

先進セラミックス研究センターニュース

2019年4月1日～2020年3月31日
(平成31年4月1日～令和2年3月31日)

人事

○採用（非常勤）

若宮 志晴（学生）：2019年4月1日（技術補佐員）
 中田 勇輔（学生）：2019年4月1日（技術補佐員）
 舟橋 由晃（学生）：2019年4月1日（技術補佐員）
 山本 朋佳（学生）：2019年5月1日（技術補佐員）
 中村悠一郎（学生）：2019年7月1日（研究員）
 金原 里恵：2019年7月1日（技術補佐員）
 山田 達弥（学生）：2019年9月1日（技術補佐員）
 Gan Rongguang（学生）：2019年9月1日
 （技術補佐員）
 黄 錦淵：2019年10月1日（技術補佐員）
 Liu Shuo（学生）：2019年10月1日（技術補佐員）
 澤井 彩子：2019年11月1日
 （技術補佐員（研究支援推進員））

○他機関へ異動（常勤）

林 友美：2020年4月1日

○退職（非常勤）

Hadi Razavi Khosroshahi：2019年9月30日
 山本 朋佳（学生）：2019年9月30日
 室井 優美：2019年9月30日
 西井 花梨：2019年10月31日
 Long Hui（学生）：2020年2月29日
 山田 達弥（学生）：2020年2月29日
 Gan Rongguang（学生）：2020年2月29日
 Liu Shuo（学生）：2020年2月29日
 若井久美子：2020年3月31日
 加藤 邦彦（学生）：2020年3月31日
 若宮 志晴（学生）：2020年3月31日
 中田 勇輔（学生）：2020年3月31日
 中村悠一郎（学生）：2020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～）
 Qinghai Institute of Salt Lakes, Chinese Academy of
 Science 客員教授（藤・白井）（2016.9～）
 横浜国立大学 理工学部・工学部「工業化学概論」
 非常勤講師（清原）（2019.4～）
 東京工業大学大学院 特任教員（清原）（2019.4～）

学協会における役員・委員

日本無機リン化学会評議員（西川）（2004.6～）
 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 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～）
 粉体工学会 理事（藤）（2013.4～）
 Asian Particle Technology Symposium, International
 Organizing Committee member（藤）
 （2013.4～）
 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）
 （2013.8～）

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）（2014.4～）

International Union for Crystallography (IUCr),
 Commission on Powder Diffraction (CPD) 委員（井田）
 (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～）

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～)

粉体工学会 International Conference on Characterization
 and Control of Interfaces for High Quality Advanced
 Materials (ICCCI), organaizing committee (藤)
 (2015.4～)

Editorial Board of Green and Environmental
 Chemistry (Frontiers in Chemistry) (羽田)
 (2015.6～)

International Centre for Diffraction Data (ICDD),
 Director-at-Large (井田) (2016.3～)

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
 (藤) (2016.4～)

日本学術振興会 科学研究費委員会専門委員 (藤)
 (2016.12～)

粉体工学会 中部談話会 代表世話人 (藤) (2017.1～)

日本セラミックス協会 セラミックス基礎科学討論会
 実行委員長 (藤) (2017.1～2020.3)

粉体粉末冶金協会 代議員 (藤) (2017.2～)

石油学会東海支部幹事 (羽田) (2017.4～)

PACRIM organaizer (藤) (2017.6～)

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～)

International Congress on particle Technology
 (PARTEC2019), Scientific Committee (藤)
 (2018.2～2019.4)

石油学会正会員 (羽田) (2018.4～)

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～)

2nd Global Forum on Advanced Materials and
 Technologies for Sustainable Development
 (GFMAT-2), organaizing committee (藤)
 (2018.4.16～2019.7.26)

ぎふ技術革新センター運営協議会幹事 (羽田)
 (2018.4～2020.3)

日本セラミックス協会 監事 (奥山)
 (2018.6～2020.5)

独立行政法人日本学術振興会 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～)

日本分析化学会 X線分析研究懇談会運営委員 (井田)

(2018.10～)

Advanced Powder Technology Editor in chief (藤)
 (2019.2～)

日本化学会東海支部 幹事 (藤) (2019.3～)

触媒学会代議員 (羽田) (2019.3～)

日本セラミックス協会 アドバイザリーボード (奥山)
 (2019.3～)

日本ファインセラミックス協会 国際標準化E C 合同
 委員会委員 (清原) (2019.4～)

「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)
 (2019.4～)

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～)

神奈川県立産業技術総合研究所 (KISTEC) 「革新的
 高信頼性セラミックス創製」プロジェクトの研究課題
 評価委員 (清原) (2019.9～2021.3)

出張授業

井田 隆：2019年7月11日
 津田学園高等学校

著書・論文発表状況

	2017.4.1～ 2018.3.31	2018.4.1～ 2019.3.31	2019.4.1～ 2020.3.31
著書数	7	2	4
論文数	31	46	37

学会発表状況

	2017.4.1～ 2018.3.31	2018.4.1～ 2019.3.31	2019.4.1～ 2020.3.31
国内	122	113	96
国際	43	46	58

*ポスター発表も含む

公開講座

「様々な分野で活躍するナノ制御セラミックス」

日時：2019年11月1日(金) 13:30～16:45

内容：

13:30-13:40 セラ研及び生命・応用化学科 環境セラ
 ミックス分野の紹介

13:40-14:30 『高速充放電可能な次世代電池用セラ
 ミックスの発見』

- 名古屋工業大学 助教 谷端 直人
 14:30-15:20 『環境浄化のためのナノセラミックス材
 料』
 名古屋工業大学 教授 羽田 政明
 15:20-15:30 休憩
 15:30-16:30 『世界をリードする日本のファインセラ
 ミックス産業～「電子立国」から「素材
 立国」へ～』
 (一社) 日本ファインセラミックス協会
 専務理事 矢野 友三郎 氏
 16:30-16:45 質疑応答

大林組・(株)マキノ)
 白井 孝
 「産業副産物を結合材としたセメントコンクリー
 トの開発」

7. 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」

8. 平成 31 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」

9. 平成 31 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

白井 孝
 「未利用ケイ素系資源を用いた建材用混和剤代替
 材料の開発」

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：96,000,000 円

- 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」
- 研究成果展開事業研究成果最適展開支援プログ
 ラム「シーズ育成タイプ」(A-STEP) / 科学技術
 振興機構
 白井 孝
 「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」
- 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」
- 平成 31 年度 CO2 排出削減対策強化誘導型技術
 開発・実証事業 (環境省) / (株)レニアス
 藤 正督
 「中空ナノシリカを含むコート剤の製品管理基準
 の確立」
- 平成 31 年度 CO2 排出削減対策強化誘導型技術
 開発・実証事業 (環境省) / 玄々化学工業(株)
 藤 正督
 「ナノシリカ粒子のコート剤における品質評価」
- 戦略的省エネルギー技術革新プログラム / 実用化
 開発 / 新エネルギー・産業技術総合開発機構 (株)

II 科学研究費補助金 (直接経費のみ)

今年度契約金額合計：8,450,000 円

- 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」
- 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 共同研究・受託研究 (継続課題含む)

今年度契約金額合計：66,033,772 円

- 藤 正督：7 件
 井田 隆：1 件
 羽田 政明：8 件
 白井 孝：6 件

海外出張

藤 正督：Advanced Powder Technology Editor
 Meeting, 及び POWTECH2019 参加及
 び情報収集

(ドイツ 2019.4.6-4.13)

羽田 政明：第 17 回日韓触媒シンポジウム出席及び

情報収集
 (韓国 2019.5.18-5.20)
 中村悠一郎 (D3)：第 17 回日韓触媒シンポジウム出席及び情報収集
 (韓国 2019.5.19-5.21)
 藤 正督：CICC-11 参加及び情報収集
 (中国 2019.5.24-5.30)
 野尻 凌平 (M1)：CICC-11 参加及び情報収集
 (中国 2019.5.24-5.30)
 Wen Quanyue (D1)：CICC-11 発表及び情報収集
 (中国 2019.5.24-5.30)
 羽田 政明：ISOTOPCAT2019 参加及び情報収集
 (フランス 2019.7.1-7.6)
 Jiang Xinxin (D1)：IMSE-10 参加及び情報収集
 (中国 2019.7.3-7.7)
 Long Hui (M1)：IMSE-10 参加及び情報収集、
 薄膜誘電率の測定
 (中国 2019.7.3-7.14)
 藤 正督：GFMAT-2/Bio-4 オーガナイザーの打ち
 合わせ会議及び GFMAT-2/Bio-4 参加及
 び情報収集
 (カナダ 2019.7.18-7.28)
 野尻 凌平 (M1)：GFMAT-2/Bio-4 参加及び情報収集
 (カナダ 2019.7.20-7.28)
 白井 孝：打ち合わせ、研究室見学、30th
 International Conference on Diamond
 and Carbon Materials 参加、Shaping に
 おける情報収集
 (スイス、トルコ、イギリス、スウェーデン、ポルトガル
 2019.8.25-9.22)
 Xin Yunzi：30th ICDCM 参加及び情報収集、Shaping
 参加及び情報収集、研究打合せ
 (スペイン、ポルトガル、トルコ 2019.9.6-9.21)
 Dursun Gulsum Meryem：Shaping7 School 受 講、
 Shaping7 参加、研究打合せ
 (スペイン、ポルトガル、トルコ 2019.9.9-9.21)
 白井 孝：情報収集 (台湾 2019.9.23-9.26)
 羽田 政明：大学を訪問、情報収集
 (フランス 2019.10.16-10.23)
 羽田 政明：9th EAEC 出席及び情報収集
 (中国 2019.11.3-11.8)
 中村悠一郎 (D3)：9th EAEC 出席及び情報収集
 (中国 2019.11.4-11.8)
 竹中 啓太 (M2)：9th EAEC 出席及び情報収集
 (中国 2019.11.4-11.8)
 Liu Shuo (研究生)：9th EAEC 出席及び情報収集
 (中国 2019.11.4-11.8)
 藤 正督：The 3rd International HOSOKAWA
 Powder Technology Symposium

(中国 2019.11.18-11.22)
 井田 隆：AsCA2019 出席及び情報収集
 (シンガポール 2019.12.16-12.22)
 羽田 政明：打ち合わせ (中国 2019.12.18-12.20)
 白井 孝：ISEPD2020 研究発表及び情報収集
 (中国 2020.1.11-1.15)
 Xin Yunzi：ISEPD2020 研究発表及び情報収集
 (中国 2020.1.11-1.15)
 安藤 友里 (M2)：ISEPD2020 研究発表及び情報収集
 (中国 2020.1.11-1.15)
 藤 正督：ダブルディグリー面接、大学説明、表敬
 訪問 (中国 2020.1.14-1.17)
 羽田 政明：FAU との日独共同大学院プログラム年
 次スクール (ドイツ 2020.2.23-2.29)

海外からの研究者・留学生等受入

Hadi Razavi Khosroshahi (イラン)：プロジェクト研究員
 2014.11.1 ~ 2019.9.30 (藤)
 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 ~ (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 ~ (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 ~ (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)
 王 峰 (中国)：客員教授
 2019.7.29-8.3、2019.12.11-12.15 (藤)
 Apiluck Eiad-Ua (タイ)：招へい研究者
 2019.9.6-9.9 (藤)
 Huang Hantao (中国)：研究生
 2019.10.1 ~ (羽田)
 Gunawan (インドネシア)：招へい研究者
 2019.12.9 (藤)

学生の研究留学

加藤 邦彦 (D2)：スイス/EMPA
2018.12.1～2019.5.31 (白井)
山本 朋佳 (研究生)：フランス
2019.10.17-12.23 (羽田)

学生・研究生

大学院博士後期課程	3年	3
	2年	4
	1年	3
大学院博士前期課程	2年	12
	1年	9
学 部	5年	0
	4年	13
研究生		3

※2020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

2019年5月21日 中部経済新聞 15面
「熱誘起ラジカルを利用したVOC分解触媒」
白井 孝

2019年11月23日 CBCテレビ ゴゴスマッチングTV
「中空ナノシリカ」
藤 正督

2020年2月14日 中日新聞(朝) 15面
「名工大先進セラ研に「地域連携室」開設」
藤 正督

2020年2月14日 中部経済新聞 6面
「名工大多治見駅前に連携拠点新設」
藤 正督

2020年3月4日 中部経済新聞 2面 「永井科学技術財団19年度財団賞決まる」
白井 孝

2020年3月4日 日刊工業新聞 8面 「永井科学技術財団研究助成」
白井 孝

2020年3月11日 中日新聞 11面 「永井科学技術財団賞決まる」
白井 孝

2020年3月11日 文教新聞4頁
「社会ニーズに応じた新しいモノづくり推進 名工大セラ研「地域連携室」を駅前に開設」

その他

○技術相談 25件

○研究会等行事

- ★2019年7月2日(火)
名古屋工業大学先進セラミックス研究センター
2019年度第1回地域連携室推進会議
(於：先進セラミックス研究センター駅前地区)
- ★2019年11月1日(金)
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
「様々な分野で活躍するナノ制御セラミックス」
(於：先進セラミックス研究センター駅前地区)
- ★2019年11月1日(金)
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)
- ★2020年2月13日(木)
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開所式
名古屋工業大学先進セラミックス研究センター
2019年度第2回地域連携室推進会議
(於：先進セラミックス研究センター駅前地区)
- ★2020年3月5日(木)
先進セラミックス研究センター2019年度成果発表会(ポスター発表)
→新型コロナウイルス感染の拡大の状況を鑑みて、センター内でのポスター掲示にて行った。

○見学・実習

- ★ 2019年6月3日（月）、13日（木）、27日（木）
名古屋工業大学環境材料工学科3年実験実習
（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

- ★ 2019年6月21日（金）
須藤 隆文（M1）第58回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
- ★ 2019年6月21日（金）
加藤 邦彦（D3）第58回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 ベストディス
カッション賞」
- ★ 2019年6月21日（金）
竹内 優弥（M1）第58回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 ベストディス
カッション賞」
- ★ 2019年10月24日（木）
加藤 邦彦（D3）粉体粉末冶金協会 2019年度秋
季大会 優秀講演発表賞

- ★ 2019年10月24日（木）
須藤 隆文（M1）粉体粉末冶金協会 2019年度秋
季大会 優秀講演発表賞
- ★ 2019年11月26日（火）
竹中 啓太（M2）The 3rd FRIMS International
Symposium on Frontier Materials Best Poster
Award
- ★ 2019年11月30日（土）
辛 韻子（特任研究員）セラミックス協会東海支
部 学術研究発表会 最優秀講演賞
- ★ 2019年11月30日（土）
加藤 邦彦（D3）セラミックス協会東海支部 学術
研究発表会 優秀講演賞
- ★ 2020年1月10日（金）
加藤 邦彦（D3）第58回セラミックス基礎科学討
論会 Good Presentation Award
- ★ 2020年1月10日（金）
野尻 凌平（M1）第58回セラミックス基礎科学
討論会 国際セッション Good Presentation Award
- ★ 2020年2月27日（木）
加藤 邦彦（D3）名古屋工業大学基金 学生研究奨
励 学長表彰（学術活動部門）
- ★ 2020年3月4日（水）
加藤 邦彦（D3）第2回マテリアル・ファブリーケー
ション・デザインセミナー プロセッシングデザイ
ン奨励賞」