

計750件であり、うち陽性件数は10件(1.3%)であるが、いずれもSTS法いずれか1法だけの陽性例であった。一般においては、1,555件のうちいずれか1法以上陽性を示したものは179件(11.5%)あるが、この中には他の機関からの陽性確認のための再検査や、同一陽性者の重複検査も含まれる。TPHA法の受託検査が昨年度と比較して77件増し、232件中39件(16.8%)が陽性であった。

4・2 食品化学科

4・2・1 薬事試験

昭和58年度もすべて窓口受託であり、県内産オウレン1件及び常水1件について薬局方規格試験を実施し、又、県内医薬品製造業者からの丸剤1件及び外用剤1件について自社規格試験を行った。そのほか、工業用油3件及び洗剤1件についても試験を行った。

4・2・2 家庭用品試験

昭和58年度は、繊維製品及び洗剤の計36件について、ホルムアルデヒド、塩酸又は硫酸並びに水酸化カリウム又は水酸化ナトリウム及び新規に4,6-ジクロロ-7-(2,4,5-トリクロロフェノキシ)-2-トリフルオルメチルベンズイミダゾールに関する行政委託の試買試験を行った。結果は表1のとおりであり、不適なものはない。

表1 家庭用品試験結果

試験項目	検体名	検体数	基準試験結果	
			適	不適
塩化水素又は硫酸	住宅用洗剤	4	4	0
水酸化カリウム又は水酸化ナトリウム	家庭用洗剤	3	3	0
容器強度試験	住宅用 } 洗剤 家庭用 }	7	7	0
4,6-ジクロロ-7-(2,4,5-トリクロロフェノキシ)-2-トリフルオルメチルベンズイミダゾール	繊維製品	8	8	0
ホルムアルデヒド	乳幼児用繊維製品	14	14	0
計		36	36	0

4・2・3 食品衛生試験

(1) 理化学試験

昭和58年度は、行政委託のタール色素の製剤4件の製品検査と、窓口受託のケイソウ土9件の成分規格試験の計13件について試験を行ったが、いずれも不適なものはない。

表 2 食品残留農薬試験結果

区分	検査月	検体数	ヒ素 (As ₂ O ₃)	鉛	総 B H C	総 D D T	パラチオン	デアルドリン(登録) ドリン	エンドリン	E P N	マラチオン	ダイアジノン	カルバリル	ジコホール	クロルベンジレート	フェニトロチオン	フェンチオン	トリスハイドロキシベンキシル	ジクロルポス	シメトエート	フェントエート	キヤプタン	カプタホール	クロルフェニホス	クロルピリホス	ホサロン	(単位: ppm)	備考	不適数
いちご	5	4	ND 0.3	ND	ND ND ND	ND ND ND	ND ND ND	ND ND ND	ND ND ND	ND ND ND	ND ND ND	ND ND ND	ND ND ND	ND ND ND	ND ND ND	ND ND ND	ND ND ND	ND ND ND	ND ND ND	ND ND ND	ND ND ND	ND ND ND	ND ND ND	ND ND ND	ND ND ND	ND ND ND		0	
きゅうり	6	5	ND 0.1	ND	ND ND ND	ND ND ND	ND ND ND	ND ND ND	ND ND ND	ND ND ND	ND ND ND	ND ND ND	ND ND ND	ND ND ND	ND ND ND	ND ND ND	ND ND ND	ND ND ND	ND ND ND	ND ND ND	ND ND ND	ND ND ND	ND ND ND	ND ND ND	ND ND ND	ND ND ND		0	
※茶	6	1	—	—	ND ND ND	ND ND ND	ND ND ND	ND ND ND	ND ND ND	ND ND ND	ND ND ND	ND ND ND	ND ND ND	ND ND ND	ND ND ND	ND ND ND	ND ND ND	ND ND ND	ND ND ND	ND ND ND	ND ND ND	ND ND ND	ND ND ND	ND ND ND	ND ND ND	ND ND ND		0	
すいか	7	4	—	—	ND ND ND	ND ND ND	ND ND ND	ND ND ND	ND ND ND	ND ND ND	ND ND ND	ND ND ND	ND ND ND	ND ND ND	ND ND ND	ND ND ND	ND ND ND	ND ND ND	ND ND ND	ND ND ND	ND ND ND	ND ND ND	ND ND ND	ND ND ND	ND ND ND	ND		0	
ぶどう	8	5	ND 0.2	ND	ND ND ND	ND ND ND	ND ND ND	ND ND ND	ND ND ND	ND ND ND	ND ND ND	ND ND ND	ND ND ND	ND ND ND	ND ND ND	ND ND ND	ND ND ND	ND ND ND	ND ND ND	ND ND ND	ND ND ND	ND ND ND	ND ND ND	ND ND ND	ND ND ND	ND ND ND		0	
二十世紀梨	8	8	ND 0.1	ND	ND ND ND	ND ND ND	ND ND ND	ND ND ND	ND ND ND	ND ND ND	ND ND ND	ND ND ND	ND ND ND	ND ND ND	ND ND ND	ND ND ND	ND ND ND	ND ND ND	ND ND ND	ND ND ND	ND ND ND	ND ND ND	ND ND ND	ND ND ND	ND ND ND	ND ND ND		0	
かき	10	5	—	—	ND ND ND	ND ND ND	ND ND ND	ND ND ND	ND ND ND	ND ND ND	ND ND ND	ND ND ND	ND ND ND	ND ND ND	ND ND ND	ND ND ND	ND ND ND	ND ND ND	ND ND ND	ND ND ND	ND ND ND	ND ND ND	ND ND ND	ND ND ND	ND ND ND	ND ND ND		0	
玄米	11	10	—	—	ND ND ND	ND ND ND	ND ND ND	ND ND ND	ND ND ND	ND ND ND	ND ND ND	ND ND ND	ND ND ND	ND ND ND	ND ND ND	ND ND ND	ND ND ND	ND ND ND	ND ND ND	ND ND ND	ND ND ND	ND ND ND	ND ND ND	ND ND ND	ND ND ND	ND ND ND	カドミウム ND~0.37		0
合計		42																										0	

(注) 一：成分規格基準のないもの、ND：不検出、※：窓口受託

(2) 食品(野菜・果実・穀類・茶)の残留農薬試験

昭和58年度は、野菜、果実、穀類及び茶についての残留農薬試験を行政委託41件、窓口受託1件の計8品目42件について行った。

結果は表2のとおりである。全検体について、残留農薬基準を超過したものはなかったが、いちご、きゅうり、ぶどう及び二十世紀梨からヒ素が検出された。又、玄米からはカドミウムが検出されたが、いずれも残留農薬基準をはるかに下回る値であった。

(3) 牛乳の有機塩素系農薬試験

昭和57年度と同様、昭和58年度も県内産牛乳5件について、行政委託の有機塩素系農薬の残留量試験を行った。

結果は表3のとおりである。 β -BHC、Total DDT、ディルドリンは、最高値・最低値及び平均値とも厚生省の暫定許容基準をはるかに下回る値であった。なお、O,P'-DDT、アルドリン、エンドリン、ヘプタクロール及びヘプタクロールエポキシドは前年度と同様検出されなかった。

表3 牛乳の有機塩素系農薬試験結果

(単位: ppm)

区分	検査月	検体数	α -BHC	β -BHC	γ -BHC	δ -BHC	Total BHC	P,P'-DDE	P,P'-DDD	P,P'-DDT	Total DDT	ディルドリン	備考
牛乳	4	5	0.0009 0.0022 (0.0014)	0.0006 0.0022 (0.0011)	Tr	Tr	0.0015 0.0044 (0.0025)	0.0007 0.0012 (0.0009)	ND	ND	0.0007 0.0012 (0.0009)	ND	学校給食用
暫定許容基準				0.2							0.05	0.005	

(注) 上段: 最低値、下段: 最高値、(): 平均値、ND: 不検出、Tr: 0.0005未満

(4) 畜水産物中の残留物質試験

昭和54年度から、行政委託としての畜水産物中の合成抗菌剤の残留試験を実施しているが、昭和58年度は、鶏肉、豚肉、牛肉及び養殖魚について、サルファ剤10件、フラミゾール10件をそれぞれ試験した。試験結果は表4のとおりであり、すべて検出されなかった。

表4 畜水産物中の合成抗菌剤試験結果

(単位: ppm、Whole Base)

合成抗菌剤	総件数	鶏肉 (件数)	豚肉 (件数)	牛肉 (件数)	養殖魚 (件数)
サルファモノメトキシ	10	ND (3)	ND (3)	ND (2)	ND (2)
サルファジメトキシ	10	ND (3)	ND (3)	ND (2)	ND (2)
サルファキノキサリン	10	ND (3)	ND (3)	ND (2)	ND (2)
フラミゾール	10	ND (4)	ND (6)		

(注) ND: 不検出

(5) PCB及び水銀に関する試験

行政委託の遠洋沖合及び内海内湾魚介類20件について実施した。結果は表5のとおりであり、PCBは、遠洋沖合魚介類及び内海内湾魚介類ともに微量ながら検出された。

水銀は、遠洋沖合魚介類と内海内湾魚介類の間にほとんど差はみられなかった。又、PCB及び水銀いずれも暫定的規制値を下回る値であった。

表5 魚介類のPCB総水銀結果

(単位: ppm)

検体名	検体数	P C B 試験結果				総水銀試験結果			
		暫定的規制値	検出範囲	平均値	適・不適	最低値	最高値	平均値	適・不適
遠洋沖合魚介類	13	0.5	ND~0.03	0.006	適	0.01	0.13	0.05	適
県内水揚	5		ND	ND	適	0.01	0.04	0.02	適
県外水揚	8		ND~0.03	0.01	適	0.01	0.13	0.06	適
内海内湾魚介類	7	3.0	ND~0.03	0.005	適	ND	0.04	0.02	適
県内水揚	5		ND~0.007	0.003	適	ND	0.04	0.02	適
県外水揚	2		ND~0.02	0.01	適	0.01	0.03	0.02	適
計	20		ND~0.03	0.006	適	ND	0.13	0.04	適

(注) ND: 不検出

つぎに、行政委託の肉類8件、鶏卵2件について試験を行ったが、表6のとおりいずれも検出されなかった。

表6 その他のPCB試験結果

(単位: ppm)

検体名	暫定的規制値	検体数	P C B 試験結果		
			検出範囲	平均値	適・不適
肉類	0.5	8	ND	ND	適
卵類	0.2	2	ND	ND	適
計		10			適

(注) ND: 不検出

(6) 畜産物中の有機塩素系農薬残留量実態調査

昭和58年度から県内畜産物中の有機塩素系農薬残留量調査を開始し、本年度は牛肉3件、豚肉3件、鶏肉3件および鶏卵1件の計10件について、BHC、DDT、ディルドリン、アルドリン、エンドリン、ヘプタクロール、ヘプタクロールエポキシドの残留量を調べた。結果を表7に示す。BHCは、Total BHCとして0.0012~0.015 ppmの範囲で平均0.0052 ppmであり、DDTは、Total DDTとして0.0015~0.0166 ppmの範囲で平均0.0046 ppmであった。又、アルドリン、ディルドリン、エンドリン、ヘプタクロール及びヘプタクロールエポキシドはいずれも検出されなかった。

表7 畜産物中の有機塩素系農薬試験結果

No	検体名	部位	生産地	採取年月	脂肪 (%)	(単位: ppb, Whole Base)													
						B H C				D			T			デイル ドリン	アル ドリン	エン ドリン	ヘプタ クロール エポキ ド
						α - BHC	β - BHC	γ - BHC	δ - BHC	Total BHC	P,P'- DDE	P,P'- DDT	O,P'- DDT	P,P'- DDD	Total DDT				
1	牛 肉	バラ	西伯郡	58.6	29.9	0.0086	0.0045	0.0005	ND	0.0086	0.0017	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
2	"	"	東伯郡	58.6	30.4	0.0019	0.0038	0.0007	ND	0.0064	0.0017	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
3	"	肩	不明	59.1	19.4	0.0101	0.0044	0.0005	ND	0.0150	0.0077	ND	0.0089	ND	ND	ND	ND		
4	豚 肉	頭部	鳥取市	58.9	11.9	0.0005	0.0011	Tr	ND	0.0018	0.0017	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
5	"	モモ	米子市	58.9	7.8	0.0006	0.0009	Tr	ND	0.0019	0.0025	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
6	"	バラ	西伯郡	58.9	9.6	0.0007	0.0016	0.0008	ND	0.0031	0.0046	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
7	鶏 肉	モモ、 胸肉	鳥取市	58.9	19.1	0.0011	0.0019	Tr	ND	0.0032	0.0042	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
8	"	不明	岩美郡	58.9	10.6	0.0014	0.0022	Tr	ND	0.0040	0.0038	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
9	"	モモ	西伯郡	58.9	14.6	0.0038	0.0022	0.0007	ND	0.0067	0.0081	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
10	鶏 卵	全卵	鳥取市	58.6	7.1	Tr	0.0008	Tr	ND	0.0012	0.0015	ND	ND	ND	ND	ND	ND		

(注) ND: 不検出、Tr: 0.0005未満