

賢材研究会 2020年度活動報告



東邦ガス株式会社

基盤技術研究部SOFCグループ 総括
技術研究所 主席 (~2019)

産業技術総合研究所

材料・化学領域 極限機能材料研究
部門 招聘研究員 (2020~)



産業技術総合研究所 材料・化学領域

極限機能材料研究部門 招聘研究員 水谷 安伸

yas-mizutani@aist.go.jp

2021年3月12日

賢材研究会 2020年度総会・第4回学術技術交流会

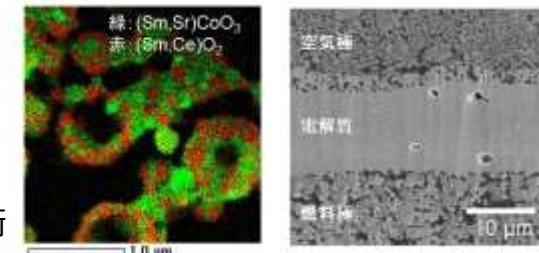
2020年度 トピックス

(1) 2020年度からの勤務先 (産総研 中部センター：名古屋市守山区)

- ・産総研 極限機能材料研究部門 固体イオニクス材料グループ

<https://unit.aist.go.jp/ifm-ri/ja/groups/ssim.html>

- ・次世代固体酸化物形燃料電池(SOFC)、プロトン伝導セラミック燃料電池(PCFC)
- ・ナノ複合化電極等の新規固体イオニクス材料、電解質低温焼結等の革新プロセス技術
- ・ロボット、ドローンなどのモビリティ用燃料電池



(2) 賢材研究会への貢献

- ・第3回交流会（11/30-12/1 福島第一原発等見学）の企画、お手伝い
(関係者の皆様に改めまして御礼申し上げます。)



(3) 研究開発 (プロトン伝導セラミック燃料電池 (PCFC))

NEDOプロジェクトに採択 (2020年度~)

NEDO 燃料電池等利用の飛躍的拡大に向けた共通課題解決型产学研官連携研究開発事業
「超高効率プロトン伝導セラミック燃料電池デバイスの研究開発」

WP1 革新的高性能 電極・部材の開発(GL 東北大学 雨澤教授)

WP2 高効率・高出力密度セルの開発(GL 産総研 水谷)

WP3 セル評価・アプリケーション研究(GL 電中研 森上席研究員)

(3) その他

- ・EFCF2020 (14th European SOFC&SOE Forum)
(2020/06) Scientific Advisory, 座長
- ・産総研テクノブリッジフェア2020 (2021/03) 特別講演
- ・「エネルギー・資源」2021年3月号に寄稿

