

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試験検査を実施した。

平成 20 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 に示した。

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、基準等違反事例を表 4、表示違反事例を表 5 に示した。

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 に示した。

表 1 検査区分ごとの検査実施状況総括(平成 20 年度)

検査区分	検体数	延べ項目数
計	1,207	20,345
食品等行政収去検査	1,110	20,248
家庭用品試買検査	97	97

表 2 項目分類ごとの検査実施状況総括(平成 20 年度)

項目分類	検体数	延べ項目数
計	1,207	20,345
食品添加物	658	4,999
残留農薬	122	11,535
動物用医薬品等	98	3,001
P C B	5	5
カビ毒	14	14
成分規格	175	412
その他	167	282
家庭用品	97	97

表 4 食品理化学検査基準等違反事例(疑い例を含む)

食品名	検査項目	検出値	基準値等
チョコレート	サリチン酸	0.05g/kg	使用不可
食用ひまわり油	TBHQ	0.003g/kg	使用不可
食用ひまわり油	TBHQ	0.003g/kg	使用不可
食用ひまわり油	TBHQ	0.004g/kg	使用不可
辛子明太子	亜硝酸根	0.0052g/kg	0.0050g/kg
たくあん漬	黄色4号	160ppm	100ppm(衛生規範)
食用油脂(計5検体)	酸価	2.7~6.1	2.5(衛生規範)

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
魚肉練り製品	魚肉練り製品	特定原材料(卵)
桜えび	魚介類加工品	法定タール色素
たこ焼き	そうざい	法定タール色素
高菜漬	漬物	法定タール色素
たくあん漬	漬物	法定タール色素
たくあん漬	漬物	サリチン酸, 法定タール色素

表 6 精度管理の実施状況総括(平成 20 年度)

	件数	延べ項目数
計	668	2,855
日常的添加回収	171	2,346
濃度未知試料分析	7	14
外部精度管理	7	12
機器日常検査	483	483

表 7 外部精度管理の実施状況内訳

調査項目	結果	
重金属	カドミウム	良好
食品添加物	着色料(定性)	良好
食品添加物	安息香酸	良好
	ソルビン酸	良好
残留農薬	カドミウム	良好
	マテバ	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	安全性未承認トウモロコシBt10(定性)	良好
	安全性未承認トウモロコシDAS59132	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、甘味料のサイクラミン酸が 1 件、酸化防止剤の TBHQ (tert-ブチルヒドロキノン) が 3 件、発色剤の亜硝酸根が 1 件あった。また、弁当およびそうざいの衛生規

範に適合しないものとして、着色料の法定タール色素が1件、酸価が5件あった。

表示違反として、食物アレルギー物質の特定原材料(卵)が1件、着色料の法定タール色素が5件、甘味料のサッカリンナトリウムが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(24月以内)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(24月以内)		
よだれかけ	6	6
帽子	3	3
寝具	2	2
おしめ	2	2
下着	26	26
寝衣	13	13
靴下	15	15
外衣	15	15
中衣	10	10
手袋	3	3
おしめカバー	2	2
合計	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、豆類、野菜、果実、茶、食肉、乳およびこれらの加工品計122検体について表10のとおり農薬の検査を実施した。表11に示す175項目について検査を実施した結果、表12のとおり農薬が検出されたが、いずれにおいても残留基準値を超過するものはなかった。また、いずれの国産品も農薬取締法に適合(適用外使用なし)していた。

(2)動物用医薬品等の検査

食肉、乳、卵、魚介類およびこれらの加工品計98検体について表13のとおり動物用医薬品等の検査を実施した。表14に示す37項目について検査を実施した結果、いずれも定量下限未満であった。

(3)カビ毒の検査

ナッツ類およびその加工品8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6検体についてパツリン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。

(4)PCBの検査

暫定的規制値が定められている食品のうち牛乳5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(0.1ppm)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	25 (6)	2,962 (714)
穀類加工品	8 (2)	52 (14)
豆類	7 (5)	826 (590)
野菜	27 (9)	3,522 (1,398)
野菜加工品	16 (16)	2,784 (2,784)
果実	6 (2)	708 (236)
茶	11 (0)	615 (0)
食肉	14 (0)	42 (0)
乳	8 (0)	24 (0)
計	122 (40)	11,535 (5,736)

()内は輸入品の数値

表13 動物用医薬品等検査実施状況

検体名	検体数	延べ項目数
食肉	33 (2)	1,221 (74)
乳	8 (0)	296 (0)
鶏卵	16 (0)	592 (0)
液卵	9 (0)	333 (0)
魚介類	11 (0)	302 (0)
魚介類加工品	20 (3)	220 (33)
その他	1 (0)	37 (0)
計	98 (5)	3,001 (107)

()内は輸入品の数値

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										成分規格						その他					
			保存料	甘味料	指定外甘味料	酸化防止剤	指定外酸化防止剤	漂白剤	発色剤・色調整剤	防かび剤	防虫剤	着色料	品質改良剤等	残留農薬	動物用医薬品等	PCB	カビ毒	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	遺伝子組換え食品	特定原材料	食品理化学
検査件数合計 (輸入品)	1110 (201)	20248 (7123)	610 (81)	478 (36)	8 (8)	183 (82)	118 (112)	92 (37)	160 (0)	28 (16)	3268 (806)	54 (2)	11535 (5736)	3001 (107)	5 (0)	14 (2)	12 (0)	82 (0)	161 (3)	94 (65)	26 (16)	43 (1)	262 (1)	20 (12)
基準違反件数 (輸入品)																								
魚介類 (輸入品)	54 (0)	459 (0)	5 (0)	2 (0)		4 (0)		7 (0)	1 (0)		24 (0)		379 (0)										37 (0)	
魚介類加工品 (輸入品)	191 (5)	1890 (59)	86 (1)	105 (0)		44 (4)			106 (0)		1389 (21)		143 (33)									2 (0)	15 (0)	
肉卵類及びその加工品 (輸入品)	124 (2)	2566 (74)	58 (0)	24 (0)		8 (0)		1 (0)	52 (0)		194 (0)		42 (0)	2183 (74)								2 (0)	2 (0)	
乳・乳製品及びその加工品 (輸入品)	43 (1)	573 (3)	52 (3)	31 (0)		19 (0)					84 (0)		24 (0)	296 (0)	5 (0)			56 (0)	4 (0)					2 (0)
アイスクリーム類・氷菓 (輸入品)	14 (0)	138 (0)		16 (0)							96 (0)							26 (0)						
穀類及びその加工品 (輸入品)	108 (17)	3239 (765)	27 (3)	25 (0)		9 (9)	18 (18)	5 (2)			36 (0)	22 (0)	3014 (728)					14 (0)		8 (4)	8 (0)	52 (0)	1 (1)	
野菜類・果物及びその加工品 (輸入品)	229 (65)	7970 (4495)	150 (16)	127 (8)	2 (2)	20 (12)	25 (25)	56 (18)		28 (16)	336 (72)	19 (2)	7144 (4312)		5 (0)			26 (0)		17 (11)	5 (0)	10 (1)		
菓子類 (輸入品)	130 (45)	1008 (682)	75 (16)	63 (14)	2 (2)	16 (16)	60 (54)	3 (1)			701 (569)	12 (0)										23 (1)	38 (0)	15 (9)
清涼飲料水 (輸入品)	25 (3)	150 (62)	8 (8)	4 (4)	4 (4)				1 (1)		42 (42)				4 (0)			87 (3)						
酒精飲料 (輸入品)	19 (13)	181 (94)	26 (12)	6 (0)		7 (4)		16 (12)			126 (66)													
冷凍食品 (輸入品)	28 (6)	853 (698)	27 (0)	19 (0)					1 (0)		108 (0)		696 (696)										2 (2)	
かん詰・びん詰食品 (輸入品)	25 (23)	131 (111)	21 (19)	10 (8)		32 (32)	12 (12)	3 (3)			48 (36)							4 (0)		1 (1)				
添加物及びその製剤 (輸入品)	6 (0)	12 (0)																				2 (0)		
器具及び容器包装 (輸入品)	13 (10)	71 (53)																	71 (53)					
おもちゃ (輸入品)	6 (4)	23 (12)																						
その他(上記以外) (輸入品)	95 (7)	984 (15)	75 (3)	46 (2)		24 (5)	3 (3)				84 (0)	1 (0)	615 (0)		5 (2)			2 (0)	20 (0)			1 (0)	108 (0)	

表 8 食品等収去検査実施状況（詳細） 2/4

検体分類名	検体数	項目数	法定タール色素													指定外タール色素										その他着色料		品質改良剤等									
			食用赤色 2号	食用赤色 3号	食用赤色 4号	食用赤色 102号	食用赤色 104号	食用赤色 105号	食用赤色 106号	食用黄色 4号	食用黄色 5号	食用黄色 3号	食用黄色 1号	食用青色 2号	食用青色 1号	アソルビン	ファストレッド E	ボンソー 6R	オレンジ R N	オレンジ	キノリンイエロー	グリーン S	パテントブルー V	ブリリアントブラック B N	二酸化チタン	コチニール	検体数	項目数	ミョウバン	プロピレングリコール	流動パラフィン	シリコーン樹脂	ステアロイル乳酸カルシウム	臭素酸カリウム	過酸化ベンゾイル		
検査件数合計 （輸入品）	254 (47)	3268 (806)	252 (47)	26 (26)	8 (8)	2 (0)	48 (2)	54 (2)	3 (1)	23 (0)	4 (0)	15 (0)	4 (0)	4 (0)	1 (1)																						
基準違反件数 （輸入品）																																					
魚介類 （輸入品）	2 (0)	24 (0)	2 (0)																																		
魚介類加工品 （輸入品）	115 (1)	1389 (21)	115 (1)	1 (1)																																	
肉卵類及其の加工品 （輸入品）	18 (0)	194 (0)	16 (0)											2 (0)																							
乳・乳製品及其の加工品 （輸入品）	7 (0)	84 (0)	7 (0)																																		
アイスクリーム類・氷菓 （輸入品）	8 (0)	96 (0)	8 (0)																																		
穀類及其の加工品 （輸入品）	3 (0)	36 (0)	3 (0)												22 (0)	22 (0)		22 (0)																			
野菜類・果物及其の加工品 （輸入品）	28 (6)	336 (72)	28 (6)													19 (2)	19 (2)	3 (1)		15 (0)				1 (1)													
菓子類 （輸入品）	42 (31)	701 (569)	42 (31)	21 (21)	8 (8)	6 (0)	12 (0)				4 (0)		4 (0)	4 (0)																							
清涼飲料水 （輸入品）	2 (2)	42 (42)	2 (2)	2 (2)	2 (2)	2 (2)	2 (2)	2 (2)	2 (2)	2 (2)	2 (2)	2 (2)	2 (2)																								
酒類飲料 （輸入品）	9 (4)	126 (66)	9 (4)	2 (2)																																	
冷凍食品 （輸入品）	9 (0)	108 (0)	9 (0)																																		
かん詰・びん詰食品 （輸入品）	4 (3)	48 (36)	4 (3)																																		
添加物及其の製剤 （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）	7 (0)	84 (0)	7 (0)											1 (0)	1 (0)		1 (0)																				

表 8 食品等収去検査実施状況（詳細） 4/4

検体分類名	その他 検体数	その他 項目合計	食品理化学											その他			
			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	p H	酸価	過酸化物質	カルボニル価	タニ	検体数	項目数	メラミン
検査件数合計 （輸入品）	167 (13)	282 (13)	147 (1)	262 (1)	10 (1)	17 (0)	34 (0)	1 (0)	23 (0)	1 (0)	70 (0)	70 (0)	34 (0)	2 (0)	20 (12)	20 (12)	20 (12)
基準違反件数 （輸入品）																	
魚介類 （輸入品）	27 (0)	37 (0)	27 (0)	37 (0)		17 (0)	20 (0)										
魚介類加工品 （輸入品）	14 (0)	15 (0)	14 (0)	15 (0)		14 (0)	1 (0)										
肉卵類及びその加工品 （輸入品）	1 (0)	2 (0)	1 (0)	2 (0)						1 (0)	1 (0)						
乳・乳製品及びその加工品 （輸入品）	2 (2)	2 (2)												2 (2)	2 (2)	2 (2)	
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）	39 (1)	53 (1)	38 (0)	52 (0)					22 (0)	14 (0)	14 (0)		2 (0)	1 (1)	1 (1)	1 (1)	
野菜類・果物及びその加工品 （輸入品）	32 (12)	32 (12)	10 (1)	10 (1)	10 (1)												
菓子類 （輸入品）	34 (9)	53 (9)	19 (0)	38 (0)						19 (0)	19 (0)			15 (9)	15 (9)	15 (9)	
清涼飲料水 （輸入品）	0 (0)	0 (0)															
酒精飲料 （輸入品）																	
冷凍食品 （輸入品）	2 (2)	2 (2)												2 (2)	2 (2)	2 (2)	
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）	38 (0)	108 (0)	38 (0)	108 (0)					1 (0)	1 (0)	36 (0)	36 (0)	34 (0)				

表 11 農薬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)	BHC	ppm	0.01	GC-MS/MS法	(60)	トリフルラリン	ppm	0.01	GC-MS/MS法
(2)	DDT	ppm	0.01	GC-MS/MS法	(61)	トルクロホスメチル	ppm	0.01	GC-MS/MS法
(3)	EPN	ppm	0.01	GC-MS/MS法	(62)	バクロトラゾール	ppm	0.01	GC-MS/MS法
(4)	アクリナトリン	ppm	0.01	GC-MS/MS法	(63)	パラチオン	ppm	0.01	GC-MS/MS法
(5)	アセタミプリド	ppm	0.01	LC-MS/MS法	(64)	パラチオンメチル	ppm	0.01	GC-MS/MS法
(6)	アゾキシストロピン	ppm	0.01	LC-MS/MS法	(65)	ハルフェンブロックス	ppm	0.01	GC-MS/MS法
(7)	アラクロール	ppm	0.01	GC-MS/MS法	(66)	ピテルタノール	ppm	0.01	LC-MS/MS法
(8)	アルドリン及びディルドリン	ppm	0.005	GC-MS/MS法	(67)	ピフェントリン	ppm	0.01	GC-MS/MS法
(9)	イソフェンホス	ppm	0.01	GC-MS/MS法	(68)	ピラクロホス	ppm	0.01	LC-MS/MS法
(10)	イソプロカルブ	ppm	0.01	GC-MS/MS法	(69)	ピラフルフェンエチル	ppm	0.01	GC-MS/MS法
(11)	イマザリル	ppm	0.01	LC-MS/MS法	(70)	ピリダベン	ppm	0.01	GC-MS/MS法
(12)	インダノファン	ppm	0.01	LC-MS/MS法	(71)	ピリブチカルブ	ppm	0.01	GC-MS/MS法
(13)	ユニコナゾールP	ppm	0.01	GC-MS/MS法	(72)	ピリミカーブ	ppm	0.01	GC-MS/MS法
(14)	エスプロカルブ	ppm	0.01	GC-MS/MS法	(73)	ピリミジフェン	ppm	0.01	LC-MS/MS法
(15)	エディフェンホス	ppm	0.01	LC-MS/MS法	(74)	ピリミノバックメチル	ppm	0.01	GC-MS/MS法
(16)	エトキサゾール	ppm	0.01	GC-MS/MS法	(75)	ピリミホスメチル	ppm	0.01	GC-MS/MS法
(17)	エトプロホス	ppm	0.005	GC-MS/MS法	(76)	ピリメタニル	ppm	0.01	GC-MS/MS法
(18)	エトリムホス	ppm	0.01	GC-MS/MS法	(77)	フェニトロチオン	ppm	0.01	GC-MS/MS法
(19)	オキサミル	ppm	0.01	LC-MS/MS法	(78)	フェノキサニル	ppm	0.01	GC-MS/MS法
(20)	カズサホス	ppm	0.01	LC-MS/MS法	(79)	フェノブカルブ	ppm	0.01	GC-MS/MS法
(21)	カフェンストロール	ppm	0.01	LC-MS/MS法	(80)	フェンシルホチオン	ppm	0.01	GC-MS/MS法
(22)	カルバリル	ppm	0.01	LC-MS/MS法	(81)	フェンチオン	ppm	0.01	GC-MS/MS法
(23)	キナルホス	ppm	0.01	GC-MS/MS法	(82)	フェントエート	ppm	0.01	LC-MS/MS法
(24)	クレソキシムメチル	ppm	0.01	GC-MS/MS法	(83)	フェンバレレート	ppm	0.01	GC-MS/MS法
(25)	クロフェンテジン	ppm	0.01	LC-MS/MS法	(84)	フェンピロキシメート	ppm	0.01	LC-MS/MS法
(26)	クロルピリホス	ppm	0.01	GC-MS/MS法	(85)	フェンヘキサミド	ppm	0.01	LC-MS/MS法
(27)	クロルピリホスメチル	ppm	0.01	GC-MS/MS法	(86)	ブタクロール	ppm	0.01	GC-MS/MS法
(28)	クロルフェンピンホス	ppm	0.01	LC-MS/MS法	(87)	ブタミホス	ppm	0.01	GC-MS/MS法
(29)	クロルフルアズロン	ppm	0.01	LC-MS/MS法	(88)	フルジオキシニル	ppm	0.01	GC-MS/MS法
(30)	クロルベンジレート	ppm	0.01	GC-MS/MS法	(89)	フルシトリネート	ppm	0.01	GC-MS/MS法
(31)	シアナジン	ppm	0.01	LC-MS/MS法	(90)	フルシラゾール	ppm	0.01	GC-MS/MS法
(32)	ジエトフェンカルブ	ppm	0.01	LC-MS/MS法	(91)	フルトラニル	ppm	0.01	GC-MS/MS法
(33)	ジクロシメット	ppm	0.01	GC-MS/MS法	(92)	フルフェノクスロン	ppm	0.01	LC-MS/MS法
(34)	シハロホップブチル	ppm	0.01	GC-MS/MS法	(93)	ブレチラクロール	ppm	0.01	GC-MS/MS法
(35)	ジフェノコナゾール	ppm	0.01	GC-MS/MS法	(94)	プロシミドン	ppm	0.01	GC-MS/MS法
(36)	ジフルベンズロン	ppm	0.01	LC-MS/MS法	(95)	プロチオホス	ppm	0.01	GC-MS/MS法
(37)	シプロコナゾール	ppm	0.01	LC-MS/MS法	(96)	プロピコナゾール	ppm	0.01	LC-MS/MS法
(38)	シプロジニル	ppm	0.01	GC-MS/MS法	(97)	ヘキサコナゾール	ppm	0.01	LC-MS/MS法
(39)	シベルメトリン	ppm	0.01	GC-MS/MS法	(98)	ヘキサフルムロン	ppm	0.01	LC-MS/MS法
(40)	ジメチルピンホス	ppm	0.01	GC-MS/MS法	(99)	ヘキシチアゾックス	ppm	0.01	LC-MS/MS法
(41)	ジメテナミド	ppm	0.01	GC-MS/MS法	(100)	ヘブタクロル	ppm	0.01	GC-MS/MS法
(42)	ジメトエート	ppm	0.01	LC-MS/MS法	(101)	ペンコナゾール	ppm	0.01	GC-MS/MS法
(43)	シメトリン	ppm	0.01	GC-MS/MS法	(102)	ペンシクロン	ppm	0.01	LC-MS/MS法
(44)	シロマジン	ppm	0.01	LC-MS/MS法	(103)	ペンスルフロンメチル	ppm	0.01	LC-MS/MS法
(45)	ターバシル	ppm	0.01	GC-MS/MS法	(104)	ペンダイオカルブ	ppm	0.01	GC-MS/MS法
(46)	ダイアジノン	ppm	0.01	GC-MS/MS法	(105)	ペンディメタリン	ppm	0.01	GC-MS/MS法
(47)	ダイムロン	ppm	0.01	LC-MS/MS法	(106)	ホサロン	ppm	0.01	GC-MS/MS法
(48)	チオベンカルブ	ppm	0.01	GC-MS/MS法	(107)	ボスカリド	ppm	0.01	GC-MS/MS法
(49)	チフルザミド	ppm	0.01	GC-MS/MS法	(108)	ホスチアゼート	ppm	0.01	LC-MS/MS法
(50)	テトラコナゾール	ppm	0.01	GC-MS/MS法	(109)	マラチオン	ppm	0.01	GC-MS/MS法
(51)	テニルクロール	ppm	0.01	GC-MS/MS法	(110)	ミクロブタニル	ppm	0.01	LC-MS/MS法
(52)	テブコナゾール	ppm	0.01	GC-MS/MS法	(111)	メタベンズチアズロン	ppm	0.01	LC-MS/MS法
(53)	テブフェノジド	ppm	0.01	LC-MS/MS法	(112)	メタミドホス	ppm	0.01	GC-FPD法
(54)	テフルトリン	ppm	0.01	GC-MS/MS法	(113)	メタラキシル及びメフェノキサム	ppm	0.01	LC-MS/MS法
(55)	テフルベンズロン	ppm	0.01	LC-MS/MS法	(114)	メトラクロール	ppm	0.01	GC-MS/MS法
(56)	テルブホス	ppm	0.005	GC-MS/MS法	(115)	メフェナセット	ppm	0.01	GC-MS/MS法
(57)	トリアジメノール	ppm	0.01	LC-MS/MS法	(116)	メブロニル	ppm	0.01	GC-MS/MS法
(58)	トリシクラゾール	ppm	0.01	LC-MS/MS法	(117)	ルフェヌロン	ppm	0.01	LC-MS/MS法
(59)	トリフルミゾール	ppm	0.05	GC-MS/MS法	(118)	レナシル	ppm	0.01	GC-MS/MS法

表 11 農薬の検査項目および定量下限(一部の検体のみ実施した項目) 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
(1)	XMC	ppm	0.01	GC-MS/MS法	(30)	ニトロタールイソプロピル	ppm	0.01	GC-MS/MS法
(2)	アザコナゾール	ppm	0.01	GC-MS/MS法	(31)	ノルフルラゾン	ppm	0.01	GC-MS/MS法
(3)	アセトクロール	ppm	0.01	GC-MS/MS法	(32)	ビベロホス	ppm	0.01	GC-MS/MS法
(4)	アトラジン	ppm	0.01	GC-MS/MS法	(33)	ビリダフェンチオン	ppm	0.01	GC-MS/MS法
(5)	アメトリン	ppm	0.01	GC-MS/MS法	(34)	ピンクロゾリン	ppm	0.01	GC-MS/MS法
(6)	イソキサチオン	ppm	0.01	GC-MS/MS法	(35)	フェノチオカルブ	ppm	0.01	GC-MS/MS法
(7)	イプロベンホス	ppm	0.01	GC-MS/MS法	(36)	フェンプロピモルフ	ppm	0.01	GC-MS/MS法
(8)	エチオン	ppm	0.01	GC-MS/MS法	(37)	フサライド	ppm	0.01	GC-MS/MS法
(9)	エトフメセート	ppm	0.01	GC-MS/MS法	(38)	ブピリメート	ppm	0.01	GC-MS/MS法
(10)	オキサジアゾン	ppm	0.01	GC-MS/MS法	(39)	フラムプロップメチル	ppm	0.01	GC-MS/MS法
(11)	オキサジキシル	ppm	0.01	GC-MS/MS法	(40)	フルアクリピリム	ppm	0.01	GC-MS/MS法
(12)	カルフェントラゾンエチル	ppm	0.01	GC-MS/MS法	(41)	プロバクロール	ppm	0.01	GC-MS/MS法
(13)	キノキシフェン	ppm	0.01	GC-MS/MS法	(42)	プロバニル	ppm	0.01	GC-MS/MS法
(14)	キノクラミン	ppm	0.01	GC-MS/MS法	(43)	プロバルギット	ppm	0.01	GC-MS/MS法
(15)	キントゼン	ppm	0.01	GC-MS/MS法	(44)	プロピザミド	ppm	0.01	GC-MS/MS法
(16)	クロマゾン	ppm	0.01	GC-MS/MS法	(45)	プロボキスル	ppm	0.01	GC-MS/MS法
(17)	クオルタールジメチル	ppm	0.01	GC-MS/MS法	(46)	プロモブチド	ppm	0.01	GC-MS/MS法
(18)	シアノホス	ppm	0.01	GC-MS/MS法	(47)	プロモプロピレート	ppm	0.01	GC-MS/MS法
(19)	ジクロホップメチル	ppm	0.01	GC-MS/MS法	(48)	プロモホス	ppm	0.01	GC-MS/MS法
(20)	シマジン	ppm	0.01	GC-MS/MS法	(49)	ヘキサジノン	ppm	0.01	GC-MS/MS法
(21)	ジメタメトリン	ppm	0.01	GC-MS/MS法	(50)	ベナラキシル	ppm	0.01	GC-MS/MS法
(22)	ジメビベレート	ppm	0.01	GC-MS/MS法	(51)	ベノキサコール	ppm	0.01	GC-MS/MS法
(23)	臭素	ppm	5	GC法または滴定法	(52)	ベンフルラリン	ppm	0.01	GC-MS/MS法
(24)	テクナゼン	ppm	0.01	GC-MS/MS法	(53)	ホスファミドン	ppm	0.01	GC-MS/MS法
(25)	テトラクロルピホス	ppm	0.01	GC-MS/MS法	(54)	ホスメット	ppm	0.01	GC-MS/MS法
(26)	テトラジホン	ppm	0.01	GC-MS/MS法	(55)	メチダチオン	ppm	0.01	GC-MS/MS法
(27)	トリアジメホン	ppm	0.01	GC-MS/MS法	(56)	メトキシクロール	ppm	0.01	GC-MS/MS法
(28)	トリアレート	ppm	0.01	GC-MS/MS法	(57)	メトミノストロピン	ppm	0.01	GC-MS/MS法
(29)	ナプロバミド	ppm	0.01	GC-MS/MS法					

表 12 農薬の検出状況

検体名	農薬名	検出数/検体数	検出率(%)	検出値		残留基準値 (ppm)
				平均 (ppm)	範囲 (ppm)	
小麦	クロルピリホスメチル	1/12	8.3	0.08	0.08	10
小麦	マラチオン	6/12	50.0	0.03	0.01 ~ 0.06	8.0
小麦	臭素	2/12	16.7	7	6 ~ 7	50
玄米	トリシクラゾール	1/13	7.7	0.03	0.03	3
玄米	フルトラニル	1/13	7.7	0.02	0.02	2.0
玄米	メブロニル	1/13	7.7	0.02	0.02	2.0
トマト	テトラコナゾール	1/1	100.0	0.04	0.04	1.0
なす	アセタミプリド	1/2	50.0	0.06	0.06	5
なす	フェントエート	1/2	50.0	0.06	0.06	0.1
なす	メタミドホス	1/2	50.0	0.09	0.09	1.0
ニラ	アセタミプリド	1/3	33.3	0.04	0.04	5
ニラ	シベルメトリン	1/3	33.3	0.24	0.24	6.0
冷凍えだまめ	シベルメトリン	1/3	33.3	0.07	0.07	5.0
冷凍ねぎ	プロシミドン	1/2	50.0	0.01	0.01	5
冷凍ほうれん草	シロマジン	2/4	50.0	0.02	0.01 ~ 0.02	7
日本なし	クレソキシムメチル	1/1	100.0	0.02	0.02	5
日本なし	フェンバレレート	1/1	100.0	0.01	0.01	2.0
バナナ	アゾキシストロピン	1/3	33.3	0.10	0.10	2.0
りんご	アセタミプリド	1/1	100.0	0.02	0.02	5
りんご	クレソキシムメチル	1/1	100.0	0.02	0.02	5
りんご	クロルピリホス	1/1	100.0	0.01	0.01	1.0
りんご	シプロジニル	1/1	100.0	0.01	0.01	5
茶	アセタミプリド	5/11	45.5	0.34	0.20 ~ 0.46	50
茶	テブコナゾール	2/11	18.2	0.26	0.20 ~ 0.31	30
茶	フルフェノクスロン	5/11	45.5	0.26	0.13 ~ 0.47	15

表 14 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法	(20)	スルファジミジン	ppm	0.01	LC-MS/MS法
(2)	エトバベート	ppm	0.01	LC-MS/MS法	(21)	スルファジメトキシシ	ppm	0.01	LC-MS/MS法
(3)	エンロフロキサシン	ppm	0.01	LC-MS/MS法	(22)	スルファチアゾール	ppm	0.01	LC-MS/MS法
(4)	オキサシリン	ppm	0.03	LC-MS/MS法	(23)	スルファメトキサゾール	ppm	0.01	LC-MS/MS法
(5)	オキシテトラサイクリン	ppm	0.05	HPLC-FL法	(24)	スルファメトキシピリダジン	ppm	0.01	LC-MS/MS法
(6)	クロルテトラサイクリン	ppm	0.05	HPLC-FL法	(25)	スルファメラジン	ppm	0.01	LC-MS/MS法
(7)	テトラサイクリン	ppm	0.05	HPLC-FL法	(26)	ダノフロキサシン	ppm	0.05	LC-MS/MS法
(8)	オキシリニック酸	ppm	0.01	LC-MS/MS法	(27)	チアベンダゾール	ppm	0.02	LC-MS/MS法
(9)	オフロキサシン	ppm	0.01	LC-MS/MS法	(28)	チアンフェニコール	ppm	0.01	LC-MS/MS法
(10)	オラキンドックス	ppm	0.02	LC-MS/MS法	(29)	トリメトプリム	ppm	0.01	LC-MS/MS法
(11)	オルメトプリム	ppm	0.01	LC-MS/MS法	(30)	ナフシリン	ppm	0.005	LC-MS/MS法
(12)	クロキサシリン	ppm	0.02	LC-MS/MS法	(31)	ナリジクス酸	ppm	0.01	LC-MS/MS法
(13)	クロピドール	ppm	0.02	LC-MS/MS法	(32)	ピリメタミン	ppm	0.01	LC-MS/MS法
(14)	サラフロキサシン	ppm	0.01	LC-MS/MS法	(33)	ピロミド酸	ppm	0.05	LC-MS/MS法
(15)	ジフラゾン	ppm	0.1	LC-MS/MS法	(34)	フェノキシメチルベニシリン	ppm	0.03	LC-MS/MS法
(16)	スピラマイシン	ppm	0.1	LC-MS/MS法	(35)	フルベンダゾール	ppm	0.01	LC-MS/MS法
(17)	スルファキノキサリン	ppm	0.01	LC-MS/MS法	(36)	フロルフエニコール	ppm	0.01	LC-MS/MS法
(18)	スルファクロルピリダジン	ppm	0.02	LC-MS/MS法	(37)	モランテル	ppm	0.02	LC-MS/MS法
(19)	スルファジアジン	ppm	0.01	LC-MS/MS法					