

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	
水稲	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 2011」、「クミアイ農薬総覧 2011」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 138 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 26 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 22 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	148(124)	89(102)	237(226)
	なし	841(550)	636(1,005)	1,477(1,555)
	合計	989(674)	725(1,107)	1,714(1,781)

資料 1:「農薬要覧 2011」(社団法人日本植物防疫協会)

資料 2:「クミアイ農薬総覧 2011」(全国農業協同組合連合会;JA 全農)

注 1:平成 22 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 21 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)
44562	ペンディメタリン・リニュロン 乳剤	ペンディメタリン(49) リニュロン(174)	キシレン(80)、ナフタレン(302) メチルナフタレン(438)

資料:「農薬要覧 2011」(社団法人日本植物防疫協会)、「クマイ農薬総覧 2011」(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)。なお、平成 22 農薬年度排出量の推計にあたっては、産業連関表については年次補正を行う。

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」に基づいて把握し、補助剤は農薬メーカーの MSDS に基づく資料として「クマイ農薬総覧 2011」等に基づいて把握した。

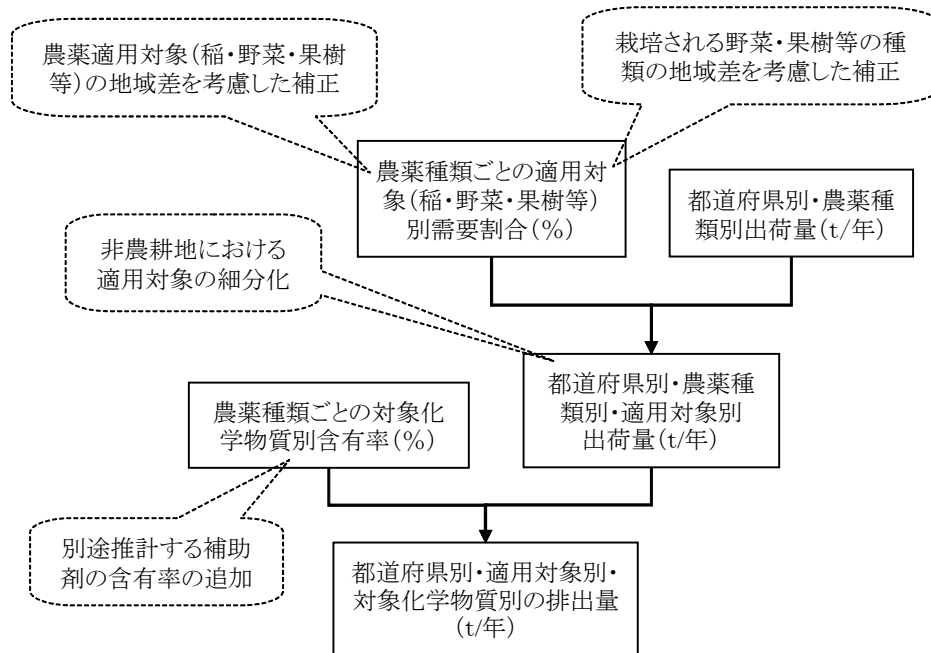


図 1 農薬に係る排出量の推計フロー

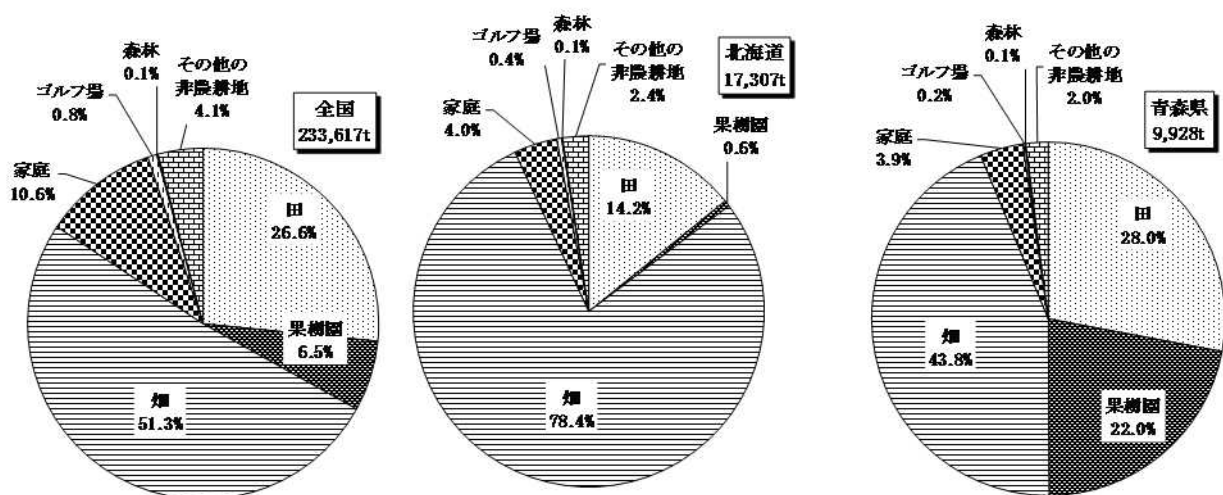


図2 算出した農薬全体の推計区分別の出荷量構成比の例(平成22年度)

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22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%	
10131	E P N粉剤	90%		10%		75%		25%		94%		6%	
10133	E P N乳剤	30%		70%		16%		84%		30%		70%	
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%	37%	58%	
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・推計区分別・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。

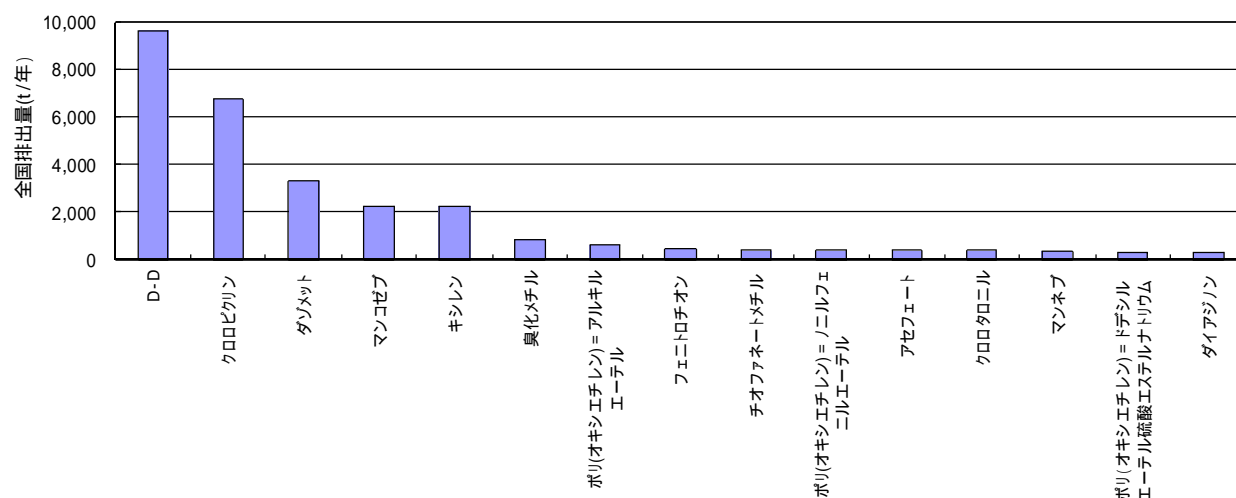


図3 農薬に係る全国排出量上位15物質の排出量の推計結果(平成22年度)

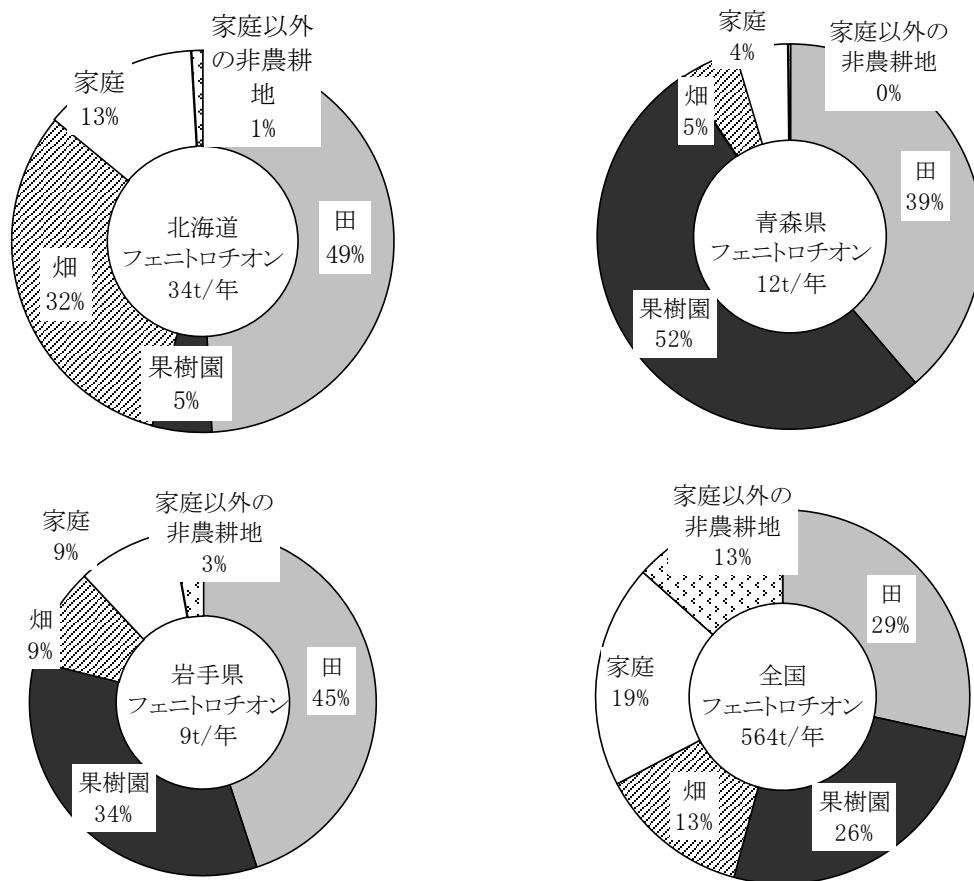


図4 都道府県別・需要分野別のフェニトロチオン排出量の推計結果の例(平成22年度)

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22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	17	2	11	4	0.0	0.1	0.2	34
青森県	4	6	1	0.5	0.001	0.00	0.02	12
岩手県	4	3	1	1	0.01	0.1	0.1	9
全国	161	145	74	109	1	9	65	564

表6 農薬に係る排出量推計結果(平成22年度;全国)(その1)

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
1	亜鉛の水溶性化合物		30,276			30,276
13	アセトニトリル		19,730			19,730
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)		29,070			29,070
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)		44,359			44,359
25	4-アミノ-6-ターシャリ-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)		25,223			25,223
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)		140			140
29	1-アリルオキシ-2,3-エポキシプロパン		680			680
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。)		142,965	2,980		145,945
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)		12,980			12,980
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)		80,879	957		81,836
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)		7,378			7,378
47	O-エチル=O-(6-ニトロ-メタ-トリル)=セカンダリ-ブチルホスホルアミドチオアート(別名ブタミホス)		29,476			29,476
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)		38,195			38,195
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)		160,575			160,575
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)		127,603			127,603
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)		26,080			26,080
53	エチルベンゼン		24,487	458		24,944
54	O-エチル=S-1-メチルプロピル=(2-オキソ-3-チアブリジニル)ホスホチオアート(別名ホスチアゼート)		89,403			89,403
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)		363,950			363,950
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)		2,117,331			2,117,331

表6 農薬に係る排出量推計結果(平成22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
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)		158,276			158,276
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)		107,060	41		107,101
70	エマメクチン安息香酸塩(別名エマメクチンB 1a安息香酸塩及びエマメクチンB1b安息香 酸塩の混合物)		2,130	3		2,133
80	キシレン		1,844,494	52,671		1,897,165
83	クメン		6,291			6,291
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)		53,530			53,530
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)		60,819			60,819
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)		25,200			25,200
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(別名メラクロール)		85,443			85,443
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)		131,954	3,708		135,662
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)		14,784	30		14,814
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)		189,949			189,949
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)		101,553			101,553
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)		84,491			84,491
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)		20,600			20,600
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)		5,048			5,048
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)		74,682			74,682

表6 農薬に係る排出量推計結果(平成22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
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)		900			900
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)		70,965			70,965
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)		3,272	25		3,297
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)		4,316			4,316
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)		27,459			27,459
125	クロロベンゼン		101,087			101,087
137	シアナミド		6,052			6,052
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)		17,469			17,469
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romo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)		363	48		411
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)		9,547	9		9,556
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)		32,232			32,232
144	無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く。)	116				116
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)		20,445			20,445
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)		130,618			130,618
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)		59,940			59,940
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)		205,208			205,208
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)		29,600			29,600

表6 農薬に係る排出量推計結果(平成22年度;全国)(その4)

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
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)		68,163			68,163
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)		99,699			99,699
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)		6,756	156		6,912
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, 4SR)- 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]- 1 H- 1, 2, 4- トリアゾールの混合物(別名 プロピコナゾール)		28,166			28,166
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)		28,576			28,576
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)		121,314			121,314
175	2, 4- ジクロロフェノキシ酢酸(別名2, 4- D又は2, 4- PA)		114,677			114,677
179	1, 3- ジクロロプロペン(別名D- D)		8,853,541			8,853,541
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)		18,853			18,853
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)		190,013			190,013
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)		167,245			167,245
187	2, 3- ジシアノ- 1, 4- ジチアアントラキ ン(別名ジチアノン)		59,249			59,249
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)		86,108			86,108
192	ジチオリン酸O- エチル- S, S- ジフェ ニル(別名エディフェンホス又はEDDP)		1,451			1,451
193	ジチオリン酸O, O- ジエチル- S- (2- エチルチオエチル)(別名エチルチオメシ 又はジスルホトン)		169,689			169,689
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)		10,745			10,745
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)		55,072	1,233		56,305

表6 農薬に係る排出量推計結果(平成22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
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)		172,614			172,614
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)		130,678			130,678
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)		41,895			41,895
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(別名カルボスルフアン)		17,865			17,865
207	2, 6- ジ- ターシャリ- ブチル- 4- クレゾール		2,955			2,955
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)		307,929	68,079		376,008
213	N, N- ジメチルアセトアミド		1,435			1,435
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)		3,792			3,792
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)		65,646			65,646
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)		1,295			1,295
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)		161,980	15,926		177,906
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)		103,475			103,475
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)		380,107	17,375		397,482
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)		88,184			88,184
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)		22,020			22,020
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)		3,078,278			3,078,278
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)		343,601			343,601
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)		75,652			75,652
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)		41,149	8,440		49,589

表6 農薬に係る排出量推計結果(平成22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
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)(別名フェントロチオン又はMEP)		455,201	108,994		564,196
252	チオリン酸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)		57,971			57,971
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)		9,040			9,040
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IBP)		28,135			28,135
257	デシルアルコール(別名デカノール)		151,857			151,857
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)		75,031			75,031
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)		367,154			367,154
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)		206,503			206,503
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)		9,439			9,439
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)		24,587	28,577		53,164
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)		257,897	89		257,986
272	銅水溶性塩(錯塩を除く。)		4,860			4,860
273	1-ドデカノール(別名ノルマル-ドデシルアルコール)		4,709			4,709
275	ドデシル硫酸ナトリウム		9,794			9,794
285	トリクロロニトロメタン(別名クロロピクリン)		6,237,287			6,237,287
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)		18,281			18,281
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)		188,159			188,159
296	1, 2, 4-トリメチルベンゼン		47,995			47,995
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン		11,347			11,347
300	トルエン		3,204			3,204
302	ナフタレン		28,519			28,519
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)		46,775			46,775
325	ビス(8-キノリノラト)銅(別名オキシ銅又は有機銅)		253,207			253,207
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)		360			360

表6 農薬に係る排出量推計結果(平成22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)				
		対象業種	非対象業種	家庭	移動体	合計
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)		64,762			64,762
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)		178,930			178,930
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)		21,987			21,987
340	ビフェニル		769			769
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)		13,906	2		13,909
354	フタル酸ジ-ノルマル-ブチル		7,598			7,598
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(別名ブプロフェジン)		62,141	6,726		68,867
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)		15,783			15,783
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)		110,970			110,970
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)		51,169			51,169
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)		11,550			11,550
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)		15,246			15,246
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)		2,492	1,318		3,810
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)		19,641			19,641
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)		11,705			11,705
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)		2,270			2,270
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)		147,628			147,628

表6 農薬に係る排出量推計結果(平成22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
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)		154,210			154,210
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(別名プロマシル)		84,039			84,039
386	ブロモメタン(別名臭化メチル)	423,738	256,987			680,724
387	ヘキサキス(2-メチル-2-フェニルプロピル)ジスタノキサン(別名酸化フェンブタスズ)		17,069			17,069
400	ベンゼン		406			406
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)		82,285			82,285
405	ほう素化合物		127,511			127,511
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。)		525,045	41,232		566,277
408	ポリ(オキシエチレン)=オクチルフェニルエーテル		143,125	9,987		153,112
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		199,100	144,544		343,644
410	ポリ(オキシエチレン)=ノニルフェニルエーテル		352,037	29,154		381,191
414	無水マレイン酸		1,635			1,635
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)		123,697			123,697
424	メチル=イソチオシアネート		132,700			132,700
425	N-メチルカルバミン酸2-イソプロピルフェニル(別名イソプロカルブ又はMIPC)		360			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)		66,238			66,238
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BPM C)		77,702			77,702
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)		9,373			9,373
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-4a-カルボキシラート(別名インドキサカルブ)		1,580			1,580
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(別名アズキシストロビン)		59,876			59,876

表 6 農薬に係る排出量推計結果(平成 22 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
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)		9,120			9,120
433	N-メチルジチオカルバミン酸(別名カーバム)		85,450			85,450
434	メチル-N',N'-ジメチル-N-[(メチルカルバモイル)オキシ]-1-チオオキサミデート(別名オキサミル)		15,211			15,211
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)		11,552			11,552
438	メチルナフタレン		62,160	611		62,771
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)		51,114			51,114
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)		90,059			90,059
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)		17,969			17,969
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)		101,928			101,928
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)		56,824			56,824
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(別名ピリプチカルブ)		28,099			28,099
456	りん化アルミニウム		10,890			10,890
457	りん酸ジメチル=2,2-ジクロロビニル(別名ジクロロボス又はDDVP)		1,125			1,125
合計		423,853	34,368,750	543,375		35,335,978

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