

平成 30 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30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 30 年度は約 312 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 0.34% 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 213 件及び 0.007% であった。(表 1)

(2) 農産物

国産品については、約 113 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 0.002% 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 0.014% 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 0.013% であった。また、輸入品については、約 8 万件の検査が実施され、基準値超過の割合は 0.006% 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。基準値超過した事例はなかった。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 0.005% 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。

報告のあった地方公共団体

(130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、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、さいたま市、川越市、川口市、越谷市、千葉県、千葉市、船橋市、柏市、東京都、港区、新宿区、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、八王子市、神奈川県、横浜市、川崎市、相模原市、横須賀市、新潟県、新潟市、富山県、富山市、石川県、金沢市、福井県、山梨県、長野市、岐阜県、岐阜市、静岡県、静岡市、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、枚方市、八尾市、兵庫県、神戸市、姫路市、西宮市、尼崎市、明石市、奈良県、奈良市、和歌山県、和歌山市、鳥取県、鳥取市、島根県、松江市、岡山県、岡山市、倉敷市、広島県、広島市、福山市、呉市、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、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	%
30	130	1,330,328	1,792,177	3,122,505	3,377	0.25	7,267	0.41	10,644	0.34	47	0.004	166	0.009	213	0.007
29(参考)	124	1,273,378	1,820,355	3,093,733	3,323	0.26	7,161	0.39	10,484	0.34	34	0.003	140	0.008	174	0.006

農産物

年度	検査100件以上の農産等数			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	%
30	518	461	539	1,129,102	802,592	1,931,694	3,177	0.28	5,651	0.70	8,828	0.46	24	0.002	113	0.014	137	0.007
29(参考)	520	453	562	1,074,970	796,861	1,871,831	3,155	0.29	6,011	0.75	9,166	0.49	19	0.002	76	0.010	95	0.005

畜水産物

年度	検査100件以上の農産等数			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	%
30	306	160	373	176,919	81,744	258,663	154	0.09	69	0.08	223	0.09	23	0.013	5	0.006	28	0.011
29(参考)	293	162	360	171,855	86,081	257,936	127	0.07	72	0.08	199	0.08	14	0.008	11	0.013	25	0.010

加工食品

年度	検査100件以上の農産等数			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	%
30	23	369	394	24,307	907,841	932,148	46	0.19	1,547	0.17	1,593	0.17	0	0.000	48	0.005	48	0.005
29(参考)	45	343	372	26,553	937,413	963,966	41	0.15	1,078	0.11	1,119	0.12	1	0.004	53	0.006	54	0.006

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	187	25	13.37	1	6
イマザリル	3,374	297	8.80	0.0003	4
クロラントラニプロール	507	39	7.69	0.001	0.74
チアベンダゾール	3,663	248	6.77	0.0001	8.8
イミダクロプリド	9,641	534	5.54	0.001	1.9
ジノテフラン	4,326	234	5.41	0.001	1.9
アゾキシストロビン	9,803	527	5.38	0.0007	3.9
ボスカリド	8,435	431	5.11	0.001	2.8
アセタミプリド	6,752	329	4.87	0.001	1.2
クロルピリホス	13,343	613	4.59	0.001	2.8
ピラクロストロビン	6,429	273	4.25	0.001	4
クロロタロニル	420	17	4.05	0.007	0.32
ペンチオピラド	300	11	3.67	0.0032	0.51
クロチアニジン	4,409	152	3.45	0.001	1.4
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	206	7	3.40	0.008	0.17
フロニカミド	1,413	40	2.83	0.008	0.32
シベルメトリン	8,706	245	2.81	0.0057	0.96
スピロメシフェン	189	5	2.65	0.002	0.05
2, 4-D	5,073	126	2.48	0.007	6.5
クロルフェナピル	8,735	203	2.32	0.002	2.6

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	800	156	19.50	0.001	1.9
フロニカミド	179	18	10.06	0.008	0.32
クロラントラニプロール	361	35	9.70	0.001	0.74
フルベンジアミド	344	23	6.69	0.0024	0.34
アセタミプリド	2,937	160	5.45	0.0014	1.2
ボスカリド	3,572	188	5.26	0.003	0.8
スピロメシフェン	102	5	4.90	0.002	0.05
クロロタロニル	307	15	4.89	0.007	0.32
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	150	7	4.67	0.008	0.17
ペンチオピラド	240	11	4.58	0.0032	0.51
クロチアニジン	3,195	128	4.01	0.001	1.4
アゾキシストロビン	4,727	144	3.05	0.001	1.7
フルフェノクスロン	2,960	88	2.97	0.002	3.1
クレソキシムメチル	5,175	148	2.86	0.0013	8
クロルフェナピル	4,178	117	2.80	0.003	2.6
キャプタン	578	16	2.77	0.01	0.16
イミダクロプリド	3,765	100	2.66	0.001	1.9
プロシミドン	5,299	138	2.60	0.002	1.9
アミスルプロム	311	8	2.57	0.03	1.2
シベルメトリン	3,583	91	2.54	0.006	0.75

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	1,185	296	24.98	0.0003	4
臭素	165	25	15.15	1	6
チアベンダゾール	1,884	247	13.11	0.0001	8.8
クロルピリホス	7,373	593	8.04	0.001	2.8
アゾキシストロビン	5,076	383	7.55	0.0007	3.9
イミダクロプリド	5,876	434	7.39	0.002	1.7
ピラクロストロビン	3,607	218	6.04	0.01	4
ボスカリド	4,863	243	5.00	0.001	2.8
アセタミプリド	3,815	169	4.43	0.001	0.85
フェンヘキサミド	725	29	4.00	0.01	1.2
フルジオキシニル	2,007	76	3.79	0.00048	4.2
オルトフェニルフェノール	370	13	3.51	0.0006	2
メキシフェンジド	3,662	114	3.11	0.0016	5
シプロジニル	2,958	90	3.04	0.01	1.5
シベルメトリン	5,123	154	3.01	0.0057	0.96
クロラントラニプロール	146	4	2.74	0.01	0.12
ピフェントリン	5,940	160	2.69	0.0009	1.8
2, 4-D	4,781	126	2.64	0.007	6.5
フェンプロパトリン	4,874	121	2.48	0.005	0.61
イプロジオン	353	8	2.27	0.008	0.48

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
ドキシサイクリン	943	54	5.73	0.01	0.38
アセタミプリド	142	7	4.93	0.02	0.05
ヒドロコルチゾン	226	8	3.54	0.01	0.066
オキシテトラサイクリン	825	21	2.55	0.01	0.2
ノバルロン	101	1	0.99	0.05	0.05
フラゾリドン	104	1	0.96	0.013	0.013
エトキシキン	112	1	0.89	0.01	0.01
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	3,264	24	0.74	0.015	0.65
ラサロシド	313	2	0.64	0.004	0.033
デコキネート	213	1	0.47	0.13	0.13
ナイカルバジン	1,072	5	0.47	0.0047	0.079
セファゾリン	540	2	0.37	0.07	0.12
アンピシリン	281	1	0.36	1.3	1.3
プロメトリン	1,166	4	0.34	0.01	0.11
DDT	1,065	3	0.28	0.005	0.1
クロルデン	760	2	0.26	0.001	0.004
エンロフロキサシン	2,489	6	0.24	0.01	0.17
イベルメクチン	558	1	0.18	0.08	0.08
チルミコシン	1,704	3	0.18	0.01	0.18
ミロキサシン	638	1	0.16	0.025	0.025

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	749	52	6.94	0.01	0.38
アセタミプリド	122	7	5.74	0.02	0.05
ヒドロコルチゾン	197	7	3.55	0.01	0.066
オキシテトラサイクリン	354	8	2.26	0.01	0.09
アンピシリン	206	1	0.49	1.3	1.3
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	2,739	13	0.47	0.02	0.65
クロルデン	216	1	0.46	0.004	0.004
セファゾリン	449	2	0.45	0.07	0.12
イベルメクチン	363	1	0.28	0.08	0.08
DDT	457	1	0.22	0.0079	0.0079
ミロキサシン	462	1	0.22	0.025	0.025
チルミコシン	1,559	3	0.19	0.01	0.18
スルファジアジン	2,811	5	0.18	0.01	0.02
エンロフロキサシン	1,305	2	0.15	0.03	0.17
リンコマイシン	1,319	2	0.15	0.02	0.2
スルファモノメキシシン	4,572	6	0.13	0.02	0.77
アルベンダゾール	4,448	5	0.11	0.02	0.2
オルメトプリム	3,854	4	0.10	0.0032	0.03
ベンジルペニシリン	1,449	1	0.07	0.43	0.43
スルファメキサゾール	3,504	2	0.06	0.01	0.01

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
オキシテトラサイクリン	471	13	2.76	0.02	0.2
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	525	11	2.10	0.015	0.09
ナイカルバジン	277	5	1.81	0.0047	0.079
ドキシサイクリン	194	2	1.03	0.01	0.01
ジクラズリル	225	1	0.44	0.01	0.01
プロメトリン	991	4	0.40	0.01	0.11
エンロフロキサシン	1,184	4	0.34	0.01	0.03
DDT	608	2	0.33	0.005	0.1
クロピドール	514	1	0.19	0.02	0.02
クロルデン	544	1	0.18	0.001	0.001
アルドリン及びディルドリン	610	1	0.16	0.006	0.006
スルファメキサゾール	895	1	0.11	0.02	0.02
スルファジミジン	1,056	1	0.09	0.01	0.01
トリメトプリム	1,216	1	0.08	0.02	0.02
スルファジメキシシン	1,380	1	0.07	0.02	0.02
アルベンダゾール	1,549	1	0.06	0.03	0.03

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
クロルデン	1,863	339	18.20	0.01	- 0.05
アルドリン及びディルドリン	5,671	385	6.79	0.01	- 0.14
イミダクロプリド	1,925	99	5.14	0.006	- 0.16
鉛	723	36	4.98	0.01	- 0.53
ヒ素	581	27	4.65	0.007	- 0.39
シペルメトリン	2,249	85	3.78	0.01	- 0.56
アゾキシストロピン	2,181	65	2.98	0.004	- 0.16
ジメトモルフ	1,755	46	2.62	0.01	- 0.36
アセタミプリド	870	20	2.30	0.01	- 0.2
クオルフェナピル	2,053	37	1.80	0.003	- 0.16
シハロトリン	2,116	31	1.47	0.004	- 0.17
プロシミドン	2,287	28	1.22	0.01	- 0.51
プロモブチド	172	2	1.16	0.004	- 0.0
ジフェノコナゾール	2,879	30	1.04	0.004	- 0.21
チアトキサム	2,821	29	1.03	0.0041	- 0.17
イプロジオン	243	2	0.82	0.019	- 0.02
メタラキシル及びメフェノキサム	1,956	16	0.82	0.01	- 0.12
スピロジクロフェン	134	1	0.75	0.05	- 0.05
ピフェントリン	2,179	16	0.73	0.01	- 0.08
テブコナゾール	1,979	14	0.71	0.005	- 0.13

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	362	11	3.04	0.01	- 0.4
ヒ素	364	10	2.75	0.007	- 0.05
アセタミプリド	103	2	1.94	0.01	- 0.022
メチダチオン	141	1	0.71	0.011	- 0.011

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
クロルデン	1,814	339	18.69	0.01	- 0.05
ヒ素	217	17	7.83	0.01	- 0.39
鉛	361	25	6.93	0.01	- 0.53
アルドリン及びディルドリン	5,628	385	6.84	0.01	- 0.14
イミダクロプリド	1,826	98	5.37	0.006	- 0.16
シペルメトリン	2,172	84	3.87	0.01	- 0.56
アゾキシストロピン	2,106	65	3.09	0.004	- 0.16
ジメトモルフ	1,680	46	2.74	0.01	- 0.36
アセタミプリド	767	18	2.35	0.01	- 0.2
クオルフェナピル	1,987	37	1.86	0.003	- 0.16
シハロトリン	2,047	30	1.47	0.005	- 0.17
プロシミドン	2,200	28	1.27	0.01	- 0.51
イプロジオン	180	2	1.11	0.019	- 0.02
ジフェノコナゾール	2,782	30	1.08	0.004	- 0.21
チアトキサム	2,732	28	1.02	0.0041	- 0.17
ジブチルヒドロキシトルエン	105	1	0.95	7	- 7
スピロジクロフェン	114	1	0.88	0.05	- 0.05
メタラキシル及びメフェノキサム	1,889	16	0.85	0.01	- 0.12
フェンヘキサミド	130	1	0.77	0.02	- 0.02
ピフェントリン	2,096	16	0.76	0.01	- 0.08