

セラミックス基盤工学研究センターニュース

(2007年4月1日～2008年3月31日)

[人事]

○採用・退職

藤 正督：2007年7月1日付け教授に昇任
 Liu Jingjun：2007年8月1日付け産学官連携研究員に採用
 加藤 丈明：2007年8月1日付け産学官連携研究員に採用
 加藤 丈明：2008年2月29日付け任期満了
 山川 智弘：2008年3月30日付け任期満了
 遠藤 健司：2008年3月30日付け任期満了
 Liu Jingjun：2008年3月30日付け任期満了
 王 小偉：2008年3月30日付け任期満了
 富岡 達也：2008年3月31日付け任期満了
 杉本 達律：2008年3月31日付け任期満了
 羽柴 直美：2008年3月31日付け退職
 富成美由紀：2008年3月31日付け退職

[学外活動状況]

(財)岐阜県研究開発財団理事 (04.4.1～)
 (財)岐阜県研究開発財団
 東濃西部エリア産学官連携促進事業推進会議委員 (07.4～08.3)
 (財)岐阜県研究開発財団研究会座長 (07.4～08.3)
 (財)東海産業技術振興財団選考委員 (04.3.9～08.3.9)
 (財)科学技術交流財団企画運営委員会委員 (04.6～)
 (財)科学技術交流財団研究会座長 (07.4～08.3)
 (財)立松財団理事 (05.4～07.3)
 (独)日本学術振興会科学研究費委員会専門委員 (08.1～)
 仙台高感度電磁波測定技術リサーチセンター特別研究員 (05.6～07.3)
 大阪大学接合科学研究所粉体接合プロセス研究会
 研究開発委員会委員アドバイザーボード (06.4～07.3)
 学習院大学計算機センター客員研究員 (07.4～08.3)
 コニカミノルタテクノロジー(株)アドバイザー (06.9～07.3)
 (株)花王アドバイザー (07.4～08.3)
 エス・ジーエンジニアリング(株)顧問 (08.1～08.12)

山梨大学工学部附属クリスタル科学研究センター外部
 評価委員 (08.3)
 ・日本セラミックス協会第20回秋季シンポジウム 地球環境保全に役立つセラミックス材料の新展開—新材料の設計からプロセッシングまで—
 オーガナイザー (07.9)
 ・2th International Symposium on Integrated Molecular and Macromolecular Materials (ISIMMM 2007)
 オーガナイザー (07.10)

[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 (03.4～)
 日本結晶学会行事委員 (04.4.～08.3)
 日本結晶学会情報委員 (00.4.～08.3)
 粉体工学会広報委員会会員増強委員 (05.4～07.3)
 粉体工学会評議員 (05.3～07.3)
 粉体工学会広報委員会東京粉体工業展委員 (05.4～07.3)
 粉体工学会和文誌・英文誌編集委員 (06.4～08.3)
 (社)日本粉体工業技術協会混合成分科会副コーディネータ (06.4～08.3)
 (社)日本粉体技術協会東京国際粉体工業展委員会委員 (01.4～)
 (社)日本材料学会セラミック材料部門委員長 (07.6～08.5)
 (社)日本材料学会東海支部幹事 (07.6～08.5)
 (社)日本材料学会編集委員会査読委員 (07.6～08.5)
 (社)日本材料学会評議員 (07.6～08.5)
 (社)日本ファインセラミックス協会「幹事国業務」委員会・分科会委員 (05.4～07.3)
 (社)日本セラミックス協会基礎科学部会幹事 (05.4～)
 (社)日本セラミックス協会東海支部幹事 (05.2～)
 (社)日本セラミックス協会東海支部IT推進委員 (06.5～)
 (社)日本セラミックス協会セラミックス誌編集委員 (06.5～)
 (社)日本セラミックス協会第20回秋期シンポジウム実行委員 (07.4～08.3)
 (社)日本セラミックス協会東海支部ホームページ委員

長 (06.6～)
 (財)ホソカワ粉体工学新興財団評議員 (06.4～08.3)
 東海若手セラミスト懇話会運営委員代表 (05.2～)
 耐火物技術協会理事 (06.11～)
 耐火物誌編集委員 (07.12～)
 FIRE (国際耐火物研究教育連盟) 委員 (06.9～)
 ファインセラミックス技術研究組合
 セラミックリアクター開発研究調査委員会委員
 (06.9～07.3)
 Fellow of the International Centre for Diffraction
 Data (03.4～)
 Regional Co-chair of the International Centre for
 Diffraction Data (02.4～)
 Member of Advisory Committee of Australian X-ray
 Analytical Association (07.4～08.3)
 SPring-8 利用者懇談会「超精密結晶構造因子測定とそ
 の展開研究会」副代表 (06.4～08.3)
 日本応用磁気学会編集委員 (03.5～07.9)
 日本磁気学会編集委員 (07.10～)

[非常勤講師]

井田 隆 07.9.18～07.9.19 学習院大学大学院

[公開講座]

平成 19 年度夏(7 月)の公開講座

“新しい機能性セラミックスの開発”

講師：太田敏孝教授・小澤正邦教授・安達信泰准教
 授・山口幸男客員教授

期間：07 年 7 月 5 日～07 年 7 月 26 日

毎週木曜日 18:00～20:00 計 4 回

平成 19 年度秋(11 月)の公開講座

“先進的なセラミックスの設計と評価”

講師：石澤伸夫教授・井田 隆准教授・藤 正督教
 授・加藤丈晴 (JFCC)

期間：07 年 11 月 8 日～07 年 11 月 29 日

毎週木曜日 18:00～20:00 計 4 回

[著書・論文発表状況]

	2005.4.1～ 2006.3.31	2006.4.1～ 2007.3.31	2007.4.1～ 2008.3.31
著書数	6	6	5
論文数	30	43	44

[学会等発表状況]

	2005.4.1～ 2006.3.31	2006.4.1～ 2007.3.31	2007.4.1～ 2008.3.31
国内	62	72	96
国際	17	49	30

[各種補助金・研究助成金]

○平成 19 年度科学研究費補助金

石澤伸夫 (研究成果公開促進費 (研究成果データベ
 ース)) 3,400 千円

“イーセラミクス”

小澤正邦 (特定領域) 1,900 千円

“希土類系複合粒子のパノスコピック形態制御と排
 ガス浄化材料への応用”

石澤伸夫 (基盤 A) 11,300 千円

“機能性無機結晶の電子密度分布とそのダイナミク
 ス”

小澤正邦 (基盤 C) 2,100 千円

“酸素欠陥の緩和機能を応用する新規セラミックス
 の研究”

石澤伸夫 (萌芽) 1,600 千円

“繊維状ナノシリコンの合成とその展開”

高橋 実 (萌芽) 2,400 千円

“無機バインダーを利用した先進セラミックス製造
 プロセス技術の開発”

○平成 19 年度中小企業地域新生コンソーシアム研究開
 発事業

藤 正督 470 千円

“CNT を表面形成した多重構造多孔質基板の製造技
 術開発”

○都市エリア産学官連携促進事業

太田敏孝・高橋 実・石澤伸夫・小澤正邦・藤 正督・
 井田 隆・安達信泰・山川智弘・Liu Jingjun・杉本達
 律 39,637 千円

“新しいセラミックス多孔体製造技術”

○大学発ベンチャー創出推進事業

高橋 実 57,200 千円

“ナノ粒子構造を有する中空粒子のバブルテンプレ
 ート法による量産プロセスの開発”

○広域的新事業支援連携等事業費補助金－東海ものづく
 り創生プロジェクト

藤 正督 24,184 千円

(春日井商工会議所との合算金額)
“尾張東濃ものづくり産学官ネットワーク”

○平成 19 年度学内高度活性化経費

石澤伸夫 1,000 千円
“地域産学官連携拠点発国際研究拠点形成プロジェクト”
石澤伸夫 2,000 千円
“セラミックスゲノム解析の拠点形成—特別教育経費概算要求（拠点形成に向けて）—”
藤 正督 2,000 千円
“セラミック中空粒子を用いた反射防止膜の作製および評価”

○奨学寄附金

受入総額 15,039,450 円

[共同研究]

高橋 実：住友大阪セメント(株)
太田敏孝：品野セラミックタイル工業(株)
シンテクノ(株)
小澤正邦：高砂工業(株) 他 3 件
藤 正督：日立化成工業(株)
成田製陶所
日本インシュレーション(株)
(独)産業技術総合研究所
受入総額 21,020 千円 (直接経費+研究料)

[受託研究]

小澤正邦：JST イノベーション東海 2,000 千円

[海外渡航]

藤 正督：国際ネットワーク構築に向けての打ち合わせ (中国 07.6.25-6.28)
王 小偉：Third Asian Particle Technology Symposium (中国 07.9.2-9.11)
安達信泰：ICFM2007 (ウクライナ 07.9.28-10.9)
藤 正督：International Symposium on Integrated Molecular and Macromolecular Materials (中国 07.10.24-10.29)
Liu Jingjun：International Symposium on Integrated Molecular and Macromolecular Materials (中国 07.10.24-10.29)

王 小偉：International Symposium on Integrated Molecular and Macromolecular Materials (中国 07.10.24-10.29)

石澤伸夫：第 8 回アジア結晶学連合会議 (AsCA07) (台湾 07.11.4-11.7)

井田 隆：第 8 回アジア結晶学連合会議 (AsCA07) (台湾 07.11.4-11.7)

日比野 寿：第 8 回アジア結晶学連合会議 (AsCA07) (台湾 07.11.4-11.7)

藤 正督：学術研究交流 (イギリス 07.11.5-11.10)

渡邊秀夫：研究打ち合わせ (イギリス 07.11.5-11.10)

高橋 実：PacPim6 (韓国 07.11.7-11.10)

太田敏孝：景德镇国際セラミック博覧会先端セラミックス国際シンポジウム (中国 07.10.15-10.20)

石澤伸夫：打ち合わせ (韓国 07.12.16-12.17)

藤 正督：DD プログラム留学生候補者選考試験 (中国 08.1.17-1.19)

石澤伸夫：凝集体材料会議・X 線分析学会 (オーストラリア 08.1.28-2.8)

井田 隆：X 線分析学会 (オーストラリア 08.2.4-2.8)

井田 隆：ICDD 国際会議 (アメリカ 08.3.10-3.15)

藤 正督：打ち合わせ (タイ 08.3.16-3.19)

[学生・研究生]

大学院博士後期課程 (物質工学専攻)	3 年	2
	2 年	3
	1 年	0
大学院博士前期課程 (物質工学専攻)	ダブル ディグリー	1
	2 年	9
	1 年	8
学部 (環境材料工学科)	4 年	4
第二部 (応用化学科)	5 年	1
研 究 生		4

[その他]

○研究相談 6 件

○講演等

★ 2007.12.6

4 セラミック研究機関 (東工大-名工大-NIMS-JFCC) 合同講演会

★ 2007.12.21

名古屋工業大学セラミックス基盤工学研究センター・産業技術総合研究所中部センター主催 環境調和セラミックス材料研究会第1回「産総研中部センターと名工大のセラミックスデータベース化の取り組み」

○参加行事・出展

- ★ 2007.7.17
尾張・東濃ものづくり産学官ネットワーク平成19年度第1回セミナー・相談会・交流会
- ★ 2007.9.27
尾張・東濃ものづくり産学官ネットワーク平成19年度第2回セミナー・相談会・交流会
- ★ 2007.12.12
尾張・東濃ものづくり産学官ネットワーク平成19年度第3回セミナー・相談会・交流会
- ★ 2008.1.25
尾張・東濃ものづくり産学官ネットワーク平成19年度第4回セミナー・相談会・交流会
- ★ 2008.2.21
尾張・東濃ものづくり産学官ネットワーク平成19年度第5回セミナー・相談会・交流会
- ★ 2007.8.1
広域販路開拓支援交流会
- ★ 2007.10.12-13
ものづくり岐阜テクノフェア 2007 出展
- ★ 2007.10.16-19

粉体工業展大阪 2007 出展

- ★ 2007.10.20-21
瀬戸企業展出展
- ★ 2007.10.26-29
ニューセラミックフェア岐阜 2007 出展
- ★ 2007.11.28-11.30
クラスタージャパン 2007 出展
- ★ 2008.1.23-24
クラスターフォーラム 2008 出展
- ★ 2008.2.1-2
春日井ビジネスフォーラム出展
- ★ 2008.3.4-7
建築建材展出展
- ★ 2008.2.6
都市エリア産学官連携促進事業平成19年度研究成果発表フォーラム参加
- ★ 2008.3.6
名古屋工業大学セラミックス基盤工学研究センター第5回研究成果発表会

○その他

- ★ 2007.11.10
セラ研オープンキャンパス
～地元高校生、大学生、企業の方などの参加をいただきました。
- ★ 2008.2.5-2.7
多治見工業高校インターンシップ受入 (6名)