

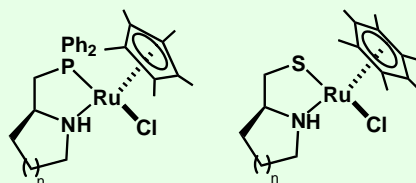
## 代用元素利用を排した直接的化学変換反応の実現

環境負荷の低減  
持続型物質供給

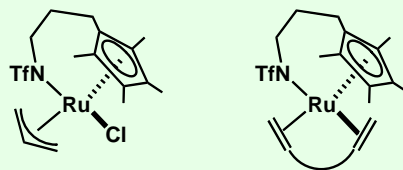
触媒反応設計

新たな化合物群の  
効率的創出

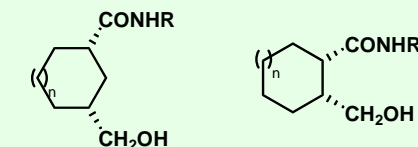
- ◆分極した結合の水素化触媒分子設計  
C-O及びSi-O結合の直接的還元法の開発による元素循環サイクルの構築



- ◆水素結合を高度に活用する触媒反応  
過剰な酸塩基利用によるエネルギー損失の低減



- ◆キラリティーの高度利用  
生理活性物質供給  
キラル触媒分子設計



- ◆機能性分子設計  
キラリティーの集積  
による機能創出

