

[平成29(2017)年1月17日]

日本経済新聞(夕刊)

## がん細胞排除 遺伝子が関与

京大、ハエで解明

京都大の井垣達史教授  
らは、できた直後のがん  
細胞が周囲の正常な細胞  
によって排除される仕組  
みを解明した。遺伝子を  
改変したハエで実験し、

既に、初期のがん細胞が  
周囲の正常細胞によって  
排除されることが知られ  
ている。ただ詳しい仕組  
みは不明だつた。

京大は、約7500匹  
のショウジョウバエの様  
々な遺伝子を壊した後  
に、目の組織にがんのも  
ととなる細胞を入れ、ど  
のハエでがんが大きくな  
るか調べた。

正常な細胞が持つ「S  
as」という神経の成長  
に関わるたんぱく質を作  
る遺伝子を壊すと、がん  
細胞が排除されず、がん  
になつた。その遺伝子を  
再び正常細胞に導入する  
と、がん細胞の増殖を抑  
えたり、細胞死を促し  
りしたため、その遺伝子  
ががん細胞の排除を担  
うことが判明した。

がん細胞の排除に関する  
遺伝子をつきとめた。ヒ  
トの体も似た仕組みを持  
つと考えられ、従来と異  
なるやり方でがんを治療  
できる可能性がある。成  
果は17日、英科学誌ネイ  
チャーに掲載された。成  
ハエの組織やマウスの  
培養細胞を使う実験では

成