

先進セラミックス研究センターニュース

(2014年4月1日～2015年3月31日)

人事

○センター役職

太田 敏孝：2014年4月1日付センター長に就任
井田 隆：2014年4月1日付副センター長に就任

○採用（常勤）

白井 孝：2014年4月1日付准教授
石原 真裕：2015年1月1日付技術職員

○採用（特任研究員）

RAZAVI KHOSROSHAHI Hadi：
2014年11月1日付（特任研究員）
Zhao Changwen：2015年1月7日付（特任研究員）
Liu Haijing：2015年1月20日付（特任研究員）

○採用（非常勤）

藤内紗恵子：2014年4月1日付（技術補佐員）
石川 政彦：2014年5月1日付
（講師（研究機関研究員））
田口 力也：2014年6月1日付（技術補佐員）
Walaiporn Suthabanditpong：2014年7月1日付
（産学官連携研究員）
米本 直美：2014年10月1日付（技術補佐員）
Peng Bo：2014年10月16日付（産学官連携研究員）
Guo Chen：2014年10月16日付（産学官連携研究員）
東 昌輝：2014年12月1日付（技術補佐員）
中島 佑樹：2014年12月16日付（技術補佐員）

○称号付与（客員）

奥山 雅彦：2014年4月1日付客員教授
（日本特殊陶業(株)常務執行役員）
西川 治光：2014年6月1日付客員教授
（シグマ環境工学研究所）

○職名変更（非常勤）

吉永 志保：2014年4月1日付事務補佐員に変更
（前：技術補佐員）

○退職（常勤）

石澤 伸夫：2015年3月31日付退職

○退職（特任研究員）

Zhao Changwen：2015年3月31日付退職
Liu Haijing：2015年3月20日付退職

○退職（非常勤）

菊地多美子：2014年5月31日付退職
Shi Yan：2014年6月30日付退職
高井 千加：2014年8月31日付退職
田口 力也：2015年2月28日付退職
加藤真千子：2015年3月31日付退職
東 昌輝：2015年3月31日付退職
藤内紗恵子：2015年3月31日付退職

学外活動状況

北京化工大学客員教授（藤）（2010.1～）
（独）産業技術総合研究所客員研究員（羽田）
（2010.4～2015.3）
大学共同利用機関法人高エネルギー加速器研究機構物
質構造科学研究所共同研究員（井田）
（2012.4～2015.3）
大阪大学接合科学研究所共同研究員（藤・白井）
（2013.3～）
核融合科学研究所共同研究員（藤・白井）（2013.4～）
分子科学研究所共同利用研究者（藤・白井）
（2013.10～）
筑波大学北アフリカ研究センター客員共同研究員（藤）
（2014.2～）
日本セラミックス協会第27回秋季シンポジウム特定
セッション「先進的な構造科学と新物質開拓～世界結晶
年記念～」オーガナイザー（井田）（2014.9）
第28回日本放射光学会年会・放射光科学合同シンポジ
ウム（JSR15）組織委員（井田）（2015.1）

学協会における役員・委員

日本セラミックス協会東海支部幹事（井田）（2005.2～）
日本セラミックス協会東海支部IT推進委員（井田）
（2006.5～）
日本セラミックス協会東海支部ホームページ委員長（井
田）（2006.6～）
耐火物誌編集委員（太田）（2008.4～）

触媒学会支部幹事（羽田） (2011.3～)
 触媒学会代議員（羽田） (2011.3～)
 日本磁気学会編集委員（安達） (2011.4～)
 一般社団法人日本ファインセラミックス協会理事(奥山)
 (2011.5～)
 Advances in Technology of Materials and Materials
 Processing Journal Editorial Board（白井） (2011.10～)
 Applied Catalysis B: Environmental, Editorial Board(羽田)
 (2012.1～)
 ホソカワ粉体工学振興財団選考委員（藤） (2012.4～)
 日本粉体工業技術協会計装測定分科会副コーディネー
 タ（藤） (2012.4～)
 日本粉体工業技術協会教育部門委員（藤） (2012.4～)
 科学技術交流財団研究会推進委員（白井） (2012.4～)
 ファインセラミックス技術研究組合理事（奥山）
 (2012.4～)
 PF ユーザーズ・アソシエーション行事幹事（井田）
 (2012.4～2015.3)
 PF ユーザーズ・アソシエーション「構造物性」メタユー
 ザーズグループ代表（井田） (2012.4～2015.3)
 PF ユーザーズ・アソシエーション「粉末回折」ユーザ
 ザーズグループ代表（井田） (2012.4～2015.3)
 粉体粉末冶金協会参事（藤） (2012.5～)
 粉体工学会理事（藤） (2013.4～)
 粉体工学会国際交流委員会委員長（藤） (2013.4～)
 粉体工学会伊井谷賞委員会委員（藤） (2013.4～)
 Advanced Powder Technology Editor（藤） (2013.4～)
 日本セラミックス協会基礎科学部会幹事（藤）
 (2013.4～)
 日本セラミックス協会編集委員（安達） (2013.4～)
 触媒学会 企画・教育委員会委員（羽田） (2013.5～)
 岐阜県研究開発財団地域イノベーション戦略支援プロ
 グラム（研究機能・産業集積高度化地域）ぎふ技術革新
 プログラム推進地域「事業戦略会議」オブザーバー（羽
 田） (2013.8～)
 科学技術交流財団技術職員シンクロトロン光センター
 ビームライン課兼・分析課主幹研究員（井田）
 (2013.8～)
 日本粉体工業技術協会海外交流委員（藤） (2013.8～)
 日本セラミックス協会基礎科学部会部会長（太田）
 (2014.3～2015.3)
 日本セラミックス協会東海若手セラミスト懇話会実行
 委員（白井） (2014.4～)
 日本セラミックス協会協会誌編集委員会委員（羽田）
 (2014.5～)
 触媒学会改革検証委員会委員（羽田） (2014.5～2015.3)
 国際環境技術移転センターセラミックス分科会コー
 ディネーター（藤） (2014.8～)
 自然科学研究機構核融合科学研究所水素実験安全評価
 委員会委員（藤） (2014.11～)

粉体工学会和文誌編集委員（白井） (2015.3～)
 Advanced Powder Technology, Editorial Board（白井）
 (2015.3～)
 第32回韓国国際セラミックスセミナー組織委員会委員
 (奥山) (2015.3～)

出張授業

白井 孝：2014年7月3日 愛知県立国府高等学校

著書・論文発表状況

	2012.4.1～ 2013.3.31	2013.4.1～ 2014.3.31	2014.4.1～ 2015.3.31
著書数	3	6	2
論文数	66	53	34

学会発表状況

	2012.4.1～ 2013.3.31	2013.4.1～ 2014.3.31	2014.4.1～ 2015.3.31
国内	111	110	95
国際	48	45	25

非常勤講師

藤 正督：2014年4月～ 九州大学大学院工学府附属
 ものづくり工学教育研究センター

公開講座

「先進機能セラミックス材料の開発と評価の実際」
 日時：2014年11月1日（土）13:00～15:30
 内容：
 13:00～13:30 駅前地区キャンパス見学
 13:30～14:30
 講演「セラミック人工骨と生体模倣材料」
 担当講師：奥山 雅彦（日本特殊陶業）
 14:30～15:30
 講演「光と磁気の相互作用—磁気を利用した光学材
 料—」
 担当講師：安達 信泰（名古屋工業大学）

外部資金等獲得状況

Ⅰ事業・プロジェクト（今年度契約金額）
 ○戦略的創造研究推進事業（先端的低炭素化技術開発）
 (ALCA) / 科学技術振興機構

藤 正督 36,842,000 円
 " ナノ中空粒子を用いた高効率高輝度照明の開発 / ナノ中空粒子の光学特性発現メカニズムの解明 "

○産学連携推進事業費補助金—産学連携評価モデル・拠点モデル実証事業 (モデル実証事業) / 経済産業省

藤 正督 16,769,118 円
 (交付申請額)
 " セラミックス 3D プリンタを中心とした中小企業連合による産業活性化拠点形成 "

○平成 26 年度ぎふ技術革新センター運営協議会共同研究助成事業 / ぎふ技術革新センター運営協議会

藤 正督 3,000,000 円
 " セラミックス 3D 造形に関する研究開発 "

○平成 26 年度ぎふ技術革新センター運営協議会共同研究助成事業 / ぎふ技術革新センター運営協議会

羽田 政明 (服部将朋) 2,000,000 円
 " 航空機・次世代自動車向けの環境浄化用耐熱性セラミックス材料とコート技術の開発 "

○平成 26 年度地域産学官連携科学技術振興事業費補助金 / 岐阜県

羽田 政明 6,820,000 円
 " 地域イノベーション戦略支援プログラム "

○研究成果展開事業—研究成果最適展開支援プログラムフィージビリティスタディステージ探索タイプ (A-STEP) / 科学技術振興機構

白井 孝 346,434 円
 " リチウムイオン二次電池の高容量化を実現する、メカノケミカル還元法による SiO₂ 粉体の新規合成プロセスの確立とその応用 "

○平成 26 年度日本・アジア青少年サイエンス交流事業 (さくらサイエンスプラン) / 科学技術振興機構

藤 正督 323,400 円

II 科学研究費補助金 (今年度採択分・直接経費のみ)

○羽田 政明 (挑戦的萌芽) 1,600,000 円
 " ハニカム型触媒内部で進行する排ガス浄化反応のその場反応解析手法の確立 "

○藤 正督 (基盤研究 A・(分担：筑波大学) 1,000,000 円
 " サハラ砂漠周縁の水資源に関わる 2 大問題解決に向けた調査研究 "

III 奨学寄附金

受入総額 2,980,000 円

IV 共同研究・受託研究

藤 正督：7 件
 安達 信泰：1 件
 羽田 政明：2 件
 白井 孝：1 件
 今年度受入総額 25,122,000 円

V 学術指導

藤 正督：1 件
 井田 隆：1 件

海外出張

藤 正督：WCPT72014 参加 (中国 2014.5.17-5.22)
 Xu Xinhua：WCPT72014 参加 (中国 2014.5.17-5.22)
 Chen Wanghui (D3)：WCPT72014 参加 (中国 2014.5.17-5.22)
 白井 孝：7th International Powder Metallurgy Conference (トルコ 2014.6.22-6.28)
 安達 信泰：MISM2014 参加 (モスクワ 2014.6.29-7.5)
 藤 正督：鉱物等の試料に関する調査 (アメリカ 2014.8.4-8.18)
 井田 隆：IUCr2014 出席 (カナダ 2014.8.5-8.12)
 Chen Wanghui (D3)：CJK2014 参加及び情報収集 (中国 2014.8.16-8.24)
 白井 孝：CJK2014 参加 (中国 2014.8.20-8.24)
 中島佑樹 (M1)：粒子表面修飾法に関する情報収集 (中国 2014.10.9-10.12)
 藤 正督：表敬訪問及び共同研究に関する調査 (中国 2014.10.15-10.22)
 高橋 実 (名誉教授)：表敬訪問及び共同研究に関する調査 (中国 2014.10.15-10.22)
 Xu Xinhua：ISME2014 参加及び情報収集 (中国 2014.10.31-11.4)
 Chen Wanghui (D3)：ISME2014 参加及び情報収集 (中国 2014.10.31-11.4)
 安達 信泰：KJ-Ceramics31 参加及び情報収集 (韓国 2014.11.26-11.29)
 藤 正督：チュニジア—日本シンポジウム参加・発表及び情報収集 (チュニジア 2014.11.27-12.1)
 藤 正督：ISEPD2015 参加及び情報収集・Tribuvan 大学訪問及び講演 (ネパール 2015.1.8-1.16)
 白井 孝：ISEPD2015 参加及び情報収集・Tribuvan 大学訪問及び講演

(ネパール 2015.1.8-1.16)
 藤 正督：北京化工大学との大学外国人留学生特別
 プログラム選考試験
 (中国 2015.1.17-1.19)
 藤 正督：APT2015 に係る打ち合わせ
 (韓国 2015.3.10-3.12)
 井田 隆：2015ICDD Spring Meeting
 (アメリカ 2015.3.23-3.28)

海外からの研究者・留学生等受入

Chen Wanghui：博士前期／後期課程
 中国 2010.10.1～(藤)
 Xu Xinhua：産学官連携研究員 中国 2013.2.4～(藤)
 呉 題：博士前期課程
 中国 2013.4.1～2015.3.31(安達)
 Walaiporn Suthabanditpong：博士後期課程
 タイ 2013.5.13～(藤)
 Shi Yan：産学官連携研究員
 中国 2013.9.23～2014.6.30(藤)
 Peng Bo：博士前期課程 中国 2013.9.30～(藤)
 Anananuchatkul Teerapat Mradt：インターンシップ生
 タイ 2014.5.27～7.21(藤)
 Nicolas BION：招へい研究者
 フランス 2014.5.29～5.30(羽田)
 Zhang Fa Zhi：招へい研究者
 中国 2014.6.27～6.29(藤)
 Lin Liwei：招へい研究者 中国 2014.6.27～6.29(藤)
 Han Yongsheng：招へい研究者
 中国 2014.6.27～6.30(藤)
 Wan Xiaowei：招へい研究者
 中国 2014.6.27～6.30(藤)
 Ruben Menchavez：招へい研究者
 フィリピン 2014.6.27～7.1(藤)
 Ryu Beyongwan：招へい研究者
 韓国 2014.6.27～6.30(藤)
 王 峰：招へい研究者 中国 2014.6.27～7.2(藤)
 Gunawan：招へい研究者
 インドネシア 2014.6.26～7.2(藤)
 Montaser Sbbah El Din EL Salmawy：招へい研究者
 エジプト 2014.6.21～6.30(藤)
 Radchada Buntam：招へい研究者
 タイ 2014.7.7～7.11(藤)
 Chen Qianyu：博士前期課程 中国 2014.9.30～(藤)
 Guo Chen：博士後期課程 中国 2014.9.30～(藤)
 RAZAVI KHOSROSHAHI Hadi：特任研究員
 イラン 2014.11.1～(藤)
 Zhao Changwen：特任研究員
 中国 2015.1.6～3.31(藤)
 Liu Haijing：特任研究員 中国 2015.1.19～3.20(藤)

Li Faqiang：招へい研究者 中国 2015.2.23～3.15(藤)

学生・研究生

大学院博士後期課程	3年	2
	2年	2
	1年	1
大学院博士前期課程	2年	14
	1年	12
学 部	5年	0
	4年	12
研究生		1

※平成 27 年 3 月 31 日現在

ただし研究生については受入合計人数

新聞記事等

- 2014年5月8日 日刊工業新聞
 「焼かずに固める強度コンクリの10倍」
 藤 正督
- 2014年8月18日 蛭雪時代 9月号
 「名古屋工業大 新技術「焼かないセラミックス」コー
 スターを商品化」
 藤 正督
- 2014年9月3日 科学工業日報
 「産学連携環境ビジネスセミナー」
 藤 正督、白井 孝
- 2014年12月4日、11日、18日、25日 TBS ラジオ
 (954kHz)
 「強くてやわらかい！コンニャク石に学ぶセラミックス
 の新技術」
 太田 敏孝
- 2015年2月24日 中部経済新聞
 「方解石結晶の百年にわたる謎解き」
 石澤 伸夫

その他

- 研究相談 29件
- 研究会等行事
 - ★2014年5月30日(金)
 ポアティエ大学 Nicolas Bion 博士による講演
 講演題目「The utilization of the isotopic exchange
 technique in redox heterogeneous catalysis」
 (於：先進セラミックス研究センター旭ヶ丘地区)
 - ★2014年6月28日(土)
 Scientific meeting with Prof.Minoru Takahashi
 (於：ANA クラウンプラザホテルグランドコート名

古屋)

★2014年11月1日(土)

先進セラミックス研究センター公開講座&オープン
キャンパス
(於：先進セラミックス研究センター駅前地区・旭ヶ
丘地区)

★2014年12月12日(金)

名工大サテライトキャンパス
技術者育成のためのセラミックス工学講座2014
「自然界に学ぶセラミックスづくり」
(於：瀬戸蔵3階 産業支援センターせと)

★2015年3月6日(金)

先進セラミックス研究センター平成26年度成果発表
会
(於：先進セラミックス研究センター駅前地区)

○出展・参加

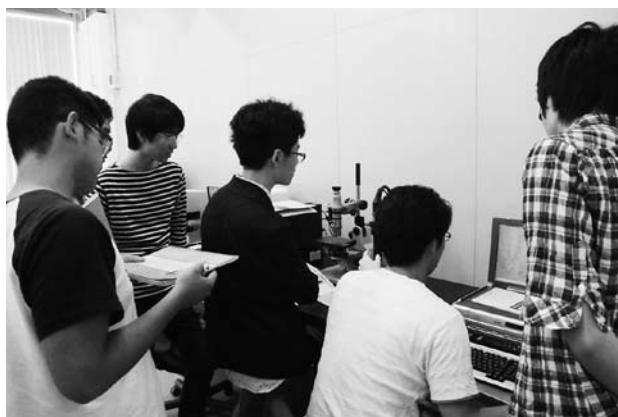
★2014年9月27日(土)～9月29日(月)

ニューセラミックフェア岐阜2014出展

○見学・実習

★2014年6月12日(木) 19日(木) 26日(木)

名古屋工業大学環境材料工学科3年実験実習
(於：先進セラミックス研究センター旭ヶ丘地区、駅
前地区)



★2014年9月22日(月)

日本ファインセラミックス協会による施設見学

★2014年11月5日(水)

大学連携研究設備ネットワーク講習会
(於：先進セラミックス研究センター旭ヶ丘地区)



★2014年11月10日(月)

耐火物技術協会による施設見学

★2014年11月13日(木)

岐阜県立吉城高等学校理数科1年23名による施設見
学



★2014年11月20日(木)

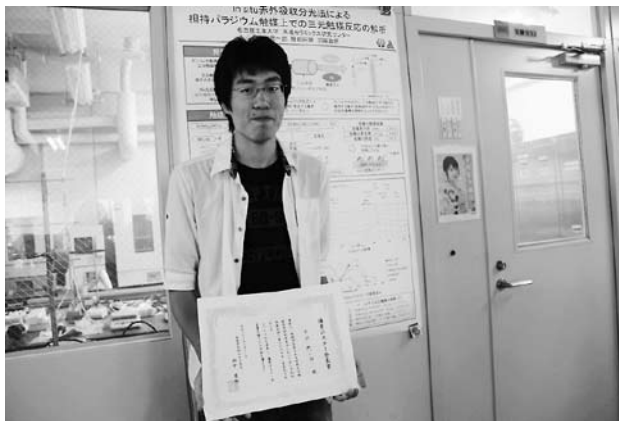
FIB 操作講習会

(於：先進セラミックス研究センター旭ヶ丘地区)

○受賞

★2014年6月13日(金)

中村悠一郎さん (M1) が触媒学会西日本支部第5回
触媒科学研究発表会にて優秀ポスター賞を受賞



★2014年6月26日(木)～2014年6月27日(金)

舟橋秀斗さん (M2) が日本セラミックス協会東海支
部、第48回東海若手セラミスト懇話会、最優秀発表
賞を受賞



★2014年6月26日(木)～2014年6月27日(金)

佐藤絵美子さん (M2) が日本セラミックス協会東海
支部、第48回東海若手セラミスト懇話会、優秀発表
賞を受賞

★2014年11月25日(火)

藤 正督教授が名古屋工業大学教員評価優秀賞を受
賞

○その他

★2014年8月19日(火)～8月21日(木)

多治見工業高等学校インターンシップ生受入 (セラ
ミック科・3名)