先進セラミックス研究センターニュース

2025 年 4 月 1 日～ 2026 年 3 月 31 日
（令和 7 年 4 月 1 日～令和 8 年 3 月 31 日）

人事

○センター役職
藤　　正督：2025 年 4 月 1 日　センター長に就任
白井　　孝：2025 年 4 月 1 日　副センター長に就任

○昇任
白井　　孝：2025 年 4 月 1 日　教授へ昇任

○採用（常勤）
高井　千加：2025 年 4 月 1 日　（教授）
渡邊　拓実：2025 年 6 月 1 日　（特任研究員）

○採用（非常勤）
Kimani Paul Kinyanjui：2025 年 4 月 1 日　（研究員）
Keskinova Mariia：2025 年 4 月 1 日　（技術補佐員）
後藤　豊美：2025 年 4 月 1 日　（技術補佐員）
佐々木由香里：2025 年 4 月 1 日　（技術補佐員）
三宮　拓実（学生）：2025 年 5 月 1 日　（研究員）
小粥ひと美：2025 年 5 月 1 日　（技術補佐員）
藤川　瞭河（学生）：2025 年 5 月 1 日　（技術補佐員）
森川　滉太（学生）：2025 年 5 月 1 日　（技術補佐員）
纐纈　史野：2025 年 7 月 1 日　（技術補佐員）
水野　　歩：2025 年 11 月 1 日　（技術補佐員）
村吉　陽子：2025 年 11 月 1 日　（技術補佐員）
加藤　有我（学生）：2026 年 1 月 1 日　（技術補佐員）

○称号付与
Xin Yunzi：2025 年 4 月 1 日特任准教授
（特任研究員）
渡邊　拓実：2025 年 6 月 1 日特任助教
（特任研究員）

○称号付与（客員）
渡利　広司：2025 年 4 月 1 日客員教授
（国立研究開発法人産業技術総合研究所）
小塚　久司：2025 年 5 月 1 日客員教授
（日本特殊陶業株式会社）
髙橋　　章：2025 年 5 月 1 日客員教授
（日本ガイシ株式会社）

○退職（常勤）
西田　吉秀：2026 年 3 月 31 日

○退職（非常勤）
Gan Yu（学生）：2025 年 6 月 30 日
Chau Thi Cam Hong：2025 年 8 月 31 日
Keskinova Mariia：2025 年 8 月 31 日
後藤　豊美：2025 年 9 月 30 日
金原　里恵：2026 年 3 月 31 日
人見佳奈子：2026 年 3 月 31 日
上垣嘉奈子（派遣職員）：2026 年 3 月 31 日
加藤　志野（派遣職員）：2026 年 3 月 31 日
三宮　拓実（学生）：2026 年 3 月 31 日
藤川　瞭河（学生）：2026 年 3 月 31 日
森川　滉太（学生）：2026 年 3 月 31 日
加藤　有我（学生）：2026 年 3 月 31 日

学内活動状況

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）　（2019.3 ～）

学外活動状況

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 ～）
東北大学多元物質科学研究所 教授（クロスアポイントメント）（高井）　（2025.4 ～）
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）」（2025 年 10 月 28 日実施）（清原）
（2025.4 ～ 2026.3）
九州大学大学院工学府附 招へい講師（藤）
（2025.9 ～）
横浜国立大学 非常勤講師（担当学部　理工学部・工学部 「ファインセラミック産業と先端技術」）
「TOTO と会社でのものづくり」（2026 年 1 月 22･29 日実施）（清原）　（2025.10 ～ 2026.3）

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 ～）
International Centre for Diffraction Data（ICDD), Regional Co-chair of Eastern Pacific Rim（井田）
（2008.3 ～）
粉体粉末冶金協会 参事（藤） （2010.5 ～）
日本磁気学会 編集委員（安達） （2011.4 ～）
一般社団法人日本粉体工業技術協会「粉体技術」誌編集委員（高井） （2011.4 ～）
粉体工学会 中部談話会 実行委員（高井）（2011.4 ～）
粉体工学会 理事（藤） （2011.4 ～）
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 ～）
粉体粉末冶金協会秋季大会 オーガナイザー（藤）
（2014.4 ～）
粉体工学会 ICCCI organizing committee（藤）
（2015.4 ～）
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） （2015.4 ～）
International Centre for Diffraction Data（ICDD), Director-at-Large（井田） （2016.3 ～ 2026.3）
Pacific Rim Conference on Ceramic and Glass Technology オーガナイザー（藤） （2016.4 ～）
粉体工学会 中部談話会 代表世話人（藤）
（2017.1 ～ 2025.12）
粉体粉末冶金協会 代議員（藤） （2017.2 ～）
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 ～）
日本セラミックス協会 秋季シンポジウムセッションオーガナイザー（高井） （2018.4 ～）
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 ～）
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 和文誌編集委員（高井） （2018.11 ～）
粉体工学会 国際交流委員会 委員（藤） （2019.3 ～）
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 ～）
粉体工学会 省エネルギーに貢献する粒子設計・粉体プロセスの薬工連携研究会（高井） （2021.4 ～）
日本粉体工業技術協会 粒子特性評価委員会 委員（藤）
（2021.4 ～）
日本セラミックス協会論文誌編集委員会 編集委員（白井） （2022.4 ～）
日本セラミックス協会基礎科学部会 幹事（白井）
（2023.4 ～）
粉体粉末冶金協会 評議員（白井） （2023.4 ～）
Scientific Reports Editorial Board（白井）(2023.4 ～）
無機マテリアル学会 理事（藤） （2023.6 ～）
無機マテリアル学会 中部支部長（藤） （2023.8 ～）
日本セラミックス協会 基礎科学部会 企業幹事役員（清原） （2024.1 ～）
International Congress on Ceramic（ICC11), organizing committee member（藤） （2024.3 ～）
日本粉体工業技術協会 混合・成形分科会 コーディネータ（藤） （2024.4 ～）
ぎふ技術革新センター 運営協議会 理事（安達）
（2024.4 ～ 2025.5）
Partech2025, organaizer（藤） （2024.5 ～）
セルロース学会 理事（高井） （2024.7 ～）
ぎふ技術革新センター運営協議会 幹事（藤）
（2024.7 ～ 2025.3）
日本粉体工業技術協会（APPIE） 個人会員（高井）
（2024.9 ～）
日本固体イオニクス学会社員（小塚） （2024.12 ～）
粉体工学会 理事（高井） （2025.3 ～）
粉体工学会 ダイバーシティ委員会 委員長（高井）
（2025.3 ～）
日本粉体工業技術協会 人材育成委員会（高井）
（2025.3 ～）
粉体工学会 井伊谷賞委員会 委員（藤）
（2025.3 ～）
粉体工学会 表彰委員会 委員長（藤） （2025.3 ～）
粉体工学会 和文誌編集委員会 委員（藤）
（2025.3 ～）
粉体工学会 組織強化･会員増強特別委員会委員（高井）
（2025.4 ～）
粉体工学会 企画委員会委員（高井） （2025.4 ～）
粉体工学会 WCPT10 secretariat and Food session organizer（高井） （2025.4 ～）
日本セラミックス協会 Session organizer of 11th International Congress on Ceramics（高井）
（2025.4 ～）
セルロース学会 ダイバーシティ主担当（高井）
（2025.4 ～）
ホソカワ粉体工学振興財団 編集委員（藤）
（2025.4 ～ 2026.3）
ぎふ技術革新センター運営協議会 幹事（白井）
（2025.4 ～）
ぎふ技術革新センター運営協議会 理事（藤）
（2025.5 ～）

ホソカワ粉体工学振興財団 理事（藤）　（2025.6 ～）
日本セラミックス協会 副会長（清原）
（2025.6 ～ 2026.5）
日本セラミックス協会 Task Force メンバー（清原）
（2025.6 ～）
日本セラミックス協会 支部長・部会長委員会 委員長（清原）　（2025.6 ～ 2026.5）
日本セラミックス協会 エンセラ部会 顧問（清原）
（2025.6 ～ 2026.5）
日本セラミックス協会 関東支部 顧問（清原）
（2025.6 ～ 2026.5）
日本セラミックス協会 会員理事（小塚）
（2025.6 ～）
日本セラミックス協会会員サービス委員会副委員長（小塚）　（2025.6 ～ 2026.5）
International Symposium on Green Processing for Advanced Ceramics（IGPAC2025）国際会議 現地実行委員長（清原）　（2025.10.05 ～ 2025.10.09）
神奈川県立産業技術総合研究所（KISTEC）「次世代半導体用エコマテリアル」グループの研究課題委員（清原）　（2026.1 ～ 2028.3）

出張授業

高井　千加：2025 年 7 月 22 日
滝中学校
高井　千加：2025 年 8 月 5 日
東北大学
高井　千加：2025 年 11 月 13 日
可児工業高等学校
高井　千加：2025 年 11 月 15 日
学都仙台コンソーシアムサテライト

著書・論文発表状況

	2023.4.1 ～ 2024.3.31	2024.4.1 ～ 2025.3.31	2025.4.1 ～ 2026.3.31
著書数	3	4	3
論文数	42	52	43

学会発表状況

	2023.4.1 ～ 2024.3.31	2024.4.1 ～ 2025.3.31	2025.4.1 ～ 2026.3.31
国内	105	70	112
国際	28	18	47

※ポスター発表も含む

公開講座

「人々の暮らしに役立つ ガラス材料の研究最先端技術」
日時：2025 年 8 月 6 日（水）　13:30 ～ 16:30
内容：
13:30-13:40　開会挨拶
13:40-14:30　『日本伝統の陶磁器技術と茶文化の新展開』
名古屋工業大学 教授 白井 孝
14:30-15:20　『イオンが伝導するガラスの可能性～発電から宇宙、医療まで～』
名古屋工業大学 准教授 大幸 祐介
15:20-15:30　休憩
15:30-16:20　『新しい陶磁器絵付技術の開発』
ノリタケ株式会社 熊澤 知志 氏
16:20-16:30　閉会挨拶
16:30-17:00　セラ研駅前地区見学（希望者のみ）

外部資金等獲得状況

Ⅰ 事業・プロジェクト

今年度契約金額合計：152,952,483 円

1．カーボンリサイクル・次世代火力発電等技術開発／石炭利用環境対策事業／石炭利用技術開発／石炭灰によるセメントレスコンクリート技術の実用化開発／国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構
白井　　孝「石炭灰によるセメントレスコンクリート技術の実用化開発」

2．宇宙開発利用加速化戦略プログラム（スターダストプログラム）「宇宙無人建設革新技術開発」／国交省及び文科省連携
白井　　孝「月資源を用いた拠点基地建設材料の製造と施工方法の技術開発」

3．令和 7 年度地域資源循環を通じた脱炭素化に向けた革新的触媒技術の開発・実証事業（革新的多元素ナノ合金触媒・反応場応用による省エネ地域資源循環を実現する技術開発）／環境省委託事業
西田　吉秀「その場分光測定を用いた多元素ナノ合金触媒の表面構造解析」

4．令和 7 年度中小企業政策推進事業費補助金／成長型中小企業等研究開発支援事業（Go-Tech 事業）／岐阜県産業経済振興センター
藤　　正督「廃棄埋立処分されていたフッ化カルシウムスラッジからの高純度フッ化カルシウム回収再生技術の開発」

5．令和７年度中小企業政策推進事業費補助金／成長型中小企業等研究開発支援事業（Go-Tech 事業）／岐阜県産業経済振興センター
藤　　正督「ライフサイクル全体で温室効果ガス排出削減効果を有する建設分野向け非焼成セラミックスの開発と事業化」

6．令和７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
石井　健斗「高熱伝導性ハニカム型蓄熱部材への耐酸化セラミックスコーティング技術に関する研究」

7．令和７年度中小企業政策推進事業費補助金／成長型中小企業等研究開発支援事業（Go-Tech 事業）／中部科学技術センター
高井　千加「自己修復機能を持つ画期的な木材保護着色塗料の開発－木材のエクステリア利用を促進する高耐候性付与技術－」

8．令和７年度「知の拠点あいち重点研究プロジェクト」／科学技術交流財団
藤　正督「精密研磨やナノ材料を支える高効率分級装置の開発」

Ⅱ 科学研究費補助金

今年度契約金額合計：9,937,200 円

1．白井　孝（基盤研究Ｂ）
「MW 照射により構築される熱的非平衡反応場を利用した高効率光触媒の新規合成プロセス」

2．藤　正督（基盤研究Ｂ）
「超断熱微小空間を持つ複合粒子のサーモクロミック応答特性の解明」

3．高井　千加（研究分担者）基盤研究（Ｃ）
「無機顔料による染色における繊維の風合いを活かした染色法の確立」

4．西田　吉秀（学術研究助成基金助成金）
「ランダム合金触媒のボーダーレス合成によるメタネーションの新展開「ランダム合金触媒のボーダーレス合成によるメタネーションの新展開」

Ⅲ 奨学寄附金

今年度受入金額合計：11,425,703 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：50,845,000 円

藤　　正督：7 件
白井　　孝：5 件
高井　千加：6 件
西田　吉秀：2 件
石井　健斗：1 件

Ⅴ 学術指導

藤　　正督：2 件
高井　千加：2 件

海外出張

Xin Yunzi：北京化工大学および北京科技大学における研究情報収集
（中国　2025.4.26-2025.5.8）

石井　健斗：PACRIM16 参加発表および情報収集
（カナダ　2025.5.4-2025.5.10）

高井　千加：39th ECIS UK Colloids 2025 に出席
（イギリス　2025.9.9-2025.9.14）

石井　健斗：PARTEC2025　参加発表および情報収集
（ドイツ　2025.9.21-2025.9.26）

井田　　隆：ICDD Bod Meeting 出席
（アメリカ　2025.10.42025.10.9）

井田　　隆：アジア結晶学連合会議 出席
（台湾　2025.12.1-2025.12.6）

Xin Yunzi：Pacifichem2025　参加発表および情報収集
（アメリカ　2025.12.16-2025.12.22）

藤川　瞭河：Pacifichem2025　参加発表および情報収集
（アメリカ　2025.12.16-2025.12.22）

森川　滉太：Pacifichem2025　参加発表および情報収集
（アメリカ　2025.12.16-2025.12.22）

Xin Yunzi：ISEPD2026　情報収集
（中国　2026.1.12-2026.1.16）

渡邊　拓実：ISEPD2026　参加発表および情報収集
（中国　2026.1.12-2026.1.16）

Chen Zhiqiang：ISEPD2026　参加発表および情報収集
（中国　2026.1.12-2026.1.16）

石井　健斗：ICACC2026　参加発表および情報収集
（アメリカ　2026.1.25 － 2026.1.31）

荻谷　泰斗：ICACC2026　参加発表および情報収集
（アメリカ　2026.1.25 － 2026.1.31）

井田　　隆：ICDD Sprinng Meeting 出席
（アメリカ　2026.3.15-2026.3.23）

海外からの研究者・留学生等受入
（学生雇用除く）

Xin Yunzi（中国）：特任研究員　2017.4.1 ～（白井）

Xu Yuping（中国）：
プロジェクト研究員 / 博士後期課程 / 研究員 / 特任研究員
2018.10.1 ～ 2019.3.31,2019.4.1 ～ 2022.12.14, 2023.1.1 ～ 2023.3.31,2023.5.1 ～（白井）

Minon Arnel Larigo（フィリピン）：
大学院特別研究学生（博士前期課程）
2024.8.1 ～ 2025.4.30（藤）

Melendrez Harvey Dumol（フィリピン）：
大学院特別研究学生（博士前期課程）
2024.8.1 ～ 2025.4.30（藤）

Wang Yuanze（中国）：
博士前期課程　2024.10.1 ～（藤）

Gan Yu（中国）：博士前期課程　2024.10.1 ～（藤）

Chau Thi Cam Hong（ベトナム）：技術補佐員
2025.2.1 ～ 2025.8.31（白井）

Kimani Paul Kinyanjui（ケニア）：研究員
2025.4.1 ～（藤）

Keskinova Mariia（ロシア）：技術補佐員
2025.4.1 ～ 2025.8.31（白井）

Chen Zhiqiang（中国）：博士前期課程
2025.10.1 ～（白井）

学生・研究生等

大学院博士後期課程	3 年	1
	2 年	2
	1 年	1
大学院博士前期課程	2 年	9（うち創造 1）
	1 年	8
学　部	4 年	15（うち創造 1）
研究生・特別研究学生		4

※ 2026 年 3 月 31 日現在
ただし研究生・特別研究学生については受入合計人数

新聞記事等

2025 年 5 月 6 日　VBNG TV
「Nagoya Institute of Technology Scientists Develop an All-in-One Catalyst for Solar-Driven Water Remediation」
白井　　孝

2025 年 6 月 9 日　メカニカル・サーフェイステック 6 月 No.086 号
「エアロゾルデポジション（AD）膜の実用化と半導体製造装置への適用」
清原　正勝

2025 年 8 月 27 日　リケラボ
「有機も無機も、母としても研究者としても―“ 粉体工学 ” で境界を越える研究キャリア」
https://www.rikelab.jp/post/12014.html
高井　千加

2025 年 11 月 13 日　SciTechDaily
「From Plastic to Pure Water: Scientists Turn Trash Into a Super Catalyst 」
白井　　孝

2025 年 11 月 13 日　Archynewsy
「Scientists Turn Trash Into a Super Catalyst」
白井　　孝

2025 年 11 月 13 日　PortalTele
「Вчені перетворюють сміття на суперкаталізатор」
白井　　孝

2025 年 11 月 13 日　memesita
「New Material Purifies Water Using Sunlight & Affordable Production Method」
白井　　孝

2025 年 11 月 14 日　chip
「Katalizator 3 w 1. Japończycy stworzyli materiał do zrównoważonej filtracji wody」
白井　　孝

2025 年 12 月 5 日　OPENeD
【東海・北陸ブロック】“ バラツキ ” が価値に変わるとき ― 粉体工学と私の道 https://opened.network/column/column-0113/
高井　千加

2026 年 3 月 7 日　merit-times
「塑膠廢物變綠金 變身淨水催化劑」
白井　　孝

その他

○技術相談　19 件

○最新技術体験セミナー
★ 2026 年 2 月 4 日（水）
「スプレードライヤーによる顆粒作製の基礎から応用まで」13:25 ～ 17:00
（於：先進セラミックス研究センター駅前地区）

○研究会等行事

★2025年7月15日（火）
名古屋工業大学先進セラミックス研究センター
2025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＋Teams）

★2025年8月6日（水）
名古屋工業大学先進セラミックス研究センター、生命・応用化学科（環境セラミックス分野）公開講座
「人々の暮らしに役立つ ガラス材料の研究最先端技術」
（於：先進セラミックス研究センター駅前地区）





★2025年11月14日（金）
2025年度 第2回 省エネルギーに貢献する粒子設計・粉体プロセスの薬工連携研究会
（於：イールーム名古屋駅前）

★2025年11月17日（月）／2026年2月24日（火）
Powder × Interface　～名工大×広大 合同研究会（第1回、第2回）～
（於：先進セラミックス研究センター旭ヶ丘地区）

★2025年12月16日（火）
2025年度中部談話会 見学講演会
（於：名古屋工業大学1号館）

★2026年2月27日（金）
先進セラミックス研究センター2025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）

○見学・実習

★2025年6月9日（月）・11月6日（木）・12月11日（木）
名古屋工業大学生命・応用化学科・創造工学教育課程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

★2025年4月10日
前川諒介・中吉遥奈・河野　誠・高井千加
「粉体工学会論文賞」
QSPR法を用いたアルミナ分散樹脂低粘度化のための表面改質剤選定
J. Soc. Powder Technology, Japan, 62［7］, 404–410（2025）

★2025年5月26日
清原正勝
「技術功績賞」
粉体粉末冶金協会 第64回（2025年度）
エアロゾルデポジション法による半導体製造装置用部材の製品化

★2025年5月28日
石井健斗・植松昌子・打越哲郎
「2024年度協会賞研究進歩賞」
粉体粉末冶金協会
デンプンの物理化学的性質を利用したセラミックス多孔体の微構造制御に関する研究　第49回（令和6年度）

★2025年5月29日
森川滉太・辛　韵子・加藤邦彦・徐　玉萍・白井　孝
「優秀講演発表賞」
粉体粉末冶金協会 2025年度春季大会（第135回講演会）

★2025年6月10日
白井　孝
「特別優秀教員賞」
名古屋工業大学 2024年実績教員評価

★ 2025 年 6 月 13 日
岩泉青空・P. K. Kimani・片桐千紗季・舘　佳加・永田航輝・高井千加
「優秀発表賞」
日本セラミックス協会東海支部第 68 回 東海若手セラミスト懇話会 2025 年 夏期セミナー
食品系廃棄物を原料とした セルロース含有ナノファイバー生成に向けた パルプ化条件の検討

★ 2025 年 6 月 13 日
加藤有我
「ベストディスカッション賞」
日本セラミックス協会東海支部第 68 回 東海若手セラミスト懇話会 2025 年 夏期セミナー

★ 2025 年 6 月 25 日
石井健斗・谷口友里・三浦　章・三好正悟・高田和典・河村　剛・武藤浩行・松田厚範・藤　正督・打越哲郎
「優秀論文賞」
2024 JCS-JAPAN
Journal of the Ceramic Society of JapanSurface modification of Li3PO4 to Li1.3Al0.3Ti1.7（PO4）3 by wet chemical process and its sintering behavior, 2025

★ 2025 年 7 月 10 日
大司達樹
「KONA Achievement Award」
粉体工学会

★ 2025 年 9 月 1 日
K. Edalati, A. Bachmaier, V. A. Beloshenko, Y. Beygelzimer, V. D. Blank, W. J. Botta, M. Fuji, et al.
「Impact award 2025」
Nanomaterials by severe plastic deformation: review of historical developments and recent advances Materials Research Letters

★ 2025 年 9 月 29 日
大司達樹
「The American Ceramic Society, Edward Orton, Jr. Memorial Lecture Award」

★ 2025 年 10 月 9 日
K. Ishii, M. Fuji
「IGPAC 2025 Young Scientist Award Gold Prize」
Non-firing solidification of ceramics using mechanochemical activation method and its applications The Ceramic Society of Japan

★ 2025 年 10 月 15 日
荻谷泰斗・石井健斗・佐藤圭浩・髙木優香・石原真裕・藤　正督
「ベストポスター賞」
粉体工学会
断面画像を用いたポリマー複合材料中のシリカナノ粒子分散状態の解析

★ 2025 年 10 月 30 日
早野大介
「優秀講演発表賞」
粉体粉末冶金協会 2025 年度秋季大会
無焼成固化法で作製した多孔体の DAC 技術への応用

★ 2025 年 12 月 1 日
西田吉秀・羽田政明
「最優秀講演賞」
2025 年度日本セラミックス協会東海北陸支部 学術研究発表会

★ 2026 年 1 月 15 日
T. Watanabe, Y. Xin, Y. Xu, T. Shirai
「Best Oral Award」
24th International Symposium on Eco-materials Processing and Design

★ 2026 年 3 月 12 日
H. Sena, M. Fuji
「Top Cited Author 2025」
Materials Transactions

★ 2026 年 3 月 17 日
Takashi Ida
「Best Poster Award」
ICDD Spring Meeting 2026