

# 本場食品衛生検査所

# 理化学検査情報

Vol.67 2022 No.5  
令和4年8月発行



今号の内容:令和4年4月から6月までに検査した

残留農薬検査結果  
放射性物質検査結果  
総水銀検査結果  
PCB 検査結果  
自然毒検査結果  
動物用医薬品検査結果

横浜市健康福祉局中央卸売市場本場食品衛生検査所

電話: 045-441-1153

<https://www.city.yokohama.lg.jp/kurashi/kenko-iryo/shoku/shokuhineisei/>



## 1 残留農薬検査

令和4年4月から6月までの残留農薬検査は、国産農産物17検体(12種)、輸入農作物3検体(3種)について実施しました。このうち農薬を検出した検体数は5検体(6農薬)で、残留基準値を超えた検体はありませんでした。

なお、収去(しゅうきょ)とは食品衛生法及び食品表示法に基づく食品等の抜き取り検査のことを言います。

### (1) 国産農産物検査結果

検出値、基準値:検体1kgあたりに含まれる農薬のmg数(PPM)

検体名	産地	収去日	収去場所	検出農薬	結果	基準値
ネギ	群馬県	令和4年4月22日	南部市場	なし	不検出	なし
ネギ	静岡県	令和4年4月22日	南部市場	なし	不検出	なし
ニラ	茨城県	令和4年4月22日	南部市場	クレソキシムメチル	0.34	25
				ブプロフェジン	0.01	1
ミズナ	茨城県	令和4年4月22日	南部市場	チアメトキサム	0.02	3
チンゲンサイ	茨城県	令和4年4月22日	南部市場	なし	不検出	なし
ゴーヤ	鹿児島県	令和4年5月12日	本場市場	フルフェノクスロン	0.16	0.5
イチゴ	栃木県	令和4年5月12日	本場市場	なし	不検出	なし
キュウリ	神奈川県	令和4年5月12日	本場市場	なし	不検出	なし
キャベツ	神奈川県	令和4年5月12日	本場市場	なし	不検出	なし
ミズナ	茨城県	令和4年5月12日	本場市場	なし	不検出	なし
ロメインレタス	長野県	令和4年6月2日	本場市場	なし	不検出	なし
トマト	熊本県	令和4年6月2日	本場市場	なし	不検出	なし
ナス	高知県	令和4年6月2日	本場市場	なし	不検出	なし
トマト	神奈川県	令和4年6月9日	南部市場	ボスカリド	0.03	5
ジャガイモ	長崎県	令和4年6月9日	南部市場	なし	不検出	なし
キュウリ	神奈川県	令和4年6月9日	南部市場	なし	不検出	なし
ナス	高知県	令和4年6月9日	南部市場	なし	不検出	なし

### (2) 輸入農産物検査結果

検出値、基準値:検体1kgあたりに含まれる農薬のmg数(PPM)

検体名	産地	収去日	収去場所	検出農薬	結果	基準値
タマネギ	中国	令和4年6月2日	本場市場	プロシミドン	0.03	0.2
ニンジン	中国	令和4年6月2日	本場市場	なし	不検出	なし
根生姜	中国	令和4年6月9日	南部市場	なし	不検出	なし

## 検出した農薬について

農薬名	種類	特徴
クレソキシムメチル	ストロビルリン系殺菌剤	作用機構はミトコンドリア内のチトクローム電子伝達系阻害による呼吸障害で、結果として孢子発芽および菌糸伸長を阻害すると考えられている。日本では 1997 年に初めて農薬登録された。
チアメトキサム	ネオニコチノイド系殺虫剤	作用部位は昆虫中枢神経系のニコチン性アセチルコリン受容体である。日本では 2002 年に初めて農薬登録がなされた。
プロフェジン	チアジアジン環を有する殺虫剤	1977 年に日本企業により開発された殺虫剤である。作用機構は、脱皮異常による殺幼虫作用及び産下卵の不孵化である。1983 年に初回農薬登録がなされて以来、稲、野菜、果樹、茶等を対象に登録されている。
フルフェノクスロン	ベンゾフェニル系殺虫剤	作用機序はキチン質の合成阻害によるものである。欧米諸国や中南米、アフリカ諸国等 40 개국以上で農薬登録されており、日本では 1993 年に初めて登録された。
プロシミドン	ジカルボキシイミド系殺菌剤	植物病原菌(灰色かび病、菌核病等)に対し、菌糸の伸張育成を阻害すると考えられている。日本では 1981 年に初めて農薬登録された。
ボスカリド	アニリド系殺菌剤	1992 年に発見された。ミトコンドリア内膜のコハク酸脱水素酵素系複合体の電子伝達を阻害することで灰色かび病、菌核病に効果を示す。日本では 2005 年に初めて農薬登録された。

参考:内閣府食品安全委員会 食品安全情報システム 評価書

環境省 水産動植物の被害防止に係る農薬登録保留基準について  
農業工業会

## 2 放射性物質検査

令和4年4月から6月までの放射能検査は、水産物28検体、農産物6検体、福祉保健センター等からの依頼検査11検体の合計45検体について実施しました。基準値を超えた検体はありませんでした。

放射性セシウムの基準値はセシウム134とセシウム137の合計で設定されています。

- 乳児用食品については1kgあたり50ベクレル以下
- 飲料水については1kgあたり10ベクレル以下
- 牛乳については1kgあたり50ベクレル以下
- その他、一般食品については1kgあたり100ベクレル以下

### (1) 水産物検査結果

セシウム検出値、合計:1kgあたりのベクレル数

検体名	産地	漁獲水域	買取日	セシウム134 検出値	セシウム137 検出値	セシウム 合計	備考
ワカメ(メカブ)	宮城県	三陸南部沖気仙沼港	令和4年4月8日	不検出	不検出	不検出	天然
ネズミザメ(フィレ)	宮城県	三陸北部沖気仙沼港	令和4年4月8日	不検出	不検出	不検出	天然
サワラ	千葉県	房総沖鴨川港	令和4年4月8日	不検出	不検出	不検出	天然
メカジキ(フィレ)	宮城県	宮城沖気仙沼港	令和4年4月15日	不検出	不検出	不検出	天然
マコガレイ	青森県	青森沖八戸港	令和4年4月15日	不検出	不検出	不検出	天然
ジンドウイカ(ヒイカ)	宮城県	宮城沖石巻港	令和4年4月15日	不検出	不検出	不検出	天然
ブリ(イナダ)	千葉県	房総沖鴨川港	令和4年4月28日	不検出	不検出	不検出	天然
ムキウマヅラハギ	宮城県	三陸南部沖石巻港	令和4年4月28日	不検出	不検出	不検出	天然
サメガレイ	北海道	北海道太平洋沖釧路港	令和4年4月28日	不検出	不検出	不検出	天然
メカジキフィレ	宮城県	宮城沖気仙沼港	令和4年5月13日	不検出	不検出	不検出	天然
マコガレイ	青森県	青森沖八戸港	令和4年5月13日	不検出	不検出	不検出	天然
キチジ(キンキ)	宮城県	宮城沖石巻港	令和4年5月13日	不検出	不検出	不検出	天然
ババガレイ(ナメタガレイ)	宮城県	宮城沖石巻港	令和4年5月13日	不検出	不検出	不検出	天然
キンメダイ	千葉県	房総沖勝浦漁港	令和4年5月20日	不検出	不検出	不検出	天然
ネズミザメ(モウカザメ)	宮城県	三陸北部気仙沼港	令和4年5月20日	不検出	不検出	不検出	天然
サクラマス	青森県	青森沖横浜港	令和4年5月20日	不検出	不検出	不検出	天然
ヒラメ	青森県	青森沖横浜港	令和4年5月24日	不検出	不検出	不検出	天然
マダイ	青森県	青森沖横浜港	令和4年5月24日	不検出	不検出	不検出	天然
マコガレイ	青森県	青森沖横浜港	令和4年5月24日	不検出	不検出	不検出	天然
ババガレイ(ナメタガレイ)	宮城県	宮城沖石巻港	令和4年6月3日	不検出	不検出	不検出	天然
ジンドウイカ(ヒイカ)	宮城県	宮城沖石巻港	令和4年6月3日	不検出	不検出	不検出	天然
ニシン	北海道	北海道根室港	令和4年6月3日	不検出	不検出	不検出	天然
カツオ	千葉県	房総沖勝浦港	令和4年6月17日	不検出	不検出	不検出	天然
ヒラメ	青森県	青森沖横浜港	令和4年6月17日	不検出	不検出	不検出	天然

検体名	産地	漁獲水域	買取日	セシウム134 検出値	セシウム137 検出値	セシウム 合計	備考
アイナメ	宮城県	三陸南部沖気仙沼港	令和4年6月17日	不検出	不検出	不検出	天然
キチジ(キンキ)	宮城県	宮城沖石巻港	令和4年6月24日	不検出	不検出	不検出	天然
パバガレイ(ナメタガレイ)	宮城県	宮城沖石巻港	令和4年6月24日	不検出	不検出	不検出	天然
ヒラメ	青森県	青森沖下北港	令和4年6月24日	不検出	不検出	不検出	天然

(2) 農産物検査結果

セシウム検出値、合計:1 kgあたりのベクレル数

検体名	産地	買取日	セシウム134 検出値	セシウム137 検出値	セシウム合計	備考
キャベツ	神奈川県	令和4年5月2日	不検出	不検出	不検出	露地
トマト	群馬県	令和4年5月2日	不検出	不検出	不検出	ハウス
ニラ	栃木県	令和4年5月2日	不検出	不検出	不検出	ハウス
トマト	福島県	令和4年6月10日	不検出	不検出	不検出	ハウス
キュウリ	宮崎県	令和4年6月10日	不検出	不検出	不検出	ハウス
リンゴ	青森県	令和4年6月10日	不検出	不検出	不検出	露地

(3) 福祉保健センター等からの依頼検査結果

セシウム検出値、合計:1 kgあたりのベクレル数

検体名	食品分類	産地	依頼部署	買取日	セシウム134 検出値	セシウム137 検出値	セシウム合計
米(精米)	一般食品	秋田県	健康福祉局	令和4年5月26日	不検出	不検出	不検出
レトルトパウチ食品	乳児用食品	国産	健康福祉局	令和4年5月26日	不検出	不検出	不検出
レトルトパウチ食品	乳児用食品	国産	健康福祉局	令和4年5月26日	不検出	不検出	不検出
ミネラルウォーター	飲料水	群馬県	健康福祉局	令和4年5月26日	不検出	不検出	不検出
調製粉乳	乳児用食品	国産	健康福祉局	令和4年5月26日	不検出	不検出	不検出
調製粉乳	乳児用食品	国産	健康福祉局	令和4年5月26日	不検出	不検出	不検出
牛乳	牛乳	岩手県	健康福祉局	令和4年5月26日	不検出	不検出	不検出
牛乳	牛乳	岩手県	健康福祉局	令和4年5月26日	不検出	不検出	不検出
牛乳	牛乳	群馬県	健康福祉局	令和4年5月26日	不検出	不検出	不検出
牛の肉	一般食品	群馬県	健康福祉局	令和4年5月26日	不検出	不検出	不検出
牛の肉	一般食品	宮城県	健康福祉局	令和4年5月26日	不検出	不検出	不検出

### 3 総水銀検査

令和4年4月から6月までの魚介類の総水銀検査は、15検体(10魚種)について実施しました。いずれも暫定的規制値を超えた検体はありませんでした。

なお、収去(しゅうきよ)とは食品衛生法及び食品表示法に基づく食品等の抜き取り検査のことを言います。

魚介類の水銀の暫定的規制値:検体1kgあたり総水銀0.4mgかつメチル水銀0.3mg

総水銀検査結果		検出値:検体1kgあたりに含まれる水銀のmg数(PPM)	
検体名	産地	収去日	検出値
イサキ	長崎県	令和4年4月14日	0.04
ニシン	北海道	令和4年4月14日	0.05
ババガレイ(ナメタガレイ)	青森県	令和4年4月14日	0.05
ババガレイ(ナメタガレイ)	茨城県	令和4年4月14日	0.18
マサバ	鳥取県	令和4年4月14日	0.08
ババガレイ(ナメタガレイ)	宮城県	令和4年5月26日	0.05
マダイ	千葉県	令和4年5月26日	0.08
マガレイ	北海道	令和4年5月26日	0.02
ヤリイカ	宮城県	令和4年5月26日	0.02
マサバ	宮城県	令和4年5月26日	0.15
ババガレイ(ナメタガレイ)	宮城県	令和4年6月23日	0.04
マサバ	宮城県	令和4年6月23日	0.15
マイワシ	宮城県	令和4年6月23日	0.01
ウマヅラハギ	新潟県	令和4年6月23日	0.02
ヒラメ	宮城県	令和4年6月23日	0.04

#### 4 PCB 検査

令和4年4月から6月までの魚介類のPCB検査は、5検体(5魚種)について実施しました。測定は衛生研究所にて実施したところ、暫定的規制値を超えた検体はありませんでした。

なお、収去(しゅうきょ)とは食品衛生法及び食品表示法に基づく食品等の抜き取り検査のことを言います。

PCBの暫定的規制値:遠洋沖合魚介類については1kgあたり0.5mg

内海内湾魚介類については1kgあたり3mg

#### PCB 検査結果

検出値、基準値:検体1kgあたりに含まれるPCBのmg数(PPM)

検体名	産地	収去日	検出値	暫定的規制値
ババガレイ(ナメタガレイ)	宮城県	2022年5月26日	不検出	0.5
マガレイ	北海道	2022年5月26日	不検出	0.5
ヤリイカ	宮城県	2022年5月26日	不検出	3
マダイ	千葉県	2022年5月26日	不検出	3
マサバ	宮城県	2022年5月26日	0.01	0.5



## 5 自然毒検査

### (1) 貝毒検査

令和4年4月から6月までの貝毒検査は、下痢性、麻痺性ともに国産8検体、輸入4検体、合計12検体、3種の貝について実施しました。LC/MS/MSによる機器分析法により下痢性貝毒、マウス法により麻痺性貝毒を検査した結果、規制値を超過した検体はありませんでした。

なお、収去(しゅうきょ)とは食品衛生法及び食品表示法に基づく食品等の抜き取り検査のことを言います。

#### 貝毒の規制値

- 下痢性貝毒は1kgあたり0.16mgオカダ酸当量(注釈1)以下
- 麻痺性貝毒は1gあたり4マウスユニット(注釈2)以下

注釈1:オカダ酸当量とは、測定で得られたオカダ酸、ジノフィシストキシン-1、ジノフィシストキシン-2の検出値に係数を乗じた値の総和のことを言います。

注釈2:マウスユニットとは、貝およびフグ等様々な毒素の影響量に対する単位のことを言います。麻痺性貝毒の場合、体重20グラムのマウスが15分で死亡する毒力が1マウスユニットと定義されています。

#### 貝毒検査結果

下痢性貝毒検出値:検体1kgあたりのmg数(PPM)

麻痺性貝毒検出値:検体1gあたりのマウスユニット

検体名	産地	収去日	下痢性貝毒検出値	麻痺性貝毒検出値
ホタテガイ	岩手県	令和4年3月31日	不検出	1.75未満
ハマグリ	千葉県	令和4年3月31日	不検出	1.75未満
アカガイ	韓国	令和4年3月31日	0.13	1.75未満
ホタテガイ	宮城県	令和4年3月31日	不検出	2.38
アカガイ	中国	令和4年4月21日	不検出	2.40
ホタテガイ	宮城県	令和4年4月21日	不検出	2.13
ホタテガイ	北海道	令和4年4月21日	不検出	1.75未満
ハマグリ	中国	令和4年4月21日	不検出	1.75未満
ホタテガイ	岩手県	令和4年5月19日	0.02	1.75未満
ハマグリ	国産	令和4年5月19日	不検出	1.75未満
アカガイ	中国	令和4年5月19日	不検出	1.75未満
ホタテガイ	宮城県	令和4年5月19日	不検出	2.98

## 6 動物用医薬品検査(抗生物質、合成抗菌剤、ホルモン剤、内寄生虫用剤等)

令和4年4月から6月までの抗菌性物質検査は、冷凍エビ4検体について実施しましたが、基準値を超える検体はありませんでした。

なお、収去(しゅうきょ)とは食品衛生法及び食品表示法に基づく食品等の抜き取り検査のことを言います。

### 動物用医薬品検査結果

検出値:検体1kgあたりのmg数(PPM)

検体名	産地	収去日	検出薬剤	検出値	基準値
冷凍エビ(養殖)	インドネシア	令和4年6月7日	なし	なし	なし
冷凍エビ(養殖)	インドネシア	令和4年6月7日	なし	なし	なし
冷凍エビ(養殖)	インドネシア	令和4年6月7日	なし	なし	なし
冷凍エビ(養殖)	インドネシア	令和4年6月7日	なし	なし	なし