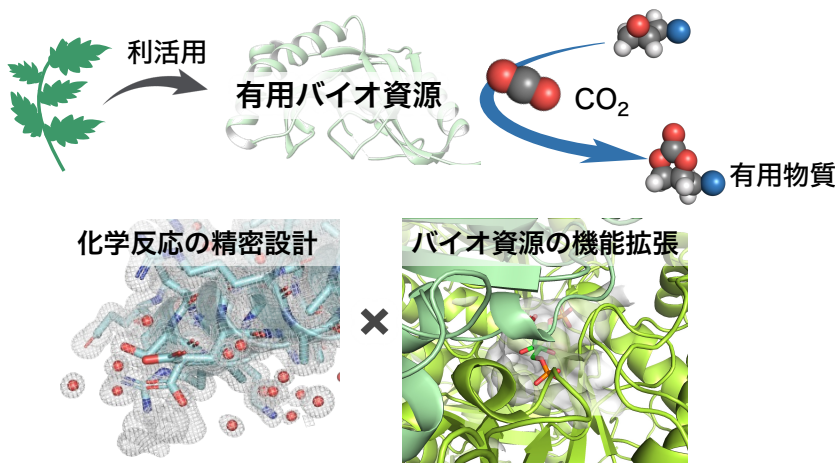


研 究 課 題 番 号	【1RL-2301】
研 究 領 域	統合領域
研 究 課 題	「バイオ触媒による革新的CO ₂ 資源化」
研 究 代 表 者（所 属）	草野 修平（理化学研究所）
研 究 期 間	2023年度～2025年度
研 究 キ ー ワ ー ド	CO ₂ 資源化、バイオ触媒、ケミカルバイオロジー

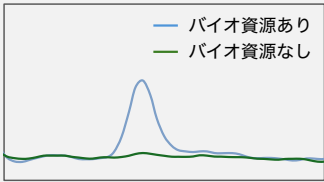
研究概要と進捗状況（中間の2024年度時点）



進捗状況

- バイオ資源の精製法，相互作用解析法，反応解析法など，バイオ資源をCO₂資源化技術に利用するための各種基礎技術を確立した。
- 植物由来バイオ資源を有効活用してCO₂資源化反応を進行させるという，本研究で提唱する新たな技術概念の実証に成功した。

反応産物の生成量分析



環境政策等への貢献

- ・ 地球上に豊富に存在するバイオ資源を利活用して，CO₂から高付加価値な化学品を作り出す。
- ・ CO₂資源化技術の普及拡大に貢献する。