



名前 石丸 裕士

役職 准教授

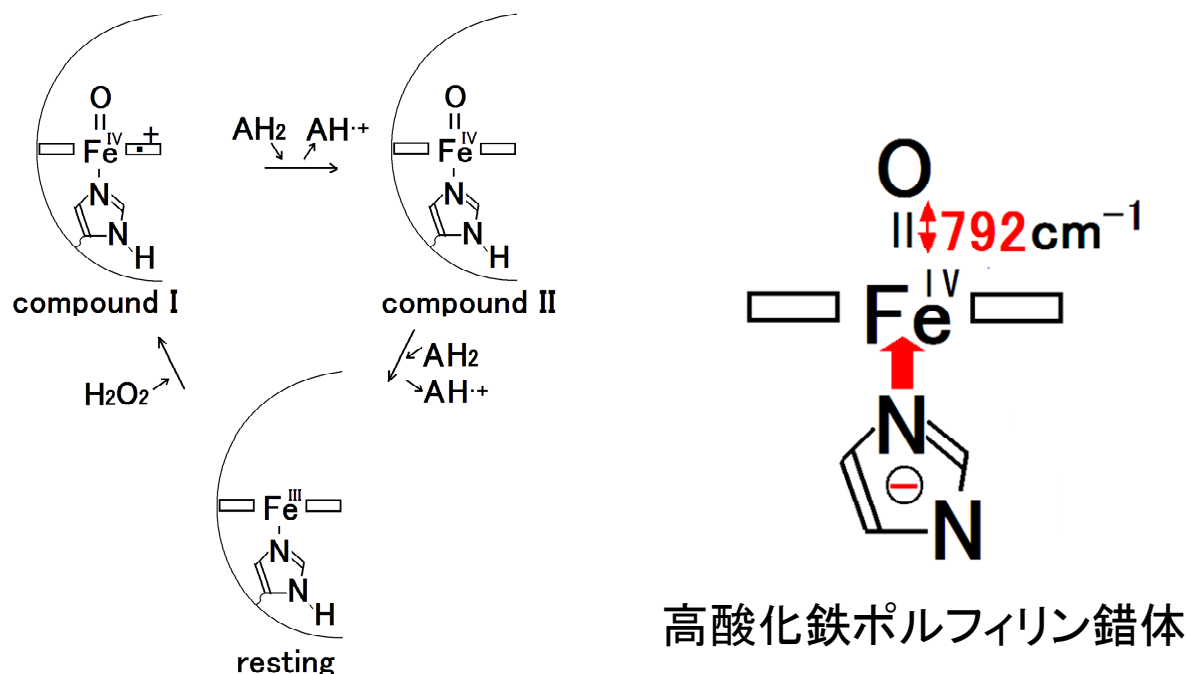
学位 修士(理学)

# 酵素反応中間体の 構造解析

特殊な酸化状態、配位状態にある新規の金属ポルフィリン錯体を合成し、これに共鳴ラマン分光法や赤外分光法などを適用して、酵素反応中間体の構造を解析しています。

## (例) 西洋ワサビペルオキシダーゼ 反応中間体の解明

陰性軸配位子を有する高酸化鉄ポルフィリン錯体を合成し、共鳴ラマンスペクトルを観測して、反応中間体のうち、compound IIに配位している軸配位子が陰性になっていることを発見した。



専門分野: 生物物理学・生物無機化学・錯体化学

技術協力・相談分野: ラマン分光法・赤外分光法による、測定・評価及び機器分析を用いた評価法等

連絡先 tel:0738-29-8411 e-mail:ishimaru@wakayama-nct.ac.jp