

# 科学技術の潮流

⑫

JST研究開発戦略センター

今年のノーベル化学賞は、ドイツのマックス・プランク石炭研究所のベンジャミン・リ

今年、ドイツのマックス・プランク石炭研究所のベンジャミン・リ

賞は、ドイツのマックス・プランク石炭研究所のベンジャミン・リ

今年、ドイツのマックス・プランク石炭研究所のベンジャミン・リ

今年、ドイツのマックス・プランク石炭研究所のベンジャミン・リ

所、ドイツのマックス・プランク石炭研究所のベンジャミン・リ

所、ドイツのマックス・プランク石炭研究所のベンジャミン・リ

所、ドイツのマックス・プランク石炭研究所のベンジャミン・リ

所、ドイツのマックス・プランク石炭研究所のベンジャミン・リ

所、ドイツのマックス・プランク石炭研究所のベンジャミン・リ

スト博士と米国のプリンストン大学のデビッド・マクミラン博士に

スト博士と米国のプリンストン大学のデビッド・マクミラン博士に

スト博士と米国のプリンストン大学のデビッド・マクミラン博士に

スト博士と米国のプリンストン大学のデビッド・マクミラン博士に

スト博士と米国のプリンストン大学のデビッド・マクミラン博士に

授与されることが6日に発表された。有機触媒の分野での貢献が認められての授賞である。

授与されることが6日に発表された。有機触媒の分野での貢献が認められての授賞である。

授与されることが6日に発表された。有機触媒の分野での貢献が認められての授賞である。

授与されることが6日に発表された。有機触媒の分野での貢献が認められての授賞である。

授与されることが6日に発表された。有機触媒の分野での貢献が認められての授賞である。

今年、ドイツのマックス・プランク石炭研究所のベンジャミン・リ

今年、ドイツのマックス・プランク石炭研究所のベンジャミン・リ

今年、ドイツのマックス・プランク石炭研究所のベンジャミン・リ

今年、ドイツのマックス・プランク石炭研究所のベンジャミン・リ

今年、ドイツのマックス・プランク石炭研究所のベンジャミン・リ

所、ドイツのマックス・プランク石炭研究所のベンジャミン・リ

所、ドイツのマックス・プランク石炭研究所のベンジャミン・リ

所、ドイツのマックス・プランク石炭研究所のベンジャミン・リ

所、ドイツのマックス・プランク石炭研究所のベンジャミン・リ

所、ドイツのマックス・プランク石炭研究所のベンジャミン・リ

スト博士と米国のプリンストン大学のデビッド・マクミラン博士に

スト博士と米国のプリンストン大学のデビッド・マクミラン博士に

スト博士と米国のプリンストン大学のデビッド・マクミラン博士に

スト博士と米国のプリンストン大学のデビッド・マクミラン博士に

スト博士と米国のプリンストン大学のデビッド・マクミラン博士に

授与されることが6日に発表された。有機触媒の分野での貢献が認められての授賞である。

授与されることが6日に発表された。有機触媒の分野での貢献が認められての授賞である。

授与されることが6日に発表された。有機触媒の分野での貢献が認められての授賞である。

授与されることが6日に発表された。有機触媒の分野での貢献が認められての授賞である。

授与されることが6日に発表された。有機触媒の分野での貢献が認められての授賞である。

## 立体構造制御

医薬品や農薬、香料などに利用される有機化合物には図に示す例のように、分子式は同一でも、右手と左手の



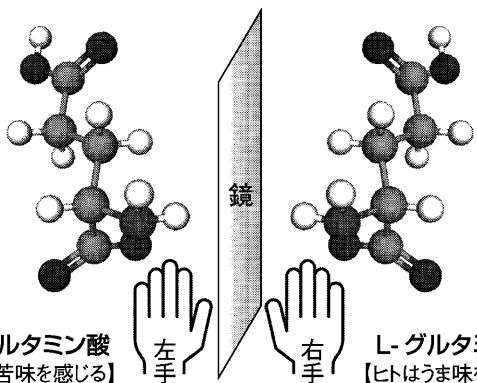
科学技術振興機構(JST)研究開発戦略センターフェロー(ナノテクノロジーマテリアルユニット) 福井 弘行

# ノーベル化学賞 有機触媒で不斉合成

今年、ドイツのマックス・プランク石炭研究所のベンジャミン・リ

今年、ドイツのマックス・プランク石炭研究所のベンジャミン・リ

不斉合成 (機能・性能が異なる立体構造を作り分ける技術)



D-グルタミン酸 [ヒトは苦味を感じる]

L-グルタミン酸 [ヒトはうま味を感じる]

今年、ドイツのマックス・プランク石炭研究所のベンジャミン・リ

今年、ドイツのマックス・プランク石炭研究所のベンジャミン・リ

今年、ドイツのマックス・プランク石炭研究所のベンジャミン・リ

今年、ドイツのマックス・プランク石炭研究所のベンジャミン・リ

今年、ドイツのマックス・プランク石炭研究所のベンジャミン・リ

今年、ドイツのマックス・プランク石炭研究所のベンジャミン・リ