

本場食品衛生検査所

理化学検査情報

Vol.65 2022 No.3
令和4年5月発行



今号の内容:令和4年1月から3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
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1月から3月までの残留農薬検査は、国産農産物24検体(16種)、輸入農産物1検体(1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7検体(11農薬)で、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。

(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	検出値	基準値
ダイコンの根	神奈川県	令和4年1月27日	本場市場	なし	不検出	なし
ハクサイ	茨城県	令和4年1月27日	本場市場	ボスカリド	0.02	40
ミニトマト	熊本県	令和4年1月27日	本場市場	チアクロプリド	0.08	1
				フェンピロキシメート	0.11	0.5
				ブプロフェジン	0.02	1
ネギ	福島県	令和4年1月27日	本場市場	なし	不検出	なし
キウイ	和歌山県	令和4年1月27日	本場市場	なし	不検出	なし
イチゴ	栃木県	令和4年2月17日	本場市場	スピノサド	0.03	1
サツマイモ	千葉県	令和4年2月17日	本場市場	なし	不検出	なし
ダイコンの根	神奈川県	令和4年2月17日	本場市場	なし	不検出	なし
レタス	長崎県	令和4年2月17日	本場市場	なし	不検出	なし
キュウリ	千葉県	令和4年2月17日	本場市場	なし	不検出	なし
ニラ	茨城県	令和4年2月22日	南部市場	なし	不検出	なし
チンゲンサイ	茨城県	令和4年2月22日	南部市場	フルフェノクスロン	0.09	5
トマト	神奈川県	令和4年2月22日	南部市場	なし	不検出	なし
ネギ	群馬県	令和4年2月22日	南部市場	なし	不検出	なし
ネギ	静岡県	令和4年2月22日	南部市場	アゾキシストロビン	0.03	10
				ルフェヌロン	0.02	2
チンゲンサイ	茨城県	令和4年3月10日	本場市場	なし	不検出	なし
カリフラワー	熊本県	令和4年3月10日	本場市場	なし	不検出	なし
ナス	高知県	令和4年3月10日	本場市場	プロシミドン	0.01	5
キュウリ	高知県	令和4年3月10日	本場市場	クロチアニジン	0.07	2
				プロシミドン	0.10	4
ミカン	和歌山県	令和4年3月10日	本場市場	なし	不検出	なし
ハクサイ	茨城県	令和4年3月17日	南部市場	なし	不検出	なし
キャベツ	神奈川県	令和4年3月17日	南部市場	なし	不検出	なし
ダイコンの根	神奈川県	令和4年3月17日	南部市場	なし	不検出	なし
キュウリ	神奈川県	令和4年3月17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	検出値	基準値
ショウガ	中国	令和4年3月17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
アゾキシストロピン	ストロビルリン系殺菌剤	1992年に開発された。ミトコンドリアのチトクロームbc1複合体のQo部位に結合することで電子伝達系を阻害し、菌の呼吸を阻害すると考えられる。なお、本化合物の有効成分は立体異性体のうちE体のみである。
クロチアニジン	ネオニコチノイド系殺虫剤	1988年に日本企業で開発された。作用機構は昆虫中枢神経系のニコチン性アセチルコリン受容体に対するアゴニスト作用である。日本では2002年に初めて農薬登録された。
スピノサド	マクロライド系殺虫剤	マクロライド系殺虫剤であり、農薬及び動物用医薬品として使用されている。作用機構は明らかではないが、昆虫の神経伝達系に関与し、ニコチン性アセチルコリン受容体やGABA受容体の機能に作用して、不随意筋の収縮を引き起こし死に至らしめると考えられている。
チアクロプリド	ネオニコチノイド系殺虫剤	作用機序は中枢神経シナプス後膜のニコチン作動性アセチルコリン受容体に結合し、ナトリウムチャンネルを開放し続け、神経細胞に連続的な異常興奮を起こすことにより、殺虫作用を発現すると考えられている。
フェンピロキシメート	フェノキシピラゾール系殺虫剤	日本企業により開発された殺虫剤であり、ミトコンドリア電子伝達系阻害により殺ダニ作用を示す、米国、豪州、EU等において登録されている。
ブプロフェジン	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	ベンゾフェニル尿素系殺虫剤	米国企業により開発された殺虫剤であり、作用機構はキチン質の合成阻害によるものである。欧州、中南米、アフリカ等で、果樹類、野菜類、豆腐類に登録されており、日本では、1993年に果実、野菜、豆類を対象に初めて登録されている。
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。

農薬名	種類	特徴
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。
ルフェヌロン	ベンゾイルフェニルウレア系殺虫剤	昆虫表皮の主成分であるキチン質の合成を阻害し、幼虫の脱皮阻害を引き起こすことで殺菌作用を示す。日本では1998年に初回農薬登録された。

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

農薬工業会

2 放射性物質検査

令和4年1月から3月までの放射能検査は、水産物28検体、農産物3検体の合計31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	漁獲海域	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
ヤリイカ	宮城県	宮城県沖石巻港	令和4年1月14日	不検出	不検出	不検出	天然
マダラ(フィレ)	宮城県	宮城県沖石巻港	令和4年1月14日	不検出	不検出	不検出	天然
マコガレイ	青森県	青森県沖八戸港	令和4年1月14日	不検出	不検出	不検出	天然
ニシン	岩手県	岩手県沖宮古港	令和4年1月14日	不検出	不検出	不検出	天然
ブリ(イナダ)	千葉県	房総沖銚子港	令和4年1月21日	不検出	不検出	不検出	天然
マダラ(フィレ)	北海道	北海道沖花咲港	令和4年1月21日	不検出	不検出	不検出	天然
マダラ卵巣	北海道	北海道沖花咲港	令和4年1月21日	不検出	不検出	不検出	天然
ニシン	北海道	北海道沖花咲港	令和4年1月28日	不検出	不検出	不検出	天然
マイワシ	千葉県	房総沖銚子港	令和4年1月28日	不検出	不検出	不検出	天然
ウスメバル	青森県	青森県沖横浜港	令和4年1月28日	不検出	不検出	不検出	天然
マイワシ	千葉県	日立鹿島沖銚子港	令和4年2月4日	不検出	不検出	不検出	天然
ブリ(ワラサ)	千葉県	房総沖鴨川港	令和4年2月4日	不検出	不検出	不検出	天然
マダラ(卵巣)	北海道	北海道沖花咲港	令和4年2月4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	宮城県沖石巻港	令和4年2月18日	不検出	不検出	不検出	天然
ジンドウイカ(ヒイカ)	宮城県	宮城県沖石巻港	令和4年2月18日	不検出	不検出	不検出	天然
シログチ(イシモチ)	宮城県	宮城県三陸南部沖	令和4年2月18日	不検出	不検出	不検出	天然
ブリ(イナダ)	千葉県	千葉県日立鹿島沖 銚子港	令和4年2月25日	不検出	不検出	不検出	天然
マダラ(フィレ)	岩手県	岩手県三陸北部沖 宮古港	令和4年2月25日	不検出	不検出	不検出	天然
ワカメ(メカブ)	宮城県	宮城県三陸南部沖 気仙沼港	令和4年2月25日	不検出	不検出	不検出	天然
ババガレイ (ナメタガレイ)	青森県	青森県沖横浜港	令和4年3月4日	不検出	不検出	不検出	天然

検体名	産地	漁獲海域	買取日	セシウム134	セシウム137	セシウム	備考
				検出値	検出値	合計	
アンコウ	青森県	青森県沖横浜港	令和4年3月4日	不検出	不検出	不検出	天然
マダラ(フィレ)	岩手県	三陸北部沖宮古港	令和4年3月4日	不検出	不検出	不検出	天然
マコガレイ	青森県	青森県沖八戸港	令和4年3月18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	宮城県沖石巻港	令和4年3月18日	不検出	不検出	不検出	天然
ジンドウイカ(ヒイカ)	宮城県	宮城県沖石巻港	令和4年3月18日	不検出	不検出	不検出	天然
ワカメ(メカブ)	宮城県	宮城県三陸南部沖 気仙沼港	令和4年3月23日	不検出	不検出	不検出	天然
マボヤ	岩手県	岩手県三陸北部沖 大船渡港	令和4年3月23日	不検出	不検出	不検出	養殖
ネズミザメ(フィレ)	宮城県	宮城県三陸北部沖 気仙沼港	令和4年3月23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	セシウム137	セシウム	備考
			検出値	検出値	合計	
チンゲンサイ	茨城県	令和4年3月25日	不検出	不検出	不検出	露地
キャベツ	神奈川県	令和4年3月25日	不検出	不検出	不検出	露地
ダイコンの根	神奈川県	令和4年3月25日	不検出	不検出	不検出	露地

3 総水銀検査

令和4年1月から3月までの魚介類の総水銀検査は、4検体(4魚種)について実施しましたが、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。

総水銀の暫定的規制値:検体1kgあたり0.4mg

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
アカシタビラメ	兵庫県	令和4年3月22日	0.01
イシモチ(シログチ)	宮城県	令和4年3月22日	0.06
ニシン	北海道	令和4年3月22日	0.04
マアジ	宮崎県	令和4年3月22日	0.04

4 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1月から3月までの動物用医薬品検査は、冷凍エビ4検体について実施しました。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	インド	令和4年1月11日	不検出	不検出	なし
冷凍エビ	ベトナム	令和4年1月11日	不検出	不検出	なし
冷凍エビ	スリランカ	令和4年1月11日	不検出	不検出	なし
冷凍エビ	バングラデシュ	令和4年1月11日	不検出	不検出	なし