

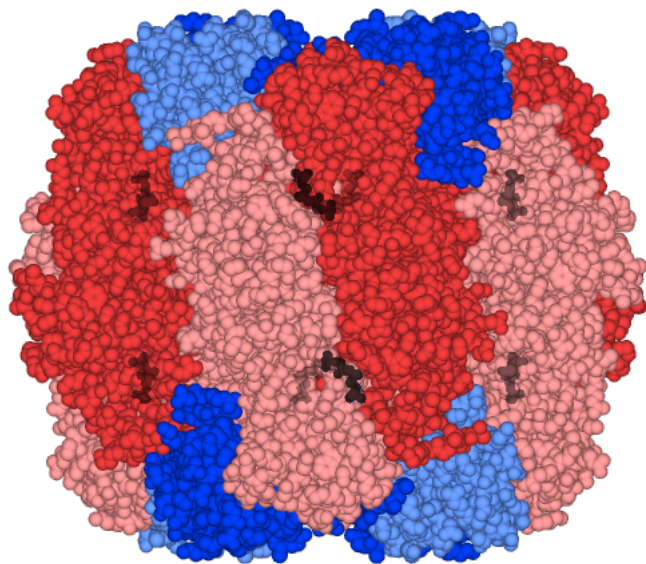


図 1 . RuBisCO

$\text{Ru-1,5-BP} + \text{CO}_2 \rightarrow 3\text{-PGA} + 3\text{-PGA}$

$\text{Ru-1,5-BP} + \text{O}_2 \rightarrow 3\text{-PGA} + \text{P-グリコール酸}$

フェレドキシン (FeS)



フェレドキシン-チオレドキシン還元酵素
(FeS, S-S)



チオレドキシン (S-S)



グリセルアルデヒド 3 リン酸脱水素酵素 (S-S)

フルクトース・ビスフォスファターゼ (S-S)

セドヘプツロース・ビスフォスファターゼ (S-S)

フォスフォリブロキナーゼ (S-S)

図 2 . 還元力を介したカルビン回路

酵素活性の調節

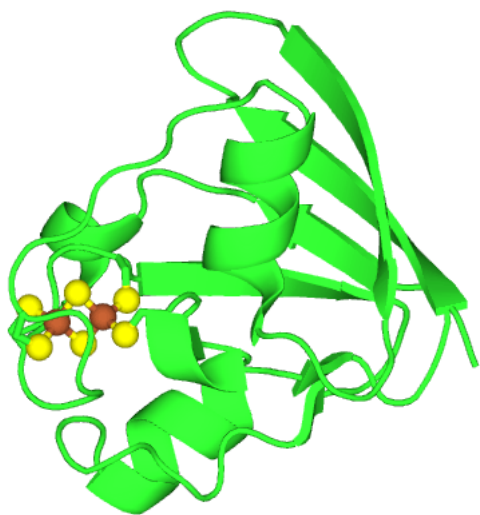


図 3 . フェレドキシン

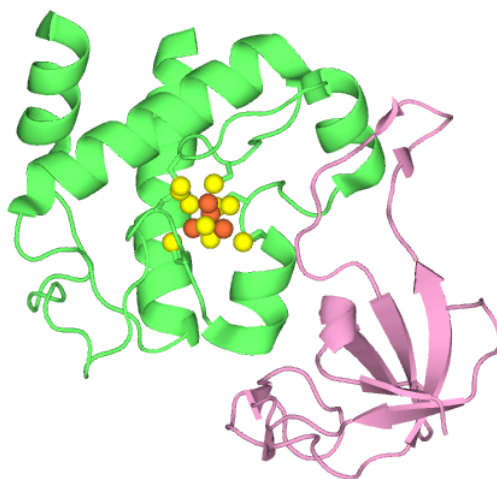


図 4 . フェレドキシン-チオレドキシン還元酵素

右は、FeS 反応中心・S-S 結合部位の拡大図

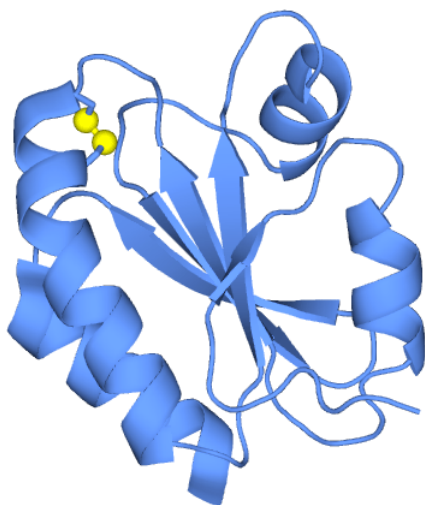
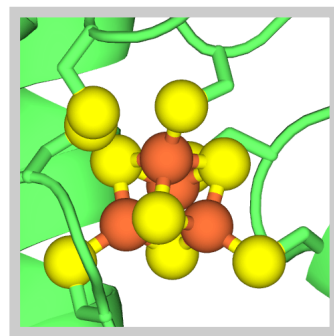


図 5 . チオレドキシン

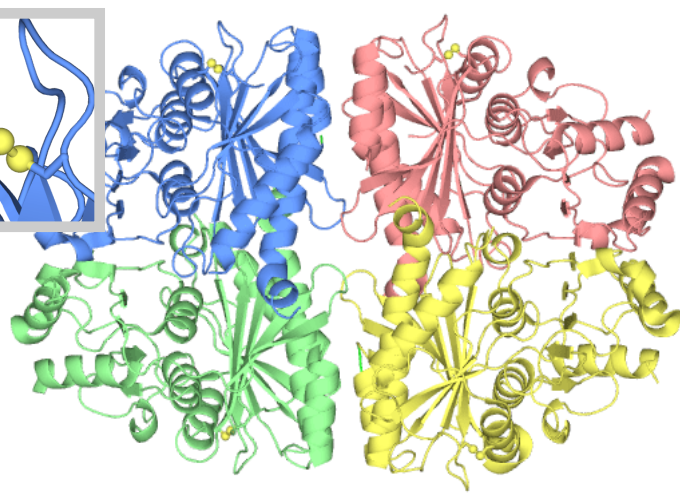
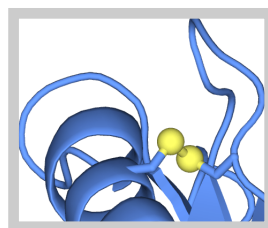


図 6 . フルクトース・ビスフォスファターゼ

左上は S-S 結合部分の拡大図