

農薬に係る排出量

1. 届出外排出量と考えられる排出

排出量の推計にあたっては、農薬取締法の対象とされており農耕地(田、畑、果樹園)や非農耕地(家庭、森林等)で使用されている「農薬」を対象とした。また、これらの農薬の大半は PRTR で事業者の届出対象とならず、届出外排出量となる(表 1)。また、推計対象年度には、その農薬年度(前年 10 月～当該年 9 月)に出荷された農薬がすべて使用され、原則として使用量の全量が環境中に排出されるものと仮定した。

表 1 農薬の適用対象と推計区分の対応

適用対象	推計区分	対応する業種等				
		対象業種	非対象業種			家庭
			農業	林業	サービス業等	
水稻	田		○			
果樹	果樹園		○			
野菜・畑作	畑		○			
その他	家庭					○
	ゴルフ場				○	
	森林			○		
	その他の非農耕地	○			○	

注1:「その他の非農耕地」として「対象業種」に該当するのは倉庫業等で使用されるくん蒸剤に限られる。

注2:上記注1に関連して、倉庫業から届出があった場合は、それを差し引いた残りを届出外排出量とみなす。

2. 推計を行う対象化学物質

農薬として推計する対象化学物質は、「農薬要覧 2015」、「クミアイ農薬総覧 2015」に有効成分又は補助剤として記載されている対象化学物質とした。表 2 に有効成分又は補助剤として対象化学物質を含む農薬種類数を示す。また、農薬に含まれる有効成分と補助剤の具体例を表 3 に示す。

※「有効成分」とは農薬が目的とする主たる作用を発揮する物質。今回推計した対象化学物質はフェントロチオン(物質番号:251)等の 130 物質

※「補助剤」とは有効成分の作用を促進するための物質、例えば展着剤や溶剤など。今回推計した対象化学物質はキシレン(物質番号:80)等の 27 物質

表 2 有効成分もしくは補助剤として対象化学物質を含む農薬種類数(平成 26 年度)

		有効成分		
		対象化学物質あり	なし	合計
補助剤	対象化学物質あり	132(132)	90(92)	222(224)
	なし	831(837)	837(790)	1,668(1,627)
	合計	963(969)	927(882)	1,890(1,851)

資料 1:「農薬要覧 2015」(一般社団法人日本植物防疫協会)

資料 2:「クミアイ農薬総覧 2015」(全国農業協同組合連合会;JA 全農)

注 1:平成 26 農薬年度に国内で出荷実績のあった農薬のみ

注 2:表中の括弧内に示す数値は平成 25 年度の値

表 3 農薬に含まれる有効成分・補助剤の例

農薬種類コード	農薬種類名	有効成分	補助剤
10809	BPMC・MEP乳剤	フェニトロチオン(251) フェノブカルブ(428)	キシレン(80)
22300	チウラム・TPN水和剤	クロロタロニル(260) チウラム(268)	(該当なし)
33987	チアメトキサム・ピロキロン粒剤	(該当なし)	ポリ(オキシエチレン)＝アルキルエーテル(アルキル基の炭素数が12から15までのもの及びその混合物に限る)(407)
44576	エスプロカルブ・ジメタメリン・ピラゾスルフロンエチル・プレチラクロール粒剤	プレチラクロール(100)	(該当なし)

資料 1:「農薬要覧 2015」(一般社団法人日本植物防疫協会)

資料 2:「クマイ農薬総覧 2015」(全国農業協同組合連合会;JA全農)

注:有効成分及び補助剤の後の括弧内の数値は対象化学物質の物質番号を示す。

3. 推計方法

農薬散布に係る排出量推計は、農薬要覧で得られる都道府県別・農薬種類別の出荷量を適用対象(田、畑、家庭等)に配分し、その出荷量に農薬種類別に当該農薬に有効成分もしくは補助剤として含まれる対象化学物質の含有率を乗じて推計した。推計フローを図 1 に示す。

適用対象別に割り振る際には、産業連関表の適用対象別の出荷額をベースに全国合計の出荷量の適用対象別構成比を設定し、作付面積等の配分指標を用いて各都道府県における出荷量の適用対象別構成比を算出して補正に用いた(図 2、表 4)。平成 26 農薬年度排出量の推計にあたり、産業連関表については年次補正を行った。

また、農薬種類ごとの対象化学物質の含有率については、有効成分は農薬取締法に基づいて登録されたデータとして「農薬要覧 2015」に基づいて把握し、補助剤は農薬メーカーの SDS に基づく資料として「クマイ農薬総覧 2015」等に基づいて把握した。

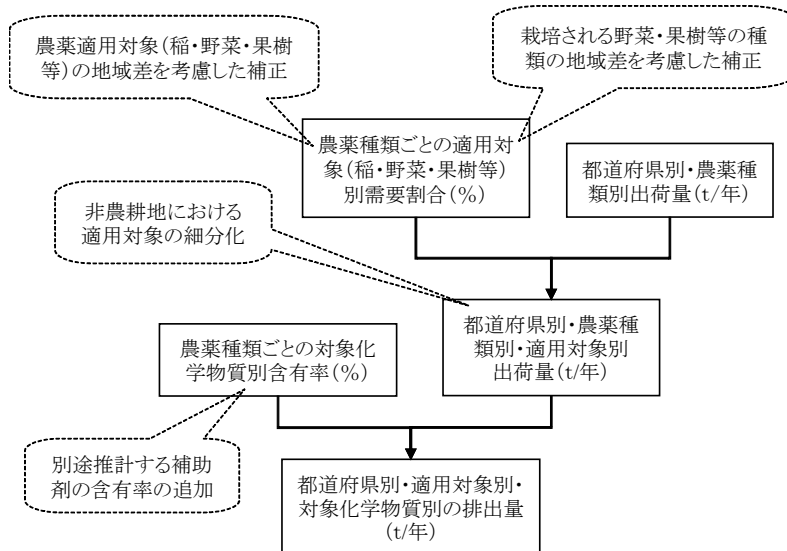


図 1 農薬に係る排出量の推計フロー

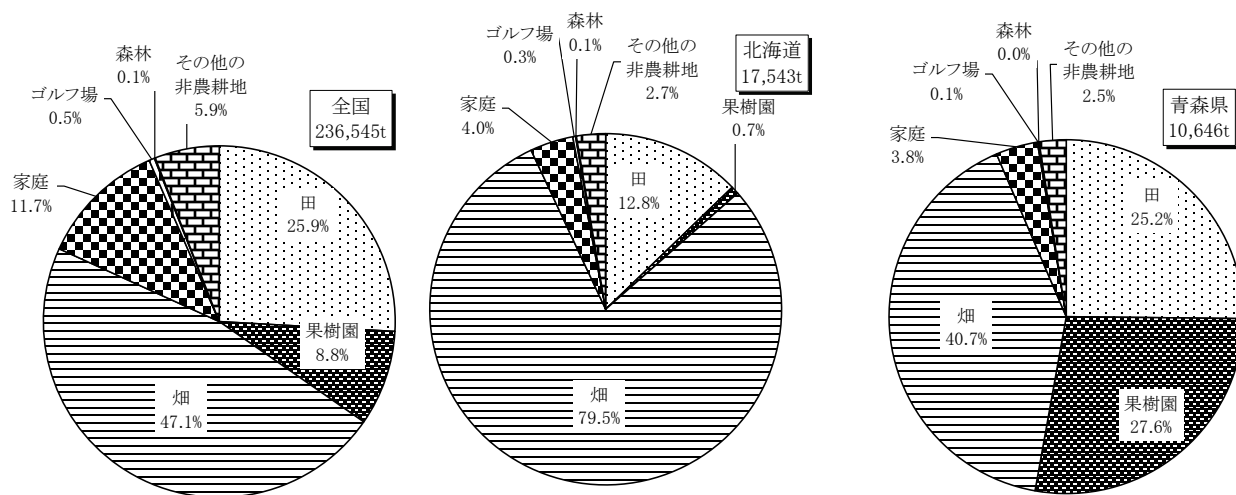


図 2 算出した農薬全体の需要分野別の出荷量構成比の例(平成 26 年度)

表 4 農薬種類別の適用対象別需要割合及びその地域補正の例(平成 26 年度)

農薬種類コード	農薬種類名	全国				北海道				青森県			
		水稲	果樹	野菜畑作	その他	水稲	果樹	野菜畑作	その他	水稲	果樹	野菜畑作	その他
10005	除虫菊乳剤			100%			100%					100%	
10133	EPN乳剤	30%		70%	13%		87%		28%		72%		
10151	マラソン粉剤	100%			100%				100%				
10153	マラソン粉剤		5%	95%		0%	100%			9%	91%		
10154	マラソン乳剤	5%	20%	75%	1%	1%	98%		5%	32%	63%		
10165	ジメエート乳剤		90%	10%			100%				100%		
10166	ジメエート粒剤			100%			100%				100%		
10173	エチルチオオメトン粒剤			95%	5%		99%	1%			98%	2%	

注 1:「その他」には家庭、ゴルフ場、森林、その他の非農耕地が含まれる。

注 2: 全国の適用対象別需要割合を図 2 に示した全国及び都道府県の出荷量構成比等を用いて補正した。

4. 推計結果

全国の対象化学物質別の排出量の例を図 3 に示す。また、都道府県別・需要分野別・対象化学物質別排出量の推計結果の例を図 4、表 5 に示す。さらに、対象化学物質別排出量の推計結果を表 6 に示す。農薬に係る対象化学物質の排出量の合計は約 34 千 t と推計された。

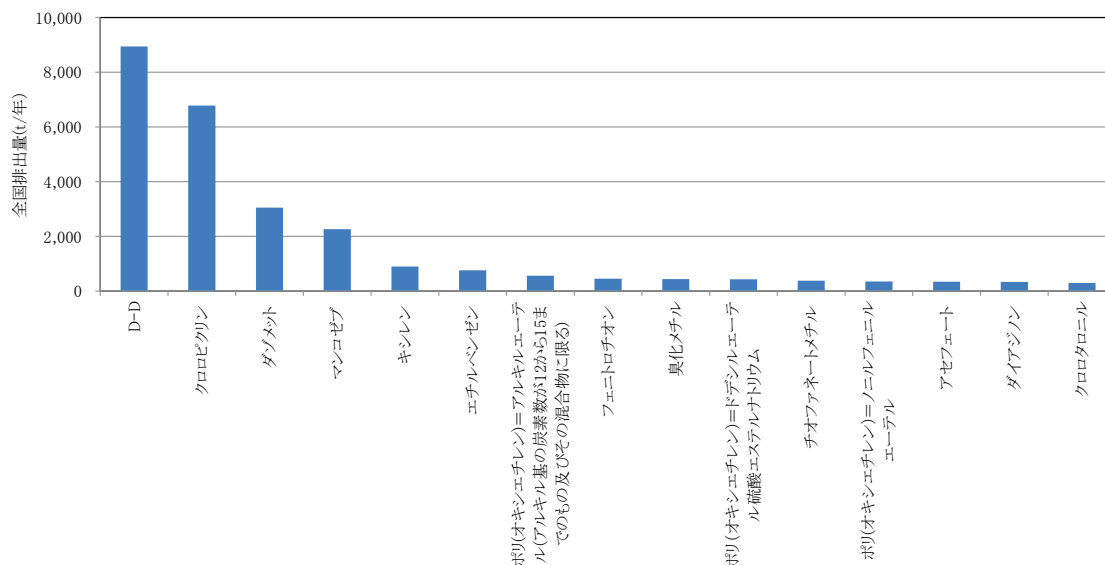


図 3 農薬に係る全国排出量上位 15 物質の排出量の推計結果(平成 26 年度)

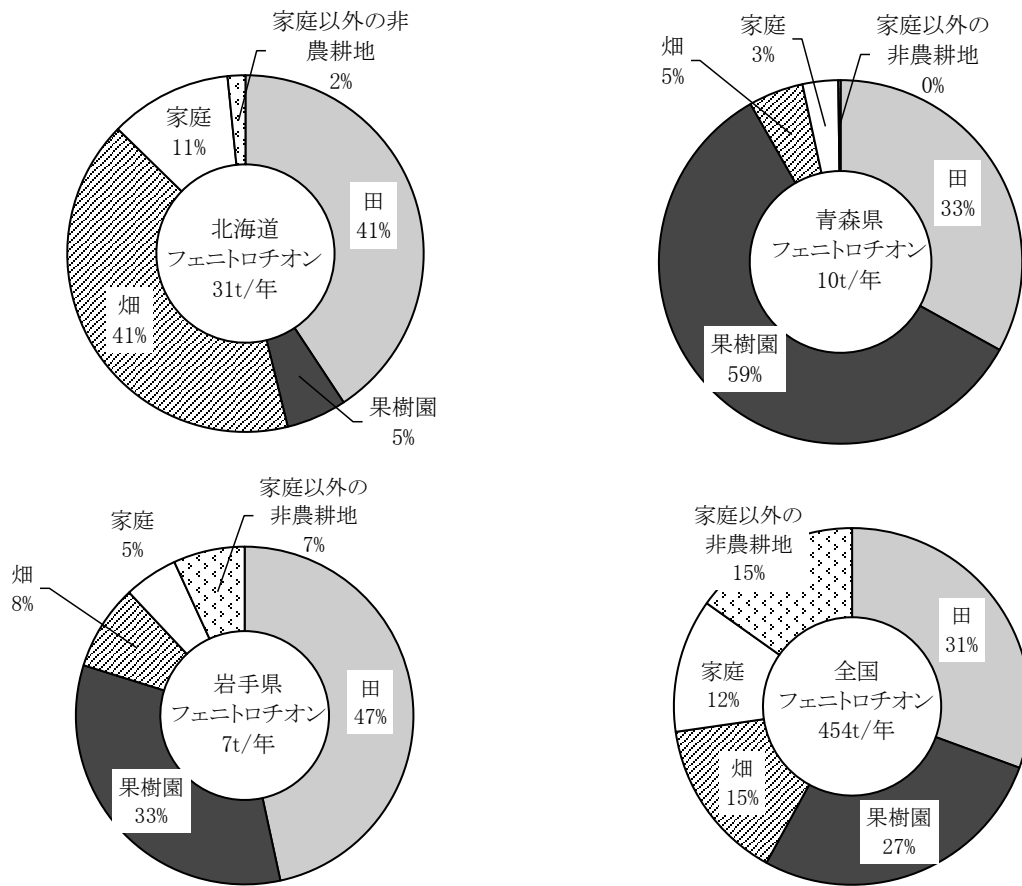


図4 都道府県別・需要分野別のフェニトロチオン排出量の推計結果の例(平成26年度)

表5 都道府県別・需要分野別のフェニトロチオン排出量の推計結果の例(平成26年度)

都道府県名	年間排出量(t/年)							合計
	田	果樹園	畑	家庭	ゴルフ場	森林	その他の非農耕地	
北海道	13	1.7	13	3.5	0.03	0.1	0.3	31
青森県	3.3	5.9	0.5	0.3	0.001	0.004	0.02	10
岩手県	3.1	2.2	0.5	0.3	0.00	0.11	0.3	6.7
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
全国	139	125	67	55	0.5	6.6	62	454

表 6 農薬に係る排出量推計結果(平成 26 年度;全国)(その 1)

対象化学物質		全国の届出外排出量(kg/年)				
物質番号	物質名	対象業種	非対象業種	家庭	移動体	合計
1	亜鉛の水溶性化合物		3,829			3,829
13	アセトニトリル		15,057			15,057
21	5- アミノ- 4- クロロ- 2- フェニルピリダジン-3(2H)- オン(別名クロリダジン)		28,170			28,170
22	5- アミノ- 1- [2, 6- ジクロロ- 4- (トリフルオロメチル)フェニル]- 3- シアノ- 4- [(トリフルオロメチル)スルフィニル]ピラゾール(別名フィプロニル)		23,689			23,689
25	4- アミノ- 6- ターシャリ- プチル- 3- メチル チオ- 1, 2, 4- トリアジン- 5(4H)- オン(別名メトリブジン)		35,152			35,152
27	4- アミノ- 3- メチル- 6- フェニル- 1, 2, 4- トリアジン- 5(4H)- オン(別名メタミトロン)		107,410			107,410
29	1- アリルオキシ- 2, 3- エポキシプロパン		594			594
30	直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩(アルキル基の炭素数が10から14までのもの及びその混合物に限る。)		99,194	2,466		101,660
40	イソプロピル=2- (4- メキシビフェニル- 3-イル)ヒドラジノホルマート(別名ビフェナゼート)		12,300			12,300
41	3'- イソプロポキシ- 2- トリフルオロメチルベンズアニリド(別名フルトラニル)		84,098			84,098
46	エチル=2- [4- (6- クロロ- 2- キノキサリニルオキシ)フェノキシ]プロピオナート(別名キザロホップエチル)		11,998			11,998
47	O- エチル=O- (6- ニトロ- メタ-トリル)=セカンダリ- プチルホスホルアミドチオアート(別名ブタミホス)		30,619			30,619
48	O- エチル=O- 4- ニトロフェニル=フェニルホスホチオアート(別名EPN)		32,850			32,850
49	N- (1- エチルプロピル)- 2, 6- ジニトロ- 3, 4- キシリジン(別名ペンディメタリン)		131,242			131,242
50	S- エチル=ヘキサヒドロ- 1H- アゼピン- 1-カルボチオアート(別名モリネート)		95,570			95,570
52	エチル=(Z)- 3- (N- ベンジル- N- {[メチル(1- メチルチオエチリデンアミノオキシカルボニル)アミノ]チオ}アミノ)プロピオナート(別名アラニカルブ)		35,360			35,360
53	エチルベンゼン		742,673	19,736		762,409
54	O- エチル=S- 1- メチルプロピル=(2- オキソ- 3- チアゾリジニル)ホスホチオアート(別名ホスチアゼート)		87,966			87,966

注:平成 20 年の化管法施行令の改正により対象化学物質に追加された物質を網掛けで示す。

表6 農薬に係る排出量推計結果(平成26年度;全国)(その2)

物質番号	対象化学物質 物質名	全国の届出外排出量(kg/年)				合計
		対象業種	非対象業種	家庭	移動体	
61	N, N'-エチレンビス(ジチオカルバミン酸)マンガン(別名マンネブ)		298,525			298,525
62	N, N'-エチレンビス(ジチオカルバミン酸)マンガンとN, N'-エチレンビス(ジチオカルバミン酸)亜鉛の錯化合物(別名マンコゼブ又はマンゼブ)		2,266,598			2,266,598
63	1, 1'-エチレン- 2, 2'-ビピリジニウム=ジブロミド(別名ジクアトジブロミド又はジクワット)		121,663	18,168		139,830
64	2-(4-エトキシフェニル)-2-メチルプロピル=3-フェノキシベンジルエーテル(別名エトフェンプロックス)		94,290	40		94,330
70	エマメクチン安息香酸塩(別名エマメクチンB1a安息香酸塩及びエマメクチンB1b安息香酸塩の混合物)		1,756	4		1,760
80	キシレン		879,187	24,354		903,541
83	クメン		796			796
90	2-クロロ-4-エチルアミノ-6-イソプロピルアミノ-1, 3, 5-トリアジン(別名アトラジン)		63,035			63,035
91	2-(4-クロロ-6-エチルアミノ-1, 3, 5-トリアジン-2-イル)アミノ-2-メチルプロピオニトリル(別名シアナジン)		68,389	455		68,844
92	4-クロロ-3-エチル-1-メチル-N-[4-(パラトリロキシ)ベンジル]ピラゾール-5-カルボキサミド(別名トルフェンピラド)		27,348			27,348
93	2-クロロ-2'-エチル-N-(2-メトキシ-1-メチルエチル)-6'-メチルアセトアニリド(別名メトラクロール)		67,646			67,646
95	3-クロロ-N-(3-クロロ-5-トリフルオロメチル-2-ピリジル)-アルファ, アルファ, アルファ-トリフルオロ-2, 6-ジニトロ-パラ-トルイジン(別名フルアジナム)		131,123	3,764		134,887
96	1-({2-[2-クロロ-4-(4-クロロフェノキシ)フェニル]-4-メチル-1, 3-ジオキサラン-2-イル}メチル)-1H-1, 2, 4-トリアゾール(別名ジフェノコナゾール)		15,314	43		15,358
100	2-クロロ-2', 6'-ジエチル-N-(2-プロポキシエチル)アセトアニリド(別名プレチラクロール)		172,432			172,432
101	2-クロロ-2', 6'-ジエチル-N-(メキシメチル)アセトアニリド(別名アラクロール)		114,100			114,100

注:平成20年の化管法施行令の改正により対象化学物質に追加された物質を網掛けで示す。

表6 農薬に係る排出量推計結果(平成26年度;全国)(その3)

物質 番号	対象化学物質 物質名	全国の届出外排出量(kg/年)				
		対象 業種	非対象 業種	家庭	移動 体	合計
108	(RS)-2-(4-クロロ オルト トリ ルオキシ) プロピオン酸(別 名メコプロ ップ)		103,783	642		104,424
113	2-クロロ 4,6-ビス(エチルアミ ノ)-1,3,5-トリアジン(別 名シマジン 又はCAT)		11,715	2,230		13,945
114	(RS)-2-[2-(3-クロロフェニ ル)-2,3-エポキシプロピ ル]-2-エチ ルインダン-1,3-ジオン(別 名インダ ノファン)		8,729			8,729
115	4-(2-クロロフェニル)-N-シク ロヘキシル-N-エチル-4,5-ジ ヒドロ -5-オキソ-1H-テトラゾール-1- カルボキサミド(別名フェン トラザミド)		98,167			98,167
116	(4RS,5RS)-5-(4-クロロフェ ニル)-N-シクロヘキシル-4-メ チル-2- オキソ-1,3-チアゾリジン-3- カルボキサミド(別名ヘキシ チアゾクス)		1,260			1,260
117	(RS)-1-パラ-クロロフェニル- 4,4-ジメチル-3-(1H-1,2,4- トリア ゾール-1-イルメチル)ペンタ ン-3- オール(別名テブコナゾール)		85,859			85,859
118	2-(4-クロロフェニル)-2-(1H- 1,2,4-トリア ゾール-1-イルメチル)ヘキサ ンニトリ ル(別名ミクロブタニル)		2,290	104		2,394
119	(RS)-4-(4-クロロフェニル)-2- フェニル-2-(1H-1,2,4-トリア ゾール-1- イルメチル)ブチロニトリル (別名フェ ンブコナゾール)		8,244			8,244
124	1-(2-クロロベンジル)-3-(1-メ チル-1- フェニルエチル)ウレア(別 名クミ ルロン)		25,809			25,809
125	クロロベンゼン		77,126			77,126
137	シアナミド		6,646			6,646
138	(RS)-2-シアノ-N-[(R)-1- (2,4-ジ クロロフェ ニル)エチ ル]-3,3- ジメチル ブチラミ ド(別名ジ クロシメ ット)		2,028			2,028
139	(S)-アルファ-シアノ-3-フェ ノキシ ベンジル =(1R,3S)- 2,2-ジメ チル-3-(1,2,2,2- テトラブ ロモエチ ル)シクロ プロパン カルボキ シラート (別名ト ラロメ トリン)		361	34		396
140	(RS)-アルファ-シアノ-3-フェ ノキシ ベンジル =2,2,3,3- テトラメ チルシク ロプロパ ンカルボ キシラ ート(別 名フェ ンプロ バトリ ン)		8,539	94		8,633

注:平成20年の化管法施行令の改正により対象化学物質に追加された物質を網掛けで示す。

表6 農薬に係る排出量推計結果(平成26年度;全国)(その4)

対象化学物質		全国の届出外排出量(kg/年)				
物質番号	物質名	対象業種	非対象業種	家庭	移動体	合計
141	トランス-1-(2-シアノ-2-メチルシミノアセチル)-3-エチルウレア(別名シモキサニル)		28,290			28,290
144	無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く。)	154				154
146	O-2-ジエチルアミノ-6-メチルピリミジン-4-イル=O, O-ジメチル=ホスホロチオアート(別名ピリミホスメチル)		17,640			17,640
147	N, N-ジエチルチオカルバミン酸S-4-クロロベンジル(別名チオベンカルブ又はベンチオカーブ)		94,699			94,699
148	N, N-ジエチル-3-(2, 4, 6-トリメチルフェニルスルホニル)-1H-1, 2, 4-トリアゾール-1-カルボキサミド(別名カフェンストロール)		46,233			46,233
152	1, 3-ジカルバモイルチオ-2-(N, N-ジメチルアミノ)-プロパン(別名カルタップ)		149,445			149,445
162	3, 5-ジクロロ-N-(1, 1-ジメチル-2-プロピニル)ベンズアミド(別名プロピザミド)		29,164			29,164
168	3-(3, 5-ジクロロフェニル)-N-イソプロピル-2, 4-ジオキサイミダゾリジン-1-カルボキサミド(別名イプロジオン)		60,870			60,870
169	3-(3, 4-ジクロロフェニル)-1, 1-ジメチル尿素(別名ジウロン又はDCMU)		103,508	1,389		104,896
170	(RS)-2-(2, 4-ジクロロフェニル)-3-(1H-1, 2, 4-トリアゾール-1-イル)プロピル=1, 1, 2, 2-テトラフルオロエチル=エーテル(別名テトラコナゾール)		7,018	141		7,160
171	(2RS, 4RS)-1-[2-(2, 4-ジクロロフェニル)-4-プロピル-1, 3-ジオキサラン-2-イルメチル]-1H-1, 2, 4-トリアゾール及び(2RS, 4SR)-1-[2-(2, 4-ジクロロフェニル)-4-プロピル-1, 3-ジオキサラン-2-イルメチル]-1H-1, 2, 4-トリアゾールの混合物(別名プロピコナゾール)		30,561			30,561
172	3-[1-(3, 5-ジクロロフェニル)-1-メチルエチル]-3, 4-ジヒドロ-6-メチル-5-フェニル-2H-1, 3-オキサジン-4-オン(別名オキサジクロメホン)		18,445			18,445

注:平成20年の化管法施行令の改正により対象化学物質に追加された物質を網掛けで示す。

表6 農薬に係る排出量推計結果(平成26年度;全国)(その5)

物質 番号	対象化学物質 物質名	全国の届出外排出量(kg/年)				
		対象 業種	非対象 業種	家庭	移動体	合計
174	3- (3, 4- ジクロロフェニル)- 1- メトキシ- 1- メチル尿素(別名リニューロン)		97,946			97,946
175	2, 4- ジクロロフェノキシ酢酸(別名2, 4- D又は2, 4- PA)		128,029			128,029
179	1, 3- ジクロロプロペン(別名D- D)		8,938,994			8,938,994
182	2- [4- (2, 4- ジクロロベンゾイル)- 1, 3-ジメチル- 5- ピラゾリルオキシ]アセトフェノン(別名ピラゾキシフェン)		15,224			15,224
183	4- (2, 4- ジクロロベンゾイル)- 1, 3-ジメチル- 5- ピラゾリル=4- トルエンスルホナート(別名ピラゾレート)		211,927			211,927
184	2, 6- ジクロロベンゾニトリル(別名ジクロベニル又はDBN)		187,130	182		187,312
187	2, 3- ジシアノ- 1, 4- ジチアアントラキノン(別名ジチアノン)		78,691			78,691
191	1, 3- ジチオラン- 2- イリデンマロン酸ジイソプロピル(別名イソプロチオラン)		96,400			96,400
193	ジチオリン酸O, O- ジエチル- S- (2- エチルチオエチル)(別名エチルチオメトン又はジスルホトン)		3,360			3,360
194	ジチオリン酸O, O- ジエチル- S- [(6- クロロ- 2, 3- ジヒドロ- 2- オキソベンゾオキサゾリニル)メチル](別名ホサロン)		1,400			1,400
195	ジチオリン酸O- 2, 4- ジクロロフェニル- O-エチル- S- プロピル(別名プロチオホス)		53,986	1,038		55,024
196	ジチオリン酸S- (2, 3- ジヒドロ- 5- メトキシ- 2- オキソ- 1, 3, 4- チアジアゾール- 3-イル)メチル- O, O- ジメチル(別名メチダチオン又はDMTP)		106,772			106,772
197	ジチオリン酸O, O- ジメチル- S- 1, 2- ビス(エトキシカルボニル)エチル(別名マラソン又はマラチオン)		113,339			113,339
198	ジチオリン酸O, O- ジメチル- S- [(N- メチルカルバモイル)メチル](別名ジメトエート)		46,652			46,652
206	N- ジブチルアミノチオ- N- メチルカルバミン酸2, 3- ジヒドロ- 2, 2- ジメチル- 7- ベンゾ[b]フラニル(別名カルボスルファン)		15,843			15,843
207	2, 6- ジ- ターシャリー- ブチル- 4- クレゾール		4,005			4,005
212	(RS)- O, S- ジメチル=アセチルホスホルアミドチオアート(別名アセフェート)		283,745	63,238		346,983

注:平成20年の化管法施行令の改正により対象化学物質に追加された物質を網掛けで示す。

表6 農薬に係る排出量推計結果(平成26年度;全国)(その6)

対象化学物質		全国の届出外排出量(kg/年)				
物質番号	物質名	対象業種	非対象業種	家庭	移動体	合計
213	N, N- ジメチルアセトアミド		1,162			1,162
217	5- ジメチルアミノ- 1, 2, 3- トリチアン(別名チオシクラム)		2,906			2,906
221	2, 2- ジメチル- 2, 3- ジヒドロ- 1- ベンゾフラン- 7- イル=N- [N- (2- エトキシカルボニルエチル)- N- イソプロピルスルフェナモイル]- N- メチルカルバマート(別名ベンフラカルブ)		88,229			88,229
225	ジメチル=2, 2, 2- トリクロロ- 1- ヒドロキシエチルホスホナート(別名トリクロルホン又はDEP)		22,250			22,250
227	1, 1'- ジメチル- 4, 4'- ビピリジニウム=ジクロリド(別名パラコート又はパラコートジクロリド)		76,793	12,977		89,770
229	ジメチル=4, 4'- (オルト- フェニレン)ビス(3- チオアロファナート)(別名チオファネートメチル)		379,705	8		379,713
233	2- [(ジメトキシホスフィノチオイル)チオ]- 2-フェニル酢酸エチル(別名フェントエート又はPAP)		104,188			104,188
236	3, 5- ジョード- 4- オクタノイルオキシベンゾニトリル(別名アイオキシニル)		31,020			31,020
244	2- チオキソ- 3, 5- ジメチルテトラヒドロ- 2H- 1, 3, 5- チアジアジン(別名ダゾメット)		3,049,760			3,049,760
248	チオりん酸O, O- ジエチル- O- (2- イソプロピル- 6- メチル- 4- ピリミジニル)(別名ダイアジノン)		336,007			336,007
249	チオりん酸O, O- ジエチル- O- (3, 5, 6- トリクロロ- 2- ピリジル)(別名クロルピリホス)		78,838			78,838
250	チオりん酸O, O- ジエチル- O- (5- フェニル- 3- イソオキサゾリル)(別名イソキサチオン)		33,578	6,688		40,266
251	チオりん酸O, O- ジメチル- O- (3- メチル- 4- ニトロフェニル)(別名フェニトロチオン又はMEP)		399,482	55,002		454,484
252	チオりん酸O, O- ジメチル- O- (3- メチル- 4- メチルチオフェニル)(別名フェンチオン又はMPP)		43,650			43,650
253	チオりん酸O- 4- ブロモ- 2- クロロフェニル-O- エチル- S- プロピル(別名プロフェノホス)		6,200			6,200
254	チオりん酸S- ベンジル- O, O- ジイソプロピル(別名イプロベンホス又はIBP)		16,065			16,065
257	デシルアルコール(別名デカノール)		115,926			115,926

注:平成20年の化管法施行令の改正により対象化学物質に追加された物質を網掛けで示す。

表6 農薬に係る排出量推計結果(平成26年度;全国)(その7)

対象化学物質		全国の届出外排出量(kg/年)				
物質番号	物質名	対象業種	非対象業種	家庭	移動体	合計
258	1, 3, 5, 7- テトラアザトリシクロ[3. 3. 1. 1(3, 7)]デカン(別名ヘキサメチレンテトラミン)		79,149			79,149
260	テトラクロロイソフタロニトリル(別名クロロタロニル又はTPN)		266,814	33,261		300,075
261	4, 5, 6, 7- テトラクロロイソベンゾフラン- 1(3H)- オン(別名フサライド)		151,328			151,328
266	2, 3, 5, 6- テトラフルオロ- 4- メチルベンジル= (Z)- 3- (2- クロロ- 3, 3, 3- トリフルオロ- 1- プロペニル)- 2, 2- ジメチルシクロプロパンカルボキシラート(別名テフルトリン)		13,347			13,347
267	3, 7, 9, 13- テトラメチル- 5, 11- ジオキサ- 2, 8, 14- トリチア- 4, 7, 9, 12- テトラアザペンタデカ- 3, 12- ジエン- 6, 10- ジオン(別名チオジカルブ)		33,477	1,388		34,865
268	テトラメチルチウラムジスルフィド(別名チウラム又はチラム)		218,066			218,066
272	銅水溶性塩(錯塩を除く。)		4,692			4,692
273	1- ドデカノール(別名ノルマル- ドデシルアルコール)		5,204			5,204
275	ドデシル硫酸ナトリウム		10,178			10,178
285	トリクロロニトロメタン(別名クロロピクリン)		6,782,594			6,782,594
286	(3, 5, 6- トリクロロ- 2- ピリジル)オキシ酢酸(別名トリクロピル)		14,535	100		14,636
293	アルファ, アルファ, アルファ- トリフルオロ- 2, 6- ジニトロ- N, N- ジプロピル- パラ- トルイジン(別名トリフルラリン)		153,650			153,650
296	1, 2, 4- トリメチルベンゼン		34,006	37		34,043
297	1, 3, 5- トリメチルベンゼン		19,149			19,149
300	トルエン		3,402			3,402
302	ナフタレン		44,601			44,601
323	2, 4- ビス(エチルアミノ)- 6- メチルチオ- 1, 3, 5- トリアジン(別名シメトリン)		33,708			33,708
325	ビス(8- キノリノラト)銅(別名オキシ銅又は有機銅)		254,157			254,157
328	ビス(N, N'- ジメチルジチオカルバミン酸)亜鉛(別名ジラム)		104,045			104,045
331	S, S'- ビス(1- メチルプロピル)=O- エチル=ホスホロジチオアート(別名カズサホス)		22,080			22,080
340	ビフェニル		1,037			1,037

注:平成20年の化管法施行令の改正により対象化学物質に追加された物質を網掛けで示す。

表 6 農薬に係る排出量推計結果(平成 26 年度;全国)(その 8)

対象化学物質		全国の届出外排出量(kg/年)				
物質番号	物質名	対象業種	非対象業種	家庭	移動体	合計
350	3- フェノキシベンジル=3- (2, 2-ジクロロビニル)- 2, 2- ジメチルシクロプロパンカルボキシラート(別名ペルメトリン)		13,294	559		13,853
354	フタル酸ジ- ノルマル- ブチル		1,896			1,896
357	2- ターシャリ- ブチルイミノ- 3- イソプロピル- 5- フェニルテトラヒドロ- 4 H- 1, 3, 5- チアジアジン- 4- オン(別名ブプロフェジン)		58,295	3,643		61,938
358	N- ターシャリ- ブチル- N'- (4-エチルベンゾイル)- 3, 5- ジメチルベンゾヒドラジド(別名テブフェノジド)		12,377			12,377
360	N- [1- (N- ノルマル- ブチルカルバモイル) - 1H- 2- ベンゾイミダゾリル]カルバミン酸メチル(別名ベノミル)		106,285			106,285
361	ブチル= (R)- 2- [4- (4- シアノ- 2- フルオロフェノキシ)フェノキシ]プロピオナート(別名シハロホップブチル)		65,921			65,921
362	1- ターシャリ- ブチル- 3- (2, 6-ジイソプロピル- 4- フェノキシフェニル)チオ尿素(別名ジアフェンチウロン)		15,150			15,150
363	5- ターシャリ- ブチル- 3- (2, 4-ジクロロ-5- イソプロポキシフェニル)- 1, 3, 4- オキサジアゾール- 2(3H)- オン(別名オキサジアゾン)		14,878			14,878
364	ターシャリ- ブチル=4- ([1, 3-ジメチル- 5- フェノキシ- 4- ピラゾリル)メチリデン]アミノオキシメチル)ベンゾアート(別名フェンピロキシメート)		2,431	948		3,379
369	2- (4- ターシャリ- ブチルフェノキシ)シクロヘキシル=2- プロピニル=スルフィット(別名プロパルギット又はBPP S)		14,457			14,457
370	2- ターシャリ- ブチル- 5- (4- ターシャリ- ブチルベンジルチオ)- 4- クロロ- 3(2H)- ピリダジノン(別名ピリダベン)		11,850			11,850
371	N- (4- ターシャリ- ブチルベンジル)- 4- クロロ- 3- エチル- 1- メチルピラゾール- 5- カルボキサミド(別名テブフェンピラド)		1,990			1,990
376	N- ブトキシメチル- 2- クロロ- 2', 6'- ジエチルアセトアニリド(別名ブタクロール)		134,298			134,298
378	N, N'- プロピレンビス(ジチオカルバミン酸)と亜鉛の重合体(別名プロピネブ)		138,950			138,950

注:平成 20 年の化管法施行令の改正により対象化学物質に追加された物質を網掛けで示す。

表6 農薬に係る排出量推計結果(平成26年度;全国)(その9)

対象化学物質		全国の届出外排出量(kg/年)				
物質番号	物質名	対象業種	非対象業種	家庭	移動体	合計
383	5-ブロモ-3-セカンダリ-ブチル-6-メチル-1,2,3,4-テトラヒドロピリミジン-2,4-ジオン(別名ブロマシル)		109,943			109,943
386	ブロモメタン(別名臭化メチル)	443,344				443,344
400	ベンゼン		488			488
402	2-(2-ベンゾチアゾリルオキシ)-N-メチルアセトアニリド(別名メフェナセット)		86,191			86,191
405	ほう素化合物		122,320			122,320
407	ポリ(オキシエチレン)=アルキルエーテル(アルキル基の炭素数が12から15までのもの及びその混合物に限る。)		529,850	37,291		567,141
408	ポリ(オキシエチレン)=オクチルフェニルエーテル		170,230	12,187		182,417
409	ポリ(オキシエチレン)=ドデシルエーテル硫酸エステルナトリウム		263,887	166,546		430,433
410	ポリ(オキシエチレン)=ノニルフェニルエーテル		338,161	18,099		356,260
414	無水マレイン酸		1,736			1,736
422	(Z)-2'-メチルアセトフェノン=4,6-ジメチル-2-ピリミジニルヒドラゾン(別名フェリムゾン)		104,698			104,698
424	メチル=イソチオシアネート		125,360			125,360
427	N-メチルカルバミン酸1-ナフチル(別名カルバリル又はNAC)		59,291			59,291
428	N-メチルカルバミン酸2-セカンダリ-ブチルフェニル(別名フェノブカルブ又はBPMC)		41,879			41,879
429	メチル=3-クロロ-5-(4,6-ジメトキシ-2-ピリミジニルカルバモイルスルファモイル)-1-メチルピラゾール-4-カルボキシラート(別名ハロスルフロメチル)		10,811			10,811
430	メチル=(S)-7-クロロ-2,3,4a,5-テトラヒドロ-2-[メトキシカルボニル(4-トリフルオロメトキシフェニル)カルバモイル]インデン[1,2-e][1,3,4]オキサジアジン-4a-カルボキシラート(別名インドキサカルブ)		925			925
431	メチル=(E)-2-{2-[6-(2-シアノフェノキシ)ピリミジン-4-イルオキシ]フェニル}-3-メトキシアクリラート(別名アゾキシストロビン)		61,259			61,259

注:平成20年の化管法施行令の改正により対象化学物質に追加された物質を網掛けで示す。

表6 農薬に係る排出量推計結果(平成26年度;全国)(その10)

対象化学物質		全国の届出外排出量(kg/年)				
物質番号	物質名	対象業種	非対象業種	家庭	移動体	合計
432	3-メチルー1,5-ジ(2,4-キシリル)-1,3,5-トリアザペンター1,4-ジエン(別名アミトラス)		8,460			8,460
433	N-メチルジチオカルバミン酸(別名カーバム)		82,500			82,500
434	メチルーN',N'-ジメチルーN-[メチルカルバモイル]オキシ]-1-チオオキサムイミデート(別名オキサミル)		13,545			13,545
435	メチル=2-(4,6-ジメキシ-2-ピリミジニルオキシ)-6-[1-(メキシイミノ)エチル]ベンゾアート(別名ピリミノバックメチル)		10,550			10,550
438	メチルナフタレン		64,125			64,125
442	2-メチルーN-[3-(1-メチルエトキシ)フェニル]ベンズアミド(別名メプロニル)		31,663			31,663
443	S-メチルーN-(メチルカルバモイルオキシ)チオアセトイミデート(別名メソミル)		81,796			81,796
444	メチル=(E)-メキシイミノ(2-[[{(E)-1-[3-(トリフルオロメチル)フェニル]エチリデン}アミノ]オキシ]メチル}フェニル)アセタート(別名トリプロキシストロピン)		20,917			20,917
445	メチル=(E)-メキシイミノ[2-(オルト-トリルオキシメチル)フェニル]アセタート(別名クレソキシムメチル)		64,080			64,080
449	3-メトキシカルボニルアミノフェニル=3'-メチルカルバニラート(別名フェンメディファム)		83,248			83,248
450	N-(6-メキシ-2-ピリジル)-N-メチルチオカルバミン酸O-3-ターシャリーブチルフェニル(別名ピリブチカルブ)		18,321			18,321
456	りん化アルミニウム	40,736				40,736
合計		484,234	33,443,125	486,856		34,414,216

注:平成20年の化管法施行令の改正により対象化学物質に追加された物質を網掛けで示す。