

## 報告事項 3

### 第3回（平成28年度）日本セラミックス大賞受賞者

日本セラミックス大賞は、セラミックスの産業において発明、開発あるいは実用化等又はセラミックスの科学・技術に関する発見等において独創性のある画期的な業績を挙げた者を表彰するもので日本セラミックス大賞候補者推薦委員会を経て、日本セラミックス大賞選考委員会にて1件、2名の受賞候補者を選考し、その結果を理事会に諮り、受賞者を決定した。

（敬称略）

業績題目 「高機能医療セラミックスの創製と応用に関する研究」

小久保 正（こくぼ ただし）

京都大学、中部大学

中村 孝志（なかむら たかし）

京都大学

## 報告事項 4

### 第 71 回（平成 28 年度）日本セラミックス協会賞受賞者 （功労賞・学術賞・進歩賞・技術賞・技術奨励賞・功績賞）

日本セラミックス協会賞功労賞選考委員会は平成 28 年 11 月 24 日に開催し、有資格者の中から慎重に選考を行い、4 名の受賞候補者を選考し、理事会で決定した。

日本セラミックス協会賞選考委員会（学術賞・進歩賞選考分科会、技術賞・技術奨励賞・功績賞選考分科会）は、全体会議を平成 28 年 9 月 15 日に、技術賞・技術奨励賞・功績賞選考分科会を 10 月 12 日、学術賞・進歩賞選考分科会を 10 月 17 日に開催し、総計 34 件の各賞候補者についてそれぞれ正副 2 名の審査委員による書面審議及び推薦者・被推薦者からの業績説明を受け、審査委員全員による慎重な審議の結果、下記の 21 件の協会賞受賞候補者を選考し、理事会で決定した。

（氏名 五十音順）

賞種別 (件数)	業績題目	所属	氏名
功労賞 (4 件)	次世代通信用高 Q 誘電体材料の研究とそれに関連した研究会活動	名城大学	おがわ ひろたか 小川 宏隆
	坏土、釉薬の陶磁器メーカーへの安定供給および陶磁器産業の発展への寄与	ヤマカ陶料株式会社	かとう せいじ 加藤 誠二
	レーザーガラスを中心としたガラス材料、製造技術開発および協会への貢献	元・HOYA株式会社	とらたに ひさよし 虎溪 久良
	新規セラミックス製品の事業化と協会、産学連携への貢献	元・日本ガイシ株式会社	みずたに たかよし 水谷 尚美
学術賞 (7 件)	機能性医用セラミック微小球の創製と特性評価	東北大学	かわした まさかず 川下 将一
	量子ビーム実験と計算機実験による非晶質材料の構造物性の研究	物質・材料研究機構	こはら しんじ 小原 真司
	破壊の本質解明と粉体材料設計に基づくセラミックスの高信頼性化	横浜国立大学	た た み じゅんいち 多々見 純一
	ナノ電極構造制御による電気化学セラミックス技術の研究	産業技術総合研究所	ふじしろ よしのぶ 藤代 芳伸
	セラミックスのナノ構造と特性に関する理論解析	名古屋大学	まつなが かつゆき 松永 克志
	水溶液反応による酸化物析出反応プロセスの解明と電気化学材料への展開	神戸大学	みずはた みのる 水畑 穰
	気相法による酸化物薄膜の結晶・微構造の高次制御に関する研究	静岡大学	わきや なおき 脇谷 尚樹
進歩賞 (7 件)	界面構造設計に基づくスラリーの分散安定性と粒子集合構造の制御	横浜国立大学	いいじま もとゆき 飯島 志行

賞種別 (件数)	業績題目	所属	氏名
	遷移金属酸化物の酸化・還元を利用した薄膜機能デバイスの開発	東京工業大学	かたせ 片瀬 たかよし 貴義
	赤-近赤外長残光蛍光体の創製と特性向上に関する研究	東京大学	かたやま 片山 ゆみこ 裕美子
	化学気相析出による機能性セラミックスの薄膜成長と粉体表面改質	東北大学	かつい 且井 ひろかず 宏和
	酸化物誘電体の広帯域スペクトロスコーピーに関する研究	岡山大学	てらにし 寺西 たかし 貴志
	ナノ/マクロ構造が制御された金属水酸化物合成手法の開発	大阪府立大学	とくどめ 徳留 やすあき 靖明
	窒化物・酸窒化物における合成プロセスの開発および理論の構築	北海道大学	みうら 三浦 あきら 章
技術賞 (4件)	高熱伝導窒化ケイ素放熱基板の開発	日本ファインセラミックス株式会社	くさの 草野 だい 大 ほか2名 たなべ 田辺 げん 元 たなべ 田邊 けいすけ 恵介
	99%UVカット可能な自動車窓用プライバシーガラス組成の開発	旭硝子株式会社	なかお 中尾 やすまさ 泰昌 ほか3名 あかだ 赤田 しゅういち 修一 やまと 大和 たかみつ 貴充 みやもと 宮本 じろう 二郎
	超薄板ガラス及びその長尺ロールの開発と量産技術の確立	日本電気硝子株式会社	はせがわ 長谷川 よしのり 義徳 ほか1名 もり 森 ひろき 弘樹
	コンクリート構造物の塩害劣化を抑制するセメント混和材の開発と実用化	デンカ株式会社 デンカケミカルズ デンカ株式会社	もり 森 たいいちろう 泰一郎 ほか3名 たはら 田原 かずと 和人 やまもと 山本 けんじ 賢司 みやぐち 宮口 かついち 克一
技術 奨励賞 (2件)	積層非鉛圧電セラミックスの信頼性向上に関する研究	太陽誘電株式会社	はたの 波多野 けいいち 桂一
	骨組織の侵入に適した配向連通気孔構造を有する生体材料の実用化	株式会社クラレ	ほった 堀田 ゆうじ 裕司
功績賞 (1件)	天草陶石に関する陶磁器資源の有効利用の研究および人材育成による産業支援	佐賀県窯業技術センター	てらさき 寺崎 まこと 信

## 報告事項 5

### 第 50 回（平成 28 年度）セラミックス賞受賞者

セラミックス賞は、セラミックスに関連する技術業務に従事し、成績優秀でその技能抜群の者を表彰している。受賞候補者の資格の確認及び推薦者の有効性の確認、業績の評価を行い 41 名を選考し、その結果を理事会に諮り下記の通り決定した。

（敬称略 五十音順）

氏名	推薦特別会員	所属
あいざわ ひろゆき 相澤 浩幸	NEC トーキン株式会社	NEC トーキン株式会社
あきもと かつのり 秋本 克則	太平洋セメント株式会社	太平洋セメント株式会社
ありま こうぞう 有馬 浩三	株式会社ノリタケカンパニーリミテド	株式会社ノリタケカンパニーリミテド
いむら なおと 飯村 直人	国立研究開発法人日本原子力研究開発機構	国立研究開発法人日本原子力研究開発機構
いけうち つかさ 池内 司	日本山村硝子株式会社	日本山村硝子株式会社
いまだ じろう 今田 次朗	NGK エレクトロデバイス株式会社	NGK エレクトロデバイス株式会社
うすい えいいち 有水 栄一	デンカ株式会社	デンカ株式会社
うちだ はるひさ 内田 晴久	黒崎播磨株式会社 備前工場	黒崎播磨セラコーポ株式会社
えんどう まさと 遠藤 政人	JFE スチール株式会社	JFE スチール株式会社
おおたに あきひと 大谷 明人	日本カーボン株式会社	日本カーボン株式会社
おかべ ひろふみ 岡部 博文	株式会社 L I X I L	株式会社 L I X I L
かつまた まさひろ 勝又 正弘	トヨタ自動車株式会社	トヨタ自動車株式会社
かみむら たいへい 上村 泰平	屋久島電工株式会社	屋久島電工株式会社
からさわ まさあき 唐沢 正明	太陽誘電株式会社	太陽誘電株式会社
きたがわ まさゆき 北川 正之	日本特殊陶業株式会社	日本特殊陶業株式会社

氏名	推薦特別会員	所属
さくらい まもる 櫻井 衛	TOTO株式会社 茅ヶ崎工場	TOTO株式会社
さとう みつる 佐藤 満	光ガラス株式会社	光ガラス株式会社
しんとめ かつのり 新留 勝則	京セラ株式会社	京セラ株式会社
たかみ けんじ 高見 健二	大平洋ランダム株式会社	大平洋ランダム株式会社
たけまつ まさのぶ 武松 政信	デンカ株式会社 大牟田工場	デンカ株式会社 大牟田工場
たなか さとる 田中 悟	日本ガイシ株式会社	日本ガイシ株式会社
なかい よういち 中井 洋一	AGC旭硝子株式会社	AGCエスアイテック株式会社
なかむら やすお 中村 靖男	AGC旭硝子株式会社	AGC旭硝子株式会社
なかやま よしのり 中山 善則	セントラル硝子株式会社	セントラル硝子株式会社
にしもと ひろし 西本 浩	株式会社村田製作所	株式会社村田製作所
にった あきら 新田 彰	セントラル硝子株式会社	セントラル硝子株式会社
はせがわ こういち 長谷川 弘一	東洋ガラス株式会社	東洋ガラス株式会社
ひがし よしのり 東 美則	黒崎播磨株式会社	黒崎播磨セラコーポ株式会社
ふかぐさ ひでみつ 深艸 英光	株式会社TYK	株式会社TYK
ふじもと ひろのぶ 藤本 宗寛	株式会社トクヤマ	株式会社トクヤマ
ほしの いくお 星野 育男	新東Vセラックス株式会社	新東Vセラックス株式会社
ほしの まさのり 星野 政則	株式会社東芝	東芝マテリアル株式会社
まつしげ みつひろ 松重 光洋	井原築炉工業株式会社	井原築炉工業株式会社

氏名	推薦特別会員	所属
みずしま かずひと 水嶋 和仁	京セラ株式会社	京セラ株式会社
みやげ としみつ 三宅 俊光	TOTOサニテクノ株式会社	TOTOサニテクノ株式会社
むらかみ ふみお 村上 富美夫	日本電気硝子株式会社	日本電気硝子株式会社
もりもと のりとし 森本 教稔	黒崎播磨株式会社	黒崎播磨セラコーポ株式会社
もりもと ゆきひこ 森本 幸彦	品川リフラクトリーズ株式会社	品川リフラクトリーズ株式会社
やぎさわ ゆたか 八木澤 豊	興亜硝子株式会社	興亜硝子株式会社
やまだ とみはる 山田 登美晴	昭和電工株式会社	昭和電工セラミックス株式会社
よしおか としかず 吉岡 敏和	株式会社ヨータイ	株式会社ヨータイ

## 報告事項6

### 第13回（平成28年度）協会活動有功賞受賞者

協会活動有功賞は、当協会の運営、事業などの活動で顕著な貢献のあった者を表彰することにより、会員の協会活動に対する参加意欲の増大を促すと共に、協会活動の更なる発展を図ることを目的として創設されたもので、各委員会・部会・支部に候補者推薦を依頼し、協会活動有功賞規程、内規に基づき、選考委員会において、3名の受賞候補者を選考し、その結果を理事会に諮り、受賞者を決定した。

（敬称略 五十音順）

業績題目 「東北北海道支部北海道地区のセラミックス事業の産学官連携の促進」

赤澤 敏之（あかざわ としゆき） 北海道立総合研究機構

業績題目 「セラミックス大学の長年にわたる企画運営および活性化に対する貢献」

板谷 清司（いたたに きよし） 上智大学

業績題目 「化学分析方法規格および標準物質作製に係る標準化事業に対する貢献」

橋本 文寿（はしもと ぶんじ） アジレント・テクノロジー株式会社

## 報告事項 7

### 2016 JCS-JAPAN 優秀論文賞・優秀総説賞受賞者

2016年にJournal of the Ceramic Society of Japanに掲載され対象となった論文の中からJCS-JAPAN 優秀論文賞・優秀総説賞の規定に基づき、慎重な審議と投票結果を経て、以下3件を2016JCS-JAPAN 優秀論文賞に、1件を2016JCS-JAPAN 優秀総説賞に決定した。

#### **Award of the Outstanding Papers Published in the Journal of the Ceramic Society of Japan in 2016**

**Laser oscillation and luminescence of Nd<sup>3+</sup>- and Eu<sup>3+</sup>-doped Lu<sub>2</sub>O<sub>3</sub> transparent ceramics fabricated by spark plasma sintering**

**Akihiko ITO, Liqiong AN and Takashi GOTO**

Journal of the Ceramic Society of Japan, Vol. 124 (2016) No. 4 p. 313-320

**Influence of growth conditions on the optical, electrical resistivity and piezoelectric properties of Ca<sub>3</sub>TaGa<sub>3</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>14</sub> single crystals**

**Xiuwei FU, Encarnación G. VÍLLORA, Yoshitaka MATSUSHITA, Yuuki KITANAKA, Yuji NOGUCHI, Masaru MIYAYAMA, Kiyoshi SHIMAMURA and Naoki OHASHI**

Journal of the Ceramic Society of Japan, Vol. 124 (2016) No. 5 p. 523-527

**Development and electrical properties of wurtzite (Al,Ti)N materials for thin film thermistors**

**Toshiaki FUJITA, Hiroshi TANAKA, Hitoshi INABA and Noriaki NAGATOMO**

Journal of the Ceramic Society of Japan, Vol. 124 (2016) No.6 p. 653-658

#### **Award of the Outstanding Reviews Published in the Journal of the Ceramic Society of Japan in 2016**

**Mass transfer in polycrystalline alumina under oxygen potential gradients at high temperatures**

**Satoshi KITAOKA**

Journal of the Ceramic Society of Japan, Vol. 124 (2016) No. 10 p. 1100-1109



### 国際交流奨励賞受賞者

国際交流奨励賞は若手研究員の国際交流を奨励する目的で寄せられた寄付金を基にして、寄付者の意向及び理事会の承認を得て創設されるもので、2016年はアジア地区との国際交流を促進し、セラミックスの科学・技術の発展を図ることを目的とする「21世紀記念個人冠賞」の推薦募集を行った。国際交流奨励賞選考委員会は倉田賞3名、井関賞1名を候補者としてを選考し、結果を理事会に諮り、下記の通り決定した。なお、日中賞は2015年度の推薦募集をもって終了となっている。

(敬称略 五十音順)

#### 21世紀記念個人冠賞（倉田賞、井関賞）

##### 1) 倉田元治賞 3名

金森 主祥（かなもり かずよし）（39才）日本

所属：京都大学大学院理学研究科 役職：助教

参加予定等：これまで継続してきた中国・浙江大学の研究グループとの国際共同研究をより活性化させるための渡航・滞在・招聘費用の一部とするほか、新たな連携先を探るための学会参加費用として使用する予定。

小西 敏功（こにし としいさ）（31才）日本

所属：岡山大学大学院自然科学研究科 役職：助教

参加予定等：国立台湾大学の林 峰輝 教授とのセラミックス科学分野の国際研究交流のために使用する。

村井 俊介（むらい しゅんすけ）（38才）日本

所属：京都大学大学院工学研究科 役職：助教

参加予定等：MRS シンガポールが主催する 9th International Conference on Materials for Advanced Technologies (ICMAT 2017) (2017年6月18-23日@サンテック、シンガポール)に出席し、最新の研究成果を報告・討論することを通じ国際交流する予定。

##### 2) 井関孝善賞 1名

藤平 哲也（とうへい てつや）（38才）日本

所属：東京大学大学院工学系研究科 役職：助教

参加予定等：韓国 KAIST の S-Y. Chung 准教授（電子顕微鏡）、KICET の S-J. Kang 教授（焼結）、KIMS の S-Y. Choi 博士（セラミックス粒界構造）を訪問し研究ディスカッションをする予定。

## 報告事項 9

### 第 42 回セラミックスに関する顕微鏡写真展 日本セラミックス協会学術写真賞受賞者

日本セラミックス協会学術写真賞は、セラミックスに関する学術的および技術的に高度と認められる顕微鏡写真を表彰するもので、毎年年会で開催しているセラミックスに関する顕微鏡写真展への出展作品のうち、最優秀賞と優秀賞および特別賞を選考する。2017 年年会にて開催された第 42 回セラミックスに関する顕微鏡写真展には 17 件の出展があり、内規に基づき選考委員会で選考の上、その結果を 2017 年 5 月 17 日に開催された理事会に諮り、下記の受賞者を決定した。

(敬称略)

#### <最優秀賞> 1 件

標題	出品者所属・氏名	撮影者所属・氏名
CeO <sub>1.938</sub> 模擬燃料中の酸素空孔規則化の直視観察	(東北大学) 吉田 健太、小無 健司、八登 唯夫、永井 康介 (日本原子力研究開発機構) 加藤 正人 (伊藤忠テクノソリューションズ) 森 一樹	(東北大学) 吉田 健太

#### <優秀賞> 5 件

標題	出品者所属・氏名	撮影者所属・氏名
HC(NH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> PbI <sub>3-x</sub> Br <sub>x</sub> ペロブスカイト系太陽電池の微細構造	(滋賀県立大学) 梅本 百合、鈴木 厚志、奥 健夫	(滋賀県立大学) 梅本 百合
Al 合金・AlN 溶融接合界面の原子分解能 STEM-EDS マッピング	(東京大学) 熊本 明仁、柴田 直哉、名雪 桂一朗、藤平 哲也、幾原 雄一 (三菱マテリアル) 寺崎 伸幸、長友 義幸、長瀬 敏之、秋山 和裕、黒光 祥郎	(東京大学) 熊本 明仁
三角平板状 In <sub>2</sub> O <sub>3</sub> シード層による YSZ 上 InN のエピタキシャル成長	(静岡大学) 坂元 尚紀、小金 達也、川口 昂彦、脇谷 尚樹、鈴木 久男	(静岡大学) 小金 達也
(La,Li)TiO <sub>3</sub> 多結晶における Σ 5{001}/(130) 傾角粒界の原子構造	(東京大学) 東 拓磨、石川 亮、柴田 直哉、幾原 雄一 (JFCC) 木村 禎一、幾原 裕美	(東京大学) 東 拓磨、石川 亮
リチウムイオン二次電池オリビン正極材料の最表面再構成構造	(JFCC) 小林 俊介、Craig Fisher、加藤 丈晴、平山 司 (京都大学) 右京 良雄 (JFCC・東京大学) 幾原 雄一	(JFCC) 小林 俊介

#### <特別賞>

今回は該当がありませんでした。

以上

# 報告事項 10

## 2017 年年会優秀ポスター発表賞受賞者

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ある。2016 年度は 2017 年年会で発表されたポスター発表のうち、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 178 件を対象として審査を行い、その結果を 2017 年 5 月 17 日の理事会に諮り、下記の通り最優秀賞 1 件と優秀賞 6 件を決定した。

(敬称略)

賞	講演番号	タイトル	受賞者	同発表の研究者
最優秀賞	1P099	CeO <sub>x</sub> 修飾 TiO <sub>2</sub> を用いた 水中でのナフトール分解	(東京工業大学) しおはら みもり 塩原 美守	(東京工業大学) ○塩原 美守・ 磯部 敏宏・松下 祥子・中島 章
優秀賞	1P166	反応拡散法とイオン交換法を 併用した一軸配向チタノガリウム酸 リチウム多結晶体の作製	(名古屋工業大学) はせがわ えいせい 長谷川 栄生	(名古屋工業大学) ○長谷川 栄生・ 長谷川 諒・坂野 広樹・浅香 透・ 福田 功一郎
優秀賞	1P154	Li <sub>6</sub> PS <sub>5</sub> Br 硫化物固体電解質の 液相合成とバルク型 全固体電池への応用	(大阪府立大学) ゆづり そう 由淵 想	(大阪府立大学) ○由淵 想・ 林 晃敏・辰巳砂 昌弘
優秀賞	1P093	生体温度センサーを指向した 残光体開発:ZrO <sub>2</sub> における 光物性の温度依存性	(東北大学) おおはし まさひろ 大橋 昌立	(東北大学) ○大橋 昌立・ 寺門 信明・高橋 儀宏・ (仙台医療センター) 尾上 紀子・ 篠崎 毅・(東北大学) 藤原 巧
優秀賞	1P196	含水ゲル原料を用いた Y ドープ BaZrO <sub>3</sub> の合成	(産業技術総合研究所) やまぐち ゆうき 山口 祐貴	(産業技術総合研究所) ○山口 祐貴・ 島田 寛之・鷺見 裕史・濱本 孝一・ 山口 十志明・野村 勝裕
優秀賞	1P159	セラミックバインダを用いた リチウムイオン電池用 Si 負極の開発	(ATTACCATO 合同会社) やました なおと 山下 直人	(ATTACCATO 合同会社) ○山下 直人・ 坂本 太地・ (ティーエムシー(株)) 岩成 大地・ (ATTACCATO 合同会社) 池内 勇太・ (ティーエムシー(株)) 吉田 一馬・ 田中 一誠・ (ATTACCATO 合同会社) 向井 孝志
優秀賞	1P216	高分子モノリスを鋳型とした TiN 多孔体の作製	(横浜国立大学) うが あつし 宇賀 厚志	(横浜国立大学) ○宇賀 厚志・ 飯島 志行・多々見 純一

以上

## 第2回（2016年度）日本セラミックス協会フェロー表彰受賞者

日本セラミックス協会フェロー表彰は、本会における継続的な活動を通じて、セラミックス分野の発展に顕著な業績を挙げた本会個人会員を本会として称え、日本セラミックス協会フェローの称号を授与するもので、候補者選考委員会を開催し、慎重な審議の結果、28名を選考し、その結果を理事会に諮り下記の通り決定した。

(敬称略 五十音順)

氏 名	所 属
うえまつ けいぞう 植松 敬三	長岡技術科学大学
うきょう よしお 右京 良雄	京都大学
おおじ たつき 大司 達樹	産業技術総合研究所
おおにし ひろし 大西 宏司	株式会社ニッカトー
おさか あきよし 尾坂 明義	岡山大学
かが た ひろし 加賀田 博司	京都大学
かとう せいじ 加藤 誠二	ヤマカ陶料株式会社
きし ひろし 岸 弘志	太陽誘電株式会社
くまだ のぶひろ 熊田 伸弘	山梨大学
くわばら まこと 桑原 誠	東京大学、九州大学
こうづか ひろみつ 幸塚 広光	関西大学
こまつ たかゆき 小松 高行	長岡技術科学大学
こんどう としかず 近藤 敏和	元・日本板硝子株式会社
さかい えつお 坂井 悦郎	東京工業大学
せがわ ひろよ 瀬川 浩代	物質・材料研究機構
たなか ひでひこ 田中 英彦	物質・材料研究機構
とむら しんじ 渡村 信治	産業技術総合研究所
なかたに としお 中谷 利雄	元・第一稀元素化学工業株式会社
のむら たけし 野村 武史	昭栄化学工業株式会社
ふじはら しのぶ 藤原 忍	慶應義塾大学

氏名	所属
北條 純一 <small>ほうじょう じゅんいち</small>	九州大学
細野 秀雄 <small>ほその ひでお</small>	東京工業大学
堀田 幹則 <small>ほった みきのり</small>	産業技術総合研究所
本間 剛 <small>ほんま つよし</small>	長岡技術科学大学
町田 憲一 <small>まちだ けんいち</small>	大阪大学
松尾 陽太郎 <small>まつお ようたろう</small>	東京工業大学
松田 厚範 <small>まつだ あつのり</small>	豊橋技術科学大学
水谷 尚美 <small>みずたに たかよし</small>	元・日本ガイシ株式会社