

40 年来の謎の解明を目指して

1980 年代に Lehn らが報告して以来、 $fac-[Re^I(diimine)(CO)_3L]^n+$ 型錯体は、 CO_2 を CO へ選択的に還元する光触媒として、様々な CO_2 還元光触媒系に応用されてきました。本稿では、長らく謎に包まれていた $Re(I)$ 触媒による CO_2 還元反応の機構を明らかにした研究を紹介します。この機構研究は、私が石谷研究室に配属された直後に与えられたテーマでした・・・