

第18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 河野 晃 治

2. 研究発表 概要	K1~K22 (AM)	1
	K23~K53 (PM)	4

3. 作品イントロダクション AM

(9:03~9:21)

S 1 (9:03-9:05)	下絵を用いた食器	やべわかな 矢部和香菜 (岡山県立大学デザイン学部)	8
S 2 (9:05-9:07)	練り上げ技法による食器の制作	たなかちあき 田中ちあき (岡山県立大学デザイン学部)	8
S 3 (9:07-9:09)	罇(びび)を用いた焼き物	おかもとよりこ 岡本依子 (岡山県立大学デザイン学部)	9
S 4 (9:09-9:11)	タミの技法を用いた洋食器	いなむらともみ 稲村智美 (岡山県立大学デザイン学部)	9
S 5 (9:11-9:13)	聖つばき皿	いのうえちえこ 井上智映子 (岡山県立大学デザイン学部)	10
S 6 (9:13-9:15)	モノクロームの造形	まじま せい 眞嶋 青 (岡山県立大学大学院)	10
S 7 (9:15-9:17)	備前松灰釉の研究	とだ かおり 戸田香緒里 (岡山県立大学大学院)	11
S 8 (9:17-9:19)	光の空間演出	あわなつき 阿波夏紀 (岡山県立大学大学院)	11
S 9 (9:19-9:21)	LED 電球の普及に伴う照明の提案	さかいあいこ 酒井愛子 (岡山県立大学大学院)	12

4. 研究イントロダクション AM

(9:25~10:31)

K 1 (9:25-9:28)	『各種金属基板と対面配置した生体活性化チタン層のアパタイト形成挙動』	まつもと ゆう子 松本 侑子 (岡山大学大学院/自然)	13
K 2 (9:28-9:31)	『リン酸イオン添加によるケイ酸塩ガラス表面でのアパタイトロッド配列の連続成長』	越智 崇之 越智 崇之 (岡山大学大学院/自然)	15
K 3 (9:31-9:34)	『交番電場を利用したガラスの分相組織および分相組成の制御』	やまもと ともみ 山本 友之 (岡山大学大学院/環境)	17
K 4 (9:34-9:37)	『フレスノイト組成を有するガラスの高温 X 線回折を用いた結晶化過程の解析』	坂元 俊介 坂元 俊介 (岡山大学大学院/環境)	19
K 5 (9:37-9:40)	『逆モンテカルロ法と分子動力学法を用いた重金属酸化物ガラスの構造モデル構築』	宝崎 裕也 宝崎 裕也 (岡山大学環境理工学部)	21
K 6 (9:40-9:43)	『ボロシリケート系ガラスの構造予測に関する研究』	恒岡 徹 恒岡 徹 (岡山大学環境理工学部)	23
K 7 (9:43-9:46)	『ハロゲン含有重金属酸化ガラスの電子状態解析』	高柳 哲也 高柳 哲也 (岡山大学環境理工学部)	25
K 8 (9:46-9:49)	『SnO - P ₂ O ₅ ガラスの熱的特性及び結晶化挙動』	阿南 翔嗣 阿南 翔嗣 (愛媛大学工学部)	27
K 9 (9:49-9:52)	『Ce:YAG 結晶含有セラミックス・ガラス複合体の作製と蛍光特性評価』	久保 純二朗 久保 純二朗 (新居浜高専 環境材料工学科)	29
K10 (9:52-9:55)	『Synthesis of Plate-like Ba _{0.5} (Bi _{0.5} Na _{0.5}) _{0.5} TiO ₃ Particles by Solvothermal Soft Chemical Process』	胡 登衛 胡 登衛 (香川大学大学院/工学)	31
K11 (9:55-9:58)	『二酸化チタンナノ粒子の合成と色素増感型太陽電池特性評価』	宮向 弘 宮向 弘 (香川大学工学部)	33
K12 (9:58-10:01)	『色素増感型太陽電池用 TiO ₂ ナノ粒子の合成と特性評価』	陳 常東 陳 常東 (香川大学大学院/工学)	35

- K13 (10:01-10:04) 『Conductivity of La-doped SrTiO₃ with deficiency』
 数井 伸太郎 (徳島大学大学院/先端技術科学教育部) ……37
- K14 (10:04-10:07) 『ゾルゲル法を用いた TiO₂ 合成時における pH と共存イオンの影響』
 山口 潤子 (徳島大学工学部) ……39
- K15 (10:07-10:10) 『化学酸化法によるポリチオフェンと TiO₂ ナノ複合膜の作製と特性評価』
 鈴木 崇之 (香川大学大学院/工学) ……41
- K16 (10:10-10:13) 『四チタン酸(H₂Ti₄O₉)ナノシートから TiO₂ ナノ粒子の合成と色素増感太陽電池特性評価』
 岡田 光弘 (香川大学大学院/工学) ……43
- K17 (10:13-10:16) 『Ba_{0.5}Sr_{0.5}TiO₃ 板状粒子の合成』
 矢道 翔太 (香川大学工学部) ……45
- K18 (10:16-10:19) 『TiO₂ 繊維の熱処理温度が光触媒活性に与える影響』
 清田 諭史 (島根大学総合理工学部) ……47
- K19 (10:19-10:22) 『安定化ジルコニアセラミックスのクリープ変形に対するミリ波加熱の影響』
 山下 恭平 (岡山大学大学院/自然) ……48
- K20 (10:22-10:25) 『誘電体酸化物における広帯域誘電スペクトル法を用いたミリ波吸収特性評価』
 秋山 直毅 (岡山大学大学院/自然) ……50
- K21 (10:25-10:28) 『MgO-Al₂O₃ 系耐火物への非酸化物添加効果』
 石井 慧 (岡山大学環境理工学部) ……52
- K22 (10:28-10:31) 『廃耐火物の浮遊選鉱における粉碎の影響』
 河合 勇樹 (岡山大学大学院/環境) ……54

5. 作品紹介・ポスターセッション【S1~S9】【K1~K22】 (10:31~12:00)

6. 機器展示、カタログ展示 (10:45~)

7. 昼食休憩 (12:00~13:00)

8. 特別講演 (13:00~14:00)

『極性な電化秩序による新しい誘電体の特性』

岡山大学大学院 自然科学研究科 放射光相関物理学

教授 池田 直 先生……112

9. 研究イントロダクション PM (14:00~15:33)

- K23 (14:00-14:03) 『ウユニ塩湖かん水からのリチウム回収技術の開発』
 岩井 克仁 (香川大学工学部) ……56
- K24 (14:03-14:06) 『廃ニッケル触媒を利用したバイオガスリフォーミング』
 富山 夏海 (岡山大学環境理工学部) ……58
- K25 (14:06-14:09) 『EDTA を用いた湿式ボールミル法による有価元素の回収』
 上田 隼史 (岡山大学環境理工学部) ……60
- K26 (14:09-14:12) 『FET 型アニオンセンサーの高感度化に関する研究』
 森 大晃 (香川大学工学部) ……62
- K27 (14:12-14:15) 『NASICON 型イオン伝導性セラミックスの結晶構造と電気的物性』
 松本 有平 (高知大学大学院/総合) ……64

- K28 (14:15-14:18) 『アパタイト型リチウムイオン伝導体の組成と電気特性』
川又 光 (新居浜高専生物応用化学科) ……65
- K29 (14:18-14:21) 『Bi 系新規蛍光材料の開発』
内田 彩加 (岡山大学環境理工学部) ……67
- K30 (14:21-14:24) 『赤色を呈する酸窒化物の合成及び光学特性評価』
片岡 聡 (徳島大学工学部) ……69
- K31 (14:24-14:27) 『 $(\text{Ba}_{0.75}\text{M}_{0.2}\text{Eu}_{0.05})_3\text{Si}_6\text{O}_{12}\text{N}_2$ 蛍光体の合成及び評価』
荻田 雄馬 (徳島大学工学部) ……71
- K32 (14:27-14:30) 『酸化鉄系触媒の合成と特性の評価』
切原 悠介 (徳島大学工学部) ……73
- K33 (14:30-14:33) 『水熱ソフト化学法による機能性酸化物配向薄膜の合成』
浦川 哲 (高知大学理学部) ……75
- K34 (14:33-14:36) 『陽極酸化水熱法によるチタニアナノチューブ薄膜の作製』
宋 易静 (高知大学理学部) ……77
- K35 (14:36-14:39) 『マグネトロンスパッタリング法による $\text{ZnO-In}_2\text{O}_3$ 系透明導電膜の特性評価』
西本 正也 (徳島大学工学部) ……79
- K36 (14:39-14:42) 『M (Al, Ga) をドーブした LiMn_2O_4 のミリング処理による挙動変化』
小川 涼 (徳島大学工学部) ……81
- K37 (14:42-14:45) 『液相法を用いた Fe 被覆 Nd-Fe-B 粉末の作製』
内田 剛史 (愛媛大学大学院/理工学) ……83
- K38 (14:45-14:48) 『二次元層状構造リン酸ジルコニウムによるアルカリ金属の固定化』
高田 慎 (新居浜高専生物応用化学科) ……85
- K39 (14:48-14:51) 『二段徐冷法による微細なカルサイト単結晶の水熱育成』
後藤田 智美 (高知大学大学院/総合) ……87
- K40 (14:51-14:54) 『水熱反応を用いた希土類水酸化物の合成』
岡久 美香子 (高知大学理学部) ……89
- K41 (14:54-14:57) 『III-V 族化合物をベースとした三元系物質の高圧合成』
濱田 悦男 (広島大学大学院/工学) ……91
- K42 (14:57-15:00) 『ゾルーゲル法による金属エチレングリコール複合体の合成と物性評価』
中村 祐子 (高知大学理学部) ……92
- K43 (15:00-15:03) 『混合原子価型 NASICON 系化合物の水熱合成』
野山 晴玄 (高知大学理学部) ……93
- K44 (15:03-15:06) 『複合金属アルコキシドを前駆体とするニオブ酸バリウムナノ粒子の合成』
上田 真也 (島根大学理工学部) ……94
- K45 (15:06-15:09) 『耐プラズマ導電性セラミックス材料の開発』
高島 良平 (香川大学工学部) ……95
- K46 (15:09-15:12) 『鑄込み成形されたアルミナセラミックスの強度にスラリー特性が与える影響』
松山 智 (阿南工業高等専門学校) ……97
- K47 (15:12-15:15) 『負の熱膨張材料の金属置換による熱膨張特性に関する評価』
直野 裕之 (徳島大学工学部) ……99
- K48 (15:15-15:18) 『電界イオン交換法による光導波路の作製』
桑田 康介 (岡山大学大学院/環境) ……101
- K49 (15:18-15:21) 『 ZrO_2 基超塑性発泡体への希土類元素添加が熱伝導率に及ぼす影響』
岡田 正典 (岡山大学大学院/自然) ……103
- K50 (15:21-15:24) 『フェライト系可視光応答型光触媒を用いた促進酸化法による水質浄化』
石橋 駿 (岡山大学環境理工学部) ……105

K51 (15:24-15:27) 『磁場配向法による希土類系高温超伝導体の三軸結晶配向と磁気異方性』

山木 桃子 (高知工科大学工学部) …107

K52 (15:27-15:30) 『WO₃-TiO₂ 複合構造の構築と機能化』

杉本 高志 (広島大学大学院/工学) …109

K53 (15:30-15:33) 『粒界相制御による高抵抗 SiC 焼結体の作製』

佐川 和貴 (香川大学工学部) …110

10. ポスターセッション【K23~K53】・作品紹介

(15:33~16:50)

11. 機器展示、カタログ展示

(15:40~)

12. 休憩・投票時間

(16:50~17:00)

13. 閉会挨拶 (17:00~17:05) ……岡山大学大学院 環境学研究科 教授 三宅 通博

14. 最終投票・アンケート回収・移動

(17:05~17:30)

15. 交流会・研究室、企業紹介

(17:30~19:30)