

第19回 ヤングセラミスト・ミーティングin中四国 開催案内

—未来を担う若い知識を徳島へ—

主催 日本セラミックス協会中国四国支部
共催 岡山セラミックス技術振興財団 協賛 徳島県化学工学懇話会

今年の『ヤングセラミスト・ミーティング (通称: ヤンセラ)』は、徳島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: 2012年11月17日(土)

徳島大学常三島キャンパス 共通講義棟 (徳島市南常三島町2丁目1番地 TEL088-656-7315)

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17日(土)	8:00	開場/受付	1F入口すぐ
	9:00~ / 13:00~	イントロダクション	創生スタジオ
	10:45~ / 14:30~	ポスターセッション	K507
	9:00 ~ 16:00	作品展示	K506
	16:00 ~ 17:00	特別講演	創生スタジオ
	10:45~ / 15:40~	機器、カタログ展示	5F踊り場
	17:30 ~ 19:30	交流会	第1食堂

※ クローク.....K504

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 9:03~9:13

No.	時間	テーマ	発表者
S1	9:03- 9:05	miuranimal	①① ^{みうらよしひろ} 三浦義広 岡山県立大学デザイン学研究所
S2	9:05- 9:07	塩化物による彩磁	①① ^{なんばのりえ} 難波敬恵 岡山県立大学デザイン学研究所
S3	9:07- 9:09	日常	①① ^{ひょうどうまや} 兵頭麻耶 岡山県立大学デザイン学部
S4	9:09- 9:11	陶器の音	①① ^{いしほりりさ} 石原里紗 岡山県立大学デザイン学部
S5	9:11- 9:13	テラコッタ	①① ^{やましたゆみ} 山下友美 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 9:15~10:45

No.	時間	テーマ	発表者
K1	9:15- 9:18	TiO ₂ 粒子制御と光触媒活性	①長井 健 徳島大学工学部 ②山畑明子 徳島大学先端技術科学教育部
K2	9:18- 9:21	酸化鉄を担体に用いた TiO ₂ 光触媒の合成と特性の評価	①平田健人 徳島大学工学部 ②志築勇太 徳島大学先端技術科学教育部
K3	9:21- 9:24	Impedance Study on TiO ₂ -Electrode for Dye-Sensitized Solar Cell	①②馬 鬮 香川大学大学院/工学研究科
K4	9:24- 9:27	TiO ₂ 繊維による有機酸の光触媒分解	①②中林剛志 島根大学/総合理工学部
K5	9:27- 9:30	水中下における光触媒 TiO ₂ 薄膜表面の有機物除去挙動	①②友石早菜 岡山大学/環境理工学部
K6	9:30- 9:33	TiO ₂ ナノ粒子の表面修飾と色素増感太陽電池の特性評価	①②的崎圭司 香川大学/工学部
K7	9:33- 9:36	WO ₃ -TiO ₂ 複合体の合成と光触媒活性	①②杉本高志 広島大学大学院/工学研究科
K8	9:36- 9:39	TiO ₂ /セピオライト複合材にギ酸の光触媒分解	①②杉浦小友季 島根大学/総合理工学部
K9	9:39- 9:42	色素増感太陽電池用高性能 TiO ₂ ナノ粒子の合成	①②廣瀬和則 香川大学/工学部
K10	9:42- 9:45	Fabrication of Dye Sensitized Solar Cells Based on Organic Dyes	①②Galhenage Asha Sewvandi 香川大学大学院/工学研究科
K11	9:45- 9:48	鉄リン酸塩ガラスの構造と性質に及ぼす硫酸セシウムの添加効果	①②北村直登 愛媛大学/工学部機能材料工学科
K12	9:48-10:51	SnO-ZnO-P2O5 ガラスの作製および特性評価	①②藤原沙弥香 岡山大学/環境理工学部
K13	9:51-9:54	異方性ガラスの構造解析	①②小野蒼弥 岡山大学/環境理工学部
K14	9:54-9:57	ガラスの不均質性の評価と制御	①②原田悠暉 岡山大学/環境理工学部
K15	9:57-10:00	ガラス構造データベースを利用した物性予測システムの開発	①②田中伸幸 岡山大学/環境理工学部
K16	10:00-10:03	スカンジア安定ジルコニアの電気特性	①②高田 慎 新居浜高専/生物応用化学科
K17	10:03-10:06	ミリ波加熱による安定化ジルコニアセラミックスのイオン伝導特性の改善	①②蓮沼英樹 岡山大学大学院/自然科学研究科
K18	10:06-10:09	リンチタン酸ジルコニウム固溶体の合成と結晶構造	①②青山拓郎 高知大学/理学部

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
K19	10:09-10:12	ペロブスカイト型酸窒化物 $\text{La}_{1-x}\text{Ba}_x\text{Ta}(\text{O},\text{N})_3$ の合成と光学特性評価	①高橋勇也 徳島大学工学部 ②塩崎勝也・片岡 聡 徳島大学先端技術科学教育部
K20	10:12-10:15	Ruddlesden-Popper 型層状ペロブスカイト化合物 $\text{Pr}_4\text{Ni}_3\text{O}_{10}$ の合成と電極特性	①②長江宏海 岡山大学/環境理工学部
K21	10:15-10:18	還元雰囲気下で作製した $\text{La}_x\text{Sr}_{1-x}\text{Nb}_y\text{Ti}_{1-y}\text{O}_3$ セラミックスの熱電変換性能	①②石川裕介 岡山大学大学院/自然科学研究科
K22	10:18-10:21	酸化物ナノアイランドを用いた光電変換素子	①②棧敷 剛 香川高専/高松キャンパス技術教育支援室
K23	10:21-10:24	対向ターゲット式 DC スパッタリング法による IGZO 薄膜の作製とその特性評価	①西谷文貴 徳島大学工学部 ②西本正也 徳島大学先端技術科学教育部
K24	10:24-10:27	水熱ソフト化学法による配向性酸化物薄膜の新規作製法の開発	①②松尾周省 高知大学/理学部応用理学科
K25	10:27-10:30	陽極酸化水熱法による酸化チタンナノチューブ配列膜の作製	①②内田由佳里 高知大学理学部応用理学科
K26	10:30-10:33	アコヤガイ貝殻のタンパク質の抽出と機能性評価	①②青野旭容 愛媛大学大学院/理工学研究科
K27	10:33-10:36	生体活性ケイ酸塩ガラス系骨セメントの開発	①②土居賢史 岡山大学大学院/自然科学研究科
K28	10:36-10:39	固体 NMR 分光法による炭酸含有水酸アパタイトの微細構造解析	①②竹嶋 龍 岡山大学大学院/自然科学研究科
K29	10:39-10:42	アルミナ/カーボンナノチューブ複合体の作製と感圧特性	①②野村圭史 岡山大学大学院/自然科学研究科
K30	10:42-10:45	$(\text{Ba},\text{Sr})\text{TiO}_3$ セラミックスにおける分極種のチューナブル特性への寄与	①②曾我部 剛 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

(4) 作品紹介・ポスターセッションAM 10:45~12:00

- ◎ 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~K30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 13:00~14:30

No.	時間	テーマ	発表者
K31	13:00-13:03	除染を目的とした磁化ゼオライトの開発	①②田村一将 愛媛大学大学院/理工学研究科
K32	13:03-13:06	湿式ボールミル処理によるネオジウム磁石からのネオジウム回収	①②島村尚明 島根大学大学院/総合理工学専攻

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
K33	13:06-13:09	海水中の放射性イオンの除去材料の開発	①② ^{つづみ たくま} 堤 卓馬 岡山大学/環境理工学部
K34	13:09-13:12	スラグガラスから回収した固体中リンなどの元素の溶出挙動調査	①② ^{あみたよしのぶ} 網田吉伸 岡山大学/環境理工学部
K35	13:12-13:15	鉄鋼スラグからのリン回収プロセス	①② ^{うめだひろき} 梅田浩生 岡山大学/環境理工学部
K36	13:15-13:18	水素吸蔵合金およびそのプロトン伝導性セラミックス複合体を用いた水蒸気から水素製造の試み	①② ^{あおいしげんた} 青石健太 鳥取大学大学院/工学研究科
K37	13:18-13:21	ニオブ酸ナトリウムの水熱合成	①② ^{きむらあきと} 木村彬人 香川大学/工学部
K38	13:21-13:24	$\text{Na}_x\text{Ti}_2(\text{PO}_4)_3$ の水熱合成と電気的物性	①② ^{しばたようすけ} 柴田洋亮 高知大学/理学部
K39	13:24-13:27	アルミナセラミックスの鑄込み成形における粉末調製プロセスの強度への影響	① ^{まつやま さとる} 松山 智 阿南高専/専攻科構造設計工学専攻 ② ^{もりもとたかゆき} 森本貴之 阿南高専/機械工学科
K40	13:27-13:30	ゾルーゲル法による Mo 系化合物の合成	①② ^{なかむらゆうこ} 中村祐子 高知大学大学院/総合人間自然科学研究科
K41	13:30-13:33	$\text{Y}_3\text{Fe}_5\text{O}_{12}$ フェライトのスプレードライ法によるマイクロ球体の作製	①② ^{せんぱりょうた} 仙波亮太 愛媛大学大学院/理工学研究科
K42	13:33-13:36	逆共沈法により作製した $\text{R}_3\text{Fe}_5\text{O}_{12}$ (R=Y,Sm,Gd,Dy,Ho,Er) の交流磁場中における発熱特性	①② ^{にしもりただひこ} 西森忠彦 愛媛大学大学院/理工学研究科
K43	13:36-13:39	クエン酸ゲル法で合成した La ドープ SrTiO_3 の不純物相の制御	① ^{ふじかわまさき} 藤川真輝 徳島大学工学部 ② ^{ひがしゆうた} 東 佑太 徳島大学先端技術科学教育部
K44	13:39-13:42	$\text{Ba}_{1-x}(\text{Bi}_{0.5}\text{K}_{0.5})_x\text{TiO}_3$ 配向性セラミックスの作製	①② ^{わたなべたかと} 渡邊高人 香川大学/工学部
K45	13:42-13:45	$\text{Al}_2(\text{WO}_4)_3$ 合成プロセスにおけるアルコール点下の影響	①② ^{おおにしほるな} 大西春菜 高知大学/理学部
K46	13:45-13:48	機能性ナノ粒子をコアとする単分散コア-シェル粒子の合成と機能開拓	①② ^{きこ かおり} 佐古 香 広島大学大学院/工学研究科
K47	13:48-13:51	Si_3N_4 フィラー添加高熱伝導エポキシ樹脂の作製	①② ^{たにさだともき} 谷定知季 香川大学/工学部
K48	13:51-13:54	溶融スラグと耐火物の反応性に及ぼすホウ酸添加効果	①② ^{おおたきしょうご} 大瀧翔吾 岡山大学/環境理工学部
K49	13:54-13:57	層状複水酸化物の水-メタノール混合溶媒中での陰イオン交換特性	①② ^{たけがわまさとし} 竹川雅俊 島根大学大学院/総合理工学研究科
K50	13:57-14:00	層状複水酸化物を利用した V-Mg 系合金の作製とその触媒活性評価	①② ^{こばしろうすけ} 小橋壮亮 岡山大学大学院/環境学研究科

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
K51	14:00-14:03	層状複水酸化物の構成元素比による陰イオン交換反応への影響	①②佐藤宏亮 島根大学大学院/総合理工学研究科
K52	14:03-14:06	オリビン系LiMnPO ₄ のイオン拡散におけるLi組成依存性	①西山潤一 徳島大学工学部 ②小川涼 徳島大学先端技術科学教育部
K53	14:06-14:09	銅釉から結晶化するセルシアン結晶の特徴と発色	①②齋藤亜沙美 岡山理科大学大学院/理学研究科
K54	14:09-14:12	改質バイオガスを燃料とした固体酸化燃料電池スタックの設計と評価	①②森本幸貴 岡山大学大学院/環境生命科学研究科
K55	14:12-14:15	SiC 焼結体の電気伝導度制御	①②古谷一晃 香川大学/工学部
K56	14:15-14:18	粒界相により絶縁化された高抵抗 SiC 焼結体の作製	①②三好洸史 香川大学/工学部
K57	14:18-14:21	ニッケル混合アルミナ多孔体の特性に関する研究	①小笹山佳久 阿南高専/機械工学科 ②藤田伊覚那 阿南高専/機械工学科
K58	14:21-14:24	金属置換した酸窒化物蛍光体の合成及び特性	①藤垣博 徳島大学工学部 ②板東文香・荻田雄馬 徳島大学先端技術科学教育部
K59	14:24-14:27	負の熱膨張を有する物質の構造解析	①②林つかさ 徳島大学工学部/化学応用工学科
K60	14:27-14:30	酸化亜鉛の形態制御と発光特性	①②大宗みなみ 徳島大学工学部/化学応用工学科

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 14:30~15:40

◎ 研究成果のポスターを掲示し、K31~K60 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	生体内イメージングおよび癌治療への応用を目的とした機能性ナノ粒子の開発
講演者	徳島大学大学院 ヘルス・サイエンス研究部 情報統合医学講座 顕微解剖学分野 助教 林 幸彦 先生
講演概要	ナノ粒子を用いた生体内の特定の組織の可視化や、癌の低侵襲治療が注目されている。本講演では、診断・治療への応用を目的としたナノ粒子に求められる物理的・化学的・生物的特性を紹介するとともに、X線コンピュータ断層撮影（CT）と蛍光イメージングを組み合わせたデュアルモーダルイメージングにより腫瘍やリンパ系等の特定の組織を可視化する多機能性ナノ粒子や、磁気共鳴画像法（MRI）により腫瘍を可視化し、そのままハイパーサーミア治療を行うことを可能にする磁性ナノ粒子等についても紹介する。

(10) 閉会挨拶 17:00~17:05
徳島大学大学院リソテックサイエンス研究部 先進物質材料部門 教授 森 賀 俊 広

(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) H24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 10:45~ 15:40~

広告掲載 (テキスト)

企業名	展示概要	企業名
株式会社リガク 京都電子工業株式会社 株式会社日進機械	ホットディスク法熱物性測定装置 カタログ展示	帝国窯業株式会社 品川リフラクトリーズ株式会社 新青山株式会社 前嶋工業株式会社 株式会社アイテック 株式会社ヨータイ

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 : 2012年10月19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

鳴門金時 (さつまいも)



すだち



阿波踊り



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19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 中本宛)

第19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 _____	
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____

ヤングセラミスト・ミーティング会場、交通アクセス

JR	JR 徳島駅下車 徒歩 30 分
バス	徳島駅前より徳島市営バス「島田石橋」行、「商業高校」行外に乗車し、 「助任橋」又は「徳島大学前」下車徒歩 5 分 (所要時間 20 分)

ヤングセラミスト・ミーティング会場案内 (徳島大学 常三島キャンパス)



第19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(インフォ スター)の方は プログラムの番号を 記入ください。
			発表会 11/17(土) 開催	交流会 11/17(土) 開催	
1					
2					
3					
4					
5					