

報告事項 3

第 72 回（2017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）

日本セラミックス協会賞功労賞選考委員会は2017年11月28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2017年10月4日に、技術賞・技術奨励賞・功績賞選考分科会を10月25日、学術賞・進歩賞選考分科会を10月26日に開催し、総計37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22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	ふりがな
功労賞 (4件)	窒化ケイ素セラミックスの研究開発と理事会や委員会での協会会務への貢献	元・長岡技術科学大学	岡田 明	おかだ あきら
	環境負荷低減に資するセラミック材料及びプロセス開発の推進	元・日本ガイシ株式会社	阪井 博明	さかい ひろあき
	構造用セラミックスの研究開発と協会活性化への貢献	日本特殊陶業株式会社	島森 融	しまもり とおる
	ファインセラミックスの研究開発と実用化, 標準化, および理工学系人材育成への貢献	元・TOTO株式会社	中山 千秋	なかやま ちあき
学術賞 (7件)	金属酸化物・硫化物を用いた人工光合成光触媒の開発	東京理科大学	工藤 昭彦	くどう あきひこ
	酸化物半導体ガスセンサの高性能化に向けた材料設計の確立	九州大学	島ノ江 憲剛	しまのえ けんごう
	導電性材料と触媒材料を集積化したセラミックセンサ技術の研究	産業技術総合研究所	申 ウソク	しん うそく
	光反応を用いた機能性セラミックコーティングの開発とその応用	産業技術総合研究所	土屋 哲男	つちや てつお
	構造制御によるリン酸カルシウム系材料の高機能化に関する研究	大阪府立大学	中平 敦	なかひら あつし
	窒化ケイ素セラミックスの高効率製造と高機能化に関する研究	産業技術総合研究所	日向 秀樹	ひゅうが ひでき
	新規機能性酸化物の創製と機能発現機構の解明	京都大学	藤田 晃司	ふじた こうじ

賞種別 (件数)	業績題目	所属	氏名	ふりがな
進歩賞 (6件)	有機化合物を用いた前駆体構造制御によるホウ化物粉末の低温合成	信州大学	攪上 将規	かきあげ まさき
	硫化物系電極活物質及び固体電解質における固体-固体界面構築に関する研究	大阪府立大学	作田 敦	さくだ あつし
	ガラス構造と結合性に基づき設計された新規光機能ガラス及び結晶化ガラスの創成	産業技術総合研究所	篠崎 健二	しのざき けんじ
	HfO ₂ 基材料薄膜における強誘電性に関する研究	東京工業大学	清水 荘雄	しみず たかお
	機能性無機結晶の精密構造解析と新構造型イオン伝導体の探索	東京工業大学	藤井 孝太郎	ふじい こうたろう
	ナノ-マイクロスケールでの複合化による光触媒材料の高機能化	山梨大学	柳田 さやか	やなぎだ さやか
技術賞 (6件)	ガソリン車用コージェライト製微粒子フィルタの開発と実用化	日本ガイシ株式会社	青木 崇志* 植田 修司 中村 知雄	あおき たかし うえだ しゅうじ なかむら ともお
	焼結後の軟化変形を防止する複雑骨材構造を有する磁器材料の開発と実用化	佐賀県窯業技術センター	蒲地 伸明	かもち のぶあき
	常圧焼結炭化ホウ素による高性能スピーカー振動板の実用化	美濃窯業株式会社	熊澤 猛* 松岡 鮎美	くまざわ たけし まつおか あゆみ
		産業技術総合研究所	吉澤 友一	よしざわ ゆういち
	超低消費電力薄膜ガスセンサの開発	富士電機株式会社	鈴木 卓弥*	すずき たくや
		大阪ガス株式会社	大西 久男 野中 篤	おおにし ひさお のなか あつし
		富士電機株式会社	村田 尚義	むらた なおよし
	抗菌性人工股関節 (AG-PROTEX™) の開発	京セラ株式会社	野田 岩男* 西村 和真 岩本 幹生	のだいけんお にしむら かずまさ いわもと みきお
圧電体による超音波帯振動を利用した各種センサの実用化	株式会社村田製作所	藤本 克己* 白露 幸祐 山本 浩誠 三谷 彰宏	ふじもと かつみ しらつゆ こうすけ やまもと ひろなり みたに あきひろ	
技術 奨励賞 (3件)	PZT系ゾルゲル液及びその成膜プロセスの開発と薄膜圧電デバイスへの応用	三菱マテリアル株式会社	土井 利浩	どい としひろ
	非鉛系圧電材料の結晶構造と圧電特性に関する研究	日本特殊陶業株式会社	山田 嗣人	やまだ ひでと
	酸化物型全固体リチウムイオン電池の研究開発	株式会社村田製作所	吉岡 充	よしおか まこと

*印=技術賞のグループ代表

(注) 功績賞は推薦者が無かったため受賞者は無し。

報告事項 4

第 51 回（2017 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 42 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
いしばし ひでお 石橋 英男	日本山村硝子株式会社	日本山村硝子株式会社
いしべ えいじ 石部 栄二	東海高熱工業株式会社	東海高熱工業株式会社
いちかわ まさひろ 市川 正広	日本電気硝子株式会社	NEG マレーシア
いわさき さちお 岩崎 幸雄	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
うえだ ゆきかず 上田 幸一	日本特殊陶業株式会社	日本特殊陶業株式会社
うえよし よしのり 植吉 義範	昭和電工株式会社	昭和電工セラミックス株式会社
おおぬま やすほる 大沼 康晴	トヨタ自動車株式会社	トヨタ自動車株式会社
おおぬま よういち 大沼 洋一	株式会社トーキン	株式会社トーキン
おくやま こうじ 奥山 浩司	日本板硝子株式会社	日本板硝子株式会社
おぐら えいじ 小椋 英治	デンカ株式会社	デンカ株式会社
かがわ まさのぶ 賀川 政信	井原築炉工業株式会社	井原築炉工業株式会社
くちだ まさと 口田 正人	日本ガイシ株式会社	日本ガイシ株式会社
くまたばら ひとし 隈田原 均	京セラ株式会社	京セラ株式会社
さとう しろう 佐藤 史朗	太平洋セメント株式会社	太平洋セメント株式会社
さとう としみつ 佐藤 俊光	旭硝子株式会社	旭硝子株式会社
じんぐうし おきむ 神宮司 修	屋久島電工株式会社	屋久島電工株式会社
じんの こうへい 神野 興平	美濃窯業株式会社	美濃窯業株式会社
すずき たかし 鈴木 隆	JFE スチール株式会社	JFE スチール株式会社
すだ はるひさ 須田 晴久	セントラル硝子株式会社	セントラル硝子プラントサービス株式会社
たかぎ かずお 高木 一男	興亜硝子株式会社	興亜硝子株式会社
たに かずあき 谷 一明	日本板硝子株式会社	日本板硝子株式会社
とぐち じゅんや 戸口 順也	太平洋セメント株式会社	太平洋セメント株式会社

氏名	推薦特別会員	所属
ながおか たくみ 長岡 巧	TOTO 株式会社	TOTO 株式会社
にしお としかず 西尾 敏和	日本特殊陶業株式会社	株式会社 神岡セラミック
にしかわ ひでたか 西川 秀隆	株式会社ニッカトー	株式会社ニッカトー
にしかわ みきお 西川 三喜男	株式会社村田製作所	株式会社村田製作所
にのみや こうじ 二宮 貢治	TOTO 株式会社 茅ヶ崎工場	TOTO 株式会社
はしもと だいすけ 橋本 大助	TOTO サニテクノ株式会社	TOTO サニテクノ株式会社
はらだ あきひこ 原田 昭彦	新東Vセラックス株式会社	新東Vセラックス株式会社
はんざわ けいぞう 繁澤 啓造	黒崎播磨株式会社	黒崎播磨セラコーポ株式会社
ひらの けんじ 平野 賢司	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
ふかさわ きみよし 深澤 公喜	日本カーボン株式会社	日本カーボン株式会社
まきの よしひこ 牧野 嘉彦	共立マテリアル株式会社	共立マテリアル株式会社
まつふじ つとむ 松藤 勉	デンカ株式会社 大牟田工場	デンカ株式会社 大牟田工場
まつもと まさはる 松本 正治	黒崎播磨株式会社	黒崎播磨株式会社
みはら しげのり 三原 重教	セントラル硝子株式会社	セントラル硝子株式会社
もり こうじ 森 康二	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
やまぐち たきお 山口 多喜男	京セラ株式会社	京セラ株式会社
やました はじめ 山下 肇	宇部興産株式会社	宇部興産株式会社
やまだ ゆうじ 山田 裕司	東洋ガラス株式会社	東洋ガラス株式会社
ゆりの とおる 百合野 徹	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
よしだ ひろし 吉田 博	新日鐵住金株式会社	日鉄住金鋼鉄和歌山株式会社

報告事項5

第14回（2017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、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 五十音順）

業績題目 「行事企画運営・交流促進による関東支部の発展への長年に亘る貢献」

小林 秀彦（こばやし ひでひこ） 埼玉大学大学院

業績題目 「出版による日本セラミックス協会の事業普及への貢献」

向田 雅一（むかいだ まさかず） 産業技術総合研究所

2017 JCS-JAPAN 優秀論文賞・優秀総説賞受賞者

2017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4件を2017JCS-JAPAN 優秀論文賞に、1件を2017JCS-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 2017

Evaluation of resistance to fragmentation of injectable calcium-phosphate cement paste using X-ray microcomputed tomography

Kohei NAGATA, Kei FUJIOKA, Toshiisa KONISHI, Michiyo HONDA, Masaki NAGAYA, Hiroshi NAGASHIMA, Mamoru AIZAWA

Journal of the Ceramic Society of Japan, Vol. 125 (2017) No. 1 p. 1-6

Corrosion behavior of volcanic ash and calcium magnesium aluminosilicate on Yb_2SiO_5 environmental barrier coatings

Byung-Koog JANG, Fan-Jie FENG, Keiko SUZUTA, Hidehiko TANAKA, Yoshitaka MATSUSHITA, Kee-Sung LEE, Shunkichi UENO

Journal of the Ceramic Society of Japan, Vol. 125 (2017) No. 4 p. 326-332

Anode-supported SOFC with thin film of proton-conducting $\text{BaCe}_{0.8}\text{Y}_{0.2}\text{O}_{3-\alpha}$ by electrophoretic deposition

Yoshiteru ITAGAKI, Yuga YAMAMOTO, Hiromichi AONO, Hidenori YAHIRO

Journal of the Ceramic Society of Japan, Vol. 125 (2017) No. 7 p. 528-532

Non-destructive stress measurement in double ion-exchanged glass using optical guided-waves and scattered light

Seiji INABA, Satoshi OGAMI, Shuji ORIHARA, Yoshio ORIHARA

Journal of the Ceramic Society of Japan, Vol. 125 (2017) No. 11 p. 814-820

Award of the Outstanding Reviews Published in the Journal of the Ceramic Society of Japan in 2017

Aqueous synthesis of metal hydroxides with controllable nano/macro architectures

Yasuaki TOKUDOME

Journal of the Ceramic Society of Japan, Vol. 125 (2017) No. 8 p. 597-602

報告事項 7

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、2017年は世界各国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2名、井関賞1名を候補者として選考し、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)

21世紀記念個人冠賞（倉田賞、井関賞）

1) 倉田元治賞 2名

寺門 信明 (てらかど のぶあき)

所属：東北大学 大学院工学研究科 応用物理学専攻 役職：助教

副賞賞金の使途：2018年7月にシンガポールで開催される12th International Conference of Ceramic Materials and Components for Energy and Environmental Applications (CMCEE-12)に出席し、研究発表および研究者との交流を行うことを予定している。

中島 智彦 (なかじま ともひこ)

所属：産業技術総合研究所先進コーティング技術研究センター 役職：主任研究員

副賞賞金の使途：ドイツの大学で勤務していた際に同僚として在籍していたアジア出身の同僚たちが自国等に戻り現地大学で勤務中であり、旅費として使用して新たな組織間交流の開始を検討する。

2) 井関孝善賞 1名

磯部 敏宏 (いそべ としひろ)

所属：東京工業大学 物質理工学院材料系 役職：助教

副賞賞金の使途：2018年8月19～24日に開催されるInternational Union of Materials Research Societies - International Conference on Electronics Materials 2018 (IUMRS-ICEM 2018)への参加し、負の熱膨張率を有する材料の機械的性質に関する研究発表を行う予定である。また、KAISTのセラミック関連研究室への訪問を予定している。

報告事項8

2018 年年会優秀ポスター発表賞 受賞者一覧

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。2018 年年会(東北大学 川内北キャンパス)で発表されたポスター発表 240 件のうち、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、下記の通り最優秀賞1件と優秀賞 19 件を選出し、理事会にて決定した。

No.	賞	講演番号	タイトル	研究者	受賞者
1	最優秀賞	1P098	新規 Ca-Y-Si-O-N 系化合物の発光特性と元素置換の影響	(東北大学) ○安永 拓矢・加藤 英樹・小林 亮・(東京工業大学) 藤井 孝太郎・八島 正知・(東北大学) 垣花 真人	安永 拓矢
2	優秀賞	1P045	ZrO ₂ 薄膜の結晶構造に対するドーパント効果	(東北大学) ○崔 曉珍・白石 貴久・木口 賢紀・今野 豊彦・(東京工業大学) 清水 荘雄・舟窪 浩	崔曉珍
3	優秀賞	1P127	Sr _{1-x} Ca _x Al ₂ O ₄ の構造変化と微細構造	(大阪府立大学) ○平野 迅郷・塚崎 裕文・里深 佑樹・林 晃敏・辰巳砂 昌弘・石井 悠衣・森 茂生	平野 迅郷
4	優秀賞	1P218	混合溶媒を用いた光硬化性透明濃厚スラリーの設計	(横浜国立大学) ○有田 凌也・飯島 志行・多々見 純一	有田 凌也
5	優秀賞	1P063	層状イットリウム水酸化物を Y 源とした固相反応によるデラフォサイト型 CuYO ₂ の合成	(慶應義塾大学) ○鳴嶋 俊介・萩原 学・藤原 忍	鳴嶋 俊介
6	優秀賞	1P198	Bi フラックスを用いた Ti を含む 3d 遷移金属亜酸化物単結晶の作製	(東北大学) ○平鹿 慧太・山根 久典	平鹿 慧太
7	優秀賞	1P029	LiCoO ₂ -Li ₂ SO ₄ 系アモルファス正極活物質を用いた酸化物型全固体電池の充放電特性	(大阪府立大学) ○長尾 賢治・永田 佑佳・作田 敦・林 晃敏・塚崎 裕文・森 茂生・辰巳砂 昌弘	長尾 賢治
8	優秀賞	1P109	FZ 法で作製した Ce 0-2%添加:Er ₃ Al ₅ O ₁₂ 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) ○吉田 容輝・井頭 卓也・岡田 豪・河口 範明・柳田 健之	吉田 容輝
9	優秀賞	1P125	ZnO 添加が及ぼす BaF ₂ -B ₂ O ₃ ガラスのガラス構造および 結晶化挙動への効果とアップコンバージョン特性	(産業技術総合研究所) ○篠崎 健二・小仲 凌太・赤井 智子	篠崎 健二
10	優秀賞	1P195	液相法による TiO ₂ ナノチューブアレイおよび CoFe ₂ O ₄ ナノ粒子の合成と複合化	(豊橋技術科学大学) ○Irna Puteri Shahbudin・大浦 健太郎・Tan Wai Kian・河村 剛・武藤 浩行・松田 厚範	Irna Puteri Shahbudin
11	優秀賞	1P030	酸化物ベース複合電解質 Na ₃ Zr ₂ Si ₂ PO ₁₂ -Na ₃ PS ₄ を用いた全固体ナトリウム電池の構築	(大阪府立大学) ○野井 浩祐・永田 佑佳・作田 敦・林 晃敏・辰巳砂 昌弘	野井 浩祐
12	優秀賞	1P190	多様な酸化物粒界を高速決定する Universal 回帰器の構築	(東京大学) ○菊地 駿・清原 慎・溝口 照康	菊地 駿
13	優秀賞	1P005	光触媒による水素製造システムへの応用を目的とした Si-C-H 系無機有機ハイブリッド水素分離膜の合成と評価	(名古屋工業大学) ○光川 陽奈子・真野 稜大・沖林 浩平・大幸 裕介・本多 沢雄・岩本 雄二	光川 陽奈子
14	優秀賞	1P188	高温中性子回折実験によるパイロクロア型 Yb ₂ Ti ₂ O ₇ 系材料のイオン拡散経路の可視化	(東京工業大学) ○海野 航・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) Ping Miao・鳥居 周輝・神山 崇	海野 航
15	優秀賞	1P103	化学強化ガラスにおける短・中距離構造及び強化の深さ方向非破壊・非接触評価	(東北大学) ○佐々木 隆成・寺門 信明・高橋 儀宏・藤原 巧	佐々木 隆成
16	優秀賞	1P156	レーザー直接造形のための原料粉末設計	(豊橋技術科学大学) ○桑名 崇矢・松崎 達也・横井 敦史・河村 剛・松田 厚範・武藤 浩行	桑名 崇矢
17	優秀賞	1P039	新構造型イオン伝導体 BaNdScO ₄	(東京工業大学) ○城戸 誉芳・白岩 大裕・藤井 孝太郎・丹羽 栄貴・八島 正知	城戸 誉芳
18	優秀賞	1P150	伸長下高強度ハイドロゲル内におけるハイドロキシアパタイトの異方的結晶成長	(北海道大学) ○深尾 一城・野々山 貴行・古澤 和也・黒川 孝幸・中島 祐・龔劍萍	深尾 一城
19	優秀賞	1P069	Ba ₃ MoNbO _{8.5} における酸化物イオン拡散経路の可視化	(東京工業大学) ○辻口 峰史	辻口 峰史
20	優秀賞	1P031	酸化物イオン伝導体の新構造ファミリー-BaGdInO ₄ の発見：結晶構造と電気伝導	(東京工業大学) ○矢口 寛・藤井 孝太郎・丹羽 栄貴・白岩 大裕・日比野 圭佑・八島 正知	矢口 寛

以上

報告事項 9

第3回（2017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、10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	ふ り が な	所 属
小川 賢治	おがわ けんじ	東ソー（株）
角野 広平	かどの こうへい	京都工芸繊維大学
小久保 正	こくぼ ただし	京都大学、中部大学
後藤 孝	ごとう たかし	東北大学
篠崎 和夫	しのざき かずお	東京工業大学
徐 超男	じょ ちょうなん	産業技術総合研究所
虎溪 久良	とらたに ひさよし	HOYA（株）
平田 好洋	ひらた よしひろ	鹿児島大学
福田 功一郎	ふくだ こういちろう	名古屋工業大学
矢野 豊彦	やの とよひこ	東京工業大学