

届出外排出量の推計方法に関する補足説明資料

【参考1】

1. 農薬に係る排出量

本項は、前回(第2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)

第2回公表資料から項目の順序を変更した部分があるが、下線等による表記は省略した。

項目の順序の変更に伴い、表現に重複を避けるため削除した部分があるが、内容としての削除ではないため、同様に下線等は省略した。

本項に示す統計データ等は原則として第3回公表までに差し替えるため、図表や本文における年次等の記述も、原則として以下のように更新する予定(以下は主なものの例示)。

「平成14年(度)」「平成15年(度)」

「平成14農薬年度」「平成15農薬年度」

「農薬要覧2003」「農薬要覧2004」

「第1回公表」「第2回公表」

(1) 使用及び排出に係る概要

使用される物質

農薬は一般に殺虫や殺菌、除草等の目的で使用される薬剤であり、そのような機能を持つ化学物質が農薬の「有効成分」といわれる。農薬には、その有効成分が機能するのを補助するためには加えられる溶剤や界面活性剤等の化学物質があり、「補助剤」といわれる。PRTRの対象化学物質に該当する有効成分と補助剤は、表1-1に示すとおりである(対象化学物質名は例示のみ)。

表1-1 農薬に使用される対象化学物質

	<u>主な対象化学物質名(物質番号)</u>	<u>対象化学物質の数</u>
<u>有効成分</u>	イミノクタジン(33)、プレチラクロール(81)、ダイアジノン(185)、フェニトロチオン(192)、チウラム(204)、フェノブカルブ(330)等	<u>119</u>
<u>補助剤</u>	エチレングリコール(43)、キシレン(63)、ポリ(オキシエチレン)=ノニルフェニルエーテル(309)等	<u>16</u>

資料1:農薬要覧2003(社団法人日本植物防疫協会)

資料2:クミアイ農薬総覧2003 全国農業協同組合連合会(JA全農))

注:各物質名の後のかっこ内の数値は物質番号を示す。

届出外排出量と考えられる排出

農薬は、農耕地等において散布して使われ、使用量の大半が農耕地の土壤等に移行すると考えられる。散布場所自体は「環境」に該当しない場合があるものの、散布後の飛散や分解等の割合を定量的に算出することは一般に困難なため、原則として^(注)使用量の全量が環境中へ排出

されるものとみなすこととする。

農薬は、農業や防除業等の非対象業種で使用されるものが多く、一部は家庭等でも使用される。対象業種で使用される農薬はごくわずかであると考えられることから、原則として^(注)農薬の使用段階での排出量はすべて届出外排出量となる。

注:倉庫で使われるくん蒸のみ例外的な扱いとした(詳細は「(3)推計方法」の「排出率等に係る特記事項」参照)。

推計の前提条件

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。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、媒体は土壤と考え、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;「(3)推計方法」の「排出率等に係る特記事項」参照)。

(2) 利用可能なデータ

農薬に係る排出量推計では、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ない場合があるため、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後述するが、そこで使用するデータの種類やそれらの出典等を表 1-2 に示す。表 1-2において、データ種類に付けた～の番号は、図 1-5 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 1-2 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) 本資料は第3回公表までに「平成 12 年産業連関表(総務省)」に差し替える予定
適用対象 4 区分(水稻・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)別の配分指標の値 (具体的には下記の 10 種類)	(配分指標ごとに下記の資料)
-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)

表 1-2 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)

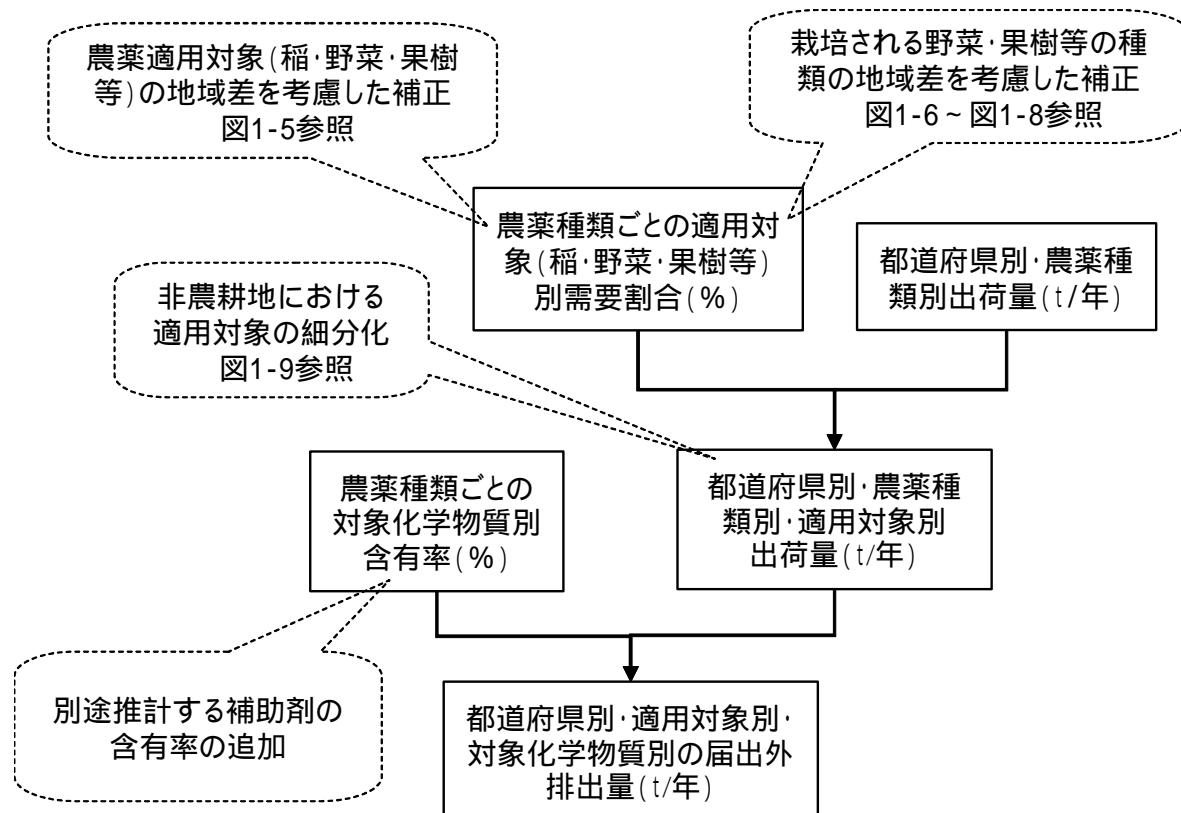
データ種類		資料名等
(続き)	-6:建物サービス業(業種コード:864)の従業員数(人)、他の事業サービス業(業種コード:86、除 864)の従業員数(人)	平成 13 年事業所・企業統計調査報告(総務省統計局)
	-7:中央競馬施設数	日本中央競馬会
	-8 地方競馬、競輪、オートレース、競艇施設数	2003 民力(朝日新聞社)
	-9:ゴルフ場数	2003 年版全国ゴルフ場ガイド((株)ゴルフダイジェスト社)
	-10:都市公園面積(千 m ²)	平成 13 年度公共施設状況調(総務省)
	農薬の需要分野(37 区分)と適用対象(7区分)との対応関係	上記 に示された需要分野の定義に基づいて設定
	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(水稻・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
	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)
	「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

(3) 推計方法

基本的な考え方

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で物質別の使用量が把握できる。その都道府県別・対象化学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等を定める省令」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、農薬種類ごとの適用対象別需要割合を使って「稻」「野菜」「家庭」といった需要分野(適用対象)ごとに推計することとする。

以上の基本的な推計の考え方を図1-1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、詳細については別途示す。



注:本図に対応する詳細な推計フローを図1-10に示す。

図1-1 農薬の有効成分等の排出量推計の基本的な考え方

適用対象への細分化に当たっては、「品目別分類表」(農薬工業会)を使うとともに、図1-1で示す「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
- ・ 果樹種類及び作物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

都道府県別・適用対象別の需要割合

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1-3の推計区分(7区分)ごとに算出することを目的とする。

推計の考え方

全国平均の需要割合は、産業連関表(延長表)^(注)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、配分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1-3)。

また、産業連関表(延長表)^(注)では最新年度の需要割合データが得られないため、今回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配分指標の値(表1-5)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1-7)。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1-8)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。

注:この需要割合の推計に利用する統計資料は、第3回公表までに「平成12年産業連関表(総務省)」に差し替える予定だが、年次補正の考え方は同じである(年次の違いのみ)。

需要割合の推計結果

農薬の推計区分は表1-3の「推計区分」に示す7区分としているため、表1-8に示す37区分を7区分に集約した。その結果の例を図1-2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1-2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1-7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配分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 1-3 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」(農薬工業会)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「農薬」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、P R T R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 1-4 「農業」の需要分野別生産者価格及び配分指標の値(平成 14 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14年)		単価 (平成14農 業年度) (円/kg)	仮の全国出荷量 (平成14年)	配分指標(都道府県別)
	百万円/年	百万円/年	構成比				
1 米	105,645	99,799	29.4%	1,061	94,024	36.0%	作付面積(水稻・陸稻)
2 麦類	6,593	8,104	2.4%	1,255	6,459	2.5%	作付面積(4麦計)
3 いも類	8,994	8,330	2.5%	1,255	6,639	2.5%	作付面積(かんしょ・ばれいしょ)
4 豆類	4,059	4,958	1.5%	1,255	3,951	1.5%	作付面積(大豆・小豆・いんげん・落花生)
5 野菜(露地)	49,985	45,885	13.5%	1,255	36,572	14.0%	作付面積(露地栽培野菜;除「ばれいしょ」)
6 野菜(施設)	34,691	33,281	9.8%	1,255	26,527	10.2%	作付面積(施設栽培野菜)
7 果実	38,947	36,561	10.8%	2,083	17,550	6.7%	栽培面積(果樹)
8 砂糖原料作物	3,094	2,896	0.9%	1,255	2,308	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	9,140	2.7%	1,255	7,285	2.8%	栽培面積(茶)
10 その他の食用耕種	1,287	1,240	0.4%	1,255	988	0.4%	作付面積(雑穀・なたね・こんにゃくいも)
11 飼料作物	640	569	0.2%	1,255	454	0.2%	作付面積(飼肥料作物;除「牧草」) + 耕地面積(桑)
12 種苗	1,879	1,839	0.5%	1,255	1,466	0.6%	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	21,948	6.5%	1,255	17,494	6.7%	作付面積(花き・花木類)
14 その他の非食用耕種	3,620	3,056	0.9%	1,255	2,436	0.9%	作付面積(葉たばこ・い)
15 酪農	3,462	3,364	1.0%	1,255	2,682	1.0%	作付面積(牧草)
16 鶏卵	756	727	0.2%	1,802	404	0.2%	飼養羽数(採卵鶏;羽)
17 肉鶏	747	740	0.2%	1,802	411	0.2%	出荷羽数(プロイラー;千羽/年)
18 豚	957	931	0.3%	1,802	517	0.2%	飼養頭数(豚;頭)
19 肉用牛	3,211	3,120	0.9%	1,802	1,732	0.7%	飼養頭数(肉用牛;頭)
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	52	0.0%	1,802	29	0.0%	収繭量(t/年)
22 農業サービス(除獣医業)	7,382	7,226	2.1%	1,255	5,759	2.2%	作付延べ面積(全作物合計)
23 育林	9,654	9,678	2.8%	1,802	5,371	2.1%	人工林面積
24 素材	34	26	0.0%	1,802	15	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	68	0.0%	1,802	38	0.0%	特用林産物(まき)生産量(層積m ³ /年)
26 鉄道旅客輸送	124	125	0.0%	1,802	69	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	2,748	0.8%	1,802	1,525	0.6%	一般道路実延長(km)
30 建物サービス	748	892	0.3%	1,802	495	0.2%	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	51	0.0%	1,802	28	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	60	0.018%	1,802	33	0.0%	公営競技場施設数
33 スポーツ施設提供業	3,697	4,002	1.2%	1,802	2,221	0.9%	ゴルフ場数
34 公園・遊園地	6,010	6,431	1.9%	1,802	3,569	1.4%	都市公園面積
35 冠婚葬祭業	3,270	3,286	1.0%	1,802	1,824	0.7%	人口(人)
36 その他の対個人サービス	4,271	4,437	1.3%	1,802	2,462	0.9%	世帯数(世帯)
37 家計消費支出	12,942	13,444	4.0%	1,802	7,462	2.9%	世帯数(世帯)
合計	351,975	339,713	100.0%		261,186	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:配分指標のうち、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(=261 千 t)は実際の出荷量(=299 千 t)と一致しない。

表 1-5 需要分野(適用対象)ごとの配分指標の値(平成 14 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	1,688,487	120,200	52,620	60,109	79,401	92,123	70,500	80,535	81,820	67,453	18,906	36,882
2 麦類	271,419	115,200	2,580	3,630	3,580	355	173	729	11,600	15,300	10,100	7,920
3 いも類	133,361	58,200	1,670	652	912	969	429	1,822	9,060	759	1,083	1,468
4 豆類	216,531	63,100	5,770	4,967	10,275	9,107	7,817	4,707	7,140	7,337	1,167	1,302
5 野菜(露地)	330,060	50,074	12,534	7,131	4,579	5,020	4,943	8,029	21,269	5,115	17,120	11,249
6 野菜(施設)	55,285	5,207	1,394	322	700	682	2,194	688	7,002	1,229	1,587	1,337
7 果実	260,061	3,424	25,270	4,619	2,100	3,699	11,373	7,904	7,798	2,854	3,305	2,471
8 砂糖原料作物	88,780	66,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 飲料用作物	50,068			4	17			3	685	95	62	1,250
10 その他の食用耕種	46,411	11,300	3,233	874	438	1,360	2,450	3,920	2,140	1,721	4,753	210
11 飼料作物	130,683	36,204	2,486	6,198	2,491	367	1,084	3,521	3,968	5,789	6,437	859
12 種苗	4,100,945	1,103,609	130,687	133,816	118,294	124,890	108,236	125,828	156,032	116,023	68,467	65,751
13 花き・花木類	20,051	495	151	584	221	128	337	638	790	259	399	668
14 その他の非食用耕種	25,262	0	1,630	2,010	201	708	283	1,770	1,200	221	7	0
15 酪農	804,537	574,700	21,500	43,300	13,600	10,500	6,990	12,200	2,350	8,150	3,940	803
16 鶏卵	181,746	7,914	5,991	5,755	4,585	2,318	777	4,925	10,398	4,322	7,275	5,602
17 肉鶏	567,451	24,553	30,544	88,002	10,219	336	2,371	6,640	6,700	1,997	5,645	548
18 豚	9,611,710	545,900	369,600	384,900	217,300	236,300	172,100	222,500	613,200	332,700	631,000	160,900
19 肉用牛	2,837,630	431,600	56,300	115,300	104,500	24,900	39,500	90,400	65,300	102,300	68,500	25,100
20 その他の畜産	27,410	15,100	1,790	880	10	170	110	220				
21 養蚕	866			22	31		19	83	33	58	401	74
22 農業サービス業(除獣医業)	4,120,996	1,104,104	130,838	134,400	118,515	125,018	108,573	126,466	156,822	116,282	68,866	66,419
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	15,774	2,867	541	1,000	372	648	257	669	228	392	145	90
25 特用林産物(含狩猟業)	66,965				248	9,236	281	1,014	220	48		456
26 鉄道旅客輸送	2,152,645	33,941	1,882	2,831	15,561	1,991	1,831	4,817	13,012	6,948	5,082	111,092
27 鉄道貨物輸送	39,024	3,926	453	269	1,680	671	203	664	584	530	345	1,247
28 公務(中央)	126,688,364	5,662,856	1,487,451	1,411,176	2,350,132	1,182,025	1,232,578	2,122,613	2,993,746	2,005,467	2,022,666	6,954,276
29 公務(地方)	1,170,363	87,240	19,035	32,559	23,599	22,889	15,553	38,238	55,121	23,966	34,241	46,005
30 建物サービス	744,449	56,193	9,658	8,298	13,647	5,097	5,483	11,426	11,909	6,862	7,289	22,867
31 その他の対事業所サービス	1,323,558	40,737	7,838	7,216	21,412	6,635	6,581	16,871	23,683	16,936	17,444	49,475
32 競輪・競馬等の競技場・競技団	151	13	2	2	0	1	1	3	1	3	4	5
33 スポーツ施設提供業	2,335	172	16	26	40	16	19	60	126	137	82	83
34 公園・遊園地	109,100	14,015	1,684	1,438	2,765	1,393	1,512	1,985	2,640	2,382	2,266	4,239
35 冠婚葬祭業	126,688,364	5,662,856	1,487,451	1,411,176	2,350,132	1,182,025	1,232,578	2,122,613	2,993,746	2,005,467	2,022,666	6,954,276
36 その他の対個人サービス	49,260,791	2,496,182	547,986	485,466	848,185	408,430	385,731	710,409	1,029,068	693,066	711,305	2,618,360
37 家計消費支出	49,260,791	2,496,182	547,986	485,466	848,185	408,430	385,731	710,409	1,029,068	693,066	711,305	2,618,360

注:各需要分野における配分指標及び単位は表 1-4 に示す。

表 1-6 需要分野(適用対象)ごとの配分指標の値の対全国比(平成 14 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%	7.12%	3.12%	3.56%	4.70%	5.46%	4.18%	4.77%	4.85%	3.99%	1.12%	2.18%
2 麦類	100.00%	42.44%	0.95%	1.34%	1.32%	0.13%	0.06%	0.27%	4.27%	5.64%	3.72%	2.92%
3 いも類	100.00%	43.64%	1.25%	0.49%	0.68%	0.73%	0.32%	1.37%	6.79%	0.57%	0.81%	1.10%
4 豆類	100.00%	29.14%	2.66%	2.29%	4.75%	4.21%	3.61%	2.17%	3.30%	3.39%	0.54%	0.60%
5 野菜(露地)	100.00%	15.17%	3.80%	2.16%	1.39%	1.52%	1.50%	2.43%	6.44%	1.55%	5.19%	3.41%
6 野菜(施設)	100.00%	9.42%	2.52%	0.58%	1.27%	1.23%	3.97%	1.24%	12.67%	2.22%	2.87%	2.42%
7 果実	100.00%	1.32%	9.72%	1.78%	0.81%	1.42%	4.37%	3.04%	3.00%	1.10%	1.27%	0.95%
8 砂糖原料作物	100.00%	74.34%	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%	0.03%	0.00%	0.00%	0.01%	1.37%	0.19%	0.12%	2.50%
10 その他の食用耕種	100.00%	24.35%	6.97%	1.88%	0.94%	2.93%	5.28%	8.45%	4.61%	3.71%	10.24%	0.45%
11 飼料作物	100.00%	27.70%	1.90%	4.74%	1.91%	0.28%	0.83%	2.69%	3.04%	4.43%	4.93%	0.66%
12 種苗	100.00%	26.91%	3.19%	3.26%	2.88%	3.05%	2.64%	3.07%	3.80%	2.83%	1.67%	1.60%
13 花き・花木類	100.00%	2.47%	0.75%	2.91%	1.10%	0.64%	1.68%	3.18%	3.94%	1.29%	1.99%	3.33%
14 その他の非食用耕種	100.00%	0.00%	4.65%	7.96%	0.80%	2.80%	1.12%	7.01%	4.75%	0.87%	0.03%	0.00%
15 酪農	100.00%	71.43%	2.67%	5.38%	1.69%	1.31%	0.87%	1.52%	0.29%	1.01%	0.49%	0.10%
16 鶏卵	100.00%	4.35%	3.30%	3.17%	2.52%	1.28%	0.43%	2.71%	5.72%	2.38%	4.00%	3.08%
17 肉鶏	100.00%	4.33%	5.38%	15.51%	1.80%	0.06%	0.42%	1.17%	1.18%	0.35%	0.99%	0.10%
18 豚	100.00%	5.68%	3.85%	4.00%	2.26%	2.46%	1.79%	2.31%	6.38%	3.48%	6.56%	1.67%
19 肉用牛	100.00%	15.21%	1.98%	4.06%	3.68%	0.88%	1.39%	3.19%	2.30%	3.61%	2.41%	0.88%
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%	0.00%	2.52%	3.58%	0.00%	2.15%	9.59%	3.83%	6.66%	46.25%	8.53%
22 農業サービス業(除獣医業)	100.00%	26.79%	3.17%	3.26%	2.88%	3.03%	2.63%	3.07%	3.81%	2.82%	1.67%	1.61%
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%	18.18%	3.43%	6.34%	2.36%	4.11%	1.63%	4.24%	1.45%	2.49%	0.92%	0.57%
25 特用林産物(含狩猟業)	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.37%	13.79%	0.42%	1.51%	0.33%	0.07%	0.00%	0.68%
26 鉄道旅客輸送	100.00%	1.58%	0.09%	0.13%	0.72%	0.09%	0.09%	0.22%	0.60%	0.32%	0.24%	5.16%
27 鉄道貨物輸送	100.00%	10.06%	1.16%	0.69%	4.31%	1.72%	0.52%	1.70%	1.50%	1.36%	0.88%	3.20%
28 公務(中央)	100.00%	4.47%	1.17%	1.11%	1.86%	0.93%	0.97%	1.68%	2.36%	1.58%	1.60%	5.49%
29 公務(地方)	100.00%	7.45%	1.63%	2.78%	2.02%	1.96%	1.33%	3.27%	4.71%	2.05%	2.93%	3.93%
30 建物サービス	100.00%	7.55%	1.30%	1.11%	1.83%	0.68%	0.74%	1.53%	1.60%	0.92%	0.98%	3.07%
31 その他の対事業所サービス	100.00%	3.08%	0.59%	0.55%	1.62%	0.50%	0.50%	1.27%	1.79%	1.28%	1.32%	3.74%
32 競輪・競馬等の競技場・競技団	100.00%	8.61%	1.32%	1.32%	0.00%	0.66%	0.66%	1.99%	0.66%	1.99%	2.65%	3.31%
33 スポーツ施設提供業	100.00%	7.37%	0.69%	1.11%	1.71%	0.69%	0.81%	2.57%	5.40%	5.87%	3.51%	3.55%
34 公園・遊園地	100.00%	12.85%	1.54%	1.32%	2.53%	1.28%	1.39%	1.82%	2.42%	2.18%	2.08%	3.89%
35 冠婚葬祭業	100.00%	4.47%	1.17%	1.11%	1.86%	0.93%	0.97%	1.68%	2.36%	1.58%	1.60%	5.49%
36 その他の対個人サービス	100.00%	5.07%	1.11%	0.99%	1.72%	0.83%	0.78%	1.44%	2.09%	1.41%	1.44%	5.32%
37 家計消費支出	100.00%	5.07%	1.11%	0.99%	1							

表 1-5 需要分野(適用対象)ごとの配分指標の値(平成 14 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	61,634	251	3,364	117,713	41,000	26,600	28,300	5,500	35,800	26,505	18,618	31,103
2 麦類	1,060	27	57	955	1,330	1,220	4,470	73	2,320	2,430	1,170	6,080
3 いも類	7,250	506	1,002	1,398	278	626	605	428	1,438	645	2,099	1,302
4 豆類	8,636	18	346	9,500	6,311	2,400	1,858	665	4,040	2,055	882	5,094
5 野菜(露地)	26,343	2,478	6,960	9,744	1,331	1,420	1,639	2,639	17,780	5,582	5,022	13,043
6 野菜(施設)	4,519	90	1,149	715	47	514	69	210	596	293	2,156	2,838
7 果実	3,623	1,297	3,721	3,033	806	1,148	915	11,156	16,586	3,072	9,199	5,125
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	292	174	262	23	6	8	5	199	105	1,050	20,800	693
10 その他の食用耕種	16	6	16	2,830	319	603	1,730	200	2,640	132	106	76
11 飼料作物	2,374	132	649	420	52	130	54	424	3,649	669	715	1,201
12 種苗	117,849	5,089	17,810	149,575	52,346	35,892	40,115	22,451	91,212	45,333	62,773	68,274
13 花き・花木類	697	449	208	537	268	58	83	86	776	209	1,135	2,275
14 その他の非食用耕種	402	0	0	934	13	329	11	3	158	10	46	229
15 酪農	1,700	110	284	2,310	853	894	459	954	6,100	2,890	1,960	1,490
16 鶏卵	9,526	151	1,537	4,652	1,775	1,838	651	763	1,207	6,178	4,396	10,076
17 肉鶏	7,995			4,682			653	2,303	3,304	4,866	7,272	5,600
18 豚	544,300	5,220	95,500	213,900	38,100	37,900	5,080	22,300	100,500	108,200	166,800	387,000
19 肉用牛	43,600	1,270	6,400	19,000	5,170	4,000	5,160	8,120	39,300	37,700	31,800	62,400
20 その他の畜産				40			10		120	130	80	70
21 養蚕		12							23	38	15	
22 農業サービス業(除獣医業)	118,546	5,538	18,018	150,112	52,614	35,950	40,198	22,537	91,988	45,542	63,908	70,549
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		86	28	27	141	39	103	118	48	261	411	313
25 特用林産物(含狩猟業)	2,350	448	2,074	240	210		69	63	3,247	692	1,260	21
26 鉄道旅客輸送	123,299	844,310	243,297	6,651	3,827	2,636	1,504	2,488	7,794	8,037	17,365	93,009
27 鉄道貨物輸送	1,645	2,073	6,237	1,544	723	98	117	35	390	1,136	904	1,234
28 公務(中央)	5,978,287	11,996,460	8,546,857	2,463,740	1,120,843	1,176,100	826,400	884,170	2,202,733	2,109,185	3,769,776	6,998,027
29 公務(地方)	38,882	23,522	24,626	36,187	13,019	12,503	10,306	10,662	46,834	29,260	35,851	48,238
30 建物サービス	27,731	153,320	51,165	13,247	7,051	6,021	2,228	2,963	8,718	6,870	17,703	38,238
31 その他の対事業所サービス	46,156	375,699	68,638	16,098	9,638	8,541	5,979	4,923	20,026	15,571	35,131	84,615
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	154	20	50	45	16	25	11	41	76	88	89	54
34 公園・遊園地	3,751	6,467	4,169	2,148	1,465	1,229	1,068	712	2,058	1,583	2,669	5,354
35 冠婚葬祭業	5,978,287	11,996,460	8,546,857	2,463,740	1,120,843	1,176,100	826,400	884,170	2,202,733	2,109,185	3,769,776	6,998,027
36 その他の対個人サービス	2,314,450	5,692,903	3,548,584	803,703	364,625	413,137	259,075	316,304	769,904	694,599	1,331,253	2,598,433
37 家計消費支出	2,314,450	5,692,903	3,548,584	803,703	364,625	413,137	259,075	316,304	769,904	694,599	1,331,253	2,598,433

注:各需要分野における配分指標及び単位は表 1-4 に示す。

表 1-6 需要分野(適用対象)ごとの配分指標の値の対全国比(平成 14 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	3.65%	0.01%	0.20%	6.97%	2.43%	1.58%	1.68%	0.33%	2.12%	1.57%	1.10%	1.84%
2 麦類	0.39%	0.01%	0.02%	0.35%	0.49%	0.45%	1.65%	0.03%	0.85%	0.90%	0.43%	2.24%
3 いも類	5.44%	0.38%	0.75%	1.05%	0.21%	0.47%	0.45%	0.32%	1.08%	0.48%	1.57%	0.98%
4 豆類	3.99%	0.01%	0.16%	4.39%	2.91%	1.11%	0.86%	0.31%	1.87%	0.95%	0.41%	2.35%
5 野菜(露地)	7.98%	0.75%	2.11%	2.95%	0.40%	0.43%	0.50%	0.80%	5.39%	1.69%	1.52%	3.95%
6 野菜(施設)	8.17%	0.16%	2.08%	1.29%	0.09%	0.93%	0.12%	0.38%	1.08%	0.53%	3.90%	5.13%
7 果実	1.39%	0.50%	1.43%	1.17%	0.31%	0.44%	0.35%	4.29%	6.38%	1.18%	3.54%	1.97%
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	0.58%	0.35%	0.52%	0.05%	0.01%	0.02%	0.01%	0.40%	0.21%	2.10%	41.54%	1.38%
10 その他の食用耕種	0.03%	0.01%	0.03%	6.10%	0.69%	1.30%	3.73%	0.43%	5.69%	0.28%	0.23%	0.16%
11 飼料作物	1.82%	0.10%	0.50%	0.32%	0.04%	0.10%	0.04%	0.32%	2.79%	0.51%	0.55%	0.92%
12 種苗	2.87%	0.12%	0.43%	3.65%	1.28%	0.88%	0.98%	0.55%	2.22%	1.11%	1.53%	1.66%
13 花き・花木類	3.48%	2.24%	1.04%	2.68%	1.34%	0.29%	0.41%	0.43%	3.87%	1.04%	5.66%	11.35%
14 その他の非食用耕種	1.59%	0.00%	0.00%	3.70%	0.05%	1.30%	0.04%	0.01%	0.63%	0.04%	0.18%	0.91%
15 酪農	0.21%	0.01%	0.04%	0.29%	0.11%	0.11%	0.06%	0.12%	0.76%	0.36%	0.24%	0.19%
16 鶏卵	5.24%	0.08%	0.85%	2.56%	0.98%	1.01%	0.36%	0.42%	0.66%	3.40%	2.42%	5.54%
17 肉鶏	1.41%	0.00%	0.00%	0.83%	0.00%	0.00%	0.12%	0.41%	0.58%	0.86%	1.28%	0.99%
18 豚	5.66%	0.05%	0.99%	2.23%	0.40%	0.39%	0.05%	0.23%	1.05%	1.13%	1.74%	4.03%
19 肉用牛	1.54%	0.04%	0.23%	0.67%	0.18%	0.14%	0.18%	0.29%	1.38%	1.33%	1.12%	2.20%
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	1.40%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.260	4.41%	1.71%	0.00%	0.00%
22 農業サービス業(除獣医業)	2.88%	0.13%	0.44%	3.64%	1.28%	0.87%	0.98%	0.55%	2.23%	1.11%	1.55%	1.71%
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	0.55%	0.18%	0.17%	0.89%	0.25%	0.65%	0.75%	0.30%	1.65%	2.61%	1.98%	1.28%
25 特用林産物(含狩猟業)	3.51%	0.67%	3.10%	0.36%	0.31%	0.00%	0.10%	0.09%	4.85%	1.03%	1.88%	0.03%
26 鉄道旅客輸送	5.73%	39.22%	11.30%	0.31%	0.18%	0.12%	0.07%	0.12%	0.36%	0.37%	0.81%	4.32%
27 鉄道貨物輸送	4.22%	5.31%	15.98%	3.96%	1.85%	0.25%	0.30%	0.09%	1.00%	2.91%	2.32%	3.16%
28 公務(中央)	4.72%	9.47%	6.75%	1.94%	0.88%	0.93%	0.65%	0.70%	1.74%	1.66%	2.98%	5.52%
29 公務(地方)	3.32%	2.01%	2.10%	3.09%	1.11%	1.07%	0.88%	0.91%	4.00%	2.50%	3.06%	4.12%
30 建物サービス	3.73%	20.60%	6.87%	1.78%	0.95%	0.81%	0.30%	0.40%	1.17%	0.92%	2.38%	5.14%
31 その他の対事業所サービス	3.49%	28.39%	5.19%	1.22%	0.73%	0.65%	0.45%	0.37%	1.51%	1.18%	2.65%	6.39%
32 競輪・競馬等の競技場・競技団	3.31%	11.92%	4.64%	2.65%	0.66%	0.66%	1.32%	0.66%	0.00%	1.99%	2.65%	5.96%
33 スポーツ施設提供業	6.60%	0.86%	2.14%	1.93%	0.69%	1.07%	0.47%	1.76%	3.25%	3.77%	3.81%	2.31%
34 公園・遊園地	3.44%	5.93%	3.82%	1.97%	1.34%	1.13%	0.98%	0.65%	1.89%	1.45%	2.45%	4.91%
35 冠婚葬祭業	4.72%	9.47%	6.75%	1.94%	0.88%	0.93%	0.65%	0.70%	1.74%	1.66%	2.98%	5.52%
36 その他の対個人サービス	4.70%	11.56%	7.20%	1.63%	0.74%	0.84%	0.53%	0.64%	1.56%	1.41%	2.70%	5.27%
37 家計消費支出	4.70%	11.56%	7.20%	1.63%	0.74%	0.84%	0.53%	0.64%	1.56%	1.41%	2.70%	5.27%

注:各需要分野の配分指標について、表 1-5 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。

表 1-5 需要分野(適用対象)ごとの配分指標の値(平成 14 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	32,802	34,800	16,500	6,510	40,500	9,900	7,900	14,300	20,500	35,100	27,400	24,500
2 麦類	5,670	7,660	481		2,040	115		134	533	2,990	83	904
3 いも類	664	393	589	311	799	327	227	413	394	698	985	534
4 豆類	2,312	4,472	1,453	89	3,232	296	130	1,501	1,774	3,702	1,461	1,188
5 野菜(露地)	2,561	2,118	2,331	1,418	6,965	1,526	2,287	2,871	1,922	3,207	3,132	3,487
6 野菜(施設)	261	60	302	173	849	336	210	673	74	296	80	162
7 果実	3,359	546	1,300	2,110	2,186	2,684	19,560	2,638	1,760	3,527	6,158	4,520
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	3,420	762	1,580		200	884	55	12	224	177	150	102
10 その他の食用耕種	13	136	155	1	283	17	1	206	363	194	398	214
11 飼料作物	320	177	238	2	1,584	68	15	1,342	844	1,158	814	820
12 種苗	51,827	51,465	25,270	10,615	59,873	16,226	30,463	26,613	30,912	54,836	43,234	37,796
13 花き・花木類	232	65	93	164	388	325	775	92	174	209	228	174
14 その他の非食用耕種	60	13	80	0	25	3	9	363	174	287	63	135
15 酪農	385	328	261	1	1,210	70	69	2,160	2,350	3,500	2,510	1,230
16 鶏卵	5,187	790	1,592	220	6,457	955	1,073	704	1,031	6,736	8,417	3,215
17 肉鶏	3,706	849	2,331		13,123	381	5,393	11,603	1,551	10,995	3,944	6,865
18 豚	122,100	13,700	17,100	9,330	27,000	14,200	4,580	72,000	37,900	30,900	63,000	29,600
19 肉用牛	28,600	16,900	8,220	2,190	64,300	4,300	5,410	23,300	35,900	36,100	31,100	20,100
20 その他の畜産								30	260	70	90	
21 養蚕												
22 農業サービス業(除獣医業)	52,059	51,530	25,363	10,779	60,261	16,551	31,238	26,705	31,086	55,045	43,462	37,970
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	352	57	96	20	192	253	205	132	276	359	315	176
25 特用林産物(含狩猟業)				1,352	200				105	7,343	178	266
26 鉄道旅客輸送	9,445	11,843	46,234	287,652	118,780	19,374	4,253	1,314	918	7,222	19,267	4,040
27 鉄道貨物輸送	4,180	31	209	1,708	413			313	80	562	651	807
28 公務(中央)	1,858,114	1,348,241	2,563,773	8,643,677	5,561,222	1,441,971	1,079,055	615,812	756,770	1,957,313	2,870,542	1,517,954
29 公務(地方)	23,922	11,504	14,951	18,252	34,572	12,141	12,797	8,393	17,553	31,009	27,442	15,714
30 建物サービス	5,292	5,233	13,839	65,325	25,235	3,054	2,589	2,905	2,888	8,066	15,265	7,626
31 その他の対事業所サービス	13,762	9,675	16,337	137,677	41,946	5,842	5,142	3,567	5,037	13,228	23,111	10,566
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	55	50	38
34 公園・遊園地	1,364	1,565	1,531	4,580	5,535	1,524	557	711	1,027	1,825	2,433	1,590
35 冠婚葬祭業	1,858,114	1,348,241	2,563,773	8,643,677	5,561,222	1,441,971	1,079,055	615,812	756,770	1,957,313	2,870,542	1,517,954
36 その他の対個人サービス	665,056	453,074	1,036,184	3,616,094	2,164,036	520,383	408,330	214,843	265,893	724,832	1,151,261	616,278
37 家計消費支出	665,056	453,074	1,036,184	3,616,094	2,164,036	520,383	408,330	214,843	265,893	724,832	1,151,261	616,278

注:各需要分野における配分指標及び単位は表 1-4 に示す。

表 1-6 需要分野(適用対象)ごとの配分指標の値の対全国比(平成 14 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	1.94%	2.06%	0.98%	0.39%	2.40%	0.59%	0.47%	0.85%	1.21%	2.08%	1.62%	1.45%
2 麦類	2.09%	2.82%	0.18%	0.00%	0.75%	0.04%	0.00%	0.05%	0.20%	1.10%	0.03%	0.33%
3 いも類	0.50%	0.29%	0.44%	0.23%	0.60%	0.25%	0.17%	0.31%	0.30%	0.52%	0.74%	0.40%
4 豆類	1.07%	2.07%	0.67%	0.04%	1.49%	0.14%	0.06%	0.69%	0.82%	1.71%	0.67%	0.55%
5 野菜(露地)	0.78%	0.64%	0.71%	0.43%	2.11%	0.46%	0.69%	0.87%	0.58%	0.97%	0.95%	1.06%
6 野菜(施設)	0.47%	0.11%	0.55%	0.31%	1.54%	0.61%	0.38%	1.22%	0.13%	0.54%	0.14%	0.29%
7 果実	1.29%	0.21%	0.50%	0.81%	0.84%	1.03%	7.52%	1.01%	0.68%	1.36%	2.37%	1.74%
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	6.83%	1.52%	3.16%	0.00%	0.40%	1.77%	0.11%	0.02%	0.45%	0.35%	0.30%	0.20%
10 その他の食用耕種	0.03%	0.29%	0.33%	0.00%	0.61%	0.04%	0.00%	0.44%	0.78%	0.42%	0.86%	0.46%
11 飼料作物	0.24%	0.14%	0.18%	0.00%	1.21%	0.05%	0.01%	1.03%	0.65%	0.89%	0.62%	0.63%
12 種苗	1.26%	1.25%	0.62%	0.26%	1.46%	0.40%	0.74%	0.65%	0.75%	1.34%	1.05%	0.92%
13 花き・花木類	1.16%	0.32%	0.46%	0.82%	1.94%	1.62%	3.87%	0.46%	0.87%	1.04%	1.14%	0.87%
14 その他の非食用耕種	0.24%	0.05%	0.32%	0.00%	0.10%	0.01%	0.04%	1.44%	0.69%	1.14%	0.25%	0.53%
15 酪農	0.05%	0.04%	0.03%	0.00%	0.15%	0.01%	0.01%	0.27%	0.29%	0.44%	0.31%	0.15%
16 鶏卵	2.85%	0.43%	0.88%	0.12%	3.55%	0.53%	0.59%	0.39%	0.57%	3.71%	4.63%	1.77%
17 肉鶏	0.65%	0.15%	0.41%	0.00%	2.31%	0.07%	0.95%	2.04%	0.27%	1.94%	0.70%	1.21%
18 豚	1.27%	0.14%	0.18%	0.10%	0.28%	0.15%	0.05%	0.75%	0.39%	0.32%	0.66%	0.31%
19 肉用牛	1.01%	0.60%	0.29%	0.08%	2.27%	0.15%	0.19%	0.82%	1.27%	1.27%	1.10%	0.71%
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	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
22 農業サービス業(除獣医業)	1.26%	1.25%	0.62%	0.26%	1.46%	0.40%	0.76%	0.65%	0.75%	1.34%	1.05%	0.92%
23 育林	2.25%	0.81%	1.24%	0.27%	2.33%	1.67%	2.14%	1.34%	1.91%	1.88%	1.85%	
24 素材	2.23%	0.36%	0.61%	0.13%	1.22%	1.60%	1.30%	0.84%	1.75%	2.28%	2.00%	1.12%
25 特用林産物(含狩猟業)	0.00%	0.00%	0.20%	0.00%	0.30%	0.00%	0.00%	0.00%	0.16%	10.97%	0.27%	0.40%
26 鉄道旅客輸送	0.44%	0.55%	2.15%	13.36%	5.52%	0.90%	0.20%	0.06%	0.04%	0.34%	0.90%	0.19%
27 鉄道貨物輸送	10.71%	0.08%	0.54%	4.38%	1.06%	0.00%	0.00%	0.80%	0.21%	1.44%	1.67%	2.07%
28 公務(中央)	1.47%	1.06%	2.02%	6.82%	4.39%	1.14%	0.85%	0.49%	0.60%	1.54%	2.27%	1.20%
29 公務(地方)	2.04%	0.98%	1.28%	1.56%	2.95%	1.04%	1.09%	0.72%	1.50%	2.65%	2.34%	1.34%
30 建物サービス	0.71%	0.70%	1.86%	8.77%	3.39%	0.41%	0.35%	0.39%	0.39%	1.08%	2.05%	1.02%
31 その他の対事業所サービス	1.04%	0.73%	1.23%	10.40%	3.17%	0.44%	0.39%	0.27%	0.38%	1.00%	1.75%	0.80%
32 競輪・競馬等の競技場・競技団	1.99%	1.32%	1.99%	3.31%	4.64%	0.66%	0.66%	0.66%	0.66%	1.32%	2.65%	2.65%
33 スポーツ施設提供業	3.34%	1.80%	1.41%	1.63%	6.72%	1.41%	0.94%	0.60%	0.47%	2.36%	2.14%	1.63%
34 公園・遊園地	1.25%	1.43%	1.40%	4.20%	5.07%	1.40%	0.51%	0.65%	0.94%	1.67%	2.23%	1.46%
35 冠婚葬祭業	1.47%	1.06%	2.02%	6.82%	4.39%	1.14%	0.85%	0.49%	0.60%	1.54%	2.27%	1.20%
36 その他の対個人サービス	1.35%	0.92%	2.10%	7.34%	4.39%	1.06%	0.83%	0.44%	0.54%	1.47%	2.34%	1.25%
37 家計消費支出	1.35%	0.92%	2.10%	7.34%	4.39%	1.06%	0.83%	0.44%	0.54%	1.47%	2.34%	1.25%

注:各需要分野の配分指標について、表 1-5 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。

表 1-5 需要分野(適用対象)ごとの配分指標の値(平成 14 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	14,600	15,500	16,400	13,500	40,600	28,600	14,413	41,937	26,414	21,422	26,382	1,070
2 麦類	219	2,350	2,320	28	19,200	20,600	1,910	6,530	4,880	113	292	8
3 いも類	1,465	526	1,114	700	692	332	5,485	2,081	582	2,702	16,230	517
4 豆類	539	600	718	563	8,617	8,884	1,085	3,814	3,996	777	806	28
5 野菜(露地)	5,361	2,355	3,298	1,523	5,591	4,166	4,358	7,152	3,928	7,508	8,890	1,061
6 野菜(施設)	633	1,247	444	1,202	1,831	657	846	6,454	385	1,378	1,044	150
7 果実	3,012	3,103	22,512	1,402	8,639	6,111	6,160	12,255	4,901	2,999	3,255	866
8 砂糖原料作物	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9,380	13,400
9 飲料用作物	373	223	163	658	1,560	1,050	761	1,740	639	1,370	8,190	42
10 その他の食用耕種	117	20	57	852	37	25	187	357	163	485	1,057	0
11 飼料作物	375	266	909	353	704	630	3,977	7,916	2,514	14,390	11,378	16
12 種苗	27,462	26,508	49,463	21,998	89,521	72,585	45,232	107,636	55,452	72,904	108,714	23,988
13 花き・花木類	298	234	348	475	680	166	217	579	219	520	824	1,121
14 その他の非食用耕種	211	154	498	452	110	380	1,120	4,000	1,040	2,560	2,010	1,350
15 酪農	557	164	1,030	765	1,940	1,150	4,930	13,400	6,010	17,200	19,800	5,480
16 鶏卵	944	6,477	3,514	458	5,613	930	2,341	3,510	1,888	4,272	11,181	1,629
17 肉鶏	19,641	7,457	5,934	1,255	6,338	14,398	8,120	10,541	9,124	100,314	106,066	3,292
18 豚	48,800	41,800	215,100	38,900	80,300	82,900	194,400	286,900	131,000	854,100	1,293,000	291,900
19 肉用牛	35,400	20,800	21,300	6,990	33,600	66,000	93,100	146,000	65,000	255,900	349,100	80,400
20 その他の畜産	20		40	160	1,620	970	480	3,040	40	850	300	710
21 養蚕		17		19								23
22 農業サービス業(除獣医業)	27,760	26,742	49,811	22,473	90,201	72,751	45,449	108,215	55,671	73,424	109,538	25,109
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	176	11	473	427	114	131	91	774	632	1,088	435	3
25 特用林産物(含狩猟業)				180		100		1,804				33,260
26 鉄道旅客輸送	1,146	3,332	2,961	1,450	44,834	1,793	4,063	3,264	2,168	990	3,097	
27 鉄道貨物輸送		251	298		1,743	264	29	289	119	162	207	
28 公務(中央)	827,086	1,031,185	1,502,496	813,237	5,001,592	878,797	1,516,920	1,866,553	1,229,659	1,179,983	1,775,636	1,353,212
29 公務(地方)	14,529	9,748	17,375	13,155	35,986	10,201	17,636	24,717	17,296	19,273	26,231	7,632
30 建物サービス	3,217	5,327	7,461	3,000	32,411	3,666	6,132	6,900	6,993	4,350	6,839	6,852
31 その他の対事業所サービス	4,812	8,008	9,146	4,810	49,236	5,050	8,705	9,825	8,269	6,950	7,457	9,557
32 競輪・競馬等の競技場・競技団	2	4	1	2	9	3	3	2	1	0	0	0
33 スポーツ施設提供業	14	21	21	11	55	21	26	41	25	28	32	23
34 公園・遊園地	411	863	1,424	537	4,216	748	1,265	1,277	889	1,618	1,622	998
35 冠婚葬祭業	827,086	1,031,185	1,502,496	813,237	5,001,592	878,797	1,516,920	1,866,553	1,229,659	1,179,983	1,775,636	1,353,212
36 その他の対個人サービス	302,931	386,420	599,575	340,259	1,998,460	291,597	587,014	684,616	475,887	471,266	754,556	490,788
37 家計消費支出	302,931	386,420	599,575	340,259	1,998,460	291,597	587,014	684,616	475,887	471,266	754,556	490,788

注:各需要分野における配分指標及び単位は表 1-4 に示す。

表 1-6 需要分野(適用対象)ごとの配分指標の値の対全国比(平成 14 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	0.86%	0.92%	0.97%	0.80%	2.40%	1.69%	0.85%	2.48%	1.56%	1.27%	1.56%	0.06%
2 麦類	0.08%	0.87%	0.85%	0.01%	7.07%	7.59%	0.70%	2.41%	1.80%	0.04%	0.11%	0.00%
3 いも類	1.10%	0.39%	0.84%	0.52%	0.52%	0.25%	4.11%	1.56%	0.44%	2.03%	12.17%	0.39%
4 豆類	0.25%	0.28%	0.33%	0.26%	3.98%	4.10%	0.50%	1.76%	1.85%	0.36%	0.37%	0.01%
5 野菜(露地)	1.62%	0.71%	1.00%	0.46%	1.69%	1.26%	1.32%	2.17%	1.19%	2.27%	2.69%	0.32%
6 野菜(施設)	1.14%	2.26%	0.80%	2.17%	3.31	1.19%	1.53%	11.67%	0.70%	2.49%	1.89%	0.27%
7 果実	1.16%	1.19%	8.66%	0.54%	3.32%	2.35%	2.37%	4.71%	1.88%	1.15%	1.25%	0.33%
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%	10.57%	15.09%
9 飲料用作物	0.74%	0.45%	0.33%	1.31%	3.12%	2.10%	1.52%	3.48%	1.28%	2.74%	16.36%	0.08%
10 その他の食用耕種	0.25%	0.04%	0.12%	1.84%	0.08%	0.05%	0.40%	0.77%	0.35%	1.05%	2.28%	0.00%
11 飼料作物	0.29%	0.20%	0.70%	0.27%	0.54%	0.48%	3.04%	6.06%	1.92%	11.01%	8.71%	0.01%
12 種苗	0.67%	0.65%	1.21%	0.54%	2.18%	1.77%	1.10%	2.62%	1.35%	1.78%	2.65%	0.58%
13 花き・花木類	1.49%	1.17%	1.74%	2.37%	3.39%	0.83%	1.08%	2.89%	1.09%	2.59%	4.11%	5.59%
14 その他の非食用耕種	0.84%	0.61%	1.97%	1.79%	0.44%	1.50%	4.43%	15.83%	4.12%	10.13%	7.96%	5.34%
15 酪農	0.07%	0.02%	0.13%	0.10%	0.24%	0.14%	0.61%	1.67%	0.75%	2.14%	2.46%	0.68%
16 鶏卵	0.52%	3.56%	1.93%	0.25%	3.09%	0.51%	1.29%	1.93%	1.04%	2.35%	6.15%	0.90%
17 肉鶏	3.46%	1.31%	1.05%	0.22%	1.12%	2.54%	1.43%	1.86%	1.61%	17.68%	18.69%	0.58%
18 豚	0.51%	0.43%	2.24%	0.40%	0.84%	0.86%	2.02%	2.98%	1.36%	8.89%	13.45%	3.04%
19 肉用牛	1.25%	0.73%	0.75%	0.25%	1.18%	2.33%	3.28%	5.15%	2.29%	9.02%	12.30%	2.83%
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%	0.00%
21 養蚕	1.96%	0.00%	2.16%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	2.64%	0.00%
22 農業サービス業(除獣医業)	0.67%	0.65%	1.21%	0.55%	2.19%	1.77%	1.10%	2.63%	1.35%	1.78%	2.66%	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	1.12%	0.07%	3.00%	2.71%	0.72%	0.83%	0.58%	4.91%	4.01%	6.90%	2.76%	0.02%
25 特用林産物(含狩猟業)	0.00%	0.00%	0.00%	0.27%	0.00%	0.15%	0.00%	2.69%	0.00%	0.00%	49.67%	0.00%
26 鉄道旅客輸送	0.05%	0.15%	0.14%	0.07%	2.08%	0.08%	0.19%	0.15%	0.10%	0.05%	0.14%	0.00%
27 鉄道貨物輸送	0.00%	0.64%	0.76%	0.00%	4.47%	0.68%	0.07%	0.74%	0.30%	0.42%	0.53%	0.00%
28 公務(中央)	0.65%	0.81%	1.19%	0.64%	3.95%	0.69%	1.20%	1.47%	0.97%	0.93%	1.40%	1.07%
29 公務(地方)	1.24%	0.83%	1.48%	1.12%	3.07%	0.87%	1.51%	2.11%	1.48%	1.65%	2.24%	0.65%
30 建物サービス	0.43%	0.72%	1.00%	0.40%	4.35%	0.49%	0.82%	0.93%	0.94%	0.58%	0.92%	0.92%
31 その他の対事業所サービス	0.36%	0.61%	0.69%	0.36%	3.72%	0.38%	0.66%	0.74%	0.62%	0.53%	0.56%	0.72%
32 競輪・競馬等の競技場・競技団	1.32%	2.65%	0.66%	1.32%	5.96%	1.99%	1.99%	1.32%	0.66%	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%	1.11%	1.76%	1.07%	1.20%	1.37%	0.99%
34 公園・遊園地	0.38%	0.79%	1.31%	0.49%	3.86%	0.69%	1.16%	1.17%	0.82%	1.48%	1.49%	0.91%
35 冠婚葬祭業	0.65%	0.81%	1.19%	0.64%	3.95%	0.69%	1.20%	1.47%	0.97%	0.93%	1.40%	1.07%
36 その他の対個人サービス	0.61%	0.78%	1.22%	0.69%	4.06%	0.59%	1.19%	1.39%	0.97%	0.96%	1.53%	1.00%
37 家計消費支出	0.61%	0.78%	1.22%	0.69%	4.06%	0.59%	1.19%	1.39%	0.97%	0.96%	1.53%	1.00%

注:各需要分野の配分指標について、表 1-5 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。

表 1-7 配分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 14 農薬年度)(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	94,024	6,693	2,930	3,347	4,421	5,130	3,926	4,485	4,556	3,756	1,053	2,054
2 麦類	6,459	2,741	61	86	85	8	4	17	276	364	240	188
3 いも類	6,639	2,897	83	32	45	48	21	91	451	38	54	73
4 豆類	3,951	1,151	105	91	188	166	143	86	130	134	21	24
5 野菜(露地)	36,572	5,548	1,389	790	507	556	548	890	2,357	567	1,897	1,246
6 野菜(施設)	26,527	2,498	669	155	336	327	1,053	330	3,360	590	761	642
7 果実	17,550	231	1,705	312	142	250	767	533	526	193	223	167
8 砂糖原料作物	2,308	1,716	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 飲料用作物	7,285	0	0	1	2	0	0	0	100	14	9	182
10 その他の食用耕種	988	241	69	19	9	29	52	83	46	37	101	4
11 飼料作物	454	126	9	22	9	1	4	12	14	20	22	3
12 種苗	1,466	395	47	48	42	45	39	45	56	41	24	24
13 花き・花木類	17,494	432	132	510	193	112	294	557	689	226	348	583
14 その他の非食用耕種	2,436	0	157	194	19	68	27	171	116	21	1	0
15 酪農	2,682	1,915	72	144	45	35	23	41	8	27	13	3
16 鶏卵	404	18	13	13	10	5	2	11	23	10	16	12
17 肉鶏	411	18	22	64	7	0	2	5	5	1	4	0
18 豚	517	29	20	21	12	13	9	12	33	18	34	9
19 肉用牛	1,732	263	34	70	64	15	24	55	40	62	42	15
20 その他の畜産	258	142	17	8	0	2	1	2	0	0	0	0
21 養蚕	29	0	0	1	1	0	1	3	1	2	13	2
22 農業サービス業(除獣医業)	5,759	1,543	183	188	166	175	152	177	219	163	96	93
23 育林	5,371	792	140	262	105	212	95	178	61	82	95	31
24 素材	15	3	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0
25 特用林産物(含狩猟業)	38	0	0	0	0	5	0	1	0	0	0	0
26 鉄道旅客輸送	69	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	4
27 鉄道貨物輸送	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28 公務(中央)	126	6	1	1	2	1	1	2	3	2	2	7
29 公務(地方)	1,525	114	25	42	31	30	20	50	72	31	45	60
30 建物サービス	495	37	6	6	9	3	4	8	8	5	5	15
31 その他の対事業所サービス	28	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
32 競輪・競馬等の競技場・競技団	33	3	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1
33 スポーツ施設提供業	2,221	164	15	25	38	15	18	57	120	130	78	79
34 公園・遊園地	3,569	458	55	47	90	46	49	65	86	78	74	139
35 冠婚葬祭業	1,824	82	21	20	34	17	18	31	43	29	29	100
36 その他の対個人サービス	2,462	125	27	24	42	20	19	36	51	35	36	131
37 家計消費支出	7,462	378	83	74	128	62	58	108	156	105	108	397
合 計	261,186	30,762	8,094	6,617	6,786	7,398	7,376	8,141	13,606	6,781	5,447	6,289

注:表 1-4 に示す仮の全国出荷量に対し、需要分野別の対全国比(表 1-6)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 1-8 配分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 14 農薬年度)(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	36.00%	21.76%	36.20%	50.59%	65.15%	69.34%	53.23%	55.08%	33.49%	55.39%	19.33%	32.66%
2 麦類	2.47%	8.91%	0.76%	1.31%	1.26%	0.11%	0.06%	0.21%	2.03%	5.37%	4.41%	3.00%
3 いも類	2.54%	9.42%	1.03%	0.49%	0.67%	0.65%	0.29%	1.11%	3.31%	0.56%	0.99%	1.16%
4 豆類	1.51%	3.74%	1.30%	1.37%	2.76%	2.25%	1.93%	1.06%	0.96%	1.97%	0.39%	0.38%
5 野菜(露地)	14.00%	18.04%	17.16%	11.94%	7.48%	7.52%	7.43%	10.93%	17.32%	8.36%	34.82%	19.82%
6 野菜(施設)	10.16%	8.12%	8.26%	2.34%	4.95%	4.42%	14.27%	4.05%	24.69%	8.70%	13.98%	10.20%
7 果実	6.72%	0.75%	21.07%	4.71%	2.09%	3.37%	10.41%	6.55%	3.87%	2.84%	4.09%	2.65%
8 砂糖原料作物	0.88%	5.58%	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	2.79%	0.00%	0.00%	0.01%	0.04%	0.00%	0.00%	0.01%	0.73%	0.20%	0.17%	2.89%
10 その他の食用耕種	0.38%	0.78%	0.85%	0.28%	0.14%	0.39%	0.71%	1.03%	0.33%	0.54%	1.86%	0.07%
11 飼料作物	0.17%	0.41%	0.11%	0.33%	0.13%	0.02%	0.05%	0.15%	0.10%	0.30%	0.41%	0.05%
12 種苗	0.56%	1.28%	0.58%	0.72%	0.62%	0.60%	0.52%	0.55%	0.41%	0.61%	0.45%	0.37%
13 花き・花木類	6.70%	1.40%	1.63%	7.70%	2.84%	1.51%	3.99%	6.84%	5.07%	3.33%	6.39%	9.27%
14 その他の非食用耕種	0.93%	0.00%	1.94%	2.93%	0.29%	0.92%	0.37%	2.10%	0.85%	0.31%	0.01%	0.00%
15 酪農	1.03%	6.23%	0.89%	2.18%	0.67%	0.47%	0.32%	0.50%	0.06%	0.40%	0.24%	0.04%
16 鶏卵	0.15%	0.06%	0.16%	0.19%	0.15%	0.07%	0.02%	0.13%	0.17%	0.14%	0.30%	0.20%
17 肉鶏	0.16%	0.06%	0.27%	0.96%	0.11%	0.00%	0.02%	0.06%	0.04%	0.02%	0.07%	0.01%
18 豚	0.20%	0.10%	0.25%	0.31%	0.17%	0.17%	0.13%	0.15%	0.24%	0.26%	0.62%	0.14%
19 肉用牛	0.66%	0.86%	0.42%	1.06%	0.94%	0.21%	0.33%	0.68%	0.29%	0.92%	0.77%	0.24%
20 その他の畜産	0.10%	0.46%	0.21%	0.13%	0.00%	0.02%	0.01%	0.03%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
21 養蚕	0.01%	0.00%	0.00%	0.01%	0.02%	0.00%	0.01%	0.03%	0.01%	0.03%	0.25%	0.04%
22 農業サービス業(除獣医業)	2.21%	5.02%	2.26%	2.84%	2.44%	2.36%	2.06%	2.17%	1.61%	2.40%	1.77%	1.48%
23 育林	2.06%	2.57%	1.74%	3.96%	1.54%	2.87%	1.29%	2.19%	0.44%	1.20%	1.75%	0.50%
24 素材	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.00%	0.01%	0.01%	0.00%	0.00%
25 特用林産物(含狩猟業)	0.01%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.07%	0.00%	0.01%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
26 鉄道旅客輸送	0.03%	0.00%	0.00%	0.00%	0.01%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.06%
27 鉄道貨物輸送	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
28 公務(中央)	0.05%	0.02%	0.02%	0.02%	0.03%	0.02%	0.02%	0.03%	0.02%	0.03%	0.04%	0.11%
29 公務(地方)	0.58%	0.37%	0.31%	0.64%	0.45%	0.40%	0.27%	0.61%	0.53%	0.46%	0.82%	0.95%
30 建物サービス	0.19%	0.12%	0.08%	0.08%	0.13%	0.05%	0.05%	0.09%	0.06%	0.07%	0.09%	0.24%
31 その他の対事業所サービス	0.01%	0.00%	0.00%	0.00%	0.01%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.01%	0.01%	0.02%
32 競輪・競馬等の競技場・競技団	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.00%	0.00%	0.00%	0.01%	0.00%	0.01%	0.02%	0.02%
33 スポーツ施設提供業	0.85%	0.53%	0.19%	0.37%	0.56%	0.21%	0.25%	0.70%	0.88%	1.92%	1.43%	1.26%
34 公園・遊園地	1.37%	1.49%	0.68%	0.71%	1.33%	0.62%	0.67%	0.80%	0.63%	1.15%	1.36%	2.21%
35 冠婚葬祭業	0.70%	0.27%	0.26%	0.31%	0.50%	0.23%	0.24%	0.38%	0.32%	0.43%	0.53%	1.59%
36 その他の対個人サービス	0.94%	0.41%	0.34%	0.37%	0.62%	0.28%	0.26%	0.44%	0.38%	0.51%	0.65%	2.08%
37 家計消費支出	2.86%	1.23%	1.03%	1.11%	1.89%	0.84%	0.79%	1.32%	1.15%	1.55%	1.98%	6.31%
合 計	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%

注:表 1-7 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。

表 1-7 配分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 14 農薬年度)(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	3,432	14	187	6,555	2,283	1,481	1,576	306	1,994	1,476	1,037	1,732
2 麦類	25	1	1	23	32	29	106	2	55	58	28	145
3 いも類	361	25	50	70	14	31	30	21	72	32	104	65
4 豆類	158	0	6	173	115	44	34	12	74	38	16	93
5 野菜(露地)	2,919	275	771	1,080	147	157	182	292	1,970	619	556	1,445
6 野菜(施設)	2,168	43	551	343	23	247	33	101	286	141	1,034	1,362
7 果実	244	88	251	205	54	77	62	753	1,119	207	621	346
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	42	25	38	3	1	1	1	29	15	153	3,027	101
10 その他の食用耕種	0	0	0	60	7	13	37	4	56	3	2	2
11 飼料作物	8	0	2	1	0	0	0	1	13	2	2	4
12 種苗	42	2	6	53	19	13	14	8	33	16	22	24
13 花き・花木類	608	392	181	469	234	51	72	75	677	182	990	1,985
14 その他の非食用耕種	39	0	0	90	1	32	1	0	15	1	4	22
15 酪農	6	0	1	8	3	3	2	3	20	10	7	5
16 鶏卵	21	0	3	10	4	4	1	2	3	14	10	22
17 肉鶏	6	0	0	3	0	0	0	2	2	4	5	4
18 豚	29	0	5	12	2	2	0	1	5	6	9	21
19 肉用牛	27	1	4	12	3	2	3	5	24	23	19	38
20 その他の畜産	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1
21 養蚕	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0
22 農業サービス業(除獣医業)	166	8	25	210	74	50	56	31	129	64	89	99
23 育林	33	18	19	85	27	53	65	80	230	195	147	73
24 素材	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25 特用林産物(含狩獵業)	1	0	1	0	0	0	0	0	2	0	1	0
26 鉄道旅客輸送	4	27	8	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	12	9	2	1	1	1	1	2	2	4	7
29 公務(地方)	51	31	32	47	17	16	13	14	61	38	47	63
30 建物サービス	18	102	34	9	5	4	1	2	6	5	12	25
31 その他の対事業所サービス	1	8	1	0	0	0	0	0	0	0	1	2
32 競輪・競馬等の競技場・競技団	1	4	2	1	0	0	0	0	0	1	1	2
33 スポーツ施設提供業	146	19	48	43	15	24	10	39	72	84	85	51
34 公園・遊園地	123	212	136	70	48	40	35	23	67	52	87	175
35 冠婚葬祭業	86	173	123	35	16	17	12	13	32	30	54	101
36 その他の対個人サービス	116	285	177	40	18	21	13	16	38	35	67	130
37 家計消費支出	351	862	538	122	55	63	39	48	117	105	202	394
合 計	11,239	2,627	3,214	9,836	3,219	2,477	2,402	1,887	7,193	3,595	8,292	8,541

注:表 1-4 に示す仮の全国出荷量に対し、需要分野別の対全国比(表 1-6)を乗じて算出した仮の出荷量であり、「農業要覧」に記載された出荷量とは一致しない。

表 1-8 配分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 14 農薬年度)(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	30.54%	0.53%	5.83%	66.64%	70.93%	59.80%	65.61%	16.23%	27.72%	41.05%	12.50%	20.28%
2 麦類	0.22%	0.02%	0.04%	0.23%	0.98%	1.17%	4.43%	0.09%	0.77%	1.61%	0.34%	1.69%
3 いも類	3.21%	0.96%	1.55%	0.71%	0.43%	1.26%	1.25%	1.13%	1.00%	0.89%	1.26%	0.76%
4 豆類	1.40%	0.01%	0.20%	1.76%	3.58%	1.77%	1.41%	0.64%	1.02%	1.04%	0.19%	1.09%
5 野菜(露地)	25.97%	10.45%	24.00%	10.98%	4.58%	6.35%	7.56%	15.49%	27.39%	17.20%	6.71%	16.92%
6 野菜(施設)	19.29%	1.64%	17.16%	3.49%	0.70%	9.96%	1.38%	5.34%	3.98%	3.91%	12.48%	15.94%
7 果実	2.18%	3.33%	7.81%	2.08%	1.69%	3.13%	2.57%	39.89%	15.56%	5.77%	7.49%	4.05%
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	0.38%	0.96%	1.19%	0.03%	0.03%	0.05%	0.03%	1.53%	0.21%	4.25%	36.50%	1.18%
10 その他の食用耕種	0.00%	0.00%	0.01%	0.61%	0.21%	0.52%	1.53%	0.23%	0.78%	0.08%	0.03%	0.02%
11 飼料作物	0.07%	0.02%	0.07%	0.01%	0.01%	0.02%	0.01%	0.08%	0.18%	0.06%	0.03%	0.05%
12 種苗	0.37%	0.07%	0.20%	0.54%	0.58%	0.52%	0.60%	0.43%	0.45%	0.45%	0.27%	0.29%
13 花き・花木類	5.41%	14.91%	5.65%	4.76%	7.26%	2.04%	3.01%	3.98%	9.41%	5.07%	11.94%	23.24%
14 その他の非食用耕種	0.34%	0.00%	0.00%	0.92%	0.04%	1.28%	0.04%	0.02%	0.21%	0.03%	0.05%	0.26%
15 酪農	0.05%	0.01%	0.03%	0.08%	0.09%	0.12%	0.06%	0.17%	0.28%	0.27%	0.08%	0.06%
16 鶏卵	0.19%	0.01%	0.11%	0.11%	0.12%	0.16%	0.06%	0.09%	0.04%	0.38%	0.12%	0.26%
17 肉鶏	0.05%	0.00%	0.00%	0.03%	0.00%	0.00%	0.02%	0.09%	0.03%	0.10%	0.06%	0.05%
18 豚	0.26%	0.01%	0.16%	0.12%	0.06%	0.08%	0.01%	0.06%	0.08%	0.16%	0.11%	0.24%
19 肉用牛	0.24%	0.03%	0.12%	0.12%	0.10%	0.10%	0.13%	0.26%	0.33%	0.64%	0.23%	0.45%
20 その他の畜産	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.06%	0.02%	0.02%	0.00%	0.01%
21 養蚕	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.04%	0.02%	0.01%	0.00%	0.00%
22 農業サービス業(除獣医業)	1.47%	0.29%	0.78%	2.13%	2.28%	2.03%	2.34%	1.67%	1.79%	1.77%	1.08%	1.15%
23 育林	0.29%	0.69%	0.59%	0.87%	0.85%	2.13%	2.69%	4.22%	3.20%	5.42%	1.78%	0.86%
24 素材	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.01%	0.00%	0.00%
25 特用林産物(含狩獵業)	0.01%	0.01%	0.04%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.03%	0.01%	0.01%	0.00%
26 鉄道旅客輸送	0.04%	1.03%	0.24%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.01%	0.01%	0.03%
27 鉄道貨物輸送	0.00%	0.01%	0.02%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
28 公務(中央)	0.05%	0.45%	0.26%	0.02%	0.03%	0.05%	0.03%	0.05%	0.03%	0.06%	0.05%	0.08%
29 公務(地方)	0.45%	1.17%	1.00%	0.48%	0.53%	0.66%	0.56%	0.74%	0.85%	1.06%	0.56%	0.74%
30 建物サービス	0.16%	3.88%	1.06%	0.09%	0.15%	0.16%	0.06%	0.10%	0.08%	0.13%	0.14%	0.30%
31 その他の対事業所サービス	0.01%	0.30%	0.05%	0.00%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.02%
32 競輪・競馬等の競技場・競技団	0.01%	0.15%	0.05%	0.01%	0.01%	0.02%	0.02%	0.01%	0.00%	0.02%	0.01%	0.02%
33 スポーツ施設提供業	1.30%	0.72%	1.48%	0.44%	0.47%	0.96%	0.44%	2.07%	1.00%	2.33%	1.02%	0.60%
34 公園・遊園地	1.09%	8.05%	4.24%	0.71%	1.49%	1.62%	1.45%	1.23%	0.94%	1.44%	1.05%	2.05%
35 冠婚葬祭業	0.77%	6.57%	3.83%	0.36%	0.50%	0.68%	0.50%	0.67%	0.44%	0.84%	0.65%	1.18%
36 その他の対個人サービス	1.03%	10.83%	5.52%	0.41%	0.57%	0.83%	0.54%	0.84%	0.54%	0.97%	0.80%	1.52%
37 家計消費支出	3.12%	32.83%	16.73%	1.24%	1.72%	2.53%	1.63%	2.54%	1.62%	2.93%	2.43%	4.61%
合 計	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%

注:表 1-7 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。

表 1-7 配分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 14 農薬年度)(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	1,827	1,938	919	363	2,255	551	440	796	1,142	1,955	1,526	1,364
2 麦類	135	182	11	0	49	3	0	3	13	71	2	22
3 いも類	33	20	29	15	40	16	11	21	20	35	49	27
4 豆類	42	82	27	2	59	5	2	27	32	68	27	22
5 野菜(露地)	284	235	258	157	772	169	253	318	213	355	347	386
6 野菜(施設)	125	29	145	83	407	161	101	323	36	142	38	78
7 果実	227	37	88	142	148	181	1,320	178	119	238	416	305
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	498	111	230	0	29	129	8	2	33	26	22	15
10 その他の食用耕種	0	3	3	0	6	0	0	4	8	4	8	5
11 飼料作物	1	1	1	0	6	0	0	5	3	4	3	3
12 種苗	19	18	9	4	21	6	11	10	11	20	15	14
13 花き・花木類	202	57	81	143	339	284	676	80	152	182	199	152
14 その他の非食用耕種	6	1	8	0	2	0	1	35	17	28	6	13
15 酪農	1	1	1	0	4	0	0	7	8	12	8	4
16 鶏卵	12	2	4	0	14	2	2	2	2	15	19	7
17 肉鶏	3	1	2	0	9	0	4	8	1	8	3	5
18 豚	7	1	1	1	1	1	0	4	2	2	3	2
19 肉用牛	17	10	5	1	39	3	3	14	22	22	19	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)	73	72	35	15	84	23	44	37	43	77	61	53
23 育林	121	43	67	14	125	90	115	72	107	102	101	99
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	1	0	0	0	0	0	0	4	0	0
26 鉄道旅客輸送	0	0	1	9	4	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	3	9	6	1	1	1	1	2	3	2
29 公務(地方)	31	15	19	24	45	16	17	11	23	40	36	20
30 建物サービス	4	3	9	43	17	2	2	2	5	10	5	5
31 その他の対事業所サービス	0	0	0	3	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	2	0	0	0	0	1	1	1
33 スポーツ施設提供業	74	40	31	36	149	31	21	13	10	52	48	36
34 公園・遊園地	45	51	50	150	181	50	18	23	34	60	80	52
35 冠婚葬祭業	27	19	37	124	80	21	16	9	11	28	41	22
36 その他の対個人サービス	33	23	52	181	108	26	20	11	13	36	58	31
37 家計消費支出	101	69	157	548	328	79	62	33	40	110	174	93
合 計	3,949	3,065	2,285	2,069	5,330	1,852	3,150	2,050	2,119	3,704	3,324	2,850

注: 表 1-4 に示す仮の全国出荷量に対し、需要分野別の対全国比(表 1-6)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 1-8 配分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 14 農薬年度)(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	46.25%	63.23%	40.21%	17.52%	42.31%	29.76%	13.97%	38.85%	53.87%	52.77%	45.90%	47.87%
2 麦類	3.42%	5.95%	0.50%	0.00%	0.91%	0.15%	0.00%	0.16%	0.60%	1.92%	0.06%	0.75%
3 いも類	0.84%	0.64%	1.28%	0.75%	0.88%	0.36%	1.00%	0.93%	0.94%	1.48%	0.93%	0.93%
4 豆類	1.07%	2.66%	1.16%	0.08%	1.11%	0.29%	0.08%	1.34%	1.53%	1.82%	0.80%	0.76%
5 野菜(露地)	7.19%	7.66%	11.30%	7.59%	14.48%	9.13%	8.05%	15.52%	10.05%	9.59%	10.44%	13.56%
6 野菜(施設)	3.17%	0.94%	6.34%	4.01%	7.64%	8.70%	3.20%	15.75%	1.68%	3.83%	1.15%	2.73%
7 果実	5.74%	1.20%	3.84%	6.88%	2.77%	9.78%	41.91%	8.68%	5.60%	6.43%	12.50%	10.70%
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	12.60%	3.62%	10.06%	0.00%	0.55%	6.94%	0.25%	0.09%	1.54%	0.70%	0.66%	0.52%
10 その他の食用耕種	0.01%	0.09%	0.14%	0.00%	0.11%	0.02%	0.00%	0.21%	0.36%	0.11%	0.25%	0.16%
11 飼料作物	0.03%	0.02%	0.04%	0.00%	0.10%	0.01%	0.00%	0.23%	0.14%	0.11%	0.09%	0.10%
12 種苗	0.47%	0.60%	0.40%	0.18%	0.40%	0.31%	0.35%	0.46%	0.52%	0.53%	0.46%	0.47%
13 花き・花木類	5.13%	1.85%	3.55%	6.92%	6.35%	15.31%	21.47%	3.92%	7.16%	4.92%	5.98%	5.33%
14 その他の非食用耕種	0.15%	0.04%	0.34%	0.00%	0.05%	0.02%	0.03%	1.71%	0.79%	0.75%	0.18%	0.46%
15 酪農	0.03%	0.04%	0.04%	0.00%	0.08%	0.01%	0.01%	0.35%	0.37%	0.31%	0.25%	0.14%
16 鶏卵	0.29%	0.06%	0.15%	0.02%	0.27%	0.11%	0.08%	0.08%	0.11%	0.40%	0.56%	0.25%
17 肉鶏	0.07%	0.02%	0.07%	0.00%	0.18%	0.01%	0.12%	0.41%	0.05%	0.21%	0.09%	0.17%
18 豚	0.17%	0.02%	0.04%	0.02%	0.03%	0.04%	0.01%	0.19%	0.10%	0.04%	0.10%	0.06%
19 肉用牛	0.44%	0.34%	0.22%	0.06%	0.74%	0.14%	0.10%	0.69%	1.03%	0.59%	0.57%	0.43%
20 その他の畜産	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.01%	0.12%	0.00%	0.02%	0.03%
21 養蚕	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
22 農業サービス業(除獣医業)	1.84%	2.35%	1.55%	0.73%	1.58%	1.25%	1.39%	1.82%	2.05%	2.08%	1.83%	1.86%
23 育林	3.06%	1.41%	2.93%	0.70%	2.34%	4.85%	3.65%	3.52%	5.04%	2.77%	3.03%	3.49%
24 素材	0.01%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%
25 特用林産物(含狩猟業)	0.00%	0.00%	0.03%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.11%	0.00%	0.01%
26 鉄道旅客輸送	0.01%	0.01%	0.07%	0.45%	0.07%	0.03%	0.00%	0.00%	0.00%	0.01%	0.02%	0.00%
27 鉄道貨物輸送	0.01%	0.00%	0.01%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
28 公務(中央)	0.05%	0.04%	0.11%	0.42%	0.10%	0.08%	0.03%	0.03%	0.04%	0.05%	0.09%	0.05%
29 公務(地方)	0.79%	0.49%	0.85%	1.15%	0.85%	0.85%	0.53%	0.53%	1.08%	1.09%	1.08%	0.72%
30 建物サービス	0.09%	0.11%	0.40%	2.10%	0.31%	0.11%	0.05%	0.09%	0.09%	0.14%	0.31%	0.18%
31 その他の対事業所サービス	0.01%	0.01%	0.02%	0.14%	0.02%	0.01%	0.00%	0.00%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%
32 競輪・競馬等の競技場・競技団	0.02%	0.01%	0.03%	0.05%	0.03%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.03%	0.03%
33 スポーツ施設提供業	1.88%	1.30%	1.37%	1.75%	2.80%	1.69%	0.66%	0.65%	0.49%	1.41%	1.43%	1.27%
34 公園・遊園地	1.13%	1.67%	2.19%	7.24%	3.40%	2.69%	0.58%	1.13%	1.59%	1.61%	2.39%	1.83%
35 冠婚葬祭業	0.68%	0.63%	1.62%	6.01%	1.50%	1.12%	0.49%	0.43%	0.51%	0.76%	1.24%	0.77%
36 その他の対個人サービス	0.84%	0.74%	2.27%	8.74%	2.03%	1.40%	0.65%	0.52%	0.63%	0.98%	1.73%	1.08%
37 家計消費支出	2.55%	2.24%	6.87%	26.47%	6.15%	4.26%	1.96%	1.59%	1.90%	2.96%	5.25%	3.28%
合 計	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%

注: 表 1-7 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。

表 1-7 配分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 14 農薬年度)(その4)

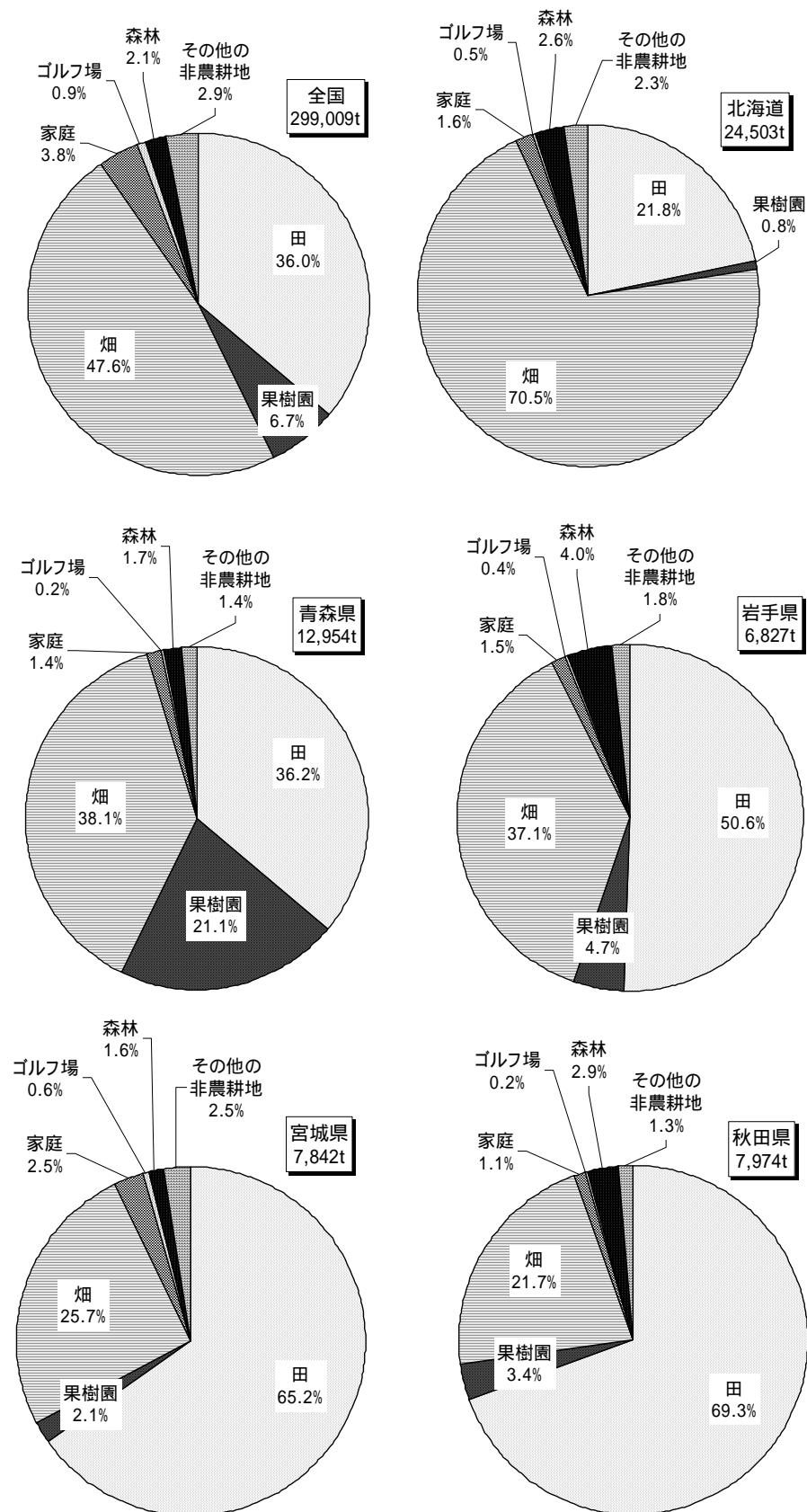
需要分野(適用対象)	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47
	徳島県	香川県	愛媛県	高知県	福岡県	佐賀県	長崎県	熊本県	大分県	宮崎県	鹿児島県	沖縄県
1 米	813	863	913	752	2,261	1,593	803	2,335	1,471	1,193	1,469	60
2 麦類	5	56	55	1	457	490	45	155	116	3	7	0
3 いも類	73	26	55	35	34	17	273	104	29	135	808	26
4 豆類	10	11	13	10	157	162	20	70	73	14	15	1
5 野菜(露地)	594	261	365	169	620	462	483	792	435	832	985	118
6 野菜(施設)	304	598	213	577	879	315	406	3,097	185	661	501	72
7 果実	203	209	1,519	95	583	412	416	827	331	202	220	58
8 砂糖原料作物	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	244	348
9 飲料用作物	54	32	24	96	227	153	111	253	93	199	1,192	6
10 その他の食用耕種	2	0	1	18	1	1	4	8	3	10	23	0
11 飼料作物	1	1	3	1	2	2	14	27	9	50	40	0
12 種苗	10	9	18	8	32	26	16	38	20	26	39	9
13 花き・花木類	260	204	304	414	593	145	189	505	191	454	719	978
14 その他の非食用耕種	20	15	48	44	11	37	108	386	100	247	194	130
15 酪農	2	1	3	3	6	4	16	45	20	57	66	18
16 鶏卵	2	14	8	1	12	2	5	8	4	9	25	4
17 肉鶏	14	5	4	1	5	10	6	8	7	73	77	2
18 豚	3	2	12	2	4	4	10	15	7	46	70	16
19 肉用牛	22	13	13	4	21	40	57	89	40	156	213	49
20 その他の畜産	0	0	0	2	15	9	5	29	0	8	3	7
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)	39	37	70	31	126	102	64	151	78	103	153	35
23 育林	101	14	128	202	74	38	54	148	124	186	159	6
24 素材	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0
25 特用林産物(含狩獵業)	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	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	2	2	1	1	2	1
29 公務(地方)	19	13	23	17	47	13	23	32	23	25	34	10
30 建物サービス	2	4	5	2	22	2	4	5	5	3	5	5
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	13	20	20	10	52	20	25	39	24	27	30	22
34 公園・遊園地	13	28	47	18	138	24	41	42	29	53	53	33
35 冠婚葬祭業	12	15	22	12	72	13	22	27	18	17	26	19
36 その他の対個人サービス	15	19	30	17	100	15	29	34	24	24	38	25
37 家計消費支出	46	59	91	52	303	44	89	104	72	71	114	74
合 計	2,655	2,533	4,010	2,593	6,864	4,157	3,340	9,377	3,532	4,886	7,540	2,131

注:表 1-4 に示す仮の全国出荷量に対し、需要分野別の対全国比(表 1-6)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 1-8 配分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 14 農薬年度)(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	30.62%	34.07%	22.77%	28.99%	32.94%	38.31%	24.03%	24.90%	41.65%	24.41%	19.48%	2.80%
2 麦類	0.20%	2.21%	1.38%	0.03%	6.66%	11.79%	1.36%	1.66%	3.29%	0.06%	0.09%	0.01%
3 いも類	2.75%	1.03%	1.38%	1.34%	0.50%	0.40%	8.17%	1.10%	0.82%	2.75%	10.72%	1.21%
4 豆類	0.37%	0.43%	0.33%	0.40%	2.29%	3.90%	0.59%	0.74%	2.06%	0.29%	0.20%	0.02%
5 野菜(露地)	22.37%	10.30%	9.11%	6.51%	9.03%	11.10%	14.46%	8.45%	12.32%	17.03%	13.06%	5.52%
6 野菜(施設)	11.44%	23.62%	5.31%	22.24%	12.80%	7.58%	12.15%	33.02%	5.23%	13.53%	6.64%	3.38%
7 果実	7.66%	8.27%	37.88%	3.65%	8.49%	9.92%	12.45%	8.82%	9.36%	4.14%	2.91%	2.74%
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%	0.32%	16.35%
9 飲料用作物	2.04%	1.28%	0.59%	3.69%	3.31%	3.68%	3.31%	2.70%	2.63%	4.08%	15.80%	0.29%
10 その他の食用耕種	0.09%	0.02%	0.03%	0.70%	0.01%	0.01%	0.12%	0.08%	0.10%	0.21%	0.30%	0.00%
11 飼料作物	0.05%	0.04%	0.08%	0.05%	0.04%	0.05%	0.41%	0.29%	0.25%	1.02%	0.52%	0.00%
12 種苗	0.37%	0.37%	0.44%	0.30%	0.47%	0.62%	0.48%	0.41%	0.56%	0.53%	0.52%	0.40%
13 花き・花木類	9.79%	8.06%	7.57%	15.98%	8.64%	3.48%	5.67%	5.39%	5.41%	9.29%	9.53%	45.89%
14 その他の非食用耕種	0.77%	0.59%	1.20%	1.68%	0.15%	0.88%	3.23%	4.11%	2.84%	5.05%	2.57%	6.11%
15 酪農	0.07%	0.02%	0.09%	0.10%	0.09%	0.09%	0.49%	0.48%	0.57%	1.17%	0.88%	0.86%
16 鶏卵	0.08%	0.57%	0.19%	0.04%	0.18%	0.05%	0.16%	0.08%	0.12%	0.19%	0.33%	0.17%
17 肉鶏	0.54%	0.21%	0.11%	0.04%	0.07%	0.25%	0.18%	0.08%	0.19%	1.49%	1.02%	0.11%
18 豚	0.10%	0.09%	0.29%	0.08%	0.06%	0.11%	0.31%	0.16%	0.20%	0.94%	0.92%	0.74%
19 肉用牛	0.81%	0.50%	0.32%	0.16%	0.30%	0.97%	1.70%	0.95%	1.12%	3.20%	2.83%	2.30%
20 その他の畜産	0.01%	0.00%	0.01%	0.06%	0.22%	0.22%	0.14%	0.31%	0.01%	0.16%	0.04%	0.31%
21 養蚕	0.02%	0.00%	0.02%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.01%	0.00%
22 農業サービス業(除獣医業)	1.46%	1.48%	1.74%	1.21%	1.84%	2.45%	1.90%	1.61%	2.20%	2.10%	2.03%	1.65%
23 育林	3.80%	0.56%	3.20%	7.78%	1.08%	0.91%	1.62%	1.58%	3.51%	3.81%	2.11%	0.29%
24 素材	0.01%	0.00%	0.01%	0.02%	0.00%	0.00%	0.00%	0.01%	0.02%	0.02%	0.01%	0.00%
25 特用林産物(含狩獵業)	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.01%	0.00%	0.00%	0.25%	0.00%
26 鉄道旅客輸送	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.02%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
27 鉄道貨物輸送	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
28 公務(中央)	0.03%	0.04%	0.04%	0.03%	0.07%	0.02%	0.05%	0.02%	0.03%	0.02%	0.02%	0.06%
29 公務(地方)	0.71%	0.50%	0.56%	0.66%	0.68%	0.32%	0.69%	0.34%	0.64%	0.51%	0.45%	0.47%
30 建物サービス	0.08%	0.14%	0.12%	0.08%	0.31%	0.06%	0.12%	0.05%	0.13%	0.06%	0.06%	0.21%
31 その他の対事業所サービス	0.00%	0.01%	0.00%	0.00%	0.02%	0.00%	0.01%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.01%
32 競輪・競馬等の競技場・競技団	0.02%	0.03%	0.01%	0.02%	0.03%	0.02%	0.02%	0.00%	0.01%	0.00%	0.00%	0.00%
33 スポーツ施設提供業	0.50%	0.79%	0.50%	0.40%	0.76%	0.48%	0.74%	0.42%	0.67%	0.55%	0.40%	1.03%
34 公園・遊園地	0.51%	1.11%	1.18%	0.68%	2.01%	0.59%	1.24%	0.45%	0.82%	1.08%	0.70%	1.53%
35 冠婚葬祭業	0.45%	0.59%	0.54%	0.45%	1.05%	0.30%	0.65%	0.29%	0.50%	0.35%	0.34%	0.91%
36 その他の対個人サービス	0.57%	0.76%	0.75%	0.66%	1.46%	0.35%	0.88%	0.36%	0.67%	0.48%	0.50%	1.15%
37 家計消費支出	1.73%	2.31%	2.26%	1.99%	4.41%	1.06%	2.66%	1.11%	2.04%	1.46%	1.52%	3.49%
合 計	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%

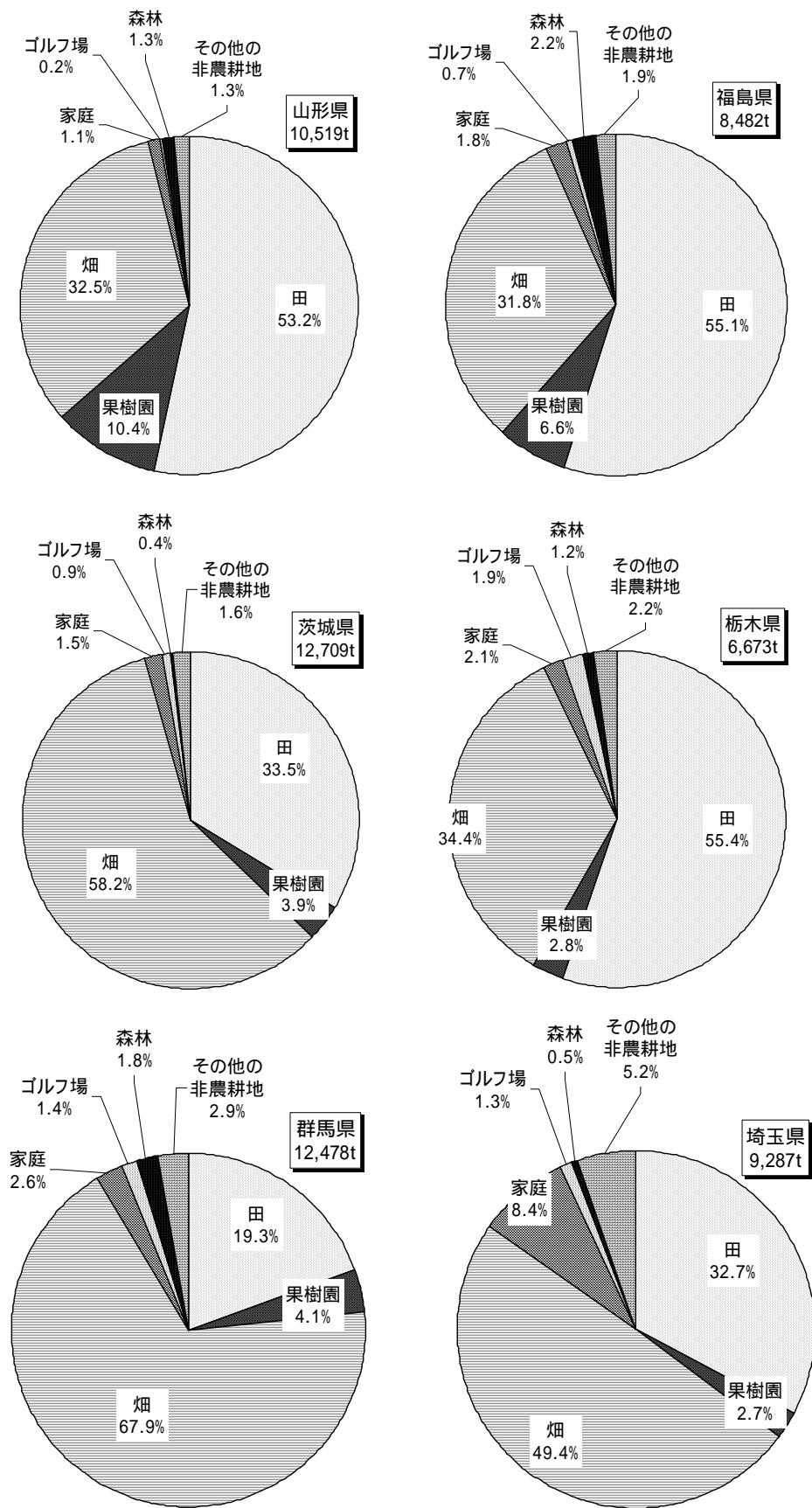
注:表 1-7 に示す(仮の)適用対象別出荷量に基づき、各都道府県の合計に対する割合として算出した。



注1:表1-8に示す適用対象別需要割合を表1-3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農薬要覧に記載された真の出荷量を示す。

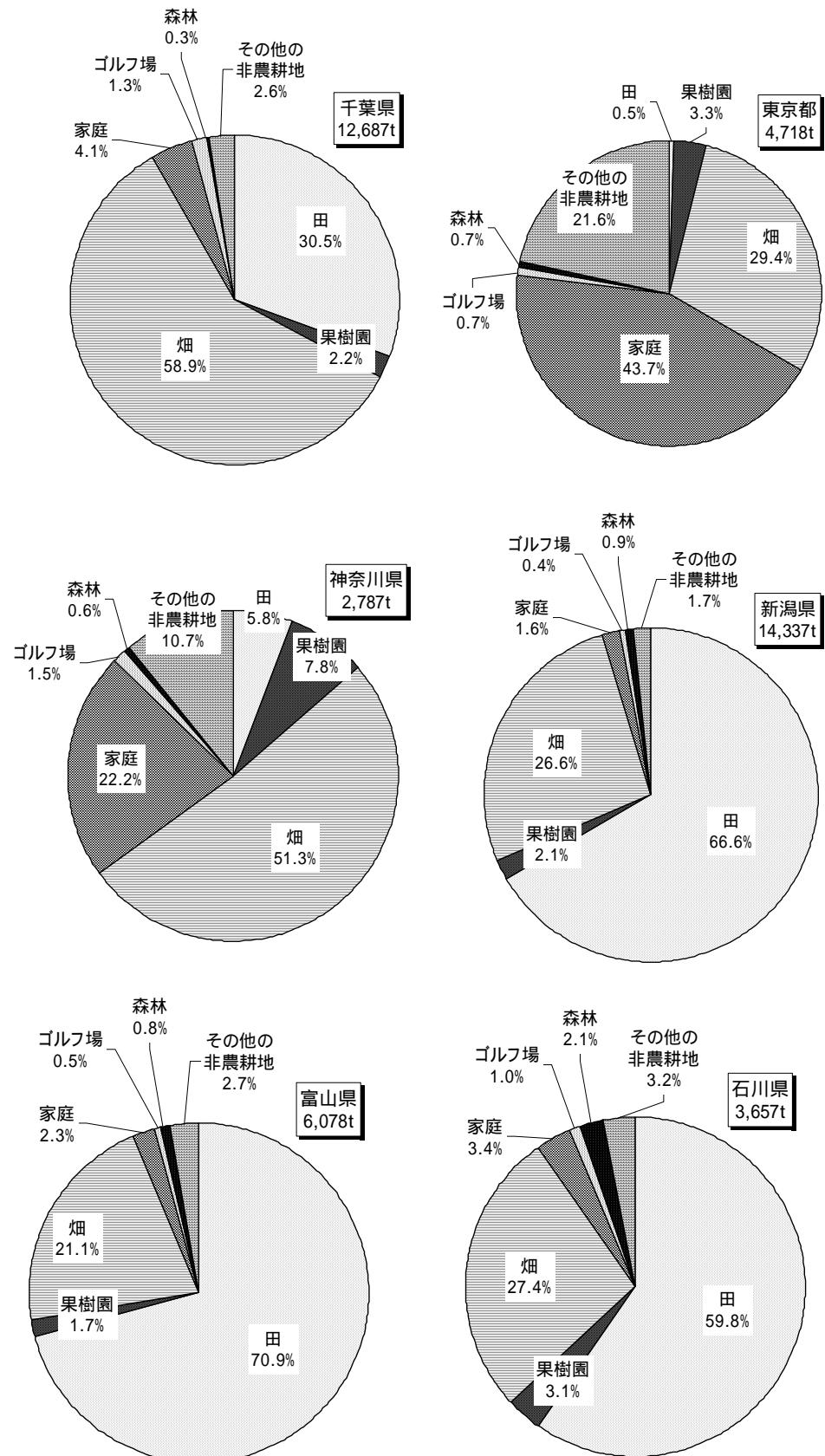
図1-2 農薬全体の適用対象別需要割合(平成14農薬年度)の推計結果(その1)



注1:表1-8に示す適用対象別需要割合を表1-3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農薬要覧に記載された真の出荷量を示す。

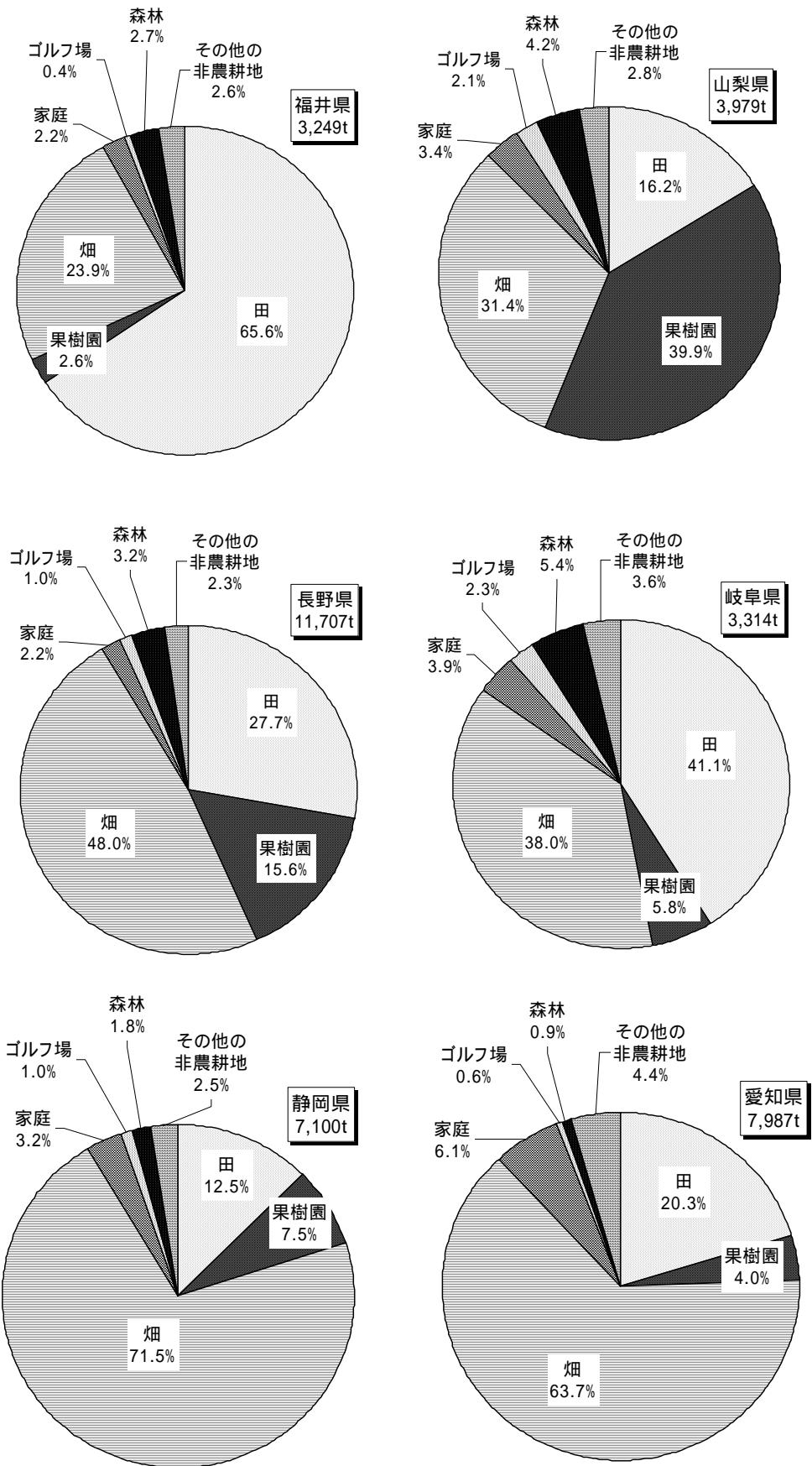
図 1-2 農薬全体の適用対象別需要割合(平成 14 農薬年度)の推計結果(その2)



注1:表1-8に示す適用対象別需要割合を表1-3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農薬要覧に記載された真の出荷量を示す。

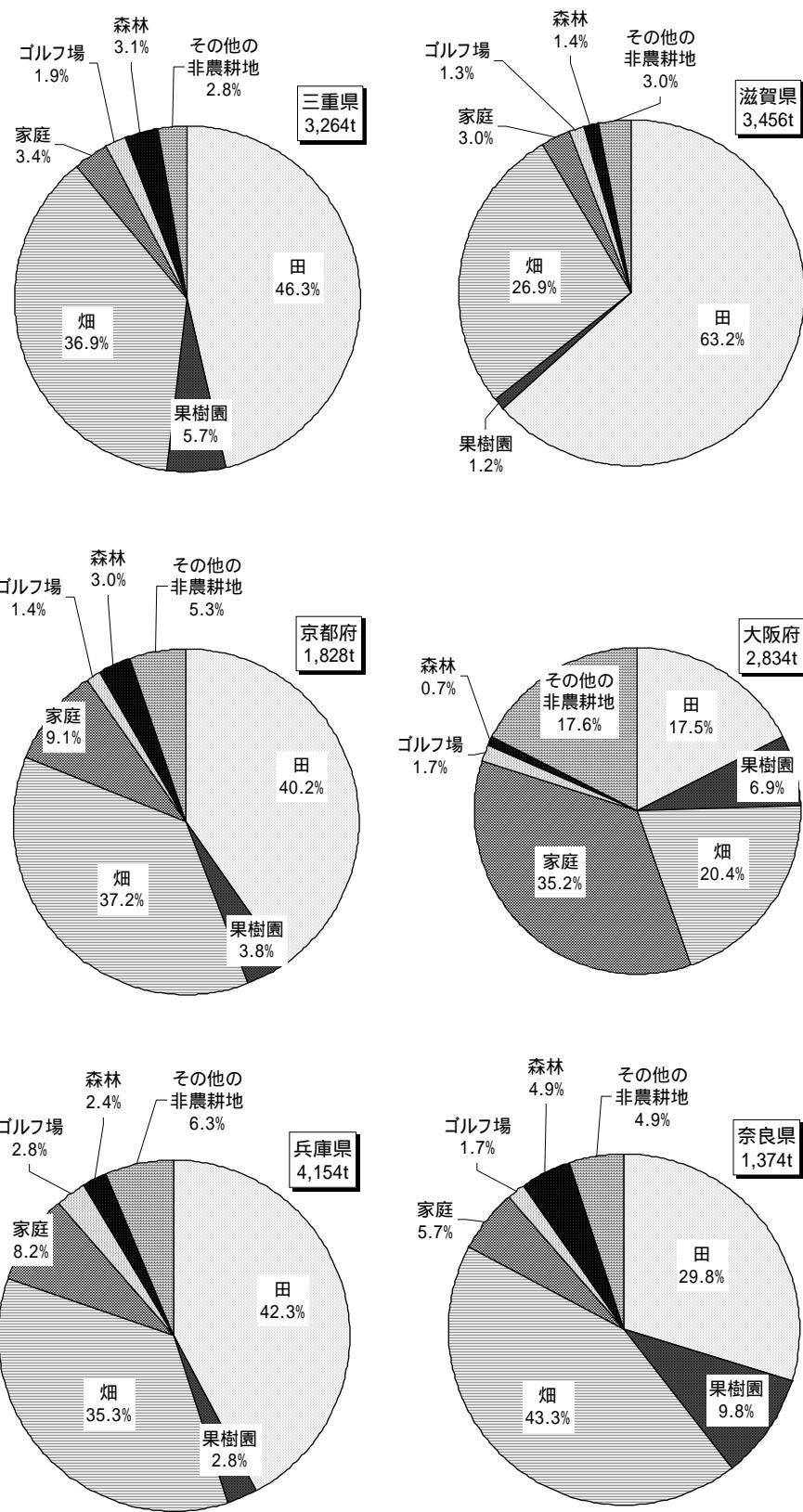
図1-2 農薬全体の適用対象別需要割合(平成14農薬年度)の推計結果(その3)



注1:表1-8に示す適用対象別需要割合を表1-3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農薬要覧に記載された真の出荷量を示す。

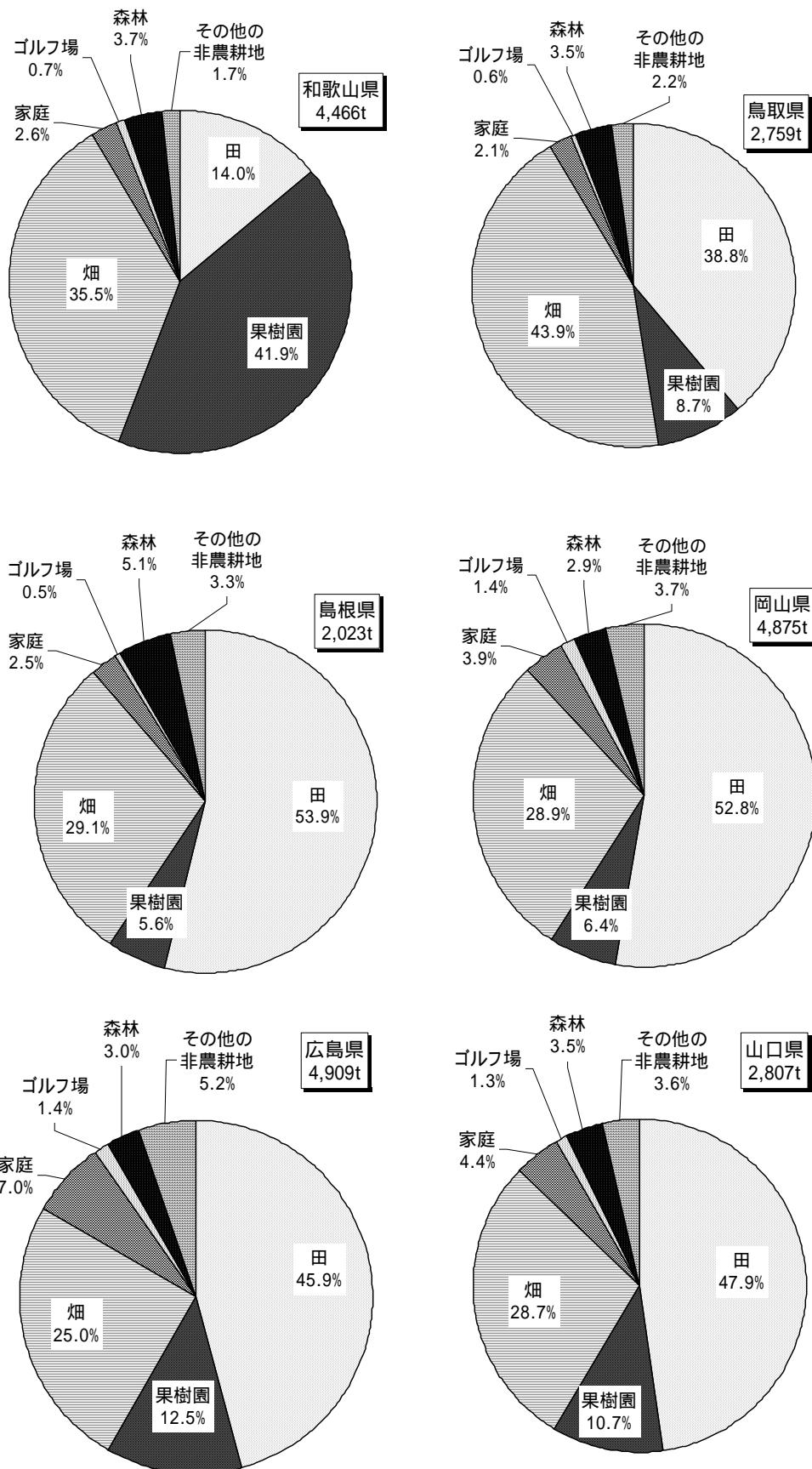
図1-2 農薬全体の適用対象別需要割合(平成14農薬年度)の推計結果(その4)



注1:表1-8に示す適用対象別需要割合を表1-3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農薬要覧に記載された真の出荷量を示す。

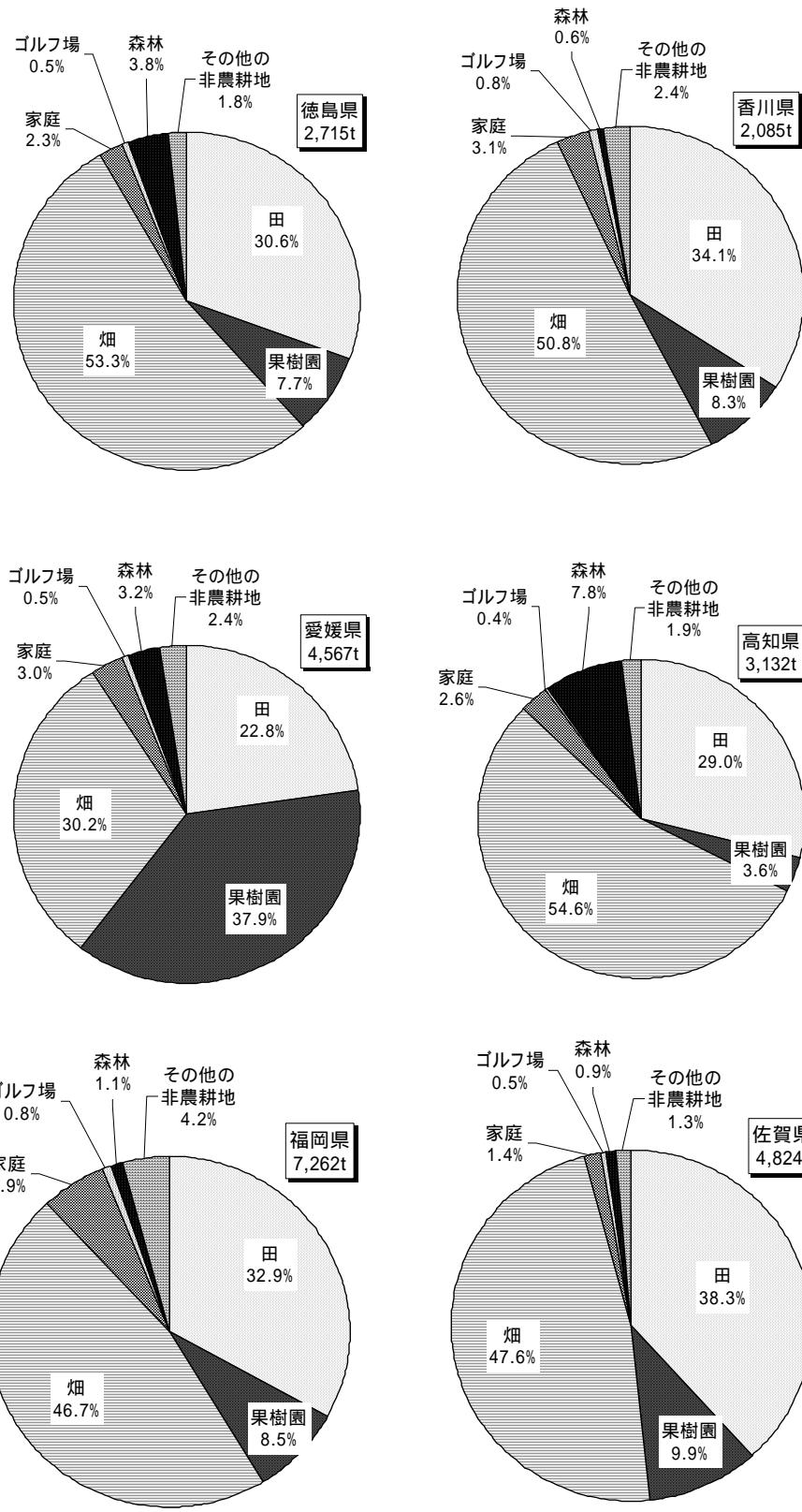
図 1-2 農薬全体の適用対象別需要割合(平成 14 農薬年度)の推計結果(その5)



注1:表1-8に示す適用対象別需要割合を表1-3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農薬要覧に記載された真の出荷量を示す。

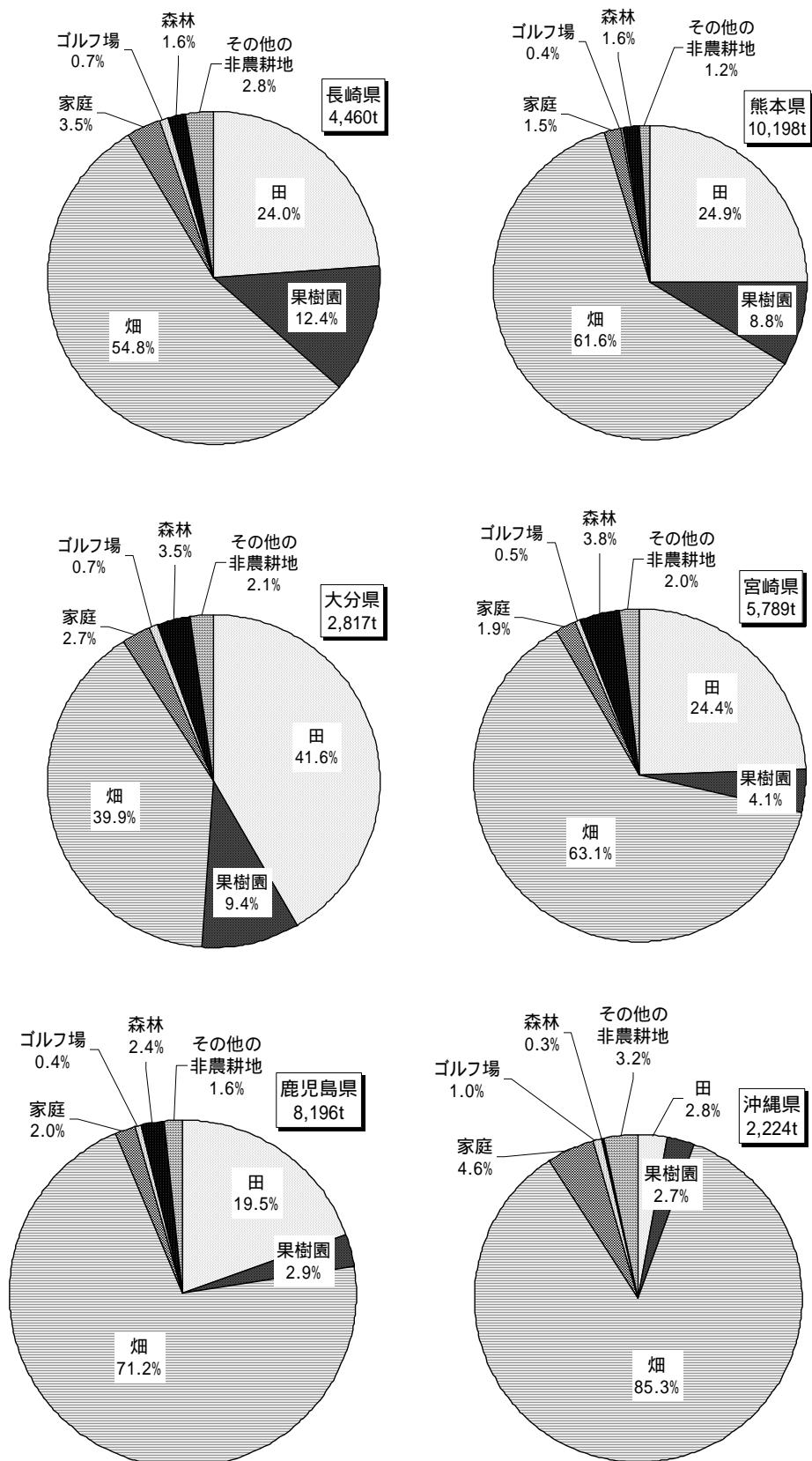
図1-2 農薬全体の適用対象別需要割合(平成14農薬年度)の推計結果(その6)



注1:表1-8に示す適用対象別需要割合を表1-3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農薬要覧に記載された真の出荷量を示す。

図 1-2 農薬全体の適用対象別需要割合(平成 14 農薬年度)の推計結果(その7)



注1:表1-8に示す適用対象別需要割合を表1-3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農薬要覧に記載された真の出荷量を示す。

図1-2 農薬全体の適用対象別需要割合(平成14農薬年度)の推計結果(その8)

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(にて後述)。ただし、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 1-2 に示す適用対象別需要割合を使い、以下のとおり設定した。

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

ただし、変数は以下のとおり設定した。

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(%)

以上の補正係数に係る推計フローは「(4)推計フロー」の図 1-5 に示す。

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「品目別分類表」で把握できる。「品目別分類表」は、平成 13 農薬年度から平成 14 農薬年度にかけて一部の農薬種類について需要割合が変更された(平成 15 年度は現時点まで未定)。また、業界団体の調査結果に基づき、品目別分類表の値をさらに一部見直して採用することとした(表 1-9)。

表 1-9 適用対象別需要割合が変更になった農薬種類(第2回公表の結果)

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
10154	マラソン乳剤	5%	20%	75%		5%	20%	70%	5%
22078	ジネブ水和剤		40%	60%		-	40%	55%	5%
22605	ペノミル・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」

注1:平成 14 農薬年度に出荷実績のない農薬種類を除く。

注2:農薬種類コード 10154 及び 22078 は品目別分類表の値をさらに見直した結果として本表の値となった。

「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、図 1-2 に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。

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

$$p(i,j,k)=p'(i,j,k) / \quad p'(i,j,k)(k=1 ~ 4)$$

ただし、変数は以下のとおり設定した。

i: 農薬種類 (=1 ~ 993)

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

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)

以上のようにして、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 1-10 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(参照)、表 1-10 では「果樹等の細分化前」と表現した)。

果樹種類及び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 1-11)、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。

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 1-12、表 1-13 にそれぞれ示す。表 1-12 の需要割合を表 1-10 に示した需要割合(果樹等の補正前の値)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 1-11)を反映して、同じ都道府県でも需要割合が一般には異なる。

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。

以上の作業手順は「(4)推計フロー」の図 1-6 から図 1-8 に示す。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 1-7 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。

表 1-10 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
(果樹及び野菜畑作の細分化前; 平成 14 年度)

農薬種類コード	農薬種類名	全国				北海道				青森県			
		水稻	果樹	野菜畑作	その他	水稻	果樹	野菜畑作	その他	水稻	果樹	野菜畑作	その他
10005	除虫菊乳剤	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-
10128	ベンゾエビン乳剤	-	40%	50%	10%	-	5%	86%	8%	-	74%	23%	3%
10129	ベンゾエビン粉剤	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-
10131	E P N 粉剤	90%	-	10%	-	79%	-	21%	-	92%	-	8%	-
10133	E P N 乳剤	30%	-	70%	-	15%	-	85%	-	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%	70%	5%	3%	2%	92%	3%	4%	50%	44%	2%
10156	除虫菊・マラソン乳剤	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-	100%
10165	ジメトエート乳剤(a)	-	90%	10%	-	-	40%	60%	-	-	97%	3%	-
10166	ジメトエート粒剤	10%	-	90%	-	4%	-	96%	-	12%	-	88%	-
10173	エチルチオメトン粒剤	35%	-	60%	5%	19%	-	78%	3%	41%	-	56%	3%
10179	D D V P 乳剤(a)	-	40%	60%	-	-	5%	95%	-	-	72%	28%	-
10180	D D V P 乳剤(b)	-	40%	60%	-	-	5%	95%	-	-	72%	28%	-
10184	D D V P クン蒸剤	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-	100%
10193	P A P 粉剤(a)	70%	-	30%	-	49%	-	51%	-	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%	-	11%	12%	78%	-	5%	85%	11%	-
10207	D E P 粉剤	20%	10%	60%	10%	11%	1%	81%	7%	19%	30%	46%	5%
10209	D E P 乳剤(a)	15%	5%	55%	25%	8%	1%	75%	17%	17%	18%	51%	14%
10210	D E P 水溶剤	-	20%	80%	-	-	2%	98%	-	-	50%	50%	-
10211	D E P 粒剤	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-
10220	M P P 乳剤	65%	-	15%	20%	52%	-	29%	19%	75%	-	14%	11%
10221	M P P 粒剤	20%	-	70%	10%	10%	-	84%	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%	-	79%	-	21%	-	92%	-	8%	-
10227	M E P 水和剤	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-
10228	M E P 乳剤(a)	40%	30%	10%	20%	43%	6%	26%	26%	26%	62%	5%	6%
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%	-	4%	-	96%	-	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%	8%	-	68%	23%	21%	-	56%	23%
10253	ダイアジノン粒剤(a)	60%	-	40%	-	38%	-	62%	-	65%	-	35%	-
10254	ダイアジノン粒剤(b)	55%	-	45%	-	33%	-	67%	-	61%	-	39%	-
10257	ダイアジノン・N A C 粉剤(a)	100%	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-
10262	チオメトン乳剤	-	35%	65%	-	-	4%	96%	-	-	68%	32%	-
10265	エチオン乳剤	-	85%	15%	-	-	30%	70%	-	-	96%	4%	-
10268	D M T P 乳剤(a)	-	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(a)	-	-	85%	15%	-	-	92%	8%	-	-	90%	10%
10297	ホサロン乳剤	-	10%	90%	-	-	1%	99%	-	-	30%	70%	-
10298	B R P 乳剤	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-
10309	N A C 粉剤(c)	100%	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-
10312	N A C 水和剤(a)	5%	65%	25%	5%	6%	14%	73%	7%	2%	88%	9%	1%
10313	N A C 水和剤(b)	5%	90%	5%	-	15%	49%	36%	-	2%	97%	1%	-
10316	N A C 粒剤(d)	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(a)	100%	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-
10340	B P M C 乳剤	70%	-	30%	-	49%	-	51%	-	75%	-	25%	-
10357	メソミル水和剤	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-
10360	マシン油乳剤(a)	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-
10361	マシン油乳剤(b)	-	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是、農薬全体の分野別需要割合の地域差に基づいて行った。

<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	水稻	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%	70%	5%	表 1-10 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	36.0%	6.7%	47.6%	9.7%	図 1-2 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	36.2%	21.1%	38.1%	4.7%	図 1-2 における「青森県」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、以下のとおりとなる。

適用対象	補正の考え方	「仮の需要割合」の計算
水稻	農薬全体で考えると、青森県は「水稻」に対する適用割合が全国平均(=36.0%)とほぼ同じ 36.2%となっている。したがって、マラソン乳剤の「水稻」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%)とほぼ同じ(=5.03%)と推計される(第一近似として)。	$5\% \times (36.2\% / 36.0\%) = 5.0\%$
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(=6.7%)よりも高い 21.1%となっている。したがって、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)。	$20\% \times (21.1\% / 6.7\%) = 63.0\%$
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(=47.6%)よりも低い 38.1%となっている。したがって、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)。	$70\% \times (38.1\% / 47.6\%) = 56.0\%$
その他 (非農耕地)	農薬全体で考えると、青森県は「非農耕地」に対する適用割合が全国平均(=9.7%)よりも低い 4.7%となっている。したがって、マラソン乳剤の「その他」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%)よりも低いと推計される(第一近似として)。	$5\% \times (4.7\% / 9.7\%) = 2.4\%$

上記の「仮の需要割合」を合計すると、126.4%(=5.0%+63.0%+56.0%+2.4%)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 1-10 の「青森県」の欄に示されている(表 1-10 では小数点以下を四捨五入して表記した)。

適用対象	マラソン乳剤の適用割合の推計値
水稻	$5.0\% / (5.0\% + 63.0\% + 56.0\% + 2.4\%) = 4.0\%$
果樹	$63.0\% / (5.0\% + 63.0\% + 56.0\% + 2.4\%) = 49.8\%$
野菜畑作	$56.0\% / (5.0\% + 63.0\% + 56.0\% + 2.4\%) = 44.3\%$
その他(非農耕地)	$2.4\% / (5.0\% + 63.0\% + 56.0\% + 2.4\%) = 1.9\%$

表 1-11 果樹に適用する農薬種類別の適用の有無(平成 14 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14農薬年度)	果樹への適用割合 (全国)	果樹への全国使用量(t/年)	適用の有無																
					1 みかん	2 みつみかん	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 さとう	9 みかん	10 おうとう	11 うめ	12 みかん	13 かき	14 ぐわ	15 カワハグリ	16 パンノンアップル	
10128	ベンゾエピン乳剤	78.7	40%	31.5																	
10154	マラソン乳剤	235.1	20%	47.0																	
10165	ジメトエート乳剤(a)	55.0	90%	49.5																	
10179	D D V P 乳剤(a)	178.4	40%	71.4																	
10180	D D V P 乳剤(b)	339.9	40%	136.0																	
10197	P A P 水和剤	71.1	100%	71.1																	
10198	P A P 乳剤	218.9	60%	131.3																	
10207	D E P 粉剤	1,623.5	10%	162.4																	
10209	D E P 乳剤(a)	370.2	5%	18.5																	
10210	D E P 水溶剤	5.8	20%	1.2																	
10227	M E P 水和剤	184.4	100%	184.4																	
10228	M E P 乳剤(a)	1,095.2	30%	328.6																	
10233	M E P · N A C 水和剤(a)	0.3	100%	0.3																	
10251	ダイアジノン水和剤	206.7	99%	204.6																	
10262	チオメトン乳剤	1.2	35%	0.4																	
10265	エチオン乳剤	0.0	85%	0.0																	
10268	D M T P 乳剤(a)	509.5	60%	305.7																	
10291	C Y A P 水和剤	188.8	100%	188.8																	
10297	ホサロン乳剤	36.2	10%	3.6																	
10312	N A C 水和剤(a)	33.5	65%	21.8																	
10313	N A C 水和剤(b)	140.1	90%	126.1																	
10360	マシン油乳剤(a)	2,424.9	100%	2,424.9																	
10361	マシン油乳剤(b)	4,664.8	100%	4,664.8																	
10366	エチオン・マシン油乳剤	328.1	100%	328.1																	
10401	ケルセン水和剤	94.1	100%	94.1																	
10403	ケルセン乳剤	71.5	80%	57.2																	
10409	ケルセン・テトラジホン乳剤	2.1	80%	1.7																	
10503	B P P S 水和剤	134.4	100%	134.4																	
10556	バミドチオン液剤	20.5	60%	12.3																	
10565	D M T P 水和剤	226.1	70%	158.3																	
10571	イソキサチオン乳剤	208.5	10%	20.9																	
10586	クロルビリホス水和剤	236.8	100%	236.8																	
10588	C V P 乳剤(b)	2.0	100%	2.0																	
10595	M E P 乳剤(c)	7.8	90%	7.0																	
10609	マシン油・D D V P 乳剤	0.0	100%	0.0																	
10677	アミトラス乳剤	54.7	100%	54.7																	
10710	プロチオホス乳剤	100.0	10%	10.0																	
10732	イソキサチオン粉粒剤	571.8	5%	28.6																	
10753	D M T P · N A C 水和剤	23.2	100%	23.2																	
10762	ビリダフエンチオン水和剤	1.6	100%	1.6																	
10767	マラソン・M E P 乳剤	42.0	100%	42.0																	
10774	ダイアジノン・N A C · P A P 乳剤	10.1	100%	10.1																	
10810	ホサロン・D D V P 乳剤	12.4	30%	3.7																	
10813	M E P 乳剤(d)	44.9	100%	44.9																	
10820	クロルビリホス乳剤	47.3	10%	4.7																	
10822	D D V P くん煙剤(b)	68.5	30%	20.6																	
10870	酸化フェンフタスズ水和剤	69.9	95%	66.4																	
10880	ジメトエート乳剤(b)	0.0	100%	0.0																	
10895	ベンゾエピン水和剤	3.5	90%	3.2																	
10909	D M T P 乳剤(b)	5.8	100%	5.8																	
10955	テトラジホン・ビリダフエンチオン乳剤	26.8	80%	21.4																	
11016	アセフェート・N A C 水和剤	30.0	80%	24.0																	
11023	ジメトエート・フェンパレレート乳剤(b)	2.1	100%	2.1																	
11024	フェンパレレート・M E P 水和剤	30.2	100%	30.2																	
11031	M E P · N A C 粉剤(b)	22.9	100%	22.9																	
11040	プロチオホス水和剤	53.1	100%	53.1																	
11065	M E P · P A P 乳剤	26.2	100%	26.2																	
11071	M E P · N A C 水和剤(b)	15.0	100%	15.0																	
11082	ペルメトリン乳剤	45.4	50%	22.7																	
11083	ペルメトリン水和剤	13.0	20%	2.6																	
11120	フェノチオカルブ乳剤	17.3	100%	17.3																	
11129	キノキサリン系・テトラジホン水和剤	2.9	100%	2.9																	
11150	フルシリネート・P A P 乳剤	7.0	30%	2.1																	
11155	シベルメトリン水和剤(a)	49.5	70%	34.7																	
11156	シベルメトリン乳剤	69.5	10%	7.0																	
11161	ダイアジノン・マシン油・マラソン乳剤	21.7	100%	21.7																	
11163	テトラジホン・ビリダフエンチオン水和	7.4	100%	7.4																	
11172	フルバリネート水和剤	26.7	60%	16.0																	

資料1: 農薬適用一覧表(2003年版)(社団法人日本植物防疫協会)

資料2: 農薬要覧 2003(社団法人日本植物防疫協会)

表 1-11 果樹に適用する農薬種類別の適用の有無(平成 14 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14農薬年度)	果樹への適用割合 (全国)	果樹への全国使用量(t/年)	適用の有無																
					1 みかん	2 みつみかん	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 さわせ	9 あうど	10 さあ	11 あうど	12 ひわ	13 かき	14 くり	15 +ワインフレーツ	16 パンアップル	
11274	フェンプロパトリン・M E P乳剤	6.7	50%	3.4																	
11293	フェンピロキシメート水和剤(フロアブ)	47.8	100%	47.8																	
11294	ビリダベン水和剤	52.2	100%	52.2																	
11296	ジフルベンズロン・ダイアジノン水和剤	4.6	100%	4.6																	
11298	ペルメトリン水和剤(フロアブル)	12.8	100%	12.8																	
11309	フルバリネット乳剤E W	10.6	100%	10.6																	
11340	テブフェンピラド水和剤	15.9	100%	15.9																	
11348	フルフェノクスロン乳剤	72.6	40%	29.0																	
11355	イミダクロブリド水和剤(フロアブル)	113.0	100%	113.0																	
11358	ダイアジノン・D D V P乳剤	1.2	100%	1.2																	
11391	アクリナリン水和剤	33.9	60%	20.3																	
11402	テブフェノジド水和剤(フロアブル)	57.7	100%	57.7																	
11406	ビフェントリン・P A P水和剤	2.2	30%	0.7																	
11482	エトキサゾール水和剤(フロアブル)	112.0	90%	100.8																	
11508	酸化フェンタスズ水和剤(フロアブ)	12.2	100%	12.2																	
11524	クロマフェノジド水和剤(フロアブル)	47.7	30%	14.3																	
11528	アセフェート・XMC水和剤	5.6	100%	5.6																	
11553	プロビレングリコールモノ脂肪酸エスチル乳剤	0.5	50%	0.3																	
11592	ジノテフラン水溶剤(顆粒)	20.4	35%	7.1																	
22000	硫酸銅	1,264.4	100%	1,264.4																	
22001	硫酸亜鉛	69.7	100%	69.7																	
22006	銅水和剤(a)	3.4	10%	0.3																	
22007	硫黄・銅水和剤	1.1	20%	0.2																	
22008	銅水和剤(b)	229.6	20%	45.9																	
22012	キャブタン・有機銅水和剤	322.3	80%	257.8																	
22013	銅水和剤(c)	40.5	10%	4.1																	
22014	銅水和剤(d)	24.5	10%	2.5																	
22015	銅水和剤(e)	87.9	10%	8.8																	
22078	ジネブ水和剤	142.8	40%	57.1																	
22082	マンネブ水和剤	663.8	85%	564.2																	
22086	マンゼブ水和剤	3,532.2	70%	2,472.5																	
22088	ポリカーバメート水和剤	253.7	30%	76.1																	
22109	プロビネブ水和剤	0.3	85%	0.3																	
22115	チウラム水和剤(a)	30.0	20%	6.0																	
22116	ジラム・チウラム水和剤	40.9	100%	40.9																	
22144	キノキサリン系水和剤	43.6	65%	28.3																	
22198	ストレプトマイシン液剤	16.4	40%	6.6																	
22209	ポリオキシン水和剤A L	76.5	60%	45.9																	
22268	ポリオキシン・有機銅水和剤	5.7	100%	5.7																	
22271	チオファネートメチル・マンネブ水和剤	79.3	80%	63.4																	
22332	キャブタン・ポリオキシン水和剤	14.4	100%	14.4																	
22335	フルオルイミド水和剤	14.7	90%	13.2																	
22351	キャブタン・ベノミル水和剤	46.3	50%	23.2																	
22400	イプロジオントン水和剤	162.7	50%	81.4																	
22404	有機銅塗布剤	58.2	100%	58.2																	
22408	チウラム・チオファネートメチル水和剤	24.8	95%	23.6																	
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)	50.1	80%	40.1																	
22424	有機銅水和剤(c)	149.5	70%	104.7																	
22443	ペノミル・TPN水和剤	111.9	50%	56.0																	
22447	ストレプトマイシン・銅水和剤	23.1	60%	13.9																	
22461	カスガマイシン・銅水和剤	169.9	20%	34.0																	
22462	銅水和剤(f)	0.1	10%	0.0																	
22469	銅・有機銅水和剤(b)	5.9	30%	1.8																	
22473	ジチアノン・有機銅水和剤	7.5	100%	7.5																	
22492	イプロジオントン・有機銅水和剤	17.4	60%	10.4																	
22508	プロシミトン・TPN水和剤	2.1	100%	2.1																	
22515	キャブタン・ホセチル水和剤	216.5	70%	151.6																	
22521	銅水和剤(g)	6.8	20%	1.4																	
22529	銅水和剤(h)	57.3	20%	11.5																	
22535	イミノクタジン酢酸塩液剤(a)	311.5	90%	280.4																	
22536	イミノクタジン酢酸塩塗布剤(a)	15.5	100%	15.5																	
22545	イプロジオントン・マンゼブ水和剤	6.2	75%	4.7																	
22549	ホセチル・マンゼブ水和剤	4.1	10%	0.4																	
22553	イミノクタジン酢酸塩・ポリオキシン水和剤	54.1	50%	27.1																	
22593	ビテルタノール水和剤	39.9	80%	31.9																	

資料1: 農薬適用一覧表(2003年版)(社団法人日本植物防疫協会)

資料2: 農薬要覧 2003(社団法人日本植物防疫協会)

表 1-11 果樹に適用する農薬種類別の適用の有無(平成 14 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14農薬年度)	果樹への適用割合 (全国)	果樹への全国使用量(t/年)	適用の有無																
					1 チ カ ル	2 ム ツ ミ カ ル	3 キ の 甘 薬 類	4 リ ン こ ー	5 フ ド ラ	6 日本 なし	7 西 洋 な し	8 セ モ	9 オ モ モ	10 オ ウ ド ル	11 シ モ	12 シ モ モ	13 カ モ モ	14 ヒ モ モ	15 カ モ モ	16 ハイ ア ン フ レ ー ツ	
22689	ジラム・チウラム・フェナリモル水和剤	54.8	100%	54.8																	
22691	TPN水和剤(フロアブル)	133.6	70%	93.5																	
22708	有機銅水和剤(フロアブル)	232.0	100%	232.0																	
22713	ジラム・チウラム・トリフルミゾール水和剤	2.9	100%	2.9																	
22735	ジラム・チウラム・ビリフェックス水和剤DF	17.5	100%	17.5																	
22744	イミノクタジン酢酸塩・有機銅水和剤	20.5	100%	20.5																	
22745	イミノクタジン酢酸塩塗布剤(b)	1.7	100%	1.7																	
22746	ホセチル・有機銅水和剤	2.0	100%	2.0																	
22747	ジチアノン水和剤(フロアブル)	175.3	100%	175.3																	
22757	ジフェノカノゾール水和剤	54.4	100%	54.4																	
22764	銅水和剤(DF)(a)	39.5	80%	31.6																	
22778	銅水和剤(i)	1,450.6	50%	725.3																	
22779	銅水和剤(j)	2,454.6	50%	1,227.3																	
22780	銅水和剤(k)	334.5	50%	167.3																	
22781	イミベンコナゾール水和剤	20.9	40%	8.4																	
22794	マンゼブ・ミクロブタニル水和剤	44.8	100%	44.8																	
22797	イミノクタジンアルベシル酸塩水和剤	179.6	70%	125.7																	
22798	マンゼブ水和剤(フロアブル)(a)	46.2	40%	18.5																	
22811	イミノクタジンアルベシル酸塩・チウラム水和剤	9.6	100%	9.6																	
22814	メパニビリム水和剤(フロアブル)	22.5	20%	4.5																	
22815	ジラム・チウラム・メパニビリム水和剤	11.0	100%	11.0																	
22816	イミベンコナゾール・マンゼブ水和剤	23.5	100%	23.5																	
22821	イプロジオノン・イミノクタジンアルベシル酸塩水和剤	3.9	20%	0.8																	
22826	イプロジオノン・TPN水和剤(フロアブ)	1.8	20%	0.4																	
22844	イミベンコナゾール水和剤DF	0.6	100%	0.6																	
22846	ジメトモルフ・マンゼブ水和剤	9.7	10%	1.0																	
22847	ジメトモルフ・銅水和剤	3.9	5%	0.2																	
22848	イミノクタジンアルベシル酸塩・マンゼブ水和剤	6.4	90%	5.8																	
22856	フルアジナム水和剤SC	68.4	100%	68.4																	
22860	有機銅・TPN水和剤(フロアブル)	9.1	50%	4.6																	
22864	ジフェノカノゾール・マンゼブ水和剤	54.4	100%	54.4																	
22875	イミノクタジンアルベシル酸塩水和剤(フロアブル)	47.6	80%	38.1																	
22891	シプロジニル・ジラム水和剤	62.3	100%	62.3																	
22909	プロビネブ水和剤(顆粒)	366.2	80%	293.0																	
22915	イミノクタジンアルベシル酸塩・キャブタン水和剤	47.5	100%	47.5																	
22934	ジラム・チウラム水和剤(フロアブル)	453.4	100%	453.4																	
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	9.6	10%	1.0																	
33723	マシン油・有機銅水和剤(フロアブル)	40.4	100%	40.4																	
44044	DCPA乳剤	36.3	20%	7.3																	
44045	DCPA・NAC乳剤	0.4	100%	0.4																	
44072	DBN粒剤(b)	1,381.5	50%	690.8																	
44078	DCMU水和剤(a)	37.2	70%	26.0																	
44079	DCMU水和剤(b)	9.9	70%	6.9																	
44082	CAT水和剤	66.6	10%	6.7																	
44095	アメトリノン乳剤	12.7	100%	12.7																	
44110	リニュロン水和剤	116.5	20%	23.3																	
44150	ジクワット液剤	113.1	65%	73.5																	
44296	DBN粒剤(c)	47.2	60%	28.3																	
44374	DBN・DCMU粒剤	10.0	40%	4.0																	
44414	グルホシネット液剤(a)	1,530.3	25%	382.6																	
44448	ジクワット・パラコート液剤	3,076.7	30%	923.0																	
44568	グルホシネット液剤(c)	30.1	35%	10.5																	
44572	グルホシネット・DCMU水和剤ソル	7.7	50%	3.9																	
44575	ピアラホス液剤	134.7	30%	40.4																	
44634	DCMU水和剤ソル	3.1	50%	1.6																	
44676	グリホサート・トリメシウム塩・ジクワット液	14.6	50%	7.3																	
44692	ターバシル・DCMU水和剤	15.9	50%	8.0																	
44816	グリホシネット・フラザスルフロン水和剤(顆粒)	2.9	20%	0.6																	
44840	フルアジホップP乳剤	19.9	5%	1.0																	

資料1:農薬適用一覧表(2003年版)(社団法人日本植物防疫協会)

資料2:農薬要覧 2003(社団法人日本植物防疫協会)

表 1-12 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; 野菜畑作の細分化前; 平成 14 年度)

農薬種類コード	農薬種類名	全国				北海道				青森県			
		水稻	果樹	野菜畑作	その他	水稻	果樹	野菜畑作	その他	水稻	果樹	野菜畑作	その他
10005	除虫菊乳剤	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-
10128	ベンゾエピン乳剤	-	40%	50%	10%	-	2%	89%	9%	-	49%	46%	5%
10129	ベンゾエピン粉剤	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-
10131	EPN粉剤	90%	-	10%	-	79%	-	21%	-	92%	-	8%	-
10133	EPN乳剤	30%	-	70%	-	15%	-	85%	-	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%	70%	5%	3%	2%	92%	3%	4%	44%	49%	2%
10156	除虫菊・マラソン乳剤	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-	100%
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%	-	4%	-	96%	-	12%	-	88%	-
10173	エチルチオメトレン粒剤	35%	-	60%	5%	19%	-	78%	3%	41%	-	56%	3%
10179	DDVP乳剤(a)	-	40%	60%	-	-	4%	96%	-	-	70%	30%	-
10180	DDVP乳剤(b)	-	40%	60%	-	-	2%	98%	-	-	75%	25%	-
10184	DDVPくん蒸剤	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-	100%
10193	PAP粉剤(a)	70%	-	30%	-	49%	-	51%	-	75%	-	25%	-
10194	PAP粉剤(b)	100%	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-
10197	PAP水和剤	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-
10198	PAP乳剤	10%	60%	30%	-	12%	2%	86%	-	21%	29%	50%	-
10207	DEP粉剤	20%	10%	60%	10%	11%	0%	82%	7%	27%	3%	64%	6%
10209	DEP乳剤(a)	15%	5%	55%	25%	8%	0%	75%	17%	20%	7%	58%	16%
10210	DEP水溶剤	-	20%	80%	-	-	1%	99%	-	-	7%	93%	-
10211	DEP粒剤	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-
10220	MPP乳剤	65%	-	15%	20%	52%	-	29%	19%	75%	-	14%	11%
10221	MPP粒剤	20%	-	70%	10%	10%	-	84%	6%	25%	-	69%	6%
10224	MEP粉剤(a)	95%	-	5%	-	89%	-	11%	-	96%	-	4%	-
10225	MEP粉剤(b)	90%	-	10%	-	79%	-	21%	-	92%	-	8%	-
10227	MEP水和剤	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-
10228	MEP乳剤(a)	40%	30%	10%	20%	43%	5%	26%	26%	30%	57%	6%	7%
10233	MEP・NAC水和剤(a)	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-
10246	BPMC・MEP乳剤(a)	100%	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-
10250	ダイアジノン粉剤	10%	-	90%	-	4%	-	96%	-	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%	8%	-	68%	23%	21%	-	56%	23%
10253	ダイアジノン粒剤(a)	60%	-	40%	-	38%	-	62%	-	65%	-	35%	-
10254	ダイアジノン粒剤(b)	55%	-	45%	-	33%	-	67%	-	61%	-	39%	-
10257	ダイアジノン・NAC粉剤(a)	100%	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-
10262	チオメトレン乳剤	-	35%	65%	-	-	2%	98%	-	-	66%	34%	-
10265	エチオン乳剤	-	85%	15%	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-
10268	DMTP乳剤(a)	-	60%	40%	-	-	1%	99%	-	-	28%	72%	-
10275	ECP粉剤	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-
10276	ECP乳剤	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-
10290	CYAP粉剤	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-
10291	CYAP水和剤	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-
10292	CYAP乳剤	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-
10294	CPV粉剤	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-
10295	CPV乳剤(a)	-	-	85%	15%	-	-	92%	8%	-	-	90%	10%
10297	ホサロン乳剤	-	10%	90%	-	-	0%	100%	-	-	40%	60%	-
10298	BRP乳剤	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-
10309	NAC粉剤(c)	100%	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-
10312	NAC水和剤(a)	5%	65%	25%	5%	6%	13%	74%	7%	2%	89%	8%	1%
10313	NAC水和剤(b)	5%	90%	5%	-	16%	44%	39%	-	2%	97%	1%	-
10316	NAC粒剤(d)	5%	-	95%	-	2%	-	98%	-	6%	-	94%	-
10320	PHC水和剤	100%	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-
10321	PHC乳剤	100%	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-
10322	PHC粒剤(a)	100%	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-
10340	BPMC乳剤	70%	-	30%	-	49%	-	51%	-	75%	-	25%	-
10357	メソミル水和剤	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-
10360	マシン油乳剤(a)	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-
10361	マシン油乳剤(b)	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-

注1: 全国の需要割合は「平成 14 農薬年度品目別分類表」(農薬工業会)等に基づく。

注2: 需要割合の地域補正は、表 1-9 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。

表 1-13 農薬種類別・適用対象別出荷量の推計結果の例
(果樹の細分化後; 野菜畑作の細分化前; 平成 14 年度)

農薬種類 コード	農薬種類名	平成14年度出荷量(t/年)									
		北海道				青森県					
		合計	水稻	果樹	野菜 畑作	その 他	合計	水稻	果樹	野菜 畑作	その 他
10005	除虫菊乳剤	0.4	-	-	0.4	-	-	-	-	-	-
10128	ベンゾエピン乳剤	12.0	-	0.2	10.7	1.1	11.2	-	5.5	5.1	0.6
10129	ベンゾエピン粉剤	-	-	-	-	-	33.1	-	-	33.1	-
10131	E P N 粉剤	81.2	63.8	-	17.4	-	27.6	25.4	-	2.2	-
10133	E P N 乳剤	38.5	5.7	-	32.8	-	11.1	3.9	-	7.2	-
10151	マラソン粉剤(a)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10153	マラソン粉剤(b)	3.9	3.9	-	-	-	5.4	5.4	-	-	-
10154	マラソン乳剤	3.1	0.1	0.0	2.9	0.1	3.4	0.2	1.5	1.7	0.1
10156	除虫菊・マラソン乳剤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10165	ジメトエート乳剤(a)	4.7	-	-	4.7	-	2.0	-	-	2.0	-
10166	ジメトエート粒剤	48.3	2.1	-	46.2	-	54.3	6.7	-	47.6	-
10173	エチルチオメトン粒剤	434.4	80.9	-	339.6	13.9	295.5	121.5	-	165.7	8.3
10179	D D V P 乳剤(a)	5.3	-	0.2	5.1	-	0.3	-	0.2	0.1	-
10180	D D V P 乳剤(b)	31.7	-	0.7	31.0	-	12.5	-	9.4	3.1	-
10184	D D V P くん蒸剤	0.6	-	-	-	0.6	0.1	-	-	-	0.1
10193	P A P 粉剤(a)	58.6	28.6	-	30.0	-	5.0	3.7	-	1.3	-
10194	P A P 粉剤(b)	10.2	10.2	-	-	-	0.5	0.5	-	-	-
10197	P A P 水和剤	0.2	-	0.2	-	-	45.8	-	45.8	-	-
10198	P A P 乳剤	77.3	9.1	1.4	66.8	-	7.3	1.5	2.1	3.7	-
10207	D E P 粉剤	59.5	6.6	0.2	48.7	4.0	112.5	30.1	3.4	71.8	7.2
10209	D E P 乳剤(a)	5.7	0.5	0.0	4.3	1.0	4.5	0.9	0.3	2.6	0.7
10210	D E P 水溶剤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10211	D E P 粒剤	16.4	-	-	16.4	-	59.1	-	-	59.1	-
10220	M P P 乳剤	80.0	41.3	-	23.4	15.3	1.1	0.8	-	0.2	0.1
10221	M P P 粒剤	1.6	0.2	-	1.3	0.1	1.5	0.4	-	1.0	0.1
10224	M E P 粉剤(a)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10225	M E P 粉剤(b)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10227	M E P 水和剤	2.6	-	2.6	-	-	20.5	-	20.5	-	-
10228	M E P 乳剤(a)	139.0	59.7	6.7	36.6	35.9	14.7	4.4	8.4	0.9	1.0
10233	M E P ・ N A C 水和剤(a)	0.3	-	0.3	-	-	-	-	-	-	-
10246	B P M C ・ M E P 乳剤(a)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10250	ダイアジノン粉剤	0.6	0.0	-	0.6	-	-	-	-	-	-
10251	ダイアジノン水和剤	4.6	-	4.0	0.6	-	52.6	-	52.4	0.2	-
10252	ダイアジノン乳剤(a)	3.6	0.3	-	2.5	0.8	5.6	1.2	-	3.1	1.3
10253	ダイアジノン粒剤(a)	62.6	23.8	-	38.8	-	35.5	23.2	-	12.3	-
10254	ダイアジノン粒剤(b)	763.4	254.2	-	509.2	-	209.8	127.1	-	82.7	-
10257	ダイアジノン・N A C 粉剤(a)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10262	チオメトン乳剤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10265	エチオン乳剤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10268	D M T P 乳剤(a)	1.8	-	0.0	1.8	-	0.2	-	0.1	0.1	-
10275	E C P 粉剤	80.1	-	-	80.1	-	3.1	-	-	3.1	-
10276	E C P 乳剤	2.5	-	-	2.5	-	-	-	-	-	-
10290	C Y A P 粉剤	8.7	-	-	8.7	-	2.8	-	-	2.8	-
10291	C Y A P 水和剤	2.0	-	2.0	-	-	45.7	-	45.7	-	-
10292	C Y A P 乳剤	7.3	-	-	7.3	-	0.6	-	-	0.6	-
10294	C V P 粉剤	77.8	-	-	77.8	-	89.3	-	-	89.3	-
10295	C V P 乳剤(a)	13.3	-	-	12.2	1.1	4.7	-	-	4.2	0.5
10297	ホサロン乳剤	34.8	-	0.2	34.6	-	0.4	-	0.2	0.2	-
10298	B R P 乳剤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10309	N A C 粉剤(c)	0.5	0.5	-	-	-	25.2	25.2	-	-	-
10312	N A C 水和剤(a)	17.0	1.0	2.1	12.6	1.2	0.9	0.0	0.8	0.1	0.0
10313	N A C 水和剤(b)	3.3	0.5	1.5	1.3	-	61.8	1.1	59.9	0.8	-
10316	N A C 粒剤(d)	12.1	0.3	-	11.8	-	6.0	0.4	-	5.6	-
10320	P H C 水和剤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10321	P H C 乳剤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10322	P H C 粒剤(a)	-	-	-	-	-	2.8	2.8	-	-	-
10340	B P M C 乳剤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10357	メソミル水和剤	6.6	-	-	6.6	-	8.3	-	-	8.3	-
10360	マシン油乳剤(a)	0.8	-	0.8	-	-	1.7	-	1.7	-	-
10361	マシン油乳剤(b)	11.0	-	11.0	-	-	290.8	-	290.8	-	-

表 1-14 野菜畑作に適用する農薬種類別の適用の有無(平成 14 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14農 薬年度)	野菜畑 作への 適用割 合 (全国)	野菜畑 作への全 国使用 量 (t/年)	適用の有無									
					1 畠 造	2 田 舎	3 いき 舎	4 耕 地	5 耕 地	6 耕 地	7 耕 地	8 耕 地	9 耕 地	10 花 卉・ 花木類
10005	除虫菊乳剤	5.2	100%	5.2										
10128	ベンゾエピン乳剤	78.7	50%	39.4										
10129	ベンゾエピン粉剤	65.5	100%	65.5										
10131	E P N粉剤	211.3	10%	21.1										
10133	E P N乳剤	231.8	70%	162.3										
10154	マラソン乳剤	235.1	70%	164.6										
10165	ジメトエート乳剤(a)	55.0	10%	5.5										
10166	ジメトエート粒剤	576.7	90%	519.0										
10173	エチルチオメタン粒剤	7283.0	60%	4369.8										
10179	D D V P乳剤(a)	178.4	60%	107.0										
10180	D D V P乳剤(b)	339.9	60%	203.9										
10193	P A P粉剤(a)	117.2	30%	35.2										
10198	P A P乳剤	218.9	30%	65.7										
10207	D E P粉剤	1623.5	60%	974.1										
10209	D E P乳剤(a)	370.2	55%	203.6										
10210	D E P水溶剤	5.8	80%	4.6										
10211	D E P粒剤	592.7	100%	592.7										
10220	M P P乳剤	189.9	15%	28.5										
10221	M P P粒剤	1660.5	70%	1162.4										
10224	M E P粉剤(a)	27.0	5%	1.4										
10225	M E P粉剤(b)	0.0	10%	0.0										
10228	M E P乳剤(a)	1095.2	10%	109.5										
10250	ダイアジノン粉剤	1.8	90%	1.6										
10251	ダイアジノン水和剤	206.7	1%	2.1										
10252	ダイアジノン乳剤(a)	126.9	50%	63.5										
10253	ダイアジノン粒剤(a)	850.9	40%	340.4										
10254	ダイアジノン粒剤(b)	6121.8	45%	2754.8										
10262	チオメトン乳剤	1.2	65%	0.8										
10265	エチオン乳剤	0.0	15%	0.0										
10268	D M T P乳剤(a)	509.5	40%	203.8										
10275	E C P粉剤	131.8	100%	131.8										
10276	E C P乳剤	2.5	100%	2.5										
10290	C Y A P粉剤	95.4	100%	95.4										
10292	C Y A P乳剤	18.7	100%	18.7										
10294	C V P粉剤	313.9	100%	313.9										
10295	C V P乳剤(a)	26.1	85%	22.2										
10297	ホサロン乳剤	36.2	90%	32.6										
10298	B R P乳剤	13.8	100%	13.8										
10312	N A C水和剤(a)	33.5	25%	8.4										
10313	N A C水和剤(b)	140.1	5%	7.0										
10316	N A C粒剤(d)	632.9	95%	601.3										
10340	B P M C乳剤	14.4	30%	4.3										
10357	メソミル水和剤	586.5	100%	586.5										
10403	ケルセン乳剤	71.5	10%	7.2										
10409	ケルセン・テトラジホン乳剤	2.1	20%	0.4										
10416	B P P S乳剤	25.8	100%	25.8										
10445	D D V Pくん煙剤(a)	2.4	90%	2.2										
10451	D - D剤(a)	3005.0	100%	3005.0										
10470	臭化メチルくん蒸剤	2663.8	100%	2663.8										
10471	クロルピクリンくん蒸剤(a)	5573.1	100%	5573.1										
10472	クロルピクリンくん蒸剤(b)	2575.7	100%	2575.7										
10475	カーバム剤	209.5	100%	209.5										
10485	メタアルデヒト粉剤	6.0	100%	6.0										
10522	ダイアジノン粉粒剤	32.7	20%	6.5										
10532	M E P粉粒剤	116.8	100%	116.8										
10553	C V P・D D V P乳剤	0.9	100%	0.9										
10556	バミドチオン液剤	20.5	20%	4.1										
10565	D M T P水和剤	226.1	30%	67.8										
10571	イソキサチオン乳剤	208.5	60%	125.1										
10584	エチルチオメトン・ダイアジノン粒剤(a)	655.8	100%	655.8										
10585	M E P乳剤(b)	16.7	100%	16.7										
10591	D E P粉粒剤	68.1	100%	68.1										
10643	クロルピクリン・D - D剤	253.8	100%	253.8										
10662	イソキサチオン粉剤	782.4	100%	782.4										
10672	クロルピリホスメチル乳剤(a)	8.2	80%	6.6										
10683	プロチオホス粉剤	109.0	100%	109.0										
10696	メチレイソチオシアネート・D - D油剤	620.9	100%	620.9										

資料1:農薬適用一覧表(2003年版)(社団法人日本植物防疫協会)

資料2:農薬要覧 2003(社団法人日本植物防疫協会)

表 1-14 野菜畑作に適用する農薬種類別の適用の有無(平成 14 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14農 薬年度)	野菜畑 作への 適用割 合 (全国)	野菜畑 作への全 国使用 量 (t/年)	適用の有無									
					1 殺 虫 剤	2 除 草 剤	3 殺 菌 剤	4 殺 藻 剤	5 飼 料 用 農 薬	6 飼 料 用 糞 類	7 飼 料 用 糞 類	8 飼 料 用 糞 類	9 飼 料 用 糞 類	10 花 卉 ・ 花 木 類
10697	ビリミホスメチル乳剤	47.0	100%	47.0										
10710	プロチオホス乳剤	100.0	85%	85.0										
10731	イソキサチオン・DDVP乳剤	7.6	100%	7.6										
10732	イソキサチオン粉粒剤	571.8	95%	543.2										
10749	ビリダフェンチオングループ乳剤	49.0	70%	34.3										
10810	ホサロン・DDVP乳剤	12.4	70%	8.7										
10820	クロルビリホス乳剤	47.3	60%	28.4										
10822	DDVPくん煙剤(b)	68.5	70%	48.0										
10831	イソキサチオン・メソミル水和剤	0.6	100%	0.6										
10870	酸化フェンブタスズ水和剤	69.9	5%	3.5										
10872	メタアルデヒド・NAC粒剤(a)	50.0	100%	50.0										
10873	メタアルデヒド・NAC粒剤(b)	267.1	100%	267.1										
10892	ダイアジノン・メソミル粒剤	219.5	80%	175.6										
10895	ベンゾエピン水和剤	3.5	10%	0.4										
10896	ベンゾエピン粒剤(a)	246.3	100%	246.3										
10897	ベンゾエピン粒剤(b)	10.2	100%	10.2										
10918	クロルビクリン・臭化メチルくん蒸剤	177.6	100%	177.6										
10923	マラソン・BPMC乳剤	9.4	50%	4.7										
10955	テトラジホン・ビリダフェンチオングループ乳剤	26.8	20%	5.4										
11008	メチルイソチオシアネート油剤	67.6	100%	67.6										
11011	D - D 剤(b)	8019.2	100%	8019.2										
11016	アセフェート・NAC水和剤	30.0	20%	6.0										
11022	ジメトエート・フェンバレレート乳剤(a)	107.3	100%	107.3										
11025	フェンバレレート・マラソン水和剤	87.4	100%	87.4										
11027	カルボスルファン粒剤(a)	139.2	30%	41.8										
11046	イソキサチオン粒剤	88.8	100%	88.8										
11047	ブロフェジン水和剤	106.4	50%	53.2										
11082	ペルメトリン乳剤	45.4	50%	22.7										
11083	ペルメトリン水和剤	13.0	80%	10.4										
11085	ペルメトリン・M EP乳剤	0.7	100%	0.7										
11092	エチルチオメトン・ダイアジノン粒剤(b)	165.9	100%	165.9										
11095	プロチオホス・マシン油乳剤	4.2	100%	4.2										
11099	ヘキシチアゾス・DDVP乳剤	25.8	100%	25.8										
11114	ビリダフェンチオングループ粒剤	48.3	30%	14.5										
11121	プロフェノホス乳剤	39.7	100%	39.7										
11150	フルシリネート・PAP乳剤	7.0	70%	4.9										
11155	シベルメトリン水和剤(a)	49.5	30%	14.9										
11156	シベルメトリン乳剤	69.5	90%	62.6										
11169	メタアルデヒド水和剤	9.4	100%	9.4										
11172	フルバリネット水和剤	26.7	40%	10.7										
11173	フルバリネット・NAC水和剤	5.7	20%	1.1										
11174	フルバリネットくん煙剤	6.1	100%	6.1										
11181	エトフェンプロロックス乳剤	172.3	50%	86.2										
11211	シハロトリン乳剤	8.1	100%	8.1										
11212	クロルビクリンくん蒸剤(錠剤)	37.8	100%	37.8										
11214	クロルビクリン・DCIP油剤(a)	18.9	100%	18.9										
11216	ペルメトリン粒剤	49.9	100%	49.9										
11222	シフルトリリン乳剤	3.7	100%	3.7										
11225	フェンプロパトリリン乳剤	62.5	50%	31.3										
11229	ヘキシチアゾス・DDVPくん煙成型剤	0.4	100%	0.4										
11230	マラソン・BPMCくん煙剤	0.0	100%	0.0										
11237	カルタップ・ピラクロホス水和剤	1.0	100%	1.0										
11238	クロフェンテジン水和剤(フロアブル)	29.0	20%	5.8										
11262	カルボスルファン粒剤(b)	567.0	30%	170.1										
11263	フルシリネート液剤ME	88.4	25%	22.1										
11265	フルシリネート・ホサロン乳剤	5.3	100%	5.3										
11274	フェンプロパトリリン・M EP乳剤	6.7	50%	3.4										
11283	フェンプロパトリリン・DDVPくん煙剤(顆粒)	1.2	100%	1.2										
11284	ピラクロホス粒剤	447.1	100%	447.1										
11287	ダイアジノンマイクロカプセル剤SLゾル	153.2	100%	153.2										
11295	ピリダベン水和剤(フロアブル)	18.9	100%	18.9										
11318	エチオフェンカルブ・クロルフルアズロン乳剤	0.0	100%	0.0										
11334	ペルメトリンエアゾル(c)	24.9	100%	24.9										
11339	テフルトリリン粒剤	1529.0	100%	1529.0										
11341	テブフェンピラド乳剤EW	40.6	100%	40.6										
11348	フルフェノクスロン乳剤	72.6	60%	43.6										
11350	ピラクロホス乳剤	9.7	100%	9.7										
11351	カーバムナトリウム塩液剤	191.9	95%	182.3										

資料1:農薬適用一覧表(2003年版)(社団法人日本植物防疫協会)

資料2:農薬要覧 2003(社団法人日本植物防疫協会)

表 1-14 野菜畑作に適用する農薬種類別の適用の有無(平成 14 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14農 薬年度)	野菜畑 作への 適用割 合 (全国)	野菜畑 作への全 国使用 量 (t/年)	適用の有無									
					1 避 難 薬	2 豆 類	3 いも 類	4 穀 類	5 糖 類	6 漿 類	7 油 類	8 飼 料 作物	9 工 芸 農 作物	10 花 卉 ・ 花 木 類
11363	XM C粒剤	0.3	10%	0.0										
11376	ハルフェンプロックス乳剤	7.2	100%	7.2										
11377	ペルメトリン液剤 A L(a)	3.7	100%	3.7										
11389	エチルチオメトン・ベンフラカルブ粒剤	73.7	100%	73.7										
11391	アクリナトリン水和剤	33.9	40%	13.6										
11406	ビフェントリン・P A P水和剤	2.2	70%	1.5										
11444	ダイアジノン・ベンフラカルブ粒剤(a)	6.6	100%	6.6										
11453	オキサミル粒剤	1812.1	100%	1812.1										
11457	クロルピクリン・D C I P油剤(b)	33.2	100%	33.2										
11459	クロルピリホス粒剤	444.9	100%	444.9										
11467	ペルメトリン乳剤(スプレー)	104.1	100%	104.1										
11478	プロフェジン水和剤(フロアブル)	31.6	100%	31.6										
11482	エトキサゾール水和剤(フロアブル)	112.0	10%	11.2										
11501	フェンピロキシメート・プロフェジン水和剤(フロアブル)	99.5	100%	99.5										
11502	クロルピクリン・ダイアジノン油剤	0.4	100%	0.4										
11520	クロルピクリン・D - Dくん蒸剤(a)	128.0	100%	128.0										
11524	クロマフェノジド水和剤(フロアブル)	47.7	50%	23.9										
11530	ベンフラカルブマイクロカプセル剤	5.6	100%	5.6										
11532	ダイアジノン・ベンフラカルブ粒剤(b)	66.3	100%	66.3										
11536	シペルメトリン水和剤(b)	4.4	100%	4.4										
11545	カルボスルファンマイクロカプセル剤(フロアブル)	1.0	70%	0.7										
11548	D C I P・D - Dくん蒸剤	8.9	100%	8.9										
11553	プロビレンギコールモノ脂肪酸エステル乳剤	0.5	50%	0.3										
11571	クロルピクリン・D - Dくん蒸剤(b)	37.1	100%	37.1										
11572	カルボスルファン粒剤(c)	87.8	100%	87.8										
11575	フィプロニル水和剤(フロアブル)	4.3	100%	4.3										
11592	ジノテフラン水溶剤(顆粒)	20.4	45%	9.2										
22003	銅粉剤	84.5	20%	16.9										
22006	銅水和剤(a)	3.4	80%	2.7										
22007	硫黄・銅水和剤	1.1	70%	0.8										
22008	銅水和剤(b)	229.6	70%	160.7										
22012	キャプタン・有機銅水和剤	322.3	15%	48.3										
22013	銅水和剤(c)	40.5	80%	32.4										
22014	銅水和剤(d)	24.5	80%	19.6										
22015	銅水和剤(e)	87.9	80%	70.3										
22078	ジネフ水和剤	142.8	55%	78.5										
22082	マンキープ水和剤	663.8	15%	99.6										
22086	マンゼブ水和剤	3532.2	30%	1059.7										
22088	ポリカーバメート水和剤	253.7	70%	177.6										
22109	プロビネブ水和剤	0.3	15%	0.0										
22115	チウラム水和剤(a)	30.0	75%	22.5										
22123	TP N粉剤(a)	860.0	30%	258.0										
22125	TP Nくん煙剤	7.1	100%	7.1										
22144	キノキサリン系水和剤	43.6	35%	15.3										
22184	ジチアノン・銅水和剤	22.7	100%	22.7										
22198	ストレプトマイシン液剤	16.4	60%	9.8										
22209	ボリオキシン水和剤A L	76.5	40%	30.6										
22211	ボリオキシン乳剤A L	43.3	100%	43.3										
22265	ストレプトマイシン・有機銅水和剤	4.1	100%	4.1										
22271	チオファネートメチル・マンネブ水和剤	79.3	20%	15.9										
22284	銅・有機銅水和剤(a)	4.4	100%	4.4										
22309	エクロメゾール粉剤	198.9	100%	198.9										
22317	エクロメゾール乳剤	8.2	100%	8.2										
22335	フルオロリミド水和剤	14.7	10%	1.5										
22344	トリホリン乳剤	32.9	80%	26.3										
22351	キャプタン・ベノミル水和剤	46.3	40%	18.5										
22368	TP N粉剤(b)	114.9	100%	114.9										
22400	イプロジオン水和剤	162.7	40%	65.1										
22419	ジチアノン・チオファネートメチル水和剤	7.4	10%	0.7										
22423	有機銅水和剤(b)	50.1	10%	5.0										
22424	有機銅水和剤(c)	149.5	20%	29.9										
22447	ストレプトマイシン・銅水和剤	23.1	40%	9.2										
22451	ダソメット粉粒剤	2612.0	100%	2612.0										
22461	カスガマイシン・銅水和剤	169.9	80%	135.9										
22462	銅水和剤(f)	0.1	90%	0.1										
22469	銅・有機銅水和剤(b)	5.9	70%	4.1										
22515	キャプタン・ホセチル水和剤	216.5	30%	65.0										
22516	トリアジメポン乳剤	5.8	90%	5.2										

資料1:農薬適用一覧表(2003年版)(社団法人日本植物防疫協会)

資料2:農薬要覧 2003(社団法人日本植物防疫協会)

表 1-14 野菜畑作に適用する農薬種類別の適用の有無(平成 14 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14農薬年度)	野菜畑作への適用割合 (全国)	野菜畑作への全国使用量(t/年)	適用の有無									
					1 耕種	2 圃場	3 栽培	4 施肥	5 灌漑	6 病害虫	7 飼料	8 飼料作物	9 工芸農作物	10 花卉・花木類
22521	銅水和剤(g)	6.8	80%	5.4										
22529	銅水和剤(h)	57.3	80%	45.8										
22533	プロシミドン・マンゼブ水和剤	6.3	100%	6.3										
22535	イミノクタジン酢酸塩液剤(a)	311.5	10%	31.2										
22545	イブロジオン・マンゼブ水和剤	6.2	25%	1.6										
22547	イブロジオン・銅水和剤	4.3	100%	4.3										
22549	ホセチル・マンゼブ水和剤	4.1	90%	3.7										
22553	イミノクタジン酢酸塩・ボリオキシン水和剤	54.1	50%	27.1										
22569	イミノクタジン酢酸塩・銅水和剤	52.4	100%	52.4										
22580	イミノクタジン酢酸塩・メプロニル水和剤	12.5	100%	12.5										
22581	イミノクタジン酢酸塩・メプロニル粉剤DL	28.8	100%	28.8										
22593	ビテルタノール水和剤	39.9	15%	6.0										
22598	水和硫黃剤(フロアブル)	225.6	50%	112.8										
22603	銅・プロシミドン水和剤	7.9	100%	7.9										
22615	マンゼブ・メタラキシル水和剤	157.1	100%	157.1										
22616	オキサジキシル・銅水和剤	57.5	100%	57.5										
22617	オキサジキシル・マンゼブ水和剤	10.3	90%	9.3										
22624	TPNくん煙剤(顆粒)	1.4	100%	1.4										
22633	TPN水和剤	687.8	60%	412.7										
22652	オキサジキシル・TPN水和剤	55.4	100%	55.4										
22655	バリダマイシン液剤	214.1	50%	107.1										
22661	オキソリニック酸水和剤	137.8	30%	41.3										
22664	銅・メタラキシル水和剤	7.3	100%	7.3										
22684	フルアジナム水和剤	151.0	40%	60.4										
22685	フルアジナム粉剤	3205.5	100%	3205.5										
22719	オキソリニック酸・有機銅水和剤	17.3	100%	17.3										
22720	オキソリニック酸・ストレプトマイシン水和剤	29.7	100%	29.7										
22721	オキソリニック酸・銅水和剤	0.9	100%	0.9										
22741	銅・有機銅水和剤(c)	8.6	100%	8.6										
22749	フルスルファミド粉剤	5211.2	100%	5211.2										
22758	ジフェノナゾール乳剤	31.3	100%	31.3										
22764	銅水和剤(DF)(a)	39.5	20%	7.9										
22766	オキシテラサイクリン・ストレプトマイシン・銅水和	36.9	100%	36.9										
22773	炭酸水素ナトリウム・銅水和剤	14.0	100%	14.0										
22778	銅水和剤(i)	1450.6	50%	725.3										
22779	銅水和剤(j)	2454.6	50%	1227.3										
22780	銅水和剤(k)	334.5	50%	167.3										
22781	イミベンコナゾール水和剤	20.9	60%	12.5										
22797	イミノクタジンアルベシル酸塩水和剤	179.6	30%	53.9										
22798	マンゼブ水和剤(フロアブル)(a)	46.2	60%	27.7										
22801	シプロコナゾール液剤	2.7	100%	2.7										
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)	47.4	100%	47.4										
22809	イミノクタジン酢酸塩・トルクロホスメチル粉剤DL	17.5	100%	17.5										
22814	メバニビリム水和剤(フロアブル)	22.5	80%	18.0										
22821	イブロジオン・イミノクタジンアルベシル酸塩水和剤	3.9	80%	3.1										
22822	フルトラニル水和剤(フロアブル)	41.4	100%	41.4										
22826	イブロジオン・TPN水和剤(フロアブル)	1.8	80%	1.4										
22843	マンゼブ水和剤(フロアブル)(b)	30.3	100%	30.3										
22846	ジメトモルフ・マンゼブ水和剤	9.7	90%	8.7										
22847	ジメトモルフ・銅水和剤	3.9	95%	3.7										
22848	イミノクタジンアルベシル酸塩・マンゼブ水和剤	6.4	10%	0.6										
22857	ジフルメトリム乳剤	5.9	100%	5.9										
22860	有機銅・TPN水和剤(フロアブル)	9.1	50%	4.6										
22867	シモキサニル・マンゼブ水和剤	13.8	100%	13.8										
22875	イミノクタジンアルベシル酸塩水和剤(フロアブル)	47.6	20%	9.5										
22878	トルクロホスメチル・フルスルファミド水和剤	0.6	100%	0.6										
22880	銅水和剤(DF)(b)	18.5	100%	18.5										
22909	プロビネフ水和剤(顆粒)	366.2	20%	73.2										
22910	シモキサニル・TPN水和剤	26.7	100%	26.7										
22914	テトラコナゾール液剤	30.1	80%	24.1										
22916	銅水和剤(DF)(c)	12.0	100%	12.0										
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	9.6	90%	8.6										
33156	EC P・カスガマイシン・チウラム粉剤	3.0	100%	3.0										
33324	ダイアジノン・チウラム粉剤	0.2	100%	0.2										
33361	DDVP・キノキサリン系くん煙剤	8.4	100%	8.4										
33382	EC P・チウラム粉剤	7.6	100%	7.6										
33411	MEP・チオファネートメチル粉剤	791.9	100%	791.9										

資料1:農薬適用一覧表(2003年版)(社団法人日本植物防疫協会)

資料2:農薬要覧 2003(社団法人日本植物防疫協会)

表 1-14 野菜畑作に適用する農薬種類別の適用の有無(平成 14 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14農 薬年度)	野菜畑 作への 適用割 合 (全国)	野菜畑 作への全 国使用 量 (t/年)	適用の有無									
					1 殺 虫 剤	2 除 草 剤	3 いも類	4 殺 菌 剤	5 除 藻 剤	6 飼 料 類	7 飼 料 類	8 飼 料 類	9 飼 料 類	10 花 卉 ・ 花 木 類
33854	テブフェンピラド・BPMCくん煙剤	6.7	100%	6.7										
33897	ペルメトリン・イミベンコナゾール乳剤	0.3	100%	0.3										
33950	M E P・イミノクタジンアルペシル酸塩粉剤DL	484.2	100%	484.2										
44044	D C P A 乳剤	36.3	30%	10.9										
44072	D B N 粒剤(b)	1381.5	30%	414.5										
44078	D C M U 水和剤(a)	37.2	30%	11.2										
44079	D C M U 水和剤(b)	9.9	30%	3.0										
44082	C A T 水和剤	66.6	65%	43.3										
44083	C A T 粒剤(a)	902.0	95%	856.9										
44084	C A T 粒剤(b)	25.5	100%	25.5										
44094	アトラジン水和剤	0.0	100%	0.0										
44110	リニュロン水和剤	116.5	80%	93.2										
44116	トリフルラリン乳剤	188.4	99%	186.5										
44117	トリフルラリン粒剤	3628.3	99%	3592.0										
44130	アラクロール乳剤	156.3	100%	156.3										
44131	アイオキシニル乳剤	110.5	70%	77.4										
44144	I P C 乳剤	14.7	60%	8.8										
44150	ジクワット液剤	113.1	25%	28.3										
44230	D C M U 粉剤	5.6	20%	1.1										
44242	プロビザミド水和剤	35.9	8%	2.9										
44243	プロメトリン・ベンチオカーブ乳剤	38.8	95%	36.9										
44260	リニュロン粒剤	95.7	100%	95.7										
44314	プロメトリン・ベンチオカーブ粒剤	292.1	100%	292.1										
44317	アトラジン水和剤(フロアブル)	76.5	100%	76.5										
44320	ブタミホス乳剤	38.0	90%	34.2										
44352	ブタミホス粒剤(a)	226.6	100%	226.6										
44374	D B N・D C M U 粒剤	10.0	60%	6.0										
44388	D C M U 粉粒剤	436.5	100%	436.5										
44389	ブタミホス・D B N 粒剤(b)	1.2	100%	1.2										
44390	D B N 粒剤(d)	8.8	100%	8.8										
44392	ベンディメタリン乳剤(a)	361.2	100%	361.2										
44404	D B N・D C M U 水和剤	1.0	100%	1.0										
44414	グルホシネット液剤(a)	1530.3	20%	306.1										
44418	トリフルラリン・プロメトリン乳剤	10.1	100%	10.1										
44423	セトキシジム乳剤	143.4	100%	143.4										
44448	ジクワット・パラコート液剤	3076.7	40%	1230.7										
44454	ベンディメタリン粉粒剤	1125.7	100%	1125.7										
44487	メトラクロール乳剤	55.1	100%	55.1										
44488	プロメトリン・メトラクロール水和剤	38.7	100%	38.7										
44490	アトラジン・メトラクロール水和剤(フロアブル)	150.3	100%	150.3										
44516	キザロホップエチル水和剤(フロアブル)(a)	1.0	100%	1.0										
44562	ベンディメタリン・リニュロン乳剤	19.3	100%	19.3										
44568	グルホシネット液剤(c)	30.1	15%	4.5										
44575	ピアラホス液剤	134.7	20%	26.9										
44592	ベンディメタリン・リニュロン粉粒剤	45.7	100%	45.7										
44622	ベンチオカーブ・ベンディメタリン・リニュロン乳剤	97.2	100%	97.2										
44634	D C M U 水和剤ゾル	3.1	50%	1.6										
44647	ベンチオカーブ・ベンディメタリン・リニュロン粉粒	698.8	100%	698.8										
44648	トリフルラリン・ベンディメタリン粉粒剤	197.3	100%	197.3										
44747	ジフルフェニカン・トリフルラリン乳剤	103.0	100%	103.0										
44766	ジメテナミド・リニュロン乳剤	102.8	100%	102.8										
44807	ジフルフェニカン・トリフルラリン粉粒剤	148.5	100%	148.5										
44819	キザロホップエチル水和剤(フロアブル)(b)	18.8	100%	18.8										
44823	イマザモックスアンモニウム塩液剤	99.1	100%	99.1										
44839	デスマティファム・フェンメティファム・メトラクロール乳剤	129.8	100%	129.8										
44840	フルジアホップP乳剤	19.9	93%	18.5										
44856	ビラフルフェンエチル水和剤(フロアブル)	17.6	100%	17.6										
44859	ハロスルフルモンエチル水和剤(b)	1.4	100%	1.4										
44882	D C P A 水和剤DF	0.3	100%	0.3										
55100	ビリダフェンチオン複合肥料	383.9	100%	383.9										
55401	展着剤	3091.2	30%	927.4										
55612	ベンディメタリン乳剤(b)	206.6	100%	206.6										
55652	ウニコナゾールP液剤	8.3	100%	8.3										
55671	ビラフルフェンエチル乳剤	238.4	100%	238.4										
66907	チウラム水和剤(フロアブル)(a)	35.4	100%	35.4										
66909	チウラム水和剤(フロアブル)(b)	5.6	100%	5.6										

資料1:農薬適用一覧表(2003年版)(社団法人日本植物防疫協会)

資料2:農薬要覧 2003(社団法人日本植物防疫協会)

表 1-15 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13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	2,828	1,016	2,906	358	3,811	618	3,261	3,760	3,569	144	22,270
2 青森県	63	97	83	51	714	192	1,156	148	101	44	2,649
3 岩手県	89	92	33	15	388	346	196	304	116	169	1,748
4 宮城県	88	163	46	7	450	203	206	98	22	64	1,347
5 秋田県	9	157	48	23	701	150	147	67	38	37	1,378
6 山形県	4	143	21	41	1,139	112	170	49	25	98	1,803
7 福島県	18	95	91	66	740	274	272	93	128	185	1,962
8 茨城県	285	125	452	62	2,343	1,082	854	38	111	229	5,581
9 栃木県	376	116	38	24	616	190	296	85	44	75	1,860
10 群馬県	248	44	54	32	860	798	497	53	337	116	3,038
11 埼玉県	194	30	73	4	551	631	402	8	89	194	2,175
12 千葉県	26	169	362	38	1,709	834	1,507	25	40	202	4,912
13 東京都	1	0	25	0	96	132	98	1	11	130	495
14 神奈川県	1	13	50	0	546	316	302	5	18	60	1,312
15 新潟県	23	174	70	48	943	214	474	16	55	156	2,173
16 富山県	33	100	14	5	128	49	56	6	1	78	469
17 石川県	30	38	31	10	306	40	73	6	18	17	570
18 福井県	110	29	30	29	121	38	115	3	1	24	500
19 山梨県	2	11	21	18	212	70	67	7	20	25	454
20 長野県	57	71	72	71	670	1,113	221	58	28	225	2,586
21 岐阜県	60	43	32	2	381	182	255	21	65	61	1,102
22 静岡県	29	21	105	2	599	269	236	16	1,127	329	2,734
23 愛知県	149	91	65	11	1,090	702	440	16	51	660	3,275
24 三重県	139	37	33	0	242	98	124	4	189	67	934
25 滋賀県	188	71	20	2	214	63	103	3	42	19	726
26 京都府	12	25	29	3	217	98	96	3	91	27	601
27 大阪府	0	4	16	0	112	69	36	0	0	48	285
28 兵庫県	50	51	40	5	338	304	417	17	13	113	1,348
29 奈良県	3	6	16	0	203	70	49	1	48	94	491
30 和歌山県	0	10	11	0	116	92	77	1	3	225	535
31 鳥取県	3	24	21	3	360	151	97	22	20	27	727
32 島根県	13	28	20	6	176	71	85	20	22	50	490
33 岡山県	73	61	35	3	273	117	151	29	26	61	829
34 広島県	2	25	49	7	216	121	137	20	12	66	654
35 山口県	22	19	27	4	262	127	178	13	13	50	715
36 徳島県	5	15	73	2	195	198	341	5	36	86	958
37 香川県	58	10	26	0	147	202	109	3	20	68	643
38 愛媛県	57	14	56	1	291	119	171	12	38	101	859
39 高知県	1	10	35	14	477	70	57	7	61	138	870
40 福岡県	471	139	35	1	513	375	186	16	90	197	2,024
41 佐賀県	506	141	17	0	253	86	384	11	77	48	1,524
42 長崎県	47	20	274	3	353	161	269	55	102	63	1,347
43 熊本県	160	63	104	6	2,441	292	375	131	313	168	4,053
44 大分県	120	63	29	3	286	189	165	52	91	64	1,062
45 宮崎県	3	13	135	8	619	121	699	194	214	151	2,157
46 鹿児島県	7	28	810	17	686	264	496	192	1,065	239	3,804
47 沖縄県	0	5	26	0	63	43	34	34	800	325	1,329
全国	6,664	3,720	6,659	1,006	28,168	12,058	16,136	5,726	9,403	5,818	95,357

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)

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1-16に示す(年次補正した結果は表1-4の再掲)。

表1-16 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14年)	対応する作物種類	
		分類番号	作物種類名
麦類	8,104	1	麦類
豆類	4,958	2	豆類
いも類	8,330	3	いも類
その他の食用耕種	1,240	4	雑穀
野菜(露地)	45,885	5~7	果菜類
野菜(施設)	33,281		葉菜類 根菜類
飼料作物	569	8	飼肥料作物
酪農	3,364		
肉用牛	3,120	9	工芸農作物
砂糖原料作物	2,896		
飲料用作物	9,140	10	花卉・花木類
花卉・花木類	21,948		
合計	142,835		

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 1-17 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。

埼玉県調査のデータを作物種類ごとに集計した結果を表 1-18 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 1-17 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 1-17 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 1-17 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	ホールクロップ稻	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 1-17 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)	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	ブリムラ・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(平成 12 年度)」に基づき、一律に 1,238 円/kg と仮定した。

表 1-18 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)

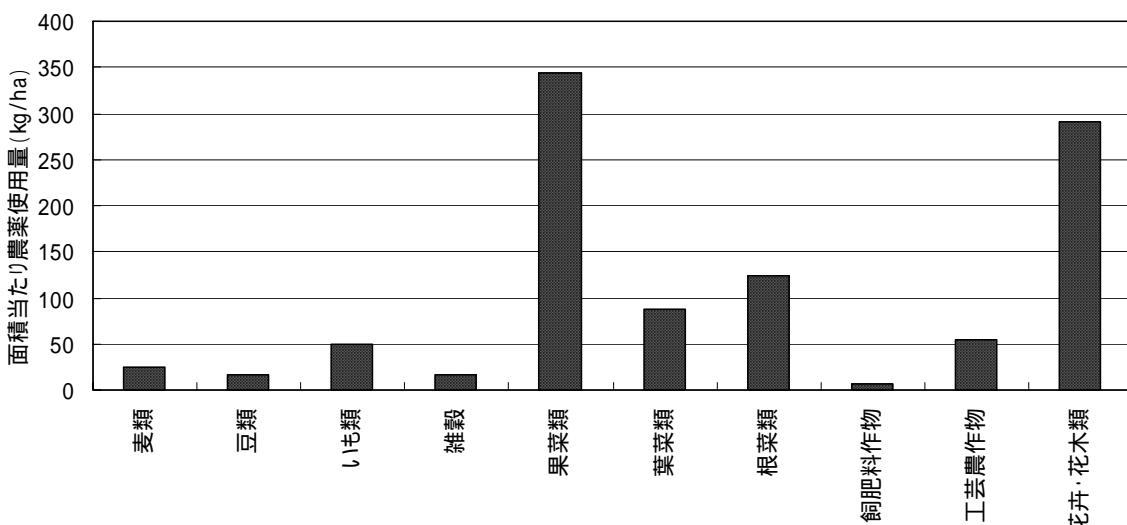
注1:「加重平均」とは、埼玉県調査における作物ごとの「面積当たり農薬使用量」を全国の作物別作付面積で加重平均した値を示す。

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。

$$\text{果菜類:葉菜類:根菜類} = 360:92:129 = 3.9:1.0:1.4$$

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 1-3 及び表 1-19 に示す。畠の平均値を 100 とした指標で表すと、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 1-3 「野菜畠作」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 1-19 「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 14 年度)

分類番号	作物種類	農林水産省統計表 (平成 13 年)		産業連関表(延長表)(産出表) (平成 14 年に年次補正)			農薬単価 (平成 14 農薬年度) (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	271,419	12.3%	8,104	5.7%	麦類	1,255	24	46
2	豆類	234,322	10.6%	4,958	3.5%	豆類	1,255	17	33
3	いも類	133,361	6.0%	8,330	5.8%	いも類	1,255	50	97
4	雑穀	59,656	2.7%	1,240	0.9%	その他の食用耕種	1,255	17	32
5	果菜類	81,843	3.7%	39,565	27.7%	野菜(露地)	1,255	385	749
6	葉菜類	136,940	6.2%	16,936	11.9%		1,255	99	192
7	根菜類	130,514	5.9%	22,665	15.9%		1,255	138	269
8	飼肥料作物	930,438	42.1%	7,054	4.9%	飼料作物 酪農 肉用牛	1,255	6	12
9	工芸農作物	173,904	7.9%	12,036	8.4%	砂糖原料作物 飲料用作物	1,255	55	107
10	花卉・花木類	60,292	2.7%	21,948	15.4%	花卉・花木類	1,255	290	564
	合 計	2,212,689	100.0%	142,836	100.0%		1,255	51	100

注1:「畑」に使用される農薬の平均単価は「平成 14 農薬工業会出荷実績表」(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調査結果(表 1-18)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、埼玉県の調査結果(表 1-18)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)。

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 1-20 に示す。

表 1-20 農薬種類別・適用対象別出荷量の推計結果の例
(果樹及び野菜畑作の細分化後; 平成 14 年度)

農薬種類コード	農薬種類名	全国				北海道				青森県			
		水稻	果樹	野菜畑作	その他	水稻	果樹	野菜畑作	その他	水稻	果樹	野菜畑作	その他
10005	除虫菊乳剤	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-
10128	ベンゾエビン乳剤	-	40%	50%	10%	-	1%	95%	4%	-	66%	27%	7%
10129	ベンゾエビン粉剤	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-
10131	E P N 粉剤	90%	-	10%	-	72%	-	28%	-	88%	-	12%	-
10133	E P N 乳剤	30%	-	70%	-	7%	-	93%	-	52%	-	48%	-
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%	70%	5%	1%	1%	97%	1%	6%	59%	33%	3%
10156	除虫菊・マラソン乳剤	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-	100%
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%	-	8%	-	92%	-
10173	エチルチオメトノン粒剤	35%	-	60%	5%	18%	-	79%	3%	34%	-	64%	2%
10179	D D V P 乳剤(a)	-	40%	60%	-	-	3%	97%	-	-	62%	38%	-
10180	D D V P 乳剤(b)	-	40%	60%	-	-	3%	97%	-	-	69%	31%	-
10184	D D V P クン蒸剤	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-	100%
10193	P A P 粉剤(a)	70%	-	30%	-	54%	-	46%	-	65%	-	35%	-
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%	-	5%	1%	94%	-	31%	42%	28%	-
10207	D E P 粉剤	20%	10%	60%	10%	6%	0%	91%	3%	42%	5%	43%	10%
10209	D E P 乳剤(a)	15%	5%	55%	25%	3%	0%	91%	6%	22%	7%	54%	17%
10210	D E P 水溶剤	-	20%	80%	-	-	0%	100%	-	-	8%	92%	-
10211	D E P 粒剤	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-
10220	M P P 乳剤	65%	-	15%	20%	53%	-	28%	19%	77%	-	11%	11%
10221	M P P 粒剤	20%	-	70%	10%	5%	-	93%	3%	38%	-	53%	9%
10224	M E P 粉剤(a)	95%	-	5%	-	77%	-	23%	-	98%	-	2%	-
10225	M E P 粉剤(b)	90%	-	10%	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-
10227	M E P 水和剤	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-
10228	M E P 乳剤(a)	40%	30%	10%	20%	33%	4%	44%	20%	31%	59%	3%	7%
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%	-	2%	-	98%	-	24%	-	76%	-
10251	ダイアジノン水和剤	-	99%	1%	-	-	74%	26%	-	-	100%	0%	-
10252	ダイアジノン乳剤(a)	15%	-	50%	35%	7%	-	73%	20%	28%	-	41%	31%
10253	ダイアジノン粒剤(a)	60%	-	40%	-	44%	-	56%	-	65%	-	35%	-
10254	ダイアジノン粒剤(b)	55%	-	45%	-	37%	-	63%	-	65%	-	35%	-
10257	ダイアジノン・N A C 粉剤(a)	100%	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-
10262	チオメトン乳剤	-	35%	65%	-	-	2%	98%	-	-	70%	30%	-
10265	エチオノン乳剤	-	85%	15%	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10268	D M T P 乳剤(a)	-	60%	40%	-	-	1%	99%	-	-	23%	77%	-
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(a)	-	-	85%	15%	-	-	94%	6%	-	-	89%	11%
10297	ホサロン乳剤	-	10%	90%	-	-	0%	100%	-	-	29%	71%	-
10298	B R P 乳剤	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-
10309	N A C 粉剤(c)	100%	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-
10312	N A C 水和剤(a)	5%	65%	25%	5%	8%	16%	67%	9%	2%	90%	7%	1%
10313	N A C 水和剤(b)	5%	90%	5%	-	13%	36%	50%	-	2%	97%	1%	-
10316	N A C 粒剤(d)	5%	-	95%	-	1%	-	99%	-	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(a)	100%	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-
10340	B P M C 乳剤	70%	-	30%	-	54%	-	46%	-	59%	-	41%	-
10357	メソミル水和剤	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-
10360	マシン油乳剤(a)	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-
10361	マシン油乳剤(b)	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-

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 1-21)、各都道府県における農薬全体の適用対象別需要割合(図 1-5 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 1-22)。この、非農耕地における適用対象の細分化のフローを図 1-9 に示す。

以上の結果をまとめると、都道府県別・需要分野(7区分)別の出荷量(t/年)が農薬種類ごとに推計される(表 1-23)。

都道府県別・農薬種類別出荷量(t/年)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。

表 1-21 非農耕地で使用される農薬種類の適用対象(平成 14 年度)(その1)

用途	農薬種類 コード	農薬種類名	非農耕地の 需要割合 (全国平均)	適用の有無			
				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	10%				
	10154	マラソン乳剤	5%				
	10156	除虫菊・マラソン乳剤	100%				
	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(a)	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	CVP乳剤(a)	15%				
	10312	NAC水和剤(a)	5%				
	10403	ケルセン乳剤	10%				
	10445	DDVPくん煙剤(a)	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(c)	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(a)	100%				
	10894	MEP油剤(b)	100%				
	10898	マラソン油剤	100%				
	10907	ダイアジノン乳剤(b)	100%				
	10971	MEP乳剤(e)	100%				
	11068	MPP油剤(a)	100%				
	11069	MPP油剤(b)	100%				
	11070	ピリダフェンチオン・プロチオホス乳剤	100%				
	11084	ペルメトリンエアゾル(a)	100%				
	11090	ペルメトリンエアゾル(b)	100%				
	11093	DEP乳剤(b)	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(f)	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	MPC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	エトフェンプロックス・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(b)	100%				
	11429	MEPマイクロカプセル剤(b)	100%				
	11430	ペルメトリン液剤AL(b)	100%				
	11468	ペルメトリン液剤(スプレー)	100%				
	11486	クロルピリホス水和剤DF	100%				
	11496	検疫用臭化メチルくん蒸剤	100%				
	11524	クロマフェノジド水和剤(フロアブル)	20%				
	11592	ジノテフラン水溶剤(顆粒)	15%				
殺菌剤	22006	銅水和剤(a)	10%				
	22007	硫黄・銅水和剤	10%				
	22008	銅水和剤(b)	10%				
	22012	キャブタン・有機銅水和剤	5%				

注 1: 非農耕地の需要割合(全国平均)は「平成 14 農薬年度品目別分類表」(農薬工業会)等に基づく。

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 15 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 15 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 2003 年版」(社団法人日本植物防疫協会)に基づく。

注 5: 「平成 14 農薬年度品目別分類表」(農薬工業会)等で適用対象が「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。

表 1-21 非農耕地で使用される農薬種類の適用対象(平成 14 年度)(その 2)

用途	農薬種類 コード	農薬種類名	非農耕地の 需要割合 (全国平均)	適用の有無		
				家庭	ゴルフ 場	その他の 非農 耕地
殺菌剤 (続き)	22013	銅水和剤(c)	10%			
	22014	銅水和剤(d)	10%			
	22015	銅水和剤(e)	10%			
	22078	ジネブ水和剤	5%			
	22115	チウラム水和剤(a)	5%			
	22300	チウラム・TPN水和剤	100%			
	22344	トリホリン乳剤	20%			
	22351	キャブタン・ベノミル水和剤	10%			
	22361	有機銅粒剤	100%			
	22400	イブロジョン水和剤	10%			
	22414	エクロメゾール水和剤	100%			
	22423	有機銅水和剤(b)	10%			
	22424	有機銅水和剤(c)	10%			
	22492	イブロジョン・有機銅水和剤	40%			
	22516	トリアジメポン乳剤	10%			
	22550	チウラム・ヒドロキシソキサゾール・ベノミル水和剤	100%			
	22560	イソプロチオラン・フルトラニル水和剤	100%			
	22593	ビテルタノール水和剤	5%			
	22605	ベノミル・メブロニル水和剤	100%			
	22633	TPN水和剤	25%			
	22646	イソプロチオラン・フルトラニル粒剤(b)	100%			
	22649	チウラム・ベンシクロン水和剤	100%			
	22691	TPN水和剤(フロアブル)	30%			
	22711	イミノクタジン酢酸塩液剤(b)	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)	100%			
	22886	ホセチル・ポリカーバメート水和剤	100%			
	22914	テトラコナゾール液剤	20%			
	22920	イミベンコナゾールエアゾル	100%			
	22960	イミノクタジンアルベシル酸塩・ポリオキシン水和剤	100%			
殺虫・殺菌 剤	33157	アレスリン・ダイアジン・キャブタンエアゾル	100%			
	33474	アレスリン・TPN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・ビテルタノールエアゾル	100%			
	33888	ペルメトリン・TPN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 - PA水溶剤	40%			
	44018	2, 4 - PA液剤	40%			
	44028	MCPAナトリウム塩液剤	30%			
	44044	DCPA乳剤	10%			
	44070	DBN粒剤(a)	5%			
	44072	DBN粒剤(b)	20%			
	44082	CAT水和剤	25%			
	44083	CAT粒剤(a)	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%			
	44144	IPC乳剤	40%			
	44150	ジクワット液剤	10%			
	44230	DCMU粉剤	80%			
	44242	プロピザミド水和剤	92%			
	44293	CAT水和剤(フロアブル)	100%			
	44296	DBN粒剤(c)	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%			
	44371	MDBA粒剤	100%			
	44380	テトラビオン・トリクロビル粉粒剤	100%			
	44401	DCMU・DPA・2, 4 - PA粒剤	100%			

注 1: 非農耕地の需要割合(全国平均)は「平成 14 農薬年度品目別分類表」(農薬工業会)等に基づく。

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 15 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 15 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 2003 年版」(社団法人日本植物防疫協会)に基づく。

注 5: 「平成 14 農薬年度品目別分類表」(農薬工業会)等で適用対象が「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。

表 1-21 非農耕地で使用される農薬種類の適用対象(平成 14 年度)(その 3)

用途	農薬種類コード	農薬種類名	非農耕地の需要割合(全国平均)	適用の有無		
				家庭	ゴルフ場	森林
除草剤 (続き)	44402	D C M U · D P A · 2 , 4 - P A 水和剤	100%			
	44412	トリクロピル液剤(スプレー)	100%			
	44414	グルホシネット液剤(a)	50%			
	44448	ジクワット・バラコート液剤	20%			
	44471	イマザビル液剤	100%			
	44476	テブチウロン粒剤	100%			
	44486	M C P P · M D B A · 2 , 4 - P A 液剤	100%			
	44493	ベンディメタリン水和剤(フロアブル)	100%			
	44506	ペスロジン水和剤(顆粒)	100%			
	44541	グルホシネット液剤(b)	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	グルホシネット液剤(c)	30%			
	44572	グルホシネット · D C M U 水和剤ゾル	50%			
	44575	ピアラホス液剤	50%			
	44591	イマザビル · グルホシネット液剤	100%			
	44639	イマザキン · ベ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塩液剤	100%			
	44666	グリホサートイソプロピルアミン塩 · トリクロピル液剤	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%			
	44675	ハロスルフロンメチル · プロジアミン水和剤	100%			
	44676	グリホサートリメシウム塩 · ジクワット液剤	50%			
	44692	ターバシル · D C M U 水和剤	50%			
	44694	ジチオピル · ハロスルフロンメチル水和剤	100%			
	44697	フタミホス乳剤	100%			
	44706	カフェンストロール水和剤	100%			
	44721	ハロスルフロンメチル · プロジアミン水和剤 D F	100%			
	44750	ビスピリバッカナトリウム塩液剤(b)	10%			
	44753	M C P A イソプロピルアミン塩液剤	100%			
	44767	D C M U · D P A · M C P A ナトリウム塩粒剤	100%			
	44770	イソキサベン · ペスロジン水和剤 D F	100%			
	44804	テニルクロール水和剤	100%			
	44816	グルホシネット · フラザスルフロン水和剤(顆粒)	80%			
	44840	フルジアホップ P 乳剤	2%			
	44843	イソキサベン · トリフルラリン粒剤	100%			
	44847	シアナジン · D C B N · D C M U 粒剤(b)	100%			
	44850	シアナジン水和剤(フロアブル)	100%			
	44851	ハロスルフロンメチル水和剤 D F	100%			
	44852	ピリブチカルブ粒剤	100%			
	44857	グリホサートリメシウム塩 · ピラフルフェンエチル水	20%			
	44883	D C M U · D P A · M C P P 粒剤	100%			
	44887	トリアジフラム · ハロスルフロンメチル水和剤 D F	100%			
	44890	グルホシネット · フルミオキサジン水和剤	30%			
	44934	トリクロピル · マレイン酸ヒドラジド液剤	100%			
	44965	アザフェニジン · グルホシネット水和剤(フロアブル)	30%			
	44995	アラクロールマイクロカプセル剤(フロアブル)	100%			
植物調整剤	55401	展着剤	15%			
殺そ剤	66901	チウラム水和剤(b)	100%			
	66903	チウラム塗布剤	100%			
	66906	ジラム水和剤	100%			
	66908	イソプロチオラン水和剤	100%			
補助剤	77002	B R P · メチルオイゲノール油剤(a)	100%			

注 1: 非農耕地の需要割合(全国平均)は「平成 14 農薬年度品目別分類表」(農薬工業会)等に基づく。

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 15 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 15 年度調べ)に基づく。

注 4: 「他の非農耕地」は「農薬適用一覧表 2003 年版」(社団法人日本植物防疫協会)に基づく。

注 5: 「平成 14 農薬年度品目別分類表」(農薬工業会)等で適用対象が「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。

表 1-22 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 14 年度)

用途	農薬種類コード	農薬種類名	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
殺虫剤	10128	ベンゾエピン乳剤	64%	-	-	36%	76%	-	-	24%
	10154	マラソン乳剤	100%	-	-	-	100%	-	-	-
	10156	除虫菊・マラソン乳剤	-	-	-	-	-	-	-	-
	10173	エチルチオメトン粒剤	-	-	-	100%	-	-	-	100%
	10184	DDVPくん蒸剤	-	-	-	100%	-	-	-	100%
	10207	D E P粉剤	-	-	-	100%	-	-	-	100%
	10209	D E P乳剤(a)	-	-	-	100%	-	-	-	100%
	10220	M P P乳剤	-	-	-	100%	-	-	-	100%
	10221	M P P粒剤	-	-	-	100%	-	-	-	100%
	10228	M E P乳剤(a)	62%	4%	-	35%	74%	3%	-	24%
	10252	ダイアジノン乳剤(a)	-	100%	-	-	-	100%	-	-
	10295	C V P乳剤(a)	-	100%	-	-	-	100%	-	-
	10312	N A C水和剤(a)	-	10%	-	90%	-	10%	-	90%
	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・M E Pエアゾル	-	-	-	-	-	-	-	-
	10522	ダイアジノン粉粒剤	-	-	-	-	-	-	-	-
	10571	イソキサチオン乳剤	100%	-	-	-	100%	-	-	-
	10595	M E P乳剤(c)	-	-	-	100%	-	-	-	100%
	10681	B P M C・M P P乳剤	-	-	-	-	-	-	-	-
	10710	プロチオホス乳剤	-	-	-	100%	-	-	-	100%
	10749	ビリダフエンチオン乳剤	-	10%	-	90%	-	10%	-	90%
	10820	クロルビリホス乳剤	-	100%	-	-	-	100%	-	-
	10892	ダイアジノン・メソミル粒剤	-	100%	-	-	-	100%	-	-
	10893	M E P油剤(a)	-	-	-	-	-	-	-	-
	10894	M E P油剤(b)	-	-	-	-	-	-	-	-
	10898	マラソン油剤	-	-	-	100%	-	-	-	-
	10907	ダイアジノン乳剤(b)	-	-	-	-	-	-	-	-
	10971	M E P乳剤(e)	-	-	94%	6%	-	-	-	-
	11068	M P P油剤(a)	-	-	-	-	-	-	-	-
	11069	M P P油剤(b)	-	-	-	-	-	-	-	-
	11070	ビリダフエンチオン・プロチオホス乳剤	-	-	-	-	-	-	-	-
	11084	ペルメトリンエアゾル(a)	100%	-	-	-	100%	-	-	-
	11090	ペルメトリンエアゾル(b)	100%	-	-	-	-	-	-	-
	11093	D E P乳剤(b)	100%	-	-	-	-	-	-	-
	11108	プロチオホス油剤	-	-	-	-	-	-	-	-
	11114	ビリダフエンチオン粒剤	-	-	-	-	-	-	-	-
	11116	M E P乳剤(f)	-	-	-	-	-	-	-	-
	11276	プロチオホス・M P P乳剤	-	-	-	-	-	-	-	-
	11300	ダイアジノン・DDVP・M E P乳剤	-	-	-	-	-	-	-	-
	11305	M I P C水和剤	-	-	-	-	-	-	-	-
	11320	プロチオホス粉粒剤(細粒剤F)	-	10%	-	90%	-	10%	-	90%
	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	X M C粒剤	-	-	-	-	-	-	-	-
	11367	エトフェンプロックス・ビリダフエンチオン水和剤	-	-	-	-	-	100%	-	-
	11384	ビリダフエンチオン・M E P乳剤	-	-	-	-	-	-	-	-
	11428	テブフェノジド水和剤(b)	-	-	-	-	-	-	-	-
	11429	M E Pマイクロカプセル剤(b)	-	-	-	-	-	-	-	-
	11430	ペルメトリン液剤A L(b)	100%	-	-	-	-	-	-	-
	11468	ペルメトリン液剤(スプレー)	100%	-	-	-	-	-	-	-
	11486	クロルビリホス水和剤D F	-	-	-	-	-	-	-	-
	11496	検疫用臭化メチルくん蒸剤	-	-	-	100%	-	-	-	100%
	11524	クロマフェノジド水和剤(フロアブル)	-	-	-	-	-	-	-	100%
	11592	ジノテフラン水溶剤(顆粒)	-	-	-	100%	-	-	-	100%
殺菌剤	22006	銅水和剤(a)	-	-	-	100%	-	-	-	100%
	22007	硫黄・銅水和剤	-	-	-	-	-	-	-	-
	22008	銅水和剤(b)	-	-	-	100%	-	-	-	100%
	22012	キャブン・有機銅水和剤	-	-	-	-	-	100%	-	-
	22013	銅水和剤(c)	64%	-	-	36%	76%	-	-	24%
	22014	銅水和剤(d)	64%	-	-	36%	-	-	-	-
	22015	銅水和剤(e)	64%	-	-	36%	-	-	-	-
	22078	ジネブ水和剤	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。

表 1-23 農薬種類別・需要分野(7区分)別出荷量の推計結果の例(平成 14 年度)

農薬種類 コード	農薬種類名	平成14年度出荷量(t/年)													
		北海道						青森県							
		水稻	果樹	野菜畑 作	家庭	ゴルフ 場	森林	その他 の非農 耕地	水稻	果樹	野菜畑 作	家庭	ゴルフ 場	森林	その他 の非農 耕地
10005	除虫菊乳剤	-	-	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10128	ベンゾエビン乳剤	-	0.1	11.4	0.3	-	-	0.2	-	7.4	3.0	0.6	-	0.2	
10129	ベンゾエビン粉剤	-	-	-	-	-	-	-	-	33.1	-	-	-	-	
10131	E PN粉剤	58.5	-	22.7	-	-	-	-	24.2	-	3.4	-	-	-	
10133	E PN乳剤	2.7	-	35.8	-	-	-	-	5.8	-	5.3	-	-	-	
10151	マラソン粉剤(a)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10153	マラソン粉剤(b)	3.9	-	-	-	-	-	-	5.4	-	-	-	-	-	
10154	マラソン乳剤	0.0	0.0	3.0	0.0	-	-	-	0.2	2.0	1.1	0.1	-	-	
10156	除虫菊・マラソン乳剤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10165	ジメトエート乳剤(a)	-	-	4.7	-	-	-	-	-	-	2.0	-	-	-	
10166	ジメトエート粒剤	2.6	-	45.7	-	-	-	-	4.4	-	49.9	-	-	-	
10173	エチルチオメトン粒剤	77.3	-	343.8	-	-	-	13.3	99.5	-	189.2	-	-	6.8	
10179	D D V P 乳剤(a)	-	0.2	5.1	-	-	-	-	-	0.2	0.1	-	-	-	
10180	D D V P 乳剤(b)	-	0.8	30.9	-	-	-	-	-	8.6	3.9	-	-	-	
10184	D D V Pくん蒸剤	-	-	-	-	-	-	0.6	-	-	-	-	-	0.1	
10193	P A P粉剤(a)	31.5	-	27.1	-	-	-	-	3.3	-	1.7	-	-	-	
10194	P A P粉剤(b)	10.2	-	-	-	-	-	-	0.5	-	-	-	-	-	
10197	P A P水和剤	-	0.2	-	-	-	-	-	-	45.8	-	-	-	-	
10198	P A P乳剤	4.1	0.6	72.6	-	-	-	-	2.2	3.0	2.0	-	-	-	
10207	D E P粉剤	3.4	0.1	54.0	-	-	-	2.0	47.3	5.3	48.7	-	-	11.3	
10209	D E P乳剤(a)	0.2	0.0	5.2	-	-	-	0.3	1.0	0.3	2.4	-	-	0.8	
10210	D E P水溶剤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10211	D E P粒剤	-	-	16.4	-	-	-	-	-	-	59.1	-	-	-	
10220	M P P乳剤	42.0	-	22.4	-	-	-	-	15.6	0.8	-	0.1	-	0.1	
10221	M P P粒剤	0.1	-	1.5	-	-	-	0.0	0.6	-	0.8	-	-	0.1	
10224	M E P粉剤(a)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10225	M E P粉剤(b)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10227	M E P水和剤	-	2.6	-	-	-	-	-	-	20.5	-	-	-	-	
10228	M E P乳剤(a)	45.6	5.2	60.8	17.0	1.0	-	9.5	4.5	8.7	0.4	0.8	0.0	-	0.3
10233	M E P・N A C水和剤(a)	-	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10246	B P M C・M E P乳剤(a)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10250	ダイアジノン粉剤	0.0	-	0.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10251	ダイアジノン水和剤	-	3.4	1.2	-	-	-	-	-	52.5	0.1	-	-	-	
10252	ダイアジノン乳剤(a)	0.3	-	2.6	-	0.7	-	-	1.6	-	2.3	-	1.7	-	
10253	ダイアジノン粒剤(a)	27.6	-	35.0	-	-	-	-	23.0	-	12.5	-	-	-	
10254	ダイアジノン粒剤(b)	284.7	-	478.7	-	-	-	-	137.2	-	72.6	-	-	-	
10257	ダイアジノン・N A C粉剤(a)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10262	チオタント乳剤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10265	エチオタント乳剤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10268	D M T P乳剤(a)	-	0.0	1.8	-	-	-	-	-	0.0	0.2	-	-	-	
10275	E C P粉剤	-	-	80.1	-	-	-	-	-	-	3.1	-	-	-	
10276	E C P乳剤	-	-	2.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10290	C Y A P粉剤	-	-	8.7	-	-	-	-	-	-	2.8	-	-	-	
10291	C Y A P水和剤	-	2.0	-	-	-	-	-	45.7	-	-	-	-	-	
10292	C Y A P乳剤	-	-	7.3	-	-	-	-	-	-	0.6	-	-	-	
10294	C V P粉剤	-	-	77.8	-	-	-	-	-	-	89.3	-	-	-	
10295	C V P乳剤(a)	-	-	12.4	-	0.9	-	-	-	-	4.2	-	0.5	-	
10297	ホサロン乳剤	-	0.1	34.7	-	-	-	-	-	0.1	0.3	-	-	-	
10298	B R P乳剤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10309	N A C粉剤(c)	0.5	-	-	-	-	-	-	25.2	-	-	-	-	-	
10312	N A C水和剤(a)	1.3	2.7	11.4	-	0.2	-	1.4	0.0	0.8	0.1	-	0.0	0.0	
10313	N A C水和剤(b)	0.4	1.2	1.7	-	-	-	-	1.1	59.9	0.9	-	-	-	
10316	N A C粒剤(d)	0.2	-	11.9	-	-	-	-	0.4	-	5.6	-	-	-	
10320	P H C水和剤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10321	P H C乳剤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10322	P H C粒剤(a)	-	-	-	-	-	-	-	2.8	-	-	-	-	-	
10340	B P M C乳剤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10357	メソミル水和剤	-	-	6.6	-	-	-	-	-	-	8.3	-	-	-	
10360	マシン油乳剤(a)	-	0.8	-	-	-	-	-	-	1.7	-	-	-	-	
10361	マシン油乳剤(b)	-	11.0	-	-	-	-	-	-	290.8	-	-	-	-	
10366	エチオソ・マシン油乳剤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10401	ケルセン水和剤	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	-	-	-	-	
10403	ケルセン乳剤	-	0.3	0.4	0.4	-	-	-	-	0.5	0.0	0.0	-	-	
10409	ケルセン・テトラジホン乳剤	-	0.0	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10416	B P P S乳剤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10445	D D V Pくん蒸剤(a)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10451	D - D剤(a)	-	-	45.9	-	-	-	-	-	-	6.0	-	-	-	
10470	臭化メチルくん蒸剤	-	-	14.7	-	-	-	-	-	-	14.1	-	-	-	
10471	クロルビクリンくん蒸剤(a)	-	-	0.2	-	-	-	-	-	-	174.9	-	-	-	
10472	クロルビクリンくん蒸剤(b)	-	-	13.0	-	-	-	-	-	-	295.4	-	-	-	
10475	カーバム剤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	-	-	-	
10477	青酸くん蒸剤	-	-	-	-	-	-	0.2	-	-	-	-	-	-	
10485	メタアルデヒド粉剤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10492	アレスリソ・M E Pエアソル	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10502	カルタップ・M I P C粒剤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10503	B P P S水和剤	-	0.6	-	-	-	-	-	-	43.6	-	-	-	-	
10514	エチルチオメトン・M P P粒剤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10522	ダイアジノン粉剤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10532	M E P粉粒剤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10553	C V P・D D V P乳剤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

含有率による対象化学物質別排出量への換算

基本的な考え方

都道府県別・農薬種類別・適用対象別出荷量(t/年)に対して、当該農薬種類の対象化学物質別の含有率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1-9)。

有効成分の含有率

農薬の有効成分に係る含有率は、農薬種類別・物質別の値が「農薬要覧」(社団法人日本植物防疫協会)で把握可能である。ただし、金属化合物等が対象化学物質である場合、その化合物としての含有率が記載されているため、対象化学物質としての排出量を推計するためには、金属等の単体に換算した値が使われる。

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を表1-24に示す。ここでは、一つの農薬種類に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例が示されている。

補助剤の含有率

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。

平成14農薬年度に国内出荷された農薬種類は1,711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1-25)。

表 1-24 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 14 年度)

農薬種類 コード	農薬種類名	有効成分(その1)			有効成分(その2)			有効成分(その3)		
		物質 番号	対象化学物質名	含有率	物質 番号	対象化学物質名	含有率	物質 番号	対象化学物質名	含有率
33048	M P P · E D D P 乳剤	193	フェンチオン	30.0%	148	エディフェンホス	20.0%			
33156	E C P · カスガマイシン・チウラム粉剤	190	ジクロフェンチオン	25.0%	204	チウラム	25.0%			
33157	アレスリン・ダイアジノン・キャブタンエ アソリ	185	ダイアジノン	0.0%						
33217	ダイアジノン・IBP粒剤	185	ダイアジノン	4.0%	196	イプロベンホス	17.0%			
33282	M E P · フサライト粉剤	192	フェニトロチオン	3.0%						
33311	ダイアジノン・イソプロチオラン粒剤	185	ダイアジノン	3.0%	147	イソプロチオラン	12.0%			
33323	B P M C · E D D P 乳剤	330	フェノカルブ	40.0%	148	エディフェンホス	30.0%			
33332	B P M C · M E P · フサライト粉剤 D L	330	フェノカルブ	2.0%	192	フェニトロチオン	2.0%			
33337	B P M C · E D D P 粉剤 D L	330	フェノカルブ	2.0%	148	エディフェンホス	1.5%			
33354	M E P · カスガマイシン・バリダマイシ ン・フサライト水和剤	192	フェニトロチオン	20.0%						
33355	M E P · カスガマイシン・フサライト水 和剤	192	フェニトロチオン	20.0%						
33361	D D V P · キノキサリン系くん煙剤	350	ジクロルボス	10.0%	334	6-メチル-1,3-ジチオロ[4,5- b]キノキサリン-2-オノ	10.0%			
33382	E C P · チウラム粉剤	190	ジクロフェンチオン	25.0%	204	チウラム	25.0%			
33386	M P P · E D D P 粉剤 D L	193	フェンチオン	2.0%	148	エディフェンホス	2.5%			
33387	B P M C · M P P · E D D P 粉剤 D L	330	フェノカルブ	2.0%	193	フェンチオン	2.0%	148	エディフェンホス	2.5%
33393	M E P · イソプロチオラン乳剤	192	フェニトロチオン	30.0%	147	イソプロチオラン	25.0%			
33398	B P M C · I B P 粒剤	330	フェノカルブ	3.0%	196	イプロベンホス	17.0%			
33399	M E P · カスガマイシン・バリダマイシ ン・フサライト粉剤 D L	192	フェニトロチオン	3.0%						
33400	カルタップ・B P M C · バリダマイシン 粉剤 D L	330	フェノカルブ	2.0%						
33401	M E P · カスガマイシン・フサライト粉 剤 D L	192	フェニトロチオン	3.0%						
33402	B P M C · M E P · カスガマイシン・フサ ライド粉剤 D L	330	フェノカルブ	2.0%	192	フェニトロチオン	2.0%			
33403	B P M C · バリダマイシン粉剤 D L	330	フェノカルブ	2.0%						
33405	B P M C · M E P · バリダマイシン・フサ ライド粉剤 D L	330	フェノカルブ	2.0%	192	フェニトロチオン	2.0%			
33406	M P P · X M C · E D D P 粉剤 D L	193	フェンチオン	2.0%	328	X M C	2.0%	148	エディフェンホス	1.5%
33407	M P P · X M C · E D D P 粉剤 D L	193	フェンチオン	2.0%	328	X M C	2.0%	148	エディフェンホス	2.5%
33411	M E P · チオファネートメチル粉剤	192	フェニトロチオン	3.0%						
33425	B P M C · M P P · I B P 粉剤 D L	330	フェノカルブ	2.0%	193	フェンチオン	2.0%	196	イプロベンホス	2.0%
33447	M E P · イソプロチオラン粉剤 D L	192	フェニトロチオン	2.0%	147	イソプロチオラン	2.5%			
33448	M E P · フサライト粉剤 D L	192	フェニトロチオン	2.0%						
33455	M P P · P H C · E D D P 粉剤 D L	148	E D D P	2.5%	193	M P P	2.0%	326	P H C	1.0%
33468	M P P · ポリオキシン・E D D P 粉剤 D L	193	フェンチオン	2.0%	148	エディフェンホス	1.5%			
33469	B P M C · M P P · E D D P 粉剤 D L	330	フェノカルブ	2.0%	193	フェンチオン	2.0%	148	エディフェンホス	1.5%
33470	M P P · E D D P 粉剤 D L	193	フェンチオン	2.0%	148	エディフェンホス	1.5%			
33474	アレスリン・T P N エアソル	199	クロロタノール	0.6%						
33483	B P M C · M E P · カスガマイシン・フサ ライド粉剤 D L	330	フェノカルブ	2.0%	192	フェニトロチオン	3.0%			
33488	B P M C · ドリシクラゾール粉剤 D L	330	フェノカルブ	2.0%						
33498	B P M C · P A P · カスガマイシン粉剤 D	330	フェノカルブ	1.5%	173	フェントエート	2.0%			
33506	M E P · バリダマイシン・フサライト粉 剤 D L	192	フェニトロチオン	3.0%						
33511	M E P · フサライト水和剤ジル	192	フェニトロチオン	26.0%						
33518	ダイアジノン・プロベナゾール粒剤	185	ダイアジノン	3.0%						
33520	クロルビリホスメチル・B P M C · メプロ ニル粉剤 D L	194	クロルビリホスメチル	2.0%	330	フェノカルブ	2.0%			
33523	ブロフェジン・B P M C · イソプロチ オラン粉剤 D L	274	ブロフェジン	1.0%	330	フェノカルブ	2.0%	147	イソプロチオラン	2.5%
33524	ブロフェジン・B P M C · M E P · イソ プロチオラン粉剤 D L	274	ブロフェジン	1.0%	330	フェノカルブ	2.0%	192	フェニトロチオン	3.0%

資料:「農薬要覧 2003」(社団法人日本植物防疫協会)

注:902 種類の農薬種類に延べ 1,165 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。

表 1-25 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	対象化学物質を含むもの				
			クミアイ 農薬総覧 2003	製品一覧 等のみ	合計		
1 殺虫剤	479	356	85	16	101	335	
2 殺菌剤	412	323	65	10	75	321	
3 殺虫・殺菌剤	241	223	13	2	15	190	
4 除草剤	437	282	49	10	59	285	
5 植物成長調整剤	57	40	5	0	5	39	
6 その他	85	21	0	0	0	29	
合 計	1,711	1,245	217	38	259	1,199	

資料1:「農薬要覧 2003」(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。

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255種類(第1回公表時の224種類から31種類増加)であった。

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1-26に示す。今回新規に含有率が把握できた農薬種類は31種類であった。

表1-26 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		対象化学物質		
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	クロルレピリホス水和剤	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%
11592	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%
22618	ヒドロキシイソキサゾール・メタラキシリ液剤	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%

表 1-26 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		対象化学物質		
農薬種類コード	農薬種類名	物質番号	物質名	含有率
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%
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%
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	トリシクラゾール・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%
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%

表 1-26 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		対象化学物質		
農薬種類コード	農薬種類名	物質番号	物質名	含有率
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)	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%
44867	カフェンストロール・ダイムロン・プロモブチド・ベンスルフロンメチル水和剤(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・カフェンストロール・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%
44908	オキサジクロメホン・クロメプロップ・ベンスルフロンメチル水和剤	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・ベンスルフロンメチル水和剤	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%

資料:「クミアイ農薬総覧 2003」(JA全農)

第1回公表で採用した「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「クミアイ農薬総覧 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 1-4 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。

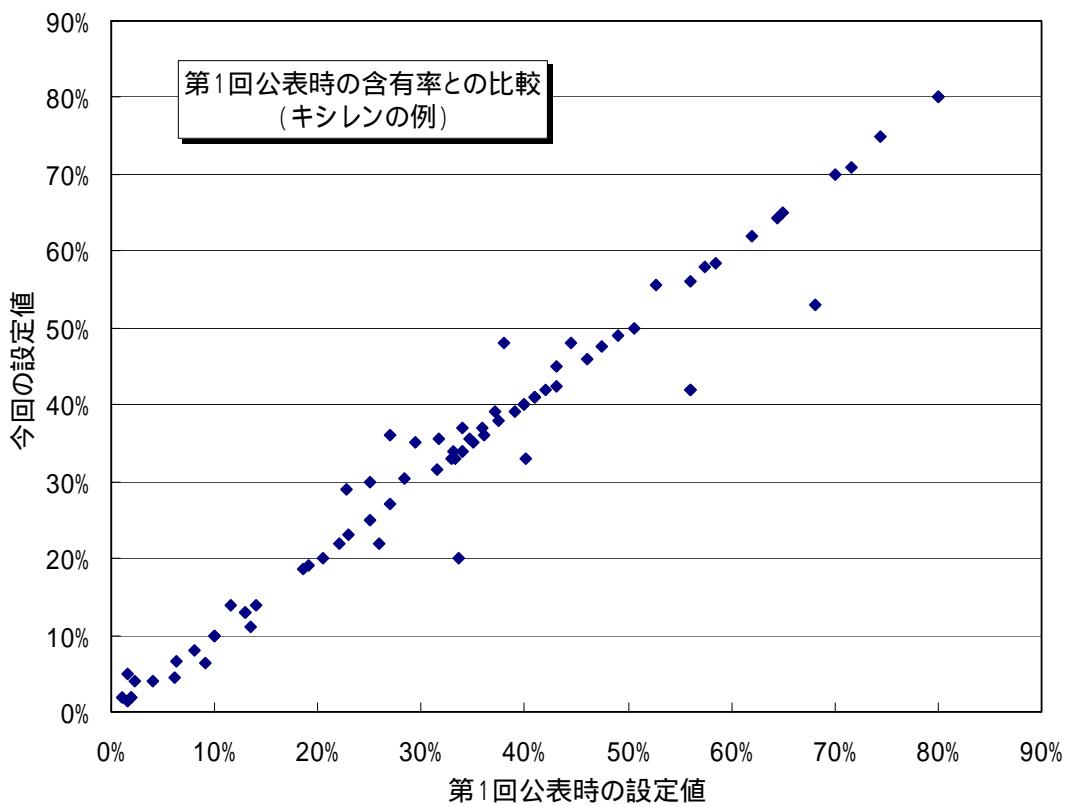


図 1-4 農薬種類ごとに設定した補助剤含有率の第1回公表時との比較例

排出率等に係る特記事項

くん蒸剤

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てくん蒸する場合、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、排気されるときの濃度は約 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、PTRTR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。

銅水溶性塩

PRTR の対象化学物質の中には「水溶性」⁽¹⁾等の条件に限定されるものがあるが、使用・排出の段階で「水溶性」等の条件に該当していないければ、PRTR としての推計対象外である。農薬の場合、特に銅を含む殺菌剤について、「銅水溶性塩(錯塩を除く)」に該当していないものは推計対象外となる。

なお、このような銅剤を使用すると、水に不溶性の銅化合物が対象作物上に微粒子として固着され、その後徐々に銅イオンが放出されて殺菌作用が発現されるが、PRTR の解釈として、銅剤を使用(=畑等に散布)する段階で「環境中に排出された」ものとみなしている。

「水溶性」とは、常温で中性の水に対して 1wt%(10g/リットル)以上溶解することをいう。

PRTR の第2回公表において「銅水溶性塩(錯塩を除く)」として推計・公表されたすべての農薬種類について、含まれている有効成分の化合物の種類を把握し、条件に合致しているか確認した。また、他の薬剤と混合して使用することが規定されている農薬種類については、混合された後(=環境中へ排出される段階)での化合物の種類を把握し、同様の確認を行った。

その結果、銅の無機化合物を有効成分とする農薬種類のうち、化合物の種類が「塩基性塩化銅」、「塩基性硫酸銅」、「水酸化第二銅」に該当するものは水溶性の条件を満たさないことが判明し、さらに硫酸銅についても、生石灰と混合してボルドー液として散布するものについては錯塩であり、PRTR の推計対象に該当しないことが判明した。

具体的には、平成 14 農薬年度に国内で出荷された農薬種類のうち、硫酸銅(農薬種類コード:22000)、銅粉剤(農薬種類コード:22003)等の 37 種類が除外される(表 1-27)。除外される農薬種類に対応する「銅」の排出量は、平成 14 年度には 851t あり、農薬として公表された銅水溶性塩(=853t)の 99.8%とほぼ全量である。ただし、ジチアノン・銅水和剤(農薬種類コード:22184)等の 7 種類は、銅化合物以外の成分が対象化学物質に該当しているため、農薬種類自体は削除せず、銅化合物の成分のみ除外することとする。

表 1-27 「銅水溶性塩」としての推計から除外する農薬種類(その1)

農薬種類コード	農薬種類名	銅含有率 (銅換算)	全国出荷量(t/年) (H14)	銅排出量 (kg/年) (H14)
22000	硫酸銅	25.1%	1,264	316,933
22003	銅粉剤	6.0%	85	5,070
22006	銅水和剤(a)	45.0%	3	1,530
22007	硫黄・銅水和剤	35.0%	1	385
22008	銅水和剤(b)	32.0%	230	73,472
22013	銅水和剤(c)	44.0%	41	17,820
22014	銅水和剤(d)	48.0%	25	11,760
22015	銅水和剤(e)	50.0%	88	43,950

注:農薬種類名の欄に"**"で示すものは、銅以外の成分が対象化学物質に該当しているため、農薬種類自体は除外せず、銅の成分のみ削除する。

表 1-27 「銅水溶性塩」としての推計から除外する農薬種類(その2)

農薬種類 コード	農薬種類名	銅含有率 (銅換算)	全国出荷 量(t/年) (H14)	銅排出量 (kg/年) (H14)
22184	ジチアノン・銅水和剤	* 25.0%	23	5,675
22284	銅・有機銅水和剤(a)	* 16.0%	4	704
22447	ストレプトマイシン・銅水和剤	- 35.0%	23	8,085
22461	カスガマイシン・銅水和剤	- 45.0%	170	76,455
22469	銅・有機銅水和剤(b)	* 10.0%	6	590
22521	銅水和剤(g)	- 14.0%	7	952
22529	銅水和剤(h)	- 50.0%	57	28,650
22547	イプロジオン・銅水和剤	* 40.0%	4	1,720
22569	イミノクタジン酢酸塩・銅水和剤	* 44.0%	52	23,056
22603	銅・プロシミドン水和剤	- 40.0%	8	3,160
22609	銅・バリダマイシン・フサライド粉剤DL	- 5.0%	79	3,930
22610	銅・バリダマイシン粉剤DL	- 5.0%	27	1,335
22616	オキサジキシリ・銅水和剤	- 40.0%	58	23,000
22658	銅・フサライド粉剤DL	- 6.0%	26	1,530
22664	銅・メタラキシリ水和剤	- 45.0%	7	3,285
22688	銅粉剤DL(a)	- 5.0%	213	10,640
22721	オキソリニック酸・銅水和剤	- 35.7%	1	321
22741	銅・有機銅水和剤(c)	* 20.0%	9	1,720
22761	銅粉剤DL(b)	- 6.0%	197	11,796
22764	銅水和剤(DF)(a)	- 36.0%	40	14,220
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	- 25.0%	37	9,225
22775	イブコナゾール・銅水和剤(フロアブル)	* - 3.0%	152	4,566
22778	銅水和剤(i)	- 2.0%	1,451	29,012
22779	銅水和剤(j)	- 3.7%	2,455	90,820
22780	銅水和剤(k)	- 2.5%	335	8,363
22847	ジメトモルフ・銅水和剤	- 35.0%	4	1,365
22865	銅・フルジオキソニル・ペフラゾエート水和剤	- 4.5%	42	1,908
22880	銅水和剤(DF)(b)	- 50.0%	19	9,250
22916	銅水和剤(DF)(c)	- 40.0%	12	4,800
合 計			7,250	851,053

注:農薬種類名の欄に"**"で示すものは、銅以外の成分が対象化学物質に該当しているため、農薬種類自体は除外せず、銅の成分のみ削除する。

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、P R T R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)や対象化学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、使用量の多くが土壤(=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、使用量の全量が土壤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、媒体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。

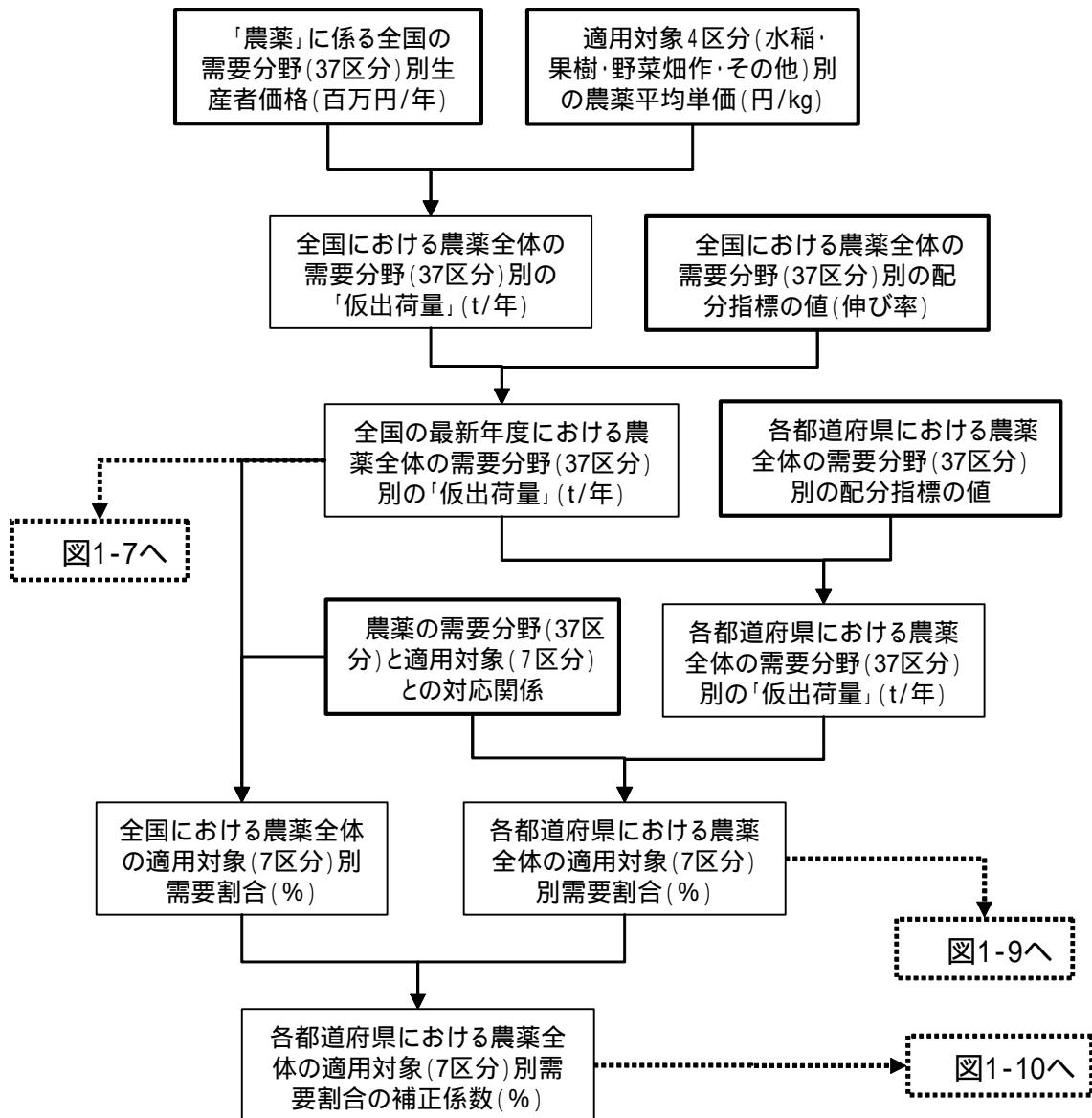
農薬の補助剤の場合は、キシレンのように揮発性の高い対象化学物質が含まれているものの、環境中の動態は考慮しないという原則に従い、有効成分と同様に使用量の全量が土壤へ排出されるものとみなすこととする(検疫用臭化メチルくん蒸剤と青酸くん蒸剤には対象化学物質としての補助剤は含まれていない)。

(4) 推計フロー

(3)に示した推計方法をフローとして再整理した。推計フローは以下の6種類から構成され、それぞれのフローで算出される値を別の推計フローで引用するなどして、最終的に図1-10で排出量が推計される。

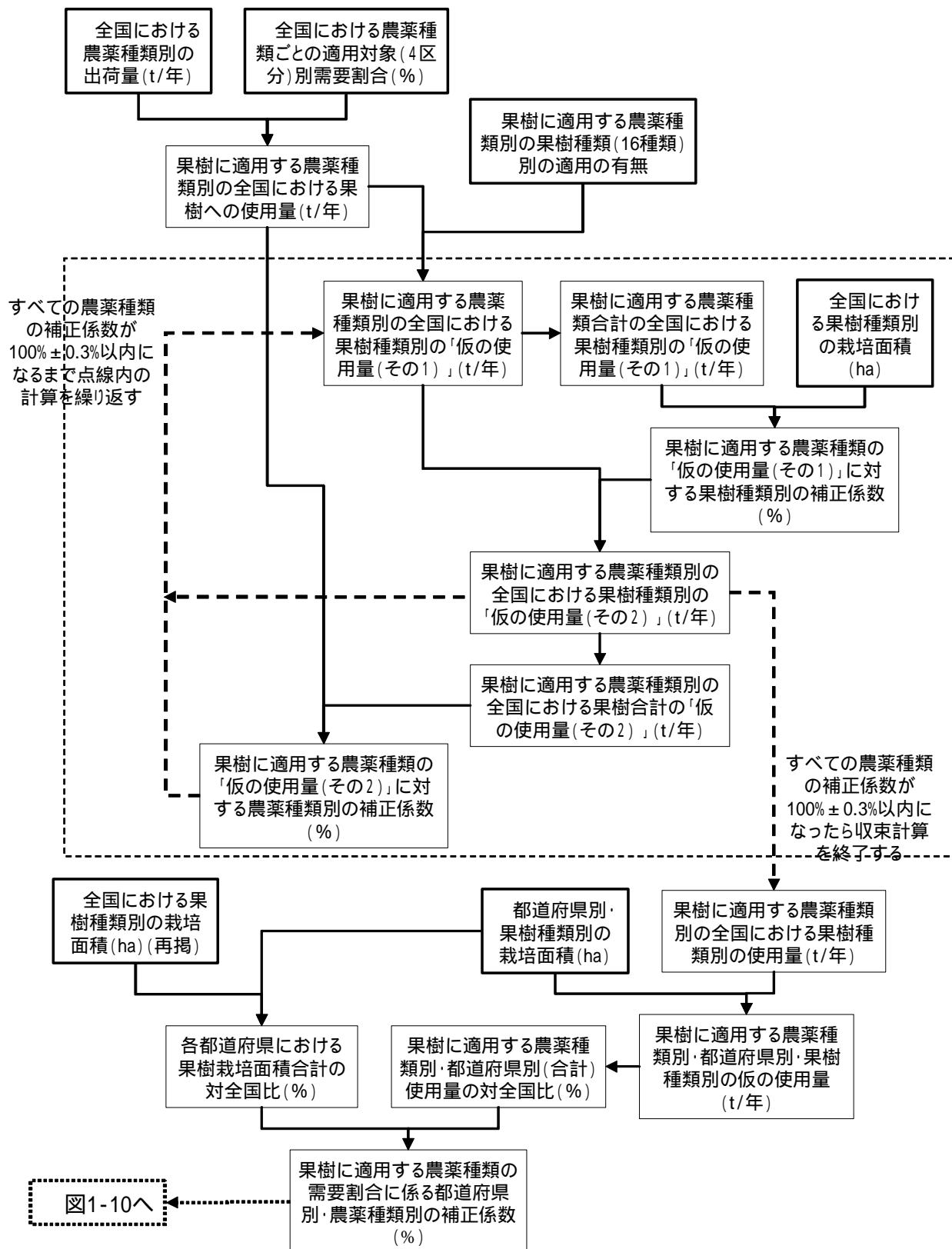
表1-28 推計フローの一覧

フロー図	内容	結果を引用するもの			
		図1-7	図1-8	図1-9	図1-10
図1-5	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	~~~		~~~	~~~
図1-6	果樹に適用する農薬種類の需要割合に関する補正係数				~~~
図1-7	畑作に係る農薬使用量の都道府県への配分指標の値		~~~		
図1-8	畑作に適用する農薬種類の需要割合に関する補正係数				~~~
図1-9	非農耕地における適用対象の細分化				~~~
図1-10	農薬に係る対象化学物質別排出量			~~~	



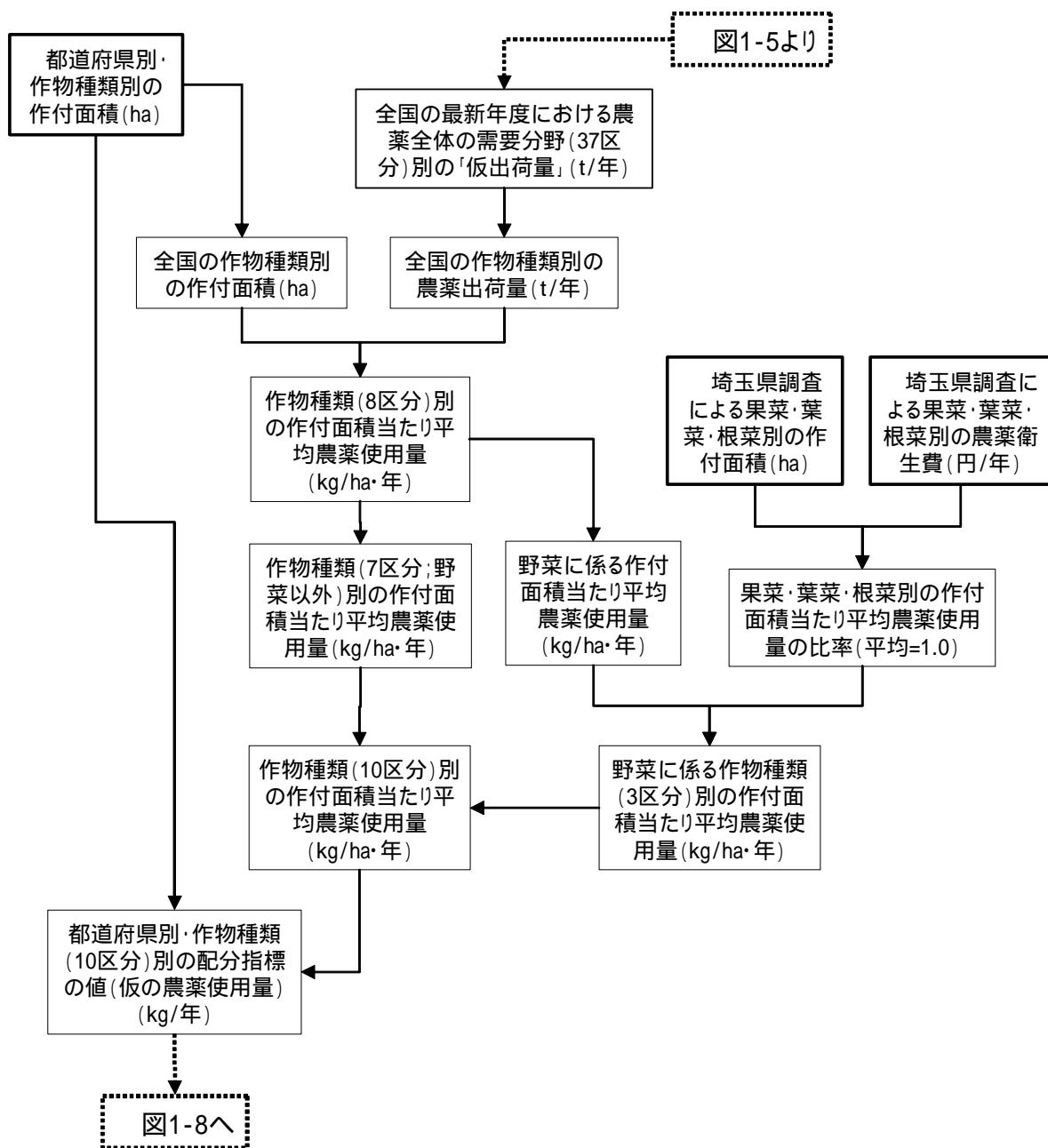
注:図中の～の番号は表1-2に示す～のデータ種類に対応している。

図1-5 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



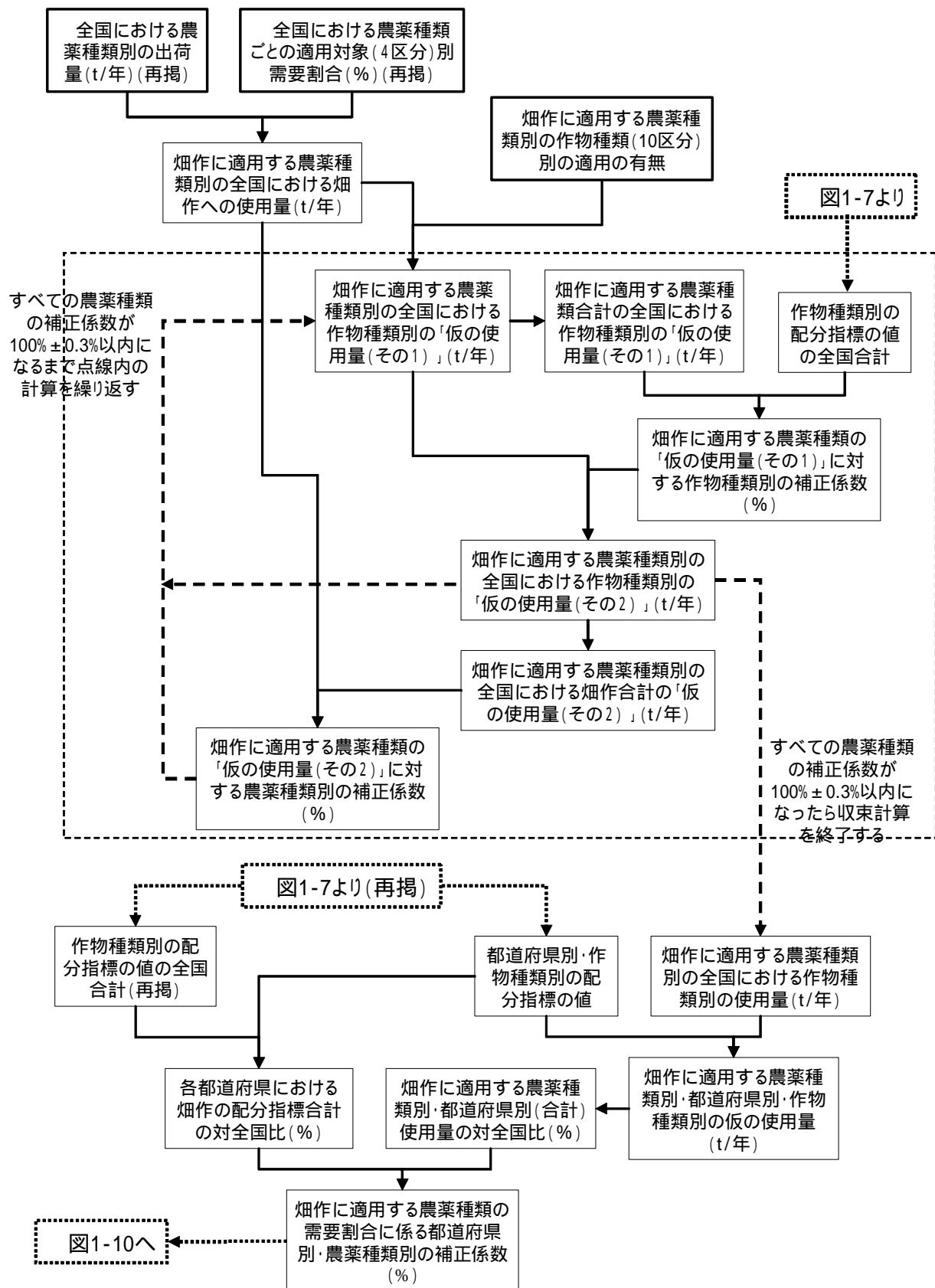
注:図中の～の番号は表1-2に示す～のデータ種類に対応している。

図1-6 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



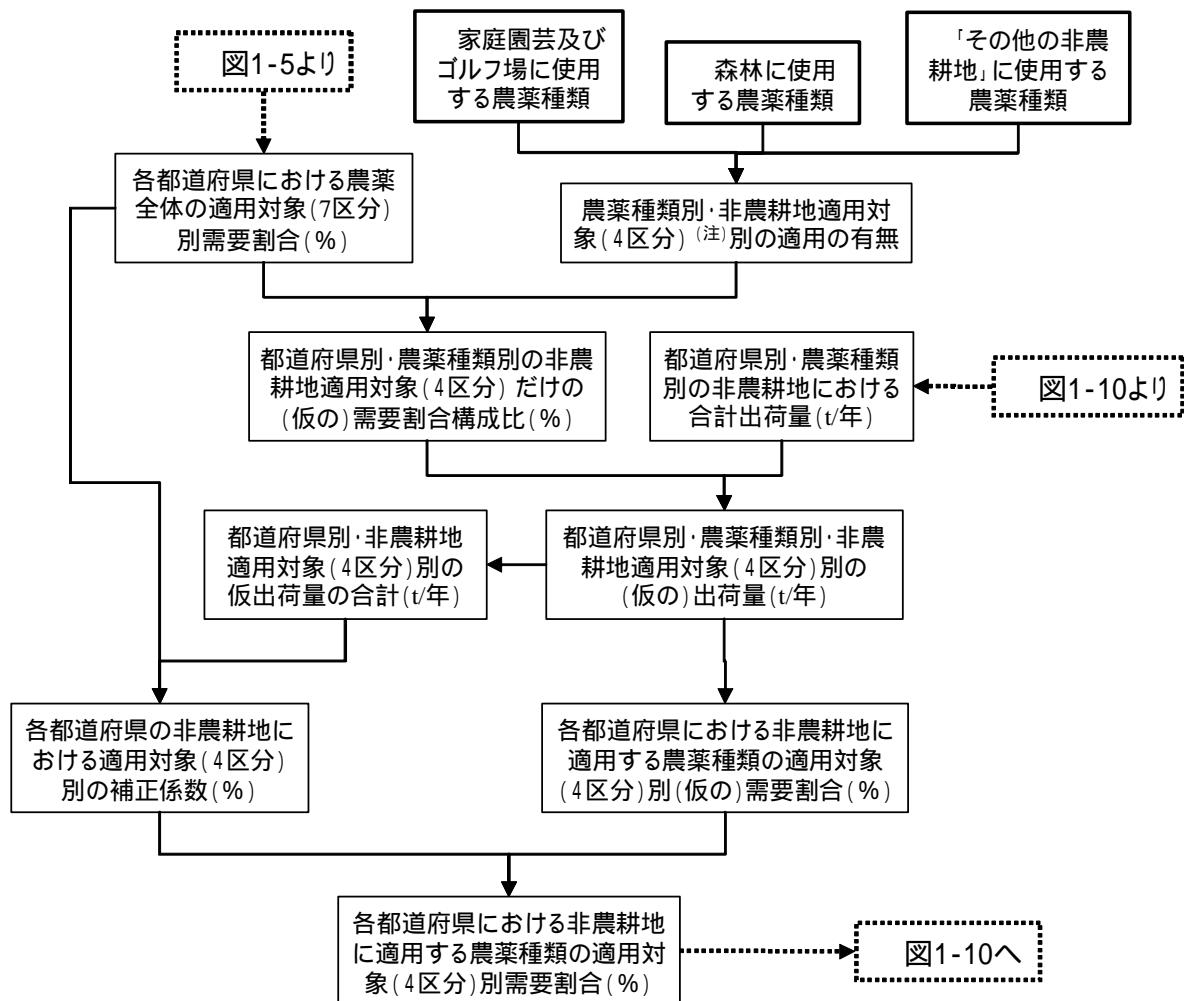
注:図中の～の番号は表1-2に示す～のデータ種類に対応している。

図1-7 畑作に係る農薬使用量の都道府県への配分指標の値の推計フロー



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

図 1-8 畠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

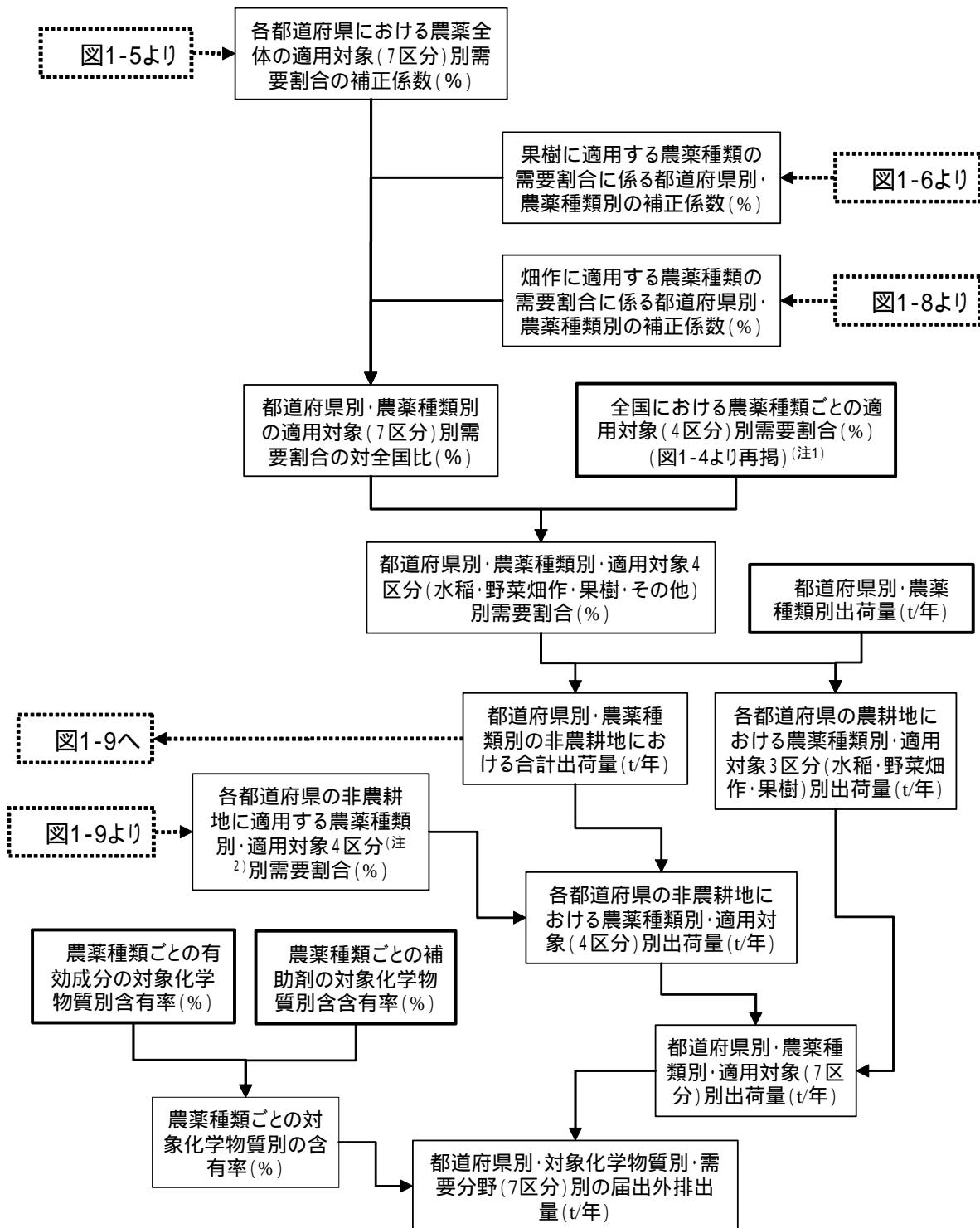


注1:非農耕地における適用対象は、「家庭園芸」、「ゴルフ場」、「森林」、「他の非農耕地」の4区分とする。

注2:図中の～の番号は表1-2に示す～のデータ種類に対応している。

図1-9 非農耕地における適用対象の細分化の推計フロー

図1-10では、補正係数等を推計するためのフロー(図1-6、図1-8、図1-6)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。



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～の番号は表1-2に示す～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1-10 農薬に係る対象化学物質別排出量の推計フロー

(5) 推計結果

以上の推計方法に従って推計した農薬に係る全国の届出外排出量を表 1-29 に示す。すべての需要分野の合計で、全国の届出外排出量は約 46,000t であり、その約1割が補助剤に係る排出量である。

表 1-29 農薬に係る全国の届出外排出量の推計結果(平成 14 年度; 有効成分; その 1)

物質番号	物質名	年間排出量(kg/年)							合計
		田	果樹園	畑	家庭	ゴルフ場	森林	その他の非農耕地	
1	亜鉛の水溶性化合物		23,433						23,433
18	フィブロニル	37,264		189					37,454
20	グルホシネット	20,987	71,767	47,885	88,635	22,098		37,611	288,983
33	イミノクタジン	3,035	137,577	66,023		2,715			209,351
34	キザロホップエチル			1,416					1,416
36	ブタミホス	2,836		23,573		5,749			32,158
37	E P N	34,027		73,452					107,479
38	ペンディメタリン			153,470		48,780			202,250
39	モリネット	210,461							210,461
48	ジネブ		45,486	51,704	5,626				102,816
49	マンネブ		477,361	60,139					537,500
50	マンコゼブ		1,737,491	1,126,248					2,863,739
51	ジケアトイブロミド	26,718	77,069	99,067	26,147	5,940		14,636	249,576
53	エクロメゾール			11,236		70			11,306
75	アトラジン			53,145					53,145
76	メトラクロール			89,556					89,556
78	フルアジナム		36,634	81,912					118,545
79	ジフェノコナゾール		6,120	7,825					13,945
81	ブレチラクロール	296,257							296,257
82	アラクロール			67,209		1,360			68,569
90	シマジン		3,385	28,548	8,665	8,784			49,382
92	イミベンコナゾール		2,453	1,582	4	265			4,304
97	M C P	58,257	266		135	26,729		13,895	99,281
98	テニルクロール	22,121				300			22,421
105	フルバリネット		5,513	3,326					8,839
106	フェンバレレート		3,230	19,400					22,630
107	シペルメトリン		2,351	5,185					7,536
108	無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く)							172	172
110	チオベンカルブ	358,432		146,015					504,447
111	カフェンストロール	88,044				7,600			95,644
122	プロピザミド			1,294		16,656			17,950
125	フルスルファミド			15,658					15,658
126	ベンゾフェナップ	85,490							85,490
129	ジウロン	1,965	31,990	24,874	108,467			81,948	249,244
130	リニュロン		8,924	81,160					90,084
131	2,4-D	47,519			8,765	38,202		897	95,383
136	プロパニル	6,846	1,932	2,789		1,478			13,045
137	D - D			9,435,581					9,435,581
141	ピラゾキシフェン	38,964							38,964
142	ピラゾレート	104,434							104,434
143	ジクロベニル	8,330	42,394	34,370		162		18,971	104,227
146	ジチアノン		75,360	3,286					78,646
147	イソプロチオラン	289,302				10,088	1,376		300,766
148	エディフェンホス	161,341							161,341
149	チオメトン		85	215					300
151	エチルチオメトン	108,391		268,481				19,758	396,631
152	ホサロン		2,031	14,179					16,210
153	プロチオホス		19,779	42,540		2,139		8,550	73,008
154	メチダチオン		202,734	88,842					291,576
155	マラソン	15,184	34,155	89,737	24,787			1,040	164,903
156	ジメトエート	3,194	12,321	53,589					69,105
161	カルボスルファン	25,742		8,740					34,482
165	フェノチオカルブ		6,055						6,055
167	トリクロルホン	77,199	26,030	91,965	1,890			78,088	275,172
169	パラコート	19,084	45,514	59,656	18,676	4,243		6,661	153,835
170	エスプロカルブ	207,405							207,405
173	フェントエート	67,259	84,565	52,372					204,197
174	アイオキシニル			24,623				8,527	33,150
180	ダゾメット			2,559,760					2,559,760

注: 今後統計データ等を差し替えて平成 15 年度排出量を再計算する。

表 1-29 農薬に係る全国の届出外排出量の推計結果(平成 14 年度; 有効成分; その 2)

物質番号	物質名	年間排出量(kg/年)								合計
		田	果樹園	畑	家庭	ゴルフ場	森林	その他の非農耕地		
183	ピラクロホス			31,856						31,856
184	シアノホス		75,520	12,212						87,732
185	ダイアジノン	199,522	73,303	263,487	0	23,174		407	559,893	
186	ビリダフェンチオン	9,372	8,635	17,108		2,460		4,263	41,838	
188	クロルビリホス		62,586	23,099	3,608	6,277			95,571	
189	イソキサチオン	9,512	13,012	90,505	36,451				149,479	
190	ジクロフェンチオン			8,479					8,479	
191	バミドチオン	1,847	4,258	1,479					7,585	
192	フェニトロチオン	506,957	238,348	121,250	97,102	12,553	150,615	83,115	1,209,939	
193	フェンチオン	251,392		77,539				35,089	364,021	
194	クロルビリホスメチル	6,517		1,739					8,256	
195	プロフェノホス			15,880					15,880	
196	イプロベンホス	138,924							138,924	
199	クロロタロニル	81,510	85,456	224,687	55,304	99,673			546,631	
204	チウラム	16,638	117,958	33,980		39,566	30,845	4,085	243,072	
207	銅水溶性塩(錯塩を除く)	40,499	441,118	357,320	5,079			8,932	852,950	
214	クロロビクリン			7,320,227					7,320,227	
215	ケルセン		51,310	3,387	5,145				59,842	
216	トリクロビル				71	1,283	13,575	12,840	27,770	
220	トリフルラリン			217,425	185				1,982	219,593
229	ナプロアニリド	3,339								3,339
245	シメトリン	79,356								79,356
246	オキシン銅		271,682	68,031		33,489				373,202
247	クロフェンチジン		9,117	2,483						11,600
248	エチオン		6,562							6,562
249	ジラム		194,532				16,980	2,412		213,924
250	ボリカーバメート		57,473	132,802		26,000				216,275
257	ピテルタノール		8,193	1,331	7	451				9,982
267	ペルメトリン	550	6,375	6,699	130	48				13,801
274	ブロフェジン	40,689		40,387						81,076
275	テブフェノジド	9,900	11,540		312	0			207	21,960
276	ペノミル	16,892	8,561	1,244		1,984				28,681
277	シハロホップブチル	85,222								85,222
278	フェンピロキシメート		2,390	3,980						6,370
279	プロパルギット		40,320	14,706						55,026
280	ピリダベン		10,440	3,780						14,220
281	テブフェンビラド		1,590	4,730						6,320
284	プロビネブ		230,187	26,363						256,550
288	臭化メチル			2,507,280				1,349,709		3,856,989
289	酸化フェンブタスズ		21,809	1,156						22,965
291	エンドスルファン		11,947	21,129	2,186			794		36,056
301	メフェナセット	361,683								361,683
322	フェリムゾン	156,624				450				157,074
324	メチル=イソチオシアネート			137,700						137,700
325	イソプロカルブ	10,085				1,350				11,435
326	プロボキスル	12,966								12,966
328	XMC	23,714	1,120	1	8					24,843
329	カルバリル	12,586	140,745	50,989		222		984		205,526
330	フェノブカルブ	223,089		5,145				95		228,328
331	ハロスルフロンメチル	24		70		7,138				7,232
332	アミトラズ		10,940							10,940
333	カーバム			159,860				2,460		162,320
334	6-メチル-1,3-ジチオロ[4,5-b]キノキサン-2-オン		7,130	5,947						13,077
337	ジメピペレート	24,910								24,910
342	ビリブチカルブ	68,625				4,995				73,619
347	クロルフェンビンホス		1,000	10,496		612				12,107
348	ジメチルビンホス	17,318								17,318
349	ナレド		144	6,900					112	7,156
350	ジクロルボス		131,708	255,023		95		2,213		389,039
	有効成分小計	4,836,351	5,581,014	27,461,708	497,387	465,175	213,391	1,800,457		40,855,483

注:今後統計データ等を差し替えて平成 15 年度排出量を再計算する。

表 1-29 農薬に係る全国の届出外排出量の推計結果(平成 14 年度;補助剤)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)							
物質番号	物質名	田	果樹園	畑	家庭	ゴルフ場	森林	その他の非農耕地	合計
12	アセトニトリル		17,572	13,113					30,685
24	直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩(アルキル基の炭素数が10から14までのもの及びその混合物に限る)	13,968	78,506	50,953	4,615	2,009		2,013	152,063
40	エチルベンゼン	19,983	564	27,825	292	55			48,719
43	エチレングリコール	174,631	33,664	51,938	360	719	749	1,461	263,522
57	2,3-エポキシプロピル=フェニルエーテル		455	432					887
63	キシレン	349,783	481,969	1,700,987	100,557	38,198		75,094	2,746,588
93	クロロベンゼン			39,075					39,075
172	N,N-ジメチルホルムアミド	50,240		122,358		2,203		93	174,893
198	ヘキサメチレンテトラミン		46,304	21,474	78				67,856
227	トルエン	594		1,377					1,970
270	フタル酸ジ-n-ブチル		172						172
299	ベンゼン		114						114
304	ほう素及びその化合物	845	531	183					1,558
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)	14,184	176,304	154,486	6,481	848	13,474	3,355	369,131
308	ポリ(オキシエチレン)=オクチルフェニルエーテル	6,117	56,425	46,539	5,473	716	11,378	2,545	129,192
309	ポリ(オキシエチレン)=ノニルフェニルエーテル	51,339	226,373	262,543	28,487	4,543	41,125	16,937	631,348
補助剤小計		681,684	1,118,953	2,493,282	146,343	49,291	66,725	101,497	4,657,775
合 計		5,518,034	6,699,967	29,954,991	643,730	514,466	280,116	1,901,954	45,513,258

注:今後統計データ等を差し替えて平成 15 年度排出量を再計算する。