

セラミックス基盤工学研究センターニュース(2002年4月1日~2003年3月31日)

【人 事】

藤 正督:2002年4月1日付け助教授に採用
 土本順造:2002年7月1日付け技術補佐員に採用
 鈴木 傑:2003年3月31日付けセンター長任期満了
 虎谷秀穂:2003年3月31日付け退職
 一伊達稔:2003年3月31日付け客員教授任期満了

【学外活動状況】

(財)岐阜県公衆衛生検査センター“環境マネジメント審査部技術専門家”

(01.10.1~02.9.30)

(財)岐阜県研究開発財団“理事”

(02.4.1~04.3.31)

(独)産業技術総合研究所“レビューボード委員”

(01.11.15~03.3.31)

高エネルギー加速器研究機構物質構造科学研究所“放射光共同利用実験審査委員会実験課題審査部会委員”

(01.6.15~03.3.31)

(社)日本ファインセラミックス協会“経済産業省平成14年度委託事業「石油代替電源用新素材の試験・評価方法の標準化に関する調査研究」委員会委員”

(02.5.13~03.3.31)

(社)日本ファインセラミックス協会“経済産業省平成14年度委託事業「新素材産業技術対策調査『共通技術基盤調査』」委員会委員”

(01.7.19~03.3.31)

(社)日本ファインセラミックス協会“新エネルギー産業技術総合開発機構平成14年度委託事業「ファインセラミックス,ガラス,金属材料の各々の分野における高品質部材創生プロセス制御技術に関する調査研究」委員会委員”

(02.10.22~03.3.31)

(財)ファインセラミックスセンター“液相分散構造研究会指導教授”

(02.4.1~03.3.31)

研究学園都市東濃フォーラム

(03.1.25)

中小企業総合事業団「中小企業発展・政策モデルケーススタディ」調査員

(02.7~03.3)

名古屋市中小企業振興センター中小企業経営相談員

(02.4~03.3)

常滑商工会議所中小企業技術研修会講師

(02.10~)

(株)超高温材料研究所“平成14年度(財)機械システム振興協会受託調査 バイオ・キャスト・セラミックス調査委員会 委員長”

(02.7.18~03.3.31)

【学協会における役員,委員】

Powder Diffraction 編集委員

(91.11.1~)

International Center for Diffraction Data 委員

(93.4.1~)

PF懇談会ユーザーズグループ「粉末回折」代表

(94.4~)

PF懇談会運営委員

(96.4.1~)

International X-ray Analysis Society 評議員

(00.5~)

Advanced Powder Technology誌 編集委員

(96.3~)

日本結晶学会 評議員

(00.4.1~)

日本結晶学会誌 編集委員

(02.4.1~)

粉体工学会 理事

(00.1.1~03.3.31)

粉体に関する討論会 世話人

(00.4.1~03.3.31)

粉体工学会 学会編集委員

(96.3~)

(社)日本粉体工学技術協会 混合・成形分科会コーディネータ

(00.4.1~04.3.31)

粉体工学会 粉体基礎現象研究グループ会 世話人

(98.4~)

粉体工学会 粉体物性分析測定グループ会 代表世話人

(02.11~)

粉体工学会 第38回夏季シンポジウム「微粒子・粉体構造制御と材料開発~ナノ構造からバルク構造制御まで~」世話人

(02.8.22~23)

粉体技術協会 東京国際粉体工業展委員会委員

(01.4~)

(社)日本セラミックス協会 理事

(01.5.18~02.5月総会)

(社)日本セラミックス協会 窯業標準化委員会委員長

(01.5.18~03.5月総会)

(社)日本セラミックス協会 原料部会副部長

(01.5.18~03.5月総会)

(社)日本セラミックス協会 運営委員会委員

(01.5.18~03.5月総会)

(社)日本セラミックス協会 東海支部幹事

(01.5.18~03.5月総会)

(社)日本セラミックス協会 論文誌編集委員会委員

(02.4.1~)

東海若手セラミスト懇話会 幹事

(02.5~)

(財)ファインセラミックスセンター「ワールドマテリアルセンター構築調査研究」ニーズ・シーズマッチング機能調査研究分科会 委員

(02.9.19~03.3.31)

(財)ファインセラミックスセンター委託業務(即効型地域新生コンソーシアム研究開発事業)「未利用資源を活用した多機能超軽量セラミックス建材の開発」研究開発委員会 委員長

(02.4.1~03.3.31)

東海ナノプロセス・マテリアル研究会 代表幹事

(02.12.3~03.3.31)

日本セラミックマシナリー協会 アドバイザー

(94.4.1~03.3.31)

(社)日本材料学会編集委員会査読委員

(02.5.28~03.5.27)

(財)ホソカワ粉体工学振興財団“(財)ホソカワ粉体工学振興財団選考委員”

(00.6.16~04.3.31)

表面科学会 学会誌編集委員

(99.4~)

第14回傾斜機能材料国内シンポジウム実行委員会委員

(02.4~)

資源処理学会 副会長・常任理事・評議員

(01.6~03.6)

岐阜県陶磁器等リサイクル委員会 委員

(02.4~03.3)

日本技術士会中部支部愛知県技術士会 幹事

(02.4~03.3)

【公開講座】

“21世紀におけるセラミックスの役割”

講師：鈴木 傑教授・高橋 実教授・虎谷秀穂教授・太田敏孝教授・小澤正邦助教授・井田 隆助教授・藤 正督助教授・一伊達稔(セラ研客員教授)
牧原正記(日本科学未来館主任科学技術スペシャリスト)
小平紘平(北海道大学大学院工学研究科教授)

期間：02年5月13日~02年7月15日

毎週月曜日 18:00~20:00 計10回

平成15年度公開講座予定

“新しい機能性セラミックの開発と評価”

期間：03年10月1日~03年12月3日

毎週水曜日 18:00~20:00 計10回

【非常勤講師】

鈴木 傑 02.9.20~03.3.31 名城大学

一伊達稔 02.4.1~03.3.31 名城大学

【講演】

虎谷秀穂 02.12.20

独立行政法人産業総合研究所中部センター

【著書・論文発表状況】

	1999.9.1~ 2001.3.31	2001.4.1~ 2002.3.31	2002.4.1~ 2003.3.31
著書数	1	4	5
論文数	28	38	26

【学会等発表状況】

	1999.9.1~ 2001.3.31	2001.4.1~ 2002.3.31	2002.4.1~ 2003.3.31
国内	79	39	59
国際	18	8	9

【研究助成金】

高橋 実 産学連携等研究費 (財)ファインセラミックスセンター“未利用資源を活用した多機能超軽量セラミックス建材の開発” 4,100千円

虎谷秀穂 大学活性化経費“多結晶薄膜における配向・組織の自動評価システムの開発” 2,000千円

高橋 実 平成14年度研究拠点形成費補助金21世紀COE“環境調和セラミックス科学の世界拠点” 1,150千円

太田敏孝 平成14年度研究拠点形成費補助金21世紀COE“環境調和セラミックス科学の世界拠点” 1,150千円

坂村雅啓 平成14年度研究拠点形成費補助金21世紀COE“溶解法による組成傾斜型ガラスの作成と評価” 500千円

高橋 実・藤 正督 地域貢献特別支援事業“陶都・瀬戸ルネッサンス~未来へつなぐ名工大シーズでセラミックス産業都市を活性化~” 950千円

井田 隆 (財)日本板硝子材料工学助成会“シンクロトロン軌道放射光を用いた粉末回折法による微細結晶のサイズの評価” 1,500千円

藤 正督 (財)立松財団“耐高温腐食性超軽量セラミックスフィルターの作製と評価” 1,000千円

小澤正邦 (財)谷川熱技術振興基金“工学研究” 300千円

太田敏孝 積水化学工業(株)R&D・テクノロジーセンター-NBO “セキスイ自然に学ぶものづくり” 1,000千円

井田 隆 (財)ホソカワ粉体工学振興財団 “粉末回折法による結晶性粉末のサイズ分布の評価” 800千円

【共同研究】

高橋 実 イビデン(株) “セラミックス膜のプロセス研究” 1,570千円

【海外渡航】

高橋 実：第104回米国セラミックス協会年会出席・招待講演及び情報交換（アメリカ合衆国 4/28～5/3）

虎谷秀穂：第8回ヨーロッパ粉末会議及びアメリカ結晶学会年会出席（スウェーデン・アメリカ合衆国 5/22～6/2）

藤 正督：粒子工学世界会議4に出席（オーストラリア 7/19～7/28）

虎谷秀穂：第51回デンバーX線会議に出席（アメリカ合衆国 7/30～8/3）

高橋 実：瀬戸市・リモージュ市産業交流推進委員会現地における会議等において、教育機関の立場から意見、助言を述べる（フランス共和国 10/12～10/20）

虎谷秀穂：X線回折の精度に関するワークショップに出席し講演する（韓国11/18～11/23）

高橋 実：第2回先進セラミックス国際シンポジウムに出席及び発表（中国11/19～11/22）

高橋 実：トルコ・エジプトにおいてタイルの製造ライン・意匠に関する研究視察並びに資料収集（トルコ・エジプト12/6～12/14）

【学生・共同研究】

大学院博士後期課程 （物質工学専攻）	3年	2	
	2年	1	
	1年	0	
大学院博士前期課程 （物質工学専攻）	2年	10	
	1年	8	
学部4年	材料工学科	無機材料	4
		有機材料	2
		金属材料	1
	応用化学科	5	
共同研究		1	

【その他】

2002.10.30（水）2：00～5：00

岐阜県立多治見高等学校 普通科自然科学コース見学会
受入れ 39名

2003.2.4（火）～2003.2.6（木）

平成14年度インターンシップ実習生受入れ
岐阜県立多治見工業高等学校 2名

2003.2.8（土）～2003.2.14（金）

21世紀COEプログラム外国人研究者招聘
Erlangen-Nuerunberg大学
Peter Greil教授