

研究成果展開事業 研究成果最適展開支援プログラム

産学共同(育成型) 事後評価結果

体系的課題番号	: JPMJTR20U1
採 択 年 度	: 2020 年度
分 野	: アグリ・バイオ
研究開発課題名	: 精製なし無細胞タンパク質結晶化による迅速構造解析
プロジェクトリーダー 研究責任者	: 上野 隆史(東京工業大学)

評価結果の総合所見

本課題は、精製を必要としない無細胞系でのタンパク質結晶化技術を用いて、高分解能タンパク質結晶構造解析の迅速化を目指すものである。

当初の目標を達成し、企業との共同研究も進んでおり、次の研究開発フェーズへの移行が行われている。また、イノベーション創出が大いに期待できる。

無細胞タンパク質合成系で得られた 200 μ L の目的タンパク質から、精製することなくわずか 6 時間の反応により作り出した 1 μ m 以下の結晶から、構造決定に成功している点は高く評価できる。

以上