

第16回 ヤングセラミスト・ミーティング in 中四国 テキスト 目次&プログラム

1. 開会あいさつ (9:00~9:03) 日本セラミックス協会中国四国支部 支部長 陶山容子(島根大学)

2. 研究発表 概要 K 1~K29 (AM)

1

K30~K56 (PM)5

3. 作品イントロダクション AM (9:03~9:11)

S 1 (9:03- 9:05)	『カフェのためのティーセット』	吉田 早織	(岡山県立大学)	9
S 2 (9:05- 9:07)	『コーヒーを楽しむ』	戸田 香緒里	(岡山県立大学)	9
S 3 (9:07- 9:09)	『パターンデザインのリナープレート』	大野 博子	(岡山県立大学)	10
S 4 (9:09- 9:11)	『トマト柄リナープレート』	平田 ゆう	(岡山県立大学)	10

4. 研究イントロダクション AM (9:15~10:42)

K 1 (9:15- 9:18)	『鉛フリー圧電材料用 $\text{Bi}_{0.5}\text{Na}_{0.5}\text{TiO}_3$ 配向セラミックスの作製と評価』	森 耕太郎	(香川大学)	11
K 2 (9:18- 9:21)	『Mg-Al ハイドロタルサイト系ホウ素吸着剤の開発』	森下 菜々	(香川大学)	13
K 3 (9:21- 9:24)	『 B_4C Particle Modification for New BNCT Agent』	陳 常東	(香川大学)	15
K 4 (9:24- 9:27)	『ガラス原料を出発源とした SiO_x 高次構造の作製』	北 智孝	(岡山大学)	17
K 5 (9:27- 9:30)	『Pyroelectric and Dielectric Properties of Mn-Modified(Bi, Na, K) TiO_3 Films』	Zhang Haibo	(高知大学)	19
K 6 (9:30- 9:33)	『オリビン型 LiMnPO_4 のメカニカルミリング法による構造変化と Li イオン拡散』	坂本 洋一	(徳島大学)	21
K 7 (9:33- 9:36)	『ロッド状酸化亜鉛の熱電特性評価』	矢木 耕太	(岡山大学)	23
K 9 (9:39- 9:42)	『ペロブスカイト型酸窒化物 LaTiO_2N の粒子形状が光学特性に及ぼす影響』	藤戸 大徳	(徳島大学)	25
K10 (9:42- 9:45)	『ヨウ素を含むビスマスホウ酸塩系ガラスの作製と分析』	鉾 良治	(岡山大学)	27
K11 (9:45- 9:48)	『水熱処理による多孔性酸化チタン基材の作製』	別役 倫彰	(岡山大学)	29
K12 (9:48- 9:51)	『ゼオライト膜のガス分離特性』	猪木 栄作	(岡山大学)	31
K13 (9:51- 9:54)	『イオン交換 A 型ゼオライトによる水素生成』	加藤 舞衣子	(岡山大学)	33
K14 (9:54- 9:57)	『Zn-In-Ga-O 系ホモロガス化合物の Al 置換がもたらす熱電性能の変化』	加森 右馬	(徳島大学)	35
K15 (9:57-10:00)	『可視光応答型層状ペロブスカイト-シアニン系色素複合光触媒の開発』	濱本 光宏	(岡山大学)	37
K16 (10:00-10:03)	『GRAPE®Technology によるインプラント材料への生体活性付与』	大岩 武弘	(岡山大学)	39
K17 (10:03-10:06)	『セラミックス固相発泡体における新規窒化物発泡剤の検討』	山岡 宏	(岡山大学)	41
K18 (10:06-10:09)	『Ca-Si-O-Cl:Eu 蛍光体の合成と評価』	丸田 亮介	(徳島大学)	43
K19 (10:09-10:12)	『アルカリ土類ケイ酸化物蛍光体の合成と評価』			

K20 (10:12-10:15)	『ナノ構造を制御した光触媒の創製』	日下 翔	(徳島大学) ……45
K21 (10:15-10:18)	『アルミナ鑄込み成形におけるスラリー分散特性の影響』	神田 大輝	(広島大学) ……47
K22 (10:18-10:21)	『陽極酸化水熱法によるTiO ₂ ナノチューブ薄膜の作製』	浅海 和紀	(阿南工業高等専門学校) ……48
K23 (10:21-10:24)	『酸化銅発泡体圧力センサーの開発』	堀内 加奈	(高知大学) ……50
K24 (10:24-10:27)	『Zr _{2-x} M _x O(WO ₄)(PO ₄) ₂ の熱膨張に関する研究』	吉岡 宏樹	(岡山大学) ……52
K25 (10:27-10:30)	『アルミナ製成形型の改良による鑄込み特性への影響』	吉永 真章	(徳島大学) ……54
K26 (10:30-10:33)	『Preparation of Crystal-Axis-Oriented Barium Calcium Titanate Plate-Like Particles』	玉田 祐貴	(阿南工業高等専門学校) ……56
K27 (10:33-10:36)	『リン酸ジルコニウムによるCs固定化』	孔 新剛	(香川大学) ……58
K28 (10:36-10:39)	『ナトリウム-ケイ酸ガラスの耐水性への添加元素の影響』	近藤 正太	(新居浜工業高等専門学校) ……60
K29 (10:39-10:42)	『炭素燃焼セラミックス触媒』	丸岡 研	(新居浜工業高等専門学校) ……62
K8	『炭化ケイ素への液相レーザーアブレーション法による発光ナノ粒子の作製』	徳永 龍志郎	(新居浜工業高等専門学校) ……64

K8『炭化ケイ素への液相レーザーアブレーション法による発光ナノ粒子の作製』北垣 祐一郎(香川大学)は発表を辞退いたしました。

5. 作品紹介・ポスターセッション【S1~S8】【K1~K29】 (10:45~12:00)

7. 機器展示、カタログ展示 (10:45~)

8. 企業と参加者との交流 (10:45~)

9. 昼食休憩 (12:00~13:00)

10. 作品イントロダクション AM (13:00~13:08)

S 5 (13:00-13:02)	『Cafe で使って欲しいティーポット・カップ』	玉野 菜美	(岡山県立大学) ……67
S 6 (13:02-13:04)	『植物をモチーフにしたパターンのデザイン』	真嶋 青	(岡山県立大学) ……67
S 7 (13:04-13:06)	『植物をモチーフとしたディナープレートのデザイン』	阿波 夏紀	(岡山県立大学) ……68
S 8 (13:06-13:08)	『黒の陶』	小平 健留	(倉敷芸術科学大学) ……68

11. 研究イントロダクション PM (13:15~14:36)

K30 (13:15-13:18)	『水酸化銅層状化合物の合成と剥離反応によるナノ材料の作製』	高橋 啓介	(香川大学) ……69
K31 (13:18-13:21)	『四角錐 Ge ₅ ユニットを有する Pr ₃ Ge ₅ の高温高压合成と物性』	齋藤 大祐	(広島大学) ……71
K32 (13:21-13:24)	『LbL 法による LDH/PAMAM デンドリマーハイブリッド薄膜の作製』		

	田中 俊行	(岡山大学)	・・・73
K33 (13:24-13:27)	『BaO-P ₂ O ₅ ガラスの作製と特性評価』		
	鈴木 良和	(愛媛大学)	・・・75
K34 (13:27-13:30)	『水熱ソフト化学法による Ba _{1-x} Ca _x TiO ₃ 系圧電材料の合成と特性評価』		
	黒川 浩司	(香川大学)	・・・76
K35 (13:30-13:33)	『BaO-P ₂ O ₅ -R ₂ O ₃ (R=B, Al, Ga) ガラスの耐水性と構造』		
	大前 雄介	(愛媛大学)	・・・78
K36 (13:33-13:36)	『Li-Ni-Mn 酸化物系リチウムイオン二次電池正極材料の合成と特性評価』		
	新居 真宏	(香川大学)	・・・80
K37 (13:36-13:39)	『色素増感型太陽電池用二酸化チタンナノ粒子の合成と特性評価』		
	田井 茂	(香川大学)	・・・82
K38 (13:39-13:42)	『液相レーザー照射法による TiO ₂ ナノ粒子の合成』		
	鈴木 崇之	(香川大学)	・・・84
K39 (13:42-13:45)	『TiO ₂ /天然ゼオライト複合材の合成と性質』		
	星野 秀徳	(島根大学)	・・・86
K40 (13:45-13:48)	『水蒸気雰囲気下での固相反応による BaTiO ₃ 生成』		
	小澤 隆弘	(高知大学)	・・・88
K41 (13:48-13:51)	『配向したフレスノイト結晶化ガラスの酸溶解と針状単結晶の単離』		
	大浦 佑介	(岡山大学)	・・・90
K42 (13:51-13:54)	『光触媒活性をもつ TiO ₂ /セピオライト複合材の合成』		
	根木 洋平	(島根大学)	・・・92
K43 (13:54-13:57)	『ホウケイ酸塩系ガラスの分相におけるリンの分配挙動』		
	大月 裕貴	(岡山大学)	・・・94
K44 (13:57-14:00)	『S-ドーピング TiO ₂ 光触媒の構造および活性評価』		
	遠藤 和希	(徳島大学)	・・・96
K45 (14:00-14:03)	『純テルライトおよび低アルカリテルライトガラスの特異な結晶化挙動の観察』		
	加藤 駿佑	(岡山大学)	・・・98
K46 (14:03-14:06)	『ZrW ₂ O ₈ 系ゼロ熱膨張材料の作製とその評価』		
	枝廣 智希	(徳島大学)	・・・100
K47 (14:06-14:09)	『Ga をドーピングした ZnO-In ₂ O ₃ 系透明導電性薄膜の特性評価』		
	大森 悠丘	(徳島大学)	・・・102
K48 (14:09-14:12)	『アナターゼ型酸化チタンの第一原理電状態計算』		
	徳永 卓也	(徳島大学)	・・・104
K49 (14:12-14:15)	『窒素をドーピングした TiO ₂ 光触媒の合成と特性評価』		
	中岡 浩一	(徳島大学)	・・・106
K50 (14:15-14:18)	『種々のセラミックス材料の電子状態と離型性』		
	藤原 二郎	(岡山大学)	・・・108
K51 (14:18-14:21)	『汎用電子レンジによる水素とカーボンナノチューブの同時製造の検討』		
	吉村 信也	(愛媛大学)	・・・110
K52 (14:21-14:24)	『アルミノホウケイ酸塩系ガラス融体中のアンチモンイオンの酸化還元挙動』		
	中田 隆太	(愛媛大学)	・・・111
K53 (14:24-14:27)	『炭酸化を利用したスラグの有効利用』	稲田 龍太郎 (岡山理科大学)	・・・112
K54 (14:27-14:30)	『鉄鋼スラグからのリンの回収』	村田 直也 (岡山大学)	・・・114
K55 (14:30-14:33)	『ホウ素循環再利用プロセスの開発』	新居 加奈子 (岡山大学)	・・・116
K56 (14:33-14:36)	『湿式ボールミル法による廃棄物からのリンの回収・再資源化プロセスの開発』	河西 宏樹 (岡山大学)	・・・118

1.1. ポスターセッション【K29~K63】・作品紹介 (14:40~15:50)

1.2. 機器展示、カタログ展示 (14:40~)

13. 企業と参加者との交流 (14:40~)

14. 休憩・投票時間 (15:50~16:00)※

15. 特別講演 (16:00~17:00)

『焼結のモデリング&シミュレーション技術の発展』

香川大学 工学部 教授 品川 一成 先

生……121

16. オプショナル企画 機器展示とカタログ展
示 ……125

17. 閉会あいさつ (17:00~17:05) 香川大学工学部 材料創造工学科 教授 馮 旗

18. 最終投票・アンケート回収・移動 (17:05~17:30)

19. 交流会・研究室、企業紹介 (17:30~19:30)

※は、提出時間厳守のこと。