

遺伝子組換え食品の表示制度について知ろう！

博士：Q子、今日はまた一段と真剣にテレビを見ているのぉ！

何か面白いニュースでもやっているかの？

Q子：博士！聞いてくださいよ！アメリカで、遺伝子操作した豚の心臓を人に移植したみたいですよ！

博士：昨日私も見たが、世界初と言っておったのぉ～。

ところで、Q子。遺伝子と言えば、実は、私たちが普段食べている食品の中には、遺伝子を組み換えて作られた食品があるのは知っているかの？

Q子：え？そうなんですか？

Q子。助手。
いつも前向き。



博士。
マイペース型。



ネコ。
しゃべれる。

遺伝子組換え食品とは？

【参考】厚生労働省「新しいバイオテクノロジーで作られた食品について」、消費者庁HP

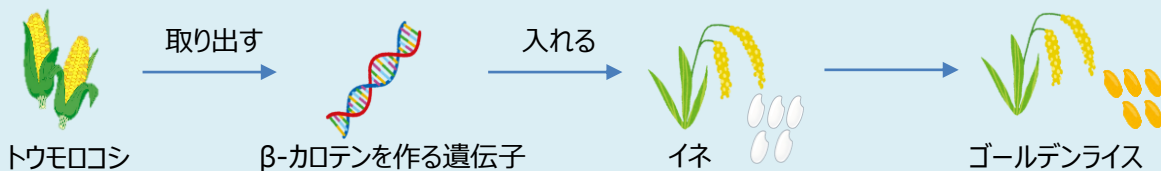
Q子：博士、そもそも食品の遺伝子を組み換えるというのは、どういうことなんですか？

博士：うむ。他の作物等から特定の性質を持つ遺伝子を取り出し、その性質を持たせたい食品に、取り出した遺伝子を組み込み、食品に新たな性質を付け加えるということじゃ。

例えば、トウモロコシからβ-カロテンを作る遺伝子を取り出し、イネに組み込む。そうすると、そのイネ(ゴールデンライス)はコメにβ-カロテンをたくさん作ることができるようになる、ということなんじゃよ。

β-カロテンは、ビタミンAの素になるから、ゴールデンライスは、発展途上国で問題となっているビタミンA欠乏症を解決することができるのではと期待されておるんじゃ。

* ゴールデンライスができるまで *



Q子：へえ～！そんなことができるんですね！

博士：自然では交配しない作物等から遺伝子を持つてくることができる遺伝子組換え技術の開発により、従来の品種改良では不可能と考えられていた特長を持つ食品を作ることができるようになったんじゃのぉ～。



遺伝子組換え食品を食べても大丈夫？

【参考】厚生労働省「新しいバイオテクノロジーで作られた食品について」

Q子：遺伝子組換え食品の良いところは分かりましたが、遺伝子の組換えが起こった物を食べても大丈夫なんですか？

博士：日本では、遺伝子組換え食品が国内で流通する前に、安全かどうかの審査を行い、問題がないと判断された食品のみが流通することになっておるんじゃよ。

安全かどうかの審査は、専門家で構成される食品安全委員会が安全性の評価を行っておるんじゃぞ。

Q子：専門家が審査してくれているなら、安心ですね！実際に安全かどうかの審査が通ったものはあるんですか？

博士：現在、日本では大豆、とうもろこし、ばれいしょ、なたね、綿実、アルファルファ、てん菜、パパイアの8つの農産物とそれを原材料とした33加工食品群が審査を通過して、私たちの身近なスーパーにも流通しているんじゃ。

Q子：色々な食べ物に使われているんですね！

輸入食品については、検疫所で、日本では安全性が確認されていない遺伝子組換え食品が混ざっていないか監視や指導が行われているニャ～。



遺伝子組換え食品の表示って？～その1～

博士：日本に流通する遺伝子組換え食品は、安全を確認していることが分かったと思うが、消費者が商品選択をする時に、参考になるよう、遺伝子組換え食品には表示制度があるんじゃない。

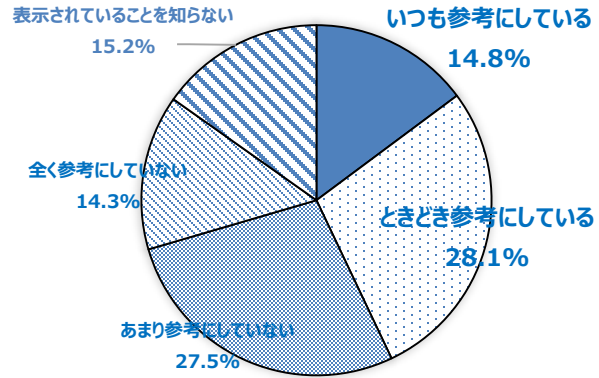
Q子：そうなんですか？知りませんでした！

博士：右のグラフは、国が、令和2年度に消費者1万人を対象として、食品を購入する際に、「遺伝子組換え食品」の表示を商品選択のためにどの程度参考になっているかを尋ねた結果じゃ。

「いつも参考にしている」「ときどき参考にしている」と回答した人の割合は、約4割で、Q子のように、表示されていることを知らないと回答している人は全体の約15%じゃったぞ。

Q子：私も表示を参考にしたいから、どのように表示がされているのか教えてください！

「遺伝子組換え」の表示をどの程度参考になっているか
(全国消費者1万人)



(消費者庁：令和2年度食品表示に関する消費者意向調査報告書より作成)

遺伝子組換え食品の表示って？～その2～

【参考】消費者庁「知っていますか？遺伝子組換え表示制度」

博士：遺伝子組換え食品の表示は大きく分けて、義務表示と任意表示の2つがあるんじゃない。

遺伝子組換え食品の表示をする際は、「分別生産流通管理」がされているかどうかということもポイントになるんじゃないが、「分別生産流通管理」とは、遺伝子組換え農産物と非遺伝子組換え農産物を生産、流通及び加工の各段階で混入が起こらないように管理し、そのことが書類等により証明されていることを言っておるんじゃない。

義務表示

【パターン①】* 遺伝子組換え農産物を使用している
・分別生産流通管理をしていて、
遺伝子組換え農産物を区分している

名 称	大豆加工食品
原材料名	大豆（遺伝子組換え）、…

【パターン②】* 遺伝子組換え農産物と非遺伝子組換え農産物が分別されていない

・分別生産流通管理がされてなくて、
遺伝子組換え農産物を区分していない

名 称	大豆加工食品
原材料名	大豆（遺伝子組換え不分別）、…

・分別生産流通管理をしているが、
意図せざる混入が5%を超えている

・分別生産流通管理をしていても、一定の割合の混入は避けられないと考えられているため、5%までなら偶発的な混入として認められている。

任意表示

令和5年3月31日まで

・分別生産流通管理をしていて、
意図せざる混入を5%以下に抑えている

名 称	大豆加工食品
原材料名	大豆（遺伝子組換えでない）、…

※あるいは、遺伝子組換えに関する表示なし

令和5年4月1日から

・分別生産流通管理をしていて、
意図せざる混入を5%以下に抑えている

名 称	大豆加工食品
原材料名	大豆（分別生産流通管理済み）、…

※あるいは、遺伝子組換えに関する表示なし

・分別生産流通管理をしていて、
遺伝子組換えの混入がないと認められる

名 称	大豆加工食品
原材料名	大豆（遺伝子組換えでない）、…

最後までお読みいただきありがとうございます。
ございました。



Q子：任意表示は、令和5年4月から表示方法が変わるんですね！

博士：そうなんじゃ。商品によって色々な表示がなされているから、見てみると良いのお。

Q子：は～い！私の好きなお菓子の表示も見てみよ～っと。

食卓の安全・安心ニュースで知りたいテーマがありましたら、メールかFacebookでお寄せください。
生活衛生課メール：c11222@pref.gifu.lg.jp Facebookページ「岐阜県食品安全推進室」