

# 募金で生まれた分析施設 農民連 食品分析センター

農民連食品分析センターは、1996年、農民と消費者の募金により設立された世界的にも珍しい分析施設です。

1996年のWTO国際協定加盟にあたり、不安といわれる輸入食品について、科学的なデータを集めたい、また国産農産物の品質を確かめたい、そしてよりよい食生活を願う消費者に情報を届けたい、そうした思いのもと、募金が募られ、設立にいたりました。

1996年の設立以来、学校給食パンのポストハーベスト農薬問題、漢方薬の残留農薬問題、割り箸への漂白剤使用問題などを明らかにしてきました。2000年、私たちが摘発した中国産冷凍ほうれん草の残留農薬問題は食品衛生法改定のきっかけにもつながりました。

私達は、設立の目的に基づき、「食」と「農」の防人として活動しています。

# ネオニコチノイド系農薬調査の取り組み

ネオニコチノイド系農薬には、海外、国内共に動きが続いています。もっとも大きなニュースだったのが、2018年4月、EU委員会が、ネオニコチノイド系農薬のうち、クロチアニジン、チアメトキサム、イミダクロプリドの3剤について生態系への影響が大きいとして、屋外使用を禁止したものです。なにしろこの3剤は、日本でも防除剤のダントツ、クルーザー、アドマイヤーなどの商品名として広く使われているためです。また、研究論文でも、ネオニコチノイド系農薬が胎盤を超えて胎児に移行することや、新生児の体格とネオニコに相関が見られることなどが発表され、生態系への影響だけでなく人体影響の可能性についても関心が集まっています。

農民連食品分析センターでは、ネオニコチノイド系農薬の残留調査と情報提供、そして生産者の使用削減の動きを支援する検査運動に取り組んでいます。

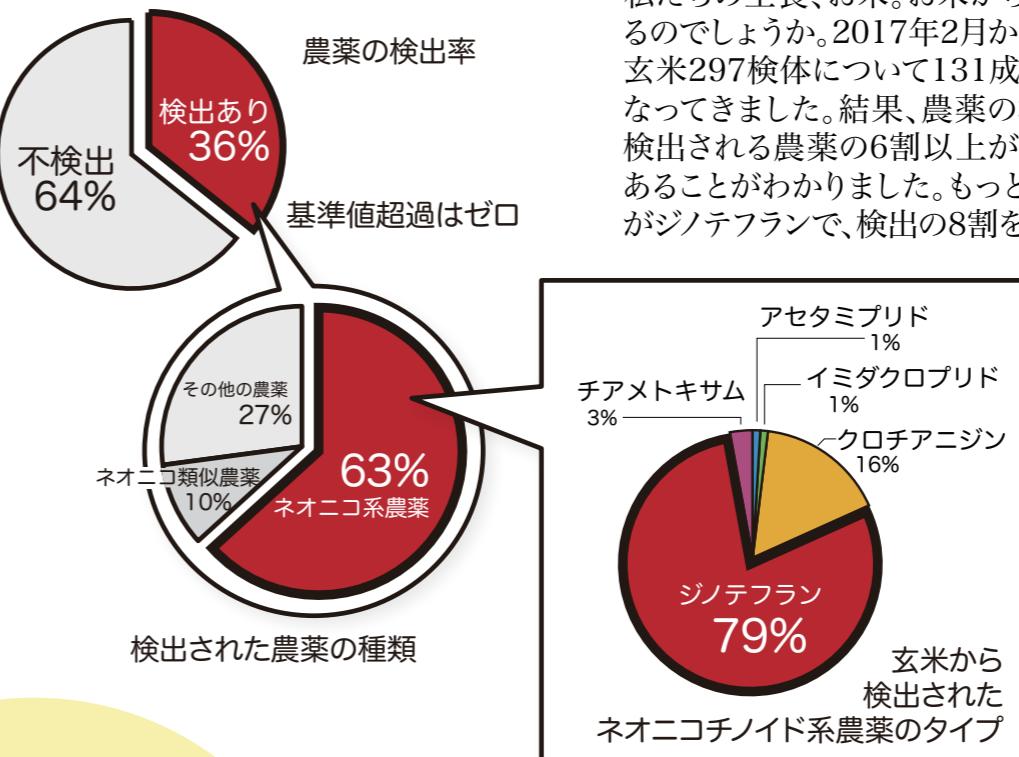
私たちの調査活動は募金で支えられています。  
募金と分析サポーター募集中!  
みんなの力をお寄せ下さい!

食と農の未来を作る議論を活発にするためには、生産者と消費者の目線で、科学調査をおこえる施設の存在が欠かせないと考えます。是非、私たちと一緒に施設を作っていきましょう。現在のサポーター会員は400人程です。施設を続けていくためには、2000人以上の会員が必要です。身の回りの方にお声かけをお願い致します。



会員登録ページ

## 市販玄米の残留農薬調査とネオニコ検出率



私たちの主食、お米。お米からはどんな農薬が検出されるのでしょうか。2017年2月から2020年3月まで、市販の玄米297検体について131成分の農薬残留調査をおこなってきました。結果、農薬の検出率は3割強でしたが、検出される農薬の6割以上がネオニコチノイド系農薬であることがわかりました。もっとも検出頻度が高かったのがジノテフランで、検出の8割を占めました。

ジノテフランは  
出荷量1位の  
ネオニコチノイド系農薬

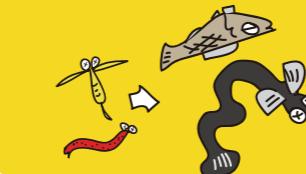
### ネオニコで肥満に?

培養試験という条件での報告ですが、ネオニコ系農薬の代表的成分チアクロプリド、イミダクロプリド、チアメトキサムには、微量でもヒトの胎盤細胞や子宮がん細胞の女性ホルモンの分泌などを攪乱するという報告があります。

Caron Caron -Beaudoin E, et al. Toxicol Appl Pharmacol. 2017, 332

### 宍道湖の魚類に影響

水田などで利用されるネオニコチノイド系殺虫剤が、ウナギやワカサギの餌となる生物を殺傷することで、間接的にウナギやワカサギを激減させていた可能性を指摘。産業技術総合研究所ほか2019年



### ネオニコとトキの繁殖?

ウズラの餌の水にネオニコ系農薬を混ぜると孵化率が減少する研究結果があります。なかなか自然繁殖がうまくいかなかった佐渡島のトキでしたが、この結果に基づき、ネオニコ系農薬の使用を2012年から中止していったところ、今では半数以上が自然繁殖で生まれた個体に増えているという報告があります。

神戸大学、星信彦教授らの研究Effects of Exposure to Clothianidin on the Reproductive System of Male Quails. 2013. JVMS. 75, 6.



### 神経系への影響?

哺乳動物の神経系への影響が指摘されています。例えば、マウスに有害な影響を与えない量として設定されている「無毒性量」のクロチアニジンを与えたところ、影響を与えないことになっているはずの濃度にもかかわらず、不安行動や脳活性に影響がでることが報告されています。神戸大の研究 Hirano, Hirano, T, et al. Toxicol Lett, 2018, 282



### 新生児の尿から?

まだ母乳を飲んでいない新生児の尿からネオニコ系農薬やその代謝物が検出された報告があります。ネオニコ系農薬が胎盤を通して胎児に移行した可能性が考えられます。子どもの心身発達影響について検証が求められています。(2016年 北海道大学 池中研究室他)



### 環境ホルモン?

培養試験という条件での報告ですが、ネオニコ系農薬の代表的成分、チアクロプリド、イミダクロプリド、チアメトキサムには、ごく微量でもヒトの胎盤細胞や子宮がん細胞の女性ホルモンの分泌などを攪乱するという報告があります。

Caron Caron -Beaudoin E, et al. Toxicol Appl Pharmacol. 2017, 332

## △ 市販食パンとグリホサート

	商品名	生産/製造	グリホサート
1	食パン 麦のめぐみ全粒粉入り	敷島製パン(株) (Pasco)	0.15
2	食パン ダブルソフト全粒粉	山崎製パン(株)	0.18
3	食パン 全粒粉ドーム	山崎製パン系列店	0.17
4	健康志向全粒粉食パン	マルジュー	0.23
5	食パン ヤマザキダブルソフト	山崎パン(株)	0.10
6	食パン ヤマザキ超芳醇	山崎パン(株)	0.07
7	食パン Pasco超熟	敷島製パン(株) (Pasco)	0.07
8	食パン Pasco超熟国産小麦	敷島製パン(株) (Pasco)	検出せず
9	食パン 本仕込み	イトーヨーカドー上板橋店	0.07
10	朝からさっくり食パン	東武ストア前野町店	0.08
11	食パン 国産小麦	まるまばん	検出せず
12	有機食パン	東都生協(ザクセン)	検出せず
13	十勝小麦の食パン	東都生協(ザクセン)	検出せず
14	アンパンマンのミニスナック	イトーヨーカドー上板橋店	0.05
15	アンパンマンのミニスナックバナナ	東武ストア前野町店	痕跡

2019年3,4月調査



日本は、年間530万トンほどの小麦を、アメリカ、オーストラリア、カナダ、フランスから輸入しています。このような輸入小麦について、農林水産省が実施した船積時検査「米麦の残留農薬などの分析結果」によれば、2008年から今日に至るまでのデータを見ても、アメリカでは9割以上、カナダではほぼすべてと呼べる水準で、小麦からグリホサートが検出されている事が示されています。

私たちの身の回りには、輸入された小麦を利用した製品が数多くあります。しかし、この輸入の実態に対して、普段、食べている小麦製品中に、どの程度、グリホサートが残留しているのかはわかつていません。そこで、どの程度グリホサートが検出されるのか調査をおこなってみました。その結果、多くの輸入小麦を使用する製品からグリホサートが検出されることがわかつてきました。

## △ 身の回りのおやつあれこれ グリホサート残留調査

	商品名	ppm		商品名	ppm
1	カントリーマアム 主原料:小麦粉 (株)不二家	痕跡	11	国産大豆で作った大豆チップス 主原料:大豆(日本) (株)アルソア慧央グループ	痕跡
2	チョコパイ 主原料:小麦粉 (株)ロッテ	痕跡	12	ピネガー香る大豆チップス 主原料:大豆(カナダ) (株)アルソア慧央グループ	検出せず
3	きのこの山 主原料:小麦粉 (株)明治	0.07	13	三温糖きなこねじり 主原料:大豆(北海道製造) 札幌第一製菓(株)	痕跡
4	たけのこの里 主原料:小麦粉 (株)明治	0.01	14	SOYJOYブルーベリー 主原料:大豆 大塚製薬(株)	痕跡
5	リツツクラッカー 主原料:小麦粉 モンデリーズ・ジャパン(株)	痕跡	15	素煎り大豆 主原料:大豆(国産) (株)川越屋	痕跡
6	小麦胚芽のクラッカー 主原料:小麦粉 森永製菓(株)	0.47	16	黒豆しぶり 主原料:大豆(北海道) クリート(株)	検出せず
7	パイの実 主原料:小麦粉 (株)ロッテ	0.10	17	じゃがりこサラダ 主原料:馬鈴薯(日本・米国) カルビー(株)	検出せず
8	ビスコ 主原料:小麦粉(米国) 江崎グリコ(株)	痕跡	18	グリーンコープポテトチップス 主原料:馬鈴薯(国産) グリーンコープ生協	検出せず
9	プリツツ旨サラダ 主原料:小麦粉 江崎グリコ(株)	0.03	19	ポテトチップスうすしお味 主原料:馬鈴薯(日本・米国) カルビー(株)	検出せず
10	うまい棒(コーンポタージュ味) 主原料:コーン(米国) (株)やおきん	検出せず	20	Doleアップル100% 主原料:りんご 雪印メグミルク(株)	痕跡

LC-MS/MS法による。定量下限はグリホサート0.01 mg/kgで、定量下限未満、定性限界以上での検出があったものは「痕跡」としました。  
検査部位について:カントリーマアムはクッキー生地のみ、きのこの山はクラッカー生地のみ、たけのこの里はクッキー生地のみ、パイの実はパイ生地のみ、ビスコはクラッカー生地のみを使用しました。