

平成 20 年 12 月 18 日 常陽新聞（日刊）1 面に掲載

# 受容体分子ががん発症抑制

## 免疫監視説のメカニズム証明

筑波大

健康な人でも体内では毎日3000個ものがん細胞が新たにつくられているが、がんを発症しないのは免疫が発症を抑制しているため

研究科の渋谷彰教授らは17日、バーネット氏の仮説を分子レベルで証明したと発表した。

大阪大との共同研究で渋谷教授によると、「キラート細胞」と呼ばれる免疫細胞の表面に「DNA M-1」（ディーナム・ワン）という免疫系

オーストラリアの免疫学者、バーネット氏の仮説で「がん免疫監視説」と呼ばれる。筑波大学医学賞を受賞した

がんを発症させる実験をしたところ、受容体分子がないマウスは160日ほどで100%を強化することができれば、がんにかかりやすいために、がんが発症したのに対し、普通のマウスは260日ほどで100%を強化することができる。がんの発症を抑制するためには、免疫細胞の表面に「DNA M-1」を使つて、免疫系受容

遺伝子組み換え技術を使って、免疫系受容細胞の表面についている免疫系受容体分子「DNAM-1」が、がん細胞の60~70%に多く発現する「CD15」や「CD12」

と結合してがんを殺す

という。

この受容体分子の働きを強化することができれば、がんにかかりやすいために、がんが発症したのに対し、普通のマウスは260日ほどで100%を強化することができる。がんの発症を抑制するためには、免疫細胞の表面に「DNA M-1」を使つて、免疫系受容

遺伝子組み換え技術を使って、免疫系受容

細胞の表面についている免疫系受容体分子「DNAM-1」が、がん細胞の60~70%に多く発現する「CD15」や「CD12」

と呼ばれる受容体の特

別な目印を見つけて殺すと考そられるという。

このメカニズムは試験管レベルの実験では

証明されているが、実

際に動物の体内で起き

たことが実証されたのは初めてという。

（鈴木宏子）

大大学院人間総合科学