

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 2013」、「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する。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成分物質。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 133 物質

※「補助剤」とは有効成分の作用を促進するための成分物質、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 24 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	133(143)	90(86)	223(229)
	なし	832(837)	731(671)	1,563(1,508)
	合計	965(980)	821(757)	1,786(1,737)

資料 1:「農薬要覧 2013」(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 24 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 23 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・ジメタメトリン・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:「農薬要覧 2013」(一般社団法人日本植物防疫協会)、「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する。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24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2013」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。

なお、平成23年度届出外排出量推計では、平成22年度の作物種類別の作付面積しか利用できなかったため、震災影響に係る補正を行ったが、平成24年度届出外排出量推計においては、平成24年度の統計データ等が利用可能であったことから震災影響に係る補正は行わない。

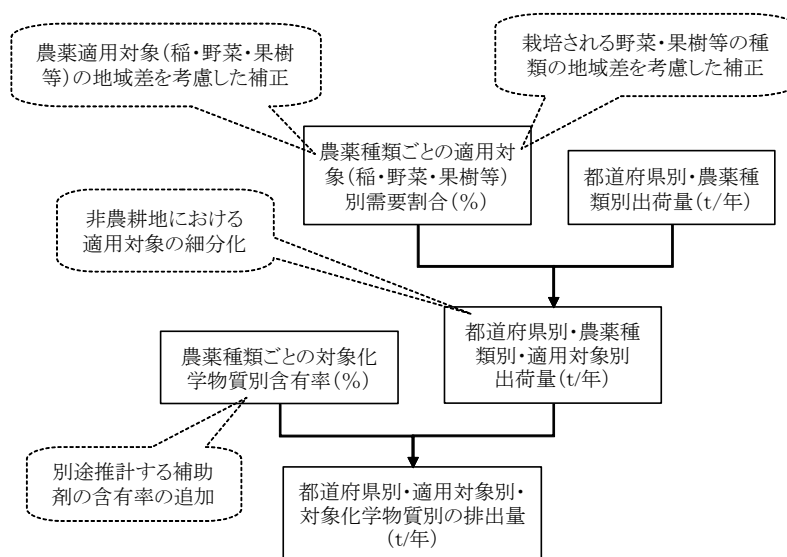


図1 農薬に係る排出量の推計フロー

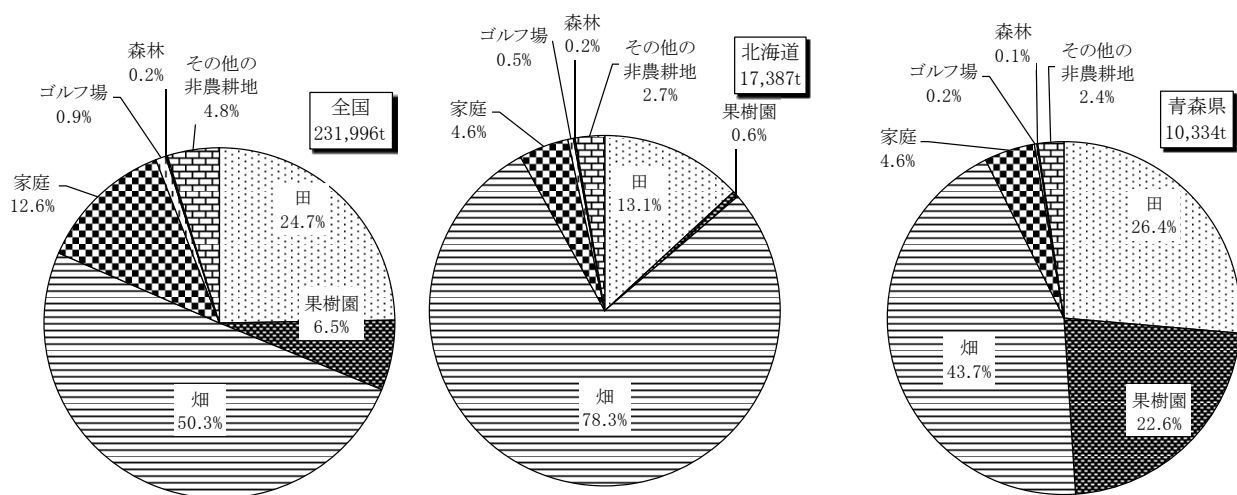


図 2 算出した農薬全体の需要分野別の出荷量構成比の例(平成 24 年度)

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 24 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%	
10131	EPN粉剤(a)	90%		10%		74%		26%		94%		6%	
10133	EPN乳剤(b)	30%		70%		16%		84%		29%		71%	
10151	マラソン粉剤(a)	100%				100%				100%			
10153	マラソン粉剤(b)	95%		5%		88%		12%		95%		5%	
10154	マラソン乳剤	5%	20%	75%		2%	1%	97%		5%	46%	50%	
10165	ジメトエート乳剤		90%	10%				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。

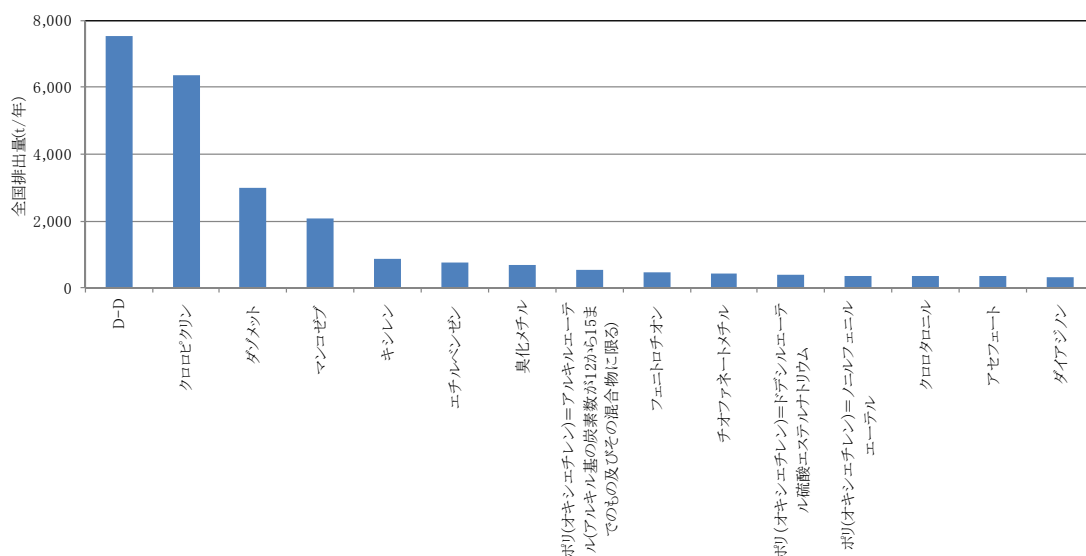


図 3 農薬に係る全国排出量上位 15 物質の排出量の推計結果(平成 24 年度)

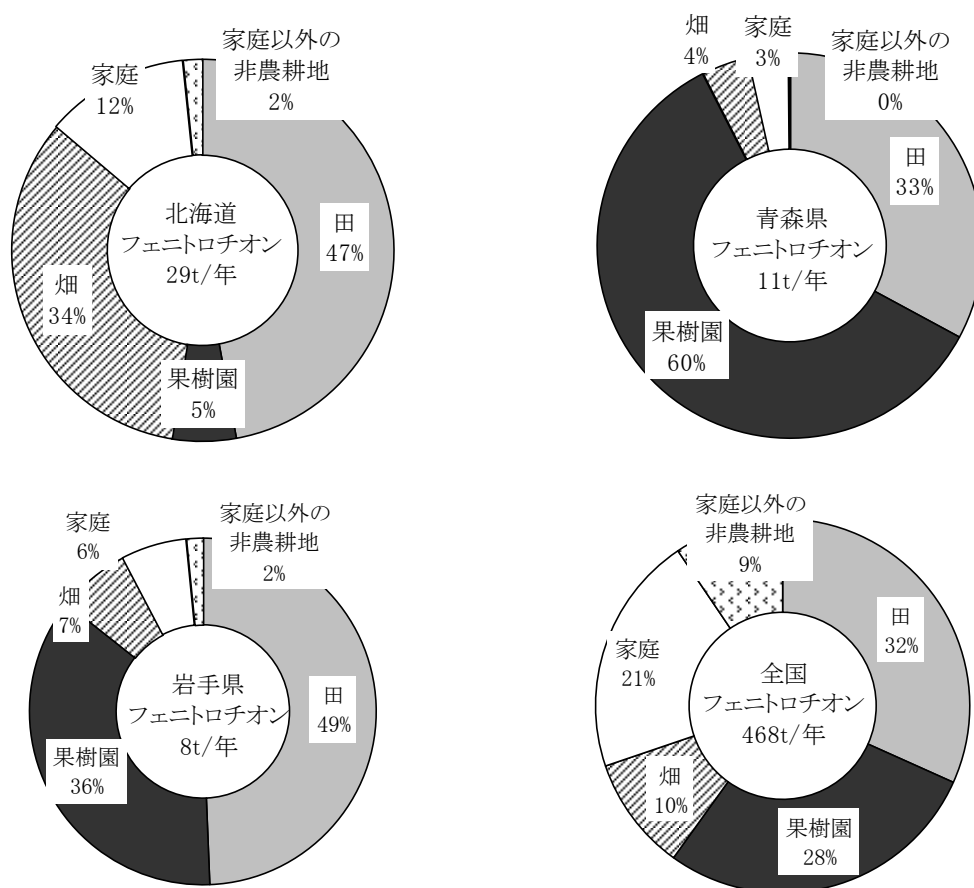


図 4 都道府県別・需要分野別のフェニトロチオン排出量の推計結果の例(平成 24 年度)

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 24 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	1.6	10	3.6	0.05	0.2	0.3	29
青森県	3.6	6.5	0.4	0.4	0.001	0.003	0.01	11
岩手県	3.9	2.9	0.5	0.5	0.01	0.03	0.1	8.0
全 国	148	132	46	97	2.0	6.2	36	468

表 6 農薬に係る排出量推計結果(平成 24 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		16,863			16,863
13	アセトニトリル		18,088			18,088
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)		28,020			28,020
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)		30,149			30,149
25	4- アミノ- 6- ターシャリー 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)		34,124			34,124
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)		124,740			124,740
29	1- アリルオキシ- 2, 3- エポキシプロ パン		600			600
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1 4までのもの及びその混合物に限る。)		96,638	2,702		99,340
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)		13,620			13,620
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)		78,098	895		78,993
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(別名キサロホップエチル)		9,989			9,989
47	O- エチル=O- (6- ニトロ- メタ トリル)=セカンダリー プチルホスホル アミドチオアート(別名ブタミホス)		27,679			27,679
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)		34,755			34,755
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)		142,084			142,084
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)		110,010			110,010
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)		27,960			27,960
53	エチルベンゼン		746,808	22,094		768,902
54	O- エチル=S- 1- メチルプロピル= (2- オキシ- 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)		92,159			92,159
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)		343,125			343,125

表 6 農薬に係る排出量推計結果(平成 24 年度;全国)(その 2)

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
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)		2,072,130			2,072,130
63	1, 1'- エチレン- 2, 2'- ビビリジニウム=ジブロミド(別名ジクアトジブロミド又はジクワット)		123,856	21,240		145,096
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(別名エトフェンブロックス)		98,733	124		98,857
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)		1,879	2		1,881
80	キシレン		853,791	28,905		882,696
83	クメン		5,182			5,182
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)		58,640			58,640
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)		73,729			73,729
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)		25,065			25,065
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)		92,162			92,162
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)		129,433	3,761		133,195
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)		17,499	22		17,521
100	2- クロロ- 2', 6'- ジエチル- N- (2- プロボキシエチル)アセトアニリド(別名プレチラクロール)		174,788			174,788
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)		92,956			92,956
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)		79,661			79,661
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)		16,451			16,451

表 6 農薬に係る排出量推計結果(平成 24 年度;全国)(その 3)

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
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)		6,813			6,813
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)		83,523			83,523
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)		1,140			1,140
117	(RS)- 1- パラー 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)		87,382			87,382
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(別名ミクロブタニル)		2,484	77		2,561
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)		7,921			7,921
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)		26,678			26,678
125	クロロベンゼン		73,010			73,010
137	シアナミド		6,657			6,657
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)		2,406			2,406
139	(S)- アルファー 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)		367	50		417
140	(RS)- アルファー 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)		8,019	59		8,078
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)		33,702			33,702
144	無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く。)	135				135
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)		17,907			17,907
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)		124,539			124,539

表 6 農薬に係る排出量推計結果(平成 24 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
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)		40,831			40,831
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)		177,609			177,609
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)		32,494			32,494
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)		7,127			7,127
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DCM U)		82,493			82,493
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)		7,023	144		7,167
171	(2RS, 4RS)- 1- [2- (2, 4- ジク ロロフェニル)- 4- プロピル- 1, 3- ジオキソラン- 2- イルメチル]- 1H- 1, 2, 4- トリアゾール及び(2RS, 4S R)- 1- [2- (2, 4- ジクロロフェニ ル)- 4- プロピル- 1, 3- ジオキソラ ン- 2- イルメチル]- 1H- 1, 2, 4- トリアゾールの混合物(別名プロピコナゾ ール)		30,992			30,992
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)		22,767			22,767
174	3- (3, 4- ジクロロフェニル)- 1- メ トキシ- 1- メチル尿素(別名リニュロ ン)		91,922			91,922
175	2, 4- ジクロロフェノキシ酢酸(別名2, 4- D又は2, 4- PA)		111,163			111,163
179	1, 3- ジクロロプロペン(別名D- D)		7,521,488			7,521,488
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)		15,756			15,756
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(別名ピラズレート)		194,837			194,837
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)		180,561			180,561
187	2, 3- ジシアノ- 1, 4- ジチアアントラ キノ(別名ジチアノン)		64,066			64,066

表 6 農薬に係る排出量推計結果(平成 24 年度;全国)(その 5)

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
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)		86,635			86,635
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)		131,589			131,589
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)		9,975			9,975
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)		46,467	837		47,304
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DMT P)		193,408			193,408
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)		119,527			119,527
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)		36,190			36,190
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)		14,386			14,386
207	2, 6- ジ- ターシャリ- ブチル- 4- クレゾール		2,731			2,731
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)		290,109	65,429		355,538
213	N, N- ジメチルアセトアミド		1,120			1,120
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)		2,518			2,518
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)		79,045			79,045
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)		1,960			1,960
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)		139,275	815		140,090
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)		77,918	15,172		93,090
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)		408,291	16,449		424,740

表 6 農薬に係る排出量推計結果(平成 24 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
233	2- [(ジメ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)		84,579			84,579
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)		26,640			26,640
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)		3,009,580			3,009,580
248	チオリン酸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)		346,572			346,572
249	チオリン酸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)		76,217			76,217
250	チオリン酸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)		34,578	7,845		42,423
251	チオリン酸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)		371,002	97,190		468,192
252	チオリン酸O, O- ジメチル- O- (3- メチル- 4- メチルチオフエニル)(別名 フェンチオン又はMPP)		48,611			48,611
253	チオリン酸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)		7,840			7,840
254	チオリン酸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IB P)		22,865			22,865
257	デシルアルコール(別名デカノール)		83,933			83,933
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)		72,635			72,635
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)		301,973	55,550		357,522
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)		166,563			166,563
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(別名デフルトリン)		11,845			11,845
267	3, 7, 9, 13- テトラメチル- 5, 11- ジオキサー 2, 8, 14- トリチア- 4, 7, 9, 12- テトラアザペンタデカ- 3, 12- ジェン- 6, 10- ジオン(別名チオジカル ブ)		21,474	23,212		44,686
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)		231,390	80		231,469
272	銅水溶性塩(錯塩を除く。)		4,512			4,512
273	1- ドデカノール(別名ノルマル- ドデ シルアルコール)		4,634			4,634
275	ドデシル硫酸ナトリウム		9,978			9,978

表 6 農薬に係る排出量推計結果(平成 24 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
285	トリクロロニトロメタン(別名クロロピクリン)		6,352,458			6,352,458
286	(3, 5, 6-トリクロロ- 2- ピリジル)オキシ酢酸(別名トリクロビル)		15,505			15,505
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)		166,220			166,220
296	1, 2, 4- トリメチルベンゼン		35,570	54		35,623
297	1, 3, 5- トリメチルベンゼン		16,541			16,541
300	トルエン		3,188			3,188
302	ナフタレン		30,209			30,209
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)		40,340			40,340
325	ビス(8- キノリノラト)銅(別名オキシシン銅又は有機銅)		245,157			245,157
326	3, 6- ビス(2- クロロフェニル)- 1, 2, 4, 5- テトラジン(別名クロフェンチジン)		40			40
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)		96,647			96,647
329	ビス(N, N'- ジメチルジチオカルバミン酸)N, N'- エチレンビス(チオカルバモイルチオ亜鉛)(別名ポリカーバメート)		145,865			145,865
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)		23,988			23,988
340	ビフェニル		574			574
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)		14,201	73		14,274
354	フタル酸ジ- ノルマル- ブチル		8,424			8,424
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- 4 H- 1, 3, 5- チアジアジソ- 4- オン(別名ブプロフェジン)		58,970	2,641		61,612
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)		16,022	580		16,602
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)		112,315			112,315
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)		56,044			56,044
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)		11,800			11,800

表 6 農薬に係る排出量推計結果(平成 24 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
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)		14,954			14,954
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)		2,128	908		3,036
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BPP S)		11,358			11,358
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)		11,165			11,165
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)		2,280			2,280
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)		138,148			138,148
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)		147,140			147,140
383	5- ブロモ- 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)		78,518			78,518
386	ブロモメタン(別名臭化メチル)	466,826	223,004			689,830
400	ベンゼン		397			397
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(別名メフェナセツト)		125,298			125,298
405	ほう素化合物		116,552			116,552
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。)		522,519	41,026		563,545
408	ポリ(オキシエチレン)=オクチルフェニルエーテル		138,146	9,152		147,298
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		233,450	153,548		386,999
410	ポリ(オキシエチレン)=ノニルフェニルエーテル		356,420	25,914		382,334
414	無水マレイン酸		1,531			1,531
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)		100,452			100,452
424	メチル=イソチオシアネート		98,760			98,760
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)		64,221			64,221

表 6 農薬に係る排出量推計結果(平成 24 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
428	N- メチルカルバミン酸2- sec- ブチルフェニル (別名フェノブカルブ又はBPMC)		50,274			50,274
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(別名ハロスルフロンメチル)		10,393			10,393
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- トリフルオロメチルフェニル)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)		1,568			1,568
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)		57,678			57,678
432	3- メチル- 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(別名アミトラズ)		7,920			7,920
433	N- メチルジチオカルバミン酸(別名カーバム)		70,350			70,350
434	メチル- N', N'- ジメチル- N- [(メチルカルバモイル)オキシ]- 1- チオオキササムイミデート(別名オキサミル)		14,618			14,618
435	メチル=2- (4, 6- ジメトキシ- 2- ピリミジニルオキシ)- 6- [1- (メトキシイミノ)エチル]ベンゾアート(別名ピリミノバックメチル)		10,115			10,115
438	メチルナフタレン		67,799			67,799
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)		50,738			50,738
443	S- メチル- N- (メチルカルバモイルオキシ)チオアセトイミダート(別名メソミル)		86,473			86,473
444	メチル=(E)- メトキシイミノ- (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)		21,830			21,830
445	メチル=(E)- メトキシイミノ[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)		74,822			74,822
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)		59,134			59,134
450	N- (6- メトキシ- 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)		22,980			22,980
456	りん化アルミニウム	29,042				29,042
合計		496,003	31,976,909	596,549		33,069,462