

## 金属錯体による窒素固定触媒の開発

この度はこのような寄稿の機会を頂き、誠に感謝申し上げます。私自身の研究は人工光合成そのものとはやや離れておりますが、自己紹介もかねて研究背景から執筆させていただきます。

大気中の窒素分子を生物が利用容易なアンモニアへ変換する窒素固定反応は言うまでもなく重要な反応です。工業的な窒素固定は 100 年間以上ハーバー・ボッシュ法により行われていますが、化石燃料由来の水素ガスを原料とするエネルギー多消費型のプロセスであるため長年にわたって改善が求められています。化学原料として重要なアンモニアですが、近年では再生可能エネルギー利用のための水素キャリア・エネルギーキャリアとしても注目を集めています。・・・