

先進セラミックス研究センターニュース

(2012年4月1日～2013年3月31日)

【人事】

○センター役職

小澤 正邦：2012年4月1日付け副センター長に就任

○異動（常勤）

土井(遠藤) 咲子：2012年10月1日付け鶴舞地区に異動

小澤 正邦：2013年3月31日付け名古屋大学へ転任

○採用（非常勤）

Raymond V. Rivera Virtudazo：2012年4月16日付け産学官連携研究員に採用

出羽真貴子：2012年7月1日付け産学官連携研究員に採用

澤田 洋孝：2012年7月1日付け技術補佐員に採用

土井 泰幸：2012年7月1日付け技術補佐員に採用

大河内貴裕：2012年7月1日付け技術補佐員に採用

不破 隆司：2012年7月1日付け技術補佐員に採用

藤本 啓：2012年7月1日付け技術補佐員に採用

菊地多美子：2012年9月1日付け技術補佐員に採用

Xu Xinhua：2013年2月4日付け産学官連携研究員に採用

○職名変更（非常勤）

道村美智子：2012年4月1日付け事務補佐員に変更
(前：技術補佐員)

○退職（特任研究員）

神内 直人：2013年3月31日付け退職

小林 克敏：2013年3月31日付け退職

○退職（非常勤）

Deepak Kumar Pattanayak：2012年6月30日付け退職（講師（中核的研究機関研究員））

Raymond V. Rivera Virtudazo：2012年7月13日付け退職（産学官連携研究員）

澤田 洋孝：2013年2月28日付け退職（技術補佐員）

土井 泰幸：2013年2月28日付け退職（技術補佐員）

大河内貴裕：2013年2月28日付け退職（技術補佐員）

不破 隆司：2013年2月28日付け退職（技術補佐員）

藤本 啓：2013年2月28日付け退職（技術補佐員）

羽山 清寿：2013年3月31日付け任期満了（客員教授）

○サバティカル

太田 敏孝：2012年7月1日～2013年3月31日

【学外活動状況】

北京化工大学客員教授 (2010.1～)

中部シンクロトン光利用施設大学連合専門委員
(2010.4～)

日本政策金融公庫成長新事業育成審査会審査員
(2011.3～)

産業技術総合研究所客員研究員
(2011.4～2013.3)

大阪大学接合科学研究所共同研究員
(2012.4～2013.3)

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 (2012.4～2013.3)

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
(2012.8～2013.3)

The XXII Conference on Applied Crystallography
International Committee Member Targanice, Poland
(2012.9～)

The XXII Conference on Applied Crystallography
Scientific Committee Member Targanice, Poland
(2012.9～)

日本セラミックス協会第25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の開拓」オー
ガナイザー代表 (2012.9～)

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24年度後期放射光共同利用実
験課題審査員 (2012.11～)

岐阜県セラミック研究所外部評価委員 (2012.12～)

第26回日本放射光学会年会・放射光科学合同シンポジ
ウム (JSR13) 組織委員 (2013.1～)

【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 (2005.2～)

日本磁気学会編集委員会委員 (2005.5～)

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～)
 FIRE (国際耐火物研究教育連盟) 委員 (2006.9～)
 耐火物技術協会理事 (2006.11～)
 日本セラミックス協会基礎科学部会常任幹事
 (2008.3～)
 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～)
 日本学術振興会科学研究費審査委員
 (2010.10～2012.9)
 ISRN Metallurgy Editorial Board (2011.1～)
 粉体工学会理事 (2011.4～2013.3)
 粉体工学会国際交流委員会副委員長
 (2011.4～2013.3)
 粉体工学会企画委員会委員 (2011.4～2013.3)
 耐火物誌編集委員長 (2011.4～)
 Advances in Technology of Materials and Materials
 Processing Journal Editorial Board (2011.10～)
 Transactions of MRS-J Editorial Board (2011.12～)
 Elsevier, “Applied Catalysis B: Environmental”,
 Editorial Board Member (2012.1～)
 粉体工学会編集委員会委員 (和文誌)
 (2012.3～2013.3)
 Advanced Powder Technology Editor
 (2012.3～2013.3)
 触媒学会支部幹事 (2012.3～2013.2)
 触媒学会代議員 (2012.3～2013.2)
 PF ユーザーズ・アソシエーション行事幹事
 (2012.04～)
 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 (2012.04～)
 PF ユーザーズ・アソシエーション「粉末回折」ユ
 ザーグループ代表 (2012.04～)
 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～)
 日本粉体工業技術協会教育部門委員 (2012.4～)
 岐阜県研究開発財団理事 (2012.4～2013.3)
 耐火物技術協会副会長 (2012.4～2014.3)
 日本材料学会東海支部常議員 (2012.4～)
 日本材料学会セラミック材料部門委員会幹
 事 (2012.4～)
 廃棄物資源循環学会東海支部常議員 (2012.4～)
 粉体粉末冶金協会参事 (2012.5～)
 日本材料学会学会賞選考委員 (2013.1～)

[出張授業]

藤 正督：2012年11月5日愛知県立春日井高等学校

[著書・論文発表状況]

	2010.4.1～ 2011.3.31	2011.4.1～ 2012.3.31	2012.4.1～ 2013.3.31
著書数	8	6	3
論文数	51	80	66

[学会発表状況]

	2010.4.1～ 2011.3.31	2011.4.1～ 2012.3.31	2012.4.1～ 2013.3.31
国内	91	137	111
国際	83	56	48

[公開講座・オープンキャンパス]

“先進マテリアル研究の最前線”

講師：藤 正督

日時：2012年11月1日 13:30～16:30

内容：13:30～14:30

講演「先進マテリアル研究の最前線」

14:40～16:30

オープンキャンパス形式による研究成果紹
 介と施設見学

[外部資金等獲得状況]

I 事業・プロジェクト

○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

3,250,000 円

“ナノ中空粒子を用いた高輝度 LED 照明の研究開発 /
 ナノ中空粒子の光学特性に関する基盤研究”

○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

11,700,000 円

“ナノ中空粒子を用いた高効率高輝度証明の開発 /
 ナノ中空粒子の光学特性発現メカニズムの解明”

○地域産学官連携科学技術振興事業費補助金

小澤 正邦

7,250,000 円

“地域イノベーション戦略支援プログラム”

○平成 24 年度戦略的基盤技術高度化支援事業

安達 信泰

2,998,380 円

“高 Q・低誘電率高密度実装用 LTCC 基板の開発”

- 帰国外国人留学生短期研究制度 (JASSO)
藤 正督
招へい研究者：Gunawan
○羽田 政明 (基盤 B) 2,800,000 円
“窒素酸化物の吸着サイトおよび反応場を精密制御した直接分解触媒の創生”
- 帰国外国人留学生研究指導事業 (JASSO)
藤 正督 260,000 円
帰国外国人留学生：Apiluck Eiad-ua
○羽田 政明 (挑戦的萌芽) 2,000,000 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”
- 希少金属代替材料開発プロジェクト
羽田 政明 3,500,000 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”
○高井 千加 (挑戦的萌芽) 600,000 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”
- グレーター・ナゴヤ環境分野海外研究者招へい事業
藤 正督 4,800,000 円
招へい研究者：Ruben L. Menchavez
“ゲルキャストリング法を利用した新規導電性セラミックスの開発とその応用”
○神内 直人 (研究活動スタート支援) 1,200,000 円
“自動車排ガス浄化および VOC 燃焼における酸化物担持貴金属触媒の活性とナノ構造制御”
- グレーター・ナゴヤ環境分野海外研究者招へい事業
白井 孝 1,796,551 円 (昨年度からの繰越額)
招へい研究者：Tran Thi Thu Hien
“メカノケミカル法を利用した低環境負荷型セラミックスプロセスの開発”
○山下 誠司 (D3) (特別研究員奨励費) 600,000 円
“湿式合成による酸化亜鉛マイクロチューブの形成機構の解明”
- 日本学術振興会外国人招へい研究者事業 (短期)
石澤 伸夫
招へい者：Dr. Victor STRELTSOV, Principal Research Scientist, Materials Science and Engineering, The Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation (CSIRO), Australia
研究題目：“Nanobioscience approach to the diagnosis and treatment of Alzheimer’s disease” (アルツハイマー疾病の診断と治療のためのナノ生物科学的取り組み)
招へい期間：2012 年 5 月 11 日～2012 年 6 月 9 日
- II 科学研究費補助金 (直接経費のみ)**
- 藤 正督 (基盤 B) 2,000,000 円
“ナノ中空シリカ・ポリマーハイブリッド薄膜の超断熱メカニズムの解明”
III 学内獲得研究費
・学長裁量経費
○藤 正督 (センター長) 1,000,000 円
“地域密着型研究センターでつくる即戦力人材の養成システム”
- 藤 正督 (センター長) 2,000,000 円
“新センター外部資金獲得準備事業 (先進セラミックス研究センター)”
○藤 正督 2,000,000 円
“地球規模での環境エネルギー問題への探求”
- 小澤 正邦 2,000,000 円
“環境浄化機能の開発と省希少金属を指向した新材料の研究”
○白井 孝 500,000 円
“局所反応場制御による革新的セラミックスプロセスの開発”
- IV 奨学寄附金**
受入総額 3,840,000 円
- V 共同研究**
藤 正督：10 件
小澤 正邦：1 件
白井 孝：3 件
今年度受入総額 32,460,000 円

VI受託研究

藤 正督：1件
今年度受入総額 750,000円

井田 隆：2013 ICDD Spring Meeting 参加
(米国 2013.3.10 ~ 3.16)
井田 隆：AnalytiX2013 出席
(中国 2013.3.20 ~ 3.24)

VII学術指導

藤 正督：1件
井田 隆：1件

[海外出張]

藤 正督：修士公聴会、ダブルディグリー打ち合わせ等 (中国 2012.5.29 ~ 6.1)
高井 千加：APT2012 出席 (シンガポール 2012.7.2 ~ 7.7)
藤 正督：APT2012 出席 (シンガポール 2012.7.3 ~ 7.7)
羽田 政明：2nd Bilateral Indo-French Symposium (フランス 2012.7.10 ~ 7.15)
井田 隆：デンバー X 線国際会議出席 (アメリカ 2012.8.5 ~ 8.12)
小澤 正邦：ICFES,ICEC7 出席 (イタリア他 2012.8.25 ~ 9.8)
羽田 政明：CAPoC9,ICEC2012 出席 (ベルギー他 2012.8.28 ~ 9.8)
石澤 伸夫：Aperiodec2012 出席 (オーストラリア 2012.9.1 ~ 9.8)
井田 隆：応用結晶学会議出席 (ポーランド 2012.9.1 ~ 9.8)
神内 直人：ICEC2012 成果発表・情報収集 (フランス 2012.9.1 ~ 9.8)
小林 克敏：PRiME2012 出席 (ハワイ 2012.10.7 ~ 10.13)
山下 誠司(D3)：MS&T'12 出席・情報収集 (アメリカ 2012.10.7 ~ 10.12)
藤 正督：未開拓地域での先進セラミックス製造に必要な有用原料の調査 (アメリカ他 2012.11.11 ~ 11.19)
藤 正督：平成 25 年度大学院特別プログラムダブルディグリーコースの面接・打ち合わせ (中国 2012.12.25 ~ 12.27)
藤 正督：研究指導、特別講演、セミナー (タイ 2013.1.7 ~ 1.16)
羽田 政明：合同セミナー及び講演 (クウェート 2013.1.12 ~ 1.18)
安達 信泰：鉱物・化石標本調査、隕石・鉱物標本調査、サンゴ化石現地調査 (アメリカ 2013.1.14 ~ 1.21)
藤 正督：鉱物調査 (ジンバブエ、南アフリカ共和国 2013.2.24 ~ 3.4)

[海外からの研究者・留学生等受入]

Raymond V. Rivera Virtudazo：産学官連携研究員
フィリピン 2012.4.16 ~ 7.13 (藤)
Victor Streltsov：外国人招へい研究者
オーストラリア 2012.5.11 ~ 6.9 (石澤)
Bimal Prasad Singh：外国人招へい研究者
インド 2012.6.4 ~ 6.17、2012.9.3 ~ 10.17 (藤)
Wang Jun：内蒙古工業大学准教授
中国 2012.7.14 ~ 7.25 (石澤)
Hou Jijun：内蒙古工業大学助教
中国 2012.7.14 ~ 7.25 (石澤)
Su Juan：内蒙古工業大学助教
中国 2012.7.14 ~ 7.25 (石澤)
Chen Baodong：内蒙古工業大学講師
中国 2012.7.24 ~ 8.3 (石澤)
Chang Chung Hsuan：大学院特別研究学生
台湾 2012.10.1 ~ 2013.8.1 (藤)
Ruben L. Menchavez：招へい研究者
フィリピン 2012.10.10 ~ 2013.6.9 (藤)
Gunawan：招へい研究者
インドネシア 2012.11.5 ~ 2013.2.2 (藤)
Xu Xinhua：産学官連携研究員
中国 2013.2.4 ~ (藤)

[博士(論文博士)の学位取得者]

氏名：半澤 茂
学位の種類：博士(工学)
論文題目：「シリコン含浸型炭素繊維強化炭素複合材料の合成と特徴」
学位取得年月日：2012年9月28日

[学生・研究生]

大学院博士後期課程	3年	2
	2年	3
	1年	2
大学院博士前期課程	2年	8
	1年	7
学部	4年	14
研究生		1

※平成 25 年 3 月 1 日現在

ただし研究生については受入合計人数

[その他]

○研究相談 27件

○研究会等行事

- ★2012年6月6日(水) 14:40～16:10
Dr. V. STRETISOV 博士講演会 (先進セラミックス研究センター, 未来材料創成工学専攻, セラミックス科学研究教育院共催)
講演題目: “Structural characterization of Amyloid- β oligomers and metal binding in Alzheimer’s disease” (アルツハイマー病におけるアミロイドベータ重合体と金属付加 – 疾患の診断と治療に果たすナノマテリアルの役割 –)
講演場所: 名古屋工業大学 (鶴舞キャンパス) 2号館 I2 教室 (0231)
- ★2012年11月1日(木)
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)
- ★2013年3月8日(金)
名古屋工業大学先進セラミックス研究センター第10回研究成果発表会
(於: 先進セラミックス研究センター駅前地区)
- ★2013年3月22日(金)
名古屋工業大学第5回クリスタル研究会
(於: 先進セラミックス研究センター駅前地区)

○出展・参加

- ★2012年10月20日(土)～10月22日(月)
ニューセラミックフェア岐阜2012出展
- ★2012年12月12日(水)
名工大・名市大合同テクノフェア2012出展

○その他

- ★2012年8月22日(水)～8月24日(金)
多治見工業高等学校インターンシップ生受入(2名)
- ★2012年11月3日(土・祝)
多治見まつりに留学生が参加
D3 Li Jin (藤研究室)、D1 Chen Wanghui (藤研究室)
- ★2012年12月2日(日)
在住外国人の消防訓練(多治見市主催)に外国人研究者が参加
外国人招へい研究者 Gunawan (藤研究室)
- ★2013年2月12日(火)～2月13日(水)
有田ニューセラミックス研究会施設見学および意見交換会
- ★2013年2月17日(日)
多治見国際交流協会主催 Junior Club に留学生が講師として参加
D3 Li Jin (藤研究室)、D1 Chen Wanghui (藤研究室)

