

## 参加募集

### 第5回酸素酸塩材料科学研究会

**主催** 日本セラミックス協会 酸素酸塩材料科学研究会

**日時** 2025年1月11日(土) 9:30~18:00(予定)

**場所** 千葉工業大学 津田沼校舎 2号館3階 大教室

**内容** 酸素酸塩材料科学研究会(代表:工学院大学 大倉利典)では、機能性酸素酸塩セラミックス(Functional Oxooxide Ceramics)に関連した研究の基礎から応用までの講演会を行います。以下の講演プログラムをご参照下さい。

**講演会参加費** 無料

**参加締切** 2025年1月6日(月) 所属、氏名等を実行委員の橋本までメールでご連絡ください。

**連絡先** 〒275-0016 習志野市津田沼2-17-1 千葉工業大学 工学部 応用化学科 無機材料化学研究室内 橋本和明

TEL 0474-78-0413 E-mail:kazuaki.hashimoto@it-chiba.ac.jp

**その他** 本研究会は(公財)泉科学技術振興財団から助成を受けています。

### 第5回酸素酸塩材料科学研究会 プログラム

9:30-9:35 開会の辞

座長 大倉利典(工学院大学)

[リン酸]

(1)9:35-10:05 《招待講演》 リン酸型セラミック電解質の開発

(Ming Chi University of Technology, Taiwan)○壽 雅史

(2)10:05-10:18 発泡法と凍結乾燥法を用いた多孔質β型リン酸三カルシウムの作製

(千葉工業大学) ○井原なるみ, 柴田裕史, 橋本和明

(3) 10:18-10:31 クロロヘキシジンを担持した抗菌性  $\beta$ -リン酸三カルシウム粉体の調製とその歯科用研磨剤としての展開

(明治大学) ○大木隆聖<sup>1</sup>, 東海林知佳<sup>1</sup>, 宮下英高<sup>2,3</sup>, 森川 暁<sup>2,3</sup>, 相馬智也<sup>2</sup>, 那須真奈<sup>2</sup>, 中川種昭<sup>2</sup>, 本田みちよ<sup>1,3</sup>, 相澤 守<sup>1,3</sup> (所属) 1 大学院 理工学研究科, 2 慶應義塾大学医学部歯科・口腔外科学教室, 3 明治大学生命機能マテリアル国際インスティテュート

(4) 10:31-10:44 分極 $\beta$ 型リン酸三カルシウム緻密焼結体の擬似体液における表面機能評価

(千葉工業大学) ○海東宏亮<sup>1</sup>, 柴田裕史<sup>1</sup>, 野崎浩佑<sup>2</sup>, 山下仁大<sup>2</sup>, 橋本和明<sup>1</sup> (1 千葉工業大学, 2 東京科学大学)

座長 橋本和明(千葉工業大学)

(5) 10:44-10:57 二種類の抗がん剤を担持させたリン酸カルシウム微小球の調製と担がんマウスによる抗腫瘍効果の検証

(明治大学) ○福田龍一<sup>1</sup>, 鄭 允迪<sup>1</sup>, 野瀬雅人<sup>1</sup>, 大嶋勇輝<sup>1</sup>, 飯塚康平<sup>1</sup>, 永井重徳<sup>2,3</sup>, 本多貴之<sup>1</sup>, 相澤 守<sup>1,3</sup> (所属) 1 大学院 理工学研究科, 2 東京科学大学大学院 医歯学総合研究科, 3 明治大学生命機能マテリアル国際インスティテュート

(6) 10:57 -11:10  $\text{Li}_{3.5}\text{Si}_{0.5}\text{P}_{0.5}\text{O}_4$  セラミックスの合成と評価

(埼玉大学) ○深沢紅太郎, 小玉翔平, 柳瀬郁夫, 武田博明

(7) 11:10-11:23 新規リン酸塩蛍光体  $\text{Ba}_2\text{Sr}_2(\text{PO}_4)_2\text{O}:\text{Eu}^{2+}$  の結晶構造と発光特性の調査

(新潟大学) ○疋田 渉, 岩城将人, 佐藤陽人, 渡邊美寿貴, 佐藤峰夫, 戸田健司

(8) 11:23-11:53 《招待講演》スピネル型  $\text{LiMn}_{2-x}\text{B}_x\text{O}_4$  (B = Ga or Al) の高温キャリア輸送現象

(滋賀県立大学) ○阿部聡子

(昼 食) 11:53-12:50

座長 樋口昌史(東海大学)

[アルミン酸]

(9) 12:50-13:03 CaAl 系層状複水酸化物からの  $(\text{CaO})_{12}(\text{Al}_2\text{O}_3)_7$  の生成挙動の検討とその応用

(山梨大学) ○池田聖捺, 武井貴弘, 齋藤典生

[炭酸]

(10) 13:03-13:16 バテライトからアラゴナイトの生成の条件

(日本大学) ○山土家万未, 向後光亨, 梅垣哲士, 小嶋芳行

(11) 13:16-13:29 CCU技術による噴霧乾燥法を用いた球状中空炭酸カルシウム粒子の構造制御と特性評価

(日本大学) ○小野寺舜祐, 遠山岳史

[タングステン酸]

(12) 13:29-13:42 Zr (W, Mo)<sub>2</sub>O<sub>8</sub>の熱膨張挙動

(東京理科大学) ○藤田 岳, 高木壮大, 西尾圭史

[ケイ酸]

(13) 13:42-14:00 《依頼講演》 無機-有機ハイブリッドペロブスカイトナノ結晶を埋包した層状ケイ酸塩ケニアイトの合成とその光学特性

(山梨大学) ○齋藤典生, 熊田伸弘, 山本千綾, 武井貴弘, 山中淳二 (山梨大学), 堀越秀春 (東ソーSGM)

座長 小嶋芳行(日本大学理工学部)

(14) 14:00-14:18 《依頼講演》 気相法によるケイ酸塩系蛍光体単結晶の合成

(新潟大学) ○戸田健司, 疋田 渉

(15) 14:18-14:31 クリストバライト-導電性粒子コンポジットの作製とPTC特性

(埼玉大学) ○石田航海, 生澤知佳, 小玉翔平, 柳瀬郁夫, 武田博明

(16) 14:31-14:44 アミンを含浸したメソポーラスシリカ粉体の合成とガス吸着特性

(東海大学) ○山田悠貴, ゴーケンタ, 齊藤健大, 小倉 正, 松前義治, 樋口昌史

(17) 14:44-14:57 シリカプレカーサー溶液中のアミンによるシリカ膜の構造変化

(工学院大学) ○村上友佳子, 守屋賢人, 相川慎也, 佐藤光史, 永井裕己

(18) 14:57-15:10 酸化鉄を被覆させたマイカ薄片状粒子の合成

(東海大学) ○仲野由剛, 新部有菜, 鈴木悠斗, 松前義治, 樋口昌史

(休 憩) 15:10-15:25

座長 相見晃久(防衛大学校)

(19) 15:25-15:38 フライアッシュ硬化体の作製

(日本大学)○阪本一樹, 向後光亨, 梅垣哲士, 小嶋芳行

[チタン酸]

(20) 15:38-15:56 《依頼講演》 ナノサイズ SrTiO<sub>3</sub> 結晶粒子の液相常圧合成

(法政大学)○石垣隆正, 小安智士, 小野凌雅, 蟹江正徳

(21) 15:56-16:14 《依頼講演》 水溶液合成プロセスと活性金属による還元アンモニア窒化処理によるペロブスカイト型酸窒化物の高純度合成

(岡山理科大学)○佐藤泰史, 崎永和哉, 垣花真人 (大阪大学), 鱒沢友治 (北海道大学)

(22) 16:14-16:32 《依頼講演》 マイクロ波加熱式水熱堆積における自己分極型ペロブスカイト型強誘電体薄膜の成長

(上智大学) 野地航平, 横田幸恵, ○内田 寛

(23) 16:32-16:45 スケールフリー性に注目したポリマー複合材料における BaTiO<sub>3</sub> フィラー凝集状態の評価・解析

(東京都市大学) ○荻谷泰斗, 山崎陽菜, 佐藤圭浩, 宗像文男

座長 内田 寛(上智大学)

(24) 16:45-16:58 ガレート系ペロブスカイト型固体電解質材料のイオン伝導特性

(東京都市大学) ○中澤礼香, 村田朋来, 宗像文男

[その他]

(25) 16:58-17:16 《依頼講演》 電波吸収体イプシロン酸化鉄の作製と磁気特性評価

(防衛大学校)○島 宏美, 徳田瑞樹, 南 拓斗, 濱寄容丞, 澤井眞也

(26) 17:16-17:29 室温高圧下における非晶質アルミナの局所構造変化

(工学院大学)○奥野 怜, (物質・材料研究機構)宮川 仁, 遊佐 斉, 谷口 尚, (高輝度光科学研究センター)

柿澤 翔, (東京理科大学)佐藤柊哉, (日本電子(株))矢澤宏次, (物質・材料研究機構)出口健三, 大木 忍,

(島根大学)小原幸治, (京都大学)手跡雄太, (高エネルギー加速器研究機構)佐藤友子, (物質・材料研究機構)

小原真司, 小野寺陽平, (工学院大学)大倉利典, 橋本英樹

(27) 17:29-17:59 《招待講演》 自己組織化プロセスと複雑系複合材料組織～マルチフラクタル解析手法の開発～

(東京都市大学) ○宗像文男

18:00-18:10 閉会の辞

本研究会は (公財) 泉科学技術振興財団 より「研究集会スタートアップ及びその飛躍への助成」を受けています。