

研究タイトル:



氏名:	鈴木秋弘 / SUZUKI Akihiro	E-mail:	aki@nagaoka-ct.ac.jp
職名:	教授	学位:	博士(工学)
所属学会・協会:	日本化学会、生体関連化学部会、有機合成化学協会		
キーワード:	有機合成、生物無機化学、機能色素、ポルフィリン、ヘムタンパク質、フッ素、機器分析		
技術相談 提供可能技術:	<ul style="list-style-type: none"> ・生体関連化合物の合成技術と取り扱い ・フッ素系有機化合物の合成手法と解析手法の開発 ・有機化合物の機器分析、解析 など 		

研究内容:

研究領域は、「化学と生物の境界領域」。用いる手段は、化学でつくる人エモデル分子と生物(ナマモノ)の融合。期待できる成果は、新物質の合成手法と新たな分析技術の開発。

研究戦略



ポルフィリンの利用

F核の利用

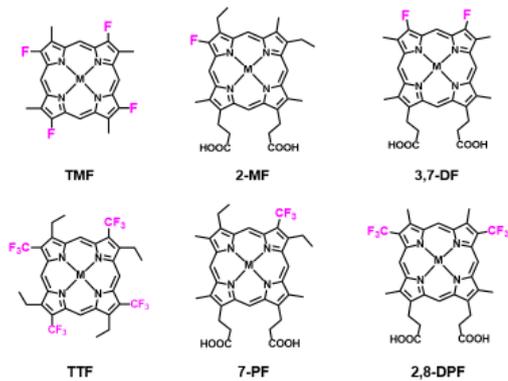
^{19}F
18.998

NMRの利用

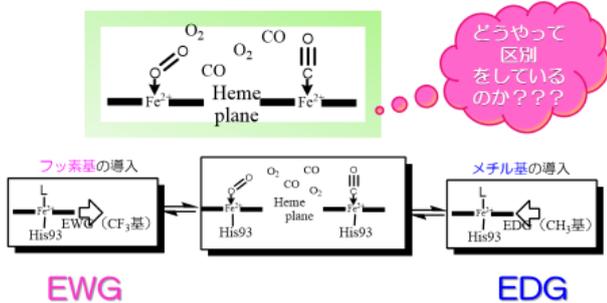


上記key wordを融合した研究対象

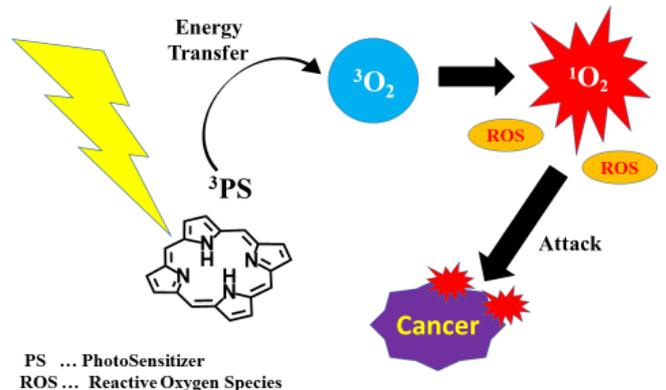
F基及びCF₃基置換ポルフィリン例



有機化学的手法による
合成モデルの利用



光線力学療法 (Photo Dynamic Therapy; PDT)



提供可能な設備・機器:

名称・型番(メーカー)	
核磁気共鳴装置(日本電子、JNM-ECX400)	分光光度計(島津、RF-5300PC)
微量元素分析装置(エレメンタル、vario MICRO cube)	
FT-赤外分光光度計顕微付(日本分光、FT/IR4100,IRT-5000)	
高速液体クロマトグラフ(島津、LCMS-2020,ID-CUBE 検出器)	
紫外・可視分光光度計(島津、UV-2700)	