

平成 29 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29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 29 年度は約 309 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 174 件及び 0.006% であった。(表 1)

(2) 農産物

国産品については、約 107 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 0.010% 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 17 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 0.008% であった。また、輸入品については、約 9 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。(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 3 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 0.004% であった。また、輸入品については、約 94 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 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

(124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、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、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、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、島根県、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	%
29	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
28(参考)	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	%
29	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
28(参考)	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	%
29	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
28(参考)	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	%
29	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
28(参考)	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	214	30	14.02	1	20
イマザリル	4,290	535	12.47	0.0001	5.4
チアベンダゾール	4,738	422	8.91	0.0002	5
クロラントラニプロール	306	20	6.54	0.001	2.1
クロルピリホス	14,081	851	6.04	0.001	1
オルトフェニルフェノール	651	35	5.38	0.005	1.6
ジノテフラン	3,706	198	5.34	0.001	1.7
イミダクロプリド	9,792	479	4.89	0.001	1.3
ピラクロストロビン	7,278	336	4.62	0.002	14
アゾキシストロビン	9,549	438	4.59	0.0006	7.2
ボスカリド	7,654	342	4.47	0.001	3.5
ジベレリン	2,190	92	4.20	0.01	0.2
アセタミプリド	7,572	304	4.01	0.001	2.7
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	236	9	3.81	0.01	0.14
クロロタロニル	451	17	3.77	0.01	0.6
クロチアニジン	4,720	173	3.67	0.001	0.85
ピリフルキナゾン	197	7	3.55	0.002	0.31
ヒ素	185	6	3.24	0.01	0.09
鉛	202	6	2.97	0.01	0.17
ジフェニル	379	11	2.90	0.005	1.2

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	870	121	13.91	0.001	1.7
フロニカミド	141	19	13.48	0.012	0.39
クロラントラニプロール	221	15	6.79	0.001	2.1
ボスカリド	3,686	194	5.26	0.001	2.7
アセタミプリド	3,022	153	5.06	0.001	0.48
クロチアニジン	3,429	144	4.20	0.001	0.85
ピリフルキナゾン	167	7	4.19	0.002	0.31
クロロタロニル	367	14	3.81	0.01	0.6
ペンチオピラド	237	8	3.38	0.005	0.1
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	178	6	3.37	0.02	0.14
フルフェノクスロン	3,330	108	3.24	0.001	2
クレソキシムメチル	5,054	148	2.93	0.001	7.5
プロシミドン	5,123	147	2.87	0.004	0.98
クロルフェナピル	4,145	117	2.82	0.005	1.4
イミダクロプリド	3,714	103	2.77	0.001	1.2
アゾキシストロビン	4,715	129	2.74	0.001	3
チアメトキサム	3,211	87	2.71	0.001	1.2
トリフルミゾール	1,015	25	2.46	0.0019	0.13
フルベンジアミド	390	9	2.31	0.01	0.09
ベンチアバリカルブイソプロピル	363	8	2.20	0.007	0.07

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	2,012	534	26.54	0.0001	5.4
臭素	179	29	16.20	1	20
チアベンダゾール	2,922	421	14.41	0.0002	5
クロルピリホス	8,407	828	9.85	0.004	1
オルトフェニルフェノール	430	35	8.14	0.005	1.6
アゾキシストロビン	4,834	309	6.39	0.0006	7.2
ピラクロストロビン	4,470	281	6.29	0.01	14
イミダクロプリド	6,078	376	6.19	0.0017	1.3
ジベレリン	1,899	90	4.74	0.01	0.2
フェンヘキサミド	1,414	54	3.82	0.01	0.49
ボスカリド	3,968	148	3.73	0.009	3.5
ジフェニル	308	11	3.57	0.005	1.2
メブレン	688	24	3.49	0.03	1.3
鉛	180	6	3.33	0.01	0.17
アセタミプリド	4,550	151	3.32	0.0016	2.7
ヒ素	163	5	3.07	0.01	0.09
フェンプロバトリン	4,635	141	3.04	0.01	1.6
ジノテフラン	2,836	77	2.72	0.01	1.3
2, 4-D	4,507	121	2.68	0.005	0.58
フルジオキシニル	2,637	68	2.58	0.00057	5.1

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
ヒドロコルチゾン	217	6	2.76	0.01	0.39
オキシテトラサイクリン	871	23	2.64	0.01	0.5
エトキシキン	127	3	2.36	0.01	0.04
プロメリン	1,237	24	1.94	0.01	0.05
ドキシサイクリン	740	13	1.76	0.01	0.052
アンピシリン	242	3	1.24	0.02	4.7
ラサロンド	287	2	0.70	0.002	0.009
ナイカルバジン	1,001	6	0.60	0.005	0.4
エマメクチン安息香酸塩	200	1	0.50	0.04	0.04
オクスフェンダゾール、フェバンテル及び フェンベンダゾール	237	1	0.42	0.08	0.08
チアベンダゾール	2,464	8	0.32	0.01	0.11
セファゾリン	398	1	0.25	0.1	0.1
DDT	1,684	4	0.24	0.0094	0.015
マルボフロキサシン	1,803	4	0.22	0.05	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	3,188	7	0.22	0.06	0.14
イベルメクチン	511	1	0.20	0.015	0.015
ベンジルペニシリン	1,191	2	0.17	0.01	0.69
スルファキノキサリン	4,607	7	0.15	0.0038	0.034
リンコマイシン	2,032	3	0.15	0.02	0.42
3-アミノ-2-オキサゾリドン	2,067	3	0.15	0.001	0.005

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
オキシテトラサイクリン	363	14	3.86	0.01	0.04
ヒドロコルチゾン	192	5	2.60	0.01	0.39
ドキシサイクリン	557	12	2.15	0.031	0.052
アンピシリン	196	3	1.53	0.02	4.7
DDT	453	4	0.88	0.0094	0.015
エマメクチン安息香酸塩	187	1	0.53	0.04	0.04
オクスフェンダゾール、フェバンテル及び フェンベンダゾール	201	1	0.50	0.08	0.08
チアベンダゾール	2,114	8	0.38	0.01	0.11
エンドリン	287	1	0.35	0.002	0.002
セファゾリン	296	1	0.34	0.1	0.1
イベルメクチン	313	1	0.32	0.015	0.015
マルボフロキサシン	1,268	4	0.32	0.05	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	2,634	6	0.23	0.06	0.14
スルファキノキサリン	3,928	7	0.18	0.0038	0.034
ベンジルペニシリン	1,141	2	0.18	0.01	0.69
スルファメトキサゾール	3,271	5	0.15	0.0032	0.24
フルベンダゾール	2,134	3	0.14	0.0026	0.035
リンコマイシン	1,508	2	0.13	0.02	0.42
スルフイソゾール	859	1	0.12	0.01	0.01
スルファモノメトキシ	4,474	5	0.11	0.008	0.37

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	126	3	2.38	0.01	0.04
ナイカルバジン	258	6	2.33	0.005	0.4
プロメリン	1,064	24	2.26	0.01	0.05
オキシテトラサイクリン	508	9	1.77	0.01	0.5
ドキシサイクリン	183	1	0.55	0.01	0.01
ラサロンド	213	1	0.47	0.009	0.009
リンコマイシン	524	1	0.19	0.02	0.02
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	554	1	0.18	0.12	0.12
アルドリン及びディルドリン	1,223	2	0.16	0.01	0.014
エンロフロキサシン	1,274	2	0.16	0.09	0.15
3-アミノ-2-オキサゾリドン	2,067	3	0.15	0.001	0.005
フルメキン	966	1	0.10	0.03	0.03
オキシリニック酸	1,223	1	0.08	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
クロルデン	1,322	121	9.15	0.01	0.05
ヒ素	482	37	7.68	0.009	7.7
イミダクロプリド	1,635	89	5.44	0.01	0.37
シペルメトリン	2,041	78	3.82	0.008	0.31
鉛	643	21	3.27	0.01	0.1
アルドリン及びディルドリン	5,143	153	2.97	0.02	0.14
アゾキシストロビン	1,712	49	2.86	0.002	0.13
ジメトモルフ	1,342	34	2.53	0.01	0.5
イプロジオン	209	5	2.39	0.007	0.05
アセタミプリド	1,157	21	1.82	0.006	0.04
ブチルヒドロキシアニソール	123	2	1.63	6	6
プロシミドン	2,095	26	1.24	0.006	0.81
DDT	1,978	21	1.06	0.1	0.4
メタラキシル及びメフェノキサム	1,615	17	1.05	0.01	0.08
ピフェントリン	1,868	19	1.02	0.007	0.1
ピリメタニル	1,742	17	0.98	0.01	0.32
ピラクロストロビン	1,261	12	0.95	0.01	0.15
ジフェノコナゾール	3,283	30	0.91	0.01	0.06
シハロトリン	1,848	15	0.81	0.01	0.09
チアトキサム	2,113	17	0.80	0.002	0.07

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	322	12	3.73	0.01	0.06
ヒ素	325	9	2.77	0.009	1.4
テブコナゾール	107	2	1.87	0.007	0.02
カルバリル	114	1	0.88	0.022	0.022
フェントロチオン	122	1	0.82	0.02	0.02
マラチオン	149	1	0.67	0.005	0.005

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
ヒ素	157	28	17.83	0.01	7.7
クロルデン	1,271	121	9.52	0.01	0.05
イミダクロプリド	1,526	89	5.83	0.01	0.37
シペルメトリン	1,955	78	3.99	0.008	0.31
アルドリン及びディルドリン	5,089	153	3.01	0.02	0.14
アゾキシストロビン	1,623	47	2.90	0.002	0.13
鉛	321	9	2.80	0.01	0.1
ジメトモルフ	1,254	34	2.71	0.01	0.5
イプロジオン	136	3	2.21	0.007	0.05
アセタミプリド	1,064	20	1.88	0.007	0.04
プロシミドン	1,998	25	1.25	0.008	0.81
クロチアニジン	174	2	1.15	0.003	0.01
メタラキシル及びメフェノキサム	1,537	17	1.11	0.01	0.08
DDT	1,926	21	1.09	0.1	0.4
ピフェントリン	1,775	19	1.07	0.007	0.1
ピリメタニル	1,686	17	1.01	0.01	0.32
ピラクロストロビン	1,233	12	0.97	0.01	0.15
ジフェノコナゾール	3,187	30	0.94	0.01	0.06
チアトキサム	2,011	17	0.85	0.002	0.07
シハロトリン	1,769	14	0.79	0.01	0.09