

第22回 ヤングセラミスト・ミーティング in 中四国 開催案内

—高知に集う未来へつながるセラミックス材料技術—

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、高知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: 2015年11月21日 (土)

高知大学共通教育棟 2号館 (高知県高知市曙町二丁目5番1号 TEL: 088-844-0111 (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21日 (土)	8:00	開場/受付	1Fホール
	9:00~ / 12:50~	イントロダクション	222教室
	11:20~ / 15:02~	ポスターセッション	211教室
	9:00 ~ 16:00	作品展示	1Fホール
	16:00 ~ 17:00	特別講演	222教室
	11:00~ / 14:30~	機器、カタログ展示	2Fホール
	17:30 ~ 19:30	交流会	学生会館

※ クローク 212教室

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 支部長 山口賢司 ((株)ヨータイ)

(2) 作品イントロダクションAM 発表2分 9:03~9:15

No.	時間	テーマ	発表者
S1	9:03- 9:05	彫刻とうつわ	①① ^{ただまいこ} 多田麻衣子 岡山県立大学デザイン学部
S2	9:05- 9:07	丸	①① ^{しものえみこ} 下野恵実子 岡山県立大学デザイン学部
S3	9:07- 9:09	遊びゴコロ	①① ^{まんみなみゆうこ} 万波優子 岡山県立大学デザイン学部
S4	9:09- 9:11	セラミックデザイン	①① ^{きたいなつき} 北井菜月 岡山県立大学デザイン学部
S5	9:11- 9:13	暮らしとやきもの	①① ^{とうこうらな} 東光良奈 岡山県立大学デザイン学部
S6	9:13- 9:15	不思議な生き物	①① ^{たかほしひとみ} 高橋仁美 岡山県立大学デザイン学部
S7	展示のみ	陶彫による人形群	① ^{きたやまななみ} 北山奈々美 高知大学総合人間自然科学研究科

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 9:20~11:20

No.	時間	テーマ	発表者
K1	9:20- 9:23	ゾルゲル法による Ti 系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
K2	9:23- 9:26	電気泳動法による BaTiO ₃ 系配向セラミックスの作製	①②土井貴仁 高知大学理学部
K3	9:26- 9:29	ゾルゲル法による Al ₂ (MoO ₄) ₃ の合成と結晶構造解析	①吉武亜寿香 高知大学理学部 ②上山亜友美 高知大学大学院総合人間自然科学研究科
K4	9:29- 9:32	アルミニウムイオン伝導性セラミックスの新規合成と物性 —Al _{2+x} (Mo _{1-x} P _x O ₄) ₃ —	①②進藤純也 高知大学理学部
K5	9:32- 9:35	マイクロ波加熱による高融点炭化物の合成	①②高木陽太郎 愛媛大学大学院理工学研究科
K6	9:35- 9:38	高結晶性カルコパイライト粉末の水熱合成	①②上原 茜 高知大学理学部
K7	9:38- 9:41	NASICON 型物質の形成に関する研究 —NaSn ₂ (PO ₄) ₃ の水熱バルク体合成の試み—	①菅原健太 高知大学理学部 ②黒坂堯永 高知大学大学院総合人間自然科学研究科
K8	9:41- 9:44	高温高压合成による超伝導体 SrGe ₃ の合成と物性	①②西川拓弥 広島大学大学院工学研究科
K9	9:44- 9:47	形状の異なるハイドロキシアパタイト微粒子の合成	①②藤原尚史 高知大学理学部
K10	9:47- 9:50	金微粒子を固体酸に担持した 2 元機能触媒の合成と糖類変換への触媒特性	①②柿畑悠二 高知大学理学部
K11	9:50- 9:53	窒素雰囲気下における SiC 粉末のマイクロ波合成	①②八木賢一郎 愛媛大学大学院理工学研究科
K12	9:53- 9:56	Morphology control of europium hydroxide by hydrothermal method	①②鄭 紅娟 高知大学理学部
K13	9:56- 9:59	マイクロ波を用いた Mo ₂ C の合成	①②高石知幸 愛媛大学大学院理工学研究科
K14	9:59-10:02	ZrO ₂ 青色蛍光焼結体	①②二谷一生 新居浜工業高等専門学校 専攻科 生物応用化学専攻
K15	10:02-10:05	Sr ₃ SiO _{5-3x} N _{2x} ·Eu 系酸窒化物蛍光体の合成と発光特性の最適化(仮題)	①中村和史 徳島大学工学部 ②大井満雄 徳島大学大学院先端技術科学教育部
K16	10:05-10:08	リチウムランタンジルコネートの特性	①合田力人 新居浜工業高等専門学校生物応用化学科 ②二谷一生 新居浜工業高等専門学校

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
K17	10:08-10:11	Li量を過剰にしたLiFe _{0.2} Co _{0.8} O ₂ のLiイオン拡散性能の調査(仮題)	①梅岡 優 徳島大学工学部 ②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	希工類鉄酸化物RFe ₂ O ₄ への元素置換	①②戸取和夫 岡山大学工学部
K19	10:14-10:17	非化学量論Ba _{0.8} Sr _{0.2} TiO _{3-δ} における高周波チューナビリティと分極挙動	①②大崎浩司 岡山大学自然科学研究科
K20	10:17-10:20	Mg-Fe系層状複水酸化物の触媒活性評価	①②田頭昌樹 岡山大学環境理工学部
K21	10:20-10:23	イリジウム触媒による脱水素型ベンゾイミダゾール合成反応における担体の効果	①②福武龍宙 香川大学工学部材料創造工学科
K22	10:23-10:26	靱殻を発泡剤とした超塑性発泡セラミックスの作製と特性評価	①②松岡千晶 岡山大学自然科学研究科
K23	10:26-10:29	Cs吸着を目的としたサポナイトの合成と評価	①②田中雄大 愛媛大学大学院理工学研究科
K24	10:29-10:32	ゾル・ゲル法によるY ₃ Fe ₅ O ₁₂ の作製と交流磁場発熱特性	①②長沼京介 新居浜工業高等専門学校専攻科
K25	10:32-10:35	Brownmillerite型酸化物Sr ₂ Fe ₂ O ₅ のCO ₂ との反応における平衡論的評価	①②高木達也 高知大学理学部
K26	10:35-10:38	CO ₂ 吸収物質Ba ₂ (Fe _{1-x} In _x) ₂ O ₅ のCO ₂ 吸収特性及び反応モデル	①②中澤佑紀 高知大学大学院総合人間自然科学研究科
K27	10:38-10:41	金属の様な電気抵抗温度依存性を有する高抵抗セラミックスの開発	①②中岡祥子 香川大学工学部
K28	10:41-10:44	酸化チタンミリチューブの作製	①②瀧口貴大 岡山大学環境理工学部
K29	10:44-10:47	ITO粒界相によるアルミナ焼結体の低抵抗化	①②富永大輔 香川大学工学部
K30	10:47-10:50	NaNbO ₃ 配向性セラミックスの作製	①②三浦秀峰 香川大学工学部材料創造工学科
K31	10:50-10:53	X線異常散乱によるテルライトガラスの構造解析	①②元下知季 岡山大学環境理工学部
K32	10:53-10:56	Ni/SDCアノードを用いたアンモニア燃料SOFCの作製	①②伊藤直人 愛媛大学大学院理工学研究科
K33	10:56-10:59	酸化チタン光触媒コーティングのセルフクリーニング特性評価	①②友野宏昭 岡山大学環境理工学部
K34	10:59-11:02	ヨードメトリーによる鉄を含む新規混合導電性酸化物の酸素欠損量の調査	①②門田 大 高知大学理学部
K35	11:02-11:05	還元溶融法による再資源化物からのリン回収プロセスの開発	①②木多英斗 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

No.	時間	テーマ	発表者
K36	11:05-11:08	マグネシウムクロム質耐火物と銅スラグ融体の界面反応	①②島田 岳 愛媛大学工学部機能材料工学科
K37	11:08-11:11	ナノ粒子化に伴う ZnFe ₂ O ₄ 磁性体の特性変化	①②谷口菜樹沙 愛媛大学大学院理工学研究科
K38	11:11-11:14	FeO の熱分解による Fe/Fe ₃ O ₄ ナノコンポジット粉末の作製	①②作岡弘規 愛媛大学大学院理工学研究科
K39	11:14-11:17	Zr ₂ WP ₂ O ₁₂ の負の熱膨張率 (仮題)	①FAIZ FARHAN 徳島大学工学部 ②幸泉哲太 徳島大学大学院先端技術科学教育部
K40	11:17-11:20	ビーズミルによる Y ₃ Fe ₅ O ₁₂ -MgFe ₂ O ₄ 系ナノ微粒子の作製と交流磁場中での発熱特性	①②山崎裕二 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

(4) 作品紹介・ポスターセッションAM 11:20~12:10

- ◎ 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~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) 耐火物セッションイントロダクション 発表3分 12:50~13:02

No.	時間	テーマ	発表者
耐火物1	12:50-12:53	耐火物の物理試験方法の紹介	①②中須加浩史 (一財)岡山セラミックス技術振興財団
耐火物2	12:53-12:56	耐火物のカーボンボンドに及ぼす添加物の影響	①②尾下裕亮 品川リファクトリーズ株式会社技術研究所
耐火物3	12:56-12:59	定形ジルコンれんがの熱膨張挙動(仮)	①②前野翔平 黒崎播磨(株)技術研究所第二研究センター
耐火物4	12:59-13:02	モールドパウダーのスラグ結晶化挙動の評価	①②高橋尚志 品川リファクトリーズ株式会社

(7) 研究イントロダクションPM 発表3分 13:02~15:02

No.	時間	テーマ	発表者
K41	13:02-13:05	共ドーピング LaCoO ₃ の合成及び熱電特性評価 (仮題)	①高草正輔 徳島大学工学部 ②高橋 大 徳島大学大学院先端技術科学教育部
K42	13:05-13:08	MOD 法による強誘電体 BaTiO ₃ -LiCoO ₂ 複合正極の作製と高出力特性	①②勝治直人 岡山大学工学部
K43	13:08-13:11	インピーダンス測定用セルの開発	①②角山怜祐 岡山大学工学部
K44	13:11-13:14	金属を担持させた強誘電体の触媒作用	①②重名智博 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

No.	時間	テ ー マ	発 表 者
K45	13:14-13:17	常誘電体 SrTiO ₃ -LiCoO ₂ 複合正極における超高速充放電特性	①② <small>なんばたくや</small> 難波拓也 岡山大学工学部
K46	13:17-13:20	(仮) Preparation of Metal -Doped Titanate Nanosheet and Its Photocatalytic Properties	①② <small>そーんとーんしゃいやくる わすせーと</small> Soontornchaiyakul Wasusate 島根大学大学院総合理工学研究科
K47	13:20-13:23	(010)結晶面を有する TiO ₂ を使用した有機色素増感太陽電池の特性評価	①② <small>えんどうまさや</small> 遠藤昌弥 香川大学大学院工学研究科
K48	13:23-13:26	新規混合伝導体(Ba _{1-x} Sr _x) ₂ (Fe _{0.9} In _{0.1}) ₂ O _{5+δ} の電気伝導特性	①② <small>きさおかちなつ</small> 笹岡千夏 高知大学土佐さきがけプログラム
K49	13:26-13:29	強誘電体-活物質ナノ積層正極膜の電池特性評価	①② <small>ちやしまけいすけ</small> 茶島圭介 岡山大学大学院自然科学研究科
K50	13:29-13:32	Sr ₃ Ti ₂ O ₇ に Co をドーブした熱電変換材料の合成と特性評価 (仮題)	① <small>こ郡 しゅうへい</small> 郡 修平 徳島大学工学部 ② <small>くじ めゆうた</small> 九次米裕太 徳島大学大学院先端技術科学教育部
K51	13:32-13:35	鉛フリー圧電体用 0.93(Bi _{0.5} Na _{0.5})TiO ₃ ・0.07BaTiO ₃ 系配向セラミックスの作製と特性評価	①② <small>かたなやまさし</small> 刀谷真史 香川大学工学部材料創造工学科
K52	13:35-13:38	Crystallization of SiO ₂ in NaU-H ₂ O(V) system	①② <small>きゆう ごし</small> 仇 語詩 高知大学理学部
K53	13:38-13:41	(Ba, Sr)TiO ₃ 系配向セラミックスの誘電特性	①② <small>みやいりゆうた</small> 宮井龍太 高知大学理学部
K54	13:41-13:44	BaTiO ₃ 系配向セラミックスの誘電特性	①② <small>にしやまなほ</small> 西山七穂 高知大学理学部
K55	13:44-13:47	ペロブスカイト型 SrTiO ₃ へのカソードおよび電解質材による影響 (仮題)	① <small>みなかりようた</small> 南方良太 徳島大学工学部 ② <small>のむらゆたろう</small> 野村祐太郎 徳島大学大学院先端技術科学教育部
K56	13:47-13:50	Ca 系秩序型ダブルペロブスカイト蛍光体の合成と発光特性評価	①② <small>しまぶくろたつり</small> 島袋起徳 岡山理科大学大学院理学研究科
K57	13:50-13:53	ペロブスカイト型類似構造を有する Sr ₂ TaO ₃ N の合成と評価 (仮題)	① <small>はらだきょうすけ</small> 原田恭佑 徳島大学工学部 ② <small>はやしたかのり たけうちゆうた</small> 林 孝憲 竹内祐太 SARDA NARENDRA GIRISH 徳島大学大学院先端科学教育部
K58	13:53-13:56	太陽電池用 CH ₃ NH ₃ PbI _{3-x} Cl _x ペロブスカイトの合成と強誘電特性評価	①② <small>こでら けい</small> 小寺 慶 香川大学工学部材料創造工学科
K59	13:56-13:59	Ge-Sb-S ガラスの作製及び特性評価	①② <small>み きじょうじ</small> 三木城二 愛媛大学大学院理工学研究科
K60	13:59-14:02	アミノ基修飾メソポーラスシリカの構造制御と CO ₂ 吸着特性	①② <small>しろかわしんや</small> 白川真也 広島大学工学研究科応用化学専攻
K61	14:02-14:05	スズリン酸塩系ガラスの濃度消光	①② <small>しおたまきひろ</small> 塩田将大 岡山大学環境理工学部
K62	14:05-14:08	異方性構造を有するガラス材料の物性測定と非晶質構造解析	①② <small>まついひくや</small> 松井郁也 岡山大学大学院環境生命科学研究科

① : イン트로ダクション ② : ポスターセッション

No.	時間	テ マ	発 表 者
K63	14:08-14:11	Ce:YAG 微結晶含有ガラスセラミックス複合体の作製と蛍光特性	① ^{ふじたみさき} 藤田美咲 新居浜工業高等専門学校専攻科 ② ^{こんどう りょう} 近藤 凌 新居浜工業高等専門学校
K64	14:11-14:14	プローブイオンと XPS を用いたガラスの塩基度評価	①② ^{きと すずむ} 城戸 晋 岡山大学環境理工学部
K65	14:14-14:17	Fe _{2-x} Ti _x O ₃ 薄膜の作製と評価	①② ^{きたぞのまさひろ} 北園昌弘 岡山大学工学部
K66	14:17-14:20	EPD を用いた緻密 BaCe _{0.8} Y _{0.2} O _{3-δ} 薄膜プロトン伝導電解質作製の検討	①② ^{やまもとゆうが} 山本悠雅 愛媛大学大学院理工学研究科
K67	14:20-14:23	対向ターゲット式スパッタ法を用いた ITO 膜の組成制御 (仮題)	① ^{いけなが こうじ} 池永幸次 徳島大学工学部 ② ^{なかつかつや オウ シンチ} 中田克弥 王 新智 徳島大学大学院先端技術科教育部
K68	14:23-14:26	電気泳動法による酸化チタン薄膜の作製	①② ^{たけだひろし} 武田啓志 高知大学理学部
K69	14:26-14:29	(仮) 炭酸イオン型層状復水酸化物の陰イオン交換特性	①② ^{すがたまこ} 菅田真子 島根大学大学院総合理工学研究科
K70	14:29-14:32	HZr ₂ (PO ₄) ₃ の Li および Na イオン交換挙動	① ^{おおくぼなつみ} 大久保捺美 新居浜工業高等専門学校生物応用化学科 ② ^{にたいいっせい} 二谷一生 新居浜工業高等専門学校
K71	14:32-14:35	(仮) 炭酸イオン型層状復水酸化物の合成反応に対する温度の影響	①② ^{すえくにひこ} 須江邦彦 島根大学大学院総合理工学研究科
K72	14:35-14:38	Na _{0.44} MnO ₂ イオンふるいの合成と Sr ²⁺ の吸着特性	①② ^{うちだまみ} 内田満美 香川大学工学部材料創造工学科
K73	14:38-14:41	ミリ波照射加熱でのイオン伝導の促進と SOFC の発電特性	①② ^{しもやまこうよ} 下山耕誉 岡山大学自然科学研究科
K74	14:41-14:44	Si ₃ N ₄ フィラー添加エポキシハイブリッド材料の作製と熱伝導度の評価	①② ^{たかはしともこ} 高橋朋子 香川大学工学部
K75	14:44-14:47	ハイドロキシアパタイトの表面触媒特性の解明	①② ^{しおいまき} 塩井麻紀 高知大学理学部
K76	14:47-14:50	レブリン酸変換に対するアパタイト化合物の触媒特性	①② ^{かわしまきようへい} 河島匡兵 高知大学理学部
K77	14:50-14:53	バイオ酸化鉄の構造再現に用いる原子間ポテンシャルの構築に関する研究	①② ^{いはら はやと} 井原 駿 岡山大学環境理工学部
K78	14:53-14:56	イノシトールリン酸による β-リン酸三カルシウムの表面修飾とペースト状人工骨への応用	①② ^{やましたこうへい} 山下航平 岡山大学大学院自然科学研究科
K79	14:56-14:59	ケイ酸塩ガラス表面に形成した炭酸含有ヒドロキシアパタイトの c 軸配向性の評価	①② ^{あおいゆうすけ} 青井裕資 岡山大学自然科学研究科
K80	14:59-15:02	ガス化熔融法により調製されたスラグの構成元素の溶出挙動に関する研究	①② ^{たかせようすけ} 高瀬陽介 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

15:02~16:00

◎ 研究成果のポスターを掲示し、耐火物1~4、K41~K80についてセッションを行います。

(9) 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！！

(10) 特別講演

16:00~17:00

講演題目	地方公設試の技術支援業務について～石灰業界を例として～
講演者	高知県工業技術センター 資源環境課 チーフ 河野敏夫様
講演概要	<p>「工業技術センター」、「産業技術センター」と呼ばれる公設の試験研究機関（略称：公設試）があります。知る人ぞ知るといふ組織ですが、工鉱業の振興発展を図ることを目的として全国の自治体毎に設置されています。</p> <p>「工鉱業の技術に関する相談及び指導」、「工鉱業の技術に関する調査並びに情報収集及び提供」、「工鉱業の技術に関する試験及び研究」、「工鉱業に関する技術者の要請」などが公設試の役割として条例で謳われています。</p> <p>地方公設試の業務について、高知県の工鉱業界の特徴である石灰業界を例とし、これまで取り組んできた業界支援活動を紹介させていただきます。</p> <p>学生の皆様が多く参加される会ですので、地方公設試への優秀な人材確保を目的としてPR活動させていただきますので、よろしくお願いします。</p>

(11) 閉会挨拶

17:00~17:05

高知大学理学部 教授 柳沢 和道

(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) H27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 株式会社リガク	未定 カタログ他

企業名	
新青山株式会社	坪田情報機器
品川リフラクトリーズ株式会社	株式会社セラテクノ
前嶋工業株式会社	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 : 2015年10月30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



鳴子 (よさこい祭り)



かつおのたたき



坂本龍馬

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30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22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

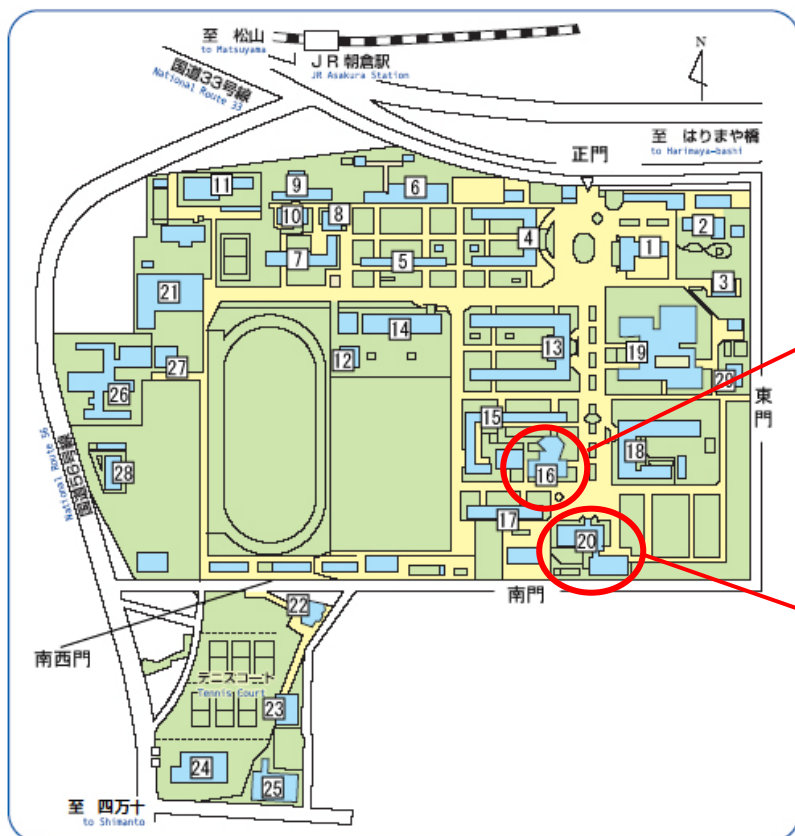
メンバー：教授 _____ 准教授 _____
 助教 _____ 講師 _____
 D _____ M _____
 B _____

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 高知駅からの経路~
○路面電車 約30分「朝倉(高知大学前)」下車すぐ
○JR 土讃線下り15分「朝倉駅」下車徒歩3分
○バス 約25分「朝倉高知大学前」下車
○車 所要時間約20分

ヤングセラミスト・ミーティング会場案内 (高知大学共通教育棟2号館)



本会場 (1F、2F)
 (イントロ・作品展示・ポスターセッション等)

交流会会場 17:30~

第22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 11/21(土) 開催	交流会 11/21(土) 開催	
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					