

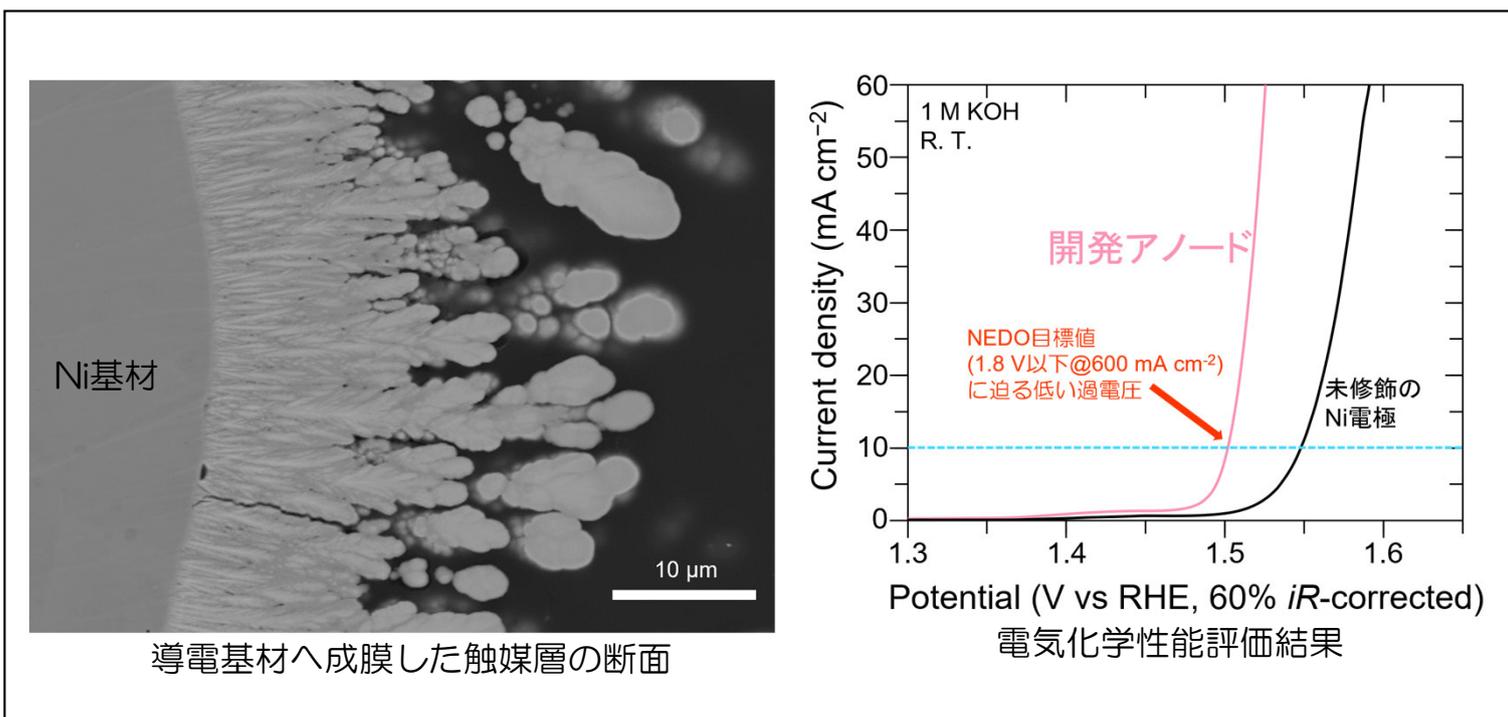
## アルカリ水電解用アノードの研究開発

### ■研究開発の概要

アルカリ水電解装置は、グリーン水素の製造に期待され、電解効率を上げるためにはアノードの過電圧を低く抑える必要があります。また、電極を大型化するためには、均一な電極を製造する技術が必要です。本研究では、過電圧の低いアノードの製造技術を開発しました。開発した技術は、電気めっき法の特徴を活かすことで、ワンポット-ワンステップで大面積電極製造を可能とします。

### ■技術シーズ

- ①電気めっき法を用いた導電基材への触媒層の形成
- ②電極のアルカリ水溶液中における電気化学的性能評価
- ③特許第7393067号



### ■予想される用途や効果

- ①高温高濃度アルカリ水電解用電極
- ②燃料電池やバイオセンサー用の電極
- ③硝酸イオンの分解等の排水処理用電極