

(株)エアメンブレン

■ 実証実験の内容：

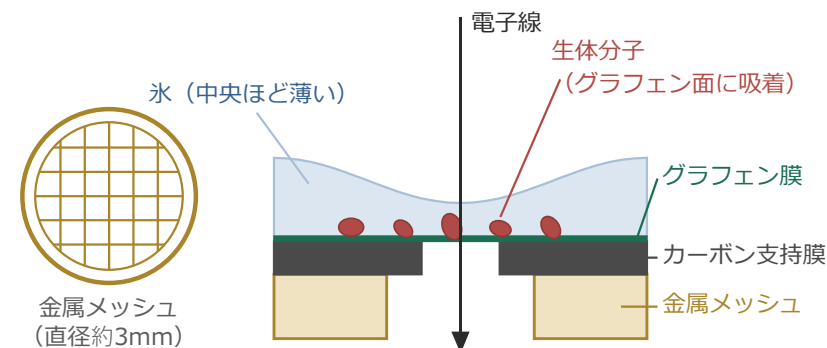
グラフェン支持膜付きTEM グリッドの内製化と透過電子顕微鏡（TEM）における性能実証

■ 研究シーズの概要：

グラフェンの量産合成・転写技術を活用し、クライオ電子顕微鏡（cryo-EM）用および材料分析用のグラフェン支持膜付きTEMグリッドを開発する。

海外製品に依存してきた支持膜の内製化に取り組み、県内の研究機関と連携して性能を実証する。国産化・低コスト化により、つくばを始めとする研究機関や製薬企業等の研究基盤強化への貢献が期待される。

グラフェン支持膜付きTEMグリッドの構造



グラフェン膜で支えることによる効果

- ・試料の揺れ（ドリフト）の抑制
- ・分子の向きへの偏りの低減
- ・低ノイズで小さな分子も明瞭に