

# グリーンアンモニア生成用電極触媒 海水電解用電極触媒

## Advanced Electrolyser Electrodes

エネルギー・環境材料研究センター 水素分野

E-2

電気化学エネルギー変換チームグチーム

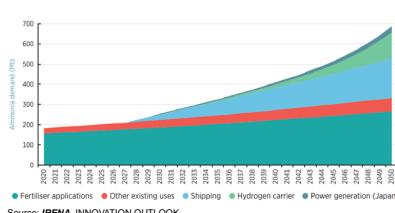
坂牛 健、sakaushi.ken@nims.go.jp



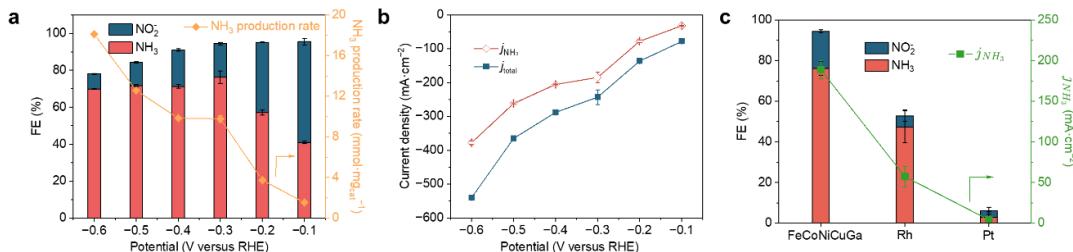
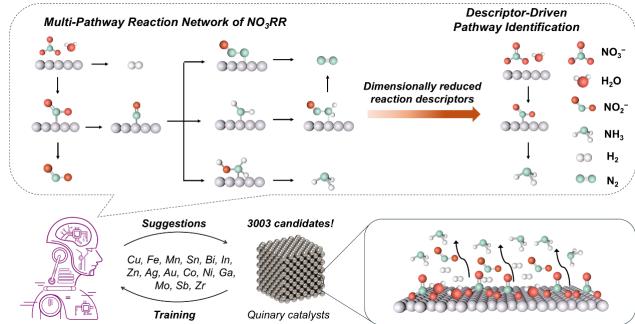
- ・従来の電極触媒では、海水電解で酸素発生のみの選択性を得るが難しいという課題がある。
- ・従来の電極触媒では、非白金材料で効率よくアンモニア合成するのが難しいという課題がある。
- ・海水電解で100%酸素発生反応と非白金の高効率アンモニア合成用電極触媒をそれぞれ提案。

キーワード：#電解装置, #電極触媒, #水電解, #グリーンアンモニア

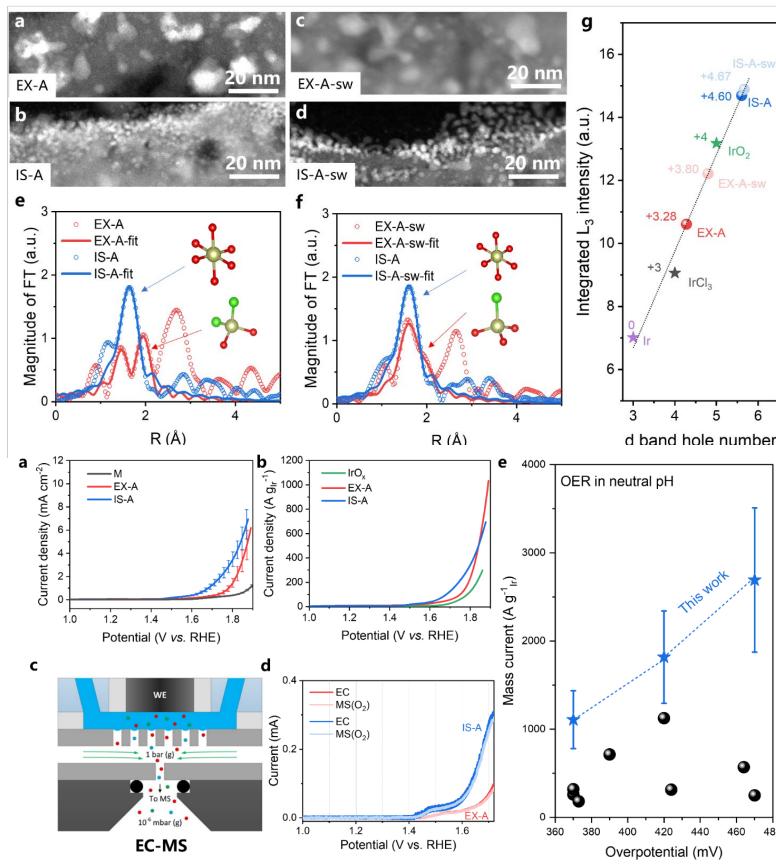
### グリーンアンモニア合成電極



Source: IRENA, INNOVATION OUTLOOK



### 海水電解電極



こんな応用分野（製品）に活かせる！

- ・海水電解装置
- ・グリーンアンモニア合成装置
- ・宇宙用燃料・肥料合成装置

こんな企業と連携したい！

- ・航空宇宙関係
- ・閉鎖空間内における長期滞在システム構築関係
- ・大型電気化学デバイス製造関係

本資料のご利用は、NIMSとの研究連携の検討を目的とする場合に限ります。

