

ゲノム編集食品とはどんなものでしょう。

そもそもゲノム編集って？



生命の設計図を改変することです。生物の遺伝子の特定の部分をねらって切り取ります。それによっておこる突然変異を利用して、生物の持つ性質を変える技術です。

どんな食品ができるの？



現在、販売されているのは3つです。

高GABAトマト・・・^{ギャバ}GABAは、トマトに含まれている血圧を下げる働きのあるアミノ酸です。GABAの合成を抑える遺伝子を切り取って、通常の4～5倍のGABAを含むトマトをつくりました。

筋肉量の多いマダイ・・・ 筋肉の成長をとめる物質をつくる遺伝子を切り取って、通常の1,2倍の筋肉量をもつタイをつくりました。

成長の早いフグ・・・ 食欲を抑える遺伝子を切り取って、従来の1,9倍の早さで成長するフグをつくりました。

※このほか、養殖しやすいマグロなど、様々なゲノム編集食品が開発中です。

不自然な感じはするけど、何が問題なの？



この技術の最大の問題点は、目的以外の遺伝子の破壊が必ず起こることです。（オフターゲットと呼ばれています。）

想定外の変異が起こることによって、動物では発がん性が、食品では新たな毒性やアレルギーをもたらす可能性があると言われています。そもそも、ゲノム編集食品には安全性評価が行われていません。

うーん、食べるのはちょっと考えようかな



消費者が食べるかどうか選べるように、きちんと表示することが必要ですが、現在、日本ではゲノム編集食品の表示義務はありません。

