

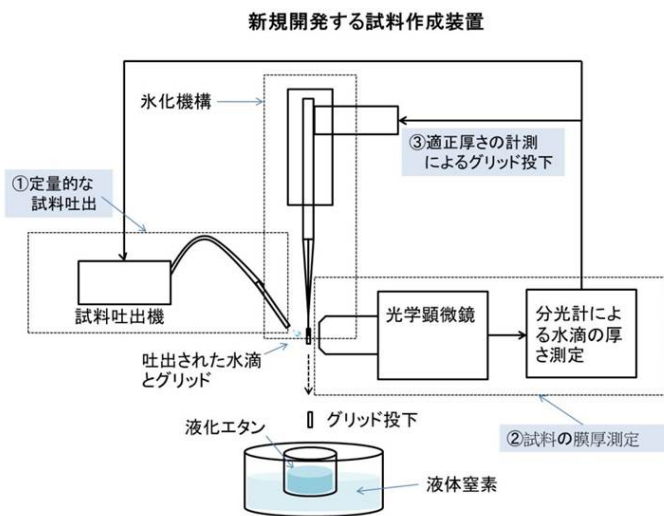
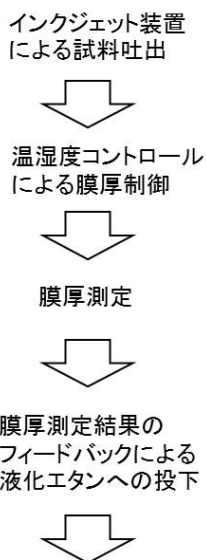
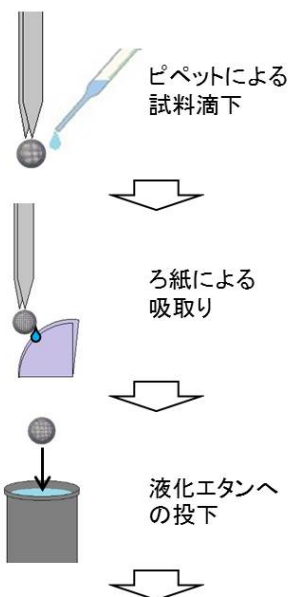
●計画名：クライオ電子顕微鏡を用いたタンパク質単粒子解析法
のための定膜厚試料自動作製装置の開発

- 認定事業者：テラベース(株) 愛知県岡崎市
(株)バイオネット研究所 東京都立川市
(株)SIJテクノロジー 茨城県つくば市
産業技術総合研究所 茨城県つくば市
- アドバイザー：九州工業大学 教授 安永 卓生
東京工業大学 准教授 三宮 工
- 事業管理機関：(公財)名古屋産業科学研究所 中部TLO 愛知県
- 主たる技術：測定計測に係る技術
- 研究開発概要：

創薬の分野では、近年タンパク質の構造解析に基づいた創薬アプローチが実現しつつある。その中で、クライオ電子顕微鏡を用いたタンパク質単粒子解析法は、主要な創薬ターゲットである膜タンパク質の構造を解析できる手段として、注目を集めている。しかし瞬間凍結して作るクライオ試料を高スループットで作製できる装置は世界に存在しない。そこで高スループット・クライオ試料作成装置を開発し日本の創薬力の再生を図る。

従来技術

新技術



電子顕微鏡観察

電子顕微鏡観察