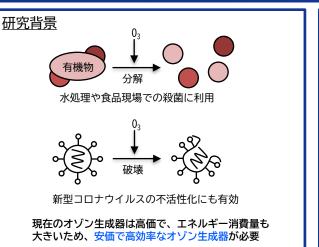
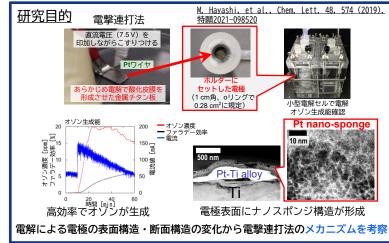


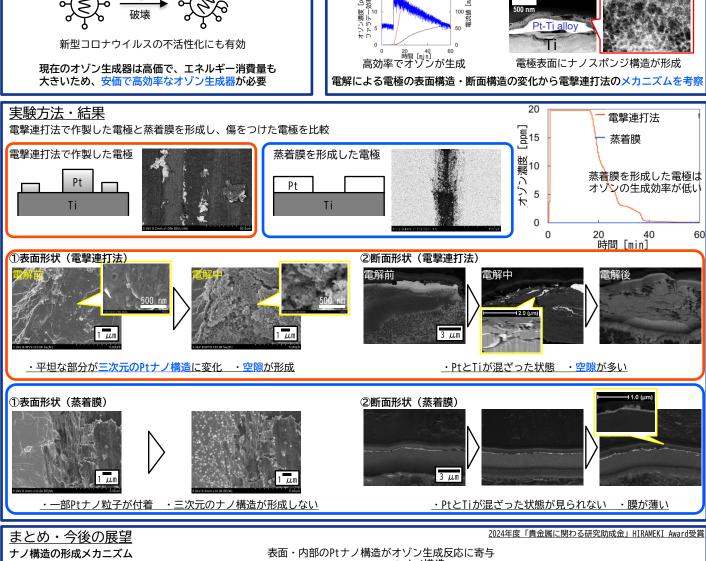
## 高効率オゾン生成が可能なPt/Ti電極の 表面・断面構造の変化と性能への影響

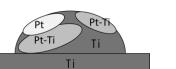
西野実沙1、濱田健吾2、大堀鉄平3、藤野竜介3、米山香澄3、落合 剛2 (川崎技術支援部 材料解析グループ<sup>1</sup>、川崎技術支援部 光機能評価グループ<sup>2</sup>、 株式会社 いすゞ中央研究所3)

オゾン発生電極、 <mark>微細構造、電極触媒</mark>









PtとTiがまざった部分が存在 Ti内部までPtが入り込んでいる



電極表面にPtナノ構造が形成 空隙が形成

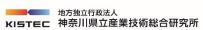
Τi 空隙の部分からPtが剥離

オゾンが生成しなくなる

三次元のナノ構造、電極内部の空隙が高効率なオゾン生成に寄与

簡単な貴金属ナノ構造の形成方法を確立することで、貴金属の応用範囲の拡大が期待される

## KISTEC Innovation Hub2025



## 問い合わせ先