

2. 農薬に係る排出量

本項は、前回(第1回公表)の推計方法から変更、追加の部分があり、その部分については、下記により示している。

変更部分 下線(波線)
追加部分 下線(実線)

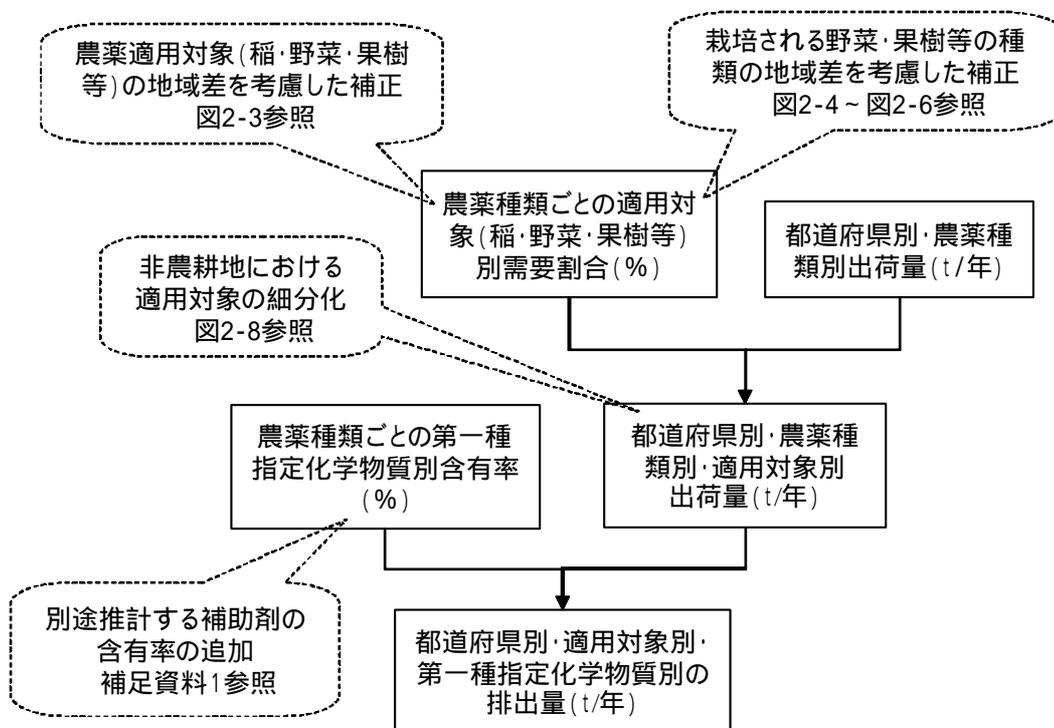
排出量推計の概要

-1 推計の基本的な考え方

排出量の推計にあたっては農薬取締法で規定されている「農薬」を対象とした。これらはすべて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。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)の出荷量がすべて使用されるものと仮定し、媒体は土壌と考え、全量を環境への排出と見なした(倉庫で使われるくん蒸剤のみ例外;2-58頁参照)。

農薬種類ごとの出荷量は「農薬要覧」で都道府県別に把握できるため、その数量に対象化学物質ごとの含有率を乗じることによって物質別の使用量が把握できる。その都道府県別・物質別の使用量を排出量とみなすこととする。ただし、「届出事項の集計方法を定める省令」において、届出対象外の排出源からの排出量については「家庭」からの排出量とその他に区分して算出することとされていることから、排出量は「稲」、「野菜」、「家庭」といった需要分野(適用対象)ごとに推計する必要があるため、農薬種類毎の適用対象別需要割合を使って推計することとする。

以上の基本的な推計の考え方を図2-1に示す。ただし、実際の推計作業は項目毎に細分化されているため、詳細については以降にて別途示す。



注:本図に対応する詳細な推計フローを図2-9に示す。

図2-1 農薬の有効成分等の排出量推計の基本的な考え方

-2 利用可能なデータ

図2-1に示す考え方に従った推計では、農薬の出荷量(t/年)に係るデータと適用対象別需要割合(%)に係るデータ及び対象化学物質の含有率に係るデータが必要となる。ただし、それらが直接把握できるデータが利用できない場合があるので、それらを別途推計するためのデータ等も必要となる。

具体的な推計方法は以降で示すが、そこで使用するデータの種類やそれらの出典等を表2-1に示す。表2-1において、データ種類に付けた～の番号は、図2-3以降の推計フローにおいてデータ項目に付けた番号に対応している。

表2-1 農薬に係る排出量推計に利用可能なデータ(平成14年度)(その1)

データの種類	資料名等
「農薬」に係る全国の需要分野(37区分)別生産者価格(百万円/年)	平成11年産業連関表(延長表)(経済産業省経済産業政策局調査統計部)
適用対象4区分(水稲・果樹・野菜畑作・その他)別の農薬平均単価(円/kg)	平成14農薬年度農薬工業会出荷実績表(農薬工業会)
各都道府県(及び全国)における農薬全体の需要分野(37区分)別の関連指標の値(具体的には下記の10種類)	(関連指標の種類ごとに下記の資料)
-1:野菜等の種類別の作付面積(ha)、果樹等の栽培面積(ha)、家畜種類別の飼養頭数(頭)、人工林面積(ha)等	第77次農林水産省統計表(平成15年3月、農林水産省統計情報部)
-2:鉄道旅客輸送人員(万人/年)	平成13年度旅客地域流動調査(国土交通省)
-3:JR貨物輸送トン数(千t/年)	平成13年度貨物地域流動調査(国土交通省)
-4:人口(人)、世帯数(世帯)	平成15年住民基本台帳人口要覧(財団法人国土地理協会)
-5:一般道路実延長(km)	道路統計年報2003(国土交通省道路局)
-6:建物サービス業(業種コード:864)の従業員数(人)、その他の事業サービス業(業種コード:86、除864)の従業員数(人)	平成13年事業所・企業統計調査報告(総務省統計局)
-7:中央競馬施設数	日本中央競馬会
-8 地方競馬、競輪、オートレース、競艇施設数	2003民力(朝日新聞社)
-9:ゴルフ場数	2003年版全国ゴルフ場ガイド((株)ゴルフダイジェスト社)
-10:都市公園面積(千m ²)	平成13年度公共施設状況調(総務省)
農薬の需要分野(37区分)と適用対象(7区分)との対応関係	上記に示された需要分野の定義に基づいて設定
全国における農薬種類別の出荷量(t/年)	農薬要覧2003(社団法人日本植物防疫協会)
全国における農薬種類ごとの適用対象4区分(水稲・野菜畑作・果樹・その他)別需要割合(%)	平成14農薬年度品目別分類表(農薬工業会) 上記資料に記載がない農薬種類は、農薬工業会にて別途設定

表 2-1 農薬に係る排出量推計に利用可能なデータ(平成 14 年度)(その2)

データ種類	資料名等
果樹に適用する農薬種類別の果樹種類(16種類)別の適用の有無	農薬適用一覧表(緊急増補訂版)(平成15年5月、社団法人日本植物防疫協会)
全国における果樹種類別の栽培面積(ha)	農林水産省統計表(平成15年3月、農林水産省統計情報部)
都道府県別・果樹種類別の栽培面積(ha)	上記と同じ
都道府県別・作物種類別の作付面積(ha)	上記と同じ
埼玉県調査による果菜・葉菜・根菜別の作付面積(ha)	作物別投入産出表(平成11年、埼玉県農林部)
埼玉県調査による果菜・葉菜・根菜別の農薬衛生費(円/年)	上記と同じ
野菜・畑作に適用する農薬種類別の作物種類(10区分)別の適用の有無	上記と同じ
家庭園芸及びゴルフ場に使用する農薬種類	(社)緑の安全推進協会調べ(平成13年)
森林に使用する農薬種類	(社)森林薬剤協会調べ(平成13年)
「その他の非農耕地」に使用する農薬種類	上記と同じ
都道府県別・農薬種類別出荷量(t/年)	上記と同じ
農薬種類ごとの有効成分の物質別含有率(%)	上記と同じ
農薬種類ごとの補助剤の物質別含有率(%)	クミアイ農薬総覧 2003(全国農業協同組合連合会(JA全農)) 上記資料で含有率が把握できない農薬種類は、各農薬メーカーの「製品一覧」等(第1回公表で採用したもの)に基づいて設定

都道府県別・適用対象別需要割合の推計方法

-1 目的

農薬の排出量推計に当たっては、「田」、「畑」、「家庭」といった適用対象ごとに推計する必要があるが、既存資料で把握できる需要割合は、それらの全国平均としての値だけである。農薬の需要割合は都道府県によって大きな差があることが明らかなので、農薬の全国平均としての適用対象別需要割合を都道府県毎に補正する必要がある。

ここでは、農薬全体(対象化学物質を含まない農薬種類も含む)の都道府県別需要割合(出荷量ベース)を、表 2-2 の推計区分(7区分)ごとに算出することを目的とする。

-2 推計の考え方

全国平均の需要割合は、産業連関表(延長表)の産出表に記載された「生産者価格」をベースに、農薬工業会出荷実績表に基づく出荷段階の農薬平均単価(円/kg)によって補正した値として設定した。ただし、関連指標を設定する必要があるため、需要分野(農薬の適用対象)は 37 区分と細かく設定した(表 2-3)。

また、産業連関表(延長表)では最新年度の需要割合データが得られないため、平成 14 年度の推計にあたっては、各需要分野に関連する指標(最新年度のデータが得られる統計データ)によってそれぞれ年次補正し、それによって最新年次における 37 区分の需要割合を推計することとする。

農薬使用量は、各需要分野において「作付面積」のような指標に概ね比例すると考えられるため、各需要分野の全国出荷量を関連指標(表 2-4)で都道府県に比例配分し、それを「仮の都道府県別出荷量」とする(表 2-6)。各都道府県において、その「仮の都道府県別出荷量」の需要分野ごとの割合(表 2-7)を以て当該都道府県における農薬全体の需要割合とみなす。

-3 推計結果

農薬の推計区分は表 2-2 の「推計区分」に示す 7 区分としているため、表 2-7 に示す 37 区分を 7 区分に集約した。その結果の例を図 2-2 に示す。各都道府県における地域特性(例えば「果樹園の多い地域」)を反映して需要割合が推計されていると考えられる。

図 2-2 に示す適用対象別需要割合に対し、当該都道府県における農薬出荷量(t/年)の合計を乗ずることで、当該都道府県における適用対象別使用量(t/年)が推計される。ただし、農薬出荷量とは「農薬要覧」に記載された値であり、表 2-6 に示す「仮の都道府県別出荷量」とは異なる。「仮の都道府県別出荷量」とは、全国の適用対象別出荷量を関連指標を使って都道府県に配分したものであり、都道府県における合計の出荷量としては農薬要覧に記載された値の方が実態に近いと思われる。したがって、「仮の都道府県別出荷量」は適用対象別需要割合を算出するためだけに使うこととする。

表 2-2 農薬の適用対象(需要分野)の区分と非点源排出量の推計区分の対応関係

適用対象		需要分野		推計区分	
1	水稻	1	米	1	田
2	果樹	7	果実	2	果樹園
3	野菜・畑作	2	麦類	3	畑
		3	いも類		
		4	豆類		
		5	野菜(露地)		
		6	野菜(施設)		
		8	砂糖原料作物		
		9	飲料用作物		
		10	その他の食用耕種		
		11	飼料作物		
		12	種苗		
		13	花き・花木類		
		14	その他の非食用耕種		
		15	酪農		
		16	鶏卵		
17	肉鶏				
18	豚				
19	肉用牛				
20	その他の畜産				
21	養蚕				
22	農業サービス(除獣医業)				
4	その他	36	その他の対個人サービス	4	家庭
		37	家計消費支出		
		33	スポーツ施設提供業	5	ゴルフ場
		23	育林	6	森林
		24	素材		
		25	特用林産物(含狩猟業)		
		26	鉄道旅客輸送	7	その他の非農耕地
		27	鉄道貨物輸送		
		28	公務(中央)		
		29	公務(地方)		
		30	建物サービス		
		31	その他の対事業所サービス		
		32	競輪・競馬等の競走場・競技団		
		34	公園・遊園地		
35	冠婚葬祭業				

注1:「適用対象」とは「品目別分類表」(農業工業会)に示された区分であり、各農薬種類が散布される対象となる作物等の種類のこと。

注2:「需要分野」とは平成11年産業連関表(延長表)の産出表に示された「農業」の部門名である。「米」と「果実」は適用対象(注1参照)の区分と1対1に対応し、その他の部門は適用対象の区分を細分化した形になっている。

注3:「推計区分」とは、PRTRとして推計した排出量を公表するときの区分であり、適用対象(注1参照)の「その他」以外は適用対象の区分と1対1に対応しており、「その他」は適用対象の区分を4つに細分化した形になっている。

注4:農薬に係る排出量推計は、品目別分類表に示された「適用対象」別のデータを使い、それに各種の補正を加えて「推計区分」ごとに値を算出するため、本資料では「適用対象」や「推計区分」の欄に示す項目名を併用することとする。

表 2-3 「農業」の需要分野別生産者価格及び関連指標(平成 13 年度)

需要分野	生産者価格 (平成11年)		補正後の 生産者価格 (平成13年)		単価 (平成14年 農業年度) (円/kg)	仮の出荷量		関連指標 (都道府県別)
	百万円/年	百万円/年	構成比	t/年		構成比		
1 米	105,645	103,828	30.0%	1,061	97,819	39.9%	作付面積(水稻・陸稻)	
2 麦類	6,593	7,188	2.1%	1,255	5,729	1.9%	作付面積(4麦計)	
3 いも類	8,994	8,530	2.5%	1,255	6,799	2.5%	作付面積(かんしょ・ばれいしょ)	
4 豆類	4,059	4,259	1.2%	1,255	3,394	1.1%	作付面積(大豆・小豆・いんげん・落花生)	
5 野菜(露地)	49,985	48,514	14.0%	1,255	38,668	14.1%	作付面積(露地栽培野菜; 除「ばれいしょ」)	
6 野菜(施設)	34,691	32,577	9.4%	1,255	25,965	9.8%	作付面積(施設栽培野菜)	
7 果実	38,947	37,559	10.8%	2,083	18,029	6.5%	栽培面積(果樹)	
8 砂糖原料作物	3,094	3,084	0.9%	1,255	2,458	0.9%	作付面積(てんさい) + 収穫面積(さとうきび)	
9 飲料用作物	9,222	9,078	2.6%	1,255	7,235	2.6%	栽培面積(茶)	
10 その他の食用耕種	1,287	1,392	0.4%	1,255	1,109	0.4%	作付面積(雑穀[そば・とうもろこし・なたね・こんにゃく(いも)])	
11 飼料作物	640	587	0.2%	1,255	468	0.2%	作付面積(飼肥料作物; 除「牧草」) + 耕地面積(桑)	
12 種苗	1,879	1,851	0.5%	1,255	1,475	0.5%	作付延べ面積(全作物合計; 除「花き・花木類」)	
13 花き・花木類	22,178	22,931	6.6%	1,255	18,277	6.3%	作付面積(花き・花木類)	
14 その他の非食用耕種	3,620	3,256	0.9%	1,255	2,595	1.0%	作付面積(葉たばこ・い)	
15 酪農	3,462	3,395	1.0%	1,255	2,706	1.0%	作付面積(牧草)	
16 鶏卵	756	746	0.2%	1,802	414	0.1%	飼養羽数(採卵鶏; 羽)	
17 肉鶏	747	744	0.2%	1,802	413	0.1%	出荷羽数(ブロイラー; 羽/年)	
18 豚	957	948	0.3%	1,802	526	0.2%	飼養頭数(豚; 頭)	
19 肉用牛	3,211	3,170	0.9%	1,802	1,760	0.6%	飼養頭数(肉用牛)	
20 その他の畜産	465	465	0.1%	1,802	258	0.1%	飼養頭数(馬; 頭)	
21 養蚕	90	57	0.0%	1,802	31	0.0%	収穫量(t/年)	
22 農業サービス(除獣医業)	7,382	7,273	2.1%	1,255	5,797	2.1%	作付延べ面積(全作物合計)	
23 育林	9,654	9,670	2.8%	1,802	5,367	1.8%	人工林面積	
24 素材	34	32	0.0%	1,802	18	0.0%	林産物素材生産量(千m ³ /年)	
25 特用林産物(含狩猟業)	285	219	0.1%	1,802	122	0.1%	特用林産物(まき)生産量(層積m ³ /年)	
26 鉄道旅客輸送	124	122	0.0%	1,802	68	0.0%	鉄道旅客輸送人員(万人/年)	
27 鉄道貨物輸送	6	6	0.0%	1,802	3	0.0%	JR貨物輸送トン数(千t/年)	
28 公務(中央)	226	227	0.1%	1,802	126	0.0%	人口(人)	
29 公務(地方)	2,713	2,720	0.8%	1,802	1,509	0.5%	一般道路実延長(km)	
30 建物サービス	748	728	0.2%	1,802	404	0.1%	建物サービス業(コード: 864)従業員数	
31 その他の対事業所サービス	32	32	0.0%	1,802	18	0.0%	その他の事業サービス業(コード: 86, 除864)従業員数	
32 競輪・競馬等の競走場・競技団	59	62	0.0%	1,802	35	0.0%	公営競技場施設数	
33 スポーツ施設提供業	3,697	3,942	1.1%	1,802	2,188	0.7%	ゴルフ場数	
34 公園・遊園地	6,010	6,252	1.8%	1,802	3,470	1.1%	都市公園面積	
35 冠婚葬祭業	3,270	3,280	0.9%	1,802	1,820	0.6%	人口(人)	
36 その他の対個人サービス	4,271	4,382	1.3%	1,802	2,432	0.8%	世帯数(世帯)	
37 家計消費支出	12,942	13,280	3.8%	1,802	7,370	2.4%	世帯数(世帯)	
合計	351,975	346,384	100.0%		266,876	100.0%		

注1:「スポーツ施設提供業」と「公園・遊園地」の比率は、平成 12 年度 P R T R パイロット事業に基づいて設定した。

注2:関連指標のうち、面積を指標とするものは“ha”を単位とする。

注3:需要分野のうち、原則として届出排出量となる「その他の木製品」(=木材・木製品製造業)は省略した。

注4:「仮の出荷量」は平均単価に基づく推計値であるため、その合計(=267 千 t)は補正後の出荷量(=346 千 t)と一致しない。

本表は暫定値のため、第2回公表までに統計データ等を更新して再計算する。

表 2-4 需要分野(適用対象)ごとの関連指標の値(平成 13 年度)(その 1)

需要分野(適用対象)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	全国	北海道	青森県	岩手県	宮城県	秋田県	山形県	福島県	茨城県	栃木県	群馬県	埼玉県
1 米	1,777,001	134,900	56,646	62,912	84,300	95,641	73,101	82,371	89,580	71,290	19,630	37,707
2 麦類	236,669	105,900	1,680	1,910	3,000	265	119	442	9,610	13,500	10,100	7,850
3 いも類	138,008	59,100	1,804	671	1,035	987	459	1,868	9,410	794	1,171	1,584
4 豆類	189,804	57,500	5,197	4,829	7,715	6,542	5,399	4,793	6,056	6,317	1,289	1,367
5 野菜(露地)	342,726	53,714	13,037	7,532	4,706	5,293	5,094	8,246	21,784	5,369	17,533	11,556
6 野菜(施設)	54,117	3,941	1,420	341	709	651	2,285	693	7,021	1,191	1,597	1,370
7 果実	266,187	3,360	25,388	4,806	2,151	3,842	11,585	8,048	7,939	2,844	3,292	2,605
8 砂糖原料作物	92,270	69,200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 飲料用作物	50,500	0	0	4	19	0	0	3	720	97	63	1,320
10 その他の食用耕種	43,917	10,703	2,917	867	348	1,010	2,334	3,460	1,789	1,614	4,842	273
11 飼料作物	135,435	36,910	2,365	6,299	2,633	374	1,181	3,773	4,063	5,779	6,999	1,110
12 種苗	4,162,519	1,111,528	133,714	136,771	120,134	126,224	109,050	127,767	161,722	117,142	70,544	67,545
13 花き・花木類	19,436	537	146	581	224	134	323	689	789	260	391	675
14 その他の非食用耕種	26,722	0	1,660	2,100	218	719	293	1,870	1,280	237	8	0
15 酪農	809,163	576,300	21,600	44,500	13,300	10,900	7,200	12,200	2,470	8,110	4,020	803
16 鶏卵	186,202	8,049	5,884	5,961	4,718	2,671	828	5,087	10,154	4,578	6,893	5,579
17 肉鶏	568,854	23,603	30,157	87,143	10,633	338	2,479	6,998	6,772	2,325	5,790	602
18 豚	9,788,380	544,700	369,800	377,200	239,000	229,900	172,000	229,900	613,400	340,900	634,700	169,200
19 肉用牛	2,805,610	416,300	54,700	119,000	102,600	23,300	40,100	86,200	65,300	104,000	69,300	25,400
20 その他の畜産	27,410	15,100	1,790	880	10	170	110	220	0	0	0	0
21 養蚕	1,243	0	1	34	42	0	26	139	42	74	523	100
22 農業サービス業(除獣医業)	4,181,955	1,112,065	133,860	137,352	120,358	126,358	109,373	128,456	162,511	117,402	70,935	68,220
23 育林	10,338,175	1,523,487	270,379	504,747	201,712	408,785	183,473	343,486	116,523	157,180	183,258	59,966
24 素材	17,987	3,496	612	1,155	439	647	343	764	231	431	181	99
25 特用林産物(含狩猟業)	79,984	0	110	4,200	130	9,623	317	1,615	200	50	0	141
26 鉄道旅客輸送	2,145,335	34,061	1,973	2,899	15,751	2,071	1,865	4,913	13,299	7,090	5,177	110,281
27 鉄道貨物輸送	39,622	4,005	491	292	1,846	736	192	699	545	557	363	1,266
28 公務(中央)	126,478,672	5,667,024	1,492,669	1,416,421	2,348,465	1,190,007	1,236,978	2,128,309	2,995,384	2,004,401	2,021,238	6,926,514
29 公務(地方)	1,159,723	86,737	17,937	32,200	23,462	22,642	15,370	37,974	54,900	23,603	34,082	45,767
30 建物サービス	661,899	50,824	6,907	7,988	11,528	5,691	4,295	9,787	10,285	5,745	6,517	17,715
31 その他の対事業所サービス	975,565	29,990	6,750	5,717	15,501	4,962	5,695	12,355	19,755	12,090	12,592	36,118
32 競輪・競馬等の競技場・競技団	152	13	2	2	0	1	1	3	1	3	4	5
33 スポーツ施設提供業	2,327	174	16	26	40	16	19	60	126	135	81	83
34 公園・遊園地	78,428	8,960	1,529	1,197	1,507	1,331	1,414	1,727	2,096	2,144	2,169	3,691
35 冠婚葬祭業	126,478,672	5,667,024	1,492,669	1,416,421	2,348,465	1,190,007	1,236,978	2,128,309	2,995,384	2,004,401	2,021,238	6,926,514
36 その他の対個人サービス	48,637,788	2,464,894	543,009	482,542	839,484	406,347	382,927	704,171	1,017,583	684,669	703,010	2,576,437
37 家計消費支出	48,637,788	2,464,894	543,009	482,542	839,484	406,347	382,927	704,171	1,017,583	684,669	703,010	2,576,437

注:各需要分野における関連指標の種類、単位及び対象年(度)は表 2-3 に示す。

表 2-5 需要分野(適用対象)ごとの関連指標の値の対全国比(平成 13 年度)(その 1)

需要分野(適用対象)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	全国	北海道	青森県	岩手県	宮城県	秋田県	山形県	福島県	茨城県	栃木県	群馬県	埼玉県
1 米	100.00%	7.59%	3.19%	3.54%	4.74%	5.38%	4.11%	4.64%	5.04%	4.01%	1.10%	2.12%
2 麦類	100.00%	44.75%	0.71%	0.81%	1.27%	0.11%	0.05%	0.19%	4.06%	5.70%	4.27%	3.32%
3 いも類	100.00%	42.82%	1.31%	0.49%	0.75%	0.72%	0.33%	1.35%	6.82%	0.58%	0.85%	1.15%
4 豆類	100.00%	30.29%	2.74%	2.54%	4.06%	3.45%	2.84%	2.53%	3.19%	3.33%	0.68%	0.72%
5 野菜(露地)	100.00%	15.67%	3.80%	2.20%	1.37%	1.54%	1.49%	2.41%	6.36%	1.57%	5.12%	3.37%
6 野菜(施設)	100.00%	7.28%	2.62%	0.63%	1.31%	1.20%	4.22%	1.28%	12.97%	2.20%	2.95%	2.53%
7 果実	100.00%	1.26%	9.54%	1.81%	0.81%	1.44%	4.35%	3.02%	2.98%	1.07%	1.24%	0.98%
8 砂糖原料作物	100.00%	75.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
9 飲料用作物	100.00%	0.00%	0.00%	0.01%	0.04%	0.00%	0.00%	0.01%	1.43%	0.19%	0.12%	2.61%
10 その他の食用耕種	100.00%	24.37%	6.64%	1.97%	0.79%	2.30%	5.31%	7.88%	4.07%	3.68%	11.03%	0.62%
11 飼料作物	100.00%	27.25%	1.75%	4.65%	1.94%	0.28%	0.87%	2.79%	3.00%	4.27%	5.17%	0.82%
12 種苗	100.00%	26.70%	3.21%	3.29%	2.89%	3.03%	2.62%	3.07%	3.89%	2.81%	1.69%	1.62%
13 花き・花木類	100.00%	2.76%	0.75%	2.99%	1.15%	0.69%	1.66%	3.54%	4.06%	1.34%	2.01%	3.47%
14 その他の非食用耕種	100.00%	0.00%	6.21%	7.86%	0.82%	2.69%	1.10%	7.00%	4.79%	0.89%	0.03%	0.00%
15 酪農	100.00%	71.22%	2.67%	5.50%	1.64%	1.35%	0.89%	1.51%	0.31%	1.00%	0.50%	0.10%
16 鶏卵	100.00%	4.32%	3.16%	3.20%	2.53%	1.43%	0.44%	2.73%	5.45%	2.46%	3.70%	3.00%
17 肉鶏	100.00%	4.15%	5.30%	15.32%	1.87%	0.06%	0.44%	1.23%	1.19%	0.41%	1.02%	0.11%
18 豚	100.00%	5.56%	3.78%	3.85%	2.44%	2.35%	1.76%	2.35%	6.27%	3.48%	6.48%	1.73%
19 肉用牛	100.00%	14.84%	1.95%	4.24%	3.66%	0.83%	1.43%	3.07%	2.33%	3.71%	2.47%	0.91%
20 その他の畜産	100.00%	55.09%	6.53%	3.21%	0.04%	0.62%	0.40%	0.80%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
21 養蚕	100.00%	0.00%	0.08%	2.70%	3.36%	0.00%	2.08%	11.15%	3.34%	5.97%	42.11%	8.03%
22 農業サービス業(除獣医業)	100.00%	26.59%	3.20%	3.28%	2.88%	3.02%	2.62%	3.07%	3.89%	2.81%	1.70%	1.63%
23 育林	100.00%	14.74%	2.62%	4.88%	1.95%	3.95%	1.77%	3.32%	1.13%	1.52%	1.77%	0.58%
24 素材	100.00%	19.44%	3.40%	6.42%	2.44%	3.60%	1.91%	4.25%	1.28%	2.40%	1.01%	0.55%
25 特用林産物(含狩猟業)	100.00%	0.00%	0.14%	5.25%	0.16%	12.03%	0.40%	2.02%	0.25%	0.06%	0.00%	0.18%
26 鉄道旅客輸送	100.00%	1.59%	0.09%	0.14%	0.73%	0.10%	0.09%	0.23%	0.62%	0.33%	0.24%	5.14%
27 鉄道貨物輸送	100.00%	10.11%	1.24%	0.74%	4.66%	1.86%	0.48%	1.76%	1.38%	1.41%	0.92%	3.20%
28 公務(中央)	100.00%	4.48%	1.18%	1.12%	1.86%	0.94%	0.98%	1.68%	2.37%	1.58%	1.60%	5.48%
29 公務(地方)	100.00%	7.48%	1.55%	2.78%	2.02%	1.95%	1.33%	3.27%	4.73%	2.04%	2.94%	3.95%
30 建物サービス	100.00%	7.68%	1.04%	1.21%	1.74%	0.86%	0.65%	1.48%	1.55%	0.87%	0.98%	2.68%
31 その他の対事業所サービス	100.00%	3.07%	0.69%	0.59%	1.59%	0.51%	0.58%	1.27%	2.02%	1.24%	1.29%	3.70%
32 競輪・競馬等の競技場・競技団	100.00%	8.55%	1.32%	1.32%	0.00%	0.66%	0.66%	1.97%	0.66%	1.97%	2.63%	3.29%
33 スポーツ施設提供業	100.00%	7.48%	0.69%	1.12%	1.72%	0.69%	0.82%	2.58%	5.41%	5.80%	3.48%	3.57%
34 公園・遊園地	100.00%	11.42%	1.95%	1.53%	1.92%	1.70%	1.80%	2.20%	2.67%	2.73%	2.77%	4.71%
35 冠婚葬祭業	100.00%	4.48%	1.18%	1.12%	1.86%	0.94%	0.98%	1.68%	2.37%	1.58%	1.60%	5.48%
36 その他の対個人サービス	100.00%	5.07%	1.12%	0.99%	1.73%	0.84%	0.79%	1.45%	2.09%	1.41%	1.45%	5.30%
37 家計消費支出	100.00%	5.07%	1.12%	0.99%	1.73%	0.84%	0.79%	1.45%	2.09%	1.41%	1.45%	5.30%

注:各需要分野の関連指標について、表 2-4 に示す都道府県毎の値が全国の合計に占める割合を示す。

本表は第 1 回公表の結果であり、第 2 回公表までに統計データ等を更新して再計算する。

表 2-4 需要分野(適用対象)ごとの関連指標の値(平成 13 年度)(その 2)

需要分野(適用対象)	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	千葉県	東京都	神奈川県	新潟県	富山県	石川県	福井県	山梨県	長野県	岐阜県	静岡県	愛知県
1 米	64,027	320	3,466	120,711	42,500	27,700	29,500	5,571	37,000	27,419	19,230	32,403
2 麦類	965	29	77	593	924	717	3,210	65	1,640	1,690	1,020	5,100
3 いも類	7,760	531	1,031	1,438	305	631	596	445	1,473	653	2,289	1,432
4 豆類	9,228	18	367	6,789	5,589	2,231	1,508	757	3,979	1,664	865	3,964
5 野菜(露地)	27,042	2,533	7,086	9,978	1,416	1,455	1,752	2,770	17,974	5,729	5,213	13,295
6 野菜(施設)	4,630	92	1,193	715	56	516	59	219	611	292	2,188	2,882
7 果実	3,707	1,329	3,737	3,086	815	1,163	915	11,414	16,839	3,108	9,311	5,110
8 砂糖原料作物	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 飲料用作物	299	202	263	24	6	8	4	202	105	1,070	21,000	698
10 その他の食用耕種	42	10	34	2,537	297	515	1,150	234	2,623	139	171	58
11 飼料作物	2,475	137	690	504	55	174	55	516	3,780	705	736	1,349
12 種苗	122,353	5,324	18,249	149,754	52,909	36,354	39,236	23,157	92,435	45,490	64,065	68,159
13 花き・花木類	733	466	203	552	287	60	156	86	826	203	1,181	1,244
14 その他の非食用耕種	378	0	0	979	16	347	11	4	171	11	52	238
15 酪農	1,800	123	305	2,400	930	897	476	960	6,240	3,010	1,990	1,630
16 鶏卵	9,829	169	1,556	4,955	1,658	2,190	605	710	1,187	6,134	4,486	10,044
17 肉鶏	7,915	0	0	5,424	0	0	663	2,254	3,224	5,060	7,114	5,309
18 豚	536,500	5,560	98,400	206,000	39,200	39,800	5,350	23,000	108,500	114,800	173,000	396,700
19 肉用牛	42,900	1,290	6,520	18,400	5,260	4,180	5,300	8,460	39,700	37,700	35,400	62,200
20 その他の畜産	0	0	0	40	0	10	0	120	130	80	0	70
21 養蚕	19	4	9	5	0	3	0	33	56	20	2	1
22 農業サービス業(除獣医業)	123,086	5,790	18,452	150,306	53,196	36,414	39,392	23,243	93,261	45,693	65,246	69,403
23 育林	63,469	34,919	36,500	163,895	52,355	101,665	124,497	153,433	443,298	375,191	283,328	141,186
24 素材	92	25	27	187	40	117	118	54	325	503	388	208
25 特用林産物(含狩猟業)	360	302	1,101	354	174	0	0	30	4,412	692	4,194	300
26 鉄道旅客輸送	121,319	831,191	242,827	6,694	4,026	2,733	1,637	2,552	8,018	8,249	17,510	93,797
27 鉄道貨物輸送	1,714	2,100	6,512	1,767	758	100	123	30	402	1,217	887	1,264
28 公務(中央)	5,950,584	11,905,712	8,484,744	2,470,641	1,122,559	1,176,438	827,343	885,196	2,203,200	2,109,013	3,766,759	6,964,783
29 公務(地方)	38,447	23,335	24,444	35,849	12,778	12,352	10,162	10,560	46,542	29,141	35,673	47,810
30 建物サービス	20,760	130,381	46,911	11,632	5,989	6,050	3,168	3,119	8,783	5,816	15,918	41,628
31 その他の対事業所サービス	35,563	247,880	55,219	12,763	6,928	5,889	4,970	3,394	11,919	12,482	25,018	67,035
32 競輪・競馬等の競技場・競技団	5	18	7	4	1	1	2	1	0	3	4	9
33 スポーツ施設提供業	153	19	50	44	16	25	11	41	76	89	89	53
34 公園・遊園地	2,522	2,458	1,662	1,917	1,386	1,127	969	606	1,820	1,391	2,209	2,977
35 冠婚葬祭業	5,950,584	11,905,712	8,484,744	2,470,641	1,122,559	1,176,438	827,343	885,196	2,203,200	2,109,013	3,766,759	6,964,783
36 その他の対個人サービス	2,277,249	5,597,805	3,486,305	796,825	361,145	408,676	256,913	313,041	761,702	687,089	1,314,562	2,559,770
37 家計消費支出	2,277,249	5,597,805	3,486,305	796,825	361,145	408,676	256,913	313,041	761,702	687,089	1,314,562	2,559,770

注:各需要分野における関連指標の種類、単位及び対象年(度)は表 2-3 に示す。

表 2-5 需要分野(適用対象)ごとの関連指標の値の対全国比(平成 13 年度)(その 2)

需要分野(適用対象)	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	千葉県	東京都	神奈川県	新潟県	富山県	石川県	福井県	山梨県	長野県	岐阜県	静岡県	愛知県
1 米	3.60%	0.02%	0.20%	6.79%	2.39%	1.56%	1.66%	0.31%	2.08%	1.54%	1.08%	1.82%
2 麦類	0.41%	0.01%	0.03%	0.25%	0.39%	0.30%	1.36%	0.03%	0.69%	0.71%	0.43%	2.15%
3 いも類	5.62%	0.38%	0.75%	1.04%	0.22%	0.46%	0.43%	0.32%	1.07%	0.47%	1.66%	1.04%
4 豆類	4.86%	0.01%	0.19%	3.58%	2.94%	1.18%	0.79%	0.40%	2.10%	0.88%	0.46%	2.09%
5 野菜(露地)	7.89%	0.74%	2.07%	2.91%	0.41%	0.42%	0.51%	0.81%	5.24%	1.67%	1.52%	3.88%
6 野菜(施設)	8.56%	0.17%	2.20%	1.32%	0.10%	0.95%	0.11%	0.40%	1.13%	0.54%	4.04%	5.33%
7 果実	1.39%	0.50%	1.40%	1.16%	0.31%	0.44%	0.34%	4.29%	6.33%	1.17%	3.50%	1.92%
8 砂糖原料作物	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
9 飲料用作物	0.59%	0.40%	0.52%	0.05%	0.01%	0.02%	0.01%	0.40%	0.21%	2.12%	41.58%	1.38%
10 その他の食用耕種	0.10%	0.02%	0.08%	5.78%	0.68%	1.17%	2.62%	0.53%	5.97%	0.32%	0.39%	0.13%
11 飼料作物	1.83%	0.10%	0.51%	0.37%	0.04%	0.13%	0.04%	0.38%	2.79%	0.52%	0.54%	1.00%
12 種苗	2.94%	0.13%	0.44%	3.60%	1.27%	0.87%	0.94%	0.56%	2.22%	1.09%	1.54%	1.64%
13 花き・花木類	3.77%	2.40%	1.04%	2.84%	1.48%	0.31%	0.80%	0.44%	4.25%	1.04%	6.08%	6.40%
14 その他の非食用耕種	1.41%	0.00%	0.00%	3.66%	0.06%	1.30%	0.04%	0.01%	0.64%	0.04%	0.19%	0.89%
15 酪農	0.22%	0.02%	0.04%	0.30%	0.11%	0.11%	0.06%	0.12%	0.77%	0.37%	0.25%	0.20%
16 鶏卵	5.28%	0.09%	0.84%	2.66%	0.89%	1.18%	0.32%	0.38%	0.64%	3.29%	2.41%	5.39%
17 肉鶏	1.39%	0.00%	0.00%	0.95%	0.00%	0.00%	0.12%	0.40%	0.57%	0.89%	1.25%	0.93%
18 豚	5.48%	0.06%	1.01%	2.10%	0.40%	0.41%	0.05%	0.23%	1.11%	1.17%	1.77%	4.05%
19 肉用牛	1.53%	0.05%	0.23%	0.66%	0.19%	0.15%	0.19%	0.30%	1.42%	1.34%	1.26%	2.22%
20 その他の畜産	0.00%	0.00%	0.00%	0.15%	0.00%	0.04%	0.00%	0.44%	0.47%	0.29%	0.00%	0.26%
21 養蚕	1.49%	0.32%	0.69%	0.43%	0.00%	0.21%	0.00%	2.67%	4.51%	1.61%	0.14%	0.06%
22 農業サービス業(除獣医業)	2.94%	0.14%	0.44%	3.59%	1.27%	0.87%	0.94%	0.56%	2.23%	1.09%	1.56%	1.66%
23 育林	0.61%	0.34%	0.35%	1.59%	0.51%	0.98%	1.20%	1.48%	4.29%	3.63%	2.74%	1.37%
24 素材	0.51%	0.14%	0.15%	1.04%	0.22%	0.65%	0.66%	0.30%	1.81%	2.80%	2.16%	1.16%
25 特用林産物(含狩猟業)	0.45%	0.38%	1.38%	0.44%	0.22%	0.00%	0.00%	0.04%	5.52%	0.87%	5.24%	0.38%
26 鉄道旅客輸送	5.66%	38.74%	11.32%	0.31%	0.19%	0.13%	0.08%	0.12%	0.37%	0.38%	0.82%	4.37%
27 鉄道貨物輸送	4.33%	5.30%	16.44%	4.46%	1.91%	0.25%	0.31%	0.08%	1.01%	3.07%	2.24%	3.19%
28 公務(中央)	4.70%	9.41%	6.71%	1.95%	0.89%	0.93%	0.65%	0.70%	1.74%	1.67%	2.98%	5.51%
29 公務(地方)	3.32%	2.01%	2.11%	3.09%	1.10%	1.07%	0.88%	0.91%	4.01%	2.51%	3.08%	4.12%
30 建物サービス	3.14%	19.70%	7.09%	1.76%	0.90%	0.91%	0.48%	0.47%	1.33%	0.88%	2.40%	6.29%
31 その他の対事業所サービス	3.65%	25.41%	5.66%	1.31%	0.71%	0.60%	0.51%	1.22%	1.28%	1.28%	2.56%	6.87%
32 競輪・競馬等の競技場・競技団	3.29%	11.84%	4.61%	2.63%	0.66%	0.66%	1.32%	0.66%	0.00%	1.97%	2.63%	5.92%
33 スポーツ施設提供業	6.57%	0.82%	2.15%	1.89%	0.69%	1.07%	0.47%	1.76%	3.27%	3.82%	3.82%	2.28%
34 公園・遊園地	3.22%	3.13%	2.12%	2.44%	1.77%	1.44%	1.24%	0.77%	2.32%	1.77%	2.82%	3.80%
35 冠婚葬祭業	4.70%	9.41%	6.71%	1.95%	0.89%	0.93%	0.65%	0.70%	1.74%	1.67%	2.98%	5.51%
36 その他の対個人サービス	4.68%	11.51%	7.17%	1.64%	0.74%	0.84%	0.53%	0.64%	1.57%	1.41%	2.70%	5.26%
37 家計消費支出	4.68%	11.51%	7.17%	1.64%	0.74%	0.84%	0.53%	0.64%	1.57%	1.41%	2.70%	5.26%

注:各需要分野の関連指標について、表 2-4 に示す都道府県毎の値が全国の合計に占める割合を示す。

本表は第 1 回公表の結果であり、第 2 回公表までに統計データ等を更新して再計算する。

表 2-4 需要分野(適用対象)ごとの関連指標の値(平成 13 年度)(その 3)

需要分野(適用対象)	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
	三重県	滋賀県	京都府	大阪府	兵庫県	奈良県	和歌山県	鳥取県	島根県	岡山県	広島県	山口県
1 米	35,005	37,400	17,100	6,690	42,200	10,400	8,250	15,000	22,100	36,701	28,400	25,600
2 麦類	3,580	6,000	284	0	1,470	49	0	50	252	2,780	46	681
3 いも類	703	404	618	322	821	340	249	430	397	777	996	545
4 豆類	1,721	3,566	1,650	92	3,564	324	155	1,283	1,674	3,900	1,478	1,199
5 野菜(露地)	2,732	2,156	2,386	1,462	7,393	1,583	2,350	2,984	1,978	3,334	3,172	3,742
6 野菜(施設)	274	60	297	170	621	345	215	725	70	308	86	174
7 果実	3,401	560	1,312	2,141	2,248	2,706	19,743	2,848	1,819	3,552	6,343	4,805
8 砂糖原料作物	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 飲料用作物	3,400	806	1,590	0	208	945	56	12	240	184	154	105
10 その他の食用耕種	63	53	60	1	201	23	14	128	320	192	438	175
11 飼料作物	322	186	274	2	1,664	76	15	1,460	859	1,394	856	854
12 種苗	51,643	51,546	25,908	10,881	61,686	16,849	31,126	27,525	32,302	57,176	44,611	39,239
13 花き・花木類	230	63	89	146	397	323	829	95	175	215	230	179
14 その他の非食用耕種	65	12	78	0	26	3	10	385	193	314	62	139
15 酪農	377	343	259	1	1,270	55	69	2,220	2,400	3,740	2,580	1,220
16 鶏卵	5,392	788	1,721	223	6,676	1,004	1,103	820	1,037	7,102	7,726	3,289
17 肉鶏	3,777	801	2,600	0	13,957	462	5,637	11,694	1,215	10,355	3,900	6,634
18 豚	127,100	12,400	16,900	9,280	29,200	12,600	4,990	75,000	40,900	31,300	59,800	31,600
19 肉用牛	30,000	16,900	8,050	2,110	65,900	4,280	5,630	23,700	34,800	35,200	30,600	20,100
20 その他の畜産	0	0	0	0	0	0	0	30	260	0	70	90
21 養蚕	1	0	1	0	1	0	0	0	2	1	0	0
22 農業サービス業(除獣医業)	51,873	51,609	25,997	11,027	62,083	17,172	31,955	27,620	32,477	57,391	44,841	39,418
23 育林	232,289	83,229	128,698	27,705	240,568	172,871	221,375	139,028	205,740	197,238	193,954	191,160
24 素材	410	61	111	26	207	297	223	132	337	381	336	193
25 特用林産物(含狩猟業)	0	0	2,618	0	200	710	0	0	204	7,284	178	319
26 鉄道旅客輸送	9,701	11,936	52,211	302,197	101,232	19,753	4,394	1,344	946	7,332	19,719	4,135
27 鉄道貨物輸送	3,506	40	219	1,706	429	0	0	369	79	547	689	887
28 公務(中央)	1,858,120	1,341,405	2,563,344	8,636,217	5,550,419	1,445,508	1,083,391	616,642	759,303	1,957,228	2,869,011	1,522,696
29 公務(地方)	23,733	11,301	14,791	18,031	34,222	11,967	12,699	8,302	17,413	30,998	27,242	15,533
30 建物サービス	5,571	5,832	10,109	55,834	25,870	2,289	2,727	2,688	3,154	6,688	15,008	7,202
31 その他の対事業所サービス	11,315	7,237	12,253	98,182	34,995	3,588	3,676	2,580	3,582	12,266	19,412	8,672
32 競輪・競馬等の競技場・競技団	3	2	3	5	7	1	1	1	1	2	4	4
33 スポーツ施設提供業	78	42	33	38	157	33	22	14	11	54	50	38
34 公園・遊園地	1,214	929	856	3,370	2,768	1,435	509	569	833	1,683	1,541	1,465
35 冠婚葬祭業	1,858,120	1,341,405	2,563,344	8,636,217	5,550,419	1,445,508	1,083,391	616,642	759,303	1,957,228	2,869,011	1,522,696
36 その他の対個人サービス	657,473	445,556	1,024,463	3,574,895	2,137,659	515,811	404,897	212,529	263,808	717,452	1,140,136	611,689
37 家計消費支出	657,473	445,556	1,024,463	3,574,895	2,137,659	515,811	404,897	212,529	263,808	717,452	1,140,136	611,689

注:各需要分野における関連指標の種類、単位及び対象年(度)は表 2-3 に示す。

表 2-5 需要分野(適用対象)ごとの関連指標の値の対全国比(平成 13 年度)(その 3)

需要分野(適用対象)	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
	三重県	滋賀県	京都府	大阪府	兵庫県	奈良県	和歌山県	鳥取県	島根県	岡山県	広島県	山口県
1 米	1.97%	2.10%	0.96%	0.38%	2.37%	0.59%	0.46%	0.84%	1.24%	2.07%	1.60%	1.44%
2 麦類	1.51%	2.54%	0.12%	0.00%	0.62%	0.02%	0.00%	0.02%	0.11%	1.17%	0.02%	0.29%
3 いも類	0.51%	0.29%	0.45%	0.23%	0.59%	0.25%	0.18%	0.31%	0.29%	0.56%	0.72%	0.39%
4 豆類	0.91%	1.88%	0.87%	0.05%	1.88%	0.17%	0.08%	0.68%	0.88%	2.05%	0.78%	0.63%
5 野菜(露地)	0.80%	0.63%	0.70%	0.43%	2.16%	0.46%	0.87%	0.58%	0.97%	0.93%	1.09%	
6 野菜(施設)	0.51%	0.11%	0.55%	0.31%	1.15%	0.64%	0.40%	1.34%	0.13%	0.57%	0.16%	0.32%
7 果実	1.28%	0.21%	0.49%	0.80%	0.84%	1.02%	7.42%	1.07%	0.68%	1.33%	2.38%	1.81%
8 砂糖原料作物	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
9 飲料用作物	6.73%	1.60%	3.15%	0.00%	0.41%	1.87%	0.11%	0.02%	0.48%	0.36%	0.30%	0.21%
10 その他の食用耕種	0.14%	0.12%	0.14%	0.00%	0.46%	0.05%	0.03%	0.29%	0.73%	0.44%	1.00%	0.40%
11 飼料作物	0.24%	0.14%	0.20%	0.00%	1.23%	0.06%	0.01%	1.08%	0.63%	1.03%	0.63%	0.63%
12 種苗	1.24%	1.24%	0.62%	0.26%	1.48%	0.40%	0.75%	0.66%	0.78%	1.37%	1.07%	0.94%
13 花き・花木類	1.18%	0.32%	0.46%	0.75%	2.04%	1.66%	4.27%	0.49%	0.90%	1.11%	1.18%	0.92%
14 その他の非食用耕種	0.24%	0.04%	0.29%	0.00%	0.10%	0.01%	0.04%	1.44%	0.72%	1.18%	0.23%	0.52%
15 酪農	0.05%	0.04%	0.03%	0.00%	0.16%	0.01%	0.01%	0.27%	0.30%	0.46%	0.32%	0.15%
16 鶏卵	2.90%	0.42%	0.92%	0.12%	3.59%	0.54%	0.59%	0.44%	0.56%	3.81%	4.15%	1.77%
17 肉鶏	0.66%	0.14%	0.46%	0.00%	2.45%	0.08%	0.99%	2.06%	0.21%	1.82%	0.69%	1.17%
18 豚	1.30%	0.13%	0.17%	0.09%	0.30%	0.13%	0.05%	0.77%	0.42%	0.32%	0.61%	0.32%
19 肉用牛	1.07%	0.60%	0.29%	0.08%	2.35%	0.15%	0.20%	0.84%	1.24%	1.25%	1.09%	0.72%
20 その他の畜産	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.11%	0.95%	0.00%	0.26%	0.33%
21 養蚕	0.04%	0.00%	0.06%	0.00%	0.04%	0.00%	0.00%	0.00%	0.15%	0.10%	0.00%	0.02%
22 農業サービス業(除獣医業)	1.24%	1.23%	0.62%	0.26%	1.48%	0.41%	0.76%	0.66%	0.78%	1.37%	1.07%	0.94%
23 育林	2.25%	0.81%	1.24%	0.27%	2.33%	1.67%	2.14%	1.34%	1.99%	1.91%	1.88%	1.85%
24 素材	2.28%	0.34%	0.62%	0.14%	1.15%	1.65%	1.24%	0.73%	1.87%	2.12%	1.87%	1.07%
25 特用林産物(含狩猟業)	0.00%	0.00%	3.27%	0.00%	0.25%	0.89%	0.00%	0.00%	0.26%	9.11%	0.22%	0.40%
26 鉄道旅客輸送	0.45%	0.56%	2.43%	14.09%	4.72%	0.92%	0.20%	0.06%	0.04%	0.34%	0.92%	0.19%
27 鉄道貨物輸送	8.85%	0.10%	0.55%	4.31%	1.08%	0.00%	0.00%	0.93%	0.20%	1.38%	1.74%	2.24%
28 公務(中央)	1.47%	1.06%	2.03%	6.83%	4.39%	1.14%	0.86%	0.49%	0.60%	1.55%	2.27%	1.20%
29 公務(地方)	2.05%	0.97%	1.28%	1.55%	2.95%	1.03%	1.09%	0.72%	1.50%	2.67%	2.35%	1.34%
30 建物サービス	0.84%	0.88%	1.53%	8.44%	3.91%	0.35%	0.41%	0.41%	0.48%	1.01%	2.27%	1.09%
31 その他の対事業所サービス	1.16%	0.74%	1.26%	10.06%	3.59%	0.37%	0.38%	0.26%	0.37%	1.26%	1.99%	0.89%
32 競輪・競馬等の競技場・競技団	1.97%	1.32%	1.97%	3.29%	4.61%	0.66%	0.66%	0.66%	0.66%	1.32%	2.63%	2.63%
33 スポーツ施設提供業	3.35%	1.80%	1.42%	1.63%	6.75%	1.42%	0.95%	0.60%	0.47%	2.32%	2.15%	1.63%
34 公園・遊園地	1.55%	1.18%	1.09%	4.30%	3.53%	1.83%	0.65%	0.73%	1.06%	2.15%	1.96%	1.87%
35 冠婚葬祭業	1.47%	1.06%	2.03%	6.83%	4.39%	1.14%	0.86%	0.49%	0.60%	1.55%	2.27%	1.20%
36 その他の対個人サービス	1.35%	0.92%	2.11%	7.35%	4.40%	1.06%	0.83%	0.44%	0.54%	1.48%	2.34%	1.26%
37 家計消費支出	1.35%	0.92%	2.11%	7.35%	4.40%	1.06%	0.83%	0.44%	0.54%	1.48%	2.34%	1.26%

注:各需要分野の関連指標について、表 2-4 に示す都道府県毎の値が全国の合計に占める割合を示す。

本表は第1回公表の結果であり、第2回公表までに統計データ等を更新して再計算する。

表 2-4 需要分野(適用対象)ごとの関連指標の値(平成 13 年度)(その 4)

需要分野(適用対象)	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47
	徳島県	香川県	愛媛県	高知県	福岡県	佐賀県	長崎県	熊本県	大分県	宮崎県	鹿児島県	沖縄県
1 米	14,900	16,100	17,100	13,900	42,600	31,000	15,318	44,056	27,619	22,731	27,756	1,150
2 麦類	269	1,910	1,930	20	16,900	18,500	1,750	5,180	4,190	118	304	0
3 いも類	1,488	579	1,158	708	763	335	5,657	2,066	615	2,857	17,160	503
4 豆類	634	652	573	521	6,347	6,553	1,088	3,569	3,623	813	834	28
5 野菜(露地)	5,564	2,452	3,468	1,549	5,796	4,309	4,164	7,597	4,048	7,751	9,374	1,161
6 野菜(施設)	595	1,281	433	1,260	1,792	666	928	6,225	392	1,416	1,071	155
7 果実	3,179	3,327	23,216	1,518	8,872	6,441	6,449	12,797	5,040	3,174	3,407	895
8 砂糖原料作物	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9,470	13,600
9 飲料用作物	377	230	178	681	1,550	1,060	751	1,760	641	1,380	8,040	45
10 その他の食用耕種	157	17	75	1,167	84	35	180	393	193	588	1,393	0
11 飼料作物	420	264	956	360	817	642	3,895	8,411	2,595	14,304	12,114	33
12 種苗	28,408	27,136	50,767	22,947	87,781	71,127	46,100	109,964	56,056	74,842	112,883	24,390
13 花き・花木類	299	258	342	481	694	158	212	561	245	524	840	1,105
14 その他の非食用耕種	221	154	520	472	160	376	1,120	4,810	1,090	2,510	2,060	1,350
15 酪農	604	170	1,160	791	2,100	1,210	4,800	13,100	6,010	17,200	19,900	5,420
16 鶏卵	1,206	6,366	3,441	427	5,750	1,245	2,353	3,566	2,048	5,493	11,967	1,534
17 肉鶏	20,295	7,643	6,435	1,211	6,245	14,212	8,365	11,059	8,820	100,562	105,760	3,412
18 豚	51,800	43,200	224,200	43,100	79,700	83,300	206,500	283,700	130,900	835,300	1,389,000	299,100
19 肉用牛	34,300	21,900	21,000	6,930	34,100	65,100	90,700	143,400	64,200	254,000	338,400	80,800
20 その他の畜産	20	0	40	160	1,620	970	480	3,040	40	850	300	710
21 養蚕	23	0	24	2	0	0	0	12	2	9	32	4
22 農業サービス業(除獣医学)	28,707	27,394	51,109	23,428	88,475	71,285	46,312	110,525	56,301	75,366	113,723	25,495
23 育林	193,958	27,271	247,288	388,379	143,249	72,970	104,284	285,189	238,757	358,124	306,198	11,921
24 素材	222	18	537	448	146	143	104	808	682	1,161	516	6
25 特用林産物(含狩猟業)	0	0	220	230	0	100	0	1,804	0	500	37,312	0
26 鉄道旅客輸送	1,177	3,437	3,009	1,499	45,841	1,825	4,098	3,287	2,198	1,014	3,117	0
27 鉄道貨物輸送	0	216	302	0	1,720	254	29	279	119	166	200	0
28 公務(中央)	829,185	1,031,470	1,505,047	816,054	4,990,494	880,665	1,522,140	1,869,075	1,231,533	1,182,062	1,780,157	1,343,124
29 公務(地方)	14,375	9,632	17,198	13,025	35,636	10,039	17,523	24,535	17,072	19,086	26,106	7,496
30 建物サービス	2,939	5,013	7,127	2,767	27,740	3,013	4,890	5,988	6,659	4,392	4,621	6,341
31 その他の対事業所サービス	3,115	6,697	7,831	3,510	40,021	3,738	7,575	8,457	6,486	5,551	7,143	7,098
32 競輪・競馬等の競技場・競技団	2	4	1	2	9	3	3	2	2	0	0	0
33 スポーツ施設提供業	14	21	21	11	55	21	26	41	25	28	32	20
34 公園・遊園地	400	868	1,329	475	1,644	548	1,223	1,154	820	1,591	1,520	875
35 冠婚葬祭業	829,185	1,031,470	1,505,047	816,054	4,990,494	880,665	1,522,140	1,869,075	1,231,533	1,182,062	1,780,157	1,343,124
36 その他の対個人サービス	300,064	382,602	593,489	338,237	1,972,564	289,372	582,875	678,399	471,746	466,257	748,869	480,792
37 家計消費支出	300,064	382,602	593,489	338,237	1,972,564	289,372	582,875	678,399	471,746	466,257	748,869	480,792

注:各需要分野における関連指標の種類、単位及び対象年(度)は表 2-3 に示す。

表 2-5 需要分野(適用対象)ごとの関連指標の値の対全国比(平成 13 年度)(その 4)

需要分野(適用対象)	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47
	徳島県	香川県	愛媛県	高知県	福岡県	佐賀県	長崎県	熊本県	大分県	宮崎県	鹿児島県	沖縄県
1 米	0.84%	0.91%	0.96%	0.78%	2.40%	1.74%	0.86%	2.48%	1.55%	1.28%	1.56%	0.06%
2 麦類	0.11%	0.81%	0.82%	8.45E-05	7.14%	7.82%	0.74%	2.19%	1.77%	0.05%	0.13%	0.00%
3 いも類	1.08%	0.42%	0.84%	0.51%	0.55%	0.24%	4.10%	1.50%	0.45%	2.07%	12.43%	0.40%
4 豆類	0.33%	0.34%	0.30%	0.27%	3.34%	3.45%	0.57%	1.88%	1.91%	0.43%	0.44%	0.01%
5 野菜(露地)	1.62%	0.72%	1.01%	0.45%	1.69%	1.26%	1.21%	2.22%	1.18%	2.26%	2.74%	0.34%
6 野菜(施設)	1.10%	2.37%	0.80%	2.33%	3.31%	1.23%	1.71%	11.50%	0.72%	2.62%	1.98%	0.29%
7 果実	1.19%	1.25%	8.72%	0.57%	3.33%	2.42%	2.42%	4.81%	1.89%	1.19%	1.28%	0.34%
8 砂糖原料作物	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	10.26%	14.74%
9 飲料用作物	0.75%	0.46%	0.35%	1.35%	3.07%	2.10%	1.49%	3.49%	1.27%	2.73%	15.92%	0.09%
10 その他の食用耕種	0.36%	0.04%	0.17%	2.66%	0.19%	0.08%	0.41%	0.89%	0.44%	1.34%	3.17%	0.00%
11 飼料作物	0.31%	0.19%	0.71%	0.27%	0.60%	0.47%	2.88%	6.21%	1.92%	10.56%	8.94%	0.02%
12 種苗	0.68%	0.65%	1.22%	0.55%	2.11%	1.71%	1.11%	2.64%	1.35%	1.80%	2.71%	0.59%
13 花き・花木類	1.54%	1.33%	1.76%	2.47%	3.57%	0.81%	1.09%	2.89%	1.26%	2.70%	4.32%	5.69%
14 その他の非食用耕種	0.83%	0.58%	1.95%	1.77%	0.60%	1.41%	4.19%	18.00%	4.08%	9.39%	7.71%	5.05%
15 酪農	0.07%	0.02%	0.14%	0.10%	0.26%	0.15%	0.59%	1.62%	0.74%	2.13%	2.46%	0.67%
16 鶏卵	0.65%	3.42%	1.85%	0.23%	3.09%	0.67%	1.26%	1.92%	1.10%	2.95%	6.43%	0.82%
17 肉鶏	3.57%	1.34%	1.13%	0.21%	1.10%	2.50%	1.47%	1.94%	1.55%	17.68%	18.59%	0.60%
18 豚	0.53%	0.44%	2.29%	0.44%	0.81%	0.85%	2.11%	2.90%	1.34%	8.53%	14.19%	3.06%
19 肉用牛	1.22%	0.78%	0.75%	0.25%	1.22%	2.32%	3.23%	5.11%	2.29%	9.05%	12.06%	2.88%
20 その他の畜産	0.07%	0.00%	0.15%	0.58%	5.91%	3.54%	1.75%	11.09%	0.15%	3.10%	1.09%	2.59%
21 養蚕	1.81%	0.00%	1.96%	0.14%	0.00%	0.00%	0.00%	0.96%	0.12%	0.75%	2.59%	0.31%
22 農業サービス業(除獣医学)	0.69%	0.66%	1.22%	0.56%	2.12%	1.70%	1.11%	2.64%	1.35%	1.80%	2.72%	0.61%
23 育林	1.88%	0.26%	2.39%	3.76%	1.39%	0.71%	1.01%	2.76%	2.31%	3.46%	2.96%	0.12%
24 素材	1.23%	0.10%	2.99%	2.49%	0.81%	0.80%	0.58%	4.49%	3.79%	6.45%	2.87%	0.03%
25 特用林産物(含狩猟業)	0.00%	0.00%	0.28%	0.29%	0.00%	0.13%	0.00%	2.26%	0.00%	0.63%	46.65%	0.00%
26 鉄道旅客輸送	0.05%	0.16%	0.14%	0.07%	2.14%	0.09%	0.19%	0.15%	0.10%	0.05%	0.15%	0.00%
27 鉄道貨物輸送	0.00%	0.55%	0.76%	0.00%	4.34%	0.64%	0.07%	0.70%	0.30%	0.42%	0.50%	0.00%
28 公務(中央)	0.66%	0.82%	1.19%	0.65%	3.95%	0.70%	1.20%	1.48%	0.97%	0.93%	1.41%	1.06%
29 公務(地方)	1.24%	0.83%	1.48%	1.12%	3.07%	0.87%	1.51%	2.12%	1.47%	1.65%	2.25%	0.65%
30 建物サービス	0.44%	0.76%	1.08%	0.42%	4.19%	0.46%	0.74%	0.90%	1.01%	0.66%	0.70%	0.96%
31 その他の対事業所サービス	0.32%	0.69%	0.80%	0.36%	4.10%	0.38%	0.78%	0.87%	0.66%	0.57%	0.73%	0.73%
32 競輪・競馬等の競技場・競技団	1.32%	2.63%	0.66%	1.32%	5.92%	1.97%	1.97%	1.32%	1.32%	0.00%	0.00%	0.00%
33 スポーツ施設提供業	0.60%	0.90%	0.90%	0.47%	2.36%	0.90%	1.12%	1.76%	1.07%	1.20%	1.38%	0.86%
34 公園・遊園地	0.51%	1.11%	1.69%	0.61%	2.10%	0.70%	1.56%	1.47%	1.05%	2.03%	1.94%	1.12%
35 冠婚葬祭業	0.66%	0.82%	1.19%	0.65%	3.95%	0.70%	1.20%	1.48%	0.97%	0.93%	1.41%	1.06%
36 その他の対個人サービス	0.62%	0.79%	1.22%	0.70%	4.06%	0.59%	1.20%	1.39%	0.97%	0.96%	1.54%	0.99%
37 家計消費支出	0.62%	0.79%	1.22%	0.70%	4.06%	0.59%	1.20%	1.39%	0.97%	0.96%	1.54%	0.99%

注:各需要分野の関連指標について、表 2-4 に示す都道府県毎の値が全国の合計に占める割合を示す。

本表は第 1 回公表の結果であり、第 2 回公表までに統計データ等を更新して再計算する。

表 2-6 関連指標に基づく地域別・需要分野(適用対象)別の農薬合計出荷量の推計結果(平成 13 農薬年度)(その1)

需要分野(適用対象)	農薬合計出荷量(t/年)推計結果											
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	全国	北海道	青森県	岩手県	宮城県	秋田県	山形県	福島県	茨城県	栃木県	群馬県	埼玉県
1 米	114,057	8,659	3,636	4,038	5,411	6,139	4,692	5,287	5,750	4,576	1,260	2,420
2 麦類	5,326	2,383	38	43	68	6	3	10	216	304	227	177
3 いも類	7,265	3,111	95	35	54	52	24	98	495	42	62	83
4 豆類	3,279	993	90	83	133	113	93	83	105	109	22	24
5 野菜(露地)	40,379	6,328	1,536	887	554	624	600	972	2,567	633	2,066	1,361
6 野菜(施設)	28,024	2,041	735	177	367	337	1,183	359	3,636	617	827	709
7 果実	18,484	233	1,763	334	149	267	804	559	551	197	229	181
8 砂糖原料作物	2,499	1,874	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 飲料用作物	7,450	0	0	1	3	0	0	0	106	14	9	195
10 その他の食用耕種	1,040	253	69	21	8	24	55	82	42	38	115	6
11 飼料作物	517	141	9	24	10	1	5	14	16	22	27	4
12 種苗	1,518	405	49	50	44	46	40	47	59	43	26	25
13 花き・花木類	17,916	495	135	536	206	124	298	635	727	240	360	622
14 その他の非食用耕種	2,924	0	182	230	24	79	32	205	140	26	1	0
15 酪農	2,797	1,992	75	154	46	38	25	42	9	28	14	3
16 鶏卵	393	17	12	13	10	6	2	11	21	10	15	12
17 肉鶏	389	16	21	60	7	0	2	5	5	2	4	0
18 豚	498	28	19	19	12	12	9	12	31	17	32	9
19 肉用牛	1,670	248	33	71	61	14	24	51	39	62	41	15
20 その他の畜産	242	133	16	8	0	2	1	2	0	0	0	0
21 養蚕	47	0	0	1	2	0	1	5	2	3	20	4
22 農業サービス業(除獣医業)	5,963	1,586	191	196	172	180	156	183	232	167	101	97
23 育林	5,022	740	131	245	98	199	89	167	57	76	89	29
24 素材	18	3	1	1	0	1	0	1	0	0	0	0
25 特用林産物(含狩猟業)	148	0	0	8	0	18	1	3	0	0	0	0
26 鉄道旅客輸送	65	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
27 鉄道貨物輸送	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28 公務(中央)	118	5	1	1	2	1	1	2	3	2	2	6
29 公務(地方)	1,411	106	22	39	29	28	19	46	67	29	41	56
30 建物サービス	389	30	4	5	7	3	3	6	6	3	4	10
31 その他の対事業所サービス	17	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
32 競輪・競馬等の競技場・競技団	31	3	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1
33 スポーツ施設提供業	1,923	144	13	21	33	13	16	50	104	112	67	69
34 公園・遊園地	3,126	357	61	48	60	53	56	69	84	85	86	147
35 冠婚葬祭業	1,701	76	20	19	32	16	17	29	40	27	27	93
36 その他の対個人サービス	2,222	113	25	22	38	19	17	32	46	31	32	118
37 家計消費支出	6,732	341	75	67	116	56	53	97	141	95	97	357
合計	285,601	32,857	9,056	7,456	7,758	8,468	8,320	9,164	15,297	7,611	5,904	6,838

注:表 2-3 に示す全国出荷量に対し、需要分野別の対全国比(表 2-4)を乗じて算出した仮の出荷量であり、「農薬要覧」に記載された出荷量とは一致しない。

表 2-7 関連指標に基づく地域別農薬合計出荷量の適用対象別需要割合(平成 13 農薬年度)(その1)

需要分野(適用対象)	農薬合計出荷量(t/年)の適用対象別需要割合											
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	全国	北海道	青森県	岩手県	宮城県	秋田県	山形県	福島県	茨城県	栃木県	群馬県	埼玉県
1 米	39.9%	26.4%	40.1%	54.2%	69.7%	72.5%	56.4%	57.7%	37.6%	60.1%	21.3%	35.4%
2 麦類	1.9%	7.3%	0.4%	0.6%	0.9%	0.1%	0.0%	0.1%	1.4%	4.0%	3.8%	2.6%
3 いも類	2.5%	9.5%	1.0%	0.5%	0.7%	0.6%	0.3%	1.1%	3.2%	0.5%	1.0%	1.2%
4 豆類	1.1%	3.0%	1.0%	1.1%	1.7%	1.3%	1.1%	0.9%	0.7%	1.4%	0.4%	0.3%
5 野菜(露地)	14.1%	19.3%	17.0%	11.9%	7.1%	7.4%	7.2%	10.6%	16.8%	8.3%	35.0%	19.9%
6 野菜(施設)	9.8%	6.2%	8.1%	2.4%	4.7%	4.0%	14.2%	3.9%	23.8%	8.1%	14.0%	10.4%
7 果実	6.5%	0.7%	19.5%	4.5%	1.9%	3.2%	9.7%	6.1%	3.6%	2.6%	3.9%	2.6%
8 砂糖原料作物	0.9%	5.7%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
9 飲料用作物	2.6%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.7%	0.2%	0.2%	2.8%
10 その他の食用耕種	0.4%	0.8%	0.8%	0.3%	0.1%	0.3%	0.7%	0.9%	0.3%	0.5%	1.9%	0.1%
11 飼料作物	0.2%	0.4%	0.1%	0.3%	0.1%	0.0%	0.1%	0.2%	0.1%	0.3%	0.5%	0.1%
12 種苗	0.5%	1.2%	0.5%	0.7%	0.6%	0.5%	0.5%	0.4%	0.6%	0.4%	0.4%	0.4%
13 花き・花木類	6.3%	1.5%	1.5%	7.2%	2.7%	1.5%	3.6%	6.9%	4.8%	3.1%	6.1%	9.1%
14 その他の非食用耕種	1.0%	0.0%	2.0%	3.1%	0.3%	0.9%	0.4%	2.2%	0.9%	0.3%	0.0%	0.0%
15 酪農	1.0%	6.1%	0.8%	2.1%	0.6%	0.4%	0.3%	0.5%	0.1%	0.4%	0.2%	0.0%
16 鶏卵	0.1%	0.1%	0.1%	0.2%	0.1%	0.1%	0.0%	0.1%	0.1%	0.1%	0.2%	0.2%
17 肉鶏	0.1%	0.0%	0.2%	0.8%	0.1%	0.0%	0.0%	0.1%	0.0%	0.0%	0.1%	0.0%
18 豚	0.2%	0.1%	0.2%	0.3%	0.2%	0.1%	0.1%	0.1%	0.2%	0.2%	0.5%	0.1%
19 肉用牛	0.6%	0.8%	0.4%	1.0%	0.8%	0.2%	0.3%	0.6%	0.3%	0.8%	0.7%	0.2%
20 その他の畜産	0.1%	0.4%	0.2%	0.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
21 養蚕	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.1%	0.0%	0.0%	0.3%	0.1%
22 農業サービス業(除獣医業)	2.1%	4.8%	2.1%	2.6%	2.2%	2.1%	1.9%	2.0%	1.5%	2.2%	1.7%	1.4%
23 育林	1.8%	2.3%	1.5%	3.3%	1.3%	2.3%	1.1%	1.8%	0.4%	1.0%	1.5%	0.4%
24 素材	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
25 特用林産物(含狩猟業)	0.1%	0.0%	0.0%	0.1%	0.0%	0.2%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
26 鉄道旅客輸送	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
27 鉄道貨物輸送	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
28 公務(中央)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.1%
29 公務(地方)	0.5%	0.3%	0.2%	0.5%	0.4%	0.3%	0.2%	0.5%	0.4%	0.4%	0.7%	0.8%
30 建物サービス	0.1%	0.1%	0.0%	0.1%	0.1%	0.0%	0.0%	0.1%	0.0%	0.0%	0.1%	0.2%
31 その他の対事業所サービス	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
32 競輪・競馬等の競技場・競技団	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
33 スポーツ施設提供業	0.7%	0.4%	0.1%	0.3%	0.4%	0.2%	0.2%	0.5%	0.7%	1.5%	1.1%	1.0%
34 公園・遊園地	1.1%	1.1%	0.7%	0.6%	0.8%	0.6%	0.7%	0.8%	0.5%	1.1%	1.5%	2.2%
35 冠婚葬祭業	0.6%	0.2%	0.2%	0.3%	0.4%	0.2%	0.2%	0.3%	0.3%	0.4%	0.5%	1.4%
36 その他の対個人サービス	0.8%	0.3%	0.3%	0.3%	0.5%	0.2%	0.2%	0.4%	0.3%	0.4%	0.5%	1.7%
37 家計消費支出	2.4%	1.0%	0.8%	0.9%	1.5%	0.7%	0.6%	1.1%	0.9%	1.2%	1.6%	5.2%
合計	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%

注:表 2-6 に示す(仮の)適用対象別出荷量に基づき、各都道府県の合計に対する割合として算出した。

本表は第1回公表の結果であり、第2回公表までに統計データ等を更新して再計算する。

表2-6 関連指標に基づく地域別・需要分野(適用対象)別の農薬合計出荷量の推計結果(平成13農薬年度)(その2)

需要分野(適用対象)	農薬合計出荷量(t/年)推計結果											
	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	千葉県	東京都	神奈川県	新潟県	富山県	石川県	福井県	山梨県	長野県	岐阜県	静岡県	愛知県
1 米	4,110	21	222	7,748	2,728	1,778	1,893	358	2,375	1,760	1,234	2,080
2 麦類	22	1	2	13	21	16	72	1	37	38	23	115
3 いも類	409	28	54	76	16	33	31	23	78	34	121	75
4 豆類	159	0	6	117	97	39	26	13	69	29	15	68
5 野菜(露地)	3,186	298	835	1,176	167	171	206	326	2,118	675	614	1,566
6 野菜(施設)	2,398	48	618	370	29	267	31	113	316	151	1,133	1,492
7 果実	257	92	260	214	57	81	64	793	1,169	216	647	355
8 砂糖原料作物	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 飲料用作物	44	30	39	4	1	1	1	30	15	158	3,098	103
10 その他の食用耕種	1	0	1	60	7	12	27	6	62	3	4	1
11 飼料作物	9	1	3	2	0	1	0	2	14	3	3	5
12 種苗	45	2	7	55	19	13	14	8	34	17	23	25
13 花き・花木類	676	430	187	509	265	55	144	79	761	187	1,089	1,147
14 その他の非食用耕種	41	0	0	107	2	38	1	0	19	1	6	26
15 酪農	6	0	1	8	3	3	2	3	22	10	7	6
16 鶏卵	21	0	3	10	4	5	1	1	3	13	9	21
17 肉鶏	5	0	0	4	0	0	0	2	2	3	5	4
18 豚	27	0	5	10	2	2	0	1	6	6	9	20
19 肉用牛	26	1	4	11	3	2	3	5	24	22	21	37
20 その他の畜産	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1
21 養蚕	1	0	0	0	0	0	0	1	2	1	0	0
22 農業サービス業(除獣医薬)	176	8	26	214	76	52	56	33	133	65	93	99
23 育林	31	17	18	80	25	49	60	75	215	182	138	69
24 素材	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25 特用林産物(含狩猟業)	1	1	2	1	0	0	0	0	8	1	8	1
26 鉄道旅客輸送	4	25	7	0	0	0	0	0	0	0	1	3
27 鉄道貨物輸送	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28 公務(中央)	6	11	8	2	1	1	1	1	2	2	4	6
29 公務(地方)	47	28	30	44	16	15	12	13	57	35	43	58
30 建物サービス	12	77	28	7	4	4	2	2	5	3	9	24
31 その他の対事業所サービス	1	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
32 競輪・競馬等の競技場・競技団	1	4	1	1	0	0	0	0	0	1	1	2
33 スポーツ施設提供業	126	16	41	36	13	21	9	34	63	74	74	44
34 公園・遊園地	101	98	66	76	55	45	39	24	73	55	88	119
35 冠婚葬祭業	80	160	114	33	15	16	11	12	30	28	51	94
36 その他の対個人サービス	104	256	159	36	16	19	12	14	35	31	60	117
37 家計消費支出	315	775	483	110	50	57	36	43	105	95	182	354
合計	12,446	2,431	3,231	11,136	3,692	2,796	2,756	2,019	7,852	3,903	8,811	8,138

注:表2-3に示す全国出荷量に対し、需要分野別の対全国比(表2-4)を乗じて算出した仮の出荷量であり、「農薬要覧」に記載された出荷量とは一致しない。

表2-7 関連指標に基づく地域別農薬合計出荷量の適用対象別需要割合(平成13農薬年度)(その2)

需要分野(適用対象)	農薬合計出荷量(t/年)の適用対象別需要割合											
	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	千葉県	東京都	神奈川県	新潟県	富山県	石川県	福井県	山梨県	長野県	岐阜県	静岡県	愛知県
1 米	33.0%	0.8%	6.9%	69.6%	73.9%	63.6%	68.7%	17.7%	30.2%	45.1%	14.0%	25.6%
2 麦類	0.2%	0.0%	0.1%	0.1%	0.6%	0.6%	2.6%	0.1%	0.5%	1.0%	0.3%	1.4%
3 いも類	3.3%	1.1%	1.7%	0.7%	0.4%	1.2%	1.1%	1.2%	1.0%	0.9%	1.4%	0.9%
4 豆類	1.3%	0.0%	0.2%	1.1%	2.6%	1.4%	0.9%	0.6%	0.9%	0.7%	0.2%	0.8%
5 野菜(露地)	25.6%	12.3%	25.8%	10.6%	4.5%	6.1%	7.5%	16.2%	27.0%	17.3%	7.0%	19.2%
6 野菜(施設)	19.3%	2.0%	19.1%	3.3%	0.8%	9.6%	1.1%	5.6%	4.0%	3.9%	12.9%	18.3%
7 果実	2.1%	3.8%	8.0%	1.9%	1.5%	2.9%	2.3%	39.2%	14.9%	5.5%	7.3%	4.4%
8 砂糖原料作物	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
9 飲料用作物	0.4%	1.2%	1.2%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	1.5%	0.2%	4.0%	35.2%	1.3%
10 その他の食用耕種	0.0%	0.0%	0.0%	0.5%	0.2%	0.4%	1.0%	0.3%	0.8%	0.1%	0.0%	0.0%
11 飼料作物	0.1%	0.0%	0.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.1%	0.2%	0.1%	0.0%	0.1%
12 種苗	0.4%	0.1%	0.2%	0.5%	0.5%	0.5%	0.4%	0.4%	0.4%	0.4%	0.3%	0.3%
13 花き・花木類	5.4%	17.7%	5.8%	4.6%	7.2%	2.0%	5.2%	3.9%	9.7%	4.8%	12.4%	14.1%
14 その他の非食用耕種	0.3%	0.0%	0.0%	1.0%	0.0%	1.4%	0.0%	0.0%	0.2%	0.0%	0.1%	0.3%
15 酪農	0.0%	0.0%	0.0%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.2%	0.3%	0.3%	0.1%	0.1%
16 鶏卵	0.2%	0.0%	0.1%	0.1%	0.1%	0.2%	0.0%	0.1%	0.0%	0.3%	0.1%	0.3%
17 肉鶏	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.1%	0.0%	0.1%	0.1%	0.0%
18 豚	0.2%	0.0%	0.2%	0.1%	0.1%	0.1%	0.0%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.2%
19 肉用牛	0.2%	0.0%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.2%	0.3%	0.6%	0.2%	0.5%
20 その他の畜産	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
21 養蚕	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
22 農業サービス業(除獣医薬)	1.4%	0.3%	0.8%	1.9%	2.1%	1.9%	2.0%	1.6%	1.7%	1.7%	1.1%	1.2%
23 育林	0.2%	0.7%	0.5%	0.7%	0.7%	1.8%	2.2%	3.7%	2.7%	4.7%	1.6%	0.8%
24 素材	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
25 特用林産物(含狩猟業)	0.0%	0.0%	0.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.1%	0.0%	0.1%	0.0%
26 鉄道旅客輸送	0.0%	1.0%	0.2%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
27 鉄道貨物輸送	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
28 公務(中央)	0.0%	0.5%	0.2%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.1%	0.0%	0.1%
29 公務(地方)	0.4%	1.2%	0.9%	0.4%	0.4%	0.5%	0.4%	0.6%	0.7%	0.9%	0.5%	0.7%
30 建物サービス	0.1%	3.2%	0.9%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.3%
31 その他の対事業所サービス	0.0%	0.2%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
32 競輪・競馬等の競技場・競技団	0.0%	0.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
33 スポーツ施設提供業	1.0%	0.6%	1.3%	0.3%	0.4%	0.7%	0.3%	1.7%	0.8%	1.9%	0.8%	0.5%
34 公園・遊園地	0.8%	4.0%	2.1%	0.7%	1.5%	1.6%	1.4%	1.2%	0.9%	1.4%	1.0%	1.5%
35 冠婚葬祭業	0.6%	6.6%	3.5%	0.3%	0.4%	0.6%	0.4%	0.6%	0.4%	0.7%	0.6%	1.2%
36 その他の対個人サービス	0.8%	10.5%	4.9%	0.3%	0.4%	0.7%	0.4%	0.7%	0.4%	0.8%	0.7%	1.4%
37 家計消費支出	2.5%	31.9%	14.9%	1.0%	1.4%	2.0%	1.3%	2.1%	1.3%	2.4%	2.1%	4.4%
合計	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%

注:表2-6に示す(仮の)適用対象別出荷量に基づき、各都道府県の合計に対する割合として算出した。

本表は第1回公表の結果であり、第2回公表までに統計データ等を更新して再計算する。

表 2-6 関連指標に基づく地域別・需要分野(適用対象)別の農薬合計出荷量の推計結果(平成 13 農薬年度)(その3)

需要分野(適用対象)	農薬合計出荷量(t/年)推計結果											
	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
	三重県	滋賀県	京都府	大阪府	兵庫県	奈良県	和歌山県	鳥取県	島根県	岡山県	広島県	山口県
1 米	2,247	2,401	1,098	429	2,709	668	530	963	1,418	2,356	1,823	1,643
2 麦類	81	135	6	0	33	1	0	1	6	63	1	15
3 いも類	37	21	33	17	43	18	13	23	21	41	52	29
4 豆類	30	62	29	2	62	6	3	22	29	67	26	21
5 野菜(露地)	322	254	281	172	871	187	277	352	233	393	374	441
6 野菜(施設)	142	31	154	88	322	179	111	375	36	159	45	90
7 果実	236	39	91	149	156	188	1,371	198	126	247	440	334
8 砂糖原料作物	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 飲料用作物	502	119	235	0	31	139	8	2	35	27	23	15
10 その他の食用耕種	1	1	1	0	5	1	0	3	8	5	10	4
11 飼料作物	1	1	1	0	6	0	0	6	3	5	3	3
12 種苗	19	19	9	4	22	6	11	10	12	21	16	14
13 花き・花木類	212	58	82	135	366	298	764	88	161	198	212	165
14 その他の非食用耕種	7	1	9	0	3	0	1	42	21	34	7	15
15 酪農	1	1	1	0	4	0	0	8	8	13	9	4
16 鶏卵	11	2	4	0	14	2	2	2	2	15	16	7
17 肉鶏	3	1	2	0	10	0	4	8	1	7	3	5
18 豚	6	1	1	0	1	1	0	4	2	2	3	2
19 肉用牛	18	10	5	1	39	3	3	14	21	21	18	12
20 その他の畜産	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	1
21 養蚕	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22 農業サービス業(除獣医業)	74	74	37	16	89	24	46	39	46	82	64	56
23 育林	113	40	63	13	117	84	108	68	100	96	94	93
24 素材	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25 特用林産物(含狩猟業)	0	0	5	0	0	1	0	0	0	14	0	1
26 鉄道旅客輸送	0	0	2	9	3	1	0	0	0	0	1	0
27 鉄道貨物輸送	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28 公務(中央)	2	1	2	8	5	1	1	1	1	2	3	1
29 公務(地方)	29	14	18	22	42	15	15	10	21	38	33	19
30 建物サービス	3	3	6	33	15	1	2	2	2	4	9	4
31 その他の対事業所サービス	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0
32 競輪・競馬等の競技場・競技団	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1
33 スポーツ施設提供業	64	35	27	31	130	27	18	12	9	45	41	31
34 公園・遊園地	48	37	34	134	110	57	20	23	33	67	61	58
35 冠婚葬祭業	25	18	34	116	75	19	15	8	10	26	39	20
36 その他の対個人サービス	30	20	47	163	98	24	18	10	12	33	52	28
37 家計消費支出	91	62	142	495	296	71	56	29	37	99	158	85
合計	4,357	3,461	2,458	2,042	5,678	2,022	3,399	2,320	2,419	4,179	3,638	3,218

注:表 2-3 に示す全国出荷量に対し、需要分野別の対全国比(表 2-4)を乗じて算出した仮の出荷量であり、「農薬要覧」に記載された出荷量とは一致しない。

表 2-7 関連指標に基づく地域別農薬合計出荷量の適用対象別需要割合(平成 13 農薬年度)(その3)

需要分野(適用対象)	農薬合計出荷量(t/年)の適用対象別需要割合											
	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
	三重県	滋賀県	京都府	大阪府	兵庫県	奈良県	和歌山県	鳥取県	島根県	岡山県	広島県	山口県
1 米	51.6%	69.4%	44.7%	21.0%	47.7%	33.0%	15.6%	41.5%	58.6%	56.4%	50.1%	51.1%
2 麦類	1.8%	3.9%	0.3%	0.0%	0.6%	0.1%	0.0%	0.0%	0.2%	1.5%	0.0%	0.5%
3 いも類	0.8%	0.6%	1.3%	0.8%	0.8%	0.9%	0.4%	1.0%	0.9%	1.0%	1.4%	0.9%
4 豆類	0.7%	1.8%	1.2%	0.1%	1.1%	0.3%	0.1%	1.0%	1.2%	1.6%	0.7%	0.6%
5 野菜(露地)	7.4%	7.3%	11.4%	8.4%	15.3%	9.2%	8.1%	15.2%	9.6%	9.4%	10.3%	13.7%
6 野菜(施設)	3.3%	0.9%	6.3%	4.3%	5.7%	8.8%	3.3%	16.2%	1.5%	3.8%	1.2%	2.8%
7 果実	5.4%	1.1%	3.7%	7.3%	2.7%	9.3%	40.3%	8.5%	5.2%	5.9%	12.1%	10.4%
8 砂糖原料作物	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
9 飲料用作物	11.5%	3.4%	9.5%	0.0%	0.5%	6.9%	0.2%	0.1%	1.5%	0.6%	0.6%	0.5%
10 その他の食用耕種	0.0%	0.0%	0.1%	0.0%	0.1%	0.0%	0.0%	0.1%	0.3%	0.1%	0.3%	0.1%
11 飼料作物	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.1%	0.0%	0.0%	0.2%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%
12 種苗	0.4%	0.5%	0.4%	0.2%	0.4%	0.3%	0.3%	0.4%	0.5%	0.5%	0.4%	0.4%
13 花き・花木類	4.9%	1.7%	3.3%	6.6%	6.4%	14.7%	22.5%	3.8%	6.7%	4.7%	5.8%	5.1%
14 その他の非食用耕種	0.2%	0.0%	0.3%	0.0%	0.1%	0.0%	0.0%	1.8%	0.9%	0.8%	0.2%	0.5%
15 酪農	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.1%	0.0%	0.0%	0.3%	0.3%	0.3%	0.2%	0.1%
16 鶏卵	0.3%	0.0%	0.1%	0.0%	0.2%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.4%	0.4%	0.2%
17 肉鶏	0.1%	0.0%	0.1%	0.0%	0.2%	0.0%	0.1%	0.3%	0.0%	0.2%	0.1%	0.1%
18 豚	0.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.2%	0.1%	0.0%	0.1%	0.0%
19 肉用牛	0.4%	0.3%	0.2%	0.1%	0.7%	0.1%	0.1%	0.6%	0.9%	0.5%	0.5%	0.4%
20 その他の畜産	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.1%	0.0%	0.0%	0.0%
21 養蚕	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
22 農業サービス業(除獣医業)	1.7%	2.1%	1.5%	0.8%	1.6%	1.2%	1.3%	1.7%	1.9%	2.0%	1.8%	1.7%
23 育林	2.6%	1.2%	2.5%	0.7%	2.1%	4.2%	3.2%	2.9%	4.1%	2.3%	2.6%	2.9%
24 素材	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
25 特用林産物(含狩猟業)	0.0%	0.0%	0.2%	0.0%	0.0%	0.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.3%	0.0%	0.0%
26 鉄道旅客輸送	0.0%	0.0%	0.1%	0.4%	0.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
27 鉄道貨物輸送	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
28 公務(中央)	0.0%	0.0%	0.1%	0.4%	0.1%	0.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.1%	0.0%
29 公務(地方)	0.7%	0.4%	0.7%	1.1%	0.7%	0.7%	0.5%	0.4%	0.9%	0.9%	0.9%	0.6%
30 建物サービス	0.1%	0.1%	0.2%	1.6%	0.3%	0.1%	0.0%	0.1%	0.1%	0.1%	0.2%	0.1%
31 その他の対事業所サービス	0.0%	0.0%	0.0%	0.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
32 競輪・競馬等の競技場・競技団	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
33 スポーツ施設提供業	1.5%	1.0%	1.1%	1.5%	2.3%	1.3%	0.5%	0.5%	0.4%	1.1%	1.1%	1.0%
34 公園・遊園地	1.1%	1.1%	1.4%	6.6%	1.9%	2.8%	0.6%	1.0%	1.4%	1.6%	1.7%	1.8%
35 冠婚葬祭業	0.6%	0.5%	1.4%	5.7%	1.3%	1.0%	0.4%	0.4%	0.4%	0.6%	1.1%	0.6%
36 その他の対個人サービス	0.7%	0.6%	1.9%	8.0%	1.7%	1.2%	0.5%	0.4%	0.5%	0.8%	1.4%	0.9%
37 家計消費支出	2.1%	1.8%	5.8%	24.2%	5.2%	3.5%	1.6%	1.3%	1.5%	2.4%	4.3%	2.6%
合計	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%

注:表 2-6 に示す(仮の)適用対象別出荷量に基づき、各都道府県の合計に対する割合として算出した。

本表は第1回公表の結果であり、第2回公表までに統計データ等を更新して再計算する。

表 2-6 関連指標に基づく地域別・需要分野（適用対象）別の農薬合計出荷量の推計結果（平成 13 農薬年度）（その 4）

需要分野（適用対象）	農薬合計出荷量(t/年)推計結果											
	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47
	徳島県	香川県	愛媛県	高知県	福岡県	佐賀県	長崎県	熊本県	大分県	宮崎県	鹿児島県	沖縄県
1 米	956	1,033	1,098	892	2,734	1,990	983	2,828	1,773	1,459	1,782	74
2 麦類	6	43	43	0	380	416	39	117	94	3	7	0
3 いも類	78	30	61	37	40	18	298	109	32	150	903	29
4 豆類	11	11	10	9	110	113	19	62	63	14	14	0
5 野菜（露地）	656	289	409	182	683	508	491	895	477	913	1,104	137
6 野菜（施設）	308	663	224	652	928	345	481	3,224	203	733	555	80
7 果実	221	231	1,612	105	616	447	448	889	350	220	237	62
8 砂糖原料作物	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	257	368
9 飲料作物	56	34	26	100	229	156	111	260	95	204	1,186	7
10 その他の食用耕種	4	0	2	28	2	1	4	9	5	14	33	0
11 飼料作物	2	1	4	1	3	2	15	32	10	55	46	0
12 種苗	10	10	19	8	32	26	17	40	20	27	41	9
13 花き・花木類	276	238	315	443	640	146	195	517	226	483	774	1,019
14 その他の非食用耕種	24	17	57	52	18	41	123	526	119	275	225	148
15 酪農	2	1	4	3	7	4	17	45	21	59	69	19
16 鶏卵	3	13	7	1	12	3	5	8	4	12	25	3
17 肉鶏	14	5	4	1	4	10	6	8	6	69	72	2
18 豚	3	2	11	2	4	4	11	14	7	42	71	15
19 肉用牛	20	13	13	4	20	39	54	85	38	151	201	48
20 その他の畜産	0	0	0	1	14	9	4	27	0	8	3	6
21 養蚕	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0
22 農業サービス業（除獣医業）	41	39	73	33	126	102	66	158	80	107	162	36
23 育林	94	13	120	189	70	35	51	139	116	174	149	6
24 素材	0	0	1	0	0	0	0	1	1	1	1	0
25 特用林産物（含狩猟業）	0	0	0	0	0	0	0	3	0	1	69	0
26 鉄道旅客輸送	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
27 鉄道貨物輸送	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28 公務（中央）	1	1	1	1	5	1	1	2	1	1	2	1
29 公務（地方）	17	12	21	16	43	12	21	30	21	23	32	9
30 建物サービス	2	3	4	2	16	2	3	4	4	3	3	4
31 その他の対事業所サービス	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
32 競輪・競馬等の競技場・競技団	0	1	0	0	2	1	1	0	0	0	0	0
33 スポーツ施設提供業	12	17	17	9	45	17	21	34	21	23	26	17
34 公園・遊園地	16	35	53	19	66	22	49	46	33	63	61	35
35 冠婚葬祭業	11	14	20	11	67	12	20	25	17	16	24	18
36 その他の対個人サービス	14	17	27	15	90	13	27	31	22	21	34	22
37 家計消費支出	42	53	82	47	273	40	81	94	65	65	104	67
合計	2,900	2,841	4,341	2,867	7,282	4,534	3,660	10,260	3,923	5,390	8,272	2,241

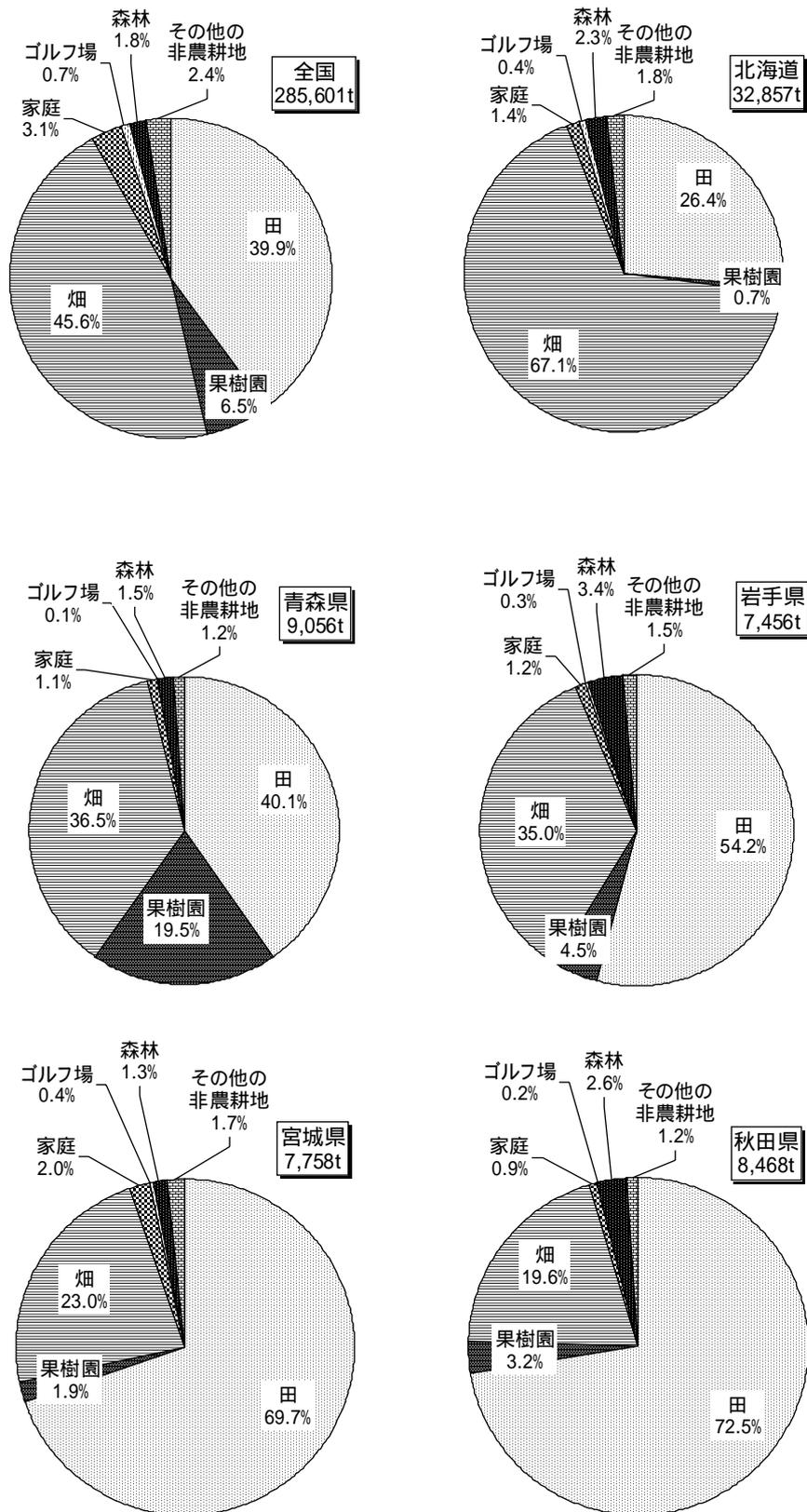
注：表 2-3 に示す全国出荷量に対し、需要分野別の対全国比（表 2-4）を乗じて算出した仮の出荷量であり、「農薬要覧」に記載された出荷量とは一致しない。

表 2-7 関連指標に基づく地域別農薬合計出荷量の適用対象別需要割合（平成 13 農薬年度）（その 4）

需要分野（適用対象）	農薬合計出荷量(t/年)の適用対象別需要割合											
	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47
	徳島県	香川県	愛媛県	高知県	福岡県	佐賀県	長崎県	熊本県	大分県	宮崎県	鹿児島県	沖縄県
1 米	33.0%	36.4%	25.3%	31.1%	37.5%	43.9%	26.9%	27.6%	45.2%	27.1%	21.5%	3.3%
2 麦類	0.2%	1.5%	1.0%	0.0%	5.2%	9.2%	1.1%	1.1%	2.4%	0.0%	0.1%	0.0%
3 いも類	2.7%	1.1%	1.4%	1.3%	0.6%	0.4%	8.1%	1.1%	0.8%	2.8%	10.9%	1.3%
4 豆類	0.4%	0.4%	0.2%	0.3%	1.5%	2.5%	0.5%	0.6%	1.6%	0.3%	0.2%	0.0%
5 野菜（露地）	22.6%	10.2%	9.4%	6.4%	9.4%	11.2%	13.4%	8.7%	12.2%	16.9%	13.4%	6.1%
6 野菜（施設）	10.6%	23.3%	5.2%	22.8%	12.7%	7.6%	13.1%	31.4%	5.2%	13.6%	6.7%	3.6%
7 果実	7.6%	8.1%	37.1%	3.7%	8.5%	9.9%	12.2%	8.7%	8.9%	4.1%	2.9%	2.8%
8 砂糖原料作物	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	3.1%	16.4%
9 飲料作物	1.9%	1.2%	0.6%	3.5%	3.1%	3.4%	3.0%	2.5%	2.4%	3.8%	14.3%	0.3%
10 その他の食用耕種	0.1%	0.0%	0.0%	1.0%	0.0%	0.0%	0.1%	0.1%	0.1%	0.3%	0.4%	0.0%
11 飼料作物	0.1%	0.0%	0.1%	0.0%	0.0%	0.1%	0.4%	0.3%	0.3%	1.0%	0.6%	0.0%
12 種苗	0.4%	0.3%	0.4%	0.3%	0.4%	0.6%	0.5%	0.4%	0.5%	0.5%	0.5%	0.4%
13 花き・花木類	9.5%	8.4%	7.3%	15.5%	8.8%	3.2%	5.3%	5.0%	5.8%	9.0%	9.4%	45.4%
14 その他の非食用耕種	0.8%	0.6%	1.3%	1.8%	0.2%	0.9%	3.3%	5.1%	3.0%	5.1%	2.7%	6.8%
15 酪農	0.1%	0.0%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.5%	0.4%	0.5%	1.1%	0.8%	0.8%
16 鶏卵	0.1%	0.5%	0.2%	0.0%	0.2%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.2%	0.3%	0.1%
17 肉鶏	0.5%	0.2%	0.1%	0.0%	0.1%	0.2%	0.2%	0.1%	0.2%	1.3%	0.9%	0.1%
18 豚	0.1%	0.1%	0.3%	0.1%	0.1%	0.1%	0.3%	0.1%	0.2%	0.8%	0.9%	0.7%
19 肉用牛	0.7%	0.5%	0.3%	0.1%	0.3%	0.9%	1.5%	0.8%	1.0%	2.8%	2.4%	2.1%
20 その他の畜産	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.2%	0.2%	0.1%	0.3%	0.0%	0.1%	0.0%	0.3%
21 養蚕	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
22 農業サービス業（除獣医業）	1.4%	1.4%	1.7%	1.2%	1.7%	2.2%	1.8%	1.5%	2.0%	2.0%	2.0%	1.6%
23 育林	3.2%	0.5%	2.8%	6.6%	1.0%	0.8%	1.4%	1.4%	3.0%	3.2%	1.8%	0.3%
24 素材	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
25 特用林産物（含狩猟業）	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.8%	0.0%
26 鉄道旅客輸送	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
27 鉄道貨物輸送	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
28 公務（中央）	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.1%
29 公務（地方）	0.6%	0.4%	0.5%	0.6%	0.6%	0.3%	0.6%	0.3%	0.5%	0.4%	0.4%	0.4%
30 建物サービス	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.2%	0.0%	0.1%	0.0%	0.1%	0.0%	0.0%	0.2%
31 その他の対事業所サービス	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
32 競輪・競馬等の競技場・競技団	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
33 スポーツ施設提供業	0.4%	0.6%	0.4%	0.3%	0.6%	0.4%	0.6%	0.3%	0.5%	0.4%	0.3%	0.7%
34 公園・遊園地	0.5%	1.2%	1.2%	0.7%	0.9%	0.5%	1.3%	0.4%	0.8%	1.2%	0.7%	1.6%
35 冠婚葬祭業	0.4%	0.5%	0.5%	0.4%	0.9%	0.3%	0.6%	0.2%	0.4%	0.3%	0.3%	0.8%
36 その他の対個人サービス	0.5%	0.6%	0.6%	0.5%	1.2%	0.3%	0.7%	0.3%	0.5%	0.4%	0.4%	1.0%
37 家計消費支出	1.4%	1.9%	1.9%	1.6%	3.7%	0.9%	2.2%	0.9%	1.7%	1.2%	1.3%	3.0%
合計	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%

注：表 2-6 に示す（仮の）適用対象別出荷量に基づき、各都道府県の合計に対する割合として算出した。

本表は第 1 回公表の結果であり、第 2 回公表までに統計データ等を更新して再計算する。

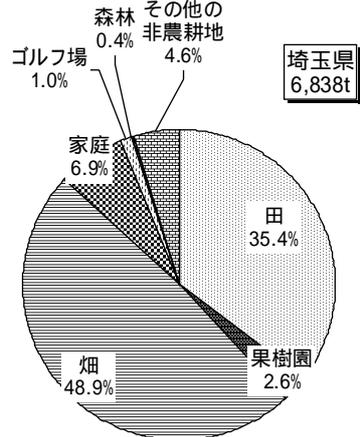
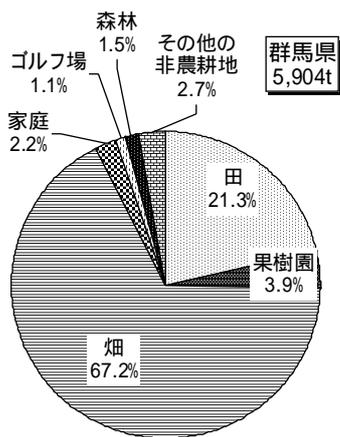
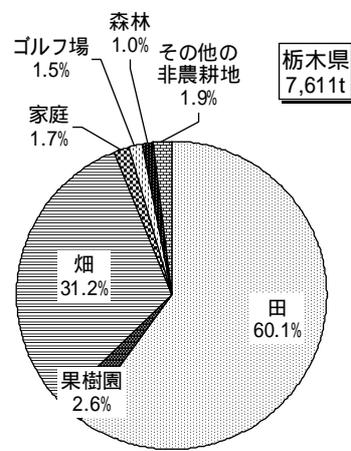
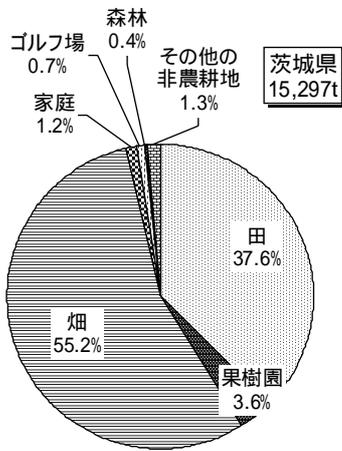
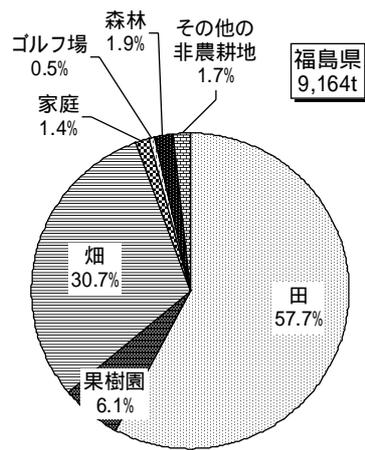
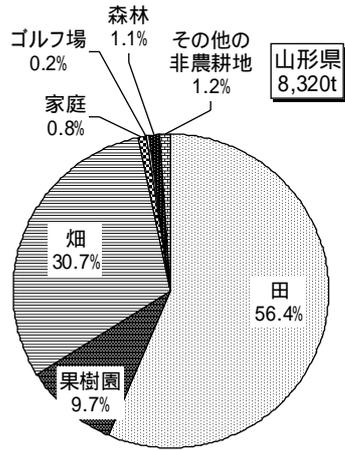


注1:表2-7に示す適用対象別需要割合を表2-2に示す「推計区分」に集約して示す。

注2:都道府県名の下に示す数量は表2-6の農薬合計出荷量の推計結果。

本図は第1回公表の結果であり、第2回公表までに統計データ等を更新して再計算する。

図2-2 農薬全体の適用対象別需要割合(平成13農薬年度)の推計結果(その1)

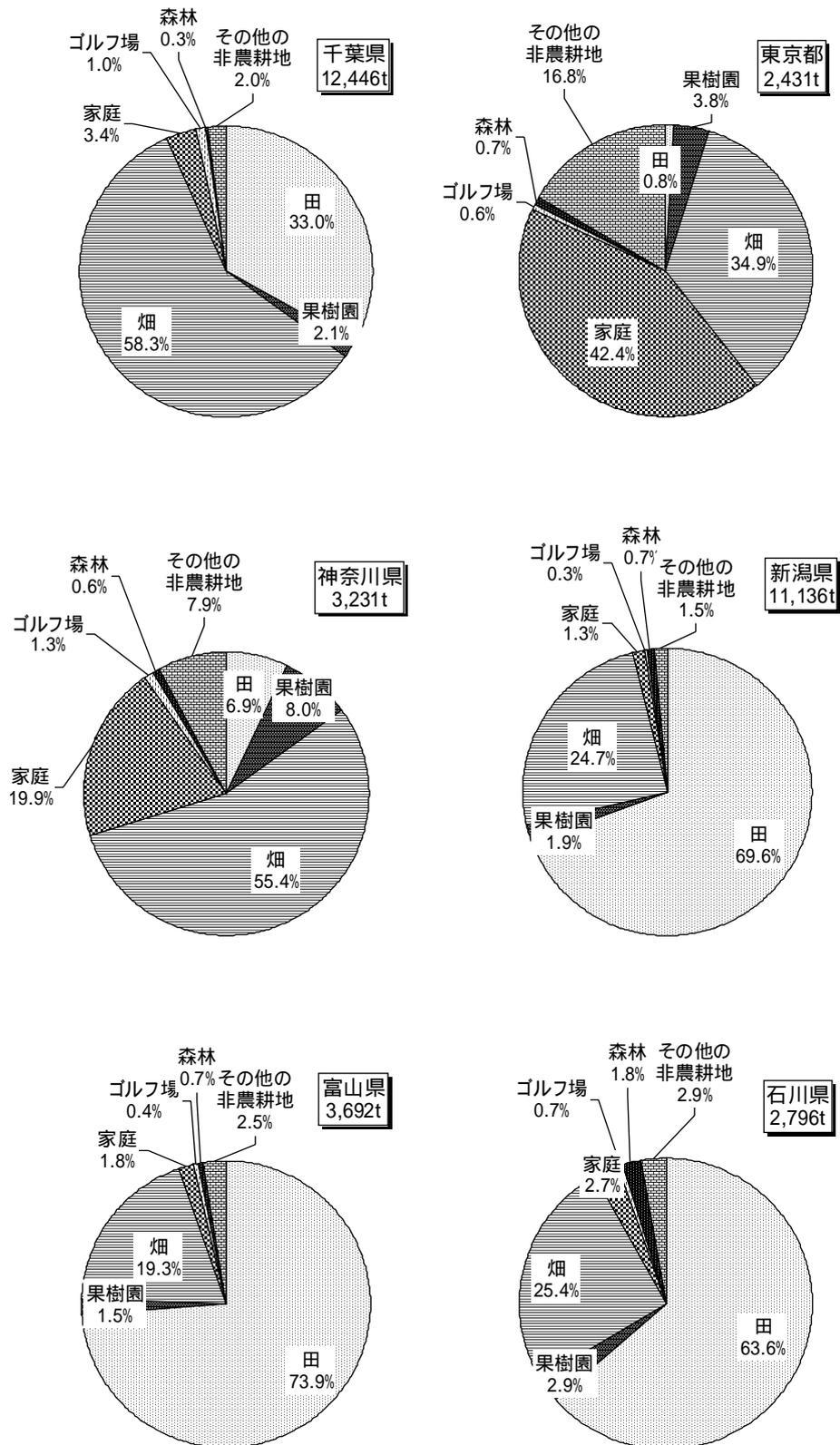


注:表 2-7 に示す適用対象別需要割合を表 2-2 に示す「推計区分」に集約して示す。

カッコ内は表 2-6 の農薬合計出荷量の推計結果。

本図は第 1 回公表の結果であり、第 2 回公表までに統計データ等を更新して再計算する。

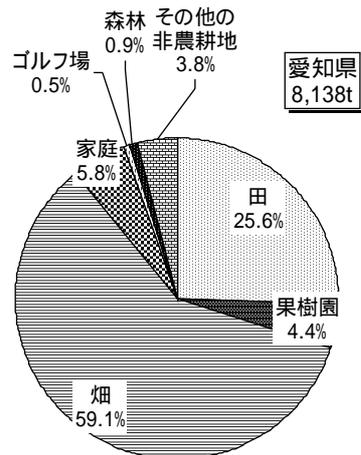
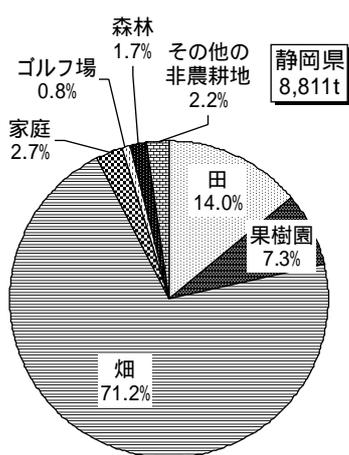
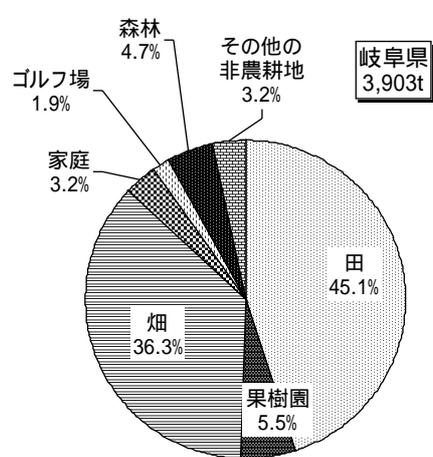
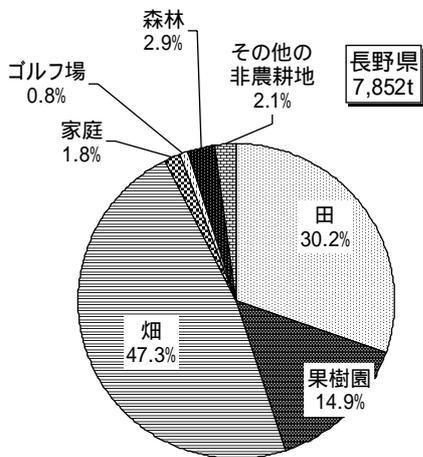
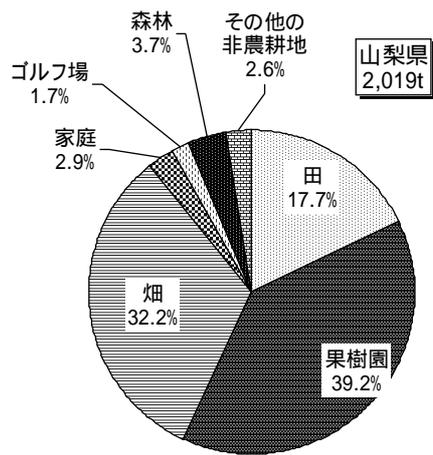
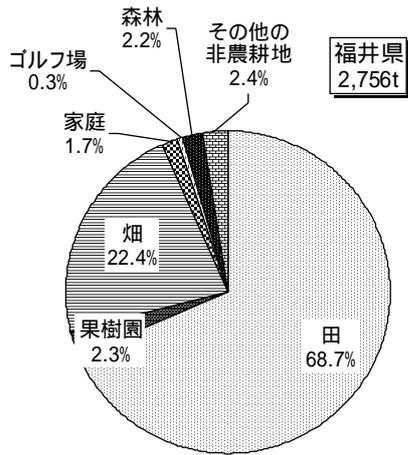
図 2-2 農薬全体の適用対象別需要割合(平成 13 農薬年度)の推計結果(その 2)



注:表 2-7 に示す適用対象別需要割合を表 2-2 に示す「推計区分」に集約して示す。
 カッコ内は表 2-6 の農薬合計出荷量の推計結果。

本図は第 1 回公表の結果であり、第 2 回公表までに統計データ等を更新して再計算する。

図 2-2 農薬全体の適用対象別需要割合(平成 13 農薬年度)の推計結果(その 3)

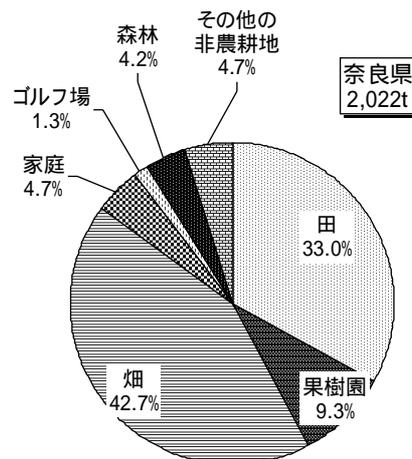
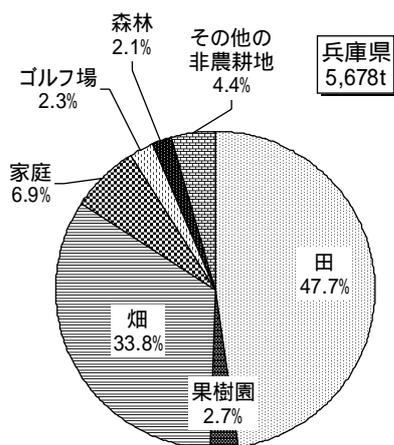
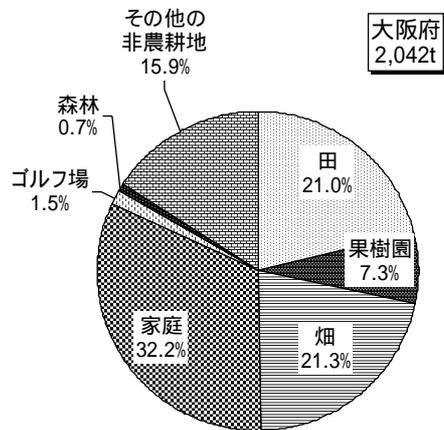
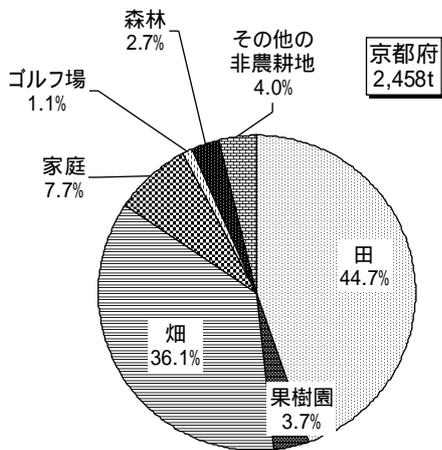
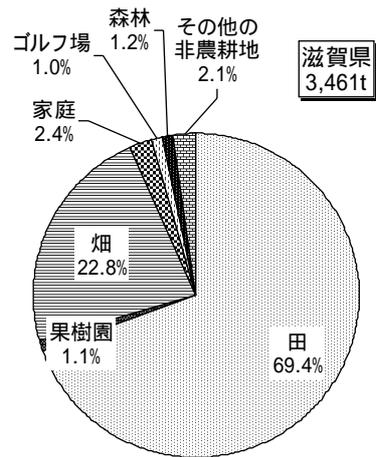
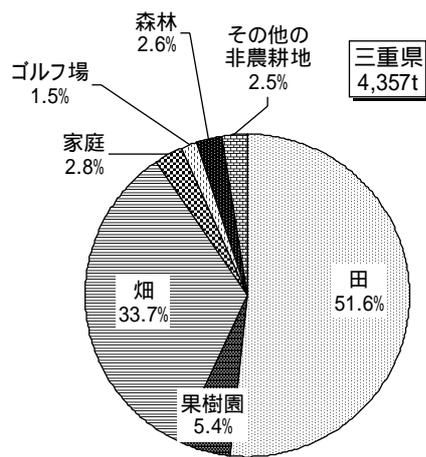


注:表 2-7 に示す適用対象別需要割合を表 2-2 に示す「推計区分」に集約して示す。

カッコ内は表 2-6 の農薬合計出荷量の推計結果。

本図は第 1 回公表の結果であり、第 2 回公表までに統計データ等を更新して再計算する。

図 2-2 農薬全体の適用対象別需要割合(平成 13 農薬年度)の推計結果(その 4)

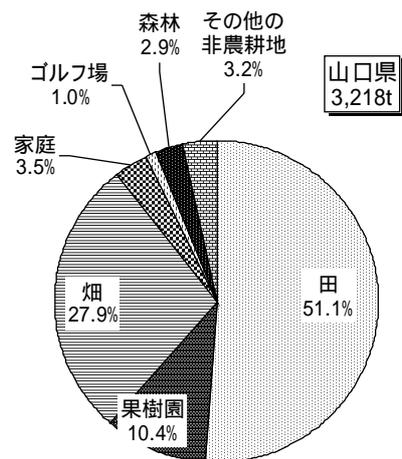
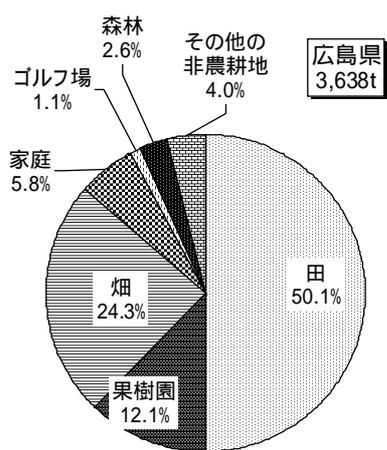
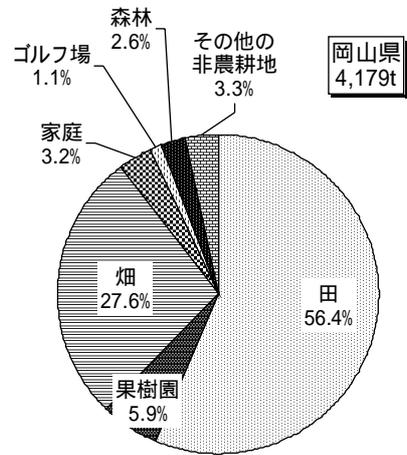
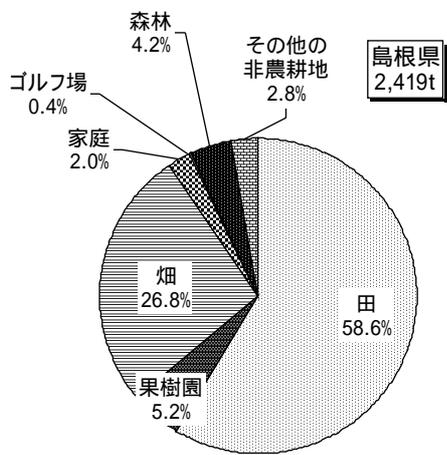
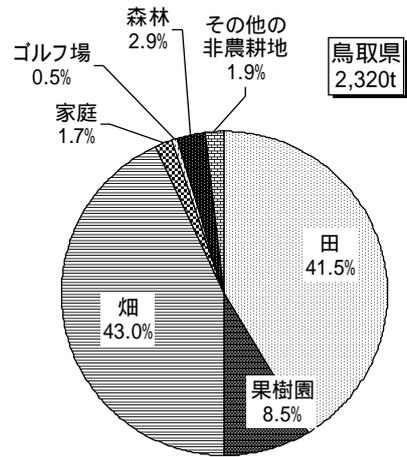
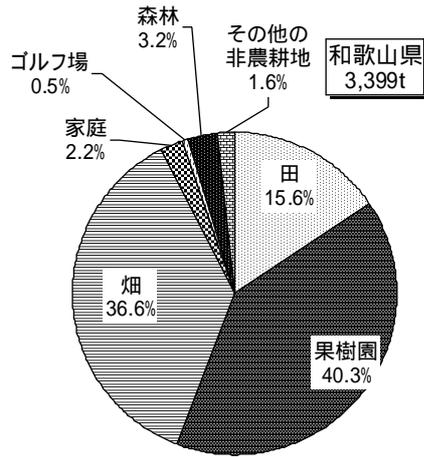


注:表 2-7 に示す適用対象別需要割合を表 2-2 に示す「推計区分」に集約して示す。

カッコ内は表 2-6 の農薬合計出荷量の推計結果。

本図は第 1 回公表の結果であり、第 2 回公表までに統計データ等を更新して再計算する。

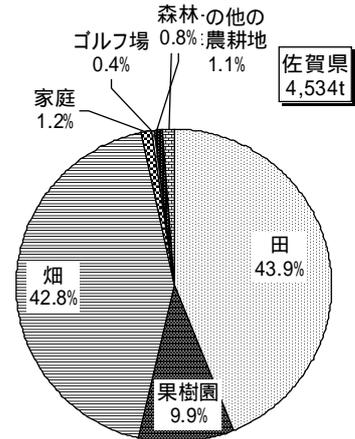
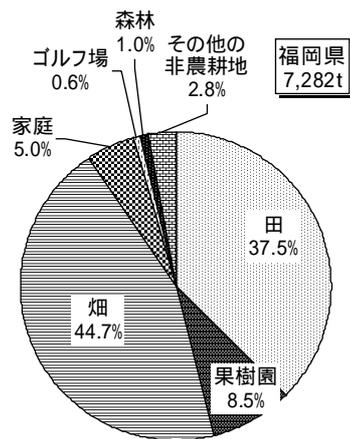
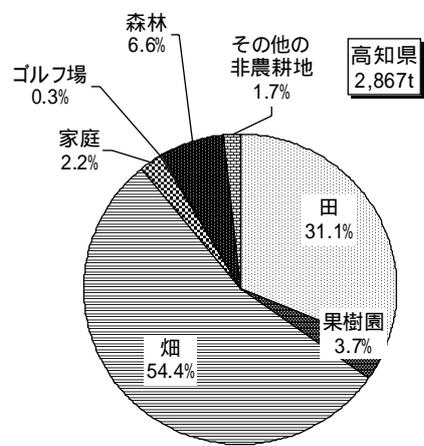
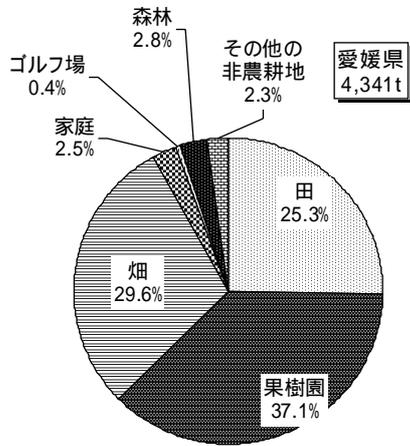
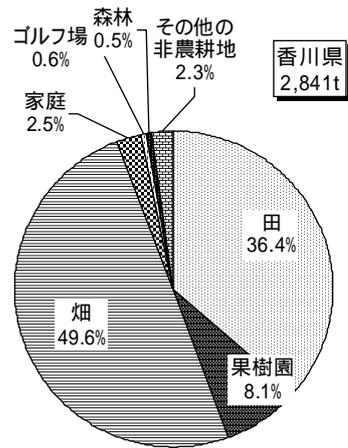
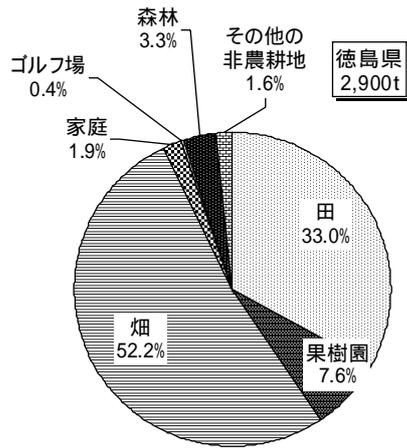
図 2-2 農薬全体の適用対象別需要割合(平成 13 農薬年度)の推計結果(その 5)



注:表 2-7 に示す適用対象別需要割合を表 2-2 に示す「推計区分」に集約して示す。
 カッコ内は表 2-6 の農薬合計出荷量の推計結果。

本図は第1回公表の結果であり、第2回公表までに統計データ等を更新して再計算する。

図 2-2 農薬全体の適用対象別需要割合(平成 13 農薬年度)の推計結果(その6)

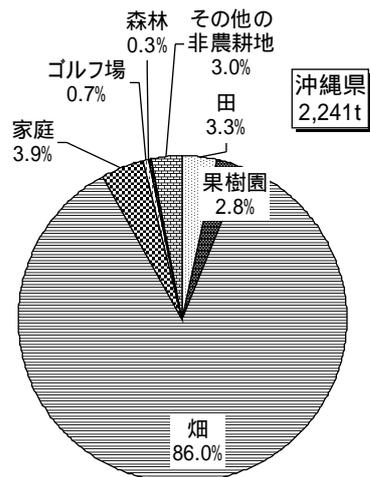
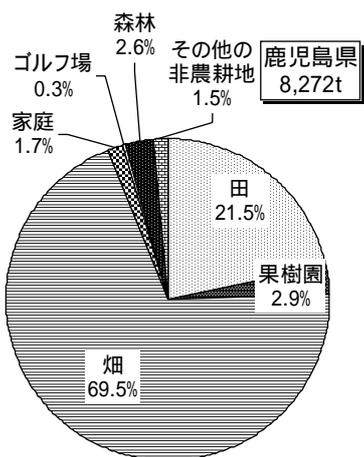
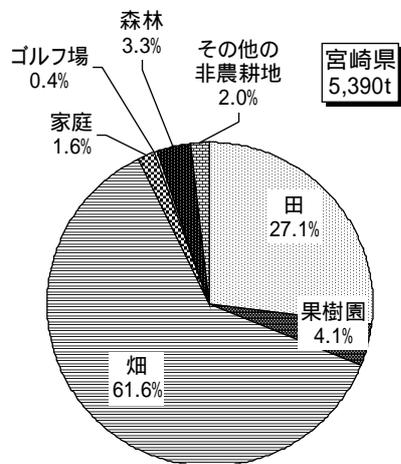
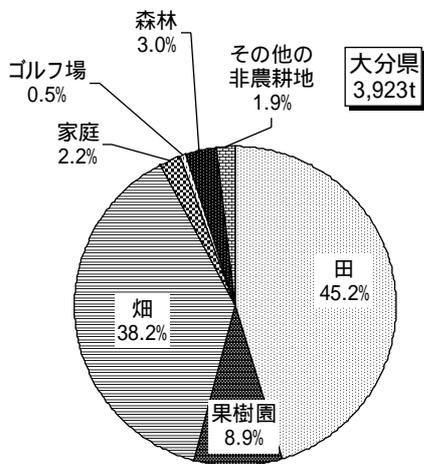
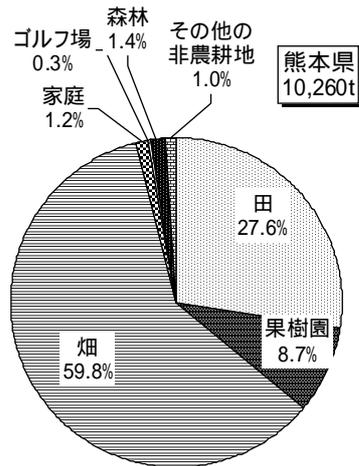
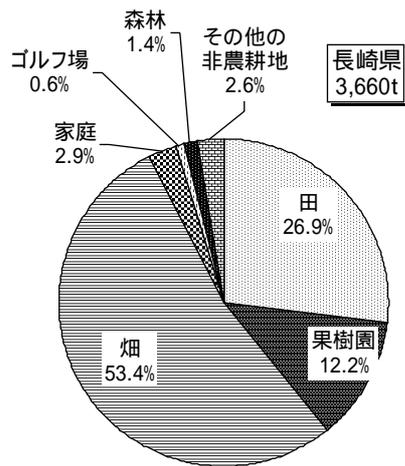


注:表 2-7 に示す適用対象別需要割合を表 2-2 に示す「推計区分」に集約して示す。

カッコ内は表 2-6 の農薬合計出荷量の推計結果。

本図は第1回公表の結果であり、第2回公表までに統計データ等を更新して再計算する。

図 2-2 農薬全体の適用対象別需要割合(平成 13 農薬年度)の推計結果(その7)



注: 表 2-7 に示す適用対象別需要割合を表 2-2 に示す「推計区分」に集約して示す。

カッコ内は表 2-6 の農薬合計出荷量の推計結果。

本図は第 1 回公表の結果であり、第 2 回公表までに統計データ等を更新して再計算する。

図 2-2 農薬全体の適用対象別需要割合(平成 13 農薬年度)の推計結果(その 8)

-4 補正係数の設定

個々の農薬種類の適用対象別需要割合は「品目別分類表」で把握できるが(にて後述)、当該資料に示された全国平均としての需要割合からの都道府県毎の「ずれ」を補正係数として設定する必要がある。その補正係数は、図 2-2 に示す適用対象別需要割合を使い、以下の通り設定した。

$$m(j,k)=a(j,k)/A(k)$$

ただし、変数は以下の通り設定した。

j: 都道府県 (=1 ~ 47)

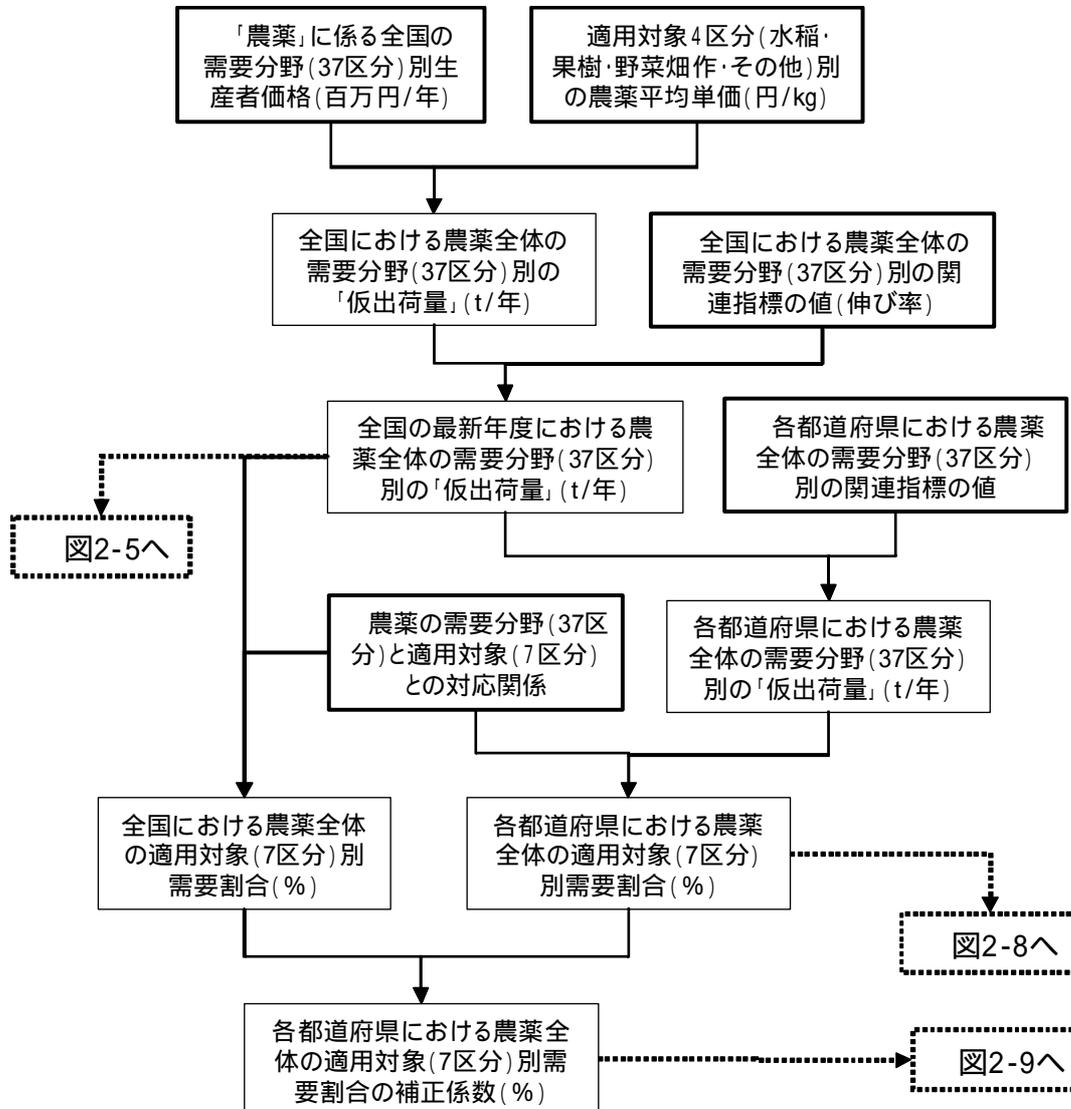
k: 農薬の適用対象 (水稻等) (=1 ~ 4)

m(j,k): j県における適用対象 k に対する補正係数

a(j,k): j県における農薬全体に対する適用対象 k の需要割合 (%)

A(k): 全国における農薬全体に対する適用対象 k の需要割合 (%)

以上の補正係数の推計フローを図 2-3 に示す。



注: 図中の ~ の番号は表 2-1 に示す ~ のデータ種類に対応している。

図 2-3 各都道府県における農薬全体の適用対象別需要割合の補正係数の推計フロー

農薬の有効成分に係る排出量推計方法

-1 作業手順

「農薬要覧」(社団法人日本植物防疫協会)に記載された都道府県別・農薬種類別出荷量(t/年)を適用対象に細分化するのが主たる作業である。その際、「品目別分類表」(農薬工業会)を使うと共に、で示した「都道府県別・適用対象別需要割合」等を使って補正する必要がある。具体的には、以下の作業手順から構成される。

- 農薬適用対象の地域差による補正
- 果樹種類及び畑作種類の地域差による補正
- 非農耕地における適用対象の細分化
- 含有率による物質別排出量への換算

-2 推計の考え方

農薬適用対象の地域差による補正

農薬種類別の適用対象別需要割合は、農薬工業会の「平成 14 農薬年度品目別分類表」で把握できる。「平成 14 農薬年度品目別分類表」は、平成 13 農薬年度から以下の農薬種類について需要割合が変更された(表 2-8)。

表 2-8 適用対象別需要割合が変更になった農薬種類

農薬種類 コード	農薬種類名	平成 13 農薬年度				平成 14 農薬年度			
		水稻	果樹	野菜 畑作	その 他	水稻	果樹	野菜 畑作	その 他
10663	イソキサチオン水和剤	—	70%	30%	—	—	—	100%	—
11312	エトフェンプロックス・D EP粉剤DL	—	—	100%	—	—	50%	50%	—
22605	ベノミル・メプロニル水 和剤	—	50%	50%	—	—	—	—	100%
22655	バリダマイシン液剤	80%	—	10%	10%	50%	—	50%	—

資料:「平成 13 農薬年度品目別分類表」、「平成 14 農薬年度品目別分類表」

「品目別分類表」は全国平均としての需要割合を示したものであり、都道府県毎の排出量を推計するためには都道府県ごとの地域特性を踏まえた補正が必要である。その補正には、で示した農薬全体の都道府県別・適用対象別需要割合を活用する。具体的には、以下の数式にて農薬種類別・都道府県別に適用対象別需要割合が推計される。

$$p'(i,j,k)=P(i,k) \times m(j,k)$$

$$p(i,j,k)=p'(i,j,k) / \sum_{k=1}^4 p'(i,j,k) \quad (k=1 \sim 4)$$

ただし、変数は以下の通り設定した。

i: 農薬種類 (=1 ~ 945)

j: 都道府県 (=1 ~ 47)

k: 農薬の適用対象(水稻等) (=1 ~ 4)

$p(i,j,k)$: 農薬種類*i*の*j*県における適用対象 *k* の「仮の需要割合(%)」(*k*=1 ~ 4 の合計が 100%とは限らない)

$P(i,k)$: 農薬種類*i*の全国平均としての適用対象*k*の需要割合(%)

$m(j,k)$: *j*県における適用対象 *k* に対する補正係数

$m(j,k) = a(j,k)/A(k)$ によって算出される値(にて前述)

$p(i,j,k)$: 農薬種類*i*の*j*県における適用対象 *k* の需要割合(%) (合計が 100%となる)

以上の方法に従って、各都道府県における農薬種類ごとの適用対象別需要割合を推計した結果を表 2-9 に示す(実際に排出量推計に使う需要割合は、果樹等を細分化して補正した値であるため、表 2-9 では「果樹等の細分化前」と表現した)。

果樹種類及び畑作の作物種類の地域差による補正

農薬の適用対象4区分(水稻・果樹・野菜畑作・その他)のうち、果樹については都道府県によって栽培される種類に大きな差があり、果樹種類によって使用される農薬種類にも差があるため、果樹は都道府県毎の果樹種類別栽培面積(ha)等を使った補正が必要である。具体的には、農薬種類毎に使用する果樹種類を「農薬適用一覧表」に基づき設定し(表 2-9)、栽培面積当たりの農薬使用量は果樹種類によらず一定であると仮定し、都道府県毎の果樹種類別栽培面積(ha)に矛盾しない形で都道府県別・農薬種類別・果樹種類別使用量(t/年)を推計した。ただし、実際の推計作業では、計算上の都合から、果樹に対する使用量の割合を「農薬種類別」と「農薬全体」で設定し、両者の比率として農薬種類別の補正係数とした。

野菜・畑作の場合は、単位面積当たりの農薬使用量が作物種類によって大きく異なり、栽培される作物種類の地域差も無視できないため、果樹の場合と同様に、都道府県毎の作物種類別作付面積(ha)等を使った補正が必要である。推計の考え方は果樹の場合と概ね同様だが、面積当たりの平均農薬使用量(kg/ha・年)を作物種類ごとに設定し、それで作付面積等に重み付けした値に農薬使用量が比例すると仮定する点が、果樹の場合と異なっている。

以上の作業手順を図 2-4 から図 2-6 にフローで示す。そのフローの中で、全農薬種類の合計と全果樹種類(又は作物種類)の合計が一致するように、繰り返し計算(収束計算)をする作業手順が盛り込まれており、推計フローの該当する部分を点線で囲んで示している。ただし、野菜・畑作に係る配分指標は、作物種類別の作付面積に面積当たり平均農薬使用量で重み付けをした値を採用したが(図 2-5 参照)、面積当たり平均農薬使用量の考え方については「畑作における面積当たり平均農薬使用量の推計」にて後述する。

また、その果樹種類の補正によって推計した需要割合及び出荷量の例を表 2-10、表 2-11 にそれぞれ示す。表 2-13 の需要割合を表 2-9 に示した需要割合(果樹種類の補正前の値)と比較すると、全国平均の需要割合が同じ農薬種類(例えば、農薬種類コード 10179 と 10180)であっても、適用される果樹種類の違い(表 2-10)を反映して、同じ県でも需要割合が一般には異なる。

表 2-9 農薬種類別の適用対象別需要割合及びその都道府県別推計結果の例
(果樹等の細分化前;平成 13 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
10128	ベンゾエピン乳剤	-	40%	50%	10%	-	5%	86%	9%	-	73%	24%	3%
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	マラソン粉剤(a)	100%	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-
10153	マラソン粉剤(b)	100%	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-
10154	マラソン乳剤	5%	20%	75%	-	3%	2%	95%	-	4%	48%	48%	-
10165	ジメエート乳剤(a)	-	90%	10%	-	-	40%	60%	-	-	97%	3%	-
10166	ジメエート粒剤	10%	-	90%	-	5%	-	95%	-	12%	-	88%	-
10173	エチルチオメトン粒剤	35%	-	60%	5%	20%	-	77%	3%	41%	-	56%	3%
10179	D D V P乳剤(a)	-	40%	60%	-	-	5%	95%	-	-	71%	29%	-
10180	D D V P乳剤(b)	-	40%	60%	-	-	5%	95%	-	-	71%	29%	-
10184	D D V Pくん蒸剤	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-	100%
10193	P A P粉剤(a)	70%	-	30%	-	51%	-	49%	-	75%	-	25%	-
10194	P A P粉剤(b)	100%	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-
10197	P A P水和剤	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-
10198	P A P乳剤	10%	60%	30%	-	12%	11%	77%	-	5%	84%	11%	-
10207	D E P粉剤	20%	10%	60%	10%	12%	1%	80%	7%	20%	29%	47%	5%
10209	D E P乳剤	15%	5%	55%	25%	9%	1%	74%	17%	17%	17%	51%	14%
10210	D E P水溶剤	-	20%	80%	-	-	2%	98%	-	-	48%	52%	-
10211	D E P粒剤	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-
10216	M P P粉剤	70%	-	30%	-	51%	-	49%	-	75%	-	25%	-
10220	M P P乳剤	65%	-	15%	20%	54%	-	28%	18%	75%	-	14%	11%
10221	M P P粒剤	20%	-	70%	10%	11%	-	83%	6%	25%	-	69%	6%
10224	M E P粉剤(a)	95%	-	5%	-	89%	-	11%	-	96%	-	4%	-
10225	M E P粉剤(b)	90%	-	10%	-	80%	-	20%	-	92%	-	8%	-
10227	M E P水和剤	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-
10228	M E P乳剤(a)	40%	30%	10%	20%	45%	6%	25%	25%	27%	61%	5%	7%
10232	M E P・N A C粉剤(a)	100%	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-
10233	M E P・N A C水和剤(a)	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-
10246	B P M C・M E P乳剤(a)	100%	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-
10250	ダイアジノン粉剤	10%	-	90%	-	5%	-	95%	-	12%	-	88%	-
10251	ダイアジノン水和剤	-	99%	1%	-	-	88%	12%	-	-	100%	0%	-
10252	ダイアジノン乳剤(a)	15%	-	50%	35%	9%	-	68%	23%	21%	-	55%	24%
10253	ダイアジノン粒剤(a)	60%	-	40%	-	40%	-	60%	-	65%	-	35%	-
10254	ダイアジノン粒剤(b)	55%	-	45%	-	35%	-	65%	-	61%	-	39%	-
10257	ダイアジノン・N A C粉剤	100%	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-
10262	チオメトン乳剤	-	35%	65%	-	-	4%	96%	-	-	67%	33%	-
10265	エチオン乳剤	-	85%	15%	-	-	30%	70%	-	-	96%	4%	-
10268	D M T P乳剤	-	60%	40%	-	-	10%	90%	-	-	85%	15%	-
10275	E C P粉剤	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-
10276	E C P乳剤	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-
10290	C Y A P粉剤	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-
10291	C Y A P水和剤	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-
10292	C Y A P乳剤	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-
10294	C V P粉剤	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-
10295	C V P乳剤	-	-	85%	15%	-	-	92%	8%	-	-	90%	10%
10297	ホサロン乳剤	-	10%	90%	-	-	1%	99%	-	-	29%	71%	-
10298	B R P乳剤	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-
10308	N A C粉剤(a)	100%	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-
10309	N A C粉剤(b)	100%	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-
10312	N A C水和剤(a)	5%	65%	25%	5%	6%	14%	72%	7%	2%	88%	9%	1%
10313	N A C水和剤(b)	5%	90%	5%	-	16%	48%	36%	-	2%	97%	1%	-
10316	N A C粒剤	5%	-	95%	-	2%	-	98%	-	6%	-	94%	-
10320	P H C水和剤	100%	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-
10321	P H C乳剤	100%	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-
10322	P H C粒剤	100%	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-
10340	B P M C乳剤	70%	-	30%	-	51%	-	49%	-	75%	-	25%	-
10357	メソミル水和剤	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-
10360	マシン油乳剤95	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-

注1: 全国の需要割合は「平成 13 農薬年度品目別分類表」(農薬工業会)に基づく。
注2: 需要割合の地域補正は、農薬全体の分野別需要割合の地域差に基づいて行った。
本表は第1回公表の結果であり、第2回公表までに統計データ等を更新して再計算する。

< 参考1 >

農薬適用対象の地域差による補正の具体例

- 青森県におけるマラソン乳剤(農薬種類コード:10154)の場合 -

データ項目	水稲	果樹	野菜畑作	その他	備考
マラソン乳剤に関する全国平均の適用対象別需要割合	5%	20%	75%	-	表 2-9 における「全国」の値
農薬全体に関する全国平均の適用対象別需要割合	39.9%	6.5%	45.6%	8.0%	図 2-2 における「全国」の値
農薬全体に関する青森県の適用対象別需要割合	40.1%	19.5%	36.5%	3.9%	図 2-2 における「B 県」の値

上記のデータを使い、マラソン乳剤に関する青森県における適用対象別の「仮の需要割合」を推計すると、以下の通りとなる。

適用対象	補正の考え方	「仮の需要割合」の計算
水稲	農薬全体で考えると、青森県は「水稲」に対する適用割合が全国平均(=39.9%)より若干高い 40.1%となっている。従って、マラソン乳剤の「水稲」に対する適用割合についても、青森県は全国平均の需要割合(=5%)よりも若干高い(=5.03%)と推計される(第一近似として)。	$5\% \times (40.1\%/39.9\%) = 5.0\%$
果樹	農薬全体で考えると、青森県は「果樹」に対する適用割合が全国平均(=6.5%)よりも高い 19.5%となっている。従って、マラソン乳剤の「果樹」に対する適用割合についても、青森県は全国平均の需要割合(=20%)よりも高いと推計される(第一近似として)。	$20\% \times (19.5\%/6.5\%) = 60.0\%$
野菜畑作	農薬全体で考えると、青森県は「野菜畑作」に対する適用割合が全国平均(=45.6%)よりも低い 36.5%となっている。従って、マラソン乳剤の「野菜畑作」に対する適用割合についても、青森県は全国平均の需要割合(=75%)よりも低いと推計される(第一近似として)。	$75\% \times (36.5\%/45.6\%) = 60.0\%$
その他(非農耕地)	マラソン乳剤は「非農耕地」には適用されないため、青森県においてもマラソン乳剤に関する「その他」の需要割合はゼロである。	$0\% \times (3.9\%/8.0\%) = 0.0\%$

上記の「仮の需要割合」を合計すると、125.0%(=5.0%+60.0%+60.0%)となり、100%を超えてしまうため、合計が 100%になるように再度補正が必要である(下記)。下記の値が表 3-1 の「青森県」の欄に示されている。

適用対象	マラソン乳剤の適用割合の推計値
水稲	$5.0\% / (5.0\% + 60.0\% + 60.0\%) = 4.0\%$
果樹	$60.0\% / (5.0\% + 60.0\% + 60.0\%) = 48.0\%$
野菜畑作	$60.0\% / (5.0\% + 60.0\% + 60.0\%) = 48.0\%$
その他(非農耕地)	$0.0\% / (5.0\% + 60.0\% + 60.0\%) = 0.0\%$

表2-10 果樹に適用する農薬種類別の適用の有無(平成13農薬年度)(その1)

農薬種類コード	農薬名	全国出荷量 (t/年) (平成13農 業年度)	果樹への 適用割合 (全国)	果樹への 使用量 (t/年)	適用の有無															
					1 みかん	2 なつみかん	3 他の柑橘類	4 りんご	5 ぶどう	6 日本なし	7 西洋なし	8 せも	9 すもも	10 おくら	11 うめ	12 びわ	13 かき	14 くり	15 キウイフルーツ	16 パインアップル
(10128)	ベンゾエピン乳剤	101.9	40%	40.8																
(10154)	マラソン乳剤	234.6	20%	46.9																
(10165)	ジメエート乳剤(a)	57.0	90%	51.3																
(10179)	DDVP乳剤(a)	194.4	40%	77.8																
(10180)	DDVP乳剤(b)	357.5	40%	143.0																
(10197)	PAP水和剤	56.5	100%	56.5																
(10198)	PAP乳剤	207.5	60%	124.5																
(10207)	DEP粉剤	1,975.9	10%	197.6																
(10209)	DEP乳剤	377.5	5%	18.9																
(10210)	DEP水和剤	7.4	20%	1.5																
(10227)	MEP水和剤	191.4	100%	191.4																
(10228)	MEP乳剤(a)	1,144.8	30%	343.4																
(10233)	MEP・NAC水和剤(a)	0.4	100%	0.4																
(10251)	ダイアジノン水和剤	195.5	99%	193.5																
(10262)	チオメトン乳剤	34.4	35%	12.0																
(10265)	エチオン乳剤	-0.3	85%	-0.3																
(10268)	DMTP乳剤	442.7	60%	265.6																
(10291)	CYAP水和剤	178.3	100%	178.3																
(10297)	ホサロン乳剤	35.1	10%	3.5																
(10312)	NAC水和剤(a)	40.6	65%	26.4																
(10313)	NAC水和剤(b)	139.3	90%	125.4																
(10360)	マシン油乳剤95	2,211.9	100%	2,211.9																
(10361)	マシン油乳剤97	4,809.6	100%	4,809.6																
(10366)	エチオン・マシン油乳剤	397.0	100%	397.0																
(10403)	ケルセン乳剤	59.7	80%	47.8																
(10409)	ケルセン・テトラジホン乳剤	2.0	80%	1.6																
(10503)	BPPS水和剤	127.2	100%	127.2																
(10556)	バミドチオン液剤	33.9	60%	20.3																
(10565)	DMTP水和剤	219.9	70%	153.9																
(10571)	イソキサチオン乳剤	222.5	10%	22.3																
(10586)	クロルピリホス水和剤	258.7	100%	258.7																
(10588)	CVP乳剤	1.8	100%	1.8																
(10595)	MEP乳剤(c)	8.1	90%	7.3																
(10609)	マシン油・DDVP乳剤	8.9	100%	8.9																
(10663)	イソキサチオン水和剤	0.1	70%	0.1																
(10677)	アミトラス乳剤	51.1	100%	51.1																
(10710)	プロチオホス乳剤	124.3	10%	12.4																
(10732)	イソキサチオン粉粒剤	619.9	5%	31.0																
(10753)	DMTP・NAC水和剤	24.9	100%	24.9																
(10762)	ピリダフェンチオン水和剤	31.5	100%	31.5																
(10767)	マラソン・MEP乳剤	48.9	100%	48.9																
(10774)	ダイアジノン・NAC・PAP乳剤	10.2	100%	10.2																
(10810)	ホサロン・DDVP乳剤	23.6	30%	7.1																
(10813)	MEP乳剤	40.8	100%	40.8																
(10820)	クロルピリホス乳剤	41.9	10%	4.2																
(10822)	DDVPくん煙剤(b)	95.4	30%	28.6																
(10870)	酸化フェンブタス水和剤	160.9	95%	152.9																
(10895)	ベンゾエピン水和剤	3.5	90%	3.2																
(10909)	DMTP乳剤(b)	5.8	100%	5.8																
(10955)	テトラジホン・ピリダフェンチオン乳剤	28.8	80%	23.0																
(11016)	アセフェート・NAC水和剤	35.7	80%	28.6																
(11023)	ジメエート・フェンバレート乳剤(b)	3.6	100%	3.6																
(11024)	フェンバレート・MEP水和剤	36.3	100%	36.3																
(11031)	MEP・NAC粉剤(b)	23.4	100%	23.4																
(11040)	プロチオホス水和剤	57.3	100%	57.3																
(11065)	MEP・PAP乳剤(a)	24.9	100%	24.9																
(11071)	MEP・NAC水和剤(b)	17.4	100%	17.4																
(11082)	ベルメトリン乳剤	47.4	50%	23.7																
(11083)	ベルメトリン水和剤	12.7	20%	2.5																
(11120)	フェノチオカルブ乳剤	14.3	100%	14.3																
(11129)	キノキサリン系・テトラジホン水和剤	2.0	100%	2.0																
(11150)	フルシトリン・PAP乳剤	5.8	30%	1.7																
(11155)	シベルメトリン水和剤	47.4	70%	33.2																
(11156)	シベルメトリン乳剤	75.6	10%	7.6																
(11161)	ダイアジノン・マシン油・マラソン乳剤	21.4	100%	21.4																
(11162)	ピリダフェンチオン・NAC水和剤	1.2	100%	1.2																
(11163)	テトラジホン・ピリダフェンチオン水和剤	9.3	100%	9.3																
(11172)	フルバネート水和剤	25.4	60%	15.2																
(11173)	フルバネート・NAC水和剤	5.7	80%	4.6																
(11175)	キナルホス乳剤	0.3	100%	0.3																
(11179)	エトフェンブロックス水和剤20	1.6	100%	1.6																
(11192)	マラソン・NAC水和剤	17.8	100%	17.8																
(11225)	フェンプロパトリン乳剤10	61.0	50%	30.5																
(11238)	クロフェンテジン水和剤(フロアブル)	25.0	80%	20.0																
(11263)	フルシトリン・液剤ME4.4	78.4	75%	58.8																
(11274)	フェンプロパトリン・MEP乳剤	7.0	50%	3.5																

資料1:農薬適用一覧表(2002)(社団法人日本植物防疫協会)

資料2:農薬要覧2002(社団法人日本植物防疫協会)

本表は第1回公表の結果であり、第2回公表までに統計データ等を更新して再計算する。

表 2-10 果樹に適用する農薬種類別の適用の有無(平成 13 農薬年度)(その2)

農薬種類コード	農薬名	全国出荷量 (t/年) (平成13農 薬年度)	果樹への 適用割合 (全国)	果樹への 使用量 (t/年)	適用の有無															
					1 みかん	2 なつみかん	3 他の柑橘類	4 りんご	5 ぶどう	6 日本なし	7 西洋なし	8 きも	9 すき	10 おくら	11 うめ	12 びわ	13 かき	14 くり	15 キウイフルーツ	16 ブルーベリー
(11293)	フェンピロキシメート水和剤(フロアブル)	53.7	100%	53.7																
(11294)	ピリダベン水和剤	56.9	100%	56.9																
(11296)	ジフルベンスロン・ダイアジノン水和剤	6.1	100%	6.1																
(11298)	ベルメトリン水和剤(フロアブル)	13.2	100%	13.2																
(11306)	フェンプロパトリン・MEP水和剤4-36	-0.1	70%	-0.1																
(11309)	フルバリネート乳剤EW	12.5	100%	12.5																
(11337)	ピリダフェンチオン・フェニソプロモレート乳剤	0.2	100%	0.2																
(11340)	テブフェンピラド水和剤	17.5	100%	17.5																
(11348)	フルフェックスロン乳剤10	139.4	40%	55.8																
(11355)	イミダクロプリド水和剤(フロアブル)20	72.4	100%	72.4																
(11358)	ダイアジン・D D V P乳剤(b)	1.5	100%	1.5																
(11391)	アクリナトリン水和剤3	58.1	60%	34.9																
(11402)	テブフェンジド水和剤(フロアブル)	52.7	100%	52.7																
(11406)	ピフェントリン・PAP水和剤	4.2	30%	1.3																
(11482)	エトキサゾール水和剤(フロアブル)10	131.8	90%	118.6																
(11508)	酸化フェンタスズ水和剤(フロアブル)	5.9	100%	5.9																
(11524)	クロマフェノジド水和剤(フロアブル)5	49.8	30%	14.9																
(22000)	硫酸銅	3,993.4	100%	3,993.4																
(22001)	硫酸亜鉛	83.3	100%	83.3																
(22006)	銅水和剤(a)	1.9	10%	0.2																
(22007)	硫酸・銅水和剤	2.1	20%	0.4																
(22008)	銅水和剤(b)	-0.3	20%	-0.1																
(22012)	キャプタン・有機銅水和剤	339.9	80%	271.9																
(22013)	銅水和剤(c)	46.7	10%	4.7																
(22014)	銅水和剤(d)	26.1	10%	2.6																
(22015)	銅水和剤(e)	91.6	10%	9.2																
(22078)	ジネブ水和剤	158.4	40%	63.4																
(22082)	マンネブ水和剤	686.2	85%	583.3																
(22086)	マンゼブ水和剤	2,666.5	70%	1,866.6																
(22109)	プロピネブ水和剤	6.6	85%	5.6																
(22115)	チウラム水和剤(a)	30.4	20%	6.1																
(22116)	ジラム・チウラム水和剤	309.0	100%	309.0																
(22144)	キノキサリン系水和剤	31.0	65%	20.2																
(22198)	ストレプトマイシン液剤20	17.1	40%	6.8																
(22209)	ポリオキシキン水和剤AL10	88.0	60%	52.8																
(22266)	ベニミル水和剤	368.3	60%	221.0																
(22268)	ポリオキシキン・有機銅水和剤	5.8	100%	5.8																
(22271)	チオファネートメチル・マンネブ水和剤	82.7	80%	66.2																
(22332)	キャプタン・ポリオキシキン水和剤60-5	13.7	100%	13.7																
(22335)	フルオルイミド水和剤75	19.3	90%	17.4																
(22351)	キャプタン・ベニミル水和剤	58.0	50%	29.0																
(22400)	イプロジオン水和剤50	169.9	50%	85.0																
(22402)	チアベンダゾール・有機銅水和剤	9.0	100%	9.0																
(22404)	有機銅塗布剤	51.3	100%	51.3																
(22408)	チウラム・チオファネートメチル水和剤	27.2	95%	25.8																
(22419)	ジチアノン・チオファネートメチル水和剤	7.4	90%	6.7																
(22423)	有機銅水和剤(b)	61.6	80%	49.3																
(22424)	有機銅水和剤(c)	135.6	70%	94.9																
(22443)	ベニミル・TPN水和剤	92.1	50%	46.1																
(22447)	ストレプトマイシン・銅水和剤	13.4	60%	8.0																
(22461)	カスガマイシン・銅水和剤	187.3	20%	37.5																
(22462)	銅水和剤(f)	2.7	10%	0.3																
(22469)	銅・有機銅水和剤	9.6	30%	2.9																
(22473)	ジチアノン・有機銅水和剤	7.6	100%	7.6																
(22492)	イプロジオン・有機銅水和剤	18.5	60%	11.1																
(22508)	プロシミドン・TPN水和剤	2.9	100%	2.9																
(22515)	キャプタン・ホセチル水和剤40-40	227.8	70%	159.5																
(22521)	銅水和剤(g)	6.4	20%	1.3																
(22527)	トリアシメホン・プロピネブ水和剤	1.4	100%	1.4																
(22529)	銅水和剤(h)	70.5	20%	14.1																
(22535)	イミノクタジン酢酸塩液剤	293.7	90%	264.3																
(22536)	イミノクタジン酢酸塩液剤塗布剤	8.6	100%	8.6																
(22545)	イプロジオン・マンゼブ水和剤	4.0	75%	3.0																
(22549)	ホセチル・マンゼブ水和剤	1.9	10%	0.2																
(22553)	イミノクタジン酢酸塩・ポリオキシキン水和剤	54.1	50%	27.1																
(22593)	ピテルタル水和剤	48.2	80%	38.6																
(22598)	水和硫酸銅(フロアブル)52	169.6	50%	84.8																
(22617)	オキサジキシル・マンゼブ水和剤	6.0	10%	0.6																
(22626)	ジラム・チウラム・ポリオキシキン水和剤	0.4	100%	0.4																
(22633)	TPN水和剤	676.3	10%	67.6																
(22656)	フェナリモル・有機銅水和剤	4.6	100%	4.6																
(22674)	イミノクタジン酢酸塩・チウラム水和剤	4.4	100%	4.4																
(22684)	フルアジナム水和剤	162.0	60%	97.2																
(22689)	ジラム・チウラム・フェナリモル水和剤	46.3	100%	46.3																
(22691)	TPN水和剤(フロアブル)	143.5	70%	100.5																
(22708)	有機銅水和剤(フロアブル)	233.3	100%	233.3																

資料1: 農薬適用一覧表(2002)(社団法人日本植物防疫協会)

資料2: 農薬要覧 2002(社団法人日本植物防疫協会)

本表は第1回公表の結果であり、第2回公表までに統計データ等を更新して再計算する。

表 2-10 果樹に適用する農薬種類別の適用の有無(平成 13 農薬年度)(その3)

農薬種類コード	農薬名	全国出荷量 (t/年) (平成13農 薬年度)	果樹への 適用割合 (全国)	果樹への 使用量 (t/年)	適用の有無															
					1 みかん	2 なつみかん	3 世の柑橘類	4 りんご	5 ぶどう	6 日本なし	7 西洋なし	8 せも	9 すもも	10 おうとう	11 うめ	12 びわ	13 かき	14 くり	15 キウワフルーツ	16 パイナップル
(22713)	ジラム・チウラム・トリフルメソール水和剤	4.3	100%	4.3																
(22735)	ジラム・チウラム・ピリフェノックス水和剤	20.4	100%	20.4																
(22744)	イミノクタジン酢酸塩・有機銅水和剤	21.5	100%	21.5																
(22745)	イミノクタジン酢酸塩塗布剤	1.8	100%	1.8																
(22746)	ホセチル・有機銅水和剤	2.6	100%	2.6																
(22747)	ジチアノン水和剤(フロアブル)	166.4	100%	166.4																
(22757)	ジフェノコナゾール水和剤	76.4	100%	76.4																
(22764)	銅水和剤(DF)	33.8	80%	27.0																
(22778)	銅水和剤	1,557.4	50%	778.7																
(22779)	銅水和剤	2,978.1	50%	1,489.1																
(22780)	銅水和剤	362.2	50%	181.1																
(22781)	イミベコナゾール水和剤	32.6	40%	13.0																
(22797)	イミノクタジンアルベシル酸塩水和剤	197.7	70%	138.4																
(22798)	マンゼブ水和剤(フロアブル)	30.6	40%	12.2																
(22811)	イミノクタジンアルベシル酸塩・チウラム水	10.5	100%	10.5																
(22814)	メバニピリム水和剤(フロアブル)40	10.0	20%	2.0																
(22815)	ジラム・チウラム・メバニピリム水和剤	8.7	100%	8.7																
(22816)	イミベコナゾール・マンゼブ水和剤	30.0	100%	30.0																
(22821)	イプロジオン・イミノクタジンアルベシル酸塩水和剤	4.7	20%	0.9																
(22826)	イプロジオン・TPN水和剤	1.2	20%	0.2																
(22844)	イミベコナゾール水和剤DF30	0.2	100%	0.2																
(22846)	ジメトモルフ・マンゼブ水和剤	9.8	10%	1.0																
(22847)	ジメトモルフ・銅水和剤	2.9	5%	0.1																
(22848)	イミノクタジンアルベシル酸塩・マンゼブ水	2.9	90%	2.6																
(22856)	フルアジナム水和剤SC	63.2	100%	63.2																
(22860)	有機銅・TPN水和剤(フロアブル)	8.8	50%	4.4																
(22864)	ジフェノコナゾール・マンゼブ水和剤	62.7	100%	62.7																
(22875)	イミノクタジンアルベシル酸塩水和剤(フロアブル)30	13.6	80%	10.9																
(22891)	ジプロジニル・ジラム水和剤	93.8	100%	93.8																
(22909)	プロピネブ水和剤(顆粒)	371.7	80%	297.4																
(22915)	イミノクタジンアルベシル酸塩・キャプタン水和剤	19.7	100%	19.7																
(22934)	ジラム・チウラム水和剤(フロアブル)25-15	24.5	100%	24.5																
(22936)	イミノクタジンアルベシル酸塩・フェンヘキサミド水和剤	10.3	10%	1.0																
(33723)	マンシ油・有機銅水和剤(フロアブル)	51.4	100%	51.4																
(44044)	DCPA乳剤	36.6	20%	7.3																
(44045)	DCPA・NAC乳剤	1.0	100%	1.0																
(44072)	DBN粒剤	1,322.1	50%	661.1																
(44078)	DCMU水和剤	40.0	70%	28.0																
(44079)	DCMU水和剤	12.9	70%	9.0																
(44082)	CAT水和剤	79.8	10%	8.0																
(44095)	アメトリン乳剤25	25.1	100%	25.1																
(44110)	リニユロン水和剤	112.4	20%	22.5																
(44150)	ジクワット液剤	225.4	65%	146.5																
(44296)	DBN粒剤	60.1	60%	36.1																
(44374)	DBN・DCMU粒剤	10.6	40%	4.2																
(44414)	グルホシネート液剤	1,766.2	25%	441.6																
(44448)	ジクワット・バラコート液剤	3,936.1	30%	1,180.8																
(44568)	グルホシネート液剤	36.6	35%	12.8																
(44572)	グルホシネート・DCMU水和剤ゾル	7.0	50%	3.5																
(44575)	ピアラホス液剤18	167.7	30%	50.3																
(44634)	DCMU水和剤ゾル	4.2	50%	2.1																
(44692)	ターバシル・DCMU水和剤	16.2	50%	8.1																
(44816)	グルホシネート・フラザスルフロロン水和剤(顆粒)	1.6	20%	0.3																
(44840)	フルアジホップP乳剤17.5	14.8	5%	0.7																
(44857)	グリホサートトリメシウム塩・ピラフルフェンエチル水和剤28.5-0.19	128.1	80%	102.5																
(44890)	グルホシネート・フルミオキサジン水和剤12-1.2	3.3	70%	2.3																
(55401)	展着剤	3,299.7	50%	1,649.9																
(55607)	エチクロゼート乳剤20	22.8	100%	22.8																
(55663)	MCPAチオエチル乳剤	1.3	100%	1.3																
(55665)	キノキサリン系・DEP水和剤	20.6	100%	20.6																
(66906)	ジラム水和剤	73.0	25%	18.3																
(77005)	BRP・メチルオイゲノール油剤	2.3	100%	2.3																

資料1: 農薬適用一覧表(2002)(社団法人日本植物防疫協会)

資料2: 農薬要覧 2002(社団法人日本植物防疫協会)

本表は第1回公表の結果であり、第2回公表までに統計データ等を更新して再計算する。

表 2-11 野菜・畑作に適用する農薬種類別の適用の有無(平成 13 農薬年度)(その1)

農薬種類 コード	農薬種類名	全国出荷 量(t/年) (平成13 農薬年 度)	野菜・畑 作への 適用割 合	野菜・畑 作への使 用量 (t/年)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
					麦 類	豆 類	い も 類	雑 穀	果 菜 類	葉 菜 類	根 菜 類	飼 料 作 物	工 芸 農 作 物	花 卉・花 木 類
10128	ベンゾエピン乳剤	102	50%	51										
10129	ベンゾエピン粉剤	79	100%	79										
10131	EPN粉剤	264	10%	26										
10133	EPN乳剤	261	70%	183										
10154	マラソン乳剤	235	75%	176										
10165	ジメトエート乳剤(a)	57	10%	6										
10166	ジメトエート粒剤	623	90%	561										
10173	エチルチオメトン粒剤	7,530	60%	4,518										
10179	DDVP乳剤(a)	194	60%	117										
10180	DDVP乳剤(b)	358	60%	215										
10193	PAP粉剤(a)	125	30%	37										
10198	PAP乳剤	208	30%	62										
10207	DEP粉剤	1,976	60%	1,186										
10209	DEP乳剤	378	55%	208										
10210	DEP水溶剤	7	80%	6										
10211	DEP粒剤	623	100%	623										
10216	MPP粉剤	0	30%	0										
10220	MPP乳剤	146	15%	22										
10221	MPP粒剤	1,315	70%	920										
10224	MEP粉剤(a)	75	5%	4										
10225	MEP粉剤(b)	36	10%	4										
10228	MEP乳剤(a)	1,145	10%	114										
10250	ダイアジノン粉剤	21	90%	19										
10251	ダイアジノン水和剤	196	1%	2										
10252	ダイアジノン乳剤(a)	158	50%	79										
10253	ダイアジノン粒剤(a)	647	40%	259										
10254	ダイアジノン粒剤(b)	4,995	45%	2,248										
10262	チオメトン乳剤	34	65%	22										
10265	エチオン乳剤	0	15%	0										
10268	DMTP乳剤	443	40%	177										
10275	ECP粉剤	112	100%	112										
10276	ECP乳剤	3	100%	3										
10290	CYAP粉剤	118	100%	118										
10292	CYAP乳剤	19	100%	19										
10294	CVP粉剤	284	100%	284										
10295	CVP乳剤	25	85%	22										
10297	ホサロン乳剤	35	90%	32										
10298	BRP乳剤	15	100%	15										
10312	NAC水和剤(a)	41	25%	10										
10313	NAC水和剤(b)	139	5%	7										
10316	NAC粒剤	724	95%	688										
10340	BPMC乳剤	24	30%	7										
10357	メソミル水和剤	442	100%	442										
10403	ケルセン乳剤	60	10%	6										
10409	ケルセン・テトラジホン乳剤	2	20%	0										
10416	BPPS乳剤	19	100%	19										
10445	DDVPくん煙剤	3	90%	2										
10451	D-D剤	3,194	100%	3,194										
10470	臭化メチルくん蒸剤	3,204	100%	3,204										
10471	クロルピクリンくん蒸剤	5,338	100%	5,338										
10472	クロルピクリンくん蒸剤	2,629	100%	2,629										
10475	カーバム剤	128	100%	128										
10485	メタアルデヒド粉剤	6	100%	6										
10522	ダイアジノン粉粒剤	50	20%	10										
10532	MEP粉粒剤	104	100%	104										
10553	CVP・DDVP乳剤	0	100%	0										
10556	バミドチオン液剤	34	20%	7										
10565	DMTP水和剤	220	30%	66										
10571	イソキサチオン乳剤	223	60%	134										
10584	エチルチオメトン・ダイアジノン粒剤	757	100%	757										
10585	MEP乳剤	11	100%	11										
10591	DEP粉粒剤	46	100%	46										
10643	クロルピクリン・D-D剤	152	100%	152										
10662	イソキサチオン粉剤	780	100%	780										
10663	イソキサチオン水和剤	0	30%	0										
10672	クロルピリホスメチル乳剤	9	80%	7										
10683	プロチオホス粉剤	124	100%	124										
10696	メチルイソチオシアネート・D-D油剤	728	100%	728										
10697	ピリミホスメチル乳剤	51	100%	51										

本表は暫定値のため、第2回公表までに統計データ等を更新して再計算する。

表 2-11 野菜・畑作に適用する農薬種類別の適用の有無(平成 13 農薬年度)(その2)

農薬種類 コード	農薬種類名	全国出荷 量(t/年) (平成13 農薬年 度)	野菜・畑 作への 適用割 合	野菜・畑 作への使 用量 (t/年)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
					麦 類	豆 類	い も 類	雑 穀	果 菜 類	葉 菜 類	根 菜 類	飼 料 作 物	工 芸 農 作 物	花 卉・花 木 類
10710	プロチオホス乳剤	124	85%	106										
10731	イソキサチオン・DDVP乳剤	8	100%	8										
10732	イソキサチオン粉粒剤	620	95%	589										
10749	ピリダフェンチオン乳剤	51	70%	35										
10810	ホサロン・DDVP乳剤	24	70%	17										
10820	クロルピリホス乳剤	42	60%	25										
10822	DDVPくん煙剤	95	70%	67										
10831	イソキサチオン・メソミル水和剤	1	100%	1										
10870	酸化フェンブタス水和剤	161	5%	8										
10872	メタアルデヒド・NAC粒剤	50	100%	50										
10873	メタアルデヒド・NAC粒剤	248	100%	248										
10892	ダイアジノン・メソミル粒剤	229	80%	183										
10895	ベンゾエピン水和剤	4	10%	0										
10896	ベンゾエピン粒剤	283	100%	283										
10897	ベンゾエピン粒剤	11	100%	11										
10918	クロルピクリン・臭化メチルくん蒸剤	231	100%	231										
10923	マラソン・BPMC乳剤	10	50%	5										
10955	テトラジホン・ピリダフェンチオン乳剤	29	20%	6										
11008	メチルイソチオシアネート油剤	58	100%	58										
11011	D-D剤	5,440	100%	5,440										
11016	アセフェート・NAC水和剤	36	20%	7										
11022	ジメトエート・フェンバレレート乳剤	109	100%	109										
11025	フェンバレレート・マラソン水和剤	87	100%	87										
11027	カルボスルファン粒剤	198	30%	59										
11046	イソキサチオン粒剤	95	100%	95										
11047	ブプロフェジン水和剤	123	50%	62										
11082	ベルメトリン乳剤	47	50%	24										
11083	ベルメトリン水和剤	13	80%	10										
11085	ベルメトリン・MEP乳剤	1	100%	1										
11086	スルプロホス乳剤	2	100%	2										
11092	エチルチオメトン・ダイアジノン粒剤	128	100%	128										
11095	プロチオホス・マシ油乳剤	19	100%	19										
11099	ヘキシチアゾクス・DDVP乳剤	30	100%	30										
11114	ピリダフェンチオン粒剤	62	30%	19										
11121	プロフェノホス乳剤	52	100%	52										
11150	フルシトリネート・PAP乳剤	6	70%	4										
11155	シベルメトリン水和剤	47	30%	14										
11156	シベルメトリン乳剤	76	90%	68										
11169	メタアルデヒド水和剤	10	100%	10										
11172	フルバリネート水和剤	25	40%	10										
11173	フルバリネート・NAC水和剤	6	20%	1										
11174	フルバリネートくん煙剤	8	100%	8										
11181	エトフェンブロックス乳剤	216	50%	108										
11211	シハロトリン乳剤	10	100%	10										
11212	クロルピクリンくん蒸剤(錠剤)	45	100%	45										
11214	クロルピクリン・DCIP油剤	20	100%	20										
11216	ベルメトリン粒剤	35	100%	35										
11222	シフルトリン乳剤	5	100%	5										
11225	フェンプロバトリン乳剤	61	50%	31										
11229	ヘキシチアゾクス・DDVPくん煙成型剤	0	100%	0										
11230	マラソン・BPMCくん煙剤	0	100%	0										
11237	カルタップ・ピラクロホス水和剤	1	100%	1										
11238	クロフェンテジン水和剤(フロアブル)	25	20%	5										
11262	カルボスルファン粒剤	662	30%	199										
11263	フルシトリネート液剤ME	78	25%	20										
11265	フルシトリネート・ホサロン乳剤	6	100%	6										
11274	フェンプロバトリン・MEP乳剤	7	50%	4										
11283	フェンプロバトリン・DDVPくん煙剤(顆粒)	2	100%	2										
11284	ピラクロホス粒剤	496	100%	496										
11287	ダイアジノンマイクロカプセル剤SLゾル	185	100%	185										
11295	ピリダベン水和剤(フロアブル)	20	100%	20										
11306	フェンプロバトリン・MEP水和剤	0	30%	0										
11312	エトフェンブロックス・DEP粉剤DL	59	100%	59										
11318	エチオフェンカルブ・クロルフルアズロン乳剤	0	100%	0										
11334	ベルメトリンエアゾル	33	100%	33										
11339	テフルトリン粒剤	1,566	100%	1,566										
11341	テブフェンピラド乳剤EW	46	100%	46										
11348	フルフェノクスロン乳剤	139	60%	84										
11350	ピラクロホス乳剤	11	100%	11										

本表は暫定値のため、第2回公表までに統計データ等を更新して再計算する。

表 2-11 野菜・畑作に適用する農薬種類別の適用の有無(平成 13 農薬年度)(その3)

農薬種類 コード	農薬種類名	全国出荷 量(t/年) (平成13 農薬年 度)	野菜・畑 作への 適用割 合	野菜・畑 作への使 用量 (t/年)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
					根 菜類	豆 類	し じ 類	雑 穀	果 菜類	葉 菜類	根 菜類	飼 料作物	工 芸農作物	花 卉・花木類
11351	カーバムナトリウム塩液剤	180	95%	171										
11363	XMC粒剤	0	10%	0										
11376	ハルフェンブロックス乳剤	9	100%	9										
11377	ベルメトリン液剤AL	1	100%	1										
11389	エチルチオメトン・ベンフラカルブ粒剤	69	100%	69										
11391	アクリナトリン水和剤	58	40%	23										
11406	ピフェントリン・PAP水和剤	4	70%	3										
11444	ダイアジノン・ベンフラカルブ粒剤	13	100%	13										
11453	オキサミル粒剤	2,023	100%	2,023										
11457	クロルピクリン・DCIP油剤	20	100%	20										
11459	クロルピリホス粒剤	498	100%	498										
11467	ベルメトリン乳剤(スプレー)	87	100%	87										
11478	ブプロフェジン水和剤(フロアブル)	25	100%	25										
11482	エトキサゾール水和剤(フロアブル)	132	10%	13										
11490	クロルピクリンくん蒸剤	19	100%	19										
11501	フェンピロキシメート・ブプロフェジン水和剤(フロアブル)	61	100%	61										
11502	クロルピクリン・ダイアジノン油剤	2	100%	2										
11520	クロルピクリン・D-Dくん蒸剤	338	100%	338										
11524	クロマフェノジド水和剤(フロアブル)	50	50%	25										
11530	ベンフラカルブマイクロカプセル剤	8	100%	8										
11532	ダイアジノン・ベンフラカルブ粒剤	64	100%	64										
11536	シベルメトリン水和剤	3	100%	3										
11545	カルボスルファンマイクロカプセル剤(フロアブ)	2	70%	1										
22003	銅粉剤	109	20%	22										
22006	銅水和剤	2	80%	2										
22007	硫黄・銅水和剤	2	70%	1										
22008	銅水和剤	0	70%	0										
22012	キャプタン・有機銅水和剤	340	15%	51										
22013	銅水和剤	47	80%	37										
22014	銅水和剤	26	80%	21										
22015	銅水和剤	92	80%	73										
22078	ジネブ水和剤	158	60%	95										
22082	マンネブ水和剤	686	15%	103										
22086	マンゼブ水和剤	2,667	30%	800										
22109	プロピネブ水和剤	7	15%	1										
22115	チウラム水和剤	30	75%	23										
22123	TPN粉剤	923	30%	277										
22125	TPNくん煙剤	10	100%	10										
22144	キノキサリン系水和剤	31	35%	11										
22184	ジチアノン・銅水和剤	29	100%	29										
22198	ストレプトマイシン液剤	17	60%	10										
22209	ポリオキシシン水和剤AL	88	40%	35										
22211	ポリオキシシン乳剤AL	41	100%	41										
22265	ストレプトマイシン・有機銅水和剤	5	100%	5										
22266	ベノミル水和剤	368	35%	129										
22271	チオファネートメチル・マンネブ水和剤	83	20%	17										
22284	銅・有機銅水和剤	5	100%	5										
22303	チウラム・ベノミル水和剤	81	10%	8										
22309	エクロメゾール粉剤	201	100%	201										
22317	エクロメゾール乳剤	10	100%	10										
22335	フルオルイミド水和剤	19	10%	2										
22344	トリホリン乳剤	51	80%	41										
22351	キャプタン・ベノミル水和剤	58	40%	23										
22368	TPN粉剤	134	100%	134										
22400	イプロジオン水和剤	170	40%	68										
22419	ジチアノン・チオファネートメチル水和剤	7	10%	1										
22423	有機銅水和剤	62	10%	6										
22424	有機銅水和剤	136	20%	27										
22447	ストレプトマイシン・銅水和剤	13	40%	5										
22451	ダゾメット粉粒剤	2,369	100%	2,369										
22461	カスガマイシン・銅水和剤	187	80%	150										
22462	銅水和剤	3	90%	2										
22469	銅・有機銅水和剤	10	70%	7										
22515	キャプタン・ホセチル水和剤	228	30%	68										
22516	トリアジメホン乳剤	5	90%	4										
22521	銅水和剤	6	80%	5										
22529	銅水和剤	71	80%	56										
22533	プロシミドン・マンゼブ水和剤	8	100%	8										

本表は暫定値のため、第2回公表までに統計データ等を更新して再計算する。

表 2-11 野菜・畑作に適用する農薬種類別の適用の有無(平成 13 農薬年度)(その4)

農薬種類 コード	農薬種類名	全国出荷 量(t/年) (平成13 農薬年 度)	野菜・畑 作への 適用割 合	野菜・畑 作への使 用量 (t/年)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
					麦 類	豆 類	い も 類	雑 穀	果 菜 類	葉 菜 類	根 菜 類	飼 料 作 物	工 芸 農 作 物	花 卉・花 木 類
22535	イミノクタジン酢酸塩液剤	294	10%	29										
22545	イプロジオン・マンゼブ水和剤	4	25%	1										
22547	イプロジオン・銅水和剤	4	100%	4										
22549	ホセチル・マンゼブ水和剤	2	90%	2										
22553	イミノクタジン酢酸塩・ポリオキシシン水和剤	54	50%	27										
22569	イミノクタジン酢酸塩・銅水和剤	66	100%	66										
22580	イミノクタジン酢酸塩・メプロニル水和剤	5	100%	5										
22581	イミノクタジン酢酸塩・メプロニル粉剤DL	27	100%	27										
22593	ピテルタノール水和剤	48	15%	7										
22598	水和硫黄剤(フ)	170	50%	85										
22603	銅・プロシミドン水和剤	7	100%	7										
22605	ペノミル・メプロニル水和剤	12	50%	6										
22615	マンゼブ・メタラキシル水和剤	171	100%	171										
22616	オキサジキシル・銅水和剤	49	100%	49										
22617	オキサジキシル・マンゼブ水和剤	6	90%	5										
22624	TPNくん煙剤(顆粒)	1	100%	1										
22633	TPN水和剤	676	60%	406										
22652	オキサジキシル・TPN水和剤	67	100%	67										
22655	バリタマイシン液剤	211	50%	105										
22661	オキシリニック酸水和剤	154	20%	31										
22664	銅・メタラキシル水和剤	10	100%	10										
22684	フルアジナム水和剤	162	40%	65										
22685	フルアジナム粉剤	2,977	100%	2,977										
22719	オキシリニック酸・有機銅水和剤	18	100%	18										
22720	オキシリニック酸・ストレプトマイシン水和剤	37	100%	37										
22721	オキシリニック酸・銅水和剤	1	100%	1										
22741	銅・有機銅水和剤	7	100%	7										
22749	フルスルフamid粉剤	5,468	100%	5,468										
22758	ジフェノコナゾール乳剤	36	100%	36										
22764	銅水和剤DF	34	20%	7										
22766	オキシテトラサイクリン・ストレプトマイシン・銅水和剤	34	100%	34										
22773	炭酸水素ナトリウム・銅水和剤	7	100%	7										
22778	銅水和剤	1,557	50%	779										
22779	銅水和剤	2,978	50%	1,489										
22780	銅水和剤	362	50%	181										
22781	イミベンコナゾール水和剤	33	60%	20										
22797	イミノクタジンアルベシル酸塩水和剤	198	30%	59										
22798	マンゼブ水和剤(フロアブル)	31	60%	18										
22807	イミノクタジン酢酸塩・トルクロホスメチル水和剤(フロアブル)	64	100%	64										
22809	イミノクタジン酢酸塩・トルクロホスメチル粉剤D	16	100%	16										
22814	メバニピリム水和剤	10	80%	8										
22821	イプロジオン・イミノクタジンアルベシル酸塩水	5	80%	4										
22822	フルトラニル水和剤(フロアブル)	60	100%	60										
22826	イプロジオン・TPN水和剤(フロアブル)	1	80%	1										
22827	ジフェノコナゾール・フルトラニル水和剤(フロアブル)	2	100%	2										
22843	マンゼブ水和剤(フロアブル)	10	100%	10										
22846	ジメトモルフ・マンゼブ水和剤	10	90%	9										
22847	ジメトモルフ・銅水和剤	3	95%	3										
22848	イミノクタジンアルベシル酸塩・マンゼブ水和剤	3	10%	0										
22860	有機銅・TPN水和剤(フロアブル)	9	50%	4										
22867	シモキサニル・マンゼブ水和剤	19	100%	19										
22875	イミノクタジンアルベシル酸塩水和剤	14	20%	3										
22878	トルクロホスメチル・フルスルフamid水和剤	1	100%	1										
22880	銅水和剤DF	18	100%	18										
22909	プロピネブ水和剤(顆粒)	372	20%	74										
22910	シモキサニル・TPN水和剤	34	100%	34										
22914	テトラコナゾール液剤	30	80%	24										
22916	銅水和剤DF	11	100%	11										
22936	イミノクタジンアルベシル酸塩・フェンヘキサミド水和剤	10	90%	9										
33156	ECP・カスガマイシン・チウラム粉剤	3	100%	3										
33361	DDVP・キノキサリン系くん煙剤	9	100%	9										
33382	ECP・チウラム粉剤	8	100%	8										
33411	MEP・チオファネートメチル粉剤	909	100%	909										
33854	テブフェンピラド・BPMCくん煙剤	7	100%	7										
33897	ペルメトリン・イミベンコナゾール乳剤	0	100%	0										

本表は暫定値のため、第2回公表までに統計データ等を更新して再計算する。

表 2-11 野菜・畑作に適用する農薬種類別の適用の有無(平成 13 農薬年度)(その5)

農薬種類 コード	農薬種類名	全国出荷 量(t/年) (平成13 農薬年 度)	野菜・畑 作への 適用割 合	野菜・畑 作への使 用量 (t/年)	1 麦類	2 豆類	3 シト シト類	4 雑穀	5 果菜類	6 葉菜類	7 根菜類	8 飼肥料作物	9 工芸農作物	10 花卉・花木類
33950	MEP・イミノクタジンアルベシル酸塩粉剤DL	414	100%	414										
44044	DCPA乳剤	37	30%	11										
44072	DBN粒剤	1,322	30%	397										
44078	DCMU水和剤	40	30%	12										
44079	DCMU水和剤	13	30%	4										
44082	CAT水和剤	80	65%	52										
44083	CAT粒剤	920	95%	874										
44084	CAT粒剤	32	100%	32										
44094	アトラジン水和剤	0	100%	0										
44110	リニュロン水和剤	112	80%	90										
44116	トリフルラリン乳剤	164	99%	162										
44117	トリフルラリン粒剤	3,379	99%	3,345										
44130	アラクロール乳剤	178	100%	178										
44131	アイオキシニル乳剤	102	70%	71										
44144	IPC乳剤	17	60%	10										
44150	ジクワット液剤	225	25%	56										
44230	DCMU粉剤	9	20%	2										
44243	プロメリン・ベンチオカーブ乳剤	37	95%	36										
44260	リニュロン粒剤	86	100%	86										
44282	CAT・IPC水和剤	1	100%	1										
44314	プロメリン・ベンチオカーブ粒剤	311	100%	311										
44317	アトラジン水和剤(フロアブル)	69	100%	69										
44320	ブタミホス乳剤	37	90%	33										
44352	ブタミホス粒剤	237	100%	237										
44374	DBN・DCMU粒剤	11	60%	6										
44388	DCMU粉粒剤	588	100%	588										
44389	ブタミホス・DBN粒剤	1	100%	1										
44390	DBN粒剤	10	100%	10										
44392	ペンディメタリン乳剤	368	100%	368										
44404	DBN・DCMU水和剤	3	100%	3										
44414	グルホシネート液剤	1,766	20%	353										
44418	トリフルラリン・プロメリン乳剤	13	100%	13										
44423	セトキシジム乳剤	146	100%	146										
44448	ジクワット・パラコート液剤	3,936	40%	1,574										
44454	ペンディメタリン粉粒剤	845	100%	845										
44487	メトラクロール乳剤	41	100%	41										
44488	プロメリン・メトラクロール水和剤	36	100%	36										
44490	アトラジン・メトラクロール水和剤(フロアブル)	156	100%	156										
44516	キザロホップエチル水和剤(フロアブル)	2	100%	2										
44562	ペンディメタリン・リニュロン乳剤	18	100%	18										
44568	グルホシネート液剤	37	15%	5										
44575	ピアラホス液剤	168	20%	34										
44592	ペンディメタリン・リニュロン粉粒剤	47	100%	47										
44622	ベンチオカーブ・ペンディメタリン・リニュロン乳	79	100%	79										
44634	DCMU水和剤ゾル	4	50%	2										
44647	ベンチオカーブ・ペンディメタリン・リニュロン粉	608	100%	608										
44648	トリフルラリン・ペンディメタリン粉粒剤	179	100%	179										
44676	グリホサートトリメシウム塩・ジクワット液剤	23	50%	11										
44747	ジフルフェニカン・トリフルラリン乳剤	79	100%	79										
44766	ジメテナミド・リニュロン乳剤	86	100%	86										
44807	ジフルフェニカン・トリフルラリン粉粒剤	98	100%	98										
44819	キザロホップエチル水和剤(フロアブル)	6	100%	6										
44839	デスメディファム・フェンメディファム・メトラクロール乳剤	132	100%	132										
44840	フルジアホップP乳剤	15	93%	14										
44856	ピラフルフェンエチル水和剤(フロアブル)	16	100%	16										
44859	ハロスルフロメチル水和剤	1	100%	1										
55100	ピリダフェンチオン複合肥料	449	100%	449										
55401	展着剤	3,300	30%	990										
55612	ペンディメタリン乳剤	210	100%	210										
55652	ウニコナゾールP液剤	11	60%	7										
66906	ジラム水和剤	73	70%	51										
66907	チウラム水和剤(フロアブル)	37	100%	37										

資料1: 農薬適用一覧表(緊急増補訂版)(社団法人日本植物防疫協会)

資料2: 農薬要覧 2002(社団法人日本植物防疫協会)

本表は暫定値のため、第2回公表までに統計データ等を更新して再計算する。

表2-12 野菜・畑作に係る都道府県別・作物種類別の配分指標の値(仮の農薬使用量)

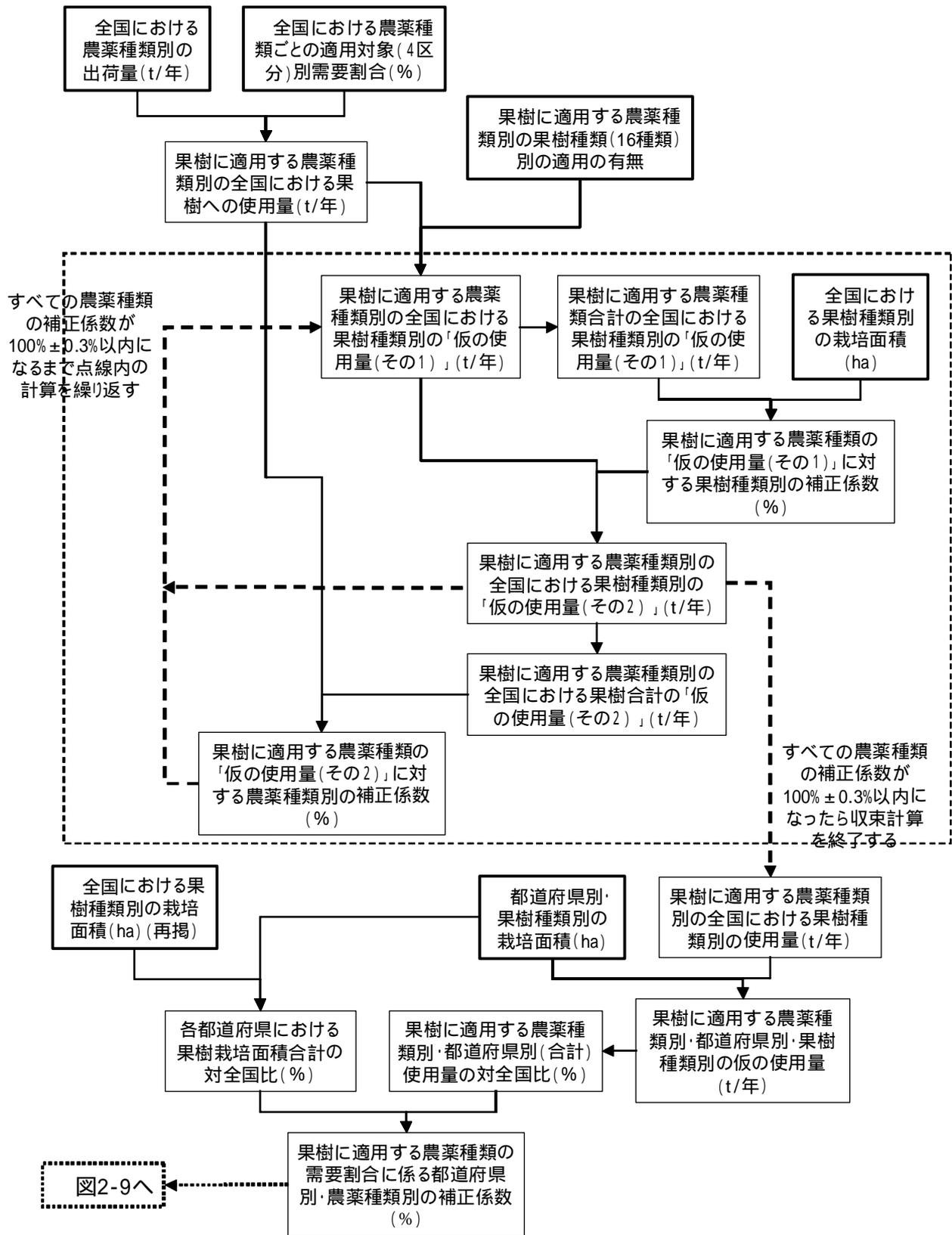
の推計結果

都道府県	仮の農薬使用量(t/年)(平成12年)										合計
	1 麦	2 豆類	3 いも類	4 雑穀	5 果菜類	6 葉菜類	7 根菜類	8 飼肥料 作物	9 工芸農 作物	10 花卉・ 花木類	
1 北海道	2,600	929	2,951	348	4,138	646	3,377	3,774	3,742	156	22,660
2 青森県	41	88	90	45	725	206	1,197	147	104	42	2,686
3 岩手県	47	91	34	15	399	366	206	312	121	169	1,758
4 宮城県	74	122	52	5	469	206	212	97	28	65	1,329
5 秋田県	7	117	49	17	701	159	158	69	39	39	1,354
6 山形県	3	104	23	39	1,198	118	173	50	28	94	1,831
7 福島県	11	97	93	57	758	279	280	94	142	200	2,011
8 茨城県	236	108	470	55	2,367	1,094	882	39	127	229	5,606
9 栃木県	331	100	40	21	617	197	312	84	48	75	1,827
10 群馬県	248	47	58	31	869	805	527	54	368	113	3,121
11 埼玉県	193	31	79	3	585	638	422	9	102	196	2,258
12 千葉県	24	179	387	40	1,749	848	1,547	26	43	213	5,056
13 東京都	1	0	27	0	95	135	101	1	13	135	508
14 神奈川県	2	14	51	0	565	321	307	6	19	59	1,344
15 新潟県	15	130	72	43	963	221	490	17	61	160	2,172
16 富山県	23	89	15	5	135	52	61	6	1	83	470
17 石川県	18	35	32	9	308	41	76	7	20	17	561
18 福井県	79	24	30	19	131	39	122	3	1	45	493
19 山梨県	2	12	22	19	225	74	68	8	27	25	482
20 長野県	40	70	74	70	679	1,124	225	60	36	240	2,617
21 岐阜県	41	37	33	2	391	182	268	22	69	59	1,103
22 静岡県	25	21	114	2	621	275	246	17	1,141	343	2,805
23 愛知県	125	73	72	11	1,108	709	457	18	52	361	2,986
24 三重県	88	27	35	0	255	104	134	4	190	67	905
25 滋賀県	147	57	20	1	216	65	106	3	44	18	677
26 京都府	7	28	31	1	214	102	99	3	93	26	604
27 大阪府	0	4	16	0	115	70	39	0	0	42	287
28 兵庫県	36	57	41	3	358	310	427	18	13	115	1,378
29 奈良県	1	7	17	0	211	71	51	1	52	94	505
30 和歌山県	0	11	12	0	121	91	79	1	4	241	559
31 鳥取県	1	20	21	2	384	157	100	23	21	28	758
32 島根県	6	27	20	5	172	73	89	20	27	51	489
33 岡山県	68	65	39	3	278	120	160	32	29	62	856
34 広島県	1	25	50	5	223	122	138	21	18	67	670
35 山口県	17	19	27	3	283	138	189	13	15	52	754
36 徳島県	7	17	74	2	210	203	348	6	41	87	994
37 香川県	47	10	29	0	154	200	125	3	21	75	664
38 愛媛県	47	12	58	1	301	124	179	13	41	99	875
39 高知県	0	10	35	19	498	71	58	7	65	140	903
40 福岡県	415	103	38	1	536	378	194	18	95	201	1,979
41 佐賀県	454	104	17	0	256	87	400	11	78	46	1,455
42 長崎県	43	20	282	3	356	157	260	54	101	62	1,337
43 熊本県	127	59	103	6	2,488	288	389	132	360	163	4,116
44 大分県	103	58	31	2	296	194	170	53	98	71	1,075
45 宮崎県	3	14	143	9	627	120	731	194	214	152	2,206
46 鹿児島県	7	29	857	22	715	276	523	197	1,065	244	3,936
47 沖縄県	0	5	28	0	67	46	40	34	811	321	1,350
全国	5,810	3,306	6,891	947	29,127	12,302	16,742	5,777	9,827	5,639	96,370

資料1: 第77次農林水産省統計表(平成15年3月、農林水産省統計情報部)

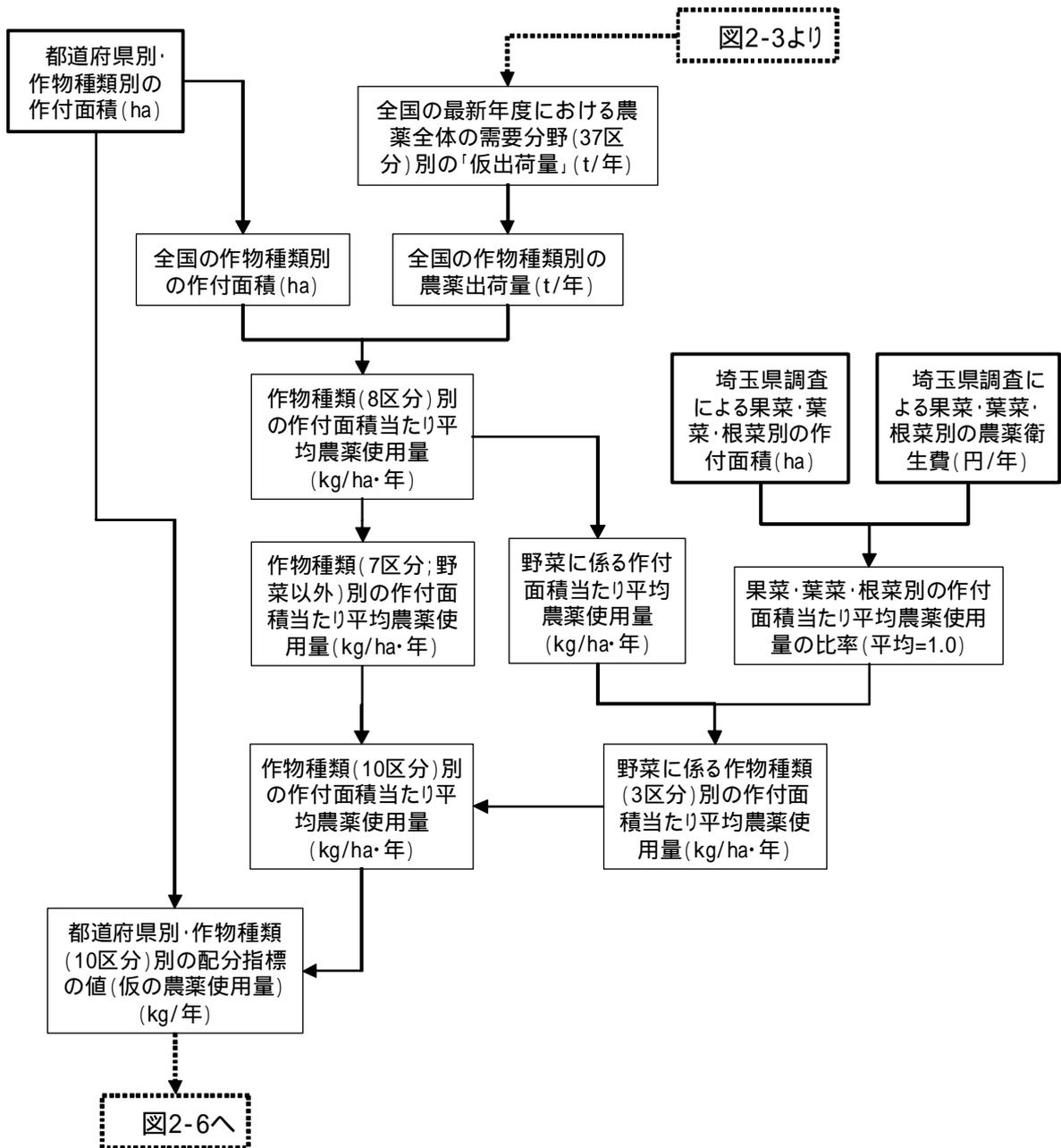
資料2: 「作目別投入産出表」(平成11年、埼玉県農林部)

本表は暫定値のため、第2回公表までに統計データ等を更新して再計算する。



注: 図中の ~ の番号は表 2-1 に示す ~ のデータ種類に対応している。

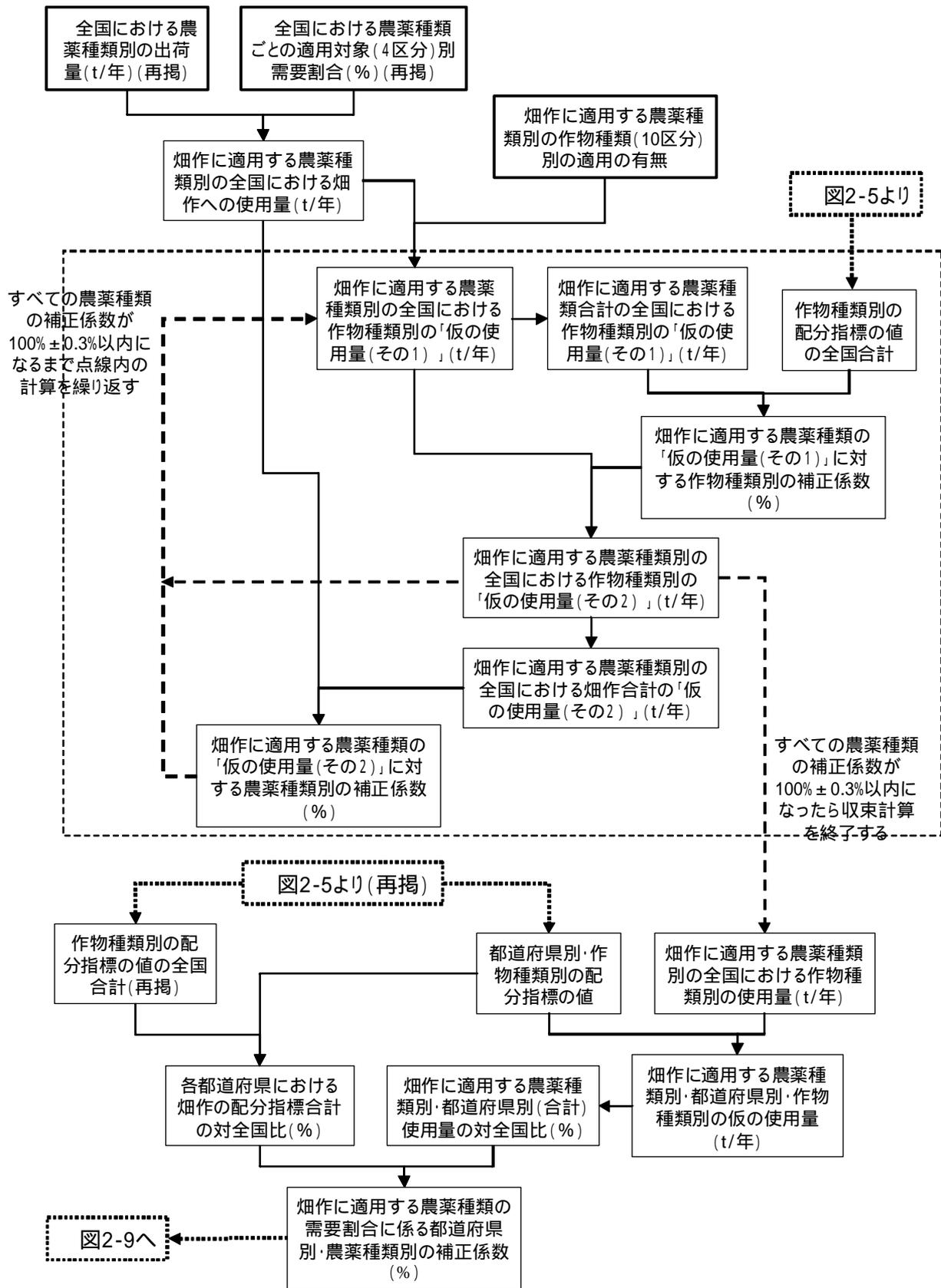
図 2-4 果樹に適用する農薬種類の需要割合に関する補正係数の推計フロー



注1: 図中の ~ の番号は表2-1に示す ~ のデータ種類に対応している。

注2: 本図の内容は全て追加である。

図2-5 畑作に係る農薬使用量の地域配分指標の値の推計フロー



注: 図中の , , の番号は表 2-1 に示す , , のデータ種類に対応している。

図 2-6 畑作に適用する農薬種類の需要割合に関する補正係数の推計フロー

表 2-13 農薬種類別の適用対象別需要割合及びその都道府県別推計結果の例
(果樹の細分化後,平成 13 年度)

農薬種類コード	農薬種類名	適用対象別需要割合				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				
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	マラソン粉剤(a)	100%	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-				
10153	マラソン粉剤(b)	100%	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-				
10154	マラソン乳剤	5%	20%	75%	-	3%	1%	96%	-	4%	42%	54%	-				
10165	ジメトエート乳剤(a)	-	90%	10%	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-				
10166	ジメトエート粒剤	10%	-	90%	-	5%	-	95%	-	12%	-	88%	-				
10173	エチルチオメトン粒剤	35%	-	60%	5%	20%	-	77%	3%	41%	-	56%	3%				
10179	DDV P乳剤(a)	-	40%	60%	-	-	3%	97%	-	-	68%	32%	-				
10180	DDV P乳剤(b)	-	40%	60%	-	-	2%	98%	-	-	74%	26%	-				
10184	DDV Pくん蒸剤	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-	100%				
10193	P A P粉剤(a)	70%	-	30%	-	51%	-	49%	-	75%	-	25%	-				
10194	P A P粉剤(b)	100%	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-				
10197	P A P水和剤	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-				
10198	P A P乳剤	10%	60%	30%	-	13%	3%	84%	-	18%	40%	43%	-				
10207	D E P粉剤	20%	10%	60%	10%	12%	0%	81%	7%	27%	3%	64%	6%				
10209	D E P乳剤	15%	5%	55%	25%	9%	0%	74%	17%	20%	6%	58%	16%				
10210	D E P水溶剤	-	20%	80%	-	-	0%	100%	-	-	7%	93%	-				
10211	D E P粒剤	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-				
10216	M P P粉剤	70%	-	30%	-	51%	-	49%	-	75%	-	25%	-				
10220	M P P乳剤	65%	-	15%	20%	54%	-	28%	18%	75%	-	14%	11%				
10221	M P P粒剤	20%	-	70%	10%	11%	-	83%	6%	25%	-	69%	6%				
10224	M E P粉剤(a)	95%	-	5%	-	89%	-	11%	-	96%	-	4%	-				
10225	M E P粉剤(b)	90%	-	10%	-	80%	-	20%	-	92%	-	8%	-				
10227	M E P水和剤	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-				
10228	M E P乳剤(a)	40%	30%	10%	20%	45%	4%	25%	25%	31%	56%	6%	7%				
10232	M E P・N A C 粉剤(a)	100%	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-				
10233	M E P・N A C 水和剤(a)	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-				
10246	B P M C・M E P 乳剤(a)	100%	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-				
10250	ダイアジン粉剤	10%	-	90%	-	5%	-	95%	-	12%	-	88%	-				
10251	ダイアジン水和剤	-	99%	1%	-	-	91%	9%	-	-	100%	0%	-				
10252	ダイアジン乳剤(a)	15%	-	50%	35%	9%	-	68%	23%	21%	-	55%	24%				
10253	ダイアジン粒剤(a)	60%	-	40%	-	40%	-	60%	-	65%	-	35%	-				
10254	ダイアジン粒剤(b)	55%	-	45%	-	35%	-	65%	-	61%	-	39%	-				
10257	ダイアジン・N A C 粉剤	100%	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-				
10262	チオメトン乳剤	-	35%	65%	-	-	2%	98%	-	-	65%	35%	-				
10265	エチオン乳剤	-	85%	15%	-	-	19%	81%	-	-	97%	3%	-				
10268	D M T P 乳剤	-	60%	40%	-	-	0%	100%	-	-	28%	72%	-				
10275	E C P粉剤	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-				
10276	E C P乳剤	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-				
10290	C Y A P粉剤	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-				
10291	C Y A P水和剤	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-				
10292	C Y A P乳剤	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-				
10294	C V P粉剤	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-				
10295	C V P乳剤	-	-	85%	15%	-	-	92%	8%	-	-	90%	10%				
10297	ホサロン乳剤	-	10%	90%	-	-	0%	100%	-	-	39%	61%	-				
10298	B R P 乳剤	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-				
10308	N A C 粉剤(a)	100%	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-				
10309	N A C 粉剤(b)	100%	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-				
10312	N A C 水和剤(a)	5%	65%	25%	5%	7%	11%	75%	7%	2%	88%	8%	1%				
10313	N A C 水和剤(b)	5%	90%	5%	-	18%	41%	41%	-	2%	97%	1%	-				
10316	N A C 粒剤	5%	-	95%	-	2%	-	98%	-	6%	-	94%	-				
10320	P H C 水和剤	100%	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-				
10321	P H C 乳剤	100%	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-				
10322	P H C 粒剤	100%	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-				
10340	B P M C 乳剤	70%	-	30%	-	51%	-	49%	-	75%	-	25%	-				

注1: 全国の需要割合は「平成 13 農薬年度品目別分類表」(農薬工業会)に基づく。

注2: 需要割合の地域補正は、表 2-9 に示す需要割合をベースに、適用する果樹種類の栽培面積の地域差に基づいて行った。

本表は第1回公表の結果であり、第2回公表までに統計データ等を更新して再計算する。

表 2-14 農薬種類別・適用対象別出荷量の推計結果の例(平成 13 年度)

農薬種類コード	適用対象別出荷量 (t/年)	北海道					青森県				
		合計	水稲	果樹	野菜畑作	その他	合計	水稲	果樹	野菜畑作	その他
10128	ベンゾエピン乳剤	15.2	-	0.2	13.7	1.4	14.9	-	6.8	7.2	0.9
10129	ベンゾエピン粉剤	0.1	-	-	0.1	-	39.9	-	-	39.9	-
10131	E P N粉剤	102.7	82.3	-	20.4	-	36.8	33.8	-	3.0	-
10133	E P N乳剤	44.2	7.1	-	37.1	-	11.8	4.1	-	7.7	-
10151	マラソン粉剤(a)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10153	マラソン粉剤(b)	3.4	3.4	-	-	-	6.8	6.8	-	-	-
10154	マラソン乳剤	2.8	0.1	0.0	2.7	-	3.4	0.2	1.4	1.8	-
10165	ジメエート乳剤(a)	4.0	-	-	4.0	-	2.0	-	-	2.0	-
10166	ジメエート粒剤	52.2	2.5	-	49.7	-	73.5	9.0	-	64.5	-
10173	エチルチオメトン粒剤	1,615.1	324.1	-	1,239.9	51.1	298.7	122.7	-	167.5	8.5
10179	D D V P乳剤(a)	6.1	-	0.2	5.9	-	0.5	-	0.3	0.2	-
10180	D D V P乳剤(b)	32.8	-	0.7	32.1	-	19.7	-	14.5	5.2	-
10184	D D V Pくん蒸剤	0.8	-	-	-	0.8	0.1	-	-	-	0.1
10193	P A P粉剤(a)	63.1	32.3	-	30.8	-	4.1	3.1	-	1.0	-
10194	P A P粉剤(b)	6.3	6.3	-	-	-	3.8	3.8	-	-	-
10197	P A P水和剤	0.2	-	0.2	-	-	37.9	-	37.9	-	-
10198	P A P乳剤	68.6	8.6	2.4	57.6	-	7.1	1.3	2.8	3.0	-
10207	D E P粉剤	138.2	16.7	0.2	112.1	9.2	173.7	46.5	4.7	111.1	11.3
10209	D E P乳剤	19.9	1.8	0.0	14.8	3.3	8.9	1.8	0.5	5.2	1.4
10210	D E P水溶剤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10211	D E P粒剤	19.4	-	-	19.4	-	72.4	-	-	72.4	-
10216	M P P粉剤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10220	M P P乳剤	51.5	27.8	-	14.3	9.4	1.5	1.1	-	0.2	0.2
10221	M P P粒剤	-	-	-	-	-	4.2	1.0	-	2.9	0.3
10224	M E P粉剤(a)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10225	M E P粉剤(b)	18.2	14.6	-	3.6	-	-	-	-	-	-
10227	M E P水和剤	2.7	-	2.7	-	-	19.4	-	19.4	-	-
10228	M E P乳剤(a)	122.6	55.7	5.0	31.1	30.7	17.6	5.4	9.8	1.1	1.3
10232	M E P・N A C粉剤(a)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10233	M E P・N A C水和剤(a)	0.4	-	0.4	-	-	-	-	-	-	-
10246	B P M C・M E P乳剤(a)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10250	ダイアジノン粉剤	8.3	0.4	-	7.9	-	-	-	-	-	-
10251	ダイアジノン水和剤	4.1	-	3.7	0.4	-	37.9	-	37.8	0.1	-
10252	ダイアジノン乳剤(a)	3.7	0.3	-	2.5	0.9	5.6	1.2	-	3.1	1.3
10253	ダイアジノン粒剤(a)	121.5	48.8	-	72.7	-	35.9	23.5	-	12.4	-
10254	ダイアジノン粒剤(b)	707.7	250.4	-	457.3	-	175.7	106.4	-	69.3	-
10257	ダイアジノン・N A C粉剤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10262	チオメトン乳剤	20.9	-	0.3	20.6	-	0.2	-	0.1	0.1	-
10265	エチオン乳剤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10268	D M T P乳剤	1.9	-	0.0	1.9	-	0.2	-	0.1	0.1	-
10275	E C P粉剤	89.7	-	-	89.7	-	3.1	-	-	3.1	-
10276	E C P乳剤	2.6	-	-	2.6	-	-	-	-	-	-
10290	C Y A P粉剤	17.3	-	-	17.3	-	3.0	-	-	3.0	-
10291	C Y A P水和剤	1.8	-	1.8	-	-	33.9	-	33.9	-	-
10292	C Y A P乳剤	6.9	-	-	6.9	-	0.8	-	-	0.8	-
10294	C V P粉剤	86.4	-	-	86.4	-	3.0	-	-	3.0	-
10295	C V P乳剤	14.5	-	-	13.3	1.2	0.7	-	-	0.6	0.1
10297	ホサロン乳剤	33.5	-	0.2	33.3	-	0.4	-	0.2	0.2	-
10298	B R P乳剤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10308	N A C粉剤(a)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10309	N A C粉剤(b)	0.4	0.4	-	-	-	54.7	54.7	-	-	-
10312	N A C水和剤(a)	18.5	1.2	2.1	13.8	1.4	1.1	0.0	1.0	0.1	0.0
10313	N A C水和剤(b)	3.0	0.5	1.2	1.2	-	49.0	0.9	47.5	0.7	-
10316	N A C粒剤	17.9	0.4	-	17.5	-	6.5	0.4	-	6.1	-
10320	P H C水和剤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10321	P H C乳剤	0.1	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-
10322	P H C粒剤	-	-	-	-	-	2.9	2.9	-	-	-
10340	B P M C乳剤	-	-	-	-	-	0.1	0.1	-	0.0	-

本表は第1回公表の結果であり、第2回公表までに統計データ等を更新して再計算する。

畑作における面積当たり平均農薬使用量の推計

単位面積当たりの標準的な農薬使用量は、薬剤種類や病害虫種類等によって大きな差がある(それぞれ希釈倍率や単位面積当たり散布量、使用回数等が規定されている)。薬剤種類や病害虫種類等は多岐に亘るため、それらを詳細に解析することは困難である。

したがって、ここでは経済産業省の産業連関表(延長表)の産出表に記載された作物種類別の農薬使用量(金額ベース)を使い、同じ作物種類の作付面積等と比較することにより、単位面積当たりの農薬使用量を作物種類別に設定する方法を採用することとする。産業連関表(延長表)の産出表(「農薬」のうち、「野菜・畑作」に係る項目のみ抜粋)を年次補正した結果を表2-15に示す(年次補正した結果は表2-3の再掲)。

表2-15 産業連関表(延長表)の産出表の項目と作物種類との対応関係

項目名	生産者価格 (百万円) (平成13年)	対応する作物種類	
		分類 番号	作物種類名
麦類	7,188	1	麦類
豆類	4,259	2	豆類
いも類	8,530	3	いも類
その他の食用耕種	1,392	4	雑穀
野菜(露地)	48,514	5~7	果菜類 葉菜類 根菜類
野菜(施設)	32,577		
飼料作物	587	8	飼肥料作物
酪農	3,395		
肉用牛	3,170		
砂糖原料作物	3,084	9	工芸農作物
飲料用作物	9,078		
花卉・花木類	22,931	10	花卉・花木類
合計	144,705		

資料1:平成11年産業連関表(延長表)(平成14年3月、経済産業省)

資料2:第76次農林水産省統計表(農林水産省平成、14年)

注1:本表では「野菜・畑作」に係る項目のみを示す。

注2:本表に示す生産者価格は、資料1に記載された平成11年の値をベースに、資料2によって年次補正した。

産業連関表(延長表)の項目名のうち、「野菜」は果菜類、葉菜類、根菜類に分類され、面積当たり農薬使用量に大きな差があると考えられるため、産業連関表(延長表)における「野菜」という区分は、別のデータを使って三つに細分化する必要がある。

ところで、埼玉県では農作物の種類別に栽培に要した消耗品等の数量を金額ベースで調査しており、その対象となった農作物の作付面積も把握されているため、両者の比率として面積当たり農薬使用量を推計することが可能である。ただし、農薬の購入金額と使用量との関係は、農薬種類に関わらず一律に平均単価(=1,238円/kg;農薬工業会の「農薬工業会出荷実績表(平成12年度)」に基づく)を使った。

埼玉県調査による作物種類別の面積当たり農薬使用量を表2-16に示す。「麦類」等の作物種類ごとに「農薬衛生費」と「作付面積」を集計した結果の比率から面積当たり農薬使用量が算

出されるものの、埼玉県調査はデータ数が多くない(同県の「畑」の経営耕地面積の約 0.15%が対象)等の理由から、ここでは全国平均としては産業連関表(延長表)に基づく面積当たり農薬使用量を使い、その細分化等に埼玉県調査のデータを使うこととする。

埼玉県調査の集計結果を表 2-17 に示す。「野菜」を「果菜」等の3区分に細分化するときの比率は埼玉県調査の結果に従うものの、作物種類が全国平均と異なることから、全国の作物別の作付面積で加重平均した結果を使い、産業連関表(延長表)に基づく「野菜」を細分化した。また、花卉・花木類は全国で栽培面積が把握できる作物が少ないことから、埼玉県調査における面積当たり農薬使用量の単純平均値(=290kg/ha)を直接採用することとした。

表 2-16 埼玉県調査による作物別の面積当たり農薬使用量(その1)

分類 番号	作物種類	作物 番号	作物名	作付面積 (m ²)	農薬衛生 費(円)	面積当たり 農薬使用量 (kg/ha)
1	麦類	09	六条大麦	56,000	98,840	14
		10	二条大麦	20,000	42,320	17
		11	小麦(農林 61 号)	10,000	36,250	29
		12	小麦(農林 61 号)	40,000	65,680	13
2	豆類	13	大豆	4,300	20,560	39
		23	えだまめ(ハウス早熟)	2,000	5,910	24
		24	えだまめ(トンネル早熟)	2,000	27,206	110
		25	えだまめ(露地早熟)	2,000	17,995	73
		28	さやいんげん(露地抑制)	500	5,307	86
		29	さやいんげん(露地トンネル)	500	2,829	46
3	いも類	62	さつまいも(普通)	12,000	165,732	112
		63	さつまいも(観光)	15,000	283,480	153
		64	じゃがいも	1,000	430	3
4	雑穀	14	そば	15,000	0	0
		26	スイートコーン(トンネル早熟)	5,000	15,940	26
		27	スイートコーン(普通)	5,000	25,080	41
5	果菜類	01	きゅうり(促成)	2,000	162,960	658
		02	きゅうり(加温半促成)	2,000	119,230	482
		03	きゅうり(無加温半促成)	2,000	96,579	390
		04	きゅうり(無加温抑制)	1,650	39,198	192
		05	きゅうり(抑制加温)	2,000	58,280	235
		06	きゅうり(越冬)	3,300	151,365	371
		07	きゅうり(トンネル早熟)	1,000	19,173	155
		08	きゅうり(露地抑制)	1,200	24,927	168
		09	トマト(促成)	2,200	100,220	368

表 2-16 埼玉県調査による作物別の面積当たり農薬使用量(その2)

分類 番号	作物種類	作物 番号	作物名	作付面積 (m ²)	農薬衛生 費(円)	面積当たり 農薬使用量 (kg/ha)
5	果菜類 (続き)	10	トマト(水耕長期どり)	1,000	42,275	341
		11	トマト(加温半促成)	1,320	33,580	205
		12	ミニトマト	1,430	48,548	274
		13	なす(無加温半促成)	1,600	39,605	200
		14	なす(トンネル早熟)	1,400	29,000	167
		15	なす(露地早熟)	3,000	232,707	627
		16	小なす	1,000	34,075	275
		17	いちご(超促成+促成)	2,640	242,480	742
		18	いちご(促成ポット育苗)	3,300	360,737	883
		19	いちご(無加温促成)	1,000	97,650	789
		20	いちご(無加温半促成)	600	86,870	1,169
		21	いちご(観光つみ取り)	1,000	86,259	697
		22	メロン	3,000	84,360	227
6	葉菜類	30	ねぎ(春まき)	4,000	155,440	314
		31	ねぎ(秋まき)	6,000	100,485	135
		32	ねぎ(冬まき)	2,000	26,420	107
		33	ねぎ(晩ねぎ)	1,200	25,988	175
		34	わけねぎ	1,000	16,280	132
		36	ほうれんそう(春まき)	3,000	9,440	25
		37	ほうれんそう(夏まき雨よけ)	3,000	76,180	205
		38	ほうれんそう(秋まき)	3,000	7,791	21
		39	ほうれんそう(冬まきトンネル)	6,000	18,880	25
		40	こまつな(秋まき)	1,200	2,630	18
		41	べかな	7,000	7,000	8
		42	さんとうさい	2,000	12,830	52
		43	はくさい	6,000	41,300	56
		44	キャベツ	3,000	35,640	96
		45	しゅんぎく	1,000	11,760	95
		46	レタス(夏まき)	3,000	39,166	105
		47	レタス(晩秋まきトンネル)	5,000	10,540	17
		48	ブロッコリー(夏まき)	11,000	115,480	85
		49	ブロッコリー(早春まき)	5,000	48,950	79
		50	水耕みつば	16,500	345,000	169
		51	チンゲンサイ(春まき)	3,000	2,940	8
		52	チンゲンサイ(夏まき)	12,000	57,220	39
		53	モロヘイヤ	700	4,500	52
		69	はまぼうふう	4,600	50,770	89
		70	さんしょう	3,000	56,300	152
		88	ねぎモデル(冬まき)	2,000	26,420	107

表 2-16 埼玉県調査による作物別の面積当たり農薬使用量(その3)

分類 番号	作物種類	作物 番号	作物名	作付面積 (m ²)	農薬衛生 費(円)	面積当たり 農薬使用量 (kg/ha)
7	根菜類	35	たまねぎ	3,000	33,645	91
		54	だいこん(春まきトンネル)	5,000	98,440	159
		55	だいこん(夏まき加工)	3,000	23,096	62
		56	かぶ(春まき)	4,800	0	0
		57	かぶ(夏まき)	3,000	2,900	8
		58	かぶ(冬まきトンネル)	3,000	12,060	32
		59	にんじん(夏まき)	8,000	113,952	115
		60	にんじん(冬まきトンネル)	11,000	6,975	5
		61	ごぼう	4,000	6,280	13
		65	さといも	11,000	290,283	213
		66	やまのいも	20,000	1,398,164	565
		67	くわい	4,000	52,200	105
		68	うど	15,000	557,588	300
		71	しょうが	1,000	48,720	394
8	飼肥料作物	07	イタリアンライグラス(長期利用)	20,000	0	0
		08	イタリアンライグラス	60,000	0	0
		09	トウモロコシ	30,000	366,356	99
		10	トウモロコシソルガム混播	10,000	18,010	15
		11	ソルガム	25,000	74,935	24
		12	エン麦	10,000	0	0
		13	アルファルファ	30,000	11,088	3
		14	ホールクロップ稲	5,000	153,300	248
9	工芸農作物	01	茶(幼木園)	1,000	2,606	21
		02	茶(レール式+加工)	18,000	188,507	85
		03	茶(成木園+加工)	26,000	345,773	107
		04	コンニャク(生子)	4,000	33,435	68
		05	コンニャク(2年生)	8,000	221,240	223
10	花卉・花木類	01	キク	3,500	68,502	158
		02	ダリア	500	8,950	145
		03	シンテッポウユリ	2,000	40,730	164
		07	フリージア	400	212	4
		10	トルコキキョウ	660	31,408	384
		11	キンギョソウ	900	63,750	572
		12	ハナショウブ	2,000	10,750	43
		13	ツツジ(枝物加温促成)	3,600	36,895	83
		14	ハナモモ(枝物促成)	2,000	5,530	22
		15	ボサギク	8,000	117,870	119
		17	シクラメン	4,000	370,700	749
		18	ミニシクラメン	825	49,245	482
		19	ハイドランジア	3,900	178,440	370
		20	ハイビスカス	1,400	87,476	505
		21	デンマークカクタス	11,000	219,960	162
22	ポインセチア	3,300	99,450	243		
23	カランコエ	1,350	50,580	303		

表 2-16 埼玉県調査による作物別の面積当たり農薬使用量(その4)

分類 番号	作物種類	作物 番号	作物名	作付面積 (m ²)	農薬衛生 費(円)	面積当たり 農薬使用量 (kg/ha)
10	花卉・花 木類 (続き)	24	サイネリア	1,000	14,265	115
		25	リンドウ	2,000	234,380	947
		26	プリムラ・ポリアンサ類	660	15,090	185
		29	ゴールドクレスト	8,000	60,430	61
		30	パンジー	300	18,035	486
		31	マリーゴールド	1,440	80,000	449
		32	フクジュソウ(11月出荷)	3,000	52,970	143
		33	ツツジ類	1,000	15,785	128
		34-1	ハナミズキ(コンテナ)	10,000	4,700	4
		34-2	ハナミズキ(養成木露地)	1,000	7,140	58
		27-1	ファレノプシス苗	500	43,315	700
		28-1	カトレア苗	500	51,315	829
		27-2	ファレノプシス	1,750	144,285	666
		28-2	カトレア	1,500	134,285	723
		04-1	チューリップ(コンテナ)	200	17,810	719
		04-2	チューリップ(11~12月)	500	14,600	236
		04-3	チューリップ(1~2月)	1,000	51,150	413
		05-1	スカシユリ(加温促成)	1,000	20,307	164
		05-2	スカシユリ(加温抑制)	1,000	18,327	148
		05-3	スカシユリ(無加温抑制)	1,000	4,040	33
		06-1	オリエンタルリリー(促成)	1,000	28,440	230
		06-2	オリエンタルリリー(抑制)	1,000	28,040	226
		08-1	バラ(周年砂耕)	2,200	398,180	1,462
		08-2	バラ(ロックウール)	1,400	404,540	2,334
		09-1	宿根アスター(シェード促進)	350	10,993	254
		09-2	宿根アスター(シェード露地)	350	7,661	177
		09-3	宿根アスター(施設電照抑制)	350	18,914	437
		09-4	宿根アスター(露地電照抑制)	1,000	49,185	397

資料:「作目別投入産出表」(平成11年、埼玉県農林部)

注:農薬の単価は農薬工業会の「農薬工業会出荷実績表」に基づき、一律に1,238円/kgと仮定した。

表 2-17 埼玉県調査における面積当たり農薬使用量の推計結果(平成 11 年度)

分類 番号	作物種類	埼玉県調査の集計結果		面積当たり農薬使用量 (kg/ha)	
		作付面積 (m ²)	農薬衛生費 (円)	埼玉県調査 の単純平均	加重平均
1	麦類	126,000	243,090	16	20
2	豆類	11,300	79,807	57	43
3	いも類	28,000	449,642	130	44
4	雑穀	25,000	41,020	13	15
5	果菜類	39,640	2,190,078	446	360
6	葉菜類	115,200	1,305,350	92	92
7	根菜類	95,800	2,644,303	223	129
8	飼肥料作物	190,000	623,689	27	11
9	工芸農作物	57,000	791,561	112	79
10	花卉・花木類	94,335	3,388,630	290	-

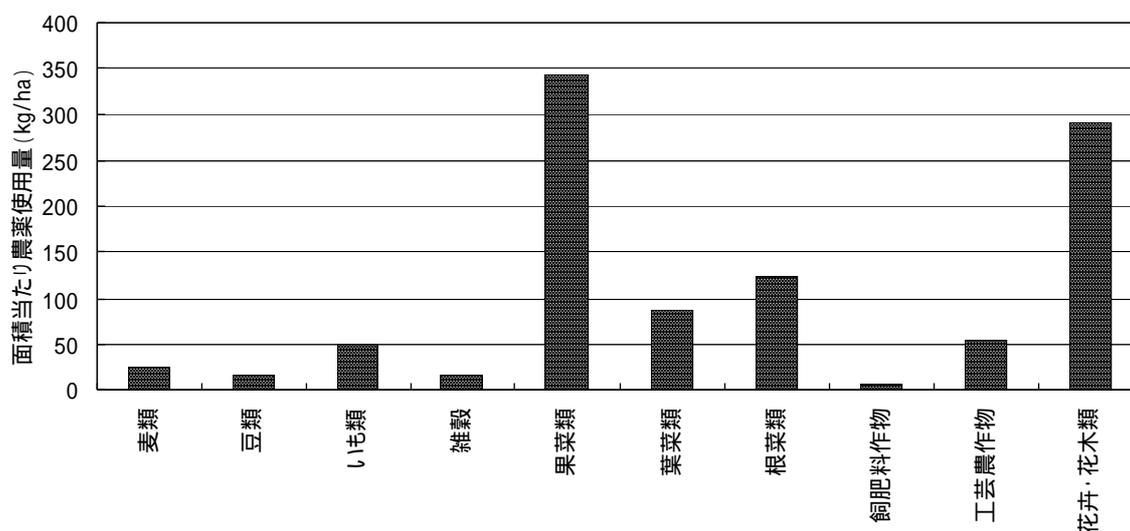
資料:「作目別投入産出表」(平成 11 年、埼玉県農林部)

注 1:「加重平均」とは、埼玉県調査における作物ごとの「面積当たり農薬使用量」を全国の作物別作付面積で加重平均した値を示す。

注 2:果菜類、葉菜類、根菜類は加重平均した結果の比率(下記)によって全国平均の野菜を細分化した。
果菜類:葉菜類:根菜類 = 360:92:129 = 3.9:1.0:1.4

注 3:花卉・花木類は全国の作付面積が不明の作物が多いため、埼玉県調査の単純平均値を採用した。

以上の結果を使って設定した作物種類別の面積当たり農薬使用量の推計結果を図 2-7 及び表 2-18 に示す。畑の平均値を 100 とした指数で表すと、面積当たり農薬使用量は果菜類と花卉・花木類がそれぞれ 657、554 と大きく、逆に飼肥料作物、豆類、雑穀がそれぞれ 12、30、32 と小さな値となった。



資料 1:平成 11 年産業連関表(延長表)(経済産業省調査統計部)

資料 2:第 76 次農林水産省統計表(平成 12 年、農林水産省統計情報部)

資料 3:「作目別投入産出表」(平成 11 年、埼玉県農林部)

図 2-7 「野菜・畑作」に係る作物種類別の面積当たり農薬使用量の推計結果(平成 11 年度)

表 2-18 「畑」に係る作物種類別の面積当たり農薬使用量の推計結果(平成 12 年度)

分類 番号	作物種類	農林水産省統計表 (平成 12 年)		産業連関表(延長表)の産出表 (平成 13 年に年次補正)			農薬の 平均単価 (円/kg) (c)	面積当たり農薬使用量	
		全国の作付 面積等(ha) (a)	構成比	生産者価格 (百万円) (b)	構成比	対応する項目名		(kg/ha) =(b)/(c)/(a)	指数 (平均=100)
1	麦類	236,500	10.6%	7,188	5.0%	麦類	1,238	25	47
2	豆類	216,690	9.7%	4,259	2.9%	豆類	1,238	16	30
3	いも類	138,000	6.2%	8,530	5.9%	豆類	1,238	50	95
4	雑穀	66,673	3.0%	1,392	1.0%	その他の食用耕種	1,238	17	32
5	果菜類	102,060	4.6%	43,485	30.1%	野菜(露地) 野菜(施設)	1,238	344	657
6	葉菜類	142,213	6.4%	15,502	10.7%		1,238	88	168
7	根菜類	144,410	6.5%	22,103	15.3%		1,238	124	236
8	飼肥料作物	938,716	42.1%	7,152	4.9%	飼料作物 酪農 肉用牛	1,238	6	12
9	工芸農作物	181,689	8.2%	12,162	8.4%	砂糖原料作物 飲料用作物	1,238	54	103
10	花卉・花木類	61,741	2.8%	22,931	15.8%	花卉・花木類	1,238	290	554
	合 計	2,228,692	100.0%	144,705	100.0%	—	1,238	52	100

注1:「畑」に使用される農薬の平均単価は「農薬工業会出荷実績表(平成 12 年度)」(農薬工業会)に基づく。

注2:花卉・花木類は「農林水産省統計表」に記載されている作物種類が少ないため、面積当たり農薬使用量は埼玉県の結果(表 2-17)に基づいて設定した。

注3:花卉・花木類の作付面積は、上記注2に示す面積当たり農薬使用量等から逆算した値を参考までに示す。

注4:野菜については、埼玉県の結果(表 2-17)に基づき、果菜類と葉菜類、根菜類の面積当たり農薬使用量の比率を 3.9:1.0:1.4 と仮定して作物種類を細分化した。

注5:果菜類と葉菜類、根菜類の生産者価格は、仮定した面積当たり農薬使用量に基づいて逆算した(それらの合計は産業連関表(延長表)を年次補正した結果として 81,091 百万円)。

本表は暫定値のため、第2回公表までに統計データ等を更新して再計算する。

以上の結果を使い、野菜・畑作に係る作物種類の差を考慮して補正した適用対象別需要割合の例を表2-19に示す。

表2-19 野菜・畑作に係る作物種類の差を考慮して補正した適用対象別需要割合の例

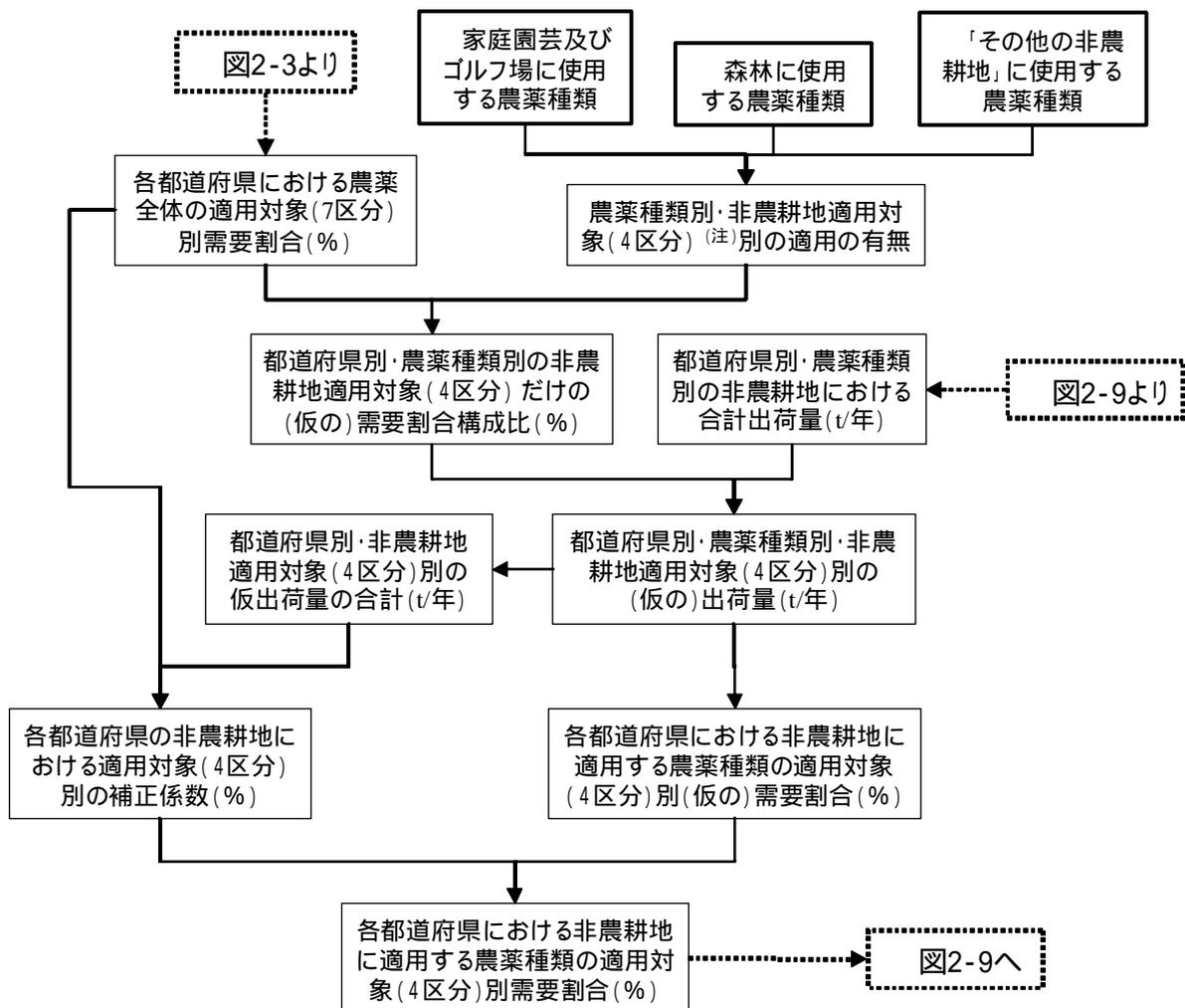
農薬種類コード	農薬種類名	全国				北海道(第1回公表値)				北海道(作物種類の差を考慮した補正後)			
		水稲	果樹	野菜畑作	その他	水稲	果樹	野菜畑作	その他	水稲	果樹	野菜畑作	その他
10128	ベンゾエピン乳剤	-	40%	50%	10%	-	1%	90%	9%	-	1%	91%	8%
10129	ベンゾエピン粉剤	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-
10131	E P N粉剤	90%	-	10%	-	80%	-	20%	-	78%	-	22%	-
10133	E P N乳剤	30%	-	70%	-	16%	-	84%	-	21%	-	79%	-
10151	マラソン粉剤(a)	100%	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-
10153	マラソン粉剤(b)	100%	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-
10154	マラソン乳剤	5%	20%	75%	-	3%	1%	96%	-	4%	2%	95%	-
10165	ジメトエート乳剤(a)	-	90%	10%	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-
10166	ジメトエート粒剤	10%	-	90%	-	5%	-	95%	-	5%	-	95%	-
10173	エチルチオメトン粒剤	35%	-	60%	5%	20%	-	77%	3%	19%	-	77%	3%
10179	D D V P乳剤(a)	-	40%	60%	-	-	3%	97%	-	-	3%	97%	-
10180	D D V P乳剤(b)	-	40%	60%	-	-	2%	98%	-	-	2%	98%	-
10184	D D V Pくん蒸剤	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-	100%
10193	P A P粉剤(a)	70%	-	30%	-	51%	-	49%	-	38%	-	62%	-
10194	P A P粉剤(b)	100%	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-
10197	P A P水和剤	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-
10198	P A P乳剤	10%	60%	30%	-	13%	3%	84%	-	9%	3%	88%	-
10207	D E P粉剤	20%	10%	60%	10%	12%	0%	81%	7%	4%	0%	93%	2%
10209	D E P乳剤	15%	5%	55%	25%	9%	0%	74%	17%	3%	0%	90%	6%
10210	D E P水溶剤	-	20%	80%	-	-	0%	100%	-	-	0%	100%	-
10211	D E P粒剤	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-
10220	M P P乳剤	65%	-	15%	20%	54%	-	28%	18%	40%	-	46%	14%
10221	M P P粒剤	20%	-	70%	10%	11%	-	83%	6%	6%	-	90%	4%
10224	M E P粉剤(a)	95%	-	5%	-	89%	-	11%	-	69%	-	31%	-
10225	M E P粉剤(b)	90%	-	10%	-	80%	-	20%	-	52%	-	48%	-
10227	M E P水和剤	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-
10228	M E P乳剤(a)	40%	30%	10%	20%	45%	4%	25%	25%	30%	3%	51%	16%
10232	M E P・N A C粉剤(a)	100%	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-
10233	M E P・N A C水和剤(a)	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-
10246	B P M C・M E P乳剤(a)	100%	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-
10250	ダイアジノン粉剤	10%	-	90%	-	5%	-	95%	-	3%	-	97%	-
10251	ダイアジノン水和剤	-	99%	1%	-	-	91%	9%	-	-	89%	11%	-
10252	ダイアジノン乳剤(a)	15%	-	50%	35%	9%	-	68%	23%	7%	-	74%	19%
10253	ダイアジノン粒剤(a)	60%	-	40%	-	40%	-	60%	-	33%	-	67%	-
10254	ダイアジノン粒剤(b)	55%	-	45%	-	35%	-	65%	-	29%	-	71%	-
10257	ダイアジノン・N A C粉剤	100%	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-
10268	D M T P乳剤	-	60%	40%	-	-	0%	100%	-	-	0%	100%	-
10275	E C P粉剤	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-
10276	E C P乳剤	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-
10290	C Y A P粉剤	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-
10291	C Y A P水和剤	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-
10292	C Y A P乳剤	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-
10294	C V P粉剤	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-
10295	C V P乳剤	-	-	85%	15%	-	-	92%	8%	-	-	93%	7%
10297	ホサロン乳剤	-	10%	90%	-	-	0%	100%	-	-	0%	100%	-
10298	B R P乳剤	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-
10308	N A C粉剤(a)	100%	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-
10309	N A C粉剤(b)	100%	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-
10312	N A C水和剤(a)	5%	65%	25%	5%	7%	11%	75%	7%	6%	10%	77%	7%
10313	N A C水和剤(b)	5%	90%	5%	-	18%	41%	41%	-	17%	39%	44%	-
10316	N A C粒剤	5%	-	95%	-	2%	-	98%	-	2%	-	98%	-

本表は暫定値のため、第2回公表までに統計データ等を更新して再計算する。

非農耕地における適用対象の細分化

また、非農耕地については、農薬種類別の需要割合は把握できないものの、「家庭園芸」や「ゴルフ場」といった区分毎に使用される農薬種類が把握できるため(表 2-20)、各都道府県における農薬全体の適用対象別需要割合(図 2-2 参照)に矛盾しない形で農薬種類毎の需要割合を設定した(表 2-21)。この、非農耕地における適用対象の細分化のフローを図 2-8 に示す。

以上の結果をまとめると、都道府県別・適用対象(7区分)別の出荷量(t/年)が農薬種類ごとに推計される(表 2-22)。



注1:非農耕地における適用対象は、「家庭園芸」、「ゴルフ場」、「森林」、「その他の非農耕地」の4区分とする。

注2:図中の ~ の番号は表 2-1 に示す ~ のデータ種類に対応している。

図 2-8 非農耕地における適用対象の細分化の推計フロー

表 2-20 非農耕地で使用される農薬種類の適用対象(平成 13 年度)(その1)

用途	農薬種類 コード	農薬名	非農耕地の 需要割合 (全国平均)	非農耕地の適用対象			
				家庭園芸	ゴルフ場	森林	その他の 非農耕地
殺虫剤	10128	ベンゾエピン乳剤	10%				
	10173	エチルチオメトン粒剤	5%				
	10184	DDVPくん蒸剤	100%				
	10207	DEP粉剤	10%				
	10209	DEP乳剤	25%				
	10220	MPP乳剤	20%				
	10221	MPP粒剤	10%				
	10228	MEP乳剤(a)	20%				
	10252	ダイアジノン乳剤(a)	35%				
	10295	CVPR乳剤	15%				
	10312	NAC水和剤(a)	5%				
	10403	ケルセン乳剤	10%				
	10445	DDVPくん蒸剤	10%				
	10477	青酸くん蒸剤	100%				
	10492	アレスリン・MEPエアゾル	100%				
	10522	ダイアジノン粉粒剤	80%				
	10571	イソキサチオン乳剤	30%				
	10595	MEP乳剤	10%				
	10681	BPMC・MPP乳剤	100%				
	10710	プロチオホス乳剤	5%				
	10749	ピリダフェンチオン乳剤	10%				
	10820	クロルピリホス乳剤	30%				
	10892	ダイアジノン・メソミル粒剤	20%				
	10893	MEP油剤	100%				
	10894	MEP油剤	100%				
	10898	マラソン油剤	100%				
	10907	ダイアジノン乳剤	100%				
	10971	MEP乳剤	100%				
	11068	MPP油剤	100%				
	11069	MPP油剤	100%				
	11070	ピリダフェンチオン・プロチオホス乳剤	100%				
	11084	ベルメトリンエアゾル	100%				
	11090	ベルメトリンエアゾル	100%				
	11093	DEP乳剤	100%				
	11108	プロチオホス油剤	100%				
	11114	ピリダフェンチオン粒剤	70%				
	11116	MEP乳剤	100%				
	11276	プロチオホス・MPP乳剤	100%				
	11300	ダイアジノン・DDVP・MEP乳剤	100%				
	11305	MIPC水和剤	100%				
	11320	プロチオホス粉粒剤(細粒剤F)	100%				
11351	カーバムナトリウム塩液剤	5%					
11359	イソキサチオンエアゾル	100%					
11363	XMC粒剤	90%					
11367	エトフェンブロックス・ピリダフェンチオン水和剤	100%					
11384	ピリダフェンチオン・MEP乳剤	100%					
11428	テブフェノジド水和剤	100%					
11429	MEPマイクロカプセル剤	100%					
11430	ベルメトリン液剤AL	100%					
11468	ベルメトリン液剤(スプレー)	100%					
11486	クロルピリホス水和剤DF	100%					
11517	シフルトリン・プロチオホス液剤AL	100%					
殺菌剤	22006	銅水和剤	10%				
	22007	硫黄・銅水和剤	10%				
	22008	銅水和剤	10%				
	22012	キャプタン・有機銅水和剤	5%				
	22013	銅水和剤	10%				
	22014	銅水和剤	10%				
	22015	銅水和剤	10%				
	22115	チウラム水和剤	5%				
	22300	チウラム・TPN水和剤	100%				
	22351	キャプタン・ベニミル水和剤	10%				
	22361	有機銅粒剤	100%				
	22414	エクロメゾール水和剤	100%				
	22423	有機銅水和剤	10%				
	22424	有機銅水和剤	10%				

注 1: 非農耕地の需要割合(全国平均)は「平成 13 農薬年度品目別分類表」(農薬工業会)に基づく。
 注 2: 「家庭園芸」及び「ゴルフ場」の適用対象は社団法人緑の安全推進協会(平成 13 年度調べ)に基づく。
 注 3: 「森林」の適用対象は社団法人森林薬剤協会(平成 13 年度調べ)に基づく。
 注 4: 「その他の非農耕地」は「農薬適用一覧表 2002」(社団法人日本植物防疫協会)に基づく。
 注 5: 「平成 13 農薬年度品目別分類表」(農薬工業会)で適用対象が「その他」を含む農薬種類で対象化学物質を含むものだけを示す。

本表は第1回公表の結果であり、第2回公表までに統計データ等を更新して再計算する。

表 2-20 非農耕地で使用される農薬種類の適用対象(平成 13 年度)(その2)

用途	農薬種類 コード	農薬名	非農耕地の 需要割合 (全国平均)	非農耕地の適用対象			
				家庭園芸	ゴルフ場	森林	その他の 非農耕地
殺菌剤	22492	イプロジオン・有機銅水和剤	40%				
	22524	キャブタン・チウラム・有機銅水和剤	100%				
	22550	チウラム・ヒドロキシイソキサゾール・ベニミル水和剤	100%				
	22560	イソプロチオラン・フルトラニル水和剤	100%				
	22593	ピテルタノール水和剤	5%				
	22633	T P N水和剤	25%				
	22646	イソプロチオラン・フルトラニル粒剤	100%				
	22649	チウラム・ベンシクロン水和剤	100%				
	22691	T P N水和剤(フロアブル)	30%				
	22711	イミノクタジン酢酸塩液剤	100%				
	22769	バリダマイシン・フェリムゾン水和剤	100%				
	22782	イミベンコナゾール乳剤	100%				
	22786	イミノクタジン酢酸塩・メブロニル水和剤(フロアブル)	100%				
	22886	ホセチル・ポリカーバメート水和剤	100%				
22920	イミベンコナゾールエアゾル	100%					
殺虫・殺 菌混合	33157	アレスリン・ダイアジノン・キャブタンエアゾル	100%				
	33474	アレスリン・T P Nエアゾル	100%				
	33555	ペルメトリン・トリホリンエアゾル	100%				
	33731	シフルトリン・ピテルタノールエアゾル	100%				
	33888	ペルメトリン・T P Nエアゾル	100%				
	33896	ペルメトリン・チオファネートメチルエアゾル	100%				
除草剤	44017	2, 4 - P A水溶剤	40%				
	44018	2, 4 - P A液剤	40%				
	44028	M C P Aナトリウム塩液剤	30%				
	44044	D C P A乳剤	10%				
	44070	D B N粒剤	5%				
	44072	D B N粒剤	20%				
	44082	C A T水和剤	25%				
	44083	C A T粒剤	5%				
	44116	トリフルラリン乳剤	1%				
	44117	トリフルラリン粒剤	1%				
	44131	アイオキシニル乳剤	30%				
	44150	ジクワット液剤	10%				
	44230	D C M U粉剤	80%				
	44293	C A T水和剤(フロアブル)	100%				
	44296	D B N粒剤	40%				
	44320	ブタミホス乳剤	10%				
	44321	ブタミホス水和剤	100%				
	44349	トリクロビル液剤	100%				
	44350	トリクロビル粉粒剤	100%				
	44380	テトラピオン・トリクロビル粉粒剤	100%				
	44401	D C M U・D P A・2, 4 - P A粒剤	100%				
	44402	D C M U・D P A・2, 4 - P A水和剤	100%				
	44412	トリクロビル液剤(スプレー)	100%				
	44414	グルホシネート液剤	50%				
	44448	ジクワット・バラコート液剤	20%				
	44486	M C P P・M D B A・2, 4 - P A液剤	100%				
	44493	ペンディメタリン水和剤(フロアブル)	100%				
	44541	グルホシネート液剤	100%				
	44548	テブチウロン・D C M U・D P A水和剤	100%				
	44560	ピリブチカルブ水和剤	100%				
	44561	テブチウロン・D C M U・D P A粒剤	100%				
	44568	グルホシネート液剤	30%				
	44572	グルホシネート・D C M U水和剤ゾル	50%				
	44591	イマザビル・グルホシネート液剤	100%				
	44639	イマザキン・ペンディメタリン水和剤(フロアブル)	100%				
	44640	グリホサートイソプロピルアミン塩・M C P Aイソプロピルアミン	100%				
	44667	イソウロン・D C B N・D C M U粒剤	100%				
	44674	イソウロン・テトラピオン・D C M U・D P A粒剤	100%				
	44676	グリホサートトリメシウム塩・ジクワット液剤	50%				
	44692	ターバシル・D C M U水和剤	50%				
	44694	ジチオビル・ハロスルフロメチル水和剤	100%				
	44697	ブタミホス乳剤	100%				
	44706	カフェンストール水和剤	100%				
	44721	ハロスルフロメチル・プロジアン水和剤D F	100%				
44753	M C P Aイソプロピルアミン塩液剤	100%					

注 1: 非農耕地の需要割合(全国平均)は「平成 13 農薬年度品目別分類表」(農薬工業会)に基づく。
 注 2: 「家庭園芸」及び「ゴルフ場」の適用対象は社団法人緑の安全推進協会(平成 13 年度調べ)に基づく。
 注 3: 「森林」の適用対象は社団法人森林薬剤協会(平成 13 年度調べ)に基づく。
 注 4: 「その他の非農耕地」は「農薬適用一覧表 2002」(社団法人日本植物防疫協会)に基づく。
 注 5: 「平成 13 農薬年度品目別分類表」(農薬工業会)で適用対象が「その他」を含む農薬種類で対象化学物質を含むものだけを示す。

本表は第 1 回公表の結果であり、第 2 回公表までに統計データ等を更新して再計算する。

表 2-20 非農耕地で使用される農薬種類の適用対象(平成 13 年度)(その3)

用途	農薬種類 コード	農薬名	非農耕地の 需要割合 (全国平均)	非農耕地の適用対象			
				家庭園芸	ゴルフ場	森林	その他の 非農耕地
除草剤	44767	DCMU・DPA・MCPAナトリウム塩粒剤	100%				
	44772	カフェンストロール・ハロスルフロメチル水和剤	100%				
	44804	テニルクロール水和剤	100%				
	44816	ゲルホシネート・フラザスルフロ水和剤(顆粒)	80%				
	44828	カフェンストロール水和剤(フロアブル)	100%				
	44843	イソキサベン・トリフルラリン粒剤	100%				
	44846	シアナジン・DCBN・DCMU粒剤	100%				
	44847	シアナジン・DCBN・DCMU粒剤	100%				
	44851	ハロスルフロメチル水和剤DF	100%				
	44852	ピリプチカルブ粒剤	100%				
	44883	DCMU・DPA・MCPA粒剤	100%				
44887	トリアジフラム・ハロスルフロメチル水和剤DF	100%					
44934	トリクロピル・マレイン酸ヒドラジド液剤	100%					
植物調整	55401	展着剤	15%				
	55652	ウニコナゾールP液剤	40%				
殺そ剤	66901	チウラム水和剤	100%				
	66903	チウラム塗布剤	100%				
	66906	ジラム水和剤	5%				
補助剤	77002	BRP・メチルオイゲノール油剤	100%				

注 1: 非農耕地の需要割合(全国平均)は「平成 13 農薬年度品目別分類表」(農薬工業会)に基づく。

注 2: 「家庭園芸」及び「ゴルフ場」の適用対象は社団法人緑の安全推進協会(平成 13 年度調べ)に基づく。

注 3: 「森林」の適用対象は社団法人森林薬剤協会(平成 13 年度調べ)に基づく。

注 4: 「その他の非農耕地」は「農薬適用一覧表 2002」(社団法人日本植物防疫協会)に基づく。

注 5: 「平成 13 農薬年度品目別分類表」(農薬工業会 2002)で適用対象が「その他」を含む農薬種類で対象化学物質を含むものだけを示す。

本表は第 1 回公表の結果であり、第 2 回公表までに統計データ等を更新して再計算する。

表 2-21 非農耕地で使用される農薬種類の適用対象別需要割合の推計結果の例
(平成 13 年度)

用途	農薬種類 コード	農薬種類名	適用対象別需要割合				北海道				青森県			
			家庭	ゴルフ 場	森林	その他 の非農 耕地	家庭	ゴルフ 場	森林	その他 の非農 耕地	家庭	ゴルフ 場	森林	その他 の非農 耕地
殺虫剤	10128	ベンゾエピン乳剤	51%	-	-	49%	62%	-	-	38%				
	10173	エチルチオトロン粒剤	-	-	-	100%	-	-	-	100%				
	10184	DDVPくん蒸剤	-	-	-	100%	-	-	-	100%				
	10207	DEP粉剤	-	-	-	100%	-	-	-	100%				
	10209	DEP乳剤	-	-	-	100%	-	-	-	100%				
	10220	MPP乳剤	-	-	-	100%	-	-	-	100%				
	10221	MPP粒剤	-	-	-	-	-	-	-	100%				
	10228	MEP乳剤(a)	49%	5%	-	46%	61%	2%	-	37%				
	10252	ダイアジノン乳剤(a)	-	100%	-	-	-	100%	-	-				
	10295	CVP乳剤	-	100%	-	-	-	100%	-	-				
	10312	NAC水和剤(a)	-	10%	-	90%	-	6%	-	94%				
	10403	ケルセン乳剤	100%	-	-	-	100%	-	-	-				
	10445	DDVPくん煙剤(a)	-	-	-	-	-	-	-	-				
	10477	青酸くん蒸剤	-	-	-	100%	-	-	-	-				
	10492	アレスリン・MEPEアゾル	-	-	-	-	-	-	-	-				
	10522	ダイアジノン粉粒剤	-	-	-	-	-	-	-	-				
	10571	イソキサチオン乳剤	100%	-	-	-	100%	-	-	-				
	10595	MEP乳剤(c)	-	-	-	100%	-	-	-	100%				
	10681	BPMC・MPP乳剤	-	-	-	-	-	-	-	-				
	10710	プロチオホス乳剤	-	-	-	100%	-	-	-	100%				
	10749	ピリダフェンチオン乳剤	-	10%	-	90%	-	6%	-	94%				
	10820	クロルピリホス乳剤	-	100%	-	-	-	100%	-	-				
	10892	ダイアジノン・メソミル粒剤	-	100%	-	-	-	100%	-	-				
	10893	MEP油剤(a)	-	-	-	-	-	-	-	-				
	10894	MEP油剤(b)	-	-	-	-	-	-	-	-				
	10898	馬拉ソン油剤	-	-	-	100%	-	-	-	-				
	10907	ダイアジノン乳剤(b)	-	-	-	-	-	-	-	-				
	10971	MEP乳剤(e)	-	-	-	-	-	-	91%	9%				
	11068	MPP油剤(a)	-	-	-	-	-	-	-	-				
	11069	MPP油剤(b)	-	-	-	-	-	-	-	-				
	11070	ピリダフェンチオン・プロチオホス乳剤	-	-	-	-	-	-	-	-				
	11084	ペルメトリンエアゾル	100%	-	-	-	100%	-	-	-				
	11090	ペルメトリンエアゾル	-	-	-	-	-	-	-	-				
	11093	DEP乳剤	100%	-	-	-	100%	-	-	-				
	11108	プロチオホス油剤	-	-	-	-	-	-	-	-				
	11114	ピリダフェンチオン粒剤	-	-	-	-	-	-	-	-				
	11116	MEP乳剤(f)	-	-	-	-	-	-	-	-				
	11276	プロチオホス・MPP乳剤	-	-	-	-	-	-	-	-				
	11300	ダイアジノン・DDVP・MEP乳剤	-	-	-	-	-	-	-	-				
	11305	MIPC水和剤	-	-	-	-	-	-	-	-				
11320	プロチオホス粉粒剤(細粒剤F)	-	10%	-	90%	-	6%	-	94%					
11351	カーバムナトリウム塩液剤	-	-	-	100%	-	-	-	100%					
11359	イソキサチオンエアゾル	100%	-	-	-	-	-	-	-					
11363	XMC粒剤	-	-	-	-	-	-	-	-					
11367	エトフェンブロックス・ピリダフェンチオン水和剤	-	100%	-	-	-	100%	-	-					
11384	ピリダフェンチオン・MEP乳剤	-	-	-	-	-	-	-	-					
11428	テブフェノジド水和剤	-	-	-	-	-	-	-	-					
11429	MEPマイクロカプセル剤	-	-	-	-	-	-	-	-					
11430	ペルメトリン液剤AL	100%	-	-	-	-	-	-	-					
11468	ペルメトリン液剤(スプレー)	100%	-	-	-	100%	-	-	-					
11486	クロルピリホス水和剤DF	-	-	-	-	-	-	-	-					
11517	ペルメトリン液剤(スプレー)	100%	-	-	-	-	-	-	-					
殺菌剤	22006	銅水和剤(a)	-	-	-	100%	-	-	-	-				
	22007	硫黄・銅水和剤	-	-	-	-	-	-	-	-				
	22008	銅水和剤(b)	-	-	-	-	-	-	-	100%				
	22012	キャプタン・有機銅水和剤	-	-	-	-	-	100%	-	-				
	22013	銅水和剤(c)	51%	-	-	49%	62%	-	-	38%				
	22014	銅水和剤(d)	51%	-	-	49%	-	-	-	-				
	22015	銅水和剤(e)	51%	-	-	49%	-	-	-	-				
	22115	チウラム水和剤(a)	-	100%	-	-	-	100%	-	-				
	22300	チウラム・TPN水和剤	-	100%	-	-	-	100%	-	-				
	22351	キャプタン・ベノミル水和剤	-	100%	-	-	-	100%	-	-				
	22361	有機銅粒剤	-	100%	-	-	-	100%	-	-				
	22414	エクロメゾール水和剤	-	100%	-	-	-	-	-	-				
	22423	有機銅水和剤	-	100%	-	-	-	100%	-	-				
	22424	有機銅水和剤	-	100%	-	-	-	100%	-	-				

注：需要割合は当該農薬種類の「非農耕地の合計」に対する割合を示す。

本表は第1回公表の結果であり、第2回公表までに統計データ等を更新して再計算する。

表 2-22 農薬種類別・適用対象(7区分)別出荷量の推計結果の例(平成 13 年度)

農薬種類コード	適用対象別出荷量 (t/年)	北海道							青森県						
		農薬種類名	水稲	果樹	野菜 畑作	家庭	ゴルフ 場	森林	その他 の非農 耕地	水稲	果樹	野菜 畑作	家庭	ゴルフ 場	森林
10128	ベンゾエピン乳剤	-	0.2	13.7	0.7	-	-	0.7	-	6.8	7.2	0.5	-	-	0.3
10129	ベンゾエピン粉剤	-	-	0.1	-	-	-	-	-	-	39.9	-	-	-	-
10131	E P N 粉剤	82.3	-	20.4	-	-	-	-	33.8	-	3.0	-	-	-	-
10133	E P N 乳剤	7.1	-	37.1	-	-	-	-	4.1	-	7.7	-	-	-	-
10151	マラソン粉剤(a)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10153	マラソン粉剤(b)	3.4	-	-	-	-	-	-	6.8	-	-	-	-	-	-
10154	マラソン乳剤	0.1	0.0	2.7	-	-	-	-	0.2	1.4	1.8	-	-	-	-
10165	ジメエート乳剤(a)	-	-	4.0	-	-	-	-	-	-	2.0	-	-	-	-
10166	ジメエート粒剤	2.5	-	49.7	-	-	-	-	9.0	-	64.5	-	-	-	-
10173	エチルチオトン粒剤	324.1	-	1,239.9	-	-	-	51.1	122.7	-	167.5	-	-	-	8.5
10179	D D V P 乳剤(a)	-	0.2	5.9	-	-	-	-	-	0.3	0.2	-	-	-	-
10180	D D V P 乳剤(b)	-	0.7	32.1	-	-	-	-	-	14.5	5.2	-	-	-	-
10184	D D V P くん蒸剤	-	-	-	-	-	-	0.8	-	-	-	-	-	-	0.1
10193	P A P 粉剤(a)	32.3	-	30.8	-	-	-	-	3.1	-	1.0	-	-	-	-
10194	P A P 粉剤(b)	6.3	-	-	-	-	-	-	3.8	-	-	-	-	-	-
10197	P A P 水和剤	-	0.2	-	-	-	-	-	-	37.9	-	-	-	-	-
10198	P A P 乳剤	8.6	2.4	57.6	-	-	-	-	1.3	2.8	3.0	-	-	-	-
10207	D E P 粉剤	16.7	0.2	112.1	-	-	-	9.2	46.5	4.7	111.1	-	-	-	11.3
10209	D E P 乳剤	1.8	0.0	14.8	-	-	-	3.3	1.8	0.5	5.2	-	-	-	1.4
10210	D E P 水溶剤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10211	D E P 粒剤	-	-	19.4	-	-	-	-	-	-	72.4	-	-	-	-
10216	M P P 粉剤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10220	M P P 乳剤	27.8	-	14.3	-	-	-	9.4	1.1	-	0.2	-	-	-	0.2
10221	M P P 粒剤	-	-	-	-	-	-	-	1.0	-	2.9	-	-	-	0.3
10224	M E P 粉剤(a)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10225	M E P 粉剤(b)	14.6	-	3.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10227	M E P 水和剤	-	2.7	-	-	-	-	-	-	19.4	-	-	-	-	-
10228	M E P 乳剤(a)	55.7	5.0	31.1	15.0	1.6	-	14.2	5.4	9.8	1.1	0.8	0.0	-	0.5
10232	M E P・N A C 粉剤(a)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10233	M E P・N A C 水和剤(a)	-	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10246	B P M C・M E P 乳剤(a)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10250	ダイアジン粉剤	0.4	-	7.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10251	ダイアジン水和剤	-	3.7	0.4	-	-	-	-	-	37.8	0.1	-	-	-	-
10252	ダイアジン乳剤(a)	0.3	-	2.5	-	0.9	-	-	1.2	-	3.1	-	1.3	-	-
10253	ダイアジン粒剤(a)	48.8	-	72.7	-	-	-	-	23.5	-	12.4	-	-	-	-
10254	ダイアジン粒剤(b)	250.4	-	457.3	-	-	-	-	106.4	-	69.3	-	-	-	-
10257	ダイアジン・N A C 粉剤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10262	チオトン乳剤	-	0.3	20.6	-	-	-	-	-	0.1	0.1	-	-	-	-
10265	エチオン乳剤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10268	D M T P 乳剤	-	0.0	1.9	-	-	-	-	-	0.1	0.1	-	-	-	-
10275	E C P 粉剤	-	-	89.7	-	-	-	-	-	-	3.1	-	-	-	-
10276	E C P 乳剤	-	-	2.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10290	C Y A P 粉剤	-	-	17.3	-	-	-	-	-	-	3.0	-	-	-	-
10291	C Y A P 水和剤	-	1.8	-	-	-	-	-	-	33.9	-	-	-	-	-
10292	C Y A P 乳剤	-	-	6.9	-	-	-	-	-	-	0.8	-	-	-	-
10294	C V P 粉剤	-	-	86.4	-	-	-	-	-	-	3.0	-	-	-	-
10295	C V P 乳剤	-	-	13.3	-	1.2	-	-	-	-	0.6	-	0.1	-	-
10297	ホサロン乳剤	-	0.2	33.3	-	-	-	-	-	0.2	0.2	-	-	-	-
10298	B R P 乳剤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10308	N A C 粉剤(a)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10309	N A C 粉剤(b)	0.4	-	-	-	-	-	-	54.7	-	-	-	-	-	-
10312	N A C 水和剤(a)	1.2	2.1	13.8	-	0.1	-	1.2	0.0	1.0	0.1	-	0.0	-	0.0
10313	N A C 水和剤(b)	0.5	1.2	1.2	-	-	-	-	0.9	47.5	0.7	-	-	-	-
10316	N A C 粒剤	0.4	-	17.5	-	-	-	-	0.4	-	6.1	-	-	-	-
10320	P H C 水和剤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10321	P H C 乳剤	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10322	P H C 粒剤	-	-	-	-	-	-	-	2.9	-	-	-	-	-	-
10340	B P M C 乳剤	-	-	-	-	-	-	-	0.1	-	0.0	-	-	-	-
10357	メソミル水和剤	-	-	9.2	-	-	-	-	-	-	8.5	-	-	-	-
10360	マシン油乳剤95	-	1.0	-	-	-	-	-	-	0.3	-	-	-	-	-
10361	マシン油乳剤97	-	8.3	-	-	-	-	-	-	240.2	-	-	-	-	-
10366	エチオン・マシン油乳剤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10403	ケルセン乳剤	-	0.1	0.2	0.1	-	-	-	-	0.4	0.0	0.0	-	-	-
10409	ケルセン・テトラジホン乳剤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

本表は第1回公表の結果であり、第2回公表までに統計データ等を更新して再計算する。

含有率による物質別排出量への換算

都道府県別・農薬種類別出荷量(t)に対し、前記 ~ の作業手順で推計した適用対象別需要割合(%)を乗じることで、都道府県別・農薬種類別・適用対象別出荷量(t/年)が推計される。それに農薬種類別の対象化学物質(有効成分)含有率(表 2-23)を乗じて集計することで、都道府県別・適用対象別・対象化学物質別出荷量(t/年)が推計される。そこで、出荷された農薬の全量が使用(散布)されると仮定し、使用量の全量が環境中に排出されたと仮定することで、農薬の有効成分に係る排出量(t/年)が推計される(図 2-9)。

図 2-9 では、補正係数等を推計するためのフロー(図 2-3、図 2-4、図 2-6)の結果を引用しており、それらの推計フロー等と併せて全体の推計フローを構成している。

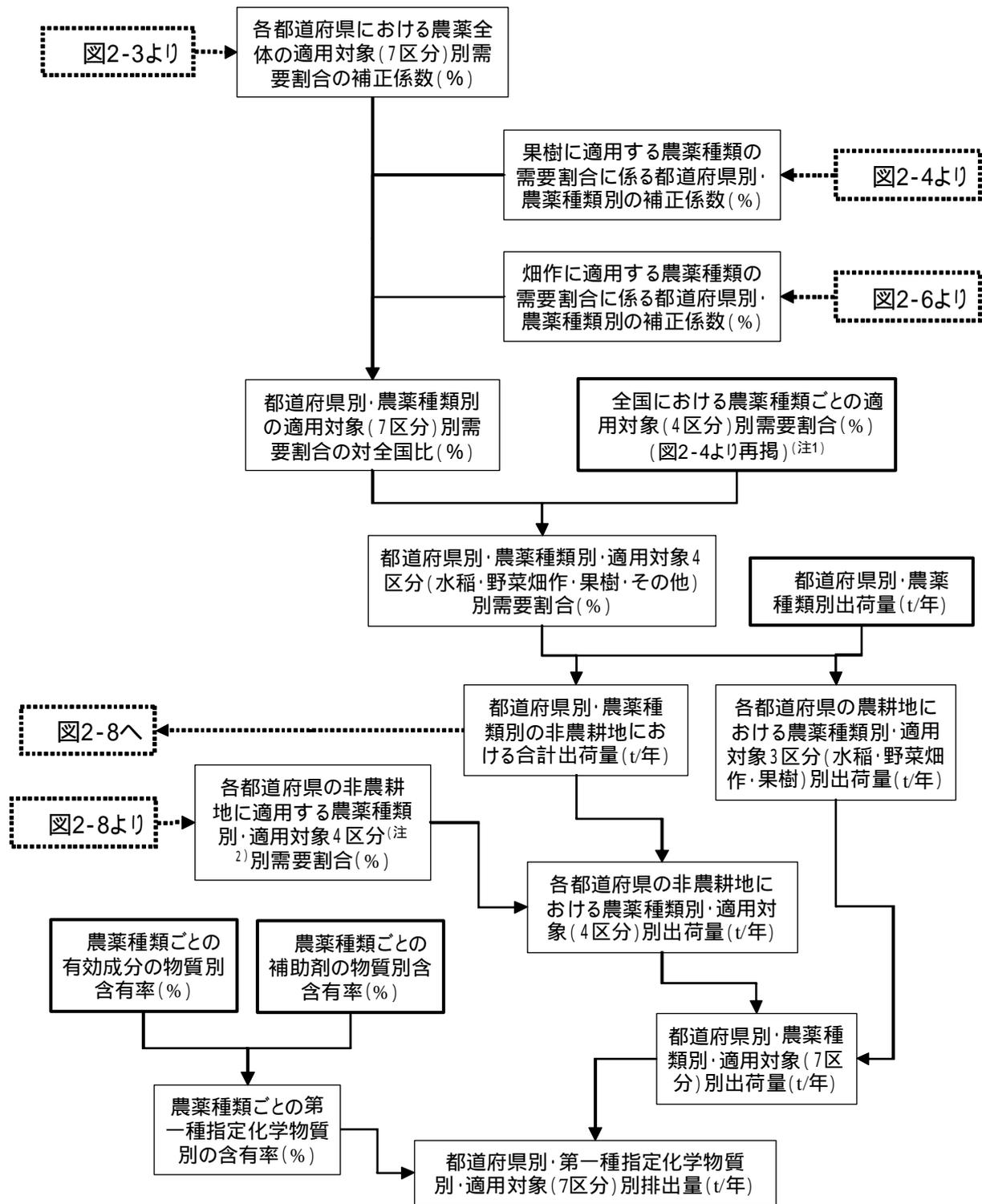
表 2-23 有効成分として対象化学物質を含む農薬種類とその含有率の例(平成 13 年度)

農薬種類 コード	農薬種類 種類名	有効成分(その1)			有効成分(その2)		
		物質 番号	物質名	含有率	物質 番号	物質名	含有率
10128	ベンゾエピン乳剤	291	エンドスルファン	30.0%			
10129	ベンゾエピン粉剤	291	エンドスルファン	5.0%			
10131	EPN粉剤	37	EPN	1.5%			
10133	EPN乳剤	37	EPN	45.0%			
10151	マラソン粉剤	155	マラソン	1.5%			
10153	マラソン粉剤	155	マラソン	3.0%			
10154	マラソン乳剤	155	マラソン	50.0%			
10156	除虫菊・マラソン乳剤	155	マラソン	10.0%			
10165	ジメトエート乳剤	156	ジメトエート	43.0%			
10166	ジメトエート粒剤	156	ジメトエート	5.0%			
10173	エチルチオメトン粒剤	151	エチルチオメトン	5.0%			
10179	DDVP乳剤	350	ジクロルボス	50.0%			
10180	DDVP乳剤	350	ジクロルボス	75.0%			
10184	DDVPくん蒸剤	350	ジクロルボス	16.0%			
10193	PAP粉剤	173	フェントエート	2.0%			
10194	PAP粉剤	173	フェントエート	3.0%			
10195	PAP粉剤	173	フェントエート	5.0%			
10197	PAP水和剤	173	フェントエート	40.0%			
10198	PAP乳剤	173	フェントエート	50.0%			
10207	DEP粉剤	167	トリクロルホン	4.0%			
10209	DEP乳剤	167	トリクロルホン	50.0%			
10210	DEP水溶剤	167	トリクロルホン	80.0%			
10211	DEP粒剤	167	トリクロルホン	1.0%			
10216	MPP粉剤	193	フェンチオン	2.0%			
10220	MPP乳剤	193	フェンチオン	50.0%			
10221	MPP粒剤	193	フェンチオン	5.0%			
10224	MEP粉剤	192	フェントロチオン	2.0%			
10225	MEP粉剤	192	フェントロチオン	3.0%			
10227	MEP水和剤	192	フェントロチオン	40.0%			
10228	MEP乳剤	192	フェントロチオン	50.0%			
10232	MEP・NAC粉剤	192	フェントロチオン	2.0%	329	カルバリル	1.5%
10233	MEP・NAC水和剤	192	フェントロチオン	15.0%	329	カルバリル	25.0%
10246	BPMC・MEP乳剤	330	フェノフカルブ	20.0%	192	フェントロチオン	50.0%
10250	ダイアジノン粉剤	185	ダイアジノン	3.0%			
10251	ダイアジノン水和剤	185	ダイアジノン	34.0%			
10252	ダイアジノン乳剤	185	ダイアジノン	40.0%			
10253	ダイアジノン粒剤	185	ダイアジノン	3.0%			
10254	ダイアジノン粒剤	185	ダイアジノン	5.0%			
10257	ダイアジノン・NAC粉剤	185	ダイアジノン	1.0%	329	カルバリル	1.5%
10262	チオメトン乳剤	149	チオメトン	25.0%			
10265	エチオン乳剤	248	エチオン	50.0%			
10268	DMP乳剤	154	メチダチオン	40.0%			

資料:「農薬要覧 2002」(社団法人日本植物防疫協会)

注1:916種類の農薬種類に延べ1,192種類(平均1.3種類)の対象化学物質が有効成分として含まれている。

本表は第1回公表の結果であり、第2回公表までにデータを差し替える。



注1: 農薬工業会のデータが得られない農薬種類については、農薬工業会が別途設定した需要割合を用いた。

注2: 非農耕地における適用対象は、家庭園芸・ゴルフ場・森林・その他の非農耕地の4区分とした。また、農薬全体の適用対象は、非農耕地の4区分に水稻・果樹・野菜畑作を加えた7区分とした。

注3: 図中の 〇の番号は表2-1に示す 〇のデータ種類に対応している。

注4: 本図では、右上に掲載している「畑作に適用する農薬種類の需要割合に係る都道府県別・農薬種類別の補正係数」が平成13年度より追加となっている。

図2-9 農薬の有効成分に係る排出量の推計フロー

ただし、国内で出荷された農薬種類の中で、検疫用臭化メチルくん蒸剤(農薬種類コード:11496)及び青酸くん蒸剤(農薬種類コード:10477)は、輸入される穀類や青果物等のくん蒸(植物防疫官の指示に従って倉庫やサイロ内で行われる)に限って使われるため、それらは倉庫業等の対象業種で大半が使用されるとみなし、排出量の全量を「対象業種」に割り振ることとする。

検疫用臭化メチルくん蒸剤を使っくん蒸する場合、作業終了後に空気で希釈して大気中に放出されるため、排出率は100%とみなすこととする。青酸くん蒸剤については、作業終了後に水酸化ナトリウムへの吸収等によって処理され、排気されるとき濃度は約5ppm(=くん蒸中の濃度の約0.5%)となるため、排出率は0.5%と設定することとする。これらの排出率は、農薬メーカーへのヒアリング及びプラントメーカーの公表資料に基づいて設定したが、PRTRパイロット事業(平成11・13年度)における倉庫業の報告データからも、その妥当性を確認した。

また、これらのくん蒸剤の使用に伴う排出量が倉庫業の事業者から届出されることがあるため、上記によって推計される排出量から、倉庫業から届出される臭化メチル(物質番号:288)及び無機シアン化合物(108)の排出量を差し引いた値を届出外排出量とみなすこととする。

排出先の媒体の設定

農薬は農耕地等に散布された後の動態は複雑であるが、PRTRでの事業者からの届出や、農薬以外の非点源推計では環境中の動態は考慮せず、直接的な排出先として媒体を設定している。農薬の場合、使用(散布等)される場所の形態に「田」、「畑」、「果樹園」、「森林」、「ゴルフ場」などさまざまなものがあり、農薬の製剤としての形状(乳剤、粒剤等)や対象物質の物性にもさまざまなものがあり、厳密な意味で排出先となる媒体を特定するのは困難である。

したがって、ここでは農薬本来の使用目的(=農作物の害虫防除等)や使用形態を考慮し、使用量の多くが土壌(=農作物が存在する場所)に散布され付着すると考えられることから、使用場所や製剤の形状等に関係なく、使用量の全量が土壌へ排出されるものとみなすこととする。ただし、前述の検疫用臭化メチルくん蒸剤及び青酸くん蒸剤は、倉庫内での使用に限られ、排出先は大気以外に考えられない(倉庫業からの届出データでもそれが裏づけられている)ことから、例外的に排出量の全量を大気への排出とみなすこととする。

農薬の補助剤(「農薬の補助剤に係る排出量の推計方法」にて後述)の場合は、キシレンのように揮発性の高い対象物質が含まれているものの、環境中での動態は考慮しないという原則に従い、有効成分と同様に使用量の全量が土壌へ排出されるものとみなすこととする(検疫用臭化メチルくん蒸剤と青酸くん蒸剤には対象化学物質としての補助剤は含まれていない)。

農薬の補助剤に係る排出量推計方法

-1 補助剤の概要

農薬の製剤には、その有効成分の機能(殺虫や除草等)を補助する目的で界面活性剤や溶剤、凍結防止剤等の「補助剤」が使用される場合があり、その補助剤として数多くの対象化学物質が使用されている。補助剤の物性(揮発性等)は化学物質の種類によって大きな差があるものの、有効成分と同様に、製剤の使用(主として散布)に伴って使用量のほぼ全量が環境中へ排出されると考えられる。

-2 推計の考え方

補助剤として使用される対象化学物質の含有率が農薬種類別に把握できれば、その排出量は有効成分と同様の方法で推計することが可能である。ただし、補助剤として農薬に含まれる対象化学物質の含有率は「農薬要覧」に記載されていないため、農薬種類毎の MSDS の内容をまとめた「クミアイ農薬総覧 2003」(全国農業協同組合連合会(JA全農))に記載された含有率を使うこととする。ただし、同資料に含有率が記載されていない一部の農薬種類は、第1回公表時に採用した資料(各農薬メーカーの「製品一覧」等)に基づいて含有率を設定した。

補助剤データの収集状況

平成 13 農薬年度に国内出荷された農薬種類は 1,697 種類あるが、そのうち「クミアイ農薬総覧 2003」によって含有率が把握された農薬種類は 1,245 種類であった(第1回公表時に「製品一覧」等で把握された 1,199 種類に比べて 46 種類増加)。主要な農薬種類は「クミアイ農薬総覧 2003」で網羅されていると考えられるが、同資料に記載されていない農薬種類の一部は「製品一覧」等に記載された含有率に基づいて設定することとした(表 2-24)。

表 2-24 補助剤含有率が把握できた農薬種類の数(平成 14 年度)

農薬種類(大分類)	国内出荷されたもの(H13 農薬年度)	今回含有率が把握されたもの				(参考)第1回公表時に把握されたもの
		クミアイ農薬総覧 2003	対象物質を含むもの			
			クミアイ農薬総覧 2003	製品一覧等のみ	合計	
1 殺虫剤	474	356	86	17	103	335
2 殺菌剤	412	323	65	10	75	321
3 殺虫・殺菌剤	243	223	14	2	16	190
4 除草剤	425	282	50	10	60	285
5 植物成長調整剤	61	40	4	0	4	39
6 その他	82	21	1	0	1	29
合計	1,697	1,245	220	39	259	1,199

資料1:「農薬要覧 2002」(社団法人日本植物防疫協会)

資料2:「クミアイ農薬総覧 2003」(JA全農)

資料3:各農薬メーカーの「製品一覧」

注:農薬種類の中の1つ以上の商品で含有率が把握されたら、当該農薬種類は含有率が把握されたとみなした。

本表は暫定値のため、第2回公表までにデータを差し替える。

実際には、同じ農薬種類でも複数の商品が販売される場合があり、補助剤の含有率が異なる場合がある。「クミアイ農薬総覧 2003」では、各農薬種類に該当する商品の含有率に差がある場合、それらの最小値と最大値を示しているため、ここではそれらの中央値(例:記載が“20～40%”であれば“30%”)を採用することとした。第1回公表時には、1,199種類の農薬種類に対応して2,032商品(1種類で平均1.7商品)の含有率データを収集したが、今回は「クミアイ農薬総覧 2003」に基づき、1種類平均で3.1商品の含有率を使ったため、全体として精度が向上したものと考えられる。結果として、補助剤として対象化学物質を含む農薬種類は259種類(第1回公表時の224種類から35種類増加)であった。

補助剤として含まれる対象化学物質

乳剤やゾル・フロアブルは、比較的多くの商品に補助剤として対象化学物質が含まれており、乳剤ではキシレン、ゾル・フロアブルではエチレングリコールが含まれている商品が多かった。補助剤として対象化学物質を含む農薬種類のうち、今回新規に把握されたものを表 2-25 に示す。今回新規に含有率が把握できた農薬種類は39種類であった。

表 2-25 補助剤の含有率が新規に把握された農薬種類(平成14年度)(その1)

農薬種類		対象物質		
農薬種類コード	農薬種類名	物質番号	物質名	含有率
10005	除虫菊乳剤	63	キシレン	77.0%
		309	ポリ(オキシエチレン) = ノニルフェニルエーテル	1.5%
10565	D M T P水和剤	309	ポリ(オキシエチレン) = ノニルフェニルエーテル	2.0%
10586	クロルピリホス水和剤	309	ポリ(オキシエチレン) = ノニルフェニルエーテル	1.0%
10696	メチルイソチオシアネート・D - D油剤	63	キシレン	40.0%
11542	シラフルオフェン・テブフェノジド水和剤	43	エチレングリコール	5.0%
11553	プロピレングリコールモノ脂肪酸エステル乳剤	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)	9.0%
22618	ヒドロキシイソキサゾール・メタラキシル液剤	172	N,N-ジメチルホルムアミド	40.0%
22757	ジフェノコナゾール水和剤	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)	4.0%
22777	トリシクラゾール・メプロニル水和剤	43	エチレングリコール	6.7%
22797	イミノクタジンアルベシル酸塩水和剤	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化合物に限る)	40.0%
22801	シプロコナゾール液剤	309	ポリ(オキシエチレン) = ノニルフェニルエーテル	2.5%

表 2-25 補助剤の含有率が新規に把握された農薬種類(平成 14 年度)(その2)

農薬種類		対象物質		
農薬種類コード	農薬種類名	物質番号	物質名	含有率
22811	イミノクタジンアルベシル酸塩・チウラム水和剤	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化合物に限る)	20.0%
22821	イプロジオン・イミノクタジンアルベシル酸塩水和剤	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化合物に限る)	20.0%
22824	フルスルファミド水和剤	43	エチレングリコール	43.5%
22848	イミノクタジンアルベシル酸塩・マンゼブ水和剤	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化合物に限る)	10.0%
22875	イミノクタジンアルベシル酸塩水和剤	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化合物に限る)	30.0%
		43	エチレングリコール	2.5%
22915	イミノクタジンアルベシル酸塩・キャプタン水和剤	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化合物に限る)	20.0%
22917	トリクラゾール・フェリムゾン水和剤(フロアブル)	43	エチレングリコール	5.0%
24453	ベンチアゾール乳剤	63	キシレン	41.0%
33323	BPMC・EDDP乳剤	63	キシレン	11.0%
33950	MEP・イミノクタジンアルベシル酸塩粉剤DL	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化合物に限る)	2.0%
33956	シラフルオフェン・カスガマイシン・フサライド水和剤	43	エチレングリコール	5.0%
44317	アトラジン水和剤(フロアブル)	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化合物に限る)	3.0%
		43	エチレングリコール	5.0%
44487	メトラクロール乳剤	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化合物に限る)	5.0%
44746	カフェンストロール・ダイムロン・ベンスルフロメチル水和剤(フロアブル)	43	エチレングリコール	5.0%
44848	プレチラクロール・ベンゾフェナップ水和剤(フロアブル)	43	エチレングリコール	3.0%

表 2-25 補助剤の含有率が新規に把握された農薬種類(平成 14 年度)(その3)

農薬種類		対象物質		
農薬種類コード	農薬種類名	物質番号	物質名	含有率
44867	カフェンストール・ダイムロン・プロモブチド・ベンスルフロメチル水和剤(フロアブル)	43	エチレングリコール	5.0%
44901	イマゾスルフロン・カフェンストール・ダイムロン粒剤(ジャンボ剤)	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化合物に限る)	5.0%
44903	イマゾスルフロン・オキサジクロメホン・ダイムロン水和剤	43	エチレングリコール	8.0%
44907	オキサジクロメホン・プロモブチド・ベンゾフェナップ水和剤	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)	1.0%
44908	オキサジクロメホン・クロメプロップ・ベンスルフロメチル水和剤	43	エチレングリコール	5.0%
44909	オキサジクロメホン・クロメプロップ・ベンスルフロメチル水和剤	43	エチレングリコール	5.0%
55671	ピラフルフェンテエチル乳剤	63	キシレン	45.0%
		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)	40.0%
—	MEP・スウィートビルア油剤	63	キシレン	18.0%
—	ジノテフラン水溶剤	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化合物に限る)	1.8%

資料:「クマイ農薬総覧 2003」(JA全農)

本表は暫定値のため、第2回公表までにデータを差し替える。

第1回公表で採用したに「製品一覧」等で含有率が把握できていた農薬種類についても、今回「クマイ農薬総覧 2003」に含有率が記載されていた場合は、後者に記載されている含有率に置き換えることとした。両者は概ね一致しているものの、補助剤含有率の異なる複数の商品が存在する農薬種類の場合は、それらの平均の取り方が第1回公表時と異なるため、結果として採用する含有率にも若干の差が見られる。

第1回公表時に設定した補助剤含有率(収集できた商品だけで単純平均した値)と、今回設定した補助剤含有率について、農薬種類数が最も多いキシレンを例に比較した結果を図 2-10 に示す。大半の農薬種類では両者の値が完全に一致しているか、又は無視できる程度の差しか見られないが、一部の農薬種類では含有率に10%程度の差が見られる。

以上のデータを農薬種類別に集計した結果を「農薬に関する補足資料1」に示す。

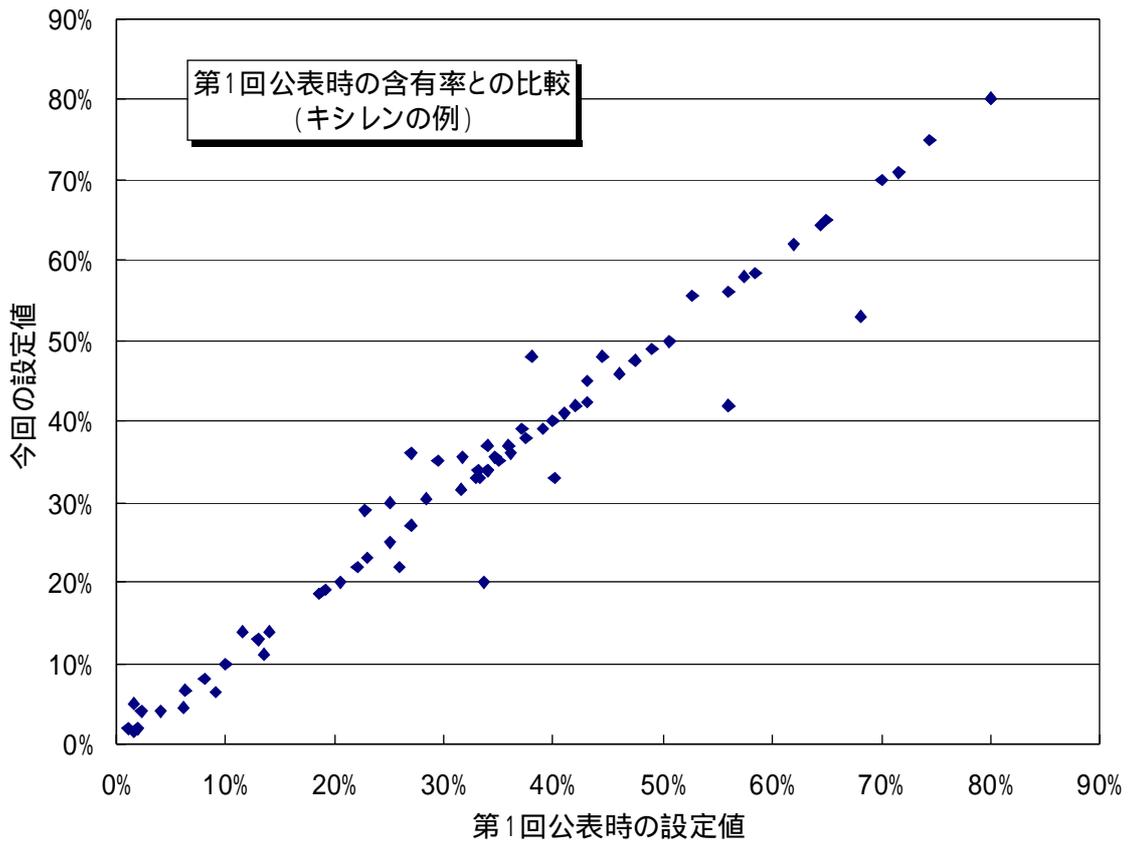
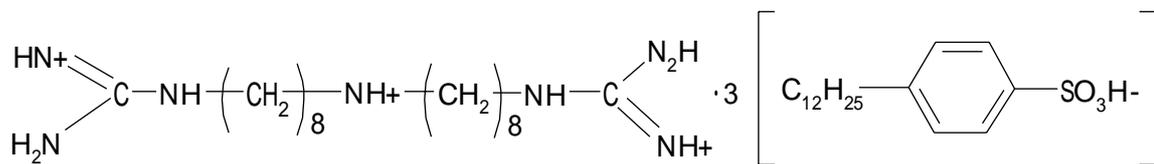


図 2-10 農薬種類ごとに設定した補助剤含有率の第1回公表時との比較例

<参考>

展着剤(農薬種類コード:55401)に含まれる界面活性剤(ポリ(オキシエチレン)=ノニルフェニルエーテル等)は有効成分として登録されているが、第1回公表時と同様に、ここでは補助剤に分類して整理することとした。それと同様に、イミノクタジナルベシル酸塩を含む農薬種類は、有効成分として登録されているイミノクタジナルベシル酸塩が界面活性剤としての直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩(C=10~14)の一種とみなされるため(下記の構造参照)、ここでは補助剤として扱うこととした(第1回公表時は、推計対象から欠落していた)。



イミノクタジナルベシル酸塩の構造

農薬に関する補足資料 1

補助剤として対象化学物質を含む農薬種類とその含有率(平成 14 年度)(その 1)

農薬種類 コード	農薬種類名	第2回公表で追加 メーカーの「製品一覧」に基づく値	12	24	40	43	57	63	93	172	198	227	270	299	304	307	308	309	合計
			アセトニトリル	直鎖アルキルベンゼンスルホン 酸及びその塩(C=10-14)	エチルベンゼン	エチレングリコール	2,3-エポキシプロピルフェニ ルエーテル	キシレン	クロロベンゼン	N,N-ジメチルホルムアミド	ヘキサメチレンテトラミン	トルエン	フタル酸ジ-n-ブチル	ベンゼン	ほう素及びその化合物	ポリ(オキシエチレン)=アルキル エーテル(C=12-15)	ポリ(オキシエチレン)=オクチル フェニルエーテル	ポリ(オキシエチレン)=ノニル フェニルエーテル	
10005	除虫菊乳剤	*						77.0%										1.5%	78.5%
10128	ベンゾエピン乳剤							61.5%											61.5%
10133	EPN乳剤							39.0%				0.9%							39.9%
10154	マラソン乳剤			1.5%	0.6%			20.0%										3.5%	25.6%
10165	ジメート乳剤		28.0%				1.5%	4.0%										1.3%	34.8%
10179	DDVP乳剤			0.3%				37.0%										2.5%	39.8%
10180	DDVP乳剤			0.3%	0.2%			14.0%										1.8%	16.3%
10197	PAP水和剤													0.2%					0.2%
10198	PAP乳剤							35.0%											35.0%
10209	DEP乳剤																	3.0%	3.0%
10220	MPP乳剤							30.5%											30.5%
10228	MEP乳剤			2.0%				34.0%										3.5%	39.5%
10251	ダイアジノン水和剤																	0.8%	0.8%
10252	ダイアジノン乳剤							35.5%										1.0%	36.5%
10268	DMP乳剤		3.0%					45.0%											48.0%
10292	CYAP乳剤							29.0%											29.0%
10295	CVP乳剤							63.2%											63.2%
10297	ホサロン乳剤							33.0%											33.0%
10298	BRP乳剤							22.0%										3.0%	25.0%
10312	NAC水和剤																	1.0%	1.0%
10340	BPMC乳剤							37.0%											37.0%
10357	メソミル水和剤					2.9%													2.9%
10360	マシソ油乳剤95															1.1%			1.1%
10361	マシソ油乳剤97															1.5%			1.5%
10366	エチオン・マシソ油乳剤															1.0%			1.0%
10403	ケルセン乳剤							4.9%											4.9%
10416	BPPS乳剤							33.0%											33.0%
10485	メタアルデヒド粉剤					2.0%													2.0%
10503	BPPS水和剤																	1.5%	1.5%
10553	CVP・DDVP乳剤							47.0%											47.0%
10565	DMP水和剤	*																2.0%	2.0%
10571	イソキサチオン乳剤							27.0%											27.0%
10585	MEP乳剤							10.0%											10.0%
10586	クロルピリホス水和剤	*																1.0%	1.0%
10588	CVP乳剤							40.0%											40.0%
10595	MEP乳剤(c)							68.0%								7.0%			75.0%
10672	クロルピリホスメチル乳剤							64.5%											64.5%
10677	アミトラス乳剤							70.0%											70.0%
10696	メチルイソチオシアネート・D-D油剤	*						40.0%											40.0%

補助剤として対象化学物質を含む農薬種類とその含有率(平成14年度)(その2)

農薬種類 コード	農薬種類名	第2回公表で追加	メーカーの「製品一覧」に基づく	12	24	40	43	57	63	93	172	198	227	270	299	304	307	308	309	合計	
				アセトニトリル	直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩(C=10~14)	エチルベンゼン	エチレングリコール	2,3-エポキシプロピルフェニルエーテル	キシレン	クロロベンゼン	N,N-ジメチルホルムアミド	ヘキサメチレンテトラミン	トルエン	フタル酸ジ-n-ブチル	ベンゼン	ほう素及びその化合物	ポリ(オキシエチレン) = アルキルエーテル(C=12~15)	ポリ(オキシエチレン) = オクチルフェニルエーテル	ポリ(オキシエチレン) = ノニルフェニルエーテル		
10697	ビリホスメチル乳剤				3.5%														2.0%	5.5%	
10710	プロチオホス乳剤								34.0%												34.0%
10731	イソキサチオン・DDVP乳剤								11.0%												11.0%
10749	ピリダフェンチオン乳剤								30.0%												30.0%
10767	マラソン・MEP乳剤								10.0%												10.0%
10809	BPMC・MEP乳剤								4.5%												4.5%
10810	ホサロン・DDVP乳剤							0.5%	18.5%												19.0%
10820	クロルピリホス乳剤								50.0%										1.0%		51.0%
10826	ダイアジン・BPMC乳剤								14.0%												14.0%
10887	BPMC・DEP乳剤																		2.1%		2.1%
10893	MEP油剤(a)								2.0%												2.0%
10909	DMTP乳剤								46.0%												46.0%
10923	マラソン・BPMC乳剤								13.0%												13.0%
11006	ピリダフェンチオン・BPMC乳剤								2.0%												2.0%
11008	メチルイソチオシアネート油剤								80.0%												80.0%
11022	ジメエート・フェンバレート乳剤								41.0%												41.0%
11023	ジメエート・フェンバレート乳剤								8.0%												8.0%
11049	ブプロフェジン水和剤ソル						2.5%												1.4%		3.9%
11065	MEP・PAP乳剤								38.0%												38.0%
11071	MEP・NAC水和剤(b)								50.0%												50.0%
11082	ベルメトリン乳剤								71.0%												71.0%
11083	ベルメトリン水和剤								14.4%												14.4%
11120	フェノチオカルブ乳剤								35.0%												35.0%
11150	フルシトリネート・PAP乳剤								40.0%										1.0%		41.0%
11156	シベルメトリン乳剤								42.0%												42.0%
11161	ダイアジン・マシン油・マラソン乳剤								13.0%								1.8%				14.8%
11169	メタアルデヒド水和剤						2.0%														2.0%
11173	フルバリネート・NAC水和剤																		1.5%		1.5%
11179	エトフェンブロックス水和剤																5.0%				5.0%
11181	エトフェンブロックス乳剤					25.0%			53.0%												78.0%
11211	シハロトリン乳剤			1.0%					42.0%										2.0%		45.0%
11222	シフルトリン乳剤								31.5%												31.5%
11225	フェンプロバトリン乳剤								41.0%												41.0%
11263	フルシトリネート液剤ME						5.0%														5.0%
11265	フルシトリネート・ホサロン乳剤								49.0%												49.0%
11274	フェンプロバトリン・MEP乳剤								38.0%												38.0%
11284	ピラクロホス粒剤																		2.0%		2.0%
11293	フェンピロキシメート水和剤(フロアブル)																		1.0%		1.0%
11301	ピリダフェンチオン水和剤(フロアブル)						5.0%														5.0%
11309	フルバリネート乳剤EW						8.0%														8.0%

補助剤として対象化学物質を含む農薬種類とその含有率(平成14年度)(その4)

農薬種類 コード	農薬種類名	第2回公表で追加	メーカーの「製品一覧」に基づく値	12	24	40	43	57	63	93	172	198	227	270	299	304	307	308	309	合計	
				アセトニトリル	直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩(C=10~14)	エチルベンゼン	エチレングリコール	2,3-エポキシプロピルフェニルエーテル	キシレン	クロロベンゼン	N,N-ジメチルホルムアミド	ヘキサメチレンテトラミン	トルエン	フタル酸ジ-n-ブチル	ベンゼン	ほう素及びその化合物	ポリ(オキシエチレン)＝アルキルエーテル(C=12~15)	ポリ(オキシエチレン)＝オクチルフェニルエーテル	ポリ(オキシエチレン)＝ノニルフェニルエーテル		
22400	イプロジオン水和剤																			2.1%	2.1%
22443	ベノミル・TPN水和剤															1.0%					1.0%
22467	メプロニル水和剤(フロアブル)						10.0%														10.0%
22478	トリシクラゾール																			1.5%	1.5%
22479	トリシクラゾール水和剤ゾル				0.7%		6.0%														6.7%
22491	ブラストサイジンS粉剤																			1.5%	1.5%
22515	キャプタン・ホセチル水和剤																		1.9%		1.9%
22516	トリアジメホン乳								48.0%		15.0%										63.0%
22535	イミノクタジン酢酸塩液剤																5.0%				5.0%
22536	イミノクタジン酢酸塩塗布剤						2.5%							1.0%							3.5%
22545	イプロジオン・マンゼブ水和剤											1.7%									1.7%
22547	イプロジオン・銅水和剤																			1.0%	1.0%
22549	ホセチル・マンゼブ水和剤											1.2%									1.2%
22572	ベンシクロン						5.0%														5.0%
22598	水和硫黄剤(フロアブル)						3.0%													0.8%	3.8%
22604	トリシクラゾール・バリダマイシン						10.0%														10.0%
22615	マンゼブ・メタラキシル										40.0%										40.0%
22618	ヒドロキシイソキサゾール・メタラキシル液剤	*									40.0%										40.0%
22634	バリダマイシン液剤						2.5%														2.5%
22655	バリダマイシン液剤						1.5%													3.0%	4.5%
22661	オキシリニック																			3.0%	3.0%
22662	フサライド・フルトラニル																			1.4%	1.4%
22682	プロクロラズ					1.3%			65.0%												66.3%
22702	トリシクラゾール水和剤ゾル						13.0%														13.0%
22708	有機銅水和剤(フロアブル)																			1.0%	1.0%
22720	オキシリニック酸・ストレプトマイシン																			0.8%	0.8%
22731	フェリムゾン・フサライド水和剤																			5.5%	5.5%
22744	イミノクタジン酢酸塩・有機銅水和剤																4.0%				4.0%
22745	イミノクタジン酢酸塩塗布剤						5.0%							1.0%							6.0%
22746	ホセチル・有機銅水和剤																1.0%				1.0%
22751	フサライド・ベンシクロン						5.0%													1.0%	6.0%
22754	チウラム・ペフラゾエート水和剤(フロアブル)						5.0%														5.0%
22757	ジフェノコナゾール水和剤	*															4.0%				4.0%
22775	イブコナゾール・銅水和剤(フロアブル)						10.0%														10.0%
22777	トリシクラゾール・メプロニル水和剤	*					6.7%														6.7%
22788	フェリムゾン・フサライド水和剤ゾル						5.0%														5.0%
22797	イミノクタジンアルベシル酸塩水和剤	*				40.0%															40.0%
22798	マンゼブ水和剤(フロアブル)						6.0%					1.2%									7.2%
22801	シブコナゾール液剤	*																		2.5%	2.5%
22805	バリダマイシン・フェリムゾン・フサライド水和剤ゾル						2.5%													1.0%	3.5%

補助剤として対象化学物質を含む農薬種類とその含有率(平成14年度)(その5)

農薬種類 コード	農薬種類名	第2回公表で追加 メーカーの製品一覧に基づく値	12	24	40	43	57	63	93	172	198	227	270	299	304	307	308	309	合計
			アセトニトリル	直鎖アルキルベンゼンスルホン 酸及びその塩(C=10~14)	エチルベンゼン	エチレングリコール	2,3-エポキシプロピルフェニル エーテル	キシレン	クロロベンゼン	N,N-ジメチルホルムアミド	ヘキサメチレンテトラミン	トルエン	フタル酸ジ-n-ブチル	ベンゼン	ほう素及びその化合物	ポリ(オキシエチレン)=アルキル エーテル(C=12~15)	ポリ(オキシエチレン)=オクチル フェニルエーテル	ポリ(オキシエチレン)=ノニル フェニルエーテル	
22811	イミノクタジンアルベシル酸塩・チウラム水和剤	*		20.0%															20.0%
22814	メバニピリム水和剤					7.0%													7.0%
22818	フェリムゾン・フサライド水和剤(フロアブル)					5.0%												2.0%	7.0%
22821	イプロジオン・イミノクタジンアルベシル酸塩水和剤	*		20.0%															20.0%
22822	フルトラニル					10.5%												1.4%	11.9%
22824	フルスルファミド水和剤	*				43.5%													43.5%
22843	マンゼブ水和剤(フロアブル)					5.0%					1.1%								6.1%
22848	イミノクタジンアルベシル酸塩・マンゼブ水和剤	*		10.0%															10.0%
22854	バリダマイシン・フェリムゾン・フサライド水和剤(フロアブル)					2.5%												2.0%	4.5%
22857	ジフルメトリム							2.0%											2.0%
22867	シモキサニル・マンゼブ水和剤										0.8%								0.8%
22875	イミノクタジンアルベシル酸塩水和剤	*		30.0%		2.5%													32.5%
22914	テトラコナゾール																	2.1%	2.1%
22915	イミノクタジンアルベシル酸塩・キャプタン水和剤	*		20.0%															20.0%
22917	トリシクラゾール・フェリムゾン水和剤(フロアブル)	*				5.0%													5.0%
22929	ジクロシメット粒剤																	2.0%	2.0%
24453	ベンチアゾール乳剤	*						41.0%											41.0%
33048	MPP・EDDP乳剤							36.0%											36.0%
33323	BPMC・EDDP乳剤	*						11.0%											11.0%
33337	BPMC・EDDP粉剤DL							5.5%											5.5%
33393	MEP・イソプロチオラン乳剤							34.0%											34.0%
33733	エトフェンブロックス・EDDP乳剤							48.0%											48.0%
33786	エトフェンブロックス・カスガマイシン・フサライド水和剤 ゾル					5.0%													5.0%
33797	ピリダフェンチオン・フサライド水和剤(フロアブル)					5.0%													5.0%
33810	エトフェンブロックス・フェリムゾン・フサライド水和剤																	4.0%	4.0%
33811	エトフェンブロックス・バリダマイシン・フェリムゾン・フサ ライド水和剤																	4.0%	4.0%
33822	エトフェンブロックス・トリシクラゾール水和剤ゾル					9.2%													9.2%
33869	エトフェンブロックス・イソプロチオラン乳剤							36.0%											36.0%
33889	エトフェンブロックス・フサライド水和剤ゾル					5.0%													5.0%
33924	テブフェノジド・プロフェジン・フルトラニル水和剤					5.0%													5.0%
33927	シラフルオフェン・フェリムゾン・フサライド水和剤(フロア ブル)					5.0%													5.0%
33950	MEP・イミノクタジンアルベシル酸塩粉剤DL	*		2.0%															2.0%
33956	シラフルオフェン・カスガマイシン・フサライド水和剤	*				5.0%													5.0%
44044	D CPA乳剤				1.3%			6.3%										2.0%	9.6%
44082	CAT水和剤																	0.5%	0.5%
44095	アメトリン乳剤							20.0%										17.0%	37.0%

補助剤として対象化学物質を含む農薬種類とその含有率(平成14年度)(その6)

農薬種類 コード	農薬種類名	第2回公表で追加	メーカーの「製品一覧」に基づく値													合計			
			12 アセトニトリル	24 直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩(C=10~14)	40 エチルベンゼン	43 エチレンジクロール	57 2,3-エポキシプロピルフェニルエーテル	63 キシレン	93 クロロベンゼン	172 N,N-ジメチルホルムアミド	198 ヘキサメチレンテトラミン	227 トルエン	270 フタル酸ジ-n-ブチル	299 ベンゼン	304 ほう素及びその化合物		307 ポリ(オキシエチレン)=アルキルエーテル(C=12~15)	308 ポリ(オキシエチレン)=オクチルフェニルエーテル	309 ポリ(オキシエチレン)=ノニルフェニルエーテル
44105	ベンチオカーブ乳剤								39.0%										39.0%
44116	トリフルラリン乳剤								47.5%										47.5%
44130	アラクロー乳剤									25.0%									25.0%
44131	アイオキシニル乳剤								62.0%										62.0%
44144	IPC乳剤								12.3%										12.3%
44243	プロメトリン・ベンチオカーブ乳剤								33.0%										33.0%
44317	アトラジン水和剤(フロアブル)	*		3.0%		5.0%													8.0%
44320	ブタミホス乳剤								35.5%									0.9%	36.4%
44371	MDBA粒剤						3.0%												3.0%
44388	DCMU粉粒剤						1.3%												1.3%
44392	ベンディメタリン乳剤								58.5%										58.5%
44418	トリフルラリン・プロメトリン乳剤								56.0%										56.0%
44423	セトキシジム乳剤								0.3%										0.3%
44471	イマザビル液剤																	7.5%	7.5%
44476	テブチウロン粒剤			1.0%															1.0%
44487	メトラクロー乳剤	*		5.0%															5.0%
44490	アトラジン・メトラクロー乳水和剤(フロアブル)																	5.2%	5.2%
44506	ベスロジン水和剤(顆粒)			3.1%															3.1%
44516	キサロホップエチル水和剤(フロアブル)						13.0%												13.0%
44536	ピリブチカルブ・プロモブチド・ベンゾフェナップ水和剤(フロアブル)						5.0%												5.0%
44562	ベンディメタリン・リニユロン乳剤								1.9%										1.9%
44575	ピアラホス液剤						1.0%												1.0%
44619	イマゾスルフロン・ダイムロン・ピリブチカルブ水和剤(フロアブル)						8.0%												8.0%
44620	テニルクロール・ベンスルフロンメチル水和剤(フロアブル)						4.8%												4.8%
44621	テニルクロール・ベンスルフロンメチル水和剤(フロアブル)						4.8%												4.8%
44622	ベンチオカーブ・ベンディメタリン・リニユロン乳剤								23.0%										23.0%
44623	ピフェノックス・ピリブチカルブ・プロモブチド水和剤(フロアブル)						3.0%												3.0%
44633	プレチラクロール・ベンゾフェナップ水和剤(フロアブル)						3.0%												3.0%
44672	イマゾスルフロン・エトベンザニド・ダイムロン1キロ粒剤			3.0%															3.0%
44746	カフェンストロール・ダイムロン・ベンスルフロンメチル水和剤(フロアブル)	*					5.0%												5.0%
44747	ジフルフェニカン・トリフルラリン乳剤								19.0%										19.0%
44749	ビスピリバックナトリウム塩液剤																24.0%		24.0%
44750	ビスピリバックナトリウム塩液剤																24.0%		24.0%

補助剤として対象化学物質を含む農薬種類とその含有率(平成14年度)(その7)

農薬種類 コード	農薬種類名	第2回公表で追加 メーカーの「製品一覧」に基づく値	12	24	40	43	57	63	93	172	198	227	270	299	304	307	308	309	合計
			アゼニトリル	直鎖アルキルベンゼンスルホン 酸及びその塩(C=10~14)	エチルベンゼン	エチレングリコール	2,3-エポキシプロピル=フェニ ルエーテル	キシレン	クロロベンゼン	N,N-ジメチルホルムアミド	ヘキサメチレンテトラミン	トルエン	フタル酸ジ-n-ブチル	ベンゼン	ほう素及びその化合物	ポリ(オキシエチレン)=アルキル エーテル(C=12~15)	ポリ(オキシエチレン)=オクチル フェニルエーテル	ポリ(オキシエチレン)=ニル フェニルエーテル	
44766	ジメテナミド・リニユロン乳剤							2.0%											2.0%
44770	イツキサベン・ベスロジン水和剤DF			3.1%															3.1%
44786	テニルクロール・ピリプチカルブ・ベンスルフロメチル 水和剤(フロアブル)					6.0%													6.0%
44787	テニルクロール・ピリプチカルブ・ベンスルフロメチル 水和剤(フロアブル)					6.0%													6.0%
44788	イマズスルフロメチル・ダイムロン・ピリプチカルブ・メフェナ セット水和剤(フロアブル)					8.0%													8.0%
44797	イマズスルフロメチル・ダイムロン・ペントキサゾン水和剤(フ ロアブル)					8.0%													8.0%
44807	ジフルフェニカン・トリフルラリン粉粒剤																	4.0%	4.0%
44815	クロメプロップ・テニルクロール水和剤(フロアブル)					5.0%													5.0%
44819	キサロホップエチル水和剤(フロアブル)					6.5%													6.5%
44823	イマズモックスアンモニウム塩液剤														2.5%				2.5%
44840	フルジアホップP乳剤							75.0%											75.0%
44848	プレチラクロール・ベンゾフェナップ水和剤(フロアブル)	*				3.0%													3.0%
44850	シアナジン水和剤(フロアブル)					8.8%													8.8%
44856	ピラフルフェンエチル水和剤(フロアブル)					4.8%													4.8%
44857	グリホサートトリメシウム塩・ピラフルフェンエチル水和剤					4.1%													4.1%
44867	カフェンストール・ダイムロン・プロモブチド・ベンスル フロメチル水和剤(フロアブル)	*				5.0%													5.0%
44876	ジメタメリン・ピリプチカルブ・プレチラクロール・ベンス ルフロメチル水和剤(フロアブル)					5.0%													5.0%
44877	ジメタメリン・ピリプチカルブ・プレチラクロール・ベンス ルフロメチル水和剤(フロアブル)					5.0%													5.0%
44878	ジメタメリン・ピラゾレート・プレチラクロール・ベンフレ セート水和剤					4.0%													4.0%
44901	イマズスルフロメチル・カフェンストール・ダイムロン粒剤 (ジャンボ剤)	*		5.0%															5.0%
44903	イマズスルフロメチル・オキサジクロメホン・ダイムロン水和剤	*				8.0%													8.0%
44907	オキサジクロメホン・プロモブチド・ベンゾフェナップ水和 剤	*													1.0%				1.0%
44908	オキサジクロメホン・クロメプロップ・ベンスルフロメチル 水和剤	*				5.0%													5.0%
44909	オキサジクロメホン・クロメプロップ・ベンスルフロメチル 水和剤	*				5.0%													5.0%
55401	展着剤					0.3%										4.7%	4.0%	14.5%	23.5%

補助剤として対象化学物質を含む農薬種類とその含有率(平成14年度)(その8)

農薬種類 コード	農薬種類名	第2回公表で追加	メーカーの「製品一覧」に基づく値	12	24	40	43	57	63	93	172	198	227	270	299	304	307	308	309	合計
				アセトニトリル	直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩(C=10~14)	エチルベンゼン	エチレングリコール	2,3-エポキシプロピルフェニルエーテル	キシレン	クロロベンゼン	N,N-ジメチルホルムアミド	ヘキサメチレンテトラミン	トルエン	フタル酸ジ-n-ブチル	ベンゼン	ほう素及びその化合物	ポリ(オキシエチレン) = アルキルエーテル(C=12~15)	ポリ(オキシエチレン) = オクチルフェニルエーテル	ポリ(オキシエチレン) = ノニルフェニルエーテル	
55607	エチクロゼート乳剤								22.0%										9.5%	31.5%
55612	ペンディメタリン乳剤								80.0%											80.0%
55652	ウニコナゾールP液剤																		1.0%	1.0%
55671	ピラフルフェンテエチル乳剤	*							45.0%								40.0%			85.0%
	ジノテフラン水溶剤	*		1.8%																1.8%
	MEP・スウィートビルア油剤	*							18.0%											18.0%

資料1:クミアイ農薬総覧2003(JA全農)

資料2:各農薬メーカーの「製品一覧」等

注:一つの農薬種類に補助剤含有率の異なる複数の商品が存在する場合は、それらの中央値(資料2の場合は単純平均)を採用した。

農薬の適用対象別需要割合の地域補正に使った統計データの種類とその都道府県別の値(その1)

都道府県	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	総人口(2002年度末)	世帯数(2002年度末)	JR貨物輸送トン数(1000t; 2001年度)	鉄道旅客輸送人員(万人; 2001年度)	ゴルフ場事業所数(2002年)	都市公園面積(ha; 2001年度)	中央競馬施設数(2002年12月31日)	地方競馬施設数(2001年度末)	競輪施設数(2001年度末)	オートレース施設数(2001年度末)	競艇施設数(2001年度末)	馬飼養頭数(頭; 2000年)	一般道路実延長(km; 2000年度)	水陸稲作付面積(ha; 2002年)	陸稲作付面積(ha; 2002年)	麦作付面積(ha; 2002年)	かんしょ作付面積(ha; 2002年)	大豆作付面積(ha; 2002年)
1 北海道	5,662,856	2,496,182	3,926	33,941	172	14,015	6	6	1	-	-	15,100	87,035	120,200	-	115,200	-	20,000
2 青森県	1,487,451	547,986	453	1,882	16	1,684	1	-	1	-	-	1,790	18,431	52,600	20	2,580	0	4,860
3 岩手県	1,411,176	485,466	269	2,831	26	1,438	-	2	-	-	-	880	32,285	60,100	9	3,630	22	3,850
4 宮城県	2,350,132	848,185	1,680	15,561	40	2,765	-	-	-	-	-	10	23,498	79,400	1	3,580	48	9,950
5 秋田県	1,182,025	408,430	671	1,991	16	1,393	1	-	-	-	-	170	22,751	92,100	23	355	90	8,410
6 山形県	1,232,578	385,731	203	1,831	19	1,512	-	1	-	-	-	110	15,454	70,500	0	173	61	7,440
7 福島県	2,122,613	710,409	664	4,817	60	1,985	2	-	1	-	-	220	38,054	80,500	35	729	112	3,810
8 茨城県	2,993,746	1,029,068	584	13,012	126	2,640	-	-	1	-	-	-	55,029	78,100	3,720	11,600	7,220	5,640
9 栃木県	2,005,467	693,066	530	6,948	137	2,382	-	2	1	-	-	-	23,807	66,600	853	15,300	179	6,560
10 群馬県	2,022,666	711,305	345	5,082	82	2,266	-	1	1	1	1	-	34,162	18,800	106	10,100	368	523
11 埼玉県	6,954,276	2,618,360	1,247	111,092	83	4,239	-	1	2	1	1	-	45,869	36,700	182	7,920	477	985
12 千葉県	5,978,287	2,314,450	1,645	123,299	154	3,751	1	1	2	1	-	-	38,547	61,300	334	1,060	5,590	1,220
13 東京都	11,996,460	5,692,903	2,073	844,310	20	6,467	12	1	2	1	3	-	23,437	222	29	27	164	6
14 神奈川県	8,546,857	3,548,584	6,237	243,297	50	4,169	2	1	4	-	-	-	24,529	3,320	44	57	434	47
15 新潟県	2,463,740	803,703	1,544	6,651	45	2,148	1	2	1	-	-	40	36,013	117,700	13	955	358	8,880
16 富山県	1,120,843	364,625	723	3,827	16	1,465	-	1	-	-	-	-	12,891	41,000	-	1,330	131	6,240
17 石川県	1,176,100	413,137	98	2,636	25	1,229	-	1	-	-	-	10	12,431	26,600	-	1,220	268	2,150
18 福井県	826,400	259,075	117	1,504	11	1,068	-	-	1	-	1	-	10,165	28,300	-	4,470	152	1,770
19 山梨県	884,170	316,304	35	2,488	41	712	1	-	-	-	-	120	10,597	5,500	-	73	69	401
20 長野県	2,202,733	769,904	390	7,794	76	2,058	-	-	-	-	-	130	46,675	35,800	-	2,320	108	3,180
21 岐阜県	2,109,185	694,599	1,136	8,037	88	1,583	-	1	2	-	-	80	29,301	26,500	5	2,430	263	1,890
22 静岡県	3,769,776	1,331,253	904	17,365	89	2,669	-	-	2	1	1	-	35,760	18,600	18	1,170	1,150	681
23 愛知県	6,998,027	2,598,433	1,234	93,009	54	5,354	2	2	3	2	70	47,967	31,100	3	6,080	714	4,890	
24 三重県	1,858,114	665,056	4,180	9,445	78	1,364	-	-	2	-	1	-	23,965	32,800	2	5,670	390	2,200
25 滋賀県	1,348,241	453,074	31	11,843	42	1,565	-	-	1	-	1	-	11,395	34,800	-	7,660	136	4,380
26 京都府	2,563,773	1,036,184	209	46,234	33	1,531	2	-	1	-	-	-	14,861	16,500	-	481	274	724
27 大阪府	8,643,677	3,616,094	1,708	287,652	38	4,580	3	-	1	-	1	-	18,134	6,510	-	0	199	86
28 兵庫県	5,561,222	2,164,036	413	118,780	157	5,535	2	2	2	-	1	-	34,341	40,500	-	2,040	346	2,660
29 奈良県	1,441,971	520,383	-	19,374	33	1,524	-	-	1	-	-	-	12,063	9,900	-	115	115	231
30 和歌山県	1,079,055	408,330	-	4,253	22	557	-	-	1	-	-	-	12,751	7,900	-	0	117	122
31 鳥取県	615,812	214,843	313	1,314	14	711	1	-	-	-	-	30	8,352	14,300	0	134	205	1,280
32 島根県	756,770	265,893	80	918	11	1,027	-	1	-	-	-	260	17,469	20,500	-	533	175	1,410
33 岡山県	1,957,313	724,832	562	7,222	55	1,825	-	-	1	-	1	-	31,039	35,100	0	2,990	297	3,060
34 広島県	2,870,542	1,151,261	651	19,267	50	2,433	1	1	1	-	1	70	27,342	27,400	0	83	272	1,070
35 山口県	1,517,954	616,278	807	4,040	38	1,590	-	-	1	1	2	90	15,617	24,500	-	904	256	1,030
36 徳島県	827,086	302,931	-	1,146	14	411	-	-	1	-	1	20	14,469	14,600	-	219	1,260	457
37 香川県	1,031,185	386,420	251	3,332	21	863	1	-	2	-	1	-	9,717	15,500	-	2,350	347	510
38 愛媛県	1,502,496	599,575	298	2,961	21	1,424	-	-	1	-	-	40	17,296	16,400	0	2,320	594	585
39 高知県	813,237	340,259	0	1,450	11	537	-	1	-	-	-	160	13,102	13,500	-	28	536	491
40 福岡県	5,001,592	1,998,460	1,743	44,834	55	4,216	2	-	3	1	3	1,620	35,768	40,600	-	19,200	255	8,510
41 佐賀県	878,797	291,597	264	1,793	21	748	-	1	1	-	1	970	10,082	28,600	-	20,600	125	8,760
42 長崎県	1,516,920	587,014	29	4,063	26	1,265	1	-	1	-	1	480	17,584	14,400	13	1,910	715	841
43 熊本県	1,866,553	684,616	289	3,264	41	1,277	-	1	1	-	-	3,040	24,650	41,900	37	6,530	1,370	3,510
44 大分県	1,229,659	475,887	119	2,168	25	889	-	-	1	-	-	40	17,174	26,400	14	4,880	323	3,540
45 宮崎県	1,179,983	471,266	162	990	28	1,618	-	-	-	-	-	850	19,184	21,400	22	113	2,100	579
46 鹿児島県	1,775,636	754,556	207	3,097	32	1,622	-	-	-	-	-	300	26,216	26,300	82	292	11,800	526
47 沖縄県	1,353,212	490,788	-	23	998	-	-	-	-	-	-	710	7,543	1,070	-	8	290	-
全国	126,688,364	49,260,791	39,024	2,152,645	2,335	109,100	42	29	50	6	24	27,410	1,164,802	1,682,922	5,565	271,419	40,475	149,945

農薬の適用対象別需要割合の地域補正に使った統計データの種類とその都道府県別の値(その2)

都道府県	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
	小豆作付面積 (ha; 2002年)	いんげん作付面積 (ha; 2002年)	らっかせい作付面積 (ha; 2002年)	そば作付面積 (ha; 2002年)	とうもろこし作付面積 (ha; 2002年)	だいこん作付面積 (ha; 2001年)	かぶ作付面積 (ha; 2001年)	にんじん作付面積 (ha; 2001年)	ごぼう作付面積 (ha; 2001年)	れんこん作付面積 (ha; 2001年)	さいとも作付面積 (ha; 2001年)	やまのいも作付面積 (ha; 2001年)	はくさい作付面積 (ha; 2001年)	キャベツ作付面積 (ha; 2001年)	ほうれんそう作付面積 (ha; 2001年)	ねぎ作付面積 (ha; 2001年)	たまねぎ作付面積 (ha; 2001年)	なす露地面積 (ha; 2001年)	トマト露地面積 (ha; 2001年)
1 北海道	29,800	13,300	-	11,300	-	4,970	282	6,030	841	-	-	1,850	1,150	2,080	1,370	1,020	12,400	85	107
2 青森県	866	44	0	3,010	-	3,390	236	1,470	1,530	-	19	2,680	445	743	278	570	27	220	162
3 岩手県	1,080	36	1	874	-	1,140	-	195	-	-	157	-	563	901	1,330	516	95	173	135
4 宮城県	323	2	0	438	-	1,060	-	229	-	-	156	-	680	328	572	543	225	271	78
5 秋田県	636	61	-	1,360	-	831	-	111	-	-	191	-	390	486	317	472	54	624	247
6 山形県	356	21	-	2,450	-	727	361	79	-	-	171	-	323	242	176	495	37	613	122
7 福島県	841	52	4	3,920	-	1,410	-	208	-	-	398	-	884	412	528	784	181	451	269
8 茨城県	374	86	1,040	2,140	-	1,740	-	962	1,500	1,620	570	288	3,410	2,030	1,250	1,980	230	438	242
9 栃木県	571	22	184	1,420	-	661	-	196	497	-	691	-	544	180	599	544	348	427	87
10 群馬県	324	265	55	343	-	1,540	105	127	751	-	583	628	880	3,440	2,190	1,190	287	455	212
11 埼玉県	261	-	56	210	-	680	556	749	138	-	1,000	-	403	386	2,510	2,520	125	254	51
12 千葉県	276	-	7,140	16	-	3,420	1,200	3,310	1,180	-	2,870	-	318	3,080	2,270	2,740	210	396	109
13 東京都	5	-	7	6	-	331	-	124	-	-	309	-	94	425	539	161	32	71	49
14 神奈川県	39	-	260	16	-	1,370	131	168	-	-	545	-	197	1,810	783	441	225	165	109
15 新潟県	468	92	60	2,830	-	1,930	201	439	-	262	745	-	572	647	228	808	257	720	360
16 富山県	48	23	0	319	-	246	-	26	-	-	152	-	137	111	94	205	27	206	48
17 石川県	189	53	8	603	-	427	-	58	-	-	54	-	128	97	89	118	53	151	75
18 福井県	65	20	3	1,730	-	388	-	38	-	-	416	-	94	120	112	90	85	153	39
19 山梨県	84	111	69	200	-	293	-	38	-	-	127	-	202	208	159	105	83	199	73
20 長野県	463	375	22	2,640	-	912	-	157	-	-	143	377	3,040	1,630	506	584	196	330	466
21 岐阜県	108	6	51	132	-	903	237	295	-	-	468	-	360	247	1,120	300	157	258	304
22 静岡県	59	-	142	106	-	731	-	162	-	-	590	-	219	603	387	593	427	183	74
23 愛知県	76	-	128	76	-	819	125	689	-	427	558	-	959	4,310	599	638	941	223	96
24 三重県	57	7	48	13	-	365	109	117	-	-	263	-	233	439	148	250	147	167	103
25 滋賀県	85	-	7	136	-	291	243	49	-	-	140	-	215	210	155	119	114	255	118
26 京都府	689	36	4	155	-	286	182	67	-	-	125	-	182	312	342	241	117	100	86
27 大阪府	3	-	-	1	-	39	-	6	-	-	71	-	28	373	180	194	173	33	69
28 兵庫県	572	0	0	283	-	674	-	153	-	-	206	-	491	1,080	357	350	2,340	275	256
29 奈良県	65	0	0	17	-	158	-	45	-	-	119	-	122	118	410	122	72	102	39
30 和歌山県	8	-	-	1	-	213	-	101	-	-	40	-	231	362	111	93	265	55	48
31 鳥取県	211	7	3	206	-	446	-	146	-	-	105	-	157	217	146	865	89	104	75
32 島根県	330	34	0	363	-	323	-	46	-	-	138	-	192	286	151	147	178	170	68
33 岡山県	629	8	5	194	-	590	-	124	-	138	141	-	429	376	232	172	231	152	114
34 広島県	347	36	8	398	-	599	-	86	-	-	185	-	314	298	457	248	236	168	141
35 山口県	156	2	0	214	-	533	-	119	-	279	234	-	356	459	264	233	276	243	149
36 徳島県	78	1	3	117	-	712	126	1,090	-	610	77	-	115	203	873	211	142	150	36
37 香川県	86	-	4	20	-	183	-	117	-	-	168	-	48	281	119	226	417	95	25
38 愛媛県	122	3	8	57	-	453	-	82	-	-	464	-	194	398	313	191	385	211	88
39 高知県	54	-	18	852	-	253	-	45	-	-	113	-	96	113	87	404	48	56	25
40 福岡県	98	-	9	37	-	604	151	128	-	-	392	-	330	1,040	640	722	228	199	111
41 佐賀県	114	-	10	25	-	117	-	24	-	292	123	-	79	285	175	268	2,550	70	41
42 長崎県	125	-	119	187	-	773	-	785	-	-	134	-	412	463	195	135	485	93	56
43 熊本県	259	3	42	357	-	1,390	-	557	-	-	726	-	566	1,390	447	259	360	201	190
44 大分県	383	17	56	163	-	594	-	148	-	-	410	-	471	600	165	793	186	196	69
45 宮崎県	90	0	108	485	-	2,660	-	811	812	-	1,300	-	259	517	341	164	73	62	49
46 鹿児島県	41	-	239	979	-	1,880	-	816	-	-	1,190	-	521	1,260	279	532	128	133	86
47 沖縄県	-	-	28	-	-	73	-	138	-	-	59	-	13	203	93	6	3	6	7
全国	41,914	14,723	9,949	41,399	...	44,128	4,245	21,660	7,249	3,628	17,836	5,823	22,046	35,799	24,686	24,362	25,945	10,362	5,563

農薬の適用対象別需要割合の地域補正に使った統計データの種類とその都道府県別の値(その3)

都道府県	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55
	きゅうり露 地面積 (ha;2001 年)	かぼちゃ露 地面積 (ha;2001 年)	ピーマン露 地面積 (ha;2001 年)	さやえんどう 作付面積 (ha;2001 年)	えだまめ作 付面積 (ha;2001 年)	さやいんげ ん作付面 積(ha; 2001年)	スイート コーン作付 面積(ha; 2001年)	いちご露地 面積(ha; 2001年)	すいか露 地面積 (ha;2001 年)	レタス露地 面積(ha; 2001年)	セルリー作 付面積 (ha;2001 年)	カリフラ ワー作付面 積(ha; 2001年)	ブロッコ リー作付面 積(ha; 2001年)	メロン露地 面積(ha; 2001年)	なす施設 面積(ha; 2001年)	トマト施設 面積(ha; 2001年)	きゅうり施 設面積 (ha;2001 年)	かぼちゃ施 設面積 (ha;2001 年)
1 北海道	52	5,710	36	169	393	340	9,910	-	4	545	-	52	678	-	27	606	215	1,480
2 青森県	208	-	88	132	-	192	-	-	-	134	-	-	-	10	2	246	65	-
3 岩手県	362	-	159	161	472	174	-	-	-	598	-	-	-	-	6	138	56	-
4 宮城県	330	-	25	-	-	-	-	4	-	78	-	-	-	-	26	136	230	-
5 秋田県	343	-	55	-	771	-	-	-	89	39	-	-	-	-	3	92	32	-
6 山形県	282	-	43	-	966	209	-	-	50	30	-	-	-	17	21	148	228	-
7 福島県	704	-	78	422	-	832	-	-	-	108	-	-	360	-	9	317	296	-
8 茨城県	325	144	54	110	227	384	1,550	2	30	1,800	-	142	241	-	180	732	414	495
9 栃木県	207	-	19	-	-	-	-	-	-	115	-	-	-	-	41	303	117	-
10 群馬県	268	-	17	-	1,310	290	1,530	8	-	799	-	-	510	-	212	246	912	-
11 埼玉県	103	-	16	-	566	-	-	2	-	54	-	36	1,100	-	135	154	695	-
12 千葉県	215	124	51	200	1,140	689	2,210	13	50	163	-	105	280	-	72	883	446	173
13 東京都	67	-	12	-	-	-	-	-	-	16	-	57	191	-	18	38	21	-
14 神奈川県	142	51	21	-	379	119	-	-	29	83	-	49	143	-	48	176	203	213
15 新潟県	451	-	88	-	1,450	-	-	-	422	68	-	96	-	-	32	137	143	-
16 富山県	60	-	10	-	-	-	-	-	-	9	-	-	-	-	19	17	11	-
17 石川県	66	-	13	-	-	-	-	-	73	18	-	-	-	-	5	67	30	-
18 福井県	68	-	22	-	-	-	-	-	-	14	-	-	-	-	0	57	12	-
19 山梨県	123	-	14	-	-	-	892	-	-	89	-	34	-	-	28	84	95	-
20 長野県	391	-	123	-	-	417	1,590	-	72	6,019	286	108	433	-	0	70	101	-
21 岐阜県	179	-	61	-	443	195	-	25	-	30	-	-	-	-	6	57	62	-
22 静岡県	97	-	13	144	325	-	-	-	-	124	167	64	115	4	13	209	111	-
23 愛知県	118	-	52	193	308	109	575	40	111	192	37	154	735	35	130	439	98	-
24 三重県	117	-	57	-	-	-	-	20	-	26	-	-	-	-	12	100	20	-
25 滋賀県	152	-	37	-	-	-	-	-	-	20	-	-	-	-	7	25	25	-
26 京都府	100	-	47	109	-	-	-	-	-	35	-	-	-	-	110	81	80	-
27 大阪府	49	-	2	-	187	-	-	-	-	14	-	-	-	-	103	27	43	-
28 兵庫県	237	-	113	-	-	-	-	-	-	433	-	-	-	-	3	82	15	-
29 奈良県	74	-	33	-	-	81	-	17	-	14	-	-	-	-	33	55	23	-
30 和歌山県	49	-	20	417	-	82	-	-	-	59	-	-	141	-	14	72	45	-
31 鳥取県	53	-	58	-	-	-	-	-	93	14	-	-	303	-	1	53	24	-
32 島根県	125	-	75	-	-	-	-	-	-	23	-	-	-	-	3	44	20	-
33 岡山県	148	118	46	154	-	-	-	-	-	42	-	-	-	-	45	33	14	122
34 広島県	166	-	82	108	-	-	-	-	-	44	-	-	-	-	-	38	25	-
35 山口県	204	-	49	-	-	-	-	-	-	89	-	-	-	-	17	52	43	-
36 徳島県	56	-	43	147	268	-	-	-	-	148	-	108	246	-	34	75	57	-
37 香川県	93	-	6	-	-	-	-	-	-	350	-	-	227	-	29	73	103	-
38 愛媛県	240	-	78	157	-	-	-	-	-	44	-	-	-	-	35	110	81	-
39 高知県	44	-	60	-	-	82	-	-	-	23	-	-	74	-	398	37	207	-
40 福岡県	167	-	38	-	-	165	-	-	-	186	53	87	350	-	171	169	80	-
41 佐賀県	69	-	19	-	-	-	-	-	-	54	-	-	-	-	39	52	110	-
42 長崎県	79	119	27	-	-	176	-	-	-	426	-	-	-	-	17	121	60	157
43 熊本県	197	78	99	-	-	167	-	1	40	270	-	88	126	-	266	930	187	62
44 大分県	177	-	41	-	-	-	-	-	-	78	-	-	-	-	2	118	43	-
45 宮崎県	161	105	72	-	-	61	-	-	-	61	-	-	-	-	29	178	707	97
46 鹿児島県	154	340	84	487	-	445	-	-	192	175	-	-	188	-	23	68	72	580
47 沖縄県	20	-	9	-	-	267	-	-	-	164	-	-	-	-	17	40	54	-
全国	8,092	6,789	2,265	3,110	9,205	5,476	18,257	132	1,255	13,917	543	1,180	6,441	66	2,441	7,985	6,731	3,379

農薬の適用対象別需要割合の地域補正に使った統計データの種類とその都道府県別の値(その4)

都道府県	56 ビーマン施設面積 (ha;2001年)	57 いちご施設面積(ha; 2001年)	58 すいか施設面積 (ha;2001年)	59 メロン施設面積(ha; 2001年)	60 レタス施設面積(ha; 2001年)	61 牧草計作付面積 (ha;2001年)	62 青刈りとうもろこし作付 面積(ha; 2001年)	63 ソルゴー作付面積 (ha;2001年)	64 れんげ作付面積 (ha;2001年)	65 青刈りえん麦作付面積 (ha; 2001年)	66 青刈りらい麦作付面積 (ha; 2001年)	67 家畜用ビート作付 面積(ha; 2001年)	68 飼料用かぶ作付面積 (ha; 2001年)	69 桑栽培面積(ha; 2001年)	70 ばれいしよ作付面積 (ha;2001年)	71 なたね作付面積(ha; 2001年)	72 い作付面積(ha; 2001年)	73 茶栽培面積(ha; 2001年)
1 北海道	146	-	655	1,950	128	574,700	36,200	-	-	-	-	2	-	2	58,200	-	-	-
2 青森県	15	-	-	1,060	6	21,500	2,470	8	-	-	0	-	1	7	1,670	223	-	0
3 岩手県	99	-	-	-	23	43,300	5,920	122	-	-	15	-	10	131	630	-	-	4
4 宮城県	5	203	-	-	100	13,600	1,960	48	-	-	184	2	106	191	864	-	-	17
5 秋田県	9	-	544	-	2	10,500	360	1	-	-	-	-	4	2	879	-	-	0
6 山形県	9	-	980	797	11	6,990	865	29	-	-	-	-	7	183	368	-	-	0
7 福島県	26	-	-	-	40	12,200	2,650	68	-	-	194	-	14	595	1,710	-	-	3
8 茨城県	507	268	696	2,280	1,430	2,350	3,010	609	-	-	109	1	62	177	1,840	-	-	685
9 栃木県	1	589	-	-	178	8,150	4,750	349	-	219	272	-	10	189	580	-	-	95
10 群馬県	5	163	-	-	49	3,940	3,730	142	-	685	84	2	44	1,750	715	-	-	62
11 埼玉県	-	192	-	-	161	803	298	167	-	-	-	1	4	389	991	-	-	1,250
12 千葉県	49	215	1,660	509	512	1,700	1,430	713	-	-	18	-	158	55	1,660	-	-	292
13 東京都	2	-	-	-	11	110	74	19	-	-	-	-	2	37	342	-	-	174
14 神奈川県	1	-	428	-	80	284	460	91	-	-	-	0	29	69	568	-	-	262
15 新潟県	4	-	382	-	17	2,310	278	83	-	-	-	-	-	59	1,040	-	-	23
16 富山県	0	-	-	-	0	853	25	26	-	-	-	-	-	1	147	-	-	6
17 石川県	0	-	409	-	3	894	120	9	-	-	-	-	-	1	358	-	-	8
18 福井県	-	-	-	-	0	459	39	14	-	-	-	-	-	1	453	-	-	5
19 山梨県	-	-	-	-	3	954	196	20	-	-	36	-	-	172	359	-	-	199
20 長野県	4	-	390	-	31	6,100	3,040	221	-	-	111	-	19	258	1,330	-	-	105
21 岐阜県	1	153	-	-	14	2,890	410	107	-	-	-	-	2	150	382	-	-	1,050
22 静岡県	3	417	-	617	786	1,960	524	187	-	-	-	-	0	4	949	-	-	20,800
23 愛知県	9	327	665	825	345	1,490	251	714	-	208	-	-	8	20	588	-	-	693
24 三重県	1	107	-	-	21	385	95	217	-	-	-	-	-	8	274	-	-	3,420
25 滋賀県	2	-	-	-	1	328	74	99	-	-	-	-	0	4	257	-	-	762
26 京都府	26	-	-	-	5	261	82	123	-	-	-	-	1	32	315	-	-	1,580
27 大阪府	-	-	-	-	0	1	2	-	-	-	-	-	-	-	112	-	-	-
28 兵庫県	2	-	-	-	747	1,210	362	1,200	2	-	-	-	8	12	453	-	-	200
29 奈良県	3	211	-	-	11	70	24	42	-	-	-	-	1	1	212	-	-	884
30 和歌山県	35	-	-	-	44	69	2	13	-	-	-	-	-	-	110	-	-	55
31 鳥取県	5	-	579	-	11	2,160	840	502	-	-	-	-	0	-	208	-	-	12
32 島根県	5	-	-	-	2	2,350	300	525	-	-	-	-	1	18	219	-	-	224
33 岡山県	1	-	-	-	81	3,500	614	515	1	-	12	-	6	10	401	-	-	177
34 広島県	7	-	-	-	10	2,510	463	340	11	-	-	-	0	0	713	-	-	150
35 山口県	3	-	-	-	47	1,230	127	681	11	-	-	-	-	1	278	-	-	102
36 徳島県	6	111	-	-	350	557	145	145	-	-	-	-	-	85	205	-	-	373
37 香川県	2	-	-	-	1,040	164	81	185	0	-	-	-	-	-	179	-	-	223
38 愛媛県	3	-	-	-	215	1,030	546	298	-	-	-	-	28	37	520	-	-	163
39 高知県	161	-	-	399	0	765	39	303	-	-	-	-	-	11	164	-	-	658
40 福岡県	-	557	-	-	854	1,940	180	521	-	-	-	-	2	1	437	-	88	1,560
41 佐賀県	3	332	-	-	121	1,150	103	527	-	-	-	-	-	-	207	-	-	1,050
42 長崎県	3	295	-	-	193	4,930	959	2,400	12	584	-	-	22	0	4,770	-	-	761
43 熊本県	30	441	2,380	1,990	168	13,400	5,740	1,850	1	246	20	-	8	51	711	-	1,780	1,740
44 大分県	50	135	-	-	37	6,010	1,390	1,050	68	-	-	-	6	-	259	-	-	639
45 宮崎県	338	-	-	-	29	17,200	7,610	5,360	-	1,210	29	-	159	22	602	-	-	1,370
46 鹿児島県	84	-	177	-	40	19,800	4,220	3,540	81	3,420	-	-	71	46	4,430	78	-	8,190
47 沖縄県	30	-	-	-	9	5,480	3	13	-	-	-	-	-	-	227	-	-	42
全国	1,695	4,716	9,945	10,427	7,966	804,537	93,061	24,196	187	6,572	1,084	8	793	4,782	92,886	301	1,868	50,068

農薬の適用対象別需要割合の地域補正に使った統計データの種類とその都道府県別の値(その5)

都道府県	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91
	こんにやく いも栽培面 積 (ha; 2001年)	てんさい作 付面積 (ha;2001 年)	さとうきび 収穫面積 (ha;2001 年)	葉たばこ収 穫面積 (ha;2001 年)	きく作付面 積 (ha; 2001年)	カーネー ション作付 面積 (ha; 2001年)	ばら作付面 積 (ha; 2001年)	りんどう作 付面積 (ha;2001 年)	宿根かす みそう作付 面積 (ha; 2001年)	洋ラン類作 付面積 (ha;2001 年)	スターチス 作付面積 (ha;2001 年)	ガーベラ作 付面積 (ha;2001 年)	トルコギキ ョウ作付面積 (ha;2001 年)	ゆり作付面 積 (ha; 2001年)	チューリップ 作付面積 (ha; 2001年)	アルストロメ リア作付面 積 (ha; 2001年)	切り葉作付 面積 (ha; 2001年)	切り枝作付 面積 (ha; 2001年)
1 北海道	-	66,000	-	-	40	48	10	16	44	1	54	1	43	81	2	16	3	23
2 青森県	-	-	-	1,630	44	3	10	9	3	1	3	1	10	5	1	1	0	10
3 岩手県	-	-	-	2,010	72	2	2	412	1	1	3	-	13	27	0	4	-	2
4 宮城県	-	-	-	201	108	10	12	4	5	1	3	1	10	3	3	2	1	5
5 秋田県	-	-	-	708	63	1	2	0	0	2	1	-	11	14	2	2	0	1
6 山形県	-	-	-	283	37	2	16	28	2	2	6	-	26	13	0	13	0	143
7 福島県	-	-	-	1,770	140	4	5	49	85	1	18	0	31	19	4	6	1	199
8 茨城県	-	-	-	1,200	151	7	12	1	-	2	1	3	13	3	5	7	1	385
9 栃木県	301	-	-	221	104	12	15	13	-	4	2	1	4	10	-	-	-	10
10 群馬県	4,410	-	-	7	91	0	22	-	-	9	4	-	7	8	-	-	4	152
11 埼玉県	-	-	-	-	51	1	10	-	-	9	0	-	3	62	20	0	1	129
12 千葉県	-	-	-	402	53	43	15	-	5	12	15	10	16	36	0	1	147	141
13 東京都	-	-	-	-	13	-	1	-	-	1	0	4	2	1	0	0	259	72
14 神奈川県	-	-	-	-	18	9	22	-	0	5	0	1	0	1	0	0	0	41
15 新潟県	-	-	-	934	26	4	3	-	0	0	1	-	3	147	30	0	17	3
16 富山県	-	-	-	13	25	1	1	-	0	-	0	-	2	1	2	-	0	10
17 石川県	-	-	-	329	21	-	-	-	0	-	0	-	1	-	-	-	2	21
18 福井県	-	-	-	11	58	0	-	-	0	-	0	-	2	-	-	-	2	7
19 山梨県	-	-	-	3	12	-	8	0	0	1	6	-	1	0	-	1	-	5
20 長野県	-	-	-	158	226	93	19	43	19	1	33	0	64	50	1	26	6	107
21 岐阜県	-	-	-	10	21	1	9	-	-	1	0	1	12	7	-	2	-	40
22 静岡県	-	-	-	46	291	15	61	-	-	11	3	29	21	-	-	1	24	537
23 愛知県	-	-	-	229	1,480	64	61	-	8	5	4	15	14	13	3	19	20	32
24 三重県	-	-	-	60	23	0	10	-	-	1	0	3	2	-	-	-	1	114
25 滋賀県	-	-	-	13	28	3	9	-	-	1	0	-	0	-	-	-	1	9
26 京都府	-	-	-	80	14	-	-	-	0	1	0	-	2	3	-	-	1	36
27 大阪府	-	-	-	-	47	-	-	-	0	-	0	-	1	5	3	-	0	63
28 兵庫県	-	-	-	25	98	32	7	-	1	1	1	-	2	-	4	-	1	124
29 奈良県	-	-	-	3	126	-	11	-	-	0	0	-	0	-	2	-	1	108
30 和歌山県	-	-	-	9	85	13	24	-	47	3	46	6	5	-	-	-	13	504
31 鳥取県	-	-	-	363	18	1	4	7	0	0	1	-	3	10	1	0	0	14
32 島根県	-	-	-	174	31	1	3	0	1	0	3	0	4	2	1	0	0	19
33 岡山県	-	-	-	287	39	5	14	6	1	2	2	-	5	5	0	2	2	82
34 広島県	-	-	-	63	95	4	10	8	4	4	3	-	6	4	0	0	6	42
35 山口県	-	-	-	135	61	7	10	1	1	1	2	2	4	10	2	1	7	43
36 徳島県	-	-	-	211	27	1	5	-	1	42	1	-	2	20	9	-	21	138
37 香川県	-	-	-	154	142	15	3	-	1	3	1	-	2	5	1	1	1	21
38 愛媛県	-	-	-	498	24	1	12	0	2	1	1	1	2	20	3	-	2	245
39 高知県	-	-	-	452	17	1	4	-	21	8	13	1	14	106	1	2	1	270
40 福岡県	-	-	-	22	325	13	32	4	1	19	4	13	26	30	3	1	6	53
41 佐賀県	-	-	-	380	58	5	11	2	3	2	2	-	8	16	1	0	5	13
42 長崎県	-	-	-	1,120	113	20	11	-	2	2	5	2	5	7	-	-	5	14
43 熊本県	-	-	-	2,220	155	14	14	11	113	5	16	5	38	22	3	0	11	111
44 大分県	-	-	-	1,040	82	4	22	-	10	2	7	1	16	11	0	7	0	27
45 宮崎県	-	-	-	2,560	135	4	16	-	9	6	3	2	6	25	1	0	1	184
46 鹿児島県	-	-	9,380	2,010	434	7	6	-	0	7	4	1	2	56	-	-	35	54
47 沖縄県	-	-	13,400	1,350	867	-	4	-	0	42	1	3	3	0	-	-	136	13
全国	4,711	66,000	22,780	23,394	6,189	471	558	614	390	223	273	107	467	858	108	115	745	4,376

農薬の適用対象別需要割合の地域補正に使った統計データの種類とその都道府県別の値(その6)

都道府県	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106
	ゆり(球根等)収穫面積(ha;2001年)	チューリップ(球根等)収穫面積(ha;2001年)	グラジオラス(球根等)収穫面積(ha;2001年)	鉢もの類収穫面積(ha;2001年)	花壇用苗もの類収穫面積(ha;2001年)	収穫量(ha;2002年)	豚飼養頭数(2002年)	飼養頭数(肉用牛;2002年)	採卵鶏飼養羽数(ha;2002年)	ブロイラー羽数(2001年)	人工林(ha;2000年)	林産物素材生産量計(ha;2001年)	特用林産物(まき)生産量(ha;2000年)	建物サービス従業員数(コード:864)(人;2001年)	その他の事業サービス従業員数(コード:86,除864)(人;2001年)
1 北海道	30	-	0	32	51	-	545,900	431,600	7,914	24,553	1,523,487	2,867	-	56,193	40,737
2 青森県	-	-	-	30	20	-	369,600	56,300	5,991	30,544	270,379	541	-	9,658	7,838
3 岩手県	-	-	-	19	26	22	384,900	115,300	5,755	88,002	504,747	1,000	-	8,298	7,216
4 宮城県	0	-	-	25	28	31	217,300	104,500	4,585	10,219	201,712	372	248	13,647	21,412
5 秋田県	7	-	-	8	14	-	236,300	24,900	2,318	336	408,785	648	9,236	5,097	6,635
6 山形県	1	-	1	7	40	19	172,100	39,500	777	2,371	183,473	257	281	5,483	6,581
7 福島県	0	0	3	47	26	83	222,500	90,400	4,925	6,640	343,486	669	1,014	11,426	16,871
8 茨城県	2	-	51	82	64	33	613,200	65,300	10,398	6,700	116,523	228	220	11,909	23,683
9 栃木県	-	-	3	61	20	58	332,700	102,300	4,322	1,997	157,180	392	48	6,862	16,936
10 群馬県	1	-	0	56	45	401	631,000	68,500	7,275	5,645	183,258	145	-	7,289	17,444
11 埼玉県	-	-	-	232	150	74	160,900	25,100	5,602	5,548	59,966	90	456	22,867	49,475
12 千葉県	-	-	8	89	106	12	544,300	43,600	9,526	7,995	63,469	86	2,350	27,731	46,156
13 東京都	0	-	-	48	48	-	5,220	1,270	151	-	34,919	28	448	153,320	375,699
14 神奈川県	-	-	-	44	67	-	95,500	6,400	1,537	-	36,500	27	2,074	51,165	68,638
15 新潟県	22	168	1	105	7	-	213,900	19,000	4,652	4,682	163,895	141	240	13,247	16,098
16 富山県	8	203	4	4	7	-	38,100	5,170	1,775	-	52,355	39	210	7,051	9,638
17 石川県	-	-	-	2	11	-	37,900	4,000	1,838	-	101,665	103	-	6,021	8,541
18 福井県	-	-	-	1	13	-	5,080	5,160	651	653	124,497	118	69	2,228	5,979
19 山梨県	-	-	0	28	24	23	22,300	8,120	763	2,303	153,433	48	63	2,963	4,923
20 長野県	-	-	0	64	24	38	100,500	39,300	1,207	3,304	443,298	261	3,247	8,718	20,026
21 岐阜県	-	-	-	88	27	15	108,200	37,700	6,178	4,866	375,191	411	692	6,870	15,571
22 静岡県	-	-	-	86	56	-	166,800	31,800	4,396	7,272	283,328	313	1,260	17,703	35,131
23 愛知県	-	-	-	376	161	-	387,000	62,400	10,076	5,600	141,186	202	21	38,238	84,615
24 三重県	-	-	0	38	40	-	122,100	28,600	5,187	3,706	232,289	352	-	5,292	13,762
25 滋賀県	-	-	-	6	8	-	13,700	16,900	790	849	83,229	57	-	5,233	9,675
26 京都府	-	3	-	8	25	-	17,100	8,220	1,592	2,331	128,698	96	1,352	13,839	16,337
27 大阪府	-	-	-	3	42	-	9,330	2,190	220	-	27,705	20	-	65,325	137,677
28 兵庫県	-	3	0	28	86	-	27,000	64,300	6,457	13,123	240,568	192	200	25,235	41,946
29 奈良県	-	-	1	21	55	-	14,200	4,300	955	381	172,871	253	-	3,054	5,842
30 和歌山県	-	-	-	9	20	-	4,580	5,410	1,073	5,393	221,375	205	-	2,589	5,142
31 鳥取県	-	4	-	2	27	-	72,000	23,300	704	11,603	139,028	132	-	2,905	3,567
32 島根県	-	8	-	11	90	-	37,900	35,900	1,031	1,551	205,740	276	105	2,888	5,037
33 岡山県	-	-	0	12	32	-	30,900	36,100	6,736	10,995	197,238	359	7,343	8,066	13,228
34 広島県	-	-	-	12	30	-	63,000	31,100	8,417	3,944	193,954	315	178	15,265	23,111
35 山口県	-	-	-	10	12	-	29,600	20,100	3,215	6,865	191,160	176	266	7,626	10,566
36 徳島県	0	-	-	26	5	17	48,800	35,400	944	19,641	193,958	176	-	3,217	4,812
37 香川県	0	-	-	31	7	-	41,800	20,800	6,477	7,457	27,271	11	-	5,327	8,008
38 愛媛県	-	-	-	18	16	19	215,100	21,300	3,514	5,934	247,288	473	-	7,461	9,146
39 高知県	2	-	-	9	5	-	38,900	6,990	458	1,255	388,379	427	180	3,000	4,810
40 福岡県	-	-	-	102	48	-	80,300	33,600	5,613	6,338	143,249	114	-	32,411	49,236
41 佐賀県	-	-	-	16	24	-	82,900	66,000	930	14,398	72,970	131	100	3,666	5,050
42 長崎県	-	-	-	16	15	-	194,400	93,100	2,341	8,120	104,284	91	-	6,132	8,705
43 熊本県	-	-	-	33	28	-	286,900	146,000	3,510	10,541	285,189	774	1,804	6,900	9,825
44 大分県	-	-	-	20	10	-	131,000	65,000	1,888	9,124	238,757	632	-	6,993	8,269
45 宮崎県	37	-	-	30	61	-	854,100	255,900	4,272	100,314	358,124	1,088	-	4,350	6,950
46 鹿児島県	76	-	2	111	29	23	1,293,000	349,100	11,181	106,066	306,198	435	33,260	6,839	7,457
47 沖縄県	1	-	-	31	20	-	291,900	80,400	1,629	3,292	11,921	3	-	6,852	9,557
全国	187	389	74	2,137	1,770	866	9,611,710	2,837,630	181,746	567,451	10,338,175	15,774	66,965	744,449	1,323,558