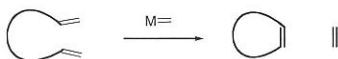


目 次

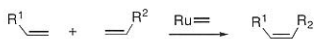
第 1 章 メタセシス反応とは1

第 2 章 二重結合どうしのメタセシス反応
(オレフィンメタセシス, アルケンメタセシス)9

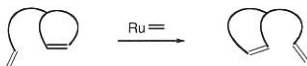
2.1 分子内二重結合どうしのメタセシス反応—環状化合物の合成
.....9



2.2 分子間二重結合のメタセシス反応 (クロスオレフィンメタセシス)29



2.3 環状化合物の開閉環メタセシス反応35

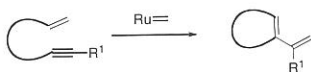


2.4 触媒的不斉オレフィンメタセシス41

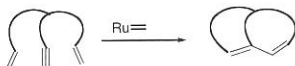
第3章 二重結合と三重結合の間でのメタセシス反応 (エン-インメタセシス)47

3.1 分子内の二重結合と三重結合の間でのメタセシス反応による 環状化合物の合成47

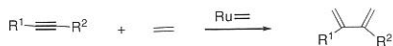
3.1.1 分子内に二重結合と三重結合を持つ化合物のメタセシス 反応47



3.1.2 分子内の2個のアルケンと1個のアルキンを持つ化合物 のメタセシス反応 (ジエン-インメタセシス)57



3.2 分子間の二重結合と三重結合とのメタセシス反応を利用した ジエンの合成 (クロスエン-インメタセシス)63



3.3 アルキンを側鎖に持つシクロアルケンの開閉環メタセシス71



第4章 三重結合どうしのメタセシス反応 (アルキンメタセシス)79

4.1 アルキンメタセシスとは79



4.2 閉環アルキンメタセシスによる環状化合物の合成80



おわりに90

参考文献92

索引97