

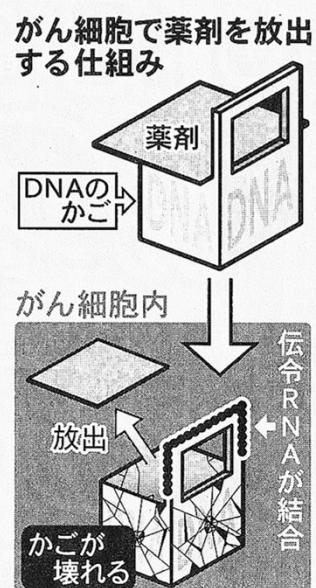
抗がん剤は、正常な細胞にも取り込まれて悪影響を及ぼすため、副作用の抑制が課題となつている。

### 甲南大教授ら運搬システム開発

がん細胞内だけで薬の分子を放出させる薬剤運搬システムを、甲南大学フロンティアサイエンス部(神戸市中央区)の三好大輔教授(核酸化学)らが開発した。副作用の少ない抗がん剤開発が期待される成果として、このほど欧州の科学誌「センサー」電子版に発表した。

(武藤邦生)

# がん細胞内だけで薬放出



三好大輔教授

がん細胞の伝令RNAががごの一部と結合すると、かごが壊れて薬剤分子を放出。分子はがん細胞のDNAと結合し、細胞の分裂が抑制されると確認した。伝令RNAがない正常細胞ではかがんで、そこからがん細胞だけに存在する特有の「伝令RNA」が引き金となって、薬剤を放出するシステムを検討。DNAを「かご」状に加工し、そこにがん細胞の増

Aを開発をめぐっては、薬を高分子で包み、がん細胞にのみ送り届ける方法が中心だった。今回のシステムを既存の手法と組み合ふことも可能で、「より副作用の少ない薬の開発が期待できる」と三好教授。「別の薬剤の可能性も探るとともに、動物実験に発展させたい」と話す。