

セラミックス基盤工学研究センターニュース

(2011年4月1日～2012年3月31日)

【人事】

藤 正督：2010年4月1日付けセンター長に就任
 太田 敏孝：2010年4月1日付け副センター長に就任
 藤 正督：2011年6月16日付け名古屋工業大学
 北京事務所長に就任

○採用（任期付常勤）

神内 直人：2011年6月1日付け特任助教に採用
 小林 克敏：2011年6月1日付け特任助教に採用

○採用（非常勤）

羽山 清寿：2011年4月1日付け客員教授に採用
 高井 千加：2011年4月1日付け講師（研究機関研究
 員）に採用

Deepak Kumar Pattanayak：2011年4月1日付け講師
 （中核的研究機関研究員）（産学官連携セ
 ンター）に採用

出羽真貴子：2011年6月1日付け技術補佐員に採用
 三浦 祐莉：2011年6月1日付け技術補佐員に採用
 Li Kongzhai：2011年8月1日付けプロジェクト研究員
 に採用

Li Jin：2011年11月1日付け研究員に採用
 大河内貴裕：2012年2月1日付け技術補佐員に採用
 不破 隆司：2012年2月1日付け技術補佐員に採用
 澤田 洋孝：2012年2月1日付け技術補佐員に採用

○職名変更（非常勤）

出羽真貴子：2011年10月1日付け産学官連携研究員
 に変更（前：技術補佐員）

○退職（任期付常勤）

高橋 知里：2012年3月31日付け退職（特任研究員）

○退職（非常勤）

服部 将朋：2011年4月30日付け退職（プロジェク
 ト研究員）
 杠 洋輝：2012年2月29日付け退職（技術補佐員）
 渡邊 徳也：2012年2月29日付け退職（技術補佐員）
 金原 理恵：2012年3月31日付け退職（技術補佐員）
 成瀬 敦子：2012年3月31日付け退職（事務補佐員）
 Li Kongzhai：2012年3月31日付け退職（研究員）
 出羽真貴子：2012年3月31日付け退職（産学連携研究員）

【学外活動状況】

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23年度後期放射光共同
 利用実験課題審査員 (2011.05)
 中部シンクロトン光利用施設大学連合専門委員
 (2010.04～)

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 (2011.04～2012.03)
 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 UG 運営 ST 評価委員
 (2011.04～2012.03)

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23年度後期放射光共同
 利用実験課題審査員 (2011.05)

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年度前期放射光共同
 利用実験課題審査員 (2011.11)
 (独)産業技術総合研究所客員研究員 (2010.4～2012.3)
 北京化工大学客員教授 (2010.1.15～2013.1.14)

【学協会における役員・委員】

日本結晶学会行事委員 (2011.4～2012.3)
 PF 懇談会ユーザーズグループ「粉末回折」代表
 (2003.4～)

PF 懇談会メタユーザーズグループ「構造物性」代表
 (2011.4～)

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～)

日本結晶学会情報委員 (2011.4～2012.3)

耐火物技術協会理事 (2006.11～)

耐火物誌編集委員長 (2011.4～)

FIRE（国際耐火物研究教育連盟）委員 (2006.9～)

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～)

(社)触媒学会支部幹事 (2011.3～2012.2)

(社)触媒学会代議員 (2011.3～2012.2)

‘Applied Catalysis B : Environmental’ Editorial Board
 Member (2012.1～)

財団法人岐阜県研究開発財団理事

(2010.4.9～2012.03.31)

- (社)粉体粉末冶金協会参事 (2010.5.27～)
 (社)日本粉体工業技術協会計測測定分科会
 副コーディネータ (2011.4.1～2012.3.31)
 粉体工学会理事 (2011.4.1～2013.3.31)
 粉体工学会国際交流委員会副委員長
 (2011.4.1～2013.3.31)
 粉体工学会企画委員会委員 (2011.4.1～2013.3.31)
 (財)中部科学技術センターオーガナイザー
 (2011.9.5～2012.3.31)

[出張授業]

井田 隆：2011年7月8日 名城大学附属高等学校

[著書・論文発表状況]

	2009.4.1～ 2010.3.31	2010.4.1～ 2011.3.31	2011.4.1～ 2012.3.31
著書数	8	8	6
論文数	26	51	80

[学会発表状況]

	2009.4.1～ 2010.3.31	2010.4.1～ 2011.3.31	2011.4.1～ 2012.3.31
国内	84	91	137
国際	31	83	56

[非常勤講師]

井田 隆：2011年6月 学習院大学大学院
 太田 敏孝：2011年8月1日～2日 愛知工業大学

[公開講座]

平成23年度第1回
 “エネルギー変換材料の設計と評価”
 講師：井田 隆 (准教授)、石澤伸夫 (教授)、
 小澤正邦 (教授)、羽田政明 (准教授)、
 泉 富士夫 (客員教授)
 期間：2011年7月7日～2011年8月4日
 毎週木曜日 18:00～20:00 計5回

平成23年度第2回

“環境と調和する新しいセラミックス”
 講師：白井 孝 (准教授)、高井千加 (講師)、
 青木秀希 (㈱国際アパタイト研究所・代表取締役)、
 武津典彦 (教授)、羽山清寿 (客員教授)、
 安達信泰 (准教授)
 期間：2011年11月10日～2011年12月8日
 毎週木曜日 18:00～20:00 計5回

[外部資金等獲得状況]

I 事業・プロジェクト

- 戦略的基盤技術高度化支援事業
 藤 正督 5,282,640 円
 “酸化亜鉛単結晶ナノチューブの低廉な量産技術の開発”
- 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”
- 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)
 太田 敏孝 1,700,000 円
 “曲がるセラミックス材料の開発”
- 希少金属代替材料開発プロジェクト
 小澤 正邦 272,725,000 円
 “排ガス浄化向けセリウム使用量低減技術及び代替材
 料開発 / 排ガス浄化用触媒のセリウム量低減代替技術
 の開発”

- 地域産学官連携科学技術振興事業費補助金
 小澤 正邦 7,000,000 円
 “地域イノベーション戦略支援プログラム”
- ぎふ技術革新センター運営協議会共同研究助成事業助成
 金 / ぎふ技術革新センター運営協議会共同研究助成事業
 小澤 正邦 2,600,000 円
 “航空機および次世代自動車向けの耐熱・機械・環境
 応用に優れたナノ材料の開発及び製品開発化”

- 平成23年度戦略的基盤技術高度化支援事業
 安達 信泰 3,414,180 円
 “高Q・低誘電率高密度実装用 LTCC 基板の開発”
- 希少金属代替材料開発プロジェクト
 羽田 政明 3,800,000 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”

- 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 4,800,000 円
 “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”

II 科学研究費補助金 (直接経費のみ)

- 藤 正督 (基盤 B) 5,300,000 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”

○石澤 伸夫 (基盤 B) 4,500,000 円
“アルカリニオベート系強誘電体の相転移と物性に関する構造的な研究”

○小澤 正邦 (挑戦的萌芽) 700,000 円
“動的酸素緩和制御による新規機能性無機材料の開発”

○羽田 政明 (基盤 B) 2,900,000 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”

○白井 孝 (若手 B) 700,000 円
“マイクロ波局所反応場制御による革新的低環境負荷プロセスの開発”

○山下 誠司 (D2) (特別研究員奨励費) 700,000 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”

Ⅲ学内獲得研究費
・学長裁量経費

○藤 正督 (センター長) 1,400,000 円
“セラミックス国際ネットワーク形成のための逆 ITP プログラム (セラ研学生国際化プログラム)”

○藤 正督 2,000,000 円
“ナノサイズ中空粒子による高輝度 LED 照明の研究開発”

○石澤 伸夫 2,000,000 円
“ニオブ酸カリウムの相転移機構”

Ⅳ奨学寄附金

受入総額 6,330,000 円

Ⅴ共同研究

藤 正督：9 件

小澤 正邦：1 件

今年度受入総額 17,376,000 円

Ⅵ受託研究

藤 正督：1 件

今年度受入総額 750,000 円

Ⅶ学術指導

藤 正督：1 件

井田 隆：1 件

[海外出張]

羽田 政明：日韓触媒シンポジウム参加 (韓国 2011.5.22-5.26)

渡邊 徳也：日韓触媒シンポジウム参加 (韓国 2011.5.22-5.26)

土井 泰幸：日韓触媒シンポジウム参加 (韓国 2011.5.22-5.26)

海 春喜：ISIMME6 参加・研究打合せ (中国 2011.6.4-6.12)

Chen Wanghui：ISIMME6 参加・研究打合せ (中国 2011.6.4-6.12)

Li Jin：ISIMME6 参加・研究打合せ (中国 2011.6.4-6.12)

藤 正督：ISIMME6 参加 (中国 2011.6.6-6.9)

白井 孝：ISIMME6 参加・研究打合せ (中国 2011.6.6-6.12)

山下 誠司：ISIMME6 参加・研究打合せ (中国 2011.6.6-6.12)

小澤 正邦：第 26 回希土類研究会議参加 (アメリカ 2011.6.18-6.25)

藤 正督：名古屋工業大学北京事務所開所式 (中国 2011.6.26-6.28)

白井 孝：PACRIM9 参加 (オーストラリア 2011.7.9-7.16)

海 春喜：PACRIM9 参加 (オーストラリア 2011.7.9-7.16)

石澤 伸夫：マレーシア工科大学での研究打合せ (マレーシア 2011.8.13-8.17)

井田 隆：IUCr2011 XXII International Congress 参加 (スペイン 2011.8.22-9.1)

羽田 政明：EuropacatX 参加・発表 (イギリス 2011.8.26-9.3)

小澤 正邦：EuropacatX, Ecasia'11 参加 (イギリス 2011.8.27-9.11)

山下 誠司：MS&T2011 参加発表・情報収集 (アメリカ 2011.10.15-10.21)

小澤 正邦：Nano ST 1st BITs World Congress 参加 (中国 2011.10.22-10.25)

石澤 伸夫：内蒙古工業大学での講演・研究打合せ (中国 2011.11.9-11.12)

二宮 佳亮：内蒙古工業大学での講演聴講・見学等 (中国 2011.11.9-11.12)

石原 優也：内蒙古工業大学での講演聴講・見学等 (中国 2011.11.9-11.12)

石澤 伸夫：UEN-NITech 合同セミナー、共同研究・学術交流打合せ (ドイツ 2011.11.23-11.27)

羽田 政明：第 5 回日中環境触媒ワークショップ参加 (中国 2011.11.27-11.30)

渡邊 健人：Universiti Tun Hussein Onn Malaysiaでの留学体験 (マレーシア 2011.11.30-12.6)

粟田 将太：Universiti Tun Hussein Onn Malaysiaでの
留学体験（マレーシア 2011.11.30-12.6）
服部 健治：Universiti Tun Hussein Onn Malaysiaでの
留学体験（マレーシア 2011.11.30-12.6）
余語 和也：Universiti Tun Hussein Onn Malaysiaでの
留学体験（マレーシア 2011.11.30-12.6）
小澤 正邦：第 5 回日中環境触媒ワークショップ参加
（中国 2011.11.27-11.30）
神内 直人：第 5 回日中環境触媒ワークショップ参加
（中国 2011.11.27-11.30）
藤 正督：北京化工大学での平成 24 年度大学院特
別プログラム DD コース候補者面接等
（中国 2012.1.5-1.7）
Li Jin：ICAMR2012 参加（中国 2012.1.6-1.11）
海 春喜：ICAMR2012 参加（中国 2012.1.6-1.11）
白井 孝：ICAMR2012 参加（中国 2012.1.6-1.11）
小林 克敏：ICAMR2012 参加・研究打ち合わせ及び見学
（中国 2012.1.6-1.12）
Li Kongzhai：ICAMR2012 参加・研究打ち合わせ及び見学
（中国 2012.1.6-1.12）
小林 克敏：米国セラミック学会参加発表・情報収集
（アメリカ 2012.2.25-3.3）
白井 孝：A3 Foresight Program Seminar and Winter
Workshop2012 参加（韓国 2012.3.8-3.13）
高井 千加：A3 Foresight Program Seminar and Winter
Workshop2012 参加（韓国 2012.3.9-3.13）
井田 隆：ICDD Spring Heeting 参加
（アメリカ 2012.3.19-24）

[海外からの研究者・留学生等受け入れ]

Duriyasart Farkfun：特別研究学生・タイ
2011.4.1～2012.3.31（プロセス G）
Li Kongzhai：プロジェクト研究員・中国
2011.8.1～2012.3.31（素材 G）
Tran Thi Thu Hien：招へい研究者・ベトナム
2011.9.1～2012.8.31（プロセス G）
Hu Mingan：特別研究学生・中国
2012.2.4～2.29（プロセス G）
Zhenhua Gu：研究者・中国
2012.1.24～2.17（素材 G）
Wang Jun：研究者・中国 2012.2.4～2.24（解析 G）
Liu Liang：研究者・中国 2012.2.4～2.24（解析 G）
Wang Xiaohuan：研究者・中国
2012.2.4～2.24（解析 G）
Ma Guiping：招へい研究者（JSPS）・中国
2012.3.7～3.31（プロセス G）
Ma Yuhong：招へい研究者（JSPS）・中国
2012.3.7～3.26（プロセス G）
Zhao Jingmao：招へい研究者（JSPS）・中国
2012.3.7～3.26（プロセス G）

He Lifan：招へい研究者（JSPS）・中国
2012.3.7～3.26（プロセス G）

※プロセス G→ インテリジェントプロセス設計研究グループ
解析 G→ 解析システム研究グループ
素材 G→ 環境素材研究グループ

[学生・研究生]

※平成 24 年 3 月 1 日現在
ただし研究生については受入合計人数

大学院博士後期課程	3 年	5
	2 年	2
	1 年	3
大学院博士前期課程	2 年	9
	1 年	7
学 部	5 年	2
	4 年	10
研究生		2

[その他]

○研究相談 24 件（うち学内相談 1 件）

○研究会等行事

★ 2011.5.13

名古屋工業大学第 3 回クリスタル研究会（駅前地区
講義室）

★ 2011.11.25

第 4 回次世代エネルギー研究会（駅前地区講義室）

★ 2012.3.8

名古屋工業大学セラミックス基盤工学研究センター
第 9 回研究成果発表会（セラミックパーク MINO）

★ 2012.3.23

北京化工大学 Jing Zhao mao 教授講演会（駅前地区講
義室）

○出展・参加

★ 2011.10.8-10.11

ニューセラミックフェア岐阜 2011 出展

★ 2011.10.19-10.22

名工大・名市大合同テクノフェア 2011 出展

○その他

★ 2011.8.22-8.24

多治見工業高等学校インターンシップ生受入（3 名）

★ 2011.11.3

多治見まつりに留学生が参加

★ 2011.12.20

オープンキャンパス

★ 2012.2.17

広島県立福山工業高等学校生見学（34 名）