

（様式 1-1）

提出日：2026 年 4 月 10 日

2025 年度 大阪大学蛋白質研究所 拠点事業

研究成果報告書

（1）事業名（下記より該当事業名を選択し、ほかは削除してください。）

共同研究員

（2）研究代表者

氏名：難波 啓一

所属機関名・部局名・職名：大阪大学・大学院生命機能研究科・特任教授（常勤）

（3）研究課題名（申請時に記載したものと同一課題名を記入してください。）

クライオ電子顕微鏡による生体高分子構造解析の支援

（4）蛋白質研究所受入担当教員

教員名：加藤 貴之 教授（研究室名：電子線構造生物学研究室）

（5）研究成果の概要

＊背景および目的、方法と結果について、公開して差し支えない範囲で記載。

クライオ電子顕微鏡によるタンパク質など生体高分子の粒子観察で粒子像が確認できなかった試料について、水溶液中での分子の会合状態や粒子の分散状態などを評価するためマスフォトメトリー測定を行った。この測定により粒子の分子量分布および会合状態を定量的に解析し、試料の濃度や不均一性あるいは解離及び分解の可能性について検討した。これによりクライオ電子顕微鏡観察における粒子検出不良の要因に関する基礎的知見を得た。