

先進セラミックス研究センターニュース

2015年4月1日～2016年4月1日
(平成27年4月1日～平成28年4月1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
- 昇任
 - 安達 信泰：2015年4月1日教授へ昇任
- 採用（特任研究員）
 - 高井 千加：2015年9月1日採用
- 採用（非常勤）
 - 加藤 聖崇：2015年7月1日（技術補佐員）
 - 中山 一期：2015年9月1日（技術補佐員）
 - 若井久美子：2015年11月1日（事務補佐員）
 - Chen Wanghui：2015年11月16日（産学官連携研究員）
 - 山田 省吾：2015年12月1日（技術補佐員）
 - Peng Bo：2016年2月1日（産学官連携研究員）
- 称号付与（客員）
 - 清原 正勝：2016年4月1日客員教授
(TOTO株式会社)
 - 左合 澄人：2016年4月1日客員教授
(株式会社ノリタケカンパニーリミテド)
- 退職（特任研究員）
 - 服部 将朋：2016年3月31日退職
- 退職（非常勤）
 - Xu Xinhua：2015年6月30日退職
 - 石川 政彦：2015年11月30日退職
 - 吉永 志保：2015年10月31日退職
 - Walaiporn Suthabanditpong：2016年3月31日退職
 - 米本 直美：2016年3月31日退職
 - 加藤 聖崇：2016年3月31日退職
 - 中山 一期：2016年3月31日退職
 - Chen Wanghui：2016年3月31日退職
 - 山田 省吾：2016年3月31日付退職

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～)
- 核融合科学研究所 共同研究員（藤・白井）(2013.4～)
- 分子科学研究所 共同利用研究者（藤・白井）(2013.10～)
- 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～)
- ファインセラミックス技術研究組合 清算人（奥山）
(2015.4～2015.10)
- 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新物質開拓」オーガナ
イザー（井田）（2015.9）

学協会における役員・委員

- 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）（2008.3～）
- 耐火物誌編集委員（太田）（2008.4～）
- 触媒学会支部幹事（羽田）（2011.3～）
- 触媒学会代議員（羽田）（2011.3～2015.5）
- 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）(2011.10～)
- Applied Catalysis B: Environmental, Editorial Board（羽
田）（2012.1～）
- ホソカワ粉体工学振興財団 選考委員（藤）（2012.4～）
- 日本粉体工業技術協会 計装測定分科会 副コーディネ
ーター（藤）（2012.4～）
- 日本粉体工業技術協会 教育部門 委員（藤）(2012.4～)
- 科学技術交流財団 研究会推進委員（白井）(2012.4～)
- 粉体粉末冶金協会 参事（藤）（2012.5.23～）
- 粉体工学会 理事（藤）（2013.4～）
- 粉体工学会 国際交流委員会委員長（藤）（2013.4～）
- 粉体工学会 伊井谷賞委員会委員（藤）（2013.4～）
- Advanced Powder Technology Editor（藤）（2013.4～）

日本セラミックス協会編集委員 (安達) (2013.4～)
 触媒学会 企画・教育委員会委員 (羽田)
 (2013.5～2015.5)
 岐阜県研究開発財団 地域イノベーション戦略支援プログラム (研究機能・産業集積高度化地域) ぎふ技術革新プログラム推進地域「事業戦略会議」オブザーバー (羽田) (2013.8～2016.3)
 科学技術交流財団技術職員シンクロトン光センター ビームライン課兼・分析課主幹研究員 (井田)
 (2013.08～)
 日本粉体工業技術協会 海外交流委員会 委員 (藤)
 (2013.8～)
 岐阜県研究開発財団理事 (太田) (2014.4～2016.3)
 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) (2014.4～)
 日本セラミックス協会 協会誌編集委員会委員 (羽田)
 (2014.5～)
 International Union for Crystallography (IUCr), Commission on Power Diffraction (CPD) 委員 (井田)
 (2014.8～)
 国際環境技術移転センター セラミックス分科会 コーディネーター (藤) (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) (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32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～)
 the 6th Asian Particle Technology, International organized committee member (藤) (2015.4～)
 ICCCI 2015, organizing committee member (藤) (2015.4～)
 Editorial Board of Green and Environmental Chemistry (Frontiers in Chemistry) (羽田) (2015.6～)
 日本ファインセラミックス協会 副会長 (奥山) (2015.6～)
 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) (2015.7～)
 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～)
 STEMa2016, International Advisory Board, International organized committee member (藤) (2016.2～)
 International Centre for Diffraction Data (ICDD), Director-at-Large (井田) (2016.3～)

出張授業

安達 信泰：2015年10月29日
 愛知県立高蔵寺高等学校

著書・論文発表状況

	2013.4.1～ 2014.3.31	2014.4.1～ 2015.3.31	2015.4.1～ 2016.3.31
著書数	6	2	1
論文数	53	34	43

学会発表状況

	2013.4.1～ 2014.3.31	2014.4.1～ 2015.3.31	2015.4.1～ 2016.3.31
国内	110	95	83
国際	45	25	50

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
 羽田 政明：2015年4月～2015年7月
 豊橋技術科学大学
 太田 敏孝：2016年3月7日～10日
 島根大学総合理工学部集中講義 (無機材料工学)

公開講座

「宝石をつくる」
 日時：2015年8月5日 (水) 14:00～16:00
 内容：
 14:00-14:10 先進セラミックス研究センターの紹介
 14:10-15:00
 講演「人工結晶概論」
 担当講師：太田敏孝 (名古屋工業大学)
 15:10-16:00
 講演「サファイア製造の最前線」
 担当講師：川南修一 (信光社)

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 32,955,000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"
 ○新あいち創造研究開発補助金
 藤 正督 800,000円

"セラミックスナノ粒子デバイスを用いた環境センシング技術の研究開発"

○地域イノベーション協創プログラム補助金（ものづくりネットワーク形成支援事業）

藤 正督 2,000,000 円

"汚染物質の固定安定化技術開発"

○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）

藤 正督 650,000 円

"先進ナノ酸化物の創製と構造・電気化学特性の関係解明による次世代蓄電デバイスの開発"

○平成 27 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（服部将朋） 1,179,000 円

"NO_x 浄化触媒、触媒単体に関する研究開発"

○平成 27 年度地域産学官連携科学技術振興事業費補助金 / 岐阜県

羽田 政明 6,342,600 円

"地域イノベーション戦略支援プログラム"

○研究成果展開事業—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） / 科学技術振興機構

白井 孝 1,353,566 円

"リチウムイオン二次電池の高容量化を実現する、メカノケミカル還元法による SiO 粉体の新規合成プロセスの確立とその応用"

○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」

安達 信泰 1,300,000 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"

II 科学研究費補助金（直接経費のみ）

○羽田 政明（挑戦的萌芽） 1,400,000 円

"ハニカム型触媒内部で進行する排ガス浄化反応のその場反応解析手法の確立"

○藤 正督（基盤研究 A・（分担：筑波大学）） 500,000 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"

III 奨学寄附金

受入総額 2,165,760 円

IV 共同研究・受託研究（継続課題含む）

藤 正督：7 件

井田 隆：1 件

安達 信泰：1 件

羽田 政明：5 件

白井 孝：2 件

今年度受入総額 18,537,000 円

V 学術指導

井田 隆：1 件

海外出張

藤 正督：ISAP 会議出席（タイ 2015.4.10-4.16）

白井 孝：Symposium for Eco Multi-Functional Nano Material における講演

（韓国 2015.5.15-5.18）

藤 正督：打ち合わせ（中国 2015.5.24-5.27）

羽田 政明：第 15 回日韓触媒シンポジウム

（韓国 2015.5.25-5.29）

土井泰幸（D3）：第 15 回日韓触媒シンポジウム

（韓国 2015.5.25-5.29）

白井 孝：11th CMCEE における情報収集、14th International Conference European Ceramic Society 参加情報収集、研究打ち合わせ

（カナダ・スペイン・スイス 2015.6.13-6.24）

藤 正督：ミーティング、14th International Conference European Ceramic Society 参加・情報収集

（カナダ・アメリカ・スペイン 2015.6.13-6.24）

Walaiporn（D3）：11th CMCEE 参加・情報収集

（カナダ 2015.6.13-6.20）

羽田 政明：11th CMCEE 参加・情報収集

（カナダ 2015.6.14-6.19）

安達 信泰：CC3DMR2015 出席（韓国 2015.6.15-6.19）

白井 孝：PacRim11 参加・情報収集

（韓国 2015.8.30-9.4）

藤 正督：APT2015 参加・情報収集

（韓国 2015.9.15-9.18）

Hadi Razavi：APT2015 参加・情報収集

（韓国 2015.9.15-9.19）

中島 佑樹（M2）：APT2015 参加・情報収集

（韓国 2015.9.15-9.18）

土井 泰幸（D3）：特別研究派遣学生として情報収集・研究のため

（フランス 2015.9.29-2016.3.31）

羽田 政明：打ち合わせ・情報収集

（フランス 2015.9.29-10.7）

羽田 政明：CAPoC10 出席・研究成果発表・情報収集

（ベルギー 2015.10.26-11.1）

羽田 政明：第 7 回日中環境触媒ワークショップ出席・情報収集

（中国 2015.11.5-11.9）

- 藤 正督：BUCT-NIT-JS 参加・情報収集、大学・研究室訪問 (中国 2015.10.27-10.29)
- 白井 孝：BUCT-NIT-JS 参加・情報収集、大学・研究室訪問 (中国 2015.10.27-11.1)
- Hadi Razavi：BUCT-NIT-JS 参加・情報収集、大学・研究室訪問 (中国 2015.10.27-11.1)
- 石原 真裕：BUCT-NIT-JS 参加・情報収集、大学・研究室訪問 (中国 2015.10.27-11.1)
- Walaiporn (D3)：BUCT-NIT-JS 参加・情報収集、大学・研究室訪問 (中国 2015.10.27-11.1)
- Chen Wanghui (D3)：BUCT-NIT-JS 参加・情報収集、大学・研究室訪問 (中国 2015.10.27-11.1)
- Guo Chen (D2)：BUCT-NIT-JS 参加・情報収集、大学・研究室訪問 (中国 2015.10.27-11.1)
- 長嶺 英範 (M2)：BUCT-NIT-JS 参加・情報収集、大学・研究室訪問 (中国 2015.10.27-11.1)
- 長谷川博紀 (M2)：BUCT-NIT-JS 参加・情報収集、大学・研究室訪問 (中国 2015.10.27-11.1)
- 谷 将成 (M2)：BUCT-NIT-JS 参加・情報収集、大学・研究室訪問 (中国 2015.10.27-11.1)
- 新海 息吹 (M2)：BUCT-NIT-JS 参加・情報収集、大学・研究室訪問 (中国 2015.10.27-11.1)
- 中島 佑樹 (M2)：BUCT-NIT-JS 参加・情報収集、大学・研究室訪問 (中国 2015.10.27-11.1)
- 岡田 祐樹 (M1)：BUCT-NIT-JS 参加・情報収集、大学・研究室訪問 (中国 2015.10.27-11.1)
- 後藤 良輔 (M1)：BUCT-NIT-JS 参加・情報収集、大学・研究室訪問 (中国 2015.10.27-11.1)
- 星野 聡志 (M1)：BUCT-NIT-JS 参加・情報収集、大学・研究室訪問 (中国 2015.10.27-11.1)
- 池内 大道 (M1)：BUCT-NIT-JS 参加・情報収集、大学・研究室訪問 (中国 2015.10.27-11.1)
- 加藤 邦彦 (M1)：BUCT-NIT-JS 参加・情報収集、大学・研究室訪問 (中国 2015.10.27-11.1)
- 宮崎 皓平 (M1)：BUCT-NIT-JS 参加・情報収集、大学・研究室訪問 (中国 2015.10.27-11.1)
- LEE JEONG BIN (B4)：BUCT-NIT-JS 参加・情報収集、大学・研究室訪問 (中国 2015.10.27-11.1)
- 後藤 理乃 (B4)：BUCT-NIT-JS 参加・情報収集、大学・研究室訪問 (中国 2015.10.27-11.1)
- 野田 啓尊 (B4)：BUCT-NIT-JS 参加・情報収集、大学・研究室訪問 (中国 2015.10.27-11.1)
- 赤木 琢真 (B4)：BUCT-NIT-JS 参加・情報収集、大学・研究室訪問 (中国 2015.10.27-11.1)
- 小森 大輔 (B4)：BUCT-NIT-JS 参加・情報収集、大学・研究室訪問 (中国 2015.10.27-11.1)
- 安藤 雅文 (B4)：BUCT-NIT-JS 参加・情報収集、大学・研究室訪問 (中国 2015.10.27-11.1)
- 則竹 将志 (B4)：BUCT-NIT-JS 参加・情報収集、大学・研究室訪問 (中国 2015.10.27-11.1)
- 井田 隆：アジア結晶学連合会議参加・情報収集 (インド 2015.12.4-12.9)
- 八反 大貴 (B4)：アジア結晶学連合会議参加・情報収集 (インド 2015.12.4-12.9)
- 尾野 翔器 (M1)：アジア結晶学連合会議参加・情報収集 (インド 2015.12.4-12.9)
- 白井 孝：Pacific Basin Societies2015 における研究発表 (ハワイ 2015.12.14-12.20)
- 藤 正督：Pacific Basin Societies2015 参加・情報収集 (ハワイ 2015.12.15-12.19)
- 藤 正督：平成 28 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 2016.1.14-1.16)
- Hadi Razavi：意見交換・ラボツアー・ディスカッション・実験 (トルコ 2016.1.15-1.26)
- 中島 佑樹 (M2)：ICACC' 16 参加・情報収集 (アメリカ 2016.1.24-2.1)
- 白井 孝：ICACC' 16 における研究発表 (アメリカ 2016.1.25-2.1)
- 白井 孝：粒子分散に関する討論・情報収集 (スイス 2016.3.2-3.10)
- 井田 隆：2016ICDD Spring Annual Meeting 参加 (アメリカ 2016.3.14-3.20)
- 尾野 翔器：2016ICDD Spring Annual Meeting 参加・情報収集 (アメリカ 2016.3.14-3.18)

海外からの研究者・留学生等受入

- Chen Wanghui：博士前期 / 後期課程
中国 2010.10.1 ~ 2016.3.31 (藤)
- Xu Xinhua：産学官連携研究員
中国 2013.2.4-2015.6.30 (藤)
- Walaiporn Suthabanditpong：博士後期課程
タイ 2013.5.13 ~ 2016.3.31 (藤)
- Peng Bo：博士前期 / 後期課程 中国 2013.9.30 ~ (藤)
- Chen Qianyu：博士前期課程
中国 2014.9.30 ~ 2015.9.17 (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：学部 4 年生
韓国 2015.4.1 ~ (白井)
- 王 峰：招へい研究者 中国 2016.2.1-2.5 (藤)

学生・研究生

大学院博士後期課程	3年	4
	2年	1
	1年	1
大学院博士前期課程	2年	12
	1年	13
学 部	5年	0
	4年	11
研究生		1

※平成28年3月31日現在

ただし研究生については受入合計人数

新聞記事等

2015年5月26日 中部経済新聞 4面
「特殊セラ活用3Dプリンター開発」
藤 正督

2016年1月12日 中部経済新聞 2面
「排ガス触媒の省金属化」
羽田 政明

2016年3月15日 中部経済新聞 3面
「永井科学技術財団が贈呈式」
羽田 政明

その他

○研究相談 41件

○研究会等行事

★2015年6月16日(火)
岐阜県立多治見北高等学校サイエンス講演会
(於：岐阜県立多治見北高等学校体育館)



★2015年8月5日(水)
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2月29日(月)
先進セラミックス研究センター平成27年度成果発表会

(於：先進セラミックス研究センター駅前地区)

○出展・参加

★2015年10月17日(土)～19日(月)
ニューセラミックフェア岐阜2015出展
(於：セラミックパークMINO)

★2015年10月28日(水)～29日(木)
第1回ジョイントセミナー参加
(於：北京化工大学)

○見学・実習

★2015年5月15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

★2015年6月4日(木) 11日(木) 25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。



★2015年11月12日(木)
岐阜県立吉城高等学校理数科1年生40人が施設見学
と講義を受けた。



○受賞

- ★2015年6月5日(金)
藤 正督教授 第69回日本セラミックス学術賞受賞
- ★2015年6月25日(木)～26日(金)
尾野翔器(M1) 第50回日本セラミックス協会東海
支部若手セラミスト懇話会優秀発表賞
加藤邦彦(M1) 第50回日本セラミックス協会東海
支部若手セラミスト懇話会ベスト質問賞
- ★2015年8月5日(水)～8日(土)
池内大道(M1) TAM2015 ポスター賞
- ★2015年9月15日(火)～18日(金)
中島佑樹(M2) The 6th Asian Particle Technology
Symposium Young Investigator Award
- ★2015年9月18日(金)
加藤邦彦(M1) 日本セラミックス協会第28回秋季
シンポジウム優秀賞
- ★2015年10月13日(火)
高井千加(特任研究員) 第22回粉体工学研究奨励賞
- ★2015年10月28日(水)～29日(木)
RAZAVI Hadi 第1回ジョイントセミナー Best Oral
Presentation
谷 将成(M2) 第1回ジョイントセミナー Best
Poster Presentation
- ★2015年11月13日(金)
中村悠一郎(M2) 第25回キャラクターゼーション
講習会ポスター賞
- ★2015年12月12日(土)
岡田祐樹(M1) 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
- ★2016年3月2日(水)
加藤邦彦(M1) 名古屋工業大学 学術活動部門 副学
長賞 受賞
- ★2016年3月14日(月)
羽田政明准教授 公益財団法人 永井科学技術財団
第33回 永井学術賞
- ★2016年3月23日(水)
中島佑樹(M2) 日本化学会東海支部長賞

○その他

- ★2015年5月13日(水)
鈴木傑名誉教授がご逝去されました。
ご功労に敬意を表するとともに、謹んでご冥福をお
祈りいたします。
正四位瑞宝中綬章が授与されました。(6月9日)
- ★2015年8月5日(水)
荒木規元技術職員がご逝去されました。
謹んでご冥福をお祈りいたします。
- ★2015年8月5日(水)～8月7日(金)
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3月17日(木)
井田隆教授が ICDD Board of Directors に就任
米国に本拠地を置く国際的な非営利科学者組織であ
る ICDD の活動を指揮する Board of Directors のメン
バーとして選出され、2016年3月17日に就任しま
した。この組織は1941年に設立され、科学的な情報
を人類の共有する資産として収集・維持・公開する
ことを目的としています。日本人が役員として選出
されたのは初めてのことです。