

科目名：精密有機合成化学特論 (英文名： Fine Organic Synthesis ) 担当教員：泉 多恵子	開講学期：後期 単位数：2 開講形態： 講義・演習
開講対象：物質生産工学専攻	
<p><b>【到達目標】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 有機金属錯体反応の歴史と最近の成果について知識を持つ。</li> <li>○ 生物模倣的な方法での不斉合成反応に関する考え方、方法、現在の成果に関して知識を持つ。</li> </ul> <p><b>【授業概要・計画】</b></p> <p>第1～3週 有機金属化学の基礎知識について</p> <p>第4～7週 有機合成反応の中の有機金属錯体反応について（遷移金属を主として）</p> <p>第8～12週 生物模倣を意図した不斉合成反応について（解説書を読みつつ進める）</p> <p>第13～15週 選んだ項目でのレポート作成と提出</p> <p><b>【成績評価の方法と基準】</b></p> <p>最新の有機合成化学に関する英語の本を決め、輪講形式で読んで、解説をしてゆくが、その中の興味ある反応項目を選んで、調査を加えてレポートにまとめてもらい、それにより達成度を判断する。</p> <p><b>【参考書】</b></p> <p>Berkessel, H. Groger： Asymmetric Organocatalysis          ( From Biomimetic Concepts to Applications in Asymmetric Synthesis)</p> <p><b>【担当教員の専門分野】</b></p> <p>有機合成化学、有機金属錯体化学、酵素反応</p>	