

# 第21回 ヤングセラミスト・ミーティング in中四国 開催案内

## —未来の架け橋島根から—

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、島根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しております。

### 1. 日程、会場: 2014年11月15日(土)

島根大学総合理工学部1号館(島根県松江市西川津町1060 TEL: 0852-32-6100(代表))

### 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)

11月15日(土)	8:00	開場/受付	2F ロビー
	9:00~ / 13:00~	イントロダクション	2F 21講義室
	11:02~ / 14:50~	ポスターセッション	1F ロビー他
	9:00 ~ 16:00	作品展示	1F 12講義室
	16:00 ~ 17:00	特別講演	2F 21講義室
	11:00~ / 14:50~	機器、カタログ展示	1F 12講義室
	17:30 ~ 19:30	交流会	食堂

※ クローク.....1F 11講義室

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 理事 陶山容子

(2) 作品イントロダクションAM 発表2分 9:03~9:13

No.	時間	テーマ	発表者
S1	9:03- 9:05	カトリックと私	①①石岡夏実 岡山県立大学デザイン学部
S2	9:05- 9:07	儂さ	①①延藤彩佳 岡山県立大学デザイン学部
S3	9:07- 9:09	酒器	①①泉谷つかさ 岡山県立大学デザイン学部
S4	9:09- 9:11	美容目的として日本酒を飲む器	①①小渕祥子 岡山県立大学デザイン学部
S5	9:11- 9:13	酒器	①①市野麻由子 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	WO <sub>3</sub> 系コンポジット膜の異種元素の添加によるフォトクロミック特性の制御	①②石垣拓海 島根大学総合理工学研究科
K2	9:23- 9:26	(仮) Photochemical Properties of Hybrid Multilayer Film between Rh-Doped Titanate Nanosheet and Porphyrins	①② Soontornchaiyakul Wasusate 島根大学大学院総合理工学研究科
K3	9:26- 9:29	Zr <sub>2</sub> (WO <sub>4</sub> )(PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> の熱膨張特性	①②ヌルルアミラ 徳島大学工学部化学応用工学科
K4	9:29- 9:32	有機色素を用いた色素増感太陽電池の開発	①②遠藤昌弥 香川大学工学部材料創造工学科
K5	9:32- 9:35	Li イオン電池用正極 BaTiO <sub>3</sub> -LiCoO <sub>2</sub> における高レート特性	①②吉川祐未 岡山大学工学部
K6	9:35- 9:38	SrTiO <sub>3</sub> に La および Nb をドーピングした熱電変換材料の合成と特性評価 (仮題)	①久次米裕太 徳島大学工学部 ②平田健人 長井 健 高橋 大 徳島大学大学院先端技術科学教育部
K7	9:38- 9:41	改質バイオガスを燃料とする SOFC の発電性能における温度依存性	①②岩見 誠 岡山大学大学院環境生命科学研究所
K8	9:41- 9:44	SrTiO <sub>3</sub> の B サイトへの Ni・Mn・Co・Fe ドーピング	①石川大貴 徳島大学工学部 ②藤川真輝 野村祐太郎 徳島大学大学院先端技術科学教育部
K9	9:44- 9:47	層状ペロブスカイト Sr <sub>2</sub> TiO <sub>4</sub> の B サイトへの遷移金属ドーピングによる電気伝導特性	①②五百木聡子 岡山大学環境理工学部
K10	9:47- 9:50	ペロブスカイト型酸窒化物 LaTiO <sub>2</sub> N の Nb ドーピングによる光学特性への影響 (仮題)	①清水健人 徳島大学工学部 ②大宗みなみ 林 孝憲 Narendra Girish Sarda 徳島大学大学院先端技術科学教育部
K11	9:50- 9:53	層状複水酸化物のイオン交換反応に対する温度の影響	①②山田将康 島根大学総合理工学部物質科学科
K12	9:53- 9:56	チタン酸ストロンチウム系酸化物の SOFC アノード特性	①②松岡秀登 愛媛大学大学院理工学研究科
K13	9:56- 9:59	SrSi <sub>2</sub> O <sub>2</sub> N <sub>2</sub> :Eu <sup>2+</sup> 蛍光体の合成条件が及ぼす蛍光および残光特性	①②吉田茂希 島根大学総合理工学研究科
K14	9:59-10:02	Eu <sup>2+</sup> をドーピングした M <sub>2</sub> Al <sub>2-x</sub> Si <sub>1+x</sub> O <sub>7-x</sub> N <sub>x</sub> (M=Ca,Sr)の合成および評価 (仮題)	①大井満雄 徳島大学工学部 ②藤垣 博 徳島大学大学院先端技術科学教育部
K15	10:02-10:05	CO <sub>2</sub> からの炭酸ジメチル合成用ナノ触媒の調製	①②盛田祐輔 広島大学工学研究科応用化学専攻
K16	10:05-10:08	Li,Al 置換 Y 型フェライト Ba <sub>2</sub> Zr <sub>2-2x</sub> LixAlxFe <sub>12</sub> O <sub>22</sub> の合成と磁気特性	①②小野紗織 岡山大学工学部
K17	10:08-10:11	透明導電性酸化物の特性評価 (仮題)	①中田克弥 徳島大学工学部 ②王 新智 吉岡 光太郎 徳島大学大学院先端技術科学教育部
K18	10:11-10:14	ゾルゲル法で作製した Nb 置換 Ba(Zr, Ti)O <sub>3</sub> 膜の誘電特性	①②梶山 森 岡山大学大学院自然科学研究科

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	酸化物プロトン導電体の水素透過特性	①②平岡明典 愛媛大学大学院理工学研究科
K20	10:17-10:20	金属ナノ粒子担持強誘電体触媒の合成及び評価	①②吉田 右 岡山大学工学部
K21	10:20-10:23	超塑性発泡法により導入された ZnO 中の気孔の形状に依存した電気抵抗の感圧変化	①②高室佑基 岡山大学大学院自然科学研究科
K22	10:23-10:26	層状複水酸化物/発光色素/アルキルスルホン酸複合体の分子検知能評価	①②伊賀圭輔 島根大学総合理工学部物質科学科
K23	10:26-10:29	Ba <sub>0.6</sub> Sr <sub>0.4</sub> TiO <sub>3</sub> 系強誘電体における高周波チューナブル特性	①②金本 陸 岡山大学自然科学研究科
K24	10:29-10:32	ニッケル混合アルミナ多孔体の製造とその特性について	①宮田優一 阿南高専創造技術工学科 ②米本 健 阿南高専創造技術工学科
K25	10:32-10:35	HZr <sub>2</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> のアルカリ金属イオン交換挙動	①②二谷一生 新居浜工業高等専門学校
K26	10:35-10:38	繊維状 TiO <sub>2</sub> の熱処理温度が酢酸の光触媒分解に及ぼす影響	①②杉浦小友季 島根大学総合理工学研究科
K27	10:38-10:41	(仮) 反応速度論的手法による層状複水酸化物の陰イオン交換反応の解析	①②新井栄作 島根大学大学院総合理工学研究科
K28	10:41-10:44	スズリン酸塩系ガラスの作製と発光特性	①②徳岡太誠 岡山大学環境理工学部
K29	10:44-10:47	陽イオン交換粘土/発光色素/アルキルトリメチルアンモニウム複合体の発行特性への粘土種の影響	①②横田知弥 島根大学総合理工学部物質科学科
K30	10:47-10:50	コバルト酸/ポルフィリン類/メチルビオロゲン積層膜の光照射下での反応評価	①②加藤 雪 島根大学大学院総合理工学研究科
K31	10:50-10:53	ミリ波照射によるセリア/ジルコニア間のカチオン相互拡散の制御	①②脇本幹也 岡山大学大学院自然科学研究科
K32	10:53-10:56	鉛フリー圧電体用 0.93(Bi <sub>0.5</sub> Na <sub>0.5</sub> )TiO <sub>3</sub> ・0.07BaTiO <sub>3</sub> 配向セラミックスの作製と特性評価	①②刀谷真史 香川大学工学部材料創造工学科
K33	10:56-10:59	不定比性モリブデン酸アルミニウムのMDシミュレーション	①②末永裕樹 高知大学理学部
K34	10:59-11:02	酸化鉄赤絵に関する研究	①②鳥井信之介 岡山大学工学部

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~S5) 5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) 耐火物セッションイントロダクション 発表3分 13:00~13:09

No.	時間	テーマ	発表者
耐火物1	13:00-13:03	CO 雰囲気におけるアルミナ系耐火物中の金属 Al の高温反応	① <sup>おがたかずのぶ</sup> 尾形和信 (一財)岡山セラミックス技術振興財団
耐火物2	13:03-13:06	珪石れんがの鉱物組成と熱膨張挙動	① <sup>とくながりゆうじ</sup> 徳永竜二 黒崎播磨(株)技術研究所 ②松尾賢典 黒崎播磨(株)技術研究所
耐火物3	13:06-13:09	鉄鋼用耐火物における具備特性の評価	① <sup>ふじよしりょうま</sup> 藤吉亮磨 品川リフラク トリーズ(株) 技術研究所第1研究部第1研究室

## (7) 研究イントロダクションPM 発表3分 13:09~14:45

No.	時間	テーマ	発表者
K35	13:09-13:12	熔融スラグと耐火物材料の反応性評価と XPS による塩基度評価	① <sup>みきなおと</sup> 三木直人 岡山大学環境理工学部
K36	13:12-13:15	プローブイオンを用いたガラスやスラグの塩基度評価	① <sup>よしむらほるき</sup> 吉村治紀 岡山大学環境理工学部
K37	13:15-13:18	汚染土壌の無害化処理プロセスに関わる基礎的研究	① <sup>ながいふくと</sup> 永井福人 岡山大学環境理工学部
K38	13:18-13:21	疑似体液中での水産アパタイト焼結体の溶質挙動	① <sup>やまだかずい</sup> 山田一偉 高知大学大学院総合人間自然科学研究科
K39	13:21-13:24	LaFeO <sub>3</sub> ナノ粒子の合成	① <sup>たけむらだいき</sup> 竹村大樹 岡山大学工学部
K40	13:24-13:27	TiO <sub>2</sub> ナノ粒子の合成と化粧品への応用	① <sup>はまべりょうた</sup> 浜辺竜太 香川大学工学部材料創造工学科
K41	13:27-13:30	低コストでポータブルな簡易式高温高压合成装置の開発	① <sup>にしかわたくや</sup> 西川拓弥 広島大学大学院工学研究科応用化学専攻
K42	13:30-13:33	水熱反応による Na-Sn-P 系化合物の生成	①佐藤寛基 高知大学理学部 ② <sup>くろさかたかのり</sup> 黒坂堯永 高知大学総合人間自然科学研究科
K43	13:33-13:36	水熱法によるシリカライトバルク体の作製と応用	① <sup>ちよう ぎよくとう</sup> 張 玉涛 岡山大学大学院環境生命科学研究科
K44	13:36-13:39	希土類酸化物の水熱処理	① <sup>てい こうえん</sup> 鄭 紅娟 高知大学理学部
K45	13:39-13:42	水蒸気雰囲気下でのアルカリ土類タングステン酸塩の固相反応による合成	① <sup>きゆう ごし</sup> 仇 語詩 高知大学理学部
K46	13:42-13:45	マグネシウム置換型炭酸カルシウムからアパタイトへの転換反応	① <sup>おかだ ゆう</sup> 岡田 悠 岡山大学大学院自然科学研究科
K47	13:45-13:48	ハイドロキシアパタイトのメカノケミカル合成と溶解挙動の解析	① <sup>なかむらともひろ</sup> 中村智大 岡山大学大学院自然科学研究科
K48	13:48-13:51	Synthesis of barium titanate by molten salt method	① <sup>ちよう ぶんお</sup> 張 文雄 香川大学院材料創造工学専攻
K49	13:51-13:54	ゾルーゲル法による新規な Al 化合物の合成	① <sup>なべしまりょうた</sup> 鍋嶋僚汰 高知大学理学部 ② <sup>うえやまあゆみ</sup> 上山亜友美 高知大学総合人間自然科学研究室

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
K50	13:54-13:57	金属組成の異なる層状複水酸化物の合成と特性評価	①②須江邦彦 島根大学総合理工学部物質科学科
K51	13:57-14:00	Na-P1 型ゼオライトの合成と新規レアアースフリー蛍光材料への応用	①②金山恵亮 愛媛大学大学院理工学研究科
K52	14:00-14:03	Na-P1 型ゼオライト - マグネタイト複合材料の作製条件による除染性能への影響	①②溝口裕己 愛媛大学大学院理工学研究科
K53	14:03-14:06	カルコパイライトの生成におよぼす pH の影響	①②上原 茜 高知大学理学部
K54	14:06-14:09	ニオブ酸系圧電材料の合成	①②川上修平 香川大学工学部材料創造工学科
K55	14:09-14:12	BaTiO <sub>3</sub> 系配向セラミックスの誘電特性	①②小林正和 高知大学理学部応用理学科
K56	14:12-14:15	ペロブスカイト太陽電池の作製	①②久保絢二朗 香川大学院材料創造工学専攻
K57	14:15-14:18	脱水素型のベンゾイミダゾールの合成反応における担持金属触媒の開発	①②柳 岡川 香川大学工学部材料創造工学科
K58	14:18-14:21	逆共沈法により作製した Y <sub>3</sub> Fe <sub>5</sub> O <sub>12</sub> -SiC 系複合材料の交流磁場中での発熱特性	①②山野裕飛 愛媛大学大学院理工学研究科
K59	14:21-14:24	(Ba, Sr, Ca)TiO <sub>3</sub> 系配向セラミックスの誘電特性	①②中上慎也 高知大学理学部理学科
K60	14:24-14:27	ガラスへの金属ピン貫入に伴う歪形成過程のシミュレーション	①②阿部倫士 岡山大学環境理工学部
K61	14:27-14:30	NO <sub>2</sub> ガスによるセメントペーストの腐食挙動	①②鈴木泰地 米子工業高等専門学校物質工学科
K62	14:30-14:33	ルイス酸点を利用したメタン改質触媒の開発	①②後藤健太 岡山大学大学院環境生命科学研究科
K63	14:33-14:36	交流磁場焼灼療法への応用を目的としたマグネタイトの合成条件が発熱特性に与える影響	①②長町泰雅 愛媛大学大学院理工学研究科
K64	14:36-14:39	Mn-Zn-Ferrite 微粒子の水溶液合成	①②小浦汐織 愛媛大学大学院理工学研究科
K65	14:39-14:42	ヘマタイト粉末を出発原料とした酸化鉄ナノ粒子合成におけるオレイルアミン添加の影響	①②仲岡優也 愛媛大学大学院理工学研究科
K66	14:42-14:45	鉛ホウ酸塩系ガラスの構造再現に用いる原子間ポテンシャルの構築	①②菊川康一 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

**(8) 作品紹介・ポスターセッションPM**

14:50~15:40

◎ 研究成果のポスターを掲示し、耐火物 1~3、K35~K66 についてセッションを行います。

**(9) 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！！

(10) 特別講演

16:00~17:00

講演題目	セラミックスの科学技術と地域産業	
講演者	島根県産業技術センター 所長 大阪大学名誉教授	吉野勝美様
講演概要	<p>講演者は元々セラミックスの専門家でないが、50年余り前の大学卒業研究のころから若干かかわりを持っていた。また電気・電子工学を専攻し、しかも材料が主たる対象であったことから、その後進歩の著しかったセラミックスについても若干であるが、間接あるいは直接に関与していた。</p> <p>大学定年後、故郷でもある島根県の産業技術センターでお手伝いをする事となって、あらためて島根県においてはセラミックスとその関連産業が極めて重要であることを認識することとなった。</p> <p>実際に島根県産業技術センターではセラミックスに関連する研究及び開発課題を持っており、積極的に取り組みを行っている。</p> <p>講演者の知る範囲での、しかも関心を持っている分野のセラミックスの50年来の進歩と島根県でのセラミックスの位置づけ、さらに島根県産業技術センターで行っている研究開発について説明したのち、セラミックスに関する思いを話すこととする。</p>	

(11) 閉会挨拶

17:00~17:05

島根大学大学院総合理工学研究科 准教授 笹井 亮

(12) 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) H26年度表彰式 (3) 企業・研究室紹介 (4) 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
株式会社リガク大阪支店	カタログ展示
日本ベル株式会社	比表面積測定装置
京都電子工業株式会社	TPS500
アイメックス株式会社	アルファミル、パッチ式ビーズミル
西進商事株式会社	カタログ展示
日本テクノプラス株式会社	〃
フリチュ・ジャパン株式会社	〃

企業名	
西進商事株式会社	日本分光株式会社
日本ベル株式会社	日本キャストブル工業株式会社
日本特殊炉材株式会社	品川リフラクトリーズ株式会社
株式会社東京インストルメンツ	新青山株式会社
日新精器株式会社	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 : 2014年10月31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いたします。

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)



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、  
 10月24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21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 松江駅からの経路～	
○松江市営バス	北循環線内回り「島根大学前」下車（所要時間約15分）、島根大学川津行「島根大学前」下車（所要時間約20分） ※他に「平成ニュータウン」「あじさい団地」「東高校」等もあります。
○一畑（いちばた）バス	美保関（みほのせき）ターミナル行「島根大学前」下車（所要時間約20分） マリンゲートしまね行「島根大学前」下車（所要時間約20分）
○タクシー	（所要時間約10分）

### ヤングセラミスト・ミーティング会場案内（島根大学総合理工学部1号館）



## 第21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 11/15(土) 開催	交流会 11/15(土) 開催	
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					