

2008年錯体化学討論会シンポジウム

ヘテロ元素架橋多核サイトでの特異な反応性

複数の金属中心をもつ反応サイトでは、その協働効果による高度な基質分子の活性化や単核上では起こりえない配位基質分子どうしの相互作用が可能となることから、その金属サイトの特徴を生かした特異な反応を高効率のもとに進行させ得るものと期待できる。そしてヘテロ原子により架橋された金属中心では、ヘテロ原子が反応サイトの多核構造を安定に保持する役割を果たすばかりでなく、金属中心の電子状態を制御し、またある場合にはヘテロ原子自身も反応点となることで直接反応に関与することもできるため、そこで進行する反応はさらに多様である。本シンポジウムでは、窒素、酸素、硫黄などで架橋された多核サイトの設計・構築とそこで進行する興味深い反応について、6人のこの領域で活発な研究を行っておられる方々にご講演をいただく。

