

# 感染症治療の抗生物質

## 合成時間を1/3に

と葉大製薬  
関学友  
住友

関西学院大学理工学部 広く使われる「カルバペネム」を縮小した。  
の田辺陽教授と住友製薬「ネム化合物」という抗生物質を簡単に生産する基  
の研究チームは、インフラ製造では、多数の炭素原子を結合してできた立  
ルエンザ菌や緑膿菌など 礎技術を開発した。合成子構造「炭素骨格」を合  
による感染症の治療に幅 時間を三分の一程度に短縮した。

成するのに時間がかか  
る。 いという。

従来法では三段階の合 段階にあるので、将来の  
成反応が必要だったが、 高効率製造技術の候補の  
チタン触媒を利用する新 一つとして今後、利用を  
製法は一段階で済むの 検討する。

で、合成の手間や時間を 住友製薬は、カルバペ  
大幅に減らせる。チタン ネム化合物の一種を主力  
触媒は従来製法で使う塩 製品として販売している  
基触媒と比べて価格も安 実績を持つ。