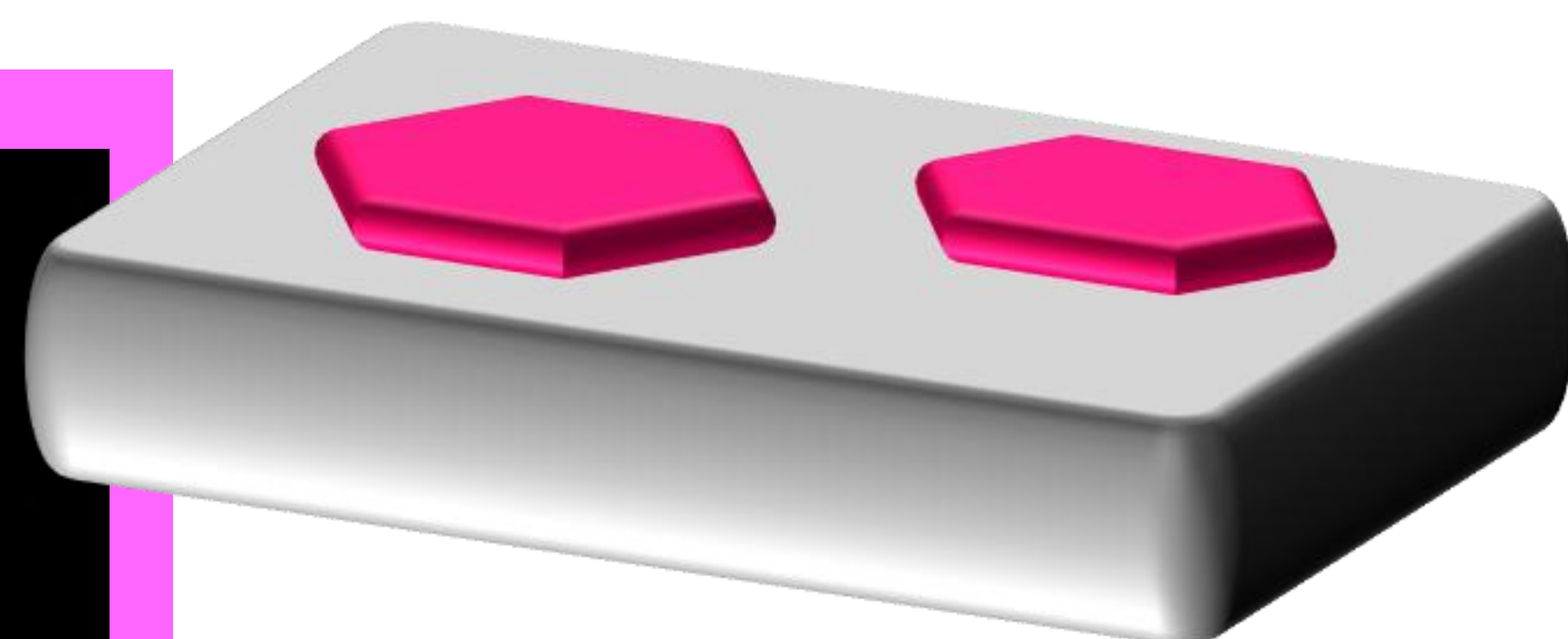
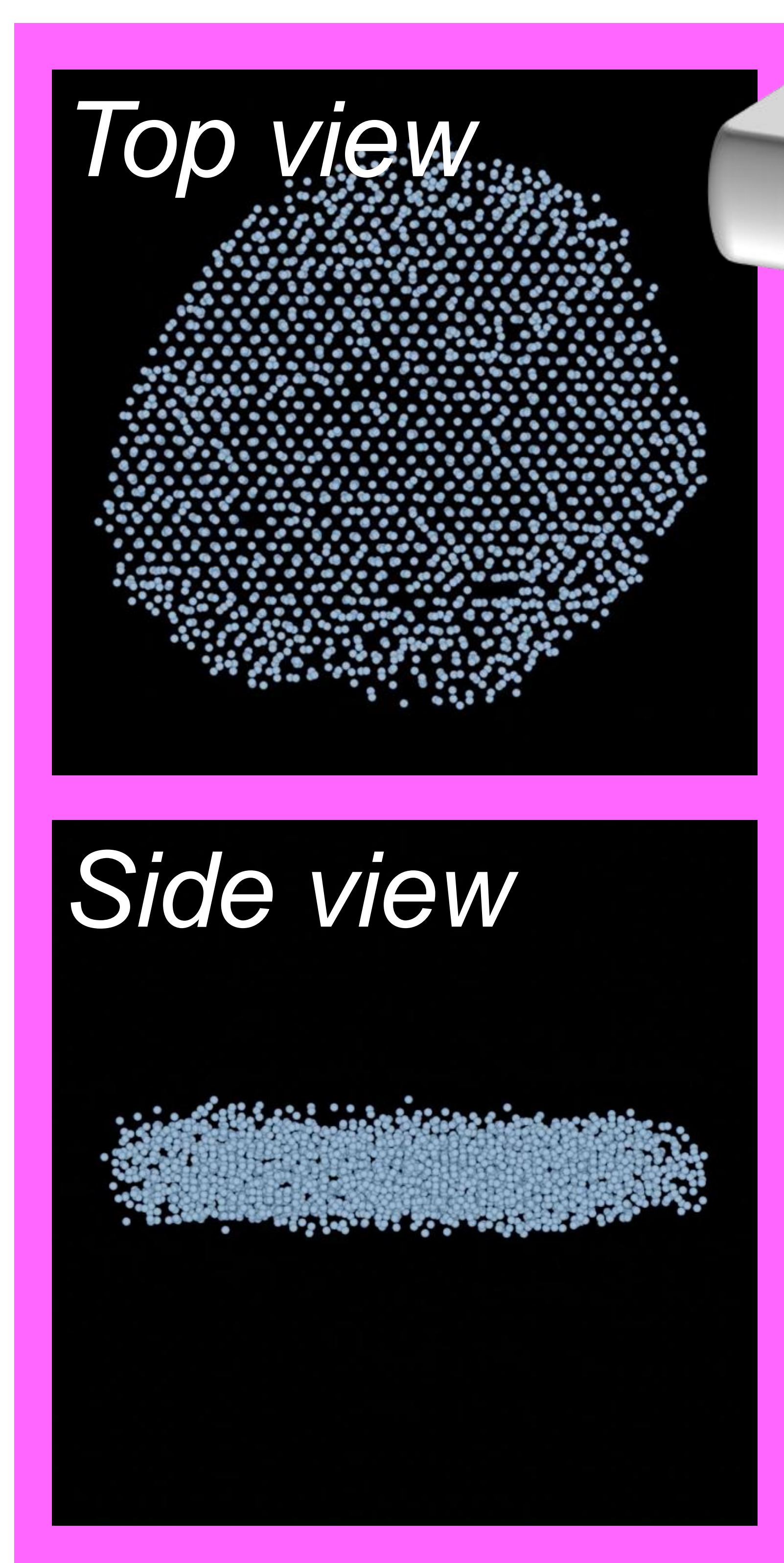


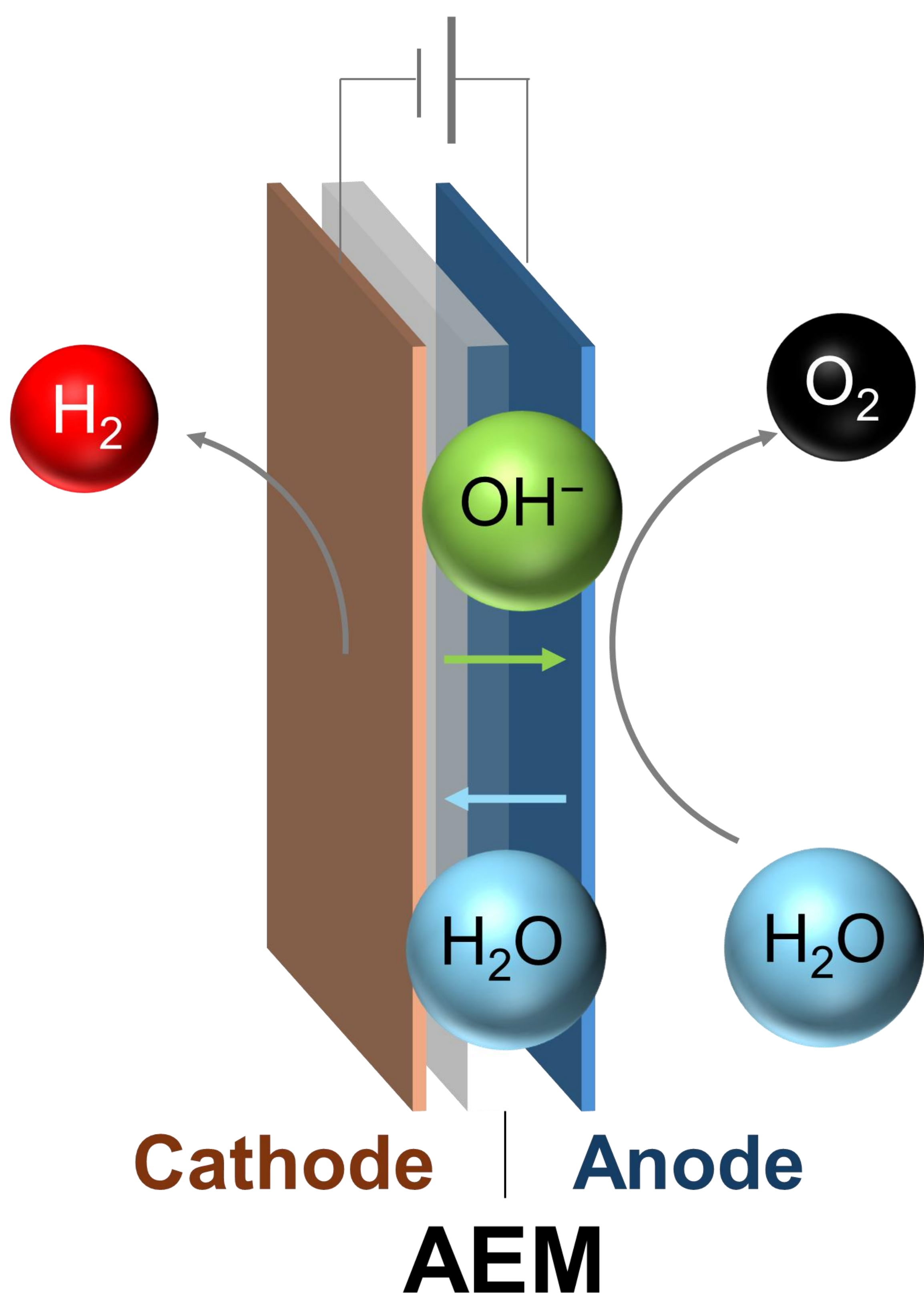
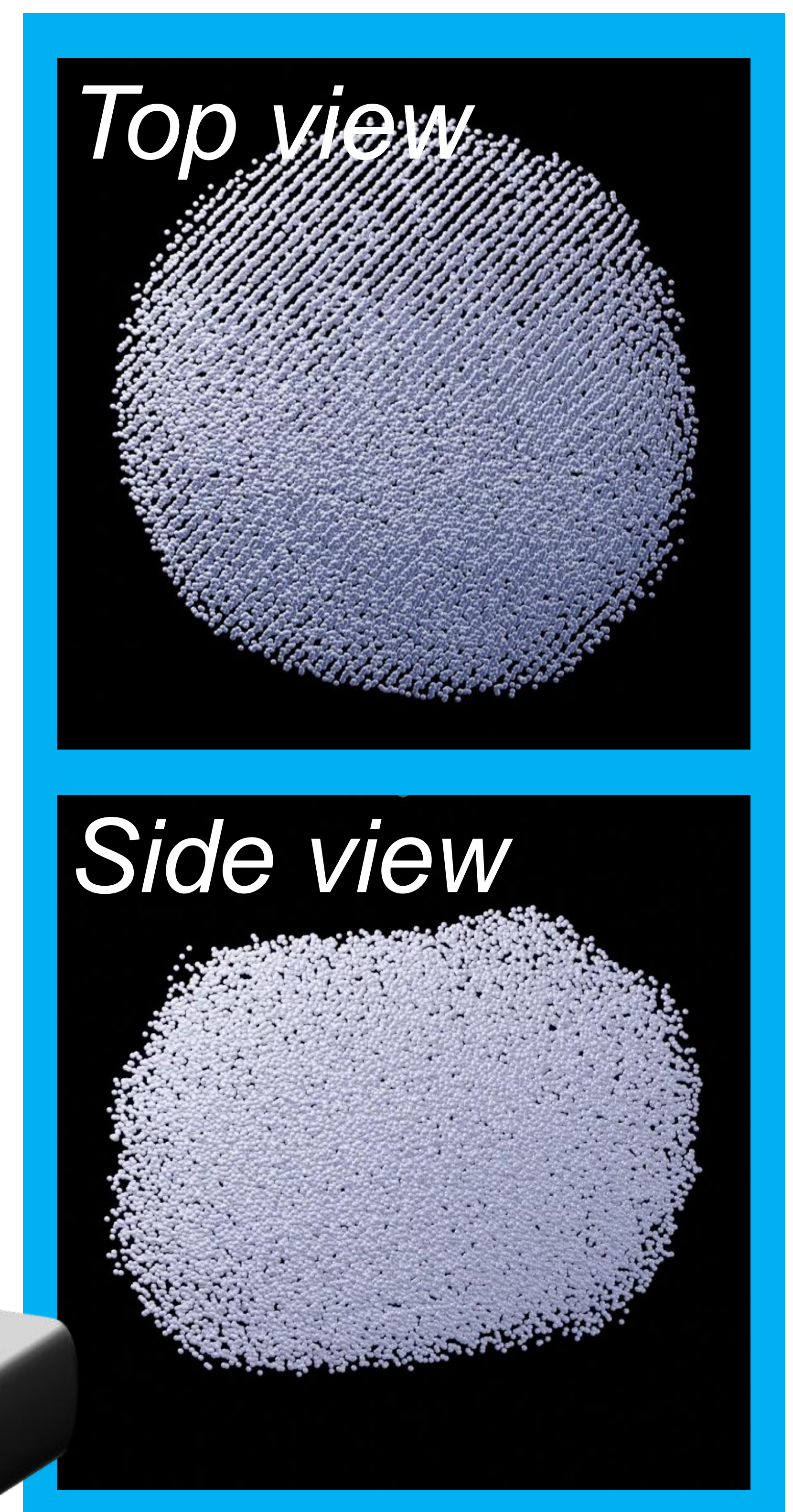
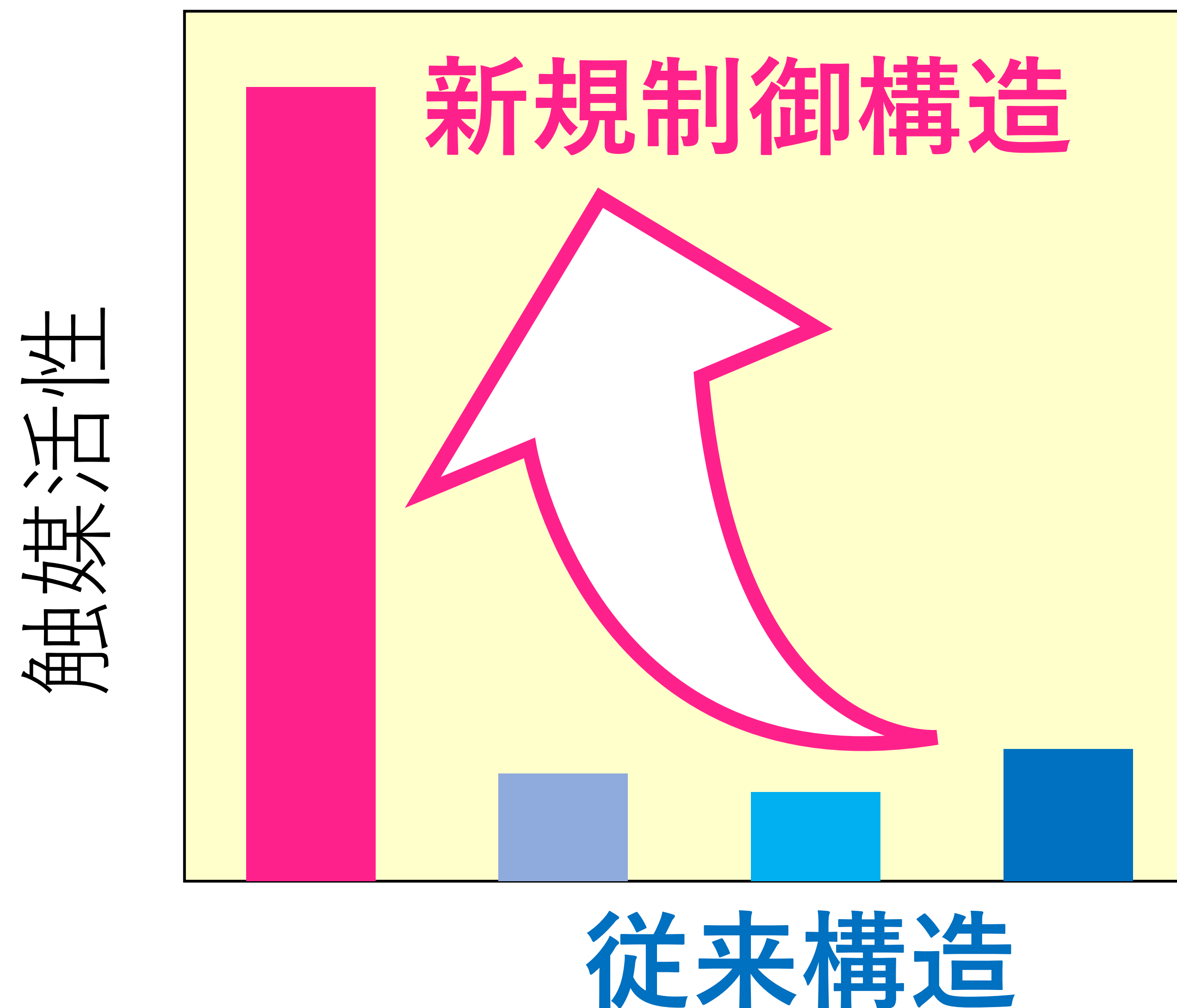
# 触媒構造制御で実現する 非貴金属化AEM水電解用MEA

大山順也\*, 磯田知希・熊本大学

\*E-mail: ohyama@kumamoto-u.ac.jp



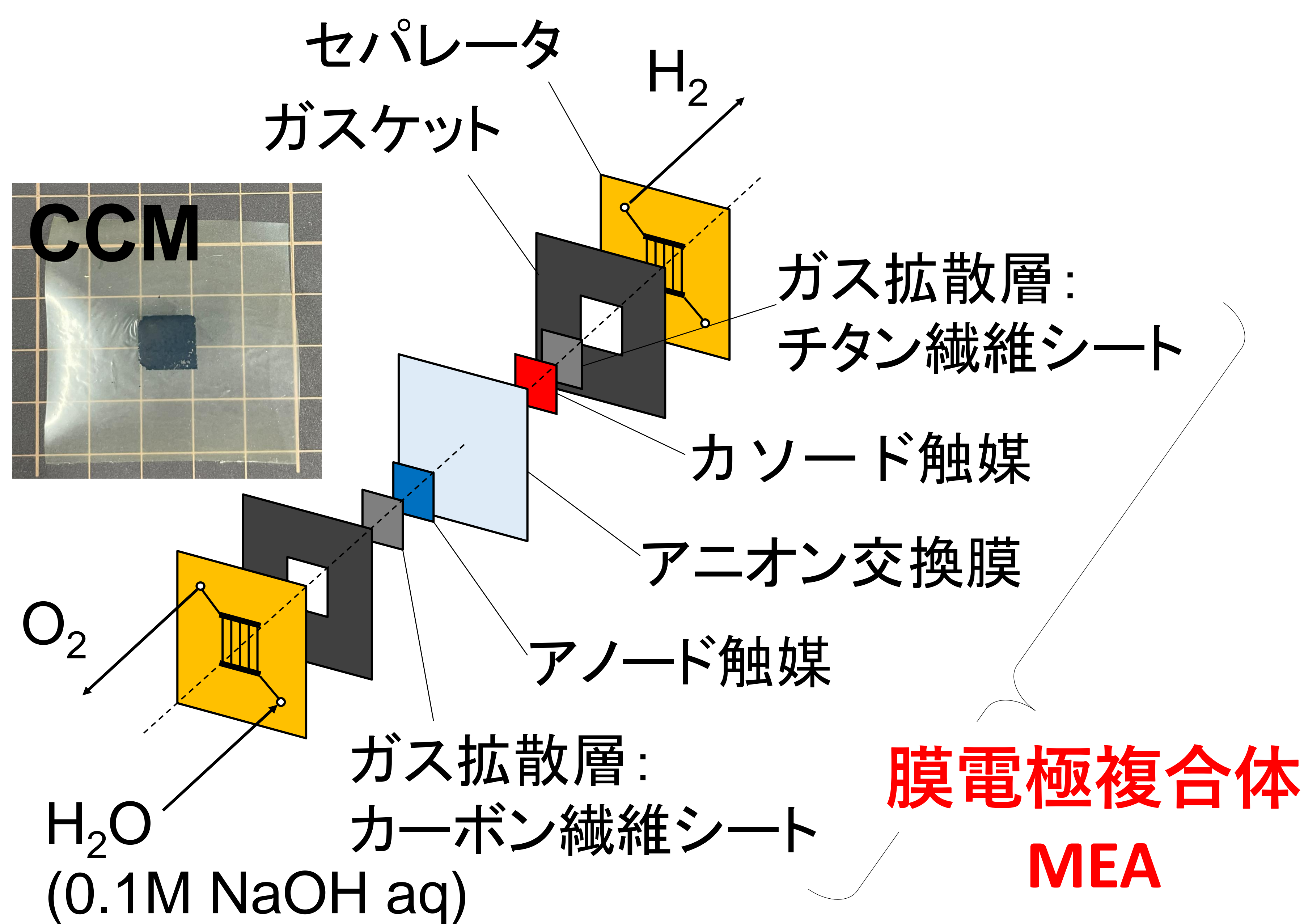
特願2025-150459



- アニオン交換膜水電解用の非白金触媒を開発
- 3次元原子構造解析に基づく触媒設計
- 金属-担体相互作用による金属ナノ粒子構造制御
- 高性能触媒を用いたMEA



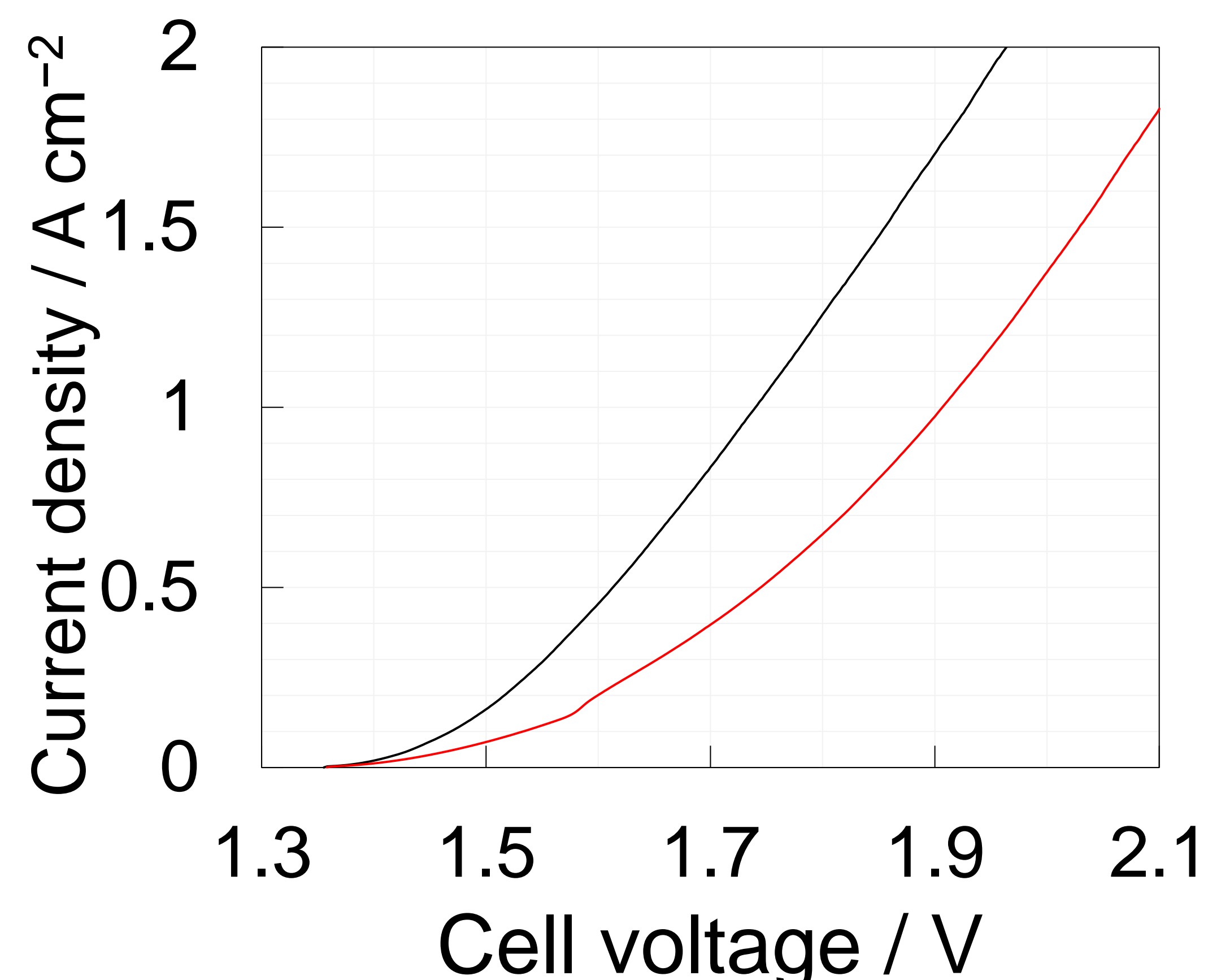
# ・アニオン交換膜水電解・燃料電池： 非貴金属が使える次世代水電解・燃料電池



## 単セル水電解結果例：

開発した非貴金属触媒使用  
従来貴金属触媒使用

※ 同一金属重量で比較



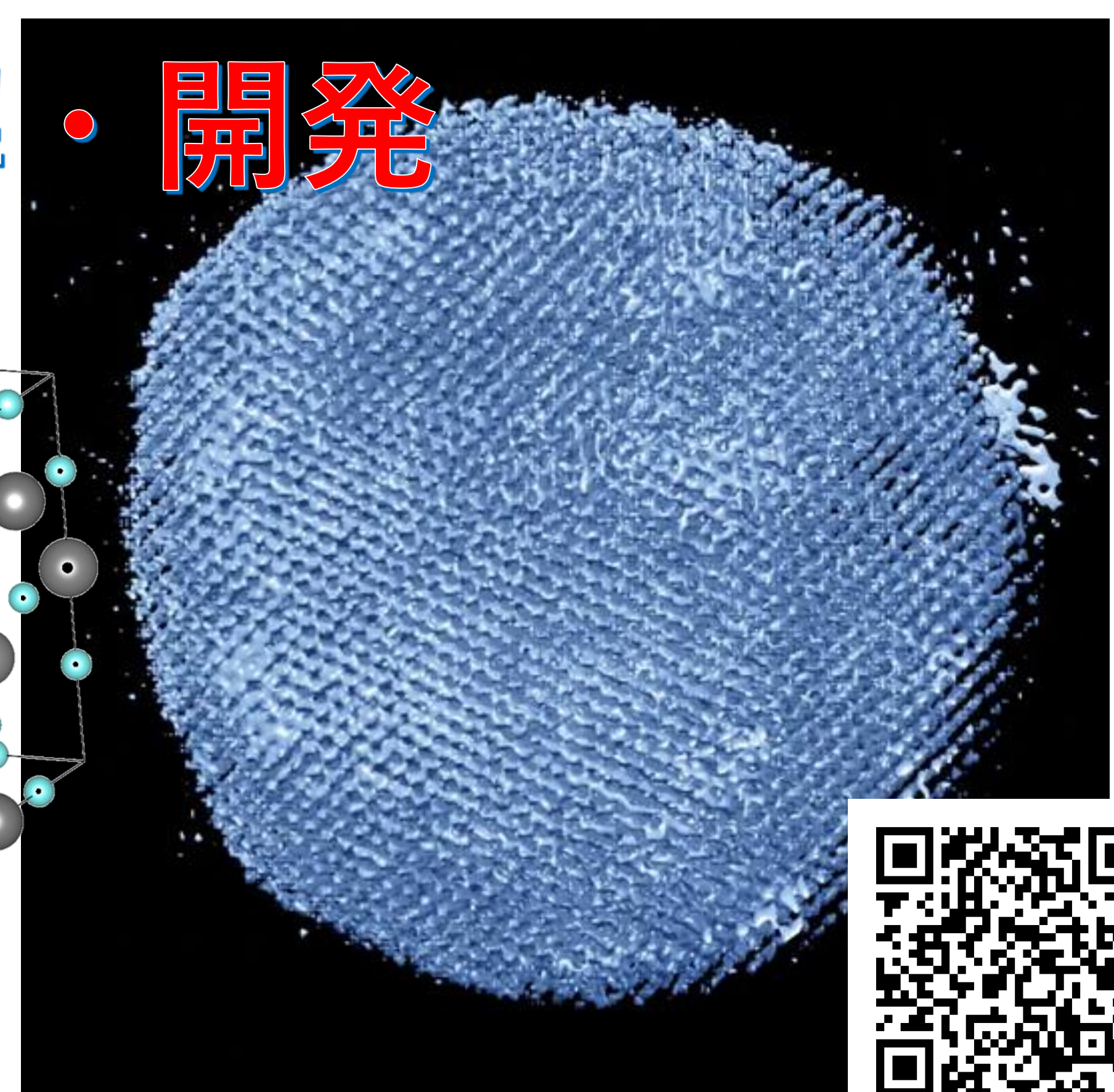
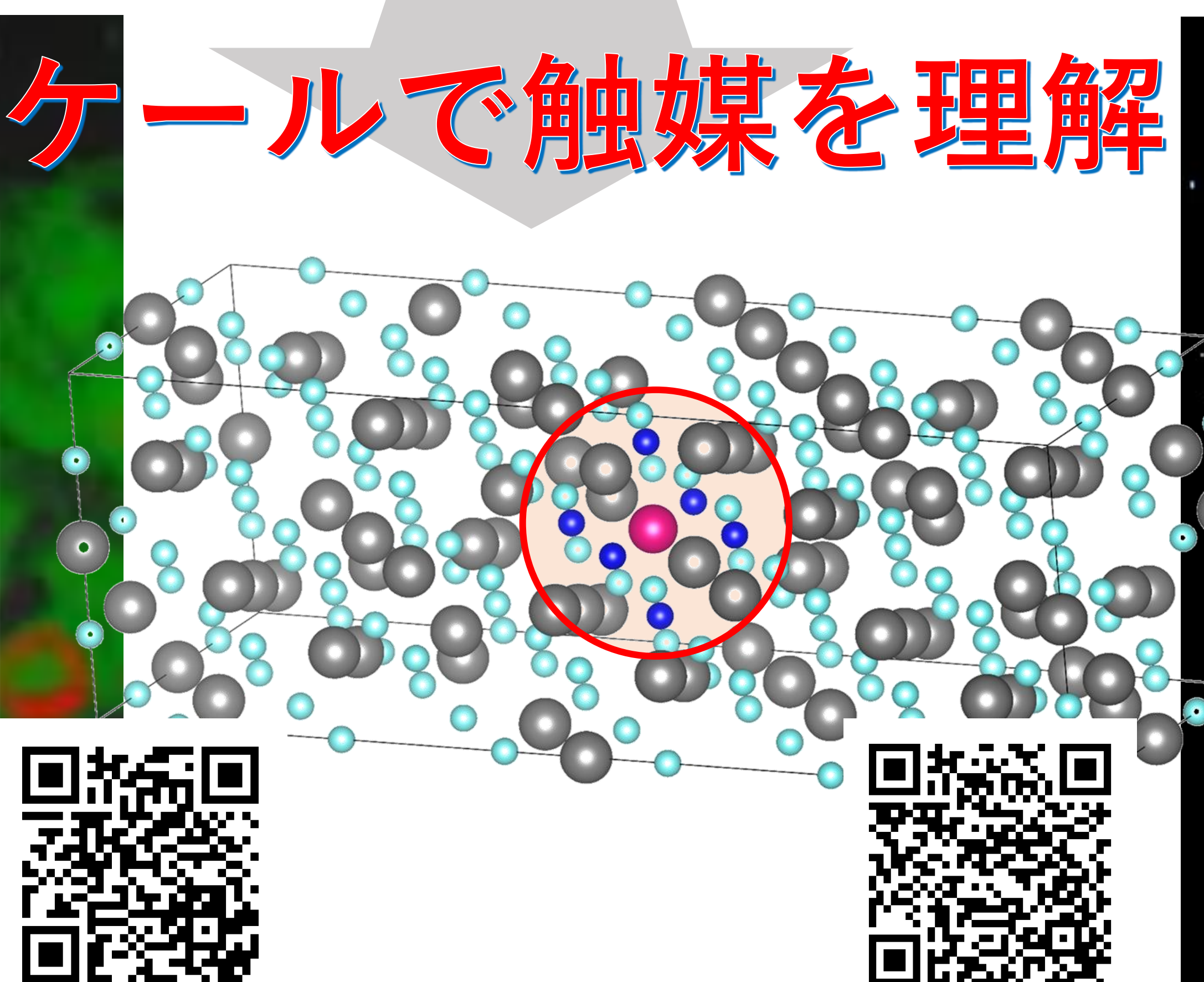
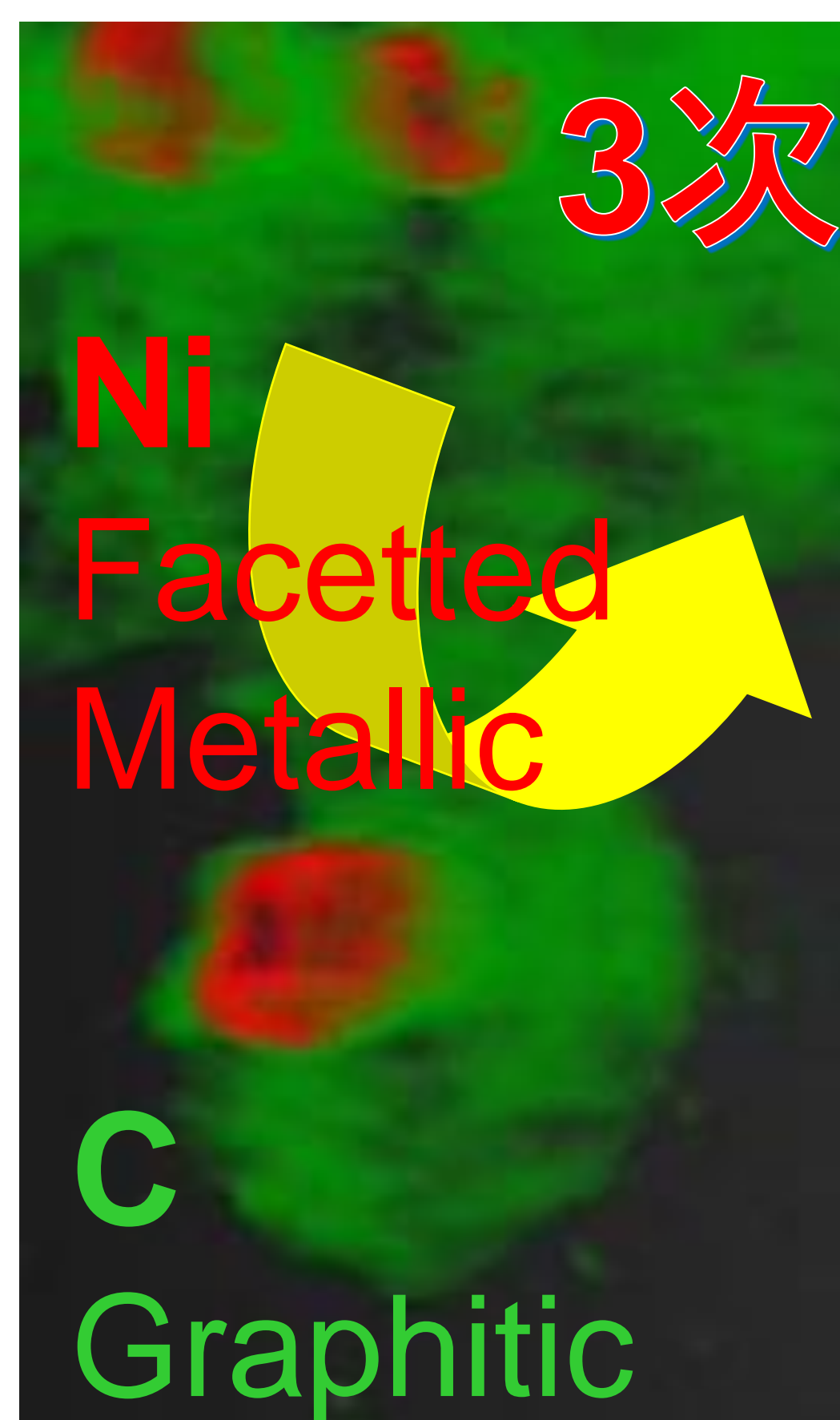
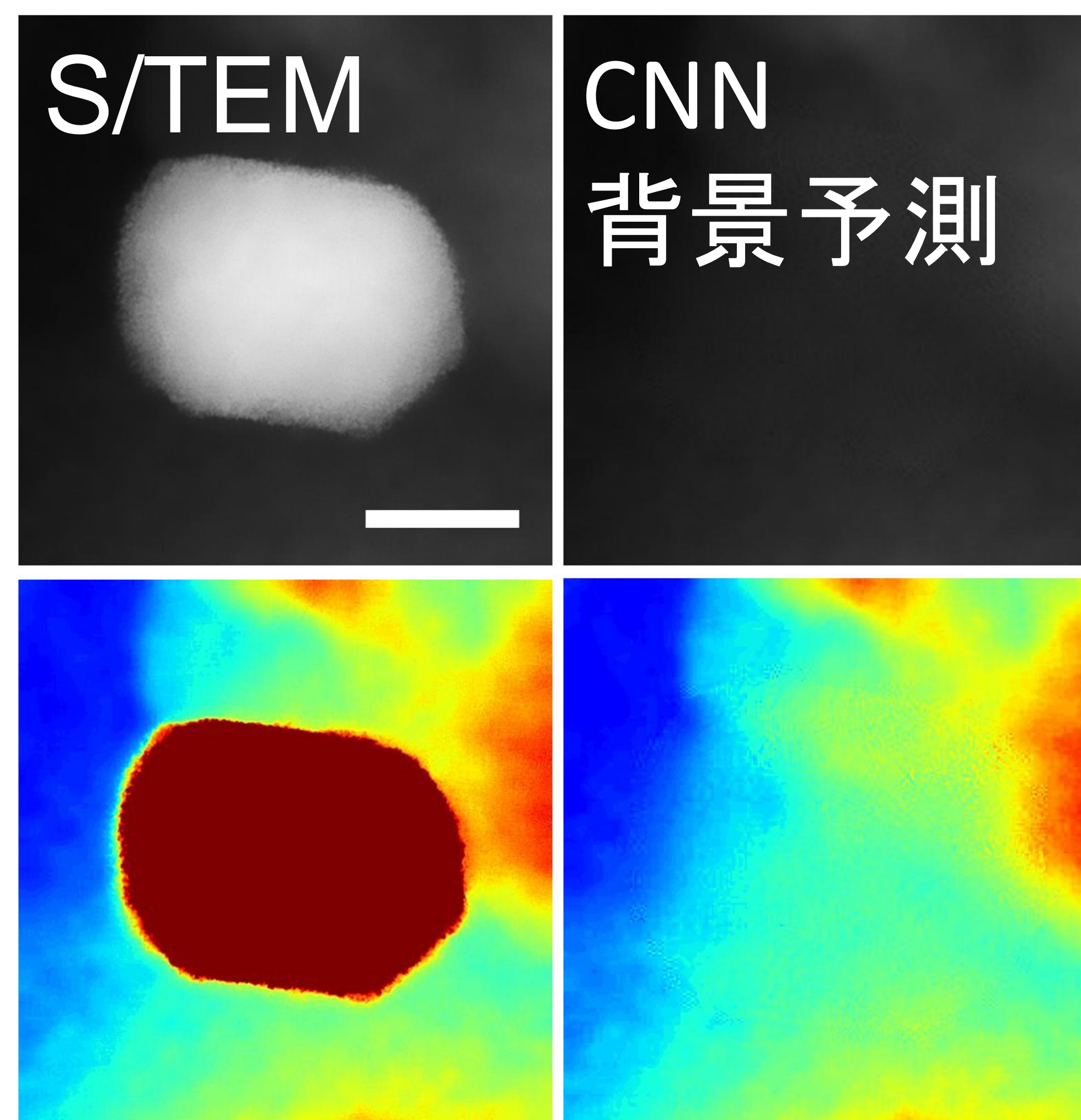
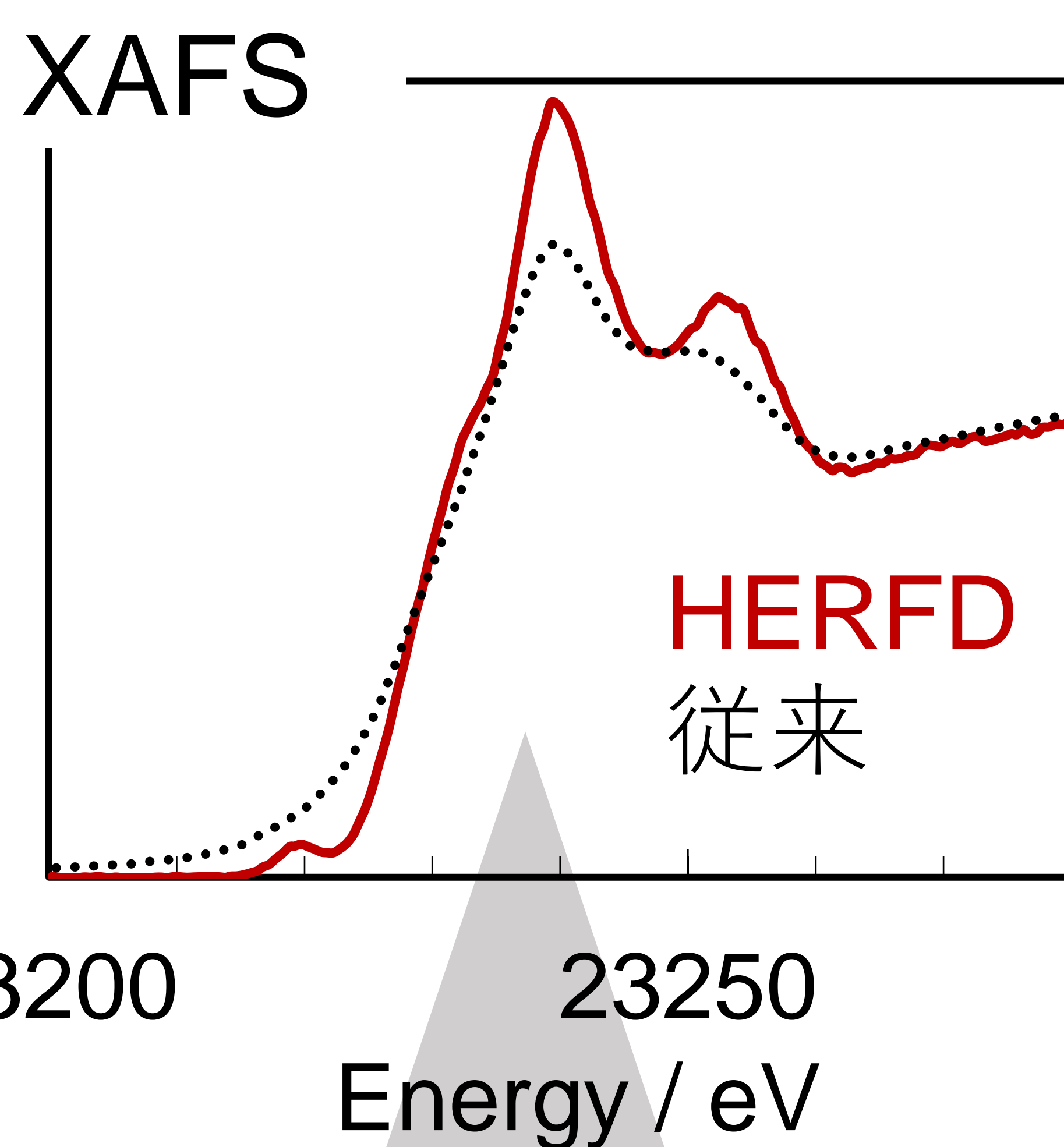
# ・環境浄化や化学変換用の触媒開発へも応用可能



## 研究基盤技術：触媒 × 最先端分析 × AI

詳しくは論文へ

燃料電池・水電解  
メタン変換  
自動車排ガス浄化



## 3次元原子スケールで触媒を理解・開発

