

第36回秋季シンポジウム

The 36th Fall Meeting

講演予稿集

2023年9月6日(水)～8日(金)

京都工芸繊維大学松ヶ崎キャンパス
およびオンライン



公益社団法人日本セラミックス協会
The Ceramic Society of Japan

30th
SINCE 1993

NEOREST

TOTO

未来は、ここから始まる。

NEOREST NX



TOTOお客様相談室 0120-03-1010
受付時間 9:00-17:00 (夏期休暇・年末年始・弊社所定休日等を除く)
ネオレスト30周年記念サイト <https://jp.toto.com/pages/knowledge/campaign/neorest30>
※ネオレストを設置される場合は必ずTOTOホームページもしくは専用カタログをご確認ください。



【iFデザイン賞2018受賞】



【レッドドット・デザイン賞2018受賞】

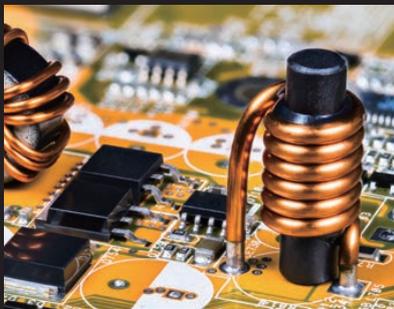


OKUNO

テクノロジー産業を支える
オクノの技術



電子デバイスの発展に貢献します



真野製薬工業株式会社 OKUNO CHEMICAL INDUSTRIES CO., LTD.

表面処理営業部

大阪 TEL(06)6968-6931 東京 TEL(03)3912-9244

国際部 TEL(06)6961-7802 名古屋 TEL(052)871-1601

本社 / 〒541-0045 大阪市中央区道修町4-7-10

営業所 / 東北・京浜・浜松・信州・九州



<https://mf.okuno.co.jp/>

分散体評価に最適化された
コンパクトなNMR



MagnoMeter

パルスNMRによる粒子界面評価

緩和時間を測定する事で短時間でも再現性良く粒子界面の
僅かな違いを数値化可能です。
緩和時間の測定は難しいと思われがちですが
粒子径分布測定装置の様にどなたでも簡便にご使用いただけます。

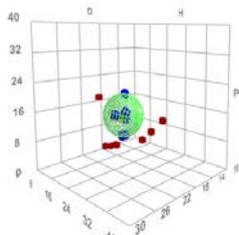
ワンクリック
20秒
粒子界面特性
を数値化します



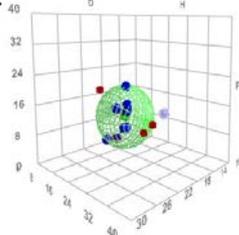
パルスNMR測定装置 MagnoMeter 特徴

- ◆ 分散・凝集状態の評価
- ◆ 粉体の濡れ性評価・界面評価
- ◆ 分散剤等の吸着特性評価
- ◆ 比表面積の相対比較・分散終点の決定に
- ◆ ハンセン溶解度パラメーター(HSP)の算出に

ハンセン溶解度パラメーターと組み合わせ界面特性を数値化



疎水化



	δD	δP	δH
未処理	16.3	11.4	7.2
疎水化	14.3	8.9	5.2

アルミナ粒子の疎水化前後でハンセン溶解度パラメーターを算出しました。疎水化により δP (分極項), δH (水素結合項)が小さくなることが判りました。

粒子界面を事前に数値化
⇒効率化へ

★ハンセン溶解度パラメーターソフトウェア(HSPiP)の購入はこちら⇒ <https://www.pirika.com/wp/>

微粒子分散系での応用例

- セラミックス 電池材料：湿式分散における解砕 分散性の工程管理
- ナノテクノロジー：粒子の表面修飾状態の把握
- インク：無機・有機顔料の解砕 分散 分散剤吸着状態
- 製剤：ロット差による濡れ性の違い 親水性の違い
- その他：濃厚系分散粒子系全般 アスペクト比の大きい試料 (ナノファイバー カーボンナノチューブ等)



携帯のバーコードリーダーで
QRコードを読み取ることで、
Youtube 動画へアクセスできます

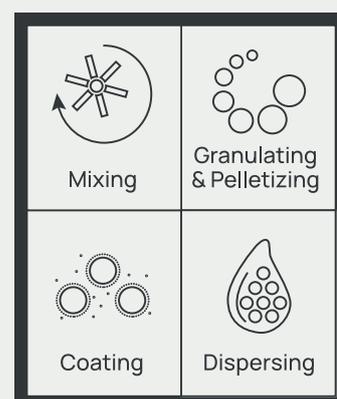
マジェリカ・ジャパン株式会社

〒277-0882 千葉県柏市柏の葉5-4-6 東葛テクノプラザ609
TEL: 04-7189-8158 E-mail: info@mageleka-japan.com
Web: <https://www.mageleka-japan.com/>



EIRICH Intensive Mixer

- スケールアップが容易
- カキトリ機能による原料付着の防止
- 高い清掃性
- 混合パンの過熱・冷却が可能



日本アイリッヒ株式会社

〒451-0045 愛知県名古屋市区名駅3-9-37 合人社名駅3ビル
Tel 052-533-2577 Fax 052-533-2578
www.nippon-eirich.co.jp

160 YEARS
EIRICH
1863-2023

半導体製造装等の 静電チャック用高圧電源 HECD series

ハーフラックサイズのコンパクト設計!
ウエハの状態をモニターすることで確実な
吸着/剥離が可能。極性反転機能による
スムーズな剥離でタクトタイムの短縮を実現。

- ウエハセンシング機能搭載
- 2CH出力 ユニット型
- アンブ構造採用で、高速応答・長寿命



誘電体・セラミックスの評価試験 フラッシュ焼結の実験に

交流(高周波)・直流のフラッシュ焼結の研究に最適!

高速・高電圧アンブ

バイポーラ電源



◀高電圧アンブ



◀バイポーラ電源

ハイパワー高圧電源 デジタル式高圧電源



◀ハイパワー高圧電源
HEPP series



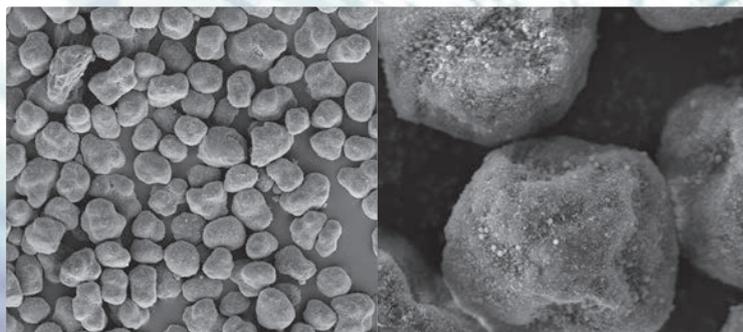
◀デジタル式高圧電源
HARS series

分極や高電圧による各種試験に

高圧電源トップメーカーとして長年積み重ねられた独自ノウハウにより、
高性能な高圧電源を実現しています。

セラミックスの材料開発・微細構造解析に ハイレゾ低加速 走査電子顕微鏡

ボトムレンズ(セミンレンズ)モード
低加速でも高解像度な画像が得られます



トップレンズモード ↔ ボトムレンズモード
観察条件によって、対物レンズをシームレスに切り替えられる。

precision SEM5600

最新の情報を掲載中▶



新光学系 Dual Lens SEM 特許取得

松定プレジジョンは高安定度・低ノイズの可変電源をコア技術に、2つの対物レンズを搭載した弊社独自の新光学系SEM [Dual Lens SEM]を開発しました。この技術により、従来の汎用SEMでは難しい低加速電圧の高解像度な観察を可能にしました。高加速電圧による試料表面近傍の内部情報の取得はもちろん、試料最表面の高解像度な観察まで、様々なユーザーの使用目的に対応することができます。

松定プレジジョンは各種電源・X線検査装置・電子顕微鏡 (SEM) ・クリーンブースの製造販売を行っております。

松定プレジジョン株式会社
本社: 〒525-0041 滋賀県草津市青地町745 TEL: 0120-747-636

新製品情報・総合ウェブサイト

www.matsusada.co.jp



放電プラズマ焼結 (SPS) / パルス通電加圧焼結 (PECS)

素材から「モノづくり」を変える新型SPS装置 基礎研究から製品試作まで対応の ワイドバリエーション

SPS小型卓上パルス通電加圧焼結装置

LABOX™-100シリーズ
LABOX™-300Rシリーズ

コンセプトは“高機能&シンプルオペレーション”
先端材料開発に必要な機能を凝縮し、コンパクト化



(LABOX-325Rオプション付き)

SPS中型パルス通電加圧焼結装置

LABOX™-600シリーズ
LABOX™-1500シリーズ
LABOX™-3000シリーズ

幅広い用途に対応する研究開発用装置の標準機シリーズ



(LABOX-1500F
オプション付き)

SPSグローブボックス付
パルス通電加圧焼結装置

LABOX™-GHシリーズ

粉末充填から焼結まで
試料を大気曝露させることなく作業可能



(LABOX-325GHオプション付き)

● LBOXシリーズの主な仕様

型式	LABOX-110	LABOX-125	LABOX-315R	LABOX-325R	LABOX-625	LABOX-650	LABOX-1550	LABOX-1575	LABOX-3050	LABOX-3010K
最大加圧力	10kN[1.02tonf]		30kN[3.06tonf]		60kN[6.12tonf]		150kN[15.3tonf]		300kN[30.6tonf]	
Z軸加圧ストローク	50mm(オープンハイト150mm)		80mm(オープンハイト200mm)		150mm(オープンハイト250mm)		150mm(オープンハイト250mm)		180mm(オープンハイト280mm)	
加圧制御	ACサーボモータによる縦一軸加工									
材料台寸法	φ70mm		φ90mm		φ90mm		φ150mm		φ200mm	
最高使用温度※	2500°C(常用2200°C)									
最大パルス電流出力	1200A	2500A	1500A	2500A	2500A	5000A	5000A	7500A	5000A	10000A

※ 試料組成、焼結型寸法、保持時間などにより制限があります。 ● 標準機：サーボモータ式加圧制御 / インバータ焼結電源

(製造元)
SL SINTERLAND
放電プラズマ焼結加工のハイオピア
株式会社シンターランド
www.sinterland.jp

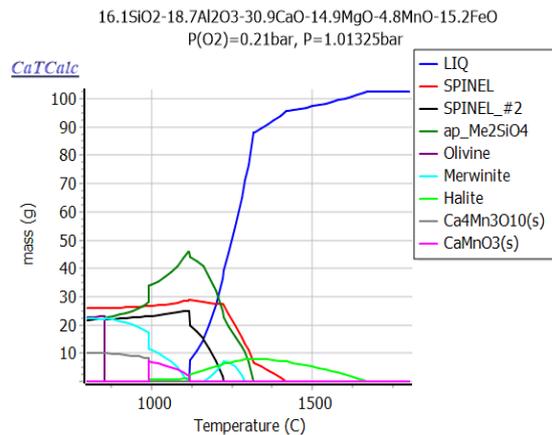
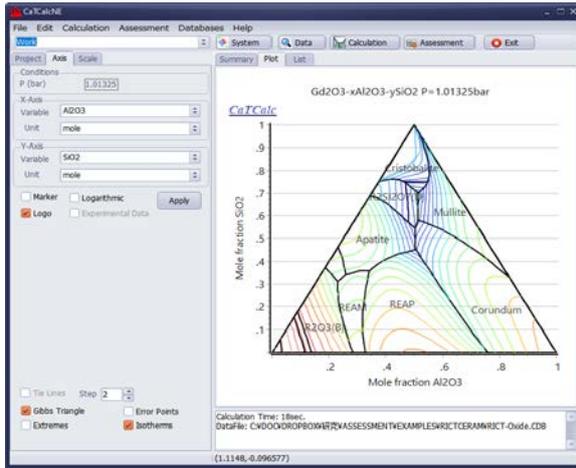
〒940-2055 新潟県長岡市雨池町123
TEL.0258-25-8008 / FAX.0258-25-8010

(販売元)
njs
SPS技術のトータルコンサルティング
株式会社エヌジェーエス
www.njs-japan.co.jp

【関西SPSセンター】〒610-0341 京都府京田辺市新「たきぎ」東沢21 京たなべ創業オフィスKURA103号室 TEL.0774-65-4008
【本 社】〒222-0033 横浜市港北区新横浜2-14-8 オフィス新横浜ビル3F TEL.045-475-1611

セラミックス材料用熱力学解析システム *RICT-Ceram + CaTCalc*

- CALPHAD系の熱力学平衡計算・状態図計算システム
- 希土類酸化物や非酸化物などファインセラミックス系のデータを拡充



【セラミックス熱力学データベース : RICT-Ceram】

各種の酸化物系に加え、ファインセラミックス、非酸化物系のデータも拡充したセラミックス溶体熱力学データベース

- * 元素数：50以上、擬二元系：300以上、擬三元系：300以上
- * ZrO₂系：ZrO₂-Re₂O₃-CaO-MgO-Al₂O₃-SiO₂-HfO₂-Ta₂O₅・・・
- * 非酸化物系：Si₃N₄系、SiC系、Al-Si-C-N-B・・・
- * ガラス・スラグ系：Li₂O-Na₂O-K₂O-CaO-MgO-Al₂O₃-SiO₂-FeOx-MnOx・・・
- * 他では入手困難なデータも多数収録

【熱力学平衡計算・状態図計算ソフト : CaTCalc】

産総研開発の熱力学解析ソフトで、独自のアルゴリズムによりセラミックスなどの化合物系の計算に強いのが特徴。熱力学平衡計算の他、様々な状態図計算が可能。

- * 販売実績：50本以上（鉄鋼、自動車、無機、研究機関、大学など）
- * 汎用合金、鉄鋼材料、熔融塩系など各種の熱力学データベースもご用意しています。

主な仕様

- ・ 動作環境： Windows10以降の64bit版OS
- ・ 計算に考慮する元素数、相の数などに制限は無く、大局的最小化機能も装備
- ・ 正則・準正則溶液モデル、副格子モデル、擬化学モデルなどの各種相モデルをサポート

株式会社 計算熱力学研究所

<https://www.rictsystems.com> E-mail : mail@rictsystems.com



次世代セラミックス素材研究開発の スピードアップに実績!!

立体8の字®原理による 秒速粉砕機 マルチビーズショッカー®

「マルチビーズショッカー」「立体8の字」は、安井器械株式会社の登録商標です。



MB3000シリーズ

㊦ 卓上型・省スペース × 極静音

安価な樹脂製使い捨て容器でも粉砕可能!

コンピュータモータ(0~4,500rpm)により
1rpmごとの精密回転制御など豊富な制御が可能。

安価な樹脂製使い捨て容器も使用可能。
(2ml/3ml/10ml/22ml/35ml/50ml/100ml)
容器の洗浄の手間不要で時間短縮/経費節減に貢献。

一度に多数の試料を同一条件で粉砕可能、
かつ1試料でもランサー無しで粉砕可能。

常温、低温(-10~20.0℃等)、液体窒素条件下等、
粉砕温度の制御が可能。

粉砕容器/粉砕媒体の材質もジルコニア、
タングステンカーバイドなど豊富なラインナップ。

ジオセメント



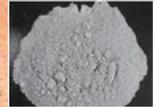
粉砕時間
20秒
常温



硬化コンクリート



粉砕時間
60秒
常温



アルミナ焼結体



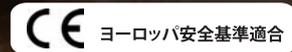
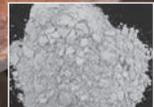
粉砕時間
20秒
常温



高ジルコニア系電鍍耐火物単結晶



粉砕時間
30秒
常温



マルチロックプレッシャー®(小型圧縮解砕機)

マルチビーズショッカー®の前処理粉砕等に最適です!

- にぎりこぶし程度の岩石、鉱物等を簡便かつ迅速に圧縮解砕したり、蛍光X線分析用の試料片作成のための小型圧縮装置です。
- コンパクト設計でメンテナンスも容易! ● 透明扉付ですので粉砕の様子も確認可能!研究者が安全確実に粉砕操作可能!



アプリケーションラボ完成!

テスト粉砕とデモは無料で実施します。
遠慮なくお問合せ下さい!



上記以外の仕様についてはお問い合わせください。 ※仕様及び外観は、改良のため予告なく変更する場合があります。

製造発売元

安井器械株式会社

本社・工場 〒534-0027 大阪市都島区中野町2-2-8

TEL.06-4801-4831

FAX.06-6353-0217

E-mail:s@yasuikikai.co.jp <https://www.yasuikikai.co.jp>

©2023 Yasui Kikai Corporation, all rights reserved

AD230731

Surprising Ceramics.

おどろきのセラミック技術で、
未来を支えていく。



日本ガイシの解決テクノロジー

世界が抱える旬な課題と、それを解決する
日本ガイシの技術を、科学技術ジャーナリストが解説。

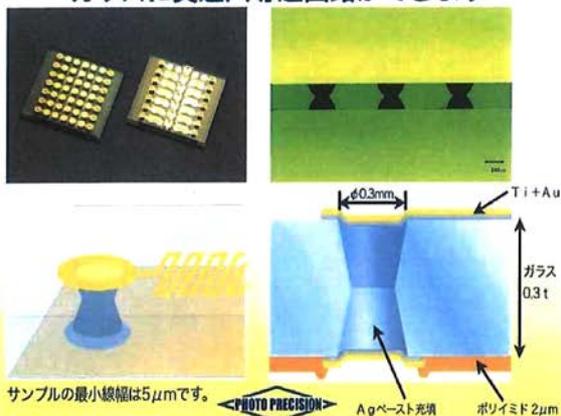


©NGK・keroldwarf

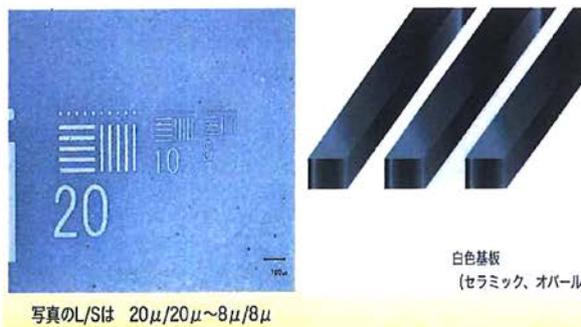


PHOTO PRECISION フォトプレシジョン株式会社

ガラスに貫通穴導通回路ができます



白色基板にBKレジストにてチャートができます



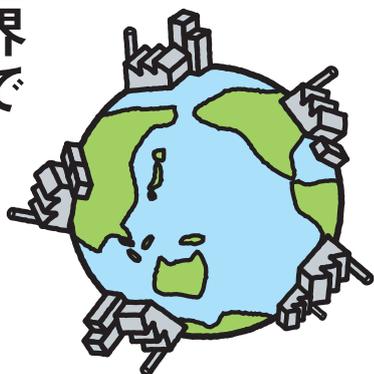
- ・弊社はフォトリソグラフィー技術を用い、セラミックやガラス、Siウエハ、フィルム等の基板の上に様々なパターンニングができます。
- ・パターンニングは主に、感光性レジストを用いて金属の蒸着膜をエッチングしたり、感光性樹脂膜を使用して加工します。
- ・セラミック基板を用いた多様な試作開発品のご要望にお応えいたします。

〒193-0835 東京都八王子市千人町2-7-5 フォトプレシジョン株式会社 TEL:042-666-8211 FAX:042-666-6521
URL: <https://www.photopre.co.jp> お問い合わせ担当: 石井 E-mail: t-ishii@photopre.co.jp

環境のことを、資源のことを。

まえむきに考えて、ひたむきに実行。

世界で 地産地消



セメントはインフラづくりに欠かせない基礎資材です。
環太平洋に配した私たちのセメント工場が
各国・各地の発展と成長をお手伝いしています。

 太平洋セメント www.taiheiyo-cement.co.jp

「ゼロエミッション」 を支えます



さまざまな産業が排出する廃棄物。
セメント工場が受け入れて廃棄物→原料という流れを作ります。
循環型社会をめざし私たちは努力しています。

 太平洋セメント www.taiheiyo-cement.co.jp

私たちは、
100年の長きに亘り
走り続けています。

黒崎播磨グループは、「熱」とともに
日本のものづくりを支えてまいりました。
これからも、世界第一級の
総合セラミックス企業を目指し
走り続けてまいります。

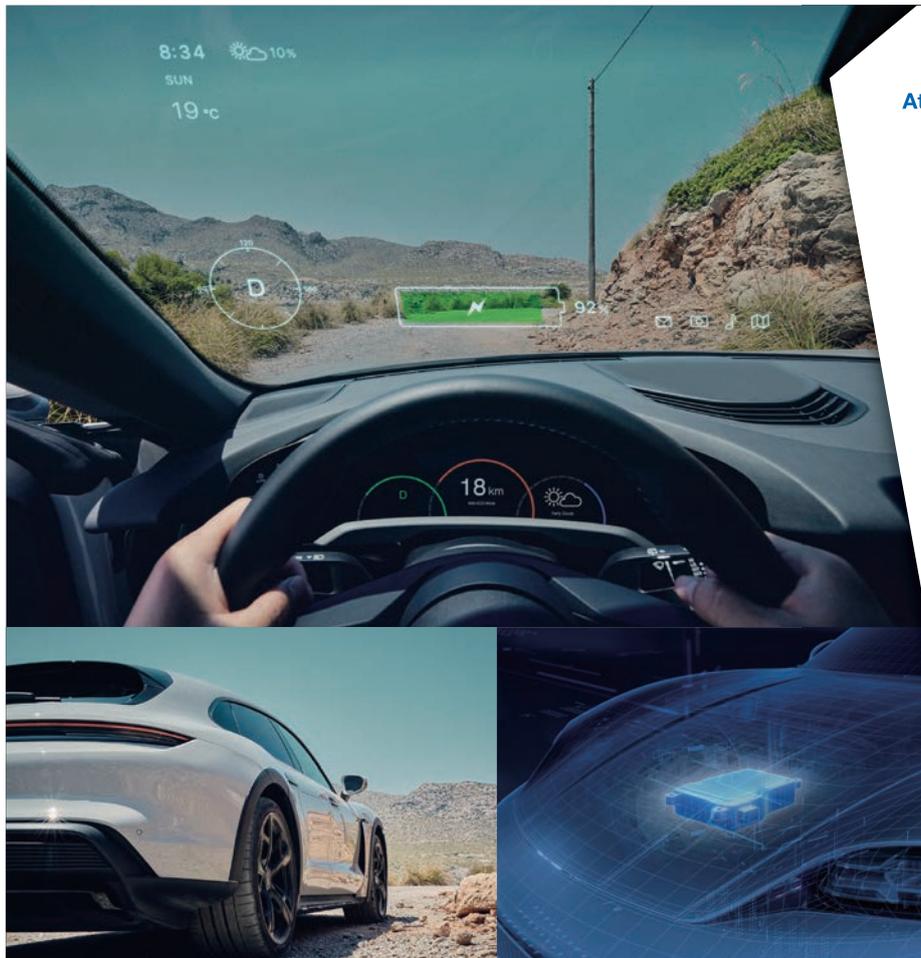
熱を操る

 KROSAKI



持続可能な社会に向けて
貢献していきます。

SUSTAINABLE
DEVELOPMENT GOALS



Attracting Tomorrow 

Technology
for the well-being
of all people

Mobility ADAS/EV 

www.tdk.com

耐火物を通じて産業の発展と豊かな社会
の実現に貢献します。



 **品川リフラクトリーズ株式会社**

SHINAGAWA REFRACTORIES CO.,LTD.

〒100-0004 東京都千代田区大手町二丁目2番1号 新大手町ビル8階
TEL.(03)6265-1600 FAX.(03)6265-1616

URL <http://www.shinagawa.co.jp/>

無謀か
それ無理か
自然との共生

前に進むためには
挑戦するしかない

無限の可能性

もっと
もっと
もっと

もっと特殊に なってみよう。

モビリティ

手軽で、楽しく、
便利な
移動体社会へ

環境・
エネルギー

無理なく、無駄のない
エネルギー・
環境社会へ

医療

身近で手軽に、
世界中の人々に
先端医療を
提供できる社会へ

情報通信

仮想と現実が
つながる
高速通信社会へ

心豊かに生活

Niterra

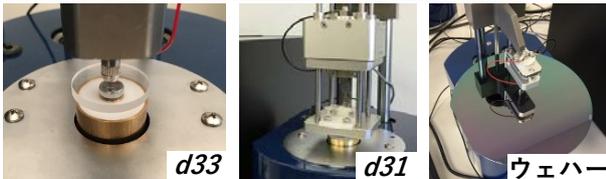
日本特殊陶業

新しいことを始めるとき、それは無謀だという人がいる。
でも、前に進むためには挑戦を続けるしかない。
日本特殊陶業は、4つの分野に新たな一歩を踏み出す。
無謀かもしれないけど、無理じゃない。
未来を面白くするのは、いつも特殊な発想だ。

未来を面白くするのは
いつも特殊な発想だ

各種圧電特性・評価システム Lead Techno

- ・セラミックスからポリマー & 薄膜基板まで、より柔らかい圧電材料の評価が可能です。
- ・研究開発から生産用途(自動機等)の各種ご要望にもお応え致します。

測定特性		対象機種	
正圧電効果	圧電 d 定数 (応力印加⇒発生電荷)	d33メーター (ピエゾリーダー)	 <p style="font-size: small;">d33 d31 ウェハー</p>
逆圧電効果	圧電 d 定数 (電圧印加⇒発生歪)	変位置測定装置 (LPSシリーズ) ・接触式(差動トランス) ・非接触式(レーザ変位計)	
	圧電ヒステリシス (Pr, Ec等)	P-Eヒステリシス測定器 (LPEシリーズ)	
温度特性	誘電/圧電(T_c , $d33$ 等)	温度特性評価システム(LTCシリーズ) ⇒冷媒不要 / コンパクト ・低温型: -40~150°C ・高温型: R.T.~Max. 400°C	 <p style="font-size: small;">卓上型低温チャンバー</p>

製造・販売元: リードテクノ(株) 〒520-2194 滋賀県大津市瀬田大江町横谷1-5 龍谷大学構内 REC202B
 TEL(FAX): 077-543-7819 e-mail: info@leadtechno.co.jp http://leadtechno.co.jp

破碎・分散・乳化・混練/湿式ジェットミル/LSU 2010-P16

電池素材、電子材料、ハイブリッド素材、FPDコート材、インク、医薬・化粧品基材

■原理<キャビテーション>■

湿式ジェット・ミル【ナノメーカー】は、超高圧ノズルジェットによるキャビテーションの剪断・衝撃力で、ナノサイズの破碎、分散や様々なスラリーの均一混練処理を可能にした装置です。

■特長<簡便・高耐久性>■

- メディアレス：低粘度から高粘度までの処理対象物を、コンタミフリー・短時間で処理することができます。
- 密閉系：窒素やその他のガス雰囲気での処理が簡単に行えます。
- 圧力制御：サーボ油圧による圧力制御で試料の粘度や濃度に影響されず、設定した圧力で処理することができます。また、200MPa処理時の加圧時間が約2.5秒と長く、効率的に均一処理ができます。
- 可変吸入速度：吸入速度を0～100%(40mm/sec)まで任意に設定でき、高粘度の試料の処理を考慮した設計です。
- 逆止弁・高圧シール：高粘度対応、摩耗やシール性の耐久性の向上など、各所に独自の設計が施されています。

■主な仕様■

- 処理圧力：200MPa (常用最大)
- 処理流量：10L/Hr(200MPa時)
- 外形寸法：700mm(W)×700mm(D)×1,250mm(H)
- 重量：約140kg
- 消費電力：約1.5kW/三相200V、20A以上(電源)

■主な用途■

電池素材(太陽電池、燃料電池、二次電池)、電子材料、ハイブリッド素材(無機+有機)、FPDコート材、インク、無機スラリーの流動化、医薬・化粧品基材、CMPスラリー



アドバンスト・ナノ・テクノロジー株式会社

〒353-0003 埼玉県志木市下宗岡 4-13-24
Tel: 048-485-2738 / Fax: 048-485-2747

Mail: ant-jp.info@ant-jp.com URL: http://www.ant-jp.com/

日本セラミックス協会認証標準物質

【頒布中の日本セラミックス協会認証標準物質】

日本セラミックス協会認証標準物質名			重量 (g)	荷姿	一般価格 消費税込 (円)	会員価格 消費税込 (円)	
記号	名称						
天然 原料	JCRM	R 301	焼成ポーキサイト	100	ポリ瓶	37,400	26,180
		R 303,304,041	焼成ポーキサイト, シリマナイト, ムライト	各 100	ポリ瓶	112,200	78,540
		R 404,405,406	石英粉, けい石粉 2 種	各 100	ポリ瓶	112,200	78,540
		R 501	ジルコンサンド	100	ガラス瓶	37,400	26,180
		R 502	ジルコンサンド	100	ガラス瓶	37,400	26,180
		R 604, 605, 751	蛙目粘土, カオリン, 陶石	各 50	ポリ瓶	93,500	65,450
		R 651	ばん土頁岩	100	ポリ瓶	37,400	26,180
		R 702, 703, 803	曹長石粉, 加里長石粉, ろう石粉	各 50	ポリ瓶	93,500	65,450
		R 802	ろう石	50	ガラス瓶	18,700	13,090
		R 901, 902, 903	タルク粉 3 種	各 50	ポリ瓶	93,500	65,450
人工 原料	JCRM	R 006, 007, 008	窒化けい素微粉末	各 20	ガラス瓶	107,250	75,075
		R 024, 025, 026	炭化けい素微粉末	各 50	ガラス瓶	140,800	98,560
		R 034, 035, 036	アルミナ微粉末	各 50	ガラス瓶	93,500	65,450
		R 051, 052, 053, 054	ジルコニア微粉末	各 50	ポリ瓶	130,900	91,830
ガラス	JCRM	R 102	ほうけい酸ガラス	50	ビニール袋入 化粧箱詰	22,440	15,708

【購入申込先】西進商事(株)

【送料 実費】

FAX: 078-303-3822 E-mail: standard@seishin-syogi.co.jp

日本セラミックス協会認証標準物質: <https://www.ceramic.or.jp/member/standardsubstance.html>

公益社団法人日本セラミックス協会
第36回秋季シンポジウム

URL <https://fall36.ceramic.or.jp/>
会期 2023年9月6日(水)~8日(金)
会場 京都工芸繊維大学(松ヶ崎キャンパス)
住所 〒606-8585 京都府京都市左京区松ヶ崎橋上町
交通 地下鉄烏丸線「松ヶ崎」駅より徒歩8分
問い合わせ先 メール:fall36@ceramic.or.jp 電話:03-3362-5232



目次

目次.....	1
委員会・オーガナイザ・協賛等.....	2
行事企画委員会.....	2
開催地実行委員会.....	2
オーガナイザ.....	2
協賛・共催・協力・後援・賛助 一覧.....	4
会場・日程・発表要領.....	9
会場案内図.....	9
予稿 PDF インターネット公開.....	9
発表要領.....	9
各セッション講演時間内訳・予稿頁制限・注意事項 一覧.....	10
講演日程表(タイムテーブル).....	13
企画・イベント.....	16
【会期1日目】SDGs セッション.....	16
【会期1日目】男女共同参画委員会特別企画.....	18
【会期1日目】産学連携委員会.....	19
【会期2日目】国際セッション.....	20
【会期中】企業展示会.....	21
【会期中】第47回学術写真賞 応募作品展示.....	22
プログラム.....	30
プログラム.....	30
研究発表者名簿.....	64
企業研究発表一覧.....	83



委員会・オーガナイザ・協賛等

行事企画委員会

委員長 井須 紀文 (株)LIXIL
副委員長 片桐 清文 (広島大学)

秋季シンポジウム小委員会

主査 林 文隆 (信州大学)
幹事 小林 亮 (名古屋大学)
幹事 新 大軌 (島根大学)
坂元 尚紀 (静岡大学)
小島 隆 (千葉大学)
富田 靖正 (静岡大学)
岡田 友彦 (信州大学)
原田 祥典 (TDK(株))
谷田貝 芳樹 ((株)トクヤマ)
三浦 章 (北海道大学)
上野 慎太郎 (山梨大学)
森賀 俊広 (徳島大学)
細川 三郎 (京都工芸繊維大学)
綿打 敏司 (山梨大学)
喜多 正雄 (富山高等専門学校)
岡田 健司 (大阪公立大学)
寺西 貴志 (岡山大学)
渡邊 賢 (九州大学)
町田 慎悟 (東京理科大学)
大幸 裕介 (名古屋工業大学)

開催地実行委員会

委員長 若杉 隆 (京都工芸繊維大学)
細川 三郎 (京都工芸繊維大学)
足立 馨 (京都工芸繊維大学)
一ノ瀬 暢之 (京都工芸繊維大学)
角野 広平 (京都工芸繊維大学)
塩野 剛司 (京都工芸繊維大学)
塩見 治久 (京都工芸繊維大学)
朱 文亮 (京都工芸繊維大学)
菅原 徹 (京都工芸繊維大学)
高廣 克己 (京都工芸繊維大学)
竹内 信行 (京都工芸繊維大学)
Pezzotti Giuseppe (京都工芸繊維大学)
湯村 尚史 (京都工芸繊維大学)

オーガナイザ

○代表者 ●連絡担当者

01 セラミックス研究のインフォマティクス技術応用

- 申 ウソク (産業技術総合研究所)
- 山口 祐貴 (産業技術総合研究所)
中山 将伸 (名古屋工業大学)
藤本 憲次郎 (東京理科大学)
奥山 勇治 (宮崎大学)

02 ハイブリッド材料と創発物性

- 高見 剛 (京都大学)
- 原 光生 (名古屋大学)
白幡 直人 (物質・材料研究機構)
石田 康博 (理化学研究所)
高田 瑠子 (産業技術総合研究所)
神戸 徹也 (東京工業大学)

03 セラミックス系バイオ材料の基礎科学と新展開

— 医歯工学における次世代バイオ関連材料の機能デザイナー —

- 李 誠鎬 (産業技術総合研究所)
- 中村 真紀 (産業技術総合研究所)
林 幸老朗 (九州大学)
野々山 貴行 (北海道大学)
藪塚 武史 (京都大学)
山口 将吾 (日本特殊陶業(株))
山田 真也 (AUSPICIOUS(株))

04 ランダム系材料の科学

— 構造と相関する機能・物性 —

- 高橋 儀宏 (東北大学)
- 岸 哲生 (東京工業大学)
正井 博和 (産業技術総合研究所)
本間 剛 (長岡技術科学大学)
篠崎 健二 (産業技術総合研究所)

坂本 明彦 (LTCC マテリアルズ)

05 フォトセラミックス

～光と色に関わるセラミックスの合成・機能・応用～

- 伊田 進太郎 (熊本大学)
- 長谷川 拓哉 (東北大学)
渡邊 美寿貴 (新潟大学)
岡 亮平 (名古屋工業大学)
和田 憲幸 (鈴鹿工業高等専門学校)

06 エネルギー変換・貯蔵・輸送セラミックス材料の基礎と応用

- 小林 剛 (電力中央研究所)
- 島田 寛之 (産業技術総合研究所)
石田 直哉 (産業技術総合研究所)
岩崎 航太 (トヨタ紡織(株))
松田 マリック (電力中央研究所)
隆磨 (電力中央研究所)
大石 昌嗣 (徳島大学)

07 セラミックスセンサ・トランスデューサ

～機能発現のためのデバイス設計およびプロセスの高度化と応用～

- 板垣 吉晃 (愛媛大学)
- 田村 真治 (大阪大学)
伊藤 敏雄 (産業技術総合研究所)
齋藤 紀子 (物質・材料研究機構)
井澤 邦之 (フィガロ技研(株))
島ノ江 憲剛 (九州大学)

08 元素・構造多様性に基づく無機化合物の物質科学

- 三浦 章 (北海道大学)
- 辻本 吉廣 (物質・材料研究機構)
細川 三郎 (京都工芸繊維大学)
荻野 拓 (産業技術総合研究所)
上田 純平 (北陸先端科学技術大学院大学)
堀毛 悟史 (京都大学)

09 ナノクリスタルが拓く新しいセラミックス技術

- 佐藤 和好 (群馬大学)
- 上野 慎太郎 (山梨大学)
- 高見 誠一 (名古屋大学)
- 富田 恒之 (東海大学)
- 淵上 輝頭 (名古屋工業大学)
- 板坂 浩樹 (産業技術総合研究所)
- 中島 光一 (茨城大学)
- 谷口 貴章 (物質・材料研究機構)

10 マテリアルデザインとプロセッシングデザイン

- 小島 隆 (千葉大学)
- 久保 正樹 (東北大学)
- 木村 禎一 (ファインセラミックスセンター)
- 白井 孝 (名古屋工業大学)
- 越水 正典 (静岡大学)
- 林 大和 (東北大学)
- 成田 一人 (大阪教育大学)

11 セラミックス粉体プロセスの進化:DX 社会との調和に向けて

- 飯島 志行 (横浜国立大学)
- 中島 佑樹 (産業技術総合研究所)
- 森 隆昌 (法政大学)
- 酒井 幹夫 (東京大学)
- 高橋 拓実 (神奈川県立産業技術総合研究所)

12 超秩序構造科学が創造する物性科学

- 小原 真司 (物質・材料研究機構)
- 小野寺 陽平 (京都大学)
- 増野 敦信 (弘前大学)
- 北村 尚斗 (東京理科大学)

13 水溶液プロセスを基盤とする先進的セラミックス合成反応場

- 坂牛 健 (物質・材料研究機構)
- 後藤 知代 (大阪大学)
- 樽谷 直紀 (広島大学)
- 高井 千加 (岐阜大学)

14 誘電材料の最前線 II

～持続可能な社会に向けた高機能材料の創出と応用～

- 金田 和巳 (太陽誘電(株))
- 清水 荘雄 (物質・材料研究機構)
- 萩原 学 (慶應義塾大学)
- 池田 潤 (㈱村田製作所)
- 江原 祥隆 (防衛大学校)
- 北中 佑樹 (産業技術総合研究所)
- 阿満 三四郎 (TDK(株))
- 安原 颯 (東京工業大学)

15 セラミックス分野におけるカーボンニュートラル

- 忠永 清治 (北海道大学)
- 藤原 忍 (慶應義塾大学)

16 酸素酸塩材料科学と技術の分野横断的新展開

- 大倉 利典 (工学院大学)
- 橋本 和明 (千葉工業大学)
- 相澤 守 (明治大学)
- 相見 晃久 (東京理科大学)
- 石垣 隆正 (法政大学)
- 内田 寛 (上智大学)
- 小嶋 芳行 (日本大学)
- 西尾 圭史 (東京理科大学)
- 樋口 昌史 (東海大学)
- 宗像 文男 (東京都市大学)

17 先進的な構造科学と分析技術

- 籠宮 功 (名古屋工業大学)
- 藤井 孝太郎 (東京工業大学)

- 浅香 透 (名古屋工業大学)
- 勝又 哲裕 (東海大学)
- 小川 貴史 (ファインセラミックスセンター)

18 エンジニアリングセラミックスの先端科学

-構造・界面制御と解析技術の新展開-

- 宮崎 広行 (産業技術総合研究所)
- 且井 宏和 (産業技術総合研究所)
- 吉田 克己 (東京工業大学)
- 垣澤 英樹 (物質・材料研究機構)
- 勝 祐介 (日本特殊陶業(株))

19 グリーン・プロセッシング

～SDGs 実現に向けた機能性セラミックスのイノベーション～

- 川口 昂彦 (静岡大学)
- 久保田 雄太 (東京工業大学)
- 大野 智也 (北見工業大学)
- 平井 慈人 (北見工業大学)
- 坂元 尚紀 (静岡大学)
- 松田 晃史 (東京工業大学)
- 谷口 有沙子 (産業技術総合研究所)

20 高密度化の科学と技術

-焼結技術の新たな展開 -

- 南口 誠 (長岡技術科学大学)
- 大熊 学 (物質・材料研究機構)
- 吉田 英弘 (東京大学)
- 山本 剛久 (名古屋大学)

21 元素ブロック材料:現状と今後の展開

- 菅原 義之 (早稲田大学)
- 長谷川 丈二 (名古屋大学)
- 瀬川 浩代 (物質・材料研究機構)
- 中 建介 (京都工芸繊維大学)

22 次世代環境関連セラミックス材料の最前線

- 藤村 卓也 (島根大学)
- 柳田 さやか (東京都立産業技術研究センター)
- 西本 俊介 (岡山大学)
- 勝又 健一 (東京理科大学)

23 セラミックスのトランススケール解析とプロセスインフォーマティクスに資する先端計測・可視化技術

- 多々見 純一 (横浜国立大学)
- 樽田 誠一 (信州大学)
- 田中 諭 (長岡技術科学大学)
- 末松 久幸 (長岡技術科学大学)
- 打越 哲郎 (物質・材料研究機構)
- 高橋 拓実 (神奈川県立産業技術総合研究所)
- 岡元 智一郎 (長岡技術科学大学)
- 中山 忠親 (長岡技術科学大学)

24 クリスタルサイエンス

-結晶育成技術の新展開と材料研究-

- 綿打 敏司 (山梨大学)
- 黒澤 俊介 (東北大学)
- 片岡 邦光 (産業技術総合研究所)
- 山田 哲也 (信州大学)
- 手嶋 勝弥 (信州大学)
- 我田 元 (明治大学)

25 熱エネルギーの利用と制御における材料革新IV

～熱エネルギー変換・熱制御・熱利用材料の新局面～

- 片瀬 貴義 (東京工業大学)
- 安井 伸太郎 (東京工業大学)
- 大瀧 倫卓 (九州大学)
- 森 孝雄 (物質・材料研究機構)

No.	セッション名	区分	団体名
01	セラミックス研究のインフォマティクス技術応用	協賛	(公社) 日本化学会
01	セラミックス研究のインフォマティクス技術応用	協賛	(公社) 応用物理学会
01	セラミックス研究のインフォマティクス技術応用	協賛	(公社) 電気化学会
01	セラミックス研究のインフォマティクス技術応用	協賛	(一社) 粉体粉末冶金協会
02	ハイブリッド材料と創発物性	協賛	(公社) 日本化学会
02	ハイブリッド材料と創発物性	協賛	(公社) 応用物理学会
02	ハイブリッド材料と創発物性	協賛	(公社) 日本金属学会
02	ハイブリッド材料と創発物性	協賛	(公社) 電気化学会
02	ハイブリッド材料と創発物性	協賛	(一社) 日本機械学会
02	ハイブリッド材料と創発物性	協賛	(一社) 粉体粉末冶金協会
02	ハイブリッド材料と創発物性	協賛	(一社) 粉体工学会
02	ハイブリッド材料と創発物性	協賛	(公社) 高分子学会
02	ハイブリッド材料と創発物性	協賛	日本ソル-ゲル学会
03	セラミックス系バイオ材料の基礎科学と新展開 - 医歯工学における次世代バイオ関連材料の機能デザイン -	協賛	(公社) 日本化学会
03	セラミックス系バイオ材料の基礎科学と新展開 - 医歯工学における次世代バイオ関連材料の機能デザイン -	協賛	(公社) 応用物理学会
03	セラミックス系バイオ材料の基礎科学と新展開 - 医歯工学における次世代バイオ関連材料の機能デザイン -	協賛	(公社) 日本金属学会
03	セラミックス系バイオ材料の基礎科学と新展開 - 医歯工学における次世代バイオ関連材料の機能デザイン -	協賛	(一社) 粉体粉末冶金協会
03	セラミックス系バイオ材料の基礎科学と新展開 - 医歯工学における次世代バイオ関連材料の機能デザイン -	協賛	(公社) 高分子学会
03	セラミックス系バイオ材料の基礎科学と新展開 - 医歯工学における次世代バイオ関連材料の機能デザイン -	協賛	日本ソル-ゲル学会
03	セラミックス系バイオ材料の基礎科学と新展開 - 医歯工学における次世代バイオ関連材料の機能デザイン -	協賛	日本バイオマテリアル学会
03	セラミックス系バイオ材料の基礎科学と新展開 - 医歯工学における次世代バイオ関連材料の機能デザイン -	協賛	(一社) 日本歯科理工学会
03	セラミックス系バイオ材料の基礎科学と新展開 - 医歯工学における次世代バイオ関連材料の機能デザイン -	協賛	ニューセラミックス懇話会
03	セラミックス系バイオ材料の基礎科学と新展開 - 医歯工学における次世代バイオ関連材料の機能デザイン -	協力	(公社) 日本セラミックス協会 生体関連材料部会
03	セラミックス系バイオ材料の基礎科学と新展開 - 医歯工学における次世代バイオ関連材料の機能デザイン -	協力	(公社) 日本セラミックス協会 バイオ関連材料デザイン研究会
04	ランダム系材料の科学 - 構造と関連する機能・物性 -	協賛	(公社) 日本化学会
04	ランダム系材料の科学 - 構造と関連する機能・物性 -	協賛	(公社) 応用物理学会
04	ランダム系材料の科学 - 構造と関連する機能・物性 -	協賛	(公社) 日本金属学会
04	ランダム系材料の科学 - 構造と関連する機能・物性 -	協賛	(公社) 電気化学会
04	ランダム系材料の科学 - 構造と関連する機能・物性 -	協賛	(一社) 粉体工学会
04	ランダム系材料の科学 - 構造と関連する機能・物性 -	協賛	(公社) 高分子学会
04	ランダム系材料の科学 - 構造と関連する機能・物性 -	協賛	日本ソル-ゲル学会
04	ランダム系材料の科学 - 構造と関連する機能・物性 -	共催	社団法人ニューガラスフォーラム
04	ランダム系材料の科学 - 構造と関連する機能・物性 -	協力	日本セラミックス協会ガラス部会
05	フォトセラミックス ~光と色に関わるセラミックスの合成・機能・応用~	協賛	(公社) 日本化学会
05	フォトセラミックス ~光と色に関わるセラミックスの合成・機能・応用~	協賛	(公社) 応用物理学会

共催・協賛・後援・協力一覧（第36回秋季シンポジウム）2

05	フォトセラミックス ～光と色に関わるセラミックスの合成・機能・応用～	協賛	(公社) 電気化学会
05	フォトセラミックス ～光と色に関わるセラミックスの合成・機能・応用～	協賛	(一社) 粉体粉末冶金協会
05	フォトセラミックス ～光と色に関わるセラミックスの合成・機能・応用～	協賛	(一社) 粉体工学会
05	フォトセラミックス ～光と色に関わるセラミックスの合成・機能・応用～	協賛	日本ソル―ゲル学会
05	フォトセラミックス ～光と色に関わるセラミックスの合成・機能・応用～	後援	日本希土類学会
05	フォトセラミックス ～光と色に関わるセラミックスの合成・機能・応用～	後援	色材協会
06	エネルギー変換・貯蔵・輸送セラミックス材料の基礎と応用	協賛	(公社) 日本化学会
06	エネルギー変換・貯蔵・輸送セラミックス材料の基礎と応用	協賛	(公社) 応用物理学会
06	エネルギー変換・貯蔵・輸送セラミックス材料の基礎と応用	協賛	(公社) 電気化学会
06	エネルギー変換・貯蔵・輸送セラミックス材料の基礎と応用	協賛	一般社団法人燃料電池開発情報センター(FCDIC)
07	セラミックスセンサ・トランスデューサー ～機能発現のためのデバイス設計およびプロセスの高度化と応用～	協賛	(公社) 日本化学会
07	セラミックスセンサ・トランスデューサー ～機能発現のためのデバイス設計およびプロセスの高度化と応用～	協賛	(公社) 応用物理学会
07	セラミックスセンサ・トランスデューサー ～機能発現のためのデバイス設計およびプロセスの高度化と応用～	協賛	(公社) 電気化学会
07	セラミックスセンサ・トランスデューサー ～機能発現のためのデバイス設計およびプロセスの高度化と応用～	協賛	電気化学会 化学センサ研究会
08	元素・構造多様性に基づく無機化合物の物質科学	協賛	(公社) 日本化学会
08	元素・構造多様性に基づく無機化合物の物質科学	協賛	(公社) 応用物理学会
08	元素・構造多様性に基づく無機化合物の物質科学	協賛	(公社) 日本金属学会
08	元素・構造多様性に基づく無機化合物の物質科学	協賛	(公社) 電気化学会
08	元素・構造多様性に基づく無機化合物の物質科学	後援	学術変革領域研究「超セラミックス」
09	ナノクリスタルが拓く新しいセラミックス技術	協賛	(公社) 日本化学会
09	ナノクリスタルが拓く新しいセラミックス技術	協賛	(公社) 応用物理学会
09	ナノクリスタルが拓く新しいセラミックス技術	協賛	(一社) 粉体粉末冶金協会
09	ナノクリスタルが拓く新しいセラミックス技術	協賛	(一社) 粉体工学会
09	ナノクリスタルが拓く新しいセラミックス技術	協賛	日本ソル―ゲル学会
10	マテリアルデザインとプロセッシングデザイン	協賛	(公社) 日本化学会
10	マテリアルデザインとプロセッシングデザイン	協賛	(公社) 応用物理学会
10	マテリアルデザインとプロセッシングデザイン	協賛	(公社) 日本金属学会
10	マテリアルデザインとプロセッシングデザイン	協賛	(公社) 電気化学会
10	マテリアルデザインとプロセッシングデザイン	協賛	(一社) 日本機械学会
10	マテリアルデザインとプロセッシングデザイン	協賛	(一社) 粉体粉末冶金協会
10	マテリアルデザインとプロセッシングデザイン	協賛	(一社) 粉体工学会
10	マテリアルデザインとプロセッシングデザイン	協賛	(公社) 高分子学会
10	マテリアルデザインとプロセッシングデザイン	協賛	日本ソル―ゲル学会
10	マテリアルデザインとプロセッシングデザイン	共催	化学工学会反応工学部会ソノプロセス分科会
10	マテリアルデザインとプロセッシングデザイン	共催	日本ソノケミストリー学会
11	セラミックス粉体プロセスの進化：DX社会との調和に向けて	協賛	(一社) 粉体粉末冶金協会

11	セラミックス粉体プロセスの進化：DX社会との調和に向けて	協賛	(一社) 粉体工学会
12	超秩序構造科学が創造する物性科学	協賛	(公社) 日本化学会
12	超秩序構造科学が創造する物性科学	協賛	(公社) 応用物理学会
12	超秩序構造科学が創造する物性科学	協賛	(公社) 日本金属学会
12	超秩序構造科学が創造する物性科学	協賛	(公社) 電気化学会
12	超秩序構造科学が創造する物性科学	協賛	(一社) 日本機械学会
12	超秩序構造科学が創造する物性科学	協賛	(一社) 粉体粉末冶金協会
12	超秩序構造科学が創造する物性科学	協賛	(一社) 粉体工学会
12	超秩序構造科学が創造する物性科学	協賛	(公社) 高分子学会
12	超秩序構造科学が創造する物性科学	協賛	日本ソルゲル学会
12	超秩序構造科学が創造する物性科学	共催	科研費 学術変革領域研究(A) 「超秩序構造が創造する物性科学」
12	超秩序構造科学が創造する物性科学	協力	ガラス部会
12	超秩序構造科学が創造する物性科学	後援	日本放射光学会
12	超秩序構造科学が創造する物性科学	後援	SPring-8ユーザー共同体 不規則系機能性材料研究会
12	超秩序構造科学が創造する物性科学	後援	日本中性子学会
13	水溶液プロセスを基盤とする先進的セラミックス合成反応場	協賛	(公社) 日本化学会
13	水溶液プロセスを基盤とする先進的セラミックス合成反応場	協賛	(公社) 応用物理学会
13	水溶液プロセスを基盤とする先進的セラミックス合成反応場	協賛	(公社) 日本金属学会
13	水溶液プロセスを基盤とする先進的セラミックス合成反応場	協賛	(公社) 電気化学会
13	水溶液プロセスを基盤とする先進的セラミックス合成反応場	協賛	(一社) 粉体粉末冶金協会
13	水溶液プロセスを基盤とする先進的セラミックス合成反応場	協賛	(一社) 粉体工学会
13	水溶液プロセスを基盤とする先進的セラミックス合成反応場	協賛	(公社) 高分子学会
13	水溶液プロセスを基盤とする先進的セラミックス合成反応場	協賛	日本ソルゲル学会
13	水溶液プロセスを基盤とする先進的セラミックス合成反応場	共催	物質・デバイス領域共同研究拠点
13	水溶液プロセスを基盤とする先進的セラミックス合成反応場	共催	人と知と物質で未来を創るクロスオーバー・アライアンス
14	誘電材料の最前線II ～持続可能な社会に向けた高機能材料の創出と応用～	協賛	(公社) 日本化学会
14	誘電材料の最前線II ～持続可能な社会に向けた高機能材料の創出と応用～	協賛	(公社) 応用物理学会
14	誘電材料の最前線II ～持続可能な社会に向けた高機能材料の創出と応用～	協賛	(公社) 電気化学会
14	誘電材料の最前線II ～持続可能な社会に向けた高機能材料の創出と応用～	協賛	電気情報通信学会
14	誘電材料の最前線II ～持続可能な社会に向けた高機能材料の創出と応用～	協賛	電気学会
14	誘電材料の最前線II ～持続可能な社会に向けた高機能材料の創出と応用～	協賛	日本物理学会
14	誘電材料の最前線II ～持続可能な社会に向けた高機能材料の創出と応用～	協賛	エレクトロニクス実装学会
14	誘電材料の最前線II ～持続可能な社会に向けた高機能材料の創出と応用～	協賛	日本誘電体学会
15	セラミックス分野におけるカーボンニュートラル	協賛	(公社) 日本化学会
15	セラミックス分野におけるカーボンニュートラル	協賛	(公社) 日本金属学会
15	セラミックス分野におけるカーボンニュートラル	協賛	(公社) 電気化学会

15	セラミックス分野におけるカーボンニュートラル	協賛	(一社) 粉体粉末冶金協会
15	セラミックス分野におけるカーボンニュートラル	協賛	(公社) 高分子学会
15	セラミックス分野におけるカーボンニュートラル	協賛	日本ゾルーゲル学会
15	セラミックス分野におけるカーボンニュートラル	協賛	日本ファインセラミックス協会
15	セラミックス分野におけるカーボンニュートラル	協力	セラミックス分野におけるカーボンニュートラル研究会
16	酸素酸塩材料科学と技術の分野横断的新展開	協賛	(公社) 日本化学会
16	酸素酸塩材料科学と技術の分野横断的新展開	協賛	(公社) 応用物理学会
16	酸素酸塩材料科学と技術の分野横断的新展開	協賛	(公社) 電気化学会
16	酸素酸塩材料科学と技術の分野横断的新展開	協賛	(一社) 粉体粉末冶金協会
16	酸素酸塩材料科学と技術の分野横断的新展開	協賛	(一社) 粉体工学会
16	酸素酸塩材料科学と技術の分野横断的新展開	協賛	日本ゾルーゲル学会
16	酸素酸塩材料科学と技術の分野横断的新展開	後援	日本無機リン化学会
16	酸素酸塩材料科学と技術の分野横断的新展開	後援	無機マテリアル学会
16	酸素酸塩材料科学と技術の分野横断的新展開	後援	(一社) 色材協会
17	先進的な構造科学と分析技術	協賛	(公社) 日本化学会
17	先進的な構造科学と分析技術	協賛	(公社) 応用物理学会
17	先進的な構造科学と分析技術	協賛	(公社) 日本金属学会
17	先進的な構造科学と分析技術	協賛	(公社) 電気化学会
17	先進的な構造科学と分析技術	協賛	日本結晶学会
17	先進的な構造科学と分析技術	協賛	日本顕微鏡学会
18	エンジニアリングセラミックスの先端科学 -構造・界面制御と解析技術の新展開-	協賛	(公社) 日本化学会
18	エンジニアリングセラミックスの先端科学 -構造・界面制御と解析技術の新展開-	協賛	(公社) 応用物理学会
18	エンジニアリングセラミックスの先端科学 -構造・界面制御と解析技術の新展開-	協賛	(公社) 日本金属学会
18	エンジニアリングセラミックスの先端科学 -構造・界面制御と解析技術の新展開-	協賛	(一社) 日本機械学会
18	エンジニアリングセラミックスの先端科学 -構造・界面制御と解析技術の新展開-	協賛	(一社) 粉体粉末冶金協会
18	エンジニアリングセラミックスの先端科学 -構造・界面制御と解析技術の新展開-	協賛	(一社) 粉体工学会
18	エンジニアリングセラミックスの先端科学 -構造・界面制御と解析技術の新展開-	協力	日本セラミックス協会エンジニアリングセラミックス部会
19	グリーン・プロセッシング～SDGs実現に向けた機能性セラミックスのイノベーション～	協賛	(公社) 日本化学会
19	グリーン・プロセッシング～SDGs実現に向けた機能性セラミックスのイノベーション～	協賛	(公社) 応用物理学会
19	グリーン・プロセッシング～SDGs実現に向けた機能性セラミックスのイノベーション～	協賛	(公社) 電気化学会
19	グリーン・プロセッシング～SDGs実現に向けた機能性セラミックスのイノベーション～	協賛	(一社) 粉体粉末冶金協会
19	グリーン・プロセッシング～SDGs実現に向けた機能性セラミックスのイノベーション～	協賛	(一社) 粉体工学会
20	高密度化の科学と技術-焼結技術の新たな展開 -	協賛	(一社) 粉体粉末冶金協会
21	元素ブロック材料：現状と今後の展開	協賛	(公社) 日本化学会
21	元素ブロック材料：現状と今後の展開	協賛	(一社) 粉体粉末冶金協会
21	元素ブロック材料：現状と今後の展開	協賛	(一社) 粉体工学会

21	元素ブロック材料：現状と今後の展開	協賛	(公社) 高分子学会
21	元素ブロック材料：現状と今後の展開	協賛	日本ゾルーゲル学会
21	元素ブロック材料：現状と今後の展開	協力	元素ブロック材料研究会
21	元素ブロック材料：現状と今後の展開	協賛	元素ブロック研究会
22	次世代環境関連セラミックス材料の最前線	協賛	(公社) 日本化学会
22	次世代環境関連セラミックス材料の最前線	協賛	(公社) 応用物理学会
22	次世代環境関連セラミックス材料の最前線	協賛	(公社) 日本金属学会
22	次世代環境関連セラミックス材料の最前線	協賛	(公社) 電気化学会
22	次世代環境関連セラミックス材料の最前線	協賛	(一社) 日本機械学会
22	次世代環境関連セラミックス材料の最前線	協賛	(一社) 粉体粉末冶金協会
22	次世代環境関連セラミックス材料の最前線	協賛	(一社) 粉体工学会
22	次世代環境関連セラミックス材料の最前線	協賛	(公社) 高分子学会
22	次世代環境関連セラミックス材料の最前線	協賛	日本ゾルーゲル学会
23	セラミックスのトランススケール解析とプロセスインフォマティクスに資する先端計測・可視化技術	協賛	(公社) 日本化学会
23	セラミックスのトランススケール解析とプロセスインフォマティクスに資する先端計測・可視化技術	協賛	(公社) 応用物理学会
23	セラミックスのトランススケール解析とプロセスインフォマティクスに資する先端計測・可視化技術	協賛	(公社) 日本金属学会
23	セラミックスのトランススケール解析とプロセスインフォマティクスに資する先端計測・可視化技術	協賛	(公社) 電気化学会
23	セラミックスのトランススケール解析とプロセスインフォマティクスに資する先端計測・可視化技術	協賛	(一社) 日本機械学会
23	セラミックスのトランススケール解析とプロセスインフォマティクスに資する先端計測・可視化技術	協賛	(一社) 粉体粉末冶金協会
23	セラミックスのトランススケール解析とプロセスインフォマティクスに資する先端計測・可視化技術	協賛	(一社) 粉体工学会
23	セラミックスのトランススケール解析とプロセスインフォマティクスに資する先端計測・可視化技術	協賛	(公社) 高分子学会
23	セラミックスのトランススケール解析とプロセスインフォマティクスに資する先端計測・可視化技術	協賛	日本ゾルーゲル学会
24	クリスタルサイエンス ―結晶育成技術の新展開と材料研究―	協賛	日本フラックス成長研究会
24	クリスタルサイエンス ―結晶育成技術の新展開と材料研究―	協賛	日本結晶成長学会
25	熱エネルギーの利用と制御における材料革新IV～熱エネルギー変換・熱制御・熱利用材料の新局面～	協賛	(公社) 日本化学会
25	熱エネルギーの利用と制御における材料革新IV～熱エネルギー変換・熱制御・熱利用材料の新局面～	協賛	(公社) 応用物理学会
25	熱エネルギーの利用と制御における材料革新IV～熱エネルギー変換・熱制御・熱利用材料の新局面～	協賛	(公社) 日本金属学会
25	熱エネルギーの利用と制御における材料革新IV～熱エネルギー変換・熱制御・熱利用材料の新局面～	協賛	(公社) 電気化学会
25	熱エネルギーの利用と制御における材料革新IV～熱エネルギー変換・熱制御・熱利用材料の新局面～	協賛	(一社) 日本機械学会
25	熱エネルギーの利用と制御における材料革新IV～熱エネルギー変換・熱制御・熱利用材料の新局面～	協賛	(一社) 粉体粉末冶金協会
25	熱エネルギーの利用と制御における材料革新IV～熱エネルギー変換・熱制御・熱利用材料の新局面～	協賛	(一社) 粉体工学会

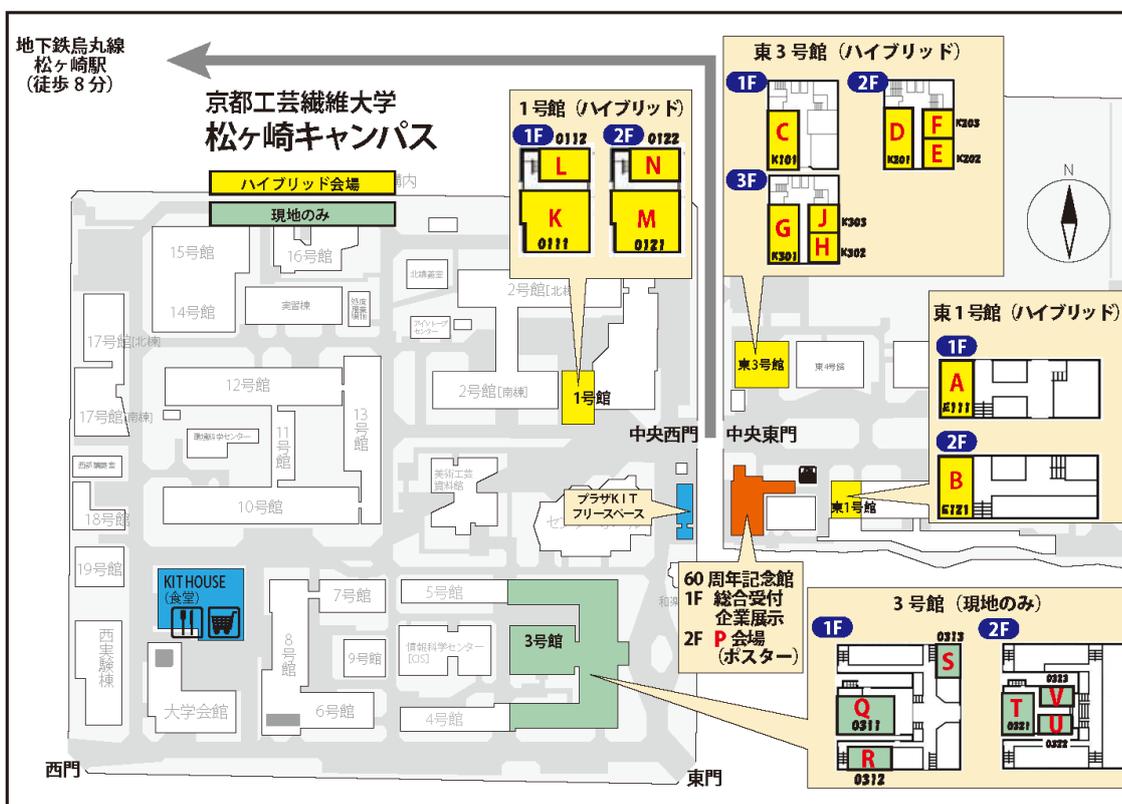
会場・日程・発表要領

会場案内図



京都駅～松ヶ崎駅：JRあるいは近鉄「京都駅」から地下鉄丸太町線「国際会館行き」に乗り換え約18分

松ヶ崎駅～松ヶ崎キャンパス：松ヶ崎駅出口1から徒歩8分



予稿 PDF インターネット公開

公開期間:2023年8月30日(水)～2023年9月15日(金)24:00

印刷冊子のプログラム予稿集はございません。

プログラムはホームページおよびオンライン会場にてご確認ください。

予稿 PDF については、2023年8月30日(水)～2023年9月15日(金)24:00の間にアクセス可能となるオンライン会場からご確認ください。

オンライン会場には参加登録をされた方および招待者の方がアクセスできます。

期間後はオンライン会場にアクセスできませんので、期間内に必要な PDF はダウンロードしておきましょう。

発表要領

発表要領・ガイドラインは、ホームページ (<https://fall36.ceramic.or.jp/>) をご参照ください。

各セッション講演時間内訳・予稿頁制限・注意事項 一覧

会場	セッション名	予稿頁制限	一般講演	☆依頼講演	★招待講演	◆基調講演	セッション注意事項
1 J	セラミックス研究のインフォマティクス技術応用	2 頁以内(1 頁または2 頁どちらでもよい)	発表 15 分、質問 4 分、交替 1 分	無し	発表 89 分、質問 : 分、交替 6 分	なし	9/7 午前の国際セッション 4 件の招待講演は、下記の通り。 40 分 Prof. Takeuchi 30 分 長藤先生 10 分 時間調整・休憩 40 分 Prof. Brian E. Hayden 30 分 桂先生 10 分 記念スナップ、名刺交換等
2 N	ハイブリッド材料と創発物性	2 頁以内(1 頁または2 頁どちらでもよい)	発表 14 分、質問 5 分、交替 1 分(合計 20 分)	なし	発表 34 分、質問 5 分、交替 1 分(合計 40 分)	なし	学生による優秀な一般講演に対し、学生優秀講演賞を決定し、表彰します。賞状ならびに記念品は当日または後日発表者宛に郵送いたします。
3 A	セラミックス系バイオ材料の基礎科学と新展開 - 医歯工学における次世代バイオ関連材料の機能デザイン -	1 頁(2 頁は不可)	発表 14 分、質問 5 分、交替 1 分(合計 20 分)	発表 35 分、質問 5 分、交替 0 分(合計 40 分、直後総合討論)	発表 35 分、質問 5 分、交替 0 分(合計 40 分、直後総合討論)	発表 35 分、質問 5 分、交替 0 分(合計 40 分、直後総合討論)	若手研究者(36 歳以下)の口頭発表はセッション奨励賞の対象となります。ただし、過去秋季シンポジウムの生体関連材料部会協力セッションでの受賞者は原則、審査対象外とします。
4 J	ランダム系材料の科学 - 構造と関連する機能・物性 -	2 頁以内(1 頁または2 頁どちらでもよい)	発表 15 分、質問 4 分、交替 1 分	なし	発表 35 分、質問 4 分、交替 1 分	発表 55 分、質疑 4 分、交替 1 分	学生・若手(35 才以下)の中から優秀な講演に対しセッション奨励賞を授与します。
5 T	フォトセラミックス ～光と色に関わるセラミックスの合成・機能・応用～	一般講演は 1 頁、招待講演は 2 頁以内(1 頁または2 頁どちらでもよい)	発表 15 分、質問 4 分、交替 1 分(合計 20 分)	なし	発表 35 分、質問 4 分、交替 1 分(合計 40 分)	なし	口頭及びポスター発表の中から優秀な学生の講演に対し、優秀発表賞を決定し表彰します。受賞者には賞状を後日郵送します。
6 C	エネルギー変換・貯蔵・輸送セラミックス材料の基礎と応用	2 頁(1 頁は不可)	発表 15 分、質問 4 分、交替 1 分(合計 20 分)	発表 30 分、質問 9 分、交替 1 分(合計 40 分)	発表 50 分、質問 9 分、交替 1 分(合計 60 分)	なし	口頭発表およびポスター発表の中から優秀な講演(若手 30 歳以下)に対し、最優秀プレゼンテーション賞を決定し、表彰します。加えて、燃料電池分野において、口頭発表およびポスター発表の中から優秀な講演(若手 30 歳以下)に対し、FCDIC 優秀プレゼンテーション賞を決定し、表彰します。賞状ならびに記念品は後日発表者宛に郵送いたします。
7 U	セラミックスセンサー・トランスデューサー ～機能発現のためのデバイス設計およびプロセスの高度化と応用～	1 頁(2 頁は不可)	発表 15 分、質疑 4 分、交替 1 分(合計 20 分)	なし	発表 35 分、質疑 4 分、交替 1 分(合計 40 分)	なし	なし
8 B	元素・構造多様性に基づく無機化合物の物質科学	2 頁以内(1 頁または2 頁どちらでもよい)	発表 15 分、質問 4 分、交替 1 分(合計 20 分)	なし	発表 35 分、質問 4 分、交替 1 分(合計 40 分)	発表 50 分、質問 9 分、交替 1 分(合計 60 分)	口頭・ポスター発表の中から優秀な講演(学生と若手研究者)に対し、セッション奨励賞を決定し、表彰します。賞状ならびに記念品は後日発表者宛に郵送いたします。

9	L	ナノクリスタルが拓く新しいセラミックス技術	1頁(2頁は不可)	発表 15分、質問 4分、交替 1分(合計 20分)	なし	発表 35分、質問 4分、交代 1分(合計 40分)	なし	学生を対象として審査を行い、特に優れた発表には優秀発表賞を授与します。本セッションの最後に表彰式を開催する予定です。
10	R	マテリアルデザインとプロセッシングデザイン- 1D 原子から~3D バルク造形まで -	2頁以内(1頁または2頁どちらでもよい)	発表 14分、質問 5分、交替 1分(合計 20分)	なし	発表 34分、質問 5分、交替 1分(合計 40分)	発表 34分、質問 5分、交替 1分(合計 40分)	学生発表の中から優秀な講演に対し、セッション奨励賞を決定し、表彰します。賞状ならびに記念品は後日発表者宛に郵送いたします。またポスター発表の詳細につきましては、協会のポスター発表要領を参照して下さい。
11	N	セラミックス粉体プロセスの進化:DX 社会との調和に向けて	1頁(2頁は不可)	発表 14分、質問 5分、交替 1分(合計 20分)	なし	発表 30分、質問 9分、交替 1分(合計 40分)	発表 30分、質問 9分、交替 1分(合計 40分)	なし
12	H	1頁(2頁は不可)	1頁(2頁は不可)	発表 15分、質問 4分、交替 1分(合計 20分)	なし	発表 35分、質問 4分、交替 1分(合計 40分)	発表 35分、質問 4分、交替 1分(合計 40分)	若手(36歳以下)の口頭発表の中から優秀な講演に対しセッション奨励賞を決定し、表彰します。賞状ならびに副賞は後日発表者宛に郵送いたします。
13	V	水溶液プロセスを基盤とする先進的セラミックス合成反応場	2頁以内(1頁または2頁どちらでもよい)	発表 15分、質問 4分、交替 1分(合計 20分)	なし	発表 35分、質問 5分(合計 40分)	なし	事前に審査申し込みのあった口頭およびポスター発表の中から優秀な講演(学生)に対し、セッション奨励賞を決定し、表彰します。賞状等は後日発表者宛に郵送いたします。
14	Q	誘電材料の最前線 II ~持続可能な社会に向けた高機能材料の創出と応用~	2頁以内(1頁または2頁どちらでもよい)	発表 15分、質問 4分、交替 1分(合計 20分)	なし	発表 35分、質問 4分、交替 1分(合計 40分)	なし	口頭・ポスターのそれぞれについて、優秀な発表を行った 36 才以下の若手研究者に対し奨励賞を授与します。受賞者は 2 日目のセッション終了後または 3 日目に発表します。賞状および記念品は本人に直接お渡しするか、郵送となります。
15	L	セラミックス分野におけるカーボンニュートラル	2頁以内(1頁または2頁どちらでもよい)	発表 15分、質問 4分、交替 1分(合計 20分)	なし	発表 35分、質問 4分、交替 1分(合計 40分)	発表 15分、質問 4分、交替 1分(合計 20分)	学生の発表の中から優秀な講演に対し、セッション発表賞を決定し、表彰します。賞状は後日発表者宛に郵送します。
16	U	酸素酸塩材料科学と技術の分野横断的展開	一般講演は 1 頁、招待講演は 2 頁	発表 15分、質問 4分、交替 1分(合計 20分)	該当なし	発表 35分、質問 4分、交替 1分(合計 40分)	該当なし	該当なしなし
17	F	先進的な構造科学と分析技術	一般講演は 1 頁、依頼・招待講演は 2 頁以内(1頁または2頁のどちらでもよい)	発表 14分、質問 5分、交替 1分、(合計 20分)	なし	発表 34分、質問 5分、交替 1分、(合計 40分)	なし	口頭発表とポスター発表のそれぞれについて優秀な講演(若手(35才以下)もしくは学生)に対してセッション賞を決定して、表彰します。

18	D	エンジニアリングセラミックスの先端科学 - 構造・界面制御と解析技術の新展開-	2 頁以内(1 頁または 2 頁どちらでもよい)	発表 15 分、質問 4 分、交替 1 分	無し	発表 35 分、質問 4 分、交替 1 分	無し	口頭発表とポスター発表の中から優秀な講演(若手・学生)に対し、セッション奨励賞を決定し、表彰します。
19	M	グリーン・プロセッシング～SDGs 実現に向けた機能性セラミックスのイノベーション～	2 頁以内(1 頁または 2 頁どちらでもよい)	発表 14 分、質問 5 分、交替 1 分(合計 20 分)	なし	発表 34 分、質問 5 分、交替 1 分(合計 40 分)	なし	学生による優秀な講演(口頭発表・ポスター発表)に対して、最優秀賞1件、優秀賞数件、奨励賞数件をそれぞれ決定し、表彰します。
20	V	高密度化の科学と技術-焼結技術の新たな展開 -	1 頁(2 頁は不可)	発表 14 分、質問 5 分、交替 1 分	発表 30 分、質問 9 分、交替 1 分	発表 30 分、質問 9 分、交替 1 分	発表 30 分、質問 9 分、交替 1 分	なし
21	K	元素ブロック材料:現状と今後の展開	一般講演は 1 頁、招待講演は 2 頁	発表 15 分・質問 4 分・交替 1 分(合計 20 分)	なし	発表 35 分・質問 4 分・交替 1 分(合計 40 分)	なし	口頭発表を対象として学生優秀講演賞を決定し、表彰します。賞状は後日発表者宛に郵送いたします。
22	G	次世代環境関連セラミックス材料の最前線	1 頁(2 頁は不可)	発表 15 分、質疑応答 4 分、交替 1 分	なし	発表 35 分、質疑応答 4 分、交替 1 分	なし	学生による優秀な口頭発表に対してセッション奨励賞を決定し、表彰します。ポスター発表の詳細につきましては、協会のポスター発表要領を参照して下さい。
23	E	セラミックスのトランススケール解析とプロセスインフォマティクスに資する先端計測・可視化技術	2 頁以内(1 頁または 2 頁どちらでもよい)	発表 15 分、質問 4 分、交替 1 分(合計 20 分)	なし	発表 35 分、質問 4 分、交替 1 分(合計 40 分)	なし	なし
24	E	クリスタルサイエンス - 結晶育成技術の新展開と材料研究-	2 頁以内(1 頁または 2 頁どちらでもよい)	発表 15 分、質問 4 分、交替 1 分(合計 20 分)	なし	発表 34 分、質問 5 分、交替 1 分(合計 40 分)	なし	口頭及びポスター発表の中から優秀な学生の講演に対し、優秀発表賞を決定し表彰します。受賞者には賞状を後日郵送します。発表方法の詳細につきましては、協会の発表要領を参照して下さい。
25	S	熱エネルギーの利用と制御における材料革新IV～熱エネルギー変換・熱制御・熱利用材料の新局面～	2 頁以内(1 頁または 2 頁どちらでもよい)	発表 14 分、質問 5 分、交替 1 分(計 20 分)	発表 34 分、質問 5 分、交替 1 分(計 40 分)	発表 34 分、質問 5 分、交替 1 分(計 40 分)	該当なし	口頭発表による一般講演の中から、若手(発表時 35 歳以下)による優秀な講演に対してセッション奨励賞を決定し、表彰します。賞状と副賞は後日発表者宛に郵送します。
99		ポスター発表			無	無	無	無

第36回秋季シンポジウム 講演日程表
 京都工芸繊維大学松ヶ崎キャンパス ハイブリッド開催
 会期1日目 2023年9月6日(水)

セッション	03. セラミック:08. 元素・構造:06. エネルギー:18. エンジニア:24. クリスタル:17. 先進的な構造SDGs 産学連携										01. セラミック:21. 元素プロセス:09. ナノクリスタル:19. グリーン:11. セラミック:										10. マテリアル:25. 熱エネルギー:05. フォトセラ:16. 酸素酸塩材:20. 高密度化の:ポスター発表										セッション										
発表形式	口頭発表 ハイブリッド										口頭発表 現地のみ										ポスター発表 現地のみ										発表形式										
校舎	東1号館					東3号館					1号館					3号館					60周年記念館					校舎															
教室名	E 111		E 121		K 101		K 201		K 202		K 203		K 301		K 302		K 303		0111		0112		0121		0122		0311		0312		0313		0321		0322		0323		2階		教室名
会場	A		B		C		D		E		F		G		H		J		K		L		M		N		Q		R		S		T		U		V		P		会場
01	09:00	1A01	03	1B01	08	1C01	06			1F01	17	1G01	SDGs						1L01	09	1M01	19					1R01	10		1T01	05							09:00	01		
02	09:20	1A02		1B02		1C02					1F02		1G02							1L02		1M02								1T02				1V02	20			09:20	02		
03	09:40	1A03	セラミックス系バイオ材料の基礎科学	1B03	元素・構造多様性に基づく無機化合物の物質科学	1C03	エネルギー変換・貯蔵・輸送セラミックス	1D03	18	1E03	24	1F03	先進的な構造科学と分析技術	1G03	セッション - 人をつなぐ				1L03	21	1M03	グリーン・プロセスング～SDGs	1N03	11		1R03	マテリアルデザイン・プロセスング			1T03		1U03	16	1V03	20			09:40	03		
04	10:00	1A04		1B04		1C04		1D04	18	1E04	24	1F04		1G04					1L04		1M04					1R04			1T04		1U04	16	1V04	20			10:00	04			
05	10:20	1A05	休憩	1B05	休憩	1C05	休憩	1D05	休憩	1E05	休憩	1F05	休憩	1G05	休憩		1J05	01	1K05	21	1L05	休憩	1M05	11		1R05	休憩		1T05	休憩	1U05	16	1V05	20			10:20	05			
06	10:40	1A06	休憩	1B06	休憩	1C06	休憩	1D06	休憩	1E06	1F06	1G06				1J06		1K06	21	1L06	休憩	1M06	11		1R06			1T06		1U06	16	1V06	20			10:40	06				
07	11:00	1A07	セラミックス系バイオ材料の基礎科学	1B07	元素・構造多様性に基づく無機化合物の物質科学	1C07	エネルギー変換・貯蔵・輸送セラミックス	1D07	18	1E07	24	1F07	先進的な構造科学と分析技術	1G07	セッション - 人をつなぐ				1L07		1M07	グリーン・プロセスング～SDGs	1N07	11		1R07			1T07		1U07	16	1V07	20			11:00	07			
08	11:20			1B08		1C08		1D08		1E08		1F08		1G08		1J08		1K08	21	1L08		1M08	11			1R08			1T08		1U08	16	1V08	20			11:20	08			
09	11:40	総合討				1C09		1D09		1E09		1F09		1G09		1J09		1K09	21	1L09		1M09	11			1R09			1T09		1U09	16	1V09	20			11:40	09			
10	12:00																																				12:00	10			
11	12:20					セラミックスカプエD&講演会																																12:20	11		
12	12:40																																						12:40	12	
13	13:00																																						13:00	13	
14	13:20	1A14	03	1B14	08	1D14	18	1E14	24	1F14	17	1G14	産学連携			1J14	01	1K14	21	1L14	09	1M14	19					1S14	25	1T14	05	1U14	16	1V14	20			13:20	14		
15	13:40	1A15		1B15		1D15		1E15		1F15						1J15		1K15	21	1L15		1M15	19									1U15	16	1V15	20			13:40	15		
16	14:00	1A16	セラミックス系バイオ材料の基礎科学	1B16	元素・構造多様性に基づく無機化合物の物質科学	1D16	18	1E16	24	1F16	17					1J16		1K16	21	1L16		1M16	19				1S16	25	1T16	05	1U16	16	1V16	20			14:00	16			
17	14:20	1A17		1B17		1D17		1E17		1F17						1J17		1K17	21	1L17	休憩	1M17	19				1S17	25	1T17	05	1U17	16	1V17	20			14:20	17			
18	14:40	1A18	セラミックス系バイオ材料の基礎科学	1B18	元素・構造多様性に基づく無機化合物の物質科学	1D18	18	1E18	24	1F18	17					1J18		1K18	21	1L18	休憩	1M18	19				1S18	25	1T18	05	1U18	16	1V18	20			14:40	18			
19	15:00	1A19	休憩	1B19	休憩	1D19	休憩	1E19	24	1F19	17					1J19		1K19	21	1L19	休憩	1M19	19				1S19	25	1T19	05	1U19	16	1V19	20			15:00	19			
20	15:20	1A20	セラミックス系バイオ材料の基礎科学	1B20	元素・構造多様性に基づく無機化合物の物質科学	1D20	18	1E20	24	1F20	17					1J20			21	1L20		1M20	19				1S20	25	1T20	05	1U20	16	1V20	20			15:20	20			
21	15:40	1A21	休憩	1B21	休憩	1D21	休憩	1E21	24	1F21	17					1J21		1K21	21	1L21		1M21	19				1S21	25	1T21	05	1U21	16	1V21	20			15:40	21			
22	16:00	1A22	セラミックス系バイオ材料の基礎科学	1B22	元素・構造多様性に基づく無機化合物の物質科学	1D22	18	1E22	24	1F22	17					1J22		1K22	21	1L22	休憩	1M22	19				1S22	25	1T22	05	1U22	16	1V22	20			16:00	22			
23	16:20	1A23	セラミックス系バイオ材料の基礎科学	1B23	元素・構造多様性に基づく無機化合物の物質科学	1D23	18	1E23	24	1F23	17					1J23			21	1L23		1M23	19				1S23	25	1T23	05	1U23	16	1V23	20			16:20	23			
24	16:40	1A24	休憩	1B24	休憩	1C24	06	1D24								1J24		1K24	21	1L24		1M24	19				1S24	25	1T24	05	1U24	16	1V24	20			16:40	24			
25	17:00	1A25	セラミックス系バイオ材料の基礎科学	1B25	元素・構造多様性に基づく無機化合物の物質科学	1C25	06	1D25								1J25		1K25	21	1L25		1M25	19				1S25	25	1T25	05	1U25	16	1V25	20			17:00	25			
26	17:20			1B26		1C26	06	1D26								1J26		1K26	21	1L26		1M26	19				1S26	25	1T26	05	1U26	16	1V26	20			17:20	26			
27	17:40	総合討		1B27		1C27	06	1D27								1J27		1K27	21	1L27		1M27	19				1S27	25	1T27	05	1U27	16	1V27	20			17:40	27			
28	18:00																																					18:00	28		
29	18:20																																						18:20	29	

会期1日目 総合受付・クローク 8:30~18:00 企業展示会9:00~17:00

第36回秋季シンポジウム 講演日程表

京都工芸繊維大学松ヶ崎キャンパス ハイブリッド開催

会期2日目 2023年9月7日(木)

セッション	口頭発表 ハイブリッド																			口頭発表 現地のみ			ポスター発表 現地のみ	セッション																			
発表形式																																											
校舎	東3号館									1号館										3号館			60周年記念館	校舎																			
教室名	E111	E121	K101	K201	K202	K203	K301	K302	K303	O111	O112	O121	O122	O311	O312	O313	O321	O322	O323	2階	教室名																						
会場	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	Q	R	S	T	U	V	P	会場																						
01	09:00	2A01	03	2B01	08	2C01	06			2F01	17	2G01	22	2H01	12					2K01	21		2M01	19		2Q01	14	2R01	10	2T01	05	2U01	16					ポスター 掲示	セッション 02	09:00	01		
02	09:20	2A02		2B02		2C02						2G02		2H02		2J02 国際				2K02	2L02		2M02			2Q02					2T02								02	09:20	02		
03	09:40	2A03	セラミックス系バイオ材料の基礎科学と新展開	2B03	元素・構造多様性に基づく無機化合物の物質科学	2C03	エネルギー変換・貯蔵・輸送セラミックス材料の基礎科学			2E03	24	2F03	先進的な構造科学と分析技術	2G03	次世代環境関連セラミックス材料の最新線	2H03	超秩序構造科学が創造する物性科学			2K03	2L04	09	2M03	グリーン・プロセッシング(SODG)		2Q03	誘電材料の最新線I	2R03	マテリアルデザインとプロセッシング	2S03	25	2T03	フォトセラミックス～光と色に關	2U03	酸素酸塩材料科学と技術の分野横断				03	09:40	03		
04	10:00	2A04		2B04		2C04				2E04	24	2F04	クリスタルサイエンス	2G04		2H04				2K04	2L05		2M04		2N04	11	2Q04		2R04		2S04		2T04		2U04				04	10:00	04		
05	10:20	2A05	休憩	2B05		2C05				2E05		2F05		2G05		2H05				2K05			2M05		2N05		2Q05		2R05		2S05		2T05		2U05				05	10:20	05		
06	10:40	2A06	休憩	2B06		2C06				2E06		2F06		2G06		2H06				2K06			2M06		2N06		2Q06		2R06		2S06		2T06		2U06				06	10:40	06		
07	11:00	2A07	休憩	2B07		2C07				2E07		2F07		2G07		2H07				2K07			2M07		2N07		2Q07		2R07		2S07		2T07		2U07				07	11:00	07		
08	11:20	2A08	休憩	2B08		2C08				2E08		2F08		2G08		2H08				2K08			2M08		2N08		2Q08		2R08		2S08		2T08		2U08				08	11:20	08		
09	11:40	2A09	総合討	2B09		2C09				2E09		2F09		2G09		2H09				2K09			2M09		2N09		2Q09		2R09		2S09		2T09		2U09				09	11:40	09		
10	12:00	2A10	生体関連材料部会幹事会(現地のみ)	2B10		2C10				2E10		2F10		2G10		2H10				2K10			2M10		2N10		2Q10		2R10		2S10		2T10		2U10				10	12:00	10		
11	12:20	2A11		2B11		2C11				2E11		2F11		2G11		2H11				2K11			2M11		2N11		2Q11		2R11		2S11		2T11		2U11				11	12:20	11		
12	12:40	2A12		2B12		2C12				2E12		2F12		2G12		2H12				2K12			2M12		2N12		2Q12		2R12		2S12		2T12		2U12				12	12:40	12		
13	13:00	2A13		2B13	08	2C13	06	2D13	18	2E13	23	2G13	22	2H13 国際	12	2J13	04						2N13	02	2Q13	14	2R13	10	2S13	25	2T13	05	2U13	07	2V13	13			13	13:00	13		
14	13:20	2A14	03	2B14		2C14		2D14		2E14		2G14		2H14		2J14							2N14		2Q14		2R14		2S14		2T14		2U14		2V14		2W14	13			14	13:20	14
15	13:40	2A15		2B15		2C15		2D15		2E15		2G15		2H15		2J15							2N15		2Q15		2R15		2S15		2T15		2U15		2V15		2W15	13			15	13:40	15
16	14:00	2A16	総合討	2B16		2C16		2D16		2E16		2G16		2H16 国際		2J16						2N16		2Q16		2R16		2S16		2T16		2U16		2V16		2W16	16			16	14:00	16	
17	14:20	2A17	休憩	2B17		2C17		2D17		2E17		2G17		2H17		2J17						2N17		2Q17		2R17		2S17		2T17		2U17		2V17		2W17	17			17	14:20	17	
18	14:40	2A18	休憩	2B18		2C18		2D18		2E18		2G18		2H18		2J18						2N18		2Q18		2R18		2S18		2T18		2U18		2V18		2W18	18			18	14:40	18	
19	15:00	2A19	セラミックス系バイオ材料の基礎科学と新展開	2B19		2C19		2D19		2E19		2G19		2H19 国際		2J19						2N19		2Q19		2R19		2S19		2T19		2U19		2V19		2W19	19			19	15:00	19	
20	15:20	2A20	休憩	2B20		2C20		2D20		2E20		2G20		2H20		2J20						2N20		2Q20		2R20		2S20		2T20		2U20		2V20		2W20	20			20	15:20	20	
21	15:40	2A21	セラミックス系バイオ材料の基礎科学と新展開	2B21		2C21		2D21		2E21		2G21		2H21 国際		2J21						2N21		2Q21		2R21		2S21		2T21		2U21		2V21		2W21	21			21	15:40	21	
22	16:00	2A22	休憩	2B22		2C22		2D22		2E22		2G22		2H22		2J22						2N22		2Q22		2R22		2S22		2T22		2U22		2V22		2W22	22			22	16:00	22	
23	16:20	2A23	休憩	2B23		2C23		2D23		2E23		2G23		2H23		2J23						2N23		2Q23		2R23		2S23		2T23		2U23		2V23		2W23	23			23	16:20	23	
24	16:40	2A24	休憩	2B24		2C24		2D24		2E24		2G24		2H24 国際		2J24						2N24	19	2Q24	24	2R24	10	2S24		2T24		2U24		2V24		2W24	24			24	16:40	24	
25	17:00	2A25	セラミックス系バイオ材料の基礎科学と新展開	2B25		2C25		2D25		2E25		2G25		2H25		2J25						2N25		2Q25		2R25		2S25		2T25		2U25		2V25		2W25	25			25	17:00	25	
26	17:20	2A26	セラミックス系バイオ材料の基礎科学と新展開	2B26		2C26		2D26		2E26		2G26		2H26		2J26						2N26		2Q26		2R26		2S26		2T26		2U26		2V26		2W26	26			26	17:20	26	
27	17:40	2A27	総合討	2B27		2C27		2D27		2E27		2G27		2H27		2J27						2N27		2Q27		2R27		2S27		2T27		2U27		2V27		2W27	27			27	17:40	27	
28	18:00	2A28		2B28		2C28		2D28		2E28		2G28		2H28		2J28						2N28		2Q28		2R28		2S28		2T28		2U28		2V28		2W28	28			28	18:00	28	
29	18:20	2A29		2B29		2C29		2D29		2E29		2G29		2H29		2J29						2N29		2Q29		2R29		2S29		2T29		2U29		2V29		2W29	29			29	18:20	29	
30	18:40	2A30		2B30		2C30		2D30		2E30		2G30		2H30		2J30						2N30		2Q30		2R30		2S30		2T30		2U30		2V30		2W30	30			30	18:40	30	
31	19:00	2A31		2B31		2C31		2D31		2E31		2G31		2H31		2J31						2N31		2Q31		2R31		2S31		2T31		2U31		2V31		2W31	31			31	19:00	31	
32	19:20	2A32		2B32		2C32		2D32		2E32		2G32		2H32		2J32						2N32		2Q32		2R32		2S32		2T32		2U32		2V32		2W32	32			32	19:20	32	

懇親会
開場18:30 開宴19:00

会期2日目 総合受付・クローク 8:30~18:20 企業展示会 9:00~17:00

第36回秋季シンポジウム 講演日程表
 京都工芸繊維大学松ヶ崎キャンパス ハイブリッド開催
 会期3日目 2023年9月8日(金)

セッション	口頭発表 ハイブリッド														口頭発表 現地のみ					ポスター発表 現地のみ	セッション																			
発表形式																				ポスター発表 現地のみ	発表形式																			
校舎	東3号館														3号館					60周年記念館	校舎																			
教室名	E 111	E 121	K 101	K 201	K 202	K 203	K 301	K 302	K 303	0111	0112	0121	0122	0311	0312	0313	0321	0322	0323	2階	教室名																			
会場	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	Q	R	S	T	U	V	P	会場																			
01	09:00	3A01	03・セラミックス系バイオ材料の基礎科	3B01	08・元素・構造多様性に基づく無機化合物の物質	3C01	06・エネルギー変換・貯蔵・輸送セラミックス		3E01	23・セラミックスのトランススケ		3G01	22・次世代環境関連セラミックス材料の	3H01	12・超秩序構造科学が創造する物性科学		3J01	04・ランダム系材料の科学		3L01	15・セラミックス分野におけるカーボンニ		3N01	02・ハイブリッド材料と	3Q01	14・誘電材料の最新線	3R01	10・マテリアルデザインとプロセス		3S01	07・水溶液プロセスを基盤とする先進的セラミ	13・ポスター発表	セッション	09:00	01					
02	09:20	3A02		3B02		3C02		3D02	18・エンジニアリングセラミ		3E02		3G02	22・超秩序構造科学が創造する物性科学		3J02	04・ランダム系材料の科学		3L02			3N02	02・ハイブリッド材料と	3Q02	14・誘電材料の最新線	3R02	10・マテリアルデザインとプロセス		3S02	07・水溶液プロセスを基盤とする先進的セラミ	13・ポスター発表	セッション	09:20	02						
03	09:40	3A03	セラミックス系バイオ材料の基礎科	3B03	元素・構造多様性に基づく無機化合物の物質	3C03	エネルギー変換・貯蔵・輸送セラミックス		3D03		3E03		3G03	次世代環境関連セラミックス材料の	3H03	超秩序構造科学が創造する物性科学		3J03			3L03		3N03	02・ハイブリッド材料と	3Q03	14・誘電材料の最新線	3R03	10・マテリアルデザインとプロセス		3S03	07・水溶液プロセスを基盤とする先進的セラミ	13・ポスター発表	セッション	09:40	03					
04	10:00	3A04		3B04		3C04		3D04	18・エンジニアリングセラミ		3E04		3G04	次世代環境関連セラミックス材料の	3H04	超秩序構造科学が創造する物性科学		3J04			3L04		3N04	02・ハイブリッド材料と	3Q04	14・誘電材料の最新線	3R04	10・マテリアルデザインとプロセス		3S04	07・水溶液プロセスを基盤とする先進的セラミ	13・ポスター発表	セッション	10:00	04					
05	10:20	3A05	セラミックス系バイオ材料の基礎科	3B05	元素・構造多様性に基づく無機化合物の物質	3C05	エネルギー変換・貯蔵・輸送セラミックス		3D05		3E05		3G05	次世代環境関連セラミックス材料の	3H05	超秩序構造科学が創造する物性科学		3J05			3L05		3N05	02・ハイブリッド材料と	3Q05	14・誘電材料の最新線	3R05	10・マテリアルデザインとプロセス		3S05	07・水溶液プロセスを基盤とする先進的セラミ	13・ポスター発表	セッション	10:20	05					
06	10:40	休憩		3B06		3C06		3D06		3E06		3G06	次世代環境関連セラミックス材料の	3H06	超秩序構造科学が創造する物性科学		3J06			3L06		3N06	02・ハイブリッド材料と	3Q06	14・誘電材料の最新線	3R06	10・マテリアルデザインとプロセス		3S06	07・水溶液プロセスを基盤とする先進的セラミ	13・ポスター発表	セッション	10:40	06						
07	11:00	3A07	セラミックス系バイオ材料の基礎科	3B07	元素・構造多様性に基づく無機化合物の物質	3C07	エネルギー変換・貯蔵・輸送セラミックス		3D07		3E07		3G07	次世代環境関連セラミックス材料の	3H07	超秩序構造科学が創造する物性科学		3J07			3L07		3N07	02・ハイブリッド材料と	3Q07	14・誘電材料の最新線	3R07	10・マテリアルデザインとプロセス		3S07	07・水溶液プロセスを基盤とする先進的セラミ	13・ポスター発表	セッション	11:00	07					
08	11:20			3B08		3C08		3D08		3E08		3G08	次世代環境関連セラミックス材料の	3H08	超秩序構造科学が創造する物性科学		3J08			3L08		3N08	02・ハイブリッド材料と	3Q08	14・誘電材料の最新線	3R08	10・マテリアルデザインとプロセス		3S08	07・水溶液プロセスを基盤とする先進的セラミ	13・ポスター発表	セッション	11:20	08						
09	11:40	総合討																																	13・ポスター発表	セッション	11:40	09		
10	12:00																																			13・ポスター発表	セッション	12:00	10	
11	12:20																																				13・ポスター発表	セッション	12:20	11
12	12:40																																				13・ポスター発表	セッション	12:40	12
13	13:00																																				13・ポスター発表	セッション	13:00	13
14	13:20	3A14	03・セラミックス系バイオ材料の基礎科	3B14	08・元素・構造多様性に基づく無機化合物の物質	3C14	06・エネルギー変換・貯蔵・輸送セラミックス		3D14		3E14		3G14	22・次世代環境関連セラミックス材料の	3H14	12・超秩序構造科学が創造する物性科学		3J14	04・ランダム系材料の科学		3L14	15・セラミックス分野におけるカーボンニ		3N14	02・ハイブリッド材料と	3Q14	14・誘電材料の最新線	3R14	10・マテリアルデザインとプロセス		3S14	07・水溶液プロセスを基盤とする先進的セラミ	13・ポスター発表	セッション	13:20	14				
15	13:40	3A15		3B15		3C15		3D15		3E15		3G15	次世代環境関連セラミックス材料の	3H15	超秩序構造科学が創造する物性科学		3J15			3L15		3N15	02・ハイブリッド材料と	3Q15	14・誘電材料の最新線	3R15	10・マテリアルデザインとプロセス		3S15	07・水溶液プロセスを基盤とする先進的セラミ	13・ポスター発表	セッション	13:40	15						
16	14:00	3A16	セラミックス系バイオ材料の基礎科	3B16	元素・構造多様性に基づく無機化合物の物質	3C16	エネルギー変換・貯蔵・輸送セラミックス		3D16		3E16		3G16	次世代環境関連セラミックス材料の	3H16	超秩序構造科学が創造する物性科学		3J16			3L16		3N16	02・ハイブリッド材料と	3Q16	14・誘電材料の最新線	3R16	10・マテリアルデザインとプロセス		3S16	07・水溶液プロセスを基盤とする先進的セラミ	13・ポスター発表	セッション	14:00	16					
17	14:20	3A17		3B17		3C17		3D17		3E17		3G17	次世代環境関連セラミックス材料の	3H17	超秩序構造科学が創造する物性科学		3J17			3L17		3N17	02・ハイブリッド材料と	3Q17	14・誘電材料の最新線	3R17	10・マテリアルデザインとプロセス		3S17	07・水溶液プロセスを基盤とする先進的セラミ	13・ポスター発表	セッション	14:20	17						
18	14:40	3A18	セラミックス系バイオ材料の基礎科	3B18	元素・構造多様性に基づく無機化合物の物質	3C18	エネルギー変換・貯蔵・輸送セラミックス		3D18		3E18		3G18	次世代環境関連セラミックス材料の	3H18	超秩序構造科学が創造する物性科学		3J18			3L18		3N18	02・ハイブリッド材料と	3Q18	14・誘電材料の最新線	3R18	10・マテリアルデザインとプロセス		3S18	07・水溶液プロセスを基盤とする先進的セラミ	13・ポスター発表	セッション	14:40	18					
19	15:00	休憩		3B19		3C19		3D19		3E19		3G19	次世代環境関連セラミックス材料の	3H19	超秩序構造科学が創造する物性科学		3J19			3L19		3N19	02・ハイブリッド材料と	3Q19	14・誘電材料の最新線	3R19	10・マテリアルデザインとプロセス		3S19	07・水溶液プロセスを基盤とする先進的セラミ	13・ポスター発表	セッション	15:00	19						
20	15:20	3A20	セラミックス系バイオ材料の基礎科	3B20	元素・構造多様性に基づく無機化合物の物質	3C20	エネルギー変換・貯蔵・輸送セラミックス		3D20		3E20		3G20	次世代環境関連セラミックス材料の	3H20	超秩序構造科学が創造する物性科学		3J20			3L20		3N20	02・ハイブリッド材料と	3Q20	14・誘電材料の最新線	3R20	10・マテリアルデザインとプロセス		3S20	07・水溶液プロセスを基盤とする先進的セラミ	13・ポスター発表	セッション	15:20	20					
21	15:40	3A21		3B21		3C21		3D21		3E21		3G21	次世代環境関連セラミックス材料の	3H21	超秩序構造科学が創造する物性科学		3J21			3L21		3N21	02・ハイブリッド材料と	3Q21	14・誘電材料の最新線	3R21	10・マテリアルデザインとプロセス		3S21	07・水溶液プロセスを基盤とする先進的セラミ	13・ポスター発表	セッション	15:40	21						
22	16:00	3A22	セラミックス系バイオ材料の基礎科	3B22	元素・構造多様性に基づく無機化合物の物質	3C22	エネルギー変換・貯蔵・輸送セラミックス		3D22		3E22		3G22	次世代環境関連セラミックス材料の	3H22	超秩序構造科学が創造する物性科学		3J22			3L22		3N22	02・ハイブリッド材料と	3Q22	14・誘電材料の最新線	3R22	10・マテリアルデザインとプロセス		3S22	07・水溶液プロセスを基盤とする先進的セラミ	13・ポスター発表	セッション	16:00	22					
23	16:20	3A23		3B23		3C23		3D23		3E23		3G23	次世代環境関連セラミックス材料の	3H23	超秩序構造科学が創造する物性科学		3J23			3L23		3N23	02・ハイブリッド材料と	3Q23	14・誘電材料の最新線	3R23	10・マテリアルデザインとプロセス		3S23	07・水溶液プロセスを基盤とする先進的セラミ	13・ポスター発表	セッション	16:20	23						
24	16:40	総合討		3B24																																13・ポスター発表	セッション	16:40	24	
25	17:00																																				13・ポスター発表	セッション	17:00	25
26	17:20																																				13・ポスター発表	セッション	17:20	26
27	17:40																																				13・ポスター発表	セッション	17:40	27
28	18:00																																				13・ポスター発表	セッション	18:00	28
29	18:20																																				13・ポスター発表	セッション	18:20	29

会期3日目 総合受付・クローク 8:30~17:00 企業展示会9:00~14:00



SDGs セッション - 社会をつなぐ、人をつなぐ -

SDGs への取り組みが様々な産業界・学術界で進められています。本セッションはその取り組みの一環として、日本セラミックス協会 令和未来宣言「人をつなぐ、社会をつなぐ、知をつなぐ、環境・資源をつなぐ」を基として、各部会・委員会が連携して開催するものです。今回は、「社会をつなぐ、人をつなぐ」をテーマに、セメント部会、陶磁器部会、SJT 委員会が担当し、SDGs へのセメント関連材料の貢献や、伝統技術の継承・発展などを含む講演を行います。

将来の展望について皆様と考える機会としたいと思います。産業界、大学・研究機関、学生ほか、多くの方々にご参加いただきたく、よろしくお願いいたします。

プログラム

日時：2023年9月6日（水）9：00～12：00

場所（会場）：京都工芸繊維大学（松ヶ崎キャンパス）G 会場
及びオンラインのハイブリッド開催

司会進行：宮山 勝（前科学技術委員会委員長）、幾原 雄一（科学技術委員会委員長）
新 大軌（セメント部会長）、吉田 英樹（陶磁器部会幹事）、
安井 伸太郎（SJT 委員会委員長）

- (1) 「セメント化学に立脚した脱炭素社会構築のための取り組み～過去から未来へ～」
新大軌先生（島根大学）
- (2) 「サステナブルな構造物を構築するために～コンクリートの耐久性問題への取り組み～」
吉田夏樹先生（島根大学）
- (3) 「反応機構から見た混和材料を用いたコンクリートの物性変化と性能評価」
佐川孝広先生（前橋工科大学）
- (4) 「セメント・コンクリート産業における SDG's ～これまでとこれから～」
大宅淳一先生（日本大学）
- (5) 「オール波佐見で取り組む石膏の地域内循環モデルづくり」
河野公彦先生（Inc1 合同会社）
- (6) 「セラミックス膜リアクターを用いた触媒的 e-fuel 合成への取り組み」
駒野谷将先生（三井金属鉱業株式会社）
- (7) 「SDGs に貢献するセラミックス多孔体」
福島学先生（産業技術総合研究所）
- (8) 「失われてゆく工芸技術の再生と継承」
甲賀ゆうこ先生（ミッシングリンク）

聴講・参加について

セラミックス協会秋季シンポジウムの参加者なら、どなたでも自由に聴講いただけます。
SDGsセッションとして特別な参加登録は必要ありません。

*セメント部会からのメッセージ

ポルトランドセメントは、1824年にAspdinによって発明され、来年で誕生200年を迎えることとなります。現在に至るまで建設材料の中心的材料として使用され続けており、安全・安心な社会の構築に貢献しています。また、セメント産業は産業廃棄物・副産物を原料・燃料として有効利用しており、リサイクル産業としても進化してきました。現状の課題である脱炭素社会の構築に対して、石灰石を脱炭酸させて製造するセメント産業は本質的に完全に脱炭素することはできませんが、『安全・安心』、『資源循環』、『脱(低)炭素』を多面的に議論し、今後のセメントのありようを考えていくことが重要であります。本SDGsセッションで、産業界、大学・研究機関、学生ほかの多くの方々にご参加いただき、議論を深めたいと考えています。よろしくお願いいたします。

*陶磁器部会からのメッセージ

古来より暮らしに身近な陶磁器である“やきもの”は、主に天然鉱物を原材料とし、化石燃料(薪もあり)を用いて焼いて造られております。環境問題、カーボンニュートラル、SDGsなど、“やきもの”にとっては重い課題ばかりです。

本SDGsセッション「社会をつなぐ、人をつなぐ」では陶磁器産業における廃棄物、特に廃石膏型に着目し、伝統的な陶磁器産地である波佐見地区が地域一体となって、これら重い課題解決の一步となる「地域循環の仕組みでサステナブルな町づくり」にあたっている取り組みを知る良い機会になると思います。是非、他の陶磁器伝統産地の方々、産業界、大学・研究機関、学生ほかの多くの方々に参加していただきたく、よろしくお願いいたします。

*SJT委員会からのメッセージ

SJT委員会からは、新進気鋭の若手研究者による未来へ向けたセラミックスの研究についてご紹介いただきます。一言でセラミックスと言ってもその用途や材料は多岐にわたり、SDGsをはじめとしたサステナブル社会へつながる視点はとても重要であります。古典的なセラミックス合成から最新の技術まで幅広く用途があり、今回は触媒、多孔体、工芸技術についてのご講演を賜ります。学術的な点のみならず、社会的な背景を踏まえて幅広く勉強になると思いますので、分野外の皆様を含め、多くの方々にご参加いただけますと幸いです。

第36回秋季シンポジウム（京都工芸繊維大学）

セラミックスカフェ D&I 講演会のご案内

第36回秋季シンポジウムにて「セラミックスカフェ D&I 講演会」を開催いたします！
今回は、講演を下記のように企画しました。

日時：2023年9月6日（水）12時20分～13時20分

会場：京都工芸繊維大学（松ヶ崎キャンパス）C会場（ハイブリット開催（現地＋Zoomを予定しています））

★学生から管理職の方までセラミックス協会会員以外の方もどなたでも、自由にご参加いただけます。

◎現地参加の方にはお弁当と飲み物を無料でお配りします。（先着90名）

12時20分～12時25分 挨拶 手束 聡子（男女共同参画委員長）

12時25分～12時45分 講演（20分）

講演者：小柳 雅史 氏（株式会社村田製作所 技術・事業開発本部 マテリアル技術センター 材料プロセス開発部）

タイトル：「パパの育児奮闘記：リアルな男性育休」

12時50分～13時10分 講演（20分）

講演者：佐々木 葉 氏（土木学会 D&I 委員会前委員長・現土木学会理事（早稲田大学理工学術院 創造理工学部 教授））

タイトル：「土木学会における D&I のこれまでとこれから」

協賛社



<https://www.jfca-net.or.jp/>

<https://corporate.murata.com/ja-jp>

日本特殊陶業

IGNITE YOUR SPIRIT

<https://www.ngkntk.co.jp/>



<https://www.nsg.co.jp/>

<https://www.yuden.co.jp>



<https://www.taiheiyo-cement.co.jp>



<https://www.sakai-chem.co.jp>



<https://www.jfe-mineral.co.jp/>

<https://www.noritake.co.jp>

「産学連携共創技術マッチング」セッション

日本セラミックス協会では、設立当初より、産業と学術が繋がりをもった活動を行うことによって、新技術の研究開発や、新事業の創出を図り、産業界と学術界相互の発展に寄与することを目指してきました。これまで、産業界のニーズと学術界の研究シーズの出会いの場や相互情報・意見交換の機会を提供するために「産学連携活動」を継続的に行ってきております。そして、未来に向けて、日本が強いセラミックス・材料技術をさらに伸展させるためにセラミックス分野の産学連携を強力に推進していきたいという趣旨で、2019年の年会から、「産学連携・共創セッション」を設けました。2019年は、主に産業サイドから大学へ向けた期待・要望・情報提供が中心でした。

年会では、協会全体の産学連携・共創に係る事項を取り上げ、会員の産学連携意識向上を目的としたセッションを設けており、2023年年会では、「セラミックス分野に関連したスタートアップ企業取り組み事例」として大学発ベンチャーの事例について講演会を開催しました。また、昨年の秋季シンポジウムにおいては産と官から学への募集のご紹介として、特別会員村田製作所様とAGC様より「企業からの学に対するテーマ募集」、JST様より「JSTからの産学連携事業について」ご講演いただきました。第36回秋季シンポジウムにおいては、マテリアル戦略について経済産業省 企画調整官 土屋哲男様にご講演いただきます。

セラミックス分野の産学連携の裾野を広げていくためにも、産業界の方々だけでなく、学術分野の方々ならびに学生など、産学連携・共創に興味ある様々な立場の方に参加していただきたくお願い致します。

セッションのプログラム

開催日時：2023年9月6日（水）13:20～14:00

会場：ハイブリッド開催 京都工芸繊維大学 松ヶ崎キャンパス（予定）

G会場（ZOOMによるオンライン開催）

司会進行：今中 佳彦（日本セラミックス協会 産学連携委員長）

「マテリアル戦略」 13:20～14:00

**講演者：経済産業省 企画調整官
土屋 哲男 氏**

素材産業は我が国の産業の強みであるが、新興国メーカーの参入により競争が激化してきている。本講演では、イノベーション・エコシステム構築に向けた政府のマテリアル戦略と内閣府や経済産業省の取り組みについて紹介する。

講演者紹介：2015年4月 産総研、先進コーティング技術研究センター、副センター長、兼グリーンデバイスチーム長、2021年4月 産総研、製造技術研究部門 副研究部門長、兼リマニュファクチャリンググループ長、2022年7月～現在、経産省、大臣官房、先端テクノロジー戦略室 企画調整官（兼、研究開発課、企画調査官）、内閣府 SIP 第3期マテリアル推進委員。

聴講・参加について 日本セラミックス協会秋季シンポジウムの参加者なら、どなたでも自由に聴講いただけます。事前登録も必要ありません。

第 36 回秋季シンポジウム 国際セッション

International Symposium on Recent Development of Ceramic Science and Technologies

September 7, 2023

Held at Kyoto Institute of Technology, Matsugasaki Campus and online by ZOOM

September 7, 2023 (Room J) Informatics Applications in Ceramic Research

Co-organized by Session 1. Informatics Applications in Ceramic Research

JST		Title	Invited speaker
9:20-10:00	2J02	Autonomous Combinatorial Experimentation for Streamlined Materials Discovery	(University of Maryland) Ichiro TAKEUCHI
10:00-10:30	2J04	Powder Process Informatics - ROPES: Robotic Objective Process Exploration System	(The University of Tokyo) Keisuke NAGATO
10:30-10:40		Break	
10:40-11:20	2J06	Development of functional ceramics through combinatorial synthesis, high throughput screening and machine learning	(University of Southampton) Brian HAYDEN
11:20-11:50	2J08	Search for new thermoelectric materials from crystal structures and Starrdata literature database	(NIMS) Yukari KATSURA
11:50-12:00		Closing	

September 7, 2023 (Room H) Characterization of Order within Disorder

Co-organized by Session 12. Hyper-Ordered Structure Science

JST		Title	Invited speaker
13:20-14:00	2H14	Correct Way to Calculate Glass Packing Fraction and Dissociation Energy for Young's Modulus Prediction	(Corning Inc.) Ying SHI
14:00-14:40	2H16	Investigation of the structure and properties of fragile oxide liquids and glasses using containerless methods	(Materials Development, Inc.) Rick WEBER
14:40-15:00		Break	
15:00-15:40	2H19	Structure of alumina glass synthesized through electrochemical oxidation	(Kogakuin University) Hideki HASHIMOTO
15:40-16:20	2H21	Atomic structure and dynamics of glassy and liquid chalcogenide functional materials	(University of Littoral) Eugene BYCHKOV
16:20-16:40		Break	
16:40-17:20	2H24	Oxide Glasses under Pressure	(University of Bath) Anita ZEIDLER

主旨(Objective):

日本セラミックス協会国際交流委員会では、国際交流の活性化を目的として、2021年より、年会および秋季シンポジウムにおいて International Symposium on Recent Development of Ceramic Science and Technologies (国際セッション)を開催しております。第36回秋季シンポジウムでは、2件の国際セッションを特定セッション1および12と共催します。

International Committee of The Ceramic Society of Japan organizes "International Symposium on Recent Development of Ceramic Science and Technologies" (International Session) in the annual and fall meetings since 2021 to activate international exchanges. In the CerSJ 36th Fall Meeting, two International Sessions are co-organized by Session 1 and Session 12.

参加方法(Application):

(参加資格)

現地参加: 第36回秋季シンポジウム参加登録を行った方

オンライン参加: 以下の参加登録フォームより事前に参加申請を行った方(秋季シンポジウムの参加登録者に限りません)

オンライン参加(ZOOM)は無料でどなたでも参加できますが、秋季シンポジウムに参加ご登録のない方は、以下の事前参加登録フォームから参加申請をお願いします。セッション前日に ZOOM URL をお知らせします。(秋季シンポジウムにご登録いただいた方は現地会場もしくは年会オンライン会場からご参加いただけますので、ご登録の必要はありません。)

Online participation is free. Please send a pre-entry form via URL below. The registrants of CerSJ Fall Meeting 2023 do not need to send this form. We will inform the applicants of the ZOOM URL on the day before the session.

事前参加登録フォーム(Pre-entry form):

<https://forms.gle/6vdVHuHFFkuPSa3f6>

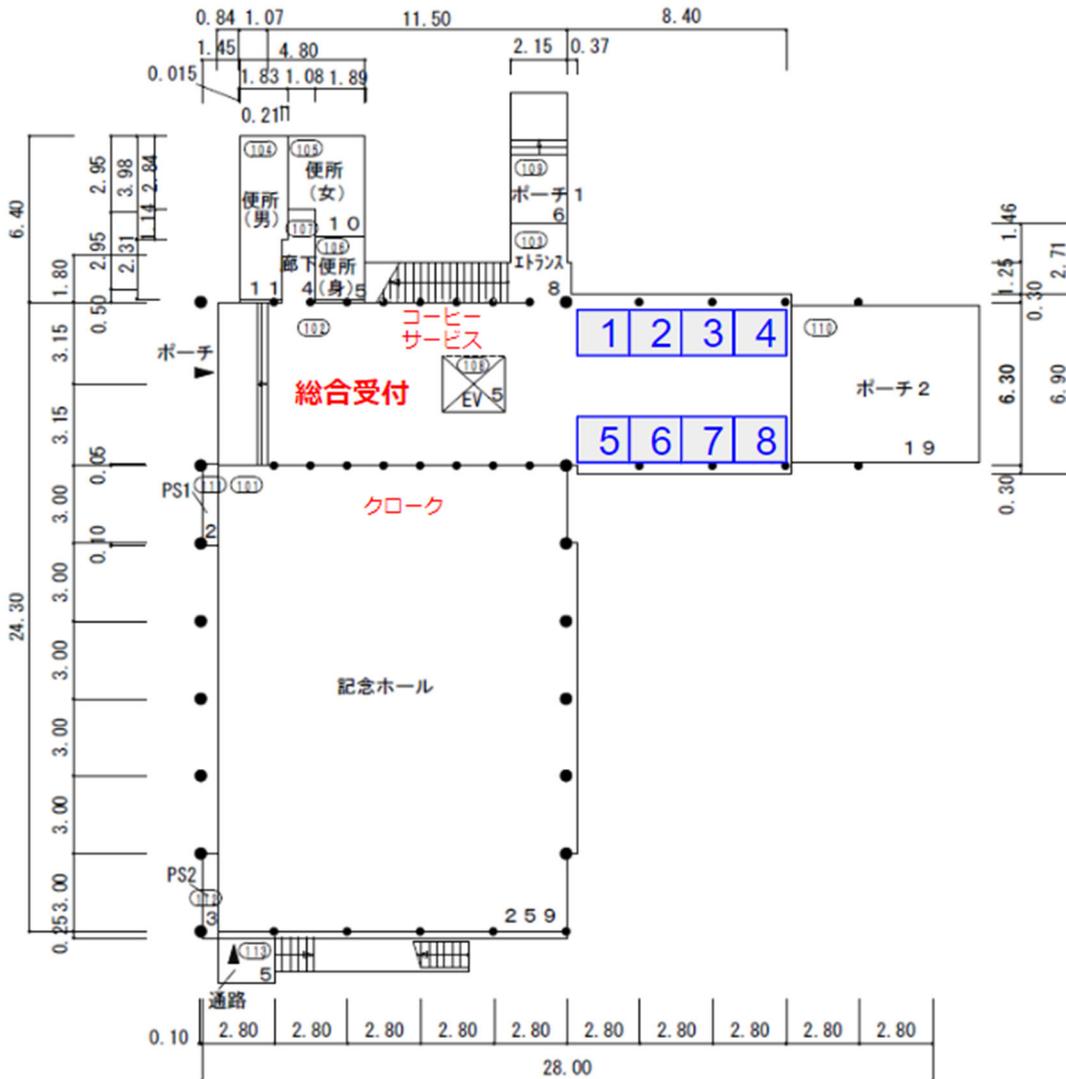
【会期中】企業展示会

セラミックス関連企業の展示会を開催いたします。情報交換や交流の場として、ぜひご活用ください。

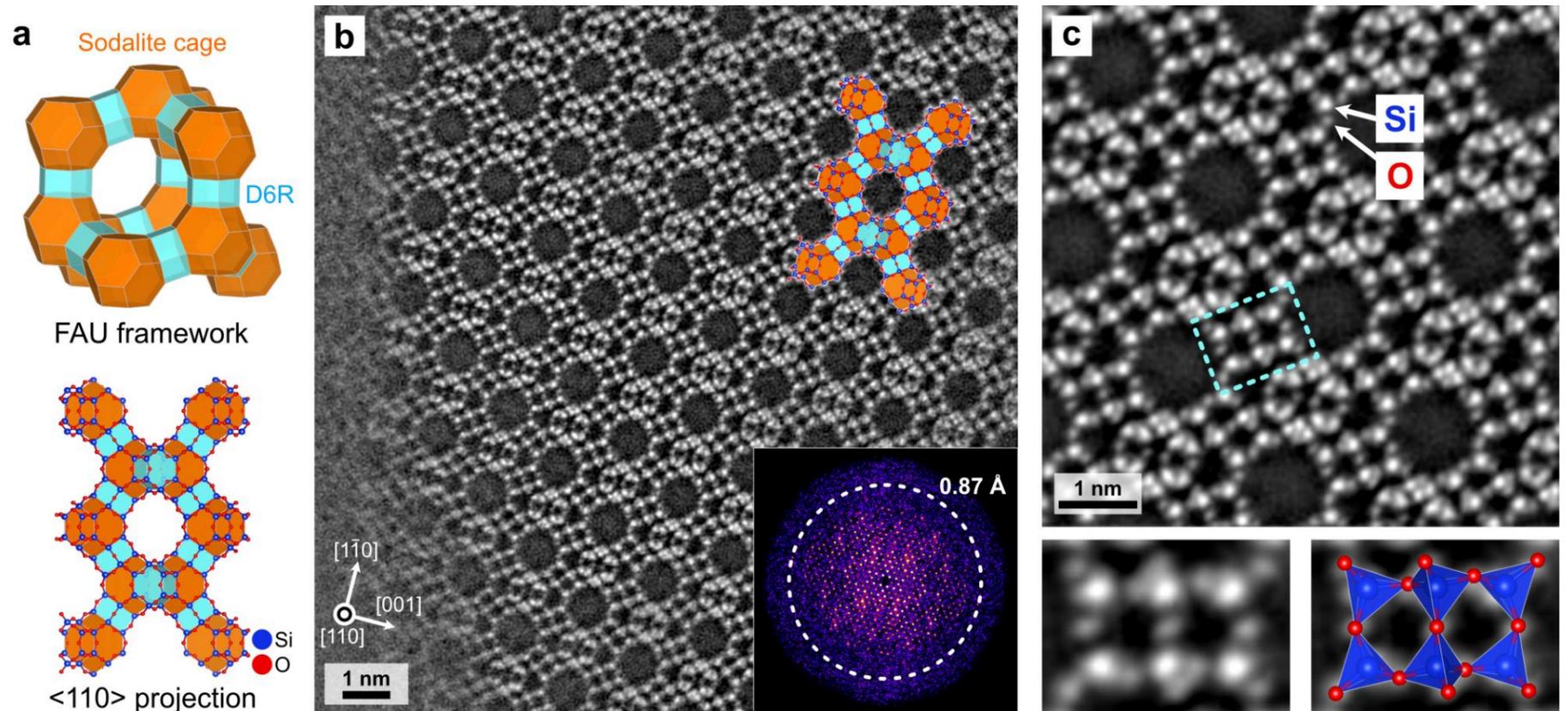
会場 京都工芸繊維大学松ヶ崎キャンパス内 60周年記念館1階

日時 2023年9月6日(水)9:00~8日(金)14:00

ブースNo.	出展企業名
1	DKSH マーケットエクспанションサービスジャパン株式会社
2	株式会社クリスタルシステム
3	合同会社プリマテック
4	フリッチュ・ジャパン株式会社
5	株式会社ナガオシステム
6	マジェリカ・ジャパン株式会社
7	メイワフォーシス株式会社
8	株式会社ライトストーン



最優秀賞



最適明視野走査透過電子顕微鏡法による
ゼオライト骨格構造の低ドーズ原子分解能観察

出品者所属・氏名：(JFCC・東京大学) 大江 耕介 (東京大学・JST-PRESTO) 関 岳人
(JFCC) 吉田 要 (日本電子) 河野 祐二 (東京大学・JFCC) 幾原 雄一・柴田 直哉

撮影者所属・氏名：(JFCC・東京大学) 大江 耕介

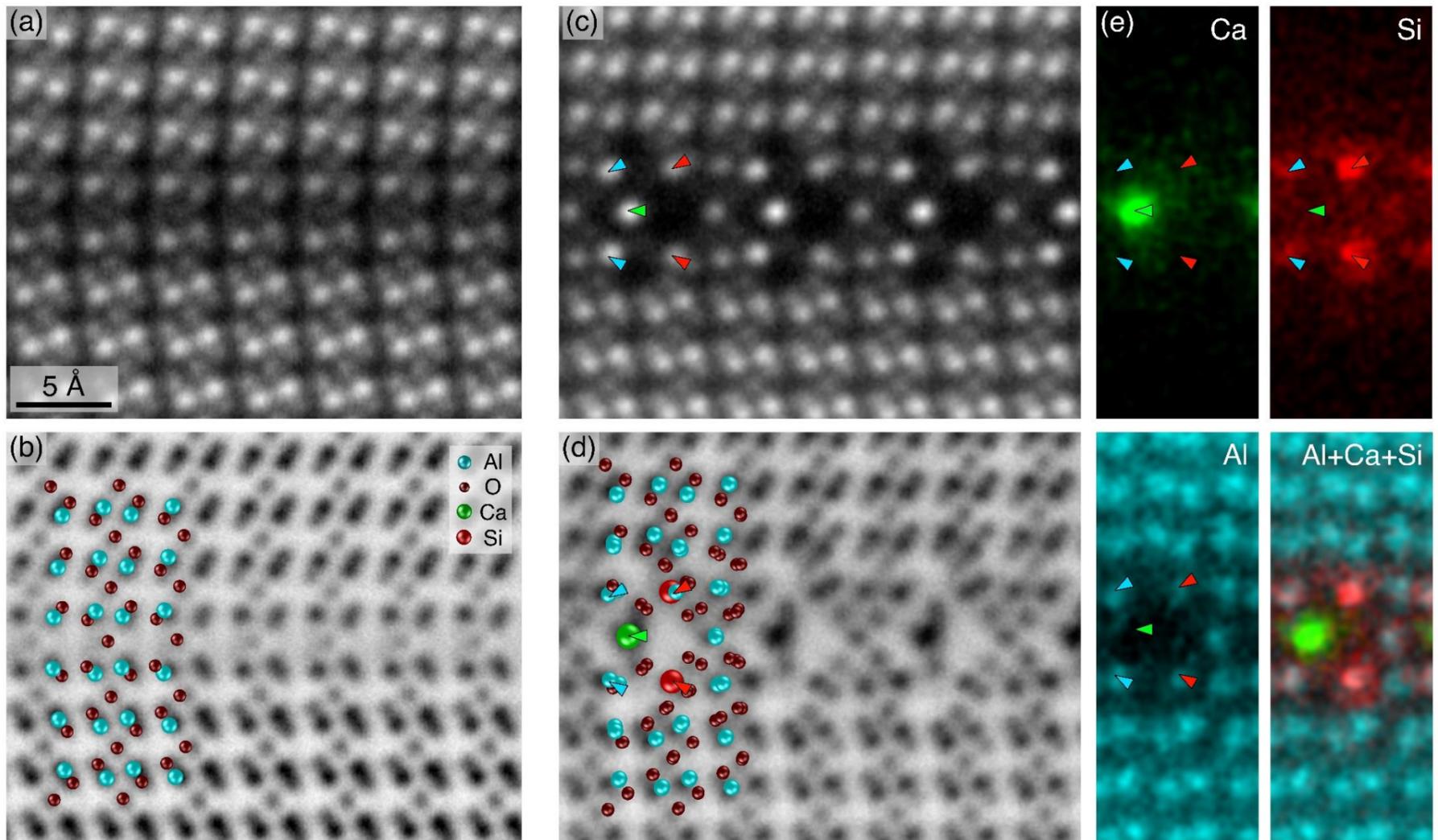
装置・撮影条件：日本電子社製 JEM-ARM300F・300 kV

ゼオライトは規則配列したナノサイズの細孔を含んだ骨格構造を有しており、イオン交換や触媒・分子篩として工業的に幅広く利用される多孔性材料である。ゼオライトの材料特性は骨格や細孔のサイズ・形状と密接な関係にあるものの、ゼオライトは電子線照射への耐性が極めて低く、電子顕微鏡による原子レベルの微細構造観察は困難だった。

そこで我々は、走査透過電子顕微鏡 (STEM) における新しい超高感度イメージング手法として、最適明視野 (OBF) STEM 法の開発を行った。OBF 法は従来手法よりも 100 倍程度高い感度を有しており、ダメージ低減に必須の低電子線量 (低ドーズ) 条件においても高コントラストに原子レベルの構造を可視化できる。さらに、OBF 像を得るために必要な画像処理を STEM 電子線の走査に同期して実行するソフトウェアを新たに開発することで、観察中リアルタイムに OBF 像を得られるライブイメージング機能を実装した。これにより、電子線に弱い観察試料に対しても高感度かつ高効率に低ドーズ STEM 観察を行うことが可能となった。

この OBF 法を利用して、触媒として広く用いられる FAU 型ゼオライト試料の原子分解能観察を試みた。FAU 型ゼオライトは[110]入射条件から観察した場合、図 a のように細孔が整列した原子構造を呈する。そこで、照射電流量を通常より 2 桁程度低い 0.5 pA に設定し、この入射条件より OBF 法による観察を行った。その結果、図 b に示すように広い視野にわたり FAU 型ゼオライトの原子構造が高コントラストかつダメージレスに可視化された。なお、この像は OBF ライブイメージング機能を活用することで、観察に適した粉末試料のエッジ付近を狙って取得された。また、インセットに示すようにフーリエ変換スペクトルを計算すると、1 Å を超える極めて高い空間分解能の情報を得られていることが明らかになった。さらに、図 c にユニットセル平均化処理を行った OBF 像を拡大して表示した。この像では、最も明るい輝点が Si サイト、次に明るい輝点が O サイトとして観察されている。そこで、FAU 型骨格の構造単位である D6R (二重六員環) 領域を抜き出すと、SiO₄ 四面体が頂点の酸素サイトを互いに共有しながら結合することで、ゼオライト骨格を形成している構造が可視化された。この四面体同士が結合して形成される原子構造は、ゼオライト骨格を形作る最も基礎的な単位である。したがって、この観察結果は電子線損傷の顕著なゼオライトにおいても原子スケールでの構造観察が可能となったことを示している。このように OBF STEM 法を活用した原子分解能観察によって、ゼオライトをはじめとする様々な低電子線耐性材料の局所原子構造が明らかになると期待される。

優秀賞



異価数ドーパントの共偏析による α - Al_2O_3 粒界の構造転移

出品者所属・氏名：東京大学・^{ふたづか}二塚 ^{としひろ}俊洋, ^{いしかわ}石川 ^{りょう}亮, ^{しばた}柴田 ^{なおや}直哉, ^{いくはら}幾原 ^{ゆういち}雄一

撮影者所属・氏名：東京大学・^{いしかわ}石川 ^{りょう}亮

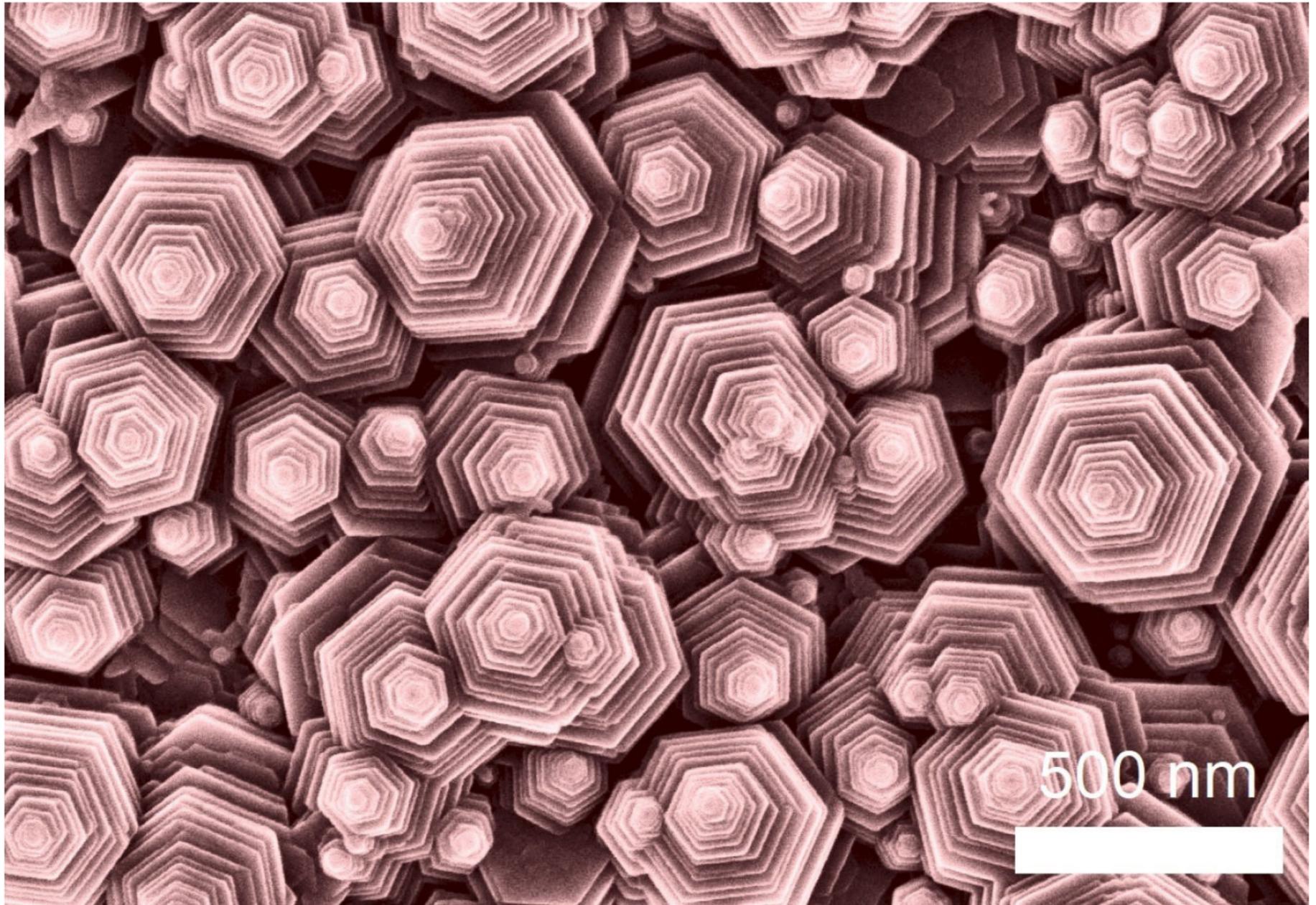
装置・撮影条件：日本電子社製 JEM ARM200CF・200kV

粒界への不純物添加は、材料物性の制御に有効な方法であり、材料開発において重要な役割を果たす。これまでに母相と価数の等しい添加元素は、粒界構造のフレームワークを保ったまま粒界上の自由体積の大きいサイトに置換偏析することが報告されている。一方、母相と価数の異なる添加元素の偏析挙動は未解明である。本研究では、代表的な構造セラミックスである α - Al_2O_3 の $\Sigma 13$ 傾角対応粒界（双結晶）に異価元素である Ca^{2+} および Si^{4+} を同時に添加し、走査透過型電子顕微鏡（STEM）により粒界原子構造を原子分解能で観察した。

図 (a), (b) に、無添加 $\Sigma 13$ 粒界の環状明視野（ABF）像および環状暗視野（ADF）像を示す。粒界に沿って構造ユニットが規則的に配列しており、従来から報告されている最安定構造と一致する。図(c)-(e)に、Ca/Si 添加粒界から得られた(c) ADF 像, (d) ABF 像, (e) エネルギー分散型 X 線分光（EDS）による元素マッピング像を示す（Ca: 緑, Si: 赤, Al: 水色）。Ca/Si 添加により、無添加 $\Sigma 13$ 粒界とは大きく異なる新たな粒界構造に転移していることが分かる。EDS により Al, Si, Ca を識別し、Ca と Si が粒界上の特定サイトに規則的に偏析することが分かった。実験により偏析元素も含めた全ての原子配列を同定し、Ca/Si の共偏析による粒界構造転移の誘起が明らかとなった。

得られた実験結果に基づき、第一原理計算により粒界構造転移の起源を解析した。 Ca^{2+} と Si^{4+} を観察された原子サイトに添加すると、粒界構造がエネルギー的に安定化されること、 Ca^{2+} が粒界構造の安定化に大きく寄与することが分かった。 Ca^{2+} のイオン半径は 100 pm (=1 Å) と Al^{3+} (53.5 pm) の 2 倍程度であり、大きな自由空間を必要とするため、空隙の大きい構造への転移が誘起されたと考えられる。一方、 Si^{4+} のイオン半径 (40 pm) は Al^{3+} と近く構造安定化への寄与は小さいが、 Ca^{2+} と隣接することにより局所的な電荷補償を実現したと考えられる。このように、イオンのサイズ効果と局所電荷補償のバランスにより、複雑な粒界構造に転移したことが明らかとなった。

優秀賞



酸化亜鉛ナノパゴダアレイ

出品者所属・氏名：豊橋技術科学大学・かわむら ごう まるわ あぼうえれら わい きあん たん河村 剛、Marwa Abouelela、Wai Kian Tan、
むとう ひろゆき まつだ あつのり武藤 浩行、松田 厚範

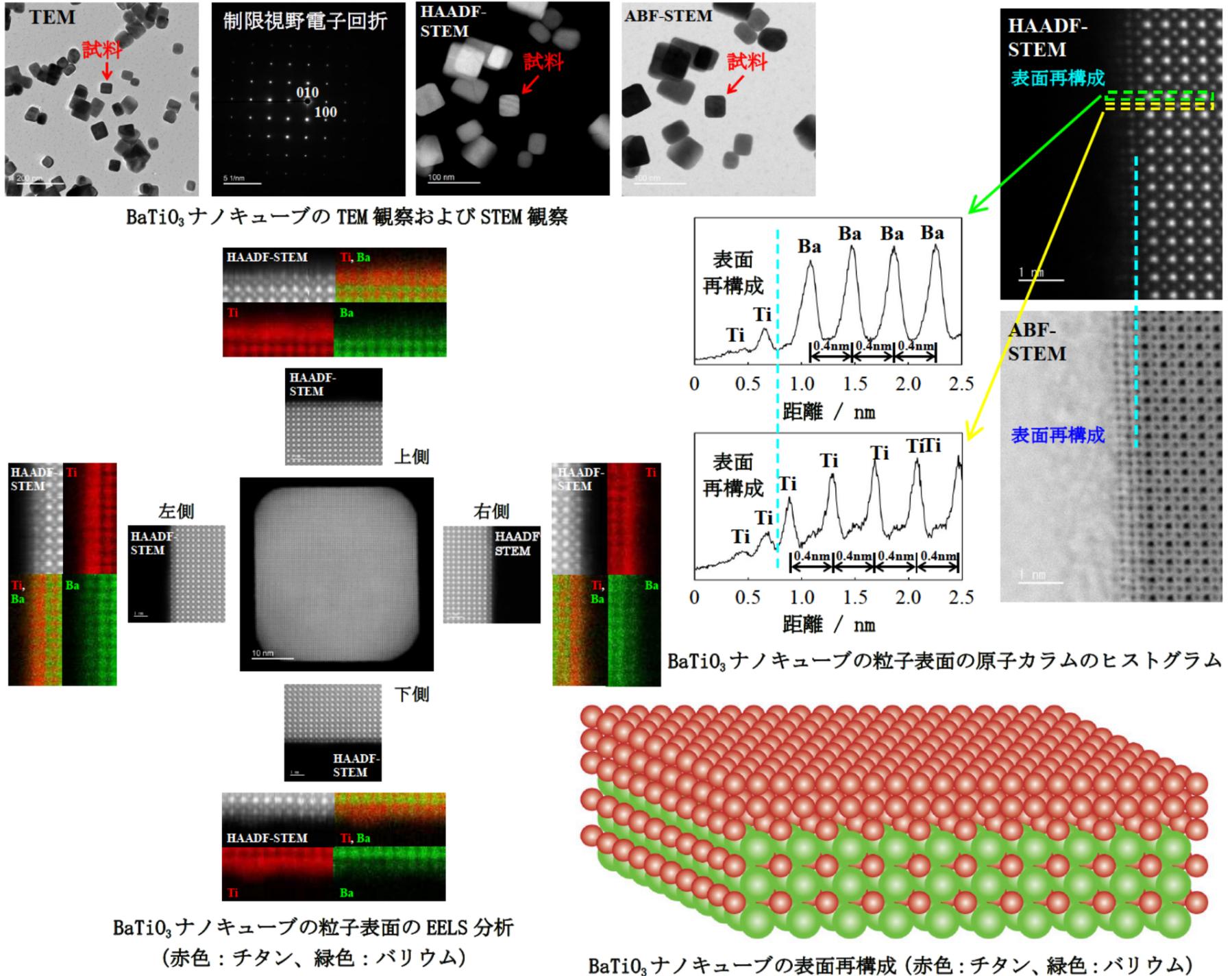
撮影者所属・氏名：豊橋技術科学大学・まるわ あぼうえれらMarwa Abouelela

装置・撮影条件：日立ハイテクノロジーズ社製走査電子顕微鏡 SU8000 Type II・5kV

酸化亜鉛のナノパゴダ（パゴダは、ミャンマー様式の仏塔の名称。）が基板上に無数に形成している。酸化亜鉛ナノパゴダは、亜鉛イオンと数種類の表面保護剤を含む水溶液に基板を浸して加温することで作製するが、その際に成長中の酸化亜鉛表面の電荷の偏りを利用することや、水溶液の対流を利用することが必要とされており、再現性良く、また大面積に作製することが大変困難であった。我々の研究グループでは、その形成条件を詳細に検討することで、再現性良く数 cm 角のナノパゴダアレイ構造を作製するプロセスを確立した。酸化亜鉛ナノパゴダは、結晶欠陥が極めて少なく、特に電子伝導性に優れていることが報告されており、電子銃の陰極への応用が提案されていたが、今回大面積で再現性良く作製できるプロセスが確立できたことから、より大面積が必要な光電極や発光基板などへの展開も期待できる。

精細な三次元構造を正確に撮影するため、試料には Os コーティングを施した。また、個々のナノパゴダの高さが 500 nm 程度あるため、適切な倍率でパゴダの特にエッジの部分がクリアに観察できることと、多数のナノパゴダが一視野に入る条件で撮影をした。

特別賞



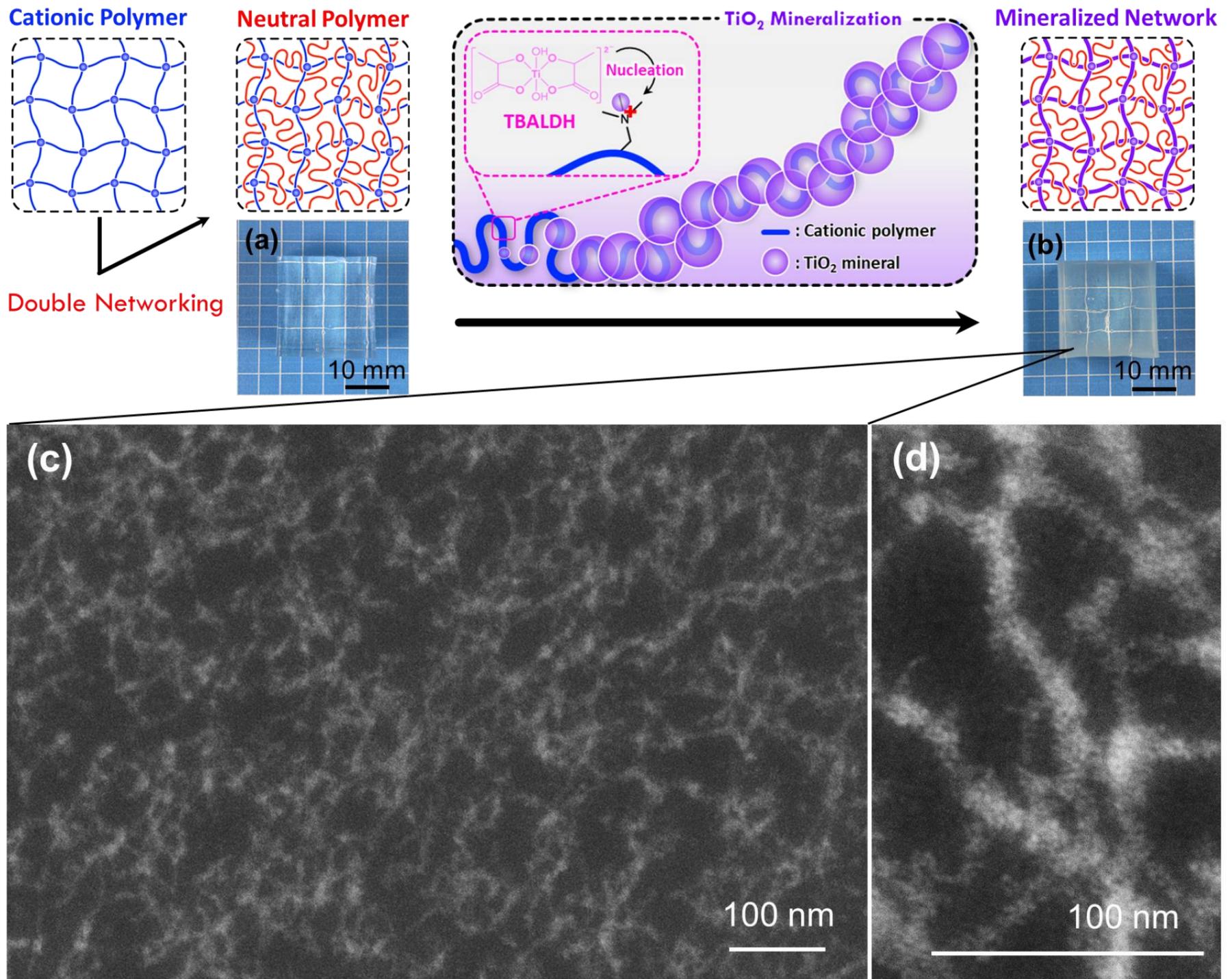
チタン酸バリウムナノキューブの表面再構成

出品者所属・氏名：茨城大学・中島 光一、小名木 かいと

撮影者所属・氏名：茨城大学・中島 光一

装置・撮影条件：日本電子社製 JEM-ARM200CF・80kV、200kV

電子セラミックスとして利用されているチタン酸バリウム (BaTiO₃) は、携帯電話やパソコンなどの電子機器に使用されており、我々の日常生活に欠かすことができない物質である。この BaTiO₃ をナノキューブ化し、BaTiO₃ ナノキューブ同士の接触界面に歪を生じさせ、分極回転機構を生み出すことにより高い誘電率が得られると考えている。そのため、接触部分の BaTiO₃ ナノキューブ表面の微構造が非常に重要になる。そこで本研究では、BaTiO₃ ナノキューブの粒子表面の微構造解析を目的とし、最表面の原子配列および電子エネルギー損失分光法 (EELS) による元素分析を実施した。透過型電子顕微鏡 (TEM) 写真および走査透過型電子顕微鏡 (STEM) 写真に表示した「試料」と記載した粒子の微構造解析を実施した。電子回折像より単結晶粒子であることがわかる。球面収差補正付き STEM 装置を用いて観察した高角散乱環状暗視野 (HAADF)-STEM 像および環状明視野 (ABF)-STEM 像より、BaTiO₃ ナノキューブの粒子表面に表面再構成が存在することを明らかにした。HAADF-STEM 像から得られる原子配列のヒストグラムから、粒子内部は規則正しく原子が配列しているが、粒子表面は異なる原子配列をしていることがわかる。また、粒子表面の原子カラムの強度が低下していることから、粒子内部に比べ、配列している原子の割合が少なくなっていることが推測される。EELS を用いて最表面層 (レイヤー) の元素分析をした結果、表面再構成はチタン (Ti) カラムにより構成されていた。以上により、本研究は BaTiO₃ ナノキューブの表面再構成の存在を明らかにし、粒子内部と最表面の原子の存在割合を指し示した。本研究の内容は、粒子表面を起点とする材料設計に応用可能で波及効果が極めて高い、と考えている。



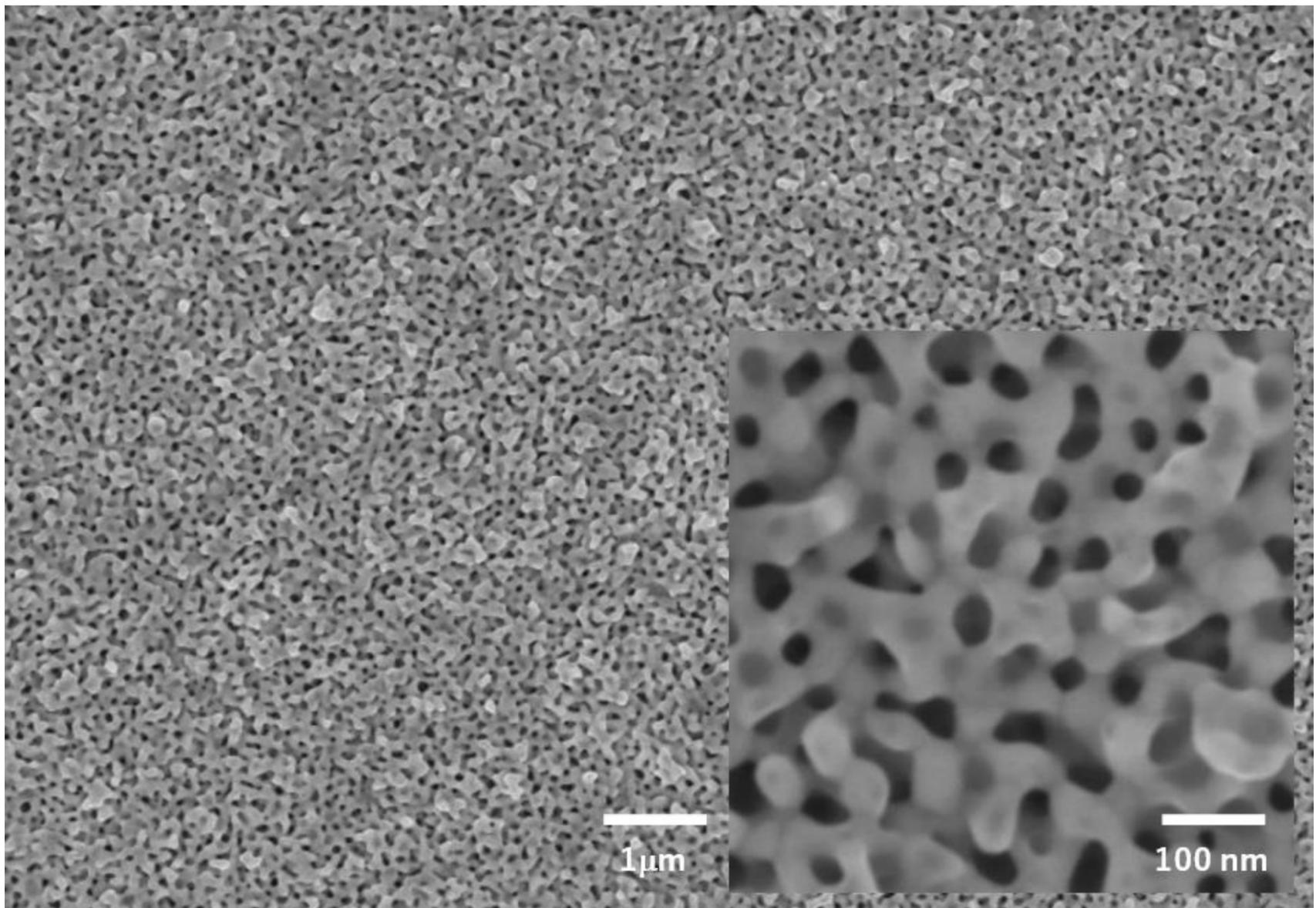
ダブルネットワーク化とセラミックス染色によって 実空間可視化されたハイドロゲルの高分子網目構造

出品者所属・氏名：北海道大学・野口 真司, 木山 竜二, 吉田 匡宏, 櫻村 尚宏, 忠永 清治, 龔 劍萍, 野々山 貴行

撮影者所属・氏名：北海道大学・野口 真司, 木山 竜二, 吉田 匡宏

装置・撮影条件：日立ハイテック社製走査透過型電子顕微鏡 HD-2000・200 kV

ハイドロゲルの高分子網目構造を、電解質高分子網目内に中性高分子網目を相互侵入させる「ダブルネットワーク化」、および、高分子の官能基上で無機化合物を不均一核形成させる「セラミックス染色」により可視化した。ハイドロゲルは3次元高分子網目が溶媒を含んだ物質であるが、溶媒を含むがゆえに電子顕微鏡を用いた真空条件下での高倍率観察ができないのはもちろん、既存の染色剤を用いると網目構造が変化してしまうため、ゲルの網目構造をナノスケールで可視化することは不可能であった。我々はカチオン性官能基のトリメチルアンモニウム基を有する高分子をハイドロゲルとして選択し、ダブルネットワークゲルを作製した(図 a)。このゲルをチタン錯体塩の水溶液に浸し、トリメチルアンモニウム基上に選択的に酸化チタンを生成させることにより、高分子鎖を酸化チタン粒子で染色した(図 b)。ゲル中の水分を樹脂で置換してマイクロトームで厚さ 100 nm の薄片にし、得られた薄片を走査透過型電子顕微鏡によって観察することにより、ハイドロゲル中の高分子網目構造を可視化した(図 c, d)。本手法は、ハイドロゲルの高分子網目構造を実空間で可視化し、ハイドロゲルにおける物性の起源を解明するための重要な手がかりになるだけでなく、ハイドロゲル網目を利用してセラミックスの形態を制御する新たな合成手法になることが期待される。



全金属多孔質化プロセスの開拓

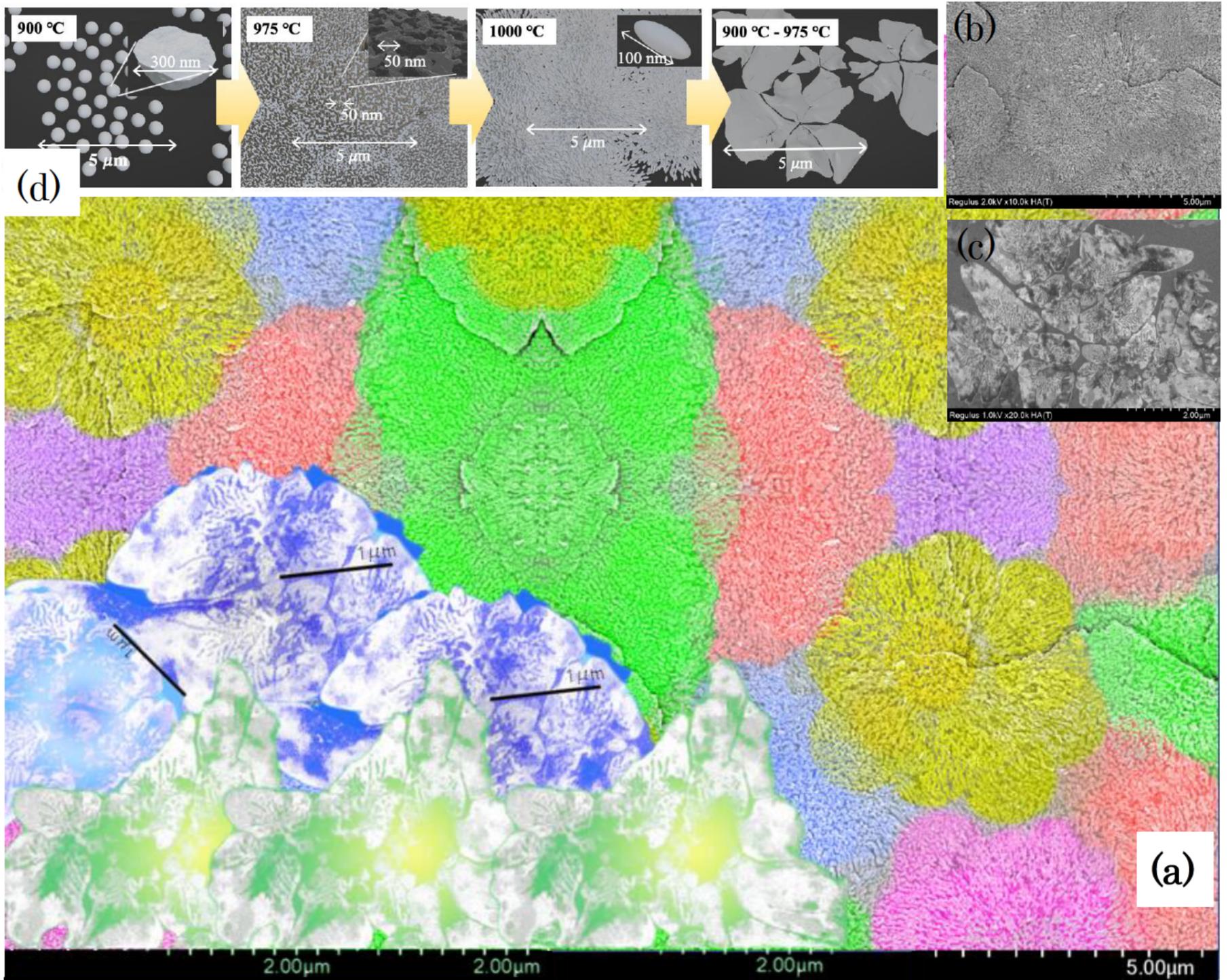
出品者所属・氏名：名古屋大学・よこしま横島 ときひこ時彦
 :名古屋大学・やまうち山内 ゆうすけ悠輔

撮影者所属・氏名：名古屋大学・よこしま横島 ときひこ時彦

装置・撮影条件：日立ハイテック社製電界放射型走査電子顕微鏡 (SU8230) ・ 10kV

メソポーラス体はゼオライトより 20~50nm と大きなナノ空間を有するため、非常に大きな表面積を有することに加え、イオン移動や容易なことや内部修飾によるハイブリッド化が可能など、優れた多孔質物質である。界面活性剤を利用したソフトテンプレート法によるメソポーラス物質の合成が発表されてから 20 年以上がたち、メソポーラスシリカなど様々な無機酸化物を骨格とするメソポーラス物質が実現した。メソポーラス物質のさらなる展開として、ソフトテンプレート法を適切な電気化学プロセスと融合させることにより、骨格の組成を無機酸化物から金属のみに拡張し、高品質な金属メソポーラス物質を作製可能なことが明らかにされた。

華麗に合成したメソポーラス金属として、写真に示す孔径が整い且つ均一に成膜されたメソポーラス金属薄膜があげられる。両親媒性分子の選択によりミセル鑄型の自由な設計を可能とし、分子ミセルの親水性表面と溶存する金属イオン種との相互作用を制御することで実現する。写真に示す孔径が 30nm のメソポーラス Au 薄膜をはじめ、様々な金属種と孔径を有する高品質メソポーラス金属の合成を可能とした。メソポーラス金属は、骨格が金属のみから形成されている電気伝導性の高いポーラス体であり、従来の無機酸化物系ナノポーラス物質（例えば、ゼオライト、メソポーラスシリカ）とは異なる電気化学分野への応用が期待される。今後飛躍的な発展が確実な電池、電気二重層キャパシタや電気化学センサなど多くの電気化学デバイスにとって電極面積の増大はデバイス性能にほぼ直結するため、今後ますます基礎と応用の両面での研究が行われるだろう。得られる様々な研究成果をもとに、全金属多孔質化プロセスを開拓することで、メソポーラス金属薄膜の多方面での社会実装が実現される。



Na₂O-ZrO₂-SiO₂-P₂O₅ 系結晶化ガラスの結晶化過程

出品者所属・氏名：阪大・^{さかえだ けんと}榮田 健人、阪大・^{しのさき けんじ}篠崎 健二、産総研・^{きった みつのり}橘田 晃宜

撮影者所属・氏名：産業技術総合研究所・^{きった みつのり}橘田 晃宜

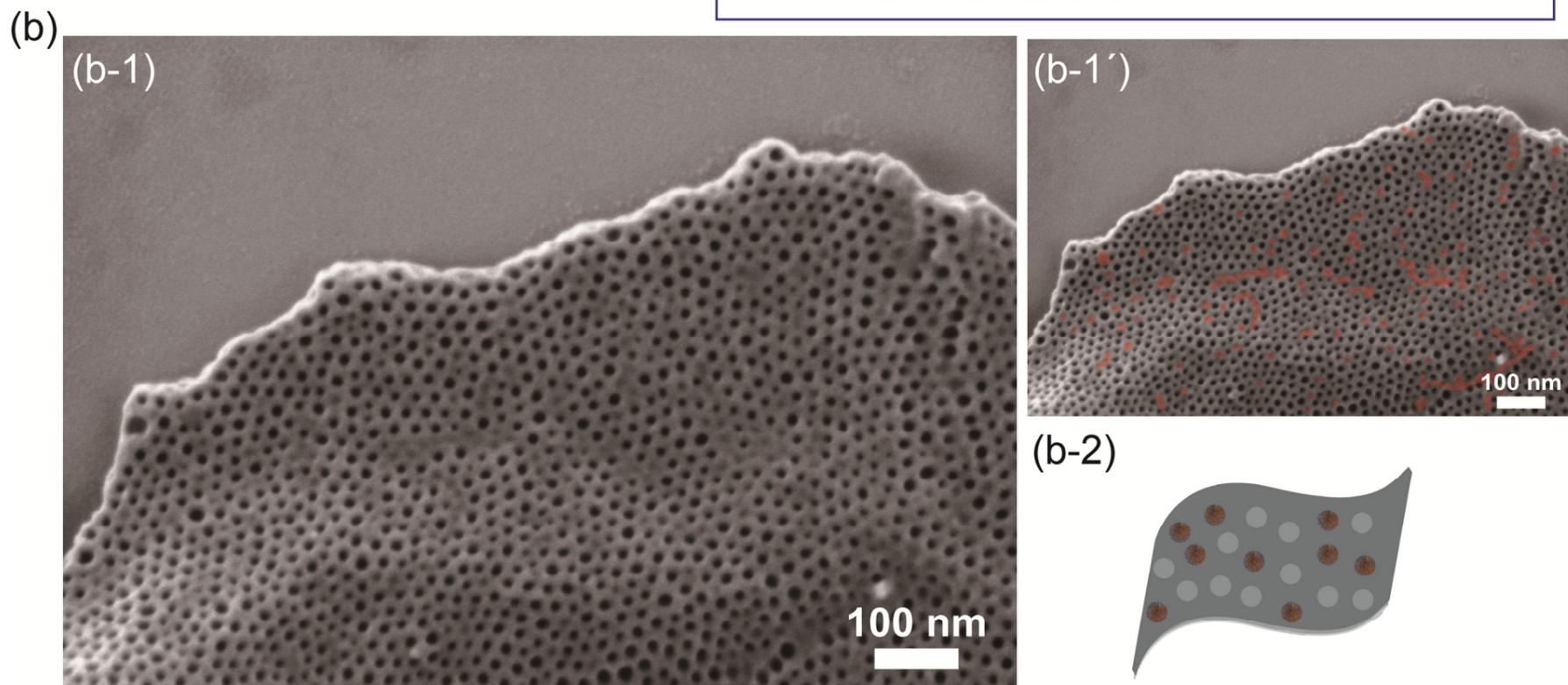
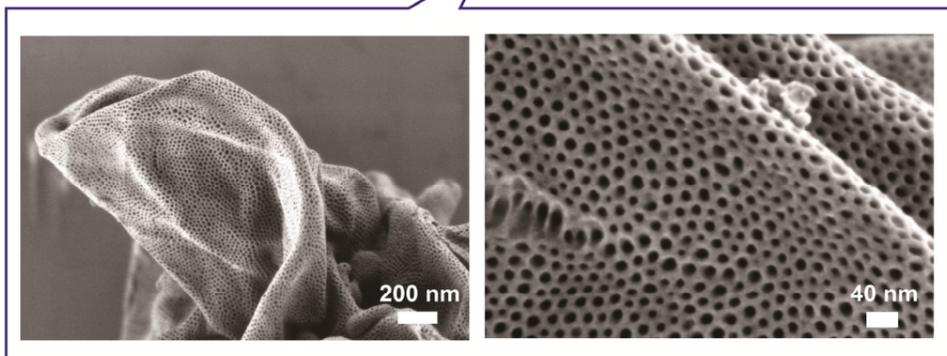
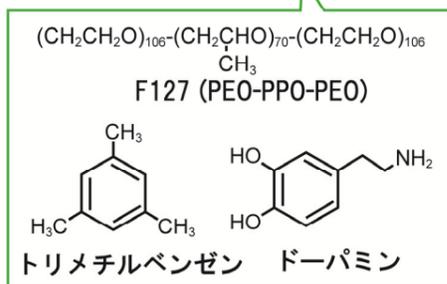
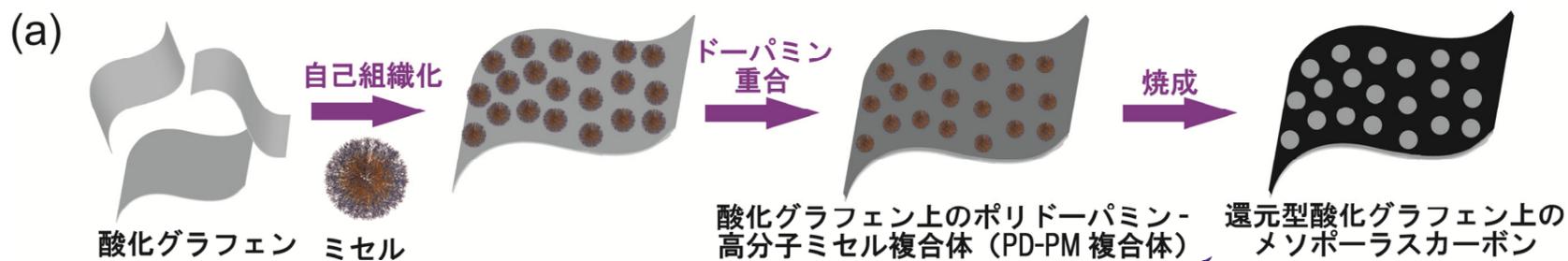
装置・撮影条件：HITACHI 社製走査電子顕微鏡 Regulus 8220・1-2kV

現在リチウムイオン電池が主流で使われているが、リチウムやコバルトの供給不足や価格高騰といった問題を解決するために、多様な電池の開発が求められている。その1つとして、ナトリウム二次電池が候補としてあり、特に水系ナトリウム二次電池は、安全性とコスト面から定置用電池として期待されている。しかし、高電圧化が課題であるため、高いイオン伝導度と水を透過しない高い緻密度を両立する固体電解質隔壁が求められている。そこで、我々はNa₂O-ZrO₂-SiO₂-P₂O₅系結晶化ガラスに注目した。高いイオン伝導度とクラックフリーな結晶化ガラスの開発には、結晶化のコントロールが必要である。我々の研究の結果、この結晶化には複雑な分相機構が関与していることが分かった。このような結晶化過程で、複雑な花柄の結晶形態を析出する (a)。さらに同じ材料においても熱処理条件を変更することで、異なった花柄に分相するのは非常に興味深い。

熱処理条件を変えた試料のSEM観察から以下のようなモデルを提案した (d)。

①300nm程度の液滴模様の(バイノーダル)分相をおこす。分相した液滴は、数を増やしながらか球状に密集し、5μm程度の球を形成する。②密集した液滴は、重なりあい、幅50nmの縞模様の(スピノーダル)分相を形成する。この時、縞模様は①でできた5μmの球を保つ。③縞模様の分相は100nmの楕円球に分相し、5μm程度の菊柄模様を形成する (b)。④花弁を持った花のような形に分相する。この時花弁を持った花柄は5μm程度である (c)。

このように、分相を経由することで結晶の形態が変化する。結晶化条件を制御することで、高いイオン伝導度及び高い緻密度を両立した材料の開発が期待される。



極低加速電圧下でのメソポーラスカーボン前駆体の表面微細構造の可視化

出品者所属・氏名：名古屋大学・朝倉 裕介・宮田 浩克・山内 悠輔

撮影者所属・氏名：名古屋大学・朝倉 裕介

装置・撮影条件：走査型電子顕微鏡 (Carl Zeiss Gemini SEM 560)・200 Vあるいは500 V

メソポーラスカーボンは、2-50 nm の大きさの細孔を持ったカーボンであり、カーボンの導電性とメソ孔による高比表面積からキャパシター材料や電気化学触媒として利用可能な材料である。出品者らのグループでは、酸化グラフェン・高分子ミセル・ドーパミンの自己集合により、酸化グラフェン上でポリドーパミン-高分子ミセル複合体 (PD-PM 複合体) を形成し、窒素雰囲気下で焼成することで、メソポーラスカーボン1層が還元型酸化グラフェンの両表面に形成された構造体の合成に成功している (図 a)。中間体である PD-PM 複合体の詳細な分析は、自己組織化のメカニズム調査、延いてはメソポーラスカーボンの設計に役立つ。そこで、我々は焼成前のドーパミンが重合した状態の中間体 (PD-PM 複合体) を、走査型電子顕微鏡 (SEM) (Carl Zeiss Gemini SEM 560) を用い、200 Vあるいは500 V という極低加速電圧で観察した。SEM では極低加速電圧で観測することにより電子ビームの侵入深さが大幅に減少するため、再表面構造の観察が可能である。中間体である PD-PM 複合体の SEM 像は (図 b-1)、シート状物質で表面にメソ構造が存在しており、焼成前の時点で高分子ミセルを鋳型としたポリドーパミンメソ構造体が形成されていることがわかった。また、表面ではコントラストの異なる部分が存在しており (図 b-1' 内で赤マーカー表示)、細孔が開口している部分と閉塞している部分の存在が確認できる。これは、高分子ミセルの存在の有無を反映していると考えられ (図 b-2)、高分子ミセルの残存・脱離を直接観察できているといえる。加えて、上記 PD-PM 複合体は試料回収前に洗浄して得ているが、洗浄しない試料では開口部が少なく、洗浄回数が増加すると開口部が増加していく傾向も確認されており、洗浄で高分子ミセルの脱離率が変化することも、SEM 像から確認できている。

公益社団法人日本セラミックス協会 第36回秋季シンポジウム

研究発表 プログラム

■■2023年09月06日(水)(A会場)■■

03. セラミックス系バイオ材料の基礎科学と新展開 - 医歯工学における次世代バイオ関連材料の機能デザイン

(9:00) (座長 中村 真紀・橋見 拓人)

- 1A01 シリカとカルシアを主成分とする粒子を含有したポリカプロラク톤不織布への細胞接着挙動(名古屋大学)○渋谷 綾香・(九州工業大学)中村 仁・(名古屋大学)鈴木 一正・(関西大学)藤本 和士・(名古屋大学)大槻 主税*
- 1A02 微量塩素ドーブ非晶質シリカ粒子の水和状態とタンパク質吸着形態の解明(長岡技術科学大学)○木村 玲雄・((株)オハラ・クオーツ)犬井 正彦・茶谷 直・(九州工業大学)本塚 智・(長岡技術科学大学)劉 自振・多賀谷 基博*
- 1A03 水酸アパタイトナノ粒子への TEOS の反応固定化とイムノグロブリン吸着挙動のリアルタイム計測(長岡技術科学大学)○吉田 健・阿久津 亮太・杉本 一登・山田 翔太・多賀谷 基博*

(10:00) (座長 濱井 暁・鈴木 来)

- 1A04 Importance of Polymer Strands' Entropic State Towards Mineral Formation: A Biomimetic Study (Hokkaido University) ○Marsudi Maradhana Agung・Kiyama Ryuji・Nonoyama Takayuki*・Gong Jian Ping
- 1A05 光重合による生体活性 HEMA-MPS-CaCl₂ゾル-ゲルハイブリッドの合成(九州工業大学・ロレーヌ大学)○ル・ブリリゾン・(九州工業大学)中村 仁・宮崎 敏樹*

(10:40) 休憩

(11:00) (座長 野々山 貴行)

- 1A07 ★水酸化物ナノ粒子濃厚分散液の合成とバイオ関連材料への応用(大阪公立大学)○徳留 靖明
- 1A09 総合討論

(13:20) (座長 片岡 卓也・百田 風花)

- 1A14 磁気温熱治療用 ε-Fe_{2.3}N ナノ粒子の磁気特性および発熱特性(東京医科歯科大学)○臼杵 壮一郎・(東北大学)小川 智之・(東京医科歯科大学)島袋 将弥・横井 太史・川下 将一*
- 1A15 Fetuin-A/リン酸カルシウムナノ粒子の in-vitro 合成と評価(愛媛大学)○福品 絵梨・武部 博倫*・(自治医科大学)黒尾 誠

(14:00) (座長 横井 太史・伊藤 佑一郎)

- 1A16 ジピコリン酸を含む Sr(II)イオンドープリン酸ハカルシウムの合成と評価(岡山大学)○西山 青太・片岡 卓也・吉岡 朋彦・(岡山県工業技術センター)藤井 英司・(岡山大学)早川 聡*
- 1A17 ネズミザメ科の歯のエナメルイドの微細構造解析(慶応義塾大学)○秋元 紫甫・渡辺 洋人・緒明 佑哉・今井 宏明*
- 1A18 レーザー照射によるハイドロキシアパタイトセラミックスとヒト歯牙の微細構造変化のラマン分光分析(京都工芸繊維大学・京都府立医科大学)○今村 隼大・(京都工芸繊維大学)朱 文亮・(京都工芸繊維大学・京都府立医科大学)MARIN Elia・(京都府立医科大学)足立 哲也・宮本 奈生・(東京医科歯科大学)平石 典子・(京都府立医科大学)山本 俊郎・金村 成智・(京都工芸繊維大学・京都府立医科大学)PEZZOTTI Giuseppe*

(15:00) 休憩

(15:20) (座長 山田 真也・西山 青太)

- 1A20 生分解性亜鉛および亜鉛合金表面におけるリン酸亜鉛カルシウム被膜の合成(京都大学)○船守 萌海・高井 茂臣・藪塚 武史*
- 1A21 生体吸収性 Mg-Zn-Zr 合金表面におけるリン酸カルシウム被膜の水溶液合成(京都大学)○木田 俊太郎・高井 茂臣*・藪塚 武史*

(16:00) (座長 宮崎 敏樹・Maradhana Agung Marsudi)

- 1A22 Apatite-forming ability of sulfuric acid treated Zr-Ti alloy modified by apatite nuclei. (京都大学)○吳 宇唯・高井 茂臣*・藪塚 武史*
- 1A23 異種イオン導入・アパタイト核担持によるポリエーテルエーテルケトンへのアパタイト形成能評価(京都大学)○神戸 佑也・山根 佑也・高井 茂臣・藪塚 武史*

(16:40) 休憩

(17:00) (座長 李 誠鎬)

- 1A25 ★骨基質の材料学的解析とメカニカルストレス応答性(トゥルク大学)○中村 美穂
- 1A27 総合討論

■■2023年09月06日(水)(B会場)■■

08. 元素・構造多様性に基づく無機化合物の物質科学

窒化モリブデン

(9:00) (座長 辻本 吉廣)

- 1B01 窒化ホウ素を窒素源に用いた窒化モリブデンの合成(東北大学)○大坂 天心・山田 高広*・山根 久典*
- 1B02 窒素二量体を有する新規窒化モリブデン Mo₃N₅ の超高压合成および結晶構造と圧縮挙動(名古屋大学)○佐々木 拓也・山本 拓朗・浅野 秀斗・丹羽 健・長谷川 正
- 1B03 大気下で合成したモリブデン窒化物(北海道大学)○出村 萌々香・三浦 章*・(山梨大学)長尾 雅則・(産業技術総合研究所)李 哲虎・後藤 陽介・(東北大学・JST)南部 雄亮・(Australian Nuclear Science and Technology Organisation) AVDEEV Maxim*・(北海道大学)鯨淵 友治・(大阪大学)満留 敬人・(北海道大学)藤井 雄太・忠永 清治

カルコゲナイド

(10:00) (座長 辻本 吉廣)

1B04 ビス(トリメチルシリル)スルフィドを用いた層状金属水酸化物の部分硫化反応 (信州大学) ○村松 佳祐・杉本 涉

(10:20) 休憩

(10:40) (座長 三浦 章)

1B06 二硫化物イオン含有ガリウム酸硫化物 $\text{La}_4\text{Ga}_2\text{S}_8\text{O}_3$ の新規合成 (物質・材料研究機構) ○辻本 吉廣・Hong Yan・(東京工業大学) 藤井 孝太郎・(リール大学) Kabbour Houria・(お茶の水大学) 近松 章・(物質・材料研究機構) Meng Yu・松下 能孝・(東京工業大学) 八島 正知・(物質・材料研究機構) 山浦 一成

1B07 High-Pressure Synthesis and Order-Disorder Transition of Layered Oxytelluride $\text{Ba}_2\text{ZnO}_2\text{Ag}_2\text{Te}_2$ (Kyoto University) ○YANG Yang・ZHU Tong・MATSUMOTO Yuki・KAGEYAMA Hiroshi*

電子相制御

(11:20) (座長 三浦 章)

1B08 ★ 急冷による電子相制御を通じた準安定相の設計指針の開拓 (科学技術振興機構・東京大学) ○大池 広志

水素化物

(13:20) (座長 辻本 吉廣)

1B14 ★ Synthesis and characterizations of mixed anion hydrides towards functional energy materials (Kyoto University) ○Tassel Cedric*・Kageyama Hiroshi

(14:00) (座長 溝口 拓)

1B16 LnHO (Ln = ランタノイド) 常圧相の高圧下におけるエントロピー安定化 (京都大学) ○寺田 凌・土屋 由美・Wei Zefeng・生方 宏樹・Cedric Tassel・陰山 洋*

1B17 アルカリ金属を含有した $A_{0.33}\text{La}_{0.56}\text{TiO}_{3-x}\text{H}_x$ (A = アルカリ) の合成 (京都大学) ○吉村 徳之・寺田 凌・笹原 悠輝・村山 寛太郎・難波 杜人・生方 宏樹・陰山 洋*

1B18 Pressure-Induced Anion Order-Disorder Transition in Layered Perovskite $\text{Sr}_2\text{LiHOCl}_2$ (Kyoto University) ○Wei Zefeng・Ubukata Hiroki・Zhong Chengchao・Tassel Cedric・Kageyama Hiroshi*

1B19 圧力を利用した酸水素化物におけるアニオン配列の制御 (東京工業大学) ○柄沢 晴希・(神奈川県立産業技術総合研究所・東京工業大学) 西久保 匠・酒井 雄樹・(東京工業大学) 重松 圭・(東京工業大学・神奈川県立産業技術総合研究所) 東 正樹・(東京工業大学) 山本 隆文*

(15:20) (座長 生方 宏樹)

1B20 水素化物生成と母体の体積弾性率の関係 (物質・材料研究機構) ○溝口 拓・(水原大学) 朴 相源・(物質・材料研究機構・東京工業大学) 細野 秀雄

(15:40) 休憩

酸水酸化物

(16:00) (座長 生方 宏樹)

1B22 新規高熱安定性 Sr-Ga 酸水酸化物の合成と結晶構造 (神奈川大学) ○西原 悠翔・新井 健司・浅井 祐介・小久保 陽光・大石 耕作・小川 哲志・齋藤 美和*・(物質・材料開発機構) 木本 浩司・(東北大学) 南部 雄亮・(神奈川大学) 本橋 輝樹*

1B23 新規 Sr-Ga 酸水酸化物におけるその場観察赤外分光分析 (神奈川大学) ○浅井 祐介・西原 悠翔・小久保 陽光・新井 健司・齋藤 美和*・(九州大学) 稲田 幹・林 克郎・(神奈川大学) 本橋 輝樹*

1B24 新規 Ba-In 酸水酸化物および Sr-Ga 酸水酸化物の結晶構造とプロトン伝導性 (神奈川大学) ○小久保 陽光・西原 悠翔・浅井 祐介・新井 健司・齋藤 美和*・本橋 輝樹*

酸フッ化物

(17:00) (座長 山本 隆文)

1B25 $\text{Bi}_2\text{VO}_5\text{F}$ の合成とフッ化挙動の解明 (近畿大学) ○水谷 博香・野間 直樹・岡 研吾*・岩崎 光伸*

1B26 Y_2O_3 と YF_3 の比で合成して得られる種々のイットリウム酸フッ化物相に関する研究 (中央大学) ○森谷 涉之介・大石 克嘉*

1B27 層状ペロブスカイト $A(\text{Ca}_{1-x}\text{Sr}_x)(\text{Nb}_{1-y}\text{Ta}_y)_2\text{O}_6\text{F}$ (A = Cs, Rb) の剥離ナノシート化および電子構造評価 (名古屋大学) ○山梨 真寛・小林 亮*・山本 瑛祐・長田 実*

■■ 2023 年 09 月 06 日(水) (C 会場) ■■

06. エネルギー変換・貯蔵・輸送セラミックス材料の基礎と応用

SOFC

(9:00) (座長 島田 寛之)

1C01 マイクロ波を用いた SOFC 燃料極支持セルの微細構造制御 (静岡大学) ○成田 祐輝・須田 聖一*・((株)ニッシン) 藤立 隆史・(物質・材料研究機構) 長谷 正司・廣戸 孝信

1C02 アルカリ添加セリサイト系層状化合物の高温ガスシール特性 (静岡大学) ○安保 優作・須田 聖一*・(岡山大学) 岸本 昭

1C03 酸素還元電極触媒を指向した酸化ジルコニウムへの窒素複合手法の開拓と複合化量制御 (宇都宮大学) ○内田 安美・松本 太輝*・(横浜国立大学) 永井 崇昭・石原 顕光

(10:00) (座長 松田 マリック隆磨)

1C04 ☆ 固体酸化物燃料電池の高性能化を指向した原料粒子の精密合成 (群馬大学) ○佐藤 和好・神成 尚克・(大阪大学) 阿部 浩也・(東京大学) 鹿園 直毅

(10:40) 休憩

PCFC

(11:00) (座長 佐藤 和好)

1C07 Yb 添加ジルコン酸バリウムを電解質とした プロトン伝導性セラミック燃料電池の劣化挙動 (宮崎大学) 武田 莞平・原田 佳明・(パナソニックホールディングス(株)) 山内 孝祐・見神 祐一・黒羽 智宏・(宮崎大学) ○奥山 勇治*

1C08 セル製造および発電時における $\text{BaZr}_{1-x}\text{Yb}_x\text{O}_{3-\delta}$ 系ペロブスカイトの相安定性 ((一財)電力中央研究所) ○松田 マリック隆磨・小林 駿・森 昌史・(宮崎大学) 奥山 勇治・(産業技術総合研究所) 島田 寛之・鷲見 裕史・水谷 安伸・(パナソニックホールディングス株式会社) 見神 祐一・山内 孝祐・黒羽 智宏

- 1C09 水素直接溶解プロトン伝導性酸化物を用いた水蒸気電解セルの評価 (徳島大学) ○柴田 基・藤田 諒介・(産業技術総合研究所) 酒井 孝明・(宮崎大学) 奥山 勇治・(徳島大学) 大石 昌嗣*
- (16:40) (座長 大石 昌嗣)**
- 1C24 易焼結性 BaZr_{0.8}Yb_{0.2}O_{3-δ} ナノ粉末を用いたプロトン伝導セラミック燃料電池の開発 (産業技術総合研究所) ○島田 寛之・山口 祐貴・鷺見 裕史・野村 勝裕・藤岡 正弥・渡邊 孝之介・(群馬大学) 佐藤 和好・(産業技術総合研究所) 水谷 安伸
- 1C25 Ba(Co, Fe, Y)O_{3-δ} 系カソードを用いたプロトン伝導セラミック燃料電池の発電特性 (産業技術総合研究所) ○渡邊 孝之介・島田 寛之・藤岡 正弥・山口 祐貴・野村 勝裕・鷺見 裕史・(名古屋工業大学) 籠宮 功・(産業技術総合研究所) 水谷 安伸
- 1C26 プロトン伝導型セラミック燃料電池における供給加温変化時の非定常特性調査 (横浜国立大学) ○村上 剛瑠・永田 陽平・李 坤朋・荒木 拓人・(一財)電力中央研究所 森 昌史・小林 駿・松田 マリック 隆磨
- 1C27 N-BCZY 系サーメットを用いた水素分離膜の評価 (愛媛大学) ○岡山 奨・青野 宏通・板垣 吉晃*

■■2023年09月06日(水) (D会場) ■■

18. エンジニアリングセラミックスの先端科学 -構造・界面制御と解析技術の新展開-

非酸化物・耐熱材料

(9:40) (座長 宮崎 広行)

- 1D03 Al₂O₃ 繊維の力学的信頼性と熱曝露及び材料組織の関係 (東京理科大学) ○矢野 雄大・新井 優太郎*・向後 保雄*
- 1D04 熱力学平衡計算を取り入れた耐熱ハイエントロピー合金の設計及び材料特性評価 (東京理科大学) ○小宮 優輝・新井 優太郎*・向後 保雄*

(10:20) (座長 吉田 克己)

- 1D05 実構造を有する解析モデルにより実現する多孔質炭素の強度分布評価 (東京理科大学) ○井俣 遼・新井 優太郎*・向後 保雄*
- 1D06 単位構造を有さない多孔質炭素材料の力学特性評価手法の確立 (東京理科大学) ○手島 京祐・新井 優太郎*・向後 保雄*
- 1D07 航空宇宙用熱防衛システムとしてのカーボンモノリスの評価・解析手法の確立 (東京理科大学) ○大野 莉奈・塚本 健二郎・新井 優太郎*・向後 保雄*
- 1D08 ナノ粒子分散カーボンモノリスの作製プロセスの確立及び力学的特性評価 (東京理科大学) ○谷口 拓哉・新井 優太郎*・向後 保雄*

(13:20) (座長 武藤 浩行)

- 1D14 繰り返し酸化処理による酸化物コーティングされた Al₄SiC₄-SiC 系複合炭化物の作製 (三重県工業研究所) ○井上 幸司・内藤 拓真
- 1D15 Chemical & structural engineering of deformation-resistant UHTC composites with ultra-hardness and ultra-high strength (National Institute for Materials Science) ○Vasylykiv Oleg*
- 1D16 Effect of sintering atmosphere on electrical properties of Al or B-added porous SiC ceramics (Tokyo Institute of Technology) ○CHUNG Ying・GUBAREVICH Anna・YOSHIDA Katsumi*

構造制御・機械的特性

(14:20) (座長 井上 幸司)

- 1D17 集積粉末を用いた多孔質セラミックスの巨視領域制御 (豊橋技科大) 岩田 康希・(沼津高専) 横井 敦史・(豊橋技科大) Tan Wai Kian・河村 剛・松田 厚範・○武藤 浩行
- 1D18 水プラズマ溶射法で作製したセラミックスバルクの金属浸透・反応を利用した改質とその強度向上効果 (名古屋大学 大学院工学研究科) ○包 福海・山下 誠司・(大阪富士工業株式会社) 駄木 初・中川 敬太・(名古屋大学 大学院工学研究科) 北 英紀*
- 1D19 整合性の高い界面をもつ粗密積層セラミックスの破壊挙動 ((株)LIXIL・横浜国立大学) ○澤田 健行・(横浜国立大学) 牧 悠人・((株)LIXIL) 山本 圭介・川合 秀治・(横浜国立大学) 中尾 航*
- 1D20 粗密積層構造を有するセラミック材料の動的破壊挙動の有限要素解析 (横浜国立大学) ○牧 悠人・(横浜国立大学・(株)LIXIL) 澤田 健行・(横浜国立大学) 前田 太陽・尾崎 伸吾*・中尾 航*

(15:40) 休憩

自己治癒材料

(16:00) (座長 井上 遼)

- 1D22 セラミックス繊維束被覆チョップ複合自己治癒セラミックスの機械特性・破壊耐性評価 (国立大学法人 横浜国立大学) ○田代 海渡・中尾 航*
- 1D23 治癒と分解の機能を併せ持つ新たなセラミックス (横浜国立大学) ○關根 暢秀・(第一稀元素化学工業株式会社) 中島 靖・賀茂 尚広・伊東 正浩・(横浜国立大学) 中尾 航*
- 1D24 母材粘性が長繊維強化自己治癒セラミックスの自己治癒機能に及ぼす影響 (横浜国立大学) ○阿久津 有希・中尾 航*

計測・シミュレーション

(17:00) (座長 中尾 航)

- 1D25 X線CT画像と機械学習による繊維強化積層材料の強度予測 (東京理科大学) ○堀江 純矢・新井 優太郎*・井上 遼*
- 1D26 デジタル体積相関法を用いた一方向繊維強化セラミックス複合材料の内部変形分布測定 (東京理科大学) ○村口 武・新井 優太郎*・(物質・材料研究機構) 大熊 学・垣澤 英樹・(東京理科大学) 井上 遼*
- 1D27 1500℃デジタル画像相関法用スペックルパターン材料の探索 (物質・材料研究機構) ○垣澤 英樹・西村 聡之

■■2023年09月06日(水) (E会場) ■■

24. クリスタルサイエンス -結晶育成技術の新展開と材料研究-

(9:40) (座長 我田 元)

- 1E03 層状ペロブスカイト型酸硫化物結晶のフラックス育成とその光触媒特性 (信州大学) ○宮内 淳志・林 文隆・山田 哲也・(三菱ケミカル) 飯屋 伸子・(信州大学) 手嶋 勝弥*
- 1E04 液相焼結法によるチタン酸ナトリウム結晶構造体の作製とその吸着特性評価 (信州大学) ○杉山 史弥・林 文隆・山田 哲也・手嶋 勝弥*

(10:20) 休憩

(10:40) (座長 黒澤 俊介)

- 1E06 フラックス法プロセスインフオマティクスを利用した層状酸化物の低アスペクト比結晶形状制御 (信州大学) ○山田 哲也・(明治大学) 金子 弘昌・(信州大学) 林 文隆・古山 通久・手嶋 勝弥
- 1E07 新規三元系スーパーヒドリド Y-Th-H: 構造予測と超伝導 (北陸先端科学技術大学院大学) ○Ghaffar Abdul・Song Peng・本郷 研太・前園 涼
- 1E08 ★新規光学材料多結晶体の開発 (大阪大学) ○藤岡 加奈

(13:20) (座長 綿打 敏司)

- 1E14 化学気相析出法により合成した Ce³⁺添加 Gd₃Al₅O₁₂膜の発光特性評価 (横浜国立大学) ○出口 結美子・伊藤 暁彦*
- 1E15 放射線モニタリングシステム用シンチレータの開発における焼結体を用いた最適組成探索 (東北大学) ○松倉 大佑・(東北大学・大阪大学) 黒澤 俊介・(東北大学) 山路 晃広・大橋 雄二・横田 有為・(東北大学・(株)C&A) 鎌田 圭・(東北大学) 佐藤 浩樹・吉野 将生・花田 貴・村上 力輝斗・堀合 毅彦・(東北大学・(株)C&A) 吉川 彰
- 1E16 廃炉に向けた新規ハロゲン化物中性子シンチレータ結晶の育成とその光学特性 (東北大学 工学研究科 材料システム工学専攻・東北大学 金属材料研究所) ○浦野 雄介・(東北大学 金属材料研究所・東北大学 未来科学技術共同研究センター・大阪大学 レーザー科学研究所) 黒澤 俊介・(東北大学 金属材料研究所・東北大学 未来科学技術共同研究センター) 山路 晃広・(東北大学 金属材料研究所・株式会社 C&A) 吉川 彰・(上海ケイ酸塩研究所) Wu Yuntao
- 1E17 コア・ヒーティング法によるシンチレーション結晶の育成と評価 (東北大学・大阪大学) ○黒澤 俊介・(東北大学) 石澤 倫・浦野 雄介・松倉 大佑・山路 晃広・吉川 彰

(14:40) 休憩

(15:00) (座長 山田 哲也)

- 1E19 Li_{1-x}Al_xTi_{2-x}(PO₄)₃ 単結晶の育成条件の検討 (山梨大学) ○大神田 康平・丸山 祐樹*・長尾 雅則・綿打 敏司・田中 功
- 1E20 光学式 FZ 法による透明酸化物結晶育成 (山梨大学) 緒方 奈子・綿打 敏司・丸山 祐樹・長尾 雅則・(東北大学) 横田 有為・(東北大学・大阪大学) 黒澤 俊介・(東北大学) 吉川 彰・(山梨大学) 田中 功
- 1E21 YAG 単結晶接合界面のキャラクタリゼーション (エスシーティー株式会社) ○羽田 肇・鯉沼 秀臣・篠崎 琢也・岩田 暢祐・(株式会社 信光社) 川嶋 一裕・川南 修一
- 1E22 Cz および TSMG 法による YAG 単結晶の育成とその光学的性質 ((株)信光社) ○川嶋 一裕・浅賀 翔平・高橋 真紀・木下 智嗣・川南 修一・望月 圭介・(エスシーティー(株)) 篠崎 琢也・岩田 暢祐・羽田 肇・鯉沼 秀臣

■■2023 年 09 月 06 日(水) (F 会場) ■■

17. 先進的な構造科学と分析技術

(9:00) (座長 藤井 孝太郎)

- 1F01 ★フッ化物系固体電解質におけるフッ化物イオン伝導機構の第一原理計算 (ファインセラミックスセンター) ○桑原 彰秀・小川 貴史・フィッシャー クレイグ・田口 綾子・森分 博紀
- 1F03 3 価カチオン添加ジルコン酸バリウム中のプロトン伝導と局所格子歪み ((一財)ファインセラミックスセンター) ○設楽 一希・桑原 彰秀・(宮崎大学) 奥山 勇治・(九州大学) 兵頭 潤次・山崎 仁丈
- 1F04 有限温度における第一原理格子力学計算に基づく立方晶 SrTiO₃ の熱膨張解析 (東京工業大学) ○小磯 宏喜・望月 泰英*・磯部 敏宏・中島 章

(10:20) 休憩

(10:40) (座長 勝又 哲裕)

- 1F06 量子ビームを用いたガーネット型固体電解質 L_{7+x}La_{3-x}Sr_xZr₂O₁₂ の高イオン伝導率発現機構の解析 (日本特殊陶業(株)・東北大学) ○金子 雅英・(東北大学) 二宮 翔・(日本特殊陶業(株)) 菱田 智子・竹内 雄基・大谷 和司・(東北大学) 西堀 麻衣子*
- 1F07 走査透過電子顕微鏡法を用いた全固体電池における正極活物質と硫化物電解質界面の劣化解析 ((一財)ファインセラミックスセンター) ○小林 俊介・加藤 丈晴・桑原 彰秀
- 1F08 大きく Li 脱離した LiCoO₂ の S/TEM 解析 (ファインセラミックスセンター) ○仲山 啓・小林 俊介・(東京大学) 石川 亮・(ファインセラミックスセンター) 桑原 彰秀・(ファインセラミックスセンター・東京大学) 幾原 雄一
- 1F09 S/TEM によるフッ化物イオン電池合材負極 In/LaF₃ の脱フッ化・フッ化反応解析 (ファインセラミックスセンター) ○仲山 啓・(トヨタ自動車・京都大学) 三木 秀教・(京都大学) 中川 嵩士・(トヨタ自動車・京都大学) 野井 浩祐・(ファインセラミックスセンター) 菅原 義弘・小林 俊介・(本田技術研究所) 櫻井 勝俊・(トヨタ自動車) 射場 英紀・(ファインセラミックスセンター) 桑原 彰秀・(ファインセラミックスセンター・東京大学) 幾原 雄一・(京都大学) 安部 武志

(13:20) (座長 浅香 透)

- 1F14 欠陥量を制御した SrFeO_{3-δ} の結晶構造・Fe の化学状態と相転移特性 (日本大学) ○吉野 太造・波多野 志帆・志藤 広典・橋本 拓也*・(東京大学) 松尾 基之
- 1F15 カチオン部分置換による SrFeO_{3-δ} の結晶構造変化 (日本大学) ○橋本 拓也・吉野 太造・志藤 広典・(高知大学) 藤代 史・(徳島大学) 大石 昌嗣・(東京大学) 松尾 基之・(東北大学) 森川 大輔・津田 健治
- 1F16 SrCrO₃ への電子線照射による酸素空孔の形成 ((一財)ファインセラミックスセンター) ○小井沼 徹・小林 俊介・(東京工業大学) 小菅 大輝・山本 隆文・((一財)ファインセラミックスセンター) 桑原 彰秀

(14:20) (座長 漆原 大典)

- 1F17 Cr 系ペロブスカイト型酸化物に基づくトリプルコンダクターの探索 (名古屋工業大学) ○中井 黎司・籠宮 功*・柿本 健一
- 1F18 La_{1-x}Na_xFeO_{3-δ} へのプロトン導入とそのプロトン伝導性 (名古屋工業大学) ○神山 美菜・籠宮 功*・柿本 健一

(15:00) 休憩

- 1F20 Ba₂Nb₄MoO₂₀における Nb/Mo 占有規則の解明 (東京工業大学) ○藤井 孝太郎・安井 雄太・(物質・材料研究機構) 丹所 正孝・(東京工業大学) 作田 祐一・(物質・材料研究機構) 後藤 敦・大木 忍・最上 祐貴・(山形大学) 飯島 隆広・(高輝度光科学研究センター) 河口 彰吾・小林 慎太郎・大坂 恵一・(高エネルギー加速器研究機構) 池田 一貴・大友 季哉・(東京工業大学) 八島 正知

(15:40) (座長 小林 俊介)

- 1F21 希土類層状鉄酸化物 RFe₂O₄ の不定比性と結晶構造および磁気特性 (名古屋工業大学) ○坂部 友香・漆原 大典・浅香 透*・福田 功一郎
- 1F22 Yb₂Fe₃O₇ の超空間群の検討と圧電性の観測 (名古屋工業大学) ○渡辺 将伍・漆原 大典・浅香 透*・福田 功一郎

1F23 Dion-Jacobson 型層状ペロブスカイト Cs(Bi₂Sr_{m-3})(Ti_{m-1}Nb)O_{3m+1} の特性評価と剥離ナノシート化 (名古屋大学) ○森田 秀・(名古屋大学 未来材料・システム研究所) 山本 瑛祐・小林 亮・(名古屋工業大学) 漆原 大典・浅香 透・(名古屋大学 未来材料・システム研究所) 長田 実*

■■2023年09月06日(水)(G会場)■■

00-02. (招待講演のみ)SDGs セッション – 人をつなぐ、知をつなぐ –

(9:00) (座長 宮山 勝)

1G01 ★セメント化学に立脚した脱炭素社会構築のための取り組み～過去から未来へ～ (島根大学) ○新 大軌

(9:20) (座長 新 大軌)

1G02 ★サステナブルな構造物を構築するために～コンクリートの耐久性問題への取組み～ (島根大学) ○吉田 夏樹

1G03 ★反応機構から見た混和材料を用いたコンクリートの物性変化と性能評価 (前橋工科大学) ○佐川 孝広

1G04 ★セメント・コンクリート産業における SDG's ～これまでとこれから～ (日本大学) ○大宅 淳一

(10:20) (座長 吉田 英樹)

1G05 ★オール波佐見で取り組む石膏の地域内循環モデルづくり (インクワン合同会社) ○河野 公彦・(波佐見町役場) 澤田 健一・太田 誠也・今里 奎介・(長崎県窯業技術センター) 山口 典男・吉田 英樹・浦郷 寛康・(インクワン合同会社) 中野 博文

(10:40) (座長 安井 伸太郎)

1G06 ★セラミックス膜リアクターを用いた触媒的 e-fuel 合成への取組み (三井金属鉱業株式会社) ○駒野谷 将・菅野 明弘・中原 祐之輔・(イーセップ株式会社) 澤村 健一・(株式会社やまびこ) 内田 昌実・吉崎 拓男

1G07 ★SDGs に貢献するセラミックス多孔体 (産業技術総合研究所) ○福島 学・大司 達樹

1G08 ★失われてゆく工芸技術の再生と継承 (ミッシングリンク) ○甲賀 ゆうこ・(東京工業大学) 磯部 敏宏・安井 伸太郎・吉川 英見

00-04. (招待講演のみ)産学連携共創技術マッチングセッション

(13:20) (座長 今中 佳彦)

1G14 ★マテリアル戦略 (経済産業省) ○土屋 哲男

■■2023年09月06日(水)(J会場)■■

01. セラミックス研究のインフォマティクス技術応用

センサ

(10:40) (座長 山口 祐貴)

1J06 ★酸化スズ半導体式センサのプロセスインフォマティクスによる条件最適化 (産業技術総合研究所) ○伊藤 敏雄・鄒 泉・崔 弼圭・増田 佳丈・申 ウソク

物性予測

(11:20) (座長 山口 祐貴)

1J08 SEM 画像と畳み込みニューラルネットワークを用いた Li イオン伝導体の物性予測 (名古屋工業大学) ○村上 健斗・山口 雄大・谷端 直人*・武田 はやみ*・中山 将伸*

プロセス

(11:40) (座長 山口 祐貴)

1J09 実験とベイズ最適化を併用した Li 過剰 NASICON 型固体電解質の合成プロセスの探索 (名古屋工業大学) ○武田 はやみ・福田 絃子・中野 高毅・橋村 祥吾・谷端 直人・中山 将伸・(東亜合成株式会社) 大野 康晴・名取 孝章

ハイスルーブット

(13:20) (座長 申 ウソク)

1J14 静電噴霧堆積法に基づくハイスルーブットプロセスによる LiMPO₄ (M; Fe, Mn, Co) の探索と電極特性の傾向 (東京理科大学) ○藤本 憲次郎・榎 修平・(産業技術総合研究所) 山口 祐貴・(東京理科大学) 相見 晃久

燃料電池

(13:40) (座長 申 ウソク)

1J15 機械学習によるプロトン伝導性セラミック燃料電池カソード探索ツールの開発 (宮崎大学) ○東雲 遥香・(九州大学) 辻川 皓太・兵頭 潤次・山崎 仁丈・(パナソニックホールディングス(株)) 見神 祐一・山内 孝祐・黒羽 智宏・(宮崎大学) 奥山 勇治*

焼結

(14:00) (座長 申 ウソク)

1J16 酸塩基反応を利用した BaZrO₃ セラミックスの低温緻密化と機械特性のプロセス依存性 (産業技術総合研究所) ○山口 祐貴・中山 麗・鷺見 裕史

ハイスルーブット

(14:20) (座長 申 ウソク)

1J17 共沈法による Y および Sc 部分添加 ZrO₂ のハイスルーブット合成 (東京理科大学) ○山浦 晴菜・相見 晃久*・藤本 憲次郎*

(14:40) 休憩

計算熱力学

(15:00) (座長 藤本 憲次郎)

1J19 超高温セラミックスと熔融塩の熱力学データベース開発 ((株) 計算熱力学研究所) ○菖蒲 一久

燃料電池

(15:20) (座長 藤本 憲次郎)

1J20 機械学習による Ba(Ce_{0.8-x}Zr_x)Yb_{0.2}O₃ ペロブスカイト型プロトン伝導体の空間群予測 (産業技術総合研究所) ○野村 勝裕・島田 寛之・山口 祐貴・藤岡 正弥・渡邊 孝之介・鷺見 裕史・申 ウソク・水谷 安伸・(宮崎大学) 奥山 勇治

放射光

(15:40) (座長 奥山 勇治)

1J21 計測インフォマティクスに向けた放射光X線測定治具の改良 (東京理科大学) ○藤本 憲次郎・相見 晃久・(東北大学) 丸山 伸伍

焼結

(16:00) (座長 奥山 勇治)

1J22 Machine Learning Assisted Sintering Process for Lithium Aluminum Titanium Phosphate (産業技術総合研究所) RAJAPRIYA Navin・○申 ウソク・濱本 孝一

燃料電池

(16:20) (座長 奥山 勇治)

1J23 機械学習による金属支持型 SOFC 製造プロセス最適化検討 (産業技術総合研究所) ○鷺見 裕史・山口 祐貴

■■2023年09月06日(水)(K会場)■■

21. 元素ブロック材料:現状と今後の展開

ハイブリッド材料 I

(9:40) (座長 今榮 一郎)

1K03 ★ QDQ または TDT 構造からなるポリシロキサン合成とその性質 (東京理科大学) ○郡司 天博・下田 智也・山本 一樹
1K05 ヒドロシリル基を有するオリゴシルセスキオキサンのヒドロシリル化反応を利用した高耐熱性断熱材料の合成 (広島大学) ○田中 新・大下 浄治・安達 洋平

ハイブリッド材料 II

(10:40) (座長 金子 芳郎)

1K06 レピドクロサイト構造を持つ金属水酸化物表面でのカルボン酸系分子の配向 (大阪公立大学) ○岡脇 草太・岡田 健司・深津 亜里紗・高橋 雅英
1K07 アゾベンゼン修飾シルセスキオキサン薄膜の照射による秩序-無秩序転移挙動 (早稲田大学) ○三宅 寿英・水野 貴大・宮本 佳明・松野 敬成・下嶋 敦
1K08 ★ゾルゲル法を利用した光・電子機能性元素ブロック材料の開発 (広島大学) ○今榮 一郎

ポリシロキサン I

(13:20) (座長 大下 浄治)

1K14 ★カゴ型シロキサンおよびゲルモキサン系元素ブロックの連結制御によるナノ材料創製 (早稲田大学) ○下嶋 敦
1K16 架橋ブロックがポリシルセスキオキサン多孔体の力学特性に与える影響の解明 (名古屋大学) ○川瀬 美桜・中西 和樹・長谷川 丈二

ポリシロキサン II

(14:20) (座長 郡司 天博)

1K17 シラノール基を有するオリゴシロキサンをビルディングブロックとしたアルミノシリケートの合成 (早稲田大学) ○望月 ひかる・疋野 拓也・松野 敬成・下嶋 敦
1K18 オリゴエチレングリコールで架橋されたカルボキシル官能化 POSS による防曇ハードコートの創製 (鹿児島大学) ○中川 純・金子 芳郎
1K19 ★親水性基を持つポリシルセスキオキサンをベースとした新規水分離膜、防曇材料の開発 (広島大学) ○大下 浄治

(15:40) 休憩

ポリシロキサン III

(16:00) (座長 下嶋 敦)

1K22 ★イオン性 POSS の超強酸触媒合成および防曇ハードコートへの応用 (鹿児島大学) ○金子 芳郎
1K24 イミダゾリウムクロリド基含有ランダム型ポリ(アルキルシルセスキオキサン)の合成 (東京都立大学) ○板倉 広昂・石島 政直・梶原 浩一
1K25 シリコン膜表面にイミダゾリウム層が共有結合で導入された CO₂ 分離膜の開発 (鹿児島大学) ○中野 佑美・湯浅 加容子・(九州大学) 藤川 茂紀・(鹿児島大学) 金子 芳郎

(17:20) (座長 菅原 義之)

1K26 総合討論

■■2023年09月06日(水)(L会場)■■

09. ナノクリスタルが拓く新しいセラミックス技術

(9:00) (座長 中島 光一)

1L01 ★新規層状酸ハロゲン化物光触媒の開発;結晶構造・バンド構造の設計を目指して (京都大学) ○加藤 大地
1L03 CsPbBr₃ ナノキューブの二次元および三次元配列による可逆的蛍光増強と安定化 (慶應義塾大学) ○橋本 翔太・渡辺 洋人・磯由樹・緒明 佑哉・磯部 徹彦・今井 宏明
1L04 グリコール酸チタン錯体を用いた Brookite 型 TiO₂ 合成とペロブスカイト太陽電池の電子輸送層への応用 (東海大学) ○佐藤 来希・富田 恒之・磯村 雅夫・金子 哲也・(金沢大学) モハマド シャヒドゥザマン・(名古屋大学) 小林 亮・(大阪大学) 趙成訓・垣花 真人
1L05 材料コスト低減に向けたペロブスカイト太陽電池のサンドイッチプロセス (東海大学) ○岡崎 晴雅・富田 恒之・磯村 雅夫・金子 哲也・(金沢大学) モハマド シャヒドゥザマン・(名古屋大学) 小林 亮・(大阪大学) 趙成訓・垣花 真人

(10:40) 休憩

(11:00) (座長 富田 恒之)

1L07 誘電体 BaTiO₃/導電体 LaNiO₃ コアシェル粒子含有ナノ複合キャパシタの低温作製と誘電特性評価 (山梨大学) ○樋口 竜也・倉知将人・藤井 一郎・和田 智志・上野 慎太郎
1L08 BaTiO₃-SrTiO₃ コアシェルナノキューブの作製 (茨城大学) ○中島 光一・高濱 光

- 1L09 水熱法による酸化物固体電解質ナノ結晶の形状制御とセラミックスの配向制御 (産業技術総合研究所) ○板坂 浩樹・三村 憲一・劉 崢・浜尾 尚樹・濱本 孝一
- (13:20) (座長 谷口 貴章)**
- 1L14 液相析出法による酸化チタンナノシート構造膜の合成とCO₂還元反応 (名古屋工業大学) ○松岡 拓実・淵上 輝頭・(産業技術総合研究所) 崔 弼圭・増田 佳丈・(名古屋工業大学) 柿本 健一*
- 1L15 酸塩基反応を用いた六方晶窒化ホウ素 (h-BN) ナノシートの作製と発光特性 (神戸大学) ○三嶋 里奈・(物質材料・研究機構) 安達 裕・瀬川 浩代・(神戸大学) 内野 隆司*
- 1L16 ウニ状 Nb₂O₅/SnO₂ ナノシート半導体式ガスセンサによるアセトンの高感度検知 (名古屋工業大学) ○淵上 輝頭・(産業技術総合研究所) 李 春艶・崔 弼圭・(名古屋工業大学) 浅香 透・(産業技術総合研究所) 増田 佳丈・(名古屋工業大学) 柿本 健一

(14:20) 休憩

(14:40) (座長 佐藤 和好)

- 1L18 単結晶性ガドリニウムドーパセリアナノシートの精密合成 (名古屋大学) ○伊東 健太郎・山本 瑛祐*・小林 亮・長田 実*
- 1L19 Dion-Jacobson 型層状ペロブスカイト RbBi_{2-x}La_xTi₂NbO₁₀ の特性評価と剥離ナノシート化 (名古屋大学) ○西橋 慧太・山本 瑛祐・小林 亮・長田 実*
- 1L20 遷移金属ダイカルコゲナイド Mo_{1-x}Nb_xS₂ の合成と液相剥離によるナノシート化 (宇都宮大学) ○菅 真志・成田 有梨香・手塚 慶太郎*・単 躍進*
- 1L21 面内 X 線回折による酸化グラフェンの二次元構造解析 (物質・材料研究機構) ○谷口 貴章・レアンダス スルディウィジャヤント・坂井 伸行・佐々木 高義・(熊本大学) 島山 一翔・津川 樹・伊田 進太郎

(16:00) 休憩

(16:20) (座長 淵上 輝頭)

- 1L23 ★ ナノメディスン、バイオセンシングのための磁性ナノ粒子/高分子複合体の創製 (東京工業大学) ○北本 仁孝
- 1L25 非化学量組成を有するガリウム系スピネルナノ粒子の超臨界水熱合成 (名古屋大学) ○謝 博・(千葉大学) 沼子 千弥・(国立研究開発法人物質・材料研究機構) 名嘉 節・(名古屋大学) 高見 誠一*

■■2023年09月06日(水) (M会場) ■■

19. グリーン・プロセッシング～SDGs 実現に向けた機能性セラミックスのイノベーション～

触媒・エネルギー

(9:00) (座長 松田 晃史)

- 1M01 Ca₃Co₄O₉ の酸素関連反応触媒能の増強 (北見工業大学) ○何 浩・松田 剛・Jeevan Kumar Padarti・大野 智也・平井 慈人*
- 1M02 エネルギー変換分野の電極に搭載可能な、高い初期活性と安定性を兼備した酸素発生触媒の紹介 (北見工業大学) ○平井 慈人・何 浩・Jeevan Kumar Padarti・大野 智也・松田 剛
- 1M03 Fe/FeOOH フォレストの電気化学成長と酸素生成触媒活性 (産業技術総合研究所) ○谷口 有沙子・中村 挙子・(東北大学) 今野 豊彦
- 1M04 太陽電池用の電子輸送層に向けたミストスピンスプレー法による SnO₂ 膜の作製 (東京工業大学) ○山崎 温子・新田 亮介・久保田 雄太・松下 伸広*

(10:20) 休憩

コーティング

(10:40) (座長 谷口 有沙子)

- 1M06 ★ 電気泳動堆積法による無焼成セラミックスコーティング (物質・材料研究機構) ○打越 哲郎
- 1M08 固体電解質 LiTa₃PO₈ 粒子への MgO コーティングによる焼結性の改善 (北見工業大学) ○田中 汰樹・パダルティ ジーワン・平井 慈人・松田 剛・大野 智也*
- 1M09 異なるコーティング構造をもつ保護層を導入した正極粒子の電気化学特性 (北見工業大学) ○渡邊 一生・Jeevan Kumar Padarti・平井 慈人・松田 剛・大野 智也*

電池・イオン伝導

(13:20) (座長 大野 智也)

- 1M14 ★ NEDO における蓄電研究開発の取組について (新エネルギー・産業技術総合開発機構) ○臼田 浩幸
- 1M16 貫通型ポーラスシリコン基板上の SOFC 多層構造薄膜の電気特性 (静岡大学) ○町野 智章・脇谷 尚樹*・坂元 尚紀・川口 昂彦
- 1M17 カゴ型結晶 12CaO・7Al₂O₃ へのアルカリ金属ドーピング効果 (静岡大学) ○岸 祐介・鈴木 脩人・川口 昂彦・脇谷 尚樹・坂元 尚紀*

(14:40) 休憩

多孔体

(15:00) (座長 松下 伸広)

- 1M19 銀イオン交換プロトン Y 型ゼオライトの蛍光特性 (愛媛大学) ○武島 正和・板垣 吉晃・青野 宏通*
- 1M20 塩基性炭酸マグネシウムを用いた気孔径制御スピネル多孔体の作製 (名古屋工業大学) ○稲見 恒輝・山口 慶太郎・橋本 忍*・(東和耐火工業(株)) 森口 圭輔
- 1M21 モルデナイトによるセシウムの吸着と焼成による固定化 (愛媛大学) ○新家 歌菜・高橋 亜未・板垣 吉晃・青野 宏通*
- 1M22 陰イオン吸着性能を有するゲーサイトの化学的合成 (愛媛大学) ○山崎 脩司・板垣 吉晃・青野 宏通*

(16:20) 休憩

層状化合物・ナノ粒子

(16:40) (座長 平井 慈人)

- 1M24 層状ペロブスカイト型酸化物ナノシートをシード層とした白金薄膜の配向制御 (静岡大学) ○中野 翔太・鈴木 優海子・榎田 雅也・川口 昂彦・脇谷 尚樹・坂元 尚紀*
- 1M25 ステアリン酸担持 Mg-Al 型層状水酸化物膜の潤滑特性 (愛媛大学) ○須賀 悠介・(貴和化学薬品株式会社) 竹山 和宏・能浦 崇太・(愛媛大学) 青野 宏通*・福垣内 暁
- 1M26 ラングミュア膜界面を反応場とした単位格子厚 CeO₂ ナノシート合成に向けた新規溶液プロセスの開拓 (東京工業大学) ○内山 岳・松下 伸広*・久保田 雄太

■■2023年09月06日(水) (N会場) ■■

11. セラミックス粉体プロセスの進化:DX 社会との調和に向けて

合成プロセス

(10:00) (座長 富永 雄一)

- 1N04 ケイ酸ナトリウム水溶液から合成した中空シリカナノ粒子のシェル構造制御 (名古屋工業大学) ○宮脇 豪記・(名古屋工業大学 先進セラミックス研究センター) 野尻 凌平・(名古屋工業大学) WEN Quanyue・(名古屋工業大学 先進セラミックス研究センター) JIANG XinXin・石原 真裕・(名古屋工業大学・名古屋工業大学 先進セラミックス研究センター) 藤 正督*
- 1N05 PAA/NH₄OH エマルジョンテンプレート法を用いた高分散中空シリカナノ粒子の合成 (名古屋工業大学) ○水越 葵・吉田 祐生・(名古屋工業大学 先進セラミックス研究センター) 田中 菜緒・(名古屋工業大学) WEN Quanyue・(名古屋工業大学 先進セラミックス研究センター) JIANG Xinxin・石原 真裕・(名古屋工業大学・名古屋工業大学 先進セラミックス研究センター) 藤 正督*
- 1N06 数十 nm 均一孔を有する高気孔率アルミナ多孔体の合成プロセスの研究 ((一財)ファインセラミックスセンター) ○高橋 誠治・高田 雅介・(上海交通大学) 平野 真一

解砕・分級プロセス

(11:00) (座長 飯島 志行)

- 1N07 ★ 高精度湿式分級機「アイクラシファイア」の特徴とセラミックス粉体加工における活用事例 (佐竹マルチミクス(株)) ○佐藤 誠
- 1N09 湿式ジェットミルプロセスによる hBN/エポキシ複合材料の高熱伝導化 (産業技術総合研究所) ○富永 雄一・佐藤 公泰・今井 祐介

粉体プロセスとデジタルツイン

(13:20) (座長 飯島 志行)

- 1N14 ◆ 粉体プロセスのデジタルツイン構築のための革新的数値シミュレーションモデルの開発と産業応用 (東京大学) ○酒井 幹夫
- 1N16 マハラビス-タグチ法を用いた粉体構造のパターン診断 (岐阜大学・東北大学) ○高井 千加・(名古屋大学) 山下 誠司

(14:20) (座長 高井 千加)

- 1N17 光コヒーレンストモグラフィーを用いた動的観察と乾燥特性との相関に基づく湿式成形中の不均質構造形成過程の理解 (神奈川県立産業技術総合研究所・横浜国立大学) ○高橋 拓実・(横浜国立大学) 多々見 純一
- 1N18 ★ 観測とシミュレーションを融合するデータ同化技術の工学応用 ((株)構造計画研究所) ○綿引 壮真・大峯 充己・山口 賢司・加藤 翔真

(15:20) 休憩

造粒・成形プロセス

(15:40) (座長 高橋 拓実)

- 1N21 *tert*-butyl alcohol, cyclohexene 混合溶媒を用いた Si₃N₄スラリーの凍結挙動の OCT その場観察と凍結乾燥造粒 (横浜国立大学) ○山崎 理子・多々見 純一・飯島 志行・(株式会社プリス) 川口 晋也・(産業技術総合研究所) 近藤 直樹
- 1N22 スプレッドライ法と凍結造粒法で作製したアルミナ顆粒の圧密特性 (産業技術総合研究所) ○近藤 直樹・嶋村 彰紘・堀田 幹則・(横浜国立大学) 多々見 純一・(株)プリス) 川口 晋也
- 1N23 粗粒アルミナの鑄込み成型におけるセルロースナノファイバー添加の効果 (産業技術総合研究所) ○近藤 直樹・薄川 隆太郎・嶋村 彰紘・堀田 幹則

(16:40) (座長 近藤 直樹)

- 1N24 アクリル変性シランアルコキシドを配合した粒子間光架橋性シリカスラリーの硬化性と成形体の焼結性 (横浜国立大学) ○山田 紗矢香・多々見 純一・飯島 志行*
- 1N25 ナノ粒子スラリーを用いた積層光造形と高速な乾燥・焼成操作を経た複雑形状透明シリカガラス部材の造形 (横浜国立大学) ○飯島 志行・山野井 慶彦・西山 健互・多々見 純一

■■2023年09月06日(水) (R会場) ■■

10. マテリアルデザインとプロセッシングデザインー 1D 原子から~3D バルク造形までー

微粒子合成

(9:00) (座長 林 大和)

- 1R01 ◆ 材料の空間配置を制御する微粒子デザインと粒子界面制御プロセス (東北大学) ○長尾 大輔
- 1R03 多孔性水和チタニア前駆体を用いた花状チタニア粒子の作製条件の検討 (千葉大学) ○谷田貝 美優・小島 隆*・木村 祐毅・室伏 泉希・上川 直文
- 1R04 キューブ状チタニア粒子の部分窒化と Pt ナノ粒子の担持 (千葉大学大学院) ○下谷 明里・小島 隆*・細谷 周平・上川 直文

(10:20) 休憩

触媒・環境・リサイクル

(10:40) (座長 小島 隆)

- 1R06 WO_x/FeWO₄ ヘテロ系赤外応答型光触媒のマイクロ波合成 (名古屋工業大学) ○加藤 邦彦・Ni Kadek Sagit Ari Warsani・辛 韵子・白井 孝
- 1R07 炭素繊維強化プラスチック (CFRP) のリサイクルに向けた新規グリーン触媒の開発 (名古屋工業大学先進セラミックス研究センター) ○辛 韵子・後藤 舞・加藤 邦彦・Xu Yuping・白井 孝
- 1R08 硅砂製造残渣を利用した陶土調製に関する研究ー陶器産業における未利用素材の有効活用ー (福岡県工業技術センター) ○阪本 尚孝・親川 夢子
- 1R09 石炭灰から溶出された金属イオンの反応挙動とその評価 (名古屋工業大学先進セラミックス研究センター) ○三宮 拓実・辛 韵子・加藤 邦彦・徐 玉萍・白井 孝*

■■2023年09月06日(水)(S会場)■■

25. 熱エネルギーの利用と制御における材料革新Ⅳ～熱エネルギー変換・熱制御・熱利用材料の新局面～

熱制御

(13:20) (座長 片瀬 貴義)

- IS14 ★ スピンカロリトロンクスによる熱電変換・熱制御 (物質・材料研究機構) ○内田 健一
- IS16 反強誘電体 $\text{PbMg}_{0.5}\text{W}_{0.5}\text{O}_3$ における巨大な正逆電気熱量効果 ((株)村田製作所) ○廣瀬 左京・薄井 智晴・(物質・材料研究機構) 廣戸 孝信・(ケンブリッジ大学) Nair Bhasi・Moya Xavier・Mathur Neil
- IS17 VO2系固体ハイブリッドPCMを利用した熱マネジメント (産業技術総合研究所) ○杵鞭 義明・劉 崢・中山 博行・藤田 麻哉・尾崎 公洋

(14:40) 休憩

- IS19 ★ 粒界や転位によるセラミックス材料中の熱伝導制御 (大阪大学 大学院工学研究科 マテリアル生産科学専攻・ファインセラミックスセンター ナノ構造研究所) ○吉矢 真人・(大阪大学 大学院工学研究科 マテリアル生産科学専攻) 関本 渉・原 知史・堀川 貴夫・(大阪大学 大学院工学研究科 マテリアル生産科学専攻・ファインセラミックスセンター ナノ構造研究所) 藤井 進

(15:40) (座長 安井 伸太郎)

- IS21 $(\text{Sn}_{1-x}\text{Pb}_x)\text{S}$ 固体の2D-3D構造転移による室温以上での熱伝導率スイッチング (東京工業大学) ○フゾンシュ・平松 茉莉・ホシノイ・片瀬 貴義*・神谷 利夫*
- IS22 スピネル CuIr_2S_4 の金属-絶縁体転移に伴う異常な熱伝導率挙動 (東京工業大学) ○橋本 賢太・気谷 卓・川路 均*

(16:20) 休憩

- IS24 ☆ 多層膜を用いた狭帯域熱放射と放射冷却 (物質・材料研究機構・筑波大学) ○石井 智・(物質・材料研究機構) エルナンデス・ビニャダビード・(国立精華大学) チェン コーピン
- IS26 球状 MgO フィラーの開発:粒子空隙が放熱性へ及ぼす影響 (宇部マテリアルズ(株)) ○上田 祐司・吉松 良・西田 直人・三谷 敦志

総合討論

(17:40) (座長 片瀬 貴義)

- IS27 総合討論

■■2023年09月06日(水)(T会場)■■

05. フォトセラミックス～光と色に関わるセラミックスの合成・機能・応用～

フォトニック結晶

(9:00) (座長 北川 裕貴)

- IT01 フォトニック構造を利用したシンチレータ材料の作製及び発光特性評価 (徳島大学) ○辻 和磨・島田 実怜・岸田 浩佑・前川 泰輝・村井 啓一郎*・森賀 俊広*
- IT02 多結晶体 β - TaON フォトニック結晶光触媒の合成および特性評価 (徳島大学) ○前川 泰輝・立石 直希・池田 光希・中西 昭博・尾上 知也・村井 啓一郎・森賀 俊広*・(オークランド大学) Geoffrey Waterhouse

希土類蛍光体

(9:40) (座長 北川 裕貴)

- IT03 Bond Valence Sumを利用した Ce^{3+} 賦活新規蛍光体の開発 (東海大学) ○木内 泰成・富田 恒之*・(岡山理科大学) 佐藤 泰史・(名古屋大学) 小林 亮・(東北大学) 殷 シュウ・(大阪大学) 垣花 真人
- IT04 $\text{CaSn}_{0.9}\text{In}_{0.1}\text{O}_{3.8}$ 薄膜における電気特性の熱処理効果 (群馬大学) ○京免 徹

(10:20) 休憩

希土類フリー蛍光体

(10:40) (座長 和田 憲幸)

- IT06 ★ 電子線励起型酸化亜鉛蛍光体の開発と応用展開 (三重県工業研究所) ○井上 幸司
- IT08 発光サーモメーターとしての Cr^{3+} 添加アルカリ土類ハフニウム酸塩ペロプスカイトの作製と性能評価 (京都大学) ○李家政・(ヴェネツィア・カ・フォスカリ大学) Back Michele・(北陸先端科学技術大学院大学) 上田 純平・(京都大学) 田部 勢津久*

固体照明

(11:40) (座長 和田 憲幸)

- IT09 ナノシリカ混合蛍光体材料のフォトルミネッセンス特性 (徳島大学) ○曾我部 樹・(島根大学) 尾原 幸治・(大阪大学) 小島 一信・(徳島大学) 大石 昌嗣*・(島根大学) 廣井 慧

消光・残光

(13:20) (座長 渡邊 美寿貴)

- IT14 ★ 蛍光体における光誘起キャリア移動消光 (北陸先端科学技術大学院大学) ○上田 純平
- IT16 アニリング及び電子トラップ共添加による Pr^{3+} 添加 $\text{Y}_3\text{Al}_2\text{Ga}_3\text{O}_{12}$ セラミックス蛍光体の長残光特性 (京都大学) ○杜 啓萍・(北陸先端科学技術大学院大学) 上田 純平・(京都大学) 田部 勢津久*

(14:20) 休憩

Eu 蛍光体

(15:00) (座長 早川 知克)

- IT19 新規ガーネット型 $\text{Ca}_2\text{EuZr}_{2-x}\text{Sn}_x\text{Ga}_3\text{O}_{12}$ ($x = 0, 0.5, 1, 1.5, 2$) 蛍光体における八配位席の対称性由来する Eu^{3+} の発光変調 (徳島大学) 中西 昭博・○尾上 知也・前川 泰輝・村井 啓一郎・森賀 俊広*
- IT20 固溶体 $\text{KEu}_{1-x}\text{Y}_x(\text{MoO}_4)_2$ 蛍光体の合成と発光特性 (東北大学) ○野田 紗伽・長谷川 拓哉*・大川 采久・殷 澍
- IT21 $\text{EuAl}_2\text{Si}_2\text{O}_8$ 蛍光体の合成および特性調査 (中央大学) ○大野 直輝・平井 雄太郎・大石 克嘉*・(新潟大学) 渡邊 美寿貴
- IT22 単粒子解析に基づく $\text{NaMg}(\text{P},\text{Si})\text{O}_4:\text{Eu}^{2+}$ 蛍光体の構造および発光特性評価 (東北大学) ○長谷川 拓哉・(物質・材料研究機構) 武田 隆史・舟橋 司朗・許 健・中西 貴之・(新潟大学) 戸田 健司・(東北大学) 大川 采久・殷 しゅう

(16:20) 休憩

(16:40) (座長 栗屋 恵介)

1T24 Eu³⁺添加ダブルペロブスカイト型赤色蛍光体の局所構造歪みと発光色純度 (名古屋工業大学) ○早川 知克・大塚 喬仁・(エアランゲン-ニュルンベルク大学 (FAU)) ダベッシュ デビット・(名古屋工業大学) 岡 亮平・(エアランゲン-ニュルンベルク大学 (FAU)) チッコーニリタ・ディリニードミニク

1T25 β-Sr_{1-x}Ca_xAlSi₄N₇:Eu²⁺の合成と発光特性評価 (三菱ケミカル(株)) ○吉村 文孝・(東北大学) 山根 久典

近赤外蛍光体

(17:20) (座長 栗屋 恵介)

1T26 Yb³⁺をドープした鉛フリーBa₂(Gd,Bi)NbO₆波長変換材料の構造及び発光メカニズム (名古屋工業大学) ○松岳 航世・岡 亮平*・早川 知克*・(独エアランゲン-ニュルンベルク大学) Christoph Brabec

1T27 Ni²⁺添加ペロブスカイト型近赤外蛍光体の光物性評価と理論計算による考察 (産業技術総合研究所) ○北川 裕貴・(産業技術総合研究所・大阪大学) 篠崎 健二

■■2023年09月06日(水) (U会場) ■■

16. 酸素酸塩材料科学と技術の分野横断的新展開

2次電池

(9:40) (座長 大倉 利典)

1U03 Water-Assisted Solid-State Reaction 法による Na₃V₂(PO₄)₂F₃の合成 (新潟大学) ○内田 聡生・岩城 将人・渡邊 美寿貴・佐藤 峰夫・戸田 健司*

1U04 ニオブ酸チタン TiNb₂O₇結晶の合成とリチウムイオン拡散の異方性 (埼玉大学) ○武田 博明・今野 成人・(産業技術総合研究所) 鈴木 宗泰・銘苅 春隆・(埼玉大学) 小玉 翔平・柳瀬 郁夫

(10:20) 休憩

(10:40) (座長 内田 寛)

1U06 傾斜組成構造を有する Laドープ LiCoO₂エピタキシャル薄膜の作製と電池特性評価 (東北大学) ○神永 健一・鈴木 貴太・(東京工業大学) 七澤 太梧・安井 伸太郎・(東北大学) 丸山 伸伍・松本 祐司

1U07 3元系リチウムイオン電池正極材の傾斜組成エピタキシャル薄膜の作製と評価 (東北大学) ○戸部 匠人・神永 健一・(東京工業大学) 武井 奏介・安井 伸太郎・(東北大学) 丸山 伸伍・松本 祐司*

1U08 Li₃BO₃-Li₃PO₄-Li₂SO₄ 3元系 LISICON 型固体電解質の合成と特性評価 (東京工業大学) ○池田 政仁・劉 丘民・東 正樹*・(物質・材料研究機構) Jalem Randy・館山 佳尚・桑田 直明

バイオ材料

(13:20) (座長 橋本 和明)

1U14 ★治療用イオンを徐放する生体活性ゾルゲルガラスの開発 (名古屋工業大学) ○小幡 亜希子・春日 敏宏

1U16 a面を多く露出した水酸アパタイトセラミックス上で培養した間葉系幹細胞の分化挙動 (明治大学) ○大石 竜也・大沼 恵里香・山田 祐大・玉澤 成記・(明治大学・明治大学生命機能マテリアル国際インスティテュート) 相澤 守*

1U17 異方性制御ストロンチウム置換アパタイトセラミックスの作製と骨芽細胞を用いた *in vitro* 評価 (明治大学) ○大沼 恵里香・小泉 春菜・吉田 周平・安藤 靖晃・(明治大学・明治大学生命機能マテリアル国際インスティテュート) 相澤 守*

(14:40) 休憩

(15:00) (座長 相澤 守)

1U19 リチウム固溶 β型リン酸三カルシウム焼結体の作製と物性評価 (千葉工業大学) ○上木 利紗・柴田 裕史・橋本 和明*

1U20 3D デザインした高分子鋳型を用いたレプリカ法による多孔質 β型リン酸三カルシウムの作製と物性評価 (千葉工業大学) ○大槻 のな・柴田 裕史・橋本 和明*

誘電材料

(15:40) (座長 相澤 守)

1U21 BaTiO₃/ポリフッ化ビニリデンコンポジットの誘電特性と熱伝導率の両立 (東京都市大学) ○荻谷 泰斗・山崎 陽菜・古根村 亮・(東京工業大学) 気谷 卓・(東京都市大学) 佐藤 圭浩・(東京工業大学) 川路 均・(東京都市大学) 宗像 文男*

1U22 ベンジルアルコール溶媒を用いた SrTiO₃ ナノ粒子の常圧低温合成 (法政大学) ○小野 凌雅・小安 智士・石垣 隆正*

(16:20) 休憩

(16:40) (座長 宗像 文男)

1U24 水熱反応場におけるニオブ酸アルカリ系固溶体膜および粉体の析出挙動の検証 (上智大学) ○内田 寛・横田 幸恵

1U25 タンタル酸塩をベースとした強誘電体材料の開発～ニオブ置換の影響～ (防衛大学校) ○島 宏美・濱崎 容丞・澤井 眞也・(上智大学) 内田 寛

その他

(17:20) (座長 宗像 文男)

1U26 酸化亜鉛を被覆した薄片状マイカ粒子の合成 (東海大学) ○新部 有菜・加藤 駿太・山崎 裕斗・松前 義治*・樋口 昌史*

1U27 アラゴナイトの合成とその形状制御 (日本大学) ○向後 光亨・鈴木 健太・梅垣 哲士・小嶋 芳行

■■2023年09月06日(水) (V会場) ■■

20. 高密度化の科学と技術-焼結技術の新たな展開 -

内部構造

(9:20) (座長 南口 誠)

1V02 サブミクロンアルミナ粉末の焼結中の不均質な気孔分布の放射光 X線 CT 解析 (物質・材料研究機構) ○大熊 学・長田 俊郎・下田 一哉・垣澤 英樹・若井 史博・(東京理科大学) 皆川 開・新井 優太郎・井上 遼・(高輝度光科学研究センター) 竹内 晃久・上根 真之・(長岡技術科学大学) 田中 諭

- 1V03 X線CTを用いたガラスビーズフィルタの気孔構造の解析 (東京理科大学) ○亀村 菜由・町田 慎悟・(物質・材料研究機構) 大熊 学・(東京理科大学) 新井 優太郎・勝又 健一・安盛 敦雄*
- 1V04 Al₂O₃ 顆粒の焼結時に生じる内部欠陥形成の解析 (東京理科大学) ○皆川 開・(国立研究開発法人物質・材料研究機構) 大熊 学・(東京理科大学) 新井 優太郎・(長岡技術科学大学) 田中 諭・(国立研究開発法人物質・材料研究機構) 若井 史博・垣澤 英樹・(東京理科大学) 井上 遼*

(10:20) 休憩

材料

(10:40) (座長 吉田 英弘)

- 1V06 低温焼結ニケイ酸リチウムガラスの緻密化プロセスにおけるアルカリイオンの役割 (大阪大学) ○呂 茜庚・徐 寧波・趙 成訓・後藤 知代・近藤 吉史・関野 徹*
- 1V07 緻密で配向性を有する層状 Ni 系化合物 Nd_{n+1}Ni_nO_{3n+1} (n = 3) の常圧焼成プロセッシング (熊本大学) ○青木 舜典・下田 尚弥・永井 杏奈・松田 元秀*
- 1V08 Effect of the addition of Motoyama Gairome clay on the firing of Arita ware (佐賀大学) ○HAO DONG
- 1V09 コールドシントラングプロセスによる非晶質シリカの緻密化 (名古屋工業大学) ○中西 柁斗・山口 慶太郎・橋本 忍*

(13:20) (座長 山本 剛久)

- 1V14 水処理を施したアルミドス粉末の焼結における焼結温度依存性 (長岡技術科学大学) ○鈴木 海渡・((株)スズムラ) 鈴木 隆広・(長岡技術科学大学) 郭 妍伶・南口 誠*
- 1V15 Y-α-SiAlON セラミックスの透明性及び原料粉末と焼成条件の影響 (横浜国立大学) ○伊藤 太一・多々見 純一・飯島 志行・(神奈川県立産業技術総合研究所) 高橋 拓実・横内 正洋

放電プラズマ焼結

(14:00) (座長 山本 剛久)

- 1V16 放電プラズマ焼結における金型セットに応じた Y₂O₃ セラミックスの緻密化挙動 (物質・材料研究機構) ○李 址煥・金 炳南・森田 孝治

(14:20) 休憩

- 1V17 2段階昇温パルス通電焼結で作製した透光性アルミナの透光性及び焼結雰囲気の影響 (長岡技術科学大学) ○小柏 悠太郎・郭 妍伶・南口 誠*

(14:40) 休憩

フラッシュ焼結

(15:00) (座長 大熊 学)

- 1V19 ★多結晶ジルコニアセラミックス(8Y-CSZ)に対する通電効果の解明と活用 (物質・材料研究機構) ○森田 孝治
- 1V21 ジルコニアの微細亀裂フラッシュ修復挙動における粒内および粒界拡散の電界効果 (名大工・院) ○粥川 俊介・(名大工) 徳永 智春・(物質・材料研究機構) 森田 孝治・(名大工) 山本 剛久*
- 1V22 Ga₂O₃ 焼結体の蛍光特性および組織に与えるフラッシュ焼結法の影響 (名大工・院) ○田村 涼馬・(名大工) 徳永 智春・山本 剛久*

(16:20) (座長 南口 誠)

- 1V23 総合討論

■■2023年09月07日(木) (A会場) ■■

03. セラミックス系バイオ材料の基礎科学と新展開 – 医歯工学における次世代バイオ関連材料の機能デザイン –

(9:00) (座長 李 誠鎬・木村 玲雄)

- 2A01 生体環境下でリン酸八カルシウムを析出し硬化するセメントの作製および評価 (東北大学) ○伊藤 佑一郎・梅津 将喜・上高原 理暢*
- 2A02 直接 Ag⁺イオン注入による生細胞応答の in-situ 顕微鏡観察 (名古屋工業大学) ○松山 萌香・小幡 亜希子・大幸 裕介*
- 2A03 金属含有 P-O 系材料の第一原理 ELNES シミュレーション (名古屋工業大学) ○川畑 公亮・(名古屋工業大学) 田村 友幸*

(10:00) (座長 山田 真也・臼杵 壮一郎)

- 2A04 SiO₂-CaO ゾルゲルガラスへの Ga 導入が構造及び溶解性に与える影響 (名古屋工業大学) ○橋見 拓人・小幡 亜希子・春日 敏宏
- 2A05 液相法で合成した亜鉛含有リン酸塩インバートガラスのイオン溶出挙動 (産業技術総合研究所・中部大学) ○白木 翔大・(名古屋工業大学) 高橋 実紀・小幡 亜希子・(中部大学) 櫻井 誠・(産業技術総合研究所) 永田 夫久江・李 誠鎬*

(10:40) 休憩

(11:00) (座長 藪塚 武史)

- 2A07 ◆抗ウイルス性セラミックス (京都工芸繊維大学 セラミック物理学研究室・関西医科大学 生命医学研究所 分子遺伝学部門・京都府立医科大学 大学院医学研究科 免疫学・京都府立医科大学 大学院医学研究科 歯科口腔科学・東京医科大学 整形外科学分野・トリノ工科大学 応用化学技術分野・ベニス大学カ・フォスカリ校 分子化学ナノシステム分野) ○ペッツォッティ ジュゼッペ
- 2A09 総合討論

(13:20) (座長 山口 将吾)

- 2A14 ★コラーゲン使用人工骨ポナーク®の開発と製品化 (東洋紡(株)) ○松林 秀繁
- 2A16 総合討論

(14:20) 休憩

(14:40) (座長 上高原 理暢・村井 一喜)

- 2A18 異方性制御ストロンチウム置換アパタイトセラミックスの作製とそれらの細胞応答性 (明治大学) ○川中 佑真・大沼 恵里香・大石 竜也・安藤 靖晃・小泉 春菜・吉田 周平・(明治大学・明治大学生命機能マテリアル国際インスティテュート) 相澤 守*
- 2A19 血管新生と骨再生を促進する水酸アパタイトセラミックスの作製とその細胞応答性評価 (明治大学) ○柴原 晴香・鈴木 来・大沼 恵里香・(明治大学・明治大学 生命機能マテリアル国際インスティテュート) 相澤 守*

- 2A20 抗菌性フィルターを添加した有機/無機ハイブリッド型ペースト状人工骨の作製とその生物学的評価 (明治大学) ○鎌谷 ゆき・加藤 史織・(慶應義塾大学) 宮下 英高・相馬 智也・中川 種昭・森川 暁・(明治大学・明治大学生命機能マテリアル国際インスティテュート) 相澤 守*
- (15:40) (座長 野々山 貴行・大沼 恵里香)**
- 2A21 Antibacterial Agent Adsorption onto Octacalcium Phosphate and its Osteoblastic Differentiation Capacity (Tohoku University) ○Chaiariyakul Danupong・Hamai Ryo・Shiwaku Yukari・Tsuchiya Kaori・Suzuki Osamu*
- 2A22 銀イオンの担持方法を変えたリン酸八カルシウム顆粒の作製と抗菌性評価 (東北大学) ○長浜 陵大・梅津 将喜*・上高原 理暢*
- 2A23 高速焼結した歯科用 5Y ジルコニアに対する Ga₂O₃ 添加の影響 ((株)松風) ○野中 和理・寺前 充司・(京都工芸繊維大学) ベッツ オッティ ジュセッペ
- (16:40) 休憩**
- (17:00) (座長 中村 真紀)**
- 2A25 ★セラミックを用いた歯科治療 (産業技術総合研究所) ○吉原 久美子
- 2A27 総合討論

■■2023年09月07日(木)(B会場)■■

08. 元素・構造多様性に基づく無機化合物の物質科学

超セラミックス

(9:00) (座長 罇淵 友治)

- 2B01 半球状構造をもつバナジウム酸化物クラスターのアニオン包接特性 (金沢大学) ○菊川 雄司・林 宜仁
- 2B02 金属オキシカルボジミドの液相およびプロアニオン合成とその反応機構の解析 (広島大学) ○住岡 大海・樽谷 直紀*・片桐 清文*・犬丸 啓・(近畿大学) 杉本 邦久・(神奈川大学) 浅井 祐介・齋藤 美和・本橋 輝樹
- 2B03 配位高分子の構造相転移に伴う PbS ネットワークの形成と光導電性の発現 (関西学院大学) ○田中 大輔・濱野 遼・秋吉 亮平・小倉 早織・高橋 菜々美・(大阪大学) 佐伯 昭紀・中根 崇智・川本 晃大・栗栖 源嗣
- 2B04 Sr₃Fe₂(OH)₁₂ ハイドロガーネットの熱分解過程における結晶相転移挙動の解析 (名古屋大学) ○長谷川 丈二・(九州大学) 赤松 寛文・(名古屋大学) 中西 和樹・(九州大学) 林 克郎

(10:20) 休憩

(10:40) (座長 堀毛 悟史)

- 2B06 Sr(Fe_{1-x}Ni_x)₂P₂ における P₂ 分子の形成と解離を伴う構造相転移 (広島大学) 長瀬 雄太郎・RAMAKRISHNAN Sitaram・○野原 実
- 2B07 超セラミックス材料の局所構造解明に資する高エネルギー X 線全散乱測定システム及び構造解析手法の開発 (高輝度光科学研究センター) ○山田 大貴・Tseng Jochi・下野 聖矢・(島根大学) 尾原 幸治
- 2B08 ★単原子層配列した二次元ホウ素による無機液晶の開発 (東京工業大学) ○神戸 徹也

負熱膨張

(13:00) (座長 岡 研吾)

- 2B13 PbVO₃ の圧力下巨大体積変化を活かした負熱膨張設計と分域構造の観察 (神奈川県立産業技術総合研究所・東京工業大学) ○西久保 匠・(東京工業大学) 今井 孝・(神奈川県立産業技術総合研究所・東京工業大学) 酒井 雄樹・(熊本大学) 水牧 仁一朗・(高輝度光科学研究センター) 河口 彰吾・(量子科学技術研究開発機構) 押目 典宏・島田 歩・菅原 健人・大和田 謙二・町田 晃彦・綿貫 徹・(東レリサーチセンター) 久留島 康輔・(大阪公立大学) 森 茂生・(早稲田大学) 溝川 貴司・(東京工業大学・神奈川県立産業技術総合研究所) 東 正樹
- 2B14 PbTiO₃ 型巨大正方晶歪みを持つ BiCoO₃ の負熱膨張物質化 (東京工業大学) ○高橋 一樹*・(神奈川県立産業技術総合研究所) 酒井 雄樹*・西久保 匠・(東京工業大学・神奈川県立産業技術総合研究所) 東 正樹
- 2B15 四重ペロブスカイト CaCu₃Fe_{4-x}Mn_xO₁₂ における電子移動と負熱膨張 (大阪公立大学) ○後藤 愛実・(東北大学) 山本 孟*・(大阪公立大学) 木村 健太*

(14:00) 休憩

(16:00) (座長 斉藤 美和)

- 2B22 In_{2-x}Y_xMo₃O₁₂ の熱膨張特性および吸湿性評価 (徳島大学) ○有井 友哉・北野 将太・村井 啓一郎*・森賀 俊広*
- 2B23 Na₃YCl₆ の無拡散相転移と機械的特性 (北海道大学) ○牧 紘太郎・(東京大学) 村岡 恒輝・(高輝度光科学研究センター) 河口 沙織・(豊橋技術科学大学) 引間 和浩・武藤 浩行・松田 厚範・(北海道大学) 山根 伊知郎・島田 敏宏・井藤 浩明・(東京都立大学) 水口 佳一・(広島大学) 森吉 千佳子・(東京大学) 大池 広志・中山 哲・(北海道大学) ROSERO-NAVARRO Nataly Carolina・三浦 章*・藤井 雄太・忠永 清治

多元系無機化合物

(16:40) (座長 斉藤 美和)

- 2B24 アパタイト型リン酸塩のチャネル内への複数金属イオンの導入と析出挙動 (秋田大学) ○加藤 純雄・鹿川 聡太・宇佐見 優真・齊藤 寛治・小笠原 正剛

(17:00) (座長 本橋 輝樹)

- 2B25 ◆私が経験した多元系無機化合物の合成と結晶構造解析 (東北大学) ○山根 久典

■■2023年09月07日(木)(C会場)■■

06. エネルギー変換・貯蔵・輸送セラミックス材料の基礎と応用

PCFC

(9:00) (座長 大石 昌嗣)

- 2C01 第一原理計算による燃料電池空気極候補材料 LnMO₃ (Ln=La-Nd, M=遷移金属) の水和反応 ((一財) ファインセラミックスセンター) ○フィッシャー クレイグ・田口 綾子・小川 貴史・桑原 彰秀
- 2C02 c軸配向アルミノケイ酸ランタンオキシアパタイト多結晶体の作製と酸化物イオン伝導性の評価 (名古屋工業大学) ○兼房 佳奈・岡田 志優・(兵庫県立大学) 寺尾 伊織・嶺重 温・(名古屋工業大学) 漆原 大典*・浅香 透*・福田 功一郎*

2C03 水素雰囲気下における Nb ドープした TiO₂ のプロトン-電子混合伝導性 (東北大学) ○白岩 拓真・小俣 孝久*

2C04 MgIn₂O₄ の水素雰囲気におけるプロトン-電子混合伝導性 (東北大学) ○工藤 咲季・小俣 孝久*

(10:20) 休憩

イオニクス

(10:40) (座長 島田 寛之)

2C06 ★プロトン伝導性バリウムジルコネートの物性とそのプロセス (京都大学) ○宇田 哲也

キャパシタ

(11:40) (座長 島田 寛之)

2C09 第一原理計算による Cobalt Carbonate Hydroxide (CCH) 擬キャパシタ材料の電気化学反応解析 (北陸先端科学技術大学院大学) ○奥村 健司・東間 崇洋・前園 涼*・本郷 研太*

全固体 Ag 電池

(13:20) (座長 田港 聡)

2C14 炭酸ヨウ化銀系固体電解質を用いた Ag⁺ 全固体電池の作製 (山形大学) ○松嶋 雄太・清水 拓人・和島 空良・内田 憲利・(東北大学) 山根 久典

全固体 Li 電池

(13:40) (座長 田港 聡)

2C15 全固体電池用正極膜-固体電解質の作製とナノ構造解析 ((一財)ファインセラミックスセンター) ○幾原 裕美・小林 俊介・仲山 啓・桑原 彰秀・((一財)ファインセラミックスセンター・東京大学) 幾原 雄一

(14:00) (座長 石田 直哉)

2C16 ☆全固体リチウム-硫黄電池用正極材料の設計 (大阪公立大学) ○作田 敦・本橋 宏大・林 晃敏

(14:40) 休憩

Mg 電池

(15:00) (座長 是津 信行)

2C19 Mg 二次電池正極材料 0.3MgCo_{2-x}Mn_xO₄-0.7Mg(Mg_{0.33}V_{1.67-y}Ni_y)O₄ の電池特性、平均・局所電子構造の組成依存 (東京理科大学) ○熊谷 真一・石橋 千晶*・北村 尚斗*・井手本 康*

2C20 Mg 二次電池正極材料 Mg_{1.33-y}(V_{1.67-x+y}Mn_x)O₄ の電池特性および量子ビームを用いた結晶構造の組成依存 (東京理科大学) ○山野内 昂平・石橋 千晶・北村 尚斗・井手本 康*

2C21 Mg 二次電池正極材料 MgMn₂O₄ の金属酸化物表面修飾による正極特性と平均・局所構造の変化 (東京理科大学) ○乗竹 諒・北村 尚斗*・石橋 千晶・井手本 康

Li 正極

(16:00) (座長 是津 信行)

2C22 スピネル型 LiNi_{0.5}Mn_{1.5}Ti_{0.2}O₄ 微粒子の(NH₄)₂S₂O₈ による化学酸化の検討 (東京理科大学) ○山西 祐太・相見 晃久*・藤本 憲次郎*

(16:20) 休憩

(16:40) (座長 藤本 憲次郎)

2C24 逆蛍石型構造を有する Li_{5+x}Fe_{1-x}Mn_xO₄ 正極活物質の合成と電気化学特性 (三重大学) ○田港 聡・後藤 綾介・森 大輔・今西 誠之

Li 負極

(17:00) (座長 藤本 憲次郎)

2C25 リチウムイオン電池負極材料 Ti_{1-2x}Nb_{2+x}Ga_xO₇ の負極特性と結晶・電子構造 (東京理科大学) ○鈴木 友真・北村 尚斗*・石橋 千晶・井手本 康

2C26 TiNb_{2-x}Ta_xO₇ の合成と充放電特性に及ぼす Ti/Nb(Ta) 占有率の影響 (信州大学) ○今井 駿・永峰 政幸・是津 信行*

2C27 低弾性 SW-/MW-CNT バインダーを用いたポーラスナノシリコン電極のサイクル特性に及ぼすナノシート導入効果 (信州大学) ○中田 雄大・永峰 政幸・是津 信行*

■■2023 年 09 月 07 日(木) (D 会場) ■■

18. エンジニアリングセラミックスの先端科学 -構造・界面制御と解析技術の新展開-

計測・シミュレーション

(13:20) (座長 宮崎 広行)

2D14 ★最新光学顕微鏡システムの応用事例 ((株) ニコンソリューションズ) ○小倉 忠克

(14:00) 休憩

(14:20) (座長 井田 駿太郎)

2D17 放射光ナノ領域観察技術を用いた窒化ケイ素セラミックス・マイクロ組織の 3D 像 ((株)プロテリアル) ○藤井 征志・今村 寿之・松本 大成・島田 武司・(東北大学) 中村 哲也・((公財)高輝度光科学研究センター) 安武 正展・上杉 健太郎

2D18 遠赤外反射率による窒化珪素の化学結合状態と熱伝導解析 ((株)プロテリアル) ○島田 武司・今村 寿之・藤井 征志・松本 大成

(15:00) (座長 垣澤 英樹)

2D19 非化学量論 B1 型(Mo, Ti)C_x の靱性および劈開破壊の実験的評価 (東北大学) ○井田 駿太郎・米村 虎太郎・南 茜・関戸 信彰・(物質・材料研究機構) 仲川 枝里・大村 孝仁・(東北大学) 吉見 享祐

2D20 B1 型 TiX_x の弾性率に及ぼす非化学量論性の影響 (東北大学) ○松浦 紘夢・星崎 航太郎・井田 駿太郎*・吉見 享祐*

(15:40) 休憩

コーティング・薄膜

(16:00) (座長 勝 祐介)

2D22 ★真空成膜装置およびコーティングの開発と将来展望 ((株) 神戸製鋼所) ○久次米 進

2D24 エアロゾルデポジション法により形成したイットリア安定化ジルコニア膜のひずみエネルギーに基づいた成膜挙動の検討 (横浜国立大学) 古谷 祐樹・○長谷川 誠*

2D25 化学気相析出法により合成したアルミナ-アルミニウムガーネット共晶系膜の相分離構造 (横浜国立大学) ○伊藤 暁彦*・三鶯 佑理・松本 昭源

接合・界面

(17:20) (座長 伊藤 暁彦)

2D26 マイクロカンチレバー試験片を用いた TiN/Si₃N₄ 界面における機械特性評価手法の検討 ((株)プロテリアル) ○高野 俊・島田 馨・能川 玄也・(横浜国立大学) 多々見 純一

2D27 固相反応における Ti/Si₃N₄ 界面の評価 (プロテリアル・東京工業大学) ○能川 玄也・(プロテリアル) 高野 俊・(東京工業大学) 磯部 敏宏・中島 章

■■2023年09月07日(木) (E会場) ■■

24. クリスタルサイエンス—結晶育成技術の新展開と材料研究—

(9:40) (座長 黒澤 俊介)

2E03 ★浮遊帯溶融法による光学単結晶の育成 (北海道大学) ○樋口 幹雄

(10:20) 休憩

(10:40) (座長 綿打 敏司)

2E06 ★TSFZ法による機能性酸化物単結晶の育成 (山梨大学) ○田中 功

(11:20) (座長 黒澤 俊介)

2E08 総合討論

23. セラミックスのトランススケール解析とプロセスインフォマティクスに資する先端計測・可視化技術

プロセス中の可視化 I

(13:20) (座長 田中 諭)

2E14 ★セラミックス製造プロセスの可視化技術開発とメカニズム解明への挑戦 (産業技術総合研究所) ○岡崎 俊也

2E16 温度上昇に伴うアルミナスラリーの内部構造変化がレオロジー特性に及ぼす影響—環境制御型 OCT-レオメーター複合システムを用いたアプローチ (横浜国立大学) ○中村 美佑・多々見 純一*・飯島 志行

2E17 シート成形時のクラック形成に関する水系スラリーのレオロジカル挙動 (産業技術総合研究所) ○中島 秀朗・松本 尚之・小椋 俊彦・近藤 直樹・三村 憲一・岡崎 俊也

先端計測 I

(14:40) (座長 中山 忠親)

2E18 ★転位を起点とするナノ SrTiO₃ の破壊とその力学基準 (京都大学) ○澄川 貴志・嶋田 隆広

2E20 STEM 内その場荷重負荷試験による SrTiO₃ における転位の上昇運動の直接観察 (東京大学) ○栃木 栄太・佐藤 隆昭・曹 旻鑿・(東京大学・(一財) ファインセラミックスセンター) 柴田 直哉・幾原 雄一

2E21 マイクロカンチレバー試験片を用いて測定した単結晶および多結晶 8YSZ のメソスケール力学特性 (横浜国立大学) ○村本 真悠子・多々見 純一*・大司 達樹・飯島 志行・(神奈川県立産業技術総合研究所) 高橋 拓実・矢矧 東徳・(豊橋技術科学大学) 中野 裕美

(16:00) 休憩

先端計測 II

(16:20) (座長 打越 哲郎)

2E23 短時間の水熱処理で進行する Y-TZP 表面近傍のメソスケール力学特性変化 (神奈川県立産業技術総合研究所・横浜国立大学) ○高橋 拓実・(横浜国立大学) 多々見 純一

2E24 セラミックスメソスケール力学特性評価標準化のためのラウンドロビン試験~SOFCセルと10YSZ単結晶を例にして~ (横浜国立大学) ○多々見 純一・(神奈川県立産業技術総合研究所) 高橋 拓実・(産業技術総合研究所) 篠田 健太郎・名越 貴志

2E25 動的ナノインデンテーションによるシリカスラリー乾燥体表面近傍の粘弾性評価 (横浜国立大学) ○黒田 啓真・多々見 純一*・飯島 志行・(神奈川県立産業技術総合研究所) 高橋 拓実

2E26 粉体圧縮成形における顆粒の塑性変形シミュレーション (横浜国立大学) ○呂 学龍・三島 茂将・松井 和巳・山田 貴博

総合討論

(17:40) (座長 多々見 純一)

2E27 総合討論

■■2023年09月07日(木) (F会場) ■■

17. 先進的な構造科学と分析技術

(9:00) (座長 籠宮 功)

2F01 ★オペランド X 線分光による界面機能の研究 (東京大学) ○松田 巖

2F03 角度分解光電子分光による SnS-SnSe 混晶半導体の有効質量の直接評価 (東北大学) ○鈴木 一誓・リン タクシン・(東北大学・京都大学) 川西 咲子・(分子科学研究所 UVSOR) 田中 清尚・(京都大学) 野瀬 嘉太郎・(東北大学) 小俣 孝久・(大阪大学) 田中 慎一郎

2F04 XAFS スペクトルのプレッジピークを用いたフレームワーク型酸化物の多面体構造解析 (東北大学) ○佐藤 和樹・二宮 翔・西堀 麻衣子*

(10:20) 休憩

2F06 Ca-Al 系層状水酸化物 U-phase の結晶構造解析 (名古屋工業大学) ○漆原 大典・浅香 透・原田 真帆・近藤 冨香・中山 将伸・(大成建設(株)) 荻野 正貴・大脇 英司・(名古屋工業大学) 福田 功一郎

(11:00) (座長 小川 貴史)

2F07 実験室系異常散乱 X 線回折装置を用いた元素・サイト識別型結晶構造解析の例 (東北大学) ○志村 玲子・山根 久典

2F08 イットリア安定化ジルコニアの熱誘起マルテンサイト変態の直接観察 (東京大学) ○柴口 大武・近藤 隼・馮 斌・(東京大学・(一財) ファインセラミックスセンター) 幾原 雄一*・柴田 直哉

■■2023年09月07日(木) (G会場) ■■

22. 次世代環境関連セラミックス材料の最前線

触媒

(9:00) (座長 藤村 卓也)

- 2G01 ジルコニウム-スズ複合酸化物系触媒によるビスフェノール A の液相酸化 (大阪大学) ○前田 気悦・布谷 直義・今中 信人*
- 2G02 γ-シクロデキストリン系 MOF を用いた金属ナノ粒子の合成と特性評価 (熊本大学) ○富吉 香理菜・野田 尚吾・津志田 雅之・永井 杏奈*・松田 元秀*
- 2G03 ホーランド型 K₃Ga₃Sn_{8-x}O₁₆ 微粒子作製のための合成法の再検討とその触媒特性 (東京理科大学) ○鈴木 崇仁・相見 晃久*・藤本 憲次郎*
- 2G04 ニッケル担持条件がドライリフォーミング反応に及ぼす影響 (鹿児島大学) ○鮫島 宗一郎・里山 颯崇・若松 頼久・瀬戸山 史樹・下之菌 太郎・(元産業技術総合研究所) 芝崎 靖雄

(10:20) 休憩

(10:40) (座長 亀島 欣一)

- 2G06 アンモニアボラン水溶液への pH 緩衝剤の添加が水素生成速度に及ぼす影響 (崇城大学) ○井野川 人姿・高田 大喜

光触媒

(11:00) (座長 亀島 欣一)

- 2G07 水熱合成法による K_{0.5}Na_{0.5}NbO₃ の合成と色素分解活性 (東京理科大学) ○勝又 健一・福永 朋孝・町田 慎悟・前田 敬・安盛 敦雄
- 2G08 シリカ-界面活性剤複合粒子とチタニアの存在下かつ硫酸酸性化での銅イオンの光還元 (東京理科大学・東京理科大学スペースシステム創造研究センター・東京理科大学ウォーターフロンティア研究センター) ○町田 慎悟・(東京工業大学) 加藤 礼雄・(東京理科大学・東京理科大学スペースシステム創造研究センター・東京理科大学ウォーターフロンティア研究センター) 勝又 健一・(東京理科大学) 安盛 敦雄
- 2G09 スズ酸亜鉛、スズ酸イットリウム の合成とその抗菌・抗ウイルス活性 (東京工業大学) ○中根 陸・桐林 龍寿・(神奈川県立産業技術総合研究所) 砂田 香矢乃・(東京工業大学) 磯部 敏宏・望月 泰英・(神奈川県立産業技術総合研究所) 永井 武・石黒 斉・(東京工業大学) 中島 章*

資源循環

(13:20) (座長 柳田 さやか)

- 2G14 ★排水中低濃度アルカリの脱炭素型石灰としての再資源化 (富山高専) ○袋布 昌幹

(14:00) 休憩

- 2G17 下水汚泥焼却灰と豚骨粉から作製したセラミックスの発泡機構 (京都工芸繊維大学) ○竹内 信行・安藤 克徳
- 2G18 次世代セメントフリー耐火物の開発 (名古屋工業大学) ○川口 諒介・山口 慶太郎・(東和耐火工業(株)) 森口 圭輔・(名古屋工業大学) 橋本 忍*

(15:00) 休憩

光触媒・エネルギー変換

(15:20) (座長 勝又 健一)

- 2G20 ★不均一系光触媒を用いた水を電子源とする二酸化炭素光還元 (京都大学) ○寺村 謙太郎
- 2G22 SrTiO₃:Al,Cr 修飾 TiO₂ ナノチューブアレイ光電極のナノ構造と特性評価 (豊橋技術科学大学) ○濱崎 史帆・井上 和喜・松田 厚範・河村 剛*
- 2G23 Bi₂Se₃ と Au の共担持による TiO₂ ナノチューブアレイの高性能化 (豊橋技術科学大学) ○井上 和喜・濱崎 史帆・ABOUELELA Marwa・松田 厚範・河村 剛*

(16:40) 休憩

(17:00) (座長 川井 貴裕)

- 2G25 トップダウン製法及びボトムアップ製法で作製した酸素欠損型酸化チタンの物性比較 ((地独) 東京都立産業技術研究センター) ○染川 正一・柳田 さやか・立花 直樹・(慶應義塾大学) 今井 宏明・(フォトジェン株式会社) 中澤 滋
- 2G26 MoOx/カーボン系多機能型光触媒のメカノケミカル合成 (名古屋工業大学) ○加藤 邦彦・辛 韵子・白井 孝
- 2G27 親水性高分子含有 CuS 自立膜の作製と光熱変換水蒸気特性の評価 (大阪公立大学) ○大西 一輝・徳留 靖明*・村田 秀信・中平 敦

■■2023年09月07日(木) (H会場) ■■

12. 超秩序構造科学が創造する物性科学

(9:00) (座長 山田 明寛)

- 2H01 高温圧縮における合成条件が SiO₂ ガラスの構造・物性に与える影響 (東京理科大学・物質・材料研究機構) ○佐藤 柊哉・(物質・材料研究機構) 宮川 仁・谷口 尚・(京都大学・物質・材料研究機構) 小野寺 陽平・(島根大学) 尾原 幸治・(高エネルギー加速器研究機構) 池田 一貴・(東京理科大学・物質・材料研究機構) 北村 尚斗*・(物質・材料研究機構・東京理科大学) 小原 真司*
- 2H02 沈殿法を利用した非晶質アルミナの合成 (工学院大学) ○奥野 怜・(京都大学) 小野寺 陽平・(物質・材料研究機構) 小原 真司・(日本電子(株)) 矢澤 宏次・(工学院大学) 大倉 利典・橋本 英樹*
- 2H03 ハイエントロピー化した Al₂O₃ 高含有ガラスの機械特性 (弘前大学) ○高橋 映史弥・(京都大学) 増野 敦信*
- 2H04 R₂O₃-Ga₂O₃-Al₂O₃ 系ガラス (R は希土類元素) の構造と物性 (弘前大学) ○波多野 昇平・(京都大学) 増野 敦信*・(東京大学) 井上 博之・築場 豊

(10:20) (座長 北村 尚斗)

- 2H05 真空物理蒸着を用いた超安定蒸着フェノールフタレインガラスの不均一構造とその熱的性質 (京都工芸繊維大学) ○辰巳 創一・八尾 晴彦・猿山 靖夫

- 2H06 量子ビームによるLiイオン伝導固体電解質の局所構造解析(名古屋工業大学)○山崎 隼也・木村 耕治・林 好一・(東京理科大学) 北村 尚斗・(埼玉大学) 武田 博明・(広島市立大学) 八方 直久
- 2H07 ◆原子分解能ホログラフィーを用いた超秩序構造の観測(名古屋工業大学)○林 好一

International session

(13:20) (座長 小原 真司)

- 2H14 ★ Correct Way to Calculate Glass Packing Fraction and Dissociation Energy for Young's Modulus Prediction (Corning Inc.) ○SHI Ying
- 2H16 ★ Investigation of the structure and properties of fragile oxide liquids and glasses using containerless methods (Materials Development, Inc.) ○WEBER Rick

(14:40) 休憩

(15:00) (座長 小野寺 陽平)

- 2H19 ★ Structure of alumina glass synthesized through electrochemical oxidation (工学院大学) ○橋本 英樹
- 2H21 ★ Atomic structure and dynamics of glassy and liquid chalcogenide functional materials (University of Littoral) ○BYCHKOV Eugene

(16:20) 休憩

- 2H24 ★ Oxide Glasses under Pressure (University of Bath) ○ZEIDLER Anita

■■2023年09月07日(木)(J会場)■■

01. セラミックス研究のインフォマティクス技術応用

International session / ハイスループット

(9:20) (座長 藤本 憲次郎)

- 2J02 ★ Autonomous Combinatorial Experimentation for Streamlined Materials Discovery. (メリーランド大学) ○竹内 一郎

International session / 自律実験

(10:00) (座長 藤本 憲次郎)

- 2J04 ★ 粉体プロセスインフォマティクス～ROPES:ロボット駆動プロセス探索システム～(東京大学) ○長藤 圭介

(10:30) Break

International session / 自動実験

(10:40) (座長 奥山 勇治)

- 2J06 ★ Development of functional ceramics through combinatorial synthesis, high throughput screening and machine learning. (University of Southampton) ○Hayden Brian

International session / 熱電変換

(11:20) (座長 奥山 勇治)

- 2J08 ★ Search for new thermoelectric materials from crystal structures and Starrydata literature database (物質・材料研究機構) ○桂 ゆかり

(11:50) Closing

04. ランダム系材料の科学 —構造と相関する機能・物性—

基調講演

(13:20) (座長 高橋 機宏)

- 2J14 ◆非酸化物のガラス形成、構造と光機能(京都工芸繊維大学) ○角野 広平

(14:20) 休憩

光学応用

(14:40) (座長 本間 剛)

- 2J18 ★ セラミックス製品の真正性を検証可能にする一手法の紹介(工学院大学) ○藤川 真樹・(防衛大学校) 七井 靖
- 2J20 高い光取り出し性能を有したUV LED用シール材付きキャップブリッドの開発(日本電気硝子(株)) ○加藤 昭宏・間島 亮太

(15:40) 休憩

ガラス表面

(16:00) (座長 本間 剛)

- 2J22 CMP過程におけるファインバブル界面の電気二重層によるガラス表面の水和層形成(静岡大学) ○望月 想太・須田 聖一*

(16:20) (座長 寺門 信明)

- 2J23 5S5S 生体活性ガラス超薄膜と金属チタンの室温接合強度に対するリン酸の影響(東京工業大学) ○香崎 智弘・岸 哲生*・富田 夏奈*・矢野 哲司*

ゾルゲル

(16:40) (座長 寺門 信明)

- 2J24 無共溶媒法によるシルセスキオキサン系有機-無機ハイブリッド液体および熱硬化性樹脂の開発(東京都立大学) ○吉田 琢真・石島 政直・梶原 浩一*(AGC(株)) 吉田 智・小池 章夫
- 2J25 Ag粒子添加によるSiO₂ガラス膜の破壊靱性向上(大阪大学) ○門馬 宙哉・(大阪大学・産業技術総合研究所) 篠崎 健二*

■■2023年09月07日(木)(K会場)■■

21. 元素ブロック材料:現状と今後の展開

高分子元素ブロック

(9:00) (座長 中 建介)

- 2K01 ★ ポスト元素変換法に基づく機能材料の構築と応用(東京工業大学) ○富田 育義
- 2K03 線状高分子ブロックの重合によるフェノール樹脂多孔体の作製(名古屋大学) ○日江井 千佳・高野 敦志・中西 和樹*・長谷川 丈二*
- 2K04 異なるウレタンブロックを有する架橋高分子樹脂多孔体の細孔構造制御(名古屋大学) ○王 萌・中西 和樹*・長谷川 丈二*

無機ナノ元素ブロック

(10:20) (座長 瀬川 浩代)

- 2K05 ★ジルコニアナノ粒子分散液を用いた有機無機ハイブリッド材料の創成 (京都工芸繊維大学) ○松川 公洋
2K07 フッ素アパタイトナノロッド配列体の配向制御と機械特性評価 (慶應義塾大学) ○田 心宇・渡辺 洋人・緒明 佑哉・今井 宏明*

ナノシート

(11:20) (座長 長谷川 文二)

- 2K08 単結晶セリアナノシートの精密合成・集積およびイオン伝導性評価 (名古屋大学) ○竹内 希・山本 瑛祐*・小林 亮・長田 実*
2K09 ポリメタクリル酸メチル鎖で片面修飾したヤススナノシートの作製とその評価 (早稲田大学) ○羽鳥 秋穂・(早稲田大学) 上邊 卓麻・(早稲田大学) レジス ゲガン・(物質・材料研究機構) 馬 仁志・(早稲田大学) 菅原 義之
2K10 固体界面活性剤を鋳型としたアモルファスシリカナノシートの分子層制御 (名古屋大学) ○竹崎 佑麻・山本 瑛祐*・小林 亮・長田 実*

(12:20) (座長 菅原 義之)

- 2K11 総合討論

■■2023年09月07日(木) (L会場) ■■

09. ナノクリスタルが拓く新しいセラミックス技術

(9:20) (座長 板坂 浩樹)

- 2L02 ★セラミックスナノ材料の液相合成と応用 (産業技術総合研究所) ○増田 佳丈
2L04 多成分系酸化ナノ粒子の合成とその応用 (大阪大学) ○李 飛・阿部 浩也
2L05 水熱合成法における Cu_2O ナノワイヤメソクリスタルの次元・配向制御を担う保護剤の役割 (名古屋大学) ○鈴木 一正・(滋賀県立大学) 星島 颯太・宮村 弘・仲村 龍介

(10:40) 休憩

(11:00) (座長 上野 慎太郎)

- 2L07 ZrO_2/WO_3 ナノコンポジットへの CuO の担持が光触媒活性に及ぼす影響 (群馬大学) ○佐藤 和好・岩佐 麻里・神成 尚克・(大阪大学) 阿部 浩也
2L08 ニオブ酸リチウムナノ多孔体の合成とその圧電触媒活性 (早稲田大学) ○松野 敬成・服部 哲也・和田 宏明・黒田 一幸・下嶋 敦

■■2023年09月07日(木) (M会場) ■■

19. グリーン・プロセッシング～SDGs 実現に向けた機能性セラミックスのイノベーション～

PLD

(9:00) (座長 久保田 雄太)

- 2M01 PLD 法による $\text{TiO}_2\text{-VO}_2$ 薄膜の作製と金属絶縁体転移温度の変化 (静岡大学) ○黒田 知輝・戸塚 創太・川口 昂彦・坂元 尚紀・脇谷 尚樹*
2M02 PLD 法を用いた様々な基板上への $\text{Mn}_3(\text{Ge,Mn})\text{N}$ エピタキシャル薄膜の作製 (静岡大学) ○杉浦 怜希・菅原 祐哉・川口 昂彦*・坂元 尚紀・脇谷 尚樹

バイオ

(9:40) (座長 久保田 雄太)

- 2M03 ブドウの葉とナガイモの担根体のシュウ酸カルシウム一水和物結晶の構造解析 (慶應義塾大学) ○田中 涼介・渡辺 洋人・緒明 佑哉・今井 宏明*
2M04 共沈法により低温で得られたイトリウム鉄ガーネット微粒子の交流磁場中における発熱特性 (愛媛大学) ○宇都宮 脩人・板垣 吉晃・(新居浜高専) 平澤 英之・(愛媛大学) 青野 宏通*

(10:20) 休憩

(10:40) (座長 川口 昂彦)

- 2M06 竹稈のバイオシリカの構造解析 (慶應義塾大学) ○風間 諒・渡辺 洋人・(東京農業大学) 支倉 千賀子・(慶應義塾大学) 緒明 佑哉・今井 宏明*
2M07 フェオダリア類クロシオアマダマのシリカ骨格の構造解析 (慶應義塾大学) ○山口 桃佳・(島根大学 EsReC) 仲村 康秀・(JAMSTEC) 木元 克典・(横浜国立大学環境研究・教育真鶴海洋センター) 下出 信次・(慶應義塾大学) 緒明 佑哉*・今井 宏明*
2M08 ★DNA 自己集合を利用したナノ粒子のコロイド結晶成長と X 線小角散乱による構造解析 (名古屋大学) ○田川 美穂・張 力東・鷺見 隼人・原田 俊太・宇治原 徹・(高輝度光科学研究センター) 太田 昇・関口 博史

プロセス

(16:40) (座長 坂元 尚紀)

- 2M24 正極粒子コーティング層へのアニオンドーピングによる高電圧耐久性への影響 (北見工業大学) ○大野 智也・平井 慈人・Jeevan Kumar・(技術研究組合リチウムイオン電池材料評価研究センター) 森野 裕介・金田 理史・塩田 彰宏・黄 嵩凱
2M25 無添加および Si 添加酸化タングステン薄膜のエピタキシャル成長と結晶構造の膜厚依存性 (物質・材料研究機構) ○安達 裕
2M26 室温近傍での低温焼結プロセスを用いたチタン酸バリウムの作製とその物性 (産業技術総合研究所) ○中山 麗・山口 祐貴・鷺見 裕史
2M27 ナノ秒パルスによる電気凝集システムの再構築と新たな水再生手法への展開 (長岡技術科学大学) ○MARTINEZ SANCHEZ ALEJANDRO ISIDRO・滝本 祐也・古野 豪人・PHAM VAN LONG・中山 忠親*

■■2023年09月07日(木) (N会場) ■■

11. セラミックス粉体プロセスの進化:DX 社会との調和に向けて

評価技術

(10:00) (座長 小澤 隆弘)

- 2N04 ★パルスNMR およびハンセン溶解度パラメーターデータベースを用いた粒子界面特性の数値化と最適な混合溶媒比の予測 (マジエリカ・ジャパン株式会社・東北大学) ○池田 純子
- 2N06 定圧圧過試験による鋳込み成形用スラリーの評価 (法政大学) ○松本 智恵・森 隆昌*・北村 研太
- 2N07 湿式成形プロセスにおけるスラリーの分散性と充填性の役割 (法政大学生命科学部) ○森 隆昌・北村 研太

リサイクル技術

(11:20) (座長 森 隆昌)

- 2N08 多孔質球を用いた炭酸リチウムナノ粒子の捕集とリチウムイオン電池用正極合成への応用 (大阪大学) ○小澤 隆弘
- 2N09 光硬化されたシリカ成形体の完全解体プロセスの構築に向けた粒子間架橋設計 (横浜国立大学) ○弘重 裕貴・多々見 純一・飯島 志行*

02. ハイブリッド材料と創発物性

(13:20) (座長 高見 剛)

- 2N14 ★第一原理計算データを基盤としたマルチスケール計算によるイオン伝導体設計 (九州大学・東京工業大学) ○多田 朋史
- 2N16 Zn-Al 系層状複水酸化物-ソルビトール複合体膜の作製と配向制御酸化亜鉛薄膜への変換 (千葉大学) 三ツ橋 拓輝・小島 隆・○上川 直文

(14:20) (座長 上川 直文)

- 2N17 Mg/MgO/MgB₂フラクタルナノ複合体の超伝導特性に及ぼす界面構造と MgB₂含有量の効果 (神戸大学) ○中明 育・櫻井 敬博・太田 仁・(大阪公立大学) 瀬戸 雄介・(NIMS) 大井 修一・立木 実・有沢 俊一・(東京大学) 幾原 雄一・近藤 隼・(神戸大学) 内野 隆司*
- 2N18 全固体フッ化物イオン電池の正極材料 Ca_{0.8}Sr_{0.2}FeO₂F_xにおける高容量の起源 (群馬大学) ○安東 智也・(名古屋大学) Kutana Alex・旭 良司・(京都大学) Abulikemu Aierxiding・阪口 祐紀・Pattanathummasid Chanachai・高見 剛*・((公財)高輝度光科学研究センター) 辻 成希・(群馬大学) 鈴木 宏輔・星 和志・(京都大学) 渡邊 稔樹・内山 智貴・(奈良女子大学) 山本 健太郎・(群馬大学) 高橋 学・(京都大学) 内本 喜晴・(群馬大学) 櫻井 浩*

(15:00) 休憩

(15:20) (座長 原 光生)

- 2N20 ★ポリマーグラフト無機粒子を用いた材料設計 (東京工業大学) ○戸木田 雅利
- 2N22 セリウム酸化物-ソルビトール複合体への紫外光照射による光溶解-再析出 (千葉大学) ○後藤 龍平・鈴木 謙之・小島 隆*・上川 直文*
- 2N23 交流電場を用いた複合材料の内部ファイラーを直交双方向配向手法 (長岡技術科学大学) ○沈 志明・齋藤 祐功・味田 渉・古野 豪人・(阿南工業高等専門学校) 藤原 健志・(長岡技術科学大学) 中山 忠親*

(16:40) (座長 徳留 靖明)

- 2N24 リチウム過剰系正極材料の充放電ヒステリシスと電子状態 (京都大学) ○アイレンデン アプリケム・(群馬大学) 安東 智也・(京都大学) チャナチャイ バッタナタンマシット・(高輝度光科学研究センター) 辻 成希・(群馬大学) 鈴木 宏輔・高橋 学・(京都大学) 内本 喜晴・(群馬大学) 櫻井 浩・(京都大学) 高見 剛*
- 2N25 力学的に非対称なゲルによる、エントロピー増大に逆らう機能 (理化学研究所) ○石田 康博

■■2023年09月07日(木)(Q会場)■■

14. 誘電材料の最前線 II ~持続可能な社会に向けた高機能材料の創出と応用~

分極処理

(9:00) (座長 清水 荘雄)

- 2Q01 (Ba,Ca)(Zr,Ti)O₃ 圧電セラミックスのバルスポーリングとエージング (名古屋工業大学) ○野崎 拓実・MARTIN Alexander・(長岡技術科学大学) 中山 忠親・(名古屋工業大学) 柿本 健一*
- 2Q02 リラクサ圧電単結晶の交流分極による特性変化と微細構造 (湘南工科大学) ○眞岩 宏司・向 宇・(GEヘルスケア無錫) 孫 億琴・(富山県立大学) 唐木 智明・(湘南工科大学・ノースカロライナ州立大学) 山下 洋八

構造制御

(9:40) (座長 清水 荘雄)

- 2Q03 Bi₂SiO₅系セラミックスへのGe置換固溶による誘電率の温度安定性制御 (慶應義塾大学) ○保元 陽志・(名古屋大学) 桑野 太郎・谷口 博基・(慶應義塾大学) 藤原 忍・萩原 学*
- 2Q04 ★層状ペロブスカイトの機能化に向けた配位八面体回転制御 (九州大学) ○赤松 寛文

(10:40) 休憩

計算・MI

(11:00) (座長 寺西 貴志)

- 2Q07 電子状態計算と機械学習によるNb系ペロブスカイト酸化物の分極構造解析 (産業技術総合研究所) ○北中 佑樹・福田 真幸・中島 智彦
- 2Q08 ペロブスカイト構造強誘電体のソフトモードインフォマティクス (ファインセラミックスセンター ナノ構造研究所・東京工業大学 元素戦略 MDX 研究センター) ○森分 博紀・(ファインセラミックスセンター ナノ構造研究所) 設楽 一希・横井 里江
- 2Q09 SrTi¹⁸O₃のラマンスペクトルの第一原理 ((一財)ファインセラミックスセンター) ○横井 里江・((一財)ファインセラミックスセンター・東京工業大学) 森分 博紀・((一財)ファインセラミックスセンター) 設楽 一希・(東京工業大学) 伊藤 満・(北海道大学) 武貞 正樹

非BT系材料

(13:20) (座長 安原 颯)

- 2Q14 Ta⁵⁺を置換したZrO₂の合成と極性 (学習院大学) ○三村 和仙・((一財)ファインセラミックスセンター) 設楽 一希・横井 里江・田口 綾子・((一財)ファインセラミックスセンター・東京工業大学) 森分 博紀・(学習院大学) 稲熊 宜之
- 2Q15 誘電体薄膜の面内残留応力の室温大気中での不安定性 (関西大学) ○幸塚 広光・太田 雄真・西村 優希・北野 総佑・宮下 雄翔・上田 正人・三田 樹
- 2Q16 ★HfO₂系強誘電体薄膜形成への新しい成膜プロセスの適用 (京都工芸繊維大学) ○野田 実・田中 将

(14:40) 休憩

薄膜(BT系)

(15:00) (座長 北中 佑樹)

- 2Q19 MgO単結晶基板上にエピタキシャル成長させたBa(Zr,Ti)O₃膜の結晶構造の膜厚及び組成依存性(防衛大学校)○高橋 良・江原祥隆・濱寄 容丞・澤井 眞也・(東京工業大学)安井 伸太郎・安岡 慎之介・舟窪 浩・(防衛大学校)西田 謙*
- 2Q20 結晶性の異なるBaTiO₃薄膜の酸素分圧が誘電特性に及ぼす影響(岡山大学)○村上 太一・(Institut National de la Recherche Scientifique) Loick Pichon・Joel Leblanc-Lavoie・(岡山大学) 近藤 真矢*・寺西 貴志・(名古屋大学) 山田 智明・(岡山大学) 岸本 昭・(Institut National de la Recherche Scientifique) My Ali El Khakani
- 2Q21 マイカ基板上へ作製した(Ba,Sr)TiO₃薄膜のフレクソエレクトリック効果(東京工業大学)○保科 拓也・PENG Shicheng・安原 颯・鶴見 敬章
- 2Q22 水溶性犠牲層を用いたBaTiO₃単結晶薄膜の転写と誘電特性評価(東京工業大学)○安原 颯・菊地 泰生・保科 拓也・鶴見 敬章

(16:20) 休憩

合成プロセス

(16:40) (座長 阿満 三四郎)

- 2Q24 強誘電体RbNbO₃の結晶構造および誘電特性の温度依存性(芝浦工業大学)○山本 文子・村瀬 公俊・(東北大学)川又 透・杉山 和正・(学習院大学) 稲熊 宜之・(東京大学) 山浦 淳一
- 2Q25 ★コールドシンタリングを用いた新規誘電材料の創出(京セラ株式会社)○佐田 貴生・辻 皓介・藤岡 芳博・(ペンシルベニア州立大学) Randall Clive

■■2023年09月07日(木)(R会場)■■

10. マテリアルデザインとプロセッシングデザインー 1D 原子から~3D バルク造形までー

ソノプロセス

(9:00) (座長 久保 正樹)

- 2R01 ★金属ナノ粒子の超音波還元合成:還元メカニズムと粒子成長メカニズム(大阪公立大学)○興津 健二
- 2R03 Metalloceneへの超音波照射による金属ナノ粒子低温合成手法の検討(東北大学)○宍戸 辰也・林 大和*・福島 潤・滝澤 博胤
- 2R04 超音波による配向圧延銅箔のフラグメント化(東北大学)○江波戸 優介・林 大和*・福島 潤・滝澤 博胤

(10:20) 休憩

- 2R06 EGaInSn合金マイクロ液滴のソノケミカル挙動を利用したγ-Ga₂O₃基ナノコンポジット室温合成への検討(東北大学)○山中 俊輝・林 大和*・福島 潤・滝澤 博胤
- 2R07 超音波と尿素を用いたユビキタス窒化物半導体ZnSiN₂のグリーン合成プロセスの開発(東北大学)○函子 玲円・林 大和*・福島 潤・滝澤 博胤

窒化物

(11:20) (座長 久保 正樹)

- 2R08 固体高分子形燃料電池用チタン酸窒化物カソード触媒のアンモニア窒化法を用いた合成における熱処理雰囲気中の共存酸素分圧の影響(大阪大学)○玉置 友史・清野 智史*・植竹 裕太・(横浜国立大学) 永井 崇昭・門田 隆二・石原 顕光・(大阪大学) 中川 貴*
- 2R09 コールドシンタリング法を用いた窒化ケイ素の低温緻密化手法の開拓(大阪大学)○峰平 昌弥・徐 寧浚・趙 成訓・後藤 知代・近藤 吉史・関野 徹*

微構造制御

(13:20) (座長 白井 孝)

- 2R14 ★セラミックスマテリアルデザインにおける粒界制御と機械的特性の向上(日本特殊陶業株式会社)○光岡 健
- 2R16 酸化物系微細複合材料の機能設計と2段焼結合成(物質・材料研究機構)○平賀 啓二郎・金 炳男・森田 孝治・目 義雄
- 2R17 シリカ-ゼオライト多孔質構造体の作製と吸着特性(九州大学)○中村 凜太郎・稲田 幹*

(14:40) 休憩

プロセス・電子特性

(15:00) (座長 加藤 邦彦)

- 2R19 ★BaTiO₃系無鉛圧電セラミックスへの耐還元性の付与と特性向上へのアプローチ(中部大学)○坂本 涉
- 2R21 強磁場配向により作製したランタンシリケートc軸配向性と光学特性(物質・材料研究機構)○鈴木 達・(芝浦工業大学) 川村 明広・(物質・材料研究機構) 小林 清・(芝浦工業大学) 清野 肇
- 2R22 乱層窒化ホウ素の合成条件が及ぼす構造、発光特性への影響(神戸大学)○前田 楓太・内野 隆司*

(16:20) 休憩

合成プロセス

(16:40) (座長 小島 隆)

- 2R24 ★非晶質原料を活用した複合酸化物の低温合成とバルクセラミックス製造プロセスへの応用(産業技術総合研究所)○山口 祐貴
- 2R26 離散要素法シミュレーションを用いた溶媒蒸発に伴う粒子の構造形成過程に及ぼす分散剤の影響の検討(東北大学)○清野 元紀・久保 正樹*・((一財)ファインセラミックスセンター) 木村 禎一・寺坂 宗太・(PIA) 小池 修・辰巳 怜
- 2R27 表面修飾無機固体/高分子間の親和性および界面熱抵抗に関する分子動力学解析(東北大学)○斎藤 高雅・久保 正樹*・塚田 隆夫・庄司 衛太・菊川 豪太・Surblys Donatas

■■2023年09月07日(木)(S会場)■■

25. 熱エネルギーの利用と制御における材料革新IV~熱エネルギー変換・熱制御・熱利用材料の新局面~

熱電薄膜デバイス

(9:40) (座長 大瀧 倫卓)

- 2S03 電子状態制御した ZnO ナノワイヤ含有薄膜の高移動度化とデバイス応用 (大阪大学) ○上月 聖也・小松原 祐樹・石部 貴史・中村 芳明* (奈良先端科学技術大学院大学) 岩本 耕典・上沼 隆典・浦岡 行治
- 2S04 Pd0 置換による窒化銅半導体のバンド構造制御と熱電特性 (産業技術総合研究所) ○松崎 功佑* (東京工業大学) 片瀬 貴義* (東北大学) 熊谷 悠* (東京工業大学) 角田 直樹・原田 航・大場 史康・細野 秀雄

(10:20) 休憩

(10:40) (座長 片瀬 貴義)

- 2S06 熱電発電デバイスのための改良伝送線モデル(TLM)法を用いた接触抵抗の精密測定 (京都工芸繊維大学) ○桂 章皓・鶴元 真妃・菅原 徹*
- 2S07 ☆ 自律分散型電源に資するフレキシブル熱電変換デバイスの開発 (京都工芸繊維大学) ○菅原 徹

熱電材料

(13:20) (座長 吉矢 真人)

- 2S14 ★ 大規模実験データの機械学習と新規イオン制御技術による熱電材料探索 (物質・材料研究機構・筑波大学・理化学研究所) ○桂 ゆかり
- 2S16 Strong phonon scattering and thermoelectric property enhancement of SrTiO₃ by hydride anion substitution (MDX Materials Research Center for Element Strategy, International Research Frontiers Initiative, Tokyo Institute of Technology) ○HE XINYI・Nomoto Seiya・Katase Takayoshi* (Research Center for Magnetic and Spintronic Materials, National Institute for Materials Science) Tadano Terumasa* (MDX Materials Research Center for Element Strategy, International Research Frontiers Initiative, Tokyo Institute of Technology) Kamiya Toshio*
- 2S17 Ultra-low lattice thermal conductivity of SnSb₂Se₄ with 1-dimensional Sn-Se chains (Tokyo Institute of Technology) ○Yang Zan・Li Linwei・He Xinyi・Katase Takayoshi*・Kamiya Toshio*

(14:40) 休憩

(15:00) (座長 安井 伸太郎)

- 2S19 層状酸化物 LiTMO₂ (TM = V, Cr, Co)の電子自由度の違いによる熱伝導率変化 (東京工業大学) ○気谷 卓・小畑 優樹・橋本 賢太・川路 均
- 2S20 トンネル骨格構造内にラットリング原子を内包したジントル化合物の熱電特性 (東北大学) ○山田 高広・山根 久典* (大阪大学) 吉矢 真人* (京都大学) 高津 浩・陰山 洋
- 2S21 Nbドープ (La_{1/2}K_{1/2})TiO₃ セラミックスにおける局所構造の解析と粒界抵抗の制御 (慶應義塾大学) ○櫻庭 秀悟・藤原 忍・萩原 学*
- 2S22 SrTiO₃/TiN ナノコンポジットの微細構造と熱電特性 (九州大学) ○大瀧 倫卓・長崎 青波・末國 晃一郎

(16:20) 休憩

(16:40) (座長 大瀧 倫卓)

- 2S24 水素置換による SrTiO₃ エピタキシャル薄膜の熱電変換効率向上 (東京工業大学) ○片瀬 貴義・木村 公俊・ホ シンイ・神谷 利夫
- 2S25 二相共存 SrSi₂における熱電特性 (物質・材料研究機構・東京工業大学) ○清水 荘雄* (東京工業大学) 青山 航大* (東ソー株式会社) 倉持 豪人・召田 雅実・秋池 良* (東京工業大学) 片瀬 貴義・木村 好里・舟窪 浩

総合討論

(17:20) (座長 片瀬 貴義)

- 2S26 総合討論

■■2023年09月07日(木) (T会場) ■■

05. フォトセラミックス ～光と色に関わるセラミックスの合成・機能・応用～

マンガン

(9:00) (座長 増井 敏行)

- 2T01 Ca₂MnO₄ 系着色膜の作製と特性評価 (名古屋工業大学) ○岡 亮平・早川 知克
- 2T02 マングンドープ La-Na-Te 系ダブルペロブスカイト型酸化物固溶体の合成と赤色蛍光特性 (宇都宮大学) ○早坂 陸・手塚 慶太郎*・単 躍進*
- 2T03 高圧相 RIn_{1-x}Mn_xO₃ のサーモクロミック特性 (大阪公立大学) ○大下 真弥・木村 健太*・村田 秀信* (東京大学) 織田 藍作・王文聡・八木 俊介
- 2T04 Mn 賦活 CaTa₄O₁₁ の合成と発光特性の評価 (新潟大学) ○渡邊 美寿貴・鎌田 紗希・戸田 健司

(10:20) 休憩

光触媒

(10:40) (座長 伊田 進太郎)

- 2T06 ★ 分子を活用した無機光触媒系の構築 (東京工業大学) ○前田 和彦
- 2T08 光触媒に対するソフト化学合成 (新潟大学) ○戸田 健司

(11:40) (座長 岡 亮平)

- 2T09 ZrNCI の合成と光触媒活性 (熊本大学) ○伊田 進太郎・戸松 颯希・畠山 一翔

色材・発色

(13:20) (座長 岡 亮平)

- 2T14 ★ 環境調和型色材への応用を志向した粒子集積型構造発色性材料の開発 (広島大学) ○片桐 清文
- 2T16 SrMnV₂O₇ を母体とする新規な黒色遮熱無機顔料 (鳥取大学) ○望月 聡・山口 和輝・森本 拓郎・増井 敏行*
- 2T17 SnO₂ 電極構造および電解液組成の制御による Ag ナノ粒子 LSPR 型 EC 素子の色保持性向上 (慶應義塾大学) ○波田野 凌・萩原 学・藤原 忍*

(14:40) 休憩

合成プロセス

(15:00) (座長 長谷川 拓哉)

- 2T19 ★ 太陽光スペクトルに基づいた光応答機能材料の創製 (東北大学多元物質科学研究所) ○殷 澍

- 2T21 炭酸ルビジウムを用いた非化学量論希土類ニオブ酸塩の合成法 (新潟大学) ○戸田 健司
 2T22 希土類硫酸化物ナノ蛍光体のグリーン合成と蛍光特性 (物質・材料研究機構) ○李 継光・(物質・材料研究機構) 森田 孝治

(16:20) 休憩

ナノシート・ナノ蛍光体

(16:40) (座長 戸田 健司)

- 2T24 Aurivillius 型層状ペロブスカイトより剥離した Bi³⁺置換型ナノシートの発光特性 (熊本大学) ○粟屋 恵介・伊田 進太郎
 2T25 還元型酸化タンングステンナノシートの合成と近赤外反射膜への応用 (名古屋大学・住友金属鉱山(株)) ○常松 裕史・(名古屋大学) 施 越・山本 瑛祐・小林 亮・(住友金属鉱山(株)) 吉田 智大・(名古屋大学) 長田 実*
 2T26 Bi₂MoO₆:Eu ナノ蛍光体の H₂S ガスにより誘発される蛍光変調機能 (東北大学) ○半谷 泰生・長谷川 拓哉*・大川 采久・(北陸先端科学技術大学院大学) 市場 友宏・本郷 研太・前園 涼・(東北大学) 殷 しゅう
 2T27 急速加熱された希土類ナノ結晶薄膜におけるナノアンテナシールによる蛍光制御 (京大院 工) ○村井 俊介・(CSIC) Cabello-Olmo Elena・(京大院 工) 東野 真・田中 勝久・(CSIC) Lozano Gabriel・Míguez Hernán

■■2023年09月07日(木) (U会場) ■■

16. 酸素酸塩材料科学と技術の分野横断的新展開

層状化合物・希土類

(9:00) (座長 小嶋 芳行)

- 2U01 ★層状リン酸ジルコニウムへの希土類金属のイオン交換機構 (山梨大学) ○武井 貴弘・齋藤 典生・熊田 伸弘

蛍光体・希土類

(9:40) (座長 小嶋 芳行)

- 2U03 YMO₄ (M = Nb, Ta): Tb 系蛍光体の合成と構造および発光特性 (東京理科大学) ○相見 晃久・返町 拓也・家山 聡一郎・藤本 憲次郎
 2U04 Na₂O-Y₂O₃-ZrO₂-R₂O₃-P₂O₅-SiO₂ (R=Rare earth) 系結晶化ガラスの作製と発光特性 (工学院大学) ○菌田 雪衣・(岡山理科大学) 佐藤 泰史・(工学院大学・岡本硝子) 川田 耕司・(工学院大学) 橋本 英樹・(工学院大学・東京医科歯科大学・帝京大学) 山下 仁大・(工学院大学) 大倉 利典*

(10:20) 休憩

蛍光体

(10:40) (座長 石垣 隆正)

- 2U06 Mn⁴⁺を発光中心とする酸化物蛍光体 La₂ZnSnO₆:Mn⁴⁺の発光特性 (東京理科大学) ○横田 桜子・相見 晃久*・藤本 憲次郎*
 2U07 液相法によるゲルマン酸カルシウムの合成 (日本大学) 市川 翔太・成瀬 佳笑・金子 剛大・小池 祥子・○遠山 岳史*

環境触媒・希土類

(11:20) (座長 石垣 隆正)

- 2U08 ★C型構造を有する希土類酸化物の環境触媒への展開 (大阪大学大学院工学研究科) ○今中 信人

07. セラミックスセンサ・トランスデューサー ~機能発現のためのデバイス設計およびプロセスの高度化と応用~

(13:20) (座長 板垣 吉晃)

- 2U14 ★*In Situ/Operando* 分光法を用いた半導体式ガスセンサの応答機構解析 (熊本大学) ○猪股 雄介・増本 圭吾・島田 優輝・慎改 豪・木田 徹也
 2U16 ★酸化物ナノ粒子表面におけるガス吸着とセンサ応答 (九州大学) ○末松 昂一

(14:40) 休憩

(15:00) (座長 伊藤 敏雄)

- 2U19 形態制御した酸化スズの調製およびCO検知特性 (愛媛大学) ○戸田 有紀・平戸 勇馬・落海 遥・山浦 弘之*・山口 修平・八尋 秀典*
 2U20 Enhancement of Ethanol Detection through Bismuth-Doping in SnO₂ Nanoparticles (Kyushu University) ○Yang Haoyue・Suematsu Koichi・Watanabe Ken・Shimano Kengo*
 2U21 Surface modification methods using WO₃ for achieving highly sensitive SnO₂-based gas sensors (Kyushu University) ○Ren Tao・Suematsu Koichi・Watanabe Ken・Shimano Kengo*
 2U22 多孔質酸化スズ系ガスセンサへのCuO_xおよびAu添加がVOC検知特性に与える影響 (長崎大学) ○藤田 晃貴・上田 太郎・兵頭 健生*・清水 康博

■■2023年09月07日(木) (V会場) ■■

13. 水溶液プロセスを基盤とする先進的セラミックス合成反応場

(13:20) (座長 榎谷 直紀)

- 2V14 ★水溶液で作る柔軟シリコン多孔体 (京都大学) ○金森 主祥

ゾル・ゲル

(14:00) (座長 内山 弘章)

- 2V16 大気圧プラズマとミスト状シリカ前駆体の反応及び作製した膜の構造評価 (名古屋工業大学) ○伊藤 隆太・大幸 裕介*
 2V17 ゾル・ゲル法を用いた反射防止膜用超低屈折率シリカ薄膜の開発 ((株)ニコン) ○鈴木 涼子
 2V18 時間領域核磁気共鳴 (TD-NMR) によるセルロースナノファイバー水系ゾル希釈過程で起こる構造変化 (岐阜大学・東北大学) ○高井 千加・(東北大学・マジェリカ・ジャパン) 池田 純子・(アントンパール・ジャパン) 山縣 義文・高崎 祐一

(15:00) 休憩

(15:20) (座長 高井 千加)

- 2V20 ★小角 X線散乱法による微粒子分散系のナノ構造評価 ((株)アントンパール・ジャパン) ○高崎 祐一

微粒子**(16:00) (座長 高井 千加)**

- 2V22 板状ニオブ酸ナトリウムの合成 (東京理科大学・東京理科大学スペースシステム創造研究センター・東京理科大学ウォーターフロンティア研究センター) ○町田 慎悟・勝又 健一・(東京理科大学) 安盛 敦雄
- 2V23 がん温熱治療に向けたマグネタイト-リン酸ジルコニウム複合微小球の作製 (九州工業大学) ○草野 けいと・中村 仁・宮崎 敏樹*

(16:40) (座長 町田 慎悟)

- 2V24 水溶液中での結晶成長による Mn 系リン酸化合物粒子の大サイズ化 (関西大学) ○井上 尚・内山 弘章*
- 2V25 酸化還元応答性を示す $\text{CaTiO}_3:\text{Pr}^{3+}$ 球状マイクロ蛍光粒子の2段階液相合成 (慶應義塾大学) ○矢澤 創太郎・萩原 学・藤原 忍*

センサ材料**(17:20) (座長 後藤 知代)**

- 2V26 水熱支援 in-situ HF エッチングによるガス応答を発現する MXene のワンステップ合成 (東北大学) ○大川 采久・坂本 大輔・長谷川 拓哉・(高知大学) 上田 忠治・(東北大学) 殷 澍
- 2V27 有機金属分解 (MOD) 法で成膜された MoO_3 ナノ構造薄膜の結晶成長制御と構造解析 (京都工芸繊維大学) ○廣瀬 由紀子・(株) 日本触媒・大阪大学) 中村 潤一・(大阪大学) 原田 信幸・(京都工芸繊維大学・大阪大学) 菅原 徹

■■2023年09月08日(金) (A会場) ■■**03. セラミックス系バイオ材料の基礎科学と新展開 – 医歯工学における次世代バイオ関連材料の機能デザイン****(9:00) (座長 林 幸彦朗・白木 翔大)**

- 3A01 有機修飾層状リン酸ジルコニウムからのリン酸種の溶出 (名古屋大学) ○小崎 稜平・(九州工業大学) 中村 仁・(関西大学) 藤本 和士・(名古屋大学) 鈴木 一正・大槻 主税*
- 3A02 異なる量のキトサン存在下で合成した $\text{Mg}(\text{II})$ イオン含有アパタイト粒子の評価 (岡山大学) ○西崎 航・安平 友飛・片岡 卓也・吉岡 朋彦・(岡山県工業技術センター) 藤井 英司・(岡山大学) 早川 聡*

(9:40) (座長 吉岡 朋彦・小崎 稜平)

- 3A03 溶媒および触媒として機能する生体分子イオン液体中でのシリカミネラリゼーション (信州大学) ○村井 一喜・林 広華・(北海道大学) 野々山 貴行
- 3A04 セリン/プルシヤイト複合材料の合成と生体模倣環境におけるアパタイト形成能 (名古屋大学) ○鈴木 一正・MISHRA Anushka・(九州工業大学) 中村 仁・(名古屋大学) 大槻 主税
- 3A05 金ナノクラスター担持リン酸カルシウム粒子の作製と蛍光特性評価 (産業技術総合研究所) ○猪瀬 智也・中村 真紀・大矢根 綾子

(10:40) 休憩**(11:00) (座長 林 幸彦朗)**

- 3A07 ★ バイオミネラリゼーションを用いた低温緻密化プロセスによるバイオガラスおよびバイオセラミックスの作製 (大阪大学) ○徐 寧浚・後藤 知代・趙 成訓・関野 徹
- 3A09 総合討論

(13:20) (座長 小幡 亜希子・杉浦 悠紀)

- 3A14 Porous Titanium implant with Gradient Pores Releasing Iodine Ions: Balancing Antibacterial and Osseointegration Activities (Department of Biomedical Sciences, College of Life and Health Sciences, Chubu University) ○Gallab Mahmoud*・Minh Le Phuc Thi・Shintani Seine A.・Takadama Hiroaki・Ito Morihito・Matsushita Tomiharu・Yamaguchi Seiji・(Kyoto University) Honda Shintaro・Yaichiro Okuzu・Fujibayashi Shunsuke・(Osaka Yakin Kogyo Co., Ltd.) Kitagaki Hisashi
- 3A15 3D プリント複合材料の生物学的特性におけるセラミックフィラーの役割 (京都工芸繊維大学・京都府立医科大学・ウディネ大学 (イタリア)・N/A) ○Marin Elia

(14:00) (座長 藪塚 武史・西崎 航)

- 3A16 形状可変性炭酸アパタイトチェーンの創製と骨再生への応用 (九州大学) ○林 幸彦朗・岸田 良・土谷 享・石川 邦夫
- 3A17 多糖類修飾リン酸ハカルシウム表面における成長因子の局在状態調節と骨芽細胞の活性評価 (東北大学) ○濱井 瞭・土屋 香織・鈴木 治
- 3A18 アルキル修飾ケイ酸カルシウムから溶け出た水溶性イオン種への骨芽細胞応答 (九州工業大学) ○中村 仁・(名古屋大学) 廣道 友亮・鈴木 一正・(関西大学) 藤本 和士・(名古屋大学) 大槻 主税

(15:00) 休憩**(15:20) (座長 中村 仁・神戸 佑也)**

- 3A20 ビスホスホネートを担持したリン酸カルシウム・ナノカーボン複合体 – 破骨細胞への分化に与える影響 – (産業技術総合研究所) ○中村 真紀・山本 由美子・張 民芳・(信州大学) 上田 勝也・青木 薫・齋藤 直人・(産業技術総合研究所・名城大学) 湯田坂 雅子
- 3A21 ホウ素含有リン酸塩インパートガラスの構造評価 (産業技術総合研究所) ○李 誠鎬・永田 夫久江・(名古屋工業大学) 春日 敏宏

(16:00) (座長 中村 仁・木田 俊太郎)

- 3A22 メカノケミカル法による β -TCP / ACP 複合粒子の作製 (名古屋工業大学) ○春日 敏宏・松原 孝至・馬淵 恵・小幡 亜希子・(ORTHOREBIRTH(株)) 熊野 雅洋・西川 靖俊
- 3A23 ケイ酸ナトリウムと共存させた酵素の活性変化 (岡山大学) ○吉岡 朋彦・中山 七海・(九州工業大学) 城崎 由紀・(岡山大学) 片岡 卓也・早川 聡

(16:40) (座長 中村 仁)

- 3A24 総合討論

■■2023年09月08日(金) (B会場) ■■**08. 元素・構造多様性に基づく無機化合物の物質科学****(9:00) (座長 藤井 孝太郎)**

- 3B01 新物質 $\text{SrBi}_3\text{O}_5\text{F}$ の合成および構造解析 (近畿大学) ○澤田 康平・野間 直樹・岡 研吾*・岩崎 光伸*

イオン伝導

(9:20) (座長 藤井 孝太郎)

- 3B02 塩化物イオン伝導性酸塩化物の合成とイオン伝導特性 (北海道大学・物質材料研究機構) ○孟 宇・(大阪大学) 布谷 直義・今中 信人・(物質材料研究機構) 松下 能孝・(北海道大学・物質材料研究機構) 山浦 一成・辻本 吉廣*
- 3B03 フッ化物イオン伝導体 $\text{La}_2\text{SrF}_{4+x}\text{S}_{2-x}\text{Cl}_x$ の材料設計 (立命館大学) ○新富 優・橋 慎太郎・鐘 承超*・折笠 有基*
- 3B04 ハイスループット第一原理計算による非従来型プロトン伝導性酸化物の探索 (大阪大学・ファインセラミックスセンター) 藤井 進・(九州大学) 清水 雄太・兵頭 潤次・山崎 仁丈・(ファインセラミックスセンター) ○桑原 彰秀

(10:20) 休憩

誘電体

(10:40) (座長 上田 純平)

- 3B06 $\text{PbBiTi}_4\text{O}_{10}\text{F}$ における強誘電特性の発現 (近畿大学) ○岡 研吾・山田 幸生・村本 翔生・野間 直樹・岩崎 光伸
- 3B07 複合金属酸化物 BaZrO_3 および Ba_2ZrO_4 への Mn 置換固溶挙動の検討 (株式会社村田製作所) ○細野 新・渡辺 研太郎・南山 達人・尾山 貴司・佐藤 秀人
- 3B08 ★ペロブスカイト型酸化物中への希土類イオンのサイト選択添加とサイト依存発光 (九州工業大学) ○植田 和茂

新規酸化物

(13:20) (座長 稲熊 宜之)

- 3B14 ★高酸化数陽イオンを含む新規酸化物の合成と物性評価 (宇都宮大学) ○単 躍進

酸素吸収放出

(14:00) (座長 八尋 秀典)

- 3B16 ミラライト型セリウム酸化物の酸素吸収放出過程における動的挙動観察 (神奈川大学) ○青木 美都・大石 耕作・小川 哲志・齋藤 美和・(京都工芸繊維大学) 細川 三郎・(神奈川大学) 本橋 輝樹*
- 3B17 $\text{SrFeO}_{3-\delta}$ の A サイト置換による酸素放出挙動の変化 (高知大学) ○片山 那美・藤代 史*
- 3B18 時分割 XRD 測定とベイズ推定を用いた $\text{SrCrO}_{3-\delta}$ における先端反応解析 (東京工業大学) ○小菅 大輝・((公財)高輝度光科学研究センター) 河川 彰吾・小林 慎太郎・横山 優一・(熊本大学) 水牧 仁一朗・(京都工芸繊維大学) 細川 三郎・(東京工業大学・神奈川県立産業技術総合研究所) 東 正樹・(東京工業大学) 山本 隆文*

(15:00) 休憩

ペロブスカイト

(15:20) (座長 細川 三郎)

- 3B20 シアノ錯体熱分解法による Ce 置換型ペロブスカイト型酸化物の調製 (愛媛大学) ○山口 乃愛・向井 聖哉・田原 妃菜乃・山浦 弘之・山口 修平・八尋 秀典*・(東北大学) 辻 潤人・二宮 翔・西堀 麻衣子
- 3B21 シアノ錯体熱分解法による Ce 含有ペロブスカイト型 LaFeO_3 合成機構の検討 (東北大学) ○辻 潤人・二宮 翔・(愛媛大学) 田原 妃菜乃・山口 修平・(東北大学) 殷 忠・(愛媛大学) 八尋 秀典・(東北大学) 西堀 麻衣子*

カルコゲナイド

(16:00) (座長 荻野 拓)

- 3B22 カチオン秩序型ペロブスカイト酸化物 $\text{SrV}_{0.3}\text{Fe}_{0.7}\text{O}_3$ の合成と物性評価 (東京工業大学) ○長瀬 鉄平・(神奈川県立産業技術総合研究所・東京工業大学) 西久保 匠・酒井 雄樹・(東京工業大学・神奈川県立産業技術総合研究所) 重松 圭・東 正樹・(東京工業大学) 山本 隆文*

ペロブスカイト

(16:20) (座長 荻野 拓)

- 3B23 $(111)_p$ 酸素欠損面を持つペロブスカイト型酸化物 $\text{Ba}_6\text{Na}_2\text{Ta}_2\text{X}_2\text{O}_{17}$ ($X = \text{P}, \text{V}$) の合成と構造解析 (東京工業大学) ○大坪 悠耶・長瀬 鉄平・(東京工業大学・神奈川県立産業技術総合研究所) 東 正樹・(東京工業大学) 山本 隆文*
- 3B24 AlO_4 四面体を含有するペロブスカイト類似構造を持つ Ba_2YAlO_5 と α -, β - $\text{Ba}_6\text{Y}_2\text{Al}_4\text{O}_{15}$ の結晶構造 (東北大学) ○志村 玲子・鈴木 岳人・山根 久典

■■2023年09月08日(金)(C会場)■■

06. エネルギー変換・貯蔵・輸送セラミックス材料の基礎と応用

理論計算・解析

(9:00) (座長 谷端 直人)

- 3C01 単結晶の固体電解質への転位導入による高イオン伝導率の可能性 (産業技術総合研究所) ○安井 久一・濱本 孝一
- 3C02 LLTO 系固体電解質におけるカチオン配置およびリチウムイオン拡散の理論計算 (ファインセラミックスセンター) ○フィッシャー クレイトグ・幾原 裕美・桑原 彰秀・森分 博紀・(ファインセラミックスセンター・東京大学) 幾原 雄一

Na 電池

(9:40) (座長 寺西 貴志)

- 3C03 正極活物質 $\text{Na}_4\text{Ni}_3(\text{PO}_4)_2\text{P}_2\text{O}_7$ の湿式プロセスにおける単相化 ((株)豊島製作所) ○坂井 穰・岡部 祐海・依田 孝次・中村 亨・徳田 雄一郎・((一財)電力中央研究所) 小林 剛・(工学院大学) 関 志朗・((一財)ファインセラミックスセンター) 山本 和生・加藤 丈晴
- 3C04 スズ鉄ケイ酸塩ガラスのレーザー照射による固体電解質との一体化 (長岡技術科学大学) ○佐藤 史隆・本間 剛*

F 電池

(10:20) (座長 寺西 貴志)

- 3C05 フッ化物イオン電池用負極合金の充放電特性およびフッ化・脱フッ化機構 (東京大学) ○佐々野 駿・石川 亮・川原 一晃・(東京大学・(一財)ファインセラミックスセンター) 柴田 直哉・幾原 雄一

(10:40) 休憩

コンバージョン

(11:00) (座長 小林 剛)

3C07 ★犠牲塩を用いた混合正極による逆コンバージョン反応へのアプローチ (九州大学) ○岡田 重人

全固体 Li 電池

(13:20) (座長 森 大輔)

- 3C14 全固体リチウムイオン電池用塩化物材料における剛性率による変形能の設計指針 (名古屋工業大学) ○谷端 直人・相津 新・武田 はやみ・中山 将伸・小林 亮
- 3C15 ハロゲン化物アンチペロブスカイト型固体電解質の液相合成と電気化学特性評価 (豊橋技術科学大学) ○米田 琢人・引間 和浩・松田 厚範*
- 3C16 $\text{Li}_{10}\text{GeP}_2\text{S}_{12}$ 固体電解質の短時間溶液合成と電気化学特性評価 (豊橋技術科学大学) ○引間 和浩・小川 海斗・草場 育代・蒲生 浩忠・松田 厚範
- 3C17 浸漬法による層状岩塩型 Li 酸化物正極複合体の作製と全固体電池特性評価 (豊橋技術科学大学) ○永井 涼太・引間 和浩・松田 厚範*

(14:40) 休憩

(15:00) (座長 引間 和浩)

- 3C19 ガーネット型固体電解質の粒界修飾による短絡抑制効果の検討 (三重大学) ○森 大輔・勝 涼太・和田 拓也・田港 聡・今西 誠之・(東京工業大学) 鈴木 耕太・平山 雅章
- 3C20 大気中で作製した電解質支持型酸化物系全固体電池の高性能化 (岡山大学・東京工業大学) ○寺西 貴志・(岡山大学) 濱田 果周・樋口 拓実・本林 秀文・(東京工業大学) 安原 颯・安井 伸太郎・(岡山大学) 近藤 真矢・岸本 昭
- 3C21 全固体リチウムイオン二次電池複合正極の機械特性評価 (徳島大学) ○黒龍 新之亮・村上 琉晟・(日本大学) 井口 史匡・(徳島大学) 大石 昌嗣*
- 3C22 NASICON 型 $\text{Li}_{1.5}\text{Al}_{0.5}\text{Ge}_{1.5}\text{M}_x(\text{PO}_4)_3$ の合成、導電特性および平均・電子構造の M(Mn, V, Mo) 置換依存 (東京理科大学) ○益田 裕太・石橋 千晶・北村 尚斗・井手本 康*(DOWA エレクトロニクス(株)) 田上 幸治・阿部 大介

■■2023 年 09 月 08 日(金) (D 会場) ■■

18. エンジニアリングセラミックスの先端科学 -構造・界面制御と解析技術の新展開-

CMC・耐環境性

(9:20) (座長 北岡 諭)

- 3D02 三元系合金の溶融含浸法による C/UHTCMC の作製とアーク風洞試験による損耗評価 (東京理科大学) ○小出 士純・新井 優太郎・井上 遼*
- 3D03 Si と炭素の界面における濡れ・浸潤現象の分子動力学解析 (東京理科大学) ○小泉 勇登・松原 大地・新井 優太郎・(宇宙航空研究開発機構) 青木 卓哉・(東京理科大学) 井上 遼*

(10:00) (座長 且井 宏和)

- 3D04 CMAS 溶融物に対する環境遮蔽膜の設計 ((一財)ファインセラミックスセンター) ○北岡 諭・田中 誠・川島 直樹・橋本 壮真・伊藤 大志・(株)IHI 山崎 直樹・細谷 渚・中村 武志
- 3D05 エントロピー安定化による R_2TiO_5 の結晶構造制御 ((一財)ファインセラミックスセンター) ○田中 誠・川島 直樹・小川 貴史・伊藤 大志・加藤 丈晴・北岡 諭
- 3D06 1350°C における $\text{Al}_4\text{SiC}_4/\text{SiC}$ セラミックスの酸化および溶融 CMAS に対する腐食挙動 (東京工業大学) ○田中 敦子・グバレビッチ アンナ・(物質・材料研究機構) 西村 聡之・(東京工業大学) 吉田 克己*

(11:00) (座長 宮崎 広行)

- 3D07 炭化ケイ素と炭窒化タンタルの化学気相析出による高硬度で弾性率を低減したコンポジット膜の作製 (産業技術総合研究所) ○且井 宏和・(物質・材料研究機構) 下田 一哉・(産業技術総合研究所) 堀田 幹則
- 3D08 化学気相析出法による SiC-TaCN 系ハイブリッドコーティング層の耐エロージョン性の評価 (物質・材料研究機構) ○下田 一哉・(産業技術総合研究所) 且井 宏和

■■2023 年 09 月 08 日(金) (E 会場) ■■

23. セラミックスのトランススケール解析とプロセスインフォマティクスに資する先端計測・可視化技術

プロセス中の可視化 II

(9:00) (座長 岡元 智一郎)

- 3E01 ★ 炉の中で起こっていることが知りたい (物質・材料研究機構・東京工業大学・九州大学) ○大橋 直樹・(物質・材料研究機構・東京工業大学) 瀬川 浩代・(物質・材料研究機構) 大澤 健男・(物質・材料研究機構・九州大学) 坂口 勲
- 3E03 焼結体におけるナノ秒パルス電場印加時の通電波形の測定による内部構造診断 (長岡技術科学大学) ○齋藤 祐功・西田 圭佑・沈志明・味田 渉・(小山工業高等専門学校) 長尾 和樹・(長岡技術科学大学) 古野 豪人・滝本 祐也・新原 皓一・中山 忠親*
- 3E04 OCT その場観察で可視化した Al_2O_3 スラリーの鑄込み成形過程における内部構造変化 一分散剤添加量の影響 (横浜国立大学) ○井澤 瑞希・多々見 純一*・飯島 志行・(神奈川県立産業技術総合研究所) 高橋 拓実

先端計測 III

(10:20) (座長 多々見 純一)

- 3E05 窒化ケイ素セラミックスのマルチスケール観察と機械的特性への影響 (長岡技術科学大学) ○田中 諭
- 3E06 焼結多孔体とその複合材料における複合構造と物性 (名古屋工業大学) ○本多 沢雄・久保田 良亮・橋本 忍・岩本 雄二
- 3E07 $\text{Ca}_2\text{AlMnO}_{5-\delta}$ 基セラミックスの酸素吸収・放出特性の向上に関する研究 (長岡技術科学大学) ○阿部 隼也・岡元 智一郎*
- 3E08 $\text{Ca}_2\text{Al}_2\text{SiO}_7: \text{Pr}$ の発光特性に与える共添加の影響 (長岡技術科学大学) ○佐々木 太雅・岡元 智一郎*

■■2023 年 09 月 08 日(金) (G 会場) ■■

22. 次世代環境関連セラミックス材料の最前線

合成プロセス

(9:00) (座長 西本 俊介)

3G01 ★二次元構造およびナノ結晶に注目した水溶液プロセスによる環境材料の合成 (岐阜大学) ○伴 隆幸

層状化合物

(9:40) (座長 西本 俊介)

3G03 ガラス多孔体内部に析出した層状複水酸化物の X 線 CT による観察 (東京理科大学・東京理科大学スペースシステム創造研究センター・東京理科大学ウォーターフロンティア研究センター) ○町田 慎悟・勝又 健一・(東京理科大学) 安盛 敦雄

3G04 シリコン粒子表面におけるモスアイ構造の形成 (信州大学) ○中内 悠貴・岡田 友彦*

(10:20) 休憩

(10:40) (座長 前田 浩孝)

3G06 Tb³⁺ドーブ層状複水酸化物の発光特性と結晶構造との関係 (広島大学) ○牧島 滉平・森吉 千佳子*・(島根大学) 太田 薫・藤村 卓也・笹井 亮

3G07 異なる金属組成比の Tb³⁺ドーブ層状複水酸化物の硝酸イオン検知能 (島根大学) ○太田 薫・藤村 卓也・(広島大学) 牧島 滉平・森吉 千佳子・(島根大学) 笹井 亮*

金属-有機構造体

(11:20) (座長 藤村 卓也)

3G08 ★金属と分子から組み上がる構造体の相転移、材料特性 (京都大学) ○堀毛 悟史

吸着

(13:20) (座長 井野川 人姿)

3G14 酸水酸化鉄系化合物のガス吸着特性 (岡山大学) ○亀島 欣一・西本 俊介

濡れ性

(13:40) (座長 井野川 人姿)

3G15 超親水化された金属酸化物系光触媒の濡れ性に超音波処理が与える影響 (岡山大学) ○森 祐貴・西本 俊介*・亀島 欣一*

3G16 ゼルゲル法により作製されるナトリウムシリケート薄膜の濡れの安定性と耐水性 (関西大学) ○田村 直暉・宮尾 悠太・幸塚 広光*

構造材料

(14:20) (座長 井野川 人姿)

3G17 キセルガイ閉弁器官における柔軟性を持つ炭酸カルシウム構造体の解析および機械的特性の評価 (慶應義塾大学) ○栗原 有理・(慶應義塾大学・東京大学総合研究博物館・東京大学) 吉村 太郎・(東京大学) 上島 励・(慶應義塾大学) 岸本 卓大・大野 望・高橋 英俊・渡辺 洋人・緒明 佑哉・今井 宏明*

■■2023 年 09 月 08 日(金) (H 会場) ■■

12. 超秩序構造科学が創造する物性科学

(9:00) (座長 北村 尚斗)

3H01 元素選択量子ビーム計測による Li, Na 混合添加ケイ酸塩ガラスの構造解析 (京都大学) ○小野寺 陽平・藤田 進・(産業技術総合研究所) 正井 博和

3H02 分子動力学シミュレーションによる機能性無機固体結晶中の欠陥構造の可視化 (山形大学) ○松嶋 雄太・早坂 龍星・佐藤 匠悟

3H03 中性子線照射石英およびガラスの結晶化分子動力学シミュレーション (千葉大学) ○宮川 大世・大窪 貴洋*

(10:00) (座長 小野寺 陽平)

3H04 分子シミュレーションデータからガラス・セラミックス構造の同定方法 (千葉大学) ○大窪 貴洋・福田 一稀

3H05 ★超秩序構造科学を牽引する放射光計測装置の開発 (高輝度光科学研究センター) ○田尻 寛男

(11:00) (座長 伊與木 健太)

3H07 Co²⁺含有ナトリウムホウケイ酸塩ガラス融液の光吸収の組成依存性 (滋賀県立大学) ○浅野 航大・山田 明寛・松岡 純*

3H08 ナトリウムホウ酸塩ガラスのガラス転移温度付近における熱伝導 (滋賀県立大学) ○井下 和輝・山田 明寛・松岡 純*

3H09 バナジウム含有ホウ酸塩融液の電気伝導 (滋賀県立大学) ○加藤 晴香・林 優樹・山田 明寛・山本 茂・松岡 純*

(13:20) (座長 増野 敦信)

3H14 A サイト欠損ペロブスカイト構造の Li_xLa_(1-x)3NbO₃の導電特性とカチオン配列の組成依存 (東京理科大学) ○湯 宜中・北村 尚斗*・石橋 千晶・井手本 康

3H15 電極作製プロセスが Li_{1.3}Nb_{0.3}Fe_{0.4}O₂系材料の正極特性と平均・局所構造に与える影響 (東京理科大学) ○林 柚那・北村 尚斗*・石橋 千晶・井手本 康

3H16 低温トポケミカル反応により合成した Li₂CoF₃の構造と物性に及ぼす熱処理効果 (九州大学) ○山田 珠光・松尾 祐美・松川 祐子・大野 真之・林 克郎・赤松 寛文*・(京都大学) 藤田 晃司・小野寺 陽平

3H17 Sr 置換オケルマナイトの結晶構造と圧電特性 (埼玉大学) ○武田 博明・(東京理科大学) 北村 尚斗・(埼玉大学) 上原 拓海・小玉 翔平・柳瀬 郁夫

3H18 ホウケイ酸塩ガラスの異方性の発現と網目構造の変化 (滋賀県立大学) ○谷口 真悟・山田 明寛*・(立命館大学 SR センター) 柴田 大輔・(滋賀県立大学) 松岡 純

(15:00) 休憩

(15:20) (座長 小野寺 陽平)

3H20 抗菌性を持つ Ag ゼオライトの構造と電子状態 (熊本大学) ○細川 伸也

3H21 *In Situ* 高エネルギー X 線全散乱法を用いたゼオライト合成時の非晶質から結晶質への過程の解明 (東京大学) ○胡 培棟・南 綾乃・佐田 侑樹・(高輝度光科学研究センター) 山田 大貴・尾原 幸治・(東京大学) 大久保 達也・脇原 徹

3H22 天然 MOR 型ゼオライトにおける低濃度亜酸化窒素の吸着挙動 (東京大学) ○山口 紗恵子・胡 培棟・(ナノアーキテクトニクス材料研究センター・国立研究開発法人物質・材料研究機構) 中田 彩子・(東京大学) 丹下 航太郎・戸野倉 賢一・竹本 晶紀・米澤 泰夫・伊與木 健太・大久保 達也・脇原 徹*

3H23 架橋層状ケイ酸塩に対する欠陥修復処理の効果 (東京大学) 伊藤 由晃・脇原 徹・大久保 達也・(東京大学・JST さきがけ) ○伊與木 健太

■■2023年09月08日(金)(J会場)■■

04. ランダム系材料の科学 —構造と関連する機能・物性—

レーザープロセス

(9:20) (座長 岸 哲生)

- 3J02 ★ ガラス固体中における金属球のレーザーマニピュレーション (千葉大学) ○比田井 洋史
3J04 リン酸鉄ナトリウムガラスへのレーザー照射による形態変化と結晶化 (長岡技術科学大学) ○阿久澤 智也・本間 剛*

結晶化

(10:20) (座長 岸 哲生)

- 3J05 $\text{Na}_2\text{O-ZrO}_2\text{-P}_2\text{O}_5\text{-SiO}_2$ ガラスの結晶化メカニズム及びナトリウムイオン伝導特性 (大阪大学) ○柴田 健人・(大阪大学・産業総合技術研究所) 篠崎 健二・(産業総合技術研究所) 橋田 晃宜・(東北大学) 助永 壮平・(長岡技術科学大学) 本間 剛

(10:40) 休憩

(11:00) (座長 富田 夏奈)

- 3J07 光非線形結晶化ガラスファイバ:物性評価と今後の展望 (東北大学) ○中村 拓真・寺門 信明・高橋 儀宏・藤原 巧*
3J08 組成が異なり組織が同じ結晶化ガラスの機械的特性の評価 (東京理科大学・東京理科大学スペースシステム創造研究センター・東京理科大学ウォーターフロンティア研究センター) ○町田 慎悟・(東京理科大学) 齋藤 大悟・(東京理科大学・東京理科大学スペースシステム創造研究センター・東京理科大学ウォーターフロンティア研究センター) 勝又 健一・(東京理科大学) 安盛 敦雄
3J09 ガラス中に分散する層状化合物の層間亀裂進展挙動の解明 (東京理科大学) ○山口 拓真・町田 慎悟・新井 優太郎・(物質・材料研究機構) 大熊 学・(東京理科大学) 勝又 健一・安盛 敦雄*

(13:20) (座長 坂本 明彦)

- 3J14 ★ 無色透明ゼロ熱膨張結晶化ガラス (日本電気硝子株式会社) ○横田 裕基

酸化還元

(14:00) (座長 坂本 明彦)

- 3J16 もみ殻灰をシリカ源としたソーダ石灰シリケートガラスのアンバー着色 (京都工芸繊維大学) ○坂口 浩一・田畔 夏希・若杉 隆・角野 広平・(日本山村硝子(株)) 堀 詩織・山本 柱

(14:20) (座長 町田 慎悟)

- 3J17 様々な条件の熔融急冷法で作製した亜鉛アルミニウムリン酸塩ガラスの構造と銀の状態 (鈴鹿工業高等専門学校) ○飛岡 優真・和田 憲幸*・(立命館大学) 小島 一男

(14:40) 休憩

ガラス構造

(15:00) (座長 町田 慎悟)

- 3J19 低アルカリホウケイ酸塩ガラスに含まれる微量添加遷移金属イオンが分相挙動に与える影響 (東京工業大学) ○富田 夏奈・岸 哲生*・矢野 哲司*
3J20 シリカガラスとグリセロールのボゾンピークと中距離秩序に対する不均一弾性体理論に基づく解析 (筑波大学) ○京谷 弾・Oh Soo Han・(東京工業大学) 気谷 卓・(立命館大学) 藤井 康裕・(物質・材料研究機構) 小原 真司・(筑波大学) 森 龍也*

(15:40) (座長 篠崎 健二)

- 3J21 ★ イオン・共有結合が協奏する多元系無機ガラスの相互作用設計と構造・物性解析への展開 (北里大学) ○石井 良樹
3J23 化学強化ガラスと圧縮応力: エントロピー項を繰り込んだ Stuffing モデルの導出 (東北大学) ○寺門 信明・松本 宏太・村井 大地・佐々木 隆成・高橋 儀宏・藤原 巧
3J24 総合討論

■■2023年09月08日(金)(L会場)■■

15. セラミックス分野におけるカーボンニュートラル

カーボンニュートラルとセラミックス

(9:00) (座長 藤原 忍)

- 3L01 ◆ セラミックス分野におけるカーボンニュートラルの取り組みについて (北海道大学) ○忠永 清治
3L02 無機金属酸化物ナノ粒子表面への減圧下における窒素吸着と硝酸アンモニウムへの転換 (山形大学) ○佐藤 匡・大野 拓人・千葉 帆夏・松嶋 雄太*・(静岡大学) 小南 裕子・原 和彦
3L03 放射冷却材用途でのセラミックス材料の活用 (三菱重工(株)) ○竹田 泰成・岡嶋 芳史・山下 大成・築瀬 祐太・三井 裕之

マテリアルリサイクル

(10:00) (座長 藤原 忍)

- 3L04 太陽光パネルガラスリサイクルのための基礎的検討 (北海道立総合研究機構) ○稲野 浩行・明本 靖広・朝倉 賢

(10:20) 休憩

(10:40) (座長 忠永 清治)

- 3L06 ★ カーボンニュートラルと資源循環との両立を目指した分離技術開発 (早稲田大学・東京大学) ○所 千晴
3L08 焼成処理をした廃棄リチウムイオン電池のリチウム分離回収 (愛媛大学) ○瀬口 翔太郎・田中 蒼真・青野 宏通*・(株式会社イージーエス) 次田 泰裕・(愛媛大学・株式会社イージーエス) 近藤 治郎・(オオノ開発株式会社) 芝 亮太
3L09 廃棄リチウムイオン電池からキレート樹脂による Ni および Co の分離機構 (愛媛大学) ○國宗 佑真・青野 宏通*・(株式会社イージーエス) 次田 泰裕・(愛媛大学・株式会社イージーエス) 近藤 治郎

カーボンニュートラルとセラミックス

(13:20) (座長 中島 靖)

- 3L14 ★ カーボンニュートラルの実現に向けた産総研の取り組み (産業技術総合研究所) ○遠藤 明

電気化学デバイスとカーボンニュートラル

(14:00) (座長 中島 靖)

- 3L16 海水電解の電極表面構造が CO₂ 固定化の持続性に及ぼす影響 (静岡大学) ○町田 駿輔・須田 聖一*
- 3L17 アンチペロブスカイト型 Li₂FeSO 正極活物質の合成条件検討と全固体電池特性評価 (豊橋技術科学大学) ○西本 麻呂・引間 和浩・松田 厚範*

(14:40) 休憩

触媒・電極触媒とカーボンニュートラル

(15:00) (座長 松田 厚範)

- 3L19 ★ 再エネを有効利用する触媒プロセス促進のための無機ナノ材料の開拓 (九州大学) ○山内 美穂
- 3L21 ジルコニウム-スズ複合酸化物系触媒を用いた二酸化炭素からのメタン生成 (大阪大学) ○荻野 祐樹・布谷 直義・今中 信人*

(16:00) (座長 布谷 直義)

- 3L22 ハイエントロピーオキシライドの合成と光触媒能評価 (豊橋技術科学大学) ○出口 裕己・金築 佳郎・壺田 半蔵・Tan Wai Kian・武藤 浩行・松田 厚範・河村 剛*
- 3L23 Zn 含有層状複水酸化物による電気化学的 CO₂ 還元 (北海道大学) 中里 亮介・松本 慶江子・山口 登・(北海道大学・スペイン国立研究評議会) Rosero-Navarro Nataly Carolina・(北海道大学) 三浦 章・○忠永 清治

総合討論

(16:40) (座長 忠永 清治)

- 3L24 総合討論

■■2023年09月08日(金)(N会場)■■

02. ハイブリッド材料と創発物性

(10:00) (座長 神戸 徹也)

- 3N04 ★ 有機ナノケージ分子の内部空間における無機ナノ物質の合成 (筑波大学) ○二瓶 雅之

(10:40) (座長 塚田 学)

- 3N06 パルミエライトと 12R ペロブスカイト層から成るハイブリッド材料における高速 ハイブリッドイオン伝導とそのメカニズム (東京工業大学) ○作田 祐一・(東京工業大学・オーストラリア原子力科学技術機関・シドニー大学) AVDEEV Maxim・(東京工業大学) 藤井 孝太郎・安井 雄太・(オーストラリア原子力科学技術機関) HESTER James R.・(高エネルギー加速器研究機構) 萩原 正人・(東京工業大学) 八島 正知*
- 3N07 表面水酸基を開始点とするポリシロキサンプラシの調製 (名古屋大学) ○古川 東生・原 光生*・竹岡 敬和・関 隆広

(11:20) (座長 石田 康博)

- 3N08 シリカ粒子を複合化した生体親和性高分子 PMEAA における粒子表面処理が伸長特性に与える影響 (名古屋大学) ○坂本 萌・原 光生*・(東京工業大学) 梁 曉斌・中嶋 健・(東北大学) 星野 大樹・(九州大学) 田中 賢・(名古屋大学) 竹岡 敬和
- 3N09 大気圧プラズマ化学蒸着法により作製した無機-有機ハイブリッドガスバリア膜のガスバリア特性 (神戸大学) ○蔵岡 孝治・西牧 陸

(13:20) (座長 神戸 徹也)

- 3N14 ★ 熱化学電池と TREC への分子技術の導入と展開 (東京大学) ○山田 鉄兵・周 泓遙

(14:00) (座長 白幡 直人)

- 3N16 フラン樹脂/多孔質陶磁器複合体の合成と特性評価 (佐賀大学) ○古庄 史門・西村 壮史・磯野 健一・(佐賀県窯業技術センター) 蒲地 伸明・(佐賀大学) 一ノ瀬 弘道・矢田 光徳*
- 3N17 セルロースナノファイバーと無機ナノ粒子の複合による耐水性シートの開発 (慶應義塾大学) ○鈴木 恭佑・渡辺 洋人・(東京大学) 石岡 瞬・(慶應義塾大学) 緒明 佑哉・(東京大学) 齋藤 継之・(慶應義塾大学) 今井 宏明*
- 3N18 チオフェンオリゴマー/鉄含有微粒子複合体の物性 (千葉大学) ○柏木 紀穂・星野 勝義・塚田 学*

(15:00) 休憩

(15:20) (座長 蔵岡 孝治)

- 3N20 ダブルペロブスカイトナノ粒子の合成とフォトダイオード創製 (物質・材料研究機構・北海道大学) 黄 晓屿・(物質・材料研究機構・北海道大学・中央大学) ○白幡 直人*
- 3N21 InP/ZnS コアシェル構造制御に基づくオプトエレクトロニクス素子性能増強 (物質・材料研究機構・北海道大学) 根本 一宏・(物質・材料研究機構・北海道大学・中央大学) ○白幡 直人
- 3N22 高含有量カーボンナノチューブ樹脂複合材料におけるファイラー分散性評価技術 (産業技術総合研究所) ○松本 尚之・中島 秀明・森本 崇宏・岡崎 俊也・畠 賢治・小久保 研

■■2023年09月08日(金)(Q会場)■■

14. 誘電材料の最前線 II ~持続可能な社会に向けた高機能材料の創出と応用~

ドメイン・ポロジカル欠陥

(9:00) (座長 江原 祥隆)

- 3Q01 引張歪み(Pb_{1-x}Sr_x)TiO₃ 極薄膜の特異なドメイン構造と相転移 (名古屋大学・東京工業大学) ○山田 智明・(名古屋大学) Yuan Xueyou・太田 悠登・(物質・材料研究機構) 清水 荘雄・(東京工業大学) 岡本 一輝・(名古屋大学) 吉野 正人・(東京工業大学) 舟窪 浩・(名古屋大学) 長崎 正雅
- 3Q02 バルク BaTiO₃ 単結晶の低応力ドメインスイッチング挙動 (大阪大学) ○芝本 健志・李 燕・(京都大学) 笠井 恒汰・(大阪大学・産業技術総合研究所) 篠崎 健二・(大阪電気通信大学) 谷垣 健一・(大阪大学) 堀川 敬太郎・(京都大学) 嶋田 隆広・(大阪大学) 中村 篤智*
- 3Q03 (Ba, Sr)TiO₃ の強誘電相転移温度近傍における電気熱量効果 (岡山大学) ○田中 志弥・寺西 貴志*・(物質・材料研究機構) 井口 亮・内田 健一・(岡山大学) 近藤 真矢・岸本 昭
- 3Q04 ★ ナノ・原子スケールの強誘電体先端機能創発のひずみ・欠陥エンジニアリング - マルチフェロイクスから分極スキルミオンまで (京都大学) ○嶋田 隆広

(10:40) 休憩

微構造解析

(11:00) (座長 萩原 学)

- 3Q07 正方晶タングステンブロンズ型 $K_2(\text{La,Pr})\text{Nb}_5\text{O}_{15}$ におけるインコメンシユレート構造と正バイアス特性 (株式会社村田製作所) ○村田智城・(名古屋工業大学) 漆原 大典・浅香 透・(株式会社村田製作所) 廣瀬 左京
- 3Q08 ★ 蛍光 X 線ホログラフィーで観測する誘電材料中の原子変位 (名古屋工業大学) ○木村 耕治

非鉛圧電応用

(13:20) (座長 池田 潤)

- 3Q14 (Ba,Ca)(Zr,Ti)O₃ の圧電・焦電効果を利用した振動発電と有限要素解析 (名古屋工業大学) ○山本 凌大・(エアランゲンニュルンベルク大学) SHCWARZ Michael・MERGHEIM Julia・(名古屋工業大学) 柿本 健一*
- 3Q15 コアシェル構造を持つ (Li,Na,K)NbO₃ セラミックスとその積層型圧電音響素子への応用 (太陽誘電株式会社) ○波多野 桂一・塚越 功一・石井 茂雄・浜田 浩

MLCC・誘電材料

(14:00) (座長 金田 和巳)

- 3Q16 (Bi,Na)TiO₃-CaTiO₃ 系の誘電特性の制御方法 (株式会社村田製作所) ○野村 圭輔・土生 大樹・池田 潤・田中 伸彦
- 3Q17 Bi 欠損を抑制した Ca 置換チタン酸ビスマナトリウム強誘電体のモルフォロビク相境界 (山口大学・慶應義塾大学) ○藤森 宏高*・(山口大学) 道方 幸輝・吉田 圭志朗
- 3Q18 ★ 持続可能で高機能な積層セラミックコンデンサ用誘電体材料の開発 ((株)村田製作所) ○鈴木 祥一郎

■■2023 年 09 月 08 日(金) (R 会場) ■■

10. マテリアルデザインとプロセッシングデザインー 1D 原子から～3D バルク造形までー

合成プロセス

(9:00) (座長 林 大和)

- 3R01 ★ ポリカルボシランの分岐構造の定量的解析と得られた SiC 繊維への影響 ((株)クレハ) ○井内 諒・内藤 良太・齋藤 惇基・後藤 建・(Kureha America Inc.) 山川 絃司
- 3R03 メカノケミカルプロセスを用いた異なる波長で発光するシリコン量子ドットの作製 (名古屋工業大学) ○徐 玉萍・辛 韵子・加藤 邦彦・白井 孝*
- 3R04 エアロゾル・デポジション(AD) 法による複合膜組織制御のための集積粒子設計 (豊橋技術科学大学) ○中園 大聖・(沼津工業高等専門学校) 横井 敦史・(豊橋技術科学大学) Tan Wai Kian・河村 剛・松田 厚範・武藤 浩行*

(10:20) 休憩

単結晶

(10:40) (座長 木村 禎一)

- 3R06 ★ 新しい単結晶育成プロセッシング (大阪大学) ○今中 信人

3D プリント

(11:20) (座長 木村 禎一)

- 3R08 ナノ秒パルスによる異種金属接合プロセスの探索と観察 (長岡技術科学大学) ○味田 渉・古野 豪人・齋藤 祐功・沈 志明・新原 皓一・中山 忠親*
- 3R09 選択的レーザー溶融法に適合するシリカ系材料開発 (キヤノン株式会社) ○吉岡 拓矢・大志万 香菜子・清水 康志・安居 伸浩

層状化合物

(13:20) (座長 笹井 亮)

- 3R14 ★ 迅速な層空間リフトアップ機能を付与した酢酸アニオン内包型層状イットリウム水酸化物触媒によるクネベナーゲル縮合反応 (千葉大学) ○原 孝佳

薄膜(液相)

(14:00) (座長 笹井 亮)

- 3R16 熱膨張係数の異なる基板上へのジルコニア薄膜のゾルーゲルコーティングと磁気特性の評価 (慶應義塾大学) ○西出 宥太郎・(第一稀元素化学工業(株)) 伊東 正浩・賀茂 尚広・中島 靖・(慶應義塾大学) 藤原 忍・萩原 学*

触媒・ナノ粒子

(14:20) (座長 笹井 亮)

- 3R17 酸素還元反応活性の向上に向けたカーボン担持ニオブ酸化物ナノ粒子触媒の合成条件の検討 (大阪大学) ○長谷川 優太・清野 智史*・新吉 直樹・植竹 裕太・(横浜国立大学) 永井 崇昭・門田 隆二・石原 顕光・(大阪大学) 中川 貴*

(14:40) 休憩

層状化合物

(15:00) (座長 小島 隆)

- 3R19 ★ 特定分子・イオン検知に向けたイオン交換性層状無機化合物の機能デザイン (島根大学) ○笹井 亮

液相・包摂

(15:40) (座長 小島 隆)

- 3R21 Si 固溶 C12A7 の合成: アニオン包摂の影響 (九州大学) ○瀧石 寛太・稲田 幹*

薄膜(スパッタ)

(16:00) (座長 小島 隆)

- 3R22 PLD 法を用いた Al-O/Fe 多周期積層構造の作製 (長崎大学) ○加来 響・山下 昂洋・柳井 武志・中野 正基*・福永 博俊
- 3R23 Cu₂O ターゲットを用いたスパッタ法による酸化銅薄膜の形成とターゲット表面変化 (石巻専修大学) ○惠原 貴志
- 3R24 総合討論

■■2023年09月08日(金)(T会場)■■

05. フォトセラミックス ～光と色に関わるセラミックスの合成・機能・応用～

カーボンドット

(13:20) (座長 藤本 裕)

- 3T14 クエン酸の熱化学変化を活用した発光性アパタイト粒子の合成(長岡技術科学大学) ○石 婉玉・(長岡技術科学大学・JSPS 特別研究員 DC) 野田 大智・(長岡技術科学大学) 多賀谷 基博*
- 3T15 簡易マイクロ波合成法を用いたカーボンドットの蛍光特性に及ぼす出発原料の影響(関東学院大学) ○清水 裕斗・濱上 寿一*

ガラス

(14:00) (座長 藤本 裕)

- 3T16 $\text{Cr}_2\text{O}_3\text{-CaO-GeO}_2$ 結晶化ガラス蛍光体の広帯域近赤外発光に及ぼす Na^+ 添加の影響(防衛大学校) ○佐竹 優太郎・(防衛大学校) 七井 靖・(防衛大学校) 北沢 信章*
- 3T17 Nd^{3+} を添加した $\text{TeO}_2\text{-ZnO-Na}_2\text{O}$ ガラスの構造・機械特性と光学特性評価(名古屋工業大学) ○大橋 潤・早川 知克・(リモージュ大学) ルマッソン ソラル・コラス マギー・トーマス フィリップ

(14:40) 休憩

光熱変換

(15:00) (座長 濱上 寿一)

- 3T19 光熱変換分光法を用いた散乱体試料の光吸収スペクトル測定(東北大学) ○藤本 裕・川本 弘樹・浅井 圭介
- 3T20 赤外吸収能を有する $\text{W}_{18}\text{O}_{49}$ ナノ粒子の光熱変換特性(東北大学) ○下田 崇史・長谷川 拓哉・大川 采久・殷 澍*

■■2023年09月08日(金)(U会場)■■

07. セラミックスセンサ・トランスデューサー ～機能発現のためのデバイス設計およびプロセスの高度化と応用～

(9:20) (座長 田村 真治)

- 3U02 ナノシート型酸化スズを用いたカーボンナノチューブの改質とガスセンシング特性(産業技術総合研究所) ○崔 弼圭・増田 佳丈・鶴田 彰宏
- 3U03 SmFeO_3 半導体式センサの VOC 選択性に及ぼす Fe サイト部分置換効果(愛媛大学) ○村木 雅志・森 雅美・青野 宏通・板垣 吉晃*
- 3U04 半導体式センサアレイによる模擬食品ガスの分類(産業技術総合研究所) ○伊藤 敏雄・崔 弼圭・増田 佳丈・(北海道立工業技術センター) 吉岡 武也・緒方 由美・菅原 智明

(10:20) 休憩

(10:40) (座長 齋藤 紀子)

- 3U06 酸化セリウムを担持したケイ酸ユウロピウムを用いた接触燃焼式水素センサ(大阪大学) ○櫻井 明日紀・田村 真治*・今中 信人*
- 3U07 セリア系検知極の構造最適化による固体電解質型 VOC ガスセンサの特性改善(長崎大学) ○林 紘史・上田 太郎・兵頭 健生*・清水 康博
- 3U08 Impedance Spectroscopy of $(\text{Ba,Ca})(\text{Zr,Ti})\text{O}_3\text{-ZrO}_2$ composites (Nagoya Institute of Technology) ○Martin Alexander・Kato Naho・(Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg) Webber Kyle G.・(Nagoya Institute of Technology) Kakimoto Ken-ichi
- 3U09 c 軸配向ボロンドープランタンシリケート固体電解質を用いた CO センサにおける検知界面修飾効果(九州大学) ○中嶋 慧介・渡邊 賢*・三方 堅斗・末松 昂一・(三井金属鉱業(株)) 井手 慎吾・(九州大学) 島ノ江 憲剛

■■2023年09月08日(金)(V会場)■■

13. 水溶液プロセスを基盤とする先進的セラミックス合成反応場

層状物質

(9:00) (座長 坂牛 健)

- 3V01 海苔様チタン酸ナトリウムのアルカリ水熱合成と Cr^{3+} の吸着特性(大阪大学) ○後藤 知代・近藤 吉史・関野 徹
- 3V02 芳香族カルボン酸含有リン酸ハカルシウムの湿式合成と蛍光特性(東京医科歯科大学) ○横井 太史・(大阪大学) 後藤 知代・関野 徹・(東京医科歯科大学) 島袋 将弥・川下 将一

(9:40) (座長 岡田 健司)

- 3V03 K^+ 型チタン酸塩の水熱合成によるナノ構造制御と吸着特性(大阪大学) ○梅村 拓夢・後藤 知代*・近藤 吉史・徐 寧浚・趙 成訓・関野 徹
- 3V04 イオン液体含有リン酸処理によるジルコニウム金属へのリン酸ジルコニウム膜の形成(九州工業大学) ○百田 風花・中村 仁・宮崎 敏樹*

(10:20) 休憩

ナノシート

(10:40) (座長 中村 仁)

- 3V06 自形形態をもつチタン酸ナノシートの水溶液プロセスによるボトムアップ合成(岐阜大学) 廣瀬 晟也・小西 花林・中川 拓也・高井 千加・大矢 豊・○伴 隆幸
- 3V07 グラファイト層間化合物の酸塩基反応を用いたナノシートの作製とその発光特性(神戸大学) ○白木 秀岳・内野 隆司*・(物質・材料研究機構) 安達 裕

(11:20) (座長 坂牛 健)

- 3V08 ★水を基軸とする未踏蓄電機能材料の開拓(東京大学) ○山田 淳夫

(13:20) (座長 後藤 知代)

- 3V14 ★水溶液中での結晶成長によるセラミックスナノ構造体の創製(産業技術総合研究所) ○増田 佳丈

ナノ粒子

(14:00) (座長 後藤 知代)

- 3V16 ハイブリッドナノ粒子濃厚分散液を用いた光造形による金属・セラミックス構造体の作製 (広島大学) ○浅野目 実希・樽谷 直紀* (大阪公立大学) 岡田 健司・高橋 雅英* (広島大学) 片桐 清文・犬丸 啓
- (14:20) (座長 横井 太史)**
- 3V17 酸化亜鉛ゾルへの紫外光照射による光溶解を利用した蛍光発光特性制御 (千葉大学) ○越後 杜生・小島 隆*・上川 直文*
- 3V18 層状水酸化マグネシウムナノ結晶分散液の合成と紡糸性評価 (大阪公立大学) ○網本 彩花・徳留 靖明* (名古屋工業大学) 井林 秀太・小幡 亜希子* (広島大学) 樽谷 直紀* (大阪公立大学) 村田 秀信・中平 敦
- 3V19 ヒートアップ法による Cu_3VS_4 量子ドットのサイズ制御 (法政大学) ○小安 智士・奥村 太一・石垣 隆正

(15:20) 休憩

(15:40) (座長 小安 智士)

- 3V21 金属水酸化物塩ナノ粒子の熱的な転換による金属・無機材料の合成 (広島大学) ○樽谷 直紀・平木 佑佳・明石 健吾・片桐 清文・犬丸 啓

配向・膜

(16:00) (座長 小安 智士)

- 3V22 Zn^{2+} - M^{3+} 系層状複水酸化物微粒子分散溶液を用いた配向制御酸化亜鉛薄膜の作製 (千葉大学) ○岡田 裕也・三ツ橋 拓輝・小島 隆・上川 直文*

(16:20) (座長 樽谷 直紀)

- 3V23 ポリアミン法により形成されるアラゴナイト配向膜のマクロおよびマイクロ構造制御 (慶應義塾大学) ○高科 幸平* (北里大学) 安元 剛* (慶應義塾大学) 渡辺 洋人・緒明 佑哉・今井 宏明*
- 3V24 モジュレーターを用いた結晶形状制御による金属有機構造体分離膜の作製 (大阪公立大学) ○谷本 裕貴・岡田 健司*・深津 亜里紗・高橋 雅英*

■■2023年09月06日(水) (P会場) ■■
14:00-16:00

14:00-15:00 講演番号 奇数 発表コアタイム (60分)

15:00-16:00 講演番号 偶数 発表コアタイム (60分)

06. エネルギー変換・貯蔵・輸送セラミックス材料の基礎と応用

- 1PC01pm ペロブスカイト型新物質の発見と Norby Gap における超高速プロトン伝導 (東京工業大学) ○齊藤 馨*・八島 正知*
- 1PC02pm プロトン伝導体 $\text{BaZr}_{0.4}\text{Ce}_{0.4}\text{Y}_{0.1}\text{Yb}_{0.1}\text{O}_3$ の単一相合成の試み (徳島大学) ○乾 祐太・宇田 蓮・村井 啓一郎*・森賀 俊広* (電力中央研究所) 森 昌史・松田 マリック隆磨
- 1PC03pm Ni-GDC の SOEC カソード特性に及ぼす Ni 含有量の影響 (愛媛大学) ○角田 詩音・青野 宏通・板垣 吉晃*
- 1PC04pm Synthesis of λ - Ti_3O_5 using Titanium Chloride as Starting Material (University of Tsukuba) ○Fadilla Akhmad Fadel・Fujisawa Akito (University of Tokyo) Jia Fangda・Ohkoshi Shin-ichi (University of Tsukuba) Tokoro Hiroko
- 1PC05pm SrLaTiO_3 と BiNaTiO_3 の混合比による熱電特性への影響 (千葉大学) ○柏木 颯・西山 伸*
- 1PC06pm ケイ酸リチウム被覆黒鉛の作製ならびに電池特性の評価 (大阪産業技術研究所) ○園村 浩介・尾崎 友厚・長谷川 泰則・櫻井 芳昭
- 1PC07pm ガーネット型固体電解質 $\text{Li}_6\text{SrLa}_2\text{Bi}_2\text{O}_{12}$ の特性に及ぼす Zr 置換の影響 (豊橋技術科学大学) ○秋元 啓吾・村元 優太・堀 晟成・稲田 亮史*
- 1PC08pm コールドシンタリング法を用いた $\text{Li}_{1.5}\text{Al}_{0.5}\text{Ge}_{1.5}(\text{PO}_4)_3$ 固体電解質の作製及び特性評価 (豊橋技術科学大学) ○倉橋 莞朋・大泉 寛太・稲田 亮史*
- 1PC09pm ニッケルマンガン酸リチウムの充放電反応機構に与える多元素置換効果 (信州大学) ○成實 俊介・永峰 政幸・是津 信行*

23. セラミックスのトランススケール解析とプロセスインフォマティクスに資する先端計測・可視化技術

- 1PE01pm Li-M-Ti-O:Mn⁴⁺ (M = Ta or Nb) 蛍光体の様々な焼成雰囲気下での XAFS による評価 (豊橋技術科学大学) ○白川 典輝・中野 裕美*
- 1PE02pm 3Y-TZP の焼結と機械的性質に与える MgO および CaO 添加の影響 (信州大学) ○朝倉 行秀・樽田 誠一*
- 1PE03pm 窒化ケイ素シート体の微構造に及ぼす焼結助剤の分散性の影響 (長岡技術科学大学) ○大久保 岳人・田中 諭*
- 1PE04pm ガーネット型固体電解質の低温焼結とその微構造に及ぼす粉体混合の影響 (長岡技術科学大学) ○平田 峰大・田中 諭*

04. ランダム系材料の科学 —構造と関連する機能・物性—

- 1PJ01pm 水素結合性ガラスグリセロールのボゾンピークダイナミクスとテラヘルツ光の相互作用に関する分光研究 (筑波大学) ○京谷 弾・Oh Soo Han* (東京工業大学) 気谷 卓* (立命館大学) 藤井 康裕* (筑波大学) 森 龍也*
- 1PJ02pm 高濃度リン酸塩ガラスの薄膜化アプローチおよびガラス/アノード接合評価 (名古屋工業大学) ○関口 佳希・安澤 伸岳・近藤 陽香・大幸 裕介*
- 1PJ03pm 高濃度リン酸塩ガラスの Na^+/H^+ イオン交換の検討及びガラス構造評価 (名古屋工業大学) ○服部 翔・安澤 伸岳・近藤 陽香・大幸 裕介* (京都大学) 清水 雅弘
- 1PJ04pm データベースを用いた低融点リン酸塩ガラスにおけるデータ解析 (産業技術総合研究所) ○正井 博和・三原 敏行・金高 健二
- 1PJ05pm 生体温度センシングを指向したパルス近赤外光照射による反復的残光 (東北大学) 大橋 昌立・高橋 儀宏・寺門 信明* (仙台医療センター) 尾上 紀子・篠崎 毅* (東北大学) 藤原 巧
- 1PJ06pm レーザー照射による急加熱・冷却が分相ホウケイ酸塩ガラスの均質化に及ぼす影響 (東京工業大学) ○富田 夏奈*・岸 哲生・矢野 哲司
- 1PJ07pm Ag とガラスの接合強度評価と接合機構の考察 (京都工芸繊維大学) ○手原 拓真・若杉 隆*
- 1PJ08pm 低融点ガラスを用いた釉薬の黒化現象 (京都工芸繊維大学) ○野田 悠貴・若杉 隆*

14. 誘電材料の最前線 II ~持続可能な社会に向けた高機能材料の創出と応用~

- 1PQ01pm 液相合成ナノ粒子の低温反応焼結による BiFeO_3 - $(\text{Bi}_{1/2}\text{K}_{1/2})\text{TiO}_3$ 系非鉛圧電セラミックスの作製 (慶應義塾大学) ○橋本 朋樹・藤原 忍・萩原 学*
- 1PQ02pm TiO_2 セラミックスの誘電特性におよぼす (Al + Nb) 共ドーピングの効果 (慶應義塾大学) ○川崎 三葉* (名古屋大学) 桑野 太郎・谷口 博基* (慶應義塾大学) 藤原 忍・萩原 学*

- 1PQ03pm 反強誘電体 NaNbO_3 の電場誘起相転移に及ぼす化学圧力の効果 (熊本大学) ○阿蘇 星侑・松尾 拓紀・野口 祐二* (日本原子力研究開発機構) 米田 安宏
- 1PQ04pm 固相結晶成長法による KNN 系圧電単結晶作製条件の探索 (山梨大学) ○網倉 拓斗・藤井 一郎*・上野 慎太郎・和田 智志
- 1PQ06pm 化学溶液堆積法由来酸化ジルコニウム薄膜における強誘電性直方晶相の安定化 (上智大学) ○栗林 優太・横田 幸恵・内田 寛*
- 1PQ07pm PbTiO_3 ナノ薄膜における分極スキルミオン格子とその格子欠陥構造に関する Phase-field 解析 (京都大学) ○笠井 恒汰・野島 崇志・板野 統哉・見波 将・嶋田 隆広*
- 1PQ08pm 有限電場下における強誘電体 PbTiO_3 の力学的変形挙動に関する第一原理解析 (京都大学) ○仲山 智裕・見波 将*・嶋田 隆広*
- 1PQ09pm $\text{Hf}_{0.5}\text{Zr}_{0.5}\text{O}_2$ ナノ粒子における相転移挙動の解析 (九州大学) 野口 大地・三谷 海斗* (熊本大学) ○佐藤 幸生
- 1PQ10pm 高密度($\text{K}_{0.5}\text{Na}_{0.5}$) NbO_3 セラミックスの作製における 出発原料 Nb_2O_5 の影響 (東京理科大学大学院) ○庄司 拓真・高木 優香・永田 肇*

10. マテリアルデザインとプロセッシングデザインー 1D 原子から～3D バルク造形までー

- 1PR01pm カーボンナノタイトを構造指向剤に用いた多孔性 CuO/SiO_2 複合体の合成 (岡山大学) ○武内 裕城・大久保 貴広*
- 1PR03pm プラスチックを基板とする緻密なセラミック薄膜の作製: ゾルーゲル転写法におけるメソポーラス剥離補助層の活用 (関西大学) ○山本 悠史・幸塚 広光*
- 1PR04pm ガラス基材上に作製される有機・無機ハイブリッド膜の諸性質および基材との密着性 (関西大学) ○三由 涼太・幸塚 広光*
- 1PR05pm ヒドロキシプロピルセルロースとのハイブリッド化がチタニアゲル膜の光学的・力学的・化学的性質ならびに限界厚さに及ぼす効果 (関西大学) ○木多 佑樹・幸塚 広光*
- 1PR06pm フローティングゾーン法により作製した ScAlMgO_4 単結晶の発光特性評価 (奈良先端科学技術大学院大学) ○柳田 健之 (静岡大学) 越水 正典 (奈良先端科学技術大学院大学) 加藤 匠・中内 大介・河口 範明
- 1PR07pm FZ 法による Tb 添加 CaHfO_3 単結晶の作製と放射線発光特性評価 (奈良先端科学技術大学院大学) ○遠藤 優介・市場 賢政・中内 大介・加藤 匠・河口 範明・柳田 健之* (福井工業高等専門学校) 福嶋 宏之 (九州大学) 渡辺 賢一
- 1PR08pm 浮遊帯溶融法で作製した Yb 添加 $\text{Bi}_4\text{Si}_3\text{O}_{12}$ 単結晶の近赤外シンチレーション特性 (奈良先端科学技術大学院大学) ○市場 賢政・岡崎 魁・加藤 匠・中内 大介・河口 範明・柳田 健之*
- 1PR09pm $\text{LiCa}_3\text{MgV}_3\text{O}_{12}$ 及び $\text{LiCa}_3\text{ZnV}_3\text{O}_{12}$ 焼結体の作製と放射線誘起発光特性評価 (奈良先端科学技術大学院大学) ○河口 範明・岡崎 魁・加藤 匠・中内 大介・柳田 健之
- 1PR10pm SPS 法により作製した $\text{BaCl}_2\text{:Ce}$ 透明セラミックスのシンチレーション特性 (奈良先端科学技術大学院大学) ○尾竹 祥太・坂口 大貴・吉川 裕太・加藤 匠・中内 大介・河口 範明・柳田 健之*
- 1PR11pm APb_2Cl_5 ($A=\text{K}, \text{Rb}$) の合成およびシンチレーション特性 (奈良先端科学技術大学院) ○宮崎 慧一郎・中内 大介・加藤 匠・河口 範明・柳田 健之*
- 1PR12pm $(\text{K,Rb})_2\text{CuBr}_3$ 単結晶の放射線誘起蛍光特性 (奈良先端科学技術大学院大学) ○山林 恵士・岡崎 魁・中内 大介・加藤 匠・河口 範明・柳田 健之*
- 1PR13pm 垂直ブリッジマン法により作製した Nd 添加 CsI 単結晶の放射線誘起蛍光特性 (奈良先端科学技術大学院大学) ○高瀬 峻汰・宮崎 慧一郎・中内 大介・加藤 匠・河口 範明・柳田 健之*
- 1PR14pm 溶融急冷法を用いて作製した Tb 添加 $\text{Na}_2\text{O-B}_2\text{O}_3\text{-SiO}_2$ ガラスにおける熱蛍光特性 (奈良先端科学技術大学院大学) ○林志勇・西川 晃弘・加藤 匠・中内 大介・河口 範明・柳田 健之*
- 1PR15pm フローティングゾーン法で作製した Tb 添加 $\text{Ba}_3\text{Y(PO}_4)_3$ 単結晶の放射線誘起蛍光特性の評価 (奈良先端大) ○江澤 喜朗・竹淵 優馬・加藤 匠・中内 大介・河口 範明・柳田 健之*
- 1PR16pm Ag 添加 $\text{Cs}_2\text{O-BaO-Al}_2\text{O}_3\text{-P}_2\text{O}_5$ ガラスにおけるラジオフォトルミネッセンス特性 (奈良先端科学技術大学院大学) ○西川 晃弘 (東京理科大学) 白鳥 大毅 (奈良先端科学技術大学院大学) 加藤 匠・中内 大介・河口 範明・柳田 健之*
- 1PR17pm マルチフラクタル材料組織による $\beta\text{-Si}_3\text{N}_4$ /ポリフッ化ビニリデンコンポジットの高熱伝導化 (東京都市大学) ○荻谷 泰斗・古根村 亮 (東京工業大学) 気谷 卓 (東京都市大学) 佐藤 圭浩 (東京工業大学) 川路 均 (東京都市大学) 宗像 文男*

■■2023 年 09 月 07 日(木) (P 会場) ■■

10:00-12:00

10:00-11:00 講演番号 奇数 発表コアタイム (60 分)

11:00-12:00 講演番号 偶数 発表コアタイム (60 分)

03. セラミックス系バイオ材料の基礎科学と新展開ー医歯工学における次世代バイオ関連材料の機能デザインー

- 2PA01am 水酸アパタイトに TiSi_2 を添加したセラミックスの特性評価 (東海大学) ○魏 夙亮・松下 純一*

18. エンジニアリングセラミックスの先端科学 -構造・界面制御と解析技術の新展開-

- 2PD01am SiC セラミックスの液相拡散接合におけるインサート材金属元素の検討 (大阪産業技術研究所) ○尾崎 友厚 (大阪公立大学) 津田 大・森 茂生
- 2PD02am 透過型電子顕微鏡を用いたムライトファイバー中の結晶化と 2 次非晶質相の生成過程の観察 (東北大学) ○東海林 優哉・二階堂 裕斗・吉見 享祐* (株)マフテック 笹木 利明・小林 友幸・秦 雄作
- 2PD03am 粉末床溶融結合型付加製造用電子ビーム照射による Al_2O_3 の溶融・凝固 (大阪大学) ○亀野 航 (大阪大学・大阪大学金属 AM センター) 奥川 将行* (大阪大学・大阪大学超高压電子顕微鏡センター) 佐藤 和久 (大阪大学・大阪大学金属 AM センター) 小泉 雄一郎*・中野 貴由
- 2PD04am 高周波電磁誘導効果を利用した非酸化セラミックスの常圧高速焼結 (東京工業大学) ○グバレビッチ アンナ・本間 元・吉田 アリン・吉田 克己
- 2PD05am 大気圧プラズマと旋回流を用いた粉体表面への薄膜形成とその評価 ((株)クリエイティブコーティングス) ○宮本 聡・坂本 仁志・佐藤 英児
- 2PD06am TiC セラミックスの電気化学反応機構の解明と室温でのき裂修復 (大阪大学) ○劉 金雨・徐 寧浚・趙 成訓・後藤 知代・近藤 吉史・関野 徹*

22. 次世代環境関連セラミックス材料の最前線

- 2PG01am ベントナイト-多孔質シリカ複合体の作製と細孔の調査 ((株)ニコン) ○鈴木 涼子

- 2PG02am シリカ表面に直接成長させたフィロケイ酸塩由来の Ni-Co ナノ粒子の合成 (信州大学) ○中村 龍之介・岡田 友彦*
- 2PG03am 酸化鉄ナノ構造体の作製と光電気化学性能および6価クロム除去性能の評価 (豊橋技術科学大学) ○谷口 友里・タンワイ キアン・武藤 浩行・松田 厚範・河村 剛*

13. 水溶液プロセスを基盤とする先進的セラミックス合成反応場

- 2PV01am 光電極特性制御に向けた酸化亜鉛ナノ構造体合成プロセスの検討 (豊橋技術科学大学) ○加藤 輝人・ABOUELELA Marwa・(物質・材料研究機構) OZBILGIN Irem Nur Gamze・鈴木 達・打越 哲郎・(豊橋技術科学大学) TAN Wai Kian・武藤 浩行・松田 厚範・河村 剛*
- 2PV02am ペルオキシ修飾ナノ構造体チタニアへの Cu²⁺吸着による可視光高感度化 (大阪大学) ○西田 尚敬・朴 賢洙・韓 到衡・近藤 吉史・趙 成訓・後藤 知代・関野 徹
- 2PV03am マイクロ波加熱式水熱プロセスを用いた酸化セリウムナノ粒子の高速合成 (上智大学) ○JIN XIN・横田 幸恵・内田 寛*
- 2PV04am 錯体重合法により合成したヘキサフェライトの磁場中における分極特性 (兵庫県立大学) ○菊池 丈幸・小舟 正文・(岡山大学) 中西 真・藤井 達生

14:00-16:00

14:00-15:00 講演番号 奇数 発表コアタイム (60分)

15:00-16:00 講演番号 偶数 発表コアタイム (60分)

08. 元素・構造多様性に基づく無機化合物の物質科学

- 2PB01pm 岩塩型 Nb(O, N)エピタキシャル薄膜の電気輸送特性評価 (東北大学) ○長 泰亨・神永 健一*・丸山 伸伍*・松本 祐司*
- 2PB02pm KF 粉砕による KSbF₄ 固相合成経路の変換 (北海道大学) ○久末 竜駆・三浦 章*・(東京都立大学) 山下 愛智・水口 佳一・(広島大学) 森吉 千佳子・(北海道大学) 忠永 清治*
- 2PB03pm 岩塩型 NbO 薄膜の格子緩和がもたらす超伝導の発現 (東北大学) ○木村 凜太郎・長 泰亨・神永 健一*・丸山 伸伍*・松本 祐司*
- 2PB04pm ZnNCN における負の熱膨張メカニズム (北海道大学) ○長井 太一・鱒淵 友治*・樋口 幹雄・三浦 章・(東京工業大学) 山本 隆文
- 2PB05pm ペロブスカイト型酸窒化物の電気化学的窒素還元反応に対する触媒活性 (北海道大学) ○草野 晴香・鱒淵 友治*・樋口 幹雄
- 2PB06pm (Ba_{0.9}M_{0.1})NCN (M = Ca, Sr) の圧力誘起構造相転移 (北海道大学) ○山本 侑瑞樹・鱒淵 友治*・篠崎 彩子・樋口 幹雄
- 2PB07pm 一次元構造を持つ PbMn₂Ni₆Te₃O₁₈ 関連化合物への希土類置換と結晶構造、磁気的性質 (東邦大学) ○土井 貴弘・鈴木 健仁・(北海道大学) 内田 悠
- 2PB08pm Bi₁₀Pb_{0.1}SF_{0.9} の結晶構造とフッ化物イオン伝導 (立命館大学) ○伊藤 千乃・鐘 承超・橋 慎太郎・折笠 有基*
- 2PB09pm 秩序型ペロブスカイト Mn 酸化物 NdBa(Mn_{1-x}Cr_x)₂O₆ の磁気特性 (東邦大学) 清水 寛太・人見 理花・宮崎 修輔・赤星 大介
- 2PB10pm Ba₄Bi₃F₁₇ の結晶構造解析とイオン伝導特性評価 (立命館大学) ○平川 紗彩・下田 景士*・鐘 承超*・稲田 康宏*
- 2PB11pm 新規希土類水素化硫化物 LnHS におけるアニオン中心多面体変換 (京都大学) ○生方 宏樹・加藤 大地・北出 彰吾・ブルー チボラー・タッセル セドリック・(アーヘン工科大学) シュナイダー デビッド・(アーヘン工科大学・深圳職業技術学院) ドロンスコフスキー リチャード・(京都大学) 陰山 洋*
- 2PB12pm 新規シレン金属酸塩化物の発見と高酸化物イオン伝導 (東京工業大学) ○上野 那智・矢口 寛・藤井 孝太郎・八島 正知*
- 2PB13pm 全固体電池用正極活物質 Li₂S-V₂S₃-LiI の微細構造と充放電機構 (大阪公立大学) ○大崎 真人・塚崎 裕文*・中島 宏*・重富 竜輝・作田 敦・林 晃敏・森 茂生*
- 2PB14pm アモルファス金属錯体法によるオーリピリウス型酸フッ化物 Bi₂MO₃F(M: Nb, Ta) の合成 (岡山理科大学) ○濱田 蓮華・佐藤 泰史*・大崎 佳紀・(大阪大学) 垣花 真人
- 2PB15pm ガリウム置換型七酸化四チタンの合成手法の検討 (筑波大学) ○久保田 智子・清木 陸・藤澤 聖斗・Akhmad Fadel Fadilla・(東京大学) 大越 慎一・(筑波大学) 所 裕子*
- 2PB16pm クロム置換型七酸化四チタンの合成 (筑波大学) ○清木 陸・久保田 智子・藤澤 聖斗・FADILLA AKHMAD FADEL・所 裕子*・(東京大学) 大越 慎一
- 2PB17pm 活性金属を用いたアンモニア窒化処理とアモルファス酸化物前駆体を用いたペロブスカイト酸窒化物 LaMO₂N(M: Zr, Hf) の高純度合成 (岡山理科大学) ○崎永 和哉・福田 慎・佐藤 泰史*・(大阪大学) 垣花 真人・(北海道大学) 鱒淵 友治

17. 先進的な構造科学と分析技術

- 2PF01pm 強磁場を用いた b 軸配向 CaAl₄O₇ 多結晶体の作製と EBSD による組織解析 (名古屋工業大学) ○宮澤 綾・中島 文哉・漆原 大典・浅香 透・福田 功一郎*・(物質・材料研究機構) 鈴木 達
- 2PF02pm 情報量規準を用いた単結晶構造解析と化学組成の評価 (産業技術総合研究所) ○後藤 義人・藤久 裕司
- 2PF03pm 第一原理格子動力学計算に基づく単斜晶系負熱膨張材料 Cu₂P₂O₇ の機構解析 (東京工業大学) ○永松 楓・望月 泰英*・小磯 宏喜・磯部 敏宏・中島 章
- 2PF04pm 第一原理格子動力学計算を用いたダイヤモンド型構造の表面構造探索とバンド位置の評価 (東京工業大学) ○都 勇希・望月 泰英*・磯部 敏宏・中島 章
- 2PF05pm Yb シリケート及び関連材料の O K 端スペクトルの理論計算 ((一財) ファインセラミックスセンター) ○小川 貴史・(東京大学) Miao Bin・Wei Jiakе・Feng Bin・柴田 直哉・((一財) ファインセラミックスセンター) 松平 恒昭・北岡 諭
- 2PF06pm ペロブスカイト型 OER 触媒へのフッ素導入から見える影響と結晶構造解析 (立命館大学) ○杉村 采音・柴田 大輔・森本 麻友・稲田 康宏・鐘 承超・下田 景士・岡崎 健一・折笠 有基*
- 2PF07pm Bi₃GaSb₂O₁₁ の高温における電気・構造特性 (東京工業大学) ○松崎 航平・張 文銳・藤井 孝太郎・齊藤 馨・八島 正知*
- 2PF08pm 回折計制御に必要な非同期および同期通信技術等 ((一財) 総合科学研究機構) ○坂倉 輝俊・(高エネルギー加速器研究機構) 佐賀山 基

01. セラミックス研究のインフォマティクス技術応用

- 2PJ01pm 機械学習を利用したセラミックスナノ粒子フロー製造プロセス開発の高度化 (産業技術総合研究所) ○小野 巧・竹林 良浩・陶 究

24. クリスタルサイエンス — 結晶育成技術の新展開と材料研究 —

- 2PK01pm (NH₄)₃GaF₆ を用いた CBD 法によるオキシ水酸化ガリウム膜の作製と熱処理による酸化ガリウム膜への変換 (明治大学) ○齊藤 猛・我田 元*
- 2PK02pm 二段階濃度制御 Non-Seed CBD 法による ZnO 成膜とアンモニア濃度の膜構造への影響調査 (明治大学) ○石沢 直樹・(明治大学) 我田 元*
- 2PK03pm スペクトル特徴量を利用した機械学習による(酸)窒化物の結晶学的特性と水分解性能の相関性調査 (信州大学) ○山田 武蔵・山田 哲也・林 文隆・手嶋 勝弥*

19. グリーン・プロセッシング～SDGs 実現に向けた機能性セラミックスのイノベーション～

- 2PM01pm フェライトめっき法を用いたフェライト・シリカ複合体の合成と磁気特性の評価 (名古屋工業大学) ○大藪 伶一郎・安達 信泰*
- 2PM02pm MgAl 型層状複水酸化物 (LDH) 膜によるポリスチレン粒子の吸着 (愛媛大学) ○福垣内 暁・栗栖 葉音・山下 なつき・山田 泰誠・青野 宏通
- 2PM03pm ベンゼン酸化反応を指向した鉄錯体内包メソポーラスゼオライト触媒の調製 (愛媛大学) ○山口 修平・石田 唯人・古閑 一夢・八尋 秀典
- 2PM04pm 熱処理による Co-Ta₂O₅ 系ナノコンポジット薄膜におけるトンネル磁気-抵抗効果の増大 (東北大学) ○陳 育霆・(東北大学 (現) TDK (株)) 木村 萌・(東北大学・(公財)電磁材料研究所) 大沼 繁弘・((公財)電磁材料研究所) 小林 信聖・(東北大学) 増本 博*
- 2PM05pm 自立型 HfO₂ 厚膜蛍光体の高速化学気相析出 (横浜国立大学) ○橋本 優花・伊藤 暁彦*
- 2PM07pm フェライト-シリカエアロゲル複合多孔体の合成と評価 (名古屋工業大学) ○長屋 勘太郎・安達 信泰*

16. 酸素酸塩材料科学と技術の分野横断的新展開

- 2PU01pm 酸化亜鉛とリン酸のゾノケミカル反応による新規白色顔料の作製に及ぼす pH の影響 (京都府立大学大学院) ○堀田 悠馬・斧田 宏明*
- 2PU02pm 天然鉱石 Triphylite 組成に基づいた新規無機リン酸塩赤色顔料の作製 (京都府立大学) ○斧田 宏明・松原 万結
- 2PU03pm 無機イオン交換体 Ivanyukite のカチオン吸着特性 2 (兵庫県立大学) ○春川 陵・西岡 洋*
- 2PU04pm マイクロ波加熱式水熱堆積法によるチタン酸鉛膜の低温合成 (上智大学) ○野地 航平・横田 幸恵・内田 寛*
- 2PU05pm 産業廃棄物を用いたチタン酸カリウムの合成と評価 (兵庫県立大学) ○福本 健太・西岡 洋*

■■2023 年 09 月 08 日(金) (P 会場) ■■

10:00-12:00

10:00-11:00 講演番号 奇数 発表コアタイム (60 分)

11:00-12:00 講演番号 偶数 発表コアタイム (60 分)

11. セラミックス粉体プロセスの進化: DX 社会との調和に向けて

- 3PN01am 超音波ノズルを実装した噴霧凍結造粒装置によって調製されたアルミナ顆粒の特性評価 ((株)プリス) ○川口 晋也・小林 祐介・三隅 雄一・(国研)産業技術総合研究所 近藤 直樹・(大)横浜国立大学 多々見 純一
- 3PN02am Time-Domain レーザー回折測定で見る顆粒体の粒度減衰が示唆する粒子の崩壊体系 (株式会社プリス) ○三隅 雄一・川口 晋也・小林 祐介・(スペクトリス株式会社 マルバーン・パナリティカル事業部) 笹倉 大督
- 3PN03am 中空構造を有するセラミックス焼結体 (住友大阪セメント(株)) ○乾 敏祥・大塚 剛史・一由 拓

99. 一般セッション

- 3PP01am 親水性 CuInS₂/ZnS 蛍光量子ドットを用いた水系電気泳動堆積ナノコンポジット膜 (慶應義塾大学) ○森本 敦主・磯 由樹*・磯部 徹彦*

05. フォトセラミックス ~光と色に関わるセラミックスの合成・機能・応用~

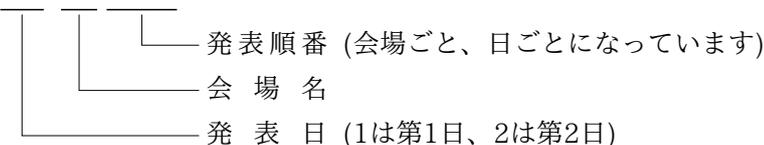
- 3PT01am P 添加 Ca₂SiO₄ を母材とする蛍光体のエネルギー移動を用いた発光強度の向上 (豊橋技術科学大学) ○東出 淳志・中野 裕美*
- 3PT02am 希土類添加 B₂O₃-Na₂O-CaO-P₂O₅ ガラスの中性子照射後の熱蛍光特性 (東北大学) ○山口 寛人・川本 弘樹・藤本 裕・(静岡大学) 越水 正典・(近畿大学) 若林 源一郎・(東北大学) 浅井 圭介*
- 3PT03am 酸化物アップコンバージョン蛍光体の発光強度と発光波長に対する Gd 置換の影響 (東海大学) ○寺島 那哉・富田 恒之*・(岡山理科大学) 佐藤 泰史・(名古屋大学) 小林 亮・(東北大学) 殷 シュウ・(大阪大学) 垣花 真人
- 3PT04am 希土類ドーパ層状複水酸化物のアニオン交換による発光特性の制御 (慶應義塾大学) ○高橋 史奈・萩原 学・藤原 忍*
- 3PT05am タングステン酸ランタン系蛍光体の水熱支援合成と発光特性の制御 (慶應義塾大学) ○黒田 航生・萩原 学・藤原 忍*
- 3PT06am 特異な形態を有する CeO₂:Sm³⁺ 膜の合成と酸化還元的な発光の制御 (慶應義塾大学) ○鎌田 新菜・萩原 学・藤原 忍*
- 3PT07am Design and Synthesis of a Novel Mechanoluminescent Composite Material: CdSiO₃:Ln₃/PDMS (東北大学・西北師範大学) 曾 巍・(東北大学) 大川 采久・長谷川 拓哉・○殷 澗
- 3PT08am 新規 Eu 賦活ケイ酸塩蛍光体 SrSi₂O₇:Eu²⁺ の高压合成および発光特性 (名古屋大学) ○北原 拓海・佐々木 拓也・丹羽 健・長谷川 正*
- 3PT09am Pr³⁺ を賦活した秩序型ダブルペロブスカイト Ca(Lu_{1/2}Ta_{1/2})O₃ 蛍光体の発光特性 (岡山理科大学) ○阿黒 芽実・柴田 真実・佐藤 泰史*・(大阪大学) 垣花 真人・(東北大学) 長谷川 拓哉・殷 澗
- 3PT10am SrFCl:Eu 結晶におけるシンチレーション性能評価 (東北大学) ○中島 章太郎・川本 弘樹*・藤本 裕*・浅井 圭介*
- 3PT11am Ce-doped Al(PO₃)₃-Sr(PO₃)₂-CsPO₃ ガラスシンチレータの蛍光及びシンチレーション特性 (東北大学) ○中林 優輔・藤本 裕・(静岡大学) 越水 正典・(東北大学) 浅井 圭介*
- 3PT12am タリウム含有リン酸塩ガラスシンチレータ材料の開発 (東北大学) ○森田 千恵・藤本 裕・長谷川 洸・中林 優輔・渡邊 晶斗・川本 弘樹・浅井 圭介*
- 3PT13am 溶液プロセスによる Cs₂HfCl₆:Sb シンチレータ結晶の作製 (東北大学) ○佐々木 暖人・川本 弘樹・藤本 裕・浅井 圭介*
- 3PT14am TiCdCl₃:Y 結晶の蛍光およびシンチレーション特性 (東北大学) ○石田 未夢・渡邊 晶斗・川本 弘樹・藤本 裕・浅井 圭介*
- 3PT15am 非潮解性 Cs₂ZnI₄ 結晶のシンチレーション特性 (東北大学) ○古田 満理奈・石田 未夢・渡邊 晶斗・川本 弘樹*・藤本 裕*・浅井 圭介*
- 3PT16am Pr³⁺ 添加 Li₂CO₃-NH₄H₂PO₄-Al(PO₃)₃ ガラスの蛍光及びシンチレーション特性 (東北大学) ○長谷川 洸・中林 優輔・渡邊 晶斗・藤本 裕・浅井 圭介*
- 3PT17am Eu²⁺ を発色源とする新規な橙色無機顔料 (鳥取大学) ○足立 楓・大西 和輝・山口 和輝・増井 敏行*
- 3PT18am ビスマス系赤色無機顔料の粒子径が色彩に及ぼす影響 (神戸市立工業高等専門学校) ○上山 真未・安田 佳祐*
- 3PT19am 高彩度な Mn 系青色無機顔料の合成条件の検討 (神戸市立工業高等専門学校) ○岩切 華子・安田 佳祐*
- 3PT20am Li₂MgTiO₄ を母体とする新規な赤色無機顔料 (鳥取大学) ○三枝 美月・谷上 伶菜・山口 和輝・増井 敏行*
- 3PT21am TiN 粉末に ZrO₂ 粉末を添加したセラミックスの酸化特性 (東海大学) ○王 業・松下 純一*
- 3PT22am ゴル-ゲル法による Ni-(In, Sn)-O 系エレクトロクロミック膜の作製 (関西大学) ○下迫 海斗・内山 弘章*
- 3PT23am TiN に ZrO₂ を添加したセラミックスの酸化挙動 (東海大学) ○李 宇・松下 純一*

研究発表者名簿

(アルファベット順)

[講演番号の見方]

○ A ○○



A 阿部 大介 3C22	秋元 紫甫 1A17	浅井 圭介 3PT02am,
阿部 浩也 1C04, 2L04,	秋吉 亮平 2B03	3PT10am,
2L07	阿久津 亮太 1A03	3PT11am,
阿部 隼也 3E07	阿久津 有希 1D24	3PT12am,
安部 武志 1F09	阿久澤 智也 3J04	3PT13am,
安保 優作 1C02	網倉 拓斗 1PQ04pm	3PT14am,
ABOUELELA Marwa 2G23, 2PV01am	網本 彩花 3V18	3PT15am,
Abulikemu Aierxiding 2N18	安藤 克徳 2G17	3PT16am, 3T19
足立 楓 3PT17am	安東 智也 2N18, 2N24	浅井 祐介 1B22, 1B23,
安達 信泰 2PM01pm,	安藤 靖晃 1U17, 2A18	1B24, 2B02
2PM07pm	安澤 伸岳 1PJ02pm,	浅賀 翔平 1E22
足立 哲也 1A18	1PJ03pm	浅香 透 1F21, 1F22,
安達 洋平 1K05	青木 薫 3A20	1F23, 1L16,
安達 裕 1L15, 2M25,	青木 美都 3B16	2C02, 2F06,
3V07	青木 舜典 1V07	2F09, 2PF01pm,
阿黒 芽実 3PT09am	青木 卓哉 3D03	3Q07
アイレンデン アブリケム 2N24	青野 宏通 1C27, 1M19,	朝倉 行秀 1PE02pm
相見 晃久 1J14, 1J17,	1M21, 1M22,	朝倉 賢 3L04
1J21, 2C22,	1M25,	浅野 航大 3H07
2G03, 2U03,	1PC03pm,	浅野 秀斗 1B02
2U06	2M04,	浅野目 実希 3V16
相澤 守 1U16, 1U17,	2PM02pm,	阿蘇 星侑 1PQ03pm
2A18, 2A19,	3L08, 3L09,	新 大軌 1G01
2A20	3U03	AVDEEV Maxim 1B03, 3N06
相津 新 3C14	青山 航大 2S25	栗屋 恵介 2T24
赤星 大介 2PB09pm	新井 健司 1B22, 1B23,	東 正樹 1B19, 1U08,
赤松 寛文 2B04, 2Q04,	1B24	2B13, 2B14,
3H16	新井 優太郎 1D03, 1D04,	3B18, 3B22,
明石 健吾 3V21	1D05, 1D06,	3B23
明石 孝也 2PM06pm	1D07, 1D08,	B Back Michele 1T08
明本 靖広 3L04	1D25, 1D26,	伴 隆幸 3G01, 3V06
明戸 剛 2G16	1V02, 1V03,	包 福海 1D18
Akhmad Fadel Fadilla 2PB15pm	1V04, 3D02,	馮 斌 2F08
桂 章皓 2S06	3D03, 3J09	黄 嵩凯 2M24
秋池 良 2S25	荒木 拓人 1C26	ブルー チポー 2PB11pm
秋元 啓吾 1PC07pm	有井 友哉 2B22	BYCHKOV Eugene 2H21
	有沢 俊一 2N17	C Cabello-Olmo Elena 2T27
	旭 良司 2N18	曹 旻鑒 2E20

Cedric Tassel 1B16

Chaiariyakul Danupong 2A21

チャナチャイ バッタナタンマシット 2N24

茶 谷 直 1A02

チェン コーピン 1S24

陳 育 霆 2PM04pm

千 葉 帆 夏 3L02

近 松 章 1B06

趙 成 訓 1L04, 1L05,
1V06, 2PD06am,
2PV02am, 2R09,
3A07, 3V03

長 泰 亨 2PB01pm,
2PB03pm

崔 弼 圭 1J06, 1L14,
1L16, 3U02,
3U04

Christoph Brabec 1T26

CHUNG Ying 1D16

チッコーニ リタ 1T24

コラス マギー 3T17

フィッシャー クレイグ 1F01, 2C01,
3C02

D 大 幸 裕 介 1PJ02pm,
1PJ03pm, 2A02,
2V16

駄 木 初 1D18

ディリニードミニク 1T24

出 口 裕 己 3L22

出 口 結 美 子 1E14

出 村 萌 々 香 1B03

ダベッシュ デビット 1T24

土 井 貴 弘 2PB07pm

ドロンスコフスキー リチャード 2PB11pm

杜 啓 萍 1T16

E 江 波 戸 優 介 2R04

越 後 杜 生 3V17

惠 原 貴 志 3R23

江 原 祥 隆 2Q19

遠 藤 明 3L14

遠 藤 優 介 1PR07pm

榎 修 平 1J14

榎 田 雅 也 1M24

江 澤 喜 朗 1PR15pm

F Fadilla Akhmad Fadel 1PC04pm

FADILLA AKHMAD FADEL 2PB16pm

F e n g B i n 2PF05pm

瀨 上 輝 顕 1L14, 1L16

藤 正 督 1N04, 1N05

Fujibayashi Shunsuke 3A14

藤 原 忍 1PQ01pm,
1PQ02pm,
2Q03, 2S21,
2T17, 2V25,
3PT04am,
3PT05am,
3PT06am, 3R16

藤 原 健 志 2N23

藤 久 裕 司 2PF02pm

藤 井 英 司 1A16, 3A02

藤 井 一 郎 1L07, 1PQ04pm

藤 井 孝 太 郎 1B06, 1F20,
2PB12pm,
2PF07pm, 3N06

藤 井 柁 志 2D17, 2D18

藤 井 進 1S19, 3B04

藤 井 達 生 2PV04am

藤 井 康 裕 1PJ01pm, 3J20

藤 井 雄 太 1B03, 2B23

藤 川 真 樹 2J18

藤 川 茂 紀 1K25

藤 森 宏 高 3Q17

藤 本 和 士 1A01, 3A01,
3A18

藤 本 憲 次 郎 1J14, 1J17,
1J21, 2C22,
2G03, 2U03,
2U06

藤 本 裕 3PT02am,
3PT10am,
3PT11am,
3PT12am,
3PT13am,
3PT14am,
3PT15am,
3PT16am, 3T19

川 本 弘 樹 3PT02am,
3PT10am,
3PT12am,
3PT13am,
3PT14am,
3PT15am, 3T19

藤 村 卓 也 2G16, 3G06,
3G07

藤 岡 加 奈 1E08

藤 岡 正 弥 1C24, 1C25,
1J20

藤 岡 芳 博 2Q25

Fujisawa Akito 1PC04pm

藤 澤 聖 斗 2PB15pm,
2PB16pm

藤 代 史 1F15, 3B17

藤 田 麻 哉 1S17

藤 田 晃 司 3H16

藤 田 晃 貴 2U22

藤 田 諒 介 1C09

藤 田 進 3H01

藤 立 隆 史 1C01

藤 原 巧 1PJ05pm, 3J07,
3J23

深 津 亜 里 紗 1K06, 3V24

福 田 紘 子 1J09

福 田 一 稀 3H04

福 田 功 一 朗 2F09

福 田 功 一 郎 1F21, 1F22,
2C02, 2F06,
2PF01pm

福 田 慎 2PB17pm

福 田 真 幸 2Q07

福 垣 内 暁 1M25,
2PM02pm

福 本 健 太 2PU05pm

福 永 博 俊 3R22

福 永 朋 孝 2G07

福 嶋 宏 之 1PR07pm

福 島 潤 2R03, 2R04,
2R06, 2R07

福 島 学 1G07

福 品 絵 梨 1A15

舟 橋 司 朗 1T22

舟 窪 浩 2Q19, 2S25,
3Q01

船 守 萌 海 1A20

古 川 東 生 3N07

古 野 豪 人 2M27, 2N23,
3E03, 3R08

古 庄 史 門 3N16

古 田 満 理 奈 3PT15am

古谷 祐樹 2D24	半谷 泰生 2T26	波田野 凌 2T17
G Gallab Mahmoud 3A14	HAO DONG 1V08	波多野 志帆 1F14
蒲生 浩忠 3C16	八方 直久 2H06	波多野 昇平 2H04
Geoffrey Waterhouse 1T02	原 和彦 3L02	羽鳥 秋穂 2K09
Ghaffar Abdul 1E07	原 光生 3N07, 3N08	服部 翔 1PJ03pm
Gong Jian Ping 1A04	原 孝佳 3R14	服部 哲也 2L08
後藤 敦 1F20	原 知史 1S19	早川 聡 1A16, 3A02, 3A23
後藤 舞 1R07	原田 航 2S04	早川 知克 1T24, 1T26, 2T01, 3T17
後藤 愛実 2B15	原田 真帆 2F06	早坂 陸 2T02
後藤 綾介 2C24	原田 信幸 2V27	早坂 龍星 3H02
後藤 龍平 2N22	原田 俊太 2M08	林 晃敏 2C16, 2PB13pm
後藤 建 3R01	原田 佳明 1C07	林 文隆 1E03, 1E04, 1E06, 2PK03pm
後藤 知代 1V06, 2PD06am, 2PV02am, 2R09, 3A07, 3V01, 3V02, 3V03	春川 陵 2PU03pm	林 紘史 3U07
後藤 陽介 1B03	長谷 正司 1C01	林 広華 3A03
後藤 義人 2PF02pm	長谷川 丈二 1K16, 2B04, 2K03, 2K04	林 克郎 1B23, 2B04, 3H16
グバレビッチ アンナ 2PD04am, 3D06	長谷川 洸 3PT12am, 3PT16am	林 好一 2H06, 2H07
GUBAREVICH Anna 1D16	長谷川 誠 2D24	林 幸壱朗 3A16
郡司 天博 1K03	長谷川 正 1B02, 3PT08am	林 大和 2R03, 2R04, 2R06, 2R07
H 土生 大樹 3Q16	長谷川 拓哉 1T20, 1T22, 2T26, 2V26, 3PT07am, 3PT09am, 3T20	林 宜仁 2B01
萩原 正人 3N06	長谷川 泰則 1PC06pm	林 優樹 3H09
萩原 学 1PQ01pm, 1PQ02pm, 2Q03, 2S21, 2T17, 2V25, 3PT04am, 3PT05am, 3PT06am, 3R16	長谷川 優太 3R17	林 柚那 3H15
浜田 浩 3Q15	支倉 千賀子 2M06	Hayden Brian 2J06
濱田 果周 3C20	橋見 拓人 2A04	何 浩 1M01, 1M02
濱田 蓮華 2PB14pm	橋本 英樹 2H02, 2H19, 2U04	ホ シ ン イ 1S21, 2S24
濱上 寿一 3T15	橋本 和明 1U19, 1U20	H e X i n y i 2S17
H a m a i R y o 2A21	橋本 賢太 1S22, 2S19	H E X I N Y I 2S16
濱井 瞭 3A17	橋本 忍 1M20, 1V09, 2G18, 3E06	エルナンデス・ビニヤ ダビッド 1S24
濱本 孝一 1J22, 1L09, 3C01	橋本 翔太 1L03	HESTER James R. 3N06
濱野 遼 2B03	橋本 壮真 3D04	比田井 洋史 3J02
浜尾 尚樹 1L09	橋本 拓也 1F14, 1F15	日江井 千佳 2K03
濱寄 容丞 1U25, 2Q19	橋本 朋樹 1PQ01pm	東出 淳志 3PT01am
濱崎 史帆 2G22, 2G23	橋本 優花 2PM05pm	東野 真 2T27
韓 到衡 2PV02am	橋村 祥吾 1J09	樋口 昌史 1U26
花田 貴 1E15	畠 賢治 3N22	樋口 幹雄 2E03, 2PB04pm, 2PB05pm, 2PB06pm
羽田 肇 1E21, 1E22	秦 雄作 2PD02am	樋口 竜也 1L07
	畠山 一翔 1L21, 2T09	樋口 拓実 3C20
	波多野 桂一 3Q15	

引間 和浩	2B23, 3C15, 3C16, 3C17, 3L17	星 和志	2N18	飯島 隆広	1F20
疋野 拓也	1K17	保科 拓也	2Q21, 2Q22	池田 潤	3Q16
平戸 勇馬	2U19	星野 勝義	3N18	池田 純子	2N04, 2V18
平賀 啓二郎	2R16	星野 大樹	3N08	池田 一貴	1F20, 2H01
平木 佑佳	3V21	星島 颯太	2L05	池田 政仁	1U08
平井 大輝	3PT24am	星崎 航太郎	2D20	池田 光希	1T02
平井 慈人	1M01, 1M02, 1M08, 1M09, 2M24	細川 三郎	3B16, 3B18	幾原 雄一	1F08, 1F09, 2C15, 2E20, 2F08, 2N17, 3C02, 3C05
平井 雄太郎	1T21	細川 伸也	3H20	幾原 裕美	2C15, 3C02
平石 典子	1A18	細野 新	3B07	今榮 一郎	1K08
平川 紗彩	2PB10pm	細野 秀雄	1B20, 2S04	今井 宏明	1A17, 1L03, 2G25, 2K07, 2M03, 2M06, 2M07, 3G17, 3N17, 3V23
平松 茉莉	1S21	細谷 渚	3D04	今井 駿	2C26
平田 峰大	1PE04pm	細谷 周平	1R04	今井 孝	2B13
平山 雅章	3C19	堀田 幹則	1N22, 1N23, 3D07	今井 祐介	1N09
平澤 英之	2M04	堀田 悠馬	2PU01pm	今村 隼大	1A18
廣井 慧	1T09	胡 培棟	3H21, 3H22	今村 寿之	2D17, 2D18
廣道 友亮	3A18	フゾンシュ	1S21	今中 信人	2G01, 2U08, 3B02, 3L21, 3R06, 3U06
廣瀬 左京	1S16, 3Q07	黄 ☒ ☒	3N20	今西 誠之	2C24, 3C19
廣瀬 晟也	3V06	兵頭 潤次	1F03, 1J15, 3B04	今野 成人	1U04
廣瀬 由紀子	2V27	兵頭 健生	2U22, 3U07	今里 奎介	1G05
弘重 裕貴	2N09	射場 英紀	1F09	稲田 幹	1B23, 2R17, 3R21
廣戸 孝信	1C01, 1S16	井林 秀太	3V18	稲田 亮史	1PC07pm, 1PC08pm
久未 竜駆	2PB02pm	市場 賢政	1PR07pm, 1PR08pm	稲田 康宏	2PB10pm, 2PF06pm
菱田 智子	1F06	市場 友宏	2T26	稲熊 宜之	2Q14, 2Q24
人見 理花	2PB09pm	市川 翔太	2U07	稲見 恒輝	1M20
本間 元	2PD04am	一ノ瀬 弘道	3N16	稲野 浩行	3L04
本多 沢雄	3E06	一由 拓	3PN03am	井野川 人姿	2G06
Honda Shintaro	3A14	伊田 進太郎	1L21, 2T09, 2T24	猪股 雄介	2U14
H o n g Y a n	1B06	井田 駿太郎	2D19, 2D20	猪瀬 智也	3A05
本郷 研太	1E07, 2C09, 2T26	井手 慎吾	3U09	井上 博之	2H04
本間 剛	3C04, 3J04, 3J05	井手 本康	2C19, 2C20, 2C21, 2C25, 3C22, 3H14, 3H15	井上 和喜	2G22, 2G23
堀 晟成	1PC07pm	井口 史匡	3C21	井上 幸司	1D14, 1T06
堀 詩織	3J16	井口 亮	3Q03	井上 遼	1D25, 1D26, 1V02, 1V04, 3D02, 3D03
堀合 毅彦	1E15	井 艸 遼	1D05		
堀江 純矢	1D25	飯島 志行	1N21, 1N24, 1N25, 1V15, 2E16, 2E21, 2E25, 2N09, 3E04		
堀川 敬太郎	3Q02				
堀川 貴矢	1S19				
堀毛 悟史	3G08				

井上 尚 2V24	伊藤 暁彦 1E14, 2D25, 2PM05pm	梶原 浩一 1K24, 2J24
犬井 正彦 1A02	井藤 浩明 2B23	垣花 真人 1L04, 1L05, 1T03, 2PB14pm, 2PB17pm, 3PT03am, 3PT09am
乾 敏祥 3PN03am	伊東 健太郎 1L18	
乾 祐太 1PC02pm	伊東 正浩 1D23, 3R16	
犬丸 啓 2B02, 3V16, 3V21	Ito Morihiro 3A14	Kakimoto Ken-ichi 3U08
石橋 千晶 2C19, 2C20, 2C21, 2C25, 3C22, 3H14, 3H15	伊藤 隆太 2V16	柿本 健一 1F17, 1F18, 1L14, 1L16, 2Q01, 3Q14
石部 貴史 2S03	伊藤 太一 1V15	垣澤 英樹 1D26, 1D27, 1V02, 1V04
石田 未夢 3PT14am, 3PT15am	伊藤 大志 3D04, 3D05	加来 響 3R22
石田 康博 2N25	伊藤 由晃 3H23	角田 詩音 1PC03pm
石田 唯人 2PM03pm	伊藤 佑一郎 2A01	鎌田 圭 1E15
石垣 隆正 1U22, 3V19	伊藤 千乃 2PB08pm	鎌田 紗希 2T04
石黒 斉 2G09	伊藤 満 2Q09	鎌田 新菜 3PT06am
石原 顕光 1C03, 2R08, 3R17	伊藤 敏雄 1J06, 3U04	鎌谷 ゆき 2A20
石原 真裕 1N04, 1N05	井内 諒 3R01	神戸 徹也 2B08
石井 智 1S24	岩城 将人 1U03	神戸 佑也 1A23
石井 茂雄 3Q15	岩切 華子 3PT19am	亀村 茉由 1V03
石井 良樹 3J21	岩本 耕典 2S03	亀野 航 2PD03am
石島 政直 1K24, 2J24	岩本 雄二 3E06	亀島 欣一 3G14, 3G15
石川 邦夫 3A16	岩佐 麻里 2L07	上邊 卓麻 2K09
石川 亮 1F08, 3C05	岩崎 光伸 1B25, 3B01, 3B06	神永 健一 1U06, 1U07, 2PB01pm, 2PB03pm
石岡 瞬 3N17	岩田 暢祐 1E21, 1E22	上高原 理暢 2A01, 2A22
井下 和輝 3H08	伊與木 健太 3H22, 3H23	Kamiya Toshio 2S16, 2S17
石沢 直樹 2PK02pm	井澤 瑞希 3E04	神谷 利夫 1S21, 2S24
石澤 倫 1E17	J Jalem Randy 1U08	神山 美菜 1F18
磯 由樹 1L03, 3PP01am	Jeevan Kumar 2M24	賀茂 尚広 1D23, 3R16
磯部 徹彦 1L03, 3PP01am	Jeevan Kumar Padarti 1M01, 1M02, 1M09	蒲地 伸明 3N16
磯部 敏宏 1F04, 1G08, 2D27, 2G09, 2PF03pm, 2PF04pm	Jia Fangda 1PC04pm	金田 理史 2M24
磯村 雅夫 1L04, 1L05	JIANG XinXin 1N04	金森 主祥 2V14
磯野 健一 3N16	JIANG Xinxin 1N05	金村 成智 1A18
板垣 吉晃 1C27, 1M19, 1M21, 1M22, 1PC03pm, 2M04, 3U03	J I N X I N 2PV03am	兼房 佳奈 2C02
板倉 広昂 1K24	Joel Leblanc-Lavoie 2Q20	金子 弘昌 1E06
板野 統哉 1PQ07pm	K Kabbour Houria 1B06	金子 雅英 1F06
板坂 浩樹 1L09	角野 広平 2J14, 3J16	金子 剛大 2U07
	鹿川 聡太 2B24	金子 哲也 1L04, 1L05
	Kageyama Hiroshi 1B14, 1B18	金子 芳郎 1K18, 1K22, 1K25
	陰 山 洋 1B16, 1B17, 2PB11pm, 2S20	金築 佳郎 3L22
	KAGEYAMA Hiroshi 1B07	神成 尚克 1C04, 2L07
	籠 宮 功 1C25, 1F17, 1F18	

菅野 明弘 1G06	桂 ゆかり 2J08, 2S14	菊地 泰生 2Q22
唐木 智明 2Q02	川畑 公亮 2A03	菊池 丈幸 2PV04am
仮屋 伸子 1E03	川田 耕司 2U04	菊川 豪太 2R27
笠井 恒汰 1PQ07pm, 3Q02	河口 範明 1PR06pm, 1PR07pm, 1PR08pm, 1PR09pm, 1PR10pm, 1PR11pm, 1PR12pm, 1PR13pm, 1PR14pm, 1PR15pm, 1PR16pm	菊川 雄司 2B01
柏木 紀穂 3N18		金 炳男 2R16
柏木 颯 1PC05pm		金 炳南 1V16
春日 敏宏 1U14, 2A04, 3A21, 3A22		木元 克典 2M07
片桐 清文 2B02, 2T14, 3V16, 3V21		木本 浩司 1B22
片岡 卓也 1A16, 3A02, 3A23		木村 健太 2B15, 2T03
Katase Takayoshi 2S16, 2S17	川口 諒介 2G18	木村 耕治 2H06, 3Q08
片瀬 貴義 1S21, 2S04, 2S24, 2S25	河口 沙織 2B23	木村 公俊 2S24
片山 那美 3B17	川口 晋也 1N21, 1N22, 3PN01am, 3PN02am	木村 萌 2PM04pm
加藤 昭宏 2J20	河口 彰吾 1F20, 2B13, 3B18	木村 玲雄 1A02
加藤 輝人 2PV01am	川口 昂彦 1M16, 1M17, 1M24, 2M01, 2M02	木村 凜太郎 2PB03pm
加藤 大地 1L01, 2PB11pm	川原 一晃 3C05	木村 禎一 2R26
加藤 晴香 3H09	川合 秀治 1D19	木村 好里 2S25
加藤 駿太 1U26	川路 均 1PR17pm, 1S22, 1U21, 2S19	木村 祐毅 1R03
加藤 邦彦 1R06, 1R07, 1R09, 2G26, 3R03	川又 透 2Q24	杵 鞭 義明 1S17
Kato Nahoko 3U08	川南 修一 1E21, 1E22	木下 智嗣 1E22
加藤 礼雄 2G08	川本 晃大 2B03	金高 健二 1PJ04pm
加藤 史織 2A20	川村 明広 2R21	桐林 龍寿 2G09
加藤 翔真 1N18	河村 剛 1D17, 2G22, 2G23, 2PG03am, 2PV01am, 3L22, 3PT24am, 3R04	岸 哲生 1PJ06pm, 2J23, 3J19
加藤 純雄 2B24	川中 佑真 2A18	岸 祐介 1M17
加藤 丈晴 1F07, 3C03, 3D05	川西 咲子 2F03	岸 田 良 3A16
加藤 匠 1PR06pm, 1PR07pm, 1PR08pm, 1PR09pm, 1PR10pm, 1PR11pm, 1PR12pm, 1PR13pm, 1PR14pm, 1PR15pm, 1PR16pm	河野 公彦 1G05	岸 本 昭 1C02, 2Q20, 3C20, 3Q03
勝 涼太 3C19	川崎 三葉 1PQ02pm	岸 本 卓大 3G17
勝又 健一 1V03, 2G07, 2G08, 2V22, 3G03, 3J08, 3J09	川瀬 美桜 1K16	岸 田 浩佑 1T01
且井 宏和 3D07, 3D08	川嶋 一裕 1E21, 1E22	北 英紀 1D18
	川島 直樹 3D04, 3D05	木多 佑樹 1PR05pm
	川下 将一 1A14, 3V02	北出 彰吾 2PB11pm
	家山 聡一郎 2U03	Kitagaki Hisashi 3A14
	粥川 俊介 1V21	北川 裕貴 1T27
	風間 諒 2M06	北原 拓海 3PT08am
	木田 俊太郎 1A21	北本 仁孝 1L23
		北村 研太 2N06, 2N07
		北村 尚斗 2C19, 2C20, 2C21, 2C25, 2H01, 2H06, 3C22, 3H14, 3H15, 3H17
		北中 佑樹 2Q07

気谷 卓	1PJ01pm, 1PR17pm, 1S22, 1U21, 2S19, 3J20	小磯 宏喜	1F04, 2PF03pm	上月 聖也	2S03
北野 総佑	2Q15	小泉 春菜	1U17, 2A18	黒田 知輝	2M01
北野 将太	2B22	小泉 勇登	3D03	久保 正樹	2R26, 2R27
北岡 諭	2PF05pm, 3D04, 3D05	小泉 雄一郎	2PD03am	久保田 良亮	3E06
北沢 信章	3T16	小島 一信	1T09	久保田 智子	2PB15pm, 2PB16pm
橘田 晃宜	3J05	小島 一男	3J17	久保田 雄太	1M04, 1M26, 1M27
木内 泰成	1T03	小島 隆	1R03, 1R04, 2N16, 2N22, 3V17, 3V22	工藤 咲季	2C04
Kiyama Ryuji	1A04	小嶋 芳行	1U27	久次米 進	2D22
清野 肇	2R21	小久保 研	3N22	熊田 伸弘	2U01
小林 清	2R21	小久保 陽光	1B22, 1B23, 1B24	熊谷 真一	2C19
小林 亮	1B27, 1F23, 1L04, 1L05, 1L18, 1L19, 1T03, 2K08, 2K10, 2T25, 3C14, 3PT03am	駒野谷 将	1G06	熊谷 悠	2S04
小林 信聖	2PM04pm	小松原 祐樹	2S03	熊野 雅洋	3A22
小林 慎太郎	1F20, 3B18	小南 裕子	3L02	國宗 佑真	3L09
小林 駿	1C08, 1C26	小宮 優輝	1D04	郭 妍伶	1V14, 1V17
小林 俊介	1F07, 1F08, 1F09, 1F16, 2C15	近藤 陽香	1PJ02pm, 1PJ03pm	倉知 将人	1L07
小林 剛	3C03	近藤 治郎	3L08, 3L09	倉橋 莞朋	1PC08pm
小林 友幸	2PD02am	近藤 直樹	1N21, 1N22, 1N23, 2E17, 3PN01am	倉持 豪人	2S25
小林 祐介	3PN01am, 3PN02am	近藤 冴香	2F06	蔵岡 孝治	3N09
小舟 正文	2PV04am	近藤 真矢	2Q20, 3C20, 3Q03	栗林 優太	1PQ06pm
小玉 翔平	1U04, 3H17	近藤 隼	2F08, 2N17	栗原 有理	3G17
古閑 一夢	2PM03pm	近藤 吉史	1V06, 2PD06am, 2PV02am, 2R09, 3V01, 3V03	栗栖 源嗣	2B03
向後 光亨	1U27	古根村 亮	1PR17pm, 1U21	栗栖 菜音	2PM02pm
向後 保雄	1D03, 1D04, 1D05, 1D06, 1D07, 1D08	小西 花林	3V06	黒尾 誠	1A15
小原 真司	2H01, 2H02, 3J20	今野 豊彦	1M03	黒田 啓真	2E25
甲賀 ゆうこ	1G08	越水 正典	1PR06pm, 3PT02am, 3PT11am	黒田 一幸	2L08
小出 士純	3D02	小菅 大輝	1F16, 3B18	黒田 航生	3PT05am
小池 章夫	2J24	古山 通久	1E06	黒羽 智宏	1C07, 1C08, 1J15
小池 修	2R26	小安 智士	1U22, 3V19	黒澤 俊介	1E15, 1E16, 1E17, 1E20
小池 祥子	2U07	小崎 稜平	3A01	黒龍 新之亮	3C21
小井 沼 蔽	1F16	香崎 智弘	2J23	久留島 康輔	2B13
鯉沼 秀臣	1E21, 1E22	小澤 隆弘	2N08	草場 育代	3C16
		幸塚 広光	1PR03pm, 1PR04pm, 1PR05pm, 2Q15, 3G16	草野 晴香	2PB05pm
				草野 けいと	2V23
				Kutana Alex	2N18
				桑原 彰秀	1F01, 1F03, 1F07, 1F08, 1F09, 1F16, 2C01, 2C15, 3B04, 3C02
				桑野 太郎	1PQ02pm, 2Q03

桑田 直明 1U08	前園 涼 1E07, 2C09, 2T26	松田 マリック隆磨 1C08, 1C26, 1PC02pm
京免 徹 1T04	真岩 宏司 2Q02	松田 元秀 1V07, 2G02
京谷 弾 1PJ01pm, 3J20	牧 紘太郎 2B23	松田 剛 1M01, 1M02, 1M08, 1M09
L ル・ブリリゾン 1A05	鶴元 真妃 2S06	松平 恒昭 2PF05pm
ルマッソン ソラル 3T17	牧 悠人 1D19, 1D20	松井 和巳 2E26
レアンダスヌルディウィジャント 1L21	牧島 滉平 3G06, 3G07	松川 公洋 2K05
李 哲虎 1B03	Marin Elia 3A15	松川 祐子 3H16
李 址煥 1V16	MARIN Elia 1A18	松倉 大佑 1E15, 1E17
李 誠鎬 2A05, 3A21	Marsudi Maradhana Agung 1A04	松前 義治 1U26
李 春艶 1L16	MARTIN Alexander 2Q01	松本 智恵 2N06
李 飛 2L04	Martin Alexander 3U08	松本 大成 2D17, 2D18
李 継光 2T22	MARTINEZ SANCHEZ ALEJANDRO ISIDRO 2M27	松本 慶江子 3L23
李 家政 1T08	丸山 正都 2F09	松本 宏太 3J23
李 坤朋 1C26	丸山 伸伍 1J21, 1U06, 1U07, 2PB01pm, 2PB03pm	松本 尚之 2E17, 3N22
Li Linwei 2S17	丸山 祐樹 1E19, 1E20	松本 昭源 2D25
李 燕 3Q02	正井 博和 1PJ04pm, 3H01	松本 太輝 1C03
李 宇 3PT23am	間 鳶 亮太 2J20	松本 祐司 1U06, 1U07, 2PB01pm, 2PB03pm
梁 曉斌 3N08	鱒 洩 友治 1B03, 2PB04pm, 2PB05pm, 2PB06pm, 2PB17pm	MATSUMOTO Yuki 1B07
リン タクシン 2F03	増田 佳丈 1J06, 1L14, 1L16, 2L02, 3U02, 3U04, 3V14	松野 敬成 1K07, 1K17, 2L08
劉 金雨 2PD06am	益田 裕太 3C22	松尾 拓紀 1PQ03pm
劉 丘民 1U08	増井 敏行 2T16, 3PT17am, 3PT20am	松尾 基之 1F14, 1F15
劉 崢 1L09, 1S17	増本 博 2PM04pm	松尾 祐美 3H16
劉 自振 1A02	増本 圭吾 2U14	松岡 純 3H07, 3H08, 3H09, 3H18
Loick Pichon 2Q20	増野 敦信 2H03, 2H04	松岳 航世 1T26
Lozano Gabriel 2T27	Mathur Neil 1S16	松岡 拓実 1L14
呂 茜庚 1V06	松原 大地 3D03	松嶋 雄太 2C14, 3H02, 3L02
呂 学龍 2E26	松原 万結 2PU02pm	松下 純一 2PA01am, 3PT21am, 3PT23am
M 馬 仁志 2K09	松原 孝至 3A22	松下 伸広 1M04, 1M26, 1M27
馬 洩 恵 3A22	松林 秀繁 2A14	Matsushita Tomiharu 3A14
町田 晃彦 2B13	松田 厚範 1D17, 2B23, 2G22, 2G23, 2PG03am, 2PV01am, 3C15, 3C16, 3C17, 3L17, 3L22, 3PT24am, 3R04	松下 能孝 1B06, 3B02
町田 慎悟 1V03, 2G07, 2G08, 2V22, 3G03, 3J08, 3J09	松田 巖 2F01	松浦 紘夢 2D20
町田 駿輔 3L16		松山 萌香 2A02
町野 智章 1M16		松崎 航平 2PF07pm
前田 楓太 2R22		松崎 功佑 2S04
前田 和彦 2T06		モハマドシャヒドゥザマン 1L04, 1L05
前田 敬 2G07		
前田 氣悦 2G01		
前田 太陽 1D20		
前川 泰輝 1T01, 1T02, 1T19		

銘 苺 春 隆 1U04	三 宅 寿 英 1K07	森 隆 昌 2N06, 2N07
M e n g Y u 1B06	都 勇 希 2PF04pm	森 龍 也 1PJ01pm, 3J20
孟 宇 3B02	宮 本 奈 生 1A18	森 祐 貴 3G15
MERGHEIM Julia 3Q14	宮 本 聡 2PD05am	森 賀 俊 広 1PC02pm, 1T01, 1T02, 1T19, 2B22
召 田 雅 実 2S25	宮 本 佳 明 1K07	森 口 圭 輔 1M20, 2G18
M i a o B i n 2PF05pm	宮 村 弘 2L05	森 川 大 輔 1F15
道 方 幸 輝 3Q17	宮 尾 悠 太 3G16	森 川 暁 2A20
Míguez Hernán 2T27	宮 澤 綾 2PF01pm	森 本 敦 主 3PP01am
三 原 敏 行 1PJ04pm	宮 下 英 高 2A20	森 本 麻 友 2PF06pm
見 神 祐 一 1C07, 1C08, 1J15	宮 下 雄 翔 2Q15	森 本 崇 宏 3N22
三 方 堅 斗 3U09	宮 内 淳 志 1E03	森 本 拓 郎 2T16
三 木 秀 教 1F09	宮 脇 豪 記 1N04	森 野 裕 介 2M24
三 村 憲 一 1L09, 2E17	宮 崎 慧 一 郎 1PR11pm, 1PR13pm	森 田 千 恵 3PT12am
三 村 和 仙 2Q14	宮 崎 修 輔 2PB09pm	森 田 孝 治 1V16, 1V19, 1V21, 2R16, 2T22
皆 川 開 1V02, 1V04	宮 崎 敏 樹 1A05, 2V23, 3V04	森 田 秀 1F23
南 綾 乃 3H21	三 由 涼 太 1PR04pm	森 分 博 紀 1F01, 2Q08, 2Q09, 2Q14, 3C02
見 波 将 1PQ07pm, 1PQ08pm	溝 口 拓 1B20	森 谷 涉 之 介 1B26
南 山 達 人 3B07	溝 川 貴 司 2B13	森 吉 千 佳 子 2B23, 2PB02pm, 3G06, 3G07
峰 平 昌 弥 2R09	水 口 佳 一 2B23, 2PB02pm	本 林 秀 文 3C20
嶺 重 温 2C02	水 越 葵 1N05	本 橋 宏 大 2C16
Minh Le Phuc Thi 3A14	水 牧 仁 一 朗 2B13, 3B18	本 橋 輝 樹 1B22, 1B23, 1B24, 2B02, 3B16
三 嶋 里 奈 1L15	水 野 貴 大 1K07	本 塚 智 1A02
三 島 茂 将 2E26	水 谷 博 香 1B25	Moya Xavier 1S16
MISHRA Anushka 3A04	水 谷 安 伸 1C08, 1C24, 1C25, 1J20	向 井 聖 哉 3B20
三 隅 雄 一 3PN01am, 3PN02am	望 月 ひ かる 1K17	宗 像 文 男 1PR17pm, 1U21
三 田 樹 2Q15	望 月 圭 介 1E22	村 口 武 1D26
味 田 涉 2N23, 3E03, 3R08	望 月 聡 2T16	村 井 大 地 3J23
三 谷 敦 志 1S26	望 月 想 太 2J22	村 井 一 喜 3A03
三 谷 海 斗 1PQ09pm	望 月 泰 英 1F04, 2G09, 2PF03pm, 2PF04pm	村 井 啓 一 郎 1PC02pm, 1T01, 1T02, 1T19, 2B22
三ツ橋 拓 輝 2N16, 3V22	最 上 祐 貴 1F20	村 井 俊 介 2T27
三 背 佑 理 2D25	門 馬 宙 哉 2J25	村 上 健 斗 1J08
三 井 裕 之 3L03	百 田 風 花 3V04	村 上 力 輝 斗 1E15
光 岡 健 2R14	門 田 隆 二 2R08, 3R17	村 上 琉 晟 3C21
満 留 敬 人 1B03	森 大 輔 2C24, 3C19	村 上 太 一 2Q20
三 浦 章 1B03, 2B23, 2PB02pm, 2PB04pm, 3L23	森 雅 美 3U03	
宮 川 大 世 3H03	森 昌 史 1C08, 1C26, 1PC02pm	
宮 川 仁 2H01	森 茂 生 2B13, 2PB13pm, 2PD01am	

村上 剛 瑠 1C26	内藤 良 太 3R01	中 村 亨 3C03
村木 雅 志 3U03	内藤 拓 真 1D14	仲 村 康 秀 2M07
村松 佳 祐 1B04	名 嘉 節 1L25	中 村 芳 明 2S03
村本 翔 生 3B06	中 明 育 2N17	中 根 陸 2G09
村本 真 悠子 2E21	中 林 優 輔 3PT11am, 3PT12am, 3PT16am	中 根 崇 智 2B03
村元 優 太 1PC07pm	仲 川 枝 里 2D19	中 西 昭 博 1T02, 1T19
村岡 恒 輝 2B23	中 川 純 1K18	中 西 和 樹 1K16, 2B04, 2K03, 2K04
村瀬 公 俊 2Q24	中 川 敬 太 1D18	中 西 真 2PV04am
村田 秀 信 2G27, 2T03, 3V18	中 川 嵩 士 1F09	中 西 柎 斗 1V09
村田 智 城 3Q07	中 川 貴 2R08, 3R17	中 西 貴 之 1T22
村山 寛 太 郎 1B17	中 川 拓 也 3V06	中 野 博 文 1G05
室伏 泉 希 1R03	中 川 種 昭 2A20	中 野 裕 美 1PE01pm, 2E21, 3PT01am
岩田 康 希 1D17	中 原 祐 之 輔 1G06	中 野 高 毅 1J09
武藤 浩 行 1D17, 2B23, 2PG03am, 2PV01am, 3L22, 3R04	中 畠 章 太 郎 3PT10am	中 野 正 基 3R22
My Ali El Khakani 2Q20	中 平 敦 2G27, 3V18	中 野 翔 太 1M24
N 長 浜 陵 大 2A22	中 井 黎 司 1F17	中 野 貴 由 2PD03am
永 井 杏 奈 1V07, 2G02	中 島 章 1F04, 2D27, 2G09, 2PF03pm, 2PF04pm	中 野 佑 美 1K25
永 井 涼 太 3C17	中 島 文 哉 2PF01pm	中 尾 航 1D19, 1D20, 1D22, 1D23, 1D24
長 井 太 一 2PB04pm	中 島 秀 朗 2E17	中 嶋 慧 介 3U09
永 井 崇 昭 1C03, 2R08, 3R17	中 島 秀 明 3N22	中 島 光 一 1L08
永 井 武 2G09	中 島 宏 2PB13pm	中 田 彩 子 3H22
永 松 楓 2PF03pm	中 嶋 健 3N08	中 田 雄 大 2C27
永 峰 政 幸 1PC09pm, 2C26, 2C27	中 島 智 彦 2Q07	中 内 大 介 1PR06pm, 1PR07pm, 1PR08pm, 1PR09pm, 1PR10pm, 1PR11pm, 1PR12pm, 1PR13pm, 1PR14pm, 1PR15pm, 1PR16pm
長 尾 大 輔 1R01	中 島 靖 1D23, 3R16	
長 尾 和 樹 3E03	中 村 篤 智 3Q02	
長 尾 雅 則 1B03, 1E19, 1E20	中 村 仁 1A01, 1A05, 2V23, 3A01, 3A04, 3A18, 3V04	
長 崎 青 波 2S22	中 村 潤 一 2V27	
長 崎 正 雅 3Q01	中 村 真 紀 3A05, 3A20	
長 瀬 鉄 平 3B22, 3B23	中 村 美 穂 1A25	中 内 悠 貴 3G04
長 瀬 雄 太 郎 2B06	中 村 美 佑 2E16	中 山 哲 2B23
永 田 夫 久 江 2A05, 3A21	中 村 凜 太 郎 2R17	中 山 博 行 1S17
永 田 肇 1PQ10pm	仲 村 龍 介 2L05	仲 山 啓 1F08, 1F09, 2C15
永 田 陽 平 1C26	中 村 龍 之 介 2PG02am	中 山 将 伸 1J08, 1J09, 2F06, 3C14
長 藤 圭 介 2J04	中 村 拳 子 1M03	中 山 七 海 3A23
長 屋 勘 太 郎 2PM07pm	中 村 武 志 3D04	中 山 麗 1J16, 2M26
名 越 貴 志 2E24	中 村 拓 真 3J07	
Nair Bhasi 1S16	中 村 哲 也 2D17	

中山 忠親 2M27, 2N23,
2Q01, 3E03,
3R08
仲山 智裕 1PQ08pm
中里 亮介 3L23
中澤 滋 2G25
中園 大聖 3R04
難波 杜人 1B17
南部 雄亮 1B03, 1B22
南 茜 2D19
七井 靖 2J18, 3T16
七澤 太梧 1U06
南口 誠 1V14, 1V17
成田 祐輝 1C01
成田 有梨香 1L20
成實 俊介 1PC09pm
成瀬 佳笑 2U07
名取 孝章 1J09
根本 一宏 3N21
Ni Kadek Sagit Ari Warsani 1R06
新部 有菜 1U26
二瓶 雅之 3N04
新原 皓一 3E03, 3R08
二階堂 裕斗 2PD02am
二宮 翔 1F06, 2F04,
3B20, 3B21
西橋 慧太 1L19
西堀 麻衣子 1F06, 2F04,
3B20, 3B21
西田 尚敬 2PV02am
西田 圭佑 3E03
西田 謙 2Q19
西田 直人 1S26
西原 悠翔 1B22, 1B23,
1B24
西川 晃弘 1PR14pm,
1PR16pm
西川 直輝 2G16
西川 靖俊 3A22
西久保 匠 1B19, 2B13,
2B14, 3B22
西牧 陸 3N09
西本 麻呂 3L17
西本 俊介 3G14, 3G15

西村 壯史 3N16
西村 聡之 1D27, 3D06
西村 優希 2Q15
西岡 洋 2PU03pm,
2PU05pm
西山 健互 1N25
西山 青太 1A16
西山 伸 1PC05pm
西崎 航 3A02
新田 亮介 1M04
丹羽 健 1B02, 3PT08am
野田 大智 3T14
野田 実 2Q16
野田 尚吾 2G02
野田 紗伽 1T20
野田 悠貴 1PJ08pm
能川 玄也 2D26, 2D27
野口 大地 1PQ09pm
野口 祐二 1PQ03pm
野原 実 2B06
野井 浩祐 1F09
野地 航平 2PU04pm
野島 崇志 1PQ07pm
野尻 凌平 1N04
野間 直樹 1B25, 3B01,
3B06
Nomoto Seiya 2S16
野村 勝裕 1C24, 1C25,
1J20
野村 圭輔 3Q16
野中 和理 2A23
野々山 貴行 3A03
Nonoyama Takayuki 1A04
乘竹 諒 2C21
野瀬 嘉太郎 2F03
能浦 崇太 1M25
野崎 拓実 2Q01
西出 宥太朗 3R16
沼子 千弥 1L25
布谷 直義 2G01, 3B02,
3L21

緒明 佑哉 1A17, 1L03,
2K07, 2M03,
2M06, 2M07,
3G17, 3N17,
3V23
大峽 充己 1N18
大場 史康 2S04
小幡 亜希子 1U14, 2A02,
2A04, 2A05,
3A22, 3V18
小畑 優樹 2S19
落海 遥 2U19
織田 藍作 2T03
小笠原 正剛 2B24
小柏 悠太郎 1V17
緒方 奈子 1E20
緒方 由美 3U04
小川 海斗 3C16
小川 哲志 1B22, 3B16
小川 貴史 1F01, 2C01,
2PF05pm, 3D05
小川 智之 1A14
荻野 正貴 2F06
荻野 祐樹 3L21
荻谷 泰斗 1PR17pm, 1U21
小倉 早織 2B03
小倉 忠克 2D14
小椋 俊彦 2E17
Oh So o Han 1PJ01pm, 3J20
大石 克嘉 1B26, 1T21
尾原 幸治 1T09, 2B07,
2H01, 3H21
大橋 潤 3T17
大橋 昌立 1PJ05pm
大橋 直樹 3E01
大橋 雄二 1E15
大石 耕作 1B22, 3B16
大司 達樹 1G07, 2E21
大木 忍 1F20
Ohkoshi Shin-ichi 1PC04pm
大越 慎一 2PB15pm,
2PB16pm
大窪 貴洋 3H03, 3H04
大久保 貴広 1PR01pm

大西 和輝 3PT17am	岡山 奨 1C27	長田 実 1B27, 1F23, 1L18, 1L19, 2K08, 2K10, 2T25
大野 拓人 3L02	岡崎 晴雅 1L05	長田 俊郎 1V02
大野 真之 3H16	岡崎 魁 1PR08pm, 1PR09pm, 1PR12pm	大崎 佳紀 2PB14pm
大野 智也 1M01, 1M02, 1M08, 1M09, 2M24	岡崎 健一 2PF06pm	大坂 恵一 1F20
大沼 繁弘 2PM04pm	岡崎 俊也 2E14, 2E17, 3N22	大坂 天心 1B01
大崎 真人 2PB13pm	興津 健二 2R01	大志万 香菜子 3R09
大澤 健男 3E01	大久保 岳人 1PE03pm	押目 典宏 2B13
大下 浄治 1K05, 1K19	大久保 達也 3H21, 3H22, 3H23	大下 真弥 2T03
太田 仁 2N17	奥川 将行 2PD03am	太田 薫 3G06, 3G07
太田 昇 2M08	大熊 学 1D26, 1V02, 1V03, 1V04, 3J09	太田 誠也 1G05
太田 雄真 2Q15	奥村 太一 3V19	太田 悠登 3Q01
大瀧 倫卓 2S22	奥野 怜 2H02	尾竹 祥太 1PR10pm
大槻 主税 1A01, 3A01, 3A04, 3A18	大倉 利典 2H02, 2U04	大谷 和司 1F06
大槻 のな 1U20	奥山 勇治 1C07, 1C08, 1C09, 1F03, 1J15, 1J20	大友 季哉 1F20
大和田 謙二 2B13	小俣 孝久 2C03, 2C04, 2F03	大坪 悠耶 3B23
大宅 淳一 1G04	大西 一輝 2G27	大塚 喬仁 1T24
大矢 豊 3V06	大野 直輝 1T21	大塚 剛史 3PN03am
大池 広志 1B08, 2B23	大野 望 3G17	王 萌 2K04
大石 昌嗣 1C09, 1F15, 1T09, 3C21	大野 莉奈 1D07	大脇 英司 2F06
大石 竜也 1U16, 2A18	小野 凌雅 1U22	大藪 伶一郎 2PM01pm
大泉 寛太 1PC08pm	小野 巧 2PJ01pm	親川 夢子 1R08
岡 研吾 1B25, 3B01, 3B06	大野 康晴 1J09	尾山 貴司 3B07
岡 亮平 1T24, 1T26, 2T01	斧田 宏明 2PU01pm, 2PU02pm	大矢根 綾子 3A05
岡部 祐海 3C03	小野寺 陽平 2H01, 2H02, 3H01, 3H16	尾崎 公洋 1S17
岡田 健司 1K06, 3V16, 3V24	尾上 知也 1T02, 1T19	尾崎 伸吾 1D20
岡田 重人 3C07	尾上 紀子 1PJ05pm	尾崎 友厚 1PC06pm, 2PD01am
岡田 志優 2C02	大沼 恵里香 1U16, 1U17, 2A18, 2A19	OZBILGIN Irem Nur Gamze 2PV01am
岡田 友彦 2PG02am, 3G04	大井 修一 2N17	P パダルティ ジーワン 1M08
岡田 裕也 3V22	大村 孝仁 2D19	朴 賢洙 2PV02am
岡嶋 芳史 3L03	奥村 健司 2C09	朴 相源 1B20
岡本 一輝 3Q01	折笠 有基 2PB08pm, 2PF06pm, 3B03	Pattanathummasid Chanachai 2N18
岡元 智一郎 3E07, 3E08		PENG Shicheng 2Q21
大神田 康平 1E19		ベッツォッティ ジュセッペ 2A07, 2A23
大川 采久 1T20, 1T22, 2T26, 2V26, 3PT07am, 3T20		PEZZOTTI Giuseppe 1A18
岡脇 草太 1K06		PHAM VAN LONG 2M27
		R RAJAPRIYA Navin 1J22
		RAMAKRISHNAN Sitaram 2B06
		Randall Clive 2Q25
		レジス ゲガン 2K09

R e n T a o 2U21

林 志 勇 1PR14pm

Rosero-Navarro Nataly Carolina 3L23

ROSERO-NAVARRO Nataly Carolina 2B23

S

佐 田 貴 生 2Q25

佐 田 侑 樹 3H21

三 枝 美 月 3PT20am

佐 伯 昭 紀 2B03

佐 川 孝 広 1G03

佐 賀 山 基 2PF08pm

齋 藤 大 悟 3J08

齋 藤 祐 功 2N23, 3E03, 3R08

齊 藤 惇 基 3R01

齊 藤 寛 治 2B24

齊 藤 馨 1PC01pm, 2PF07pm

齋 藤 美 和 1B22, 1B23, 1B24, 2B02, 3B16

齋 藤 直 人 3A20

齋 藤 典 生 2U01

斎 藤 高 雅 2R27

齊 藤 猛 2PK01pm

齋 藤 継 之 3N17

坂 部 友 香 1F21

榮 田 健 人 3J05

坂 口 大 貴 1PR10pm

坂 口 勲 3E01

坂 口 浩 一 3J16

阪 口 祐 紀 2N18

坂 井 穰 3C03

酒 井 幹 夫 1N14

坂 井 伸 行 1L21

酒 井 孝 明 1C09

酒 井 雄 樹 1B19, 2B13, 2B14, 3B22

坂 倉 輝 俊 2PF08pm

坂 本 大 輔 2V26

坂 本 仁 志 2PD05am

坂 本 萌 3N08

坂 元 尚 紀 1M16, 1M17, 1M24, 2M01, 2M02

阪 本 尚 孝 1R08

坂 本 涉 2R19

崎 永 和 哉 2PB17pm

目 義 雄 2R16

作 田 敦 2C16, 2PB13pm

作 田 祐 一 1F20, 3N06

櫻 庭 秀 悟 2S21

櫻 井 明日 紀 3U06

櫻 井 浩 2N18, 2N24

櫻 井 勝 俊 1F09

櫻 井 誠 2A05

櫻 井 敬 博 2N17

櫻 井 芳 昭 1PC06pm

鮫 島 宗 一 郎 2G04

三 宮 拓 実 1R09

猿 山 靖 夫 2H05

笹 原 悠 輝 1B17

笹 井 亮 2G16, 3G06, 3G07, 3R19

佐 々 木 暖 人 3PT13am

佐 々 木 隆 成 3J23

佐 々 木 太 雅 3E08

佐 々 木 高 義 1L21

佐 々 木 拓 也 1B02, 3PT08am

笹 木 利 明 2PD02am

笹 倉 大 督 3PN02am

佐 々 野 駿 3C05

佐 竹 優 太 郎 3T16

佐 藤 英 児 2PD05am

佐 藤 史 隆 3C04

佐 藤 秀 人 3B07

佐 藤 浩 樹 1E15

佐 藤 和 久 2PD03am

佐 藤 和 樹 2F04

佐 藤 和 好 1C04, 1C24, 2L07

佐 藤 公 泰 1N09

佐 藤 誠 1N07

佐 藤 匡 3L02

佐 藤 峰 夫 1U03

佐 藤 来 希 1L04

佐 藤 匠 悟 3H02

佐 藤 柊 哉 2H01

佐 藤 隆 昭 2E20

佐 藤 泰 史 1T03, 2PB14pm, 2PB17pm, 2U04, 3PT03am, 3PT09am

佐 藤 圭 浩 1PR17pm, 1U21

佐 藤 幸 生 1PQ09pm

里 山 颯 崇 2G04

澤 田 健 一 1G05

澤 田 康 平 3B01

澤 田 健 行 1D19, 1D20

澤 井 眞 也 1U25, 2Q19

澤 村 健 一 1G06

シュナイダー デビッド 2PB11pm

瀬 川 浩 代 1L15, 3E01

瀬 口 翔 太 郎 3L08

清 木 陸 2PB15pm, 2PB16pm

清 野 元 紀 2R26

清 野 智 史 2R08, 3R17

関 志 朗 3C03

関 隆 広 3N07

関 戸 信 彰 2D19

関 口 博 史 2M08

関 口 佳 希 1PJ02pm

関 本 涉 1S19

關 根 暢 秀 1D23

関 野 徹 1V06, 2PD06am, 2PV02am, 2R09, 3A07, 3V01, 3V02, 3V03

徐 寧 浚 1V06, 2PD06am, 2R09, 3A07, 3V03

瀬 戸 雄 介 2N17

瀬 戸 山 史 樹 2G04

单 躍 進 1L20, 2T02, 3B14

SHCWARZ Michael 3Q14

沈 志 明 2N23, 3E03, 3R08

石 婉 玉 3T14

S H I Y i n g 2H14

施 越 2T25

芝 亮 太 3L08	下 田 景 士 2PB10pm, 2PF06pm	殷 澍 1T20, 2T19, 2V26, 3PT07am, 3PT09am, 3T20
柴 口 大 武 2F08	下 田 尚 弥 1V07	志 村 玲 子 2F07, 3B24
柴 原 晴 香 2A19	下 田 崇 史 3T20	塩 田 彰 宏 2M24
芝 本 健 志 3Q02	下 田 智 也 1K03	曾 我 部 樹 1T09
芝 崎 靖 雄 2G04	下 出 信 次 2M07	相 馬 智 也 2A20
柴 田 大 輔 2PF06pm, 3H18	下 嶋 敦 1K07, 1K14, 1K17, 2L08	染 川 正 一 2G25
柴 田 裕 史 1U19, 1U20	下 野 聖 矢 2B07	S o n g P e n g 1E07
柴 田 真 実 3PT09am	下 之 菌 太 郎 2G04	菌 田 雪 衣 2U04
柴 田 基 1C09	下 迫 海 斗 3PT22am	園 村 浩 介 1PC06pm
柴 田 直 哉 2E20, 2F08, 2PF05pm, 3C05	下 谷 明 里 1R04	返 町 拓 也 2U03
渋谷 綾 香 1A01	申 ウ ソ ク 1J06, 1J20, 1J22	須 田 聖 一 1C01, 1C02, 2J22, 3L16
志 藤 広 典 1F14, 1F15	平 野 真 一 1N06	陶 究 2PJ01pm
重 富 竜 輝 2PB13pm	慎 改 豪 2U14	末 國 晃 一 郎 2S22
重 松 圭 1B19, 3B22	新 家 歌 菜 1M21	末 松 昂 一 2U16, 3U09
鹿 園 直 毅 1C04	篠 田 健 太 郎 2E24	Suematsu Koichi 2U20, 2U21
島 宏 美 1U25	東 雲 遥 香 1J15	菅 真 志 1L20
島 袋 将 弥 1A14, 3V02	篠 崎 彩 子 2PB06pm	須 賀 悠 介 1M25
島 田 步 2B13	篠 崎 健 二 1T27, 2J25, 3J05, 3Q02	菅 原 徹 2S06, 2S07, 2V27
島 田 寛 之 1C08, 1C24, 1C25, 1J20	篠 崎 琢 也 1E21, 1E22	菅 原 義 之 2K09
島 田 馨 2D26	篠 崎 毅 1PJ05pm	菅 原 祐 哉 2M02
島 田 実 怜 1T01	Shintani Seine A. 3A14	菅 原 健 人 2B13
嶋 田 隆 広 1PQ07pm, 1PQ08pm, 2E18, 3Q02, 3Q04	新 富 優 3B03	菅 原 智 明 3U04
島 田 武 司 2D17, 2D18	新 吉 直 樹 3R17	菅 原 義 弘 1F09
島 田 敏 宏 2B23	白 幡 直 人 3N20, 3N21	杉 本 一 登 1A03
島 田 優 輝 2U14	白 井 孝 1R06, 1R07, 1R09, 2G26, 3R03	杉 本 邦 久 2B02
嶋 村 彰 紘 1N22, 1N23	白 岩 拓 真 2C03	杉 本 涉 1B04
島ノ江 憲 剛 3U09	白 川 典 輝 1PE01pm	杉 村 采 音 2PF06pm
Shimano Kengo 2U20, 2U21	白 木 秀 岳 3V07	杉 澤 健 2G16
清 水 寛 太 2PB09pm	白 木 翔 大 2A05	杉 浦 怜 希 2M02
清 水 雅 弘 1PJ03pm	白 鳥 大 毅 1PR16pm	杉 山 史 弥 1E04
清 水 荘 雄 2S25, 3Q01	城 崎 由 紀 3A23	杉 山 和 正 2Q24
清 水 拓 人 2C14	設 樂 一 希 1F03, 2Q08, 2Q09, 2Q14	助 永 壮 平 3J05
清 水 康 博 2U22, 3U07	Shiwaku Yukari 2A21	鷺 見 隼 人 2M08
清 水 康 志 3R09	菖 蒲 一 久 1J19	鷺 見 裕 史 1C08, 1C24, 1C25, 1J16, 1J20, 1J23, 2M26
清 水 雄 太 3B04	庄 司 衛 太 2R27	澄 川 貴 志 2E18
清 水 裕 斗 3T15	東 海 林 優 哉 2PD02am	住 岡 大 海 2B02
下 田 一 哉 1V02, 3D07, 3D08	庄 司 拓 真 1PQ10pm	孫 億 琴 2Q02

砂田 香矢乃 2G09	田尻 寛男 3H05	武田 莞平 1C07
Surblys Donatas 2R27	Takadama Hiroaki 3A14	武田 隆史 1T22
鈴木 一誓 2F03	高木 優香 1PQ10pm	竹田 泰成 3L03
鈴木 海渡 1V14	高濱 光 1L08	武井 奏介 1U07
鈴木 貫太 1U06	高橋 亜未 1M21	武井 貴弘 2U01
鈴木 一正 1A01, 2L05, 3A01, 3A04, 3A18	高橋 映吏弥 2H03	竹本 晶紀 3H22
鈴木 健太 1U27	高橋 史奈 3PT04am	竹岡 敬和 3N07, 3N08
鈴木 健仁 2PB07pm	高橋 英俊 3G17	武貞 正樹 2Q09
鈴木 来 2A19	高橋 一樹 2B14	武島 正和 1M19
鈴木 宏輔 2N18, 2N24	高橋 真紀 1E22	竹内 晃久 1V02
鈴木 耕太 3C19	高橋 学 2N18, 2N24	竹内 一郎 2J02
鈴木 恭佑 3N17	高橋 雅英 1K06, 3V16, 3V24	竹内 信行 2G17
鈴木 宗泰 1U04	高橋 実紀 2A05	竹内 希 2K08
鈴木 謙之 2N22	高橋 菜々美 2B03	武内 裕城 1PR01pm
鈴木 治 3A17	高橋 良 2Q19	竹内 雄基 1F06
Suzuki Osamu 2A21	高橋 誠治 1N06	竹山 和宏 1M25
鈴木 涼子 2PG01am, 2V17	高橋 拓実 1N17, 1V15, 2E21, 2E23, 2E24, 2E25, 3E04	竹崎 佑麻 2K10
鈴木 祥一郎 3Q18	高橋 儀宏 1PJ05pm, 3J07, 3J23	瀧石 寛太 3R21
鈴木 脩人 1M17	高井 千加 1N16, 2V18, 3V06	滝本 祐也 2M27, 3E03
鈴木 崇仁 2G03	高井 茂臣 1A20, 1A21, 1A22, 1A23	滝澤 博胤 2R03, 2R04, 2R06, 2R07
鈴木 達 2PF01pm, 2PV01am, 2R21	高見 誠一 1L25	玉置 友史 2R08
鈴木 岳人 3B24	高見 剛 2N18, 2N24	玉澤 成記 1U16
鈴木 友真 2C25	高野 敦志 2K03	田 港 聡 2C24, 3C19
鈴木 優海子 1M24	高野 俊 2D26, 2D27	田村 直暉 3G16
鈴村 隆広 1V14	高崎 祐一 2V18, 2V20	田村 涼馬 1V22
T 田原 妃菜乃 3B20, 3B21	高瀬 峻汰 1PR13pm	田村 真治 3U06
立花 直樹 2G25	高科 幸平 3V23	田村 友幸 2A03
橘 慎太朗 2PB08pm, 3B03	高田 大喜 2G06	Tan Wai Kian 1D17, 3L22, 3R04
立木 実 2N17	高田 雅介 1N06	タン ワイキアン 2PG03am
多田 朋史 2N14	高津 浩 2S20	TAN Wai Kian 2PV01am
忠永 清治 1B03, 2B23, 2PB02pm, 3L01, 3L23	竹林 良浩 2PJ01pm	田部 勢津久 1T08, 1T16
Tadano Terumasa 2S16	武部 博倫 1A15	田中 慎一郎 2F03
袋布 昌幹 2G14	竹瀨 優馬 1PR15pm	田中 新 1K05
田川 美穂 2M08	武田 はやみ 1J08, 1J09, 3C14	田中 敦子 3D06
多賀谷 基博 1A02, 1A03, 3T14	武田 博明 1U04, 2H06, 3H17	田中 大輔 2B03
田口 綾子 1F01, 2C01, 2Q14		田中 功 1E19, 1E20, 2E06
田畔 夏希 3J16		田中 勝久 2T27
		田中 清尚 2F03
		田中 誠 3D04, 3D05

田 中 賢 3N08	穴 戸 辰 也 2R03	富 吉 香 理 菜 2G02
田 中 菜 緒 1N05	手 原 拓 真 1PJ07pm	戸 野 倉 賢 一 3H22
田 中 伸 彦 3Q16	寺 田 凌 1B16, 1B17	戸 塚 創 太 2M01
田 中 涼 介 2M03	寺 門 信 明 1PJ05pm, 3J07, 3J23	遠 山 岳 史 2U07
田 中 諭 1PE03pm, 1PE04pm, 1V02, 1V04, 3E05	寺 前 充 司 2A23	Tseng Jochi 2B07
田 中 将 2Q16	寺 村 謙 太 郎 2G20	壺 田 半 蔵 3L22
田 中 蒼 真 3L08	寺 西 貴 志 2Q20, 3C20, 3Q03	土 谷 享 3A16
田 中 汰 樹 1M08	寺 尾 伊 織 2C02	Tsuchiya Kaori 2A21
田 中 志 弥 3Q03	寺 坂 宗 太 2R26	土 屋 香 織 3A17
湯 宜 中 3H14	寺 島 那 哉 3PT03am	土 屋 哲 男 1G14
丹 下 航 太 郎 3H22	手 嶋 勝 弥 1E03, 1E04, 1E06, 2PK03pm	土 屋 由 美 1B16
谷 端 直 人 1J08, 1J09, 3C14	手 島 京 祐 1D06	津 田 大 2PD01am
谷 垣 健 一 3Q02	木 田 徹 也 2U14	津 田 健 治 1F15
谷 上 伶 菜 3PT20am	手 塚 慶 太 郎 1L20, 2T02	津 川 樹 1L21
谷 口 有 沙 子 1M03	トーマス フィリップ 3T17	次 田 泰 裕 3L08, 3L09
谷 口 博 基 1PQ02pm, 2Q03	田 心 宇 2K07	辻 潤 人 3B20, 3B21
谷 口 拓 哉 1D08	戸 部 匠 人 1U07	辻 和 磨 1T01
谷 口 真 梧 3H18	飛 岡 優 真 3J17	辻 皓 介 2Q25
谷 口 貴 章 1L21	栃 木 栄 太 2E20	辻 成 希 2N18, 2N24
谷 口 尚 2H01	栃 沢 晴 希 1B19	辻 川 皓 太 1J15
谷 口 友 里 2PG03am	戸 田 健 司 1T22, 1U03, 2T04, 2T08, 2T21	辻 本 吉 廣 1B06, 3B02
谷 本 裕 貴 3V24	戸 田 有 紀 2U19	塚 田 学 3N18
田 上 幸 治 3C22	戸 木 田 雅 利 2N20	塚 田 隆 夫 2R27
丹 所 正 孝 1F20	所 千 晴 3L06	塚 越 功 一 3Q15
樽 田 誠 一 1PE02pm	Tokoro Hiroko 1PC04pm	常 松 裕 史 2T25
樽 谷 直 紀 2B02, 3V16, 3V18, 3V21	所 裕 子 2PB15pm, 2PB16pm	角 田 直 樹 2S04
田 代 海 渡 1D22	德 田 雄 一 郎 3C03	鶴 見 敬 章 2Q21, 2Q22
Tassel Cedric 1B14, 1B18	德 留 靖 明 1A07, 2G27, 3V18	鶴 田 彰 宏 3U02
タッセル セドリック 2PB11pm	德 永 智 春 1V21, 1V22	津 志 田 雅 之 2G02
多々見 純 一 1N17, 1N21, 1N22, 1N24, 1N25, 1V15, 2D26, 2E16, 2E21, 2E23, 2E24, 2E25, 2N09, 3E04, 3PN01am	東 間 崇 洋 2C09	塚 本 健 二 郎 1D07
立 石 直 希 1T02	戸 松 颯 希 2T09	塚 崎 裕 文 2PB13pm
館 山 佳 尚 1U08	富 永 雄 一 1N09	U 生 方 宏 樹 1B16, 1B17, 2PB11pm
辰 巳 怜 2R26	富 田 育 義 2K01	Ubukata Hiroki 1B18
辰 巳 創 一 2H05	富 田 夏 奈 1PJ06pm, 2J23, 3J19	内 田 安 美 1C03
	富 田 恒 之 1L04, 1L05, 1T03, 3PT03am	内 田 寛 1PQ06pm, 1U24, 1U25, 2PU04pm, 2PV03am
		内 田 健 一 1S14, 3Q03
		内 田 憲 利 2C14
		内 田 昌 実 1G06
		内 田 聡 生 1U03

内田 悠 2PB07pm	薄井 一裕 1M27	綿貫 徹 2B13
打越 哲郎 1M06, 2PV01am	薄井 智靖 1S16	綿打 敏司 1E19, 1E20
内本 喜晴 2N18, 2N24	薄川 隆太郎 1N23	Webber Kyle G. 3U08
内野 隆司 1L15, 2N17, 2R22, 3V07	白杵 壮一朗 1A14	WEBER Rick 2H16
内山 岳 1M26	宇都宮 脩人 2M04	Wei Jiak e 2PF05pm
内山 弘章 2V24, 3PT22am	V Vasyukiv Oleg 1D15	魏 夙亮 2PA01am
内山 智貴 2N18	W 和田 宏明 2L08	Wei Zefeng 1B16, 1B18
宇田 蓮 1PC02pm	和田 憲幸 3J17	WEN Quanyue 1N04, 1N05
宇田 哲也 2C06	和田 智志 1L07, 1PQ04pm	Wu Yuntao 1E16
上田 純平 1T08, 1T14, 1T16	和田 拓也 3C19	呉 宇唯 1A22
上田 勝也 3A20	和田 元 2PK01pm, 2PK02pm	X 向 宇 2Q02
植田 和茂 3B08	和島 空良 2C14	謝 博 1L25
上田 正人 2Q15	若林 源一郎 3PT02am	辛 韵子 1R06, 1R07, 1R09, 2G26, 3R03
上田 忠治 2V26	若井 史博 1V02, 1V04	許 健 1T22
上田 太郎 2U22, 3U07	若松 頼久 2G04	Xu Yuping 1R07
上田 祐司 1S26	若杉 隆 1PJ07pm, 1PJ08pm, 3J16	徐 玉萍 1R09, 3R03
上原 拓海 3H17	脇原 徹 3H21, 3H22, 3H23	Y 薮塚 武史 1A20, 1A21, 1A22, 1A23
上川 直文 1R03, 1R04, 2N16, 2N22, 3V17, 3V22	脇谷 尚樹 1M16, 1M17, 1M24, 2M01, 2M02	矢田 光徳 3N16
上木 利紗 1U19	王 文聡 2T03	八木 俊介 2T03
上野 那智 2PB12pm	王 業 3PT21am	矢口 寛 2PB12pm
上野 慎太郎 1L07, 1PQ04pm	綿引 壮真 1N18	矢矧 束穂 2E21
上沼 睦典 2S03	渡邊 晶斗 3PT15am	八尋 秀典 2PM03pm, 2U19, 3B20, 3B21
上島 励 3G17	渡邊 晶斗 3PT12am, 3PT14am, 3PT16am	Yaichiro Okuzu 3A14
上杉 健太郎 2D17	渡辺 洋人 1A17, 1L03, 2K07, 2M03, 2M06, 3G17, 3N17, 3V23	山林 恵士 1PR12pm
上楯 真之 1V02	渡邊 一生 1M09	山田 明寛 3H07, 3H08, 3H09, 3H18
植竹 裕太 2R08, 3R17	Watanabe Ken 2U20, 2U21	山田 淳夫 3V08
上山 真未 3PT18am	渡邊 賢 3U09	山田 大貴 2B07, 3H21
宇治原 徹 2M08	渡辺 賢一 1PR07pm	山田 珠光 3H16
梅垣 哲士 1U27	渡辺 研太郎 3B07	山田 幸生 3B06
梅村 拓夢 3V03	渡邊 孝之介 1C24, 1C25, 1J20	山田 武蔵 2PK03pm
梅津 将喜 2A01, 2A22	渡邊 美寿貴 1T21, 1U03, 2T04	山田 紗矢香 1N24
浦郷 寛康 1G05	渡辺 将伍 1F22	山田 翔太 1A03
浦野 雄介 1E16, 1E17	渡邊 稔樹 2N18	山田 泰誠 2PM02pm
浦岡 行治 2S03		山田 高広 1B01, 2S20
漆原 大典 1F21, 1F22, 1F23, 2C02, 2F06, 2F09, 2PF01pm, 3Q07		山田 貴博 2E26
宇佐見 優真 2B24		山田 鉄兵 3N14
白田 浩幸 1M14		山田 哲也 1E03, 1E04, 1E06, 2PK03pm

山田 智明 2Q20, 3Q01	山本 由美子 3A20	柳田 健之 1PR06pm, 1PR07pm, 1PR08pm, 1PR09pm, 1PR10pm, 1PR11pm, 1PR12pm, 1PR13pm, 1PR14pm, 1PR15pm, 1PR16pm
山田 祐大 1U16	山本 悠史 1PR03pm	
山縣 義文 2V18	山本 侑瑞樹 2PB06pm	
山口 寛人 3PT02am	山中 俊輝 2R06	
山口 和輝 2T16, 3PT17am, 3PT20am	山梨 真寛 1B27	
山口 慶太郎 1M20, 1V09, 2G18	山根 久典 1B01, 1T25, 2B25, 2C14, 2F07, 2S20, 3B24	
山口 賢司 1N18	山根 伊知郎 2B23	柳井 武志 3R22
山口 桃佳 2M07	山根 侑也 1A23	柳瀬 郁夫 1U04, 3H17
山口 乃愛 3B20	山西 祐太 2C22	築瀬 祐太 3L03
山口 登 3L23	山野井 慶彦 1N25	Yang Haoyue 2U20
山口 典男 1G05	山野内 昂平 2C20	YANG Yang 1B07
山口 紗恵子 3H22	山崎 温子 1M04	Y a n g Z a n 2S17
Yamaguchi Seiji 3A14	山崎 脩司 1M22	矢野 哲司 1PJ06pm, 2J23, 3J19
山口 修平 2PM03pm, 2U19, 3B20, 3B21	山崎 仁丈 1F03, 1J15, 3B04	矢野 雄大 1D03
山口 拓真 3J09	山下 愛智 2PB02pm	八尾 晴彦 2H05
山口 雄大 1J08	山下 昂洋 3R22	八島 正知 1B06, 1F20, 1PC01pm, 2PB12pm, 2PF07pm, 3N06
山口 祐貴 1C24, 1C25, 1J14, 1J16, 1J20, 1J23, 2M26, 2R24	山下 仁大 2U04	安田 佳祐 3PT18am, 3PT19am
山路 晃広 1E15, 1E16, 1E17	山下 なつき 2PM02pm	安原 颯 2Q21, 2Q22, 3C20
山川 紘司 3R01	山下 誠司 1D18, 1N16	安平 友飛 3A02
山本 文子 2Q24	山下 大成 3L03	安井 久一 3C01
山本 瑛祐 1B27, 1F23, 1L18, 1L19, 2K08, 2K10, 2T25	山下 洋八 2Q02	安居 伸浩 3R09
山本 孟 2B15	山内 孝祐 1C07, 1C08, 1J15	安井 伸太郎 1G08, 1U06, 1U07, 2Q19, 3C20
山本 柱 3J16	山内 美穂 3L19	安井 雄太 1F20, 3N06
山本 一樹 1K03	山浦 晴菜 1J17	安盛 敦雄 1V03, 2G07, 2G08, 2V22, 3G03, 3J08, 3J09
山本 和生 3C03	山浦 弘之 2U19, 3B20	安元 剛 3V23
山本 圭介 1D19	山浦 淳一 2Q24	保元 陽志 2Q03
山本 健太郎 2N18	山浦 一成 1B06, 3B02	安岡 慎之介 2Q19
山本 凌大 3Q14	山崎 陽菜 1U21	安武 正展 2D17
山本 茂 3H09	山崎 裕斗 1U26	谷田貝 美優 1R03
山本 隆文 1B19, 1F16, 2PB04pm, 3B18, 3B22, 3B23	山崎 直樹 3D04	矢澤 宏次 2H02
山本 剛久 1V21, 1V22	山崎 理子 1N21	矢澤 創太郎 2V25
山本 拓朗 1B02	山崎 隼也 2H06	殷 シ ュ ウ 1T03, 3PT03am
山本 俊郎 1A18	築場 豊 2H04	
	柳田 さやか 2G25	

殷 　　し　　ゆ　　う	1T22, 2T26	吉 野 　　正 人	3Q01
殷 　　　　　　忠	3B21	吉 野 　　将 生	1E15
依 田 　　孝 次	3C03	吉 野 　　太 造	1F14, 1F15
横 井 　　敦 史	1D17, 3R04	吉 岡 　　武 也	3U04
横 井 　　里 江	2Q08, 2Q09, 2Q14	吉 岡 　　拓 矢	3R09
横 井 　　太 史	1A14, 3V02	吉 岡 　　朋 彦	1A16, 3A02, 3A23
横 田 　　桜 子	2U06	吉 矢 　　真 人	1S19, 2S20
横 田 　　裕 基	3J14	吉 崎 　　拓 男	1G06
横 田 　　幸 恵	1PQ06pm, 1U24, 2PU04pm, 2PV03am	Yuan Xueyou	3Q01
横 田 　　有 為	1E15, 1E20	湯 浅 　　加 容 子	1K25
横 内 　　正 洋	1V15	湯 田 坂 　　雅 子	3A20
横 山 　　優 一	3B18	Z ZEIDLER Anita	2H24
米 田 　　琢 人	3C15	會 　　　　　　巍	3PT07am
米 田 　　安 宏	1PQ03pm	是 津 　　信 行	1PC09pm, 2C26, 2C27
米 村 　　虎 太 朗	2D19	張 　　　　晨 寧	2PM06pm
米 澤 　　泰 夫	3H22	張 　　　　力 東	2M08
吉 田 　　ア リ ン	2PD04am	張 　　　　民 芳	3A20
吉 田 　　英 樹	1G05	張 　　　　文 銳	2PF07pm
YOSHIDA Katsumi	1D16	Zhong Chengchao	1B18
吉 田 　　克 己	2PD04am, 3D06	鐘 　　　　承 超	2PB08pm, 2PB10pm, 2PF06pm, 3B03
吉 田 　　圭 志 朗	3Q17	周 　　　　泓 遙	3N14
吉 田 　　夏 樹	1G02	Z H U T o n g	1B07
吉 田 　　　　　　智	2J24	朱 　　　　文 亮	1A18
吉 田 　　周 平	1U17, 2A18	鄒 　　　　　　泉	1J06
吉 田 　　　　　　健	1A03	冏 子 　　玲 円	2R07
吉 田 　　琢 真	2J24		
吉 田 　　智 大	2T25		
吉 田 　　祐 生	1N05		
吉 原 　　久 美 子	2A25		
吉 川 　　　　　　彰	1E15, 1E16, 1E17, 1E20		
吉 川 　　英 見	1G08		
吉 川 　　裕 太	1PR10pm		
吉 松 　　　　　　良	1S26		
吉 見 　　享 祐	2D19, 2D20, 2PD02am		
吉 村 　　文 孝	1T25		
吉 村 　　徳 之	1B17		
吉 村 　　太 郎	3G17		

公益社団法人日本セラミックス協会
第36回秋季シンポジウム
企業研究発表一覧

研究発表連名者の中に企業所属の方を含む研究発表を抽出し、一覧にまとめております。

	企業名	講演番号
【あ】	(株)IHI	3D04
	(株)アントンパール・ジャパン	2V20
【い】	(株)イージーエス	3L09
	(株)イージーエス	3L08
	イーセップ(株)	1G06
	インクワン合同会社	1G05
【う】	宇部マテリアルズ(株)	1S26
【え】	AGC(株)	2J24
	エスシーティイー(株)	1E21
	エスシーティイー(株)	1E22
【お】	大阪富士工業(株)	1D18
	オオノ開発(株)	3L08
	(株)オハラ・クオーツ	1A02
	ORTHOREBIRTH(株)	3A22
【き】	キヤノン(株)	3R09
	京セラ(株)	2Q25
	貴和化学薬品(株)	1M25
【く】	(株)クリエイティブコーティングス	2PD05am
	(株)クレハ	3R01
【け】	(株)計算熱力学研究所	1J19
【こ】	(株)構造計画研究所	1N18
	(株)神戸製鋼所	2D22
【さ】	佐竹マルチミクス(株)	1N07
【し】	(株)C&A	1E15
	(株) C&A	1E16
	(株)松風	2A23
	(株)信光社	1E22
	(株)信光社	1E21
	(株)スズムラ	1V14
【す】	スペクトリス(株)	3PN02am
	住友大阪セメント(株)	3PN03am
	住友金属鉱山(株)	2T25
	第一稀元素化学工業(株)	3R16
【だ】	第一稀元素化学工業(株)	1D23
	大成建設(株)	2F06
【た】	(株)太平洋セメント	2G16
	太陽誘電(株)	3Q15
	TDK(株)	2PM04pm
【と】	東亜合成(株)	1J09
	東ソー(株)	2S25
	東洋紡(株)	2A14
	東和耐火工業(株)	2G18

	東和耐火工業(株)	1M20
	DOWAエレクトロニクス(株)	3C22
	(株)豊島製作所	3C03
【こ】	(株)ニコン	2V17
	(株)ニコン	2PG01am
	(株)ニコンソリューションズ	2D14
	(株)ニッシン	1C01
	(株)日本触媒	2V27
	日本電気硝子(株)	3J14
	日本電気硝子(株)	2J20
	日本電子(株)	2H02
	日本特殊陶業(株)	2R14
	日本特殊陶業(株)	1F06
	日本山村硝子(株)	3J16
【ぱ】	パナソニック ホールディングス(株)	1C08
	パナソニックホールディングス(株)	1C07
	パナソニックホールディングス(株)	1J15
【ふ】	フォトジェン(株)	2G25
【ぶ】	(株)プリス	3PN01am
	(株)プリス	3PN02am
	(株)プリス	1N21
	(株)プリス	1N22
	(株)プロテリアル	2D26
	(株)プロテリアル	2D17
	(株)プロテリアル	2D18
【ま】	マジェリカ・ジャパン(株)	2N04
	(株)マフテック	2PD02am
【み】	三井金属鉱業(株)	1G06
	三井金属鉱業(株)	3U09
	三菱ケミカル(株)	1T25
	三菱重工業(株)	3L03
【む】	(株)村田製作所	3Q18
	(株)村田製作所	3Q16
	(株)村田製作所	3Q07
	(株)村田製作所	1S16
	(株)村田製作所	3B07
【や】	(株)やまびこ	1G06
【り】	(株)LIXIL	1D19
	(株)LIXIL	1D20

第36回秋季シンポジウム

The 36th Fall Meeting

講演予稿集

© 日本セラミックス協会 2023

発行日： 2023年8月30日 ISBN 978-4-931298-86-6 C3058 ¥12500E

発行人： 会長 村田 恒夫

公益社団法人日本セラミックス協会

〒169-0073 東京都新宿区百人町2-22-17

電話 03-3362-5232

FAX 03-3362-5714

編集者： 日本セラミックス協会行事企画委員会

委員長 井須 紀文