

2. 農薬に係る排出量

(1) 使用及び排出に係る概要

① 使用されている物質

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」(フルトラニル(管理番号:41)、マンゼブ(62)等)である。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も含まれており、これらは「補助剤」(キシレン(80)、クロロベンゼン(125)等)という。2024 農薬年度(2023 年 10 月～2024 年 9 月)に出荷された農薬に含まれる有効成分と補助剤のうち、PRTR 制度の対象化学物質は、表 2-1 に示すとおりである(対象化学物質名は例示のみ)。また、表 2-2 に農薬に含まれる有効成分もしくは補助剤として対象化学物質を含む農薬種類数を示した。

表 2-1 農薬に使用されている対象化学物質

	主な対象化学物質名(管理番号)	対象化学物質の数
有効成分	フルトラニル(41)、マンゼブ(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	160
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)＝アルキルフェニルエーテル(アルキル基の炭素数が9のものに限る。)(410)等	43

出典:農薬要覧 2025(2025 年 11 月、(一社)日本植物防疫協会)、「化管法対象物質の見直しに伴う、農薬製品中の指定化学物質新旧対照表」(クロップライフジャパン)及び会員各社 HP の情報に基づく。

注 1:以降、特定化学物質の環境への排出量の把握等及び管理の改善の促進に関する法律施行令別表第一に別名の記載がある物質については別名を記載している。

注 2:各物質名の後の括弧内の数字は管理番号を示す。

表 2-2 有効成分もしくは補助剤として対象化学物質を含む農薬種類数(2024 年度)

		有効成分		
		対象化学物質あり	なし	合計
補助剤	対象化学物質あり	191	73	264
	なし	938	664	1,602
	合計	1,129	737	1,866

出典:農薬要覧 2025(2025 年 11 月、(一社)日本植物防疫協会)、「化管法対象物質の見直しに伴う、農薬製品中の指定化学物質新旧対照表」(クロップライフジャパン)及び会員各社 HP の情報に基づく。

② 届出外排出量と考えられる排出

農薬取締法の対象とされており、農耕地(田、畑、果樹園)や非農耕地(家庭、森林等)で使用されている「農薬」を対象とした。農薬の大半は、PRTR 制度における届出の非対象業種である農業や防除業等で使用されることが多く、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、原則として農薬の使用段階における対象化学物質の排出量はすべて届出外排出量とみなした。

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、原則として使用量の全量が環境中へ排出されるものとみなした。

③物質の排出

農薬取締法で規定されている「農薬」に係る排出量を推計対象とした。また、2024 農薬年度(2023 年 10 月～2024 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。ただし、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「(4)推計方法の詳細」の「⑦排出率等に係る特記事項」参照)。

(2)利用したデータ

農薬に係る排出量推計では、農薬の出荷量(トン/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。

推計に使用するデータの種類やそれらの出典等を表 2-3 に示す。表 2-3 におけるデータ種類の①～⑳の番号は、図 2-3 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 2-3 農薬に係る排出量推計に利用したデータ(2024 年度) (1/2)

データの種類 ^註	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)	令和 2 年(2020 年)産業連関表(2025 年 7 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)	2024 農薬年度出荷実績表(クロップライフジャパン)の出荷量及び出荷金額より算出
都道府県別(及び全国)の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 15 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(2024 年実績)、畜産統計(2024 年実績)、木材統計調査(2024 年実績)等の各種統計
③-2: 鉄道旅客輸送人員(万人/年)	2024 年度鉄道輸送統計調査(国土交通省)
③-3: JR 貨物輸送トン数(千 t/年)	上記③-2 と同じ
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、令和 7 年 1 月 1 日現在)
③-5: 一般道路実延長(km)	道路統計年報 2024(国土交通省道路局)
③-6: 以下の業種の従業員数 マリーナ業(コード:8092) その他の事業サービス業(92、除 922、933) 建物サービス業(922) 警備業(923)	令和 3 年経済センサス(総務省統計局)
③ ③-7: 中央競馬施設数	日本中央競馬会企業情報(2025 年 12 月現在) https://www.jra.go.jp/facilities/
③-8: 地方競馬施設数	地方競馬全国協会情報サイト(2025 年 12 月現在) https://www.keiba.go.jp/guide/
③-9: 競輪施設数	(公財)JKAKEIRIN.JP ウェブサイト(2025 年 12 月現在) https://keirin.jp/pc/jyolist
③-10: オートレース施設数	(公財)JKA Auto Race ウェブサイト(2025 年 12 月現在) http://autorace.jp/
③-11: 競艇施設数	(一財)日本モーターボート競走会ウェブサイト(2025 年 12 月現在) https://www.mbkyosokai.jp/map.html
③-12: ゴルフ場数	体育・スポーツ施設現況調査(2021 年度、文部科学省)
③-13: 都市公園面積(ha)	都市公園データベース(令和 6 年 3 月、国土交通省)
③-14: 繁殖雌馬飼養頭数(頭)	2024 年種付牝馬頭数((公社)日本軽種馬協会)
③-15: 港湾数	港湾管理者一覧表(令和 7 年 4 月 1 日、国土交通省)

表 2-3 農薬に係る排出量推計に利用したデータ(2024 年度) (2/2)

データ種類	資料名等
④ 農薬の需要分野(38 区分)と推計区分(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 2025(2025 年 11 月、(一社)日本植物防疫協会)
⑥ 全国における農薬種類別の適用対象 4 区分(水稲・野菜畑作・果樹・その他)別需要割合(%)	クロップライフジャパンによる推計値 ※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	農薬登録情報(2025 年 11 月、(独)農林水産消費安全技術センター)
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(2008 年~2009 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)	上記⑪と同じ
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)	令和5年営農類型別経営統計(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 家庭及びゴルフ場を使用する農薬種類	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対象化学物質別含有率(%)	上記⑤と同じ
⑳ 農薬種類ごとの補助剤の対象化学物質別含有率(%)	「化管法対象物質の見直しに伴う、農薬製品中の指定化学物質新旧対照表」(クロップライフジャパン)及び会員各社 HP(以下「新旧対照表(クロップライフジャパン)等」という。) https://www.croplifejapan.org/user/kakanhou.html

注: データ①~④は農薬全体の適用対象別需要割合の補正係数[%]の推計に用いる(図 2-3)。

(3) 推計方法の基本的な考え方と推計手順

農薬種類ごとの出荷量は「農薬要覧」((一社)日本植物防疫協会)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の全量が環境中へ排出されるとみなした。ただし、「届出事項の集計方法等を定める省令^{※1}」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(主に非対象業種)に区分して算出することとされている一方で、出荷量を上記の区分で把握することはできないことから、農薬種類ごとの適用対象^{※2} 別需要割合を使って「水稲」、「野菜畑作」、「家庭^{※3}」といった適用対象ごとに推計し、省令に基づく区分と対応付けた。

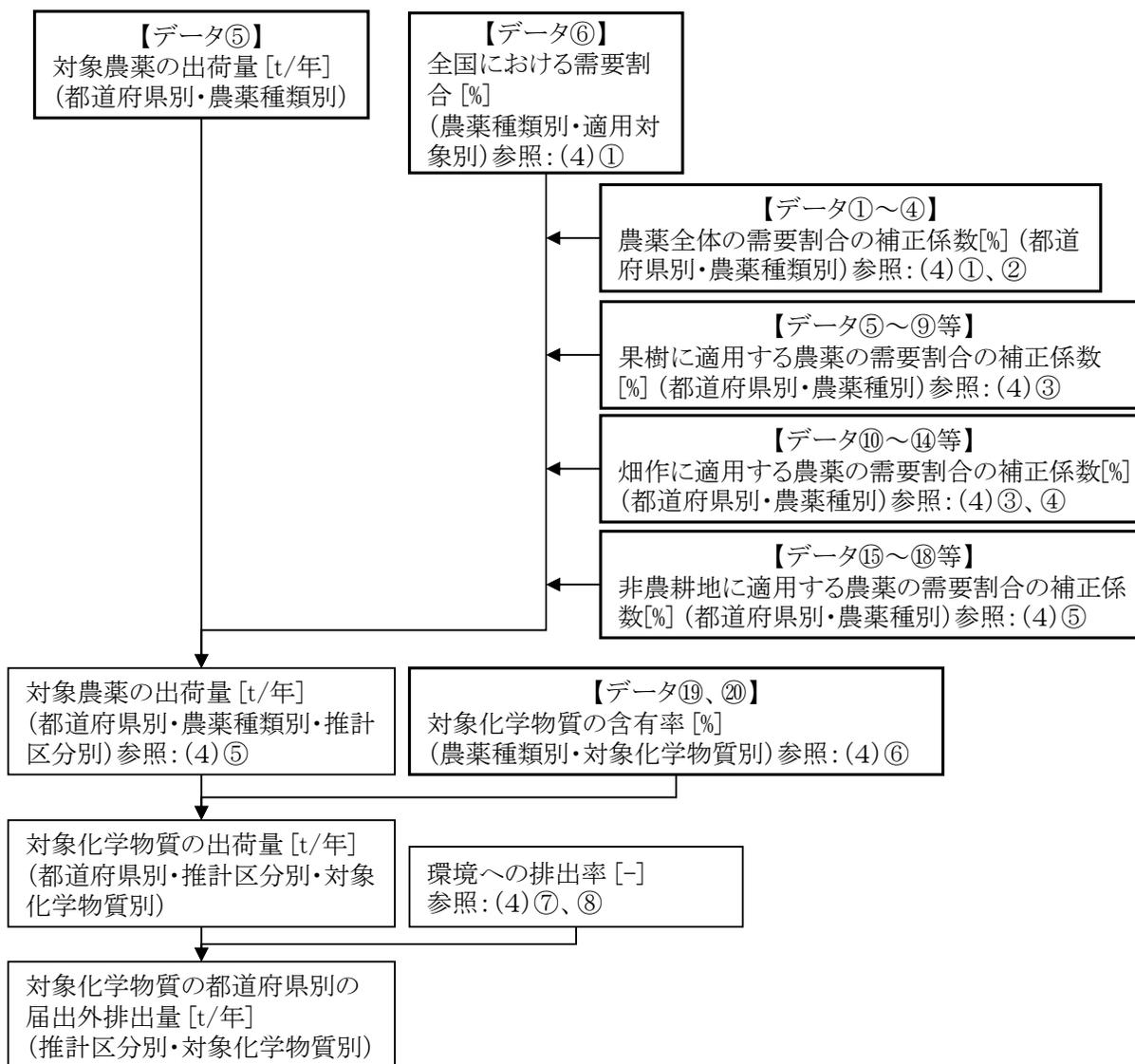
※1: 第一種指定化学物質の排出量等の届出事項の集計の方法等を定める省令(平成 14 年 1 月 経済産業省・環境省令第一号)。

※2: 「適用対象」はクロップライフジャパンの推計値(表 2-3 の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。

※3: 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)。

なお、適用対象の推計区分への細分化に当たっては、クロップライフジャパンの調査結果とともに、(4)①で示す「都道府県別・適用対象別需要割合」等のデータを使用して補正した。

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ごとに細分化されているため、詳細については図 2-3 以降で別途示す。なお、図中のデータ①～⑫の番号は表 2-3 の番号に対応している。



注: 本図に対応する詳細な推計フローを図 2-3～図 2-8 に示す。

図 2-1 農薬に係る排出量推計の推計フロー

(4)推計方法の詳細

①都道府県別・適用対象別の需要割合の推計

1)目的

農薬に係る排出量の推計に当たっては、「田」、「畑」、「家庭」といった区分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、全国平均値のみであり、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、都道府県ごと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 2-4 の推計区分(7 区分)ごとに算出することを目的とする。

2)推計の考え方

全国平均の需要割合は、産業連関表(総務省)の産出表に記載された「生産者価格」をベースに、クロープライフジャパン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 2-4)。

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(表 2-5)を配分指標の値(表 2-6)から算出した配分指標の構成比(表 2-7)により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 2-8)。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 2-9)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。

3)需要割合の推計結果

表 2-8 に示す 38 区分の需要分野別需要割合を、農薬の推計区分に合わせて 7 区分(表 2-3)に集約した。その結果を表 2-9 に示す。推計した需要割合は各都道府県における地域特性(例えば「果樹園の多い地域」)を反映していると考えられる。表 2-10 に示す推計区分別需要割合に対し、当該都道府県における農薬出荷量(トン/年)の合計を乗ずることで、当該都道府県における推計区分別使用量(トン/年)が推計される。ただし、農薬出荷量とは「農薬要覧」((一社)日本植物防疫協会)に記載された値を用いており、表 2-7 に示す「仮の都道府県別出荷量」とは異なる。「農薬要覧」((一社)日本植物防疫協会)に記載された値の方が実態に近いと思われるため、「仮の都道府県別出荷量」は適用対象別需要割合を算出のみに使うこととした。

表 2-4 農薬の適用対象(需要分野)の区分と非点源排出量の推計区分の対応関係

適用対象		需要分野		推計区分	
1	水稻	1	米	1	田
2	果樹	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」はクロップライフジャパンの推計値(表 2-3 の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」とは令和 2 年産業連関表(2025 年 7 月、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 制度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、クロップライフジャパンの推計値(表 2-3 の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 2-5 「農薬」の需要分野別生産者価格及び配分指標(2024 年度)

需要分野	生産者価格 (2020年)	補正後の生産者価格 (2024年)		単価(2024 農薬年度)	仮の全国出荷量 (2024年)		配分指標(都道府県別)
	百万円/年	百万円/年	構成比	円/kg	t/年	構成比	
1 米	67,177	63,600	23.7%	2,663	23,883	19.0%	作付面積(水稲・陸稲)
2 麦類	6,965	7,391	2.8%	2,040	3,622	2.9%	作付面積(4麦計)
3 いも類	21,292	20,000	7.5%	2,040	9,802	7.8%	作付面積(かんしょ・ばれい しょ)
4 豆類	10,219	10,708	4.0%	2,040	5,248	4.2%	作付面積(大豆・小豆・いんげ ん・落花生)
5 野菜(露地及び施設)	55,874	52,809	19.7%	2,040	25,882	20.6%	作付面積(野菜;除「ばれい しょ」)
6 果実	37,758	31,927	11.9%	3,051	10,465	8.3%	栽培面積(果樹)
7 砂糖原料作物	6,416	5,915	2.2%	2,040	2,899	2.3%	作付面積(てんさい)+収穫 面積(さとうきび)
8 飲料用作物	2,373	2,241	0.8%	2,040	1,098	0.9%	栽培面積(茶)
9 その他の食用耕種	1,071	1,096	0.4%	2,040	537	0.4%	作付面積(そば、こんにやくい も)
10 飼料作物	1,536	6,490	2.4%	2,040	3,181	2.5%	作付面積(飼料作物;除「牧 草」)
11 種苗	254	268	0.1%	2,040	131	0.1%	作付延べ面積(全作物合計; 除「花き・花木類」)
12 花き・花木類	7,071	12,088	4.5%	2,040	5,924	4.7%	作付面積(花き・花木類)
13 その他の非食用耕種	825	537	0.2%	2,040	263	0.2%	作付面積(葉たばこ・い)
14 酪農	2,560	2,132	0.8%	2,040	1,045	0.8%	作付面積(牧草)
15 鶏卵	1,019	976	0.4%	2,040	478	0.4%	飼養羽数(採卵鶏;千羽)
16 肉鶏	651	667	0.2%	2,040	327	0.3%	処理羽数(肉用若鶏;千羽/ 年)
17 豚	932	895	0.3%	2,040	438	0.3%	飼養頭数(豚;頭)
18 肉用牛	501	393	0.1%	2,040	193	0.2%	飼養頭数(肉用牛;頭)
19 その他の畜産	119	125	0.05%	2,040	61	0.0%	飼養頭数(繁殖雌馬;頭)
20 農業サービス業(除獣医 業)	2,428	2,566	1.0%	2,040	1,257	1.0%	作付延べ面積(全作物合計)
21 育林	110	109	0.04%	1,568	69	0.1%	人工林面積
22 素材	5	5	0.002%	1,568	3	0.0%	林産物素材生産量(千m ³ / 年)
23 特用林産物(含狩猟業)	16	18	0.01%	1,568	12	0.0%	特用林産物(まき)生産量(層 積m ³ /年)
24 鉄道旅客輸送	364	462	0.17%	1,568	295	0.2%	鉄道旅客輸送人員(万人/ 年)
25 鉄道貨物輸送	2	1	0.0005%	1,568	1	0.0%	IR貨物輸送トン数(千t/年)
26 水運施設管理	0	0	0.0000%	1,568	0	0.0%	港湾数
27 公務(中央)	123	121	0.05%	1,568	77	0.1%	人口(人)
28 公務(地方)	3,387	3,199	1.2%	1,568	2,040	1.6%	一般道路実延長(km)
29 建物サービス	2,269	2,303	0.9%	1,568	1,469	1.2%	建物サービス業(コード:922) 従業員数
30 警備業	10	11	0.004%	1,568	7	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	146	179	0.07%	1,568	114	0.1%	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	92	92	0.03%	1,568	59	0.0%	公営競技場施設数
33 スポーツ施設提供業	539	160	0.1%	1,568	102	0.1%	ゴルフ場数
34 公園・遊園地	877	720	0.3%	1,568	459	0.4%	都市公園面積
35 その他の娯楽	130	130	0.0%	1,568	83	0.1%	マリーナ業(コード:8092)従 業員数
36 冠婚葬祭業	5,408	5,333	2.0%	1,568	3,402	2.7%	人口(人)
37 その他の対個人サービス	3,923	4,011	1.5%	1,568	2,558	2.0%	世帯数(世帯)
38 家計消費支出	28,099	28,731	10.7%	1,568	18,324	14.6%	世帯数(世帯)
合計	272,541	268,410	100.0%		125,812	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、原則として届出対象となる「その他の木製品」(=木材・木製品製造業)は省略した。

注 4:産業連関表の産出表に示されている農薬の需要分野は、需要分野ごとの指標から求めた 1 年の伸び率より 2020 年度
の生産者価格を補正し、2024 年度の需要分野別生産者価格を推計した。

注 5:「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(=126 千 t)は実際の出荷量(=205 千 t)と一致しない。

表 2-6 需要分野ごとの配分指標の値(2024 年度) (1/4)

需要分野(適用対象)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	全国	北海道	青森県	岩手県	宮城県	秋田県	山形県	福島県	茨城県	栃木県	群馬県	埼玉県
1 米	1,359,526	95,000	42,400	45,500	62,800	84,200	60,800	62,700	62,799	53,097	14,302	29,601
2 麦類	296,682	133,755	747	3,963	2,682	310	150	582	7,293	12,772	7,471	6,528
3 いも類	89,339	48,700	470	0	467	0	0	779	9,440	0	0	0
4 豆類	188,945	72,879	5,706	4,995	11,687	9,365	4,946	1,592	3,863	2,687	505	762
5 野菜(露地及び施設)	315,167	48,462	13,124	5,933	4,187	5,196	5,666	6,571	26,350	4,912	15,995	11,325
6 果実	146,042	2,166	2,431	2,431	874	1,516	5,854	5,066	4,468	1,379	1,489	1,085
7 砂糖原料作物	76,000	48,900	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 飲料用作物	29,360	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	719
9 その他の食用耕種	71,993	26,100	1,740	1,641	600	4,720	5,903	3,984	3,589	3,461	3,264	304
10 飼料作物	667,168	576,084	0	37,498	0	0	0	0	291	5,539	4,912	0
11 種苗	3,819,967	1,567,646	66,917	135,258	83,345	105,314	83,338	81,377	118,115	83,858	50,398	50,324
12 花き・花木類	22,900	183	8	28	8	115	345	353	642	825	202	1,069
13 その他の非食用耕種	3,695	0	299	397	48	7	19	103	22	11	0	0
14 酪農	576,050	515,600	0	32,900	0	0	0	0	0	0	2,460	0
15 鶏卵	170,776	5,692	6,540	5,097	3,964	2,374	427	5,220	12,310	6,177	9,765	3,651
16 肉鶏	730,531	39,181	40,421	122,334	11,096	0	3,159	2,819	5,757	0	7,780	0
17 豚	8,797,660	752,200	334,800	459,100	180,000	308,500	159,900	111,600	424,000	324,900	610,800	75,600
18 肉用牛	1,851,190	211,200	31,400	67,000	66,600	16,300	41,700	41,300	32,600	46,400	33,000	12,000
19 その他の畜産	10,890	10,613	112	1	4	0	0	11	1	6	0	0
20 農業サービス業(除獣医業)	3,842,867	1,567,829	66,925	135,286	83,353	105,429	83,683	81,730	118,577	84,683	50,600	51,393
21 育林	10,093,419	1,456,447	263,477	481,800	194,411	406,591	184,647	336,053	111,594	154,048	176,009	59,305
22 素材	22,486	2,658	489	910	1,181	1,278	395	951	386	662	177	71
23 特用林産物(含狩猟業)	99,161	15,037	4,142	4,694	717	4,077	1,479	7,120	133	0	1,108	0
24 鉄道旅客輸送	2,247,456	35,258	1,552	2,299	19,878	1,153	1,254	3,338	11,408	5,813	4,749	119,750
25 鉄道貨物輸送	26,302	2,121	336	342	1,275	459	219	104	266	508	268	829
26 水運施設管理	993	41	15	6	8	5	3	7	7	0	0	0
27 公務(中央)	124,330,690	5,044,825	1,185,767	1,153,900	2,224,980	907,593	1,012,355	1,771,314	2,848,597	1,904,173	1,907,976	7,374,294
28 公務(地方)	1,128,102	84,298	20,113	33,430	21,636	23,712	16,749	39,153	55,395	25,454	34,824	43,078
29 建物サービス	983,703	57,844	12,065	7,253	18,475	7,234	4,868	9,970	14,714	8,328	9,597	35,770
30 警備業	460,609	17,735	4,112	3,690	10,422	2,504	2,982	7,395	8,865	6,052	4,871	18,976
31 その他の対事業所サービス	1,189,248	52,851	6,972	5,405	22,419	4,061	5,294	8,381	18,339	10,975	11,206	58,619
32 競輪・競馬等の競技場・競技団	97	5	1	2	0	0	0	2	1	1	3	5
33 スポーツ施設提供業	3,205	265	20	38	56	27	28	45	142	152	102	115
34 公園・遊園地	105,261	11,832	2,118	1,679	2,553	1,899	2,030	2,500	2,863	2,847	2,672	4,662
35 その他の娯楽	783	19	3	0	0	18	3	5	9	0	0	14
36 冠婚葬祭業	124,330,690	5,044,825	1,185,767	1,153,900	2,224,980	907,593	1,012,355	1,771,314	2,848,597	1,904,173	1,907,976	7,374,294
37 その他の対個人サービス	61,287,994	2,812,839	592,182	534,966	1,052,122	423,081	422,458	800,927	1,327,389	875,685	890,162	3,555,029
38 家計消費支出	61,287,994	2,812,839	592,182	534,966	1,052,122	423,081	422,458	800,927	1,327,389	875,685	890,162	3,555,029

表 2-6 需要分野ごとの配分指標の値(2024 年度) (2/4)

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	50,600	108	2,840	116,200	35,000	22,300	23,500	4,680	30,300	21,100	14,500	26,200
2 麦類	850	11	38	351	3,721	1,955	5,325	128	2,976	3,923	649	6,204
3 いも類	4,470	0	0	0	0	0	0	0	707	0	453	0
4 豆類	5,432	4	169	4,356	4,571	1,804	1,893	309	2,400	3,121	209	4,254
5 野菜(露地及び施設)	21,872	1,688	5,905	7,221	1,139	1,278	1,221	1,257	16,977	3,305	5,920	12,654
6 果実	2,013	315	1,961	1,532	441	633	672	8,892	12,093	1,876	6,412	2,929
7 砂糖原料作物	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 飲料用作物	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12,800	0
9 その他の食用耕種	266	4	29	1,307	592	393	3,691	190	4,479	353	54	224
10 飼料作物	396	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	282
11 種苗	85,944	2,130	10,942	131,063	45,464	28,363	36,302	15,456	69,936	33,678	40,997	52,564
12 花き・花木類	947	298	83	171	0	0	0	903	831	84	1,499	5,752
13 その他の非食用耕種	45	0	0	96	0	0	0	0	4	0	0	19
14 酪農	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15 鶏卵	14,173	69	1,041	4,695	719	690	740	505	690	5,831	4,794	8,109
16 肉鶏	8,653	0	0	7,082	0	0	368	1,684	3,275	3,915	5,322	5,431
17 豚	580,700	2,030	67,200	133,400	19,700	15,800	2,390	11,000	53,000	91,300	97,100	287,400
18 肉用牛	11,800	510	2,180	6,120	2,430	3,100	1,340	2,500	15,800	31,100	7,540	13,400
19 その他の畜産	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20 農業サービス業(除獣医業)	86,891	2,428	11,025	131,234	45,464	28,363	36,302	16,359	70,767	33,762	42,496	58,316
21 育林	49,511	34,925	36,231	161,125	54,185	101,539	123,625	153,042	442,927	383,612	278,269	140,046
22 素材	138	9	11	121	189	283	57	173	215	435	254	130
23 特用林産物(含狩猟業)	349	1,260	656	674	1,723	2,420	1,098	1,171	15,485	3,928	303	2,180
24 鉄道旅客輸送	129,368	910,257	264,419	5,422	3,777	3,096	1,531	2,236	6,432	6,638	15,062	111,004
25 鉄道貨物輸送	1,617	2,007	4,008	842	288	100	56	55	297	534	924	1,218
26 水運施設管理	7	17	7	10	2	12	5	0	0	0	15	15
27 公務(中央)	6,311,579	14,002,534	9,202,559	2,110,754	1,008,536	1,098,121	746,690	801,056	2,012,399	1,951,292	3,575,704	7,483,755
28 公務(地方)	37,617	24,393	13,111	30,374	13,945	13,190	10,988	11,157	47,775	30,704	25,090	43,983
29 建物サービス	35,709	237,477	66,527	16,398	7,701	8,855	3,894	4,684	11,500	8,733	27,055	59,600
30 警備業	23,959	90,916	30,291	7,405	3,080	3,331	3,785	2,981	4,374	5,921	11,352	25,789
31 その他の対事業所サービス	43,196	311,746	79,107	10,143	5,571	8,157	4,867	4,119	9,435	12,977	23,149	71,075
32 競輪・競馬等の競技場・競技団	4	7	4	2	1	1	2	0	3	4	6	6
33 スポーツ施設提供業	243	76	109	58	26	37	21	46	75	111	107	99
34 公園・遊園地	3,433	3,221	2,535	2,297	1,647	1,598	1,202	813	2,830	2,059	2,146	4,359
35 その他の娯楽	25	23	129	16	3	9	27	0	0	0	77	25
36 冠婚葬祭業	6,311,579	14,002,534	9,202,559	2,110,754	1,008,536	1,098,121	746,690	801,056	2,012,399	1,951,292	3,575,704	7,483,755
37 その他の対個人サービス	3,102,148	7,682,155	4,604,332	920,725	436,122	501,139	306,635	377,101	903,498	860,512	1,655,220	3,499,090
38 家計消費支出	3,102,148	7,682,155	4,604,332	920,725	436,122	501,139	306,635	377,101	903,498	860,512	1,655,220	3,499,090

表 2-6 需要分野ごとの配分指標の値(2024 年度) (3/4)

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	24,900	28,400	13,600	4,290	34,000	8,000	5,680	11,800	15,900	28,000	20,600	16,800
2 麦類	7,647	8,739	291	1	2,520	147	14	195	679	3,541	418	2,247
3 いも類	153	0	0	0	0	0	0	0	0	130	499	0
4 豆類	4,548	7,461	707	13	2,774	131	25	774	887	1,654	519	897
5 野菜(露地及び施設)	2,063	1,100	1,743	1,102	6,857	927	981	2,447	1,111	2,021	3,306	2,133
6 果実	1,838	86	282	1,147	772	2,023	17,143	811	565	2,448	4,204	1,233
7 砂糖原料作物	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 飲料用作物	2,590	0	1,500	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 その他の食用耕種	53	595	157	0	186	32	3	366	627	165	348	68
10 飼料作物	0	0	0	0	552	0	0	222	1,537	0	0	306
11 種苗	43,792	46,381	18,280	6,553	47,661	11,260	23,846	16,630	22,646	37,959	29,894	23,699
12 花き・花木類	40	5	0	15	63	239	465	19	21	402	16	18
13 その他の非食用耕種	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	15
14 酪農	0	0	0	0	0	0	0	0	1,340	0	0	0
15 鶏卵	5,749	242	1,515	49	5,677	284	265	242	934	10,036	9,260	1,655
16 肉鶏	2,612	0	2,515	0	12,985	0	766	17,945	2,226	16,762	3,813	7,523
17 豚	98,900	1,480	12,600	2,030	20,000	3,190	1,140	61,800	39,200	45,600	147,600	32,100
18 肉用牛	27,000	19,100	4,660	590	49,200	2,980	2,450	13,300	25,000	16,200	14,300	10,400
19 その他の畜産	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20 農業サービス業(除獣医業)	43,832	46,386	18,280	6,568	47,724	11,499	24,311	16,649	22,667	38,361	29,910	23,717
21 育林	229,588	85,066	131,418	28,030	237,963	171,982	218,643	140,109	205,654	192,998	201,493	187,310
22 素材	333	22	340	8	212	117	177	393	713	310	2,027	261
23 特用林産物(含狩猟業)	405	2,124	2,136	0	989	781	69	1,173	980	706	613	1
24 鉄道旅客輸送	8,348	12,369	54,563	281,126	100,210	15,375	2,947	827	642	7,291	19,069	2,947
25 鉄道貨物輸送	1,699	0	214	0	113	1,404	498	210	11	439	544	328
26 水運施設管理	20	4	4	9	30	0	15	10	89	37	44	44
27 公務(中央)	1,741,266	1,405,246	2,472,013	8,771,961	5,393,607	1,303,867	901,193	534,003	642,590	1,835,478	2,728,771	1,292,956
28 公務(地方)	25,366	12,572	12,071	13,920	30,534	12,798	13,824	8,961	18,185	25,610	24,500	16,554
29 建物サービス	7,610	6,558	18,100	84,649	32,361	4,087	3,817	2,862	3,837	10,463	20,399	6,709
30 警備業	5,544	3,147	8,035	38,814	18,519	3,116	2,988	1,900	2,594	4,555	9,634	4,124
31 その他の対事業所サービス	10,753	8,438	14,841	119,803	43,242	5,374	4,448	2,804	5,214	16,306	19,419	7,515
32 競輪・競馬等の競技場・競技団	3	1	2	2	4	1	1	0	0	2	2	4
33 スポーツ施設提供業	78	60	60	114	212	38	25	22	11	46	62	42
34 公園・遊園地	1,768	1,303	1,337	3,398	4,483	1,835	778	658	1,107	1,811	2,089	2,032
35 その他の娯楽	11	49	2	36	72	1	15	3	10	24	39	7
36 冠婚葬祭業	1,741,266	1,405,246	2,472,013	8,771,961	5,393,607	1,303,867	901,193	534,003	642,590	1,835,478	2,728,771	1,292,956
37 その他の対個人サービス	821,382	623,703	1,262,791	4,565,594	2,630,792	613,342	443,306	241,254	293,821	873,733	1,345,070	657,945
38 家計消費支出	821,382	623,703	1,262,791	4,565,594	2,630,792	613,342	443,306	241,254	293,821	873,733	1,345,070	657,945

表 2-6 需要分野ごとの配分指標の値(2024 年度) (4/4)

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	9,890	9,820	12,700	10,300	32,600	22,400	9,420	29,700	18,000	14,500	17,100	599
2 麦類	124	3,346	2,133	12	23,031	22,145	2,019	8,499	5,855	198	484	13
3 いも類	1,070	0	0	0	0	157	3,030	1,465	0	3,559	13,790	0
4 豆類	17	65	371	77	8,066	7,293	400	2,699	1,395	269	385	9
5 野菜(露地及び施設)	4,674	3,954	2,275	1,593	6,317	3,784	6,444	11,462	3,884	7,266	8,436	1,129
6 果実	1,786	1,720	15,339	1,917	3,510	1,791	2,601	8,669	3,070	1,782	2,777	0
7 砂糖原料作物	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10,600	16,500
8 飲料用作物	0	0	0	0	1,480	0	0	961	0	1,160	8,150	0
9 その他の食用耕種	42	30	33	13	112	58	148	661	188	234	1,160	28
10 飼料作物	0	0	0	0	0	310	1,950	3,859	650	6,430	20,500	5,850
11 種苗	17,608	18,947	32,864	13,957	75,122	58,072	26,380	68,937	33,139	35,599	101,546	30,466
12 花き・花木類	849	0	214	570	1,795	53	180	1,381	86	963	471	688
13 その他の非食用耕種	5	12	13	45	6	134	368	962	97	201	264	488
14 酪農	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17,900	5,850
15 鶏卵	831	5,059	2,148	275	2,874	251	1,826	2,481	914	3,194	10,302	1,440
16 肉鶏	15,380	9,318	3,829	2,303	4,807	17,366	15,512	17,922	8,351	136,921	159,696	3,702
17 豚	45,300	27,900	196,500	21,900	79,800	69,500	181,200	347,900	153,200	721,900	1,200,000	184,500
18 肉用牛	10,500	9,150	5,930	5,110	14,900	49,400	76,800	111,100	40,700	220,600	349,900	74,600
19 その他の畜産	0	0	0	0	0	0	0	49	0	32	53	0
20 農業サービス業(除獣医業)	18,457	18,947	33,078	14,527	76,917	58,125	26,560	70,318	33,225	36,562	102,017	31,154
21 育林	190,330	23,330	244,332	386,843	137,905	73,689	104,330	279,463	228,451	330,940	267,926	12,207
22 素材	415	30	788	490	241	191	90	1,085	920	1,743	406	1
23 特用林産物(含狩猟業)	550	566	48	3,268	53	231	0	176	288	0	13,899	355
24 鉄道旅客輸送	789	2,874	2,553	1,221	51,763	1,822	3,181	3,707	2,032	838	3,272	1,994
25 鉄道貨物輸送	106	182	60	34	982	283	25	202	61	91	143	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)	700,409	939,965	1,296,359	664,863	5,086,957	794,252	1,274,371	1,716,360	1,102,102	1,048,347	1,558,920	1,484,081
28 公務(地方)	15,280	10,258	18,262	14,267	29,550	11,002	18,072	22,214	18,491	20,056	27,377	8,211
29 建物サービス	3,539	5,459	7,902	3,225	39,980	4,217	6,357	8,335	6,179	5,872	6,853	10,082
30 警備業	2,490	2,723	3,249	2,513	15,668	2,974	4,312	4,957	3,520	4,736	4,128	5,581
31 その他の対事業所サービス	4,455	6,856	8,816	2,775	62,866	5,241	6,553	10,797	5,599	6,514	7,476	15,079
32 競輪・競馬等の競技場・競技団	2	2	1	2	7	3	2	1	1	0	0	0
33 スポーツ施設提供業	20	19	34	24	89	30	26	44	26	36	40	48
34 公園・遊園地	601	1,600	1,574	761	2,281	904	1,564	845	1,297	1,936	1,949	1,555
35 その他の娯楽	1	13	16	2	18	0	6	25	0	0	2	26
36 冠婚葬祭業	700,409	939,965	1,296,359	664,863	5,086,957	794,252	1,274,371	1,716,360	1,102,102	1,048,347	1,558,920	1,484,081
37 その他の対個人サービス	338,987	452,423	657,422	347,128	2,571,378	348,764	634,937	817,122	550,807	534,102	813,191	713,483
38 家計消費支出	338,987	452,423	657,422	347,128	2,571,378	348,764	634,937	817,122	550,807	534,102	813,191	713,483

注:各需要分野における配分指標及び単位は表 2-5 に示す。

表 2-7 需要分野ごとの配分指標の構成比(2024 年度) (1/4)

需要分野(適用対象)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	全国	北海道	青森県	岩手県	宮城県	秋田県	山形県	福島県	茨城県	栃木県	群馬県	埼玉県
1 米	100.00%	6.99%	3.12%	3.35%	4.62%	6.19%	4.47%	4.61%	4.62%	3.91%	1.05%	2.18%
2 麦類	100.00%	45.08%	0.25%	1.34%	0.90%	0.10%	0.05%	0.20%	2.46%	4.30%	2.52%	2.20%
3 いも類	100.00%	54.51%	0.53%	0.00%	0.52%	0.00%	0.00%	0.87%	10.57%	0.00%	0.00%	0.00%
4 豆類	100.00%	38.57%	3.02%	2.64%	6.19%	4.96%	2.62%	0.84%	2.04%	1.42%	0.27%	0.40%
5 野菜(露地及び施設)	100.00%	15.38%	4.16%	1.88%	1.33%	1.65%	1.80%	2.08%	8.36%	1.56%	5.08%	3.59%
6 果実	100.00%	1.48%	1.66%	1.66%	0.60%	1.04%	4.01%	3.47%	3.06%	0.94%	1.02%	0.74%
7 砂糖原料作物	100.00%	64.34%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
8 飲料用作物	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	2.45%
9 その他の食用耕種	100.00%	36.25%	2.42%	2.28%	0.83%	6.56%	8.20%	5.53%	4.99%	4.81%	4.53%	0.42%
10 飼料作物	100.00%	86.35%	0.00%	5.62%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.04%	0.83%	0.74%	0.00%
11 種苗	100.00%	41.04%	1.75%	3.54%	2.18%	2.76%	2.18%	2.13%	3.09%	2.20%	1.32%	1.32%
12 花き・花木類	100.00%	0.80%	0.04%	0.12%	0.04%	0.50%	1.51%	1.54%	2.80%	3.60%	0.88%	4.67%
13 その他の非食用耕種	100.00%	0.00%	8.09%	10.74%	1.30%	0.19%	0.51%	2.79%	0.60%	0.30%	0.00%	0.00%
14 酪農	100.00%	89.51%	0.00%	5.71%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.43%	0.00%
15 鶏卵	100.00%	3.33%	3.83%	2.98%	2.32%	1.39%	0.25%	3.06%	7.21%	3.62%	5.72%	2.14%
16 肉鶏	100.00%	5.36%	5.53%	16.75%	1.52%	0.00%	0.43%	0.39%	0.79%	0.00%	1.06%	0.00%
17 豚	100.00%	8.55%	3.81%	5.22%	2.05%	3.51%	1.82%	1.27%	4.82%	3.69%	6.94%	0.86%
18 肉用牛	100.00%	11.41%	1.70%	3.62%	3.60%	0.88%	2.25%	2.23%	1.76%	2.51%	1.78%	0.65%
19 その他の畜産	100.00%	97.46%	1.03%	0.01%	0.04%	0.00%	0.00%	0.00%	0.10%	0.01%	0.06%	0.00%
20 農業サービス業(除獣医業)	100.00%	40.80%	1.74%	3.52%	2.17%	2.74%	2.18%	2.13%	3.09%	2.20%	1.32%	1.34%
21 育林	100.00%	14.43%	2.61%	4.77%	1.93%	4.03%	1.83%	3.33%	1.11%	1.53%	1.74%	0.59%
22 素材	100.00%	11.82%	2.17%	4.05%	5.25%	5.68%	1.76%	4.23%	1.72%	2.94%	0.79%	0.32%
23 特用林産物(含狩猟業)	100.00%	15.16%	4.18%	4.73%	0.72%	4.11%	1.49%	7.18%	0.13%	0.00%	1.12%	0.00%
24 鉄道旅客輸送	100.00%	1.57%	0.07%	0.10%	0.88%	0.05%	0.06%	0.15%	0.51%	0.26%	0.21%	5.33%
25 鉄道貨物輸送	100.00%	8.06%	1.28%	1.30%	4.85%	1.75%	0.83%	0.40%	1.01%	1.93%	1.02%	3.15%
26 水運施設管理	100.00%	4.13%	1.51%	0.60%	0.81%	0.50%	0.30%	0.70%	0.70%	0.00%	0.00%	0.00%
27 公務(中央)	100.00%	4.06%	0.95%	0.93%	1.79%	0.73%	0.81%	1.42%	2.29%	1.53%	1.53%	5.93%
28 公務(地方)	100.00%	7.47%	1.78%	2.96%	1.92%	2.10%	1.48%	3.47%	4.91%	2.26%	3.09%	3.82%
29 建物サービス	100.00%	5.88%	1.23%	0.74%	1.88%	0.74%	0.49%	1.01%	1.50%	0.85%	0.98%	3.64%
30 警備業	100.00%	3.85%	0.89%	0.80%	2.26%	0.54%	0.65%	1.61%	1.92%	1.31%	1.06%	4.12%
31 その他の対事業所サービス	100.00%	4.44%	0.59%	0.45%	1.89%	0.34%	0.45%	0.70%	1.54%	0.92%	0.94%	4.93%
32 競輪・競馬等の競技場・競技団	100.00%	5.15%	1.03%	2.06%	0.00%	0.00%	0.00%	2.06%	1.03%	1.03%	3.09%	5.15%
33 スポーツ施設提供業	100.00%	8.26%	0.61%	1.19%	1.75%	0.84%	0.88%	1.39%	4.44%	4.73%	3.17%	3.58%
34 公園・遊園地	100.00%	11.24%	2.01%	1.60%	2.43%	1.80%	1.93%	2.38%	2.72%	2.70%	2.54%	4.43%
35 その他の娯楽	100.00%	2.43%	0.38%	0.00%	0.00%	2.30%	0.38%	0.64%	1.15%	0.00%	0.00%	1.79%
36 冠婚葬祭業	100.00%	4.06%	0.95%	0.93%	1.79%	0.73%	0.81%	1.42%	2.29%	1.53%	1.53%	5.93%
37 その他の対個人サービス	100.00%	4.59%	0.97%	0.87%	1.72%	0.69%	0.69%	1.31%	2.17%	1.43%	1.43%	5.80%
38 家計消費支出	100.00%	4.59%	0.97%	0.87%	1.72%	0.69%	0.69%	1.31%	2.17%	1.43%	1.45%	5.80%

表 2-7 需要分野ごとの配分指標の構成比(2024 年度) (2/4)

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	3.72%	0.01%	0.21%	8.55%	2.57%	1.64%	1.73%	0.34%	2.23%	1.55%	1.07%	1.93%
2 麦類	0.29%	0.00%	0.01%	0.12%	1.25%	0.66%	1.79%	0.04%	1.00%	1.32%	0.22%	2.00%
3 いも類	5.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.79%	0.00%	0.51%	0.00%
4 豆類	2.87%	0.00%	0.09%	2.31%	2.42%	0.95%	1.00%	0.16%	1.27%	1.65%	0.11%	2.25%
5 野菜(露地及び施設)	6.94%	0.54%	1.87%	2.29%	0.36%	0.41%	0.39%	0.40%	5.39%	1.05%	1.88%	4.02%
6 果実	1.38%	0.22%	1.34%	1.05%	0.30%	0.43%	0.46%	6.09%	8.28%	1.28%	4.39%	2.01%
7 砂糖原料作物	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
8 飲料用作物	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	43.60%	0.00%
9 その他の食用耕種	0.37%	0.01%	0.04%	1.82%	0.82%	0.55%	5.13%	0.26%	6.22%	0.49%	0.08%	0.03%
10 飼料作物	0.06%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.04%
11 種苗	2.25%	0.06%	0.29%	3.43%	1.19%	0.74%	0.95%	0.40%	1.83%	0.88%	1.07%	1.38%
12 花き・花木類	4.14%	1.30%	0.36%	0.75%	0.00%	0.00%	0.00%	3.94%	3.63%	0.37%	6.54%	25.12%
13 その他の非食用耕種	1.22%	0.00%	0.00%	2.60%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.11%	0.00%	0.00%	0.51%
14 酪農	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
15 鶏卵	8.30%	0.04%	0.61%	2.75%	0.42%	0.40%	0.43%	0.30%	0.40%	3.41%	2.81%	4.75%
16 肉鶏	1.18%	0.00%	0.00%	0.97%	0.00%	0.00%	0.05%	0.23%	0.45%	0.54%	0.73%	0.74%
17 豚	6.60%	0.02%	0.76%	1.52%	0.22%	0.18%	0.03%	0.13%	0.60%	1.04%	1.10%	3.27%
18 肉用牛	0.64%	0.03%	0.12%	0.33%	0.13%	0.17%	0.07%	0.14%	0.85%	1.68%	0.41%	0.72%
19 その他の畜産	0.07%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
20 農業サービス業(除獣医業)	2.26%	0.06%	0.29%	3.41%	1.18%	0.74%	0.94%	0.43%	1.84%	0.88%	1.11%	1.52%
21 育林	0.49%	0.35%	0.36%	1.60%	0.54%	1.01%	1.22%	1.52%	4.39%	3.80%	2.76%	1.39%
22 素材	0.61%	0.04%	0.05%	0.54%	0.84%	1.26%	0.25%	0.77%	0.96%	1.93%	1.13%	0.58%
23 特用林産物(含狩猟業)	0.35%	1.27%	0.66%	0.68%	1.74%	2.44%	1.11%	1.18%	15.62%	3.96%	0.31%	2.20%
24 鉄道旅客輸送	5.76%	40.50%	11.77%	0.24%	0.17%	0.14%	0.07%	0.10%	0.29%	0.30%	0.67%	4.94%
25 鉄道貨物輸送	6.15%	7.63%	15.24%	3.20%	1.09%	0.38%	0.21%	0.21%	1.13%	2.03%	3.51%	4.63%
26 水運施設管理	0.70%	1.71%	0.70%	1.01%	0.20%	1.21%	0.50%	0.00%	0.00%	0.00%	1.51%	1.51%
27 公務(中央)	5.08%	11.26%	7.40%	1.70%	0.81%	0.88%	0.60%	0.64%	1.62%	1.57%	2.88%	6.02%
28 公務(地方)	3.33%	2.16%	1.16%	2.69%	1.24%	1.17%	0.97%	0.99%	4.23%	2.72%	2.22%	3.90%
29 建物サービス	3.63%	24.14%	6.76%	1.67%	0.78%	0.90%	0.40%	0.48%	1.17%	0.89%	2.75%	6.06%
30 警備業	5.20%	19.74%	6.58%	1.61%	0.67%	0.72%	0.82%	0.65%	0.95%	1.29%	2.46%	5.60%
31 その他の対事業所サービス	3.63%	26.21%	6.65%	0.85%	0.47%	0.69%	0.41%	0.35%	0.79%	1.09%	1.95%	5.98%
32 競輪・競馬等の競技場・競技団	4.12%	7.22%	4.12%	2.06%	1.03%	1.03%	2.06%	0.00%	0.00%	3.09%	4.12%	6.19%
33 スポーツ施設提供業	7.59%	2.36%	3.41%	1.80%	0.83%	1.16%	0.67%	1.43%	2.36%	3.45%	3.34%	3.08%
34 公園・遊園地	3.26%	3.06%	2.41%	2.18%	1.56%	1.52%	1.14%	0.77%	2.69%	1.96%	2.04%	4.14%
35 その他の娯楽	3.19%	2.94%	16.48%	2.04%	0.38%	1.15%	3.45%	0.00%	0.00%	0.00%	9.83%	3.19%
36 冠婚葬祭業	5.08%	11.26%	7.40%	1.70%	0.81%	0.88%	0.60%	0.64%	1.62%	1.57%	2.88%	6.02%
37 その他の対個人サービス	5.06%	12.53%	7.51%	1.50%	0.71%	0.82%	0.50%	0.62%	1.47%	1.40%	2.70%	5.71%
38 家計消費支出	5.06%	12.53%	7.51%	1.50%	0.71%	0.82%	0.50%	0.62%	1.47%	1.40%	2.70%	5.71%

表 2-7 需要分野ごとの配分指標の構成比(2024年度)(3/4)

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	1.83%	2.09%	1.00%	0.32%	2.50%	0.59%	0.42%	0.87%	1.17%	2.06%	1.52%	1.24%
2 麦類	2.58%	2.95%	0.10%	0.00%	0.85%	0.05%	0.00%	0.07%	0.23%	1.19%	0.14%	0.76%
3 いも類	0.17%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.56%	0.00%
4 豆類	2.41%	3.95%	0.37%	0.01%	1.47%	0.07%	0.01%	0.41%	0.47%	0.88%	0.27%	0.47%
5 野菜(露地及び施設)	0.65%	0.35%	0.55%	0.35%	2.18%	0.29%	0.31%	0.78%	0.35%	0.64%	1.05%	0.68%
6 果実	1.26%	0.06%	0.19%	0.79%	0.53%	1.39%	11.74%	0.56%	0.39%	1.68%	2.88%	0.84%
7 砂糖原料作物	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
8 飲料用作物	8.82%	0.00%	5.11%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
9 その他の食用耕種	0.07%	0.83%	0.22%	0.00%	0.26%	0.04%	0.00%	0.51%	0.87%	0.23%	0.48%	0.09%
10 飼料作物	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.08%	0.00%	0.00%	0.03%	0.23%	0.00%	0.00%	0.05%
11 種苗	1.15%	1.21%	0.48%	0.17%	1.25%	0.29%	0.62%	0.44%	0.59%	0.99%	0.78%	0.62%
12 花き・花木類	0.18%	0.02%	0.00%	0.06%	0.28%	1.04%	2.03%	0.08%	0.09%	1.75%	0.07%	0.08%
13 その他の非食用耕種	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.41%	0.00%	0.00%	0.00%	0.41%
14 酪農	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.23%	0.00%	0.00%	0.00%
15 鶏卵	3.37%	0.14%	0.89%	0.03%	3.32%	0.17%	0.16%	0.14%	0.55%	5.88%	5.42%	0.97%
16 肉鶏	0.36%	0.00%	0.34%	0.00%	1.78%	0.00%	0.10%	2.46%	0.30%	2.29%	0.52%	1.03%
17 豚	1.12%	0.02%	0.14%	0.02%	0.23%	0.04%	0.01%	0.70%	0.45%	0.52%	1.68%	0.36%
18 肉用牛	1.46%	1.03%	0.25%	0.03%	2.66%	0.16%	0.13%	0.72%	1.35%	0.88%	0.77%	0.56%
19 その他の畜産	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
20 農業サービス業(除獣医業)	1.14%	1.21%	0.48%	0.17%	1.24%	0.30%	0.63%	0.43%	0.59%	1.00%	0.78%	0.62%
21 育林	2.27%	0.84%	1.30%	0.28%	2.36%	1.70%	2.17%	1.39%	2.04%	1.91%	2.00%	1.86%
22 素材	1.48%	0.10%	1.51%	0.04%	0.94%	0.52%	0.79%	1.75%	3.17%	1.38%	9.01%	1.16%
23 特用林産物(含狩猟業)	0.41%	2.14%	2.15%	0.00%	1.00%	0.79%	0.07%	1.18%	0.99%	0.71%	0.62%	0.00%
24 鉄道旅客輸送	0.37%	0.55%	2.43%	12.51%	4.46%	0.68%	0.13%	0.04%	0.03%	0.32%	0.85%	0.13%
25 鉄道貨物輸送	6.46%	0.00%	0.81%	0.00%	0.43%	5.34%	1.90%	0.80%	0.04%	1.67%	2.07%	1.25%
26 水運施設管理	2.01%	0.40%	0.40%	0.91%	3.02%	0.00%	1.51%	1.01%	8.96%	3.73%	4.43%	4.43%
27 公務(中央)	1.40%	1.13%	1.99%	7.06%	4.34%	1.05%	0.72%	0.43%	0.52%	1.48%	2.19%	1.04%
28 公務(地方)	2.25%	1.11%	1.07%	1.23%	2.71%	1.13%	1.23%	0.79%	1.61%	2.27%	2.17%	1.47%
29 建物サービス	0.77%	0.67%	1.84%	8.61%	3.29%	0.42%	0.39%	0.29%	0.39%	1.06%	2.07%	0.68%
30 警備業	1.20%	0.68%	1.74%	8.43%	4.02%	0.68%	0.65%	0.41%	0.56%	0.99%	2.09%	0.90%
31 その他の対事業所サービス	0.90%	0.71%	1.25%	10.07%	3.64%	0.45%	0.37%	0.24%	0.44%	1.37%	1.63%	0.63%
32 競輪・競馬等の競技場・競技団	3.09%	1.03%	2.06%	2.06%	4.12%	1.03%	1.03%	0.00%	0.00%	2.06%	2.06%	4.12%
33 スポーツ施設提供業	2.43%	1.87%	1.88%	3.57%	6.63%	1.17%	0.78%	0.70%	0.35%	1.43%	1.92%	1.32%
34 公園・遊園地	1.68%	1.24%	1.27%	3.23%	4.26%	1.74%	0.74%	0.63%	1.05%	1.72%	1.98%	1.93%
35 その他の娯楽	1.40%	6.26%	0.26%	4.60%	9.20%	0.13%	1.92%	0.38%	1.28%	3.07%	4.98%	0.89%
36 冠婚葬祭業	1.40%	1.13%	1.99%	7.06%	4.34%	1.05%	0.72%	0.43%	0.52%	1.48%	2.19%	1.04%
37 その他の対個人サービス	1.34%	1.02%	2.06%	7.45%	4.29%	1.00%	0.72%	0.39%	0.48%	1.43%	2.19%	1.07%
38 家計消費支出	1.34%	1.02%	2.06%	7.45%	4.29%	1.00%	0.72%	0.39%	0.48%	1.43%	2.19%	1.07%

表 2-7 需要分野ごとの配分指標の構成比(2024年度)(4/4)

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	0.73%	0.72%	0.93%	0.76%	2.40%	1.65%	0.69%	2.18%	1.32%	1.07%	1.26%	0.04%
2 麦類	0.04%	1.13%	0.72%	0.00%	7.76%	7.46%	0.68%	2.86%	1.97%	0.07%	0.16%	0.00%
3 いも類	1.20%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.18%	3.39%	1.64%	0.00%	3.98%	15.44%	0.00%
4 豆類	0.01%	0.03%	0.20%	0.04%	4.27%	3.86%	0.21%	1.43%	0.74%	0.14%	0.20%	0.00%
5 野菜(露地及び施設)	1.48%	1.25%	0.72%	0.51%	2.00%	1.20%	2.04%	3.64%	1.23%	2.31%	2.68%	0.36%
6 果実	1.22%	1.18%	10.50%	1.31%	2.40%	1.23%	1.78%	5.94%	2.10%	1.22%	1.90%	0.00%
7 砂糖原料作物	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	13.95%	21.71%
8 飲料用作物	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	5.04%	0.00%	0.00%	3.27%	0.00%	3.95%	27.76%	0.00%
9 その他の食用耕種	0.06%	0.04%	0.05%	0.02%	0.16%	0.08%	0.21%	0.92%	0.26%	0.33%	1.61%	0.04%
10 飼料作物	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.05%	0.29%	0.58%	0.10%	0.96%	3.07%	0.88%
11 種苗	0.46%	0.50%	0.86%	0.37%	1.97%	1.52%	0.69%	1.80%	0.87%	0.93%	2.66%	0.80%
12 花き・花木類	3.71%	0.00%	0.93%	2.49%	7.84%	0.23%	0.79%	6.03%	0.38%	4.21%	2.06%	3.01%
13 その他の非食用耕種	0.14%	0.32%	0.35%	1.22%	0.16%	3.63%	9.96%	26.04%	2.63%	5.44%	7.14%	13.21%
14 酪農	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	3.11%	1.02%
15 鶏卵	0.49%	2.96%	1.26%	0.16%	1.68%	0.15%	1.07%	1.45%	0.54%	1.87%	6.03%	0.84%
16 肉鶏	2.11%	1.28%	0.52%	0.32%	0.66%	2.38%	2.12%	2.45%	1.14%	18.74%	21.86%	0.51%
17 豚	0.51%	0.32%	2.23%	0.25%	0.91%	0.79%	2.06%	3.95%	1.74%	8.21%	13.64%	2.10%
18 肉用牛	0.57%	0.49%	0.32%	0.28%	0.80%	2.67%	4.15%	6.00%	2.20%	11.92%	18.90%	4.03%
19 その他の畜産	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.45%	0.00%	0.29%	0.49%	0.00%
20 農業サービス業(除獣医業)	0.48%	0.49%	0.86%	0.38%	2.00%	1.51%	0.69%	1.83%	0.86%	0.95%	2.65%	0.81%
21 育林	1.89%	0.23%	2.42%	3.83%	1.37%	0.73%	1.03%	2.77%	2.26%	3.28%	2.65%	0.12%
22 素材	1.85%	0.13%	3.50%	2.18%	1.07%	0.85%	0.40%	4.83%	4.09%	7.75%	1.81%	0.00%
23 特用林産物(含狩猟業)	0.55%	0.57%	0.05%	3.30%	0.05%	0.23%	0.00%	0.18%	0.29%	0.00%	14.02%	0.36%
24 鉄道旅客輸送	0.04%	0.13%	0.11%	0.05%	2.30%	0.08%	0.14%	0.16%	0.09%	0.04%	0.15%	0.09%
25 鉄道貨物輸送	0.40%	0.69%	0.23%	0.13%	3.73%	1.08%	0.09%	0.77%	0.23%	0.35%	0.54%	0.00%
26 水運施設管理	1.21%	6.75%	5.14%	1.91%	0.91%	0.91%	10.47%	2.62%	2.01%	1.61%	13.19%	4.13%
27 公務(中央)	0.56%	0.76%	1.04%	0.53%	4.09%	0.64%	1.02%	1.38%	0.89%	0.84%	1.25%	1.19%
28 公務(地方)	1.35%	0.91%	1.62%	1.26%	2.62%	0.98%	1.60%	1.97%	1.64%	1.78%	2.43%	0.73%
29 建物サービス	0.36%	0.55%	0.80%	0.33%	4.06%	0.43%	0.65%	0.85%	0.63%	0.60%	0.70%	1.02%
30 警備業	0.54%	0.59%	0.71%	0.55%	3.40%	0.65%	0.94%	1.08%	0.76%	1.03%	0.90%	1.21%
31 その他の対事業所サービス	0.37%	0.58%	0.74%	0.23%	5.29%	0.44%	0.55%	0.91%	0.47%	0.55%	0.63%	1.27%
32 競輪・競馬等の競技場・競技団	2.06%	2.06%	1.03%	2.06%	7.22%	3.09%	2.06%	1.03%	1.03%	0.00%	0.00%	0.00%
33 スポーツ施設提供業	0.61%	0.59%	1.07%	0.73%	2.79%	0.95%	0.81%	1.38%	0.82%	1.11%	1.25%	1.50%
34 公園・遊園地	0.57%	1.52%	1.50%	0.72%	2.17%	0.86%	1.49%	0.80%	1.23%	1.84%	1.85%	1.48%
35 その他の娯楽	0.13%	1.66%	2.04%	0.26%	2.30%	0.00%	0.77%	3.19%	0.00%	0.00%	0.26%	3.32%
36 冠婚葬祭業	0.56%	0.76%	1.04%	0.53%	4.09%	0.64%	1.02%	1.38%	0.89%	0.84%	1.25%	1.19%
37 その他の対個人サービス	0.55%	0.74%	1.07%	0.57%	4.20%	0.57%	1.04%	1.33%	0.90%	0.87%	1.33%	1.16%
38 家計消費支出	0.55%	0.74%	1.07%	0.57%	4.20%	0.57%	1.04%	1.33%	0.90%	0.87%	1.33%	1.16%

注:各需要分野の配分指標について、表 2-6 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 2-8 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(2024 農薬年度:t/年) (1/4)

需要分野(適用対象)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
	全国	北海道	青森県	岩手県	宮城県	秋田県	山形県	福島県	茨城県	栃木県	群馬県	埼玉県
1 米	23,883	1,669	745	799	1,103	1,479	1,068	1,101	1,103	933	251	520
2 麦類	3,622	1,633	9	48	33	4	2	7	89	156	91	80
3 いも類	9,802	5,343	52	0	51	0	0	85	1,036	0	0	0
4 豆類	5,248	2,024	158	139	325	260	137	44	107	75	14	21
5 野菜(露地及び施設)	25,882	3,980	1,078	487	344	427	465	540	2,164	403	1,314	930
6 果実	10,465	155	174	174	63	109	419	363	320	99	107	78
7 砂糖原料作物	2,899	1,865	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 飲料用作物	1,098	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27
9 その他の食用耕種	537	195	13	12	4	35	44	30	27	26	24	2
10 飼料作物	3,181	2,747	0	179	0	0	0	0	1	26	23	0
11 種苗	131	54	2	5	3	4	3	3	4	3	2	2
12 花き・花木類	5,924	47	2	7	2	30	89	91	166	213	52	277
13 その他の非食用耕種	263	0	21	28	3	0	1	7	2	1	0	0
14 酪農	1,045	935	0	60	0	0	0	0	0	0	4	0
15 鶏卵	478	16	18	14	11	7	1	15	34	17	27	10
16 肉鶏	327	18	18	55	5	0	1	1	3	0	3	0
17 豚	438	37	17	23	9	15	8	6	21	16	30	4
18 肉用牛	193	22	3	7	7	2	4	4	3	5	3	1
19 その他の畜産	61	60	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20 農業サービス業(除獣医薬)	1,257	513	22	44	27	34	27	27	39	28	17	17
21 育林	69	10	2	3	1	3	1	2	1	1	1	0
22 素材	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23 特用林産物(含狩猟業)	12	2	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0
24 鉄道旅客輸送	295	5	0	0	3	0	0	0	1	1	1	16
25 鉄道貨物輸送	1	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)	77	3	1	1	1	1	1	1	2	1	1	5
28 公務(地方)	2,040	152	36	60	39	43	30	71	100	46	63	78
29 建物サービス	1,469	86	18	11	28	11	7	15	22	12	14	53
30 警備業	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31 その他の対事業所サービス	114	5	1	1	2	0	1	1	2	1	1	6
32 競輪・競馬等の競技場・競技団	59	3	1	1	0	0	0	1	1	1	2	3
33 スポーツ施設提供業	102	8	1	1	2	1	1	1	5	5	3	4
34 公園・遊園地	459	52	9	7	11	8	9	11	12	12	12	20
35 その他の娯楽	83	2	0	0	0	2	0	1	1	0	0	1
36 冠婚葬祭業	3,402	138	32	32	61	25	28	48	78	52	52	202
37 その他の対個人サービス	2,558	117	25	22	44	18	18	33	55	37	37	148
38 家計消費支出	18,324	841	177	160	315	126	126	239	397	262	266	1,063
合計	125,812	22,739	2,637	2,382	2,497	2,644	2,494	2,751	5,797	2,432	2,418	3,568

表 2-8 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(2024 農薬年度:t/年) (2/4)

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	889	2	50	2,041	615	392	413	82	532	371	255	460
2 麦類	10	0	0	4	45	24	65	2	36	48	8	76
3 いも類	490	0	0	0	0	0	0	0	78	0	50	0
4 豆類	151	0	5	121	127	50	53	9	67	87	6	118
5 野菜(露地及び施設)	1,796	139	485	593	94	105	100	103	1,394	271	486	1,039
6 果実	144	23	141	110	32	45	48	637	867	134	459	210
7 砂糖原料作物	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 飲料用作物	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	479	0
9 その他の食用耕種	2	0	0	10	4	3	28	1	33	3	0	0
10 飼料作物	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
11 種苗	3	0	0	5	2	1	1	1	2	1	1	2
12 花き・花木類	245	77	22	44	0	0	0	234	215	22	388	1,488
13 その他の非食用耕種	3	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	1
14 酪農	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15 鶏卵	40	0	3	13	2	2	2	1	2	16	13	23
16 肉鶏	4	0	0	3	0	0	0	1	1	2	2	2
17 豚	29	0	3	7	1	1	0	1	3	5	5	14
18 肉用牛	1	0	0	1	0	0	0	0	2	3	1	1
19 その他の畜産	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20 農業サービス業(除獣医薬)	28	1	4	43	15	9	12	5	23	11	14	19
21 育林	0	0	0	1	0	1	1	1	3	3	2	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)	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
24 鉄道旅客輸送	17	119	35	1	0	0	0	0	1	1	2	15
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)	4	9	6	1	1	1	0	0	1	1	2	5
28 公務(地方)	68	44	24	55	25	24	20	20	86	56	45	80
29 建物サービス	53	355	99	24	11	13	6	7	17	13	40	89
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	4	30	8	1	1	1	0	0	1	1	2	7
32 競輪・競馬等の競技場・競技団	2	4	2	1	1	1	1	0	0	2	2	4
33 スポーツ施設提供業	8	2	3	2	1	1	1	1	2	4	3	3
34 公園・遊園地	15	14	11	10	7	7	5	4	12	9	9	19
35 その他の娯楽	3	2	14	2	0	1	3	0	0	0	8	3
36 冠婚葬祭業	173	383	252	58	28	30	20	22	55	53	98	205
37 その他の対個人サービス	129	321	192	38	18	21	13	16	38	36	69	146
38 家計消費支出	928	2,297	1,377	275	130	150	92	113	270	257	495	1,046
合計	5,243	3,824	2,736	3,471	1,161	883	885	1,262	3,745	1,410	2,947	5,078

表 2-8 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(2024 農薬年度:t/年) (3/4)

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	437	499	239	75	597	141	100	207	279	492	362	295
2 麦類	93	107	4	0	31	2	0	2	8	43	5	27
3 いも類	17	0	0	0	0	0	0	0	0	14	55	0
4 豆類	126	207	20	0	77	4	1	21	25	46	14	25
5 野菜(露地及び施設)	169	90	143	90	563	76	81	201	91	166	271	175
6 果実	132	6	20	82	55	145	1,228	58	40	175	301	88
7 砂糖原料作物	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 飲料用作物	97	0	56	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 その他の食用耕種	0	4	1	0	1	0	0	3	5	1	3	1
10 飼料作物	0	0	0	0	3	0	0	1	7	0	0	1
11 種苗	2	2	1	0	2	0	1	1	1	1	1	1
12 花き・花木類	10	1	0	4	16	62	120	5	5	104	4	5
13 その他の非食用耕種	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
14 酪農	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
15 鶏卵	16	1	4	0	16	1	1	1	3	28	26	5
16 肉鶏	1	0	1	0	6	0	0	8	1	7	2	3
17 豚	5	0	1	0	1	0	0	3	2	2	7	2
18 肉用牛	3	2	0	0	5	0	0	1	3	2	1	1
19 その他の畜産	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20 農業サービス業(除獣医薬)	14	15	6	2	16	4	8	5	7	13	10	8
21 育林	2	1	1	0	2	1	2	1	1	1	1	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)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24 鉄道旅客輸送	1	2	7	37	13	2	0	0	0	1	3	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	5	3	1	1	0	0	1	2	1
28 公務(地方)	46	23	22	25	55	23	25	16	33	46	44	30
29 建物サービス	11	10	27	126	48	6	6	4	6	16	30	10
30 警備業	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
31 その他の対事業所サービス	1	1	1	12	4	1	0	0	1	2	2	1
32 競輪・競馬等の競技場・競技団	2	1	1	1	2	1	1	0	0	1	1	2
33 スポーツ施設提供業	2	2	2	4	7	1	1	1	0	1	2	1
34 公園・遊園地	8	6	6	15	20	8	3	3	5	8	9	9
35 その他の娯楽	1	5	0	4	8	0	2	0	1	3	4	1
36 冠婚葬祭業	48	38	68	240	148	36	25	15	18	50	75	35
37 その他の対個人サービス	34	26	53	191	110	26	19	10	12	36	56	27
38 家計消費支出	246	186	378	1,365	787	183	133	72	88	261	402	197
合計	1,526	1,236	1,063	2,280	2,596	723	1,756	642	645	1,523	1,695	954

表 2-8 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(2024 農薬年度:t/年) (4/4)

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	174	173	223	181	573	394	165	522	316	255	300	111
2 麦類	2	41	26	0	281	270	25	104	71	2	6	0
3 いも類	117	0	0	0	0	17	332	161	0	390	1,513	0
4 豆類	0	2	10	2	224	203	11	75	39	7	11	0
5 野菜(露地及び施設)	384	325	187	131	519	311	529	941	319	597	693	93
6 果実	128	123	1,099	137	252	128	186	621	220	128	199	0
7 砂糖原料作物	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	404	629
8 飲料用作物	0	0	0	0	55	0	0	36	0	43	305	0
9 その他の食用耕種	0	0	0	0	1	0	1	5	1	2	9	0
10 飼料作物	0	0	0	0	0	1	9	18	3	31	98	28
11 種苗	1	1	1	0	3	2	1	2	1	1	3	1
12 花き・花木類	220	0	55	147	464	14	47	357	22	249	122	178
13 その他の非食用耕種	0	1	1	3	0	10	26	69	7	14	19	35
14 酪農	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	11
15 鶏卵	2	14	6	1	8	1	5	7	3	9	29	4
16 肉鶏	7	4	2	1	2	8	7	8	4	61	71	2
17 豚	2	1	10	1	4	3	9	17	8	36	60	9
18 肉用牛	1	1	1	1	2	5	8	12	4	23	36	8
19 その他の畜産	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20 農業サービス業(除獣医薬)	6	6	11	5	25	19	9	23	11	12	33	10
21 育林	1	0	2	3	1	1	1	2	2	2	2	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	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
24 鉄道旅客輸送	0	0	0	0	7	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)	0	1	1	0	3	0	1	1	1	1	1	1
28 公務(地方)	28	19	33	26	53	20	33	40	33	36	50	15
29 建物サービス	5	8	12	5	60	6	9	12	9	9	10	15
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	1	1	0	6	1	1	1	1	1	1	1
32 競輪・競馬等の競技場・競技団	1	1	1	1	4	2	1	1	1	0	0	0
33 スポーツ施設提供業	1	1	1	1	3	1	1	1	1	1	1	2
34 公園・遊園地	3	7	7	3	10	4	7	4	6	8	8	7
35 その他の娯楽	0	1	2	0	2	0	1	3	0	0	0	3
36 冠婚葬祭業	19	26	35	18	139	22	35	47	30	29	43	41
37 その他の対個人サービス	14	19	27	14	107	15	27	34	23	22	34	30
38 家計消費支出	101	135	197	104	769	104	190	244	165	160	243	213
合計	1,219	910	1,950	787	3,577	1,561	1,677	3,369	1,300	2,131	4,339	1,346

注:表 2-5 に示す仮の全国出荷量に対し、需要分野別の対全国比(表 2-7)を乗じて算出した仮の出荷量であり、農薬要覧 2025(2025 年 11 月、(一社)日本植物防疫協会)に記載された出荷量とは一致しない。

表 2-9 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(2024 農薬年度)(1/4)

需要分野(適用対象)	全国	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		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	18.98%	7.34%	28.25%	33.55%	44.18%	55.94%	42.82%	40.03%	19.03%	38.35%	10.39%	14.58%
2 麦類	2.88%	7.18%	0.35%	2.03%	1.31%	0.14%	0.07%	0.26%	1.54%	6.41%	3.77%	2.23%
3 いも類	7.79%	23.50%	1.96%	0.00%	2.05%	0.00%	0.00%	3.11%	17.87%	0.00%	0.00%	0.00%
4 豆類	4.17%	8.90%	6.01%	5.82%	13.00%	9.84%	5.51%	1.61%	1.85%	3.07%	0.58%	0.59%
5 野菜(露地及び施設)	20.57%	17.50%	40.87%	20.45%	13.77%	16.14%	18.66%	19.61%	37.33%	16.59%	54.32%	26.07%
6 果実	8.32%	0.68%	6.61%	7.31%	2.51%	4.11%	16.82%	13.19%	5.52%	4.06%	4.41%	2.18%
7 砂糖原料作物	2.30%	8.20%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
8 飲料用作物	0.87%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.75%
9 その他の食用耕種	0.43%	0.86%	0.49%	0.51%	0.18%	1.33%	1.77%	1.08%	0.46%	1.06%	1.01%	0.06%
10 飼料作物	2.53%	12.08%	0.00%	7.50%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.02%	1.09%	0.97%	0.00%
11 種苗	0.10%	0.24%	0.09%	0.20%	0.11%	0.14%	0.11%	0.10%	0.07%	0.12%	0.07%	0.05%
12 花き・花木類	4.71%	0.21%	0.08%	0.31%	0.08%	1.12%	3.58%	3.32%	2.87%	8.78%	2.16%	7.75%
13 その他の非食用耕種	0.21%	0.00%	0.81%	1.19%	0.14%	0.02%	0.05%	0.27%	0.03%	0.03%	0.00%	0.00%
14 酪農	0.83%	4.11%	0.00%	2.50%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.18%	0.00%
15 鶏卵	0.38%	0.07%	0.69%	0.60%	0.44%	0.25%	0.05%	0.53%	0.59%	0.71%	1.13%	0.29%
16 肉鶏	0.26%	0.08%	0.69%	2.30%	0.20%	0.00%	0.06%	0.05%	0.04%	0.00%	0.14%	0.00%
17 豚	0.35%	0.16%	0.63%	0.96%	0.36%	0.58%	0.32%	0.20%	0.36%	0.67%	1.26%	0.11%
18 肉用牛	0.15%	0.10%	0.12%	0.29%	0.28%	0.06%	0.17%	0.16%	0.06%	0.20%	0.14%	0.04%
19 その他の畜産	0.05%	0.26%	0.02%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
20 農業サービス業(除獣医業)	1.00%	2.26%	0.83%	1.86%	1.09%	1.30%	1.10%	0.97%	0.67%	1.14%	0.68%	0.47%
21 育林	0.06%	0.04%	0.07%	0.14%	0.05%	0.11%	0.05%	0.08%	0.01%	0.04%	0.05%	0.01%
22 素材	0.00%	0.00%	0.00%	0.01%	0.01%	0.01%	0.00%	0.01%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
23 特用林産物(含狩猟業)	0.01%	0.01%	0.02%	0.02%	0.00%	0.02%	0.01%	0.03%	0.00%	0.00%	0.01%	0.00%
24 鉄道旅客輸送	0.23%	0.02%	0.01%	0.01%	0.10%	0.01%	0.01%	0.02%	0.03%	0.03%	0.03%	0.44%
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)	0.06%	0.01%	0.03%	0.03%	0.06%	0.02%	0.03%	0.04%	0.03%	0.05%	0.05%	0.13%
28 公務(地方)	1.62%	0.67%	1.38%	2.54%	1.57%	1.62%	1.21%	2.57%	1.73%	1.89%	2.60%	2.18%
29 建物サービス	1.17%	0.38%	0.68%	0.45%	1.10%	0.41%	0.29%	0.54%	0.38%	0.51%	0.59%	1.50%
30 警備業	0.01%	0.00%	0.00%	0.00%	0.01%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.01%
31 その他の対事業所サービス	0.09%	0.02%	0.03%	0.02%	0.09%	0.01%	0.02%	0.03%	0.03%	0.04%	0.04%	0.16%
32 競輪・競馬等の競技場・競技団	0.05%	0.01%	0.02%	0.05%	0.00%	0.00%	0.00%	0.04%	0.01%	0.02%	0.08%	0.08%
33 スポーツ施設提供業	0.08%	0.04%	0.02%	0.05%	0.07%	0.03%	0.04%	0.05%	0.08%	0.20%	0.13%	0.10%
34 公園・遊園地	0.36%	0.23%	0.35%	0.31%	0.45%	0.31%	0.35%	0.40%	0.22%	0.51%	0.48%	0.57%
35 その他の娯楽	0.07%	0.01%	0.01%	0.00%	0.00%	0.07%	0.01%	0.02%	0.02%	0.00%	0.00%	0.04%
36 冠婚葬祭業	2.70%	0.61%	1.23%	1.33%	2.44%	0.94%	1.11%	1.76%	1.34%	2.14%	2.16%	5.66%
37 その他の対個人サービス	2.03%	0.52%	0.94%	0.94%	1.76%	0.67%	0.71%	1.22%	0.96%	1.50%	1.54%	4.16%
38 家計消費支出	14.56%	3.70%	6.71%	6.71%	12.60%	4.78%	5.06%	8.70%	6.85%	10.77%	11.01%	29.79%
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%

表 2-9 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(2024 農薬年度)(2/4)

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	16.95%	0.05%	1.82%	58.81%	52.97%	44.38%	46.66%	6.52%	14.21%	26.29%	8.64%	9.06%
2 麦類	0.20%	0.00%	0.02%	0.12%	3.91%	2.70%	7.35%	0.12%	0.97%	3.40%	0.27%	1.49%
3 いも類	9.35%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	2.07%	0.00%	1.69%	0.00%
4 豆類	2.88%	0.00%	0.17%	3.49%	10.94%	5.68%	5.94%	0.68%	1.78%	6.15%	0.20%	2.33%
5 野菜(露地及び施設)	34.26%	3.62%	17.72%	17.08%	8.06%	11.89%	11.33%	8.18%	37.23%	19.25%	16.50%	20.47%
6 果実	2.75%	0.59%	5.14%	3.16%	2.72%	5.14%	5.44%	50.50%	23.14%	9.54%	15.59%	4.13%
7 砂糖原料作物	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
8 飲料用作物	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	16.25%	0.00%
9 その他の食用耕種	0.04%	0.00%	0.01%	0.28%	0.38%	0.33%	3.11%	0.11%	0.89%	0.19%	0.01%	0.00%
10 飼料作物	0.04%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.03%
11 種苗	0.06%	0.00%	0.01%	0.13%	0.13%	0.11%	0.14%	0.04%	0.06%	0.08%	0.05%	0.04%
12 花き・花木類	4.67%	2.02%	0.79%	1.27%	0.00%	0.00%	0.00%	18.52%	5.74%	1.55%	13.16%	29.31%
13 その他の非食用耕種	0.06%	0.00%	0.00%	0.20%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.01%	0.00%	0.00%	0.03%
14 酪農	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
15 鶏卵	0.76%	0.01%	0.11%	0.38%	0.17%	0.22%	0.23%	0.11%	0.05%	1.16%	0.46%	0.45%
16 肉鶏	0.07%	0.00%	0.00%	0.09%	0.00%	0.00%	0.02%	0.06%	0.04%	0.12%	0.08%	0.05%
17 豚	0.55%	0.00%	0.12%	0.19%	0.08%	0.09%	0.01%	0.04%	0.07%	0.32%	0.16%	0.28%
18 肉用牛	0.02%	0.00%	0.01%	0.02%	0.02%	0.04%	0.02%	0.02%	0.04%	0.23%	0.03%	0.03%
19 その他の畜産	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
20 農業サービス業(除獣医業)	0.54%	0.02%	0.13%	1.24%	1.28%	1.05%	1.34%	0.42%	0.62%	0.78%	0.47%	0.38%
21 育林	0.01%	0.01%	0.01%	0.03%	0.03%	0.08%	0.10%	0.08%	0.08%	0.19%	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)	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.02%	0.03%	0.01%	0.01%	0.05%	0.03%	0.00%	0.01%
24 鉄道旅客輸送	0.32%	3.12%	1.27%	0.02%	0.04%	0.05%	0.02%	0.02%	0.02%	0.06%	0.07%	0.29%
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)	0.07%	0.23%	0.21%	0.04%	0.05%	0.08%	0.05%	0.04%	0.03%	0.09%	0.08%	0.09%
28 公務(地方)	1.30%	1.15%	0.87%	1.58%	2.17%	2.70%	2.25%	1.60%	2.31%	3.94%	1.54%	1.57%
29 建物サービス	1.02%	9.27%	3.63%	0.71%	0.99%	1.50%	0.66%	0.55%	0.46%	0.92%	1.37%	1.75%
30 警備業	0.01%	0.04%	0.02%	0.00%	0.00%	0.01%	0.01%	0.00%	0.00%	0.01%	0.01%	0.01%
31 その他の対事業所サービス	0.08%	0.78%	0.28%	0.03%	0.05%	0.09%	0.05%	0.03%	0.02%	0.09%	0.08%	0.13%
32 競輪・競馬等の競技場・競技団	0.05%	0.11%	0.09%	0.03%	0.05%	0.07%	0.14%	0.00%	0.00%	0.13%	0.08%	0.07%
33 スポーツ施設提供業	0.15%	0.06%	0.13%	0.05%	0.07%	0.13%	0.08%	0.12%	0.06%	0.25%	0.12%	0.06%
34 公園・遊園地	0.29%	0.37%	0.40%	0.29%	0.62%	0.79%	0.59%	0.28%	0.33%	0.64%	0.32%	0.37%
35 その他の娯楽	0.05%	0.06%	0.50%	0.05%	0.03%	0.11%	0.32%	0.00%	0.00%	0.00%	0.28%	0.05%
36 冠婚葬祭業	3.29%	10.02%	9.20%	1.66%	2.38%	3.40%	2.31%	1.74%	1.47%	3.79%	3.32%	4.03%
37 その他の対個人サービス	2.47%	8.39%	7.02%	1.11%	1.57%	2.37%	1.45%	1.25%	1.01%	2.55%	2.34%	2.88%
38 家計消費支出	17.69%	60.06%	50.32%	7.93%	11.23%	16.97%	10.36%	8.94%	7.21%	18.25%	16.79%	20.60%
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%

表 2-9 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(2024 農薬年度) (3/4)

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	28.66%	40.37%	22.47%	3.31%	23.01%	19.44%	5.68%	32.27%	43.28%	32.29%	21.35%	30.93%
2 麦類	6.12%	8.63%	0.33%	0.00%	1.19%	0.25%	0.01%	0.37%	1.28%	2.84%	0.30%	2.88%
3 いも類	1.10%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.94%	3.23%	0.00%
4 豆類	8.28%	16.77%	1.85%	0.02%	2.97%	0.50%	0.04%	3.35%	3.82%	3.02%	0.85%	2.61%
5 野菜(露地及び施設)	11.10%	7.31%	13.46%	3.97%	21.69%	10.53%	4.59%	31.29%	14.14%	10.89%	16.02%	18.36%
6 果実	8.63%	0.50%	1.90%	3.60%	2.13%	20.05%	69.96%	9.05%	6.27%	11.51%	17.77%	9.26%
7 砂糖原料作物	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
8 飲料用作物	6.35%	0.00%	5.28%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
9 その他の食用耕種	0.03%	0.36%	0.11%	0.00%	0.05%	0.03%	0.00%	0.43%	0.72%	0.08%	0.15%	0.05%
10 飼料作物	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.10%	0.00%	0.00%	0.16%	1.14%	0.00%	0.00%	0.15%
11 種苗	0.10%	0.13%	0.06%	0.01%	0.06%	0.05%	0.05%	0.09%	0.12%	0.09%	0.06%	0.09%
12 花き・花木類	0.68%	0.11%	0.00%	0.16%	0.63%	8.55%	6.85%	0.77%	0.83%	6.82%	0.24%	0.49%
13 その他の非食用耕種	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.17%	0.00%	0.00%	0.00%	0.11%
14 酪農	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.38%	0.00%	0.00%	0.00%
15 鶏卵	1.05%	0.05%	0.40%	0.01%	0.61%	0.11%	0.04%	0.11%	0.41%	1.84%	1.53%	0.49%
16 肉鶏	0.08%	0.00%	0.11%	0.00%	0.22%	0.00%	0.02%	1.25%	0.15%	0.49%	0.10%	0.35%
17 豚	0.32%	0.01%	0.06%	0.00%	0.04%	0.02%	0.00%	0.48%	0.30%	0.15%	0.43%	0.17%
18 肉用牛	0.18%	0.16%	0.05%	0.00%	0.20%	0.04%	0.01%	0.22%	0.40%	0.11%	0.09%	0.11%
19 その他の畜産	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
20 農業サービス業(除獣医業)	0.94%	1.23%	0.56%	0.09%	0.60%	0.52%	0.45%	0.85%	1.15%	0.82%	0.58%	0.81%
21 育林	0.10%	0.05%	0.08%	0.01%	0.06%	0.16%	0.09%	0.15%	0.22%	0.09%	0.08%	0.13%
22 素材	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.01%	0.02%	0.00%	0.02%	0.00%
23 特用林産物(含狩猟業)	0.00%	0.02%	0.02%	0.00%	0.00%	0.01%	0.00%	0.02%	0.02%	0.01%	0.00%	0.00%
24 鉄道旅客輸送	0.07%	0.13%	0.67%	1.62%	0.51%	0.28%	0.02%	0.02%	0.01%	0.06%	0.15%	0.04%
25 鉄道貨物輸送	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.01%	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)	0.07%	0.07%	0.14%	0.24%	0.13%	0.11%	0.03%	0.05%	0.06%	0.07%	0.10%	0.08%
28 公務(地方)	3.01%	1.84%	2.05%	1.10%	2.13%	3.20%	1.42%	2.52%	5.10%	3.04%	2.61%	3.14%
29 建物サービス	0.74%	0.79%	2.54%	5.54%	1.86%	0.84%	0.32%	0.67%	0.89%	1.03%	1.80%	1.05%
30 警備業	0.01%	0.00%	0.01%	0.03%	0.01%	0.01%	0.00%	0.00%	0.01%	0.00%	0.01%	0.01%
31 その他の対事業所サービス	0.07%	0.07%	0.13%	0.51%	0.16%	0.07%	0.02%	0.04%	0.08%	0.10%	0.11%	0.08%
32 競輪・競馬等の競技場・競技団	0.12%	0.05%	0.11%	0.05%	0.09%	0.08%	0.03%	0.00%	0.00%	0.08%	0.07%	0.25%
33 スポーツ施設提供業	0.16%	0.16%	0.18%	0.16%	0.26%	0.17%	0.05%	0.11%	0.05%	0.10%	0.12%	0.14%
34 公園・遊園地	0.50%	0.46%	0.55%	0.65%	0.75%	1.11%	0.19%	0.45%	0.75%	0.52%	0.54%	0.93%
35 その他の娯楽	0.08%	0.42%	0.02%	0.17%	0.29%	0.01%	0.09%	0.05%	0.16%	0.17%	0.24%	0.08%
36 冠婚葬祭業	3.12%	3.11%	6.36%	10.53%	5.69%	4.93%	1.40%	2.27%	2.72%	3.30%	4.40%	3.71%
37 その他の対個人サービス	2.25%	2.11%	4.96%	8.36%	4.23%	3.54%	1.05%	1.57%	1.90%	2.39%	3.31%	2.88%
38 家計消費支出	16.09%	15.09%	35.51%	59.87%	30.30%	25.36%	7.55%	11.23%	13.61%	17.15%	23.73%	20.62%
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%

表 2-9 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(2024 農薬年度) (4/4)

需要分野(適用対象)	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47
	徳島県	香川県	愛媛県	高知県	福岡県	佐賀県	長崎県	熊本県	大分県	宮崎県	鹿児島県	沖縄県
1 米	14.25%	18.95%	11.44%	22.98%	16.01%	25.21%	9.87%	15.49%	24.32%	11.96%	6.92%	0.78%
2 麦類	0.12%	4.49%	1.34%	0.02%	7.86%	17.32%	1.47%	3.08%	5.50%	0.11%	0.14%	0.01%
3 いも類	9.63%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	1.10%	19.83%	4.77%	0.00%	18.33%	34.87%	0.00%
4 豆類	0.04%	0.20%	0.53%	0.27%	6.26%	12.97%	0.66%	2.22%	2.98%	0.35%	0.25%	0.02%
5 野菜(露地及び施設)	31.49%	35.67%	9.58%	16.62%	14.50%	19.90%	31.56%	27.94%	24.53%	28.01%	15.96%	6.89%
6 果実	10.50%	13.54%	56.36%	17.45%	7.03%	8.22%	11.12%	18.44%	16.92%	5.99%	4.59%	0.00%
7 砂糖原料作物	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	9.32%	46.76%
8 飲料用作物	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	1.55%	0.00%	0.00%	1.07%	0.00%	2.04%	7.03%	0.00%
9 その他の食用耕種	0.03%	0.02%	0.01%	0.01%	0.02%	0.03%	0.07%	0.15%	0.11%	0.08%	0.20%	0.02%
10 飼料作物	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.09%	0.55%	0.55%	0.24%	1.44%	2.25%	2.07%
11 種苗	0.05%	0.07%	0.06%	0.06%	0.07%	0.13%	0.05%	0.07%	0.09%	0.06%	0.08%	0.08%
12 花き・花木類	18.02%	0.00%	2.83%	18.72%	12.98%	0.87%	2.78%	10.60%	1.72%	11.70%	2.81%	13.23%
13 その他の非食用耕種	0.03%	0.09%	0.05%	0.41%	0.01%	0.61%	1.56%	2.03%	0.53%	0.67%	0.43%	2.58%
14 酪農	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.75%	0.79%
15 鶏卵	0.19%	1.56%	0.31%	0.10%	0.22%	0.05%	0.31%	0.21%	0.20%	0.42%	0.66%	0.30%
16 肉鶏	0.56%	0.46%	0.09%	0.13%	0.06%	0.50%	0.41%	0.24%	0.29%	2.87%	1.65%	0.12%
17 豚	0.19%	0.15%	0.50%	0.14%	0.11%	0.22%	0.54%	0.51%	0.59%	1.69%	1.38%	0.68%
18 肉用牛	0.09%	0.10%	0.03%	0.07%	0.04%	0.33%	0.48%	0.34%	0.33%	1.08%	0.84%	0.58%
19 その他の畜産	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.01%	0.00%	0.01%	0.01%	0.00%
20 農業サービス業(除獣医業)	0.50%	0.68%	0.55%	0.60%	0.70%	1.22%	0.52%	0.68%	0.84%	0.56%	0.77%	0.76%
21 育林	0.11%	0.02%	0.09%	0.34%	0.03%	0.03%	0.04%	0.06%	0.12%	0.11%	0.04%	0.01%
22 素材	0.01%	0.00%	0.01%	0.01%	0.00%	0.00%	0.00%	0.01%	0.01%	0.01%	0.00%	0.00%
23 特用林産物(含狩猟業)	0.01%	0.01%	0.00%	0.05%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.04%	0.00%
24 鉄道旅客輸送	0.01%	0.04%	0.02%	0.02%	0.19%	0.02%	0.02%	0.01%	0.02%	0.01%	0.01%	0.02%
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)	0.04%	0.06%	0.04%	0.05%	0.09%	0.03%	0.05%	0.03%	0.05%	0.03%	0.02%	0.07%
28 公務(地方)	2.27%	2.04%	1.69%	3.28%	1.49%	1.27%	1.95%	1.19%	2.57%	1.70%	1.14%	1.10%
29 建物サービス	0.43%	0.90%	0.60%	0.61%	1.67%	0.40%	0.57%	0.37%	0.71%	0.41%	0.24%	1.12%
30 警備業	0.00%	0.00%	0.00%	0.01%	0.01%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.01%
31 その他の対事業所サービス	0.04%	0.07%	0.04%	0.03%	0.17%	0.03%	0.04%	0.03%	0.04%	0.03%	0.02%	0.11%
32 競輪・競馬等の競技場・競技団	0.10%	0.13%	0.03%	0.15%	0.12%	0.12%	0.07%	0.02%	0.05%	0.00%	0.00%	0.00%
33 スポーツ施設提供業	0.05%	0.07%	0.06%	0.10%	0.08%	0.06%	0.05%	0.04%	0.06%	0.05%	0.03%	0.11%
34 公園・遊園地	0.21%	0.77%	0.35%	0.42%	0.28%	0.25%	0.41%	0.11%	0.43%	0.40%	0.20%	0.50%
35 その他の娯楽	0.01%	0.15%	0.09%	0.03%	0.05%	0.00%	0.04%	0.08%	0.00%	0.00%	0.00%	0.20%
36 冠婚葬祭業	1.57%	2.82%	1.82%	2.31%	3.89%	1.39%	2.08%	1.39%	2.32%	1.35%	0.98%	3.02%
37 その他の対個人サービス	1.16%	2.07%	1.41%	1.84%	3.00%	0.93%	1.58%	1.01%	1.77%	1.05%	0.78%	2.21%
38 家計消費支出	8.31%	14.86%	10.08%	13.18%	21.49%	6.68%	11.32%	7.25%	12.67%	7.50%	5.60%	15.85%
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 2-8 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 2-10 農薬全体の推計区分別需要割合(2024 農薬年度)の推計結果

都道府県 コード	都道府県名	田	果樹園	畑	家庭	ゴルフ場	森林	その他の 非農耕地	合計
1	北海道	7.3%	0.7%	85.7%	4.2%	0.0%	0.1%	2.0%	100%
2	青森県	28.2%	6.6%	53.6%	7.7%	0.0%	0.1%	3.7%	100%
3	岩手県	33.6%	7.3%	46.5%	7.7%	0.1%	0.2%	4.7%	100%
4	宮城県	44.2%	2.5%	33.0%	14.4%	0.1%	0.1%	5.8%	100%
5	秋田県	55.9%	4.1%	30.9%	5.5%	0.0%	0.1%	3.4%	100%
6	山形県	42.8%	16.8%	31.5%	5.8%	0.0%	0.1%	3.0%	100%
7	福島県	40.0%	13.2%	31.3%	9.9%	0.1%	0.1%	5.4%	100%
8	茨城県	19.0%	5.5%	63.8%	7.8%	0.1%	0.0%	3.8%	100%
9	栃木県	38.4%	4.1%	39.9%	12.3%	0.2%	0.0%	5.2%	100%
10	群馬県	10.4%	4.4%	66.4%	12.5%	0.1%	0.1%	6.0%	100%
11	埼玉県	14.6%	2.2%	38.4%	34.0%	0.1%	0.0%	10.8%	100%
12	千葉県	17.0%	2.8%	53.5%	20.2%	0.1%	0.0%	6.5%	100%
13	東京都	0.0%	0.6%	5.7%	68.4%	0.1%	0.0%	25.2%	100%
14	神奈川県	1.8%	5.1%	19.1%	57.3%	0.1%	0.0%	16.5%	100%
15	新潟県	58.8%	3.2%	24.5%	9.0%	0.1%	0.0%	4.4%	100%
16	富山県	53.0%	2.7%	25.0%	12.8%	0.1%	0.1%	6.4%	100%
17	石川県	44.4%	5.1%	22.1%	19.3%	0.1%	0.1%	8.8%	100%
18	福井県	46.7%	5.4%	29.5%	11.8%	0.1%	0.1%	6.4%	100%
19	山梨県	6.5%	50.5%	28.3%	10.2%	0.1%	0.1%	4.3%	100%
20	長野県	14.2%	23.1%	49.6%	8.2%	0.1%	0.1%	4.6%	100%
21	岐阜県	26.3%	9.5%	33.2%	20.8%	0.3%	0.2%	9.7%	100%
22	静岡県	8.6%	15.6%	49.3%	19.1%	0.1%	0.1%	7.1%	100%
23	愛知県	9.1%	4.1%	54.9%	23.5%	0.1%	0.0%	8.4%	100%
24	三重県	28.7%	8.6%	36.3%	18.3%	0.2%	0.1%	7.8%	100%
25	滋賀県	40.4%	0.5%	34.8%	17.2%	0.2%	0.1%	6.9%	100%
26	京都府	22.5%	1.9%	22.3%	40.5%	0.2%	0.1%	12.6%	100%
27	大阪府	3.3%	3.6%	4.3%	68.2%	0.2%	0.0%	20.4%	100%
28	兵庫県	23.0%	2.1%	28.4%	34.5%	0.3%	0.1%	11.6%	100%
29	奈良県	19.4%	20.0%	20.6%	28.9%	0.2%	0.2%	10.7%	100%
30	和歌山県	5.7%	70.0%	12.1%	8.6%	0.0%	0.1%	3.6%	100%
31	鳥取県	32.3%	9.0%	39.5%	12.8%	0.1%	0.2%	6.1%	100%
32	島根県	43.3%	6.3%	24.8%	15.5%	0.1%	0.3%	9.8%	100%
33	岡山県	32.3%	11.5%	28.1%	19.5%	0.1%	0.1%	8.4%	100%
34	広島県	21.4%	17.8%	23.6%	27.0%	0.1%	0.1%	10.0%	100%
35	山口県	30.9%	9.3%	26.7%	23.5%	0.1%	0.1%	9.4%	100%
36	徳島県	14.3%	10.5%	60.9%	9.5%	0.1%	0.1%	4.7%	100%
37	香川県	18.9%	13.5%	43.5%	16.9%	0.1%	0.0%	7.0%	100%
38	愛媛県	11.4%	56.4%	15.9%	11.5%	0.1%	0.1%	4.7%	100%
39	高知県	23.0%	17.4%	37.1%	15.0%	0.1%	0.4%	6.9%	100%
40	福岡県	16.0%	7.0%	44.4%	24.5%	0.1%	0.0%	8.0%	100%
41	佐賀県	25.2%	8.2%	55.3%	7.6%	0.1%	0.0%	3.5%	100%
42	長崎県	9.9%	11.1%	60.8%	12.9%	0.0%	0.0%	5.2%	100%
43	熊本県	15.5%	18.4%	54.5%	8.3%	0.0%	0.1%	3.2%	100%
44	大分県	24.3%	16.9%	37.9%	14.4%	0.1%	0.1%	6.2%	100%
45	宮崎県	12.0%	6.0%	69.4%	8.5%	0.1%	0.1%	3.9%	100%
46	鹿児島県	6.9%	4.6%	79.4%	6.4%	0.0%	0.1%	2.6%	100%
47	沖縄県	0.8%	0.0%	74.9%	18.1%	0.1%	0.0%	6.1%	100%
	全国	19.0%	8.3%	49.6%	16.6%	0.1%	0.1%	6.4%	100%

注:表 2-9 に示す需要分野(適用対象)別需要割合を表 2-4 に示す「推計区分」に集約して示す。

4) 補正係数の設定

個々の農薬種類の適用対象別需要割合はクロップライフジャパンの推計値にて設定した(②にて後述)。ただし、当該資料に示された需要割合の全国平均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、表 2-10 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「(5)推計フローの詳細」の図 2-3 に示す。

②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、クロップライフジャパンの推計値(表 2-3 の⑥)や「農薬登録情報(2025年11月、(独)農林水産消費安全技術センター)」に基づき設定した。2023農薬年度から2024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変更していない。農薬種類別の適用対象別需要割合の設定例は表 2-11 のとおりである。

表 2-11 農薬種類別の適用対象別需要割合の設定例

農薬種類 コード※	農薬種類名	需要割合			
		水稻	果樹	野菜・ 畑作	その他
10005	除虫菊乳剤			100%	
10153	マラソン粉剤		5%	95%	
10154	マラソン乳剤	5%	20%	75%	
10193	PAP粉剤	70%		30%	
10197	PAP水和剤		100%		
10198	PAP乳剤	10%	60%	30%	
10227	MEP水和剤	5%	95%		
10228	MEP乳剤	40%	30%	10%	20%
10231	マラソン・MEP乳剤			100%	
10251	ダイアジノン水和剤		95%	5%	
10252	ダイアジノン乳剤			50%	50%
10253	ダイアジノン粒剤			100%	
10254	ダイアジノン粒剤			100%	
10291	CYAP水和剤		100%		

出典:クロップライフジャパンによる推計値、農薬登録情報(2025年11月、(独)農林水産消費安全技術センター)に基づき作成

※:以降、農薬種類コードは、農薬要覧において各農薬に付与されている番号を指す。

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、都道府県ごと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、表 2-10 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 (=1~1285)

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 2-12 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(③参照)、表 2-12 では「果樹等の細分化前」と表現した)。

③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、果樹種類ごとに使用する農薬種類を農薬登録情報(2025 年 11 月、(独)農林水産消費安全技術センター)に基づき設定し(表 2-13)、単位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(トン/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で野菜畑作毎に使用する農薬種類を農薬登録情報(2025 年 11 月、(独)農林水産消費安全技術センター)に基づき設定(表 2-14)するが、単位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(表 2-15)する点が、果樹の場合と異なっている。

以上の作業手順を「(5)推計フローの詳細」の図 2-4 から図 2-6 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単位面積当たり平均農薬使用量で重み付けをした値を採用したが(図 2-5 参照)、単位面積当たり平均農薬使用量の考え方については「④畑作における単位面積当たり平均農薬使用量の推計」にて後述する。

表 2-12 農薬種類別の適用対象別需要割合及びその都道府県別推計結果の例
(果樹及び野菜畑作の細分化前:2024 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%	
10153	マラソン粉剤		5%	95%			0.2%	100%			4%	96%	
10154	マラソン乳剤	5%	20%	75%		1%	1%	97%		7%	15%	78%	
10193	PAP粉剤	70%		30%		34%		66%		76%		24%	
10197	PAP水和剤		100%				100%				100%		
10198	PAP乳剤	10%	60%	30%		6%	8%	86%		16%	50%	34%	
10227	MEP水和剤	5%	95%			20%	80%			9%	91%		
10228	MEP乳剤	40%	30%	10%	20%	38%	6%	43%	13%	57%	23%	10%	10%
10231	マラソン・MEP乳剤			100%				100%				100%	
10251	ダイアジノン水和剤		95%	5%			47%	53%			93%	7%	
10252	ダイアジノン乳剤			50%	50%			86%	14%			68%	32%
10253	ダイアジノン粒剤			100%				100%				100%	
10254	ダイアジノン粒剤			100%				100%				100%	
10291	CYAP水和剤		100%				100%				100%		
10292	CYAP乳剤			100%				100%				100%	
10313	NAC水和剤		95%	5%			47%	53%			93%	7%	
10316	NAC粒剤			100%				100%				100%	
10353	カルタップ粒剤	90%		10%		67%		33%		93%		7%	
10360	マシン油乳剤		100%					100%			100%		
10361	マシン油乳剤		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%	
10571	イソキサチオン乳剤		10%	60%	30%		1%	92%	7%		9%	74%	17%
10585	MEP乳剤			100%				100%				100%	
10595	MEP乳剤		90%		10%		73%		27%		93%		7%
10649	アセフェート水和剤		20%	70%	10%		1%	97%	2%		16%	78%	5%
10650	アセフェート粒剤			80%	20%			96%	4%			90%	10%
10658	メソミル粉粒剤			100%				100%				100%	
10662	イソキサチオン粉剤			100%				100%				100%	
10683	プロチオホス粉剤			100%				100%				100%	
10696	メチルイソチオシアネート・D			100%				100%				100%	
10710	プロチオホス乳剤		10%	85%	5%		1%	99%	1%		8%	90%	2%
10732	イソキサチオン粉粒剤		5%	95%			0%	100%			4%	96%	
10767	マラソン・MEP乳剤		100%					100%			100%		
10813	MEP乳剤		100%					100%			100%		
10820	クロルピリホス乳剤		40%	60%			3%	97%			33%	67%	
10871	MEP粉剤DL	95%		5%		81%		19%		96%		4%	
10892	ダイアジノン・メソミル粒剤			80%	20%			96%	4%			90%	10%
10893	MEP油剤				100%				100%				100%
10894	MEP油剤				100%				100%				100%
10928	ジフルベンズロン水和剤		80%	20%			16%	84%			75%	25%	
10971	MEP乳剤				100%				100%				100%
11000	カルタップ粉剤DL	100%				100%				100%			

注 1: 全国の需要割合はクロップライフジャパンによる推定値。

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:農薬適用対象の地域差による補正の具体例

ー 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 2-12 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	19.0%	8.3%	49.6%	23.1%	表 2-10 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	28.2%	6.6%	53.6%	11.5%	表 2-10 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(=19.0%)よりも高い 28.2%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%)よりも高いと推計される(第一近似として)。	$40\% \times (28.2\%/19.0\%) = 59.5\%$
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(=8.3%)よりも低い 6.6%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%)よりも低いと推計される(第一近似として)。	$30\% \times (6.6\%/8.3\%) = 23.8\%$
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(=49.6%)よりも若干高い 53.6%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%)よりも高いと推計される(第一近似として)。	$10\% \times (53.6\%/49.6\%) = 10.8\%$
その他	農薬全体で考えると、青森県では「その他」に対する適用割合が全国平均(23.1%)よりも低い 11.5%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)。	$20\% \times (11.5\%/23.1\%) = 10.0\%$

上記の「仮の需要割合」を合計すると、104.1%(59.5%+23.8%+10.8%+10.0%)となり、100%を超えてしまうため、合計が100%になるように再度補正が必要である(下記)。下記の値が表 2-12 の「青森県」の欄に示されている(表 2-12 では小数点以下を四捨五入して表記した)。

適用対象	MEP乳剤の需要割合の推計値
水稲	$59.5\% / (59.5\% + 23.8\% + 10.8\% + 10.0\%) \times 100\% = 57.2\%$
果樹	$23.8\% / (59.5\% + 23.8\% + 10.8\% + 10.0\%) \times 100\% = 22.9\%$
野菜畑作	$10.8\% / (59.5\% + 23.8\% + 10.8\% + 10.0\%) \times 100\% = 10.4\%$
その他	$10.0\% / (59.5\% + 23.8\% + 10.8\% + 10.0\%) \times 100\% = 9.6\%$

表 2-14 野菜畑作への農薬種類別の適用の有無(2024 農薬年度)(一部抜粋)

農薬種類 コード	農薬種類名	農薬の全 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	3.1	100%	3.1						○	○				○	
10153	マラソン粉剤	72	95%	68		○	○			○	○	○			○	○
10154	マラソン乳剤	87	75%	65	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
10193	PAP粉剤	69	30%	21	○	○	○				○	○			○	○
10198	PAP乳剤	118	30%	35	○	○	○	○	○	○	○				○	○
10228	MEP乳剤	356	10%	36	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○
10231	マラソン・MEP乳剤	12	100%	12												○
10251	ダイアジノン水和剤	116	5%	5.8			○			○	○	○				○
10252	ダイアジノン乳剤	20	50%	9.8			○			○	○	○			○	○
10253	ダイアジノン粒剤	356	100%	356		○	○			○	○	○			○	○
10254	ダイアジノン粒剤	2,976	100%	2,976		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
10292	CYAP乳剤	4.8	100%	4.8		○				○	○	○				○
10313	NAC水和剤	22	5%	1.1			○			○						
10316	NAC粒剤	208	100%	208				○		○						○
10353	カルタップ粒剤	792	10%	79				○		○						
10416	BPPS乳剤	1.1	100%	1.1												○
10471	クロルピクリンくん蒸剤	4,149	100%	4,149	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
10472	クロルピクリンくん蒸剤	1,277	100%	1,277	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
10475	カーバム剤	87	100%	87						○	○	○				○
10532	MEP粉粒剤	0.70	100%	0.70												○
10571	イソキサチオン乳剤	19	60%	11				○	○	○	○				○	○
10585	MEP乳剤	1.0	100%	1.0												○
10649	アセフェート水和剤	77	70%	54		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
10650	アセフェート粒剤	2,011	80%	1,608			○			○	○	○			○	○
10658	メソミル粉粒剤	14	100%	14		○	○				○	○				
10662	イソキサチオン粉剤	122	100%	122		○	○				○	○				
10683	プロチオホス粉剤	6.4	100%	6.4		○					○	○				
10696	メチルイソチオシアネート・D-D油剤	359	100%	359						○	○	○			○	○
10710	プロチオホス乳剤	73	85%	62		○	○			○	○	○			○	○
10732	イソキサチオン粉粒剤	130	95%	124		○	○			○	○	○			○	○
10820	クロルピリホス乳剤	4.5	60%	2.7		○	○				○	○			○	○
10871	MEP粉剤DL	104	5%	5.2		○										○
10892	ダイアジノン・メソミル粒剤	26	80%	21			○			○	○	○				
10928	ジフルベンズロン水和剤	4.1	20%	0.82						○	○	○			○	○
11011	D-D剤	5,191	100%	5,191		○	○			○	○	○	○	○	○	○
11022	ジメエート・フェンバレレート乳剤	21	100%	21			○									○
11024	フェンバレレート・MEP水和剤	4.9	10%	0.49		○	○	○								
11025	フェンバレレート・マラソン水和剤	20	100%	20			○				○	○				
11046	イソキサチオン粒剤	272	100%	272			○			○	○	○			○	○
11047	ブプロフェジン水和剤	53	20%	11	○					○	○				○	○
11082	ベルメトリン乳剤	34	70%	24		○	○	○	○	○	○				○	○
11083	ベルメトリン水和剤	1.8	10%	0.18												○
11121	プロフェノホス乳剤	7.5	100%	7.5			○								○	○
11154	ベンフラカルブ粒剤	315	30%	95		○				○	○	○			○	○
11155	シベルメトリン水和剤	33	30%	9.9			○			○	○	○			○	○
11156	シベルメトリン乳剤	28	90%	25	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○
11169	メタアルデヒド水和剤	3.0	100%	3.0							○					○
11178	トラロメトリン水和剤(フロアブル)	20	10%	2.0			○			○	○	○			○	○
11180	エトフェンブロックス粉剤DL	634	50%	317	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
11181	エトフェンブロックス乳剤	135	50%	68	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
11182	エトフェンブロックス粒剤	83	20%	17												
11191	ジェノクロル水和剤	16	100%	16												○
11211	シハロトリン乳剤	5.0	100%	5.0	○	○	○			○	○	○			○	○
11212	クロルピクリンくん蒸剤(錠剤)	119	100%	119		○	○			○	○	○			○	○
11216	ベルメトリン粒剤	217	100%	217		○	○	○	○	○	○	○			○	○
11222	シフルトリン乳剤	42	100%	42	○	○	○			○	○	○			○	○
11225	フェンプロバトリン乳剤	29	50%	15		○				○					○	○
11228	クロルフルアズロン乳剤	8.4	100%	8.4		○	○			○	○	○			○	○
11262	カルボスルファン粒剤	26	30%	7.9						○	○	○			○	○

注 1:適用の有無については、農薬登録情報(2025 年 11 月、(独)農林水産消費安全技術センター)に基づき設定。

注 2:野菜畑作への全国使用量については、農薬要覧 2025(2025 年 11 月、(一社)日本植物防疫協会)に基づく全国出荷量と野菜畑作への適用割合(クロップライフジャパンによる推計値)を基に算出した。

表 2-15 野菜畑作に係る都道府県別・作物種類別の配分指標の値(仮の農薬使用量)
の推計結果

都道府県		仮の農薬使用量(t/年) 2024年度										合計
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
		麦類	豆類	いも類	雑穀	果菜類	葉菜類	根菜類	飼肥料 作物	工芸農 作物	花卉・ 花木類	
1	北海道	1,637	2,029	5,357	203	2,611	442	1,057	3,890	1,750	93	19,070
2	青森県	9	159	52	14	324	81	426		11	4	1,080
3	岩手県	49	139		13	283	165	55	251	14	14	984
4	宮城県	33	325	51	5	310	105	16		2	4	851
5	秋田県	4	261		37	483	81	29		0	58	953
6	山形県	2	138		46	580	69	31		1	175	1,041
7	福島県	7	44	86	31	455	141	52		4	178	999
8	茨城県	89	108	1,038	28	957	882	221	1	2	325	3,650
9	栃木県	156	75		27	266	129	42	20	2	417	1,134
10	群馬県	91	14		4	617	602	73	26	96	102	1,627
11	埼玉県	80	21		2	358	401	94		26	541	1,523
12	千葉県	10	151	492	2	955	465	340	1	2	479	2,898
13	東京都	0	0		0		67	24		0	151	242
14	神奈川県	0	5		0	229	171	66		0	42	513
15	新潟県	4	121		10	596	75	90		4	86	988
16	富山県	46	127		5	44	19	23				264
17	石川県	24	50		3	90	27	10				204
18	福井県	65	53		29	53	24	21		0		245
19	山梨県	2	9		1	170	6	2		0	457	647
20	長野県	36	67	78	35	485	750	42		0	420	1,914
21	岐阜県	48	87		3	111	83	51		0	43	426
22	静岡県	8	6	50	0	235	189	51		458	758	1,755
23	愛知県	76	118		0	398	477	84	1	1	2,909	4,063
24	三重県	94	127	17	0	108	53	20		93	20	532
25	滋賀県	107	208		5	41	33	12		0	3	408
26	京都府	4	20		1	83	63	6		54		229
27	大阪府	0	0			44	39	6			7	97
28	兵庫県	31	77		1	233	183	98	2	0	32	657
29	奈良県	2	4		0	56	28	4		0	121	214
30	和歌山県	0	1		0	39	28	11			235	314
31	鳥取県	2	22		3	104	96	5	1	1	10	243
32	島根県	8	25		5	63	32	7	10	0	11	161
33	岡山県	43	46	14	1	79	57	24		0	203	468
34	広島県	5	14	55	2	135	113	22		1	8	356
35	山口県	28	25		1	92	47	32	1	1	9	235
36	徳島県	2	0	118	0	117	122	81		1	429	870
37	香川県	41	2		0	118	154	24		0		339
38	愛媛県	26	10		0	148	39	29		1	108	360
39	高知県	0	2		0	162	31			2	288	486
40	福岡県	282	225		1	195	251	33		53	908	1,948
41	佐賀県	271	203	17	0	74	49	109	1	5	27	757
42	長崎県	25	11	333	1	217	179	87	7	13	91	964
43	熊本県	104	75	161	5	691	247	121	14	69	698	2,185
44	大分県	72	39		1	120	139	32	2	3	44	452
45	宮崎県	2	7	391	2	297	120	145	23	49	487	1,524
46	鹿児島県	6	11	1,517	9	299	164	163	137	681	238	3,224
47	沖縄県	0	0		0	108	17	5	42	608	348	1,130
全国合計		3,632	5,261	9,827	538	14,235	7,738	3,975	4,430	4,007	11,581	65,224

出典:作物統計(2024年実績、農林水産省)と単位面積当たり農薬使用量(表 2-20)に基づき作成
注:表中の空欄は0であり、「0t/年」は0.5t/年未満である。

④畑作における単位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が(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、ここでは作物種類別の農薬使用量(金額ベース)(令和2年産業連関表の算出表、総務省)と作付面積等から、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2-16に示す(表2-5の一部再掲)。

表 2-16 産業連関表の産出表の項目と作物種類との対応関係

産出表の項目名	生産者価格 (百万円) (2024年)	対応する作物種類	
		分類 番号	作物種類名
麦類	7,391	1	麦類
豆類	10,708	2	豆類
いも類	20,000	3	いも類
その他の食用耕種	1,096	4	雑穀
野菜(露地及び施設)	52,809	5	果菜類
		6	葉菜類
		7	根菜類
飼料作物	6,490	8	飼肥料作物
酪農	2,132		
肉用牛	393		
砂糖原料作物	5,915	9	工芸農作物
飲料用作物	2,241		
花卉・花木類	12,088	10	花卉・花木類
合計	121,263		

出典:生産者価格:令和2年産業連関表(2025年7月、総務省)の値をベースに年次補正して作成

注1:本表では「野菜畑作」に係る項目のみを示す。

注2:分類番号は産業連関表の算出表の項目と作物種類を対応付けるために便宜的に付与した。

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、単位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を、さらに3つに細分化し、農薬使用量を算出した。生産者価格の細分化に当たっては、2009年度排出量までは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2009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2-17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(=2,035円/kg:「2024農薬年度出荷実績表(クロープライフジャパン)」に基づき算出)を使い、単位面積当たりの農薬使用量を算出した。表2-17を作物種類ごとに集計した結果を表2-18に示す。

表2-17のデータを利用することにより、「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算出できるため、それらに基づき「麦類」等についても単位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単位面積当たり農薬使用量(表2-20)を使うこととし、表2-17に基づき算出した数値は、表2-20に基づき算出した「野菜」における単位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2-17 作物別の単位面積当たり農薬使用量及び作付面積(1/2)

分類番号	作物種類	作物名	農薬衛生費(千円/10a)	単位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	5	19,500	六条大麦
		二条大麦	3	15	40,100	二条大麦
		裸麦	3	15	5,430	裸麦
2	豆類	小豆	4	20	24,000	小豆
		いんげん	5	25	5,650	いんげん
		らっかせい	5	25	5,560	らっかせい
3	いも類	かんしょ	16	79	31,800	かんしょ
		じゃがいも	10	49	70,900	ばれいしょ
5	果菜類	きゅうり(露地)	61	300	6,720	夏秋きゅうり
		きゅうり(施設)	79	388	2,440	冬春きゅうり
		ピーマン(露地)	58	285	2,320	夏秋ピーマン
		ピーマン(施設)	114	560	724	冬春ピーマン
		トマト(露地)	32	157	7,060	夏秋トマト
		トマト(施設)	65	319	3,560	冬春トマト
		なす(露地)	53	260	6,480	夏秋なす
		なす(施設)	143	703	1,020	冬春なす
		いちご(施設)	118	580	4,700	いちご
		メロン(露地)	26	128	2,760	「メロン」を1/2に按分
		メロン(施設)	37	182	2,760	
		すいか(露地)	26	128	4,300	「すいか」を1/2に按分
すいか(施設)	32	157	4,300			
6	葉菜類	白ねぎ(露地)	24	118	21,200	ねぎ
		ほうれんそう(露地)	10	49	17,900	ほうれんそう
		はくさい(露地)	27	133	15,300	はくさい
		キャベツ(露地)	25	123	32,700	キャベツ
		レタス(露地)	18	88	19,300	レタス

表 2-17 作物別の単位面積当たり農薬使用量(2/2)

分類番号	作物種類	作物名	農薬衛生費(千円/10a)	単位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	103	24,900	たまねぎ
		だいこん(露地)	14	69	26,600	だいこん
		にんにく(露地)	31	152	2,520	にんにく
		にんじん(露地)	13	64	15,900	にんじん
		さといも(露地)	11	54	9,260	さといも
9	工芸農作物	茶	27	133	35,100	茶
		い	18	88	319	い
		こんにゃくいも	57	280	2,910	こんにゃくいも
10	花卉・花木類	キク(露地)	84	413	-	-
		キク(施設)	96	472		
		バラ(施設)	192	943		
		ユリ(施設)	36	177		
		カーネーション(施設)	130	639		
		シクラメン	124	609		

出典:農薬衛生費:第84次農林水産省統計表(農林水産省、2010年)

注1:「単位面積当たりの農薬使用量」は、農薬の単価を2024農薬年度出荷実績表(クロープライフジャパン)に基づき、一律に2,035円/kgと仮定し算出した。

注2:作付面積は「単位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。

注5:分類番号は産業連関表の算出表の項目と作物種類を対応付けるために便宜的に付与した。

表 2-18 単位面積当たり農薬使用量の推計結果

分類番号	作物種類	単位面積当たり農薬使用量(kg/ha)	
		単純平均	加重平均
1	麦類	11	12
2	豆類	23	21
3	いも類	64	58
5	果菜類	319	274
6	葉菜類	102	105
7	根菜類	88	80
9	工芸農作物	167	143
10	花卉・花木類	542	-

注1:「加重平均」とは、作物ごとの「単位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:「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。

注3:分類番号は産業連関表の算出表の項目と作物種類を対応付けるために便宜的に付与した。

また、花卉・花木類は作物統計(農林水産省)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単位面積当たりの農薬使用量を算出することは不相当であるとされ、従来は表 2-18 で算出した単位面積当たりの農薬使用量を利用していた。しかし、前述のとおり第 84 次農林水産省統計表以降は単位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単位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(農林水産省)」により把握可能であり、表 2-19 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・花木類の単位面積当たりの農薬使用量は、表 2-19 の露地及び施設の単位面積当たりの農薬使用量を作付面積で加重平均した値(=506kg/ha)とした(表 2-20)。

表 2-19 花卉・花木類の単位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(a)	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)
露地花卉作単一経営	74	589	289	393
施設花卉作単一経営	45	630	310	690

出典:作付面積及び農業衛生費:令和5年営農類型別経営統計(農林水産省)に基づく1経営主体あたりの平均値に基づき作成

注 1:農薬使用量は、農業衛生費及び農薬の単価:2,035 円/kg(「2024 農薬年度出荷実績表(クロープライフジャパン)」に基づき算出)から算出した数値である。

注 2:単位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単位面積当たりの農薬使用量として利用した。

以上の結果を使い、設定した作物種類別の単位面積当たり農薬使用量の推計結果を図 2-2 及び表 2-20 に示す。全畑地における単位面積当たり農薬使用量を 100 とした指数で表すと、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。

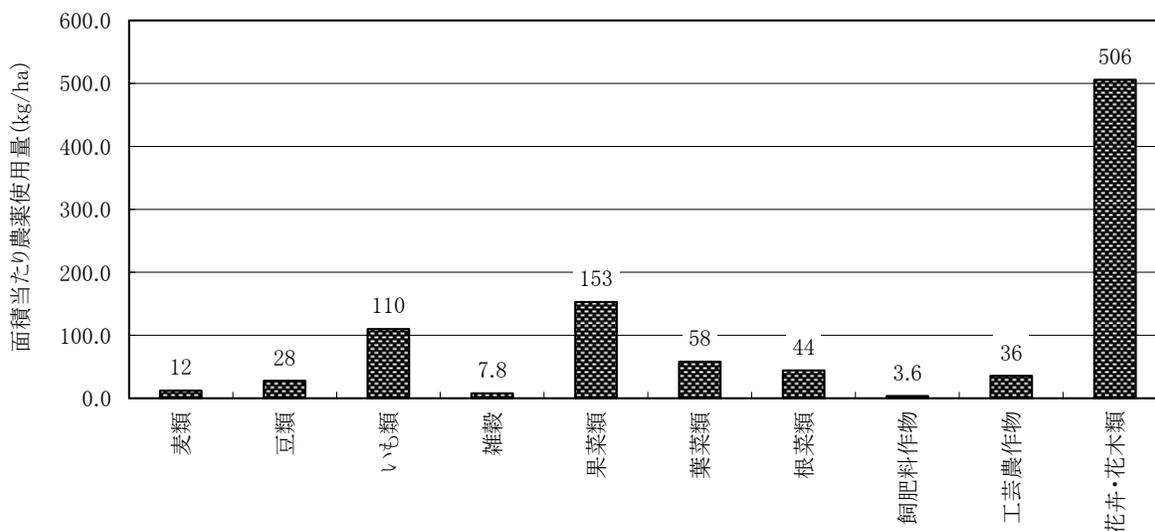


図 2-2 「野菜畑作」に係る作物種類別の単位面積当たり農薬使用量の推計結果(2024 年度)

表 2-20 「畑」に係る作物種類別の単位面積当たり農薬使用量の推計結果(2024 年度)

分類 番号	分類名	農林水産省統計表 (2024 年)		産業連関表(産出表) (2024 年に年次補正)			農薬単価 (円/kg)	単位面積当たり 農薬使用量		
		全国の作付面積等 (ha)	構成比	生産者価格(百 万円)	構成比	対応する項 目名		(円/kg)	(kg/ha)	指数 (平均 =100)
									(a)	(b)
1	麦類	296,682	12.8%	7,391	6.1%	麦類	2,035	12.2	48	
2	豆類	188,945	8.1%	10,708	8.8%	豆類	2,035	27.8	109	
3	いも類	89,339	3.8%	20,000	16.5%	いも類	2,035	110.0	429	
4	雑穀	69,090	3.0%	1,096	0.9%	その他の食 用耕種	2,035	7.8	30	
5	果菜類	93,008	4.0%	28,971	23.9%	野菜(露地 及び施設)	2,035	153.0	598	
6	葉菜類	132,578	5.7%	15,748	13.0%		2,035	58.4	228	
7	根菜類	89,581	3.9%	8,090	6.7%		2,035	44.4	173	
8	飼肥料作物	1,243,218	53.5%	9,015	7.4%	飼料作物 酪農 肉用牛	2,035	3.6	14	
9	工芸農作物	111,958	4.8%	8,156	6.7%	砂糖原料作 物 飲料用作物	2,035	35.8	140	
10	花卉・花木類	10,632	0.5%	12,088	10.0%	花卉・花木 類	2,035	505.7	1,974	
合 計		2,325,031	100.0%	121,263	100.0%		2,035	25.6	100	

出典 1:「畑」に使用される農薬の平均単価:2024 農薬年度出荷実績表(クロープライフジャパン)

出典 2:花卉・花木類:「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、単位面積当たり農薬使用量は農薬衛生費等の調査結果(表 2-19)に基づいて作成

出典 3:野菜:農薬衛生費の調査結果に基づき仮定された果菜類と葉菜類、根菜類の単位面積当たりの農薬使用量の比率(3.4:1.3:1.0)で作物種類を細分化して作成

注 1:花卉・花木類の作付面積は、上記注 2 に示す単位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 2:果菜類と葉菜類、根菜類の生産者価格は、仮定した単位面積当たり農薬使用量に基づいて逆算した。

注 3:以降の表については、四捨五入の関係で、各列等の合計と合計の数値が一致しない場合がある。

注 4:分類番号は産業連関表の算出表の項目と作物種類を対応付けるために便宜的に付与した。

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 2-21 に示す。

表 2-21 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:2024 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%	
10153	マラソン粉剤		5%	95%			1%	99%			1%	99%	
10154	マラソン乳剤	5%	20%	75%		1%	0%	99%		1%	0%	99%	
10193	PAP粉剤	70%		30%		27%		73%		27%		73%	
10197	PAP水和剤		100%				100%				100%		
10198	PAP乳剤	10%	60%	30%		8%		92%		8%		92%	
10227	MEP水和剤	5%	95%			18%	82%			18%	82%		
10228	MEP乳剤	40%	30%	10%	20%	31%	2%	56%	11%	31%	2%	56%	11%
10231	マラソン・MEP乳剤			100%				100%				100%	
10251	ダイアジノン水和剤		95%	5%			77%	23%			77%	23%	
10252	ダイアジノン乳剤			50%	50%			81%	19%			81%	19%
10253	ダイアジノン粒剤			100%				100%				100%	
10254	ダイアジノン粒剤			100%				100%				100%	
10291	CYAP水和剤		100%				100%				100%		
10292	CYAP乳剤			100%				100%				100%	
10313	NAC水和剤		95%	5%			7%	93%			7%	93%	
10316	NAC粒剤			100%				100%				100%	
10353	カルタップ粒剤	90%		10%		87%		13%		87%		13%	
10360	マシン油乳剤		100%				100%				100%		
10361	マシン油乳剤		100%				100%				100%		
10416	BPPS乳剤			100%				100%				100%	
10471	クロロピクリンくん蒸剤			100%				100%				100%	
10472	クロロピクリンくん蒸剤			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%	
10571	イソキサチオン乳剤		10%	60%	30%			84%	16%			84%	16%
10585	MEP乳剤			100%				100%				100%	
10595	MEP乳剤		90%		10%		54%		46%		54%		46%
10649	アセフェート水和剤		20%	70%	10%		3%	96%	1%		3%	96%	1%
10650	アセフェート粒剤			80%	20%			94%	6%			94%	6%
10658	メソミル粉粒剤			100%				100%				100%	
10662	イソキサチオン粉剤			100%				100%				100%	
10683	プロチオホス粉剤			100%				100%				100%	
10696	メチルイソチオシアネート・D-D油剤			100%				100%				100%	
10710	プロチオホス乳剤		10%	85%	5%			99%	1%			99%	1%
10732	イソキサチオン粉粒剤		5%	95%			0%	100%			0%	100%	
10767	マラソン・MEP乳剤		100%				100%				100%		
10813	MEP乳剤		100%				100%				100%		
10820	クロロピリホス乳剤		40%	60%				100%				100%	
10871	MEP粉剤DL	95%		5%		75%		25%		75%		25%	
10892	ダイアジノン・メソミル粒剤			80%	20%			96%	4%			96%	4%
10893	MEP油剤				100%				100%				100%
10894	MEP油剤				100%				100%				100%
10928	ジフルベンズロン水和剤		80%	20%			16%	84%			16%	84%	
10971	MEP乳剤				100%				100%				100%
11000	カルタップ粉剤DL	100%				100%				100%			

⑤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」といった区分ごとに使用される農薬種類が把握できるため(表 2-22)、各都道府県における農薬全体の適用対象別需要割合(図 2-3 参照)に矛盾しない形で農薬種類ごとの需要割合を設定した(表 2-23)。この、非農耕地における適用対象の細分化のフローを図 2-7 に示す。

以上の結果をまとめると、都道府県別・推計区分(7 区分)別の出荷量(トン/年)が農薬種類ごとに推計される(表 2-24)。

都道府県別・農薬種類別出荷量(トン/年)に対し、前記②～④の作業手順で推計した推計区分別需要割合(%)を乗じることで、都道府県別・農薬種類別・推計区分別出荷量(トン/年)が推計される。

表 2-22 非農耕地で使用される農薬種類の適用対象(2024年度)(一部抜粋)

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
10228	MEP乳剤	20%	○	○	○	○
10252	ダイアジン乳剤	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%	○	○	○	
10710	プロチオホス乳剤	5%	○	○	○	
10892	ダイアジン・メソミル粒剤	20%		○		
10893	MEP油剤	100%				○
10894	MEP油剤	100%				○
10971	MEP乳剤	100%			○	○
11047	ブプロフェジン水和剤	5%	○		○	
11084	ペルメトリンエアゾル	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	トラロメトリン水和剤(フロアブル)	10%		○		○
11320	プロチオホス粉粒剤(細粒剤F)	100%		○	○	
11342	ペルメトリンマイクロカプセル剤	100%		○		
11369	アセフェート・MEP乳剤	100%			○	
11403	チオジカルブ水和剤DF	100%		○	○	
11429	MEPマイクロカプセル剤	100%			○	○
11450	ネマデクチン液剤	100%			○	
11466	カーバムナトリウム塩液剤	100%			○	
11468	ペルメトリン液剤(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%			○	○
11529	アセタミプリド液剤	100%			○	
11538	チアトキサム水和剤	100%		○		
11562	チアトキサム粒剤	5%			○	
11566	チアクロプリド水和剤	100%			○	
11567	クロチアニジン水和剤	100%		○		
11585	クロチアニジン水溶剤	10%			○	
11602	チアクロプリド水和剤	100%			○	
11610	アセフェート水溶剤	20%		○	○	
11632	クロチアニジン水和剤	100%			○	
11657	アセフェート・クロチアニジン粒剤	100%	○		○	
11663	チアトキサム液剤	100%			○	
11683	チアトキサム液剤	100%			○	
11694	フルベンジアミド水和剤	100%		○	○	
11699	アセタミプリド粒剤	100%			○	
11701	クロチアニジンマイクロカプセル剤	100%			○	
11703	クロラントラニプロール水和剤	100%		○	○	
11718	クロチアニジン液剤	100%			○	
11721	クロチアニジン・フェンプロバトリンエアゾル	100%	○		○	
11746	イミダクロプリド・フルベンジアミド水和剤	100%		○		
11754	ペルメトリン乳剤	100%	○		○	
11755	クロチアニジン液剤	100%				○
11756	クロチアニジン・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%	○		○	
11785	ジノテフラン液剤	10%			○	
11786	クロチアニジン・フェンプロバトリンエアゾル	100%	○		○	
11797	ジノテフラン液剤	100%			○	
11819	ペルメトリン乳剤	100%	○		○	
11821	フィプロニル水和剤(フロアブル)	100%		○		

出典：非農耕地の需要割合(全国平均)：クロープライフジャパン推計値に基づき作成

注 1：「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登録情報(2025年11月、(独)農林水産消費安全技術センター)、メーカーの商品情報に基づき設定。

注 2：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 2-23 非農耕地で使用される農薬種類の推計区分別需要割合の推計結果の例
(2024 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
10228	MEP乳剤	98%	0.0%	0.1%	1.5%	98%	0.0%	0.0%	1.9%
10252	ダイアジン乳剤		100%				100%		
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		17%	83%			15%	85%	
10595	MEP乳剤	100%				100%			
10649	アセフェート水和剤	100%	0.0%	0.1%		100%	0.0%	0.0%	
10650	アセフェート粒剤	100%	0.0%	0.1%		100%	0.0%	0.0%	
10710	プロチオホス乳剤	100%	0.0%	0.1%		100%	0.0%	0.0%	
10892	ダイアジン・メソミル粒剤		100%				100%		
10893	MEP油剤				100%				100%
10894	MEP油剤				100%				100%
10971	MEP乳剤			4.2%	96%			0.8%	99%
11047	ブプロフェジン水和剤	100%		0.1%		100%		0.0%	
11084	ベルメリンエアゾル	100%		0.1%		100%		0.0%	
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	トラロマトリン水和剤(フロアブル)		0.9%		99%		0.1%		100%
11320	プロチオホス粉粒剤(細粒剤F)		17%	83%			15%	85%	
11342	ベルメリンマイクロカプセル剤		100%				100%		
11369	アセフェート・MEP乳剤			100%				100%	
11403	チオジカルブ水和剤DF		17%	83%			15%	85%	
11429	MEPマイクロカプセル剤			4.2%	96%			0.8%	99%
11450	ネマデクチン液剤			100%				100%	
11466	カーバマナトリウム塩液剤			100%				100%	
11468	ベルメリン液剤(スプレー)	100%		0.1%		100%		0.0%	
11478	ブプロフェジン水和剤(フロアブル)			100%				100%	
11485	アセフェートカプセル剤			100%				100%	
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			100%				100%	
11524	クロマフェノジド水和剤(フロアブル)			4.2%	96%			0.8%	99%
11529	アセタミプリド液剤			100%				100%	
11538	チアトキサム水和剤		100%				100%		
11562	チアトキサム粒剤			100%				100%	
11566	チアクロプリド水和剤			100%				100%	
11567	クロチアニジン水和剤		100%				100%		
11585	クロチアニジン水溶剤			100%				100%	
11602	チアクロプリド水和剤			100%				100%	
11610	アセフェート水溶剤		17%	83%			15%	85%	
11632	クロチアニジン水和剤			100%				100%	
11657	アセフェート・クロチアニジン粒剤	100%		0.1%		100%		0.0%	
11663	チアトキサム液剤			100%				100%	
11683	チアトキサム液剤			100%				100%	
11694	フルベンジアミド水和剤		17%	83%			15%	85%	
11699	アセタミプリド粒剤			100%				100%	
11701	クロチアニジンマイクロカプセル剤			100%				100%	
11703	クロラントラニプロール水和剤		17%	83%			15%	85%	
11718	クロチアニジン液剤			100%				100%	
11721	クロチアニジン・フェンプロパトリンエアゾル	100%		0.1%		100%		0.0%	
11746	イミダクロプリド・フルベンジアミド水		100%				100%		
11754	ベルメリン乳剤	100%		0.1%		100%		0.0%	
11755	クロチアニジン液剤				100%				100%

注: 需要割合は当該農薬種類の「非農耕地の合計」に対する割合を示す。

表 2-24 農薬種類別・推計区分(7区分)別出荷量の推計結果の例(2024年度)

農薬種類コード	農薬種類名	2024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														
10153	マラソン粉剤		0.0	0.6						0.0	0.7				
10154	マラソン乳剤	0.0	0.0	2.4					0.6	0.4	2.9				
10193	PAP粉剤	1.4		3.6					13		2.9				
10197	PAP水和剤									34					
10198	PAP乳剤	4.4		53					1.5		2.3				
10227	MEP水和剤	0.2	0.8						0.1	0.9					
10228	MEP乳剤	21	1.7	40	7.4	0.0	0.0	0.1	4.7	0.7	0.4	0.8	0.0	0.0	0.0
10231	マラソン・MEP乳剤														
10251	ダイアジン水和剤		1.2	0.4						42	1.5				
10252	ダイアジン乳剤			6.9		1.6					0.4		0.3		
10253	ダイアジン粒剤			7.7							13				
10254	ダイアジン粒剤			225							169				
10268	DMTP乳剤		1.0							40					
10290	CYAP粉剤			1.3							0.7				
10291	CYAP水和剤		0.0	0.3						9.5	0.7				
10292	CYAP乳剤			2.3							0.6				
10312	NAC水和剤	37		5.2					176		10				
10313	NAC水和剤		2.7							0.1					
10316	NAC粒剤		16							269					
10353	カルタップ粒剤														
10360	マシン油乳剤			23							144				
10361	マシン油乳剤										392				
10406	テトラジホン水和剤			0.2											
10416	BPPS乳剤							0.5							
10471	クロルピクリンくん蒸剤														
10472	クロルピクリンくん蒸剤														
10475	カーバム剤		0.1							39					
10476	リン化アルミニウムくん蒸剤														
10477	青酸くん蒸剤			4.0		0.1	0.6				0.2		0.0	0.0	
10478	リン化アルミニウムくん蒸剤														
10503	BPPS水和剤									0.2		0.1			
10532	MEP粉粒剤		1.0	35	0.5	0.0	0.0			0.2	3.1	0.4	0.0	0.0	
10565	DMTP水和剤			175	10	0.0	0.0				15	2.3	0.0	0.0	
10571	イソキサチオン乳剤										0.4				
10576	カルタップ・BPMC粒剤			1.4							9.2				
10585	MEP乳剤			0.1							2.7				
10595	MEP乳剤			1.3							11				
10649	アセフェート水和剤			37	0.5	0.0	0.0			0.0	3.3	0.1	0.0	0.0	
10650	アセフェート粒剤		0.0	6.1						2.6	17				
10658	メンシル粉粒剤									0.1					
10662	イソキサチオン粉剤									0.2					
10677	アミラズ乳剤			2.3											
10683	プロチオホス粉剤	0.9		0.3					0.2		0.0				
10696	メチルイソチオシアネート・D-D油剤			0.1		0.0					3.2		0.3		
10710	プロチオホス乳剤														
10732	イソキサチオン粉粒剤														
10767	マラソン・MEP乳剤		0.1	0.3						0.1	0.0				
10813	MEP乳剤													0.0	0.1
10820	クロルピリホス乳剤														

注:表中の空欄は0であり、「0.0t/年」は0.05t/年未満である。

⑥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(トン/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(トン/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(トン/年)を推計した(図 2-8)。

○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 2-25 に示す。ここでは、1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、農薬種類ごとの SDS の内容をまとめた新旧対照表(クロープライフジャパン)等の含有率を使うこととする。

2024 農薬年度に国内出荷された農薬種類は 1,866 種類あるが、そのうち新旧対照表(クロープライフジャパン)等によって補助剤としての PRTR 対象化学物質の含有率が把握されている農薬種類は 264 種類である。(表 2-26)

表 2-25 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(2024 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)		
		管理番号	対象化学物質名	含有率	管理番号	対象化学物質名	含有率	管理番号	対象化学物質名	含有率
33986	フィプロニル・チフルザミド・トリシクラゾール粒剤	22	フィプロニル	1%	647	チフルザミド	3%			
33987	チアトキシサム・ピロキロン粒剤	615	チアトキシサム	2%						
33993	イミダクロプリド・スピノサド・トリシクラゾール粒剤	618	イミダクロプリド	2%	672	スピノサド	0.75%			
33999	フィプロニル・チフルザミド・プロベナゾール粒剤	22	フィプロニル	1%	571	プロベナゾール	10%	647	チフルザミド	3%
34002	ジノテフラン・フサライド粉剤DL	261	フサライド	2.5%	745	ジノテフラン	0.35%			
34003	ジノテフラン・トリシクラゾール粉剤	745	ジノテフラン	0.35%						
34007	フィプロニル・チアジニル粒剤	22	フィプロニル	1%	611	チアジニル	12%			
34008	イミダクロプリド・チアジニル粒剤	611	チアジニル	12%	618	イミダクロプリド	2%			
34009	ベンフラカルブ・プロベナゾール粒剤	221	ベンフラカルブ	8%	571	プロベナゾール	10%			
34013	クロチアニジン・フェリムゾン・フサライド粉剤DL	261	フサライド	1.5%	422	フェリムゾン	2%	616	クロチアニジン	0.15%
34019	ベンフラカルブ・チアジニル粒剤	221	ベンフラカルブ	8%	611	チアジニル	12%			
34020	クロチアニジン・プロベナゾール粒剤	571	プロベナゾール	10%	616	クロチアニジン	1.5%			
34022	フィプロニル・プロベナゾール粒剤	22	フィプロニル	1%	571	プロベナゾール	20%			

出典：農薬要覧 2025(2025 年 11 月、(一社)日本植物防疫協会)に基づき作成。

注：1,285 の農薬種類に延べ 1,693 種類(平均 1.32 種類)の対象化学物質が有効成分として含まれている。

表 2-26 補助剤の含有率が把握できた農薬種類の数等(2024 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 (2024 年度)	PRTR 対象化学物質 を含むもの	
1 殺虫剤	387	65	118
2 殺菌剤	398	90	122
3 殺虫・殺菌剤	215	12	14
4 除草剤	699	88	139
5 その他	167	9	24
合計	1,866	264	417

出典：農薬要覧 2025(2025 年 11 月、(一社)日本植物防疫協会)、新旧対照表(クロープライフジャパン)等に基づき作成

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新旧対照表(クロープライフジャパン)等では、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。

補助剤として対象化学物質を含む農薬種類の例を表 2-27 に示す。

表 2-27 補助剤の含有率が把握された農薬種類の例(2024 年度)

農薬種類コード	農薬種類名	対象化学物質		
		管理番号	物質名	含有率
10005	除虫菊乳剤	53	エチルベンゼン	37.1%
		80	キシレン	40.1%
		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。)	5.6%
10197	PAP水和剤	400	ベンゼン	0.2%
10198	PAP乳剤	53	エチルベンゼン	18.5%
		80	キシレン	18.5%
		300	トルエン	1.1%
		400	ベンゼン	0.3%
22693	マイクロブタニル乳剤	80	キシレン	1.1%
		83	クメン	2.0%
		410	ポリ(オキシエチレン)=アルキルフェニルエーテル(アルキル基の炭素数が 9 のものに限る。)	10%
		691	トリメチルベンゼン	18.1%
44423	セトキシジム乳剤	302	ナフタレン	7.5%
		410	ポリ(オキシエチレン)=アルキルフェニルエーテル(アルキル基の炭素数が 9 のものに限る。)	1.3%
		691	トリメチルベンゼン	7.5%
44562	ペンディメタリン・リニユロン乳剤	80	キシレン	1.0%
		302	ナフタレン	4.5%
		438	メチルナフタレン	11.0%
		746	N-メチル-2-ピロリドン	5.0%

出典:新旧対照表(クロープライフジャパン)等に基づき作成

⑦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（同：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（同：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る蒸する場合、作業終了後に空気で希釈して大気中に放出されるため、排出率は100%とみなした。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0.0005%）となるため、排出率は0.0005%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（管理番号：386）及び無機シアン化合物（144）の大気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制度の対象化学物質の中には「水溶性」*等の条件に限定されるものがあり、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制度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）(272)」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制度の解釈として、銅剤を使用（=畑等に散布）する段階で「環境中に排出された」ものとみなしている。

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

2024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）(272)」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制度の推計対象に該当しないことが判明した。

具体的には、2024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）等が除外される。

○業種等への配分

農薬の推計区分のうち、「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、農薬の推計区分のうち「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)。

⑧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制度における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適切な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」等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。

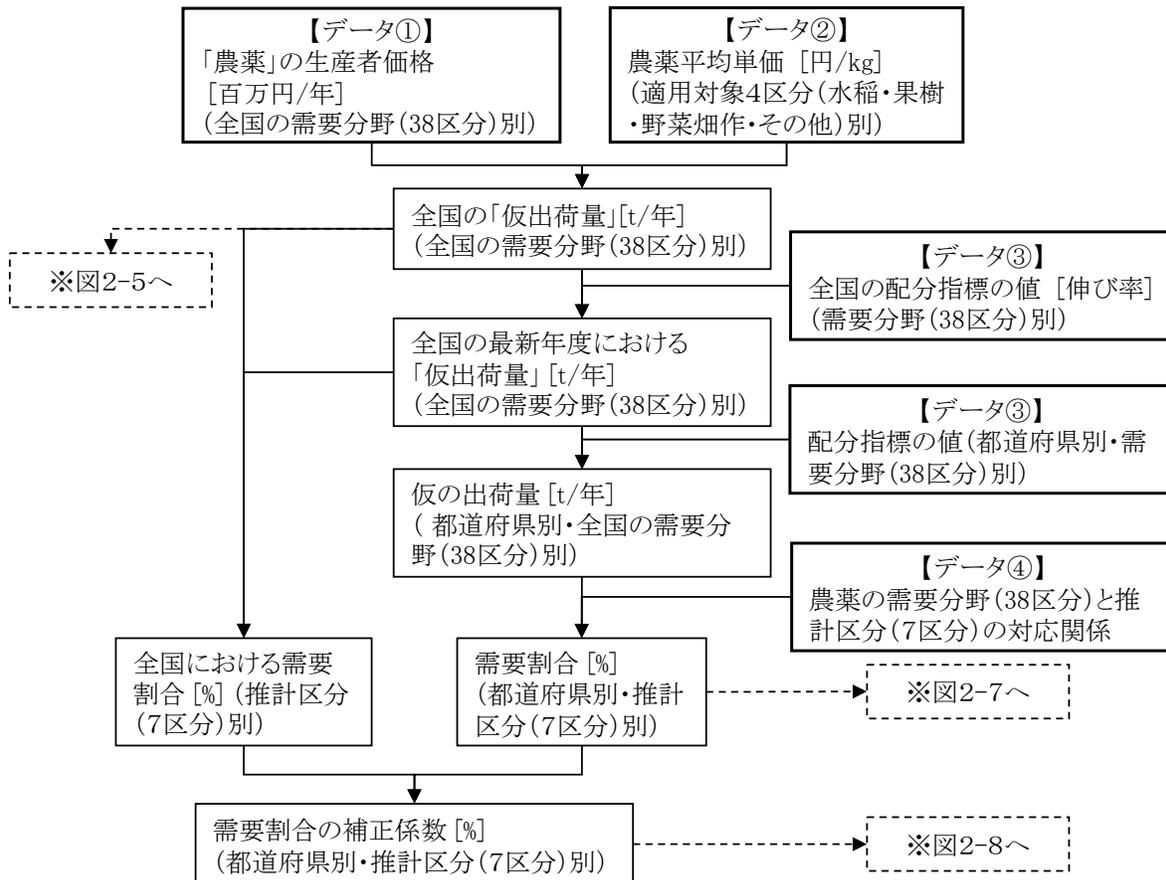
農薬の補助剤の場合も、キシレン(80)のように揮発性の高い対象化学物質が含まれているものの、環境中での動態は考慮しないという原則に従い、有効成分と同様に使用量の全量が土壌へ排出されるものとみなした(検疫用臭化メチルくん蒸剤、青酸くん蒸剤には対象化学物質としての補助剤は含まれていない)。

(5) 推計フローの詳細

(4)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 2-8 で排出量が推計される。

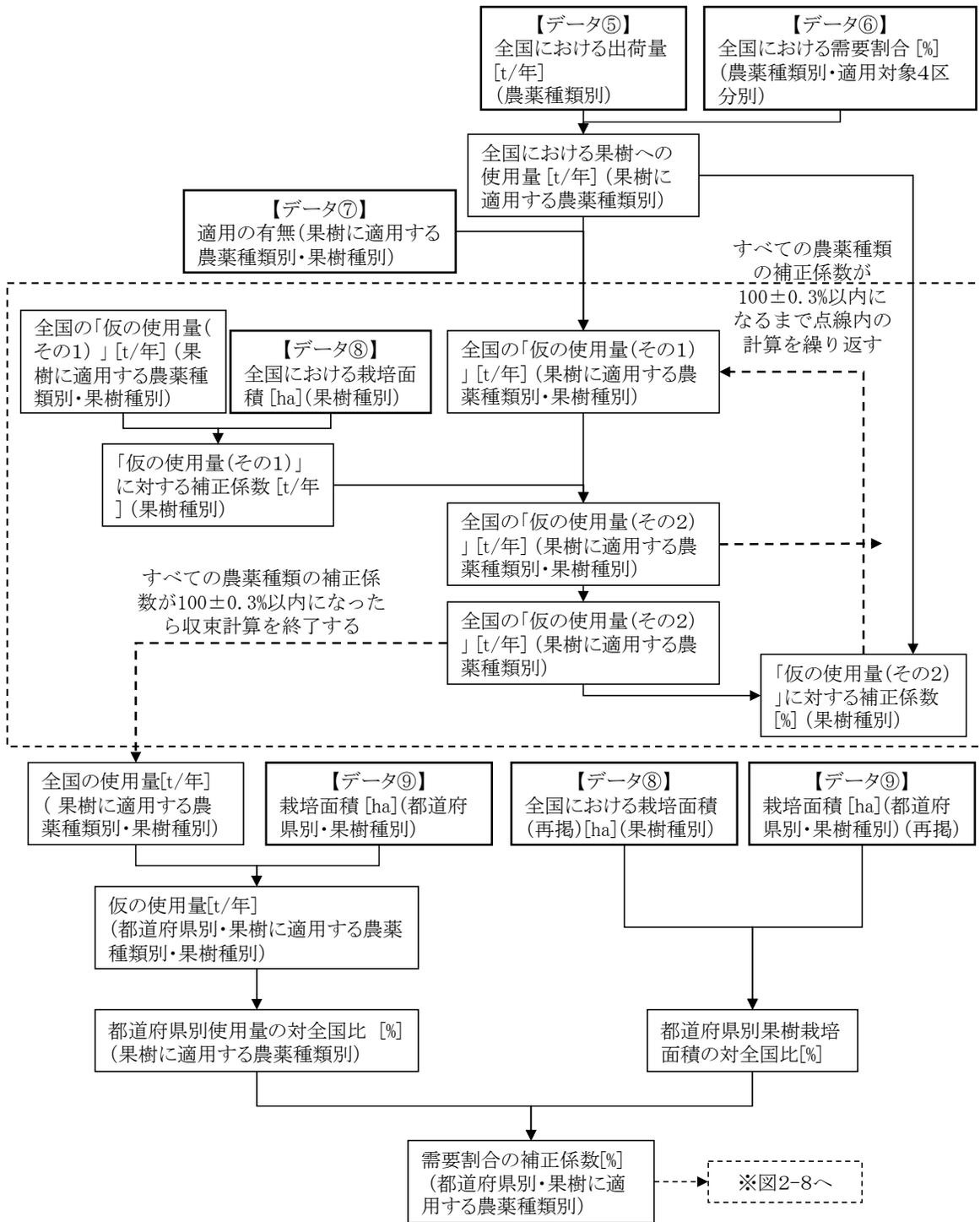
表 2-28 推計フローの一覧

フロー図	内容	結果を引用するもの			
		図 2-5	図 2-6	図 2-7	図 2-8
図 2-3	農薬全体の都道府県別・推計区分別 需要割合の補正係数	○		○	○
図 2-4	果樹に適用する農薬の需要割合の補 正係数				○
図 2-5	畑作に係る農薬使用量の都道府県へ の配分指標の値		○		
図 2-6	畑作に適用する農薬の需要割合の補 正係数				○
図 2-7	非農耕地における適用対象の細分化				○
図 2-8	対象化学物質の都道府県別の届出外 排出量			○	



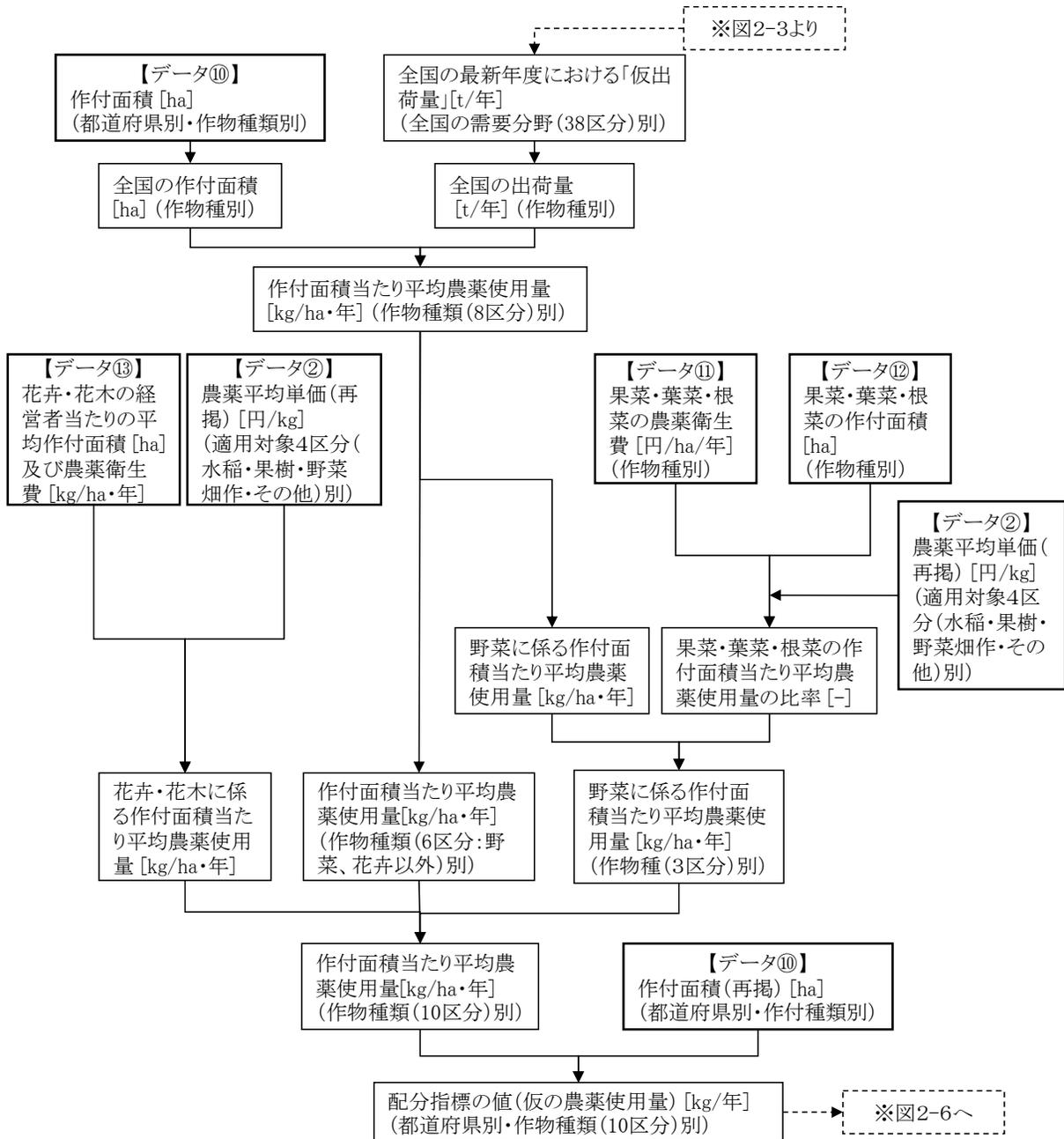
注：図中の①～④の番号は表 2-3 に示す①～④のデータ種類に対応している。

図 2-3 農薬全体の都道府県別・適用対象別需要割合の補正係数の推計フロー



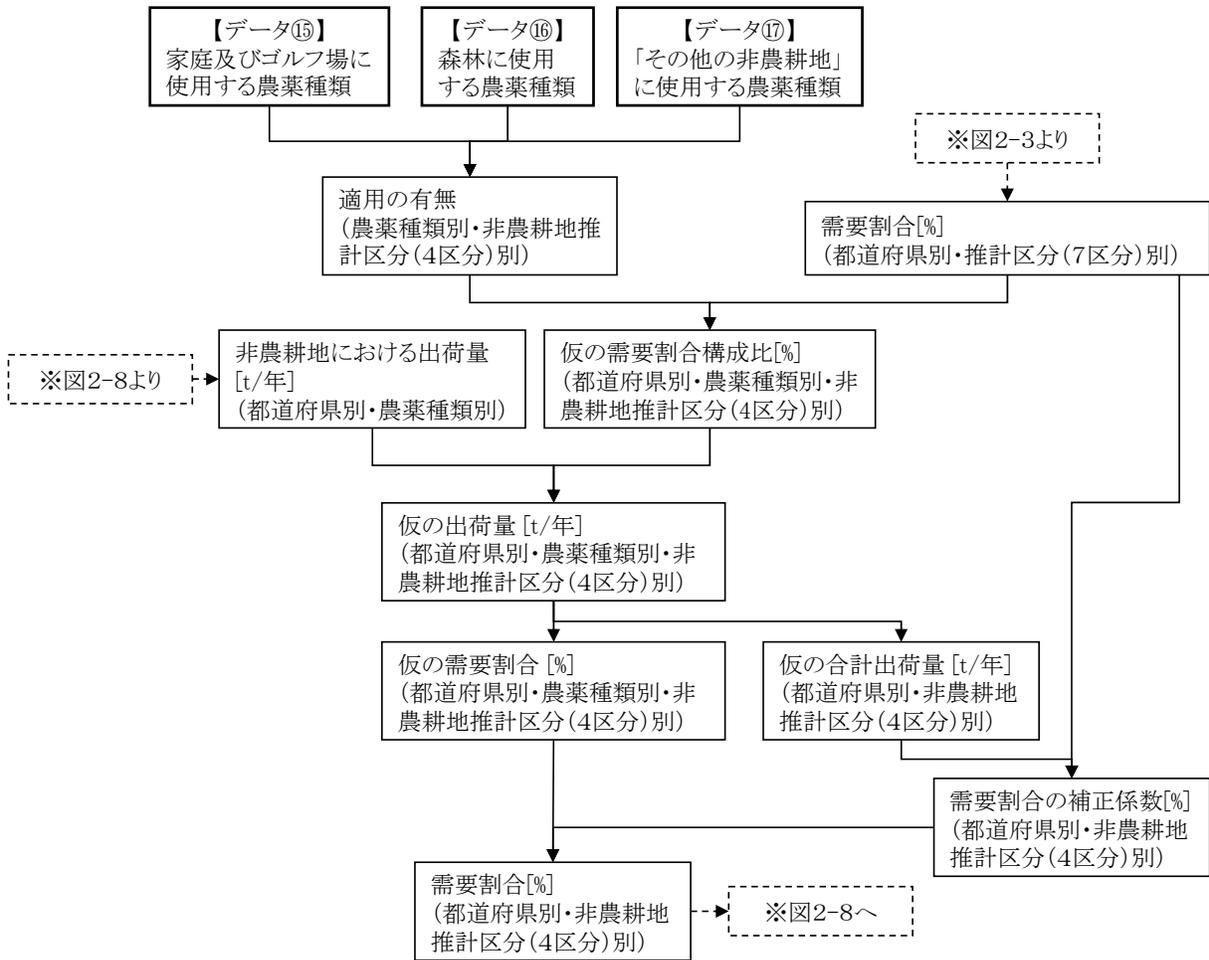
注：図中の⑤～⑨の番号は表 2-3 に示す⑤～⑨のデータ種類に対応している。

図 2-4 果樹に適用する農薬の需要割合に関する補正係数の推計フロー



注：図中の②及び⑩～⑬の番号は表 2-3 に示す②及び⑩～⑬のデータ種類に対応している。

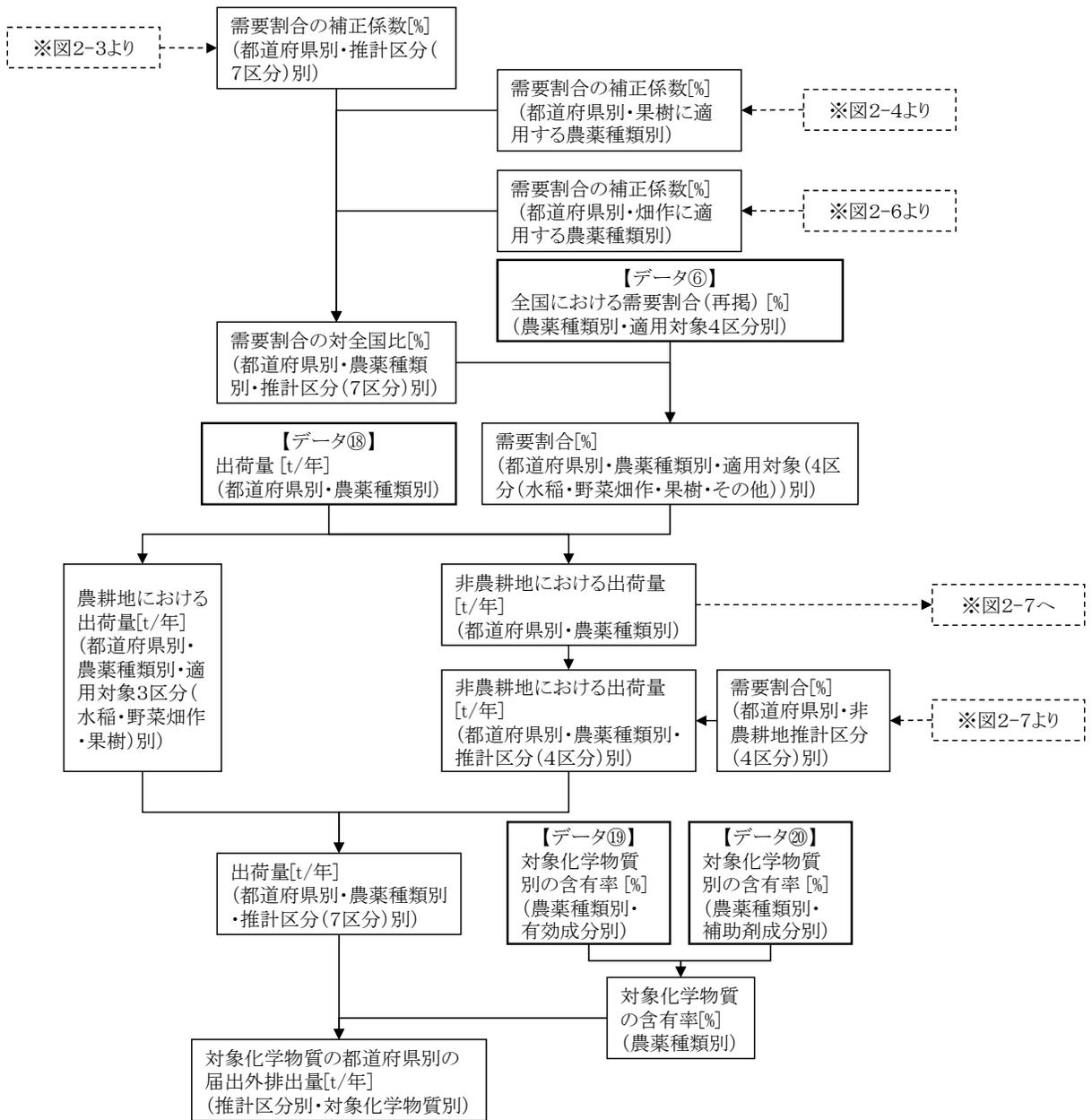
図 2-5 畑作に係る農薬使用量の都道府県への配分指標の値の推計フロー



注 1: 非農耕地における推計区分は、「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⑮～⑰の番号は表 2-3 に示す⑮～⑰の番号のデータ種類に対応している。

図 2-7 非農耕地における適用対象の細分化の推計フロー

図 2-8 では、補正係数等を推計するためのフロー(図 2-3、図 2-4、図 2-6、図 2-7)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: 非農耕地における推計区分は、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、農薬全体の推計区分は、非農耕地の4区分に水稻・果樹・野菜畑作を加えた7区分とした。
 注 2: 図中の⑥及び⑧～⑩の番号は表 2-3 に示す⑥及び⑧～⑩の番号のデータ種類に対応している。

図 2-8 対象化学物質の都道府県別の届出外排出量の推計フロー

(6) 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 2-29(有効成分)及び表 2-30(補助成分)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 35 千トンであり、その 15%が補助剤に係る排出量である(表 2-31)。

表 2-29 農薬に係る全国の届出外排出量の推計結果(2024 年度:有効成分)(1/3)

管理番号	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	クロリダゾン			22,650					22,650
22	フィプロニル	2,056		3,390		36			5,482
25	トリブジン			24,350					24,350
27	メタミトロン			146,920					146,920
40	ピフェナゼート		9,670	4,290					13,960
41	フルトラニル	21,445		21,667		5,250			48,362
46	キザロホップエチル			17,948					17,948
47	ブタミホス	7.0		20,689		960	1,624		23,280
49	ベンディメタリン			125,107		622		10,934	136,663
52	アラニカルブ			52,880					52,880
54	ホスチアゼート			48,711					48,711
61	マンネブ		127,374	25,551					152,925
62	マンコゼブ		1,037,605	1,049,477		260			2,087,343
63	ジクアトジプロミド	11,359	29,409	50,364			94	16,945	108,171
64	エトフェンブロックス	37,461	720	19,392	41		29		57,644
90	アトラジン			52,202		1,800			54,002
91	シアナジン			1,633		1,469	173	2,817	6,093
92	トルフェンピラド		4,920	8,379					13,299
93	メラクロール			60,940		20,255			81,195
95	フルアジナム		53,524	59,228	16,464		8.4		129,224
96	ジフェノコナゾール		3,760	1,568	20	1,040	0.0		6,388
100	プレチラクロール	100,885							100,885
101	アラクロール			178,082					178,082
108	メコプロップ					8,410		109,624	118,034
113	シマジン		51	360	139	1,320			1,870
115	フェントラザミド	50,175							50,175
117	テブコナゾール		35	42,688		9,796		6,642	59,162
124	クミルロン	13,022				1,305			14,327
141	シモキサニル			23,544					23,544
147	チオベンカルブ	4,405		41,302					45,707
148	カフェンストロール	3,108				886		4,499	8,493
152	カルタップ	40,422	11,718	26,281		74			78,495
162	プロピザミド			1,804		30,108			31,912
168	イプロジオン		6,171	18,698		3,866	389		29,124
169	ジウロン		5,067	22,635	29		0.0	147,712	175,443
171	プロピコナゾール			20,025		1,569			21,594
172	オキサジクロメホン	7,093				1,551		2,079	10,723
174	リニューロン		1,760	130,922					132,682
175	2,4-D	58,238				3,782		136,823	198,844
179	D-D			5,445,933					5,445,933
182	ピラゾキシフェン	7,231							7,231
183	ピラゾレート	116,235							116,235
184	ジクロベニル	25,086	16,643			6,841	79	104,432	153,081
187	ジチアノン		79,422						79,422
191	イソプロチオラン	57,732	132			4,200			62,064
195	プロチオホス		9,541	30,196	998	3,342	3,933		48,010
197	マラソン	3,718	11,031	40,376					55,125
198	ジメトエート			3,210					3,210
206	カルボスルファン	1,123		1,961					3,083
212	アセフェート		7,574	111,850	42,289	628	3,143	1.0	165,485
217	チオシクラム			23,025					23,025
221	ベンフラカルブ	17,640		9,719					27,359

表 2-29 農薬に係る全国の届出外排出量の推計結果(2024 年度:有効成分) (2/3)

管理番号	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	
227	パラコート	8,114	19,788	30,280			67	11,566	69,815
229	チオファネートメチル	15,960	93,041	145,256	12	8,750		1,050	264,069
233	フェントエート	6,528	33,210	37,276					77,014
236	アイオキシニル			9,990					9,990
244	ダゾメット			2,152,433					2,152,433
248	ダイアジノン		37,691	172,244		2,854			212,789
249	クロルピリホス		510	2,055					2,565
250	イソキサチオン		790	13,780		1,671	1,003		17,245
251	フェントロチオン	76,450	77,382	38,598	36,887	4.1	573	47,879	277,773
257	デカノール			62,077				261	62,338
260	クロタロニル	15,874	71,827	130,992	23,896	28,302	3.9	18,208	289,104
261	フサライド	83,896							83,896
266	テフルトリン	501		12,790					13,290
267	チオジカルブ					9,814	3,866		13,680
268	チウラム	13,628	168,750	93,407		20,712	8,174		304,670
272	銅水溶性塩(錯塩を除く。)			6,660					6,660
285	クロロピクリン			4,962,537					4,962,537
286	トリクロピル				14,677	1.2	4.2	620	15,303
293	トリフルラリン			84,376		1.4	1.0	206	84,584
323	シメトリン	10,503							10,503
325	オキシシン銅		110,701	79,798		10,688	6,868		208,054
328	ジラム					35,840	17,120		52,960
331	カズサホス			15,147					15,147
350	ベルメトリン		2,779	5,190	560	1,270	35		9,834
357	ブプロフェジン	4,672	26,133	7,678	2,842		2,841		44,165
358	テブフェノジド	2,164	1,122	782					4,068
360	ベノミル	18,380	39,512	31,235				42	89,170
361	シハロホップブチル	35,860							35,860
362	ジアフェンチウロン			10,100					10,100
363	オキサジアゾン	14,920				5,881			20,801
369	プロパルギット		19,290	627					19,917
376	ブタクロール	140,391							140,391
378	プロピネブ		83,963	41,057					125,020
383	プロマシル		670					156,439	157,109
386	臭化メチル							78,314	78,314
402	メフェナセット	5,497							5,497
422	フェリムゾン	65,436				1,170			66,606
424	メチル=イソチオシアネート			71,740					71,740
427	カルバリル		17,053	12,112					29,165
431	アゾキシストロビン	6,464	2,120	43,580		27,103			79,267
433	カーバム			43,250					43,250
442	メプロニル	2,412	127	988		2,072	228		5,827
443	メソミル			2,444		54			2,498
444	トリフロキシストロビン		6,125			4,587			10,712
445	クレソキシムメチル		17,250	5,702		600			23,552
449	フェンメディファム			52,417					52,417
450	ピリプチカルブ	3,285				2,397			5,682
456	りん化アルミニウム							10,752	10,752
468	4-アリル-1,2-ジメトキシベンゼン			5,145					5,145
490	ベンゾフェナップ	14,262							14,262
569	ピリフルキナゾン		3,748	11,572					15,320
571	プロベナゾール	308,798		29,906					338,704
582	ホセチル		28,164	13,516		16,317			57,997
586	クロルプロファム			21,988		1,450			23,438
589	イミノクタジン酢酸塩		20,858	31,499		3,235			55,593
592	オキシソニック酸	15,525		22,700					38,225
598	塩素酸並びにそのカリウム塩及びナトリウム塩	4,994					129	15,998	21,120

表 2-29 農薬に係る全国の届出外排出量の推計結果(2024 年度:有効成分) (3/3)

管理番号	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	
605	グリホサート並びにそのアンモニウム塩、イソプロピルアミン塩、カリウム塩及びナトリウム塩	2,451,160	1,779,303	175,895	9,751	5,497	8,458	1,557,395	5,987,459
606	イマゾスルフロン	11,649				2,438			14,087
607	S-メトクロール			60,940		20,255			81,195
608	ペントキサゾン	73,590							73,590
610	フラメトピル	11,130		3,225		75			14,430
611	チアジニル	69,042							69,042
613	ジメテナミドP			64,357					64,357
614	メタゾスルフロン	35,699							35,699
615	チアトキサム	8,237	3,670	20,660	20	2,350	88		35,025
616	クロチアニジン	19,715	10,202	13,073	1,326	14,115	2,861	26	61,317
617	アセタミプリド		14,431	29,314	1.5	9.6	601		44,358
618	イミダクロプリド	17,314	6,252	7,507		500			31,573
619	チアクロプリド	2,378	6,255	3,135			1,589		13,357
620	テフリルトリオン	87,225							87,225
621	ベンゾピシクロン	54,522							54,522
622	ピリベンカルブ		28,840	962					29,802
634	イソチアニル	70,993							70,993
635	フルスルファミド			8,627					8,627
636	トルクロホスメチル		2,524	55,786		27,775			86,085
637	イブフェンカルバゾン	38,200							38,200
638	プロシミドン		1,888	13,144					15,033
639	フルオルイミド		26,925						26,925
640	クロメブロップ	8,096							8,096
645	フルジオキシニル	580	2,900	10,091		6,100			19,671
646	プロスルホカルブ			170,891					170,891
647	チフルザミド	4,986				15,295			20,281
648	オキシテトラサイクリン		1,099	251					1,350
649	カルブチレート						23	47,155	47,178
654	スピロメシフェン		10,662	3,739					14,401
655	ペンチオピラド		5,405	10,545		717	18		16,685
656	ペンフルフェン	27,891				5,380			33,271
657	シエノピラフェン		4,143	2,172					6,315
658	エスプロカルブ	6,151		396					6,547
660	フルベンジアミド		6,402	9,698		1,456	204		17,760
662	ベシスルフロメチル	9,460							9,460
663	ピリフタリド	9,869							9,869
670	シアノホス		37,320	2,400					39,720
671	ストレプトマイシン		6,780	24,424					31,204
672	スピノサド	4,867	708	2,842					8,417
676	テトラピオン						36	24,285	24,321
685	キャプタン		140,479	74,783	10,631	2,084	1.1	252	228,230
701	プロメトリン	85		15,028					15,114
715	テブチウロン							4,800	4,800
716	シフルメトフェン		4,327	3,923					8,250
722	クロルフェナピル		1,458	5,353					6,811
723	クロラントラニリプロール	10,847	1,765	9,155		293	97		22,157
724	アミスルプロム		571	23,843		2,750			27,165
740	メタムナトリウム塩			167,376			10,710		178,086
742	ジメタメトリン	8,033							8,033
745	ジノテフラン	93,396	30,027	25,877			219		149,519
750	メミノストロピン	8,904							8,904
	合計	4,596,974	4,433,067	17,524,281	160,584	401,238	75,291	2,517,756	29,709,189

表 2-30 農薬に係る全国の届出外排出量の推計結果(2024 年度:補助剤)(1/2)

管理番号	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		1,325	225					1,550
20	2-アミノエタノール						309		309
29	1-アシルオキシ-2,3-エポキシプロパン		360						360
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。)	9,368	37,903	95,143	1,985	3,364	87	938	148,788
53	エチルベンゼン	129,700	45,552	307,779	14,225	2,287	788	442	500,774
73	1-オクタノール					204			204
80	キシレン	126,268	75,127	293,588	13,168	1,974	811	1,309	512,245
83	クメン			34					34
125	クロロベンゼン			68,508					68,508
207	2,6-ジターシャリブチル-4-クレゾール	700	43	4,098	7.0		7.9	0.9	4,857
213	N,N-ジメチルアセトアミド			588					588
258	ヘキサメチレンテトラミン		32,092	29,002		6.4			61,100
273	ノルマルドデシルアルコール		1,189	4,672					5,862
275	ドデシル硫酸ナトリウム	18,085	52,628	50,630	86,671	1,075	121	2,483	211,693
300	トルエン	871	1,635	1,140	368	0.0	141	6.5	4,160
302	ナフタレン	5,464	1,568	60,819		75			67,925
340	ビフェニル		215	2,513					2,728
354	フタル酸ジブチル		2,096						2,096
400	ベンゼン	31	176	207					414
405	ほう素化合物	1,883	150	2,749				2,932	7,714
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。)	76,455	452,160	503,969	171,928	2,036	19	3,290	1,209,856
408	ポリ(オキシエチレン)=アルキルフェニルエーテル(アルキル基の炭素数が8のものに限る。)	29,948	196,355	272,838	69,408	6.9	68	1,302	569,925
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	18,452	61,211	56,344	108,741	5.5	5.5	2,622	247,382
410	ポリ(オキシエチレン)=アルキルフェニルエーテル(アルキル基の炭素数が9のものに限る。)	43,891	233,207	392,185	81,117	366	265	4,055	755,086
438	メチルナフタレン	14,743	3,131	129,163		1,819			148,856
462	りん酸トリブチル			15,930					15,930
477	4,4'-オキシビスベンゼンスルホンヒドライド			90					90
565	アクリル酸重合体		2,243	14,977					17,220
574	[(3-アルカンアミドプロピル)(ジメチル)アンモニオ]アセタート(アルカンの構造が直鎖であり、かつ、当該アルカンの炭素数が8、10、12…)	1,053	42	275					1,371
577	アルカン-1-アミン(アルカンの構造が直鎖であり、かつ、当該アルカンの炭素数が8、10、12、14、16又は18のもの及びその混合物に限る…)		0.2	117				3.7	121
578	アルファ-アルキル-オメガ-ヒドロキシポリ(オキシエタン-1,2-ジイル)(アルキル基の炭素数が16から18までのもの及びその混合物であつ…)	3,743	27,568	31,365	8,676	118	1.3	160	71,631
580	アルファ-アルキル-オメガ-ヒドロキシポリ(オキシエチレン)(アルキル基の炭素数が9から11までのもの及びその混合物であつて、数平均分子量…)	22,683	148,795	186,013	52,570	5.2	7.8	968	411,042

表 2-30 農薬に係る全国の届出外排出量の推計結果(2024 年度:補助剤)(2/2)

管理番号	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	
585	アルファー-(イソシアナトベンジル)-オメガ-(イソシアナトフェニル)ポリ[(イソシアナトフェニレン)メチレン]	139							139
595	エチレンジアミン四酢酸並びにそのカリウム塩及びナトリウム塩	7,543			749	0.1	0.1	15	8,307
627	ジエチレングリコールモノブチルエーテル	13,356		634	52		2,438		16,480
653	ジメチル(1-フェニルエチル)ベンゼン	38,907	25,053	35,140	6,170	1,212	0.9	114	106,597
688	トリメチル(オクタデシル)アンモニウムの塩	29,422							29,422
691	トリメチルベンゼン	15,260	6,837	48,644		78		85	70,903
694	ナトリウム=アルケンスルホナート(アルケンの炭素数が14から16までのもの及びその混合物に限る。)及びナトリウム=ヒドロキシアルカンスルホ...	3,545	3,790	1,802	255	0.0	283		9,676
700	ビス(アルキル)(ジメチル)アンモニウムの塩(アルキル基の構造が直鎖であり、かつ、当該アルキル基の炭素数が12、14、16、18又は20の...	4,983	20	112					5,114
743	メチル=ドデカノアート							468	468
746	N-メチル-2-ピロリドン	7,556	5,706	48,067		299	242		61,870
751	2-(2-メトキシエトキシ)エタノール					290			290
	合計	624,050	1,418,176	2,659,360	616,089	15,220	5,285	21,503	5,359,684

表 2-31 農薬に係る全国の届出外排出量の推計結果
(2024 年度:有効成分及び補助剤の合計値)

	年間排出量(kg/年)							
	田	果樹園	畑	家庭	ゴルフ場	森林	その他の非農耕地	合計
有効成分	4,596,974	4,433,067	17,524,281	160,584	401,238	75,291	2,517,756	29,709,189
補助剤	624,050	1,418,176	2,659,360	616,089	15,220	5,285	21,503	5,359,684
合計	5,221,024	5,851,244	20,183,641	776,672	416,458	80,576	2,539,259	35,068,873