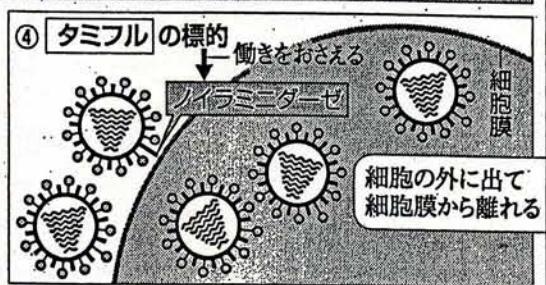
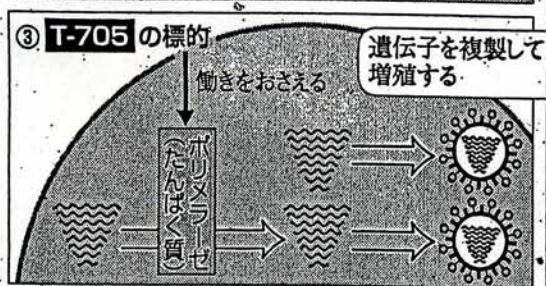
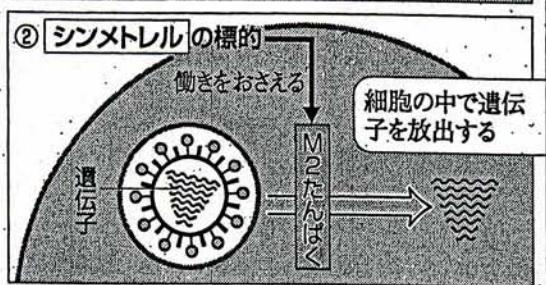
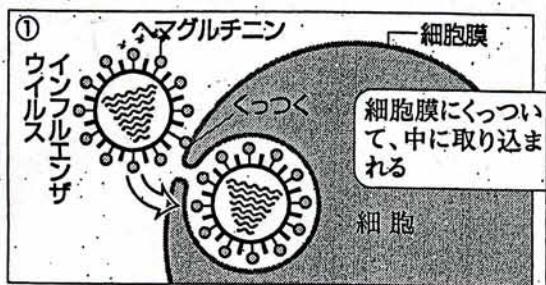


インフルエンザウイルスが増える仕組み(①~④)と薬の標的



# 新型インフルに切り札か

インフルエンザ治療薬として富山化学(本社・東京)が臨床試験を進める「T-705」は、既存の治療薬のタミフルなどとは違った仕組みでウイルスの増殖を抑えることがわかつてきた。動物実験ではタミフルより高い効果を示し、日本発の新型インフルエンザ対策の切り札として期待が高まる。

(行方史郎)

## 治療薬T-705 実用化期待

### ウイルス増殖抑える新作用

T-705は窒素やフッ素、炭素、水素などからなる分子量157の低分子化合物。富山化学が、インフルエンザウイルスの増殖を抑える物質を各種化合物で探し、見つけたものを人工合成した。

富山大の白木公康教授(ウ

イルス学)は、冬に流行する

H1N1型ウイルスをマウスに感染させ、タミフルとT-

705の効果を比べた。マウス14匹に各300個ほどのウ

イルスを感染させた場合、治

療効なしで20日目までに12

匹が死に、生存率は14%。

それが、感染1時間後から1日に体重1kgあたり200

グラムのT-705を飲ま

せると、生存率100%。感

染の25時間後から服用を始めても生存率7割を超えた。

同量のタミフルでは、感染

1時間後から服用させると生

存率は9割を超えたが、25時

間後からだらだら落ちた。

感染させるウイルスを3万

個に増やすと、感染1時間後

から服用してもタミフルの生

存率は1割以下だったが、T-

705は100%だった。

東南アジアを中心に200

人以上が死んで、新型インフルエンザへの変異が心配されているH5N1型に対しても同様の結果が出ている。

米ユタ州立大のチームはマ

ウスにH5N1型を感染させ

て、治療効果を比べた。感

染1時間後から1日に体重1kg

あたり20グラムのタミフル

を飲ませた場合の生存率は1

2割だったが、同33グラム

のT-705の生存率は9

5割以上だった。

T-705の量を300

グラムに増やすと、感染96時

間後からの服用でも生存率は

9割を超えた。タミフルが効

かない耐性ウイルスや、H3

1型ウイルス(「オミクロン」)

が効く理由について、古田さん

は「RNA複製の際に、ポリ

メラーゼが誤って、T-705

をスケレオチドだと認識し

てしあうようだ」という。

既存薬のタミフルやリレン

ル、シンメトレル(同アマ

ンタジン)。発症から48時間

### 臨床試験の最終段階へ

T-705が治療薬として承認を受けるには、薬事法に基づく臨床試験が必要だ。国内では昨年1月から安全性を確かめる「フェーズ1」の試験が始まり、今年1月から実際の患者で有効性を見極める

「フェーズ2」に進んだ。順調なら、次の冬のインフルエンザのシーズンに数百人の患者で最終段階の「フェーズ3」の試験に入る。ここで効果と安全性を確認できれば承認申請となる。

同様の臨床試験は米国でも計画されている。同社では現

在も、副作用や安全性について、さらに慎重に検討を続けている。