



グリホサートを取り巻く 検査データ特集

-小麦製品編(2)-

世界では除草剤グリホサートを取り巻く動きが加速しています。2019年7月には、オーストリアの国民議会が、グリホサートの全面使用禁止法案を賛成多数で可決したというニュースがありました。この決定は、2020年1月1日から発行する予定とのことで、世界に驚きともに伝えられました。

タイでも、10月にグリホサートの使用禁止が決定されました（しかし翌月、農業団体の反対で撤回、6ヶ月先送りに）。また11月にはメキシコ政府が、グリホサート1,000トン相当の輸入を認めないという決定を発表しています。グリホサートはいま世界で最も注目をされている農薬だと言えるでしょう。

日本でも動きが始まっています。世界の動きを受けて日本政府も2021年までにグリホサートの再評価を行うと公表しています。私たち分析センターが、みなさんに支援いただいた募金で、取り組んできた小麦粉製品の調査データは、メジャーなWEBニュースをはじめ、新聞や週刊誌に引用され、大きな話題となっています。特に、前回の検査室ニュースで特集した食パンからグリホサートが高頻度で検出されるというデータは反響が大きく、私たちの施設には、麺類はどうなの？子どもの給食は大丈夫？などの声や、調査活動に取り組みたいといったメッセージが寄せられるようになりました。

今回の検査室ニュースは、前回に続き、グリホサート残留調査特集です。子どもの食べる学校給食や大人の楽しみのビールについて調査をおこなったレポートです。

一般社団法人

農民連食品分析センター

電話 03-5926-5131

power8@nouminren.ne.jp

<http://earlybirds.ddo.jp/bunseki/>





データ1: 学校食パンとグリホサート(2019)

募金サポーター会員優先公開データ

	商品名	給食・地域	試料提供者	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20% (きぬの波)
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20% (きぬの波)
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	学校給食用パン (焼きそばパン用)	関東	提供者非公開	0.07	
7	学校給食用コッペパン黒糖	関西	提供者非公開	0.07	
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	0.08	
10	学校給食パン	九州	提供者非公開	0.05	
11	学校給食パン (米粉パン)	九州	提供者非公開	検出せず	

2019年6~11月調査。単位はmg/kg。LC-MS/MS法による。定量下限はグリホサート0.01 mg/kg, AMPA0.05 mg/kgとしました。

これまでの調査で、アメリカやカナダなどの輸入小麦を原材料にする食パンや小麦粉製品からは、高い検出率でグリホサートが残留していることが確認されてきました。日本の子どもたちが食べる学校給食パンも輸入小麦を使用しています。その学校給食パンからはグリホサートは検出されるのでしょうか。

実態を探るため、協力者や教育委員会などから、給食パンの提供をいただき、調査を実施しました。関東3県、関西1府、九州1県から合計11の給食パンを入手し、検査をしたところ、輸入小麦を使用する給食パン全てからグリホサートが検出されました。いずれも残留基準値以下の小麦で製造されたと推測できる値ですが、健康影響などを指摘する最近の論文などを考慮す

ると、子どもたちの食べる給食は、より配慮された食材の使用が期待される結果だと言えます。国産地粉を使用した3番のパン、米粉を使用して作られた11番のパンでは、検出は認められませんでした。給食パンを国産の小麦や米粉に切り替えていくことで、グリホサートを含まないものにできることがわかります。

学校給食パンの調査は、今後も継続していく予定です。みなさんからの試料提供や調査資金の提供をよろしくお願いいたします。また、地域の議員や教育委員会などに相談をして、自分たちの地域の給食パンを調査する取り組みは、学校給食を一步前進されるコミュニケーション作りに役立つと考えられます。ぜひみなさんも取り組んでみてください。



データ2:ビール類のグリホサート残留調査(2019)

遺伝子組み換え食品いらない!キャンペーンさんらと共同調査で、市販ビールのグリホサート残留調査をおこないました。22 検体中 2 検体から、グリホサートが残留していることを示す痕跡が確認されました。ビールの原材料の大麦のプレハーベスト処理に使用されたグリホサートが検出されたと考えられます。ビールから、微量ではありますが、グリホサートが検出されることは、海外の調査でも明らかになっています。ドイツのミュンヘン環境研究所の調査では、ドイツで販売されていた 40 製品全てから検出されたという報告があったりします。穀物類のプレハーベスト処理が広く行われていることを示すデータです。

No	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	 アサヒビール	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	 ギネスドラフト	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	 クリアアサヒ贅沢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3-4月調査。LC-MS/MS法による。定量下限はグリホサート0.02 mg/kg, AMPA0.1 mg/kgとしました。

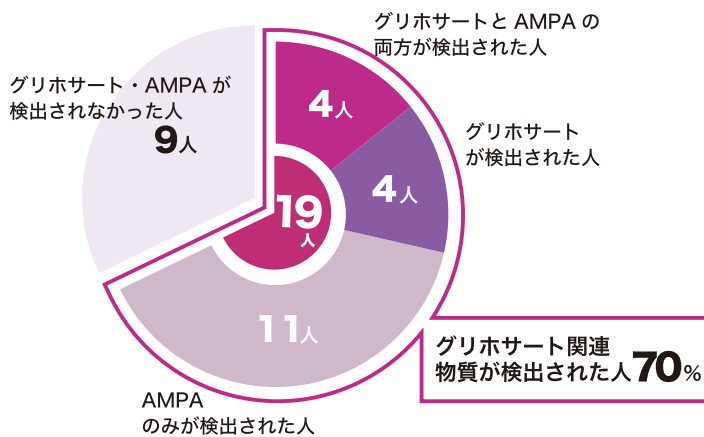
☞ 検査結果の詳細な解説は分析センターホームページで。

気になる話題：髪の毛のグリホサート残留調査結果

2019年8月8日、ママたちなどからなる市民グループ「デトックス・プロジェクト・ジャパン（DPJ）」が、国会議員23名とその家族など28名から採取した「髪の毛」に、除草剤グリホサートが検出されるか調査をおこなった結果を発表しました。検査は、フランスの検査機関 Kudzu Science 社により実施されました。

その結果、グリホサートとその代謝物 AMPA が検出された人が19人にものびました。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。当初、欧米に比べて、グリホサートが高頻度で残留する小麦などの食品の摂取量が少ない日本人では、検出が認められないだろうと予想されていました。しかし、この結果はその予想を覆すもので、調査をおこなった DPJ と髪の毛を提供した議員たちも驚くことになりました。

検査を行った Kudzu Science 社が用意した事前アンケートに、髪の毛を提供した議員のほとんどがグリホサートが直接散布される場所にはいなかったと回答しています。この点を考慮すると、髪の毛からグリホサートやその代謝物 AMPA が検出される理由は、グリホサートが残留する食品を食べたことに由来する可能性が高いと考えられます。これらの結果から示唆される健康影響性などは未知数ですが、少なくとも日本人がグリホサート関連物質を食品経路で摂取し、暴露されている可能性が示されたことになります。日本の食品に残留するグリホサートの残留状況と摂取量、環境中での暴露も含めた影響性について研究が望まれる話題です。



成分名	検出は認められるが、定量限界以下だった人（痕跡）	検出値が定量できた人とその検出値
グリホサート	4名	145.8 pg/mg
		159.7 pg/mg
		296.2 pg/mg
		791.0 pg/mg
AMPA	13名	1097.4 pg/mg
		1205.8 pg/mg

**分析サポーター
会員登録
Supporter Members**

年会費の
支払い

施設と調査活動を支えて、食と農をまもる。



寄せられていたご要望にお応えしまして、分析サポーター会員の年会費のお支払い方法に PayPal での定期決済を追加しました。インターネットからクレジットカードでの決済ができるようになりました。手続きは分析センターのホームページからできます。この機会にご利用ください。なお、従来通り、郵便局払込、銀行振込もご利用いただけます。

長友の **グリホサート
残留検査**

 **2019年10月1日
申し込み受付開始！！**

日本人の髪から農薬が検出されるかを調査するグループ「デトックス・プロジェクト・ジャパン（DPJ）」が一般向けの調査活動を開始しました。これまで国会議員の検査が行われていますが、希望すればどなたでも検査に参加できるようになりました。検査費用は16,000円です。申し込みはDPJのホームページから。

DPJ
デトックス・プロジェクト・ジャパン



DPJ 検査申込ページ

 <https://detoxprojectjapan.jimdofree.com/>