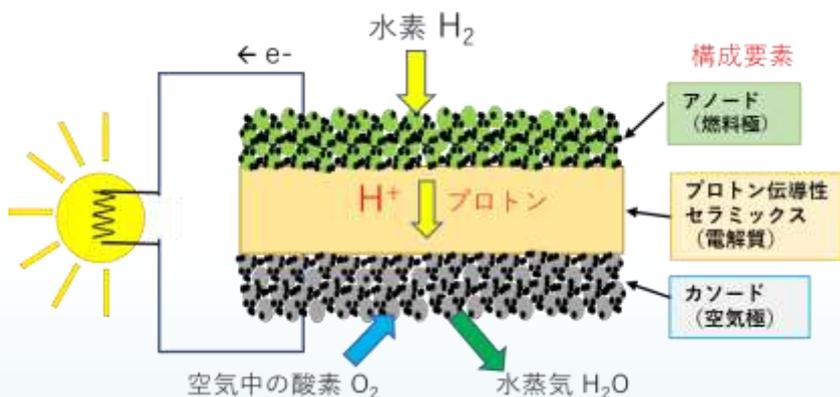


# 2021年度活動報告（産総研 水谷）



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](mailto:yas-mizutani@aist.go.jp)

2022年3月24日

賢材研究会 2021年度総会・第4回学術技術交流会

# 2021年度 トピックス

## (1) プロトン伝導セラミック燃料電池 (NEDOプロジェクト) (FY2020~)

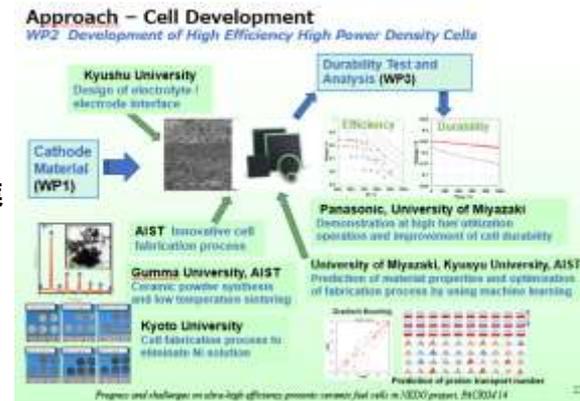
**NEDO 燃料電池等利用の飛躍的拡大に向けた共通課題解決型産学官連携研究開発事業**  
**「超高効率プロトン伝導セラミック燃料電池デバイスの研究開発」**

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)

→2年間経過して3/25にステージゲート審査委員会



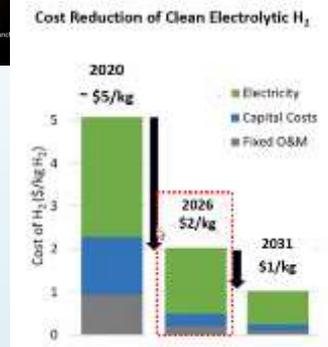
## (2) 企業コンサルティング、企業共同研究等

・ SOEC (高温水蒸気電解) に関する海外技術動向調査→問合せ多数

・ 固体酸化物エネルギー変換先端技術コンソーシアム(ASEC-2)公開シンポジウム2022

「脱炭素社会構築を目指した SOFC-SOEC 技術の展開・適用先」パネルディスカッション企画

→カーボンニュートラルメタン、e-fuelが話題に。



## (3) その他

・ 海外開発動向調査 : DOE-Review Meeting, SOFC-XVII Symposium, DOE-HTE Workshop等

・ 対外発表 : FCDIC第28回燃料電池シンポジウム、OSTEC FCH部会272研究会、

セラミックス協会第34回秋季シンポジウム、第30回SOFC研究会、PACRIM-14

・ 学会活動 : PACRIM-14 燃料電池セッションオーガナイザー、SOFC研究会企画等

・ 業界活動 : SOFC課題共有フォーラム (4/23) FCCJ/NEDO企画等

→Virtual Meetingの得失あり。2022年度は現地開催の動き

