

図9 ADIとEDI/ADI比の関係

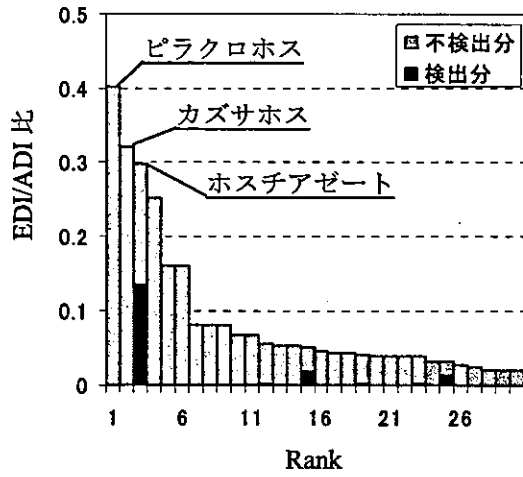


図10 EDI/ADI比に対する検出分・不検出分の割合（上位30物質）。

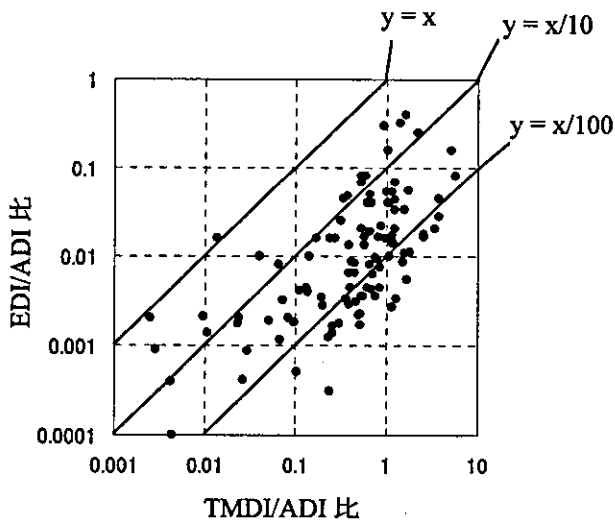


図11 TMDI/ADI比とEDI/ADI比の関係。(TMDIは一律基準:0.01ppmにて算出)

付表1 収集ADI表

2次案番号	農薬名	ADI (mg/bw kg/day)	厚労省	JMPR	JECPA	文獻4	文獻5	文獻6	備考
4	2,4-D	0.01		○			○	○	
9	BHC	0.0125					○	○	
11	DDT	0.01		○		△		△	
13	EPTC	0.025	○				○		
14	MCPA	0.002	○				○	○	
19	アクリナトリン	0.024	○			○		○	
22	アザフェニジン	0.003	○						
23	アザベロン	0.006		○					
26	アシベンゾラル-S-メチル	0.05	○				○	○	
27	アシュラム	0.072						○	
28	アジンホスメチル	0.005		○					
30	アセキノシル	0.027	○					○	
31	アセタミプリド	0.066	○			○		○	
33	アセフェート	0.01		○		△	△	△	
34	アゾキシストロビン	0.18	○				○		
35	アトラジン	0.004						○	
36	アニラジン	0.1		○					
37	アニロホス	0.001	○					○	
38	アバメクチン	0.002		○					
41	アミトラズ	0.0025	○	○		△	△	△	
43	アメトリン	0.0012						○	
45	アラクロール	0.005	○				○	○	
48	アルジカルブ	0.003		○		△		△	
51	アルベンダゾール	0.05	○		○				
61	イソキサチオン	0.003						○	
64	イソフェンホス	0.001		○		△	△	△	
65	イソプロチオラン	0.016						○	
66	イソメタミジウム	0.1	○		○				
67	イプロジオン	0.06		○		△	△	△	
69	イプロベンホス	0.003						○	
70	イベルメクチン	0.001	○		○				
75	イマザモックスアンモニウム塩	3	○					○	
76	イマザリル	0.03		○				△	
78	イミダクロプリド	0.06		○			△		
79	イミドカルブ	0.01			○				
80	イミノクタジン	0.0023	○					○	
81	イミベンコナゾール	0.0085	○					○	
82	インドキサカルブ	0.0036	○						
83	ウニコナゾールP	0.016					○	○	
86	エチオン	0.0005	○	△		○			
87	エチクローゼート	0.17	○						
89	エテホン	0.05		○					
90	エトキサゾール	0.04	○					○	
91	エトキシキン	0.005		○				△	
92	エトキシスルフロ	0.038	○					△	
94	エトフェンブロックス	0.03	○	○			○	○	
96	エトプロホス	0.0004		○		△		△	
97	エトリジアゾール	0.0016						○	
98	エプリノメクチン	0.01	○		○				
101	エマメクチン安息香酸	0.0025	○					○	
106	エンドスルファン	0.0057	○	△				○	
108	エンドリン	0.0002		○		○		○	
110	エンロフロキサシン	0.002			○				
111	オイゲノール	2.5			○				
112	オキサジアゾン	0.0036	○						
115	オキサミル	0.009	○	○		△	△	△	
118	オキシテトラサイクリン/クロルテトラサイクリン/テトラサイクリン(和として)	0.03	○		○				和として評価
122	オキシシン銅	0.017						○	
123	オキソリック酸	0.023						○	
128	オルトフェニルフェノール	0.4		○	○				
132	カズサホス	0.00025	○	△				○	

134	カラノロール	0.0001						○	
135	カルタップ、ペンスタップ及びチオシクラム	0.012						○	チオシクラム
136	カルバリル	0.0075	○	△			△	△	△
137	カルフェントラゾンエチル	0.03		○					
140	カルベンダジム、ベノミル及びチオファネートメチル	0.03			○				カルベンダジム
142	カルボスルファン	0.01			○				
143	カルボフラン	0.002			○			○	
144	キサロホップエチル	0.009						○	○
147	キノクラミン	0.0021						○	
148	キノメチオネート	0.006		○		○		○	
149	キャプタン	0.1			○		○	△	△
150	キンクロラック	0.29							○
151	キントゼン	0.01			○				
156	グリホサート	0.3			○			△	△
157	グルホシネート	0.021			○			△	△
158	クレノキシムメチル	0.36	○	△					○
159	クレトジム	0.01	○	○				○	○
160	クレンブテロール	0.000004					○		
163	クロサンテル	0.025			○	△			
169	クロフェンテジン	0.02			○				△
173	クロマフェノジド	0.27	○					○	
174	クロメブロップ	0.0062						○	
177	クロリムロンエチル	0.09	○						○
179	クロルスルフロ	0.04	○						○
182	クロルデン	0.0005			○				
183	クロルピリホス	0.01	○	○				○	○
184	クロルピリホスメチル	0.01			○			○	
185	クロルフェナビル	0.026	○					○	○
186	クロルフェンビンホス	0.0005			○			△	△
187	クロルフルアズロン	0.025						○	○
188	クロルプロファム	0.03			○			△	△
191	クロルメコート	0.05			○				○
192	クロロタロニル	0.018	○	△				○	○
193	クロロネブ	0.019							○
194	ゲンタマイシン	0.02	○		○				
197	酢酸メレンゲステロール	0.00003						○	
198	サラフロキサシン	0.0003	○		○				
201	酸化フェンブタズ	0.03			○			○	○
203	シアゾファミド	0.17	○						
204	シアナジン	0.0015	○					○	○
205	シアノホス	0.001							○
206	ジアフェンチウロン	0.003							○
208	シアン化水素	0.05			○				
209	ジウロン	0.00625							○
212	ジカンバ	0.4	○						○
213	ジクラズリル	0.03	○		○				
216	ジクロキシジム	0.07			○				○
218	ジクロフェンチオン	0.0025							○
220	ジクロルアニド	0.3			○				○
221	ジクロプロトリン	0.0033							○
222	ジクロベニル	0.004							○
224	ジクロラン	0.01			○				
225	ジクロルブロップ	0.022							○
226	ジクロルボス及びナレド	0.002	○	△					ナレド
228	ジクワット	0.002			○				
229	ジコホール	0.002	○		○		△	△	△
230	ジシクラニル	0.007			○	○			
231	ジスルホトン	0.0003			○			△	
232	ジチアノン	0.01			○				○
234	ジチオビル	0.0031							○
236	ジノカップ	0.008	○						
237	ジノスルフロ	0.077							○
238	ジノテフラン	0.22			○				
240	シハロトリン	0.002			○	○	△		△

付表1 収集ADI表 (つづき)

2次案番号	農薬名	ADI (mg/bw kg/day)	厚労省	JMPR	JECA	文獻4	文獻5	文獻6	備考
241	ジヒドロストレプトマイシン/ストレプトマイシン (和として)	0.05	○	○					
243	ジフェニル	0.125	○	○					
244	ジフェニルアミン	0.08	○	○					
245	ジフェノコナゾール	0.0096	○		○		○		
246	ジフェンゾート	0.2	○					○	
249	シフルトリン	0.02	○	○	○	○	○	○	
250	シフルフェナミド	0.041	○						
251	ジフルフェニカン	0.018	○		○		○		
253	ジフルベシズロン	0.02	○		○	△	△	△	
255	シプロコナゾール	0.0099	○		○		○	○	
256	シプロジニル	0.027	○					○	
257	シベルメトリン	0.05	○	○	○	○	○	○	
260	シマジン	0.0013					○		
261	ジミナゼン	0.1		○					
262	シメコナゾール	0.0085	○						
263	ジメタメトリン	0.0094	○				○		
264	ジメチピン	0.02	○					○	
266	ジメテナミド	0.038	○		○	○	○	○	
267	ジメトエート	0.002	○		△	△	△		
268	ジメトモルフ	0.088			○		○		
269	ジメビペレート	0.001					○		
270	シモキサニル	0.016	○					○	
271	臭素 (臭化メチル)	1		○	○				
274	シラフルオフェン	0.11	○		○	○	○		
275	シロマジン	0.018	○	△				○	
276	スピノサド	0.024	○	△			○	○	
277	スピラマイシン	0.05	○	○					
279	スピロジクロフェン	0.013	○						
280	スペクチノマイシン	0.04	○	○					
286	スルファジミジン	0.05	○	○					
307	セトキシジム	0.14					○	○	
315	セフチオフル	0.05	○	○					
316	セフロキシム	0.03		○					
317	ゼラノール	0.0005	○	○					
320	ターバシル	0.026	○					△	
321	ダイアジノン	0.002	○	○	○	○	○		
323	ダノフロキサシン	0.018	○		△				
324	チアクロプリド	0.012	○						
325	チアジニル	0.04	○						
327	チアベンダゾール	0.1	○	○	○				
329	チアメトキサム	0.018	○						
329-1	クロチアニジン	0.078	○						
330	チアンフェニコール	0.005		○					
332	チオベンカルブ	0.009			○	○	○		
336	チルミコシン	0.04	○	○					
337	ディルドリン及びアルドリン	0.0001		○	○		○		共に同じ ADI
338	デキサメタゾン	0.000015		○					
339	テクナゼン	0.02		○					
342	デスメディファム	0.0017	○					○	
343	テトラクロルピホス	0.004	○					○	
344	テトラコナゾール	0.004	○		○		○		
346	テブコナゾール	0.029	○	△					
348	テブフェノジド	0.009	○	△	○	○	○		
349	テブフェンピラド	0.0021	○					○	
350	テブラロキシジム	0.05	○						
351	テフルトリン	0.005	○					○	
352	テフルベシズロン	0.01	○	○	○	○	○		
353	デメトン-S-メチル	0.0003		○					
355	デルタメトリン及びトラロメトリン	0.0075						○	トラロメトリン
358	テルブホス	0.0002	○		△		△		
360	ドジン	0.1	○						
361	ドラメクチン	0.001		○					
363	トリアジメノール	0.05	○	○	○	○	○		

364	トリアジメホン	0.03		○					
366	トリアゾホス	0.001		○				△	
368	トリクラベンダゾール	0.0027	○		△				
369	トリクロピル	0.0025						○	
370	トリクロルホン	0.002	○	△	○	△	△	△	
377	トリフルミゾール	0.0185					○	○	
379	トリフルラリン	0.024	○				○	○	○
380	トリフロキシストロピン	0.031	○						
383	トリベヌロンメチル	0.008	○						△
385	トリホリン	0.024	○	△					
388	トリルフルアニド	0.08		○				○	
391	トルフェンピラド	0.0056	○						
392	トレンボロン	0.00002	○		○				
393	ナイカルバジン	0.4	○	○					
396	ナプロアニド	0.007						○	
397	ナプロバミド	0.0125						○	
404	ニテンピラム	0.53	○					○	○
409	ネオマイシン	0.06	○	○					
412	ノバルロン	0.011							
420	パクロブトラゾール	0.047	○	△		○	○	○	
422	バミドチオン	0.008		○		○	○	○	
423	バラコート	0.004	○					△	
424	バラチオン	0.004	○			△	△	△	
425	バラチオンメチル	0.003	○			△	△	△	
427	ハルフェンブロックス	0.003	○						○
428	ハロキシホップ	0.0003		○					
430	ハロスルフロメチル	0.01	○					△	○
434	ピオレスメトリン	0.03		○					○
435	ピクロラム	0.2	○						○
439	ピテルタノール	0.01		○		△	△	△	
443	ピフェナゼート	0.01	○						
444	ピフェントリン	0.0075	○	△		○	○	○	
446	ピペロニルプトキシド	0.2		○					
447	ピペロホス	0.00036							○
448	ヒメキサゾール	0.05							○
449	ビメトロジン	0.013	○					○	○
451	ビラクロホス	0.001	○						○
452	ビラゾスルフロエチル	0.042						○	
453	ビラゾホス	0.004		○					
454	ビラゾリネート	0.006	○					○	
455	ビラフルフェンエチル	0.17	○						○
457	ビリダフェンチオン	0.00085							○
458	ビリダベン	0.0081							○
460	ビリデート	0.16	○						○
461	ビリフタリド	0.0056	○						○
462	ビリプロキシフェン	0.07	○	△		○	○	○	
463	ビリミカルブ	0.02		○				△	△
464	ビリミジフェン	0.0015	○					○	○
465	ビリミホスメチル	0.03		○				△	△
466	ビリメタニル	0.17	○						○
469	ビレトリン	0.04		○				○	○
470	ピロキロン	0.015							○
471	ピンクロソリン	0.01		○					
473	ファモキサドン	0.012	○						
474	フィブロンル	0.0002	○	○				○	○
475	フェナミホス	0.0008	○						
476	フェナリモル	0.01		○				○	○
477	フェニトロチオン	0.005	○					○	○
478	フェノキサプロップエチル	0.0028	○						
482	フェントリン	0.07		○					
483	フェノブカルブ	0.012						○	○
485	フェリムゾン	0.0064							○
487	フェンクローホス	0.01		○					
488	フェンチオン	0.007		○				△	△
489	フェンチン	0.0005		○					
490	フェントエート	0.003		○				△	△

付表1 収集ADI表 (つづき)

2次案番号	農薬名	ADI (mg/bw kg/day)	厚労省	JMRA	JECFA	文献4	文献5	文献6	備考
491	フェンバレート	0.018	○	△		△	△	△	
492	フェンピロキシメート	0.0097	○	△				○	
493	フェンブコナゾール	0.012	○	△					
495	フェンプロパトリン	0.03		○		△		△	
496	フェンプロピモルフ	0.003		○					
497	フェンヘキサミド	0.17	○					○	
500	フサライド	0.04					○		
501	ブタフェナシル	0.0036	○						
502	ブタミホス	0.005	○		○	○	○		
506	ブプロフェジン	0.01		○			△		
508	フラザスルフロン	0.013	○				○	○	
510	フラチオカルブ	0.003					○		
516	フルアクリピリム	0.059	○						
517	フルアジナム	0.01	○				△		
518	フルアジホップ	0.01	○				○		
519	フルアズロン	0.04		○	○				
522	フルオルイミド	0.092	○					○	
525	フルジオキソニル	0.033	○			○		○	
526	フルシトリネート	0.02		○		△		△	
527	フルシラゾール	0.002	○	△		○		○	
528	フルスルファミド	0.001	○					○	
529	フルチアセットメチル	0.001	○						
530	フルトラニル	0.09		○		△	△	△	
533	フルバリネート	0.005						○	
535	フルフェノクスロン	0.037	○			○		○	
537	フルベンダゾール	0.012	○		○				
538	フルミオキサジン	0.018	○						
542	フルメトリン	0.004		○					
546	ブクロラズ	0.009	○	△				△	
547	ブロシミドン	0.035	○	△		○	○	○	
551	プロパニル	0.017						○	
552	プロバホス	0.0004						○	
553	プロバルギット (BPPS)	0.01		○			△		
554	プロピコナゾール	0.04		○		△	△	△	
555	プロピザミド	0.019	○					○	
556	プロヒドロロジャクソン	0.14	○						
558	プロフェノホス	0.01		○					
559	フロヘキサジオンカルシウム塩	0.18	○					○	○
561	プロベナゾール	0.02						○	
563	プロボキスル (プロボクスル)	0.02		○			△		
567	プロメトリン	0.022						○	
570	プロモブチド	0.017						○	
571	プロモプロピレート	0.03		○					
572	プロモホス	0.04		○					
576	ヘキサコナゾール	0.005		○		△		△	
578	ヘキサフルムロン	0.005	○			○		○	
579	ヘキシチアソックス	0.028	○	△		○		○	
582	ベナラキシル	0.05		○					
585	ヘプタクロル	0.0001		○					
586	ベルメトリン	0.05		○		△	△	△	
587	ベンコナゾール	0.03		○		○		○	
588	ベンシクロン	0.017	○					○	○
591	ベンスリド	0.04						○	
592	ベンスルフロメチル	0.14	○					○	○
593	ベンゾピシクロン	0.016	○						
594	ベンゾフェナップ	0.0015						○	
595	ベンダイオカルブ	0.004		○		○	○	○	
596	ベンタゾン	0.1		○		△	△	△	
597	ベンディメタリン	0.043						○	○
598	ベンフラカルブ	0.015						○	
599	ベンフルラリン	0.03						○	
600	ホキシム	0.004		○	○	△	△	△	

601	ホサロン	0.002		○	△			△	△	
602	ホスチアゼート	0.001		○					○	○
603	ホスファミドン	0.0005			○					
605	ホスメット	0.01			○					
606	ホセチル	0.88		○				○	○	
610	ホルベット	0.1			○			○	○	
611	ホレート	0.0005			○					
614	マラチオン	0.3			○		△	△	△	
616	マレイン酸ヒドラジド	0.25		○	△				△	
617	マイクロブタニル	0.03			○				△	
625	メソミル及びピチオジカルブ	0.028		○	△			△		メソミル
627	メタクリホス	0.006			○					
628	メタベンズチアズロン	0.058		○				○	○	
629	メタミドホス	0.004			○			○	○	
630	メタミトロン	0.011		○						
631	メタラキシル及びメフェノキサム	0.08			○			△		メタラキシル
632	メチダチオン	0.001			○			△		
633	メチルイソチオシアネート、ダゾメット及びメタム	0.0025							○	メチルイソチオシアネート、ダゾメット (共に同じADI)
636	メトキシクロール	0.1			○					
637	メトキシフェノジド	0.098		○						
639	メトスルフロメチル	0.2		○						○
640	メトブレ	0.09			○			△	△	
641	メトミノストロビン	0.016							○	
642	メトラクロール	0.097		○				○	○	
643	メトリブジン	0.0125						○	○	
644	メバニピリム	0.024		○						○
646	メビンホス	0.0008			○					
651	モキシデクチン	0.0015			○	△				
653	モノクロトホス	0.0006			○				○	
660	リニユロン	0.0077							○	
665	リンコマイシン	0.03						○		
666	ルフェヌロン	0.014		○				△	△	
667	レバミゾール	0.006		○		○				

付表2 検出限界値 (ppm) のまとめ

2次案番号	品目名	検出限界	食品別検出限界および備考
4	2,4-D	0.005	(穀類:0.01、その他農産物:0.005)
13	EPTC	0.01	(穀類・豆類・種実類:0.02、果実・野菜:0.01)
14	MCPA	0.002	
19	アクリナトリン	0.01	
31	アセタミプリド	0.01	
33	アセフェート	0.01	
41	アミトラズ	0.01	
45	アラクロール	0.005	
48	アルジカルブ	0.005	
67	イプロジオン	0.05	
75	イマザモックスアンモニウム塩	0.01	
76	イマザリル	0.01	
81	イミベンコナゾール	0.01	(抹茶:0.05)
83	ウニコナゾールP	0.01	
91	エトキシキン	0.05	
94	エトフェンプロックス	0.02	(茶:0.1)
96	エトプロホス	0.005	
115	オキサミル	0.005	
132	カズサホス	0.01	
148	キノメチオネート	0.01	
156	グリホサート	0.01	
157	グルホシネート	0.007	
159	クレトジム	0.01	
169	クロフェンテジン	0.02	
177	クロリムロンエチル	0.01	
179	クロルスルフロン	0.01	
183	クロルピリホス	0.01	
185	クロルフェナビル	0.01	
186	クロルフェンビンホス	0.01	
187	クロルフルアズロン	0.05	(茶:0.1)
188	クロルプロファミ	0.01	
192	クロロタロニル	0.01	
201	酸化フェンブタズ	0.05	
212	ジカンバ	0.005	
220	ジクロフルアニド	0.01	
226	ジクロルボス及びナレド	0.01	ジクロルボスに関して
240	シハロトリン	0.02	
245	ジフェノコナゾール	0.01	(抹茶:0.05)
246	ジフェンゾコート	0.05	
249	シフルトリン	0.05	
253	ジフルベンズロン	0.05	(茶:0.1)
255	シプロコナゾール	0.005	
256	シプロジニル	0.002	(果実:0.002、その他:0.003)
257	シペルメトリン	0.01	(茶:0.04)
264	ジメチピン	0.04	
266	ジメテナミド	0.01	
270	シモキサニル	0.05	
271	臭素(臭化メチル)	0.05	
274	シラフルオフェン	0.05	
307	セトキシジム	0.01	
332	チオベンカルブ	0.05	
344	テトラコナゾール	0.02	
346	テブコナゾール	0.005	
348	テブフェノジド	0.05	(茶:0.1)
349	テブフェンピラド	0.01	
351	テフルトリン	0.01	
352	テフルベンズロン	0.02	(綿実:0.05、茶:0.1)
355	デルタメトリン及びト ラロメトリン	0.01	(茶・ホップ:0.04) デルタ メトリンに関して
358	テルブホス	0.005	
363	トリアジメノール	0.01	
370	トリクロルホン	0.005	
377	トリフルミゾール	0.05	
379	トリフルラリン	0.005	
383	トリベヌロンメチル	0.01	
420	パクロプロトラゾール	0.005	
422	バミドチオン	0.02	
425	パラチオンメチル	0.01	
427	ハルフェンプロックス	0.02	(茶:0.1)
439	ピテルタノール	0.01	
444	ビフェントリン	0.01	(茶・ホップ:1)
451	ビラクロホス	0.05	(豆類:0.1、果実・野 菜:0.05、茶:0.2)
458	ピリダベン	0.01	(茶・ホップ:0.04)
460	ピリデート	0.01	(なたね:0.05)
462	ピリプロキシフェン	0.01	
463	ピリミカルブ	0.005	
464	ピリミジフェン	0.01	
465	ピリミホスメチル	0.005	
469	ピレトリン	0.2	
477	フェニトロチオン	0.01	
483	フェノブカルブ	0.01	
491	フェンバレレート	0.005	(茶・ホップ:0.02)
492	フェンピロキシメート	0.02	(茶・ホップ:0.08)
495	フェンプロバトリン	0.01	
502	ブタミホス	0.01	
518	フルアジホップ	0.01	
522	フルオルイミド	0.04	(茶:0.2)
525	フルジオキソニル	0.005	(穀類・豆類:0.01、果実・ 野菜:0.005)
526	フルシトリネート	0.005	(茶・ホップ:0.02)
527	フルシラゾール	0.01	
528	フルスルファミド	0.005	
530	フルトラニル	0.025	
533	フルバリネート	0.01	(茶:0.04)
535	フルフェノクスロン	0.02	(茶:0.1)
554	プロピコナゾール	0.01	
576	ヘキサコナゾール	0.01	
578	ヘキサフルムロン	0.02	(茶:0.1)
579	ヘキシチアゾックス	0.01	(茶・ホップ:0.04)
586	ペルメトリン	0.02	(茶・ホップ:0.08)
588	ペンシクロン	0.1	
595	ペンダイオカルブ	0.005	
596	ペンタゾン	0.02	
597	ペンディメタリン	0.01	
600	ホキシム	0.01	
602	ホスチアゼート	0.02	
610	ホルベット	0.01	
614	マラチオン	0.01	
616	マレイン酸ヒドラジド	0.2	
617	ミクロブタニル	0.02	(茶:0.08)
628	メタベンズチアズロン	0.01	
629	メタミドホス	0.01	
639	メトスルフロメチル	0.01	
640	メトブレン	0.02	
642	メトラクロール	0.005	
643	メトリブジン	0.01	
644	メバニピリム	0.01	
666	ルフェヌロン	0.02	(茶:0.1、その他:0.02)
対象外	2,4,5-T	0.05	

付表2 検出限界値 (ppm) のまとめ (つづき)

2次案番号	品目名	検出限界	食品別検出限界および備考
対象外	アミトロール	0.025	(茶:0.1)
対象外	イソプロカルブ	0.1	
対象外	イナベンフィド	0.005	
対象外	エスプロカルブ	0.01	
対象外	エチオフェンカルブ	0.005	
対象外	エディフェンホス	0.01	
対象外	エドベンザニド	0.01	
対象外	エトリムホス	0.01	
対象外	カフェンストロール	0.01	
対象外	カプタホル	0.01	
対象外	キナルホス	0.01	
対象外	クミルロン	0.02	
対象外	クロルベンジレート	0.02	
対象外	ジエトフェンカルブ	0.01	
対象外	ジクロメジン	0.02	
対象外	シハロホップブチル	0.02	
対象外	シヘキサチン	0.02	
対象外	ジメチルビンホス	0.04	
対象外	シメトリン	0.01	
対象外	シンメチリン	0.005	
対象外	ダイムロン	0.01	
対象外	ダミノジット	0.1	
対象外	チオメトン	0.005	
対象外	テクロフタラム	0.01	
対象外	テニコロール	0.01	
対象外	トラロメトリン	0.01	(茶:0.04)
対象外	トリクラミド	0.1	
対象外	トリシクラゾール	0.02	
対象外	ピラゾキシフェン	0.01	
対象外	ピリフェノックス	0.01	
対象外	ピリブチカルブ	0.01	
対象外	ピリミノバックメチル	0.01	
対象外	フェンスルホチオン	0.02	
対象外	ブタクロール	0.05	
対象外	ブチレート	0.01	
対象外	フラメトビル	0.1	
対象外	ブレチラクロール	0.01	
対象外	プロチオホス	0.01	
対象外	プロバモカルブ	0.01	
対象外	ベンフレセート	0.02	
対象外	メチオカルブ	0.004	
対象外	メフェナセット	0.01	
対象外	メプロニル	0.01	
対象外	モリネート	0.02	
対象外	レナシル	0.05	

注) 「対象外」: ポジティブリスト対象外 (第2次案において)

付表3 地域別の食品摂取量表

摂取量 (g/day/person)	総数	北海道	東北	関東Ⅰ	関東Ⅱ	北陸	東海	近畿Ⅰ	近畿Ⅱ	中国	四国	北九州	南九州
対象者数(n)	23972	1033	1699	5770	1862	1358	3132	2819	754	1663	763	1656	1463
米(玄米)	220	214	240	203	234	245	214	206	234	223	238	224	240
小麦	44	44	37	48	43	36	45	49	43	45	44	44	35
大麦	2.3	1.9	1.3	2.2	1.3	1.5	2.2	2.5	1.9	3.3	2.8	3.0	3.3
ライ麦	0.008	0.001	0.001	0.014	0.004	0	0.009	0.012	0.003	0.01	0.002	0.006	0.005
とうもろこし	2.7	2.0	2.0	3.4	3.2	2.3	2.7	2.2	2.3	2.0	1.6	3.7	2.4
そば	0.15	0.25	0.14	0.21	0.32	0.10	0.07	0.09	0.11	0.07	0.26	0.11	0.09
上記以外の穀類	0.05	0.065	0.097	0.033	0	0.007	0.007	0.037	0	0.246	0	0.134	0
大豆	18.0	17.9	19.7	18.2	20.5	18.6	17.0	16.4	17.2	17.6	16.1	17.8	19.0
小豆類	0.71	0.74	0.56	0.60	0.79	0.78	0.62	0.73	1.00	0.66	0.72	0.91	0.86
えんどう	0.033	0	0.073	0.066	0.022	0.041	0.008	0.036	0.067	0.014	0	0.001	0
そら豆	0.031	0.008	0.008	0.025	0.028	0.068	0.019	0.016	0.021	0.078	0.121	0.06	0.003
らっかせい	0.58	0.51	0.31	0.62	0.68	0.32	0.94	0.46	0.27	0.19	0.45	0.76	0.78
上記以外の豆類	0.41	0.50	0.37	0.37	0.38	0.62	0.38	0.30	0.53	0.66	0.66	0.27	0.35
ばれいしよ	33.8	40.6	37.8	33.3	39.4	38.8	30.6	34.3	33.6	32.3	23.9	30.0	32.2
さといも類 ( やつがしらを含む)	9.4	1.6	11.6	8.6	9.3	15.5	12.9	7.0	5.2	7.4	6.7	11.2	10.9
かんしょ	7.8	5.4	7.9	7.1	8.5	8.9	6.6	8.3	6.3	9.0	9.1	9.2	9.3
やまいも ( 長いもをいう )	2.2	7.0	4.6	1.3	3.1	2.8	1.8	1.1	0.7	2.1	1.4	2.3	2.1
こんにゃくいも	0.35	0.31	0.41	0.30	0.35	0.38	0.35	0.40	0.30	0.39	0.35	0.33	0.38
上記以外のいも類	0.65	0.32	0.33	0.52	0.51	0.47	1.10	0.44	1.32	0.39	1.17	0.81	1.16
てんさい	1.01	1.00	0.89	0.99	0.93	0.73	1.00	1.35	0.97	1.03	0.85	0.68	1.40
さとうきび	15.0	15.5	13.7	15.0	15.8	14.4	14.9	15.1	16.3	14.8	14.5	15.7	15.2
だいこん類(ラディッシュを含む)の根	42.3	40.8	52.0	36.7	54.3	58.0	41.0	40.5	47.7	37.1	43.0	36.4	40.5
だいこん類(ラディッシュを含む)の葉	1.7	1.5	1.6	1.3	1.6	4.6	1.8	1.8	1.4	1.5	1.9	0.7	2.3
かぶ類の根	3.1	0.7	6.2	2.8	2.5	8.8	3.0	2.1	4.9	2.3	5.4	1.5	1.2
かぶ類の葉	0.61	0.04	0.32	0.51	0.16	1.49	0.72	0.39	2.56	0.62	1.68	0.43	0.27
西洋わさび	0.002	0	0	0	0	0	0.013	0	0	0	0	0	0
クレソン	0.017	0	0.106	0.013	0	0.015	0.002	0.003	0	0	0	0	0.083
はくさい	26	29	28	20	34	28	24	25	34	32	24	24	23
キャベツ	20	23	22	20	20	22	19	18	17	22	23	21	22
芽キャベツ	0.51	0.72	0.36	0.18	0.84	0.39	0.49	0.57	0.28	0.79	0.09	1.13	0.80
ケール	0.17	0.07	0.18	0.12	0.09	0.00	0.13	0.46	0.00	0.32	0.21	0.14	0.10
こまつな	4.3	2.6	4.1	5.1	5.2	6.0	3.9	5.7	2.7	3.5	2.6	2.2	2.7
きょうな	0.55	0.62	0.17	0.44	0.30	0.74	0.39	1.90	0.66	0.33	0.00	0.03	0.30
チンゲンサイ	1.4	0.6	2.6	0.8	0.8	1.7	1.5	1.8	4.5	0.9	1.9	0.9	1.9
カリフラワー	0.59	0.36	1.59	0.59	1.29	1.16	0.27	0.04	0.07	0.52	0.12	0.62	0.40
ブロッコリー	4.6	4.6	6.6	4.6	5.5	8.3	3.2	4.6	3.2	4.3	3.0	4.1	2.9
上記以外のあぶらな科野菜	3.5	1.5	5.5	2.4	4.5	5.3	2.5	3.2	4.8	2.8	3.8	3.3	6.7
ごぼう	4.7	4.6	5.0	4.6	4.8	5.1	4.7	4.6	3.8	4.9	5.2	4.7	3.6
サルシフィー	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
アーティチョーク	0.007	0	0	0	0.006	0	0	0.03	0	0	0	0.048	0
チコリ	0	0	0	0	0	0	0	0.002	0	0	0	0	0
エンダイブ	0.008	0	0	0.003	0	0	0	0	0	0.11	0	0	0
しゅんぎく	2.8	1.3	2.6	2.6	3.1	2.2	1.6	4.9	5.3	3.6	3.5	2.2	1.4
レタス(サラダ菜及びちしゃを含む)	7.7	5.1	7.0	10.0	8.5	5.6	7.2	6.6	8.2	6.7	5.1	7.0	8.6
上記以外のきく科野菜	1.0	1.1	4.7	0.6	1.5	4.7	0.3	0.1	0.2	0.1	0.4	0.3	0.2
たまねぎ	28	33	26	30	26	28	28	27	25	32	25	29	29
ねぎ(リーキを含む)	8.7	8.7	10.7	9.5	10.6	9.7	8.6	7.5	7.7	7.6	6.5	6.7	7.8
にんにく	0.39	0.62	0.36	0.37	0.59	0.30	0.38	0.25	0.18	0.48	0.78	0.31	0.41
にら	1.6	1.9	1.3	1.7	2.1	1.1	1.5	1.3	1.0	1.4	2.0	1.6	2.4
アスパラガス	0.76	2.00	1.04	1.23	0.64	0.43	0.45	0.54	0.56	0.44	0.16	0.51	0.29
わけぎ	0.11	0.00	0.01	0.06	0.03	0.00	0.16	0.17	0.31	0.29	0.00	0.31	0.10
上記以外のゆり科野菜	0.59	0.77	0.60	0.42	0.75	0.57	0.90	0.73	0.39	0.56	0.62	0.43	0.35
にんじん	23	18	23	25	24	25	22	20	17	23	21	20	24
パースニップ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
パセリ	0.19	0.26	0.15	0.17	0.26	0.20	0.23	0.14	0.13	0.23	0.13	0.15	0.20
セロリ	1.5	1.3	0.9	2.3	1.8	1.1	1.5	1.3	0.5	0.8	0.8	1.3	1.1

付表3 地域別の食品摂取量表(つづき)

摂取量 (g/day/person)	総数	北海道	東北	関東Ⅰ	関東Ⅱ	北陸	東海	近畿Ⅰ	近畿Ⅱ	中国	四国	北九州	南九州
みつば	0.39	0.66	0.33	0.46	0.54	0.13	0.44	0.46	0.40	0.22	0.19	0.26	0.16
上記以外のせり科野菜	0.102	0	0.411	0.112	0.072	0.321	0.119	0	0	0.063	0	0.011	0.026
トマト	18	16	13	25	19	15	16	17	11	14	16	17	16
ピーマン	3.7	4.2	3.8	4.0	3.3	3.2	3.8	3.2	2.6	3.6	2.8	3.7	5.4
なす	4.6	5.5	4.9	5.6	4.0	3.4	4.0	4.5	4.8	3.9	3.6	4.6	5.0
上記以外のなす科野菜	0.30	0.27	0.34	0.24	0.34	0.39	0.20	0.44	1.10	0.28	0.19	0.18	0.17
きゅうり(ガーキンを含む)	13	12	14	17	15	12	11	10	8	10	10	11	13
かぼちゃ(スカッシュを含む)	7.4	11.5	7.4	8.4	8.8	7.9	5.7	7.1	5.5	6.7	6.4	6.5	6.1
しろりり	0.27	0.00	0.09	0.11	0.27	0.12	0.32	0.27	0.93	0.41	0.31	0.67	0.25
すいか	0.051	0.29	0	0.005	0	0	0	0.087	0	0	0	0	0.447
メロン類果実	0.69	0.28	0.69	0.59	0.59	1.07	1.14	0.49	1.17	0.33	0.88	0.44	0.97
まくわうり	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
上記以外のうり科野菜	0.97	0.04	0.74	0.56	0.56	1.50	0.57	0.64	0.52	0.67	0.22	0.52	6.43
ほうれんそう	21	18	21	19	27	19	21	21	26	22	24	20	12
たけのこ	2.4	1.6	2.0	3.0	2.1	2.5	2.3	2.6	2.5	1.9	2.8	1.7	2.0
おくら	0.25	0.27	0.07	0.31	0.12	0.25	0.19	0.20	0.11	0.45	0.20	0.25	0.48
しょうが	0.81	0.82	0.73	0.93	1.01	0.54	0.72	0.87	0.68	0.81	0.68	0.78	0.69
未成熟えんどう	0.75	0.48	0.49	0.72	0.56	0.66	0.93	0.86	1.26	1.01	0.65	0.53	0.83
未成熟いんげん	1.7	0.9	1.6	2.2	1.2	0.9	1.5	2.2	3.1	1.2	1.4	1.6	1.0
えだまめ	0.41	0.43	0.36	0.54	0.08	0.19	0.36	0.83	0.10	0.26	0.19	0.33	0.42
マッシュルーム	0.49	0.44	0.38	0.71	0.64	0.33	0.46	0.41	0.43	0.31	0.22	0.47	0.44
しいたけ	6.2	6.9	5.4	5.8	5.7	6.0	7.3	5.9	5.7	7.4	7.3	5.2	7.1
上記以外のきのこ類	9.2	8.0	12.8	8.7	9.2	10.6	9.5	8.2	11.0	10.7	9.1	7.2	7.2
上記以外の野菜	15.0	13.9	17.6	15.8	14.5	16.0	14.4	13.7	9.8	14.3	16.2	16.2	13.9
みかん	34.7	33.4	25.3	33.0	36.5	36.4	34.3	30.4	38.2	40.5	50.2	36.0	41.0
なつみかん	0.04	0	0	0.029	0	0	0.031	0.146	0	0	0	0	0.194
なつみかんの外果皮	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
なつみかんの果実全体	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
レモン	1.11	0.56	1.03	1.35	0.87	1.15	1.11	1.69	0.45	0.68	1.11	0.82	1.06
オレンジ(ネーブルオレンジを含む)	4.8	5.0	5.7	6.1	4.9	3.8	4.0	4.9	3.2	4.1	4.1	3.8	4.5
グレープフルーツ	1.54	0.35	1.52	2.54	2.38	1.44	0.96	1.00	2.16	1.68	0.37	0.81	0.67
ライム	0.005	0	0.025	0	0	0	0	0	0	0.052	0	0	0
上記以外のかんきつ類果実	0.63	0.21	0.52	0.31	1.18	0.41	0.33	0.49	0.15	1.60	2.26	0.98	0.66
りんご	29	28	43	33	38	27	28	30	20	26	22	22	15
日本なし	3.2	2.7	3.0	2.1	2.8	6.4	2.2	3.5	3.0	3.1	5.9	6.2	3.3
西洋なし	1.14	0.19	2.58	2.30	1.06	0.87	0.90	0.24	0.83	0.65	0.38	0.29	0.28
マルメロ	0.002	0	0.026	0	0.003	0	0	0	0	0	0	0	0
びわ	0.014	0.081	0	0	0	0	0.002	0.083	0	0	0	0	0
もも	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ネクタリン	0.20	0.08	0.37	0.06	0.12	0.46	0.18	0.23	0.19	0.29	0.11	0.16	0.47
あんず(アブリコットを含む)	0.098	0.061	0.061	0.224	0.01	0.005	0.083	0.166	0.018	0.059	0	0.013	0
すもも(プルーンを含む)	0.77	0.46	0.32	1.32	0.96	0.67	0.46	0.74	0.00	0.90	0.57	0.63	0.39
うめ	1.45	1.35	1.67	1.23	1.35	1.65	1.44	1.49	1.49	1.56	1.20	1.68	1.76
おうとう(チェリーを含む)	0.009	0	0.001	0.016	0.03	0.004	0.003	0.008	0.007	0.01	0	0.002	0.005
いちご	0.86	0.76	1.47	0.90	0.86	0.58	0.72	0.86	0.73	0.90	0.82	0.91	0.52
ラズベリー	0.008	0	0	0.001	0.104	0	0	0	0.008	0	0	0	0
ブラックベリー	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブルーベリー	0.21	0.32	0.20	0.27	0.21	0.14	0.15	0.20	0.22	0.21	0.08	0.18	0.24
クランベリー	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ハuckleベリー	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
上記以外のベリー類果実	0.003	0	0	0.003	0	0	0	0.021	0	0	0	0	0
ぶどう	4.2	6.0	5.0	5.3	7.2	3.0	3.4	3.4	2.4	3.1	2.9	2.7	3.1
かき	30	34	29	29	27	39	33	32	36	30	38	27	14
バナナ	12.1	10.4	10.0	11.9	11.9	11.2	12.8	15.2	13.6	13.0	12.3	11.9	8.3
キウイ	1.31	1.28	1.02	2.12	1.23	0.84	1.33	1.00	1.14	0.92	0.81	1.08	0.53
パパイヤ	0.065	0	0	0.036	0	0	0	0.071	0.08	0	0	0.098	0.641
アボカド	0.098	0.044	0.148	0.159	0.129	0	0.019	0.064	0.093	0.186	0.308	0	0.027
パイナップル	0.93	0.97	1.06	1.19	0.77	0.58	0.78	0.63	0.38	0.73	0.52	1.89	0.74
グアバ	0.002	0	0	0	0	0	0.002	0	0.027	0.008	0	0	0.014
マンゴー	0.012	0	0	0.009	0	0	0	0.086	0	0	0	0	0



付表3 地域別の食品摂取量表 (つづき)

摂取量 (g/day/person)	総数	北海道	東北	関東Ⅰ	関東Ⅱ	北陸	東海	近畿Ⅰ	近畿Ⅱ	中国	四国	北九州	南九州
パッションフルーツ	0.001	0	0	0	0	0	0	0	0.034	0	0	0	0
なつめやし	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
上記以外の果実	0.56	0.51	0.35	0.77	0.66	0.50	0.47	0.62	0.16	0.56	0.33	0.45	0.46
ひまわりの種子	0.001	0.002	0	0	0.003	0	0	0	0.022	0	0	0	0
ごまの種子	0.052	0.021	0.055	0.043	0.241	0.065	0.039	0.046	0.041	0.019	0.002	0.024	0.003
べにばなの種子	0.045	0.117	0.045	0.04	0.03	0.011	0.086	0.028	0.025	0.064	0.06	0.025	0.004
綿実	0.003	0	0	0	0	0	0	0.009	0	0	0	0.029	0
なたね	3.2	3.2	3.0	3.4	3.2	3.1	3.1	3.2	3.1	3.1	2.8	3.2	3.2
上記以外のオイルシード	1.5	1.5	1.9	1.6	1.3	1.0	1.4	1.9	1.7	1.8	1.2	1.3	1.1
ぎんなん	0.072	0.017	0.045	0.086	0.061	0.044	0.127	0.062	0.069	0.062	0.088	0.088	0.018
くり	0.41	0.08	0.42	0.36	0.43	0.17	0.55	0.45	0.35	0.36	0.62	0.67	0.28
ペカン	0	0	0	0	0	0	0.002	0.002	0	0	0	0	0
アーモンド	0.07	0.08	0.06	0.09	0.05	0.06	0.08	0.13	0.04	0.02	0.12	0.04	0.04
くるみ	0.24	0.20	0.24	0.30	0.27	0.16	0.20	0.27	0.11	0.28	0.26	0.25	0.16
上記以外のナッツ類	0.035	0.009	0.025	0.051	0.103	0	0.06	0.005	0.004	0.018	0	0.025	0.01
茶	39	42	29	18	24	80	45	65	66	66	33	25	19
コーヒード	3.8	4.8	3.2	4.0	3.8	3.2	3.7	4.2	3.7	4.2	4.0	3.5	2.9
カカオ豆	0.34	0.27	0.28	0.37	0.39	0.54	0.30	0.20	0.32	0.34	0.45	0.36	0.43
ホップ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
牛の筋肉	13.3	9.7	9.0	13.3	10.0	8.4	12.3	17.1	17.3	16.8	12.9	15.5	15.3
豚の筋肉	40.8	41.5	39.1	47.0	44.0	38.1	41.9	37.7	38.9	34.5	32.8	34.4	39.3
羊	0.25	5.62	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.01	0.00
馬	0.06	0.00	0.46	0.01	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
上記以外の陸棲哺乳類の筋肉	0.09	0.24	0.00	0.05	0.61	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.12
牛の脂肪	0.009	0.006	0	0.012	0.005	0	0.01	0.017	0.06	0.001	0.002	0	0.007
豚の脂肪	0.19	0.17	0.22	0.19	0.27	0.19	0.25	0.19	0.19	0.16	0.05	0.11	0.14
羊	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
馬	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
上記以外の陸棲哺乳類の脂肪	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
牛の肝臓	0.092	0	0.177	0.067	0.252	0.037	0.024	0.071	0	0	0.262	0.121	0.219
豚の肝臓	0.01	0.145	0.029	0.005	0	0	0	0	0	0	0	0	0
羊	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
馬	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
上記以外の陸棲哺乳類の肝臓	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
牛の腎臓	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
豚の腎臓	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
羊	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
馬	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
上記以外の陸棲哺乳類の肝臓	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
牛のその他の内臓等	0.53	0.00	0.00	0.22	0.34	0.04	0.42	1.49	0.50	1.16	1.08	0.86	0.46
豚のその他の内臓等	0.62	0.27	0.81	0.54	1.40	0.45	0.66	0.06	0.07	0.16	0.13	0.52	2.26
上記以外の陸棲哺乳類のその他の内臓等	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
牛の乳	163	182	170	175	171	151	158	155	143	169	143	147	149
羊	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
山羊	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
上記以外の陸棲哺乳類の乳	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
牛の乳(脂肪)	1.35	1.23	1.90	1.40	1.14	0.90	1.31	1.61	1.16	1.36	1.46	1.36	0.92
上記以外の陸棲哺乳類の乳(脂肪)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
鶏の筋肉	19.9	13.0	15.8	19.0	20.1	14.5	18.3	24.2	21.7	21.4	21.1	24.3	24.4
あひる	0.005	0	0.071	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
七面鳥	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
上記以外の家禽の筋肉	0.131	0	0.341	0.149	0.181	0.037	0.012	0.259	0	0.21	0	0	0.137
鶏の脂肪	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
あひる	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
七面鳥	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
上記以外の家禽の脂肪	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
鶏の肝臓	0.017	0.029	0	0.005	0	0	0	0.019	0	0	0	0	0.205
あひる	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
七面鳥	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

付表3 地域別の食品摂取量表 (つづき)

摂取量 (g/day/person)	総数	北海道	東北	関東Ⅰ	関東Ⅱ	北陸	東海	近畿Ⅰ	近畿Ⅱ	中国	四国	北九州	南九州
上記以外の家禽の肝臓	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
鶏の腎臓	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
あひる	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
七面鳥	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
上記以外の家禽の腎臓	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
鶏のその他の内臓等	19.7	17.8	15.2	25.5	18.9	14.7	20.1	20.9	18.2	15.8	11.3	19.2	16.8
上記以外の家禽のその他の内臓等	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
鶏の卵	38.5	38.0	37.1	36.0	36.8	35.9	39.5	42.4	43.6	42.0	38.9	39.5	37.0
上記以外の家禽の卵	0.40	0.18	0.44	0.39	0.33	0.16	0.51	0.33	0.71	0.58	0.51	0.31	0.39
鶏の卵 (卵黄)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
上記以外の家禽の卵 (卵黄)	0.62	0.85	0.56	0.64	0.59	0.64	0.62	0.68	0.48	0.60	0.41	0.69	0.50
鶏の卵 (卵白)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
上記以外の家禽の卵 (卵白)	0.96	0.72	0.76	0.79	1.02	0.99	0.94	1.16	1.06	1.05	1.43	1.20	0.99
サケ目魚類	10.5	21.6	17.5	10.8	13.8	13.5	7.9	8.4	10.1	7.9	6.1	6.3	6.3
ウナギ目魚類	1.47	1.41	0.96	1.64	1.83	0.71	1.34	1.93	1.91	1.69	2.06	0.77	1.04
スズキ目魚類	29	18	23	28	29	25	30	30	32	31	44	32	33
上記以外の魚類	29	41	35	26	32	31	27	28	32	30	32	30	22
十脚目甲殻類	7.6	6.5	6.9	7.6	6.9	8.6	6.9	9.1	9.1	8.4	7.0	6.9	7.0
上記以外の甲殻類	0.022	0.009	0.004	0.065	0.05	0.007	0.004	0.003	0	0.002	0	0.007	0
貝類	4.9	8.2	4.8	5.3	4.8	4.1	4.7	6.7	5.9	4.4	4.0	2.3	1.7
上記以外の魚介類	7.5	11.9	10.8	7.0	7.9	7.2	7.3	8.0	8.5	7.1	6.3	5.4	5.4
上記以外の動物	0.009	0	0.071	0.001	0.037	0	0.006	0	0	0	0	0	0
蜂蜜	0.60	0.69	0.38	0.77	0.46	0.43	0.56	0.65	0.65	0.63	0.49	0.48	0.55

## Ⅱ. 分担研究報告書

### 2. 一律基準に係わる分析上の課題に関する研究

分担研究者 佐々木久美子

# 厚生労働科学研究費補助金（食品の安全性高度化推進研究事業）

## 分担研究報告書

### 農薬等の一律基準と加工食品基準及び急性暴露評価に関する研究

#### 一律基準に係わる分析上の課題に関する研究

分担研究者 佐々木久美子 国立医薬品食品衛生研究所

#### 研究要旨

本研究では、一律基準に係わる分析上の問題点を明らかにする目的で、農薬を対象に各農薬の測定感度と試料由来妨害物が定量限界に与える影響等について調査研究を行った。

約90種の農薬標準溶液をGC/MSで測定し、定量限界を求めた。また、作物試験溶液に約130種の農薬を0.01 mg/kg相当量添加し、GC/MSによる測定の可否を確認した。暫定基準が公表されている約540農薬について、食品衛生登録検査機関(22機関)における受託分析の定量限界を調査し、平均的な定量限界を求めた。公定試験法の定量限界、諸外国における残留農薬モニタリングの報告限界及び検出限界について調査した。一律基準は0.01~0.1 mg/kgに設定されると予想されるため、最も厳しい0.01 mg/kgを想定して調査結果の解析を行った。その結果、一般的に達成可能な定量限界は農薬によって、また分析装置/機関/試料によって異なり、0.01 mg/kgの定量限界を達成することが困難な農薬があること及び我が国、諸外国における試験、モニタリングでは多くの農薬の定量限界が0.01 mg/kgより大きいことが明らかになった。

#### A. 研究目的

平成15年に食品衛生法が改正され、平成18年5月までに食品に残留する農薬、動物用医薬品及び飼料添加物の規制にポジティブリスト制が導入される。ポジティブリスト制では、残留基準が設定されていない農薬等/食品について、「人の健康を損なうおそれのない量として厚生労働大臣が薬事・食品衛生審議会の意見を聴いて定める量」（いわゆる一律基準）が規制の基準となる。

そこで、試験検査においては一律基準レベルでの農薬等の定性・定量の確実性が要求される。しかし、一律基準が定量限界より低い場合、許容可能な正確さをもって農薬等を定量することはできない。また、定量限界未満の残留を定性

確認することは困難な場合が多い。

本研究では、測定機器に対する各農薬の感度と作物由来の分析妨害物の有無によって定量限界が左右されることを明らかにする目的で、農薬を対象に、標準溶液のGC/MS測定における定量限界の実測、農薬を添加した試験溶液のGC/MSによる実測、公定試験法の定量限界、試験検査機関の標準作業書に示されている定量限界、諸外国における残留農薬モニタリングの報告限界及び検出限界等について調査した。

一律基準は0.01~0.1 mg/kgに設定されることが予想されるため、最も厳しい0.01 mg/kgを想定して調査結果の解析を行った。

## B. 研究方法

### 1. GC/MS 一斉分析における定量限界

平成 15 年度にポジティブリスト制に係わる残留農薬試験法検討事業において「GC/MS による一斉分析法」が検討され、分析法は平成 16 年 8 月に厚生労働省ホームページに掲載された。

本法の検討過程において、約 140 農薬を 6 グループに分け、それぞれ 2 カ所の分析機関で標準溶液を測定し、定量限界 (S/N=10 を示す農薬量 (ng)) を求めた。7 作物に対する添加回収実験の結果から本法が適用可能であった 92 農薬について、定量限界を集計した。

### 2. 試験溶液に添加した農薬の定量

上記「GC/MS による一斉分析法」に従って調製したりんご試験溶液に、約 130 種の農薬標準品を試料中濃度として 0.01 mg/kg となるように添加し、各農薬の濃度を GC/MS で測定した。

### 3. 農薬無添加試料における農薬疑似ピーク

試験法開発の過程で行った添加回収実験における農薬無添加試料から検出された農薬疑似ピークについて調査した。

### 4. 公定試験法における定量限界

平成 16 年度までに厚生労働省から通知された残留農薬試験法について、その定量限界を集計した。

### 5. 食品衛生登録検査機関における残留農薬分析の定量限界

食品衛生登録検査機関を対象に、残留農薬の受託分析における定量限界 (数値化する最低濃度) に関するアンケート調査を実施した。暫定基準案が示された 540 農薬について、「穀類」、「果実、野菜」及び「抹茶以外の茶」の別に通常の受託分析における定量限界を調査した。7 機関以上から回答があった農薬について定量限界の分布を求めた。

### 6. 諸外国のモニタリングにおける検出限界と Reporting level

EC 指令 76/895/EEC, 86/362/EEC, 90/642/EEC 及び EU 勧告 97/822/CE, 2000/43/EU, 2002/1/EC にしたがって実施されたオランダ、スウェーデン、ポルトガル及びデンマークの残留農薬モニタリングの Reporting level を集計した。

また、米国農務省 (USDA) の Pesticide Data Program's 12th Annual Summary (2002) の Appendix E に、各農薬について作物毎に示されている検出限界の最大値と最小値を集計した。

さらに、豪州において、検出限界が残留基準とされている作物の残留基準を調査し、各農薬について最高値と最低値を集計した。

## C. 研究結果及び考察

### 1. GC/MS 一斉分析における定量限界

農薬標準溶液の GC/MS 測定における定量限界を表 1 に示した。2 機関で求めた定量限界に 10 倍以上の差がある農薬が 24 農薬あり、定量限界は装置の性能等に左右されると考えられる。

厚生労働省ホームページに掲載された「GC/MS による一斉分析法」によって試験溶液を調製した場合、0.04 ng が試料中濃度 0.01 mg/kg に相当する。2 機関の定量限界が何れも 0.01 mg/kg より大きかった農薬が 92 中 8 農薬 (9%)、1 機関で 0.01 mg/kg より大きかったものは 26 農薬 (28%) であった。

一方、2 機関が揃って 0.05 mg/kg (0.2 ng) より大きかった農薬はなく、1 機関で 0.05 mg/kg より大きかったものが 7 農薬 (8%) であった。そこで、装置の感度が適正であれば、GC/MS による農薬標準品の検出感度で判断する限りは、定量限界が 0.05 mg/kg より大きい農薬はないと推定される。

### 2. 試験溶液に添加した農薬の定量

りんご試験溶液に 0.01 mg/kg 相当量の農薬を添加し、GC/MS で測定した結果を表 2 に示し

た。標準溶液では 0.01 mg/kg 相当量が定量可能であったシペルメトリンとディルドリンがりんご試験溶液では定量できなかつた。また標準溶液から求めた定量限界が 0.011 mg/kg のエンドリンも定量できなかつた。これらの 3 農薬及び標準溶液でも 0.01 mg/kg レベルの測定が困難なアセフェート、オリザリン、トラロメトリン、ピラゾキシフェン、フェンバレレート及びフルリドンを除く 120 農薬では 0.01 mg/kg レベルの測定が可能であった。

しかし、53 農薬では測定値が 0.02 mg/kg 以上となったことから、作物成分による GC/MS 感度増強が認められ、正確な測定を行うためには、マトリックス標準溶液の使用や標準添加法による測定の必要性が示唆された。

### 3. 農薬無添加試料における農薬疑似ピーク

GC/MS 一斉分析法の添加回収実験において無添加試料(ブランク)から検出された農薬を表 3 に示した。表中の濃度は保持時間及びモニターイオンが標準品と一致したピークを当該農薬として数値化したものであり、確認は行っていないが、一律基準として 0.01mg/kg が適用される作物/農薬については、これらのピークをマススペクトル、イオン強度等で同定確認し、さらに、標準添加測定などにより確実な定量値を求めることが必要となる。

### 4. 公定知試験法における定量限界

既存の残留農薬試験法には定量限界が通知されている。一部の農薬では穀類や茶に果実・野菜より高い定量限界が示されている。穀類及び茶は分析に使用する試料量が果実・野菜より少ない上に、分析妨害成分が多いため、定量限界が他の農作物の 2~10 倍高くなる場合がある。試料量を増やすとカラムクロマトグラフィー等による精製効率が落ちるため、定量限界を下げるために試料量を増やすことは難しい。したがって定量限界を果実・野菜と同レベルにすることは困難な場合がある。

平成 17 年 3 月までに残留基準が設定された 244 農薬中で定量限界が通知されているものは 234 農薬あり、その範囲は 0.002~1 mg/kg(表 4)である。その分布は図 1 に示した通りである。最も多いのは 0.01mg/kg(118 農薬, 50%)であり、次いで、0.02mg/kg (97 農薬, 21%)であった。

### 5. 食品衛生登録検査機関における残留農薬分析の定量限界

アンケートに対して 22 分析機関から回答が得られた。調査した 540 農薬中、定量限界が 1 機関以上で設定されていた農薬は、果実・野菜について 430 農薬、穀類について 501 農薬、抹茶以外の茶について 327 農薬であった。

これらの中で 7 機関以上から回答が得られた農薬(果実・野菜:143 農薬、穀類:164 農薬、茶 29 農薬)について定量限界の最大値、中央値及び最小値を表 5 に示した。また、定量限界の中央値の分布を図 2 に示した。中央値が 0.01 mg/kg より大きい農薬は、果実・野菜では 57 農薬(40%)、穀類では 75 農薬(46%)、茶では 20 農薬(69%)であった。残留基準が設定されている農薬については、通知の定量限界が 0.01 mg/kg より大きい農薬もあるため、各機関の定量限界は必ずしも分析上の限界を示すものではないかも知れない。しかし、果実・野菜について、中央値が通知の定量限界(何れも 0.01 mg/kg)より高い 6 農薬、すなわちアセタミプリド(中央値 0.02 mg/kg)、グリホサート(0.035)、グルホシネート(0.02)、セトキシジム(0.05)、テブフェンピラド(0.015)、メプロニル(0.025)、及び定量限界が通知されていない「区分 2」の 9 農薬、すなわちイミダクロプリド(中央値 0.02 mg/kg)、エンドスルファン(0.02)、カルベンダジム(0.05)、カルボフラン(0.05)、ジクワット(0.025)、チアベンダゾール(0.05)、チオファネートメチル(0.05)、テトラクロルピホス(0.015)、パラコート(0.03)、ベノミル(0.05)、メソミル(0.05)、メタラキシル(0.02)及びリニューロン(0.02)は、分析技術上 0.01mg/kg の定

量限界を確保することが難しい農薬と言えるであろう。

## 6. 諸外国のモニタリングにおける検出限界と Reporting level

米国 USDA の Pesticide Data Program では、各農薬に対して作物別の分析値と検出限界がそれぞれ範囲で示されている。各農薬の検出限界の最小値と最大値(値が一つの農薬は両者同じ値)を集計して表 6 に示した。

検出限界の最小値が 0.01 mg/kg より大きい農薬は 198 中 42 農薬(21%)、最大値が 0.01 mg/kg より大きい農薬は 142 農薬(72%)であり、作物/農薬によっては 0.01 mg/kg レベルの難しいことが分かる。

EU 各国の最近の残留農薬モニタリングにおける Reporting level (RL)を集計し、表 6 に示した。

「EU における残留農薬モニタリングに関するガイドライン第3版, 2003」によると、RL は確実な数字として報告される最少レベルであり、分析上の定量限界(LOQ)または分析コスト節約のために LOQ より高い値に設定される場合もある。RL は LCL (Lowest calibrated level: 測定系において検量可能な最低濃度または量)より低い値であってはならないし、RL は年間を通して達成できなければならないとされている。

また、同ガイドラインにおける LOQ の定義は、許容できる確実さで定量される最少濃度または量である。多くの分析法や定量系において LOQ は固定した値ではない。定量限界は検出限界との混同を避けるために LOQ と記されるが、定量限界に設定されている残留基準値(MRL)については、LOQ MRLs ではなく、LOD MRLs と記されている。

同じ農薬でも国によって RL は異なる。オランダとスウェーデンにおける RL の分布を図 3 に示した。これら 2 カ国ではそれぞれ 301, 191 農薬の RL が示されているが、両国とも 0.05 mg/kg に設定された農薬が最も多く、それぞれ 130 農

薬(43%)、53 農薬(28%)であり、0.01 mg/kg 以下はそれぞれ 33 農薬(11%)、12 農薬(7%)であった。

EU はポジティブリスト制への移行を検討中であり、一律基準として 0.01 mg/kg を提案しているが、現状では過半数の農薬について 0.01 mg/kg レベルのモニタリング分析は行われていないと考えられる。

豪州におけるモニタリングの検出限界に関する情報は入手できなかったため、検出限界=残留基準とされている作物の残留基準を調査し、各農薬について最大値と最小値を集計した。205 農薬中で最小値が 0.01 mg/kg 以下の農薬は 73(36%)に過ぎず、0.02~0.05 mg/kg の農薬が 99(48%)であった。

## 7. 臭素の定量限界

臭化メチルは、全ての農作物に対して臭素として 20~1,000 mg/kg の暫定基準が示されているが、畜水産食品には基準がない。畜水産食品中の臭素について他の農薬と同レベルの一律基準を適用することは、下記の理由から困難と考えられる。

① 臭素の通知試験法は、試料を 550°C で灰化し、生成した臭素イオンを 3-ペンタノンで誘導体化して GC-ECD で測定する方法であり、高感度分析が可能である。しかし、臭素は天然に広く分布し、分析に使用する試薬等にも僅かに含まれているため、試薬ブランクの影響を受けずに正確に定量できる限界は 0.1 ~0.5 mg/kg である。

② 臭素は塩素に伴って天然に存在し、海水には塩素の約 1/300(0.3%)の比率で入っており、食塩、並塩における臭素/塩素比%は 0.06~0.2%、精製塩では 0.004~0.01%である(<http://www.siojono.com/s03/03.html>)。加工食品に仮に 1%(10,000 mg/kg)の食塩が含まれていた場合、塩素は 6,068 mg/kg、臭素は 3.6~12 mg/kg 含まれることになる。

暫定基準の規則案では、「成分規格が定められていない場合であって農薬等が自然に食品

に含まれる物質と同一である場合、当該食品において当該物質が含まれる程度は、当該食品に一般に含まれる量を超えてはならない」という項があり、臭素についてはこれが適用されることが考えられる。

#### D. 結論

一律基準として、現在想定されている最も厳しい値:0.01 mg/kg が全ての農薬/作物に設定された場合、そのレベルの定量が行えない農薬/作物があること、及び我が国の受託試験、諸外国のモニタリングの現状では多くの農薬に 0.01 mg/kg レベルの分析は行われていないことが、本研究から明らかになった。

食品の安全性確保のためには、時間、労力、コストがかかる低レベルまでの精密な分析を達成することに固執せず、汎用性が高い、残留性が高いまたは特に毒性が強い農薬及び農薬が

残留しやすい作物を対象に効率的な試験・検査を実施し、その結果を生産現場にフィードバックすることにより、改善を図ることが重要であろう。

#### 謝辞

本研究に用いた GC/MS による測定データは厚生労働省医薬食品局食品安全部基準審査課による「平成 15, 16 年度 残留農薬分析法開発検討」の成果であり、検討班の関係各位に深謝いたします。

また、アンケートにご協力下さった食品衛生登録検査機関の関係各位に深謝いたします。



表1 標準溶液のGC/MS測定における定量限界

No.*1	農薬名	最小検出量(ng)S/N=10		定量限界(mg/kg)*2		機関間の差 (倍)
		機関 1	機関 2	機関 1	機関 2	
1	Acetochlor	0.007	0.007	0.002	0.002	1
2	Allethrin	0.022	0.010	0.006	0.002	2
3	Ametryn	0.002	0.003	0.000	0.001	2
4	Atrazine	0.002	0.010	0.000	0.002	6
5	Azaconazole	0.064	0.003	0.016	0.001	19
6	Benalaxyl	0.002	0.003	0.001	0.001	1
7	Benfluralin	0.002	0.003	0.000	0.001	2
8	Benoxacor	0.007	0.003	0.002	0.001	2
9	Bioallethrin	0.008	0.020	0.002	0.005	3
10	Bromacil	0.002	0.003	0.000	0.001	2
11	Bromobutide	0.005	0.003	0.001	0.001	2
12	Bromophos	0.002	0.007	0.000	0.002	4
13	Bromopropylate	0.004	0.007	0.001	0.002	2
14	Bupirimate	0.006	0.010	0.001	0.002	2
15	Buprofezin	0.006	0.003	0.002	0.001	2
16	Carbofuran	0.005	—	0.001	—	—
17	Carfentrazone-ethyl	0.002	0.002	0.000	0.000	1
18	cis-Chlordane	0.000	0.000	0.000	0.000	1
19	trans-Chlordane	0.000	0.000	0.000	0.000	1
20	Chlorpyrifos-methyl	0.001	0.001	0.000	0.000	2
21	Chlorthal-dimethyl	0.001	0.000	0.000	0.000	4
22	Clomazone	0.001	0.001	0.000	0.000	2
23	Cyanophos	0.001	0.001	0.000	0.000	1
24	Dichlone	0.333	0.020	0.033	0.005	16
25	Diclofop-methyl	0.005	0.003	0.001	0.001	1
26	Dicloran	0.060	0.023	0.015	0.006	3
27	Dimepiperate	0.001	0.001	0.000	0.000	1
28	Dimethametryn	0.001	0.001	0.000	0.000	1
29	Diofenolan I	0.014	0.002	0.004	0.000	8
30	Diphenamid	0.001	0.001	0.000	0.000	2
31	α-Endosulfan	0.018	0.070	0.004	0.017	4
32	β-Endosulfan	0.034	0.058	0.009	0.015	2
33	Ethion	0.004	0.039	0.001	0.010	11
34	Ethofumesate	0.020	0.027	0.005	0.007	1
35	Fenamiphos	0.084	0.128	0.021	0.032	2
36	Fenbuconazole	0.016	0.119	0.004	0.030	7
37	Fenothiocarb	0.017	0.033	0.004	0.008	2
38	Fenpropimorph	0.001	0.008	0.000	0.002	11
39	Flamprop-methyl	0.002	0.028	0.001	0.007	13
40	Fluacrypyrim	0.010	0.116	0.003	0.029	11
41	Flumiclorac pentyl	0.010	0.301	0.003	0.075	29
42	Flumioxazin	0.021	0.289	0.005	0.072	14
43	Flutriafol	0.016	0.105	0.004	0.026	6
44	Fthalide	0.005	0.035	0.001	0.009	7
45	Heptachlor	0.001	0.021	0.000	0.005	19
46	Hexachlorobenzene	0.001	0.007	0.000	0.002	7
47	Hexazinone	0.012	0.004	0.003	0.001	3
48	Imazametha BenzMethyl Ester	0.046	0.012	0.012	0.003	4
49	Iprobenfos(IBP)	0.008	0.008	0.002	0.002	1
50	Isazophos	0.025	0.005	0.006	0.001	5
51	Isoprothiolane	0.028	0.008	0.007	0.002	3
52	Isoxathion	0.042	0.001	0.010	0.000	31
53	Metalaxyl	0.006	0.016	0.002	0.004	2
54	Methidathion(DMTP)	0.009	0.020	0.002	0.005	2
55	Methoxychlor	0.004	0.004	0.001	0.001	1
56	(E)-Metominostrobin	0.021	0.005	0.005	0.001	4
57	(Z)-Metominostrobin	0.030	0.010	0.007	0.003	3
58	Monocrotophos	0.048	0.059	0.012	0.015	1
59	Napropamide	0.023	0.020	0.006	0.005	1
60	Nitrothal-isopropyl	0.009	0.003	0.002	0.001	3
61	Norflurazon	0.025	0.006	0.006	0.001	5
62	Oxadiazon	0.018	0.002	0.004	0.000	11

No. *1	農薬名	最小検出量(ng)S/N=10		定量限界(mg/kg) *2		機関間の差 (倍)
		機関 1	機関 2	機関 1	機関 2	
63	Oxadixyl	0.045	0.026	0.011	0.007	2
64	Oxyfluorfen	0.409	0.043	0.102	0.011	10
65	Phenothrin	0.162	0.079	0.040	0.020	2
66	Phosmet	0.034	0.017	0.009	0.004	2
67	Phosphamidon	0.067	0.043	0.017	0.011	2
68	Picolinafen	0.041	0.013	0.010	0.003	3
69	Piperophos	0.118	0.026	0.029	0.007	4
70	Profenofos	0.101	0.063	0.025	0.016	2
71	Prometryn	0.050	0.017	0.012	0.004	3
72	Propachlor	0.007	0.013	0.002	0.003	2
73	Propanil	0.078	0.013	0.020	0.003	6
74	Propargite	0.044	—	0.011	—	
75	Propoxur	0.004	0.010	0.001	0.002	3
76	Propyzamide	0.034	0.017	0.008	0.004	2
77	Pyrazophos	0.126	0.076	0.031	0.019	2
78	Pyridaphenthion	0.166	0.092	0.042	0.023	2
79	Quinoclamine	0.271	0.024	0.068	0.006	11
80	Quinoxifen	0.021	0.001	0.005	0.000	29
81	Quintozene	0.063	0.005	0.016	0.001	12
82	Simazine	0.096	0.002	0.024	0.000	50
83	Tecnazene	0.024	0.002	0.006	0.000	14
84	Tetrachlorvinphos	0.106	0.001	0.026	0.000	80
85	Tetradifon	0.031	0.004	0.008	0.001	7
86	Tolfenpyrad	0.244	0.032	0.061	0.008	8
87	Triazimefon	0.119	0.006	0.030	0.001	21
88	Tri-allate	0.024	0.001	0.006	0.000	42
89	Tribufos	0.300	0.001	0.075	0.000	303
90	Trifloxystrobin	0.040	0.002	0.010	0.000	21
91	Vinclozolin	0.048	0.003	0.012	0.001	16
92	XMC	0.033	0.001	0.008	0.000	26

\*1 No. 1-16, 17-30, 31-46, 47-62, 63-78, 79-92は、それぞれ異なる2機関で測定した。

\*2 標準溶液をGC/MSで測定し、S/N=10を示す農薬量を求め、「GC/MSによる一斉分析法」にしたがって試験溶液を調製した場合の試料中濃度に換算した。

：0.01より大きい値に網掛けした。

表2. GC/MS一斉分析法によるりんごに対する添加回収実験及び試験溶液の測定結果

No.	農薬名	添加濃度 (mg/kg)	回収率*1 (%)	分析結果*2 mg/kg	標準溶液の定量限界(S/N=10)*3	
					ng	試料中換算濃度mg/kg
1	EPN	0.1	110	0.01		
2	op'-DDT	0.1	112	0.01		
3	pp'-DDD	0.1	111	0.01		
4	pp'-DDE	0.1	108	0.01		
5	pp'-DDT	0.1	111	0.01		
6	α-BHC	0.1	77	0.01		
7	β-BHC	0.1	100	0.01		
8	γ-BHC	0.1	87	0.01		
9	δ-BHC	0.1	99	0.01		
10	アクリナトリン	0.1	130	0.02		
11	アセタミプリド	0.1	126	0.11		
12	アセフェート	2	52	nd	0.155	0.039
13	アラクロール	0.1	92	0.01		
14	アルドリン	0.1	85	0.01		
15	イソキサジフェンエチル	0.1	101	0.02		
16	イソフェンホス	0.1	87	0.01		
17	イソフェンホスオキソン	0.1	108	0.01		
18	イソプロカルブ	0.1	89	0.01		
19	イミベンコナゾール	0.1	106	0.02		
20	イベンコナゾール脱ベンジル体	0.1	102	0.02		
21	ウニコナゾールP	0.1	96	0.01		
22	エスプロカルブ	0.1	100	0.02		
23	エディフェンホス	0.1	133	0.02		
24	エトキサゾール	0.1	91	0.01		
25	エトフェンプロックス	0.1	93	0.01		
26	エトプロホス	0.1	87	0.01		
27	エトリムホス	0.1	90	0.01		
28	エンドリル	0.1	112	tr	0.042	0.011
29	オキサジクロモホン1,2&3	0.1	100	0.01		
30	オリザリン	1	158	nd	0.891	0.223
31	カズサホス	0.1	94	0.01		
32	カフェンストロール	0.1	115	0.02		
33	キナルホス	0.1	109	0.01		
34	クレソキシムメチル	0.1	97	0.02		
35	クロルピリホス	0.1	103	0.01		
36	クロルフェナビル	0.1	86	0.01		
37	クロルフェンビンホス(E)	0.1	118	0.01		
38	クロルフェンビンホス(Z)	0.1	119	0.02		
39	クロルプロファミ	0.1	107	0.02		
40	クロルベンジレート	0.1	90	0.01		
41	シアナジン	0.1	121	0.02		
42	ジエトフェンカルブ	0.1	110	0.02		
43	ジクロシメット1&2	0.1	100	0.02		
44	ジコホール	0.1	65	0.01		
45	シハロトリン1&2	0.2	122	0.01		
46	シハロホップブチル	0.1	106	0.02		
47	ジフェノコナゾール 1&2	0.1	112	0.02		
48	シフルトリン	0.1	146	0.02		
49	ジフルフェニカン	0.1	117	0.02		
50	シプロコナゾール 1&2	0.1	88	0.01		
51	シベルメトリン1,2,3&4	1	114	nd	0.032	0.008
52	ジメチルビンホス(E)	0.1	119	0.01		
53	ジメチルビンホス(Z)	0.1	115	0.02		
54	ジメテナミド	0.1	97	0.01		
55	ジメトエート	0.2	110	0.02		
56	シメトリン	0.1	109	0.02		
57	スピロジクロフェン	0.1	95	0.01		
58	ソキサミド	0.1	84	0.02		
59	ダイアジノン	0.1	91	0.01		
60	チオベンカルブ	0.1	89	0.01		
61	チオメトン	0.1	77	0.01		
62	チフルザミド	0.1	95	0.01		
63	テイルドリル	0.1	100	tr	0.031	0.008
64	テトラコナゾール	0.1	91	0.01		
65	テニルクロール	0.1	106	0.01		
66	テブコナゾール	0.1	95	0.02		
67	テブフェンピラド	0.1	97	0.02		
68	テフルトリン	0.1	97	0.01		
69	デルタメトリン	0.1	103	0.01		
70	テルブホス	0.1	81	0.01		

No.	農薬名	添加濃度 (mg/kg)	回収率* <sup>1</sup> (%)	分析結果* <sup>2</sup> mg/kg	標準溶液の定量限界(S/N=10)* <sup>3</sup>	
					ng	試料中換算濃度mg/kg
71	トラロメトリン	1	162	nd	0.230	0.058
72	トリアジメノール	0.1	109	0.01		
73	トリアゾホス	0.1	100	0.02		
74	トリシクラゾール	0.1	99	0.03		
75	トリフルラリン	0.1	81	0.01		
76	トルクロホスメチル	0.1	85	0.01		
77	バクロブトラゾール	0.1	125	0.02		
78	パラチオン	0.1	79	0.01		
79	パラチオンメチル	0.1	100	0.02		
80	ハルフェンプロックス	0.1	117	0.01		
81	ピテルタノール	0.1	133	0.03		
82	ピフェノックス	0.1	81	0.01		
83	ピフェントリン	0.1	96	0.02		
84	ピラクロホス	0.1	142	0.03		
85	ピラゾキシフェン	1	86	nd	7.020	1.755
86	ピラフルフェンエチル	0.1	57	0.02		
87	ピリダベン	0.1	117	0.02		
88	ピリフェノックス1&2	0.1	89	0.02		
89	ピリプチカルブ	0.1	109	0.01		
90	ピリプロキシフェン	0.1	100	0.02		
91	ピリミジフェン	0.1	64	0.02		
92	ピリミノバックメチル Z&E	0.1	92	0.01		
93	ピリミホスメチル	0.1	91	0.01		
94	ピリメタニル	0.1	93	0.01		
95	フィプロニル	0.1	109	0.01		
96	フェナミドン	0.1	106	0.02		
97	フェナリモル	0.1	93	0.01		
98	フェニトロチオン	0.1	86	0.02		
99	フェノキサニル	0.1	103	0.02		
100	フェンスルホチオン	0.1	111	0.02		
101	フェンチオン	0.1	88	0.01		
102	フェントエート	0.1	102	0.02		
103	フェンバレレート1&2	0.5	115	tr	0.210	0.053
104	ブタクロール	0.1	97	0.01		
105	ブタミホス	0.1	94	0.02		
106	フルジオキシソニル	0.1	93	0.01		
107	フルシトリネート	0.1	118	0.02		
108	フルトラニル	0.1	108	0.02		
109	フルバリネート	0.1	108	0.02		
110	フルリドン	1	61	nd	1.007	0.252
111	ブレチラクロール	0.1	89	0.01		
112	プロシミドン	0.1	85	0.01		
113	プロチオホス	0.1	94	0.02		
114	プロピコナゾール 1&2	0.1	96	0.01		
115	ヘキサコナゾール	0.1	90	0.01		
116	ベルメトリン1&2	0.1	120	0.01		
117	ベンコナゾール	0.1	91	0.01		
118	ベンディメタリン	0.1	91	0.01		
119	ベンフレセート	0.1	83	0.01		
120	ホサロン* <sup>4</sup>	0.1	118	0.07		
121	ホスチアゼート	0.1	123	0.02		
122	マラチオン	0.1	97	0.02		
123	マイクロブタニル	0.1	95	0.02		
124	メトプレ	0.1	76	0.02		
125	メトラクロール	0.1	142	0.02		
126	メフェナセツ	0.1	105	0.01		
127	メフェンビルジエチル	0.1	105	0.02		
128	メプロニル	0.1	101	0.01		
129	レナシル	0.1	113	0.01		

\*<sup>1</sup>回収率はりんごに各農薬を添加してGC/MS一斉分析法で分析したときの回収率。

\*<sup>2</sup>分析結果は農薬無添加のりんご試験溶液に0.01 mg/kg相当量の農薬を添加して測定した結果。

\*<sup>3</sup>標準溶液のS/N=10から求めた定量限界量(ng)と試料中濃度に換算した値(mg/kg)

\*<sup>4</sup>ホサロンは0.04 mg/kg相当のblank値あり