



# 遺伝子組換え食品を食べても大丈夫ですか？

—食品としての安全性についての質問—

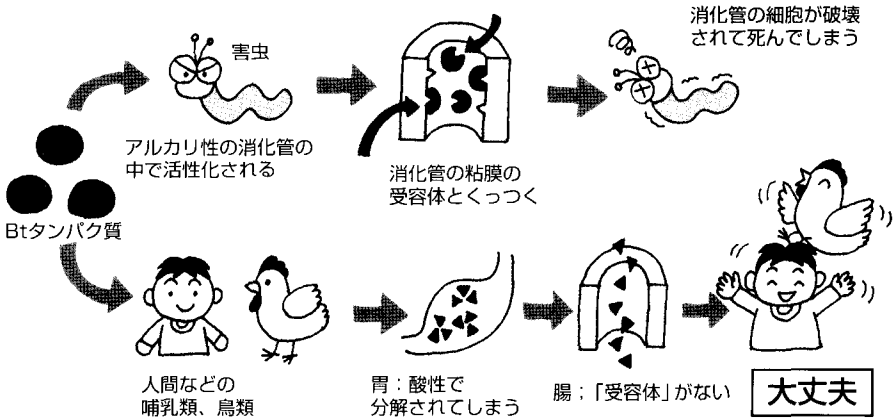
## 食品としての安全性が心配されます。食べ続けても大丈夫ですか？

p9にあるとおり、様々なデータに基づき、新しくできるタンパク質の安全性や意図しない影響がないことが確認されていますので、食べ続けても問題はありません。



## 害虫が食べて死ぬものを人が食べても大丈夫ですか？

害虫が死ぬ仕組みは、害虫の消化管がアルカリ性で、Btタンパク質が活性化して、害虫の消化管の受容体と結合して作用を発揮するものです。人の胃は酸性で、受容体もないので、このBtタンパク質を有する農作物を食べても影響はありません。



※Btタンパク質とは、Bt(バチルス・チューリンゲンシス)と呼ばれる微生物に含まれる殺虫成分で、これを作る遺伝子が組み込まれて害虫に強い農作物ができます。

## アレルギーを起こさないですか？

アレルギーの原因は主にタンパク質ですが、p9のとおり、新たにできるタンパク質がアレルギーの原因にならないか厳しくチェックされています。特に、

- ①胃や腸できちんと消化されるか、
- ②熱に弱いか、
- ③既に知られているアレルゲン（アレルギーの原因物質）と似ていないか、
- ④その食品の主要なタンパク質ではないか、  
などがチェックされています。



## 申請者の作ったデータだけでチェックして大丈夫ですか？

安全性のチェックにおいては、p6のとおり、委員会の科学者や各界の有識者が、試験方法が科学的に適切かどうか、データ不足がないかなど、様々な角度からチェックしています。

データに不備等があれば試験のやり直しを指示し、再チェックしています。



### コラム

**厚生労働省では遺伝子組換え食品の安全性に関連する様々な研究を行っています。**

- 遺伝子組換え体の検知法に関する研究
- 遺伝子の安定性に関する研究
- 新規蛋白質のアレルギー性評価に関する研究
- 慢性毒性試験に関する研究



# 食品を買うときに 遺伝子組換え食品を見分ける ことはできますか？

**遺伝子組換え食品には表示が義務付けられています。**

## ●表示の仕組み

名称	○○○
原材料	大豆（遺伝子組換え）
内容量	300g
賞味期限	○年△月×日
保存方法	要冷蔵、10℃以下で保存
製造者	○○食品株式会社 東京都○○○○○○○○



表示は商品ラベルの原材料名又は名称のところにカッコ書きで書いてあります。

・「遺伝子組換え」



IPハンドリングされた遺伝子組換え農作物を原料として使っている

・「遺伝子組換え不分別」



IPハンドリングされていない農作物を原料として使っている（遺伝子組換え農作物が混じっている可能性がある）

・「遺伝子組換えでない」  
・何も表示がないもの



IPハンドリングされた非遺伝子組換え農作物を原料として使っている

## ●表示の範囲

現在、5つの農作物（大豆、とうもろこし、じゃがいも、なたね、綿実）及び30品目の加工食品が対象となっています。

大豆加工食品、とうもろこし加工食品、じゃがいも加工食品（p15）

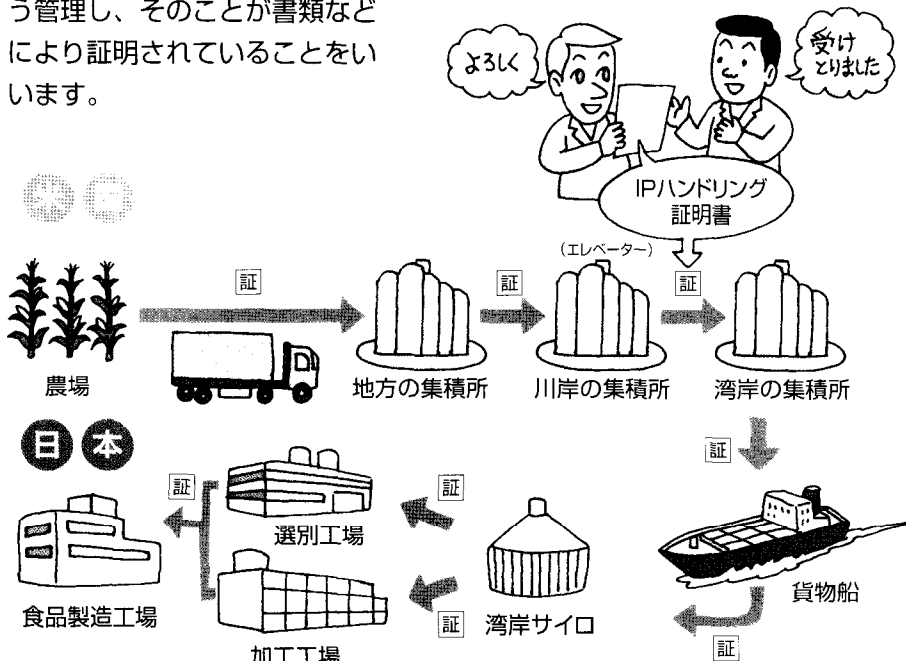
## 加工食品すべてに表示があるわけではありません。表示がいらぬものって？

油やしょう油など、製造の過程で組み込まれた遺伝子やその遺伝子が作る新たなタンパク質が技術的に検出できない場合には、表示は義務付けられていません。

また、原材料の重量に占める遺伝子組換え原料の割合が「上位3位以内で、かつ、5%以上」でない加工食品等は、表示が省略できることになっています。

# IPハンドリング(分別生産流通管理)とは?

IP( Identity Preserved )ハンドリングとは、遺伝子組換え農作物と非遺伝子組換え農作物を生産・流通及び加工の各段階で混入が起らないよう管理し、そのことが書類などにより証明されていることをいいます。



## 大豆加工食品ってどのようなもの?

豆腐、油揚げ、凍り豆腐、おから、ゆば、納豆、豆乳類、みそ、きなこ、など

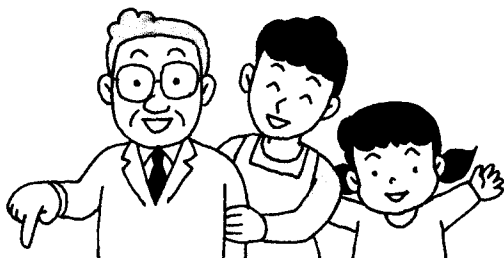
## とうもろこし加工食品ってどのようなもの?

コーンスナック菓子、コーンスターチ、ポップコーン、冷凍とうもろこし、など

## じゃがいも加工食品ってどのようなもの?

冷凍ポテト、乾燥ポテト、じゃがいも澱粉、ポテトスナック菓子、など





### もっと詳しく知りたい方へ

厚生労働省の「遺伝子組換え食品ホームページ」

<http://www.mhlw.go.jp/topics/idenshi/index.html>

### 疑問に思うことがあったらお問い合わせください。

厚生労働省医薬食品局食品安全部

電話 03-5253-1111 (代)

安全性審査のことなら、……………新開発食品保健対策室

表示のことなら、……………基準審査課