

第29回秋季シンポジウム

会期:2016年9月7日(水)~9日(金)

[会場] 広島大学(東広島キャンパス) 〒739-0046 東広島市鏡山一丁目4番5号

[TEL] 総合受付 090-7174-4973(事務局携帯/会期中のみ)・日本セラミックス協会事務局 03-3362-5232

[URL] <http://www.ceramic.or.jp/ig-syuki/29th/>

登録方法 「事前参加登録」と「当日参加登録」の2種類があります。予稿集は電子化(DVD化)しました。

事前参加登録	事前参加登録の受付は8月5日(金)に終了いたしました。 予稿集・参加証(ネームカード)・領収書は8月29日(月)に発送いたしました。
当日参加登録	受付期間: 会期中 9月7日(水)~9日(金) 申込方法: 総合受付にて備え付けの参加登録申込書に必要事項を記入し、ご提出の上、下記の参加登録費をお支払いください。

参加登録費(予稿集付) 下記は予稿集を含む価格(会員は不課税)となります。

	個人会員・個人会員(教育) 協賛・共催学協会会員* 特別会員の社員** 招待・依頼講演者***	学生会員 シニア・永年継続会員	特別会員の社員 (発表)**	非会員***
事前参加登録 (WEB申込)	10,000円(不課税)	5,000円(不課税)	25,000円(不課税)	27,000円(税込)
当日参加登録 (現金のみ)	12,000円(不課税)	6,000円(不課税)		

(*)協賛学協会会員が該当のセッション以外のセッションに参加する場合は非会員と同額。

(**)特別会員の社員が聴講のみ行う場合は個人会員と同額。特別会員の社員が発表を行う場合は事前当日ともに25,000円(不課税)です。

(***)招待依頼講演者が会員の場合は不課税、非会員の場合は税込となります。

事前および当日参加登録費に食事代は含まれていません。

懇親会

日時:9月8日(木) 19:00~

場所:グランラッセ東広島

交通:懇親会 無料送迎バス 発車スケジュール <http://www.ceramic.or.jp/ig-syuki/29th/29thBanquetBus.pdf>

懇親会当日のみ、シャトルバスを運行いたします。時刻表は総合受付に掲示およびホームページに掲載いたします。

JR「西条駅」からタクシーで約5分/2.5km、バスで約10分/3.0km(円城寺経由竹原行き「円城寺北」バス停下車)

会費:8,000円(税込) 9月7日(水)午前中までに総合受付にてお申込みください。

*懇親会会場での直前のお申込は原則としてお受けできません。懇親会当日の午前中までにお申込頂くようお願いいたします。

企業展示会

会場:総合受付付近

出展社(順不同):

フリッチュ・ジャパン(株)

日本テクノプラス(株)

(株)ナガオシステム

(株)プリス

(株)クリスタルシステム

(株)KRI

岩谷産業(株)

(株)米倉製作所

マイクロトラック・ベル(株)

(株)UNICO

(株)堀場製作所

(株)日立ハイテクノロジーズ

日本特殊陶業(株)

ブルカー・エイエックスエス(株)

サーモフィッシャーサイエンティフィック(株)

ドリンクスポンサー: Goodfellow Cambridge Ltd

サービス等

総合受付, クローク(無料), コーヒーサービス(無料), プリントサービス(有料:白黒10円/1枚),

DVDドライブ貸出(無料/持出不可, 総合受付での使用に限る)

※総合受付の開設は、8:30~18:00(最終日17:00)の予定です。

01.男女共同参画推進の特別セッション
～セラミックス研究とダイバーシティマネジメント～
○中野 裕美 (豊橋技術科学大学)
●藤原 忍 (慶応義塾大学)
熊田 伸弘 (山梨大学)

02.生体との調和を生み出すセラミックスの開発と評価
○上高原 理暢 (東北大学)
●城崎 由紀 (九州工業大学)
鳴瀧 彩絵 (名古屋大学)
吉岡 朋彦 (岡山大学)

S2.耐熱材料の機能発現とその安定性の向上

03.エンジニアリングセラミックスの科学と技術
-安全・安心向上と機能安定を目指した材料開発-
○吉田 克己 (東京工業大学)
●楠瀬 尚史 (香川大学)
周 游 ((国研)産業技術総合研究所)
鈴木 達 ((国研)物質・材料研究機構)
井出 貴之 (TOTO(株))

04.耐環境性セラミックコーティングの最新動向と技術課題
○垣澤 英樹 ((国研)物質・材料研究機構)
●伊藤 暁彦 (東北大学)
北岡 論 ((一財)ファインセラミックスセンター)
赤津 隆 (佐賀大学)

05.応力・ひずみの観点からみた
バルクセラミックスの材料プロセスと機能発現・信頼性向上
○安田 公一 (東京工業大学)
●田中 論 (長岡技術科学大学)
安盛 敦雄 (東京理科大学)
宇尾 基弘 (東京医科歯科大学)
榎本 尚也 (九州大学)
打越 哲郎 ((国研)物質・材料研究機構)

06.耐火物イノベーション
○●橋本 忍 (名古屋工業大学)
大矢 豊 (岐阜大学)
太田 敏孝 (名古屋工業大学)
前田 榮造 (品川フアラクトリーズ(株))
伊熊 泰郎 (神奈川工科大学)
葛西 篤也 (新日鐵住金(株))
星山 泰宏 ((一財)岡山セラミックス技術振興財団)
田中 雅人 (黒崎播磨(株))
中尾 航 (横浜国立大学)

S5.高機能セラミックスの新展開 粉体と焼結科学の両面からのアプローチ

07.高密度化の科学と技術 粒子充填、粒成長、機能化のダイナミクス
○西村 聡之 ((国研)物質・材料研究機構)
●吉田 英弘 ((国研)物質・材料研究機構)
後藤 孝 (東北大学)
南口 誠 (長岡技術科学大学)
若井 史博 (東京工業大学)

08.粉体プロセスからのセラミックスイノベーション
○●多々見 純一 (横浜国立大学)
内藤 敦男 (大阪大学)
堀田 裕司 ((国研)産業技術総合研究所)
神谷 秀博 (東京農工大学)

09.ランダム系材料の科学 構造と相関する機能・物性
○正井 博和 (京都大学)
●北村 直之 ((国研)産業技術総合研究所)
高橋 儀宏 (東北大学)
本間 剛 (長岡技術科学大学)
岸 哲生 (東京工業大学)
坂本 明彦 (OLED Materials Solution(株))

10.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～
○早川 知克 (名古屋工業大学)
●黒木 雄一郎 (サレジオ工業高等専門学校)
戸田 健司 (新潟大学)
井上 幸司 (三重県工業研究所)
濱上 寿一 (関東学院大学)
増井 敏行 (鳥取大学)

11.ナノスケール原子相関 マルチプローブ構造解析の新展開
○井上 博之 (東京大学)
●北村 尚斗 (東京理科大学)
紅野 安彦 (岡山大学)
梅咲 則正 (兵庫県立大学)
小原 真司 ((国研)物質・材料研究機構)
橋本 英樹 (工学院大学)
小野寺 陽平 (京都大学)

S1.新しい無機材料の創造

12.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)
井田 隆 (名古屋工業大学)
加藤 丈晴 ((一財)ファインセラミックスセンター)
八島 正知 (東京工業大学)
島川 祐一 (京都大学)
福田 功一郎 (名古屋工業大学)

13.複合イオン化合物の創製と機能
○萩野 拓 ((国研)産業技術総合研究所)
●本橋 輝樹 (神奈川大学)
分島 亮 (北海道大学)
田部 勢津久 (京都大学)
陰山 洋 (京都大学)

14.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
○田中 功 (山梨大学)
●我田 元 (明治大学)
柳澤 和道 (高知大学)
樋口 幹雄 (北海道大学)
手嶋 勝弥 (信州大学)

S3.マテリアルプロセスング

15.ケミカルデザイン
-新しい機能、新しい構造、新しいプロセスを目指して-
○●幸塚 広光 (関西大学)
石垣 隆正 (法政大学)
岩本 雄二 (名古屋工業大学)
瀬川 浩代 ((国研)物質・材料研究機構)
足津 信行 (信州大学)
高橋 雅英 (大阪府立大学)
伴 隆幸 (岐阜大学)
松田 厚範 (豊橋技術科学大学)

16.元素ブロック：合成から応用展開まで
○菅原 義之 (早稲田大学)
●下嶋 敦 (早稲田大学)
郡司 天博 (東京理科大学)
松川 公洋 (大阪市立工業研究所)

17.セラミックス合成における水溶液プロセスの広がりと深化
-凝集系(水系・非水系・イオン液体)を反応場とするプロセス-
○水畑 穰 (神戸大学)
●芥田 宏明 (京都府立大学)
平野 正典 (愛知工業大学)
上川 直文 (千葉大学)
牧 秀志 (神戸大学)
小林 亮 (東北大学)

18.次世代を切り拓くハイブリッドマテリアル
○金森 主祥 (京都大学)
●西 正之 (京都大学)
増田 佳丈 ((国研)産業技術総合研究所)
蔵岡 孝治 (神戸大学)
武藤 浩行 (豊橋技術科学大学)
須山 章子 ((株)東芝)
大幸 裕介 (名古屋工業大学)

19.マテリアルデザインとプロセスングデザイン
○林 大和 (東北大学)
●木村 嶺一 ((一財)ファインセラミックスセンター)
白井 孝 (名古屋工業大学)
井上 雅博 (群馬大学)
清野 智史 (大阪大学)
成田 一人 (大阪教育大学)
吉岡 聡 (九州大学)
中村 貴宏 (東北大学)
小泉 雄一郎 (東北大学)

20.グリーン・プロセスング(低エネルギー消費による合成法)による
機能性セラミックスの新展開
○青野 宏通 (愛媛大学)
●山口 修平 (愛媛大学)
安達 信泰 (名古屋工業大学)
篠崎 和夫 (東京工業大学)
鈴木 久男 (静岡大学)
増本 博 (東北大学)
松下 伸広 (東京工業大学)
松田 晃史 (東京工業大学)
村瀬 琢 (TDK(株))
脇谷 尚樹 (静岡大学)

21.環境問題の改善・解決に向けたキーテクノロジー開発の新展開
○武井 貴弘 (山梨大学)
●前田 浩孝 (名古屋工業大学)
袋布 昌幹 (富山高等専門学校)
勝又 健一 (東京理科大学)
西本 俊介 (岡山大学)
磯部 敏宏 (東京工業大学)
手束 聡子 (千葉科学大学)

22.エネルギー変換、貯蔵、制御デバイスでの
機能性セラミックス材料技術の新展開
○藤代 芳樹 ((国研)産業技術総合研究所)
●森 昌史 ((一財)電力中央研究所)
今西 誠之 (三重大学)
岩崎 航太 (トヨタ紡織(株))
秋本 順二 ((国研)産業技術総合研究所)
松田 和幸 (日本ガイシ(株))

S4.次世代パワーエレクトロニクスを支える誘電体技術
～ナノクリスタル、薄膜、バルクセラミックス

23.次世代パワーエレクトロニクス用セラミックス
○土屋 哲男 ((国研)産業技術総合研究所)
●中島 智彦 ((国研)産業技術総合研究所)
村山 宣光 ((国研)産業技術総合研究所)
鶴見 敬章 (東京工業大学)
宮山 勝 (東京大学)
平尾 喜代司 ((国研)産業技術総合研究所)
菅原 徹 (大阪大学)
武田 博明 (東京工業大学)
中村 吉伸 (東京大学)
永田 肇 (東京理科大学)
明渡 純 ((国研)産業技術総合研究所)

24.誘電材料の新展開
誘電材料・デバイスに関する科学・技術の融合と更なる進化

○●保科 拓也 (東京工業大学)
天田 英之 ((株)富士通研究所)
木村 雅彦 ((株)村田製作所)
鈴木 宗泰 ((国研)産業技術総合研究所)
藤井 一郎 (龍谷大学)
政井 琢 (TDK(株))
安井 伸太郎 (東京工業大学)
山田 智明 (名古屋大学)
渡邊 隆之 (キヤノン(株))

25.ナノクリスタルが拓く新しいセラミックス技術

○和田 智志 (山梨大学)
●谷口 貴章 ((国研)物質・材料研究機構)
三村 憲一 ((国研)産業技術総合研究所)
佐藤 和好 (群馬大学)
長田 実 ((国研)物質・材料研究機構)
加藤 一実 ((国研)産業技術総合研究所)

26.セラミックスセンサ・トランスデューサー
～高性能化のためのマクロからマイクロまでの構造設計～

○●伊藤 敏雄 ((国研)産業技術総合研究所)
粟津 浩一 ((国研)産業技術総合研究所)
上田 太郎 (長崎大学)
後藤 知代 (大阪大学)
坂井 雄一 (富山県工業技術センター)
末松 昂一 (福岡県工業技術センター)
高橋 誠治 ((一財)ファインセラミックスセンター)
西堀 麻衣子 (九州大学)
橋本 剛 (熊本大学)

秋季シンポジウム現地実行委員会

委員長 犬丸 啓 (広島大学)
副委員長 福原 実 (岡山理科大学)
片桐 清文 (広島大学)
福岡 宏 (広島大学)
黒岩 芳弘 (広島大学)
森古 千佳子 (広島大学)
馬込 栄輔 (広島大学)
天下 淨治 (広島大学)
定金 正洋 (広島大学)
津野地 直 (広島大学)
都留 稔了 (広島大学)
金指 正言 (広島大学)
長澤 寛規 (広島大学)
笹井 亮 (島根大学)
藤村 卓也 (島根大学)
宮崎 英敏 (島根大学)
新大 航 (島根大学)
増井 敏行 (鳥取大学)

行事企画委員会(秋季シンポジウム小委員会)

委員長 忠永 清治 (北海道大学)
副委員長 清原 正勝 (TOTO(株))
奥谷 昌之 (静岡大学)
佐伯 淳 (富山大学)
山田 高広 (東北大学)
樋口 昌史 (東海大学)
袋布 昌幹 (富山高等専門学校)
前田 浩孝 (名古屋工業大学)
村井 俊介 (京都大学)
桐原 聡秀 (大阪大学)
長田 実 ((国研)物質・材料研究機構)
武井 貴弘 (山梨大学)
主幹 梶原 浩一 (首都大学東京)
幹事 笹井 亮 (島根大学)
幹事 伊田 進太郎 (九州大学)
現地 片桐 清文 (広島大学)
山口 十志明 (国研)産業技術総合研究所)
阿講 三四郎 (TDK(株))

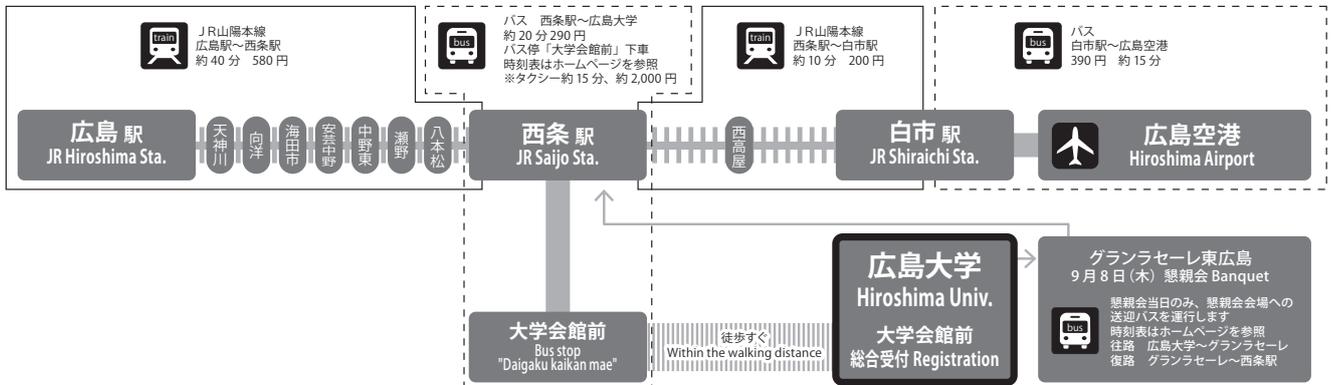
公益社団法人日本セラミックス協会 第29回秋季シンポジウム 【会場案内図】 広島大学 (東広島キャンパス)

【会期】 2016年9月7日(水)～9日(金)

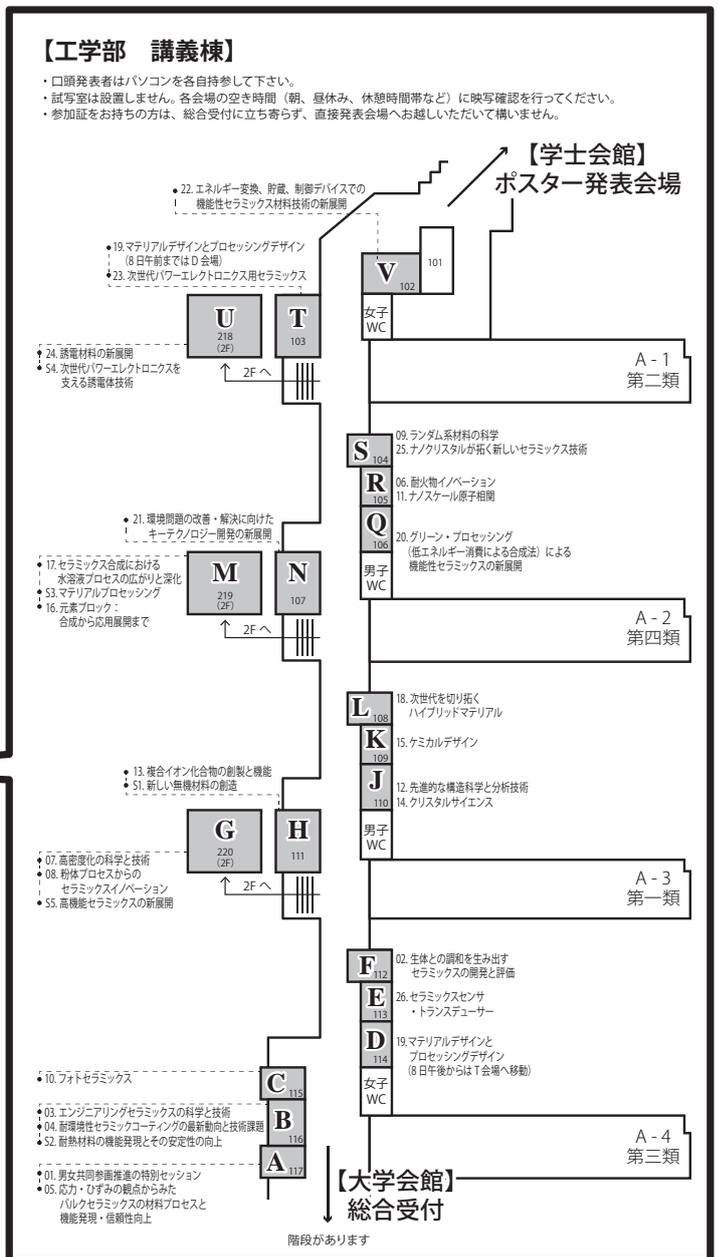
【住所】 〒739-8511 広島県東広島市鏡山一丁目3番2号

【TEL】 090-7174-4973 (会期中のみ / 事務局携帯電話) ・ 03-3362-5232 (日本セラミックス協会)

【URL】 <http://www.ceramic.or.jp/ig-syuki/29th/>



懇親会送迎バス発車スケジュール
<http://www.ceramic.or.jp/ig-syuki/29th/29thBanquetBus.pdf>



第29回秋季シンポジウム セッション・協賛共催一覧

No.	会場	セッション名 日本語	団体名	協賛・共催 種類
01	A	男女共同参画推進の特別セッション ～セラミックス研究とダイバーシティマネジメント～	広島大学男女共同参画推進室 男女共同参画学協会連絡会	協賛 協賛
02	F	生体との調和を生み出すセラミックスの開発 と評価	日本歯科理工学会 日本バイオマテリアル学会 日本セラミックス協会生体関連材料部会 日本化学会 日本金属学会 粉体粉末冶金協会 高分子学会 日本ゾルーゲル学会	協賛 協賛 協賛 協賛 協賛 協賛 協賛
03	B	エンジニアリングセラミックスの科学と技術 -安全・安心向上と機能安定を目指した材料 開発-	学術振興会第124委員会 東京大学先端科学技術研究センター高信頼性・高温材料研究開発拠点 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 日本金属学会 日本機械学会 粉体粉末冶金協会 粉体工学会	協賛 協賛 協賛 協賛 協賛 協賛
04	B	耐環境性セラミックコーティングの最新動向と 技術課題	東京大学先端科学技術研究センター高信頼性・高温材料研究開発拠点 科学技術振興機構 腐食防食学会 日本溶射学会 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 日本学術振興会第124委員会 日本金属学会 日本機械学会 粉体粉末冶金協会	協賛 協賛 協賛 協賛 協賛 協賛 協賛
05	A	応力・ひずみの観点からみたバルクセラミック スの材料プロセスと機能発現・信頼性向上	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 次世代バルクセラミックス基盤技術研究会(日本セラミックス協会) 日本学術振興会第124委員会 日本ソノケミストリー学会 東京工業大学応用セラミックス研究所(国内ワークショップ) 応用物理学会 日本機械学会 粉体工学会 日本ゾルーゲル学会	協賛 協賛 協賛 協賛 協賛 協賛 協賛
06	R	耐火物イノベーション	日本鉄鋼協会 セメント協会 耐火物技術協会 日本化学会 日本金属学会 粉体粉末冶金協会 粉体工学会	協賛 協賛 協賛 協賛 協賛 協賛
07	G	高密度化の科学と技術 -粒子充填、粒成長、機能化のダイナミクス-	先進焼結研究会 耐火物技術協会 通電焼結研究会 日本金属学会 日本機械学会 粉体粉末冶金協会 粉体工学会	共催 協賛 協賛 協賛 協賛 協賛
08	G	粉体プロセスからのセラミックスイノベーション	日本学術振興会第124委員会 粉体粉末冶金協会 粉体工学会	協賛 協賛 協賛
09	S	ランダム系材料の科学 -構造と関連する機能・物性-	応用物理学会ランダム系フォトエレクトロニクス研究会 (一社)ニューガラスフォーラム 日本セラミックス協会ガラス部会 日本化学会 応用物理学会 日本金属学会 電気化学会 高分子学会	共催 共催 協賛 協賛 協賛 協賛 協賛
10	C	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～	日本希土類学会 蛍光体同学会 日本化学会 応用物理学会 電気化学会 粉体工学会 高分子学会 日本ゾルーゲル学会	協賛 協賛 協賛 協賛 協賛 協賛 協賛

第29回秋季シンポジウム セッション・協賛共催一覧

No.	会場	セッション名 日本語	団体名	協賛・共催 種類
11	R	ナノスケール原子相関 -不規則性に潜む構造のマルチプローブ解析	日本放射光学会	協賛
			放射光・中性子によるセラミックス原子相関解析研究会	共催
			日本セラミックス協会ガラス部会	協賛
			応用物理学会	協賛
			日本金属学会	協賛
12	J	先進的な構造科学と分析技術	日本結晶学会	協賛
			日本顕微鏡学会	協賛
			日本放射光学会	協賛
			日本中性子科学会	協賛
			日本化学会	協賛
			応用物理学会	協賛
			日本金属学会	協賛
			電気化学会	協賛
			粉体粉末冶金協会	協賛
			粉体工学会	協賛
日本ゾルーゲル学会	協賛			
13	H	複合イオン化合物の創製と機能	日本物理学会	協賛
			日本化学会	協賛
			応用物理学会	協賛
			日本金属学会	協賛
			電気化学会	協賛
			粉体粉末冶金協会	協賛
粉体工学会	協賛			
14	J	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-	日本結晶成長学会	協賛
			日本フラックス成長研究会	協賛
			応用物理学会	協賛
15	K	ケミカルデザイン -新しい機能、新しい構造、新しいプロセスを 目指して-	日本化学会	協賛
			応用物理学会	協賛
			電気化学会	協賛
			粉体粉末冶金協会	協賛
			粉体工学会	協賛
			高分子学会	協賛
			日本ゾルーゲル学会	協賛
16	M	元素ブロック: 合成から応用展開まで	元素ブロック材料研究体	共催
			日本化学会	協賛
			粉体粉末冶金協会	協賛
			高分子学会	協賛
			日本ゾルーゲル学会	協賛
17	M	セラミックス合成における水溶液プロセスの広 がりと深化 -凝集系(水系・非水系・イオン液体)を反応場 とするプロセス-	附置研究所間アライアンス/物質・デバイス領域共同研究拠点	共催
			日本化学会	協賛
			応用物理学会	協賛
			日本金属学会	協賛
			電気化学会	協賛
			日本機械学会	協賛
			粉体粉末冶金協会	協賛
			粉体工学会	協賛
			高分子学会	協賛
			日本ゾルーゲル学会	協賛
18	L	次世代を切り拓くハイブリッドマテリアル	無機マテリアル学会	協賛
			日本セラミックス協会ハイブリッド材料研究会	協賛
			日本化学会	協賛
			応用物理学会	協賛
			粉体粉末冶金協会	協賛
			粉体工学会	協賛
			高分子学会	協賛
日本ゾルーゲル学会	協賛			
19	D/T ※	マテリアルデザインとプロセスデザイン ~1D原子から3Dバルク造形まで~	マテリアルファブリケーションデザイン研究会	協賛
			日本電磁波エネルギー応用学会	協賛
			日本ソノケミストリー学会	協賛
			日本化学会	協賛
			応用物理学会	協賛
			日本金属学会	協賛
			電気化学会	協賛
			日本機械学会	協賛
			粉体粉末冶金協会	協賛
			粉体工学会	協賛
			高分子学会	協賛
			日本ゾルーゲル学会	協賛
			※8日午前まではD会場、8日午後からはT会場	
20	Q	グリーン・プロセッシング(低エネルギー消費 による合成法)による機能性セラミックスの新 展開	日本磁気学会	協賛
			日本セラミックス協会基礎科学部会	協賛
			日本セラミックス協会電子材料部会	協賛
			日本化学会	協賛
			応用物理学会	協賛
			電気化学会	協賛
			粉体粉末冶金協会	協賛
			粉体工学会	協賛

第29回秋季シンポジウム セッション・協賛共催一覧

No.	会場	セッション名 日本語	団体名	協賛・共催 種類
21	N	環境問題の改善・解決に向けたキーテクノロジー開発の新展開	水資源の確保と保全に向けた浄化材料と技術に関する研究体	共催
			低次元系光機能材料研究会	協賛
			資源・環境関連セラミックス材料／技術に関する研究会	協賛
			無機リン化学会	協賛
			日本イオン交換学会	協賛
			無機マテリアル学会	協賛
			日本セラミックス協会資源・環境関連材料部会	協賛
			日本セラミックス協会基礎科学部会	協賛
22	V	エネルギー変換、貯蔵、制御デバイスでの機能性セラミックス材料技術の新展開	電気化学会	協賛
			FCDIC	協賛
			日本熱電学会	協賛
			日本化学会	協賛
			応用物理学会	協賛
23	T	次世代パワーエレクトロニクス用セラミックス	電気化学会	協賛
			高温電子セラミックス研究会	協賛
			日本セラミックス協会電子材料部会	協賛
			日本化学会	協賛
			応用物理学会	協賛
24	U	誘電材料の新展開 -誘電材料・デバイスに関する科学・技術の融合と更なる進化-	ナノクリスタルセラミックス研究会	協賛
			日本結晶成長学会	協賛
			電気学会	協賛
			物理学会	協賛
			高温電子セラミックス研究会	協賛
			エレクトロニクス実装学会	協賛
			日本セラミックス協会基礎科学部会	協賛
			日本セラミックス協会電子材料部会	協賛
			電子セラミック・プロセス研究会	協賛
			電子情報通信学会	協賛
			日本化学会	協賛
			応用物理学会	協賛
			日本機械学会	協賛
			25	S
応用物理学会	協賛			
粉体粉末冶金協会	協賛			
粉体工学会	協賛			
日本ブルーゲル学会	協賛			
26	E	セラミックスセンサ・トランスデューサー ～高性能化のためのマクロからマイクロまでの構造設計～	触媒学会	協賛
			放射光学会	協賛
			化学センサ研究会	協賛
			日本化学会	協賛
			応用物理学会	協賛
電気化学会	協賛			

合同セッション

No.	会場	セッション名	提案元セッション
S1	H	新しい無機材料の創造	No.12, 13, 14の合同セッション
S2	B	耐熱材料の機能発現とその安定性の向上	No.03, 04の合同セッション
S3	M	マテリアルプロセッシング	No.15, 16, 17, 18の合同セッション
S4	U	次世代パワーエレクトロニクスを支える誘電体技術 ～ナノクリスタル、薄膜、バルクセラミックス	No.23, 24, 25の合同セッション
S5	G	高機能セラミックスの新展開 -粉体と焼結科学の両面からのアプローチ-	No.07, 08の合同セッション

第29回秋季シンポジウム(広島) セッション 講演時間内訳・注意事項 一覧

全セッション共通 注意事項

- ・口頭発表者はパソコンを各自持参して下さい。
- ・試写室は設置しません。各会場の空き時間(朝、昼休み、休憩時間等)に映写確認を行ってください。
- ・次講演者の待機席を講演会場に設けますので、前講演者の講演中にパソコンを接続してください。
- ・トラブル発生の場合でも講演時間は厳守して進行します。
- ・トラブル発生時の対策のためにフラッシュメモリーでpptファイルおよびpdfファイルのご用意をお願いします。

- ・スケジュールの時間通りに進行をさせていたいただきたく、目安のためにベルを鳴らすことがあります。
- ・ベルが鳴るタイミングは下記を参照してください。
- ベル(タイマー設定)共通ルール:
第1節 発表終了時 第2節 発表終了時 第3節 質疑応答終了時
第1節 発表終了の2分前 第2節 発表終了の2分前

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
01 男女共同参画推進の特別セッション ～セラミックス研究とダイバーシティマネジメント～	2頁以内(1頁または2頁どちらでもよい)	なし	なし	発表16分 質問3分 交替1分 (合計20分) 発表36分 質問3分 交替1分 (合計40分)	なし	最終講演者の後に総合討論を行いますので講演者、聴講者の方は最後までご参加いただきますようお願いいたします。
02 生体との調和を生み出すセラミックスの開発と評価	1頁(2頁は不可)	発表15分 質問4分 交替1分 (合計20分) 発表14分 質問5分 交替1分 (合計20分)	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) 発表34分 質問5分 交替1分 (合計40分)	なし	口頭発表の中から優秀な講演(若手(36才以下))に対し、セッション奨励賞を決定し、表彰します。3日目(9月9日(金))のセッション終了後に「表彰式」を予定しております。
03 エンジニアリングセラミックスの科学と技術 -安全・安心向上と機能安定を旨指した材料開発-	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34分 質問5分 交替1分 (合計40分)	なし	なし
04 耐環境性セラミックコーティングの最新動向と技術課題	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34分 質問5分 交替1分 (合計40分)	なし	なし
05 応力・ひずみの観点からみたバルクセラミックスの材料プロセスと機能発現・信頼性向上	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) 発表15分 質問4分 交替1分 (合計20分)	発表14分 質問5分 交替1分 (合計20分)	発表29分 質問10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)	発表29分 質問10分 交替1分 (合計40分) なし	なし
06 耐火物イノベーション	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)	なし	なし
07 高密度化の科学と技術 -粒子充填、粒成長、機能化のダイナミクス-	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
08 粉体プロセスからのセラミックスイノベーション	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	なし
09 ランダム系材料の科学 -構造と相関する機能・物性-	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	口頭発表およびポスター発表の中から優秀な講演(若手(35才以下))に対し、それぞれセッション講演奨励賞ならびにセッションポスター賞を決定し、表彰します。セッション最後(9日11時40分)から)に表彰式を行い、賞状ならびに副賞を授与いたします。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。

第29回秋季シンポジウム(広島) セッション 講演時間内訳・注意事項 一覽

全セッション共通 注意事項

- ・口頭発表者はパソコンを各自持参して下さい。
- ・試写室は設置しません。各会場の空き時間(朝、昼休み、休憩時間等)に映写確認を行ってください。
- ・次講演者の待機席を講演会場に設けますので、前講演者の講演中にパソコンを接続してください。
- ・トラブル発生の場合でも講演時間は厳守して進行します。
- ・トラブル発生時の対策のためにフラッシュメモリーでpptファイルおよびpdfファイルのご用意をお願いします。

- ・スケジュールの時間通りに進行をさせていたいただきたく、目安のためにベルを鳴らすことがあります。
- ・ベルが鳴るタイミングは下記を参照してください。
- ベル(タイマー設定)共通ルール:
第1輪 発表終了時 第2輪 発表終了時 第3輪 質疑応答終了時

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
10 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	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	ポスター発表の中から優秀な講演に対し、ポスター賞を決定し、表彰します。 表彰は二日目の口頭発表終了後に発表会場にて行います。 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。
11 ナノスケール原子相関 -不規則性に潜む構造のマルチプローブ解析-	一般講演は1頁、招待講演は2頁	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	口頭発表の中から優秀な講演(若手(36歳以下))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。
12 先進的な構造科学と分析技術	一般講演は1頁、招待講演は2頁以内(1頁または2頁のうちどちらでもよい)	発表14分 質問5分 交替1分 (合計20分) ワークショップ: 発表10分 質問9分 交替1分 (合計20分)	発表14分 質問5分 交替1分 (合計20分)	発表34分 質問5分 交替1分 (合計40分) ワークショップ: 発表10分 質問9分 交替1分 (合計20分) 総合討論60分	なし	セッション内で一部ワークショップを予定しておりますが、ワークショップの講演時間内訳は異なりますので、ご注意ください。
13 複合イオン化合物の創製と機能	一般講演は1頁、基調・招待講演は2頁以内	発表15分 質問4分 交替1分 (合計20分)	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)	発表55分 質問4分 交替1分 (合計60分)	なし
14 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35分 質問4分 交替1分 (合計40分)	なし	ポスター発表では、学生を対象として優秀な講演に対し、セッション奨励賞を表彰します。1日目のセッション口頭発表終了後に表彰式を行います。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。
15 ケミカルデザイン -新しい機能、新しい構造、新しいプロセスを目指して-	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)	発表14分 質問5分 交替1分 (合計20分)	発表34分 質問5分 交替1分 (合計40分)	なし	なし
16 元素ブロック・合成から応用展開まで	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)	なし	若手(35才以下)を対象としてセッション奨励賞を決定し、表彰します。賞状は後日発表者宛に郵送いたします。
17 セラミックス合成における水溶液プロセスの広がり と深化 -凝集系(水系・非水系・イオン液体)を反応場とするプロセス-	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)	発表15分 質問4分 交替1分 (合計20分)	発表34分 質問5分 交替1分 (合計40分)	なし	学生によるポスター並びに口頭発表に対し奨励賞を計3件程度決定し、表彰します。表彰を2日午前最後(11:00-11:20)に行います。賞状ならびに副賞は後日発表者宛に郵送いたします。
18 次世代を切り拓くハイブリッドマテリアル	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34分 質問5分 交替1分 (合計40分)	なし	若手(36歳以下)のポスター発表を対象とした表彰を予定していましたが、件数が少なかつたため中止とします。

第29回秋季シンポジウム(広島) セッション 講演時間内訳・注意事項 一覧

全セッション共通 注意事項

- ・口頭発表者はパソコンを各自持参して下さい。
- ・試写室は設置しません。各会場の空き時間(朝、昼休み、休憩時間帯など)に映写確認を行ってください。
- ・次講演者の待機席を講演会場に設けますので、前講演者の講演中にパソコンを稼働してください。
- ・トラブル発生の場合でも講演時間は厳守して進行します。
- ・トラブル発生時の対策のためにフラッシュメモリーでpptファイルおよびpdfファイルのご用意をお願いします。

- ・スケジュールの時間通りに進行をさせていたいただきたく、目安のためにベルを鳴らすことがあります。
- ・ベルが鳴るタイミングは下記を参照してください。

ベル(タイマー設定)共通ルール:

第1節 発表終了の2分前 第2節 発表終了時 第3節 質疑応答終了時

セッション名	予稿頁制限	一般講演	☆依頼講演	★招待講演	セッション注意事項
19 マテリアルデザインとプロセッシングデザイン	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)	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)	講演の中から優秀な学生に対し、セッション奨励賞を決定し、3日目のセッション終了後に表彰式を開催いたします。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。
20 グリーン・プロセッシング(低エネルギー消費による合成法)による機能性セラミックスの新展開	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)	発表14分 質問5分 交替1分 (合計20分)	発表34分 質問5分 交替1分 (合計40分)	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、優秀賞数件を決定し、表彰します。
21 環境問題の改善・解決に向けたキーテクノロジー開発の新展開	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)	発表34分 質問5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)	学生による口頭発表で優秀な講演に対し、セッション奨励賞を決定して表彰します。賞状等は後日郵送する予定です。
22 エネルギー変換、貯蔵、制御デバイスでの機能性セラミックス材料技術の新展開	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 (合計20分)	発表30分 質問5分 交替5分 (合計40分)	発表50分 質問5分 交替5分 (合計60分)	ポスター発表の中から優秀な講演(若手(36才以下))に対し、優秀ポスター賞を決定し、表彰します。表彰式は初日(ポスター発表日)の夕方、講演終了後に行います。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 次世代パワーエレクトロニクス用セラミックス	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
24 誘電材料の新展開 -誘電材料・デバイスに関する科学・技術の融合と更なる進化-	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)	発表15分 質問4分 交替1分 (合計20分)	発表35分 質問4分 交替1分 (合計40分)	ポスター発表の中から優秀な講演(若手(36才以下))に対し、優秀ポスター賞を決定し、表彰します。表彰式は初日(ポスター発表日)の夕方、講演終了後に行います。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。
25 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 交替1分 (合計40分)	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。
26 セラミックスセンサー・トランスデューサー ～高性能化のためのマクロからミクロまでの構造設計～	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54分 質問5分 交替1分 (合計60分)	なし

第29回秋季シンポジウム(広島) セッション 講演時間内訳・注意事項 一覧

全セッション共通 注意事項

- ・口頭発表者はパソコンを各自持参して下さい。
- ・試写室は設置しません。各会場の空き時間(朝、昼休み、休憩時間等)に映写確認を行ってください。
- ・次講演者の待機席を講演会場に設けますので、前講演者の講演中にパソコンを接続してください。
- ・トラブル発生の場合でも講演時間は厳守して進行します。
- ・トラブル発生時の対策のためにフラッシュメモリーでpptファイルおよびpdfファイルのご用意をお願いします。

- ・スケジュールの時間通りに進行をさせていただきたく、目安のためにベルを鳴らすことがあります。
- ・ベルが鳴るタイミングは下記を参照してください。

ベル(タイマー設定)共通ルール:

第1節 発表終了の2分前 第2節 発表終了時 第3節 質疑応答終了時

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
99. 一般セッション(ポスターのみ)	2頁以内(1頁または2頁どちらでもよい)	コアタイム60分 奇数講演番号 12:10~13:10 偶数講演番号 13:10~14:10	なし	なし	なし	なし
S1 新しい無機材料の創造	2頁以内(1頁または2頁どちらでもよい)	なし	なし	発表35分 質問4分 交替1分 (合計40分)	なし	なし
S2 耐熱材料の機能発現とその安定性の向上	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34分 質問5分 交替1分 (合計40分)	なし	なし
S3 マテリアルプロセッシング	2頁以内(1頁または2頁どちらでもよい)	なし	発表14分 質問5分 交替1分 (合計20分)	発表34分 質問5分 交替1分 (合計40分)	なし	なし
S4 次世代パワーエレクトロニクスを支える誘電体技術 ～ナノクリスタル、薄膜、バルクセラミックス	2頁以内(1頁または2頁どちらでもよい)	なし	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)	なし
S5 高機能セラミックスの新展開 -粉体と焼結科学の両面からのアプローチ-	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

口頭発表要領

トラブル回避のため、下記をご熟読の上、事前準備をお願いいたします。

A. 発表時間

1コマ 合計20分。発表時間、質疑応答時間はセッションによって異なります。
秋季シンポジウムホームページに、各セッションの注意事項がございますので、ご確認ください。

B. 準備する機材等

1. 協会は以下のものを準備いたします：
 - ① 液晶プロジェクタ
 - ② 接続ケーブル(ミニD-sub15 ピン端子(オス))
 - ③ モニタ切替器
 - ④ パソコン用AC電源(テーブルタップ)
2. 発表者は以下のものを準備してください：
 - ① パソコン(映像出力端子がミニD-sub15 ピン端子(メス)のもの)
 - ② 接続アダプタ(ミニD-sub15 ピン端子(メス)を持たないパソコンをご使用の際には必ずご持参ください)
極薄型ノートパソコンやMac OS 機の場合には特にご注意ください。

C. 準備・発表の流れ

次講演者席を用意していますので、必ず発表時間の前に着席し、時間に余裕をもって発表準備を行ってください。
協会が設置するモニタ切替器には最大3本のケーブルが接続されています。ご自身の発表の最大2件前から接続を行うことができます。

1. 「パソコンを起動し、プレゼンテーション用ファイルを開く」
2. 「発表前にケーブルを接続する」
3. 「外部映像出力へ切り替える」
4. 「自分の発表時間が来たらモニタを切り替える」
5. 「発表する」
6. 「発表終了後、速やかにパソコンの接続ケーブルを取り外す」

D. 確認・注意事項

1. パソコン画面の外部映像出力への切替方法を、お手持ちのパソコンのマニュアル等によりご確認ください。
Windows機とMac OS 機、さらに機種やOS のバージョンによって切替方法が異なります。
2. パソコン画面の解像度(XGA, SXGA, SXGA+, WXGA など)をご確認ください。今回の秋季シンポジウムで使用できる液晶プロジェクタはXGA(1024×768 ピクセル)まで表示が可能です。SXGA 以上の高解像度やワイド型パソコンのWXGA ですと正確に表示されない場合があります。
3. プレゼンテーションソフト(パワーポイントなど)の操作方法をご確認ください。
4. パソコンの起動(あるいはスリープ状態の解除)前に液晶プロジェクタと接続しておかないと映像出力が認識されない機種がありますので、充分ご注意ください。(MacOS 機の一部等)
5. 音声の接続は行いません。発表あるいは準備中にパソコンから音声・サウンドが出ないように、予め設定してください。
6. 発表中にパソコンの画面が消えないよう電源や省電力機能の設定をご確認ください。
7. 協会は発表用のパソコンを用意いたしません。
8. パソコンの接続・モニタ切替・操作等はすべて発表者側で行っていただきます。
9. パソコンのトラブルによる発表時間の延長は認めません。
10. 試写室は設置しません。各会場の空き時間(朝、昼休み、休憩時間帯など)に映写・接続確認を行ってください。

ポスター発表要領

1. **ボードのサイズ**(貼り付け可能なサイズ):
横幅 900mm×高さ 2100mm (予定) ポスターはボードに収まる範囲で作成してください。推奨サイズ:A0 (横 841mm×縦 1189mm)。
2. **発表時間**:
講演番号が 1P で始まるもの=9 月 7 日(水)12:10-13:10 (講演番号下 2 桁奇数), 13:10-14:10 (講演番号下 2 桁偶数)
講演番号が 2P で始まるもの=9 月 8 日(木)12:10-13:10 (講演番号下 2 桁奇数), 13:10-14:10 (講演番号下 2 桁偶数)
3. **掲示時間**: 発表開始時間までに必ず掲示しておいてください。
講演番号が 1P で始まるもの=9 月 7 日(水)9:00 より掲示可能。
講演番号が 2P で始まるもの=9 月 8 日(木)9:00 より掲示可能。
4. **撤去時間**: 時間までに未撤去のものは、廃棄処分いたします。
講演番号が 1P で始まるもの=9 月 7 日(水)15:00 迄に撤去してください。
講演番号が 2P で始まるもの=9 月 8 日(木)15:00 迄に撤去してください。
5. **確認・注意事項**:
 - ・ポスターボードに講演番号を掲示いたしますので、指定された場所でポスター発表を行ってください。
 - ・押しピン(画鋲)を使用してください。マグネットは不可。押しピン(画鋲)は協会が用意致します。

第29回秋季シンポジウム 講演日程表

会期1日目: 2016年9月7日(水)

広島大学 東広島キャンパス 工学部 講義棟

教室名	117	116	115	114	113	112	220	111	110	109	108	219	107	106	105	104	103	218	102	教室名
会場名	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	Q	R	S	T	U	V	会場名
01	9:00			1 ID01	2 IE04	0 IF02	0 IG02	1 IH01	1 IJ04	1 IK05	1 IL02	1 IM01	2 IN01	2 IQ02	1 IR01	2 IS01	2 IT01	3 IU01	2 IV02	9:00
02	9:20			1 ID03	6 IE05	7 IF03	8 IG08	3 IH03	4 IJ05	5 IK06	5 IL10	7 IM02	1 IN02	1 IQ03	1 IR02	5 IS03	4 IT03	4 IU03	4 IV03	9:20
03	9:40			1 ID04	7 IE06	0 IF04	0 IG04	4 IH04	ケ IJ06	ケ IK07	ハ IL03	水 IM03	3 IN03	1 IQ04	ナ IR03	ナ IS04	パ IT04	パ IU04	誘 IV04	9:40
04	10:00			1 ID05	2 IE07	2 IF05	2 IG06	合 IH05	ス IJ07	カ IK08	ア IL04	氷 IM04	1 IN04	1 IQ05	ス IR04	ノ IS05	1 IT05	1 IU05	電 IV05	10:00
05	10:20			1 ID06	2 IE08	2 IF06	2 IG07	合 IH06	タ IJ08	ル IK09	リ IL05	液 IM05	1 IN05	1 IQ06	ケ IR05	ケ IS06	1 IT06	1 IU06	材 IV06	10:20
06	10:40			1 ID07	2 IE09	生 IF07	生 IG06	合 IH07	ル IJ09	サ IK07	ド IL06	フ IM06	1 IN06	1 IQ07	ル IR06	ス IS07	1 IT07	1 IU07	の IV07	10:40
07	11:00			1 ID08	1 IE01	1 IF08	1 IG07	化 IH08	セ IJ06	デ IK06	マ IL07	マ IM07	1 IN07	1 IQ08	原 IR07	タ IS08	1 IT08	1 IU08	新 IV08	11:00
08	11:20			1 ID09	1 IE02	1 IF09	1 IG08	物 IH09	ン IJ07	ア IK08	ア IL08	セ IM08	1 IN08	1 IQ09	相 IR08	ル IS09	1 IT09	1 IU09	展 IV09	11:20
09	11:40								ス	ス	ン	ル	1 IN09	1 IQ09	1 IR09	1 IS09	1 IT09	1 IU09	1 IV09	11:40
10	12:00																			12:00
11	12:20																			12:20
12	12:40																			12:40
13	13:00																			13:00
14	13:20																			13:20
15	13:40																			13:40
16	14:00																			14:00
17	14:20																			14:20
18	14:40																			14:40
19	15:00																			15:00
20	15:20																			15:20
21	15:40																			15:40
22	16:00																			16:00
23	16:20																			16:20
24	16:40																			16:40
25	17:00																			17:00
26	17:20																			17:20
27	17:40																			17:40
28	18:00																			18:00

ポスター発表 第1日目
会場：学生会館2階

12:10~13:10 講演番号下二桁高数 コアタイム
13:10~14:10 講演番号下二桁低数 コアタイム

※第29回秋季シンポジウム(広島)では、ヤングミキサーを開催いたしません。

*ポスター会場にて、2016年度採択「分野横断型研究体」の活動内容等を記載したハネルを掲示いたします。
「水資源の確保と保全に向けた浄化材料と技術に関する研究体」代表者 中島 章(東京工業大学)
「元素プロセス材料研究体」代表者 菅原 義之(早稲田大学)

第29回秋季シンポジウム 講演日程表

会期2日目: 2016年9月8日(木)

広島大学 東広島キャンパス 工学部 講義棟

教室名	117	116	115	114	113	112	220	111	110	109	108	219	107	106	105	104	103	218	102	教室名
会場名	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	Q	R	S	T	U	V	会場名
01	2A01	2B04	2C01	2D01	2E01	2F01	2G01	2H01	2J01	2K01	2L01	2M01	2N01	2Q01	2R01	2S01	2T01	2U01	2V01	9:00
02	2A02	2B05	2C02	2D02	2E02	2F02	2G02	2H02	2J02	2K02	2L02	2M02	2N02	2Q02	2R02	2S02	2T02	2U02	2V02	9:20
03	2A03	2B06	2C03	2D03	2E03	2F03	2G03	2H03	2J03	2K03	2L03	2M03	2N03	2Q03	2R03	2S03	2T03	2U03	2V03	9:40
04	2A04	2B07	2C04	2D04	2E04	2F04	2G04	2H04	2J04	2K04	2L04	2M04	2N04	2Q04	2R04	2S04	2T04	2U04	2V04	10:00
05	2A05	2B08	2C05	2D05	2E05	2F05	2G05	2H05	2J05	2K05	2L05	2M05	2N05	2Q05	2R05	2S05	2T05	2U05	2V05	10:20
06	2A06		2C06	2D06	2E06	2F06	2G06	2H06	2J06	2K06			2N06	2Q06	2R06	2S06	2T06	2U06		10:40
07	2A07		2C07	2D07	2E07	2F07	2G07	2H07	2J07	2K07			2N07	2Q07	2R07	2S07	2T07	2U07	2V07	11:00
08	2A08		2C08	2D08	2E08	2F08	2G08	2H08	2J08	2K08			2N08	2Q08	2R08	2S08	2T08	2U08	2V08	11:20
09			2C09	2D09	2E09	2F09		2H09	2J09	2K09			2N09	2Q09	2R09	2S09	2T09	2U09	2V09	11:40
10		エンジニアリングセラミックス部会				生体関連材料部会							資源環境関連材料部会						電子材料部会	12:00
11																			WG役員会	12:20
12																				12:40
13																				13:00
14																				13:20
15																				13:40
16																				14:00
17	2A17	2B18	2C17	2D17	2E17	2F17	2G17	2H17	2J17	2K17	2L17	2M17	2N17	2Q17	2R17	2S17	2T17	2U17	2V16	14:20
18			2C18	2D18	2E18	2F18	2G18	2H18	2J18	2K18			2N18	2Q18	2R18	2S18	2T18	2U18	2V17	14:40
19	2A19	2B19	2C19	2D19	2E19	2F19	2G19	2H19	2J19	2K19			2N19	2Q19	2R19	2S19	2T19	2U19	2V19	15:00
20			2C20	2D20	2E20	2F20	2G20	2H20	2J20	2K20			2N20	2Q20	2R20	2S20	2T20	2U20	2V20	15:20
21	2A21	2B21	2C21	2D21	2E21	2F21	2G21	2H21	2J21	2K21			2N21	2Q21	2R21	2S21	2T21	2U21	2V21	15:40
22	2A22	2B22	2C22	2D22	2E22	2F22	2G22	2H22	2J22	2K22			2N22	2Q22	2R22	2S22	2T22	2U22	2V22	16:00
23	2A23	2B23	2C23	2D23	2E23	2F23	2G23	2H23	2J23	2K23			2N23	2Q23	2R23	2S23	2T23	2U23	2V23	16:20
24	2A24	2B24	2C24	2D24	2E24	2F24	2G24	2H24	2J24	2K24			2N24	2Q24	2R24	2S24	2T24	2U24	2V24	16:40
25	2A25	2B25	2C25	2D25	2E25	2F25	2G25	2H25	2J25	2K25			2N25	2Q25	2R25	2S25	2T25	2U25	2V25	17:00
26			2C26	2D26	2E26	2F26	2G26	2H26	2J26	2K26			2N26	2Q26	2R26	2S26	2T26	2U26	2V26	17:20
27			2C27	2D27	2E27	2F27	2G27	2H27	2J27	2K27			2N27	2Q27	2R27	2S27	2T27	2U27	2V27	17:40

12:10~13:10 講演番号下一桁省略 コアタイム
13:10~14:10 講演番号下一桁省略 コアタイム

論文誌編集委員会
ポスター発表 第2日目
会場: 学士会館2階

19:00~懇親会 会場: グランラセーレ東広島
広島大学~懇親会会場へのバスについてはホームページまたは総合受付の掲示を参照してください
<http://www.ceramic.or.jp/ig-syuki/29th/29thbanquetBus.pdf>

*ポスター会場にて、2016年度採択「分野横断型研究体」の活動内容等を記載したパネルを掲示いたします。
「水資源の確保と保全に向けた浄化材料と技術に関する研究体」代表者 中島 章 (東京工業大学)
「元素プロセス材料研究体」代表者 菅原 義之 (早稲田大学)

第29回秋季シンポジウム 講演日程表

会期3日: 2016年9月9日(金)

建物名称

教室名	117	116	115	114	113	112	220	111	110	109	108	219	107	106	105	104	103	218	102	教室名
会場名	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	Q	R	S	T	U	V	会場名
01	3A01	3B01	3C01				3G01	3H01	3J01	3K01	3L01	3M01	3N01		3R01	3S01	3T01	3U01	2	9:00
02	3A02	3B02	3C02				3G02	3H02	3J02	3K02	3L02	3M02	3N02		3R02	3S02	3T02	3U02	2	9:20
03	総合討論4	3B03	3C03				3G03	3H03	3J03	3K03	3L03	3M03	3N03		3R03	3S03	3T03	3U03	3V03	9:40
04	3A04	3B04	3C04			3F04	3G04	3H04	総合討論	3K04	3L04	3M04	3N04		3R04	3S04	3T04	3U04	エ	10:00
05	3A05	3B05	3C05			3F05	3G05	3H05	総合討論	3K05	3L05	3M05	3N05		3R05	3S05	3T05	3U05	ネ	10:20
06	3A06	3B06	3C06			3F06	3G06	3H06	総合討論	3K06	3L06	3M06	3N06		3R06	3S06	3T06	3U06	ル	10:40
07	3A07	3B07	3C07			3F07	3G07	3H07	総合討論	3K07	3L07	3M07	3N07		3R07	3S07	3T07	3U07	ギ	11:00
08	3A08	3B08	3C08			3F08	3G08	3H08	総合討論	3K08	3L08	3M08	3N08		3R08	3S08	3T08	3U08	変	11:20
09	総合討論5		3C09				3G09	3H09	3J09		3L09	3M09	3N09				3T09	3U09	換	11:40
10				日曜国際 セラミックス セミナー 組織委員会										第30回(神戸) 秋季シンポジウム ムオーガーアイツ 会議						12:00
11																				12:20
12																				12:40
13	3A13	3B13	3C13				3G13	3H13	3J13	3K13	3L13	3M13	3N13				3T13	3U13	2	13:00
14	3A14	3B14	3C14				3G14	3H14	3J14	3K14	3L14	3M14	3N14				3T14	3U14	2	13:20
15	3A15	3B15	3C15				3G15	3H15	3J15	3K15	3L15	3M15	3N15				3T15	3U15	エ	13:40
16	3A16	3B16	3C16				3G16	3H16	3J16	3K16	3L16	3M16	3N16				3T16	3U16	ネ	14:00
17	総合討論6	3B17	3C17				3G17	3H17	3J17	3K17	3L17	3M17	3N17				3T17	3U17	ル	14:20
18			3C18				3G18	3H18	3J18		3L18	3M18	3N18				3T18	3U18	ギ	14:40
19								3H19	3J19			3M19	3N19				3T19	3U19	変	15:00
20							3G20	3H20	3J20			3M20	3N20				3T20		換	15:20
21							3G21	3H21	3J21			3M21	3N21							15:40
22							3G22	3H22	3J22											16:00
23							3G23	3H23	3J23											16:20
24							3G24	3H24	3J24											16:40

公益社団法人日本セラミックス協会 第29回秋季シンポジウム

研究発表 プログラム

■■■ 9月7日 (水) (A会場) ■■■

01. 男女共同参画推進の特別セッション～セラミックス研究とダイバーシティマネジメント～

(14:20) (座長 藤原忍)

1A17 ★セラミックスにおける材料科学—生物学—医歯科学融合の教育研究 (東京医科歯科大学) ○山下仁大

1A18 ★働く場と働き方 (LIXIL) ○井須紀文

(15:00) (座長 中野裕美)

1A19 ★セメント会社における女性研究員の活躍と課題 (太平洋セメント) ○三浦啓一

1A20 ★第4次男女共同参画基本計画と女性の活躍推進 (女性労働協会) ○鹿嶋敬

16:00～16:20 総合討論

■■■ 9月7日 (水) (B会場) ■■■

04. 耐環境性セラミックコーティングの最新動向と技術課題

耐環境性コーティングにおける物質移動

(9:40) (座長 伊藤彦彦)

1B03 多結晶アルミナ膜中の物質移動に及ぼす酸素ポテンシャル勾配と加湿の影響 (JFCC) ○松平恒昭・北岡諭・小川貴史・(東京大学) 竹内美由紀・柴田直哉・幾原雄一

1B04 高温における $\text{Yb}_2\text{Si}_2\text{O}_7$ 膜の酸素遮蔽機構 (JFCC) ○和田匡史・松平恒昭・川島直樹・北岡諭・高田雅介・(東京大学) 竹内美由紀・(佐賀大学) 赤津隆

1B05 高温における EBC 中の物質移動に及ぼす積層化の影響 (JFCC) ○北岡諭・松平恒昭・田中誠・(岐阜大学) 佐藤大雅・櫻田修・(東京大学) 竹内美由紀・香川豊

耐環境性コーティングのプロセス技術と組織制御

(10:40) (座長 赤津隆)

1B06 ダブル電子ビーム PVD 法による Yb シリケート膜の形成と構造評価 (JFCC) ○横井太史・山口哲央・中平兼司・松田哲志・北岡諭・高田雅介

1B07 エアゾールデポジションとその後の熱処理によるアルミナ膜の集合組織形成 (横浜国立大学) ○小室雅大・佐藤伸哉・長谷川誠・(JFCC) 田中誠・北岡諭・(東京大学) 香川豊

1B08 ★激甚高温酸化を利用した遮熱コーティングの界面強度改善 (東北大学) ○小川和洋

耐環境性コーティングの構造設計

(14:20) (座長 北岡諭)

1B17 ★セラミックスコーティングの構造・性能設計技術の開発 (東北大学・JFCC) ○松原秀彰

1B19 遮熱コーティング用ジルコニア膜の多孔質構造の焼結挙動の解析 (東北大学) ○白土貴士・寺坂宗太・上高原理暢・松原秀彰・(JFCC) 山口哲央・横井太史

1B20 セラミックスコーティングの多孔質構造、焼結、剥離のシミュレーション (東北大学) ○寺坂宗太・松原秀彰・(JFCC) 野村浩・山口哲央

(15:40) (座長 垣澤英樹)

1B21 高温輻射熱反射機能を付与した耐環境コーティングの機能設計 (東京大学) ○香川豊・(JFCC) 北岡諭・田中誠・(横浜国立大学) 長谷川誠・(物質・材料研究機構) 田中義久・(岐阜大学) 桜田修

1B22 熱応力による耐環境性セラミックスコーティングの損傷発生条件の理論的予測 (東京大学) ○河合江美・梅野宜崇

1B23 ナノインデンテーション試験による耐環境性コーティングの高温におけるヤング率測定 (東京工業大学) ○鶴丸慧・篠田豊・若井史博・(佐賀大学) 赤津隆

1B24 第一原理計算による Yb シリケートのラマンスペクトルの検討 (JFCC) ○小川貴史・大谷紀子・横井太史・Craig A. J. Fisher・桑原彰秀・森分博紀・北岡諭

耐環境性コーティングの評価技術

(17:00) (座長 長谷川誠)

1B25 耐環境セラミックスコーティングの密着性評価手法の開発 (物質・材料研究機構) ○垣澤英樹・西村聡之

1B26 SiC/SiC と酸化物系 EBC の剥離靱性の定量評価 (東京大学) ○青木優斗・香川豊

1B27 熱 CVD 法による TiCN 硬質膜機械特性の向上と切削工具への適用 (住友電工ハードメタル・北海道大学) ○Anogsack Paseth・(住友電工ハードメタル) 福井治世・山縣一夫・(北海道大学) 三浦章・忠永清治

■■■ 9月7日 (水) (C会場) ■■■

10. 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～

(10:40) (座長 井上幸司)

1C06 Eu²⁺ 価添加カルシウムシリケート長残光蛍光体の蓄光およびアトラップ過程の機構解明 (京都大学) ○牧遼明・上田純平・田部勢津久

1C07 蓄光材 $\text{Sr}_{1-x}\text{Eu}_x\text{Al}_2\text{O}_4$ の合成と発光特性 (中央大学) ○小林徳子・岡研吾・大石克嘉

1C08 Ce^{3+} , Yb^{3+} 共添加 YAGG 透光性セラミックスの残光特性評価 (京都大学) ○宮野隼・上田純平・田部勢津久

1C09 真空紫外線によって励起された希土類添加 YAlO_3 の発光と希土類イオンのエネルギーレベル (九州工業大学) ○清水雄平・植田和茂・(学習院大学) 稲熊宜之

(14:20) (座長 早川知克)

1C17 金担持チタニアナノコンポジット薄膜の低温合成と光学特性 (関東学院大学) ○濱上寿一・遠藤葵・金村あかり・高谷絃希

1C18 クロムを添加した酸化チタンにおける近赤外発光 (サレジオ工業高等専門学校) ○黒木雄一郎・坂本玲雄・大嶋優斗

1C19 PS コロイド結晶の固定化と酸化チタンとの複合化によるオパール構造薄膜の合成 (宇都宮大学) ○永吉彩乃・松本太輝・(物質・材料研究機構) 不動寺浩

- 1C20 ★高効率ペロブスカイト太陽電池の作製：材料化学と塗布技術開発（京都大学）○若宮淳志・尾崎雅司・Mina Jung・嶋崎愛・中池由美・中村智也・Jaehyun Lee・Anesh Gopal・西村秀隆・村田靖次郎
- (16:00) (座長 増井敏行)
- 1C22 Mnを賦与したペロブスカイト型酸化物の発光特性（東北大学）○竹田洋平・加藤英樹・小林亮・（京都工芸繊維大学）小林久芳・（東北大学）垣花真人
- 1C23 ペロブスカイト型LaScO₃におけるAまたはBサイト占有希土類イオンからの発光（九州工業大学）○植田和茂・清水雄平・青木拓磨・田中就斗・（学習院大学）稲熊直之
- 1C24 (Ca,Bi)TiO₃:Pr³⁺ 蛍光薄膜の波長変換特性（名古屋工業大学）○早川知克・中森宏司
- 1C25 化学溶液堆積法により作製した(Ca,Sr)TiO₃:Pr 蛍光体薄膜のEL素子における熱処理効果（群馬大学）○京免徹・花屋実・（産業技術総合研究所）高島浩
- 1C26 Ga及びZnを置換したスピネル型Mg₂TiO₄:Mn⁴⁺ 蛍光体の合成と発光特性（東北大学）○佐々木拓也・福島潤・林大和・滝澤博胤

■■■ 9月7日（水）（D会場） ■■■

19. マテリアルデザインとプロセッシングデザイン

プロセスデザイン

(9:00) (座長 林大和)

- 1D01 ☆新規ソルボサーマルプロセスによるセラミックスナノ材料の機能性制御（東北大学）○殷シュウ
- 1D03 交互積層法によるSiO₂/VGCF複合粒子の作製（名古屋工業大学）○Jeongbin Lee・池内大道・白井孝・藤正督
- 1D04 水和チタニアの温水・水熱変換によるペロブスカイト型複合酸化物粒子の合成（千葉大学）○小島隆・太田公介・Fatin Rosyadah・音田信人・上川直文
- 1D05 メカノケミカル法によるムライト系粉体の活性化とその物性評価（名古屋工業大学）○赤木琢真・加藤邦彦・藤正督・白井孝

成形プロセス

(10:40) (座長 中村貴宏)

- 1D06 シリカ/カーボン無焼成固化体の作製（名古屋工業大学）○後藤理乃・高井千加・Hadi Razavi・白井孝・藤正督
- 1D07 有機高分子マトリックス中での銀マイクロ粒子の低温焼結誘導（群馬大学）○井上雅博・坂庭慶昭・多田泰徳
- 1D08 電子ビーム積層造形による金属構造物の形状と内部組織の制御（東北大学）○小泉雄一郎・岡崎新・富永皓祐・千葉晶彦・（日立製作所）藤枝正・加藤隆彦

プロセスデザイン

(14:20) (座長 林大和)

- 1D17 ☆ナノ秒パルス電場を用いたセラミックプロセスの開発（長岡技術科学大学）○中山忠親・Huynh Tan Minh Triet・松谷直人・末松久幸・鈴木常生・新原皓一

多孔質材料プロセス

(15:00) (座長 井上雅博)

- 1D19 多孔質球状粒子を用いたアルミナ多孔体の合成とその特性（JFCC）○高橋誠治・末廣智・大川元・木村禎一
- 1D20 ポリアクリル酸塩を用いたエマルジョンテンプレート法による中空シリカナノ粒子の合成（名古屋工業大学）○則竹将志・安藤雅文・高井千加・Hadi Razavi-Khosroshahi・白井孝・藤正督
- 1D21 多孔質マイクロ球状粒子の自発的生成挙動の高温その場観察（筑波大学）○鈴木義和・（大阪大学）阿部浩也・山本啓・伊藤和博・井上裕滋・（米倉製作所）中村誠友己

■■■ 9月7日（水）（E会場） ■■■

26. セラミックスセンサ・トランスデューサー～高性能化のためのマクロからマイクロまでの構造設計～

(10:00) (座長 伊藤敏雄)

- 1E04 ソルボサーマル法により合成した酸化亜鉛粒子のガスセンサ特性（物質・材料研究機構）○齋藤紀子・坂口勲・（九州大学）渡邊賢・（物質・材料研究機構）羽田肇
- 1E05 金属酸化物半導体の水銀蒸気に対する応答特性の検討（愛媛大学）○白石皓士・山浦弘之・八尋秀典
- (10:40) (座長 末松昂一)
- 1E06 無機/有機複合電解質を用いたガスセンサの応答特性（産業技術総合研究所）○赤松貴文・伊藤敏雄・申ウソク
- 1E07 印刷法で作製したMoO₃ ナノ構造レイの半導体式ガスセンサ応用（大阪大学）○菅原徹・叢樹仁・菅沼克昭

(11:20) (座長 高橋誠治)

- 1E08 貴金属添加によるWO₃系半導体ガスセンサのメチルメルカプタン検知特性の改善（長崎大学）○前田卓也・上田太郎・（フィガロ技研）井澤邦之・（長崎大学）鎌田海・兵頭健生・清水康博
- 1E09 粒子状物質の燃焼検知に向けた触媒階層構造の設計（九州大学）○西堀麻衣子・伊藤勉・Hongcheng Ruan・島ノ江憲剛・（愛媛大学）定岡芳彦

(14:20) (座長 島ノ江憲剛)

- 1E17 ◆Toward Highly Selective Oxide Semiconductor Gas sensors (Korea University) ○Jong-Heun Lee

(15:20) (座長 坂井雄一)

- 1E20 La_{0.8}Sr_{0.2}MnO₃ 多孔質粒子を用いた電極作製とNO_x センサ特性評価（JFCC）○末廣智・大川元・木村禎一・高橋誠治
- 1E21 インピーダンス検出型ガスセンサにおける固体電解質トランスデューサーの影響（九州工業大学）坂井毅史・○高瀬聡子・清水陽一

(16:00) (座長 西堀麻衣子)

- 1E22 ナフタレンを用いて作製した多孔質GdBa₂Cu₃O_{7-δ}基セラミックス線材における電流の振動現象（長岡技術科学大学）○成畑徳浩・岡元智一郎・山田靖幸・（サレジオ工業高等専門学校）黒木雄一郎・（JFCC）高田雅介
- 1E23 Zrドープ酸化セリウム酸素センサによる模擬呼気ガス計測（産業技術総合研究所）○伊藤敏雄・伊豆典哉・申ウソク・（ミナト医科学）上堀内健二・滝澤正夫・吉田功

■■■ 9月7日（水）（F会場） ■■■

02. 生体との調和を生み出すセラミックスの開発と評価

(9:20) (座長 早川聡)

- 1F02 6配位ケイ素を含むケイリン酸塩ガラスの溶解性（名古屋工業大学）○三浦淳弘・Anthony L. B. Maçon・前田浩孝・小幡亜希子・春日敏宏

- 1F03 ソーダ石灰ガラスビーズを用いた血中がん細胞分離用ガラスフィルタの作製 (東京理科大学) ○松浦英彦・岩崎謙一郎・野村健太・竹村裕・Babita Shashni・青木伸・安盛敦雄
(10:00) (座長 小幡亜希子)
- 1F04 *In vitro* evaluation of scaffolds fabricated with calcium phosphate granules derived from sea urchin test and gelatin (Hokkaido University) ○Naga Vijaya Lakshmi Manchinasetty・(Ibaraki University) Sho Oshima・(Hokkaido University) Masanori Kikuchi
- 1F05 ビーズ状アパタイトファイバースキャフォールドの作製とその評価 (明治大学) ○森田恵里香・(東京慈恵会医科大学) 松浦知和・(明治大学) 相澤守
- 1F06 キトサン-HAp 複合ファイバーの微細構造及び生分解性評価 (九州工業大学) ○岡田拓磨・城崎由紀・宮崎敏樹
(11:00) (座長 城崎由紀)
- 1F07 ☆擬似体液を用いるセラミック生体材料の評価:背景と利用法 (名古屋大学) ○大槻主税
(14:20) (座長 後藤知代)
- 1F17 ハイドロキシアパタイト中の水酸化物イオンの配向状態の研究 (東京医科歯科大学) ○堀内尚絃・野崎浩佑・中村美穂・永井亜希子・山下仁大
- 1F18 パルス電場を用いた電解ゾルーゲル反応によるシリカ膜の作製 (岡山大学) ○吉岡朋彦・手塚友章・小西敏功・早川聡
(15:00) (座長 相澤守)
- 1F19 生体高分子をテンプレートとした酸化チタンのミネラリゼーション (東京理科大学) ○村井一喜・友添崇・堀場啓太郎・(東京農工大学) 野村義宏・(東京理科大学) 松本陸良
- 1F20 分子構造の異なるリン酸基を含有する有機-無機複合体のアパタイト形成能 (九州工業大学) ○濱井暁・城崎由紀・宮崎敏樹
(16:00) (座長 生駒俊之)
- 1F22 水酸アパタイト/コラーゲン粉末の粒径がそのインジェクタブル骨ペーストの物性に与える影響 (明治大学) ○佐藤平・(九州工業大学) 城崎由紀・(明治大学) 相澤守・(物質・材料研究機構) 菊池正紀
- 1F23 Sr 含有低結晶性アパタイトセメントの体液環境における評価 (日本大学) ○内野智裕・河西貴仁・今井真由美
- 1F24 メグルミンを減水剤として用いた高強度リン酸カルシウム骨ペースト (日本特殊陶業) ○澤村武憲・奥山雅彦・(名古屋工業大学) 前田浩孝・小幡亜希子・春日敏宏
(17:00) (座長 城崎由紀)
- 1F25 ☆リン酸カルシウムセメントの歴史 (九州大学) ○石川邦夫

■■ 9月7日 (水) (G会場) ■■

08. 粉体プロセスからのセラミックスイノベーション

微粒子の分散とその制御 I

(9:20) (座長 多々見純一)

- 1G02 ◆粉体プロセスからのスラリー・ペースト挙動制御 (産業技術総合研究所) ○堀田裕司
- 1G04 ★化学とビジネス—印刷用材料がけん引する新しい産業— (コロイダル・インク) ○金原正幸
(10:40) (座長 小澤隆弘)
- 1G06 機械的高せん断場における SiO₂ と有機化合物の界面反応 (名古屋工業大学) ○野田啓尊・仙名保・藤正督・白井孝
- 1G07 シランカップリング剤を共重合したアクリル系ラテックスの添加がセメント硬化体特性に与える影響 (横浜国立大学) ○水本駿介・飯島志行・多々見純一・(旭化成) Tuyet Nga Nguyen・上山靖之・森幹芳
(11:20) (座長 堀田裕司)
- 1G08 ★ビーズミルによるナノ粒子の低エネルギー分散と分散特性の評価 (広島メタル&マシナリー) ○田原隆志

粉体の機能化と材料設計

(14:20) (座長 内藤牧男)

- 1G17 ★結晶質炭化ケイ素繊維の緻密化過程と欠陥制御 (山口東京理科大学) ○石川敏弘
- 1G19 ★高熱伝導性窒化アルミニウムフィラーの開発 (トクヤマ) ○金近幸博・福永豊・王猛・藤井彩子・稲木喜孝・川端雄一郎
(15:40) (座長 白井孝)
- 1G21 酸化物助剤を有する炭化ケイ素の熱伝導度の理論的解析 (鹿児島大学) 平田好洋・白井秀幸・○下之蘭太郎
- 1G22 AlN/AlN ウィスカー複合セラミックスの作製と特性評価 (東京都市大学) ○小林亮太・高木豪之・福富友貴・岩本尚土・(東北大学) 原田晃一・後藤孝
(16:20) (座長 成澤雅紀)
- 1G23 炭酸ガス合法によるアラゴナイト型粒子の作製と擬似海水からのストロンチウム回収挙動 (物質・材料研究機構) ○中村仁・目義雄・(名古屋工業大学) 春日敏宏
- 1G24 遊星ボールミルを用いたチタン酸リチウム水和物の合成 (大阪大学) ○鈴木慎司・小澤隆弘・村上猛・内藤牧男
(17:00) (座長 小林亮太)
- 1G25 噴霧熱分解-炭素還元窒化法により合成した窒化ケイ素カルシウム蛍光体粒子の形態制御 (上智大学) ○大野恵司・(Delft 工科大学) Hubertus T. Hintzen・(上智大学) 板谷清司
- 1G26 Si-O-C(H) セラミックスの組成・粒径が劣化メカニズムに与える影響の解明 (大阪府立大学) ○竹内嵩・成澤雅紀・井上博史
- 1G27 機械的処理で調製した複合粒子の利用による Y₂O₃ ナノ粒子凝集体の解砕 (横浜国立大学) ○多々見純一・鄭光珍・飯島志行・(神奈川科学技術アカデミー) 高橋拓実

■■ 9月7日 (水) (H会場) ■■

13. 複合イオン化合物の創製と機能

(9:00) (座長 分島亮)

- 1H01 ★共有結合性金属間化合物の化学 ~合成・構造・物性~ (広島大学) ○福岡宏
- 1H03 高圧法による新しい金属カルコゲナイドの合成とその機能 (芝浦工業大学) ○山本文子
- 1H04 Li-P-S 高圧新規相の結晶構造 (九州工業大学) ○霜山晃一・河野翔也・藤井将史・飯久保智・(愛媛大学) 松下正史・新名亨・(東北大学) 大谷博司
- 1H05 金属秩序 NiAs 型構造を持つ磁性体 HfMnSb₂ の次元性制御 (京都大学) ○村上泰斗・山本隆文・高津浩・陰山洋・(パーバ原子力研究センター) S. M. Yusuf
(10:40) (座長 矢島健)
- 1H06 混合原子価アニオンを持つ鉄系超伝導体の物性評価 (産業技術総合研究所・東京大学) ○荻野拓・(東京大学) 焼田裕之・岸尾光二・(青山学院大学) 下山淳一・(産業技術総合研究所) 伊豫彰・永崎洋

- 1H07 ホール型銅系超伝導酸化物 $\text{Sr}_x\text{La}_{2-x}\text{CuO}_{4-y}$ への硫黄置換効果 (中央大学) ○大石克嘉・城田健佑・岡研吾
- 1H08 Quasi-one dimensional conducting Strontium Niobates (SrNbO_x) (Tohoku University) ○Deqiang Yin・Chunlin Chen・Kazutoshi Inoue・Yuichi Ikuhara・(ETH Zürich) Frank Lichtenberg・(Zürich Research Laboratory) Johannes Georg Bednorz
- 1H09 12R-ペロブスカイト $\text{Ba}_4\text{LnMn}_3\text{O}_{12-y}$ の結晶構造と磁気的性質 (北海道大学) ○西山篤秀・土井貴弘・日夏幸雄
(14:20) (座長 荻野拓)
- 1H17 ◆一酸化チタンの新規多形とチタンを含む多元系亜酸化物 (東北大学) ○山根久典・天野晋作
- 1H20 新規ペロブスカイト型鉄酸フッ化物の合成と物性 (京都大学) ○竹入史隆・山本隆文・藤田晃司・細川三郎・小林洋治・陰山洋・(生産開発科学研究所) 林直顕・(高エネルギー加速器研究機構) 池田一貴・本田孝志・大友季哉
- 1H21 パイロクロア酸フッ化物 $\text{Pb}_2\text{Ti}_2\text{O}_{5.4}\text{F}_{1.2}$ におけるアニオン秩序 (中央大学) ○岡研吾・大石克嘉・(東京工業大学) 北條元・東正樹
(16:20) (座長 岡研吾)
- 1H23 フッ素を含む新規層状複合アニオン化合物の合成と物性 (東京大学) ○北村拓也・荻野拓・岸尾光二・(奈良先端科学技術大学院大学) 柳田健之・(青山学院大学) 下山淳一
- 1H24 窒化炭素 C_3N_4 を窒素源とするペロブスカイト型酸窒化物 SrTaO_2N の合成 (北海道大学) ○只木幹也・鱗淵友治・吉川信一
- 1H25 $\text{Sr}_n\text{TaO}_{n+1}\text{N}$ ($n=1,2$) の結晶構造と光学特性評価 (徳島大学) ○竹内祐太・Narendra Sarda・坂井菜見子・林孝憲・村井啓一郎・森賀俊広
- 1H26 A Novel Oxynitride Perovskite with a High-Temperature-type LiNbO_3 structure (Kyoto University) ○Cédric Tassel・Yoshinori Kuno・Koji Fujita・Daichi Watabe・(University of Antwerp) Dmitry Batuk・Artem M. Abakumov・(Nanostructures Research Laboratory) Kazuki Shitara・Akihide Kuwabara・Hiroyuki Moriwake・(Institut Laue-Langevin) Clemens Ritter・(NIST) Craig M. Brown・(Kyoto University) Takafumi Yamamoto・Ryu Abe・Yoji Kobayashi・Katsuhisa Tanaka・Hiroshi Kageyama

■■ 9月7日 (水) (J会場) ■■

14. 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—

- (10:00) (座長 我田元)
- 1J04 La 置換 $\text{Gd}_2\text{Si}_2\text{O}_7\text{:Ce}$ の反応焼結とそのシンチレーション特性 (北海道大学) 福島光・樋口幹雄・和氣嵩暁・金子純一・三浦章・忠永清治
- 1J05 SPS 法によるシンチレタ材料の開発Ⅵ (東北大学) ○黒澤俊介・原田晃一・知場啓志・山路晃広・荒川元孝・大橋雄二・鎌田圭・横田有為・吉川彰
- 1J06 ★チョコレートの結晶化とその食品への利用 (広島大学) ○上野聡
(15:00) (座長 田中功)
- 1J19 ★垂直ブリッジマン法による $\text{Al}_2\text{O}_3\text{/YAG:Ce}$ 共晶体の育成 (宇部興産) ○吉村正文・坂田信一・(信州大学) 山田聖也・太子敏則・干川圭吾
- 1J21 ホウ化物単結晶における増強された熱電特性 (物質・材料研究機構・筑波大学) ○森孝雄・Alif Sussardi・土屋寛太郎・(東北大学) 湯蓋邦夫・宍戸統悦・(国士舘大学) 岡田繁・(山梨大学) Anwar Hossain・田中功
(16:00) (座長 樋口幹雄)
- 1J22 TSFZ 法によるリチウムイオン伝導体 $\text{Li}_x\text{La}_{(1-x)/3}\text{NbO}_3$ 単結晶の育成 (山梨大学) ○田中功・吉原理紗・中澤千恵・長尾雅則・綿打敏司
- 1J23 ルチル型酸化チタン (001) 面の表面構造と光触媒活性の関係 (神奈川工科大学) ○伊熊泰郎・山名誠・三ツ木将裕・大峠聖也・丹羽統一・(SPRING-8) 田尻寛男・坂田修身
- 1J24 亜鉛結晶軸における Zn_2SiO_4 の成長 (佐賀大学) ○稲田隼也・渡孝則・鳥飼紀雄・矢田光徳・(佐賀県立有田窯業大学校) 松尾英之・(佐賀県窯業技術センター) 川原昭彦

■■ 9月7日 (水) (K会場) ■■

15. ケミカルデザイン—新しい機能, 新しい構造, 新しいプロセスを目指して—

- (10:20) (座長 瀬川浩代)
- 1K05 ☆機能性ナノ粒子の分散・集合状態の制御にむけたカチオン性高分子とアニオン性界面活性剤の会合体構造設計 (横浜国立大学) ○飯島志行・堤貴哉・河原田泰裕・森田聖太郎・多々見純一
- 1K06 シリカをハードテンプレートとした活性炭の作製 (愛媛大学) ○松井智也・高橋亮治・佐藤文哉
- 1K07 イオン注入法を利用した前駆体高分子からの窒素含有カーボン材料の合成 (量子科学技術研究開発機構) ○出崎亮・杉本雅樹・山本春也・田口光正・八巻徹也
- 1K08 TEMPO 酸化セルロースナノファイバーを鋳型に用いた $\text{SiO}_2\text{/SnO}_2$ ナノファイバーの合成とガスセンサ特性 (京都大学) ○郡司俊佑・下間靖彦・藤本哲也・三浦清貴
- 1K09 発光性金属クラスター錯体化合物 $\text{Cs}_2[\text{Mo}_6\text{X}_4\text{X}'_2\text{X}''_2]$ の合成と光学的特性の評価 (東京工業大学・物質・材料研究機構・NIMS-サンゴバン先端材料研究センター) ○齋藤典生・(物質・材料研究機構・NIMS-サンゴバン先端材料研究センター) 和田芳樹・(仏 UMR6226) Stéphane Cordier・Pierre Lemoine・(物質・材料研究機構・NIMS-サンゴバン先端材料研究センター) 大澤健男・(物質・材料研究機構・仏 UMI3629) Fabien Grasset・(東京工業大学) Jeffrey S. Cross・(物質・材料研究機構・NIMS-サンゴバン先端材料研究センター・東京工業大学元素戦略研究センター) 大橋直樹
(14:20) (座長 松田厚範)
- 1K17 ★熱力学に立脚した酸化物半導体形成技術と太陽電池への展開 (豊橋技術科学大学) ○伊崎昌伸
- 1K19 ☆酸化物イオンの電荷補償を利用した新しい電池材料 (東京電機大学) ○藪内直明
- 1K20 電気化学的手法による NiO -アルミナ積層膜の作製 (物質・材料研究機構) ○瀬川浩代・名嘉節・和田健二
(16:20) (座長 是津信行)
- 1K23 固相剥離法による Si 系剥片状ナノ粒子の合成と光物性・光触媒特性 (豊田中央研究所) ○板原浩・今川晴雄・(東北大学) 呉暁勇・山崎芳樹・殷シュウ・小島一信・秩父重英・佐藤次雄
- 1K24 高濃度ニオブドープ酸化チタンの可視光応答光触媒特性 (法政大学) ○米澤朋典・(物質・材料研究機構) 辻本吉廣・張晨寧・打越哲郎・(法政大学) 石垣隆正
- 1K25 超低速ディップコーティングによる金属塩水溶液からの BiVO_4 光陽極薄膜の作製 (関西大学) ○五十嵐聖士郎・内山弘章・幸塚広光
- 1K26 水素親和性を有する遷移金属添加 $\text{SiO}_2\text{-Al}_2\text{O}_3$ 複合系材料の合成と評価 (名古屋工業大学) ○齋藤彰太・太田郁也・多田翔太郎・大幸裕介・本多沢雄・岩本雄二
- 1K27 ポリマープレカーサー法により発光特性を制御した SiAlON:Eu^{2+} 蛍光体の合成と評価 (名古屋工業大学) ○岩崎凌・水谷浩司・大幸裕介・本多沢雄・岩本雄二

■■■ 9月7日(水) (L会場) ■■■

18. 次世代を切り拓くハイブリッドマテリアル

(9:20) (座長 金森主祥)

1L02 カルボキシレート基を側鎖に有する単一構造環状テトラシロキサン合成およびハイブリッドヒドロゲルへの利用 (鹿児島大学) ○柳衛真人・(福岡工業大学) 宮元展義・(鹿児島大学) 金子芳郎

1L03 高強度ハイドロゲル中でのハイドロキシアパタイトの異方的結晶成長 (北海道大学) ○深尾一城・野々山貴行・黒川孝幸・中島祐・龔劍萍

1L04 ★セルロースナノファイバーの製造とゲル化による成形加工 (京都大学) ○阿部賢太郎・矢野浩之

(10:40) (座長 金子芳郎)

1L06 階層的多孔構造をもつリン酸バナジウムモノリスの作製 (京都大学) ○田中歩・朱陽・金森主祥・中西和樹

1L07 金属塩を前駆体としたマクロ多孔性酸化マンガンおよびリン酸マンガンモノリスの作製 (京都大学) ○松浦圭佑・朱陽・金森主祥・中西和樹

(11:20) (座長 増田佳丈)

1L08 電磁 MEMS デバイスへ応用する積層セラミック磁気回路の開発 (日本大学) ○工藤和也・三島海斗・高藤美泉・齊藤健・内木場文男

1L09 高アスペクト比パターンを形成した積層セラミックコイルによるワイヤレス電力伝送 (日本大学) ○高藤美泉・齊藤健・内木場文男

1L17 ★ケイ素-炭素接合系ナノ粒子が導く発光物性と応用 (物質・材料研究機構) ○白幡直人

(15:00) (座長 河村剛)

1L19 ナノ構造成長から考察するシリコン-塩化金酸水溶液直接界面での電子移動 (京都大学) ○西正之・奥田晃士・坂板浩樹・清水雅弘・平尾一之

1L20 欠陥を利用した酸化亜鉛の表面修飾および S ドープ量制御 (名古屋工業大学) ○大幸裕介・岩本雄二・(Friedrich-Alexander-University) Jochen Schmidt・Wolfgang Peukert

1L21 水への分散性に優れた球状酸化コバルトナノ粒子の合成 (産業技術総合研究所) ○伊豆典哉・松原一郎・内田敏雄・伊藤敏雄・申ウソク

(16:00) (座長 西正之)

1L22 ★有機-無機ナノハイブリッドによる水素吸蔵材料と熱硬化型ペーストの新展開 (京都大学) ○高見剛

(16:40) (座長 伊豆典哉)

1L24 表面化学性状の異なる炭素被覆アルミナナノ粒子の調製とゴム用フィラーとしての応用 (東北大学) ○千川康人・川口玲・石井孝文・京谷隆・(ブリヂストン) 赤羽秀信・山田浩

1L25 表面修飾とビーズミル処理を施した高分散性シリカナノ粒子の表面構造がエポキシ樹脂との複合体の特性に及ぼす影響 (横浜国立大学) ○堤貴哉・飯島志行・多々見純一・(日立化成) 森谷敏光・伊澤弘行

1L26 静電吸着メカニズムに関する現象論 (豊橋技術科学大学) ○武藤浩行・荒木優一・河村剛・松田厚範

■■■ 9月7日(水) (M会場) ■■■

17. セラミックス合成における水溶液プロセスの広がり と 深化—凝集系(水系・非水系・イオン液体)を反応場とするプロセス—

(9:00) (座長 牧秀志)

1M01 リン酸ランタン-セリウムゲル蛍光体の作製 (京都府立大学) ○鈴木陸矢・斧田宏明・石田昭人

1M02 クエン酸を添加した塩化スズ(II)水溶液の大気中攪拌と透析による Sb ドープ SnO₂ゾルの調製 (千葉大学) ○天野佑紀・上川直文・小島隆

1M03 高濃度糖水溶液を用いた Zn-Al 系層状複水酸化物および酸化物ナノ粒子分散ゾルの合成と薄膜作製への応用 (千葉大学) ○武藤恭宗・上川直文・小島隆

(10:00) (座長 斧田宏明)

1M04 Sm・Y 複合硝酸水酸化物の合成と平均カチオン半径に対する結晶相および粒子形態変化 (愛媛大学) ○佐藤文哉・石橋拓宗・高橋亮治

1M05 Ni-MH の正極材料における Ni-Al 層状複水酸化物の層間距離拡張による電荷移動抵抗低減効果 (神戸大学) ○井上将慶・牧秀志・水畑穰

1M06 超臨界水熱合成法による金属酸化物ナノ粒子の連続合成 (アイテック) ○板垣陽地・鈴木慎悟・飯田大介・神澤恒毅・飯田勝康・(大阪府立大学) 中平敦

(11:00) (座長 小林亮)

1M07 バイオポリマー共存下での結晶成長による WO₃ ナノ構造体の作製 (関西大学) ○水口翔太・内山弘章・幸塚広光

1M08 非イオン性界面活性剤を用いた球状メソポーラスシリカの合成 (東海大学) ○Jawad Sarwar・関根広也・樋口昌史・片山恵一

1M09 金属アルコキシド法による Ta-Ti 系多孔性水和酸化物粒子の合成と結晶化 (千葉大学) ○武田明子・小島隆・小林俊介・上川直文

(14:20) (座長 平野正典)

1M17 液相析出反応におけるジルコニウムフッ化物錯体の溶液内平衡解析 (神戸大学) ○水畑穰・滝口大・(神戸大学) 岡本将尚・(神戸大学・神戸大学環境保全推進センター) 牧秀志

1M18 自発的な多層積層構造の形成能を有するグルコン酸複合化層状チタン酸粒子の合成と機能の検討 (千葉大学) ○上川直文・小野泰・塚本駿・小島隆

(15:00) (座長 水畑穰)

1M19 ★生物を模倣した水溶液プロセスによる酸化物ナノ構造体の作製 (関西大学) ○内山弘章・阪上玲子・中西俊介・水口翔太・平野志歩・幸塚広光

1M21 ★ソルボサーマル合成した希土類-鉄複合酸化物の触媒特性 (京都大学) ○細川三郎

(16:20) (座長 上川直文)

1M23 Mn³⁺を発光中心とする近赤外発光蛍光体の溶液合成 (鳥取大学) ○石垣雅・上原航・(鳥取大学・宇部興産) 稲垣徹・(鳥取大学) 大観光徳1M24 (Eu,Gd)₂Sn₂O₇ ナノ結晶の水熱合成 (愛知工業大学) ○平野正典・大森俊明

(17:00) (座長 水畑穰)

1M25 ★氷結晶における表面融解の新しい熱力学的起源 (北海道大学) ○村田憲一郎

■■■ 9月7日(水) (N会場) ■■■

21. 環境問題の改善・解決に向けたキーテクノロジー開発の新展開

吸着・光触媒

(9:00)

1N01 ◆本セッションの趣旨説明と環境関連セラミックス研究に関する今後の展開 (山梨大学) ○武井貴弘

(9:20) (座長 西本俊介)

1N02 酸化マグネシウムの表面状態と不飽和脂肪酸の吸着特性 (名古屋工業大学) 加藤聖崇・(宇部マテリアルズ) 境昭二・(名古屋工業大学) ○羽田政明

1N03 ISS および UPS による SrTiO₃(110) 表面上への NO_x 吸着観察 (東京理科大学) ○藤本憲次郎・石塚雄斗・山口祐貴・相見晃久・(物質・材料研究機構) 坂口勲・鈴木拓

- 1N04 酸化チタンのアセトアルデヒドに対する吸着・光分解特性の速度論的解析 (九州大学) ○松川祐子・平田伸吾・稲田幹・榎本尚也・林克郎
(10:20) (座長 勝又健一)
- 1N05 ★環境浄化および有用物質生産に向けた光触媒のバイオ応用 (東京理科大学) ○中田一弥
- 1N07 水中におけるノズル表面の濡れ性が分注される油滴サイズに与える影響 (岡山大学) ○瀧口貴大・西本俊介・亀島欣一・三宅通博
- 1N08 チタニアコート多孔質ガラスファイバクロスの吸着・光触媒特性に及ぼす温度および湿度の影響 (東京理科大学) ○平山堅太郎・岩崎謙一郎・安盛敦雄
- 1N09 Au/TiO₂系プラズモニック光触媒における触媒反応サイトの可視化 (豊橋技術科学大学) ○新井倫基・奥野照久・河村剛・武藤浩行・松田厚範
ゼオライト・シリカ系多孔体
(14:20) (座長 武井貴弘)
- 1N17 ★ゼオライトの特性と環境関連技術への展開 (栃木県産業技術センター) ○松本泰治
- 1N19 ゼオライト表面修飾パーライトの構造と特性評価 (三井金属鉱業・大阪府立大学) ○笠井誠・(三井金属鉱業) 小林与生・(マキノ) 神谷昌岳・近藤充記・(大阪府立大学) 東郷政一・(大阪府立大学・東北大学) 中平敦
- 1N20 天然ゼオライトを原料に用いたジオポリマーの作製 (岡山大学) ○馬場浩樹・亀島欣一・西本俊介・三宅通博
- 1N21 天然ゼオライトの自己硬化体および焼結体の作製と性質 (山形大学) 三浦健太・只野幸喜・○鶴沼英郎・(ジークライト) 船田俊祐・正野晶久・加原友夫
(16:20) (座長 前田浩孝)
- 1N23 ★ポリマープレカカーサー法を利用したシリカ系無機・有機ハイブリッド材料の合成 (名古屋工業大学) ○岩本雄二
- 1N25 シリカゲル捕集剤の物性と低濃度有機溶剤抽出効率の測定 (労働者健康安全機構) ○安彦泰進
- 1N26 真空断熱材の輻射伝熱を抑制するための多孔質シリカ粉末の作製と特性評価 (東北大学) ○塚田慧・上高原理暢・松原秀彰・(JFCC) 横井太史・高橋誠治
- 1N27 メソポーラスシリカ-ヒドロキシアパタイト複合体の作製と水溶液中のカチオン吸着特性 (山梨大学) ○武井貴弘・岡部史岳・柳田さやか・熊田伸弘

■■ 9月7日(水) (P会場) ■■

12:10~14:10

99. 一般セッション (ポスターのみ)

- 1P001 混晶系強誘電体 (1-x)Pb(Mg_{1/3}Nb_{2/3})O₃-xPbTiO₃ (PMN-xPT) の低PT組成域での強誘電状態の特徴 (大阪府立大学) ○塚崎裕文・森茂生・(早稲田大学) 小山泰正
- 1P002 ペロブスカイト酸化物誘電体における陽イオンの有効電荷とサイズ (福岡大学) ○武末尚久・石橋和也
- 1P003 Bi2212超伝導体へのPb置換による構造及び電子物性への影響 (山形大学) ○佐藤真人・神戸士郎・浪上智也・勝然秀人
- 1P004 3d-ブロック元素の酸化物をコートしたSUS電極のpH応答性能 (三重大学) ○橋本忠範・三輪麻理子・北林宏樹・那須弘行・石原篤・(堀場製作所) 西尾友志
- 1P005 Pt/WO₃ ナノ微粒子分散高分子膜水素ガスセンサの開発と性能評価 (東京理科大学) ○牧野善大・山口祐貴・石原量・西尾圭史

19. マテリアルデザインとプロセスデザイン

- 1PD01 HAp/TiO₂ 複合フィルターを用いたVOCガス分解触媒の開発とその効果 (名古屋工業大学) ○宮崎皓平・池内大道・西川治光・藤正督・白井孝
- 1PD02 遠心成形法で作製された成形体の粒子充填構造に及ぼす粒度分布の影響 (長岡技術科学大学) ○佐藤暁洋・加藤善二・田中諭
- 1PD03 複酸化物粉の電気泳動堆積特性に及ぼす高分子電解質修飾の効果 (豊橋技術科学大学) ○相山澁太・武藤浩行・(産業技術総合研究所) 松永知佳・(物質・材料研究機構) 打越哲郎・(豊橋技術科学大学) 松田厚範

02. 生体との調和を生み出すセラミックスの開発と評価

- 1PF01 セルロースナノファイバーによるリン酸カルシウムの高強度化 (岐阜県産業技術センター) ○浅倉秀一・林哲郎・(上田石灰製造) 今井勉
- 1PF02 粒子表面を変化させたアパタイトのリゾチーム吸着機構評価 (中部大学・産業技術総合研究所) ○長壽稔生・(産業技術総合研究所) 永田夫久江・(中部大学) 櫻井誠・(産業技術総合研究所) 加藤且也
- 1PF03 ポリ乳酸コア/アパタイト結晶シェル型粒子の薬物放出能評価 (産業技術総合研究所) ○永田夫久江・宮島達也・加藤且也

08. 粉体プロセスからのセラミックスイノベーション

- 1PG01 セラミックス用スプレードライ工程のリアルタイム粒度分布測定による運転条件最適化に関する研究 (プリス) ○川口晋也・三隅雄一・加藤隼人・(スペクトリス) 佐藤文章・笹倉大督・船戸美幸
- 1PG02 画像分析法により分析されたスプレードライ顆粒体の内部構造と低圧縮時物性との関係性 (スペクトリス) ○笹倉大督・船戸美幸・佐藤文章・(プリス) 川口晋也・三隅雄一・加藤隼人
- 1PG03 発光の指向性制御を目指した蛍光体球状粒子の合成と周期配列 (東海大学) ○東海林千尋・富田恒之・(東北大学) 小林亮・加藤英樹・垣花真人
- 1PG04 C軸配向アルミナセラミックスの焼結収縮異方性に対する焼結温度の影響 (長岡技術科学大学) ○井形徹央・加藤善二・田中諭・(東京工業大学) 若井史博
- 1PG05 選択的レーザー溶融間接法によるアルミナの積層造形 (大阪府立産業技術総合研究所) ○陶山剛・尾崎友厚
- 1PG06 Ti₃SiC₂系MAX相セラミックス配向体の作製とその力学特性 (東京理科大学・物質・材料研究機構) ○打田雄一・武舎翔太郎・(物質・材料研究機構) 森田孝治・鈴木達・西村聡之・(東京理科大学・物質・材料研究機構) 藤本憲次郎・(物質・材料研究機構) 目義雄
- 1PG07 水素雰囲気下及びアルゴン雰囲気化でのカゴ型ポリシルセスキオキサン熱分解過程の解析 (大阪府立大学) ○笹川謙太・成澤雅紀・井上博史

13. 複合イオン化合物の創製と機能

- 1PH01 新規ゴーデフロイアイト型硫酸塩の結晶構造と磁気的性質 (北海道大学) 井上博貴・○土井貴弘・日夏幸雄
- 1PH02 三元系ロジウムカルコゲナイドの電気的、磁気的性質 (北海道大学) 佐藤孝憲・○分島亮・日夏幸雄
- 1PH03 TiBi₂ および Ti₃Bi₂O の合成と結晶構造解析 (東北大学) ○渡邊圭・山田高広・山根久典
- 1PH04 CaFe₂O₄ 型 Na(Mn_{1-x}Fe_x)₂O₄ の超高压合成と充放電特性 (名古屋大学) ○廣瀬瑛一・白子雄一・丹羽健・長谷川正・(パナソニック) 名倉健祐・夏井竜一
- 1PH05 ペロフスカイト型酸フッ化物, K₃TiOF₅ の結晶構造と構造相転移 (東海大学) ○勝又哲裕・三輪秀弘・植田紘一郎・(学習院大学) 森大輔・稲熊直之・(東京理科大学) 相見晃久
- 1PH06 層状酸ハロゲン化物蛍光体の真空紫外励起発光特性 (産業技術総合研究所・東京大学) ○荻野拓・(東大) 越水正典・(奈良先端科学技術大学院大学) 柳田健之・(東京大学) 岸尾光二

14. 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—

- 1PJ01 Nitrided Layered Dion-Jacobson Phase CsBa₂Ta₃O₁₀ and Ruddlesden-Popper Phase KLaTiO₄ and K₂La₂Ti₂O₁₀ Crystals: Water Oxidation Activity and Fabrication of Their Nanosheets (Shinshu University) ○Mirabbos Hojamberdiev・Kenta Kawashima・Hajime Wagata・(Tohoku University) Kunio

Yubuta · (The University of Tokyo) Kazunari Domen · (Shinshu University) Katsuya Teshima

- 1PJ02 フラックス育成した BaNbO₂N 結晶の光酸化反応における Nb 還元種の影響 (信州大学) ○村田幸紀・山田哲也・我田元・手嶋勝弥
- 1PJ03 SPS 法により作製した共添加 Ce:SrHfO₃ 透光性セラミックスの光学特性 2 (東北大学) ○知場啓志・黒澤俊介・原田晃一・山路晃広・大橋雄二・横田有為・鎌田圭・吉川彰
- 1PJ04 アークメルト法による Y₂ReB₆ と YCrB₄ タイプの結晶合成と性質 (国士館大学) ○山崎貴・(東北大学) 野村明子・(国士館大学) 岡田繁・(東北大学) 湯蓋邦夫・安戸統悦・(物質・材料研究機構) 森孝雄
- 1PJ05 YbB₆ 単結晶試料の熱電的性質 (物質・材料研究機構・筑波大学) ○土屋寛太郎・(物質・材料研究機構) 丸山恵史・(物質・材料研究機構・筑波大学) 森孝雄
- 1PJ06 FZ 法によるアップコンバージョン LnVO₄:Yb³⁺, Er³⁺ (Ln=Gd, La) 単結晶の育成 (山梨大学) ○渡邊祐加・南牟禮志歩・米崎功記・長尾雅則・綿打敏司・田中功
- 1PJ07 透光性 LiYSiO₄:Ce 多結晶薄板の作製とそのシンチレーション特性 (北海道大学) ○豊田紗希・樋口幹雄・金子純一・三浦章・忠永清治
- 1PJ08 Li₃BO₃ 系フラックスからの Li_{6.75}La₃Zr_{1.75}Nb_{0.25}O₁₂ 結晶の育成 (信州大学) ○山下海帆・金子咲南・是津信行・手嶋勝弥
- 1PJ09 Li₃BO₃ ガラスフラックスからの Li₆Ti₅O₁₂ 結晶の育成と異相界面接合 (信州大学) ○堀川太輔・内田修平・是津信行・手嶋勝弥
- 1PJ10 LiCoO₂ 結晶/Li_{6.75}La₃Zr_{1.75}Nb_{0.25}O₁₂ 結晶-Li₃BO₃ ガラス合材電極のガラスフラックス育成とその電気化学特性評価 (信州大学) ○金子咲南・山下海帆・是津信行・手嶋勝弥

17. セラミックス合成における水溶液プロセスの広がり と 深化—凝集系 (水系・非水系・イオン液体) を反応場とするプロセス—

- 1PM01 錯体重合法を用いたペロブスカイト型複合酸化物 BaLnO₃ (Ln = Ce, Pr, Tb) の合成 (群馬工業高等専門学校) ○平靖之・吉田容輝・生方宏樹
- 1PM02 化学浴析出法によるガラス基板への p 型半導体 Cu₂O 膜の作製 (慶應義塾大学) ○鳥木木大地・萩原学・藤原忍
- 1PM03 水熱合成法による優れた分散性の BaTiO₃-PVP の合成 (名古屋工業大学・産業技術総合研究所) ○李金輝・申ウソク・(産業技術総合研究所) 鶴田彰宏・(ノリタケ) 犬飼浩之・高橋洋祐
- 1PM04 ポリプロピレングリコールを用いたアルミナ多孔体合成 (愛媛大学) ○大西瑛子・高橋亮治・佐藤文哉

21. 環境問題の改善・解決に向けたキーテクノロジー開発の新展開

- 1PN01 水熱法により合成した鉄-コバルト複合酸化物触媒の低温 CO 酸化活性 (名古屋工業大学) ○河口優祐・(産業技術総合研究所) 砥綿篤哉・(名古屋工業大学) 羽田政明
- 1PN02 機械的処理による廃棄物系粒子への影響と評価 (名古屋工業大学) ○加藤邦彦・赤木琢磨・小黒ちはる・藤正督・白井孝
- 1PN03 金属ドーピング酸ナノシートによる有機分子分解反応の解明 (鳥根大学) ○佐々木裕樹・藤村卓也・笹井亮
- 1PN04 光触媒作用によるチタニア微粒子表面のシリカ修飾 (信州大学) ○松永紳吾・錦織広昌
- 1PN05 カルボキシル基修飾メソポーラスシリカ粒子の金属イオン吸着特性評価 (三重大学・産業技術総合研究所) ○彦坂諒一・(産業技術総合研究所) 永田夫久江・(三重大学) 富田昌弘・(産業技術総合研究所) 加藤且也
- 1PN06 キレート型錯体を前駆体とするコバルト触媒の合成と水素化ホウ素ナトリウムの加水分解反応における水素生成特性 (キングアブドラジズ大学) ○井野川人姿・Hafedh Driss・(広島大学) 宮岡裕樹・市川貴之・小島由継・(キングアブドラジズ大学) Sharif Zaman・Abdulrahim Al-Zahrani・Yahia Alhamed・Lachezar Petrov

20. グリーン・プロセッシング (低エネルギー消費による合成法) による機能性セラミックスの新展開

- 1PQ01 高圧水アトマイズ法による銀粉末の調製および焼結特性 (大研化学製造販売) ○萩原隆・久保敏彦・南健治・安田宏和・佐藤靖朗・青柳伸宜・有田茂博・原田将弘・原田昭雄
- 1PQ02 超臨界二酸化炭素中における酸化ハフニウム薄膜の堆積に及ぼす原料および流体条件の影響 (上智大学) ○川島広明・塩川真里奈・内田寛
- 1PQ03 Si₃N₄ 粒子を用いた放射冷却デバイスの設計 (鳥根大学) ○宮崎美敏・岡田和也・(静岡大学) 鈴木久男・(名古屋工業大学) 太田敏孝
- 1PQ04 過酸化ポリバナジンをを用いた V₂O₅ 系コンポジット膜の合成およびフォトリソグラフィ特性の評価 (鳥根大学) ○松浦貴寛・宮崎美敏・(名古屋工業大学) 太田敏孝・(静岡大学) 鈴木久男
- 1PQ05 蛍光寿命測定による水分解光触媒の評価 (明治大学) ○越水望・伊澤千尋・渡邊友亮
- 1PQ06 Ga-Ti 系複合化合物の光触媒特性 (明治大学) ○佐々木勇太・伊澤千尋・深澤倫子・渡邊友亮
- 1PQ07 水熱法による CuFeO₂/Fe 光カソードの直接作製 (明治大学) ○伊藤瑞希・伊澤千尋・渡邊友亮
- 1PQ08 窒素およびフッ素共ドーピング NaTaO₃ の合成 (明治大学) ○大野格・我田元・伊澤千尋・渡邊友亮

25. ナノクリスタルが拓く新しいセラミックス技術

- 1PS01 コロイドプロセスを用いた LSCF/GDC ナノ構造複合体の作製とその酸素還元特性 (群馬大学) ○岩田千鶴・佐藤和好・(大阪大学) 阿部浩也
- 1PS02 水熱合成による CaF₂ アップコンバージョン蛍光体のナノ結晶サイズ制御と高輝度化 (東海大学) ○田中将基・富田恒之・(東北大学) 小林亮・垣花真人

24. 誘電材料の新展開—誘電材料・デバイスに関する科学・技術の融合と更なる進化—

- 1PU01 非化学量論 (Ba, Sr) Ti_{1-x}O_{3-2x} におけるチューナブル特性と分極解析 (岡山大学) ○大崎浩司・寺西貴志・林秀考・岸本昭
- 1PU02 チタン酸バリウム薄膜における電子状態のパルス電場応答性 (広島大学) ○小野颯太・Lu Cong・中島伸夫・(高エネルギー加速器研究機構) 足立純一・丹羽尉博・(東京工業大学) 安井伸太郎
- 1PU03 La³⁺ および Nb⁵⁺ 置換が BaTi₂O₅ 単結晶の電気伝導性に及ぼす影響 (東北大学) ○志賀敬次・且井宏和・後藤孝
- 1PU04 逆均一沈殿法による BaTi₂O₅ の合成とキャラクタリゼーション (九州大学) ○牛尾祐貴・西堀麻衣子・(筑波大学) 西堀英治・(九州大学) 鳥ノ江憲剛・渡邊賢・(ノリタケ) 犬飼浩之
- 1PU05 ニオブ系無鉛圧電材料の高電界交流インピーダンス特性 (名古屋工業大学) ○西山拓・柿本健一・(太陽誘電) 波多野桂一・小西幸宏
- 1PU06 密度汎関数理論によるペロブスカイト型酸化物の誘電特性評価 (名古屋工業大学) ○大竹将成・(名古屋工業大学・京都大学 ESICB・JST さきがけ・物質・材料研究機構) 中山将伸
- 1PU07 (Li, La)TiO₃SrTiO₃ 系粒層型半導体コンデンサの作製と評価 (東京工業大学) ○鈴木究・野原直也・保科拓也・武田博明・鶴見敬章・坂部行雄
- 1PU08 強誘電体 (Ba, Sr) TiO₃ 薄膜の電気熱効果の電界依存性 (名古屋大学) ○松尾翔吾・山田智明・(東京工業大学) 加茂嵩史・舟窪浩・(名古屋大学) 吉野正人・長崎正雅
- 1PU09 Fe 添加された ZrO₂ 超薄膜の結晶構造調査 (東北大学) ○崔曉珍・白石貴久・(東京工業大学) 清水荘雄・舟窪浩・(東北大学) 木口賢紀・今野豊彦
- 1PU10 (Ba, Sr)TiO₃-LiCoO₂ 複合正極における低温高速充放電特性 (岡山大学) ○勝治直人・Zhe Yu・吉川祐未・寺西貴志・林秀考・岸本昭
- 1PU11 BaTiO₃-LiCoO₂ ナノ積層正極膜における高出力特性 (岡山大学) ○茶島圭介・寺西貴志・林秀考・岸本昭・(東京工業大学) 安原颯・安井伸太郎・伊藤満
- 1PU12 強誘電体トンネル層を用いたトンネル磁気抵抗素子の磁気抵抗効果 (名古屋工業大学) ○横田壮司・宮部靖司・前田晋朔・五味學
- 1PU13 層状鉄酸化物 REFeMO₄ の散漫散乱と短範囲秩序構造 (大阪府立大学) ○森茂生・吉本航・石井悠衣・(岡山大学) 藤原孝将・君塚昇・池田直・(JASRI-Spring8) 河口彰吾・(大阪府立大学) 久保田佳基

- 1PU14 固相エピタキシャル成長法による Fe 添加 HfO₂ 超薄膜の作製と結晶構造評価 (東北大学) ○白石貴久・Sujin Choi (東京工業大学) 清水荘雄・舟窪浩 (東北大学) 木口賢紀・今野豊彦
- 1PU15 四面体強誘電体薄膜の作製と分極反転の可能性 (東京工業大学) ○安井伸太郎 (東京大学) 高橋竜太・Mikk Lippmaa (JFCC) 小西綾子・森分博紀 (東京工業大学) 伊藤満
- 22. エネルギー変換、貯蔵、制御デバイスでの機能性セラミックス材料技術の新展開**
- 1PV01 Ce_{1-x}La_xO_{2-δ} 系セリア (0 ≤ x ≤ 0.6) の電気化学セル部材としての適性評価 (電力中央研究所) ○森昌史 (産業総合技術研究所) 鷺見裕史 (阿南化成) 須田栄作
- 1PV02 固体酸化物燃料電池材料 La_{1-x}Sr_xCo_{1-y}Fe_yO_{3-δ} の欠陥化学 (名古屋工業大学) ○渡邊健太郎・大城隆之・中村友昭 (名古屋工業大学・京都大学 ESICB・JST さきがけ・物質・材料研究機構) 中山将伸
- 1PV03 La をドーブした SrTiO₃ の合成と電気的特性評価 (千葉大学) ○野口有太・大窪貴洋・西山伸
- 1PV04 Design of Yttria Stabilized Zirconia Fibre Network Fabricated by sol-gel method for IT-SOFC (NIMS) ○Shipra Chauhan・Toshiyuki Mori・Akira Suzuki (QST) Shunya Yamamoto (NIMS) Andri Rednyk・Hiroshi Okubo
- 1PV05 SLFC 系層状ペロブスカイト型混合伝導体の特性に及ぼす A サイトイオン欠損の影響 (法政大学) ○矢野広将 (物質・材料研究機構) 打越哲郎 (法政大学) 明石孝也 (物質・材料研究機構) 小林清・鈴木達
- 1PV06 エアロゾルデポジション法を用いた酸化物系固体電解質上への正極層の形成 (首都大学東京) ○棟方裕一・小塚恭子・新田慶子・庄司真雄・木村豪志・金村聖志
- 1PV07 Effect of YSZ on thermoelectric properties of La-doped SrTiO₃ ceramics (National Cheng Kung University) Chen Li (Chii-Shyang Hwang)
- 1PV08 Ultra-low content of Pt modified CeO_x nanowire network for Oxygen Reduction Reaction (NIMS) ○Shipra Chauhan・Toshiyuki Mori (RIKEN) Tomohiro Kobayashi (QST) Shunya Yamamoto (NIMS) Noriko Isaka・Hiroshi Okubo
- 1PV09 150℃及び70℃の温度で動作する固体高分子形燃料電池膜電極複合体内のバインダー/電極活物質界面設計による三相界面の変化 (物質・材料研究機構・北海道大学) ○高橋研一・森利之 (物質・材料研究機構) 鈴木彰・Shipra Chauhan (量子科学技術研究開発機構) 前川康成・廣木章博・吉村公男・山本春也
- 1PV10 SiO 系負極活物質を用いたバルク型硫化物全固体電池の作製と評価 (奈良先端科学技術大学院大学) ○木本孝仁 (大阪市立工業研究所) 山本真理・池田慎吾・小林靖之 (奈良先端科学技術大学院大学・大阪市立工業研究所) 高橋雅也
- 1PV11 新規マグネシウム二次電池正極材料 MgCo_{2-x}Ni_xO₄ の結晶構造と電池特性および熱力学的安定性 (東理大理工) 井手本康 (葛西宏毅・北村尚斗・石田直哉)
- 1PV12 スラリー塗工法によるシート型全固体電池の開発 (産業技術総合研究所) ○作田敦・倉谷健太郎・竹内友成・小林弘典 (大阪市立工業研究所) 山本真理・高橋雅也
- 1PV13 高容量全固体ナトリウム電池における硫黄-硫化リン複合体の微細構造と電池特性 (大阪府立大学) ○谷端直人・塚崎裕文 (大阪府立大学・京都大学 ESICB) 林見敏 (大阪府立大学) 森茂生・辰巳砂昌弘
- 1PV14 Sn₂Fe ナノ粒子を負極活物質に用いた硫化物型全固体電池の評価 (大阪市立工業研究所) ○山本真理・小林靖之・池田慎吾 (大阪市立工業研究所・奈良先端科学技術大学院大学) 高橋雅也
- 1PV15 エアロゾルデポジション法によるガーネット型酸化物固体電解質膜の作製および特性 (豊橋技術科学大学) ○板東亮宏・秋月貴裕・東城友都・稲田亮史・櫻井庸司
- 1PV16 ガーネット型酸化物固体電解質 Li_{0.5}La_{0.3-x}Ba_xZr_{1.5-x}Ta_{0.5+x}O₁₂ の合成および特性 (豊橋技術科学大学) ○保田哲志・東條勝・米倉知宏・東城友都・稲田亮史・櫻井庸司
- 1PV17 異種元素を添加したナトリウムマンガン系酸化物の合成と電気化学的特性 (東海大学) ○佐藤匠・田村知広・佐藤正志・樋口昌史・片山恵一
- 1PV18 Li₆PS₃Cl 前駆体溶液を用いた全固体リチウム二次電池正極複合材料の作製におけるバインダーの添加効果 (北海道大学) 木下泰希・Nataly Carolina Rosero Navarro・千田隼二郎・三浦章・樋口幹雄・○忠永清治
- 1PV19 高温焼結されたガーネット型リチウムイオン伝導性セラミックスの微細構造観察 (大阪府立大学) ○野井浩祐・林見敏・辰巳砂昌弘
- 1PV20 他元素を添加した Li₃Zn_{0.5}SiO₄ の合成と電気的特性 (東海大学) ○小野誠司・中村庄吾・浅香隆・樋口昌史・片山恵一
- 1PV21 エレクトロスピンニング法による Li(Ni_{1/3}Mn_{1/3}Co_{1/3})O₂ ファイバーの作製と全固体電池への応用 (大阪市立工業研究所・奈良先端科学技術大学院大学) ○高橋雅也 (大阪市立工業研究所) 山本真理 (奈良先端科学技術大学院大学) 赤井洋輝 (大阪市立工業研究所) 池田慎吾・小林靖之 (大阪市立工業研究所・奈良先端科学技術大学院大学) 藤原裕
- 1PV22 スプレー熱分解薄膜形成法を主とする大面積色素増感太陽電池の製造 (SPD 研究所) ○金子正治・Viraj Jayaweera・太田俊一
- 1PV23 H⁺ 注入下での電気及び機械特性のその場計測による構造緩和時定数解析 (名古屋工業大学) ○加藤淳揮・Sumin Jeong・大幸裕介・本多沢雄・岩本雄二 (レンス第一大学) Tanguy Rouxel
- 1PV24 ペロブスカイト構造を有する酸化物熱電変換材料の合成及び特性評価 (徳島大学) ○久次米裕太・西浦拓也・郡修平・村井啓一郎・森賀俊宏
- 1PV25 光子数の増加を目指した量子カッピング蛍光体の結晶工学に基づく母体探索 (東海大学) ○笹原新平・田村紗也佳・小川哲志・富田恒之 (東北大学) 垣花真人

■■■ 9月7日 (水) (Q会場) ■■■

20. グリーン・プロセッシング (低エネルギー消費による合成法) による機能性セラミックスの新展開

液相プロセス

(9:20) (座長 山口修平)

- 1Q02 ゼオライトによる Cs および Sr の固定化における焼成条件の影響 (愛媛大学) ○高橋龍一郎・Erni Johan・松枝直人・板垣吉見・青野宏通
- 1Q03 生体活性ナノ構造セラミックス層上への抗菌性を目指した酸化亜鉛ナノ粒子の形成 (東京工業大学) ○松戸亮・生駒俊之 (東北大学) 謝国強・新家光雄 (東京工業大学) 岸哲生・矢野哲司・松下伸広
- 1Q04 ★逆均一沈殿法による Ba-Ti 系酸化物の合成と反応機構 (九州大学) ○西堀麻衣子・牛尾祐貴・南里恭範

(10:40) (座長 古川正仁)

- 1Q06 シアノ錯体熱分解法を用いたシリカ担持ペロブスカイト型酸化物の調製 (愛媛大学) ○長谷川雄紀・山口修平・八尋秀典
- 1Q07 CSD 法による PLZT 薄膜の作製と物性評価 (静岡大学) ○山田健晴 (沼津工業高等専門学校) 新井貴司 (北見工業大学) 大野智也・松田剛 (静岡大学) 川口昂彦・坂元尚紀・脇谷尚樹・鈴木久男
- 1Q08 液相法による Si 基板上での無歪 PZT 薄膜の作製 (北見工業大学) ○本田隆真・福光健太郎・平井慈人・松田剛・大野智也 (静岡大学) 坂元尚紀・脇谷尚樹・鈴木久男
- 1Q09 液相法による SrRuO₃ 薄膜電極の作製 (北見工業大学) ○福光健太郎・本田隆真・平井慈人・松田剛・大野智也 (静岡大学) 坂元尚紀・脇谷尚樹・鈴木久男

低エネルギー消費プロセス

(14:20) (座長 鈴木久男)

1Q17 ★ナトリウム貯蔵性無機化合物の創製とその二次電池負極性能 (鳥取大学) ○坂口裕樹・薄井洋行・道見康弘・清水雅裕

1Q19 水蒸気焼成による球状 LiMn_2O_4 粒子の低温粒成長 (大阪大学) ○小澤隆弘・村上猛・内藤牧男・(高知大学) 柳澤和道

(15:20) (座長 脇谷尚樹)

1Q20 マンガン酸化物における酸素還元活性支配因子の探索 (北見工業大学) ○平井慈人・大野智也・松田剛・(東京大学) 八木俊介・(国立台湾大学) 陳威廷

1Q22 Tunneling-magneto-dielectric effect with high low-field sensitivity in Co/AlF granular multilayers (Tohoku University) ○Yang Cao・(DENJIKEN) Nobukiyo Kobayashi・(Tohoku University) Yiwen Zhang・(Tohoku University・DENJIKEN) Shigehiro Ohnuma・(Tohoku University) Hiroshi Masumoto

磁性材料

(16:20) (座長 増本博)

1Q23 二次元周期構造を有する複合型マルチフェロイクス球殻状薄膜の作製と特性評価 (静岡大学) ○森宏徳・川口昂彦・(東京工業大学) 篠崎和夫・(静岡大学) 坂元尚紀・鈴木久男・脇谷尚樹

1Q24 金属コロイド溶液を用いた金属微粒子と磁性ガーネットの複合膜の合成 (名古屋工業大学) ○五十嵐学・太田敏孝・安達信泰

1Q25 フェライトめっきによる高周波用途向け軟磁性材料の開発 (日本特殊陶業) ○森智史・光岡健・(東京工業大学) 松下伸広

■■■ 9月7日 (水) (R会場) ■■■**11. ナノスケール原子相関—不規則性に潜む構造のマルチプローブ解析—**

(9:00) (座長 北村尚斗)

1R01 メカニカルアロイング法によって作製したアモルファス P_2S_5 の構造 (京都大学原子炉実験所・物質・材料研究機構) ○小野寺陽平・(物質・材料研究機構) 小原真司・(京都大学原子炉実験所) 森一広・福永俊晴

1R02 アノード酸化ポーラスアルミナの局所構造解析 (工学院大学) ○橋本英樹・(JEOL RESONANCE) 矢澤宏次・(日本電子) 島政英・(物質・材料研究機構) 小原真司・(工学院大学) 小野幸子・阿相英孝

1R03 Structural investigation of a $54\text{Al}_2\text{O}_3 \cdot 46\text{Ta}_2\text{O}_5$ glass by synchrotron x-ray diffraction and molecular dynamics simulations (The University of Tokyo) Gustavo Rosales・Hiroyuki Inoue・(Hirosaki University) Atsunobu Masuno

(10:00) (座長 小原真司)

1R04 Ti 及び Mn を添加した硫酸水溶液の構造解析 (東京大学) ○井上博之・(住友電気工業) 徳田一弥・飯原順次・斎藤吉広

1R05 ★高強度中性子全散乱装置 (NOVA) による規則—不規則構造解析 (高エネルギー加速器研究機構・総合研究大学院大学) ○大友季哉・池田一貴・大下英敏・本田孝志・金子直勝・(日本原子力研究開発機構) 鈴谷賢太郎・樹神克明・社本真一

(11:00) (座長 橋本英樹)

1R07 放射光 X 線回折, オングストロームビーム電子線回折, 計算機シミュレーションによるアモルファス SiO の構造解析 (物質研究機構・JST さきがけ) ○小原真司・(東北大学) 平田秋彦・(日産アーク) 浅田敏広・荒尾正純・与儀千尋・今井英人・(東北大学) Yongwen Tan・藤田武志・陳明偉

1R08 シリカガラスの構造モデリング (物質研究機構・JST さきがけ) ○小原真司・(東京大学) 井上博之

1R09 $\text{LaSrGa}_3\text{O}_7$ 系酸化物イオン伝導体の欠陥分布シミュレーション (東京理科大学) ○北村尚斗・政家弘樹・石田直哉・井手本康

(14:20) (座長 小野寺陽平)

1R17 ★データマイニングによる材料設計 (北陸先端科学技術大学院大学) ○Hieu Chi Dam・Tien Lam Pham・(HPC システムズ) Viet Cuong Nguyen

1R19 $\text{Li}_{1.2}\text{Mn}_{0.6}\text{Ni}_{0.2}\text{O}_2$ の合成条件による電池特性および原子配列の相違 (東京理科大学) ○久保佑介・北村尚斗・石田直哉・井手本康1R20 LaBaGaO_4 系プロトン伝導体の導電特性とプロトン伝導機構の解析 (東京理科大学) 北村尚斗・○弓削田稜司・石田直哉・井手本康

(15:40) (座長 石田直哉)

1R21 X 線異常散乱によるテルライトガラスの構造解析 (岡山大学) ○元下知季・崎田真一・紅野安彦・難波徳郎・(物質・材料研究機構) 小原真司

1R22 非晶質アルミノ珪酸塩ガラス及びゼオライト前駆体の構造比較 (東京大学) ○山田大貴・(東北大学) 助永壮平・(高輝度光科学研究センター) 尾原幸治・(東北大学) 柴田浩幸・(東京大学) 大久保達也・脇原徹

1R23 ゼオライトの結晶化過程における有機構造規定剤と非晶質アルミノシリケートの相互作用の解明 (東京大学) ○梅田匡・大久保達也・(高輝度光科学研究センター) 尾原幸治・(東京大学) 脇原徹

(16:40) (座長 井上博之)

1R24 イオン交換合成法による準安定 $\text{Li}_x\text{Mn}_{0.9}\text{Ti}_{0.1}\text{O}_2$ の合成および構造解析 (東京理科大学) ○宮澤和輝・石田直哉・北村尚斗・井手本康・(産業技術総合研究所) 秋本順二

1R25 ★構造不規則系の原子ダイナミクス: 第一原理分子動力学シミュレーション (広島工業大学) ○大村訓史・(岡山大学) 鶴田健二・(熊本大学) 下條冬樹

■■■ 9月7日 (水) (S会場) ■■■**25. 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 加藤一実)

1S01 ★酸化鉄ナノシートの合成と特性評価 (東京工業大学) ○松下伸広・亀井雄樹・岸哲生・矢野哲司・(物質・材料研究機構) 谷口貴章

1S03 亜臨界・超臨界流体合成法によるニオブ系セラミックナノ粒子の合成と微細構造制御 (名古屋工業大学) ○測上輝顕・柿本健一

(10:00) (座長 佐藤和好)

1S04 ★酸化チタン多形ナノクリスタルの水熱合成 (東北大学) ○小林亮・加藤英樹・垣花真人

1S06 メソクリスタルからの構造制御—酸化物ナノロッドとナノシート— (東京工業大学) ○久保田雄太・岸哲生・矢野哲司・松下伸広

(11:00) (座長 長田実)

1S07 チタン酸ジルコン酸バリウム単結晶ナノキューブ集積体の誘電特性 (産業技術総合研究所) ○三村憲一・加藤一実

1S08 液相表面での BaTiO_3 系積層ナノ薄膜の形成過程と微構造 (九州工業大学) ○下岡弘和・(東京大学・九州大学) 桑原誠1S09 正方晶 BaTiO_3 マイクロオーダー単結晶ロッドの水熱合成 (九州大学) ○倉田真志・稲田幹・榎本尚也・林克郎

(14:20) (座長 和田智志)

1S17 ★異方性矩形ナノブロックの配向集積による 1・2・3 次元マイクロアレイの構築 (慶應義塾大学) ○今井宏明

1S19 Mn_2O_4 矩形ナノブロックによる空間的に制御された配列構造の形成 (慶應義塾大学) ○松本里穂・(産業技術総合研究所) 加藤一実・(慶應義塾大学) 緒明佑哉・今井宏明

(15:40) (座長 三村憲一)

- 1S21 コロイドプロセスを用いた La(Sr)MnO₃ ナノ複合構造カソードの創製 (群馬大学) ○Pouy Nanthana・堀口和哉・佐藤和好・(大阪大学) 阿部浩也
 1S22 インターカレーション法を用いた液相剥離による Mo_{1-x}W_xS₂ ナノシートの合成と評価 (宇都宮大学) ○五十嵐敬盛・舟木和詩・中村祐貴・手塚慶太郎・単羅進
 1S23 アラゴナイト針状粒子のカルサイト相転移に伴う形状変化解析 (白石中央研究所) ○毛塚雄己・川合康介・江口健一郎・田近正彦

■■ 9月7日(水)(T会場) ■■

23. 次世代パワーエレクトロニクス用セラミックス

(9:00) (座長 土屋哲男)

- 1T01 ★次世代パワーエレクトロニクス用 SiC バルク単結晶成長技術とウェハ化技術の開発動向 (産業技術総合研究所) ○加藤智久
 1T03 メタライズ放熱基板の熱疲労挙動に及ぼすセラミックス基板の機械特性の影響 (産業技術総合研究所) ○宮崎広行・福田真治・平尾喜代司・日向秀樹・(デンカ) 岩切翔二・廣津留秀樹
 1T04 パワーモジュール用メタライズ放熱基板の欠陥評価 (産業技術総合研究所) ○平尾喜代司・宮崎広行・日向秀樹・(デンカ) 岩切翔二
 (10:20) (座長 平尾喜代司)
 1T05 高耐熱抵抗器の実現へ向けた高温劣化機構の検討 (産業技術総合研究所) ○中島智彦・河野桂子・土屋哲男・(KOA) 伊藤武・浦野幸一・田中清志・(東京大学) 北中佑樹・中村吉伸・宮山勝
 1T06 局所反射率評価によるパワーモジュール用途を目指した抵抗体の通電劣化機構解明 (東京大学) ○中村吉伸・北中佑樹・宮山勝・(KOA) 伊藤武・浦野幸一・田中清志・(産業技術総合研究所) 中島智彦・土屋哲男
 1T07 ★ワイドバンドギャップパワー半導体のための接合技術 (大阪大学) ○菅沼克昭・長尾至成・菅原徹・酒金婷・張昊
 1T09 Ag 接合材料における接合界面の熱応力劣化とその緩和構造 (大阪大学) ○浅谷紀夫・木本幸治・長尾至成・菅原徹・張昊・菅沼克昭

(14:20) (座長 中村吉伸)

- 1T17 ★パワーエレクトロニクス向けセラミック基板について—実装基板の歴史から 開発の糸口— (富士通研究所) ○今中佳彦
 1T19 次世代パワーデバイス向けセラミックス基板の開発 (デンカ) ○岩切翔二・廣津留秀樹・(産業技術総合研究所) 平尾喜代司
 1T20 スクライブ・ブレイクによるセラミックス基板の切断 (三星ダイヤモンド工業) ○留井直子・村上健二・橋本多市・北市充・平野茂和・福西利夫

(15:40) (座長 中島智彦)

- 1T21 ★絶縁放熱基板のための窒化ケイ素セラミックスの開発 (横浜国立大学) ○多々見純一・(神奈川科学技術アカデミー) 高橋拓実・(横浜国立大学) 飯島志行
 1T23 パワーデバイス用高熱伝導窒化ケイ素基板の開発 (JFCC) ○草野大・(産業技術総合研究所) 日向秀樹・周游・平尾喜代司
 1T24 高速窒化・ポスト焼結による高熱伝導窒化ケイ素セラミックスの作製 (産業技術総合研究所) ○日向秀樹・周游・松永知佳・平尾喜代司
 (17:00) (座長 菅原徹)
 1T25 ★高次構造制御セラミックス多孔体の創製プロセス (日本大学) ○上野俊吉・李準佑・(若狭湾エネルギー研究センター) 中嶋英雄
 1T27 温度サイクル時の銅メタライズ窒化ケイ素基板の変形 (産業技術総合研究所) ○福田真治・島田和彦・伊豆典哉・宮崎広行・平尾喜代司・(デンカ) 岩切翔二
 1T28 セラミックス-アルミニウム接合体における接合層組成の解明と熱伝導率の調査 (産業技術総合研究所) ○北憲一郎・近藤直樹

■■ 9月7日(水)(U会場) ■■

24. 誘電材料の新展開—誘電材料・デバイスに関する科学・技術の融合と更なる進化—

誘電体・強誘電体基礎

(9:00) (座長 保科拓也)

- 1U01 ★誘電特性・光特性・機械特性をまたぐ共応答誘電体の開発 (名古屋大学・東京工業大学) ○谷口博基
 1U03 ☆ペロブスカイト強誘電体の不均一構造~偏光ラマン分光を中心に~ (鳥根大学) ○塚田真也・秋重幸邦・(立命館大学) 藤井康裕・(筑波大学) 小島誠治

(10:00) (座長 鈴木宗泰)

- 1U04 ☆第一原理計算と高精度実験の連携による強誘電体材料研究 (JFCC・物質・材料研究機構) ○森分博紀
 1U05 充填トリジマイト酸化物 Ba_{1-x}Sr_xAl₂O₄ の構造相転移と誘電特性 (大阪府立大学) ○石井悠衣・塚崎裕文・(高輝度光科学研究センター) 河口彰吾・(大阪府立大学) 田中慧里・森茂生
 1U06 AgNbO₃ フェリ誘電体単結晶の電場応答解析 (東京大学) ○北中佑樹・江川拓也・野口祐二・宮山勝

素子・実装

(11:00) (座長 木村雅彦)

- 1U07 ★エレクトロニクス実装用基板のためのセラミックキャパシタ技術 (富士通研究所) ○今中佳彦
 1U09 ☆絶縁体から導電性磁石への可逆代替デバイス—高密度情報記憶素子に向けて— (北海道大学) ○片瀬貴義・鈴木雄喜・太田裕道

MEMS センサ

(14:20) (座長 山田智明)

- 1U17 ★産総研 MEMS 共用施設と最近の人材育成の取り組み (産業技術総合研究所) ○一木正聡・小林健・松本壮平・廣島洋・齋藤秀和・長縄竜一
 1U19 ☆圧電 MEMS のインフラモニタリング応用 (産業技術総合研究所) ○小林健・山下崇博・岡田浩尚・(東京大学) 高松誠一・伊藤寿浩

電気熱量効果

(15:20) (座長 谷口博基)

- 1U20 ☆強誘電体セラミックス積層体における電気熱量効果 (村田製作所) ○薄井智晴・廣瀬左京・安藤陽・(ケンブリッジ大学) Samuel Crossley・Bhaskaran Nair・Xavier Moya・Neil D. Mathur
 1U21 K(Ta,Nb)O₃ 結晶及び BaTiO₃ セラミックスの電気機械特性と電気熱量効果 (湘南工科大学) ○眞岩宏司

構造解析

(16:00) (座長 清水荘雄)

- 1U22 ☆強誘電体セラミックスの電場印加放射光回折実験 (広島大学) ○森吉千佳子・(高輝度光科学研究センター) 河口彰吾
 1U23 (K,Na,Li)(Nb,M)O₃(M=Ta,V,Mo) 強誘電体の強誘電特性、結晶・電子構造の組成依存 (東京理科大学) ○水野健一郎・石田直哉・北村尚斗・井手本康

強誘電体新材料

(16:40) (座長 森分博紀)

1U24 ★酸化亜鉛—古くて新しい機能性二原子結晶の新たな展開 (北海道大学) ○小野寺彰

(17:20) (座長 天田英之)

1U26 ☆エビタキシャルおよび配向性 Y ドープ HfO₂ 薄膜の強誘電性 (東京工業大学) ○清水荘雄・片山きりは・三村和仙・(東北大学) 木口賢紀・白石貴久・赤間章裕・今野豊彦・(物質・材料研究機構) 坂田修身・(東京工業大学) 舟窪浩

1U27 ☆有機物質で拓く強誘電体新物質科学 (産業技術総合研究所) ○堀内佐智雄・石橋章司・(産業技術総合研究所・東京大学) 長谷川達生・(高エネルギー加速器研究機構) 熊井玲児・(理化学研究所) 賀川史敬

■■■ 9月7日 (水) (V会場) ■■■

22. エネルギー変換, 貯蔵, 制御デバイスでの機能性セラミックス材料技術の新展開

(9:20) (座長 森利之)

1V02 高温アニール時に出現する Sr_{1-x}La_xTiO₃ ペロブスカイト相中の第2相の同定 (徳島大学) 南方良太・湊龍之介・東祐太・(徳島大学・台湾科技大学) 中田克弥・(徳島大学) 村井啓一郎・(台湾科技大学) 施勳儒・(徳島大学) ○森賀俊広・(電力中央研究所) 森昌史

1V03 MgO ドープオキシアパタイト型ランタンシリケートの高配向性焼結体のイオン伝導異方性 (法政大学) ○志村祐紀・(物質・材料研究機構) 小林清・鈴木達・打越哲郎・目義雄・(法政大学) 明石孝也

1V04 水酸アパタイトセラミックスの分極形成に及ぼす OH⁻欠陥の影響 (東京理科大学) ○袴田健斗・中川真稀人・田中優実

1V05 酸化バナジウム系キセロゲル/カーボン複合体の作製及び酸素還元活性評価 (東京理科大学) ○富麻一樹・(東京農工大学) 齋藤守弘・(東京工業高等専門学校) 城石英伸・(東京理科大学) 田中優実

(10:40) (座長 鷺見裕史)

1V06 Pd 担持ペロブスカイト型酸化多孔質層形成による混合導電体酸素分離膜の表面反応改善 (九州大学) ○梶井孝平・三谷康人・渡邊賢・西堀麻衣子・島ノ江憲剛

1V07 固体高分子形燃料電池の電極触媒としてのニオブ炭窒化物系材料の合成と評価 (大阪大学) ○吹田数樹・清野智史・中川貴・山本孝夫

1V08 中温作動酸化物形燃料電池の性能改善に及ぼす極微量白金ドープ効果 (物質・材料研究機構) ○森利之・Andrii Rednik・(量子科学技術研究開発機構) 山本春也・(物質・材料研究機構) 鈴木彰・(鶴岡工業高等専門学校) 伊藤滋啓・(物質・材料研究機構) 伊坂紀子・(名古屋大学) 丹司敬義・(物質・材料研究機構) 大久保弘・Shipra Chauhan

1V09 噴霧熱分解法による電気化学セラミックセル用のナノ複合粒子の開発 (産業技術総合研究所) ○島田寛之・山口十志明・鷺見裕史・山口祐貴・野村勝裕・藤代芳伸

(14:20) (座長 森昌史)

1V17 ★高温水蒸気電解/固体酸化物形燃料電池—可逆作動セルの高性能・高耐久電極の研究開発 (山梨大学) ○内田裕之・志村和樹・Pramote Puengjinda・Manuel E. Brito

1V20 ☆Ni/セリア系酸化物間の相互作用を利用した固体酸化物形燃料電池用アノードの開発 (京都大学) ○松井敏明・江口晃平・白井敬介・古川剛・岡西岳太・室山広樹・江口浩一

(16:00) (座長 島田寛之)

1V22 セリア系電解質を用いた電気化学セルにおける電子リークの抑制 (産業技術総合研究所) ○鷺見裕史・(阿南化成) 須田栄作・(電力中央研究所) 森昌史

1V23 Ni 担持 SDC アノードの直接アンモニア型 SOFC への応用 (愛媛大学) ○伊藤直人・板垣吉見・青野宏通・八尋秀典

1V24 Ba₂In_{2-x}(Zn, Zr)_xO₅ 系材料中におけるフレネル欠陥からなる酸素欠陥会合クラスターの構造が中温作動 SOFC 用アノード性能改善に与える効果 (鶴岡工業高等専門学校) ○伊藤滋啓・佐藤貴哉・(物質・材料研究機構) 鈴木彰・大久保弘・森利之1V25 混合導電体 Ba_{1-x}Sr_xFe_{0.9}In_{0.1}O_{3-δ} の導電率の Sr²⁺置換量依存性 (高知大学) ○笹岡千夏・藤代史・(日本大学) 橋本拓也

1V26 電気泳動堆積法を用いたバリウムセレート系酸化物薄膜の調製と電気特性 (愛媛大学) ○山本悠雅・板垣吉見・青野宏通・八尋秀典

1V27 酸化タンングステン 0.33 水和物のプロトン伝導に及ぼすantalドープの影響 (東京理科大学) ○茂木涼真・田中優実

■■■ 9月8日 (木) (A会場) ■■■

05. 応力・ひずみの観点からみたバルクセラミックスの材料プロセスと機能発現・信頼性向上

ガラス1

(9:00) (座長 安田公一)

2A01 Eu イオンの発光スペクトルを用いたナトリウムケイ酸塩ガラスの熱的構造変化の調査 (東京理科大学) ○児玉由紀・岩崎謙一郎・安盛敦雄

(9:20) (座長 安盛敦雄)

2A02 ★エントロピー弾性を示す酸化物ガラス (旭硝子) ○稲葉誠二・(東京工業大学) 細野秀雄・(旭硝子) 伊藤節郎

2A04 ★電気化学圧子圧入法を用いたクリープ解析に基づくリン酸塩ガラスへの H⁺注入ダイナミクス評価 (名古屋工業大学) ○大幸裕介・加藤淳揮・Sumin Jeong・本多沢雄・岩本雄二

10:40~11:00 総合討論 1

ガラス2

(11:00) (座長 武藤浩行)

2A07 透明ナリチウムマイカ結晶化ガラスの結晶化および機械的性質に与えるストロンチウム添加の影響 (信州大学) ○樽田誠一・田中遥・山上朋彦・山口朋浩

2A08 ★Caustics 法による熱強化ガラスのクラック分岐現象観察 (GMS 研究所) ○荒谷真一

スマート材料

(14:20) (座長 宇尾基弘)

2A17 ★スマート・デンタル・マテリアル—スマート材料・構造の歯科応用— (徳島大学) ○浜田賢一・梶本昇・宇山恵美・関根一光

2A19 ★Yb₂Si₂O₇/SiC ナノコンポジットの機械的特性と自己治療機能 (長岡技術科学大学) Nguyen Tan Son・○中山忠親・武田雅敏・末松久幸・鈴木常生・新原皓一

15:40~16:00 総合討論 2

粉体プロセス1

(16:00) (座長 打越哲郎)

2A22 ★スラリーの流動特性とセラミックス製造への応用 (長岡技術科学大学) ○高橋勉

2A24 焼結時の粗大欠陥発達に及ぼす顆粒の性質の影響 (長岡技術科学大学) ○本堂剛・加藤善二・(東京工業大学) 安田公一・若井史博・(長岡技術科学大学) 田中諭
17:00~17:20 総合討論 3

■■■ 9月8日 (木) (B会場) ■■■

S2. 耐熱材料の機能発現とその安定性の向上

(10:00) (座長 吉田克己)

- 2B04 大気熱曝露がムライトコーティングの組織に与える影響 (横浜国立大学) ○井内敦久・水野泰輔・長谷川誠
2B05 EBCの破壊挙動に及ぼす Si ボンドコート層の短時間融点以上の熱曝露の影響 (東京大学) 新井優太郎・米倉薫・○香川豊
(10:40) (座長 垣澤英樹)
2B06 低温 MI 法により作製した SiC/SiC CMC の耐酸化特性および強度特性 (IHI) ○金澤真吾・溝上陽介・佐藤彰洋・中村武志
2B07 二元系 Si 合金を用いた溶融合浸法により形成した複合材料マトリックスの酸化挙動 (東京工業大学) ○津之浦徹・吉田克己・矢野豊彦・(東京農工大学) 小笠原俊夫・(宇宙航空研究開発機構) 青木卓也
2B08 ★将来の民間航空エンジン技術開発の方向性と CMC の役割 (ロールス・ロイスジャパン) ○小山大祐

03. エンジニアリングセラミックスの科学と技術—安全・安心向上と機能安定を目指した材料開発—

微構造制御による飛躍的特性・機能向上

(14:40) (座長 吉田克己)

- 2B18 ★エアロゾルデポジション法を用いた半導体製造装置用部材の開発 (TOTO) ○清原正勝

繊維強化複合材料の新展開

(15:20) (座長 須山章子)

- 2B20 不連続炭素繊維強化 SiC マトリックス複合材料中のクラックと不均一組織の相互作用の働き (東京大学) ○梶原昂希・渥美祐次郎・香川豊・米倉薫
2B21 脆性マトリックス中の異方性を持つ強化相とクラックの相互作用 (東京大学) ○渥美祐次郎・梶原昂希・香川豊・米倉薫
2B22 不連続炭素繊維強化 SiC マトリックス複合材料中に発生するクラックとクラック進展阻止相の相互作用 (東京大学) ○香川豊・米倉薫・梶原昂希・渥美祐次郎
(16:20) (座長 福島学)
2B23 炭化ケイ素 (SiC) 長繊維の水熱腐食挙動 (東芝) ○須山章子・鶴飼勝・内橋正幸・垣内一雄・日置秀明
2B24 Ti バリア層による SiC 繊維強化 Ti₃AlC₂ マトリックス複合材料力学特性の向上 (物質・材料研究機構) ○郭樹啓・高鴻
2B25 繊維配向及び繊維含有率が EPD 法により形成した炭素界面層を有する SiC_x/SiC 複合材料の機械的特性に及ぼす影響 (東京工業大学) ○吉田克己・秋元浩幸・矢野豊彦・(宇宙航空研究開発機構) 小谷政規・青木卓哉・(東京農工大学) 小笠原俊夫

■■■ 9月8日 (木) (C会場) ■■■

10. 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～

(9:00) (座長 濱上寿一)

- 2C01 遮熱特性を有する黒色無機顔料 (鳥取大学) 岡亮平・○増井敏行
2C02 Y₂WO₆:Eu³⁺ スマート蛍光体による酸化還元モニタリング (慶應義塾大学) ○原莉沙子・萩原学・藤原忍
2C03 強発光を示す Eu-Polyoxometalate のフォトクロミック挙動 (北海道大学) ○岡井翼・中西貴之・北川裕一・伏見公志・長谷川靖哉
2C04 Sr₂Si₆O₁₄N₈:Eu²⁺ 酸窒化物蛍光体の合成と発光特性 (徳島大学) ○大井満雄・蕭至維・芝井功喜・村井啓一郎・森賀俊広

(10:20) (座長 戸田健司)

- 2C05 ★新規な結晶およびガラス蛍光体の開発 (世宗大学) ○金善旭・(新潟大学) 長谷川拓哉・戸田健司・佐藤峰夫
2C07 メソポーラスシリカを積層したアルミニウムナノ粒子アレイの光学特性 (京都大学) ○阪本浩之・(京都大学・JST さきがけ) 村井俊介・(京都大学) 藤田晃司・田中勝久
2C08 窒化ホウ素の深準位不純物に由来する紫外/可視発光特性 (神戸大学) ○對馬恵美・内野隆司
2C09 亜鉛釉中の Zn₂SiO₄ 結晶の蛍光に及ぼす添加物効果 (佐賀大学) ○有村幸徳・渡孝則・鳥飼紀雄・矢田光徳・(佐賀県立有田窯業大学) 松尾英之・(佐賀県窯業技術センター) 川原昭彦

(14:20) (座長 黒木雄一郎)

- 2C17 ZnO (s.s.) 薄膜の作製および低速電子線励起による発光特性 (三重県工業研究所) ○井上幸司・(LIXIL) 新開誠司
2C18 Mo 賦活タングステン酸塩蛍光体の合成および発光特性評価 (東北大学) ○渡邊尚登・福島潤・林大和・滝澤博胤
2C19 Photoluminescence of potassium-doped zinc tungstate prepared using nitrate, sulfate, and chloride (Nagaoka University of Technology) ○Prinya Lorchirachoonkul・Masaya Nakata・Yasuyuki Yamada・Tomoichiro Okamoto
2C20 ★窒化物蛍光体用原料の開発 (太平洋セメント) ○松井克己・鈴木将治
(16:00) (座長 岡元智一郎)
2C22 光照射 ESR 測定を用いた長残光性 ZrO₂ における準安定状態の形成と緩和過程の評価 (東京理科大学) ○岩崎謙一郎・安盛敦雄・(東北大学) 高橋儀宏・藤原巧
2C23 Yb³⁺ 添加 CaF₂-LaF₃ セラミックレーザーの作製と評価 (ニコン) ○石沢均・江面嘉信・上田基・(電気通信大学) 北島将太郎・東祐軌・中尾博明・白川晃・植田憲一
2C24 アークイメージング炉を用いたコンビナトリアル法に基づく Ce³⁺ 賦活新規赤色蛍光体の探索 (新潟大学) ○長谷川拓哉・金善旭・石垣雅・上松和義・戸田健司・佐藤峰夫
2C25 新規 Mn ドープ赤色蛍光体 Ba₅Ta₄O₁₅:Mn の合成と評価 (宇都宮大学) ○笠原亮太・手塚慶太郎・単躍進

■■■ 9月8日 (木) (D会場) ■■■

19. マテリアルデザインとプロセッシングデザイン

無機有機複合プロセス (1)

(9:20) (座長 吉岡聡)

- 2D02 マイクロディンプル形成を志向したポリアミドイミド表面の創製プロセス (スズキ) ○日笠暁生・鈴木伸行
2D03 糊殻を用いた SiC ナノ粒子のマイクロ波合成と評価 (名古屋工業大学) ○加藤邦彦・Li Jin・白井孝・藤正督
2D04 マイクロ波選択加熱による有機化合物の分解/炭化挙動 (名古屋工業大学) ○野田啓尊・(スイス連邦材料試験研究所) Sébastien Vaucher・(名古屋工業大学) 仙名保・藤正督・白井孝

多元材料デザイン

(10:20) (座長 木村禎一)

2D05 超高压合成法を用いた Mn-Al-Ge 系新規金属間化合物の合成と磁性 (東北大学) ○加藤鷹志・福島潤・林大和・滝澤博胤

2D06 Ca-V-Fe 系バナジウム酸塩ガラスの遷移金属元素局所状態 (九州大学) ○吉岡聰・小林佑介・山本知一・安田和弘・松村晶・(首都大学東京) 久富木志郎

2D07 スラリ特性の違いが及ぼす HAp 多孔質構造への影響 (名古屋工業大学) ○宮崎皓平・西川治光・藤正督・白井孝

2D08 化学処理により可視光応答化したチタニアナノチューブの機能およびその発現機構 (大阪大学) ○関野徹・藤井賢佑・西田尚敬・後藤知代・(東北大学) 殷しゅう・(Sum Moon University) Soo Wahn Lee

■■■ 9月8日 (木) (E会場) ■■■**26. セラミックスセンサ・トランスデューサー～高性能化のためのマクロからマイクロまでの構造設計～**

(9:40) (座長 上田太郎)

2E03 Pd 担持ペロブスカイト型酸化物触媒を用いた接触燃焼式 MEMS ガスセンサの応答特性 (九州大学) ○高山真緒・藤章裕・渡邊賢・西堀麻衣子・島ノ江憲剛

2E04 SnO₂ 系 MEMS ガスセンサのパルス駆動に向けた感応膜材料の設計 (九州大学) ○大山旬春・馬楠・(福岡県工業技術センター) 末松昂一・(九州大学) 渡邊賢・西堀麻衣子・島ノ江憲剛

(10:20) (座長 橋新剛)

2E05 WO₃ 系 MEMS センサの駆動方法および貴金属・酸化物添加がアセトン検知特性に与える影響 (長崎大学) ○上田太郎・甲斐野卓哉・(フィガロ技研) 井澤邦之・(長崎大学) 鎌田海・兵頭健生・清水康博

2E06 スクリーン印刷法による PZT 系厚膜の作製とエネルギーハーベスタへの応用 (富山県工業技術センター) ○升方康智・坂井雄一・(コーセル) 山本貴之

(11:00) (座長 島ノ江憲剛)

2E07 ★窒化アルミニウム薄膜の圧電性の向上に関する研究 (産業技術総合研究所) ○秋山守人・上原雅人

■■■ 9月8日 (木) (F会場) ■■■**02. 生体との調和を生み出すセラミックスの開発と評価**

(9:20) (座長 堀内尚絨)

2F02 三次元積層造形を目的としたアルミナ粉体と結合剤に関する研究 (東京工業大学) ○浜野凌平・生駒俊之

2F03 隙間空間を利用したジルコニウム表面へのアパタイト析出 (岡山大学) ○山本浩嗣・小西敏功・吉岡朋彦・早川聡

2F04 擬似体液環境でのアパタイト形成に有効なチタン表面の水酸基の評価 (東北大学) ○岩淵雄太・(九州工業大学) 宮崎敏樹・(東北大学) 金高弘恭・川下将一

(10:20) (座長 吉岡朋彦)

2F05 ★関節軟骨の再生医療 (広島大学) ○安達伸生・中前敦雄・石川正和・中佐智幸・越智光夫

(11:20) (座長 川下将一)

2F08 酵素担持を目的とした三次元ナノポーラスカーボンモノリスの作製 (東北大学) ○干川康人・今井雄大・京谷隆・(信州大学) 野崎功一・山根祥平・(産業技術総合研究所) 伊藤徹二

2F09 ヒト由来カルサイトの水熱処理におけるリン酸塩水溶液中のカウンターイオンの効果 (信州大学) ○柘植智仁・竹内あかり・(物質・材料研究機構) 菊池正紀

(14:20) (座長 宮崎敏樹)

2F17 異なる結晶形態を有する TiO₂ 修飾水酸アパタイトによる酸性および塩基性色素の光分解特性 (大阪大学) ○後藤知代・趙成訓・関野徹

2F18 第一遷移金属を含むフェライト微粒子-アパタイト複合材料の合成 (大阪市立大学) ○横川善之・井口雄一郎・(スリチトラチルナル医用科学技術研究所) Harikrishna Varma

(15:00) (座長 鳴瀧彩絵)

2F19 ★骨形成の分子メカニズムとその骨再生への応用 (東京大学) ○大庭伸介

(16:00) (座長 竹内あかり)

2F22 銀イオンを担持した多孔質水酸アパタイトセラミックスの抗菌性および細胞毒性 (明治大学) ○鶴見秀平・間暁啓・本田みちよ・(慶應義塾大学) 石井賢・松本守雄・(明治大学) 相澤守

2F23 燃焼合成による非酸化物セラミックを用いた医薬品開発 (オーエスユー・大阪産業大学) ○山田修・(オーエスユー) 丸尾淳平・寺本昇・(大阪大学) 野村良太・仲野和彦

(16:40) (座長 菊池正紀)

2F24 肝動脈化学塞栓治療用多孔質チタニア微小球のドキシソルピシン担持・放出特性 (東北大学) ○植野将司・金高弘恭・川下将一

2F25 Gene Delivery Using Calcium Phosphate Nanoparticles Prepared from Infusion Fluids: Process Optimization and Comparison with Commercial Systems (National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, AIST) Quazi T. H. Shubhra・Ayako Oyane・Hiroko Araki・Maki Nakamura・(University of Tsukuba) Hideo Tsurushima

(17:20) (座長 上高原理暢)

2F26 ★フラレーンを用いた光がん治療薬 (広島大学) ○池田篤志

■■■ 9月8日 (木) (G会場) ■■■**08. 粉体プロセスからのセラミックスイノベーション****先進成形プロセス**

(9:20) (座長 北越哲郎)

2G02 電界によるセラミックス粉体操作における電界強度の影響 (長岡技術科学大学) 松谷直人・○中山忠親・末松久幸・鈴木常生・新原皓一

2G03 磁場中コロイドプロセスによる c 軸配向多結晶 Ba₂NaNb₅O₁₅ の開発 (長岡技術科学大学) ○加茂雄大・加藤善二・田中愉

(10:00) (座長 松岡光昭)

2G04 紫外線硬化樹脂を用いた回転磁場成形による配向セラミックスの作製 (長岡技術科学大学) ○馬場翔子・田中諭・(太陽誘電) 土田田豊・原田智宏・清水寛之

2G05 磁場中成形を用いた Si₃N₄ セラミックスの配向性と特性に及ぼす多層グラフェン被覆複合粒子の影響 (横浜国立大学) ○佐渡万里子・(神奈川科学

技術アカデミー) 高橋拓実・(横浜国立大学) 多々見純一・飯島志行

(10:40) (座長 高橋拓実)

2G06 EPD 法による SnO₂ ナノ粒子混合 β-Sialon:Eu²⁺ 蛍光体膜の作製 (物質・材料研究機構) ○打越哲郎・張晨寧・劉麗紅・目義雄・広崎尚登

2G07 共焦点レーザー走査型顕微鏡による顆粒圧縮の可視化 (長岡技術科学大学) ○加藤善二・永澤嘉浩・田中諭

(11:20) (座長 中村仁)

2G08 共焦点レーザー走査型顕微鏡による顆粒成形の可視化 (長岡技術科学大学) ○加藤善二・永澤嘉浩・田中諭

S5. 高性能セラミックスの新展開—粉体と焼結科学の両面からのアプローチ—

(14:20) (座長 西村聡之)

2G17 ◆ダイヤモンド核/殻粉体の SPS 焼結 (東北大学) ○後藤孝・Kitiwan Mettaya・且井宏和

(15:00) (座長 多々見純一)

2G19 ★微粉体プロセスの高度化による先端セラミックスの創製 (物質・材料研究機構) ○目義雄

2G21 ジルコニアナノ粒子懸濁液から作製したアガロースゲルの乾燥収縮挙動 (岐阜大学) ○羽田光希・吉田道之・櫻田修・(岐阜県セラミックス研究所) 尾畑成造

(16:00) (座長 松岡光昭)

2G22 ムライト焼結体の焼結粒が及ぼすマイクロ波吸収性への影響 (産業技術総合研究所) ○島本太介・富永雄一・堀田裕司

2G23 放電プラズマ焼結による透光性赤色蛍光 Eu²⁺ 賦活 CaAlSi₃ セラミックスの作製 (神奈川科学技術アカデミー) ○高橋拓実・(横浜国立大学) 多々見純一・飯島志行

(16:40) (座長 島本太介)

2G24 Fabrication of Highly Transparent Y₂O₃:Eu Ceramics with Hydroxide Nanosheets as the Precursor (National Institute for Materials Science) ○Ji-Guang Li・Yoshio Sakka・(Northeastern University) Xudong Sun

2G25 窒化物蛍光体粒子分散透明 α-SIALON セラミックス複合体の作製 (横浜国立大学) ○國分一平・多々見純一・飯島志行・(神奈川科学技術アカデミー) 高橋拓実・(神奈川県産業技術センター) 横内正洋

(17:20) (座長 富永雄一)

2G26 機械的粒子複合化手法を用いた Al₂O₃/ZrO₂ セラミックスの微構造制御 (早稲田大学) ○松岡光昭・所千晴・(横浜国立大学) 魚路拓哉・多々見純一・(大阪大学) 内藤牧男

2G27 Solid solution of TiN-TiB₂ composites fabricated by spark plasma sintering (IMR, Tohoku University) ○Mettaya Kitiwan・Takashi Goto・(Yokohama National University) Akihiko Ito

■■■ 9月8日 (木) (H会場) ■■■

S1. 新しい無機材料の創造

(10:00) (座長 手嶋勝弥)

2H04 ★メソクリスタルにおけるねじれおよび湾曲構造の発現と制御 (慶應大学) ○今井宏明

(10:40) (座長 本橋輝樹)

2H06 ★ヒドリドイオン導電性酸水素化物の開発 (分子科学研究所・JST さきがけ) ○小林玄器

(11:20) (座長 八島正知)

2H08 ★ビスマス・鉛ペロブスカイトの系統的な電荷分布変化 (東京工業大学) ○東正樹

13. 複合イオン化合物の創製と機能

(14:20) (座長 土井貴弘)

2H17 新規層状オキシカルコゲナイド化合物の合成と磁性 (京都大学) ○松本勇輝・山本隆文・竹入史隆・陰山洋・(生産開発科学研究所) 林直顕・(東京理科大学) 遠山貴己・(合肥工業大学) Li Zhi

2H18 Intergrowth 構造を有する新規層状オキシカルコゲナイド (東京大学) ○矢島健・鳥巢崇生・浜根大輔・廣井善二・(名古屋工業大学) 壬生攻

2H19 La-Ca-Si-P-O 系アパタイト型化合物への Cu の導入 (秋田大学) ○加藤純雄・遠藤智幸・小笠原正剛

2H20 ホーランド型酸化物 A₂Ti₆O₁₆ (A=K, Cs) の電解合成と物性 (神奈川大学) ○千葉裕介・齋藤美和・萩原健司・(京都大学) 高津浩・陰山洋・(神奈川大学) 本橋輝樹

2H21 A サイト秩序型二重ペロブスカイト酸化物 CaMn_{1-x}Zn_xTi₂O₆ の高压合成, 構造, 誘電性 (学習院大学) ○森大輔・赤間洋平・相見見久・稲熊宜之

(16:00) (座長 山本隆文)

2H22 ブラウンミラーライト型 (Ca_{1-x}Sr_x)₂AlMnO_{5+δ} における酸素吸収放出反応の速度論解析 (神奈川大学) ○齋藤美和・秋田谷悠佑・萩久保雅貴・本橋輝樹

2H23 低温合成により得られた YBaCo₄O_{7+δ} の顕著な酸素吸収放出特性 (神奈川大学) ○小宮山海兵・遠藤絵梨奈・齋藤美和・本橋輝樹

2H24 ★ベイズ統計と第一原理計算を基盤とする新規物質構造探索 (北陸先端科学技術大学院大学・物質・材料研究機構) ○本郷研太・(総合研究大学院大学) 池端久貴・(地球快速進化インスティテュート) 磯村哲・(北陸先端科学技術大学院大学) 前園涼・(統計数理研究所・総合研究大学院大学・物質・材料研究機構) 吉田亮

2H26 ヒドリドイオン伝導体 AH₂ の密度汎関数理論計算 (A: アルカリ土類金属) (東京工業大学) ○丹羽栄貴・八島正知

■■■ 9月8日 (木) (J会場) ■■■

12. 先進的な構造科学と分析技術

(14:20) (座長 加藤丈晴)

2J17 ☆マルチプローブ解析による遷移金属カルコゲナイドの結晶構造と磁気物性 (名古屋工業大学) ○浅香透・村山知里・漆原大典・福田功一郎・(マックス・プランク研究所) 磯部正彦・(帝京大学・早稲田大学) 中村真一・(早稲田大学) 不破章雄

2J18 層状カルコゲナイド CoPS₃ の磁性と結晶構造 (名古屋工業大学) ○笠田耕二郎・村山知里・漆原大典・浅香透・福田功一郎

2J19 硫化クロム Cr₅S₆ における磁性と結晶構造 (名古屋工業大学) ○橋本峻・村山知里・漆原大典・浅香透・福田功一郎・(広島大学) 安部友啓・水流大地・森吉千佳子・黒岩芳弘

2J20 Atomic structure and magnetic properties of antiphase boundaries in Fe₃O₄ (Tohoku University) ○Chunlin Chen・Hongping Li・Deqiang Yin・Kazutoshi Inoue・Yuichi Ikuhara・(The University of Tokyo) Takehito Seki・Gabriel Sanchez-Santolino・Naoya Shibata・(University of York) Keith P. McKenna

(15:40) (座長 浅香透)

2J21 硬磁性 FePt を共存させて合成した "α-Fe₁₆N₂" の構造と磁性 (北海道大学) ○山内亮二・鱒淵友治・吉川信一

- 2J22 格子整合したヘテロ界面を有する MgO/Mg₂Si/MgB₂ ナノ複合結晶の合成とその電気・磁気特性 (神戸大学) ○内野隆司・上野勝也・(日本板硝子) 長嶋廉仁・(神戸大学) 瀬戸雄介・松本恵・櫻井敬博・太田仁・高橋一志
- 2J23 連続断面 SEM 像を用いた EuBa₂Cu₃O₇ 超電導層の 3 次元構築 (JFCC) ○加藤丈晴・横江大作・吉田電視・平山司・(産業用超電導線材・機器技術研究組合・国際超電導産業技術研究センター・(現) 産業技術総合研究所) 衣斐顕・(産業用超電導線材・機器技術研究組合・国際超電導産業技術研究センター・(現) フジクラ) 吉田朋・(産業用超電導線材・機器技術研究組合・国際超電導産業技術研究センター・(現) 産業技術総合研究所) 和泉輝郎・(産業用超電導線材・機器技術研究組合・国際超電導産業技術研究センター) 塩原融
- (16:40) (座長 籠宮功)
- 2J24 (Li_{3x}La_(2/3-x)□_(1/3-2x))TiO₃ 固体電解質の Σ5 対称傾角粒界における原子構造 (東京大学) ○東拓磨・石川亮・柴田直哉・幾原雄一・(JFCC) 木村禎一・幾原裕美
- 2J25 アルミナ結晶粒界のフォノン状態の第一原理理論解析 (東京大学) ○藤平哲也・渡邊唯人・栃木栄太・柴田直哉・(東京大学・JFCC) 幾原雄一

■■■ 9 月 8 日 (木) (K 会場) ■■■

15. ケミカルデザイン—新しい機能, 新しい構造, 新しいプロセスを目指して—

- (9:20) (座長 伴隆幸)
- 2K02 高比表面積を有する Li-Al 系層状複水酸化物の合成 (大阪府立大学) ○竹本品紀・徳留靖明・高橋雅英
- 2K03 Co-Al 系層状複水酸化物ナノ粒子の合成 (大阪府立大学) ○寄能大佑・徳留靖明・高橋雅英
- 2K04 ☆三脚型配位子を用いた層状金属水酸化物の構造・機能制御 (早稲田大学) ○黒田義之・(東京大学) 山口和也・水野哲孝・(早稲田大学) 黒田一幸
- 2K05 三脚型及び二脚型配位子により層間修飾された水酸化マグネシウムの直接合成 (早稲田大学) ○村松佳祐・黒田義之・小市竜之・下嶋敦・和田宏明・黒田一幸
- (10:40) (座長 岩本雄二)
- 2K06 ★液相界面を利用した分子ナノシート結晶のボトムアップ創製 (大阪府立大学・JST-さきがけ) ○牧浦理恵
- 2K08 コバルト酸およびマンガン酸ナノシートの生成に対する金属の酸化数の影響 (岐阜大学) ○脇田高弘・伴隆幸・大矢豊
- 2K09 空孔欠陥を有する酸化マンガン系ナノシートの合成とその電子構造 (東京大学) ○鈴木真也・宮山勝

■■■ 9 月 8 日 (木) (L 会場) ■■■

18. 次世代を切り拓くハイブリッドマテリアル

- (9:00) (座長 武藤浩行)
- 2L01 ★高効率・低励起光フォトン・アップコンバージョンを示すハイブリッド材料の創出 (九州大学・JST さきがけ) ○楊井伸浩
- (9:40) (座長 蔵岡孝治)
- 2L03 Zn₂(Ti₄Sn_{1-x})O₄:Eu 蛍光体材料合成のための固相法と液相法の比較 (豊橋技術科学大学) ○古谷彰平・中野裕美・(群馬工業高等専門学校) 平靖之・(慶應義塾大学) 藤原忍
- 2L04 陽極酸化チタニアナノチューブへの銀ナノ粒子堆積と色素増感太陽電池用電極への応用 (豊橋技術科学大学) ○河村剛・Xing Wei・武藤浩行・松田厚範
- 2L05 ZnO 焼結体への金属ナノ粒子分散プロセスと熱電特性 (九州大学) ○渡邊厚介・小川敏史・大瀧倫卓

■■■ 9 月 8 日 (木) (M 会場) ■■■

17. セラミックス合成における水溶液プロセスの広がり と 深化—凝集系 (水系・非水系・イオン液体) を反応場とするプロセス—

- (9:00) (座長 上川直文)
- 2M01 亜硫酸ナトリウムを利用した鉄-ネオジム水溶液からのリン酸ネオジムの作製 (京都府立大学) ○斧田宏明・深津亮生
- 2M02 擬似立方体状 rutile 型酸化チタン粒子の水熱合成 (東北大学) ○小林亮・加藤英樹・垣花真人
- (9:40) (座長 水畑穰)
- 2M03 ★溶液中での結晶成長および形態制御を利用した材料開発 (産業技術総合研究所) ○細野英司
- 2M05 ★酸化チタン類ナノ粒子と物理的的外部刺激を併用した新規がん治療の提案 (神戸大学) ○荻野千秋・森田健太・鈴木貴弘・西村勇哉・中山雅史・佐々木良平・近藤昭彦・(千葉大学) 沼子千弥

S3. マテリアルプロセッシング

- (14:00) (座長 水畑穰)
- 2M16 ☆液相集積プロセスによる微粒子系ハイブリッド材料の機能開拓 (広島大学) ○片桐清文
- (14:20) (座長 幸塚広光)
- 2M17 ★メソポーラス物質の合成と太陽エネルギー変換技術への応用 (豊田中央研究所) ○稲垣伸二
- 2M19 ★“機能性セラミックスの必要条件” カラー素材, カラー製造法, カラー用途 (三菱化学科学技術研究センター) ○瀬戸山亨
- (15:40) (座長 金森主祥)
- 2M21 ★犠牲結合原理による高靱性ソフトマテリアルの創製 (北海道大学) ○龔劍萍
- (16:20) (座長 菅原義之)
- 2M23 ★架橋シリカ膜の作製と水分離への応用 (広島大学) ○大下浄治
- 2M25 ☆かご型シルセスキオキサンを主構成要素とした有機無機ハイブリッドの構築 (京都工芸繊維大学) ○井本裕顕・中健介
- 2M26 ★キラル無機ナノ粒子ポリマーハイブリッドナノチューブを用いる不斉認識と界面物質輸送 (近畿大学) ○藤原尚

■■■ 9 月 8 日 (木) (N 会場) ■■■

21. 環境問題の改善・解決に向けたキーテクノロジー開発の新展開

- 触媒系材料**
- (9:00) (座長 稲田幹)
- 2N01 Hybridization of Metal Nanoparticle into Layered Double Hydroxide and its Application for Phenol Degradation in Water (University of Yamanashi) ○Putri Rizka Lestari・Takahiro Takei・Nobuhiro Kumada・Sayaka Yanagida・(Tokyo University of Science) Ken-Ichi Katsumata
- 2N02 ZnFe 系層状複水酸化物の合成と評価 (岡山大学) ○田頭昌樹・亀島欣一・西本俊介・三宅通博
- 2N03 ★Ni-Zn 層状複塩基性塩の特性を利用した Intercalation Catalysts の開発 (千葉大学) ○原孝佳
- (10:20) (座長 井野川人姿)
- 2N05 層状複水酸化物ナノクラスターの合成とナノ触媒特性評価 (大阪府立大学) ○徳留靖明・森本剛司・樽谷直紀・(Universidade de Lisboa) Pedro D.

Vaz · Calra D. Nunes · (CNRS) Vanessa Prevot · (大阪府立大学) 高橋雅英

- 2N06 Pt/CeO₂ZrO₂SnO₂/SBA-16 触媒による 1,4-ジオキサンの液相酸化 (大阪大学) ○布谷直義 · Pil-Gyu Choi · 今中信人
- 2N07 ★無機エレクトライド触媒によるアンモニア合成: 電子およびヒドリドイオンの役割 (東京工業大学 · 元素戦略研究センター) ○北野政明
- 水資源の確保・保全に向けた浄化材料・技術**
- (14:20) (座長 中島章)
- 2N17 ★イオン交換による放射線廃棄物の低減と使用済み燃料からの資源回収 (長岡技術科学大学) ○鈴木達也
- 2N19 高性能マンガン酸化イオンふるいの開発と放射能汚染水からの Sr²⁺ 選択吸着除去 (香川大学) ○馮旗 · 内田満美 · 陳常東 · (K&A 環境システム) 神田玲子
- (15:20) (座長 笹井亮)
- 2N20 層状複水酸化物ゲル体からの水浄化のための多孔体の作製 (岡山大学) ○亀島欣一 · 渡辺駿一 · 西本俊介 · 三宅通博 · (鳥取県産業技術センター) 田中俊行
- 2N21 水産廃棄物であるウニ殻を活用したフッ化物イオン除去材の開発 (北海道大学 · 物質 · 材料研究機構) ○竹村由香 · 菊池正紀
- 2N22 表面修飾したカタツムリの殻の濡れ性 (名古屋工業大学) ○山岸亮太 · 前田浩孝 · 横田社司 · (北海道大学) 松尾保孝 · (名古屋工業大学) 春日敏宏
- 2N23 脂肪酸の構造が酸化チタン光触媒表面の水における濡れ性に与える影響 (岡山大学) ○藪本大輔 · 西本俊介 · 亀島欣一 · 三宅通博
- (16:40) (座長 亀島欣一)
- 2N24 多孔質ガラスを用いた固体/液体ハイブリッド材料の動的撥水性に及ぼす液滴の粘性の影響 (東京工業大学) 横山広大 · 磯部敏宏 · 松下祥子 · ○中島章 · (明治大学) 酒井宗寿
- 2N25 MnO_x-CeO_y 修飾 TiO₂ を用いた水中でのナフトール分解 (東京工業大学) ○塩原美守 · 磯部敏宏 · 松下祥子 · 中島章
- 2N26 チタン酸ナノシートの光触媒活性へのドーパ金属種の影響 (島根大学) ○Soontornchaiyakul Wasusate · 藤村卓也 · 笹井亮
- 2N27 セラミックス表面の有機物吸着現象を捉えた環境センシング技術の開発 (マキノ) ○近藤充記 · 伴なお美 · 島和也 · 神谷昌岳 · (大阪府立大学) 中平敦

■■ 9月8日(木) (P会場) ■■

12:10~14:10

99. 一般セッション (ポスターのみ)

- 2P002 アルカリゲルマン酸塩ガラス融液におけるアルカリ金属酸化物のソレー係数 (京都大学) ○加藤寛 · 清水雅弘 · 西正之 · 永嶋浩二 · Heidy Visbal · 平尾一之
- 2P003 ランタンシリケート析出結晶化ガラス創製に及ぼす超音波処理の効果 (兵庫県立大学) ○生木誠也 · 嶺重温 · 矢澤哲夫
- 2P004 Yb₂Si₂O₇-mullite 共晶組成ガラスの結晶化 (日本大学) ○菅野直登 · 鈴木洋平 · 上野俊吉 · (物質 · 材料研究機構) 張炳國
- 2P005 SnO ドープ ZnO-P₂O₅ 系ガラスの発光特性 (岡山大学) ○塩田将大 · 崎田真一 · 紅野安彦 · 難波徳郎
- 2P006 MPC/MTEOS 共重合体によるガラスへの帯電防止コーティングの特性評価 (兵庫県立大学) ○朝田大貴 · 本田智子 · 嶺重温 · 遊佐真一 · 矢澤哲夫
- 2P007 廃棄物原料由来の少量 · 微量成分が C₃S の初期水和に与える影響 (太平洋セメント) ○曾我亮太 · Paige Merko · 林建佑 · 内田俊一郎
- 2P008 Ag⁺, Fe³⁺ 添加セッコウの構造と物性 (工学院大学) ○渡辺好亮 · 吉田直哉 · 大倉利典
- 2P009 非焼成調湿セラミックスの作製に及ぼす硬化材の pH および粒径の影響 (北海道立総合研究機構) ○執行達弘 · 森武士 · 野村隆文
- 2P010 ベタライト含有量を低減させた耐熱陶器素地の開発 (三重県工業研究所) ○新島聖治
- 2P011 テラヘルツ波による陶磁器素地の解析 (II) (三重県工業研究所) ○新島聖治 · 庄山昌志 · 村上和美 · (名古屋大学) 川瀬見道
- 2P012 かご型オクタシルセスキオキサンおよびシリケートの多孔性と気体分離特性 (広島大学) ○山本一樹 · 大下浄治 · 高下紗矢子 · 都留稔了 · (マツダ) 甲斐裕之 · (東京理科大学) 郡司天博
- 2P013 ポリシラザン塗布膜への光照射波長の違いによる高ガスバリア膜形成 PET フィルムの性質と薄膜構造変化 (芝浦工業大学) ○山崎祥美 · 大石知司
- 2P014 ゼオライトと沸騰石を用いた NO_x の吸着効果 (国士館大学) 吉田美保 · ○山崎貴 · 渡辺総一郎 · 岡田繁 · (東北大学) 湯蓋邦夫 · 野村明子 · 穴戸統悦 · (物質 · 材料研究機構) 森孝雄
- 2P015 放射性物質吸着除去を目的としたゼオライト/アパタイト複合体作製と強度 · 吸着特性の評価 (茨城大学) ○小野篤広 · 野村裕太郎 · 尾関和秀 · (国際アパタイト研究所) 青木秀希
- 2P016 Preparation and crystal structure analysis of pyrochlore-type oxides (University of Yamanashi) ○Isuru Withanage · Nobuhiro Kumada · Sayaka Yanagida · Takahiro Takei
- 2P017 フンボルチンとマグネタイトの同時生成を利用したヒ素の吸着材 (兵庫県立大学) ○野村真也 · 西岡洋
- 2P018 Effect of Preparation Process on Properties of Li₃PS₄ Synthesised Using Ethyl Propionate (Toyohashi University of Technology) ○Nguyen H.H. Phuc · 平原栄人 · 森川圭 · 武藤浩行 · 松田厚範
- 2P019 ミリ波照射加熱でのイオン伝導の促進と SOFC への適用 (岡山大学) ○下山耕誉 · 寺西貴志 · 林秀考 · 岸本昭
- 2P020 Influence of quasi-millimeter-wave irradiation heating on the electrical conductivity of rare earth-doped CeO₂ for solid oxide fuel cell (Okayama University) ○Salmie Suhana Che Abdullah · Takashi Teranishi · Hidetaka Hayashi · Akira Kishimoto
- 2P021 Ni-SDC アノード触媒の調製と SOFC 特性評価 (愛媛大学) ○崔健 · 板垣吉見 · 青野宏通 · 山口修平 · 八尋秀典
- 2P022 含窒素炭素による水電解電極触媒の作製 (兵庫県立大学) ○片山奨汰 · 嶺重温 · 松尾吉見 · 矢澤哲夫
- 2P023 配向制御ハイドロキシアパタイト結晶膜の低温成長に関する検討 (近畿大学) ○常峰知也 · 岡田悠希 · 楠正暢
- 2P024 軟骨再生 DN ゲルの骨接着に向けた表面選択的 HAp パターニング (北海道大学) ○木山竜二 · 野々山貴行 · 中島祐 · 黒川孝幸 · 龔劍萍
- 2P025 金属の水素チャージとディスチャージを利用した AlN セラミックス間の非真空雰囲気下における拡散接合 (山口大学) ○大橋聡太 · (宇部工業高等専門学校) 菊川祥吉 · (山口大学) 村田卓也
- 2P026 電解処理した鉄系高分子凝集剤の高機能化に関する検討 (山口大学) ○坂本翼 · (宇部工業高等専門学校) 菊川祥吉 · (山口大学) 村田卓也
- 2P027 メタケイ酸ナトリウムから合成した球状シリカを担体とする超臨界二酸化炭素水素化用担持ルテニウム触媒の調製 (日本大学) ○梅垣哲士 · 榎本勇太 · 小嶋芳行
- 2P028 LTA 型リン酸ガリウム (GAPO₄) 多孔質結晶の水熱合成におけるフッ素イオンの役割 (産業技術総合研究所) ○小平哲也 · 阪東恭子
- 2P029 リン酸塩ハイドロゲルの作製と物性評価 (中部大学) ○奥山裕平 · 渡邊誠 · 櫻井誠
- 2P030 KSr (PO₂NH)₃ を用いた水熱合成法によるイミドリリン酸塩誘導体の合成 (中部大学) ○社本慎之介 · 渡邊誠 · 櫻井誠
- 2P031 リン酸セリウムの固化体作製 (大阪府立大学) ○東郷政一 · 中平敦
- 2P032 錯体重合法を用いた Sr₃Co₂Fe₂₄O₄₁ Z 型ヘキサフェライトの粒子形態制御 (兵庫県立大学) ○菊池丈幸 · 平野翔太郎 · 小舟正文 · (岡山大学) 中西真 · 藤井達生
- 2P033 水熱法を用いた Ag 担持チタネートナノ材料の合成と評価 (大阪府立大学) ○高田智紗子 · 東郷政一 · 中平敦

- 2P034 水系プロセスを用いた ZIF-8 の形態制御 (大阪府立大学) ○南孝明・牧浦理恵・中平敦
- 2P035 Cu ドープ NiO 薄膜のゾルゲル法による成膜 (石巻専修大学) ○恵原貴志・佐々木広平・阿部真理奈・中西貴吉
- 2P036 湿式プロセスによる酸化亜鉛の合成 (大阪府立大学) ○飯田桃子・吉川晃平・(不二化成) 塩庄一郎・(大阪府立大学) 中平敦
- 2P037 光酸発生剤を用いたゾルゲル法と光パターンニングによる有機無機ハイブリッド膜への銅微細配線形成法の開発 (芝浦工業大学) ○鷺江育生・大石知司
- 2P038 マグネシウムによるシリカガラス基板の熱還元-マグネシウム蒸着膜とシリカガラス基板との反応 (京都工芸繊維大学) ○逸見昂史・岡田有史・若杉隆・角野広平
- 2P039 パルスレーザー蒸着法による $\text{La}_2\text{Zr}_2\text{O}_7$ エピタキシャル薄膜の作製 (東京大学) ○大槻匠・中辻知・Mikk Lippmaa
- 2P040 選択的レーザー溶融間接法によるアルミナ積層造形のためのプロセス検討 (大阪府立産業技術総合研究所) ○尾崎友厚・陶山剛
- 2P041 メカノケミカル法による窒化コバルトの合成 (神戸大学) ○長尾友貴・梶並昭彦・成相裕之
- 2P042 YbO の固相合成法 (福岡工業大学) ○後藤葵・太田能生・北山幹人
- 2P043 微細炭酸カルシウムの焼結挙動の検討 (大阪府立大学) ○松本雅子・東郷政一・中平敦・(白石中央研究所) 萩村咲也夏・(白石中央研究所) 江口健一郎・田近正彦・(山形大学) 鶴沼英郎
- 2P044 放射性廃棄物ガラスの表面変質と溶解特性のキャラクタリゼーション (千葉大学) ○安藤剛・大窪貴洋・岩館泰彦・西山伸
- 2P045 小型円筒 SOEC による水蒸気電解において幾何形状が温度分布に与える影響 (横浜国立大学) ○前田厚史・荒木拓人・(電力中央研究所) 森昌史
- 2P046 暗視野法を用いた硫化物型全固体リチウム電池正極の熱安定性の評価 (大阪府立大学) ○森要太・塚崎裕文・森茂生・林晃敏・辰巳砂昌弘
- 2P047 充填トリジマイト型酸化物 (Eu, Sr) Al_2O_4 の微細構造の TEM 観察 (大阪府立大学) ○塚崎裕文・平野迅那・里深佑樹・林晃敏・辰巳砂昌弘・石井悠衣・森茂生
- 2P048 三次元ネットワーク高分子を用いた立方晶窒化ホウ素結晶上への新規炭素薄膜の合成 (北海道大学) ○島田敏宏・長谷川幸樹・柳瀬隆・長浜太郎・(秋田大学) 山口誠
- 2P049 Na-B 二元系化合物の合成と結晶構造解析 (東北大学) ○芝野将太・森戸春彦・山根久典
- 2P050 X 線回折/PONKCS 法を用いた高炉セメント中のスラグ混合率定量および工場オンライン自動分析システムへの適用 (太平洋セメント) ○中居直人・引田友幸・扇嘉史・内田俊一郎
- 2P051 透光性アルミナセラミックス中格子欠陥のキャラクタリゼーション (山口大学) ○友清秀和・山下健太・松尾浩一・甲斐綾子
- 2P052 3d 遷移金属ドープ AlN の電子状態と磁気特性 I—第一原理計算による評価 (山口大学) 水田亮平・○阿部稔弘・甲斐綾子
- 2P053 3d 遷移金属ドープ AlN の電子状態と磁気特性 II—電子スピン共鳴法と光電子分光法による評価 (山口大学) 阿部稔弘・三宅一敬・水田亮平・○甲斐綾子
- 2P054 三元系相図へのインフォマティクスアプローチ (北海道大学) ○三浦章・(北海道情報大学) 甫喜本司・(北海道大学) 柳瀬隆・(山梨大学) 長尾雅則・(北海道大学) 島田敏宏・忠永清治

03. エンジニアリングセラミックスの科学と技術—安全・安心向上と機能安定を目指した材料開発—

- 2PB01 酸化物助剤を有する炭化ケイ素の熱伝導度の実験的解析 (鹿児島大学) ○安藤達・平田好洋・松本祐加子・下之蘭太郎
- 2PB02 溶存酸素・塩素法による Bi 系超伝導体の酸素量の定量 (山形大学) ○鈴木健弘・高橋卓也・神戸士郎
- 2PB03 大気雰囲気熱処理による TiO_2 添加アルミナ焼結体の電気抵抗率制御 (香川大学) ○藤田明日香・楠瀬尚史・(大阪大学) 関野徹
- 2PB04 磁場中成形及び SPS 法による配向性アルミナの特性向上 (芝浦工業大学) ○足利昂治・清野肇・(物質・材料研究機構) 鈴木達
- 2PB06 Al_2TiO_5 の Fe 置換体による密度と機械強度の評価 (日本大学) ○秋月祐輔・山縣諭・藤森裕基・杉本隆之

10. 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～

- 2PC01 FZ 法で作製した Eu 添加 SrAl_2O_4 単結晶の光学および放射線応答特性 (奈良先端科学技術大学院大学) ○中内大介・岡田豪・河口範明・柳田健之・(東北大学) 越水正典
- 2PC02 FZ 法で作製した Ce 添加 $\text{Y}_2\text{Al}_2\text{O}_{12}$ 結晶の光学および放射線誘起発光特性 (奈良先端科学技術大学院大学) ○森正樹・岡田豪・河口範明・柳田健之
- 2PC03 SPS 法によって作製した透明セラミックス CaF_2 のドシメーター特性 (奈良先端科学技術大学院大学) ○中村文耶・加藤匠・岡田豪・河口範明・柳田健之・(トクヤマ) 福田健太郎
- 2PC04 Floating Zone 法により合成した Pr 添加 $12\text{CaO} \cdot 7\text{Al}_2\text{O}_3$ 単結晶の放射線応答特性及び光学特性 (奈良先端科学技術大学院大学) ○熊本成美・中内大介・岡田豪・河口範明・柳田健之
- 2PC05 Floating Zone 法により作製した Ce を添加した Ga_2O_3 単結晶のシンチレーション特性 (奈良先端科学技術大学院大学) ○臼井雄輝・大矢智久・岡田豪・河口範明・柳田健之
- 2PC06 FZ 法で作製した Ce 添加 $(\text{Gd}_x\text{X}_2)(\text{SiO}_4)_6\text{O}_2$ ($\text{X} = \text{Mg}, \text{Ca}, \text{Sr}, \text{Ba}$) 結晶のシンチレーション及び光物性 (奈良先端科学技術大学院大学) ○井頭卓也・森正樹・岡田豪・河口範明・柳田健之
- 2PC07 中性子計測用 $\text{LiF} \cdot \text{CaF}_2$ 、 $\text{LiF} \cdot \text{SrF}_2$ 共晶体シンチレータの開発 (奈良先端科学技術大学院大学) ○柳田健之・河口範明・岡田豪・(トクヤマ) 福田健太郎・(東北大学) 藤本裕・(名古屋大学) 渡辺賢一・山崎敦・瓜谷章
- 2PC08 Ag 添加 $\text{NaPO}_3 \cdot \text{R}_n\text{PO}_3$ 混合リン酸塩ガラスのラジオフォトルミネッセンス特性 (東北大学) ○田中宏典・藤本裕・越水正典・浅井圭介・(奈良先端科学技術大学院大学) 柳田健之
- 2PC09 X 線イメージングプレートとして応用可能な窒化アルミニウムセラミックス板 (奈良先端科学技術大学院大学) ○岡田豪・柳田健之・(トクヤマ) 福田健太郎・(サスカチュワン大) Safa Kasap
- 2PC10 Eu 添加 $\text{SrO} \cdot \text{Al}_2\text{O}_3 \cdot \text{B}_2\text{O}_3$ 系ガラスの溶融急冷法による作製とシンチレーション特性評価 (奈良先端科学技術大学院大学) ○河口範明・加藤匠・岡田豪・柳田健之・(東北大学) 藤本裕
- 2PC11 SPS 法にて作製した透明セラミックス及び単結晶 BaF_2 のシンチレーション特性の比較 (奈良先端科学技術大学院大学) ○加藤匠・岡田豪・柳田健之・(トクヤマ) 福田健太郎
- 2PC12 Floatig Zone 法で作製した Nd/Ce/Cr 共添加 $\text{Lu}_3\text{Al}_5\text{O}_{12}$ 単結晶のシンチレーション特性 (奈良先端科学技術大学院大学) ○大矢智久・岡田豪・河口範明・柳田健之
- 2PC13 無添加 Cs_2HfCl_6 及び Cs_2ZrCl_6 結晶における蛍光及びシンチレーション特性 (東北大学) ○佐伯啓一郎・藤本裕・越水正典・浅井圭介・(奈良先端科学技術大学院大学) 柳田健之
- 2PC14 ローダミン分子で被覆した CdSe 無機半導体ナノ粒子の作製と光学特性評価 (東北大学) ○大野洋人・矢幅拓真・越水正典・藤本裕・浅井圭介
- 2PC15 酸素不足型酸化亜鉛結晶の励起子—電子非弾性散乱によるレーザー発振 (神戸大学) ○松崎涼介・相馬遥香・福岡奈江・内野隆司
- 2PC16 TI 系ハロゲン化物結晶の蛍光及びシンチレーション特性 (東北大学) ○藤本裕・佐伯啓一郎・矢幅拓真・越水正典・浅井圭介・(奈良先端科学技術大学院大学) 柳田健之・岡田豪
- 2PC17 有機無機励起共鳴の実現に向けた π -共役系有機分子-半導体ナノ粒子複合体の光学特性評価 (東北大学) ○矢幅拓真・越水正典・藤本裕・大野洋人・浅井圭介

2PC18 希土類サイトバリエーションを持つ $\text{Sr}_3\text{Al}_2\text{O}_6:\text{Ln}$ (III) 結晶の光物性 (北海道大学) ○松井貴文・中西貴之・北川裕一・伏見公志・樋口幹雄・長谷川靖哉

26. セラミックスセンサ・トランスデューサー～高性能化のためのマクロからマイクロまでの構造設計～

2PE01 積層型歪抵抗薄膜を用いた高温オイルレス圧力センサの開発 (2) (大阪府立産業技術総合研究所) ○寛芳治・佐藤和郎・小栗泰造・(日本リニアックス) 松元光輝・竹中宏・沢村幹雄

2PE02 不純物添加が ZnO 薄膜のガスセンシング特性に及ぼす影響 (物質・材料研究機構) ○安達裕・坂口勲・齋藤紀子・鈴木拓

12. 先進的な構造科学と分析技術

2PJ01 気相-固相反応拡散によるケイ酸ランタンオキシアパタイト多結晶の高配向化 (名古屋工業大学) ○北川拓也・長谷川諒・中森宏司・浅香透・福田功一郎

2PJ02 電子強誘電体 RFe_2O_4 ($\text{R}=\text{Lu}, \text{Tm}, \text{Y}$) の構造相転移 (名古屋工業大学) ○漆原大典・松村知輝・早川達也・浅香透・福田功一郎・石澤伸夫・(京大) 小西伸弥・田中勝久

2PJ03 X線粉末回折法による 16H-SiAlON の不規則構造と電子密度分布の解析 (名古屋工業大学) ○鈴木裕麻・坂野広樹・浅香透・福田功一郎

2PJ04 二次元回折強度分布の解析による結晶粒径評価 (名古屋工業大学) ○尾野翔器・八反大貴・吉田岳大・高津嘉伸・日比野寿・(名古屋工業大学・あいちシンクロトロン光センター) 井田隆

2PJ05 軌道放射光と二次元 X線検出器を用いた BaTiO_3 の相転移の研究 (名古屋工業大学) ○八反大貴・尾野翔器・和智健人・高津嘉伸・吉田岳大・日比野寿・(名古屋工業大学・あいちシンクロトロン光センター) 井田隆

2PJ06 層状ペロブスカイト $\text{Sr}_3\text{Fe}_2\text{O}_5\text{Cl}_2$ の多湿雰囲気下における構造変化とその導電特性 (名古屋工業大学) ○八木祐太郎・籠宮功・柿本健一

2PJ07 DV-X α 法による銅酸化物 $\text{InBa}_2\text{LnCu}_2\text{O}_y$ ($\text{Ln}=\text{Sm}, \text{Eu}, \text{Gd}$) の超伝導性の検討 (山形大学) ○増川拓未・神戸士郎

15. ケミカルデザイン—新しい機能, 新しい構造, 新しいプロセスを目指して—

2PK01 液相加振法による Li_3PS_4 固体電解質と表面修飾した三元系正極活性物質 NMC からなる複合体の調製と電気化学的特性 (豊橋技術科学大学) ○松田麗子・Nguyen H.H. Phuc・東翔太・森川桂・武藤浩行・松田厚範

2PK02 噴霧熱分解法による La 添加 CeO_2 砥粒の合成とガラス研磨特性 (JFCC) ○鈴木俊正・川原浩一

09. ランダム系材料の科学—構造と相関する機能・物性—

2PS01 SPS法で作製した無添加ジルコニアの放射線計測特性 (奈良先端科学技術大学院大学) ○辰巳浩規・加藤匠・岡田豪・河口範明・柳田健之

2PS02 急冷法で作製した Nd 添加 $\text{NaPO}_3\text{-Al}(\text{PO}_3)_3$ のシンチレーションおよびドシメータ特性 (奈良先端科学技術大学院大学) ○久良智明・岡田豪・柳田健之・(東北大学) 藤本裕・(京都大学化学研究所) 正井博和

2PS03 融液急冷法による Ce 添加 $30\text{Zn}_3(\text{PO}_4)_2\cdot 70\text{Al}(\text{PO}_3)_3$ のシンチレーション及びドシメータ特性 (奈良先端科学技術大学院大学) ○平野翔太郎・久良智明・岡田豪・河口範明・柳田健之

2PS04 出発物質の異なる Ce ドープバリウムホウ酸塩ガラスの発光特性 (京都大学化学研究所) ○鳥本彩・正井博和・(奈良先端科学技術大学院大学) 岡田豪・河口範明・柳田健之・(千葉大学) 大窪貴洋

2PS05 Ti をドーピングした $\text{Zr}_2(\text{WO}_4)_2(\text{PO}_4)_2$ の負の熱膨張挙動 (徳島大学) ○幸泉哲太・井上紀正・村井啓一郎・森賀俊広

2PS06 ガラスと金属の接合に及ぼす接合条件の影響 (京都工芸繊維大学) ○寸村剛士・湯村尚史・角野広平・若杉隆

2PS07 銀含有ガラスの溶融条件に対する発光スペクトル変化 (京都工芸繊維大学) ○東出侑也・湯村尚史・角野広平・若杉隆

2PS08 ヨウ化銀系 Ag^+ 超イオン伝導性ガラスのナノ先鋭化及び Ag^+ イオン放出 (名古屋工業大学) ○瀬川恭平・水谷聖・大幸裕介・本多沢雄・岩本雄二

2PS09 Sn ドープ $\text{Li}_2\text{O-B}_2\text{O}_3\text{-SiO}_2$ ガラスにおける Sn の価数と弾性率の相関 (京都大学) ○正井博和・(岡山大学) 松本修治・(立命館大学) 是枝聡肇

■■ 9月8日(木)(Q会場) ■■

20. グリーン・プロセッシング(低エネルギー消費による合成法)による機能性セラミックスの新展開

導電性薄膜

(9:00) (座長 青野宏通)

2Q01 Ga 置換した ZnIn_2O_4 薄膜の特性評価と強誘電体のエピタキシャル成長 (静岡大学) ○鈴木幸輝・川口昂彦・(東京工業大学) 篠崎和夫・(静岡大学) 坂元尚紀・鈴木久男・脇谷尚樹

2Q02 溶液作製した透明 ZnO 薄膜の紫外線照射による低抵抗化と応用 (東京工業大学) ○米元謙太郎・岸哲生・矢野哲司・松下伸広

2Q03 バイオセンサ応用に向けたフッ素ドープ酸化スズ (FTO) 電極の電気化学特性評価 (東京工業大学) ○橋本莉奈・北村房男・生駒俊之・岸哲生・矢野哲司・松下伸広・(群馬大学) 片柳雄大・(国立清華大学) 李冠廷・呂世源

薄膜形成

(10:00) (座長 松田晃史)

2Q04 アンモノサーマル法による Ta 基板上への BaTaO_2N 膜の直接作製 (明治大学) ○丸山祐樹・渡邊友亮

2Q05 有機シートを用いたバイオミネラル類似カルサイト配向構造体の作製 (慶應義塾大学) ○永井雄太・緒明佑哉・今井宏明

2Q06 ポーラス Si 基板上へのエピタキシャル成長 YSZ 薄膜の評価 (静岡大学) ○日吉雄暉・川口昂彦・(東京農工大学) 越田信義・(東京工業大学) 篠崎和夫・(静岡大学) 坂元尚紀・鈴木久男・脇谷尚樹

(11:00) (座長 渡邊友亮)

2Q07 RF マグネトロンスパッタリング法によるポーラス Si 上への PZT 薄膜の作製 (静岡大学) ○高林和輝・川口昂彦・(東京農工大学) 越田信義・(東京工業大学) 篠崎和夫・(静岡大学) 坂元尚紀・鈴木久男・脇谷尚樹

2Q08 ゴル・ゲルキャスト法による α -アルミナ膜の低温合成に及ぼすプロセス因子の影響 (静岡大学) ○鈴木沙季・鈴木祥吾・川口昂彦・坂元尚紀・脇谷尚樹・鈴木久男

2Q09 Magnetic field induced effect on structural and magnetic properties of manganese ferrite thin films deposited by "Dynamic Aurora PLD" method (Shizuoka University) ○Nipa Debnath・Wataru Kumasaka・Takahiko Kawaguchi・(Tokyo Institute of Technology) Kazuo Shinozaki・(Shizuoka University) Naonori Sakamoto・Hisao Suzuki・Naoki Wakiya

(14:20) (座長 松下伸広)

2Q17 ☆ゾル-ゲル法による硬質アルミナ膜の開発 (三菱マテリアル) ○藤原和崇・柿沼宏彰・高岡秀充・長田晃・(静岡大学) 脇谷尚樹・鈴木久男

2Q18 室温レーザ MBE による超平坦 $\alpha\text{-Fe}_2\text{O}_3$ (0001) 薄膜のヘテロエピタキシャル成長 (東京工業大学) ○松田晃史・塩尻大士・内田啓貴・吉本護・(神奈川県産業技術センター) 金子智

2Q19 Strong Fluorescence from Ag-Zn-Na type Zeolite X (Ehime University) ○Erni Johan・Shintaro Imamura・Naoto Matsue・Hiromichi Aono

光機能材料

(15:20) (座長 篠崎和夫)

2Q20 ★アンモノサーマル法による酸化窒化物光触媒の低温合成 (明治大学) ○渡邊友亮

- 2Q22 超臨界水還元法によるポリアクリル酸修飾銅ナノ粒子の合成 (産業技術総合研究所) ○林拓道・中村考志・和久井喜人・蛭名武雄・(東北大学) Richard Smith
- ナノ構造形成**
- (16:20) (座長 安達信泰)
- 2Q23 $MgFe_2O_4$ の微細構造における異種元素の添加効果 (九州大学) ○土居茜・西堀麻衣子・島ノ江憲剛・(北九州市立大学) 鈴木拓・(北九州工業高等専門学校) 小畑賢次・松嶋茂憲
- 2Q24 Fe_3O_4 ナノ微粒子を分散させたシリカキセロゲルの磁気光学特性と光導波路形成 (静岡大学) ○岡部涼平・(静岡大学・理化学研究所) 中嶋聖介・(静岡大学) 石田明広
- 2Q25 ★鉄-脂肪酸錯体の熱分解による酸化鉄ナノ粒子のサイズ・相制御合成 (愛媛大学) ○山室佐益

■■■ 9月8日 (木) (R会場) ■■■

06. 耐火物イノベーション

- (9:00) (座長 前田榮造)
- 2R01 イースト菌を造孔材とした板状アルミナ粒子からなる高気孔率アルミナ多孔体の作製とその熱伝導率 (名古屋工業大学) ○本多沢雄・橋本忍・八瀬静香・大幸裕介・岩本雄二
- 2R02 アルミニウムとポリシロキサンを混合したスラリーからの焼成膨張可能なアルミナの作製 (産業技術総合研究所) ○北憲一郎・近藤直樹
- 2R03 高密度表面層を備えた発泡アルミナ多孔体の作製と評価 (産業技術総合研究所) ○嶋村彰紘・福島学・堀田幹則・大司達樹・近藤直樹
- (10:00) (座長 大矢豊)
- 2R04 ★日本の耐火物技術が世界のトップレベルを維持するために必要なこと (新日鐵住金) ○池本正
- (10:40) (座長 田中雅人)
- 2R06 酸化ケイ素-酸化アルミニウム混合物のマイクロ波加熱に及ぼす添加物の影響 (神奈川工科大学) ○伊熊泰郎・千賀健・鈴木佳孝・丹羽紘一
- 2R07 炭素熱還元-酸化法を用いた窒化ガリウム含有混合物からの酸化ガリウムの分離・回収に及ぼす水蒸気の影響 (法政大学) ○栗山真帆・酒井裕香・明石孝也
- 2R08 コンニャク石を模倣した曲がるセラミックスの作製 (名古屋工業大学) ○鳥寄雅也・安達信泰・太田敏孝・(RWTH Aachen University) Rainer Telle
- 2R09 耐火セラミックファイバーボードの耐熱性の向上 (名古屋工業大学) ○橋本忍・大幸裕介・本多沢雄・岩本雄二・(インソライト工業) 三宅健
- (14:20) (座長 伊熊泰郎)
- 2R17 ★非線形変形挙動を有する耐火れんがの破壊抵抗の評価 (静岡大学) ○坂井田喜久
- (15:00) (座長 本多沢雄)
- 2R19 弾性率によるセラミック材料の耐熱衝撃性評価 (京都工芸繊維大学) ○有川純・塩野剛司
- 2R20 多孔質セラミックスの気孔径制御による、ふく射伝熱の抑制と高温断熱性の向上 (クアーズテック) ○藤田光広・赤嶺宗子
- 2R21 デジタル画像相関法による耐火物の変形計測 (黒崎播磨) ○神尾英俊・北沢浩・平初雄
- 2R22 中・遠赤外メタマテリアルを目指す耐火物薄膜微細加工技術の開発 (北海道大学) ○島田敏宏・高見拓哉・田村貴大・柳瀬隆・長浜太郎
- (16:20) (座長 葛西篤也)
- 2R23 不焼成アルミナマグネシアれんがの微構造変化と品質特性 (品川リファクトリーズ) ○土井菜保子・富谷尚士・鳥越淳志
- 2R24 高温加圧状態における酸化物と複合炭化物の粒子界面の反応層解析 (岡山セラミックス技術振興財団) ○西川智洋・前田朋之・星山泰宏・高長茂幸・(東北大学) 丸岡伸洋・田代公則・埜上洋
- 2R25 SiC 被覆炭素粒子の耐酸化性に及ぼす炭素官能基の影響 (岡山セラミックス技術振興財団) ○前田朋之・西川智洋・星山泰宏・高長茂幸

■■■ 9月8日 (木) (S会場) ■■■

09. ランダム系材料の科学—構造と相関する機能・物性—

- (9:00) (座長 正井博和)
- 2S01 ★第一原理分子動力学計算と固体 NMR によるガラスの原子電子構造 (千葉大学) ○大窪貴洋
- (9:40) (座長 篠崎健二)
- 2S03 高温偏光ラマン散乱分光法を用いた $Li_2O-2B_2O_3$ ガラス融液中におけるホウ素配位数の温度による変化 (東京工業大学) ○藤原幸洋・門力也・岸哲生・松下伸広・矢野哲司
- 2S04 ソーダホウケイ酸ガラスの分相挙動に及ぼす第四元素の影響 (東京大学) ○渡辺康裕・井上博之・横田篤哉・鄭載輝
- (10:20) (座長 寺門信明)
- 2S05 $MgF_2-BaO-B_2O_3$ 系フッホウ酸ガラスの構造と結晶化挙動及び光学的特性 (産業技術総合研究所) ○篠崎健二・山下勝・北村直之・赤井智子・(長岡技術科学大学) 本間剛・小松高行
- 2S06 CW レーザー背面照射法による $CaO-Al_2O_3-SiO_2$ ガラス内部での SUS 球の運動と組成分布形成 (東京工業大学) ○岸哲生・古閑哲人・吉田幸弘・松下伸広・矢野哲司・(千葉大学) 岩元健樹・比田井洋史
- (11:00) (座長 岸哲生)
- 2S07 低次元量子スピン系薄膜の光・熱誘起構造変化: 熱流路パターンニングとイメージング (東北大学) ○寺門信明・高橋良輔・(東北大学多元研究所) 山崎芳樹・(東北大学) 高橋儀宏・藤原巧
- 2S08 水素雰囲気通電条件下での in-situ 赤外分光測定によるリン酸塩ガラスの H^+ 注入ダイナミクス評価 (名古屋工業大学) ○大幸裕介・Sumin Jeong・加藤淳揮・水谷聖・早川知克・岩本雄二・(京都大学) 村井俊介・(豊橋技術科学大学) 武藤浩行・(滋賀県立大学) 吉田智
- 2S09 福島原発事故で飛散した放射性セシウムを含む珪酸塩ガラス微粒子とその合成の試み (物質・材料研究機構) ○瀬川浩代・(東京大学) 向井広樹・(物質・材料研究機構) 長谷川琴音・三留正則・原徹・(東京大学) 小暮敏博
- (14:20) (座長 正井博和)
- 2S17 ★分光学的アプローチからみる酸化物ガラスの構造および物性 (立命館大学) ○藤井康裕
- (15:00) (座長 大幸裕介)
- 2S19 Brillouin 散乱を用いた Li_2O-SiO_2 ガラスの構造解析 (京都大学) ○正井博和・(立命館大) 是枝聡彦・藤井康裕
- 2S20 酸化銀-ヨウ化銀系固体電解質における圧力誘起アモルファス化とイオン伝導現象 (山形大学) 加藤一登・○松嶋雄太
- (15:40) (座長 瀬川浩代)
- 2S21 バルク硫化ハロゲン化物ガラスにおける銀フォトドレーンレーザーガラス組成の影響— (京都工芸繊維大学) ○細谷華世・岡田有史・若杉隆・角野広平
- 2S22 高周波誘導加熱法により作製したシリカ系材料の発光特性 (神戸大学) ○永吉佑・内野隆司

(16:20) (座長 福味幸平)

2S23 粉碎により合成された非晶質シリカの構造と物性 (神戸大学) ○梶並昭彦・田口智也・京口貴博・成相裕之

2S24 リン酸マンガンナトリウムガラスの特異な結晶化と電気化学特性 (長岡技術科学大学) ○本間剛・田邊森人・小松高行

2S25 金属化合物添加 SrO-TiO₂-SiO₂系ガラスにおける完全表面結晶化と不均質構造の形成 (東北大学) ○久保田慎也・寺門信明・高橋儀宏・藤原巧

(17:40) (座長 北村直之)

2S27 光触媒結晶化ガラスの可視光応答性と欠陥構造 (東北大学) ○吉田和貴・高橋寛・寺門信明・高橋儀宏・藤原巧・(東北大学多元研究所) 加藤英樹・垣花真人

■■■ 9月8日 (木) (T会場) ■■■

23. 次世代パワーエレクトロニクス用セラミックス

(9:00) (座長 永田肇)

2T01 ★ウルツ鉱型 (Al,Ti) N 薄膜の NTC サーミスタ特性 (三菱マテリアル) ○藤田利晃・田中寛・稲場均・藤原和崇・長友憲昭

2T03 ゲーレンナイト結晶の電気的・機械的特性に及ぼす Sr 置換の影響 (東京工業大学) ○武田博明・吉田京平・(リヨン第1大学) Kheirredine Lebbou・(金沢大学) 奥寺浩樹・(東京工業大学) 保科拓也・鶴見敬章

2T04 層状チタン酸ストロンチウムの誘電特性 (産業技術総合研究所) ○鈴木宗泰・土屋哲男・明渡純

(10:20) (座長 武田博明)

2T05 ★高温導電性材料の機能制御 (産業技術総合研究所) ○申ウソク・(名古屋大学・産業技術総合研究所) 寺崎一郎・(産業技術総合研究所) 鶴田彰宏

2T07 パワーエレクトロニクス応用に向けた Bi 系酸化物 MOCVD 膜の配向制御 (金沢工業大学) ○河合伸哉・和田倫明・(産業技術総合研究所) 土屋哲夫・(物質・材料研究機構) 有沢俊一・(金沢工業大学) 露本伊佐男・(フルウチ化学) 館野康史・(国立材料物理研究所) Petre Badica・(金沢工業大学) 遠藤和弘

2T08 塗布照射法による抵抗体膜の作製と評価 (産業技術総合研究所) 鶴澤裕子・山口巖・中島智彦・○土屋哲男

19. マテリアルデザインとプロセッシングデザイン

マテリアルデザイン

(14:20) (座長 木村禎一)

2T17 ◆セルロースナノファイバーの調製・構造・特性と有機・無機物との複合化 (東京大学) ○磯貝明

プロセスデザイン

(15:00) (座長 林大和)

2T19 ★プロセッシングにおける偶然について (豊田中央研究所) ○須田明彦

2T22 ★機能調和セラミックスの設計・開発を目指したナノ構造とプロセッシング (長岡技術科学大学) ○新原皓一

■■■ 9月8日 (木) (U会場) ■■■

24. 誘電材料の新展開—誘電材料・デバイスに関する科学・技術の融合と更なる進化—

マルチフェロイック材料

(9:00) (座長 安井伸太郎)

2U01 ★マルチフェロイック材料とその設計 (大阪大学) ○木村剛・上田大貴・春木康平・奥村幸司・青山拓也・若林裕助・清水克哉・(村田製作所) 廣瀬左京・(理化学研究所) 田中良和

2U03 ☆BiFe_{1-x}Co_xO₃ 薄膜における強磁性発現と強誘電・強磁性ドメインの相関 (東京工業大学) ○北條元・川邊諒・清水啓佑・山本孟・東正樹・(名古屋工業大学) 壬生攻

(10:00) (座長 藤井一郎)

2U04 ★非鉛マルチフェロイック結晶・薄膜の展開 (物質・材料研究機構) ○木村秀夫・Tingting Jia・(武漢工程大学) Hongyang Zhao・(ウロンゴン大学) Zhenxiang Cheng

2U06 ☆BiFeO₃-BaTiO₃ 系誘電体における TEM による微細構造観察 (大阪府立産業技術総合研究所) ○尾崎友厚・(大阪府立大学) 森茂生

微細構造・局所構造

(11:00) (座長 森茂生)

2U07 ☆PMN-PT エピタキシャル薄膜における 2 相共存組織の形成機構 (東北大学) ○木口賢紀・範滄宇・白石貴久・今野豊彦

2U08 チタン酸バリウム粒子の表面近傍における高分解能構造解析 (九州大学) ○佐藤幸生・稲田幹・Ahin Roy・青木舞・林克郎・金子賢治

2U09 透過電子顕微鏡による PMN-PT 薄膜中の弾性場が組成相境界に与える影響の解析 (東北大学) ○範滄宇・木口賢紀・白石貴久・赤間章裕・今野豊彦

S4. 次世代パワーエレクトロニクスを支える誘電体技術～ナノクリスタル、薄膜、バルクセラミックス

(14:20) (座長 土屋哲男)

2U17 ★高温・高速動作 SiC パワーモジュールの開発 (産業技術総合研究所) ○山口浩

2U19 ◆ナノクリスタル技術とパワエレクトロニクスの接点 (物質・材料研究機構 MANA) ○長田実

(15:40) (座長 和田智志)

2U21 ★高温使用に対応した新規誘電体材料の探索 (東京工業大学) ○舟窪浩・木村純一・清水荘雄

2U23 ★多様な新機能を可能にするナノイオニクスデバイス (物質・材料研究機構) ○寺部一弥・土屋敬志・鶴岡徹・青野正和

(17:00) (座長 保科拓也)

2U25 ★非線形誘電率顕微鏡法を用いた次世代パワーエレクトロニクス用半導体素子の観測 (東北大学) ○長康雄

■■■ 9月8日 (木) (V会場) ■■■

22. エネルギー変換、貯蔵、制御デバイスでの機能性セラミックス材料技術の新展開

(9:00) (座長 藤本憲次郎)

2V01 シリコン含有 LIB 用負極電極の電気化学特性と劣化メカニズム解析 (産業技術総合研究所) ○小林弘典・倉谷健太郎・奥村豊旗・齋藤喜康

2V02 超音波処理を用いた Li₆PS₅Br の液相合成と全固体電池用電極複合材料への応用 (北海道大学) ○千田隼二郎・三浦章・樋口幹雄・忠永清治・(豊橋技術科学大学) Nguyen H.H. Phuc・武藤浩行・松田厚範

2V03 リチウム脱離した Li_{1.2-x}Mn_{0.54}Ni_{0.13}Co_{0.13}O₂ の合成と Mg 二次電池正極材料への応用および充放電過程での結晶構造解析 (東理大理工) ○西上隆大・石田直哉・北村尚斗・井手本康

(10:00) (座長 秋本順二)

2V04 ★LGPS 型固体電解質開発と全固体電池 (東京工業大学) ○菅野了次

(11:00) (座長 湯浅雅賢)

- 2V07 ポリテトラフルオロエチレンを用いたナトリウムイオン二次電池用正極材料の合成および電気化学特性 (新潟大学) ○津浦篤司・長谷川拓哉・鳥井弘渉 (新潟大学・世宗大学) 金善旭 (新潟大学) 上松和義・戸田健司・佐藤峰夫
- 2V08 NiPS₃ 電極微粒子の合成と全固体リチウム二次電池における充放電特性 (北海道大学) ○首藤祐作・藤井雄太・三浦章・樋口幹雄・忠永清治
- 2V09 固体電解質 Li_{0.25}Al_{0.25}La₃Zr₂O₁₂ に対する各種正極活性物質の焼結過程における安定性評価 (首都大学東京) ○棟方裕一・若杉淳吾・金村聖志
- 2V10 含浸法によって合成した C 複合 H₂Ti₁₂O₂₅ の電気化学特性に及ぼす C 量の効果 (産業技術総合研究所) ○永井秀明・片岡邦光・秋本順二

(14:00) (座長 小林弘典)

- 2V16 溶融塩を用いた高電位正極材料リチウムコバルトマンガン酸化物の合成と結晶構造・電極特性 (産業技術総合研究所・東京理科大学) ○秋本順二・濱田佑樹 (産業技術総合研究所) 浜尾尚樹・片岡邦光 (東京理科大学) 石田直哉・井手本康
- 2V17 ☆蓄電池セラミックスのハイスループット計算 (名古屋工業大学・京都大学触媒・電池元素戦略拠点・物質・材料研究機構 GREEN & Mi2i) ○中山将伸 (物質・材料研究機構 GREEN & Mi2i) Randy Jalem
- 2V19 ☆ナトリウムイオン電池の高性能化を目指した新規電極材料の開発 (東京大学・京都大学) ○大久保将史・山田淳夫

(15:40) (座長 中山将伸)

- 2V21 酸化チタン微粒子を用いた金属空気二次電池用空気極の検討 (近畿大学) ○湯浅雅賢
- 2V22 電気化学歪み顕微鏡法を用いた粒界におけるリチウムイオン伝導測定 (東京大学) ○佐々野駿・石川亮・柴田直哉・幾原雄一 (JFCC) 木村禎一・幾原裕美
- 2V23 通電焼結によるガーネット型固体電解質の局所構造の変化 (長崎大学) ○山田博俊・伊藤知子・Hongahally Basappa Rajendra
- 2V24 全散乱測定による 0.4Li₂MnO₃・0.6Li(Mn_{1/3}Ni_{1/3}Co_{1/3})O₂ 系固溶体の放電過程における局所構造解析と熱力学的安定性の評価 (東理大理工) ○大竹香帆・石田直哉・北村尚斗・井手本康

(17:00) (座長 藤代芳伸)

- 2V25 層状岩塩型 Li(Ni,Co,Fe)_{0.8}Ti_{0.2}O₂ の電極特性 (東京理科大学) ○南部公平・山口祐貴・相見晃久・藤本憲次郎
- 2V26 Na₃BO₃ を用いて焼結した Na_{1+x}Zr₂Si_xP_{3-x}O₁₂ の構造とイオン伝導度 (大阪府立大学) ○鈴木健治・野井浩祐・林晃敏・辰巳砂昌弘
- 2V27 in situ 中性子回折法による LiMn_{2-x}Al_xO₄ (x=0,0.2) の充放電過程における結晶構造解析 (東京理科大学) ○井上沙希・石田直哉・北村尚斗・井手本康

■■■ 9月9日 (金) (A会場) ■■■

05. 応力・ひずみの観点からみたバルクセラミックスの材料プロセスと機能発現・信頼性向上

粉体プロセス 2

(9:00) (座長 田中諭)

- 3A01 焼結中の粒成長に及ぼす拘束焼結の影響 (東京工業大学) ○尾苗晃一・稲邑朋也・若井史博
- 3A02 板状粒子配向性アルミナの作製とその物性評価 (名古屋工業大学) ○本多沢雄・松原佳苗・大幸裕介・橋本忍・岩本雄二

9:40~10:00 総合討論 4

特性評価 1

(10:00) (座長 本多沢雄)

- 3A04 ★セラミックボールを組み込んだ玉軸受の総合的性能評価 (東京理科大学) ○野口昭治・堀田智哉
- 3A06 トライボケミカル反応を利用した AlN セラミックスの低摩耗化 (横浜国立大学) ○松上歩加・多々見純一・飯島志行 (住友電気工業) 大國秀行
- 3A07 ★窒化物セラミックスのトライボミネッセンス (横浜国立大学) ○多々見純一・岩井健太郎・飯島志行

11:40~12:00 総合討論 5

特性評価 2

(13:00) (座長 榎本尚也)

- 3A13 セラミックス薄板基板の曲げ強度に及ぼす試験条件の影響 (産業技術総合研究所) ○宮崎広行・日向秀樹・平尾喜代司・大司達樹
- 3A14 圧子力学による多孔質セラミックスの力学特性評価 (豊橋技術科学大学) ○武藤浩行・上山駿・河村剛・松田厚範

特性評価 3

(13:40) (座長 樽田誠一)

- 3A15 マイクロ CT によるセラミック多孔体の内部構造評価 (長岡技術科学大学) ○田中諭 (東京工業大学) 安田公一 (京セラ) 小野孝 (名古屋大学) 北英紀 (愛媛大学) 高橋学 (ノリタケカンパニーリミテド) 高橋洋祐 (信州大学) 樽田誠一 (名古屋工業大学) 本多沢雄 (日本特殊陶業) 光岡健 (豊橋技術科学大学) 武藤浩行 (アズテック) 山本周一 (産業総合研究所) 吉澤友一
- 3A16 高気孔率セラミック多孔体の曲げ試験 (東京工業大学) ○安田公一 (京セラ) 小野孝 (名古屋大学) 北英紀 (愛媛大学) 高橋学 (ノリタケカンパニーリミテド) 高橋洋祐 (長岡技術科学大学) 田中諭 (信州大学) 樽田誠一 (名古屋工業大学) 本多沢雄 (日本特殊陶業) 光岡健 (豊橋技術科学大学) 武藤浩行 (アズテック) 山本周一 (産業技術総合研究所) 吉澤友一

14:20~14:40 総合討論 6

■■■ 9月9日 (金) (B会場) ■■■

03. エンジニアリングセラミックスの科学と技術—安全・安心向上と機能安定を目指した材料開発—

最先端評価・解析技術

(9:20) (座長 鈴木達)

- 3B02 高周波成分を用いた線形超音波法によるセラミックス表面欠陥の検出 (NTN) ○早川康武・大平晃也 (超音波材料診断研究所) 川嶋絃一郎
- 3B03 ナノメートル領域までのアルミナの破壊靱性の粒径依存性 (東京工業大学) ○関根理沙子・吉田貴美子・篠田豊 (佐賀大学) 赤津隆 (東京工業大学) 曾根正人 (産業技術総合研究所) 明渡純 (東京工業大学) 若井史博
- 3B04 ワイドギャップ窒化物の熱伝導度の第一原理計算 (名古屋大学) ○巽一蔵 (京都大学) 東後篤史・田中功

微構造制御による飛躍的特性・機能向上

(10:20) (座長 楠瀬尚史)

- 3B05 厚さの異なるシリコン粉末成形体内の窒化挙動 (産業技術総合研究所) ○松永知佳・周遊 (JFCC) 草野大 (産業技術総合研究所) 日向秀樹・吉澤友一・平尾喜代司
- 3B06 ゲル化凍結法による高気孔率断熱材の組織と特性 (産業技術総合研究所) ○福島学・松永知佳・日向秀樹・吉澤友一
- 3B07 ★薄膜磁気ヘッド用セラミック基板の開発 (日本タンクステン) ○味富晋三

(13:00) (座長 松永知佳)

3B13 CF_4/O_2 プラズマによる AlN セラミックスの腐食挙動 (横浜国立大学) ○渡邊健太・多々見純一・飯島志行・(住友電気工業) 藤見良平・三雲見

3B14 Ti_2O_3 添加 ZrO_2 焼結体の作製とその相形成挙動 (大阪大学) ○力宗勇樹・後藤知代・趙成訓・西田尚敬・関野徹

(13:40) (座長 周游)

3B15 焼結助剤種が BN 粒子分散 SiC 複合材料の特性に及ぼす影響 (京都大学) ○柳川翔平・檜木達也・(物質・材料研究機構) 下田一哉

3B16 昇温しても電気抵抗が変化しない高抵抗 TiN 焼結体の作製 (香川大学) ○楠瀬尚史・中岡祥子・(大阪大学) 関野徹

3B17 微構造制御による AlN の熱伝導性および透光性の向上 (物質・材料研究機構) ○鈴木達・西村聡之・目義雄・(芝浦工業大学) 今井健人・清野肇

■■ 9月9日 (金) (C会場) ■■

10. 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～

(9:00) (座長 黒木雄一郎)

3C01 $\text{Y}_3\text{Fe}_{5-x}\text{M}_x\text{O}_{12}$ ($M=\text{Al}, \text{Ga}$) の光触媒活性とバンド構造 (宇都宮大学) ○塚田将・手塚慶太郎・単羅進

3C02 第一原理計算を用いた酸化物中の遷移金属イオンにおけるマードリングポテンシャルが電荷移動遷移に与える影響の解析 (関西学院大学) ○竹村翔太・小笠原一禎

3C03 Development of Novel Phosphor based on Charge Transfer from O^{2-} to Ce^{4+} (Tohoku University) ○Dawei Wen・Hideki Kato・Makoto Kobayashi・Masato Kakihana

3C04 ★LED 発光デバイス用酸化窒化物蛍光体の開発 (デンカ) ○山田鈴弥・江本秀幸・南雲敏朗

(10:40) (座長 早川知克)

3C06 放電プラズマ焼結を用いた透光性 $\text{Yb}:\text{Y}_2\text{O}_3$ 多結晶体の合成 (北見工業大学) ○中沢俊亮・古瀬裕章・川村みどり・平賀啓二郎・(物質・材料研究機構) 吉田英弘・森田孝治・鈴木達・金柄男・目義雄

3C07 原子層堆積法により調製した Al_2O_3 膜被覆 Sr_3SiO_5 の蛍光および熱的性質 (上智大学) ○平野詩織・(Delft 工科大学) Yin Liang Jun・Hubertus T. Hintzen・Ruud van Ommen・(上智大学) 板谷清司

3C08 $(\text{Na}, \text{K})_2\text{CaPO}_4\text{F}$ を母体とする希土類金属賦活蛍光体の発光特性 (東北大学) ○工藤春佳・加藤英樹・小林亮・垣花真人

3C09 蛍光体分野の研究開発動向 (新潟大学) ○戸田健司

■■ 9月9日 (金) (F会場) ■■

02. 生体との調和を生み出すセラミックスの開発と評価

(10:00) (座長 都留寛治)

3F04 過飽和液中レーザー照射によるチタン表面でのリン酸カルシウム形成反応—パラメーター制御と表面温度計算— (産業技術総合研究所) ○大矢根綾子・Mahanti Mounita・Pyatenko Alexander・坂巻育子・中村真紀・古賀健司

3F05 Si, Ca, Mg の骨芽細胞様細胞に対する影響 (名古屋工業大学) ○小幡亜希子・小笠原徹・春日敏宏

(10:40) (座長 内野智裕)

3F06 銀ナノ粒子コーティングによる抗菌性イットリア部分安定化ジルコニアの作製 (東京医科歯科大学) ○野崎浩佑・山田理沙・三浦宏之・山下仁大・永井亜希子

3F07 感染症を予防できる人工骨開発のための銅含有水酸アパタイトの合成と生物学的評価 (東北大学) ○上高原理暢・烏谷昂希・横井太史・井上千弘・松原秀彰

3F08 DCPD 被覆 β -TCP 顆粒骨補填材の創製と *in vivo* 骨伝導性評価 (九州大学) ○都留寛治・Khairul Anuar Shariff・石川邦夫

■■ 9月9日 (金) (G会場) ■■

08. 粉体プロセスからのセラミックスイノベーション

微粒子の分散とその制御Ⅱ

(9:00) (座長 神谷秀博)

3G01 ★電極スラリー分散操作のレオロジー解析 (神戸大学・産業総合技術研究所) ○菰田悦之

(9:40) (座長 飯島志行)

3G03 アスペクト比の異なる h-BN/エポキシ複合ペーストのレオロジー挙動 (産業技術総合研究所) ○富永雄一・堀田裕司

3G04 紫外線硬化樹脂中への炭化ケイ素の分散・流動性 (岐阜県セラミックス研究所) 尾畑成造・(岐阜大学) ○東総介・(岐阜県セラミックス研究所) 立石賢司・(岐阜大学) 吉田道之・櫻田修

07. 高密度化の科学と技術—粒子充填, 粒成長, 機能化のダイナミクス—

高密度化による機能発現

(10:20) (座長 後藤孝)

3G05 ★高圧相 SiO_2 (スティショバイト) の破壊誘起アモルファス化による新奇高靱化機構の解明 (東京工業大学) ○吉田貴美子・(ドイツ電子シンクロトロン) 西山宣正・(東京工業大学) 若井史博

フラッシュ焼結

(11:00) (座長 若井史博)

3G07 酸化物セラミックスのフラッシュ焼結における酸素空孔の効果 (名古屋大学) ○森崎信博・中川悠・小林哲朗・(物質・材料研究機構) 吉田英弘・(名古屋大学) 徳永智春・佐々木勝寛・山本剛久

3G08 8YSZ の等温焼結中における緻密化挙動 (物質・材料研究機構) ○金柄男・鈴木達・森田孝治・吉田英弘・目義雄・(東北大学) 松原秀彰

3G09 Y_2O_3 安定化正方晶 ZrO_2 多結晶体の低温劣化: Al^{3+} の粒界偏析効果 (東ソー) ○松井光二・(東ソー分析センター) 中村和人・(物質・材料研究機構) 吉田英弘・(東京大学) 熊本明仁・幾原雄一

放電プラズマ焼結

(13:00) (座長 西村聡之)

3G13 ホーランドナイト型 $\text{K}_2\text{Ga}_2\text{Sn}_6\text{O}_{16}$ 焼結体の緻密化条件最適化 (東京理科大学) ○百瀬拓也・(東京理科大学・物質・材料研究機構) 武舎翔太郎・打田雄一・(東京理科大学) 山口祐貴・相見見久・藤本憲次郎・(物質・材料研究機構) 目義雄

3G14 パルス通電加圧焼結による透光性イットリアの作製と機能元素効果 (物質・材料研究機構) ○吉田英弘・森田孝治・金柄男・(名古屋大学) 山本剛久・(東京理科大学) 曾我公平

3G15 Heterogeneity of translucent polycrystalline alumina prepared by pulsed electric current sintering (Nagaoka University of Technology) Makoto Nanko・○Huu Hien Nguyen・(Hanoi University of Science and Technology) Quoc Khanh Dang

3G16 Ti-Zr 炭化物の相分離による組織形成と窒素添加の影響 (東北大学) ○且井宏和・李穎・後藤孝

焼結理論

(14:20) (座長 吉田英弘)

3G17 X線マイクロトモグラフィーによるガラス粒子の粘性焼結における微視的構造観察からの巨視的粘性係数と焼結応力の推定 (東京工業大学) ○大熊学・門脇大騎・(長岡技術科学大学) 田中諭・(東京工業大学) 若井史博

3G18 2球粒子の粘性焼結における収縮とネック成長に及ぼす焼結力 (東京工業大学) ○菅近駿・篠田豊・若井史博・(佐賀大学) 赤津隆

■■■ 9月9日 (金) (H会場) ■■■

13. 複合イオン化合物の創製と機能

(9:00) (座長 三浦章)

3H01 酸水素化物におけるヒドリドの高圧縮挙動 (京都大学) ○山本隆文・陰山洋・(日本大学) 川上隆輝・(オックスフォード大学) Michael A. Hayward・(東京大学) 岡田卓・(高エネ研) 亀卦川卓美

3H02 Hydride-enhanced CO₂ methanation: BaTiO_{2.4}H_{0.6} as a new support (Kyoto University) ○Ya Tang・(Kyoto University・PRESTO, Japan Science and Technology Agency) Yoji Kobayashi・(Kyoto University) Cédric Tassel・Takafumi Yamamoto・(Kyoto University・PRESTO, Japan Science and Technology Agency) Hiroshi Kageyama

3H03 ソフト化学合成法を用いたプロトン含有ガーネット酸化物の合成と物性評価 (産業技術総合研究所) ○浜尾尚樹・片岡邦光・秋本順二

3H04 水素化物エレクトロライド, LnH₂の合成及び, そのアンモニア合成への適用 (東京工業大学) ○溝口拓・奥中正昭・北野正明・松石聡・(東京工業大学・科学技術振興機構) 横山壽治・細野秀雄

(10:20) (座長 溝口拓)

3H05 高窒素不定窒化チタンナノ膜における水素透過性の発現 (北海道大学) ○倉千晴・(北海道大学・JST さきがけ) 青木芳尚・(北海道大学) 朱春宇・幅崎浩樹・(RWTH アーヘン大学) Roger de Souza

3H06 不可視光遮蔽材料を用いた透明薄膜の調製 (東北大学) ○小林幹彦・殷シユウ・佐藤次雄

3H07 ★半導体光デバイスと元素 (早稲田大学) ○波多腰玄一

3H09 複合酸化物の結晶構造とアップバージョン発光特性 (東海大学) ○田村紗也佳・富田恒之・(東北大学) 小林亮・垣花真人

(13:00) (座長 荻野拓)

3H13 ★共晶体シンチレータの開発と高分解能放射線イメージングへの応用 (東北大学 NICHe) ○鎌田圭・黒澤俊介・横田有為・(東北大学) 山口大聡・山路晃宏・庄子育宏・大橋雄二・吉川彰

3H15 Design of novel garnet persistent phosphors with red/NIR persistent luminescence for the first bio-imaging window (Kyoto University) ○Jian Xu・Jumpei Ueda・Setsuhisa Tanabe

(14:00) (座長 本橋輝樹)

3H16 残光エネルギー移動を利用したガーネット蛍光体の近赤外発光特性 (京都大学) ○村田大輔・許健・上田純平・田部勢津久

3H17 ★酸素発生触媒の活性化と安定化 (東京大学) ○八木俊介・(大阪府立大学) 山田幾也

3H19 四重ペロブスカイト型酸化物の酸素発生触媒性能と電子状態 (大阪府立大学) ○高松晃彦・池野豪一・山田幾也・(東京大学) 八木俊介

3H20 ペロブスカイト酸素発生触媒のマテリアルズインフォマティクス (大阪府立大学) ○小槻日出夫・瀬野晃大・白川拓人・池野豪一・山田幾也・(東京大学) 八木俊介

(15:40) (座長 森大輔)

3H21 様々な価数状態を有するペロブスカイト酸化物の酸素発生触媒活性 (大阪府立大学) ○白川拓人・山田幾也・小槻日出夫・池野豪一・森茂生・(富士ダイス) 和田光平・(東京大学) 八木俊介

3H22 NaNH₂ 融液を用いたマンガン酸窒化物の合成とその酸素還元触媒能 (北海道大学) ○三浦章・Rosero-Navarro Carolina・鱒淵友治・樋口幹雄・吉川信一・忠永清治

3H23 Sr₃Fe₂O_{7.6} 担持 Pd 触媒による NO 選択還元 (京都大学) ○別府孝介・(京都大学・京都大学触媒電池) 細川三郎・朝倉博行・寺村謙太郎・田中庸裕

3H24 酸塩化物光触媒 Bi₄NbO₈Cl における Ln 固溶と結晶・バンド構造制御 (京都大学) ○加藤大地・国奥広伸・東正信・山本隆文・阿部竜・陰山洋

■■■ 9月9日 (金) (J会場) ■■■

12. 先進的な構造科学と分析技術

構造科学と新物質探索ワークショップ

(9:00) (座長 藤井孝太郎)

3J01 X線回折でわかる結晶構造と化学結合 (東京工業大学) ○八島正知・藤井孝太郎・丹羽栄貴

3J02 ★強誘電体材料の分極状態を創発させる結晶構造に関する放射光構造計測科学の進展 (広島大学) ○黒岩芳弘

3J03 MPF 法によるセラミックス材料の電子密度分布の決定と構造モデルの修正 (名古屋工業大学・日本学術振興会特別研究員 DC) ○坂野広樹・(名古屋工業大学) 浅香透・福田功一郎

(11:00) (座長 勝又哲裕)

3J07 高温粉末回折によるアルオード石型硫酸鉄ナトリウムのナトリウム伝導経路解析 (東京大学・京都大学) ○西村真一・(東京大学) 鈴木優也・Jiechen Lu・(高エネルギー加速器研究機構) 鳥居周輝・(高エネルギー加速器研究機構・総合研究大学院大学) 神山崇・(東京大学・京都大学) 山田淳夫

3J08 新型酸化物イオン伝導体 BaZnHo₂O₅ の発見 (東京工業大学) ○中村圭吾・藤井孝太郎・丹羽栄貴・八島正知

3J09 A サイト欠損型マンガンペロブスカイト Eu_{1-x}MnO₃ の結晶構造と電気・磁気特性 (名古屋工業大学) ○市川穂高・漆原大典・岡部桃子・浅香透・福田功一郎

(13:20) (座長 籠宮功)

3J14 ★電荷秩序物質 RFe₂O₄ の磁的, 誘電的特徴 (岡山大学) ○池田直・藤原孝将・藤井達生・狩野句・福永守

3J16 リチウムナイオベート型酸化物固溶体, (1-x)LiTaO₃xMn(Mn_{1/3}Ta_{2/3})O₃ の構造と相転移 (東海大学) ○勝又哲裕・乙部暁希・植田紘一郎・(学習院大学) 佐山暁久・森大輔・稲熊宜之・(東京理科大学) 相見晃久

(14:20) (座長 池田直)

3J17 非鉛強誘電体 Na_{0.5}Bi_{0.5}TiO₃ (1) 錯体重合法によるビスマスとナトリウムの蒸発を抑制した合成 (山口大学) ○藤森宏高・山藤知徳・(福岡県工業技術センター) 有村雅司

3J18 非鉛強誘電体 Na_{0.5}Bi_{0.5}TiO₃ (2) Bi 欠損に伴うモルフォロピック相境界の変化 (山口大学) ○藤森宏高・山藤知徳

■■■ 9月9日(金)(K会場) ■■■

15. ケミカルデザイン—新しい機能, 新しい構造, 新しいプロセスを目指して—

(9:00) (座長 石垣隆正)

- 3K01 ゴルゲル転写技術によりプラスチック基板に作製される酸化物結晶薄膜・非晶質薄膜の柔軟性 (関西大学) ○濱野亮介・幸塚広光・内山弘章
 3K02 ブロック共重合体テンプレートゾルゲル法を利用した $\text{BaTiO}_3\text{-Y}_2\text{O}_3$ ナノコンポジット薄膜の作製 (慶應義塾大学) ○宮川雄貴・萩原学・藤原忍
 3K03 ☆ゾルゲル法によりネットワーク構造を制御したシリカ系気体分離膜の開発 (広島大学) ○金指正言
 3K04 CSD 法によりステンレス基材上に形成したアルミナ薄膜のゼータ電位 (東京工業大学) ○佐谷野顕生・塩田忠・安田公一・篠崎和夫
 3K05 アルコキシド溶液から作製される TiO_2 ゲル膜の結晶化に及ぼす H_2O 量の効果: 低温焼成における結晶化挙動の調査 (関西大学) ○坂東貴裕・内山弘章・幸塚広光

■■■ 9月9日(金)(L会場) ■■■

18. 次世代を切り拓くハイブリッドマテリアル

(9:20) (座長 瀬川浩代)

- 3L02 ★発泡ポリマー・シリカナノコンポジットの開発と断熱材料への応用 (産業技術総合研究所) ○依田智
 (10:00) (座長 塚田学)
 3L04 エテニレン架橋を含むポリメチルシロキサン系エアロゲルの作製と物性評価 (京都大学) ○清水太陽・金森主祥・中西和樹
 3L05 ポリクロメチルシロキサン系エアロゲルの作製と物性評価 (京都大学) ○木村知貴・清水太陽・金森主祥・中西和樹
 (10:40) (座長 大幸裕介)
 3L06 Ti-O-P 結合からなるチタンホスホネートクラスターの合成とハイブリッド材料の創製 (東京理科大学) ○塚田学・速水良平・和田啓祐・郡司天博
 3L07 ホスホン酸基を側鎖に有する一次元ポリシロキサン系エアロゲルの合成と特性 (鹿児島大学) 原田晃行・(東京農工大学) 敷中一洋・(広島大学) 大下浄治・(鹿児島大学) ○金子芳郎
 3L08 アルコキシド溶液から作製されるシリカ・有機高分子ハイブリッド薄膜の限界厚さと硬さに関する基礎的研究 (関西大学) ○熊原涼・幸塚広光・内山弘章
 3L09 有機修飾層状複水酸化物を用いた有機-無機ハイブリッドガスバリア膜の作製 (神戸大学) ○蔵岡孝治・塩野剛・三木万海

■■■ 9月9日(金)(M会場) ■■■

16. 元素ブロック: 合成から応用展開まで

(9:00) (座長 菅原義之)

- 3M01 側鎖官能性ポリシロキサンの合成 (東京理科大学) ○郡司天博・塚田学
 3M02 規則的な集合体を形成可能な単一構造のアンモニウム基含有環状テトラシロキサンの合成およびハイブリッドヒドロゲルへの応用 (鹿児島大学) ○広原知忠・(福岡工業大学) 宮元展義・(大阪市立工業研究所) 渡瀬星児・(京都工業繊維大学) 松川公洋・(鹿児島大学) 金子芳郎
 3M03 アルコキシ基を有する 12 員環シロキサンのゾルゲル法による膜の作製と気体透過特性 (早稲田大学) ○吉川昌・司馬寛也・(広島大学) 任秀秀・金指正言・都留稔之・(早稲田大学) 和田宏明・下嶋敦・(早稲田大学・各務記念材料技術研究所) 黒田一幸
 3M04 ★環状シロキサン系ハイブリッドポリマー薄膜の構築 (東北大学) ○三ツ石方也・朱慧娥・山本俊介・宮下徳治
 (10:40) (座長 松川公洋)
 3M06 ★分子認識により生成する超分子ポリマーの設計と合成 (広島大学) ○灰野岳晴
 3M08 アンモニウム基含有 POSS の合成における溶媒効果 (鹿児島大学) ○今井健太・金子芳郎
 3M09 自己修復性シリカ-有機ナノ複合体薄膜の作製 (早稲田大学) ○伊藤藤・小林真帆・和田宏明・(早稲田大学・早稲田大学各務記念材料技術研究所) 黒田一幸・(早稲田大学) 下嶋敦
 (13:00) (座長 郡司天博)
 3M13 ★パーヒドロポリシラザンの有機-シリカナノ複合体創製への展開とその特性 (東京工業大学) ○斎藤礼子
 3M15 ★金属クラスターの精密合成と水分解酸化物光触媒の高機能化への応用 (東京理科大学) ○根岸雄一
 3M17 非水溶媒中での酸化剤を用いた酸化鉄ナノ粒子の合成と磁気特性評価 (早稲田大学) ○香村淳夫・(各務記念材料技術研究所) 井戸田直和・(早稲田大学・各務記念材料技術研究所) 菅原義之
 (14:40) (座長 下嶋敦)
 3M18 ★高分散無機元素ブロック作製のための溶液プロセス (東京工業大学) ○松下伸広・岸哲生・矢野哲司・(産業技術総合研究所) 牧之瀬佑旗・(物質・材料研究機構) 谷口貴章
 3M20 層状六ニオブ酸塩の層表面修飾によるヤマス型ナノシートの作製 (早稲田大学) ○須藤充人・鈴木涼子・(早稲田大学材料技術研究所) 井戸田直和・(熊本大学) 國武雅司・(人工光合成化学プロセス技術研究組合) 西見大成・(早稲田大学) 菅原義之
 3M21 層状 FeOCl からのイミダゾリウム塩を固定化したナノシートの作製 (早稲田大学) ○杉浦遼・(早稲田大学材料技術研究所) 井戸田直和・(早稲田大学・早稲田大学材料技術研究所) 菅原義之

■■■ 9月9日(金)(N会場) ■■■

21. 環境問題の改善・解決に向けたキーテクノロジー開発の新展開

廃材・鉱物利用

(9:00) (座長 武井貴弘)

- 3N01 ★コンクリート廃材と二酸化炭素から組成傾斜型炭酸カルシウム球状中空粒子の作製 (日本大学) ○遠山岳史
 3N03 自己発熱型 CO_2 吸収材 $\text{Li}_4\text{SiO}_4/\text{SiO}_2/\text{Si}$ の作製と高温安定性の評価 (中央大学) ○渡邊晃平・古藤大輝・岡研吾・大石克嘉・(東京都市大学) 小林亮太・(東京工業大学) 真島豊
 3N04 Li_4SiO_4 の CO_2 吸収特性の熱力学的・速度論的解析—粒径依存性— (日本大学) ○神庭伸吾・吉野雅俊・橋本拓也・(東京工業大学) 丹羽栄貴・八島正知
 (10:20) (座長 袋布昌幹)
 3N05 ★温和な条件で改質した鉱物由来物質の消臭剤としての性能評価 (山形大学) ○川井貴裕
 3N07 還元溶融時における脱リンスラグの構成元素の分配挙動 (岡山大学) ○木多英斗・崎田真一・紅野安彦・難波徳郎
 3N08 フッ化物イオンを含んだセメントペーストの水和反応に及ぼす遅延剤の影響 (東京工業大学) ○松澤一輝・宮内雅浩・坂井悦郎

■■■ 9月9日(金)(R会場) ■■■

06. 耐火物イノベーション

(9:20) (座長 橋本忍)

- 3R02 Influence of Silica Addition and Sintering Conditions on Calcium Hexaluminate ($\text{CaO} \cdot 6\text{Al}_2\text{O}_3$) Formation in Monolithic Refractory (Kyoto Institute of Technology) ○Jiraprabha Khajornboon・Kosuke Ota・Takeshi Shiono
- 3R03 アルミナ-マグネシア質キャストブルの拘束による微細組織の発達 (品川リフクトリーズ) ○中坊一也・松原勇武・西田茂史
- 3R04 溶融アルミニウムとイットリアおよびマグネシア系セラミックスの反応 (岐阜大学) ○石井優佑・伴隆幸・大矢豊
- 3R05 NiAl_3 粒子の酸化焼結を利用した Ni 化合物分散 Al_2O_3 基コンポジットの作製 (法政大学) ○山口隆史・明石孝也
- (10:40) (座長 星山泰宏)
- 3R06 $\text{Al}_2\text{O}_3\text{-ZrO}_2\text{-C}$ 質 SN プレートの損耗に与える Ca 処理銅の影響の調査 (新日鐵住金) ○加藤雄一・池本正・片岡厚一郎・後藤潔
- 3R07 SN プレートの摺動面の損傷評価方法 (黒崎播磨) ○赤峰経一郎・牧野太郎・森川勝美・平初雄
- 3R08 溶銅存在下での $\text{Al}_2\text{O}_3\text{-C}$ 反応によるスライドプレート耐火物の組織脆化 (品川リフクトリーズ) ○溝淵文彦・林輝

■■■ 9月9日(金)(S会場) ■■■

09. ランダム系材料の科学—構造と相関する機能・物性—

(9:00) (座長 北村直之)

- 3S01 ★溶融ケイ酸塩のバルク特性と構造 (東北大学) ○助永壮平
- (9:40) (座長 高橋儀宏)
- 3S03 高屈折率リン酸塩ガラスのクリープ挙動 (産業技術総合研究所) ○北村直之・福味幸平・金高健二・赤井智子
- 3S04 ガラス成型加工の分子シミュレーション (工学院大学) ○高羽洋充・瀬戸川浩・Alam Md. Khorshed・(産業技術総合研究所) 北村直之・福味幸平・赤井智子
- 3S05 フェムト秒レーザーパルス逐次照射による構造変化の時間分解観測 (京都大学) ○岡田拓郎・坂倉政明・下間靖彦・三浦清貴
- (10:40) (座長 本間剛)
- 3S06 フェムト秒レーザーによるガラス内部の元素分布制御と溶融接合 (京都大学) ○三浦清貴・坂倉政明・中村見直・下間靖彦
- 3S07 高屈折率ビスマスホウ酸塩ガラス上への1次元周期構造の形成 (産業技術総合研究所) ○福味幸平・北村直之・金高健二・赤井智子
- 3S08 液相法を用いたバルクガラス作製 (京都大学) ○正井博和・(石塚硝子) 山本哲・西部徹・(京都大学) 三浦清貴

■■■ 9月9日(金)(T会場) ■■■

19. マテリアルデザインとプロセッシングデザイン

プロセスデザイン

(9:00) (座長 木村禎一)

- 3T01 ★マイクロ・ナノ光造形による3Dセラミックス機能部品の創製 (横浜国立大学) ○丸尾昭二

マテリアルデザイン

(9:40) (座長 林大和)

- 3T03 ★電子ビーム積層造形法の特徴を生かした高強度・高耐食合金の開発 (日立製作所) ○藤枝正・白鳥浩史・桑原孝介・広田守・加藤隆彦・(東北大学金属材料研究所) 山中謙太・小泉雄一郎・千葉晶彦・(北海道大学) 渡辺精一

積層造形プロセス(2)

(10:20) (座長 白井孝)

- 3T05 酸化物セラミックスのレーザー焼結技術 (JFCC) ○木村禎一・末廣智
- 3T06 レーザー溶融凝固による SiC-CrB_2 コンポジットの微細組織 (東北大学) ○且井宏和・森田貴信・後藤孝
- 3T08 円環ビームを用いたレーザー誘起転写法によるサブ100nm構造の直接描画 (東北大学) ○中村貴宏・大町弘毅・佐藤俊一
- 3T09 数値シミュレーションによるナノフルイドの設計及びそのレオロジー特性評価 (東北大学) ○久保正樹・薄根真・塚田隆夫・(プロダクト・イノベーション協会) 小池修・(城西大学) 藤田昌大・(東北大学) 阿尻雅文

マテリアルデザイン

(13:00) (座長 林大和)

- 3T13 ★貴金属とセラミックスのコラボレーション事例 (田中貴金属工業) ○原範明

プロセスデザイン

(13:40) (座長 中村貴宏)

- 3T15 ★空間選択的パルス加熱による球状粒子合成 (北海道大学) ○越崎直人・榊祥太・安田圭佑・(産業技術総合研究所) 石川善恵

金属ナノ粒子プロセス

(14:20) (座長 久保正樹)

- 3T17 液中レーザー溶融法で作製した銀サブミクロン球状粒子の内部構造解析とその形成メカニズム (東北大学) ○中村貴宏・真柄英之・佐藤俊一・(北海道大学) 榊祥太・越崎直人
- 3T18 電子線還元法を用いた二元系金属ナノ粒子担持触媒の合成と構造評価 (大阪大学) ○大竹宏明・岡崎倫久・清野智史・中川貴・山本孝夫
- 3T19 ソノケミカルパウダーと高誘電率 BaTiO_3/Ag ナノコンポジットのマテリアル・プロセッシング・デザイン (東北大学) ○林大和・関健斗・福島潤・滝澤博胤
- 3T20 超音波を用いたリチウムイオン二次電池用正極材料表面への金属ナノ粒子合成 (秋田大学) ○大川浩一・小野裕貴・加藤貴宏・菅原勝康

■■■ 9月9日(金)(U会場) ■■■

24. 誘電材料の新展開—誘電材料・デバイスに関する科学・技術の融合と更なる進化—

圧電材料・圧電応用I

(9:00) (座長 渡邊隆之)

- 3U01 ★空中超音波発振子の二次元配列とその応用 (東京大学) ○星貴之
- 3U03 $(\text{Bi}_{1/2}\text{Na}_{1/2})\text{TiO}_3$ セラミックスへの銀の拡散挙動 (東京理科大学) ○永田肇・岩上直樹・竹中正・(物質・材料研究機構) 坂口勲

プロセッシング

(10:00) (座長 寺西貴志)

- 3U04 ☆チタン酸ビスマスカリウムセラミックスのプロセッシングと電気的特性 (慶應義塾大学) ○萩原学・藤原忍
 3U05 高磁場を用いた (Li,Na,K) NbO₃ の配向化と特性評価 (長岡技術科学大学) ○小野悠綺・田中諭・(太陽誘電) 原田智弘・清水寛之・土信田豊
 3U06 AD法を活用したチタン酸ビスマスカリウム膜の分極特性 (産業技術総合研究所) ○鈴木宗泰・青柳倫太郎・土屋哲男・明渡純

(11:00) (座長 萩原学)

- 3U07 ☆水により加速される固相反応による低温でのナノチタン酸バリウムの合成 (新潟大学) ○戸田健司・金善旭・上松和義・佐藤峰夫
 3U08 Chemothermal pulverization of BaTiO₃ and SrTiO₃ (National Institute for Materials Science) ○Alfian Noviyanto・Toshiyuki Nishimura・(National Institute for Materials Science・MCES, Tokyo Institute of Technology) Naoki Ohashi
 3U09 ソルボサーマル法を用いた粒界絶縁型複合コンデンサの微細構造デザイン (山梨大学) ○上野慎太郎・垣内博行・服部優哉・和田智志・(茨城大学) 中島光一

圧電材料・圧電応用Ⅱ

(13:00) (座長 廣瀬正和)

- 3U13 ★ニオブ系無鉛圧電材の構造制御およびエネルギー応用 (名古屋工業大学) ○柿本健一
 3U15 ☆Bi系ペロブスカイト圧電体における分極回転 (東京工業大学) ○東正樹・清水啓祐・北條元・松田奈瑠美・于潤澤・富永健・(中央大学) 岡研吾

(14:00) (座長 青柳倫太郎)

- 3U16 ☆PZT材料におけるドメインの動きの研究 (京セラ) ○大森実・見島常雄・西村道明
 3U17 (Li_{0.05}(Na_{0.5}K_{0.5})_{0.95})NbO₃系透明セラミックスの作製 (龍谷大学) ○平井建太郎・藤井一郎・和田隆博

新しい応用への検討

(14:40) (座長 北中佑樹)

- 3U18 ☆強誘電性が関与する触媒作用 (岡山大学・JST さきがけ) ○狩野旬
 3U19 ☆高速充放電 Li イオン電池に向けたペロブスカイト誘電体 SEI の検討 (岡山大学) ○寺西貴志・吉川祐未・林秀考・岸本昭

■■ 9月9日(金) (V会場) ■■

22. エネルギー変換、貯蔵、制御デバイスでの機能性セラミックス材料技術の新展開

(9:40) (座長 岩崎航太)

- 3V03 化学および加熱処理によりチタン金属表面に形成されたナノ網目構造の電気的特性 (中部大学) ○橋本英樹・山口誠二・中井隆介・成田吉徳・高玉博朗
 3V04 Na-In-Sn系金属間化合物の熱電特性 (東北大学・科学技術振興機構) ○山田高広・(東北大学) 菅野雅博・竈本倫丈・山根久典・(産業技術総合研究所) 永井秀明
 3V05 酸化物セラミックスの相転移現象に伴う熱伝導率変化 (九州大学) ○渡部啓・大瀧倫卓・(旭硝子) 戸村信雄・北岡賢治・篠崎泰夫
 3V06 ペロブスカイト型 LaCoO₃ 系熱電変換材料の合成と評価 (徳島大学) ○村井啓一郎・高橋大・森賀俊広

(11:00) (座長 山田高広)

- 3V07 ニオブ系焦電体およびその複合材料の合成と温度特性 (名古屋工業大学) ○安東大介・謝娣・測上輝顕・柿本健一
 3V08 密度汎関数摂動法を用いた ZnO エピ膜に対する面内ひずみが圧電定数に及ぼす影響 (電力中央研究所) ○中村馨・樋口貞雄・大沼敏治
 3V13 ペロブスカイト型酸化物半導体固溶体の結晶構造と光学物性 (東京工業大学) ○小林雄太郎・溝口拓・井手啓介・金正煥・松石聡・平松秀典・細野秀雄・神谷利夫
 3V14 TNO 透明導電膜の導入による界面抵抗制御と色素増感太陽電池の高効率化 (静岡大学) ○佐藤純・遠藤剛志・小野理恵子・Viola Naggyörgy・奥谷昌之・(神奈川技術アカデミー) 中尾祥一郎・岡崎壮平・坂井延寿・山田直臣・(東北大学) 一杉太郎・(東京大学) 長谷川哲也

(13:40) (座長 中村馨)

- 3V15 FTO glass with a light refractive layer for dye-sensitized solar cells (Budapest University of Technology and Economics・Shizuoka University) ○Viola Naggyörgy・(Budapest University of Technology and Economics) János Madarász・(Shizuoka University) Jun Sato・Rieko Ono・Masayuki Okuya
 3V16 マイクロ波加熱法による多孔質 TiO₂ 層の作製と色素増感太陽電池への応用 (静岡大学) 青山貴裕・大橋拓也・Viola Naggyörgy・○奥谷昌之
 3V17 二次元非熱平衡プラズマによる酸化スズ薄膜作成における活性種の効果 (静岡大学) 堀水懸登・金指翔大・増田優貴・○奥谷昌之