義人 2A06  
 倉垣 大河 3Q09  
 倉田 博基 2P033, 3L04  
 黒部 久徳 2PR02  
 黒田 一幸 1J08, 2J08, 3L03  
 黒田 義之 1J08, 3L03  
 黒石 隼輝 2G24  
 黒川 大亮 2P009  
 黒木 雄一郎 1N27, 3N05  
 黒崎 健 2C07  
 黒澤 実 1G03  
 黒澤 俊介 1F05, 1F07, 1F08, 1F09, 1G06  
 久良 智明 2PE01  
 來 間 和男 1Q20  
 草野 大 3H03  
 草野 修治 3I08  
 楠美 智子 2C18  
 楠瀬 尚史 1D23, 2PD01, 2PD04  
 朽名 和俊 2P039  
 桑原 彰秀 1C17, 1G08, 1Q26, 2Q07, 2Q23, 3G19  
 桑原 誠 2J09  
 桑原 英樹 1O19  
 桑原 寛季 2F17  
 桑島 秀明 1PQ03  
 桑木 聡 2K02  
 京極 秀樹 3B05  
 京本 政之 1O09  
 京谷 隆 1Q23  
 (L)  
 李 冠廷 2M02  
 李 文熙 2D19, 2D20, 2D21, 2D26  
 李 晟豪 1K17  
**Lemoine Pierric** 2I03  
**Lerch Reinhard** 1G26  
**Li Ji-Guang** 1N25  
**Li Sean** 3Q06  
**Li Ying** 3D06  
**Ling Chris D** 3Q06  
**Long Jeffrey** 3G20  
 呂 世源 2M02  
**Lugg Nathan** 3I13  
 (M)  
 馬 楠 1S26, 2S21  
**Ma Qiang** 1G20  
 町 憲 一 1PF13, 1PF14, 1PF15  
 前田 浩孝 1O06, 2R21  
 前田 和彦 1PI10, 2F03, 2F07  
 前田 洋作 2P040  
 前吉 雄太 2Q09  
 間形 祥平 2C02  
 舞田 雄一 1PG04  
 眞岩 宏司 3G05  
 牧 秀志 2J01, 2K03, 2K04  
 牧 涼介 1PL02, 2I04  
 牧村 玲那 2PD03  
 牧野 晃久 2L07  
 牧之瀬 佑旗 1M24  
 牧角 康平 1G24, 1PG07  
**Manchinasetty Naga Vijaya Lakshmi** 1O07  
 丸山 莉果 1PG15  
 丸山 祐樹 2PA09  
 正井 博和 2E03, 2E21, 2E26, 2E27, 2PE01, 2PE03, 2PE04, 3E13, 3E23, 3J04  
 鱒 渕 友治 1I08, 1I09, 3F05  
 増田 賢太 3H02  
 増田 直也 2F01, 2F02  
 増田 佳丈 2K07  
 増川 拓未 1PI01  
 増本 博 2M24

増野敦信 1E06  
 榊谷峰旦 2O06  
 増澤 徹 2P007, 2P010  
 松原英彰 3D04  
 松原秀彰 1O04  
 松原菜美 1PQ17  
 松原 司 3G18  
 松田晃史 2M21, 2PA01  
 松田厚範 1L02, 1L07, 1L17, 1PQ09,  
 2A25, 2L01, 3A04  
 松田元秀 1F06, 1Q08, 2B01, 2Q22, 2R19  
 松田奈瑠美 1G27  
 松田 剛 1M08  
 松田哲志 1C20  
 松平恒昭 1C05, 1C06, 1C23  
 松戸 亮 2PA04  
 松枝直人 1M03, 1M04, 1M22  
 松井浩明 1H24, 1H25  
 松井光二 3D20  
 松木啓明 3J04  
 松本和也 1S22  
 松本守雄 2O03  
 松本泰治 1PJ03  
 松本太輝 1R22, 3R04  
 松本泰道 1K21, 1M02  
 松永知佳 2A25  
 松永克志 2P033, 3I18  
 松永直樹 1Q01, 2P022  
 松永紳吾 2P017  
 松並将弘 2P028  
 松尾拓紀 2P039  
 松岡 純 3E08  
 松岡雅也 2K25  
 松岡裕太 1PQ20  
 松嶋茂憲 2P022  
 松嶋雄太 3N06  
 松下伸広 1M09, 1M24, 1M26, 1R24,  
 2L09, 2M02, 2PA04, 2PR01  
 松下祥子 2R06, 2R07, 3R03  
 松下修也 3Q04  
 松下富春 1O17  
**Matsushita Yoshitaka** 1PI04  
 松下能孝 2I07  
 松谷直人 2L03  
 松浦さゆり 2P020  
 松浦 徹 1PF06  
 松浦洋航 2P006  
 松山拓矢 3E20  
 松崎郁弥 1PI06  
**Medvedev Andrey** 1G06  
 壬生 攻 2E21, 2E27  
 三上一輝 1S22  
 三上昌義 3F13  
 三木雄輔 1S21  
 三木田梨歩 3F06  
 三雲 晃 1PA02  
 三村憲一 1G19  
**Mimura Ken-ichi** 1G20  
 南方良太 1PQ15  
 水口裕貴 3O01  
 嶺重 温 1PL05, 1PQ14, 3E17  
 三田裕一 2Q01  
 三反園悠祐 2C07  
 光原 圭 2A08  
 光岡 健 2L09, 3B18  
 三浦 章 1F04, 1R26, 2K24, 2Q02  
 三浦清貴 3E13  
 三浦雅之 3I02  
 三浦高史 2Q21  
 三浦知則 3H02  
 三輪将史 3D16, 3D17  
 三輪彰吾 2PA10  
 宮嶋圭太 1B25  
 宮嶋達也 1PO03  
 三宅通博 1R19, 2R08, 2R09, 3R01, 3R09  
 宮本祥平 2Q09  
 宮本優子 3F05  
 宮梵貴好 1PQ11  
 宮代 一 2Q01  
 宮田 慎 1G25  
 宮山 勝 1G24, 1H20, 1H21, 1H22,  
 1PG07, 1PQ12, 1PQ20, 2G01,  
 2J02, 2P039  
 宮崎 篤 3E19  
 宮崎英敏 2PA02, 2PA03  
 宮崎広行 3B17, 3H05, 3H06  
 宮崎皓平 1PL04, 3R13  
 宮崎智史 1M06  
**Miyazaki Toshiki** 1O24  
 宮崎敏樹 1O18  
 溝口 拓 2F08  
 溝口泰紀 1E21  
 水口佳一 3F17  
 水畑 穰 2K03, 2K04  
 水野哲孝 3L03  
 水野泰輔 1C26  
 水野洋一 2G09  
 水野裕貴 3F19, 3F21  
 水谷隼大 1PL09  
 水谷 聖 3E21  
 茂筑高士 1I23  
**Mohd Nazri Mohd Sokri** 2J07  
**Moitra Nirmalya** 1J06  
 茂木翔太 1PG14  
 桃井陵太郎 2PA07  
**Morgan Peter E. D.** 1PL02, 2I04  
 森 大輔 1I27, 2I26  
 森 英利 2A22  
 森 研二 3R07  
 森 正樹 2PN15  
 森 昌史 1PQ08, 1PQ15, 1Q05, 1Q19  
 森 智史 2L09  
 森 茂生 1I20  
**Mori Takao** 1PF05, 3D05  
 森 孝雄 1PF01, 2P011  
 森 祥基 1I26  
 森 祐貴 2O21  
 森賀俊広 1PF16, 1PQ08, 1PQ15, 2I20  
 森川 桂 1PQ09  
 森川雄斗 2PA08  
 森本剛司 1J27  
 森本有香 2G27  
 森崎信博 3D20  
 森田貴信 1D25  
 森田孝治 1D08, 3D04  
 森分博紀 1C17, 1G08, 1Q26, 2Q23, 3G19  
 森山健治 1N23  
 森山尚紀 3R08  
 茂木優太 1L08  
 本橋輝樹 1I08  
 向山紘史 2I09  
 椋木 敦 1E02  
 棟方裕一 2Q09, 3Q02  
 胸永政利 1PL05  
 村井啓一郎 1PF16, 1PQ15, 2I20  
 村井俊介 2N04, 2P003, 3G18  
 村上和美 2P036  
 村上 誠 1I20, 1I21  
 村上力輝斗 1F05, 1F07, 1F08, 1F09  
 村上 猛 1Q20  
 村上 泰 2J04  
 村上善則 2H24  
 村松淳司 2G22  
 村松啓貴 1PG01  
 村本 圭 2E07  
 村中健太 3I04  
 村田充史 1Q08  
 村田 勝 3O03  
 村山知里 2I07  
 村山宣光 1H20, 1H25  
 武者芳朗 1O19, 2P004  
 牟田浩明 2C07  
 武藤浩行 1L02, 1L07, 1L17, 1PQ09, 2A25,  
 2L01, 2P003, 3A04, 3B02, 3B18  
 武藤 至 1J08  
 武藤 雅 2N02  
 (N)  
 鍋野昇平 1PJ04  
 灘 研一 2G05  
 永井亜希子 2O01, 2O02, 2O06, 2O23  
 永井福人 3R17  
 永井秀明 2I17  
 長井 健 2I20  
 永井重徳 2O07  
 永井敬大 2R23  
 長尾大輔 3J06  
**Nagao Masanori** 1PF05, 1PF07  
 長尾至成 1H23  
 長崎正雅 2G24  
 長崎哲也 3L05  
 長壽稔生 1PO04  
 永澤嘉浩 2A19  
 長瀬拓朗 1I06  
 長嶋比呂志 2O08  
 永田夫久江 1PO03, 1PO04  
 永田 肇 1PG01  
 永田幸平 1O20, 1O21, 2O08  
 永田 誠 3R14, 3R15  
 長谷 拓 3F19, 3F20, 3F21  
 永塚 伸 2P024  
 長屋昌樹 2O08  
 名越篤史 2PD05

名越貴志 1D07  
 内藤牧男 2A04, 2A05  
 内藤孝 1PQ10  
 名嘉節 1PK01  
 中田智康 2S06  
 中川剛人 2N24  
 中川翼 1C06  
 中川悠 3D21  
 中越悠太 1R05  
 中平敦 2P033, 2R20, 3J09  
 中平兼司 1C20  
 中家啓太 3O05  
 中島章 2R06, 2R07, 3R03  
 中島綾子 2PN04  
 中島信哉 1L18  
 中島武彦 3O03  
 中島智彦 1H21, 1H24, 1H25  
 中村篤智 3I18  
 中村彩乃 3Q08  
 中村浩之 3L01  
 中村仁 1J26, 1O06  
 中村馨 1PQ19  
 中村航太 1N27  
 中村真紀 2O04  
 中村まり子 2O07  
 中村美穂 2C17, 2O01, 2O02, 2O06, 2O23,  
 3O02  
 中村聖奈 2PN03  
 中村真一 3I19  
 中村奨梧 3I09  
 中村庄吾 2P014  
 中村考志 2M22  
 中村寿樹 2R23  
 中村吉伸 1H20, 1H21, 1H22  
 中村優理亜 2PD03  
 中西和樹 1J06, 1J07, 2K22, 2L02, 3J08,  
 3L02, 3L04, 3L06  
 中西真 2P027  
 中西真二 1Q26  
 中西貴大 3L06  
 中西貴之 2PN04, 2PN05  
 中野悠 2E22  
 中野裕美 1PL01, 3A05  
 中野和明 2O08  
 中野皓太 3Q01  
 中野剛 2C08  
 中尾愛子 3E20  
 中尾航 2D17  
 中島謙一 3L07  
 中島光一 1K25, 1PG03, 1PG04, 1PG08,  
 1PG09, 2G25, 3G21  
 中嶋沙季 1G07  
 中嶋誠二 3G16  
 中嶋聖介 2M26  
 仲田諭史 3E22  
 中内大介 2PN14  
 中谷昌史 2G22  
 中山英樹 1Q26  
 中山将伸 1PQ01, 1PQ02, 1Q06, 2I26,  
 2R21, 3I16  
 中山忠親 2L03  
 生津資大 2G24  
 難波諒太郎 2M21  
 難波咲 3O02  
 難波徳郎 1E02, 1E03, 1E04, 2E17, 3R17  
 南部公平 1PI09  
**Nanko Makoto** 3D07  
 南里恭範 2M23  
 南戸秀仁 2E23  
 成澤雅紀 2A08, 3E06, 3E07  
 成島隆 3Q02  
 成田吉徳 3Q07  
 鳴瀧彩絵 2O20, 2O24  
**Nath Shekhar** 1O17  
 名打圭佑 1J09  
 根本清文 1I04  
**Neves Susana** 1O24  
**Nguyen Hien Huu** 3D07  
 新原皓一 2L03  
 新島聖治 2P036  
 新島瞬 2P009  
 新家光雄 2PA04  
 西正之 1L22  
 西堀麻衣子 1S19, 2L07, 2M23, 2S20  
 西田尚敬 1PO07, 1R23  
 西原時弘 1H06  
 西井準治 3E19  
 西方真美 1F04  
 西川治光 3R13  
 錦織広昌 2P017, 2P019  
 西久保匠 1I25  
 西宮伸幸 3O02  
 西本聖久 1PF14  
 西本俊介 1R19, 2R08, 2R09, 3R01, 3R09  
 西本哲朗 1N22  
 西村健太 2M03  
 西村哲光 1PQ02  
 西村聡之 1C28, 1D24, 1M25  
 西野潤一 2PN09  
 西野純一 2P020  
 西尾圭史 1S24, 2N21  
 西岡洋 3R16  
 西岡潔 1C23  
 西谷雄 1G01  
 西山昭雄 2M08  
 西山宣正 1D07  
 西山伸 1K08  
 新田慶子 3Q02  
 丹羽栄貴 2R02, 2R03  
 丹羽健 1PF09, 1PF10, 1PI06, 1PI07,  
 3E05, 3F01  
 野田佳雅 2P024, 2P041  
 野口英行 2Q21  
 野口真一 2Q01  
 野口祐二 1G24, 1PG07, 2G01, 2P039  
 野口友暉 2P014  
 野平俊之 3L04  
 野村明子 1PF01, 2P011  
 野村悠樹 1O05  
 野村祐太郎 1PQ08, 1PQ15  
 野中潔 3H02  
 則武幸汰 1PG02  
 野瀬雅文 1Q26  
 野瀬正照 2M24  
 能代紳平 2P014  
**Noviyanto Alfian** 1M25  
 野崎功一 1Q23  
 野崎浩佑 2O01, 2O02, 2O06, 2O23  
 野澤昌孝 1PI12  
 野沢靖久 2M21  
 布谷直義 3R08  
 [O]  
 緒明佑哉 1J19, 2K01  
 小幡亜希子 1O06, 3O06  
 小畑賢次 2P022  
 尾島道夫 1N22  
 小袋由貴 2P022  
 小田進也 2E22, 3A04  
 尾上清利 1M22  
 小笠原一禎 1N26  
 小笠原正剛 2R04  
 小笠原俊夫 2C05, 2D23, 2D24  
 小川和也 1PF03  
 小川雅裕 3E06  
 小川哲志 1K22, 2K05, 2PN11  
 小川貴史 1C17, 1G08  
 小川貴代 1F03  
 小川敏夫 3G06  
 荻原隆 1PQ18  
 荻野拓 1PF12, 2F21, 3F16  
 荻野元裕 1G24  
 荻原俊夫 2P041  
 小栗泰造 2P001  
 王誼群 3E20  
 尾原幸治 1E05  
**Oi Lun Li Helena** 1PL08, 1PL09  
 及川貴弘 1G04, 3I09  
**Oishi Shuji** 1F20  
 岡研吾 1G27, 1I25, 2I08, 2I09, 3F02,  
 3N04  
 岡部桃子 2I06, 2I07  
 岡部祐生 1F06  
 岡田有史 1N17, 2E20, 2PE02, 2PN10  
 岡田豪 1N18, 2PE01, 2PE03, 2PE04,  
 2PN12, 2PN13, 2PN14, 2PN15,  
 2PN16  
 岡田清 2C22  
 岡田正弘 1P008  
 岡田繁 1F24, 1PF01, 2P011  
 岡田貴之 1PQ04  
 岡田洋平 2A07  
 岡本佳奈子 1R19  
 岡本正巳 2P006  
 岡本貴史 3G20  
 岡元智一郎 1N27, 3N05  
 岡村浩和 1PG13  
 岡村達也 1PJ03  
 岡崎亮太 2R24  
 沖林浩平 2J07  
 沖村康之 1S20  
 小此木一成 2D25  
 奥村壮文 1PQ10

奥野晃平 1PQ06  
 奥野照久 1L07  
 奥富裕樹 2P037  
 奥山雅彦 1S20  
 奥山勇治 1Q01, 1Q17, 2P022  
 小俣孝久 3E19, 3F19, 3F20, 3F21  
 尾本和樹 2I01  
**Onda Ayumu** 1PF04  
 恩田歩武 1PF02  
 恩田真吾 2A20  
 恩田陽介 1H06  
 小野大輔 2B18  
 小野誉弥 1E03  
 小野泰 1K19  
 小野悠綺 1PG05  
 斧田宏明 1K23  
**Onodera Hitoshi** 1F20  
 小野寺晃 1G06  
 小野寺大剛 1PQ10  
 大垣武 2P025  
 大胡健司 1G26  
 大国秀行 3B15  
 大原智 1L03  
 大橋直樹 1E05, 1M25, 2I03, 2P025, 2PS02  
 大橋雄二 1F05, 1F07, 1F08, 1F09, 1G06  
 大石克嘉 2I08, 2I09, 3F02, 3N04  
 大石修治 1F19, 1PF03, 2L08  
 大石知司 2P026  
 大石泰丈 2PN03  
 大石佑治 2C07  
 大司達樹 1D19, 1D26, 2K07, 3B17  
 大川元 2S19  
 大川和香子 3D16, 3D17  
 大城千夏 1E04  
 大木寛 3R18  
 大久保圭祐 2Q27  
 大久保直登 3O03  
 大窪貴洋 1K08  
 大久保達也 1E01  
 大久保陽介 2D23  
 大熊学 3D22, 3D23  
 大倉央 2M20  
 大倉利典 2P037  
 大觀光徳 2M20  
 大森莉沙 3E08  
 大谷みなみ 1PF16  
 大西崇弘 1L25, 2J07  
 大野隆央 3I20  
 大野智也 1M08  
 大野泰孝 2Q01  
 大沼繁弘 2M24  
 大沼敏治 1PQ19  
 大崎浩司 1PG11  
 大里齊 1G23  
 大澤健男 2I03  
 大島直也 1G04  
 大島崇義 1PI10, 2F07  
 大島義人 3I20  
 大城隆之 1Q06  
 太田俊明 2A08, 3E06  
 太田敏孝 2M25, 2PA02, 2PA03  
 大瀧倫卓 2J03, 3Q09  
 大谷文章 1R22  
 大塚温 2C03  
 大墳隼平 1I01  
 大槻主税 1O04, 2O20, 2O24  
 大槻卓哉 1L18, 3N07  
 大矢智久 2PN12  
 大矢豊 1K18, 1PJ01, 1PJ02, 2PC02  
 大山旬春 1S26  
 大矢根綾子 2O04  
 大関杏 2B18  
 長田圭司 3Q01  
 長田実 1G17, 1H08, 1K05, 1L04, 1L05  
 押鐘敬太 1PI12  
 小田切正 3D01  
 乙山美紗恵 2Q20  
 尾崎由紀子 2C20  
 尾関和秀 2P007, 2P010  
 [P]  
**Padarti Jeevan Kumar** 2M03  
**Pejchal Jan** 1F05, 1F07, 1F08, 1F09  
 彭翔 2A24  
**Peukert Wolfgang** 1L25  
**Phuc Nguyen Huu Huy** 1PQ09  
**Poncé Samuel** 3F13  
**Prevot Vanessa** 1J25  
 [Q]  
 裘南 1L03  
**Qiu Yushi** 1PF04  
 [R]  
**Randall Clive** 2G09, 3G20  
**Rodriguez Daniel Sánchez** 1M18  
**Rupitsch Stefan** 1G26  
 [S]  
 定岡芳彦 1S19  
 佐伯真紀 3L01  
 佐橋明 2G27  
 佐伯淳 1PG06, 2P016, 2P028, 2P029,  
 2P030, 2P031, 2PA10  
**Saito Tomoyuki** 2G07  
 齊藤碧 1R17  
 齋藤永宏 1L01, 1PL08, 1PL09  
 齊藤直人 3Q02  
 齋藤直人 3B13  
 齋藤紀子 2PS01, 2PS02  
 齋藤典生 2I03  
 齋藤彰太 1J09  
 齊藤高志 1I17, 1I18, 1I19, 1I24  
 齊藤敏明 1I06  
 齋藤友貴 3L03  
 棧敷剛 1E04  
 坂部行雄 1H09  
 坂口勲 2P025, 2PS01, 2PS02  
 酒井剛 1Q01, 2P022  
 酒井正裕 3I15  
 酒井宗寿 2R06  
 酒井孝明 1PQ11  
 坂井雄一 1G05, 2S06  
 酒井雄樹 1G27, 1I25  
 坂倉政明 3E13  
 坂本真宏 3O05  
**Sakamoto Naonori** 2M05  
 坂元尚紀 1M06, 1M08, 1M23, 2M03,  
 2M09  
 坂本翼 1J24  
 坂本涉 1O08, 1PG02, 1PG15, 1PJ04,  
 1PL03  
 坂本康直 3G21  
 坂下幹也 2O20  
 坂田修身 1E05, 1E22, 2G24  
 坂田陵輔 2M20  
 坂爪一匡 2Q19  
 酒見拓孝 2Q08  
 崎田真一 1E02, 1E03, 1E04, 3R17  
**Sakka Yoshio** 1N25, 3D05  
 目義雄 1D08, 1D24, 1J26, 1PA03,  
 1PQ07, 1Q08, 2B01, 3D04,  
 3D13, 3D19  
 作田敦 2B07, 2P012, 2P013  
 櫻田修 1C05, 1C23, 1C24, 2PC02  
 桜木智史 1E02  
 桜木優輔 1D09  
 櫻井愛里 1PF01  
 櫻井誠 1P004  
 櫻井元春 1PG10  
 櫻井修 2M08  
 櫻井庸司 1PQ04, 1PQ06  
 鯨島宗一郎 1D04, 1D05  
 眞田智衛 1S22  
 山東睦夫 3H09  
 佐野晴信 2G05  
 佐野由汰 2R08  
**Sarda Narendra** 1PF16  
 猿倉信彦 1PF12  
 笹川謙太 3E07  
 笹原新平 2PN11  
 笹井亮 1R17  
 笹島裕一 1H06  
 佐々木彩香 3R01  
 佐々木蔵太 3E05  
 佐々木勝寛 3D20, 3D21  
 佐々木美幸 1S26  
 佐々木高義 1G17, 1H08, 1L04  
 佐々木拓也 3N08  
 佐々木良隆 2S07  
 佐々木優吉 2P033  
 佐々木祐輔 1O23  
 笹倉大督 2P042, 2P043, 2P044  
 佐竹康 3R07  
**Sato Tsugio** 2F05  
 佐藤暁洋 3D22  
 佐藤文章 2P042, 2P043, 2P044  
 佐藤一雄 2S07  
 佐藤和郎 2P001  
 佐藤和好 1L08, 1Q20  
 佐藤健太 2P044  
 佐藤公泰 3A01, 3A02  
 佐藤清 1B23

佐藤真人 2K06  
 佐藤峰夫 2I24, 2N01, 2N02, 2N03, 2N07,  
 2P034, 2P035, 3N01  
 佐藤充彦 1L17  
 佐藤信吾 1K04  
 佐藤伸哉 1C25, 1C26  
 佐藤大雅 1C05  
 佐藤平 2O05  
 佐藤高彰 3R04  
 佐藤剛史 1R22  
 佐藤孝憲 3I01  
 佐藤智也 1G04  
 佐藤次雄 1K06, 1K07, 2K17, 3F22  
 佐藤泰史 1PF11, 2F17  
 佐藤嘉崇 1O08, 1PL03  
 沢田知也 2O08  
**Schmidt Jochen** 1L25  
 瀬川浩代 3J03  
**Segets Doris** 1L25  
 清野裕斗 1M09  
 関彩希江 2A06  
 関隼人 1I19, 1I24  
 関根理沙子 1D07  
 関野徹 1D23, 1PO07, 1R23, 2PD01,  
 2PD04  
 関山雅人 1C21  
 仙名保 2M03  
 瀬尾公一 2P044, 3I08  
**Sewandi Galhenage A.** 3G15  
 単躍進 1I03, 1I04, 1L18, 1PI12, 3I03,  
 3I04, 3N07  
**Sharif Abdullah Al Mamun** 1J20  
 司馬寛也 2J08  
 柴田航太郎 2O23  
**Shibata Naoya** 3D05  
 柴田直哉 1C06, 2Q07, 3I13, 3I15  
 柴田恭明 3O07  
 柴田祐也 2K03  
 澁谷素子 1G03  
 澁谷竜明 2B22  
 渋谷有里 3E17  
 志田賢二 2Q22  
 志田守 1J20  
 志賀敬次 3G03  
 重田雄一朗 1L02  
 四井拓也 2O24  
 椎葉寛将 1PQ01  
 司馬慧理 2P004  
 鳥岐祐 2R03  
 鳥袋起徳 1PF11  
 鳥田寛之 1PQ16  
 鳥田和歩 1PI10, 2F07  
 鳥田武司 1H04, 2S02  
 鳥田知幸 1PG06  
 嶋田豊司 3L06  
 鳥井駿蔵 2A24  
 鳥川祐一 1I18, 1I19, 1I24  
 鳥本太介 3A01, 3A02  
 嶋村彰紘 1D19, 1D26  
**Shimamura Kiyoshi** 2R25  
 鳥村尚明 1R17  
 島ノ江憲剛 1S19, 1S25, 1S26, 2S21  
 清水寛之 1PA01, 1PG05, 2G09  
 清水勝 3G16  
 清水太陽 2L02, 3L02  
 清水莊雄 2G24, 3I09  
 清水武 1H20, 1H22  
 清水富介 2P031  
 清水俊彦 1PF12  
 清水康博 2S17, 2S18  
 清水禎樹 2O04  
 清水雄平 1N24  
 下田一哉 2D19, 2D20, 2D21  
 下嶋敦 1J08, 2J08, 3L03  
 下西里奈 1PK04  
 下西裕太 1PI08, 1PQ05  
 下之蘭太郎 1D04, 1D05  
 下岡弘和 2J09  
 下間靖彦 3E13  
 下山淳一 1PF12, 2F21, 3F16  
 志村元 3F01  
 志村祐紀 1PQ07  
 申ウソク 1S21, 2K07, 2S07, 2S22  
 新保外志夫 1D06  
 篠田健太郎 1H20, 1H22  
 篠田豊 1B17, 1D07, 1D09, 2C01, 2C06,  
 2PD02, 3D18, 3D23  
**Shinozaki Kazuo** 2M05  
 篠崎和夫 1M23, 2B05, 2M08, 2M09  
 篠崎健二 2F19, 2Q18, 3E22  
 篠崎紀文 1L18  
 塩原融 1PI11  
 塩尻大士 2PA01  
 塩川真里奈 2PA05  
 塩見治久 2PE02  
 潮見修平 1M21  
 塩田忠 2M08  
 塩山里穂 2N21  
 塩澤直人 2N24  
 白井孝 1PL04, 1PL07, 1R18, 2PA06,  
 2R05, 3R13  
 白石貴久 3I08, 3I09  
 白岩大裕 1PI05, 1Q21, 3I19  
 白神達也 2PN06  
 白子雄一 1PF09, 1PF10, 1PI06, 1PI07,  
 3E05, 3F01  
**Shirosaki Yuki** 1O24  
 城崎由紀 1O18, 2O05  
 城田健祐 2I08  
 穴戸信之 1C24, 1D06  
 穴戸統悦 1PF01, 2P011  
**Shoko Elvis** 3Q06  
 東海林千尋 1K22  
 庄司真雄 3Q02  
 庄司徹 1M21  
 庄子育宏 1F08, 1F09, 1G06  
 庄山昌志 2P036  
**Smith R.L.** 2M22  
 肖英紀 2Q07  
 曾我亮太 2P008  
 曾根正人 1D07  
**Song C. H.** 1E05  
**Song Young-Hyun** 2N19  
 園田高浩 2P016  
**Stitt Joseph** 3G20  
**Su Yu** 1P104  
 須田栄作 1Q05  
 末廣智 2S19  
 末松久幸 2L03  
 末松昂一 1S25, 1S26, 2L07, 2S21  
**Suestsugu Yasushi** 1O07  
 菅原元春 2K02  
 菅沼克昭 1H23  
 菅原啓太 3I03  
 菅原賢太 1L06  
 菅原徹 1H23  
 菅原透 3E08  
 菅原蓉子 1O17  
 杉本隆之 2PD03, 2PD05  
 杉本涉 2K20  
 杉本喜正 2PN09  
 杉村誠司 2Q22  
 杉浦悠紀 2O19  
 杉山直大 2M06  
 杉山友明 1O05, 1O23, 2O09  
 水藤耕介 2M08  
 鷺見裕史 1PQ16, 1Q05, 1Q06, 1Q19  
 鷺見卓也 1O19  
**Sun Xudong** 1N25  
 孫怡 2A24  
**Sussardi Alif Nur Patriya** 1PF05  
 須山章子 2D25  
 鈴木晃文 2R01  
 鈴木彩香 3B13  
 鈴木晴絵 2A25  
**Suzuki Hisao** 2M05  
 鈴木久男 1M06, 1M08, 1M23, 2M03,  
 2M09, 2PA02, 2PA03  
 鈴木一誓 3F19, 3F20, 3F21  
 鈴木啓太 3N04  
 鈴木康太 2E22  
 鈴木道隆 2B24  
 鈴木基晴 2R23  
 鈴木宗泰 3H08  
 鈴木直人 1O19  
 鈴木理恵 2E25  
 鈴木里英 1PK03  
 鈴木遼 1I02  
 鈴木論 1S20  
 鈴木沙耶 2P032  
 鈴木清香 2L08  
 鈴木真也 1PQ12, 1PQ20, 2J02  
 鈴木聖 2R04  
 鈴木貴文 1J19  
 鈴木健弘 2PD06  
 鈴木健伸 2PN03  
 鈴木健之 1S22  
 鈴木拓 2P022, 2PS01, 2PS02  
 鈴木達也 2I06  
 鈴木達 1D24, 1PA03, 1Q08, 2A25,  
 2B01, 3D04, 3D19  
 鈴木俊男 1PQ16, 1Q05, 1Q06, 1Q19  
 鈴木常生 2L03

鈴木義和 1L09, 1PL02, 1R05, 2I04, 3D18  
 鈴木芳直 1J06  
 鈴木佳津弥 2R21  
 (T)  
 多田翔太郎 1J09  
 忠永清治 1F03, 1F04, 2K24, 2Q02  
 但野ちなみ 2P007  
 袋布昌幹 1PF06, 1R01, 1R03, 1R06, 3R18  
 田川美穂 3Q08  
 田口実 1PK01  
 田原周太 1E05  
 平靖之 2PN07  
 田近正彦 3I14  
 田尻寛男 1E05  
 高田潤 2P034  
 高田康寛 2R06  
 高玉博朗 1PO05, 3Q07  
 高橋秀明 3N06  
 高橋宏和 3R03  
 高橋寛 2E04  
 高橋誠 1D01  
 高橋学 3B18  
 高橋雅英 1J25, 1J27  
 高橋雅也 2P012, 2P013  
 高橋大 2I20  
 高橋良輔 2E09  
 高橋誠治 2S19  
 高橋拓実 3A03, 3A05  
 高橋智子 2PN08, 2PN09  
 高橋朋子 2PD04  
 高橋儀宏 1N20, 2E03, 2E04, 2E05, 2E06, 2E07, 2E08, 2E09, 2E25, 3E03, 3E16, 3N03  
 高橋洋佑 3B18  
 高橋洋祐 1B27, 2PR02  
 高松大郊 1PQ10  
 高村研司 3R06  
 高岡正太郎 2P015  
 高崎まい 1M05  
 高崎美宏 2K01  
 高嶋伸悦 2R23  
 高杉壮一 1L05  
 高田雅介 1C05, 1C20, 1N27, 3N05  
 高田直希 1D23  
 高山芳英 2P034  
 武田明子 1PK02  
 武田博明 1H09, 1PG10, 2G17, 2G27, 2S04  
 竹田浩崇 2S18  
 竹田壮敏 1PF01  
 武田保雄 1PG13  
 竹田洋平 3N09  
 武井詩乃 2N17, 2N18  
 武井貴弘 1R26, 2K24  
 竹入史隆 3F03, 3F06  
 竹村翔太 1N26  
 竹村由香 1R06  
 竹中正 1PG01  
 竹中匠 3J07  
 竹内あかり 3R18  
 竹内大起 2P020  
 竹内嵩 2A08  
 竹内友成 2B07  
 竹内涉 2P020  
 竹内裕太 1PF16  
 滝澤博胤 1L06, 1M20, 3J06, 3N08  
 滝沢健太 2S04  
 瀧澤由美子 2C19  
 玉置純 1S22  
 田村紗也佳 2K05, 2PN11  
 田村知広 2P015  
 譚振権 1L03  
**Tanabe Setsuhisa** 3F15  
 田部勢津久 1N18, 2F20  
 棚橋亮太 1G25  
 棚橋由季 2PC02  
 棚橋祐介 2PN10  
 田中宏樹 1G04  
 田中寛之 1N22  
**Tanaka Isao** 1PF05, 1PF07  
 田中克彦 3G07  
 田中勝久 2N04, 2P002, 3F06, 3G18  
 田中樹恵 1I27  
 田中清志 1H20, 1H21, 1H22  
 田中真実 3R05  
 田中誠 1C05, 1C23, 1C24, 1C25, 2PC02  
 田中雅典 3L01  
 田中里佳子 1Q01  
 田中論 1PA01, 1PG05, 2A19, 2B22, 2B23, 3A05, 3B18, 3D22  
 田中寿幸 3R07  
 田中美知 3D16, 3D17  
 丹波雅之 1PK03  
 丹田聡 1PF06  
 谷端直人 1PQ13  
 谷口貴章 1K21, 1M02  
 谷定知季 2PD04  
 谷山智康 3G17  
 垂井洋静 2A04, 2A05  
 樽田誠一 3B07, 3B13  
 樽谷直紀 1J25, 1J27  
 田代健太郎 2L04  
**Tassel Cédric** 2F01, 2F02  
 多々見純一 1PA02, 2A01, 3A03, 3A05, 3B14, 3B15, 3B18  
 立石光 1K21  
 舘野康史 1H19  
 龍田誠 2F21  
 立川絵里 3O07  
 辰巳浩規 2PE03  
 辰巳砂昌弘 1PQ13, 2B07, 2Q20, 3E20, 3Q03  
 多和田華子 1Q23  
 手塚慶太郎 1I03, 1I04, 1L18, 1PI12, 3I03, 3I04, 3N07  
 寺部俊紀 1PI07  
 寺田安梨沙 3O06  
 寺門信明 1N20, 2E03, 2E04, 2E05, 2E06, 2E07, 2E08, 2E09, 2E25, 3E03, 3E16  
 寺門雄太郎 1H04, 2S02  
 寺西貴志 1PG11, 1PG12, 1PG13, 1PQ17, 3G04  
 寺岡靖剛 2M23, 2S20  
 寺内正己 2I19  
**Teshima Katsuya** 1F20  
 手嶋勝弥 1F19, 1F22, 1F23, 1PF03, 2I22, 2L08  
 鉄尾友則 1D23  
**Thomas Philippe** 1N19  
**Tian Ruoming** 3Q06  
**Tochigi Eita** 3D05  
 栃木栄太 1C06, 2Q07, 3I14  
 戸田彩乃 3N01  
 戸田宏樹 2PN06  
 戸田健司 2I24, 2N01, 2N02, 2N03, 2N07, 2N08, 2P034, 2P035, 3N01  
 戸田雅子 3N01  
 富樫拓也 2Q18  
 所裕子 1L09  
 徳田陽明 3J04  
 徳留靖明 1J25, 1J27  
 徳原義実 1I03  
 徳永智春 3D20, 3D21  
 富江敏尚 3R15  
 富永大輔 2PD01  
 富永英啓 1D05  
 富永雄一 3A01, 3A02  
 富田恒之 1K22, 1L05, 1R25, 2A06, 2F17, 2K05, 2PN11  
 富田昌弘 1PO02  
 外岡和彦 2S05  
 遠山岳史 1O19, 3O02  
 鳥居佳那子 2M09  
 鳥居周輝 1G24  
 鳥居佑斗 1C27, 2C06  
 鳥飼紀男 2Q21  
 鳥本彩 2E26  
 豊嶋剛司 1PF06, 1R06  
 董敦灼 1PG04  
 東郷政一 3J09  
 藤平哲也 3I15  
 東條勝 1PQ06  
 東城友都 1PQ04, 1PQ06  
 鳥屋尾隆 2K25  
 豊田悠介 2P006  
 豊浦和明 2P033, 3I18  
 坪井泉名 3G09  
 坪井勇真 2P005  
 坪田陽一 1F04  
 土嶺信男 2PA01  
 土屋哲男 1H19, 1H20, 1H21, 1H22, 1H24, 1H25  
 津田弘樹 3H08  
 辻俊 2E19  
**Tsujimoto Yoshihiro** 1PI04  
 辻本吉廣 1J21  
 辻本祐輔 1R24  
 塚本雅裕 2PN09  
 塚本修 2P044  
 津之浦徹 2D23, 2D24  
 都留寛治 1B19, 2O19  
 鶴丸慧 1C27, 2C01

鶴見秀平 2O03  
鶴見敬章 1H09, 1PG10, 2G17, 2G27, 2S04  
鶴永賢 1PJ03  
鶴岡あゆみ 2R07  
露本伊佐男 1H19  
Tu Chia-Hang 2M18

[U]

内田啓貴 2PA01  
内田寛 1G04, 1PG14, 2PA05  
内田翔平 3E03  
内田俊一郎 2P008  
内田善規 2F01, 2F02  
内田庸助 1G03  
内橋正幸 2D25  
打越哲郎 1D24, 1J20, 1Q08, 2A25, 2B01,  
2I03, 3D19  
内野智裕 1PO06  
内山弘章 1J24, 2E19, 2E22, 2J06  
内山潔 1G04  
内山直行 2L07  
内山智貴 2S20  
上田到 1H04, 2S02  
Ueda Jumpei 3F15  
上田純平 1N18, 2F20  
植田和茂 1N24  
上田路人 1G01  
上田太郎 2S17, 2S18, 2S19  
上田義勝 3J04  
上田悠貴 3E23  
上原茜 1PF02  
上橋彰教 3D21  
上平健太 2PE02  
上川直文 1K19, 1K20, 1PK02, 1PK03,  
2K02, 2M04  
上松和義 2I24, 2N01, 2N02, 2N03, 2N07,  
2P034, 2P035, 3N01  
上野慎太郎 1K25, 1PG03, 1PG04, 1PG08,  
1PG09, 2G25, 3G21  
上野智永 1L01  
宇治原徹 3Q08  
鶴飼勝 2D25  
梅田隼史 1PJ04  
梅田智広 1O19, 2P004  
梅田裕二 3D17, 3G19  
梅原崇 2PN02  
梅本奨大 3O07  
梅澤直人 3I20  
梅津信二郎 2A06  
宇野弘樹 1E20  
浦野幸一 1H21  
浦山陽平 2S06  
漆原大典 3I21  
宇佐美久尚 3E05  
鶴澤裕子 1H24

[V]

Valmalette J.-C. 1L03  
Villora Encarnación G. 2R25

[W]

和田詠史 1I06  
和田宏明 1J08, 2J08, 3L03  
和田啓暉 1M18  
和田健二 3J03  
和田匡史 2R23  
和田憲幸 1S22  
和田智志 1K25, 1PG03, 1PG04, 1PG08,  
1PG09, 2G25, 3G21  
和田智之 1F03  
和田隆博 1G07  
和田琢真 2PC01  
和田倫明 1H19  
和田芳樹 2I03  
Wagata Hajime 1F20  
我田元 1F19, 2L08  
我妻倅太 1PQ04  
輪島拓也 1R22  
若井史博 1B17, 1D07, 1D09, 2C01, 2C06,  
2PD02, 3D22, 3D23  
若杉隆 1N17, 2E20, 2PE02, 2PN10,  
3E18  
若山健一 1M24  
分島亮 1I01, 1I03, 1PI12, 3I01, 3I02  
脇原徹 1E01  
脇田英明 1S19  
Wakiya Naoki 2M05  
脇谷尚樹 1M06, 1M08, 1M23, 2M03,  
2M08, 2M09  
和久井喜人 2M22  
Wang Chuan 2R22  
王瑞平 2S05  
王士維 2A24  
渡邊裕和 1B25  
渡辺洋人 1J19  
渡邊賢 2PS02  
渡邊賢 2PS01  
渡邊健太 1PA02  
渡辺研太郎 2O01  
渡辺幸樹 2E06, 2E08  
渡邊美紀 1PG09  
渡邊睦己 1PG08  
渡辺小百合 3A03  
渡辺静晴 1PQ18  
渡邊総一郎 2P011  
渡邊友亮 1M05, 1PL06, 2PA07, 2PA08,  
2PA09  
渡孝則 2Q21  
Watauchi Satoshi 1PF05, 1PF07  
Waterhouse Geoffrey 1PF16  
Weiss Manuel 1G26  
文春明 1K19, 1K20, 2M04  
Weragoda Sujithra 1R07  
Wilke Rudeger 3G20  
Wu Xiaoyong 2F05  
呉曉勇 1K06, 1K07, 3F22

[X]

Xiao Xiong 1F20  
謝宝偉 1PF13

謝国強 2PA04  
Xing Xianran 2I01  
熊鵬 1I24  
徐超男 3G01  
Xu Jian 3F15  
徐楠 1R26

[Y]

藪内直明 1PQ01  
矢田光徳 2Q21  
八木俊介 3J09  
矢矧束穂 3B14, 3B15  
八尋秀典 1M18  
山田明寛 3E08  
山田博俊 3Q04  
山田幾也 1I20, 1I21  
山田清貴 2O07  
山田高広 2I17  
山田貴志 3R15  
山田哲也 1F22  
山田智明 2G24  
山縣論 2PD03, 2PD05  
山口浩 2H22, 2H24  
山口巖 1H24, 1H25  
山口和也 3L03  
山口哲央 1C20  
山口誠二 1O17, 1PO05, 3Q07  
山口栞 1N23  
山口修平 1M18  
山口拓哉 3E19  
山口朋浩 3B13  
山口十志明 1PQ16, 1Q07, 1Q09  
山口祐貴 1PI08, 1PI09, 1S24, 2A03, 2N21,  
2R01  
山路晃広 1F05, 1F07, 1F09  
山地克彦 1Q07, 1Q09  
山上朋彦 3B13  
山本和広 1L03  
山本和生 2I07  
山本浩司 1R19  
山本真理 2P012, 2P013  
山本真義 2G19  
山本桃子 2M02  
山本誠一 1F04  
山本祥太 1M06  
山本周一 3B18  
山本隆文 2F01, 2F02, 3F03, 3F06  
山本剛久 3D20, 3D21, 3I06  
山本融 2Q01  
山中茂 3E05  
山中伸介 2C07  
山梨遼太 2N07  
山根久典 2I17, 2I18, 2I19  
山根祥平 1Q23  
山ノ井航平 1PF12  
山崎貴 1PF01, 2P011  
山崎徹 1PQ14  
山下勲 1D17  
山下仁大 2O01, 2O02, 2O06, 2O23, 3O02  
山下航平 1O20  
山下優 1PQ06

山内陽平 1M04  
**Yamaura Kazunari** 1PI04  
 山崎幹夫 2G17  
 山崎智彦 3O04  
 柳川翔平 2D19, 2D20, 2D21  
 柳田健之 1N18, 2E26, 2E27, 2F21,  
 2PE01, 2PE03, 2PE04, 2PN12,  
 2PN13, 2PN14, 2PN15, 2PN16  
 柳平香絵 2PN08  
**Yanagisawa Kazumichi** 1PF04  
 柳澤和道 1PF02  
 柳田和也 2P026  
 柳瀬浩之 1PJ01  
 柳瀬郁夫 1M21  
**Yang A.** 1E05  
 楊 張 2F06  
 楊 肖 3L04  
 矢野 仁 2R23  
 矢野哲司 3E15  
 矢野豊彦 1D01, 2C05, 2D23, 2D24  
 八島正知 1PI05, 1PI10, 1Q21, 2F07, 2I01,  
 2I02, 3I19  
 安田公一 2B22, 3B18  
 保田哲志 1PQ04  
 安井久一 2B02  
 安井伸太郎 3G17  
 安盛敦雄 2B18, 3N03  
 安岡 宏 1I23  
 矢澤哲夫 1PL05, 1PQ14, 3E17  
**Yin Shu** 2F05  
 殷シュウ 1K06, 1K07, 2K17, 3F22  
 余語利信 1O08, 1PG02, 1PG15, 1PJ04,  
 1PL03  
 横 哲 3I20  
 横地優大 2E06, 2E08  
 横江大作 1C05, 1C20, 1PI11  
 横川善之 2P038, 3O01, 3O05, 3Q01  
 横井太史 1O04, 3O07  
 横井達矢 1C07, 1C18, 1C19  
 横尾俊信 3J04  
 横田大典 2PD05  
 横田英明 3D17  
 横田壮司 3G09, 3J05  
 横田有為 1F05, 1F07, 1F08, 1F09, 1G06  
 横内正洋 3A03  
 横内達彦 3I09  
 横山宣幸 1PL01  
 横山 剛 1H06  
 米内奈津美 2P023  
 米田滉司 1J07  
 米田智士 3E05  
 米倉 薫 2C03  
 米崎功記 2N17, 2N18  
**Yoon Dae-Ho** 2N19  
**Yoshida Hidehiro** 3D05  
 吉田英弘 1D08, 3D04, 3D20, 3D21  
 吉田洋之 2Q01  
 吉田 要 2P033  
 吉田克己 1D01, 2C05, 2D23, 2D24  
 吉田克也 2G03  
 吉田和貴 2E03, 2E04  
 吉田貴美子 1D07  
 吉田京平 2S04  
 吉田麻弥 3I14  
 吉田道之 2PC02  
 吉田瑞希 1K06  
 吉田直哉 2P037  
 吉田 智 2P003, 3E08  
 吉田容輝 2PN07  
 吉田 隆 1PI11  
 吉川 彰 1F05, 1F07, 1F08, 1F09, 1G06  
 吉川元起 2S08  
 吉川一志 1PO08  
 吉川 昌 2J08  
 吉川祐未 1PG13, 3G04  
 吉本 護 2M21, 2PA01  
 吉宗 航 3F06  
 吉村真実 1PI08  
 吉村志聡 1S22  
 吉野憲人 2P035  
 吉野正人 2G24  
 吉野雅俊 2R02  
 吉岡俊介 2D17  
 吉岡朋彦 1O20, 3J02  
 吉矢真人 1C07, 1C17, 1C18, 1C19  
 吉澤友一 1B21, 1D02, 1D22, 3B17, 3B18,  
 3H06  
**Yu Dehong** 3Q06  
 尉 海軍 2Q07  
 俞 方 2P011  
 余 建定 1G21  
 于 潤澤 1G27  
**Yuan Yahua** 1PI04  
 湯浅雅賀 1S25  
 由淵 想 3Q03  
 湯蓋邦夫 1PF01  
 湯蓋邦夫 2P011  
 湯村尚史 3E18  
 遊佐真一 1PL05, 3L07  
  
 [Z]  
**Zettsu Nobuyuki** 1F20  
 是津信行 1F22, 1F23, 2I22  
**Zhang Fu-Shen** 2R22  
 張 亦文 2M24  
 周 豪慎 2Q07  
 周 游 1D22, 3H03, 3H09  
 朱 勝利 2PA04  
 朱 陽 1J06, 1J07, 3J08  
**Zubair M. A.** 1H09