

## 研究タイトル: 金属錯体化合物の合成と諸性質の解明 遷移金属錯体を用いた小分子活性化反応

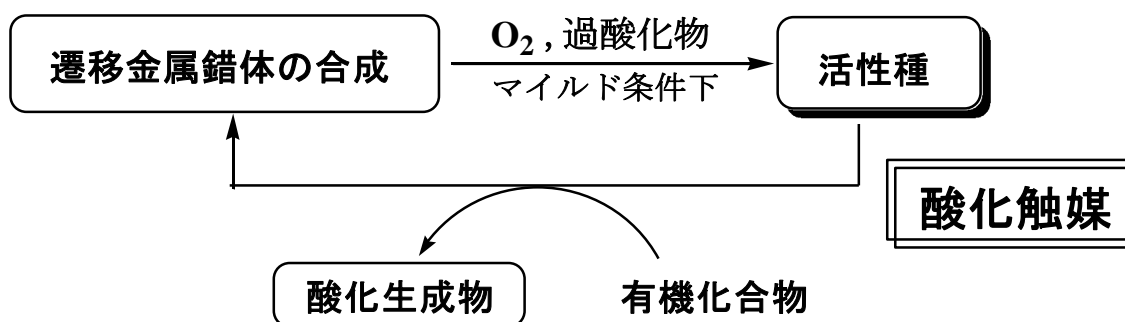


|   |   |        |                                |
|---|---|--------|--------------------------------|
| Name                                    | 小松崎 秀人  | E-mail | hidehito@chem.ibaraki-ct.ac.jp |
| Status                                  | 教授  |        |                                |
| Affiliations<br>所属学会・協会                 | 日本化学会、錯体化学会   |        |                                |
| Keywords                                | 金属錯体化合物、合成化学  |        |                                |
| Technical Support Skills<br>技術相談・提供可能技術 | ・金属錯体化合物の合成、構造解析<br>・金属錯体化合物の分析   |        |                                |
| Message to the Industry<br>産業界へのメッセージ   | さまざまな金属錯体化合物を合成し、その性質の解明を行っています。<br>酸素や二酸化炭素と反応する錯体化合物も合成しています。<br>抗菌性を有する錯体化合物の研究も、かつて行っていました。 |        |                                |

### Research Contents

さまざまな金属錯体化合物を合成し、酸素分子や過酸化物を作用させて活性種へと誘導し、これに様々な有機化合物を共存させることで、その酸化反応について研究を行っています(下にイメージ図)。反応は、常温・常圧下で行っています。

二酸化炭素などの低分子との反応も検討しています。この他、酵素反応の理解に繋げるような研究を行っています。また以前は、レジオネラ菌に対して抗菌性を示す遷移金属錯体も開発していました【抗菌剤(特許第 4438984 号)(小松崎秀人, 鈴木康司, 島田明夫, JST)】。



### Available Facilities and Equipment

|                     |               |
|---------------------|---------------|
| 赤外吸収スペクトル装置(ATR 付属) | 紫外可視吸収スペクトル装置 |
|                     |               |
|                     |               |
|                     |               |