

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回日韓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一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 "

○研究成果展開事業一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 SiO 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：チュニジアー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)
ボアティエ大学 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)

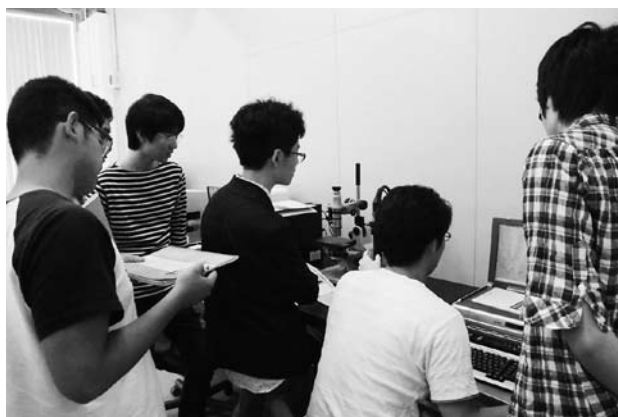
ニューセラミックフェア岐阜2014出展

○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)

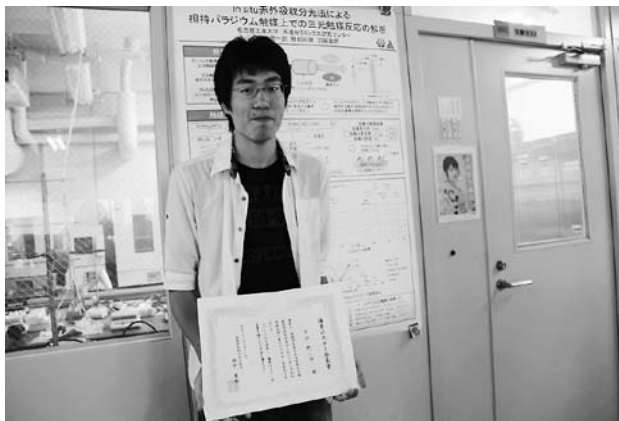
FIB 操作講習会

(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)

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)

★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

