

3.保健科学課（理化学）

食品衛生法および家庭用品規制法に基づき，市内で製造または流通している食品の添加物，成分規格，残留農薬，動物用医薬品およびその他の理化学検査ならびに家庭用品の理化学検査を実施した．

平成 22 年度における検査区分ごとの検査実施状況総括を表 1 に，項目分類ごとの検査実施状況総括を表 2 に示す．

食品等の行政収去検査については，食品分類ごとの検査実施状況を表 3 に示し，詳細を表 8 に示す．基準等違反事例を表 4，表示違反事例を表 5 に示す．

また，検査の信頼性を確保するための精度管理の実施状況を表 6 に示し，外部精度管理の実施状況内訳を表 7 に示す．

表 1 検査区分ごとの検査実施状況総括(平成 22 年度)

検査区分	検体数	延べ項目数
食品等行政収去検査	951	29,576
家庭用品試買検査	97	97
計	1,048	29,673

表 2 項目分類ごとの検査実施状況総括(平成 22 年度)

項目分類	検体数	延べ項目数
食品添加物	542	4,293
残留農薬	156	21,388
動物用医薬品等	84	3,331
P C B	11	11
カビ毒	9	9
成分規格	101	295
その他	181	249
家庭用品	97	97
計	1,181	29,673
(項目間の重複133検体を除く)	1,048	

表 4 食品理化学検査基準等違反事例

食品名	検査項目	検出値	基準値等
牛の筋肉	BHC	0.02ppm	0.01ppm
牛の筋肉	BHC	0.02ppm	0.01ppm
パニラクリームクラッカー	TBHQ	0.001g/kg	使用不可
大根漬け	サッカリナトリウム	0.23g/kg	0.20g/kg

表 5 食品理化学検査表示違反事例

食品名	食品分類	表示違反内容
筑前煮	そうざい	サッカリナトリウム
海老芯巻	魚肉練り製品	法定タール色素(赤色106号)
たちおソフトみりん	魚介類加工品	サッカリナトリウム

表 6 精度管理の実施状況総括(平成 22 年度)

	件数	延べ項目数
日常的添加回収	171	3,724
濃度未知試料分析	7	12
外部精度管理	11	24
機器日常検査	931	931
計	1120	4,691

表 7 外部精度管理の実施状況内訳

調査項目	結果
食品添加物 着色料(定性)	良好
重金属 カドミウム	良好
食品添加物 サッカリナトリウム	良好
残留農薬 クロルピリホス	良好
フェントエート	良好
残留農薬 農薬3種	良好
残留動物用医薬品 スルファジミジン	良好
遺伝子組換え食品 安全性未審査コメ(定性PCR法)	良好

1)食品化学担当

食品化学担当では試験検査業務として，食品添加物，成分規格，その他の理化学検査および家庭用品の理化学検査等を表 8 および表 9 のとおり実施した．

(1)食品の検査

食品中の添加物検査として，保存料，甘味料，酸化防止剤，発色剤，漂白剤および着色料等の検査を実施した．このうち使用基準に適合しないものとして，酸化防止剤のターシャリーブチルヒドロキノン（TBHQ）が 1 件，甘味料のサッカリナトリウムが 1 件あった．

表示違反として，甘味料のサッカリナトリウムが 2 件，着色料の法定タール色素が 1 件あった．

成分規格の検査では，清涼飲料水，米，乳および乳製品，器具および容器包装，おもちゃ等について実施した．

このうち成分規格に違反するものはなかった。
 主要食品添加物の検出状況は「資料」に掲載した。

(2)家庭用品の検査

家庭用繊維製品 97 検体について、ホルムアルデヒドの検査を実施した。このうち基準を超えるものはなかった。

表9 家庭用品検査実施状況

家庭用品分類	検体数	延べ項目数 (ホルムアルデヒド)
家庭用繊維製品		
よだれかけ	6	6
帽子(24月以内)	3	3
寝具(24月以内)	2	2
おしめ	2	2
下着(24月以内)	26	26
寝衣(24月以内)	12	12
寝衣(上記を除く)	1	1
靴下(24月以内)	15	15
外衣(24月以内)	15	15
中衣(24月以内)	8	8
中衣(上記を除く)	2	2
手袋(24月以内)	3	3
おしめカバー	2	2
計	97	97
違反件数	0	0

2)微量分析担当

微量分析担当では試験検査業務として食品中の農薬、動物用医薬品等、カビ毒およびPCBの検査を実施した。

(1)農薬の検査

穀類、野菜・果実、肉卵類、乳およびこれらの加工品等計156検体について表10のとおり農薬の検査を実施した。穀類、野菜・果実およびこれらの加工品は表11の項目(輸入冷凍野菜については表12に記載した項目も実施)を、また、乳および肉卵類については表13の項目の検査を実施した。その結果、表14に示す農薬が検出され、牛の筋肉2検体が残留基準値を超過していた。また、国産品から検出された農薬は、いずれも農薬取締法の農薬使用基準でその作物への使用が認められている農薬であった。

(2)動物用医薬品等の検査

乳、食肉、養殖魚介類、鶏卵および魚介類加工品の計

84 検体について表 15 のとおり動物用医薬品等の検査を実施した。表 16 に示す 48 項目を実施した結果、表 17 に示すオキシテトラサイクリンが検出された。

(3)カビ毒の検査

ナッツ類およびその加工品 7 検体についてアフラトキシン B₁ の検査を実施した結果、いずれも定量下限(0.01ppm)未満であった。また、りんごジュース 2 検体についてパツリンの検査を実施した結果、定量下限(0.01ppm)未満であった。

(4)PCB の検査

暫定的規制値が定められている食品のうち卵類 11 検体について PCB の検査を実施した。いずれにおいても定量下限(0.01ppm)未満であり暫定的規制値(0.2ppm)に適合していた。

表10 農薬検査実施状況

検体名	検体数	延べ項目数
穀類 及びその加工品	36 (5)	4,072 (805)
野菜・果実 及びその加工品	78 (45)	16,318 (10,382)
肉卵類 及びその加工品	20 (0)	72 (0)
乳	9 (0)	27 (0)
その他の食品	13 (1)	899 (100)
計	156 (51)	21,388 (11,287)

()内は輸入品

表15 動物用医薬品等検査実施状況

検体名	検体数	延べ項目数
乳	9 (0)	431 (0)
食肉	23 (0)	1074 (0)
養殖魚介類	12 (4)	530 (192)
鶏卵・液卵	23 (0)	1092 (0)
魚介類加工品	17 (6)	204 (72)
計	84 (10)	3,331 (264)

()内は輸入品

表 3 食品等行政収去検査の総括

検体分類名	検体数	総検査項目数	食品添加物										動物用医薬品等 P C B カビ毒	成分規格				その他				
			保存料	甘味料	酸化防止剤	漂白剤	発色剤	防かび剤	着色料	品質改良剤等	残留農薬	食品添加物製剤等		乳理化学	金属類	器具容器包装・おもちゃ	食品理化学	遺伝子組換え食品	特定原材料	魚種鑑別		
検査件数合計 （輸入品）	951 (205)	29576 (12833)	601 (89)	429 (66)	564 (329)	40 (20)	126 (12)	28 (12)	2451 (711)	54 (2)	21388 (11287)	3331 (264)	11	9 (5)	8	64	166 (34)	57 (34)	166 (2)	22 (10)	41 (2)	20
基準等違反件数 （輸入品）	4 (1)	4 (1)	1 (1)	1 (1)	2 (2)	2 (2)					2											
魚介類 （輸入品）	44 (7)	671 (221)			2 (2)	2 (2)					626 (216)								41 (1)			
魚介類加工品 （輸入品）	184 (5)	1411 (53)	125 (3)	104 (2)	121 (2)		93		816		108 (48)								12		12	20
肉卵類及びその加工品 （輸入品）	111	2627	61	24		32			252		72	2166	11						7		2	
乳・乳製品及びその加工品 （輸入品）	41 (3)	734 (12)	78 (10)	30 (2)	54 (2)				60		27	431				50	4					
アイスクリーム類・氷菓 （輸入品）	9	90	16						60							14						
穀類及びその加工品 （輸入品）	99 (8)	4278 (812)	22 (3)	16 (2)	9 (2)				60	30	4072 (805)					12			40 (1)	4 (1)	13 (1)	
野菜類・果物及びその加工品 （輸入品）	202 (68)	17127 (10483)	160 (12)	121 (8)	2 (2)	30 (12)		24 (12)	249 (45)	15 (2)	16479 (10382)		2						26 (1)	17 (8)	2 (1)	
菓子類 （輸入品）	85 (48)	741 (632)	43 (27)	42 (26)	162 (153)			4 (426)	450 (426)	3									26		11	
清涼飲料水 （輸入品）	36	159	6	2					12				2			137						
酒類 （輸入品）	25 (19)	276 (202)	19 (3)	4 (13)	17 (13)	8 (6)			228 (180)													
冷凍食品 （輸入品）	18 (3)	238 (51)	38 (9)	31 (6)		1 (36)			168 (36)													
かん詰・びん詰食品 （輸入品）	31 (29)	231 (210)	27 (22)	24 (20)	143 (143)				36 (24)											1 (1)		
添加物及びその製剤 （輸入品）	4	8														8						
器具及び容器包装 （輸入品）	7 (6)	35 (30)																35 (30)				
おもちゃ （輸入品）	7 (1)	22 (4)																22 (4)				
その他（上記以外） （輸入品）	48 (8)	928 (123)	22	15	54 (18)				60	6	738 (100)		5 (5)			13			14		1	

表 8 食品等収去検査実施状況（詳細） 1/5

検体分類名	食品添加物 検体数	食品添加物 項目合計	保存料		甘味料		酸化防止剤																				
			検体数	項目数	検体数	項目数	検体数	項目数	T o t a l E D T A	ジブチルヒドロキシトルエン	ブチルヒドロキシシアニソール	二酸化硫黄	エリソルビン酸	アスコルビン酸	没食子酸プロピル	ノルシヒドログアレチック酸	ターシャリーブチルヒドロキノン	トリヒドロキシブチロフェノン	ヒドロキシメチルブチロフェノール	没食子酸オクチル	没食子酸ラウリル						
検体分類名	検査件数合計 （輸入品）	542 (127)	4293 (1229)	260 (32)	601 (89)	251 (32)	138 (24)	190 (32)	13 (1)	9 (1)	219 (30)	429 (66)	212 (30)	211 (30)	3 (3)	3 (3)	89 (52)	564 (329)	8 (8)	61 (34)	60 (34)	19 (15)	4 (4)	6 (6)	58 (34)	58 (34)	58 (34)
	基準等違反件数 （輸入品）	2 (1)	2 (1)										1														
	魚介類 （輸入品）	4 (4)	4 (4)														2 (2)	2 (2)									
	魚介類加工品 （輸入品）	158 (1)	1259 (5)	59 (1)	125 (3)	59 (1)	27 (1)	39 (1)			54 (1)	104 (2)	50 (1)	54 (1)			20 (2)	121 (12)	15 (15)	14 (14)	3 (3)	5 (5)	12 (12)	12 (12)	12 (12)	12 (12)	
	肉卵類及びその加工品 （輸入品）	43	369	32	61	32	11	18			12	24	12	12													
	乳・乳製品及びその加工品 （輸入品）	28 (3)	222 (12)	28 (3)	78 (10)	28 (3)	21 (3)	24 (3)	5 (1)		15 (1)	30 (2)	15 (1)	15 (1)			6 (6)	54 (54)	6 (6)	6 (6)	6 (6)	6 (6)	6 (6)	6 (6)	6 (6)	6 (6)	
	アイスクリーム類・氷菓 （輸入品）	8	76								8	16	8	8													
	穀類及びその加工品 （輸入品）	38 (1)	137 (5)	8 (1)	22 (3)	8 (1)	4 (1)	8 (1)	2 (1)		8 (1)	16 (2)	8 (1)	8 (1)			1 (1)	9 (9)	1 (1)	1 (1)	1 (1)	1 (1)	1 (1)	1 (1)	1 (1)	1 (1)	
	野菜類・果物及びその加工品 （輸入品）	103 (18)	601 (91)	69 (4)	160 (12)	64 (4)	38 (4)	49 (4)	9 (4)		63 (4)	121 (8)	62 (4)	59 (4)			1 (1)	2 (2)									
	菓子類 （輸入品）	61 (48)	704 (632)	17 (9)	43 (27)	13 (9)	13 (9)	13 (9)	4 (9)		19 (10)	42 (26)	17 (10)	19 (10)	3 (3)	3 (3)	18 (17)	162 (153)	18 (17)	18 (17)	18 (17)	18 (17)	18 (17)	18 (17)	18 (17)	18 (17)	18 (17)
清涼飲料水 （輸入品）	2	20	2	6	2	2	2			1	2	1	1														
酒精飲料 （輸入品）	25 (19)	276 (202)	7 (1)	19 (3)	7 (1)	5 (1)	5 (1)	2 (1)		2 (1)	4 (13)	2 (13)	2 (13)			17 (13)	17 (13)										
冷凍食品 （輸入品）	18 (3)	238 (51)	17 (3)	38 (9)	17 (3)	10 (3)	11 (3)			17 (6)	31 (3)	17 (3)	14 (3)														
かん詰・びん詰食品 （輸入品）	30 (28)	230 (209)	12 (10)	27 (22)	12 (10)	3 (2)	12 (10)			12 (10)	24 (20)	12 (10)	12 (10)			18 (18)	143 (143)	8 (8)	15 (15)	15 (15)	15 (15)	15 (15)	15 (15)	15 (15)	15 (15)	15 (15)	
添加物及びその製剤 （輸入品）																											
器具及び容器包装 （輸入品）																											
おもちゃ （輸入品）																											
その他（上記以外） （輸入品）	24 (2)	157 (18)	9	22	9	4	9			8	15	8	7			6 (2)	54 (18)	6 (2)	6 (2)	6 (2)	6 (2)	6 (2)	6 (2)	6 (2)	6 (2)	6 (2)	6 (2)

表 8 食品等収去検査実施状況（詳細） 2/5

検体分類名	漂白剤		発色剤		防かび剤			品質改良剤・製造助剤										
	検体数	項目数	二酸化硫黄	検体数	項目数	ニコチン酸 亜硝酸根	検体数	項目数	ジフェニル オルトフェニルエー ル チアベンダゾール イマザリル	検体数	項目数	ミモウバン 正リン アロヒンゲリコール 流動パラフィン シリコン樹脂 グルタミン酸ナトリウム						
検体分類名	検査件数合計 （輸入品）	40 (20)	40 (20)	124 (20)	126	115	2	9	7 (3)	28 (12)	54 (2)	54 (2)	2	3 (2)	29	4	10	6
	基準等違反件数 （輸入品）																	
	魚介類 （輸入品）	2 (2)	2 (2)	2 (2)														
	魚介類加工品 （輸入品）			93	93	93												
	肉卵類及びその加工品 （輸入品）			30	32	21	2	9										
	乳・乳製品及びその加工品 （輸入品）																	
	アイスクリーム類・氷菓 （輸入品）																	
	穀類及びその加工品 （輸入品）										30	30	29	1				
	野菜類・果物及びその加工品 （輸入品）	30 (12)	30 (12)	30 (12)					6 (3)	24 (12)	15 (2)	15 (2)	2	3 (2)			10	
	菓子類 （輸入品）								1	4	1	3	3			3		
	清涼飲料水 （輸入品）																	
	酒精飲料 （輸入品）	8 (6)	8 (6)	8 (6)														
	冷凍食品 （輸入品）				1	1	1											
	かん詰・びん詰食品 （輸入品）																	
	添加物及びその製剤 （輸入品）																	
器具及び容器包装 （輸入品）																		
おもちゃ （輸入品）																		
その他（上記以外） （輸入品）											6	6					6	

表 8 食品等収去検査実施状況（詳細） 3/5

検体分類名	着色料										指定外タール色素									
	着色料 検体数	着色料 項目数	法定タール色素										アソルヒン							
検査件数合計 （輸入品）	190 (45)	2451 (711)	190 (45)	190 (45)	190 (45)	190 (45)	190 (45)	190 (45)	190 (45)	190 (45)	190 (45)	190 (45)	19 (19)	19 (19)	19 (19)	19 (19)	19 (19)	19 (19)	19 (19)	19 (19)
基準等違反件数 （輸入品）																				
魚介類 （輸入品）																				
魚介類加工品 （輸入品）	68	816	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68								
肉卵類及びその加工品 （輸入品）	21	252	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21								
乳・乳製品及びその加工品 （輸入品）	5	60	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5								
アイスクリーム類・氷菓 （輸入品）	5	60	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5								
穀類及びその加工品 （輸入品）	5	60	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5								
野菜類・果物及びその加工品 （輸入品）	20 (3)	249 (45)	20 (3)	20 (3)	20 (3)	20 (3)	20 (3)	20 (3)	20 (3)	20 (3)	20 (3)	20 (3)	1 (1)	1 (1)	1 (1)	1 (1)	1 (1)	1 (1)	1 (1)	1 (1)
菓子類 （輸入品）	24 (22)	450 (426)	24 (22)	24 (22)	24 (22)	24 (22)	24 (22)	24 (22)	24 (22)	24 (22)	24 (22)	24 (22)	18 (18)	18 (18)	18 (18)	18 (18)	18 (18)	18 (18)	18 (18)	18 (18)
清涼飲料水 （輸入品）	1	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1								
酒精飲料 （輸入品）	19 (15)	228 (180)	19 (15)	19 (15)	19 (15)	19 (15)	19 (15)	19 (15)	19 (15)	19 (15)	19 (15)	19 (15)								
冷凍食品 （輸入品）	14 (36)	168 (13)	14 (36)	14 (36)	14 (36)	14 (36)	14 (36)	14 (36)	14 (36)	14 (36)	14 (36)	14 (36)								
かん詰・びん詰食品 （輸入品）	3 (2)	36 (24)	3 (2)	3 (2)	3 (2)	3 (2)	3 (2)	3 (2)	3 (2)	3 (2)	3 (2)	3 (2)								
添加物及びその製剤 （輸入品）																				
器具及び容器包装 （輸入品）																				
おもちゃ （輸入品）																				
その他（上記以外） （輸入品）	5	60	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5								

表 8 食品等収去検査実施状況（詳細） 4/5

検体分類名	成分規格 検体数	成分規格 項目合計	食品添加物製剤			乳理化学			金属類			材質試験・溶出試験																											
			検体数	項目数	確認試験 純度試験	検体数	項目数	比重 酸度 乳脂肪分 無脂乳固形分 水分 乳固形分	検体数	項目数	スズ カドミウム 鉛 ヒ素（A S 2 0 3 として）	検体数	項目数	材質試験（カドミウム） 材質試験（鉛） 溶出試験（重金属・P b として） 溶出試験（過マンガン酸カリウム消費量） 溶出試験（蒸発残留物） 溶出試験（コフェーイル） 溶出試験（ホルムアルデヒド） 溶出試験（亜鉛） 溶出試験（着色料） 溶出試験（ヒ素） 溶出試験（チアベンタソール） 溶出試験（イマザリル） 溶出試験（オルトフェニルフェーイル） 溶出試験（ジフェニル） 溶出試験（二酸化イオウ）																									
検査件数合計 （輸入品）	101 (7)	295 (34)	4	8	4	4	30	64	9	9	16	9	8	13	57	166	32	48	41	45	14 (7)	57 (34)	1	1	7	1	1	1	1	1	1	1	7	6	6	6	6	6	6
基準等違反件数 （輸入品）																																							
魚介類 （輸入品）																																							
魚介類加工品 （輸入品）																																							
肉卵類及びその加工品 （輸入品）																																							
乳・乳製品及びその加工品 （輸入品）	23	54					23	50	9	9	9	9	8	6	4	4			4																				
アイスクリーム類・氷菓 （輸入品）	7	14					7	14		7			7																										
穀類及びその加工品 （輸入品）	12	12													12	12		12																					
野菜類・果物及びその加工品 （輸入品）																																							
菓子類 （輸入品）																																							
清涼飲料水 （輸入品）	35	137													35	137	32	35	35	35																			
酒精飲料 （輸入品）																																							
冷凍食品 （輸入品）																																							
かん詰・びん詰食品 （輸入品）																																							
添加物及びその製剤 （輸入品）	4	8	4	8	4	4																																	
器具及び容器包装 （輸入品）	7 (6)	35 (30)																			7 (6)	35 (30)	1	1	1	1	1												
おもちゃ （輸入品）	7 (1)	22 (4)																			7 (1)	22 (4)																	
その他（上記以外） （輸入品）	6	13													6	13	1	6	6																				

表 8 食品等収去検査実施状況（詳細） 5/5

検体分類名	その他 検体数	その他 項目合計	食品理化学										遺伝子組換え食品			特定原材料				魚種鑑別					
			検体数	項目数	シアン化合物 V B N	ヒスタミン	ヒスチジン	水分	水分活性	P H	酸 価	過 酸化物 価	タニ	検体数	項目数	遺伝子組換え大豆（定量） 遺伝子組換えトウモロコシ C B H 3 5 1	検体数	項目数	卵	小 麦	えび・かに	検体数	項目数	カラスノシシヤモ ミダラ	
検査件数合計 （輸入品）	181 (14)	249 (14)	108 (2)	166 (2)	5 (1)	20 (1)	31 (1)	1	24	19	21	21	5	22 (10)	22 (10)	17 (8)	41 (2)	41 (2)	14	14 (2)	13	10	20	10	10
基準等違反件数 （輸入品）																									
魚介類 （輸入品）	24 (1)	41 (1)	24 (1)	41 (1)		19	21 (1)	1																	
魚介類加工品 （輸入品）	32	44	10	12		1	9	1	1								12	12	3	2	7	10	20	10	10
肉卵類及びその加工品 （輸入品）	6	9	4	7		1		3	3								2	2	2						
乳・乳製品及びその加工品 （輸入品）																									
アイスクリーム類・氷菓 （輸入品）																									
穀類及びその加工品 （輸入品）	49 (2)	57 (2)	32	40				24	2	2	6	6		4 (1)	4 (1)	4 (1)	13 (1)	13 (1)	7	3 (1)	3				
野菜類・果物及びその加工品 （輸入品）	37 (10)	45 (10)	18 (1)	26 (1)	5 (1)			8	8				5	17 (8)	17 (8)	17 (8)	2 (1)	2 (1)	1	1 (1)	1				
菓子類 （輸入品）	24	37	13	26							13	13					11	11	4	6	1				
清涼飲料水 （輸入品）																									
酒精飲料 （輸入品）																									
冷凍食品 （輸入品）																									
かん詰・びん詰食品 （輸入品）	1 (1)	1 (1)												1 (1)	1 (1)										
添加物及びその製剤 （輸入品）																									
器具及び容器包装 （輸入品）																									
おもちゃ （輸入品）																									
その他（上記以外） （輸入品）	8	15	7	14				5	5	2	2						1	1			1				

表 11 農作物（茶を除く）の検査項目および定量下限 1/2

No.	項目	単位	定量 下限	試験法	No.	項目	単位	定量 下限	試験法
(1)	B H C	ppm	0.01	GC +MS/MS	(61)	シメトリン	ppm	0.01	GC +MS/MS
(2)	D D T	ppm	0.01	GC +MS/MS	(62)	シロマジン	ppm	0.01	LC +MS/MS
(3)	E P N	ppm	0.01	GC +MS/MS	(63)	スルフェントラゾン	ppm	0.01	LC +MS/MS
(4)	M C P B	ppm	0.01	LC +MS/MS	(64)	スルホスルフロン	ppm	0.01	LC +MS/MS
(5)	アイオキシニル	ppm	0.01	LC +MS/MS	(65)	ターバシル	ppm	0.01	GC +MS/MS
(6)	アクリナトリン	ppm	0.01	GC +MS/MS	(66)	ダイアジノン	ppm	0.01	GC +MS/MS
(7)	アシフルオルフェン	ppm	0.01	LC +MS/MS	(67)	ダイムロン	ppm	0.01	LC +MS/MS
(8)	アジムスルフロン	ppm	0.01	LC +MS/MS	(68)	チオベンカルブ	ppm	0.01	GC +MS/MS
(9)	アセタミプリド	ppm	0.01	LC +MS/MS	(69)	チジアズロン	ppm	0.01	LC +MS/MS
(10)	アゾキシストロビン	ppm	0.01	LC +MS/MS	(70)	チフェンスルフロンメチル	ppm	0.01	LC +MS/MS
(11)	アラクロール	ppm	0.01	GC +MS/MS	(71)	チフルザミド	ppm	0.01	GC +MS/MS
(12)	アルドリノ及びディルドリン	ppm	0.005	GC +MS/MS	(72)	テトラコナゾール	ppm	0.01	GC +MS/MS
(13)	イオドスルフロンメチル	ppm	0.01	LC +MS/MS	(73)	テニルクロール	ppm	0.01	GC +MS/MS
(14)	イソフェンホス	ppm	0.01	GC +MS/MS	(74)	テブコナゾール	ppm	0.01	GC +MS/MS
(15)	イソプロカルブ	ppm	0.01	GC +MS/MS	(75)	テブフェノジド	ppm	0.01	LC +MS/MS
(16)	イマザキン	ppm	0.01	LC +MS/MS	(76)	テフルトリン	ppm	0.01	GC +MS/MS
(17)	イマザリル	ppm	0.01	LC +MS/MS	(77)	テフルベンズロン	ppm	0.01	LC +MS/MS
(18)	イマゾスルフロン	ppm	0.01	LC +MS/MS	(78)	テルブホス	ppm	0.005	GC +MS/MS
(19)	インダノファン	ppm	0.01	LC +MS/MS	(79)	トリアジメノール	ppm	0.01	LC +MS/MS
(20)	ウニコナゾール P	ppm	0.01	GC +MS/MS	(80)	トリアスルフロン	ppm	0.01	LC +MS/MS
(21)	エスプロカルブ	ppm	0.01	GC +MS/MS	(81)	トリシクラゾール	ppm	0.01	LC +MS/MS
(22)	エタメツルフロンメチル	ppm	0.01	LC +MS/MS	(82)	トリフルスルフロンメチル	ppm	0.01	LC +MS/MS
(23)	エディフェンホス	ppm	0.01	LC +MS/MS	(83)	トリフルミゾール	ppm	0.05	GC +MS/MS
(24)	エトキサゾール	ppm	0.01	GC +MS/MS	(84)	トリフルラリン	ppm	0.01	GC +MS/MS
(25)	エトキシスルフロン	ppm	0.01	LC +MS/MS	(85)	トリフロキシスルフロン	ppm	0.01	LC +MS/MS
(26)	エトプロホス	ppm	0.005	GC +MS/MS	(86)	トルクロホスメチル	ppm	0.01	GC +MS/MS
(27)	エトリムホス	ppm	0.01	GC +MS/MS	(87)	ナブタラム	ppm	0.01	LC +MS/MS
(28)	オキサミル	ppm	0.01	LC +MS/MS	(88)	バクロブトラゾール	ppm	0.01	GC +MS/MS
(29)	カズサホス	ppm	0.01	LC +MS/MS	(89)	パラチオン	ppm	0.01	GC +MS/MS
(30)	カフェンストロール	ppm	0.01	LC +MS/MS	(90)	パラチオンメチル	ppm	0.01	GC +MS/MS
(31)	カルバリル	ppm	0.01	LC +MS/MS	(91)	ハルフェンブロックス	ppm	0.01	GC +MS/MS
(32)	キナルホス	ppm	0.01	GC +MS/MS	(92)	ハロキシホップ	ppm	0.01	LC +MS/MS
(33)	クレソキシムメチル	ppm	0.01	GC +MS/MS	(93)	ハロスルフロンメチル	ppm	0.01	LC +MS/MS
(34)	クロジナホップ酸	ppm	0.01	LC +MS/MS	(94)	ピテルタノール	ppm	0.01	LC +MS/MS
(35)	クロフェンテジン	ppm	0.01	LC +MS/MS	(95)	ピフェントリン	ppm	0.01	GC +MS/MS
(36)	クロランスラムメチル	ppm	0.01	LC +MS/MS	(96)	ピラクロホス	ppm	0.01	LC +MS/MS
(37)	クロリムロンエチル	ppm	0.01	LC +MS/MS	(97)	ピラゾスルフロンエチル	ppm	0.01	LC +MS/MS
(38)	クロルスルフロン	ppm	0.01	LC +MS/MS	(98)	ピラフルフェンエチル	ppm	0.01	GC +MS/MS
(39)	クロルピリホス	ppm	0.01	GC +MS/MS	(99)	ピリダベン	ppm	0.01	GC +MS/MS
(40)	クロルピリホスメチル	ppm	0.01	GC +MS/MS	(100)	ピリブチカルブ	ppm	0.01	GC +MS/MS
(41)	クロルフェンビンホス	ppm	0.01	LC +MS/MS	(101)	ピリミカーブ	ppm	0.01	GC +MS/MS
(42)	クロルフルアズロン	ppm	0.01	LC +MS/MS	(102)	ピリミジフェン	ppm	0.01	LC +MS/MS
(43)	クロルベンジレート	ppm	0.01	GC +MS/MS	(103)	ピリミノバックメチル	ppm	0.01	GC +MS/MS
(44)	シアナジン	ppm	0.01	LC +MS/MS	(104)	ピリミホスメチル	ppm	0.01	GC +MS/MS
(45)	ジエトフェンカルブ	ppm	0.01	LC +MS/MS	(105)	ピリメタニル	ppm	0.01	GC +MS/MS
(46)	シクラニリド	ppm	0.01	LC +MS/MS	(106)	フェニトロチオン	ppm	0.01	GC +MS/MS
(47)	ジクロシメット	ppm	0.01	GC +MS/MS	(107)	フェノキサニル	ppm	0.01	GC +MS/MS
(48)	ジクロスラム	ppm	0.01	LC +MS/MS	(108)	フェノブカルブ	ppm	0.01	GC +MS/MS
(49)	シクロスルフアムロン	ppm	0.01	LC +MS/MS	(109)	フェンスルホチオン	ppm	0.01	GC +MS/MS
(50)	ジクロルブロッツ	ppm	0.01	LC +MS/MS	(110)	フェンチオン	ppm	0.01	GC +MS/MS
(51)	シノスルフロン	ppm	0.01	LC +MS/MS	(111)	フェントエート	ppm	0.01	LC +MS/MS
(52)	シハロホップチル	ppm	0.01	GC +MS/MS	(112)	フェンバレレート	ppm	0.01	GC +MS/MS
(53)	ジフェノコナゾール	ppm	0.01	GC +MS/MS	(113)	フェンピロキシメート	ppm	0.01	LC +MS/MS
(54)	ジフルベンズロン	ppm	0.01	LC +MS/MS	(114)	フェンヘキサミド	ppm	0.01	LC +MS/MS
(55)	シプロコナゾール	ppm	0.01	LC +MS/MS	(115)	ブタクロール	ppm	0.01	GC +MS/MS
(56)	シプロジニル	ppm	0.01	GC +MS/MS	(116)	ブタミホス	ppm	0.01	GC +MS/MS
(57)	シベルメトリン	ppm	0.01	GC +MS/MS	(117)	フラザスルフロン	ppm	0.01	LC +MS/MS
(58)	ジメチルビンホス	ppm	0.01	GC +MS/MS	(118)	プリミスルフロンメチル	ppm	0.01	LC +MS/MS
(59)	ジメテナミド	ppm	0.01	GC +MS/MS	(119)	フルジオキシニル	ppm	0.01	GC +MS/MS
(60)	ジメトエート	ppm	0.01	LC +MS/MS	(120)	フルシトリネート	ppm	0.01	GC +MS/MS

表 11 農作物（茶を除く）の検査項目および定量下限 2/2

No.	項目	単位	定量 下限	試験法	No.	項目	単位	定量 下限	試験法
(121)	フルシラゾール	ppm	0.01	GC-MS/MS	(142)	ホサロン	ppm	0.01	GC-MS/MS
(122)	フルトラニル	ppm	0.01	GC-MS/MS	(143)	ボスカリド	ppm	0.01	GC-MS/MS
(123)	フルフェノクスロン	ppm	0.01	LC-MS/MS	(144)	ホスチアゼート	ppm	0.01	LC-MS/MS
(124)	フルメツラム	ppm	0.01	LC-MS/MS	(145)	ホメサフェン	ppm	0.01	LC-MS/MS
(125)	ブレチラクロール	ppm	0.01	GC-MS/MS	(146)	ホラムスルフロン	ppm	0.01	LC-MS/MS
(126)	プロシミドン	ppm	0.01	GC-MS/MS	(147)	ホルクロルフェニユロン	ppm	0.01	LC-MS/MS
(127)	プロスルフロン	ppm	0.01	LC-MS/MS	(148)	マラチオン	ppm	0.01	GC-MS/MS
(128)	プロチオホス	ppm	0.01	GC-MS/MS	(149)	ミクロブタニル	ppm	0.01	LC-MS/MS
(129)	プロピコナゾール	ppm	0.01	LC-MS/MS	(150)	メコプロップ	ppm	0.01	LC-MS/MS
(130)	プロモキシニル	ppm	0.01	LC-MS/MS	(151)	メソスルフロンメチル	ppm	0.01	LC-MS/MS
(131)	フロラスラム	ppm	0.01	LC-MS/MS	(152)	メタベンズチアズロン	ppm	0.01	LC-MS/MS
(132)	ヘキサコナゾール	ppm	0.01	LC-MS/MS	(153)	メタミドホス	ppm	0.01	GC-EPD
(133)	ヘキサフルムロン	ppm	0.01	LC-MS/MS	(154)	メタラキシル及びメフェノキサム	ppm	0.01	LC-MS/MS
(134)	ヘキシチアゾクス	ppm	0.01	LC-MS/MS	(155)	メトスラム	ppm	0.01	LC-MS/MS
(135)	ペノキスラム	ppm	0.01	LC-MS/MS	(156)	メトスルフロンメチル	ppm	0.01	LC-MS/MS
(136)	ヘブタクロル	ppm	0.01	GC-MS/MS	(157)	メトラクロール	ppm	0.01	GC-MS/MS
(137)	ペンコナゾール	ppm	0.01	GC-MS/MS	(158)	メフェナセット	ppm	0.01	GC-MS/MS
(138)	ペンシクロン	ppm	0.01	LC-MS/MS	(159)	メブロニル	ppm	0.01	GC-MS/MS
(139)	ペンスルフロンメチル	ppm	0.01	LC-MS/MS	(160)	ルフェヌロン	ppm	0.01	LC-MS/MS
(140)	ペンダイオカルブ	ppm	0.01	GC-MS/MS	(161)	レナシル	ppm	0.01	GC-MS/MS
(141)	ペンディメタリン	ppm	0.01	GC-MS/MS	(162)	臭素*	ppm	5	GC-ECD

* 小麦のみ測定

表 12 輸入冷凍野菜のみ実施した検査項目および定量下限

No.	項目	単位	定量 下限	試験法	No.	項目	単位	定量 下限	試験法
(1)	1,1-ジクロロ-2,2-ビス (4-エチルフェニル)エタン	ppm	0.01	GC-MS/MS	(40)	トリアジメホン	ppm	0.01	GC-MS/MS
(2)	XMC	ppm	0.01	GC-MS/MS	(41)	トリアレート	ppm	0.01	GC-MS/MS
(3)	アザコナゾール	ppm	0.01	GC-MS/MS	(42)	ナプロバミド	ppm	0.01	GC-MS/MS
(4)	アジンホスメチル	ppm	0.01	GC-MS/MS	(43)	ニトロタールイソプロピル	ppm	0.01	GC-MS/MS
(5)	アセトクロール	ppm	0.01	GC-MS/MS	(44)	ノルフルラゾン	ppm	0.01	GC-MS/MS
(6)	アトラジン	ppm	0.01	GC-MS/MS	(45)	ピコリナフェン	ppm	0.01	GC-MS/MS
(7)	アニロホス	ppm	0.01	GC-MS/MS	(46)	ビベロニルブトキシド	ppm	0.01	GC-MS/MS
(8)	アメトリン	ppm	0.01	GC-MS/MS	(47)	ビベロホス	ppm	0.01	GC-MS/MS
(9)	アラマイト	ppm	0.01	GC-MS/MS	(48)	ピリダフェンチオン	ppm	0.01	GC-MS/MS
(10)	イソキサチオン	ppm	0.01	GC-MS/MS	(49)	ピリプロキシフェン	ppm	0.01	GC-MS/MS
(11)	イプロベンホス	ppm	0.01	GC-MS/MS	(50)	ピンクロゾリン	ppm	0.01	GC-MS/MS
(12)	エタルフルラリン	ppm	0.01	GC-MS/MS	(51)	フェノチオカルブ	ppm	0.01	GC-MS/MS
(13)	エチオン	ppm	0.01	GC-MS/MS	(52)	フェンクロルホス	ppm	0.01	GC-MS/MS
(14)	エトフェンブロックス	ppm	0.01	GC-MS/MS	(53)	フェンプロビモルフ	ppm	0.01	GC-MS/MS
(15)	エトフメセート	ppm	0.01	GC-MS/MS	(54)	フサライド	ppm	0.01	GC-MS/MS
(16)	エボキシコナゾール	ppm	0.01	GC-MS/MS	(55)	ブピリメート	ppm	0.01	GC-MS/MS
(17)	オキサジアゾン	ppm	0.01	GC-MS/MS	(56)	フラムプロップメチル	ppm	0.01	GC-MS/MS
(18)	オキサジキシル	ppm	0.01	GC-MS/MS	(57)	フルアクリピリム	ppm	0.01	GC-MS/MS
(19)	カルフェントラゾンエチル	ppm	0.01	GC-MS/MS	(58)	フルキンコナゾール	ppm	0.01	GC-MS/MS
(20)	キノキシフェン	ppm	0.01	GC-MS/MS	(59)	フルフェンビルエチル	ppm	0.01	GC-MS/MS
(21)	キノクラミン	ppm	0.01	GC-MS/MS	(60)	フルリドン	ppm	0.01	GC-MS/MS
(22)	キントゼン	ppm	0.01	GC-MS/MS	(61)	プロバクロール	ppm	0.01	GC-MS/MS
(23)	クロマゾン	ppm	0.01	GC-MS/MS	(62)	プロバジン	ppm	0.01	GC-MS/MS
(24)	クロルタールジメチル	ppm	0.01	GC-MS/MS	(63)	プロバニル	ppm	0.01	GC-MS/MS
(25)	クロルフェンソン	ppm	0.01	GC-MS/MS	(64)	プロバルギット	ppm	0.01	GC-MS/MS
(26)	クロルベンシド	ppm	0.01	GC-MS/MS	(65)	プロビザミド	ppm	0.01	GC-MS/MS
(27)	クロロネブ	ppm	0.01	GC-MS/MS	(66)	プロボキスル	ppm	0.01	GC-MS/MS
(28)	シアノホス	ppm	0.01	GC-MS/MS	(67)	プロモブチド	ppm	0.01	GC-MS/MS
(29)	ジクロフェンチオン	ppm	0.01	GC-MS/MS	(68)	プロモプロビレート	ppm	0.01	GC-MS/MS
(30)	ジクロホップメチル	ppm	0.01	GC-MS/MS	(69)	プロモホス	ppm	0.01	GC-MS/MS
(31)	シマジン	ppm	0.01	GC-MS/MS	(70)	ヘキサジノン	ppm	0.01	GC-MS/MS
(32)	ジメタメトリン	ppm	0.01	GC-MS/MS	(71)	ベナラキシル	ppm	0.01	GC-MS/MS
(33)	ジメビベレート	ppm	0.01	GC-MS/MS	(72)	ベノキサコール	ppm	0.01	GC-MS/MS
(34)	ダイアレート	ppm	0.01	GC-MS/MS	(73)	ペンフルラリン	ppm	0.01	GC-MS/MS
(35)	テクナゼン	ppm	0.01	GC-MS/MS	(74)	ペンフレセート	ppm	0.01	GC-MS/MS
(36)	テトラクロルピンホス	ppm	0.01	GC-MS/MS	(75)	ホスファミドン	ppm	0.01	GC-MS/MS
(37)	テトラジホン	ppm	0.01	GC-MS/MS	(76)	ホスメット	ppm	0.01	GC-MS/MS
(38)	テブフェンピラド	ppm	0.01	GC-MS/MS	(77)	メチダチオン	ppm	0.01	GC-MS/MS
(39)	テルブトリン	ppm	0.01	GC-MS/MS	(78)	メトキシクロール	ppm	0.01	GC-MS/MS
					(79)	メトミノストロビン	ppm	0.01	GC-MS/MS

表 13 乳，肉卵類の検査項目および定量下限
乳

No.	項目	単位	定量 下限	試験法	No.	項目	単位	定量 下限	試験法
(1)	BHC	ppm	0.005	GC-MS/MS	(1)	BHC	ppm	0.01	GC-MS/MS
(2)	DDT	ppm	0.01	GC-MS/MS	(2)	DDT	ppm	0.01	GC-MS/MS
(3)	アルドリン及びディルドリン	ppm	0.005	GC-MS/MS	(3)	アルドリン及びディルドリン	ppm	0.005	GC-MS/MS
					(4)	ヘブタクロール	ppm	0.01	GC-MS/MS

表14 農薬の検出状況

検体名	原産国	農薬の名称	検出数/検体数	検出率(%)	検出値		残留基準値 (ppm)
					平均 (ppm)	範囲 (ppm)	
牛の筋肉	国産	BHC	3/12	25.0	0.06	0.02-0.13	0.01
牛の筋肉	国産	DDT	2/12	16.7	0.01	0.01	1
玄米	国産	シベルメトリン	1/15	6.7	0.02	0.02	0.9
玄米	国産	トリシクラゾール	4/15	26.7	0.02	0.01-0.03	3
玄米	国産	フルトラニル	1/15	6.7	0.02	0.02	2.0
小麦	アメリカ ² , オーストラリア ¹	クロルピリホスメチル	3/10	30	0.04	0.01-0.08	10
小麦	アメリカ	マラチオン	2/10	20	0.06	0.02-0.10	8.0
小麦	オーストラリア	臭素	1/10	10	17	17	50
トマト	国産	アセタミプリド	1/1	100	0.02	0.02	5
ナス	国産	シロマジン	1/1	100	0.02	0.02	1
大豆	国産	プロシミドン	1/11	9.1	0.03	0.03	2
冷凍いんげん	中国	アセタミプリド	1/3	33.3	0.01	0.01	5
冷凍きく菜	中国	シロマジン	1/1	100	0.03	0.03	10
冷凍えだまめ	中国	エトフェンブロックス	1/7	14.3	0.08	0.08	5
冷凍えだまめ	中国	クロルフルアズロン	1/7	14.3	0.12	0.12	2.0
冷凍えだまめ	タイ ³ , 中国 ¹	シベルメトリン	4/7	57.1	0.06	0.03-0.10	5.0
冷凍えだまめ	中国	ミクロブタニル	1/7	14.3	0.02	0.02	1.0
冷凍えだまめ	中国	メタラキシル	1/7	14.3	0.05	0.05	0.2
茶	国産	アセタミプリド	2/11	18.2	1.39	0.38-2.4	50
茶	国産	ジフェノコナゾール	1/11	9.1	0.25	0.25	10
茶	国産	テブコナゾール	4/11	36.4	0.57	0.30-0.98	25
茶	国産	テフルベンズロン	1/11	9.1	0.18	0.18	20
茶	国産	フルフェノクスロン	6/11	54.5	0.34	0.19-0.63	15
茶	国産	ルフェヌロン	2/11	18.2	0.22	0.16-0.28	10

表 16 動物用医薬品等の検査項目および定量下限

No.	項目	単位	定量 下限	試験法	No.	項目	単位	定量 下限	試験法
(1)	5 - プロピルスルホニル - 1 H - ベンズイミダゾール - 2 - アミン	ppm	0.01	LC -MS/MS	(24)	スルファジメトキシ	ppm	0.01	LC -MS/MS
(2)	エトバベート	ppm	0.01	LC -MS/MS	(25)	スルファチアゾール	ppm	0.01	LC -MS/MS
(3)	エンロフロキサシン	ppm	0.01	LC -MS/MS	(26)	スルファメトキサゾール	ppm	0.01	LC -MS/MS
(4)	オキサシリン	ppm	0.01	LC -MS/MS	(27)	スルファメトキシピリダジン	ppm	0.01	LC -MS/MS
(5)	オキシテトラサイクリン	ppm	0.02	LC -MS/MS	(28)	スルファメラジン	ppm	0.01	LC -MS/MS
(6)	クロルテトラサイクリン	ppm	0.03	LC -MS/MS	(29)	タイロシン	ppm	0.01	LC -MS/MS
(7)	テトラサイクリン	ppm	0.02	LC -MS/MS	(30)	ダノフロキサシン	ppm	0.01	LC -MS/MS
(8)	オキシリニック酸	ppm	0.01	LC -MS/MS	(31)	チアベンダゾ - ル	ppm	0.01	LC -MS/MS
(9)	オフロキサシン	ppm	0.01	LC -MS/MS	(32)	チアムリン	ppm	0.04	LC -MS/MS
(10)	オラキンドックス	ppm	0.01	LC -MS/MS	(33)	チアンフェニコール	ppm	0.01	LC -MS/MS
(11)	オルビフロキサシン	ppm	0.01	LC -MS/MS	(34)	トリメトプリム	ppm	0.01	LC -MS/MS
(12)	オルメトプリム	ppm	0.01	LC -MS/MS	(35)	ナフシリン	ppm	0.005	LC -MS/MS
(13)	クロキサシリン	ppm	0.01	LC -MS/MS	(36)	ナリジクス酸	ppm	0.01	LC -MS/MS
(14)	クロビドール	ppm	0.01	LC -MS/MS	(37)	ピリメタミン	ppm	0.02	LC -MS/MS
(15)	サラフロキサシン	ppm	0.01	LC -MS/MS	(38)	ピロミド酸	ppm	0.05	LC -MS/MS
(16)	ジフラゾン	ppm	0.1	LC -MS/MS	(39)	フェノキシメチルペニシリン	ppm	0.01	LC -MS/MS
(17)	ジフロキサシン	ppm	0.01	LC -MS/MS	(40)	ブラジクアンテル	ppm	0.01	LC -MS/MS
(18)	ジョサマイシン	ppm	0.01	LC -MS/MS	(41)	フルニキシ	ppm	0.01	LC -MS/MS
(19)	スピラマイシン	ppm	0.05	LC -MS/MS	(42)	フルベンダゾール	ppm	0.01	LC -MS/MS
(20)	スルファキノキサリン	ppm	0.01	LC -MS/MS	(43)	プロチゾラム	ppm	0.001	LC -MS/MS
(21)	スルファクロルピリダジン	ppm	0.01	LC -MS/MS	(44)	フロルフェニコール	ppm	0.01	LC -MS/MS
(22)	スルファジアジン	ppm	0.01	LC -MS/MS	(45)	ミロキサシン	ppm	0.01	LC -MS/MS
(23)	スルファジミジン	ppm	0.01	LC -MS/MS	(46)	メロキシカム	ppm	0.01	LC -MS/MS
					(47)	メンブトン	ppm	0.01	LC -MS/MS
					(48)	モランテル	ppm	0.01	LC -MS/MS

表 17 動物用医薬品等の検出状況

検体名	原産国	動物用医薬品等の 名称	検出数/検体 数	検出率(%)	検出値		残留基準値 (ppm)
					平均 (ppm)	範囲 (ppm)	
カンパチ	国産	オキシテトラサイクリン	1/1	100	0.02	0.02	0.2