

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
力ビ毒	9	9
成分規格	101	295
その他の	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
バニラクリームクラッカー	TBHQ	0.001g/kg	使用不可
大根漬け	サッカリンナトリウム	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	サッカリンナトリウム
海老芯巻	魚肉練り製品	法定タール色素(赤色106号)
たちうおソフトみりん	魚介類加工品	サッカリンナトリウム

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 サッカリンナトリウム	良好
残留農薬 クロルビリホス	良好
	フェントエート
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、甘味料のサッカリンナトリウムが1件あった。

表示違反として、甘味料のサッカリンナトリウムが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

ナツ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

検査分類名	検体数	総検査項目数	食品添加物						成分規格	その他
			保存料	甘味料	酸化防止剤	漂白剤	発色剤	着色料	品質改良剤等	
検査件数合計 (輸入品)	951 (265)	29576 (12833)	601 (89)	429 (66)	564 (329)	40 (20)	126 (12)	28 (711)	2451 (2)	54 (11287)
基準等違反件数 (輸入品)	4 (1)	4 (1)		1 (1)	1 (1)				2	11 (264)
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 (2)	816 (48)		108 (48)	12 (48)
肉卵類及びその加工品 (輸入品)	111 (3)	2627 (12)	61 (10)	24 (2)		32 (2)	252 (2)		72 (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 (2)		27 (11)	50 (11)
アイスクリーム類・氷菓 (輸入品)	9 (8)	90 (812)		16 (3)			60 (2)			14 (1)
穀類及びその加工品 (輸入品)	99 (68)	4278 (10483)	22 (12)	16 (8)	9 (8)	30 (12)	24 (12)	249 (45)	15 (45)	12 (805)
野菜類・果物及びその加工品 (輸入品)	202 (632)	17127 (632)	160 (48)	121 (27)	2 (26)	30 (153)	24 (4)	249 (45)	16479 (426)	26 (10382)
菓子類 (輸入品)	85 (48)	741 (632)	43 (27)	42 (26)	162 (153)		4 (426)	3 (426)		26 (426)
清涼飲料水 (輸入品)	36 (19)	159 (202)	6 (3)	2 (13)	2 (6)		12 (6)		2 (180)	137 (180)
酒類飲料 (輸入品)	25 (3)	276 (9)	19 (51)	4 (9)	17 (6)	8 (6)			228 (36)	
冷凍食品 (輸入品)	18 (3)	238 (51)	38 (9)	31 (6)	1 (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 (24)
添加物及びその製剤 (輸入品)	4 (8)		8 (9)							8 (1)
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 (123)	15 (18)	54 (18)	60 (100)	6 (5)	738 (5)	13 (5)	14 (1)

表 8 食品等収去検査実施状況(詳細) 1/5

検査分類名	食品添加物 検体数	食品添加物 項目合計	保存料 検体数	保存料 項目数	甘味料 検体数	甘味料 項目数	酸化防止剤	
							サカリンナトリウム	アセスルファムカリウム
検査件数合計 (輸入品)	542 (127)	4293 (32)	260 (89)	601 (32)	251 (24)	138 (32)	190 (1)	13 (1)
基準等違反件数 (輸入品)	2 (1)	2 (1)	2 (1)	2 (1)	2 (1)	2 (1)	2 (1)	2 (1)
魚介類 (輸入品)	4 (4)	4 (4)	4 (4)	4 (4)	4 (4)	4 (4)	4 (4)	4 (4)
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)
肉卵類及びその加工品 (輸入品)	43 (3)	369 (12)	32 (3)	61 (10)	32 (3)	11 (3)	18 (3)	12 (3)
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)	15 (1)
アイスクリーム類・氷菓 (輸入品)	8 (1)	76 (1)	8 (1)	8 (1)	8 (1)	8 (1)	8 (1)	8 (1)
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)
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)
菓子類 (輸入品)	61 (48)	704 (632)	17 (9)	43 (27)	13 (9)	13 (9)	13 (9)	4 (9)
清涼飲料水 (輸入品)	2 (1)	20 (1)	2 (1)	6 (2)	2 (2)	2 (2)	2 (2)	1 (1)
酒類飲料 (輸入品)	25 (19)	276 (202)	7 (1)	19 (3)	7 (1)	5 (1)	5 (1)	2 (1)
冷凍食品 (輸入品)	18 (3)	238 (51)	17 (9)	38 (3)	17 (3)	10 (3)	11 (3)	17 (3)
かん詰・びん詰食用品 (輸入品)	30 (28)	230 (209)	12 (10)	27 (22)	12 (10)	3 (2)	12 (10)	12 (10)
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 (2)	22 (10)	9 (10)	4 (2)	9 (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	検体数	項目数	検体数	項目数	検体数	項目数
検査件数合計 (輸入品)	40 (20)	40 (20)	124 (20)	126	115 (3)	2 (12)	9 (3)	7 (3)
基準等違反件数 (輸入品)								
魚介類 (輸入品)	2 (2)	2 (2)						
魚介類加工品 (輸入品)			93	93				
肉卵類及びその加工品 (輸入品)			30	32	21 (3)	2 (3)	9 (3)	
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
野菜類・果物及びその加工品 (輸入品)	30 (12)	30 (12)			6 (3)	6 (3)	6 (3)	15 (2)
果子類 (輸入品)					1	4	1	3
清涼飲料水 (輸入品)							3	3
酒類飲料 (輸入品)	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

検査分類名	着色料 検体数	項目数	法定タール色素		着色料 法定タール色素		指定外タール色素	
			食用赤色 2号	食用赤色 3号	食用赤色 4号	食用赤色 5号	食用青色 1号	食用青色 2号
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)
基準等違反件数 (輸入品)			1 0	0 2	0 4	0 5	0 号	0 号
魚介類 (輸入品)								
魚介類加工品 (輸入品)	68	816	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
乳・乳製品及びその加工品 (輸入品)	5	60	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
穀類及びその加工品 (輸入品)	5	60	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)
果子類 (輸入品)	24 (22)	450 (426)	24 (22)	24 (22)	24 (22)	24 (22)	24 (22)	24 (22)
清涼飲料水 (輸入品)	1	12	1	1	1	1	1	1
酒類飲料 (輸入品)	19 (15)	228 (180)	19 (15)	19 (15)	19 (15)	19 (15)	19 (15)	19 (15)
冷凍食品 (輸入品)	14 (3)	168 (36)	14 (3)	14 (3)	14 (3)	14 (3)	14 (3)	14 (3)
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)
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

表 8 食品等收去検査実施状況（詳細） 4/5

表 8 食品等収去検査実施状況(詳細) 5/5

検体分類名	検体数	項目合計	食品理化学						遺伝子組換え食品						特定原材料						魚種識別					
			シアン化合物	VBN	ヒスタミン	ヒスチジン	水分活性	pH	酸価	過酸化物価	ダニ	小麦	卵	えび・かに	検体数	項目数	マダラ	カラフトシシャモ	カラフトシシャモ	カラフトシシャモ	カラフトシシャモ	カラフトシシャモ	カラフトシシャモ	カラフトシシャモ	カラフトシシャモ	カラフトシシャモ
検査件数合計 (輸入品)	181 (14)	249 (2)	108 (1)	166 (2)	5 (1)	20 (1)	31 (1)	1 (1)	24 (1)	19 (1)	21 (1)	5 (1)	22 (10)	22 (8)	5 (2)	41 (2)	14 (2)	14 (2)	13 (2)	10 (2)	20 (10)	10 (10)	10 (10)	10 (10)	10 (10)	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 (1)	21 (1)																				
魚介類加工品 (輸入品)	32 (10)	44 (10)	10 (1)	12 (1)	1 (1)	9 (1)																				
肉卵類及びその加工品 (輸入品)	6 (10)	9 (10)	4 (1)	7 (1)		1 (1)																				
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 (2)	40 (2)																						
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)																					
果子類 (輸入品)	24 (10)	37 (10)	13 (1)	26 (1)																						
清涼飲料水 (輸入品)																										
酒類飲料 (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)	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 (1)	5 (1)	2 (1)			1 (1)	1 (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)	アシフルオルフエン	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)	アセタミブリド	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)	アルドリン及びディルドリン	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)	トリアルスルフロン	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)	パクロブトラゾール	ppm	0.01	GC-MS/MS
(29)	カズサホス	ppm	0.01	LC-MS/MS	(89)	バラチオン	ppm	0.01	GC-MS/MS
(30)	カフェンストロール	ppm	0.01	LC-MS/MS	(90)	バラチオンメチル	ppm	0.01	GC-MS/MS
(31)	カルバリル	ppm	0.01	LC-MS/MS	(91)	ハルフェンプロックス	ppm	0.01	GC-MS/MS
(32)	キナリホス	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)	ビテルタノール	ppm	0.01	LC-MS/MS
(35)	クロフェンテジン	ppm	0.01	LC-MS/MS	(95)	ビフェントリン	ppm	0.01	GC-MS/MS
(36)	クロランスラムメチル	ppm	0.01	LC-MS/MS	(96)	ビラクロホス	ppm	0.01	LC-MS/MS
(37)	クロリムロンエチル	ppm	0.01	LC-MS/MS	(97)	ビラズスルフロンエチル	ppm	0.01	LC-MS/MS
(38)	クロルスルフロン	ppm	0.01	LC-MS/MS	(98)	ビラフルフェンエチル	ppm	0.01	GC-MS/MS
(39)	クロルビリホス	ppm	0.01	GC-MS/MS	(99)	ビリダベン	ppm	0.01	GC-MS/MS
(40)	クロルビリホスメチル	ppm	0.01	GC-MS/MS	(100)	ビリブチカルブ	ppm	0.01	GC-MS/MS
(41)	クロルフェンビンホス	ppm	0.01	LC-MS/MS	(101)	ビリミカーブ	ppm	0.01	GC-MS/MS
(42)	クロルフルアズロン	ppm	0.01	LC-MS/MS	(102)	ビリミジフェン	ppm	0.01	LC-MS/MS
(43)	クロルベンジレート	ppm	0.01	GC-MS/MS	(103)	ビ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)	ビリミホスメチル	ppm	0.01	GC-MS/MS
(45)	ジエトフェンカルブ	ppm	0.01	LC-MS/MS	(105)	ビリメタニル	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)	シクロスルファムロン	ppm	0.01	LC-MS/MS	(109)	フェンスルホチオン	ppm	0.01	GC-MS/MS
(50)	ジクロルプロップ	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)	シハロホップブチル	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)	シペルメトリン	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)	ブ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)	フルジオキソニル	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)	ホルクロルフェニュロン	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)	プロビコナゾール	ppm	0.01	LC-MS/MS	(150)	メコブロップ	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-FPD
(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)	ヘブタクロール	ppm	0.01	GC-MS/MS	(157)	メトラクロール	ppm	0.01	GC-MS/MS
(137)	ベンコナゾール	ppm	0.01	GC-MS/MS	(158)	メフェナセット	ppm	0.01	GC-MS/MS
(138)	ベンシクロロン	ppm	0.01	LC-MS/MS	(159)	メプロニル	ppm	0.01	GC-MS/MS
(139)	ベ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)	ベンダイオカルブ	ppm	0.01	GC-MS/MS	(161)	レナシル	ppm	0.01	GC-MS/MS
(141)	ベンディメタリン	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)	トリアジメポン	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)	ナプロパミド	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ビル	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)	ビペロニルブトキシド	ppm	0.01	GC-MS/MS
(8)	アメトリン	ppm	0.01	GC-MS/MS	(47)	ビペロホス	ppm	0.01	GC-MS/MS
(9)	アラマイド	ppm	0.01	GC-MS/MS	(48)	ビリダフェンチオン	ppm	0.01	GC-MS/MS
(10)	イソキサチオン	ppm	0.01	GC-MS/MS	(49)	ビリプロキシフェン	ppm	0.01	GC-MS/MS
(11)	イプロベンホス	ppm	0.01	GC-MS/MS	(50)	ビンクロゾリン	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)	エトフェンプロックス	ppm	0.01	GC-MS/MS	(53)	フェンプロピモルフ	ppm	0.01	GC-MS/MS
(15)	エトメセート	ppm	0.01	GC-MS/MS	(54)	フサライド	ppm	0.01	GC-MS/MS
(16)	エポキシコナゾール	ppm	0.01	GC-MS/MS	(55)	ブリリメート	ppm	0.01	GC-MS/MS
(17)	オキサジアゾン	ppm	0.01	GC-MS/MS	(56)	フラムブロップメチル	ppm	0.01	GC-MS/MS
(18)	オキサジキル	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)	プロパクロール	ppm	0.01	GC-MS/MS
(23)	クロマゾン	ppm	0.01	GC-MS/MS	(62)	プロパジン	ppm	0.01	GC-MS/MS
(24)	クロルタールジメチル	ppm	0.01	GC-MS/MS	(63)	プロパニル	ppm	0.01	GC-MS/MS
(25)	クロルフェンゾン	ppm	0.01	GC-MS/MS	(64)	プロパルギット	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)	プロモプロピレート	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)	ジメビペレート	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)	ベンフルラリン	ppm	0.01	GC-MS/MS
(35)	テクナゼン	ppm	0.01	GC-MS/MS	(74)	ベンフレセート	ppm	0.01	GC-MS/MS
(36)	テトラクロルビンホス	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)	ホスマット	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

肉卵類

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)	ヘプタクロル	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	シペルメトリン	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	クロルビリホスメチル	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	アセタミブリド	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	アセタミブリド	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	エトフェンプロックス	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	シペルメトリン	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	アセタミブリド	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ン	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)	スルファメトキシビリダジン	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)	オキソリニック酸	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)	トリメトブリム	ppm	0.01	LC-MS/MS
(12)	オルメトブリム	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)	ビリメタミン	ppm	0.02	LC-MS/MS
(15)	サラフロキサシン	ppm	0.01	LC-MS/MS	(38)	ビロミド酸	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)	ブラジケアンテル	ppm	0.01	LC-MS/MS
(18)	ジョサマイシン	ppm	0.01	LC-MS/MS	(41)	フルニキシン	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