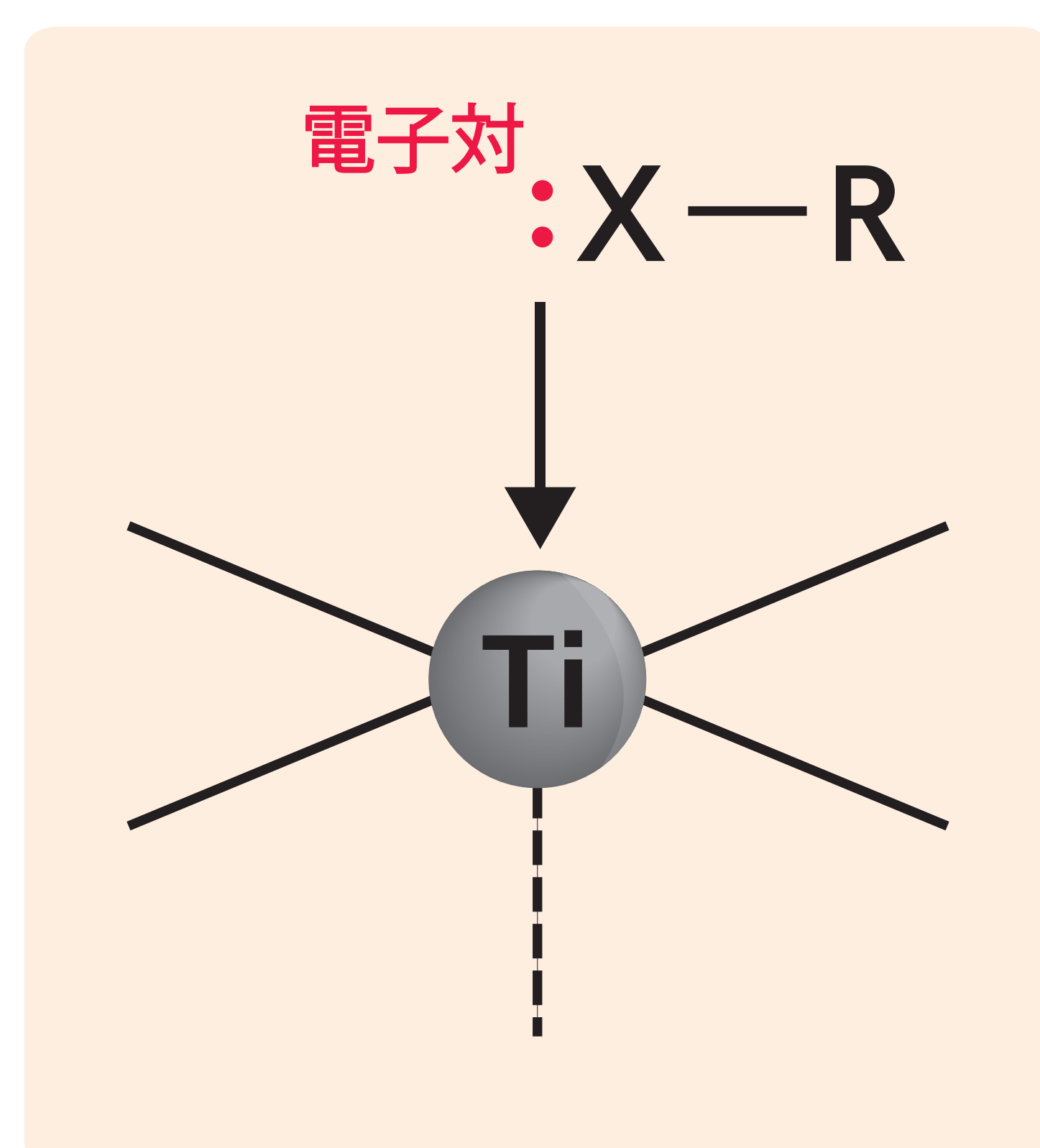


反応温度低減、高効率/高収率反応触媒としての有機金属化合物

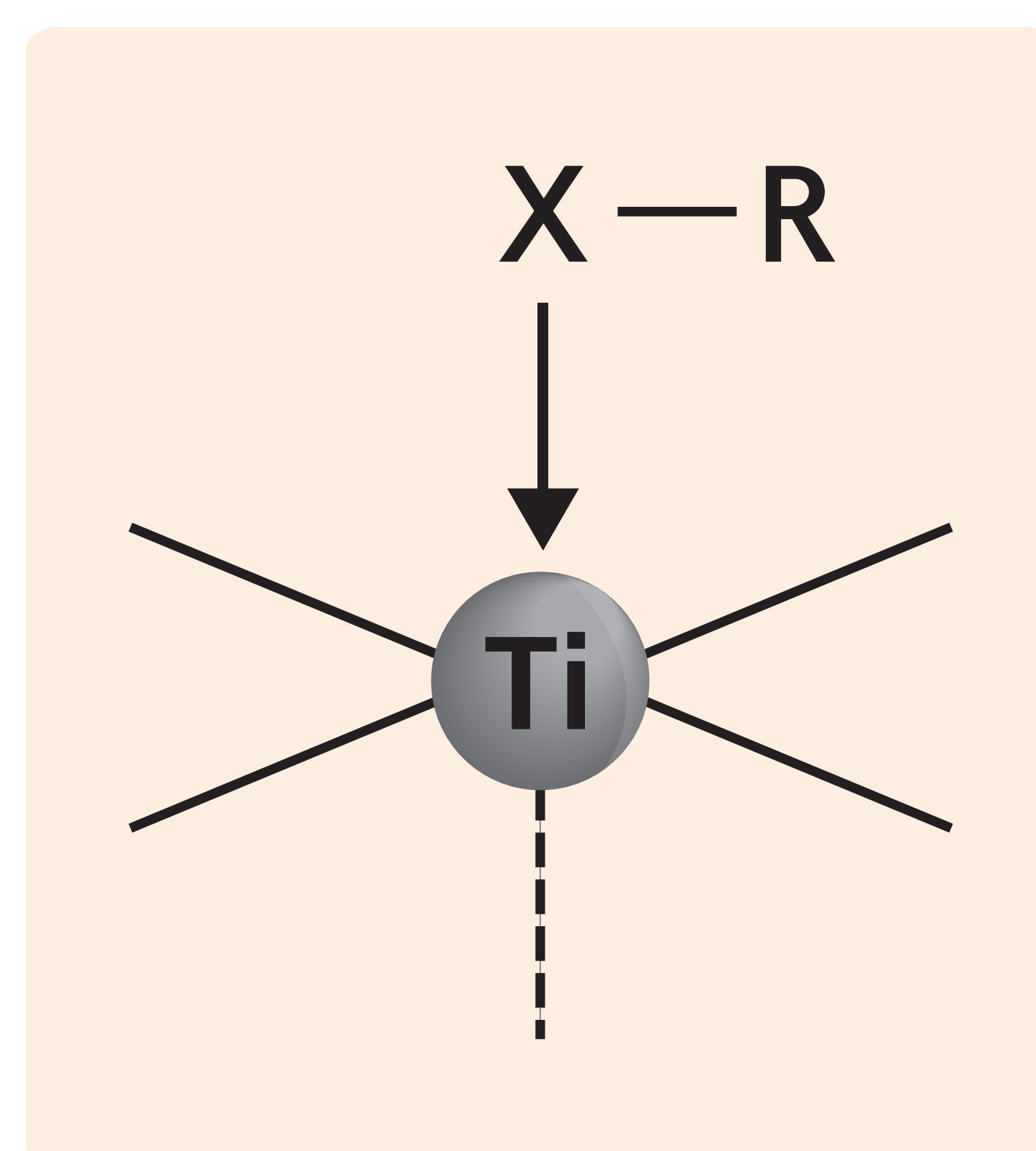
効果

- ・ 反応時間の短縮、副生成物の抑制
- ・ スズ等の環境負荷が高い触媒の代替

反応概要



電子を受け取り、
“配位結合”
を形成



イメージ動画



技術資料



■主な反応と触媒性能

適用可能な反応	触媒性能	適用製品
エステル化、エステル交換	環境負荷の高いスズ等の代替	TA-8,TA-21,TC-310,TC-400等
ウレタン化		TA-30,TC-750,ZC-700等
シリコン硬化	硬化速度の向上 (環境負荷の高いスズ等の代替)	TA-80,TC-750等
アルドール縮合	反応温度の低温化 生成物の化学構造制御	TA-8,TA-21等
アミノ酸のペプチド化	副反応の抑制	
オレフィンのエポキシ化	官能基選択制が高い	TA-8,TA-21,TA-80等
二酸化炭素を原料とした尿素 誘導体やウレタン化合物の合成	カーボンリサイクルに関わる 反応に適用	

促進させる。