

# 第 19 回秋季シンポジウム

(2006 年 9 月 19 日 (火) ~21 日 (木))

山梨大学甲府キャンパス (〒400-8510 甲府市武田 4-4-37)

総合受付 TEL 090-7174-4973 (会期中のみ)

[交通] JR 甲府駅北口から徒歩 15 分, バス 5 分. (バスは, 甲府駅北口 3 番乗り場より武田神社・積翠寺方面 (10,11,12,13 番) 行に乗車し, 「山梨大学」下車. 20 分間隔 (朝夕の通勤時刻は 15 分間隔) で運行)

## 登録方法 (当日受付)

総合受付に, 個人会員, 学生会員, 共催協賛学協会会員, 非会員の方のための窓口が設けられています. 備え付けの用紙に必要事項を記入し, 総合受付にご提出の上, 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)

会員*1・共催・協賛学協会会員*2	8,000 円
学生会員	3,000 円
非会員	18,000 円

(上記は予稿集を含む価格 (不課税) となります)

\*1 特別会員の社員を含みます.

\*2 協賛・共催学協会会員が該当するセッション以外の講演の聴講をする場合は非会員扱いとなります.

## 懇親会

日時: 9 月 20 日 (水) 18:30~20:30

場所: ベルクラシック甲府 3F グレース

会費: 7,000 円 9 月 20 日 (水) 午前中までに総合受付でお申込みください.

\*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.

## 特別講演

「技術戦略マップ ~経済産業省の策定した技術ロードマップ~」

経済産業省 産業技術環境局 研究開発課 産業技術統括調査官 池上敬一

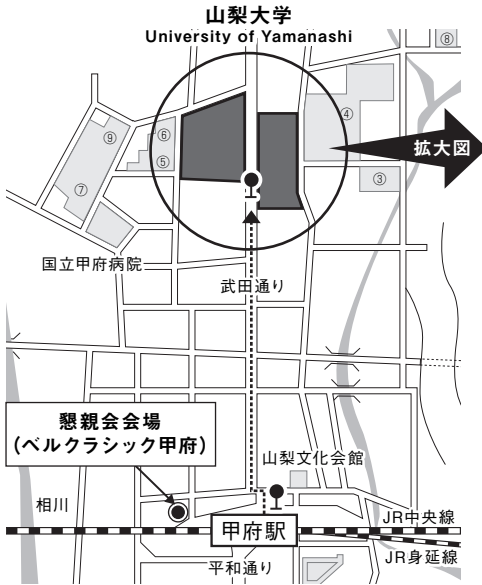
日時: 9 月 20 日 (水) 17 時 10 分~18 時 場所: A会場 (A2-21)

<講演要旨>:

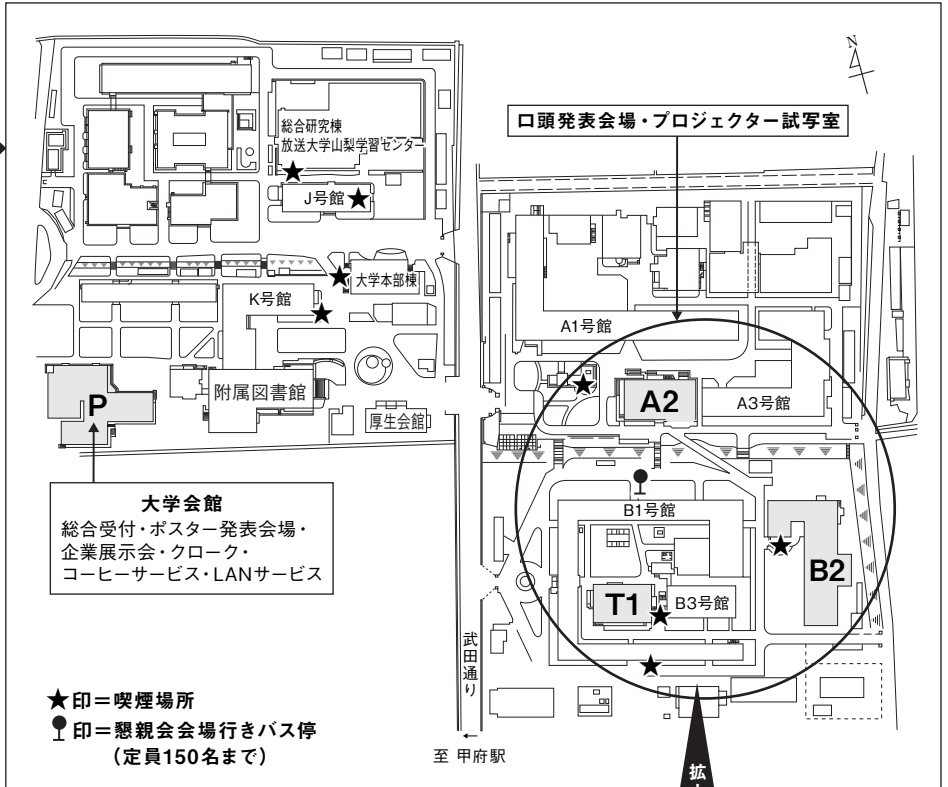
経済産業省は, 2006 年 5 月に, 「技術戦略マップ 2006」を策定・公開した<sup>注)</sup>. この「技術戦略マップ」は, 情報通信やライフサイエンス, ナノテクノロジーなど多くの産業技術分野について, 今後重要となる研究開発課題を選定し, その年次展開を展望したものである. 本マップ策定の第一義的な目的は, 弊省における研究開発プロジェクトの戦略的立案・運営のための基盤情報整備である. しかし, 広範な産業技術領域の将来展望を一覧できるリファレンスとしては, 各学協会や企業にも広くご活用頂けるのではないかとと思われる. 本講演では, この「技術戦略マップ 2006」の概要をご紹介しますと共に, 大変僭越ではあるが, 日本セラミックス協会様に対して, 「学会独自の視点から技術ロードマップを策定されては如何」という提案をさせて頂きたい.

注) 「技術戦略マップ 2006」の策定について <http://www.meti.go.jp/press/20060428011/20060428011.html>

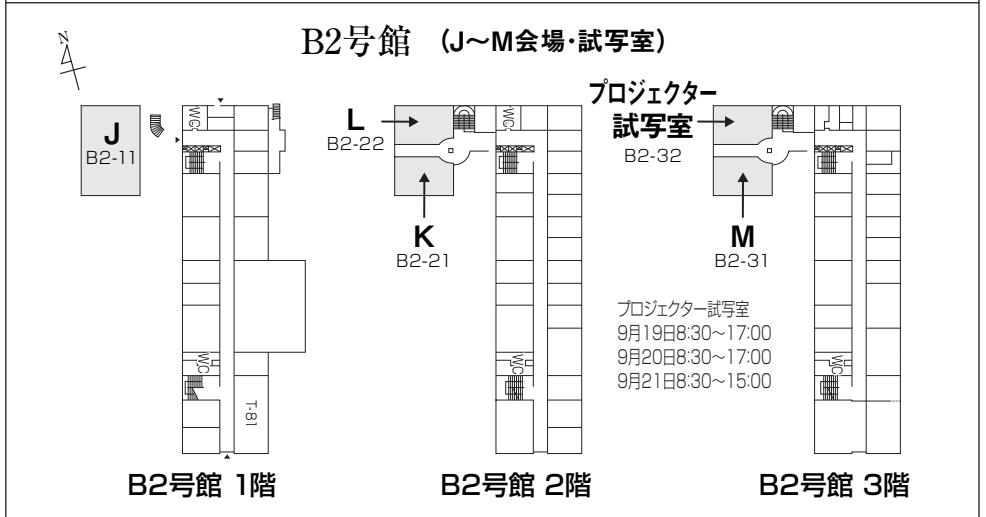
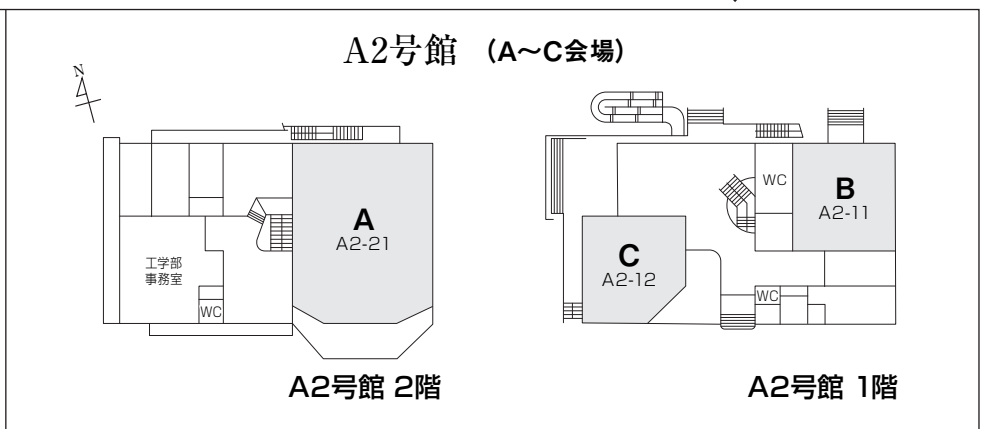
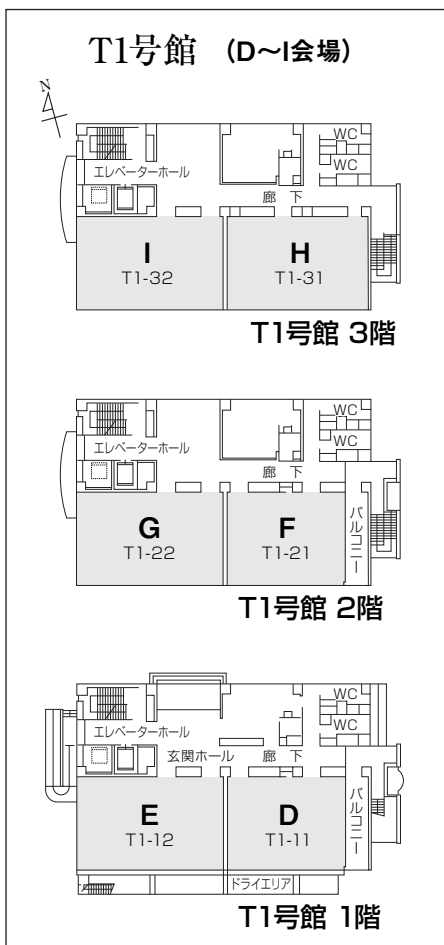
# 〔会場案内図〕 山梨大学甲府キャンパス



**JR 甲府駅北口から徒歩15分、バス5分**  
 ●バスは、甲府駅北口3番乗り場より武田神社・積翠寺方面(10,11,12,13番)行に乗車し、「山梨大学」下車。20分間隔(朝夕の通勤時刻は15分間隔)で運行。



★印=喫煙場所  
 ●印=懇親会会場行きバス停(定員150名まで)



## 第19回秋季シンポジウム 特定セッション

会場	セッション名	オーガナイザ	共催	協賛
A	誘電材料の新展開 — ナノ構造制御と新材料設計—	(名古屋工業大学) 柿本健一・(名古屋大学) 坂本 渉・(奈良先端科学技術大学院大学) 武田博明・(東京大学) 野口祐二・(東京理科大学) 永田 肇		応用物理学会, 日本物理学会, 電子情報通信学会, 電気学会, 電子セラミック, プロセス研究会, 電子材料部会, 基礎科学部会, NCC研究会, マイクロ波研究会
B	高度エネルギー変換材料の新展開	(甲南大学) 町田信也・(鳥取大学) 坂口裕樹・(新潟大学) 佐藤峰夫・(大阪府立大) 林 晃敏		日本化学会, 電気化学会, 希土類学会, 粉体粉末冶金協会
C	フォトセラミックス — 光に関わるセラミックス材料—	(新潟大学) 戸田健司・(久留米高専) 濱上寿一・(物質・材料研究機構) 長田 実・(長岡技術科学大学) 岡元智一郎・(名古屋工業大学) 早川知克・(熊本大学) 町田正人		日本化学会, 日本希土類学会, 蛍光体同学会, 触媒学会, 応用物理学会
D	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—	(信州大学) 大石修治・(国士舘大学) 岡田 繁・(物質・材料研究機構) 大谷茂樹・(山梨大学) 田中 功	山梨大学工学部 附属クリスタル科学研究センター	応用物理学会, 日本結晶成長学会
D	機能発現とプロセッシング — エンジニアリングセラミックスの新展開—	(産業技術総合研究所) 阪口修司・(東芝) 五戸康広・(産業技術総合研究所) 平尾喜代司・(京都市繊維大) 塩野剛司	日本学術振興会 先進セラミックス第124委員会	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, 日本材料学会セラミック材料部門委員会
E	ナノ粒子プロセスによる先進セラミックスの信頼性向上と高機能化	(大阪大学) 内藤牧男・(長岡技術科学大学) 植松敏三・(名古屋工業大学) 高橋 実・(物質・材料研究機構) 目 義雄・(慶應義塾大学) 今井宏明・(東京工業大学) 和田智志・(大阪大学) 関野 徹・(大阪大学) 阿部浩也	日本学術振興会 先進セラミックス第124委員会	粉体工学会, 応用物理学会
F	セラミックスのケミカルデザイン — 分子設計から機能性材料へ—	(大阪府立大学) 成澤雅紀・(フィンセラミックスセンター) 岩本雄二・(関西大学) 幸塚広光・(九州大学) 北條純一	日本学術振興会 先進セラミックス第124委員会, セラミックスのケミカルデザインの研究会, 粉体粉末冶金協会, 機能性複合材料委員会	日本化学会, 日本ゾルーゲル学会
G	水溶液科学に立脚した合成プロセス — ユニークな機能の発現と高機能化に向けて—	(東北大学) 垣花真人・(山形大学) 鶴沼英郎・(豊田中央研究所) 須田明彦・(九州大学) 榎本尚也		日本化学会, 化学工学会
H	ベクトル材料科学 — 周辺空間との相互作用に基づくマテリアルデザイン—	(東京医科歯科大学) 山下仁大 (東北大学) 後藤 孝・(京都大学) 田中勝久・(湘南工科大学) 木枝暢夫・(名古屋大学) 大槻主税	日本学術振興会 先進セラミックス第124委員会	
I	地球環境保全に役立つセラミックス材料の新展開 — 循環型社会の構築を目指して—	(岡山大学) 三宅通博・(東京工業大学) 岡田 清・(名古屋工業大学) 高橋 実・(東北大学) 石田秀輝・(名古屋工業大学) 藤 正督・(岡山大学) 松田元秀		日本セラミックス協会環境・エネルギー関連セラミックス研究会, 無機マテリアル学会, ネイチャーテック研究会, 岡山大学21世紀COE(環境系), 東京工業大学21世紀COE(材料系), 名古屋工業大学21世紀COE(材料系)
J	エマージングマテリアル — 新物質創製と構造解析・評価技術—	(北海道大学) 吉川信一・(北海道大学) 日夏幸雄・(北海道大学) 嶋田志郎・(東北大学) 山根久典・(東京工業大学) 八島正知・(山梨大学) 熊田伸弘・(京都大学) 寺嶋孝仁・(広島大学) 山中昭司		日本粉末回折データ専門委員会, 中性子によるセラミックス材料研究会, 日本結晶学会, 金属学会, 中性子科学会
K	スマートプロセスによるセラミックス材料開発の新展開 — ビーム加工, 焼成技術, 自由造形, パターニング, 組織化の新潮流—	(大阪大学) 宮本欽生・(産業技術総合研究所) 渡利広司・(大阪大学) 桐原聡秀・(産業技術総合研究所) 増田佳丈		日本材料学会, 日本金属学会
K	スマートセンサマテリアル	(産業技術総合研究所) 松原一郎・(立命館大学) 玉置 純・(東京農工大学) 松嶋雄大		電気化学会, 化学センサ研究会, 日本化学会, 応用物理学会
L	ナノインターフェイスの制御による医用セラミックスの開発と評価	(九州大学) 石川邦夫・(明治大学) 相澤 守・(京都大学) 川下将一		日本セラミックス協会生体関連材料部会
L	ハイブリッドマテリアル — ハイブリッド・プロセッシングからナノハイブリッドマテリアルまで—	(産業技術総合研究所) 竹内友成・徐 超男・(東京工業大学) 安田公一・(物質・材料研究機構) 齋藤紀子・(神戸大学) 蔵岡孝治・(東芝) 丸山美保		粉体工学会
M	耐火物イノベーション	(大光炉材) 石川 誠・(神奈川工科大) 伊熊泰郎・(新日本製鐵) 池本 正・(品川白煉瓦) 窪田行利・(黒崎播磨) 合田広治		耐火物技術協会, 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

## 第19回秋季シンポジウム講演日程表

9月19日 (火)													
A2号館			T1号館										
	A2-21	A2-11	A2-12	T1-11	T1-12	T1-21	T1-22	T1-31	T1-32				
	A	B	C	D	E	F	G	H	I				
9:00	1A01	1B01	エネルギー変換材料	フォトセラミックス	1D01	1E01	水溶液	1H01	ベクトル	地球環境			
		1B02			1C02	クリスタルサイエンス		1E02			1G02	1H02	
10:00	1A03	1B03			1C03	1D03		1E03			1G03	1H03	1I03
	1A04	1B04			1C04	中止		1E04			1G04	1H04	1I04
	1A05	1B05			1C05			1E05			1G05	1H05	1I05
11:00	1A06	1B06			1C07			1E06			1G06	1H06	1I06
	1A07				1C08	1E07		1G07			1H07	1I07	
	1A08				1C09	1E08		1G08			1H08		
12:00	1A09	1B09			1C09	1D08		1E09			1G09	1H09	
13:00													
14:00													
15:00	1A17	1B17	エネルギー変換材料	フォトセラミックス	1D17	1E17	水溶液	1H17	ベクトル	地球環境			
		1B18			1C17	クリスタルサイエンス		1E18			1G17	1I17	
	1A19	1B20			1C18	1D19		1E19			1G18	1I18	
	1A20	1B21			1C19	1D21		1E20			1G19	1I19	
16:00	1A21	1B22			1C20	1D22		1E21			1G20	1H20	1I20
	1A22	1B23			1C22	1D23		1E22			1G21	1H21	1I21
	1A23	1B24			1C23	1D25		1E23			1G22	1H22	1I22
17:00	1A24	1B25			1C24	1D26		1E24			1G23	1H23	1I23
	1A25	1B26			1C26	1D27		1E25			1G24	1H24	1I24
	1A26	1B27	1E26	1F24		1G25	1H25	1I25					
18:00	1A27	1B28	1E27	1F25		1G26	1H26	1I26					
	1A28	1B29			1F26	1G27	1H27	1I27					
19:00							1H28						

- |            |  |
|------------|--|
| 誘電材料       | → 誘電材料の新展開 —ナノ構造制御と新材料設計—                |
| エネルギー変換材料  | → 高度エネルギー変換材料の新展開                        |
| フォトセラミックス  | → フォトセラミックス —光に関わるセラミックス材料—              |
| クリスタルサイエンス | → 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—           |
| ナノ粒子       | → ナノ粒子プロセスによる先進セラミックスの信頼性向上と高機能化         |
| ケミカルデザイン   | → セラミックスのケミカルデザイン —分子設計から機能性マテリアルへ—      |
| 水溶液        | → 水溶液科学に立脚した合成プロセス —ユニークな機能の発現と高機能化に向けて— |
| ベクトル       | → ベクトル材料科学 —周辺空間との相互作用に基づくマテリアルデザイン—     |
| 地球環境       | → 地球環境保全に役立つセラミックス材料の新展開 —循環型社会の構築を目指して— |

### 展示会・コーヒャーサービス

日時：9月19日 (火) 9時～17時  
 9月20日 (水) 9時～17時  
 9月21日 (木) 9時～14時

会場：山梨大学甲府キャンパス大学会館

出展名：(有) Gokin Planetaring, 日本テクノプラス (株), 日本特殊陶業 (株), 日本ベル (株),  
 (株) クリスタルシステム, パナリティカル, (株) 東陽テクニカ, フリッチュ・ジャパン (株),  
 (株) 日本レーザー

## 第19回秋季シンポジウム講演日程表

		9月19日 (火)							
		B2号館			大学会館				
		B2-11	B2-21	B2-22	B2-31	P			
		J	K	L	M				
9:00			1K01						
	エ	1J02	1K02						
10:00	マ	1J03							
	ジ	1J04	1K04	1L04					
	ン	1J05		1L05					
	グ	1J06	1K06	1L06					
11:00	マ	1J07	1K07	1L07					
	テ	1J08	1K08	1L08					
	リ	1J09	1K09	1L09					
	ア								
12:00	ル								
						12:10-13:10			
13:00						講演番号			
						下2桁奇数			
						コアタイム			
14:00						13:10-14:10			
						講演番号			
						下2桁偶数			
						コアタイム			
15:00	エ	1J17	1K17	1L17					
	マ			1L18					
	ジ	1J19	1K19	1L19					
16:00	ン	1J21	1K21	1L20					
	グ	1J22	1K22	1L21					
	マ	1J23	1K23	1L22					
	テ	1J24	1K24	1L23					
17:00	リ	1J25	1K25	1L24					
	ア		1K26	1L25					
	ル		1K27	1L26					
18:00				1L27					
19:00									

エマージングマテリアル  
スマートプロセス

→ エマージングマテリアル —新物質創製と構造解析・評価技術—  
→ スマートプロセスによるセラミックス材料開発の新展開 —ビーム加工, 焼成技術, 自由造形, パターニング, 組織化の新潮流—

ハイブリッド

→ ハイブリッドマテリアル —ハイブリッド・プロセッシングからナノハイブリッドマテリアルまで—

# 第19回秋季シンポジウム講演日程表

9月20日 (水)									
A2号館			T1号館						
A2-21	A2-11	A2-12	T1-11	T1-12	T1-21	T1-22	T1-31	T1-32	
A	B	C	D	E	F	G	H	I	
9:00	2A01	2B01	2C01	2D01	2E01	2F01	2G01	2H01	2I01
	2A03	2B02	2C02	2D02	2E02	2F02	2G02	2H02	2I02
10:00	2A04	2B03	2C03	2D03	2E03	2F03	2G03	2H03	2I03
	2A05	2B04	2C04	2D04	2E04	2F04	2G04	2H04	2I04
11:00	2A06	2B05	2C06	2D05	2E05	2F05	2G05	2H05	2I05
	2A07	2B06	2C07	2D06	2E06	2F06	2G06	2H06	2I06
	2A08	2B07	2C07	2D07	2E07	2F07	2G07	2H07	2I07
	2A09	2B08	2C08	2D08	2E08	2F08	2G08	2H07	2I08
12:00		2B09		2D09		2F09	2G09		2I09
13:00									
14:00									
15:00	2A17	2B17	2C17	2D17	2E17	2F17	2G17	2H17	2I17
		2B18	2C18	2D18	2E18			2H18	2I18
16:00	2A19	2B19	2C19	2D19	2E19	2F19	2G19	2H19	2I19
	2A21	2B20	2C20	2D20	2E20	2F20	2G20	2H20	2I20
	2A22	2B21	2C21	2D21	2E21	2F21	2G21	2H21	2I21
	2A23	2B22	2C22	2D22	2E22	2F22	2G22	2H22	2I22
17:00		2B23	2C23	2D23	2E23	2F23	2G23	2H23	2I22
		2B24			2E24	2F24	2G24		
18:00	17:10-18:00 特別講演 経済産業省								
19:00									

- |           |   |  |
|-----------|---|--|
| 誘電材料      | → | 誘電材料の新展開 —ナノ構造制御と新材料設計—                |
| エネルギー変換材料 | → | 高度エネルギー変換材料の新展開                        |
| フォトセラミックス | → | フォトセラミックス —光に関わるセラミックス材料—              |
| 機能発現      | → | 機能発現とプロセッシング —エンジニアリングセラミックスの新展開—      |
| ナノ粒子      | → | ナノ粒子プロセスによる先進セラミックスの信頼性向上と高機能化         |
| ケミカルデザイン  | → | セラミックスのケミカルデザイン —分子設計から機能性マテリアルへ—      |
| 水溶液       | → | 水溶液科学に立脚した合成プロセス —ユニークな機能の発現と高機能化に向けて— |
| ベクトル      | → | ベクトル材料科学 —周辺空間との相互作用に基づくマテリアルデザイン—     |
| 地球環境      | → | 地球環境保全に役立つセラミックス材料の新展開 —循環型社会の構築を目指して— |

## 特別講演

9月20日 (水) 17:10~18:00 A会場 「技術戦略マップ ～経済産業省の策定した技術ロードマップ～」  
 経済産業省 産業技術環境局 研究開発課 産業技術統括調査官 池上敬一

## 懇親会

9月20日 (水) 18:30～ ベルクラシック甲府 3F グレース  
 会費：7,000円 9月20日 (水) 午前中までに総合受付でお申込ください。

## 第19回秋季シンポジウム講演日程表

		9月20日 (水)															
		B2号館			大会館												
		B2-11	B2-21	B2-22	B2-31	P											
		J	K	L	M												
9:00	2J01	エ マ ー ジ ン グ マ テ リ ア ル	2K01 ス マ ー ト プ ロ セ ス	2L01 ハ イ ブ リ ッ ド	2M01 2M02 2M03 2M04 2M05 2M06 2M07 2M08	耐 火 物	ポ ス タ ー										
	2J02																
10:00	2J03																
	2J05																
11:00	2J06																
	2J08																
12:00																	
13:00													12:10-13:10 講演番号 下2桁奇数 コアタイム				
14:00					13:10-14:10 講演番号 下2桁偶数 コアタイム												
15:00	2J17	エ マ ー ジ ン グ マ テ リ ア ル	2K17 2K18 2K19 2K20 2K21 2K22 2K23 2K24	2L17 2L18 2L19 2L20 2L21 2L22	2M17 2M18 2M19 2M20 2M22 2M23 2M24	耐 火 物	ポ ス タ ー										
	2J19																
16:00	2J20																
	2J21																
17:00	2J22																
18:00																	
19:00																	

- |             |   |  |
|-------------|---|--|
| エマージングマテリアル | → | エマージングマテリアル —新物質創製と構造解析・評価技術—                                  |
| スマートプロセス    | → | スマートプロセスによるセラミックス材料開発の新展開 —ビーム加工, 焼成技術, 自由造形, パターニング, 組織化の新潮流— |
| センサ         | → | スマートセンサマテリアル   |
| ハイブリッド      | → | ハイブリッドマテリアル —ハイブリッド・プロセッシングからナノハイブリッドマテリアルまで—                  |
| 医用セラミックス    | → | ナノインターフェイスの制御による医用セラミックスの開発と評価                                 |
| 耐火物         | → | 耐火物イノベーション   |

### 展示会・コーヒーサービス

日時：9月19日 (火) 9時～17時  
 9月20日 (水) 9時～17時  
 9月21日 (木) 9時～14時

会場：山梨大学甲府キャンパス大会館

出展名：(有) Gokin Planetaring, 日本テクノプラス (株), 日本特殊陶業 (株), 日本ベル (株),  
 (株) クリスタルシステム, パナリティカル, (株) 東陽テクニカ, フリッチュ・ジャパン (株),  
 (株) 日本レーザー

## 第19回秋季シンポジウム講演日程表

9月21日 (木)																					
A2号館				T1号館																	
A2-21		A2-11		A2-12		T1-11		T1-12													
A		B		C		D		E													
A2-21		A2-11		A2-12		T1-11		T1-12													
A		B		C		D		E													
A		B		C		D		E													
9:00 10:00 11:00 12:00	3A01	3B01	エネルギー変換材料	3C01	フォトセラミックス	3D01	機能発現	3E01	ナノ粒子	3F01	ケミカルデザイン	3G01	水溶液								
		3B02		3C02		3D02		3E02		3F02		3G02									
	3A03	3B03		3C03		3D03		3E03		3F03		3G03			3I03						
	3A04	3B04		3C04		3D04		3E05		3F04		3G04		3I04							
	3A05														3C06	3D05	3E06	3F05	3G05	3I05	
	3A06														3C07	3D07	3E07	3F06	3G06	3I06	
	3A07	3B07		3C08		3D08		3E08		3F07		3G07		3I07							
	3A08	3B08				3D09		3E09		3F08		3G08		3I08							
	3A09	3B09										3G09									
13:00 14:00 15:00 16:00 17:00 18:00 19:00	3A13	3B13	エネルギー変換材料	3C13	フォトセラミックス	3D13	機能発現	3E13	ナノ粒子	3F13	ケミカルデザイン	3G13	水溶液								
		3B14		3C14		3D14		3E15		3F14		3G14									
	3A15	3B16		3C17		3D17		3E16		3F15		3G15		3I08							
	3A16														3C15	3D16	3E17	3F16	3G16		
	3A17														3C16	3D18	3E18	3F17	3G17		
	3A18	3B18				3D19		3E19		3F18		3G18									
	3A19	3B19				3D20		3E20				3G19									
		3B20				3D21		3E21				3G20									
		3B21																			

- |           |  |
|-----------|--|
| 誘電材料      | → 誘電材料の新展開 —ナノ構造制御と新材料設計—                |
| エネルギー変換材料 | → 高度エネルギー変換材料の新展開                        |
| フォトセラミックス | → フォトセラミックス —光に関わるセラミックス材料—              |
| 機能発現      | → 機能発現とプロセッシング —エンジニアリングセラミックスの新展開—      |
| ナノ粒子      | → ナノ粒子プロセスによる先進セラミックスの信頼性向上と高機能化         |
| ケミカルデザイン  | → セラミックスのケミカルデザイン —分子設計から機能性マテリアルへ—      |
| 水溶液       | → 水溶液科学に立脚した合成プロセス —ユニークな機能の発現と高機能化に向けて— |
| ベクトル      | → ベクトル材料科学 —周辺空間との相互作用に基づくマテリアルデザイン—     |
| 地球環境      | → 地球環境保全に役立つセラミックス材料の新展開 —循環型社会の構築を目指して— |

### 展示会・コーヒーサービス

日時：9月19日 (火) 9時～17時  
 9月20日 (水) 9時～17時  
 9月21日 (木) 9時～14時

会場：山梨大学甲府キャンパス大学会館

出展名：(有) Gokin Planetaring, 日本テクノプラス (株), 日本特殊陶業 (株), 日本ベル (株),  
 (株) クリスタルシステム, パナリティカル, (株) 東陽テクニカ, フリッチュ・ジャパン (株),  
 (株) 日本レーザー



## 第19回秋季シンポジウム講演日程表

9月21日 (木)										
B2号館				大学会館						
B2-11		B2-21		B2-22		B2-31		P		
J		K		L		M		P		
9:00 10:00 11:00 12:00	エ マ ー ジ ン グ マ テ リ ア ル	3K01		3L01		医 用 セ ラ ミ ッ ク ス				
		3K02		3L02						
		3J03		3K03			3L03			
		3J04		3K04			3L04			
		3J05		3K05			3L05			
		3J06		3K06			3L06			
		3J07		3K07			3L07			
		3J08		3K08			3L08			
		3J09					3L09			
13:00										
14:00 15:00 16:00	エ マ ー ジ ン グ マ テ リ ア ル	3K14		3L13		医 用 セ ラ ミ ッ ク ス				
		3K15		3L16						
		3K16		3L17						
		3K17		3L18						
		3K19		3L19						
		3K20		3L20						
		3K21		3L21						
17:00										
18:00										
19:00										

- エマージングマテリアル → エマージングマテリアル —新物質創製と構造解析・評価技術—  
 センサ → スマートセンサマテリアル  
 医用セラミックス → ナノインターフェイスの制御による医用セラミックスの開発と評価

## 口頭発表要領

「次講演者席」を用意しますので、ひとつ前の発表が始まったら必ずそちらへご着席ください。液晶プロジェクタを使用する場合には、パソコンの切替器への接続、映像出力の切替をあらかじめ行ってください。

トラブル回避のため、下記をご熟読の上、事前の準備をお願い致します。

### A. 発表時間

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セッションの注意事項のページがございますので、ご確認ください。)

### B. 準備する機材等

1. 協会は次のものを準備致します:

液晶プロジェクタ、接続ケーブル(ミニD-sub15 ピン端子(オス)), モニタ切替器、パソコン用AC電源(テーブルタップ), 書画カメラ機器。オーガナイザーがパソコンを準備することがあります。秋季シンポジウムホームページにセッションの注意事項のページがございますので、ご確認ください。

2. 発表者は以下のものを準備してください:

液晶プロジェクタによる発表を行う場合:パソコン(映像出力端子がミニD-sub15 ピン端子(メス)のもの), 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。)

3. 試写室を設置致します:

発表前に試写を行うことができます。ただし、各会場に設置されるプロジェクタとは機種が異なる場合がありますのでご注意ください。

### C. 準備・発表の流れ

「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」→「発表前にケーブルを接続する」→「外部映像出力へ切り替える」→「自分の発表時間が来たらモニタを切替える」→「発表する」→「終了後ケーブルを取り外す」

### D. 確認事項

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。

### E. 注意事項

1. 協会は発表用のパソコンを用意致しません(オーガナイザーが用意することがあります)。

2. 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。

3. 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、発表準備を行ってください。

4. 協会が設置するモニタ切替器には4本のケーブルが接続されています。ご自身の発表の3件前から接続を行うことができますので、時間的余裕をもって発表準備をしてください。

5. 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(Mac OS 機の一部等)がありますので、充分ご注意ください。

6. 音声の接続は行いません。

7. 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。

8. 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。

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. トラブルに備えて書画カメラ用発表シートもご持参ください。講演開始後1分間以上パソコンのトラブルが続いた場合には直ちに書画カメラによる発表に変更していただきます。

11. 発表終了後は速やかにパソコンの接続ケーブルを外してください。

## ポスター発表要領

1. ボードのサイズ:横幅90cm×高さ180cm(予定)

2. 発表時間: 12:10~14:10 (講演番号奇数は12:10~13:10がコアタイム, 偶数は13:10~14:10がコアタイムです)

3. ポスターボードには講演番号のみ掲示致しますので、指定された場所にポスターの掲示をお願い致します。

4. 押しピンを使用してください(マグネットは不可)。押しピンは協会が用意致します。

5. 掲示時間: 発表日の朝10時からポスターを掲示することが可能です。12:10の開始時間までに必ず掲示しておいてください。

6. 撤去時間: 発表日の14:10以降15:00までに必ず撤去してください。15:00以降に撤去されていないポスターは現地実行委員会で廃棄処分させていただきます。

## 研究発表

■■■■ 9月19日 (火) (A会場) ■■■■

## 【誘電材料の新展開】

- (9:00) (座長 鶴見敬章)  
 1A01★革新的なアクチュエータ開発における新材料への期待 (東京大学) ○樋口俊郎  
 (9:40) (座長 加藤一実)  
 1A03☆PZT/LaNiO<sub>3</sub> 多層構造の作製と圧電 MEMS への応用 (産業技術総合研究所) ○小林健・一木正聡・前田龍太郎  
 1A04 PZT 厚膜の微小変位におよぼす基板拘束の影響 (産業技術総合研究所) ○飯島高志・大曾根聡子・(防衛大学校) 沖野裕丈・山本孝  
 1A05 Pb(Mg<sub>1/3</sub>Nb<sub>2/3</sub>)O<sub>3</sub>-Pb(Ni<sub>1/3</sub>Nb<sub>2/3</sub>)O<sub>3</sub>-Pb(Zr,Ti)O<sub>3</sub> 薄膜の特性の温度変化 (湘南工科大学) ○眞岩宏司・(イノステック) キム スンヒョン  
 (10:40) (座長 飯島高志)  
 1A06☆MOCVD 合成したエピタキシャル PZT 膜と PMN-PT 膜の圧電特性比較 (東京工業大学大学院) ○舟窪浩・横山信太郎・中木寛  
 1A07 アルコキシド経由強誘電体・圧電体膜の配向制御による特性向上 (産業技術総合研究所・名古屋工業大学大学院) ○加藤一実・(名古屋工業大学大学院) 粥川真伍・田中清高・(産業技術総合研究所) 郭益平・鈴木一行・増田佳丈・木村辰雄・西澤かおり・三木健  
 (11:20) (座長 眞岩宏司)  
 1A08 自然超格子構造を有する Bi<sub>4</sub>Ti<sub>3</sub>O<sub>12</sub> 系強誘電体薄膜の作製と評価 (名古屋大学) ○坂本渉・今田圭一・志村哲生・余語利信  
 1A09 ゼルゲル法により作製した (Na, K)NbO<sub>3</sub> 薄膜の組成依存性 (名古屋工業大学大学院) ○田中清高・柿本健一・大里齊・(産業技術総合研究所) 飯島高志  
 (14:20) (座長 野口祐二)  
 1A17☆誘電体の第一原理計算と物質設計 (広島大学) ○小口多美夫  
 (15:00) (座長 森分博紀)  
 1A19☆第一原理計算によるペロブスカイト型酸化物へのアプローチ (太陽誘電) ○岩崎啓志紀・鈴木利昌・岸弘志・(東京大学大学院) 常行真司  
 1A20 酸化物強誘電体の欠陥構造とリーク電流低減のための材料設計 (東京大学先端研・科技機構発展研究) ○野口祐二・(東京大学先端研) 木崎陽一・玉田稔・山本勝也・宮山勝  
 (15:40) (座長 永田肇)  
 1A21 非鉛二オプ系圧電セラミックスの特性における A サイト空孔の影響 (産業技術総合研究所) ○王瑞平・花田幸太郎・松崎邦男・阪東寛・(東京工業大学) 伊藤満  
 1A22 LNKN 系ピエゾセラミックスの温度特性 (名古屋工業大学大学院) ○柿本健一・東出和彦・堀田達郎・大里齊  
 1A23☆マイクロ波焼結で作製したチタン酸バリウムの特性 (富士セラミックス) ○高橋弘文・沼本芳樹・(東北大学) 谷順二・連川貞弘  
 (16:40) (座長 齋藤康善)  
 1A24 Flash Creation Method 生成ナノ粉末を用いた Bi<sub>0.5</sub>K<sub>0.5</sub>TiO<sub>3</sub>-BiFeO<sub>3</sub> 系非鉛圧電セラミックスの作製と圧電特性 (ホソカワ粉体技術研究所) ○渡辺晃・河原正佳・福井武久・(東京大学) 木崎陽一・野口祐二・宮山勝  
 1A25 Sr<sub>2(1-x)Ca<sub>x</sub>Bi<sub>4</sub>Ti<sub>3</sub>O<sub>18</sub> セラミックスの圧電温度依存性 (東京理科大学) ○永田肇・山田圭祐・稲井慎也・晝間裕二・鈴木宗泰・竹中正  
 1A26 ランガサイト型結晶への Al 固溶限界ドーピングとその電気的特性への効果 (奈良先端科学技術大学院大学) ○武田博明・西田貴司・塩嵩忠  
 (17:40) (座長 柿本健一)  
 1A27 b 軸配向 BaTi<sub>2</sub>O<sub>5</sub> 多結晶の誘電特性に及ぼす CeO<sub>2</sub> 添加の影響 (東北大学) ○塗溶・後藤孝  
 1A28 ラマン散乱を用いた BaTi<sub>2</sub>O<sub>5</sub> ガラスの結晶化過程のその場観察 (東京工業大学 応用セラミックス研究所) ○谷口博基・(宇宙航空研究開発機構) 余野建定・荒井康智・(北海道大学) 八木駿郎・(ERATO, JST) 符徳勝・(東京工業大学) 伊藤満</sub>

■■■■ 9月19日 (火) (B会場) ■■■■

## 【高度エネルギー変換材料の新展開】

- (9:00) (座長 林晃敏)  
 1B01 ガラス電解質のペレット化による燃料電池特性の改善 (名古屋工業大学大学院) ○齋藤文明・田中克典・野上正行  
 1B02 Solid-electrolyte properties of phosphate-functionalized mesostructured membranes (Nagoya Institute of Technology) ○Liangming Xiong・Masayuki Nogami  
 (9:40) (座長 須田聖一)  
 1B03 電気泳動堆積法によって作製した膜を電解質とする SOFC の発電特性 (岡山大学) ○大堀宏和・細見拓志・松田元秀・三宅通博  
 1B04 フェニル基を有するポリオルガノシルセスキオキサン粒子の表面修飾によるプロトン伝導体の作製 (豊橋技術科学大学) ○大幸裕介・下池和徳・小倉孝太・(豊橋技術科学大学・名古屋大学大学院) 片桐清文・(豊橋技術科学大学) 武藤浩行・松田厚範・逆井基次  
 (10:20) (座長 松田厚範)  
 1B05 ゼルゲル法によるスルホン化ポリベンジルシルセスキオキサンの作製と特性評価 (大阪府立大学大学院) ○奥野真司・高橋賢司・林晃敏・忠永清治・辰巳砂昌弘  
 1B06☆オキソ酸塩を母体とした中高温プロトン伝導体 (京都大学) ○雨澤浩史  
 (11:20) (座長 杉本渉)  
 1B08 A サイト欠陥を有する Ba<sub>2</sub>In<sub>2</sub>O<sub>5</sub> 系酸化物におけるプロトン伝導 (神奈川大学大学院) ○横手武徳・柿沼克良・山村博  
 1B09 ゼルゲル法による SOFC 用高絶縁シール材料の作製 (ファインセラミックスセンター) ○須田聖一・大川元・川原浩一・情野香  
 (14:20) (座長 町田信也)  
 1B17 電子伝導性酸化物ナノシートのエネルギー貯蓄と変換特性 (信州大学) ○杉本渉・横島克典・才田隆広・高須芳雄  
 1B18☆キャパシタ・リチウム電池材料の新規高性能化手法の開拓 (関西大学) ○石川正司  
 (15:20) (座長 野上正行)  
 1B20 多孔質シリカマトリクスを用いた燃料電池用電解質膜への形態安定性の付与 (首都大学東京・戦略的創造研究推進事業) ○笹島慶二・棟方裕一・金村聖志  
 1B21 多孔質シリカを用いたコンポジット電解質膜のプロトン伝導性に及ぼす界面効果 (首都大学東京・戦略的創造研究推進事業) ○落合祥・棟方裕一・金村聖志  
 (16:00) (座長 獨古薫)  
 1B22 プロトン伝導性ガラスの作製と電気デバイスへの応用 (II) (名古屋工業大学) ○野上正行

- 1B23 Effect of phosphotungstic acid on the conductivity of proton-conducting glasses (Nagoya Institute of Technology) ○Benjamin Chevillon · Uma Thanganathan · Masayuki Nogami
- 1B24  $H_2/O_2$  fuel cells with glasses containing PMA as electrolyte (Nagoya Institute of Technology) ○Uma Thanganathan · Masayuki Nogami (17:00) (座長 町田信也)
- 1B25 高リチウムイオン導電性セラミックスの創製 (九州工業大学) ○織田健吾 · 高瀬聡子 · 清水陽一
- 1B26 ゼルゲル法による  $LiNi_xCo_{1-2x}Mn_xO_2$  の作製と評価 (首都大学東京) 于秀超 · (首都大学東京 · CREST, 科学技術振興機構) ○獨古薫 · 金村聖志 (17:40) (座長 清水陽一)
- 1B27 多孔質構造を利用した全固体型リチウム二次電池用複合電極の作製と評価 (首都大学東京 · CREST, JST) 一色康博 · ○獨古薫 · 金村聖志
- 1B28 水溶液プロセスにより合成した鉄系酸化物微粒子を用いた全固体型リチウム二次電池 (大阪府立大学大学院) ○北浦弘和 · 高橋賢司 · 水野史教 · 林見敏 · 忠永清治 · 辰巳砂昌弘
- 1B29 溶融急冷法を用いて作製した  $Li_2S-P_2S_5-P_2O_5$  系固体電解質の評価 (大阪府立大学大学院) ○南圭一 · 林見敏 · 辰巳砂昌弘

## ■■■■ 9月19日 (火) (C会場) ■■■■

## 〔フォトセラミックス〕

- (9:20) (座長 早川知克)
- 1C02 Intense blue emission from tantalum-doped silicate glasses (Kyoto University) ○Xiangeng Meng · Katsuhisa Tanaka · Shunsuke Murai · Koji Fujita
- 1C03  $Tb^{3+}$ - $Yb^{3+}$ 共添加シリケートガラスにおけるアップコンバージョン発光 (豊田工業大学大学院 · 豊田中央研究所) ○山下達弥 · (豊田工業大学大学院) 大石泰丈
- 1C04 高輝度青色発光を示すカドミウムフリー半導体ナノ粒子とそれを用いたガラス蛍光体の作製 (産業技術総合研究所 · 大阪電気通信大学) ○西川和宏 · (産業技術総合研究所) 李春亮 · 安藤昌儀 · (大阪電気通信大学) 榎本博行 · (産業技術総合研究所) 村瀬至生
- 1C05★光波制御素子材料研究の最近の展開 (豊田工業大学) ○大石泰丈 (11:00) (座長 黒木雄一郎)
- 1C07 ペロブスカイト型酸化物固溶体  $Ca(Zr_{1-x}Ti_x)O_3:Pr$  ( $0 < x < 1$ ) の合成と発光特性 (学習院大学) ○土谷武史 · 勝又哲裕 · 稲熊宜之
- 1C08 AlN 基蛍光体の合成と特性評価 (横浜国立大学) ○阿部祥子 · 多々見純一 · 脇原徹 · 米屋勝利 · 目黒竹司 · (東芝) 福田由美 · アルベサルアリアン恵子 · 三石巖
- 1C09 希土類イオンを共付した酸化ケイ素ガドリニウムの蛍光特性 (上智大) ○川名道哉 · 板谷清司 · (アイントホーフエン工科大) ヒンツェン H. T. · (上智大学) 幸田清一郎 (14:20) (座長 神哲郎)
- 1C17 ゼオライトの  $Eu^{3+}$ イオン交換による板状ナノ蛍光体の作製 (栃木県産業技術センター) ○加藤栄 · 松本泰治 · (吉澤石灰工業) 伊東裕恭 · 山田隆之 · (龍谷大学) 後藤義昭
- 1C18 ペロブスカイト型酸化物多結晶の長残光特性 (京都大学大学院) ○文致原 · 西正之 · 三浦清貴 · 平尾一之 (15:00) (座長 戸田健司)
- 1C19 黄緑色サイアロン蛍光体の合成と評価 (物材機構) ○解榮軍 · 広崎尚登 · (フジクラ) 佐久間健 · (シャープ) 高橋向星 · (物材機構) 三友護
- 1C20☆ケイ酸塩母体を用いた真空紫外線励起用蛍光体 (徳島文理大学) ○國本崇
- 1C22 水熱処理で合成した希土類酸化物蛍光体の PL ならびに VUV 特性 (産業技術総合研究所) ○神哲郎 · 池波 · (兵庫県立大学) 矢澤哲夫 (16:20) (座長 濱上寿一)
- 1C23 ナノ粒子成長法により合成した酸化物原料からの YAG:Ce 蛍光体の作製 (徳島大学) ○阪中裕太 · 沼田真央 · 吉田達郎 · 村井啓一郎 · (徳島文理大学) 國本崇 · (電力中央研究所) 森昌史 · (阿南化成) 須田栄作 · (徳島大学) 森賀俊広
- 1C24★蛍光体の形状・形態制御による多機能化とその応用 (慶應義塾大学) ○藤原忍
- 1C26 PL, CL およびラマン散乱による  $CuAlS_2$  粉末の欠陥解析 (長岡技術科学大学) ○黒木雄一郎 · (物質材料研究機構) 長田実 · (長岡技術科学大学) 岡元智一郎 · 高田雅介

## ■■■■ 9月19日 (火) (D会場) ■■■■

## 〔クリスタルサイエンス〕

- (9:00) (座長 大石修治)
- 1D01☆酸化物単結晶の育成と評価 (信光社) ○望月圭介 · 福士大吾 · 山本博文 · 川南修一
- 1D03☆リチウムボレート系ガラス中性子シンチレータの開発—高輝度 · 高速応答性をめざして—(山梨大学) ○細谷正一
- 1D05 浮遊帯溶融法による組成および形態制御された酸化物共結晶の作製 (北海道大学) ○樋口幹雄 · 佐々木洋佑 · 高橋順一 (10:40) (座長 樋口幹雄)
- 1D06 中止
- 1D08★フッ化カルシウム結晶の高品質化技術 (キヤノンオプトロン) ○大場点 (14:20) (座長 岡田繁)
- 1D17☆高温超伝導体  $(La,Sr)_2CuO_4$  について—良い結晶から初めてわかる構造の本質—(名古屋工業大学) ○石沢伸夫
- 1D19☆フラックス法による各種化合物単結晶の育成 (東北大学) ○穴戸統悦
- 1D21 Al-Mg-B 系高ホウ素化合物の作製 (東京都立産業技術研究センター) ○田中実 · (千葉工業大学) 東以和美
- 1D22 Na 蒸気を利用した Na フラックス法による GaN 単結晶の合成および種結晶成長 (東北大学) ○山田高広 · 山根久典 (16:20) (座長 大谷茂樹)
- 1D23★太陽電池の高効率化に向けた Si バルク多結晶の組織制御 (東北大学) ○宇佐美徳隆 · 杏掛健太郎 · 藤原航三 · 野瀬嘉太郎 · 中嶋一雄
- 1D25 水熱徐冷法による simonkolleite 板状単結晶粒子からなる粉末の合成 (高知大学) 張五星 · ○柳澤和道
- 1D26 可視域で低損失なシリコンナイトライド薄膜の作製 (産業技術総合研究所) ○笠晴也 · 金高健二 · 西井準治
- 1D27 紫外長残光蛍光体の合成とその特性評価 (新潟大学大学院) ○細梅雅史 · 戸田健司 · (新潟大学) 上松和義 · 佐藤峰夫

■■■■ 9月19日 (火) (E会場) ■■■■

〔ナノ粒子プロセスによる先進セラミックスの信頼性向上と高機能化〕

(9:00) (座長 岸弘志)

1E01 ☆多孔質セリア薄膜の粒径のナノサイズ化による抵抗型酸素センサの高速応答化 (産業技術総合研究所) ○伊豆典哉・申ウソク・松原一郎・村山宣光

1E02 ☆ナノ粒子分散プロセスによりナノボイド構造を導入した Al ドープ ZnO 系酸化物の熱電性能 (九州大学大学院・科学技術振興機構 CREST) ○大瀧倫卓・(九州大学大学院) 林亮介

1E03 チタン酸バリウムナノ粒子における巨大誘電特性の起源 (東京工業大学大学院) ○和田智志・保科拓也・滝沢佳世・矢澤亜希・大石真徳・安野弘明・掛本博文・鶴見敬章・(広島大学大学院) 黒岩芳弘

(10:00) (座長 和田信之)

1E04 遠赤外反射法によるチタン酸バリウムナノ粒子の誘電特性評価 (東京工業大学大学院・日本学術振興会) ○保科拓也・(東京工業大学大学院) 掛本博文・鶴見敬章・和田智志

1E05 チタン酸バリウムナノ粒子の光学特性のサイズ依存性 (村田製作所) ○鈴木啓悟・(東北大学) 寺内正己・(ARH) 木島弼倫・(村田製作所) 和田信之・坂部行雄

1E06 構造の異なる界面活性剤存在下での BaTiO<sub>3</sub> ナノ粒子ゾルゲル合成一分散安定性への影響 (東京農工大学) ○佐藤信寛・飯島志行・塚田まゆみ・神谷秀博

(11:00) (座長 和田智志)

1E07 化学溶液法で作製した HfO<sub>2</sub> 薄膜のナノ界面制御による MFIS 構造の特性向上 (産業技術総合研究所) ○鈴木一行・西澤かおり・三木健・加藤一実

1E08 ☆単結晶表面によってプログラムされた単層カーボンナノチューブの配向成長 (九州大学) ○吾郷浩樹

1E09 ☆金属酸化ナノシートを利用した水熱ソフト化学プロセス (香川大学) ○馮旗・温普紅

(14:20) (座長 佐藤茂樹)

1E17 ★薄層大容量積層セラミックコンデンサの技術トレンド (太陽誘電) ○茶園広一

(15:00) (座長 関野徹)

1E19 ★ナノシートのレイヤーバイレイヤー累積による機能開発 (物質・材料研究機構・科学技術振興機構 戦略的創造研究推進事業) ○佐々木高義・(物質・材料研究機構) 海老名保男・長田実

1E21 水熱法によるチタニアナノチューブアレイ薄膜の作製と機能評価 (産業技術総合研究所) ○宮内雅浩・(東陶機器) 徳留弘優・(東京工業大学) 戸田喜丈・神谷利夫・細野秀雄

(16:00) (座長 宮内雅浩)

1E22 チタネートナノチューブの特性評価とバルク化 (大阪府立大学) ○久保敬・(大阪府立工業高等専門学校) 山崎友紀・(大阪府立大学) 中平敦

1E23 酸化チタンナノチューブ/ナノ粒子複合材料の合成と評価 (大阪大学大学院) ○板野真也・関野徹・楠瀬尚史・(長岡技術科学大学) 中山忠親

(16:40) (座長 藤正督)

1E24 酸化チタンナノ粒子濃厚スラリーへの超音波照射による分散凝集挙動制御 (物質・材料研究機構) ○佐藤仁俊・李継光・石垣隆正・(東京農工大学) 神谷秀博

1E25 TiO<sub>2</sub>/多孔質アルミノケイ酸複合体の構造および光触媒活性に与えるカチオン界面活性剤の影響 (ライオン) ○二階堂雅則・古屋幸子・(東京農工大学) 近藤壮一・神谷秀博

1E26 ナノ粒子水系スラリーの分散性に及ぼすイオンの影響 (岐阜県セラミックス研究所) ○横山久範・尾畑成造・岩田芳幸・安達直己

1E27 有機溶媒中におけるリチウムイオン電池用正極活物質及び導電粒子の分散・凝集挙動と電極特性 (東京農工大学) ○湯浅豊隆・櫻澤麻希子・塚田まゆみ・神谷秀博

■■■■ 9月19日 (火) (F会場) ■■■■

〔セラミックスのケミカルデザイン〕

(14:20) (座長 菅原義之)

1F17 ポリマープレカーサーより合成した非晶質窒化ケイ素の低温結晶化挙動 (ファインセラミックスセンター) ○佐藤功二・齋藤智浩・永野孝幸・岩本雄二

1F18 ゼオライトの還元窒化によるサイアロン生成過程の解析 (横浜国立大学大学院) ○脇原徹・李鳳錦・多々見純一・米屋勝利・目黒竹司・(ビクトリア大学) マッケンジー ケン

1F19 炭素熱還元窒化法を利用したオレイン酸ペーマイトからのナノサイズ AlN の低温合成 (北海道大学大学院) ○パスート アノンサック・嶋田志郎

(15:20) (座長 嶋田志郎)

1F20 アルコキシド由来前駆体の焼成による炭化物粉末の合成 (物質・材料研究機構) ○石原知・西村聡之・田中英彦

1F21 カーボンブラック分散前駆体からの SiC ナノ粒子生成におけるマトリックス組成の影響 (大阪府立大学大学院) ○安田浩哉・成澤雅紀・間潤博

1F22 ヒドロオルガノシロキサンとトリアリルボラジンとのヒドロシリル化による SiOC/BN コンポジット前駆体の合成と熱分解 (早稲田大学) ○測上賢一・菅原義之・(産業技術総合研究所) 内丸祐子

(16:20) (座長 石原知)

1F23 Si-C-O 系セラミックスの高比表面積化 (産業技術総合研究所) ○福島学・周游・吉澤友一・宮崎広行・平尾喜代司

1F24 イオンビームによる前駆体高分子からのセラミックナノワイヤー合成 (日本原子力研究開発機構) ○杉本雅樹・吉川正人・(大阪大学大学院) 佃諭志・関修平・田川精一

1F25 ブレンドポリマー法による炭化ケイ素系マイクロチューブの合成 (大阪府立大学大学院) ○北憲一郎・成澤雅紀・間潤博・(福島工業高等専門学校) 伊藤正義

(17:20) (座長 杉本雅樹)

1F26 Na flux を利用した β-SiC 粉末の低温合成 (東北大学) ○川村文洋・山根久典・山田高広・殷シュウ・佐藤次雄

1F27 炭化ケイ素ナノ粒子-前駆体ポリマー混合スラリーの粘度特性と分散構造評価 (大阪府立大学大学院) ○成澤雅紀・門寛之・森龍太・吉田正典・間潤博・(京都大学大学院) 香山晃・(宇部興産) 佐藤光彦

## ■■■■ 9月19日 (火) (G会場) ■■■■

## [水溶液科学に立脚した合成プロセス]

(9:20) (座長 末廣隆之)

1G02 水溶性チタン錯体を用いた TiO<sub>2</sub>(B) の直接合成 (東北大学) ○小林亮・(東北大学・東海大学) 富田恒之・(東北大学) ベトリキン ヴァレリー・殷シュウ・佐藤次雄・(東京工業大学) 吉村昌弘・(東北大学) 垣花真人

1G03 オキソペルオキソグリコール酸チタン錯体の水熱処理によるブルカイト型酸化チタンの単相合成と生成機構の考察 (東海大学・東北大学) ○富田恒之・(東北大学) ベトリキン ヴァレリー・小林亮・(リガク電機) 城始勇・(東京工業大学) 吉村昌弘・(東北大学) 垣花真人

1G04 TiO<sub>2</sub> の液相析出挙動に対する反応条件の影響 (名古屋大学大学院) ○大野一貴・(名古屋大学大学院・産業技術総合研究所) 増田佳丈・(名古屋大学大学院) 河本邦仁

(10:20) (座長 今井宏明)

1G05 アナターゼ型チタニア固溶体ナノ粒子:水熱合成と特性 (愛知工業大学) ○平野正典・伊藤貴晴

1G06 ソノエレクトロケミカルプロセスによる多孔質チタニア粒子の合成 (九州大学大学院) ○倉貝正明・鎌田海・榎本尚也・北條純一

(11:00) (座長 富田恒之)

1G07 ハロゲンフリーチタン酸水溶液を用いたアナターゼ型酸化チタン微粒子の低温合成 (岐阜大学) ○鈴木年雄・櫻田修・橋場稔・(大研化学工業) 高橋康隆

1G08 ハロゲンフリーチタン酸水溶液を用いた低環境負荷プロセスによる PZT 薄膜の作製 (岐阜大学) ○三輪崇・櫻田修・橋場稔・(大研化学工業) 高橋康隆

1G09 ハロゲンフリーチタン酸水溶液から調製した BaTiO<sub>3</sub> 前駆体溶液を用いた成形体作製 (岐阜大学) ○中村友昭・櫻田修・橋場稔・(大研化学工業) 高橋康隆

(14:20) (座長 垣花真人)

1G17★ソフト溶液反応によるカルシアドープセリアのパノスコピック形態制御と光化学特性 (東北大学) ○佐藤次雄・殷シュウ

1G19 ソルボサーマルプロセスによる希土類酸化物の形態制御と光化学特性 (東北大学多元物質科学研究所) 秋田真吾・篠崎慎・李鋭星・殷シュウ・佐藤次雄

(15:20) (座長 榎本尚也)

1G20☆混合液体がつくる溶媒構造のミクロスコピックな観測 (佐賀大学) ○高椋利幸

1G21☆アルカリ存在下水-アルコール溶液からの無機酸化物ナノ粒子の合成 (近畿大学) ○岩崎光伸・山下直樹・田口将人・伊藤征司郎

1G22 液相析出法を用いた金属酸化物ナノ粒子の合成 (神戸大学大学院) ○中田明良・水畑穰・出来成人

(16:20) (座長 殷シュウ)

1G23 オレイン酸錯体を用いた CeO<sub>2</sub> 系固溶体ナノ粒子の水熱合成 (東京工業大学大学院) ○谷口貴章・アンワール アヒニヤズ・渡辺友亮・松下伸広・(東京工業大学大学院) 吉村昌弘

1G24☆水溶液からのフェライト膜の形成と伝導ノイズ抑制体への応用 (東京工業大学) ○松下伸広・阿部正紀・吉村昌弘・(NEC トーキン) 近藤幸一・吉田栄吉

1G25 Ferrite film preparation by spraying one solution (Tokyo Institute of Technology) ○Ailoor Krishnan Subramani・Nobuhiro Matsushita・Tomoaki Watanabe・M. Tada・M. Abe・M. Yoshimura

(17:20) (座長 松下伸広)

1G26☆水溶液プロセスにおける結晶形制御—酸化チタン, 酸化スズ, 炭酸カルシウムを例として (慶應義塾大学) ○今井宏明・小太刀明子・内山弘章・竹澤洋子

1G27 水酸化物の溶解再析出による一酸化スズ結晶の形態制御 (慶應義塾大学) ○内山弘章・今井宏明

## ■■■■ 9月19日 (火) (H会場) ■■■■

## [ベクトル材料科学]

(9:00) (座長 上高原理暢)

1H01 ボーリングポラスハイドロキシアパタイトのポア内部におけるエレクトロベクトル効果 (東京医科歯科大学) ○田中優実・(東京医科歯科大学・東海大学) 岩崎健・(東京医科歯科大学) 中村美穂・永井亜希子・中村聡・山下仁大・(東海大学) 片山恵一

1H02 分極ハイドロキシアパタイトによる培養細胞の初期挙動の制御 (東京医科歯科大学) ○中村美穂・永井亜希子・大橋菜多里・関島安隆・中村聡・山下仁大

1H03 シリコン徐放型スキャホールド上での細胞挙動 (名古屋工業大学大学院) ○小幡亜希子・春日敏宏

(10:00) (座長 袋布昌幹)

1H04 ECR プラズマにより作製した酸化チタン膜の生体適合性評価 (東北大学) ○増本博・後藤孝・(東北大学大学院) 折居雄介・本田義知・鈴木治・佐々木啓一

1H05 マクロポラスシリカ-カルシアの生体活性および機械特性評価 (千葉大学) ○篠崎直樹・高橋亮治・佐藤智司・袖澤利昭・(奈良先端科学技術大学院大学) 上高原理暢・(名古屋大学) 大槻主税

1H06 ガラス表面におけるアパタイトマイクロロッドアレーの形成 (岡山大学大学院) ○風間洋・都留寛治・早川聡・尾坂明義・(岡山工業技術センター) 藤井英司・川端浩二

(11:00) (座長 後藤孝)

1H07 リン酸塩ガラスハイドロゲルを用いた電解質膜の作製 (名古屋工業大学大学院) ○野田健太郎・大幸裕介・春日敏宏

1H08 リン酸塩ガラスハイドロゲルを用いた有機/無機ハイブリッド膜の作製 (名古屋工業大学大学院) ○赤松貴文・春日敏宏

1H09 アルミナゲルを反応場を用いたリン酸カルシウムの合成 (富山高専) ○袋布昌幹・丁子哲治

(14:20) (座長 大槻主税)

1H17★化学ベクトルを利用した骨結合性有機-無機ハイブリッドの設計 (九州工業大学大学院) ○宮崎敏樹

(15:20) (座長 春日敏宏)

1H20 電気化学析出による酸化水系複合コーティングの作製 (湘南工科大学) ○木枝暢夫・浅田秀彰

1H21 電気化学的手法により合成した ACP 系材料の構造と特性評価 (京都工芸繊維大学) ○横田光司・(大阪府立大学) 中平敦

1H22 電場温水処理による多成分系非晶質ゲル膜からの微結晶析出および形態変化 (豊橋技術科学大学) ○松田厚範・木股幸司・古川周平・(豊橋技術科学大学・名古屋大学大学院) 片桐清文・(東京大学大学院) 小暮敏博・(豊橋技術科学大学) 武藤浩行・逆井基次

(16:20) (座長 木枝暢夫)

1H23 強電場によるガラス表面での金属超微粒子の析出 (京都大学大学院) ○川瀬園子・村井俊介・藤田晃司・田中勝久

- 1H24 酸化銅抵抗メモリ素子におけるフィラメント伝導の発生と消失 (東京大学) ○根本匠・藤原宏平・マルセロ ローゼンバーク・(東京大学・クレスト) 中村吉伸・高木英典
- 1H25 導電性ポリマーを用いた非導電性セラミック基材上への EPD 用電極パターンの形成 (物質・材料研究機構) ○打越哲郎・古海誓一・白幡直人・鈴木達・目義雄  
(17:20) (座長 三浦清貴)
- 1H26 ナトリウムイオンを添加したテルライトガラスの2次非線形光学特性 (山梨大学大学院) ○米崎功記・(山梨大学大学院) 熊田伸弘・武井貴弘・木野村暢一・(京都大学大学院) 田中勝久・平尾一之
- 1H27 KBr 含有硫化物ガラスの熱ポーリングと2次非線形光学効果 (京都大学大学院) ○辻家靖人・村井俊介・藤田晃司・田中勝久・(East China University of Science and Technology) Jing Ren・Guorong Chen
- 1H28 強磁場下での  $Ba_2TiSi_2O_8$  系ガラスのナノ結晶化挙動 (長岡技術科学大学) ○豊原望・紅野安彦・植松敬三・小松高行・(東北大学) 藤原巧

■■■■ 9月19日 (火) (I会場) ■■■■

〔地球環境保全に役立つセラミックス材料の新展開〕

- (9:40) (座長 松田元秀)
- 1I03 無機バインダーによる低環境負荷型押出成形技術の開発 (日本ガイシ) ○富田崇弘・川崎真司・(産業技術総合研究所) 長岡孝明・渡利広司
- 1I04 無機バインダーによるアルミナセラミックスの作成 (III) (産業技術総合研究所) ○長岡孝明・佐藤公泰・堀田裕司・渡利広司  
(10:20) (座長 富田崇弘)
- 1I05 マイクロ波技術を用いた成形・乾燥・焼成コンパクトプロセスの開発 (産業技術総合研究所) ○白井孝・安岡正喜・堀田裕司・杵鞭義明・渡利広司
- 1I06 貴金属ナノ粒子材料における低コスト・低環境負荷作製プロセス構築とその応用 (東北大学大学院) ○林大和・石川大・大西竜馬・滝澤博胤  
(11:00) (座長 岡田清)
- 1I07★硫酸の代替となる固体材料—カーボンの固体酸—(東京工業大学) ○原亨和  
(14:20) (座長 中島章)
- 1I17 立方晶C型希土類酸化物による一酸化窒素の直接分解 (大阪大学大学院) ○正木裕之・増井敏行・今中信人
- 1I18 オキシ硫酸塩系大容量酸素ストレージ物質の排ガス触媒浄化特性 (熊本大学大学院) ○町田正人・衛藤正和・伊藤和紘・張東杰・池上啓太
- 1I19 NOx 浄化電気化学リアクターの分子識別応用 (産業技術総合研究所) ○濱本孝一・藤代芳伸・淡野正信  
(15:20) (座長 町田正人)
- 1I20 チタニア担持多孔質体の合成と環境浄化機能 (九州大学) ○北條純一・稲田幹・西之園晃・菅原毅・鎌田海・榎本尚也・(福岡県農業総合試験場) 渡辺敏朗・満田幸恵
- 1I21 水中での1,4ジオキサンの超音波分解における  $TiO_2$  粉末の添加効果 (東京工業大学大学院) ○中島章・佐々木洋和・亀島欣一・岡田清・(明星大学) 原田久志
- 1I22 電圧を利用した酸化チタン多孔質膜による水中でのジオキサン分解 (東京工業大学大学院) ○柳田さやか・中島章・亀島欣一・岡田清  
(16:20) (座長 藤井英司)
- 1I23 チタニアナノシート光触媒コーティングガラスの作製 (東海旅客鉄道) ○勝又健一・沼田貴史・志知哲也・藤嶋昭
- 1I24 ☆炭化した初級からのゼオライト/炭素複合体の水熱合成と多孔質特性 (佐賀県窯業技術センター) ○勝木宏昭
- 1I25 カラム法による非晶質  $CaO-Al_2O_3-SiO_2$  (CAS) の複合吸着能の評価 (東京工業大学大学院) 島津めぐみ・亀島欣一・中島章・岡田清  
(17:20) (座長 勝木宏昭)
- 1I26 ゼルゲル法を利用したリン酸カルシウム複合型活性炭の作製 (岡山県工業技術センター) ○藤井英司・村岡賢・川端浩二・(岡山大学) 安藤夢・都留寛治・早川聡・尾坂明義
- 1I27 支持型ゼオライト膜の作製とその熱安定性 (岡山大学) ○井野川人姿・松田元秀・三宅通博・(ニチリン) 後藤慎一郎・中野好夫・木村健造

■■■■ 9月19日 (火) (J会場) ■■■■

〔エマージングマテリアル〕

- (9:20) (座長 木村禎一)
- 1J02 ゲル化窒化法によるIII族酸窒化物の合成と異種元素の添加 (北海道大学大学院) ○八田直也・宮明杏実・武田隆史・吉川信一
- 1J03 ゲル化窒化法による  $Li_3Ga_3NO_4$  の構造と性質 (北海道大学大学院) ○武田隆史・長坂一輝・吉川信一
- 1J04 反応焼結による  $Si_3N_4$ -O-MN (M=B, Ti) 複合体の作製と機械的特性 (北海道大学) ○清野肇・則武賢信・嶋田志郎  
(10:20) (座長 田中勝久)
- 1J05 新規逆蛍石型  $Li-Ti-N_3$  系化合物の合成と水素との反応性 (東京工業大学大学院) ○井山博雅・森俊介・山田淳夫・菅野了次・(出光興産) 柴田雅敏
- 1J06 酸素欠損を有する  $SrTiO_3$  からの青色発光 (京都大学) ○寺嶋孝仁・菅大介・神田良子・増野敦信・鳥川祐一・高野幹夫・金光義彦・(奈良先端科学技術大学院大学) 石墨淳
- 1J07 MOCVD 法により合成した  $RuO_2$  膜の微細構造と電気伝導度 (東北大学) ○松本慎司・木村禎一・後藤孝  
(11:20) (座長 寺嶋孝仁)
- 1J08 PLD 法により作製した  $EuTiO_{3-x}$  薄膜の金属伝導 (京都大学大学院) ○釘宮一真・藤田晃司・田中勝久・平尾一之
- 1J09 PLD 法により作製した  $FeTiO_3-Fe_2O_3$  固溶体秩序相薄膜のホール効果 (京都大学大学院) ○北條元・藤田晃司・田中勝久・平尾一之  
(14:20) (座長 八島正知)
- 1J17 ☆エレクトロライド  $Ca_{24}Al_{28}O_{64}$  の電子密度分布の X 線原子軌道解析—どこに“自由電子”があるか—(名古屋工業大学) 坂倉輝俊・○田中清明・(東北大学) 渡邊真史・野田幸男・(東京工業大学) 松石聡・細野秀雄
- 1J19 ☆酸化物材料の結晶構造および相転移機構の解析-さらなる高機能化を目指して (日本大学) ○橋本拓也  
(15:40) (座長 橋本拓也)
- 1J21 イットリア添加セリア固溶体  $Ce_{0.93}Y_{0.07}O_{1.96}$  における酸化物イオンの不規則構造と拡散経路 (東京工業大学) ○八島正知・小林周平・(第一稀元素化学工業) 安井理
- 1J22  $CeZrO_4$  固溶体の結晶構造の変化 (第一稀元素化学工業・東京工業大学) ○脇田崇弘・(東京工業大学) 八島正知・安東克明・辻隆之・徐琦・植田俊和・川池洋一・(物質・材料研究機構) アリ ローション・泉富士夫

- (16:20) (座長 吉川信一)
- 1J23 放射光をもちいた  $Tb_3RuO_7$  の単結晶構造解析 (名古屋工業大学) ○諏訪毅・石澤伸夫・井田隆・日比野寿・(ANBF) James R. Hester・(信州大学) 大石修治
- 1J24 不純物を添加した  $TiO_2$  の構造と物性 (物質・材料研究機構) ○茂筑高士・(筑波大学) 八巻和宏・清水夏美・(日本原子力研究開発機構) 星川晃範・(高エネルギー加速器研究機構) Wuernisha Tuexun・鹿内文仁・(京都大学) 森一広・(日本原子力研究開発機構) 石垣徹・(高エネルギー加速器研究機構) 神山崇・(物質・材料研究機構) 藤井宏樹・大沼正人・山田桂・伊藤真二・(筑波大学) 門脇和男・(物質・材料研究機構) 平田和人
- 1J25 ☆高圧高温下での新物質の構造解析と有効ポテンシャル解析 (熊本大学大学院) ○吉朝明

## ■■■■ 9月19日 (火) (K会場) ■■■■

## 【スマートプロセスによるセラミックス材料開発の新展開】

- (9:00) (座長 桐原聡秀)
- 1K01 ★スマートプロセスの概念とセラミックス材料開発への適用 (大阪大学接合科学研究所) ○宮本欽生・桐原聡秀
- 1K02 ★セラミックスを水溶液中でスマートにつくる (名古屋大学) ○河本邦仁
- 1K04 ☆無溶媒法による有機-無機ハイブリッド材料合成とその応用 (京都大学) ○高橋雅英
- (10:40) (座長 高橋雅英)
- 1K06 多孔質チタニアワイヤを用いた基板表面の光触媒改質 (東京理科大学) ○曾根良明・大垣武・西尾圭史・松本睦良・安盛敦雄
- 1K07 有機鎖に保護されたシリコン量子ドットの合成 (物質・材料研究機構) ○白幡直人・鶴岡徹・目義雄
- 1K08 シリカ単分散粒子の自己組織化によるフォトニック結晶の作製 (静岡大学・東芝) ○丸山美保・(静岡大学) 岩下真弓・(北見工業大学) 大野智也・松田剛・(静岡大学) 鈴木久男
- 1K09 大面積コロイドフォトニック結晶ゲルの作製とその光学特性チューニング (理化学研究所) ○金井俊光・下村政嗣・(物質・材料研究機構) 澤田勉
- (14:20) (座長 渡利広司)
- 1K17 ★エアロゾルデポジション法によるセラミックスコーティングとスマートプロセスへの応用 (産業技術総合研究所) ○明渡純・朴載赫・馬場創
- 1K19 ☆有機-無機ハイブリッド周期構造体の作製と配列制御 (東京工業大学大学院) ○瀬川浩代
- (15:40) (座長 瀬川浩代)
- 1K21 セラミックスペーストのディスプレイ塗布技術 (産業技術総合研究所) ○申ウソク・西堀麻衣子・伊藤敏雄・伊豆典哉・松原一郎
- 1K22 新素材基板材料のための高効率加工技術 (長岡技術科学大学) ○松丸幸司・(ナノテム) 高田篤・(長岡技術科学大学) 石崎幸三
- 1K23 フェムト秒レーザーを利用した局所転位構造の形成 (京都大学工学研究科) ○兼平真悟・(西安交通大学) 司金海・(京都大学) 三浦清貴・藤田晃司・平尾一之
- 1K24 球形粒子の配列による人工結晶構造の作製 (東北大学大学院) ○高木健太・川崎亮
- (17:00) (座長 高木健太)
- 1K25 アルミナ製フォトニッククリスタル/フラクタルのハイブリッド構造による電磁波制御 (大阪大学) ○金岡秀明・桐原聡秀・宮本欽生
- 1K26  $C_{60}$  含有  $SiO$  のレーザー誘起反応を用いた光機能材料の合成 (東京工業大学) ○辻和尊・原和香奈・秋山幸太・小林孝央・吉本護・(帝京科学大学) 高木喜樹・(大阪工業大学) 白石雄起・淀徳男・(神奈川県産業技術センター) 秋山賢輔・(栃木県産業技術センター) 佐伯和彦
- 1K27 水熱合成による熱電材料  $Bi_2Te_3$  ナノ構造粉末の合成 (産業技術総合研究所) ○加賀久・杵義明・渡利広司

## ■■■■ 9月19日 (火) (L会場) ■■■■

## 【ハイブリッドマテリアル】

- (10:00) (座長 竹内友成)
- 1L04 チタン酸水溶液と界面活性剤からの有機-無機ハイブリッド材料の合成 (岐阜大学) ○小川史仁・伴隆幸・大矢豊
- 1L05 超臨界乾燥法によるチタニア-シリカハイブリッドナノ粒子の調製 (北見工業大学) ○大野智也・伊藤英信・松田剛・(静岡大学) 鈴木久男
- 1L06 ☆ハイブリッドナノ結晶の合成と特性制御 (産業技術総合研究所) ○中村浩之・上原雅人・前田英明
- (11:00) (座長 大矢豊)
- 1L07 Preparation of CdSe/ZnSe/ZnS Multilayer Composite Nanocrystals in a Microreactor (Kyushu University) ○Chan-Gi Lee・(AIST) Masato Uehara・Hiroyuki Nakamura・Hideaki Maeda
- 1L08 Synthesis and Luminescence Properties of Pr-Doped  $Ca_xBa_{1-x}TiO_3$  Nanoparticles (産業技術総合研究所) ○何声太・今井祐介・石川隆正・山田浩志・西久保桂子・徐超男
- 1L09 高結晶性ユロピウム添加アルミン酸ストロンチウムナノ粒子の合成と発光特性 (産業技術総合研究所・日本学術振興会) ○李承周・(産業技術総合研究所) 今井祐介・安達芳雄・西久保桂子・寺崎正・坂井一文・山田浩志・徐超男
- (14:20) (座長 大野智也)
- 1L17 ☆ペロフスカイト型酸化物  $Cd_5TeO_6$  の多結晶・単結晶・薄膜の製法およびそのキャリア制御 (宇都宮大学) ○単躍進
- 1L18 Na-Nb エトキシドからナノポーラス  $NaNbO_3$  粒子の生成過程と微構造変化 (龍谷大学) ○中野裕美・(鳥根大学) 平野陽介・陶山容子
- 1L19 HPC 誘導体と  $Ti(O^iPr)_4$  のハイブリッド化 (鳥根大学大学院) ○森田夢・陶山容子・氏家誠司
- (15:20) (座長 中野裕美)
- 1L20 Ba-Na-Nb 系複合エトキシドの合成と熱分解挙動 (鳥根大学大学院) ○古館憲一・陶山容子
- 1L21 ビラー状有機-無機ハイブリッド周期構造体の配列制御 (東京工業大学大学院) ○山口諭・瀬川浩代・矢野哲司・柴田修一
- 1L22 キャピラリー電気泳動を用いた有機無機ハイブリッド光学素子への機能性分子の部分ドーピング (東京工業大学大学院) ○山口潤・矢野哲司・瀬川浩代・柴田修一
- 1L23 ☆環境に優しい化学溶液法を用いたセラミックスコーティング技術の応用 (名古屋市工業研究所) ○小野さとみ・栢植弘安
- (16:40) (座長 丸山美保)
- 1L24 セラミックス基複合材料の耐環境コーティング材の評価 (超高温材料研究所) ○井川暁・中山裕敏・山本雅章・(三菱重工業) 関川貴洋
- 1L25 撥水表面上での水系磁性液体液滴の重力または磁場における挙動 (東京工業大学大学院・神奈川科学技術アカデミー) ○朝倉広子・中島章・鈴木俊介・亀島欣一・(神奈川科学技術アカデミー・東京大学) 吉田直哉・(神奈川科学技術アカデミー) 橋本綾子・酒井宗寿・(東京工業大学大学院) 岡田清



- 1L26 シラン系撥水表面上における過冷却水滴の氷結挙動の観察 (東京工業大学大学院・神奈川科学技術アカデミー) ○鈴木俊介・中島章・(東京工業大学大学院) 今瀬章公・亀島欣一・(神奈川科学技術アカデミー) 酒井宗寿・橋本綾子・(神奈川科学技術アカデミー・東京大学) 吉田直哉・(東京工業大学大学院) 岡田清
- 1L27 撥水一親水および花弁状アルミナパターンを利用したゾル-ゲル電気泳動電着法によるポリベンジルシルセスキオキサン厚膜の微細パターンニング (大阪府立大学大学院) ○高橋賢司・忠永清治・(豊橋技術科学大学) 松田厚範・(大阪府立大学大学院) 辰巳砂昌弘

■■■ポスター 9月19日(火) (P会場) ■■■  
 コアタイム (講演番号奇数: 12: 10~13: 10, 講演番号偶数: 13: 10~14: 10)

〔ガラス・フォトリソ材料〕

- 1P01 ゾル-ゲル法によるエレクトロクロミック WO<sub>3</sub> 薄膜の作製及び物性評価 (東京理科大学) ○飯田弘信・(山口東京理科大学) 木練透・(東京理科大学) 安盛敦雄・西尾圭史
- 1P02 放射線照射した酸化チタンゲルのフォトリソミズムと ESR 特性 (放射線医学総合研究所) ○高見実智己・保田浩志
- 1P03 Er<sup>3+</sup>添加 TeO<sub>2</sub>-ZnO-Nb<sub>2</sub>O<sub>5</sub> ガラスの Er<sup>3+</sup> 緑色アップコンバージョン蛍光と fs レーザー加熱 (名古屋工業大学) ○早川知克・早川雅彦・野上正行
- 1P04 液相析出法によって作製した Er<sup>3+</sup> 含有 Ta<sub>2</sub>O<sub>5</sub> 膜の蛍光特性 (鈴鹿工業高等専門学校) ○和田憲幸・(立命館大学) 前田宣子・三好陽子・小島一男
- 1P05 遷移金属イオン添加ナノ結晶分散利得媒体の作製 (豊田工業大学) ○荒井雄介・鈴木健伸・大石泰文・(豊田中央研究所) 谷孝夫・佐伯周
- 1P06 無機・有機複合体耐衝撃性ハードコートの作製 (愛知県産業技術研究所) ○行木啓記・吉元昭二・野口裕臣・(愛知工業大学) 加藤健一
- 1P07 透明な快削性リチウムマイカ結晶化ガラスの作製と性質 (信州大学) ○樽田誠一・鈴木真紀・山口朋浩・北島園夫
- 1P08 ホウ酸-遷移金属三成分系高硬度ガラスの探索 (東京理科大学大学院・物質・材料研究機構) ○坂本知之・(東京理科大学大学院) 小西智也・安盛敦雄・(物質・材料研究機構) 末原茂・轟真市・井上悟

〔陶磁器〕

- 1P10 切り出し試験片による曲げ強度への研削条件の影響 (岐阜県セラミックス研究所) ○林亜希美・倉知一正・水野正敏

〔解析〕

- 1P11 分子動力学法を用いたアルミナセラミックスの焼結挙動のシミュレーション (長岡技術科学大学) ○井料博幸・内田希・植松敬三・田中諭
- 1P12 電解析出したアモルファスカーボン膜の密度と屈折率 (長岡技術科学大学) ○西野純一・大塩茂夫・齋藤秀俊

〔誘電材料の新展開〕

- 1PA01 FIB による PZT ナノキャパシターの作製 (物質・材料研究機構) ○安達裕・(ローザンヌ工科大学) ムラート ポール
- 1PA02 スプレーMOCVD 法による PLZT 薄膜作製 (奈良先端科学技術大学院大学・諏訪東京理科大学) ○王谷洋平・(奈良先端科学技術大学院大学) 渋谷昌樹・内山潔・塩嵩忠
- 1PA03 MgTiO<sub>3</sub> 微細粒子の生成とその誘電特性 (岩手大学) 崔華哲・(セイコーエプソン) 橋元伸晃・(岩手大学) 畠山里美・土岐規仁・横田政晶・清水健司
- 1PA04 塗布法により銅基板上に作製したチタン酸バリウム薄膜の誘電特性 (福岡県工業技術センター) ○藤吉国孝・牧野晃久・有村雅司・山下洋子
- 1PA05 化学溶液法により作製した (Y,Yb)MnO<sub>3</sub>/HfO<sub>2</sub>/Si 構造におけるメモリ保持特性の改善 (産業技術総合研究所) ○鈴木一行・西澤かおり・三木健・加藤一実
- 1PA06 化学溶液法による K<sub>0.5</sub>Na<sub>0.5</sub>NbO<sub>3</sub> 薄膜の合成と評価 (名古屋大学) ○中嶋好史・志村哲生・坂本渉・余語利信
- 1PA08 ソフト化学法による板状結晶の作製および配向制御が及ぼす誘電特性への影響 (名古屋工業大学大学院) ○山田裕子・和田賢介・籠宮功・柿本健一・大里齊
- 1PA09 ソフト化学水溶液法による KNbO<sub>3</sub> 微粒子合成プロセス (名古屋工業大学) ○小久保貴文・柿本健一・大里齊
- 1PA10 室温における KNbO<sub>3</sub> 薄膜作製 (新潟大学) ○高橋俊成・菅原晃・上松和義・戸田健司・佐藤峰夫
- 1PA11 ニオブ酸カリウム単結晶の低温育成法 (新潟大学) ○飯田見弘・上松和善・戸田健司・佐藤峰夫・(東京大学先端科学技術研究センター) 木崎陽一・野口祐二・宮山勝
- 1PA12 K<sub>0.5</sub>Na<sub>0.5</sub>NbO<sub>3</sub> 単結晶の育成と強誘電・圧電特性評価 (東京大学大学院) ○木崎陽一・(東京大学大学院・科技機構発展研究) 野口祐二・(東京大学大学院) 宮山勝
- 1PA13 PbTiO<sub>3</sub>, K<sub>0.5</sub>Na<sub>0.5</sub>NbO<sub>3</sub> および Bi 層状強誘電体における欠陥制御 (東京大学先端研・科技機構発展研究) ○野口祐二・(東京大学先端研) 木崎陽一・玉田稔・山本勝也・宮山勝
- 1PA14 Bi<sub>4</sub>Ti<sub>3</sub>O<sub>12</sub> 結晶の分極特性に及ぼす Mn-Mo コドーピング効果 (東京大学) ○山本勝也・(東京大学・科学技術振興機構) 野口祐二・(東京大学先端科学技術研究センター) 宮山勝
- 1PA15 Bi<sub>2</sub>WO<sub>6</sub> 単結晶の作製と特性評価 (奈良先端科学技術大学院大学) ○西田正弥・武田博明・西田貴司・塩嵩忠
- 1PA16 チタン酸バリウム単結晶における温度、電界、応力制御による新規分極処理法の開発 (東京工業大学) ○村石智光・横尾圭祐・南ソニン・掛本博文・鶴見敬章・和田智志
- 1PA17 高密度 KNbO<sub>3</sub> 強誘電体セラミックスの作製とその電気的諸特性 (東京理科大学) ○松本研司・晝間裕二・永田肇・竹中正
- 1PA18 A サイト置換 (Bi<sub>1/2</sub>Na<sub>1/2</sub>)TiO<sub>3</sub> 系強誘電体セラミックスの相転移温度および電気的諸特性の評価 (東京理科大学大学院) ○晝間裕二・渡辺芳則・永田肇・竹中正
- 1PA19 B サイト置換した Sr<sub>0.5</sub>Bi<sub>2.25</sub>Na<sub>1.25</sub>(Nb<sub>3-x</sub>V<sub>x</sub>)O<sub>12</sub> セラミックスの結晶構造と分極特性に及ぼす組成依存性 (名城大学) ○横井敦史・小川宏隆・中村佳史
- 1PA20 (Pb,Si)(Zr,Ti,Nb)O<sub>3</sub> 系強誘電体の結晶構造、物性と強誘電特性の関係 (東京理科大学) ○古宮章子・井手本康・小浦延幸
- 1PA21 CaCu<sub>3</sub>Ti<sub>4</sub>O<sub>12</sub> セラミックスの作製条件と誘電率の関係 (名古屋工業大学) ○青柳倫太郎・岩田真・前田雅輝
- 1PA22 Dielectric properties of polycrystalline (Ba,Mg)Ti<sub>2</sub>O<sub>5</sub> prepared by arc-melting and FZ melting (Tohoku University) ○Xinyan Yue・Rong Tu・Takashi Goto
- 1PA23 Epitaxial growth of ferroelectric BaTi<sub>2</sub>O<sub>5</sub> thin films on MgO (100) (IMR, Tohoku University) ○Chuanbin Wang・Rong Tu・Takashi Goto
- 1PA24 固相反応法による BiFeO<sub>3</sub> 系セラミックスの作製と評価 (名古屋大学) ○伊藤直之・志村哲生・坂本渉・余語利信
- 1PA25 BaTiO<sub>3</sub>-(Bi<sub>1/2</sub>Na<sub>1/2</sub>)TiO<sub>3</sub> 半導体セラミックスの作製とその高 T<sub>c</sub> 化 (奈良先端科学技術大学院大学) ○木下創・武田博明・塩嵩忠・(NEOMAX) 鳥田武司・勝山義昭
- 1PA26 (Ba, Sr)TiO<sub>3</sub> 高誘電膜の作製と非線形誘電特性の評価 (奈良先端大学) ○西田貴司・Gun Bhakdisongkham・河野琢磨・内山潔・塩嵩忠
- 1PA27 Frequency dependence of dielectric properties of metallodielectric SrTiO<sub>3</sub>-Pt composites with giant permittivity (ε<sub>r</sub>) (名古屋工業大学) ○趙元佑・籠宮功著・柿本健一・大里齊

- 1PA28 Ni 置換コーセラライトセラミックスのマイクロ波誘電特性 (名古屋工業大学大学院) ○寺田美織・籠宮功・柿本健一・大里齊 (太陽誘電) 川村敬三
- 1PA29 高温型ウォラストナイトセラミックスのマイクロ波誘電特性 (名古屋工業大学大学院) ○鈴木至・籠宮功・柿本健一・大里齊
- 1PA30  $\text{LiZnVO}_4$  セラミックスの低温焼成とマイクロ波誘電特性 (名城大学) ○日比野公治・小川宏隆・菅章紀・横井敦史
- [フォトセラミックス]
- 1PC01 アスベスト関連物質を原料とする蛍光体の合成 (新潟大学) ○戸田健司・白倉重樹・上松和義・佐藤峰夫
- 1PC02 新規 LED 用蛍光体の開発 (新潟大学) ○川上義貴・米野憲・上松和義・戸田健司・佐藤峰夫
- 1PC03  $d^{10}$  電子状態における典型金属酸化物の新規光触媒 (新潟大学) ○石川宏典・木部英敏・松本貴子・上松和義・戸田健司・佐藤峰夫
- 1PC04 Titania/nitrogen-doped titania nano composite and its photo chemical properties (Tohoku University) ○ Bin Liu · Shu Yin · Ruxing Li · (Lanzhou University) Yuhua Wang · (Tohoku University) Tsugio Sato
- 1PC05 レーザ局所加熱により作製したフレズノイド型結晶ラインパターン形態と光非線形性 (長岡技術科学大学) ○本間剛・紅野安彦 (東北大学) 藤原巧 (長岡技術科学大学) 小松高行
- 1PC06 コロイドプロセスによる  $\text{CaF}_2$  透明焼結体の作製と蛍光体への応用 (ニコン) ○石沢均
- 1PC07  $\text{Zn}_2\text{GeO}_4$  系の光学特性における元素置換効果 (武蔵工業大学大学院) ○松田宗広・宗像文男
- 1PC08 化学溶析法を利用した  $\beta\text{-Ga}_2\text{O}_3\text{:Eu}^{3+}$  の作製と光学特性の評価 (慶應義塾大学) ○水梨智博・藤原忍
- 1PC09 希土類ドーパ  $\text{CeO}_2\text{-ZrO}_2$  の発光特性の検討 (慶應義塾大学) ○萩原宏章・藤原忍
- 1PC10 磁性元素置換酸化チタンナノシートの合成と磁気光学特性の評価 (1) コバルト置換効果 (東京理科大学) ○興口聡・伊藤滋 (物質・材料研究機構) 長田実・海老名保男 (物質・材料研究機構・科学技術振興機構) 佐々木高義
- 1PC11 磁性元素置換酸化チタンナノシートの合成と磁気光学特性の評価 (2) 鉄置換効果 (物質・材料研究機構・筑波大学) ○糸瀬将之 (物質・材料研究機構) 海老名保男・長田実 (物質・材料研究機構・筑波大学・科学技術振興機構) 佐々木高義
- 1PC12 ガス還元窒化プロセスによる窒化物蛍光体の微粒子合成 (東北大学・物質・材料研究機構) ○末廣隆之 (物質・材料研究機構) 広崎尚登・解栄軍・三友護 (東北大学) 垣花真人
- 1PC13 電気泳動法を用いたコロイド結晶の作製と光学特性評価 (久留米工業高等専門学校) 吉村浩一・○濱上寿一
- 1PC14 コアシェル型 Au-チタネート-ナノ微粒子の合成と光触媒活性 (名古屋工業大学) ○早川知克・堀真美子・野上正行 (ENSCI) Pagnoux C.
- 1PC15 可視光応答型光触媒  $\text{CaTi}_{1-x}\text{M}_x\text{O}_3$  ( $\text{M} = \text{Ir, Ru, Rh}$ ) の水素生成反応 (岡山大学) ○西本俊介・松田元秀・三宅通博
- 1PC16 多色長残光蛍光体用の母結晶としての  $\text{Mg}_2\text{SnO}_4$  の蛍光特性 (新潟大学) ○上松和義・金子紘明 (新潟大学大学院) 佐藤峰夫・戸田健司
- 1PC17 通電加熱法により作製したナノカーボン材料の光学特性 (長岡技術科学大学) ○岡元智一郎・高田雅介 (福井工業高等専門学校) 川本昂
- 1PC18 希土類ドーパ酸化アパタイト型結晶蛍光体薄膜の作製と光学特性の評価 (慶應義塾大学) ○大塚雄一・藤原忍
- 1PC19 アンモニア焼成下の加熱分解による窒化物系光触媒の合成 (新潟大学) ○松本貴子・上松和義・戸田健司・佐藤峰夫・堀田憲康
- 1PC20 ブルックイト型酸化チタンの作製と評価 (愛媛大学) ○岡野聡・妹尾英樹・西川崇・田中寿郎
- 1PC21 新規タンタル酸塩系光触媒の合成と評価 (新潟大学) ○木部英敏・上松和義・戸田健司・佐藤峰夫
- 1PC22 モリブデン系蛍光体の合成 (新潟大学) ○関聡美 (新潟大学大学院) 伊藤豊 (新潟大学) 上松和義 (新潟大学大学院) 戸田健司 (新潟大学) 佐藤峰夫
- 1PC23 層状タンタル酸化チタンナノシートの光触媒反応への応用 (新潟大学) ○森由行 (新潟大学大学院) 木部英敏 (新潟大学) 上松和義 (新潟大学大学院) 戸田健司 (新潟大学) 佐藤峰夫
- 1PC24 Aurivillius 層のピスマスシート溶出と光触媒特性の評価 (新潟大学) ○成海洋輔 (新潟大学・新潟大学大学院) 松本貴子・上松和義・戸田健司・佐藤峰夫
- 1PC25 Eu ドープ  $\text{Y}_2\text{O}_3\text{SO}_4$  の合成と発光特性: ナノ構造効果の検討 (宮崎大学) ○新堀知弘・魚田将史・関田正實・酒井剛・木島剛
- 1PC26  $\text{Ce}^{3+}$  添加  $\text{SnO}_2$  ナノ結晶分散ガラスの青色発光と温度消光抑制 (名古屋工業大学) ○早川知克・田中大樹・野上正行
- 1PC27 新規 LED 用赤色蛍光体の合成 (新潟大学大学院) ○高坂真一郎 (新潟大学) 上松和義 (新潟大学大学院) 戸田健司 (新潟大学) 佐藤峰夫
- [クリスタルサイエンス]
- 1PD01 Al 或いは Cu 融剤から得られた高ホウ化物単結晶の育成と性質 (国士館大学) ○岡田繁 (物質・材料研究機構) 森孝雄 (東北大学) 宍戸統悦 (東京工芸大学) 飯泉清賢 (神奈川大学) 工藤邦男 (東北大学) 中嶋一雄
- 1PD02 溶融金属フラックス法による R-Rh-B ( $\text{R} = \text{希土類元素}$ ) 系化合物単結晶の育成 (東北大学) ○宍戸統悦 (国士館大学) 岡田繁 (物質・材料研究機構) 葉金花 (神奈川大学) 工藤邦男 (東京工芸大学) 飯泉清賢 (信州大学) 手嶋勝弥・大石修治 (東北大学) 野村明子・菅原孝昌・小島秀伸・佐原亮二・湯蓋邦男 (東北大学) 川添良幸・中嶋一雄
- 1PD03 塩化ナトリウムフラックス急冷法による  $\text{Na}_2\text{Ti}_6\text{O}_{13}$  ウィスカの育成 (信州大学) ○手嶋勝弥・下平朋幸・鈴木孝臣・大石修治 (東北大学) 湯蓋邦男・宍戸統悦
- 1PD04 塩化物フラックス法による層状  $\text{K}_4\text{Nb}_6\text{O}_{17}$  結晶の育成 (信州大学) ○新名優貴・手嶋勝弥・鈴木孝臣・大石修治 (名古屋工業大学) 石澤伸夫
- 1PD05 酸化モリブデン系フラックス蒸発法によるルビー単結晶皮膜の育成 (信州大学) ○日高美樹・手嶋勝弥・鈴木孝臣・大石修治
- 1PD06 酸化モリブデンナノ結晶の気相育成とナノカーボン材料複合化 (信州大学) ○敷根延隆・手嶋勝弥・鈴木孝臣・遠藤守信・大石修治
- 1PD07 FZ 法による TiC 単結晶の育成 (物質・材料研究機構) ○大谷茂樹・相澤俊
- 1PD08 FZ 法による  $\text{La}_3\text{Ta}_{0.5}\text{Ga}_{5.5}\text{O}_{14}$  単結晶の育成 (長野県工業技術総合センター) ○垣内健児・工藤賢一
- 1PD09  $\text{Ca}_{12}\text{Al}_{14}\text{O}_{33}$  の FZ 育成における固液界面形状の結晶径依存性 (山梨大学) ○秋山秀敏・イスラム ナズムル・綿打敏司・田中功
- 1PD10 [100] 配向  $\beta\text{-FeSi}_2$  薄膜の b-c 面内における輸送特性の向上 (東京工業大学大学院) ○掛本博文 (東京理科大学) 樋口透 (産業技術総合研究所) 柴田肇 (東京工業大学大学院) 和田智志・鶴見敬章
- 1PD11 金属誘起固相成長法により形成された多結晶 Si 薄膜の TEM 観察 (山梨大学) ○堀江忠司・三井実・有元圭介・山中淳二・中川清和
- 1PD12 SiGe-MOS 構造形成と界面準位制御に関する研究 (山梨大学) ○野澤明子・三井実・有元圭介・中川清和 (東北大学) 宇佐美徳隆 (諏訪東京理科大学) 福田幸夫
- 1PD13 ケイ素を添加した REB50-type 化合物の硬さと耐酸化性 (神奈川大学) ○工藤邦男・岡田繁・飯泉清賢・宍戸統悦
- [エマーキングマテリアル]
- 1PJ01 酸化物中の水素同位体の挙動 (名古屋大学) ○伊藤剛・長崎雅雅・岩崎航太・吉野正人・松井恒雄 (日本原子力研究開発機構) 深澤裕・井川直樹・石井慶信
- 1PJ02 ペロブスカイト型  $\text{Ba}_3\text{Nb}_2\text{CuO}_9$  の合成と結晶構造 (山梨大学) ○張文剛・熊田伸弘・米崎功記・武井貴弘・木野村暢一
- 1PJ03 水熱反応によるペロブスカイト型  $\text{BiFeO}_3$  の合成 (山梨大学大学院) ○姜宏・熊田伸弘・米崎功記・武井貴弘・木野村暢一

- 1PJ04 層状結晶  $Zr_3N_5F_6$  の合成とフッ素デインターカレーション (広島大学大学院) ○池田昌隆・井手崇之・山中昭司  
 1PJ05 層状結晶  $\alpha$ -HfNBr の層間架橋と電子ドープ (広島大学大学院) ○吉川真由美・石原亨・梶山賀生・山中昭司  
 1PJ06  $\alpha$  型窒化ケイ素の結晶構造変化 (東京工業大学) ○小松隆史・八島正知・安東克明・辻隆之・徐琦・植田俊和・川池洋一  
 1PJ07 Ba-Ti-O 系化合物の単結晶合成と構造・物性 (産業技術総合研究所) ○秋本順二・早川博・阿波加淳司・高橋靖彦・木嶋倫人  
 1PJ08 アパタイト型ランタンシリケート系酸化物イオン伝導体の構造解析 (兵庫県立工業技術センター) ○吉岡秀樹  
 1PJ09 水溶液より電気化学堆積法により成膜した YSZ 薄膜の評価 (富山大学大学院) ○佐伯淳・(富山大学) 神谷有紀・(富山大学大学院) 宇野弘毅・橋爪隆・寺山清志

【スマートプロセスによるセラミックス材料開発の新展開】

- 1PK01 ナノ粒子ボンディングによる超低熱伝導断熱材の開発 (大阪大学接合科学研究所) ○阿部浩也・阿部勇美・佐藤和好・内藤牧男  
 1PK02 誘電体自己相似構造の作製と電磁波局在の解明 (大阪大学接合科学研究所) ○中畑雄介・桐原聡秀・宮本欽生  
 1PK03 湿式ジェットミル後の  $Al_2O_3$  スラリー中の粒子表面状態と分散剤の形態変化 (産業技術総合研究所) ○堀田裕司・磯部敏宏・白井孝・佐藤公泰・安岡正喜・太田一徳・渡利広司  
 1PK04 マイクロ波焼成による焼結体の焼結挙動と信頼性 (産業技術総合研究所) ○西村ゆつき・安岡正喜・長岡孝明・杵鞭義明・渡利広司  
 1PK05 新規環境調和プロセスによるアルミナ基セラミックスの作成○長岡孝明・佐藤公泰・堀田裕司・安岡正喜・渡利広司  
 1PK06 マイクロ波乾燥を利用した新規成形プロセスの開発 (産業技術総合研究所) ○白井孝・安岡正喜・堀田裕司・杵鞭義明・渡利広司  
 1PK07 相互に化学結合するセラミックス粒子のテープ成形 (産業技術総合研究所) ○佐藤公泰・(産業技術総合研究所・Gebze 工科大学) チハンゲ デュラン・(産業技術総合研究所) 河合美幸・堀田裕司・渡利広司  
 1PK08 単軸乾式成形アルミナ焼結体の均質性に及ぼす顆粒特性の影響 (産業技術総合研究所) ○糸正市・堀田裕司・李相起・パドマジャパラメスワラン・渡利広司・(エージック) 伊藤導好・戸田仁・松谷章憲

【ハイブリッドマテリアル】

- 1PL01 ポリマー基板へのシリケートコーティングにおける真空紫外光照射の効果 (上智大学) ○老久保雄太・都筑陽介・由井和子・内田寛・板谷清司・幸田清一郎

■■■■ 9月20日 (水) (A会場) ■■■■

【誘電材料の新展開】

- (9:00) (座長 藤本正之)  
 2A01★キャパシタ内蔵基板用誘電体 AD 成膜技術 (富士通研究所) ○今中佳彦・林信幸・竹野内正寿・(産業技術総合研究所) 明渡純  
 (9:40) (座長 武田博明)  
 2A03☆誘電体スパッタ成膜技術 (アルバック半導体技術研究所) ○木村勲・西岡浩・菊地真・神保武人・鄒コウコウ  
 2A04 アニール処理された  $SrRuO_3$  薄膜の酸素含有量と電気特性 (北陸先端科学技術大学院大学) ○坂井穰・伊藤暢見・(東京工業大学) 伊藤信一・高橋健治・舟窪浩  
 (10:20) (座長 舟窪浩)  
 2A05 ZnO をチャンネルに用いた強誘電体ゲート FET の作製とその電気的特性 (大阪府立大学大学院) ○吉村武・新井涼太・益子慶一郎・藤村紀文  
 2A06 MCRN 型酸化物を利用した非シリケート型非晶質ゲート絶縁膜の検討 (東京工業大学) ○木口賢紀・(東京工業大学大学院) 脇谷尚樹・(東京工業高等専門学校) 水谷惟恭・(東京工業大学大学院) 篠崎和夫  
 (11:00) (座長 今中佳彦)  
 2A07☆エアロゾルデポジション法で形成したナノ金属・誘電体のプラズモニクナノ複合膜 (産業技術総合研究所) ○朴載赫・明渡純  
 2A08 エアロゾルデポジション法によるバルク状 PZT の作製 (富士写真フイルム) ○三好哲  
 2A09 高速抵抗スイッチング  $TiO_2/TiN$  ナノクリスタルのナノ構造と電子輸送特性 (静岡大学大学院) 小長井雅史・小山弘・○藤本正之  
 (14:20) (座長 岸弘志)  
 2A17★応力発光セラミックスの新展開 (産業技術総合研究所) ○徐超男  
 (15:00) (座長 一ノ瀬昇)  
 2A19☆リラクサーのメカニズムと次世代 MLCC の設計 (東京工業大学大学院) ○鶴見敬章  
 (15:40) (座長 和田智志)  
 2A21☆リラクサー系強誘電体 PZN-PT 単結晶のフォトリフレクティブ効果 (東京大学) ○志村努  
 2A22☆還元再酸化したチタン酸バリウム系半導体の PTC 特性 (村田製作所) ○三原賢二良・新見秀明・田村博・坂部行雄  
 2A23☆非鉛系 PTC セラミックスの開発研究 (NEOMAX) ○島田武司・勝山義昭・(奈良先端科学技術大学院大学) 武田博明・塩喜忠

【特別講演】

- (17:10)  
 2A25 技術戦略マップ~経済産業省の策定した技術ロードマップ~ (経済産業省) ○池上敬一・渡邊政嘉

■■■■ 9月20日 (水) (B会場) ■■■■

【高度エネルギー変換材料の新展開】

- (9:00) (座長 太田裕道)  
 2B01 水熱合成により得られた  $Bi_2Te_3$  ナノチューブの焼結と熱電特性 (産業技術総合研究所) ○加賀久・杵鞭義明・渡利広司  
 2B02 Effect of non-stoichiometry on electrical properties of  $CaRuO_3$  prepared by SPS (Tohoku University) ○NITTAYA KEAWPRAK・TU RONG・GOTO TAKASHI  
 2B03 EBSP を用いた結晶方位解析による配向 Ca ドープ ( $ZnO$ )<sub>m</sub> $In_2O_3$  の集合組織評価 (豊田中央研究所) ○加賀久・谷俊彦・門浦弘明・関純太郎・旭良司  
 (10:00) (座長 佐藤峰夫)  
 2B04  $CaTiO_3$ - $SrTiO_3$ - $BaTiO_3$  系固溶体エピタキシャル薄膜の熱電特性マッピング (名古屋大学大学院) ○山本真宏・(名古屋大学大学院・科学技術振興機構) 太田裕道・河本邦仁  
 2B05★層状酸化物の水とナノ空間と光触媒的水分解反応 (熊本大学大学院) ○町田正人  
 (11:00) (座長 加賀久)  
 2B07 ( $Eu_xSr_{1-x}$ )( $Ti_{0.8}Nb_{0.2}$ ) $O_3$  焼結体の高温熱電特性 (名古屋大学大学院) ○加藤恵介・太田慎吾・(名古屋大学大学院・科学技術振興機構) CREST 太田裕道・河本邦仁  
 2B08 Thermoelectric Properties of Pure Earth-doped Ca-Co-O Oxides (Kyushu University) ○N. V. Nong・(Kyushu University CREST/JST) M.

## Ohtaki

- 2B09 ミクロ-マクロ集積制御によるセラミックリアクター製造技術と特性評価 (産業技術総合研究所) ○藤代芳伸・山口十志朗・鈴木俊男・濱本孝一・在原香代・淡野正信  
(14:20) (座長 小俣孝久)
- 2B17 固体酸化物形燃料電池 SOFC 用アノード極材料 (Ca,La) TiO<sub>3</sub> 系の電気特性 (神奈川大学大学院) ○堀内弘星・柿沼克良・山村博
- 2B18 電子ビーム物理蒸着法による (La,Sr) MnO<sub>3</sub> 膜の組織制御と電極特性 (ファインセラミックスセンター・日本特殊陶業) ○彦坂英昭・(日本特殊陶業) 飯尾聡・鳥森融・(ファインセラミックスセンター) 山口哲央・松原秀彰
- 2B19 Co<sub>3</sub>O<sub>4</sub> を添加した Ce<sub>0.9</sub>Gd<sub>0.1</sub>O<sub>2-δ</sub> ナノ粒子を用いた薄膜作製技術の研究 (電力中央研究所) ○橋本真一・森昌史・(阿南化成) 須田栄作・(徳島文理大学) 國本崇・(徳島大学) 森賀俊広  
(15:20) (座長 辰巳砂昌弘)
- 2B20☆固体酸化物形燃料電池の低温作動化のための高性能電極の開発 (山梨大学大学院) ○内田裕之・渡辺政廣  
(16:00) (座長 柿沼克良)
- 2B22 Ce<sub>0.8</sub>Gd<sub>0.2</sub>O<sub>1.9</sub>-CoFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> 複合セラミックスの酸素透過性能におけるナノグレイン効果 (名古屋工業大学大学院) ○籠宮功・(産業技術総合研究所) 飯島高志・(東北大学大学院) 高村仁
- 2B23 NiO ナノ結晶の合成と Ni-サーメットへの応用 (大阪大学大学院) ○後藤裕治・小俣孝久・松尾伸也
- 2B24 NiO-ZrO<sub>2</sub> 複合粉末を用いた燃料電池用 Ni-ZrO<sub>2</sub> 多孔体の作製 (名古屋工業大学大学院) ○三輪純也・佐藤健司・本多沢雄・橋本忍・淡路英夫

## ■■■■ 9月20日 (水) (C会場) ■■■■

## [フォトセラミックス]

- (9:00) (座長 殷しゅう)
- 2C01 ペロブスカイト型 LnTiO<sub>2</sub>N (Ln=La,Nd) の光学特性に及ぼす非化学量論的影響 (徳島大学) ○青木大介・池内薫・間島亮太・村井啓一郎・森賀俊広
- 2C02 酸化チタン表面の光励起構造変化に関する検討 (東京工業大学大学院) ○有光直樹・中島章・勝又健一・亀島欣一・岡田清
- 2C03 常温メタン水蒸気改質反応のためのタンタル酸ナトリウム光触媒の高活性化 (名古屋大学大学院) ○志村勝也・伊藤秀章・吉田寿雄  
(10:00) (座長 戸田健司)
- 2C04★ソルボサーマル反応による窒素ドーパ酸化チタンの合成と可視光応答光触媒特性 (東北大学大学院) ○佐藤次雄・殷シユウ
- 2C06 ワイドバンドギャップを有する ZrO<sub>2</sub> の窒化処理による可視光応答化とその光触媒活性 (岡山大学) ○三島隆寛・松田元秀・三宅通博
- 2C07 貴金属ドーパ Ca-Ti 系層状ペロブスカイトの可視光照射下での光触媒活性 (岡山大学) ○岡崎義弘・三島隆寛・岡村洋・西本俊介・松田元秀・三宅通博
- 2C08★d<sup>0</sup> 電子状態の光触媒による水の分解反応 (長岡技術科学大学) ○井上泰宣  
(14:20) (座長 長田実)
- 2C17 種々の溶液化学法による Rh ドープ SrTiO<sub>3</sub> 可視光応答型光触媒の合成と高活性化 (東北大学) ○植田嘉宏・(東海大学) 富田恒之・(東北大学) 垣花真人・(東京理科大学・科学技術振興機構戦略的創造研究推進事業) 加藤英樹・工藤昭彦
- 2C18 Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-WO<sub>3</sub> 系半導体積層薄膜の作製と光触媒活性 (関西大学) ○栗栖忠臣・幸塚広光  
(15:00) (座長 濱上寿一)
- 2C19★光造形法によるセラミック製フォトニックフラクタルおよびクリスタルの創製 (大阪大学) ○桐原聡秀・宮本欽生
- 2C21 希土類イオンをドーパして焼結したナノポーラスシリカの VUV 蛍光特性 (産業技術総合研究所) ○赤井智子・劉偉・村上方貴・宮野功・山下勝・(京都工芸繊維大学) 角野広平  
(16:00) (座長 戸田健司)
- 2C22 積分球による Er ドープファイバの全エネルギー収支評価 (京都大学大学院) ○田部勢津久・張徳宝
- 2C23☆化粧品における光と色の技術 (コーセー) ○荻原毅

## ■■■■ 9月20日 (水) (D会場) ■■■■

## [機能発現とプロセッシング]

- (9:00) (座長 田中英彦)
- 2D01 HIP 法による 3Y-TZP の高強度化機構の検討 (東ソー) ○山下勲・津久間孝次
- 2D02 放射光 X 線回折を用いた Y-TZP の相分離の研究 (東ソー) ○山下勲・津久間孝次・(東京工業大学) 東條壮男・川路均・阿竹徹
- 2D03 ジルコニア/モナザイトナノコンポジットの微細構造および熱的特性評価 (大阪大学) ○金成浩・関野徹・楠瀬尚史・(Helsinki University of Technology) Ari T. Hirvonen
- 2D04 エポキシ樹脂に対して高離型性を有するセラミック型材料の開発 (ファインセラミックスセンター) ○北岡諭・川島直樹・(TOWA) 前田啓司・久野孝希・野口欣紀  
(10:20) (座長 日向秀樹)
- 2D05 窒化アルミニウム溶射皮膜の創製 (豊橋技術科学大学) ○山田基宏・李採喆・安井利明・福本昌宏・(東ソー) 高橋小弥太
- 2D06 ホウケイ酸ガラスの炭素還元窒化法による SiC/BN ナノ複合粉末の合成 (大阪大学産研) ○楠瀬尚史・坂柳伸彰・関野徹
- 2D07 超高温におけるセラミックスの酸素透過性評価 (ファインセラミックスセンター) ○松平恒昭・和田匡史・北岡諭・(中部電力) 中條幸司・鎌谷幸生
- 2D08 アルミナ転位中の原子高速拡散の SIMS 観察 (東京大学大学院) ○中川翼・柴田直哉・山本剛久・(京都大学) 松永克志・(物質・材料研究機構) 坂口勲・羽田肇・(東京大学大学院) 幾原雄一
- 2D09 アルミナ粒界すべりの第一原理計算 (東京大学) ○中村馨・溝口照康・柴田直哉・(京都大学) 松永克志・(東京大学) 山本剛久・幾原雄一  
(14:20) (座長 矢野豊彦)
- 2D17 ZrO<sub>2</sub> を添加した反応焼結窒化ケイ素-窒化鋅と物性- (産業技術総合研究所) ○日向秀樹・吉田克己・近藤直樹・北英紀・(クボタ) 蒲隆弘
- 2D18 Si-Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 系のポスト反応焼結法における希釈剤添加の影響 (横浜国立大学) ○矢吹裕昌・脇原徹・多々見純一・米屋勝利・目黒竹司・(産業技術総合研究所) 近藤直樹・日向秀樹・北英紀
- 2D19 ポストアニーリングによる炭窒化ケイ素アルミニウム固溶体の作製 (横浜国立大学) ○小林亮太・多々見純一・脇原徹・米屋勝利・目黒竹司・(東北大学) 塗溶・後藤孝
- 2D20 液相焼結による高強度炭化ケイ素セラミックスの合成 (鹿児島大学) ○前田朋之・平田好洋・鮫島宗一郎・松永直樹・吉留俊史

(15:40) (座長 北岡諭)

- 2D21 炭化ケイ素多孔体の焼結挙動のその場測定 (横浜国立大学) ○松澤菜々子・小林亮太・多々見純一・脇原徹・米屋勝利・目黒竹司  
 2D22 積層無秩序構造を有する SiC の構造秩序化および緻密化に与える AlN 添加の影響 (龍谷大学) ○小寺康博・白井健士郎・今井崇人・大柳満之  
 2D23 長繊維強化炭化ケイ素複合材の電気泳動法による作製とその特性 (東京工業大学) ○矢野豊彦・今井雅三・(千葉工業大学) 松本英輝・橋本和明・戸田善朝

■■■■ 9月20日 (水) (E会場) ■■■■

[ナノ粒子プロセスによる先進セラミックスの信頼性向上と高機能化]

(9:00) (座長 福井武久)

- 2E01 MIMIC 法を利用した微細構造パターンニングにおけるセラミックコロイドサスペンションの特性のパターン形状への影響 (物質・材料研究機構) ○今須淳子・目義雄・(物質・材料研究機構) 不動寺浩  
 2E02 粒子間相互作用を利用した SOFC 用 Ni-SSZ アノードの調製と評価 (岡山大学大学院) ○依田将和・松田元秀・三宅通博  
 2E03 複合スラリー調製による SOFC アノード電極の複合構造制御 (大阪大学) ○佐藤和好・上村真康・近藤光・阿部浩也・内藤牧男  
 2E04 固体酸化物燃料電池空気極への LSM/ScSZ 複合粒子の適用 (東京電力・大阪大学) ○萩原明房・(東京電力) 保原夏朗・瀧澤孝一・(大阪大学) 佐藤和好・阿部浩也・内藤牧男

(10:20) (座長 田中諭)

- 2E05 高エネルギーボールミル法によるジルコニア基ナノセラミックスの創製 (物質・材料研究機構) ○森田孝治・吉田英弘・金炳男・平賀啓二郎  
 2E06 粒子複合化プロセスによる低相手攻撃性 TiN ナノ粒子分散 Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub> セラミックスの開発 (横浜国立大学) ○多々見純一・渡邊洋史・脇原徹・米屋勝利・小豆島明・荒牧賢治・目黒竹司  
 2E07 ゲルネットワークを利用したセラミックスの電気伝導性制御 (名古屋工業大学) ○山川智弘・藤正督・安達浩一郎・高橋実  
 2E08★CNT 添加による高機能性窒化ケイ素セラミックスの開発 (横浜国立大学) ○米屋勝利

(14:20) (座長 阿部浩也)

- 2E17 Combustion Synthesis of Quasi-aligned AlN Nano-needles (Osaka University) ○Mohamed Radwan・Yoshinari Miyamoto  
 2E18 気相法による酸化物ナノ粒子の合成と評価 (ホソカワ粉体技術研究所) ○渡辺晃・藤井元治・河原正佳・福井武久  
 2E19 常圧バルクプラズマプロセスによるナノ粒子合成 (長岡技術科学大学) ○中山忠親・篠田俊介・横尾知行・江 偉華・末松久幸・(大阪大学) 清野智史・関野徹・(長岡技術科学大学) 鈴木常生・新原皓一  
 2E20★ナノバイオテクノロジーによるナノ粒子設計と機能化 (東北大学) ○阿尻雅文

(16:00) (座長 神谷秀博)

- 2E22 超臨界水熱法による新規セラミックスナノ結晶の創製 (東北大学) ○大原智・張静・梅津光央・名嘉節・阿尻雅文  
 2E23 シリカ粒子のアルミナナノカプセル化反応の研究 (同志社大学大学院) ○宮本浩史・白川善幸・下坂厚子・日高重助・(KRI) 孫仁徳・土岐元幸  
 2E24 高規則性メソポーラス Pt-Ru 合金微粒子の合成と構造 (早稲田大学大学院) ○山内悠輔・(早稲田大学・戦略的創造研究推進事業 科学技術振興機構) 大砂哲・(早稲田大学大学院・戦略的創造研究推進事業 科学技術振興機構) 門間聰之・(早稲田大学大学院・早稲田大学) 逢坂哲彌・(早稲田大学大学院・早稲田大学・戦略的創造研究推進事業 科学技術振興機構) 黒田一幸

■■■■ 9月20日 (水) (F会場) ■■■■

[セラミックスのケミカルデザイン]

(9:00) (座長 松田厚範)

- 2F01 フォトクロミック前駆体を用いたジルコニア薄膜の微細構造制御 (産業技術総合研究所) ○西澤かおり・深谷治彦・三木健・鈴木一行・加藤一実  
 2F02 ZnO ナノ粒子の液相合成と光学特性 (産業技術総合研究所) ○上原雅人・中村浩之・(九州大学大学院) 福田尚樹・(産業技術総合研究所・九州大学大学院) 前田英明  
 2F03 相分離を伴うゾルゲル法によるアルミナ共連続多孔体の合成 (京都大学大学院) ○徳留靖明・藤田晃司・(京都大学大学院) 中西和樹・(京都大学大学院) 三浦清貴・平尾一之

(10:00) (座長 上原雅人)

- 2F04 共連続構造をもつ二酸化チタン多孔体の合成と構造形成過程 (京都大学大学院) ○小西順子・藤田晃司・中西和樹・三浦清貴・平尾一之  
 2F05 メカノケミカルプロセスによる非晶質酸化物ゲルからの微結晶生成 (豊橋技術科学大学) ○村山陵一・松田厚範・(豊橋技術科学大学・名古屋大学大学院) 片桐清文・(東京大学大学院) 小暮敏博・(豊橋技術科学大学) 武藤浩行・逆井基次  
 2F06 ポリシラザンをシリカ源とするシリカ薄膜の室温合成と性質 (関西大学) ○幸塚広光・久保朋子・茂刈賢史・用木麻友・田本理博

(11:00) (座長 中西和樹)

- 2F07☆前駆体法による酸化物系セラミックスの調製 (東京理科大学) ○郡司天博・阿部芳首  
 2F08 骨格中に有機基を含むかご型シリキサンユニットのアルコキシシリル誘導体を用いたナノハイブリッドの構築 (早稲田大学) ○久家秀喜・(科技団 CREST) 下嶋敦・(早稲田大学・科技団 CREST) 黒田一幸  
 2F09 金属担持メソポーラスシリカバルク体の合成とその特性評価 (京都工芸繊維大学大学院) ○瀧村麻里・(大阪府立工業高等専門学校) 山崎友紀・(大阪府立大学) 永田英純・中平敦

(14:20) (座長 成澤雅紀)

- 2F17★Toward Fabrication of SiC-based Ceramic Microfluidics Using Inorganic Polymers (Chungnam National University) ○DONG-PYO KIM

(15:00) (座長 本島剛)

- 2F19 金属有機プレカーサー法による新規ナノ粒子分散シリカ系高温水素分離膜の合成と評価 (ファインセラミックスセンター) ○岩本雄二・幾原裕美・森博・藤崎真司  
 2F20 コバルト-非晶質シリカ複合材料のキャラクタリゼーション (ファインセラミックスセンター) ○森博・藤崎真司・岩本雄二  
 2F21 前駆体を利用したニッケルナノ粒子分散アモルファスシリカの合成と水素吸着特性 (ファインセラミックスセンター) ○幾原裕美・齋藤智浩・森博・岩本雄二

(16:00) (座長 幾原裕美)

- 2F22 金属-有機化合物を用いるフェライト粒子/有機ハイブリッドの合成 (名古屋大学) ○林幸孝明・坂本渉・余語利信  
 2F23 ポリカルボシラン-ポリシロキサンブレンドポリマーのセラミックス化過程 (大阪府立大学大学院) ○森龍太・成澤雅紀・間瀬博・(福島工

業高等専門学校) 伊藤正義

- 2F24 高分子ナノ組織体を利用したセラミックスの形態制御法の検討 (宮崎大学・CREST-JST) ○藤川大輔・(宮崎大学) 岡崎太郎・樋口裕高・(CREST-JST) 魚田将史・(宮崎大学・CREST-JST) 酒井剛・木島剛

## ■■■■ 9月20日 (水) (G会場) ■■■■

## 〔水溶液科学に立脚した合成プロセス〕

(9:00) (座長 須田明彦)

- 2G01 高いナノ孔秩序をもつマクロ多孔性シリカの合成と物性制御 (京都大学大学院) ○藤河豪士・中西和樹・花田禎一  
 2G02 リン酸系界面活性剤によるマクロメソ多孔性チタニアの構造制御 (京都大学大学院) ○瀬戸康聡・中西和樹・花田禎一  
 2G03 規則性メソ細孔を有する  $\text{SiO}_2/\text{TiO}_2$  系ゲル膜の温水処理による細孔構造と物性の変化 (豊橋技術科学大学) ○原田元気・松田厚範・(豊橋技術科学大学・名古屋大学大学院) 片桐清文・(東京大学大学院) 小暮敏博・(豊橋技術科学大学) 武藤浩行・逆井基次  
 (10:00) (座長 小澤清)  
 2G04 メソポーラスシリカ MCM の組織制御とその特性評価 (大阪府立大学) ○永田英純・(京都工芸繊維大学) 瀧村麻里・(大阪府立高専) 山崎友紀・(大阪府立大学) 中平敦  
 2G05 ☆非シリカ系メソポーラス化合物の合成と触媒への適用 (産業技術総合研究所) ○松村安行  
 2G06 ポストシンセシス法による大細孔径単分散球状メソポーラスシリカの合成 (豊田中央研究所) ○水谷守・山田有理・矢野一久  
 (11:00) (座長 松村安行)  
 2G07 形状異方性セラミックス粒子を用いた多孔体材料の作製 (千葉大学・千葉大学大学院) ○小島隆・(千葉大学大学院) 鈴木里英・(千葉大学) 深井丈晴・(千葉大学大学院) 上川直文・(千葉大学・千葉大学大学院) 掛川一幸  
 2G08 連続構造をもつマクロ多孔性シリカの三次元構造と流体輸送特性 (京都大学大学院) ○齋藤明子・平尾一之・中西和樹・(京都工芸繊維大学) 西川幸宏・陣内浩司  
 2G09 マガデアイト化合物の層間を利用した機能性ナノコンポジットの作製 (物質・材料研究機構) ○小澤清・(栃木県産業技術センター・県南技術支援センター) 磯文夫・(物質・材料研究機構) 藤井宏樹・(金沢工業大学) 渡辺雄二郎・(物質・材料研究機構) 山口仁志  
 (14:20) (座長 須田明彦)  
 2G17 ★マイクロ空間を利用した環境調和型技術への挑戦 (京都大学大学院) ○前一廣  
 2G19 固体触媒を塗布したキャピラリーマイクロリアクター (千葉大学) ○伊藤友和・高橋亮治・佐藤智司・袖澤利昭  
 (15:20) (座長 小島隆)  
 2G20 ☆ゲル内均一沈殿を利用した高活性触媒調製法 (千葉大学) ○高橋亮治  
 2G21 中空状酸化亜鉛の合成とその評価 (大阪府立大学) ○村瀬英昭・(資生堂) 塩庄一郎・(大阪府立大学) 中平敦  
 (16:00) (座長 高橋亮治)  
 2G22 界面反応法によるヒドロキシアパタイト・ナノ中空粒子の調製 (新潟大学大学院) ○木村勇雄・本間達郎  
 2G23 体積類似水溶液中における天然および合成ポリペプチド表面での水酸アパタイト形成 (奈良先端科学技術大学院大学) ○上高原理暢・竹内あかり・尾形信一・谷原正夫・(九州工業大学大学院) 宮崎敏樹・(名古屋大学大学院) 大槻主税  
 2G24 超音波噴霧熱分解法により調製した水酸アパタイト球状粒子の加熱による微細構造の変化 (上智大学) ○板谷清司・津川智紀・梅田智広・(Curtin University) I. J. Davies・(上智大学) 幸田清一郎

## ■■■■ 9月20日 (水) (H会場) ■■■■

## 〔ベクトル材料科学〕

(9:00) (座長 滝沢博胤)

- 2H01 層状複水酸化物 (LDH) 湿式合成に及ぼす強磁場の効果 (大阪府立大学) ○村瀬英昭・(大阪大学) 安田秀幸・(大阪府立大学) 中平敦  
 2H02 強磁場中スリップキャストによる配向性炭化ケイ素の作製 (物質・材料研究機構) ○鈴木達・打越哲郎・森田孝治・平賀啓二郎・目義雄  
 2H03  $\text{ZnFe}_2\text{O}_4/\text{BaTiO}_3$  ナノ構造薄膜の作製と磁気的性質 (京都大学大学院) ○中嶋聖介・藤田晃司・田中勝久・平尾一之  
 (10:00) (座長 吉本護)  
 2H04 ダイナミックオーロラ PLD 法による PZT 薄膜の低温合成と電気特性 (東京工業大学大学院) ○脇谷尚樹・長宗豊和・文志原・(東京工業大学) 木口賢紀・(東京工業高等専門学校) 水谷惟恭・(東京工業大学大学院) 篠崎和夫  
 2H05 亜鉛フェライト薄膜におけるフェムト秒レーザー照射効果 (京都大学大学院) ○中尾厚夫・中嶋聖介・藤田晃司・田中勝久・三浦清貴・平尾一之・(京都大学) 下間靖彦  
 2H06 レーザーアブレーション法による  $\text{ARuO}_3$  ( $A = \text{Sr}, \text{Ba}$  および  $\text{Ca}$ ) 薄膜のエピタキシャル成長 (東北大学) ○伊藤曉彦・増本博・後藤孝  
 (11:00) (座長 松田厚範)  
 2H07 ★ベクトルプロセスを用いたセラミックス系材料の開発 (大阪府立大学) ○中平敦  
 (14:20) (座長 藤田晃司)  
 2H17 レーザーCVD法による  $\alpha$ -アルミナ膜の低温合成 (東北大学) ○木村禎一・後藤孝  
 2H18 レーザーCVD法による  $\text{SiO}_2$  膜の高速合成と微細構造 (東北大学) ○遠藤淳・木村禎一・後藤孝  
 2H19 レーザーCVD法による  $\text{ZrO}_2/\text{Rh}$  ナノコンポジット膜の合成 (東北大学) ○本田暁祐・木村禎一・後藤孝  
 (15:20) (座長 田中勝久)  
 2H20 周期的欠陥構造を利用したナノマテリアルの創成 (東京工業大学大学院) ○笠原正靖・松田晃史・秋田泰志・(太陽誘電) 小林圭介・小林和義・鈴木利昌・(東京工業大学大学院) 吉本護  
 2H21 支持体基板上で製膜した電解質膜のマイクロ波焼成 (岡山大学) ○川崎浩徳・松田元秀・三宅通博  
 2H22 2.45 及び 28 GHz マイクロ波照射による層状酸化銅  $\text{CuFeO}_2$  の合成と熱電特性 (東北大学大学院) ○高木純・林大和・滝沢博胤  
 2H23 スピノーダル分解を利用したメソスコピック酸化物のマイクロ波合成と磁気的性質 (東北大学大学院) ○岡田福太郎・林大和・滝沢博胤

## ■■■■ 9月20日 (水) (I会場) ■■■■

## 〔地球環境保全に役立つセラミックス材料の新展開〕

(9:00) (座長 山口朋浩)

- 2I01 エトリンサイトをを用いたフッ化物イオン吸着 (新潟大学大学院) ○佐藤健司・盛永博子・徳光俊章・(新潟大学) 上松和義・(新潟大学大学院) 戸田健司・(新潟大学) 佐藤峰夫  
 2I02 電気化学的手法を用いた層状リン酸ジルコニウム-ポリアニリン複合膜の作製とその電気化学特性 (山梨大学大学院) ○武井貴弘・米崎功記・熊田伸弘・木野村暢一・(ペンシルベニア州立大) Thomas E. Mallouk

- 2I03 陶磁器質タイルの軽量化に関する研究 (東北大学大学院・INAX) ○渡邊修・(東北大学大学院) 石田秀輝  
(10:00) (座長 武井貴弘)
- 2I04 メタカオリンを用いたメソ多孔体の水熱合成 (II) (東北大学大学院) ○山崎拓也・前田浩孝・井奥洪二・石田秀輝
- 2I05 ☆架橋フッ素雲母の酸処理によるメソ多孔化 (信州大学) ○山口朋浩・吉村明純・樽田誠一・北島園夫
- 2I06 初殻を気孔形成剤として利用した多孔質アルミノ珪酸塩セラミックスの作製 (愛知工業大学) ○小林雄一・壁谷彩・伊藤麻衣・足立美穂子  
(11:00) (座長 上松和義)
- 2I07 PS炭化物の細孔形成メカニズムと機能性評価 (北見工業大学) ○藤岡優・菅野亨・多田清志・堀内淳一・濱渕祥生
- 2I08 トバモライトの生成による鉄鋼スラグの水熱固化 (東北大学大学院) 景鎮子・○前田浩孝・石田秀輝
- 2I09 廃棄物を原料とした多孔質セラミックスの特性評価 (名古屋工業大学) ○竹上弘彰・富田雄貴・藤正督・高橋実・(ヤマセ) 大森江理・(東陶マテリア) 加藤隆之・(多治見市意匠研) 加藤昌宏  
(14:20) (座長 石田秀輝)
- 2I17 熱処理クリソタイトの位相差顕微鏡分析 (名古屋工業大学大学院) ○橋本忍・(富士清空工業所) 奥田篤史・(名古屋工業大学大学院) 上林晃・本多沢雄・淡路英夫・福田功一郎
- 2I18 ☆アスベストの無害化処理と有効活用 (名古屋工業大学) ○橋本忍・武田はやみ・(富士清空工業所) 奥田篤史・(名古屋工業大学) 上林晃・本多沢雄・淡路英夫・福田功一郎
- 2I19 一般廃棄物溶融スラグの新規リサイクル法 (岡山大学) ○今岡卓也・崎田真一・難波徳郎・三浦嘉也  
(15:20) (座長 橋本忍)
- 2I20 廃乾電池再生原料を用いた NTC サーミスターの作製と抵抗制御 (北大院工) 吉岡茂男・○高橋順一・(北見工大) 伊藤英信・(北海道立工業試験場) 澤山一博・赤澤敏之・(北海パネ) 根深一三・(野村興産) 三浦博・(北海道工業大学) 岸政美
- 2I21 メタンドライリフォーミングを利用した使用済みニッケル水素電池負極材の再資源化 (岡山大学) ○林里紗・松田元秀・三宅通博  
(16:00) (座長 三宅通博)
- 2I22 ★湿式ナノプロセスによるセラミック系廃棄物のリサイクルと再資源化 (名古屋大学) ○伊藤秀章

■■■■ 9月20日 (水) (J会場) ■■■■

【エマーキングマテリアル】

- (9:00) (座長 秋本順二)
- 2J01  $\text{Sr}_6\text{Co}_2\text{O}_{15-\delta}$  の結晶構造と電気的性質 (名古屋大学) ○岩崎航太・(東北大学) 山根久典・(名古屋大学) 伊藤剛・吉野正人・松井恒雄・長崎正雅・有田裕二
- 2J02 熱電変換材料  $\text{CoSb}_3$  の精密構造解析 (東京工業大学) ○大野敦子・佐々木聡・(オーフス大学) アイバーセン ポー・(名古屋大学) 青柳忍・西堀英治・坂田誠  
(9:40) (座長 分島亮)
- 2J03 ☆高温高圧合成による新規ジャーマナイドの合成と超伝導 (広島大学) ○福岡宏・馬場一也・吉川真由美・山中昭司
- 2J05 Ge-P 系化合物の高圧合成と電気伝導性評価 (東北大学大学院) ○池田拓朗・林大和・滝沢博胤  
(10:40) (座長 福岡宏)
- 2J06 ☆遷移金属カルコゲナイドの電子物性 (北海道大学大学院) ○分島亮・坂本剛志・日夏幸雄
- 2J08 三元系ビスマス・バナジウム硫化物の合成と性質 (岡山理科大学) 原田浩一・○大谷槻男  
(14:20) (座長 嶋田志郎)
- 2J17 ☆リチウム二次電池材料酸化物の単結晶合成と構造・物性 (産業技術総合研究所) ○秋本順二・高橋靖彦・木嶋倫人
- 2J19 ソフト化学的手法による層状チタン酸化物の合成と評価 (産業技術総合研究所・東京理科大学) ○千葉一毅・(産業技術総合研究所) 木嶋倫人・早川博・高橋靖彦・秋本順二・(東京理科大学) 井手本康  
(15:20) (座長 日夏幸雄)
- 2J20  $\text{Li}_7\text{Ti}_5\text{O}_{12}$  のフラックス法による単結晶合成とその評価 (筑波大学大学院・産業技術総合研究所) ○片岡邦光・(産業技術総合研究所) 高橋靖彦・木嶋倫人・秋本順二・(筑波大学大学院) 大嶋建一
- 2J21 スピネル型リチウムマンガン酸化物の結晶構造と電子構造 (産業技術総合研究所) ○高橋靖彦・木嶋倫人・秋本順二  
(16:00) (座長 山根久典)
- 2J22 ★リチウムマンガンスピネルの不規則構造とリチウムの拡散 (名古屋工業大学大学院) ○石沢伸夫

■■■■ 9月20日 (水) (K会場) ■■■■

【スマートプロセスによるセラミックス材料開発の新展開】

- (9:00) (座長 宮本欽生)
- 2K01 ★スマートプロセスによる先端的電子セラミックスの設計 (村田製作所) ○坂部行雄
- 2K03 ☆マイクロ波焼成における照射方法の違いがエネルギー効率に及ぼす影響 (産業技術総合研究所) ○安岡正喜・白井孝・西村ゆつき・長岡孝明・渡利広司  
(10:20) (座長 増田佳丈)
- 2K05 新規テンプレート粒子を用いた <111> 配向性  $\text{BaTiO}_3$  の作製 (慶應義塾大学大学院) ○佐藤智也・木村敏夫
- 2K06 反応性テンプレート粒子成長法で作製した結晶配向性圧電セラミックスの微細構造デザイン (慶應義塾大学) ○本橋孝朗・木村敏夫
- 2K07 拘束焼結による  $\text{Bi}_4\text{Ti}_3\text{O}_{12}$  厚膜の c 軸配向 (産業技術総合研究所) ○杵野義明・向平華・加賀久・渡利広司
- 2K08 マスターシタリングカーブ理論の粘性流動機構への拡張 (横浜国立大学) ○平塚大祐・多々見純一・脇原徹・米屋勝利・目黒竹司
- 2K09 アルミナ/ニッケルナノ複合材料の作製と特性評価 (名古屋工業大学大学院) ○新田安隆・本多沢雄・橋本忍・淡路英夫
- 【スマートセンサマテリアル】
- (14:20) (座長 松嶋雄大)
- 2K17 有機/ $\text{MoO}_3$  薄膜による VOC センサの応答性と有機層への溶解性 (産業技術総合研究所) ○伊藤敏雄・松原一郎・申ウソク・伊豆典哉
- 2K18 有機/ $\text{MoO}_3$  ハイブリッド材料による VOC センサデバイス開発 (松下電工) ○矢部裕城・梶田進・(産業技術総合研究所) 伊藤敏雄・申ウソク・伊豆典哉・松原一郎
- 2K19 導電性ナノファイバー分散エラストマー基感圧センサー材料の創製と特性 (大阪大学) ○関野徹・柴田智史・韓淵圭・(NEXT WIN・イナバゴム) 浜橋幸喜・(イナバゴム) 河原宏太郎・村田亘史・(NEXT WIN) 西田弘・(長岡技術科学大学) 新原皓一  
(15:20) (座長 土屋哲男)
- 2K20 ☆シリカ類似膜を用いたポリマーフィルム上への銅薄膜パターン形成 (産業技術総合研究所) ○増田佳丈

- 2K21  $\text{GdBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$ -CuO 複合セラミックスを用いたホットスポット酸素センサの特性 (長岡技術科学大学) ○飯浜和史・黒木雄一郎・岡元智一郎・高田雅介  
(16:00) (座長 岡元智一郎)
- 2K22 ペロブスカイト型酸化物厚膜を用いたリン酸イオンセンサ (九州工業大学) ○高瀬聡子・稲垣徹・清水陽一
- 2K23 基板材料がペロブスカイトマンガン酸化物膜の抵抗温度係数に与える影響 (産業技術総合研究所) カイス ダウダイ・土屋哲男・中島智彦・真部高明・山口巖・熊谷俊弥
- 2K24 ☆ニオブ酸系無鉛圧電セラミックスの開発及びセンサ特性 (産業技術総合研究所) ○楠本慶二

## ■■■■ 9月20日 (水) (L会場) ■■■■

## [ハイブリッドマテリアル]

- (9:00) (座長 陶山谷子)
- 2L01 ☆孔径制御した多孔質基板上での水酸アパタイトの成長 (工学院大学) ○小野幸子・阿相英孝  
(9:40) (座長 安田公一)
- 2L03  $\text{Al}_2\text{O}_3/\text{Ag}$  ナノ複合材料の作製と特性評価 (名古屋工業大学) 千承昊・達野陽介・崔成珉・本多沢雄・橋本忍・淡路英夫
- 2L04 有機金属錯体/多孔質ガラス複合膜の作製と気体透過特性 (神戸大学) ○蔵岡孝治・植田剛士・藤原正浩・佐藤正昭
- 2L05 特異な構造を持つ金属・絶縁体ナノ複合材料の液相合成 (京都大学大学院) ○中西徹・西正之・三浦清貴・平尾一之  
(10:40) (座長 蔵岡孝治)
- 2L06 ☆シリカ系ナノハイブリッドマテリアルの可能性 (兵庫県立大学大学院) ○矢澤哲夫
- 2L07 表面改質した多孔質ガラス膜の刺激応答性 (兵庫県立大学大学院) ○宮本翔志・嶺重温・小舟正文・遊佐真一・矢澤哲夫
- 2L08 有機-無機コンジットによる新規圧電材料の作製 (兵庫県立大学大学院) ○新祐介・嶺重温・小舟正文・矢澤哲夫
- 2L09 無機塩を出発原料とした有機-無機ナノハイブリッド体による帯電防止ハードコート (兵庫県立大学大学院) ○岸本正章・嶺重温・小舟正文・矢澤哲夫

## [ナノインターフェイスの制御による医用セラミックスの開発と評価]

- (14:20) (座長 川下将一)
- 2L17 血管新生抑制剤を担持させたリン酸カルシウム中空微小球の抗腫瘍効果 (明治大学) ○相澤守・大野俊樹・(早稲田大学) 鹿又宣弘・(福岡大学) 矢野杏子・江本精
- 2L18 高効率遺伝子導入システムを有する遺伝子—ラミニン担持アパタイト層の作製 (産業技術総合研究所) ○大矢根綾子・鶴嶋英夫・伊藤敦夫
- 2L19 ヒドロキシアパタイト中空粒子のメカノプロセッシング (長崎大学大学院) ○神谷和孝・(長崎大学) 兵頭健生・清水康博・江頭誠  
(15:20) (座長 宮崎敏樹)
- 2L20 シリコン含有ヒドロキシアパタイトの局所構造と *in vitro* 溶解性 (岡山大学大学院) ○金谷朋子・(岡山大学大学院・岡山大学) 都留寛治・(岡山大学大学院) 早川聡・(岡山大学大学院・岡山大学) 尾坂明義・(岡山工業技術センター) 藤井英司・川端浩二・(パリ大学第六分校) Bonhomme Christian・Babonneau Florence
- 2L21 医療用輸液を用いた骨折固定具のアパタイトコーティング (筑波大学) 六崎裕高・(産業技術総合研究所) ○伊藤敦夫・(筑波大学) 坂根正孝・(産業技術総合研究所) 十河友・大矢根綾子・(筑波大学) 落合直之  
(16:00) (座長 石川邦夫)
- 2L22 ★骨芽様細胞の網羅的遺伝子発現解析によるリン酸カルシウムセラミックスの評価 (物質・材料研究機構) ○花方信孝

## ■■■■ 9月20日 (水) (M会場) ■■■■

## [耐火物イノベーション]

- (9:00) (座長 合田広治)
- 2M01 リサイクル材連続混合装置の開発と実機使用実績 (日本プライブリコ) ○丸山茂之・野中克美・内藤裕・(神戸製鋼所) 前田真一・中西康次・(日本プライブリコ) 津田浩人・元木英二
- 2M02 MgO-C れんがが特性と転炉の構造解析 (品川白煉瓦) ○内田茂樹
- 2M03 最近のガラス窯用耐火物の技術改善 (旭硝子セラミックス) ○寺牛唯夫  
(10:00) (座長 窪田行利)
- 2M04 アルミナ焼成体のスラグ浸透に及ぼす微構造の影響 (新日本製鐵・秋田大学大学院) ○松井剛・(新日本製鐵) 池本正・(秋田大学大学院) 中川善兵衛
- 2M05 高炉出鉄耐火物中の SiC の酸化におよぼす  $\text{MgAl}_2\text{O}_4$  の影響 (JFE 炉材) ○飯田正和・前田榮造・小倉一寛
- 2M06 粉末成型体のマイクロ波焼結における耐火物の役割 (神奈川工科大学) ○伊熊泰郎・佐々木勲
- 2M07  $\text{B}_4\text{C}$ -C ナノ粒子を添加した MgO-C れんがの特性 (九州耐火煉瓦) ○八田学・松浦治・高長茂幸  
(11:20) (座長 西村聡之)
- 2M08 ★CVD 炭化ケイ素の高温酸化挙動-パッシブ酸化, アクティブ酸化, バブル生成- (東北大学) ○後藤孝  
(14:20) (座長 石川誠)
- 2M17 耐溶鋼摩耗性を与える耐火物組成の影響 (黒崎播磨) ○古賀沙絵子・天野次朗・森川勝美・浅野敬輔
- 2M18  $\text{ZrO}_2\text{-C}$  材料における ZrC の生成および溶鋼浸透に及ぼす影響 (品川白煉瓦) ○松長隆行・大川幸男・飯田栄司・(岡山セラミックス技術振興財団) 林ウエイ・(産業技術総合研究所) 渡津章・園田勉
- 2M19 非線形有限要素法による連続製造用ノズルの応力解析 (黒崎播磨) ○神尾英俊・菅原光男・浅野敬輔・(佐賀大学) 萩原世也  
(15:20) (座長 池本正)
- 2M20 ★中国の耐火物に関する雑感 (岡山セラミックス技術振興財団) ○山口明良  
(16:00) (座長 伊熊泰郎)
- 2M22 SPS 法で製作した  $\text{MgAlON}$  の組織および熱間曲げ強度 (岡山セラミックス技術振興財団・中国東北大学) ○戴文斌・(岡山セラミックス技術振興財団) 林緯・(隠明寺準治) 山口明良・(中国東北大学) 于景坤・鄒宗樹
- 2M23 肉厚品反応焼結窒化ケイ素の作成 (産業技術総合研究所) ○近藤直樹・日向秀樹・北英紀・(クボタ) 蒲隆弘
- 2M24 アーク溶解法により作製した  $\text{ZrB}_2\text{-SiC}$  共晶セラミックスの高温パッシブ酸化挙動 (金属材料研究所) 塗 溶・○平山瑛教・後藤孝



■■■ポスター 9月20日(水) (P会場) ■■■  
 コアタイム (講演番号奇数: 12:10~13:10, 講演番号偶数: 13:10~14:10)

## 〔電子材料〕

- 2P01 繊維状 NSG123 超伝導体の臨界電流密度に及ぼす冷却速度の影響 (名城大学大学院) ○池邊由美子・坂えり子・松岡是治
- 2P03 MgO 基板上に成膜した MgB<sub>2</sub> 厚膜の超伝導特性に及ぼす In 添加効果 (名城大学) ○西丈徳・坂口良司・池邊由美子・坂えり子・松岡是治
- 2P04 Ba(Bi<sub>1-x</sub>Nb<sub>x</sub>)O<sub>3</sub> の結晶構造と電気的性質 (神奈川工科大学) ○竹本稔・村井信介・井川博行
- 2P05 酸化セリウム・酸化イットリウム系固溶体の加熱による構造変化 (神奈川工科大学) 真野詩音・横山優大・長沢慎也・○伊熊泰郎
- 2P06 ゼルゲル法によるアバタイト構造を有する La<sub>9.33</sub>(SiO<sub>4</sub>)<sub>6</sub>O<sub>2</sub> の作製とその評価 (東京理科大学) ○谷敷透・安盛敦雄・西尾圭史・(山口東京理科大学) 木練透
- 2P07 Spinel 型フェライト酸化物へのカルコゲン置換効果 (愛媛大学) ○重藤純一・段鉦・西川崇・田中寿郎
- 2P08 Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/(La,Sr)MnO<sub>3</sub> ヘテロ界面の磁気・輸送特性に対する Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub> ゲート絶縁膜の結晶性の影響 (名古屋工業大学大学院) ○横田社司・春藤健志・栗林孝明・服部慶太・五味學
- 2P09 磁気スピンドロティングゲート材料としての (CrX)<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 薄膜 (X = Fe, Mn) の Si 直上成長及びその誘電特性 (名古屋工業大学大学院) ○横田社司・栗林孝明・春藤健志・服部慶太・五味學
- 2P10 Ba<sub>1-x</sub>Ca<sub>x</sub>TiO<sub>3</sub> 強誘電体における Photovoltaic 特性及びその誘電特性 (名古屋工業大学) ○森康武・横田社司・早川純司・五味學
- 2P11 DC スパッタリング法により PET あるいは PC 基板上に作製した酸化亜鉛-酸化インジウム系アモルファス透明導電膜 (徳島大学) ○林由佳子・助田祐志・瀧田啓介・村井啓一郎・富永喜久雄・森賀俊広
- 2P12 酸化亜鉛に注入されたイオンと酸素の拡散に関する研究 (物質・材料研究機構) ○坂口勲・両見春樹・安達裕・和田芳樹・羽田肇・大橋直樹
- 2P13 非化学量論比 Mn ペロブスカイトの磁気・電気特性 (愛媛大) ○西川崇・小竹健一・田中寿郎
- 2P14 BaTiO<sub>3</sub>-Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 複合焼結体における磁性・誘電性 (名古屋工業大学大学院) ○滝澤修一・五味學・西村展彰・鈴木和貴・横田社司
- 2P15 Ba(Ti, Zr)O<sub>3</sub> 微粒子の水熱合成とその誘電特性 (高知大学) ○梶芳浩二・大西一世・Xue Lihong・柳澤和道
- 2P16 強誘電体を用いた電子放出素子における材料特性と放出性能 (日本ガイシ) ○佐藤圭・山口浩文・大和田巖・七瀨芳
- 2P17 マグネシウムシリサイド系熱電材料の第一原理計算 (大阪市立工業研究所) ○谷淳一・木戸博康
- 2P18 β-FeSi<sub>2</sub> の合成および熱電特性に及ぼす銅の添加効果 (大阪市立工業研究所) ○木戸博康・谷淳一・(大阪市立工業研究所・宮崎大学) 長田裕仁・(宮崎大学) 田畑研二

## 〔環境・エネルギー・資源関連材料〕

- 2P19 クエン酸重合法による熱電変換材料チタン酸ストロンチウムの作製と熱電評価 (東京理科大学) ○竹之内宏文・今井朋弘・(山口県産業技術センター) 前英雄・藤本正克・(東京理科大学) 浜田典昭・(山口東京理科大学) 木練透・(東京理科大学) 安盛敦雄・西尾圭史
- 2P20 Sr(Zr,In)O<sub>3-δ</sub> 系プロトン導電性セラミックスの焼結性と導電性の評価 (名城大学大学院) ○冨本佳佑・池邊由美子・坂えり子・松岡是治・(TYK) 片平幸司
- 2P21 Ge 系オリビン型複合酸化物の材料特性に及ぼす元素置換効果 (武蔵工業大) ○陳内貴恵・宗像文男
- 2P22 層状チタン酸塩 K<sub>x</sub>Ti<sub>2-x</sub>Fe<sub>x</sub>O<sub>4</sub> (x = 0.80) のイオン交換とリチウム二次電池正極への応用 (徳山工業高等専門学校) ○大橋正夫
- 2P23 Nb と Ga を含むアナターゼ型チタニア固溶体ナノ粒子の合成と性質 (愛知工業大学) ○平野正典・伊藤貴晴
- 2P24 高温分離用無機膜モジュールの作製 (NOK) ○井川雄介・宇田徹・幸田穰・小島隆二
- 2P25 ゼルゲル法による燃料電池用触媒電極薄膜の作製と評価 (山口東京理科大学) ○生川勢至・木練透・(山口県産業技術センター) 藤本正克・前英雄・(東京理科大学) 西尾圭史
- 2P26 乾湿式法による多孔質セラミックスキャビラリーの作製 (NOK) ○佐藤孝利・幸田穰・宇田徹・小島隆二
- 2P27 高効率 CO<sub>2</sub> 吸収用 CaO 被覆ケイ酸塩セラミックフォームの開発 (埼玉大学) ○山川遊・柳瀬郁夫・小林秀彦
- 2P28 ホタテ貝殻の水熱処理によるメソ孔の生成 (北見工業大学) ○井阪延之・笠原愛・伊藤英信・(日本天然素材) 佐藤徳一
- 2P29 アニオン界面活性剤を用いた粘土系メソ多孔体の合成 (愛知県産業技術研究所) ○中尾俊章・山口敏弘・西田淑男
- 2P30 放射性廃棄物の減容化・安定化における廃ガラスの利用 (東京都立産業技術研究センター) ○小山秀美・小林政行・(東京農工大学大学院) 堀尾正朝

## 〔プロセス〕

- 2P31 クエン酸塩を用いた LiFe<sub>5</sub>O<sub>8</sub> の合成と NOx 吸着 (国士館大学) ○鎌本喜代美・(東京工芸大学) 飯泉清賢・(国士館大学) 岡田繁・(東北大学) 宍戸統悦
- 2P32 マイクロ波加熱を用いた沈澱法による塩基性炭酸ニッケルの調製 (埼玉大学) ○石森洋平・柳瀬郁夫・小林秀彦
- 2P33 溶融-急冷法による複合ペロブスカイト型酸化物 (Ax<sub>1-x</sub>)(Bx<sub>1-x</sub>)O<sub>3</sub> の合成 (東京工業大学) ○石垣雅・坂元尚紀・渡辺友亮・松下伸広・吉村昌弘
- 2P34 濃厚スラリーの加水分解によるチタン酸バリウムの低温合成 (名古屋工業大学大学院) ○稲箱充彦・牛田健・大門啓志・太田敏孝
- 2P35 濃厚スラリーの加水分解条件と生成チタニア超微粒子の性質 (名古屋工業大学大学院) ○樋口将平・岡田典康・大門啓志・太田敏孝
- 2P36 濃厚スラリーの加水分解による易焼結性ジルコニア粉末の調製 (名古屋工業大学大学院) ○井元瑠伊・立石優美子・大門啓志・太田敏孝
- 2P37 パルス細線放電法によるカーボンナノチューブ成長のための触媒金属超微粒子作製 (長岡技術科学大学) ○小林亮太・工藤勇・鈴木常生・中山忠親・末松久幸・江俣華・新原皓一
- 2P38 水熱合成による水酸化アルミニウムからのペーライトの形状制御の検討 (岐阜大学) ○太田康博・櫻田修・橋場稔・(河合石灰工業) 木戸健二
- 2P39 粒子形状の異なるアルミナ粉末により作製された水系シート成形用スラリーの流動特性 (京都市産業技術研究所) ○稲田博文・(産業技術総合研究所) 佐野三郎・(京都市産業技術研究所) 高石大吾・佐藤昌利・(産業技術総合研究所) 川上省二・都築明博
- 2P40 マイカ添加したリチウム系複合体の焼結性と機械加工性 (名古屋工業大学大学院) ○下野耕大・馮斌・大門啓志・太田敏孝
- 2P41 アルミン酸ナトリウムを出発原料とするアルミナ・ニッケル複合体の作製 (名古屋工業大学大学院) ○前田晋吾・山田浩史・大門啓志・太田敏孝
- 2P42 MA-SHS と SPS を利用した Ta および Hf 添加 ZrC-ZrB<sub>2</sub> 複合焼結体の作製 (北海道大学大学院) ○土田猛・望月健一
- 2P43 コロイドプロセスとドライプロセスによるコバルトナノ粒子-酸化チタン薄膜の作製 (東京工業大学大学院) ○有光直樹・中島章・亀島欣一・岡田清・(東京大学) 大崎壽
- 2P44 イモゴライトを用いた階層構造体薄膜の熱処理と安定性 (早稲田大学) ○黒田義之・玉越守・村上淳之介・(早稲田大学・科学技術振興機構) 黒田一幸

- 2P45 Uniform and continuous silica nanocoating on ZnS-based phosphors (高知大学) 梶芳浩二・○Xue Lihong・(高知県産業振興センター) 西村一仁・笹岡秀紀
- 2P46 反応性プラズマ溶射法による窒化物セラミックス皮膜作製における原料粉末粒径の影響 (豊橋技術科学大学) ○山田基宏・神崎祥尚・安井利明・福本昌宏・(東ソー) 高橋小弥太
- 【高温・構造材料】**
- 2P47 多孔質ジルコニアをコーティングした熱物性標準物質の開発 (ファインセラミックスセンター) ○小川光恵・向井一夫・水野峰男・(産業技術総合研究所) 阿子島めぐみ・馬場哲也
- 2P48 鋳込み成形で作製した大型アルミナにおける粒子配向度の評価 (岐阜県セラミックス研究所) ○茨木靖浩・立石賢司・水野正敏
- 2P49 熱処理した窒化ケイ素の機械的強度の評価 (東京工業大学) ○関本祐樹・(チュラロンコン大学) ワサナービアンポン タナーゴン・(東京工業大学) 今井雅三・(東海大学) 片山恵一・(東京工業大学) 矢野豊彦
- 2P50 Simultaneous measurement of stiffness and conductance in a platinum atomic chain (Graduate School of Science and Engineering, Tokyo Institute of Technology・Universiteit Leiden) ○Tadashi Shiota・(Universiteit Leiden) A. I. Hulea・Jan M. van Ruitenbeek
- 2P51 アルカリ土類金属—希土類元素系複合酸化物の創成と基礎物性評価 (大阪大学) ○前川拓滋・黒崎健・牟田浩明・宇埜正美・山中伸介
- 2P52 遮熱コーティングの耐酸化性に及ぼす予備酸化雰囲気中の酸素分圧の影響 (ファインセラミックスセンター) ○松本峰明・北岡諭・松原秀彰・(中部電力) 高山広司・鍵谷幸生・杉田雄二
- 2P53 超ウラン元素固定用窒化ケイ素マトリックスの作製と硝酸浸出特性の評価 (東京工業大学大学院) ○山根純一・(東京工業大学) 今井雅三・矢野豊彦
- 2P54 Al 粉末の浮上式直接窒化反応に及ぼすヘキサノール導入の効果 (新潟大学) ○堀田憲康・瀬山博之・高橋大輔・大栗雅人
- 2P55 TiO<sub>2</sub> の浮上式還元窒化反応による TiN 微粉末の合成と複合材料への応用 (新潟大学) ○瀬山博之・齋藤紀子・尾崎歩・堀田憲康
- 【生体関連材料】**
- 2P56 カーボネート含有アパタイト表面におけるアルブミン及びリゾチームの吸着特性 (北見工業大学) ○千代亨・菅野亨・多田清志・堀内淳一・(北海道工業試験場) 赤澤敏之
- 2P57 マウス骨芽細胞株細胞株の増殖・分化への担体表面粗さと細胞密度の影響 (名古屋工業大学) ○林彦史朗・(産業技術総合研究所) 斉藤隆雄・加藤且也・(名古屋工業大学・産業技術総合研究所) 亀山哲也
- 2P58 電気泳動堆積法によるジルコニア系ナノ複合材料の歯冠修復への応用 (大阪大学大学院) ○西田尚敬・関野徹・中村隆志・武田真一・西嶋茂宏・矢谷博文・(松下電工) 名和正弘
- 2P59 アモルファスリン酸カルシウムの合成における超音波照射の影響 (名古屋工業大学大学院) ○黒澤佳弘・(産業技術総合研究所) 加藤且也・斉藤隆雄・(産業技術総合研究所) 砥綿篤哉・飯田康夫・(ワイカト大学) ムツアロ マイケル・(名古屋工業大学大学院・産業技術総合研究所) 亀山哲也
- 【高度エネルギー変換材料の新展開】**
- 2PB01 p 型半導体 NiO をフォトカソードとして用いた色素増感太陽電池の作製 (慶應義塾大学) ○溝口悠・藤原忍
- 2PB02 カーボン/スズナノコンポジット化反応と生成物の評価 (科学技術振興機構) ○魚田将史・(宮崎大学) 辛島健・(宮崎大学・科学技術振興機構) 吉村巧己・酒井剛・木島剛
- 【ナノ粒子プロセスによる先進セラミックスの信頼性向上と高機能化】**
- 2PE01 チタン酸バリウムナノ粒子におけるメゾスコピック粒子構造の制御と誘電特性 (東京工業大学) ○滝沢佳世・保科拓也・掛本博文・鶴見敬章・和田智志・(広島大学) 黒岩芳弘
- 2PE02 チタン・ニオブ系酸化物ナノシートのレイヤーバイレイヤー累積による多積層超薄膜の合成 (物質・材料研究機構・筑波大学大学院) ○高梨元気・(物質・材料研究機構) 海老名保男・長田実・(物質・材料研究機構・筑波大学大学院・科学技術振興機構) 佐々木高義
- 2PE03 アミノエタノール類により誘起される層状チタン酸化物結晶の大きな膨潤 (物質・材料研究機構・東京理科大学大学院) ○中村聖・(東京理科大学大学院) 伊藤滋・(物質・材料研究機構) 長田実・海老名保男・(物質・材料研究機構・科学技術振興機構) 佐々木高義
- 2PE04 層状ナノ粒子分散と薄膜評価 (名古屋工業大学セラミックス基盤工学研究センター) ○高井千加・藤正督・高橋実
- 2PE05 機械的手法による複合酸化物ナノ粒子の非加熱合成 (大阪大学) ○近藤光・佐藤和好・阿部浩也・内藤牧男・(栗本鐵工所) 下田浩史
- 2PE06 CNT 分散 Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub> セラミックスの作製と評価 (横浜国立大学) ○吉尾紗良・多々見純一・脇原徹・米屋勝利・目黒竹司
- 2PE07 複合酸化物の炭素還元窒化法による AlN/BN ナノ複合材料の作製 (大阪大学大学院) ○坂柳伸彰・楠瀬尚史・関野徹
- 2PE08 ゴルゲルディップコーティング法によるステンレスへのナノ h-BN・シリカゾルコーティング (大阪大学産業科学研究所) ○趙明清・関野徹・楠瀬尚史・金成浩・(長岡技術科学大学) 新原皓一・中山忠親
- 2PE09 LTA 型ゼオライトナノ結晶のサイズ制御とその自己集合体 (群馬工業高等専門学校) ○平靖之・角田竜太
- 2PE10 マスターシンタリングカーブ理論による AlN ナノ粒子の焼結挙動の解析 (横浜国立大学) ○坂口義一・多々見純一・脇原徹・米屋勝利・目黒竹司
- 2PE11 マスターシンタリングカーブ理論に基づくアルミナナノ粒子の焼結挙動の解析 (横浜国立大学) ○橋爪広佑・平塚大祐・多々見純一・脇原徹・米屋勝利・目黒竹司
- 2PE12 2段階焼成で作製したジルコニアの構造と特性 (長岡技術科学大学) ○遠藤拓也・田中諭・加藤善二・植松敬三
- 2PE13 強磁場中成形法による反応焼結 SrBi<sub>4</sub>Ti<sub>4</sub>O<sub>15</sub> の作製 (長岡技術科学大学) ○田原和人・牧谷敦・田中諭・植松敬三・(太陽誘電) 土信田豊
- 2PE14 強磁場成形における Bi<sub>4</sub>Ti<sub>3</sub>O<sub>12</sub> の磁場強度依存性 (長岡技術科学大学) ○牧谷敦・田中諭・加藤善二・植松敬三・(首都大学東京) 木村恒久・(科学技術振興機構) 北澤宏一・(太陽誘電) 土信田豊
- 2PE15 フリーズドライ成形によるジルコニアの構造と特性 (長岡技術科学大学) ○野口智史・田中諭・植松敬三・(東陶機器) 池田隆史
- 2PE16 回転円盤型噴霧機によるフリーズドライ顆粒の作製 (長岡技術科学大学) ○加藤善二・田中諭・植松敬三
- 2PE18 ペロブスカイト酸化物蛍光体の粒子サイズ・構造と蛍光特性 (九州大学大学院) ○岩地直樹・藤原礼・児玉起史・藤野茂・武部博倫・桑原誠
- 2PE19 ゴルゲル法によるペロブスカイト酸化物蛍光体の合成と特性評価 (九州大学大学院) ○藤原礼・児玉起史・岩地直樹・藤野茂・武部博倫・桑原誠
- 2PE20 バイオミネラルにおけるナノ結晶・高分子複合体の形成: ナノ結晶のブリッジ構造による成長 (慶應義塾大学) ○緒明佑哉・今井宏明
- 【水溶液科学に立脚した合成プロセス】**
- 2PG01 水溶液からの ZnO 前駆体膜の析出を経由した ZnO 薄膜の作製 (山形大学) ○齋藤陽一・志賀立毅・國分彰・鶴沼英郎
- 2PG02 Preparation of Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> nanoparticles and their auxiliary sorption property to heavy metal ions (Yamagata University, Northeast China Dianli University) ○Jie Zhao・(Northeast China Dianli University) Xiaohui Guan・(Yamagata University) Hidero Unuma
- 2PG03 ルチル鉱石からの酸化チタンの低温合成 (新潟大学) ○中島沙絵・(新潟大学大学院) 山名善臣・(新潟大学) 上松和義・(新潟大学大学院) 戸田健司・(新潟大学) 佐藤峰夫・堀田憲康

- 2PG04 水系のチタニア合成におけるギ酸の構造制御効果 (日本大学) ○沼田摩耶・西出利一  
 2PG05 イオン交換樹脂を用いて作成した酸化チタンの光触媒活性 (大阪大学) ○川岸正寛・濱口豪・井上真由美・宇埜正美・山中伸介  
 2PG06 イオン交換樹脂を用いた酸化物微粒子作成法の開発 (大阪大学) ○濱口豪・宇埜正美・山中伸介  
 2PG07 チタンアルコキシドの直接加水分解反応による BaTiO<sub>3</sub> 粒子の合成と粒子生成過程の検討 (千葉大学大学院) ○曾敏・上川直文・小島隆・掛川一幸  
 2PG08 ポリオール水溶液中の尿素の加水分解反応を用いた Y<sub>2</sub>SiO<sub>5</sub>:Ce<sup>3+</sup> の合成 (東北大学) ○岩村正之・鈴木義仁・垣花真人・(東京工科大学) 山元明  
 2PG09 均一沈殿法による層状複水酸化物の合成と粒径制御 (物質・材料研究機構) ○井伊伸夫・岡本健太郎・佐々木高義  
 2PG10 特異な形状を有する希土類化合物の合成と光学特性 (慶應義塾大学) ○東根泰葉・藤原忍  
 2PG11 W/O エマルションを反応場としたビニル基含有 SiO<sub>2</sub> 球状粒子の作製と熱処理効果 (立命館大学) ○山本和弘・松本太一・竹内一彦・(鈴鹿工業高等専門学校) 和田憲幸・(立命館大学) 小島一男  
 2PG12 高分子ナノ組織体を利用したシリカの形態制御 (宮崎大学) ○岡崎太郎・(宮崎大学・CREST-JST) 藤川大輔・(CREST-JST) 魚田将史・(宮崎大学・CREST-JST) 酒井剛・木島剛

〔ナノインターフェイスの制御による医用セラミックスの開発と評価〕

- 2PL01 生体吸収性リン酸カルシウムのアルギン酸塩複合体の作製と評価 (上智大学) ○真島明日香・板谷清司・遠藤裕史・梅田智弘・(東邦大学) 武者芳朗・(上智大学) 幸田清一郎  
 2PL02 キレート硬化型アパタイトセメントのラビットモデルによる *in vivo* 評価 (明治大学) ○木田弘毅・(明治大学・昭和医科工業) 堀口悠紀子・(昭和医科工業) 織部一弥・(慶應義塾大学) 森末光・松本守雄・戸山芳昭・(明治大学) 相澤守  
 2PL03 生体擬似体液中におけるアパタイトファイバースキャフォールドの溶解-析出挙動 (明治大学大学院) ○田邊晴久・大淵敦司・中村利廣・相澤守

〔耐火物イノベーション〕

- 2PM01 画像解析を用いた転炉用耐火物の経時劣化評価 (長岡技術科学大学) 中村剛士・○内田希・田中諭・植松敬三・(新日本製鐵) 梅田真悟・池本正  
 2PM02 不定形耐火物とは (大光炉材) ○石川誠  
 2PM03 CaO 含有材料の耐水和性の検討 (岡山セラミックス技術振興財団) ○林ウエイ・山口明良・(品川白煉瓦) 富谷尚士・飯田栄司  
 2PM04 金属アルコキシドからのムライト針状晶の作製 (神奈川工科大学) ○喬京・伊熊泰郎  
 2PM05 Al-Si-C 系化合物を使用した耐火物のスラグとの反応性 (岡山セラミックス技術振興財団) ○藤田基成・隠明寺準治・山口明良

■■■■ 9月21日 (木) (A会場) ■■■■

〔誘電材料の新展開〕

- (9:00) (座長 坂部行雄)  
 3A01★積層セラミックコンデンサの展開 (TDK) ○野村武史・中野幸恵・佐藤茂樹  
 (9:40) (座長 白露幸祐)  
 3A03☆超音波アプリケーションの広がりや適応可能な新しい圧電材料の検討 (本多電子) ○岡田長也・林敦浩・山森春男  
 3A04☆強磁場電気泳動プロセスによるセラミックス配向体の作製と高機能化 (物質・材料研究機構) ○打越哲郎・(東京大学) 野口祐二・宮山勝  
 (10:20) (座長 竹中正)  
 3A05☆強磁場印加法による非鉛圧電体材料の結晶配向について (太陽誘電) ○土信田豊・岸弘志・(長岡技術科学大学) 牧谷敦・田中諭・植松敬三・(首都大学東京) 木村恒久  
 3A06☆強磁場成形法によるピスマス層状化合物 CaBi<sub>4</sub>Ti<sub>4</sub>O<sub>15</sub> 配向セラミックスの積層化 (村田製作所) ○木村雅彦・(物質・材料研究機構) 鈴木達・(村田製作所) 白露幸祐・(物質・材料研究機構) 目義雄  
 (11:00) (座長 坂本渉)  
 3A07 Nd 置換 Bi<sub>3</sub>TiTaO<sub>9</sub> セラミックスの配向制御と諸特性 (東京理科大学) ○鈴木宗泰・稲井慎也・永田肇・竹中正  
 3A08 TMC (Topochemical Micro-crystal Conversion) 法による板状 KNbO<sub>3</sub> 粒子の合成と配向セラミックスの作製 (豊田中央研究所) ○齋藤康善・高尾尚史  
 3A09 酸化物ナノシートの積層集積による高誘電体デバイスの作製 (物質・材料研究機構) ○長田実・海老名保男・(東京工業大学) 舟窪浩・(東京工業大学) 木口賢紀・(物質・材料研究機構) 高田和典・(物質・材料研究機構・JST-CREST) 佐々木高義  
 (13:00) (座長 大里齊)  
 3A13☆メタマテリアル設計と高周波応用 (豊田中央研究所) ○佐藤和夫  
 (13:40) (座長 樋口之雄)  
 3A15 非接触プローブを用いた BaTiO<sub>3</sub> および誘電デバイスの微小領域・高周波誘電率測定 (東京工業大学) ○掛本博文・李建永・張替貴聖・南ソソミン・和田智志・鶴見敬章  
 3A16 マイクロ波誘電体の原子配列に基づく高 Q の発現機構 (名古屋工業大学) ○大里齊  
 (14:20) (座長 島田武司)  
 3A17 MeO-Li<sub>2</sub>O-Ln<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-TiO<sub>2</sub> 系誘電体セラミックスの燃焼合成 (NTN) ○大平晃也・堺香代  
 3A18 A サイト置換複合ペロブスカイトセラミックス (Ba<sub>1-x</sub>Ca<sub>x</sub>)(Sc<sub>1/2</sub>Nb<sub>1/2</sub>)O<sub>3</sub> のマイクロ波誘電特性 (神奈川工科大学) ○井川博行・藤井友也・竹本稔  
 3A19 Ba<sub>8</sub>(Ta<sub>6-x</sub>M<sub>x</sub>)M'<sub>2</sub>O<sub>24</sub> (M = Nb and Sb, M' = Mg, Co, Ni, and Zn) マイクロ波誘電体セラミックスの合成と評価 (名城大学) ○菅章紀・小川宏隆・横井敦史

■■■■ 9月21日 (木) (B会場) ■■■■

〔高度エネルギー変換材料の新展開〕

- (9:00) (座長 藤代芳伸)  
 3B01 La<sub>0.9</sub>Sr<sub>0.1</sub>Ga<sub>1-x</sub>MgxO<sub>3-δ</sub> 結晶粒の双晶構造に基づく酸素イオン伝導 (x = 0.05, 0.10, 0.15) (セイミケミカル) ○車田全盛・小峰重樹・(横浜国立大学大学院) 森下豊・(セイミケミカル) 井口栄資  
 3B02 中温域で高い酸化物イオン伝導性を示すアパタイト型ランタンシリケート系固体電解質材料 (兵庫県立工業技術センター) ○吉岡秀樹  
 3B03 固体酸化物燃料電池の正極材料の電気化学特性 (鹿児島大学) ○平松剛・平田好洋・鮫島宗一郎・松永直樹  
 (10:00) (座長 佐藤峰夫)  
 3B04☆レーザーアブレーションを用いる LaGaO<sub>3</sub> 系酸化物の薄膜化と低温作動型 SOFC (九州大学大学院) ○石原達己・関景旺・榎木真紀子・松

本広重

- 3B06 共焼結用燃料極材料の検討 (電力中央研究所) ○西野華子・劉宇・橋本真一・森昌史・(産業技術総合研究所) 藤代芳伸・(電力中央研究所)  
(11:00) (座長 吉岡秀樹)
- 3B07 (La,Sr)(In,Mg)O<sub>3-δ</sub> における酸化イオン伝導と誘電特性 (神奈川大学大学院) ○八木勇誌・柿沼克良・山村博
- 3B08 新規複合ブラウンミラライト化合物の合成 (神奈川大学大学院) ○斉藤美和・柿沼克良・山村博
- 3B09 メカノケミカル法により作製した硫化物系無機-有機ハイブリッド固体電解質 (大阪府立大学大学院) ○林晃敏・原山貴司・南圭一・辰巳砂昌弘  
(13:00) (座長 山田淳夫)
- 3B13 ガスアポジション法を用いて作製したリチウム貯蔵合金電極の電気化学的性質 (鳥取大学) ○嶋勇人・江坂享男・坂口裕樹
- 3B14 ☆民生用小型二次電池の開発動向 (三洋電機) ○藤谷伸・米津育郎  
(14:00) (座長 坂口裕樹)
- 3B16 ☆次世代リチウム二次電池用合金系負極の開発とナノ材料技術 (産業技術総合研究所) ○境哲男
- 3B18 LiFePO<sub>4</sub> の充放電機構に関する構造・熱力学的検証 (東京工業大学大学院) ○山田淳夫・小泉洋・西村真一・菅野了次・(茨城大学大学院) 米村雅雄・(兵庫県立大学) 中村龍哉・(電力中央研究所) 関志朗・大野泰孝・小林陽・宮代一  
(15:00) (座長 林晃敏)
- 3B19 Li<sub>2</sub>MSiO<sub>4</sub> (M = Fe, Mn, Co) の合成と正極特性 (東京工業大学大学院) ○藤田善岐・西村真一・山田淳夫・菅野了次
- 3B20 ナノ構造遷移金属酸化物 (NiO,Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>,Co<sub>3</sub>O<sub>4</sub>)/Ni マイクロワイヤーの作製によるハイレート Li 貯蔵デバイス (産業技術総合研究所) ○細野英司・(慶應義塾大学) 藤原忍・(産業技術総合研究所) 本間格・(東京大学) 市原正樹・(産業技術総合研究所) 周豪慎
- 3B21 リチウムイオン伝導性ガラスセラミックスを用いた全固体リチウムイオン二次電池の開発 (オハラ・岩手大学大学院) ○印田靖・(オハラ) 加藤高志・(岩手大学大学院) 馬場守

## ■■■■ 9月21日 (木) (C会場) ■■■■

〔フォトセラミックス〕

- (9:00) (座長 岡元智一郎)
- 3C01 Flash-Creation-Method 生成ナノ粉末を用いた透光性 YAG:Ce<sup>3+</sup>セラミックスの作製 (ホソカワ粉体技術研究所) ○渡辺見・河原正佳・福井武久・(新潟大学) 戸田健司
- 3C02 透光性セラミックスを用いた放射線検出用シンチレータの開発 (東京大学大学院) ○柳田健之・伊藤健・佐藤光浩・榎戸輝揚・国分紀秀・牧島一夫・(広島大学) 高橋弘充・(神島化学) 柳谷高公・八木秀喜・(バイコウスキージャパン) 繁田岳志・伊東孝之  
(9:40) (座長 上松和義)
- 3C03 4f5d 励起でのガドリニウム複フッ化物の量子カッティングとその組成依存 (秋田大学) ○小玉展宏・松岡紘樹・高橋智子
- 3C04 ☆希土類のオキシ炭酸塩を母体とする新しい微粒子蛍光体 (大阪大学大学院) ○増井敏行・真山裕平・小藪和彦・今中信心
- 3C06 アパタイト型結晶 SrY<sub>4</sub>(SiO<sub>4</sub>)<sub>3</sub>O:Pr<sup>3+</sup>の分光特性とスペクトラルホールバーニング (秋田大学) ○小玉展宏・高橋智子・勝間亜沙子・(関西学院大学) 栗田厚・西垣賢一  
(11:00) (座長 増井敏行)
- 3C07 Er 添加 ZnO 薄膜を用いた電界発光デバイスの試作 (ファインセラミックスセンター) ○田中滋・石川由加里・鈴木健伸・柴田典義
- 3C08 ★照明及びディスプレイ用蛍光体 (日亜化学工業) ○村崎嘉典  
(13:00) (座長 戸田健司)
- 3C13 陽イオンを固溶した ZnO の電気的特性 (神奈川大学大学院) ○渡邊美幸・柿沼克良・山村博
- 3C14 磁性ナノシートの超格子集積と磁気光学特性の制御 (物材機構) ○長田実・海老名保男・高田和典・(物材機構・JST-CREST) 佐々木高義
- 3C15 Ca 系化合物を添加した AlN 焼結体の PL と CL による欠陥解析 (長岡技術科学大学) ○本間隆行・黒木雄一郎・岡元智一郎・高田雅介・(トクヤマ) 金近幸博・東正信・谷口人文  
(14:00) (座長 長田実)
- 3C16 ZnO と α-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> のカップリングにより作製した拡散層の光学特性 (長岡技術科学大学) ○鈴木健一・黒木雄一郎・岡元智一郎・高田雅介
- 3C17 ☆光学セラミックス材料の化学分析 (難分解性化合物の分析技術の進歩) (エスアイアイナテクノロジー) ○川田哲

## ■■■■ 9月21日 (木) (D会場) ■■■■

〔機能発現とプロセス〕

- (9:00) (座長 宮崎広行)
- 3D01 プレス成形法における顆粒径が焼結体の機械的特性に及ぼす影響 (長岡技術科学大学) ○中村智・田中諭・加藤善二・植松敬三
- 3D02 メカニカルミリング法によるアルミナ粉末の作製と焼結体の機械的特性 (豊橋技術科学大学) ○武藤浩行・西山宏人・二見貴俊・松田厚範・逆井基次
- 3D03 Al<sub>2</sub>TiO<sub>5</sub>-MgTi<sub>2</sub>O<sub>5</sub> セラミックス-高分子複合制振材料における表面改質処理の効果 (INAX・東北大学大学院) ○嶋津季朗・(INAX) 三浦正嗣・井須紀文・(アコーセラミック) 小河俊哉・(三和油化工業) 市川明博・(東北大学大学院) 石田秀輝
- 3D04 粒内ナノ複合材料へのアニール効果 (名古屋工業大学) ○淡路英夫・千承昊・崔成珉  
(10:20) (座長 阪口修司)
- 3D05 ★ナノインデンテーション法による材料の力学的特性評価—ナノインデンターと解析法の開発—(東京工業大学) ○赤津隆
- 3D07 ソーダ石灰ガラスの押し込み誘起高密度化と残留応力 (滋賀県立大学) ○吉田智・(レンヌ第1大学) Sangleboeuf Jean-Christophe・Rouxel Tanguy
- 3D08 顕微インデンテーション法による弾塑性材料の力学物性評価 (豊橋技術科学大学) ○羽切教雄・石垣知徳・(産業技術総合研究所) 宮島達也・(豊橋技術科学大学) 逆井基次
- 3D09 微小圧子押し込み試験 (IF) 法で求めた窒化ケイ素の破壊靱性に及ぼす微構造の影響 (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  
(13:00) (座長 淡路英夫)
- 3D13 極値統計に基づく最大欠陥寸法分布の導出と強度分布との関係 (東京工業大学大学院) ○若林千智・松尾陽太郎・安田公一・塩田忠
- 3D14 応力/ひずみ曲線の非線形性から推定されたマイクロクラック発生応力分布に関する理論 (東京工業大学大学院) ○安田公一・古嶋亮一・松尾陽太郎・塩田忠
- 3D15 応力-歪曲線による多結晶黒鉛の損傷評価 (東京工業大学大学院) ○古嶋亮一・松尾陽太郎・塩田忠・安田公一

- 3D16 リン酸塩処理した黒鉛粉末の耐酸化性（産業技術総合研究所）○吉田克己・日向秀樹・近藤直樹・北英紀  
 (14:20) (座長 安田公一)
- 3D17 カチオン複合添加 TZP の高温変形と添加量依存性（物質・材料研究機構）○吉田英弘・森田孝治・金炳男・平賀啓二郎
- 3D18 高純度  $Y_2O_3$  安定化正方晶ジルコニアナノセラミックスのクリープ挙動（東京工業大学）○吉田道之・（セビリア大学）Dominguez-Rodriguez Arturo・（東京工業大学）若井史博
- 3D19 助剤無添加焼結サイアロンの高温変形挙動（東京工業大学大学院）○千原健太郎・稲葉賢一・篠田豊・赤津隆・若井史博・（横浜国立大学大学院）平塚大佑・多々見純一・米屋勝利
- 3D20 微細結晶炭酸化ケイ素の高温変形に及ぼすアルミニウム添加の影響（東京工業大学大学院）○時山拓也・篠田豊・吉田道之・赤津隆・若井史博
- 3D21  $B_2O_3$ , BN 添加液相焼結炭酸化ケイ素の超塑性変形挙動（東京工業大学）○室健太郎・篠田豊・吉田道之・赤津隆・若井史博

■■■■ 9月21日（木）（E会場）■■■■

〔ナノ粒子プロセスによる先進セラミックスの信頼性向上と高機能化〕

- (9:00) (座長 目義雄)
- 3E01 定速濾過・応力緩和試験によるスラリー評価（名古屋大学大学院）○田中達也・山田朋文・森隆昌・椿淳一郎
- 3E02 ナノメーターサイズのシリカを含む水性サスペンションの性質と加圧ろ過（鹿児島大学）○田中洋介・平田好洋・松永直樹
- 3E03★粉体プロセスによる先進セラミックスの信頼性向上（旭硝子）○篠原伸広・（JFCC）堀田禎・（大阪大学）阿部浩也・内藤牧男・（長岡技術科学大学）植松敬三
- 3E05 ステアリン酸添加によるアルミナ顆粒の強度と流動性（産業技術総合研究所）○李相起・糸正市・佐藤公康・堀田裕司・渡利広司  
 (10:40) (座長 多々見純一)
- 3E06 回転高磁場を用いた反磁性セラミックスの高機能化プロセス（長岡技術科学大学）○田中諭・岡田毅・牧谷敦・加藤善二・植松敬三
- 3E07 焼結過程の3次元モデリングとシミュレーション（東京工業大学）○若井史博
- 3E08 ナノ粒子利用によるポアレス SiC 焼結体の作製（東芝セラミックス）○小林慶朗・大橋忠・藤森洋行
- 3E09 二段焼結による正方晶ジルコニア（3Y）の微細粒化（物質・材料研究機構）○平賀啓二郎・金炳男・森田孝治・吉田英弘・目義雄  
 (13:00) (座長 今井宏明)
- 3E13★機能的磁気微粒子の創製とバイオ計測への応用（東京農工大学）○松永是・新垣篤史・田中剛
- 3E15☆バテライト微粒子を用いた骨再生医療用スキャホールドの作製（名古屋工業大学大学院）○春日敏宏・小幡亜希子・（東北大学大学院）前田浩孝
- 3E16☆ソフトナノテクノロジーの医学応用—水酸アパタイト/コラーゲンナノ複合人工骨（物質・材料研究機構）○菊池正紀・（東京医科歯科大学）小山富久・伊藤聡一郎・高久田和夫・四宮謙一  
 (14:20) (座長 菊池正紀)
- 3E17 バイオミメティックプロセスによるナノ結晶・高分子集積体の構築（慶應義塾大学）○今井宏明・緒明佑哉・小太刀明子・八尋洵子  
 (14:40) (座長 和田智志)
- 3E18☆ナノ粒子発光材料の基礎物性（京都大学）○金光義彦
- 3E19☆ZnO 結晶微粒子のモルフォロジー制御による蛍光特性の向上と液相バターニング（産業技術総合研究所）○増田佳文
- 3E20 ポリアクリル酸ナトリウムを用いた酸化イットリウムナノ粒子分散体の調製（東京理科大学大学院）○清水和明・永田浩康・齋藤悠・山田真義・小西智也・曾我公平
- 3E21 酵素による尿素分解を利用した酸化イットリウムの作製（東京理科大学大学院）○齋藤悠・清水和明・山田真義・小西智也・曾我公平

■■■■ 9月21日（木）（F会場）■■■■

〔セラミックスのケミカルデザイン〕

- (9:00) (座長 石垣隆正)
- 3F01 チューブリアクター法によるアルミナ添加酸化亜鉛粉体の合成（九州大学）○田中賢二・稲田幹・鎌田海・榎本尚也・北條純一
- 3F02 リチウムイオン導電性セラミックスファイバーの湿式合成（九州工業大学）○青野良太・高瀬聡子・清水陽一
- 3F03 酸化チタン/層状化合物複合体の合成と光化学特性（東北大学）篠崎慎・劉斌・殷しゅう・○佐藤次雄  
 (10:00) (座長 北條純一)
- 3F04 Applying Solid State Defect Chemistry and First Principle to Design Sintering of  $Li_2Si_2O_5$  Doped  $Ca_{1-x}Sr_xTiO_3$ （東北大学）○李鋭星・唐清・殷しゅう・佐藤次雄
- 3F05 炭素、窒素、塩素を含む分子性錯体を原料とした可視光活性酸化チタンナノ粒子（物質・材料研究機構）○李繼光・YANG Xiaojing・石垣隆正  
 (10:40) (座長 佐藤次雄)
- 3F06 チタンニオブ酸カリウムイオン交換体の光学特性と光触媒特性（武蔵工業大学）井上宏一・○鈴木智史・永井正幸
- 3F07 チタン系酸化物薄膜の PLD 低温合成（東京工業大学大学院）○大高盛・原和香奈・渡辺貴博・吉本護  
 (11:20) (座長 幸塚広光)
- 3F08★無水酸塩基反応による有機-無機ハイブリッド材料合成とその応用（京都大学）○高橋雅英  
 (13:00) (座長 高橋雅英)
- 3F13  $TiO_2$ -高分子電解質複合体の交互積層法による作製と機能的材料への応用（名古屋大学大学院・豊橋技術科学大学）○片桐清文・（豊橋技術科学大学）伊勢谷匠吾・鈴木俊旭・松田厚範・逆井基次・（メルボルン大学）CARUSO Frank・（名古屋大学大学院）河本邦仁
- 3F14 EPD 法を用いた  $LaGaO_3$  系固体電解質膜の作製と組織制御（武蔵工業大学・物質・材料研究機構）○舩山大・（物質・材料研究機構）打越哲郎・（セイミケミカル）古谷健司・（武蔵工業大学）宗像文男・（物質・材料研究機構）目義雄
- 3F15 ベロブスカイトナノ結晶粒子/有機ハイブリッドの合成と性質（名古屋大学）○梅田隼史・坂本渉・余語利信  
 (14:00) (座長 岩本雄二)
- 3F16 コア-シェルおよび中空球状セラミックス粒子の合成とその3次元構造体（龍谷大学）○青井芳史・矢戸康介・（滋賀県工業技術総合センター）中田邦彦・（桜宮化学）山崎昌男
- 3F17 単分散シリカナノ粒子へのナノコーティングによるナノハイブリッド粒子の調製とスマートウィンドウへの応用（静岡大学大学院）○小縣祐介・鈴木久男・山口健児
- 3F18 shape-controlled synthesis of silver nanostructures (Nagoya Institute of Technology) ○Yong Yang・Masayuki Nogami

## ■■■■ 9月21日 (木) (G会場) ■■■■

## 〔水溶液科学に立脚した合成プロセス〕

(9:00) (座長 鶴沼英郎)

3G01 アルミノゲルマニウム酸塩ナノチューブの合成法の検討 (愛媛大学大学院) ○平尾好宏・高田裕・大川政志・山下浩・前川尚・山口力

3G02 トリエタノールアミンで安定化した亜鉛酸水溶液からの酸化亜鉛の合成 (岐阜大学) ○酒井智之・伴隆幸・大矢豊

3G03 水溶液ゾル-ゲル法による強誘電体 PMN-PT 薄膜の作製と誘電特性評価 (関西大学) ○中垣内亮・中谷彰宏・幸塚広光

(10:00) (座長 上川直文)

3G04 ☆新規層状ジルコニウムおよびハフニウム化合物を用いた配向ジルコニアおよびハフニア薄膜の作製 (日本大学) ○西出利一・坂野俊史・片野敏弘

3G05 ゾル-ゲル法によるハフニアゲル膜の窒素プラズマによる硬化 (日本大学) ○北澤賢三・西出利一・(日産アーク) 佐藤誓

3G06 水系シリカコーティング溶液による高耐食性皮膜の作製 (名古屋工業研究所) ○小野さとみ・栢植弘安

(11:00) (座長 鎌田海)

3G07 水溶液における ZnO 薄膜の微細構造の制御および太陽電池への応用 (武蔵工業大学) ○高彦峰・永井正幸

3G08 温水処理を伴うゾル-ゲル法によるスルホン化スピロピランを保持した Zn-Al 層状複水酸化物薄膜の作製 (大阪府立大学大学院) ○山口奈緒子・忠永清治・辰巳砂昌弘

3G09 新規セリウム関連化合物の水熱合成 (中国科学院過程工程研究所) ○王丹・(北京科学技術大学) 于然波

(13:00) (座長 菊田浩一)

3G13 ☆ボールミル工程付加型水熱合成法による nano-BaTiO<sub>3</sub> 粉末の合成とその成形体の低温焼結挙動 (産業技術総合研究所) ○堀田裕司・恒川希代香・佐藤公泰・長岡孝明・渡利広司

3G14 ☆形状制御単結晶粉末の水熱合成と酸化物多結晶粒子への変換 (高知大学) ○柳澤和道・張五星・具志大介・毛雅春・梶芳浩二・恩田歩武

3G15 ☆溶液法による酸化物ナノ粒子安定分散ゾルの合成とナノ凝集構造制御 (千葉大学大学院) ○上川直文・山崎晃範・石井俊輔・小島隆・掛川一幸

(14:00) (座長 小野さとみ)

3G16 溶液を用いた CeO<sub>2</sub>-TiO<sub>2</sub> ナノ粒子複合体の合成と光還元反応の検討 (千葉大学大学院) ○鈴木一也・上川直文・小島隆・掛川一幸

3G17 濃厚スラリーの加水分解を用いた酸化物超微粒子の合成と応用 (名古屋工業大学大学院) ○大門啓志・樋口将平・井元瑠伊・稲館充彦・太田敏孝

(14:40) (座長 柳沢和道)

3G18 ☆水溶液からの非鉛誘電体 KNbO<sub>3</sub> の室温合成 (新潟大学大学院) ○戸田健司

3G19 ガドリニウム添加セリア微粒子の合成と固体酸化物型燃料電池 (SOFC) への応用 (名古屋大学大学院) 窪田千恵美・伊藤陽一・○菊田浩一

3G20 電気化学反応を利用したセリア緻密膜作製における電解条件の最適化 (九州大学大学院) ○鎌田海・榎本尚也・北條純一

## ■■■■ 9月21日 (木) (I会場) ■■■■

## 〔地球環境保全に役立つセラミックス材料の新展開〕

(9:40) (座長 藤正督)

3I03 新規な環境調和型 Ce<sub>1-x</sub>Y<sub>x</sub>Zr<sub>1-y</sub>Bi<sub>y</sub>O<sub>2-y/2</sub> 黄色顔料 (大阪大学大学院) ○古川慎也・増井敏行・今中信人3I04 錯体重合法を用いて作製した NiFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> の安定性の評価 (長岡技術科学大学) ○鈴木崇弘・中山忠親・末松久幸・新原皓一

3I05 CSD 法によるニオブ酸カリウムナトリウム薄膜の形成 (静岡大学大学院) ○菅原渉・鈴木久男

(10:40) (座長 末松久幸)

3I06 水溶液滴下法による KNbO<sub>3</sub> の結晶成長 (名古屋工業大学) ○吉口尚・太田敏孝・安達信泰

3I07 Beta-SiAlON Ceramics Prepared by Combustion Synthesis (Center for Advanced Research of Energy Conversion Materials, Hokkaido University) ○Sivakumar Ramasamy・Kazuhiko Aoyagi・Takehito Hiraki・Toshiyuki Watanabe・Tomohiro Akiyama

3I08 寒天を用いた Fe-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 作製 (名古屋工業大学大学院) ○赤尾光一郎・藤正督・高橋実・竹上弘彰

## ■■■■ 9月21日 (木) (J会場) ■■■■

## 〔エマージングマテリアル〕

(9:20) (座長 熊田伸弘)

3J03 フェライト-ヘマタイト複合体の合成と磁気抵抗効果 (北海道大学大学院) ○美濃谷誠・武田隆史・吉川信一

(10:00) (座長 山中昭司)

3J04 新規六方晶酸化物 Ba<sub>5</sub>Sr<sub>3</sub>MFe<sub>3</sub>O<sub>15</sub> (M=遷移金属) の合成と構造, 磁氣的性質 (北海道大学大学院) ○土井貴弘・阿部恭輔・日夏幸雄3J05 ペロフスカイト型酸フッ化物, xPbTiO<sub>3</sub>-(1-x)PbFeO<sub>2</sub>F の磁気, 結晶構造 (学習院大学) ○勝又哲裕・高瀬映裕・吉田雅・稲熊宜之・(McMaster University) Greedan John E.・(CNBC) Cranswick L.

3J06 In-V-O 系新規複酸化物の合成と電氣的性質 (東北大学大学院) ○藤森敬洋・林大和・滝沢博胤

(11:00) (座長 稲熊宜之)

3J07 「スポンジ結晶」: Keggin 型ヘテロポリ酸塩にみられる多孔質単結晶の新しい生成原理とその構造 (広島大学) ○犬丸啓・川越弘・益吉令子・山中昭司

3J08 CaO-Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-SnO<sub>2</sub> 系化合物の合成と結晶構造 (東北大学) ○神長祐介・山根久典・山田高広

3J09 アルカリ金属-インジウム-アンチモン系酸化物の合成 (宇都宮大学大学院) ○相田征吾・井本英夫・単躍進・手塚慶太郎

## ■■■■ 9月21日 (木) (K会場) ■■■■

## 〔スマートセンサマテリアル〕

(9:00) (座長 申ウソク)

3K01 白金・パラジウムを共担持したチタニア薄膜の水素ガスセンサ特性 (東京理科大学大学院) ○牧野充浩・大垣武・西尾圭史・安盛雄雄

3K02 種々の VOC ガスに対する金属酸化物ガスセンサの特性 (富山県工業技術センター) ○坂井雄一・角崎雅博・田村幾夫・横山義之・釣谷浩之

3K03 界面活性剤添加によるアンチモン酸亜鉛厚膜硫化水素センサの応答特性改善 (立命館大学) ○岩城邦夫・玉置純

- (10:00) (座長 岸本昭)
- 3K04 圧力変調法によるジルコニアドープセリアを用いた抵抗型酸素センサの応答評価 (産業技術総合研究所) ○伊豆典哉・伊藤敏雄・申ウソク・松原一郎・村山宣光
- 3K05 Au-ZnO 多層膜の SPR (九州大学・物材機構) ○両見春樹・羽田肇・(物材機構) 菱田俊一・大橋直樹・坂口勲・(NTT アドバンステクノロジ) 飛田達也
- (10:40) (座長 伊豆典哉)
- 3K06 金属酸化物及び亜硝酸塩を接合した NASICON 系 NO<sub>2</sub> センサの室温作動化 (北九州高専) ○小畑賢次・松嶋茂憲
- 3K07 置換型 BiVO<sub>x</sub> 固体電解質を用いた酸素センサの低温作動化 (九州大学大学院) ○南卓也・岸章太郎・湯浅雅賀・島ノ江憲剛・山添昇
- (11:20) (座長 松原一郎)
- 3K08★超高感度半導体ガスセンサの材料設計—ppt レベルの検知を目指して—(九州大学大学院) ○島ノ江憲剛
- (13:20) (座長 兵頭健夫)
- 3K14 ガスセンサ用燃焼触媒の長期安定性 (産業技術総合研究所) ○西堀麻衣子・申ウソク・伊藤敏雄・伊豆典哉・松原一郎
- 3K15 マイクロ熱電堆水素センサ (産業技術総合研究所) ○申ウソク・ウレ リオネル・田嶋一樹・伊藤敏雄・伊豆典哉・松原一郎
- 3K16 炭化珪素セラミックスの歪み抵抗効果におよぼす共添加の影響 (岡山大学大学院) ○岸本昭・岡田泰行・林秀考
- (14:20) (座長 松原一郎)
- 3K17★センサ材料の欠陥制御と機能 (物質・材料研究機構) ○羽田肇・小出康夫・石田章・任 暁兵
- (15:00) (座長 玉置純)
- 3K19 酸化スズ薄膜の成長 (物質・材料研究機構) ○菱田俊一・ヤナチュク ピーター・羽田肇
- 3K20 液相析出法で作製した酸化スズ薄膜を用いた動的応答型ガス種識別センサ (東京農工大学大学院) ○松嶋雄太・山崎務・前田和之・鈴木健之
- 3K21 テンプレートの種類が酸化スズの微細構造とガスセンシング特性に及ぼす影響 (長崎大学大学院) ○野中脩平・(長崎大学) 藤花直樹・兵頭健生・清水康博・江頭誠

■■■■ 9月21日 (木) (L会場) ■■■■

【ナノインターフェースの制御による医用セラミックスの開発と評価】

- (9:00) (座長 井奥洪二)
- 3L01 表面電荷誘起ジルコニアセラミックスにおける  $t \rightarrow m$  相転移 (東京医科歯科大学・東京理科大学) ○鶴飼奈美・(東京医科歯科大学) 田中優実・中村聡・(東京理科大学) 西尾圭史・(東京医科歯科大学) 山下仁大
- 3L02 表面仕上げと熱処理がジルコニアの2軸曲げ強さに与える影響 (鹿児島大学大学院) ○伴清治・佐藤秀夫・(松下電工) 末廣康彦・中西秀雄・名和正弘
- 3L03 表面加工及び熱処理を施したジルコニアのコンフォーカルラマン分光分析を用いた残留応力解析 (京都工芸繊維大学) ○山田清高・ベッツォティ ジュセッペ・(松下電工) 名和正弘・(鹿児島大学) 伴清治
- (10:00) (座長 大矢根綾子)
- 3L04 水熱を利用したウィスカー状ハイドロキシアパタイト複合体の作製とその評価 (大阪府立大学大学院) ○中村真也・中平敦
- 3L05 アパタイトゲルにより高強度化させたアパタイトファイバースキャフォールドの骨芽細胞による *in vitro* 評価 (明治大学) ○井桁直子・相澤守
- 3L06 異なるプロセスで作製した  $\alpha$ -TCP の水熱条件下における反応性 (名古屋大学) ○川内 義一郎・大槻主税・(奈良先端科学技術大学院大学) 上高原理暢・(東北大学) 井奥洪二
- (11:00) (座長 中村聡)
- 3L07 新規吸収性  $\beta$ -TCP 多孔体の作製と評価 (東北大学大学院) ○井奥洪二・(名古屋大学大学院) 川内義一郎・(長崎大学大学院・順天堂大学) 奥田貴俊・(長崎大学大学院) 米澤郁穂・黒澤尚・(順天堂大学) 池田通
- 3L08 亜鉛含有リン酸三カルシウムによる破骨細胞のアポトーシス促進効果 (筑波大学大学院) 山田康貴・(産業技術総合研究所) ○伊藤敦夫・小島弘子・(筑波大学) 坂根正孝・(筑波大学大学院) 宮川俊平・(産業技術総合研究所) 植村寿公・(ニューヨーク大学) R. Z. LeGeros
- 3L09 ジカルボン酸を層間に導入したリン酸八カルシウムの合成 (奈良先端科学技術大学院大学) ○上高原理暢・岡野浩明・谷原正夫・(名古屋大学大学院) 大槻主税
- (13:00) (座長 相澤守)
- 3L13★DV-X $\alpha$  シミュレーションによる骨伝導メカニズムの解明 (香川大学) ○石井知彦・工藤大輔・苺谷新吾・(岡山理科大学) 坂根弦太・(物質・材料研究機構) 生駒俊之
- (14:00) (座長 川内義一郎)
- 3L16 生体吸収に及ぼすリン酸カルシウム骨セメントへの血液混入の影響 (上智大学) ○梅田智広・遠藤裕史・板谷清司・幸田清一郎・(ペンタックス) 竹内啓泰・(東邦大学) 武者芳朗
- 3L17 亜鉛含有リン酸三カルシウムの溶解機構 (早稲田大学) ○千田耕司・山崎淳司・(産業技術総合研究所) 伊藤敦夫・大矢根綾子・十河友・(ニューヨーク大学) R. Z. LeGeros・(筑波大) 山田康貴
- 3L18 炭酸カルシウム/ポリ乳酸複合膜へのメルカプト基の導入 (名古屋工業大学大学院) ○徳田真吾・小幡亜希子・春日敏宏
- (15:00) (座長 上高原理暢)
- 3L19 アパタイト-ポリグルタミン酸複合体の創成 (名古屋大学大学院・ナカシマプロベラ) ○杉野篤史・(ナカシマプロベラ) 居石智子・(九州工業大学大学院) 宮崎敏樹・(名古屋大学大学院) 大槻主税
- 3L20 生体環境および擬似生体環境下における分極水酸アパタイト基板上のアパタイト配向成長 (東京医科歯科大学) ○中村聡・(東京医科歯科大学・東京理科大学) 伊藤邦博・(東京医科歯科大学) 小林孝之・中村美穂・(東京理科大学) 西尾圭史・(東京医科歯科大学) 山下仁大
- 3L21 酸素モノマイオンと酸素クラスターイオンを混合照射したポリエチレン基板のアパタイト形成能 (京都大学大学院) ○川下将一・伊藤里美・荒木怜・宮本和典・高岡義寛