

平成 28 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)}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28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) 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。

1. 集計方法

地方公共団体及び検疫所から報告された検査結果について、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0.01 ppm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

年度ごとに、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種類。ただし、検出された農薬等の種類が20種類に満たない場合は、検出されたすべての種類）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、平成 28 年度は約 302 万件であった。検出数は、国産品と輸入品を合わせて約 1 万件、検出割合は 0.35%であった。基準値超過数及び検査全体に占めるその割合は、それぞれ 214 件及び 0.007%であった。(表 1)

(2) 農産物

国産品については、約 102 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 0.001%であった。また、輸入品については、約 80 万件の検査が実施され、基準値超過の割合は 0.012%であった。(表 1)

農薬等の種類別にみると表 2 の通りであった。それをさらに国産品(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は異なっていたが、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等によるものと考えられた。

(3) 畜水産物

国産品については、約 18 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 0.016%であった。また、輸入品については、約 10 万件の検査が実施され、基準値超過の割合は 0.009%であった。(表 1)

農薬等の種類別にみると表 5 の通りであった。それをさらに国産品(表 6)、輸入品(表 7)の別にみると、農産物と同様の傾向が認められた。

(4) 加工食品

国産品については、約 2 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 0.005%であった。また、輸入品については、約 91 万件の検査が実施され、基準値超過の割合は 0.007%であった。(表 1)

農薬等の種類別にみると表 8 の通りであった。それをさらに国産品(表 9)、輸入品(表 10)の別にみると、農産物及び畜水産物と同様の傾向が認められた。

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

(110機関)

北海道、札幌市、函館市、旭川市、小樽市、青森県、青森市、八戸市、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、茨城県、栃木県、宇都宮市、群馬県、前橋市、埼玉県、さいたま市、川越市、越谷市、千葉県、千葉市、船橋市、東京都、台東区、世田谷区、杉並区、豊島区、北区、板橋区、練馬区、足立区、葛飾区、江戸川区、神奈川県、横浜市、相模原市、横須賀市、新潟県、新潟市、富山県、石川県、金沢市、福井県、山梨県、長野市、岐阜県、岐阜市、静岡県、浜松市、愛知県、名古屋市、豊橋市、岡崎市、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、東大阪市、高槻市、豊中市、兵庫県、神戸市、姫路市、西宮市、尼崎市、奈良県、奈良市、和歌山県、和歌山市、鳥取県、岡山市、倉敷市、広島市、呉市、香川県、高松市、愛媛県、松山市、高知県、高知市、福岡県、福岡市、北九州市、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、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

年度	自治体数	検査数			検出数						基準値超過数 ^{注)}					
		国産	輸入	計	国産	%	輸入	%	計	%	国産	%	輸入	%	計	%
28	110	1,213,404	1,803,789	3,017,193	3,396	0.28	7,023	0.39	10,419	0.35	43	0.004	171	0.009	214	0.007

農産物

年度	検査100件以上の農薬等数			検査数			検出数						基準値超過数 ^{注)}					
	国産	輸入	全体	国産	輸入	計	国産	%	輸入	%	計	%	国産	%	輸入	%	計	%
28	562	460	624	1,016,352	799,220	1,815,572	3,120	0.31	5,723	0.72	8,843	0.49	14	0.001	95	0.012	109	0.006

畜水産物

年度	検査100件以上の農薬等数			検査数			検出数						基準値超過数 ^{注)}					
	国産	輸入	全体	国産	輸入	計	国産	%	輸入	%	計	%	国産	%	輸入	%	計	%
28	320	174	391	176,057	95,964	272,021	180	0.10	97	0.10	277	0.10	28	0.016	9	0.009	37	0.014

加工食品

年度	検査100件以上の農薬等数			検査数			検出数						基準値超過数 ^{注)}					
	国産	輸入	全体	国産	輸入	計	国産	%	輸入	%	計	%	国産	%	輸入	%	計	%
28	9	361	386	20,995	908,605	929,600	96	0.46	1,203	0.13	1,299	0.14	1	0.005	67	0.007	68	0.007

注) 各年度時点の基準値について、自治体及び検疫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
臭素	206	31	15.05	1	11
イマザリル	3,913	462	11.81	0.0003	4.1
チアベンダゾール	4,010	401	10.00	0.0001	4.6
クロラントラニプロール	401	27	6.73	0.001	0.75
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	166	11	6.63	0.02	0.09
イミダクロプリド	9,698	553	5.70	0.001	2.7
オルトフェニルフェノール	547	31	5.67	0.0002	3.1
クロルピリホス	12,513	665	5.31	0.001	0.44
ボスカリド	8,295	434	5.23	0.001	1.5
アゾキシストロビン	9,389	475	5.06	0.001	7.4
ジノテフラン	4,101	206	5.02	0.001	4.1
アセタミプリド	6,795	299	4.40	0.001	1.7
カルベンダジム	115	5	4.35	0.02	0.18
ペンチオピラド	292	12	4.11	0.001	0.73
クロチアニジン	4,690	169	3.60	0.001	0.42
2, 4-D	5,200	182	3.50	0.005	0.39
チオファネートメチル	115	4	3.48	0.01	0.02
クロロタロニル	465	15	3.23	0.01	0.34
ピラクロストロビン	6,373	195	3.06	0.0013	6.9
シベルメトリン	8,480	222	2.62	0.0053	0.78

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
ジノテフラン	801	130	16.23	0.001	4.1
フロニカミド	248	20	8.06	0.01	0.25
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	125	10	8.00	0.02	0.09
クロラントラニプロール	302	23	7.62	0.001	0.75
ボスカリド	3,623	209	5.77	0.001	1.5
ペンチオピラド	236	12	5.08	0.001	0.73
アセタミプリド	3,055	132	4.32	0.001	1.7
クロチアニジン	3,416	140	4.10	0.001	0.42
クロロタロニル	368	14	3.80	0.01	0.34
クロルフェナビル	3,899	141	3.62	0.001	3.6
アゾキシストロビン	4,550	150	3.30	0.0019	2.2
クレソキシムメチル	4,677	147	3.14	0.001	7.1
フルフェノクスロン	3,375	104	3.08	0.001	1.8
イミダクロプリド	3,468	103	2.97	0.001	2.7
シベルメトリン	2,978	86	2.89	0.0053	0.78
ピリフルキナゾン	175	5	2.86	0.002	0.056
フルベンジアミド	391	11	2.81	0.006	0.1
スピロメシフェン	193	5	2.59	0.02	0.17
プロシミドン	4,670	118	2.53	0.001	0.77
チアメトキサム	3,203	76	2.37	0.001	0.79

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
イマザリル	1,599	460	28.77	0.0003	4.1
チアベンダゾール	2,105	398	18.91	0.0001	4.6
臭素	186	30	16.13	1	11
クロルピリホス	7,187	614	8.54	0.001	0.44
イミダクロプリド	6,230	450	7.22	0.001	1.5
オルトフェニルフェノール	454	31	6.83	0.0002	3.1
アゾキシストロビン	4,839	325	6.72	0.001	7.4
ボスカリド	4,672	225	4.82	0.002	1.5
アセタミプリド	3,740	167	4.47	0.0013	0.75
フェンヘキサミド	894	36	4.03	0.01	1.5
2, 4-D	4,786	182	3.80	0.005	0.39
ピラクロストロビン	3,795	141	3.72	0.003	6.9
フルジオキシソニル	2,056	61	2.97	0.00091	2.1
シプロジニル	2,675	79	2.95	0.003	0.86
ビフェントリン	5,654	166	2.94	0.0018	2.1
フェンプロバトリン	4,548	121	2.66	0.01	0.78
シベルメトリン	5,502	136	2.47	0.01	0.4
ジノテフラン	3,300	76	2.30	0.01	0.98
クロチアニジン	1,274	29	2.28	0.002	0.26
トリフルミゾール	2,702	59	2.18	0.01	0.24

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
エトキシキン	217	42	19.35	0.01	0.08
ドキシサイクリン	637	36	5.65	0.01	0.19
アンピシリン	148	5	3.38	0.01	4.2
ヒドロコルチゾン	226	7	3.10	0.01	0.062
オキシテトラサイクリン	3,214	42	1.31	0.005	0.6
プリフィニウム	513	6	1.17	0.01	0.05
セファゾリン	287	3	1.05	0.03	1.1
シラフルオフェン	107	1	0.93	0.01	0.01
ナイカルバジン	1,050	8	0.76	0.0008	0.09
メクロプラミド	136	1	0.74	0.09	0.09
イベルメクチン	581	4	0.69	0.014	0.065
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	1,434	9	0.63	0.02	0.32
ナフシリン	374	2	0.53	0.0042	0.0056
DDT	1,016	5	0.49	0.016	0.018
プロメトリン	1,244	6	0.48	0.01	0.07
酢酸トレンボロン	285	1	0.35	0.003	0.003
スルファモイルダブソン	403	1	0.25	0.5	0.5
メチレンブルー	465	1	0.22	0.013	0.013
スルフイソゾール	966	2	0.21	0.03	0.04
ジニトルミド	512	1	0.20	0.02	0.02

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	532	36	6.77	0.01	0.19
アンピシリン	135	5	3.70	0.01	4.2
ヒドロコルチゾン	221	7	3.17	0.01	0.062
プリフィニウム	239	6	2.51	0.01	0.05
セファゾリン	190	3	1.58	0.03	1.1
DDT	377	5	1.33	0.016	0.018
イベルメクチン	346	4	1.16	0.014	0.065
オキシテトラサイクリン	2,096	22	1.05	0.005	0.17
メクロプラミド	125	1	0.80	0.09	0.09
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	1,333	9	0.68	0.02	0.32
ナフシリン	355	2	0.56	0.0042	0.0056
ジニトルミド	181	1	0.55	0.02	0.02
酢酸トレンボロン	266	1	0.38	0.003	0.003
スルフイソゾール	791	2	0.25	0.03	0.04
スルファモイルダブソン	397	1	0.25	0.5	0.5
デキサメタゾン	897	2	0.22	0.0057	0.05
オキシソニック酸	3,833	8	0.21	0.0026	0.02
クロルテトラサイクリン	1,907	3	0.16	0.01	0.41
エリスロマイシン	651	1	0.15	0.004	0.004
リンコマイシン	1,445	2	0.14	0.0036	0.15

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
エトキシキン	207	42	20.29	0.01	0.08
ナイカルバジン	181	8	4.42	0.0008	0.09
オキシテトラサイクリン	1,118	20	1.79	0.02	0.6
チアベンダゾール	310	2	0.65	0.04	0.06
プロメトリン	1,089	6	0.55	0.01	0.07
酢酸メレンゲステロール	195	1	0.51	0.0012	0.0012
ジクラズリル	207	1	0.48	0.02	0.02
エンロフロキサシン	1,374	3	0.22	0.0089	6.5
メチレンブルー	465	1	0.22	0.013	0.013
クロルテトラサイクリン	1,078	2	0.19	0.04	0.04
ペンディメタリン	679	1	0.15	0.4	0.4
トリメトプリム	1,322	1	0.08	0.02	0.02
3-アミノ-2-オキサゾリドン	2,094	1	0.05	0.012	0.012

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
アルドリン及びディルドリン	363	217	59.78	0.01	0.14
クロルデン	1,281	187	14.60	0.01	0.05
ヒ素	465	50	10.75	0.004	94
鉛	622	42	6.75	0.01	3.1
シベルメトリン	1,922	84	4.37	0.01	1.2
イミダクロプリド	1,614	58	3.59	0.002	0.17
フェリムゾン	127	4	3.15	0.0011	0.0036
クロチアニジン	223	7	3.14	0.0018	0.013
アゾキシストロピン	1,700	47	2.76	0.001	0.19
アセタミプリド	773	20	2.59	0.01	0.04
ジメトモルフ	1,372	30	2.19	0.01	0.2
プロシミドン	1,942	27	1.39	0.01	0.36
DDT	1,778	24	1.35	0.1	0.4
シハロトリン	1,785	24	1.34	0.01	0.1
イブロジオン	150	2	1.33	0.01	0.02
テブコナゾール	1,732	20	1.15	0.01	0.14
イマザリル	192	2	1.04	0.04	0.04
ピリメタニル	1,744	18	1.03	0.01	0.8
ピフェントリン	1,709	17	0.99	0.01	0.12
フルフェノクスロン	885	8	0.90	0.01	0.12

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
鉛	299	31	10.37	0.01	3.1
ヒ素	309	30	9.71	0.02	94

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
アルドリン及びディルドリン	330	217	65.76	0.01	0.14
クロルデン	1,239	187	15.09	0.01	0.05
ヒ素	156	20	12.82	0.004	26
シベルメトリン	1,854	83	4.48	0.01	1.2
イミダクロプリド	1,528	58	3.80	0.002	0.17
鉛	323	11	3.41	0.02	2.1
アゾキシストロピン	1,637	47	2.87	0.001	0.19
アセタミプリド	683	16	2.34	0.01	0.04
ジメトモルフ	1,312	30	2.29	0.01	0.2
イブロジオン	101	2	1.98	0.01	0.02
プロシミドン	1,880	27	1.44	0.01	0.36
DDT	1,717	24	1.40	0.1	0.4
シハロトリン	1,730	23	1.33	0.01	0.1
テブコナゾール	1,662	20	1.20	0.01	0.14
ピフェントリン	1,636	17	1.04	0.01	0.12
ピリメタニル	1,686	17	1.01	0.02	0.8
フルフェノクスロン	830	8	0.96	0.01	0.12
チアトキサム	1,953	18	0.92	0.01	0.04
ヘプタクロル	1,703	13	0.76	0.02	0.04
クロチアニジン	137	1	0.73	0.007	0.007