

市場を守るチーム食検活動報告書

# 食品衛生検査所業務概要

令和4年度

福岡市保健医療局食品衛生検査所



# 写真で見る食品衛生検査所

## 【鮮魚市場係】



鮮魚市場



せりの様子



氷の検査



せり前の監視



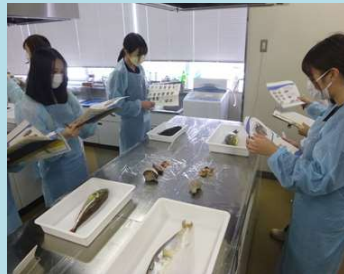
仲卸の監視



仲卸施設のふきとり検査



細菌検査



フグ等有毒魚講習会



HACCP支援（関係者協議）

## 【青果市場係】



青果市場



せりの様子



市場内の巡回監視



収去中の様子



青果物の残留農薬検査①



青果物の残留農薬検査②



HACCP支援（HACCP講習会）



課題検討型リスクコミュニケーション



施設見学会

# 目 次

本 編		
I	食品衛生検査所の主要業務	1
II	鮮魚市場・青果市場監視活動状況	5
III	検査結果の概要	
1	鮮魚市場	7
2	青果市場	9
IV	鮮魚市場の検査結果の詳細	
1	収去検査	
	検体別検体数及び検査結果	
	① 海水魚（生食用鮮魚介類を除く）	1 1
	② 生食用鮮魚介類	1 1
	③ 生カキ（生食用）	1 2
	④ 貝類（生食用鮮魚介類の貝類、生カキ（生食用）を除く）	1 2
	⑤ 魚のミンチ（魚を細碎し、加塩等行っていないもの）	1 2
2	施設の監視指導に係る食品等検査	
	水、氷及び施設ふきとり検査の検体数及び検査項目数	
	① 水（浄化海水）及び氷（砕氷）	1 3
	② 施設のふきとり等	1 3
3	調査研究等	
	（1）相談	1 4
	（2）その他の調査研究	1 4
4	依頼検査（保健所等）	
	検体別検体数及び検査項目数	1 4
V	青果市場の検査結果の詳細	
1	収去検査	
	（1）農薬有効成分別検査件数	1 5
	（2）残留農薬検査の食品別検体数及び検出状況	
	① 国内産野菜	1 7
	② 国内産果実	1 8
	③ 輸入野菜	1 8
	④ 輸入果実	1 8
	（3）食品添加物（防ばい剤）検査の食品別検体数及び検出状況	1 9
2	農産物の安全・安心推進事業における市内産出荷前検査	2 0
	（残留農薬検査の食品別検体数及び検出状況）	
3	青果市場活性化事業における市外産出荷前検査	2 0
	（残留農薬検査の食品別検体数及び検出状況）	
4	調査研究等（分析法の検討）	2 0

VI	違反食品等の発見状況	
1	食品衛生法違反	・ ・ ・ ・ 2 1
	（1）収去検査	
	（2）巡回監視	
2	食品表示法違反	・ ・ ・ ・ 2 1
	巡回監視	
3	食品衛生法違反相当及び農薬取締法違反（適用外使用）疑い	・ ・ ・ ・ 2 1
	出荷前検査	
4	不適魚等の発見状況	・ ・ ・ ・ 2 1
	巡回監視	
VII	苦情・相談及び魚種鑑別	・ ・ ・ ・ 2 2
VIII	衛生講習会・施設見学会	
1	衛生講習会	・ ・ ・ ・ 2 3
2	監視員等研修	・ ・ ・ ・ 2 3
3	施設見学会	・ ・ ・ ・ 2 4
4	食品衛生月間行事	・ ・ ・ ・ 2 4
IX	H A C C P 支援	・ ・ ・ ・ 2 5

## 資料編

I	食品衛生検査所の概要	
1	沿革	・ ・ ・ ・ 2 7
2	施設	・ ・ ・ ・ 2 8
3	職員構成	・ ・ ・ ・ 2 8
4	保健医療局組織機構	・ ・ ・ ・ 2 8
5	勤務・監視体制	・ ・ ・ ・ 2 8
II	市場の概要	
1	鮮魚・青果市場の概況	・ ・ ・ ・ 2 9
2	品目別取扱高	
	（1）年度別 水産物部	・ ・ ・ ・ 3 0
	（2）年度別 青果部	・ ・ ・ ・ 3 1
III	調査研究及び事例報告	
1	一覧(平成7年度～令和4年度)	・ ・ ・ ・ 3 2
2	果実類の残留農薬の部位別検出値に関する調査	・ ・ ・ ・ 3 5
IV	福岡市食品衛生成分規格指導基準	・ ・ ・ ・ 3 9
V	測定項目と定量下限	
1	動物用医薬品	・ ・ ・ ・ 4 0
2	残留農薬	・ ・ ・ ・ 4 1
3	防ばい剤	・ ・ ・ ・ 4 3
4	その他	・ ・ ・ ・ 4 3

# 本 編

## I 食品衛生検査所の主要業務

食品衛生検査所は、市場の監視のため、鮮魚市場、青果市場内に各々施設を設け、職員を配置して市場の安全確保に努めている。

### 【食品衛生監視、検査】

係	重点的に実施した事業
鮮魚市場係	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 鮮魚市場内の巡回指導及び収去 (全開場日：年間 272 日、毎日 8:00～、毎週 0:00～、必要に応じて 6:00～) 有毒魚介類の排除、食品等の衛生的取扱い指導、食品表示の確認、収去</li> <li>2 鮮魚介類等の検査               <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 市場内魚介類の収去検査                   <ul style="list-style-type: none"> <li>・生食用魚介類の細菌検査、養殖魚の動物用医薬品検査等</li> </ul> </li> <li>(2) 市場内衛生確保のための検査                   <ul style="list-style-type: none"> <li>・市場内使用水の検査</li> <li>・市場内施設のふきとり検査</li> </ul> </li> </ol> </li> <li>3 食品取扱施設の衛生指導 卸売及び仲卸売施設等の立ち入り、ふき取り検査等による衛生指導</li> </ol>
青果市場係	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 青果市場内の巡回指導及び収去 (全開場日：年間 249 日、毎日：8:00～、月 1～2 回：6:00～) 有毒植物、カビ・腐敗のある青果物の排除、食品等の衛生的取扱い指導、食品表示の確認、収去</li> <li>2 青果物の検査               <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 市場内青果物の収去検査                   <ul style="list-style-type: none"> <li>・残留農薬、防ばい剤（食品添加物）</li> <li>・市場内で流通量が多く、かつ、生食用に供されるもの、過去の法違反及び農薬の検出頻度の高いものなどに重点をおいて実施</li> <li>・残留農薬検査では、1 検体につき最大 240 項目</li> </ul> </li> <li>(2) 調査研究                   <ul style="list-style-type: none"> <li>・果実類の規格基準の改定に伴う残留農薬の部位別検出値に関する調査</li> </ul> </li> </ol> </li> </ol>

【事業者支援】

係	重点的に実施した事業
鮮魚市場係	<p>1 HACCP支援</p> <p>(1) 講習会 (3回、83名)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・市民感謝デーに係る食品衛生講習会 (2回、51名)</li> <li>・フグ等有毒魚講習会 (1回、32名)</li> </ul> <p>(2) 衛生管理計画運用の支援 (46施設)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・有毒魚の最新情報や市民感謝デーでの注意事項の周知、業種別手引書の活用にあたって助言等を実施</li> </ul> <p>(3) 衛生管理の実施状況の確認・改善指導 (38施設)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ふきとり検査</li> <li>・食品衛生監視票を用いた監視</li> </ul>
青果市場係	<p>1 HACCP支援</p> <p>(1) 講習会 (1回、10名)</p> <p>(2) 衛生管理計画作成・運用の支援 (35施設)</p> <p>(3) 衛生管理の実施状況の確認・改善指導 (35施設)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ふきとり検査</li> </ul> <p>2 生産者の農薬適正使用の推進</p> <p>(1) 出荷前残留農薬検査 (市内産・市外産)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・福岡市農産物の安全・安心推進事業、青果市場活性化事業の取組に協力し、年間計86検体を実施</li> <li>・防除記録に記載のない農薬や残留基準値を超過する農薬の検出時等には、原因調査を依頼</li> </ul> <p>(2) 出荷前残留農薬検査成績書の様式の工夫</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・生産者が使用した農薬の検出状況一覧、過去の法違反事例をもとに、農薬散布器具の適切な洗浄、農薬容器のラベル確認の徹底をコラムで掲載</li> </ul>

【広報、リスクコミュニケーションほか】

係	重点的に実施した事業
鮮魚市場係 ・ 青果市場係	1 検査所のホームページや業務概要など広報に関すること (1) 検査所のホームページ ・検査結果速報や日々の市場の様子に掲載(月1回以上更新) (2) 業務概要 ・令和3年度食品衛生検査所業務概要 発行(令和4年11月) 2 検査所における食の安全確保に向けた取組み (1) 食品衛生月間行事(8月1日~8月10日、163組386名) (2) 高校生を対象とした課題検討型リスクコミュニケーション(2回、39名) (3) 施設見学・視察への対応(19回、1,026名) 3 全国市場食品衛生検査所協議会全国大会開催(参加機関 52機関) (1) 課題検討会 11月11日(金)~ (2) 役員会 8月29日(月)~9月15日(木) (3) ポスター展示 11月11日(金)~ (4) 総会 11月11日(金)





## II 鮮魚市場・青果市場監視活動状況

業 種 別		市 場 合 計								
		対象 施設数	監視 施設数	違反等の状況						
				法令違反			その他			
				口頭 指導	文書 指導	その他 の措置	口頭 指導	文書 指導	その他 の措置	
合 計		149	36,951	42	—	1	—	4	—	
旧食品衛生法による許可施設	計	60	15,511	41	—	—	—	4	—	
	飲食店	一食・レストラン	1	—	—	—	—	—	—	—
		仕出し・弁当	—	—	—	—	—	—	—	—
		旅館を除くその他	—	—	—	—	—	—	—	—
	魚介類販売業	52	14,703	34	—	—	—	2	—	
	魚介類せり売営業	1	485	7	—	—	—	2	—	
	食品の冷凍または冷蔵	2	—	—	—	—	—	—	—	
	喫茶店営業	3	—	—	—	—	—	—	—	
氷雪製造業	1	323	—	—	—	—	—	—		
新食品衛生法による許可施設	計	6	808	1	—	—	—	—	—	
	魚介類販売業	2	646	—	—	—	—	—	—	
	魚介類競り売り営業	1	161	1	—	—	—	—	—	
	水産製品製造業	3	1	—	—	—	—	—	—	
(新法届出施設 含みなし届出)	計	83	20,632	—	—	1	—	—	—	
	魚介類販売業 (包装済み)	5	1,292	—	—	—	—	—	—	
	食肉販売業 (包装済み)	1	403	—	—	—	—	—	—	
	乳類販売業	2	—	—	—	—	—	—	—	
	冷凍冷蔵倉庫業	4	325	—	—	—	—	—	—	
	食品販売業	36	9,772	—	—	—	—	—	—	
	野菜果物販売業	35	8,840	—	—	1	—	—	—	

(食品表示法違反を除く、対象施設数は令和5年3月末時点)

鮮魚市場								青果市場							
対象施設数	監視施設数	違反等の状況						対象施設数	監視施設数	違反等の状況					
		法令違反			その他					法令違反			その他		
		口頭指導	文書指導	その他の措置	口頭指導	文書指導	その他の措置			口頭指導	文書指導	その他の措置	口頭指導	文書指導	その他の措置
114	28,111	42	—	—	—	4	—	35	8,840	—	—	1	—	—	—
60	15,511	41	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
52	14,703	34 ※1	—	—	—	2 ※2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	485	7 ※1	—	—	—	2 ※2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	323	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	808	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	646	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	161	1 ※1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
48	11,792	—	—	—	—	—	—	35	8,840	—	—	1	—	—	—
5	1,292	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	403	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	325	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36	9,772	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	35	8,840	—	—	1 ※3	—	—	—

違反等内訳

※1 衛生的取扱 42件 ※3 成分規格 1件

※2 取扱注意 4件

### Ⅲ 検査結果の概要

#### 1 鮮魚市場

##### <検査総数>

区分	検体数	延べ 検査 項目数	微生物学的検査									
			検体数	項目数	細菌数	大腸菌群	E. coli 最確数	腸炎 ビブリオ 最確数	腸炎 ビブリオ 直接法	ビブリオ 属菌	黄色 ブドウ 球菌	クドア・ セブテン ブレンク タータ
総計	589	1,637	202	751	195	186	9	40	174	134	6	7

##### <取去検査>

計	61 (0)	453 (0)	38 (0)	143 (0)	35 (0)	26	9 (0)	35 (0)	35	—	—	3
海水魚 ※1	11 (0)	291 (0)	3	3	—	—	—	—	—	—	—	3
生食用 鮮魚介類	26 (0)	111 (0)	26 (0)	104 (0)	26	26	—	26 (0)	26	—	—	—
生カキ (生食用)	9 (0)	36 (0)	9 (0)	36 (0)	9 (0)	—	9 (0)	9 (0)	9	—	—	—
貝類 ※2	11 (0)	11 (0)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
魚のミンチ ※3	4	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

##### <施設の監視指導に係る食品等検査>

計	467	896	155	584	155	155	—	—	134	134	6	—
水及び水	333	354	21	42	21	21	—	—	—	—	—	—
施設の ふきとり等	134	542	134	542	134	134	—	—	134	134	6	—

##### <調査研究等>

計	52	267	6	12	2	2	—	2	2	—	—	4
相談	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
その他の 調査研究	50	265	6	12	2	2	—	2	2	—	—	4

##### <依頼検査（保健所等）>

計	9	21	3	12	3	3	—	3	3	—	—	—
---	---	----	---	----	---	---	---	---	---	---	---	---

( ) 内は食品衛生法違反の件数

※1 生食用鮮魚介類を除く

※2 生食用鮮魚介類の貝類、生カキ（生食用）を除く

※3 魚を細砕し、加塩等行っていないもの

その他、信頼性確保について外部精度管理2項目、内部精度管理6項目、妥当性評価3項目を実施。

理化学検査						
検体数	項目数	動物用医薬品	ヒスタミン	麻痺性貝毒	フグ毒	残留塩素
363	844	500	12	11	9	312

その他の検査				
検体数	項目数	アニサキス	異物同定	魚種鑑別
42	42	40	1	1

33 (0)	310 (0)	288 (0)	11	11 (0)	-	-
11 (0)	288 (0)	288 (0)	-	-	-	-
7	7	-	7	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
11 (0)	11 (0)	-	-	11 (0)	-	-
4	4	-	4	-	-	-

-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

312	312	-	-	-	-	312
312	312	-	-	-	-	312
-	-	-	-	-	-	-

-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

9	213	212	1	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
9	213	212	1	-	-	-

42	42	40	1	1
2	2	-	1	1
40	40	40	-	-

9	9	-	-	-	9	-
---	---	---	---	---	---	---

-	-	-	-	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---

2 青果市場

<検査総数>

区 分	理化学検査						
	検体数	延べ検査 項目数	残留農薬		防ばい剤		
			検体数	項目数	検体数※	項目数	
総 計	325	71,548	325	71,508	8	40	
国 産	小 計	214	50,987	214	50,987	—	—
	野 菜	185	44,122	185	44,122	—	—
	果 実	29	6,865	29	6,865	—	—
輸 入	小 計	31	7,394	31	7,354	8	40
	野 菜	19	4,539	19	4,539	—	—
	果 実	12	2,855	12	2,815	8	40
調査研究等合計	80	13,167	80	13,167	—	—	

※防ばい剤については、残留農薬検査の検体の一部で重複して実施している。

<収去検査>

収去検査合計	159 (1)	37,834 (1)	159 (1)	37,794 (1)	8 (0)	40 (0)	
国 産	小 計	128 (1)	30,440 (1)	128 (1)	30,440 (1)	—	—
	野 菜	103 (1)	24,512 (1)	103 (1)	24,512 (1)	—	—
	果 実	25 (0)	5,928 (0)	25 (0)	5,928 (0)	—	—
輸 入	小 計	31 (0)	7,394 (0)	31 (0)	7,354 (0)	8 (0)	40 (0)
	野 菜	19 (0)	4,539 (0)	19 (0)	4,539 (0)	—	—
	果 実	12 (0)	2,855 (0)	12 (0)	2,815 (0)	8 (0)	40 (0)

( ) 内は食品衛生法違反の件数

※防ばい剤については、残留農薬検査の検体の一部で重複して実施している。

<出荷前検査>

その他の検査合計	86	20,547	86	20,547	—	—	
農作物の安全・安心推進事業 (市内産出荷前検査)	小 計	77	18,402	77	18,402	—	—
	野 菜	73	17,465	73	17,465	—	—
	果 実	4	937	4	937	—	—
青果市場活性化事業 (市外産出荷前検査)	小 計	9	2,145	9	2,145	—	—
	野 菜	9	2,145	9	2,145	—	—
	果 実	0	0	0	0	—	—

<調査研究等>

調査研究等	80	13,167	80	13,167	—	—
-------	----	--------	----	--------	---	---

<施設の監視指導に係る食品等検査>

区 分	微生物学的検査	
	検体数	延べ検査 項目数
施設のふきとり等	69	138

#### IV 鮮魚市場の検査結果の詳細

##### 1 収去検査

##### 検体別検体数及び検査結果

##### ① 海水魚（生食用鮮魚介類を除く）

検体名	産地	検体数	延べ 検査 項目数	検査項目				
				動物用 医薬品		クドア・セブ テンブシク タータ		
				検査 項目数	成分 規格 違反	検査数	検出数	
養殖魚	カンパチ	国産	2	52	52	0	—	—
	マダイ	国産	2	54	54	0	—	—
	ヒラメ	国産	3	81	78	0	3	0
		輸入	4	104	104	0	—	0
計			11	291	288	0	3	0

##### ② 生食用鮮魚介類

検体名	産地	検体数	延べ 検査 項目数	検査項目									
				細菌数		大腸菌群		腸炎 ビブリオ 最確数		腸炎 ビブリオ 直接法		ヒスタミン	
				検査数	指導 基準 不適合	検査数	陽性数	検査数	成分 規格 違反	検査数	検出数	検査数	指導 基準 不適合
生ウニ	国産	7	28	7	1	7	1	7	0	7	0	—	—
	輸入	5	20	5	0	5	0	5	0	5	0	—	—
マグロ	国産	6	30	6	0	6	1	6	0	6	0	6	0
	輸入	1	5	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0
タイラギ貝柱	輸入	1	4	1	0	1	0	1	0	1	0	—	—
タイラギ貝ワタ	輸入	1	4	1	0	1	0	1	0	1	0	—	—
タイフィレ	国産	2	8	2	0	2	0	2	0	2	0	—	—
カンパチフィレ	国産	2	8	2	0	2	0	2	0	2	0	—	—
トラフグ	国産	1	4	1	0	1	1	1	0	1	0	—	—
計		26	111	26	1	26	3	26	0	26	0	7	0



③ 生カキ（生食用）

検体名	産地	検体数	延べ 検査 項目数	検 査 項 目							
				細菌数		E. coli 最確数		腸炎 ビブリオ 最確数		腸炎 ビブリオ 直接法	
				検査数	成分 規格 違反	検査数	成分 規格 違反	検査数	成分 規格 違反	検査数	検出数
生カキ	国産	9	36	9	0	9	0	9	0	9	0
計		9	36	9	0	9	0	9	0	9	0

④ 貝類（生食用鮮魚介類の貝類、生カキ（生食用）を除く）

検体名	産 地	検体数	延べ 検査 項目数	検 査 項 目	
				麻痺性貝毒	
				検査数	規制値 超過
アカガイ	輸入	7	7	7	0
ハマグリ	国産	3	3	3	0
	輸入	1	1	1	0
計		11	11	11	0

⑤ 魚のミンチ（魚を細砕し、加塩等行っていないもの）

検体名	産 地	検体数	延べ 検査 項目数	検 査 項 目	
				ヒスタミン	
				検査数	指導 基準 不適合
イワシミンチ	国産	4	4	4	0
計		4	4	4	0

## 2 施設の監視指導に係る食品等検査

### (1) 水、氷及び施設ふきとり検査の検体数及び検査項目数

#### ① 水（浄化海水）及び氷（砕氷）

検体名		検体数	延べ検査項目数	検査項目		
				細菌数	大腸菌群	残留塩素
浄化海水	卸売場	260	260	—	—	260
	仲卸売場	52	52	—	—	52
砕氷※		21	42	21	21	—
計		333	354	21	21	312

※食品の保存に使用する氷雪（飲食の用に供する氷雪以外）

#### ② 施設のふきとり等

測定施設		ふきとり箇所数	延べ検査項目数	検査項目					
				細菌数	大腸菌群	ビブリオ属菌	腸炎ビブリオ最確数	腸炎ビブリオ直接法	黄色ブドウ球菌
卸売場	せり売場	16	66	16	16	16	—	16	2
	魚介類加工施設	20	84	20	20	20	—	20	4
仲卸売場	各店舗	78	312	78	78	78	—	78	—
	加工施設	20	80	20	20	20	—	20	—
計		134	542	134	134	134	—	134	6

※測定施設内のまな板、冷蔵庫等から採取

### 3 調査研究等

#### (1) 相談

種類	検体数	延べ検査項目数	検査項目	
			異物同定	魚種鑑別
苦情相談	2	2	1	1
計	2	2	1	1

※詳細についてはp 22に記載

#### (2) その他の調査研究

種類	検体数	延べ検査項目数	検査項目							
			細菌数	大腸菌群	腸炎ビブリオ		ヒスタミン	クドア・セブテンブシクタータ	動物用医薬品	アニサキス
					最確数	直接法				
海水魚	8	216	—	—	—	—	—	4	212	—
生食用鮮魚介類	2	9	2	2	2	2	1	—	—	—
サバ	40	40	—	—	—	—	—	—	—	40
計	50	265	2	2	2	2	1	4	212	40

### 4 依頼検査（保健所等）

#### 検体別検体数及び検査項目数

種類	検体数	延べ検査項目数	検査項目					
			細菌数	大腸菌群	腸炎ビブリオ		フグ毒	麻痺性貝毒
					最確数	直接法		
フグ ※	9	21	3	3	3	3	9	—
計	9	21	3	3	3	3	9	—

※加工品を含む

## V 青果市場の検査結果の詳細

### 1 収去検査

#### (1) 農薬有効成分別検査件数

農薬有効成分名	検査件数		
	国産 青果物	輸入 青果物	計
EPN	128	31	159
XMC	128	31	159
アイオキシニル	128	31	159
アクリナトリン	128	31	159
アザコナゾール	128	31	159
アジムスルフロン	128	31	159
アセタミプリド	124	21	145
アゾキシストロビン	127	27	154
アトラジン	128	31	159
アミスルプロム	115	31	146
アメトリン	128	31	159
アラクロール	128	31	159
アラマイト	128	31	159
イサゾホス	128	31	159
イソキサチオン	128	31	159
イソフェンホス	128	31	159
イソプロチオラン	128	31	159
イプロジオン	128	31	159
イプロバリカルブ	128	31	159
イプロベンホス	128	31	159
イマザリル	127	23	150
イミダクロプリド	128	31	159
インダノファン	128	31	159
インドキサカルブ	128	31	159
ウニコナゾールP	128	31	159
エスプロカルブ	128	31	159
エチオン	128	31	159
エディフェンホス	128	31	159
エトキサゾール	128	31	159
エトフェンプロックス	128	31	159
エトプロホス	128	31	159
エトリムホス	128	31	159
エボキシコナゾール	128	31	159
エンドスルファン	119	30	149
オキサジアゾン	128	31	159
オキサジキシル	128	31	159
オキサジクロメホン	128	31	159
オキサミル	128	31	159
オキシカルボキシ	119	27	146
オリザリン	128	31	159
カズサホス	128	31	159
カフェンストロール	128	31	159
カルバリル	128	31	159
カルフェントラゾンエチル	128	31	159
カルプロパミド	128	31	159
キナルホス	128	31	159
キノキシフェン	128	31	159
キノグラミン	128	31	159
キノメチオネート	128	31	159
クミルロン	128	31	159
クレソキシムメチル	128	31	159
クロチアニジン	119	27	146
クロマゾン	128	31	159
クロマフェノジド	128	31	159
クロメブロップ	128	31	159
クロラントラニリプロール	128	31	159
クロリダゾン	128	31	159
クロリムロンエチル	128	31	159
クロルタルジメチル	128	31	159
クロルピリホス	128	31	159

農薬有効成分名	検査件数		
	国産 青果物	輸入 青果物	計
クロルピリホスメチル	128	31	159
クロルフェナビル	128	31	159
クロルフェンビンホス	128	31	159
クロルブファム	128	31	159
クロルフルアズロン	119	30	149
クロルプロファム	128	31	159
クロロクスロン	128	31	159
クロロベンジレート	128	31	159
シアゾファミド	128	31	159
シアナジン	128	31	159
シアノホス	128	31	159
ジウロン	128	31	159
ジエトフェンカルブ	128	31	159
シクロエート	115	31	146
ジクロシメット	128	31	159
シクロスルファムロン	128	31	159
ジクロフェンチオン	128	31	159
ジノテフラン	128	31	159
シハロトリン	128	31	159
シハロホップブチル	119	30	149
ジフェナミド	128	31	159
ジフェノコナゾール	128	31	159
シフルトリン	119	30	149
シフルフェナミド	128	31	159
ジフルフェニカン	128	31	159
ジフルベンズロン	128	31	159
シプロコナゾール	128	31	159
シプロジニル	128	31	159
シペルメトリン	119	30	149
シマジ	128	31	159
シメコナゾール	119	30	149
ジメタメトリン	128	31	159
ジメテナミド	128	31	159
ジメトエート	127	31	158
ジメトモルフ	128	31	159
シメトリン	128	31	159
ジメビベレート	128	31	159
シモキサニル	119	27	146
シラフルオフエン	128	31	159
スピノサド	119	30	149
スピロキサミン	128	31	159
スピロジクロフェン	128	31	159
スルプロホス	119	30	149
ターバシル	128	31	159
ダイアジノン	128	31	159
ダイアレート	119	30	149
ダイムロン	128	31	159
チアクロプリド	119	27	146
チアベンダゾール	127	23	150
チアメトキサム	128	31	159
チオベンカルブ	128	31	159
デスメディファム	128	31	159
テトラコナゾール	128	31	159
テトラジホン	128	31	159
テニルクロー	128	31	159
テブコナゾール	128	31	159
テブチウロン	128	31	159
テブフェノジド	128	31	159
テブフェンピラド	128	31	159
テフルトリン	128	31	159

農薬有効成分名	検査件数		
	国産 青果物	輸入 青果物	計
テフルベンズロン	128	31	159
デルタメトリン及びトクロメトリン	128	31	159
テルブトリン	128	31	159
トリアジメノール	128	31	159
トリアジメホン	128	31	159
トリアレート	119	30	149
トリシクラゾール	128	31	159
トリブホス	128	31	159
トリフルミゾール	127	31	158
トリフルムロン	119	30	149
トリフルラリン	128	31	159
トリフロキシストロビン	128	31	159
トルクロホスメチル	128	31	159
トルフェンピラド	128	31	159
ナプロバミド	128	31	159
ニトタールイソプロピル	128	31	159
ノバルロン	128	31	159
パクロブトラゾール	128	31	159
パラチオン	127	31	158
パラチオンメチル	128	31	159
ハルフェンブロックス	128	31	159
ハロスルフロメチル	128	31	159
ピフェントリン	128	31	159
ピラクロストロビン	128	31	159
ピラクロホス	128	31	159
ピラズルフロリエチル	128	31	159
ピラゾリネート	115	31	146
ピラフルフェンエチル	119	30	149
ピリダフェンチオン	128	31	159
ピリダベン	128	31	159
ピリフタリド	128	31	159
ピリブチカルブ	128	31	159
ピリプロキシフェン	128	31	159
ピリミカーブ	128	31	159
ピリミジフェン	128	31	159
ピリミノバックメチル	128	31	159
ピリミホスメチル	128	31	159
ピリメタニル	128	27	155
ピロキロン	128	31	159
ピンクロゾリン	128	31	159
フィプロニル	128	27	155
フェナリモル	128	31	159
フェニトロチオン	128	31	159
フェノキサニル	128	31	159
フェノキシカルブ	128	31	159
フェノチオカルブ	128	31	159
フェノブカルブ	128	31	159
フェンスルホチオン	128	31	159
フェントエート	128	31	159
フェンバレレート	128	31	159
フェンビロキシメート	128	31	159
フェンブコナゾール	128	31	159
フェンブパトリン	128	31	159
フェンブプロピモルフ	128	31	159
フェンヘキサミド	119	30	149
フェンメディファム	128	31	159
フサライド	128	31	159
ブタクロール	128	31	159
ブタフェナシル	128	31	159
ブタミホス	128	31	159

農薬有効成分名	検査件数		
	国産 青果物	輸入 青果物	計
ブピリメート	128	31	159
ブプロフェジン	128	31	159
フラザスルフロロン	128	31	159
フラムプロップメチル	128	31	159
フラメトビル	128	31	159
フルアクリピリム	128	31	159
フルキンコナゾール	128	31	159
フルジオキソニル	122	27	149
フルシトリネート	128	31	159
フルシラゾール	128	31	159
フルトラニル	128	31	159
フルバリネート	128	31	159
フルフェノクスロン	115	31	146
フルミオキサジン	128	31	159
プレチラクロール	128	31	159
プロシミドン	128	31	159
プロチオホス	128	31	159
プロバジン	128	31	159
プロピコナゾール	128	27	155
プロピザミド	128	31	159
プロフェノホス	128	31	159
プロマシル	119	27	146
プロメトリン	128	31	159
プロモプロビレート	128	31	159
プロモホス	128	31	159
ヘキサコナゾール	119	30	149
ヘキサジノン	128	31	159
ヘキサフルムロン	128	31	159
ヘキシチアゾクス	128	31	159
ベノキサコール	128	31	159
ベノキススラム	128	31	159
ベルメトリン	128	31	159
ペンコナゾール	128	31	159
ペンシクロン	127	31	158
ペンシルフロメチル	128	31	159
ベンゾフェナップ	128	31	159
ペンダイオカルブ	128	31	159
ペンディメタリン	128	31	159
ベンフルラリン	119	30	149
ベンフレレート	128	31	159
ホサロン	128	31	159
ボスカリド	128	31	159
ホスチアゼート	128	31	159
ホスメット	128	31	159
ホレート	115	31	146
マラチオン	128	31	159
マイクロブタニル	128	31	159
メタベンズチアズロン	128	31	159
メタラキシル及びメフェノキサム	119	30	149
メチダチオン	128	31	159
メトキシフェノジド	119	27	146
メトミノストロビン	128	31	159
メトラクロール	128	31	159
メバニピリム	128	31	159
メフェナセット	128	31	159
メブロン	128	31	159
モノリニユロン	128	31	159
リニユロン	128	31	159
ルフェヌロン	128	31	159
レナシル	128	31	159
計 240種類	30,440	7,354	37,794

(2) 残留農薬検査の食品別検体数及び検出状況

① 国内産野菜

食品分類	作物	検体数	検出 検体数	最大検査 項目数	延べ検査 項目数	検出農薬有効成分 (件数)
アスパラガス		1	0	240	240	
いちご		4	3	240	950	クレゾキシムメチル、トリフルミゾール(2)、ホスカリド(2)
おくら		2	1	240	480	アセタミプリド、イプロジオン
かぶ類の根	かぶの根	1	0	240	240	
かぶ類の葉	かぶの葉	1	1	240	240	ホスチアゼート
かぼちゃ	かぼちゃ、ズッキーニ	3	0	240	720	
カリフラワー		2	0	240	475	
かんしょ		2	0	224	443	
キャベツ		4	0	240	960	
きゅうり		3	3	240	720	アミスルプロム、ジメテフラン、チアトキサム、フルジオキソニル、プロシメトリン
きょうな	みずな	4	2	240	960	ジメテフラン(2)、チアトキサム、フルフェノクスロン
ごぼう		2	0	239	478	
こまつな		3	3	240	720	アセタミプリド、アミスルプロム、クロチアジン(2)、クロラントラニリプロール、シアゾファミド(2)、ジメテフラン(3)、チアトキサム(2)、フェニロキシメート、フルフェノクスロン、ベルメトリン
さといも類	さといも	2	0	224	443	
しゅんぎく		2	2	240	475	ジメテフラン(2)、トルクロホスチル、フルフェノクスロン
しょうが		1	0	239	239	
すいか		1	0	240	240	
セロリ		2	2	240	480	アセタミプリド、アゾキシストロビン、イミダクロプリド、クロチアジン(2)、クロルフェナチル、ジメテフラン、フルフェノクスロン
その他のあぶらな科野菜	かつおな	1	1	240	240	ジメテフラン
その他のうり科野菜	とうがん、ニガウリ	2	1	240	480	イミダクロプリド
その他のさく科野菜	ふき	1	0	240	240	
その他のなす科野菜	ししとう	1	0	240	240	
その他のハーブ	赤シソ	1	1	240	240	ジメテフラン
その他のゆり科野菜	らっきょう	1	1	240	240	ジメテフラン
だいこん類の根	だいこんの根	3	0	240	720	
たまねぎ		2	0	240	480	
チンゲンサイ		3	3	240	720	クロチアジン、ジメテフラン(3)、チアトキサム、テラベンソロン(2)、フルフェノクスロン、ルフェスロン
トマト		5	3	240	1,200	シフルフェナチド、チアクロプリド、トリフルミゾール、ホスカリド、ルフェスロン
なす		4	0	240	955	
にら		3	2	240	720	クレゾキシムメチル、クロチアジン、シベルメトリン(2)、トリフルミゾール、リニエロン
にんじん		3	0	240	720	
にんにく		1	0	239	239	
ねぎ	青ねぎ、白ねぎ	4	3	240	955	アゾキシストロビン、ジメテフラン(2)、トルフェンピラト、フルフェノクスロン
はくさい		3	3	240	715	イプロジオン、クロチアジン、ジメトモルブ、トルフェンピラト、ホスカリド
ばれいしよ		3	0	224	667	
ピーマン		4	4	240	955	イプロジオン、クレゾキシムメチル、ジメテフラン、スピノサト、トリフルミゾール、プロシメトリン(2)、ルフェスロン
ブロッコリー		3	0	240	720	
ほうれんそう		3	1	240	720	クロチアジン、ジメテフラン、チアトキサム、フルフェノクスロン
未成熟いんげん	さやいんげん	3	1	240	715	アゾキシストロビン、エトフェンプロックス
未成熟えんどう	スナップエンドウ	1	1	240	240	ベルメトリン
メロン類果実	メロン	1	1	240	240	イミダクロプリド、クロチアジン、ジメテフラン、プロシメトリン
やまいも	ながいも	2	0	224	448	
レタス	結球レタス、リーフレタス	5	5	240	1,200	アゾキシストロビン(2)、クロチアジン、クロラントラニリプロール(3)、チアトキサム(2)
計		103	48	—	24,512	105

※検出農薬有効成分に( )がないものは1回検出したことを表す。

② 国内産果実

食品分類	作物	検体数	検出検体数	最大検査項目数	延べ検査項目数	検出農薬有効成分 (件数)
うめ		1	1	240	240	イブロジオン
かき		2	2	240	480	ジノテフラン(2)
キウイ		1	1	240	240	クロキシメチル、プロプロフェジン
すもも		1	0	239	239	
西洋なし		1	1	239	239	クロキシメチル、シペルメトリン、チアプロリド、トリプロキシロピレン
その他の果実	いちじく	1	0	240	240	
その他のかんきつ類果実	かぼす、デコポン、はっさく、日向夏、ゆず	5	3	234	1,170	ジノテフラン、テブコナゾール(2)、ヒフエントリン、フェントエト、チダチオン(2)
なつみかん	あまなつ	1	1	232	232	ジノテフラン、チダチオン
日本なし		2	2	240	480	クロキシメチル(2)、ジノテフラン(2)、シラフルフェン、フェンプロピル
びわ		1	0	239	239	
ぶどう	巨峰、シャインマスカット	2	1	240	480	アブキストロピレン
みかん		3	2	234	692	ジノテフラン(2)、テブコナゾール、トリプロキシロピレン、フェントエト(2)
もも		1	1	240	240	ジノテフラン
りんご		3	1	239	717	アセチムプリド、クロラントリニプロール、シプロロジニル、シペルメトリン、トリプロキシロピレン、ピラクロストロピレン、フェントチオン、ホスカリド
計		25	16	—	5,928	40

※検出農薬有効成分に( )がないものは1回検出したことを表す。

③ 輸入野菜

食品分類	作物	生産地	検体数	検出検体数	最大検査項目数	延べ検査項目数	検出農薬有効成分 (件数)
アスパラガス		メキシコ	1	0	240	240	
おくら		フィリピン	1	0	240	240	
かぼちゃ		ニュージーランド	1	0	240	240	
ごぼう		中国	2	0	239	478	
さといも類	さといも	中国	1	0	224	224	
しょうが		中国	2	1	239	478	ネチアゼート
たまねぎ		中国、ニュージーランド	3	0	240	720	
にんじん		中国	2	2	240	480	イタダクロプリド、クロチアジソン、チアメキチム、ピラクロストロピレン
にんにく		中国	1	0	239	239	
ねぎ	白ねぎ	中国	2	2	240	480	クロチアジソン、チアメキチム(2)
ピーマン	パプリカ	韓国	2	2	240	480	クロラントリニプロール、ピラクロストロピレン、ピリプロキシフェン、プロプロフェジン、ホスカリド
メロン類果実	メロン	メキシコ	1	1	240	240	イタダクロプリド、ジメトエト、チアメキチム、ペルメトリン
計			19	8	—	4,539	17

※検出農薬有効成分に( )がないものは1回検出したことを表す。

④ 輸入果実

食品分類	生産地	検体数	検出検体数	最大検査項目数	延べ検査項目数	検出農薬有効成分 (件数)
オレンジ	オーストラリア	1	0	228	228	
キウイ	ニュージーランド	1	0	240	240	
グレープフルーツ	イスラエル、南アフリカ	2	2	228	456	イタダクロプリド、クロラントリニプロール、ピラクロストロピレン、ピリプロキシフェン
パイナップル	フィリピン	1	0	239	239	
バナナ	エクアドル、フィリピン	4	2	236	944	クロルピリホス(2)、ヒフエントリン、フェンプロピル
ぶどう	アメリカ、チリ	2	1	240	480	クロラントリニプロール、トリプロキシロピレン、ピラクロストロピレン、ホスカリド
レモン	アメリカ	1	1	228	228	ピリプロキシフェン、プロプロフェジン
計		12	6	—	2,815	14

※検出農薬有効成分に( )がないものは1回検出したことを表す。

(3) 食品添加物（防ばい剤）検査の食品別検体数及び検出状況

(単位：mg/kg)

食品分類	生産地	検体数	延べ検査 項目数	アゾキシ ストロビリン	イマザリル	オルトフェニルフェ ノール	ジフェニル	チアベンタ ゾール	ピリメタニル	フルジ オキニル	プロピコ ゾール
オレンジ	オーストラリア	1	8	不検出	0.92	不検出	不検出	0.78	0.72	0.75	不検出
グレープフルーツ	イスラエル、南アフリカ	2	16	不検出	1.3～2.4	不検出	不検出	0.46～1.4	不検出	不検出	不検出
バナナ	エクアドル、フィリピン	4	8	—	不検出	—	—	不検出	—	—	—
レモン	アメリカ	1	8	0.12	1.2	不検出	不検出	1.5	2.2	0.74	0.43
計		8	40	—	—	—	—	—	—	—	—



2 農産物の安全・安心推進事業における市内産出荷前検査(残留農薬検査の食品別検体数及び検出状況)

検体名	検体数	検出 検体数	最大検査 項目数	延べ検査 項目数	検出農薬有効成分(件数)
アスパラガス	1	0	240	240	
いちご	7	4	240	1,680	アクリナトリン、アゾキシストロビン、チアメキサム、フルフェノクスロン(2)、プロシメトリン、メバニピリム
えだまめ	3	3	240	720	クロチアニジン、クロラントラニプロール、ジノテフラン、シベルメリン(2)、チアメキサム、フルフェノクスロン
あぶらな科野菜(かつおな、アスパラ菜)	4	3	240	960	アゾキシストロビン(2)、アミスルプロム、クロラントラニプロール、クロルフェナビル
かぶの根	5	1	240	1,200	アミスルプロム、テフルリン
かぶの葉	5	3	240	1,200	アゾキシストロビン、アミスルプロム、クロラントラニプロール(2)、シアゾファミド(2)、ジノテフラン
かぼちゃ	1	0	240	240	
キャベツ	4	0	240	950	
こまつな	3	3	240	720	アセタミプリド、クロルフェナビル、ジノテフラン、シベルメリン、フルフェノクスロン(2)
しゅんぎく	13	10	240	3,105	アセタミプリド、アミスルプロム、クロチアニジン(4)、クロラントラニプロール、クロルフェナビル(3)、ジノテフラン(5)、チアメキサム(3)、トルクロホスメチル、フルフェノクスロン(6)、プロピサミド(3)
すいか	1	0	240	240	
だいこんの根	4	0	240	960	
だいこんの葉	1	1	235	235	エトフェンブロックス
たまねぎ	2	0	240	480	
トマト	3	2	240	720	ボスカリド(2)
なす	2	0	240	480	
ねぎ(青ねぎ、白ねぎ)	4	2	240	950	クロチアニジン、ジノテフラン、シベルメリン
ブロッコリー	4	2	240	945	チアメキサム(2)
ほうれんそう	4	4	240	960	イタクワロプリド、クロラントラニプロール、クロルフェナビル(3)、ジノテフラン(2)
みずな	2	1	240	480	ジノテフラン、フルフェノクスロン
小計	73	39	—	17,465	79
すもも	1	1	239	239	ジノテフラン
日向夏	1	1	234	234	メチダチオン
あまなつ	2	2	232	464	メチダチオン(2)
小計	4	4	—	937	4
合計	77	43	—	18,402	83

※検出農薬有効成分に( )がないものは1回検出したことを表す。

3 青果市場活性化事業における市外産出荷前検査(残留農薬検査の食品別検体数及び検出状況)

検体名	検体数	検出 検体数	最大検査 項目数	延べ検査 項目数	検出農薬有効成分(件数)
いちご	3	1	235	705	フルバリネート、プロシメトリン
こまつな	1	1	240	240	ジノテフラン
だいこんの根	2	1	240	480	ホスチアゼート
だいこんの葉	2	1	240	480	クロラントラニプロール
小計	9	4	—	2,145	5
果実	—	—	—	—	—
合計	9	4	—	2,145	5

※検出農薬有効成分に( )がないものは1回検出したことを表す。

4 調査研究等(分析法の検討)

	検体数	最大検査 項目数	延べ検査 項目数
妥当性評価試験	35	240	8,400
分析法の検討	45	240	4,767
合計	80	—	13,167

## VI 違反食品等の発見状況

### 1 食品衛生法違反

#### (1) 収去検査

収去年月日	検体名	産地	違反内容		措置
			条項	内容	
R4. 11. 28	小松菜	国産	第13条 第3項	成分規格 フェニルロキシメート 0.02ppm検出 ※基準値 0.01ppm	所管部署へ通知

#### (2) 巡回監視

場所	内容	種類及び件数	措置
鮮魚市場	食品等の取扱不適（衛生的取扱い）	魚介類等（42件）	口頭指導

### 2 食品表示法違反

#### 巡回監視

場所	内容	種類及び件数	措置
鮮魚市場	食品表示の不適	魚介類等（27件）	口頭指導

### 3 食品衛生法違反相当及び農薬取締法違反（適用外使用）疑い

#### 出荷前検査

受付年月日	検体名	産地	内容		措置
R4. 9. 26	春菊	国産	農薬取締法違反 疑い	アミスルフロム 0.01ppm検出	所管部署へ情報提供
		国産	農薬取締法違反 疑い	クロラントラニプロール 0.01ppm検出	所管部署へ情報提供
R5. 1. 16	春菊	国産	農薬取締法違反 疑い	トルクロホスチル 0.09ppm検出	所管部署へ情報提供

所管部署での調査の結果、農薬取締法の違反はなかった。なお、使用器具の洗浄不足等が疑われた場合には、所管部署より生産者に対する指導がなされている。

### 4 不適魚等の発見状況

#### 巡回監視



年月日	魚種名	尾数	漁獲海域	発見時の状況	処置及び対応
R4. 4. 19	ナシフグ	1	不明	卸売場内を監視中に発見	廃棄を確認
R4. 12. 13	ナシフグ	1	不明	卸売場内を監視中に発見	廃棄を確認
R5. 1. 12	モヨウフグ属フグ	1	大分県	夜間監視時に業者から相談	引取り

## Ⅶ 苦情・相談及び魚種鑑別

### 苦情・相談及び魚種鑑別一覧

番号	年 月 日	件 名	分 類
1	令和4年5月7日	イッテンフエダイ疑いについて	同定
2	令和4年8月8日	冷凍サーモンの表示について	表示
3	令和4年10月27日	卸売場の手洗い用石けんについて	相談
4	令和4年10月31日	シロサバブグの産地表示について	表示
5	令和4年11月8日	台湾向け輸出における衛生証明書について	相談
6	令和4年12月2日	メダイの筋肉部位異物について	異物混入
7	令和5年1月5日	キスの異臭について	異味・異臭
8	令和5年1月16日	加工日、製造日の定義について	表示
9	令和5年1月25日	商品を混載した場合の業者間取引の表示について	表示
10	令和5年2月21日	魚の生ハムの製造について	相談
11	令和5年3月16日	複合原材料の表示について	表示
12	令和5年3月17日	生食用鮮魚介類の表示について	表示

以下に番号1、6の詳細を記載

1	件 名	イッテンフエダイ疑いについて			
	年 月 日	令和4年5月7日	分類		同定
	相談者	市場内仲卸業者			
	検査項目	魚種鑑別	検体数		1
	内 容	クロホシフエダイかイッテンフエダイかどうか、識別してほしい。			
対 応	鑑別したところ、口腔内上面の歯帯がT字型だったため、クロホシフエダイであると判別した。				
6	件 名	メダイの筋肉部位異物について			
	年 月 日	令和4年12月2日	分類		異物混入
	相談者	市場内仲卸業者			
	検査項目	異物同定	検体数		1
	内 容	販売したメダイの筋肉部に赤茶色の斑点のような異物がある。異物の同定をお願いしたい。			
対 応	異物は筋肉部位で確認された。異物を潰し、検鏡したところシスト様のものが観察できたが、当所で同定をすることは困難であったため、福岡県水産海洋技術センターに調査を依頼した。その結果、吸虫類ディディモゾイドまたは微胞子虫のシストに類似していたが、正確な種名は不明であった。				

## Ⅷ 衛生講習会・施設見学会

### 1 衛生講習会

実施日	担当	内 容	対 象 団 体	参 加 者 数
R4. 8. 31	鮮魚市場係	◆市民感謝デー関係者協議	市場内事業者	14
R4. 10. 5		◆市民感謝デーにおける食品表示・衛生管理について説明	市場内事業者	37
R4. 11. 15		◆フグ等有毒魚講習会	市場内事業者	32
R4. 4. 11	青果市場係	◆HACCP講習会	卸売業者	10
R4. 9～ R4. 10		高校生を対象とした課題検討型 リスクコミュニケーション (計2回)	学校等	39
R5. 2. 16		◆卸売業者HACCP会議出席	卸売業者	13
実施回数 7回			参加者合計	145

◆ : HACCP支援 (p 25、26 に再掲)

### 2 監視員等研修

実施日	内 容	対 象 者	参 加 者 数
R4. 4. 19	中央卸売市場転入職員研修	農林水産局職員	21
R4. 5. 17	鮮魚市場施設見学	調理師専門学校生	7
R4. 11. 15	フグ等有毒魚講習会	食品衛生監視員	14

### 3 施設見学会

	団体区分	件数	人数
鮮魚市場	学校等	1	7
青果市場	消費者	8	199
	行政	1	8
	企業等	1	12
	学校等	8	800
計		19	1,026



#### 消費者向け施設見学会 ベジフルバックヤードツアー

開催日：毎月第3土曜日  
 (ベジフル感謝祭での企画として  
 実施。4～6月、8月、9月は  
 新型コロナウイルス感染症の  
 影響で中止。)

場所：青果市場

### 4 食品衛生月間行事



#### 「鮮魚市場で学ぼう！お魚&野菜くだもの クイズラリー」

開催日：8月1日～8月10日  
 場所：鮮魚市場市場会館1階ホール  
 参加者：163組386名

## IX HACCP支援

平成30年6月13日に公布された「食品衛生法等の一部を改正する法律（以下「改正法」という）」により、原則として全ての食品関連事業者が、HACCPに沿った衛生管理を実施することが制度化された（令和2年6月1日施行、令和3年5月31日経過措置期間終了）。

福岡市食品衛生検査所では、食品の流通拠点における重点的な取組みとして、平成29年度から卸売業者等経営陣への働きかけ、市場内作業従事者の機運醸成などの視点から、段階的に導入及び運用の支援を実施している。

### <これまでの取り組み内容>

- ・情報発信（掲示板、ニュースレター等）（平成29年度～）
- ・法改正の説明会（平成30年度～）
- ・講演会&ワークショップ（平成29年度～）
- ・HACCP勉強会

（ 鮮魚市場：おしかけミニミニ講座（平成29年度～）、  
とってもしやすいHACCPゼミ（入門編、実務編）（平成30年度～）等  
青果市場：ベジハサ<sup>※1</sup>（入門編、実務編）（平成30年度～）等 ）

- ・7S講座<sup>※2</sup>（令和元年度～）
- ・HACCP準備講習会（令和2年度～3年度）
- ・衛生管理計画準備説明会・作成会（令和2年度）
- ・実施状況の確認・改善指導（令和2年度～）

※1 ベジフルスタジアムのハサップを考える会

※2 実験を取り入れた体験型衛生講習会

### <令和4年度の取り組み>

令和4年度は、講習会、衛生管理計画作成や運用の支援等を実施した。

#### 1 鮮魚市場の取組み

##### ① 講習会

	実施日	対象	参加人数	内容
1	R4. 8. 31	市場内事業者	14人	市民感謝デー関係者協議
2	R4. 10. 5	市場内事業者	37人	市民感謝デーにおける食品表示・衛生管理について説明
3	R4. 11. 15	市場内事業者	32人	フグ等有毒魚講習会

計 83人

② 衛生管理計画作成運用の支援

	対象	施設数	備考
1	卸売業者、仲卸業者ほか	46 施設	-

③ HACCP に沿った衛生管理の実施状況の確認・改善指導

	対象	施設数	備考
1	卸売業者、仲卸業者ほか	38 施設	-

2 青果市場の取組み

① 講習会

	実施日	対象	参加人数	内容
1	R4. 4. 11	卸売業者	10 人	青果物の安全・安心に向けた取組み ～食品衛生検査所の役割等について～

② 衛生管理計画作成・運用の支援

卸売業者（1 施設）と仲卸業者（34 施設）に対して衛生管理計画の作成・運用状況を確認し、適時助言を行った。

③ HACCP に沿った衛生管理の実施状況の確認・改善指導

卸売業者と仲卸業者計 35 施設に対して衛生管理計画書や実施状況の記録についての現地確認を行い、適宜改善指導を行った。また、施設や使用器具の細菌ふき取り検査を行った（2 項目 69 検体）。

④ 卸売業者 HACCP 会議出席

卸売業者の HACCP 会議にオブザーバーとして出席し、助言を行った（R5. 2. 16）。

# 資料編

## I 食品衛生検査所の概要

### 1 沿革

- 昭和 30 年 6 月 福岡市中央卸売市場が長浜に開設される。
- 昭和 31 年 4 月 長浜本場に環境衛生課所属の鮮魚市場検査室を設置する。(職員 1 名)
- 昭和 35 年 3 月 長浜本場に青果部が開設される。(職員 2 名)
- 昭和 43 年 9 月 青果部が五十川(現博多区那珂)に移転し、開設された青果市場に検査室を設置する。(職員 3 名)
- 昭和 46 年 6 月 環境衛生課所属の食品監視機動班が発足し、本拠を鮮魚市場検査室に置く。(職員 3 名)
- 昭和 48 年 4 月 食品衛生検査所(課制)が新設され、食肉係、鮮魚青果係の 2 係体制となる。(鮮魚青果係職員 5 名)
- 昭和 48 年 11 月 鮮魚市場検査室を業務棟に移転する。
- 昭和 49 年 6 月 西部市場が西区石丸に開設され、西部市場に検査室を設置する。(職員 7 名)
- 昭和 52 年 4 月 青果市場検査室を管理庁舎に移転する。
- 昭和 53 年 4 月 食肉係及び鮮魚青果係がそれぞれ課制へ独立し、食肉衛生検査所、食品衛生検査所となる。鮮魚青果係の名称も食品係として発足する(職員 7 名)
- 昭和 54 年 4 月 食品監視機動班が食品衛生検査所に編入される。(職員 10 名)
- 昭和 57 年 7 月 東部市場が東区下原に開設され、東部市場に検査室を設置する。(職員 11 名)
- 昭和 58 年 4 月 検査第 1 係、検査第 2 係の 2 係体制となる。(職員 12 名)
- 昭和 61 年 3 月 検査第 1 係(鮮魚市場検査室)を事務所棟に移転する。
- 昭和 63 年 4 月 食品監視機動班がアジア太平洋博覧会関連で主査制となり、運用で環境衛生課に所属する。
- 平成 2 年 4 月 食品監視機動班は環境衛生課の所属となる。(職員 9 名)
- 平成 5 年 4 月 検査第 2 係の職員が 1 名増員される。(職員 10 名)
- 平成 6 年 4 月 検査第 1 係は第 1 係に、検査第 2 係は第 2 係に名称変更する。
- 平成 8 年 4 月 残留農薬検査専任主査を新設する。(職員 10 名)
- 平成 10 年 4 月 動物用医薬品検査及び市民啓発専任主査を新設する。(職員 10 名)  
第 1 係を鮮魚市場会館 12 階に移転する。
- 平成 13 年 3 月 西部市場及び東部市場の検査室を青果市場検査室に統合する。
- 平成 22 年 4 月 残留農薬検査専任主査、動物用医薬品検査及び市民啓発専任主査を廃止する。(職員 10 名)
- 平成 25 年 4 月 第 1 係は鮮魚市場係に、第 2 係は青果市場係に名称変更する。
- 平成 28 年 2 月 青果部 3 市場(青果・西部・東部)がアイランドシティ(東区みなと香椎)に移転統合して、新青果市場(ベジフルスタジアム)が開設、青果市場係も新青果市場に移転する。



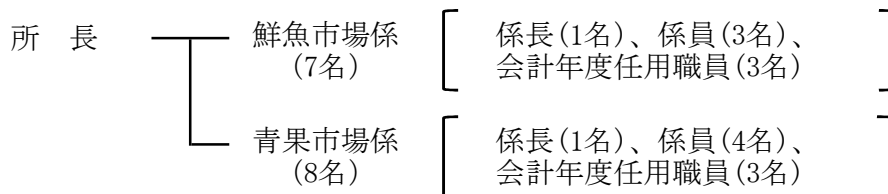
## 2 施設

食品衛生検査所	鮮魚市場係	所在地	中央区長浜三丁目11-3 (福岡市中央卸売市場鮮魚市場 市場会館12階)		
		施設面積	568m <sup>2</sup>	検査室	372m <sup>2</sup>
	事務室			196m <sup>2</sup>	
	青果市場係	所在地	東区みなと香椎三丁目1-1 (福岡市中央卸売市場青果市場 市場会館2階)		
施設面積		479m <sup>2</sup>	検査室	366m <sup>2</sup>	
	事務室		113m <sup>2</sup>		

## 3 職員構成

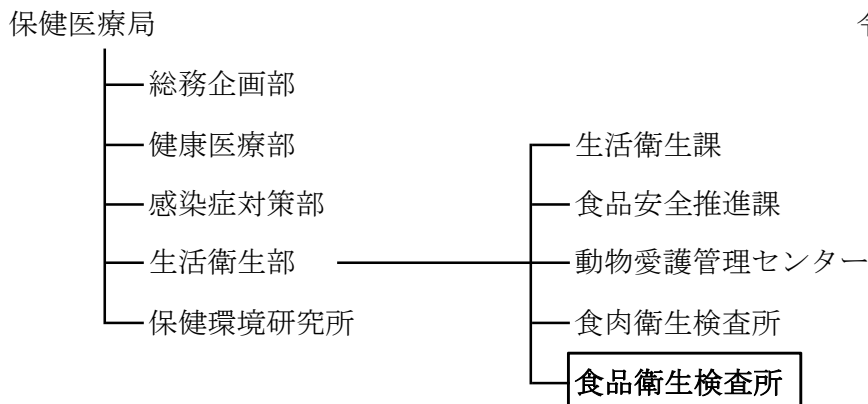
令和5年4月1日現在

食品衛生検査所 16名 (職員 10名、会計年度任用職員 6名)



## 4 保健医療局組織機構

令和5年4月1日現在



## 5 勤務・監視体制

	鮮魚市場係	青果市場係
勤務時間	8:00~17:10	8:00~17:10
通常監視	8:00~ (全開場日)	8:00~ (全開場日)
早朝監視 ・ 夜間監視	①0:00~ (週1回、2名) ②6:00~ (必要に応じて) ※0時からの監視時、 せり前に定期的に収去	6:00~ (月1~2回、5名) ※6時からの監視時、 せり前に収去
せり時間	3:00~15:00	7:00~12:00

## II 市場の概要

### 1 鮮魚・青果市場の概況

令和5年6月1日現在

区 分		鮮 魚 市 場	青 果 市 場 <sup>※</sup>
所 在 地		中央区長浜3-11-3	東区みなと香椎3-1-1
開 設 年 月		昭和30年6月開設	平成28年2月開設
取 扱 品 目		生鮮・冷凍水産物 及びその加工品	青果物及び その加工品並びに鳥卵
施 設 規 模  m <sup>2</sup>	敷 地 面 積	120,400	149,691
	卸 売 場 面 積	27,472	11,796
	仲 卸 売 場 面 積	5,413	11,124
	冷 蔵 庫 面 積	12,294	8,681
卸 売 業 者		2	1
仲 卸 業 者		41	34
売 買 参 加 者		144	438
関 連 事 業 者		47	32
開 場 時 間		0:00 ~ 24:00	0:00 ~ 24:00
せ り 時 間		3:00 ~ 15:00	7:00 ~ 12:00

※ ベジフルスタジアム（愛称）

## 2 品目別取扱高

### (1) 年度別 水産物部

区分	年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度
	開場日数	278	278	276	275	272
総 数	数量(トン)	67,703	58,885	57,128	61,043	58,478
	前年度比	94.4%	87.0%	97.0%	106.9%	95.8%
	金額(千円)	43,317,466	39,461,415	34,671,901	39,133,463	44,968,862
	前年度比	96.8%	91.1%	87.9%	112.9%	114.9%
	平均単価(円/kg)	640	670	607	641	769
	前年度比	102.6%	104.7%	90.6%	105.6%	120.0%
生 鮮	数量(トン)	60,380	51,834	50,941	54,455	51,510
	前年度比	94.5%	85.8%	98.3%	106.9%	94.6%
	金額(千円)	34,546,482	31,141,011	27,404,435	30,592,359	34,846,395
	前年度比	97.7%	91.1%	88.0%	111.6%	113.9%
	平均単価(円/kg)	572	601	538	562	676
	前年度比	103.2%	105.1%	89.5%	104.5%	120.3%
冷 凍	数量(トン)	5,215	5,076	4,438	4,817	4,798
	前年度比	93.8%	97.3%	87.4%	108.5%	99.6%
	金額(千円)	6,094,585	6,180,328	5,335,719	6,335,355	7,170,885
	前年度比	94.2%	101.4%	86.3%	118.7%	113.2%
	平均単価(円/kg)	1,169	1,217	1,202	1,315	1,495
	前年度比	100.4%	104.1%	98.8%	109.4%	113.7%
塩 干 加 工	数量(トン)	2,108	1,975	1,749	1,771	2,170
	前年度比	92.7%	93.7%	88.6%	101.3%	122.5%
	金額(千円)	2,676,398	2,140,076	1,931,746	2,205,750	2,951,582
	前年度比	91.8%	80.0%	90.3%	114.2%	133.8%
	平均単価(円/kg)	1,270	1,083	1,104	1,246	1,360
	前年度比	99.1%	85.3%	101.9%	112.9%	109.1%

(2) 年度別 青果部

区分	年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度
	開場日数	253	256	252	251	249
総 数	数量(トン)	305,075	310,463	307,175	307,695	303,736
	前年度比	93.6%	101.8%	98.9%	100.2%	98.7%
	金額(千円)	65,603,089	64,863,121	68,335,890	67,741,144	70,594,748
	前年度比	93.1%	98.9%	105.4%	99.1%	104.2%
	平均単価(円/kg)	215	209	222	220	232
	前年度比	99.4%	97.2%	106.5%	99.0%	105.6%
野 菜	数量(トン)	238,874	243,782	241,557	239,140	237,524
	前年度比	93.3%	102.1%	99.1%	99.0%	99.3%
	金額(千円)	43,008,560	42,333,481	45,243,034	43,156,752	45,004,101
	前年度比	89.2%	98.4%	106.9%	95.4%	104.3%
	平均単価(円/kg)	180	174	187	180	189
	前年度比	95.6%	96.4%	107.9%	96.4%	105.0%
果 実	数量(トン)	65,730	66,200	65,194	68,165	65,795
	前年度比	94.5%	100.7%	98.5%	104.6%	96.5%
	金額(千円)	22,475,752	22,408,608	22,988,510	24,471,734	25,445,422
	前年度比	101.5%	99.7%	102.6%	106.5%	104.0%
	平均単価(円/kg)	342	338	353	359	387
	前年度比	107.4%	99.0%	104.2%	101.8%	107.7%
鳥 卵	数量(トン)	471	482	425	390	418
	前年度比	97.1%	102.3%	88.0%	91.9%	107.0%
	金額(千円)	118,778	121,032	104,345	112,658	145,224
	前年度比	91.2%	101.9%	86.2%	108.0%	128.9%
	平均単価(円/kg)	252	251	246	289	348
	前年度比	94.0%	99.6%	97.9%	117.4%	120.5%

### Ⅲ 調査研究及び事例報告

#### 1 一覧（平成7年度～令和4年度）

年度	題 名	発 表 先
H7	青果物の残留農薬の一斉分析	全国食品衛生監視員研修会発表（優秀課題）
	アオブダイ肝臓の毒性について	福岡市衛生行政研究協議会食品・獣疫部会発表
	福岡市中央卸売市場（鮮魚市場）を流通しているマサバにおけるアニサキスの寄生状況について	〃
	輸入レモンの防ばい剤について	〃
H8	福岡市中央卸売市場を流通する農産物からの農薬の検出状況について	全国食品衛生監視員研修会発表
	等電点電気泳動によるフグ及びその他の魚種の肝臓の鑑別法について	福岡市衛生行政研究協議会食品・獣疫部会発表
	麻痺性貝毒の検査結果について	〃
	食用不適魚等の発見状況及び毒性検査結果について	〃
	パセリに残留する有機りん系農薬の調査について	〃
	アセフェート、メタミドホスの検査法の検討及び青果物における残留実態について	〃
H9	固相抽出法による茶の残留農薬検査法の検討	全国食品衛生監視員研修会発表
	冷凍マグロからの一酸化炭素の検出状況について	福岡市衛生行政研究協議会食品・獣疫部会発表
	魚介類中の水銀の検査結果について	〃
	バミドチオンの検査法の検討	〃
	極性有機りん系農薬の検査法の検討	〃
H10	春菊・小松菜にアセフェート、フルフェノクスロン、シベルメトリンを散布したときの農薬残留量の検討	福岡市衛生行政研究協議会食品・獣疫部会発表
	エトフェンプロックスの分析法と検出事例について	〃
H11	積層カラムを用いた残留農薬一斉分析法の検討	福岡市衛生行政研究協議会食品・獣疫部会発表
	規格基準追加農薬（第7次、第8次改正）の検査法の検討について	〃
H12	養殖魚介類のオキシテトラサイクリン違反事例について	福岡市衛生行政研究協議会食品・獣疫部会発表
	鮮魚市場内の仲卸業者に対する生食用魚介類の取扱い方法の聞き取り調査について	〃
	第7、8次改正農薬検査法の再検討及び第9次改正農薬検査法の検討について	〃
H13	ダミノジッド告示法の改良及び違反事例について	全国食品衛生監視員研修会発表
	生ウニの衛生確保に関する鮮魚市場低温セリ場の温度管理について	福岡市衛生行政研究協議会食品・獣疫部会発表
	新規漁獲海域で漁獲された魚類のシガテラ毒検査について	〃

年度	題 名	発 表 先
H13	輸入レモンのイマザリル使用基準違反事例	福岡市衛生行政研究協議会食品・獣疫部会発表
	福岡市中央卸売市場（青果市場）を流通しない青果物の実態調査報告（第1報）	〃
	第8、9次改正農薬検査法の再検討及び第10次改正農薬検査法の検討について	〃
H14	生食用鮮魚介類の規格基準施行に伴う当所の指導及び成果について	全国食品衛生監視員研修会発表
	市内に流通する二枚貝の小型球形ウイルス汚染実態調査	福岡市衛生行政研究協議会食品・獣疫部会発表
	野菜類の臭素残留実態調査	〃
	第10次改正農薬検査法の再検討及び第11次（平成13年度告示）改正農薬検査法の検討について	〃
H15	野菜類の臭素残留実態調査および生産者指導について	全国食品衛生監視員研修会発表（優秀課題）
	収去検査成績書発行システムの導入について	福岡市衛生行政研究協議会食品・獣疫部会発表
	鮮魚市場内の浄化海水について	〃
H16	生産者指導に向けた残留農薬検査結果の有効活用に向けて	福岡市衛生行政研究協議会食品・獣疫部会発表
H18	九州以北の海域で漁獲されたマアジの水銀・PCBについて	福岡市衛生行政研究協議会食品・獣疫部会発表
	生カキのE. coli検査における擬陽性の発生に関する考察	〃
H19	対馬海域におけるマサバに寄生するアニサキスについて	福岡市衛生行政研究協議会食品・獣疫部会発表
	ポジティブリスト制度導入後の残留農薬基準違反について（I）	〃
H20	九州北部沿岸のナゴヤ系フグについて（1）	福岡市食品衛生研究発表会発表
	九州北部沿岸のナゴヤ系フグについて（2）	
	生産者との共働による「出荷前農産物」の残留農薬調査－安全性確保のための取り組みについて－	
	ポジティブリスト制度に対応したLC-MS/MSによる青果物中の残留農薬一斉分析の検討（II）	
H21	フグ骨格について	食品衛生研究発表会（九州大会）
	かつおなの実験的洗浄・調理による水溶性農薬の低減について	
	GC-MS/MSによる青果物中の残留農薬一斉分析法の検討	

年度	題 名	発 表 先
H22	皮むき等の調理による青果物中残留農薬の減少について	福岡市食品衛生研究発表会発表
H23	テングニシ唾液腺中のテトラミン含有量調査および食中毒防止へ向けての取組み	食品衛生研究発表会（九州大会）
	福岡市食品衛生検査所における残留農薬検査体制と近年の農薬検出状況について	福岡市食品衛生研究発表会発表
H24	鮮魚市場を流通する生食用ウニにおける監視指導結果と食中毒予防に向けての取組み	福岡市食品衛生研究発表会発表
	急性参照用量（ARfD）を用いた残留農薬の健康影響評価の検討	福岡市食品衛生研究発表会発表
H25	安全安心な鮮魚を市場から！ 卸会社との協働による生食用貝柱の安全性向上への取組み	福岡市食品衛生研究発表会発表
	農産物の安全・安心推進事業 ～出荷前農産物の残留農薬検査について～	全国食品衛生監視員研修会発表（優秀課題）
H26	鮮魚市場における食品の苦情相談受付状況と対応について	福岡市食品衛生研究発表会発表
	GC-MS/MS及びLC-MS/MSによる青果物中の残留農薬一斉試験法の妥当性評価	
H27	残留農薬検出状況から考えるネオニコチノイド系農薬の土壌残留について	福岡市食品衛生研究発表会発表
H28	福岡市鮮魚市場における有毒魚発見状況と有毒魚排除に向けての取組み	福岡市食品衛生研究発表会発表
H29	ピースフルなベジフルスタジアムを目指して ～施設見学会のリスクコミュニケーション～	福岡市食品衛生研究発表会発表
H30	あの手この手の意識改革 ～鮮魚市場の市民感謝デーにおける取組み～	福岡市食品衛生研究発表会発表
R1	意外におもしろかったハサップ導入支援 そのはじまり ～市場ハサップのトップランナーを目指した取組み～	福岡市食品衛生研究発表会発表
	過去10年間の残留農薬検出状況 ～市場を流通する青果物の残留農薬の傾向～	全国市場食品衛生検査所協議会ポスター発表
R2	科学的な7Sゼミ ～HACCPとは何か？HACCPがもたらすものは？そして何をするのか？～	全国市場食品衛生検査所協議会ポスター発表（優秀演題）
R3	共働型HACCPのススメ～選ばれる市場を目指して～	全国市場食品衛生検査所協議会ポスター発表（優秀演題）
	果実類の残留農薬検査における皮付き濃度の計算について	
R4	果実類の残留農薬の部位別検出値に関する調査	全国市場食品衛生検査所協議会ポスター発表

# 果実類の残留農薬の部位別検出値に関する調査

福岡市食品衛生検査所

## 1 背景及び目的

厚生労働省の通知において表1の果実や野菜（以下「果実類」という。）について検査部位が変更され、項目によって検査部位が異なることとなり、従来どおりの項目を検査するためには、「果皮」を含む「果肉」の検査部位（以下「果皮付き果肉」という。）及び従来の「果皮」を含まない検査部位（以下「果肉」という。）の2種類の部位の検査が必要となった。

当所では、表1の果実類について収去時には検体量を約2倍に増やし、「果皮付き果肉」と「果肉」の2種類の部位を検査している。しかし、当所独自の取り組みである出荷前検査（県内の圃場でサンプリングした出荷前の作物の検査）においては検体量が十分に確保できない場合がある。

「果肉」と「果皮」の残留農薬濃度（以下、「濃度」という。）の検出値から「果皮付き果肉」の濃度を計算により推定し、参考値として活用が可能ではないかと考えた。

本調査では、表1の果実類の残留農薬検査時に「果皮付き果肉」、「果肉」に加え、「果皮」の濃度の測定を行い、「果肉」と「果皮」の検出値から、計算により「果皮付き果肉」の濃度を推定可能か検証した。

## 2 方法

実施期間：令和3年4月から令和4年8月まで

検体：表1に記載のある果実類 14検体

サンプリング方法：表2のとおり

前処理方法：ドライアイスによる凍結粉碎後、STQ法により精製

分析機器：GC-MS/MS 及び LC-MS/MS

測定項目数：240項目（みかんは234項目）

計算方法：「果肉」及び「果皮」の濃度の検出値から表3に示す式により算出した「果皮付き果肉」の濃度を計算値とした。「果皮付き果肉」の計算値を「果皮付き果肉」の検出値で除したものを計算値/検出値比とし、検証に用いた。

なお、本調査ではいずれかの検査部位で定量下限値の0.01ppm以上検出された農薬については、他の全検査部位において定量下限値にかかわらず、0.001ppmを下限に可能な限りすべての部位で定量を行った。その際SN比3以上かつイオン比（定量イオンと確認イオンの強度比）が標準品と同程度であれば検出とし、標準品の定量下限値濃度の面積値と、試料の面積値の比から濃度を計算し、検証に用いた。

表1 検査部位の変更があった品目

果実類	従来の検査部位	一部変更した検査部位
もも	果皮及び種子を除去したもの	種と果梗（茎）を除いた果実全体。ただし、残留濃度は果梗（茎）を除く全体に対して算す。
びわ	果梗、果皮及び種子を除去したもの	果梗（茎）を除いた全体。
みかん	外果皮を除去したもの	果実全体。
キウイフルーツ	果皮を除去したもの	指定がなければ果実全体。
すいか	果皮を除去したもの	
メロン類果実	果皮を除去したもの	果梗（茎）を除いた全体。
まくわうり	果皮を除去したもの	

表2 品目ごとのサンプリング方法

果実類	サンプリング方法
もも	丸ごと「果皮付き果肉」用と「果皮」・「果肉」用の2種類に分ける。上から包丁を入れて種子をはずし、包丁で皮を剥き、「果肉」と「果皮」に分ける。
びわ	上から包丁を入れて2等分し、「果肉」・「果皮」用と「果皮付き果肉」用に分ける。「果肉」・「果皮」用は、種子をはずし、包丁で皮を剥き、「果肉」と「果皮」に分ける。「果皮付き果肉」用は種子をはずす。
みかん	手で4等分し、へたを除去し対角線にある2個ずつを取り分けて全体を2等分する。「果肉」・「果皮」用は手で皮を剥き、「果肉」と「果皮」に分ける。
キウイフルーツ	上から包丁を入れて4等分し、へたを除去し対角線で取り分けて全体を2等分する。「果肉」・「果皮」用は、包丁で皮を剥き、「果肉」と「果皮」に分ける。
すいか及びメロン類果実	上から包丁を入れて16等分し、へたを除去し対角線を取り分けて全体を2等分する。「果肉」・「果皮」用は、包丁で皮を剥き、「果肉」と「果皮」に分ける。

表3 「果皮付き果肉」の濃度の計算式

$C = \frac{A \times a + B \times b}{a + b}$	
A	「果肉」の農薬濃度(ppm)
a	「果肉」の重量(g)
B	「果皮」の農薬濃度(ppm)
b	「果皮」の重量(g)
C	「果皮付き果肉」の農薬濃度(ppm)



### 3 結果

検査結果を表4に示す。14検体中12検体で1種類以上の農薬が0.001ppm以上検出された。全ての検体において、食品衛生法の基準値超過はなかった。

### 4 考察

#### ① もも

No.1ももの試料調製は果汁による汚染を考慮し、丸ごと「果皮付き果肉」用と「果皮」・「果肉」用の2種類に分けて行った。結果は、計算値/検出値比が0.26から53.12と大きく乖離し、全く整合性のない結果となった。ももは共選品であったため、個体ごとに生産者が異なり使用する農薬が違う可能性があり、農薬の検査結果に偏りが生じたと思われる。後日検査したNo.2ももでは、びわと同様に全個体を先に切り分けて検査したところ、「果皮付き果肉」の計算値が低い結果となった。現時点では検査した検体数が少ないため原因の推定は難しい。

#### ② びわ、みかん、キウイフルーツ

計算値/検出値比が0.80から1.26と「果皮付き果肉」の計算値が検出値に近い値であった。これらの果実類は「果皮」と「果肉」の境が明瞭で容易に分離できるため、良好な結果が得られたと考えられる。しかし、検査した検体数が少ないため、今後も調査を継続し検証が必要である。

#### ③ すいか、メロン

No.7とNo.9のすいかは計算値/検出値比2以上の項目があった。この2検体のすいかの重量はそれぞれ12.9kg、6.9kgと大型であり、他のすいかは2kg以下と小型であった。このことから、小型の果実類であるほど均質化がされやすいことが考えられた。メロンのNo.11について1項目だけ1.69とやや外れたが、それ以外のメロンについてはおおむね良好な結果となった。また、すいかやメロンは「果皮」が固く、「果肉」と分離するのは容易ではなく「果皮」に「果肉」が残らないように切断しなければ誤差が大きくなることも考えられた。

### 5 まとめ

今回の調査から、検出項目(延べ29項目)の「果皮付き果肉」の検出値と計算値を比較したところ、29項目中18項目は比率が±0.5以内の差であり、うち15項目は±0.3以内の差であった。びわ、みかん、キウイフルーツについては全て±0.3以内という結果から、現時点では「果皮」と「果肉」の検出値から「果皮付き果肉」の濃度を計算により推定することは一部の果実類については可能であると考えられた。

本調査は令和3年度から行っているが、検体数が少ないため今後も調査を継続し、サンプリング方法をはじめ、食品別、農薬成分別の解析など、さらにデータを蓄積して検証を行う予定である。

表4 各部位の検出濃度と計算値

(検出値、基準値の単位: ppm)

No	果実類	検出成分	検出値			計算値		計算値/ 検出値比
			果肉	果皮	果皮付き 果肉	果皮付き 果肉	果皮付き 果肉	
1 もも (国産、共選)		アセタミプリド	0.019	0.057	0.001	0.022	27.65	
		クロラントラニプロール	0.001	0.031	0.017	0.004	0.26	
		チアクロプリド	0.027	0.338	0.001	0.058	53.12	
		テブコナゾール	0.001	0.040	0.008	0.005	0.63	
		フェンブコナゾール	0.004	0.145	0.003	0.018	5.75	
2 もも(国産、共選)		クレソキシムメチル	0.001	0.055	0.012	0.006	0.48	
		ジノテフラン	0.013	0.029	0.023	0.014	0.63	
3 びわ(国産)		ピリダベン	0.004	0.034	0.009	0.007	0.80	
4 みかん(国産、共選)		ジノテフラン	0.072	0.121	0.075	0.081	1.08	
5 キウイフルーツ (国産、共選)		ジノテフラン	0.017	3.593	0.405	0.377	0.93	
		メチダチオン	0.001	0.255	0.021	0.027	1.26	
6 すいか(国産)		クロラントラニプロール	0.003	0.019	0.005	0.006	1.35	
		クロルフェナビル	0.002	0.024	0.002	0.003	1.55	
7 すいか(国産)		ボスカリド	0.001	0.022	0.001	0.002	2.19	
		アセタミプリド	0.012	0.198	0.035	0.031	0.88	
8 すいか(国産)		クロラントラニプロール	0.007	0.164	0.024	0.023	0.94	
		ボスカリド	0.006	0.117	0.010	0.027	2.57	
9 すいか(国産)		クロラントラニプロール	0.004	0.021	0.006	0.007	1.26	
10 メロン[ネット]		ボスカリド	0.007	0.015	0.010	0.008	1.38	
11 メロン[非ネット] (輸入)		イミダクロプリド	0.003	0.143	0.009	0.016	1.69	
		ベルメトリン	0.007	0.017	0.008	0.008	1.08	
12 メロン(国産、共選)		イミダクロプリド	0.027	0.816	0.068	0.080	1.17	
		クレソキシムメチル	0.004	0.701	0.047	0.050	1.05	
		クロチアニジン	0.013	0.285	0.029	0.031	1.07	
		ジノテフラン	0.075	0.127	0.066	0.078	1.18	
		トリフルメゾール代謝物	0.001	0.019	0.003	0.002	0.76	
		ピリダベン	0.001	0.257	0.026	0.018	0.69	
		フルフェノキサロン	0.001	0.509	0.036	0.035	0.96	
		フロシミドン	0.041	0.350	0.080	0.061	0.77	
13 みかん(国産、共選)		なし	-	-	-	-		
14 キウイフルーツ(輸入)		なし	-	-	-	-		



# 果実類の残留農薬の部位別検出値に関する調査

福岡市食品衛生検査所

## 調査を行った経緯

厚生労働省の通知により表1の7品目の検査部位が変更となり、従来の「果皮」を除いた部位に加え、一部の成分のみ「果肉」を含んだ部位が検査部位となり、検査部位が2種類となり検体量が2倍必要となった。

そこで、検体量が十分に確保できない場合に備え、「果肉」と「果皮」の残留農薬濃度と重量比から「果皮付き果肉」の残留農薬濃度が計算で求められるか検討をした。

## 試験方法と計算方法

表2のとおりサンプリングを行った後、STQ法による前処理を行い、GC-MS/MSおよびLC-MS/MSにより残留農薬濃度を定量した。



$$C = \frac{Ax + Bx}{a + b}$$

上記の計算値(C)と検出値(C')を比較した。

※定量下限値未満の場合(0.001ppm以上0.01ppm未満)  
S/N比3以上かつイオン比が標準品と同等であれば  
試料の面積値の比から濃度を計算

表1 検査部位の変更があった品目

果実類	従来の検査部位	一部変更した検査部位
もも	果皮及び種子を除去したものの	種と果梗(茎)を除いた果実全体。ただし、残留濃度は果梗(茎)を除く全体に対して算す。
びわ	果梗、果皮及び種子を除去したものの	果梗(茎)を除いた全体。
みかん	外果皮を除去したものの	果実全体。
キウイフルーツ	果皮を除去したものの	指定がなければ果実全体。
すいか	果皮を除去したものの	
メロン類果実	果皮を除去したものの	果梗(茎)を除いた全体。
まくらうり	果皮を除去したものの	

表2 品目ごとのサンプリング方法

果実類	サンプリング方法
もも	丸ごと「果皮付き果肉」用と「果皮」・「果肉」用の2種類に分ける。上から包丁を入れて種子をはずし、包丁で皮を剥き、「果肉」と「果皮」に分ける。
びわ	上から包丁を入れて2等分し、「果肉」・「果皮」用と「果皮付き果肉」用に分ける。「果肉」・「果皮」用は、種子をはずし、包丁で皮を剥き、「果肉」と「果皮」に分ける。「果皮付き果肉」用は種子をはずす。
みかん	手で4等分し、ヘタを除去し対角線にある2個ずつを取り分けて全体を2等分する。「果肉」・「果皮」用は手で皮を剥き、「果肉」と「果皮」に分ける。
キウイフルーツ	上から包丁を入れて4等分し、ヘタを除去し対角線で取り分けて全体を2等分する。「果肉」・「果皮」用は、包丁で皮を剥き、「果肉」と「果皮」に分ける。
すいか及びメロン類果実	上から包丁を入れて16等分し、ヘタを除去し対角線で取り分けて全体を2等分する。「果肉」・「果皮」用は、包丁で皮を剥き、「果肉」と「果皮」に分ける。

## 検査結果

令和3年4月から令和4年8月において、対象の果実類は計14検体あり、そのうち12検体で1種類以上の農薬が0.001ppm以上検出された。検査結果は表3に示すとおりであった。

表3 部位ごとの検出値及び「果皮付き果肉」の計算値

No	果実類	検出成分	検出値			計算値/検出値比	
			果肉	果皮	果皮付き果肉	果皮付き果肉	果皮付き果肉
1	もも(国産、共通)	アセタミプリド	0.019	0.057	0.001	0.022	27.65
		クロラントラニプロロール	0.001	0.031	0.017	0.004	0.26
		チアクロプリド	0.027	0.338	0.001	0.058	53.12
		テブコナゾール	0.001	0.040	0.008	0.005	0.63
		フェンブコナゾール	0.004	0.145	0.003	0.018	5.75
2	もも(国産、共通)	クレソキシムメチル	0.001	0.055	0.012	0.006	0.48
		ジノテフラン	0.013	0.029	0.023	0.014	0.63
		ピリダベン	0.004	0.034	0.009	0.007	0.80
3	びわ(国産)	ピリダベン	0.004	0.034	0.009	0.007	0.80
4	みかん(国産、共通)	ジノテフラン	0.072	0.121	0.075	0.081	1.08
5	キウイフルーツ(共通)	ジノテフラン	0.017	3.593	0.405	0.377	0.93
		メチダチオン	0.001	0.255	0.021	0.027	1.26
6	すいか(国産)	クロラントラニプロロール	0.003	0.019	0.005	0.006	1.35
		クロルフェナヒル	0.002	0.024	0.002	0.003	1.55
8	すいか(国産)	ボスカリド	0.001	0.022	0.001	0.002	2.19
		アセタミプリド	0.012	0.198	0.035	0.031	0.88
		クロラントラニプロロール	0.007	0.164	0.024	0.023	0.94
9	すいか(国産)	クロラントラニプロロール	0.004	0.021	0.006	0.007	1.26
		ボスカリド	0.006	0.117	0.010	0.027	2.57
10	メロン[ネット]	イミダクロプリド	0.007	0.015	0.006	0.008	1.38
11	メロン[非ネット](輸入)	アゾキシストロビン	0.003	0.143	0.009	0.016	1.69
		ベルメトリン	0.007	0.017	0.008	0.008	1.08
12	メロン(国産、共通)	イミダクロプリド	0.027	0.816	0.068	0.080	1.17
		クレソキシムメチル	0.004	0.701	0.047	0.050	1.05
		クロチアニジン	0.013	0.285	0.029	0.031	1.07
		ジノテフラン	0.075	0.127	0.066	0.078	1.18
		トリフルミゾール代謝物	0.001	0.019	0.003	0.002	0.76
		ピリダベン	0.001	0.257	0.026	0.018	0.69
		フルフェノキサロン	0.001	0.509	0.036	0.035	0.96
		プロシミドン	0.041	0.350	0.080	0.061	0.77
		なし	-	-	-	-	-
13	みかん(国産、共通)	なし	-	-	-	-	
14	キウイフルーツ(輸入)	なし	-	-	-	-	

## 考察

もも

No.1 ももの試料調製は果汁による汚染を考慮し、丸ごと「果皮付き果肉」用と「果皮」・「果肉」用の2種類に分けて行った。結果は、計算値/検出値比が0.26から53.12と大きく乖離し、全く整合性のない結果となった。ももは共選品であったため、個体ごとに生産者が異なり使用する農薬が違う可能性があり、農薬の検査結果に偏りが生じたと思われる。後日検査したNo.2 ももでは、びわと同様に全個体を先に切り分けて検査したところ、「果皮付き果肉」の計算値が低い結果となった。現時点では検査した検体数が少ないため原因の推定は難しい。

びわ、みかん、キウイフルーツ

計算値/検出値比が0.80から1.26と「果皮付き果肉」の計算値が検出値に近い値であった。これらの果実類は「果皮」と「果肉」の境が明瞭で容易に分離できるため、良好な結果が得られたと考えられる。しかし、検査した検体数が少ないため、今後も調査を継続し検証が必要である。

すいか、メロン

No.7とNo.9のすいかは計算値/検出値比2以上の項目があった。この2検体のすいかの重量はそれぞれ12.9kg、6.9kgと大型であり、他のすいかは2kg以下と小型であった。このことから、小型の果実類であるほど均質化がされやすいことが考えられた。メロンのNo.11について1項目だけ1.69とやや外れたが、それ以外のメロンについてはおおむね良好な結果となった。また、すいかやメロンは「果皮」が固く、「果肉」と分離するのは容易ではなく「果皮」に「果肉」が残らないように切断しなければ誤差が大きくなることも考えられた。

## まとめ

今回の調査から、検出項目(延べ29項目)の「果皮付き果肉」の検出値と計算値を比較したところ、29項目中18項目は比率が±0.5以内の差であり、うち15項目は±0.3以内の差であった。びわ、みかん、キウイフルーツについては全て±0.3以内という結果から、現時点では「果皮」と「果肉」の検出値から「果皮付き果肉」の濃度を計算により推定することは一部の果実類については可能であると考えられた。

本調査は令和3年度から行っているが、検体数が少ないため今後も調査を継続し、サンプリング方法をはじめ、食品別、農薬成分別の解析など、さらにデータを蓄積して検証を行う予定である。



#### IV 福岡市食品衛生成分規格指導基準

食品、添加物等の規格基準に規定のない食品等の成分規格について行政指導の目安として基準を設けることにより、営業者による自主的な衛生管理を推進し、もって食品の安全性確保を図ることを目的とする。

令和5年4月1日現在

食品区分		基準項目	細菌数 (/g以下) ※1	大腸菌群	E. coli	黄色ぶどう 球 菌	腸炎ビブリオ	ヒスタミン (ppm未満)
そ う ざ 及 び	加熱調理食品		100,000	陰性		陰性		50※4
	未加熱調理食品		100,000					50※4
め ん 類	生めん		3,000,000		陰性	陰性		50※4
	ゆでめん		100,000	陰性		陰性		50※4
豆 腐	包装豆腐※2		1,000	陰性				50※4
	その他の豆腐		100,000	陰性				50※4
魚 肉 練 り 製 品	魚肉ハム、魚肉ソーセージ、 特殊包装かまぼこ ※3		1,000					50※4
	その他の魚肉練り製品 ※3		100,000					50※4
生 菓 子			100,000	陰性		陰性		50※4
調理鮮魚介類（生食用） ※3			100,000					50※4
ソフトクリーム			100,000	陰性		陰性		50※4
清涼飲料水 （あらかじめ容器包装されていな いもの）				陰性				50※4
漬物 （浅漬）					陰性		陰性	50※4
辛子めんたいこ及びたらこ			100,000					50※4
魚類及びその加工品								50

(注)

- ※1 通常醗酵工程がある食品及び生菌を添加する食品には細菌数の基準は適用しない。
- ※2 無菌充填豆腐には、法定基準（成分規格）が定められているため適用しない。
- ※3 魚肉練り製品（基準項目：大腸菌群）、調理鮮魚介類（生食用）（基準項目：腸炎ビブリオ）には法定基準（成分規格）が定められているため、留意すること。
- ※4 当該食品区分のうち魚類を加工した食品（魚醤を除く。）に限る。

## V 測定項目と定量下限

### 1 動物用医薬品

(単位：ppm)

測定項目	定量下限	試験法
オキシテトラサイクリン	0.02	LC-MS/MS
テトラサイクリン	0.02	
クロルテトラサイクリン	0.02	
スピラマイシン	0.01	
ネオスピラマイシン	0.01	
スルファジアジン	0.01	
レバミゾール	0.01	
リンコマイシン	0.01	
アルベンダゾール	0.01	
スルファチアゾール	0.01	
スルファピリジン	0.01	
トリメトプリム	0.01	
スルファメラジン	0.01	
オルメトプリム	0.01	
チアンフェニコール	0.01	
エンロフロキサシン	0.01	
スルファジミジン	0.01	
スルファモノメトキシ	0.01	
スルフィソゾール	0.01	
スルファメトキシピリダジン	0.01	
スルファクロルピリダジン	0.01	
スルファドキシ	0.01	
スルファメトキサゾール	0.01	
フロルフェニコール	0.01	
ミロキサシン	0.01	
オキシリニック酸	0.01	
エリスロマイシン	0.01	
エトパペート	0.01	
スルファキノキサリン	0.01	
スルファジメトキシ	0.01	
ナリジクス酸	0.01	
スルファニトラン	0.01	
ジョサマイシン	0.01	
ピロミド酸	0.01	
ニフルスチレン酸ナトリウム	0.01	
プラジクアンテル	0.01	
ノボビオシン	0.01	

## 2 残留農薬

測定項目		定量下限	試験法	測定項目		定量下限	試験法
1	EPN	0.01	GC-MS/MS	61	クロルピリホスメチル	0.01	GC-MS/MS
2	XMC	0.01	GC-MS/MS	62	クロルフェナピル	0.01	LC-MS/MS
3	アイオキシニル	0.01	LC-MS/MS	63	クロルフェンビンホス	0.01	GC-MS/MS
4	アクリナトリン	0.01	LC-MS/MS	64	クロルブファム	0.01	GC-MS/MS
5	アザコナゾール	0.01	GC-MS/MS	65	クロルフルアズロン	0.01	LC-MS/MS
6	アジムスルフロン	0.01	LC-MS/MS	66	クロルプロファム	0.01	GC-MS/MS
7	アセタミプリド	0.05	LC-MS/MS	67	クロロクスロン	0.01	LC-MS/MS
8	アゾキシストロビン	0.01	LC-MS/MS	68	クロロベンジレート	0.01	GC-MS/MS
9	アトラジン	0.01	LC-MS/MS	69	シアゾファミド	0.01	LC-MS/MS
10	アミスルブロム	0.01	LC-MS/MS	70	シアナジン	0.01	LC-MS/MS
11	アメトリン	0.01	LC-MS/MS	71	シアノホス	0.01	GC-MS/MS
12	アラクロール	0.01	LC-MS/MS	72	ジウロン	0.01	LC-MS/MS
13	アラマイト	0.01	LC-MS/MS	73	ジエトフェンカルブ	0.01	GC-MS/MS
14	イサゾホス	0.01	GC-MS/MS	74	シクロエート	0.01	LC-MS/MS
15	イソキサチオン	0.01	GC-MS/MS	75	ジクロシメット	0.01	LC-MS/MS
16	イソフェンホス	0.01	GC-MS/MS	76	シクロスルファムロン	0.01	LC-MS/MS
17	イソプロチオラン	0.01	GC-MS/MS	77	ジクロフェンチオン	0.01	GC-MS/MS
18	イプロジオン	0.05	GC-MS/MS	78	ジノテフラン	0.01	LC-MS/MS
19	イプロバリカルブ	0.01	LC-MS/MS	79	シハロトリン	0.01	GC-MS/MS
20	イプロベンホス	0.01	GC-MS/MS	80	シハロホップブチル	0.01	GC-MS/MS
21	イマザリル	0.01	LC-MS/MS	81	ジフェナミド	0.01	GC-MS/MS
22	イミダクロプリド	0.01	LC-MS/MS	82	ジフェノコナゾール	0.01	LC-MS/MS
23	インダノファン	0.01	LC-MS/MS	83	シフルトリン	0.01	GC-MS/MS
24	インドキサカルブ	0.01	LC-MS/MS	84	シフルフェナミド	0.01	GC-MS/MS
25	ユニコナゾールP	0.01	GC-MS/MS	85	ジフルフェニカン	0.01	LC-MS/MS
26	エスプロカルブ	0.01	GC-MS/MS	86	ジフルベンズロン	0.01	LC-MS/MS
27	エチオン	0.01	GC-MS/MS	87	シプロコナゾール	0.01	GC-MS/MS
28	エディフェンホス	0.01	GC-MS/MS	88	シプロジニル	0.01	LC-MS/MS
29	エトキサゾール	0.01	GC-MS/MS	89	シペルメトリン	0.01	GC-MS/MS
30	エトフェンブロックス	0.01	GC-MS/MS	90	シマジン	0.01	GC-MS/MS
31	エトプロホス	0.01	GC-MS/MS	91	シメコナゾール	0.01	LC-MS/MS
32	エトリムホス	0.01	GC-MS/MS	92	ジメタメトリン	0.01	GC-MS/MS
33	エボキシコナゾール	0.01	LC-MS/MS	93	ジメテナミド	0.01	LC-MS/MS
34	エンドスルファン	0.01	GC-MS/MS	94	ジメトエート	0.01	LC-MS/MS
35	オキサジアゾン	0.01	GC-MS/MS	95	ジメトモルフ	0.01	GC-MS/MS
36	オキサジキシル	0.01	GC-MS/MS	96	シメトリン	0.01	LC-MS/MS
37	オキサジクロメホン	0.01	LC-MS/MS	97	ジメピペレート	0.01	GC-MS/MS
38	オキサミル	0.01	LC-MS/MS	98	シモキサニル	0.01	LC-MS/MS
39	オキシカルボキシ	0.01	LC-MS/MS	99	シラフルオフェン	0.01	GC-MS/MS
40	オリザリン	0.01	LC-MS/MS	100	スピノサド	0.01	LC-MS/MS
41	カズサホス	0.01	GC-MS/MS	101	スピロキサミン	0.01	LC-MS/MS
42	カフェンストロール	0.01	LC-MS/MS	102	スピロジクロフェン	0.01	LC-MS/MS
43	カルバリル	0.01	LC-MS/MS	103	スルプロホス	0.01	GC-MS/MS
44	カルフェントラゾンエチル	0.01	LC-MS/MS	104	ターバシル	0.01	LC-MS/MS
45	カルプロパミド	0.01	LC-MS/MS	105	ダイアジノン	0.01	GC-MS/MS
46	キナルホス	0.01	GC-MS/MS	106	ダイアレート	0.01	GC-MS/MS
47	キノキシフェン	0.01	GC-MS/MS	107	ダイムロン	0.01	LC-MS/MS
48	キノクラミン	0.01	LC-MS/MS	108	チアクロプリド	0.01	LC-MS/MS
49	キノメチオネート	0.01	GC-MS/MS	109	チアベンダゾール	0.01	LC-MS/MS
50	クミルロン	0.01	LC-MS/MS	110	チアメトキサム	0.01	LC-MS/MS
51	クレソキシムメチル	0.01	LC-MS/MS	111	チオベンカルブ	0.01	GC-MS/MS
52	クロチアニジン	0.01	LC-MS/MS	112	デスメディファム	0.01	LC-MS/MS
53	クロマゾン	0.01	GC-MS/MS	113	テトラコナゾール	0.01	GC-MS/MS
54	クロマフェノジド	0.01	LC-MS/MS	114	テトラジホン	0.01	GC-MS/MS
55	クロメブロップ	0.01	GC-MS/MS	115	テニルクロール	0.01	GC-MS/MS
56	クロラントラニリプロール	0.01	LC-MS/MS	116	テブコナゾール	0.01	LC-MS/MS
57	クロリダゾン	0.01	LC-MS/MS	117	テブチウロン	0.01	LC-MS/MS
58	クロリムロンエチル	0.01	LC-MS/MS	118	テブフェノジド	0.01	LC-MS/MS
59	クロルタールジメチル	0.01	GC-MS/MS	119	テブフェンピラド	0.01	GC-MS/MS
60	クロルピリホス	0.01	GC-MS/MS	120	テフルトリン	0.01	GC-MS/MS

(単位：ppm)

測定項目		定量下限	試験法	測定項目		定量下限	試験法
121	テフルベンズロン	0.01	LC-MS/MS	181	ブピリメート	0.01	GC-MS/MS
122	デルタメトリン及びトラロメトリン	0.01	GC-MS/MS	182	ブプロフェジン	0.01	GC-MS/MS
123	テルブトリン	0.01	LC-MS/MS	183	フラザスルフロン	0.01	LC-MS/MS
124	トリアジメノール	0.01	GC-MS/MS	184	フラムプロップメチル	0.01	GC-MS/MS
125	トリアジメホン	0.01	GC-MS/MS	185	フラメトピル	0.01	LC-MS/MS
126	トリアレート	0.01	GC-MS/MS	186	フルアクリピリム	0.01	GC-MS/MS
127	トリシクラゾール	0.01	LC-MS/MS	187	フルキンコナゾール	0.01	GC-MS/MS
128	トリブホス	0.01	GC-MS/MS	188	フルジオキソニル	0.01	LC-MS/MS
129	トリフルミゾール	0.01	LC-MS/MS	189	フルシトリネート	0.01	GC-MS/MS
130	トリフルムロン	0.01	LC-MS/MS	190	フルシラゾール	0.01	LC-MS/MS
131	トリフルラリン	0.01	GC-MS/MS	191	フルトラニル	0.01	GC-MS/MS
132	トリフロキシストロビン	0.01	GC-MS/MS	192	フルバリネート	0.01	GC-MS/MS
133	トルクロホスメチル	0.01	GC-MS/MS	193	フルフェノクスロン	0.01	LC-MS/MS
134	トルフェンピラド	0.01	LC-MS/MS	194	フルミオキサジン	0.01	GC-MS/MS
135	ナプロパミド	0.01	GC-MS/MS	195	プレチラクロール	0.01	GC-MS/MS
136	ニトロタールイソプロピル	0.01	GC-MS/MS	196	プロシミドン	0.01	GC-MS/MS
137	ノバルロン	0.01	LC-MS/MS	197	プロチオホス	0.01	GC-MS/MS
138	バクロブトラゾール	0.01	GC-MS/MS	198	プロバジン	0.01	LC-MS/MS
139	バラチオン	0.01	GC-MS/MS	199	プロピコナゾール	0.01	GC-MS/MS
140	バラチオンメチル	0.01	GC-MS/MS	200	プロピザミド	0.01	GC-MS/MS
141	ハルフェンプロックス	0.01	GC-MS/MS	201	プロフェノホス	0.01	GC-MS/MS
142	ハロスルフロンメチル	0.01	LC-MS/MS	202	ブロマシル	0.01	LC-MS/MS
143	ビフェントリン	0.01	GC-MS/MS	203	プロメトリン	0.01	LC-MS/MS
144	ビラクロストロビン	0.01	LC-MS/MS	204	プロモプロピレート	0.01	GC-MS/MS
145	ビラクロホス	0.01	GC-MS/MS	205	プロモホス	0.01	GC-MS/MS
146	ビラズスルフロンエチル	0.01	LC-MS/MS	206	ヘキサコナゾール	0.01	LC-MS/MS
147	ビラゾリネート	0.01	LC-MS/MS	207	ヘキサジノン	0.01	LC-MS/MS
148	ビラフルフェンエチル	0.01	LC-MS/MS	208	ヘキサフルムロン	0.01	LC-MS/MS
149	ビリダフェンチオン	0.01	GC-MS/MS	209	ヘキシチアゾクス	0.01	LC-MS/MS
150	ビリダベン	0.01	GC-MS/MS	210	ベノキサコール	0.01	GC-MS/MS
151	ビリフタリド	0.01	LC-MS/MS	211	ペノキススラム	0.01	LC-MS/MS
152	ビリブチカルブ	0.01	LC-MS/MS	212	ペルメトリン	0.01	GC-MS/MS
153	ビリプロキシフェン	0.01	GC-MS/MS	213	ペンコナゾール	0.01	LC-MS/MS
154	ビリミカーブ	0.01	LC-MS/MS	214	ペンシクロン	0.01	LC-MS/MS
155	ビリミジフェン	0.01	GC-MS/MS	215	ベンズスルフロンメチル	0.01	LC-MS/MS
156	ビリミノバックメチル	0.01	LC-MS/MS	216	ベンゾフェナップ	0.01	LC-MS/MS
157	ビリミホスメチル	0.01	GC-MS/MS	217	ベンダイオカルブ	0.01	LC-MS/MS
158	ビリメタニル	0.01	GC-MS/MS	218	ペンディメタリン	0.01	GC-MS/MS
159	ピロキロン	0.01	LC-MS/MS	219	ベンフルラリン	0.01	GC-MS/MS
160	ピンクロゾリン	0.01	GC-MS/MS	220	ベンフレセート	0.01	GC-MS/MS
161	フィプロニル	0.01	LC-MS/MS	221	ホサロン	0.01	GC-MS/MS
162	フェナリモル	0.01	LC-MS/MS	222	ボスカリド	0.01	LC-MS/MS
163	フェニトロチオン	0.01	GC-MS/MS	223	ホスチアゼート	0.01	GC-MS/MS
164	フェノキサニル	0.01	GC-MS/MS	224	ホスメット	0.01	GC-MS/MS
165	フェノキシカルブ	0.01	LC-MS/MS	225	ホレート	0.01	LC-MS/MS
166	フェノチオカルブ	0.01	GC-MS/MS	226	マラチオン	0.01	GC-MS/MS
167	フェノブカルブ	0.01	LC-MS/MS	227	マイクロブタニル	0.01	LC-MS/MS
168	フェンスルホチオン	0.01	GC-MS/MS	228	メタバズチアズロン	0.01	LC-MS/MS
169	フェントエート	0.01	GC-MS/MS	229	メタラキシル及びメフェノキサム	0.01	GC-MS/MS
170	フェンバレレート	0.01	GC-MS/MS	230	メチダチオン	0.01	LC-MS/MS
171	フェンピロキシメート	0.01	LC-MS/MS	231	メトキシフェノジド	0.01	LC-MS/MS
172	フェンブコナゾール	0.01	LC-MS/MS	232	メトミノストロビン	0.01	GC-MS/MS
173	フェンプロパトリン	0.01	LC-MS/MS	233	メトラクロール	0.01	GC-MS/MS
174	フェンプロピモルブ	0.01	LC-MS/MS	234	メパニピリム	0.01	LC-MS/MS
175	フェンヘキサミド	0.01	LC-MS/MS	235	メフェナセット	0.01	GC-MS/MS
176	フェンメディファム	0.01	LC-MS/MS	236	メプロニル	0.01	GC-MS/MS
177	フサライド	0.01	GC-MS/MS	237	モノリニューロン	0.01	LC-MS/MS
178	ブタクロール	0.01	LC-MS/MS	238	リニューロン	0.01	LC-MS/MS
179	ブタフェナシル	0.01	LC-MS/MS	239	ルフェヌロン	0.01	LC-MS/MS
180	ブタミホス	0.01	GC-MS/MS	240	レナシル	0.01	GC-MS/MS

### 3 防ばい剤

(単位：g/kg)

測定項目	定量下限	試験法
オルトフェニルフェノール	0.0001	HPLC
ジフェニル	0.0005	
アズキシストロビン	0.00001	LC-MS/MS
イマザリル	0.00001	
チアベンダゾール	0.00001	
フルジオキサニル	0.00001	
ピリメタニル	0.00001	GC-MS/MS
プロピコナゾール	0.00001	

### 4 その他

測定項目	定量下限	試験法
ヒスタミン	50 $\mu$ g/g	HPLC
麻痺性貝毒	1.75 MU/g	マウス毒性試験
フグ毒(テトロドトキシン)	0.2 $\mu$ g/g	LC-MS/MS



## 福岡市食品衛生検査所への交通アクセス

### ■鮮魚市場係

＜市営地下鉄ご利用の場合＞  
赤坂駅下車 徒歩10分

＜西鉄バスご利用の場合＞  
長浜二丁目バス停下車 徒歩5分

### ■青果市場係

＜西鉄バスご利用の場合＞

天神方面から：  
ベジフルスタジアム前バス停下車 徒歩1分

博多・千早駅方面から：  
福岡市総合体育館バス停下車 徒歩10分



令和5年11月発行

編集・発行

福岡市食品衛生検査所  
Fukuoka City Food Inspection Station

鮮魚市場係  
〒 810-0072  
福岡市中央区長浜三丁目11-3 市場会館12F

TEL (092)711-6440  
FAX (092)711-6439  
shokuhin.PHB@city.fukuoka.lg.jp

青果市場係  
〒 813-0019  
福岡市東区みなと香椎三丁目1-1 市場会館2F

TEL (092)682-3922  
FAX (092)682-6144  
shokuhin.PHB@city.fukuoka.lg.jp

