

先進セラミックス研究センターニュース

2020年4月1日～2021年3月31日
(令和2年4月1日～令和3年3月31日)

人事

○他部署より異動（常勤）

岩瀬美津子：2020年4月1日（事務職員）
藤田 隆徳：2020年5月1日（事務職員）

○採用（常勤）

加藤 邦彦：2020年4月1日（特任研究員）

○採用（非常勤）

小島 聡子：2020年6月1日（技術補佐員）
松岡ちさと：2020年6月1日（技術補佐員）
新海 圭亮（学生）：2020年6月1日（技術補佐員）
大口 恭平（学生）：2020年6月1日（技術補佐員）
山田 達弥（学生）：2020年8月1日（技術補佐員）
山本 朋佳（学生）：2020年8月1日（技術補佐員）
堀田 禎：2020年9月1日（プロジェクト研究員）
望月 大輝（学生）：2020年10月1日（技術補佐員）
Liu Shuo：2020年10月1日（技術補佐員）
野尻 凌平（学生）：2021年3月16日（研究員）

○称号付与

加藤 邦彦：2020年4月1日特任助教（特任研究員）
加藤 真示：2020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）
井須 紀文：2020年4月1日客員教授
（株式会社 LIXIL）

○職名変更（非常勤）

Liu Shuo：2020年12月1日研究員（前：技術補佐員）

○他部署へ異動（常勤）

岩瀬美津子：2020年5月1日（事務職員）

○他部署へ異動（非常勤）

伊藤 明子：2020年11月1日（技術補佐員）

○退職（非常勤）

山田 達弥（学生）：2021年2月28日
山本 朋佳（学生）：2021年3月31日
望月 大輝（学生）：2021年3月31日

Liu Shuo：2021年3月31日

松岡ちさと：2021年3月31日

新海 圭亮（学生）：2021年3月31日

大口 恭平（学生）：2021年3月31日

野尻 凌平（学生）：2021年3月31日

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）
（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～）

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 非常勤講師（藤）（2014.4～）

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～）

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

横浜国立大学 非常勤講師（担当学部 理工学部・工
学部 「工業化学概論」）「TOTOの歴史と企業にお
ける商品開発について（オンライン：2021.1.18）」（清原）
（2020.4～）

東京工業大学大学院 特任教員「第6回セラミックス
コーティング技術&大学・企業の研究開発の違いにつ
いて（オンライン：2021.10.23）」（清原）
（2020.4～）

名古屋工業大学先進セラミックス研究センター地域連
携室推進会議委員（藤）（2020.4～）

東京都立大学大学院 都市環境化学研究科 環境応用化
学域 非常勤講師（羽田）（2020.10.1～2021.3.31）

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 IT 推進委員長（井田）
（2006.6～）

International Centre for Diffraction Data (ICDD), Regional Co-chair of Eastern Pacific Rim (井田) (2008.3 ~)	日本セラミックス協会 マテリアル・ファブリケー ション・デザイン研究会委員 (白井) (2017.7.25 ~)
粉体粉末冶金協会 参事 (藤) (2010.5 ~)	石油学会正会員 (羽田) (2018.4 ~)
日本磁気学会編集委員 (安達) (2011.4 ~)	自動車技術会排気触媒システム部門委員会委員 (羽田) (2018.4 ~)
Advances in Technology of Materials and Materials Processing Journal Editorial Board (白井) (2011.10 ~)	日本ファインセラミックス協会 国際標準化 EC 合同 委員会 委員 (清原) (2018.4 ~)
Applied Catalysis B: Environmental, Editorial Board (羽田) (2012.1 ~)	日本ファインセラミックス協会 「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) (2018.4 ~)
ホソカワ粉体工学振興財団 選考委員 (藤) (2012.4 ~)	日本セラミックス協会 監事 (奥山) (2018.6 ~ 2022.5)
日本粉体工業技術協会 教育部門 委員 (藤) (2012.4 ~)	日本学術振興会 特別研究員審査会専門委員 卓越研究 員候補者選考委員会書面審査員及び国際事業委員会書 面審査員 書面評価員 (藤) (2018.7 ~ 2020.9)
科学技術交流財団 研究会推進委員 (白井) (2012.4 ~)	日本分析化学会 X 線分析研究懇談会運営委員 (井田) (2018.10 ~)
粉体工学会 理事 (藤) (2013.4 ~)	Advanced Powder Technology Editor in chief (藤) (2019.2 ~)
Asian Particle Technology Symposium, International Organizing Committee member (藤) (2013.4 ~)	粉体工学会 国際交流委員会 委員 (藤) (2019.3 ~)
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) (2013.8 ~)	粉体工学会 英文誌編集委員会 委員長 (藤) (2019.3 ~)
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 ~)	触媒学会代議員 (羽田) (2019.3 ~)
International Union for Crystallography (IUCr), Commission on Power Diffraction (CPD) 委員 (井田) (2014.8 ~)	日本セラミックス協会 アドバイザリーボード (奥山) (2019.3 ~)
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 ~)	粉体粉末冶金協会 粉末冶金協会秋季大会オーガナイ ザー (藤) (2019.4 ~)
日本ファインセラミックス協会 ファインセラミック ス国際標準化委員会 理事 (清原) (2015.4 ~)	日本セラミックス協会 関東支部 副支部長 (清原) (2019.6 ~)
日本学生支援機構 留学生交流事業実施委員会 委員 (藤) (2015.4 ~)	日本セラミックス協会 エンジニアリングセラミック ス部会 副部会長 (清原) (2019.6 ~)
粉体工学会 International Conference on Characterization and Control of Interfaces for High Quality Advanced Materials (ICCCI), organaizing committee (藤) (2015.4 ~)	「革新的高信頼性セラミックス創製」プロジェクト評 価委員 (清原) (2019.8 ~ 2021.3)
Editorial Board of Green and Environmental Chemistry (Frontiers in Chemistry) (羽田) (2015.6 ~)	ぎふ技術革新センター運営協議会 理事 (羽田) (2020.4 ~)
粉体粉末冶金協会 代議員 (藤) (2016.2 ~)	ぎふ技術革新センター運営協議会 幹事 (藤) (2020.4 ~)
International Centre for Diffraction Data (ICDD), Director-at-Large (井田) (2016.3 ~)	先端素材高速開発技術研究組合 超先端材料超高速開 発基盤技術プロジェクトに関わる委員会等における外 部からの指導及び協力者 (藤) (2020.4 ~)
日本粉体工業技術協会 混合・成形分科会 副コーデ イナー (藤) (2016.4 ~)	日本セラミックス協会 基礎科学部会副部会長 (藤) (2020.4 ~ 2021.3)
日本ファインセラミックス 先進コーティング委員会 幹事・委員 (清原) (2016.6 ~)	触媒学会西日本支部幹事 (羽田) (2020.5 ~ 2021.5)
粉体工学会 中部談話会 代表世話人 (藤) (2017.1 ~)	日本ファインセラミックス協会 Roadmap2050 編纂委 員会委員 (羽田・清原) (2020.6 ~)
石油学会東海支部幹事 (羽田) (2017.4 ~)	愛知県経済産業局 大規模小売店舗立地審議会委員 (藤) (2020.7 ~)
PACRIM organaizer (藤) (2017.6 ~)	日本化学会 2020 年度学術賞・進歩賞分野別選考委員 会 委員 (藤) (2020.8 ~)

日本ファインセラミックス協会 ISO 標準化委員会
テーマ選定委員会 委員（清原）（2020.8～）

出張授業

藤 正督：2020年10月2日
愛知県立昭和高等学校

著書・論文発表状況

	2018.4.1～ 2019.3.31	2019.4.1～ 2020.3.31	2020.4.1～ 2021.3.31
著書数	2	4	4
論文数	46	37	47

学会発表状況

	2018.4.1～ 2019.3.31	2019.4.1～ 2020.3.31	2020.4.1～ 2021.3.31
国内	113	96	60
国際	46	58	4

※ポスター発表も含む

公開講座

下記のように計画していた公開講座は、コロナ禍により開催を中止いたしました。

「新奇な環境セラミックス材料の開発と構造科学」

日時：2020年11月1日（金） 13:30～16:45

内容：

13:30～13:40 「セラ研および生命・応用化学科環境セラミックス分野の紹介」

名古屋工業大学先進セラミックス研究センター長 羽田 政明 教授

13:40～14:30 「高イオン伝導性高配向性セラミックス」

名古屋工業大学大学院
福田 功一郎 教授

14:30～15:20 「最新の X 線回折技術」

名古屋工業大学先進セラミックス研究センター 井田 隆 教授

15:20～15:30（休憩）

15:30～16:30 「新しい鉛フリー圧電セラミックスの開発と構造研究」

日本特殊陶業株式会社 山田 嗣人氏

16:30～16:45（質疑応答）

外部資金等獲得状況

I 事業・プロジェクト

今年度契約金額合計：39,977,903 円

1. 研究成果展開事業研究成果最適展開支援プログラム「産業ニーズ対応タイプ」(A-STEP) / 科学技術振興機構

藤 正督

「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」

2. 戦略的創造研究推進事業 (ACCEL) / 科学技術振興機構

羽田 政明

「固溶型ナノ合金担持触媒の表面構造ならびに触媒反応解析」

3. 知の拠点あいち重点研究プロジェクト「革新的モノづくり技術開発プロジェクト」/ 科学技術交流財団

藤 正督

「MI と放射光を活用した中空粒子中量産と機能性材料の加速的開発」

4. 令和2年度次世代自動車等の開発加速化に係るシミュレーション基盤構築事業費補助金（経済産業省）

羽田 政明

「次世代自動車等の開発加速化に係るシミュレーション基盤構築に関連した現象解明研究」

II 科学研究費補助金

今年度契約金額合計：3,120,000 円

1. 羽田 政明（基盤研究 C）

「協奏的酸塩基複合ナノ構造を有するメタン酸化カップリング触媒の創成」

2. 井田 隆（基盤研究 B）

「逆畳み込み・畳み込み法による粉末 X 線回折データ処理ソフトウェアの開発」

III 奨学寄附金

今年度受入金額合計：2,000,000 円

IV 共同研究・受託研究（継続課題含む）

今年度契約金額合計：55,456,218 円

藤 正督：5 件

羽田 政明：10 件

白井 孝：8 件

V 学術指導

羽田 政明：1件
白井 孝：1件

海外からの研究者・留学生等受入

Xin Yunzi (中国)：特任研究員
2017.4.1～(白井)

Mohammadzadeh Sara (イラン)：博士前期課程
2018.10.1～2020.9.30(藤)

Xu Yuping (中国)：プロジェクト研究員/博士後期課程
2018.10.1～(白井)

Nguyen Huu Hien (ベトナム)：研究員
2018.10.1～(白井)

Jiang Xinxin (中国)：博士後期課程
2018.10.1～(藤)

Long Hui (中国)：博士前期課程
2018.10.1～2020.9.30(藤)

Wen Quanyue (中国)：博士後期課程
2018.10.3～(藤)

Liu Shuo (中国)：研究生
2018.10.3～2020.9.30(羽田)

Gulsum Meryem Dursun (トルコ)
：プロジェクト研究員/博士後期課程
2019.2.1～(白井)

Gan Rongguang (中国)：博士前期課程
2019.4.1～(羽田)

Huang Hantao (中国)：博士前期課程
2019.10.1～(羽田)

Akrami Saeid (イラン)：博士後期課程
2020.4.1～(藤)

Edalati Parisa (イラン)：博士後期課程
2020.4.1～(藤)

学生・研究生

大学院博士後期課程	3年	5
	2年	3
	1年	3
大学院博士前期課程	2年	9
	1年	12
学 部	5年	0
	4年	15
研究生		0

※2021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

2020年8月22日 中日新聞
「大気汚染物質セラミックスで分解」
白井 孝

2020年9月15日 日刊工業新聞
「JFCA(日本ファインセラミックス協会)、50年までの行程表改訂4横断テーマ設定」
清原 正勝

2020年9月17日 電子デバイス産業新聞
「VOCを完全分解」
白井 孝

2020年10月22日 中部経済新聞6面
「県セラミックス研究所来月12日に成果発表会」
藤 正督

その他

- 技術相談 12件
- 高度技術研修
★2021年3月18日(木) 13:30-17:00
「X線-CTによる非破壊材料評価法」(オンライン開催)
- 研究会等行事
★2021年2月18日(木)
名古屋工業大学先進セラミックス研究センター
2020年度第1回地域連携室推進会議(メール会議)
- ★2021年3月15日(月)～2021年3月31日(水)
先進セラミックス研究センター2020年度成果発表会(オンデマンド方式)
→新型コロナウイルス感染の拡大の状況を鑑みて、オンデマンド方式にて行った。

○見学・実習

- ★ 2020年12月21日（月）
名古屋工業大学生命・応用化学科3年見学会
（於：先進セラミックス研究センター旭ヶ丘地区・駅前地区）



○受賞

- ★ 2020年4月10日（金）
加藤 邦彦
「第1回隼翔賞」日本セラミックス協会東海支部表彰
- ★ 2020年5月26日（火）
野尻 凌平
「粉体工学会春期研究発表 奨励賞」
- ★ 2020年6月5日（金）
清原 正勝（客員教授）
2019年度日本セラミックス協会フェロー表彰
- ★ 2020年6月5日（金）
奥山 雅彦（客員教授）
2019年度日本セラミックス協会フェロー表彰
- ★ 2020年9月4日（金）
永田 拓
「Best Presentation Award BRONZE」日本セラミックス協会 第33回秋季シンポジウム

- ★ 2020年9月4日（金）
竹内 優弥
「Presentation Fighting-spirit Award」日本セラミックス協会 第33回秋季シンポジウム
- ★ 2020年9月4日（金）
松井 亮介
「Presentation Fighting-spirit Award」日本セラミックス協会 第33回秋季シンポジウム
- ★ 2020年9月4日（金）
須藤 隆文
「Presentation Incentive Award」日本セラミックス協会 第33回秋季シンポジウム
- ★ 2020年9月4日（金）
舟橋 由晃
「Presentation Incentive Award」日本セラミックス協会 第33回秋季シンポジウム
- ★ 2020年11月28日（土）
加藤 邦彦
「最優秀講演賞」2020年度日本セラミックス協会東海支部学術研究発表会
- ★ 2021年3月2日（火）
富山 草太
「キャラクターゼーション優秀賞」第12回日本セラミックス協会マテリアル・ファブリケーション・デザイン研究会ハイブリッドセミナー
- ★ 2021年3月8日（月）
野尻 凌平
「名古屋工業大学基金 学生研究奨励 副学長表彰（学術部門）」