セラミックス基盤工学研究センターニュース

(2010年4月1日～2011年3月31日)

セラミックス基盤工学研究センターA棟耐震補強工事が2009年12月無事終了しました。みなさまには大変ご迷惑、ご不便をおかけし申し訳ございませんでした。

2010年度より、下記のとおり旭ヶ丘地区及び駅前地区の二ヶ所でセンター業務を行いますので、よろしくお願いいたします。

◆旭ヶ丘地区：岐阜県多治見市旭ヶ丘10-6-29　TEL 0572-27-6811（代表）

環境素材研究グループ（小澤教授・羽田准教授）

複合機能研究グループ（太田教授・安達准教授）

解析システム研究グループ（石澤教授・井田准教授）

◆駅前地区：岐阜県多治見市本町3-101-1 クリスタルプラザ4F　TEL 0572-24-8110（代表）

インテリジェントプロセス設計研究グループ（藤教授）

若手研究イノベータ養成センター（白井准教授）

［人事］

○異動（常勤）

遠藤　咲子：2010年8月1日付け事務職員（財務チーム）に異動（駅前地区勤務）

○採用（非常勤）

Wan Jun：2010年5月1日付け研究員（科学研究費）に採用

坂倉　輝俊：2010年5月1日付け研究員（科学研究費）に採用

Ji Jing：2010年5月10日付け講師（研究機関研究員）に採用

服部　将朋：2010年6月1日付けプロジェクト研究員に採用

杉本　達律：2010年7月16日付け技術補佐員（科学研究費）に採用

小島　好晴：2010年10月1日付け技術補佐員に採用

吉永　志保：2010年11月1日付け技術補佐員に採用

土井　泰幸：2011年1月16日付け技術補佐員に採用

藤本　　啓：2011年1月16日付け技術補佐員に採用

○職名変更（非常勤）

Liu Lianying：2010年4月1日付け産学官連携研究員に変更（前：講師）

杉本　達律：2010年9月1日付け技術補佐員（研究支援推進員）に変更

金原　里恵：2011年1月1日付け技術補佐員（研究支援推進員）に変更

○退職（常勤）

渡辺　秀夫：2010年12月31日付け退職（特任准教授）

○退職（非常勤）

Liu Lianying：2010年6月30日付け退職（産学官連携研究員）

Apiluck Eiad-ua：2010年9月3日付け退職（産学官連携研究員）

河村　忠志：2010年8月31日付け退職（技術補佐員）

杉本　達律：2011年1月16日付け退職（技術補佐員）

山田伊久子：2011年1月31日付け退職（講師）

半澤　　茂：2011年3月31日付け退職（客員教授）

Ji Jing：2011年3月31日付け退職（講師）

折戸　浩二：2011年3月31日付け退職（プロジェクト研究員）

土本　順造：2011年3月31日付け退職（プロジェクト研究員）

宇津野光朗：2011年3月31日付け退職（プロジェクト研究員）

加藤　丈明：2011年3月31日付け退職（産学官連携研究員）

Wang Jun：2011年3月31日付け退職（研究員）

坂倉　輝俊：2011年3月31日付け退職（研究員）

多田久仁美：2011年3月31日付け退職（技術補佐員）

樋口　　萌：2011年3月31日付け退職（技術補佐員）

白井　春奈：2011年3月31日付け退職（技術補佐員）

木村　健志：2011年3月31日付け退職（技術補佐員）

野口　貴弘：2011年3月31日付け退職（技術補佐員）

加藤　亮二：2011年3月31日付け退職（講師：産学官連携センター）

丸山　兼泰：2011年3月31日付け退職（プロジェクト研究員）

［学外活動状況］

（財）岐阜県研究開発財団理事　(2004.4.1 ～)
（財）科学技術交流財団企画運営委員会委員　(2004.6 ～)
春日井市商工業振興審議会委員　(2008.6 ～ 2010.5)
Fellow of the International Centre for Diffraction Data　(2003.4 ～)
（財）高輝度光科学研究センター･研究課題審査委員会分科会審査員　(2009.6 ～ 2011.3)
（独）日本学術振興会･最先端 • 次世代研究開発支援プログラムのための書面レビューアー　(2010.5. ～ 2010.6)
（財）高輝度光科学研究センター･SPring8 利用研究課題審査委員会分科会審査員　(2009. ～ 2010.)
産業技術統合研究所客員研究員　(2010.4 ～ 2012.3)
（独）科学技術振興機構技術審査委員会専門部会委員　(2010.5 ～ 2011.3)
環境省環境研究総合推進アドバイザー委員　(2010.9.1 ～ 2011.3.31)
文部科学省都市エリア産学官連携促進事業（東濃西部エリア）研究統括　(2008.4 ～ 2011.3)
文部科学省都市エリア産学官連携促進事業　推進委員会　委員　(2008.4 ～ 2011.3)

［学協会における役員・委員］

PF 懇談会ユーザーズグループ「粉末回折」代表　(2003.4 ～)
日本セラミックス協会東海支部東海若手セラミスト懇話会運営委員　(2002.5 ～)
日本結晶学会行事委員　(2004.4 ～)
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 ～)
(社)日本粉体技術協会東京国際粉体工業展委員会委員　(2001.4 ～)
(社)日本セラミックス協会基礎科学部会幹事　(2005.4 ～)
東海若手セラミスト懇話会運営委員代表　(2005.2 ～)
耐火物技術協会理事　(2006.11 ～)
耐火物誌編集委員　(2007.12 ～)
FIRE（国際耐火物研究教育連盟）委員　(2006.9 ～)
日本磁気学会編集委員　(2007.10 ～)
(社)日本材料学会評議員　(2007.4 ～)
(社)日本材料学会評議員セラミック材料部門委員会幹事　(2008.4 ～)
（社）廃棄物資源循環学会東海支部幹事　(2008.4 ～)
（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)

［出張授業］

羽田　政明　2010.10.25　愛知県立横須賀高校
羽田　政明　2011.3.8　愛知県立成章高校

［著書・論文発表状況］

	2008.4.1 ～ 2009.3.31	2009.4.1 ～ 2010.3.31	2010.4.1 ～ 2011.3.31
著書数	1	8	8
論文数	33	26	51

［学会発表状況］

	2008.4.1 ～ 2009.3.31	2009.4.1 ～ 2010.3.31	2010.4.1 ～ 2011.3.31
国　内	87	84	91
国　際	46	31	83

［非常勤講師］

羽田　政明　2010.4 ～ 2011.3　豊橋技術科学大学
小澤　正邦　2010.4 ～ 2011.3　名古屋大学

［公開講座］

平成 22 年度第 1 回
“未来材料の創出－環境調和セラミックス－”
講師：太田敏孝（教授）･ Ji Jing（講師）･ 白井　孝（准教授）･ 半澤　茂（客員教授）･ 安達信泰（准教授）
期間：2010 年 7 月 1 日～ 2010 年 7 月 29 日
毎週木曜日　18：00 ～ 20：00　計 5 回

平成 22 年度第 2 回
“未来材料の創出－新しいエネルギー変換システムへ向けて－”
講師：羽田政明（准教授）･ 石澤伸夫（教授）･ 井田　隆（准教授）･ 泉　富士夫（客員教授）･ 小澤正邦（教授）
期間：2010 年 11 月 4 日～ 2010 年 12 月 2 日
毎週木曜日　18：00 ～ 20：00　計 5 回

［各種補助金・研究助成金］

Ⅰ事業

○地域イノベーションクラスタープログラム（都市エリア型）東濃西部エリア事業

小澤正邦　36,000,000円

“次世代の環境浄化セラミックスの開発”

藤　正督　35,000,000円

“ゲルキャスティング法による新しいセラミックスの開発”

○重点地域研究開発推進プログラム（育成研究）

藤　正督　26,000,000円

“ナノシリカ中空粒子内包断熱薄膜用塗料の開発および実用化研究”

○戦略的情報通信研究開発推進（SCOPE）

安達　信泰　6,695,000円

“ガーネットを利用した高分解能高周波磁界測定システムの開発”

○戦略的基盤技術高度化支援事業

安達　信泰　1,979,880円

“低熱膨張率・高熱伝導性基板等の研究開発”

○戦略的基盤技術高度化事業

藤　正督　825,000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”

○研究成果最適展開支援事業（A－STEP）

藤　正督　969,000円

“電気泳動粒子濃縮法によるナノ粒子改修および回収物の再資源化”

○研究成果最適展開支援事業フィージビリティスタディステージ探索タイプ

白井　孝　1,300,000円

“マイクロ波水和反応を利用したメートル級大型セラミックス部材成形技術の開発”

○草の根技術協力事業（草の根協力支援型・草の根パートナー型）

藤　正督　1,933,642円（概算額）

“トズールにおける無焼成レンガの製造法の指導と普及”

Ⅱ科学研究費補助金

○藤　正督（基盤B）　7,600,000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”

○羽田　政明（基盤B）　7,800,000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”

○石澤　伸夫（基盤B）　5,000,000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研究”

○小澤　正邦（挑戦的萌芽）　2,500,000円

“動的酸素緩和制御による新規機能性無機材料の開発”

○白井　孝（若手B）　2,500,000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”

○日比野　寿（奨励）　570,000円

“X線回折粒子統計解析による結晶粒径評価システムの開発”

○藤　正督・白井　孝（環境省・循環型社会形成推進科学研究費補助金（岐阜県保健環境研究所））

2,990,000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）　2,000,000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）”

○小澤　正邦　500,000円

“高温安定なナノ複合微粒子の組織制御による新規触媒材料の創製”

○藤　正督　2,000,000円

“レーザー照射時の局所高温場におけるナノカーボンネットワークの酸化分解反応メカニズムの解明”

・実用化研究推進経費

○小澤　正邦　1,280,000円

“小型自動車排ガス浄化触媒の高機能化に関する研究開発”

Ⅳ奨学寄附金
受入総額　3,459,360 円

［共同研究］

藤　正督：5 件
小澤　正邦：2 件

受入総額　21,350,000 円
今年度受入額（直接経費＋研究料）

［受託研究］

藤　正督：ヤマハリビングテック㈱　715,000 円
羽田　政明：(独) 新エネルギー・産業技術総合開発機構　12,500,000 円

［海外渡航］

渡邊　秀夫：WCPT6 参加　（ドイツ 2010.4.25-5.1）
山下　誠司：WCPT6 参加　（ドイツ 2010.4.25-5.1）
Virtudazo Raymond：WCPT6 参加（ドイツ 2010.4.25-5.1）
安達　信泰：ICT2010 参加　（中国 2010.5.30-6.3）
太田　敏孝：CIMTEC 参加、堆積岩現地調査、鉱物標本見学　（イタリア 2010.6.6-6.20）
小澤　正邦：CIMTEC 発表・情報収集　（イタリア 2010.6.6-6.16）
藤　正督：共同研究推進のための大学訪問　（中国 2010.6.17-6.19）
藤　正督：表敬訪問、技術指導等実習、現地調査　（チュニジア 2010.7.5-7.16）
小澤　正邦：ICRE2010 参加　（中国 2010.8.2-8.7）
井田　隆：ヨーロッパ粉末回折会議出席・発表　（ドイツ 2010.8.27-9.1）
Apiluck Eiad-Ua：ICCPS-11 発表・情報収集　（スイス 2010.8.29-9.3）
羽田　政明：ICEC2010 参加　（中国 2010.9.12-9.18）
山下　誠司：ISIMME2010 参加・打ち合わせ　（中国 2010.9.19-9.26）
河尻　史和：ISIMME2010 参加・打ち合わせ　（中国 2010.9.19-9.26）
Ji Jing：ISIMME2010 参加・打ち合わせ　（中国 2010.9.19-9.26）
海　春喜：ISIMME2010 参加・打ち合わせ　（中国 2010.9.19-9.26）
井田　隆：AsCA2010 参加・大学訪問　（韓国 2010.10.30-11.6）
日比野　寿：AsCA2010 参加・大学訪問　（韓国 2010.10.30-11.6）
王　俊：AsCA2010 参加・大学訪問　（韓国 2010.10.30-11.6）

坂倉　輝俊：AsCA2010 参加・情報収集　（韓国 2010.10.30-11.4）
石澤　伸夫：AsCA2010 参加・情報収集　（韓国 2010.10.31-11.4）
岩本　卓也：大学訪問　（韓国 2010.11.3-11.6）
二宮　佳亮：大学訪問　（韓国 2010.11.3-11.6）
安達　信泰：MMM2010 参加・鉱物に関する調査　（アメリカ 2010.11.14-11.22）
小澤　正邦：日韓セラミックスセミナー　（韓国 2010.11.23-11.26）
杠　洋輝：日韓セラミックスセミナー　（韓国 2010.11.23-11.26）
服部　将朋：拡大 ITP 派遣用務　（フランス 2010.12.1-2011.1.31）
藤　正督：DD コース候補者面接、打ち合わせ　（中国 2011.1.6-1.7）
藤　正督：海外拠点設置打ち合わせ　（中国 2011.2.24-2.25）
井田　隆：2011 ICDD Spring Meetings 出席　（アメリカ 2011.3.14-3.20）

［海外からの研究者・留学生等受け入れ］

Guillaume Sauget：研究生・フランス　2010.4.1-9.26（コンポ G）
Ji Jing：講師（研究機関研究員）・中国　2010.5.10-11.3.31（プロセス G）
Walaiporn Suthabanditpong：研究生・タイ　2010.5.10-11.2.28（プロセス G）
Li Jin：ダブルディグリー博士後期課程 1 年・中国　2010.10.1~（プロセス G）
Chen Wanghui：ダブルディグリー博士前期課程 1 年・中国　2010.10.1~（プロセス G）
Montaser Sabbah EI Din EL Salmawy：JSPS 研究員・エジプト　2010.10.5-11.17（プロセス G）
Alexandra Doncieux：研究生・フランス　2010.11.18-12.16（コンポ G）
Marc Huger：ENSCI 大学研究者・フランス　2010.11.18-11.21（コンポ G）
Zhaowei Zhang：Scheffield 大学研究者・イギリス　2010.11.18-11.21（コンポ G）
Davor Balzar：デンバー大学研究者・アメリカ　2010.12.1-12.27（解析 G）
Philippe Michaud：ENSCI 研究者・フランス　2010.12.13-12.15（コンポ G）
Magali Bonne：ポアティエ大学研究者・フランス

2011.1.5-3.6（素材 G）

コンポ G →複合機能研究グループ
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］

大学院博士後期課程	3 年	7
	2 年	5
	1 年	3
大学院博士前期課程	2 年	12
	1 年	6
学　部		8
研究生		3

※平成 23 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　108 件

○行事
★ 2010.7.1-7.29
セラミックス基盤工学研究センター公開講座（駅前地区講義室）
★ 2010.7.2
名古屋工業大学第 1 回クリスタル研究会（駅前地区講義室）
★ 2010.11.5
「ナノテクノロジー・材料」分野第 1 回シンポジウム（駅前地区講義室）
若手研究イノベータ養成センター主催
★ 2010.11.4-12.2
セラミックス基盤工学研究センター公開講座（駅前地区講義室）
★ 2010.11.19
平成 22 年度耐火物技術協会東海支部講習会（駅前地区講義室）
耐火物技術協会主催、名工大セラ研共催
★ 2010.11.25
名古屋工業大学第 2 回クリスタル研究会（駅前地区講義室）
★ 2011.3.2
名古屋工業大学セラミックス基盤工学研究センター第 8 回研究成果発表会（瑞浪市総合文化センター）

○出展・参加
★ 2010.10.16-10.18
ニューセラミックフェア岐阜 2010 出展
★ 2010.11.17
名工大・名市大合同テクノフェア 2010 出展
★ 2010.10.20
セラミックスイノベーションフォーラム～陶磁器産地サミット～
都市エリアの成果発表

○その他
★ 2010.4.5
多治見市旭ヶ丘公民館主催ウォーキング参加者の施設見学（約 50 名）
★ 2010.4.29
多治見市観光ボランティアガイドによる市内観光～修道院→永保寺のコース　留学生、外国人研究者を含めた 13 名が参加した。
★ 2010.8.25-27
多治見工業高校インターンシップ生受入（4 名）
★ 2010.10.24
多治見市観光協会主催の外国人向け多治見市内観光ツアーに外国人研究者、留学生が参加した。