

先進セラミックス研究センターニュース

2016年4月1日～2017年3月31日
(平成28年4月1日～平成29年3月31日)

人事

○センター役職

井田 隆：2016年4月1日センター長に就任
安達 信泰：2016年4月1日副センター長に就任

○採用（特任研究員）

藤本 恭一：2016年10月1日採用

○採用（非常勤）

河内ひづる：2016年5月1日（技術補佐員）
吉永 志保：2016年5月1日（事務補佐員）
山田 知明：2016年5月1日（産学官連携研究員）
土井 泰幸：2016年7月16日
（研究員（機能強化経費））

吉村 勝幸：2016年9月1日（プロジェクト研究員）
藤本 恭一：2016年9月1日（産学官連携研究員）
後藤 理乃：2016年9月1日（産学官連携研究員）
東 克典：2016年10月1日（プロジェクト研究員）
加藤日奈子：2016年10月1日（技術補佐員）
池内 大道：2016年10月16日（技術補佐員）
若井久美子：2016年11月1日（技術補佐員）
加藤 邦彦：2016年12月16日（技術補佐員）
尾野 翔器：2016年12月16日（技術補佐員）
河口 優祐：2016年12月16日（技術補佐員）
五十嵐 学：2016年12月16日（技術補佐員）
GAN Rongguang：2017年1月16日（技術補佐員）
Sun Dianming：2017年1月16日

（講師（研究機関研究員））

○退職（特任研究員）

藤本 恭一：2017年3月31日退職

○退職（非常勤）

若井久美子：2016年4月30日退職
山田 知明：2017年3月31日退職
土井 泰幸：2017年2月28日退職
藤本 恭一：2016年9月30日退職（特任研究員へ）
池内 大道：2017年3月31日退職
尾野 翔器：2017年3月31日退職
GAN Rongguang：2017年3月31日退職

Sun Dianming：2017年3月31日退職

学外活動状況

北京化工大学 客員教授（藤）（2010.1～）

大阪大学接合科学研究所 共同研究員（藤・白井）
（2013.3～）

筑波大学北アフリカ研究センター 客員共同研究員（藤）
（2014.2～）

9th International Conference on High Temperature
Ceramic Matrix Composites – HTCMC 9 Global for
Forum on Advanced Materials and Technologies for
Sustainable Development – GFMAT 2016

G8. Multifunctional Coatings for Sustainable Energy
and Environmental Applications Coatings for Energy
and Environmental Applications Sub-Organizer
(Toronto, Ontario, CANADA)（清原）
（2016.6.26～2016.7.01）

愛知工業大学 総合教育科目「ものづくり文化」講師
（左合）（2016.6.10）

Qinghai Institute of Salt Lakes, Chinese Academy of
Science 客員教授（藤・白井）（2016.9～）

日本セラミックス協会第28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分析技術」オーガナ
イザー（井田）（2016.9）

東京大学 教育学部 全学自由研究ゼミナール「茶
わんの湯から考える最新科学」講師（左合）
（2016.11.28）

学協会における役員・委員

日本粉体工業技術協会 微粒子ナノテクノロジー分科
会 幹事（左合）（2002.4～）

日本セラミックス協会東海支部幹事（井田）
（2005.2～）

日本セラミックス協会東海支部 IT 推進委員（井田）
（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
（井田）（2006.6～）

International Centre for Diffraction Data (ICDD),

Regional Co-chair of Eastern Pacific Rim (井田)	原	(2015.4 ~)
(2008.3 ~)	12th Pacific Rim Conference on Ceramic and Glass Technology including Glass & Optical Materials Division Meeting (PacRim12) Organizer (藤)	(2015.5 ~)
耐火物誌編集委員 (太田)	(2008.4 ~)	
触媒学会支部幹事 (羽田)	(2011.3 ~)	
日本磁気学会編集委員 (安達)	(2011.4 ~)	
Advances in Technology of Materials and Materials Processing Journal Editorial Board (白井)	Editorial Board of Green and Environmental Chemistry (Frontiers in Chemistry) (羽田)	(2015.6 ~)
(2011.10 ~)		
Applied Catalysis B: Environmental, Editorial Board (羽田)	日本ファインセラミックス協会 副会長 (奥山)	(2015.6 ~)
(2012.1 ~)		
ホソカワ粉体工学振興財団 選考委員 (藤)	日本ファインセラミックス協会 2050 ロードマップ作成タスクフォース メンバー (井田・清原)	(2015.7 ~ 2016.11)
(2012.4 ~)		
日本粉体工業技術協会 教育部門 委員 (藤)	独立行政法人日本学生支援機構 留学生交流事業実施委員会 委員 (藤)	(2015.9 ~)
(2012.4 ~)		
科学技術交流財団 研究会推進委員 (白井)	国際環境技術移転センター セラミックス・コーディネーター (藤)	(2015.10 ~)
(2012.4 ~)		
粉体粉末冶金協会 参事 (藤)	International Centre for Diffraction Data (ICDD), Director-at-Large (井田)	(2016.3 ~)
(2012.5.23 ~)		
粉体工学会 理事 (藤)	科学技術交流財団 研究会座長 (羽田)	(2016.4 ~)
(2013.4 ~)		
粉体工学会 国際交流委員会委員長 (藤)	日本粉体工業技術協会 混合・成形分科会 副コーディネーター (藤)	(2016.4 ~)
(2013.4 ~)		
粉体工学会 伊井谷賞委員会委員 (藤)	13th International Conference on Ceramic Processing Science Local Organization Committee (左合)	(2016.5.8 ~ 11)
(2013.4 ~)		
Advanced Powder Technology Executive Editor (藤)	セラミックデータブック 2016/17 編集委員 (左合)	(2016.5 ~ 2016.12)
(2013.4 ~)		
Asian Particle Technology Symposium, International Organizing Committee member (藤)	ファインセラミックスセンター 理事 (奥山)	(2016.6 ~)
(2013.4 ~)		
日本セラミックス協会編集委員 (安達)	日本セラミックス協会 行事企画委員会 副委員長 (清原)	(2016.6 ~)
(2013.4 ~)		
日本粉体工業技術協会 海外交流委員会 委員 (藤)	2019年 PacRim (@沖縄) プログラム編集策定 副委員長 (清原)	(2016.6 ~)
(2013.8 ~)		
科学技術交流財団技術職員シンクロトロン光センタービームライン課兼・分析課主幹研究員 (井田)	「ファインセラミックスに関する国際標準化推進補助事業」TC206 幹事国際本委員会委員 (清原)	(2016.7 ~)
(2013.8 ~)		
日本セラミックス協会 東海若手セラミスト懇話会実行委員 (白井)	国際環境技術移転センター 技術開発コーディネーター (藤)	(2016.9 ~)
(2014.4 ~)		
日本セラミックス協会 協会誌編集委員会委員 (羽田)	強誘電体応用会議運営委員会 委員 (奥山)	(2016.11 ~)
(2014.5 ~)		
日本ファインセラミックス協会 国際標準化 E C 合同委員 (清原)	日本学術振興会 科学研究費委員会専門委員 (藤)	(2016.12 ~ 2017.11)
(2014.6 ~)		
International Union for Crystallography (IUCr), Commission on Power Diffraction (CPD) 委員 (井田)	粉体粉末冶金協会 代議員 (藤)	(2017.2 ~)
(2014.8 ~)		
自然科学研究機構 核融合科学研究所 水素実験安全評価委員会 委員 (藤)	粉体工学会 英文誌編集委員会 副委員長 (藤)	(2017.2 ~)
(2014.11 ~)		
粉体工学会 和文誌編集委員 (白井)		
(2015.3 ~)		
Advanced Powder Technology, Editorial Board (白井)		
(2015.3 ~)		
第 33 回日韓国際セラミックスセミナー組織委員会 委員 (奥山)		
(2015.3 ~)		
日本粉体工業技術協会 ナノ粒子利用技術委員会 委員 (藤)		
(2015.4 ~)		
日本ファインセラミックス協会 「基材表面へのファインセラミックス材料の低温薄膜形成によるプロダクトイノベーションの可能性」に関する戦略策定委員 (清		

著書・論文発表状況

	2014.4.1 ~ 2015.3.31	2015.4.1 ~ 2016.3.31	2016.4.1 ~ 2017.3.31
著書数	2	1	2
論文数	34	43	40

学会発表状況

	2014.4.1 ~ 2015.3.31	2015.4.1 ~ 2016.3.31	2016.4.1 ~ 2017.3.31
国内	95	83	98
国際	25	50	32

非常勤講師

藤 正督：2014年4月～
九州大学大学院工学府附属
ものづくり工学教育研究センター

清原 正勝：2015年4月～
横浜国立大学

羽田 政明：2016年4月～2016年9月
豊橋技術科学大学
2016年9月～2017年3月
長崎大学

公開講座

「表面・界面を活かした材料づくり」
日時：2016年11月1日（火）13:30～17:30
内容：13:30-13:40 主催者挨拶 センター長
13:40-14:30 「粉体の表面界面物性と無焼成セラミックス」
教授 藤 正督

14:30-15:00 「粉体の分散制御とその評価」
特任助教 高井千加

15:00-15:10 休憩

15:10-15:40 「高分解能 TEM と相変態に起因するセラミックスの新規物性」
特任助教 Hadi Razavi

15:40-16:30 「最近の環境問題と機能性セラミックスを利用した環境浄化技術」
客員教授 西川治光

16:30-16:40 休憩

16:40-17:30 多治見駅前地区見学（希望者のみ）

外部資金等獲得状況

- I 事業・プロジェクト（今年度契約金額）
- 戦略的創造研究推進事業（先端的低炭素化技術開発）（ALCA）/ 科学技術振興機構
藤 正督 31,200,000 円
“ ナノ中空粒子を用いた高効率高輝度照明の開発 / ナノ中空粒子の光学特性発現メカニズムの解明 ”
 - 研究成果展開事業マッチングプランナープログラム「探索試験」/ 科学技術振興機構
安達 信泰 400,000 円
“ ギガヘルツ帯のためのフェライト電磁波吸収材の開発 ”
 - 研究成果展開事業研究成果最適展開支援プログラムマッチング「産業ニーズ対応タイプ」(A-STEP) / 科学技術振興機構
藤 正督 2,438,800 円
“ 無焼成セラミックスプロセスの解析とそれに基づく革新的材料の創生 ”
 - 研究成果展開事業研究成果最適展開支援プログラムマッチング「シーズ育成タイプ」(A-STEP) / 科学技術振興機構
白井 孝 17,550,000 円
“ 高活性ヒドロキシアパタイトの開発と革新的環境浄化材料への応用 ”
 - 国際科学技術共同研究推進事業（戦略的国際共同研究プログラム（SICORP）・分担者）/ 科学技術振興機構
藤 正督 1,170,000 円
“ 負極材料用酸化物複合ナノ粒子の低温合成 ”
 - 戦略的省エネルギー技術革新プログラム / 新エネルギー・産業技術総合開発機構
白井 孝 4,911,640 円
“ 産業副産物を結合材としたセメントレスコンクリートの開発の検討 ”
 - 環境省平成 28 年度セルロースナノファイバー性能評価モデル事業（早期社会実装に向けた導入実証）/ 静岡大学
藤 正督 3,446,188 円
“ セルロースナノファイバーを利用した住宅部品高断熱化による CO2 削減 ”
 - 知の拠点あいち重点研究プロジェクト「モノづくりを支える先進材料・加工技術開発プロジェクト / 科学技術交流財団

藤 正督 12,619,607 円
 “焼かずに作るセラミックスのシンクロトロンによる
 解析と産業応用”

○平成 28 年度ぎふ技術革新センター運営協議会共同研
 究助成事業 / ぎふ技術革新センター運営協議会

藤 正督 2,700,000 円
 “癌スクリーニング用デバイスの研究開発”

○平成 28 年度ぎふ技術革新センター運営協議会共同研
 究助成事業 / ぎふ技術革新センター運営協議会

羽田 政明 508,000 円
 “NO_x 浄化触媒、触媒担体に関する研究開発”

○海外研究者招へい事業 (Sébastien Vaucher) / 中部科
 学技術センター

白井 孝 3,730,000 円
 “マイクロ波熱誘起ラジカル生成を利用した環境浄化
 材料の開発”

II 科学研究費補助金 (直接経費のみ)

○羽田 政明 (挑戦的萌芽) 2,210,000 円
 “NO 直接分解触媒との活性点構造の類似性に着目し
 たメタン酸化カップリング触媒の開発”

○藤 正督 (基盤研究 A・(分担：筑波大学))
 650,000 円
 “サハラ砂漠周縁の水資源に関わる 2 大問題解決に向
 けた調査研究”

○白井 孝 (基盤研究 B) 8,320,000 円
 “マイクロ波照射による熱誘起ラジカル生成を利用し
 た脱レアメタル触媒の開発とその応用”

III 奨学寄附金

受入総額 3,420,000 円

IV 共同研究 (継続課題含む)

藤 正督 : 3 件
 井田 隆 : 1 件
 羽田 政明 : 4 件
 白井 孝 : 4 件

今年度受入総額 12,637,000 円

V 学術指導

藤 正督 : 1 件

海外出張

井田 隆 : 欧州粉末回折会議 (EPDIC15) 出席及
 び中国科学院訪問・講演
 (イタリア、中国 2016.6.11-6.18)

藤 正督 : 6th International Colloids Conference 参
 加、鉍物調査、HTCMC-GFMAT2016
 参加
 (ドイツ、アメリカ、カナダ 2016.6.19-6.30)

高井 千加 : HTCMC-GFMAT2016 参加及び情報収集
 (カナダ 2016.6.26-7.1)

羽田 政明 : 第 9 回環境触媒国際会議出席・情報収集
 (オーストラリア 2016.7.9-7.15)

藤 正督 : 2nd ISAP 参加 (グアム 2016.7.23-7.27)

加藤 邦彦 (M2) : ISRERU-4 and ISFM-7 参加及び
 情報収集 (中国 2016.8.16-8.20)

Guo Chen (D2) : ISRERU-4 and ISFM-7 参加及び情
 報収集 (中国 2016.8.16-8.19)

安達 信泰 : 8th Joint European Magnetic Symposia 参
 加 (イギリス 2016.8.21-8.29)

白井 孝 : 研究発表及び国際共同研究打ち合わせ
 (中国 2016.8.29-9.2)

藤 正督 : 研究発表及び国際共同研究打ち合わせ
 (中国 2016.8.28-9.2)

井田 隆 : ICDD Board of Directors Meeting 参加
 (アメリカ 2016.10.1-10.6)

白井 孝 : 研究打ち合わせ及び International Conference
 on Metallurgical Engineering and Advanced
 Materials Technology, National Science and
 Technology Conference on Mechanical
 Transportation Engineering 参加
 (ベトナム 2016.10.7-10.14)

加藤 邦彦 (M2) : 研究打ち合わせ及び International
 Conference on Metallurgical Engineering
 and Advanced Materials Technology,
 National Science and Technology
 Conference on Mechanical Transportation
 Engineering 参加
 (ベトナム 2016.10.8-10.14)

藤 正督 : IMSE2016 参加・情報収集
 (中国 2016.10.13-10.16)

Guo Chen (D3) : IMSE2016 参加・情報収集
 (中国 2016.10.13-10.16)

Peng Bo (D2) : IMSE2016 参加・情報収集・大学見学
 及び打ち合わせ (中国 2016.10.13-10.20)

後藤 理乃 (M1) IMSE2016 参加・情報収集
 (中国 2016.10.13-10.16)

則竹 将志 (M1) : IMSE2016 参加・情報収集
 (中国 2016.10.13-10.16)

Hadi Razavi Khosroshahi : EMN Meeting on Nanocrystal 参加及び情報収集

(中国 2016.10.17-10.23)

白井 孝 : MS&T16 参加及び情報収集

(アメリカ 2016.10.22-10.27)

安達 信泰 : K-J Ceramics 33 発表・情報収集

(韓国 2016.11.16-11.18)

井田 隆 : AsCA2016 参加及び情報収集

(ベトナム 2016.12.2-12.8)

尾野 翔器 (M2) : AsCA2016 参加及び情報収集

(ベトナム 2016.12.2-12.9)

八反 大貴 (M1) : AsCA2016 参加及び情報収集

(ベトナム 2016.12.2-12.9)

吉田 岳大 (B4) : AsCA2016 参加及び情報収集

(ベトナム 2016.12.2-12.8)

高津 嘉伸 (B4) : AsCA2016 参加及び情報収集

(ベトナム 2016.12.2-12.8)

藤 正督 : 平成 29 年度大学院工学研究科博士前期課程外国人留学生特別プログラム入試面接 (中国 2017.1.12-1.15)

藤 正督 : JSPS と NRIAG 共催シンポジウム参加・情報収集、スエズ大学にて研究指導

(エジプト 2017.2.9-2.15)

井田 隆 : 2017ICDD Spring Meetings 参加

(アメリカ 2017.3.12-3.19)

海外からの研究者・留学生等受入

Peng Bo : 博士後期課程 中国 2013.9.30 ~ (藤)

Guo Chen : 博士後期課程 中国 2014.9.30 ~ (藤)

Hadi Razavi Khosroshahi : 特任研究員

イラン 2014.11.1 ~ (藤)

Lee Jeong Bin : 博士前期課程

韓国 2015.4.1 ~ (白井)

Trinh Tran Khanh Duy : 学部 4 年生

ベトナム 2016.4.1 ~ 2017.3.31 (太田)

Shao Wenhao : 博士前期課程

中国 2016.9.30 ~ (藤)

Sunil Singh Kumar : 学部研究生

インド 2016.10.1 ~ (藤)

GAN Rongguang : 学部研究生

中国 2016.10.3 ~ (羽田)

Sébastien Vaucher : 招へい研究者

スイス 2016.10.17 ~ 2017.4.12 (白井)

Qi Haixia : 招へい研究者

中国 2016.10.18 ~ 2016.11.30 (藤)

Sun Dianming : 講師 (研究機関研究員)

中国 2017.1.16 ~ 2017.3.31 (藤)

学生・研究生

大学院博士後期課程	3 年	2
	2 年	1
	1 年	2
大学院博士前期課程	2 年	15
	1 年	12
学 部	5 年	0
	4 年	17
研究生		2

※平成 29 年 3 月 31 日現在

ただし研究生については受入合計人数

その他

○技術相談 25 件

○研究会等行事

★ 2016 年 11 月 1 日 (火)

先進セラミックス研究センターオープンキャンパス
(於：先進セラミックス研究センター旭ヶ丘地区・駅前地区)

★ 2016 年 11 月 1 日 (火)

名古屋工業大学先進セラミックス研究センター公開講座

「表面・界面を活かした材料づくり」

(於：先進セラミックス研究センター駅前地区)

★ 2016 年 11 月 18 日 (金)

多治見キャンパス移転 40 周年 / 先進セラミックス研究センター 5 周年記念式典

(於：多治見市産業文化センター)

★ 2017 年 2 月 28 日 (火)

先進セラミックス研究センター平成 28 年度成果発表会

(於：多治見市産業文化センター)

○出展・参加

★ 2016 年 10 月 8 日 (土) ~ 11 日 (火)

ニューセラミックフェア岐阜 2016 出展

(於：セラミックパーク MINO)

○後援

★ 2016 年 10 月 21 日

第 10 回多治見ビジネスマッチング「企業お見合い」
(名古屋工業大学として後援)

○見学・実習

★ 2016 年 6 月 9 日 (木) 16 日 (木) 23 日 (木)

名古屋工業大学環境材料工学科 3年実験実習
セラ研旭ヶ丘地区および駅前地区で行った。



- ★ 2016年6月17日(金)
北栄地域福祉協議会主催健康ウォーキンググループ
による施設見学
- ★ 2016年8月23日(火)～25日(木)
多治見工業高等学校インターンシップ生受入(セラ
ミック科・3名)
- ★ 2016年11月17日(木)
岐阜県立古城高等学校理数科生徒による施設見学



- ★ 2017年3月28日(火)
岐阜県石灰応用技術研究会による見学

○受賞

- ★ 2016年4月20日(水)
太田 敏孝教授 耐火物技術協会貢献賞受賞
- ★ 2016年6月24日(金)
尾野 翔器 (M2) 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優秀発表賞受賞
八反 大貴 (M1) 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優秀発表賞受賞
加藤 邦彦 (M2) 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優秀発表賞・
ベスト質問賞受賞
野田 啓尊 (M1) 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ベスト質問賞受賞
- ★ 2016年7月5日(火)
藤 正督教授 Journal of the Ceramic Society of
Japan 優秀総説賞
- ★ 2016年8月16日(火)～19日(金)
加藤 邦彦 (M2) TAM2016 Best Oral Presentation
Award 受賞
Guo Chen (D2) TAM2016 Best Oral Presentation
Award 受賞
- ★ 2016年9月6日(火)
赤木 琢真 (M1) 日本セラミックス協会秋季シン
ポジウム最優秀講演賞
加藤 邦彦 (M2) 日本セラミックス協会秋季シン
ポジウム優秀講演賞
野田 啓尊 (M1) 日本セラミックス協会秋季シン
ポジウム研究奨励賞
Lee Jeongbin (M1) 日本セラミックス協会秋季シ
ンポジウム研究奨励賞
- ★ 2016年10月26日(水)
高井 千加特任助教 名古屋工業大学女性研究者表
彰「女性が拓く工学の未来賞」優秀賞受賞
- ★ 2016年12月6日(火)
白井 孝准教授 名古屋工業大学教員評価優秀賞受賞
尾野 翔器 (M2) AsCA2016 Best Poster Award 受賞
山田 省吾 (M2) 第1回材料科学フロンティア研
究院シンポジウムポスター発表賞受賞
- ★ 2016年12月10日(土)
Hadi Razavi Khosroshahi 特任研究員 日本セラミッ
クス協会東海支部学術研究発表会優秀講演賞受賞
- ★ 2017年2月18日(土)
加藤 邦彦 (M2) ISEPD2017 Best Poster Award 受
賞
- ★ 2017年2月23日(木)
加藤 邦彦 (M2) 28年度名古屋工業大学学生表彰
式学長賞受賞

★ 2017年3月14日（火）

井田 隆教授 ICDD Spring Meetings Best Poster
Award 受賞

【移転先】

〒466-8555 名古屋市昭和区御器所町
名古屋工業大学2号館820B室

◆研究室移転のお知らせ

2017年2月より白井孝研究室が御器所地区へ移転いたしました。また、4月より所属グループが先進機能材料研究部門エネルギー材料研究グループとなります。

先進セラミックス研究センターは旭ヶ丘地区、駅前地区（クリスタルプラザ多治見）、御器所地区の3か所で活動することになりました。今後ともよろしくお願ひ申し上げます。