



増田研：均一系グループ

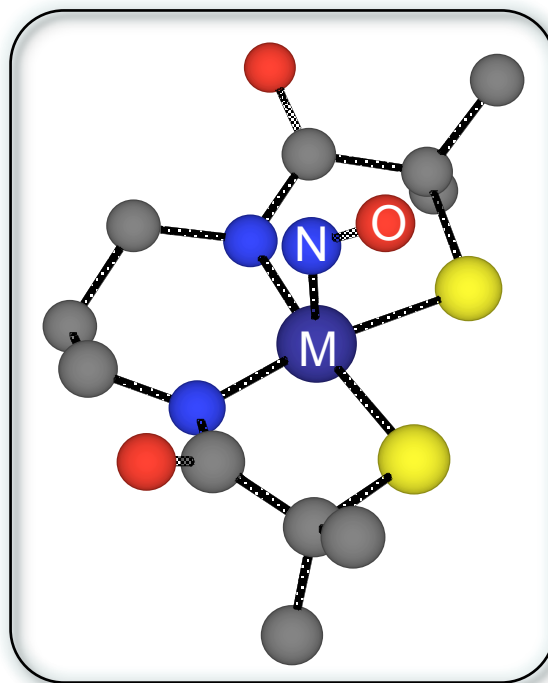
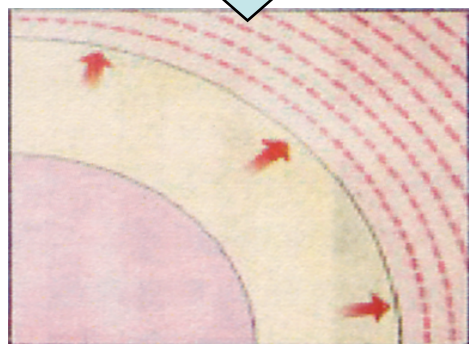
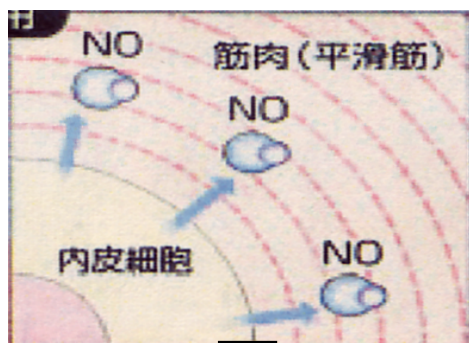
研究テーマ：高選択性生体内NOセンサーの開発

第一遷移金属錯体を用いた生体内NOセンサー用材料の設計・評価とデバイス化

メタボリック症候群
による酸化ストレス

動脈硬化等
血管疾患

NOの濃度の減少量
を測定（健康センサー）



機能性金属錯体による
センサー材料の評価



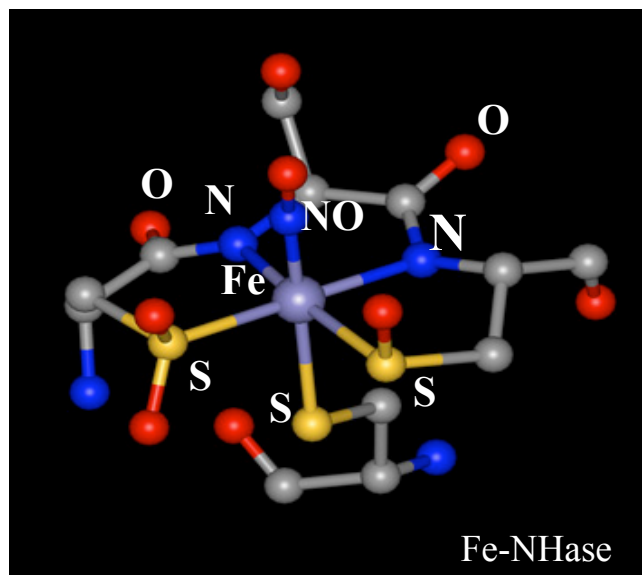
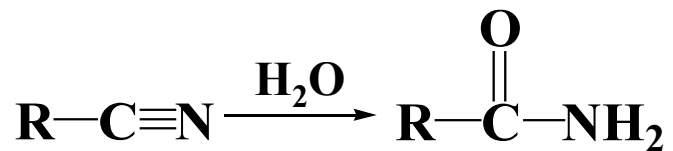
デバイス化



増田研：均一系グループ

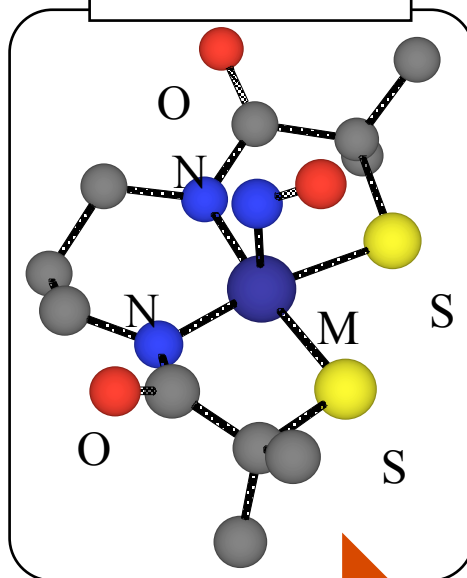
研究テーマ：酵素の性質を利用した環境・健康デバイスの開発

ニトリルヒドラーターゼ
(水和酵素)

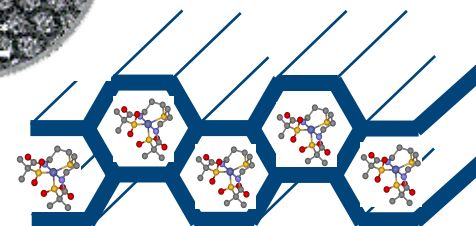
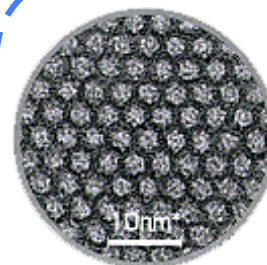


ニトリル解毒
システム

機能評価



デバイス化



メタボリック症候群による
生体内NO濃度の異常

NOセンサー