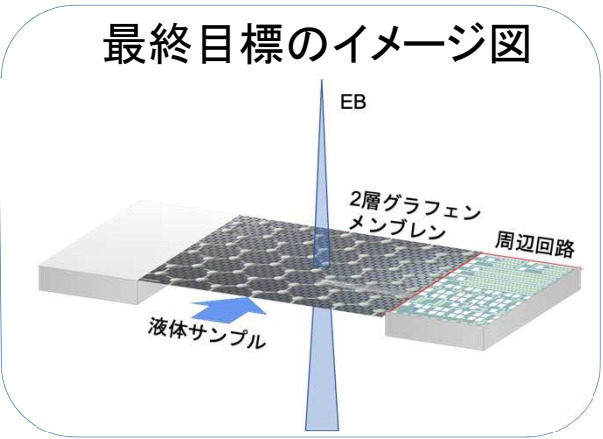
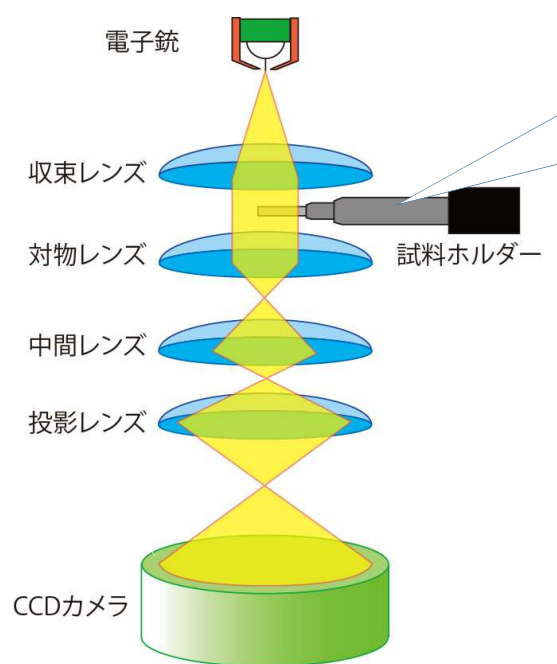


透過電子顕微鏡を用いた液体材料の高分解能観察技術 Observation technology of wet material by transmission electron microscopy

- リチウムイオン電池などの液体材料の反応過程を、透過電子顕微鏡で原子オーダーで観察できる技術の開発
- AISTで液体セルの開発、NIMSで透過電顕による評価、を連携して行う。



- 液体材料を保持する二層のメンブレンを、モノリシックに集積
- 第一段階は実績のある窒化膜で形成
- 最終段階ではグラフェン利用で高分解能化

透過型電子顕微鏡

研究体制

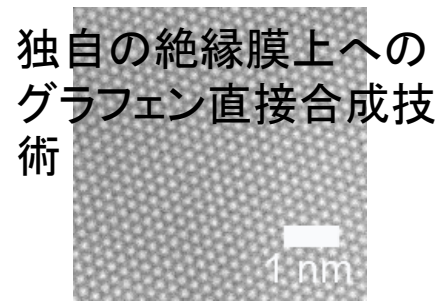
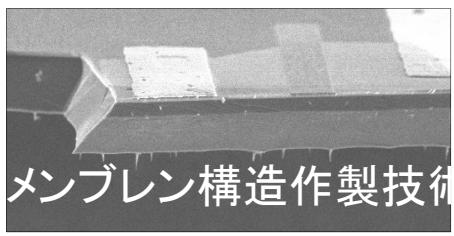
AIST : MEMS技術と独自のグラフェン成膜技術を用いた一体型高分解能液体セルの試作

試作液体セルの提供

NIMS 電顕ステーション : 透過電顕による液体材料の分解能評価・課題抽出



- 最先端TEMファシリティー
- 豊富なTEM観察実績



試作予定の液体セルの構造

