

# 第23回 ヤングセラミスト・ミーティング in 中四国 開催案内

## —岡山から育てようセラミストのわかば—

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: 2016年12月17日(土)

岡山理科大学50周年記念館 他(岡山県岡山市北区理大町1-1 TEL: 086-256-8431 (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)

12月17日(土)	8:00	開場/受付	50周年記念館 4Fホール
	8:50~ / 12:50~	イントロダクション	50周年記念館 4F
	11:02~ / 14:50~	ポスターセッション	25号館 5F 22554,22555
	8:50 ~ 16:00	作品展示	〃 22551
	16:00 ~ 17:00	特別講演	50周年記念館 4F
	11:00~ / 14:30~	機器、カタログ展示	25号館 5F 22551
	17:30 ~ 19:30	交流会	A1号館 11F

※ クローク.....25号館 5F 22553

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 8:50~8:52

日本セラミックス協会中国四国支部 支部長 福原 実(岡山理科大学)

(2) 作品イントロダクションAM 発表2分 8:52~9:02

No.	時間	テーマ	発表者
S1	8:52- 8:54	パターンデザイン	①①村上詩織 岡山県立大学デザイン学部
S2	8:54- 8:56	セラミックデザインの可能性	①①中村章衣 岡山県立大学デザイン学部
S3	8:56- 8:58	セラミックデザイン	①①新居 縁 岡山県立大学デザイン学部
S4	8:58- 9:00	セラミックの造形	①①遠藤美奈子 岡山県立大学デザイン学部
S5	9:00- 9:02	セラミック	①①和田紗夜 岡山県立大学デザイン学部

①: イントロダクション ①: 展示

## (3) 研究イントロダクションAM 発表3分 9:02~11:02

No.	時間	テーマ	発表者
K1	9:02-9:05	スラグ浸潤層を考慮した流し込み材の耐熱衝撃性評価	①② <sup>ほそぎりやうた</sup> 細木亮太 黒崎播磨(株)技術研究所
K2	9:05-9:08	炭素含有耐火物とスラグの濡れ性調査	①② <sup>にしおかなえ</sup> 西尾奏恵 (一財)岡山セラミックス技術振興財団
K3	9:08-9:11	新たな塩基度評価手法の開発	①② <sup>ふじもとかなえ</sup> 藤本佳恵 岡山大学環境理工学部
K4	9:11-9:14	ニオブ酸塩強誘電体の合成と光触媒特性評価	①② <sup>ちん がいへい</sup> 陳 凱平 香川大学工学部
K5	9:14-9:17	酸化物イオン輸率測定用セルの作製	①② <sup>なかおともき</sup> 中尾友紀 高知大学理学部
K6	9:17-9:20	Ti および Mo をドーピングした $Zr_2(WO_4)(PO_4)_2$ の負の熱膨張挙動	① <sup>いのうえのりまさ</sup> 井上紀正 徳島大学工学部 ② <sup>こいずみてつた</sup> 幸泉哲太 徳島大学大学院先端科学技術教育部
K7	9:20- 9:23	金属-強誘電体接合系における酸素吸蔵・放出能の解明	①② <sup>うえだきゆうり</sup> 植田小百合 岡山大学工学部
K8	9:23- 9:26	Sr - Ta 系酸窒化物 $Sr_nTaO_{n+1}N(n=1,2)$ の合成および光学特性評価	① <sup>さかいなみこ</sup> 坂井菜見子 徳島大学工学部 ② <sup>たけうちゆうた</sup> 竹内祐太 徳島大学大学院先端科学技術教育部 ③ <sup>たかはしこうし</sup> 高橋光志 徳島大学工学部
K9	9:26- 9:29	$BaFe_{1-x}In_xO_{3-δ}$ の酸素貯蔵セラミックスとしての評価	①② <sup>いざきみほこ</sup> 井崎美菜子 高知大学理学部
K10	9:29- 9:32	不定形耐火物の耐爆裂性	①② <sup>すずきゆうと</sup> 鈴木悠人 品川リファクトリーズ(株)技術研究所
K11	9:32- 9:35	Fe-Co-O 系酸化鉄ナノ粒子の液相合成	①② <sup>まさご そう</sup> 真砂 壮 愛媛大学大学院理工学研究科
K12	9:35- 9:38	SiC のマイクロ波合成における反応時間および組成依存性	①② <sup>すずきけいご</sup> 鈴木啓悟 愛媛大学工学部
K13	9:38- 9:41	マイクロ波によるキャストブルの養生時間短縮の検討	①② <sup>たけうちあきふみ</sup> 竹内明史 黒崎播磨(株)技術研究所
K14	9:41- 9:44	マイクロ波過熱による SiC 生成機構	①② <sup>や ぎ けんいちろう</sup> 八木賢一郎 愛媛大学大学院理工学研究科
K15	9:44- 9:47	窒素雰囲気における NbC のマイクロ波合成	①② <sup>たかぎようたろう</sup> 高木陽太郎 愛媛大学大学院理工学研究科
K16	9:47- 9:50	鉄鋼用不定形耐火物の紹介	①② <sup>いいくにつねゆき</sup> 飯國恒之 品川リファクトリーズ(株)技術研究所
K17	9:50- 9:53	防汚性を有するシリル基複合型 $TiO_2$ 光触媒コーティング表面の作製	①② <sup>けんもつまさや</sup> 剣持誠也 岡山大学大学院環境生命科学研究科
K18	9:53- 9:56	マンガン酸カリウム系ストロンチウムイオン吸着剤の開発	①② <sup>まつおかせいあ</sup> 松岡聖香 香川大学工学部

No.	時間	テ マ	発 表 者
K19	9:56- 9:59	都市ごみ熔融スラッグの構成元素の溶出挙動	①②ファラ アマリナ ビンテイカイルルニザム 岡山大学環境理工学部
K20	9:59-10:02	木質焼却灰の水熱処理	①②藤井裕廉 高知大学理学部
K21	10:02-10:05	水中において異方的な油の濡れ性を示す TiO <sub>2</sub> 表面の作製	①②藤井直弥 岡山大学環境理工学部
K22	10:05-10:08	(Ba,Sr)TiO <sub>3</sub> -LiCoO <sub>2</sub> 複合正極における低温高出力特性	①②勝治直人 岡山大学大学院自然科学研究科
K23	10:08-10:11	BaCe <sub>0.8</sub> Y <sub>0.2</sub> O <sub>3-a</sub> 焼結体の電気伝導度と電池特性	①②得本悦司 愛媛大学大学院理工学研究科
K24	10:11-10:14	Sn 置換した (Sr, Ba)Nb <sub>2</sub> O <sub>6</sub> リラクサー強誘電体における誘電特性	①②三谷俊樹 岡山大学工学部
K25	10:14-10:17	高速充放電 Li イオン電池に向けた常誘電体 SrTiO <sub>3</sub> -LiCoO <sub>2</sub> 複合正極	①②難波拓也 岡山大学大学院自然科学研究科
K26	10:17-10:20	共沈法で合成した SOFC 電解質材料 Ce <sub>1-x</sub> La <sub>x</sub> O <sub>2-x/2</sub> の電気特性評価	①湊 龍之介 徳島大学工学部 ②南方良太 徳島大学大学院先端科学技術教育部
K27	10:20-10:23	電気抵抗率の温度依存性がない高抵抗 ZrN セラミックスの作製	①②藤澤弘明 香川大学大学院工学研究科
K28	10:23-10:26	リチウムイオン電池の充放電に伴う非晶質フェリハイドライトの構造変化	①②青砥美穂 岡山大学環境理工学部
K29	10:26-10:29	メカニカルミリング法による Li <sub>1-x</sub> Fe(PO <sub>4</sub> ) <sub>1-x</sub> (WO <sub>3</sub> ) <sub>x</sub> の合成と電気化学的特性(仮題)	①水田悠介 徳島大学工学部 ②梅岡 優 徳島大学大学院先端科学技術教育部
K30	10:29-10:32	新しい二次電池材料を目指したゾルゲル法による Mg 固体電解質の合成	①②川野優太 高知大学理学部
K31	10:32-10:35	太陽電池用 Pb フリー有機無機ハイブリッドハロゲン化合物の合成と特性評価	①②遠藤昌弥 香川大学大学院工学研究科
K32	10:35-10:38	チタン酸バリウムストロンチウム系配向セラミックスの誘電特性	①②安部康祐 高知大学理学部
K33	10:38-10:41	チタン酸バリウム系配向セラミックスの誘電特性	①②宮崎和樹 高知大学理学部
K34	10:41-10:44	太陽電池用 MAPbI <sub>3</sub> の合成と強誘電性評価	①②今井康雄 香川大学工学部
K35	10:44-10:47	太陽電池用 CH <sub>3</sub> NH <sub>3</sub> PbI <sub>3-x</sub> Cl <sub>x</sub> ペロブスカイトの合成と強誘電特性評価	①②小寺 慶 香川大学工学研究科
K36	10:47-10:50	ペロブスカイト太陽電池用 TiO <sub>2</sub> 電極の最適化	①②飯田智士 香川大学工学部

①：イントロダクション ②：ポスターセッション

No.	時間	テ ー マ	発 表 者
K37	10:50-10:53	層状構造リン酸ジルコニウム中へのアルカリ土類金属の固定化	①②大久保捺美 新居浜工業高等専門学校
K38	10:53-10:56	カルコパイライトへの亜鉛の固溶限の決定	①②田北直也 高知大学理学部
K39	10:56-10:59	酸化鉄ナノ粒子の大気導入合成による結晶性の改善	①②佐々井奎介 愛媛大学大学院理工学研究科
K40	10:59-11:02	Preparation of Nanoporous Layered Titanate Nanosheets Membrane for Seawater Desalination	①②黎 遠菊 香川大学大学院工学研究科

①：イントロダクション ②：ポスターセッション

(4) 作品紹介・ポスターセッションAM 11:02~12:10

- ◎ 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~K40についてセッションを行います。

(5) 昼食休憩 12:10~12:50

(6) 研究イントロダクションPM 発表3分 12:50~14:47

No.	時間	テ ー マ	発 表 者
K41	12:50-12:53	タングステン酸スカンジウム型結晶構造を持つ固体電解質の合成プロセスの改良	①②須賀浦裕斗 高知大学理学部
K42	12:53-12:56	ソルボサーマル反応による Ti 系複合金属酸化物前駆体の合成	①②高瀬佳織 高知大学土佐さきがけプログラム
K43	12:56-12:59	Synthesis of Pb-free organic-inorganic hybrid perovskite for solar cells	①②李 森 香川大学大学院工学研究科
K44	12:59-13:02	同価数元素置換による $Ba_{1-x}Sr_xFe_{0.9}In_{0.1}O_{3-\delta}$ のホール伝導度の向上	①②笹岡千夏 高知大学土佐さきがけプログラム
K45	13:02-13:05	層状マンガン酸化物 $Na_yMn_{1-x}M_xO_2$ の合成と $Sr^{2+}$ 吸着特性	①②南 圭悟 香川大学工学部
K46	13:05-13:08	耐プラズマ性と電気伝導性に優れたマグネシアセラミックスの開発	①②岡田和貴 香川大学大学院工学研究科
K47	13:08-13:11	高価数金属 - 酸素多面体への酸素欠損導入による新規導電性セラミックスの合成	①②吉武亜寿香 高知大学大学院総合人間自然科学研究科
K48	13:11-13:14	希土類元素を含む層状腹水酸化物の合成と評価	①②雪本 卓 島根大学大学院総合理工学研究科
K49	13:14-13:17	大気雰囲気熱処理による $TiO_2$ 添加 $Al_2O_3$ 焼結体の低抵抗化	①②藤田明日香 香川大学大学院工学研究科
K50	13:17-13:20	$Sr_3Si_6O_3N_8:Eu^{2+}$ 蛍光体の合成及び発光特性 (仮題)	①芝井功喜 徳島大学工学部 ②大井満雄 蕭至維 徳島大学大学院先端科学技術教育部

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
K51	13:20-13:23	イリジウム触媒による水素移動型ベンゾイミダゾール類合成反応における担体の効果	① <sup>かくたけたつひろ</sup> ②福武龍宙 香川大学工学研究科
K52	13:23-13:26	鉄酸化物ナノ粒子の合成と Li イオン電池電極材料への応用	① <sup>かやほらたくや</sup> ②茅原拓弥 岡山大学工学部
K53	13:26-13:29	BaTiO <sub>3</sub> セラミックスのDCバイアス特性における分極の寄与	① <sup>あずま せいいちろう</sup> ②東 誠一郎 岡山大学工学部
K54	13:29-13:32	水熱合成法による Co 置換 Sr フェライトの合成	① <sup>いずみ ちほ</sup> ②泉 知甫 岡山大学工学部
K55	13:32-13:35	スパッタ法による Fe <sub>2-x</sub> Ti <sub>x</sub> O <sub>3</sub> 固溶体薄膜の作製	① <sup>にしむらかずひろ</sup> ②西村和泰 岡山大学工学部
K56	13:35-13:38	スパッタ法による YbFe <sub>2</sub> O <sub>4</sub> 薄膜の作製と評価	① <sup>かわいかずなり</sup> ②河井一成 岡山大学工学部
K57	13:38-13:41	(仮) Effect of Rh doping on Photocatalytic Properties of Titanate Nanosheet (Ti <sub>n</sub> O <sub>2n-1</sub> , n = 3 and 4)	① <sup>そーんとーんしゃいやくる わすせーと</sup> ②Soontornchaiyakul Wasusate 島根大学大学院総合理工学研究科
K58	13:41-13:44	アルミナ基板上へのゼオライト膜の作製	① <sup>かめむらたかや</sup> ②亀村崇也 岡山大学環境理工学部
K59	13:44-13:47	電気泳動法による酸化チタン薄膜の作製	① <sup>やまききひろや</sup> ②山崎寛也 高知大学理学部
K60	13:47-13:50	13C NMR によるメソポーラスシリカナノ空間中の炭酸イオン種の挙動解析	① <sup>いけだみつお</sup> ②池田光生 広島大学大学院工学研究科
K61	13:50-13:53	液晶ガラスのリサイクル手法の開発	① <sup>もりかわなおみ</sup> ②森川尚美 岡山大学環境理工学部
K62	13:53-13:56	異方性ガラスの作製と評価	① <sup>こばやしあやか</sup> ②小林彩華 岡山大学環境理工学部
K63	13:56-13:59	非晶質シリカの結晶化-塩化ナトリウム添加の影響-	① <sup>なかいかつや</sup> ②中井克哉 高知大学理学部
K64	13:59-14:02	NASICON 型結晶構造をもつ Mg <sub>0.5</sub> Ti <sub>2</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> の水熱合成	① <sup>こくぼあき</sup> ②小久保亜紀 高知大学理学部
K65	14:02-14:05	層状複水酸化物を前駆体として用いた遷移金属触媒の作製	① <sup>くわはらじょうじ</sup> ②桑原成児 岡山大学大学院環境生命科学研究科
K66	14:05-14:08	アルミノホウ酸塩系ガラスの 4 配位ホウ素生成の支配因子	① <sup>ふじもとえりか</sup> ②藤本恵里花 岡山大学環境理工学部
K67	14:08-14:11	SnO-P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 系ガラスの構造解析	① <sup>はら みき</sup> ②原 美季 岡山大学環境理工学部
K68	14:11-14:14	ケイ酸塩系ガラスのネットワーク構造制御によるアパタイトへの転換反応の促進	① <sup>やまだかずき</sup> ②山田和輝 岡山大学大学院自然科学研究科
K69	14:14-14:17	隙間空間を利用した金属表面へのアパタイト形成	① <sup>やまもとこうじ</sup> ②山本浩嗣 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
K70	14:17-14:20	スパッタリング法を用いた TFT の作製と特性評価	①白井ゆか 徳島大学工学部 ②池永幸次 中田克弥 徳島大学大学院先端科学技術教育部
K71	14:20-14:23	水質浄化用 Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 光触媒への助触媒担持の検討	①②林 京平 岡山大学大学院環境生命科学研究科
K72	14:23-14:26	アンモニアセンサの作製と低濃度アンモニア分解触媒の探索と呼気センサへの応用	①②川淵貴史 愛媛大学工学部
K73	14:26-14:29	減圧閉気孔を有し高温で断熱性が維持される多孔質セラミックス	①②青田隼実 岡山大学大学院自然科学研究科
K74	14:29-14:32	相互拡散による表面圧縮層の形成	①②野村圭輔 岡山大学大学院自然科学研究科
K75	14:32-14:35	金属-強誘電体接合系のガス吸着に伴う電子移動の解析	①②長田憲幸 岡山大学工学部
K76	14:35-14:38	ペロブスカイト型構造を有する熱電変換材料の合成と物性評価 (仮題)	①西浦拓也 徳島大学工学部 ②久次米裕太 徳島大学大学院先端科学技術教育部
K77	14:38-14:41	ナノサイズ化した Zn-Ferrite における特異な磁気特性の発現	①②谷口葉樹沙 愛媛大学大学院理工学研究科
K78	14:41-14:44	熱電変換材料 LaCoO <sub>3</sub> の合成と特性評価	①仲井 駿 徳島大学工学部 ②郡 修平 徳島大学大学院先端科学技術教育部
K79	14:44-14:47	海水条件における Sr <sup>2+</sup> 選択除去用マンガ酸化物イオンふるいの吸着特性	①②内田満美 香川大学大学院工学研究科

①: イントロダクション ②: ポスターセッション

(7) 作品紹介・ポスターセッションPM

14:50~16:00

◎ 研究成果のポスターを掲示し、K41~K79 についてセッションを行います。

(8) 休憩・投票時間

~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!!

(9) 特別講演

16:00~17:00

講演題目	マイクロ化学プロセスを用いた複合化シングルナノ粒子の合成
講演者	株式会社 ナノ・キューブ・ジャパン 代表取締役 中崎 義 晃
講演概要	ナノテクノロジー分野で用いられるシングルナノ粒子をより高効率に製造する手段として、マイクロ化学プロセスは極めて有用な手法である。 このマイクロ化学プロセスを用いて、シングルナノ粒子合成時にドーピング処理を行うことによって複合化し、種々の機能性ナノ粒子の合成に成功したので紹介する。

(10) 閉会挨拶 17:00~17:05

日本セラミックス協会中国四国支部 理事

(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) H28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 11:00~14:30~

広告掲載 (テキスト)

企業名	展示概要
京都電子工業株式会社 榎本機工株式会社 株式会社リガク	未定 スクリーンプレス模型 カタログ

企業名	
日本特殊炉材株式会社 品川リファクトリーズ株式会社 株式会社大熊 株式会社セラテクノ	榎本機工株式会社 坪田情報機器 新青山株式会社

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 : 2016年11月11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)



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11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23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 岡山駅から
  - 路線バス
    - 正門着：岡山駅運動公園口（西口）(22番乗り場) から岡電バス「47 岡山理科大学」行で約20分
    - 東門着：岡山駅後楽園口（東口）(13番乗り場) から岡電バス「37 理大東門」行で約30分
  - タクシー 岡山駅運動公園口（西口）から約15分
- ◆JR 法界院駅（岡山駅から1駅目）から徒歩で約20分
- ◆岡山空港から
  - 路線バス・リムジンバス
    - 空港からJR岡山駅に移動し、上の「JR岡山駅から」に従ってください。所要時間：約30分（JR岡山駅まで）
    - タクシー（約30分）
- ◆山陽自動車道岡山 I.C. から乗用車で約10分

### ヤングセラミスト・ミーティング会場案内（岡山理科大学 50周年記念館）

学校法人 加計学園 岡山理科大学・岡山理科大学附属中学校・高等学校・専門学校

## 学園マップ

岡山理科大学・岡山理科大学附属中学校・高等学校への交通  
 ●岡電バス(西口)岡山理科大学行  
 ●JR津山線・法界院駅下車 徒歩20分

**本会場 (25号館 5F)**  
 (作品展示・機器展示・ポスターセッション等)

**本会場 (50周年記念館 4F)**  
 (イントロダクション)

**交流会会場 17:30~**  
 (A1号館 11F)



## 第23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(イントロ・ホ スター)の方は プログラムの番号を 記入ください。
			発表会 12/17(土) 開催	交流会 12/17(土) 開催	
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					