

理化学課

食品衛生法、家庭用品規制法、薬事法に基づき市内で製造または流通している食品の成分規格、食品添加物、残留農薬等、家庭用品、医薬品の試験検査を実施するとともに、食中毒および市民からの苦情や検査依頼に対応した。

平成11年度における検査検体数と検査項目数の総括は表1、2のとおりである。また、表3に他局および一般依頼検査実施状況、表4に食品等行政収去検査実施状況、「資料」に食中毒、苦情に関する検査状況を掲載した。調査研究業務は次のとおりである。

1. キャピラリー電気泳動による魚介類中のヒスタミン及びヒスチジンの迅速分析について
2. しまあじ(鮮魚)の保存温度とヒスタミン生成の関係
3. うるめいわし丸干しの塩分濃度および保存温度とヒスタミン生成の関係

表1 検査検体数の総括(平成11年度)

検体分類	検体数
計	1,949
食品等行政収去検査	1,279
苦情等検査	106
家庭用品試買検査	309
医薬品等試買検査	10
血中PCB	18
食品中残留農薬実態調査	80
その他(一般依頼等)	147

表2 検査項目数の総括(平成11年度)

項目名	合計		行政収去等		食中毒・苦情		一般依頼等		
	検体数	項目数	検体数	項目数	検体数	項目数	検体数	項目数	
衛生化学係	計	1,947	8,259	1,670	7,694	124	257	153	306
	食品添加物	877	5,927	868	5,896	6	16	3	15
	食品成分・規格	293	820	268	772	19	42	6	6
	家庭用品	309	497	309	497				
	医薬品	10	10	10	10				
	その他	458	1,005	215	519	99	201	144	285
微量分析担当	計	573	9,181	467	8,966	8	117	98	98
	残留農薬	232	4,090	144	3,893	8	117	80	80
	抗菌剤	130	3,589	130	3,589				
	動物用医薬品	130	1,420	130	1,420				
	PCB等	36	36	18	18			18	18
	カビ毒	44	44	44	44				
	その他	1	2	1	2				

4. キャピラリー電気泳動による魚介類の揮発性塩基性窒素分析法の検討

5. 市販バレイショ中のソラニン類濃度について。

また、食品衛生監視のための情報紙として「メサージュ」を本年度は10回発行し保健所等に配布した。研修指導は、民間企業等6団体延べ8名及び新任食品衛生監視員6名のほか国際技術協力として3ヶ国3名の研修生を受け入れるとともに微量分析担当主査を国際協力事業団(JICA)からの要請でバングラデシュへ派遣した。(詳細は「報告・ノート」に掲載)

続いて、第36回全国衛生化学技術協議会年会を平成11年11月4、5日「あいれふ」(福岡市健康づくりセンター)で開催し、厚生省、国立医薬品食品衛生研究所をはじめ全国各地の衛生研究所から239名の会員が一同に参集し、技術交流や情報交換が行われた。

また、検査の信頼性を確保するための精度管理に係わ

表3 他局及び一般依頼検査実施状況(平成11年度)

	検体数	項目数	添加物	重金属等	成分規格	その他
計	147	306	15	10	6	275
魚介類加工品	3	3				3
食肉製品	7	19	15			4
野菜類	102	204				204
惣菜	4	10		4		6
食器	12	18				18
その他	19	52		6	6	40

*検体数は項目の重複する検体を含んだ数

る内部精度管理検査，外部精度管理検査及び機器の点検を実施した。表5に概要をまとめた。

表5. 精度管理の総括（平成11年度）

	件数	項目数
合計	904	1,519
日常的添加回収	276	817
濃度未知試料分析	30	95
外部精度管理	16	25
機器日常検査	582	582

1. 衛生化学係

衛生化学係では試験検査業務として，食品添加物，食品成分規格，家庭用品，医薬品，食中毒，苦情や依頼等に伴う理化学検査を行った。

(1) 食品衛生化学検査

食品中の添加物検査として，保存料，甘味料，酸化防止剤，着色料，漂白剤，発色剤等の検査を実施した。このうち辛子明太子5検体について発色剤の亜硝酸が，白あん1検体について漂白剤の二酸化硫黄が食品衛生法の使用基準を超えていた。

主要食品添加物の検出状況は「資料」に掲載した。

食品成分規格検査は清涼飲料水，米，乳及び乳製品等について実施した。このうち不適合なものはなかった。

器具及び容器包装では，合成樹脂容器等について材質試験及び溶出試験を実施した。このうち基準を超えるものはなかった。

(2) 家庭用品の検査

家庭用繊維製品及び家庭用化学製品309検体について検査を実施した（表6）。このうち基準を超えるものはなかった。

(3) 医薬品等の検査

薬事法関連で，健康茶中のセンナの検査を行った。このうち基準を超えるものはなかった。

表6 家庭用品検査の総括（平成11年度）

	検査件数	検査項目数	検査対象項目												容器試験															
			ホルムアルデヒド	ディルドリン	D T B	A P O	T D B P T	B B P T	T B T	有機水銀化合物	塩化ビニル	メタノール	テトラクロロエチレン	トリクロロエチレン	塩化水素・硫酸	水酸化カリウム・水酸化ナトリウム	漏水試験	落下試験	耐酸・耐アルカリ	圧縮変形										
試験基準	検査件数	309	497	275	37																									
家庭用品	おしめ	5	20	5																										
	おしめカバー	6	24	6																										
	よだれかけ	10	19	10																										
	下着	24月以内	20	35	20																									
		上記除く	42	71	42	2																								
	中衣	24月以内	36	36	36																									
		上記除く	5	5	5																									
	外衣	24月以内	23	24	23	1																								
		上記除く	5	5	5																									
	手袋	24月以内																												
		上記除く	10	22	10	3																								
	靴下	24月以内	20	28	20	2																								
		上記除く	38	62	38	9																								
	帽子	24月以内	13	13	13																									
		上記除く	10	10	10																									
寝衣	24月以内	31	31	31																										
	上記除く	11	11	11																										
寝具	24月以内	10	10	10																										
	上記除く																													
家庭用化学製品	家庭用エアソル製品	9	36												9	9	9	9												
	家庭用洗剤	5	35														5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5		

表4 食品等行政収去検査の総括(平成11年度)

検体分類名	検体数	検査項目数	食品添加物										成分規格基準		農薬	抗菌剤	動物用医薬品	九七毒	P C B	その他	
			保存料	甘味料	着色料	酸化防止剤	発色剤	漂白剤	防ばい剤	防虫剤	その他添加物	成分規格	材質・溶出試験								
検査件数合計 (輸入品)	1,279 (187)	16,207 (2,687)	938 (100)	442 (62)	3,522 (572)	349 (53)	326 (13)	113 (42)	44 (4)	23 (9)	139 (2)	549 (18)	277 (23)	3,883 (1,091)	3,589 (452)	1,420 (187)	44 (32)	18	521 (27)		
基準違反件数 (輸入品)	6	6					5	1													
魚介類 (輸入品)	37 (8)	854 (296)			36		17 (8)								565 (200)	242 (88)			30		
生食用冷凍鮮魚介類 (輸入品)	6	67												6	12	1			12		
魚介類加工品 (輸入品)	237 (2)	2,232 (30)	176 (2)	127 (3)	1,271 (18)	224 (3)	159 (2)	1				4							270 (2)		
肉卵類及びその加工品 (輸入品)	210 (14)	4,419 (376)	74 (2)	43 (1)	633 (9)	4 (9)	160 (10)							27 (3)	2,472 (252)	957 (99)		18	31		
乳・乳製品及びその加工品 (輸入品)	53 (7)	1,019 (15)	38 (13)	18 (1)	90 (1)							83 (1)		30	540	220					
アイスクリーム類・氷菓 (輸入品)	19	116		12	81							23									
総類及びその加工品 (輸入品)	93 (25)	2,570 (641)	1		81 (72)		2 (2)		23 (9)		13	50 (1)		2,371 (556)					29 (1)		
野菜類・果物及びその加工品 (輸入品)	147 (26)	1,205 (152)	104 (19)	99 (9)	634 (101)	27 (5)	1 (1)	56 (14)	4		30 (2)			242					8 (1)		
豆類及びその加工品 (輸入品)	87 (17)	1,084 (544)	20	13 (1)	54 (9)	1	13				90	19 (2)		874 (532)							
菓子類 (輸入品)	125 (45)	591 (287)	42 (11)	54 (23)	390 (210)	11 (7)		4 (4)			6	40					44 (32)				
清涼飲料水 (輸入品)	61 (4)	792 (46)	173 (7)	4 (4)	27 (27)				36			205 (8)		343					4		
酒精飲料 (輸入品)	17 (13)	129 (104)	21 (17)	16 (12)	63 (54)		17 (13)												12 (8)		
缶詰・びん詰食品 (輸入品)	32 (12)	273 (106)	19 (9)	15 (8)	153 (72)		2 (5)												78 (12)		
その他の食品 (輸入品)	104 (11)	536 (67)	270 (20)	41 (20)	9 (38)	82 (38)	4 (1)					82 (6)							47 (3)		
添加物及びその製剤 (輸入品)	5	43										43									
器具及び容器包装 (輸入品)	46 (3)	277 (23)											277 (23)								
おもちゃ (輸入品)																					

2. 微量分析担当

微量分析担当は、年間事業計画に基づく残留農薬、合成抗菌剤、動物用医薬品、カビ毒及びPCB等の微量汚染物質の検査を実施した。その他に油症に関わる検査、苦情に伴う検査、動物用医薬品及び第9次農薬残留基準の改正に伴う追加20農薬等の効率的試験方法に関する調査研究等を実施した。

(1) 残留農薬の検査

穀類、豆類、果実、小麦粉、食肉及び乳について残留農薬の検査を実施し、検査状況を表9に、定量下限を表15に示した。全ての検体において残留基準値を超えたものはなかった。なお残留基準値より低い濃度で検出された結果については表7に示した。また平成11年度に検査法を検討し、15農薬について検査可能となった。また、平成4年度から実施されている厚生省委託事業の「食品残留農薬実態調査」に継続して参加し、11年度はフルアジナム及びクレトジムについて検査した。結果を表8に示した。

(2) 合成抗菌剤の検査

食肉、養殖魚介類、鶏卵等及び牛乳等について、合成抗菌剤の検査を実施した。全ての検体において不検

出であった。検査状況を表10に、定量下限値を表16に示した。

(3) 動物用医薬品の検査

残留基準値が設定されている動物用医薬品12項目の内、11項目について食肉、養殖魚介類、鶏卵等及び牛乳等の検査を実施し、検査状況を表11に、定量下限値及び基準値を表14に示した。全ての検体において、残留基準値を超えたものはなかった。

(4) カビ毒の検査

カビ毒であるアフラトキシンB₁の検査をピーナッツ等のナッツ類及びその加工品について実施し、検査状況、定量下限値及び基準値を表12に示した。全ての検体において不検出であった。

(5) PCBの検査

平成11年度は暫定的規制値が定められている食品の内、収去検体を用いて鶏卵の検査を実施した。検査状況、定量下限値及び基準値を表13に示した。全ての検体において、暫定的規制値を超えたものはなかった。また、福岡県の委託を受けて実施している油症に関わる血中PCBの検査については結果及び内容を「資料」に掲載した。

表7 残留農薬検出結果

検体名	農薬名	検出数/検体数 (検出率%)	検出値の平均 (ppm)	検出値の範囲 (ppm)	残留基準値 (ppm)
小麦	マラチオン	5/9 (55.5)	0.18	0.02~0.3	8.0
	カピリホスメチル	4/9 (44.4)	0.25	0.2~0.4	なし
	フェニトロチオン	1/9 (11.1)	0.01	0.01	10
小麦粉	マラチオン	5/24 (20.8)	0.02	0.01~0.03	1.2
	カピリホスメチル	15/24 (62.5)	0.04	0.01~0.15	なし
ハマチ	T-DDT	1/1 (100)	0.01	0.01	*

表8 平成11年度厚生省委託事業 食品残留農薬実態調査実施状況(主として福岡市を流通する農作物)

フルアジナム			クレトジム		
検体名	検出数/検体数		検体名	検出数/検体数	
小麦 (輸入)	0/4		小豆 (国産)	0/4	
白菜 (国産)	0/4		ばれいしょ (輸入)	0/4	
キャベツ (国産)	0/4		かんしょ (国産)	0/4	
レタス (国産)	0/4		だいこん (国産)	0/4	
アスパラガス (国産)	0/4		アスパラガス (輸入)	0/4	
すいか (国産)	0/4		にんじん (国産)	0/4	
メロン (輸入)	0/4				
みかん (国産)	0/4				
夏みかん (国産)	0/4				
レモン (輸入)	0/4				
オレンジ (輸入)	0/4				
グレープフルーツ (輸入)	0/4				
もも (国産)	0/4				
キウイ (輸入)	0/4				
計	0/56		計	0/24	

*定量下限値：0.01ppm

*定量下限値：0.1ppm

表9 残留農薬検査実施状況 (1/3)

食品名	検体数	項目数	B	β	γ	δ	ε	ζ	η	θ	ι	κ	λ	μ	ν	ξ	ο	π	ρ	σ	τ	υ	φ	χ	ψ	ω									
合計	144	3,893	63	10	82	44	60	23	23	19	30	62	39	30	30	1	89	68	40	32	30	30	30	30	30	1	124	33	111	32	23				
輸入合計	34	1,091	23		24	1	14	14			1	23	9	1	1		33	1	9								33	18	33	22	14				
穀類小計	86	3,245	62		62	30	23	23			30	62	39	30	30	1	86	30	39	32	30	30	30	30	30		86	33	86	32	23				
小麦	1	50	1		1						1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1				
米	8	400	8		8						8	8	8				8	8	8	8							8	8	8	8	8	8			
大豆	29	1,625	29		29	29					29	29	29	29	29	1	29	29	29								29	29	29	29	29	29	29		
その他豆類	1	56	1		1	1					1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1			
小麦粉	8	304	8		8		8	8			8	8	8				8	8	8	8							8	8	8	8	8	8	8		
魚介類	13	494	13		13		13	13			13	13	13				13	13	13	13							13	13	13	13	13	13	13	13	
牛乳	1	38	1		1	1		1			1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1		
生乳	1	38	1		1	1		1			1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1		
加工乳	14	140															14	14	14	14	14	14	14	14	14		14	14	14	14	14	14	14	14	
食肉小計	10	100															10	10	10	10	10	10	10	10	10		10	10	10	10	10	10	10	10	
牛肉	1	6	1		1						1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	
豚肉	2	6			2																														
鶏肉	1	3	1		1																														
漬物	1	3			1																														
清涼飲料水	5	15	5		5																														
	17	242			12	17											1	17	17	17	17	17	17	17	17		17	17	17	17	17	17	17	17	17
	21	343			2	20				19							2	21	21	21	21	21	21	21	21		21	21	21	21	21	21	21	21	21

表9 残留農薬検査実施状況 (2/3)

食品名	ジクロフルアニド	ジクロルホス	ジコホー	シハロトリン	シハロホッブアチル	シフエノコナソール	シベルメトリン	シメチルピンホス	臭素	ダイアジノ	チオベソカール	チオメトリン	チオメトリン	テルブホス	トラメトリン	トリクロルホ	トリアルソール	トルクロホスメチル	バクアトラソール	バラチオンメチル	バラチオン	バテルトノール	ピラクロホス	ピリダベ	ピリアチカール	ピリニカール	ブ
合計	32	87	1	32	30	32	18	62	30	67	62	100	59	80	23	96	9	66	30	124	32	32	32	32	23	30	39
輸入合計	22	23	0	22	1	22	14	23	1	9	23	19	10	23	14	23	8	22	1	33	33	22	0	14	1	9	
穀類小計	32	62	0	32	30	32	18	62	30	53	62	62	39	63	23	62	9	32	30	86	32	32	0	23	30	39	
小麦	1	1	0	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	0	0	0	1	
	8	8	0	8	0	8	8	8	0	8	8	8	8	8	0	8	8	8	0	8	8	8	0	0	0	8	
米	0	29	0	0	29	0	0	29	29	29	29	29	29	29	0	29	0	0	29	29	29	0	0	0	0	29	
	0	1	0	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	0	1	1	1	0	0	0	0	1	
大豆	8	8	0	8	0	8	3	8	0	8	8	8	0	8	0	8	0	8	0	8	8	8	0	8	0	0	
	13	13	0	13	0	13	6	13	0	13	13	13	0	13	0	13	0	13	0	13	13	13	0	13	0	0	
その他豆類	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	1	1	0	1	0	0	
	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	1	1	0	1	0	0	
小麦粉	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	14	0	0	0	0	0	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	10	0	0	0	0	0	
魚介類	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
牛乳小計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
牛乳	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
生乳	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
加工乳	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
食肉小計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
牛肉	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
豚肉	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
鶏肉	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
漬物	0	16	0	0	0	0	0	0	0	12	0	17	0	0	0	13	0	13	0	12	17	0	13	0	0	0	
清涼飲料水	0	9	1	0	0	0	0	0	0	2	0	21	0	17	0	21	0	21	0	2	21	0	19	0	0	0	
	0	9	1	0	0	0	0	0	0	2	0	21	0	17	0	21	0	21	0	2	21	0	19	0	0	0	

表9 残留農薬検査実施状況 (3/3)

食品名	ピリミド	ピリミド	ピレト	アエナ	アエニ	アエノ	アエンス	アエン	アエ	アタ	フルシ	フル	フル	フル	ブ	ブ	ブ	ブ	ブ	ペン	ペン	ホ	ホ	マ	ミ	メ	メ	メ	メ	HC + HCE
合計	30	97	62	9	114	39	23	44	30	32	37	9	39	30	84	39	62	39	62	39	35	39	124	9	24	62	30	39	10	
輸入合計	1	19	23	8	33	9	14	9	1	22	1	8	9	1	15	9	23	9	23	9	1	9	33	8	14	23	1	9	1	
穀類小計	30	63	62	9	86	39	23	44	30	32	30	9	39	30	53	39	62	39	62	39	30	39	86	9	23	62	30	39	0	
小麦	0	1	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	0	1	0	
米	0	8	8	8	8	8	0	0	0	8	0	8	8	0	0	8	8	8	8	8	8	0	8	8	0	8	0	8	0	
大豆	29	29	29	0	29	29	0	29	29	0	29	0	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	0	0	29	29	29	0	
その他豆類	1	1	1	0	1	1	0	1	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	0	
小麦粉	0	0	8	0	8	0	8	5	0	8	0	0	0	0	8	0	8	0	8	0	0	0	8	0	8	0	0	0	0	
魚介類	0	0	13	0	13	0	13	7	0	13	0	0	0	0	13	0	13	0	13	0	0	0	13	0	13	13	0	0	0	
牛乳小計	0	0	1	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	
牛乳	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
生乳	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
加工乳	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
食肉小計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	
牛肉	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
豚肉	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
鶏肉	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
漬物	0	13	0	0	7	0	0	0	0	0	6	0	0	0	11	0	0	0	0	0	5	0	17	0	0	0	0	0	5	
清涼飲料水	0	21	0	0	21	0	0	0	0	0	1	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	21	0	1	0	0	0	0	

表10 合成抗菌剤検査実施状況

食品名	検数	項目	体目															
			スルファクロルピリダジン	スルファジアジン	スルファチアソール	スルファメトキサゾール	スルファメトキサゾール	スルファメトキサゾール	スルファメトキサゾール	スルファメトキサゾール	スルファメトキサゾール	スルファメトキサゾール	スルファメトキサゾール	スルファメトキサゾール	スルファメトキサゾール	スルファメトキサゾール	スルファメトキサゾール	スルファメトキサゾール
合計	130	3,589	130	130	120	130	130	120	130	129	129	129	129	129	129	129	129	
輸入合計	16	424	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	
卵小計	57	1,632	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	
鶏卵	44	1,254	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	
液卵	13	378	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	
乳類小計	20	540	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
牛乳	12	326	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
生乳	2	52	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
加工乳	6	162	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
養殖魚介類小計	23	577	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	
エビ	9	225	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	
輸入	8	200	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
マダイ	2	56	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
ハマチ	2	40	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
カンパチ	1	28	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
テラピア	1	28	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
食肉小計	30	840	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
牛肉	9	252	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	
輸入	7	196	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
豚肉	4	112	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
鶏肉	4	112	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
鶏心臓	1	28	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
鶏肝臓	2	56	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
鶏腎臓	2	56	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
合鴨肉	1	28	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
輸入	1	28	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	

表 1 1 動物用医薬品検査実施状況

食品名	検 体 数	項 目 数	ス ル フ ア ジ ミ ジ ン	オ キ シ テ ト ラ サイ ク リ ン	フ ル ベ ン ダ ゾ ー ル	ク ロ サ ン テ ル	イ ソ メ タ ミ ジ ウ ム	チ ア ベ ン ダ ゾ ー ル	ゼ ラ ノ ー ル	キ ノ キ サ リ ン 2 カル ボン 酸	ダ 5 P ス ル ホ ニ ル 1 H B イ ミ ン 2 ア ミ ン	α ト レ ン ボ ロ ン	β ト レ ン ボ ロ ン
合計	130	1420	129	130	129	129	129	129	129	129	129	129	129
輸入合計	16	176	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
卵小計	57	627	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57
鶏卵	国産	44	484	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
液卵	国産	13	143	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
乳類小計	20	220	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
牛乳	国産	12	132	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
生乳	国産	2	22	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
加工乳	国産	6	66	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
養殖魚介類小計	23	243	22	23	22	22	22	22	22	22	22	22	22
エビ	国産	9	99	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
	輸入	8	88	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
マダイ	国産	2	22	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
ハマチ	国産	2	12	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
カンパチ	国産	1	11	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
テラピア	国産	1	11	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
食肉小計	30	330	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
牛肉	国産	9	99	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
	輸入	7	77	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
豚肉	国産	4	44	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
鶏肉	国産	4	44	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
鶏心臓	国産	1	11	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
鶏肝臓	国産	2	22	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
鶏腎臓	国産	2	22	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
合鴨肉	輸入	1	11	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

表12 カビ毒(アフラトキシンB1)の検査結果

	検体数
合計	44
ヒ°-ナッツ及び加工品 (輸入)	8
	5
ナッツ類 (輸入)	24
	7

*残留基準値：ヒ°-ナッツ及び加工品において0.01ppm

*定量下限値：0.008ppm

表13 PCBの検査結果

検体名	検体数	検出範囲 (ppm)	暫定的規制値 (ppm)
合計	36		
鶏卵	14	(-) ~0.00033	0.2
液卵	4	0.00002~0.00009	0.2
依頼検査(血中)	18	*PCQ依頼なし	

*定量下限値：0.00001ppm

表14 平成11年度動物用医薬品定量下限値及び基準値一覧 (単位：ppm)

	スルファジミジン	オキシテトラサイクリン	フルベンダゾール	クロサンテル	イソメタミジウム	チアベンダゾール※	ゼラノール	キノキサリン2カルボン酸	5-プロピルホルミル2アミン	αトレンボロン	βトレンボロン
定量下限	0.02	0.05	0.01	0.1	0.1	0.05	0.002	0.01	0.05	0.002	0
基準値											
牛	筋肉	0.1	0.1		1.0	0.1	0.1	0.002		0.1	0
	脂肪	0.1	0.01		3.0	0.1	0.1			0.1	
	肝臓	0.1	0.3		1.0	0.5	0.1	0.01		5.0	0.01
	腎臓	0.1	0.6		3.0	1.0	0.1			5.0	
豚	筋肉	0.1	0.1	0.01			0.1		0.01	0.1	
	脂肪	0.1	0.01				0.1			0.1	
	肝臓	0.1	0.3				0.1		0.03	5.0	
	腎臓	0.1	0.6				0.1			5.0	
馬	筋肉	0.1	0.1							0.1	
	脂肪	0.1	0.01							0.1	
	肝臓	0.1	0.3							5.0	
	腎臓	0.1	0.6							5.0	
鶏	筋肉	0.1	0.1	0.2						0.1	
	脂肪	0.1	0.01							0.1	
	肝臓	0.1	0.3	0.5						5.0	
	腎臓	0.1	0.6							5.0	
あひる	筋肉	0.1	0.1	0.2						0.1	
	脂肪	0.1	0.01							0.1	
	肝臓	0.1	0.3	0.5						5.0	
	腎臓	0.1	0.6							5.0	
七面鳥	筋肉	0.1	0.1	0.2						0.1	
	脂肪	0.1	0.01							0.1	
	肝臓	0.1	0.3	0.5						5.0	
	腎臓	0.1	0.6							5.0	
羊	筋肉	0.1	0.1		1.5		0.1			0.1	
	脂肪	0.1	0.01		2.0		0.1			0.1	
	肝臓	0.1	0.3		1.5		0.1			5.0	
	腎臓	0.1	0.6		5.0		0.1			5.0	
乳等	0.025	0.1				0.1			0.1		
鶏卵		0.2	0.4								
魚介類		0.1									

*チアベンダゾールについては5-ヒドロキシチアベンダゾールとの和

表15 平成11年度残留農薬定量下限値一覧

(1)農産物		(2)食肉(脂肪中)	
農薬名	定量下限(ppm)	農薬名	定量下限(ppm)
BHC($\alpha, \beta, \gamma, \delta$)	0.005	テフフェノシト	0.05
T-DDT	0.005	テニルクロール	0.05
EPN	0.01	テルタメトリン	0.01
アセフェート	0.05	テルフホス	0.005
アラクロール	穀類:0.05	トリハノロンメチル	0.05
	青果物:0.01	トラロメトリン	0.01
イフエンホス	0.01	トリアジメノール	0.05
イノシオン	0.05	トルクロホスメチル	0.02
イマゾスルフロ	0.05	トリクロルホス	0.05
イソプロカルブ	0.1	トリアルミツール	0.1
イキサリル	0.01	ハクワトトラゾール	0.05
エスプロカルブ	0.05	ハミトチオン	0.05
エデイフエンホス	0.01	ハラチオン	0.01
エトキシキン	0.05	ハラチオンメチル	0.01
エトフェンプロックス	0.05	ハルフェンプロックス	0.05
エトプロホス	0.005	ヒテルタノール	0.05
エトリムホス	0.01	ヒラクロホス	0.01
エントリン	0.005	ヒラソキシフェン	0.05
オキサミル	0.02	ヒリアフェックス	0.05
カササホス	0.01	ヒリアチカルブ	0.05
カフェンストール	0.05	ヒリタヘン	0.05
カブタホル	0.05	ヒリミカフ	0.02
カルハリル	0.05	ヒリミシフェン	0.01
キナルホス	0.01	ヒリミハクメチル	0.05
キアタン	0.05	(E体+Z体)	
キノチオネート	0.02	ヒリミホスメチル	0.01
キンクローック	0.05	ヒレトリン	0.2
クロフェンシオン	0.05	フェナリメル	0.05
クロリムロンエチル	0.05	フタミホス	0.01
クロヒトリホス	0.01	フェニロチオン	0.01
クロルフェニル	穀類:0.05	フェノカルブ	0.05
	青果物:0.01	フェンシルホチオン	0.02
クロルフェニルホス	0.01	フェンチオン	0.01
クロルフルアスロン	0.1	フェンエート	0.01
クロルプロアム	0.05	フェンハレレート	0.05
クロルハクシレート	0.05	フェンヒロキシメート	0.05
酸化フェンタス	0.05	フチレート	0.05
シエトフェンカルブ	0.05	フルシトリン	0.05
シクロフルアニト	0.05	フルシラゾール	0.05
シクロホス	0.01	フルトラニル	0.05
シコホール	0.05	フルハリネート	0.01
シクロメシオン	0.05	フルフェノクスロン	0.05
シハロトリン	0.04	フレチラクロール	0.05
シハロホッフフチル	0.05	フロチホス	0.01
シフルトリン	0.05	フロヒコナゾール	0.05
シフェノコナゾール	0.05	ハンシクロン	0.05
シラフルオフェン	0.05	ハルメトリン	0.05
シフルハクシレート	0.05	ハンスルフロホス	0.05
シハクサチン	0.02	ハクシオカルブ	0.02
シハルメトリン	0.05	ハクシイメタリン	0.05
シメチルホス	0.05	ハクシホス	0.1
シメチン	0.05	ホキシム	0.05
シメトエート	0.01	ホサロン	0.01
臭素	5	ホスチアセート	0.02
タミアシノン	0.01	マラチオン	0.01
タムロン	0.01	ミクロフタニル	0.05
タミノシット	0.5	メトレン	0.05
チオハクカルブ	0.05	メタミトホス	0.05
チオメトリン	0.01	メトラクロール	0.05
アルトリン+テイルトリン	0.005	メフェナセト	0.05
テフコナゾール	穀類:0.05	メフロニル	0.05
	青果物:0.01	レナシル	0.1
テフルトリン	0.05	クロルヒトリホスメチル	0.01

農薬名	定量下限(ppm)
DDT	0.05
アルトリン+テイルトリン	0.02
ハクシクロール	0.02

(3)牛乳	
農薬名	定量下限(ppm)
β -BHC	0.005
DDT	0.005
アルトリン+テイルトリン	0.005

表16 平成11年度合成抗菌剤定量下限値一覧

項目名	定量下限(ppm)
スルファキノキサリン	0.05
スルファクロルピリダジン	0.05
スルファジアジン	0.05
スルファジメトキシシン	0.04
スルファチアゾール	0.05
スルファメトキサゾール	0.05
スルファメトキシピリダジン	0.05
スルファメラジン	0.02
スルファモノメトキシシン	0.03
スルフィソミジン	0.05
アンプロロウム	0.02
エトパベート	0.05
オキサソリン酸	0.05
オラキンドックス	0.05
オルメトプリム	0.05
クエン酸モランテル	0.05
クロピドール	0.05
クロラムフェニコール	0.5
ジフラゾン	0.1
ゾーリン(ジニトルミド)	0.05
チアンフェニコール	0.5
デコキネート	0.1
トリメトプリム	0.05
ナイカルバジン	0.03
ナリジクス酸	0.05
ニトロフラゾン	0.06
ハロフジノン	0.05
ピリメタミン	0.05
ピロミド酸	0.05
フラゾリドン	0.03