

# 第20回 ヤングセラミスト・ミーティング in中四国 開催案内

## —未来へ拓く力を 岡山から—

主催 日本セラミックス協会中国四国支部 共催 (一財)岡山セラミックス技術振興財団

今年の『ヤングセラミスト・ミーティング (通称: ヤンセラ)』は、岡山において開催します。この会は、優秀な若手セラミスト達が日頃の研究成果の中でもキラリと光る内容を発表するもので、新製品開発や新技術導入のヒントを得ていただくための研究並びに作品発表会です。

この行事へは、中・四国エリアでセラミックスの研究開発を進める大学など学術研究機関の先生方も多数参加されますので、情報交換や交流を深める絶好の機会であると考えています。

日々、研究に邁進されている研究者に限らず、産・学の交流を望まれる方々、多数のご参加を関係者一同お待ち申し上げます。

### 1. 日程、会場: 2013年12月21日(土)

岡山大学五十周年記念館 (岡山市北区津島中1丁目1-1 TEL:086-251-7057)

### ヤングセラミスト・ミーティング (イントロダクション、ポスターセッション、特別講演)

12月21日(土)	8:00	開場/受付	エントランスホール
	9:00~ / 13:00~	イントロダクション	多目的ホール(入口:1F)
	11:02~ / 14:40~	ポスターセッション	1F 交流サロン 2F 大会議室
	9:00 ~ 16:00	作品展示	2F ラウンジ
	16:00 ~ 17:00	特別講演	多目的ホール(入口:1F)
	11:00~ / 14:40~	機器、カタログ展示	1F ホワイエ
	17:30 ~ 19:30	交流会	ピーチユニオン

※ クローク.....1F ゲストルーム

2. 参加費: 発表会 学生: 600円 一般: 2,000円

交流会 2,000円

3. 募集定員: 発表会 150名 / 交流会 120名

### 4. プログラム

(1) 開会挨拶 9:00~9:03

日本セラミックス協会中国四国支部 支部長 三宅通博

(2) 作品イントロダクションAM 発表2分 9:03~9:17

No.	時間	テーマ	発表者
S1	9:03- 9:05	跡と土	①①伊藤愛理 岡山県立大学デザイン学部
S2	9:05- 9:07	罇と土	①①稲荷彩衣 岡山県立大学デザイン学部
S3	9:07- 9:09	鹿路で出来る形	①①潮田真有子 岡山県立大学デザイン学部
S4	9:09- 9:11	磁器絵付皿	①①岡本依子 岡山県立大学大学院
S5	9:11- 9:13	花のカップ	①①甲斐真菜美 岡山県立大学デザイン学部
S6	9:13- 9:15	五感を楽しむ子供用食器セット	①①多田麻衣子 岡山県立大学デザイン学部
S7	9:15- 9:17	陶器と肌	①①羽鹿笑生 岡山県立大学デザイン学部

①: イントロダクション ㊦: 展示

(3) 研究イントロダクションAM 発表3分 9:20~11:02

No.	時間	テーマ	発表者
K1	9:20- 9:23	硫酸処理により形態を制御した TiO <sub>2</sub> 光触媒の撥油性評価	①②太田 岬 岡山大学環境理工学部
K2	9:23- 9:26	Synthesis and particle size control of TiO <sub>2</sub> nanoparticles by hydrothermal method	①②許 林峰 香川大学大学院工学研究科
K3	9:26- 9:29	色素増感太陽電池用高性能 TiO <sub>2</sub> ナノ粒子の合成	①②廣瀬和則 香川大学大学院工学研究科
K4	9:29- 9:32	TiO <sub>2</sub> /セピオライト複合材によるギ酸の光触媒分解における基板の影響	①②杉浦小友季 島根大学総合理工学研究科
K5	9:32- 9:35	層状チタン酸から TiO <sub>2</sub> ナノ粒子の合成と色素増感太陽電池特性評価	①②久保絢二郎 香川大学工学部
K6	9:35- 9:38	TiO <sub>2</sub> ナノ粒子の表面修飾と色素増感型太陽電池の特性評価	①②的崎圭司 香川大学大学院工学研究科
K7	9:38- 9:41	新規耐熱性赤色顔料の作製及びその微細構造と色彩の評価	①②前田知諒 岡山大学自然科学研究科
K8	9:41- 9:44	電界イオン交換で生成する銀微粒子の状態	①②宮本裕太 岡山大学環境理工学部
K9	9:44- 9:47	P と Ti の分離	①②大庭康弘 岡山大学大学院/環境
K10	9:47- 9:50	DC スパッタリング法による ZnO-In <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -SnO <sub>2</sub> 系薄膜の作製とその評価	①②藤井 公 徳島大学工学部
K11	9:50- 9:53	SnO・P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 系ガラスの結晶化と熱的・化学的安定性	①②東 利彦 岡山大学環境理工学部
K12	9:53- 9:56	リチウム-ランタン-チタネートセラミックスの Li 導電特性	①②高田 慎 新居浜工業高等専門学校
K13	9:56- 9:59	Ba-Si-O-N 系酸窒化物蛍光体の合成および評価	①②六車一星 徳島大学工学部
K14	9:59-10:02	発泡後安定化法により作製した立方晶安定化ジルコニア超塑性発泡体の特性評価 (仮)	①②田路篤輝 岡山大学大学院/自然
K15	10:02-10:05	層状複水酸化物のヨウ化物イオンに対する陰イオン交換能への金属組成の影響	①②新井栄作 島根大学大学院/総合理工学
K16	10:05-10:08	熱電材料に用いる金属酸化物の特性評価	①②三木達也 徳島大学工学部
K17	10:08-10:11	(仮)LbL 法によるコバルト酸ナノシート/ポルフィリン交互積層膜の作製とその評価	①②加藤 雪 島根大学大学院/総合理工学
K18	10:11-10:14	ゼオライト-マグネタイト複合材料を用いた福島土壤からの放射性セシウム除染	①②田村一将 愛媛大学大学院理工学研究科

①: イントロダクション ②: ポスターセッション

No.	時間	テーマ	発表者
K19	10:14-10:17	スカンジウム安定ジルコニアを用いた SOFC 発電特性	①二谷一 <sup>にたにいっせい</sup> 生 新居浜工業高等専門学校 ②高田 <sup>たかた まこと</sup> 慎 新居浜工業高等専門学校
K20	10:17-10:20	熱電材料 LaCoO <sub>3</sub> の熱電特性評価 (仮題)	①②高橋 <sup>たかはし まさる</sup> 大 徳島大学工学部
K21	10:20-10:23	(仮) Preparation and Characterization of Layer-by-Layer assembled multilayer films of Metal-ion doped titanate nanosheet.	①②Soontornchaiyakul <sup>そーんとーんしゃいやくる</sup> Wasusate <sup>わすせーと</sup> 島根大学大学院/総合理工学
K22	10:23-10:26	Li(Ni <sub>2/3</sub> Mn <sub>1/3</sub> )O <sub>2</sub> の合成条件による電気伝導度への影響	①②吉岡光太郎 <sup>よしおかこうたろう</sup> 徳島大学工学部
K23	10:26-10:29	液相法による誘電体/リチウムイオン伝導体コンポジット膜の作製(仮)	①②石井友基 <sup>いしいうき</sup> 岡山大学大学院/自然
K24	10:29-10:32	高熱伝導エポキシ/窒化ホウ素ハイブリッド材料の作製	①②長田正典 <sup>おさだまさのり</sup> 香川大学工学部
K25	10:32-10:35	化学反応を用いた CO <sub>2</sub> 吸収セラミックスの合成と評価	①②中澤佑紀 <sup>なかざゆうき</sup> 高知大学理学部
K26	10:35-10:38	SmFeO <sub>3</sub> 系酸化物の VOC 触媒活性とガスセンサ特性	①②藤橋健太 <sup>ふじはしけんた</sup> 愛媛大学大学院理工学研究科
K27	10:38-10:41	様々な金属組成をもつ層状複水酸化物のメタノール中での陰イオン交換反応	①②竹川雅俊 <sup>たけがまよとし</sup> 島根大学大学院/総合理工
K28	10:41-10:44	Na <sub>x</sub> (Ti,Fe) <sub>2</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> の水熱合成と電気的物性	①②黒坂堯永 <sup>くろさかたかのり</sup> 高知大学理学部
K29	10:44-10:47	高熱伝導窒化ホウ素焼結体の作製	①②鉄尾友則 <sup>てつおともり</sup> 香川大学工学部
K30	10:47-10:50	ホウケイ酸ガラスの分相制御と交番電場の効果	①②秋元佑太 <sup>あきもとゆうた</sup> 岡山大学環境理工学部
K31	10:50-10:53	Sr <sub>1-y</sub> Ti <sub>1-x</sub> M <sub>x</sub> O <sub>3</sub> (M=Nb,Ta)ペロブスカイト安定領域と焼結特性	①②野村祐太郎 <sup>のむらゆうたろう</sup> 徳島大学工学部
K32	10:53-10:56	オレイン酸修飾ナノ粒子をコアとしたコア-シェル粒子のシェル厚の制御	①②佐古 香 <sup>さこ かおり</sup> 広島大学大学院/工学研究科
K33	10:56-10:59	大気焼成による耐プラズマ性導電材料の開発	①②富永大輔 <sup>とみながだいすけ</sup> 香川大学工学部
K34	10:59-11:02	ホウ酸添加スラグと耐火物との反応性	①②岡本達哉 <sup>おかもとたつや</sup> 岡山大学環境理工学部

①：イントロダクション ②：ポスターセッション

(4) 作品紹介・ポスターセッションAM 11:02~12:00

- ◎ 陶芸等の作品(S1~S7) 7点を展示し、皆様の感性で賞を選考していただきます。(~16:00)
- ◎ 研究成果のポスターを掲示し、K1~K34についてセッションを行います。

(5) 昼食休憩 12:00~13:00

## (6) 研究イントロダクションPM 発表3分 13:00~14:39

No.	時間	テーマ	発表者
K35	13:00-13:03	合成系 BIOX の構造解析	①②前河内智行 岡山大学大学院/環境
K36	13:03-13:06	分子プローブ法による(NH <sub>4</sub> ) <sub>x</sub> H <sub>4-x</sub> SiW <sub>12</sub> O <sub>40</sub> スポンジ結晶の細孔構造解析	①②盛田祐輔 広島大学大学院工学研究科
K37	13:06-13:09	ZrC 焼結体の高抵抗化に関する研究	①②山本顕太郎 香川大学工学部
K38	13:09-13:12	Nb <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 系結晶多形の DFT 計算とバンド構造	①②大城千夏 岡山大学環境理工学部
K39	13:12-13:15	キトサン-HAp 複合ファイバーの構造	①②延永裕太 岡山大学大学院/自然
K40	13:15-13:18	有機シラン表面処理による色素増感太陽電池の性能向上	①②渡邊恒輝 香川大学工学部
K41	13:18-13:21	色素増感太陽電池用金属酸化物対電極の作製と特性評価	①②馬 嵩 香川大学大学院工学研究科
K42	13:21-13:24	有機色素を用いた色素増感型太陽電池の開発	①②柿本 将 香川大学工学部
K43	13:24-13:27	フッ素置換フェライトの合成と磁気特性	①②塩田一成 岡山大学自然科学研究科
K44	13:27-13:30	水熱ソフト化学法による配向性チタン酸化物薄膜の作製	①②美島 涼 高知大学理学部
K45	13:30-13:33	(仮)湿式ボールミル処理によるネオジム磁石からの全元素回収プロセスの開発	①②島村尚明 島根大学大学院/総合理工
K46	13:33-13:36	除染を目的とした Na-P1 型ゼオライト-マグネタイト複合材料の開発	①②溝口裕己 愛媛大学大学院理工学研究科
K47	13:36-13:39	微生物由来酸化鉄のリチウムイオン電池負極材料への応用	①②佐久間 諒 岡山大学自然科学研究科
K48	13:39-13:42	水熱ソフト化学法によるチタン酸バリウム配向薄膜の誘電特性	①②出水和彦 高知大学理学部
K49	13:42-13:45	過塩素酸水溶液中での陽極酸化による酸化チタンナノチューブ配列膜の作製	①②河野大輔 高知大学理学部
K50	13:45-13:48	交流磁場焼灼療法を目的とした逆共沈法によるイットリウム鉄ガーネット Y <sub>3</sub> Fe <sub>5</sub> O <sub>12</sub> の作製条件	①②山野裕飛 愛媛大学大学院理工学研究科
K51	13:48-13:51	ガラス浸漬法による Sr 置換型アパタイトの作製	①②片岡瑞生 岡山大学大学院/自然
K52	13:51-13:54	アルミニウムイオン伝導体の新規合成プロセス	①上山亜友美 高知大学理学部 ②中村祐子 高知大学大学院

①: イントロダクション ②: ポスターセッション

No.	時間	テーマ	発表者
K53	13:54-13:57	メカノケミカル反応によるイルメナイトからの触媒作製	①② <sup>やまもとこうじ</sup> 山本浩司 岡山大学環境理工学部
K54	13:57-14:00	除染を目的としたモルデナイトの人工合成	①② <sup>やまだけいぞう</sup> 山田啓三 愛媛大学大学院理工学研究科
K55	14:00-14:03	ビーズミル粉碎による Y3Fe5O12 フェライトのナノ微粒 子化と添加物の影響	①② <sup>あきやまゆうすけ</sup> 秋山祐輔 愛媛大学大学院理工学研究科
K56	14:03-14:06	層状複水酸化物ナノシートからの成膜	①② <sup>わたなべしゅんいち</sup> 渡辺駿一 岡山大学環境理工学部
K57	14:06-14:09	エレクトロスピンニング法を用いた非酸化物ファイバーの 合成	①② <sup>いのうえ ゆい</sup> 井上優衣 香川大学工学部
K58	14:09-14:12	Fabrication of Oriented-KNO3 film by RTGG Method	①② <sup>ら けい</sup> 羅 馨 香川大学大学院理工学研究科
K59	14:12-14:15	水熱法によるニオブ酸系圧電体材料の合成	①② <sup>かわしましゆり</sup> 河島克徳 香川大学工学部
K60	14:15-14:18	Ba <sub>1-x</sub> (Bi <sub>0.5</sub> K <sub>0.5</sub> ) <sub>x</sub> TiO <sub>3</sub> 配向性圧電体材料の合成	①② <sup>こやまあやか</sup> 小山純佳 香川大学工学部
K61	14:18-14:21	ペロブスカイト型酸窒化物 LaTiO <sub>2</sub> N の Nb ドープによる 光学特性への影響	①② <sup>はやし たかのり</sup> 林 孝憲 徳島大学工学部
K62	14:21-14:24	ヘマタイト粉末を用いた単分散酸化鉄ナノ粒子の合成に おけるオレイン酸量の影響	①② <sup>にしがわ たかし</sup> 西川 充 愛媛大学大学院理工学研究科
K63	14:24-14:27	Cu 系層状ペロブスカイト化合物の SOFC カソード特性 評価	①② <sup>ながえひろみ</sup> 長江宏海 岡山大学大学院/環境
K64	14:27-14:30	多孔質ヒドロキシアパタイトフィルムの作製と表面濡れ 性の評価	①② <sup>もり ゆういち</sup> 森 裕一 岡山大学環境理工学部
K65	14:30-14:33	廃 Ni 触媒を用いたバイオガスの水蒸気改質 (仮)	①② <sup>いわもとかずひと</sup> 岩本和仁 岡山大学大学院/環境
K66	14:33-14:36	チタニウムシリケートバルク体の作製と評価	①② <sup>ふじよしりょうま</sup> 藤吉亮磨 岡山大学大学院/環境
K67	14:36-14:39	改質バイオガス燃料組成が SOFC のアノード特性に与え る影響	①② <sup>いわみ まこと</sup> 岩見 誠 岡山大学環境理工学部

①：イントロダクション ②：ポスターセッション

(7) 作品紹介・ポスターセッションPM

14:40~15:40

◎ 研究成果のポスターを掲示し、K35~K67 についてセッションを行います。

(8) 休憩・投票時間

15:40~16:00

◎ ヤングセラミスト大賞・準大賞（作品部門、研究部門）を参加者の投票により決定します。あなたの一票がヤングセラ大賞を決定します。活発な討議を重ねてキラリと光るオンリーワン『作品と研究』を選ぼう！！

(9) 特別講演

16:00~17:00

講演題目	漫画で伝える！キラリと光る研究開発
講演者	理系漫画家 はやのん
講演概要	理系漫画家はやのんが 2008 年より日刊工業新聞紙上で連載している、最先端の研究開発の現場をレポートする漫画『キラリ研究開発』。この連載を通して感じた「日本の理工系研究開発」の魅力、今後の人材育成について語ります。

(10) 閉会挨拶

17:00~17:05

島根大学大学院総合理工学研究科 教授 陶山 容子

(11) 最終投票・アンケート回収・移動

17:05~17:30

来年の参考とするためアンケートを行い、回収します。

5. 交流会・企業・研究室紹介

17:30~19:30

(1) 開会あいさつ (2) 前年度受賞者トロフィー返還 (3) H25 年度 表彰式

(4) 企業・研究室紹介 (5) 懇親

※ 多くのセラミストと知り合い、自身の研究のスキルアップを図ろう!!

6. オプション企画

機器展示、カタログ展示 11:00~ 14:40~

広告掲載 (テキスト)

企業名	展示概要
株式会社リガク 京都電子工業株式会社	カタログ展示 ホットディスク法熱物性測定装置

企業名
前嶋工業株式会社 品川リフラクトリーズ株式会社 株式会社大熊

展示・広告について上記の企業様のご協力をいただきました。

7. 申込締切 : 2013年11月29日(金) 必着

8. 申込方法 : 別紙の参加申込書に記載の上、FAX で申込みいただくか、必要事項をメールで送信くださるようお願いします。

9. 連絡先 : 〒705-0021 備前市西片上 1406-18

日本セラミックス協会 中国四国支部 担当 中本いづみ

TEL (0869) 64-0505 FAX (0869) 63-0227

E-mail : [nakamoto@optic.or.jp](mailto:nakamoto@optic.or.jp)



マスカット

桃太郎と3匹の家来



岡山県の花：ももの花

ヤンセラでは毎年、交流会の際に企業、大学などの研究室紹介を冊子にまとめて参加者に配布しています。つきましては、研究室紹介又は企業紹介を行って頂ける方は、次の項目についてA4版1枚程度にまとめて、11月1日(金)までにメール添付で事務局まで送付してください。(E-mail: [nakamoto@optic.or.jp](mailto:nakamoto@optic.or.jp) 中本宛)

## 第20回 ヤングセラミスト・ミーティング in 中四国 企業紹介、研究室紹介 様式

写真など
------

会社名または大学名

所属

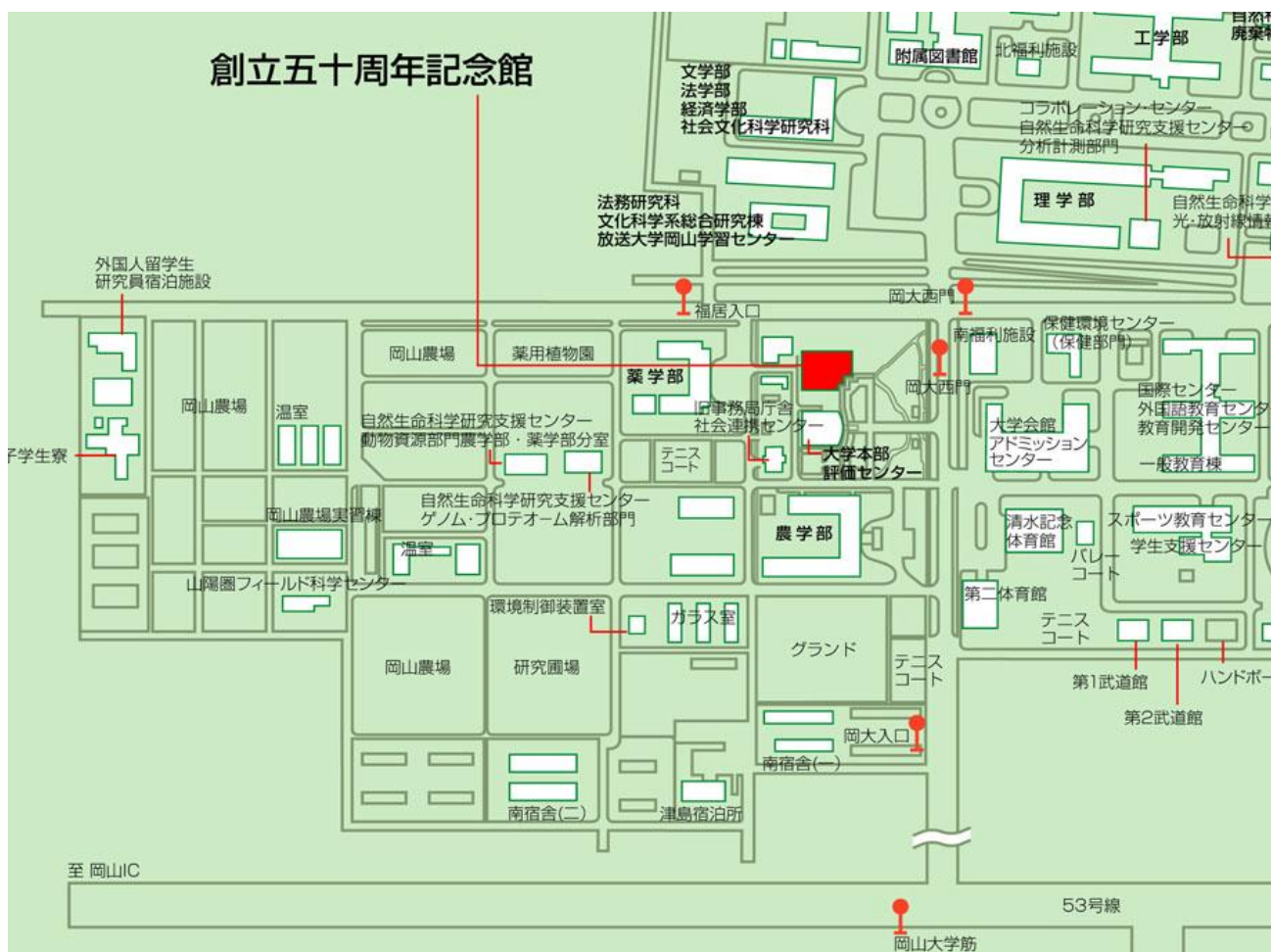
メンバー：教授 \_\_\_\_\_ 准教授 \_\_\_\_\_  
 助教 \_\_\_\_\_ 講師 \_\_\_\_\_  
 D \_\_\_\_\_ M \_\_\_\_\_  
 B \_\_\_\_\_

モットー	
主な研究テーマ	
PR	

### ヤングセラミスト・ミーティング会場、交通アクセス

JR	岡山駅下車、タクシー又はバス	津山駅「法界院」駅：徒歩 10 分
バス	岡山駅西口 22 番【47】系統で乗車(岡山理科大学行)	「岡大西門」、「福居入口」で下車
"	東口 3 番【17】系統で乗車(妙善寺行)	「岡大西門」、「福居入口」で下車

### ヤングセラミスト・ミーティング会場案内 (岡山大学 五十周年記念館)



至 JR 岡山駅西口

## 第20回 ヤングセラミスト・ミーティング参加申込書

学校・会社名: \_\_\_\_\_

住所: \_\_\_\_\_

申込者: \_\_\_\_\_

電話: ( \_\_\_\_\_ ) \_\_\_\_\_

FAX: ( \_\_\_\_\_ ) \_\_\_\_\_

代表者メールアドレス: \_\_\_\_\_

No	氏名	学年・役職	出席行事に ○印下さい		発表者(ウェブ スター)の方は プログラムの番号を 記入ください。
			発表会 12/21(土) 開催	交流会 12/21(土) 開催	
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					