

（様式 1-1）

提出日：2026 年 5 月 11 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。）

MicroED

（2）研究代表者

氏名：伊藤寛晃

所属機関名・部局名・職名：東京大学・大学院薬学系研究科・准教授

（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。）

ペプチド系複雑天然物の構造解析

（4）蛋白質研究所受入担当教員

教員名：栗栖源嗣教授（研究室名：蛋白質結晶学研究室）

（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。

生物の二次代謝産物として得られるペプチド系天然物は、一般的な 20 種類の L-アミノ酸で構成されるペプチドとは異なり、非タンパク質構成アミノ酸を多数含み、多岐に亘る物理化学的特性、生物活性を示す。このような多様な構成因子からなるペプチド系複雑天然物の 3 次元構造に関する情報を得ることを目的とした。鎖状、環状構造等の異なる構造的特徴をもつ複数のペプチド系複雑天然物を対象として、予備的な検討を推進した。