

平成24年度 食品中の残留農薬等検査結果

食品中の農薬、飼料添加物及び動物用医薬品（以下「農薬等」という。）については、地方公共団体による国内流通品の検査や検疫所による輸入食品の検査^{注1)}が監視指導計画等に基づき行われており、検査の結果、残留基準に適合しない場合には回収、廃棄等の措置が講じられるほか、必要に応じて、農薬等の適切な使用等について指導が行われている。

今般、平成24年度に実施された検査について、地方公共団体及び検疫所から報告があった検査結果をとりまとめたので報告する^{注2)}。

注1) 検疫所による検査は、登録検査機関により通関前に実施される命令検査及び自主検査を含む。

注2) 畜水産食品の残留有害物質モニタリング検査の結果を含む。

1. 集計方法

地方公共団体及び検疫所から報告された平成24年度の検査結果について、検査対象の各食品を国産品・輸入品に区分した上、農薬等の検査数、検出数、基準値超過数、検出値の範囲（最小値、最大値）等を集計した。

集計解析は、国立医薬品食品衛生研究所食品部に委託した。

なお、各検査機関における試験法や検出限界等は統一されておらず、検出値が0.01ppm未満であっても、検出事例として検出数に計上した。

2. 集計結果及び考察

全食品及び各食品区分（農産物、畜水産物、加工食品）における農薬等の検査数、検出数及び基準値超過数を表1にとりまとめた。また、食品区分ごとに、全体、国産品、輸入品の別で、検出割合が高い農薬等（各年度、検査数が100件以上であった農薬等のうち、上位20品目）について、検査数、検出数、検出割合、検出値の範囲（最小値、最大値）を表2～10にとりまとめた。

表1:総括表（検査数、検出数、基準値超過数等）

表2-表10:検出割合の高い農薬等（検査数100件以上の農薬等について集計）

表2	農産物（全体）
表3	農産物（国産品）
表4	農産物（輸入品）
表5	畜水産物（全体）
表6	畜水産物（国産品）
表7	畜水産物（輸入品）
表8	加工食品（全体）
表9	加工食品（国産品）
表10	加工食品（輸入品）

(1) 全体

検査の総数は、418 万件であった。

国産品・輸入品を合わせた全体での検出割合は、0.30%であった。

基準値超過数及び割合は、371 件、0.009%であった。

(2) 農産物

輸入品については、161 万件の検査が実施された。検査全体に占める基準値超過の割合は、0.010%であった。

国産品については、102 万件の検査が実施され、基準値超過の割合は、0.002%であった。

国産品（表 3）、輸入品（表 4）の別にみると、検出割合が高い農薬等の種類が異なっているが、これは国内と諸外国とで汎用されている農薬等が異なることなどによるものと考えられる。同様の傾向が後述の畜水産物及び加工食品でも認められた。

(3) 畜水産物

輸入品については、13 万件の検査が実施された。検査全体に占める基準値超過の割合は、0.045%であった。

国産品については、19 万件の検査が実施され、基準値超過の割合は、0.013%であった。

国産品（表 6）、輸入品（表 7）の別にみると、検出割合が高い農薬等の種類が異なっているが、これは国内と諸外国とで汎用されている農薬等が異なることなどによるものと考えられる。

(4) 加工食品

輸入品については、116 万件の検査が実施された。検査全体に占める基準値超過の割合は、0.009%であった。

国産品については、7 万件の検査が実施され、基準値超過の割合は、0.003%であった。

国産品（表 9）、輸入品（表 10）の別にみると、検出割合が高い農薬等の種類が異なっているが、これは国内と諸外国とで汎用されている農薬等が異なることなどによるものと考えられる。

3. まとめ

本集計結果から、基準値超過の割合はいずれも低く、我が国で流通している食品における農薬等の残留レベルは十分に低いものと考えられる。

(参考)

<報告のあった地方公共団体（120機関）>

札幌市、旭川市、函館市、小樽市、青森県、青森市、岩手県、盛岡市、宮城県、仙台市、秋田県、秋田市、山形県、福島県、郡山市、いわき市、茨城県、栃木県、宇都宮市、群馬県、前橋市、高崎市、埼玉県、川越市、千葉県、千葉市、船橋市、柏市、東京都、八王子市、足立区、板橋区、江戸川区、葛飾区、北区、江東区、新宿区、杉並区、世田谷区、豊島区、練馬区、神奈川県、川崎市、横須賀市、相模原市、藤沢市、新潟県、新潟市、富山県、富山市、石川県、金沢市、福井県、山梨県、長野県、長野市、岐阜県、岐阜市、静岡県、静岡市、浜松市、愛知県、岡崎市、豊橋市、豊田市、三重県、四日市市、滋賀県、大津市、京都府、京都市、大阪府、大阪市、堺市、高槻市、東大阪市、豊中市、兵庫県、神戸市、姫路市、尼崎市、西宮市、奈良県、奈良市、和歌山県、和歌山市、鳥取県、島根県、岡山県、岡山市、倉敷市、広島県、広島市、呉市、福山市、下関市、徳島県、香川県、高松市、愛媛県、松山市、高知県、高知市、福岡県、福岡市、久留米市、大牟田市、佐賀県、長崎県、長崎市、佐世保市、熊本県、熊本市、大分県、大分市、宮崎県、宮崎市、鹿児島県、鹿児島市、沖縄県

表 1 総括表 (検査数、検出数、基準値超過数等)

全食品

自治体数	検査農薬等数 (注1)	検査数			検出数			基準値超過数 ^{注2)}								
		国産	輸入	計	国産	%	輸入	%	計	%	輸入	%	計	%		
120	880	1,281,284	2,903,459	4,184,743	3,717	0.29	8,687	0.30	12,404	0.30	46	0.004	325	0.011	371	0.009

農産物

検査100件以上の農薬等数	国産	輸入	全体	検査数			検出数			基準値超過数 ^{注2)}							
				国産	輸入	計	国産	%	輸入	%	計	%	輸入	%	計	%	
572	480	1,015,879	617	1,609,811	2,625,690	3,377	0.33	7,179	0.45	10,556	0.40	19	0.002	160	0.010	179	0.007

畜水産物

検査100件以上の農薬等数	国産	輸入	全体	検査数			検出数			基準値超過数 ^{注2)}							
				国産	輸入	計	国産	%	輸入	%	計	%	輸入	%	計	%	
266	195	194,555	341	128,803	323,358	134	0.07	219	0.17	353	0.11	25	0.013	58	0.045	83	0.026

加工食品

検査100件以上の農薬等数	国産	輸入	全体	検査数			検出数			基準値超過数 ^{注2)}							
				国産	輸入	計	国産	%	輸入	%	計	%	輸入	%	計	%	
366	487	527	527	1,164,845	1,235,695	206	0.29	1,289	0.11	1,495	0.12	2	0.003	107	0.009	109	0.009

注 1) 農薬、動物用医薬品、飼料添加物について検査結果の集計を実施。ただし、抗生物質等は機器分析による結果のみ。

注 2) 各年度時点の基準値について、自治体及び検査所より基準値超過として報告された結果を集計した。

表2 農産物(全体)

農薬等	検査数	検出数		検出値(ppm)	
		件数	%	最小	最大
グリホサート	247	131	53.04	0.01	6.3
臭化メチル	166	25	15.06	0.6	33
カルベンダジム、チオファネート、チオファネートメチル及びベノミル	530	47	8.87	0.005	1
イミダクロプリド	11,517	924	8.02	0.0001	2.4
チアベンダゾール	6,565	483	7.36	0.00001	8
イマザリル	5,348	327	6.11	0.0004	5.2
クロラントラニリプロール	175	10	5.71	0.01	0.19
ボスカリド	9,142	470	5.14	0.001	1.8
アゾキシストロビン	10,247	432	4.22	0.002	9.3
クロルピリホス	15,525	588	3.79	0.001	2
ジノテフラン	5,237	191	3.65	0.01	23.2
アセタミプリド	6,964	235	3.37	0.001	3.572
クロチアニジン	3,659	122	3.33	0.0001	0.42
オルトフェニルフェノール	439	14	3.19	0.0006	2
シペルメリン	12,564	342	2.72	0.01	3.86
クロルフェナピル	12,011	323	2.69	0.007	1.4
クロロタロニル	861	22	2.56	0.01	0.52
ピラクロストロビン	4,985	121	2.43	0.003	1.74
2, 4-D	7,014	163	2.32	0.00006	0.27
ピフェントリン	12,423	272	2.19	0.0015	2.7

表3 農産物(国産品)

農薬等	検査数	検出数		検出値(ppm)	
		件数	%	最小	最大
カルベンダジム、チオファネート、チオファネートメチル及びベノミル	449	42	9.35	0.005	1
ジノテフラン	835	75	8.98	0.01	23.2
クロラントラニリプロール	110	6	5.45	0.02	0.19
アセタミプリド	3,104	153	4.93	0.001	3.572
イミダクロプリド	3,203	135	4.21	0.0001	2.4
ボスカリド	2,792	113	4.05	0.002	1
クレソキシムメチル	4,746	187	3.94	0.003	21
クロチアニジン	2,924	114	3.90	0.0001	0.42
プロシミドン	5,123	188	3.67	0.003	0.84
クロロタロニル	607	19	3.13	0.01	0.52
アゾキシストロビン	3,698	111	3.00	0.002	9.3
クロルフェナピル	4,548	135	2.97	0.007	1.2
シペルメリン	4,889	135	2.76	0.01	1.17
ジクロメジン	151	4	2.65	0.0001	0.0011
フルフェノクスロン	3,217	79	2.46	0.001	2.1
酸化フェンブタズ	125	3	2.40	0.002	0.005
トルフェンピラド	2,519	54	2.14	0.003	3
チアトキサム	2,981	63	2.11	0.0001	1
ジクロルプロップ	522	11	2.11	0.01	0.04
イブロジオン	2,383	49	2.06	0.006	0.43

表4 農産物(輸入品)

農薬等	検査数	検出数		検出値(ppm)	
		件数	%	最小	最大
グリホサート	245	131	53.47	0.01	6.3
臭化メチル	134	24	17.91	1	33
チアベンダゾール	4,556	481	10.56	0.0002	8
イマザリル	3,362	324	9.64	0.0004	5.2
イミダクロプリド	8,314	789	9.49	0.001	0.87
ボスカリド	6,350	357	5.62	0.001	1.8
クロルピリホス	9,699	542	5.59	0.001	2
オルトフェニルフェノール	256	14	5.47	0.0006	2
アゾキシストロビン	6,549	321	4.90	0.002	5.19
ピラクロストロビン	3,094	103	3.33	0.01	1.74
ピフェントリン	7,533	243	3.23	0.0015	2.7
シペルメリン	7,675	207	2.70	0.01	3.86
ジノテフラン	4,402	116	2.64	0.01	0.58
クロルフェナピル	7,463	188	2.52	0.01	1.4
シプロジニル	4,706	113	2.40	0.001	0.5
2, 4-D	6,624	159	2.40	0.005	0.27
インドキサカルブ	6,473	141	2.18	0.01	0.18
アセタミプリド	3,860	82	2.12	0.006	0.57
イブロジオン	681	14	2.06	0.003	1.4
シロマジ	393	8	2.04	0.01	0.1

表5 畜水産物(全体)

農薬等	検査数	検出数		検出値(ppm)	
		件数	%	最小	最大
プロメトリン	820	92	11.22	0.001	0.08
エトキシキン	1,295	64	4.94	0.01	0.15
ドキシサイクリン	515	19	3.69	0.02	0.98
アンピシリン	240	5	2.08	0.02	9.1
DDT	1,597	17	1.06	0.0005	0.2
ラサロシド	282	3	1.06	0.0009	0.0039
オキシテトラサイクリン	5,095	51	1.00	0.005	1.12
オキシテトラサイクリン、クロルテトラサイクリン及びテトラサイクリン	981	7	0.71	0.02	0.29
リンコマイシン	2,256	16	0.71	0.01	0.44
ヒドロコルチゾン	299	2	0.67	0.01	0.01
BHC	331	2	0.60	0.002	0.004
セファゾリン	374	2	0.53	0.03	0.82
ナイカルバジン	1,671	7	0.42	0.0013	0.07
ジヒドロストレプトマイシン	246	1	0.41	0.02	0.02
モキシデクテン	361	1	0.28	0.009	0.009
ジクラズリル	765	2	0.26	0.02	0.03
ラクトパミン	402	1	0.25	0.001	0.001
ベンジルペニシリン	2,125	5	0.24	0.04	0.34
トリフルラリン	872	2	0.23	0.002	0.002
メンプトン	977	2	0.20	0.24	3.29

表6 畜水産物(国産品)

農薬等	検査数	検出数		検出値(ppm)	
		件数	%	最小	最大
ドキシサイクリン	414	19	4.59	0.02	0.98
アンピシリン	219	5	2.28	0.02	9.1
DDT	576	13	2.26	0.0005	0.02
オキシテトラサイクリン	2,829	30	1.06	0.005	1.12
リンコマイシン	1,714	16	0.93	0.01	0.44
オキシテトラサイクリン、クロルテトラサイクリン及びテトラサイクリン	879	7	0.80	0.02	0.29
セファゾリン	276	2	0.72	0.03	0.82
BHC	298	2	0.67	0.002	0.004
メンプトン	617	2	0.32	0.24	3.29
ベンジルペニシリン	1,575	5	0.32	0.04	0.34
アルドリン及びディルドリン	363	1	0.28	0.003	0.003
イベルメクチン	435	1	0.23	0.211	0.211
ヘプタクロル	437	1	0.23	0.001	0.001
クロルテトラサイクリン	2,630	5	0.19	0.07	0.25
テトラサイクリン	2,599	3	0.12	0.08	0.3
オフロキサシン	1,321	1	0.08	2.03	2.03
スルファモノメトキシ	5,159	3	0.06	0.03	1.52
オキシリニック酸	4,316	2	0.05	0.012	0.02
フルベンダゾール	3,108	1	0.03	0.01	0.01
オルメプリム	3,688	1	0.03	0.05	0.05

表7 畜水産物(輸入品)

農薬等	検査数	検出数		検出値(ppm)	
		件数	%	最小	最大
プロメトリン	695	92	13.24	0.001	0.08
エトキシキン	1,295	64	4.94	0.01	0.15
ナイカルバジン	347	7	2.02	0.0013	0.07
オキシテトラサイクリン	2,266	21	0.93	0.02	0.4
モキシデクテン	196	1	0.51	0.009	0.009
ジクラズリル	451	2	0.44	0.02	0.03
ジヒドロストレプトマイシン	246	1	0.41	0.02	0.02
DDT	1,021	4	0.39	0.1	0.2
ラクトパミン	347	1	0.29	0.001	0.001
トリフルラリン	749	2	0.27	0.002	0.002
ペンディメタリン	976	2	0.20	0.01	0.11
チアベンダゾール	566	1	0.18	0.005	0.005
オフロキサシン	1,161	2	0.17	0.02	0.04
クロピドール	613	1	0.16	0.02	0.02
フルフェニコール	726	1	0.14	0.03	0.03
オキシリニック酸	1,465	2	0.14	0.03	0.5
ピリメタミン	746	1	0.13	0.03	0.03
3-アミノ-2-オキサゾリドン	3,502	4	0.11	0.001	0.015
エンロフロキサシン	2,937	3	0.10	0.02	0.04
フルメキン	995	1	0.10	0.02	0.02

表8 加工食品(全体)

農薬等	検査数	検出数		検出値(ppm)	
		件数	%	最小	最大
カルベンダジム、チオファネート、チオファネートメチル及びベノミル	110	9	8.18	0.01	0.2
シベルメトリン	3,372	151	4.48	0.009	0.86
アセタミプリド	1,371	60	4.38	0.001	0.1
イミダクロプリド	2,728	106	3.89	0.001	0.2
ディルドリン	4,280	139	3.25	0.002	0.2
メタラキシル及びメフェノキサム	2,492	63	2.53	0.002	0.07
クロルフルアズロン	250	6	2.40	0.01	0.079
チオジカルブ及びメソミル	222	5	2.25	0.027	0.1
ヘキサクロベンゼン	1,140	22	1.93	0.01	0.04
フルフェノクスロン	1,766	33	1.87	0.001	0.35
ジメモルフ	2,511	46	1.83	0.001	0.34
アゾキシストロビン	2,601	41	1.58	0.001	0.4
プロシミドン	3,185	48	1.51	0.005	0.39
クロチアニジン	397	5	1.26	0.002	0.02
メソミル	2,157	27	1.25	0.01	0.15
エトキシキン	3,617	43	1.19	0.01	0.06
ボスカリド	2,519	28	1.11	0.001	0.67
プロパモカルブ	186	2	1.08	0.001	0.003
トルフェンピラド	1,119	12	1.07	0.002	0.03
イソプロチオラン	2,592	27	1.04	0.01	0.05

表9 加工食品(国産品)

農薬等	検査数	検出数		検出値(ppm)	
		件数	%	最小	最大
チアメキサム	204	18	8.82	0.001	0.03
ボスカリド	175	14	8.00	0.001	0.02
アセタミプリド	222	17	7.66	0.001	0.07
トルフェンピラド	164	12	7.32	0.002	0.03
メタラキシル及びメフェノキサム	184	10	5.43	0.002	0.03
ホスチアゼート	236	12	5.08	0.001	0.05
アゾキシストロビン	212	10	4.72	0.001	0.05
シアゾファミド	141	6	4.26	0.001	1
フルフェノクスロン	202	8	3.96	0.001	0.09
クロチアニジン	158	5	3.16	0.002	0.02
イミダクロプリド	207	6	2.90	0.002	0.01
トリフルミゾール	209	5	2.39	0.004	0.035
テフルトリン	212	5	2.36	0.002	0.03
クレソキシムメチル	226	5	2.21	0.006	0.1
シベルメトリン	258	5	1.94	0.009	0.02
フルジオキシニル	215	3	1.40	0.01	0.07
エトフェンプロックス	218	3	1.38	0.002	0.03
アセフェート	220	3	1.36	0.002	0.002
ジフェノコナゾール	230	3	1.30	0.01	0.02
チアベンダゾール	231	3	1.30	0.003	0.01

表10 加工食品(輸入品)

農薬等	検査数	検出数		検出値(ppm)	
		件数	%	最小	最大
シベルメトリン	3,114	146	4.69	0.01	0.86
チオジカルブ及びメソミル	114	5	4.39	0.027	0.1
クロルフルアズロン	140	6	4.29	0.01	0.079
イミダクロプリド	2,521	100	3.97	0.001	0.2
アセタミプリド	1,149	43	3.74	0.001	0.1
ディルドリン	4,269	139	3.26	0.002	0.2
メタラキシル及びメフェノキサム	2,308	53	2.30	0.01	0.07
ヘキサクロベンゼン	1,039	22	2.12	0.01	0.04
ジメモルフ	2,307	45	1.95	0.01	0.34
フルフェノクスロン	1,564	25	1.60	0.002	0.35
プロシミドン	2,928	46	1.57	0.005	0.39
アゾキシストロビン	2,389	31	1.30	0.002	0.4
メソミル	2,155	27	1.25	0.01	0.15
エトキシキン	3,567	43	1.21	0.01	0.06
イソプロチオラン	2,384	27	1.13	0.01	0.05
シハロトリン	2,821	30	1.06	0.01	0.15
トリアジメノール	4,781	48	1.00	0.01	0.09
プロメトリン	3,461	32	0.92	0.002	0.06
キャプタン	111	1	0.90	0.02	0.02
インドキサカルブ	2,386	15	0.63	0.01	0.03