

令和3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、令和3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安全情報部に委託した。

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

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等を表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件以上の農薬等のうち上位20種類について集計）

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、令和3年度は約277万件であった。検出数は、国産品と輸入品を合わせて約9千件、検出割合は0.33%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205件及び0.007%であった。(表1)

(2) 農産物

国産品については、約91万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75万件の検査が実施され、基準値超過の割合は0.016%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0.009%であった。また、輸入品については、約7万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1万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0.006%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。

報告のあった地方公共団体

(133自治体)

北海道、札幌市、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、山形市、福島県、福島市、郡山市、いわき市、茨城県、水戸市、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、柏市、神奈川県、横浜市、川崎市、相模原市、横須賀市、藤沢市、茅ヶ崎市、新潟県、新潟市、山梨県、長野県、長野市、松本市、東京都、八王子市、新宿区、江東区、世田谷区、杉並区、豊島区、板橋区、練馬区、足立区、葛飾区、江戸川区、富山県、富山市、石川県、金沢市、福井県、福井市、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、一宮市、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、豊中市、吹田市、高槻市、枚方市、八尾市、寝屋川市、東大阪市、兵庫県、神戸市、姫路市、尼崎市、明石市、西宮市、奈良県、奈良市、和歌山県、和歌山市、鳥取県、鳥取市、島根県、岡山県、岡山市、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、北九州市、福岡市、久留米市、佐賀県、長崎県、長崎市、佐世保市、熊本県、熊本市、大分県、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	%
3	133	1,044,863	1,728,451	2,773,314	2,535	0.24	6,634	0.38	9,169	0.33	26	0.002	179	0.010	205	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	%
3	527	456	549	905,432	749,804	1,655,236	2,375	0.26	5,297	0.71	7,672	0.46	14	0.002	119	0.016	133	0.008

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	%
3	162	162	238	128,497	71,136	199,633	120	0.09	70	0.10	190	0.10	12	0.009	9	0.013	21	0.011

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	%
3	2	313	324	10,934	907,511	918,445	40	0.37	1,267	0.14	1,307	0.14	0	0.000	51	0.006	51	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
グリホサート	131	15	11.45	0.09	5.8
臭素	231	26	11.26	1	80
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	231	16	6.93	0.02	0.19
スピロテトラマト	163	11	6.75	0.01	0.08
チアベンダゾール	4,340	273	6.29	0.0001	3.9
アゾキシストロビン	8,157	486	5.96	0.001	3
イマザリル	4,444	260	5.85	0.0003	3.9
フロニカミド	2,870	136	4.74	0.002	0.6
ジノテフラン	4,191	195	4.65	0.001	10
ヒ素	155	7	4.52	0.06	0.27
ボスカリド	7,189	324	4.51	0.001	1.1
ジベレリン	2,154	92	4.27	0.01	0.11
イミダクロプリド	8,625	352	4.08	0.001	2.6
クロチアニジン	3,487	140	4.01	0.002	0.53
クロラントラニプロール	708	26	3.67	0.005	0.47
ピラクロストロビン	7,225	260	3.60	0.0011	2.1
ピリダリル	2,888	100	3.46	0.01	0.39
クロルピリホス	11,372	365	3.21	0.002	0.32
スルホキサフロル	2,155	69	3.20	0.01	0.25
アセタミプリド	6,825	214	3.14	0.001	4

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	860	129	15.00	0.001	10
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	198	16	8.08	0.02	0.19
クロラントラニプロール	488	23	4.71	0.005	0.47
ボスカリド	3,172	146	4.60	0.001	1.1
クロチアニジン	2,538	114	4.49	0.002	0.53
アセタミプリド	2,225	98	4.40	0.001	4
フルフェノクスロン	2,378	84	3.53	0.002	4.4
アゾキシストロビン	3,644	126	3.46	0.001	3
チアメトキサム	2,412	69	2.86	0.001	0.77
フロニカミド	375	10	2.67	0.002	0.19
イミダクロプリド	2,912	77	2.64	0.001	2.6
クレソキシムメチル	3,978	105	2.64	0.0061	4.4
シアゾファミド	1,762	43	2.44	0.0017	3.2
フルベンゾアミド	549	13	2.37	0.0012	0.11
プロシミドン	3,981	92	2.31	0.002	3
クロルフェナビル	3,284	73	2.22	0.005	1.2
テブコナゾール	4,120	91	2.21	0.001	1.2
シベルメトリン	2,566	54	2.10	0.0056	0.42
ピリダリル	340	7	2.06	0.02	0.31
ピリフルキナゾン	112	2	1.79	0.005	0.049

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
臭素	211	26	12.32	1	80
グリホサート	131	15	11.45	0.09	5.8
イマザリル	2,560	260	10.16	0.0003	3.9
チアベンダゾール	2,800	273	9.75	0.0001	3.9
アゾキシストロビン	4,513	360	7.98	0.001	2.1
クロルピリホス	6,873	350	5.09	0.006	0.32
フロニカミド	2,495	126	5.05	0.01	0.6
イミダクロプリド	5,713	275	4.81	0.001	1.1
ピラクロストロビン	4,698	226	4.81	0.0011	2.1
ジベレリン	1,933	92	4.76	0.01	0.11
フルジオキシニル	2,548	116	4.55	0.0009	1.7
ボスカリド	4,017	178	4.43	0.0025	0.83
ピリダリル	2,548	93	3.65	0.01	0.39
スルホキサフロル	2,055	69	3.36	0.01	0.25
フェンプロパトリン	4,447	132	2.97	0.008	0.97
オルトフェニルフェノール	236	7	2.97	0.001	4.9
シベルメトリン	5,756	166	2.88	0.0075	0.4
ピリメタニル	5,290	147	2.78	0.0005	3.3
クロルフェナビル	4,487	123	2.74	0.01	0.9
クロチアニジン	949	26	2.74	0.003	0.12

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
オキシテトラサイクリン	814	39	4.79	0.007	- 0.17
ラサロシド	191	8	4.19	0.0009	- 0.007
ヒドロコルチゾン	247	3	1.21	0.01	- 0.06
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	2,122	15	0.71	0.01	- 0.4
アピラマイシン	161	1	0.62	0.01	- 0.01
酢酸メレンゲステロール	333	2	0.60	0.0006	- 0.0009
プロメトリン	1,047	6	0.57	0.02	- 0.1
ベンジルベニシリン	1,339	6	0.45	0.11	- 0.62
ドキシサイクリン	1,028	4	0.39	0.015	- 0.62
エブリノメクチン	275	1	0.36	0.006	- 0.006
セファズリン	843	3	0.36	0.01	- 0.18
モキシデクチン	286	1	0.35	0.005	- 0.005
ピフェントリン	362	1	0.28	0.002	- 0.002
ナイカルバジン	1,096	3	0.27	0.001	- 0.025
フルメキン	1,976	5	0.25	0.01	- 0.03
アンピシリン	1,203	3	0.25	0.009	- 0.1
フロルフェニコール	851	2	0.24	0.01	- 0.02
オルビフロキサシン	1,988	4	0.20	0.015	- 0.041
スルファジミジン	4,843	7	0.14	0.015	- 0.041
クロピドール	1,605	2	0.12	0.02	- 0.05

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	388	34	8.76	0.007	- 0.07
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	206	2	0.97	0.02	- 0.06
ヒドロコルチゾン	1,712	15	0.88	0.01	- 0.4
ピフェントリン	130	1	0.72	0.002	- 0.002
エブリノメクチン	143	1	0.70	0.006	- 0.006
ベンジルベニシリン	1,094	6	0.55	0.11	- 0.62
セファズリン	715	3	0.42	0.01	- 0.18
ドキシサイクリン	845	3	0.36	0.05	- 0.2
アンピシリン	1,045	3	0.29	0.009	- 0.1
オルビフロキサシン	1,826	4	0.22	0.02	- 0.2
スルファジミジン	4,065	7	0.17	0.015	- 0.041
ナイカルバジン	829	1	0.12	0.025	- 0.025
チルミコシン	1,097	1	0.09	0.01	- 0.01
スルファメトキサゾール	2,886	1	0.03	0.09	- 0.09
スルファモノメトキシ	3,824	1	0.03	0.42	- 0.42
スルファジメトキシ	4,190	1	0.02	0.008	- 0.008

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
ラサロシド	143	3	2.10	0.002	- 0.007
酢酸メレンゲステロール	142	2	1.41	0.0006	- 0.0009
オキシテトラサイクリン	426	5	1.17	0.03	- 0.17
モキシデクチン	122	1	0.82	0.005	- 0.005
ナイカルバジン	267	2	0.75	0.001	- 0.021
フルメキン	687	5	0.73	0.01	- 0.03
フロルフェニコール	319	2	0.63	0.01	- 0.02
プロメトリン	958	6	0.63	0.02	- 0.1
アピラマイシン	161	1	0.55	0.01	- 0.01
ドキシサイクリン	183	1	0.52	0.015	- 0.015
クロピドール	385	2	0.10	0.02	- 0.05
エンロフロキサシン	1,014	1	0.09	0.02	- 0.02
アルドリン及びディルドリン	1,096	1	0.09	0.02	- 0.02
DDT	1,105	1	0.09	0.02	- 0.02
フラゾリドン	1,264	1	0.08	0.005	- 0.005
ベンディメタリン	1,418	1	0.07	0.01	- 0.01

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
イミダクロプリド	1,938	154	7.95	0.01	- 0.38
ヒ素	332	18	5.42	0.001	- 0.44
ヘプタクロル	2,360	122	5.17	0.01	- 0.02
シベルメトリン	2,111	82	3.88	0.006	- 0.7
クロルフェナビル	1,823	60	3.29	0.005	- 0.21
アゾキシストロピン	1,824	59	3.23	0.01	- 0.37
グリホサート	353	11	3.12	0.01	- 0.03
ピラクロストロピン	1,773	45	2.54	0.01	- 0.17
ジメトモルフ	5,198	126	2.42	0.01	- 0.41
アセタミプリド	1,450	33	2.28	0.006	- 0.06
鉛	469	10	2.13	0.001	- 0.06
テブコナゾール	1,830	38	2.08	0.007	- 0.1
ジフェノコナゾール	1,788	33	1.85	0.004	- 0.81
トリアジメノール	5,224	91	1.74	0.01	- 0.23
メトキシフェノジド	627	10	1.59	0.01	- 0.21
シハロトリン	1,852	27	1.46	0.01	- 0.09
チアメトキサム	3,071	32	1.04	0.01	- 0.16
ピフェントリン	1,954	17	0.87	0.01	- 0.05
ピリメタニル	1,803	15	0.83	0.01	- 0.31
フラゾリドン	1,079	8	0.74	0.001	- 0.003

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
ヒ素	184	18	9.78	0.001	- 0.44
鉛	185	8	4.32	0.001	- 0.06

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
イミダクロプリド	1,879	154	8.20	0.01	- 0.38
ヘプタクロル	2,339	122	5.22	0.01	- 0.02
シベルメトリン	2,073	82	3.96	0.006	- 0.7
クロルフェナビル	1,793	60	3.35	0.005	- 0.21
アゾキシストロピン	1,790	59	3.30	0.01	- 0.37
グリホサート	353	11	3.12	0.01	- 0.03
ピラクロストロピン	1,756	45	2.56	0.01	- 0.17
ジメトモルフ	5,164	126	2.44	0.01	- 0.41
アセタミプリド	1,392	30	2.16	0.006	- 0.06
テブコナゾール	1,790	38	2.12	0.007	- 0.1
ジフェノコナゾール	1,747	33	1.89	0.004	- 0.81
トリアジメノール	5,183	91	1.76	0.01	- 0.23
メトキシフェノジド	609	10	1.64	0.01	- 0.21
シハロトリン	1,821	27	1.48	0.01	- 0.09
チアメトキサム	3,012	32	1.06	0.01	- 0.16
ピフェントリン	1,916	17	0.89	0.01	- 0.05
ピリメタニル	1,787	15	0.84	0.01	- 0.31
フラゾリドン	1,077	8	0.74	0.001	- 0.003
メタラキシル及びメフェノキサム	1,687	12	0.71	0.01	- 0.03
鉛	284	2	0.70	0.01	- 0.02