

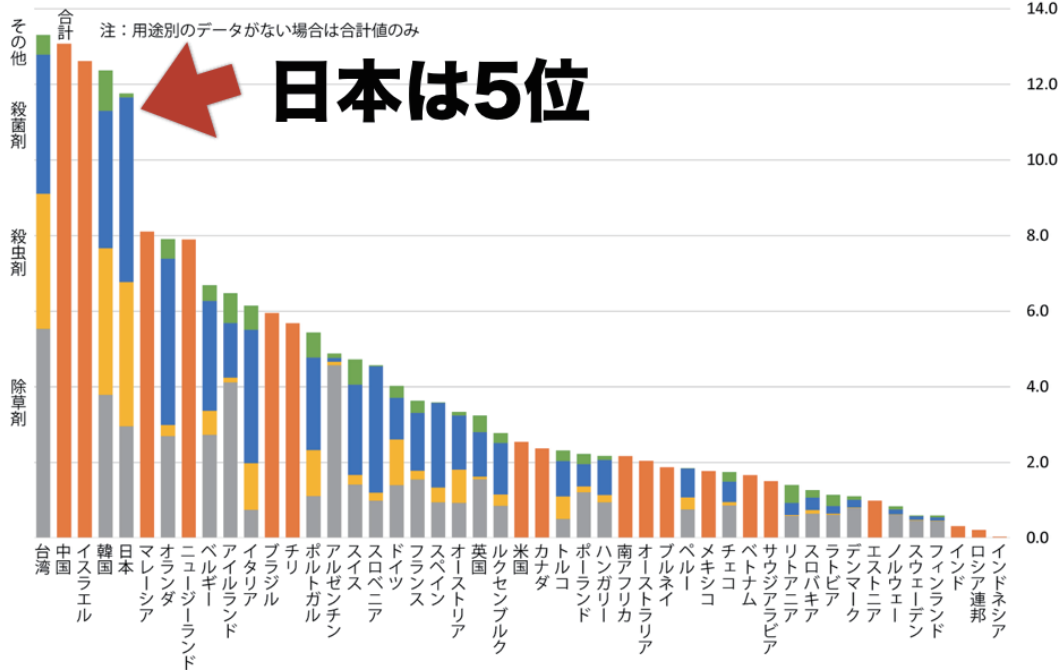
## 農薬と食べものあれこれ



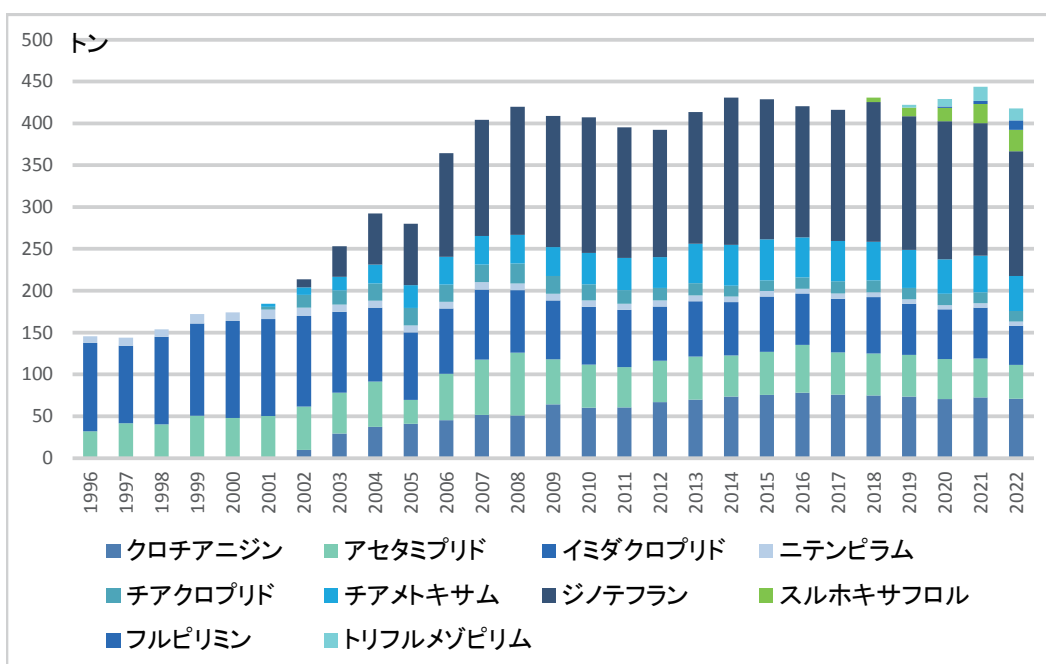
**📊 耕地単位面積あたりの農薬使用量（2017年）**

出典：FAO STAT <http://www.fao.org/faostat/en/#data/>

2020.3.26  
[Kg/ha]



**ネオニコチノイド系およびネオニコ類似殺虫剤の国内出荷量**

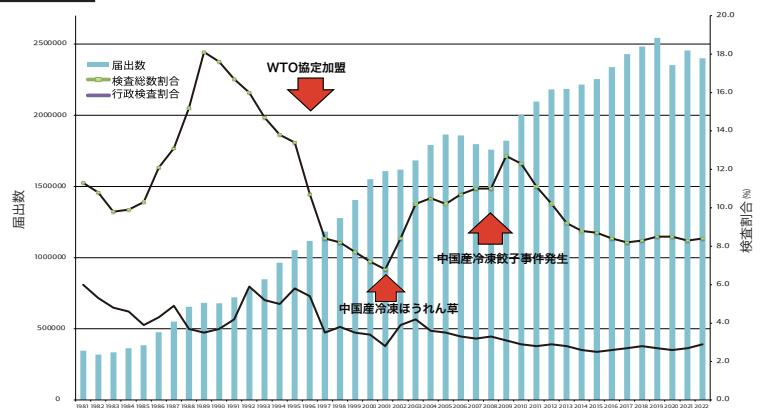


スルホキサフロル、フルピリミン、トリフルメゾピリムはネオニコチノイド系に入っていないが、標的はニコチン性アセチルコリン受容体で、フッ素が含まれている殺虫剤

木村-黒田純子先生が国立環境研のデータベースから作成。2025

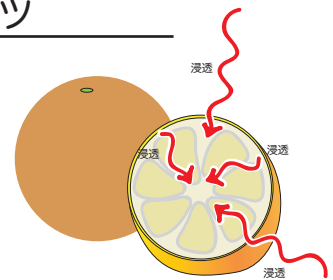
## 増える輸入食品、でも検査率は横ばい

日本の自給率は、カロリーベースで約4割。つまり、わたしたちは体を動かすエネルギーの6割を輸入に頼っているわけです。そんな輸入食品の安全性が気になりますが、検査率は、近年10%を切りつづけ、ずっと横ばいのまま。輸入届出数は増えているのに、検査率は上がらないという水際があります。

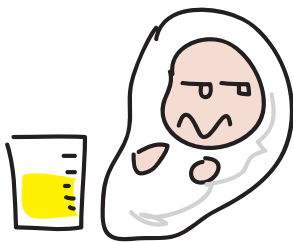


## ポストハーベストとオレンジ、レモン、グレープフルーツ

みずみずしくて美味しそうな輸入オレンジやレモン、グレープフルーツ。お店の売り場で、袋をひっくり返せば、TBZ、OPP、OP、イマザリル、フルジオキシニルと???な物質が、食品添加物という文字と一緒に書かれています。これはカビが生えないように防かび処理をしているという表示。



## 農業の救世主？染みこんで長く効くネオニコチノイド殺虫剤



作物に浸透移行して、長く効果を発揮。低濃度でも高い殺虫効果を持つネオニコチノイド系殺虫剤。大型化、高齢化、経済性の追求が求められる日本農業の救世主的な位置づけで普及と利用が進んでいますが、ハチをはじめとした生態系への影響、人の神経系への影響などが指摘されています。悩ましいのは作物に染みこんでいるので、洗っても、皮を剥いても落ちないというところ。農家も消費者もはては小学生も尿を調べれば...

## 輸入小麦からみつける除草剤のこと

輸入小麦を使用する製品からは、除草剤グリホサートが検出される頻度が高いことがわかっています。これは収穫前にグリホサートを散布する「プレハーベスト処理」が海外では認められているからです。基準値を超過することはありませんが、パンや麺類などから高頻度で検出されることがわかっています。一方、国産小麦を使用する製品では検出されることはありません。健康影響に関心が集まっているグリホサート、気になります。



## ゲノム編集食品がやってきた。 表示がないままやってきた！



ゲノム編集食品のうち、遺伝子をちょん切るだけで作られるタイプは、自然界で起きたり、従来の品種改良と変わらないということで、環境省も厚生労働省も規制の必要性がないと決めました。開発したものの届出は、ほぼ任意、罰則も設けませんでした。さらに、食品表示は、違反しているかどうか検査、確認する方法がないので、表示は必要ないとしてしまいました。2020年10月には法整備が整い、流通が始まりました。

# 輸入米の残留農薬調査 2025年第一報

N o.	試料 写真	試料名	産地	販 売 者	分析結果(ppm)		残留基 準値
S 0 1		精米「二穂の匠」5kg 複数原料米 輸入時期:25.02.中旬 包装時期:TK25.03.中 旬 Lot.:93778403162	アメリカ8割 国産2割	(株) 神 明	検出せず	-	-
S 0 2		精米「カルローズ」 5kg 複数原料米 輸入時期:25.02.18 包装時期:25.03.上旬 Lot.:SYP24000807B	アメリカ カリフォル ニア	千 田 み ず ほ (株)	検出せず	-	-
S 0 3		精米「越南の絆」5kg 複数原料米 輸入時期:25.02.上旬 包装時期:25.05.中旬 Lot.:JB3	ベトナム産	(株) 平 商 店	ピリミホスメチル イソプロチオラン トリシクラゾール	0.055 0.031 0.012	0.2 7 3
S 0 4		精米「ベトナム産米」 5kg 複数原料米 輸入時期:記載なし 包装時期:2025年7月中 旬	ベトナム産	(株) 内 野 米 穀	イソプロチオラン トリシクラゾール テブコナゾール イミダクロプリド	0.016 0.035 0.014 0.023	7 3 0.05 1
S 0 5		精米「台湾米」5kg 複数原料米 輸入時期:25.6.上旬 包装時期:25.7.中旬	台湾産	(株) ミ ツ ワ ラ イ ス	メタラキシル	0.040	0.1

農民連食品分析センター調査 2025

2025 年 5 月から 7 月にかけて、輸入米 5 製品を購入し、354 成分の残留農薬検査を実施しました。

ベトナム産のお米からは、ピリミホスメチルが検出されました。日本では、主にアクテリックといった名称を含む商品などとして 12 商品が販売されていましたが、令和 2 年 1 月に 最後の登録商品が失効になり、現在では新たな使用はできない農薬成分となっています。ポストハーベスト農薬として輸入米から検出されることを示す報告などがある農薬です。

殺菌剤テブコナゾールが検出されたお米もありました。日本には、16 商品の登録がありますが、野菜や果物等に登録があるだけで、お米の栽培に使用できる商品はありません。ベトナム産米から検出が認められています。検出の理由は、栽培時の使用か、他作物を栽培場所からのドリフトによるのかはわかりません。こうした輸入米は、日本で生産されるお米とは異なる背景をもって流通される可能性があることがわかります。

写真

ミニマムアクセス米の陸揚げ

写真は、アメリカ産のミニマムアクセス米（MA 米）が陸揚げされるところを撮影したもの。アメリカからの MA 米は、精米で届く。

MA 米は、収穫後、船積み時、陸揚げ時の 3 回、残留農薬検査を受ける機会がある。一方、令和の米騒動で、MA 米の枠外輸入米が増えていて、こうした輸入米の場合、残留農薬などの管理がどうなっているのかは業者次第で心配が増えることに。





## ポテトチップスの残留農薬調査2025 第一報

No.	商品写真	品名	じゃがいも 原料の原産国	成分名	結果ppm
S01		ドンキホーテ情熱価格 オリーブオイル ケトルチップス 賞：2025.07.24 LOT:240911:38 2	スペイン	クロチアニジン チアメトキサム	0.013 0.010
S02		ドンキホーテ情熱価格 アボカドオイル ケトルチップス 賞：2025.11.18 LOT:530492	カナダ	クロルプロファム	6.944
S03		ドンキホーテ情熱価格 キャニスター ポテトチップス 賞：2026.06.20 AAHE YC20	マレーシア	検出せず	
S04		湖池屋 ストロングウェブ LOT:20251209 H	ベトナム	検出せず	
S05		森永製菓 ポテロングしお味 LOT:2025.09 AB3 Y	乾燥じゃがいも (外国製造)	クロチアニジン ジノテフラン クロルプロファム	0.006 痕跡 定量作業中
S06		カルビー (株) じゃがりこ サラダサイズ LOT:25.10.15L2+G5F15R11EC2	じゃがいも(国産) 乾燥じゃがいも (表記なし)	アゾキシストロビン チアメトキサム クロルプロファム	痕跡 痕跡 0.058
S07		カルビー (株) Jagabeeうすしお味 LOT:2025.11+NU 5F19 L2 003 024383	アメリカ	イミダクロプリド クロルプロファム	0.022 定量作業中
S08		(株)ブルボン プチポテト うすしお味 LOT:2026.03 SI25G13K250C	乾燥ポテト (外国製造)	イミダクロプリド チアメトキサム クロチアニジン クロルプロファム	0.014 0.006 痕跡 0.166

農民連食品分析センター調査 2025

2025 年 6 月に、8 製品を購入し、354 成分の残留農薬検査を実施しました。ネオニコ系殺虫剤のほか芽つぶし剤のクロルプロファムが検出されています。

もともと日本は、アメリカ産の生食用じゃがいもの輸入を禁止していました。これは、輸入された生のじゃがいもが不適切に種芋として利用されてしまうと、ジャガイモシストセンチュウという害虫が、侵入して、国内生産にダメージを与える可能性があるためでした。ところがアメリカからの要請があり、2006 年にポテチ加工用に限定して 2~7 月までの間、輸入を認める緩和を行いました。

クロルプロファムが、フライドポテトなどのアメリカ産じゃがいも製品から検出されるのは、以前から確認されていましたが、今回の調査で、ポテチ用として輸入生食用ジャガイモが利用できるようになった結果、クロルプロファムの摂取機会が増えたことになるといえるでしょう。

## 使用が認められているポストハーベスト農薬

添加物名	添加が認められている食品など	最大限度	
アゾキシストロビン	かんきつ類（みかんを除く）	最大残存量	0.010
	じゃがいも		0.007
イマザリル	かんきつ類（みかんを除く）	最大残存量	0.0050
	バナナ		0.0020
オルトフェニルフェノール	かんきつ類	最大残存量**	0.001
オルトフェニルフェノールNa	グレープフルーツ、レモン、オレンジ類	残存量	0.070
ジフェニル	ばれいしょ	使用量	0.004
ジフェノコナゾール	かんきつ類		0.010
チアベンダゾール	バナナ	最大残存量	0.0030
	バナナの果肉		0.0004
	あんず、おうとう、かんきつ類（みかんを除く）、すもも、もも	使用量	0.010
ピリメタニル	西洋なし、マルメロ、りんご		0.014
	キウイ、パイナップル（冠芽を除く）		0.020
	かんきつ類（みかんを除く）		0.010
フルジオキシニル	ばれいしょ		0.0060
	アボガド（種子を除く）、あんず（種子を除く）	使用量	0.0050
	おうとう（種子を除く）、ざくろ、すもも（種子を除く）、西洋なし、ネクタリン（種子を除く）、パパイヤ、びわ、マルメロ、マンゴー（種子を除く）、もも（種子を除く）、りんご		
	かんきつ類（みかんを除く）		
プロピコナゾール	あんず(種子を除く)、ネクタリン(種子を除く)、もも(種子を除く)、おうとう(種子を除く)	使用量	0.008
	すもも（種子を除く）		0.004
			0.0006

## ポストハーベスト農薬認可年

イマザリル（1992 年）  
オルトフェニルフェノール（1977 年）  
チアベンダゾール（1978 年）  
ジフェニル（1971 年）  
フルジオキシニル（2011 年）  
アゾキシストロビン（2013 年）  
ピリメタミル（2013 年）  
プロピコナゾール（2018 年）

！！

2000 年に入ってから、  
なし崩しの認可が進む





## 皮を剥いても減らないネオニコ系農薬

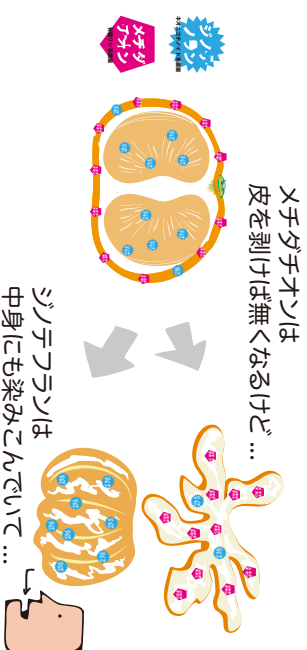
### みかんの例

市販のみかんを調べたところ、ネオニコチノイド系農薬のジノテラントンは、みかんの果肉(中身)まで染みこんでいました。一方、同時に検出された有機リン系農薬のメチダチオンは、皮でとどまっていて、皮を除けばほぼ除去できてしまうといった特徴の差が見えてきました。浸透性があり食べの部位にまで残留することがあるネオニコチノイド系農薬か、毒性の高い有機リン系農薬か、この結果を私たちはどう受け止めるべきでしょう。

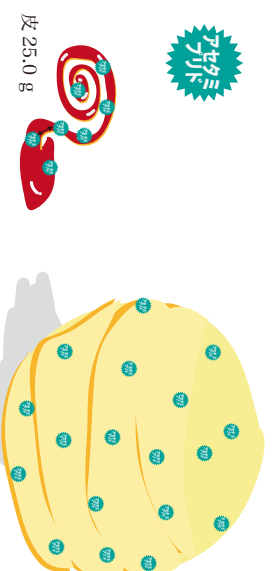


	皮	可食部 (%)	皮	可食部 (%)
商品1:	29	71	商品1:	100
商品2:	10	90	商品2:	100
商品3:	15	85	商品3:	100

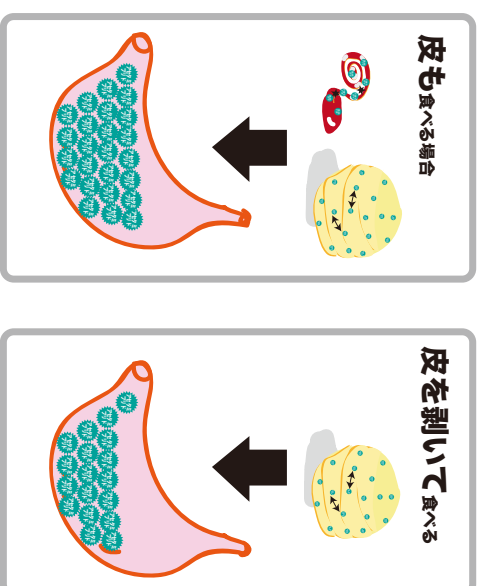
有機リン系農薬のメチダチオンは皮を剥くと、ほぼすべてののぞけるが、ネオニコはそうならない



### りんごの例



テセタミトリドの濃度  
3ppb 検出  
濃度で見ると  
皮のほうが  
3倍高い



摂取量で見ると、**27%**  
皮を剥いて食べても  
減らせるくらい



## バナナからもネオニコの時代へ

バナナでもネオニコ系農薬が検出が確認されている。近年、Bud injectionという農薬散布がバナナではおこなわれることがある。これはバナナの茎に直接、注射器のような器具で浸透移行性農薬を注入するというもの。空中散布のような環境と健康リスクの大きい散布をせずにすむが、内部には農薬が染みこむ。

	成分名	結果
1	スミフルゴールドブレイミア完熟王	痕跡
2	スミフルゴールドブレイミア完熟王	痕跡
3	スミフルゴールドブレイミア完熟王	痕跡
4	スミフルゴールドブレイミア完熟王	痕跡
5	スミフルゴールドブレイミア完熟王	痕跡
6	スミフルゴールドブレイミア完熟王	痕跡
7	スミフルゴールドブレイミア完熟王	痕跡
8	スミフルゴールドブレイミア完熟王	痕跡
9	スミフルゴールドブレイミア完熟王	痕跡
10	スミフルゴールドブレイミア完熟王	痕跡
11	スミフルゴールドブレイミア完熟王	痕跡
12	スミフルゴールドブレイミア完熟王	痕跡
13	スミフルゴールドブレイミア完熟王	痕跡
14	スミフルゴールドブレイミア完熟王	痕跡
15	スミフルゴールドブレイミア完熟王	痕跡
16	スミフルゴールドブレイミア完熟王	痕跡
17	スミフルゴールドブレイミア完熟王	痕跡
18	スミフルゴールドブレイミア完熟王	痕跡
19	スミフルゴールドブレイミア完熟王	痕跡
20	スミフルゴールドブレイミア完熟王	痕跡
21	スミフルゴールドブレイミア完熟王	痕跡
22	スミフルゴールドブレイミア完熟王	痕跡
23	スミフルゴールドブレイミア完熟王	痕跡
24	スミフルゴールドブレイミア完熟王	痕跡
25	スミフルゴールドブレイミア完熟王	痕跡
26	スミフルゴールドブレイミア完熟王	痕跡
27	スミフルゴールドブレイミア完熟王	痕跡
28	スミフルゴールドブレイミア完熟王	痕跡
29	スミフルゴールドブレイミア完熟王	痕跡
30	スミフルゴールドブレイミア完熟王	痕跡
31	スミフルゴールドブレイミア完熟王	痕跡
32	スミフルゴールドブレイミア完熟王	痕跡
33	スミフルゴールドブレイミア完熟王	痕跡
34	スミフルゴールドブレイミア完熟王	痕跡
35	スミフルゴールドブレイミア完熟王	痕跡
36	スミフルゴールドブレイミア完熟王	痕跡
37	スミフルゴールドブレイミア完熟王	痕跡
38	スミフルゴールドブレイミア完熟王	痕跡
39	スミフルゴールドブレイミア完熟王	痕跡
40	スミフルゴールドブレイミア完熟王	痕跡
41	スミフルゴールドブレイミア完熟王	痕跡
42	スミフルゴールドブレイミア完熟王	痕跡
43	スミフルゴールドブレイミア完熟王	痕跡
44	スミフルゴールドブレイミア完熟王	痕跡
45	スミフルゴールドブレイミア完熟王	痕跡

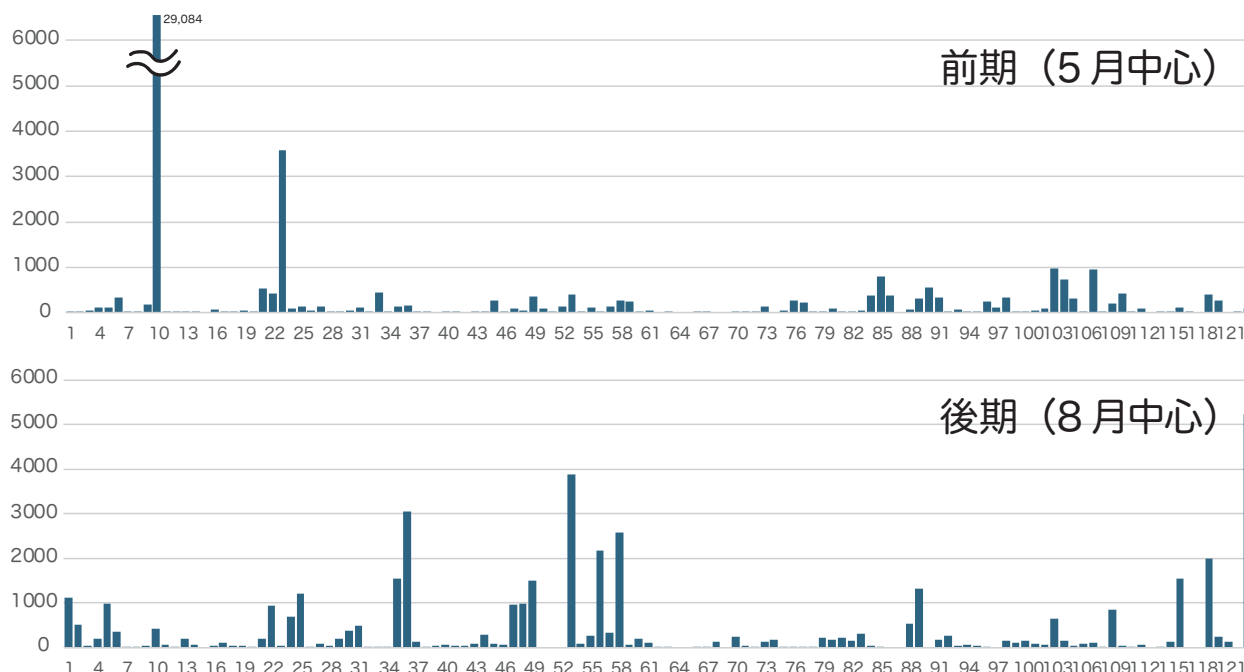
2019年 フクト・ビヨンド・トラスの研究助成を受け、アゼノ太平洋映像資料センターと農産物食品分析センターが共同で調査した。



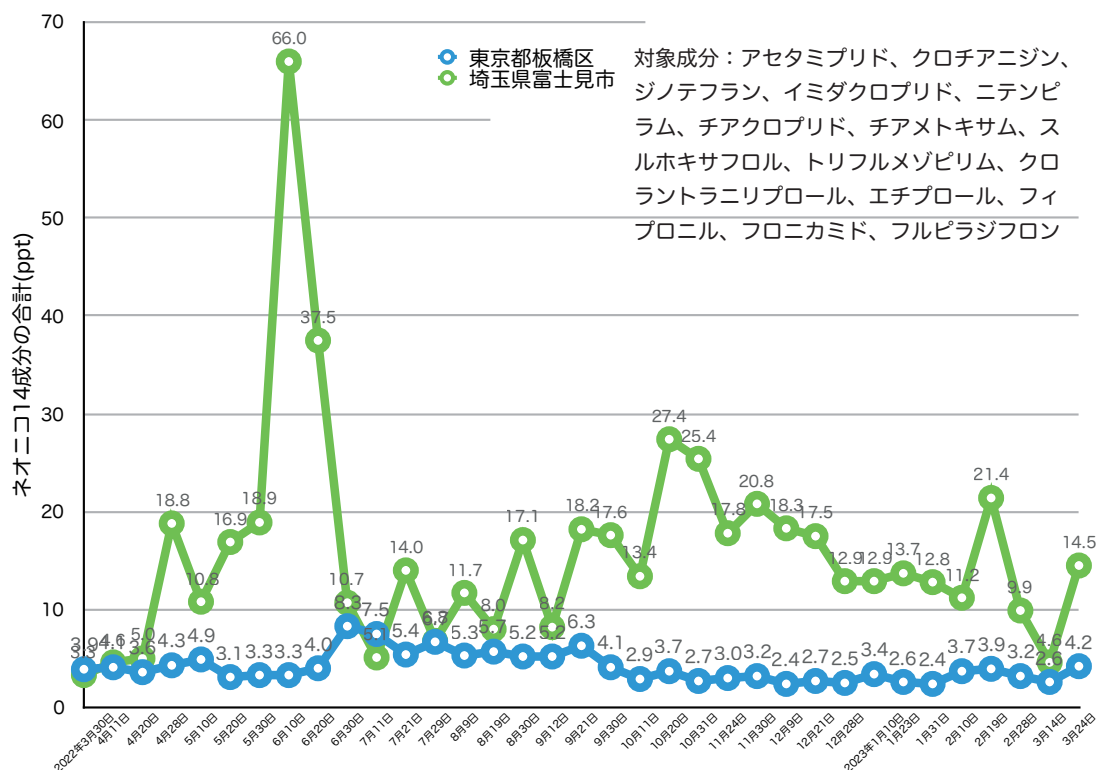
# 釣り人たちが取り組んだ全国河川のネオニコ調査2024



日本のあちこちで魚が釣れなくなったわけを知りたいと、2023 年から釣り人たちが手を繋ぎ、公財) 日本釣振興会の淡水魚減少対策プロジェクトが始動。全国から集めた河川水についてネオニコ系農薬を調査した結果をまとめ、魚が減っている理由を見つけようと挑んでいます。2024 年度は、水田で、カメムシ防除が行われる時期による影響を観察するため、主に 5 月を中心にした前期と、8 月を中心にした後期に分け、同じ場所で採水がおこなわれました。246 地点を調査地点に設定し、233 地点からサンプルを入手、測定しました。その結果、97.9% (228 地点に相当) から対象農薬が検出されました。後期のサンプルでは検出が高い傾向があり、ジノテフランは年間を通して高い水準で、ほぼ全ての河川で検出されました。また、ネオニコ代替農薬であるフッ素系殺虫剤「スルホキサフロル」、「トリフルメゾピリム」の検出がされました。



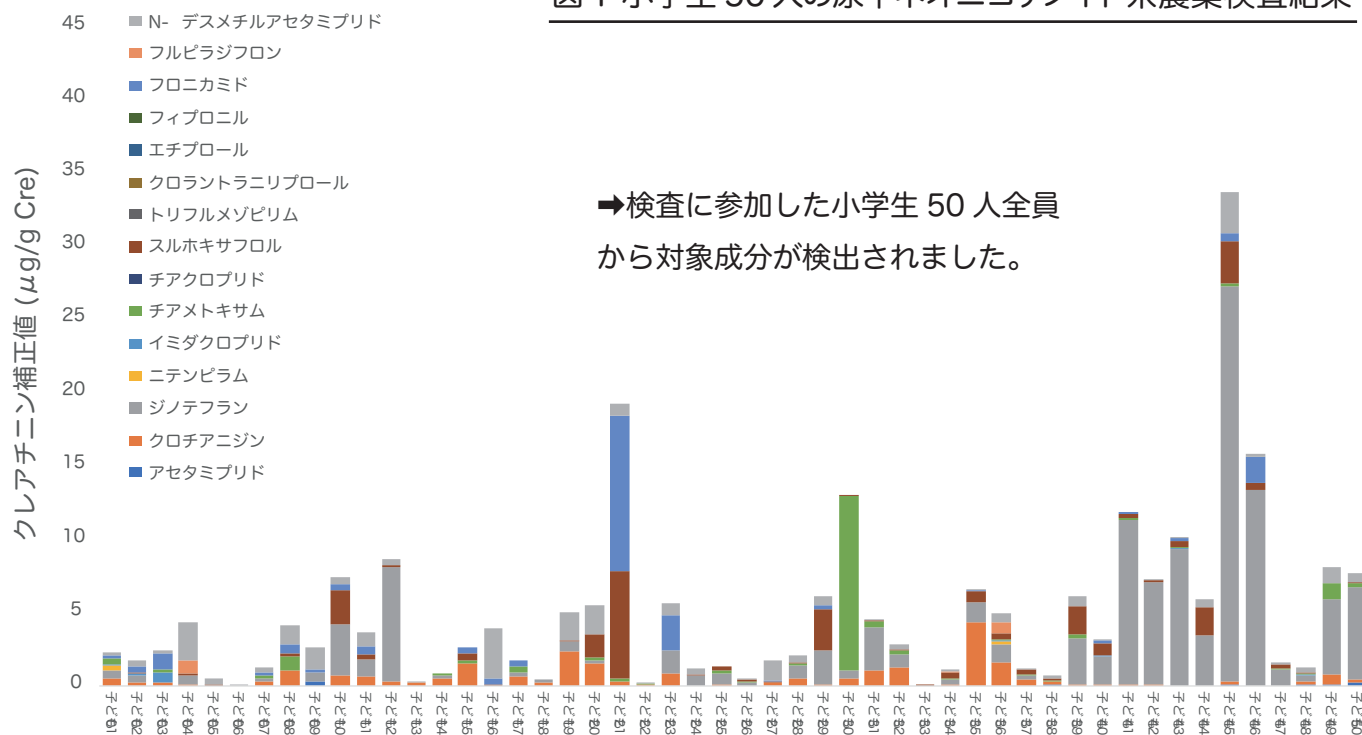
## 水道水を1年間検査をしてみると



2022 年 3 月から 2023 年 4 月まで、埼玉県富士見市の分析センタースタッフ宅と板橋区の水道を、概ね 10 日ごとに採水し、ネオニコ系農薬の高感度検出試験を実施。通年、35 試料を分析しました。

田植えや野菜などの作付時期の影響を受けているためか、5 月から 7 月にかけて検出値が上昇していく傾向が見られます。また、8 月前後から行われる水稻のカメムシ防除の影響か、9 月頃にも上昇の傾向があります。ネオニコ系農薬であるジノテフランは通年での検出が認められました。グラフには示されていませんが、フッ素系殺虫剤のスルホキサフロルの検出も認められています。

図1 小学生 50 人の尿中ネオニコチノイド系農薬検査結果



## DPJ 子ども検査プロジェクト 小学生 50 人の尿検査

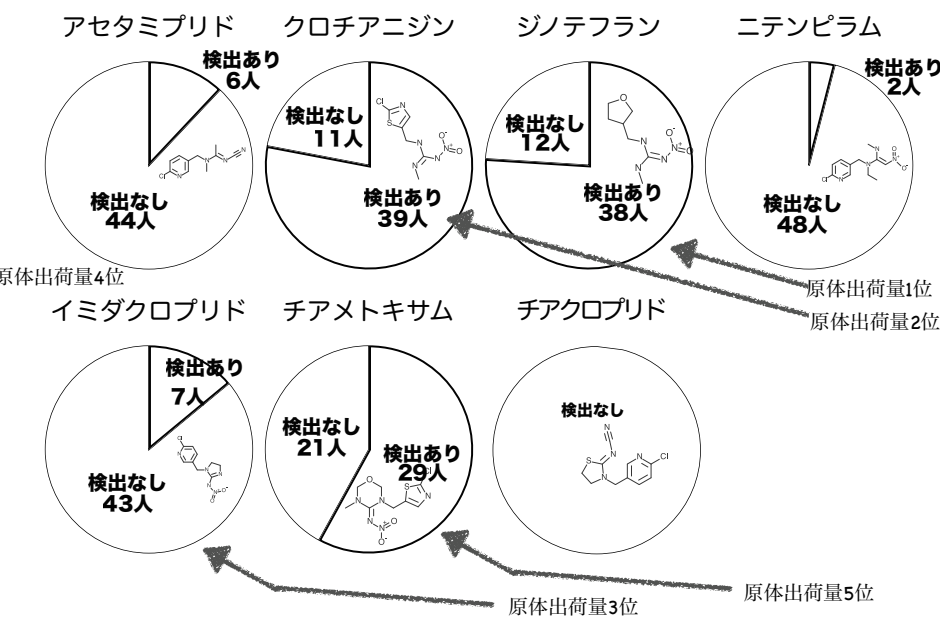
### 試験について

- ・給食を食べている小学生 50 人
- ・コープ自然派しこくと農民運動全国連合会女性部のみなさんを中心に協力者を募集。
- ・夏休みや冬休みなどの時期は避けて採尿
- ・ネオニコ 7 成分 + ネオニコ代謝物 1 + ネオニコ類似 7 成分

アセタミプリド, クロチアニジン, ジノテフラン, ニテンピラム, イミダクロプリド, チアメトキサム, チアクロプリド, スルホキサフロール, トリフルメゾピリム, クロラントラニリプロール, エチプロール, フィプロニル, フロニカミド, フルピラジフロン, N- デスメチルアセタミプリド

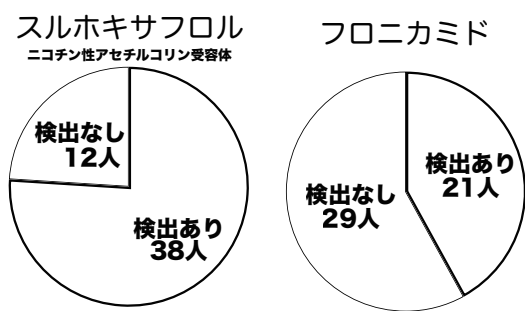


図 2 小学生 50 人から検出されたネオニコチノイド系農薬の検出率



⇒ネオニコチノイド系農薬 7 成分の検出は、それぞれの出荷量ランキングに合う形で検出されている傾向が見られました。特にクロチアニジン、ジノテフランの検出率は、これまでに行ってきた大人の検出率と一致する傾向がありました。

図 3 子ども 50 人から検出されたスルホキサフロールとフロニカミドの検出率



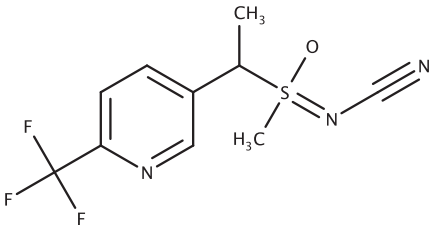
⇒ネオニコチノイド系農薬の代替として普及が進む浸透移行型殺虫剤のスルホキサフロールとフロニカミドの検出が高い傾向が見られました。この検出率の高さは、大人のデータと共通している傾向があります。どちらもフッ素系農薬で、代謝されにくい特徴を持っている可能性があります。

スルホキサフロール

⇒ネオニコ系農薬の代替薬として、普及が進む浸透移行型殺虫剤。(この農薬の経緯や特徴、課題は有機農業ニュースクリップさんのブックレットがわかりやすいのでお薦め)。農薬評価書では、あまり分解（代謝）されずに排出されることがうかがえるデータあり。PFAS として扱われる場合もあるフッ素系農薬の一つ。

フロニカミド

⇒ネオニコ代替薬として普及が進む浸透移行型殺虫剤。ニコチン性アセチルコリン受容体に作用。商品名に「ウララ」を含む製品の主成分。くだもの全般、野菜全般、いも類全般、茶と、広く登録があり、普及が進められている模様。なお、稲には登録はない。PFAS として扱われる場合もあるフッ素系農薬の一つ。年間 10 トン前後の出荷量。



原体名	出荷量 [トまたはKL]	前年比	
		構成比	増減
ジノテフラン	158.7	38.4%	96.3%
クロチアニジン	72.5	16.4%	102.8%
イミダクロプリド	60.6	13.9%	101.6%
アセタミプリド	46.7	11.1%	97.9%
チアメトキサム	43.7	9.6%	106.0%
チアクロプリド	13.0	3.2%	95.8%
ニテンピラム	5.3	1.2%	104.5%
フルピラジフロ	0.0	0.0%	-
スルホキサフロール	22.7	3.8%	139.5%
トリフルメゾピリ	17.0	2.1%	192.3%
フルピリミン	3.6	0.3%	-
合計	443.7		103.4%

出典：国立環境研究所 化学物質データベース

表は有機農業ニュースクリップより

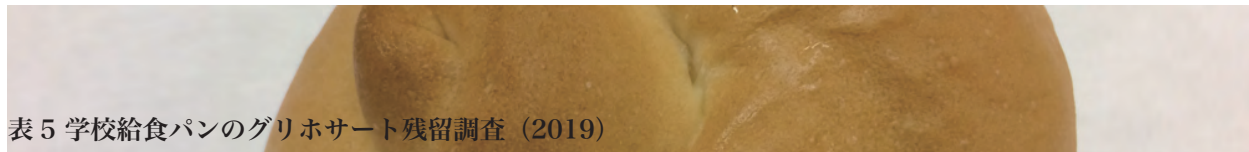





表 5 学校給食パンのグリホサート残留調査 (2019)

	商品名	給食・地域	提供者	結果(ppm)	備考
1	コッペパン (学校給食パン)	関東	新日本婦人の会 中央本部	0.05	外国産80%、 県産小麦 (き ぬの波) 20%
2	はちみつパン (学校給食パン)	関東	新日本婦人の会 中央本部	0.05	外国産80%、 県産小麦 (き ぬの波) 20%
3	Sロール (学校給食パン)	関東	新日本婦人の会 中央本部	検出せず	埼玉県産 100%
4	コッペパン (学校給食パン)	関東	新日本婦人の会 中央本部	0.04	
5	ロールパン (学校給食パン)	関東	新日本婦人の会 中央本部	0.05	
6	学校給食用コッペパン黒糖	関西	提供者非公開	0.07	
7	学校給食パン	九州	提供者非公開	0.08	
8	学校給食パン	九州	提供者非公開	0.08	
9	学校給食パン	九州	提供者非公開	0.05	
10	学校給食パン (米粉パン)	九州	提供者非公開	検出せず	

表 6 カップ麺類のグリホサート残留調査 2019 1st (速報分 / 継続中 : 調査費支援募集中)

	商品名	購入店	製造者	分析結果(ppm)	
1	どん兵衛きつねうどん	よしや SainE大山店	日清食品	グリホサート	検出せず
2	ラ王 背脂コク醤油	よしや SainE大山店	日清食品	グリホサート	検出せず
3	サッポロ一番塩ラーメン	セブンイレブン板橋大山店	サンヨー食品	グリホサート	検出せず
4	旅麺会津喜多方	Big-A板橋中丸店	サンヨー食品	グリホサート	検出せず
5	ごっつ盛りワンタン醤油ラーメン	LAWSONSTORE100大山町	東洋水産	グリホサート	0.01
6	ごっつ盛り 塩焼そば	LAWSONSTORE100大山町	東洋水産	グリホサート	0.03

表 7 ハンバーガーのパンズのグリホサート残留調査 2019 1st (速報分 / 継続中 : 調査費支援募集中)

		商品名	購入店	分析結果(ppm)	
1		マクドナルド ハンバーガーのパンズ	マクドナルド 板橋駅前店	グリホサート	0.10
2		モスバーガー ハンバーガーのパンズ	モスバーガー 大山駅前店	グリホサート	0.12
3		ロッテリア ハンバーガーのパンズ	ロッテリア 東武大山駅前FS店	グリホサート	0.08

\* 上記の検査データの詳細は Web ページの「調査データ公開」にあります。

表1 身の回りのおやつグリホサート残留検査結果2022

		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		ビ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 大塚製菓(株)	痕 跡
5		リッツクラッカー 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		黒豆しぼり 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		プリッツ旨サラダ 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。

