

第 38 回日本セラミックス協会関東支部研究発表会 講演プログラム

第 1 日 令和 4 年 9 月 7 日 (水)

13:15~ 開会式 支部長挨拶 [B 会場]

一般セッション: 口頭発表 15 分 (発表 8 分, 質疑 5 分, 交代 2 分)

A 会場

13:30~14:45 座長: 樋口昌史 (東海大)

1A01 Ruddlesden-Popper 型層状ペロブスカイト酸化物の合成と固溶領域の調査
(静岡大) ○中野翔太(M1), 鈴木優海子, 川口昂彦, 脇谷尚樹, 坂元尚紀

1A02 固溶系 $Zn_{3-x}Ni_xTeO_6$ ($0 \leq x \leq 3$) の合成と物性評価
(宇都宮大) ○小笠原大貴(M1), 単 躍進, 手塚慶太郎

1A03 四重ペロブスカイト酸化物 $ACu_3Ni_2Te_2O_{12}$ ($A = Sr, Ca$) の大気圧合成と物性評価
(宇都宮大) ○磯璃々香(B4), 西久保香帆, 単 躍進, 手塚慶太郎

1A04 新規ネオジウムニオブ酸塩 $NdNb_{1-x}M_xO_{4+\delta}$ ($M = W, Mo$) の合成と評価
(宇都宮大) ○多田匡翼(B4), 川口 亮, 寺井一希, 単 躍進, 手塚慶太郎

1A05 ペロブスカイト型 $Ba(Zn_xM_{1-x})O_{3-d-y}(OH)_{2y}$ ($M = Nb, Ta$) におけるその場観察赤外分光分析
(神奈川大) ○浅井祐介(M1), 新井健司, 菅波享平, 齋藤美和, 本橋輝樹

休憩 14:45~15:00

15:00~16:15 座長: 齋藤美和 (神奈川大)

1A06 ガラス結晶化法による LATP 微粉末の合成と評価
(埼玉大¹, 住田光学ガラス²) ○手塚達也^{1,2}, 栗原光輝, 小玉翔平¹, 武田博明¹, 柳瀬郁夫¹

1A07 液相法による $NaSn_2(PO_4)_3$ の合成と電気的特性
(東海大) ○濱田峻行(M2), 内藤開太, 中山悠生, 松前義治, 樋口昌史

1A08 希土類元素を含むナトリウム硫酸塩化合物の液相合成と評価
(埼玉大) ○栗原光輝(M2), 稲垣侑馬, 小玉翔平, 武田博明, 柳瀬郁夫

1A09 リン置換型ナトリウム亜鉛硫酸塩系化合物の低温合成とイオン伝導性
(埼玉大) ○稲垣侑馬(M1), 栗原光輝, 小玉翔平, 武田博明, 柳瀬郁夫

1A10 Pb-Bi-O-F 系新規フッ化物イオン伝導体の合成とイオン伝導性
(学習院大) ○三浦遥希(M2), 山本和広, 三村和仙, 稲熊宜之

休憩 16:15~16:30

16:30~17:30 飯島志行 (横浜国大)

1A11 乾式紡糸を用いた炭化ホウ素繊維の作製

(群馬大) ○本道 玲(M2), 攪上将規, 上原宏樹, 山延 健

1A12 乳化重合 PTFE を用いた PTFE/アルミナ複合体の作製と機械的性質

(信州大¹, hide kasuga 1896²) ○増山和樹(M2)¹, 樽田誠一¹, 徳元 太², 春日秀之²

1A13 フルオロアパタイトセラミックスの焼結挙動に与える仮焼の効果

(信州大) ○高野鉄平(M2), 菊地理佳, 樽田誠一

1A14 アルミナセラミックスの焼結挙動と機械的性質に及ぼす TiO₂ および Fe₂O₃ 同時添加の影響

(信州大) ○小松弘人(M2), 樽田誠一

B 会場

13:30~14:45 座長: 川口昂彦 (静岡大)

1B01 ハイエントロピー硫化物の高圧合成および物性評価

(芝浦工大) ○横山遥香(M1), 村田大地, 山本文子

1B02 パイライト型構造を有するハイエントロピーセレン化物の高圧合成および物性

(芝浦工大¹, 国立台湾放射光施設², 理化学研究所³) ○古井凌太(M2)¹,

Anna Zakiyatul Laila¹, Ashish Chainani², 大浦正樹³, 瀧本 諭³, 山本文子¹

1B03 結晶組成を制御した Li_{3x}La_{2/3-x}TiO₃ 単結晶の育成と評価

(山梨大) ○大神田康平(M1), 丸山祐樹, 長尾雅則, 綿打敏司, 田中 功

1B04 BaAl₂O₄ 単結晶の合成と評価

(埼玉大¹, 名大²) ○日野淳之介(M1)¹, 小玉翔平¹, 柳瀬郁夫¹, 武田博明¹, 谷口博基²

1B05 チョクラルスキー法による Sr 置換オケルマナイト単結晶の合成

(埼玉大) ○上原拓海(M1), 小玉翔平, 柳瀬郁夫, 武田博明

休憩 14:45~15:00

15:00~16:15 座長: 鳩野広典 (TOTO)

1B06 OCT-レオメーター複合システムによるアルミナスラリーの温度上昇に伴う内部構造とレオロジー特性変化の同時その場観察

(横浜国大) ○中村美佑(B4), 多々見純一, 飯島志行

1B07 多孔質セラミックスの造形に向けた安定性に優れた粒子間光架橋性 o/w 型 Pickering エマルジョンの設計

(横浜国大) ○蔦木将吾(B4), 多々見純一, 飯島志行

1B08 光硬化性スラリーが形成する粒子間架橋の脱脂過程における構造変化

(横浜国大) ○山田紗矢香(B4), 多々見純一, 飯島志行

1B09 二段階水熱法を用いた異方成長ペーマイトの作製

(東工大) ○薄井一裕(M1), 久保田雄太, 松下伸広

1B10 フレキシブル太陽電池応用へ向けたミストスピンスプレー法による SnO₂ 薄膜の作製
(東工大) ○山崎温子(M1), 新田亮介, 久保田雄太, 松下伸広

休憩 16:15~16:30

16:30~17:45 座長: 藤原和崇 (三菱マテリアル)

1B11 Ag 添加による ZnO スパッタ膜の結晶性への影響

(群馬大) ○松井 駿(M2), 名倉悠斗, 薊 知彦, 三浦健太

1B12 AZO/Ag/AZO 導電膜の作製と透明薄膜ヒーターへの応用

(群馬大) ○林義輝(M2), 大貫裕也, 三浦健太, 野口克也, 薊 知彦

1B13 ダイナミックオーロラ PLD 法による TiO₂-VO₂ 薄膜の作製

(静岡大) ○黒田知輝(M1), 川口昂彦, 坂元尚紀, 脇谷尚樹

1B14 PLD 法による Mn₃(Ge,Mn)N 薄膜の作製

(静岡大) ○杉浦怜希(M1), 川口昂彦, 坂元尚紀, 脇谷尚樹

1B15 薄膜 SOFC を目指した貫通型ポーラスシリコンの作製

(静岡大) ○町野智章(M1), 座安春希, 川口昂彦, 坂元尚紀, 脇谷尚樹

C 会場

13:30~14:45 座長: 上川直文 (千葉大)

1C01 層状複水酸化物を用いた TiO₂ のガラスファイバークロスへの担持

(東理大) ○長谷川開志(M2), 町田慎悟, 前田 敬, 勝又健一, 安盛敦雄

1C02 SrFe₁₂O₁₉ の光触媒活性の助触媒担持効果

(宇都宮大) 高橋耀平(M1), 田村和也, 手塚慶太郎, 単 躍進

1C03 空気中の二酸化炭素による水酸化カルシウムの炭酸化

(日本大¹, 太平洋セメント²) ○川崎海渡(M1)¹, 奥住亮太¹, 桐野裕介²,
内田俊一郎², 中山 麗¹, 梅垣哲士¹, 小嶋芳行¹

1C04 ナトリウムマンガネートの空気中からの室温 CO₂ 吸収特性

(埼玉大) ○長島大晃(M1), 柳瀬郁夫, 小玉翔平, 武田博明

1C05 透明ナリチウムマイカ結晶化ガラスの Cu⁺イオン交換およびイオン交換体の性質

(信州大) ○高橋季暉(M2), 樽田誠一

休憩 14:45~15:00

15:00~16:15 座長: 町田慎悟 (東理大)

1C06 ラングミュア膜界面を利用した新規溶液ナノシート合成プロセスの開拓と CeO₂ ナノシート合成

(東工大) ○内山 岳(M1), 久保田雄太, 松下伸広

1C07 層状遷移金属ダイカルコゲナイド Mo_{1-x}Nb_xS₂ の合成と剥離に関する研究

(宇都宮大) ○菅 真志(M1), 成田有梨香, 手塚慶太郎, 単 躍進

- 1C08 チタンアルコキシド溶液とリン酸の反応による層状リン酸チタンの合成
(千葉大) ○吉成卓郎(M1), 小林祐実, 小島 隆, 上川直文
- 1C09 グルコン酸修飾層状チタン酸板状粒子とポリビニルアルコール複合体の膨潤特性
(千葉大) ○佐藤大樹(M1), 塚本達也, 小島 隆, 上川直文
- 1C10 ケイ酸カルシウム水和物層間構造への黄色天然色素の取り込み
(日本大¹, 東洋インキ SCHED²) ○水田 懐(M2)¹, 中山 麗¹, 藤田直樹², 梅垣哲士¹,
小嶋芳行¹

休憩 16:15~16:30

16:30~17:30 座長: 米崎功記 (山梨大)

- 1C11 球状バテライトの透過光に及ぼす粒径の影響
(日本大) ○川島さゆり(M1), 中山 麗, 梅垣哲士, 小嶋芳行
- 1C12 ニオブ酸ナトリウム析出結晶ガラスの光誘起親水性の調査
(東理大) ○市瀬敬太(B4), 町田慎悟, 前田敬, 勝又健一, 安盛敦雄
- 1C13 光誘起相転移材料 λ -Ti₃O₅ のミリ波領域の光学特性とその応用
(東京大) ○続麻優菜(M1), 大越慎一, 吉清まりえ, 生井飛鳥
- 1C14 高発光量ガーネット型酸化物蛍光体の合成と発光特性評価
(埼玉大) ○齋藤智基(M1), 小玉翔平, 柳瀬郁夫, 武田博明
- 1C15 自己発光ヨウ化物シンチレータの単結晶育成
(埼玉大¹, 東北大 NICHe², 大阪大レーザー研³, 東北大金研⁴) ○小玉翔平¹,
黒澤俊介^{2,3}, 吉川 彰^{2,4}, 柳瀬郁夫¹, 武田博明¹

第 2 日 令和 4 年 9 月 8 日 (木)

9:00~10:30 ポスターセッション

P 会場

- 2P01 β -Ga₂O₃ の樹脂による還元-気化の促進効果
(芝浦工大) ○春日井若菜(B4), 藤井 匠, 杉森晃祐, 人見耕平, 清野 肇
- 2P02 固体フッ素源 CuF₂ を用いた VF₃ の合成および電気化学特性
(学習院大) ○高橋英里(M1), Kevin Lemoine, 山本和広, 三村和仙, 稲熊宜之
- 2P03 高速プロトン伝導と低化学膨張を示す新物質の発見
(東工大) ○齊藤 馨(M2), 八島正知, 鳥居周輝
- 2P04 新規層状酸塩化物の結晶構造と電気伝導
(東工大) ○矢口 寛(D3), 宮澤雅大, 藤井孝太郎, 八島正知
- 2P05 A-Nb-O(A=Li, K, Rb)の高圧合成と構造解析
(芝浦工大¹, 東北大²) ○村瀬公俊(B4)¹, 佐藤 健¹, 杉山和正², 山根 峻², 山本文子¹
- 2P06 ペロブスカイト型 LaTiO₃ の高圧相の合成と機能開拓
(芝浦工大) ○江島圭基(M1), 山本文子
- 2P07 結晶方位の異なる単結晶 8YSZ のメソスケール力学特性
(横浜国大¹, 神奈川産業技術総合研究所², 豊橋技科大³) ○村本真悠子(B4)¹,
多々見純一¹, 高橋拓実², 矢矧束穂², 中野裕美³, 大司達樹¹, 飯島志行¹
- 2P08 異なる粒子径分布を持つ焼結助剤で作製した AlN セラミックスの体積抵抗率
(横浜国大) ○小番 健(B4), 多々見純一, 飯島志行
- 2P09 NiMn₂O₄ の焼結性とサーミスタ特性に及ぼす Co 置換効果
(埼玉大) ○王 湊(M2), 柳瀬郁夫, 小玉翔平, 武田博明

休憩 10:30~11:00

11:00~11:45 特別講演

安齋 大 (住田光学ガラス株式会社, 素材開発部)

休憩 11:45~12:00

12:00~12:30 表彰式, 受賞者写真撮影

12:30~13:00 閉会式, 全体集合写真撮影, 解散