



いずみ市民生協の

商品検査センター(コープ・ラボ)の取り組み 重金属検査について

コープ・ラボでは、大きく分けて12種類の検査を実施しています。今回は**重金属検査**についてご紹介します。

重金属検査とは？

魚介類やお米などの食品に、水銀やカドミウムといった**有害な重金属が基準値を超えて含まれていないか**を調べる検査です。組合員の皆さんが安心して商品を手に取っていただけるように実施する重要な検査です。

2024年度に行った検査結果や安全への取り組みをまとめた「品質保証レポート」を公開しています。二次元コードからぜひご確認ください



重金属検査の重要性

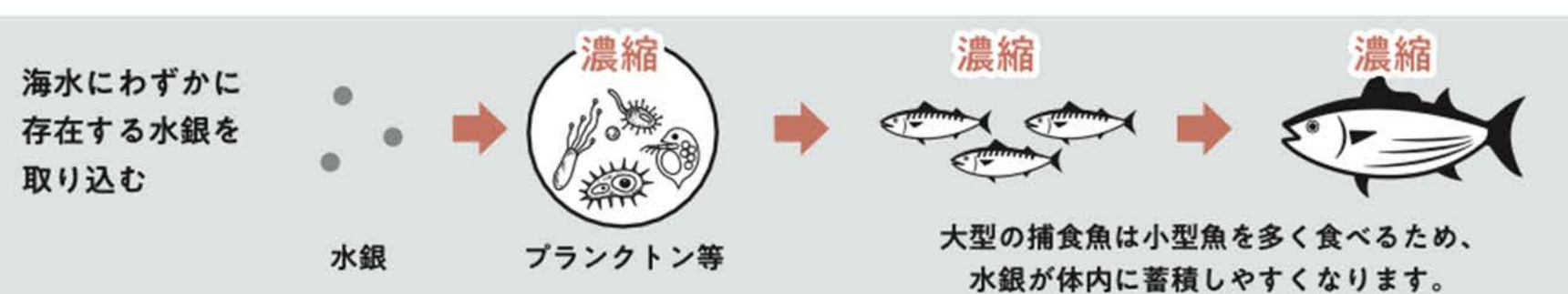
水銀やカドミウムなどの重金属は、**体に蓄積しやすく、過剰に摂取すると健康に影響を与えることがある**と言われています。とくに水銀の一種である「メチル水銀」は、**妊娠中に多くとることで赤ちゃんへ影響が出るおそれがある**ため、注意が呼びかけられています。

コープ・ラボでは、食卓の安心を守るため
重金属による健康リスクを検査しています。

検査対象商品の選び方

魚介類

魚に含まれる水銀は自然界の生態系を通じて濃縮されていく性質があります。特に食物連鎖の上位にいる大型の魚や長寿命の魚は水銀を多く蓄積しやすいことが知られています。



そのため水銀検査では、水銀が蓄積されやすい大型、中型の魚類、およびそれらを原料とした加工品を対象に検査を実施しています。

2024年度は年間71件の検査を行い、基準を超えるものはありませんでした。

お米

お米にカドミウムが含まれるのは、カドミウムを含んだ土壌で育った稲がそれを吸収してしまう可能性があるためです。そのため、カドミウム検査では、その年に収穫された新米を品種ごと、産地ごとに検査しています。また、近年の米不足により流通が増えている備蓄米についても同様に検査を実施しました。

2024年度は合計69件の検査を行い、基準を超えるものはありませんでした。



Qどんな魚に水銀が多いですか？

参考：日本生活協同組合連合会HP、食品安全委員会HP

マグロ類(マグロ、カジキ)、サメ類、深海魚類、鯨類(鯨、イルカ)に多いです。全ての魚介類に同じようにメチル水銀が含まれるわけではありません。食物連鎖の上位にある動物、寿命の長い動物に高い濃度のメチル水銀が含まれます。同じ魚種でも、大きさなどによって、濃度は異なります。

体内のメチル水銀は、いつまでも体内に留まることはなく、一定濃度以下であれば、毎日摂取しても健康に影響を及ぼすような量に達することはありません。

[品質管理]だより

6月度報告

※ひと月遅れとなります

食品安全プログラム 重点管理項目不適合

商品の調達からお届け、その後の対応など、すべての工程で品質管理や安全管理に必要な項目を明確にし、事故が起こる前の防止対策として重点管理項目を監視しています。6月度の不適合は30件でした。管理基準の逸脱があった場合は、同様の基準外が発生しないために是正処置を行います。

重点管理項目		不適合件数
事故管理	金属・硬質プラスチック片の商品混入発生申告	9
	複数発生商品事故(同企画で3回)の発生	0
検査管理	食品衛生法違反(微生物)	2
	微生物管理基準(不合格ライン)違反	12
店舗	賞味期限・消費期限切れ商品の販売	1
	店内加工品へ異物混入(毛髪・輪ゴムなど)	0
	アレルギー表示間違い	0
宅配商品	大量の不良品が配送された事案の発生	0
物流	商品の仕分け作業時に昆虫・ゴミ・仕分け器具の混入	0
	カッターで箱開梱時に商品を破袋させる	0
	外気温上昇による品温異常	0
食品工場	商品苦情(食品工場起因の商品事故)	6
合計		30

※上記の項目は申告数であり、調査の結果で問題なしとなった数を含みます。

商品事故是正報告

>>> お申し出内容

「チキンナゲット」
かじると、中から数cmの
髪の毛のようなものが
出てきました。



>>> 調査報告

お申し出品を顕微鏡にて拡大・観察した結果、色沢および羽毛特有の枝分かれの形状等から、若鶏の羽毛であることを確認いたしました。

本商品は、原料肉の受け入れ時において、裏表ならびに肉と皮の間に羽毛や骨などの異物が付着していないか、目視および触指による検品を実施しております。

しかしながら今回は、原料肉に混入していた羽毛を検品工程において見落とし、そのまま製品に混入したものと判明いたしました。

>>> 対策

- ①検品担当者に対し、検品作業を丁寧かつ確実にを行うこと、特に皮は広げて全体を確認するよう再指導いたしました。
- ②原料肉メーカーに対し、羽毛や骨片等の異物の付着がない原料肉の納入を継続的に徹底いただくよう依頼いたしました。

7月度報告

商品事故お申し出件数

7月度の商品事故お申し出件数は168件(前年比 101.2%)でした。
その内、異物混入は58件(前年比 116.7%)でした。

(内訳)

お申し出 内容	異物混入(合計58件 発生率2.1ppm)					におい 味異常	容器・包装 異常	変色	総合計
	虫	毛髪	金属	原料由来 (骨など)	その他				
件数(件)	7	5	3	19	24	26	12	7	168
発生率 ppm	0.2	0.2	0.1	0.7	0.9	0.9	0.5	0.3	3.8

※1ppm=1/100万 ※集約件数は商品事故件数ではなく、お申し出をいただいた件数です。
※異物混入箇所は食品工場以外に家庭での混入なども含んでいます。

商品回収や注意喚起の連絡

商品回収や注意喚起などを商品利用者に対して電話やダイレクトメールなどでお知らせした内容を報告します。

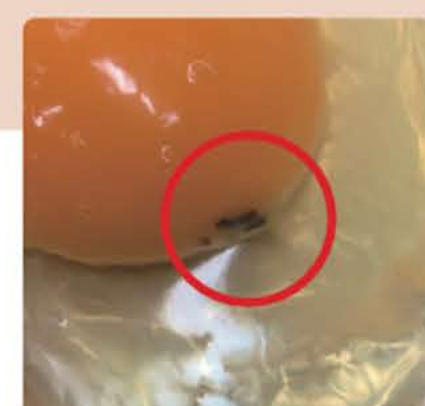
発生	企画回	商品名	供給数	発生内容	対応内容
7月17日	25年5月1回	ホットケーキアソート 160g	1331点	生産設備の破損により異物混入が発生したため、メーカーより自主回収。	利用組合員へ請求書兼お届け明細書でお知らせ。いずみ生協HPでお知らせ。
7月25日	25年5月1回	ジャストロック長方形 L4個	17点	一部商品で、時間経過による形状変化によりフタのロック部分がはまらなくなる現象が発生したため、メーカーより自主回収。	利用組合員へ請求書兼お届け明細書でお知らせ。
7月29日	2022年書籍CDサイト夏キャンペーンプレゼント	ドクターエア エクサガンハイパー	2点	充電中に発煙・発火の可能性があり、メーカーより自主回収。	当選者2名に電話でお知らせ。
7月31日	店舗商品 25年3月25日～7月31日	密着カラールージュ	15点 (いずみ・わかやま)	強度不足により繰り出した口紅が繰り下げても戻らなくなる場合があるため、メーカーより自主回収。	店頭商品の撤去、店内POP掲示にてお知らせ。

商品SOSこれってなに？

Q

「赤たまご」

赤たまごを割ったところ、黒い斑点のようなものが付着していました。



A

これは「ミートスポット(肉斑)」と呼ばれるもので、製造元でのこれまでの経験や文献などからも確認されている自然な現象です。



ミートスポットは、**卵の殻の色素「プロトポルフィリン」の粒子や、卵黄の表面にある膜のかけらが集まってできたもの**と考えられています。特に赤たまごなどの褐色の卵に多く見られ、発生頻度は約33%とされています。

なお、ミートスポットは鶏由来の成分であるため、卵内部の異常を検査する装置では検出できないのが現状です。

喫食しても健康への影響はないことが確認されていますが、気になる場合は、取り除いてからご使用いただくことをおすすめします。



いずみ市民生協の[品質管理]だより

7月度報告

商品検査

組合員の商品に対する信頼にお応えするため、「コープ・ラボ」では生協が取り扱っている商品をさまざまな検査によってチェックしています。
7月度の不適合は4件で、前月より11件減少しました。検査結果を取引先に報告し、食品事故の未然防止に努めています。



商品検査実績

	微生物	残留農薬	食品添加物	放射性物質	特定原材料	PCR	ヒスタミン	PFAS	合計
宅配	1,757	154	121	22	35	15	17	5	2,126
店舗	105	7	0	0	0	5	5	0	122
お申し出	1	8	0	0	0	0	0	0	9
合計	1,863	169	121	22	35	20	22	5	2,257
不適合件数	4	0	0	0	0	0	0	0	4

管理基準不適合

【微生物 新規事前検査】

新規事前検査で不適合はありませんでした。

新規事前検査とは：新規企画として取り扱う2～3か月前に事前検査を行い問題のないことを確認します。
不適合の場合は製造環境の改善を行い、再度検査を実施します。

【微生物 抜き取り調査】

不適合は3件でした。

※管理基準は、より高いレベルを維持するための基準です。不適合であっても商品の安全性に問題はありません。

検査時期	取扱区分	商品名	不適合内容	対応
賞味時	宅配	あご野焼	一般生菌数	改善要請
賞味時	宅配	鳴門屋 アップルパイ	一般生菌数	改善要請
入荷時	宅配	きなこもち	大腸菌群	改善要請
賞味時	店舗	河内庵木綿豆腐	一般生菌数	改善要請

抜き取り検査とは：取り扱っている商品のリスクに応じて定期的に検査することで、製造時の衛生状態などを継続的に監視しています。不適合のあった商品はメーカーに連絡し原因と対策を協議して改善に繋がっています。

【残留農薬検査】

不適合はありませんでした。

臭気検査

10件の検査をおこない、お申し出内容の原因が考えられる臭気成分が検出した件数は7件でした。

お申し出品の臭気検査事例……「サンふじ」

お申し出内容	りんごを食べようとしたら、カビ臭がして気分が悪くなり、食べるのを止めました。
官能臭気検査	5名で実施しました。 リンゴでよく感じるにおい、カビ臭を感じました。
機器分析検査	におい嗅ぎ機器で分析の結果、2,4,6-トリクロロアニソール(カビ臭)を検出しました。
原因の推察	2,4,6-トリクロロアニソールは、非常に低濃度であっても特有のカビ臭を感じやすく、木材などに使用される防腐剤の成分を微生物が分解した際に産生される場合があります。お申し出内容から、リンゴに移染したカビ臭を敏感に感じ取られた可能性が考えられました。

放射性物質検査

取扱	商品名	産地	放射性セシウム 134(Bq/Kg)	放射性セシウム 137(Bq/Kg)
【宅配】 新企画品	鶴姫レッドメロン	山形県	検出せず	検出せず
【宅配】 新企画品	鶴岡のアンデスメロン	山形県	検出せず	検出せず
【宅配】 新企画品	佐久のズッキーニ	長野県	検出せず	検出せず
【宅配】 新企画品	多古町のトヨシロ (特別栽培)	千葉県	検出せず	検出せず
【宅配】 新企画品	八甲田のにんじん	青森県	検出せず	検出せず
【宅配】 新企画品	種なし巨峰	長野県	検出せず	検出せず
【宅配】 新企画品	三陸産海藻ミックス (かつお風味)	製造場所: 宮城県	検出せず	検出せず
【宅配】 新企画品	にっぼんの果実 山形県産 ラフランス(缶詰)	製造場所: 山形県	検出せず	検出せず
【宅配】 新企画品	にっぼんの果実 国産 黄桃(缶詰)	製造場所: 山形県	検出せず	検出せず
【宅配】 新企画品	茨城れんこん	茨城県	検出せず	検出せず
【宅配】 新企画品	福島県産 ビックリジャンボいんげん	福島県	検出せず	検出せず
【宅配】 新企画品	福島県産 ビックリジャンボいんげん	福島県	検出せず	検出せず
【宅配】 新企画品	なす(大袋)	福島県	検出せず	検出せず
【宅配】 新企画品	だだちゃ豆(増量)	山形県	検出せず	検出せず
【宅配】 新企画品	ズッキーニ	長野県	検出せず	検出せず
【宅配】 新企画品	キャベツ(少量)	長野県	検出せず	検出せず
【宅配】 通常企画品	かきのやわらか煮	宮城県	検出せず	検出せず
【宅配】 通常企画品	国産むき和栗	茨城県	検出せず	検出せず
【宅配】 通常企画品	陽だまりプラム (大石早生)	長野県	検出せず	検出せず
【宅配】 通常企画品	孺恋高原キャベツ (少量)	群馬県	検出せず	検出せず
【宅配】 通常企画品	冬瓜	静岡県	検出せず	検出せず
【宅配】 通常企画品	【ふぞろい】 庄内砂丘のグリーンアスパラ	山形県	検出せず	検出せず

検出せず：検出下限値(12.5Bq/kg)未満

PFAS検査

商品名	PFHxS	PFOA	PFOS
天然水ピュアの森	問題なし	問題なし	問題なし
自然が磨いた天然水	問題なし	問題なし	問題なし
六甲 おいしい水	問題なし	問題なし	問題なし
長期保存水	問題なし	問題なし	問題なし
キリンのやわらか天然水	問題なし	問題なし	問題なし