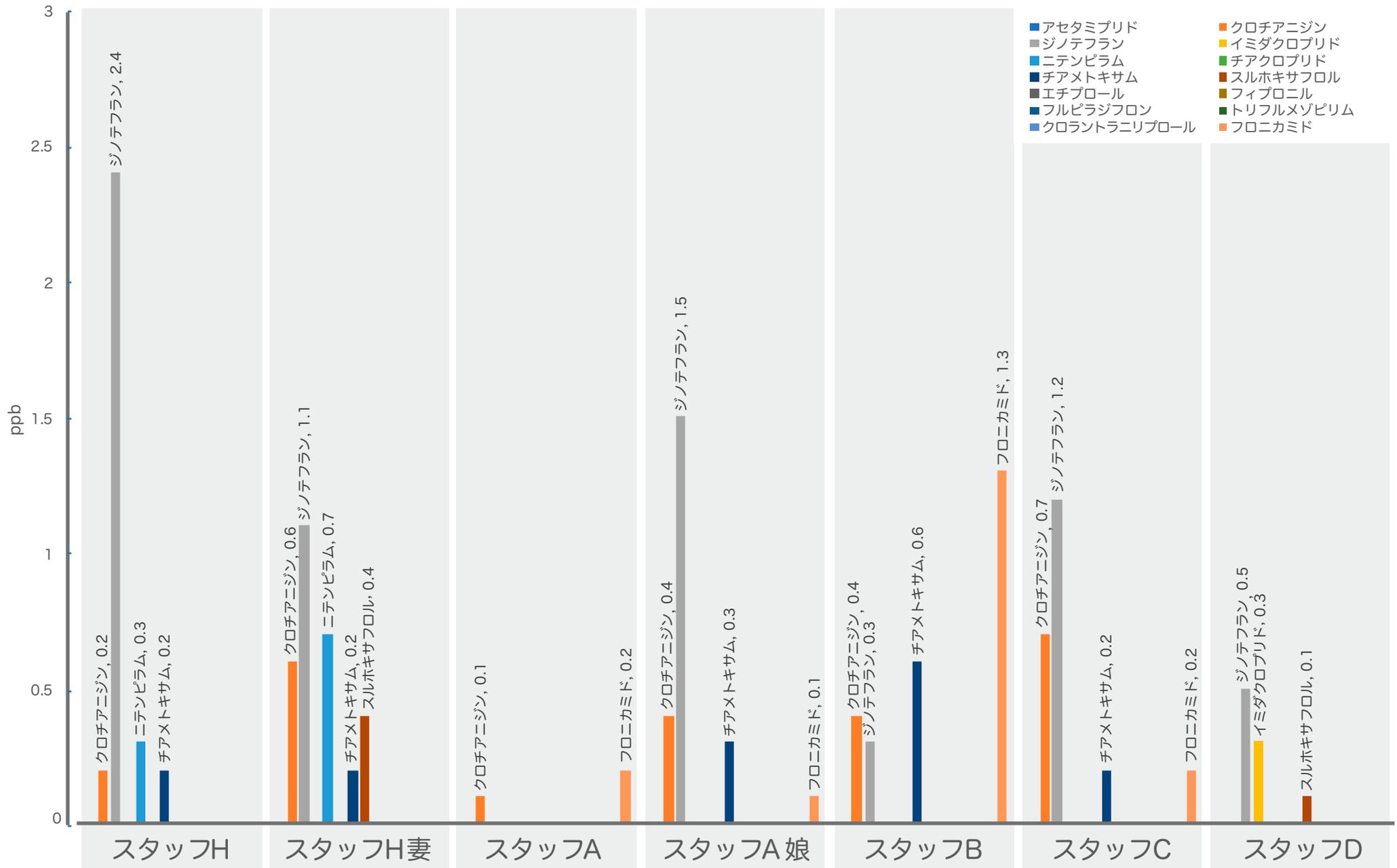

日本に暮らす人の
食とからだと農薬のこと
ネオニコチノイド系農薬

 **etox Project Japan**

グラフ1 尿試験法開発中にスタッフとその家族の尿から検出が認められたネオニコ系農薬ほか

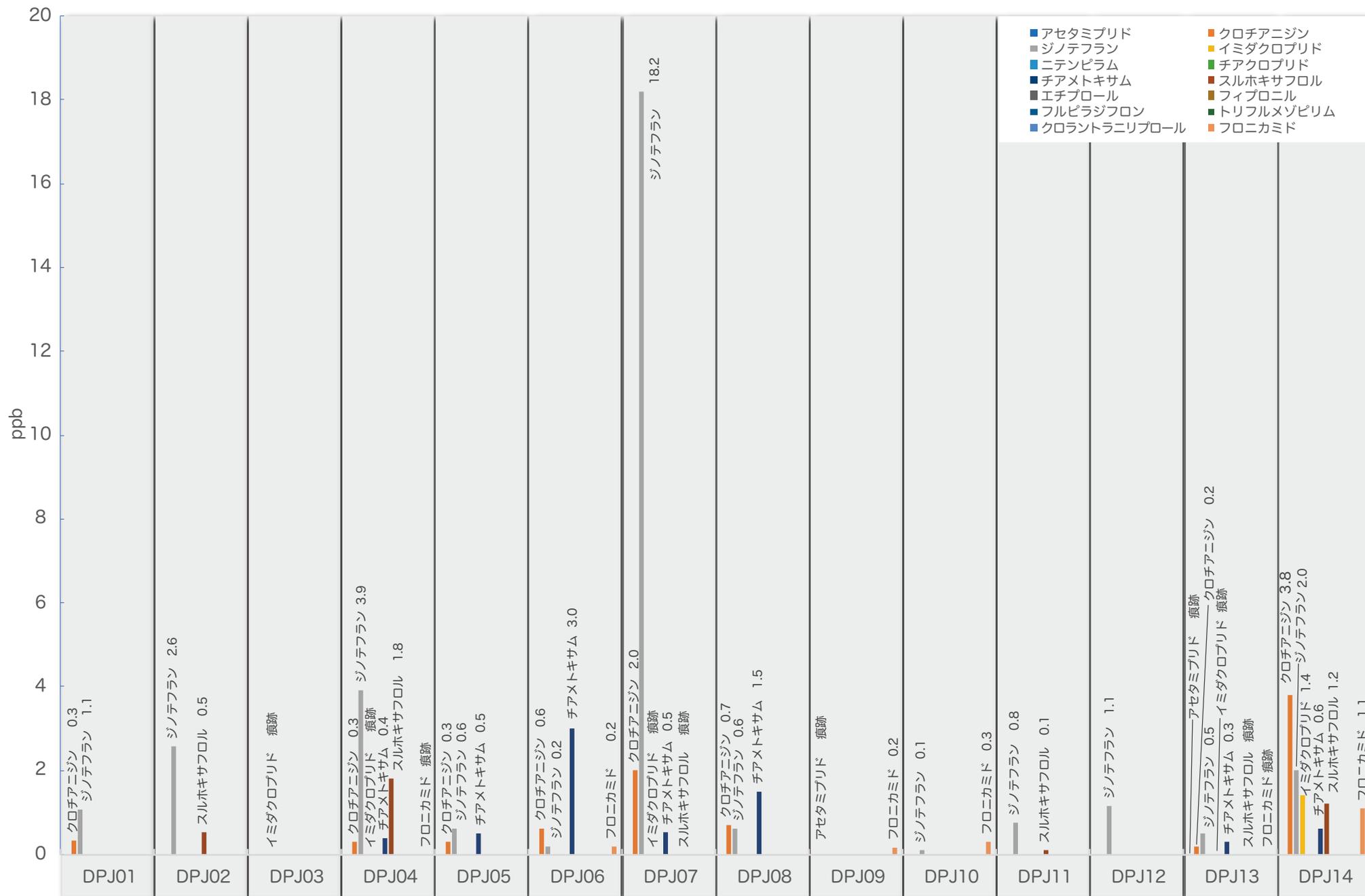


グラフ2 試験法開発中におこなったネオニコチノイド系農薬などを含む食品の摂取が少ないと考えられる人の尿の検査結果

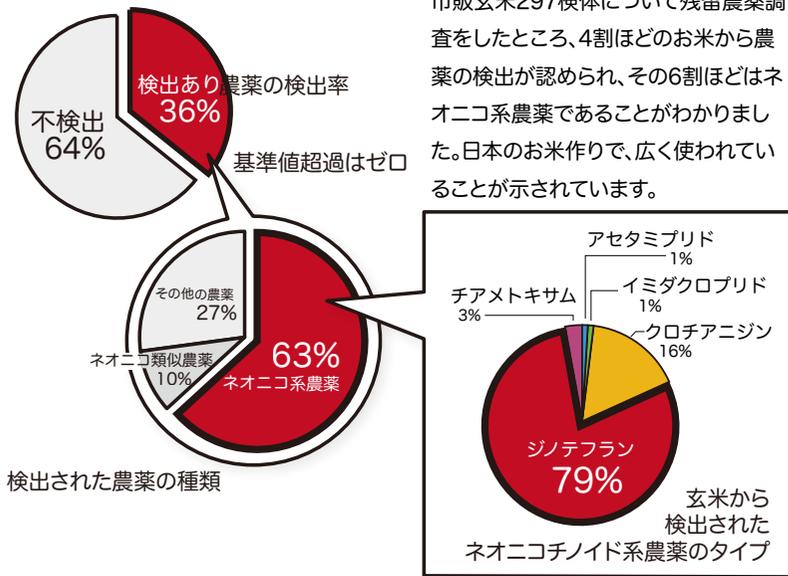


提供者ID	特徴	提供者ID	特徴	提供者ID	特徴	提供者ID	特徴
BLK01さん	BLK01 & 02 & 03 & 04さんは家族。有機栽培農家。米・野菜・茶などは100%無農薬、無化学肥料。加工品は生協から。調味料は国産原材料(無農薬とは限らない)。その他、納豆、豆腐、菜種油も同様。ビールは麦芽100%。検査の10日前に、贈答品のパイナップルを食べた。	BLK05さん	自給自足を目指す生活。なるべく野菜は自分で育て、米や麦は友人の有機栽培農家から。豆腐やきのこ類は有機での入手は難しい。田舎暮らしだが、カメムシ防除の空散もある環境。検査前に、市販のパプリカを食べた。	BLK08さん	3年前から自然栽培で野菜など。有機野菜のみの食事ではない。一日2食、白米は3日に1食、パンは2週間に1回位。毎晩ビール700ml、発酵ジュース。おやつにおせんべい少し。うなぎや焼肉も行く。全体的には一般的食事一面ある。	BLK12さん	無農薬、無化学肥料でお米作り。お米は100%自給。野菜はだいたい有機や無農薬。無農薬・無化学肥料での割合は高い。ビールは2日に1回350mlほど。
BLK02さん	BLK01 & 02 & 03 & 04さんは家族。10歳未満。7月22日まで、学校給食。夏休み中は、自主学童。昼食は自炊。材料は自宅と同じ内容。	BLK06さん	米、野菜、果物、お茶、コーヒーなどの飲料、調味料、お酒まで有機。果物は減農薬もあり。採尿前に出かけたキャンプでは、自宅の食材を持って行っている。調理の都合、一部、肉、油などは同行者のものも食べた。他に外食2回(そば粉、油にこだわったそば屋で天ぷらそば。オーガニック食材の和食店を利用)。採尿2日前、とうもろこし二飯(無農薬ではない)の差し入れ、一杯食べている。	BLK09さん	親御さんが有機栽培米農家。6歳。お米は100%有機。保育園も有機米を主体としたこだわりの給食。米以外は、半々ほど有機・無農薬で構成。果物などは、有機・無農薬に限定することは難しい。	BLK13さん	お米はほぼ100%無農薬。野菜は、だいたい有機栽培や無農薬栽培のものを選んで食べるよう心がけている。特別栽培野菜をときどき食べることもある。検査3日前には親戚の結婚式があり、いろいろ食べた。検査前日に靴を食べた。
BLK03さん	BLK01 & 02 & 03 & 04さんは家族。10歳未満。昼食は保育園で食べている。保育園のお米は契約農家の減農薬米。減農薬の水準は未確認。野菜は地元の農協運営のマーケットのもの。おむつのため、ペーパーに染みこませて採尿。検査に欠陥あり。	BLK07さん	無農薬栽培の農家さんの野菜を日々食べている。生協さんの食材中心。お盆中は、個配がお休みなため、その影響も検査に出ている可能性も。	BLK10さん	無農薬無肥料野菜農家。年間50種類ほどを生産。半年前からは米も無農薬。肉や野菜はあまり食べていない。1日2食。グルテンフリー食。検査前に、頂き物で普段は食べないピザを食べた。	一般社団法人農産食品分析センター 2021年9月調査	
BLK04さん	BLK01 & 02 & 03 & 04さんは家族。愛らしいヒゲむきくらしいヒゲ。検査前5日間はスケジュールの都合、5日間コンビニ食を利用			BLK11さん	食事は、気をつけて食材を選んでいる。検査前には出張が多く、外食続いた。		

グラフ3 デトックス・プロジェクト・ジャパンで募集した尿検査プレテスターのネオニコチノイド系農薬などの検出結果



市販玄米の残留農薬調査とネオニコ検出率のこと



ネオニコの出荷量2020

作成：有機農業ニュースクリップ

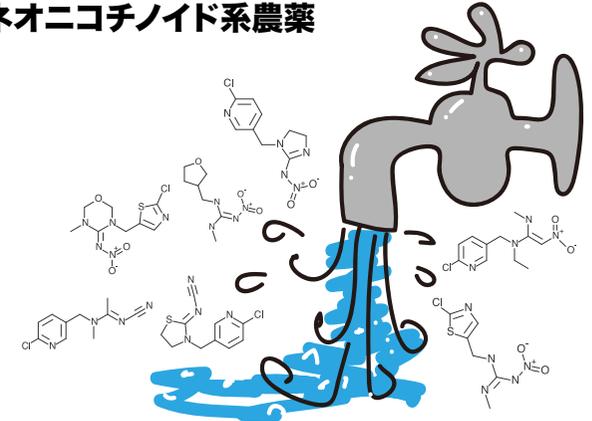
ネオニコ系国内出荷量 [ト, KI]

	2018	2019	前年比
ジノテフラン	167	158	94.7%
クロチアニジン	74.8	73.5	98.3%
イミダクロプリド	67.5	60.9	90.2%
アセタミプリド	50.2	49.7	99.1%
チアメトキサム	46.1	45.5	98.6%
チアクロプリド	14.2	13.7	96.4%
ニテンピラム	5.55	2.8	50.4%
フルピラジフロ	0	0	0.0%
スルホキサフロ	5.36	10.3	192.2%
トリフルメゾピリ	-	3.3	
ネオニコ系合計	431	418	97.0%

2018年 国立環境研まとめ

2019年 『農業要覧2020』より試算

水道水からも検出されるネオニコチノイド系農薬



[報告例]

神奈川県相模川水系の水道でイミダクロプリドが21検体中の10検体、クロチアニジンが21検体中8検体、ジノテフランが21検体中2検体から(佐藤ら、水環境学会誌2016)

[報告例]

岐阜県の河川、地下水、水道などからネオニコ系農薬を検出。水道水は、ジノテフラン散布時に濃度が高くなる傾向。(一社岐阜県公衆衛生検査センター2017)

市販のお野菜から検出されるネオニコ1

品名	分析結果(ppm)	
ブロッコリー	クロチアニジン	痕跡
	ジノテフラン	痕跡
	チアメトキサム	痕跡
キャベツ	クロチアニジン	痕跡
	ジノテフラン	痕跡
	チアメトキサム	0.005
小ねぎ	クロチアニジン	痕跡
	チアメトキサム	痕跡
	ニテンピラム	痕跡
レタス	アセタミプリド	0.012

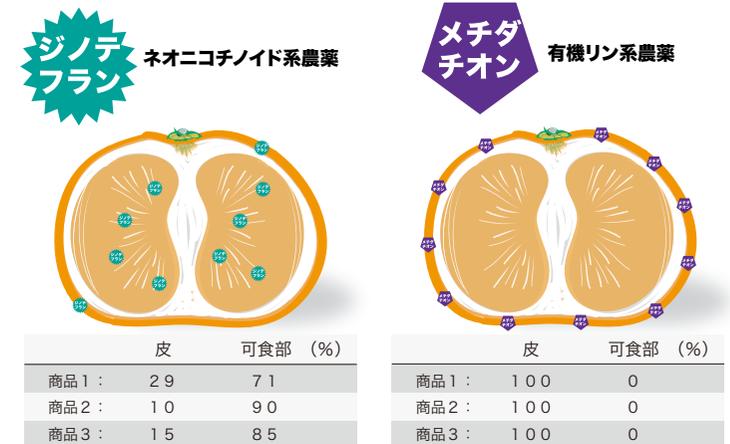
*定量下限は、0.005 mg/kg 農産物検査センター調査2018

市販のお野菜から検出されるネオニコ2

品名	分析結果	ppm
モロヘイヤ	ジノテフラン	痕跡
モロヘイヤ	ジノテフラン	痕跡
モロヘイヤ	ジノテフラン	痕跡
トマト	アセタミプリド	0.016
トマト	ニテンピラム	痕跡
トマト	ジノテフラン	痕跡
トマト	イミダクロプリド	0.007
なす	クロチアニジン	痕跡
なす	チアメトキサム	痕跡
ネギ	クロチアニジン	痕跡
	ニテンピラム	痕跡
ねぎ	クロチアニジン	痕跡
	ニテンピラム	0.006

*定量下限は、0.005 mg/kg 農産物検査センター調査2018

皮を剥いても減らないネオニコチノイド系農薬



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

市販の煎茶から検出されるネオニコ 2018

農民連食品分析センター調査2018

お茶1		お茶2		お茶3		お茶4	
検出農薬名	検出値 (ppm)	検出農薬名	検出値 (ppm)	検出農薬名	検出値 (ppm)	検出農薬名	検出値 (ppm)
ジノテフラン	0.2375	ジノテフラン	0.2241	ジノテフラン	0.1196	ジノテフラン	0.0225
クロチアニジン	0.0074	クロチアニジン	0.1206	チアメトキサム	0.0018	クロチアニジン	0.0147
チアメトキサム	0.0099	チアメトキサム	0.1107	フルフェノクスロン	0.0027	チアメトキサム	0.1302
チアクロプリド	0.1669	メトキシフェノジド	0.0075			チアクロプリド	0.0163
メトキシフェノジド	0.0347	フルフェノクスロン	0.0935			フルフェノクスロン	0.006
フルフェノクスロン	0.0093	イミダクロプリド	0.0541			イミダクロプリド	0.0221
フロニカミド	0.6722	アセタミプリド	0.0714			ルフェヌロン	0.028
		シメコナゾール	0.0792			テフルベンズロン	0.0081
		クロマフェノジド	0.006			エチプロール	0.0038
		アゾキシストロビン	0.0171				
		ルフェヌロン	0.1724				
		テフルベンズロン	0.0747				
		エチプロール	0.0415				
お茶5		お茶6		お茶7		お茶8	
検出農薬名	検出値 (ppm)	検出農薬名	検出値 (ppm)	検出農薬名	検出値 (ppm)	検出農薬名	検出値 (ppm)
ジノテフラン	0.5871	検出せず		ジノテフラン	0.0087	ジノテフラン	0.0139
クロチアニジン	0.0251			クロチアニジン	0.0194	クロチアニジン	0.0297
チアメトキサム	0.0061			チアメトキサム	0.0015	チアメトキサム	0.0086
チアクロプリド				フルフェノクスロン	0.0232	チアクロプリド	0.0135
メトキシフェノジド	0.0023			イミダクロプリド	0.0045	メトキシフェノジド	0.0037
フルフェノクスロン	0.1145			フェンピロキシメート	0.0003	フルフェノクスロン	0.0294
フロニカミド	0.248					イミダクロプリド	0.004
イミダクロプリド	0.0038					アゾキシストロビン	0.0022
アゾキシストロビン	0.0096					ルフェヌロン	0.0179
ルフェヌロン	0.181					フェンピロキシメート	0.0005
エチプロール	0.0072					ボスカリド	0.014
フェンピロキシメート	0.0365					ピラクロストロビン	0.0021

【ネオニコ】 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



【ネオニコ】 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過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)



【ネオニコ】 低体重出産？

獨協医科大学と北海道大学の研究グループの調査で、極低出産体重の新生児の尿には、ネオニコ系農薬とその代謝物が検出されることを報告しています。未熟に生まれる新生児とネオニコ系農薬には何らかの関係がある可能性を指摘、詳細研究を喚起しています。Ichikawa, Ichikawa, Ichikawa, et al. PLoS One. 2019 Jul 1;14(7)



ネオニコ系農薬についての研究論文

【ネオニコ】 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、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



【ネオニコ】 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

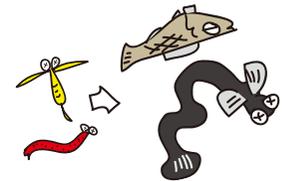
【ネオニコ】 ネオニコとトキの繁殖

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ったという報告があります。神戸大学, 星彦彦教授らの研究 Effects of Exposure to Clothianidin on the Reproductive System of Male Quails. 2013. JVMS. 75, 6.



【ネオニコ】 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



日本に暮らす人の
食とからだと農薬のこと
除草剤グリホサート

 **etox Project Japan**



【資料】日本の食とからだと農薬のこと-除草剤グリホサート-

はじめに

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の結果では、2008年から今日に至るまでのデータをみても、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きました（参考1）。農林水産省のデータからわかるのは、私たちの普段食が検出されている小麦製品には、グリホサートが残留しているかもしれないということです。身の回りの食品に、グリホサートがどの程度含まれているのかを調べた報告はほとんどありません。どんな食品から、どの程度、グリホサートを摂取しているのか知るための実態調査に取り組みました。結果、私たちの予想とはずいぶん異なる結果とグリホサートの摂取の実態が私たちの食卓にはあることが見えてきました。

参考1 農林水産省による輸入小麦のグリホサート残留分析結果(2017前期・後期)

	検査点数	検出があった点数	検出率(%)	基準値違反
アメリカ	139	135	97	0
オーストラリア	37	6	16	0
カナダ	75	75	100	0
フランス	15	2	13	0

*農林水産省「米麦の残留農薬などの分析結果：輸入米麦の残留農薬等の分析結果」で公開されている平成29年度後期、平成29年度前期レポートから作成。

国会議員の髪の毛の検査について

国会議員23名を含む、28名から毛髪を提供いただいたが、グリホサートを含む農薬62成分についての検査を実施しました。検査は、Kudzu Science(クズ・サイエンス社/フランス)が行いました。その結果、21人から14成分の農薬関連物質が検出されました。

特に除草剤グリホサートの検出率は高く、グリホサートとその代謝物質であるAMPAが検出された人は19人でした。これは検査を行った人の約7割から検出されたことに相当します。

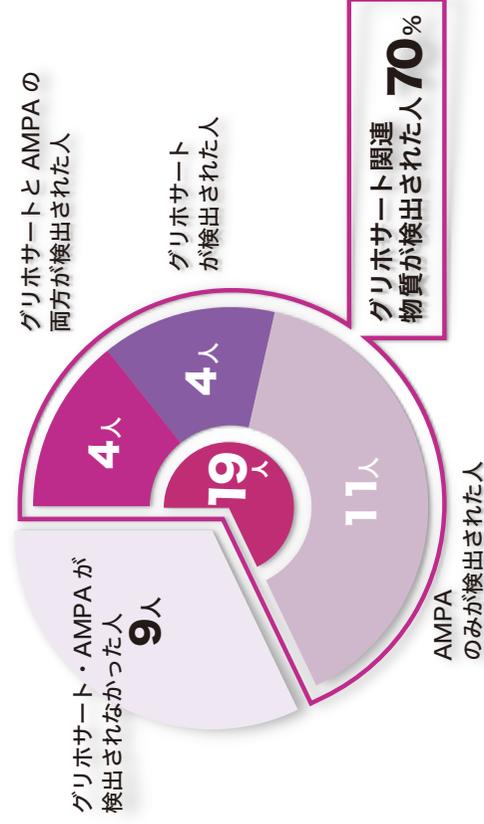


図1 毛髪中のグリホサート検査結果の概要

日本の生産者と農村周辺で生活する人を対象にした髪の毛の検査について

農民連食品分析センターでは、農民連全国連合会とその県連の協力を得て、生産者とその周辺で生活している人の髪の毛について調査をおこないました。その結果、生産者の髪の毛からは、グリホサートの検出が認められました。農作業時に使用したものが髪の毛に付着したことによる検出か、傾向摂取されたことによる検出かどうかについては、この結果からは判断できませんが、対象となった生産者19名のうち8名の方から、グリホサートが検出されました。

直接散布をおこなう生産者が暴露されている状況がかわせる結果といえます。

表1 日本の生産者と農村周辺で生活する人を対象にした髪の毛の毛グリホサート, AMPAの調査結果

N o.	試料名	性別	種別	結果 (mg/kg)
1	福岡県 Sさん	男性	野菜果樹米	グリホサート 痕跡
2	愛知県 Iさん	男性	野菜メイン	検出せず
3	福島TKSさん	男性	酪農	検出せず
4	福島 TSさん	男性	果樹	グリホサート 0.14
5	福島 YFさん	男性	生産者	検出せず
6	福島 SSさん	男性	生産者	グリホサート 0.03 グルホシネート 痕跡
7	福島 YKさん	女性	生産者	検出せず
8	Nさん	女性	生産者	検出せず
9	Sさん	女性	生産者	グリホサート 痕跡
10	TSさん	女性	生産者	検出せず
11	秋田RSさん	男性	米・大豆	グリホサート 0.07
12	北海道1	男性	生産者	検出せず
13	北海道2	女性	生産者	検出せず
14	北海道3	男性	消費者	検出せず
15	北海道4	女性	生産者	グリホサート 0.01
16	北海道5	女性	消費者	検出せず
17	北海道6	女性	消費者	検出せず
18	北海道7	女性	消費者	検出せず
19	北海道8	女性	消費者	検出せず
20	北海道9	女性	消費者	検出せず
21	北海道10	男性	消費者	検出せず
22	北海道11	女性	消費者	検出せず
23	北海道12	男性	生産者	グリホサート 0.01
24	北海道13	女性	消費者	検出せず
25	北海道14	男性	生産者	検出せず
26	北海道15	女性	生産者	検出せず
27	北海道16	男性	生産者	検出せず
28	北海道17	男性	消費者	検出せず
29	北海道18	女性	消費者	検出せず
30	北海道19	女性	消費者	検出せず
31	北海道20	女性	生産者	グリホサート 0.06
32	北海道21	女性	未確認	検出せず
33	北海道22	女性	未確認	検出せず
34	北海道23	?	消費者	検出せず
35	北海道24	?	消費者	検出せず

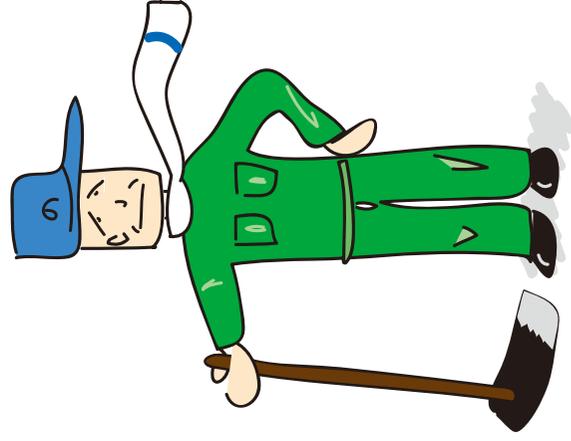


表2 小麦粉製品のグリホサート残留農薬

	商品名	分類	生産・製造	原産国	賞味期限	グリホサート	AMPA
1	 北海道産全粒粉小麦 春よ恋	全粒粉	(株) 富澤商店	北海道	2019.4.13	検出せず	検出せず
2	 オールブラン フルーツミックス	シリアル	日本ケロッグ(株)	記載なし	2019.09JBD AX	検出せず	検出せず
3	 スパゲッティ	パスタ	(株) 朝日	カナダ	2021.5.22 C160LIAKB	0.09	検出せず
4	 全粒粉100%で焼ける パン用粉	全粒粉	(株) 富澤商店	カナダ主体	2019.4.13	1.05	痕跡
5	 全粒粉(強力粉)	全粒粉	(株)パイオニア企画	カナダ、 アメリカ	2019.8.31	0.88	痕跡
6	 デュラムセモリナ粉	小麦粉	(株)パイオニア企画	カナダ、 アメリカ	2019.8.31	0.03	検出せず
7	 パスタ オーマイ1.7mm	パスタ	日本製粉(株)	記載なし	2021.9.4 オ 1520	0.07	検出せず
8	 GABAN BlackSpaghetti	パスタ	(株)ギヤパン GO	記載なし	2021.09.06	0.11	検出せず
9	 マカロニ	マカロニ	(株)コロンマカロニ	カナダ	2020.7.3	検出せず	検出せず
10	 薄力粉小麦粉	小麦粉	奥本製粉(株)	記載なし	2019.08.27	0.02	未検査
11	 強力小麦粉	小麦粉	日本製粉	記載なし	2019.03.07	0.37	検出せず
12	 昭天和ぶら粉	小麦粉	昭和産業	記載なし	2019.12.26	検出せず	検出せず
13	 日清全粒粉パン用	全粒粉	日清フーズ	記載なし	2019.03.18	1.10	検出せず
14	 日清フラワー薄力小麦粉	小麦粉	日清フーズ	記載なし	2019.10.02	検出せず	検出せず
15	 日進クッキングフラワー	小麦粉	日清フーズ	記載なし	2019.9.21 AC30	検出せず	検出せず
16	 日清カメリヤ強力小麦粉	小麦粉	日清フーズ	記載なし	2019.04.04	0.09	検出せず
17	 CGC薄力小麦粉	小麦粉	日本製粉	記載なし	2019.09.13	検出せず	検出せず
18	 ローソンセレクト 薄力小麦粉	小麦粉	日本製粉	記載なし	2019.04.26	検出せず	検出せず
19	 日清コツの いらない天ぶら粉	小麦粉	日清フーズ	記載なし	2019.11.7	検出せず	検出せず
20	 セブレイレブン天ぶら粉	小麦粉	日本製粉	記載なし	2019.09.14	検出せず	検出せず
21	 小麦粉北海道産全粒粉 春よ恋(石臼挽き)	全粒粉	(株) 富澤商店	北海道	2019.4.7	検出せず	検出せず
22	 カナダ産 強力小麦粉	小麦粉	昭和産業(株)	カナダ	2019.3.13/ F/01567/ VT0948	0.17	検出せず
23	 オーマイ 強力小麦粉	小麦粉	日本製粉(株)	記載なし	2019.04.30/ 2	0.18	検出せず
24	 里山の全粒粉	全粒粉	ポラーノ農園	静岡		検出せず	検出せず

表3 食パンのグリホサート残留農薬

	商品名	製造者	Lot.	分析結果	ppm
1	 食パン 麦のめぐみ全粒粉入り	敷島製パン (株) (Pasco)	P2 /DBH	グリホサート	0.15
2	 食パン ダブルソフト全粒粉	山崎製パン (株)	YZM F B	グリホサート	0.18
3	 食パン 全粒粉ドーム	山崎製パン系列店		グリホサート	0.17
4	 健康志向全粒粉食パン	マルジュー		グリホサート	0.23
5	 食パン ヤマザキダブルソフト	山崎パン (株)	YS2	グリホサート	0.10
6	 食パン ヤマザキ超芳醇	山崎パン (株)	YM1	グリホサート	0.07
7	 食パン Pasco超熟	敷島製パン (株) (Pasco)	P3 /BYG	グリホサート	0.07
8	 食パン Pasco超熟国産小麦	敷島製パン (株) (Pasco)	P1 /EWP	グリホサート	検出せず
9	 食パン本仕込み	イトーヨーカドー上板橋店	+FMU	グリホサート	0.07
10	 朝からさっくり食パン	東武ストア前野町店	TE/DTG	グリホサート AMPA	0.08 痕跡
11	 食パン 国産小麦	まるまぼん	-	グリホサート	検出せず
12	 有機食パン	ザグゼン/東都生協	-	グリホサート	検出せず
13	 十勝小麦の食パン	ザグゼン/東都生協	-	グリホサート	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	+FCH	グリホサート	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	+FCH	グリホサート	痕跡

一般社団法人農民連食品分析センター/2019年調査





表4 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	外国産100%
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	外国産100%
6 学校給食パン(焼きそばパン用)	関東	提供者非公開	0.07	不明
7 学校給食用コッペパン黒糖	関西	提供者非公開	0.07	不明
8 学校給食パン	九州	提供者非公開	0.08	不明
9 学校給食パン	九州	提供者非公開	0.08	不明
10 学校給食パン	九州	提供者非公開	0.05	不明
11 学校給食パン (米粉パン)	九州	提供者非公開	検出せず	県内産米「ヒノヒカリ」70%、県内産小麦「ミナミノカオリ」30%
12 小学校の給食パン	関西	提供者非公開	0.03	不明
13 給食パン	九州	提供者非公開	0.07	アメリカ、カナダ
14 給食パン (中学校のもの)	東北	提供者非公開	0.03	不明

一般社団法人農民連食品分析センター/2019

表5 ハンバーガーのパンズのグリホサート残留調査2019 1st

商品名	購入店	分析結果(ppm)
 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
 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
 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

一般社団法人農民連食品分析センター/2019
*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6 市販カップ麺・インスタント麺類のグリホサート残留調査(2020)

		商品名	製造者	分析結果(ppm)
1		どん兵衛きつねうどん	日清食品	検出せず
2		ラ王 背脂コク醤油	日清食品	検出せず
3		サッポロ一番塩ラーメン	サンヨー食品	検出せず
4		旅麺会津喜多方	サンヨー食品	検出せず
5		ごつつ盛りワンタン醤油ラーメン	東洋水産	0.01
6		ごつつ盛り 塩焼そば	東洋水産	0.03
7		赤いぎつねうどん	東洋水産株式会社	0.03
8		一平ちゃん夜店の焼そばポテマヨしお味	明星食品株式会社	0.02
9		ごつつ盛りコーン味噌ラーメン	東洋水産株式会社	0.01
10		わかめ・ごましょうゆラーメン	エースコック株式会社	痕跡
11		サッポロ一番塩ラーメン	サンヨー食品	0.05
12		味川柳ざるうどん	茂野製麺株式会社	痕跡
13		上州地粉田舎うどん	星野物産株式会社	検出せず
14		讃岐うどん	石丸製麺株式会社	痕跡
15		うどん県のうどん	株式会社讃岐物産	検出せず
16		北海道そうめん	藤原製麺株式会社	検出せず
17		手延べそうめん揖保乃糸	兵庫県手延素麺協同組合	0.02
18		焼きそば (むし中華麺)	玉川食品株式会社	0.01
19		焼きそば (むし中華麺)	シマダヤ株式会社	0.02
20		DIVELLA #11カップラーニ	輸入者:株式会社メモス	痕跡
21		国内産小麦100%使用ロングパスタ	株式会社コロノマカロニ	検出せず
22		有機マカロニ全粒粉デュラム小麦有機ペンネ	株式会社創健社	検出せず
23		有機マカロニデュラム小麦有機ペンネ	株式会社創健社	検出せず

一般社団法人農民連食品分析センター/2020



表7 ベビーフードのグリホサート残留調査(2021)



	商品名	小麦の原産地	製造者	分析結果(ppm)
1	 アンパンマン幼児用ビスケット	国産	(株) 不二家	検出せず
2	 マンナウェアアー	記載なし	森永製菓 (株)	検出せず
3	 ミルクウエハース	記載なし	和光堂/アサヒグ ループ食品 (株)	痕跡
4	 赤ちゃんのやさしい ホットケーキミックス プレーン	記載なし	和光堂/アサヒグ ループ食品 (株)	痕跡
5	 レンジで蒸しパン 4種のバラエティパック	記載なし	ピジョン (株)	痕跡
6	 ベビーうどん	記載なし	(株) はくばく	痕跡
7	 らくらくまんま ベビーのうどん	記載なし	和光堂/アサヒグ ループ食品 (株)	検出せず
8	 1才からのかっぱえびせん	記載なし	カルビー (株)	痕跡
9	 たべっ子どうぶつ	記載なし	(株) ギンビス	0.01
10	 たべっ子ベイビー	国産	(株) ギンビス	検出せず

表8 輸入ワインのグリホサート残留調査

	サンプル名	産地	製造元	分析結果(ppm)
1	赤ワイン アスコニエクセプション・メルロー2012	モルドバ	ASCONI	検出せず
2	赤ワイン キュヴェ・ド・プレジデント ルージュ2015	アルジェリア	O.N.V.OFFICE NATIONAL DE COMMERCIALISATION DES PRODUITS ALGERIENS	検出せず
3	赤ワイン ビノ ルージュ・ド・タマーニユ2016	ロシア	Kuban Vino	0.02
4	赤ワイン シヤトー モルナグ ルージュ 2015	チュニジア	Les Vignerons de Carthage	0.05
5	赤ワイン ヴィ・ピノ2015	ルーマニア	Sc Domeniile Sahatani Sri	0.02
6	赤ワイン サペラヴィ・タルダン2014	ウクライナ	SHABO LLC	検出せず
7	赤ワイン スラ・ヴィンヤーズ サトリ ”悟” 2017	インド	Sula Vineyards Pvt. Ltd.	痕跡
8	赤ワイン トラヴェルサ タナ 2016	ウルグアイ	GRUPO TRAVERSA S.A.	0.02
9	赤ワイン ダラッドワイン・レッド 2015	ベトナム	Ladora Winery	痕跡
10	赤ワイン オリソス レッド・ドライ	キプロス	Olympus Wineries Ltd	痕跡
11	赤ワイン モンズンバレー レッド 2015	タイ	Saim Winery Co.Ltd,	痕跡
12	赤ワイン (オーガニック) 2016	イタリア	LaSelva s.a.r.l.u	検出せず
13	赤ワイン FRONTER2016	チリ	CONCHA Y TORO	検出せず
14	赤ワイン ルメイ・カヴァノ2016年	フランス	VINS DE BORDEAUX	痕跡
15	赤ワイン セニャー ドウ ラ トゥール2015	フランス	VINS DE BORDEAUX	痕跡
16	赤ワイン シヤトー レ フェルモン トー2015年	フランス	VINS DE BORDEAUX	検出せず
17	赤ワイン ル グラン ユモー2014年	フランス	VINS DE BORDEAUX	0.01
18	赤ワイン シヤトー リオタン2014年	フランス	VINS DE BORDEAUX	痕跡
19	赤ワイン ラ ロージュ2015年	フランス	VINS DE BORDEAUX	痕跡
20	白ワイン (オーガニック) グランザブル ヴァン・ド・フランス ブラン	フランス	Badet Clement	検出せず
21	赤ワイン (オーガニック) レ・グランザブル ヴァン・ド・フランス ルージュ	フランス	Badet Clement	検出せず
22	赤ワイン (オーガニック) マルケス・デ・チベ オーガニック レッド 2014	スペイン	Vicente Gandia	検出せず

一般社団法人農民連食品分析センター/2018年調査



*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9 ビール類のグリホサート残留調査 (2019)

N o.	画像	商品名	製造国	分類	製造/輸入者	結果(ppm)
1		キリン一番搾り1	日本	ビ	麒麟麦酒(株)	検出せず
2		アサヒスーパードライ1	日本	ビ	アサヒビール(株)	検出せず
3		エビスビール	日本	ビ	サッポロビール(株)	検出せず
4		サッポロ生ビール黒ラベル	日本	ビ	サッポロビール(株)	検出せず
5		ブルームーンボトル	アメリカ	発	モルソン・クアーズ・ジャパン(株)	検出せず
6		ミラージェニュインドラフト	アメリカ	ビ	モルソン・クアーズ・ジャパン(株)	検出せず
7		コロナ・エキストラ	メキシコ	ビ	Anheuser-Busch InBev Japan(株)	検出せず
8		ハイネケン	国産(麦芽輸入)	ビ	麒麟麦酒(株)	検出せず
9		BINTANG	インドネシア	ビ	(株)池光エンタープライズ	検出せず
10		青島	中国	ビ	(株)池光エンタープライズ	検出せず
11		ステラ・アルトワ	ベルギー	ビ	Anheuser-Busch InBev Japan(株)	検出せず
12		アサヒスーパードライ2	日本	ビ	アサヒビール(株)	検出せず
13		ブルームーン缶	アメリカ	発	モルソン・クアーズ・ジャパン(株)	痕跡
14		ギネスドราフト	アイルランド	ビ	麒麟麦酒(株)	検出せず
15		キリン一番搾り2	日本	ビ	麒麟麦酒(株)	検出せず
16		プレミアムモルツ	日本	ビ	サントリービール(株)	検出せず
17		プライムリッチ	日本	ビ	アサヒビール(株)	検出せず
18		シンハー	タイ	ビ	モルソン・クアーズ・ジャパン(株)	検出せず
19		金麦RICHMALT	日本	リキ	サントリービール(株)	検出せず
20		クリアアサヒ賢沢ZERO	日本	リキ	アサヒビール(株)	検出せず
21		のどごしSTRONG	日本	リキ	麒麟麦酒(株)	検出せず
22		麦とホップ黒	日本	リキ	サッポロビール(株)	痕跡

2019年調査



表10 搾油用種子や動物用飼料の残留農薬分析結果 (2018)

試料名	購入者・産地・検査部位など	分析結果	ppm	遺伝子組換え
1 セイヨウナタネ	カナダ産	グリホサート	0.40	検出(RR/LL)
2 セイヨウナタネ	カナダ産	グリホサート	0.43	検出(RR/LL)
3 セイヨウナタネ	カナダ産	グリホサート	0.78	検出(RR/LL)
4 飼料	千葉県の特産者より タケノコ産者より	グリホサート	0.01	検出
		ピリミホスメチル	0.005	T25, M810
5 母豚用配合飼料	千葉県の弊センター 関係者より	グリホサート	0.13	
		ジノテフラン	0.001	GA21, Bt11, T25, M810
		ピリミホスメチル	0.009	
6 仔豚用配合飼料	千葉県の弊センター 関係者より	グリホサート	0.20	
		ジノテフラン	0.001	GA21, Bt11, T25, M810
		ピリミホスメチル	0.004	
7 肉豚用配合飼料	千葉県の弊センター 関係者より	グリホサート	0.25	
		ピリミホスメチル	0.001	GA21, Bt11, T25, M810
		フェニトロチオン	0.004	
8 飼料A	アメリカ産	グリホサート	痕跡	検出
9 飼料B	アメリカ産	グリホサート	痕跡	検出
10 大豆B級品	産地不明(山形?)	グリホサート	痕跡	検出せず
11 飼料用綿実	アメリカ産	グリホサート	2.01	-
		ジウロン	0.010	-
12 宮城白目大豆	宮城	大豆	検出せず	検出せず
13 乳配 検体E	全農	トウモロコシ部	痕跡	Bt11, T25
		ペレット	0.44	RR, GA21, Bt11, T25, M810
14 乳配 検体F	明治飼料	トウモロコシ部	痕跡	Bt11
		ペレット	0.50	GA21, Bt11, T25, M810
15 乳配 検体G	明治飼料	トウモロコシ部	0.14	Bt11
		ペレット	0.40	GA21, Bt11, T25, M810
		綿実部	3.14	未検査
		大豆部	1.61	不検出
16 検体1飼料	ブラジル産	トウモロコシ	痕跡	GA21, T25, M810
17 検体2飼料	ブラジル産	トウモロコシ	痕跡	GA21, T25, M810
18 検体3飼料	アメリカ産	トウモロコシ	痕跡	GA21, T25, M810
19 牧草	牧草	愛知県協力者	検出せず	未実施
20 飼料(とうもろ)	トウモロコシ	愛知県協力者	0.04	GA21, 35S, T25, M810
21 飼料ペレット	ペレット	愛知県協力者	0.17	未実施
22 飼料ペレット	ペレット	愛知県協力者	0.05	未実施
23 有機粉砕コーン	アメリカ産	全体	検出せず	不検出
24 有機大豆粕	記載なし	全体	検出せず	検査不能
25 有機すえこ	不明	全体	0.014	-
26 有機ふすま	記載なし	全体	0.06	-
27 Non-GMO配合	記載なし	全体	検出せず	不検出
28 Non-GMO大豆粕	記載なし	全体	0.03	不検出
29 牛用飼料トウモ	分析センター関係	トウモロコシ	0.01	Bt11, M810
30 ふすま	分析センター関係	ふすま	7.45	未実施

動物用飼料についてグリホサートおよび残留農薬131成分分析(高感度)、残留農薬272成分分析を実施した。ただし飼料によって全ての検査コースを実施していないものもある。1, 2, 3, 13, 14, 15, 19, 20, 21, 22はグリホサートについてのみ実施した。23, 24, 25, 26, 27, 28は、グリホサート、AMPA、グルホシネート、残農272成分分析のみ実施した。29, 30は、グリホサート、AMPA、グルホシネートのみ実施した。



表11 はちみつに検出されるグリホサート残留調査(202および2021)



	商品名	地域	分析結果(ppm)
1	日本産はちみつ	非公開	痕跡
2	日本産はちみつ	非公開	0.01
3	日本産はちみつ	長崎	痕跡
4	日本産はちみつ	沖縄	0.01
5	日本産はちみつ	神奈川	検出せず
6	日本産はちみつ	東京	0.01
7	日本産はちみつ	東京	検出せず
8	日本産はちみつ	山形	0.02
9	日本産はちみつ	千葉	検出せず (グルホシネートも痕跡で検出)
10	日本産はちみつ	神奈川	0.10
11	日本産はちみつ	神奈川	痕跡
12	日本産はちみつ	神奈川	0.01
13	日本産はちみつ	神奈川	0.01
14	日本産はちみつ	神奈川	痕跡

➡はちみつにはグリホサートの基準値を国が設定してない＝一律基準(0.01ppm) 適応。加工係数もない。

➡養蜂家自身がグリホサートを散布しているわけではないというやっかいな状態で放置になっている。

表12 国産大豆から検出されるグリホサート残留調査(2020)



No	品名	生産者・原材料	分析結果
1	北海道産 大豆	株式会社 波里	検出せず
2	北海道の大豆 ホクレン	ホクレン農業協同組合連合会	0.05
3	十勝産大豆 北海道十勝の大豆	(株)かねさき	検出せず
4	北海道産 手より大豆(伝承乾物)	下田商事株式会社	検出せず
5	北海道産 だいず・大豆	虎屋産業株式会社	検出せず
6	自然の味国産特別栽培大豆 北海道産大豆100%	こだわりの味協同組合	検出せず
7	大玉大豆 北海道産おおだま	サンコク	検出せず

➡国産でも大豆はプレハーベスド相当の散布が登録されている (2013)

➡私たちの調査では、北海道以外の大豆でも検出例が確認されている。



表13 コーヒー生豆に検出されるグリホサート残留調査(2020)



商品名	地域	分析結果(ppm)	基準値について
1 コーヒー生豆	ブラジル	0.40	コーヒー豆に設定されているグリホサートの基準値 EU 0.1 ppm 日本 0.01ppm
2 コーヒー生豆	ブラジル	0.01	
3 コーヒー生豆	ブラジル	0.03	
4 コーヒー生豆	ブラジル	0.01	
5 コーヒー生豆	コロンビア	0.03	
6 コーヒー生豆	コロンビア	0.01	
7 コーヒー生豆	インドネシア	0.01	
8 コーヒー生豆	インドネシア	0.04	
9 コーヒー生豆	エチオピア	検出せず	
10 コーヒー生豆	エチオピア	検出せず	
11 コーヒー生豆	ペルー	0.11	
12 コーヒー生豆	ペルー	検出せず	
13 コーヒー生豆	インド	0.01	
14 コーヒー生豆	メキシコ	検出せず	
15 コーヒー生豆	ラオス	0.04	
16 コーヒー生豆	ニカラグア	0.01	
17 コーヒー生豆	中国	0.06	
18 コーヒー生豆	コスタリカ	検出せず	
19 コーヒー生豆	パプアニュー ギニア	0.02	
20 コーヒー生豆 (有機JAS)	東ティモール	検出せず	

世界最大の食品会社ネスレは2019年10月からEUなどに輸出するコーヒー豆のグリホサート検査について「EUなどの基準値(0.1ppm)付近の検出があった」として検査体制を強めることを公表しています*。

試料は生産キロ数の多い順に12の国から日本向けに出荷されたコーヒー「生豆」全19件です。全19件に対し7割を超える試料からグリホサートが検出されました。ブラジル、インドネシアなどに東南アジア、中南米でも広く検出が確認されています。EUの基準値を超過していると評価できる製品もみられました。1国あたりの調査点数は少なく調査結果の評価はまだまだなものとないえませんが、コーヒー栽培においてもグリホサートが世界的に広く使われている実態がみえてきます。今後、よりみなさんが飲む状態に近い「焙煎豆」、「コーヒー缶」製品などの追加調査を予定しています。*Bloomberg:Nestle Steps Up Testing After Weedkiller Found in Coffee Beans