第18回 ヤングセラミスト・ミーティング in中国 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〜K55（PM） ................................................................. 4

3. 作品インフォメーション AM ................................................................. (9:03〜9:21)
S1 (9:03-9:05) 下絵を用いた食器 ................................................................. 矢部和香菜（岡山県立大学デザイン学部） .......................... 8
S2 (9:06-9:07) 練り上げ技法による食器の制作 ................................................................. 田中哲夫（岡山県立大学デザイン学部） .......................... 8
S3 (9:07-9:09) 埋（ひび）を用いた焼き物 ................................................................. 岡本佐子（岡山県立大学デザイン学部） .......................... 9
S4 (9:09-9:11) ダミの技法を用いた洋食器 ................................................................. 栗村智美（岡山県立大学デザイン学部） .......................... 9
S5 (9:11-9:13) 聖つなぎ皿 ................................................................. 井上智貴子（岡山県立大学デザイン学部） ......................... 10
S6 (9:13-9:15) モノクロームの造形 ................................................................. 宮崎 萌（岡山県立大学デザイン学部） .......................... 10
S7 (9:15-9:17) 備前松灰釉の研究 ................................................................. 戸田香織里（岡山県立大学大学院） .......................... 11
S8 (9:17-9:19) 光の空間演出 ................................................................. 阿波夏紀（岡山県立大学大学院） .......................... 11
S9 (9:19-9:21) LED電球の普及に伴う照明の提案 ................................................................. 沈井愛子（岡山県立大学大学院） .......................... 12

4. 研究インフォメーション AM ................................................................. (9:25〜10:31)
K1 (9:25-9:28) 『各種金属基板と対面配置した生体活性酸性チタン桝のアパタイト形成挙動』 ................................................................. 松本 侑子（岡山大学大学院/自然） .......................... 13
K2 (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に伴う鍍成成長』 ................................................................. 越智 崇之（岡山大学大学院/自然） .......................... 15
K3 (9:31-9:34) 『交差電場を利用したガラスの分相組織および分相組織の制御』 ................................................................. 山本 典之（岡山大学大学院/環境） .......................... 17
K4 (9:34-9:37) 『フレスノイド組成を有するガラスの高温×線回折を用いた晶化過程の解析』 ................................................................. 坂元 広史（岡山大学大学院/環境） .......................... 19
K5 (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 ................................................................. 隈崎 裕也（岡山大学環境理工学部） .......................... 21
K6 (9:40-9:43) 『ポリシリケート系ガラスの構造予測に関する研究』 ................................................................. 呉岡 敦也（岡山大学環境理工学部） .......................... 23
K7 (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 智也（岡山大学環境理工学部） .......................... 25
K8 (9:46-9:49) 『SnO-P2O5ガラスの熱特性及び結晶化挙動』 ................................................................. 阿南 昌弘（愛媛大学工学部） .......................... 27
K9 (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』 ................................................................. 久保田正朗（新居浜高専 環境材料工学科） .......................... 29
K10 (9:52-9:55) 『Synthesis of Plate-like Ba0.5(Bi0.9Na0.1)0.5TiO3 Particles by Solvothermal Soft Chemical Process』 ................................................................. 朝倉 直樹（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 ................................................................. 宮川 弘（香川大学工学部） .......................... 33
K12 (9:58-10:01) 『色素増感型太陽電池用TiO2ナノ粒子の合成と特性評価』 ................................................................. 陳 常榮（香川大学大学院/工学） .......................... 35
K13 (10:01-10:04) Conductivity of La-doped SrTiO₃ with deficiency

藤井 伸太郎
（徳島大学大学院先端技術科学教育部）

K14 (10:04-10:07) ソルゲル法を用いた TiO₂合成時における pH と共存イオンの影響

山田 雅子
（徳島大学工学部）

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 嘉之
（香川大学大学院/工学）

K16 (10:10-10:13) 四チタン酸(III,III)ナノシートから TiO₂ナノ粒子の合成と色素感応性の研究

岡田 元弘
（香川大学大学院/工学）

K17 (10:13-10:16) Ba₀.₅Sr₀.₅TiO₃板状粒子の合成

矢道 翔太
（香川大学大学院工学部）

K18 (10:16-10:19) TiO₂縦維の熱処理温度が光触媒活性に与える影響

清田 悠史
（島根大学総合理工学部）

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 謙平
（岡山大学大学院/自然）

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）

K21 (10:25-10:28) Mg₀.₅Al₀.₅O₄系耐火物の非酸化物添加効果

石井 慧
（岡山大学環境理工学部）

K22 (10:28-10:31) 耐火物の浮遊選鉱における粉砕の影響

河合 勇樹
（岡山大学大学院/環境）

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

7. 昼食休憩

8. 特別講演

『極性な誘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

9. 研究イントロダクション PM

K23 (14:00-14:03) ウ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）

K24 (14:03-14:06) 焼きニッケル触媒を利用したバイオガスリコール

富山 夏海
（岡山大学環境理工学部）

K25 (14:06-14:09) EDTA を用いた湿式ポールミル法による有効元素の回収

上田 博史
（岡山大学環境理工学部）

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 ああ
（香川大学工学部）

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）
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) 『B1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) 『赤色を呈する酸化物の合成及び光学特性評価』
片倉 紘 (徳島大学工学部) ・・・ 69

K31 (14:24-14:27) 『(Ba,yMg2Eu0.5)2SiO3型蛍光体の合成及び評価』
斎田 紛 (徳島大学工学部) ・・・ 71

K32 (14:27-14:30) 『酸化鉬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 (高知大学理工学部) ・・・ 75

K34 (14:33-14:36) 『陽極酸化水溶性によるチタニアナノチューブ薄膜の作製』
宋 易静 (高知大学理工学部) ・・・ 77

K35 (14:36-14:39) 『マグネットロンスパッタリング法によるZn0-In2O3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) をドープしたLiMn2O4のミリング処理による挙動変化』
小川 崇 (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 (14:45-14:49) 『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 優 (新居浜高専生物応用化学科) ・・・ 85

K39 (14:48-14:51) 『二段冷凍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 (14:51-14:56) 『水熱反応を用いた希土類水酸化物の合成』
岡久 美香子 (高知大学理工学部) ・・・ 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 優男 (広島大学大学院/工学) ・・・ 91

K42 (14:57-15:00) 『ソル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 (高知大学理工学部) ・・・ 92

K43 (15:00-15:03) 『混合原子価型NASICON系化合物の水熱合成』
野山 暁 (高知大学理工学部) ・・・ 93

K44 (15:03-15:06) 『複合金属アルコキシドを前駆体とする二オクチ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』
たかしまりょうひい (香川大学工学部) ・・・ 95

K46 (15:09-15:12) 『鉱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 (岡山工芸高等専門学校) ・・・ 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』
くわだ こうすけ (岡山大学大学院/環境) ・・・ 101

K49 (15:18-15:21) 『ZrO2基超塑性発泡体への希土類元素添加が密発生率及びぼう影響』
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 謙 (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）『粒界制御による高抵抗 SiC 燃結体の作製』
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. 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）