

原子吸光光度計 汚染問題で活躍するも、老朽化が課題

工事残土のヒ素基準値違反が明らかに！

北海道では今、新幹線の敷設工事が進められています。函館から札幌までの212kmを延伸し、4時間弱かかっていた移動が1時間程度に短縮されるため、早期の開発を望む声も上がっています。ところが、トンネルの掘削作業で出てくる大量の工事残土の置き場となっている北海道北斗市では、残土に有害元素が含まれている可能性があるとして、現地の市民団体が懸念の声を上げています。火山大国である日本の多くの地域では、ある程度以上の深さの土壤には火山由来の有害元素が含まれる可能性が大きくなるためです。

この問題について、市民団体及び北海道農民連から依頼を受けた当センターは、原子吸光光度計を使って、残土のカドミウム、鉛、ヒ素、セレンといった元素を測定しました。

この結果を受けて、北斗市議会の前田治議員（日本共産党）が市側に質問したところ、当初、市側は「農民連食品分析センターは信憑性の無い試験施設」だとして結果を認めませんでした。しかしこの質問がきっかけとなり、実際には、環境基準を270倍も超過するヒ素を含む土壤が二年も前から掘り出され積み上げられていた実態があり、それが隠されていましたことが明らかとなりました。

農作物生産を中心とする北斗市地域で、有害元素による汚染が広がることを防ぐ運動に繋がったのです。

しかし、2003年の購入から既に18年間稼働し老朽化が進んでいます。残念ながら、現在では製造元のサポート期間も終了し、分析を続けていくためには機械の新規購入による更新が必要不可欠となっています。

無機元素の分析に限らず、わたし達の検査活動は常にみ

機器の老朽化によって機能維持が課題に

残土汚染を暴くのに活躍した原子吸光光度計は、重金属などの無機元素の測定を得意です。その結果、土壤汚染対策法に定められた環境基準を違反するヒ素が検出されました。

行政に声を届けるツールとして情報発信を続けていこうと思います。これからもご支援とご協力のほどよろしくお願い致します。

なさまからの募金やサポー

ター制度によって支えられて

きました。これからも市民が

2021年夏号

分析センター 検査室 ニュース



検査データ

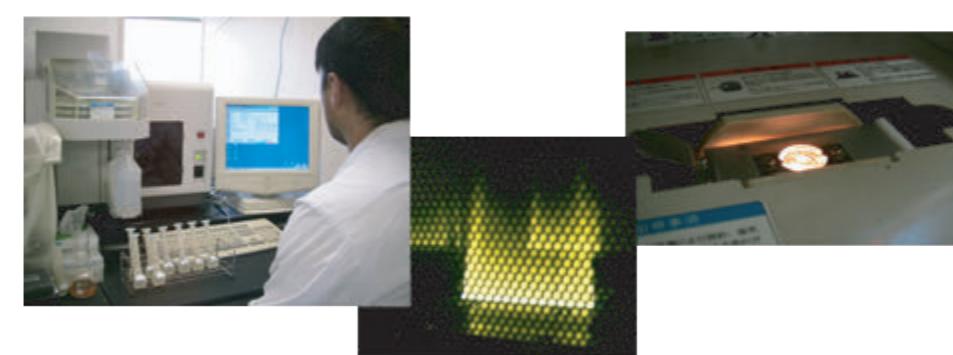
さあ夏だ！
麦茶の麦は大丈夫？

共同調査報告

気になる！こどもの食品を調べてみよう

原子吸光光度計 汚染問題で活躍するも、老朽化が課題

分析の現場から



国産小麦・大麦はグリホサートフリー！

調査結果 「子どもたちも食べて いるグリホサート」

「実績」があります。原材料としたパン、麺類の調査ではグリホサートが検出されてきたことから、主な輸入元である米国・カナダでは収穫前小麦へのグリホサートの直接散布が認められており、そのため、当センターの小麦を0年度)と低く、大半を輸入に頼っているのが現状です。また残念なことに、

▼表 市販のベビーフード 10 件の残留グリホサート調査結果(定量下限値: 0.01ppm)

No.	商品名	製造または販売者	原料小麦の記載内容	結果(ppm)
01.	アンパンマン 幼児用ビスケット	(株)不二家	国産小麦使用	検出せず
02.	マンナウェファー	森永製菓(株)	小麦粉	検出せず
03.	ミルクウエハース	アサヒグループ食品(株)	小麦粉	痕跡
04.	赤ちゃんのやさしい ホットケーキミックス	アサヒグループ食品(株)	小麦粉(国内製造)	痕跡
05.	レンジで蒸しパン 4種のバラエティパック	ピジョン(株)	小麦でん粉、小麦粉	痕跡
06.	ベビーうどん	(株)はくばく	小麦粉(国内製造)	痕跡
07.	らくらくまんま ベビーのうどん	アサヒグループ食品(株)	小麦粉(国内製造)	検出せず
08.	1才からの かっぱえびせん	カルビー(株)	小麦でん粉(国内製造) 小麦粉	痕跡
09.	たべっ子どうぶつ	(株)ギンビス	小麦粉(国内製造)	0.013
10.	たべっ子ベイビー	(株)ギンビス	小麦粉(小麦(国産100%))	検出せず

※「痕跡」は、定量下限以下で検出があったことを示します。

パン、ラーメン、う
スター、お好み焼き、餃
ビスケット、ケーキ、

気になる！子どもの食品を調べてみよう

でしょ？か。そうした声を背景に、この春、農民連食品分析センターは「デトックス・プロジェクト・ジャパン（DPJ）」食べもの変えたいママプロジェクト」との共 同で調査企画「気になる！子どもとの食品を調べてみよう」を行いました。その結果をサポートターの皆様にもご紹介します。

二〇〇〇年

は特筆に値します。

品中6商品からグリホサートが検出されました。輸入小麦にはグリホサートが使用されている可能性性が高く、小麦粉を原料とする製品からグリホサートが検出されるのはこれまでのパン、麺類の調査からも推測できることで、当然といえば当然のことかもしれません。

一方で、今回の調査結果で注目したいのは、「国産小麦使用」と明記された2品目「アンパンマン幼児用ビスケット」「たべっ子ベイビー」からはいずれもグリホサートが検出されていないという点です。さらにいうと、同じメーカー（ギンビス）の姉妹商品でも、通常製品である「たべっ子どうぶつ（国内製造）」で検出されたグリホサートが「たべっ子ベイビー（国産小麦100%）」では不検出だったこと

▼小麦の隣に国産 100% の記載あり



▼原材料表示の例

▼表 市販のペットボトル麦茶10件の残留グリホサート調査結果(定量下限値:0.005ppm)

No.	商品名	製造または販売者	原料大麦の記載内容	結果(ppm)
01.	ベビー麦茶	ピジョン(株)	大麦(国産)	検出せず
02.	赤ちゃん用むぎ茶	(株)西松屋チェーン	六条大麦(長野県産)	検出せず
03.	赤ちゃんのむぎ茶	アカチャンホンポ (株)伊藤園	大麦(石川県)	検出せず
04.	ベビーむぎ茶	アサヒグループ食品(株)	六条大麦(国産)	検出せず
05.	麦茶	ローソンブランド アサヒ飲料(株)	六条大麦	0.005
06.	麦茶	YAMAZAKIブランド (株)伊藤園	六条大麦(日本)	検出せず
07.	香ばし麦茶	ファミリーマートブランド (株)伊藤園	六条大麦	検出せず
08.	むぎ茶	セブンイレブンブランド (株)ジャスティス	六条大麦 (国産、カナダ産)	検出せず
09.	健康ミネラル麦茶	(株)伊藤園	大麦(カナダ、オーストラリア、その他)	検出せず
10.	麦茶	イオン(株)	大麦(国産)	検出せず

一般社団法人 農民連食品分析センター (2021 年度調査)

夏、暑い日は冷たい飲み物が欲しくなります。糖分もカフェインも無い麦茶を手に取る方が多いようです。子供からお年寄りまで親しまれている麦茶ですが、原料大麦の6割が輸入品です。

さあ夏だ！麦茶の麦は大丈夫？

市販の麦茶を分析

分析センターでは、市販麦茶の残留グリホサート調査をしました。選んだサンプルは、コンビニやスーパーで市販されている子供用・赤ちゃん用の麦茶も含めたペットボトル入りの製品10サンプルです。原材料の大麦の原産国を見していくと、子供用の麦茶には全て国産のものが使われ、それ以外の製品は、国産、海外産、混合のものもありました。

分析した結果、10件中1件からグリホサートが検出されました。材料の原産国の記載はませんでした。また、今回の調査とは別に、分析センターが以前検査したコンビニの麦茶からも出た事例があります。国産表記のものからは検出されなかったことから、麦茶を飲むときに、グリホサートの摂取を極力抑えたい方は、原料の原産地を確認すると良いと思われます。



最新の研究報告から

グリホサートによる人体への悪影響を示唆する研究報告が増えてきています。

ラットにグリホサートやグリホサートを含む農薬を無毒性量とされる量よりも少ない量を与えた結果、次空気があります。これはDNAのメチル化周囲いる現象が起きつて、これがなぜかこうなっています。

また、グリホサートはシキミ酸経路¹を阻害して植物を枯らすため、同じ経路をもつ腸内細菌にも悪影響を与えます。腸内細菌のバランスが崩れると心身に悪影響を及ぼすことはこれまでのさまざまな研究から明らかになっています。

併し、任立ットによるグリホサートを与えた結果、小脳のプレキンギー細胞²⁾の減少と異常行動が確認されたという報告もあります。発達期における神経毒性が示唆されています。

出典:Milesi,他. Archives of Toxicology, 2018 / Lorenz,他. Mol Cell Endocrinol, 2019 / Mesnage,他. EHP, 129, 2021 / Leino, 他. Journal of Hazardous Materials 2021 / Ken FUTAGAMI 他.