

2021 年度日本セラミックス協会東海支部学術研究発表会

主 催 公益社団法人日本セラミックス協会東海支部
 日 時 2021 年 11 月 27 日(土) 8:50~17:10
 場 所 オンライン開催
 参加登録 以下の URL よりお申し込み下さい (Google Form 利用)。

<https://forms.gle/pJixbjazzhZgzrf26>

参加費 一般 : 3,000 円, 学生 : 1,500 円

特別講演 講演 25 分, 質疑応答・交替 5 分
 一般講演 講演 7 分, 質疑応答・交替 3 分

タイムテーブル

8:50~9:00 S00 開会式							
9:00~9:10	A01	1. セラミックス基礎	B01	5. 環境・エネルギー	C01	6. プロセス	
9:10~9:20	A02	1. セラミックス基礎	B02	5. 環境・エネルギー	C02	6. プロセス	D02 3. ガラス・フォトニクス
9:20~9:30	A03	1. セラミックス基礎	B03	5. 環境・エネルギー	C03	6. プロセス	D03 3. ガラス・フォトニクス
9:30~9:40	A04	1. セラミックス基礎	B04	5. 環境・エネルギー	C04	6. プロセス	D04 3. ガラス・フォトニクス
9:40~9:50	調整時間		調整時間		調整時間		調整時間
9:50~10:00	A05	1. セラミックス基礎	B05	5. 環境・エネルギー	C05	6. プロセス	D05 3. ガラス・フォトニクス
10:00~10:10	A06	1. セラミックス基礎	B06	5. 環境・エネルギー	C06	6. プロセス	D06 3. ガラス・フォトニクス
10:10~10:20	A07	1. セラミックス基礎	B07	5. 環境・エネルギー	C07	6. プロセス	D07 3. ガラス・フォトニクス
10:20~10:30	A08	1. セラミックス基礎	B08	5. 環境・エネルギー	C08	6. プロセス	D08 3. ガラス・フォトニクス
10:30~10:40	休憩		休憩		休憩		休憩
10:40~10:50	休憩		休憩		休憩		休憩
10:50~11:00	A09	2. 電子材料	B09	5. 環境・エネルギー	C09	6. プロセス	D09 3. ガラス・フォトニクス
11:00~11:10	A10	2. 電子材料	B10	5. 環境・エネルギー	C10	6. プロセス	D10 3. ガラス・フォトニクス
11:10~11:20	A11	2. 電子材料	B11	5. 環境・エネルギー	C11	6. プロセス	D11 3. ガラス・フォトニクス
11:20~11:30	A12	2. 電子材料	B12	5. 環境・エネルギー	C12	6. プロセス	D12 3. ガラス・フォトニクス
11:30~11:40	調整時間		調整時間		調整時間		調整時間
11:40~11:50	A13	2. 電子材料	B13	5. 環境・エネルギー	C13	6. プロセス	D13 3. ガラス・フォトニクス
11:50~12:00	A14	2. 電子材料	B14	5. 環境・エネルギー	C14	6. プロセス	D14 3. ガラス・フォトニクス
12:00~12:10	A15	2. 電子材料	B15	5. 環境・エネルギー	C15	6. プロセス	
12:10~12:20	A16	2. 電子材料	B16	5. 環境・エネルギー	C16	6. プロセス	
12:20~13:30	昼食休憩		調整時間		調整時間		調整時間
13:30~13:40	K17	8. 国際セッション	B17	5. 環境・エネルギー	C17	6. プロセス	D17 4. 生体関連材料
13:40~13:50	K18	8. 国際セッション	B18	5. 環境・エネルギー	C18	6. プロセス	D18 4. 生体関連材料
13:50~14:00	K19	8. 国際セッション	B19	5. 環境・エネルギー	C19	6. プロセス	D19 4. 生体関連材料
14:00~14:10	K20	8. 国際セッション	B20	5. 環境・エネルギー	C20	6. プロセス	D20 4. 生体関連材料
14:10~14:20	K21	8. 国際セッション	B21	5. 環境・エネルギー	C21	6. プロセス	D21 4. 生体関連材料
14:20~14:30	調整時間		調整時間				
14:30~14:40	K22	8. 国際セッション	B22	5. 環境・エネルギー			
14:50~15:00	K23	8. 国際セッション	B23	5. 環境・エネルギー			
15:00~15:10	K24	8. 国際セッション	B24	5. 環境・エネルギー			
15:10~15:20	K25	8. 国際セッション	B25	5. 環境・エネルギー			
15:20~15:30	K26	8. 国際セッション	B26	5. 環境・エネルギー			
15:30~15:50	休憩						
15:50~16:20	S01	特別講演 1	児玉 優	SCR(選択触媒還元 触媒コート用)SiC 製微粒子フィルタの開発および量産化			
16:20~16:50	S02	特別講演 2	山口 祐貴	室温近傍でのセラミックス複合酸化物合成とバルク体製造技術への応用			
16:50~17:10	S03	開会式・表彰式					

問い合わせ先

2021 年度東海支部学術研究発表会実行委員会

(東海国立大学機構 名古屋大学 未来材料・システム研究所 長田研究室内)

〒464-8601 名古屋市千種区不老町

Tel & Fax: 052-789-2750

E-mail: osada-lab@imass.nagoya-u.ac.jp

研究発表プログラム

<A会場>

(9:00～9:40) セラミックス基礎 I

A01 組成情報とインフォマティクスによる無機固体材料の相安定性予測

○濱家雅人¹, 山口雄大¹, 安田里咲¹, 谷端直人^{1,2}, 武田はやみ^{1,2}, 中山将伸^{1,2}

(¹名工大, ²京大 ESICB)

A02 インフォマティクスによる四元系酸化物サーミスタ材料の組成最適化

○橋村祥吾¹, 山口雄大¹, 武田はやみ^{1,2}, 中山将伸^{1,2}, 鈴木貞一³, 中谷孝之³

(¹名工大, ²京大 ESICB, ³芝浦電子)

A03 ニューラルネットワーク原子間ポテンシャルによる Al₂O₃ 粒界の原子構造の予測

○浜島明宏, 横井達矢, 大島 優, 松永克志 (名大院)

A04 粒界自由エネルギーに対する非調和格子振動項の高効率・高精度評価

○松浦茉耶, 横井達矢, 大島 優, 松永克志 (名大院)

(9:50～10:30) セラミックス基礎 II

A05 ジェットエンジン部材用多孔質セラミックス膜の焼結の実験とシミュレーション

○寺坂宗太^{1,2}, 松原秀彰^{1,2}, 上高原理暢², 山口哲央¹, 木村禎一¹ (¹JFCC, ²東北大院)

A06 磁器のヤング率と熱膨張特性に及ぼす石英粒子径の影響

○水野貴斗, 小林雄一 (愛工大院)

A07 Ba-Sr ヘキサセルシアンへの緻密化と単斜晶系への相転移

○水谷一斗, 小林雄一 (愛工大院)

A08 TiO₂ 小傾角粒界における転位構造と光励起電気伝導特性

○高城杏奈, 中村篤智, 栃木栄太, 幾原雄一, 横井達矢, 松永克志 (名大院)

(10:50～11:30) 電子材料 I

A09 強誘電性有機無機複合シートにおける界面制御と電気熱量効果

○本庄正弥¹, 瀧上輝顕², 柿本健一^{2,3} (¹名工大, ²名工大院, ³名工大材料科学フロンティア研)

A10 PVDF 被覆した多孔質(Ba,Ca)(Ti,Zr)O₃ の合成と圧電諸特性

○三摩享弘¹, 瀧上輝顕², 中村修一^{2,3}, 柿本健一^{2,3}

(¹名工大, ²名工大院, ³名工大材料科学フロンティア研)

A11 ポリイミド/(Na,K)NbO₃圧電シート積層体の作製と振動発電評価

○山本凌大¹, Andreas Hegendoerfer², Julia Mergheim², 柿本健一^{1,3}

(¹名工大院, ²University of Erlangen-Nuremberg, ³名工大材料科学フロンティア研)

A12 耐還元(Ba, Ca)(Ti, Sn)O₃圧電セラミックスの電気的特性に対するLi, Mn共添加の効果

○植松 皓, 坂本 渉 (中部大院)

(11:40 ~12:20) 電子材料 II

A13 化学溶液法によるZnO/BiFeO₃/導電性酸化物積層薄膜の作製と光誘起特性評価

○岡田直樹, 坂本 渉 (中部大院)

A14 Dion-Jacobson型ペロブスカイト強誘電体と剥離ナノシートの特性評価

○中崎康太¹, 山本瑛祐², 小林 亮², 長田 実^{2,3}

(¹名大院, ²名大未来研, ³物材機構 WPI-MANA)

A15 層状ペロブスカイトKCa₂NaNb₄O₁₃のフラックス結晶成長条件の検討

○後藤雄太¹, 小林 亮², 山本瑛祐², 長田 実^{2,3}

(¹名大院, ²名大未来研, ³物材機構 WPI-MANA)

A16 ナノシリカ中空粒子を用いた低誘電率コンポジットの作製

○棚橋郁弥, Quanyue Wen, 藤本恭一, 藤 正督

(名工大先進セラ研)

(13:30 ~ 14:20) 国際セッション I

K01 Fabrication of highly dense B₄C hardened body using geopolymers binder by a warm press method

○Kosuke Nishikawa, Haruo Imai, Shinobu Hashimoto (Nagoya Institute of Technology)

K02 Hardening of magnesium carbonate using a geomimetic ceramic formation technique

○Keitaro Yamaguchi, Shinobu Hashimoto (Nagoya Institute of Technology)

K03 A novel fabrication of Al₂O₃/SiC composite via 3-aminopropyltriethoxysilane tailored Al₂O₃ surface

○Yuping Xu¹, Yunzi Xin², Hien Huu Nguyen², Kunihiko Kato², Takashi Shirai^{1,2*}

(¹ Department of Life Science and Applied Chemistry, ² Advanced Ceramics Research Center, Nagoya Institute of Technology)

K04 Correlation between Hansen solubility parameter of precursors and castability in ceramic gel-casting system

○Yoshiaki Funahashi¹, Yunzi Xin², Kunihiko Kato², Hien Huu Nguyen², Takashi Sshirai²
(¹ Department of Life Science and Applied Chemistry, ²Advanced Ceramics Research Center, Nagoya Institute of Technology)

K05 Facile ceramic nanocoating using single droplet assembly of 2D nanosheets

○Yue Shi¹, Eisuke Yamamoto¹, Makoto Kobayashi¹, Minoru Osada^{1,2}
(¹IMaSS, Nagoya University, ²WPI-MANA, NIMS)

(14:30 ~ 15:30) 国際セッション II

K06 Synthesis and characterization of Pt@TiO₂ core-shell nanoparticles as electrocatalyst for application in PEMFCs

○Nurliyana Binti Mohd Redzuan, 西田 仁, 前川啓一郎, 河村 剛, 松田厚範
(豊橋技科大)

K07 Au nanoparticles-loaded SrTiO₃:Al supported with Rh/Cr₂O₃ and CoOOH cocatalysts for overall water splitting

○M. Abd Elkodous, Go Kawamura, Wai Kian Tan, Atsunori Matsuda
(豊橋技科大)

K08 Surface modified WO₃ photoanode for photoelectrochemical water splitting

○Marwa Mohamed Abouelela, Go Kawamura, Wai Kian Tan, Atsunori Matsuda
(豊橋技科大)

K09 Curing mechanism of short time solidification of geopolymer products cured under normal condition

○住吉裕次郎, 橋本 忍, 安藤耕太郎 (名工大)

K10 Oxide-ion conductivity of grain-aligned polycrystalline lanthanum silicate oxyapatite fabricated by TGG method

○多湖里紗, 漆原大典, 浅香 透, 福田功一郎 (名工大)

(15:50 ~ 16:50) 特別講演

S01 SCR (選択触媒還元触媒コート用) SiC 製微粒子フィルタの開発および量産化

○児玉 優 (日本ガイシ)

S02 室温近傍での複合酸化物合成とセラミックスバルク体製造技術への応用

○山口祐貴 (産総研)

<B会場>

(9:00 ~ 9:40) 環境・エネルギーI

B01 ナトリウムイオン電池用正極 $\text{Na}_2\text{Ni}_2\text{TeO}_6$ (NNTO) の一括焼結型全固体電池応用に向けた基礎検討

○山本一輝, 板谷明浩, 小野湧貴, 稲田亮史 (豊橋技科大)

B02 Na イオン電池 Na-Sn 合金系負極材料における Na イオン拡散能

○赤塚涼乃¹, 松ノ下広騎¹, 竹内寛和¹, 谷端直人^{1,2}, 武田はやみ^{1,2}, 中山将伸^{1,2}
(¹名工大, ²京大 ESICB)

B03 ピロリン酸塩系 Na イオン二次電池電極のイオン伝導特性評価

○浅山知哉¹, 長谷川丈二², 中西和樹² (¹名大院, ²名大未来研)

B04 バナジウム系複合酸化物の合成とカルシウムイオン電池用正極特性

○伊藤大貴, 長岡 巧, 稲田亮史, 櫻井庸司 (豊橋技科大)

(9:50 ~ 10:30) 環境・エネルギーII

B05 チタン-ニオブ複合酸化物のリチウムイオン電池用負極特性

○笹川大輔, 磯辺竜誠, 岸 良太郎, 稲田亮史 (豊橋技科大)

B06 タングステン-ニオブ複合酸化物のリチウムイオン電池用負極特性

○磯辺竜誠, 笹川大輔, 岸 良太郎, 稲田亮史 (豊橋技科大)

B07 エアロゾルデポジション法を用いた Li_xMnO_2 正極の膜電極化及び特性評価

○後藤紀勝, 稲田亮史 (豊橋技科大)

B08 焼結助剤の添加による LiTa_2PO_8 固体電解質のリチウムイオン伝導特性への影響

○西郡育寛, 稲田亮史 (豊橋技科大)

(10:50 ~ 11:30) 環境・エネルギーIII

B09 一括焼結で作製した LiCoO_2 正極- $\text{Li}_6\text{SrLa}_2\text{Bi}_2\text{O}_{12}$ 固体電解質複合体の特性評価

○杉村勇太, 稲田亮史 (豊橋技科大)

B10 ハイスループット力場を用いた高リチウムイオン伝導性塩化物材料の探索

○相津新¹, 野中直貴¹, 瀧本秀太¹, 中野高毅¹, 谷端直人^{1,2}, 武田はやみ^{1,2}, 中山将伸^{1,2}, 小林亮¹ (¹名工大, ²京大 ESICB)

B11 $\text{Li}_2\text{S-P}_2\text{S}_5\text{-LiI}$ 系固体電解質の液相合成条件の検討と電気化学特性評価

○小川海斗, 引間和浩, 武藤浩行, 松田厚範 (豊橋技科大)

B12 Y₂S₃添加 Li₂S 正極複合体の作製と全固体リチウム硫黄電池への応用

○藤井 凌, 蒲生浩忠, 引間和浩, 武藤浩行, 松田厚範 (豊橋技科大)

(11:40~12:20) 環境・エネルギーIV

B13 イオン交換法による大気安定な硫化物固体電解質の合成と電気化学特性評価

○岡元皇貴, 松田麗子, 引間和浩, 武藤浩行, 松田厚範 (豊橋技科大)

B14 ファイバ添加 Li₇P₂S₈I 系固体電解質シートの作製と電気化学特性評

○松下琢哉, 松田麗子, 引間和浩, 武藤浩行, 松田厚範 (豊橋技科大)

B15 核成長法による正極複合体の作製と全固体リチウム電池特性

○濱崎陽介, 三浦雅也, 引間和浩, 松田厚範 (豊橋技科大)

B16 通電焼結を用いた層状構造ナトリウム系固体電解質 Na₂Zn₂TeO₆ の作製及び特性評価

○板谷明浩, 稲田亮史 (豊橋技科大)

(13:30~14:20) 環境・エネルギーV

B17 リチウムデンドライトで劣化したガーネット型固体電解質の再使用に関する基礎的検討

○三宅翔太郎, 山崎祐輔, 秋元啓吾, 稲田亮史 (豊橋技科大)

B18 Sol-gel 法で作製した YSZ 薄膜の膜厚と電極が電気伝導度に及ぼす影響

○橋爪 結, 石田向日葵, 高井千加, 大矢 豊 (岐阜大)

B19 中温無加湿 PEFC の高性能化に向けた無機-有機コンポジット型新規プロトン伝導体の作製と評価

○文野永遠, 前川啓一郎, 河村 剛, 松田厚範 (豊橋技科大)

B20 MPF法を用いたケイ酸ランタンオキシアパタイトの不規則構造解析

○鈴木 律, 漆原 大典, 浅香 透, 福田 功一郎 (名工大)

B21 Al: SrTiO₃ ベース光触媒による水分解水素製造

○Aziz Aatiqah, Abd Elkodous Mohamed Hamada, Tan Wai Kian, 武藤浩行, 松田厚範, 河村剛 (豊橋技科大)

(14:30~15:30) 環境・エネルギーVI

B22 水熱合成法による Cu(Fe,Ga)O₂ の作製と添加剤効果

○小林舞音, 早川知克 (名工大)

B23 マイクロ波誘起プラズマによる高機能 TiO₂/C 複合体の合成と芳香族アルコールの選択的酸化

○松井亮介, 加藤邦彦, 辛 韵子, Nguyen Huu Hien, 白井 孝 (名工大)

B24 2種類の金属元素を共ドーブしたアナターゼ結晶の水熱合成

○小室瑞稀, 浦上裕生, 平野正典 (愛工大)

B25 異元素添加によるアルミナ担持白金触媒の耐熱性向上

○西田吉秀, 栗本慶吾, 羽田政明 (名工大)

B26 ボールミリング処理による半導体材料界面設計と可視光応答型光触媒への応用

○加藤邦彦, 白井 孝 (名工大先進セラ研)

<C会場>

(9:00~9:40) プロセス I

C01 コア-シェル型複合顆粒を用いた三次元パーコレーション構造を有する複合材料の開発

○中園大聖, 佐藤優作, 横井敦史, Tan Wai Kian, 河村 剛, 松田厚範, 武藤浩行
(豊橋技科大)

C02 高密度焼結体作製のための原料粉末設計

○岩田康希, 横井敦史, Tan Wai Kian, 河村 剛, 松田厚範, 武藤浩行 (豊橋技科大)

C03 エアロゾルデポジション製膜中における発光現象

○松林康仁¹, 伊藤剛仁², 篠田健太郎¹, 寺嶋和夫², 明渡 純¹

(¹産総研先進コーティング, ²東大院)

C04 複合粒子を用いたナノ物質分散透明セラミックス AD 複合膜の作製

○若林駿, 横井敦史, Tan Wai Kian, 河村 剛, 松田厚範, 藤田直幸, 武藤浩行 (豊橋技科大)

(9:50~10:30) プロセス II

C05 ハイドロガーネットのフミン質吸着特性に及ぼす熱処理温度の影響

○美濃羽祥吾, 前田浩孝 (名工大)

C06 水蒸気熱酸化による酸化鉄ナノ構造の形成と Cr (VI) 除去性能の評価

○谷口友里, 石坪響介, Tan Wai Kian, 武藤浩行, 松田厚範, 河村 剛 (豊橋技科大)

C07 陽極酸化法を用いた Al ナノボイドの作製と特性評価

○平井大輝, 中山勇輝, 松田厚範, 河村 剛 (豊橋技科大)

C08 界面活性剤結晶を鋳型とした金ナノプレートの合成

○山下百華¹, 山本瑛祐^{2,3}, 小林 亮², 長田 実^{2,4}

(¹名大院, ²名大未来研, ³JST さきがけ, ⁴物材機構 WPI-MANA)

(10:50 ~ 11:30) プロセス III

C09 マイクロ波高速熱分解による有機前駆体からのナノカーボン生成機構の調査

○大館 快¹, 辛 韵子³, 加藤邦彦³, グエン フー ヒエン, 白井 孝^{2,3}

(¹名工大, ²名工大, ³名工大先進セラ研)

C10 水分解水素製造に向けた TiO₂ ナノチューブ光電極の構造制御と特性評価

○井上和喜, 濱川隼輔, 大室智紀, 松田厚範, 河村 剛 (豊橋技科大)

C11 Al ドープ Nb₂O₅ ウニ状ナノ粒子の合成とルイス酸性

○渕上輝顕, 中村修一, 羽田政明, 柿本健一 (名工大)

C12 Rb₄Nb₆O₁₇ の結晶構造解析と剥離ナノシート化

○井原颯紀¹, 小林 亮², 山本瑛祐², 長田 実^{2,3}

(¹名大院, ²名大未来研, ³物材機構 WPI-MANA)

(11:40 ~ 12:20) プロセス IV

C13 ビスマス含有酸フッ化物ナノシートの超音波剥離合成

○田坂 翼¹, 小林 亮², 山本瑛祐², 長田 実^{2,3}

(¹名大院, ²名大未来研, ³物材機構 WPI-MANA)

C14 酸化スズ多孔体の細孔構造制御と異元素ドープ

○百合嶋 淳¹, 長谷川丈二², 中西和樹² (¹名大院, ²名大未来研)

C15 セラミックスファイバーをテンプレートとしたアルミナ-シリカ系多孔体の作製

○山下達也, 橋本 忍 (名工大)

C16 ハイドロゲネット多面体の水熱合成と多孔質ペロブスカイトへの変換

○竹野智喜¹, 長谷川丈二², 中西和樹² (¹名大院, ²名大未来研)

(13:30 ~ 14:20) プロセス V

C17 テンプレートとしての炭酸カルシウム合成後の中空シリカナノ粒子の連続合成

○前原万純, 堀 雅裕, 藤本恭一, 石原真裕, 藤 正督, 高井千佳, Hadi Razavi Khosroshahi

(名工大)

C18 両親媒性ポリマーを含有するシリカナノ粒子分散液へのせん断印加による粘度上昇

○丹羽壮太, 鳴瀧彩絵, 中村 仁, 大槻主税 (名大院)

C19 シリカ系無焼成セラミックス/CNT 複合体の作製とマイクロ波吸発熱特性

○矢久保怜奈, 堀田 禎, 石原真裕, 藤 正督 (名工大先進セラ研)

C20 無焼成固化法で作製したシリカ多孔体の断熱特性と強度向上

○加藤宏幸, 川端秀明, 藤 正督, 高井千加 (名工大先進セラ研)

C21 低誘電率中空シリカ粒子合成と性能評価

○WEN Quanyue (名工大先進セラ研)

<D会場>

(9:10~9:40) ガラス・フォトニクス I

D02 液相法によるチタン含有ピロリン酸塩ガラスの作製

○白木翔大^{1,2}, 安 江光³, 小幡亜希子³, 櫻井 誠², 加藤且也¹, 永田夫久江¹, 李 誠鎬¹

(¹ 産業技術総合研, ² 中部大, ³ 名工大)

D03 熱処理によるシリカガラスの濡れ挙動の変化

○松浦楓我, 前田浩孝 (名工大)

D04 SiO₂-CaO ゼルゲルガラスにおけるガリウム導入効果

○橋見拓人¹, 犬塚匡哉¹, Julian R Jones², 小幡亜希子¹, 春日敏宏¹

(¹ 名工大, ² Imperial College London)

(9:50~10:30) ガラス・フォトニクス II

D05 アルミナ粒子表面コート層がセラミックファイバーボードの断熱特性に与える影響

○橋本和明, 橋本 忍 (名工大)

D06 AES ファイバー材料の耐熱性の向上

○猪股祐児¹, 橋本 忍¹, 富田恭平², 鈴 秀尚² (¹ 名大, ² イソライト工業)

D07 光機能性 TeO₂-Ag₂O-Bi₂O₃ 系テルライトガラスの合成と光学特性評価

○大脇寛哉¹, 早川知克¹, M. Colas², P. Thomas² (¹ 名工大, ² リモージュ大)

D08 Cs₃Bi₂Br₉ ペロブスカイト結晶の水熱合成と光学特性評価

○橋本晴人¹, 早川知克¹, Christoph Brabec² (¹ 名工大, ² 独エアランゲン-ニュルンベルク大)

(10:50~11:30) ガラス・フォトニクス III

D09 CuSrSi₄O₁₀ の合成とその赤外線反射特性

○太田麻衣子, 小林雄一 (愛工大院)

D10 $\text{Ca}_2\text{MnO}_4\text{:Ti}$ 系黒色遮熱顔料のラマンスペクトル解析

○岡 亮平, 早川知克 (名工大院)

D11 Mn^{4+} 添加ゲルマン酸塩系赤色蛍光体の合成と発光特性評価

○西 大輝, 岡 亮平, 早川 知克 (名工大)

D12 希土類をドーブしたタングステン酸塩結晶の水熱法による調製

○田中 凜, 平野正典 (愛工大)

(11:40~12:20) 環境ガラス・フォトニクス IV

D13 フェルグソン石型結晶の水熱合成とその特性

○杉田濤音, 平野正典 (愛工大)

D14 $\text{Li-Ta-Ti-O:Mn}^{4+}$ 蛍光体の発光強度向上のための共添加剤による Mn 価数と結晶構造変化

○白川典輝, 中野裕美, 福田功一郎 (豊橋技科大)

(13:30~14:20) プロセス V

D17 レチノイン酸含有ポリ乳酸/アパタイトコアシェル粒子の作製

○杉本佳彦^{1,2}, 李 誠鎬¹, 加藤且也¹, 宮島達也¹, 櫻井 誠², 永田夫久江¹

(¹産総研, ²中部大)

D18 蛍光物質内包ポリ乳酸/アパタイトコアシェル粒子の安定性評価

○鈴木聖也^{1,2}, 李 誠鎬¹, 加藤且也¹, 宮島達也¹, 櫻井 誠², 永田夫久江¹

(¹産総研, ²中部大)

D19 骨形成機能を強化する $40\text{SiO}_2 \cdot 40\text{MgO} \cdot 20\text{Na}_2\text{O}$ ガラスの構造

○木谷綾夏, 田村友幸, 前田浩孝, 小幡亜希子, 春日敏宏 (名工大)

D20 フェニル修飾層状リン酸ジルコニウムへのアルキルアミンのインターカレーション挙動

○小崎稜平¹, 中村 仁^{1,2}, 大槻主税¹ (¹名大院, ²名大高等研)

D21 エアロゾルデポジション法により製膜されたポーラスセラミック膜への薬剤担持をもちいた抗ウイルスコーティングの開発

○後藤 拓, 相馬 貢, 上田剛慈, 山田陽一, 明渡 純 (産総研先進コーティング)