

公益社団法人日本セラミックス協会

## 2019 年年会



2019 年年会  
ホームページ

会期: 2019 年 3 月 24 日 (日) ~ 26 日 (火)  
会場: 工学院大学 (新宿キャンパス)  
住所: 〒163-8677 東京都新宿区西新宿 1 丁目 24 番 2 号  
交通: JR「新宿駅」下車, 西口より徒歩 5 分  
京王線, 小田急線, 地下鉄各線「新宿駅」下車, 徒歩 5 分  
都営大江戸線「都庁前駅」下車, 徒歩 3 分  
西武新宿線「西武新宿駅」下車, 徒歩 10 分  
URL: <http://www.ceramic.or.jp/ig-nenkai/2019/>

問い合わせ先:

電話 総合受付 090-7174-4973 (事務局携帯/会期中のみ)

電話 セラミックス協会事務局 03-3362-5232

メール [nenkai2019@cersj.org](mailto:nenkai2019@cersj.org)

### 目次

|                              |    |                                  |    |
|------------------------------|----|----------------------------------|----|
| 委員会 .....                    | 2  | (会期 2 日目) 年会特別講演 .....           | 17 |
| 行事企画委員会 .....                | 2  | (会期 2 日目) 男女共同参画企画 .....         | 18 |
| 工学院大学 現地実行委員会 .....          | 2  | (会期 2 日目) 部会特別講演 .....           | 20 |
| プログラム編成委員会 .....             | 2  | (会期中各会場) 企業研究フロンティア講演 .....      | 20 |
| ご案内 .....                    | 3  | (会期中各会場) トピックス研究発表 (プレス発表) ..... | 20 |
| 会場案内図 .....                  | 3  | (会期中各会場) 協会賞受賞講演 .....           | 21 |
| 講演日程表 (タイムテーブル) .....        | 5  | (会期中) 企業展示会 .....                | 21 |
| 年会発表セッション .....              | 8  | 発表要領 .....                       | 22 |
| 参加登録 .....                   | 9  | 口頭発表要領 .....                     | 22 |
| 参加手順 .....                   | 9  | インターミッションについて .....              | 23 |
| 参加登録費 .....                  | 9  | ポスター発表要領 .....                   | 24 |
| 予稿 PDF インターネット公開 .....       | 9  | 年会優秀ポスター発表賞 .....                | 25 |
| 企画・イベント .....                | 10 | プログラム .....                      | 26 |
| (会期 1 日目) 基礎セミナー .....       | 10 | プログラム .....                      | 26 |
| (会期 1 日目) 企業説明会 .....        | 11 | 研究発表者名簿 .....                    | 53 |
| (会期 1 日目) サテライトプログラム .....   | 11 | 企業研究発表一覧 .....                   | 69 |
| (会期 1 日目) 産学連携 共創セッション ..... | 15 |                                  |    |
| (会期 1 日目) 教育セッション .....      | 16 |                                  |    |

## 委員会

### 行事企画委員会

委員長 幸塚 広光 (関西大学)  
副委員長 大塚 淳 (日本特殊陶業(株))

奥中 さゆり (TOTO(株))  
増本 博 (東北大学)  
橋本 英樹 (工学院大学)  
植田 紘一郎 (学習院大学)  
手束 聡子 (千葉科学大学)  
岸 哲生 (東京工業大学)  
小泉 公志郎 (日本大学)  
伊藤 暁彦 (横浜国立大学)  
山田 智明 (名古屋大学)  
吉岡 朋彦 (岡山大学)  
樽田 誠一 (信州大学)

### 年会小委員会

主査 黒田 義之 (横浜国立大学)  
幹事 林 和孝 (AGC(株))  
幹事 本橋 輝樹 (神奈川大学)  
脇原 徹 (東京大学)  
小早川 隆 ((株)トクヤマ)  
中村 美穂 (トウルク大学)  
大垣 武 (物質・材料研究機構)

### 工学院大学 現地実行委員会

委員長 大倉 利典 (工学院大学)  
阿相 英孝 (工学院大学)  
高羽 洋充 (工学院大学)  
関 志朗 (工学院大学)  
永井 裕己 (工学院大学)  
吉田 直哉 (工学院大学)  
赤松 憲樹 (工学院大学)  
橋本 英樹 (工学院大学)  
堀内 尚紘 (東京医科歯科大学)  
黒木 雄一郎 (サレジオ工業高等専門学校)

### プログラム編成委員会

#### 全体チェック

黒田 義之(横浜国立大学)  
林 和孝 (AGC(株))  
本橋 輝樹(神奈川大学)

#### 誘電性, 導電性, 磁性材料

野口 祐二(東京大学)  
武田 博明(東京工業大学)  
山田 智明(名古屋大学)

#### ガラス・フォトニクス材料

岸 哲生 (東京工業大学)  
山田 明寛(滋賀県立大学)  
上田 純平(京都大学)

#### 生体関連材料

遠山 岳史(日本大学)  
本田 みちよ(明治大学)

#### セメント, 環境・資源関連材料

磯部 敏宏(東京工業大学)  
手束 聡子(千葉科学大学)  
後藤 知代(大阪大学)  
小泉公志郎(日本大学)

#### エネルギー関連材料

清水 陽一(九州工業大学)  
田中 優実(東京理科大学)  
植田紘一郎(学習院大学)

#### キャラクターゼーション, 陶磁器

西堀 麻衣子(九州大学)  
橋本 英樹(工学院大学)

#### エンジニアリングセラミックス, 液相, 気相, パウダープロセス

和田 匡史((一財)ファインセラミックスセンター)  
田中 諭 (長岡技術科学大学)  
脇原 徹 (東京大学)  
吉田 英弘(物質・材料研究機構)  
勝又 健一(東京理科大学)  
垣花 真人(東北大学)

#### 教育

樽田 誠一(信州大学)

# [会場案内図] 工学院大学(新宿キャンパス)



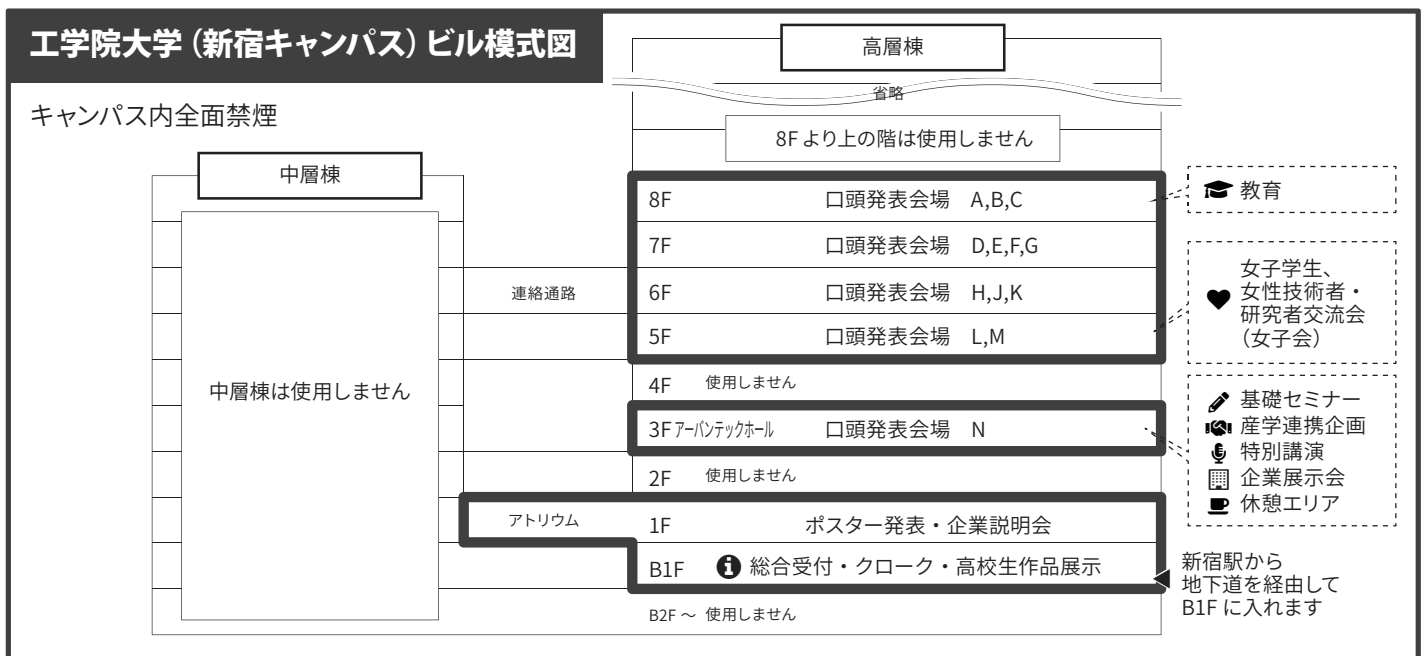
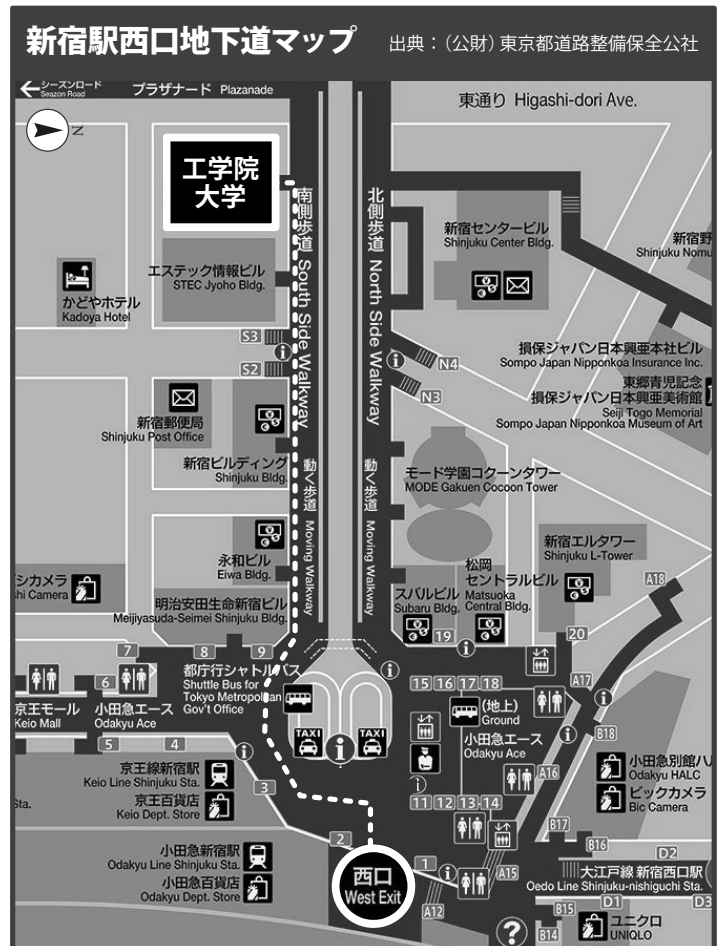
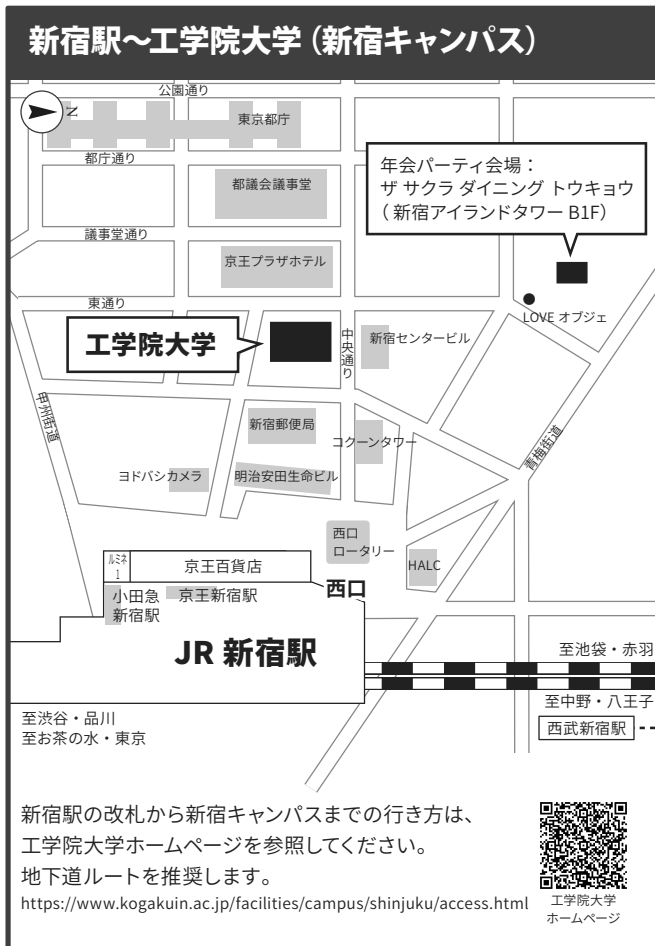
[会期] 2019年3月24日(日)～3月26日(火)

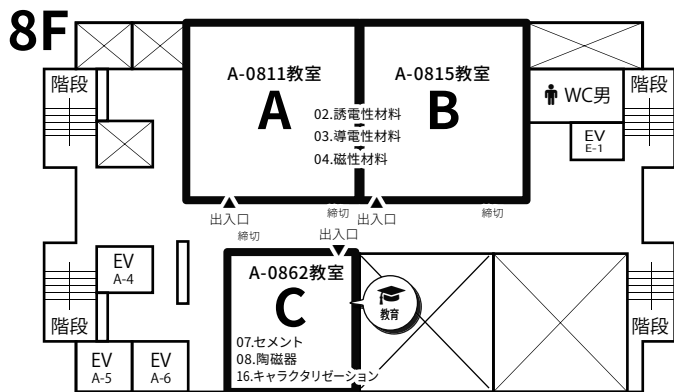
[住所] 〒163-8677 東京都新宿区西新宿1丁目24番2号

[交通] JR「新宿駅」下車、西口より徒歩5分  
京王線、小田急線、地下鉄各線「新宿駅」下車、徒歩5分  
都営大江戸線「都庁前駅」下車、徒歩3分  
西武新宿線「西武新宿駅」下車、徒歩10分

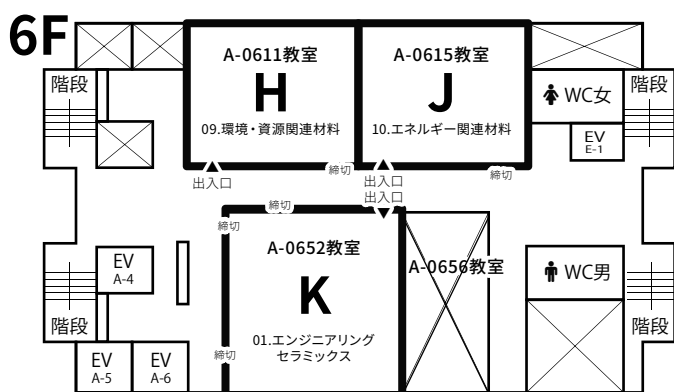
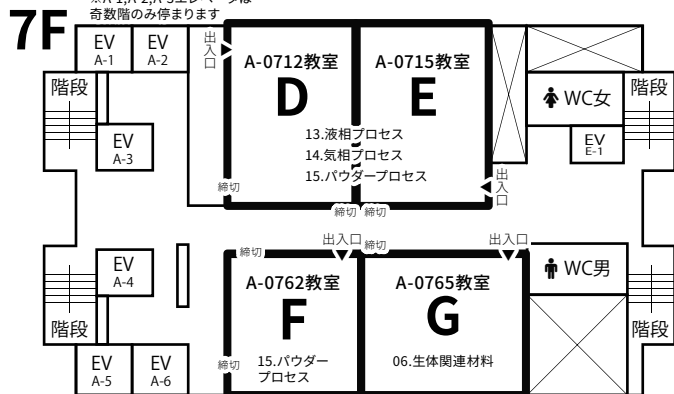
[電話] ☎ 090-7174-4973 (会期中のみ / 総合受付) ☎ 03-3362-5232 (日本セラミックス協会)

[URL] <http://www.ceramic.or.jp/ig-nenkai/2019/>





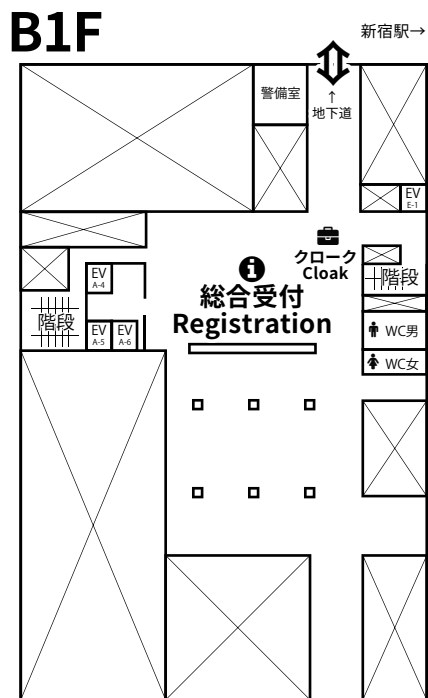
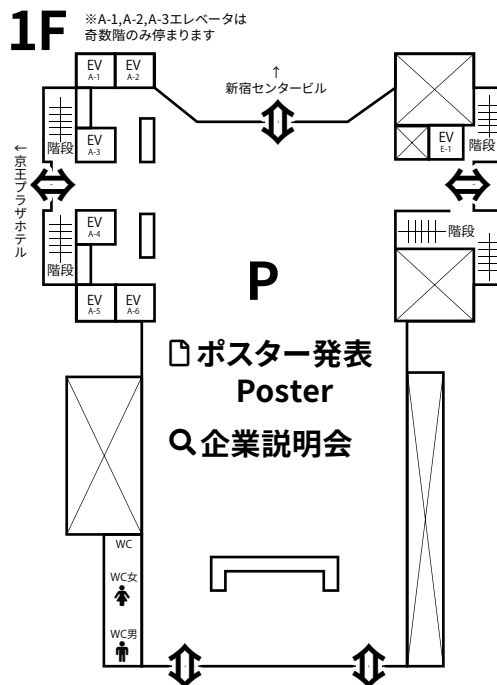
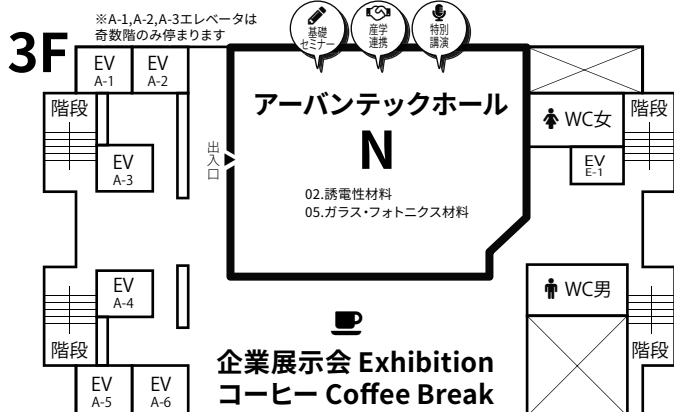
※A-1,A-2,A-3エレベータは  
奇数階のみ停まります



※A-1,A-2,A-3エレベータは  
奇数階のみ停まります



※A-1,A-2,A-3エレベータは  
奇数階のみ停まります



※事前参加登録をされた方  
(予稿集と名札をお持ちの方)は、  
総合受付に立ち寄る必要はありません。

## イベントEvents

会期1日目-3月24日(日)

09:30-12:00 3F  基礎セミナー Tutorial

10:00-18:00 1F 🔍 企業説明会 Company information session

12:30-15:30 3F  産学連携企画 Academic-industrial cooperation session

15:30-17:00 8F  教育セッション Education

15:30-17:30 1F  ポスター発表 Poster

会期2日目-3月25日(月)

12:00-13:00 5F ♡ 女子学生、女性技術者・研究者交流会（女子会）

16:00-18:00 3F  特別講演 Plenary

講演番号末尾 A=受賞講演 F=企業研究フロンティア講演 B=部会特別講演  
IM=インターミッジョン。積極的な意見交換、討論を推奨します。

2019年年会 講演日程表 Annual Meeting 2019 TIMETABLE  
会期1日目 2019年03月24日(日)  
工学院大学(新宿キャンパス)Kogakuin University Shinjuku Campus

|    | 階     | A-0811<br>会場名<br>A | 8F<br>A-0815<br>B | A-0862<br>C | A-0712<br>D                   | A-0715<br>E                   | 7F<br>A-0762<br>F             | A-0765<br>G                        | A-0611<br>H                        | 6F<br>A-0615<br>J                  | A-0652<br>K | A-0511<br>イベント・会議 | 5F<br>A-0514<br>L | A-0542<br>M | 3F<br>アーバン・ファッション・ホール<br>N | 廊下<br>展示・休憩 | IF<br>アドラム<br>企業説明会 | B1F<br>談話室<br>総合受付 | Floor<br>Room<br>Venue |
|----|-------|--------------------|-------------------|-------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|-------------|-------------------|-------------------|-------------|----------------------------|-------------|---------------------|--------------------|------------------------|
| 01 | 09:00 |                    |                   |             | サテライト<br>Satellite<br>Program | サテライト<br>Satellite<br>Program | サテライト<br>Satellite<br>Program | 2<br>サテライト<br>Satellite<br>Program | 4<br>サテライト<br>Satellite<br>Program | 6<br>サテライト<br>Satellite<br>Program |             |                   |                   |             |                            |             |                     |                    | 09:00 01               |
| 02 | 09:15 |                    |                   |             |                               |                               |                               |                                    |                                    |                                    |             |                   |                   |             |                            |             |                     |                    | 09:15 02               |
| 03 | 09:30 |                    |                   |             |                               |                               | サテライト<br>Satellite<br>Program |                                    |                                    |                                    |             |                   |                   |             |                            |             |                     |                    | 09:30 03               |
| 04 | 09:45 |                    |                   |             |                               |                               |                               |                                    |                                    |                                    |             |                   |                   |             |                            |             |                     |                    | 09:45 04               |
| 05 | 10:00 |                    |                   |             |                               |                               |                               |                                    |                                    |                                    |             |                   |                   |             |                            |             |                     |                    | 10:00 05               |
| 06 | 10:15 |                    |                   |             |                               |                               |                               |                                    |                                    |                                    |             |                   |                   |             |                            |             |                     |                    | 10:15 06               |
| 07 | 10:30 |                    |                   |             |                               |                               |                               |                                    |                                    |                                    |             |                   |                   |             |                            |             |                     |                    | 10:30 07               |
| 08 | 10:45 |                    |                   |             |                               |                               |                               |                                    |                                    |                                    |             |                   |                   |             |                            |             |                     |                    | 10:45 08               |
| 09 | 11:00 |                    |                   |             |                               |                               |                               |                                    |                                    |                                    |             |                   |                   |             |                            |             |                     |                    | 11:00 09               |
| 10 | 11:15 |                    |                   |             |                               |                               |                               |                                    |                                    |                                    |             |                   |                   |             |                            |             |                     |                    | 11:15 10               |
| 11 | 11:30 |                    |                   |             |                               |                               |                               |                                    |                                    |                                    |             |                   |                   |             |                            |             |                     |                    | 11:30 11               |
| 12 | 11:45 |                    |                   |             |                               |                               |                               |                                    |                                    |                                    |             |                   |                   |             |                            |             |                     |                    | 11:45 12               |
| 13 | 12:00 |                    |                   |             |                               |                               |                               |                                    |                                    |                                    |             |                   |                   |             |                            |             |                     |                    | 12:00 13               |
| 14 | 12:15 |                    |                   |             |                               |                               |                               |                                    |                                    |                                    |             |                   |                   |             |                            |             |                     |                    | 12:15 14               |
| 15 | 12:30 |                    |                   |             |                               |                               |                               |                                    |                                    |                                    |             |                   |                   |             |                            |             |                     |                    | 12:30 15               |
| 16 | 12:45 |                    |                   |             |                               |                               |                               |                                    |                                    |                                    |             |                   |                   |             |                            |             |                     |                    | 12:45 16               |
| 17 | 13:00 | 1A17<br>0          | 1B16A<br>3        | 1C17<br>1   | 1D17<br>1                     | 1E17<br>1                     | 1F17<br>1                     |                                    | 1H17<br>0                          | 1J17<br>1                          | 1K17<br>0   |                   | 1L17<br>0         | 1M17<br>0   |                            |             |                     |                    | 13:00 17               |
| 18 | 13:15 | 1A18<br>2          | 1B18<br>導電        | 1C18<br>導電  | 1D18<br>3                     | 1E18<br>3                     | 1F18<br>5                     |                                    | 1H18<br>9                          | 1J18<br>0                          | 1K18<br>1   |                   | 1L18<br>5         | 1M18<br>5   |                            |             |                     |                    | 13:15 18               |
| 19 | 13:30 | 1A19<br>誘電         | 1B19<br>誘電        | 1C19<br>誘電  | 1D19<br>液相                    | 1E19<br>液相                    | 1F19<br>バク                    |                                    | 1H19<br>環境                         | 1J19<br>エネルギー                      | 1K19<br>エ   |                   | 1L19<br>ガ         | 1M19<br>ガ   |                            |             |                     |                    | 13:30 19               |
| 20 | 13:45 | 1A20<br>電          | 1B20<br>電         | 1C20A<br>ラ  | 1D20<br>液相                    | 1E20<br>相                     | 1F20<br>バク                    |                                    | 1H20<br>資源                         | 1J20<br>エネルギー                      | 1K20<br>セ   |                   | 1L20<br>ラ         | 1M20<br>ラ   |                            |             |                     |                    | 13:45 20               |
| 21 | 14:00 | 1A21<br>電          | 1B21<br>電         | 1C21<br>ラ   | 1D21<br>液相                    | 1E21<br>相                     | 1F21<br>バク                    |                                    | 1H21<br>資源                         | 1J21<br>エネルギー                      | 1K21<br>セ   |                   | 1L21<br>ラ         | 1M21<br>ラ   |                            |             |                     |                    | 14:00 21               |
| 22 | 14:15 | 1A22A<br>電         | 1B22<br>電         | 1C22<br>ラ   | 1D22<br>液相                    | 1E22<br>相                     | 1F22<br>バク                    |                                    | 1H22<br>資源                         | 1J22<br>エネルギー                      | 1K22<br>セ   |                   | 1L22<br>ラ         | 1M22<br>ラ   |                            |             |                     |                    | 14:15 22               |
| 23 | 14:30 |                    |                   |             | 1D23<br>液相                    | 1E23<br>相                     | 1F23<br>バク                    |                                    | 1H23<br>資源                         | 1J23<br>エネルギー                      | 1K23<br>セ   |                   | 1L23<br>ラ         | 1M23<br>ラ   |                            |             |                     |                    | 14:30 23               |
| 24 | 14:45 | 1M                 | 1B24<br>電         | 1C24<br>ラ   | 1D24<br>液相                    | 1E24<br>相                     | 1F24<br>バク                    |                                    | 1H24<br>資源                         | 1J24<br>エネルギー                      | 1K24<br>セ   |                   | 1L24A<br>ラ        | 1M24<br>ラ   |                            |             |                     |                    | 14:45 24               |
| 25 | 15:00 |                    | 1B25<br>電         |             | 1D25<br>液相                    | 1E25<br>相                     | 1F25<br>バク                    |                                    | 1H25<br>資源                         | 1J25<br>エネルギー                      | 1K25<br>セ   |                   | 1L25A<br>ラ        | 1M25<br>ラ   |                            |             |                     |                    | 15:00 25               |
| 26 | 15:15 |                    | 1B26<br>電         |             | 1M                            | 1M                            |                               |                                    | 1M                                 | 1M                                 | 1K26<br>セ   |                   |                   |             |                            |             |                     |                    | 15:15 26               |
| 27 | 15:30 |                    |                   |             |                               |                               |                               |                                    |                                    |                                    |             |                   |                   |             |                            |             |                     |                    | 15:30 27               |
| 28 | 15:45 |                    |                   |             |                               |                               |                               |                                    |                                    |                                    |             |                   |                   |             |                            |             |                     |                    | 15:45 28               |
| 29 | 16:00 |                    |                   |             |                               |                               |                               |                                    |                                    |                                    |             |                   |                   |             |                            |             |                     |                    | 16:00 29               |
| 30 | 16:15 |                    |                   |             |                               |                               |                               |                                    |                                    |                                    |             |                   |                   |             |                            |             |                     |                    | 16:15 30               |
| 31 | 16:30 |                    |                   |             |                               |                               |                               |                                    |                                    |                                    |             |                   |                   |             |                            |             |                     |                    | 16:30 31               |
| 32 | 16:45 |                    |                   |             |                               |                               |                               |                                    |                                    |                                    |             |                   |                   |             |                            |             |                     |                    | 16:45 32               |
| 33 | 17:00 |                    |                   |             |                               |                               |                               |                                    |                                    |                                    |             |                   |                   |             |                            |             |                     |                    | 17:00 33               |
| 34 | 17:15 |                    |                   |             |                               |                               |                               |                                    |                                    |                                    |             |                   |                   |             |                            |             |                     |                    | 17:15 34               |
| 35 | 17:30 |                    |                   |             |                               |                               |                               |                                    |                                    |                                    |             |                   |                   |             |                            |             |                     |                    | 17:30 35               |

講演番号末尾 A=受賞講演 F=企業研究フロンティア講演 B=部会特別講演  
IM=インテリゲンシーセッション。積極的な意見交換、討論を推奨します。

2019年年会 講演日程表 Annual Meeting 2019 TIMETABLE  
会期2日目 2019年03月25日(月)

工学院大学 (新宿キャンパス) Kogakuin University Shinjuku Campus

| 階  | 8F        |             |             |             | 7F          |             |             |             | 6F                                     |             |             |                   | 5F          |             |                 |  | 3F          |  | B1F         |  | Floor         |    |
|----|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|----------------------------------------|-------------|-------------|-------------------|-------------|-------------|-----------------|--|-------------|--|-------------|--|---------------|----|
|    | 教室名<br>会場 | A-0811<br>A | A-0815<br>B | A-0862<br>C | A-0712<br>D | A-0715<br>E | A-0762<br>F | A-0765<br>G | A-0611<br>H                            | A-0615<br>J | A-0652<br>K | A-0511<br>イベント・会議 | A-0514<br>L | A-0542<br>M | アーバンテックホール<br>N |  | 廊下<br>展示・休憩 |  | 談話室<br>総合受付 |  | Room<br>Venue |    |
| 01 | 09:00     | 2A01        | 2B01A       | 2C01        | 2D01        | 2E01        | 2F01        | 2G01F       | 2H01                                   | 2J01        | 2K01        |                   |             | 2M01        |                 |  |             |  |             |  | 09:00         | 01 |
| 02 | 09:15     | 2A02        | 2B01A       | 2C02        | 2D02        | 2E02        | 2F02        | 2G02        | 2H02                                   | 2J02        | 2K02        |                   |             | 2M02        |                 |  |             |  |             |  | 09:15         | 02 |
| 03 | 09:30     | 2A03        | 2B03        | 2C03        | 2D03        | 2E03        | 2F03        | 2G03        | 2H03                                   | 2J03        | 2K03        |                   |             | 2M03        |                 |  |             |  |             |  | 09:30         | 03 |
| 04 | 09:45     | 2A04        | 2B04        | 2C04        | 2D04        | 2E04        | 2F04        | 2G04        | 2H04                                   | 2J04        | 2K04        |                   |             | 2M04        |                 |  |             |  |             |  | 09:45         | 04 |
| 05 | 10:00     | 2A05        | 2B05        | 2C05        | 2D05        | 2E05        | 2F05        | 2G05        | 2H05                                   | 2J05        | 2K05        |                   |             | 2M05        |                 |  |             |  |             |  | 10:00         | 05 |
| 06 | 10:15     | IM          | 2B07        | 2C06        | 2D06        | 2E06        | 2F06        | 2G06        | 2H06                                   | 2J06        | 2K06        |                   |             | 2M06        |                 |  |             |  |             |  | 10:15         | 06 |
| 07 | 10:30     | 2A07A       | 2B08        | 2C07        | 2D07        | 2E07        | 2F07        | 2G07        | 2H07                                   | 2J07        | 2K07        |                   |             | 2M07        |                 |  |             |  |             |  | 10:30         | 07 |
| 08 | 10:45     |             | 2B08        | 2C08        | 2D08        | 2E08        | 2F08        | 2G08        | 2H08                                   | 2J08        | 2K08        |                   |             | 2M08        |                 |  |             |  |             |  | 10:45         | 08 |
| 09 | 11:00     | 2A09        | 2B09        | 2C09        | 2D09        | 2E09        | 2F09        | 2G09        | 2H09                                   | 2J09        | 2K09F       |                   |             | 2M09        |                 |  |             |  |             |  | 11:00         | 09 |
| 10 | 11:15     | 2A10        | 2B10        | 2C10        | 2D10        | 2E10        | 2F10        | 2G10        | 2H10                                   | 2J10        | 2K10        |                   |             | 2M10        |                 |  |             |  |             |  | 11:15         | 10 |
| 11 | 11:30     |             | 2B11        | 2C11        | 2D11        | 2E11        | 2F11        | 2G11        | 2H11                                   | 2J11        | 2K11        |                   |             | 2M11        |                 |  |             |  |             |  | 11:30         | 11 |
| 12 | 11:45     |             |             | IM          |             | 2F12        | 2F12        |             | 2H12                                   | 2J12        |             |                   |             |             | 2N11F           |  |             |  |             |  | 11:45         | 12 |
| 13 | 12:00     |             |             |             |             |             |             |             | 資源環境関連材料部会の<br>役員会・総会は<br>会期3日目に<br>開催 |             |             |                   |             |             |                 |  |             |  |             |  | 12:00         | 13 |
| 14 | 12:15     |             |             |             |             |             |             |             |                                        |             |             |                   |             |             |                 |  |             |  |             |  | 12:15         | 14 |
| 15 | 12:30     |             |             |             |             |             |             |             |                                        |             |             |                   |             |             |                 |  |             |  |             |  | 12:30         | 15 |
| 16 | 12:45     |             |             |             |             |             |             |             |                                        |             |             |                   |             |             |                 |  |             |  |             |  | 12:45         | 16 |
| 17 | 13:00     |             |             |             |             |             |             |             |                                        |             |             |                   |             |             |                 |  |             |  |             |  | 13:00         | 17 |
| 18 | 13:15     |             |             |             |             |             |             |             |                                        |             |             |                   |             |             |                 |  |             |  |             |  | 13:15         | 18 |
| 19 | 13:30     |             |             |             |             |             |             |             |                                        |             |             |                   |             |             |                 |  |             |  |             |  | 13:30         | 19 |
| 20 | 13:45     |             |             |             |             |             |             |             |                                        |             |             |                   |             |             |                 |  |             |  |             |  | 13:45         | 20 |
| 21 | 14:00     |             |             |             |             |             |             |             |                                        |             |             |                   |             |             |                 |  |             |  |             |  | 14:00         | 21 |
| 22 | 14:15     |             |             |             |             |             |             |             |                                        |             |             |                   |             |             |                 |  |             |  |             |  | 14:15         | 22 |
| 23 | 14:30     | 2A23        | 2B23        | 2C23        | 2D23        | 2E23        | 2F23        | 2G23        | 2H23                                   | 2J23        | 2K23        |                   |             | 2M23        |                 |  |             |  |             |  | 14:30         | 23 |
| 24 | 14:45     | 2A24        | 2B24        | 2C24        | 2D24        | 2E24        | 2F24        | 2G24        | 2H24                                   | 2J24        | 2K24        |                   |             | 2M24        |                 |  |             |  |             |  | 14:45         | 24 |
| 25 | 15:00     | 2A25F       | 2B25        | 2C25        | 2D25        | 2E25        | 2F25        | 2G25        | 2H25                                   | 2J25        | 2K25        |                   |             | 2M25        |                 |  |             |  |             |  | 15:00         | 25 |
| 26 | 15:15     |             | 2B26        | 2C26        | 2D26        | 2E26        | 2F26        | 2G26        | 2H26                                   | 2J26        | 2K26        |                   |             | 2M26        |                 |  |             |  |             |  | 15:15         | 26 |
| 27 | 15:30     | IM          | 2B27        | 2C27        | 2D27        | 2E27        | 2F27        | 2G27        | 2H27                                   | 2J27        | 2K27        |                   |             | 2M27        |                 |  |             |  |             |  | 15:30         | 27 |
| 28 | 15:45     |             |             |             |             |             |             |             |                                        |             |             |                   |             |             |                 |  |             |  |             |  | 15:45         | 28 |
| 29 | 16:00     |             |             |             |             |             |             |             |                                        |             |             |                   |             |             |                 |  |             |  |             |  | 16:00         | 29 |
| 30 | 16:15     |             |             |             |             |             |             |             |                                        |             |             |                   |             |             |                 |  |             |  |             |  | 16:15         | 30 |
| 31 | 16:30     |             |             |             |             |             |             |             |                                        |             |             |                   |             |             |                 |  |             |  |             |  | 16:30         | 31 |
| 32 | 16:45     |             |             |             |             |             |             |             |                                        |             |             |                   |             |             |                 |  |             |  |             |  | 16:45         | 32 |
| 33 | 17:00     |             |             |             |             |             |             |             |                                        |             |             |                   |             |             |                 |  |             |  |             |  | 17:00         | 33 |
| 34 | 17:15     |             |             |             |             |             |             |             |                                        |             |             |                   |             |             |                 |  |             |  |             |  | 17:15         | 34 |
| 35 | 17:30     |             |             |             |             |             |             |             |                                        |             |             |                   |             |             |                 |  |             |  |             |  | 17:30         | 35 |
| 36 | 17:45     |             |             |             |             |             |             |             |                                        |             |             |                   |             |             |                 |  |             |  |             |  | 17:45         | 36 |



地図 (Googleマップ)

Y 年会パーティParty / Banquet

参加費: 8,000円(税込)

日時: 会期2日目 2019年3月25日(月)18:30~

会場: サクラダイニング 新宿アイランドタワー B1F

会期中の受付は会期2日目正午まで。ただし受付状況によってはこれ以前に受付を締め切り、当日の受付は実施しない場合があります。年会パーティ参加費は事前と当日による金額の違いはありません。

講演番号末尾 A=受賞講演 F=企業研究フロンティア講演 B=部会特別講演  
IM=インタースタッフセッション。積極的な意見交換、討論を推奨します。

2019年年会 講演日程表 Annual Meeting 2019 TIMETABLE  
会期3日目 2019年03月26日(火)

工学院大学 (新宿キャンパス) Kogakuin University Shinjuku Campus

| 階  | 8F                                               |             | 7F          |             | 6F          |             | 5F          |             | 3F          |             | B1F               |             | Floor<br>Room<br>Venue |             |                 |             |             |
|----|--------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------------|-------------|------------------------|-------------|-----------------|-------------|-------------|
|    | A-0811<br>A                                      | A-0815<br>B | A-0862<br>C | A-0712<br>D | A-0715<br>E | A-0762<br>F | A-0765<br>G | A-0611<br>H | A-0615<br>J | A-0652<br>K | A-0511<br>イベント・会議 | A-0514<br>L |                        | A-0542<br>M | アーバンテックホール<br>N | 廊下<br>展示・休憩 | 談話室<br>総合受付 |
| 01 | 誘電体<br>セッジョンは<br>3F<br>アーバンテック<br>ホールにて<br>実施します |             |             | 3D01<br>1   |             |             | 3G01A<br>6  | 3H01<br>0   | 3J01<br>1   | 3K01<br>0   |                   | 3L02<br>0   | 3M02<br>0              |             |                 | 09:00<br>01 |             |
| 02 |                                                  |             |             | 3D02<br>3   |             |             | 3G02<br>3   | 3H02<br>9   | 3J02<br>0   | 3K02<br>1   |                   | 3L03<br>5   | 3M03<br>5              |             |                 | 09:15<br>02 |             |
| 03 |                                                  |             |             | 3C03<br>1   | 3D03<br>液   |             |             | 3G03<br>生   | 3H03<br>環   | 3J03<br>エ   | 3K03<br>3         |             | 3L04<br>ガ              | 3M04<br>ガ   | 3N04<br>0       |             | 09:30<br>03 |
| 04 |                                                  |             |             | 3C04<br>6   | 3D04<br>相   |             |             | 3G04<br>体   | 3H04<br>境   | 3J04<br>ネ   | 3K04<br>4         |             | 3L05<br>ガ              | 3M05<br>ガ   | 3N05<br>2       |             | 09:45<br>04 |
| 05 |                                                  |             |             | 3C05<br>キ   | 3D05<br>休   |             |             | 3G05<br>休   | 3H05<br>資   | 3J05<br>ル   | 3K05<br>セ         |             | 3L06<br>ラ              | 3M06<br>ラ   | 3N06<br>勝       |             | 10:00<br>05 |
| 06 |                                                  |             |             | 3C07<br>ヤ   | 3D06<br>休   |             |             | 3G06<br>休   | 3H06<br>源   | 3J06<br>ギ   | 3K06<br>休         |             | 3L07<br>ラ              | 3M07<br>ラ   | 3N07<br>電       |             | 10:15<br>06 |
| 07 |                                                  |             |             | 3C07<br>ク   | 3D07<br>タ   |             |             | 3G07<br>タ   | 3H07<br>タ   | 3J07<br>タ   | 3K07<br>タ         |             | 3L08<br>電              | 3M08<br>電   | 3N08<br>電       |             | 10:30<br>07 |
| 08 |                                                  |             |             | 3C08<br>タ   | 3D08<br>タ   |             |             | 3G08<br>タ   | 3H08<br>タ   | 3J08<br>タ   | 3K08<br>タ         |             | 3L09<br>タ              | 3M09<br>タ   | 3N09<br>タ       |             | 10:45<br>08 |
| 09 |                                                  |             |             | 3C09<br>タ   | 3D09<br>タ   |             |             | 3G09<br>タ   | 3H09F<br>IM | 3J09<br>IM  | 3K09<br>タ         |             | 3L10<br>IM             | 3M10A<br>IM | 3N10A<br>IM     |             | 11:00<br>09 |
| 10 |                                                  |             |             | 3C10<br>3   | 3D10<br>タ   |             |             | 3G10<br>IM  | 3H10<br>IM  | 3J10A<br>IM | 3K10<br>IM        |             | 3L11<br>IM             | 3M11<br>IM  | 3N11<br>IM      |             | 11:15<br>10 |
| 11 |                                                  |             |             | 3C11<br>IM  | 3D11<br>IM  |             |             | 3G11<br>IM  | 3H11<br>IM  | 3J11<br>IM  | 3K11<br>IM        |             | 3L12<br>IM             | 3M12<br>IM  | 3N12<br>IM      |             | 11:30<br>11 |
| 12 |                                                  |             |             | IM          |             |             |             |             |             | IM          |                   |             |                        |             |                 |             | 11:45<br>12 |
| 13 |                                                  |             |             |             |             |             |             |             |             |             |                   |             |                        |             |                 | 12:00<br>13 |             |
| 14 |                                                  |             |             |             |             |             |             |             |             |             |                   |             |                        |             |                 | 12:15<br>14 |             |
| 15 |                                                  |             |             |             |             |             |             |             |             |             |                   |             |                        |             |                 | 12:30<br>15 |             |
| 16 |                                                  |             |             |             |             |             |             |             |             |             |                   |             |                        |             |                 | 12:45<br>16 |             |
| 17 |                                                  |             |             | 3D17<br>1   |             |             | 3G17A<br>6  | 3H17<br>0   | 3J17<br>1   | 3K17<br>0   |                   | 3L17<br>0   |                        | 3N17<br>0   |                 | 13:00<br>17 |             |
| 18 |                                                  |             |             | 3D18<br>3   |             |             | 3G18<br>3   | 3H18<br>9   | 3J18<br>0   | 3K18<br>1   |                   | 3L18<br>5   |                        | 3N18<br>2   |                 | 13:15<br>18 |             |
| 19 |                                                  |             |             | 3D19<br>液   |             |             | 3G19<br>生   | 3H19<br>0   | 3J19<br>エ   | 3K19<br>3   |                   | 3L19<br>ガ   |                        | 3N19<br>勝   |                 | 13:30<br>19 |             |
| 20 |                                                  |             |             | 3D20<br>相   |             |             | 3G20<br>体   | 3H20<br>環   | 3J20<br>ネ   | 3K20<br>3   |                   | 3L20<br>ラ   |                        | 3N20<br>電   |                 | 13:45<br>20 |             |
| 21 |                                                  |             |             | 3D21<br>相   |             |             | 3G21<br>休   | 3H21<br>IM  | 3J21<br>ル   | 3K21<br>セ   |                   | 3L21<br>ラ   |                        | 3N21<br>電   |                 | 14:00<br>21 |             |
| 22 |                                                  |             |             |             |             |             | 3G22<br>IM  | 3H22<br>IM  | 3J22<br>ギ   | 3K22<br>ラ   |                   | 3L22<br>IM  |                        | 3N22<br>IM  |                 | 14:15<br>22 |             |
| 23 |                                                  |             |             |             |             |             | 3G23<br>IM  |             |             |             |                   | 3L23<br>IM  |                        | 3N23<br>IM  |                 | 14:30<br>23 |             |
| 24 |                                                  |             |             |             |             |             | 3G24<br>IM  |             |             |             |                   |             |                        |             |                 | 14:45<br>24 |             |
| 25 |                                                  |             |             |             |             |             | 3G25<br>IM  |             |             |             |                   |             |                        |             |                 | 15:00<br>25 |             |
| 26 |                                                  |             |             |             |             |             | 3G26<br>IM  |             |             |             |                   |             |                        |             |                 | 15:15<br>26 |             |
| 27 |                                                  |             |             |             |             |             |             |             |             |             |                   |             |                        |             |                 | 15:30<br>27 |             |
| 28 |                                                  |             |             |             |             |             |             |             |             |             |                   |             |                        |             |                 | 15:45<br>28 |             |
| 29 |                                                  |             |             |             |             |             |             |             |             |             |                   |             |                        |             |                 | 16:00<br>29 |             |
| 30 |                                                  |             |             |             |             |             |             |             |             |             |                   |             |                        |             |                 | 16:15<br>30 |             |
| 31 |                                                  |             |             |             |             |             |             |             |             |             |                   |             |                        |             |                 | 16:30<br>31 |             |
| 32 |                                                  |             |             |             |             |             |             |             |             |             |                   |             |                        |             |                 | 16:45<br>32 |             |

年会発表セッション

|              | セッション名             | キーワード                                                                                              |
|--------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 〈材料・物性セッション〉 | 01. エンジニアリングセラミックス | 構造成セラミックス, 複合材料, 繊維, 耐火物, 多孔体, 機械的特性, 信頼性, トライボロジー, 熱物性, 耐食・耐酸化性, 接着・接合, コーティング, キャラクターリゼーション      |
|              | 02. 誘電性材料          | 強誘電性材料, 圧電体, セラミックコンデンサ, 高周波材料, 薄膜プロセス, 光機能性                                                       |
|              | 03. 導電性材料          | 電子機能材料, 電極, 半導体セラミックス, センサ, イオン伝導体, 熱電変換, 薄膜プロセス, 光機能性                                             |
|              | 04. 磁性材料           | 磁場応答材料, 磁性体, フェライト, コイル, 薄膜プロセス, 光機能性                                                              |
|              | 05. ガラス・フォトンクス材料   | ガラス・アモルファス材料, 結晶化ガラス, 蛍光体・蓄光体, 光学素子, ガラス固化体, ガラス構造, 電気・磁気・光学的性質, 熱・機械・化学的性質, 緩和・融体物性, 熔融法, レーザー加熱法 |
|              | 06. 生体関連材料         | バイオセラミックス, 医用材料, 歯科材料, 抗菌性材料, 生体模倣材料, 生体適合性, 生体活性, 細胞機能制御, 再生医療, ドラッグデリバリーシステム, 診断                 |
|              | 07. セメント           | セメント, 循環型社会, 低炭素社会, 循環型資源, リサイクル                                                                   |
|              | 08. 陶磁器            | 粘土, 珪, 可塑成形, 高圧鑄込み, 粉体プレス, 釉薬, 絵付け, 金銀装飾                                                           |
|              | 09. 環境・資源関連材料      | 資源回収・再利用, 廃棄物処理・再利用, 光触媒, 環境浄化材料, 分離・吸着材料, 省資源, 水処理, ナノ粒子, 粉末, 多孔体                                 |
|              | 10. エネルギー関連材料      | 燃料電池, 二次電池, 太陽電池, キャパシタ材料, エネルギー貯蔵材料, 水素エネルギー材料, 省エネルギー材料                                          |
|              | 11. その他材料          | 上記以外の新材料, 新物質, 新物性, 新機能, 新領域                                                                       |
|              | 12. 教育             | 地域貢献, 高大連携, 生涯学習支援, 社会人教育, インターンシップ, 人材育成, キャリア教育                                                  |
| 〈手法セッション〉    | 13. 液相プロセス         | ゾルゲル法, 熱分解法, 沈殿法, 水熱合成法, ソルボサーマル法, 液相析出法, 電解析出法, 液晶鑄型法, 電気泳動, インターカレーション, イオン交換, 単結晶合成             |
|              | 14. 気相プロセス         | PVD, CVD, プラズマプロセス, 単結晶合成                                                                          |
|              | 15. パウダープロセス       | 粉体特性, 粉碎, スラリー, 分散, 成形, 乾燥, 焼結, 接合, 加工, 燃焼合成, 溶射                                                   |
|              | 16. キャラクターリゼーション   | 構造評価・解析, 元素分析, 状態分析, 組織解析, 計算機シミュレーション, 計算科学, 分析・解析手法開発, 新物質                                       |
|              | 17. 教育             | アクティブラーニング, ICT 活用, PBL, サービスラーニング                                                                 |



## 参加登録

### 参加手順

年会に参加される方は、招待者を除き**全員参加登録が必要です**。

**研究発表をされる方も忘れずに必ず参加登録をしてください。** 事前参加登録を推奨します。

|          | 事前参加登録                                                                                                                              | 当日参加登録                                     |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 1. 参加申込  | web 申込 締切 2019 年 2 月 8 日 (金) 14:00<br><a href="http://www.ceramic.or.jp/ig-nenkai/2019">http://www.ceramic.or.jp/ig-nenkai/2019</a> | 会期当日、総合受付にてお申し込みください。                      |
| 2. 支払    | 入金締切 2019 年 2 月 8 日 (金)<br><br>郵便振替またはクレジットカードにてお支払いください。入金が確認できた時点でメールにて領収書 (PDF) を送付いたします。                                        | 会期当日、総合受付にてお支払いください。<br>現金のみ、カード不可。        |
| 3. 予稿集受取 | 入金確認ができた方に予稿集 (DVD)・参加証 (名札) を 2019 年 3 月 1 日 (金) に発送予定です。<br>また、事前参加登録番号を用いて「予稿 PDF インターネット公開」をご利用いただけます。                          | 会期当日、総合受付にて予稿集 (DVD)・領収書・参加証 (名札) をお渡しします。 |
| 4. 会期当日  | 参加証 (名札) を身につけて直接会場へご来場ください。                                                                                                        | 受付後、参加証 (名札) を身につけて会場へ。                    |

### 参加登録費

|                    | 個人会員<br>教育会員<br>特別（法人）会員の社員（聴講）                                                                                                                                                                          | 学生会員<br>シニア会員<br>永年継続会員 | 非会員          |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------|
| 事前参加登録<br>（WEB 申込） | 10,000 円（不課税）                                                                                                                                                                                            | 5,000 円（不課税）            | 27,000 円（税込） |
| 当日参加登録<br>（現金のみ）   | 12,000 円（不課税）                                                                                                                                                                                            | 6,000 円（不課税）            |              |
| 年会パーティ<br>参加費      | 参加費： 8,000 円（税込）<br>日時 ： 2019 年 3 月 25 日（月）18:30～<br>会場 ： THE SAKURA DINING TOKYO（新宿アイランドタワーB1）<br><br>会期中の受付は会期 2 日目正午まで。ただし受付状況によってはこれ以前に受付を締め切り、当日の受付は実施しない場合があります。<br>年会パーティ参加費は事前と当日による金額の違いはありません。 |                         |              |

- ・ 請求書等が必要な方は年会ホームページからフォームにて申請してください。
- ・ 領収書について  
 事前参加登録: 入金が確認できた時点でメールにて領収書 (PDF) を送付いたします。  
 当日参加登録: 当日受付時にお渡しいたします。

### 予稿 PDF インターネット公開

公開期間: 2019 年 3 月 1 日 (金) 10:00 ～ 2019 年 3 月 26 日 (火) 24:00

事前参加登録を行い、入金確認が取れた方に、予稿をインターネット上に公開します。

各講演の予稿 PDF の閲覧およびダウンロードが可能です。

当日参加登録をされた方には、会期当日に希望者に閲覧用の ID を発行します。

## 企画・イベント

## (会期 1 日目) 基礎セミナー

## 大型放射光施設 SPring-8 を利用したセラミックス材料の構造物性研究

## ー 何ができるか？ 何がわかるか？ ー

共催：SPring-8 ユーザー協同体 (SPRUC) 構造物性研究会, 同 不規則系物質先端科学研究会

今年度は、高輝度放射光を利用した構造物性研究に焦点をあて、行事企画委員会主催の基礎セミナーを開催します。SPring-8 のビームライン担当者やヘビーユーザーが講師を務め、粉末回折や全散乱、PDF (Pair Distribution Function) 解析の基礎と応用を初学者向けにわかりやすく解説いたします。一般的な結晶構造解析だけでなく、SPring-8 の高輝度光源の利用により、材料の平均構造から局所構造まで色々なレベルにおいて、どのような情報が得られるのか、研究事例を紹介します。特に放射光を利用してみたいと思っているが、どのようなことがわかるのか、どのような手続きをすれば利用できるのかが不明確なため利用を躊躇されているような大学・企業研究者や学生の方々など、多数の参加をお待ちしております。セラミックス協会会員の方はもちろん、新たにセラミックス協会に入会しての参加や非会員としての参加も可能です。是非、奮ってお申し込みください。

## &lt;プログラム&gt;

日時 2019 年 3 月 24 日 (日) 9:30~12:00

座長 久保田 佳基 (大阪府立大学)

| 時間                 | 講師・内容                                                                         |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 9:30-9:40 (10 分)   | はじめに<br>久保田 佳基 (大阪府立大学 理学系研究科 教授)                                             |
| 9:40-10:10 (30 分)  | 放射光粉末回折の基礎<br>河口 彰吾 (高輝度光科学研究センター (JASRI) 研究員)                                |
| 10:10-10:30 (20 分) | 放射光粉末回折によるセラミックス材料の研究事例<br>森吉 千佳子 (広島大学 理学研究科 教授)                             |
| 10:30-10:40 (10 分) | 休憩                                                                            |
| 10:40-11:10 (30 分) | X 線全散乱・PDF 解析の基礎<br>尾原 幸治 (高輝度光科学研究センター (JASRI) 主幹研究員)                        |
| 11:10-11:30 (20 分) | X 線全散乱・PDF 解析の研究事例<br>富中 悟史 (物質・材料研究機構 (NIMS) 国際ナノアーキテクトゥクス研究拠点 (MANA) 主任研究員) |
| 11:30-11:40 (10 分) | SPring-8 利用のすすめ<br>久保田 佳基, 河口 彰吾                                              |
| 11:40-12:00 (20 分) | 個別相談・名刺交換会                                                                    |

## &lt;基礎セミナーの参加費用&gt; 参加費用:2019 年年会の参加費用+基礎セミナーの参加費用

| 会員種別         | 個人会員<br>(学生会員, シニア会員, 教育会員含む) | 特別会員         | 非会員           |
|--------------|-------------------------------|--------------|---------------|
| セミナー<br>参加費用 | 1,000 円 (税込)                  | 5,000 円 (税込) | 10,000 円 (税込) |

\*セミナーへの参加は年会参加が必要です。セミナー単独の参加はできません。(共催団体を除く)

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

\*空きがある場合のみ、当日受付を行います。

\*非会員の方も、Web から事前申し込みをしてください。当日入会すると、会員価格にて参加することもできます。

\*2019 年年会においては、共催団体会員 (SPring-8 ユーザー協同体 (SPRUC) 構造物性研究会, 同 不規則系物質先端科学研究会) に所属している特別会員および非会員) の方は、基礎セミナーに限り個人会員と同額で参加可能です。共催団体会員の方が基礎セミナーにのみ参加する場合は、年会の参加登録は不要です。システム上、基礎セミナーのみの事前申込を行う困難なため、恐れ入りますが当日受付にて参加をお申し込みください。

### (会期 1 日目) 企業説明会

企業説明会とは、セラミックスに携わる人材が一堂に会する年會を、特別（法人）会員の皆様と就職を控えた学生・就職担当の高等教育機関職員との間の情報交換ならびに人材マッチングの場として有効に使っていただきたいという発想から生まれた企画です。少人数ブース制のアットホームな雰囲気の中で、セラミックス関連企業の方々とじっくりお話をされてみてはいかがでしょうか。

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

会場 工学院大学 新宿キャンパス 1F（ポスター発表と同じフロア）

日時 2019 年 3 月 24 日（日）10:00～18:00

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

出展予定企業（順不同）

HOYA(株)、クアーズテック(株)、(株)ノリタケカンパニーリミテド、太陽誘電(株)、(株)MARUWA、品川リフракツリーズ(株)、昭栄化学工業(株)、(株)ニッコー、(株)オハラ、宇部興産(株)、ニッコー(株)、光ガラス(株)、美濃窯業(株)、三井金属鉱業(株)、日本電気硝子(株)



### (会期 3 日目) 若手産業部会-特別企画：「若手研究員と学生との対話会」

特別企画として、日本セラミックス協会会員企業の若手研究員と学生との対話会を開きます。

入社 10 年以下の若手研究員を囲んで、5 人程度の少人数グループで自由にお話することができます。

お昼を食べながら、会社での仕事や生活など、先輩社員の皆さんのナマの声を聞きに来ませんか。

お弁当を用意して待っていますので、学生の皆さん、是非、ご参加ください。

「若手研究員」は、AGC 株式会社、株式会社トクヤマ、株式会社村田製作所、太平洋セメント株式会社、日本特殊陶業株式会社（50 音順）の社員です。

実施概要：

日時：2019 年 3 月 26 日（年會 3 日目） 12 時～13 時

場所：工学院大学 新宿キャンパス 4F A-0475 教室

対象：日本セラミックス協会学生会員の方

募集人数：20 名（5 人×4 グループ）

参加費：無料

参加方法：若手産業部会のホームページでご案内しますので事前登録をお願いします。対話会のみ参加の場合、年會参加登録は不要です。詳しくは若手産業部会のホームページをご覧ください。

### (会期 1 日目) サテライトプログラム

[日時] 2019 年 3 月 24 日(日)(会期 1 日目)

開催時間・会場はプログラムによって異なります。下表を参照してください。詳細、お申し込みについては、各プログラム詳細をご覧の上、各プログラムの主催者・連絡担当者へお問い合わせください。

| No. | プログラム名                                           | 時間                                           | 会場              |
|-----|--------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------|
| 01  | 第 8 回MFD(マテリアル・ファブリケーション・デザイン)研究会                | 9:00～12:00                                   | D 会場(7F A-0712) |
| 02  | 第 1 回新材料の開発を目指した構造科学研究会<br>中性子回折法を活かした構造科学の現状と未来 | 9:00～12:40<br>(12:00～12:40 昼食会)              | G 会場(7F A-0765) |
| 03  | 第 7 回 フォトニクスのための材料研究会                            | 9:00～12:00                                   | E 会場(7F A-0715) |
| 04  | 第 1 回熱エネルギー利用・変換・制御に関わる<br>革新的材料研究会              | 10:00～12:30<br>(11:45～12:30 ランチ on ディスカッション) | H 会場(6F A-0611) |
| 05  | 焼結の科学と技術                                         | 9:30～11:45                                   | F 会場(7F A-0762) |
| 06  | 第 3 回 水資源の確保と保全に向けた<br>材料・技術研究講演会                | 9:30～11:30                                   | J 会場(6F A-0615) |

サテライト No.01

## 第8回MFD(マテリアル・ファブリケーション・デザイン)研究会

The 8th Workshop on Material and Fabrication Designs Study Group

開催日時 2019年3月24日(日) 9:00~12:00

主催団体名 日本セラミックス協会 MFD(マテリアル・ファブリケーション・デザイン)研究会

開催内容 『超音波の物理化学現象と材料合成への応用』

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

『ソノルミネッセンスとキャビテーション気泡で見たソノケミストリーの反応場とナノ粒子合成への応用』 畑中信一(電通大)

『超音波キャビテーションにおける広帯域ノイズの起源』 安井久一(産総研)

『超音波を活用した温度応答性ポリマーの合成と特性制御』 久保正樹(東北大)

参加対象者 ご興味のある方は、社会人、学生を問わず、どなたでも大歓迎です。

参加費 無料

予定参加者数 40名程度

参加方法 参加希望者は氏名・所属・連絡先・懇親会の参加有無を下記の連絡担当者へ E-mail で事前にご連絡ください。なお、当日参加も可能です。

交流会(懇親会)開催予定 3月24日(日)夕刻(会費制・当日清算・数千円程度)

連絡・問合せ先

担当者 林 大和(東北大) T E L 022-795-7226 E-mail hayashi@aim.che.tohoku.ac.jp

サテライト No.02

## 第1回新材料の開発を目指した構造科学研究会 中性子回折法を活かした構造科学の現状と未来

The 1st Workshop on the Structure Science for the Development of Novel Materials

Present Status & Perspective of the Structure Science using the Neutron Diffraction

開催日時 2019年3月24日(日) 9:00~12:00(昼食会 12:00~12:40)

主催団体名 新材料の開発を目指した構造科学研究会

協賛 一般社団法人化学情報協会、新学術領域研究「複合アニオン化合物の創製と新機能」

開催内容 本研究会ではセラミック材料の原子レベルの構造・結晶構造および新材料探索に関する発表を行い、ディスカッションを行って次世代の研究の方向性を探る。基調講演と招待講演を中心にして、ディスカッションに重点を置く。本第1回研究会では、セラミックスの構造を明らかにする上で欠かすことのできない中性子回折法を用いた機能性材料の構造科学について、中性子回折を利用した先進的研究を行っている先生をお招きし、現状と今後について発表と議論を行う。

招待・基調講演者 島川祐一(京都大)、神山崇(KEK)、米村雅雄(KEK)、大原高志(原研)、  
藤井孝太郎(東工大)、八島正知(東工大)

参加対象者 参加費無料で、どなたでもご参加いただけます。

予定参加者数 40名程度

参加方法 事前申し込み不要ですが当日お名前と所属と連絡先を記してください。

交流会(懇親会)開催予定 講演者にはお弁当を用意し、昼食会を開催します。講演者等との交流をご希望の方はお弁当を持ち込みの上会場にお越しください。

Web サイト <http://www.chemistry.titech.ac.jp/~yashima/seminar/index.php?p=005>

連絡・問合せ先

担当者 藤井孝太郎・八島正知(東工大大学院化学系) T E L 03-5734-2331 E-mail kfujii@cms.titech.ac.jp

## 第7回 フォトニクスのための材料研究会

7<sup>th</sup> Workshop of Photonics Materials

開催日時 2019年3月24日(日) 9:00~12:00

主催団体名 フォトニクスのための材料研究会

開催内容 これまで、我々はフォトニクス材料に関係する研究者を招待し、研究会を継続して行ってきました。本フォトニクスのための材料研究会は、光を扱う材料全般を意図しており、研究分野は、発光材料に限らず、光誘起による機能発現材料・ガラス等の透明材料、また、レーザー応用・イメージング・光学素子開発などのフォトニクス応用や、材料の構造解析や分析・シミュレーション・加工などのフォトニクス材料研究を支える各種分析・解析などが含まれます。

今回の研究会では、下記の2件の招待講演と数件の一般発表を予定しています。

招待講演:

“Novel design routes and advanced applications in persistent luminescence materials” Prof. Yixi Zhuang (Xiamen University)  
“有機 - 無機ハイブリッドナノ構造体の光機能” 石井あゆみ講師 (桐蔭横浜大学)

参加対象者 どなたでもご参加いただけます。

※本プログラムのほか、年会に参加される方は、年会の参加登録が必要です。

参加費 無料

予定参加者数 20名程度

参加方法 参加希望者はWebページ(<https://sites.google.com/view/7thphotonicsmaterials/>)からご登録ください。  
なお、当日参加も可能です。

交流会(懇親会)開催予定 3月24日(日)夕刻 (会費制・当日清算・数千円程度)

### 連絡・問合せ先

担当者 上田 純平 (京都大学 人間・環境学研究院) T E L 075-753-6817

E-mail uedajumpei.5r@kyoto-u.ac.jp

## 第1回熱エネルギー利用・変換・制御に関わる革新的材料研究会

1st Workshop on Innovative Materials for Thermal Energy Conversion and Harnessing (WIMTECH-1)

開催日時 2019年3月24日(日) 10:00~12:30 (11:45~12:30 はランチ on ディスカッション)

主催団体名 革新的熱利用・熱制御材料研究体

開催内容 「固体による熱の利用と制御」に関わる研究者や技術者の学際・異分野間研究交流や分野横断的共同研究を促進し、熱電変換、熱輸送制御、断熱、蓄熱、温度誘起相転移などに関する異分野融合による熱エネルギーの革新的利用技術・材料の開発を目的として、『熱利用・熱エネルギー変換・熱制御材料の科学』に関連した研究会を開催します。熱エネルギーの利用・変換・制御に関わる異分野の研究者同士が自由な雰囲気交流し、学際的・横断的な視点からユニークな材料設計の概念を創出することが狙いなので、会の最後に昼食会を兼ねたフリーディスカッションを設け、夕刻には交流会を開催します。学会では訊けないような〇〇や××についても訊いてみましょう！

10:05~10:55 話題提供(招待講演)1 塩見淳一郎 先生(東京大学教授)「ナノスケール熱輸送の新たな制御性と設計性」

10:55~11:45 話題提供(招待講演)2 森川淳子 先生(東京工業大学教授)「ナノ・マイクロスケール熱物性測定:最新の測定技術とソフトマテリアルでの実用事例」

11:45~12:30 フリーディスカッション(2/27(水)までの予約先着 30名にお弁当(お茶付き、無料)を提供します)

参加対象者 日本セラミックス協会会員、学生会員、非会員

参加費 無料

予定参加者数 30名程度

参加方法 参加希望者は氏名・所属・連絡先・交流会参加の有無を3/19(火)までに下記担当者へE-mailでご連絡ください。また、お弁当を希望される方は2/27(水)までにお申し込み下さい。

交流会(懇親会)開催予定 3月24日(日)夕刻 (詳細は当日、会費制)

### 連絡・問合せ先

担当者 大瀧 倫卓 (九州大学総合理工学研究院) T E L 092-583-7947 E-mail ohtaki@kyudai.jp



サテライト No.05

## 焼結の科学と技術

Science and Technology of Sintering

開催日時 2019 年 3 月 24 日(日) 9:30~11:45

主催団体名 焼結科学研究会

開催内容 2012 年以来、年会のサテライトプログラムで開催してきました「焼結の科学と技術」では、焼結や高密度化に関する最新の話題について、じっくり話をさせていただいたり、焼結の基礎について経験豊かな先生方に講義をしていただいたりしてきました。本年は、エアロゾル化ガスデポジション、非酸化物セラミックスの放電プラズマ焼結を取り上げました。ご興味のある方は、ふるってご参加ください。

9:30 開会

西村聡之(物質・材料研究機構)

9:35-10:35 「エアロゾルセラミックス常温成膜技術の進展」

淵田 英嗣(淵田ナノ技研)

10:40-11:40 「焼結助剤を必要としない SiC 及び Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub> の放電プラズマ焼結」

大柳 満之(龍谷大学)

11:45 閉会

参加対象者 焼結について興味のある方

参加費 無料

※本プログラムのほか、年会に参加される方は、年会の参加登録が必要です。

予定参加者数 40 名程度

参加方法 下記連絡先に電子メールで申し込みをお願いします。なお、当日参加も可能です。

交流会(懇親会)開催予定 予定しておりません

### 連絡・問合せ先

担当者 西村 聡之(物質・材料研究機構)

T E L 029-860-4488 E-mail NISHIMURA.Toshiyuki@nims.go.jp

サテライト No.06

## 第 3 回 水資源の確保と保全に向けた材料・技術研究講演会

The 3<sup>rd</sup> Meeting on Water Purification Materials and Technologies for Acquiring and Maintaining Water Resources

開催日時 2019 年 3 月 24 日(日) 9:30~11:30

主催団体名 水資源の確保と保全に向けた浄化材料と技術に関する研究体

開催内容 分野横断型研究体である「水資源の確保と保全に向けた浄化材料と技術に関する研究体」(代表:中島章(東工大))の活動の一環として、講演会を開催します。

9:30~10:30 井川 学 先生(神奈川大学 工学部 物質生命化学科 教授)

「微小液滴の化学とその環境影響(仮)」

10:30~11:30 澤井 淳 先生(神奈川工科大学 応用バイオ科学部 栄養生命科学科 教授)

「抗菌分野における無機系材料の利用と今後の展望」

参加対象者 日本セラミックス協会会員(個人・教育・シニア)、学生会員、非会員、どなたでもご参加いただけます。

参加費 無料

予定参加者数 50 名程度

参加方法 参加希望者は氏名・所属・連絡先・懇親会の参加有無を下記の連絡担当者へ E-mail で事前にご連絡ください。なお、当日参加も可能ですが、配布資料の準備のためなるべく事前にお申し込み下さい。

交流会(懇親会)開催予定 3 月 24 日(日)夕刻(会費制)

### 連絡・問合せ先

担当者 勝又 健一(東京理科大学 総合研究院) T E L 04-7124-1501(内線 4580)

E-mail k.katsumata@rs.tus.ac.jp



## 産学連携・共創セッション

日本セラミックス協会では、産業界のニーズと学術界の研究シーズの出会いの場を提供するために「産学連携活動」を継続的に行ってきております。それは、当協会が設立当初より、産業と学術が繋がりをもった活動を行うことによって、新技術の研究開発や、新事業の創出を図り、産業界と学術界相互の発展に寄与することを目指し、実行してきたことに関連しています。

未来に向けて、日本が強いセラミックス・材料技術をより伸展させるためにセラミックス分野の産学連携を更に強力に推進していきたいという思いから、今回は、特に、大学サイドから要望が多かった『産業サイドの生に近い情報・意見（産業界のニーズ、困っていること、大学に期待すること等）』を紹介頂き、産学連携の進め方を考えるきっかけを提供したいと考えております。また、伝統技術と新技術の融合やベンチャー企業の活動なども取り上げていき、セラミックス分野の産学連携の裾野を広げることに一助になればと思います。

### セッションのプログラム

開催日時：2019 年 3 月 24 日（日）12:30～15:30

会場：工学院大学・新宿キャンパス 3F・アーバンテックホール

#### 1. 日本セラミックス協会が目指す方向

「日本セラミックス協会が目指す新たな産学連携とは？～京都での活動の経験を踏まえて～」

日本セラミックス協会会長 平尾一之 <15 分>

#### 2. 官の視点「産学官連携の更なる発展に向けて（仮題）」

経産省・大学連携推進室室長 山崎知己 <20 分>

#### 3. 産業界の視点「村田製作所における産学連携取り組みと新たなイノベーションへの期待」

村田製作所執行役員 鴻池健弘 <30 分>

#### 4. 産業界の視点「企業における外部連携の意味とその期待」

AGC エグゼクティブ・フェロー 中尾泰昌 <30 分>

#### 5. ファンドの視点「ベンチャーキャピタルと産学連携～素材・化学産業における事業創出の観点から～」

UMI（ユニバーサル マテリアルズ インキュベーター）取締役 木場祥介 <30 分>

#### 6. 伝統技術の視点「セラミックアーカイブの可能性」

大塚オーミ陶業社長 大杉栄嗣 <25 分>

#### 7. ベンチャーの視点「円滑な産学連携事業化の進め方」

オルソリバース社長 西川靖俊 <25 分>

### 聴講・参加について

セラミックス協会年会の参加者なら、どなたでも自由に聴講いただけます。事前登録も必要ありませんので、産学連携・共創に興味ある方は、是非、ご参加下さい。

## 2019年年会・教育セッションへの参加をお待ちしております

高校、高専、大学、企業等における工学教育を充実させることは、ものづくり活動を通じて社会を支える技術を担う人材を育てるという観点から極めて重要です。教育委員会では、この目的を達成するために、年会での教育セッションおよび高等学校作品展、セラミックス大学、課題研究フォーラム、理工系人材育成助成などの活動を行っています。

教育を充実させるために重要なものは、教師のスキルアップと優れたコンテンツです。これまで年会教育セッションでは、小中学校から大学・大学院までを対象とした、広範囲にわたるセラミックス・材料関連の優れた教育の取り組みや実習などに関する発表が、多数行われてきました。その聴講や質疑応答を通じて得た情報が参考になって、自らが担当する授業・実験実習の内容や方法の改善に役立ったという声を、多くの参加者の皆様から頂戴しています。

2019年年会でも教育セッションを設けます。これからのセラミックスを支える人材の育成を一層推進するためにも、年会・教育セッションで、さまざまな教育に関わる事例や取り組みについての発表を行いますので、ぜひご参加いただきたくお願いいたします。

例えば、「**授業や学生実験での取り組みの紹介**」、「**効果的だった教育方法**」、「**産学連携・地域連携の教育活動**」、「**社会人教育の事例**」、「**企業における人材育成の取り組み**」、「**キャリア教育**」、「**小中高校の児童・生徒への実験講座**」など、教育に関する話題であれば何でも構いません。教育に携わる皆様の情報交換の場として、教育セッションを積極的に活用していただきたいと思います。

### 教育セッションにおける発表のキーワード例

|       |                                     |
|-------|-------------------------------------|
| 教育方法  | アクティブラーニング、PBL、ICT活用、反転授業など         |
| 教材開発  | 実験教材の開発、教育ソフトウェア、e-learningコンテンツ など |
| 技術者教育 | JABEE、倫理教育、継続教育、社会人再教育、人材育成など       |
| 連携教育  | キャリア教育、サービスラーニング、高・高専・大連携、地域連携など    |

2019年年会での教育セッションは、**一般セッションと同様に行われます**。セラミックス・材料教育にご関心のある方の積極的な参加をお待ちしております。

お問い合わせはこちらへ：[cersj-kyouiku@cersj.org](mailto:cersj-kyouiku@cersj.org)



**(会期 2 日目) 年会特別講演**

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>演題<br/>・<br/>講師</p> | <p>会期 2 日目 3 月 25 日(月)16:00～17:00<br/>                     テーマ「生体関連セラミックス」<br/> <b>バイオセラミックエレクトレットの開発</b><br/>                     東京医科歯科大学 生体材料工学研究所教授<br/>                     山下仁大先生</p> <p>会期 2 日目 3 月 25 日(月)17:00～18:00<br/>                     テーマ「セラミック分離膜」<br/> <b>CVD 法によるアモルファスシリカ膜の製膜と膜反応器への応用</b><br/>                     工学院大学総合研究所特任教授<br/>                     中尾真一先生</p> |
| <p>会場</p>              | <p>工学院大学 新宿キャンパス 3F アーバンテックホール</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <p>日時</p>              | <p>2019 年 3 月 25 日 (月) 16:00～18:00 (会期 2 日目)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <p>参加方法</p>            | <p>会場に直接お越しください。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

座長 大倉 利典 (工学院大学)

## 2019 年年会（工学院大学） 女子学生、女性技術者・研究者 交流会（女子会）のご案内

今回初めての試みとして女子会を開催いたします。  
各テーブルに分かれてアカデミア、企業のアドバイザーとともにランチを食べながら  
女性研究者・技術者のキャリア、家庭と仕事の両立、管理職への不安など、  
みんなで話ませんか？産官学の女性同士のネットワーク構築にもぜひご利用ください。

日 時：2019 年 3 月 25 日（月）12 時～13 時

会 場：工学院大学 5 階 A-0511 教室

ランチ：サンドイッチと飲み物、スイーツを無料でお配りします。

対象者：女性(年齢問わず)

★セラミックス協会会員以外の方も、どなたでもご自由に参加いただけます。

学会参加登録しない方も女子会のみ参加可能です。

申込方法：

学会事前参加登録される方は事前参加登録画面より参加お申し込みいただけます。

学会登録されない方等でご参加ご希望の方は [diversity@cersj.org](mailto:diversity@cersj.org) までご連絡お願いいたします。

### ●テーマ（予定）

1. 就活に向けた面接の心構え
2. 男性の比較的多い職場、研究環境での悩み
3. 働きつづけるために家庭と仕事を両立するには？
4. いきいきと輝きながら働きつづけるコツ
5. 将来管理職として活躍するには？

※テーマ内容は予定です。当日は自由にお話ししましょう。



### ●アドバイザー

#### アカデミア

中野 裕美（豊橋技術科学大学 副学長）

坂 えり子（名城大学 教授）

中村 美穂（トウルク大学 PI(シニアリサーチャー)）

稲田 幹（九州大学 准教授）

#### 企業

井上 真希（太陽誘電株式会社）

緒方 七重（堺化学工業株式会社）

福盛 愛（株式会社村田製作所）

溝渕 裕美（太平洋セメント株式会社）

◎裏面（次頁）に協賛企業 9 社の掲載がございます。

協賛企業は協会ホームページ 男女共同参画活動

<http://www.ceramic.or.jp/cs/sankaku-office/>

へも掲載がございます。

# 2019 年年会（工学院大学） 女子学生、女性技術者・研究者交流会（女子会） 協賛企業



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

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



INNOVATOR IN ELECTRONICS

<http://www.murata.com>

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



お客様から信頼され、感動を与えるエクセレントカンパニーへ

<https://www.yuden.co.jp>

太陽誘電は、従業員の多様性、人格、個性を尊重するとともに、あらゆる差別がない職場環境を確保することを行動規範に定めています。太陽誘電で働く多様な人々が最大限に能力を発揮していただけるように、働きやすい環境づくりや活躍できる基盤づくりに取り組み、グループ全体でダイバーシティ活動を推進しています。



Your Dreams, Our Challenge

<http://www.agc.com>

私たち AGC は、お客様とゆるぎない信頼関係を築きながら、互いの知見や技術を掛け合わせ、独自の素材とソリューションで、人々の想いの先、夢の実現に挑んでいます。



岡本硝子株式会社

<https://www.ogc-jp.com>

『始まりは、いつも私から。それ、私がやります。Yes, I can!』  
岡本硝子は、明るい家庭と楽しい仕事の両立を叶えるため、社員一人ひとりの個性や能力が充分に生かせる職場づくりを目指しています。



TOKUYAMA

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

トクヤマは、高純度窒化アルミニウム（世界シェア70%）でICTを底辺で支える企業です。女性活躍推進にも積極的に取り組み、在宅勤務や短時間勤務制度などを活用し、多くの女性が研究所や現場で技術者として活躍しています。



堺化学工業株式会社

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

堺化学は2018年に創業100周年を迎え、次の100年に向けて社会に貢献する機能性材料開発に邁進します。ダイバーシティ活動を支援し、お客様も社会も私たち社員にも価値あるワークライフカンパニーを目指します。



品川リフラクトリーズ株式会社  
SHINAGAWA REFRACTORIES CO., LTD.

<https://www.shinagawa.co.jp>



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

## (会期 2 日目) 部会特別講演

[日時] 2019 年 3 月 25 日(月) 13:30~14:30 会場は部会によって異なります。下表を参照してください。

| 部会名                  | 講演<br>番号 | 題目<br>所属・氏名 (○=口頭発表者)                                  |
|----------------------|----------|--------------------------------------------------------|
| エンジニアリング<br>セラミックス部会 | 2K19B    | セラミックスの構造制御と 3D 積層造形<br>(産業技術総合研究所) ○大司 達樹             |
| ガラス部会                | 2N19B    | 構造の乱れと光・電子物性<br>(東京工業大学) ○細野 秀雄                        |
| セメント部会               | 2C19B    | セメント化学を学び、そしてベンチャー企業を設立して<br>(日本大学) ○露木 尚光             |
| 基礎科学部会               | 2D19B    | プラズマプロセスによる機能性酸化物ナノ粒子の合成<br>(法政大学) ○石垣 隆正              |
| 資源・環境関連<br>材料部会      | 2H19B    | 精密ろ過膜を用いた湿式粒子分級プロセスの開発<br>(工学院大学) ○赤松 憲樹               |
| 生体関連材料部会             | 2G19B    | リン酸カルシウム系セメントとカルボン酸複合層間化合物 ―出会いと進展―<br>(工学院大名誉) ○門間 英毅 |
| 電子材料部会               | 2A19B    | セラミックスと SDGs<br>(東京大学) ○宮山 勝                           |

## (会期中各会場) 企業研究フロンティア講演

各セッション会場にて、企業の第一線でご活躍中の方にご講演いただきます。

| 部会名                  | 講演<br>番号 | 題目<br>所属・氏名 (○=口頭発表者)                               |
|----------------------|----------|-----------------------------------------------------|
| エンジニアリング<br>セラミックス部会 | 2K09F    | 航空機エンジンへの CMC 適用開発<br>(株) I H I ○小谷 正浩・中村 武志        |
| ガラス部会                | 2N11F    | 赤外線透過ガラスの開発<br>(日本電気硝子(株)) ○佐藤 史雄                   |
| 資源・環境関連<br>材料部会      | 3H09F    | 塗布法による金属用粘土コーティング膜の構造と機能<br>(株) イチネンケミカルズ ○野口 幸紀    |
| 生体関連材料部会             | 2G01F    | 生体材料への応用を目指した炭酸カルシウムセラミックスの開発<br>(株) 白石中央研究所 ○梅本 奨大 |
| 電子材料部会               | 2A25F    | 新プロセスを用いた異形状パッケージ<br>(京セラ(株) 総合研究所) ○東 登志文          |

## (会期中各会場) トピックス研究発表(プレス発表)

当協会では、年会の発表者で、トピックス研究発表として広報を希望する発表者の中から分野別に数件選定し、注目発表(トピックス研究発表)として新聞記者に発表しております。2019 年年会のプレス発表は 3 月 7 日(木)に行われます。なお、発表内容が新聞に取り上げられるかは新聞社の裁量となります。

| 講演<br>番号 | 題目<br>所属・氏名 (○=口頭発表者)                                                                                                               |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1C24     | 強化板ガラスの高い信頼性のための硫化ニッケル異物の $\beta$ 相転移率の定量分析法<br>(日本板硝子(株)) ○酒井 千尋                                                                   |
| 1J24     | 新酸化物イオン伝導体 $\text{Ba}_7\text{Nb}_4\text{MoO}_{20}$ の発見とイオン伝導機構<br>(東京工業大学) ○八島 正知・辻口 峰史・作田 祐一・藤井 孝太郎・丹羽 栄貴・(KEK) 鳥居 周輝・<br>神山 崇     |
| 2C02     | 生コンクリート工場で発生するスラッジ水の高度利用システムの開発<br>(島根大学) ○新 大軌・(広島地区生コンクリート協同組合) 古井 博・(まるせ) 砂田 栄治・(北川鉄<br>工所) 勝部 英一・(東亜ディーケーケー) 塚田 雄一・(島根大学) 安藤 理江 |
| 2D03     | 有機金属分解(MOD)法による酸窒化物ナノ構造薄膜の作製<br>(大阪大学) ○菅原 徹・アリプル レイラ・菅沼 克昭・(九州大学) 渡邊 厚介                                                            |
| 3D01     | クエン酸を含有した発光性アパタイトナノ結晶の新規開発<br>(長岡技術科学大学・日本学術振興会) ○片岡 卓也・(長岡技術科学大学) 多賀谷 基博                                                           |
| 3D03     | 200℃以下での実用無機材料の合成<br>(新潟大学・N-ルミネセンス(株)) ○戸田 健司                                                                                      |
| 3G09     | 炭酸アパタイトハニカム構造体の作製と骨および骨髄再生<br>(九州大学) ○林 幸壺朗・石川 邦夫                                                                                   |

# (会期中各会場)協会賞受賞講演

第 73 回 (2018 年度) 日本セラミックス協会賞 学術賞, 進歩賞, 技術奨励賞を受賞された方にご講演いただきます。

| 講演種類  | 題目                              | 研究者                               | 講演番号  |
|-------|---------------------------------|-----------------------------------|-------|
| 学術賞   | 原子分解能電磁場計測電子顕微鏡法の開発と材料界面研究      | (東京大学・(一財) ファインセラミックスセンター) ○柴田 直哉 | 1C20A |
|       | 全固体電池にむけたガラス系アルカリイオン伝導体の開発      | (大阪府立大学) ○林 晃敏                    | 3J10A |
|       | 高圧下の不純物制御による機能材料創製: 窒化ホウ素を中心として | (物質・材料研究機構) ○谷口 尚                 | 1B16A |
|       | 炭酸アパタイト骨補填材の創成                  | (九州大学) ○石川 邦夫                     | 3G01A |
|       | 分極性ペロブスカイトの材料設計と新機能開拓           | (東京大学) ○野口 祐二                     | 1A22A |
| 進歩賞   | 高品質フェリ誘電体単結晶における分極ツイスト機構        | (東京大学) ○北中 佑樹                     | 2A07A |
|       | ワイドギャップ酸化物半導体薄膜の室温エピタキシャル合成     | (東京工業大学) ○松田 晃史                   | 2B01A |
|       | ガラス形成酸化物融液におけるソレー効果の理論モデルの提案と検証 | (京都大学) ○清水 雅弘                     | 1L24A |
|       | 有機物質を用いた階層構造制御による新規バイオセラミックスの創製 | ( (一財) ファインセラミックスセンター ) ○横井 太史    | 3G17A |
|       | 高性能キャパシタのための金属/絶縁体複合セラミックスの創成   | (山梨大学) ○上野 慎太郎                    | 3N10A |
|       | 酸化物系固体電解質及び電極活物質に関する研究          | (産業技術総合研究所) ○片岡 邦光                | 2J19A |
| 技術奨励賞 | 表面プラズモン共鳴を利用した光輝性無機顔料の開発        | (日本板硝子 (株) ) ○堀口 治子               | 3M10A |
|       | 結晶化ガラスを用いた全固体 Na イオン二次電池の開発     | (日本電気硝子 (株) ) ○山内 英郎              | 3J23A |

## (会期中) 企業展示会

日本セラミックス協会行事企画委員会では, 2019 年年会においてもセラミックス関連企業の展示会を開催いたします。情報交換や交流の場として, ぜひご活用ください。

会場 工学院大学 新宿キャンパス 3F

日時 2019 年 3 月 24 日 (日) 9:00~3 月 26 日 (火) 14:00

出展予定企業 (順不同)

(株)計算力学研究センター, (株)米倉製作所, (株)クリスタルシステム, ネット・ジャパン(株), フリツチュジャパン(株), (株)ナガオシステム, (株)ライトストーン, 日本テクノプラス(株), マイクロトラック・ベル(株), アイメックス(株), (株)オキサイド, IMT(株), (株)モルシス, (株)プリス, 化学情報協会



## 発表要領

トラブル回避のため、下記をご熟読の上、事前準備をお願いいたします。

### 口頭発表要領

#### A. 発表時間 (1コマ15分)

一般講演 合計 15 分 (講演 10 分, 質疑応答 4 分, 交代 1 分)

招待講演 合計 30 分 (講演 25 分, 質疑応答 4 分, 交代 1 分)

講演中は、スムーズな進行のため、下記の通りベル (タイマー) が鳴ります。

第 1 鈴：講演終了 2 分前 / 第 2 鈴：講演終了時 / 第 3 鈴：質疑応答終了時

#### B. 準備する機材等

1. 協会は以下のものを準備いたします:

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

2. 発表者は以下のものを準備してください:

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

#### C. 準備・発表の流れ

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

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

#### D. 確認・注意事項

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

## インターミッションについて

### インターミッション参加のお願い

会員サービス向上策の一環として、試行的に講演プログラムにインターミッションを設け、質疑時間の拡充や総合討論に充てることとなりました。発表セッションにてインターミッションが設定されている講演者や指導教員の皆様は、是非インターミッションにも御参加頂きます様御願い申し上げます。

#### ★インターミッションの主旨・内容

- ・オーガナイザ制を取らない年会では、議論の活性化が例年の課題として取り上げられています。議論の場をより多く提供するための試みとして始まりました。
- ・インターミッションでは、担当座長の進行のもと、質疑時間の延長や複数講演にまたがる質問を中心に討論を行います。

#### ★討論内容の例

- ・発表時間内で質問しきれなかったことのより深い議論
- ・（学生講演の場合）指導教員も交えた深い議論
- ・分野の将来像・目標
- ・当該技術や分野全体のボトルネックとなっている課題
- ・産業化や産学連携の現状と課題
- ・日本と海外の現状、比較

はじめての試みとなり、御迷惑をおかけする場面もあるかと存じますが、何卒インターミッションの実施、討論への参加に御協力の程宜しくお願いいたします。

## ポスター発表要領

### 1. サイズ

横幅 900mm×高さ 2000mm（予定）ポスターはボードに収まる範囲で作成してください。  
推奨サイズ:A0（横 841×縦 1189mm）。

### 2. 表記

タイトル、発表者、所属が日本語の場合は英語でも表記してください。  
図、表のキャプション、軸、凡例は英語で表記してください。

### 3. 掲示方法

パネル掲示の際は、押しピン（画鋲）を使用してください。マグネット、テープは不可。  
押しピン（画鋲）は協会が用意いたします。  
ポスターボードには講演番号を掲示いたします。  
指定された場所にポスターの掲示をお願いいたします。

### 4. タイムスケジュール

2019 年 3 月 24 日（日）会期 1 日目

|       |                                                        |                                         |
|-------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 9:00  | 9:00～12:00 ポスター掲示                                      |                                         |
|       | 特に優秀ポスター発表賞の審査を希望する方は 12:00 までに掲示を終えてください。             |                                         |
| 10:00 |                                                        |                                         |
|       |                                                        |                                         |
| 11:00 |                                                        |                                         |
|       |                                                        |                                         |
| 12:00 | 12:00～15:00 事前審査（ポスター掲示）                               |                                         |
|       | 審査員は掲示されている各ポスターを見回ります。質疑の時間ではありませんので、発表者への質問はご遠慮ください。 |                                         |
| 13:00 | 発表者はボード前に立つ必要はありません。                                   |                                         |
| 14:00 |                                                        |                                         |
|       |                                                        |                                         |
| 15:00 |                                                        |                                         |
|       |                                                        |                                         |
| 16:00 | 15:30～16:30 講演番号 <u>奇数</u><br>発表コアタイム(60 分)            |                                         |
|       |                                                        | 16:15～16:30(15 分)講演番号 <u>偶数</u> 審査優先タイム |
|       |                                                        | 16:30～16:45(15 分)講演番号 <u>奇数</u> 審査優先タイム |
| 17:00 | 16:30～17:30 講演番号 <u>偶数</u><br>発表コアタイム(60 分)            |                                         |
|       |                                                        |                                         |
|       | 17:30～18:00 撤去                                         |                                         |
| 18:00 |                                                        |                                         |

※発表コアタイムの間に審査員が審査対象の発表者へ質疑を行う際にはご協力をお願いいたします。



## 年会優秀ポスター発表賞

日本セラミックス協会年会優秀ポスター発表賞は、年会において優れたポスター発表を行った若手会員を表彰するもので、研究内容及びプレゼンテーションを評価の対象として、最優秀賞と優秀賞を選考いたします。昨年の日本セラミックス協会年会優秀ポスター発表賞の結果については、ホームページをご参照ください。

対象:

発表者が第一著者であるすべてのポスター発表の中で、発表者が当該年会開催時点で 35 歳以下の発表を対象といたします。発表者は個人会員・学生会員が対象となります。

申込:

Web での研究発表申込時に、選考を希望されるかどうかをご選択ください。

「希望しない」を選択された場合は、有資格者であっても選考されませんのでご注意ください。

選考（審査）:

「日本セラミックス協会年会優秀ポスター発表賞選考委員会」が行います。審査の指示がある場合は従ってください。

選考（審査）の流れ

- |                       |                     |
|-----------------------|---------------------|
| 1. 事前審査 1（予稿 PDF の審査） | 予稿集発行日以降～会期前        |
| 2. 事前審査 2（掲示ポスターの審査）  | 会期 1 日目 12:00～15:00 |
| 3. コアタイム質疑応答          | 会期 1 日目 15:30～17:30 |

本会では、審査員が限られた時間内で審査対象となるポスターの内容を適切に把握することを目的に事前審査を行います。

事前審査 1（予稿 PDF の審査）において、審査対象の予稿 PDF を会期前に審査員に開示し、審査員毎に事前審査を行います。事前審査 1（予稿 PDF の審査）の結果によっては、会期当日の質疑応答による審査の対象とならない場合があります。

事前審査 2（掲示ポスターの審査）において、掲示された審査対象のポスターについて審査員が事前審査を行います。ポスターが未掲示の場合、審査上の不利益につながるものが想定されますので、ポスター発表賞を希望される方は、指定の時間までに掲示を完了してください。事前審査 2（掲示ポスターの審査）の間、ポスター会場にはポスター審査員、発表者、およびセラミックス協会関係者のみ立ち入ることができます。その他の方の入場はご遠慮いただきます。事前審査の時間は質疑応答の時間ではないので、発表者はポスターの前に待機する必要はありません。また、事前審査中に審査員が発表者へ質問することとはご遠慮ください。

記号 ○=発表者 ★=招待講演 \*=指導教員  
 講演番号末尾 A=受賞講演 F=企業研究フロンティア講演 B=部会特別講演  
 インターミッションでは総合的な討論、質疑応答、意見交換を推奨します。

## 公益社団法人日本セラミックス協会 2019 年年会 研究発表 プログラム

■■2019 年 03 月 24 日(日) (A 会場 8F) ■■

### 02. 誘電性材料

#### 構造・機能

(13:00) (座長 北條元)

- 1A17 直方晶相ハフニア薄膜におけるドメイン構造 (東北大学) ○木口 賢紀・白石 貴久・(東京工業大学) 三村 和仙・清水 荘雄・舟窪 浩・(東北大学) 今野 豊彦
- 1A18 PbTiO<sub>3</sub> エピタキシャル薄膜の界面急峻性に及ぼす半導性 SrTiO<sub>3</sub> 基板の影響 (東北大学) ○木口 賢紀・清水 匠・白石 貴久・今野 豊彦
- 1A19 BaTiO<sub>3</sub> 薄膜における局所的な負圧相生成の可能性について (九州大学) ○佐藤 幸生・宮内 隆輝・寺西 亮・金子 賢治
- 1A20 HAADF-STEM 法による PbMnO<sub>3</sub> および PbCrO<sub>3</sub> の微視的構造解析 (東レリサーチセンター) 久留島 康輔・(神奈川科学技術アカデミー) 酒井 雄樹・(東工大フロンティア材料) 山本 樹・尾形 昂洋・東 正樹・(大阪府立大学) 浅井 海成・山田 幾也・石井 悠衣・○森 茂生
- 1A21 アルミネートソーダライト型化合物 X<sub>2</sub>[AlO<sub>2</sub>]<sub>12</sub>(SO<sub>4</sub>)<sub>2</sub> (X=Ca, Sr) の構造ゆらぎ (広島大学) 河村 元太・○中平 夕貴・(名古屋大学) 若松 徹・谷口 博基・寺崎 一郎・(広島大学) 森吉 千佳子・黒岩 芳弘
- 1A22A ★ (平成 30 年度学術賞受賞講演) 分極性ペロブスカイトの材料設計と新機能開拓 (東京大学) ○野口 祐二
- 1A24 インターミッション

■■2019 年 03 月 24 日(日) (B 会場 8F) ■■

### 03. 導電性材料

#### 新物質・新規導電性

(12:45) (座長 大橋直樹)

- 1B16A ★ (平成 30 年度学術賞受賞講演) 高圧下の不純物制御による機能材料創製:窒化ホウ素を中心として (物質・材料研究機構) ○谷口 尚
- 1B18 新規プロトン伝導体としての H<sup>+</sup>マイカの作製および特徴付け (信州大学) ○毛見 隼之介・山口 朋浩・岡田 友彦・樽田 誠一\*
- 1B19 ランタンオキシ臭化物を母体とした臭化物イオン伝導性固体電解質 (大阪大学) ○MUHAMMAD RADZI IQBAL BIN MISRAN・田村 真治\*・布谷直義\*・今中 信人\*
- 1B20 LaAlO<sub>3</sub>/SrTiO<sub>3</sub> 界面の電子輸送特性における TiO<sub>2</sub> 表面原子シートの効果 (物質・材料研究機構) ○大澤 健男・(日本工業大学) 白木 将・(東京工業大学) 清水 亮太・一杉 太郎
- 1B21 インターミッション

#### 光センシング

(14:15) (座長 谷口尚)

- 1B22 硫化水素検知に及ぼす MgO-MgFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> 系酸化物の p-n 接合効果 (熊本大学) ○橋新 剛・奈良 康賢・松田 元秀・久保田 弘
- 1B23 セラミックスの粒子配向手法としての反応拡散の新展開 (名古屋工業大学) ○福田 功一郎・漆原 大典・浅香 透
- 1B24 High Pressure Synthesis of A<sub>x</sub>WO<sub>3</sub> Towards Novel Structures and Properties (Kyoto University) ○TASSEL Cedric・Ikeuchi Yuya・Takatsu Hiroshi・(NIST) Brown Craig, M.・(Kyoto University) Murakami Taito・Matsumoto Yuki・(Nagoya University) Okamoto Yoshihiko・(Kyoto University) Kageyama Hiroshi
- 1B25 Cs ドープ酸化タングステン の構造解析 (住友金属鉱山(株)) ○町田 佳輔・(大口電子(株)) 岡田 美香・(住友金属鉱山(株)) 足立 健治
- 1B26 Potential candidate ecofriendly photodiodes prepared by a facile diffusion process for SWIR sensing (NIMS・Waseda Univ.) ○El-Amir Ahmed・(NIMS) Takeo Ohsawa・Wada Yoshiki・Ishii Satoshi・Imura Masataka・(NIMS・Hokkaido Univ.) Nagao Tadaaki・(NIMS・Waseda Univ.) Shimamura Kiyoshi\*・(NIMS・Tokyo Inst. Tech.) Ohashi Naoki

## ■■2019 年 03 月 24 日(日) (C 会場 8F) ■■

### 16. キャラクターゼーション

#### 電子構造解析

##### (13:00) (座長 丹羽健)

- IC17 充填トリジマイト化合物  $\text{BaZn}(\text{Ge}_{1-x}\text{Si}_x)\text{O}_4$  の結晶構造解析 (名古屋工業大学) ○漆原 大典・浅香 透・福田 功一郎
- IC18 混合原子価ホモロガス相酸化物  $\text{CaFe}_2\text{O}_4 \cdot n\text{FeO}(n=2)$  の構造相転移 (東京工業大学) ○寺口 健斗・安井 伸太郎・(広島大学) 森吉 千佳子・黒岩 芳弘・(大阪府立大学) 森 茂生・(東京工業大学・名古屋大学) 谷山 智康・(東京工業大学) 伊藤 満\*
- IC19 Direct imaging of atomistic grain boundary migration (Institute of Engineering Innovation, the University of Tokyo) ○Wei Jiakē\*・Feng Bin・Ishikawa Ryo・(Department of Materials Physics, Nagoya University) Yokoi Tatsuya・Matsunaga Katsuyuki・(Institute of Engineering Innovation, the University of Tokyo・Nanostructures Research Laboratory, Japan Fine Ceramics Center) Shibata Naoya・Ikuhara Yuichi

##### (13:45) (座長 森吉千佳子)

- IC20A ★ (平成 30 年度学術賞受賞講演) 原子分解能電磁場計測電子顕微鏡法の開発と材料界面研究 (東京大学・(一財)ファインセラミックスセンター) ○柴田 直哉
- IC22 インターミッション

#### 材料解析

##### (14:30) (座長 久保田佳基)

- IC23 アンモニウム塩を用いた 6 族遷移金属窒化物の超高压力合成 (名古屋大学) ○佐々木 拓也・佐合 一樹・(産業技術総合研究所) 劉 崢・(名古屋大学) 丹羽 健・大砂 哲・長谷川 正
- IC24 強化板ガラスの高い信頼性のための硫化ニッケル異物の  $\beta$  相転移率の定量分析法 (日本板硝子(株)) ○酒井 千尋

### 12. 教育

##### (15:30) (座長 樽田誠一)

- IC27 3年目の 60 分講義・4学期制 ～一教員の雑感～ (岡山大学) ○亀島 欣一
- IC28 2018 年度の理工系人材育成活動:クリスタル科学研究センター紹介 ～クリスタルとセラミックス～ (山梨大学) ○武井 貴弘・有元 圭介・熊田 伸弘・田中 功
- IC29 「人材ふれあいフェア」でのルビーコーティング実験 (南信工科短期大学校) ○大石 修治・鮎沢 俊輔・(信州大学) 鈴木 清香・手嶋 勝弥・(南信工科短大振興会) 伊藤 憲明

##### (16:15) (座長 亀島欣一)

- IC30 ゼオライトを用いた学生実験および体験実験について (群馬大学) ○岩本 伸司
- IC31 簡単に短時間で光触媒作用を確認することを目指した体験実習の実施 (群馬工業高等専門学校) ○平 靖之
- IC32 高校課題研究フォーラムで実施された体験実習を活用して (信州大学) ○樽田 誠一

## ■■2019 年 03 月 24 日(日) (D 会場 7F) ■■

### 13. 液相プロセス

#### ゾルゲル法

##### (13:00) (座長 藤原忍)

- ID17 Sub-5 nm 周期のナノ溝構造の配向規制力 —2D ヘキサゴナルメソポーラスシリカ薄膜の一軸配向性— (早稲田大学) ○坂本 明允・廣田 佳弥・原 慎太郎・下嶋 敦・和田 宏明・黒田 一幸\*
- ID18 ゼルゲル法により作製されるシリカ・有機高分子ハイブリッド厚膜の作製と耐水性の評価 (関西大学) ○笠作 衛・幸塚 広光\*・(北海道大学) 忠永 清治・(LIXIL) 米田 裕和・新開 誠司
- ID19 シロキサンオリゴマーの構造制御に向けたシラノール基の反応性評価 (大阪府立大学) ○寄能 大佑・岡田 健司・徳留 靖明・高橋 雅英\*
- ID20 ゼルゲル法によって作製されるセラミック薄膜の応力緩和に及ぼす組織の影響 (関西大学) 幸塚 広光\*・○西村 優希

##### (14:00) (座長 内山弘章)

- ID21 有機・無機ハイブリッド厚膜・シリカ質薄膜の複合化による高硬度化の検討 ((株)LIXIL) ○米田 裕和・新開 誠司・(関西大学) 幸塚 広光・(北海道大学) 忠永 清治・(三重県) 井上 幸司・(三重県工業研究所) 富村 哲也・(関西大学) 笠作 衛
- ID22 ゼルゲル法によるシリカを添加したメチルフェニルシロキサン厚膜の作製 (北海道大学) ○井上 雄太・ROSE-RO-NAVARRO Nataly Carolina・三浦 章・忠永 清治\*・(関西大学) 笠作 衛・幸塚 広光\*・(株)LIXIL 米田 裕和・新開 誠司
- ID23 2 相ゾルゲル法による  $\text{YVO}_4:\text{Eu}^{3+}$  ナノマイクロ構造膜の作製および  $\text{H}_2\text{O}_2$  センサーへの応用 (慶應義塾大学) ○本宮 香純・萩原 学・藤原 忍\*
- ID24 AES ファイバーボードの結晶性粒子含有シリカゾル溶液処理による耐熱性の向上 (名古屋工業大学) ○尾関 恭裕・橋本 忍\*・大幸 裕介・本多 沢雄・岩本 雄二・(イソライト工業(株)) 白石 安生
- ID25 酸化亜鉛への表面コートによる亜鉛イオン溶出抑制技術 (住友大阪セメント(株)) ○松下 浩和・藤橋 岳・根矢 直

##### (15:15) (座長 幸塚広光)

- ID26 インターミッション

## ■■■2019 年 03 月 24 日(日) (E 会場 7F) ■■■

### 13. 液相プロセス

#### 水熱・ソルボサーマル

##### (13:00) (座長 鈴木孝宗)

- IE17 Synthesis of colloidal MgCr<sub>2</sub>S<sub>4</sub> thiospinel by solvothermal method (Tohoku University) ○Truong Quangduc\*・Honma Itaru  
 IE18 Mo あるいは W を含む酸フッ化物のソルボサーマル合成 (東北大学) ○朝倉 裕介・(学習院大学) 稲熊 宜之・植田 紘一郎・(東北大学) 殷 澍  
 IE19 負の熱膨張率を有する Zr<sub>2-x</sub>Ti<sub>x</sub>SP<sub>2</sub>O<sub>12</sub> の合成とファイバー材への応用 (東京工業大学) ○足立 ゆり・磯部 敏宏\*・松下 祥子・中島 章  
 IE20 亜鉛含有ゼオライトの合成とそのイオン交換特性 (東京大学) ○伊與木 健太・小池 夏萌・Wang Bangda・Chaikittisilp Watcharop・脇原 徹・大久保 達也

##### (14:00) (座長 朝倉裕介)

- IE21 応力センシングへの応用に向けた強誘電性 BiFeO<sub>3</sub> 粒子の液相合成と形態制御 (慶應義塾大学) ○吉山 浩平・森 雅恵・萩原 学\*・藤原 忍  
 IE22 水熱法による CeO<sub>2</sub> 光散乱粒子の形態制御および色素増感積層電極への応用 (慶應義塾大学) ○東海林 孝仁・萩原 学・藤原 忍\*  
 IE23 水熱合成法による La<sub>1-x</sub>Pr<sub>x</sub>F<sub>3</sub> 粒子の作製 (兵庫県立工業技術センター) ○石原 嗣生  
 IE24 水熱法による層状リン酸ニオブ化合物の合成と剥離 (九州大学) ○吉田 雄一郎・長谷川 丈二\*・赤松 寛文・林 克郎  
 IE25 エシナイト型複合酸化物結晶の水熱合成 (愛知工業大学) ○平野 正典・櫻井 美希

##### (15:15) (座長 殷シュウ)

- IE26 インターミッション

## ■■■2019 年 03 月 24 日(日) (F 会場 7F) ■■■

### 15. パウダープロセス

#### 焼結 1

##### (13:00) (座長 森田孝治)

- IF17 焼結過程における発生ガス分析を目的とした TMA-MS の開発 (ネッチ・ジャパン(株)) ○梶原 健寛・佐藤 健太・塚本 修  
 IF18 反応 SPS による透光性 AION の作製におけるパンチ-試料間シートの検討 (芝浦工業大学・物質・材料研究機構) ○川口 智也・(物質・材料研究機構) 鈴木 達\*・広崎 尚登・(芝浦工業大学) 清野 肇  
 IF19 SPS 法による GAGG シンチレータの開発 (東北大学・山形大学) ○黒澤 俊介・(宮城県産業技術総合センター) 曾根 宏・氏家 博輝・(東北大学) 原田 晃一・山路 晃広・大橋 雄二・吉野 将生・鎌田 圭・横田 有為・吉川 彰

#### 焼結 2

##### (13:45) (座長 清野肇)

- IF20 透明硫化亜鉛 (ZnS) の焼結 (物質・材料研究機構) ○森田 孝治・金 炳男・鈴木 達・(日本電気(株)) 佐野 雅彦  
 IF21 反応焼結・ポスト焼結法における窒化体の焼結挙動 (産業技術総合研究所) ○松永 知佳・周 遊・(日本ファインセラミックス(株)) 草野 大・(産業技術総合研究所) 日向 秀樹・平尾 喜代司

##### (14:15) 休憩

#### スラリー・集積

##### (14:30) (座長 松永知佳)

- IF23 会合型高分子分散剤を用いた分散性非水濃厚スラリー中における微粒子集積化 (横浜国立大学) ○森田 聖太郎・飯島 志行\*・多々見 純一  
 IF24 高濃度スラリーの内部構造観察とレオロジー (長岡技術科学大学) ○田中 諭・加川 庸一  
 IF25 セラミックスラリーの評価技術 ～微小流路を流れるスラリーの観察～ ((株)村田製作所) ○安達 正人・新見 秀明・河瀬 裕和・田中 伸彦

## ■■■2019 年 03 月 24 日(日) (H 会場 6F) ■■■

### 09. 環境・資源関連材料

#### 多孔体

##### (13:00) (座長 前田浩孝)

- IH17 層状オクシゲネート層間へのかご型シロキサン固定化による多孔体の作製 (早稲田大学) ○岡 洋介・廣橋 武・小池 正和・佐藤 尚人・和田 宏明・下嶋 敦・黒田 一幸\*

#### 濡れ性

##### (13:15) (座長 前田浩孝)

- IH18 水中における酸化チタン表面上での油の凍結 (岡山大学) ○西本 俊介・松尾 淳平・亀島 欣一・三宅 通博  
 IH19 イオン液体を用いた透明固体/液体複合材料の作製と評価 (東京工業大学) ○東野 悠太・磯部 敏宏・松下 祥子・中島 章\*  
 IH20 ZnO ナノロッドアレイを用いた撥水表面の水滴捕集効果とライデンフロスト現象 (東京工業大学) ○叶野 貴大・磯部 敏宏・松下 祥子・中島 章\*・(茨城大学) 酒井 宗寿

#### 触媒

##### (14:00) (座長 後藤知代)

- IH21 Catalytic *p*-cresol oxidation using Pt loaded on CeO<sub>2</sub>-ZrO<sub>2</sub>-SnO<sub>2</sub>/SBA-16 (大阪大学) ○Supandi Abdul Rohman・Nunotani Naoyoshi・Imanaka Nobuhito\*  
 IH22 CeO<sub>2</sub>-ZrO<sub>2</sub> 系助触媒の伝導性及び酸素貯蔵放出特性が触媒活性に与える影響 (大阪大学) ○布谷 直義・JEONG Minchan・今中 信人  
 IH23 ペロブスカイト型 Sr-Ti 系複合酸化物を担体とした自動車排ガス浄化用触媒の開発 (京都大学) ○渡邊 力・細川 三郎\*・朝倉 博行・寺村 謙太郎・田中 庸裕\*

##### (14:45) (座長 今中信人)

- IH24 二元細孔を有するメソポーラスシリカ担持 Pt 触媒の C<sub>3</sub>H<sub>6</sub> 燃焼活性に対する K 添加の影響 (秋田大学) ○加藤 純雄・井上 晃汰・齊藤 寛治・小笠原 正剛  
 IH25 新規白金酸化物ナノシートの合成およびキャラクタリゼーション (熊本大学・JST さきがけ) ○船津 麻美・(熊本大学) 花村 紗衣・伊田 進太郎  
 IH26 インターミッション

## ■■2019 年 03 月 24 日(日) (J 会場 6F) ■■

### 10. エネルギー関連材料

#### 熱利用材料

##### (13:00) (座長 鈴木宗泰)

- IJ17 分子動力学計算を用いた水和物の融解挙動の解析 (サレジオ工業高等専門学校) ○八木 勇太・黒木 雄一郎\*
- IJ18 VO<sub>2</sub>セラミックスの蓄熱性能への歪依存性 (産業技術総合研究所) ○杵嶋 義明・中山 博行・藤田 麻哉・(名古屋工業大学) 加藤 邦彦・白井 孝

#### 光触媒

- IJ19 BiVO<sub>4</sub>/BiOI 光触媒の水熱合成と光触媒特性の評価 (名古屋工業大学) ○ラザヴィ ホソロシャヒ ハディ・モハマドザデ サラ・(名古屋大学) ホジヤムベルディエフ ミラボスミラボス・(九州大学) 北野 翔・山内 美穂・(名古屋工業大学) 藤 正督
- IJ20 TiO<sub>2</sub> ナノチューブを前駆体としたマイクロ波炭素熱還元法による還元型酸化チタンの合成条件及び組織観察 (東北大学) ○石山 剛志・福島 潤\*・林 大和\*・滝澤 博胤\*

#### 気体分離・貯蔵材料

- IJ21 脱タンパク処理を行った真珠層粉末の水素比表面積測定 (長岡技術科学大学) ○高德 祐之輔・李 恒・小松 啓志・(中部キレスト・長岡技術科学大学) 中村 淳・(中部キレスト) 伊藤 治・(アツチェ) 南部 景樹・(長岡技術科学大学) 齋藤 秀俊\*

##### (14:15) (座長 林大和)

- IJ22 軽焼成したアコヤガイ真珠層粉末の結晶構造変化 (長岡技術科学大学) ○李 恒・小松 啓志・(中部キレスト・長岡技術科学大学) 中村 淳・(中部キレスト) 伊藤 治・(アツチェ) 南部 景樹・(長岡技術科学大学) 齋藤 秀俊\*
- IJ23 安定化ジルコニア-(La,Sr)CrO<sub>3</sub> コンポジット材を用いた酸素透過膜の開発 (日本特殊陶業(株)) ○渡辺 峻太郎・近藤 智紀

#### SOFC1

- IJ24 新酸化物イオン伝導体 Ba<sub>7</sub>Nb<sub>4</sub>MoO<sub>20</sub> の発見とイオン伝導機構 (東京工業大学) ○八島 正知・辻口 峰史・作田 祐一・藤井 孝太郎・丹羽 栄貴・(KEK) 鳥居 周輝・神山 崇
- IJ25 Atomistic origin of enhanced ionic conductivity in YSZ single dislocation studied by scanning transmission electron microscopy (東京大学) ○馮 斌・石川 亮・柴田 直哉・幾原 雄一
- IJ26 インターミッション

## ■■2019 年 03 月 24 日(日) (K 会場 6F) ■■

### 01. エンジニアリングセラミックス

#### 状態図

##### (13:00) (座長 多々見純一)

- 1K17 Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub> 系セラミックスなどの熱力学データベース開発 (産業技術総合研究所) ○葛蒲 一久・山田 浩志・(九州工業大学) 長谷部 光弘
- 1K18 アークイメージ炉を用いた CeO<sub>2</sub>-GdO<sub>1.5</sub> 系の凝固点測定と状態図 (山口大学) ○藤森 宏高\*・窪田 浩一

#### 結晶構造

- 1K19 グラフェン欠陥における原子分解能電場解析 (東京大学) ○石川 亮・関 岳人・Sanchez-Santolino Gabriel・幾原 雄一・柴田 直哉・(モナッシュ大学) Findlay Scott・(日本電子) 河野 裕二
- 1K20 アルミナにおける表面ファセット現象と添加元素の影響 (東京大学) ○石原 佐季・栃木 栄太・(東京大学・(一財)ファインセラミックスセンター) 柴田 直哉・幾原 雄一\*

##### (14:00) 休憩

##### (14:15) (座長 藤森宏高)

- 1K22 閃亜鉛鉱型 ZnS 結晶における転位の移動度に及ぼす光照射の効果 (名古屋大学) ○大島 優・中村 篤智\*・横井 達矢・(名古屋大学・(一財)ファインセラミックスセンター) 松永 克志\*
- 1K23 LnTa<sub>3</sub>O<sub>9</sub> の結晶構造と熱伝導性 (ファインセラミックスセンター) ○松平 恒昭・小川 貴史・フィッシャー クレイグ・横江 大作・加藤 丈晴・川島 直樹・(トーカロ(株)) 土生 陽一郎・(ファインセラミックスセンター) 北岡 諭

#### 微小領域

- 1K24 ナノインデンテーションによる立方晶ジルコニアの結晶塑性解析 (物質・材料研究機構) ○増田 紘士・森田 孝治・大村 孝仁
- 1K25 マイクロカンチレバー試験片で測定した Si-C-O コーティングのメソスケール機械的特性 (横浜国立大学・神奈川県立産業技術総合研究所) ○多々見 純一・(横浜国立大学) 井本 有美・伊藤 曉彦・(横浜国立大学・神奈川県立産業技術総合研究所) 飯島 志行・(神奈川県立産業技術総合研究所) 矢矧 東穂・高橋 拓実
- 1K26 高温での粘性流動によるガラスの自己き裂治癒モデル (日本パーカライジング(株)) ○菅近 駿・(東京工業大学) 若井 史博\*

## ■■■2019 年 03 月 24 日(日) (L 会場 5F) ■■■

### 05. ガラス・フォトリソ材料

#### ガラス合成

##### (13:00) (座長 岸哲生)

- 1L17 無容器法を用いた  $\text{MgO-SiO}_2\text{-PO}_{52}$  三元系ガラスの合成 (弘前大学) ○佐々木 創・増野 敦信\*
- 1L18 モノリシックなポーラスシリカガラスのマグネシウム熱還元による ポーラスシリコンの作製—反応条件と生成物との関係 (京都工芸繊維大学) ○松原 圭佑・塩見 治久・塩野 剛司・岡田 有史・若杉 隆・角野 広平\*
- 1L19 カルボン酸・チタンアルコキシド溶液から合成される非晶質材料の光学的性質と熱可塑性 (関西大学) 幸塚 広光\*・○筒井 涼

##### (13:45) 休憩

#### ガラス融液・熱的性質

##### (14:00) (座長 増野敦信)

- 1L21 希土類含有リン酸塩ガラスのプロトン伝導性と熱的安定性 (北海道大学) ○館林 堯・(西安理工大学) FANG Tong・FANG Xinxiong・(北海道大学) 藤岡 正弥・海住 英生・(西安理工大学) ZHAO Gaoyang・(北海道大学) 西井 準治\*
- 1L22 ホウ酸塩ガラス融液の結晶化過程に関する偏光ラマン分光その場評価 (東京工業大学) ○内田 光・岸 哲生・松下 伸広・矢野 哲司\*
- 1L23 ガラス転移温度付近におけるアルカリケイ酸塩ガラスの熱拡散率 (滋賀県立大学) ○小野山 一輝・(秋田大学) 菅原 透・(滋賀県立大学) 山田 明寛・吉田 智・松岡 純\*

##### (14:45) (座長 松岡純)

- 1L24A ★ (平成 30 年度進歩賞受賞講演) ガラス形成酸化物融液におけるソーラー効果の理論モデルの提案と検証 (京都大学) ○清水 雅弘
- 1L26 インターミッション

## ■■■2019 年 03 月 24 日(日) (M 会場 5F) ■■■

### 05. ガラス・フォトリソ材料

#### 蛍光体(希土類 I)

##### (13:00) (座長 佐藤泰史)

- 1M17 橙~赤色発光を示す  $\text{YAG:Ce}$  結晶の生成プロセス (産業技術総合研究所) ○中村 仁美・篠崎 健二・奥村 豊旗・山下 勝・赤井 智子
- 1M18 層状複合アニオン化合物  $\text{Sr}_3\text{Sc}_2\text{O}_5\text{Cl}_2\text{:Ce}$  の発光特性 (東京理科大) 高田 英美・西尾 太郎・(物材機構) 辻本 吉廣・(奈良先端大) 柳田 健之・(京大) 上田 純平・田部 勢津久・(産総研) 岩佐 祐希・○荻野 拓
- 1M19  $\text{Ce}^{3+}$  賦活希土類パイロシリケート結晶の光学特性および発光強度の温度特性の評価 (東北大学) ○堀合 毅彦・黒澤 俊介\*・庄子 育宏・吉野 将生・山路 晃広・大橋 雄二・鎌田 圭・横田 有為・吉川 彰\*
- 1M20  $\alpha$ - $\text{SiAlON}$  ポリタイプ構造を有する新規窒化物橙色蛍光体 (三菱ケミカル(株)) ○吉村 文孝・(東北大学) 山根 久典\*

##### (14:00) 休憩

##### (14:15) (座長 荻野拓)

- 1M22 水溶液法で合成した酸化物系蛍光体の発光特性とカチオン濃度との関係 (岡山理科大学) ○佐藤 泰史・吉村 菜摘・草野 圭弘・(九州シンクロトロン) 岡島 敏浩・(東北大学) 垣花 真人
- 1M23 Pr 賦活  $\text{Ca}_{2-x}\text{Sr}_x\text{LaNbO}_6$  の発光における Sr 置換の効果 (長岡技術科学大学) ○柴沼 卓実・岡元 智一郎\*
- 1M24 インターミッション

■■■2019 年 03 月 24 日(日) (P 会場 1F) ■■■  
15:30-17:30

## 01. エンジニアリングセラミックス

- IP001 ゼル・ゲル法で調製した  $\text{Y}_2\text{Si}_2\text{O}_7$ -mullite 共晶組成アモルファスからのナノ共晶組織化 (日本大学) 大島 卓巳・(大阪大学) Cho Sunghun・関野 徹・(日本大学) 〇上野 俊吉
- IP002 セラミック分離膜用アルミナ多孔基材物性におよぼす 粒子ネッキングサイズの影響 (名古屋工業大学) 〇賈 朋飛・本多 沢雄・大幸 裕介・橋本 忍・岩本 雄二\*
- IP003 ゼル・ゲル法による  $\text{Al}_2\text{O}_3$ - $\text{TiO}_2$  薄膜の合成と窒化 (岐阜大学) 〇渡邊 悠太郎・伴 隆幸・大矢 豊・(岐阜県セラミックス研究所) 茨木 靖浩
- IP004 ゼルゲル法による  $\text{TiO}_2$  薄膜の窒化と PVP 添加の影響 (岐阜大学) 〇今 正大・伴 隆幸・大矢 豊・(岐阜県セラミックス研究所) 茨木 靖浩
- IP005  $\text{TiO}_2$  および  $\text{Fe}_2\text{O}_3$  を添加したアルミナセラミックスの低温焼結および機械的性質 (信州大学) 〇西口 朋・山上 朋彦・山口 朋浩・樽田 誠一\*
- IP006  $\text{MgO}$  添加による  $\text{Zr}_{2.3}\text{Ti}_x(\text{WO}_4)(\text{PO}_4)_2$  および  $\text{Zr}_2(\text{W}_{1.3}\text{Mo}_0.4)(\text{PO}_4)_2$  の作製への影響 (徳島大学) 〇澤田 朋輝・井上 紀正・藤原 靖士・村井 啓一郎・森賀 俊広
- IP007 膨潤性 Na マイカ/アパタイト複合体の作製と性質 (信州大学) 〇山口 紘輝・山口 朋浩・樽田 誠一\*
- IP008 自己組織化した  $\text{BaTiO}_3$ /ポリ-L-乳酸コンポジットの材料組織におけるフラクタル特性(1) 一凝集体形態評価へのマルチフラクタル解析の適用— (東京都市大学) 〇武田 真理子・吉野 謙太郎・水上 侑香・佐藤 圭浩・(三菱ガス化学(株)) 伊東 顕・(東京都市大学) 包 躍・宗像 文男\*
- IP009 埋入周囲組織の硬組織・軟組織複合体への再生誘導を目指す新規材料 (大阪歯科大学) 〇小正 聡・西田 尚敬・楠本 哲次・西崎 宏・岡崎 定司・(大阪大学) 関野 徹
- IP010 ナノジルコニアへのプラズマ処理が細胞の初期接着に与える影響 (大阪歯科大学) 〇高尾 誠二・小正 聡・尹 徳榮・楊 元元・吉峰 茂樹・岡崎 定司
- IP011 水素雰囲気中で加熱したムライト系不定形耐火物の熱的変化 (京都工芸繊維大学) 〇塩見 柊弥・竹内 信行\*
- IP012 スパークプラズマ焼結時に透明なイットリアセラミックスに対するモールド材料の影響 (九州大学) 〇李 址煥・張 炳國・(物質・材料研究機構) 金 炳男
- IP013 静電相互作用を利用した真球状複合顆粒の作製 (豊橋技術科学大学) 〇井上 颯太・横井 敦史・Tan Wai Kian・河村 剛・松田 厚範・武藤 浩行\*
- IP014 ペロブスカイト型  $\text{Ca}(\text{Si}_{0.5}\text{Ti}_{0.5})\text{O}_3$  多結晶体の合成とその機械的特性の評価 (東京工業大学) 〇宮崎 一真・金谷 航葵・西山 宣正・若井 史博・(弘前大学) 増野 敦信
- IP015 異形状粒子から構成される真球状複合顆粒の作製 (豊橋技術科学大学) 〇小笠原 亮太・野々村 航希・横井 敦史・Tan Wai Kian・河村 剛・松田 厚範・武藤 浩行\*
- IP016 Synthesis of Cotunnite-Type Zirconia under high pressure and high temperature conditions. (Tokyo Institute of Technology.) 〇Tinnakorn Palakrit・Kouki KANATANI・Norimasa NISHIYAMA・Fumihiko WAKAI\*
- IP017 レーザー加熱 FZ 法による高圧室素下における  $\text{Cr}_2\text{N}$  バルク単結晶育成 (山梨大学) 〇阪口 良一・丸山 祐樹・長尾 雅則・綿打 敏司・田中 功・(株) クリスタルシステム) 丸山 恵李佳・進藤 勇
- IP018  $\text{LaPO}_4$  被覆  $\text{Al}_2\text{O}_3$  系繊維/ $\text{Al}_2\text{O}_3$  マトリックス複合材料の作製とその機械的特性 (東京工業大学) 〇吉田 昂平・Maletaskic Jelena・Gubarevich Anna・吉田 克己\*

## 02. 誘電性材料

- IP019  $<100>$  配向  $\text{NaNbO}_3$  誘電セラミックスの作製とマイクロ波誘電特性 ((株) 豊田中央研究所) 〇齋藤 康善・和田 賢介
- IP020  $\text{Ba}(\text{Ti}_{1-x}\text{Hf}_x)\text{O}_3$  圧電セラミックスの電気誘起歪特性の温度依存性 (静岡大学) 〇飯田 祐太郎・符 徳勝\*
- IP021  $(\text{Sr}_{0.5}\text{Ba}_{0.5})_{1-x}\text{Nb}_2\text{O}_{6-x}$  セラミックスにおける A サイト欠損による微構造及び物性への影響 (静岡大学) 〇大石 陸矢・符 徳勝\*
- IP022 欠損制御による  $(\text{Ca}_{0.3}\text{Ba}_{0.7})_{1-x}\text{Nb}_2\text{O}_{6-x}$  セラミックスの微構造と物性の変化 (静岡大学) 〇今井 信哉・符 徳勝\*
- IP023 PZT 薄膜における組成相境界近傍のドメイン構造 (東北大学院工学研究科) 〇清水 匠・(東北大学金属材料研究所) 木口 賢紀・白石 貴久・今野 豊彦
- IP024 c軸配向ヘテロエピタキシャルピスマス層状構造強誘電体薄膜の作製と物性評価 (兵庫県立大学) 〇高崎 英幸・小舟 正文・伊藤 涼雅・大林 泰貴・右田 翼・菊池 丈幸
- IP025 液相法による Mg 置換  $\text{YbFe}_2\text{O}_4$  の作製と物性評価 (岡山大学) 〇阪上 拓巳・伊藤 亮介・中西 真・狩野 旬・池田 直・藤井 達生\*
- IP026 ペロブスカイト強誘電体 Bi ベース  $\text{ABO}_3$  固溶体の作製と圧電性の測定 (福岡大学) 〇朝倉 和基・木場 知将・(日本原子力研究開発機構) 齊藤 淳一・(福岡大学) 武末 尚久\*
- IP027 チタン酸バリウムナノキューブの合成および力学揺動による集積化の検討 (福岡大学) 〇木場 知将・朝倉 和基・武末 尚久・(日本原子力研究開発機構) 齊藤 淳一
- IP028  $\text{SiO}_2$  を添加した  $(\text{Bi}_{0.5}\text{Na}_{0.5})\text{TiO}_3$ - $\text{BaTiO}_3$  の作製と圧電特性の検討 (筑波大学) 〇菅沼 開・鈴木 義和\*
- IP029 共沈法に基づくアモルファス  $\text{BiFeO}_3$  セラミックスの作製及び熱処理による部分結晶化の検討 (山梨大学) 〇坂本 彩斗・上野 慎太郎・藤井 一郎・和田 智志\*
- IP030  $\text{Ti-CaTiO}_3$  - core-shell 粒子を用いた常誘電体/金属複合誘電材料の低温作製 (山梨大学) 〇伊勢呂 早希・和田 智志・上野 慎太郎・藤井 一郎\*
- IP031 三次元 MIM 構造を持つ高容量キャパシタ開発に向けた絶縁体被覆導電性ペロブスカイトセラミックスの水熱法による作製 (山梨大学) 〇大島 佑友・服部 優哉・上野 慎太郎・藤井 一郎・和田 智志\*
- IP032 マイクロ波加熱を導入した水熱合成プロセスによるニオブ酸カリウム膜の高速堆積 (上智大学) 〇大倉 雅貴・内田 寛・(東北大学) 白石 貴久・木口 賢紀・今野 豊彦・(東京工業大学) 伊東 良晴・黒澤 実・舟窪 浩
- IP033 Mn 添加した  $(\text{Bi}_{0.5}\text{Na}_{0.5})\text{TiO}_3$ - $(\text{Bi}_{0.5}\text{La}_{0.5})\text{TiO}_3$  系セラミックスにおける ハイパワー圧電特性の温度依存性 (東京理科大学) 〇浅羽 紀摩・高木 優香・永田 肇・竹中正
- IP034  $\text{BiFeO}_3$ - $\text{BaTiO}_3$  系誘電体で出現する擬立方晶相の STEM 観察 (大阪産業技術研究所) 〇尾崎 友厚・(大阪府立大学) 森 茂生
- IP035 スパークプラズマ焼結を用いた  $\text{BaTiO}_3$  /  $[\text{BaTiO}_3\text{-Bi}(\text{Mg}_{0.5}\text{Ti}_{0.5})\text{O}_3\text{-BiFeO}_3]$  層状複合セラミックスの作製と電気特性評価 (山梨大学) 〇三枝 裕也・藤井 一郎・上野 慎太郎・和田 智志\*
- IP036  $0.85(\text{Bi}_{0.5}\text{Na}_{0.5})\text{TiO}_3$ - $0.15\text{BaTiO}_3$  セラミックスにおける分極条件の検討 (山梨大学) 〇河地 紘佑・藤井 一郎・上野 慎太郎・和田 智志\*
- IP037 分子軌道計算によるピスマスフェライトとその固溶体の電気伝導性・絶縁性の評価 (福岡大学) 〇武末 尚久・朝倉 和基・木場 知将・(日本原子力研究開発機構) 齊藤 淳一

## 03. 導電性材料

- IP038 液相-固相反応拡散によるチタノアルミン酸ナトリウム多結晶体の c 軸配向化と Na イオン伝導 (名古屋工業大学) 〇長谷川 慎・長谷川 栄生・漆原 大典・浅香 透・福田 功一郎\*
- IP039 ケイ酸ランタンオキシアパタイト固溶体における結晶形態の操作と結晶構造解析 (名古屋工業大学) 〇角田 有希・漆原 大典・浅香 透・福田 功一郎\*

- 1P040 Nb:SrTiO<sub>3</sub>を用いたキャリヤ密度傾斜膜の作製(明治大学) ○土井 貫嗣・三浦 登\*
- 1P041 MgO バッファ膜を用いた TiC<sub>x</sub>O<sub>y</sub> 高温ひずみ抵抗薄膜の特性改善(大阪産業技術研究所) ○寛 芳治・佐藤 和郎・小栗 泰造・近藤 裕佑・山田 義春
- 1P042  $\alpha$ -Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>(1-102)基板上に作製した ScN 薄膜のチルト成長(物質・材料研究機構) ○大垣 武・坂口 勲・大橋 直樹
- 1P043 リン過剰添加 LiZr<sub>2</sub>P<sub>3</sub>O<sub>12</sub>系セラミックスの調製とその特性(新居浜高専) ○中山 享・西島 孝一・(第一稀元素化学工業(株)) 二谷 一生・中島 靖
- 1P044 Na<sub>2</sub>O-Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-X<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-SiO<sub>2</sub>(X=B,Al,Ga)系 Na<sup>+</sup>伝導性結晶化ガラスの合成と Si 置換効果(工学院大学) ○川田 耕司・吉田 直哉\*・(東京医科歯科大学) 山下 仁大・(工学院大学) 大倉 利典\*
- 1P045 溶融塩法を用いた Sr<sub>3</sub>(Ti<sub>1-x</sub>Co<sub>x</sub>)<sub>2</sub>O<sub>7</sub> 熱電変換材料の合成と電気特性評価(徳島大学) ○長田 龍太郎・中西 昭博・西浦 拓也・村井 啓一郎・森賀 俊広
- 1P046 ヨウ素溶液含浸による炭素複合セラミックスの導電率向上(名古屋工業大学) ○竹内 優弥・辛 韵子・HUU HIEN Nguyen・白井 孝\*
- 1P047 種々の条件で焼成されたドナー無添加 BaTiO<sub>3</sub>の電気特性(京都工芸繊維大学) ○森 敬太・竹内 信行\*
- 1P048 ITO-GTO 接合素子の作製と I-V 特性評価(徳島大学) ○越本 淳・田澤 龍太郎・IMRAN Sutan Chairul・村井 啓一郎・森賀 俊広\*・(香川高等専門学校) 三河 通男\*
- 1P049 成膜中酸素圧力が異なる Nb:SrTiO<sub>3</sub> 薄膜の電気的特性の評価(明治大学) ○井本 龍彦・三浦 登\*
- 1P050 結合原子価法と実験による新構造型酸化物イオン伝導体の発見(東京工業大学) ○張 文鋭・藤井 孝太郎・丹羽 栄貴・八島 正知\*・(高エネルギー加速器研究機構) 神山 崇・鳥居 周輝・萩原 雅人
- 1P051 結合原子価法と実験による新構造型酸化物イオン伝導体 Ca<sub>3</sub>Ga<sub>4</sub>O<sub>9</sub>の発見(東京工業大学) ○安井 雄太・丹羽 栄貴・松井 将洋・藤井 孝太郎・八島 正知\*
- 1P052 トポケミカル反応による層状イリジウム酸フッ化物の合成と物性(東京理科大学・産業技術総合研究所) ○倉持 建汰・嶋野 智仁・(東京理科大学) 西尾 太一郎\*・(高エネルギー加速器研究機構) 岡部 博孝・(岡山大学) 堀金 和正・秋光 純・(産業技術総合研究所) 荻野 拓\*
- 1P053 プロトン伝導体の新構造ファミリー BaNdIn<sub>1-x</sub>Sc<sub>x</sub>O<sub>4</sub>の発見(東京工業大学) ○矢口 寛・白岩 大裕・城戸 誉芳・藤井 孝太郎・丹羽 栄貴・八島 正知\*
- 1P054 Bi<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 添加 WO<sub>3</sub> 焼成体の微細構造制御と熱電特性(高知高専) ○安川 雅啓
- 1P055 NiMn<sub>2</sub>O<sub>4</sub>の極薄焼結体の作製と温度応答性の向上(埼玉大学) 柳瀬 郁夫\*・○中崎 成海

#### 04. 磁性材料

- 1P056 X 型六方晶フェライトの結晶磁気異方性および磁気構造の評価(名古屋工業大学) ○駒淵 舞・漆原 大典・木全 祐介・浅香 透\*・福田 功一郎・(日本原子力研究開発機構) 大原 高志・(総合科学研究機構) 宗像 孝司・石川 喜久
- 1P057 異常高原子価 Fe<sup>4+</sup>を含む Ca<sub>3</sub>Sr<sub>3-x</sub>Fe<sub>2</sub>O<sub>7</sub>の構造と物性(京都大学) ○小杉 佳久・ろめろ ふあびお・齋藤 高志・後藤 真人・島川 祐一\*
- 1P058 R 型六方晶フェライト構造を有する BaFe<sub>3</sub>Co<sub>6-x</sub>O<sub>11</sub>の合成と物性(京都大学) ○菅野 聡・齋藤 高志・後藤 真人・島川 祐一\*
- 1P059 錯体重合法による磁気記録向け Sr フェライト粉末の作製(兵庫県立大学) ○菊池 丈幸・赤井 涼人・赤松 剛史・小舟 正文・(岡山大学) 中西 真・藤井 達生
- 1P060 異常高原子価 Fe イオンを含んだ BaFeO<sub>3</sub>の高圧合成と結晶構造(京都大学) ○譚 振宏・後藤 真人・齋藤 高志・島川 祐一\*
- 1P061 固溶体 R(Al, T)B<sub>4</sub> (R = Ho, Er; T = Cr, Fe)結晶の合成と物理的性質(国士舘大学) ○神津 薫・山崎 貴・岡田 繁・(東北大学) 野村 明子・湯蓋 邦夫・宍戸 統悦・吉川 彰・(物材機構) 森 孝雄・(神奈川大学) 今井 洋子・(ウィーン大学) Peter Rogl

#### 05. ガラス・フォトニクス材料

- 1P062 Al 添加による Ca<sub>2</sub>(Si, P)O<sub>4</sub>: Eu<sup>2+</sup>蛍光体の結晶構造変化(豊橋技術科学大学) ○紙本 小夏・岡本 千穂・中野 裕美\*
- 1P063 白色発光メタバナジン酸セシウム(CsVO<sub>3</sub>)膜の合成(島根大学) ○三丸 悠・牧之瀬 佑旗・宮崎 英敏\*・(名古屋工業大学) 太田 敏孝・(静岡大学) 鈴木 久男
- 1P064 自己賦活型シンチレータにおける励起緩和過程の過渡吸収分光による解析(東北大学) ○越水 正典・藤本 裕・浅井 圭介・(大阪大学) 室屋 裕佐・(東京大学) 山下 真一・(量子科学技術研究開発機構) 山本 洋揮・(奈良先端科学技術大学院大学) 柳田 健之
- 1P065 Eu 添加 Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>透明セラミックスの放射線検出特性(秋田大学) ○河野 直樹・(奈良先端科学技術大) 加藤 匠・(金沢工業大学) 岡田 豪・(奈良先端科学技術大) 河口 範明・柳田 健之
- 1P066 フローティングゾーン法を用いて作製した Sn 添加 YAG のシンチレーション特性(奈良先端大) ○柳田 健之・河口 範明・(産総研) 正井 博和・(東北工大) 越水 正典
- 1P067 SPS 法により作製した Sb 添加 Ca<sub>3</sub>(PO<sub>4</sub>)<sub>2</sub> 透明セラミックスの放射線応答特性(奈良先端科学技術大) ○加藤 匠・河口 範明\*・柳田 健之\*
- 1P068 ラテント顔料とシロキサン基変成アクリル樹脂を用いた PET フィルム上への光の三原色パターン膜形成とフレキシブルカラーフィルタへの応用(芝浦工業大学) ○高橋 かりん\*・大石 知司
- 1P069 Tb<sup>3+</sup>ドープ CaO-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-B<sub>2</sub>O<sub>3</sub> ガラスにおける X 線, 重粒子線, および中性子線照射後の熱蛍光(東北大学) ○河村 一郎・川本 弘樹・藤本 裕・越水 正典\*・浅井 圭介\*・(金沢工業大学) 岡田 豪・(奈良先端科学技術大学院大学) 柳田 健之・(量子科学技術研究開発機構) 古場 裕介・小川原 亮
- 1P070 Cr<sup>3+</sup>-activated Phosphors: Promising Ratiometric Luminescent Thermometers for Biological Applications (Kyoto University) ○Back Michele\*・Ueda Jumpei・Tanabe Setsuhisa
- 1P071 紫外線照射とポリシラザン塗布法を用いた蒸着 SiO<sub>2</sub> 膜形成有機フィルム上への緻密無機膜形成とガスバリア特性(芝浦工業大学) ○磯野 仁希・大石 知司\*
- 1P072 Cr<sup>3+</sup>イオンをドープした  $\theta$ -アルミナの光学特性(産業技術総合研究所) ○小平 哲也・(横浜国立大学) 仙石 万由子・関谷 隆夫・(川研ファインケミカル(株)) 永井 直文
- 1P073 Mn<sup>2+</sup>含有リン酸塩ガラスの赤色蛍光とガラス転移点(鈴鹿工業高等専門学校) ○山下 陽宇・和田 憲幸\*・(立命館大学) 小島 一男
- 1P074 Ce:SrHfO<sub>3</sub>の作製とシンチレーション特性(奈良先端科学技術大学院大学) ○福嶋 宏之\*・中内 大介・河口 範明・柳田 健之
- 1P075 Floating Zone 法で育成した Nd 添加 RESiO<sub>3</sub>(RE = Ca, Sr, Ba)単結晶のシンチレーション特性(奈良先端科学技術大学院大学) ○赤塚 雅紀\*・中内 大介・河口 範明・柳田 健之
- 1P076 Sm 添加 SrCl<sub>2</sub> 単結晶の蛍光およびラジオリミネセンス特性(奈良先端科学技術大学院大学) ○中内 大介・(東北大学) 藤本 裕・(奈良先端科学技術大学院大学) 河口 範明・柳田 健之\*
- 1P077 マイカ結晶化ガラスのイオン交換とイオン交換体の機械的性質(信州大学) ○アチャナダシニ グナセガラン・山上 朋彦・山口 朋浩・樽田 誠一\*
- 1P078 Cs(Ca<sub>1-x</sub>Mg<sub>x</sub>)Cl<sub>3</sub>のオージェフリー発光と結晶中の 2 族元素との関係性(東北大学) ○高橋 佳亮・越水 正典\*・(奈良先端大学) 柳田 健之・(東北大学) 藤本 裕・浅井 圭介\*
- 1P079 青色励起赤色発光 Ca<sub>12</sub>Eu<sub>0.8</sub>SiO<sub>4</sub> 蛍光体の発光特性調査(東海大学) ○中里 暢宏・小林 昌平・富田 恒之\*・(岡山理科大学) 佐藤 泰史・(名古屋大学) 小林 亮・(東北大学) 垣花 真人
- 1P080 SPS 法により作製した透明セラミックス CsCl:Ag のラジオリミネセンス特性(奈良先端科学技術大学院大学) ○木村 大海\*・加藤 匠・(金沢工業大学) 岡田 豪・(奈良先端科学技術大学院大学) 河口 範明・柳田 健之
- 1P081 ホウケイ酸塩融液の広い温度範囲での密度(滋賀県立大学) ○西川 慎太郎・山田 明寛・吉田 智・松岡 純\*



- IP082 メカノケミカル法により作製した Sm 添加  $\text{LiCaAlF}_6$  と RPL 特性 (金沢工業大学) ○岡田 豪・(奈良先端科学技術大学院大学) 河口 範明・(金沢工業大学) 南戸 秀仁・(奈良先端科学技術大学院大学) 柳田 健之
- IP083 Yb 添加  $\text{KSr}_2\text{X}_5$  ( $\text{X} = \text{Cl}, \text{Br}$ ) 結晶の蛍光およびシンチレーション特性 (東北大院工) ○関根 大・藤本 裕・越水 正典・(奈良先端大) 中内 大介・柳田 健之・(東北大院工) 浅井 圭介\*
- IP084 異なるアルカリ金属を含有する銀添加リン酸塩ガラスの L 端 XAFS 測定による銀の価数変化の解析 (東北大学) ○川本 弘樹・越水 正典・(産業技術総合研究所) 正井 博和・(東北大学) 藤本 裕・浅井 圭介\*
- IP085 マイクロ波合成による銀ナノ粒子生成過程の解明 (名古屋工業大学) ○岩崎 亮太・辛 韵子・Nguyen Huu Hien・白井 孝\*
- IP086 完全表面結晶化ガラスにおける結晶配向性向上と Pockels 効果 (東北大学) ○大槻 智貴・寺門 信明・高橋 儀宏・藤原 巧
- IP087 ニオブ酸化合物を用いた Multi-piezo 発光体の開発 (九州大学・産業技術総合研究所) ○原 弘峻・(産業技術総合研究所) 王 瑞平・塗 東・(九州大学・産業技術総合研究所) 徐 超男\*
- IP088 種々の条件で焼成された  $\text{Eu}^{2+}$ ,  $\text{Dy}^{3+}$  共添加  $\text{SrAl}_2\text{O}_4$  蛍光体の長残光特性 (京都工芸繊維大学) ○宮本 季実・竹内 信行\*
- IP089 近赤外応力発光体による大腿骨モデルの応力解析 (九州大学・産業技術総合研究所) ○石井 孝治・徐 超男・(佐賀大学) 上野 直弘・(産業技術総合研究所) 兵藤 行志
- IP090 プロピレングリコール修飾シランを用いた合成による  $\text{Lu}_{2-x}\text{Ca}_{1-x}\text{Mg}_{2-x}\text{Sc}_x\text{Si}_3\text{O}_{12}:\text{Ce}^{3+}$  の合成 (東北大学) ○菊池 なつみ・小向 哲史・加藤 英樹・(名古屋大学) 小林 亮・(東北大学) 温 大尉・垣花 真人\*
- IP091  $\text{Na}_2\text{FeP}_2\text{O}_7$  ガラスセラミックスへのレーザー照射 (長岡技術科学大学) ○平塚 雅史・本間 剛・小松 高行
- IP092  $\text{Na}_2\text{O}-\text{FeO}-\text{MgO}-\text{P}_2\text{O}_5$  ガラスの結晶化挙動 (長岡技術科学大学) ○飯野 颯真・本間 剛・小松 高行
- IP093  $\text{Zn}_4\text{B}_6\text{O}_{13}$  焼結体の作製と放射線計測への応用 (奈良先端大) ○河口 範明・柳田 健之
- IP094 Ca-Y-Si-O-N 系新規化合物への La 置換による発光特性の変化 (東北大学多元物質科学研究所) ○安永 拓矢・(名古屋大学) 小林 亮・(東北大学多元物質科学研究所) 加藤英樹 英樹・Wen Dawei・垣花 真人\*
- IP095 光触媒材料を指向した  $\text{Bi}_2\text{Ti}_2\text{O}_7$  ナノ結晶化ガラスの作製 (東北大学・釜山大学) ○KWON OHHYEOK・(釜山大学) Baek chang gyu・(東北大学) 寺門 信明・高橋 儀宏・藤原 巧・(釜山大学) Yang Yong Suk\*
- IP096 SPS 法による Sn 添加  $\text{SiO}_2$  ガラスの作製と放射線蛍光特性の評価 (奈良先端科学技術大学院) ○白鳥 大毅・木村 大海・河口 範明・柳田 健之\*
- IP097  $\text{TlCl}-\text{SrCl}_2(\text{Ce})$  系結晶シンチレータのシンチレーション特性評価 (東北大学) ○荒井 美紀・高橋 佳亮・藤本 裕・越水 正典・(奈良先端大学) 柳田 健之・(東北大学) 浅井 圭介\*
- IP098 新物質  $\text{BaGdScO}_4$  の合成, 結晶構造解析と発光特性 (東京工業大学) ○井上 遼太・白岩 大裕・藤井 孝太郎・八島 正知・(京都大学) 北川 裕貴・浅見 一喜・上田 純平・田部 勢津久
- IP099  $\text{Ti}_2\text{AlCl}_6$  ( $A = \text{Hf}, \text{Zr}$ ) 結晶の蛍光及びシンチレーション特性 (東北大学) ○藤本 裕・佐伯 啓一郎・(奈良先端科学技術大学院大学) 中内 大介・柳田 健之・(東北大学) 越水 正典・浅井 圭介
- IP100 マルチパルスフェムト秒レーザーアブレーションによる  $\text{Ti}^{3+}:\text{Al}_2\text{O}_3$  単結晶に形成されるナノ構造パターンのレーザー偏光に対する変化 (秋田大学) ○井上 拓哉・高橋 智子・小玉 展宏・(アダマンド並木精密宝石(株)) 中谷 隆幸
- IP101  $\text{GeO}_2-\text{M}_x\text{O}_y-\text{R}_2\text{O}$  系ガラス( $\text{M}_x\text{O}_y = \text{SiO}_2, \text{B}_2\text{O}_3$ ;  $\text{R} = \text{Li}, \text{Na}, \text{K}$ ) の作製と蛍光特性評価 (新居浜工業高等専門学校) ○岸田 里保・朝日 太郎・中山 享・(鈴鹿工業高等専門学校) 和田 憲幸
- IP102 深赤色蛍光体母体・アルミニウムリチウムフッ化酸化物の分子動力学シミュレーション (山形大学) 佐藤 智香・小林 里帆・(静岡大学) 小南 裕子・原和彦・(山形大学) ○松嶋 雄太\*
- IP103 溶媒蒸発法を用いた Hf 高濃度添加プラスチックシンチレータの合成とその X 線検出特性評価 (東北大学) ○加賀美 佳・越水 正典・藤本 裕・(高エネルギー加速器研究機構) 岸本 俊二・春木 理恵・(量子科学技術研究開発機構) 錦戸 文彦・(東北大学) 浅井 圭介\*
- IP104 サイズ制御された  $\text{CuGaO}_2/\text{ZnO}$  複合体の光触媒特性と XPS 分析 (名古屋工業大学) ○崔 珉郁・早川 知克\*
- IP105 Tb 置換した  $\text{CuMoO}_4$  粉末の合成と発光特性 (埼玉大学) 柳瀬 郁夫・○行田 稜
- IP106 F<sup>-</sup>イオン放出用ガラスのガラス化と  $\text{In}_2\text{O}_3$  添加効果 (名古屋工業大学) ○大幸 裕介・柳田 晴輝・本多 沢雄・岩本 雄二
- IP107 希土類元素を置換した  $\text{Ce}_2\text{W}_3\text{O}_{12}$  粉末の合成と色相変化 (埼玉大学) 柳瀬 郁夫・○下山 敦司
- IP108 硫黄含有ホウ酸ガラスの作製と蛍光特性評価 (新居浜工業高等専門学校) ○朝日 太郎・岸田 里保・中山 享・(鈴鹿工業高等専門学校) 和田 憲幸
- IP109  $\text{Ag}^+$ イオン放出用ガラスの Ag メタル/ガラス界面反応と長期安定イオン放出 (名古屋工業大学) ○大幸 裕介・森 裕暉・本多 沢雄・岩本 雄二
- IP110 Fabrication of transparent and fluorescent Ca- $\alpha$ - $\text{SiAlON}:\text{Eu}^{2+}$  bulk ceramics ((地独神奈川県立産業技術総合研究所) ○LI YING・Takahashi Takuma・Yokouchi Masahiro・(地独)神奈川県立産業技術総合研究所・横浜国立大学 ) Tatami Junichi

## 06. 生体関連材料

- IP111 無機-有機ナノ複合技術による透明アパタイト膜の作製 (長岡技術科学大学) 劉 自振・(長岡技術科学大学・日本学術振興会) ○片岡 卓也・(長岡技術科学大学) 多賀谷 基博\*
- IP112 メチレンブルー担持ナノポラスチタニア粒子への光照射に伴う一重項酸素生成能の評価 (長岡技科大工) 池田 遼太・○山田 伊織・永田 真也・片岡 卓也・(シスメックス(株)) 角田 正也・(長岡技科大工) 多賀谷 基博\*
- IP113 体液模倣環境を利用した Ap-TNT 複合粒子の作製 (大阪大学) ○西田 尚敏・後藤 知代・関野 徹
- IP114 Tailoring Structure of Inorganic Adjuvants towards Cancer Immunotherapy (産業技術総合研究所) ○王 秀鵬・李 霞・伊藤 敦夫
- IP115 アンモニウム塩添加過酸化水素水中で形成したチタン表面層のアパタイト形成能と接着性 (山形大学) ○風間 瑞生・川井 貴裕\*
- IP116 アミノ基修飾シリカの粒子サイズが核酸吸着と脱離に及ぼす影響 (産業技術総合研究所・名古屋工業大学) ○河合 星・(名古屋工業大学) 小幡 亜希子・(産業技術総合研究所) 永田 夫久江・加藤 且也\*
- IP117 水酸アパタイトと高分子電解質間のイオン結合を利用した高靱性ハイドロゲルの創製 (北海道大学) ○樫村 尚宏・田中 香月・深尾 一城・木山 竜二・野々山 貴行・龔 劍萍\*
- IP118 ゼレドロン酸担持新規生体吸収性骨代替材の生体適合性および抗腫瘍性評価 (明治大学) ○亀田 優佳・鈴木 範啓・永田 幸平・相澤 守・本田 みちよ\*
- IP119 カチオン性ペプチドを利用した遺伝子導入システムの開発 (明治大学) ○本田 みちよ・結城 大悟
- IP120 核酸の送達を目指した中空アパタイトナノ粒子の作製 (東京工業大学) ○錦織 桜子・田中 利明・生駒 俊之\*
- IP121 残光体を用いた生体温度センシングにおける測定精度向上 (東北大学) ○佐藤 碧丹・後藤 聡敏・大橋 昌立・寺門 信明・高橋 儀宏・(仙台医療センター) 尾上 紀子・篠崎 毅・(東北大学) 藤原 巧
- IP122 発泡法による多孔質  $\beta$  型リン酸三カルシウムの作製と物性評価 (千葉工業大学) ○竹田 力哉・佐々木 捷利・柴田 裕史・橋本 和明\*
- IP123  $\beta$  型リン酸三カルシウムとシアノアクリレートを用いた新規骨補填材料の開発 (千葉工業大学) ○會田 周平・柴田 裕史・(株)福山医科 福山 望・福山 茂雄・目黒 嵩・(千葉工業大学) 橋本 和明\*
- IP124 抗がん剤/層状複水酸化物の合成とそのドラッグキャリアへの応用 (岩手大学) ○會澤 純雄・小川 優吾・安ヶ平 理久・桑 静・平原 英俊

- IP125 水酸アパタイト微粒子表面で銀ナノ結晶の粒径と量を制御した複合体による生体分子の検出 (東京工業大学) ○鳥居 義胤・生駒 俊之\*・(京セラ(株)) 佐々木 駿・京本 政之
- IP126 リン酸ハカルシウムを用いた Zn 放出制御 (日本大学) ○星野 有香・内野 智裕\*
- IP127 Mn 導入骨類似組成アパタイトセメントの力学的評価 (日本大学) ○戸田 一希・内野 智裕\*
- IP128 生体足場材料としての TNT の応用 (大阪歯科大学) ○曾 イク豪・小正 聡\*・西田 尚敏・陳 路沅・張 泓灝・(大阪大学) 関野 徹

## 08. 陶磁器

- IP129 金彩備前焼の微構造と形成メカニズム (岡山理科大学) 草野 圭弘\*・○中田 裕之・福原 実\*

## 09. 環境・資源関連材料

- IP130 省エネ空調向け水蒸気分離体の開発 ((株)東芝 研究開発本部 研究開発センター 機能材料ラボラトリー) ○原田 耕一・八木 亮介・米津 麻紀・斉藤 ひとみ・(東芝マテリアル(株)) 末永 誠一
- IP131 ウェットシール型水蒸気分離シートの開発 ((株)東芝 研究開発センター) ○米津 麻紀・原田 耕一・八木 亮介・斉藤 ひとみ・福田 由美・アルベサル 恵子・服部 靖・今田 敏弘・(東芝マテリアル(株)) 末永 誠一
- IP132 硝酸イオンの高選択的除去に向けたフッ素置換型 Mg-Al LDHs 結晶の作製 (信州大学) ○木山 将宏・簾 智仁\*・林 文隆・手嶋 勝弥\*
- IP133 寒天を用いたジルコニア方向多孔体の作製 (信州大学) ○中田 翔平・山口 朋浩・樽田 誠一\*
- IP134 銅担持した亜鉛フェライト系触媒の CO 酸化特性 (久留米高専) ○小袋 由貴・園田 瑞歩・奥山 哲也・(九州大学) 永長 久寛・杉山 武晴
- IP135 酸化チタンを用いたチタノシリケートの合成と Cs, Sr の吸着 (兵庫県立大学) ○島田 祐太郎・西岡 洋\*
- IP136 ストロンチウムイオンの除去を目指したチタン酸ナトリウムの合成 (兵庫県立大学) ○伍々 仁志・西岡 洋\*
- IP137 遷移金属イオン処理天然ゼオライト含有タイルの作製とその性質 (山形大学) ○小林 竜也・佐々木 景子・川井 貴裕\*
- IP138 Li-Al 層状複水酸化物のアニオン吸着特性 (千葉科学大学大学院) ○星 光希・手束 聡子\*
- IP139 単純な溶液を用いた DCPD 粒子表面への前駆体相誘起によるフッ化物イオンとの反応性改善効果 (富山高等専門学校) ○岡崎 夏輝・袋布 昌幹\*・高松 さおり・豊嶋 剛司・(株)不動テトラ 高田 将文・萩野 芳章
- IP140 層状ペロブスカイトの剥離ー再凝集化とアンモニア分解特性の評価 (山梨大学) ○深澤 千尋・武井 貴弘\*・柳田 さやか・熊田 伸弘
- IP141 炭化ケイ素セラミックスの接合に関する研究 (福岡工業大学) ○古武 拓朗・北山 幹人\*・太田 能生\*
- IP142 高炉水砕スラグと廃ガラスを用いたセラミックタイルの作製 (室蘭工業大学) ○武田 都・澤口 直哉\*・佐々木 眞・(北海道立総合研究機構) 稲野 浩行・野村 隆文
- IP143 アルミニウム置換型トバモライトを用いた三価 Cr イオンの除去 (兵庫県立大学) ○渡邊 涼介・西岡 洋\*
- IP144 SrTi<sub>1-x</sub>(Fe<sub>0.5</sub>Nb<sub>0.5</sub>)<sub>x</sub>O<sub>3</sub> 粉末の固相合成と光触媒活性評価 (筑波大学) ○中村 祐也・鈴木 義和\*
- IP145 Ta 酸窒化物フォトリソグレイムの作製および特性評価 (徳島大学) ○藤坂 愛・古川 裕介・村井 啓一郎・森賀 俊広\*・(オークランド大学) Geoffrey Waterhouse
- IP146 Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/3Y-ZrO<sub>2</sub> 系多孔質複合材料の作製と浄水フィルターへの応用 (筑波大学) ○羽鳥 黎・鈴木 義和\*
- IP147 メカノケミカル法による可視光活性 Nb 添加 TiO<sub>2</sub> 光触媒の合成 (法政大学) ○加藤 龍磨・樽谷 直紀\*・石垣 隆正\*・(物質・材料研究機構) 打越 哲郎
- IP148 水熱合成による新しいビスマス酸化物(Na<sub>3</sub>Bi<sub>3</sub>O<sub>8</sub>)の合成と特性評価 (山梨大学) ○阿久津 修平・武井 貴弘・柳田 さやか・熊田 伸弘\*・(東北大学) 山根 久典・(倉敷芸術科学大学) 草野 圭弘
- IP149 化学処理チタニアナノチューブの光触媒特性の評価 (大阪大学) ○近藤 吉史・後藤 知代・趙 成訓・西田 尚敏・関野 徹\*
- IP150 ソルボサーマル法によるアニオン交換性層状塩基性塩の合成 (山梨大学) ○松本 瞬平・武井 貴弘\*・柳田 さやか・熊田 伸弘
- IP151 自己組織化単分子膜のナトリウム塩水溶液に対する濡れ性 (工学院大学) ○柴垣 息吹・吉田 直哉\*・大倉 利典\*
- IP152 固体触媒としてゼオライトを用いた促進酸化処理 (福岡工業大学大学院工学研究科) ○梅 コウコウ・太田 能生・北山 幹人\*
- IP153 パイロクロア型 Al<sub>2</sub>Zr<sub>2</sub>O<sub>7</sub> の合成 (北九州市立大学) 田中 優帆・小川 知也・○鈴木 拓
- IP154 スパッタリングガラス薄膜の濡れ性に及ぼすターゲットガラスの分相化の影響 (名古屋工業大学) ○酒井 智幸・前田 浩孝\*・春日 敏宏
- IP155 廃ガラスからのメソポーラスシリカの作製と希土類金属イオンの吸着特性 (山梨大学) ○高林 知弘・武井 貴弘\*・柳田 さやか・熊田 伸弘
- IP156 新構造型酸化物イオン伝導体 BaLaZn<sub>3</sub>GaO<sub>7</sub> の発見 (東京工業大学) ○手島 広明・藤井 孝太郎\*・丹羽 栄貴\*・八島 正知\*
- IP157 層状金属リン酸塩への遷移金属のイオン交換およびその光触媒活性 (山梨大学) ○青山 和輝・武井 貴弘\*・柳田 さやか・熊田 伸弘
- IP158 高炉スラグからのカルシウムの選択的抽出と高純度炭酸カルシウムの合成 (埼玉工業大学) ○山口 史恵・本郷 照久\*
- IP159 光電着法による亜酸化銅の微粒子上への位置選択的析出と酸化チタンとの複合化 (山梨大学) ○柳田 さやか・矢島 拓実・武井 貴弘・熊田 伸弘
- IP160 もみ殻灰および鉄鋼スラグからのアルミノケイ酸塩系陽イオン交換材料の合成とその重金属イオン吸着特性 (埼玉工業大学) ○岩城 拓海・泰田 勇二・本郷 照久\*
- IP161 水熱処理によるもみ殻焼成灰中シリカの高純度化 (島根大学) ○牧之瀬 佑旗・杉原 徹也・江川 美千子・半田 真・宮崎 英敏
- IP162 トルコ石を模倣した新規青色リン酸塩顔料の水溶液調製 (京都府立大学) ○佐々木 諒太・斧田 宏明\*

## 10. エネルギー関連材料

- IP163 BaTiO<sub>3</sub>-(La,Sr)MnO<sub>3-δ</sub> 複合空気極の SOFC 発電特性 (岡山大学) ○濱田 鍊・寺西 貴志\*・岸本 昭
- IP164 中温無加湿燃料電池に向けた新規電極触媒の作製および評価 (豊橋技術科学大学) ○芦田 祐哉・Nbelayim Pascal・河村 剛\*・武藤 浩行\*・松田 厚範
- IP165 PrLaNi<sub>1-x</sub>Cu<sub>0.4+</sub>δ の結晶構造及び導電特性 (日本大学) ○柚木 貴央・王 成望・大木 葉 隆司・橋本 拓也\*
- IP166 量子ビームおよび理論計算による La-Ni-O 系混合伝導体の平均・局所構造解析 (東京理科大学) ○石崎 翔・北村 尚斗\*・石田 直哉・井手本 康
- IP167 K 置換した Na<sub>0.5</sub>Bi<sub>0.5</sub>TiO<sub>3</sub> 系酸化物の酸化物イオン伝導性と平均・局所構造解析 (東京理科大学) ○石川 主弥・北村 尚斗\*・石田 直哉・井手本 康
- IP168 輝石型 LiFe<sub>1-x</sub>Mn<sub>x</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>6</sub> (0 ≤ x ≤ 0.2) の単一相合成と量子ビームを用いた平均・局所・電子構造解析 (東京理科大学) ○田島 武俊・石田 直哉・北村 尚斗・井手本 康\*
- IP169 リン酸塩系正極材料の部分置換と結晶・電子構造解析 (東京理科大学) ○小梁川 雄大・石田 直哉\*・北村 尚斗\*・井手本 康\*
- IP170 量子ビームと第一原理計算を用いた 0.5Li<sub>2</sub>MnO<sub>3</sub>-0.5Li(Mn<sub>1/3</sub>Ni<sub>1/3</sub>Co<sub>1/3</sub>)O<sub>2</sub> の定常状態における平均・電子・局所構造のレート依存 (東京理科大学) ○濱田 大輔・石田 直哉・北村 尚斗・井手本 康\*
- IP171 Li<sub>2</sub>FeSiO<sub>4</sub> の固相合成における鉄原料と焼成雰囲気の影響 (東海大学) ○鈴木 龍弥・佐藤 正志・秋山 泰伸・松前 義治・樋口 昌史\*
- IP172 カドリウム固溶セリア上でのメタンの部分酸化による水素合成 (鹿児島大学) ○房 志遠・平田 好洋・鮫島 宗一郎\*・下之 蘭 太郎
- IP173 水溶液系イオン交換法で調製した Li<sub>2</sub>SnS<sub>4</sub> 固体電解質の電気的・力学的特性評価 (豊橋技術科学大学) ○小久保 拓実・松田 麗子・Nguyen Phuc・武藤 浩行・松田 厚範\*
- IP174 岩塩型 Li-Ti 系酸窒化物負極材料の合成とカチオン比が及ぼす影響調査 (徳島大学) ○静岡 昂平・高原 利恵・孫 榮廷・水田 悠介・村井 啓一郎・森賀 俊広\*

- 1P175 第一原理計算によるスピネル型正極材料における Mg イオン拡散性評価 (名古屋工業大学) ○渥美 太瑠斗・(東北大学) 下川 航平・(名古屋工業大学) 原田 真帆・谷端 直人・(名古屋工業大学・物質・材料研究機構・京都大学触媒・電池元素戦略研究拠点) 中山 将伸・(東北大学) 市坪 哲
- 1P176 ナノ粒子成長法により合成した La ドープ SrCeO<sub>3</sub> の SOFC 電解質材料としての特性評価 (徳島大学) ○大谷 康将・畑井 健吾・湊 龍之介・劉 学・村井 啓一郎・森賀 俊広・(電力中央研究所) 森 昌史
- 1P177 層状ニオブ酸塩-銅ナノ粒子複合体の合成 (成蹊大学) ○中尾 士・宗宮 穰・大島 一真・里川 重夫・(早稲田大学) 石塚 大輝・小山 雄貴・菅原 義之
- 1P178 ガーネット型リチウムイオン導電体 LLZ-Ga の焼結性におよぼす Sr 置換の影響 (三重大学) ○大森 健太・杉本 薫・森 大輔・田港 聡・武田 保雄・今西 誠之・(大阪工業大学) 松田 泰明
- 1P179 LSCF/YSZ 界面に形成された高抵抗相に由来する抵抗の定量評価 ((一財)ファインセラミックスセンター) ○川原 浩一・鈴木 雅也・(東芝エネルギーシステムズ(株)) 長田 憲和・犬塚 理子・亀田 常治
- 1P180 Arrangement of La and vacancies in La<sub>1/3</sub>NbO<sub>3</sub> predicted by first-principles density Functional with cluster expansion and Monte Carlo simulation (Nagoya Institute of Technology) ○Yang Zijian・(National Institute of Materials Science) Ward Robyn・(Nagoya Institute of Technology・National Institute of Materials Science) Nakayama Masanobu\*
- 1P181 Computational Study of Temperature Affected Cation Arrangement in Spinel type Li<sub>4</sub>/3Ti<sub>5</sub>/3O<sub>4</sub> system (Nagoya Institute of Technology・Beijing University of Chemical Technology) ○BAI Lu・(National Institute of Materials Science) Ward Robyn・(Nagoya Institute of Technology・National Institute of Materials Science) Nakayama Masanobu\*
- 1P182 結合原子価法と実験による新構造型酸化化物イオン伝導体 Ca<sub>2</sub>Gc<sub>7</sub>O<sub>16</sub> の発見 (東京工業大学理学院化学系) ○松井 将洋・藤井 孝太郎・丹羽 栄貴・八島 正知\*
- 1P183 湿式ミリングで作製した硫酸水素塩 - ヘテロポリ酸複合体の燃料電池電解質膜への応用 (豊橋技術科学大学) ○松原 直大・前川 啓一郎・Kyaw Zay Ya・河村 剛・武藤 浩行・松田 厚範\*
- 1P184 Preparation of 100Li<sub>3</sub>PS<sub>4</sub>-50Li<sub>x</sub>Li<sub>3-x</sub>PO<sub>4</sub> solid electrolytes with liquid phase shaking (Toyohashi University of Technology) ○Indrawan Radian Febi・Yamamoto Tokoharu・Phuc Nguyen Huu Huy・Muto Hiroyuki・Matsuda Atsunori\*
- 1P185 新酸化物イオン伝導体 Ba<sub>7</sub>Nb<sub>4</sub>MoO<sub>20</sub> の発見 (東京工業大学) ○作田 祐一・辻口 峰史・藤井 孝太郎・丹羽 栄貴・八島 正知・(高エネルギー加速器研究機構) 鳥居 周輝・神山 崇
- 1P186 硫化物系全固体ハーフセルにおける黒鉛複合体負極のレート・サイクル特性 (大阪産業技術研究所) ○高橋 雅也・山本 真理・寺内 義洋・加藤 敦隆
- 1P187 ベイズ最適化を用いた結晶界面構造の高速決定 (東京大学) ○大谷 龍剣・清原 慎・杉森 悠貴・溝口 照康\*
- 1P188 リチウムイオン電池における絶縁セラミックス層の構造と電池特性の関係 ((株)日立製作所) ○直江 和明・尼崎 新平
- 1P189 種々の層間距離を有するコバルト層状酸化物の合成と熱伝導率の評価 (宇部工業高等専門学校) ○茂野 交市・江本 拓樹・逆瀬川 佑月・白川 典輝
- 1P190 体積変化率の異なる活物質および正・負極の組み合わせによるレート・サイクル特性への影響 (大阪産業技術研究所) ○山本 真理・寺内 義洋・(大阪府立大) 作田 敦・(大阪産業技術研究所) 加藤 敦隆・高橋 雅也
- 1P191 Flexible Li<sub>7</sub>La<sub>3</sub>Zr<sub>2</sub>O<sub>12</sub> sheet electrolyte for Li-ion batteries (Tokyo Metropolitan University) ○Cheng Eric Jianfeng・Kimura Takeshi・Shoji Mao・Munakata Hirokazu・Kanamura Kiyoshi
- 1P192 黒鉛とリチウム化合物との界面における構造モデルの検討 ((地独)大阪産業技術研究所) ○園村 浩介

### 13. 液相プロセス

- 1P193 非晶質炭酸カルシウムの赤外吸収スペクトルに見られる不可逆的な圧力応答 (東京都立産業技術研究センター) ○吉野 徹・佐野 森・(東京大学) 鍵裕之
- 1P194 金属フッ化物を用いた AlMgB<sub>14</sub> タイプの結晶育成と物理的性質 (国士舘大学) ○山崎 貴・神津 薫・岡田 繁・(物材機構) 森 孝雄・(神奈川大学) 今井 洋子・(東北大学金属材料研究所) 湯蓋 邦夫・穴戸 統悦・(ウィーン大学) Peter Rogl
- 1P195 ポリシラザン塗布および光照射を利用して PET 上に形成した高ガスバリア性 SiO<sub>2</sub> 低温形成膜の耐熱特性 (芝浦工業大学) ○市川 晃生・大石 知司\*
- 1P196 グリオキシル酸銅錯体へのレーザー照射による大気中での銅配線形成とガラス基板への密着性向上 (芝浦工業大学) ○植月 暁・大石 知司\*
- 1P197 液相法により合成したチタン酸バリウムの結晶相および微細構造 (大阪大学) ○加古 知聖・橋本 英樹・後藤 知代・趙 成訓・関野 徹\*
- 1P198 非水系ゾル-ゲル法を用いたマルチフェロイック複合体の作製 (兵庫県立大学) ○吉井 正光・小舟 正文・伊藤 涼雅・大林 泰貴・右田 翼・菊池 丈幸
- 1P199 水溶液プロセスによる(Fe, Ni)<sub>3</sub>(PO<sub>4</sub>)<sub>2</sub>・8H<sub>2</sub>O 粒子の作製および組成制御 (関西大学) 内山 弘章・○小松 風珠人
- 1P200 ゼル-ゲル法による Na<sub>5</sub>YSi<sub>4</sub>O<sub>12</sub> 薄膜の合成 (工学院大学) ○南部 颯太・吉田 直哉・大倉 利典\*
- 1P201 塩化アンモニウムを用いた層状ニオブ窒化物の高温高圧単結晶育成 (名古屋大学) ○生駒 鷹秀・佐々木 拓也・丹羽 健・川田 拓也・曾田 一雄・長谷川 正\*
- 1P202 ソルボサーマル固化法による BaTiO<sub>3</sub>/KNbO<sub>3</sub> ナノ複合セラミックスへのエピタキシャル界面導入の検討 (山梨大学) ○磯部 大和・上野 慎太郎・藤井 一郎・和田 智志
- 1P203 集積化に適した界面活性剤フリーチタン酸バリウムナノキューブ分散液の調製 (山梨大学) ○畠山 朔弥・上野 慎太郎・近田 司・藤井 一郎・和田 智志\*
- 1P204 ソルボサーマル固化法によるペロブスカイトナノ粒子基板上へのエピタキシャル BaTiO<sub>3</sub> Shell 層作製条件の探索 (山梨大学) ○萱沼 龍生・磯部 大和・上野 慎太郎・藤井 一郎・和田 智志\*
- 1P205 酸化ニオブ原料へのボールミル処理がニオブ酸ナトリウムナノキューブの形態に与える影響の調査とその集積化の検討 (山梨大学) ○長田 和希・上野 慎太郎・近田 司・藤井 一郎・和田 智志\*
- 1P206 かご型シロキサンに段階的シリル化による Si-OH 基を有する樹状シロキサンの合成 (早稲田大学) ○藤野 康輝・佐藤 尚人・和田 宏明・下嶋 敦・黒田 一幸\*
- 1P207 ソルボサーマル法により合成した TiO<sub>2</sub>-ZrO<sub>2</sub> 球状粒子の細孔構造 (群馬大学) 杉山 歩哉・林 俊介・○岩本 伸司
- 1P208 水溶性リン酸原料を用いたリン酸塩蛍光体の合成 (東北大学 多元物質科学研究所) ○三浦 宏伸・加藤 英樹・(名古屋大学) 小林 亮・(東北大学 多元物質科学研究所) Wen Dawei・垣花 真人\*
- 1P209 アパタイト透明薄膜コーティング (小山工業高等専門学校) ○秋山 真太郎・生井 嶺也・川越 大輔・(物質・材料研究機構) 廣本 祥子

### 14. 気相プロセス

- 1P210 酸化ガリウム粉末を原料に用いた基板上への酸化ガリウム薄膜の作製 (芝浦工業大学) ○三瀬 拓斗・清野 肇\*
- 1P211 反応性イオンエッチング法によるピスマス層状構造強誘電体薄膜の微細加工 (兵庫県立大学) ○伊藤 稜・小舟 正文・松永 拓也・右田 翼・菊池 丈幸・神田 健介・前中 一介
- 1P212 酸化ガリウムを原料に用いた窒化ガリウムナノ粒子の作製 (芝浦工業大学) ○松尾 泰行・清野 肇\*
- 1P213 化学気相析出法による HfO<sub>2</sub>-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 共晶系ナノ複合膜の合成 (横浜国立大学) ○松本 昭源・伊藤 暁彦\*
- 1P214 ジルコニウム板表面への自己酸化膜の作製 (弘前大学) ○佐々木 一哉・(東海大学) 竹村 理央・(東京工業大学) 丹羽 栄貴・近藤 正聡
- 1P215 DC マグネトロンスパッタ法で作製した耐熱性黒色 TiC<sub>x</sub>O<sub>y</sub> 膜 (住友金属鉱山(株)) 小野 勝史・若林 正男・塚越 幸夫・○阿部 能之

### 15. パウダープロセス

- 1P216 光コヒーレンストモグラフィーを用いた一軸加圧中の粒子集合構造変化過程のその場観察 (神奈川県立産業技術総合研究所) ○高橋 拓実・(神奈川県立産業技術総合研究所・横浜国立大学) 多々見 純一
- 1P217 ロボキャスト法によるフィラメント成形体の構造に及ぼす成形因子の影響 (長岡技術科学大学) ○小野 佑介・田中 諭\*
- 1P218 超音波処理とマイクロメッシュを用いた  $\text{NaNbO}_3$  単結晶粒の粒径分布制御 (防衛大学校) ○石井 啓介・森本 貴明
- 1P219  $\text{ZrO}_2$  ナノ粒子のシランカップリング処理によるエピスルフィドモノマーへの均一分散 (横浜国立大学) ○窪田 百恵・飯島 志行\*・多々見 純一・(三菱ガス化学(株)) 金 英輝・並木 康佑・宮本 美幸
- 1P220 水素チャージ Al 金属を用いた良熱伝導性 AlN セラミックスの拡散接合: ガスクロマトグラフィー質量分析 (GC-MS) による評価 (宇部工業高等専門学校) ○菊川 祥吉・(山口大学) 井藤 俊男・小川 泰資・村田 卓也
- 1P221 固相結晶成長法による高性能 Bi 系圧電単結晶作製のための種結晶成長条件の検討 (山梨大学) ○廣瀬 美那子\*・藤井 一郎・上野 慎太郎・和田 智志
- 1P222  $\text{LiCoO}_2$  セラミックスの焼結性に及ぼす原料粉体の粒度の影響 (長岡技術科学大学) ○渡部 領一・田中 諭\*
- 1P223 造孔材を用いたゲルキャスト法による多孔質セラミックスの作製と気孔評価 (長岡技術科学大学) ○田中 拓馬・田中 諭\*
- 1P224  $\text{Li}_7\text{La}_2\text{Zr}_3\text{O}_{12}$  粉体の固相合成とその焼結性 (長岡技術科学大学) ○米田 圭介・田中 諭\*
- 1P225 エポキシ樹脂への微粒子高濃度均一分散を目的とした分散剤の設計: ポリエチレングリコールメチルエーテル修飾ポリエチレンイミン (横浜国立大学) ○八幡 智大・飯島 志行\*・多々見 純一
- 1P226 光コヒーレンストモグラフィーによる  $\text{Al}_2\text{O}_3$  スラリーのせん断場下における内部構造観察 (横浜国立大学) ○鷹羽 紘希・(横浜国立大学・神奈川県立産業技術総合研究所) 多々見 純一\*・飯島 志行・(神奈川県立産業技術総合研究所) 高橋 拓実
- 1P227 Reactive Substrate 上に合成した複酸化物薄膜の結晶配向性 (豊田工業大学) ○荒川 修一
- 1P228 二段階パルス通電焼結法で作製した  $\text{Y}_2\text{O}_3$  ドップ透明多結晶  $\text{Al}_2\text{O}_3$  の耐熱性 (名古屋工業大学) ○NGUYEN HUU HIEN・白井 孝\*・(長岡技術科学大学) 南口 誠\*
- 1P229 二重ペロブスカイト型酸フッ化物  $A_2BB'\text{O}_x\text{F}_{6-x}$  ( $A = \text{K}^+, \text{Ag}^+, \text{Na}^+, B = \text{Mn}^{2+}, \text{Ni}^{2+}, \text{Cu}^{2+}, \text{Zn}^{2+}, B' = \text{Ti}^{4+}, \text{W}^{6+}, x = 1, 2, 4$ ) の高压合成 (学習院大学) ○杉本 健・植田 紘一郎・稲熊 宜之\*
- 1P230 新規充填スクテルライト化合物  $\text{ZrCo}_4\text{Sb}_{12}$  の高温高压合成 (名古屋大学) ○市川 将成・佐々木 拓也・丹羽 健・長谷川 正\*
- 1P231 凍結造粒法とスプレッドドライ法で製造したアルミナ顆粒体の粒子画像分析法を基軸にした特性比較 (スペクトリス(株) マルバーン・パナリティカル事業部) ○笹倉 大督・(ネッチジャパン(株)) 梶原 健寛・(株) プリス 川口 晋也・三隅 雄一・加藤 晋介
- 1P232 噴霧凍結造粒法によって作製された alumina 粒子の外観観察 ((株) プリス) ○三隅 雄一・川口 晋也・本保 貴宣・(スペクトリス(株) マルバーン・パナリティカル事業部) 笹倉 大督

## 16. キャラクターゼーション

- 1P233 第一原理計算を用いたハイドロゲネット表面へのギ酸および水の吸着シミュレーション (名古屋工業大学) ○石田 国大・渡邊 健太郎・(名古屋工業大学・京都大学 触媒・電池の元素戦略研究拠点) 谷端 直人\*・(名古屋工業大学・京都大学 触媒・電池の元素戦略研究拠点・物質・材料研究機構) 中山 将伸\*・(名古屋工業大学) 前田 浩孝
- 1P234  $\text{Eu}^{2+}$  を賦活した  $\text{Ca}_2\text{SiO}_4$  固溶体における不整合相の結晶構造と発光特性 (名古屋工業大学) ○平松 裕哉・(物質・材料研究機構) 道上 勇一・舟橋 司朗・広崎 尚登・(名古屋工業大学) 漆原 大典・浅香 透・福田 功一郎\*
- 1P235 STEM によるガラス中相分離中期過程における分相構造形成の実空間・実時間観察 (東京大学) ○中澤 克昭・溝口 照康\*
- 1P236 回折法と顕微鏡法に基づく超空間群を用いた  $\text{Yb}_2\text{Fe}_3\text{O}_7$  の変調構造解析 (名古屋工業大学) ○早川 達也・漆原 大典・浅香 透\*・福田 功一郎・(東京工業大学) 于 洪武・沖本 洋一・腰原 伸也・(京都大学) 小西 伸弥・田中 勝久
- 1P237 スラッグの迅速元素分析への EDXRF の活用 ((株) 日立ハイテクサイエンス) ○大柿 真毅・山田 充子・辻川 葉奈・深井 隆行・添田 直希・中村 一廣・坂元 秀之・篠原 圭一郎

## ■■2019 年 03 月 25 日(月) (A 会場 8F) ■■

### 02. 誘電性材料

#### 圧電材料-1

##### (9:00) (座長 保科拓也)

- 2A01 配向したファイバーを用いた振動発電素子の作製と評価 (名古屋工業大学) ○長谷川 椋平・柿本 健一\* (エアランゲン・ニュルンベルク大学) Mewnert Markus・Mergheim Julia・Steinmann Paul
- 2A02 (111) 正方晶  $\text{Pb}(\text{Zr,Ti})\text{O}_3$  ナノロッドにおける圧電応答のサイズ依存性 (名古屋大学) ○岡本 一輝・(名古屋大学・JST さきがけ) 山田 智明\* (物質・材料研究機構) 坂田 修身・(高輝度光科学研究センター) 今井 康彦・(名古屋大学) 吉野 正人・長崎 正雅
- 2A03 疲労したニオブ系圧電セラミックスにおける酸素欠陥の挙動 (名古屋工業大学) ○前田 晋朔・伊藤 雄一郎・柿本 健一\*
- 2A04 高磁場を用いた 101 配向ニオブ酸リチウムナトリウムカリウムの作製及び特性評価 (長岡技術科学大学) ○小野 悠綺・田中 諭\*・本間 剛・(太陽誘電) 原田 智宏・清水 寛之・(足利大学) 土信田 豊
- 2A05 クエンチ処理した  $(\text{Bi}_{0.5}\text{Na}_{0.5})\text{TiO}_3$  セラミックスの脱分極温度と機械的強度 (東京理科大学) 三浦 樹生・○高木 優香・永田 肇・竹中 正
- 2A06 インターミッション

#### 圧電材料-2

##### (10:30) (座長 永田肇)

- 2A07A ★ (平成 30 年度進歩賞受賞講演) 高品質フェリ誘電体単結晶における分極ツイスト機構 (東京大学) ○北中 佑樹
- 2A09 水熱合成  $(\text{K},\text{Na})(\text{Nb},\text{Ta})\text{O}_3$  の製膜機構の調査 (東北大学) ○白石 貴久・武藤 優太・木口 賢紀・今野 豊彦・(東京工業大学) 館山 明紀・伊東 良晴・舟窪 浩・(上智大学) 内田 寛
- 2A10 固相結晶成長法による  $(\text{K}_{0.5}\text{Na}_{0.5})\text{NbO}_3$  単結晶の作製と電気特性評価 (山梨大学) ○藤井 一郎・上野 慎太郎・和田 智志

#### 部会特別講演

##### (13:30) (座長 徐超男)

- 2A19B ★ (部会特別講演) セラミックスと SDGs (東京大学) ○宮山 勝

#### プロセス

##### (14:30) (座長 野口祐二)

- 2A23 回転磁場中光造形法による c 軸配向  $(\text{Sr},\text{Ca})_2\text{NaNb}_5\text{O}_{15}$  の作製と特性評価 (長岡技術科学大学) ○馬場 翔子・田中 諭\*
- 2A24 マイクロ波照射を用いた  $\text{AlN}$  合成における分光および二次元二色温度測定 (東北大学) ○三浦 英恵・福島 潤・林 大和・滝澤 博胤\*
- 2A25F ★ (企業研究フロンティア講演) 新プロセスを用いた異形状パッケージ (京セラ(株)総合研究所) ○東 登志文
- 2A27 インターミッション

## ■■2019 年 03 月 25 日(月) (B 会場 8F) ■■

### 03. 導電性材料

#### 酸化物半導体・導電性酸化物

##### (9:00) (座長 大澤健男)

- 2B01A ★ (平成 30 年度進歩賞受賞講演) ワイドギャップ酸化物半導体薄膜の室温エピタキシャル合成 (東京工業大学) ○松田 晃史
- 2B03 遠赤外分光エリブソメトリーによるリチウムイオン伝導体のイオンダイナミクスの解析 (東京工業大学) ○竹沢 周平・西山 準二・武田 博明・鶴見 敬章・保科 拓也\*
- 2B04 ミスト CVD 法による  $\beta$ - $\text{NaGaO}_2$  薄膜の作製と  $\beta$ - $\text{CuGaO}_2$  薄膜へのイオン交換 (東北大学) ○鈴木 一誓・竹村 沙友理・小俣 孝久
- 2B05  $\text{Ca}_{2-x}\text{Ag}_x\text{AlMnO}_{5+\delta}$  の作製と酸素吸収・放出特性の評価 (長岡技術科学大学) ○辻 翔吾・岡元 智一郎\*
- 2B06 インターミッション

#### 熱電・温度センサ

##### (10:30) (座長 松田晃史)

- 2B07  $\text{CuFeO}_2$  セラミックスの粒子配向制御による熱電変換出力因子の向上 (慶應義塾大学) ○田藤 正彦・下西 里奈・萩原 学\*・藤原 忍
- 2B08 配向性と気孔率を制御した  $\text{Ca}_3\text{Co}_4\text{O}_9$  の作製および熱電特性 (慶應義塾大学) ○下西 里奈・萩原 学\*・藤原 忍\*
- 2B09 ポリイミド基板上ウルツ鉱型  $(\text{Al,Ti})\text{N}$  薄膜サーマスタの研究 (三菱マテリアル(株)) ○鈴木 峻平・藤田 利晃・千葉 一・佐古 渚・長友 憲昭
- 2B10 半導体ナノカーボン・セラミックス複合材料の開発とその特性評価 (名古屋工業大学) ○辛 韵子・熊澤 知志・藤 正督・Nguyen Huu Hien・白井 孝
- 2B11 プラスチック基板上セラミック薄膜の柔軟性と組織の関係 (関西大学) 幸塚 広光\*・○久保田 優巳

### 04. 磁性材料

#### 磁性薄膜

##### (14:30) (座長 松下伸広)

- 2B23 ダイナミックオーロラ PLD 法によるコバルトフェライト添加チタン酸ストロンチウム薄膜における自発的相分離 (静岡大学) ○高島 圭祐・坂元 尚紀・(東北大学) 木口 賢紀・(静岡大学) 川口 昂彦・(東京工業大学) 篠崎 和夫・(静岡大学) 鈴木 久男・脇谷 尚樹\*
- 2B24 スパッタ法による  $\text{YbFe}_2\text{O}_4/\text{Fe}_3\text{O}_4$  多層膜作製と配向制御 (岡山大学) 西村 和泰・中西 真・狩野 旬・池田 直・○藤井 達生
- 2B25 Improved tunnel magneto-dielectric properties of (Co-Fe)-(Mg-F) granular films by optimizing the composition of Co-Fe alloys (FRIS, Tohoku Univ.) ○CAO Yang・Hanae Kijima-Aoki・(FRIS, Tohoku Univ.・DENJIKEN) Kobayashi Nobukiyo・Ohnuma Shigehiro・(FRIS, Tohoku Univ.) Masumoto Hiroshi\*
- 2B26  $\text{Fe}_3\text{O}_4$  ナノキューブ単層配列体の作製およびその磁気特性の評価 (慶應義塾大学) ○清水 真琴・松本 里穂・溝口 剛史・佐藤 徹哉・高崎 美宏・緒明 佑哉\*・今井 宏明\*
- 2B27 金銀合金ナノ粒子によるビスマス鉄ガーネット薄膜磁気光学効果の増大について (名古屋工業大学) ○安達 信泰・大橋 厚哉・太田 敏孝

## 07. セメント

### 管理・キャラクター化セッション

#### (9:00) (座長 小泉公志郎)

- 2C01 保管条件がセメントのキャラクターやプロパティに及ぼす影響 (太平洋セメント(株)) ○中川 裕太・黒川 大亮・内田 俊一郎  
 2C02 生コンクリート工場で発生するスラッジ水の高度利用システムの開発 (島根大学) ○新 大軌・(広島地区生コンクリート協同組合) 古井 博・(まるせ) 砂田 栄治・(北川鉄工所) 勝部 英一・(東亜ディーケーケー) 塚田 雄一・(島根大学) 安藤 理江  
 2C03 EDTA 金属錯体溶液を用いた表面処理によるモルタルの水みちの封止 (長岡技術科学大学) ○工藤 拓也・小松 啓志・齋藤 秀俊・下村 匠・(中部キレスト・長岡技術科学大学) 中村 淳・(株)本間組 平池 智弘  
 2C04 セメントペーストの化学的変化に及ぼす加熱雰囲気の影響 (島根大学) ○八代 大生・新 大軌・(日本建築総合試験所) 吉田 夏樹・奥村 勇馬  
 2C05 シリカゾル添加によるアルミナセメントキャスタブルの中間温度域における機械的特性の改善 (名古屋工業大学) ○山口 慶太郎・橋本 忍・大幸 裕介・本多 沢雄・岩本 雄二・(新日鐵住金(株)) 池本 正

### 混和材料

#### (10:15) (座長 大宅淳一)

- 2C06 セメント-消石灰-ケイ石系におけるゾノライトの合成 (島根大学) ○森本 湧太・新 大軌・(住友金属鉱山シボレックス) 今澤 公一・堀口 昌利・山下 泰介  
 2C07 ジオポリマーの反応に及ぼす膨張材の影響 (島根大学) ○新 大軌・中村 丞吾・(デンカ(株)) 島崎 大樹・森 泰一郎・五十嵐 数馬  
 2C08 アルカノールアミンを添加した FA セメントの水和反応 (島根大学) ○宋 玄眞・新 大軌・尾沢 大地・大崎 修也・(太平洋セメント) 細川 佳史・(GCP ケミカルズ(株)) 宮川 美穂  
 2C09 低粉末度高炉スラグと超微粉末高炉スラグを併用した高炉セメントの特性 (島根大学) ○宋 玄眞・新 大軌・谷 壮馬・(株)デイ・シイ 谷田貝 敦・二戸 信和  
 2C10 高炉スラグの水和反応に及ぼす亜硝酸カルシウムの影響 (島根大学) ○大崎 修也・新 大軌・宋 玄眞・中村 丞吾・(株)日産化学 須藤 裕司  
 2C11 高炉スラグ微粉末の化学組成が硬化体の自己収縮に及ぼす影響 (前橋工科大学) ○佐川 孝広・飯沼 祐介

#### (11:45) (座長 小泉公志郎)

- 2C12 インターミッション

### 部会特別講演

#### (13:30) (座長 三五弘之)

- 2C19B ★ (部会特別講演) セメント化学を学び、そしてベンチャー企業を設立して (日本大学) ○露木 尚光

## 08. 陶磁器

### 上絵

#### (14:30) (座長 武内浩一)

- 2C23 赤絵磁器の微細構造に及ぼすヘマタイト量および無鉛フリットの組成の影響 ((地独)京都市産業技術研究所) ○稲田 博文・岡崎 友紀・荒川 裕也・高石 大吾・(岡山大学) 藤井 達生・高田 潤・(工学院大学) 阿相 英孝・橋本 英樹  
 2C24 焼成時における陶磁器用無鉛フリットとヘマタイトの反応 (工学院大学) ○寺澤 朱音・(京都市産業技術研究所) 稲田 博文・高石 大吾・(岡山大学) 藤井 達生・(工学院大学) 橋本 英樹・阿相 英孝

### 素地

#### (15:00) (座長 橋本英樹)

- 2C25 天草陶石の粉碎にとってスタンプミルが効果的な理由 (長崎県窯業技術センター) ○武内 浩一  
 2C26 EBSD 法によるシパリング破壊を起こした陶磁器素地中のクリストパライトと石英の判別 (長崎県窯業技術センター) ○武内 浩一・(東北大学) 長瀬 敏郎  
 2C27 インターミッション

### 13. 液相プロセス

#### 成膜

#### (9:00) (座長 小島隆)

- 2D01 水酸化物上における Covalent organic framework (COF) 薄膜の配向成長 (大阪府立大学) ○生垣 賢・岡田 健司・徳留 靖明・高橋 雅英\* (グラーツ工科大学) Falcaro Paolo\* (アデレード大学) Andrew Tarzia・Christian Doonan\*
- 2D02 溶液法による高結晶性亜酸化銅膜の高速堆積 (東京工業大学) ○新田 亮介・岸 哲生・矢野 哲司・松下 伸広\*
- 2D03 有機金属分解(MOD)法による酸化窒化物ナノ構造薄膜の作製 (大阪大学) ○菅原 徹・アリプル レイラ・菅沼 克昭\* (九州大学) 渡邊 厚介

#### (9:45) (座長 菅原徹)

- 2D04 層状複水酸化物薄膜の熱分解と水和による配向制御 ZnO-LDH 複合薄膜の作製 (千葉大学) ○上川 直文・川窪 涼・山本 万梨子・孫 璐・小島 隆

#### コーティング

- 2D05 中間体からの溶解再析出による酸化物ナノ構造体の作製 (関西大学) ○内山 弘章・杉本 早紀・長安 優紀

#### (10:15) 休憩

#### (10:30) (座長 菅原徹)

- 2D07 ニ価の金属イオンを含むニオブ酸塩のパターン膜作製 (近畿大学) ○野間 直樹・瀧住 宗太郎
- 2D08 EDTA 金属錯体水溶液を用いたイットリア安定化ジルコニア多孔体内壁の金属酸化物コーティング (長岡技術科学大学) 中村 陽平・(中部キリスト・長岡技術科学大学) 中村 淳・(長岡技術科学大学) ○小松 啓志・齋藤 秀俊

#### (11:00) (座長 岡田健司)

- 2D09 スピンコート法による酸化物納豆型構造体の作製 (長岡技術科学大学) ○齋藤 篤弘・小松 啓志\*・齋藤 秀俊\*・(中部キリスト・長岡技術科学大学) 中村 淳

#### 膜特性

- 2D10 電気泳動法による金ナノ粒子担持チタニア複合粒子膜の作製と太陽電池特性 (関東学院大学) ○谷田川 裕生・加藤 奈々美・濱上 寿一\*
- 2D11 溶液作製した SnO<sub>2</sub> 薄膜の透明フレキシブル湿度センサーへの応用 (東京工業大学) ○林 懷恩・(群馬大学) 片柳 雄大・(東京工業大学) 岸 哲生・矢野 哲司・松下 伸広\*

### 14. 気相プロセス

#### (13:30) (座長 中島章)

- 2D19B ★ (部会特別講演) プラズマプロセスによる機能性酸化物ナノ粒子の合成 (法政大学) ○石垣 隆正

### 13. 液相プロセス

#### 光学特性

#### (14:30) (座長 高橋儀宏)

- 2D23 液相法を用いた金ナノロッドの作製と光学特性 (関東学院大学) ○加藤 奈々美・濱上 寿一\*
- 2D24 ポルフィリン誘導体を有機配位子とした 金属有機構造体(MOF)配向薄膜の作製とその光学特性 (大阪府立大学) ○岡田 健司・藤井 翔悟・徳留 靖明・高橋 雅英・(グラーツ工科大学) Falcaro Paolo・(アデレード大学) Doonan Christian
- 2D25 チタン酸バリウムナノキューブ/ポリマーコンボジット薄膜の作製と光学特性 (産業技術総合研究所) ○三村 憲一・加藤 一実

#### (15:15) (座長 上川直文)

- 2D26 H<sub>2</sub> Reduction Response of Pt/Y<sub>2</sub>WO<sub>6</sub>:Eu<sup>3+</sup> Phosphor Particles for Sensing Application (Keio University) ○Ye Hong・(Keio University) Hagiwara Manabu・(Keio University) Fujihara Shinobu\*

#### 結晶成長

- 2D27 BaCN<sub>2</sub> 融液中におけるペロブスカイト型 BaTaO<sub>2</sub>N 微結晶の成長 (北海道大学) ○細野 新・鯨淵 友治\*・樋口 幹雄・吉川 信一

## ■■2019 年 03 月 25 日(月) (F 会場 7F) ■■

### 15. パウダープロセス

#### 粒子合成1

##### (9:00) (座長 橋本忍)

- 2F01 スプレッドライ法による  $\text{BaTiO}_3/\text{Fe}_3\text{O}_4$  担持粒子の一括合成 (名古屋工業大学) ○謝 テイ・洲上 輝顕・柿本 健一\*
- 2F02 貴金属複合ナノ粒子のハイスループット合成システムの構築 (産業技術総合研究所) ○中村 浩之・竹林 良浩・小野 巧・依田 智・陶 究
- 2F03 Rh 系複合ナノ粒子のハイスループット合成 (産業技術総合研究所) ○中村 浩之・(トヨタ自動車(株)) 永田 直人・(産業技術総合研究所) 竹林 良浩・小野 巧・依田 智・陶 究
- 2F04 Formation of tantalum oxynitride whiskers under high pressure and temperature (Venture Business Laboratory, Nagoya University) ○Gaida Nico Alexander\*・(Nagoya University) Hirozawa Masaki・(National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (AIST)) Liu Zheng・(Nagoya University) Ohsuna Tetsu・Niwa Ken・Sasaki Takuya・Hasegawa Masashi

#### 粒子合成2

##### (10:00) (座長 中村浩之)

- 2F05 自己燃焼反応による新規マンガンモリブデン窒化物の合成 (北海道大学) ○三浦 章・小田原 仁・Nataly Carolina Rosero-Navarro・忠永 清治・(山梨大学) 長尾 雅則・田中 功
- 2F06  $\text{Al}_4\text{SiC}_4$  粉末の燃焼合成 (名古屋工業大学) ○神谷 亮佑・橋本 忍\*・(産業技術総合研究所) 日向 秀樹・中島 佑樹・(名古屋工業大学) 本多 沢雄・大幸 裕介・岩本 雄二
- 2F07 複合アニオン層状化合物  $\text{TiNiCl}$  の新規合成法 (九州工業大学) ○田中 将嗣・(広島大学) 山中 昭司

##### (10:45) 休憩

#### 固溶体

##### (11:00) (座長 脇原徹)

- 2F09 Synthesis of novel  $\text{Zr}_x\text{Ti}_{3-x}\text{SiC}_2$  MAX phase solid solutions (東京工業大学) ○Gubarevich Anna・Maletaskic Jelena・吉田 克己
- 2F10  $\text{BiInO}_3\text{-BiZn}_{1/2}\text{Ti}_{1/2}\text{O}_3$  固溶体における強誘電常誘電相転移による負熱膨張 (東京工業大学) ○西久保 匠・尾形 昂洋・酒井 雄樹・東 正樹\*

#### バルク体

- 2F11 炭化ケイ素粉体による無焼成セラミックスの作製と熱伝導率評価 (名古屋工業大学) ○堀 雅裕・(岐阜大学) 高井 千加・(名古屋工業大学) Hadi Razavi-Khosroshahi・石原 真裕・本庄 由美子・藤 正督\*
- 2F12 ナノジルコニア粉末の最終焼結段階における緻密化挙動の解析 (物質・材料研究機構) ○金 炳男・鈴木 達・森田 孝治・吉田 英弘・李 継光・(東北大学) 松原 秀彰

## ■■2019 年 03 月 25 日(月) (G 会場 7F) ■■

### 06. 生体関連材料

#### 企業研究フロンティア講演

##### (9:00) (座長 大矢根綾子)

- 2G01F ★ (企業研究フロンティア講演) 生体材料への応用を目指した炭酸カルシウムセラミックスの開発 ((株) 白石中央研究所) ○梅本 奨大

#### 形態制御

- 2G03 カルサイトナノロッドの単層集積によるナノスケールパターン形成 (慶應義塾大学) ○田子 誠・高崎 美宏・緒明 佑哉\*・今井 宏明\*
- 2G04 繊維状ストロンチウムアパタイト単結晶粒子をテンプレートとしたテンプレート粒成長法による異方性制御セラミックスの作製 (明治大学) ○小泉 春菜・吉田 周平・(明治大学研究・知財戦略機構) 横田 倫啓・(明治大学) 相澤 守\*
- 2G05 炭酸含有水酸アパタイトナノ粒子の合成とマクロ造形への応用 (慶應義塾大学) ○萩原 優樹・高崎 美宏・緒明 裕哉\*・今井 宏明\*

##### (10:15) 休憩

#### プロセス

##### (10:30) (座長 相澤守)

- 2G07 ソルボサーマル法により合成した針状水酸アパタイトの色素吸着特性 (大阪大学) ○後藤 知代・趙 成訓・(名古屋大学) 大槻 主税・(大阪大学) 関野 徹
- 2G08 リン酸カルシウムの電析析出に及ぼす交流電場の影響 (岡山大学) ○吉岡 朋彦・春木 駿・早川 聡
- 2G09 層状リン酸塩を形成したチタン基材への無機イオンの導入 (名古屋大学) ○中村 仁・金岡 宏明・鳴瀧 彩絵・大槻 主税
- 2G10 過飽和液中レーザー照射法を利用したヒト象牙質基材へのフッ素担持アパタイト成膜 (産業技術総合研究所) ○大矢根 綾子・坂巻 育子・中村 真紀・古賀 健司・(北海道大学) 蓑 佳奈子・眞弓 佳代子・宮治 裕史
- 2G11 インターミッション

#### 部会特別講演

##### (13:30) (座長 菊池正紀)

- 2G19B ★ (部会特別講演) リン酸カルシウム系セメントとカルボン酸複合層間化合物 ― 出会いと進展 ― (工学院大名誉) ○門間 英毅

#### リン酸カルシウム

##### (14:30) (座長 横井太史)

- 2G23 イソフタル酸を層間に包含したリン酸八カルシウムの構造と NMR スペクトル (山口大学) ○藤森 宏高\*・有須田 雄大
- 2G24 周囲のイオン濃度がリン酸八カルシウムのアルブミン吸着に及ぼす影響 (東北大学) ○濱井 瞭・土屋 香織・鈴木 治\*
- 2G25 作製時のコラーゲン濃縮率がオクタカルシウムフォスフェイト・コラーゲン複合体の機械的特性に与える影響 (東北大学) ○安田 彩人・上高原 理暢・柳沢 俊樹・川下 将一・鎌倉 慎治\*
- 2G26 ミスト混合法によるリン酸水素カルシウム二水和物の異方的成長 (富山高等専門学校) ○豊嶋 剛司・山下 大介・高松 さおり・袋布 昌幹

##### (15:30) (座長 菊池正紀)

- 2G27 インターミッション



## 09. 環境・資源関連材料

### 光触媒(CO<sub>2</sub>還元)

#### (9:00) (座長 勝又健一)

- 2H01 高選択的 CO<sub>2</sub> 光還元に向けた ZnGa<sub>2</sub>O<sub>4</sub> の表面塩基性の制御 (大阪府立大学) ○竹本 晶紀・徳留 靖明\*・(京都大学) 寺村 謙太郎・吉川 聡一・田中 庸裕・(大阪府立大学) 岡田 健司\*・高橋 雅英\*

### 光触媒(水分解)

#### (9:15) (座長 勝又健一)

- 2H02 モンモリロナイト層間での Ru(dmb)<sub>3</sub><sup>2+</sup> とジフェニルアントラセンの 三重項-三重項消滅に基づくフォトン・アップコンバージョン (東京大学) ○岸本 史直・脇原 徹・大久保 達也  
2H03 銀-チタニアナノチューブコンポジット光電極の作製と水分解能評価 (豊橋技術科学大学) ○藤田 浩輔・河村 剛\*・武藤 浩行・松田 厚範\*  
2H04 水分解光触媒反応活性におよぼす金属間化合物 Mg<sub>1-x</sub>Al<sub>x</sub>B<sub>2</sub> 助触媒の効果 (広島大学) ○今田 有香・長田 祐希・犬丸 啓\*

#### (10:00) (座長 柳田さやか)

- 2H05 種々の固体窒素源を用いた GaN:ZnO の合成とキャラクタリゼーション (広島大学) ○藤井 侑樹・林 優樹・片桐 清文\*・犬丸 啓\*・(北海道大学) 鱒淵 友治・(京都大学) 木下 誠志・野田 泰斗・(東京工業大学) 三好 亮暢・前田 和彦

### 光触媒(TiO<sub>2</sub>関連)

#### (10:15) (座長 柳田さやか)

- 2H06 メソポーラスシリカ包含 TiO<sub>2</sub> 粒子の光触媒活性に与える有機物吸着能の効果 (広島大学) 定森 早紀・國崎 佑介・片桐 清文・○犬丸 啓  
2H07 メソ多孔体 TiO<sub>2</sub>/BDD 複合電極を用いた水処理における相乗効果 (東京理科大学) ○鈴木 孝宗・原 愛我・平野 裕衣里・中林 志達・Roy Nitish・寺島 千晶・中田 一弥・勝又 健一・近藤 剛史・湯浅 真・藤嶋 昭・((株)オーク製作所) 岡崎 晟大・栗山 晴男・芹澤 和泉  
2H08 チタニア薄膜の結晶化状態および光触媒活性に与える Na イオンの影響 (東京理科大学) ○鈴木 雄大・岩崎 謙一郎・中西 貴之・安盛 敦雄\*

#### (11:00) (座長 岩崎謙一郎)

- 2H09 MnO<sub>x</sub> 修飾 TiO<sub>2</sub> をコーティングした金属メッシュを用いた暗所および可視光照射下における水中のナフトール分解 (東京工業大学) ○田中 大智・磯部 敏宏・松下 祥子・中島 章\*  
2H10 簡便なアナターゼ型酸化チタン生成手法の開発 (山口東京理科大学) ○辻倉 景子・出口 昌史・石川 敏弘\*  
2H11 インターミッション

#### (13:30) (座長 井須紀文)

- 2H19B ★ (部会特別講演) 精密ろ過膜を用いた湿式粒子分級プロセスの開発 (工学院大学) ○赤松 憲樹

### 分離膜

#### (14:30) (座長 磯部敏宏)

- 2H23 非セラミックス多孔質基材上 MFI 型ゼオライト膜の開発 ((株)東芝) ○斉藤 ひとみ・原田 耕一・八木 亮介・米津 麻紀・福田 由美・今田 敏弘・(東芝マテリアル(株)) 末永 誠一・(東京大学) 大久保 達也  
2H24 有機-無機ハイブリッド酸素分離膜の作製とその分離特性 (神戸大学) ○蔵岡 孝治・森山 和友

### 分離・回収

#### (15:00) (座長 磯部敏宏)

- 2H25 層状複水酸化物ナノ粒子の CO<sub>2</sub> 放出挙動とその繰り返し特性 (広島大学) ○川下 実央・奥田 彩花・片桐 清文\*・犬丸 啓\*  
2H26 ペロブスカイト型酸素貯蔵材料 LaNi<sub>1-x</sub>Al<sub>x</sub>O<sub>3</sub> における Al 置換効果 ((株)豊田中央研究所) ○後藤 能宏・森川 彰・田辺 稔貴・岩崎 正興  
2H27 Sr<sub>3</sub>Fe<sub>2</sub>O<sub>7-δ</sub> の酸素貯蔵能に対する異種遷移金属添加効果 (京都大学) ○細川 三郎・別府 孝介・朝倉 博行・寺村 謙太郎・田中 庸裕

## 10. エネルギー関連材料

### SOFC2

#### (9:00) (座長 西本俊介)

- 2J01 微量  $\text{FeO}_x$  又は  $\text{MnO}_x$  を用いた中温域 SOFC 内高性能アノード材料の設計 (物質・材料研究機構) ○森 利之・鈴木 彰・大久保 弘・伊坂 紀子・(量子科学技術研究開発機構) 山本 春也・(鶴岡工業高等専門学校) 伊藤 滋啓
- 2J02 混合伝導性助触媒添加による中温域 SOFC アノード活性サイト形成とアノード性能改善効果 (鶴岡工業高等専門学校) ○伊藤 滋啓・佐藤 史隆・佐藤 貴哉・(物質・材料研究機構) 森 利之・鈴木 彰・大久保 弘・伊坂 紀子・(量子科学技術研究開発機構) 山本 春也
- 2J03 基材の粗さに依存しない自己膨張性 Vermiculite/talc ガスシール材の開発 (静岡大学) ○徐 劼・須田 聖一\*
- 2J04 LSM/CeO<sub>2</sub> ナノ複合空気極材料の相互拡散特性 (静岡大学) ○佐久間 春香・須田 聖一\*・(物質・材料研究機構) 長谷 正司

#### (10:00) (座長 藤井孝太郎)

- 2J05 第一原理計算に基づく Ni 系層状ペロブスカイト化合物  $\text{La}_2\text{NiO}_{4+\delta}$  の電子状態の検討 (熊本大学) ○中村 江利・(九州産業大学) 三澤 賢明・(熊本大学) 下條 冬樹・松田 元秀\*
- 2J06 ランタンシリケート系酸化物イオン伝導体の Si サイト置換と平均・局所構造解析 (東京理科大学) ○上原 卓也・北村 尚斗\*・石田 直哉・井手本 康
- 2J07 長寿命高温水蒸気電解セルの開発 (3) (東芝エネルギーシステムズ(株)) ○長田 憲和・亀田 常治

### PCFC-ITFC

#### (10:45) (座長 森利之)

- 2J08  $\text{Sr}_2(\text{Ti}_{1-x}\text{M}_x)\text{O}_{4-\delta}$  (M=Fe, Al) の結晶構造及びプロトン導電性 (名古屋工業大学) ○八木 祐太郎・籠宮 功\*・柿本 健一
- 2J09 層状ペロブスカイト  $\text{LaSr}_3\text{Fe}_3\text{O}_{10-2\delta}(\text{OH})_{2\delta} \cdot x\text{H}_2\text{O}$  の電気化学特性 (名古屋工業大学) ○松江 郁弥・籠宮 功\*・柿本 健一
- 2J10 アニオン秩序無秩序転移を示す蛍石型  $\text{LnHO}$  におけるヒドリド導電 (京都大学) ○生方 宏樹・Broux Thibault・陰山 洋\*・(分子科学研究所) 竹入 史隆・小林 玄器

### リチウムイオン二次電池／正極材料 1

#### (11:30) (座長 石田直哉)

- 2J11 ラプラス変換インピーダンス法を用いた  $\text{LiMn}_2\text{O}_4$  電極における充放電反応の過渡過程解析 (名古屋工業大学・京都大学 ESICB) ○谷端 直人\*・(名古屋工業大学) 森本 陸・中野 高毅・西村 哲光・(名古屋工業大学・京都大学 ESICB・物質・材料研究機構) 中山 将伸\*
- 2J12 リチウム二次電池用正極膜の充放電に伴う表面構造変化 ((一財)ファインセラミックスセンター) ○幾原 裕美・高 翔・フィシャー クレイグ・桑原 彰秀・森分 博紀・(株)トヨタ自動車) 小浜 恵一・((一財)ファインセラミックスセンター) 幾原 雄一

### 進歩賞受賞講演

- 2J19A ★ (平成 30 年度進歩賞受賞講演) 酸化物系固体電解質及び電極活物質に関する研究 (産業技術総合研究所) ○片岡 邦光

### リチウムイオン二次電池／正極材料

- 2J21 走査型透過 X 線顕微鏡 (STXM) による Li イオン電池正極ナノワイヤーの測定 (産業技術総合研究所・産総研・東大 先端オペランド計測技術オープンイノベーションラボラトリ) ○細野 英司・朝倉 大輔・(分子科学研究所) 湯澤 勇人・(東京大学) 赤田 圭史・(産総研・東大 先端オペランド計測技術オープンイノベーションラボラトリ・東京大学) 原田 慈久・(分子科学研究所・総合研究大学院大学) 大東 琢治
- 2J22  $\text{LiMn}_{1.5}\text{Ni}_{0.5}\text{O}_4$  の Mn, Ni 規則配列によるドメイン構造の観察 (住友金属鉱山(株)) ○岡本 遼介・鈴木 奈織美・松本 哲・林 一英・(東北大学) 津田 健治・寺内 正己

#### (14:30) (座長 片岡邦光)

- 2J23 NCA 正極材料の構造制御と電気化学特性評価 (住友金属鉱山) ○小川 貴裕・松浦 祥之・漁師 一臣
- 2J24 C 軸配向性を有する  $\text{Nb}_2\text{O}_5$  ナノ粒子を電極に用いたリチウムイオン電池の充放電特性 (名古屋工業大学) ○瀧上 輝顕・山本 颯人・森本 陸・谷端 直人・中山 将伸・柿本 健一
- 2J25  $\text{LiMn}_{1-x}\text{Fe}_x\text{PO}_4$  の水熱法による合成と電気化学解析 (首都大学東京) ○松澤 将希・金村 聖志\*
- 2J26 固体リチウム電池用のイオン液体含有複合正極の電気化学特性評価 (首都大学東京) ○庄司 真雄・本望 勝也・棟方 裕一・金村 聖志
- 2J27 インターミッション

## 01. エンジニアリングセラミックス

### CMC1

#### (9:00) (座長 檜木達也)

- 2K01 繊維束複合材料を用いた  $\text{Al}_2\text{O}_3/\text{Al}_2\text{O}_3$  の力学特性評価 (東京理科大学) ○山本 祥平・(JAXA 宇宙科学研究所) 後藤 健\*・(東京理科大学) 向後 保雄・井上 遼
- 2K02 短繊維強化型 C/SiC の圧縮下における破壊機構 (総合研究大学院大学) ○戸端 佑太・(宇宙航空研究開発機構) 後藤 健\*
- 2K03  $\text{ZrO}_2$  界面相を有する SiC/SiC ミニコンポジットの作製と界面力学特性の評価 (東京理科大学) ○池田 憲優・(宇宙航空研究開発機構) 後藤 健\*・(東京理科大学) 向後 保雄・井上 遼・(横浜国立大学) 伊藤 暁彦・伊海 雅和
- 2K04 C/SD-SiC 被覆 SiC 繊維の放電プラズマ焼結 (龍谷大学) ○田畑 翔平・生駒 泰明・宮崎 翔太・白井 健士郎・大柳 満之\*

### CMC2

#### (10:00) (座長 後藤健)

- 2K05 BN 粒子分散 SiC 複合材料の高温強度特性 (京都大学) ○檜木 達也・川崎 寛治郎・篠田 富士雄・((株)神戸工業試験場) 鶴井 宣仁・帆加利 翔太
- 2K06 Film Boiling 法により作製した SiC/SiC の組織・強度評価 (東京農工大学) ○朝倉 勇貴・小笠原 俊夫・(宇宙航空研究開発機構) 青木 卓哉・(IHI エアロペース) 添田 晴彦・宇田 道正・(S&T Composite 技研) 山内 宏
- 2K07 溶融合浸法による一方向 SiC 繊維強化複合材料の引張試験片の作製 (東京工業大学) ○津之浦 徹・吉田 克己\*・矢野 豊彦・(東京理科大学) 羽山 直輝・澤開 貴也・(宇宙航空研究開発機構) 青木 卓哉・(東京農工大学) 小笠原 俊夫
- 2K08 Si 含浸量制御 MI プロセスで作製した CMC の特性評価 (イビデン(株)) ○佐藤 絵美子・伊藤 孝・川口 章秀

#### (11:00) (座長 北岡諭)

- 2K09F ★ (企業研究フロンティア講演) 航空機エンジンへの CMC 適用開発 ((株)IHI) ○小谷 正浩・中村 武志
- 2K11 インターミッション

#### (13:30) (座長 水野賢一)

- 2K19B ★ (部会特別講演) セラミックスの構造制御と3D 積層造形 (産業技術総合研究所) ○大司 達樹

### コーティング

#### (14:30) (座長 且井宏和)

- 2K23 イットリアコーティングの微細組織とプラズマ腐食挙動 (TOTO(株)・東京工業大学) ○芦澤 宏明・(TOTO(株)) 清原 正勝・(東京工業大学) 吉田 克己
- 2K24 エアロゾルデポジション法で作製した  $\text{Al}_2\text{O}_3$  膜の熱伝導率に影響を及ぼす因子の調査 (新日鐵住金(株)) ○徳橋 恵祐・木村 圭一・小林 孝之
- 2K25 ダブル電子ビーム PVD 法による  $\text{Yb}_2\text{SiO}_5$  コーティングの微細構造制御 ((一財)ファインセラミックスセンター) ○山口 哲央・横井 太史・横江 大作・北岡 諭・高田 雅介

#### (15:15) (座長 吉田克己)

- 2K26 化学気相析出によるリン酸ランタンの結晶配向と微細組織 (産業技術総合研究所) ○且井 宏和・近藤 直樹
- 2K27 (Y,Eu)-EDTA 錯体と Er-EDTA 錯体を原料としたセラミック基複合材料の作製 (長岡技術科学大学) ○菊池 泰斗・(中部キリスト・長岡技術科学大学) 中村 淳・(長岡技術科学大学) 小松 啓志\*・齋藤 秀俊\*

## ■■2019 年 03 月 25 日(月) (L 会場 5F) ■■

### 05. ガラス・フォトニクス材料

#### 結晶化ガラス

(14:30) (座長 篠崎健二)

2L23  $\text{CaO-Al}_2\text{O}_3\text{-SiO}_2$  系ガラスの結晶化挙動に及ぼす核形成剤の影響 (東京理科大学) ○加藤 峻介・安盛 敦雄\*・中西 貴之・岩崎 謙一郎・(AGC(株)) 前田 敬

2L24  $\text{Na}_2\text{Mn}_x\text{Fe}_{1-x}\text{SiO}_4$  ガラスの結晶化挙動と電気的特性 (長岡技術科学大学) ○寺澤 みゆり・本間 剛\*・小松 高行

(15:00) (座長 本間剛)

2L25  $\text{B}_2\text{O}_3\text{-TiO}_2\text{-SrO}$  系ガラスにおける Anatase 型  $\text{TiO}_2$  の結晶化 (新居浜工業高等専門学校) ○新田 敦己・福田 真菜・堤 主計・(長岡技術科学大学) 齊藤 信雄

2L26  $\text{BaF}_2\text{-ZnO-B}_2\text{O}_3$  ガラスの構造とナノ結晶化メカニズム (産総研) ○篠崎 健二・赤井 智子・(阪大院基礎工) 石井 良樹・(東北大多元研) 助永 壮平・柴田 浩幸・(高輝度光科学研究センター) 尾原 幸治

2L27 インターミッション

## ■■2019 年 03 月 25 日(月) (M 会場 5F) ■■

### 05. ガラス・フォトニクス材料

#### 励起子発光

(9:00) (座長 黒澤俊介)

2M01 Mg 添加 ZnO マイクロ薄膜の誘導放出利得スペクトルの測定と励起子結合エネルギーの評価 (神戸大学) ○藤井 柊介・(物質・材料研究機構) 安達 裕・(神戸大学) 内野 隆司\*

2M02  $(\text{Ca}_{1-x}\text{Sr}_x)_2\text{Al}_2\text{SiO}_7$  および  $(\text{Ca}_{1-x}\text{Sr}_x)_2\text{MgSi}_2\text{O}_7$  メリライト結晶における固有発光特性の構造変調との相関 (秋田大学) ○小玉 展宏\*・久保田 桐任・井上 拓哉・高橋 智子

2M03  $(\text{Y}_{1-x}\text{Ln}_x)\text{Sc}(\text{BO}_3)_2\text{:Ce}^{3+}$  ( $\text{Ln}=\text{Lu}, \text{La}$ ) における自己束縛励起子からのエネルギー移動と  $\text{Ce}^{3+}$  発光の不均一広がり (秋田大学) 高橋 智子・○小玉 展宏\*・植松 利・井上 拓哉

2M04 ペロブスカイト型酸化物層を持つ層状複合アニオン化合物の合成と励起子発光特性 (産業技術総合研究所) ○岩佐 祐希・ソンドンジュン・荻野 拓・(大阪大学) 山ノ井 航平・Agulto Verdad C.・清水 俊彦・猿倉 信彦・(京都大学) 上田 純平・田部 勢津久・(北陸先端科学技術大学院大学) 本郷 研太・前園 涼

(10:00) 休憩

#### SHG

(10:15) (座長 正井博和)

2M06 新規亜鉛酸硫化物のフラックス合成, 構造, 第二高調波特性 (物質・材料研究機構・サウスカロライナ大学) ○辻本 吉廣・(サウスカロライナ大学) Juillerat Christian・(ヒューストン大学) Zhang Weiguo・(東京工業大学) 藤井 孝太郎・八島 正知・(ヒューストン大学) P. Shiv Halashamani・(サウスカロライナ大学) zur Loye Hans-Conrad

2M07 完全表面結晶化ガラスの Pockels 定数および二次非線形光学定数 (東北大学) 高野 和也・舟嶋 康祐・○高橋 儀宏・山崎 芳樹・寺門 信明・藤原 巧

#### 蛍光体(遷移金属)

(10:45) (座長 鱒淵友治)

2M08 ゼルゲル法により調製した赤色蛍光体  $\text{Li}_2\text{TiO}_3\text{:Mn}^{4+}$  の蛍光特性と Mn 原子価状態 (高知大学) ○長谷川 拓哉・西脇 芳典・藤代 史・上田 忠治

2M09  $\text{Cr}^{3+}$ -doped  $\text{Bi}_2\text{Al}_4\text{O}_9$ : Temperature and Pressure Sensing Investigation (Kyoto University) ○Back Michele\*・Hua Hansen・Ueda Jumpei・Tanabe Setsuhisa

2M10 Ratiometric Optical Thermometer Based on Exchange-Coupled  $\text{Cr}^{3+}$  pairs in  $\text{LaAlO}_3$  (Kyoto University) ○Xu Jian\*・Murata Daisuke・Back Michele・Ueda Jumpei・Tanabe Setsuhisa

#### ストレージ蛍光体

(14:30) (座長 上田純平)

2M23 Deep-trap persistent luminescence materials for optical information storage applications (Xiamen University) ○ZHUANG Yixi\*・XIE Rong-Jun

2M24 赤色蛍光体  $\text{BaCN}_2\text{:Eu}^{2+}$  における発光の温度依存性と残光特性 (北海道大学) 西谷 沙耶香・○鱒淵 友治・樋口 幹雄

2M25 単斜晶  $\text{ZrO}_2$ -ガラス複合体の残光特性に及ぼすガラス組成の影響 (東京理科大学) ○吉川 晃平・岩崎 謙一郎・中西 貴之・安盛 敦雄\*・(第一稀元素化学工業(株)) 岩倉 章貴・中島 靖

2M26 亜鉛リン酸塩ガラスにおけるX線照射による熱刺激蛍光 (産業技術総合研究所) ○正井 博和・(金沢工業大学) 岡田 豪・(奈良先端科学技術大学院大学) 河川 範明・柳田 健之

## ■■2019 年 03 月 25 日(月) (N 会場 3F) ■■

### 05. ガラス・フォトリソ材料

#### ガラスの機械的強度

##### (9:30) (座長 北村直之)

- 2N03 顕微ラマン分光を用いた化学強化ガラスの局所応力評価法の開発 (東北大学) 佐々木 隆成・○寺門 信明・高橋 儀宏・藤原 巧・((有)折原製作所) 折原 秀治・折原 芳男
- 2N04  $Al_2O_3$ - $M_2O_3$ - $Ta_2O_5$  ( $M_2O_3 = Nb_2O_5, Ga_2O_3, Y_2O_3$ ) ガラスの合成と機械特性 (弘前大学) ○三上 優希・増野 敦信・(東京大学) 築場 豊・井上 博之
- 2N05 平板状結晶を有する結晶化ガラスの破壊挙動 (AGC(株)) ○赤塚 公章・前田 敬・(東京理科大学) 岩崎 謙一郎・中西 貴之・安盛 敦雄
- 2N06 メタリン酸塩ガラスの押し込み応力分布の「その場」評価 (滋賀県立大学) 浅井 敬祐・○吉田 智・山田 明寛・松岡 純・(トレンツ・エレクトロニック) エラ パルト アンドレイ・(ラトガース大学) カーキャン チャールズ

##### (10:30) 休憩

#### ガラスの接合

##### (10:45) (座長 寺門信明)

- 2N08 Direct bonding and its mechanism of bioactive glass thin film on titanium plate (東京工業大学) ○劉 銀・Jeng Ray-Jay・岸 哲生・矢野 哲司\*
- 2N09 Mechanism of direct bonding of tellurite glass thin film with substrate (Tokyo Institute of Technology) ○Ray-Jay Jeng・Tetsuo Kishi・Nobuhiro Matsushita・Tetsuji Yano\*

#### カルコゲナイドガラス

- 2N10 Ge-Sb-Se 系ガラスにおける屈伏点近傍のクリープ挙動 (産業技術総合研究所) ○北村 直之
- 2N11F ★ (企業研究フロンティア講演) 赤外線透過ガラスの開発 (日本電気硝子(株)) ○佐藤 史雄

#### 部会特別講演

##### (13:30) (座長 井上博之)

- 2N19B ★ (部会特別講演) 構造の乱れと光・電子物性 (東京工業大学) ○細野 秀雄

## ■■2019 年 03 月 26 日(火) (C 会場 8F) ■■

### 16. キャラクターゼーション

#### 材料特性

##### (9:30) (座長 西堀麻衣子)

- 3C03 有機溶媒を用いた Thermoporometry によるマクロ細孔解析 (首都大学東京) 宮坂 亮佑・○武井 孝・柳下 崇・益田 秀樹
- 3C04 粉砕由来のナノボラスカーボンの高圧水素担持後の水素放出量の評価 (長岡技術科学大学) ○山崎 基信・李 恒・小松 啓志・齋藤 秀俊・(ヒューズテクノネット) 津田 欣範
- 3C05 キレートフレーム法により合成した異なる気孔率を有する酸化物厚膜の断熱性能 (長岡技術科学大学) ○淡 焱鑫・(中部キレスト(株))・長岡技術科学大学) 中村 淳・(長岡技術科学大学) 小松 啓志・齋藤 秀俊\*

##### (10:15) 休憩

#### 計算科学

##### (10:30) (座長 小野寺陽平)

- 3C07 Na 添加炭酸アパタイト中の複合欠陥とイオン伝導機構の第一原理計算 (大阪大学・(一財)ファインセラミックスセンター・物質・材料研究機構) ○設 樂 一希・(東京理科大学) 田中 優実
- 3C08 ハイドロキシアパタイトにおける表面荷電状態に関する理論計算 (名古屋大学) ○齋藤 達志・横井 達矢・野田 祐輔・中村 篤智・(名古屋大学・JFCC) 松永 克志\*
- 3C09 第一原理計算と ANN 原子ポテンシャルを用いた R-Ti-O 酸化物の構造探索 ((一財)ファインセラミックスセンター) ○松本 潮・小川 貴史・フィッシャー クレイグ・北岡 諭・(岐阜大学) 浅井 健太・((一財)ファインセラミックスセンター・物質・材料研究機構) 森分 博紀

#### 量子ビーム計測

##### (11:15) (座長 森分博紀)

- 3C10 量子ビーム実験・構造モデリングによる Na-P-S イオン伝導体の構造解析 (京都大学) ○小野寺 陽平・中島 広志・福永 俊晴
- 3C11 固体酸化物燃料電池セルの構造評価へのマルチスケール解析の適用 (茨城大学) ○高橋 東之・稲田 拓実・能田 洋平・小泉 智・石垣 徹・(日本原子力研究開発機構) 吉田 幸彦・(産業技術総合研究所) 石山 智大・岸本 治夫
- 3C12 インターミッション

### 13. 液相プロセス

#### 蛍光体

(9:00) (座長 上野慎太郎)

- 3D01 クエン酸を含有した発光性アパタイトナノ結晶の新規開発 (長岡技術科学大学・日本学術振興会) ○片岡 卓也・(長岡技術科学大学) 多賀谷 基博\*
- 3D02 酸水素炎を用いたモルタル上の Ca-Al-O: (Eu, Nd)系蛍光体における水素流量の影響 (長岡技術科学大学) 木村 徹郎・(中部キリスト・長岡技術科学大学) 中村 淳・(長岡技術科学大学) ○小松 啓志・齋藤 秀俊
- 3D03 200℃以下での実用無機材料の合成 (新潟大学・N-ルミネセンス(株)) ○戸田 健司

#### 低温プロセス

(9:45) (座長 黒田義之)

- 3D04 ドライおよびウェットな低温環境におけるカルサイトナノ結晶の開裂と粒成長 (慶應義塾大学) ○高崎 美宏・緒明 佑哉・今井 宏明\*
- 3D05 界面活性剤配向界面を用いた酸化鉄ナノシートの作製 (東京工業大学) ○林 真樹・久保田 雄太・岸 哲生・矢野 哲司・松下 伸広\*

(10:15) 休憩

(10:30) (座長 黒田義之)

- 3D07 金属キレート錯体を用いたコールドシンタリング法による低温焼結 ((株)村田製作所) ○舟橋 修一・木村 雅彦・白露 幸祐
- 3D08 アモルファス相を有する Sn-Sb ナノソルダーの室温合成 (東北大学大学院) ○新井 紀生・林 大和\*・福島 潤・滝澤 博胤

#### 合成・その他

(11:00) (座長 福島潤)

- 3D09 Floating Zone 法を用いた(Ba,Ca)TiO<sub>3</sub>系結晶の合成と Zrドーブ効果 (名古屋工業大学) ○杉本 陽菜・柿本 健一\*
- 3D10 異なる形態を有する前駆体を用いた繊維状炭化ホウ素の作製 (信州大学) ○小林 大樹・藪谷 和真・攪上 将規\*
- 3D11 アパタイトを利用した高活性光触媒凝集体の合成 (神奈川県立産業技術総合研究所) ○小野 洋介

#### 電気化学

(13:00) (座長 淵上輝顕)

- 3D17 Co-MOF の焼成による多孔質 Co<sub>3</sub>O<sub>4</sub> 薄膜の作製と電気化学的評価 (山形大学) ○村山 将来・鶴沼 英郎\*
- 3D18 多孔質 Co<sub>3</sub>O<sub>4</sub> 薄膜の低温燃焼合成と電気化学的評価 (山形大学) ○小林 尚未・鶴沼 英郎\*
- 3D19 固体電気化学を利用した物質合成 (北海道大学) ○藤岡 正弥・佐藤 賢斗・海住 英生・西井 準治
- 3D20 磁性ナノ粒子への Ni フェライト被膜形成時の酸化還元電位の影響 (豊田中研) ○田嶋 聡美・黄 晷煥・石崎 敏孝・明渡 邦夫
- 3D21 BaTiO<sub>3</sub>-CoFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> マルチフェロイックナノ複合体の液相合成 (豊橋技術科学大学) ○Irma Puteri Shahbudin・河村 剛\*・Wai Kian Tan\*・武藤 浩行\*・松田 厚範\*

## 06. 生体関連材料

### 学術賞受賞講演

(9:00) (座長 川下将一)

3G01A ★ (平成 30 年度学術賞受賞講演) 炭酸アパタイト骨補填材の創成 (九州大学) ○石川 邦夫

### 細胞

3G03 抗がん剤と磁性ナノ粒子を担持したコラーゲン多孔体の作製 (名古屋大学) ○徳田 篤人・中村 仁・鳴瀧 彩絵・大槻 主税\*・(九州大学) 林 幸彦朗\*

3G04 Tailoring Composition of Inorganic Adjuvants towards Cancer Immunotherapy (産業技術総合研究所) ○王 秀鵬・李 霞・伊藤 敦夫

3G05 免疫細胞への溶出イオンによる影響 (名古屋工業大学) ○小幡 亜希子・尾関 祐輝・井口 真樹人・春日 敏宏

(10:15) 休憩

(10:30) (座長 春日敏宏)

3G07 窒化鉄ナノ粒子のラット由来線維芽細胞に対する毒性 (東北大学) ○柴田 美咲・金高 弘恭・古谷 真衣子・横田 琴音・小川 智之・川下 将一\*

3G08 抗菌性金属担持生糸織物のラット線維芽細胞に対する毒性 (東北大学) ○千釜 広己・金高 弘恭・古谷 真衣子・横田 琴音・川下 将一\*

### 生体評価

3G09 炭酸アパタイトハニカム構造体の作製と骨および骨髄再生 (九州大学) ○林 幸彦朗・石川 邦夫

3G10 ラット頭蓋冠欠損モデルを用いたリン酸三カルシウムファイバースキャフォールドの骨形成能の評価 (明治大学) ○大野 李瑛・永田 幸平・横田 倫啓・湯座 丞太郎・(近畿大学) 諸富 公昭・磯貝 典孝・(明治大学) 梶原 理一・相澤 守\*

3G11 インターミッション

### 進歩賞受賞講演

(13:00) (座長 中村仁)

3G17A ★ (平成 30 年度進歩賞受賞講演) 有機物質を用いた階層構造制御による新規バイオセラミックスの創製 ((一財) ファインセラミックスセンター) ○横井 太史

### 表面

3G19 無機ナノシートを用いた新規抗菌コーティング材料の開発 (長崎大学) ○吉田 衣里・永安 武\*・鎌田 海\*

3G20 綿形状複合材料の親水化処理 (名古屋工業大学) 渡部 将央・松原 孝至・前田 浩孝・小幡 亜希子・○春日 敏宏・(オルソリバーズ(株)) 大坂 直也・西川 靖俊

(14:00) 休憩

### 複合材料

(14:15) (座長 小幡亜希子)

3G22 ポリマーで被覆したナノマグネタイトーアパタイト粒子からの 薬剤徐放の温度依存性 (大阪市立大学) ○横川 善之・大倉 莉奈・児島 悠友・(オリンパスステルモバイオマテリアル) 宍戸 淳真・(スリチトラチルナル医用科学技術研究所) アンサー イラースビーラム・バルマ ハリクリシュナ

3G23 水酸アパタイトシェルを形成したセルロースナノファイバーのタンパク質吸着特性 (産業技術総合研究所・中部大学) ○鈴木 葵・(産業技術総合研究所) 永田 夫久江\*・宮島 達也・(中部大学) 今枝 健一・(産業技術総合研究所) 加藤 且也

3G24 骨芽細胞の活性化を目指した多孔性シリカ/アパタイト複合粒子の創製 (長岡技科大工) ○山田 翔太・多賀谷 基博\*

(15:00) (座長 上高原理暢)

3G25 骨量・骨質の同時再建に向けたケイリン酸塩ガラス/ポリ乳酸ファイバーマットの作製 (大阪大学) ○李 誠鎬・(名古屋工業大学) 春日 敏宏・(大阪大学) 中野 貴由

3G26 圧電性セラミック粒子を埋め込んだ生体用不織布の作製 (名古屋工業大学) ○速水 康平・前田 浩孝・小幡 亜希子・柿本 健一・春日 敏宏\*

3G27 インターミッション

09. 環境・資源関連材料

**LDH**

**(9:00) (座長 藤村卓也)**

- 3H01 コバルトクラスターで層間架橋した層状複水酸化物の合成とクラスターサイズ制御 (崇城大学) ○井野川 人姿・岡本 光司・Binti Mahpudz Aishah・友重 竜一・(ペトロナス工科大学) Lim Siu Ling
- 3H02 フッ素置換した Mg-Al 型層状複水酸化物(F-LDHs)のイオン交換選択性に与える層間水の影響 (信州大学) ○簾 智仁・木山 将宏・林 文隆・手嶋 勝弥

**電気化学**

**(9:30) (座長 西本俊介)**

- 3H03 遷移金属を含む層状複水酸化物とポリアニリン複合膜の作製とその電気化学特性 (山梨大学) ○武井 貴弘・YANG Guoshen・柳田 さやか・熊田 伸弘
- 3H04 X 型ゼオライトの電気的特性 (熊本大学) ○吉田 萌貴・松田 元秀\*

**顔料**

**(10:00) (座長 稲田幹)**

- 3H05 超臨界二酸化炭素を用いたフレスコ画の短時間再現 (名古屋工業大学) ○永田 陽平・橋本 忍\*・本多 沢雄・大幸 裕介・岩本 雄二

**(10:15) 休憩**

**センサー**

**(10:30) (座長 井野川人姿)**

- 3H07 MXenes から誘導した 2D 層状炭窒化チタンのその場トポタチック合成とその優れた H<sub>2</sub> ガス検知性能 (陝西科技大学・東北大学) ○張 彪・(陝西科技大学) 朱 建鋒・(東北大学) 朝倉 裕介・ヘルマワン アンガ・殷 澍\*
- 3H08 Toluene gas sensing performance of micro-/mesoporous SnO<sub>2</sub> spheres synthesized in organic solvents (IMRAM, Tohoku University) ○Hermawan Angga・Asakura Yusuke・(Kyushu University) Inada Miki・(IMRAM, Tohoku University) Yin Shu\*

**企業研究フロンティア講演**

**(11:00) (座長 蛭名武雄)**

- 3H09F ★ (企業研究フロンティア講演) 塗布法による金属用粘土コーティング膜の構造と機能 ((株) イチネンケミカルズ) ○野口 幸紀
- 3H11 インターミッション

**除去・回収**

**(13:30) (座長 西本俊介)**

- 3H19 ホタテ貝殻粉末を用いた水溶液中におけるストロンチウム除去 (東京理科大学) ○三原 史寛・手跡 雄太・藤本 憲次郎・安盛 敦雄・駒場 慎一・福西 美香・向後 保雄・井手本 康・竹内 謙\*
- 3H20 廃炉に伴う汚染水処理二次廃棄物のジオポリマーモノリス (山口大学) ○小松 隆一・貞名 晟弥・宮地 祥・麻川 明俊・(三菱マテリアル(株)) 堀内 伸剛・佐藤 久夫・(北海道大学) 木村 勇氣
- 3H21 湿式メカノケミカル法によるペルチェ材料からの資源回収 (島根大学) ○笹井 亮・占部 一志・藤村 卓也・((株) アビツ) 佐野 拓也
- 3H22 インターミッション



## 10. エネルギー関連材料

### リチウムイオン二次電池／正極材料 2

#### (9:00) (座長 脇谷尚樹)

- 3J01 FeF<sub>2</sub> 正極のコンバージョン反応機構と容量改善 (京都大学) ○高見 剛・(産業技術総合研究所) 松井 啓太郎・妹尾 博・田口 昇・鹿野 昌弘・榮部 比  
夏里・(京都大学) 福永 俊晴
- 3J02 硫黄正極複合体の液相合成、構造と全固体電池特性 (東京工業大学) ○谷下田 歩武・鈴木 耕太・平山 雅章・菅野 了次\*

### リチウムイオン二次電池／固体電解質材料

- 3J03 TSFZ 法による La<sub>2/3-x</sub>Li<sub>3x</sub>TiO<sub>3</sub> リチウムイオン伝導体の単結晶育成と評価 (山梨大学) ○丸山 祐樹・南牟禮 志歩・小林 千夏・長尾 雅則・綿打 敏司・  
田中 功
- 3J04 (La,Li)TiO<sub>3</sub> 対応傾角粒界における原子構造とリチウムイオン伝導度の関係 (東京大学) ○佐々野 駿・石川 亮・(北海道大学) 太田 裕道・(東京大  
学・(一財)ファインセラミックスセンター) 柴田 直哉・幾原 雄一\*
- 3J05 リチウムイオン電池用の柔軟性に優れた複合電解質の設計と評価 (首都大学東京) ○沼田 龍弥・程 建鋒・金村 聖志\*

#### (10:15) (座長 林晃敏)

- 3J06 固液反応法による LLZO 粉末の単相化に及ぼすドーパント粒子の粒径の影響 (静岡大学) ○坂元 尚紀・Kumar Padarti Jeevan・平山 智絵・半澤 終  
八・杉浦 万央・杉山 和央・川口 昂彦・脇谷 尚樹・鈴木 久男
- 3J07 Li イオン伝導性バインダーを用いた無焼成 Ta ドープ Li<sub>7</sub>La<sub>3</sub>Zr<sub>2</sub>O<sub>12</sub> 固体電解質膜の作製と電気化学特性の評価 (静岡大学) ○坂元 尚紀・杉山 和  
央・Kumar Padarti Jeevan・川口 昂彦・脇谷 尚樹・鈴木 久男
- 3J08 前駆体酸化物を用いたガーネット型 Li<sub>16.5</sub>La<sub>3</sub>Zr<sub>1.5</sub>Ta<sub>0.5</sub>O<sub>12</sub> の合成と評価 (産業技術総合研究所・東京理科大学) ○海野 裕・(産業技術総合研究所)  
浜尾 尚樹・(東京理科大学) 石田 直哉・井手本 康・(産業技術総合研究所) 片岡 邦光・秋本 順二\*
- 3J09 理論計算による LLNBO 固体電解質の構造・特性へ与える急冷処理の影響 ((一財)ファインセラミックスセンター) ○フィッシャー クレイグ・胡 肖兵・  
幾原 裕美・森分 博紀・(株)トヨタ自動車) 小浜 恵一・((一財)ファインセラミックスセンター・東京大学) 幾原 雄一

### 学術賞受賞講演

#### (11:15) (座長 宗像文男)

- 3J10A ★ (平成 30 年度学術賞受賞講演) 全固体電池にむけたガラス系アルカリイオン伝導体の開発 (大阪府立大学) ○林 晃敏
- 3J12 インターミッション

### リチウムイオン二次電池／固体電解質材料

#### (13:00) (座長 北村尚斗)

- 3J17 パルスレーザ堆積法を用いた LiCuTaO<sub>3</sub> 薄膜の作製と第一原理計算による構造最適化 (東京工業大学) ○大橋 孔太郎・山本 一理・重松 圭・  
Das Hena・東 正樹\*
- 3J18 酸化物系固体電解質材料の焼成時における反応性評価 (太陽誘電(株)) ○佐藤 宇人・坂手 大輔・伊藤 大悟・川村 知栄・水野 高太郎
- 3J19 リチウムイオン伝導性 Li<sub>4</sub>B<sub>4</sub>Al<sub>3</sub>O<sub>12</sub>Cl 系結晶化ガラスを用いた固体リチウム二次電池の作製 (首都大学東京) ○齋藤 真優・梶原 浩一\*・庄司 真雄・  
木月 陽太・棟方 裕一・金村 聖志
- 3J20 Li<sub>7</sub>P<sub>3</sub>S<sub>11</sub> ベース硫窒化物系固体電解質の作製と評価 (大阪府立大学) ○木村 拓哉・福嶋 晃弘・作田 敦・林 晃敏\*・辰巳砂 昌弘\*

#### (14:00) (座長 林克郎)

- 3J21 Li<sub>10</sub>GeP<sub>2</sub>S<sub>12</sub> の単結晶構造解析 (東京大学) ○矢島 健・岩崎 類・廣井 善二・(東京工業大学) 堀 智・菅野 了次・(J-PARC) 大原 高志
- 3J22 リチウム金属-固体電解質界面の構築 (産業技術総合研究所) ○北浦 弘和・細野 英司・周 豪慎

### 技術奨励賞受賞講演

- 3J23A ★ (平成 30 年度技術奨励賞受賞講演) 結晶化ガラスを用いた全固体 Na イオン二次電池の開発 (日本電気硝子(株)) ○山内 英郎

### ナトリウムイオン二次電池

#### (15:00) (座長 細野英司)

- 3J25 ガラスセラミックプロセスによる Na<sub>3</sub>V<sub>2</sub>(PO<sub>4</sub>)<sub>3</sub> の作成 (九州大学) ○鈕 賽・林 克郎\*
- 3J26 メカノケミカル法を用いたナトリウムイオン伝導性 Na<sub>10-1x</sub>Sn<sub>1+x</sub>P<sub>2-x</sub>S<sub>12</sub> 固体電解質の作製 (大阪府立大学) ○辻 史香・(アイオワ州立大学) Kah Loong  
Hoh・Steve W. Martin・(大阪府立大学・京大 ESICB) 林 晃敏\*・(大阪府立大学) 作田 敦・辰巳砂 昌弘

### マグネシウムイオン二次電池

- 3J27 ゴルゲル法による多孔質スピネル型 MgMn<sub>2</sub>O<sub>4</sub> の合成およびマグネシウム二次電池への応用 (慶應義塾大学) ○福見 雄・伊勢 隆太・緒明 佑哉\*・  
今井 宏明\*

#### (15:45) (座長 中山将伸)

- 3J28 Mg 二次電池正極材料 MgMO<sub>2</sub>(M=Co,Ni,Mn) の合成及び電池特性と結晶・電子構造 (東京理科大学) ○河田 智佳・石田 直哉・北村 尚斗・井手本  
康\*
- 3J29 Mg 二次電池正極材料 Mg<sub>2</sub>Mo<sub>3-x</sub>MxO<sub>8</sub> (M: Nb, Ti) の合成と正極特性及び結晶・電子・局所構造解析 (東京理科大学) ○中村 雄太・石田 直哉・北  
村 尚斗・井手本 康\*
- 3J30 Mg 二次電池正極材料 Li<sub>1.2-x</sub>Mn<sub>0.54</sub>Ni<sub>0.13</sub>Co<sub>0.13</sub>O<sub>2-δ</sub> の充放電機構の検討 (東京理科大学) ○佐竹 義人・石田 直哉・北村 直斗・井手本 康\*
- 3J31 インターミッション

## 01. エンジニアリングセラミックス

### 複合体作製

(9:00) (座長 北憲一郎)

3K01 自己組織化した BaTiO<sub>3</sub>/ポリ-L-乳酸コンポジットの材料組織におけるフラクタル特性(2) —マルチフラクタル解析による凝集体形態評価と誘電特性— (東京都市大学) ○武田 真理子・吉野 謙太郎・水上 侑香・佐藤 圭浩・(三菱ガス化学(株)) 伊東 顕・(東京都市大学) 包 躍・(横浜国立大学) 谷村 誠・(早稲田大学) 井上 靖秀・小山 泰正・(東京都市大学) 宗像 文男\*

3K02 Na フッ素金雲母/ジルコニア複合体の作製およびイオン交換 (信州大学) ○滝田 優治・山上 朋彦・山口 朋浩・樽田 誠一\*

3K03 高圧二酸化炭素雰囲気を用いたカルボシラン骨格前駆体の合成 (大阪府立大学) ○成澤 雅紀・山田 貢也・佐倉 右京・井上 博史

(9:45) (座長 近藤直樹)

3K04 グラファイト切削屑の伝導性フィラーとしての再生条件の検討 (大阪府立大学工業高等専門学校) ○米島 新・君家 直之\*・杉浦 公彦\*・(穴織カーボン(株)) 宇高 光次

3K05 透明ジルコニア分散液の開発と光学材料への応用 ((株)アイテック) ○神澤 恒毅・鈴木 慎悟・飯田 大介・飯田 勝康・((株)アイテック・大阪府立大学) 板垣 陽地・神谷 昌岳

(10:15) 休憩

### 焼結

(10:30) (座長 近藤直樹)

3K07 金属有機化合物から作製した Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-YSZ 複合材料における結晶粒微細化に及ぼす仮焼温度の影響 (崇城大学) ○村山 知里・井野川 人姿・友重 竜一\*

(10:45) (座長 成澤雅紀)

3K08 ポリマーコーティング済アルミナ粉末を含有した水系スラリーの焼結 (産業技術総合研究所) ○北 憲一郎・近藤 直樹

3K09 SPring-8 マルチスケール CT で見るアルミナの焼結中の3次元内部欠陥形成プロセス (東京工業大学) ○大熊 学・渡辺 修平・篠部 寛・西山 宣正・若井 史博\*・(高輝度光科学研究センター) 竹内 晃久・上杉 健太郎・(長岡技術科学大学) 山口 駿太郎・田中 諭

3K10 凍結乾燥法を用いた高気孔率板状アルミナ粒子多孔体の作製 (名古屋工業大学) ○近藤 大貴・武藤 大夢・橋本 忍\*

3K11 多孔質球状粒子を用いたアルミナ多孔体の特性 ((一財)ファインセラミックスセンター) ○高橋 誠治・末廣 智・大川 元・木村 禎一

### 非酸化物セラミックス・物性

(13:00) (座長 楠瀬尚史)

3K17 SiAlON の高張力鋼板 FSW ツール材へ適用と評価 (産業技術総合研究所) ○古嶋 亮一・下島 康嗣・細川 裕之・(日本特殊陶業(株)) 鈴木 遼

3K18 粒子線照射された 3C-SiC の高温高圧水腐食 (東北大学) ○近藤 創介・笠田 竜太・余 浩・(京都大学) 前田 有輝・深見 一弘・藪内 聖皓・檜木 達也

3K19 熱衝撃試験による B<sub>4</sub>C 基セラミック制御材の残存強度評価 (東京工業大学) ○牧 涼介・Muhammad Fajar・Maletaskic Jelena・Gubarevich Anna・吉田 克己・矢野 豊彦・(物質・材料研究機構) 鈴木 達・打越 哲郎

### 酸化物セラミックス・物性

(13:45) (座長 古嶋亮一)

3K20 高温酸素ポテンシャル勾配下における Yb<sub>2</sub>SiO<sub>5</sub> 中の物質移動機構 ((一財)ファインセラミックスセンター) ○和田 匡史・松平 恒昭・川島 直樹・横江 大作・加藤 丈晴・北岡 諭・高田 雅介・(東京大学) 竹内 美由紀

3K21 シリカ繊維マット／シリカエアロゲル積層断熱材の作製と断熱性能の評価 (大阪府立大学工業高等専門学校) ○川岡 周矢・君家 直之\*・杉浦 公彦\*

3K22 極微量長尺単層 CNT 分散によるアルミナセラミックスへの導電性付与 (香川大学) ○楠瀬 尚史・藤田 明日香・木下 僚太・(大阪大学) 関野 徹

## 05. ガラス・フォトリソ材料

### ガラス構造

#### (9:15) (座長 正井博和)

- 3L02 光吸収と電子スピン共鳴を用いたアルミノシリケートガラス中の鉄イオンの局所構造の理解 (東京工業大学) ○門 力也・岸 哲生・矢野 哲司\*・(ソルボンヌ大学) Lelong Gerald・Calas Georges
- 3L03 アノード酸化非晶質アルミナの加熱による Al 配位数の変化 (工学院大学) ○藤田 勇輝・(株)JEOL RESONANCE) 矢澤 宏次・(工学院大学) 橋本 英樹\*・阿相 英孝\*
- 3L04 高エネルギーX線及び中性子全散乱法を併用した<sup>28</sup>BeA型ゼオライト非晶質前駆体中における有機構造規定剤周辺の構造形成の解明 (東京大学・高輝度光科学研究センター) ○山田 大貴・(京都大学) 小野寺 陽平・(東京大学) 梅田 匡・村岡 恒輝・Chokkalingam Anand・(高輝度光科学研究センター) 尾原 幸治・(高エネルギー加速器研究機構) 池田 一貴・大友 季哉・Liu Zhendong・(東京大学) 大久保 達也・脇原 徹\*
- 3L05 熟成を伴う無共溶媒法によって得られた非晶質ポリ(*n*-アルキルシルセスキオキサン)液体および固体の微視的規則構造 (首都大学東京) ○梶原 浩一・瀬戸 涼介・金村 聖志・(京都大学・物質・材料研究機構) 小野寺 陽平・(物質・材料研究機構) 小原 真司

#### (10:15) 休憩

#### (10:30) (座長 紅野安彦)

- 3L07 模擬ガラス固化体の局所構造解析 (弘前大学) ○増野 敦信・(日本原燃(株)) 三浦 吉幸・兼平 憲男・(東京大学) 築場 豊・井上 博之
- 3L08 無容器法を利用した Er<sup>2</sup>O<sub>3</sub> 液体の構造解析 (宇宙航空研究開発機構) ○小山 千尋・田丸 晴香・織田 裕久・石川 毅彦・(物質・材料研究開発機構) 小原 真司・坂田 修身・(京都大学) 小野寺 陽平・(琉球大学) 田原 周太・(弘前大学) 増野 敦信・(株)エイ・イー・エス 渡邊 勇基・仲田 結衣・(函館工業高等専門学校) 水野 章敏・(東北大学) 岡田 純平・(高輝度光科学研究センター) 尾原 幸治
- 3L09 作製条件の異なる ZnO-P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> ガラスの構造解析 (産業技術総合研究所) ○正井 博和・(京都大学) 小野寺 陽平・(SPRING-8/JASRI) 尾原 幸治・大淵 博宣・(千葉大学) 大窪 貴洋
- 3L10 リン酸塩ガラスにおける銀の XANES 測定 (産業技術総合研究所) ○正井 博和・(東北大学) 川本 弘樹・越水 正典
- 3L11 インターミッション

### ガラスの蛍光特性

#### (13:00) (座長 岡田豪)

- 3L17 リン酸塩ガラスにおける Sn<sup>2+</sup> 中心の青色蛍光 (鈴鹿工業高等専門学校) ○原 大河・和田 憲幸\*・(立命館大学) 小島 一男
- 3L18 TeO<sub>2</sub>-K<sub>2</sub>O-Ga<sub>2</sub>O<sub>3</sub> ガラスの合成と構造/熱的/光学的特性 (名古屋工業大学) ○細川 七海・早川 知克\*・(リモージュ大学) コラス マギー・トーマス フィリップ
- 3L19 高 Eu<sup>3+</sup> 含有ガラスの赤色蛍光特性 ((株)ニコン) ○吉本 幸平・江面 嘉信・上田 基・(弘前大学・東京大学・物質・材料研究機構) 増野 敦信・(東京大学) 井上 博之・(株)ニコン) 水口 雅史

#### (13:45) 休憩

### 透明結晶化ガラスの蛍光特性

#### (14:00) (座長 梶原浩一)

- 3L21 Tb<sup>3+</sup>/Yb<sup>3+</sup> 共添加透明ガラスセラミックスのダウンコンバージョン蛍光特性評価 (名古屋工業大学) 磯谷 雅斗・○早川 知克\*・(リモージュ大学) デクレア ジョンロネ・トーマス フィリップ
- (14:15) (座長 早川知克)
- 3L22 ゼルゲル法によるシリカー(Tb,Ce)PO<sub>4</sub>透明結晶化ガラスの高効率緑発光 (首都大学東京) ○岩崎 玲奈・梶原 浩一\*
- 3L23 ゼルゲル法によるシリカー(Gd,Pr)PO<sub>4</sub>透明結晶化ガラスの KrCl エキシマランプ励起紫外発光 (首都大学東京) ○中川 涼翠・梶原 浩一\*
- 3L24 インターミッション

## 05. ガラス・フォトリソ材料

### 蛍光体(希土類 II)

#### (9:15) (座長 増井敏行)

- 3M02 Ca<sub>0.6</sub>Sr<sub>0.4</sub>Ti<sub>0.9</sub>Al<sub>0.1</sub>O<sub>3-d</sub>:Pr 薄膜における電流と輝度の緩和現象に関する考察 (群馬大学) ○京免 徹・(産業技術総合研究所) 高島 浩
- 3M03 Eu<sup>3+</sup> 添加ダブルペロブスカイト型 Ca<sub>3</sub>WO<sub>6</sub> 蛍光体の作製と光学特性評価 (名古屋工業大学) ○大塚 喬仁・早川 知克\*
- 3M04 イットリウム系 MOF を経由した多孔質 Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub>:Eu<sup>3+</sup> 粒子の合成と蛍光センシング特性 (慶應義塾大学) ○坂廻 昂祐・萩原 学・藤原 忍\*
- 3M05 尿素を用いた金属酸シアナミド(RE<sub>2</sub>O<sub>2</sub>CN<sub>2</sub>:Eu<sup>3+</sup> (RE=Y,La)) 蛍光体の新規合成プロセスの開発 (広島大学) ○川西 航大・岡田 凌輝・片桐 清文\*・犬丸 啓\*

#### (10:15) 休憩

#### (10:30) (座長 田部勢津久)

- 3M07 希土類ドーブ BaSnO<sub>3</sub> の溶液合成と発光および電気特性 (慶應義塾大学) ○山内 太郎・萩原 学・藤原 忍\*
- 3M08 Sr<sub>3</sub>Sn<sub>2</sub>O<sub>7</sub>:Sm<sup>3+</sup> の構造制御と発光特性 (九州大学・産業技術総合研究所) ○石米 祐至・徐 超男\*・(産業技術総合研究所) 塗 東・王 瑞平・((一財) ファインセラミックスセンター) 森分 博紀・(産業技術総合研究所) 藤尾 佑輝

### 顔料

- 3M09 Ta<sup>5+</sup> を固溶した Bi<sub>2</sub>O<sub>3</sub> の合成と色彩評価 (鳥取大学) ○岡 亮平・菖蒲 優介・増井 敏行\*
- 3M10A ★ (平成 30 年度技術奨励賞受賞講演) 表面プラズモン共鳴を利用した光輝性無機顔料の開発 (日本板硝子(株)) ○堀口 治子

## 02. 誘電性材料

### 高誘電率材料

#### (9:45) (座長 和田智志)

- 3N04 ソフトモード制御による高誘電率材料設計 ((一財)ファインセラミックスセンター・NIMS) ○森分 博紀・((一財)ファインセラミックスセンター・NIMS・京都大学) 田口 綾子
- 3N05 水熱合成法を用いた  $\text{ReO}_3$  構造を有する酸フッ化物薄膜の作製と誘電特性評価 (東京工業大学) ○小寺 正徳・清水 荘雄・舟窪 浩
- 3N06 水熱合成粉体の反応焼結による  $(\text{Bi}_{1/2}\text{K}_{1/2}\text{TiO}_3)\text{-SrTiO}_3$  系高温用誘電体セラミックスの作製 (慶應義塾大学) ○志賀 南美・萩原 学\*・藤原 忍
- 3N07 ナイキストプロットによる  $\text{CaZrO}_3$  系誘電体の高温物性解析 (産業技術総合研究所) ○鈴木 宗泰・土屋 哲男・(太陽誘電) 齊藤 賢二・仲田 要輔・水野 洋一
- 3N08  $\text{BaTiO}_3$  系強誘電体の DC 電界応答における分極挙動 (岡山大学) ○寺西 貴志・東 誠一郎・岸本 昭
- 3N09  $\text{BaTiO}_3$  ナノキューブ集積体内の異方性歪みによる高誘電率 (産業技術総合研究所) ○安井 久一・三村 憲一・松原 一郎・加藤 一実
- 3N10A ★ (平成 30 年度進歩賞受賞講演) 高性能キャパシタのための金属/絶縁体複合セラミックスの創成 (山梨大学) ○上野 慎太郎
- 3N12 インターミッション

### ドーピング・欠陥

#### (13:00) (座長 上野慎太郎)

- 3N17 電子ドーピングによる Bi 系巨大正方晶相の安定性制御と負の熱膨張 (東京工業大学) ○石崎 颯斗・(神奈川県立産業技術総合研究所) 酒井 雄樹・(中央大学) 岡 研吾・(東京工業大学) 東 正樹\*
- 3N18  $\text{B}_2\text{O}_3$  添加による  $\text{Y}_2\text{O}_3$  を添加した高電圧  $\text{ZnO}$  バリスタの課電劣化の改善 (同志社大学) ○鄭 雨萌・前川 拓也・佐藤 祐喜・吉門 進三\*
- 3N19 層状ペロブスカイト  $\text{Ca}_3\text{Ti}_2\text{O}_7$  への水素化物イオンドーピング (九州大学) ○岸本 和久・赤松 寛文\*・長谷川 丈二・林 克郎
- 3N20 Hydroxyl Defect-Dielectric Property Relations in Sintering of  $\text{CaZrTi}_2\text{O}_7$  Ceramics (Yageo Corporation) ○Kao Yu-Ju・Masayuki Fujimoto

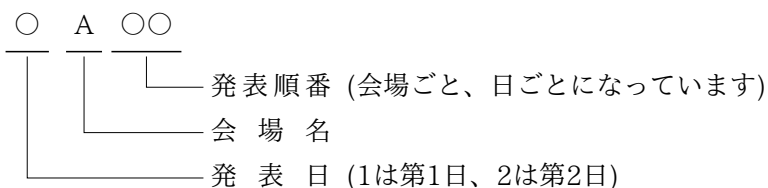
### フェロイック薄膜

#### (14:00) (座長 佐藤幸生)

- 3N21 反強誘電体  $(\text{Pb,Lu})(\text{Zr,Ti})\text{O}_3$  セラミックスの電気機械特性と電気熱量効果 (湘南工科大学) ○眞岩 宏司
- 3N22 マルチフェロイック  $\text{BiFe}_{0.9}\text{Co}_{0.1}\text{O}_3$  薄膜のストライプ型強誘電・強磁性ドメインの相関 (東京工業大学) ○勝俣 真綸\*・清水 陽樹・清水 啓佑・重松 圭・東 正樹
- 3N23 二段階ゾル-ゲル成膜プロセスによる  $\text{BaTiO}_3\text{-La}_2\text{CoMnO}_6$  ナノコンポジット薄膜の作製と電気・磁気特性評価 (慶應義塾大学) ○川口 大貴・萩原 学\*・藤原 忍

# 研究発表者名簿 (アルファベット順)

〔講演番号の見方〕



|          |                  |                   |                |                                                        |                         |                                          |
|----------|------------------|-------------------|----------------|--------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------|
| <b>A</b> | 阿部 能之            | 1P215             | 青山 和輝          | 1P157                                                  | 新 大 軌                   | 2C02, 2C04, 2C06, 2C07, 2C08, 2C09, 2C10 |
|          | 足立 健治            | 1B25              | 新井 紀生          | 3D08                                                   |                         |                                          |
|          | 安達 正人            | 1F25              | 荒井 美紀          | 1P097                                                  |                         |                                          |
|          | 安達 信泰            | 2B27              | 荒川 修一          | 1P227                                                  | 渥美 太瑠斗                  | 1P175                                    |
|          | 足立 ゆり            | 1E19              | 荒川 裕也          | 2C23                                                   | 鮎沢 俊輔                   | 1C29                                     |
|          | 安達 裕             | 2M01              | アチャナダシニ グナセガラン | 1P077                                                  | 東 正 樹                   | 1A20, 2F10, 3J17, 3N17, 3N22             |
|          | Agulto Verdad C. | 2M04              | 有元 圭介          | 1C28                                                   | 東 誠一郎                   | 3N08                                     |
|          | 會田 周平            | 1P123             | 有須田 雄大         | 2G23                                                   | <b>B</b> 馬場 翔子          | 2A23                                     |
|          | 會澤 純雄            | 1P124             | 浅羽 紀摩          | 1P033                                                  | Back Michele            | 1P070, 2M09, 2M10                        |
|          | 相澤 守             | 1P118, 2G04, 3G10 | 朝日 太郎          | 1P101, 1P108                                           | Baek chang gyu          | 1P095                                    |
|          | 赤田 圭史            | 2J21              | 浅井 敬祐          | 2N06                                                   | B A I L u               | 1P181                                    |
|          | 赤井 涼人            | 1P059             | 浅井 圭介          | 1P064, 1P069, 1P078, 1P083, 1P084, 1P097, 1P099, 1P103 | 伴 隆 幸                   | 1P003, 1P004                             |
|          | 赤井 智子            | 1M17, 2L26        |                |                                                        | 包 躍                     | 1P008, 3K01                              |
|          | 赤松 寛文            | 1E24, 3N19        | 浅井 健太          | 3C09                                                   | 別府 孝介                   | 2H27                                     |
|          | 赤松 憲樹            | 2H19B             | 浅井 海成          | 1A20                                                   | Binti Mahpudz Aishah    | 3H01                                     |
|          | 赤松 剛史            | 1P059             | 浅 香 透          | 1B23, 1C17, 1P038, 1P039, 1P056, 1P234, 1P236          | Broux Thibault          | 2J10                                     |
|          | 赤塚 公章            | 2N05              |                |                                                        | Brown Craig, M.         | 1B24                                     |
|          | 赤塚 雅紀            | 1P075             | 麻川 明俊          | 3H20                                                   | <b>C</b> Calas Georges  | 3L02                                     |
|          | 明渡 邦夫            | 3D20              | 朝倉 大輔          | 2J21                                                   | C A O Y a n g           | 2B25                                     |
|          | 秋光 純             | 1P052             | 朝倉 博行          | 1H23, 2H27                                             | Chaikittisilp Watcharop | 1E20                                     |
|          | 秋本 順二            | 3J08              | 朝倉 和基          | 1P026, 1P027, 1P037                                    | 陳 路 沅                   | 1P128                                    |
|          | 林 晃 敏            | 3J10A, 3J20, 3J26 | 朝倉 勇貴          | 2K06                                                   | Cheng Eric Jianfeng     | 1P191                                    |
|          | 秋山 真太郎           | 1P209             | 朝倉 裕介          | 1E18, 3H07                                             | 程 建 鋒                   | 3J05                                     |
|          | 秋山 泰伸            | 1P171             | Asakura Yusuke | 3H08                                                   | 千 葉 一                   | 2B09                                     |
|          | 阿久津 修平           | 1P148             | 浅見 一喜          | 1P098                                                  | 千 釜 広己                  | 3G08                                     |
|          | アルベサル 恵子         | 1P131             | 芦田 祐哉          | 1P164                                                  | 近 田 司                   | 1P203, 1P205                             |
|          | アリブル レイラ         | 2D03              | 芦澤 宏明          | 2K23                                                   | 趙 成 訓                   | 1P149, 1P197, 2G07                       |
|          | 尼崎 新平            | 1P188             | 阿相 英孝          | 2C23, 2C24, 3L03                                       | Cho Sunghun             | 1P001                                    |
|          | 安藤 理江            | 2C02              |                |                                                        | 崔 み ん 郁                 | 1P104                                    |
|          | Andrew Tarzia    | 2D01              |                |                                                        | Chokkalingam Anand      | 3L04                                     |
|          | アンサー イラースピラム     | 3G22              |                |                                                        | Christian Doonan        | 2D01                                     |
|          | 青木 卓哉            | 2K06, 2K07        |                |                                                        |                         |                                          |

|          |                                                                        |  |                                                                                                   |          |                                                                  |
|----------|------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------|
|          | コラス マギー 3L18                                                           |  | 藤 井 一 郎 1P029, 1P030,<br>1P031, 1P035,<br>1P036, 1P202,<br>1P203, 1P204,<br>1P205, 1P221,<br>2A10 |          | 福 田 功 一 郎 1B23, 1C17,<br>1P038, 1P039,<br>1P056, 1P234,<br>1P236 |
| <b>D</b> | 大 幸 裕 介 1D24, 1P002,<br>1P106, 1P109,<br>2C05, 2F06,<br>3H05           |  | 藤 井 孝 太 郎 1J24, 1P050,<br>1P051, 1P053,<br>1P098, 1P156,<br>1P182, 1P185,<br>2M06                 |          | 福 田 真 菜 2L25                                                     |
|          | 淡 焱 鑫 3C05                                                             |  | 藤 井 翔 悟 2D24                                                                                      |          | 福 田 由 美 1P131, 2H23                                              |
|          | D a s H e n a 3J17                                                     |  | 藤 井 柊 介 2M01                                                                                      |          | 福 原 実 1P129                                                      |
|          | デクレア ジョンロネ 3L21                                                        |  | 藤 井 達 生 1P025, 1P059,<br>2B24, 2C23,<br>2C24                                                      |          | 福 見 雄 3J27                                                       |
|          | 出 口 昌 史 2H10                                                           |  | 藤 井 侑 樹 2H05                                                                                      |          | 福 永 俊 晴 3C10, 3J01                                               |
|          | 符 徳 勝 1P020, 1P021,<br>1P022                                           |  | 藤 森 宏 高 1K18, 2G23                                                                                |          | 福 西 美 香 3H19                                                     |
|          | 土 井 貫 嗣 1P040                                                          |  | 藤 本 憲 次 郎 3H19                                                                                    |          | 福 嶋 晃 弘 3J20                                                     |
|          | Doonan Christian 2D24                                                  |  | Fujimoto Masayuki 3N20                                                                            |          | 福 嶋 宏 之 1P074                                                    |
|          | 土 信 田 豊 2A04                                                           |  | 藤 本 裕 1P064, 1P069,<br>1P076, 1P078,<br>1P083, 1P084,<br>1P097, 1P099,<br>1P103                   |          | 福 島 潤 1J20, 2A24,<br>3D08                                        |
| <b>E</b> | 越 本 淳 1P048                                                            |  | 藤 村 卓 也 3H21                                                                                      |          | 福 山 望 1P123                                                      |
|          | 江 川 美 千 子 1P161                                                        |  | 藤 野 康 輝 1P206                                                                                     |          | 福 山 茂 雄 1P123                                                    |
|          | 永 長 久 寛 1P134                                                          |  | 藤 尾 侑 輝 3M08                                                                                      |          | Fumihiko WAKAI 1P016                                             |
|          | El-Amir Ahmed 1B26                                                     |  | 藤 岡 正 弥 1L21, 3D19                                                                                |          | 舟 橋 司 朗 1P234                                                    |
|          | 江 本 拓 樹 1P189                                                          |  | 藤 坂 愛 1P145                                                                                       |          | 舟 橋 修 一 3D07                                                     |
|          | エラバルト アンドレイ 2N06                                                       |  | 藤 嶋 昭 2H07                                                                                        |          | 舟 嶋 康 祐 2M07                                                     |
|          | 江 面 嘉 信 3L19                                                           |  | 藤 代 史 2M08                                                                                        |          | 舟 窪 浩 1A17, 1P032,<br>2A09, 3N05                                 |
| <b>F</b> | Falcaro Paolo 2D01, 2D24                                               |  | 藤 田 麻 哉 1J18                                                                                      |          | 船 津 麻 美 1H25                                                     |
|          | F A N G T o n g 1L21                                                   |  | 藤 田 明 日 香 3K22                                                                                    |          | 古 井 博 2C02                                                       |
|          | FANG Xinxiong 1L21                                                     |  | 藤 田 浩 輔 2H03                                                                                      |          | 古 川 裕 介 1P145                                                    |
|          | 房 志 遠 1P172                                                            |  | 藤 田 利 晃 2B09                                                                                      |          | 古 嶋 亮 一 3K17                                                     |
|          | 馮 斌 1J25                                                               |  | 藤 田 勇 輝 3L03                                                                                      |          | 古 谷 真 衣 子 3G07, 3G08                                             |
|          | F e n g B i n 1C19                                                     |  | 藤 原 巧 1P086, 1P095,<br>1P121, 2M07,<br>2N03                                                       | <b>G</b> | Gaida Nico Alexander 2F04                                        |
|          | Findlay Scott 1K19                                                     |  | 藤 原 靖 士 1P006                                                                                     |          | 高 翔 2J12                                                         |
|          | フィシャー クレイグ 2J12                                                        |  | 深 井 隆 行 1P237                                                                                     |          | Geoffrey Waterhouse 1P145                                        |
|          | フィッシャー クレイグ 1K23, 3C09,<br>3J09                                        |  | 深 見 一 弘 3K18                                                                                      |          | 岡 田 豪 1P065, 1P069,<br>1P080, 1P082,<br>2M26                     |
|          | 渕 上 輝 顕 2F01, 2J24                                                     |  | 深 尾 一 城 1P117                                                                                     |          | 伍 々 仁 志 1P136                                                    |
|          | 藤 正 督 1J19, 2B10,<br>2F11                                              |  | 深 澤 千 尋 1P140                                                                                     |          | 龔 劍 萍 1P117                                                      |
|          | 藤 原 忍 1D23, 1E21,<br>1E22, 2B07,<br>2B08, 3M04,<br>3M07, 3N06,<br>3N23 |  |                                                                                                   |          | 後 藤 健 2K01, 2K02,<br>2K03                                        |
|          | Fujihara Shinobu 2D26                                                  |  |                                                                                                   |          | 後 藤 真 人 1P057, 1P058,<br>1P060                                   |
|          | 藤 橋 岳 1D25                                                             |  |                                                                                                   |          | 後 藤 聡 敏 1P121                                                    |
|          |                                                                        |  |                                                                                                   |          | 後 藤 知 代 1P113, 1P149,<br>1P197, 2G07                             |
|          |                                                                        |  |                                                                                                   |          | 後 藤 能 宏 2H26                                                     |
|          |                                                                        |  |                                                                                                   |          | Gubarevich Anna 1P018, 2F09,<br>3K19                             |

土 生 陽 一 郎 1K23

Hadi Razavi-Khosroshahi 2F11

萩 原 雅 人 1P050

萩 野 芳 章 1P139

Hagiwara Manabu 2D26

萩 原 学 1D23, 1E21,  
1E22, 2B07,  
2B08, 3M04,  
3M07, 3N06,  
3N23

萩 原 優 樹 2G05

濱 田 大 輔 1P170

濱 田 鍊 1P163

濱 上 寿 一 2D10, 2D23

濱 井 瞭 2G24

浜 尾 尚 樹 3J08

Hanae Kijima-Aoki 2B25

花 村 紗 衣 1H25

半 田 真 1P161

半 澤 柊 八 3J06

原 愛 我 2H07

原 弘 峻 1P087

原 和 彦 1P102

原 慎 太 郎 1D17

原 大 河 3L17

原 田 耕 一 1P130, 1P131,  
2H23

原 田 真 帆 1P175

原 田 智 宏 2A04

原 田 慈 久 2J21

原 田 晃 一 1F19

春 木 理 恵 1P103

春 木 駿 2G08

長 谷 正 司 2J04

長 谷 部 光 弘 1K17

長 谷 川 栄 生 1P038

長 谷 川 丈 二 1E24, 3N19

Hasegawa Masashi 2F04

長 谷 川 正 1C23, 1P201,  
1P230

長 谷 川 椋 平 2A01

長 谷 川 慎 1P038

長 谷 川 拓 哉 2M08

橋 本 英 樹 1P197, 2C23,  
2C24, 3L03

橋 本 和 明 1P122, 1P123

橋 本 忍 1D24, 1P002,  
2C05, 2F06,  
3H05, 3K10

橋 本 拓 也 1P165

橋 新 剛 1B22

泰 田 勇 二 1P160

畑 井 健 吾 1P176

畠 山 朔 弥 1P203

羽 鳥 黎 1P146

服 部 靖 1P131

服 部 優 哉 1P031

早 川 聡 2G08

早 川 達 也 1P236

早 川 知 克 1P104, 3L18,  
3L21, 3M03

羽 山 直 輝 2K07

速 水 康 平 3G26

林 文 隆 1P132, 3H02

林 克 郎 1E24, 3J25,  
3N19

林 一 英 2J22

林 幸 壱 朗 3G03, 3G09

林 真 樹 3D05

林 俊 介 1P207

林 大 和 1J20, 2A24,  
3D08

林 優 樹 2H05

ヘルマワン アンガ 3H07

Hermawan Angga 3H08

東 登 志 文 2A25F

東 野 悠 太 1H19

樋 口 昌 史 1P171

樋 口 幹 雄 2D27, 2M24

檜 木 達 也 2K05, 3K18

平 原 英 俊 1P124

平 池 智 弘 2C03

平 松 裕 哉 1P234

平 野 正 典 1E25

平 野 裕 衣 里 2H07

平 尾 喜 代 司 1F21

平 田 好 洋 1P172

平 塚 雅 史 1P091

平 山 智 絵 3J06

平 山 雅 章 3J02

廣 橋 武 1H17

廣 井 善 二 3J21

廣 本 祥 子 1P209

広 崎 尚 登 1F18, 1P234

廣 瀬 美 那 子 1P221

廣 田 佳 弥 1D17

Hirozawa Masaki 2F04

一 杉 太 郎 1B20

ホジヤムベルディエフ ミラボス  
ミ ラ ボ ス 1J19

帆 加 利 翔 太 2K05

本 保 貴 宣 1P232

本 望 勝 也 2J26

本 田 み ち よ 1P118, 1P119

本 多 沢 雄 1D24, 1P002,  
1P106, 1P109,  
2C05, 2F06,  
3H05

本 郷 研 太 2M04

本 郷 照 久 1P158, 1P160

本 庄 由 美 子 2F11

Honma Itaru 1E17

本 間 剛 1P091, 1P092,  
2A04, 2L24

堀 雅 裕 2F11

堀 智 3J21

堀 合 毅 彦 1M19

堀 金 和 正 1P052

堀 口 治 子 3M10A

堀 口 昌 利 2C06

堀 内 伸 剛 3H20

星 光 希 1P138

保 科 拓 也 2B03

星 野 有 香 1P126

細 川 裕 之 3K17

細 川 七 海 3L18

細 川 三 郎 1H23, 2H27

細 川 佳 史 2C08

細 野 新 2D27

細 野 英 司 2J21, 3J22

|                                                                                           |                                            |                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 細 野 秀 雄 2N19B                                                                             | 今 田 有 香 2H04                               | 伊 勢 呂 早 希 1P030                                                                     |
| 胡 肖 兵 3J09                                                                                | 今 枝 健 一 3G23                               | 石 田 国 大 1P233                                                                       |
| Hua Hansen 2M09                                                                           | 今 井 宏 明 2B26, 2G03,<br>2G05, 3D04,<br>3J27 | 石 田 直 哉 1P166, 1P167,<br>1P168, 1P169,<br>1P170, 2J06,<br>3J08, 3J28,<br>3J29, 3J30 |
| HUU HIEN Nguyen 1P046                                                                     | 今 井 信 哉 1P022                              | 石 垣 隆 正 1P147, 2D19B                                                                |
| 黄 最 煥 3D20                                                                                | 今 井 康 彦 2A02                               | 石 垣 徹 3C11                                                                          |
| 兵 藤 行 志 1P089                                                                             | 今 井 洋 子 1P061, 1P194                       | 石 原 真 裕 2F11                                                                        |
| 日向 秀 樹 1F21, 2F06                                                                         | Imanaka Nobuhito 1H21                      | 石 原 佐 季 1K20                                                                        |
| I 茨 木 靖 浩 1P003, 1P004                                                                    | 今 中 信 人 1B19, 1H22                         | 石 原 嗣 生 1E23                                                                        |
| 市 川 晃 生 1P195                                                                             | 今 西 誠 之 1P178                              | 石 井 啓 介 1P218                                                                       |
| 市 川 将 成 1P230                                                                             | 今 澤 公 一 2C06                               | Ishii Satoshi 1B26                                                                  |
| 市 坪 哲 1P175                                                                               | 井 本 有 美 1K25                               | 石 井 孝 治 1P089                                                                       |
| 伊 田 進 太 郎 1H25                                                                            | IMRAN Sutan Chairul 1P048                  | 石 井 良 樹 2L26                                                                        |
| 井 手 本 康 1P166, 1P167,<br>1P168, 1P169,<br>1P170, 2J06,<br>3H19, 3J08,<br>3J28, 3J29, 3J30 | Imura Masataka 1B26                        | 石 井 悠 衣 1A20                                                                        |
| 五十 嵐 数 馬 2C07                                                                             | 稲 田 博 文 2C23, 2C24                         | 石 川 主 弥 1P167                                                                       |
| 井 口 真 樹 人 3G05                                                                            | I n a d a M i k i 3H08                     | 石 川 邦 夫 3G01A, 3G09                                                                 |
| 飯 田 大 介 3K05                                                                              | 稲 田 拓 実 3C11                               | 石 川 亮 1J25, 1K19,<br>3J04                                                           |
| 飯 田 勝 康 3K05                                                                              | 稲 熊 宜 之 1E18, 1P229                        | Ishikawa Ryo 1C19                                                                   |
| 飯 田 祐 太 郎 1P020                                                                           | 稲 野 浩 行 1P142                              | 石 川 毅 彦 3L08                                                                        |
| 飯 島 志 行 1F23, 1K25,<br>1P219, 1P225,<br>1P226                                             | Indrawan Radian Febi 1P184                 | 石 川 敏 弘 2H10                                                                        |
| 飯 野 颯 真 1P092                                                                             | 井 野 川 人 姿 3H01, 3K07                       | 石 川 喜 久 1P056                                                                       |
| 飯 沼 祐 介 2C11                                                                              | 井 本 龍 彦 1P049                              | 石 塚 大 輝 1P177                                                                       |
| 伊 海 雅 和 2K03                                                                              | 井 上 博 史 3K03                               | 石 山 剛 志 1J20                                                                        |
| 池 田 一 貴 3L04                                                                              | 井 上 博 之 2N04, 3L07,<br>3L19                | 石 山 智 大 3C11                                                                        |
| 池 田 憲 優 2K03                                                                              | 井 上 幸 司 1D21                               | 石 米 祐 至 3M08                                                                        |
| 池 田 直 1P025, 2B24                                                                         | 井 上 晃 汰 1H24                               | 石 崎 颯 斗 3N17                                                                        |
| 池 田 遼 太 1P112                                                                             | 井 上 紀 正 1P006                              | 石 崎 翔 1P166                                                                         |
| 池 本 正 2C05                                                                                | 井 上 遼 2K01, 2K03                           | 石 崎 敏 孝 3D20                                                                        |
| Ikeuchi Yuya 1B24                                                                         | 井 上 遼 太 1P098                              | 磯 部 敏 宏 1E19, 1H19,<br>1H20, 2H09                                                   |
| 生 垣 賢 2D01                                                                                | 井 上 颯 太 1P013                              | 磯 部 大 和 1P202, 1P204                                                                |
| 生 駒 鷹 秀 1P201                                                                             | 井 上 拓 哉 1P100, 2M02,<br>2M03               | 磯 谷 雅 斗 3L21                                                                        |
| 生 駒 俊 之 1P120, 1P125                                                                      | 井 上 靖 秀 3K01                               | 磯 貝 典 孝 3G10                                                                        |
| 生 駒 泰 明 2K04                                                                              | 井 上 雄 太 1D22                               | 磯 野 仁 希 1P071                                                                       |
| 幾 原 雄 一 1J25, 1K19,<br>1K20, 2J12,<br>3J04, 3J09                                          | 犬 丸 啓 2H04, 2H05,<br>2H06, 2H25,<br>3M05   | 板 垣 陽 地 3K05                                                                        |
| Ikuhara Yuichi 1C19                                                                       | 犬 塚 理 子 1P179                              | 伊 藤 暁 彦 1K25, 1P213,<br>2K03                                                        |
| 幾 原 裕 美 2J12, 3J09                                                                        | Irna Puteri Shahbudin 3D21                 | 伊 東 颯 1P008, 3K01                                                                   |
| 今 田 敏 弘 1P131, 2H23                                                                       | 伊 坂 紀 子 2J01, 2J02                         | 伊 藤 敦 夫 1P114, 3G04                                                                 |
|                                                                                           | 伊 勢 隆 太 3J27                               | 伊 藤 大 悟 3J18                                                                        |



伊 藤 治 1J21, 1J22  
 伊 藤 稜 1P211  
 伊 藤 涼 雅 1P024, 1P198  
 伊 藤 亮 介 1P025  
 伊 藤 滋 啓 2J01, 2J02  
 伊 藤 孝 2K08  
 井 藤 俊 男 1P220  
 伊 東 良 晴 1P032, 2A09  
 伊 藤 雄 一 朗 2A03  
 伊 藤 満 1C18  
 伊 藤 憲 明 1C29  
 岩 城 拓 海 1P160  
 岩 倉 章 貴 2M25  
 岩 本 伸 司 1C30, 1P207  
 岩 本 雄 二 1D24, 1P002, 1P106, 1P109, 2C05, 2F06, 3H05  
 岩 佐 祐 希 1M18, 2M04  
 岩 崎 謙 一 郎 2H08, 2L23, 2M25, 2N05  
 岩 崎 正 興 2H26  
 岩 崎 玲 奈 3L22  
 岩 崎 類 3J21  
 岩 崎 亮 太 1P085  
 伊 與 木 健 太 1E20

**J** 張 炳 國 1P012  
 Jeng Ray-Jay 2N08  
 JEONG Minchan 1H22  
 賈 朋 飛 1P002  
 Juillerat Christian 2M06

**K** 門 力 也 3L02  
 角 野 広 平 1L18  
 加 賀 美 佳 1P103  
 加 川 庸 一 1F24  
 Kageyama Hiroshi 1B24  
 陰 山 洋 2J10  
 鍵 裕 之 1P193  
 籠 宮 功 2J08, 2J09  
 Kah Loong Hoh 3J26  
 海 住 英 生 1L21, 3D19  
 梶 原 浩 一 3J19, 3L05, 3L22, 3L23

梶 原 理 一 3G10  
 梶 原 健 寛 1F17, 1P231  
 笥 芳 治 1P041  
 攪 上 将 規 3D10  
 垣 花 眞 人 1M22, 1P079, 1P090, 1P094, 1P208  
 柿 本 健 一 2A01, 2A03, 2F01, 2J08, 2J09, 2J24, 3D09, 3G26  
 加 古 知 聖 1P197  
 角 田 正 也 1P112  
 鎌 田 海 3G19  
 鎌 田 圭 1F19, 1M19  
 鎌 倉 慎 治 2G25  
 亀 田 常 治 1P179, 2J07  
 亀 田 優 佳 1P118  
 亀 島 欣 一 1C27, 1H18  
 紙 本 小 夏 1P062  
 上 高 原 理 暢 2G25  
 神 谷 昌 岳 3K05  
 神 谷 亮 佑 2F06  
 神 山 崇 1J24, 1P050, 1P185

Kanamura Kiyoshi 1P191  
 金 村 聖 志 2J25, 2J26, 3J05, 3J19, 3L05  
 金 岡 宏 明 2G09  
 金 谷 航 葵 1P014  
 菅 近 駿 1K26  
 神 田 健 介 1P211  
 兼 平 憲 男 3L07  
 金 子 賢 治 1A19  
 金 高 弘 恭 3G07, 3G08  
 菅 野 了 次 3J02, 3J21  
 狩 野 旬 1P025, 2B24  
 叶 野 貴 大 1H20  
 神 澤 恒 毅 3K05  
 K a o Y u - J u 3N20  
 笠 田 竜 太 3K18  
 笠 作 衛 1D18, 1D21, 1D22

梶 村 尚 宏 1P117  
 春 日 敏 宏 1P154, 3G05, 3G20, 3G25, 3G26  
 片 桐 清 文 2H05, 2H06, 2H25, 3M05  
 片 岡 邦 光 2J19A, 3J08  
 片 岡 卓 也 1P111, 1P112, 3D01  
 片 柳 雄 大 2D11  
 加 藤 敦 隆 1P186, 1P190  
 加 藤 英 樹 1P090, 1P208  
 加 藤 英 樹 英 樹 1P094  
 加 藤 且 也 1P116, 3G23  
 加 藤 一 実 2D25, 3N09  
 加 藤 邦 彦 1J18  
 加 藤 奈 々 美 2D10, 2D23  
 加 藤 龍 磨 1P147  
 加 藤 晋 介 1P231  
 加 藤 峻 介 2L23  
 加 藤 純 雄 1H24  
 加 藤 丈 晴 1K23, 3K20  
 加 藤 匠 1P065, 1P067, 1P080  
 勝 部 英 一 2C02  
 且 井 宏 和 2K26  
 勝 又 健 一 2H07  
 勝 俣 真 綸 3N22  
 河 地 紘 佑 1P036  
 川 田 耕 司 1P044  
 川 田 拓 也 1P201  
 川 越 大 輔 1P209  
 川 口 章 秀 2K08  
 河 口 範 明 1P065, 1P066, 1P067, 1P074, 1P075, 1P076, 1P080, 1P082, 1P093, 1P096, 2M26  
 川 口 晋 也 1P231, 1P232  
 川 口 大 貴 3N23  
 川 口 昂 彦 2B23, 3J06, 3J07  
 川 口 智 也 1F18  
 川 原 浩 一 1P179

河 合 星 1P116  
 川 井 貴 裕 1P115, 1P137  
 川 窪 涼 2D04  
 川 本 弘 樹 1P069, 1P084, 3L10  
 川 村 知 栄 3J18  
 河 村 元 太 1A21  
 河 村 剛 1P013, 1P015, 1P164, 1P183, 2H03, 3D21  
 河 村 一 朗 1P069  
 川 西 航 大 3M05  
 川 岡 周 矢 3K21  
 川 崎 寛 治 郎 2K05  
 河 瀬 裕 和 1F25  
 川 島 直 樹 1K23, 3K20  
 川 下 実 央 2H25  
 川 下 将 一 2G25, 3G07, 3G08  
 河 田 智 佳 3J28  
 萱 沼 龍 生 1P204  
 風 間 瑞 生 1P115  
 高 橋 佳 亮 1P078, 1P097  
 毛 見 隼 之 介 1B18  
 木 場 知 将 1P026, 1P027, 1P037  
 城 戸 誉 芳 1P053  
 木 口 賢 紀 1A17, 1A18, 1P023, 1P032, 2A09, 2B23  
 吉 川 信 一 2D27  
 吉 川 聡 一 2H01  
 菊 池 な つ み 1P090  
 菊 池 泰 斗 2K27  
 菊 池 丈 幸 1P024, 1P059, 1P198, 1P211  
 菊 川 祥 吉 1P220  
 金 炳 男 1F20, 1P012, 2F12  
 木 全 祐 介 1P056  
 木 村 大 海 1P080, 1P096  
 木 村 圭 一 2K24  
 木 村 雅 彦 3D07  
 Kimura Takeshi 1P191

木 村 拓 哉 3J20  
 木 村 禎 一 3K11  
 木 村 徹 郎 3D02  
 木 村 勇 気 3H20  
 杵 鞭 義 明 1J18  
 寄 能 大 佑 1D19  
 木 下 僚 太 3K22  
 木 下 誠 志 2H05  
 岸 哲 生 1L22, 2D02, 2D11, 2N08, 3D05, 3L02  
 岸 田 里 保 1P101, 1P108  
 岸 本 昭 1P163, 3N08  
 岸 本 史 直 2H02  
 岸 本 治 夫 3C11  
 岸 本 和 久 3N19  
 岸 本 俊 二 1P103  
 北 憲 一 郎 3K08  
 北 川 裕 貴 1P098  
 北 村 尚 斗 1P166, 1P167, 1P168, 1P169, 1P170, 2J06, 3J28, 3J29  
 北 村 直 斗 3J30  
 北 村 直 之 2N10  
 北 中 佑 樹 2A07A  
 北 野 翔 1J19  
 北 岡 論 1K23, 2K25, 3C09, 3K20  
 北 浦 弘 和 3J22  
 北 山 幹 人 1P141, 1P152  
 木 山 将 宏 1P132, 3H02  
 木 山 竜 二 1P117  
 清 原 正 勝 2K23  
 清 原 慎 1P187  
 清 野 肇 1F18, 1P210, 1P212  
 木 月 陽 太 3J19  
 古 場 裕 介 1P069  
 小 林 千 夏 3J03  
 小 林 玄 器 2J10  
 小 林 亮 1P079, 1P090, 1P094, 1P208  
 小 林 尚 未 3D18

Kobayashi Nobukiyo 2B25  
 小 林 里 帆 1P102  
 小 林 昌 平 1P079  
 小 林 大 樹 3D10  
 小 林 孝 之 2K24  
 小 林 竜 也 1P137  
 小 舟 正 文 1P024, 1P059, 1P198, 1P211  
 行 田 稜 1P105  
 小 平 哲 也 1P072  
 小 玉 展 宏 1P100, 2M02, 2M03  
 小 寺 正 徳 3N05  
 古 賀 健 司 2G10  
 向 後 保 雄 2K01, 2K03, 3H19  
 小 浜 恵 一 2J12, 3J09  
 小 原 真 司 3L05, 3L08  
 金 英 輝 1P219  
 河 野 裕 二 1K19  
 小 池 正 和 1H17  
 小 池 夏 萌 1E20  
 小 泉 春 菜 2G04  
 小 泉 智 3C11  
 小 島 一 男 1P073, 3L17  
 小 島 隆 2D04  
 児 島 悠 友 3G22  
 小 久 保 拓 実 1P173  
 駒 場 慎 一 3H19  
 駒 淵 舞 1P056  
 小 正 聡 1P009, 1P010, 1P128  
 小 松 風 珠 人 1P199  
 小 松 啓 志 1J21, 1J22, 2C03, 2D08, 2D09, 2K27, 3C04, 3C05, 3D02  
 小 松 隆 一 3H20  
 小 松 高 行 1P091, 1P092, 2L24  
 小 南 裕 子 1P102  
 小 向 哲 史 1P090  
 今 正 大 1P004

近 藤 大 貴 3K10  
 近 藤 正 聡 1P214  
 近 藤 直 樹 2K26, 3K08  
 近 藤 創 介 3K18  
 近 藤 剛 史 2H07  
 近 藤 智 紀 1J23  
 近 藤 吉 史 1P149  
 近 藤 裕 佑 1P041  
 小 西 伸 弥 1P236  
 今 野 豊 彦 1A17, 1A18,  
 1P023, 1P032,  
 2A09  
 腰 原 伸 也 1P236  
 越 水 正 典 1P064, 1P066,  
 1P069, 1P078,  
 1P083, 1P084,  
 1P097, 1P099,  
 1P103, 3L10  
 小 杉 佳 久 1P057  
 小 谷 正 浩 2K09F  
 Kouki KANATANI 1P016  
 神 津 薫 1P061, 1P194  
 小 山 千 尋 3L08  
 小 山 泰 正 3K01  
 小 山 雄 貴 1P177  
 小 梁 川 雄 大 1P169  
 幸 塚 広 光 1D18, 1D20,  
 1D21, 1D22,  
 1L19, 2B11  
 久 保 田 弘 1B22  
 久 保 田 桐 任 2M02  
 窪 田 浩 一 1K18  
 久 保 田 優 巳 2B11  
 窪 田 百 恵 1P219  
 久 保 田 雄 太 3D05  
 工 藤 拓 也 2C03  
 熊 田 伸 弘 1C28, 1P140,  
 1P148, 1P150,  
 1P155, 1P157,  
 1P159, 3H03  
 Kumar Padarti Jeevan 3J06, 3J07  
 熊 澤 知 志 2B10  
 國 崎 佑 介 2H06  
 倉 持 建 汰 1P052  
 蔵 岡 孝 治 2H24

栗 山 晴 男 2H07  
 カーキャン チャールズ 2N06  
 黒 田 一 幸 1D17, 1H17,  
 1P206  
 黒 岩 芳 弘 1A21, 1C18  
 黒 川 大 亮 2C01  
 黒 木 雄 一 郎 1J17  
 黒 澤 実 1P032  
 黒 澤 俊 介 1F19, 1M19  
 久 留 島 康 輔 1A20  
 草 野 大 1F21  
 草 野 圭 弘 1M22, 1P129,  
 1P148  
 楠 本 哲 次 1P009  
 楠 瀬 尚 史 3K22  
 桑 原 彰 秀 2J12  
 KWON OHHYEOK 1P095  
 Kyaw Zay Ya 1P183  
 京 免 徹 3M02  
 京 本 政 之 1P125  
 L ☒ 址 煥 1P012  
 李 誠 鎬 3G25  
 Lelong Gerald 3L02  
 李 恒 1J21, 1J22,  
 3C04  
 李 繼 光 2F12  
 李 霞 1P114, 3G04  
 L I Y I N G 1P110  
 Lim Siu Ling 3H01  
 林 懷 恩 2D11  
 劉 学 1P176  
 劉 銀 2N08  
 Liu Zhendong 3L04  
 劉 崢 1C23  
 L i u Z h e n g 2F04  
 劉 自 振 1P111  
 M 町 田 佳 輔 1B25  
 前 田 浩 孝 1P154, 1P233,  
 3G20, 3G26  
 前 田 和 彦 2H05  
 前 田 敬 2L23, 2N05  
 前 田 晋 朔 2A03  
 前 田 有 輝 3K18

前 川 啓 一 郎 1P183  
 前 川 拓 也 3N18  
 前 中 一 介 1P211  
 前 園 涼 2M04  
 眞 岩 宏 司 3N21  
 牧 涼 介 3K19  
 牧 之 瀬 佑 旗 1P063, 1P161  
 Maletaskic Jelena 1P018, 2F09,  
 3K19  
 丸 山 恵 李 佳 1P017  
 丸 山 祐 樹 1P017, 3J03  
 正 井 博 和 1P066, 1P084,  
 2M26, 3L09,  
 3L10  
 鱒 渕 友 治 2D27, 2H05,  
 2M24  
 益 田 秀 樹 3C03  
 増 田 紘 士 1K24  
 増 井 敏 行 3M09  
 Masumoto Hiroshi 2B25  
 増 野 敦 信 1L17, 1P014,  
 2N04, 3L07,  
 3L08, 3L19  
 松 原 秀 彰 2F12  
 松 原 一 郎 3N09  
 松 原 圭 佑 1L18  
 松 原 直 大 1P183  
 松 原 孝 至 3G20  
 松 田 晃 史 2B01A  
 松 田 厚 範 1P013, 1P015,  
 1P164, 1P173,  
 1P183, 2H03,  
 3D21  
 Matsuda Atsunori 1P184  
 松 田 元 秀 1B22, 2J05,  
 3H04  
 松 田 麗 子 1P173  
 松 平 恒 昭 1K23, 3K20  
 松 江 郁 弥 2J09  
 松 井 啓 太 郎 3J01  
 松 井 将 洋 1P051, 1P182  
 松 前 義 治 1P171  
 松 本 里 穂 2B26  
 松 本 哲 2J22  
 松 本 昭 源 1P213

松 本 瞬 平 1P150  
松 本 潮 3C09  
Matsumoto Yuki 1B24  
松 永 知 佳 1F21  
Matsunaga Katsuyuki 1C19  
松 永 克 志 1K22, 3C08  
松 永 拓 也 1P211  
松 尾 淳 平 1H18  
松 尾 泰 行 1P212  
松 岡 純 1L23, 1P081,  
2N06  
松 嶋 雄 太 1P102  
松 下 浩 和 1D25  
松 下 伸 広 1L22, 2D02,  
2D11, 3D05  
松 下 祥 子 1E19, 1H19,  
1H20, 2H09  
松 浦 祥 之 2J23  
松 澤 将 希 2J25  
松 田 泰 明 1P178  
眞 弓 佳 代 子 2G10  
目 黒 嵩 1P123  
Mewnert Markus 2A01  
梅 コウ コウ 1P152  
Mergheim Julia 2A01  
道 上 勇 一 1P234  
右 田 翼 1P024, 1P198,  
1P211  
三 原 史 寛 3H19  
三 上 優 希 2N04  
三 河 通 男 1P048  
三 丸 悠 1P063  
三 村 憲 一 2D25, 3N09  
三 村 和 仙 1A17  
南 牟 禮 志 歩 3J03  
湊 龍 之 介 1P176  
三 澤 賢 明 2J05  
三 瀬 拓 斗 1P210  
三 隅 雄 一 1P231, 1P232  
三 浦 章 1D22, 2F05  
三 浦 英 恵 2A24  
三 浦 宏 伸 1P208  
三 浦 登 1P040, 1P049

三 浦 樹 生 2A05  
三 浦 吉 幸 3L07  
宮 治 裕 史 2G10  
宮 地 祥 3H20  
宮 島 達 也 3G23  
宮 川 美 穂 2C08  
三 宅 通 博 1H18  
宮 本 季 実 1P088  
宮 本 美 幸 1P219  
宮 坂 亮 佑 3C03  
宮 内 隆 輝 1A19  
宮 山 勝 2A19B  
宮 崎 英 敏 1P063, 1P161  
宮 崎 一 真 1P014  
宮 崎 翔 太 2K04  
三 好 亮 暢 2H05  
溝 口 照 康 1P187, 1P235  
溝 口 剛 史 2B26  
水 口 雅 史 3L19  
水 上 侑 香 1P008, 3K01  
水 野 章 敏 3L08  
水 野 高 太 郎 3J18  
水 野 洋 一 3N07  
水 田 悠 介 1P174  
モハマドザデ サラ 1J19  
門 間 英 毅 2G19B  
森 大 輔 1P178  
森 裕 暉 1P109  
森 敬 太 1P047  
森 雅 恵 1E21  
森 昌 史 1P176  
森 茂 生 1A20, 1C18,  
1P034  
森 泰 一 郎 2C07  
森 孝 雄 1P061, 1P194  
森 利 之 2J01, 2J02  
森 賀 俊 広 1P006, 1P045,  
1P048, 1P145,  
1P174, 1P176  
森 川 彰 2H26  
森 本 陸 2J11, 2J24  
森 本 貴 明 1P218

森 本 湧 太 2C06  
森 田 孝 治 1F20, 1K24,  
2F12  
森 田 聖 太 郎 1F23  
森 分 博 紀 2J12, 3C09,  
3J09, 3M08,  
3N04  
森 山 和 友 2H24  
森 吉 千 佳 子 1A21, 1C18  
諸 富 公 昭 3G10  
本 宮 香 純 1D23  
Muhammad Fajar 3K19  
MUHAMMAD RADZI IQBAL BIN  
M I S R A N 1B19  
宗 像 文 男 1P008, 3K01  
Munakata Hirokazu 1P191  
棟 方 裕 一 2J26, 3J19  
宗 像 孝 司 1P056  
村 井 啓 一 郎 1P006, 1P045,  
1P048, 1P145,  
1P174, 1P176  
Murakami Taito 1B24  
村 岡 恒 輝 3L04  
Murata Daisuke 2M10  
村 田 卓 也 1P220  
村 山 知 里 3K07  
村 山 将 来 3D17  
室 屋 裕 佐 1P064  
武 藤 大 夢 3K10  
武 藤 浩 行 1P013, 1P015,  
1P164, 1P173,  
1P183, 2H03,  
3D21  
Muto Hiroyuki 1P184  
武 藤 優 太 2A09  
N 永 井 直 文 1P072  
長 尾 雅 則 1P017, 2F05,  
3J03  
Nagao Tadaaki 1B26  
長 崎 正 雅 2A02  
長 瀬 敏 郎 2C26  
永 田 夫 久 江 1P116, 3G23  
永 田 肇 1P033, 2A05  
永 田 幸 平 1P118, 3G10  
永 田 直 人 2F03

|           |                                                         |                                |                                         |                     |                                                                |
|-----------|---------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------|
| 長 田 龍 太 郎 | 1P045                                                   | 中 田 一 弥                        | 2H07                                    | 西 本 俊 介             | 1H18                                                           |
| 永 田 真 也   | 1P112                                                   | 中 田 翔 平                        | 1P133                                   | 西 村 和 泰             | 2B24                                                           |
| 永 田 陽 平   | 3H05                                                    | 仲 田 結 衣                        | 3L08                                    | 西 村 哲 光             | 2J11                                                           |
| 長 田 祐 希   | 2H04                                                    | 中 内 大 介                        | 1P074, 1P075,<br>1P076, 1P083,<br>1P099 | 西 村 優 希             | 1D20                                                           |
| 長 友 憲 昭   | 2B09                                                    | 中 谷 隆 幸                        | 1P100                                   | 西 尾 太 一 郎           | 1M18, 1P052                                                    |
| 永 安 武     | 3G19                                                    | 中 山 博 行                        | 1J18                                    | 西 岡 洋               | 1P135, 1P136,<br>1P143                                         |
| 長 安 優 紀   | 2D05                                                    | Nakayama Masanobu              | 1P180, 1P181                            | 西 谷 沙 耶 香           | 2M24                                                           |
| 中 林 志 達   | 2H07                                                    | 中 山 将 伸                        | 1P175, 1P233,<br>2J11, 2J24             | 西 浦 拓 也             | 1P045                                                          |
| 仲 田 要 輔   | 3N07                                                    | 中 山 享                          | 1P043, 1P101,<br>1P108                  | 西 脇 芳 典             | 2M08                                                           |
| 中 川 涼 翠   | 3L23                                                    | 中 崎 成 海                        | 1P055                                   | 西 山 準 二             | 2B03                                                           |
| 中 川 裕 太   | 2C01                                                    | 中 里 暢 宏                        | 1P079                                   | 西 山 宣 正             | 1P014, 3K09                                                    |
| 中 平 夕 貴   | 1A21                                                    | 中 澤 克 昭                        | 1P235                                   | 西 崎 宏               | 1P009                                                          |
| 中 島 章     | 1E19, 1H19,<br>1H20, 2H09                               | 生 井 嶺 也                        | 1P209                                   | 二 谷 一 生             | 1P043                                                          |
| 中 島 靖     | 1P043, 2M25                                             | 南 部 景 樹                        | 1J21, 1J22                              | 二 戸 信 和             | 2C09                                                           |
| 中 村 淳     | 1J21, 1J22,<br>2C03, 2D08,<br>2D09, 2K27,<br>3C05, 3D02 | 南 部 颯 太                        | 1P200                                   | 新 田 敦 己             | 2L25                                                           |
| 中 村 篤 智   | 1K22, 3C08                                              | 並 木 康 佑                        | 1P219                                   | 新 田 亮 介             | 2D02                                                           |
| 中 村 江 利   | 2J05                                                    | 南 口 誠                          | 1P228                                   | 鈕 賽                 | 3J25                                                           |
| 中 村 浩 之   | 2F02, 2F03                                              | 南 戸 秀 仁                        | 1P082                                   | 丹 羽 栄 貴             | 1J24, 1P050,<br>1P051, 1P053,<br>1P156, 1P182,<br>1P185, 1P214 |
| 中 村 仁 美   | 1M17                                                    | 直 江 和 明                        | 1P188                                   | N i w a K e n       | 2F04                                                           |
| 中 村 仁     | 2G09, 3G03                                              | 河 野 直 樹                        | 1P065                                   | 丹 羽 健               | 1C23, 1P201,<br>1P230                                          |
| 中 村 一 廣   | 1P237                                                   | 奈 良 康 賢                        | 1B22                                    | Nobuhiro Matsushita | 2N09                                                           |
| 中 村 真 紀   | 2G10                                                    | 成 澤 雅 紀                        | 3K03                                    | 野 田 泰 斗             | 2H05                                                           |
| 中 村 丞 吾   | 2C07, 2C10                                              | Nataly Carolina Rosero-Navarro | 2F05                                    | 能 田 洋 平             | 3C11                                                           |
| 中 村 武 志   | 2K09F                                                   | Nbelayim Pascal                | 1P164                                   | 野 田 祐 輔             | 3C08                                                           |
| 中 村 陽 平   | 2D08                                                    | 根 矢 直                          | 1D25                                    | 野 口 祐 二             | 1A22A                                                          |
| 中 村 雄 太   | 3J29                                                    | Nguyen Huu Hien                | 1P085, 2B10                             | 野 口 幸 紀             | 3H09F                                                          |
| 中 村 祐 也   | 1P144                                                   | NGUYEN HUU HIEN                | 1P228                                   | 野 間 直 樹             | 2D07                                                           |
| 中 西 昭 博   | 1P045                                                   | Nguyen Phuc                    | 1P173                                   | 野 村 明 子             | 1P061                                                          |
| 中 西 真     | 1P025, 1P059,<br>2B24                                   | 新 見 秀 明                        | 1F25                                    | 野 村 隆 文             | 1P142                                                          |
| 中 西 貴 之   | 2H08, 2L23,<br>2M25, 2N05                               | 西 田 尚 敬                        | 1P009, 1P113,<br>1P128, 1P149           | 野 々 村 航 希           | 1P015                                                          |
| 中 野 裕 美   | 1P062                                                   | 西 口 朋                          | 1P005                                   | 野 々 山 貴 行           | 1P117                                                          |
| 中 野 高 毅   | 2J11                                                    | 西 井 準 治                        | 1L21, 3D19                              | Norimasa NISHIYAMA  | 1P016                                                          |
| 中 野 貴 由   | 3G25                                                    | 西 島 孝 一                        | 1P043                                   | 沼 田 龍 弥             | 3J05                                                           |
| 中 尾 士     | 1P177                                                   | 西 川 慎 太 郎                      | 1P081                                   | 布 谷 直 義             | 1B19, 1H22                                                     |
| 中 島 広 志   | 3C10                                                    | 西 川 靖 俊                        | 3G20                                    | Nunotani Naoyoshi   | 1H21                                                           |
| 中 島 佑 樹   | 2F06                                                    | 錦 戸 文 彦                        | 1P103                                   | 緒 明 裕 哉             | 2G05                                                           |
| 中 田 裕 之   | 1P129                                                   | 錦 織 桜 子                        | 1P120                                   | 緒 明 佑 哉             | 2B26, 2G03,<br>3D04, 3J27                                      |
|           |                                                         | 西 久 保 匠                        | 2F10                                    |                     |                                                                |

小幡 亜希子 1P116, 3G05,  
3G20, 3G26

大林 泰貴 1P024, 1P198

小袋 由貴 1P134

織田 裕久 3L08

小田 原 仁 2F05

大 瀨 博 宣 3L09

大 柿 真 毅 1P237

小笠原 正剛 1H24

小笠原 亮太 1P015

小笠原 俊夫 2K06, 2K07

尾 形 昂 洋 1A20, 2F10

小 川 貴 史 1K23, 3C09

小 川 貴 裕 2J23

小 川 知 也 1P153

小 川 智 之 3G07

小 川 泰 資 1P220

小 川 優 吾 1P124

小 川 原 亮 1P069

荻 野 拓 1M18, 1P052,  
2M04

小 栗 泰 造 1P041

尾 原 幸 治 2L26, 3L04,  
3L08, 3L09

大橋 孔太郎 3J17

大橋 厚 哉 2B27

大橋 昌 立 1P121

Ohashi Naoki 1B26

大橋 直 樹 1P042

大橋 雄 二 1F19, 1M19

大 垣 武 1P042

大 原 高 志 1P056, 3J21

大 東 琢 治 2J21

大 石 知 司 1P068, 1P071,  
1P195, 1P196

大 司 達 樹 2K19B

大 久 保 弘 2J01, 2J02

大 窪 貴 洋 3L09

大 倉 莉 奈 3G22

大 森 健 太 1P178

大 村 孝 仁 1K24

大 野 李 瑛 3G10

Ohnuma Shigehiro 2B25

大 崎 修 也 2C08, 2C10

大 澤 健 男 1B20

大 島 卓 巳 1P001

大 砂 哲 1C23

Ohsuna Tetsu 2F04

太 田 裕 道 3J04

太 田 能 生 1P141, 1P152

大 槻 主 税 2G07, 2G09,  
3G03

大 矢 豊 1P003, 1P004

大 柳 満 之 2K04

大 石 陸 矢 1P021

大 石 修 治 1C29

岡 研 吾 3N17

岡 亮 平 3M09

岡 洋 介 1H17

岡 部 博 孝 1P052

岡 田 有 史 1L18

岡 田 純 平 3L08

岡 田 健 司 1D19, 2D01,  
2D24, 2H01

岡 田 美 香 1B25

岡 田 凌 輝 3M05

岡 田 繁 1P061, 1P194

岡 田 友 彦 1B18

岡 嵩 夏 輝 1P139

岡 島 敏 浩 1M22

岡 本 千 穂 1P062

岡 本 一 輝 2A02

岡 本 光 司 3H01

岡 本 遼 介 2J22

岡 元 智 一 郎 1M23, 2B05

Okamoto Yoshihiko 1B24

大 川 元 3K11

岡 崎 晟 大 2H07

岡 崎 定 司 1P009, 1P010

岡 崎 友 紀 2C23

大 木 葉 隆 司 1P165

沖 本 洋 一 1P236

大 久 保 達 也 1E20, 2H02,  
2H23, 3L04

奥 田 彩 花 2H25

大 熊 学 3K09

奥 村 豊 旗 1M17

奥 村 勇 馬 2C04

大 倉 雅 貴 1P032

大 倉 利 典 1P044, 1P151,  
1P200

奥 山 哲 也 1P134

小 俣 孝 久 2B04

小 野 勝 史 1P215

小 野 巧 2F02, 2F03

小 野 佑 介 1P217

小 野 悠 綺 2A04

斧 田 宏 明 1P162

小 野 寺 陽 平 3C10, 3L04,  
3L05, 3L08,  
3L09

尾 上 紀 子 1P121

小 野 山 一 輝 1L23

折 原 秀 治 2N03

折 原 芳 男 2N03

長 田 和 希 1P205

長 田 憲 和 1P179, 2J07

大 坂 直 也 3G20

大 島 一 真 1P177

大 島 優 1K22

大 島 佑 友 1P031

太 田 敏 孝 1P063, 2B27

大 谷 龍 劍 1P187

大 谷 康 将 1P176

大 友 季 哉 3L04

大 塚 喬 仁 3M03

大 槻 智 貴 1P086

君 家 直 之 3K04, 3K21

大 矢 根 綾 子 2G10

尾 崎 友 厚 1P034

尾 沢 大 地 2C08

尾 関 恭 裕 1D24

尾 関 祐 輝 3G05

**P** P. Shiv Halashamani 2M06

Peter Rogl 1P061, 1P194

Phuc Nguyen Huu Huy 1P184

**R** Ray-Jay Jeng 2N09

|   |                                          |                                                      |                           |                    |                   |                                                      |
|---|------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------|-------------------|------------------------------------------------------|
| S | ラザヴィホソロシャヒ ハディ                           | 1J19                                                 | 坂 元 尚 紀                   | 2B23, 3J06, 3J07   | 佐 藤 尚 人           | 1H17, 1P206                                          |
|   | ろめろ ふあびお                                 | 1P057                                                | 逆 瀬 川 佑 月                 | 1P189              | 佐 藤 宇 人           | 3J18                                                 |
|   | ROSERO-NAVARRO Nataly<br>C a r o l i n a | 1D22                                                 | 坂 田 修 身                   | 2A02, 3L08         | 佐 藤 貴 哉           | 2J02                                                 |
|   | R o y N i t i s h                        | 2H07                                                 | 坂 手 大 輔                   | 3J18               | 佐 藤 徹 哉           | 2B26                                                 |
|   | 漁 師 一 臣                                  | 2J23                                                 | 佐 古 渚                     | 2B09               | 佐 藤 泰 史           | 1M22, 1P079                                          |
|   | 定 森 早 紀                                  | 2H06                                                 | 作 田 敦                     | 1P190, 3J20, 3J26  | 佐 藤 圭 浩           | 1P008, 3K01                                          |
|   | 貞 名 晟 弥                                  | 3H20                                                 | 作 田 祐 一                   | 1J24, 1P185        | 佐 藤 幸 生           | 1A19                                                 |
|   | 三 枝 裕 也                                  | 1P035                                                | 佐 久 間 春 香                 | 2J04               | 佐 藤 祐 喜           | 3N18                                                 |
|   | 佐 伯 啓 一 郎                                | 1P099                                                | 佐 倉 右 京                   | 3K03               | 佐 藤 久 夫           | 3H20                                                 |
|   | 佐 川 孝 広                                  | 2C11                                                 | 櫻 井 美 希                   | 1E25               | 佐 藤 和 郎           | 1P041                                                |
|   | 佐 合 一 樹                                  | 1C23                                                 | 鮫 島 宗 一 郎                 | 1P172              | 里 川 重 夫           | 1P177                                                |
|   | 齊 藤 篤 弘                                  | 2D09                                                 | Sanchez-Santolino Gabriel | 1K19               | 澤 田 朋 輝           | 1P006                                                |
|   | 斉 藤 ひ と み                                | 1P130, 1P131, 2H23                                   | 桑 静                       | 1P124              | 澤 口 直 哉           | 1P142                                                |
|   | 斉 藤 淳 一                                  | 1P026, 1P027, 1P037                                  | 佐 野 雅 彦                   | 1F20               | 澤 開 貴 也           | 2K07                                                 |
|   | 齊 藤 寛 治                                  | 1H24                                                 | 佐 野 森                     | 1P193              | 関 岳 人             | 1K19                                                 |
|   | 齊 藤 賢 二                                  | 3N07                                                 | 佐 野 拓 也                   | 3H21               | 関 根 大             | 1P083                                                |
|   | 齋 藤 真 優                                  | 3J19                                                 | 猿 倉 信 彦                   | 2M04               | 関 野 徹             | 1P001, 1P009, 1P113, 1P128, 1P149, 1P197, 2G07, 3K22 |
|   | 齊 藤 信 雄                                  | 2L25                                                 | 笹 井 亮                     | 3H21               | 関 谷 隆 夫           | 1P072                                                |
|   | 齋 藤 高 志                                  | 1P057                                                | 佐々木 捷 利                   | 1P122              | 仙 石 万 由 子         | 1P072                                                |
|   | 齊 藤 高 志                                  | 1P058, 1P060                                         | 佐々木 一 哉                   | 1P214              | 妹 尾 博             | 3J01                                                 |
|   | 齋 藤 達 志                                  | 3C08                                                 | 佐々木 景 子                   | 1P137              | 芹 澤 和 泉           | 2H07                                                 |
|   | 齋 藤 康 善                                  | 1P019                                                | 佐々木 真                     | 1P142              | 瀬 戸 涼 介           | 3L05                                                 |
|   | 齋 藤 秀 俊                                  | 1J21, 1J22, 2C03, 2D08, 2D09, 2K27, 3C04, 3C05, 3D02 | 佐々木 諒 太                   | 1P162              | 柴 垣 息 吹           | 1P151                                                |
|   | 栄 部 比 夏 里                                | 3J01                                                 | 佐々木 隆 成                   | 2N03               | 柴 沼 卓 実           | 1M23                                                 |
|   | 阪 上 拓 巳                                  | 1P025                                                | 佐々木 駿                     | 1P125              | 柴 田 裕 史           | 1P122, 1P123                                         |
|   | 坂 口 勲                                    | 1P042                                                | 佐々木 創                     | 1L17               | 柴 田 浩 幸           | 2L26                                                 |
|   | 阪 口 良 一                                  | 1P017                                                | 佐々木 拓 也                   | 1C23, 1P201, 1P230 | 柴 田 美 咲           | 3G07                                                 |
|   | 酒 井 千 尋                                  | 1C24                                                 | Sasaki Takuya             | 2F04               | 柴 田 直 哉           | 1C20A, 1J25, 1K19, 1K20, 3J04                        |
|   | 酒 井 宗 寿                                  | 1H20                                                 | 笹 倉 大 督                   | 1P231, 1P232       | Shibata Naoya     | 1C19                                                 |
|   | 酒 井 智 幸                                  | 1P154                                                | 佐々野 駿                     | 3J04               | 志 賀 南 美           | 3N06                                                 |
|   | 酒 井 雄 樹                                  | 1A20, 2F10, 3N17                                     | 佐 竹 義 人                   | 3J30               | 重 松 圭             | 3J17, 3N22                                           |
|   | 坂 卷 育 子                                  | 2G10                                                 | 佐 藤 碧 丹                   | 1P121              | 茂 野 交 市           | 1P189                                                |
|   | 坂 廻 昂 祐                                  | 3M04                                                 | 佐 藤 智 香                   | 1P102              | 鹿 野 昌 弘           | 3J01                                                 |
|   | 坂 本 明 允                                  | 1D17                                                 | 佐 藤 絵 美 子                 | 2K08               | 島 田 祐 太 朗         | 1P135                                                |
|   | 坂 本 彩 斗                                  | 1P029                                                | 佐 藤 史 雄                   | 2N11F              | 島 川 祐 一           | 1P057, 1P058, 1P060                                  |
|   | 坂 元 秀 之                                  | 1P237                                                | 佐 藤 史 隆                   | 2J02               | Shimamura Kiyoshi | 1B26                                                 |
|   |                                          |                                                      | 佐 藤 健 太                   | 1F17               | 嶋 野 智 仁           | 1P052                                                |
|   |                                          |                                                      | 佐 藤 賢 斗                   | 3D19               |                   |                                                      |
|   |                                          |                                                      | 佐 藤 正 志                   | 1P171              |                   |                                                      |
|   |                                          |                                                      |                           |                    |                   |                                                      |
|   |                                          |                                                      |                           |                    |                   |                                                      |
|   |                                          |                                                      |                           |                    |                   |                                                      |

島崎 大樹 2C07  
 清水 陽樹 3N22  
 清水 寛之 2A04  
 清水 啓佑 3N22  
 清水 真琴 2B26  
 清水 雅弘 1L24A  
 清水 亮太 1B20  
 清水 莊雄 1A17, 3N05  
 清水 匠 1A18, 1P023  
 清水 俊彦 2M04  
 下嶋 敦 1D17, 1H17, 1P206  
 下島 康嗣 3K17  
 下條 冬樹 2J05  
 下川 航平 1P175  
 下村 匠 2C03  
 下西 里奈 2B07, 2B08  
 下之蘭 太郎 1P172  
 下山 敦司 1P107  
 進藤 勇 1P017  
 新開 誠司 1D18, 1D21, 1D22  
 篠部 寛 3K09  
 篠田 富士雄 2K05  
 篠原 圭一郎 1P237  
 篠崎 和夫 2B23  
 篠崎 健二 1M17, 2L26  
 篠崎 毅 1P121  
 塩見 治久 1L18  
 塩見 柊弥 1P011  
 塩野 剛司 1L18  
 白井 健士郎 2K04  
 白井 孝 1J18, 1P046, 1P085, 1P228, 2B10  
 白石 貴久 1A17, 1A18, 1P023, 1P032, 2A09  
 白石 安生 1D24  
 白岩 大裕 1P053, 1P098  
 白川 典輝 1P189  
 白木 將 1B20  
 白鳥 大毅 1P096

白露 幸祐 3D07  
 穴戸 淳真 3G22  
 穴戸 統悦 1P061, 1P194  
 設樂 一希 3C07  
 蒨 佳奈子 2G10  
 静川 昂平 1P174  
 菖蒲 一久 1K17  
 菖蒲 優介 3M09  
 庄司 真雄 2J26, 3J19  
 Shoji Mao 1P191  
 東海林 孝仁 1E22  
 庄子 育宏 1M19  
 手跡 雄太 3H19  
 曾田 一雄 1P201  
 添田 晴彦 2K06  
 添田 直希 1P237  
 宗宮 穰 1P177  
 曾根 宏 1F19  
 ソンドンジュン 2M04  
 宋 玄真 2C08, 2C09, 2C10  
 園田 瑞歩 1P134  
 園村 浩介 1P192  
 Steinamnn Paul 2A01  
 Steve W. Martin 3J26  
 須田 聖一 2J03, 2J04  
 簾 智仁 1P132, 3H02  
 須藤 裕司 2C10  
 陶 究 2F02, 2F03  
 末廣 智 3K11  
 末永 誠一 1P130, 1P131, 2H23  
 菅原 徹 2D03  
 菅野 聡 1P058  
 菅沼 開 1P028  
 菅沼 克昭 2D03  
 菅原 透 1L23  
 菅原 義之 1P177  
 鳴瀧 彩絵 2G09, 3G03  
 杉原 徹也 1P161  
 杉森 悠貴 1P187  
 杉本 陽菜 3D09

杉本 薫 1P178  
 杉本 健 1P229  
 杉本 早紀 2D05  
 杉浦 公彦 3K04, 3K21  
 杉浦 万央 3J06  
 杉山 歩哉 1P207  
 杉山 和央 3J06, 3J07  
 杉山 武晴 1P134  
 助永 壮平 2L26  
 孫 榮廷 1P174  
 孫 璐 2D04  
 砂田 栄治 2C02  
 Supandi Abdul Rohman 1H21  
 鈴木 彰 2J01, 2J02  
 鈴木 葵 3G23  
 鈴木 久男 1P063, 2B23, 3J06, 3J07  
 鈴木 一誓 2B04  
 鈴木 耕太 3J02  
 鈴木 雅也 1P179  
 鈴木 宗泰 3N07  
 鈴木 奈織美 2J22  
 鈴木 孝宗 2H07  
 鈴木 範啓 1P118  
 鈴木 治 2G24  
 鈴木 遼 3K17  
 鈴木 龍弥 1P171  
 鈴木 清香 1C29  
 鈴木 峻平 2B09  
 鈴木 慎悟 3K05  
 鈴木 雄大 2H08  
 鈴木 拓 1P153  
 鈴木 達 1F18, 1F20, 2F12, 3K19  
 鈴木 義和 1P028, 1P144, 1P146  
 T 田 畑 翔平 2K04  
 忠永 清治 1D18, 1D21, 1D22, 2F05  
 袋布 昌幹 1P139, 2G26  
 多賀谷 基博 1P111, 1P112, 3D01, 3G24  
 田子 誠 2G03



|                  |                                       |              |                                                                                                                                                    |                  |                                                             |
|------------------|---------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------|
| 田 口 綾 子          | 3N04                                  | 柳 田 健 之      | 1M18, 1P064,<br>1P065, 1P066,<br>1P067, 1P069,<br>1P074, 1P075,<br>1P076, 1P078,<br>1P080, 1P082,<br>1P083, 1P093,<br>1P096, 1P097,<br>1P099, 2M26 | 田 部 勢 津 久        | 1M18, 1P098,<br>2M04                                        |
| 田 口 昇            | 3J01                                  |              |                                                                                                                                                    | Tanabe Setsuhisa | 1P070, 2M09,<br>2M10                                        |
| 田 原 周 太          | 3L08                                  |              |                                                                                                                                                    | 田 辺 稔 貴          | 2H26                                                        |
| 平 靖 之            | 1C31                                  |              |                                                                                                                                                    | 田 中 大 智          | 2H09                                                        |
| 田 嶋 聡 美          | 3D20                                  |              |                                                                                                                                                    | 田 中 功            | 1C28, 1P017,<br>2F05, 3J03                                  |
| 田 島 武 俊          | 1P168                                 |              |                                                                                                                                                    | 田 中 勝 久          | 1P236                                                       |
| 鷹 羽 紘 希          | 1P226                                 | 竹 林 良 浩      | 2F02, 2F03                                                                                                                                         | 田 中 香 月          | 1P117                                                       |
| 高 林 知 弘          | 1P155                                 | 武 田 博 明      | 2B03                                                                                                                                               | 田 中 将 嗣          | 2F07                                                        |
| 高 田 芙 美          | 1M18                                  | 武 田 真 理 子    | 1P008, 3K01                                                                                                                                        | 田 中 伸 彦          | 1F25                                                        |
| 高 田 潤            | 2C23                                  | 武 田 都        | 1P142                                                                                                                                              | 田 中 諭            | 1F24, 1P217,<br>1P222, 1P223,<br>1P224, 2A04,<br>2A23, 3K09 |
| 高 田 将 文          | 1P139                                 | 竹 田 力 哉      | 1P122                                                                                                                                              | 田 中 拓 馬          | 1P223                                                       |
| 高 木 優 香          | 1P033, 2A05                           | 武 田 保 雄      | 1P178                                                                                                                                              | 田 中 利 明          | 1P120                                                       |
| 高 原 利 恵          | 1P174                                 | 武 井 貴 弘      | 1C28, 1P140,<br>1P148, 1P150,<br>1P155, 1P157,<br>1P159, 3H03                                                                                      | 田 中 庸 裕          | 1H23, 2H01,<br>2H27                                         |
| 高 橋 東 之          | 3C11                                  |              |                                                                                                                                                    | 田 中 優 帆          | 1P153                                                       |
| 高 橋 か り ん        | 1P068                                 | 武 井 孝        | 3C03                                                                                                                                               | 田 中 優 実          | 3C07                                                        |
| 高 橋 雅 英          | 1D19, 2D01,<br>2D24, 2H01             | 竹 入 史 隆      | 2J10                                                                                                                                               | 谷 壮 馬            | 2C09                                                        |
| 高 橋 雅 也          | 1P186, 1P190                          | 竹 本 晶 紀      | 2H01                                                                                                                                               | 谷 端 直 人          | 1P175, 1P233,<br>2J11, 2J24                                 |
| 高 橋 誠 治          | 3K11                                  | 竹 村 理 央      | 1P214                                                                                                                                              | 谷 口 博 基          | 1A21                                                        |
| Takahashi Takuma | 1P110                                 | 竹 村 沙 友 理    | 2B04                                                                                                                                               | 谷 口 尚            | 1B16A                                                       |
| 高 橋 拓 実          | 1K25, 1P216,<br>1P226                 | 竹 中 正        | 1P033, 2A05                                                                                                                                        | 谷 村 誠            | 3K01                                                        |
| 高 橋 智 子          | 1P100, 2M02,<br>2M03                  | Takeo Ohsawa | 1B26                                                                                                                                               | 谷 山 智 康          | 1C18                                                        |
| 高 橋 儀 宏          | 1P086, 1P095,<br>1P121, 2M07,<br>2N03 | 武 末 尚 久      | 1P026, 1P027,<br>1P037                                                                                                                             | 樽 田 誠 一          | 1B18, 1C32,<br>1P005, 1P007,<br>1P077, 1P133,<br>3K02       |
| 高 井 千 加          | 2F11                                  | 竹 内 晃 久      | 3K09                                                                                                                                               | 樽 谷 直 紀          | 1P147                                                       |
| 高 石 大 吾          | 2C23, 2C24                            | 竹 内 謙        | 3H19                                                                                                                                               | TASSEL Cedric    | 1B24                                                        |
| 高 松 さ お り        | 1P139, 2G26                           | 武 内 浩 一      | 2C25, 2C26                                                                                                                                         | 多々見 純 一          | 1F23, 1K25,<br>1P216, 1P219,<br>1P225, 1P226                |
| 高 見 剛            | 3J01                                  | 竹 内 美 由 紀    | 3K20                                                                                                                                               | Tatami Junichi   | 1P110                                                       |
| 高 野 和 也          | 2M07                                  | 竹 内 信 行      | 1P011, 1P047,<br>1P088                                                                                                                             | 館 林 堯            | 1L21                                                        |
| 高 尾 誠 二          | 1P010                                 | 竹 内 優 弥      | 1P046                                                                                                                                              | 館 山 明 紀          | 2A09                                                        |
| 高 崎 英 幸          | 1P024                                 | 竹 沢 周 平      | 2B03                                                                                                                                               | 田 藤 正 彦          | 2B07                                                        |
| 高 崎 美 宏          | 2B26, 2G03,<br>2G05, 3D04             | 瀧 住 宗 太 郎    | 2D07                                                                                                                                               | 辰 巳 砂 昌 弘        | 3J20, 3J26                                                  |
| 高 島 浩            | 3M02                                  | 滝 田 優 治      | 3K02                                                                                                                                               | 田 澤 龍 太 郎        | 1P048                                                       |
| 高 島 圭 祐          | 2B23                                  | 滝 澤 博 胤      | 1J20, 2A24,<br>3D08                                                                                                                                | 手 島 広 明          | 1P156                                                       |
| 高 田 雅 介          | 2K25, 3K20                            | 田 丸 晴 香      | 3L08                                                                                                                                               | 寺 口 健 斗          | 1C18                                                        |
| 高 徳 祐 之 輔        | 1J21                                  | 田 港 聡        | 1P178                                                                                                                                              |                  |                                                             |
| Takatsu Hiroshi  | 1B24                                  | 田 村 真 治      | 1B19                                                                                                                                               |                  |                                                             |
|                  |                                       | Tan Wai Kian | 1P013, 1P015                                                                                                                                       |                  |                                                             |
|                  |                                       | 譚 振 宏        | 1P060                                                                                                                                              |                  |                                                             |

寺 門 信 明 1P086, 1P095,  
1P121, 2M07,  
2N03

寺 村 謙 太 郎 1H23, 2H01,  
2H27

寺 西 亮 1A19

寺 西 貴 志 1P163, 3N08

寺 崎 一 郎 1A21

寺 澤 朱 音 2C24

寺 澤 み ゆ り 2L24

寺 島 千 晶 2H07

寺 内 正 己 2J22

寺 内 義 洋 1P186, 1P190

手 嶋 勝 弥 1C29, 1P132,  
3H02

Tetsuji Yano 2N09

Tetsuo Kishi 2N09

手 束 聡 子 1P138

トーマス フィリップ 3L18, 3L21

Tinnakorn Palakrit 1P016

戸 端 佑 太 2K02

栃 木 栄 太 1K20

戸 田 一 希 1P127

戸 田 健 司 3D03

徳 田 篤 人 3G03

徳 留 靖 明 1D19, 2D01,  
2D24, 2H01

徳 橋 恵 祐 2K24

富 村 哲 也 1D21

富 田 恒 之 1P079

友 重 竜 一 3H01, 3K07

鳥 居 周 輝 1J24, 1P050,  
1P185

鳥 居 義 胤 1P125

豊 嶋 剛 司 1P139, 2G26

Truong Quangduc 1E17

土 屋 香 織 2G24

土 屋 哲 男 3N07

津 田 健 治 2J22

津 田 欣 範 3C04

辻 史 香 3J26

辻 翔 吾 2B05

辻 口 峰 史 1J24, 1P185

辻 川 葉 奈 1P237

辻 倉 景 子 2H10

辻 本 吉 廣 1M18, 2M06

塚 田 雄 一 2C02

塚 越 幸 夫 1P215

塚 本 修 1F17

角 田 有 希 1P039

津 之 浦 徹 2K07

鶴 井 宣 仁 2K05

鶴 見 敬 章 2B03

筒 井 涼 1L19

堤 主 計 2L25

露 木 尚 光 2C19B

塗 東 1P087, 3M08

**U** 生 方 宏 樹 2J10

内 田 光 1L22

内 田 寛 1P032, 2A09

内 田 俊 一 郎 2C01

打 越 哲 郎 1P147, 3K19

内 野 隆 司 2M01

内 野 智 裕 1P126, 1P127

内 山 弘 章 1P199, 2D05

宇 田 道 正 2K06

Ueda Jumpei 1P070, 2M09,  
2M10

上 田 純 平 1M18, 1P098,  
2M04

植 田 紘 一 郎 1E18, 1P229

上 田 基 3L19

上 田 忠 治 2M08

上 原 卓 也 2J06

上 川 直 文 2D04

植 松 利 2M03

上 野 直 弘 1P089

上 野 慎 太 郎 1P029, 1P030,  
1P031, 1P035,  
1P036, 1P202,  
1P203, 1P204,  
1P205, 1P221,  
2A10, 3N10A

上 野 俊 吉 1P001

上 杉 健 太 朗 3K09

植 月 暁 1P196

氏 家 博 輝 1F19

梅 田 匡 3L04

梅 本 奨 大 2G01F

海 野 裕 3J08

鵜 沼 英 郎 3D17, 3D18

占 部 一 志 3H21

漆 原 大 典 1B23, 1C17,  
1P038, 1P039,  
1P056, 1P234,  
1P236

宇 高 光 次 3K04

**V** バルマ ハリクリシュナ 3G22

**W** 和 田 宏 明 1D17, 1H17,  
1P206

和 田 賢 介 1P019

和 田 匡 史 3K20

和 田 憲 幸 1P073, 1P101,  
1P108, 3L17

和 田 智 志 1P029, 1P030,  
1P031, 1P035,  
1P036, 1P202,  
1P203, 1P204,  
1P205, 1P221,  
2A10

Wada Yoshiki 1B26

Wai Kian Tan 3D21

若 林 正 男 1P215

若 井 史 博 1K26, 1P014,  
3K09

若 松 徹 1A21

若 杉 隆 1L18

脇 原 徹 1E20, 2H02,  
3L04

脇 谷 尚 樹 2B23, 3J06,  
3J07

Wang Bangda 1E20

王 成 堃 1P165

王 瑞 平 1P087, 3M08

王 秀 鵬 1P114, 3G04

Ward Robyn 1P180, 1P181

渡 部 将 央 3G20

渡 部 領 一 1P222

渡 邊 力 1H23

渡 邊 健 太 郎 1P233

渡 邊 厚 介 2D03

渡 邊 涼 介 1P143

渡 辺 修 平 3K09

|   |                               |                                                                   |                                                                                 |
|---|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
|   | 渡 辺 峻 太 郎 1J23                | 山 口 史 恵 1P158                                                     | 楊 元 元 1P010                                                                     |
|   | 渡 邊 勇 基 3L08                  | 山 口 駿 太 郎 3K09                                                    | Y a n g Z i j i a n 1P180                                                       |
|   | 渡 邊 悠 太 郎 1P003               | 山 口 朋 浩 1B18, 1P005,<br>1P007, 1P077,<br>1P133, 3K02              | 矢 野 哲 司 1L22, 2D02,<br>2D11, 2N08,<br>3D05, 3L02                                |
|   | 綿 打 敏 司 1P017, 3J03           |                                                                   | 矢 野 豊 彦 2K07, 3K19                                                              |
|   | W e i J i a k e 1C19          | 山 路 晃 広 1F19, 1M19                                                | 八 島 正 知 1J24, 1P050,<br>1P051, 1P053,<br>1P098, 1P156,<br>1P182, 1P185,<br>2M06 |
|   | W e n D a w e i 1P094, 1P208  | 山 本 颯 人 2J24                                                      |                                                                                 |
|   | 温 大 尉 1P090                   | 山 本 洋 揮 1P064                                                     |                                                                                 |
| X | 謝 テ イ 2F01                    | 山 本 一 理 3J17                                                      |                                                                                 |
|   | X I E R o n g - J u n 2M23    | 山 本 真 理 1P186, 1P190                                              |                                                                                 |
|   | 辛 韵 子 1P046, 1P085,<br>2B10   | 山 本 万 梨 子 2D04                                                    | 安 田 彩 人 2G25                                                                    |
|   | 徐 超 男 1P087, 1P089,<br>3M08   | 山 本 祥 平 2K01                                                      | 安 ヶ 平 理 久 1P124                                                                 |
|   | X u J i a n 2M10              | 山 本 春 也 2J01, 2J02                                                | 安 井 久 一 3N09                                                                    |
|   | 徐 劼 2J03                      | 山 本 樹 1A20                                                        | 安 井 伸 太 郎 1C18                                                                  |
| Y | 藪 内 聖 皓 3K18                  | Y a m a m o t o T o k o h a r u 1P184                             | 安 井 雄 太 1P051                                                                   |
|   | 藪 谷 和 眞 3D10                  | 山 中 昭 司 2F07                                                      | 安 川 雅 啓 1P054                                                                   |
|   | 谷 下 田 歩 武 3J02                | 山 根 久 典 1M20, 1P148                                               | 安 盛 敦 雄 2H08, 2L23,<br>2M25, 2N05,<br>3H19                                      |
|   | 八 木 亮 介 1P130, 1P131,<br>2H23 | 山 ノ 井 航 平 2M04                                                    | 安 永 拓 矢 1P094                                                                   |
|   | 八 木 勇 太 1J17                  | 山 崎 貴 1P061, 1P194                                                | 谷 田 貝 敦 2C09                                                                    |
|   | 八 木 祐 太 朗 2J08                | 山 下 大 介 2G26                                                      | 谷 田 川 裕 生 2D10                                                                  |
|   | 矢 口 寛 1P053                   | 山 下 仁 大 1P044                                                     | 八 代 大 生 2C04                                                                    |
|   | 矢 矧 束 穂 1K25                  | 山 下 勝 1M17                                                        | 矢 澤 宏 次 3L03                                                                    |
|   | 八 幡 智 大 1P225                 | 山 下 真 一 1P064                                                     | Y e H o n g 2D26                                                                |
|   | 矢 島 健 3J21                    | 山 下 泰 介 2C06                                                      | 尹 徳 栄 1P010                                                                     |
|   | 矢 島 拓 実 1P159                 | 山 下 陽 宇 1P073                                                     | 殷 澍 1E18, 3H07                                                                  |
|   | 山 田 明 寛 1L23, 1P081,<br>2N06  | 山 内 英 郎 3J23A                                                     | Y i n S h u 3H08                                                                |
|   | 山 田 充 子 1P237                 | 山 内 宏 2K06                                                        | 依 田 智 2F02, 2F03                                                                |
|   | 山 田 大 貴 3L04                  | 山 内 美 穂 1J19                                                      | 横 江 大 作 1K23, 2K25,<br>3K20                                                     |
|   | 山 田 浩 志 1K17                  | 山 内 太 郎 3M07                                                      | 横 川 善 之 3G22                                                                    |
|   | 山 田 幾 也 1A20                  | 山 崎 基 信 3C04                                                      | 横 井 敦 史 1P013, 1P015                                                            |
|   | 山 田 伊 織 1P112                 | 山 崎 芳 樹 2M07                                                      | 横 井 太 史 2K25, 3G17A                                                             |
|   | 山 田 貢 也 3K03                  | 築 場 豊 2N04, 3L07                                                  | Y o k o i T a t s u y a 1C19                                                    |
|   | 山 田 翔 太 3G24                  | 柳 田 晴 輝 1P106                                                     | 横 井 達 矢 1K22, 3C08                                                              |
|   | 山 田 智 明 2A02                  | 柳 田 さ や か 1P140, 1P148,<br>1P150, 1P155,<br>1P157, 1P159,<br>3H03 | 横 田 琴 音 3G07, 3G08                                                              |
|   | 山 田 義 春 1P041                 | 柳 沢 俊 樹 2G25                                                      | 横 田 倫 啓 2G04, 3G10                                                              |
|   | 山 上 朋 彦 1P005, 1P077,<br>3K02 | 柳 下 崇 3C03                                                        | 横 田 有 為 1F19, 1M19                                                              |
|   | 山 口 慶 太 郎 2C05                | 柳 瀬 郁 夫 1P055, 1P105,<br>1P107                                    | Y o k o u c h i M a s a h i r o 1P110                                           |
|   | 山 口 紘 輝 1P007                 | Y A N G G u o s h e n 3H03                                        | 米 田 裕 和 1D18, 1D21,<br>1D22                                                     |
|   | 山 口 哲 央 2K25                  | Y a n g Y o n g S u k 1P095                                       | 米 田 圭 介 1P224                                                                   |
|   |                               |                                                                   | 米 島 新 3K04                                                                      |

米 津 麻 紀 1P130, 1P131,  
2H23

吉 田 衣 里 3G19

吉 田 英 弘 2F12

吉 田 克 己 1P018, 2F09,  
2K07, 2K23,  
3K19

吉 田 昂 平 1P018

吉 田 萌 貴 3H04

吉 田 直 哉 1P044, 1P151,  
1P200

吉 田 夏 樹 2C04

吉 田 智 1L23, 1P081,  
2N06

吉 田 周 平 2G04

吉 田 雄 一 郎 1E24

吉 田 幸 彦 3C11

吉 井 正 光 1P198

吉 門 進 三 3N18

吉 川 彰 1F19, 1M19,  
1P061

吉 川 晃 平 2M25

吉 峰 茂 樹 1P010

吉 本 幸 平 3L19

吉 村 文 孝 1M20

吉 村 菜 摘 1M22

吉 野 謙 太 郎 1P008, 3K01

吉 野 正 人 2A02

吉 野 将 生 1F19, 1M19

吉 野 徹 1P193

吉 岡 朋 彦 2G08

吉 武 拓 朗 1P141

吉 山 浩 平 1E21

小 野 洋 介 3D11

余 浩 3K18

于 洪 武 1P236

湯 浅 真 2H07

湯 蓋 邦 夫 1P061, 1P194

柚 木 貴 央 1P165

結 城 大 悟 1P119

湯 座 丞 太 郎 3G10

湯 澤 勇 人 2J21

**Z** 曾 イ ク 豪 1P128

張 彪 3H07

張 泓 灝 1P128

Zhang Weiguo 2M06

張 文 銳 1P050

ZHAO Gaoyang 1L21

鄭 雨 萌 3N18

周 豪 慎 3J22

周 遊 1F21

朱 建 鋒 3H07

ZHUANG Yixi 2M23

zur Loye Hans-Conrad 2M06

# 公益社団法人日本セラミックス協会

## 2019 年年会

### 企業研究発表一覧

研究発表連名者の中に企業所属の方を含む研究発表を抽出し、一覧にまとめております。

| 企業名 | 講演番号                         | 企業名 | 講演番号                          |
|-----|------------------------------|-----|-------------------------------|
| 【あ】 | (株) I H I 2K09F              | 【と】 | トーカロ (株) 1K23                 |
|     | (株) アイテック 3K05               |     | (株) 東芝 1P130, 1P131, 2H23     |
|     | アダマンド並木精密宝石 (株) 1P100        |     | 東芝エネルギーシステムズ (株) 1P179, 2J07  |
|     | 穴織カーボン (株) 3K04              |     | 東芝マテリアル (株) 2H23              |
|     | (株) アビヅ 3H21                 |     | TOTO (株) 2K23                 |
| 【い】 | イソライト工業 (株) 1D24             |     | トヨタ自動車 (株) 2F03, 2J12, 3J09   |
|     | (株) イチネンケミカルズ 3H09F          |     | (株) 豊田中央研究所 1P019, 2H26       |
|     | イビデン (株) 2K08                | 【に】 | (株) ニコン 3L19                  |
| 【え】 | (株) エイ・イー・エス 3L08            |     | (株) 日産化学 2C10                 |
|     | AGC (株) 2L23, 2N05           |     | 日本板硝子 (株) 1C24                |
|     | N-ルミネセンス (株) 3D03            |     | 日本原燃 (株) 3L07                 |
| 【お】 | (株) オーク製作所 2H07              |     | 日本電気 (株) 1F20                 |
|     | オルソリバース (株) 3G20             |     | 日本電気硝子 (株) 2N11F, 3J23A       |
| 【か】 | 川研ファインケミカル (株) 1P072         |     | 日本特殊陶業 (株) 1J23, 3K17         |
| 【き】 | 京セラ (株) 1P125, 2A25F         |     | 日本パーカラライジング (株) 1K26          |
| 【く】 | (株) クリスタルシステム 1P017          |     | 日本ファインセラミックス (株) 1F21         |
| 【こ】 | (株) 神戸工業試験場 2K05             | 【ね】 | ネッチ・ジャパン (株) 1F17             |
| 【し】 | シスメックス (株) 1P112             | 【ひ】 | (株) 日立製作所 1P188               |
|     | 新日鐵住金 (株) 2K24               |     | (株) 日立ハイテクサイエンス 1P237         |
|     | (株) 白石中央研究所 2G01F            | 【ふ】 | (株) 福山医科 1P123                |
|     | 新日鐵住金 (株) 2C05               |     | (株) 不動テトラ 1P139               |
| 【じ】 | GCP ケミカルズ (株) 2C08           | 【ぶ】 | (株) ブリス 1P232                 |
|     | (株) JEOL RESONANCE 3L03      | 【ほ】 | (株) 本間組 2C03                  |
| 【す】 | スペクトリス (株) 1P231, 1P232      | 【み】 | 三菱ガス化学 (株) 1P008, 1P219, 3K01 |
|     | 住友金属鉱山 (株) 1B25, 1P215, 2J22 |     | 三菱ケミカル (株) 1M20               |
|     | 住友大阪セメント (株) 1D25            |     | 三菱マテリアル (株) 2B09, 3H20        |
| 【た】 | 太平洋セメント (株) 2C01, 2C08       | 【む】 | (株) 村田製作所 1F25, 3D07          |
|     | 太陽誘電 (株) 3J18                | 【り】 | (株) LIXIL 1D21, 1D22          |
| 【だ】 | 第一稀元素化学工業 (株) 1P043, 2M25    |     |                               |
| 【ち】 | 中部キレスト (株) 3C05              |     |                               |
| 【で】 | (株) デイ・シイ 2C09               |     |                               |
|     | デンカ (株) 2C07                 |     |                               |