

## 2. 農薬に係る排出量

本項は、前回(第 13 回公表)の推計方法から変更・追加した部分があり、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)

### (1) 使用及び排出に係る概要

#### ① 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2-1に示すとおりである(対象化学物質名は例示のみ)。

表2-1 農薬に使用される対象化学物質

	主な対象化学物質名(物質番号)	対象化学物質の数
有効成分	フルトラニル(41)、マンコゼブ(62)、D-D(179)、 ダゾメット(244)、クロロピクリン(285)、ブタクロール(376)等	130
補助剤	キシレン(80)、クロロベンゼン(125) ポリ(オキシエチレン)＝ノニルフェニルエーテル(410)等	27

資料1: 農薬要覧 2015((一社)日本植物防疫協会)

資料2: クミアイ農薬総覧 2015(全国農業協同組合連合会(JA全農))

注: 各物質名の後の括弧内の数値は物質番号を示す。

#### ② 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され、使用量の大半が農耕地の土壌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が一般に困難なため、原則として<sup>(注)</sup>使用量の全量が環境中へ排出されるものとみなした。

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<sup>(注)</sup>農薬の使用段階での排出量はすべて届出外排出量とみなした。

注: 倉庫で使われるくん蒸剤のみ例外的な扱いとした(詳細は「(3)推計方法」の「⑧排出率等に係る特記事項」参照)。

#### ③ 推計の前提条件

農薬取締法で規定されている「農薬」を排出量の推計対象とした。また、ある農薬年度(前年 10 月～当該年 9 月)の出荷量はすべて推計対象年度に使用されるものと仮定し、全量を環境への排出(媒体は土壌)とみなした(倉庫で使われるくん蒸剤のみ例外; 「(3)推計方法」の「⑧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、推計に使用するデータの種類やそれらの出典等を表2-2 に示す。表2-2 におけるデータ種類の①～⑫の番号は、図2-4 以降の推計フローにおけるデータ項目の番号に対応している。

表2-2 農薬に係る排出量推計に利用可能なデータ(平成 26 年度)(その1)

データの種類		資料名等
①	「農薬」に係る全国の需要分野(38 区分)別生産者価格(百万円/年)	平成 23 年産業連関表 (平成 27 年 6 月、総務省)
②	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 26 農薬年度出荷実績表(農薬工業会)より算出
③	各都道府県(及び全国)における農薬全体の需要分野(38 区分)別の配分指標の値(具体的には下記の 12 種類)	(配分指標ごとに下記の資料)
	③-1:野菜等の種類別の作付面積(ha)、果樹等の栽培面積(ha)、豚等の飼養頭数(頭)、人工林面積(ha)等	農林水産統計データ(農林水産省) 作物統計(H26 年実績)、畜産統計(H26 年実績)、木材需給表(平成 24 年実績)等の各種統計
	③-2:鉄道旅客輸送人員(千人/年)	旅客地域流動調査平成 25 年(国土交通省)
	③-3:JR貨物輸送トン数(千 t/年)	貨物地域流動調査 平成 25 年(国土交通省)
	③-4:人口(人)、世帯数(世帯)	住民基本台帳に基づく人口・人口動態及び世帯数(総務省、平成 27 年 1 月現在)
	③-5:一般道路実延長(km)	道路統計年報 2013(国土交通省道路局)
	③-6:以下の業種の従業員数 建物サービス業(業種コード:922) その他の事業サービス業(92、除 922) 警備業(923) マリナー業(8092)	経済センサス活動調査(平成 24 年) 経済センサス基礎調査(平成 26 年) (総務省統計局)
	③-7:中央競馬施設数	2015 民力(朝日新聞社)
	③-8 地方競馬、競輪、オートレース、競艇施設数	
	③-9:ゴルフ場数	
	③-10:都市公園面積(ha)	都市公園データベース(国土交通省 H25.3)
	③-11:繁殖雌馬飼養頭数(頭)	平成 26 年度馬関係資料(農林水産省)
③-12:港湾数	国土交通行政関係資料(国土交通省、平成 26 年 4 月 1 日現在)	

表2-2 農薬に係る排出量推計に利用可能なデータ(平成26年度)(その2)

データ種類		資料名等
④	農薬の需要分野(38区分)と適用対象(7区分)との対応関係	上記①に示された需要分野の定義に基づいて設定
⑤	全国における農薬種類別の出荷量(t/年)	農薬要覧 2015((一社)日本植物防疫協会)
⑥	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(%)	農薬工業会による推計値 ※把握できない一部の農薬については、適用対象に基づき設定
⑦	果樹に適用する農薬種類別の果樹種類(15種類)別の適用の有無	農薬適用一覧表 2015年版 ((一社)日本植物防疫協会)
⑧	全国における果樹種類別の栽培面積(ha)	上記③-1と同じ
⑨	都道府県別・果樹種類別の栽培面積(ha)	上記③-1と同じ
⑩	都道府県別・作物種類別の作付面積(ha)	上記③-1と同じ
⑪	果菜・葉菜・根菜の作物種類別農薬衛生費(円/ha/年)	第84次農林水産省統計表(平成20年～平成21年)(農林水産省統計情報部)
⑫	果菜・葉菜・根菜の作物種類別作付面積(ha)	
⑬	花卉・花木類の経営者当たりの平均作付面積(ha)及び農薬衛生費(円)	営農類型別経営統計(個別経営、第二分冊、野菜作・果樹作・花卉作経営編)(農林水産省)
⑭	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⑦と同じ
⑮	家庭及びゴルフ場に使用する農薬種類	上記⑦と同じ
⑯	森林に使用する農薬種類	上記⑦と同じ
⑰	「その他の非農耕地」に使用する農薬種類	上記⑦と同じ
⑱	都道府県別・農薬種類別出荷量(t/年)	上記⑤と同じ
⑲	農薬種類ごとの有効成分の物質別含有率(%)	上記⑤と同じ
⑳	農薬種類ごとの補助剤の物質別含有率(%)	クマイ農薬総覧 2015 (全国農業協同組合連合会(JA全農))

### (3) 推計方法

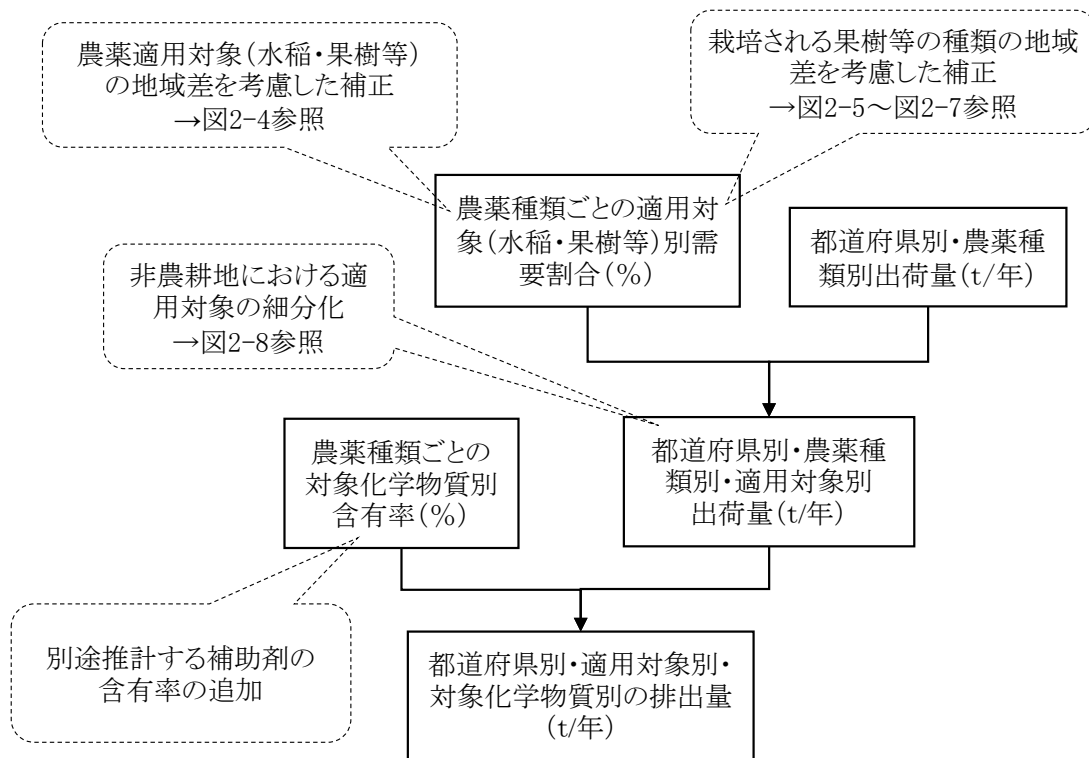
#### ① 基本的な考え方

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した。ただし、「届出事項の集計方法を定める省令<sup>注1</sup>」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「水稻」、「野菜畑作」、「家庭<sup>注2</sup>」といった需要分野(適用対象)ごとに推計した。

注1: 第一種指定化学物質の排出量等の届出事項の集計の方法等を定める省令(H14.1 経済産業省・環境省令第一号)

注2: 表2-3の適用対象のうち「その他」については「家庭」等に細分化される(詳細は後述)。

以上の基本的な推計の考え方を図2-1に示す。ただし、実際の推計作業は項目毎に細分化されているため、詳細については図2-4以降で別途示す。



注: 本図に対応する詳細な推計フローを図2-9に示す。

図2-1 農薬の有効成分等の排出量推計の基本的な考え方

適用対象への細分化に当たっては、農薬工業会の調査結果を使うとともに、②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

## ②都道府県別・適用対象別の需要割合の推計

### ○目的

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

ここでは、農薬全体(対象化学物質を含まない農薬種類も含む)の都道府県別需要割合(出荷量ベース)を、表2-3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(総務省)の産出表に記載された「生産者価格」をベースに、農薬工業会が公表している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38区分と細かく設定した(表2-3)。

また、産業連関表(総務省)では最新年度の需要割合データが得られないため、今回の推計に当たっては、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38区分の需要割合を推計することとした。

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2-5)で都道府県に比例配分し、それを「仮の都道府県別出荷量」とした(表2-7)。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2-8)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した。

### ○需要割合の推計結果

農薬の推計区分は表2-3の「推計区分」に示す7区分としているため、表2-8に示す38区分を7区分に集約した。その結果の例を図2-2に示す。各都道府県における地域特性(例えば「果樹園の多い地域」)を反映して需要割合が推計されていると考えられる。

図2-2に示す適用対象別需要割合に対し、当該都道府県における農薬出荷量(t/年)の合計を乗ずることで、当該都道府県における適用対象別使用量(t/年)が推計される。ただし、農薬出荷量とは「農薬要覧」に記載された値であり、表2-7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によ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した。

表2-3 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	水稲	1	米	1	田
2	果樹	6	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(露地及び施設)		
		7	砂糖原料作物		
		8	飲料用作物		
		9	その他の食用耕種		
		10	飼料作物		
		11	種苗		
		12	花卉・花木類		
		13	その他の非食用耕種		
		14	酪農		
		15	鶏卵		
		16	肉鶏		
17	豚				
18	肉用牛				
19	その他の畜産				
20	農業サービス(除獣医業)				
4	その他	37	その他の対個人サービス	4	家庭
		38	家計消費支出	5	ゴルフ場
		33	スポーツ施設提供業		
		21	育林	6	森林
		22	素材		
		23	特用林産物(含狩猟業)		
		24	鉄道旅客輸送	7	その他の非農耕地
		25	鉄道貨物輸送		
		26	水運施設管理		
		27	公務(中央)		
		28	公務(地方)		
		29	建物サービス		
		30	警備業		
		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	その他の娯楽				
36	冠婚葬祭業				

注1:「適用対象」は農薬工業会の推計値(表2-2、⑥)に示された区分であり、農薬が散布される対象となる作物等の種類。

注2:「需要分野」とは平成 23 年産業連関表(総務省)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、PRTRとして推計した排出量を公表するときの区分であり、適用対象(注1参照)の「その他」以外は適用対象の区分と1対1に対応しており、「その他」は適用対象の区分を4つに細分化した形になっている。

注4:農薬に係る排出量推計は、農薬工業会の推計値(表2-2、⑥)に示された「適用対象」別のデータを使い、それに各種の補正を加えて「推計区分」ごとに値を算出するため、本資料では「適用対象」や「推計区分」の欄に示す項目名を併用することとする。

表2-4 「農業」の需要分野別生産者価格及び配分指標(平成26年度)

需要分野	生産者価格 (平成23年)	補正後の生産者価格 (平成26年)		単価(平成26 農業年度) (円/kg)	仮の全国出荷量 (平成26年)		配分指標(都道府県別)
	百万円/年	百万円/年	構成比		t/年	構成比	
1 米	90,909	88,656	27.8%	1,848	47,970	25.9%	作付面積(水稻・陸稲)
2 麦類	5,806	6,022	1.9%	1,492	4,035	2.2%	作付面積(4麦計)
3 いも類	15,014	14,409	4.5%	1,492	9,654	5.2%	作付面積(かんしょ・ばれい しょ)
4 豆類	8,472	8,196	2.6%	1,492	5,492	3.0%	作付面積(大豆・小豆・いんげ ん・落花生)
5 野菜(露地及び施設)	70,277	63,568	19.9%	1,492	42,592	23.0%	作付面積(野菜;除「ばれい しょ」)
6 果実	43,872	42,038	13.2%	2,585	16,260	8.8%	栽培面積(果樹)
7 砂糖原料作物	6,316	5,616	1.8%	1,492	3,763	2.0%	作付面積(てんさい)+収穫 面積(さとうきび)
8 飲料用作物	6,100	5,903	1.8%	1,492	3,955	2.1%	栽培面積(茶)
9 その他の食用耕種	546	639	0.2%	1,492	428	0.2%	作付面積(そば、こんにゃくい も)
10 飼料作物	2,064	2,036	0.6%	1,492	1,364	0.7%	作付面積(飼料作物;除「牧 草」)
11 種苗	2,238	2,180	0.7%	1,492	1,461	0.8%	作付延べ面積(全作物合計; 除「花き・花木類」)
12 花き・花木類	10,634	8,597	2.7%	1,492	5,760	3.1%	作付面積(花き・花木類)
13 その他の非食用耕種	2,131	2,044	0.6%	1,492	1,370	0.7%	作付面積(葉たばこ・い も)
14 酪農	2,972	2,943	0.9%	1,492	1,972	1.1%	作付面積(牧草)
15 鶏卵	1,141	1,134	0.4%	1,492	760	0.4%	飼養羽数(採卵鶏;千羽)
16 肉鶏	700	750	0.2%	1,492	502	0.3%	飼養羽数(ブロイラー;千羽/ 年)
17 豚	1,004	980	0.3%	1,492	657	0.4%	飼養頭数(豚;頭)
18 肉用牛	514	478	0.1%	1,492	320	0.2%	飼養頭数(肉用牛;頭)
19 その他の畜産	147	145	0.05%	1,492	97	0.1%	飼養頭数(繁殖雌馬;頭)
20 農業サービス業(除獣医 業)	4,796	4,668	1.5%	1,492	3,128	1.7%	作付延べ面積(全作物合計)
21 育林	180	179	0.1%	1,734	103	0.1%	人工林面積
22 素材	2	2	0.00%	1,734	1	0.0%	林産物素材生産量(千m <sup>3</sup> / 年)
23 特用林産物(含狩猟業)	93	89	0.03%	1,734	51	0.0%	特用林産物(まき)生産量(層 積m <sup>3</sup> /年)
24 鉄道旅客輸送	263	280	0.09%	1,734	162	0.1%	鉄道旅客輸送人員(万人/ 年)
25 鉄道貨物輸送	3	3	0.001%	1,734	2	0.0%	JR貨物輸送トン数(千t/年)
26 水運施設管理	6	6	0.002%	1,734	3	0.0%	港湾数
27 公務(中央)	156	158	0.0%	1,734	91	0.0%	人口(人)
28 公務(地方)	4,983	5,008	1.6%	1,734	2,889	1.6%	一般道路実延長(km)
29 建物サービス	2,807	2,838	0.9%	1,734	1,637	0.9%	建物サービス業(コード:922) 従業員数
30 警備業	7	7	0.0%	1,734	4	0.0%	警備業(コード923)従業員数
31 その他の対事業所サー ビス	73	76	0.02%	1,734	44	0.0%	その他の事業サービス業(コード: 92、除922、923)従業員数
32 競輪・競馬等の競技場・ 競技団	57	76	0.02%	1,734	44	0.0%	公営競技場施設数
33 スポーツ施設提供業	1,699	1,620	0.5%	1,734	935	0.5%	ゴルフ場数
34 公園・遊園地	2,762	2,883	0.9%	1,734	1,663	0.9%	都市公園面積
35 その他の娯楽	219	219	0.1%	1,734	126	0.1%	マリナー業(コード:8092)従 業員数
36 冠婚葬祭業	7,407	7,495	2.3%	1,734	4,323	2.3%	人口(人)
37 その他の対個人サー ビス	3,643	3,788	1.2%	1,734	2,185	1.2%	世帯数(世帯)
38 家計消費支出	32,429	33,721	10.6%	1,734	19,452	10.5%	世帯数(世帯)
合計	332,442	319,450	100.0%		185,255	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PRTR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)等は省略した。

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(=185千t)は実際の出荷量(=237千t)と一致しない。

表2-5 需要分野ごとの配分指標の値(平成26年度)(その1)

需要分野(適用対象)												
	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	1,574,802	111,000	48,605	55,001	71,100	91,700	67,900	68,203	75,656	64,261	17,313	34,412
2 麦類	278,800	125,200	1,300	3,950	2,470	428	107	247	8,910	14,900	8,670	6,190
3 いも類	115,718	51,514	846	428	594	669	265	1,208	8,190	742	670	1,145
4 豆類	179,675	63,440	4,290	4,471	10,123	7,539	5,107	2,037	4,766	2,626	699	824
5 野菜(露地及び施設)	359,406	54,298	14,260	6,505	4,218	5,692	6,662	6,880	26,577	6,336	17,171	13,300
6 果実	227,029	2,680	22,700	3,551	1,659	2,609	10,483	6,681	6,461	2,408	2,592	1,955
7 砂糖原料作物	80,200	57,400										
8 飲料用作物	44,839			3	14				1	376	68	46
9 その他の食用耕種	63,411	21,600	1,800	1,610	667	3,130	4,880	3,710	2,950	2,394	3,808	361
10 飼料作物	116,051	50,096	2,076	5,258	1,637	379	706	1,835	3,077	5,219	3,617	529
11 種苗	3,798,861	1,082,628	117,262	118,937	105,224	119,838	101,433	99,838	138,941	105,903	57,946	60,282
12 花き・花木類	12,488	284	16	127	21	126	105	426	661	233	247	437
13 その他の非食用耕種	9,380		1,049	960	42	332	73	306	218	49		
14 酪農	749,550	545,400	20,300	37,200	12,700	7,360	5,250	8,730	1,760	6,900	3,360	667
15 鶏卵	174,806	6,770	6,514	5,510	4,795	2,075	627	4,603	12,913	4,099	7,406	4,203
16 肉鶏	661,030	34,635	40,326	109,903	10,105	115	2,484	3,196	5,723	855	7,021	113
17 豚	9,536,440	626,000	381,800	450,200	208,700	274,800	156,300	130,300	559,500	393,200	613,200	108,500
18 肉用牛	2,566,960	509,800	57,000	91,600	83,900	18,500	41,000	54,700	52,800	87,900	62,500	19,400
19 その他の畜産	9,309	9,092	111		5			4	2	23		
20 農業サービス業(除獣医業)	3,811,349	1,082,911	117,242	119,064	105,245	119,964	101,538	100,263	139,602	106,136	58,193	60,719
21 育林	10,289,403	1,494,392	272,662	495,223	199,677	411,621	185,727	342,625	111,691	156,282	178,179	59,860
22 素材	18,479	3,205	739	1,290	435	983	285	647	312	461	215	79
23 特用林産物(含狩猟業)	85,136	9,973		146	610	1,122	1,124			350	262	250
24 鉄道旅客輸送	2,342,874	35,792	1,749	2,701	16,323	1,508	1,594	3,960	12,511	6,501	5,063	123,747
25 鉄道貨物輸送	30,799	3,105	509	438	1,541	420	127	548	299	508	297	987
26 水運施設管理	994	41	15	6	8	5	3	7	7			
27 公務(中央)	128,226,483	5,431,658	1,353,336	1,300,963	2,328,133	1,056,579	1,140,735	1,965,386	2,981,773	2,004,417	2,012,203	7,304,896
28 公務(地方)	1,208,770	89,522	19,778	32,997	24,763	23,673	16,489	38,716	55,952	25,075	34,812	46,830
29 建物サービス	974,778	59,757	11,789	8,020	19,694	7,424	5,015	14,611	13,783	9,225	10,718	37,198
30 警備業	419,399	16,271	3,274	3,240	8,845	2,644	2,432	6,387	7,963	5,184	4,631	16,785
31 その他の対事業所サービス	980,660	42,676	5,473	4,635	16,783	4,668	3,584	9,059	13,778	9,216	9,215	52,521
32 競輪・競馬等の競技場・競技団	183	29	2	5	2	1		3	3	1	5	6
33 スポーツ施設提供業	2,314	166	16	26	39	17	18	55	120	132	78	83
34 公園・遊園地	121,475	13,817	2,054	1,459	3,286	1,787	1,825	2,246	2,626	2,676	2,454	4,927
35 その他の娯楽	950	25	11		3	11	3		21			15
36 冠婚葬祭業	128,226,483	5,431,658	1,353,336	1,300,963	2,328,133	1,056,579	1,140,735	1,965,386	2,981,773	2,004,417	2,012,203	7,304,896
37 その他の対個人サービス	56,412,140	2,738,172	586,819	518,383	961,409	425,771	408,771	767,059	1,197,415	800,853	815,489	3,124,151
38 家計消費支出	56,412,140	2,738,172	586,819	518,383	961,409	425,771	408,771	767,059	1,197,415	800,853	815,489	3,124,151

注:各需要分野における配分指標及び単位は表2-4に示す。

表2-6 需要分野ごとの配分指標の値の対全国比(平成26年度)(その1)

需要分野(適用対象)												
	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%	7.05%	3.09%	3.49%	4.51%	5.82%	4.31%	4.33%	4.80%	4.08%	1.10%	2.19%
2 麦類	100.00%	44.91%	0.47%	1.42%	0.89%	0.15%	0.04%	0.09%	3.20%	5.34%	3.11%	2.22%
3 いも類	100.00%	44.52%	0.73%	0.37%	0.51%	0.58%	0.23%	1.04%	7.08%	0.64%	0.58%	0.99%
4 豆類	100.00%	35.31%	2.39%	2.49%	5.63%	4.20%	2.84%	1.13%	2.65%	1.46%	0.39%	0.46%
5 野菜(露地及び施設)	100.00%	15.11%	3.97%	1.81%	1.17%	1.58%	1.85%	1.91%	7.39%	1.76%	4.78%	3.70%
6 果実	100.00%	1.18%	10.00%	1.56%	0.73%	1.15%	4.62%	2.94%	2.85%	1.06%	1.14%	0.86%
7 砂糖原料作物	100.00%	71.57%										
8 飲料用作物	100.00%			0.01%	0.03%			0.00%	0.84%	0.15%	0.10%	2.00%
9 その他の食用耕種	100.00%	34.06%	2.84%	2.54%	1.05%	4.94%	7.70%	5.85%	4.65%	3.78%	6.01%	0.57%
10 飼料作物	100.00%	43.17%	1.79%	4.53%	1.41%	0.33%	0.61%	1.58%	2.65%	4.50%	3.12%	0.46%
11 種苗	100.00%	28.50%	3.09%	3.13%	2.77%	3.15%	2.67%	2.63%	3.66%	2.79%	1.53%	1.59%
12 花き・花木類	100.00%	2.27%	0.13%	1.02%	0.17%	1.01%	0.84%	3.41%	5.29%	1.86%	1.97%	3.50%
13 その他の非食用耕種	100.00%	11.18%	10.23%	0.45%	3.54%	0.78%	3.26%	2.32%	0.52%			
14 酪農	100.00%	72.76%	2.71%	4.96%	1.69%	0.98%	0.70%	1.16%	0.23%	0.92%	0.45%	0.09%
15 鶏卵	100.00%	3.87%	3.73%	3.15%	2.74%	1.19%	0.36%	2.63%	7.39%	2.34%	4.24%	2.40%
16 肉鶏	100.00%	5.24%	6.10%	16.63%	1.53%	0.02%	0.38%	0.48%	0.87%	0.13%	1.06%	0.02%
17 豚	100.00%	6.56%	4.00%	4.72%	2.19%	2.88%	1.64%	1.37%	5.87%	4.12%	6.43%	1.14%
18 肉用牛	100.00%	19.86%	2.22%	3.57%	3.27%	0.72%	1.60%	2.13%	2.06%	3.42%	2.43%	0.76%
19 その他の畜産	100.00%	97.67%	1.19%		0.05%			0.04%	0.02%	0.25%		
20 農業サービス業(除獣医業)	100.00%	28.41%	3.08%	3.12%	2.76%	3.15%	2.66%	2.63%	3.66%	2.78%	1.53%	1.59%
21 育林	100.00%	14.52%	2.65%	4.81%	1.94%	4.00%	1.81%	3.33%	1.09%	1.52%	1.73%	0.58%
22 素材	100.00%	17.34%	4.00%	6.98%	2.35%	5.32%	1.54%	3.50%	1.69%	2.49%	1.16%	0.43%
23 特用林産物(含狩猟業)	100.00%	11.71%			0.17%	0.72%	1.32%	1.32%		0.41%	0.31%	0.29%
24 鉄道旅客輸送	100.00%	1.53%	0.07%	0.12%	0.70%	0.06%	0.07%	0.17%	0.53%	0.28%	0.22%	5.28%
25 鉄道貨物輸送	100.00%	10.08%	1.65%	1.42%	5.00%	1.36%	0.41%	1.78%	0.97%	1.65%	0.96%	3.20%
26 水運施設管理	100.00%	4.12%	1.51%	0.60%	0.80%	0.50%	0.30%	0.70%	0.70%			
27 公務(中央)	100.00%	4.24%	1.06%	1.01%	1.82%	0.82%	0.89%	1.53%	2.33%	1.56%	1.57%	5.70%
28 公務(地方)	100.00%	7.41%	1.64%	2.73%	2.05%	1.96%	1.36%	3.20%	4.63%	2.07%	2.88%	3.87%
29 建物サービス	100.00%	6.13%	1.21%	0.82%	2.02%	0.76%	0.51%	1.50%	1.41%	0.95%	1.10%	3.82%
30 警備業	100.00%	3.88%	0.78%	0.77%	2.11%	0.63%	0.58%	1.52%	1.90%	1.24%	1.10%	4.00%
31 その他の対事業所サービス	100.00%	4.35%	0.56%	0.47%	1.71%	0.48%	0.37%	0.92%	1.40%	0.94%	0.94%	5.36%
32 競輪・競馬等の競技場・競技団	100.00%	15.85%	1.09%	2.73%	1.09%	0.55%		1.64%	1.64%	1.64%	2.73%	3.28%
33 スポーツ施設提供業	100.00%	7.17%	0.69%	1.12%	1.69%	0.73%	0.78%	2.38%	5.19%	5.70%	3.37%	3.59%
34 公園・遊園地	100.00%	11.37%	1.69%	1.20%	2.71%	1.47%	1.50%	1.85%	2.16%	2.20%	2.02%	4.06%
35 その他の娯楽	100.00%	2.63%	1.16%		0.32%	1.16%	0.32%		2.21%			1.58%
36 冠婚葬祭業	100.00%	4.24%	1.06%	1.01%	1.82%	0.82%	0.89%	1.53%	2.33%	1.56%	1.57%	5.70%
37 その他の対個人サービス	100.00%	4.85%	1.04%	0.92%	1.70%	0.75%	0.72%	1.36%	2.12%	1.42%	1.45%	5.54%
38 家計消費支出	100.00%	4.85%	1.04%	0.92%	1.70%	0.75%	0.72%	1.36%	2.12%	1.42%	1.45%	5.54%

注:各需要分野の配分指標について、表2-5に示す都道府県毎の値が全国合計に占める割合を示す。



表2-5 需要分野ごとの配分指標の値(平成26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	60,239	162	3,151	120,103	39,500	26,600	26,200	5,090	33,900	24,100	16,801	29,300
2 麦類	845	26	39	248	3,240	1,270	5,290	113	3,000	3,360	753	5,510
3 いも類	5,550	380	825	923	230	518	473	359	1,228	448	1,342	737
4 豆類	6,234	7	234	5,409	4,518	1,671	1,488	380	2,510	3,006	397	4,301
5 野菜(露地及び施設)	26,246	2,585	6,706	8,841	1,339	1,801	1,347	2,347	18,090	4,663	5,660	14,342
6 果実	3,181	1,020	3,203	2,254	801	987	846	10,274	14,339	2,544	8,509	4,656
7 砂糖原料作物												
8 飲料用作物	215	144	263	22	3	4	3	125	82	882	18,100	564
9 その他の食用耕種	80	10	12	1,540	501	303	3,800	200	4,060	308	89	38
10 飼料作物	1,668	78	301	204	62	102	27	213	2,461	297	587	717
11 種苗	105,561	4,495	14,920	141,610	50,843	34,074	39,869	19,975	84,747	42,818	53,729	61,247
12 花き・花木類	538	368	130	230				36	487	92	822	1,905
13 その他の非食用耕種	153			226		44			27		21	96
14 酪農	1,150	83	186	1,840	649	774	395	874	5,050	3,210	1,470	986
15 鶏卵	11,905	98	1,061	7,339	1,021	1,132	572	503	802	5,437	4,501	9,086
16 肉鶏	8,545			3,313		136	292	1,961	2,917	3,828	5,391	5,690
17 豚	681,400	3,340	67,000	179,100	33,000	27,300	4,820	20,300	74,300	99,100	119,100	349,900
18 肉用牛	38,200	750	4,660	12,900	3,910	2,800	2,880	6,180	24,200	33,800	22,500	46,700
19 その他の畜産	18											
20 農業サービス業(除獣医業)	106,099	4,863	15,050	141,840	50,843	34,074	39,869	20,011	85,234	42,910	54,551	63,152
21 育林	61,487	35,183	36,318	163,177	53,491	101,879	125,361	153,484	445,477	384,870	282,778	141,185
22 素材	63	39	20	114	64	124	125	154	364	363	276	130
23 特用林産物(含狩猟業)		1,183	110	1,317	3,700	2,593	11,948	1,246	7,314	5,041	413	863
24 鉄道旅客輸送	132,848	963,801	280,890	6,590	3,583	2,412	1,580	2,407	6,888	7,247	16,336	110,592
25 鉄道貨物輸送	1,476	2,115	4,381	934	456	88	69	45	339	1,030	817	1,351
26 水運施設管理	7	17	7	10	2	12	5				15	15
27 公務(中央)	6,254,106	13,297,585	9,116,666	2,337,485	1,085,710	1,159,763	803,505	855,502	2,148,503	2,087,595	3,786,106	7,489,946
28 公務(地方)	40,278	24,116	25,420	37,158	13,725	13,071	10,738	11,062	47,637	30,407	36,545	49,908
29 建物サービス	36,190	228,815	66,034	17,333	7,240	8,600	3,756	4,389	10,323	9,767	26,220	54,287
30 警備業	21,084	80,902	26,832	6,891	3,288	3,147	3,140	2,323	4,262	4,653	11,022	26,790
31 その他の対事業所サービス	37,627	270,412	58,794	8,502	3,551	6,830	3,907	3,130	8,826	9,669	18,668	57,613
32 競輪・競馬等の競技場・競技団	7	18	8	3	1	2	2	1		5	5	9
33 スポーツ施設提供業	156	20	51	43	16	25	11	41	76	88	90	54
34 公園・遊園地	3,991	5,765	4,714	2,966	1,589	1,496	1,155	783	2,524	1,899	3,062	5,606
35 その他の娯楽	20	44	193	14		11	24				68	19
36 冠婚葬祭業	6,254,106	13,297,585	9,116,666	2,337,485	1,085,710	1,159,763	803,505	855,502	2,148,503	2,087,595	3,786,106	7,489,946
37 その他の対個人サービス	2,735,874	6,784,194	4,150,981	880,005	408,370	470,024	286,201	351,845	851,059	798,069	1,530,499	3,130,046
38 家計消費支出	2,735,874	6,784,194	4,150,981	880,005	408,370	470,024	286,201	351,845	851,059	798,069	1,530,499	3,130,046

注:各需要分野における配分指標及び単位は表2-4に示す。

表2-6 需要分野ごとの配分指標の値の対全国比(平成26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	3.83%	0.01%	0.20%	7.63%	2.51%	1.69%	1.66%	0.32%	2.15%	1.53%	1.07%	1.86%
2 麦類	0.30%	0.01%	0.01%	0.09%	1.16%	0.46%	1.90%	0.04%	1.08%	1.21%	0.27%	1.98%
3 いも類	4.80%	0.33%	0.71%	0.80%	0.20%	0.45%	0.41%	0.31%	1.06%	0.39%	1.16%	0.64%
4 豆類	3.47%	0.00%	0.13%	3.01%	2.51%	0.93%	0.83%	0.21%	1.40%	1.67%	2.02%	2.39%
5 野菜(露地及び施設)	7.30%	0.72%	1.87%	2.46%	0.37%	0.50%	0.37%	0.65%	5.03%	1.30%	1.57%	3.99%
6 果実	1.40%	0.45%	1.41%	0.99%	0.35%	0.43%	0.37%	4.53%	6.32%	1.12%	3.75%	2.05%
7 砂糖原料作物												
8 飲料用作物	0.48%	0.32%	0.59%	0.05%	0.01%	0.01%	0.01%	0.28%	0.18%	1.97%	40.37%	1.26%
9 その他の食用耕種	0.13%	0.02%	0.02%	2.43%	0.79%	0.48%	5.99%	0.32%	6.40%	0.49%	0.14%	0.06%
10 飼料作物	1.44%	0.07%	0.26%	0.18%	0.05%	0.09%	0.02%	0.18%	2.12%	0.26%	0.51%	0.62%
11 種苗	2.78%	0.12%	0.39%	3.73%	1.34%	0.90%	1.05%	0.53%	2.23%	1.13%	1.41%	1.61%
12 花き・花木類	4.31%	2.95%	1.04%	1.84%				0.29%	3.90%	0.74%	6.58%	15.26%
13 その他の非食用耕種	1.63%			2.41%		0.47%			0.29%		0.22%	1.02%
14 酪農	0.15%	0.01%	0.02%	0.25%	0.09%	0.10%	0.05%	0.12%	0.67%	0.43%	0.20%	0.13%
15 鶏卵	6.81%	0.06%	0.61%	4.20%	0.58%	0.65%	0.33%	0.29%	0.46%	3.11%	2.57%	5.20%
16 肉鶏	1.29%			0.50%		0.02%	0.04%	0.30%	0.44%	0.58%	0.82%	0.86%
17 豚	7.15%	0.04%	0.70%	1.88%	0.35%	0.29%	0.05%	0.21%	0.78%	1.04%	1.25%	3.67%
18 肉用牛	1.49%	0.03%	0.18%	0.50%	0.15%	0.11%	0.11%	0.24%	0.94%	1.32%	0.88%	1.82%
19 その他の畜産	0.19%											
20 農業サービス業(除獣医業)	2.78%	0.13%	0.39%	3.72%	1.33%	0.89%	1.05%	0.53%	2.24%	1.13%	1.43%	1.66%
21 育林	0.60%	0.34%	0.35%	1.59%	0.52%	0.99%	1.22%	1.49%	4.33%	3.74%	2.75%	1.37%
22 素材	0.34%	0.21%	0.11%	0.62%	0.35%	0.67%	0.68%	0.83%	1.97%	1.96%	1.49%	0.70%
23 特用林産物(含狩猟業)		1.39%	0.13%	1.55%	4.35%	3.05%	14.03%	1.46%	8.59%	5.92%	0.49%	1.01%
24 鉄道旅客輸送	5.67%	41.14%	11.99%	0.28%	0.15%	0.10%	0.07%	0.10%	0.29%	0.31%	0.70%	4.72%
25 鉄道貨物輸送	4.79%	6.87%	14.22%	3.03%	1.48%	0.29%	0.22%	0.15%	1.10%	3.34%	2.65%	4.39%
26 水運施設管理	0.70%	1.71%	0.70%	1.01%	0.20%	1.21%	0.50%				1.51%	1.51%
27 公務(中央)	4.88%	10.37%	7.11%	1.82%	0.85%	0.90%	0.63%	0.67%	1.68%	1.63%	2.95%	5.84%
28 公務(地方)	3.33%	2.00%	2.10%	3.07%	1.14%	1.08%	0.89%	0.92%	3.94%	2.52%	3.02%	4.13%
29 建物サービス	3.71%	23.47%	6.77%	1.78%	0.74%	0.88%	0.39%	0.45%	1.06%	1.00%	2.69%	5.57%
30 警備業	5.03%	19.29%	6.40%	1.64%	0.78%	0.75%	0.75%	0.55%	1.02%	1.11%	2.63%	6.39%
31 その他の対事業所サービス	3.84%	27.57%	6.00%	0.87%	0.36%	0.70%	0.40%	0.32%	0.90%	0.99%	1.90%	5.87%
32 競輪・競馬等の競技場・競技団	3.83%	9.84%	4.37%	1.64%	0.55%	1.09%	1.09%	0.55%		2.73%	2.73%	4.92%
33 スポーツ施設提供業	6.74%	0.86%	2.20%	1.86%	0.69%	1.08%	0.48%	1.77%	3.28%	3.80%	3.89%	2.33%
34 公園・遊園地	3.29%	4.75%	3.88%	2.44%	1.31%	1.23%	0.95%	0.64%	2.08%	1.56%	2.52%	4.62%
35 その他の娯楽	2.11%	4.63%	20.32%	1.47%		1.16%	2.53%				7.16%	2.00%
36 冠婚葬祭業	4.88%	10.37%	7.11%	1.82%	0.85%	0.90%	0.63%	0.67%	1.68%	1.63%	2.95%	5.84%
37 その他の対個人サービス	4.85%	12.03%	7.36%	1.56%	0.72%	0.83%	0.51%	0.62%	1.51%	1.41%	2.71%	5.55%
38 家計消費支出	4.85%	12.03%	7.36%	1.56%	0.72%	0.83%	0.51%	0.62%	1.51%	1.41%	2.71%	5.55%

注:各需要分野の配分指標について、表2-5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2-5 需要分野ごとの配分指標の値(平成26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	29,500	33,000	15,200	5,550	37,900	9,060	7,230	13,600	18,600	32,600	25,600	22,300	
2 麦類	6,400	7,420	191	191	2,450	191	7	120	634	2,680	191	1,430	
3 いも類	552	250	385	216	601	265	139	175	298	442	789	430	
4 豆類	4,325	6,111	943	15	3,347	207	35	837	1,134	2,085	824	827	
5 野菜(露地及び施設)	2,379	1,843	2,822	1,821	7,233	1,499	1,684	3,115	1,954	2,641	3,427	2,861	
6 果実	2,847	472	1,098	1,542	1,673	2,602	20,015	1,595	1,061	3,227	5,307	3,032	
7 砂糖原料作物													
8 飲料用作物	3,110	623	1,580		140	730	33	11	198	128	74	80	
9 その他の食用耕種	110	448	103	1	376	22	1	324	628	223	404	64	
10 飼料作物	202	98	110		1,122	14	2	1,228	295	966	437	478	
11 種苗	49,652	50,508	22,589	9,339	56,192	14,650	29,197	23,266	26,524	47,897	39,177	32,893	
12 花き・花木類	75		21	21	74	300	596		0	83	101	34	
13 その他の非食用耕種		3			1		1	71	12	15	4	41	
14 酪農	227	240	157	3	1,350	60	50	2,190	1,710	2,890	2,120	1,350	
15 鶏卵	5,983	463	1,511	79	5,413	538	521	643	966	9,904	8,764	2,195	
16 肉鶏	3,467	202	2,090		11,649	71	1,670	15,810	1,997	12,873	4,032	6,530	
17 豚	121,100	6,800	14,100	7,010	21,600	6,180	2,990	64,700	36,700	40,200	85,900	22,800	
18 肉用牛	26,700	17,200	6,690	700	51,900	3,610	2,720	18,400	30,500	32,500	25,200	17,000	
19 その他の畜産													
20 農業サービス業(除獣医業)	49,727	50,508	22,611	9,360	56,266	14,950	29,793	23,266	26,524	47,980	39,278	32,927	
21 育林	230,318	84,980	131,479	28,328	240,329	172,549	219,318	140,155	205,819	200,713	200,881	196,260	
22 素材	265	59	139	10	265	154	158	180	374	347	270	182	
23 特用林産物(含狩猟業)	14	628	707		295			789		2,290			
24 鉄道旅客輸送	9,143	13,279	54,714	284,937	107,163	17,218	3,725	1,067	832	7,405	19,550	3,453	
25 鉄道貨物輸送	1,975	0	244	1,448	498			108	269	36	539	562	459
26 水運施設管理	20	4	4	9	30			15	10	90	38	44	44
27 公務(中央)	1,860,113	1,421,342	2,579,305	8,868,870	5,638,338	1,395,648	1,003,730	583,351	706,198	1,939,722	2,869,159	1,431,540	
28 公務(地方)	25,035	12,283	15,443	19,246	36,079	12,627	13,481	8,772	18,096	31,849	28,628	16,331	
29 建物サービス	7,027	6,555	19,545	79,511	30,069	3,625	3,757	2,860	3,507	7,778	19,910	6,492	
30 警備業	5,309	2,925	6,629	37,375	15,615	2,417	2,263	1,779	2,737	5,144	8,660	4,493	
31 その他の対事業所サービス	9,443	6,565	13,287	103,730	31,689	4,655	3,808	2,012	3,468	13,242	16,168	7,032	
32 競輪・競馬等の競技場・競技団	4	1	3	5	7	1	1	1		2	3	5	
33 スポーツ施設提供業	76	46	33	40	161	32	23	15	11	49	49	37	
34 公園・遊園地	1,645	1,221	1,909	4,569	6,710	1,734	658	644	1,053	2,487	2,942	1,863	
35 その他の娯楽	18	55	5	75	30		30	7	3	15	76		
36 冠婚葬祭業	1,860,113	1,421,342	2,579,305	8,868,870	5,638,338	1,395,648	1,003,730	583,351	706,198	1,939,722	2,869,159	1,431,540	
37 その他の対個人サービス	773,416	554,109	1,184,484	4,147,504	2,474,489	580,843	438,709	233,650	285,854	823,543	1,280,555	657,547	
38 家計消費支出	773,416	554,109	1,184,484	4,147,504	2,474,489	580,843	438,709	233,650	285,854	823,543	1,280,555	657,547	

注:各需要分野における配分指標及び単位は表2-4に示す。

表2-6 需要分野ごとの配分指標の値の対全国比(平成26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	1.87%	2.10%	0.97%	0.35%	2.41%	0.58%	0.46%	0.86%	1.18%	2.07%	1.63%	1.42%
2 麦類	2.30%	2.66%	0.07%	0.07%	0.88%	0.07%	0.00%	0.04%	0.23%	0.96%	0.07%	0.51%
3 いも類	0.48%	0.22%	0.33%	0.19%	0.52%	0.23%	0.12%	0.15%	0.26%	0.38%	0.68%	0.37%
4 豆類	2.41%	3.40%	0.52%	0.01%	1.86%	0.12%	0.02%	0.47%	0.63%	1.16%	0.46%	0.46%
5 野菜(露地及び施設)	0.66%	0.51%	0.79%	0.51%	2.01%	0.42%	0.47%	0.87%	0.54%	0.73%	0.95%	0.80%
6 果実	1.25%	0.21%	0.48%	0.68%	0.74%	1.15%	8.82%	0.70%	0.47%	1.42%	2.34%	1.34%
7 砂糖原料作物												
8 飲料用作物	6.94%	1.39%	3.52%		0.31%	1.63%	0.07%	0.02%	0.44%	0.29%	0.17%	0.18%
9 その他の食用耕種	0.17%	0.71%	0.16%	0.00%	0.59%	0.03%	0.00%	0.51%	0.99%	0.35%	0.64%	0.10%
10 飼料作物	0.17%	0.08%	0.09%		0.97%	0.01%	0.00%	1.06%	0.25%	0.83%	0.38%	0.41%
11 種苗	1.31%	1.33%	0.59%	0.25%	1.48%	0.39%	0.77%	0.61%	0.70%	1.26%	1.03%	0.87%
12 花き・花木類	0.60%		0.17%	0.17%	0.59%	2.40%	4.77%		0.00%	0.67%	0.81%	0.27%
13 その他の非食用耕種		0.03%			0.01%		0.01%	0.76%	0.13%	0.16%	0.04%	0.44%
14 酪農	0.03%	0.03%	0.02%	0.00%	0.18%	0.01%	0.01%	0.29%	0.23%	0.39%	0.28%	0.18%
15 鶏卵	3.42%	0.26%	0.86%	0.05%	3.10%	0.31%	0.30%	0.37%	0.55%	5.67%	5.01%	1.26%
16 肉鶏	0.52%	0.03%	0.32%		1.76%	0.01%	0.25%	2.39%	0.30%	1.95%	0.61%	0.99%
17 豚	1.27%	0.07%	0.15%	0.07%	0.23%	0.06%	0.03%	0.68%	0.38%	0.42%	0.90%	0.24%
18 肉用牛	1.04%	0.67%	0.26%	0.03%	2.02%	0.14%	0.11%	0.72%	1.19%	1.27%	0.98%	0.66%
19 その他の畜産												
20 農業サービス業(除獣医業)	1.30%	1.33%	0.59%	0.25%	1.48%	0.39%	0.78%	0.61%	0.70%	1.26%	1.03%	0.86%
21 育林	2.24%	0.83%	1.28%	0.28%	2.34%	1.68%	2.13%	1.36%	2.00%	1.95%	1.95%	1.91%
22 素材	1.43%	0.32%	0.75%	0.05%	1.43%	0.83%	0.86%	0.97%	2.02%	1.88%	1.46%	0.98%
23 特用林産物(含狩猟業)	0.02%	0.74%	0.83%		0.35%			0.93%		2.69%		
24 鉄道旅客輸送	0.39%	0.57%	2.34%	12.16%	4.57%	0.73%	0.16%	0.05%	0.04%	0.32%	0.83%	0.15%
25 鉄道貨物輸送	6.41%	0.00%	0.79%	4.70%	1.62%		0.35%	0.87%	0.12%	1.75%	1.82%	1.49%
26 水運施設管理	2.01%	0.40%	0.40%	0.91%	3.02%		1.51%	0.96%	9.00%	3.82%	4.43%	4.43%
27 公務(中央)	1.45%	1.11%	2.01%	6.92%	4.40%	1.09%	0.78%	0.45%	0.55%	1.51%	2.24%	1.12%
28 公務(地方)	2.07%	1.02%	1.28%	1.59%	2.98%	1.04%	1.12%	0.73%	1.50%	2.63%	2.37%	1.35%
29 建物サービス	0.72%	0.67%	2.01%	8.16%	3.08%	0.37%	0.39%	0.29%	0.36%	0.80%	2.04%	0.67%
30 警備業	1.27%	0.70%	1.58%	8.91%	3.72%	0.58%	0.54%	0.42%	0.65%	1.23%	2.06%	1.07%
31 その他の対事業所サービス	0.96%	0.67%	1.35%	10.58%	3.23%	0.47%	0.39%	0.21%	0.35%	1.35%	1.65%	0.72%
32 競輪・競馬等の競技場・競技団	2.19%	0.55%	1.64%	2.73%	3.83%	0.55%	0.55%			1.09%	1.64%	2.73%
33 スポーツ施設提供業	3.28%	1.99%	1.43%	1.73%	6.96%	1.38%	0.99%	0.65%	0.48%	2.12%	2.12%	1.60%
34 公園・遊園地	1.35%	1.01%	1.57%	3.76%	5.52%	1.43%	0.54%	0.53%	0.87%	2.05%	2.42%	1.53%
35 その他の娯楽	1.89%	5.79%	0.53%	7.89%	3.16%		3.16%	0.74%	0.32%	1.58%	8.00%	1.12%
36 冠婚葬祭業	1.45%	1.11%	2.01%	6.92%	4.40%	1.09%	0.78%	0.45%	0.55%	1.51%	2.24%	1.12%
37 その他の対個人サービス	1.37%	0.98%	2.10%	7.35%	4.39%	1.03%	0.78%	0.41%	0.51%	1.46%	2.27%	1.17%
38 家計消費支出	1.37%	0.98%	2.10%	7.35%	4.39%	1.03%	0.78%	0.41%	0.51%	1.46%	2.27%	1.17%

注:各需要分野の配分指標について、表2-5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2-5 需要分野ごとの配分指標の値(平成26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	13,200	14,400	15,000	12,700	37,500	25,600	13,200	37,500	22,900	18,601	22,904	860
2 麦類	132	2,390	1,800	11	21,500	20,400	2,010	6,720	5,070	303	469	23
3 いも類	1,256	225	511	439	505	280	4,311	1,729	504	4,159	17,710	263
4 豆類	91	137	374	122	8,156	8,736	551	2,225	1,737	352	419	8
5 野菜(露地及び施設)	5,215	3,656	3,567	1,974	6,977	5,027	7,216	11,521	4,046	9,046	10,315	1,701
6 果実	2,954	2,462	18,883	2,881	6,069	4,339	4,873	11,637	3,782	3,051	4,064	1,170
7 砂糖原料作物	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10,100	12,700
8 飲料用作物	267	75	137	439	1,560	928	751	1,500	449	1,510	8,670	32
9 その他の食用耕種	71	36	47	11	48	28	190	492	304	417	1,170	42
10 飼料作物	182	136	652	155	193	455	3,728	5,200	1,854	10,599	6,761	39
11 種苗	23,711	23,645	41,736	19,329	84,036	67,046	43,244	94,990	45,994	64,657	103,091	23,414
12 花き・花木類	178	1	210	353	591	58	256	302	141	276	522	1,003
13 その他の非食用耕種	37	23	83	136	28	268	664	1,966	258	719	509	946
14 酪農	306	105	682	461	1,500	985	5,750	14,500	5,090	15,900	20,000	5,630
15 鶏卵	971	5,311	2,841	328	3,630	603	1,788	2,301	1,684	3,977	10,061	1,359
16 肉鶏	14,952	10,325	5,230	1,989	5,850	15,820	11,357	14,617	10,681	127,109	132,818	3,342
17 豚	39,600	37,600	202,500	28,000	82,500	83,100	217,800	304,000	145,300	838,800	1,332,000	234,000
18 肉用牛	23,800	19,300	14,500	5,160	24,200	56,100	76,500	129,800	51,300	250,000	333,200	71,400
19 その他の畜産	0	0	0	0	0	0	0	21	0	13	20	0
20 農業サービス業(除獣医業)	23,889	23,646	41,946	19,682	84,627	67,104	43,500	95,292	46,135	64,933	103,613	24,417
21 育林	191,310	23,103	246,093	389,585	141,883	73,753	104,830	280,585	237,297	350,672	294,316	12,218
22 素材	273	3	471	465	140	106	87	888	895	1,571	688	2
23 特用林産物(含狩猟業)	671	0	0	0	0	125	0	9,000	225	100	20,566	161
24 鉄道旅客輸送	979	2,940	2,874	1,378	48,475	1,956	3,633	3,568	2,152	884	3,437	1,490
25 鉄道貨物輸送	56	130	283	36	1,165	358	28	268	83	151	224	0
26 水運施設管理	12	67	51	19	9	9	104	26	20	16	131	41
27 公務(中央)	776,567	1,005,570	1,426,367	747,122	5,120,197	847,424	1,413,155	1,818,314	1,190,798	1,135,652	1,691,427	1,454,023
28 公務(地方)	15,015	10,186	18,055	13,914	37,283	10,815	17,970	25,760	18,177	19,948	27,068	8,037
29 建物サービス	3,190	5,206	7,434	3,884	41,282	3,708	6,837	9,609	7,643	5,283	6,746	13,132
30 警備業	2,067	2,432	4,028	2,165	15,399	3,096	3,629	4,267	3,379	3,574	3,958	4,069
31 その他の対事業所サービス	2,617	5,248	7,848	2,034	44,343	3,317	4,374	8,698	4,173	3,845	4,765	15,162
32 競輪・競馬等の競技場・競技団	3	3	1	4	9	4	3	3	1	1	0	0
33 スポーツ施設提供業	14	21	21	11	57	23	25	42	25	29	30	23
34 公園・遊園地	576	1,525	1,501	689	4,574	847	1,504	1,472	1,241	2,028	1,925	1,451
35 その他の娯楽	1	28	13	2	30	7	7	63	1	1	1	0
36 冠婚葬祭業	776,567	1,005,570	1,426,367	747,122	5,120,197	847,424	1,413,155	1,818,314	1,190,798	1,135,652	1,691,427	1,454,023
37 その他の対個人サービス	331,059	430,089	647,461	352,813	2,321,718	323,025	628,227	761,778	527,744	517,715	804,220	610,129
38 家計消費支出	331,059	430,089	647,461	352,813	2,321,718	323,025	628,227	761,778	527,744	517,715	804,220	610,129

注:各需要分野における配分指標及び単位は表2-4に示す。

表2-6 需要分野ごとの配分指標の値の対全国比(平成26年度)(その4)

需要分野(適用対象)	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47
	徳島県	香川県	愛媛県	高知県	福岡県	佐賀県	長崎県	熊本県	大分県	宮崎県	鹿児島県	沖縄県
1 米	0.84%	0.91%	0.95%	0.81%	2.38%	1.63%	0.84%	2.38%	1.45%	1.18%	1.45%	0.05%
2 麦類	0.05%	0.86%	0.65%	0.00%	7.71%	7.32%	0.72%	2.41%	1.82%	0.11%	0.17%	0.01%
3 いも類	1.09%	0.19%	0.44%	0.38%	0.44%	0.24%	3.73%	1.49%	0.44%	3.59%	15.30%	0.23%
4 豆類	0.05%	0.08%	0.21%	0.07%	4.54%	4.86%	0.31%	1.24%	0.97%	0.20%	0.23%	0.00%
5 野菜(露地及び施設)	1.45%	1.02%	0.99%	0.55%	1.94%	1.40%	2.01%	3.21%	1.13%	2.52%	2.87%	0.47%
6 果実	1.30%	1.08%	8.32%	1.27%	2.67%	1.91%	2.15%	5.13%	1.67%	1.34%	1.79%	0.52%
7 砂糖原料作物											12.59%	15.84%
8 飲料用作物	0.60%	0.17%	0.31%	0.98%	3.48%	2.07%	1.67%	3.35%	1.00%	3.37%	19.34%	0.07%
9 その他の食用耕種	0.11%	0.06%	0.07%	0.02%	0.08%	0.04%	0.30%	0.78%	0.48%	0.66%	1.85%	0.07%
10 飼料作物	0.16%	0.12%	0.56%	0.13%	0.17%	0.39%	3.21%	4.48%	1.60%	9.13%	5.83%	0.03%
11 種苗	0.62%	0.62%	1.10%	0.51%	2.21%	1.76%	1.14%	2.50%	1.21%	1.70%	2.71%	0.62%
12 花き・花木類	1.43%	0.00%	1.68%	2.83%	4.74%	2.05%	2.42%	1.13%	2.21%	4.18%	8.04%	
13 その他の非食用耕種	0.39%	0.25%	0.88%	1.45%	0.30%	2.86%	7.08%	20.96%	2.75%	7.67%	5.43%	10.09%
14 酪農	0.04%	0.01%	0.09%	0.06%	0.20%	0.13%	0.77%	1.93%	0.68%	2.12%	2.67%	0.75%
15 鶏卵	0.56%	3.04%	1.63%	0.19%	2.08%	0.34%	1.02%	1.32%	0.96%	2.28%	5.76%	0.78%
16 肉鶏	2.26%	1.56%	0.79%	0.30%	0.88%	2.39%	1.72%	2.21%	1.62%	19.23%	20.09%	0.51%
17 豚	0.42%	0.39%	2.12%	0.29%	0.87%	0.87%	2.28%	3.19%	1.52%	8.80%	13.97%	2.45%
18 肉用牛	0.93%	0.75%	0.56%	0.20%	0.94%	2.19%	2.98%	5.06%	2.00%	9.74%	12.98%	2.78%
19 その他の畜産								0.23%		0.14%	0.21%	
20 農業サービス業(除獣医業)	0.63%	0.62%	1.10%	0.52%	2.22%	1.76%	1.14%	2.50%	1.21%	1.70%	2.72%	0.64%
21 育林	1.86%	0.22%	2.39%	3.79%	1.38%	0.72%	1.02%	2.73%	2.31%	3.41%	2.86%	0.12%
22 素材	1.48%	0.02%	2.55%	2.52%	0.76%	0.57%	0.47%	4.81%	4.84%	8.50%	3.72%	0.01%
23 特用林産物(含狩猟業)	0.79%					0.15%		10.57%	0.26%	0.12%	24.16%	0.19%
24 鉄道旅客輸送	0.04%	0.13%	0.12%	0.06%	2.07%	0.08%	0.16%	0.15%	0.09%	0.04%	0.15%	0.06%
25 鉄道貨物輸送	0.18%	0.42%	0.92%	0.12%	3.78%	1.16%	0.09%	0.87%	0.27%	0.49%	0.73%	
26 水運施設管理	1.21%	6.74%	5.13%	1.91%	0.91%	0.91%	10.46%	2.62%	2.01%	1.61%	13.18%	4.12%
27 公務(中央)	0.61%	0.78%	1.11%	0.58%	3.99%	0.66%	1.10%	1.42%	0.93%	0.89%	1.32%	1.13%
28 公務(地方)	1.24%	0.84%	1.49%	1.15%	3.08%	0.89%	1.49%	2.13%	1.50%	1.65%	2.24%	0.66%
29 建物サービス	0.33%	0.53%	0.76%	0.40%	4.24%	0.38%	0.70%	0.99%	0.78%	0.54%	0.78%	1.35%
30 警備業	0.49%	0.58%	0.96%	0.52%	3.67%	0.74%	0.87%	1.02%	0.81%	0.85%	0.94%	0.97%
31 その他の対事業所サービス	0.27%	0.54%	0.80%	0.21%	4.52%	0.34%	0.45%	0.89%	0.43%	0.39%	0.49%	1.55%
32 競輪・競馬等の競技場・競技団	1.64%	1.64%	0.55%	2.19%	4.92%	2.19%	1.64%	1.64%	0.55%	0.55%		
33 スポーツ施設提供業	0.61%	0.91%	0.91%	0.48%	2.46%	0.99%	1.08%	1.82%	1.08%	1.25%	1.30%	0.99%
34 公園・遊園地	0.47%	1.26%	1.24%	0.57%	3.77%	0.70%	1.24%	1.21%	1.02%	1.67%	1.58%	1.19%
35 その他の娯楽	0.11%	2.95%	1.37%	0.21%	3.16%	0.74%	0.74%	6.63%	0.11%	0.11%	0.11%	
36 冠婚葬祭業	0.61%	0.78%	1.11%	0.58%	3.99%	0.66%	1.10%	1.42%	0.93%	0.89%	1.32%	1.13%
37 その他の対個人サービス	0.59%	0.76%	1.15%	0.63%	4.12%	0.57%	1.11%	1.35%	0.94%	0.92%	1.43%	1.08%
38 家計消費支出	0.59%	0.76%	1.15%	0.63%	4.12%	0.57%	1.11%	1.35%	0.94%	0.92%	1.43%	1.08%

注:各需要分野の配分指標について、表2-5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2-7 配分指標に基づく地域別・需要分野別の農薬合計出荷量の推計結果(平成26農薬年度;t/年)(その1)

需要分野(適用対象)												
	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	47,970	3,381	1,481	1,675	2,166	2,793	2,068	2,078	2,305	1,957	527	1,048
2 麦類	4,035	1,812	19	57	36	6	2	4	129	216	125	90
3 いも類	9,654	4,298	71	36	50	56	22	101	683	62	56	96
4 豆類	5,492	1,939	131	137	309	230	156	62	146	80	21	25
5 野菜(露地及び施設)	42,592	6,435	1,690	771	500	675	789	815	3,150	751	2,035	1,576
6 果実	16,260	192	1,626	254	119	187	751	478	463	172	186	140
7 砂糖原料作物	3,763	2,693										
8 飲料用作物	3,955			0	1			0	33	6	4	79
9 その他の食用耕種	428	146	12	11	5	21	33	25	20	16	26	2
10 飼料作物	1,364	589	24	62	19	4	8	22	36	61	43	6
11 種苗	1,461	416	45	46	40	46	39	38	53	41	22	23
12 花き・花木類	5,760	131	7	59	10	58	49	196	305	107	114	201
13 その他の非食用耕種	1,370		153	140	6	48	11	45	32	7		
14 酪農	1,972	1,435	53	98	33	19	14	23	5	18	9	2
15 鶏卵	760	29	28	24	21	9	3	20	56	18	32	18
16 肉鶏	502	26	31	84	8	0	2	4	1	5	0	0
17 豚	657	43	26	31	14	19	11	9	39	27	42	7
18 肉用牛	320	64	7	11	10	2	5	7	7	11	8	2
19 その他の畜産	97	95	1		0			0	0	0		
20 農業サービス業(除獣医業)	3,128	889	96	98	86	98	83	82	115	87	48	50
21 育林	103	15	3	5	2	4	2	3	1	2	2	1
22 素材	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23 特用林産物(含竹炭業)	51	6			0	0	1	1		0	0	0
24 鉄道旅客輸送	162	2	0	0	1	0	0	0	1	0	0	9
25 鉄道貨物輸送	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26 水運施設管理	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27 公務(中央)	91	4	1	1	2	1	1	1	2	1	1	5
28 公務(地方)	2,889	214	47	79	59	57	39	93	134	60	83	112
29 建物サービス	1,637	100	20	13	33	12	8	25	23	15	18	62
30 警備業	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31 その他の対事業所サービス	44	2	0	0	1	0	0	0	1	0	0	2
32 競輪・競馬等の競技場・競技団	44	7	0	1	0	0		1	1	0	1	1
33 スポーン施設提供業	935	67	6	11	16	7	7	22	48	53	32	34
34 公園・遊園地	1,663	189	28	20	45	24	25	31	36	37	34	67
35 その他の娯楽	126	3	1		0	1	0		3			2
36 冠婚葬祭業	4,323	183	46	44	78	36	38	66	101	68	68	246
37 その他の対個人サービス	2,185	106	23	20	37	16	16	30	46	31	32	121
38 家計消費支出	19,452	944	202	179	332	147	141	264	413	276	281	1,077
合計	185,255	26,456	5,881	3,966	4,041	4,580	4,325	4,545	8,388	4,184	3,855	5,107

注:表2-4 に示す仮の全国出荷量に対し、需要分野別の対全国比(表2-6)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2-8 配分指標に基づく農薬合計出荷量の需要分野別需要割合(平成26農薬年度)(その1)

需要分野(適用対象)												
	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	25.89%	12.78%	25.18%	42.24%	53.60%	60.99%	47.82%	45.71%	27.47%	46.79%	13.68%	20.52%
2 麦類	2.18%	6.85%	0.32%	1.44%	0.88%	0.14%	0.04%	0.08%	1.54%	5.15%	3.25%	1.75%
3 いも類	5.21%	16.24%	1.20%	0.90%	1.23%	1.22%	0.51%	2.22%	8.15%	1.48%	1.45%	1.87%
4 豆類	2.96%	7.33%	2.23%	3.45%	7.66%	5.03%	3.61%	1.37%	1.74%	1.92%	0.55%	0.49%
5 野菜(露地及び施設)	22.99%	24.32%	28.74%	19.44%	12.37%	14.73%	18.26%	17.94%	37.55%	17.95%	52.78%	30.86%
6 果実	8.78%	0.73%	27.65%	6.41%	2.94%	4.08%	17.36%	10.53%	5.52%	4.12%	4.81%	2.74%
7 砂糖原料作物	2.03%	10.18%										
8 飲料用作物	2.13%			0.01%	0.03%			0.00%	0.40%	0.14%	0.11%	1.55%
9 その他の食用耕種	0.23%	0.55%	0.21%	0.27%	0.11%	0.46%	0.76%	0.55%	0.24%	0.39%	0.67%	0.05%
10 飼料作物	0.74%	2.23%	0.41%	1.56%	0.48%	0.10%	0.19%	0.47%	0.43%	1.47%	1.10%	0.12%
11 種苗	0.79%	1.57%	0.77%	1.15%	1.00%	1.01%	0.90%	0.84%	0.64%	0.97%	0.58%	0.45%
12 花き・花木類	3.11%	0.49%	0.13%	1.48%	0.24%	1.27%	1.12%	4.32%	3.64%	2.57%	2.95%	3.94%
13 その他の非食用耕種	0.74%		2.60%	3.53%	0.15%	1.06%	0.25%	0.98%	0.38%	0.17%		
14 酪農	1.06%	5.42%	0.91%	2.47%	0.83%	0.42%	0.32%	0.51%	0.06%	0.43%	0.23%	0.03%
15 鶏卵	0.41%	0.11%	0.48%	0.60%	0.52%	0.20%	0.06%	0.44%	0.67%	0.43%	0.83%	0.36%
16 肉鶏	0.27%	0.10%	0.52%	2.11%	0.19%	0.00%	0.04%	0.05%	0.05%	0.02%	0.14%	0.00%
17 豚	0.35%	0.16%	0.45%	0.78%	0.36%	0.41%	0.25%	0.20%	0.46%	0.65%	1.10%	0.15%
18 肉用牛	0.17%	0.24%	0.12%	0.29%	0.26%	0.05%	0.12%	0.15%	0.08%	0.26%	0.20%	0.05%
19 その他の畜産	0.05%	0.36%	0.02%	0.00%	0.00%			0.00%	0.00%	0.01%		
20 農業サービス業(除獣医業)	1.69%	3.36%	1.64%	2.46%	2.14%	2.15%	1.93%	1.81%	1.37%	2.08%	1.24%	0.98%
21 育林	0.06%	0.06%	0.05%	0.13%	0.05%	0.09%	0.04%	0.08%	0.01%	0.04%	0.05%	0.01%
22 素材	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
23 特用林産物(含竹炭業)	0.03%	0.02%			0.00%	0.01%	0.02%	0.01%		0.01%	0.00%	0.00%
24 鉄道旅客輸送	0.09%	0.01%	0.00%	0.00%	0.03%	0.00%	0.00%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.17%
25 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%
26 水運施設管理	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
27 公務(中央)	0.05%	0.01%	0.02%	0.02%	0.04%	0.02%	0.02%	0.03%	0.03%	0.03%	0.04%	0.10%
28 公務(地方)	1.56%	0.81%	0.80%	1.99%	1.46%	1.24%	0.91%	2.04%	1.59%	1.43%	2.16%	2.19%
29 建物サービス	0.88%	0.38%	0.34%	0.34%	0.82%	0.27%	0.19%	0.54%	0.28%	0.37%	0.47%	1.22%
30 警備業	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
31 その他の対事業所サービス	0.02%	0.01%	0.00%	0.01%	0.02%	0.00%	0.00%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.05%
32 競輪・競馬等の競技場・競技団	0.02%	0.03%	0.01%	0.03%	0.01%	0.01%		0.02%	0.01%	0.01%	0.03%	0.03%
33 スポーン施設提供業	0.50%	0.25%	0.11%	0.26%	0.39%	0.15%	0.17%	0.49%	0.58%	1.27%	0.82%	0.66%
34 公園・遊園地	0.90%	0.72%	0.48%	0.50%	1.11%	0.53%	0.58%	0.68%	0.43%	0.88%	0.87%	1.32%
35 その他の娯楽	0.07%	0.01%	0.02%		0.01%	0.03%	0.01%		0.03%			0.04%
36 冠婚葬祭業	2.33%	0.69%	0.78%	1.11%	1.94%	0.78%	0.89%	1.46%	1.20%	1.62%	1.76%	4.82%
37 その他の対個人サービス	1.18%	0.40%	0.39%	0.51%	0.92%	0.36%	0.37%	0.65%	0.55%	0.74%	0.82%	2.37%
38 家計消費支出	10.50%	3.57%	3.44%	4.51%	8.20%	3.21%	3.26%	5.82%	4.92%	6.60%	7.29%	21.09%
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2-7 に示す(仮の)需要分野別出荷量に基づき、各都道府県の合計に対する割合として算出した。



表2-7 配分指標に基づく地域別・需要分野別の農薬合計出荷量の推計結果(平成26農薬年度;t/年)(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	1,835	5	96	3,658	1,203	810	798	155	1,033	734	512	892
2 麦類	12	0	1	4	47	18	77	2	43	49	11	80
3 いも類	463	32	69	77	19	43	39	30	102	37	112	61
4 豆類	191	0	7	165	138	51	45	12	77	92	12	131
5 野菜(露地及び施設)	3,110	306	795	1,048	159	213	160	278	2,144	553	671	1,700
6 果実	228	73	229	161	57	71	61	736	1,027	182	609	333
7 砂糖原料作物												
8 飲料用作物	19	13	23	2	0	0	0	11	7	78	1,596	50
9 その他の食用耕種	1	0	0	10	3	2	26	1	27	2	1	0
10 飼料作物	20	1	4	2	1	1	0	3	29	3	7	8
11 種苗	41	2	6	54	20	13	15	8	33	16	21	24
12 花き・花木類	248	170	60	106				17	225	43	379	879
13 その他の非食用耕種	22			33		6			4		3	14
14 酪農	3	0	0	5	2	2	1	2	13	8	4	3
15 鶏卵	52	0	5	32	4	5	2	2	3	24	20	39
16 肉鶏	6			3		0	0	1	2	3	4	4
17 豚	47	0	5	12	2	2	0	1	5	7	8	24
18 肉用牛	5	0	1	2	0	0	0	1	3	4	3	6
19 その他の畜産	0											
20 農業サービス業(除獣医業)	87	4	12	116	42	28	33	16	70	35	45	52
21 育林	1	0	0	2	1	1	1	2	4	4	3	1
22 素材	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23 特用林産物(含狩猟業)		1	0	1	2	2	7	1	4	3	0	1
24 鉄道旅客輸送	9	66	19	0	0	0	0	0	0	0	1	8
25 鉄道貨物輸送	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26 水運施設管理	0	0	0	0	0	0	0				0	0
27 公務(中央)	4	9	6	2	1	1	1	1	2	1	3	5
28 公務(地方)	96	58	61	89	33	31	26	26	114	73	87	119
29 建物サービス	61	384	111	29	12	14	6	7	17	16	44	91
30 警備業	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31 その他の対事業所サービス	2	12	3	0	0	0	0	0	0	0	1	3
32 競輪・競馬等の競技場・競技団	2	4	2	1	0	0	0	0		1	1	2
33 スポーツ施設提供業	63	8	21	17	6	10	4	17	31	36	36	22
34 公園・遊園地	55	79	65	41	22	20	16	11	35	26	42	77
35 その他の娯楽	3	6	26	2		1	3				9	3
36 冠婚葬祭業	211	448	307	79	37	39	27	29	72	70	128	253
37 その他の対個人サービス	106	263	161	34	16	18	11	14	33	31	59	121
38 家計消費支出	943	2,339	1,431	303	141	162	99	121	293	275	528	1,079
合計	7,945	4,286	3,525	6,091	1,969	1,569	1,461	1,504	5,455	2,408	4,960	6,086

注:表2-4 に示す仮の全国出荷量に対し、需要分野別の対全国比(表2-6)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2-8 配分指標に基づく農薬合計出荷量の需要分野別需要割合(平成26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	23.10%	0.12%	2.72%	60.06%	61.12%	51.64%	54.64%	10.31%	18.93%	30.48%	10.32%	14.66%
2 麦類	0.15%	0.01%	0.02%	0.06%	2.38%	1.17%	5.24%	0.11%	0.80%	2.02%	0.22%	1.31%
3 いも類	5.83%	0.74%	1.95%	1.26%	0.97%	2.75%	2.70%	1.99%	1.88%	1.55%	2.26%	1.01%
4 豆類	2.40%	0.00%	0.20%	2.71%	7.01%	3.26%	3.11%	0.77%	1.41%	3.82%	0.24%	2.16%
5 野菜(露地及び施設)	39.15%	7.15%	22.54%	17.20%	8.06%	13.60%	10.93%	18.49%	39.30%	22.95%	13.52%	27.93%
6 果実	2.87%	1.70%	6.51%	2.65%	2.91%	4.51%	4.15%	48.91%	18.83%	7.57%	12.29%	5.48%
7 砂糖原料作物												
8 飲料用作物	0.24%	0.30%	0.66%	0.03%	0.01%	0.02%	0.02%	0.73%	0.13%	3.23%	32.19%	0.82%
9 その他の食用耕種	0.01%	0.00%	0.00%	0.17%	0.17%	0.13%	1.76%	0.09%	0.50%	0.09%	0.01%	0.00%
10 飼料作物	0.25%	0.02%	0.10%	0.04%	0.04%	0.08%	0.02%	0.17%	0.53%	0.14%	0.14%	0.14%
11 種苗	0.51%	0.04%	0.16%	0.89%	0.99%	0.83%	1.05%	0.51%	0.60%	0.68%	0.42%	0.39%
12 花き・花木類	3.13%	3.96%	1.70%	1.74%				1.11%	4.12%	1.77%	7.65%	14.44%
13 その他の非食用耕種	0.28%			0.54%		0.41%			0.07%		0.06%	0.23%
14 酪農	0.04%	0.01%	0.01%	0.08%	0.09%	0.13%	0.07%	0.15%	0.24%	0.35%	0.08%	0.04%
15 鶏卵	0.65%	0.01%	0.13%	0.52%	0.23%	0.31%	0.17%	0.15%	0.06%	0.98%	0.39%	0.65%
16 肉鶏	0.08%			0.04%		0.01%	0.02%	0.10%	0.04%	0.12%	0.08%	0.07%
17 豚	0.59%	0.01%	0.13%	0.20%	0.12%	0.12%	0.02%	0.09%	0.09%	0.28%	0.17%	0.40%
18 肉用牛	0.06%	0.00%	0.02%	0.03%	0.02%	0.02%	0.02%	0.05%	0.06%	0.17%	0.06%	0.10%
19 その他の畜産	0.00%											
20 農業サービス業(除獣医業)	1.10%	0.09%	0.35%	1.91%	2.12%	1.78%	2.24%	1.09%	1.28%	1.46%	0.90%	0.85%
21 育林	0.01%	0.01%	0.01%	0.03%	0.03%	0.07%	0.09%	0.10%	0.08%	0.16%	0.06%	0.02%
22 素材	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
23 特用林産物(含狩猟業)		0.02%	0.00%	0.01%	0.11%	0.10%	0.49%	0.05%	0.08%	0.13%	0.01%	0.01%
24 鉄道旅客輸送	0.12%	1.55%	0.55%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.02%	0.02%	0.13%
25 鉄道貨物輸送	0.00%	0.00%	0.01%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
26 水運施設管理	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%				0.00%	0.00%
27 公務(中央)	0.06%	0.22%	0.18%	0.03%	0.04%	0.05%	0.04%	0.04%	0.03%	0.06%	0.05%	0.09%
28 公務(地方)	1.21%	1.34%	1.72%	1.46%	1.67%	1.99%	1.76%	1.76%	2.09%	3.02%	1.76%	1.96%
29 建物サービス	0.76%	8.97%	3.15%	0.48%	0.62%	0.92%	0.43%	0.49%	0.32%	0.68%	0.89%	1.50%
30 警備業	0.00%	0.02%	0.01%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
31 その他の対事業所サービス	0.02%	0.28%	0.07%	0.01%	0.01%	0.02%	0.01%	0.01%	0.01%	0.02%	0.02%	0.04%
32 競輪・競馬等の競技場・競技団	0.02%	0.10%	0.05%	0.01%	0.01%	0.03%	0.03%	0.02%		0.05%	0.02%	0.04%
33 スポーツ施設提供業	0.79%	0.19%	0.58%	0.29%	0.33%	0.64%	0.30%	1.10%	0.56%	1.48%	0.73%	0.36%
34 公園・遊園地	0.69%	1.84%	1.83%	0.67%	1.11%	1.31%	1.08%	0.71%	0.63%	1.08%	0.85%	1.26%
35 その他の娯楽	0.03%	0.14%	0.73%	0.03%		0.09%	0.22%				0.18%	0.04%
36 冠婚葬祭業	2.65%	10.46%	8.72%	1.29%	1.86%	2.49%	1.85%	1.92%	1.33%	2.92%	2.57%	4.15%
37 その他の対個人サービス	1.33%	6.13%	4.56%	0.56%	0.80%	1.16%	0.76%	0.91%	0.60%	1.28%	1.20%	1.99%
38 家計消費支出	11.87%	54.58%	40.60%	4.98%	7.15%	10.33%	6.76%	8.06%	5.38%	11.43%	10.64%	17.73%
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2-7 に示す(仮の)需要分野別出荷量に基づき、各都道府県の合計に対する割合として算出した。

表2-7 配分指標に基づく地域別・需要分野別の農薬合計出荷量の推計結果(平成 26 農薬年度;t/年)(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	899	1,005	463	169	1,154	276	220	414	567	993	780	679
2 麦類	93	107	3	3	35	3	0	2	9	39	3	21
3 いも類	46	21	32	18	50	22	12	15	25	37	66	36
4 豆類	132	187	29	0	102	6	1	26	35	64	25	25
5 野菜(露地及び施設)	282	218	334	216	857	178	200	369	232	313	406	339
6 果実	204	34	79	110	120	186	1,433	114	76	231	380	217
7 砂糖原料作物												
8 飲料用作物	274	55	139		12	64	3	1	17	11	7	7
9 その他の食用耕種	1	3	1	0	3	0	0	2	4	2	3	0
10 飼料作物	2	1	1		13	0	0	14	3	11	5	6
11 種苗	19	19	9	4	22	6	11	9	10	18	15	13
12 花き・花木類	34		10	10	34	138	275		0	38	46	16
13 その他の非食用耕種		0			0		0	10	2	2	1	6
14 酪農	1	1	0	0	4	0	0	6	4	8	6	4
15 鶏卵	26	2	7	0	24	2	2	3	4	43	38	10
16 肉鶏	3	0	2		9	0	1	12	2	10	3	5
17 豚	8	0	1	0	1	0	0	4	3	3	6	2
18 肉用牛	3	2	1	0	6	0	0	2	4	4	3	2
19 その他の畜産												
20 農業サービス業(除獣医業)	41	41	19	8	46	12	24	19	22	39	32	27
21 育林	2	1	1	0	2	2	2	1	2	2	2	2
22 素材	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23 特用林産物(含狩猟業)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
24 鉄道旅客輸送	1	1	4	20	7	1	0	0	0	1	1	0
25 鉄道貨物輸送	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26 水運施設管理	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27 公務(中央)	1	1	2	6	4	1	1	0	1	1	2	1
28 公務(地方)	60	29	37	46	86	30	32	21	43	76	68	39
29 建物サービス	12	11	33	134	50	6	6	5	6	13	33	11
30 警備業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31 その他の対事業所サービス	0	0	1	5	1	0	0	0	0	1	1	0
32 競輪・競馬等の競技場・競技団	1	0	1	1	2	0	0	0	0	0	1	1
33 スポーツ施設提供業	31	19	13	16	65	13	9	6	4	20	20	15
34 公園・遊園地	23	17	26	63	92	24	9	9	14	34	40	26
35 その他の娯楽	2	7	1	10	4		4	1	0	2	10	
36 冠婚葬祭業	63	48	87	299	190	47	34	20	24	65	97	48
37 その他の対個人サービス	30	21	46	161	96	22	17	9	11	32	50	25
38 家計消費支出	267	191	408	1,430	853	200	151	81	99	284	442	227
合計	2,560	2,045	1,788	2,729	3,947	1,243	2,450	1,177	1,223	2,399	2,591	1,809

注:表2-4 に示す仮の全国出荷量に対し、需要分野別の対全国比(表2-6)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2-8 配分指標に基づく農薬合計出荷量の需要分野別需要割合(平成 26 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	35.10%	49.14%	25.89%	6.19%	29.25%	22.21%	8.99%	35.21%	46.31%	41.39%	30.09%	37.54%
2 麦類	3.62%	5.25%	0.15%	0.10%	0.90%	0.22%	0.00%	0.15%	0.75%	1.62%	0.11%	1.14%
3 いも類	1.80%	1.02%	1.80%	0.66%	1.27%	1.78%	0.47%	1.24%	2.03%	1.54%	2.54%	1.98%
4 豆類	5.16%	9.13%	1.61%	0.02%	2.59%	0.51%	0.04%	2.17%	2.83%	2.66%	0.97%	1.40%
5 野菜(露地及び施設)	11.01%	10.68%	18.70%	7.91%	21.72%	14.30%	8.14%	31.38%	18.93%	13.05%	15.67%	18.74%
6 果実	7.96%	1.65%	4.40%	4.05%	3.04%	15.00%	58.50%	9.71%	6.21%	9.63%	14.67%	12.00%
7 砂糖原料作物												
8 飲料用作物	10.71%	2.69%	7.79%		0.31%	5.18%	0.12%	0.08%	1.43%	0.47%	0.25%	0.39%
9 その他の食用耕種	0.03%	0.15%	0.04%	0.00%	0.06%	0.01%	0.00%	0.19%	0.35%	0.06%	0.11%	0.02%
10 飼料作物	0.09%	0.06%	0.07%		0.33%	0.01%	0.00%	1.23%	0.28%	0.47%	0.20%	0.31%
11 種苗	0.75%	0.95%	0.49%	0.13%	0.55%	0.45%	0.46%	0.76%	0.83%	0.77%	0.58%	0.70%
12 花き・花木類	1.34%		0.55%	0.35%	0.86%	11.12%	11.22%		0.01%	1.60%	1.79%	0.86%
13 その他の非食用耕種		0.02%			0.00%		0.00%	0.88%	0.14%	0.09%	0.02%	0.33%
14 酪農	0.02%	0.03%	0.02%	0.00%	0.09%	0.01%	0.01%	0.49%	0.37%	0.32%	0.22%	0.20%
15 鶏卵	1.02%	0.10%	0.37%	0.01%	0.60%	0.19%	0.09%	0.24%	0.34%	1.79%	1.47%	0.53%
16 肉鶏	0.10%	0.01%	0.09%		0.22%	0.00%	0.05%	1.02%	0.12%	0.41%	0.12%	0.27%
17 豚	0.33%	0.02%	0.05%	0.02%	0.04%	0.03%	0.01%	0.38%	0.21%	0.12%	0.23%	0.09%
18 肉用牛	0.13%	0.10%	0.05%	0.00%	0.16%	0.04%	0.01%	0.19%	0.31%	0.17%	0.12%	0.12%
19 その他の畜産												
20 農業サービス業(除獣医業)	1.59%	2.03%	1.04%	0.28%	1.17%	0.99%	1.00%	1.62%	1.78%	1.64%	1.24%	1.49%
21 育林	0.09%	0.04%	0.07%	0.01%	0.06%	0.14%	0.09%	0.12%	0.17%	0.08%	0.08%	0.11%
22 素材	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
23 特用林産物(含狩猟業)	0.00%	0.02%	0.02%		0.00%			0.04%		0.06%		
24 鉄道旅客輸送	0.02%	0.04%	0.21%	0.72%	0.19%	0.10%	0.01%	0.01%	0.00%	0.02%	0.05%	0.01%
25 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%
26 水運施設管理	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%	0.03%	0.01%	0.01%	0.01%
27 公務(中央)	0.05%	0.05%	0.10%	0.23%	0.10%	0.08%	0.03%	0.04%	0.04%	0.06%	0.08%	0.06%
28 公務(地方)	2.34%	1.44%	2.06%	1.69%	2.18%	2.43%	1.31%	1.78%	3.54%	3.17%	2.64%	2.16%
29 建物サービス	0.46%	0.54%	1.84%	4.89%	1.28%	0.49%	0.26%	0.41%	0.48%	0.54%	1.29%	0.60%
30 警備業	0.00%	0.00%	0.00%	0.01%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
31 その他の対事業所サービス	0.02%	0.01%	0.03%	0.17%	0.04%	0.02%	0.01%	0.01%	0.01%	0.02%	0.03%	0.02%
32 競輪・競馬等の競技場・競技団	0.04%	0.01%	0.04%	0.04%	0.04%	0.02%	0.01%	0.02%		0.02%	0.03%	0.07%
33 スポーツ施設提供業	1.20%	0.91%	0.75%	0.59%	1.65%	1.04%	0.38%	0.52%	0.36%	0.83%	0.76%	0.83%
34 公園・遊園地	0.88%	0.82%	1.46%	2.29%	2.33%	1.91%	0.37%	0.75%	1.18%	1.42%	1.55%	1.41%
35 その他の娯楽	0.09%	0.36%	0.04%	0.37%	0.10%		0.16%	0.08%	0.03%	0.06%	0.39%	
36 冠婚葬祭業	2.45%	2.34%	4.86%	10.96%	4.82%	3.79%	1.38%	1.67%	1.95%	2.73%	3.73%	2.67%
37 その他の対個人サービス	1.17%	1.05%	2.57%	5.89%	2.43%	1.81%	0.69%	0.77%	0.91%	1.33%	1.91%	1.41%
38 家計消費支出	10.42%	9.34%	22.84%	52.41%	21.62%	16.12%	6.17%	6.85%	8.06%	11.84%	17.04%	12.53%
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2-7 に示す(仮の)需要分野別出荷量に基づき、各都道府県の合計に対する割合として算出した。

表2-7 配分指標に基づく地域別・需要分野別の農薬合計出荷量の推計結果(平成26農薬年度;t/年)(その4)

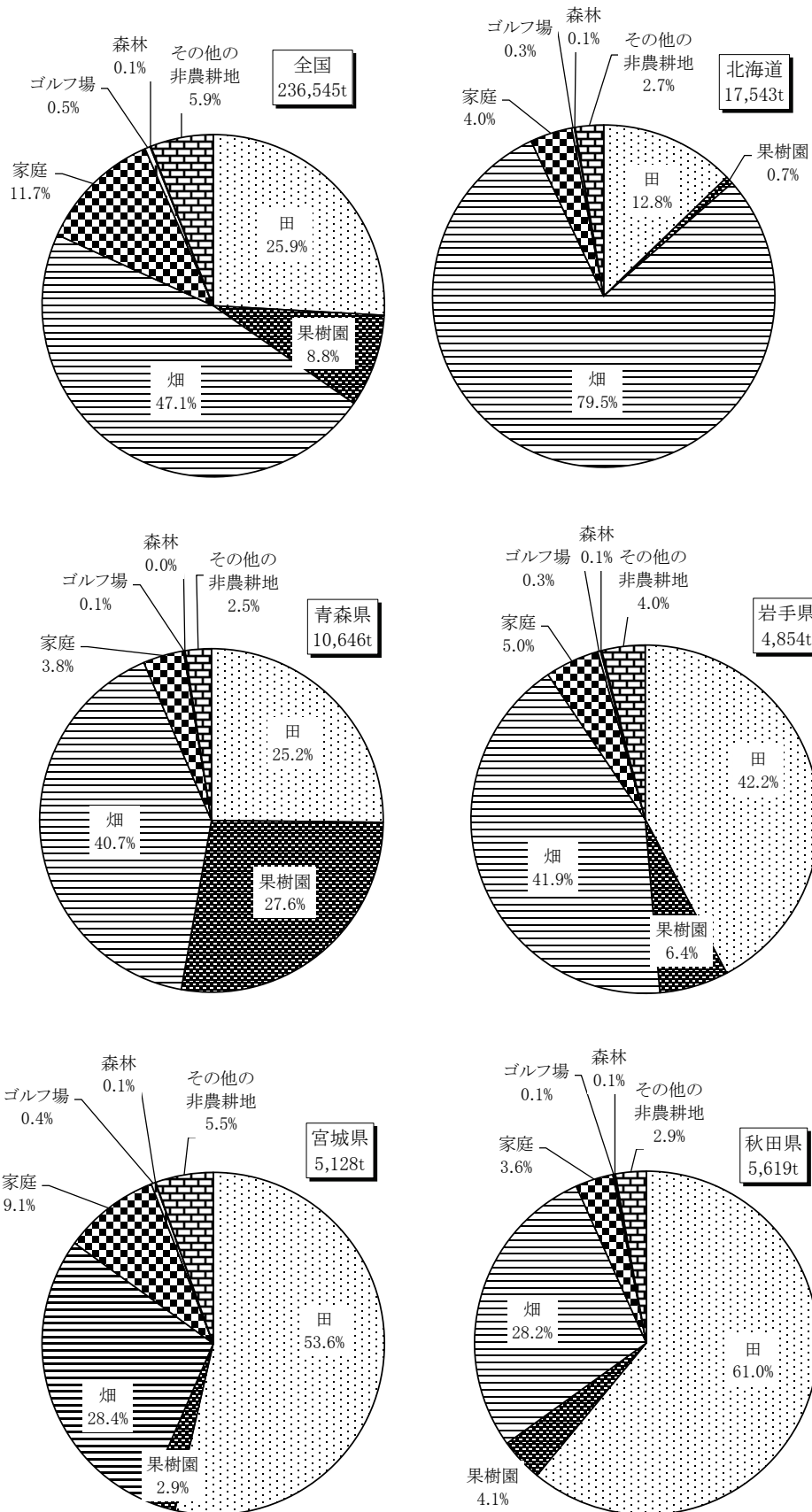
需要分野(適用対象)	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47
	徳島県	香川県	愛媛県	高知県	福岡県	佐賀県	長崎県	熊本県	大分県	宮崎県	鹿児島県	沖縄県
1 米	402	439	457	387	1,142	780	402	1,142	698	567	698	26
2 麦類	2	35	26	0	311	295	29	97	73	4	7	0
3 いも類	105	19	43	37	42	23	360	144	42	347	1,478	22
4 豆類	3	4	11	4	249	267	17	68	53	11	13	0
5 野菜(露地及び施設)	618	433	423	234	827	596	855	1,365	479	1,072	1,222	202
6 果実	212	176	1,352	206	435	311	349	833	271	219	291	84
7 砂糖原料作物											474	596
8 飲料用作物	24	7	12	39	138	82	66	132	40	133	765	3
9 その他の食用耕種	0	0	0	0	0	0	1	3	2	3	8	0
10 飼料作物	2	2	8	2	5	44	61	22	125	79	0	0
11 種苗	9	9	16	7	32	26	17	37	18	25	40	9
12 花き・花木類	82	0	97	163	273	27	118	140	65	127	241	463
13 その他の非食用耕種	5	3	12	20	4	39	97	287	38	105	74	138
14 酪農	1	0	2	1	4	3	15	38	13	42	53	15
15 鶏卵	4	23	12	1	16	3	8	10	7	17	44	6
16 肉鶏	11	8	4	2	4	12	9	11	8	97	101	3
17 豚	3	3	14	2	6	6	15	21	10	58	92	16
18 肉用牛	3	2	2	1	3	7	10	16	6	31	42	9
19 その他の畜産								0		0	0	
20 農業サービス業(除獣医業)	20	19	34	16	69	55	36	78	38	53	85	20
21 育林	2	0	2	4	1	1	1	3	2	4	3	0
22 素材	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23 特用林産物(含狩猟業)	0					0		5	0	0	12	0
24 鉄道旅客輸送	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
25 鉄道貨物輸送	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26 水運施設管理	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27 公務(中央)	1	1	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1
28 公務(地方)	36	24	43	33	89	26	43	62	43	48	65	19
29 建物サービス	5	9	12	7	69	6	11	16	13	9	11	22
30 警備業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31 その他の対事業所サービス	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	1
32 競輪・競馬等の競技場・競技団	1	1	0	1	2	1	1	1	0	0		
33 スポーツ施設提供業	6	8	8	4	23	9	10	17	10	12	12	9
34 公園・遊園地	8	21	21	9	63	12	21	20	17	28	26	20
35 その他の娯楽	0	4	2	0	4	1	1	8	0	0	0	
36 冠婚葬祭業	26	34	48	25	173	29	48	61	40	38	57	49
37 その他の対個人サービス	13	17	25	14	90	13	24	30	20	20	31	24
38 家計消費支出	114	148	223	122	801	111	217	263	182	179	277	210
合計	1,718	1,450	2,913	1,342	4,882	2,745	2,825	4,973	2,213	3,373	6,303	1,967

注:表2-4に示す仮の全国出荷量に対し、需要分野別の対全国比(表2-6)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2-8 配分指標に基づく農薬合計出荷量の需要分野別需要割合(平成26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	23.41%	30.25%	15.69%	28.84%	23.40%	28.41%	14.23%	22.97%	31.51%	16.80%	11.07%	1.33%
2 麦類	0.11%	2.39%	0.89%	0.01%	6.37%	10.75%	1.03%	1.96%	3.31%	0.13%	0.11%	0.02%
3 いも類	6.10%	1.29%	1.46%	2.73%	0.86%	0.85%	12.73%	2.90%	1.90%	10.29%	23.44%	1.12%
4 豆類	0.16%	0.29%	0.39%	0.28%	5.11%	9.73%	0.60%	1.37%	2.40%	0.32%	0.20%	0.01%
5 野菜(露地及び施設)	35.98%	29.88%	14.51%	17.44%	16.94%	21.70%	30.27%	27.46%	21.66%	31.78%	19.40%	10.25%
6 果実	12.32%	12.16%	46.43%	15.38%	8.90%	11.32%	12.36%	16.76%	12.24%	6.48%	4.62%	4.26%
7 砂糖原料作物											7.52%	30.29%
8 飲料用作物	1.37%	0.46%	0.41%	2.89%	2.82%	2.98%	2.35%	2.66%	1.79%	3.95%	12.13%	0.14%
9 その他の食用耕種	0.03%	0.02%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.05%	0.07%	0.09%	0.08%	0.13%	0.01%
10 飼料作物	0.12%	0.11%	0.26%	0.14%	0.05%	0.19%	1.55%	1.23%	0.98%	3.69%	1.26%	0.02%
11 種苗	0.53%	0.63%	0.55%	0.55%	0.66%	0.94%	0.59%	0.73%	0.80%	0.74%	0.63%	0.46%
12 花き・花木類	4.78%	0.02%	3.32%	12.15%	5.99%	0.98%	4.18%	2.81%	2.94%	3.77%	3.82%	23.52%
13 その他の非食用耕種	0.31%	0.23%	0.42%	1.48%	0.08%	1.43%	3.43%	5.77%	1.70%	3.11%	1.18%	7.02%
14 酪農	0.05%	0.02%	0.06%	0.09%	0.08%	0.09%	0.54%	0.77%	0.61%	1.24%	0.83%	0.75%
15 鶏卵	0.25%	1.59%	0.42%	0.11%	0.32%	0.10%	0.28%	0.20%	0.33%	0.51%	0.69%	0.30%
16 肉鶏	0.66%	0.54%	0.14%	0.11%	0.09%	0.44%	0.31%	0.22%	0.37%	2.86%	1.60%	0.13%
17 豚	0.16%	0.18%	0.48%	0.14%	0.12%	0.21%	0.53%	0.42%	0.45%	1.71%	1.46%	0.82%
18 肉用牛	0.17%	0.17%	0.06%	0.05%	0.06%	0.25%	0.34%	0.33%	0.29%	0.92%	0.66%	0.45%
19 その他の畜産								0.00%		0.00%	0.00%	
20 農業サービス業(除獣医業)	1.14%	1.34%	1.18%	1.20%	1.42%	2.01%	1.26%	1.57%	1.71%	1.58%	1.35%	1.02%
21 育林	0.11%	0.02%	0.08%	0.29%	0.03%	0.03%	0.04%	0.06%	0.11%	0.10%	0.05%	0.01%
22 素材	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
23 特用林産物(含狩猟業)	0.02%					0.00%		0.11%	0.01%	0.00%	0.20%	0.00%
24 鉄道旅客輸送	0.00%	0.01%	0.01%	0.01%	0.07%	0.00%	0.01%	0.00%	0.01%	0.00%	0.00%	0.01%
25 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%
26 水運施設管理	0.00%	0.02%	0.01%	0.00%	0.00%	0.00%	0.01%	0.00%	0.00%	0.00%	0.01%	0.01%
27 公務(中央)	0.03%	0.05%	0.03%	0.04%	0.07%	0.02%	0.04%	0.03%	0.04%	0.02%	0.02%	0.05%
28 公務(地方)	2.09%	1.68%	1.48%	2.48%	1.83%	0.94%	1.52%	1.24%	1.96%	1.41%	1.03%	0.98%
29 建物サービス	0.31%	0.60%	0.43%	0.49%	1.42%	0.23%	0.41%	0.32%	0.58%	0.26%	0.18%	1.12%
30 警備業	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
31 その他の対事業所サービス	0.01%	0.02%	0.01%	0.01%	0.04%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.00%	0.03%
32 競輪・競馬等の競技場・競技団	0.04%	0.05%	0.01%	0.07%	0.04%	0.03%	0.03%	0.01%	0.01%	0.01%		
33 スポーツ施設提供業	0.33%	0.59%	0.29%	0.33%	0.47%	0.34%	0.36%	0.34%	0.46%	0.35%	0.19%	0.47%
34 公園・遊園地	0.46%	1.44%	0.71%	0.70%	1.28%	0.42%	0.73%	0.41%	0.77%	0.82%	0.42%	1.01%
35 その他の娯楽	0.01%	0.26%	0.06%	0.02%	0.08%	0.03%	0.03%	0.17%	0.01%	0.00%	0.00%	
36 冠婚葬祭業	1.52%	2.34%	1.65%	1.88%	3.54%	1.04%	1.69%	1.23%	1.81%	1.14%	0.90%	2.49%
37 その他の対個人サービス	0.75%	1.15%	0.86%	1.02%	1.84%	0.46%	0.86%	0.59%	0.92%	0.59%	0.49%	1.20%
38 家計消費支出	6.65%	10.23%	7.66%	9.07%	16.40%	4.06%	7.67%	5.28%	8.22%	5.29%	4.40%	10.69%
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2-7に示す(仮の)需要分野別出荷量に基づき、各都道府県の合計に対する割合として算出した。

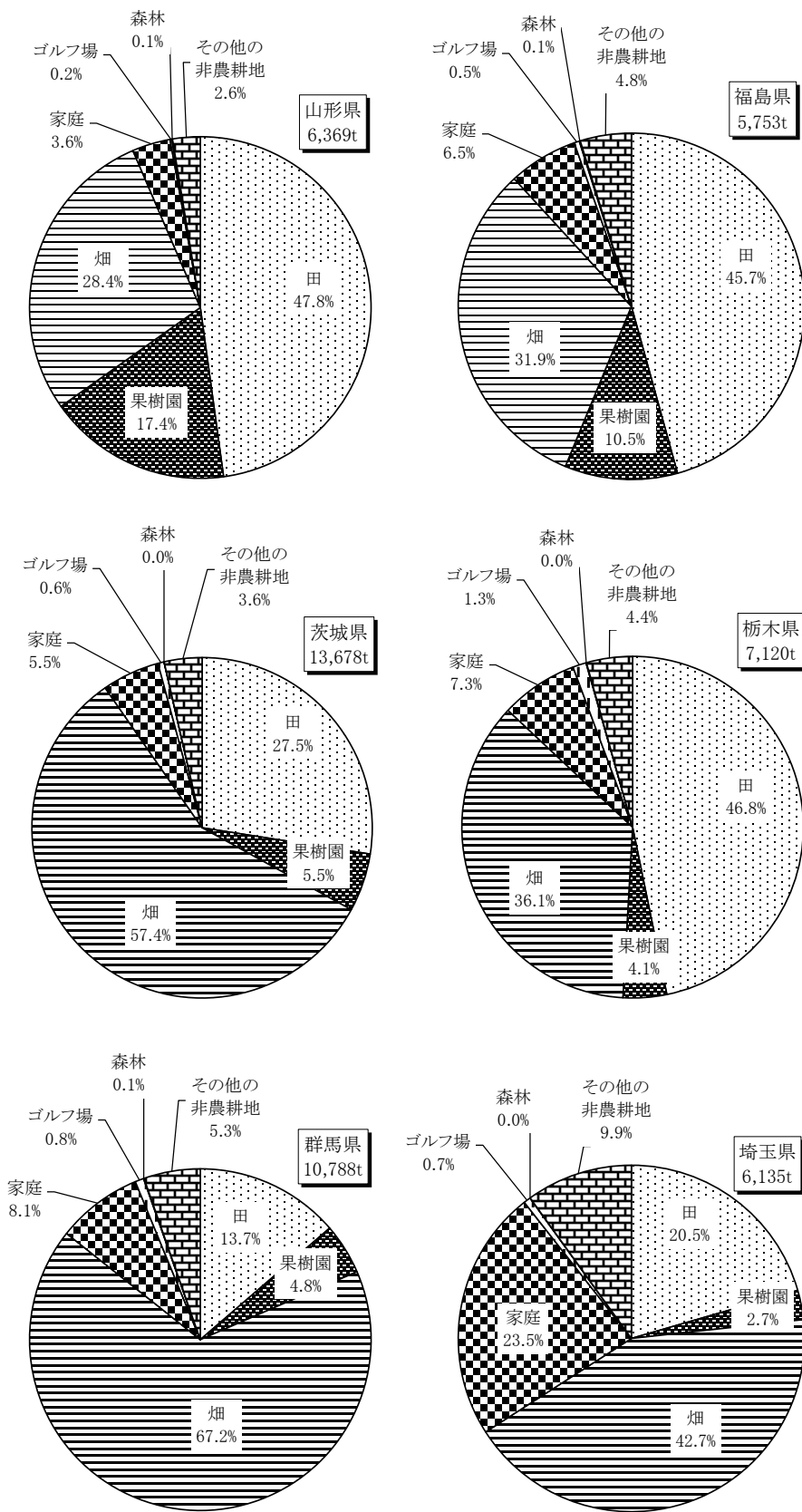


注1: 表2-8 に示す適用対象別需要割合を表2-3 に示す「推計区分」に集約して示す。

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。

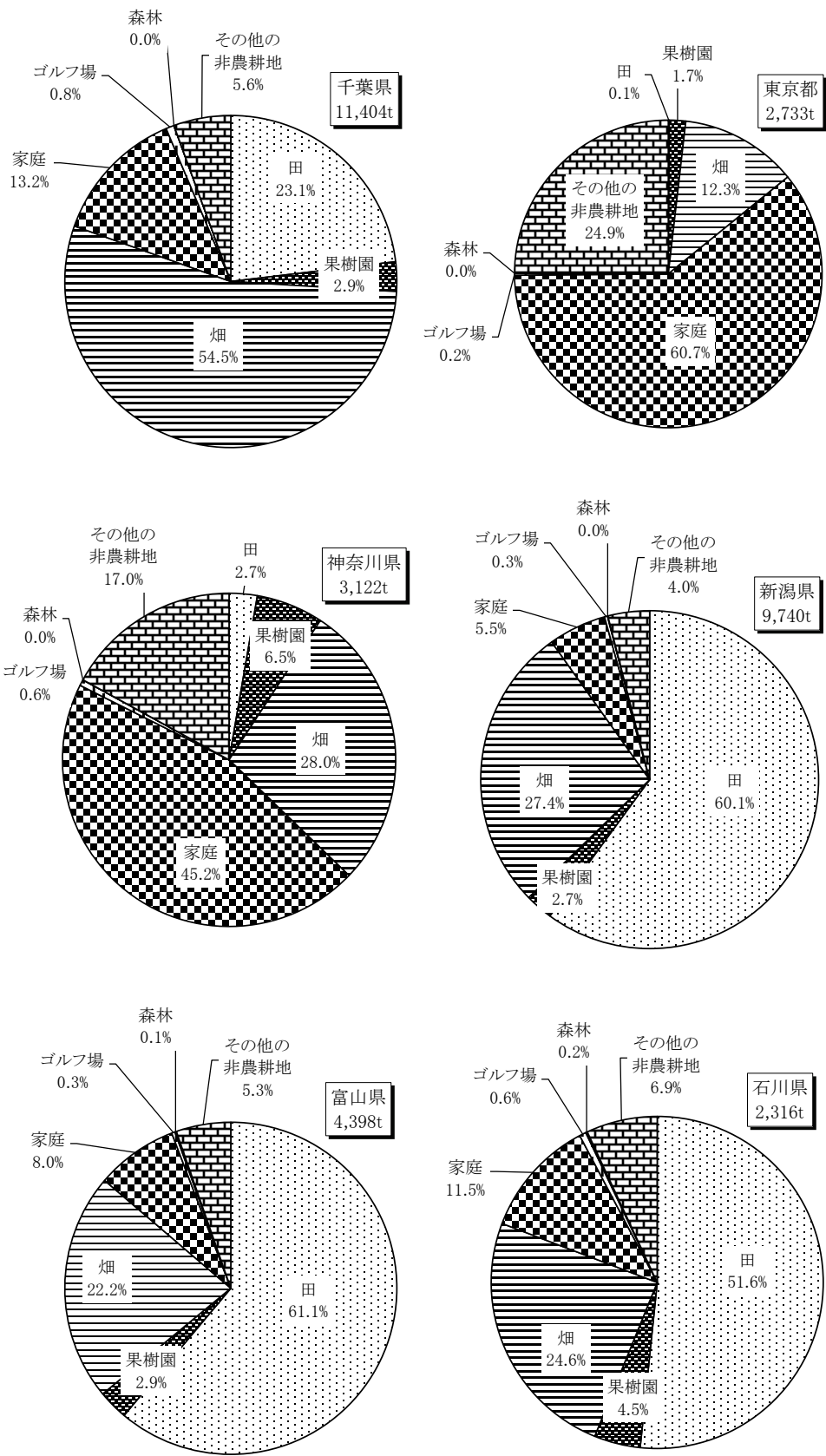
図2-2 農薬全体の適用対象別需要割合(平成 26 農薬年度)の推計結果(その 1)





注1:表2-8 に示す適用対象別需要割合を表2-3 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。

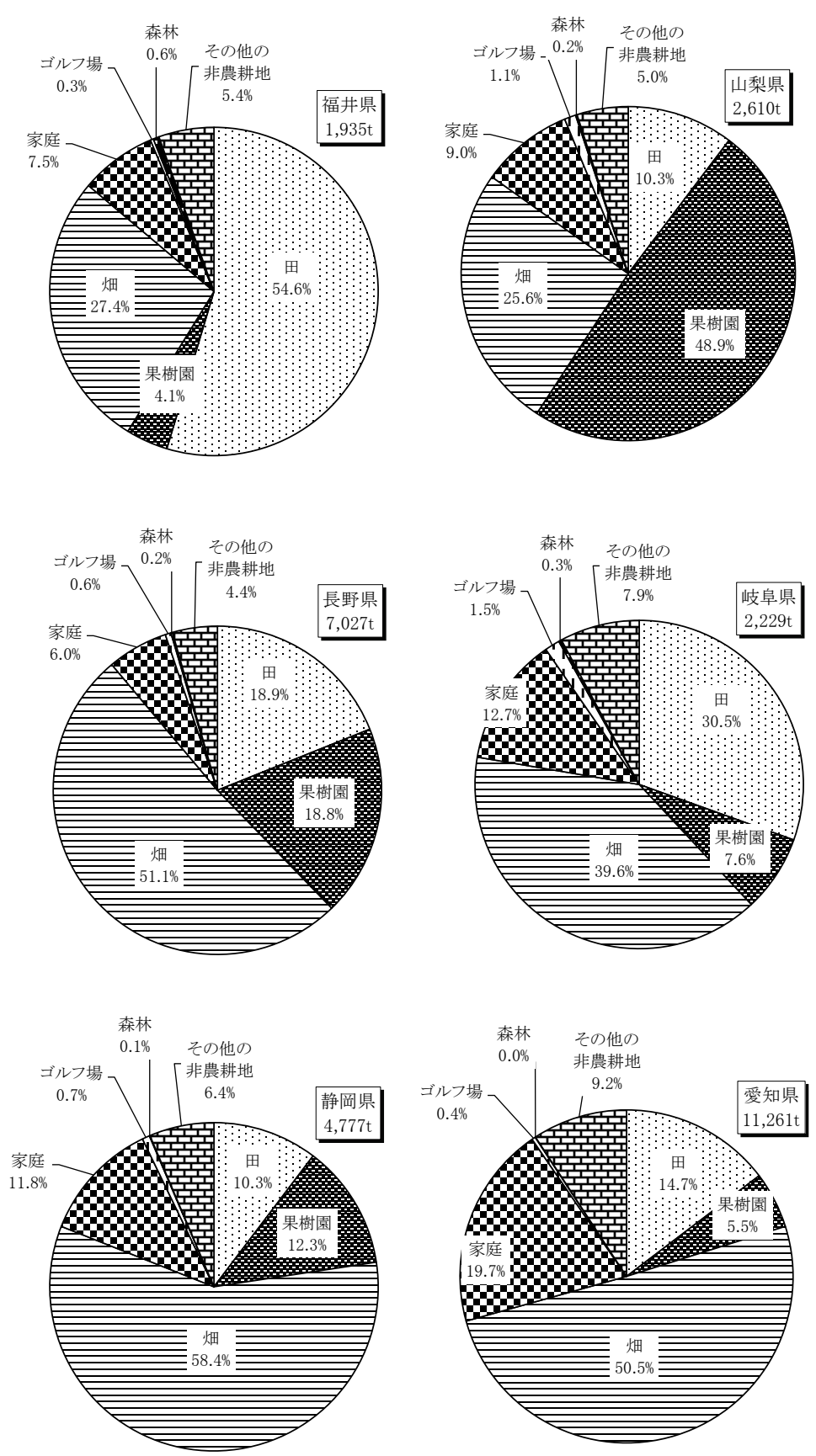
図2-2 農薬全体の適用対象別需要割合(平成 26 農薬年度)の推計結果(その 2)



注1: 表2-8 に示す適用対象別需要割合を表2-3 に示す「推計区分」に集約して示す。

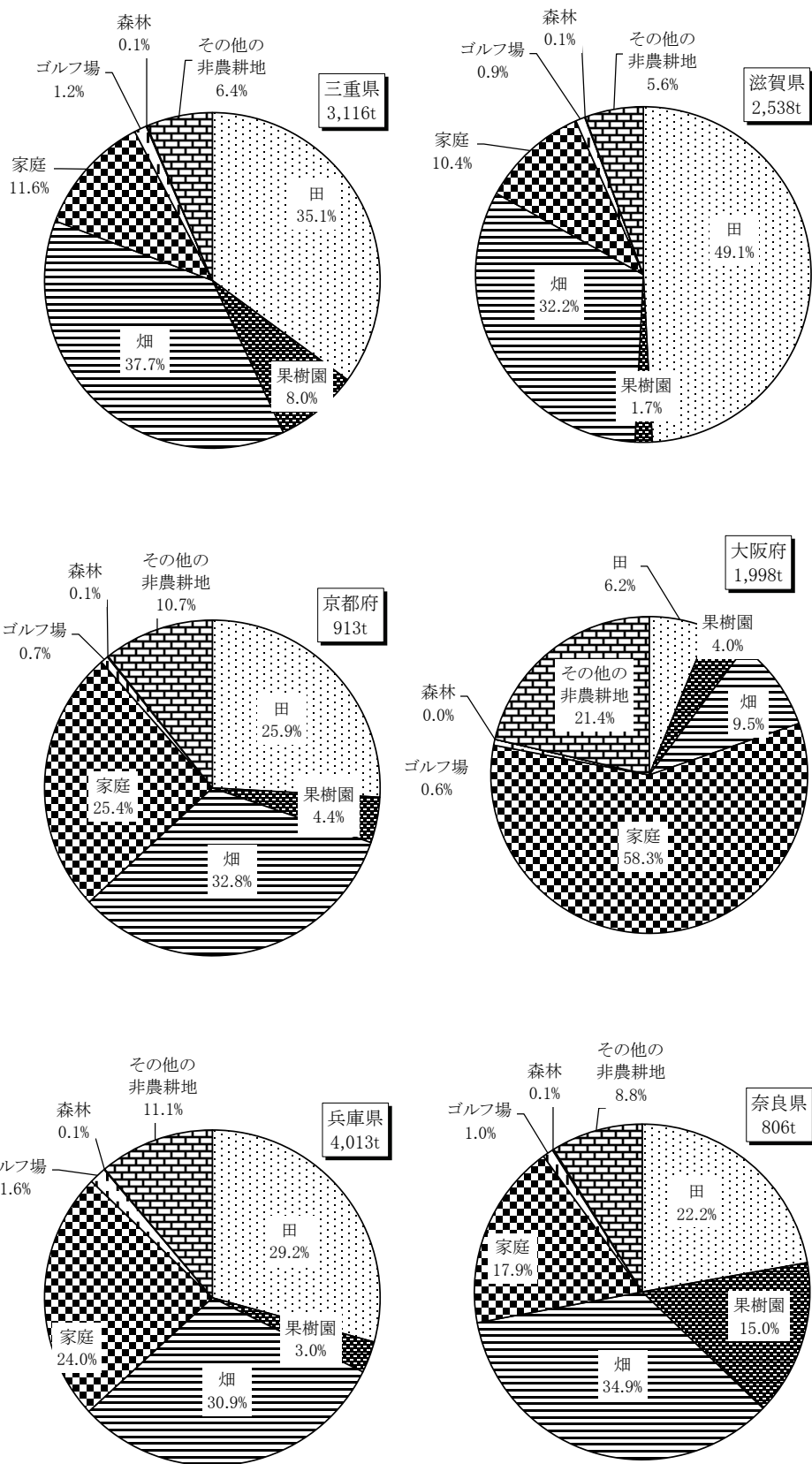
注2: 都道府県名の下に示す数量は農薬要覧に記載された真の出荷量を示す。

図2-2 農薬全体の適用対象別需要割合(平成 26 農薬年度)の推計結果(その 3)



注1: 表2-8 に示す適用対象別需要割合を表2-3 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。

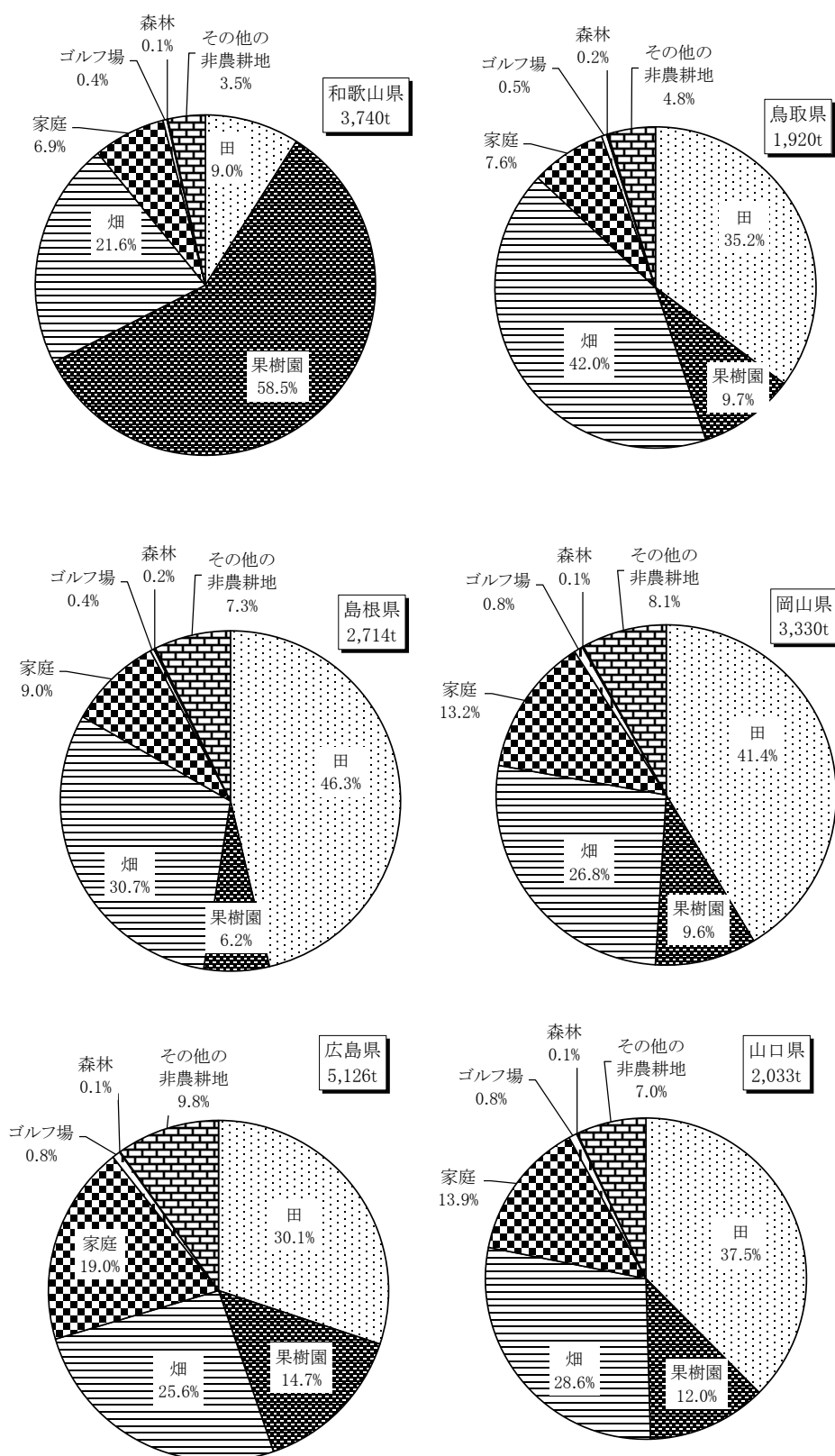
図2-2 農薬全体の適用対象別需要割合(平成 26 農薬年度)の推計結果(その 4)



注1: 表2-8 に示す適用対象別需要割合を表2-3 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。

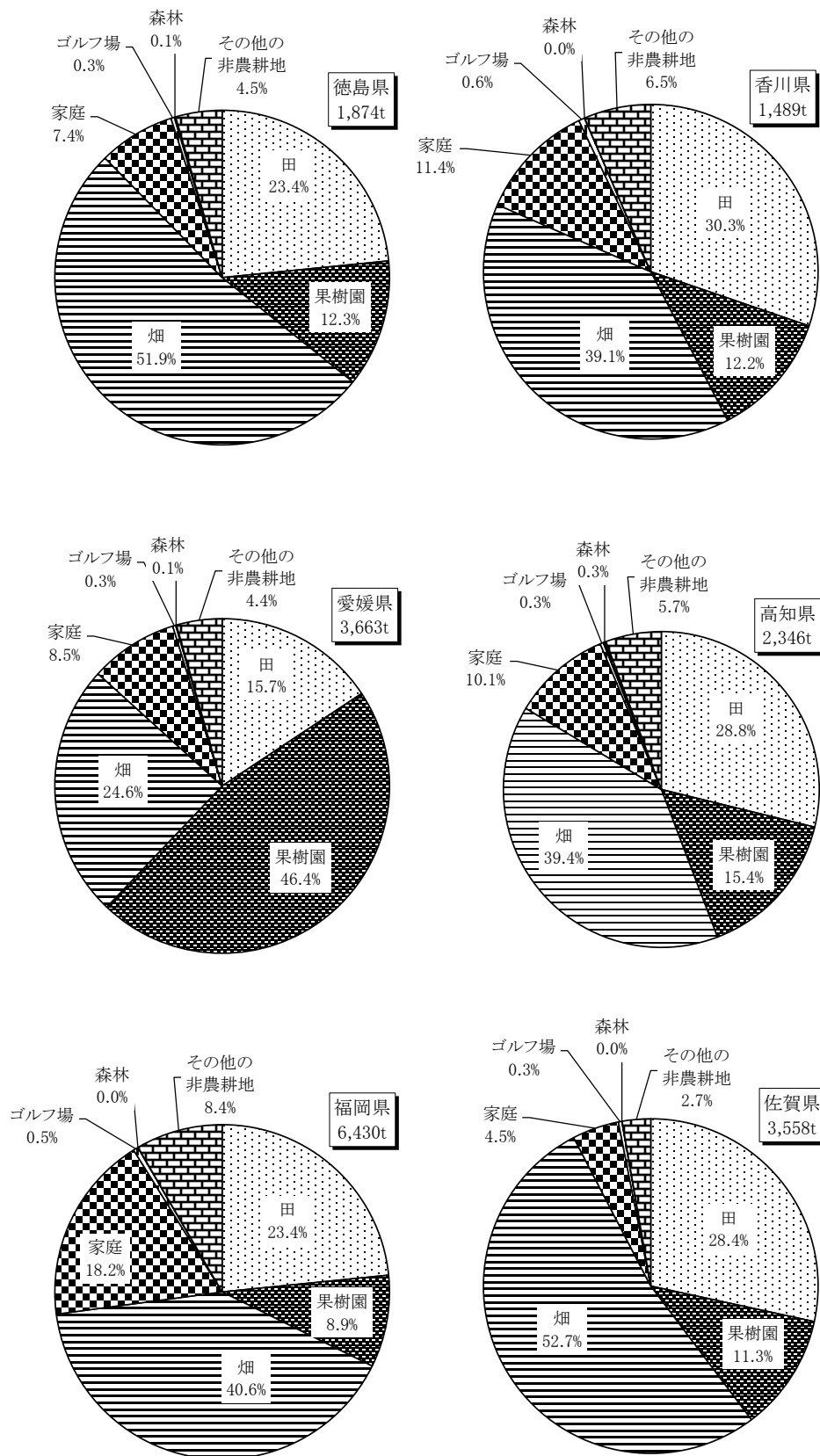
図2-2 農薬全体の適用対象別需要割合(平成 26 農薬年度)の推計結果(その 5)



注1: 表2-8 に示す適用対象別需要割合を表2-3 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。

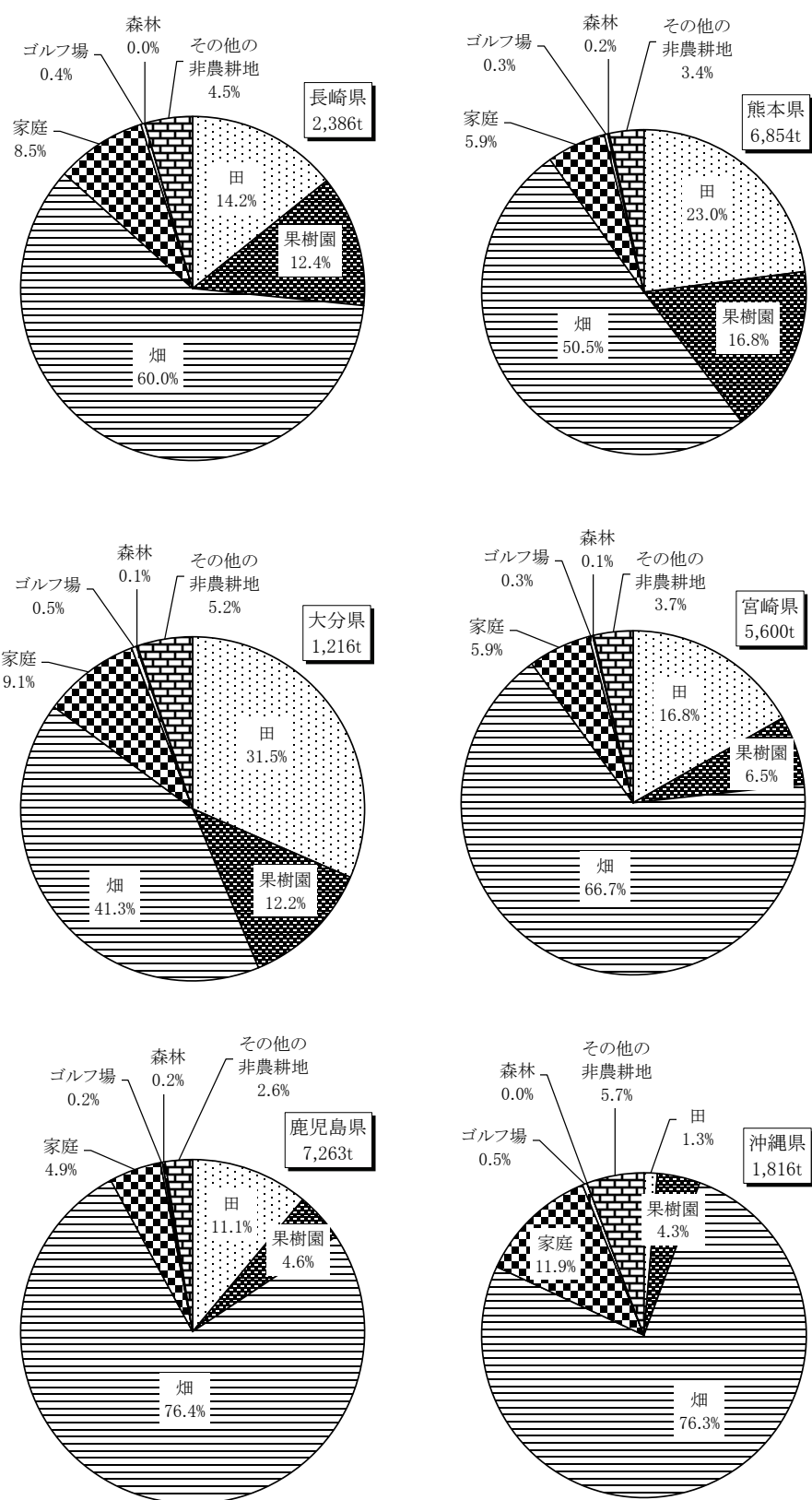
図2-2 農薬全体の適用対象別需要割合(平成 26 農薬年度)の推計結果(その 6)



注1: 表2-8 に示す適用対象別需要割合を表2-3 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2-2 農薬全体の適用対象別需要割合(平成 26 農薬年度)の推計結果(その 7)



注1: 表2-8 に示す適用対象別需要割合を表2-3 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2-2 農薬全体の適用対象別需要割合(平成 26 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推計値にて設定した(③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2-2 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2-4 に示す。

③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(全国平均)は、農薬工業会の推計値(表2-2 の⑥)に基づき設定した。平成 25 農薬年度から平成 26 農薬年度にかけて継続して推計した農薬種類の需要割合は、登録適用作物の変更があった一部の農薬を除いて変更していない。新たに需要割合を設定した農薬種類の例については表2-9 のとおりである。

表2-9 新たに適用対象別需要割合を設定した農薬種類の例

農薬種類 コード	農薬種類名	平成 26 農薬年度			
		水稻	果樹	野菜 畑作	その 他
10153	マラソン粉剤		5%	95%	
10165	ジトエート乳剤		90%	10%	
10209	DEP乳剤			90%	10%
10470	臭化メチルくん蒸剤				100%
10585	MEP乳剤			100%	
10595	MEP乳剤		90%		10%
11047	ブプロフェジン水和剤	35%	40%	20%	5%
11219	チオジカルブ水和剤		10%	70%	20%
11369	アセフェート・MEP乳剤				100%
11501	フェンピロキシメート・ブプロフェジン水和剤(フロアブル)		20%	30%	50%
22856	フルアジナム水和剤SC		80%	5%	15%
22967	オキシポコナゾールフマル酸塩・マンゼブ水和剤				100%
23144	マイクロブタニル液剤(スプレー)				100%
33894	アセフェート・ペルメトリン・イミベンコナゾールエアゾル				100%
33992	ペルメトリン・テトラコナゾール液剤AL			100%	

資料:農薬工業会による推計値に基づく。



この農薬種類別の適用対象別需要割合は全国平均としての値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2-2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した。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を推計した。

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

$$p(i,j,k)=p'(i,j,k) / \sum p'(i,j,k)(k=1 \sim 4)$$

ただし、変数は以下のとおり設定した。

i: 農薬種類 (=1~1,053)

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)

以上の方法に従って、各都道府県における農薬種類ごとの適用対象別需要割合を推計した結果を表2-10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(④参照)、表2-10では「果樹等の細分化前」と表現した)。

#### ④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2-11)、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。

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同様だが、面積当たりの平均農薬使用量(kg/ha・年)を作物種類ごとに設定し、それで作付面積等に重み付けした値に農薬使用量が比例すると仮定する点が、果樹の場合と異なっている。

以上の作業手順を「(4)推計フロー」の図2-5から図2-7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2-6参照)、面積当たり平均農薬使用量の考え方については「⑤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2-10 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26年度)

農薬種類 コード	農薬種類名	全国				北海道				青森県			
		水稲	果樹	野菜 畑作	その 他	水稲	果樹	野菜 畑作	その 他	水稲	果樹	野菜 畑作	その 他
10005	除虫菊乳剤			100%			100%					100%	
10133	EPN乳剤	30%		70%		11%		89%		33%		67%	
10151	マラソン粉剤	100%				100%				100%			
10153	マラソン粉剤		5%	95%			0%	100%			16%	84%	
10154	マラソン乳剤	5%	20%	75%		2%	1%	97%		4%	47%	49%	
10165	ジメエート乳剤		90%	10%			31%	69%			97%	3%	
10166	ジメエート粒剤			100%				100%				100%	
10173	エチルチオメトン粒剤			95%	5%			99%	1%			98%	2%
10193	PAP粉剤	70%		30%		41%		59%		72%		28%	
10197	PAP水和剤		100%				100%				100%		
10198	PAP乳剤	10%	60%	30%		8%	8%	84%		4%	84%	12%	
10209	DEP乳剤			90%	10%			98%	2%			96%	4%
10220	MPP乳剤	65%		15%	20%	49%		39%	12%	76%		16%	8%
10221	MPP粒剤			80%	20%			95%	5%			91%	9%
10224	MEP粉剤	95%		5%		85%		15%		96%		4%	
10227	MEP水和剤	5%	95%			24%	76%			2%	98%		
10228	MEP乳剤	40%	30%	10%	20%	42%	5%	36%	16%	26%	63%	6%	5%
10231	マラソン・MEP乳剤			100%				100%				100%	
10246	BPMC・MEP乳剤	100%				100%				100%			
10251	ダイアジノン水和剤		95%	5%			48%	52%			99%	1%	
10252	ダイアジノン乳剤			50%	50%			82%	18%			71%	29%
10253	ダイアジノン粒剤			100%				100%				100%	
10254	ダイアジノン粒剤			100%				100%				100%	
10268	DMTP乳剤		95%	5%			48%	52%			99%	1%	
10292	CYAP乳剤			100%				100%				100%	
10297	ホサロン乳剤			100%				100%				100%	
10312	NAC水和剤		75%	25%			13%	87%			92%	8%	
10313	NAC水和剤		95%	5%			48%	52%			99%	1%	
10316	NAC粒剤			100%				100%				100%	
10340	BPMC乳剤	70%		30%		41%		59%		72%		28%	
10353	カルタップ粒剤	90%		10%		72%		28%		91%		9%	
10360	マシン油乳剤		100%				100%				100%		
10361	マシン油乳剤		100%				100%				100%		
10406	テトラジホン水和剤			100%				100%				100%	
10407	テトラジホン乳剤			100%				100%				100%	
10416	BPPS乳剤			100%				100%				100%	
10471	クロルピクリンくん蒸剤			100%				100%				100%	
10472	クロルピクリンくん蒸剤			100%				100%				100%	
10475	カーバム剤			100%				100%				100%	
10476	リン化アルミニウムくん蒸剤				100%				100%				100%
10477	青酸くん蒸剤				100%				100%				100%
10478	リン化アルミニウムくん蒸剤				100%				100%				100%
10503	BPPS水和剤		100%				100%				100%		
10532	MEP粉粒剤			100%				100%				100%	
10565	DMTP水和剤		95%	5%			48%	52%			99%	1%	
10571	イソキサチオン乳剤		10%	60%	30%		1%	89%	10%		34%	55%	11%
10576	カルタップ・BPMC粒剤	100%				100%				100%			
10584	エチルチオメトン・ダイアジ ン粒剤			100%				100%				100%	
10585	MEP乳剤			100%				100%				100%	
10595	MEP乳剤		90%		10%		66%		34%		99%		1%

注1: 全国の需要割合は農薬工業会による推定値。

注2: 需要割合の地域補正は、農薬全体の分野別需要割合の地域差に基づいて行った。

<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 MEP乳剤(農薬種類コード:10228)の場合 －

データ項目	水稲	果樹	野菜畑作	その他	備考
MEP乳剤に関する全国平均の適用対象別需要割合	40%	30%	10%	20%	表2-10 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	25.9%	8.8%	47.1%	18.2%	図2-2 における「全国」の値
農薬全体に関する青森県の適用対象別需要割合	25.2%	27.6%	40.7%	6.4%	図2-2 における「青森県」の値

上記のデータを使い、MEP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
水稲	農薬全体で考えると、青森県では「水稲」に対する適用割合が全国平均(=25.9%)とほぼ同じ 25.2%となっている。したがって、MEP乳剤の「水稲」に対する適用割合についても、青森県は全国平均の需要割合(=40%)とほぼ同じ(=38.9%)と推計される(第一近似として)。	$40\% \times (25.2\%/25.9\%) = 38.9\%$
果樹	農薬全体で考えると、青森県では「果樹」に対する適用割合が全国平均(=8.8%)よりも高い 27.6%となっている。したがって、MEP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(=30%)よりも高いと推計される(第一近似として)。	$30\% \times (27.6\%/8.8\%) = 94.5\%$
野菜畑作	農薬全体で考えると、青森県では「野菜畑作」に対する適用割合が全国平均(=47.1%)よりも若干低い 40.7%となっている。したがって、MEP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(=10%)よりも低いと推計される(第一近似として)。	$10\% \times (40.7\%/47.1\%) = 8.6\%$
その他(非農耕地)	農薬全体で考えると、青森県では「非農耕地」に対する適用割合が全国平均(=18.2%)よりも低い 6.4%となっている。したがって、MEP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(=20%)よりも低いと推計される(第一近似として)。	$20\% \times (6.4\%/18.2\%) = 7.1\%$

上記の「仮の需要割合」を合計すると、149.1%(=38.9%+94.5%+8.6%+7.1%)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2-10の「青森県」の欄に示されている(表2-10では小数点以下を四捨五入して表記した)。

適用対象	MEP乳剤の適用割合の推計値
水稲	$39.9\% / (38.9\% + 94.5\% + 8.6\% + 7.1\%) = 26.1\%$
果樹	$94.5\% / (38.9\% + 94.5\% + 8.6\% + 7.1\%) = 63.4\%$
野菜畑作	$8.6\% / (38.9\% + 94.5\% + 8.6\% + 7.1\%) = 5.8\%$
その他(非農耕地)	$7.1\% / (38.9\% + 94.5\% + 8.6\% + 7.1\%) = 4.7\%$

表2-11 果樹に適用する農薬種類別の適用の有無(平成26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)	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 他の柑橘類	3 りんご	4 ぶどう	5 日本なし	6 西洋なし	7 もも	8 すもも	9 おとうろ	10 うめ	11 びわ	12 かき	13 くり	14 キウイフルーツ	15 パインアップル
10153	マラソン粉剤	259	5%	13.0	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
10154	マラソン乳剤	169	20%	33.8	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
10165	ジメエート乳剤	38	90%	34.6	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
10197	PAP水和剤	25	100%	24.6	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
10198	PAP乳剤	167	60%	100.1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
10227	MEP水和剤	73	95%	69.5	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
10228	MEP乳剤	565	30%	169.4	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
10251	ダイアジノン水和剤	94	95%	89.5	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
10268	DMTP乳剤	169	95%	160.6	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
10312	NAC水和剤	3	75%	2.0	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
10313	NAC水和剤	42	95%	40.0	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
10360	マシソ油乳剤	1,792	100%	1,791.5	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
10361	マシソ油乳剤	3,450	100%	3,449.7	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
10503	BPPS水和剤	39	100%	38.5	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
10565	DMTP水和剤	109	95%	103.3	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
10571	イソキサチオン乳剤	46	10%	4.6	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
10595	MEP乳剤	7	90%	6.1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
10649	アセフェート水和剤	172	20%	34.5	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
10677	アミトラズ乳剤	42	100%	42.3	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
10710	プロチオホス乳剤	90	10%	9.0	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
10732	イソキサチオン粉粒剤	255	5%	12.7	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
10767	マラソン・MEP乳剤	30	100%	29.7	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
10813	MEP乳剤	51	100%	51.1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
10820	クロルピリホス乳剤	25	40%	10.1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
10885	チオシクロム水和剤	5	10%	0.5	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
10928	ジフルベンズロン水和剤	9	80%	6.8	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
11024	フェンバレレート・MEP水和剤	10	90%	9.2	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
11040	プロチオホス水和剤	25	100%	24.9	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
11047	ブプロフェジン水和剤	49	40%	19.6	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
11065	MEP・PAP乳剤	15	100%	15.3	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
11082	ペルメトリン乳剤	46	30%	13.8	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
11083	ペルメトリン水和剤	4	90%	3.7	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
11098	ヘキシチアノクス水和剤	13	80%	10.1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
11156	シベルメトリン乳剤	50	10%	5.0	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
11177	トラロメトリン乳剤	1	30%	0.2	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
11178	トラロメトリン水和剤(フロアブル)	28	80%	22.2	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
11179	エトフェンプロックス水和剤	1	100%	0.7	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
11219	チオジカルブ水和剤	10	10%	1.0	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
11224	シフルトリン乳剤	19	100%	19.2	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
11225	フェンプロパトリン乳剤	52	50%	25.8	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
11226	フェンプロパトリン水和剤	32	100%	31.6	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
11227	フェンプロパトリンくん煙剤(顆粒)	1	50%	0.3	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
11274	フェンプロパトリン・MEP乳剤	1	50%	0.7	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
11280	ミルバメクチン乳剤	119	25%	29.7	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
11293	フェンピロキシメート水和剤(フロアブル)	27	50%	13.4	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
11294	ピリダベン水和剤	31	100%	31.1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
11298	ペルメトリン水和剤(フロアブル)	11	90%	10.0	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
11340	テブフェンピラド水和剤	7	100%	6.5	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
11345	チオジカルブ水和剤(フロアブル)	25	15%	3.7	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
11390	カルタップ水溶剤	81	20%	16.2	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
11402	テブフェンジド水和剤(フロアブル)	15	60%	8.9	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
11421	アセタミプリド水溶剤	8.5	30%	2.6	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
11478	ブプロフェジン水和剤(フロアブル)	85	60%	51.0	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
11486	クロルピリホス水和剤DF	51	100%	51.0	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
11494	ルフェスロン乳剤	69	25%	17.4	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
11501	フェンピロキシメート・ブプロフェジン水和剤(フロアブル)	51	20%	10.2	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

資料1:農薬適用一覧表(2015年版)((一社)日本植物防疫協会)

資料2:農薬要覧2015((一社)日本植物防疫協会)

表2-11 果樹に適用する農薬種類別の適用の有無(平成26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)	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 他の柑橘類	3 りんご	4 ぶどう	5 日本なし	6 西洋なし	7 もも	8 すもも	9 おとうろ	10 うめ	11 びわ	12 かき	13 くり	14 キウイフルーツ	15 パインアップル
11524	クロマフェンジド水和剤(フロアブル)	7	30%	2.1			○		○	○									
11539	ピフェナゼート水和剤(フロアブル)	62	70%	43.1		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
11553	プロピレングリコールモノ脂肪酸エステル乳剤	15	30%	4.5	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
11561	チアトキサム水溶剤(顆粒)	112.9	70%	79.0		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
11592	ジノテフラン水溶剤(顆粒)	264	55%	145.3		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
11614	トルフェンピラド水和剤(フロアブル)	66	100%	66.0		○			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
11668	シエノピラフェン・ピリダベン水和剤(フロアブル)	7	100%	7.0		○													
11717	アセタミプリド水溶剤	184	30%	55.1		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
22012	キャプタン・有機銅水和剤	250	80%	199.7	○		○	○	○	○	○								
22082	マンネブ水和剤	383	85%	325.5	○	○	○	○	○	○									
22086	マンゼブ水和剤	2,608	70%	1,825.6	○	○	○	○	○	○									
22115	チウラム水和剤	6	20%	1.1			○												
22132	キャプタン水和剤	235	80%	187.6			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
22157	チオファネートメチル水和剤	354	50%	177.2	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
22209	ポリオキシン水和剤AL	31	60%	18.5	○		○	○	○	○									
22266	ベニル水和剤	155	60%	93.06	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
22268	ポリオキシン・有機銅水和剤	2	100%	1.6			○	○	○	○									
22271	チオファネートメチル・マンネブ水和剤	23	80%	18.2	○		○	○	○	○									
22329	チオファネートメチルペースト剤	151	80%	120.7			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
22332	キャプタン・ポリオキシン水和剤	3	100%	2.9			○	○	○	○									
22351	キャプタン・ベニル水和剤	13	50%	6.5					○	○									
22353	ストレプトマイシン・チオファネートメチル水和剤	21	50%	10.4						○									
22400	イブロジオン水和剤	99	20%	19.9	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
22404	有機銅塗布剤	50	100%	49.9		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
22408	チウラム・チオファネートメチル水和剤	19	95%	18.0				○	○	○	○								
22418	チオファネートメチル水和剤ゾル	63	10%	6.3	○	○		○			○								
22419	ジチアノン・チオファネートメチル水和剤	4	90%	3.9			○	○	○	○									
22423	有機銅水和剤	22	40%	8.8	○		○	○	○	○	○								
22424	有機銅水和剤	123	75%	92.3	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
22443	ベニル・TPN水和剤	42	50%	21.1						○									
22444	プロシミドン水和剤	62	30%	18.7	○		○			○	○	○							
22461	カスガマイシン・銅水和剤	262	20%	52.3	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
22466	メブロニル水和剤	8	10%	0.8				○	○	○									
22468	イブロジオンくん煙剤	2	5%	0.1	○			○											
22469	銅・有機銅水和剤	1	55%	0.8	○	○						○							
22492	イブロジオン・有機銅水和剤	6	60%	3.6	○		○		○	○									
22508	プロシミドン・TPN水和剤	0	100%	0.4						○									
22515	キャプタン・ホセチル水和剤	69	70%	48.2			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
22535	イミノクタジン酢酸塩液剤	259	70%	181.0	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
22598	水和硫黄剤(フロアブル)	160	50%	80.2	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
22633	TPN水和剤	391.7	10%	39.2			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
22656	フェナリモル・有機銅水和剤	0	100%	0.1			○	○	○	○									
22666	チオファネートメチル・トリフルミゾール水和剤	2.1	100%	2.1			○	○	○	○				○	○				
22684	フルアジナム水和剤	175	35%	61.4		○	○	○	○	○				○				○	○
22689	ジラム・チウラム・フェナリモル水和剤	33	100%	32.5			○	○	○	○					○				
22691	TPN水和剤(フロアブル)	53	70%	37.0			○	○	○	○									
22692	マイクロタニル水和剤	7	10%	0.7			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
22696	ジエトフェンカルブ・チオファネートメチル水和剤	45	30%	13.4	○	○		○					○						
22708	有機銅水和剤(フロアブル)	131	70%	91.5			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
22741	銅・有機銅水和剤	7	30%	2.0	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
22744	イミノクタジン酢酸塩・有機銅水和剤	4	100%	3.9	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
22747	ジチアノン水和剤(フロアブル)	182	100%	181.9			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
22784	イブロジオン水和剤(アグア)	7	40%	2.9			○	○			○	○	○	○	○	○	○	○	○
22794	マンゼブ・マイクロタニル水和剤	34	100%	33.7			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

資料1:農薬適用一覧表(2015年版)((一社)日本植物防疫協会)

資料2:農薬要覧2015((一社)日本植物防疫協会)



表2-11 果樹に適用する農薬種類別の適用の有無(平成26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)	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	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
					他の柑橘類 みかん	りんご	ぶどう	日本なし	西洋なし	もも	すもも	おとうら	うめ	びわ	かき	くり	キウイフルーツ	ナシ・アブラムシ	
22797	イミノクタジナルベシル酸塩水和剤	65	70%	45.4	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
22798	マンゼブ水和剤(フロアブル)	31	40%	12.3				○					○						
22815	ジラム・チウラム・メパニピリム水和剤	4	100%	3.7					○	○									
22816	イミベンコナゾール・マンゼブ水和剤	7	90%	6.6	○	○	○												
22823	チオファネートメチルペースト剤	5	100%	4.8			○								○				
22844	イミベンコナゾール水和剤DF	5	80%	3.8		○	○	○	○	○	○			○					
22846	ジメトモルフ・マンゼブ水和剤	2	10%	0.2	○			○											
22847	ジメトモルフ・銅水和剤	11	5%	0.6				○											
22856	フルアジナム水和剤SC	60	80%	47.6		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
22860	有機銅・TPN水和剤(フロアブル)	4	10%	0.4			○	○	○									○	
22864	ジフェノコナゾール・マンゼブ水和剤	93	100%	93.4			○												
22869	クレゾキシムメチル水和剤(フロアブル)	99	100%	98.5			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
22875	イミノクタジナルベシル酸塩水和剤(フロアブル)	47	80%	37.4	○	○	○		○	○	○	○	○	○				○	
22882	アゾキシストロビン水和剤(フロアブル)	35.7	100%	35.7			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
22891	シプロジニル・ジラム水和剤	98	100%	97.8			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
22909	プロピネブ水和剤(顆粒)	199	80%	158.8			○		○										
22915	イミノクタジナルベシル酸塩・キャプタン水和剤	13	100%	13.4			○	○	○	○	○						○		
22936	イミノクタジナルベシル酸塩・フェンヘキサミド水和剤	3	10%	0.3	○	○					○	○							
22948	フェンブコナゾール水和剤(フロアブル)	20	90%	17.6			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
22949	トリフロキシストロビン水和剤(フロアブル)	79.9	100%	79.9			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
22974	シメコナゾール・マンゼブ水和剤	15	40%	6.0	○	○	○	○											
22977	脂肪酸グリセリド・有機銅水和剤	7	100%	7.30			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
23001	ジフェノコナゾール水和剤(顆粒)	59.2	95%	56.2			○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
23012	チウラム水和剤(フロアブル)	367	100%	367.0			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
23019	フルオルイミド水和剤(顆粒)	29.7	100%	29.70			○		○										
23038	イミノクタジン酢酸塩・チオファネートメチル水和剤(フロアブル)	98	30%	29.4	○	○													
23058	フェンブコナゾール・マンゼブ水和剤	16	100%	16.1			○	○	○	○									
23059	TPN水和剤(顆粒)	10	100%	10.4			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
23096	メタラキシルM・TPN水和剤	35	10%	3.5				○											
23097	マンゼブ・メタラキシルM水和剤	82	30%	24.5	○			○											
23127	ベンチアバリカルブイソプロピル・マンゼブ水和剤	1	20%	0.2				○											
33723	マシン油・有機銅水和剤(フロアブル)	21	100%	20.8					○	○									
34201	プロピレングリコールモノ脂肪酸エステル・ポリオキシン水和剤	1	50%	0.3			○	○	○	○									
44072	DBN粒剤	1,596	10%	159.6				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
44079	DCMU水和剤	41	60%	24.7			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
44082	CAT水和剤	18	10%	1.8	○	○	○		○	○								○	
44110	リニューロン水和剤	75.2	5%	3.76			○		○	○									
44150	ジクワット液剤	46	65%	29.8	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
44151	プロマシル水和剤	15.4	20%	3.1															○
44395	プロマシル粒剤	483	95%	458.8	○														
44414	グルホシネート液剤	1,824	25%	456.1			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
44448	ジクワット・バラコート液剤	1,795	30%	538.6			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
44692	ターバシル・DCMU水和剤	11	90%	9.5			○												
44816	グルホシネート・フラザスルフロ水和剤	2	20%	0.3	○			○											
44840	フルアジホップP乳剤	21	5%	1.1			○												
45035	グリホサートイソプロピルアミン塩・ピラフルフェンエチル水和剤	152	50%	76.0	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
45371	グルホシネートPナトリウム塩液剤	302	25%	75.4	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
55401	展着剤	2,765	50%	1,382.7	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
55607	エチクロゼート乳剤	11	100%	10.7	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
55614	MCPB乳剤	0	100%	0.5			○	○	○	○									
55667	シアナミド液剤	66	100%	66.5				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
55679	キノキサリン系・MEP水和剤	8	100%	7.8			○												
77027	ダイアジノン・メチルオイゲノール油剤	8	100%	7.8			○				○								

資料1:農薬適用一覧表(2015年版)((一社)日本植物防疫協会)

資料2:農薬要覧2015((一社)日本植物防疫協会)

表2-12 野菜畑作に適用する農薬種類別の適用の有無(平成26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)	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 麦類	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 工業農作物	10 花卉・花木類	
10005	除虫菊乳剤	1.0	100%	1.0						○	○			○	○
10133	EPN乳剤	73.0	70%	51.1			○			○	○				
10153	マラソン粉剤	259.0	95%	246.1		○				○	○				
10154	マラソン乳剤	168.8	75%	126.6	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
10165	ジメエート乳剤	38.4	10%	3.8			○			○	○				
10166	ジメエート粒剤	445.6	100%	445.6							○				○
10173	エチルチオメトン粒剤	0.9	95%	0.9			○				○	○			○
10193	PAP粉剤	294.7	30%	88.4	○	○	○				○	○			○
10198	PAP乳剤	166.9	30%	50.1	○	○	○	○	○	○	○				○
10209	DEP乳剤	44.5	90%	40.1											○
10220	MPP乳剤	40.9	15%	6.1		○	○								○
10221	MPP粒剤	448.8	80%	359.0			○				○				○
10224	MEP粉剤	5.9	5%	0.3	○	○							○		○
10228	MEP乳剤	564.6	10%	56.5	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
10231	マラソン・MEP乳剤	30.8	100%	30.8											○
10251	ダイアジン水和剤	94.2	5%	4.7			○			○	○	○			○
10252	ダイアジン乳剤	41.4	50%	20.7						○	○	○			○
10253	ダイアジン粒剤	644.9	100%	644.9	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
10254	ダイアジン粒剤	4,558.6	100%	4,558.6	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
10268	DMTP乳剤	169.1	5%	8.5							○	○			○
10292	CYAP乳剤	13.4	100%	13.4		○				○	○				○
10297	ホサロン乳剤	4.0	100%	4.0			○		○						
10312	NAC水和剤	2.6	25%	0.7			○				○				
10313	NAC水和剤	42.1	5%	2.1			○				○				
10316	NAC粒剤	437.5	100%	437.5				○			○				○
10340	BPMC乳剤	9.4	30%	2.8	○					○					○
10353	カルタップ粒剤	1,265.4	10%	126.5				○			○				
10406	テトラジホン水和剤	3.1	100%	3.10						○					
10407	テトラジホン乳剤	15.5	100%	15.5						○					○
10416	BPPS乳剤	5.1	100%	5.1											○
10471	クロルピクリンくん蒸剤	5,629.0	100%	5,629.0	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
10472	クロルピクリンくん蒸剤	1,862.1	100%	1,862.1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
10475	カーバム剤	165.0	100%	165.0						○	○	○			○
10532	MEP粉粒剤	63.1	100%	63.1											○
10565	DMTP水和剤	108.7	5%	5.4						○					
10571	イソキサチオン乳剤	45.9	60%	27.5				○	○	○	○				○
10584	エチルチオメトン・ダイアジン粒剤	110.3	100%	110.3			○				○	○			○
10585	MEP乳剤	19.3	100%	19.3											○
10649	アセフェート水和剤	172.4	70%	120.7		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
10650	アセフェート粒剤	4,285.3	80%	3,428.2			○	○	○	○	○	○	○	○	○
10658	メソミル粉粒剤	30.7	100%	30.7		○	○			○	○				
10662	イソキサチオン粉剤	387.0	100%	387.0		○	○			○	○	○			○
10683	プロチオホス粉剤	35.3	100%	35.3		○					○	○			
10696	メチルイソチオンアネート・D-D油剤	599.7	100%	599.7						○	○	○	○	○	○
10697	ピリミホスメチル乳剤	36.0	100%	36.0						○	○	○	○	○	○
10710	プロチオホス乳剤	90.1	85%	76.6		○	○			○	○	○	○	○	○
10732	イソキサチオン粉粒剤	254.8	95%	242.1		○	○			○	○	○	○	○	○
10820	クロルピリホス乳剤	25.2	60%	15.1		○	○				○				○
10871	MEP粉剤DL	292.9	5%	14.6											○
10872	メタアルデヒド・NAC粒剤	33.1	100%	33.1							○				○
10885	チオンクラム水和剤	4.9	90%	4.4											○
10892	ダイアジン・メソミル粒剤	65.0	80%	52.0			○			○	○	○			
10923	マラソン・BPMC乳剤	3.6	100%	3.6						○	○	○			○
10928	ジフルベンズロン水和剤	8.5	20%	1.7						○	○	○			○
10945	PAP粉剤DL	61.6	5%	3.1		○									
11008	メチルイソチオンアネート油剤	26.8	100%	26.8						○	○	○	○	○	○
11011	D-D剤	8,633.7	100%	8,633.7		○	○			○	○	○	○	○	○
11022	ジメエート・フェンバレート乳剤	52.4	100%	52.4			○								○
11024	フェンバレート・MEP水和剤	10.2	10%	1.0		○	○								
11025	フェンバレート・マラソン水和剤	39.5	100%	39.5			○			○	○	○			
11027	カルボスルファン粒剤	77.8	90%	70.0			○			○	○	○			○

資料1:農薬適用一覧表(2015年版)((一社)日本植物防疫協会)

資料2:農薬要覧2015((一社)日本植物防疫協会)

表2-12 野菜畑作に適用する農薬種類別の適用の有無(平成26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)	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 麦類	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 工業農作物	10 花卉・花木類	
11047	ブプロフェジン水和剤	49.0	20%	9.8	○					○	○			○	○
11082	ベルメトリン乳剤	46.0	70%	32.2		○	○	○	○	○	○	○		○	○
11083	ベルメトリン水和剤	4.1	10%	0.4										○	
11098	ヘキシチアゾクス水和剤	12.6	20%	2.5		○	○			○	○			○	
11121	プロフェノホス乳剤	15.5	100%	15.5			○							○	○
11154	ベンフラカルブ粒剤	1,217.8	30%	365.3		○	○			○	○	○		○	○
11156	シベルメトリン乳剤	50.2	90%	45.2	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○
11177	トラロメトリン乳剤	0.5	70%	0.4			○			○	○	○		○	○
11178	トラロメトリン水和剤(フロアブル)	27.7	10%	2.8			○			○	○	○		○	○
11180	エトフェンプロックス粉剤DL	1,624.9	50%	812.5	○	○	○	○	○	○	○				
11181	エトフェンプロックス乳剤	218.9	50%	109.5	○	○	○	○	○	○	○			○	○
11182	エトフェンプロックス粒剤	239.5	20%	47.9										○	
11191	ジェノクロル水和剤	12.7	100%	12.7											○
11202	PAP粉剤DL	3.7	5%	0.2		○									
11211	シハロトリン乳剤	12.4	100%	12.4	○	○	○			○	○	○		○	○
11212	クロルピクリンくん蒸剤(錠剤)	148.0	100%	148.0			○			○	○	○		○	○
11216	ベルメトリン粒剤	259.2	100%	259.2		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
11219	チオジカルブ水和剤	9.7	70%	6.8			○			○				○	○
11221	チオジカルブ粒剤	31.9	100%	31.9						○					
11222	シフルトリン乳剤	51.8	100%	51.8	○	○	○			○	○	○		○	
11225	フェンプロバトリン乳剤	51.6	50%	25.8		○								○	
11227	フェンプロバトリンくん煙剤(顆粒)	0.5	50%	0.3						○					○
11228	クロルフルアズロン乳剤	16.6	100%	16.6		○	○			○	○	○		○	○
11262	カルボスルファン粒剤	156.8	30%	47.0			○			○	○			○	○
11270	エトフェンプロックス乳剤EW	87.3	30%	26.2	○	○	○			○	○	○		○	○
11274	フェンプロバトリン・MEP乳剤	1.3	50%	0.7						○				○	○
11280	ミルベメクチン乳剤	118.6	75%	89.0		○	○			○	○	○		○	○
11287	ダイアジンマイクログラブセル剤SLゾル	78.5	100%	78.5		○	○			○					○
11293	フェンピロキシメート水和剤(フロアブル)	26.7	25%	6.7		○				○	○			○	○
11295	ピリダベン水和剤(フロアブル)	22.9	100%	22.9		○	○			○	○	○		○	○
11298	ベルメトリン水和剤(フロアブル)	11.1	10%	1.1						○					○
11327	ベンフラカルブ粒剤	18.4	100%	18.4						○	○				○
11336	エトフェンプロックス・MEP乳剤	0.3	10%	0.0		○									
11339	テフルトリン粒剤	2,669.4	100%	2,669.4		○	○			○	○	○		○	○
11341	テブフェンピラト乳剤EW	11.9	100%	11.9		○				○				○	○
11345	チオジカルブ水和剤(フロアブル)	24.8	85%	21.1		○	○			○	○	○		○	○
11349	アラニカルブ水和剤	88.4	100%	88.4						○	○	○		○	○
11360	テブフェンジド粉剤DL	8.5	5%	0.4		○		○						○	
11377	ベルメトリン液剤AL	31.2	100%	31.2											○
11389	エチルチオメトン・ベンフラカルブ粒剤	0.1	100%	0.1											○
11390	カルタップ水溶剤	81.2	65%	52.78	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○
11394	シラフルオフェン乳剤EW	32.2	5%	1.6		○				○					
11400	シラフルオフェン・テブフェンジド粉剤DL	26.8	5%	1.3		○									
11402	テブフェンジド水和剤(フロアブル)	14.9	40%	6.0		○	○	○	○	○	○	○		○	○
11421	アセタミプリド水溶剤	8.5	70%	6.0	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
11452	エトフェンプロックスマイクログラブセル剤	11.9	50%	6.0	○	○	○			○	○	○		○	○
11453	オキサミル粒剤	1,693.1	100%	1,693.1		○	○			○	○	○		○	○
11459	クロルピリホス粒剤	1,016.9	100%	1,016.9			○				○			○	○
11461	ジアフェンチウロン水和剤	30.3	100%	30.3											
11467	ベルメトリン乳剤(スプレー)	14.4	100%	14.4						○					
11474	エマメクチン安息香酸塩乳剤	136.8	100%	136.8				○	○	○	○	○		○	○
11478	ブプロフェジン水和剤(フロアブル)	85.0	30%	25.5										○	○
11490	クロルピクリンくん蒸剤	35.3	100%	35.3			○			○	○	○		○	○
11493	テブフェンジド水和剤ゾル	10.9	5%	0.5		○								○	
11494	ルフェスロン乳剤	69.4	75%	52.1		○	○			○	○			○	○
11501	フェンピロキシメート・ブプロフェジン水和剤(フロアブル)	51.1	30%	15.3						○				○	○
11519	ホスチアゼート粒剤	5,684.4	100%	5,684.4		○	○			○	○	○		○	○
11520	クロルピクリン・D-Dくん蒸剤	241.0	100%	241.0			○			○	○	○		○	○
11522	ダイアジン粒剤	56.7	100%	56.7		○				○	○	○		○	○
11524	クロマフェンジド水和剤(フロアブル)	7.1	50%	3.6		○	○	○		○	○	○		○	○

資料1:農薬適用一覧表(2015年版)((一社)日本植物防疫協会)

資料2:農薬要覧2015((一社)日本植物防疫協会)



表2-12 野菜畑作に適用する農薬種類別の適用の有無(平成 26 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)	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 麦類	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 工業農作物	10 花卉・花木類	
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	159.5	100%	159.5			○		○	○					○
11533	ホスチアゼート液剤	9.0	100%	9.0			○		○	○					○
11536	シベルメトリン水和剤	80.1	100%	80.1	○	○	○	○	○	○					○
11539	ピフェナゼート水和剤(フロアブル)	61.5	30%	18.5			○		○	○					○
11544	メチルイソチオシアネートくん蒸剤	0.2	100%	0.2											○
11546	カズサホスマイクロカプセル剤(粒剤)	736.0	100%	736.0		○	○		○	○					○
11553	プロピレングリコールモノ脂肪酸エステル乳剤	14.9	70%	10.4			○		○	○					○
11555	インドキサカルブMP水和剤(フロアブル)	0.6	100%	0.6		○	○		○	○					○
11561	チアマトキサム水溶剤(顆粒)	112.9	30%	33.9		○	○	○	○	○					○
11571	クロルピクリン・D-Dくん蒸剤	321.8	100%	321.8			○		○	○					○
11572	カルボスルファン粒剤	170.4	100%	170.4			○								○
11575	フィプロニル水和剤(フロアブル)	8.3	100%	8.3				○							○
11592	ジノテフラン水溶剤(顆粒)	264.2	40%	105.7		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
11594	トルフェンピラド乳剤	114.0	100%	114.0			○		○	○					○
11600	メソミル水和剤DF	179.3	100%	179.3		○	○		○	○					○
11610	アセフェート水溶剤	60.1	80%	48.08		○	○		○	○					○
11628	クロルピクリンくん蒸剤(フロー)	119.5	100%	119.5		○			○	○					○
11633	クロルピリホス粒剤	0.1	100%	0.1						○					
11644	チアマトキサム・ルフェスロン水和剤(顆粒)	4.8	100%	4.8											○
11661	フィプロニル粒剤	530.5	100%	530.5			○								○
11662	エマメクチン安息香酸塩・ルフェスロン水和剤(顆粒)	27.1	100%	27.1						○					
11664	イソキサチオン粒剤	96.6	100%	96.6		○			○	○					○
11674	ジノテフラン・ベンフラカルブ粒剤	13.7	70%	9.6					○	○					○
11704	メタフルミゾン水和剤	14.0	100%	14.0		○	○		○	○					○
11715	トルフェンピラド・メタフルミゾン水和剤(フロアブル)	2.9	100%	2.9						○					○
11717	アセタミプリド水溶剤	183.5	70%	128.5	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
11725	インドキサカルブ水和剤DF	35.8	100%	35.8		○	○		○	○					○
11765	アバメクチン乳剤	74.8	100%	74.8					○	○					○
22012	キャプタン・有機銅水和剤	249.6	15%	37.4					○	○					
22082	マンネブ水和剤	382.9	15%	57.4			○			○					○
22086	マンゼブ水和剤	2,608.0	30%	782.4		○	○		○	○					○
22115	チウラム水和剤	5.5	75%	4.1		○		○	○	○	○	○	○	○	○
22123	TPN粉剤	371.0	30%	111.3											
22125	TPNくん煙剤	1.6	100%	1.6					○						
22132	キャプタン水和剤	234.5	10%	23.5		○		○	○	○	○	○	○	○	○
22157	チオファネートメチル水和剤	354.4	50%	177.2	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○
22184	ジチアノン・銅水和剤	1.1	100%	1.1					○	○					
22209	ポリオキシシン水和剤AL	30.8	40%	12.3					○	○					○
22211	ポリオキシシン乳剤AL	13.9	100%	13.9					○						○
22265	ストレプトマイシン・有機銅水和剤	0.8	100%	0.8						○					○
22266	ベノミル水和剤	155.1	30%	46.5	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
22271	チオファネートメチル・マンネブ水和剤	22.7	20%	4.5			○			○					○
22303	チウラム・ベノミル水和剤	54.7	10%	5.5	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
22329	チオファネートメチルペースト剤	150.9	20%	30.2					○	○					○
22351	キャプタン・ベノミル水和剤	12.9	40%	5.2					○						
22353	ストレプトマイシン・チオファネートメチル水和剤	20.8	50%	10.4			○			○	○				○
22361	有機銅粒剤	10.9	20%	2.2						○					○
22368	TPN粉剤	39.5	100%	39.5	○					○	○				
22400	イブロジオン水和剤	99.3	75%	74.5		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
22418	チオファネートメチル水和剤ゾル	63.4	90%	57.1	○	○				○					○
22419	ジチアノン・チオファネートメチル水和剤	4.3	10%	0.4					○						
22423	有機銅水和剤	22.0	50%	11.0	○				○	○	○	○	○	○	○
22424	有機銅水和剤	123.0	15%	18.5	○				○						○
22444	プロシミドン水和剤	62.3	70%	43.6		○	○		○	○	○	○	○	○	○
22451	ダゾメット粉粒剤	3,136.0	100%	3,136.0			○		○	○	○	○	○	○	○
22461	カスガマイシン・銅水和剤	261.6	80%	209.3		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
22466	メプロニル水和剤	7.8	40%	3.1	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○
22468	イブロジオンくん煙剤	2.2	95%	2.1					○						

資料1:農薬適用一覧表(2015年版)((一社)日本植物防疫協会)

資料2:農薬要覧2015((一社)日本植物防疫協会)

表2-12 野菜畑作に適用する農薬種類別の適用の有無(平成 26 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)	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 麦類	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 工業農作物	10 花卉・花木類		
22469	銅・有機銅水和剤	1.4	45%	0.6			○			○	○					
22500	ポリオキシシン水溶剤AL	10.3	100%	10.3						○	○				○	○
22515	キャプタン・ホセチル水和剤	68.9	30%	20.7						○						
22535	イミノクタジン酢酸塩液剤	258.5	30%	77.6	○					○						○
22556	フルトラニル水和剤	2.7	10%	0.3	○	○	○			○	○	○	○	○	○	○
22580	イミノクタジン酢酸塩・メブロンル水和剤	19.1	100%	19.1	○											
22598	水和硫黄剤(フロアブル)	160.4	50%	80.2	○	○	○			○	○	○			○	○
22603	銅・プロシミドン水和剤	3.6	100%	3.6			○			○	○	○				
22633	TPN水和剤	391.7	60%	235.0			○			○	○	○			○	○
22649	チウラム・ベンシクロン水和剤	10.6	100%	10.6							○					○
22655	バリダマイシン液剤	230.1	50%	115.1		○	○			○	○	○			○	○
22661	オキシリニック酸水和剤	146.6	30%	44.0			○			○	○	○			○	○
22684	フルアジナム水和剤	175.4	65%	114.0	○	○	○			○	○	○			○	○
22685	フルアジナム粉剤	4,736.9	100%	4,736.9	○	○				○	○	○			○	○
22692	ミクロブタニル水和剤	6.5	80%	5.2						○	○	○			○	
22693	ミクロブタニル乳剤	3.8	100%	3.8						○	○	○				○
22695	ジエトフェンカルブ・プロシミドン水和剤	7.9	100%	7.9		○				○	○	○				
22696	ジエトフェンカルブ・チオファネートメチル水和剤	44.8	70%	31.4		○				○	○	○				○
22698	プロピコナゾール乳剤	113.5	100%	113.5	○			○				○				○
22708	有機銅水和剤(フロアブル)	130.7	30%	39.2						○	○	○				○
22719	オキシリニック酸・有機銅水和剤	15.0	100%	15.0			○			○	○	○			○	○
22720	オキシリニック酸・ストレプトマイシン水和剤	16.2	100%	16.2			○			○	○	○			○	○
22741	銅・有機銅水和剤	6.8	70%	4.8	○		○			○	○	○				
22758	ジフェノコナゾール乳剤	27.3	100%	27.30		○									○	
22773	炭酸水素ナトリウム・銅水和剤	39.1	100%	39.1		○	○			○	○	○			○	
22782	イミベンコナゾール乳剤	2.4	10%	0.2												○
22784	イプロジオン水和剤(アクア)	7.2	60%	4.3						○						
22797	イミノクタジナルベシル酸塩水和剤	64.8	30%	19.4	○	○	○			○	○	○			○	○
22798	マンゼブ水和剤(フロアブル)	30.7	60%	18.4						○	○					○
22816	イミベンコナゾール・マンゼブ水和剤	7.3	10%	0.7						○						
22822	フルトラニル水和剤(フロアブル)	43.4	100%	43.4	○	○				○	○	○			○	○
22843	マンゼブ水和剤(フロアブル)	50.8	100%	50.8						○						○
22844	イミベンコナゾール水和剤DF	4.7	20%	0.9		○				○					○	
22846	ジメモルフ・マンゼブ水和剤	2.3	90%	2.1		○	○			○	○	○				
22847	ジメモルフ・銅水和剤	11.2	95%	10.6		○	○			○	○	○				
22856	フルアジナム水和剤SC	59.5	5%	3.0	○	○	○			○	○	○			○	○
22860	有機銅・TPN水和剤(フロアブル)	4.2	90%	3.8						○	○	○				
22867	シモキサニル・マンゼブ水和剤	3.9	100%	3.9		○	○			○	○	○				
22870	クレソキシムメチル水和剤(フロアブル)	33.1	100%	33.1	○	○				○	○	○			○	○
22875	イミノクタジナルベシル酸塩水和剤(フロアブル)	46.8	20%	9.4		○				○		○			○	○
22881	アズキシストロピン水和剤(フロアブル)	119.4	100%	119.4	○	○	○			○	○	○			○	○
22888	チウラム・ベノミル粉剤	9.2	100%	9.2		○										
22892	テトラコナゾール乳剤	41.6	100%	41.6											○	
22909	プロピネブ水和剤(顆粒)	198.5	20%	39.7						○						
22910	シモキサニル・TPN水和剤	19.2	100%	19.2		○	○			○	○	○			○	○
22914	テトラコナゾール液剤ME	5.1	80%	4.1						○					○	○
22916	銅水和剤(DF)	25.9	100%	25.9		○	○			○	○	○			○	○
22922	テブコナゾール水和剤(フロアブル)	144.4	50%	72.2	○	○	○			○	○	○			○	○
22932	シモキサニル・ファモキサドン水和剤(フロアブル)	56.7	100%	56.7		○	○			○	○	○				
22936	イミノクタジナルベシル酸塩・フェンヘキサミド水和剤	2.9	90%	2.6						○						
22948	フェンコナゾール水和剤(フロアブル)	19.5	10%	2.0											○	○
22962	テブコナゾール水和剤(フロアブル)	101.7	100%	101.7						○	○	○			○	○
22969	フルスルファミド・フルトラニル粉剤	357.6	100%	357.6							○					
22974	シメコナゾール・マンゼブ水和剤	15.1	60%	9.1						○	○	○				
22981	チオファネートメチル・メバニピリム水和剤(顆粒)	7.9	100%	7.9		○				○						
22990	シアゾファミド・TPN水和剤(フロアブル)	9.3	100%	9.3						○	○	○				
22994	アズキシストロピン・TPN水和剤(フロアブル)	17.5	100%	17.5						○	○	○				
23001	ジフェノコナゾール水和剤(顆粒)	59.2	5%	3.0						○	○				○	

資料1:農薬適用一覧表(2015年版)((一社)日本植物防疫協会)

資料2:農薬要覧2015((一社)日本植物防疫協会)

表2-12 野菜畑作に適用する農薬種類別の適用の有無(平成26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)	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 麦類	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 工業農作物	10 花卉・花木類			
23007	イミノクタジナルベシル酸塩・ポリオキシソ水和剤DF	2.6	100%	2.6						○	○						
23038	イミノクタジン酢酸塩・チオファネートメチル水和剤(フロアブル)	97.9	70%	68.5	○												
23039	フラメトビル水和剤(顆粒)	18.2	100%	18.2												○	
23047	ベンチアバリカルブイソプロピル・TPN水和剤(顆粒)	62.8	100%	62.8		○	○			○	○	○					
23048	シモキサニル・ベンチアバリカルブイソプロピル水和剤(顆粒)	5.6	100%	5.6			○										
23050	TPNくん煙剤	0.2	100%	0.2						○							
23053	チオファネートメチル粉剤DL	455.7	100%	455.7	○	○				○	○	○				○	
23066	イミノクタジン酢酸塩・フルトラニル水和剤(フロアブル)	37.9	100%	37.9	○												
23073	シモキサニル・ベンチアバリカルブイソプロピル水和剤(顆粒)	8.1	100%	8.1		○	○			○		○					
23074	フェンプロナゾール乳剤	28.8	100%	28.8	○	○						○				○	
23091	アミスルブロム・シモキサニル水和剤(顆粒)	3.0	100%	3.0		○	○					○					
23096	メタラキシルM・TPN水和剤	35.0	90%	31.5			○			○	○	○					
23097	マンゼブ・メタラキシルM水和剤	81.6	70%	57.1			○			○	○	○					
23106	アノキシストロビン・メタラキシルM粒剤	191.7	100%	191.7		○	○			○	○	○				○	
23109	ジエトフェンカルブ・ベノミル水和剤	23.3	100%	23.3		○											
23122	イミノクタジナルベシル酸塩・ピリベンカルブ水和剤(顆粒)	3.9	100%	3.9						○							
23127	ベンチアバリカルブイソプロピル・マンゼブ水和剤	0.9	80%	0.7			○			○	○	○					
33411	MEP・チオファネートメチル粉剤	57.3	100%	57.3	○	○											○
33854	テフフェンピラド・BPMCくん煙剤	1.5	100%	1.5						○							○
33897	ペルメリン・イミベンコナゾール乳剤	1.3	100%	1.3													○
33930	ベンフラカルブ・プロベナゾール粒剤	107.2	10%	10.7						○	○						
33950	MEP・イミノクタジナルベシル酸塩粉剤DL	84.9	100%	84.9		○											
33988	フェンプロバトリン・テトラコナゾール液剤スプレー	17.9	100%	17.9						○							○
34012	エトフェンブロックス・イミベンコナゾール粉剤DL	93.6	100%	93.6		○											
34085	フェンプロバトリン・マイクロブタニル液剤(スプレー)	545.5	30%	163.7						○							○
34098	エトフェンブロックス・銅粉剤DL	12.4	100%	12.4		○				○							
34104	エトフェンブロックス・イミベンコナゾール水和剤(フロアブル)	5.9	100%	5.9		○											
34112	エマメクチン安息香酸塩・チアトキサム・ジフェンコナゾール液剤AL	481.1	90%	433.0						○	○						○
34125	クロチアニジン・フェンプロバトリン・メバニピリム水和剤(スプレー)	959.2	90%	863.3						○							○
34151	ダイアジノン・カスガマイシン・チウラム粉剤	4.9	100%	4.9		○				○							
34201	プロピレングリコールモノ脂肪酸エステル・ポリオキシソ水和剤	0.5	50%	0.3						○							
44079	DCMU水和剤	41.1	30%	12.3	○	○	○					○				○	
44082	CAT水和剤	18.2	65%	11.8					○	○						○	○
44088	プロトリン水和剤	7.2	100%	7.2	○	○			○		○	○					
44105	ベンチオカーブ乳剤	3.9	95%	3.7							○						
44110	リニユロン水和剤	75.2	95%	71.4	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
44116	トリフルラリン乳剤	115.6	100%	115.6	○	○	○			○	○	○	○	○	○	○	○
44117	トリフルラリン粒剤	1,862.1	100%	1,862.1	○	○	○			○	○	○	○	○	○	○	○
44127	フェンメディファム乳剤	320.6	100%	320.6													○
44130	アラクロール乳剤	157.4	100%	157.4		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
44131	アイオキシニル乳剤	103.4	100%	103.4	○							○					
44135	レナシル・PAC水和剤	93.9	100%	93.9													○
44144	IPC乳剤	19.0	100%	19.0	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
44150	ジクワット液剤	45.8	25%	11.5	○		○										○
44242	プロピザミド水和剤	15.2	15%	2.3						○	○						○
44243	プロトリン・ベンチオカーブ乳剤	13.2	95%	12.5	○	○		○			○	○					
44260	リニユロン粒剤	29.6	100%	29.6	○	○	○					○				○	
44314	プロトリン・ベンチオカーブ粒剤	76.8	95%	73.0	○	○				○	○	○	○	○	○	○	○
44317	アトラジン水和剤(フロアブル)	88.0	100%	88.0						○		○		○		○	○
44320	ブタミホス乳剤	39.1	90%	35.2		○	○			○	○	○	○	○	○	○	○

資料1:農薬適用一覧表(2015年版)((一社)日本植物防疫協会)

資料2:農薬要覧2015((一社)日本植物防疫協会)

表2-12 野菜畑作に適用する農薬種類別の適用の有無(平成26農薬年度)(その6)

農薬種類 コード	農薬種類名	全国出荷 量(t/年)	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 麦類	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 工業農作物	10 花卉・花木類						
44345	メトリブジン水和剤	64.0	100%	64.0			○													
44352	ブタミホス粒剤	152.9	100%	152.9		○	○			○	○	○							○	○
44391	シアナジン水和剤	7.1	40%	2.8			○			○		○								
44392	ベンディメタリン乳剤	196.3	100%	196.3	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
44414	グルホシネート液剤	1,824.2	20%	364.8	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
44423	ゼトキシジム乳剤	162.1	100%	162.1			○	○	○	○	○	○								
44448	ジクワット・パラコート液剤	1,795.4	40%	718.2	○	○	○	○	○	○	○	○								
44454	ベンディメタリン粉粒剤	1,130.6	100%	1,130.6	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
44562	ベンディメタリン・リニュロン乳剤	20.6	100%	20.6	○			○				○	○							
44592	ベンディメタリン・リニュロン粉粒剤	44.2	100%	44.2	○			○				○	○							
44622	ベンチオカーブ・ベンディメタリン・リニュロン乳剤	56.2	100%	56.2	○	○	○	○	○			○	○							
44645	ニコスルフロン乳剤	50.5	100%	50.5															○	
44647	ベンチオカーブ・ベンディメタリン・リニュロン粉粒剤	280.5	100%	280.5	○	○	○	○	○			○	○							
44648	トリフルラリン・ベンディメタリン粉粒剤	180.7	100%	180.7000	○							○	○							○
44690	ジメテナミド乳剤	3.9	100%	3.9		○		○			○								○	
44747	ジフルフェニカン・トリフルラリン乳剤	123.5	100%	123.5	○															
44766	ジメテナミド・リニュロン乳剤	176.7	100%	176.7		○		○											○	
44807	ジフルフェニカン・トリフルラリン粉粒剤	247.1	100%	247.1	○															
44817	クレトジム乳剤	30.2	100%	30.2		○	○			○	○	○							○	
44819	キザロホップエチル水和剤(フロアブル)	171.4	100%	171.4		○	○			○	○	○							○	
44823	イマザモックスアンモニウム塩液剤	151.7	100%	151.7		○														
44840	フルアジホップP乳剤	21.3	90%	19.2		○	○			○	○								○	○
44859	ハロスフロンメチル水和剤	3.9	100%	3.9															○	○
44889	テブラロキシジム乳剤	2.9	100%	2.9		○				○		○							○	
45026	メタミロン水和剤(顆粒)	19.6	100%	19.6																○
45120	ジメテナミド・リニュロン粒剤	121.9	100%	121.9		○														
45201	アラクロール・リニュロン粒剤	100.7	100%	100.7		○				○										
45232	アラクロール・リニュロン乳剤	141.3	100%	141.3		○	○	○	○										○	
45328	プロスルホカルブ乳剤	290.3	100%	290.3	○		○	○				○	○							
45329	プロスルホカルブ・リニュロン乳剤	47.2	100%	47.2	○															
45331	エスプロカルブ・ジフルフェニカン乳剤	16.3	100%	16.3	○															
45347	S-メトラクロール乳剤	32.8	100%	32.8		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
45348	アトラジン・S-メトラクロール水和剤	84.3	100%	84.3					○	○	○								○	
45349	デスメディファム・フェンメディファム・S-メトラクロール乳剤	48.9	100%	48.9																○
45371	グルホシネートPナトリウム塩液剤	301.6	20%	60.3		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
45376	インダノファン・ジフルフェニカン水和剤(フロアブル)	58.1	100%	58.1	○															
45385	トリフルラリン・IPC乳剤	8.1	100%	8.1	○	○														
45395	ジメテナミドP・ベンディメタリン乳剤	50.6	100%	50.6				○	○				○	○						
45402	プロスルホカルブ・リニュロン粉粒剤	158.5	100%	158.5	○															
45405	フェンメディファム・メタミロン水和剤(フロアブル)	347.0	100%	347.0																○
45406	フルアジホップP・リニュロン水和剤	1.7	100%	1.7		○													○	
45465	トブラメゾン液剤	16.3	100%	16.3															○	
45508	プロメリン・S-メトラクロール水和剤	3.2	100%	3.2		○				○		○								
45510	ジメテナミドP・ベンディメタリン・リニュロン乳剤	1.7	100%	1.7		○				○										
55401	展着剤	2,765.4	30%	829.6	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
55603	ダミノジッド水溶剤	0.1	100%	0.1																○
55612	ベンディメタリン乳剤	71.3	100%	71.3																○
55616	デシアルコール乳剤	110.2	100%	110.2																○
55652	ウニコナゾールP液剤	12.0	100%	12.0							○	○	○						○	○
55671	ピラフルフェンエチル乳剤	173.6	100%	173.6				○												
55672	プロヘキサジオンカルシウム塩水和剤	5.5	100%	5.5	○						○	○								○
55676	デシアルコール・ブトラリン乳剤	61.0	100%	61.0																○
55686	ダミノジッド水溶剤	4.7	100%	4.7																○
55688	インプロチオラン液剤	0.1	100%	0.1																○
66901	チウラム水和剤	10.9	100%	10.9		○			○										○	
66909	チウラム水和剤(フロアブル)	47.5	100%	47.5	○	○			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
77056	MEP・スウィートピルア油剤	0.0	100%	0.0			○													

資料1:農薬適用一覧表(2015年版)((一社)日本植物防疫協会)

資料2:農薬要覧2015((一社)日本植物防疫協会)



表2-13 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26年度)										合計
	1 麦類	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	1,812	1,939	4,298	154	4,712	714	1,586	2,515	3,212	129	21,071
2 青森県	19	131	71	13	468	156	657	95	59	7	1,674
3 岩手県	57	137	36	12	393	277	97	179	54	58	1,299
4 宮城県	36	309	50	5	234	186	65	61	3	10	957
5 秋田県	6	230	56	22	693	153	53	33	19	57	1,322
6 山形県	2	156	22	35	934	133	61	25	4	48	1,419
7 福島県	4	62	101	27	549	272	81	45	17	193	1,350
8 茨城県	129	146	683	21	1,515	1,242	342	20	33	300	4,432
9 栃木県	216	80	62	16	419	252	98	51	13	106	1,313
10 群馬県	125	21	56	3	994	882	158	29	191	112	2,572
11 埼玉県	90	25	96	3	540	716	163	5	50	198	1,886
12 千葉県	12	191	463	1	1,566	797	634	12	21	245	3,941
13 東京都	0	0.2	32	0.1	99	132	39	1	8	167	478
14 神奈川県	1	7	69	0.1	389	283	107	2	15	59	931
15 新潟県	4	165	77	11	876	164	192	9	14	105	1,617
16 富山県	47	138	19	4	73	41	34	3	0.2		359
17 石川県	18	51	43	2	198	49	23	4	3		390
18 福井県	77	45	39	27	113	27	34	2	0		364
19 山梨県	2	12	30	1	285	57	26	5	7	16	441
20 長野県	43	77	102	29	718	1,163	87	32	6	221	2,479
21 岐阜県	49	92	37	2	254	183	89	15	49	42	812
22 静岡県	11	12	112	1	312	256	82	9	1,014	374	2,182
23 愛知県	80	131	61	0	665	773	152	7	37	866	2,772
24 三重県	93	132	46	1	138	85	49	2	174	34	754
25 滋賀県	107	187	21	3	126	56	40	1	35		577
26 京都府	3	29	32	1	175	111	48	1	88	10	497
27 大阪府	2.8	0.5	18	0.01	80	108	13	0.01		9	232
28 兵庫県	35	102	50	3	243	312	160	10	8	33	957
29 奈良県	3	6	22	0.2	107	64	18	0.3	41	136	397
30 和歌山県	0.1	1	12	0.01	102	71	26	0.2	2	271	484
31 鳥取県	2	26	15	2	150	161	37	14	5		410
32 島根県	9	35	25	4	121	75	34	8	12	0	324
33 岡山県	39	64	37	2	132	108	51	16	8	38	493
34 広島県	3	25	66	3	191	141	59	11	4	46	549
35 山口県	21	25	36	0	160	98	64	8	7	15	434
36 徳島県	2	3	105	1	180	196	136	2	17	81	721
37 香川県	35	4	19	0.3	122	220	35	1	5	0	442
38 愛媛県	26	11	43	0	309	110	58	6	12	95	671
39 高知県	0.2	4	37	0.1	187	59	29	3	32	160	511
40 福岡県	311	249	42	0	313	394	64	7	89	269	1,738
41 佐賀県	295	267	23	0.2	135	91	213	6	67	26	1,125
42 長崎県	29	17	360	1	394	254	159	40	79	116	1,449
43 熊本県	97	68	144	4	1,136	324	171	83	194	137	2,359
44 大分県	73	53	42	2	186	193	62	29	40	64	745
45 宮崎県	4	11	347	3	452	195	302	112	125	125	1,676
46 鹿児島県	7	13	1,478	8	619	305	254	113	1,079	237	4,113
47 沖縄県	0.3	0.2	22	0.30	189	59	11	24	765	456	1,527
全国	4,035	5,492	9,654	428	22,945	12,695	6,952	3,656	7,718	5,673	79,248

資料:作物統計(平成26年、農林水産省統計情報部)に基づき算出

⑤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わたるため、それらを詳細に解析することは困難である。

したがって、ここでは総務省の平成 23 年産業連関表の産出表に記載された作物種類別の農薬使用量(金額ベース)を使い、同じ作物種類の作付面積等と比較することにより、単位面積当たりの農薬使用量を作物種類別に設定する方法を採用した。産業連関表の産出表(「農薬」のうち、「野菜畑作」に係る項目のみ抜粋)を年次補正した結果を表2-14 に示す(年次補正した結果は表2-4 の再掲)。

表2-14 産業連関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 26 年)	対応する作物種類	
		分類 番号	作物種類名
麦類	6,022	1	麦類
豆類	8,196	2	豆類
いも類	14,409	3	いも類
その他の食用耕種	639	4	雑穀
野菜(露地及び施設)	63,568	5~7	果菜類 葉菜類 根菜類
飼料作物	2,036	8	飼肥料作物
酪農	2,943		
肉用牛	478		
砂糖原料作物	5,616	9	工芸農作物
飲料用作物	5,903		
花卉・花木類	8,597	10	花卉・花木類
合計	118,407		

資料 1:平成 23 年産業連関表(平成 27 年 6 月、総務省)

資料 2:作物統計、畜産統計(農林水産省、平成 26 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、平成 23 年の値をベースに年次補正した値。

産業連関表の項目名のうち、「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、産業連関表における「野菜」の区分の生産者価格は、別のデータを使って三つに細分化し、その生産者価格と農薬単価等から、野菜を細分化した面積当たりの農薬使用量を算出した。平成 21 年度排出量までは生産者価格の細分化に当たり農林水産省統計表の作物種類別の農薬衛生費のデータを利用していたが、その統計情報が利用できなくなったため、これらの細分化の比率は平成 21 年度排出量における比率と同じと仮定した。(詳細は<参考:「野菜」における果菜類、葉菜類、根菜類への細分化の方法>を参照)

<参考:「野菜」における果菜類、葉菜類、根菜類への細分化の方法>

農林水産省統計表では、農作物の種類別に栽培に要した農薬衛生費の数量が金額ベースで調査されていた。農林水産省統計表(第84次)に掲載されている作物種類別の農薬衛生費を表2-15に示す。一方、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(=1,492円/kg;「平成26農薬年度出荷実績表(農薬工業会)」に基づき算出)を使い、面積当たりの農薬使用量を算出した。表2-15を作物種類ごとに集計した結果を表2-16に示す。

「麦類」等の作物種類ごとに単位面積当たりの平均的な農薬衛生費が調査されているため、それらに基づき麦類等についても面積当たりの農薬使用量の設定は可能であるものの、作物のデータ数が多くない等の理由から、ここでは全国平均としては産業連関表に基づき算出する面積当たり農薬使用量(表2-18)を使うこととし、表2-15に基づき算出した数値は、表2-18に基づき算出した「野菜」における面積当たりの農薬使用量を、果菜類、葉菜類、根菜類に細分化する指標として利用した。

表2-15 作物別の面積当たり農薬使用量及び作付面積(その1)

分類番号	作物種類	作物名	農薬衛生費(千円/10a)	面積当たり農薬使用量(kg/ha)	作付面積(ha)	作付面積に対応させた作物種類
1	麦類	六条大麦	1	7	16,900	六条大麦
		二条大麦	3	20	35,400	二条大麦
		裸麦	3	20	4,350	裸麦
2	豆類	小豆	4	27	32,100	小豆
		いんげん	5	34	10,900	いんげん
		らっかせい	5	34	8,070	らっかせい
3	いも類	かんしょ	16	107	40,700	かんしょ
		じゃがいも	10	67	84,900	ばれいしょ
5	果菜類	きゅうり(露地)	61	409	9,270	夏秋きゅうり
		きゅうり(施設)	79	529	3,240	冬春きゅうり
		ピーマン(露地)	58	389	2,690	夏秋ピーマン
		ピーマン(施設)	114	764	769	冬春ピーマン
		トマト(露地)	32	214	8,470	夏秋トマト
		トマト(施設)	65	436	4,060	冬春トマト
		なす(露地)	53	355	9,320	夏秋なす
		なす(施設)	143	958	1,300	冬春なす
		いちご(施設)	118	791	6,470	いちご
		メロン(露地)	26	174	4,605	「メロン」を1/2に按分
		メロン(施設)	37	248	4,605	
		すいか(露地)	26	174	6,150	「すいか」を1/2に按分
すいか(施設)	32	214	6,150			
6	葉菜類	白ねぎ(露地)	24	161	23,000	ねぎ
		ほうれんそう(露地)	10	67	22,500	ほうれんそう
		はくさい(露地)	27	181	18,600	はくさい
		キャベツ(露地)	25	168	33,000	キャベツ
		レタス(露地)	18	121	20,600	レタス

表2-15 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	作物名	農薬衛生費(千円/10a)	面積当たり農薬使用量(kg/ha)	作付面積(ha)	作付面積に対応させた作物種類
7	根菜類	たまねぎ(露地)	21	141	24,100	たまねぎ
		だいこん(露地)	14	94	36,600	だいこん
		にんにく(露地)	31	208	2,050	にんにく
		にんじん(露地)	13	87	19,300	にんじん
		さといも(露地)	11	74	14,000	さといも
9	工芸農作物	茶	27	181	48,000	茶
		い	18	121	1,070	い
		こんにゃくいも	57	382	3,720	こんにゃくいも
10	花卉・花木類	キク(露地)	84	563	-	-
		キク(施設)	96	643		
		バラ(施設)	192	1,286		
		ユリ(施設)	36	241		
		カーネーション(施設)	130	871		
		シクラメン	124	831		

資料: 農薬衛生費は第84次農林水産省統計表(農林水産省、平成22年)に基づく

注1: 農薬の単価は平成26農薬年度出荷実績表(農薬工業会)に基づき、一律に1,492円/kgと仮定し、「面積当たりの農薬使用量」を算出した。

注2: 作付面積は「面積当たり農薬使用量」の加重平均を行うために使用したデータである。

注3: 一部の作物は農薬衛生費の調査区分とは異なるため、「作付面積に対応させた作物種類」の面積にて代用した。

注4: 「4 雑穀」、「8 飼肥料作物」は対応する作物の農薬衛生費が調査されていないため、本表では省略した。

表2-16 面積当たり農薬使用量の推計結果

分類番号	作物種類	面積当たり農薬使用量(kg/ha)	
		単純平均	加重平均
1	麦類	16	16
2	豆類	31	29
3	いも類	87	80
5	果菜類	435	368
6	葉菜類	139	141
7	根菜類	121	104
9	工芸農作物	228	194
10	花卉・花木類	739	-

資料: 第84次農林水産省統計表(農林水産省、平成22年)

注1: 「加重平均」とは、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の面積当たりの農薬使用量(表2-18)を細分化した。

$$\text{果菜類:葉菜類:根菜類} = 368:141:104 = 3.6:1.4:1.0$$

注3: 「4 雑穀」、「8 飼肥料作物」は対応する作物の農薬衛生費が調査されていないため、本表では省略した。



また、花卉・花木類は作物統計等で栽培面積を把握できる作物種類が少ないことから、野菜等と同様に栽培面積を利用して面積当たりの農薬使用量を算出することは不適當であると考え、従来は表2-16 で算出した面積当たりの農薬使用量を利用して、しかし、前述のとおり第84次農林水産省統計表以降は面積当たりの農薬使用量を算出するための統計値が利用できないことから、花卉・花木類については、花卉作農家の平均作付面積や平均農薬衛生費を利用して面積当たりの農薬使用量を算出した。

これらのデータは「営農類型別経営統計(個別経営)(農林水産省)」により把握可能であり、表2-17 に算出方法を示す。ただし、花卉・花木類は1つの区分として設定していることから、花卉・花木類の面積当たりの農薬使用量は、表2-17 の露地及び施設の面積当たりの農薬使用量を作付面積で加重平均した値(=454kg/ha)とした。

表2-17 花卉・花木類の面積当たりの農薬使用量(経営主体当たりの平均)

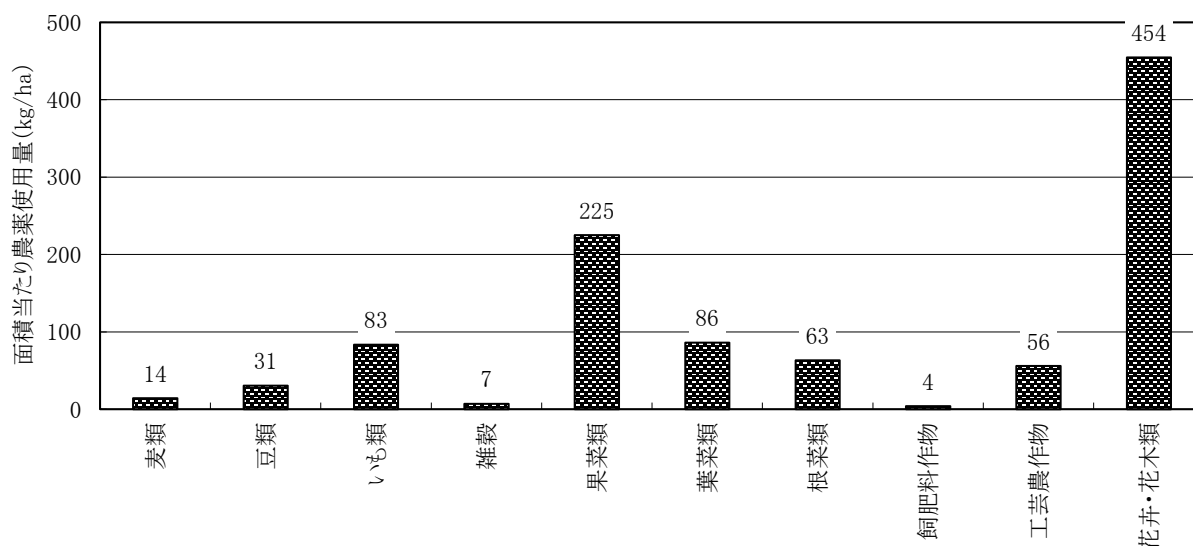
花卉作経営主体の分類	作付面積(ha)	農業衛生費(千円)	農薬使用量(kg)	単位面積当たりの農薬使用量(kg/ha)
露地花き作単一経営	0.99	556	373	378
施設花き作単一経営	0.48	436	292	611

注 1: 作付面積及び農業衛生費は H25 営農類型別経営統計(個別経営、第二分冊、野菜作・果樹作・花卉作経営編)に基づく1経営主体あたりの平均値。

注 2: 農薬使用量は、農業衛生費及び農薬の単価:1,492 円/kg(「平成 26 農薬年度出荷実績表、農薬工業会」に基づき算出)から算出した数値である。

注 3: 面積当たりの農薬使用量は、農薬使用量(kg)と作付面積(ha)より算出。最終的には作付面積による加重平均値を面積当たりの農薬使用量として利用した。

以上の結果を使って設定した作物種類別の面積当たり農薬使用量の推計結果を図2-3 及び表2-18 に示す。畑の平均値を100とした指数で表すと、面積当たり農薬使用量は花卉・花木類と果菜類が大きく、逆に飼肥料作物、雑穀、麦類が小さな値となった。



資料1: 平成 23 年産業連関表(総務省)

資料2: 作物統計等(平成 26 年、農林水産省統計情報部)

図2-3 「野菜畑作」に係る作物種類別の面積当たり農薬使用量の推計結果(平成 26 年度)

表2-18 「畑」に係る作物種類別の面積当たり農薬使用量の推計結果(平成 26 年度)

分類 番号	分類名	農林水産省統計表 (平成 26 年)		産業連関表(産出表) (平成 26 年に年次補正)			農薬単価 (円/kg) (c)	面積当たり農薬使用量	
		全国の作付面 積等 (ha) (a)	構成比	生産者価格 (百万円) (b)	構成比	対応する項目名		(kg/ha) =(b)/(c)/(a)	指数 (平均=100)
1	麦類	278,800	13.9%	6,022	5.1%	麦類	1,492	14	37
2	豆類	179,675	8.9%	8,196	6.9%	豆類	1,492	31	77
3	いも類	115,718	5.8%	14,409	12.2%	いも類	1,492	83	211
4	雑穀	59,927	3.0%	639	0.5%	その他の食用耕種	1,492	7	18
5	果菜類	102,005	5.1%	34,245	28.9%	野菜(露地及び施設)	1,492	225	570
6	葉菜類	147,610	7.3%	18,948	16.0%		1,492	86	218
7	根菜類	109,791	5.5%	10,376	8.8%		1,492	63	160
8	飼肥料作物	865,601	43.1%	5,457	4.6%	飼料作物 酪農 肉用牛	1,492	4	11
9	工芸農作物	137,903	6.9%	11,519	9.7%	砂糖原料作物 飲料用作物	1,492	56	142
10	花卉・花木類	12,680	0.6%	8,597	7.3%	花卉・花木類	1,492	454	1,151
合 計		2,009,710	100.0%	118,407	100.0%		1,492	39	100

注 1: 「畑」に使用される農薬の平均単価は「平成 26 農薬年度出荷実績表」(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農薬衛生費等の調査結果(→表2-17)に基づいて設定した。

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

注 4: 野菜については、農薬衛生費の調査結果(→表2-16)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 3.6:1.4:1.0 と仮定して作物種類を細分化した結果を示す。

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を年次補正した結果として 63,563 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2-19に示す。

表2-19 農薬種類別・適用対象別需要割合の推計結果の例  
(果樹及び野菜畑作の細分化後;平成26年度)

農薬種類 コード	農薬種類名	全国				北海道				青森県			
		水稲	果樹	野菜 畑作	その 他	水稲	果樹	野菜 畑作	その 他	水稲	果樹	野菜 畑作	その 他
10005	除虫菊乳剤			100%			100%					100%	
10133	EPN乳剤	30%		70%		13%		87%		28%		72%	
10151	マラソン粉剤	100%				100%				100%			
10153	マラソン粉剤		5%	95%			0%	100%			9%	91%	
10154	マラソン乳剤	5%	20%	75%		1%	1%	98%		5%	32%	63%	
10165	ジメエート乳剤		90%	10%				100%				100%	
10166	ジメエート粒剤			100%				100%				100%	
10173	エチルチオメトン粒剤			95%	5%			99%	1%			98%	2%
10193	PAP粉剤	70%		30%		36%		64%		73%		27%	
10197	PAP水和剤		100%				100%				100%		
10198	PAP乳剤	10%	60%	30%		9%	0%	91%		23%	22%	56%	
10209	DEP乳剤			90%	10%			97%	3%			83%	17%
10220	MPP乳剤	65%		15%	20%	41%		50%	10%	81%		9%	9%
10221	MPP粒剤			80%	20%			96%	4%			94%	6%
10224	MEP粉剤	95%		5%		72%		28%		96%		4%	
10227	MEP水和剤	5%	95%			14%	86%			1%	99%		
10228	MEP乳剤	40%	30%	10%	20%	36%	5%	45%	14%	34%	52%	8%	6%
10231	マラソン・MEP乳剤			100%				100%				100%	
10246	BPMC・MEP乳剤	100%				100%				100%			
10251	ダイアジノン水和剤		95%	5%			74%	26%			99%	1%	
10252	ダイアジノン乳剤			50%	50%			78%	22%			72%	28%
10253	ダイアジノン粒剤			100%				100%				100%	
10254	ダイアジノン粒剤			100%				100%				100%	
10268	DMTP乳剤		95%	5%			61%	39%			97%	3%	
10292	CYAP乳剤			100%				100%				100%	
10297	ホサロン乳剤			100%				100%				100%	
10312	NAC水和剤		75%	25%			4%	96%			95%	5%	
10313	NAC水和剤		95%	5%			22%	78%			99%	1%	
10316	NAC粒剤			100%				100%				100%	
10340	BPMC乳剤	70%		30%		37%		63%		80%		20%	
10353	カルタップ粒剤	90%		10%		88%		12%		94%		6%	
10360	マシン油乳剤		100%				100%				100%		
10361	マシン油乳剤		100%				100%				100%		
10406	テトラジホン水和剤			100%				100%				100%	
10407	テトラジホン乳剤			100%				100%				100%	
10416	BPPS乳剤			100%				100%				100%	
10471	クロルピクリンくん蒸剤			100%				100%				100%	
10472	クロルピクリンくん蒸剤			100%				100%				100%	
10475	カーバム剤			100%				100%				100%	
10476	リン化アルミニウムくん蒸剤				100%				100%				100%
10477	青酸くん蒸剤				100%				100%				100%
10478	リン化アルミニウムくん蒸剤				100%				100%				100%
10503	BPPS水和剤		100%				100%				100%		
10532	MEP粉粒剤			100%				100%				100%	
10565	DMTP水和剤		95%	5%			56%	44%			98%	2%	
10571	インキサチオン乳剤		10%	60%	30%			86%	14%			85%	15%
10576	カルタップ・BPMC粒剤	100%				100%				100%			
10584	エチルチオメトン・ダイアジ ノン粒剤			100%				100%				100%	
10585	MEP乳剤			100%				100%				100%	
10595	MEP乳剤		90%		10%		67%		33%		98%		2%

#### ⑥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」や「ゴルフ場」といった区分毎に使用される農薬種類が把握できるため(表2-20)、各都道府県における農薬全体の適用対象別需要割合(図2-4 参照)に矛盾しない形で農薬種類毎の需要割合を設定した(表2-21)。この、非農耕地における適用対象の細分化のフローを図2-8 に示す。

以上の結果をまとめると、都道府県別・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2-22)。

都道府県別・農薬種類別出荷量(t/年)に対し、前記①～③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。

なお、一般的に劇物を含む農薬は、家庭にて使用されることはほとんどないという指摘がある。しかし、エチルチオメトン粒剤の例のように、家庭では 1%程度しか使用されないといった情報が個別に得られるケースがあるものの、他の農薬についても推計へ網羅的に反映させることが困難である。したがって、本推計では劇物を含む農薬についても、それ以外の農薬と同様の推計方法を採用しており、個別に得られた情報等を反映させることは現状ではできていない。

表2-20 非農耕地で使用される農薬種類の適用対象(平成26年度)(その1)

農薬種類コード	農薬種類名	非農耕地の 需要割合 (全国)	適用の有無			
			1 家庭	2 ゴルフ場	3 森林	4 その他の 非農耕地
10173	エチルチオメトン粒剤	5%			○	○
10209	DEP乳剤	10%		○		○
10220	MPP乳剤	20%		○	○	○
10221	MPP粒剤	20%			○	○
10228	MEP乳剤	20%	○	○	○	○
10252	ダイアジンン乳剤	50%		○		○
10476	リン化アルミニウムくん蒸剤	100%				○
10477	青酸くん蒸剤	100%				○
10478	リン化アルミニウムくん蒸剤	100%				○
10571	イソキサチオン乳剤	30%	○	○	○	○
10595	MEP乳剤	10%	○			
10649	アセフェート水和剤	10%	○	○	○	○
10650	アセフェート粒剤	20%	○	○		○
10681	BPMC・MPP乳剤	100%			○	○
10710	プロチオホス乳剤	5%	○	○	○	○
10892	ダイアジンン・メソミル粒剤	20%		○		
10893	MEP油剤	100%				○
10894	MEP油剤	100%				○
10898	マラソン油剤	100%				○
10971	MEP乳剤	100%			○	○
11047	ブプロフェジン水和剤	5%	○			
11068	MPP油剤	100%				○
11069	MPP油剤	100%				○
11084	ペルメリンエアゾル	100%	○			○
11087	リン化アルミニウムくん蒸剤	100%				○
11088	アセフェート液剤	100%				○
11178	トラロメリン水和剤(フロアブル)	10%	○	○		○
11219	チオジカルブ水和剤	20%	○			
11293	フェンピロキシメート水和剤(フロアブル)	25%	○			
11320	プロチオホス粉粒剤(細粒剤F)	100%		○	○	○
11321	エトフェンプロックス乳剤	100%		○		○
11342	ペルメリンマイクロカプセル剤	100%		○		
11403	チオジカルブ水和剤DF	100%		○		○
11428	テブフェノジド水和剤	100%		○		
11429	MEPマイクロカプセル剤	100%			○	○
11430	ペルメリン液剤AL	100%	○			
11468	ペルメリン液剤(スプレー)	100%	○			○
11478	ブプロフェジン水和剤(フロアブル)	10%			○	○
11485	アセフェートカプセル剤	100%			○	○
11496	検疫用臭化メチルくん蒸剤	100%				○
11501	フェンピロキシメート・ブプロフェジン水和剤(フロアブル)	50%	○			
11514	エマメクチン安息香酸塩液剤	100%			○	○
11524	クロマフェノジド水和剤(フロアブル)	20%			○	○
11610	アセフェート水溶液	20%		○		○
11657	アセフェート・クロチアニン粒剤	100%	○			
11721	クロチアニン・フェンプロバトリンエアゾル	100%	○			○
11754	ペルメリン乳剤	100%	○		○	○
11756	クロチアニン・フェンプロバトリン液剤(スプレー)	100%	○			○
11764	エトフェンプロックス乳剤	100%	○		○	○

注1:非農耕地の需要割合(全国平均)は農薬工業会推計値に基づく。

注2:「家庭」、「ゴルフ場」、「森林」、「その他の非農耕地」における適用の有無は「農薬適用一覧表2015年版」((一社)日本植物防疫協会)及びメーカーの商品情報に基づき設定。

注3: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2-20 非農耕地で使用される農薬種類の適用対象(平成26年度)(その2)

農薬種類コード	農薬種類名	非農耕地の 需要割合 (全国)	適用の有無			
			1 家庭	2 ゴルフ場	3 森林	4 その他の 非農耕地
22012	キャブタン・有機銅水和剤	5%		○		
22115	チウラム水和剤	5%		○	○	○
22132	キャブタン水和剤	10%	○	○		○
22351	キャブタン・ベノミル水和剤	10%		○		
22361	有機銅粒剤	80%		○		
22400	イプロジオン水和剤	5%		○		
22423	有機銅水和剤	10%		○	○	○
22424	有機銅水和剤	10%		○	○	○
22466	メプロニル水和剤	20%		○	○	○
22492	イプロジオン・有機銅水和剤	40%		○		
22560	イソプロチオラン・フルトラニル水和剤	100%		○		
22605	ベノミル・メプロニル水和剤	100%		○		
22633	TPN水和剤	25%	○	○		
22646	イソプロチオラン・フルトラニル粒剤	100%		○		
22687	イプロジオン・ホセチル水和剤	100%		○		
22691	TPN水和剤(フロアブル)	30%		○		
22692	ミクロブタニル水和剤	10%		○		
22701	プロピコナゾール・メプロニル水和剤	100%		○		
22736	イプロジオン・イミノクタジン酢酸塩水和剤(フロアブル)	100%		○		
22782	イミベンコナゾール乳剤	90%		○	○	○
22786	イミノクタジン酢酸塩・メプロニル水和剤(フロアブル)	100%		○		
22789	ヒドロキシイソキサゾール・プロピコナゾール水和剤	100%		○		
22825	チオファネートメチル・ホセチル水和剤	100%		○		
22851	テブコナゾール・ベンシクロン水和剤(フロアブル)	100%		○		
22856	フルアジナム水和剤SC	15%	○			
22859	チオファネートメチル水和剤(フロアブル)	100%		○		
22893	テトラコナゾール乳剤	100%		○		
22898	フルトラニル水和剤(フロアブル)	100%		○		
22899	アゾキシストロビン水和剤(顆粒)	100%		○		
22908	クレソキシムメチル水和剤DF	100%		○		
22914	テトラコナゾール液剤ME	20%	○			
22922	テブコナゾール水和剤(フロアブル)	50%		○		
22937	プロピコナゾール液剤	100%		○		
22947	テトラコナゾール液剤AL	100%	○			
22960	イミノクタジナルベシル酸塩・ポリオキシシン水和剤	100%		○		
22988	アゾキシストロビン・シプロコナゾール水和剤(フロアブル)	100%		○		
23011	アゾキシストロビン・ジフェノコナゾール水和剤(フロアブル)	100%		○		
23023	イプロジオン・テブコナゾール水和剤	100%		○		
23037	チオファネートメチル・メコナゾール水和剤(顆粒)	100%		○		
23041	フルトラニル・プロピコナゾール水和剤	100%		○		
23056	アゾキシストロビン・ヘキサコナゾール水和剤(フロアブル)	100%		○		
23085	バリダマイシン・フェリムゲン水和剤	100%		○		
23086	テブコナゾール・トリフロキシストロビン水和剤(フロアブル)	100%		○		
23100	ジラム水和剤	100%		○		
23103	テブコナゾール水和剤(フロアブル)	100%		○		
23139	イプロジオン・トリフロキシストロビン水和剤(フロアブル)	100%		○		
23144	ミクロブタニル液剤(スプレー)	100%	○			
33474	アレスリン・TPNエアゾル	100%	○			○
33521	アセフェート・MEP・トリホリンエアゾル	100%	○			○
33877	ブプロフェジン・ペルメトリン・ミクロブタニルエアゾル	100%	○			○
33888	ペルメトリン・TPNエアゾル	100%	○			

注1:非農耕地の需要割合(全国平均)は農薬工業会推計値に基づく。

注2:「家庭」、「ゴルフ場」、「森林」、「その他の非農耕地」における適用の有無は「農薬適用一覧表2015年版」((一社)日本植物防疫協会)及びメーカーの商品情報に基づき設定。

注3: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2-20 非農耕地で使用される農薬種類の適用対象(平成26年度)(その3)

農薬種類コード	農薬種類名	非農耕地の 需要割合 (全国)	適用の有無			
			1 家庭	2 ゴルフ場	3 森林	4 その他の 非農耕地
33958	ペルメリン・ミクロブタニル乳剤	100%	○			○
33960	ペルメリン・ミクロブタニル液剤(スプレー)	100%	○			○
33961	ペルメリン・ミクロブタニルエアゾル	100%	○			○
33989	ピフェントリン・ミクロブタニル液剤AL	100%	○			○
34085	フェンプロパトリン・ミクロブタニル液剤(スプレー)	70%	○			○
34112	エマメクチン安息香酸塩・チアトキシサム・ジフェノコナゾール液剤AL	10%	○			○
34113	エマメクチン安息香酸塩・チアトキシサム・ジフェノコナゾール水溶剤(顆粒)	100%	○			○
34125	クロチアニジン・フェンプロパトリン・メバニピリム水和剤(スプレー)	10%	○			○
34131	クロチアニジン・フェンプロパトリン・メバニピリムエアゾル	100%	○			○
34168	アセタミプリド・フェンプロパトリン・チオファネートメチル水和剤(スプレー)	100%	○			
34180	フェンプロパトリン・メバニピリム水和剤(スプレー)	100%	○			○
44017	2, 4-PA水溶剤	40%		○		○
44018	2, 4-PA液剤	40%		○		○
44037	MCPP液剤	100%		○		○
44070	DBN粒剤	90%		○		○
44072	DBN粒剤	80%				○
44079	DCMU水和剤	10%				○
44082	CAT水和剤	25%	○			
44083	CAT粒剤	100%		○		
44150	ジクワット液剤	10%				○
44151	プロマシル水和剤	80%				○
44242	プロピザミド水和剤	85%		○		
44293	CAT水和剤(フロアブル)	100%		○		
44296	DBN粒剤	80%				○
44320	ブタミホス乳剤	10%				○
44349	トリクロビル液剤	100%		○	○	○
44350	トリクロビル粉粒剤	100%		○	○	○
44374	DBN・DCMU粒剤	100%				○
44380	テトラピオン・トリクロビル粉粒剤	100%			○	○
44388	DCMU粉粒剤	100%				○
44391	シアナジン水和剤	60%		○	○	○
44395	プロマシル粒剤	5%				○
44397	プロマシル粒剤	100%				○
44412	トリクロビル液剤(スプレー)	100%	○			○
44414	グルホシネート液剤	50%	○	○	○	○
44448	ジクワット・バラコート液剤	20%	○		○	○
44471	イマザビル液剤	100%				○
44476	テブチウロン粒剤	100%				○
44486	MCPP・MDBA・2, 4-PA液剤	100%		○		
44493	ベンディメタリン水和剤(フロアブル)	100%		○		○
44506	ベスロジン水和剤	100%		○		
44542	プロマシル粒剤	100%				○
44560	ピリブチカルブ水和剤	100%		○		
44561	テブチウロン・DCMU・DPA粒剤	100%	○			○
44634	DCMU水和剤ゾル	100%				○
44639	イマザキン・ベンディメタリン水和剤(フロアブル)	100%		○		
44667	イソウロン・DCBN・DCMU粒剤	100%				○
44692	ターバシル・DCMU水和剤	10%				○
44697	ブタミホス乳剤	100%		○		
44721	ハロスルフロメチル・プロジアミン水和剤DF	100%		○		

注1:非農耕地の需要割合(全国平均)は農薬工業会推計値に基づく。

注2:「家庭」、「ゴルフ場」、「森林」、「その他の非農耕地」における適用の有無は「農薬適用一覧表 2015年版」((一社)日本植物防疫協会)及びメーカーの商品情報に基づき設定。

注3: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2-20 非農耕地で使用される農薬種類の適用対象(平成26年度)(その4)

農薬種類コード	農薬種類名	非農耕地の 需要割合 (全国)	適用の有無			
			1 家庭	2 ゴルフ場	3 森林	4 その他の 非農耕地
44772	カフェンストール・ハロスルフロメチル水和剤	100%		○		
44816	グルホシネート・フラザスルフロメチル水和剤	80%				○
44825	シアナジン・DCBN粒剤	100%				○
44828	カフェンストール水和剤(フロアブル)	100%		○		○
44840	フルアジホップP乳剤	5%		○	○	○
44843	イソキサベン・トリフルラリン粒剤	100%		○	○	○
44846	シアナジン・DCBN・DCMU粒剤	100%				○
44847	シアナジン・DCBN・DCMU粒剤	100%				○
44851	ハロスルフロメチル水和剤DF	100%		○		
44854	プロマシル粒剤	100%				○
44883	DCMU・DPA・MCPPE粒剤	100%	○			○
44887	トリアジフラム・ハロスルフロメチル水和剤DF	100%		○		
44902	オキサジクロメホン水和剤(フロアブル)	100%		○		
44998	クミロン水和剤(フロアブル)	100%		○		
45035	グリホサートイソプロピルアミン塩・ピラフルフェンエチル水和剤	25%	○	○	○	○
45039	ペンディメタリン水和剤(顆粒)	100%		○		○
45047	テブチウロン・DBN粒剤	100%				○
45048	テブチウロン・DBN・DCMU粒剤	100%				○
45049	メトリブジン・DBN・DCMU粒剤	100%				○
45050	メトリブジン・DBN粒剤	100%				○
45051	カフェンストール・レナシル水和剤(顆粒)	100%		○		
45052	カルブチレート・DBN粒剤	100%				○
45053	MCPPE液剤AL	100%		○		○
45082	ターバシル・DBN粒剤	100%				○
45119	グルホシネート・メトリブジン・DCMU粉粒剤	100%				○
45155	プロマシル粉粒剤	100%				○
45175	プロマシル・DCMU粒剤	100%				○
45195	オキサジアルギル・オキサジクロメホン水和剤(フロアブル)	100%		○		
45225	プロマシル・MCPPE粒剤	100%				○
45226	イソウロン・シアナジン・DBN粒剤	100%				○
45244	シアナジン・DBN粒剤	100%		○		○
45245	シアナジン・メコプロップPカリウム塩粒剤	100%		○		
45257	グリホサートイソプロピルアミン塩・プロマシル液剤	100%				○
45259	オキサジクロメホン・ヨードスルフロメチルナトリウム塩水和剤(顆粒)	100%		○		
45290	フルアジホップP・DCMU・2,4-PA粒剤	100%				○
45300	カルブチレート・シアナジン・DBN粒剤	100%				○
45317	リウム塩液剤	100%				○
45325	シアナジン・DBN粒剤	100%	○			○
45334	S-メトラクロール乳剤	100%		○		
45371	グルホシネートPナトリウム塩液剤	50%	○			○
45383	プロピザミド水和剤SC	100%		○		
45413	プロマシル・MCPPE粒剤	100%				○
45414	シアナジン・ターバシル・DBN粒剤	100%				○
45443	プロマシル・DCMU・MCPPE粒剤	100%				○
45479	カルブチレート・プロマシル・MCPPE粒剤	100%				○
55141	ペンディメタリン複合肥料	100%		○		
55144	シアナジン・DBN複合肥料	100%		○		
55146	トリアジフラム・DBN複合肥料	100%		○		
55401	展着剤	15%	○	○	○	○
66903	チウラム塗布剤	100%			○	○
66906	ジラム水和剤	100%			○	○

注1: 非農耕地の需要割合(全国平均)は農薬工業会推計値に基づく。

注2: 「家庭」、「ゴルフ場」、「森林」、「その他の非農耕地」における適用の有無は「農薬適用一覧表 2015年版」((一社)日本植物防疫協会)及びメーカーの商品情報に基づき設定。

注3: 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2-21 非農耕地で使用される農薬種類の適用対象別需要割合の推計結果の例  
(平成26年度)

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
10173	エチルチオメトン粒剤			27%	73%			21%	79%
10209	DEP乳剤		9%		91%		4%		96%
10220	MPP乳剤		6%	25%	68%		4%	20%	76%
10221	MPP粒剤			27%	73%			21%	79%
10228	MEP乳剤	89%	1%	3%	7%	94%	0%	1%	5%
10252	ダイアジノン乳剤		9%		91%		4.5%		96%
10476	リン化アルミニウムくん蒸剤				100%				100%
10477	青酸くん蒸剤				100%				100%
10478	リン化アルミニウムくん蒸剤				100%				100%
10571	イソキサチオン乳剤	89%	1%	3%	7%	94%	0.2%	1%	5%
10595	MEP乳剤	100%				100%			
10649	アセフェート水和剤	89%	1%	3%	7%	94%	0.2%	1%	5%
10650	アセフェート粒剤	92%	1%		8%	95%	0.2%		5%
10681	BPMC・MPP乳剤			27%	73%			21%	79%
10710	プロチオホス乳剤	89%	1%	3%	7%	94%	0%	1%	5%
10892	ダイアジノン・メソミル粒剤		100%				100.0%		
10893	MEP油剤				100%				100%
10894	MEP油剤				100%				100%
10898	マラソン油剤				100%				100%
10971	MEP乳剤			27%	73%			21%	79%
11047	ブプロフェジン水和剤	100%				100%			
11068	MPP油剤				100%				100%
11069	MPP油剤				100%				100%
11084	ベルメリンエアゾル	92%			8%	95%			5%
11087	リン化アルミニウムくん蒸剤				100%				100%
11088	アセフェート液剤				100%				100%
11178	トラロメリン水和剤(フロアブル)	92%	1%		8%	95%	0.2%		5%
11219	チオジカルブ水和剤	100%				100%			
11293	フェンピロキシメート水和剤(フロアブル)	100%				100%			
11320	プロチオホス粉粒剤(細粒剤F)		6%	25%	68%		3.5%	20%	76%
11321	エトフェンプロックス乳剤		9%		91%		4%		96%
11342	ベルメリンマイクロカプセル剤		100%				100%		
11403	チオジカルブ水和剤DF		9%		91%		4%		96%
11428	テブフェンジド水和剤		100%				100.0%		
11429	MEPマイクロカプセル剤			27%	73%			21%	79%
11430	ベルメリン液剤AL	100%				100%			
11468	ベルメリン液剤(スプレー)	92%			8%	95%			5%
11478	ブプロフェジン水和剤(フロアブル)			27%	73%			21%	79%
11485	アセフェートカプセル剤			27%	73%			21%	79%
11496	検疫用臭化メチルくん蒸剤				100%				100%
11501	フェンピロキシメート・ブプロフェジン水和剤(フロアブル)	100%				100%			
11514	エマメクチン安息香酸塩液剤			27%	73%			21%	79%
11524	クロマフェンジド水和剤(フロアブル)			27%	73%			21%	79%
11610	アセフェート水溶剤		9%		91%		4%		96%
11657	アセフェート・クロチアニジン粒剤	100%				100%			
11721	クロチアニジン・フェンプロバトリンエアゾル	92%			8%	95%			5%
11754	ベルメリン乳剤	90%		3%	7%	94%		1%	5%
11756	クロチアニジン・フェンプロバトリン液剤(スプレー)	92%			8%	95%			5%
11764	エトフェンプロックス乳剤	90%		3%	7%	94%		1%	5%

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2-22 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26年度)

農薬種類コード	農薬種類名	平成26年度出荷量(t/年)													
		北海道							青森県						
		田	果樹園	畑	家庭	ゴルフ場	森林	その他の非農耕地	田	果樹園	畑	家庭	ゴルフ場	森林	その他の非農耕地
10005	除虫菊乳剤														
10133	EPN乳剤	0.5		3.1					0.7		1.7				
10151	マラソン粉剤														
10153	マラソン粉剤		0.0	1.8						1.2	13.2				
10154	マラソン乳剤	0.1	0.0	4.1					0.2	1.7	3.3				
10165	ジメエート乳剤			0.7							1.1				
10166	ジメエート粒剤			17.2							41.9				
10173	エチルチオメトン粒剤			0.9		0.0	0.0								
10193	PAP粉剤	6.6		11.7					54.2		20.0				
10197	PAP水和剤									17.5					
10198	PAP乳剤	5.7	0.3	59.0					1.4	1.4	3.5				
10209	DEP乳剤										0.2		0.0		0.0
10220	MPP乳剤	14.0		17.1	0.2	0.8	2.3								
10221	MPP粒剤			0.8		0.0	0.0								
10224	MEP粉剤														
10227	MEP水和剤	0.1	0.8						0.0	1.6					
10228	MEP乳剤	20.1	2.7	24.6	6.9	0.1	0.2	0.6	3.7	5.6	0.8	0.6	0.0	0.0	0.0
10231	マラソン・MEP乳剤														
10246	BPMC・MEP乳剤														
10251	ダイアジン水和剤		1.6	0.5						14.6	0.2				
10252	ダイアジン乳剤			5.4	0.1		1.4				0.9		0.0		0.3
10253	ダイアジン粒剤			45.1							42.7				
10254	ダイアジン粒剤			515.6							278.1				
10268	DMTP乳剤		0.2	0.1											
10292	CYAP乳剤			5.3							1.3				
10297	ホサロン乳剤			4.0											
10312	NAC水和剤		0.1	2.5											
10313	NAC水和剤		0.2	0.9						16.7	0.1				
10316	NAC粒剤			5.0							5.8				
10340	BPMC乳剤														
10353	カルタップ粒剤	73.7		9.6					276.4		18.5				
10360	マシン油乳剤		3.4							0.3					
10361	マシン油乳剤		22.2							231.3					
10406	テトラジホン水和剤														
10407	テトラジホン乳剤			0.1											
10416	BPPS乳剤														
10471	クロルピクリンくん蒸剤			31.5							369.6				
10472	クロルピクリンくん蒸剤			0.2							560.9				
10475	カーバム剤										0.1				
10476	リン化アルミニウムくん蒸剤														
10477	青酸くん蒸剤						0.1								
10478	リン化アルミニウムくん蒸剤														
10503	BPPS水和剤		0.1							9.4					
10532	MEP粉粒剤														
10565	DMTP水和剤		0.2	0.2						21.6	0.5				
10571	イソキサチオン乳剤			2.5	0.4	0.0	0.0	0.0			1.0	0.2	0.0	0.0	0.0
10576	カルタップ・BPMC粒剤														
10584	エチルチオメトン・ダイアジン粒剤			110.3											
10585	MEP乳剤														

注:表中の「0.0t/年」は0.05t/年未満である。

## ⑦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)を推計した(図2-9)。

### ○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」((一社)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ケースが多いため、対象化学物質としての排出量を推計するために、金属等の単体に相当する量に換算した。

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2-23 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SDSの内容をまとめた「クミアイ農薬総覧」(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。

平成26農薬年度に国内出荷された農薬種類は1,890種類あるが、そのうち「クミアイ農薬総覧2015」によって含有率が把握されている農薬種類は1,376種類である。過去の検討によると、主要な農薬種類は「クミアイ農薬総覧」によって網羅されていると考えられるため、補助剤の含有率として設定するのは、原則、同資料に含有率が掲載された農薬種類に限ることとした(表2-24)。

表2-23 有効成分として対象化学物質を含む農薬種類とその含有率の例(平成26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
10193	PAP粉剤	233	フェントエート	2.0%						
10246	BPMC・MEP乳剤	251	フェニトロチオン	50.0%	428	フェノブカルブ	20.0%			
10251	ダイアジノン水和剤	248	ダイアジノン	34.0%						
10312	NAC水和剤	427	カルバリル	50.0%						
10576	カルタップ・BPMC粒剤	152	カルタップ	3.5%	428	フェノブカルブ	4.0%			
10584	エチルチオメトン・ダイアジノン粒剤	193	エチルチオメトン	3.0%	248	ダイアジノン	3.0%			
10585	MEP乳剤	251	フェニトロチオン	70.0%						
10766	マラソン・BPMC粉剤DL	197	マラソン	1.5%	428	フェノブカルブ	2.0%			
10767	マラソン・MEP乳剤	197	マラソン	10.0%	251	フェニトロチオン	40.0%			
10807	BPMC・MEP粉剤	251	フェニトロチオン	2.0%	428	フェノブカルブ	1.5%			
10816	BPMC・PAP粉剤DL	233	フェントエート	2.0%	428	フェノブカルブ	2.0%			
22731	フェリムゾン・フサライド水和剤	261	フサライド	20.0%	422	フェリムゾン	30.0%			
22794	マンゼブ・ミクロブタニル水和剤	62	マンゼブ	65.0%	118	ミクロブタニル	2.0%			
33399	MEP・カスガマイシン・バリダマイシン・フサライド粉剤DL	251	フェニトロチオン	3.0%	261	フサライド	1.5%			
33400	カルタップ・BPMC・バリダマイシン粉剤DL	152	カルタップ	2.0%	428	フェノブカルブ	2.0%			
33401	MEP・カスガマイシン・フサライド粉剤DL	251	フェニトロチオン	3.0%	261	フサライド	1.5%			
33405	BPMC・MEP・バリダマイシン・フサライド粉剤DL	251	フェニトロチオン	2.0%	261	フサライド	2.5%	428	フェノブカルブ	2.0%
33951	エトフェンプロックス・フェノキサニル・フルトラニル粉剤DL	41	フルトラニル	2.0%	64	エトフェンプロックス	0.5%			
44647	ベンチオカーブ・ペンディメタリン・リニュロン粉粒剤	49	ペンディメタリン	0.8%	147	ベンチオカーブ	8.0%	174	リニュロン	1.2%

資料:「農薬要覧 2015」((一社)日本植物防疫協会)

注:1,053の農薬種類に延べ1,585種類(平均1.5種類)の対象化学物質が有効成分として含まれている。

表2-24 補助剤含有率が把握できた農薬種類の数等(平成26年度)

農薬種類 (大分類)	農薬種類の数			含有率が把握されたPRTR対象化学物質の延べ物質数
	国内出荷されたもの (H26農薬年度)	クミアイ農薬総覧2015に掲載されているもの	PRTR対象化学物質を含むもの	
1 殺虫剤	409	324	231	381
2 殺菌剤	398	316	210	305
3 殺虫・殺菌剤	264	212	171	283
4 除草剤	647	458	417	577
5 その他	172	66	24	39
合計	1,890	1,376	1,053	1,585

資料1:「農薬要覧 2015」((一社)日本植物防疫協会)

資料2:「クミアイ農薬総覧 2015」(JA全農)

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場合に、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。「クマイ農薬総覧 2015」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が把握できることから、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。

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・フロアブルではポリ(オキシエチレン)＝ノニルフェニルエーテ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例を表2-25 に示す。

表2-25 補助剤の含有率が把握された農薬種類の例(平成 26 年度)

農薬種類 コード	農薬種類名	対象化学物質		
		物質 番号	物質名	含有率
10133	EPN乳剤	53	エチルベンゼン	18.5%
		80	キシレン	20.5%
		300	トルエン	2.1%
10165	ジメトエート乳剤	13	アセトニトリル	26.0%
		53	エチルベンゼン	3.9%
		80	キシレン	3.9%
		340	ビフェニル	2.7%
		438	メチルナフタレン	14.0%
10197	PAP水和剤	400	ベンゼン	0.2%
10198	PAP乳剤	53	エチルベンゼン	15.0%
		80	キシレン	15.0%
		300	トルエン	1.1%
		400	ベンゼン	0.3%
10697	ピリミホスメチル乳剤	30	直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩 (アルキル基の炭素数が10から14までのもの 及びその混合物に限る)	3.0%
		83	クメン	2.0%
		296	1,2,4-トリメチルベンゼン	14.0%
		297	1,3,5-トリメチルベンゼン	4.0%
		302	ナフタレン	6.2%
44423	セトキシジム乳剤	410	ポリ(オキシエチレン)＝ノニルフェニルエー テル	2.5%
		302	ナフタレン	6.2%
44562	ペンディメタリン・リニ ュロン乳剤	80	キシレン	1.0%
		302	ナフタレン	4.6%
		438	メチルナフタレン	11.0%

資料:「クマイ農薬総覧 2015」(JA全農)



## ⑧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」に割り振ることとした。また、りん化アルミニウムくん蒸剤(10476,10478,11087)についても毒劇法の特定毒物に該当し、主に倉庫で使用されることが考えられるため、排出量の全量を「対象業種」とみなした。

検疫用臭化メチルくん蒸剤及びりん化アルミニウムくん蒸剤を使ってくん蒸する場合、作業終了後に空気中で希釈して大気中に放出されるため、排出率は100%とみなすこととした。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、排気されるときに濃度は約5ppm(=くん蒸中の濃度の約0.5%)となるため、排出率は0.5%と設定することとした。これらの排出率は、農薬メーカーへのヒアリング及びプラントメーカーの公表資料に基づいて設定したが、PRTRパイロット事業(平成11・13年度)における倉庫業の報告データからも、その妥当性を確認した。

また、これらのくん蒸剤の使用に伴う排出量が倉庫業の事業者から届出されることがあるため、上記によって推計される排出量から、倉庫業から届出される臭化メチル(物質番号:386)及び無機シアン化合物(144)のうち、通常のくん蒸剤としての使用に伴うものと想定される排出量を差し引いた値を届出外排出量とみなした。

### ○銅水溶性塩

PRTRの対象化学物質の中には「水溶性」<sup>(※)</sup>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し、その後徐々に銅イオンが放出されて殺菌作用が発現するが、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」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。

平成26農薬年度に出荷された農薬種類について、有効成分の化合物の種類を把握し、「銅水溶性塩(錯塩を除く)」の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26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)等が除外される。

なお、表2-26の全国出荷量は平成14農薬年度の例である。平成14年度の推計・公表では除外される農薬種類に対応する「銅」の排出量は851tあり、農薬として公表された銅水溶性塩(=853t)の99.8%のほぼ全量であった。

ただし、ジチアノン・銅水和剤(農薬種類コード:22184)等は、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した。

表2-26 「銅水溶性塩」としての推計から除外する農薬種類(平成14農薬年度の例)

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
22184	ジチアノン・銅水和剤	*	23	5,675
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
22521	銅水和剤(g)	14.0%	7	952
22529	銅水和剤(h)	50.0%	57	28,650
22547	イブロジオン・銅水和剤	*	4	1,720
22603	銅・プロシミドシ水和剤	40.0%	8	3,160
22609	銅・バリダマイシン・フサライド粉剤DL	*	79	3,930
22610	銅・バリダマイシン粉剤DL	5.0%	27	1,335
22616	オキサジキシル・銅水和剤	40.0%	58	23,000
22658	銅・フサライド粉剤DL	*	26	1,530
22664	銅・メタラキシル水和剤	45.0%	7	3,285
22688	銅粉剤DL(a)	5.0%	213	10,640
22721	オキシリニック酸・銅水和剤	35.7%	1	321
22741	銅・有機銅水和剤(c)	*	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・フルジオキシニル・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1:平成14年度排出量で公表した対象化学物質のみを示す。

注2: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。

## ○業種等への配分

農薬の需要分野のうち、「その他の非農耕地」に該当するものは数多くの業種に関係している可能性があるが、公園の樹木や街路樹等を想定し、主として非対象業種で使用されると考え、排出量の全量を非対象業種に割り振った(倉庫業で使用するくん蒸剤のみ例外)。

しかし、これまでに得られた知見を総合すると、農業試験場のような対象業種においても、くん蒸剤以外の農薬が少なからず使用されているものと考えられる。したがって、厳密には「その他の非農耕地」としての排出量の一定割合を「対象業種」とみなすのが正しいと考えられるものの、その割合を定量的に把握するデータは現時点までに得られていない(産業連関表に基づく設定も困難)。

したがって、当面は、農薬の需要分野のうち「その他の非農耕地」に係る排出量は、倉庫業で使用されるくん蒸剤を除き、すべて「非対象業種」とみなして推計を行うこととする(「省令に基づく集計表」にて反映)。

## ⑨排出先の媒体の設定

農薬は農耕地等に散布された後の動態は複雑であるが、PRTRでの事業者からの届出や、農薬以外の非点源推計では環境中の動態は考慮せず、直接的な排出先として媒体を設定している。農薬の場合、使用(散布等)される場所の形態に「田」、「畑」、「果樹園」、「森林」、「ゴルフ場」などさまざまなものがあり、農薬の製剤としての形状(乳剤、粒剤等)や対象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、使用量の多くが土壌(=農作物が存在する場所)に散布され付着すると考えられることから、使用場所や製剤の形状等に関係なく、使用量の全量が土壌へ排出されるものとみなした。ただし、前述の検疫用臭化メチルくん蒸剤、青酸くん蒸剤及びりん化アルミニウムくん蒸剤は、倉庫内での使用に限られ、媒体は大気と考えられることから、例外的に排出量の全量を大気への排出とみなした。

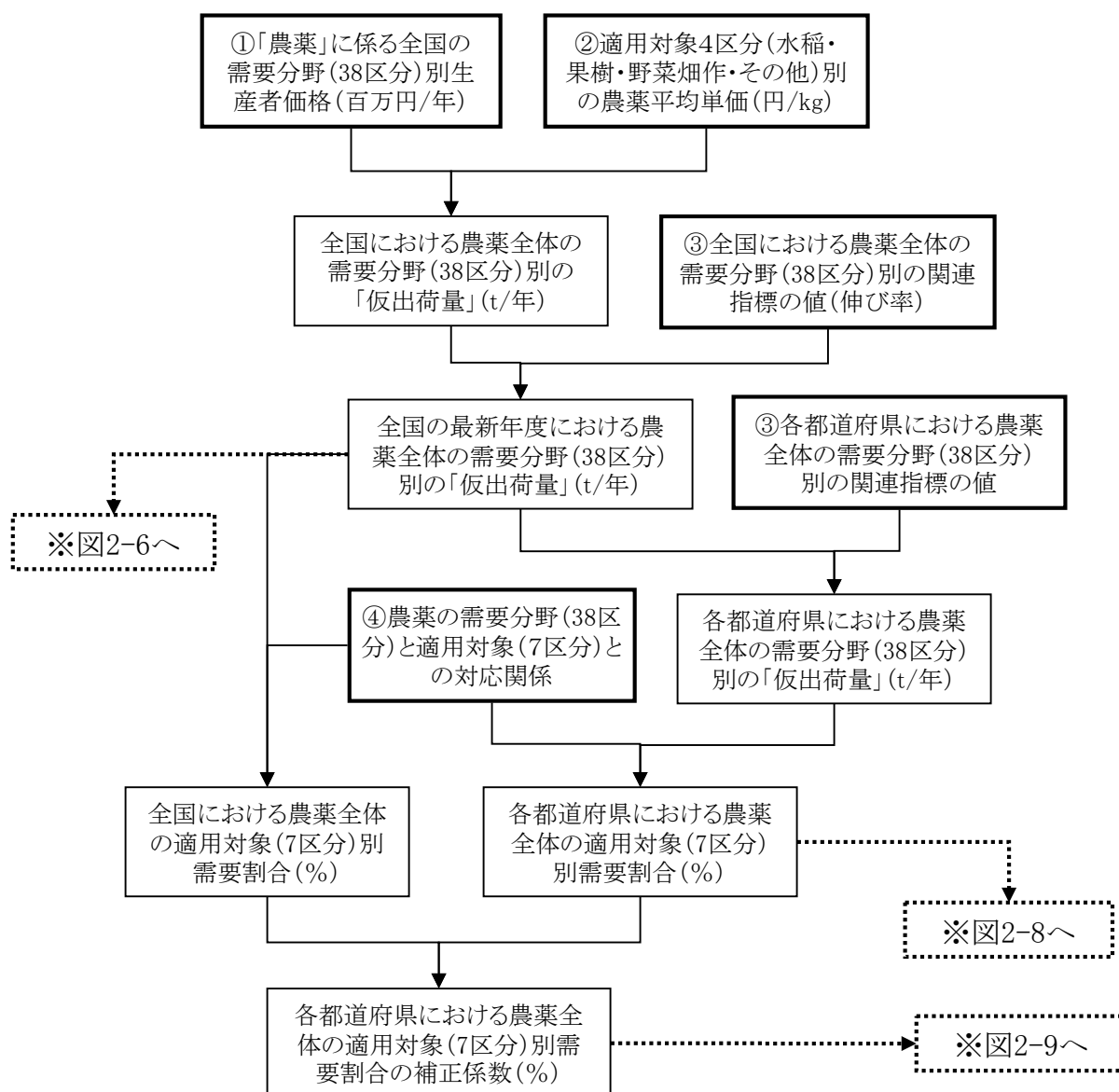
農薬の補助剤の場合は、キシレンのように揮発性の高い対象化学物質が含まれているものの、環境中での動態は考慮しないという原則に従い、有効成分と同様に使用量の全量が土壌へ排出されるものとみなした(検疫用臭化メチルくん蒸剤、青酸くん蒸剤には対象化学物質としての補助剤は含まれていない)。

## (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2-9で排出量が推計される。

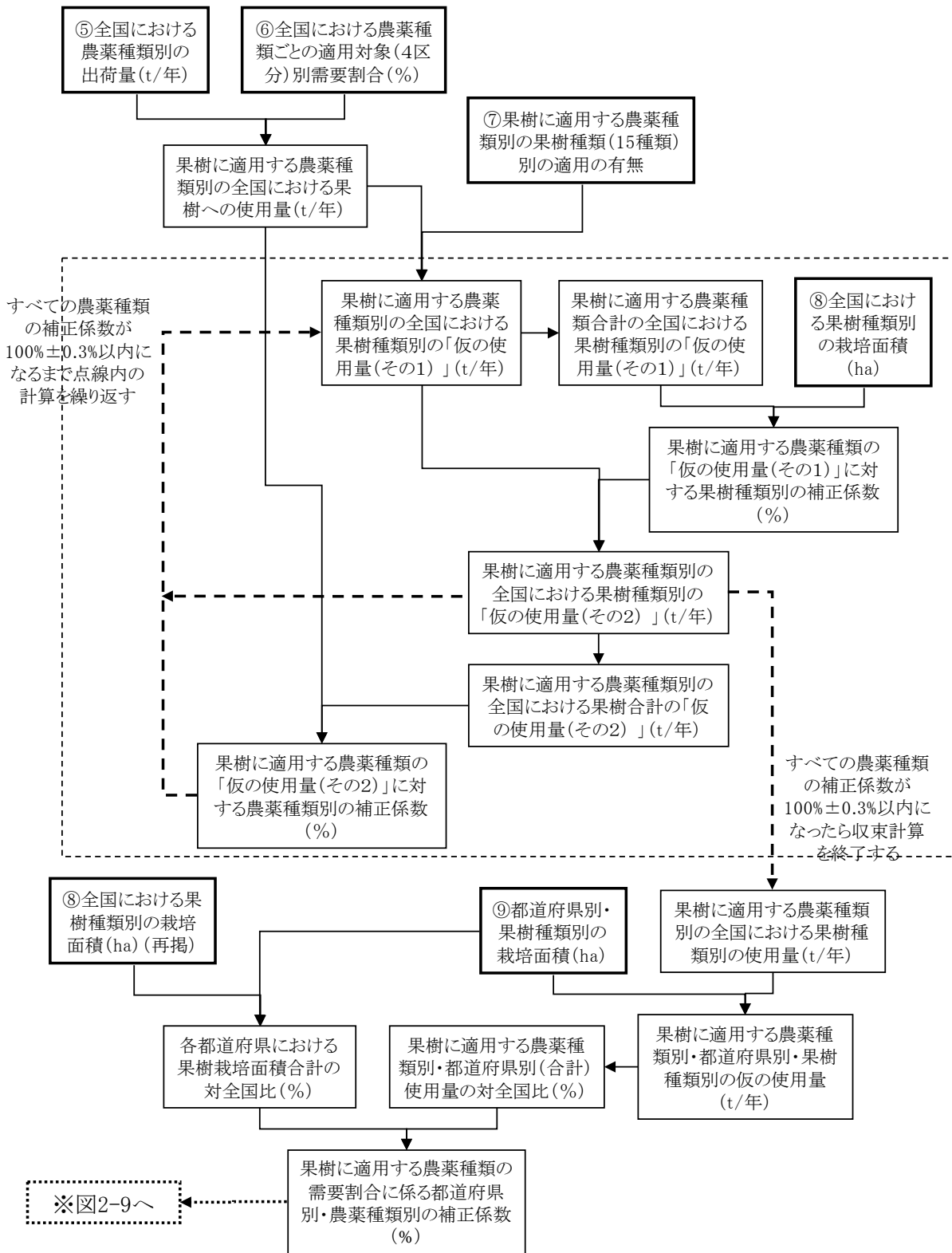
表2-27 推計フローの一覧

フロー図	内容	結果を引用するもの			
		図2-6	図2-7	図2-8	図2-9
図2-4	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2-5	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2-6	畑作に係る農薬使用量の都道府県への配分指標の値		○		
図2-7	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2-8	非農耕地における適用対象の細分化				○
図2-9	農薬に係る対象化学物質別排出量			○	



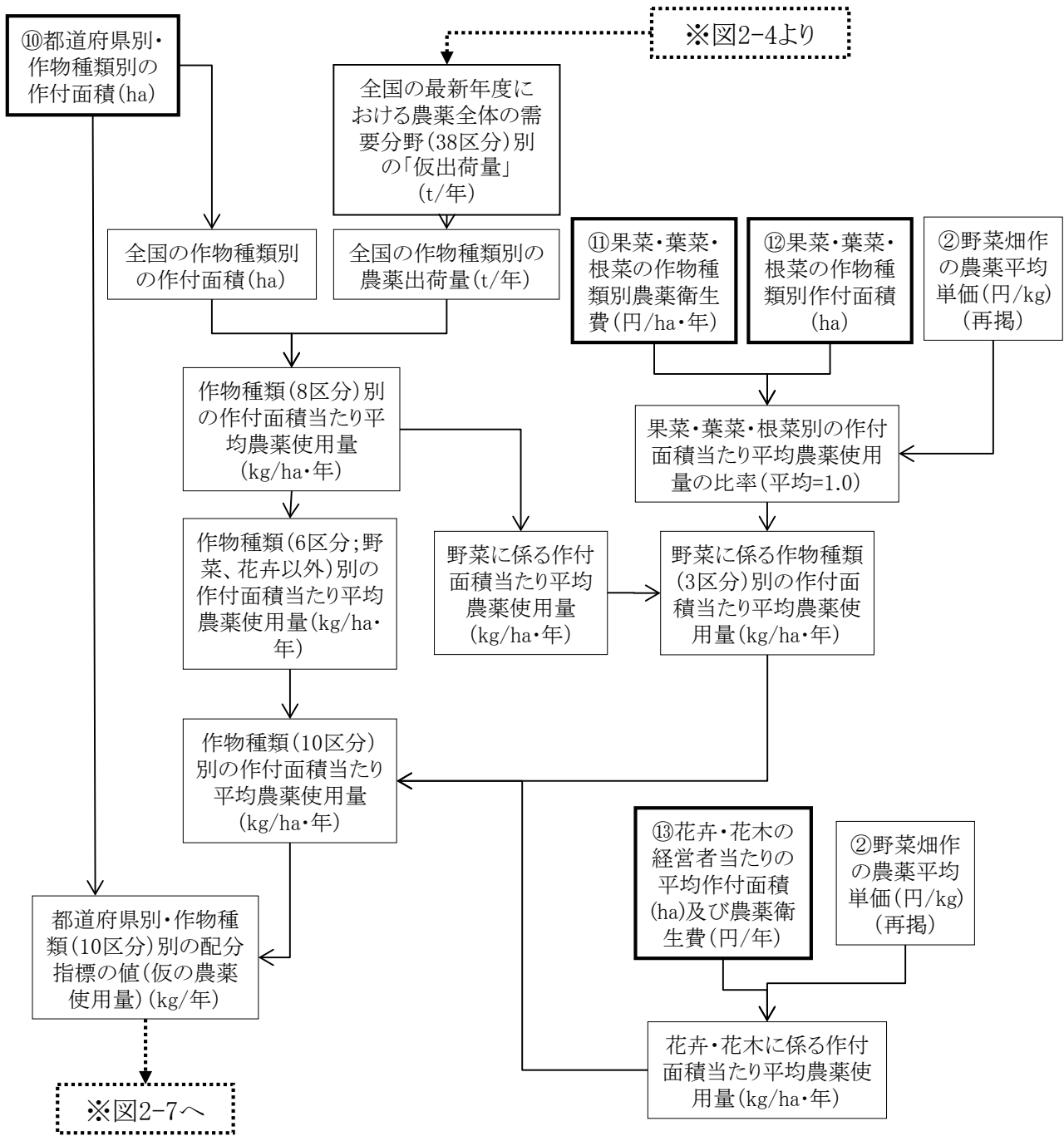
注: 図中の①～④の番号は表2-2に示す①～④のデータ種類に対応している。

図2-4 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⑤～⑨の番号は表2-2に示す⑤～⑨のデータ種類に対応している。

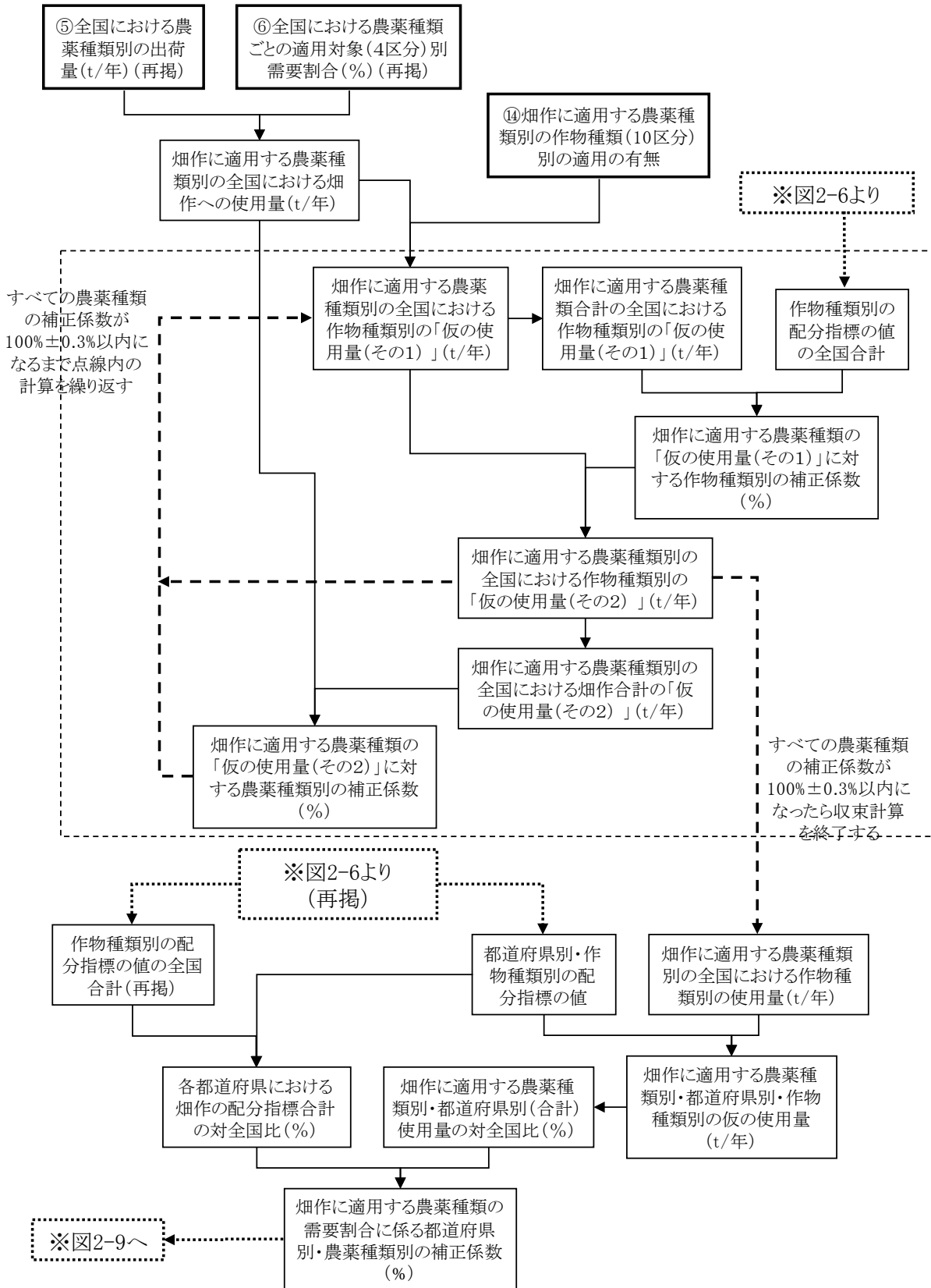
図2-5 果樹に適用する農薬種類の需要割合に関する補正係数の推計フロー



注: 図中の番号は表2-2 に示すデータ種類に対応している。

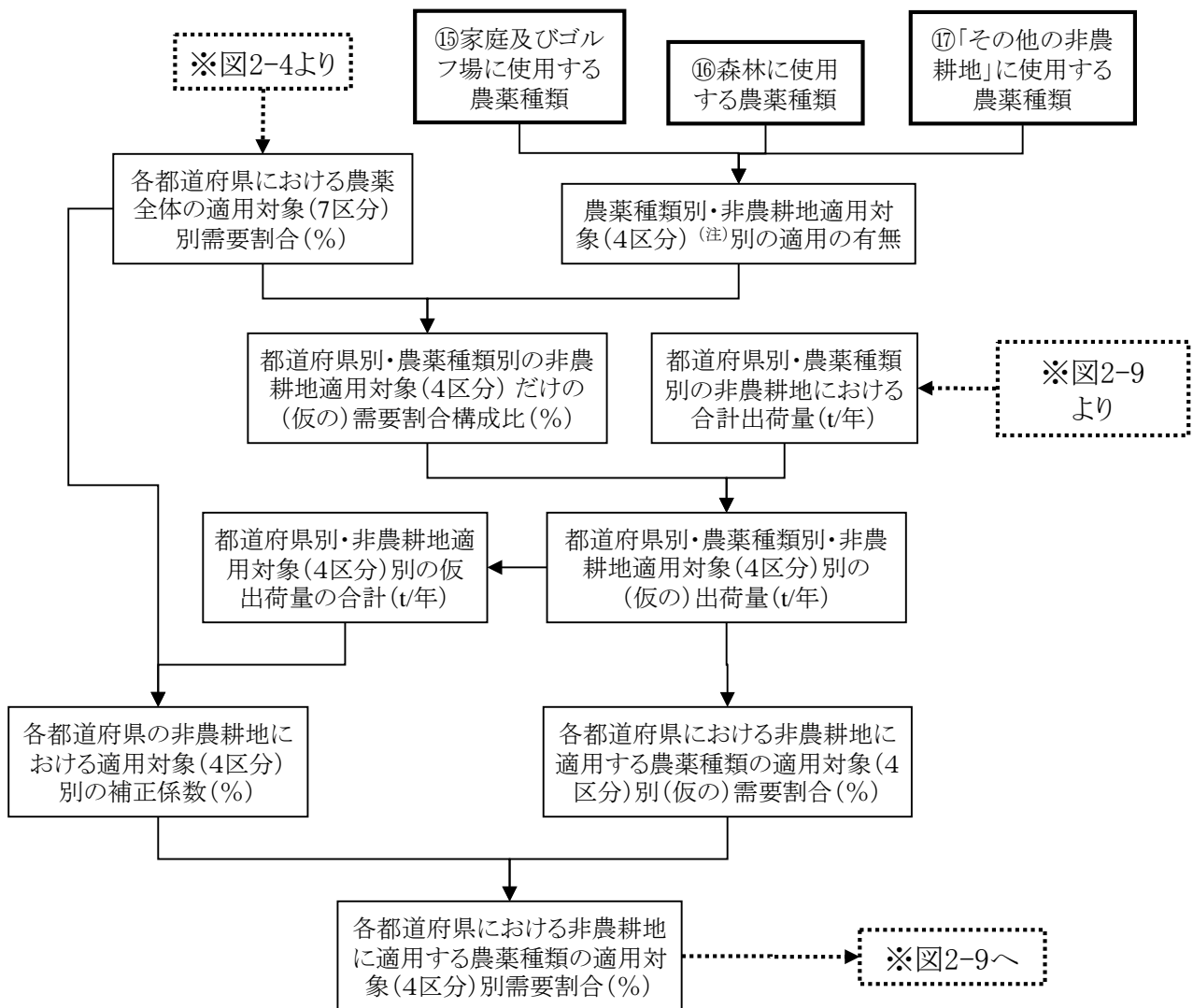
図2-6 畑作に係る農薬使用量の都道府県への配分指標の値の推計フロー





注: 図中の番号は表2-2 に示すデータ種類に対応している。

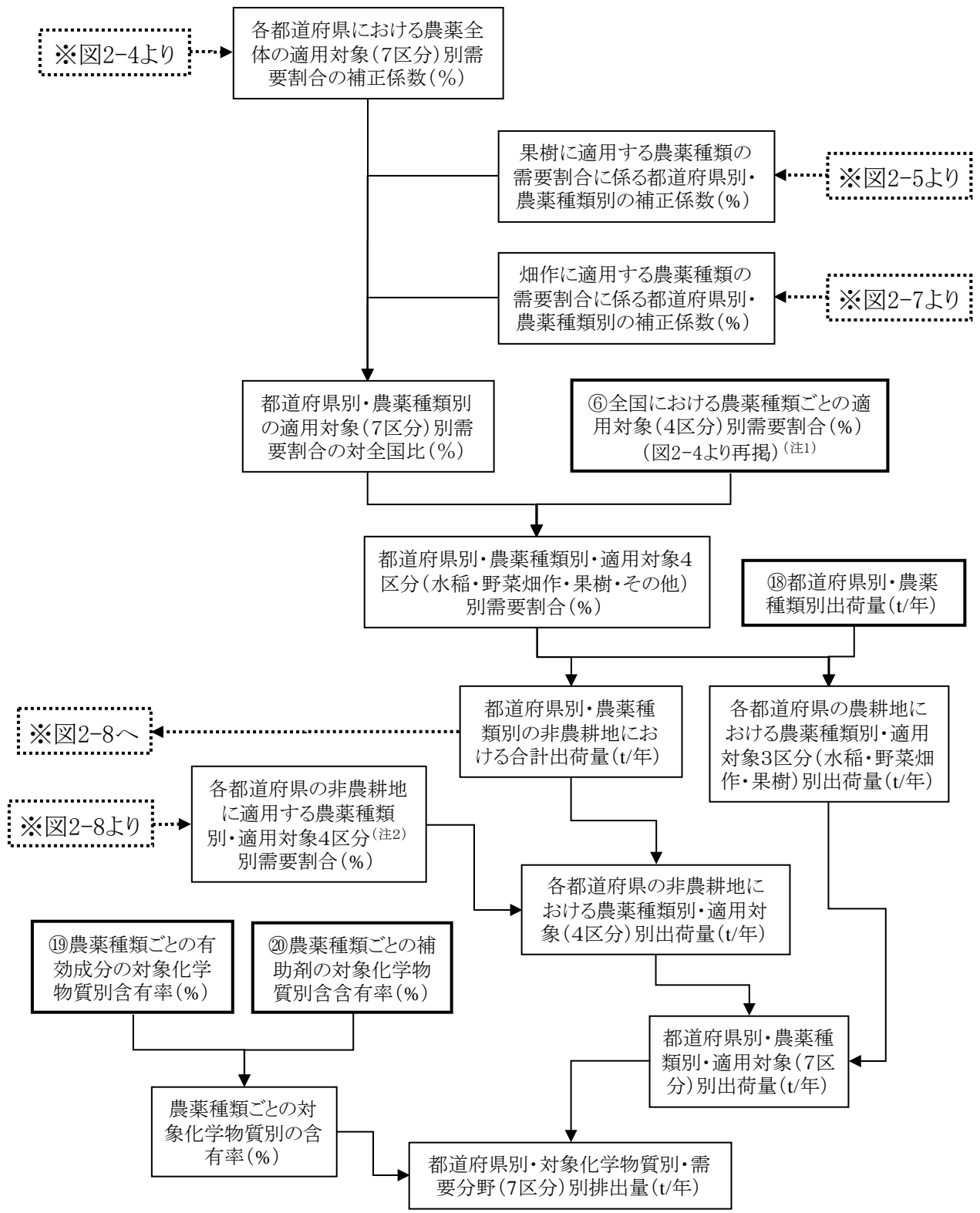
図2-7 畑作に適用する農薬種類の需要割合に関する補正係数の推計フロー



注1: 非農耕地における適用対象は、「家庭」、「ゴルフ場」、「森林」、「その他の非農耕地」の4区分とする。  
 注2: 図中の番号は表2-2 に示すデータ種類に対応している。

図2-8 非農耕地における適用対象の細分化の推計フロー

図2-9 では、補正係数等を推計するためのフロー(図2-4、図2-5、図2-7、図2-8)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: 非農耕地における適用対象は、家庭・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区分に水稲・果樹・野菜畑作を加えた7区分とした。

注2: 図中の番号は表2-2に示すデータ種類に対応している。

図2-9 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2-28 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 34,400t であり、その約 1 割が補助剤に係る排出量である。

表2-28 農薬に係る全国の届出外排出量の推計結果(平成 26 年度;有効成分;その 1)

物質番号	対象化学物質 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	
21	クロリダノン			28,170					28,170
22	フィプロニル	20,621		3,068					23,689
25	トリブジン			32,000				3,152	35,152
27	メタミロン			107,410					107,410
40	ピフェナゼート		8,080	4,220					12,300
41	フルトラニル	47,739		30,374		5,985			84,098
46	キザロホップエチル			11,998					11,998
47	ブタミホス	2,482		22,572		4,000		1,565	30,619
48	EPN	8,045		24,805					32,850
49	ベンディメタリン			106,415		2,279		22,548	131,242
50	モリネート	95,570							95,570
52	アラニカルブ			35,360					35,360
54	ホスチアゼート			87,966					87,966
61	マンネブ		277,261	21,264					298,525
62	マンコゼブ		1,439,746	826,851					2,266,598
63	ジクアトジプロミド	13,501	40,971	63,750	18,168		216	3,225	139,830
64	エトフェンプロックス	62,755	140	30,970	40	17	0	406	94,330
70	エマメクチン安息香酸塩			1,560	4		23	174	1,760
90	アトラジン			63,035					63,035
91	シアナジン			1,744	455	2,091	181	64,373	68,844
92	トルフェンピラド		9,900	17,448					27,348
93	メラクロール			54,170		13,476			67,646
95	フルアジナム		22,744	108,378	3,764				134,887
96	ジフェノコナゾール		6,720	7,211	43	1,379		5	15,358
100	プレチラクロール	172,432							172,432
101	アラクロール			114,100					114,100
108	メコプロップ				642	8,736		95,046	104,424
113	シマジン		557	6,312	2,230	4,845			13,945
114	インダノファン	2,919		5,810					8,729
115	フェントラザミド	98,167							98,167
116	ヘキシチアソクス		934	326					1,260
117	テブコナゾール			65,272		20,587			85,859
118	ミクロブタニル		737	1,479	104	61		13	2,394
119	フェンブコナゾール		3,880	4,365					8,244
124	クミルロン	24,684				1,125			25,809
137	シアナミド		6,646						6,646
138	ジクロシメット	2,028							2,028
139	トラロメトリン		294	63	34	0		4	396
140	フェンプロバトリン		6,928	1,599	94			12	8,633
141	シモキサニル			28,290					28,290

表2-28 農薬に係る全国の届出外排出量の推計結果(平成26年度;有効成分;その2)

物質番号	対象化学物質 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	
144	無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く)							154	154
146	ピリミホスメチル			17,640					17,640
147	チオベンカルブ	30,723		63,976					94,699
148	カフェンストール	34,253				6,566		5,414	46,233
152	カルタップ	93,013	16,852	39,580					149,445
162	プロピザミド			2,094		27,070			29,164
168	イプロジオン		14,174	37,374		9,322			60,870
169	ジウロン		20,357	12,991	1,389			70,159	104,896
170	テトラコナゾール			6,693	141	325			7,160
171	プロピコナゾール			28,375		2,186			30,561
172	オキサジクロメホン	13,045				5,400			18,445
174	リニューロン		2,419	95,527					97,946
175	2,4-D	65,996				7,898		54,135	128,029
179	D-D			8,938,994					8,938,994
182	ピラゾキシフェン	15,224							15,224
183	ピラゾレート	211,927							211,927
184	ジクロベニル	24,253	28,380		182	2,688		131,809	187,312
187	ジチアノン		78,377	314					78,691
191	イソプロチオラン	93,132		0		3,268			96,400
193	エチルチオメトン			3,359			0	0	3,360
194	ホサロン			1,400					1,400
195	プロチオホス		9,383	38,680	1,038	587	465	4,871	55,024
196	メチダチオン		102,027	4,745					106,772
197	マラソン	5,630	24,342	83,106				260	113,339
198	ジメエート		12,751	33,901					46,652
206	カルボスルファン	5,061		10,782					15,843
212	アセフェート		16,974	250,455	63,238	806	85	15,426	346,983
217	チオシクラム	456	224	2,226					2,906
221	ベンフラカルブ	50,104		38,125					88,229
225	トリクロルホン			15,922		446		5,881	22,250
227	パラコート	9,644	26,516	39,059	12,977		154	1,421	89,770
229	チオファネートメチル	13,331	139,431	222,298	8	4,645			379,713
233	フェントエート	14,985	44,414	44,789					104,188
236	アイオキシニル			31,020					31,020
244	ダゾメット			3,049,760					3,049,760
248	ダイアジノン		30,956	297,212		1,021		6,819	336,007
249	クロルピリホス		43,163	35,675					78,838
250	イソキサチオン		2,502	30,139	6,688	61	86	790	40,266
251	フェントロチオン	139,027	124,507	66,966	55,002	469	6,558	61,956	454,484
252	フェンチオン	8,749		27,017		163	740	6,981	43,650
253	プロフェノホス			6,200					6,200
254	イプロベンホス	16,065							16,065
257	デカノール			115,926					115,926
260	クロタロニル	35,227	52,879	166,322	33,261	12,378		8	300,075
261	フサライド	151,328							151,328
266	テフルリン			13,347					13,347
267	チオジカルブ		2,132	12,701	1,388	602		18,042	34,865
268	チウラム	16,776	159,352	40,791		3	192	953	218,066
272	銅水溶性塩(錯塩を除く)			4,692					4,692
285	クロロピクリン			6,782,594					6,782,594
286	トリクロピル				100	1,333	1,482	11,720	14,636
293	トリフルラリン			153,473		13	14	150	153,650
323	シメトリン	33,708							33,708
325	オキシシン銅		177,900	61,437		5,541	937	8,342	254,157

表2-28 農薬に係る全国の届出外排出量の推計結果(平成26年度;有効成分;その3)

物質 番号	対象化学物質 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	
328	ジラム		50,630			39,975	1,945	11,495	104,045
331	カズサホス			22,080					22,080
350	ペルメトリン		4,610	6,852	559	1,760	5	67	13,853
357	プロフェジン	24,995	25,815	6,629	3,643		113	742	61,938
358	テブフェノジド	8,885	1,550	1,501		440			12,377
360	ベノミル	21,721	54,603	29,461		499			106,285
361	シハロホップブチル	65,921							65,921
362	ジアフェンチウロン			15,150					15,150
363	オキサジアゾン	14,878							14,878
364	フェンピロキシメート		1,644	787	948				3,379
369	プロパルギット		11,550	2,907					14,457
370	ピリダベン		7,270	4,580					11,850
371	テブフェンピラド		650	1,340					1,990
376	ブタクロール	134,298							134,298
378	プロピネブ		106,210	32,740					138,950
383	プロマシル		3,690					106,253	109,943
386	臭化メチル							443,344	443,344
402	メフェナセツト	86,191							86,191
422	フェリムゾン	103,048				1,650			104,698
424	メチル=イソチオシア ネート			125,360					125,360
427	カルバリル		32,876	26,415					59,291
428	フェノカルブ	37,459		4,400			2	18	41,879
429	ハロスルフロメチル	7,174		195		3,442			10,811
430	インドキサカルブ			925					925
431	アゾキシストロビン	11,780	3,570	28,580		17,329			61,259
432	アミトラズ		8,460						8,460
433	カーバム			82,500					82,500
434	オキサミル			13,545					13,545
435	ピリミノバックメチル	10,550							10,550
442	メブロンル	16,783	421	9,027		4,783	107	543	31,663
443	メソミル			81,672		123			81,796
444	トリフロキシストロビン		19,975			942			20,917
445	クレソキシムメチル		49,250	14,630		200			64,080
449	フェンメディファム			83,248					83,248
450	ピリプチカルブ	15,830				2,491			18,321
456	りん化アルミニウム							40,736	40,736
	合計	2,192,113	3,338,327	23,440,558	206,141	231,006	13,304	1,199,011	30,620,459



表2-28 農薬に係る全国の届出外排出量の推計結果(平成26年度;補助剤)

物質 番号	対象化学物質 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		3,577	252					3,829
13	アセトニトリル		12,577	2,480					15,057
29	1-アリルオキシ-2,3-エポキシ プロパン		594						594
30	直鎖アルキルベンゼンスルホ ン酸及びその塩(アルキル基 の炭素数が10から14までのも の及びその混合物に限る)	9,408	40,877	47,467	2,466	671	25	746	101,660
53	エチルベンゼン	147,376	125,812	463,608	19,736	402	353	5,121	762,409
80	キシレン	176,446	180,099	513,812	24,354	460	451	7,918	903,541
83	クメン			796					796
125	クロロベンゼン			77,126					77,126
207	2,6-ジ-tert-ブチル-4-クレ ゾール	1,140	0	2,865					4,005
213	N,N-ジメチルアセトアミド			1,162					1,162
258	ヘキサメチレンテトラミン		51,754	27,395					79,149
273	n-ドデシルアルコール		1,191	4,013					5,204
275	ドデシル硫酸ナトリウム	3,312	2,620	4,039		59	15	132	10,178
296	1,2,4-トリメチルベンゼン	18,433	315	15,254	37	0		4	34,043
297	1,3,5-トリメチルベンゼン	8,879	1,193	9,077					19,149
300	トルエン	598	727	2,077					3,402
302	ナフタレン	2,043	556	42,002					44,601
340	ビフェニル		801	236					1,037
354	フタル酸ジ-n-ブチル		1,896						1,896
400	ベンゼン	38	226	224					488
405	ほう素化合物	279	338	2,181				119,522	122,320
407	ポリ(オキシエチレン)=アルキ ルエーテル(アルキル基の炭 素数が12から15までのもの及 びその混合物に限る)	36,728	281,549	206,921	37,291	329	400	3,923	567,141
408	ポリ(オキシエチレン)=オクチ ルフェニルエーテル	5,112	45,301	118,227	12,187	124	157	1,310	182,417
409	ポリ(オキシエチレン)=ドデシ ルエーテル硫酸エステルナト リウム	33,148	117,763	89,843	166,546	1,613	2,077	19,442	430,433
410	ポリ(オキシエチレン)=ノニル フェニルエーテル	20,229	78,646	234,466	18,099	267	253	4,299	356,260
414	無水マレイン酸			1,736					1,736
438	メチルナフタレン	11,443	4,151	48,142		27	25	337	64,125
	補助剤小計	474,612	952,564	1,915,402	280,715	3,953	3,756	162,754	3,793,757
	(参考)有効成分と補助剤の合計	2,666,725	4,290,891	25,355,959	486,856	234,959	17,060	1,361,765	34,414,216