

先進セラミックス研究センターニュース

(2013年4月1日～2014年3月31日)

人事

○センター役職
太田 敏孝：2013年4月1日付 副センター長に就任

○昇任
井田 隆：2013年10月1日付 教授へ昇任

○採用（特任研究員）
服部 将朋：2013年4月1日付

○採用（非常勤）
小黒ちはる：2013年6月1日付（技術補佐員）
金子 貴大：2013年7月1日付（技術補佐員）
澤田 洋孝：2013年7月1日付（技術補佐員）
Walaiporn Suthabanditpong：2013年7月1日付
（産学官連携研究員）
Shi Yan：2013年10月1日付（産学官連携研究員）

○退職（常勤）
荒木 規：2013年12月31日付（技術職員）

○退職（非常勤）
Li Jin：2013年9月5日付（産学官連携研究員）
金子 貴大：2014年2月28日付（技術補佐員）
澤田 洋孝：2014年2月28日付（技術補佐員）
出羽真貴子：2014年3月31日付（産学官連携研究員）
三浦 祐莉：2014年3月31日付
（技術補佐員（研究支援推進員））
Walaiporn Suthabanditpong：2014年3月31日付
（産学官連携研究員）

学外活動状況

北京化工大学 客員教授（2010.1～）
（独）産業技術総合研究所客員研究員（2010.4～）
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 / 平成25年度後期放射光共同利用
実験課題審査員（2012.11～）
大阪大学接合科学研究所 共同研究員
（2013.3～2014.3）
核融合科学研究所 共同研究員（2013.4～）
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（2013.4～2014.3）
日本セラミックス協会第26回秋季シンポジウム特定
セッション「構造科学の進展と新物質開拓」オーガナ
イザー（2013.9）
分子科学研究所 共同利用研究者（2013.10～）
第27回日本放射光学会年会・放射光科学合同シンポ
ジウム（JSR14）組織委員（2014.1）
筑波大学北アフリカ研究センター 客員共同研究員
（2014.2～）

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（2005.2～）
日本セラミックス協会東海支部IT推進委員
（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
（2006.6～）
耐火物誌編集委員（2008.4～）
日本セラミックス協会東海支部若手セラミスト懇話会
運営委員（2009.11～）
触媒学会支部幹事（2011.3～）
触媒学会代議員（2011.3～）
Applied Catalysis B: Environmental, Editorial Board
（2012.1～）
PF ユーザーズ・アソシエーション行事幹事
（2012.4～）
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（2012.4～）
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（2012.4～）
耐火物技術協会副会長（2012.4～2014.3）
ホソカワ粉体工学振興財団 選考委員（2012.4～）
日本粉体工業技術協会 計装測定分科会 副コー
ディネーター（2012.4～2014.3）
日本粉体工業技術協会 教育部門 委員
（2012.4～2014.3）
粉体粉末冶金協会 参事（2012.5.23～）
科学技術交流財団技術職員シンクロトン光セン
タービームライン課兼・分析課主任研究員
（2012.8～2013.9）
粉体工学会 理事（2013.4～）
粉体工学会 国際交流委員会委員長（2013.4～）

粉体工学会 伊井谷賞委員会委員 (2013.4～)
 Advanced Powder Technology Editor (2013.4～)
 岐阜県研究開発財団 理事 (2013.4～)
 第52回セラミックス基礎科学討論会実行委員長
 (2013.4～2014.3)
 日本セラミックス協会基礎科学部会副部長
 (2013.4～2014.3)
 日本セラミックス協会基礎科学部会幹事 (2013.4～)
 触媒学会 企画・教育委員会委員 (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マ推進地域「事業戦略会議」オブザーバー (2013.8～)
 日本粉体工業技術協会 海外交流委員 (2013.8～2014.3)
 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 (2013.9～2014.3)
 石油学会表彰選考委員 (2013.10～2014.3)

出張授業

太田 敏孝：2013年10月4日～5日 諏訪青陵高等学校

著書・論文発表状況

	2011.4.1～ 2012.3.31	2012.4.1～ 2013.3.31	2013.4.1～ 2014.3.31
著書数	6	3	6
論文数	80	66	53

学会発表状況

	2011.4.1～ 2012.3.31	2012.4.1～ 2013.3.31	2013.4.1～ 2014.3.31
国内	137	111	110
国際	56	48	45

公開講座

「先進的な構造評価設計技術の実際」
 講師：石澤伸夫・井田 隆
 日時：2013年11月1日(金) 13:00～15:00
 内容：13:00～14:00 講演「X線結晶構造解析の実際」
 担当講師：石澤伸夫
 14:00～15:00 講演「粉末X線構造評価の実際」
 担当講師：井田 隆

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)
 藤 正督 30,225,000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”
- 平成25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
 羽田 政明 2,600,000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部材化技術の開発及び製品化の検討”
- 平成25年度地域産学官連携科学技術振興事業費補助金
 羽田 政明 7,250,000円
 “地域イノベーション戦略支援プログラム”
- 希少金属代替材料開発プロジェクト
 羽田 政明 4,000,000円
 “排ガス浄化向け白金族使用量低減技術開発及び代替材料開発/ディーゼル排ガス浄化触媒の白金族使用量低減化技術の開発”

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) 1,100,000円
 “触媒反応における酸化物格子酸素の役割と動的挙動の解明”
- 高井 千加 (挑戦的萌芽) 2,500,000円
 “スケルトン粒子の構造制御技術の確立とその光学特性評価”
- 藤 正督 (基盤研究A・(分担：筑波大学) 665,000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 4,680,000円

IV 共同研究

藤 正督：7件
 羽田 政明：2件
 白井 孝：2件
 今年度受入総額 31,916,000円

V 受託研究

藤 正督：2 件
今年度受入総額 1,750,000 円

VI 学術指導

安達 信泰：1 件
井田 隆：1 件
白井 孝：1 件

海外出張

井田 隆：APD-iV 会議出席
(アメリカ 2013.4.21-4.27)

Xu Xinhua：実験、情報収集 (中国 2013.5.28-6.10)

藤 正督：北京事務所活用について打ち合わせ
(中国 2013.5.30-5.31)

白井 孝：PACRIM10 参加・情報収集
(アメリカ 2013.6.2-6.9)

高井 千加：PACRIM10 参加・情報収集
(アメリカ 2013.6.2-6.8)

Li Jin：PACRIM10 参加・情報収集
(アメリカ 2013.6.2-6.9)

安達 信泰：CCMR2013 参加 (韓国 2013.6.24-6.28)

藤 正督：研究打ち合わせ・部局間協定調印式
(トルコ 2013.7.6-7.15)

白井 孝：研究打ち合わせ・実験
(トルコ・スイス 2013.7.6-9.27)

太田 敏孝：ICCPS-12 参加、岩石調査
(アメリカ 2013.8.4-8.13)

加藤 聖崇(M1)：ICRE2013 出席・発表・情報収集
(中国 2013.8.9-8.14)

藤 正督：MOU 調印式、EEMR2013 参加、訪問・打ち合わせ・見学
(インド 2013.8.10-8.16)

羽田 政明：EuropaCat, ECSAW II 参加
(フランス 2013.8.31-9.9)

太田 敏孝：Fire AGM meeting, Unitecr2013 参加
(カナダ 2013.9.8-9.15)

白井 孝：ISIEM2013 参加・情報収集
(フランス 2013.10.26-11.1)

白井 孝：研究打ち合わせ、調査・情報収集
(オーストラリア 2013.11.16-2014.1.6)

中島 佑樹(B4)：ISCENE 出席・情報収集
(中国 2013.12.17-12.21)

熊澤 知志(M2)：ISCENE 出席・情報収集
(中国 2013.12.17-12.21)

Chen Wanghui (D2)：実験、測定、ISCENE 出席・情報収集
(中国 2013.12.17-2014.1.6)

藤 正督：平成 26 年度大学院特別プログラム DD
コース面接・打ち合わせ
(中国 2013.12.18-12.21)

高井 千加：打ち合わせ、情報収集
(スイス 2013.12.27-2014.1.2)

羽田 政明：ISEPD2014 参加・情報収集
(ベトナム 2014.1.12-1.16)

白井 孝：ISEPD2014 参加・情報収集
(ベトナム 2014.1.12-1.17)

Xu Xinhua：ISEPD2014 参加・情報収集
(ベトナム 2014.1.12-1.17)

Chen Wanghui (D2)：ISEPD2014 参加・情報収集
(ベトナム 2014.1.12-1.17)

野々山 彰(M2)：ISEPD2014 参加・情報収集
(ベトナム 2014.1.12-1.17)

矢野 晃啓(M2)：ISEPD2014 参加・情報収集
(ベトナム 2014.1.12-1.17)

熊澤 知志(M2)：ISEPD2014 参加・情報収集
(ベトナム 2014.1.12-1.17)

石野 尊広(M2)：ISEPD2014 参加・情報収集
(ベトナム 2014.1.12-1.17)

土井 泰幸(D1)：ISEPD2014 参加・情報収集
(ベトナム 2014.1.12-1.16)

白井 孝：打ち合わせ、情報収集
(オーストラリア 2014.1.30-2.14)

石澤 伸夫：打ち合わせ、AXAA2014 参加・発表
(オーストラリア 2014.2.6-2.18)

加藤真千子：研究討議、情報収集
(スイス 2014.2.18-3.2)

白井 孝：研究討議、情報収集
(スイス 2014.2.20-3.2)

藤 正督：調査、共同研究ワークショップ
(チュニジア 2014.3.8-3.16)

井田 隆：ICCD Spring Meeting
(アメリカ 2014.3.16-3.22)

海外からの研究者・留学生等受入

Li Jin：博士後期課程・
中国 2010.10.1 ~ 2013.9.6 (藤)

Chen Wanghui：博士前期・後期課程・
中国 2010.10.1 ~ (藤)

Chang Chung Hsuan：特別研究生・
台湾 2012.10.1 ~ 2013.8.31 (藤)

Ruben L. Menchavez：招へい研究者(グレーターナゴヤ)・
フィリピン 2012.10.10 ~ 2013.4.28 (藤)

Xu Xinhua：産学官連携研究員・
中国 2013.2.4 ~ (藤)

- So Jongmin：学部生・
 韓国 2013.4.1～2014.3.31（藤）
 呉 題：博士前期課程・ 中国 2013.4.1～（安達）
 Walaiporn Suthabanditpong：博士後期課程・
 タイ 2013.5.13～（藤）
 S. Norberg：招へい研究者（シャルマー工科大学）・
 ノルウェー 2013.6.8～6.10（石澤）
 王 峰：客員教授（北京化工大学）・
 中国 2013.7.31～8.12（藤）
 Shi Yan：産学官連携研究員・
 中国 2013.9.23～（藤）
 Peng Bo：博士前期課程・ 中国 2013.9.30～（藤）
 Wang Jun：招へい研究者（内蒙古工業大学）・
 中国 2014.1.7～1.21（石澤）
 Ye Xinxin：大学院生（内蒙古工業大学）・
 中国 2014.1.7～1.21（石澤）

学生・研究生

大学院博士後期課程	3年	3
	2年	2
	1年	2
大学院博士前期課程	2年	7
	1年	14
学部	4年	13

※平成26年3月31日現在

新聞記事等

- 2013年4月19日 科学新聞
 「科学技術分野文部科学大臣表彰 科学技術振興部門 藤教授」
- 2013年4月25日 日本経済新聞
 「キャンパス発この一品 5位 名古屋工大、結露しないマグカップ」
- 2013年5月8日 ごきそ2013.5-6月号
 「先進セラミックス研究センター藤教授の公開講演会（大阪）」
- 2013年8月12日 PRAGATIVADI インド・オリッサ州 オリア語地方新聞
 “Agreement between IMMT and Nagoya Institute of Technology”
- 2013年8月12日 THE TIMES OF INDIA, BHUBANESWAR
 “IMMT inks deal with Japan institute”
- 2013年8月12日 The Telegraph
 “Japan fillip to green energy research”
- 2013年8月12日 The HINDU
 “Preferred institute for mineral and material science research”
- 2013年8月12日 INDIAN EXPRESS
 “IMMT signs MoU with Japan Institute”
- 2013年8月21日 中日新聞12面
 「市役所に断熱フィルム」
- 2013年10月8日 ごきそ2013.9-10月号
 「藤教授中空粒子の研究で科学技術振興部門受賞」
- 2013年10月29日 日刊工業新聞ほか
 「セリウム量30%低浄化用触媒を開発」
- 2014年3月8日 中日新聞東濃版23面
 「無焼成でセラミックス」

その他

- 研究相談 41件
- 研究会等行事
 - ★2013年11月1日（金）
 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）
 - ★2014年1月24日（金）
 環境調和セラミックス材料研究会
 （於：先進セラミックス研究センター旭ヶ丘地区）
 - ★2014年2月27日（木）13:30-17:00
 エレクトロセラミックス研究会
 講演1：「日本特殊陶業で、私の歩んだ道」、加藤倫朗（日本特殊陶業・元会長）
 講演2：「私の歩んだ道とLIXILの経営&事業戦略」、杉野正博（LIXIL・INAX・元社長）
 講演3：「私の歩んだ道とエレクトロセラミックスの発展」、福井正見（ビクターアドバンスメディア（太陽誘電）・元会長）
 講演4：「鉱物学から材料工学へ」、大隅一政（高エネ研名誉教授）
 講演5：「私の歩んだ道と鉄鋼を支える材料の発展」、牛込進（TYK会長）
 情報交換会：大学会館2F 17:30-19:30
 （於：名古屋工業大学・23号館2311（旧共1）教室）
 - ★2014年3月4日（火）
 先進セラミックス研究センター平成25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）
 - ★2014年3月25日（火）15:00-16:30
 Prof. Rainer Telle 講演会
 （所属：ドイツ、RWTH Aachen University）
 講演題目：The ZrO₂-Al₂O₃-SiO₂ System explored by Aero Acoustic Levitation Experiments
 （於：鶴舞キャンパス2号館2階Y教室）

- ★ 2014年3月26日(水) 14:00-15:30
Prof. Rainer Telle 講演会
(所属：ドイツ、RWTH Aachen University)
講演題目：Geomimetic Flexible Ceramics Created
by Generative Manufacturing
(於：先進セラミックス研究センター講義室)

○出展・参加

- ★ 2013年10月19日(土)～10月21日(月)
ニューセラミックフェア岐阜2013 出展
- ★ 2013年11月15日(金)
名工大テクノフェア2013 出展

○見学・実習

- ★ 2013年4月11日(木)
多治見市議会議員によるセンター視察



- ★ 2013年6月20日(木)、27日(木)、7月4日(木)
名古屋工業大学環境材料工学科3年実験実習
セラ研旭ヶ丘地区および駅前地区で行った。
(参加者約50名)



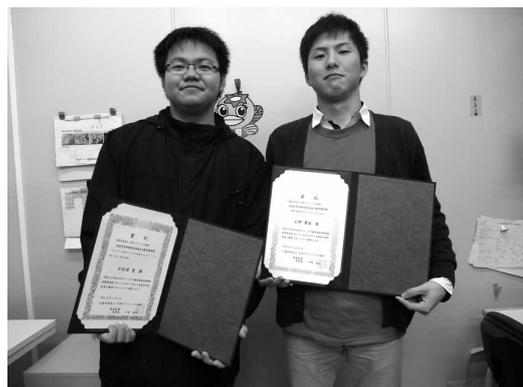
- ★ 2013年11月8日(金)
北京化工大学事務職員研修生によるセンター見学

- ★ 2014年1月23日(木)
日本原子力学会中部支部によるセンター見学



○受賞・協定

- ★ 2013年4月16日(火)
藤正督教授が文部科学大臣表彰科学技術賞受賞
- ★ 2013年5月15日(水)
藤正督教授が名古屋工業大学 特別褒賞受賞
- ★ 2013年8月11日(日)
インド鉱物材料研究所と部局間協定を締結
- ★ 2013年9月6日(金)
舟橋秀斗くん(M1)が日本セラミックス協会第26
回秋季シンポジウム特定セッション優秀発表賞を受
賞
- ★ 2013年11月15日(金)
先進セラミックス研究センターが名工大テクノ
フェア2013 オープンラボ最優秀賞を受賞
- ★ 2013年12月7日(土)
石野尊拡くん(M2) 今別府寛くん(M1)が日本
セラミックス協会東海支部学術研究発表会
優秀講演賞受賞



- ★ 2013年12月19日(木)
藤正督教授が Best Advisor Award 受賞
- ★ 2013年12月20日(金)
Chen Wanghui くん(D2) 熊澤知志くん(M2) 中
島佑樹くん(B4)が International Student Contest
on Environment and New Energy Best Presentation
を受賞

○その他

- ★ 2013年8月21日（水）～8月23日（金）
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）
- ★ 2013年9月19日（木）
長年飼っていた鯉が愛岐カントリーにお嫁に行きました。元気でかわいがってもらえますよう…
- ★ 2013年9月22日（日）
外国人と楽しむボーリング大会（多治見市主催）
研究員の Xu Xinhua さん参加
- ★ 2014年2月16日（日）
多治見国際交流協会主催 Junior Club
留学生 Peng Bo さんが中国文化の紹介ということで講師として参加。
「切り絵の始まりの由来」のお話や日本の「石けり」に似たゲームとゴムとびに似たゲームを子供たちと行い楽しみました。

