

## 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 2014」、「クミアイ農薬総覧 2013」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ニトロチオン(物質番号:251)等の 131 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 25 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(133)	92( 90)	224( 223)
	なし	837(832)	790(731)	1,627(1,563)
	合計	969(965)	882(821)	1,851(1,786)

資料 1:「農薬要覧 2014」(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 2013」(全国農業協同組合連合会;JA 全農)

注 1:平成 25 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 24 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	チアマトキサム・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 2014」(一般社団法人日本植物防疫協会)

資料 2:「クマイ農薬総覧 2013」(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 25 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 2014」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 2013」等に基づいて把握した。

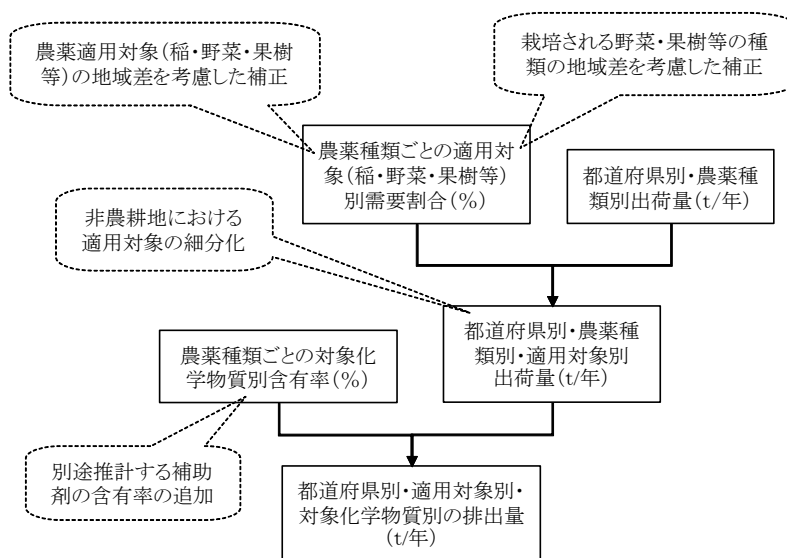


図 1 農薬に係る排出量の推計フロー

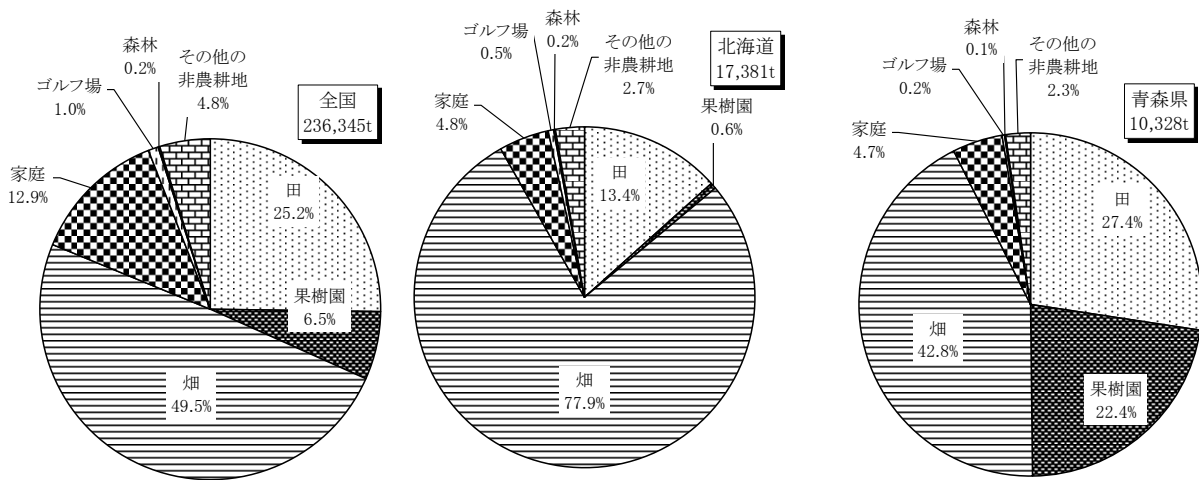


図 2 算出した農薬全体の需要分野別の出荷量構成比の例(平成 25 年度)

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 25 年度)

農薬種類コード	農薬種類名	全国				北海道				青森県			
		水稻	果樹	野菜畑作	その他	水稻	果樹	野菜畑作	その他	水稻	果樹	野菜畑作	その他
10005	除虫菊乳剤			100%			100%					100%	
10133	EPN乳剤	30%		70%		16%		84%		29%		71%	
10153	マラソン粉剤	95%		5%		88%		12%		95%		5%	
10165	ジメトエート乳剤		90%	10%				100%				100%	
10173	エチルチオメトン粒剤			95%	5%			98%	2%			98%	2%
10193	PAP粉剤	70%		30%		32%		68%		77%		23%	
10197	PAP水和剤		100%				100%				100%		

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。さらに、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。

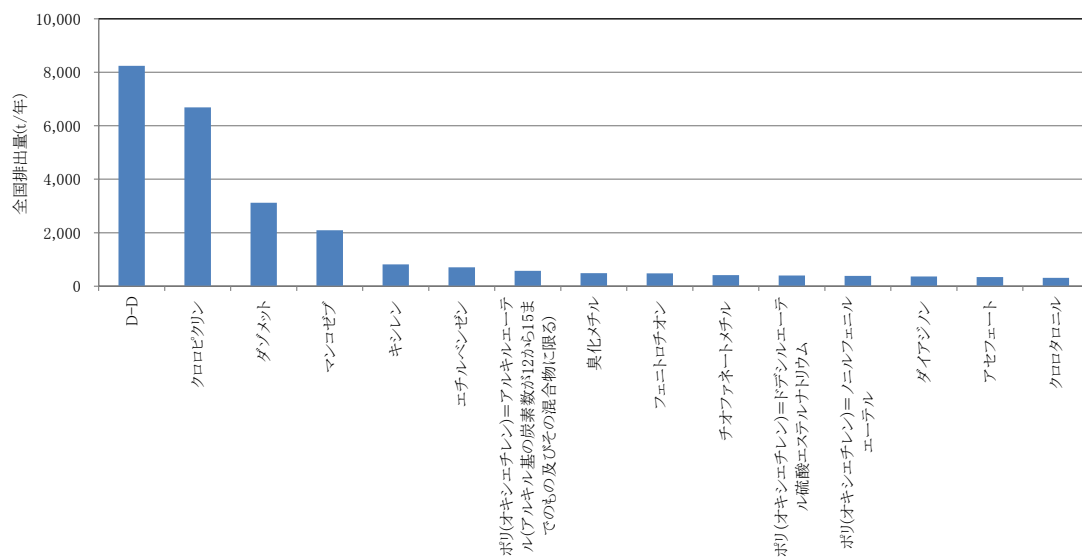


図 3 農薬に係る全国排出量上位 15 物質の排出量の推計結果(平成 25 年度)

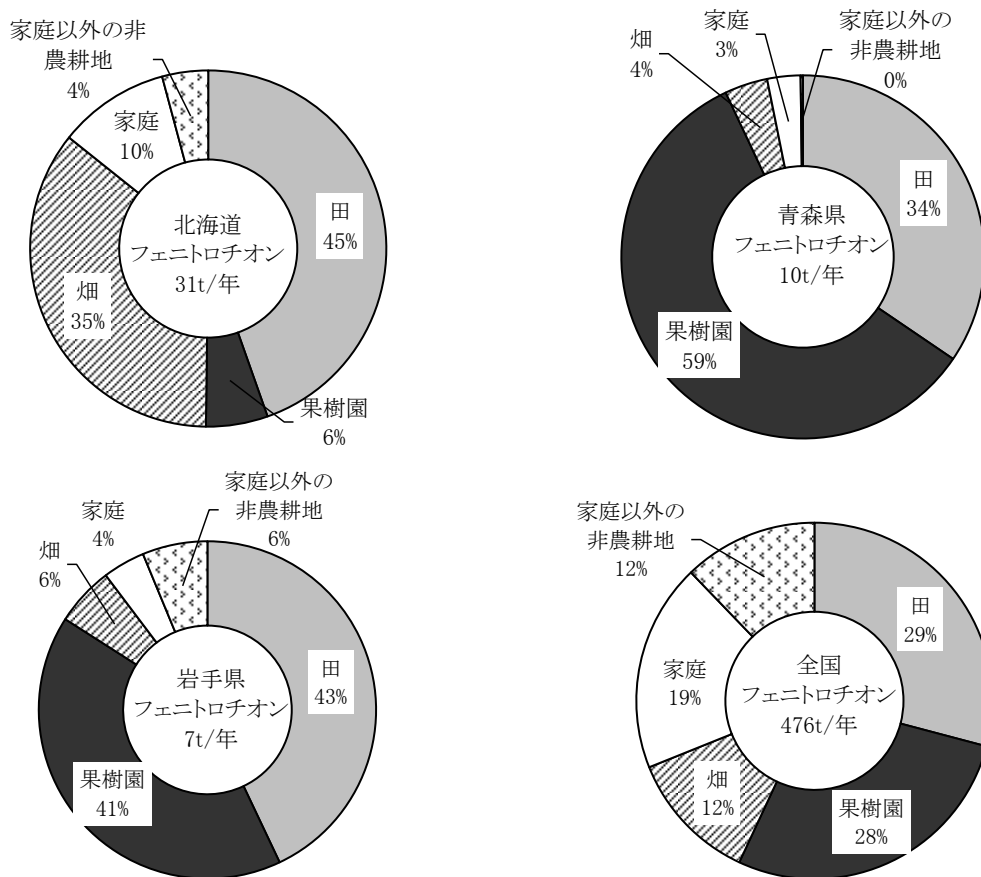


図 4 都道府県別・需要分野別のフェニトロチオン排出量の推計結果の例(平成 25 年度)

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 25 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	14	1.7	11	3.1	0.1	0.3	0.8	31
青森県	3.5	6.0	0.4	0.3	0.001	0.004	0.02	10
岩手県	3.0	2.9	0.4	0.3	0.02	0.2	0.3	7.1
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
全国	139	132	57	90	3.4	5.5	49	476

表6 農薬に係る排出量推計結果(平成25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		16,524			16,524
13	アセトニトリル		9,280			9,280
21	5-アミノ-4-クロロ-2-フェニルピリダジン-3(2H)-オン(別名クロリダゾン)		29,430			29,430
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)		26,537			26,537
25	4-アミノ-6-ターシャリーブチル-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)		29,590	3,349		32,939
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(別名メタミロン)		5,040			5,040
29	1-アリルオキシ-2,3-エポキシプロパン		862			862
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。)		94,765	2,646		97,411
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)		13,660			13,660
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)		76,318	621		76,939
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)		10,710			10,710
47	O-エチル=O-(6-ニトロ-メタ-トリル)=セカンダリーブチルホスホルアミドチオアート(別名ブタミホス)		30,089			30,089
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)		37,350			37,350
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)		132,556			132,556
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)		104,431			104,431
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)		34,480			34,480
53	エチルベンゼン		687,872	18,746		706,618
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)		92,709			92,709
61	N,N'-エチレンビス(ジチオカルバミン酸)マンガ(別名マンネブ)		308,400			308,400
62	N,N'-エチレンビス(ジチオカルバミン酸)マンガと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)		2,091,848			2,091,848
63	1,1'-エチレン-2,2'-ジピリジニウム=ジブロミド(別名ジクアトジブロミド又はジクワット)		122,214	18,513		140,727

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25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	
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)		100,680	37		100,716
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)		1,986	3		1,989
80	キシレン		791,113	25,562		816,675
83	クメン		4,574			4,574
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)		60,298			60,298
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)		20,917	57,208		78,126
92	4- クロロ- 3- エチル- 1- メチル- N- [4-(パラトリルオキシ)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)		24,375			24,375
93	2- クロロ- 2'- エチル- N- (2- メキシ- 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)		71,158			71,158
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)		129,951	3,418		133,369
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- ジオキソラン- 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)		16,269	33		16,303
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)		172,886			172,886
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)		104,871			104,871
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)		65,509	9,340		74,848
113	2- クロロ- 4, 6- ビス(エチルアミノ)- 1, 3, 5- トリアジン(別名シマジジン又はCAT)		14,581			14,581
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)		8,909			8,909
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)		97,733			97,733
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)		1,310			1,310

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25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)				合計
		対象業種	非対象業種	家庭	移動体	
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)		88,307			88,307
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)ヘキサニトリル(別名マイクロブタニル)		2,145	100		2,245
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)		8,153			8,153
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(別名クミロン)		27,223			27,223
125	クロロベンゼン		75,803			75,803
137	シアナミド		7,780			7,780
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)		3,234			3,234
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-テトラプロモエチル)シクロプロパンカルボキシラート(別名トラロメリン)		368	30		398
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(別名フェンプロパトリン)		8,089	79		8,168
141	トランス-1-(2-シアノ-2-メトキシイミノアセチル)-3-エチルウレア(別名シモキサニル)		32,766			32,766
144	無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く。)	310				310
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)		17,150			17,150
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)		113,002			113,002
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)		42,637			42,637
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)		160,174			160,174
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)		29,206			29,206
168	3-(3,5-ジクロロフェニル)-N-イソプロピル-2,4-ジオキソイミダゾリジン-1-カルボキサミド(別名イプロジオン)		55,388			55,388

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25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
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)		54,393	36,709		91,102
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)		7,393	123		7,516
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)		26,557			26,557
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)		18,468			18,468
174	3- (3, 4- ジクロロフェニル)- 1- メキシ- 1- メチル尿素(別名リニュロン)		95,367			95,367
175	2, 4- ジクロロフェノキシ酢酸(別名2, 4-D又は2, 4- PA)		123,260	68		123,328
179	1, 3- ジクロロプロペン(別名D- D)		8,243,260			8,243,260
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)		15,306			15,306
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- トルエンズルホナート(別名ピラゾレート)		195,642			195,642
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)		143,995	45,892		189,886
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)		67,498			67,498
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)		96,552			96,552
193	ジチオリン酸O, O- ジエチル- S- (2- エチルチオエチル)(別名エチルチオメソ又はジスルホトン)		26,849			26,849
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- オキサベンゾオキサゾリニル)メチル](別名ホサロン)		9,695			9,695
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)		59,179	984		60,163
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)		30,370			30,370
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)		112,424			112,424

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25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
198	ジチオりん酸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)		37,768			37,768
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)		13,234			13,234
207	2, 6- ジ- ターシャリ- ブチル- 4- クレゾール		3,576			3,576
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)		279,742	61,498		341,240
213	N, N- ジメチルアセトアミド		1,225			1,225
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)		2,200			2,200
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)		90,785			90,785
222	N, N- ジメチルチオカルバミン酸S- 4- フェノキシブチル(別名フェノチオカルブ)		1,785			1,785
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)		13,600			13,600
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)		77,772	12,528		90,300
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)		396,546	15,470		412,016
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)		84,821			84,821
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)		24,930			24,930
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)		3,116,694			3,116,694
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)		360,285			360,285
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)		77,361			77,361
250	チオりん酸O, O- ジエチル- O- (5- フェニル- 3- イソキサゾリル)(別名イソキサチオン)		29,925	5,114		35,039
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)		386,340	89,960		476,300
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)		49,239			49,239

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25年度;全国)(その6)

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	
253	チオりん酸O- 4- プロモ- 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)		8,000			8,000
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)		18,632			18,632
257	デシルアルコール(別名デカノール)		109,436			109,436
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)		73,508			73,508
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)		262,712	48,432		311,145
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)		153,294			153,294
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)		12,820			12,820
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)		21,328	15,686		37,014
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)		214,142			214,142
272	銅水溶性塩(錯塩を除く。)		3,360			3,360
273	1-ドデカノール(別名ノルマル-ドデシル アルコール)		4,982			4,982
275	ドデシル硫酸ナトリウム		10,151			10,151
285	トリクロロニトロメタン(別名クロロピクリン)		6,686,043			6,686,043
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)		14,505	111		14,616
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)		150,311			150,311
296	1, 2, 4- トリメチルベンゼン		33,736	32		33,768
297	1, 3, 5- トリメチルベンゼン		15,692			15,692
300	トルエン		3,291			3,291
302	ナフタレン		37,949			37,949
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)		38,943			38,943
325	ビス(8- キノリノラト)銅(別名オキシ銅又 は有機銅)		245,228			245,228
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)		103,797			103,797
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)		21,597			21,597
340	ビフェニル		607			607
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)		13,830	392		14,222
354	フタル酸ジ- ノルマル- ブチル		7,528			7,528

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25年度;全国)(その7)

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	
357	2-ターシャリー ブチルイミノ 3-イソプロピル 5-フェニルテトラヒドロ 4H- 1, 3, 5-チアジアジン 4-オン(別名プロフェジン)		56,913	3,296		60,209
358	N-ターシャリー 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)		11,551	449		12,000
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)		110,595			110,595
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)		62,890			62,890
362	1-ターシャリー 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)		13,100			13,100
363	5-ターシャリー 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)		13,671			13,671
364	ターシャリー 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)		2,434	1,009		3,443
369	2- (4-ターシャリー 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BPPS)		13,944			13,944
370	2-ターシャリー ブチル 5- (4-ターシャリー 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)		11,735			11,735
371	N- (4-ターシャリー 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)		2,410			2,410
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)		133,263			133,263
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)		149,100			149,100
383	5-プロモ 3-セカンダリー 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)		19,317	62,760		82,078
386	ブロモメタン(別名臭化メチル)	468,608	19,405			488,012
400	ベンゼン		382			382
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)		100,263			100,263
405	ほう素化合物		27,981	103,866		131,847
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。)		542,602	32,286		574,888
408	ポリ(オキシエチレン)=オクチルフェニルエーテル		142,314	7,181		149,495
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		263,181	135,442		398,623

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 25 年度;全国)(その 8)

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
410	ポリ(オキシエチレン)ニフェニルエーテル		362,146	21,375		383,521
414	無水マレイン酸		1,717			1,717
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)		103,531			103,531
424	メチル=イソチオシアネート		112,950			112,950
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)		60,198			60,198
428	N-メチルカルバミン酸2-セカンダリーブチルフェニル(別名フェノブカルブ又はBP MC)		51,211			51,211
429	メチル=3-クロロ-5-(4,6-ジメキシ-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)		10,534			10,534
430	メチル=(S)-7-クロロ-2,3,4a,5-テトラヒドロ-2-[メキシカルボニル(4-トリフルオロメキシフェニル)カルバモイル]インデノ[1,2-e][1,3,4]オキサジアジンを4a-カルボキシラート(別名インドキサカルブ)		688			688
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-メキシアクリラート(別名アゾキシストロビン)		57,972			57,972
432	3-メチル-1,5-ジ(2,4-キシリル)-1,3,5-トリアザペンタ-1,4-ジエン(別名アミトラス)		8,840			8,840
433	N-メチルジチオカルバミン酸(別名カーバム)		69,900			69,900
434	メチル-N',N'-ジメチル-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)		13,891			13,891
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)		10,461			10,461
438	メチルナフタレン		66,372			66,372
442	2-メチル-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)		34,244			34,244
443	S-メチル-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)		102,485			102,485
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(別名トリフロキシストロビン)		21,005			21,005
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)		72,196			72,196

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 25 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
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)		59,071			59,071
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)		18,858			18,858
456	りん化アルミニウム	29,948				29,948
合計		498,866	31,887,979	840,349		33,227,193

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。