

第 41 回日本セラミックス協会関東支部研究発表会

開催日 2025 年 9 月 2 日（火），3 日（水）

会 場 山梨大学（甲府キャンパス）

主 催 日本セラミックス協会関東支部

第 1 日 9 月 2 日（火）

開会式 13：15～13：25 A 会場

口頭発表 講演時間 14 分（発表 8 分，討論 5 分，交代 1 分）

	A 会場	B 会場	C 会場
13：30～14：40	A01～A05	B01～B05	C01～C05
14：40～14：50	休憩	休憩	休憩
14：50～16：00	A06～A10	B06～B10	C06～C10
16：00～16：10	休憩	休憩	休憩
16：10～17：20	A11～A15	B11～B15	C11～C15

懇親会 18：00～20：00 山梨大学大学会館

第 2 日 9 月 3 日（水）

ポスター発表 9：00～10：30（講演時間 90 分） B 会場・C 会場

企業講演 10：30～11：00 A 会場

特別講演 11：00～11：45 A 会場

「科学的に考えるワインの製造技術」

山梨大学 理事（教学）副学長

奥田 徹 氏

（休憩 11：45～12：00）

表彰式 12：00～12：25 受賞者記念撮影

閉会式 12：25～12：35 全体集合記念撮影

第 41 回日本セラミックス協会関東支部研究発表会実行委員会

綿打敏司（山梨大学，発表研究会委員会委員長（実行委員長）），

多々見純一（横浜国立大学，発表研究会委員会副委員長），

樽田誠一（信州大学，発表研究会委員会委員），

京免 徹（群馬大学，表彰委員会委員長），

谷口貴章（物質・材料研究機構，表彰委員会副委員長），

上川直文（千葉大学，表彰委員会委員）

開催地実行委員会

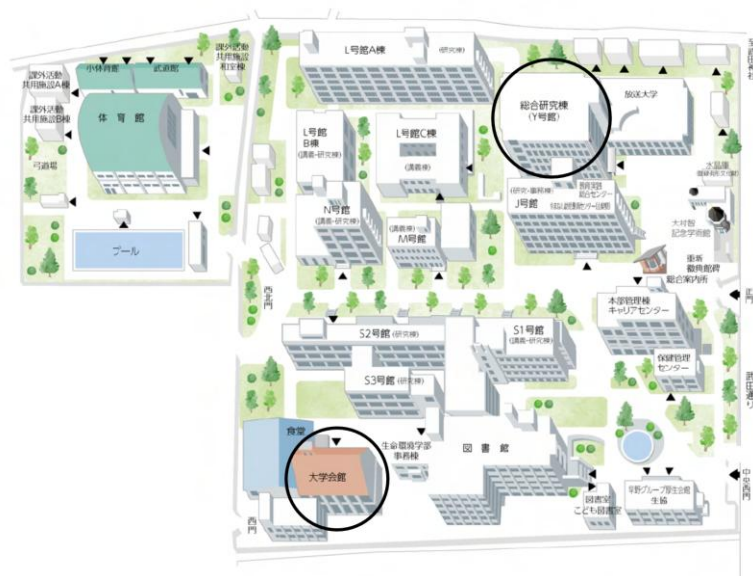
綿打敏司（山梨大学，委員長），入江寛（山梨大学），上野慎太郎（山梨大学），

齋藤典生（山梨大学），武井貴弘（山梨大学），長尾雅則（山梨大学），福井慧賀（山梨大学），

藤井一郎（山梨大学），丸山祐樹（山梨大学），柳博（山梨大学），山田伊織（山梨大学），

米崎功記（山梨大学），和田智志（山梨大学）

山梨大学甲府キャンパスマップ（出典：山梨大学ホームページ）



発表会場：総合研究棟（Y号館）

9月2日（火）、3日（水）

懇親会会場：大学会館

9月2日（火）

総合研究棟（Y号館）3階

Y-31	Y-32	Y-33	階段	
A 会場			エレベーター	
B 会場				
C 会場				
受付			吹き抜け	
階段				

第1日目 9月2日（火）の会場

総合研究棟（Y号館）3階（上図）

開会式 A会場：Y-31室

口頭発表 A会場：Y-31室，B会場：Y-32室，C会場：Y-33室

第2日目 9月3日（水）の会場

総合研究棟（Y号館）3階（上図）

ポスター発表 B会場：Y-32室，C会場：Y-33室

企業講演 A会場：Y-31室

特別講演 A会場：Y-31室

表彰式・閉会式 A会場：Y-31室

第 41 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 9 月 2 日 (火)

一般セッション

口頭発表：14 分（発表 8 分，討論 5 分，交代 1 分）

A 会場 (13 : 30～17 : 20)

13 : 30～14 : 40 座長 武田博明 (埼玉大学)

A01 Mg 含有メソポーラスシリカへの鉛イオン吸着とそれを前駆体に用いた MAPbX_3 ナノ結晶の作製

(山梨大学) ○足立隼也，齋藤典生，武井貴弘，山田伊織，熊田伸弘

A02 無水塩化アルミニウムを原料に用いたアミン系錯体からの窒化アルミニウムの低温合成

(山梨大学) ○松井虹輝，武井貴弘，齋藤典生，熊田伸弘，(日本軽金属(株)) 筒井英之，東和樹，外山高志

A03 $\text{Y}_3\text{Fe}_5\text{O}_{12}$ (YIG)単結晶の TSFZ 育成

(山梨大学) ○笠井薫，丸山祐樹，長尾雅則，綿打敏司

A04 複合バリウム塩溶液を用いたソルボサーマル固化法による高誘電率 BaTiO_3 セラミックスの低温作製

(山梨大学) ○金井郁也，上野慎太郎，藤井一郎，和田智志

A05 固体電解質応用に向けたチタン酸ランタンリチウムナノ結晶のフラックス法による合成と形態制御

(山梨大学) ○山本航平，上野慎太郎，藤井一郎，和田智志，(産業技術総合研究所) 三村憲一，板坂浩樹，劉崢，浜尾尚樹，濱本孝一

休 憩 14 : 40～14 : 50

14 : 50～16 : 00 座長 小島隆 (千葉大学)

A06 スーパーキャパシタ応用に向けたバーネサイト型 MnO_2 膜のスピンスプレー法および電気化学処理による作製

(東京科学大学) ○栗田航輔，植村道彦，久保田雄太，松下伸広，(群馬大学) 片柳雄大

A07 結晶化 ZrO_2 の 80°C 合成と前駆体溶液条件の結晶相への影響

(東京科学大学) ○細井美鈴，久保田雄太，松下伸広

A08 チタン石型酸化物固溶体 $\text{Na}(\text{Nb,Ta})\text{GeO}_5$ の反強誘電相転移

(東京科学大学) ○桑野太郎，横田紘子，(慶応義塾大学) 萩原学，(名古屋大学) 谷口博基

A09 ドナードーピングにより創製したペロブスカイト型新物質における高プロトン伝導と完全水和

(東京科学大学) ○前田凌，齊藤馨，八島正知，(KEK) 本田孝志

A10 オレイン酸被覆 Fe_3O_4 ナノ粒子の水熱合成とメソポーラスシリカによる包括

(東京科学大学) ○草野未莉，久保田雄太，松下伸広

休 憩 16 : 00~16 : 10

16 : 10~17 : 20 座長 久保田雄太 (東京科学大学)

- A11 Ce 塩水溶液の透析により得たゾルを用いた CeO_2 薄膜の調製とその湿度依存構造色
(千葉大学) ○高德和真, 小島隆, 上川直文
- A12 水和ジルコニア粒子の熟成を用いた Zr 系複合酸化物粒子への低温変換
(千葉大学) ○川村和, 小島隆, 鈴木尚弥, 上川直文
- A13 均一粒径を有する多孔性水和ジルコニア粒子の調製と低温結晶化
(千葉大学) ○和田純平, 小島隆, 池田成人, 上川直文
- A14 クリストバライト PTC サーミスタの作製とサイクル特性の評価
(埼玉大学) ○生澤知佳, 小玉翔平, 柳瀬郁夫, 武田博明
- A15 化学溶液堆積法による $\text{La}_{0.94}\text{Eu}_{0.06}\text{Al}_{1-x}\text{Mg}_x\text{O}_{3-\delta}$ 薄膜の作製とその発光特性
(群馬大学) ○宮田岳, 京免徹

B会場 (13 : 30~17 : 20)

13 : 30~14 : 40 座長 手塚慶太郎 (宇都宮大)

- B01 Cd-Ni-O 極薄膜の巨大磁気抵抗特性の磁気異方性
(山梨大学) ○輿水由美香, 土屋晴輝, 小俣香織, 福井慧賀, 長尾雅則, 柳博
- B02 反応性放電プラズマ焼結法と擬似等方加圧法によるアパタイト型ケイ酸ランタン焼結体の一段階作製
(山梨大学) ○大西幸輝, 小俣香織, 柳博, 福井慧賀
- B03 $\text{Ba}_2\text{AlB}_4\text{O}_9\text{Cl} \cdot x\text{NaCl}$ の塩化物イオン伝導
(山梨大学) ○今江裕菜, 小俣香織, 柳博, 福井慧賀
- B04 フラックス法による NaBaPO_4 単結晶の育成と方位の決定
(山梨大学) ○佐藤啓太, 米崎功記
- B05 $(\text{La}_{1-x}\text{Sr}_x\text{S})_{1+\delta}(\text{NbS}_2)$ ミスフィット層状化合物単結晶の育成とその物性評価
(山梨大学) ○毛利暖, 長尾雅則, 丸山祐樹, 綿打敏司

休 憩 14 : 40~14 : 50

14 : 50~16 : 00 座長 松本太輝 (宇都宮大学)

- B06 MgO , TiO_2 および Fe_2O_3 を添加したアルミナ粉末の焼結および焼結体の特性評価
(信州大学) ○上原大河, 樽田誠一
- B07 フルオロアパタイト/Na-4-マイカ複合体の Na^+/K^+ 交換による化学強化
(信州大学) ○池田竜也, 樽田誠一
- B08 Ca/K マイカ-アパタイト結晶化ガラスの結晶化過程
(信州大学) ○所悟, 樽田誠一
- B09 PDMS-Pt/ WO_3 水素センサの作製と試料内部の水素拡散挙動の解明
(東京理科大学) ○大久保吉張, 二神侑太郎, 鈴木来, 西尾圭史
- B10 フライアッシュ硬化体の作製

(日本大学) ○阪本一樹, 小嶋芳行, 小泉公志郎, (エーアンドエーマテリアル) 遊馬裕也, 品川肇

休 憩 16 : 00~16 : 10

16 : 10~17 : 20 座長 鈴木来 (東京理科大学)

B11 固溶体 $\text{MoS}_{2-x}\text{Te}_x$ ナノシートの合成と評価

(宇都宮大学) ○高田真吾, 栗原天拓, 手塚慶太郎, 竹淵優馬

B12 新規オキシカルコゲナイドの合成と評価

(宇都宮大学) ○下田華仙, 森岡真朗, 手塚慶太郎, 竹淵優馬

B13 ジルコニア-カーボン複合体合成における酸素欠陥導入と欠陥量制御手法の開拓

(宇都宮大学) ○亀田琉喜, 松本太輝, (横浜国立大学) 永井崇昭, 石原顕光

B14 液相プロセスによるマイクロポーラスジルコニア薄膜合成 における前駆体溶液合成および成膜条件の影響

(宇都宮大学) ○熊澤玲菜, 松本太輝, 佐藤剛史

B15 チタン石 CaTiSiO_5 単結晶における誘電特性の異方性

(名古屋大学) ○魚橋毅也, 桑野太郎, 武田博明, 萩原学, 出口和彦, 谷口博基

C会場 (13 : 30~17 : 20)

13 : 30~14 : 40 座長 川口昂彦 (静岡大学)

C01 μ -PD 法を用いた Al_2O_3 -YbAG 共晶体の合成と微細組織観察

(横浜国立大学) ○今井菜摘, (東北大学) 黒澤俊介, 松倉大佑, 山路晃広, (横浜国立大学) 伊藤暁彦

C02 Ce^{3+} 添加ルテチウムおよびイットリウムシリケート厚膜蛍光体のシンチレーション特性比較

(横浜国立大学) ○敷地愛莉, 伊藤暁彦

C03 マイクロカンチレバー曲げ試験で顕れる単結晶 BaTiO_3 のドメインスイッチングと相転移誘起塑性変形

(横浜国立大学) ○多氣証樹, 多々見純一, 大司達樹, 飯島志行, (豊橋技術科学大学) 中野裕美

C04 ペロブスカイト型構造 $(\text{K}_x\text{Rb}_{1-x})\text{NbO}_3$ ($0 \leq x \leq 1$) の高圧合成と構造相転移

(芝浦工業大学) ○前田理貴, 村瀬公俊, 山本文子, (東京大学) 山浦淳一, (物質・材料研究機構) 松下能孝

C05 LnInO_3 (Ln: La-Lu) の結晶構造にランタノイドイオンサイズと合成圧力が与える影響

(芝浦工業大学) ○西岡杏, 山本文子, (INSA CVL) Oriane Police

休 憩 14 : 40~14 : 50

14 : 50~16 : 00 座長 樋口昌史 (東海大学)

C06 Si 基板上における CaMnO_3 薄膜のエピタキシャル成長

- (静岡大学) ○柴田凌, 川口昂彦, 坂元尚紀, 脇谷尚樹
- C07 Si(001)基板上に作製した $\text{YO}_{1.5}\text{-HfO}_2(\text{YHO})$ 薄膜の エピタキシャル成長に及ぼす NdSZ バッファ層の効果
(静岡大学) ○影林遼, 川口昂彦, 坂元尚紀, 脇谷尚樹
- C08 固液反応法によるかご型結晶 $12\text{CaO} \cdot 7\text{Al}_2\text{O}_3$ への高濃度カリウムドーピング
(静岡大学) ○伴恭輔, Jagadeeswaran K.S, 岸祐介, 川口昂彦, 脇谷尚樹, 坂元尚紀
- C09 Ba イオン溶液中での誘導加熱処理による酸化物誘電体膜と酸化物磁性体膜の作製
(東京科学大学) ○池谷唯我, 吉川英見, 久保田雄太, 松下伸広
- C10 新構造型プロトン伝導体の創製と伝導機構解明
(東京科学大学) ○青木望, 八島正知

休 憩 16:00~16:10

16:10~17:20 座長 山田伊織 (山梨大学)

- C11 固体電解質 LLZTO 単結晶薄膜の自立化に向けたガーネット型犠牲層の作製
(静岡大学) ○町野耀斗, 坂元尚紀, 脇谷尚樹, 川口昂彦
- C12 かご型構造結晶 $12\text{CaO} \cdot 7\text{Al}_2\text{O}_3$ の水蒸気吸収現象におよぼす湿度の影響の調査
(静岡大学) ○丸山涼太, 米村拓真, 川口昂彦, 脇谷尚樹, 坂元尚紀
- C13 PLD 法を用いた準安定相菱面体晶 ITO 電極薄膜の合成
(学習院大学) ○永田拓未, 三村和仙, 稲熊宜之
- C14 粘土鉱物によるコーヒーのカフェイン除去と味覚への影響
(東海大学) ○末松梨紗子, 滝澤大地, 古谷和輝, 二見優輝, 小田慶喜, 苫米地祐輔, 松前義治, 樋口昌史
- C15 PFAS モデル物質メチルオレンジの分解における新規ゼオライト由来ゾルの光触媒機能
(関東学院大学) ○景暁峰, 濱上寿一

第2日 9月3日(水)

ポスターセッション

B会場・C会場 (9:00~10:30)

- P01 Al 系チタン石型酸化物の合成
(東京科学大学) ○遠藤一成, 桑野太郎, 横田紘子, (慶応義塾大学) 萩原学, (名古屋大学) 谷口博基
- P02 新しい超プロトン伝導体, Nb^{5+} 添加 $\text{BaScO}_{2.5}$ の発見
(東京科学大学) ○馬場光希, 齊藤馨, 梅田健成, 藤井孝太郎, 八島正知, (高エネルギー加速器研究機構) 本田孝志
- P03 高圧法によるペロブスカイト型 $(\text{K}_x\text{Rb}_{1-x})\text{TaO}_3$ ($0 \leq x \leq 1$) の合成と結晶構造
(芝浦工業大学) ○早川明里, 村瀬公俊, 山本文子, (東京大学) 山浦淳一
- P04 Ni 担持したアパタイト型酸化物のメタン部分酸化触媒活性
(神奈川大学) ○加賀拓実, Afif Pamungkas, 大石耕作, 小川哲志, 齋藤美和, 本橋輝樹

- P05 マイクロ波支援合成カーボンドットにおける亜鉛導入タイミングの違いによる蛍光特性の増強とクエンチング
(関東学院大学) ○小澤一樹, 岡崎弥菜, 景曉峰, 濱上寿一
- P06 Efficient Hydrogen Production from Fe^{2+} Solutions Using the Schikorr Reaction and Photocatalytic Reduction of Fe_3O_4
(山梨大学) ○Devi Rahmawati, Mohamad Diki Permana, Takahiro Takei, Iori Yamada, Norio Saito
- P07 光電気化学キャパシタを志向した鉛ハライドペロブスカイト複合多孔性カーボンの作製
(山梨大学) ○川畑尚輝, 齋藤典生, 山田伊織, 武井貴弘
- P08 リチウム濃度を制御した $\text{Li}_x\text{La}_{(1-x)/3}\text{TaO}_3$ の単結晶育成と評価
(山梨大学) ○小林怜弥, 丸山祐樹, 長尾雅則, 綿打敏司
- P09 Li_2TiO_3 単結晶の育成と評価
(山梨大学) ○望月胡斗也, 丸山祐樹, 長尾雅則, 綿打敏司
- P10 TSFZ 法による Ni, Mn 置換 LiCoO_2 単結晶の育成
(山梨大学) ○井澤結人, 丸山祐樹, 長尾雅則, 綿打敏司
- P11 SnI_2 - SnCl_2 存在下での SnS 単結晶の育成と物性評価
(山梨大学) ○鶴田伊万里, 福井慧賀, 小俣香織, 柳博
- P12 SnI_2 薄膜の作製と電気・光学特性評価
(山梨大学) ○諫山武旺, 福井慧賀, 小俣香織, 柳博

企業講演

A 会場 (10 : 30~11 : 00) 座長 藤原和崇 (三菱マテリアル株式会社)
太陽誘電株式会社 三菱マテリアル株式会社

特別講演

A 会場 (11 : 00~11 : 45) 座長 武井貴弘 (山梨大学)
「科学的に考えるワインの製造技術」
山梨大学 理事 (教学) 副学長 奥田 徹 氏