

## ○キラル触媒による不斉水素化反応の研究

野依 良治 理化学研究所理事長

### 科研費

「金属錯体触媒を用いる高選択性無公害プロセスの開発に関する基礎研究」(昭和50年度～ 特定研究)

有機金属触媒で鏡像体のつくり分けに成功。

・化学物質の画期的な合成方法を実現。

物質の中には分子構造が左右どちらの形を持つかで、性質が大きく変わるものが多い。例えば左手形のメントールはよい香りがあるが、右手形にはない。従来の合成方法では不可能であった左右の形の物質を選択的につくり分けることを可能とした。

- ・ノーベル化学賞(2001年)、ウルフ賞(2001年)を受賞。
- ・副作用のない薬品の製造などに広く応用。
- ・世界のメントールの約4分の1を生産。



Nobel Prize

