

## 遺伝子組み換え(GM)ナタネ自生調査活動「実験 & 学習会」 5/11(土)おにクル(茨木)にて開催 親子8組31名参加

生活クラブでは、2005 年から毎年ナタネの自生調査を行っています。これまでの調査でナタネの水揚げのない小樽港や八戸港、内陸の群馬県前橋市でも GM ナタネが見つかり、ナタネの輸送経路以外でも広がりを確認しています。名古屋港周辺では、GM ナタネと他の植物との交雑種も見つかっています。海外から輸入されたナタネの種が輸送途中でこぼれ落ちてしまい、道路沿いや油を作る工場の周りで自生してしまっているのです。環境への影響が心配です。これまで、大阪の配達エリアで採取したナタネからは GM ナタネは発見されていませんが、23 年度は生活クラブ全体で 413 検体を調査し、8 検体は遺伝子組換えであることが分かりました。継続した市民による監視活動が必要です。

### ※ナタネ実験

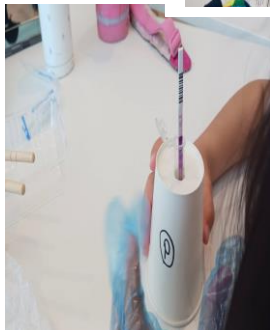


事前に生活クラブ生協  
大阪配達エリア内に自  
生しているナタネを 10  
箇所採取。



みなさん真剣  
に実験中。

水を入れた試験管に採取したナタネの葉を入れて割りばしでかき混ぜ、試験紙を差し込み、除草剤ラウンドアップ耐性タンパク質と除草剤バスタ耐性タンパク質を判定します。2本のラインが出たら陽性(遺伝子組み換え)です。結果は？



今回の実験では、10 検体  
すべて1本ラインの陰性  
(遺伝子組み換えでない)  
でした！

### ナタネ実験、無果汁ドリンク実験、人形劇に子ども達は興味津々！

※無果汁ドリンク実験 市販品のオレンジジュースはどのように作られているのでしょうか？

果物のオレンジ果汁は使いません。

使う材料は水、果糖ブドウ糖液糖、クエン酸、オレンジ香料、黄色着色料です。

実験①水と果糖ブドウ糖液糖を混ぜる。お味は？

参加者から「おいしい～甘い」との声(〇〇)

実験②そこにクエン酸を入れると？

参加者から「飲みやすくなった。さわやか」との声(〇〇)

これにオレンジ香料、黄色着色料を加えるとどんなジュースに？

お味は…完璧なオレンジジュース!!子ども達もびっくり!!オレンジ果汁を使わなくてもオレンジジュースを作ることができるのです。

今回使った果糖ブドウ糖液糖とクエン酸は、トウモロコシ(ほぼ遺伝子組み換え)から作られています。

知らない間に、私たちは遺伝子組み換え食品を口にしているのです。

私たちが飲む牛乳の牛も、遺伝子組み換えの餌が飼料として使われている事が多いです。それを、指人形を使った人形劇で紹介しました。

日本では、遺伝子組み換え作物は栽培していませんが、知らず知らずのうちに口にしているのです。

これからも、遺伝子操作された食品は食べたくない意思表示して消費材を利用していきたいですね。

### <参加者の声>

- 子ども楽しめる企画にさせていただきありがとうございます。
- ナタネの実験が面白かった。ジュースを作ったのが楽しかった。実験しながら学べて楽しかった。
- 日本の遺伝子組み換えの認められている食品を知ることができて良かった。
- 遺伝子組み換えで除草剤を使っても大豆が枯れないのを見ている気がなった。

### ◇クイズ◇

答えは裏面を見てね♪

今回実験したナタネはどんなものに使われているのでしょうか？

## ◇答え◇

油や牛豚鶏のえさ(絞りかす)などに使用されています。

## 教えて！！生活クラブの「なたね油」

一般の[なたね油]は、ほぼ 100%輸入に頼っていて、しかも主産地のカナダでは、遺伝子組み換え(GM)ナタネが栽培の9割以上を占めています。

GM ナタネを『油』にしても流通時の表示義務がない為、知らないうちに食卓へ…生活クラブでは、西オーストラリアの生産者と直接会って[遺伝子組み換えナタネを食べたくない]と言う[意志]を伝え続けることにより NON-GM ナタネを作り続ける約束を得ることができています。

(国産ブレンド)⇒国産ナタネ 30%・西オーストラリア産ナタネ 70%が原料。GM 混入を防ぐため、分別。



←自給率 1%以下の貴重な国産ナタネが原料。

※米澤製油3つのこだわり

- ① 遺伝子組み換えでないナタネを使用
- ② 北海道・青森県の菜種農家と提携して国内自給率向上を目指す。
- ③ 圧力だけでじっくり絞る。湯洗い洗浄で、薬品を一切使わず作る。脱色しないのでかすかに葉緑素が残る。



もっと遺伝子組み換えについて知りたい方は  
こちらを見てくださいね♪  
生活クラブ WEB サイト

スーパーでゲノム編集トマトが販売され始めているって本当！？



※ゲノム編集食品届出されているもの

1. GABA 含有量を増やしたトマト(シシリアンルージュ)  
/サナティックライフサイエンス社(旧サナティックシード社)  
昨年から東京のスーパーで販売されています。小学校や福祉施設に苗を無償配布する計画がありました。
2. 筋肉量(可食部分)を増やした鯛/リージョナルフィッシュ社
3. 成長を早めた(高成長)トラフグ/リージョナルフィッシュ社  
京都府宮津市ふるさと納税返礼品になり、問題になりました。
4. もちもち食感が特徴のトウモロコシ(ワキシコーン)  
/米コルテバ・アグリサイエンス社
5. GABA 含有量を増やしたトマト(エスプロッソ)/サナティックライフサイエンス社
6. 成長を早めた(高成長)ヒラメ/リージョナルフィッシュ社  
4～6 は 2024 年 5 月現在、市場流通未定。

※ゲノム編集作物・食品の問題点

- ・国の安全性審査や環境影響評価がなく、市場への流通が認められている。
- ・食品に表示義務がないため、私たち消費者は店頭で判断できない。食べたくなくても選べない。

生活クラブは疑わしいものは使用しない！  
遺伝子組み換え・ゲノム編集食品は NO！！  
今後も対策をすすめていきます。