

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、これらは全て PRTR で事業者の届出対象とならない排出(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、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			
		対象外業種			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				

2. 推計を行う対象物質

農薬に有効成分又は補助剤として含まれる第一種指定化学物質を対象とした。表 2 に有効成分もしくは補助剤として第一種指定化学物質を含む農薬種類数を示す。また表 3 に農薬に含まれる有効成分及び補助剤の例を示した。

「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。今回推計した第一種指定化学物質は 121 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。今回推計した第一種指定化学物質は 16 物質

表 2 有効成分もしくは補助剤として第一種指定化学物質を含む農薬種類数

		有効成分		
		第一種指定化学物質あり	なし	合計
補助剤	第一種指定化学物質あり	144	80	224
	なし	772	701	1,473
	合計	916	781	1,697

注：平成 13 農薬年度に出荷実績のあった農薬のみ
資料：「農薬要覧 2002」(社団法人日本植物防疫協会)

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
10165	ジメトエート乳剤	ジメトエート(165)	アセトニトリル(24) キシレン(63) ホリ(オキシエチレン) = ノニルフェニルエーテル(309)
10252	ダイアジノン乳剤	ダイアジノン(185)	キシレン(63) ホリ(オキシエチレン) = ノニルフェニルエーテル(309)
10366	エチオン・マシン油剤	エチオン(248)	ホリ(オキシエチレン) = アルキルエーテル(アルキル基のC12~15)(307)
22078	ジネブ水和剤	ジネブ(48)	ヘキサメチレンテトラミン(198)
33797	ピリダフェンチオン・フサライド水和剤(フロアブル)	ピリダフェンチオン(186)	エチレングリコール(186)

注: 有効成分及び補助剤の後のかっこ内の数値は政令の号番号を示す。

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第一種指定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、作付面積等の関連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13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った。

また農薬種類ごとの第一種指定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が行われており既存資料で把握が可能だが、補助剤については登録されていないため農薬メーカーの製品カタログやMSDSを収集し設定している。

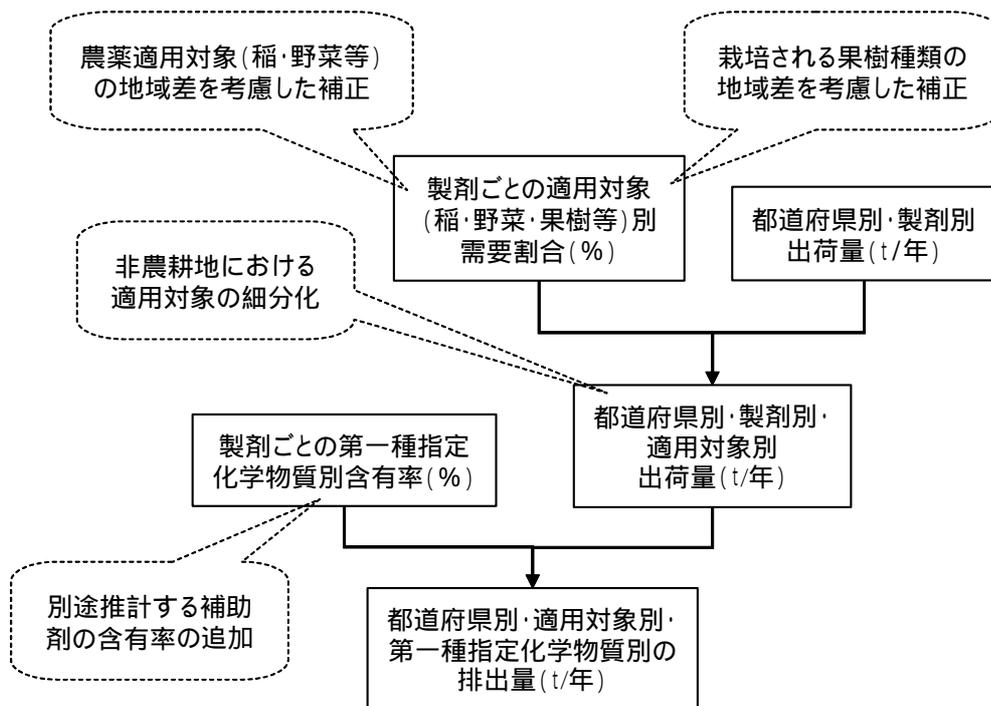


図1 農薬に係る排出量の基本的な推計フロー

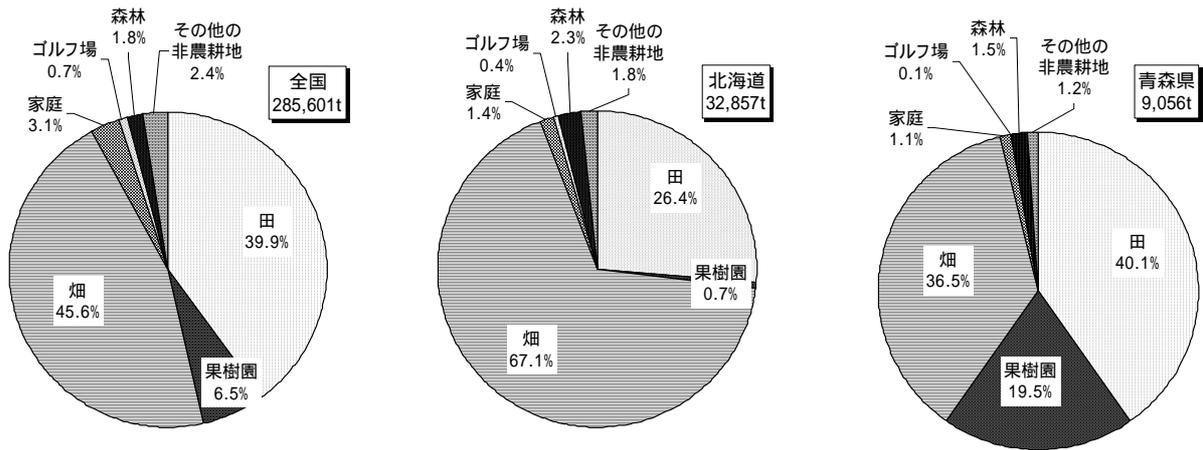


図2 算出した農薬全体の推計区分別の出荷量構成比の例 (平成13年度)

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

農薬種類コード	農薬種類名	適用対象別需要割合 (全国)				適用対象別需要割合 (北海道)				適用対象別需要割合 (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
10128	ベンゾエピン乳剤	-	40%	50%	10%	-	1%	90%	9%	-	46%	48%	6%
10129	ベンゾエピン粉剤	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-
10131	E P N粉剤	90%	-	10%	-	80%	-	20%	-	92%	-	8%	-
10133	E P N乳剤	30%	-	70%	-	16%	-	84%	-	35%	-	65%	-
10151	馬拉ソン粉剤	100%	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-
10153	馬拉ソン粉剤	100%	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-
10154	馬拉ソン乳剤	5%	20%	75%	-	3%	1%	96%	-	4%	42%	54%	-
10165	ジメトエート乳剤	-	90%	10%	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-
10166	ジメトエート粒剤	10%	-	90%	-	5%	-	95%	-	12%	-	88%	-

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

都道府県別・推計区分別・第一種指定化学物質別排出量の推計結果の例を図3、図4、表5に示す。

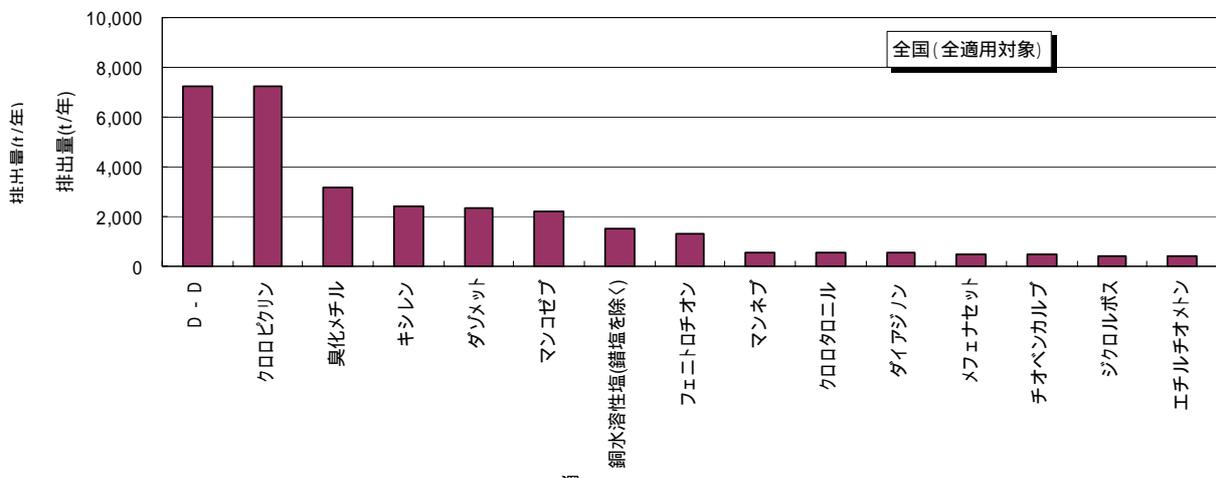


図3 農薬散布に係る全国排出量上位15物質の排出量の推計結果 (平成13年度)

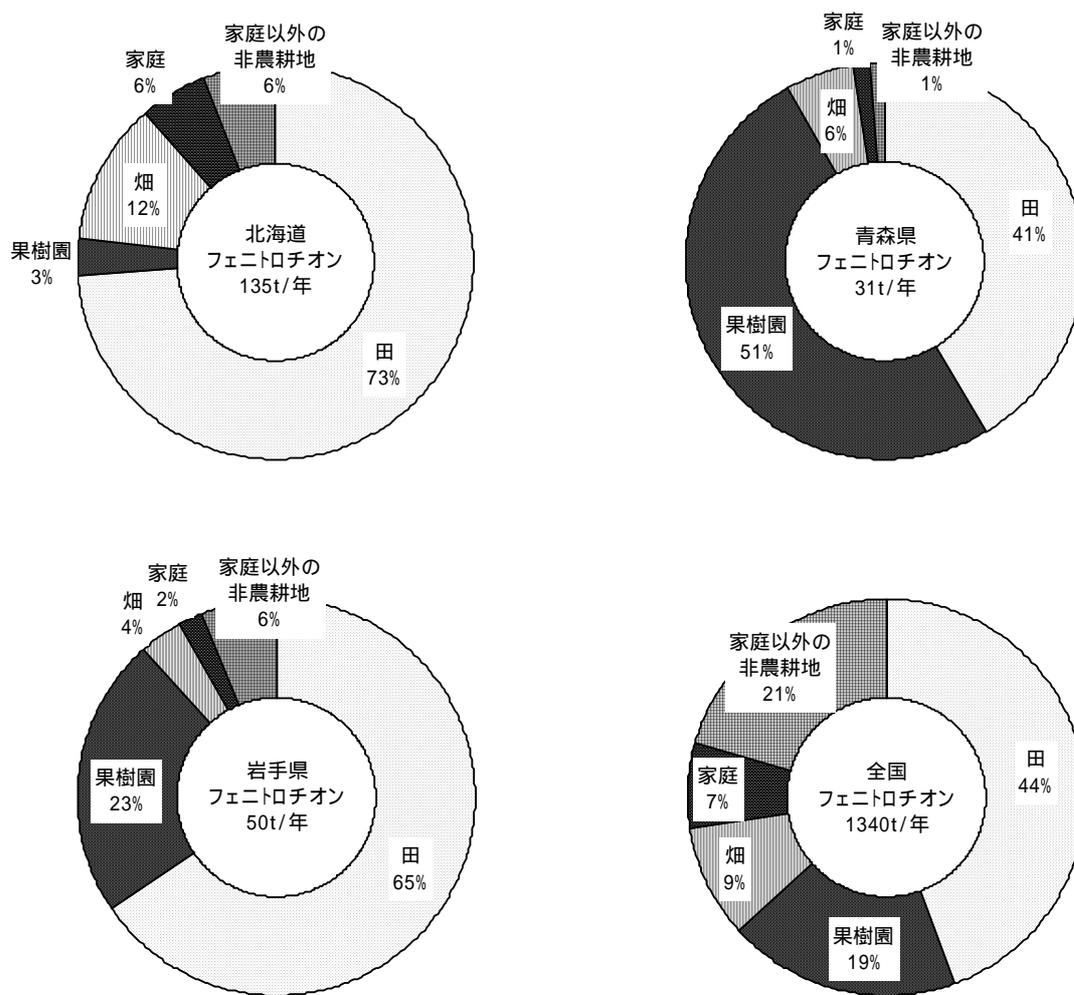


図4 都道府県別・推計区分別のフェニトロチオン排出量の推計結果の例 (平成13年度)

表5 都道府県別・推計区分別のフェニトロチオン排出量の推計結果の例 (平成13年度)

都道府県名	年間排出量 (kg/年) (平成13年度)							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	100	4	16	8	1	0	7	135
青森県	13	16	2	0.4	0.01	0.07	0.3	31
岩手県	33	11	2	1	0.2	1	1	50
全国	594	255	121	95	13	156	106	1,340

表6 農薬に係る排出量推計結果(平成13年度;全国)(その1)

対象物質		届出外排出量(kg/年)				
物質番号	物質名	対象業種を営む事業所	非対象業種を営む事業者	家庭	移動体	合計
1	亜鉛の水溶性化合物		28,006			28,006
12	アセトニトリル		16,150			16,150
18	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)		29,652			29,652
20	2 - アミノ - 4 - [ヒドロキシ(メチル)ホスフィニル]酪酸(別名グルホシネート)		251,776	80,741		332,517
24	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。)		9,001	757		9,758
33	1, 1' - [イミノジ(オクタメチレン)]ジグアニジン(別名イミノクタジン)		197,929			197,929
34	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)		604			604
36	O - エチル = O - (6 - ニトロ - m - トリル) = sec - ブチルホスホルアミドチオアート(別名ブタミホス)		36,511			36,511
37	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)		121,323			121,323
38	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)		195,154			195,154
39	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)		242,086			242,086
40	エチルベンゼン		23,094			23,094
43	エチレングリコール		218,924	633		219,557
48	N, N' - エチレンビス(ジチオカルバミン酸)亜鉛(別名ジネブ)		114,048			114,048
49	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)		556,000			556,000
50	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)		2,191,866			2,191,866
51	1, 1' - エチレン - 2, 2' - ピピリジニウム = ジプロミド(別名ジクアトジプロミド又はジクワット)		315,068	28,522		343,590

表6 農薬に係る排出量推計結果(平成13年度;全国)(その2)

対象物質		届出外排出量(kg/年)				
物質番号	物質名	対象業種を営む事業所	非対象業種を営む事業者	家庭	移動体	合計
53	5 - エトキシ - 3 - トリクロロメチル - 1, 2, 4 - チアジアゾール(別名エクロメゾール)		12,286			12,286
57	2, 3 - エポキシプロピル = フェニルエーテル		118			118
63	キシレン		2,340,979	87,692		2,428,671
75	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)		50,895			50,895
76	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)		83,785			83,785
78	3 - クロロ - N - (3 - クロロ - 5 - トリフルオロメチル - 2 - ピリジル) - , , - トリフルオロ - 2, 6 - ジニトロ - p - トルイジン(別名フルアジナム)		120,849			120,849
79	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)		17,575			17,575
81	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)		298,967			298,967
82	2 - クロロ - 2', 6' - ジエチル - N - (メトキシメチル)アセトアニリド(別名アラクロール)		76,325			76,325
90	2 - クロロ - 4, 6 - ピス(エチルアミノ) - 1, 3, 5 - トリアジン(別名シマジン又はCAT)		48,786	7,895		56,681
92	4 - クロロベンジル = N - (2, 4 - ジクロロフェニル) - 2 - (1H - 1, 2, 4 - トリアゾール - 1 - イル)チオアセトイミダート(別名イミベンコナゾール)		6,095	25		6,120
93	クロロベンゼン		44,375			44,375
97	(4 - クロロ - 2 - メチルフェノキシ)酢酸(別名MCP又はMCPA)		93,376	825		94,201
98	2 - クロロ - N - (3 - メトキシ - 2 - チエニル) - 2', 6' - ジメチルアセトアニリド(別名テニルクロール)		27,355			27,355

表6 農薬に係る排出量推計結果(平成13年度;全国)(その3)

対象物質		届出外排出量(kg/年)				
物質番号	物質名	対象業種を営む事業所	非対象業種を営む事業者	家庭	移動体	合計
105	-シアノ-3-フェノキシベンジル=N-(2-クロロ-トリフルオロ-p-トリル)-D-バリナート(別名フルバリネート)		9,237			9,237
106	-シアノ-3-フェノキシベンジル=2-(4-クロロフェニル)-3-メチルブチレート(別名フェンバレレート)		23,660			23,660
107	-シアノ-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レート(別名シペルメトリン)		7,695			7,695
108	無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く。)		33,692			33,692
110	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)		458,410			458,410
111	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)		115,956			115,956
122	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)					
125	2',4-ジクロロ-トリフルオロ-4'-ニトロ-m-トルエンスルホンアニリド(別名フルスルフアミド)		16,428			16,428
126	2-[4-(2,4-ジクロロ-m-トルオイル)-1,3-ジメチル-5-ピラゾリルオキシ]-4-メチルアセトフェノン(別名ベンゾフェナップ)		77,820			77,820
129	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)		141,684	112,287		253,972
130	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)		83,365			83,365
131	2,4-ジクロロフェノキシ酢酸(別名2,4-D又は2,4-PA)		66,068	39,385		105,453
136	3',4'-ジクロロプロピオンアニリド(別名プロパニル又はDCPA)		13,060			13,060
137	1,3-ジクロロプロペン(別名D-D)		7,269,743			7,269,743

表6 農薬に係る排出量推計結果(平成13年度;全国)(その4)

対象物質		届出外排出量(kg/年)				
物質番号	物質名	対象業種を営む事業所	非対象業種を営む事業者	家庭	移動体	合計
141	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)		30,223			30,223
142	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 - トルエンシルホナート(別名ピラゾレート)		105,072			105,072
143	2, 6 - ジクロロベンゾニトリル(別名ジクロベニル又はDBN)		101,609			101,609
146	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)		75,891			75,891
147	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)		375,990			375,990
148	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)		139,149			139,149
149	ジチオリン酸S - 2 - (エチルチオ)エチル - O, O - ジメチル(別名チオメトン)		8,600			8,600
150	ジチオリン酸O - エチル - O - (4 - メチルチオフェニル) - S - n - プロピル(別名スルプロホス)		850			850
151	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)		410,408			410,408
152	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)		18,225			18,225
153	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		93,552	2		93,554
154	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)		262,964			262,964
155	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)		170,243			170,243
156	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)		73,110			73,110

表6 農薬に係る排出量推計結果(平成13年度;全国)(その5)

対象物質		届出外排出量(kg/年)				
物質番号	物質名	対象業種を営む事業所	非対象業種を営む事業者	家庭	移動体	合計
161	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)		35,452			35,452
165	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)		5,005			5,005
167	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(別名トリクロロホン又はDEP)		302,090	2,010		304,100
169	1,1' - ジメチル - 4,4' - ピピリジニウム = ジクロリド(別名パラコート又はパラコートジクロリド)		176,432	20,373		196,805
170	N - (1,2 - ジメチルプロピル) - N - エチルチオカルバミン酸S - ベンジル(別名エスプロカルブ)		251,370			251,370
172	N,N - ジメチルホルムアミド		140,405	138		140,543
173	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)		200,867			200,867
174	3,5 - ジヨード - 4 - オクタニルオキシベンゾニトリル(別名アイオキシニル)		30,630			30,630
180	2 - チオキソ - 3,5 - ジメチルテトラヒドロ - 2H - 1,3,5 - チアジジン(別名ダゾメット)		2,321,228			2,321,228
183	チオリン酸O - 1 - (4 - クロロフェニル) - 4 - ピラゾリル - O - エチル - S - プロピル(別名ピラクロホス)		35,130			35,130
184	チオリン酸O - 4 - シアノフェニル - O,O - ジメチル(別名シアノホス又はCYAP)		84,469			84,469
185	チオリン酸O,O - ジエチル - O - (2 - イソプロピル - 6 - メチル - 4 - ピリジニル)(別名ダイアジノン)		521,571	0		521,571
186	チオリン酸O,O - ジエチル - O - (6 - オキソ - 1 - フェニル - 1,6 - ジヒドロ - 3 - ピリダジニル)(別名ピリダフェンチオン)		64,614			64,614
187	チオリン酸O,O - ジエチル - O - 2 - キノキサリニル(別名キナルホス)		120			120
188	チオリン酸O,O - ジエチル - O - (3,5,6 - トリクロロ - 2 - ピリジニル)(別名クロルピリホス)		97,597	7,265		104,862

表6 農薬に係る排出量推計結果(平成13年度;全国)(その6)

対象物質		届出外排出量(kg/年)				
物質番号	物質名	対象業種を営む事業所	非対象業種を営む事業者	家庭	移動体	合計
189	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)		122,156	39,797		161,953
190	チオりん酸O - 2, 4 - ジクロロフェニル - O, O - ジエチル(別名ジクロロフェンチオン又はECP)		7,885			7,885
191	チオりん酸O, O - ジメチル - S - {2 - [1 - (N - メチルカルバモイル)エチルチオ]エチル}(別名バミドチオン)		12,543			12,543
192	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)		1,245,098	94,616		1,339,714
193	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MP P)		297,541			297,541
194	チオりん酸O - 3, 5, 6 - トリクロロ - 2 - ピリジル - O, O - ジメチル(別名クロルピリホスメチル)		8,879			8,879
195	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)		20,760			20,760
196	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)		161,393			161,393
198	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)		28,920			28,920
199	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)		495,129	53,096		548,225
204	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)		277,893			277,893
207	銅水溶性塩(錯塩を除く。)		1,489,238	3,586		1,492,824
214	トリクロロニトロメタン(別名クロロピクリン)		7,234,189			7,234,189
215	2, 2, 2 - トリクロロ - 1, 1 - ビス(4 - クロロフェニル)エタノール(別名ケルセン又はジコホル)		20,166	3,894		24,060
216	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)		20,111	61		20,171
220	, , - トリフルオロ - 2, 6 - ジニトロ - N, N - ジプロピル - p - トルイジン(別名トリフルラリン)		192,338	5		192,343
227	トルエン		887			887
229	2 - (2 - ナフチルオキシ)プロピオンアニリド(別名ナプロアニリド)		26,241			26,241

表6 農薬に係る排出量推計結果(平成13年度;全国)(その7)

対象物質		届出外排出量(kg/年)				
物質番号	物質名	対象業種を営む事業所	非対象業種を営む事業者	家庭	移動体	合計
245	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)		96,909			96,909
246	ビス(8 - キノリノラト)銅(別名オキシシン銅又は有機銅)		381,672			381,672
247	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)		10,000			10,000
248	ビス(ジチオリン酸)S,S' - メチレン - O,O,O',O' - テトラエチル(別名エチオン)		8,490			8,490
249	ビス(N,N - ジメチルジチオカルバミン酸)亜鉛(別名ジラム)		252,082			252,082
250	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)		22,550			22,550
257	1 - (4 - ピフェニルオキシ) - 3,3 - ジメチル - 1 - (1H - 1,2,4 - トリアゾール - 1 - イル) - 2 - ブタノール(別名ピテルタノール)		12,050	14		12,064
267	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)		13,473	204		13,677
270	フタル酸ジ - n - ブチル		93			93
274	2 - tert - 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 - チアジジン - 4 - オン(別名プロフェジン)		77,658			77,658
275	N - tert - 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)		21,104	234		21,338
276	N - [1 - (N - n - 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)		228,720			228,720
277	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(別名シハ口ホップブチル)		90,622			90,622
278	tert - 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)		5,129			5,129

表6 農薬に係る排出量推計結果(平成13年度;全国)(その8)

対象物質		届出外排出量(kg/年)				
物質番号	物質名	対象業種を営む事業所	非対象業種を営む事業者	家庭	移動体	合計
279	2 - (4 - tert - 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)		49,104			49,104
280	2 - tert - ブチル - 5 - (4 - tert - 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)		15,340			15,340
281	N - (4 - tert - 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)		7,160			7,160
284	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)		265,860			265,860
288	プロモメタン(別名臭化メチル)		3,172,498			3,172,498
289	ヘキサキス(2 - メチル - 2 - フェニルプロピル)ジスタノキサソ(別名酸化フェンブタズ)		42,905			42,905
291	6, 7, 8, 9, 10, 10 - ヘキサクロロ - 1, 5, 5a, 6, 9, 9a - ヘキサヒドロ - 6, 9 - メタノ - 2, 4, 3 - ベンゾジオキサチエピン = 3 - オキシド(別名エンドスルファン又はベンゾエピン)		43,454	1,668		45,122
299	ベンゼン		173			173
301	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)		471,648			471,648
304	ほう素及びその化合物		1,272			1,272
307	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。)		276,947	7,048		283,995
308	ポリ(オキシエチレン) = オクチルフェニルエーテル		93,834	2,478		96,312
309	ポリ(オキシエチレン) = ノニルフェニルエーテル		395,122	10,993		406,114
322	(Z) - 2' - メチルアセトフェノン = 4, 6 - ジメチル - 2 - プリミジニルヒドラゾン(別名フェリムゾン)		179,575			179,575
324	メチル = イソチオシアネート		157,260			157,260
325	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)		13,185			13,185

表6 農薬に係る排出量推計結果(平成13年度;全国)(その9)

対象物質		届出外排出量(kg/年)				
物質番号	物質名	対象業種を営む事業所	非対象業種を営む事業者	家庭	移動体	合計
326	N - メチルカルバミン酸2 - イソプロポキシフェニル(別名プロボキスル又はPHC)		15,295			15,295
328	N - メチルカルバミン酸3,5 - ジメチルフェニル(別名XMC)		25,799	5		25,804
329	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)		219,140			219,140
330	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)		272,652			272,652
331	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)		7,382			7,382
332	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(別名アミトラズ)		10,220			10,220
333	N - メチルジチオカルバミン酸(別名カーバム)		118,040			118,040
334	6 - メチル - 1,3 - ジチオロ[4,5 - b]キノキサリン - 2 - オン		11,600			11,600
337	S - 1 - メチル - 1 - フェニルエチル = ピペリジン - 1 - カルボチオアート(別名ジメピペレート)		53,715			53,715
342	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 - tert - ブチルフェニル(別名ピリブチカルブ)		93,602			93,602
347	りん酸2 - クロロ - 1 - (2,4 - ジクロロフェニル)ピニル = ジエチル(別名クロルフェンピンホス又はCVP)		11,272			11,272
348	りん酸2 - クロロ - 1 - (2,4 - ジクロロフェニル)ピニル = ジメチル(別名ジメチルピンホス)		24,562			24,562
349	りん酸1,2 - ジプロモ - 2,2 - ジクロロエチル = ジメチル(別名ナレド又はBRP)		7,719			7,719
350	りん酸ジメチル = 2,2 - ジクロロピニル(別名ジクロルボス又はDDVP)		426,300			426,300
351	りん酸ジメチル = (E) - 1 - メチル - 2 - (N - メチルカルバモイル)ピニル(別名モノクロトホス)		275			275
合計			41,583,471	606,250		42,189,721