2.農薬に係る排出量

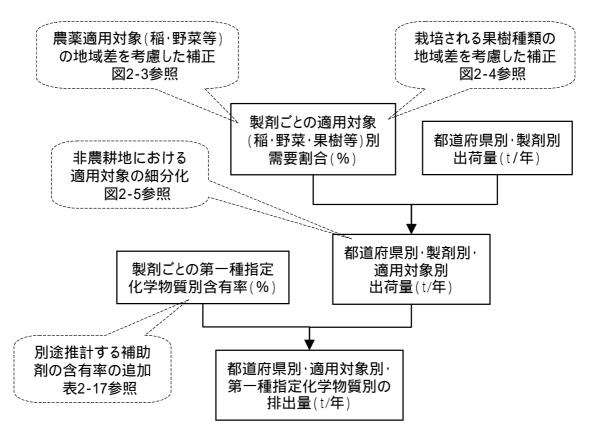
排出量推計の概要

-1 推計の基本的な考え方

排出量の推計にあたっては農薬取締法で規定されている「農薬」を対象とした。これらはすべて PRTR で事業者の届出対象とならない排出(届出外排出量)となる。また、推計対象年度には、その農薬年度(前年 10 月~当該年 9 月)の出荷量がすべて使用されるものと仮定し、排出媒体については特に規定せず、全量を環境への排出と見なした。

農薬種類(製剤)ごとの出荷量は「農薬要覧」で都道府県別に把握できるため、その数量に第一種指定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・物質別の使用量を排出量とみなすこととする。但し、「届出事項の集計方法等を定める省令」において、届出対象外の排出源からの排出量については「家庭」からの排出量とその他に区分して算出することとされていることから、排出量は「稲」、「野菜」、「家庭」といった需要分野(適用対象)ごとに推計する必要があるため、製剤毎の適用対象別需要割合を使って推計することとする。

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



注:本図に対応する詳細な推計フローを図 2-6 に示す。

図 2-1 農薬の有効成分等の排出量推計の基本的な考え方

-2 利用可能なデータ

図2-1に示す考え方に従った推計では、農薬の出荷量(t/年)に係るデータと適用対象別需要割合(%)に係るデータ及び第一種指定化学物質の含有率に係るデータが必要となる。但し、それらが直接把握できるデータが利用できない場合があるので、それらを別途推計するためのデータ等も必要となる。

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

表 2-1 農薬に係る排出量推計に利用可能なデータ

衣 2-1 辰栄に泳る揺山里	
データ種類	出典等
「農薬」に係る全国の需要分野(37 区分)	平成 11 年産業連関表(延長表)(経済産業省
別生産者価格(百万円/年)	経済産業政策局調査統計部)
各都道府県(及び全国)における農薬全体	農林水産省統計表(平成14年2月、農林水産
の需要分野(37区分)別の関連指標の値	省統計情報部)等の各種統計資料
適用対象4区分(水稲・果樹・野菜畑作・そ	平成 12 年農薬生産出荷統計(農薬工業会)
の他)別の農薬平均単価(円/kg)	
農薬の需要分野(37 区分)と適用対象(7	上記 に示された需要分野の定義に基づいて
区分)との対応関係	設定
全国における製剤別の出荷量(t/年)	農薬要覧 2002(社団法人日本植物防疫協会)
全国における製剤ごとの適用対象4区分	平成 13 農薬年度品目別分類表(農薬工業会)
(水稲・野菜畑作・果樹・その他)別需要割	上記資料に記載がない製剤は、農薬工業会に
合(%)	て別途設定
果樹に適用する製剤別の果樹種類(16 種	農薬適用一覧表 2002(社団法人日本植物防
類)別の適用の有無	疫協会)
全国における果樹種類別の栽培面積(ha)	農林水産省統計表(平成14年2月、農林水産
	省統計情報部)
都道府県別·果樹種類別の栽培面積(ha)	上記 と同じ
家庭園芸及びゴルフ場に使用する製剤の	(社)緑の安全推進協会調べ
種類	
森林に使用する製剤の種類	(社)森林薬剤協会調べ
「その他の非農耕地」に使用する製剤の種	農薬適用一覧表 2002(社団法人日本植物防
類	疫協会)
都道府県別·製剤別出荷量(t/年)	上記 と同じ
製剤ごとの第一種指定化学物質の含有率	上記 と同じ
(%)	
農薬の補助剤に係る農薬製品別・第一種	各農薬メーカーの「製品一覧」等
指定化学物質別の含有率(%)	MSDSと同じ内容を記載
「農薬に関する補足資料8」参照	上記資料が得られなかった製剤は、農薬工業
	会が農薬メーカーに対して別途実施した調査 に基づく。
	に坐ノ\。

都道府県別・適用対象別需要割合の推計方法

-1目的

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

ここでは、農薬全体(第一種指定化学物質を含まない製剤も含む)の都道府県別需要割合(出荷量ベース)を、表 2-2 の推計区分(7区分)ごとに算出することを目的とする。

-2 推計の考え方

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

また、産業連関表(延長表)では最新年度の需要割合データが得られないため、平成 13 年度の推計にあたっては、各需要分野に関連する指標(最新年度のデータが得られる統計データ)によってそれぞれ年次補正し、それによって最新年次における37区分の需要割合を推計することとする。

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

-3 推計結果

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

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

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

	適用対象		・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		推計区分
1	水稲	1	*	1	H
2	果樹	7	果実	2	果樹園
		2	麦類	_	7 121 124
		3	いも類		
		4	豆類		
		5	野菜(露地)		
		6	野菜(施設)		
		8	砂糖原料作物		
		9	飲料用作物		
		10	その他の食用耕種		
		11	飼料作物		
3	│ 野菜·畑作	12	種苗	3	畑
٥	到'朱'和[[13	花き・花木類	٥	λЩ
		14	その他の非食用耕種		
		15	酪農		
		16	鶏卵		
		17	肉鶏		
		18	豚		
		19	肉用牛		
		20	その他の畜産		
		21	養蚕		
		22	農業サービス(除獣医業)		
		36	その他の対個人サービス	4	家庭
		37	家計消費支出	<u>'</u>	3.1)E
		33	スポーツ施設提供業	5	その他の非農耕地
		23	育林		その他の非農耕地
		24	素材	6	(森林)
		25	特用林産物(含狩猟業)		(
		26	鉄道旅客輸送		
4	その他	27	鉄道貨物輸送		
			公務(中央)		
		29	公務(地方)		
		30	建物サービス	7	その他の非農耕地
		31	その他の対事業所サービス		
		32	競輪・競馬等の競走場・競技団		
		34	公園·遊園地		
		35	冠婚葬祭業		

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

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

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

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

表 2-3 「農薬」の需要分野別生産者価格及び関連指標

	需要分野	生産者価格	補正 ² 生産者 (平成	後の 背価格	ガエ/主 単価 (円/kg)	仮の出		関連指標 (都道府県別)	対象 年(度)
		百万円/年			(🗇 / Kg)	t/年	構成比	(部坦州朱州)	十(反)
1	米		103,828		926	114,057		作付面積(水稲·陸稲)	
2	麦類	6,593			1,238	5,326	1 0%	作付而稿(// 丰計)	
3	いも類	8,994			1,238	7,265	2.5%	作付面積(かんしょ・ばれ	
4	豆類	4,059	4,259	1.2%	1,238	3,279	1.1%	作付面積(大豆・小豆・ハ	
	野菜(露地)	49,985	48,514	14.0%	1,238	40,379		作付面積(露地栽培野菜; 除「ばれいしょ」)	
	野菜(施設)	34,691	32,577		1,238	28,024	9.8%	作付面積(施設栽培野菜)	
7	果実	38,947	37,559	10.8%	2,107	18,484	6.5%	栽培面積(果樹)	
8	砂糖原料作物	3,094	-		1,238	2,499	0.9%	作付面積(てんさい) + 収 穫面積(さとうきび)	
9	飲料用作物	9,222	9,078	2.6%	1,238	7,450	2.6%	栽培面積(茶)	
10	その他の食用耕種	1,287	1,392	0.4%	1,238	1,040		作付面積(雑穀[そば·とう もろこし]·なたね·こんにゃ 〈いも)	平成12年
11	飼料作物	640	587	0.2%	1,238	517	0.2%	作付面積(飼肥料作物;除「牧草」) + 耕地面積(桑)	
	種苗	1,879	1,851		•	1,518			
	花き・花木類	22,178	22,931		1,238	17,916		作付面積(花き・花木類)	
	その他の非食用耕種	3,620	3,256 3,395		1,238	2,924		作付面積(葉たばこ・い)	
16	酪農 鶏卵	3,462 756	746		1,238 1,922	2,797 393	0.40/	作付面積(牧草) 飼養羽数(採卵鶏;羽)	
	肉鶏	747	744		1,922	389	0.1%	<u>関食的数(殊卵鶏,初)</u> 出荷羽数(プロイラー;羽/ 年)	
18	豚	957	948	0.3%	1,922	498	0.2%	 飼養頭数(豚;頭)	
	肉用牛	3,211	3,170			1,670		飼養頭数(肉用牛)	
20	その他の畜産	465	465	0.1%	1,922	242	0.1%	飼養頭数(馬;頭)	平成10年
21	養蚕	90	57	0.0%	1,922	47	0.0%	収繭量(t/年)	
22	農業サービス (除獣医業)	7,382	7,273		1,238	5,963		収繭量(17年) 作付延べ面積(全作物合 計)	
23	育林	9,654	9,670	2.8%	1,922	5,022	1.8%	人工林面積	
24	素材	34	32	0.0%	1,922	18	0.0%	林産物素材生産量(千m ³ / 年)	平成12年
25	特用林産物 (含狩猟業)	285	219	0.1%	1,922	148		年) 特用林産物(まき)生産量 (層積m³/年)	
	鉄道旅客輸送	124	122		,	65		(層側 / 午) 鉄道旅客輸送人員(万人/ 年)	
	鉄道貨物輸送	6	6		1,922	3	0.0%	JR貨物輸送トン数(千t/	立代10年度
	公務(中央) 公務(地方)	226 2,713	227 2,720	0.1%	1,922 1,922	118 1,411	0 =0/	人口(人) 一般道路実延長(km)	平成13年度 平成11年度
	建物サービス	748	728			389	0.5%	<u>一般垣路美延長(KM)</u> 建物サービス業(コード: 864)従業員数	一川 十茂
31	その他の対事業所 サービス	32	32	0.0%	1,922	17	0.0%	その他の事業サービス業 (コード:86、除864)従業 員数	平成11年
32	競輪・競馬等の競走 場・競技団	59	62	0.0%	1,922	31	0.0%	公営競技場施設数	平成12年度 平成13年
	スポーツ施設提供業	3,697	3,942		1,922	1,923		ゴルフ場数	平成13年
	公園·遊園地	6,010	6,252		1,922	3,126		都市公園面積	平成12年度
35	冠婚葬祭業 その他の対例しせ	3,270	3,280	0.9%	1,922	1,701		人口(人)	
36	その他の対個人サービス	4,271	4,382		1,922	2,222		世帯数(世帯)	平成13年度
37	家計消費支出	12,942	13,280		1,922	6,732		世帯数(世帯)	
	合計	351,975	346,384	100.0%		285,601	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:関連指標のうち、面積を指標とするものは"ha"を単位とする。

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

注4:「仮の出荷量」は平均単価に基づく推計値であるため、その合計(=286 千 t)は補正後の出荷量(=346 千 t)と一致しない。

注5:米、野菜等に対する農薬の使用量は、耕地面積ではなく実際に作物が栽培される面積に比例すると考え、作付面積を関連指標として使用した。

表 2-4 需要分野(適用対象)ごとの関連指標の値(その1)

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

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

表 2-5 需要分野(適用対象)ごとの関連指標の値の対全国比(その1)

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

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

表 2-4 需要分野(適用対象)ごとの関連指標の値(その2)

大寒 64,027 320 3,466 120,711 42,500 27,700 29,500 5,571 37,000 27,419 19,230 25類 965 29 77 593 924 717 3,210 65 1,640 1,690 1,020 3 1・1 類 9,228 18 367 6,789 5,589 2,231 1,508 757 3,979 1,664 865 5 野菜(羅地) 27,042 2,533 7,086 9,978 1,416 1,455 1,752 2,770 17,974 5,729 5,213 6 野菜(施設) 4,630 92 1,193 715 56 516 59 219 611 292 2,188 7 果実 3,707 1,329 3,737 3,086 815 1,163 915 11,414 16,839 3,108 9,311 8 砂糖原料作物 0 0 0 0 0 0 0 0 0	愛知県 32,403 5,100 1,432 3,964 13,295 2,882 5,110 698 1,349 68,159
2 妻類 965 29 77 593 924 717 3,210 65 1,640 1,690 1,020 3 いも類 7,760 531 1,031 1,438 305 631 596 445 1,473 653 2,289 4 豆類 9,228 18 367 6,789 5,589 2,231 1,508 757 3,979 1,664 865 5 野菜(露地) 27,042 2,533 7,086 9,978 1,416 1,455 1,752 2,770 17,974 5,729 5,213 6 野菜(施設) 4,630 92 1,193 715 56 516 59 219 611 292 2,188 7 果実 3,707 1,329 3,737 3,086 815 1,163 915 11,414 16,839 3,108 9,311 8 砂糖原料作物 0	5,100 1,432 3,964 13,295 2,882 5,110 698 58 1,349
3 1・七類	1,432 3,964 13,295 2,882 5,110 0 698 58 1,349
4 豆類 9,228 18 367 6,789 5,589 2,231 1,508 757 3,979 1,664 865 5 野菜(露地) 27,042 2,533 7,086 9,978 1,416 1,455 1,752 2,770 17,974 5,729 5,213 6 野菜(施設) 4,630 92 1,193 715 56 516 59 219 611 292 2,188 7 果実 3,707 1,329 3,737 3,086 815 1,163 915 11,414 16,839 3,108 9,311 8 砂糖原料作物 0	3,964 13,295 2,882 5,110 698 58 1,349
5 野菜(露地) 27,042 2,533 7,086 9,978 1,416 1,455 1,752 2,770 17,974 5,729 5,213 6 野菜(施設) 4,630 92 1,193 715 56 516 59 219 611 292 2,188 7 果実 3,707 1,329 3,737 3,086 815 1,163 915 11,414 16,839 3,108 9,311 8 砂糖原料作物 0 </td <td>13,295 2,882 5,110 0 698 58 1,349</td>	13,295 2,882 5,110 0 698 58 1,349
6 野菜(施設) 4,630 92 1,193 715 56 516 59 219 611 292 2,188 7 果実 3,707 1,329 3,737 3,086 815 1,163 915 11,414 16,839 3,108 9,311 8 砂糖原料作物 0	2,882 5,110 698 58 1,349
7 果実 3,707 1,329 3,737 3,086 815 1,163 915 11,414 16,839 3,108 9,311 8 砂糖原料作物 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 9 8 11,070 21,000 10 その他の食用耕種 42 10 34 2,537 297 515 1,150 234 2,623 139 171 11 飼料作物 2,475 137 690 504 55 174 55 516 3,780 705 736 12 種苗 122,353 5,324 18,249 149,754 52,909 36,354 39,236 23,157 92,435 45,490 64,065 13 花き・花木類 733 466 203 552 287 60 156 86 826 203 1,181 14 その他の非食用耕種 378 0 0 979 16 347 11 4 171 11 52 15 16 18 826 203 1,181 14 その他の非食用耕種 378 0 0 979 16 347 11 4 171 11 52 15 16 18 826 203 1,181 14 その他の非食用耕種 7,800 123 305 2,400 930 897 476 960 6,240 3,010 1,990 16 349 171 1	5,110 698 58 1,349
8 砂糖原料作物 0	698 58 1,349
9 飲料用作物 299 202 263 24 6 8 4 202 105 1,070 21,000 10 その他の食用耕種 42 10 34 2,537 297 515 1,150 234 2,623 139 171 11 飼料作物 2,475 137 690 504 55 174 55 516 3,780 705 736 12 種苗 122,353 5,324 18,249 149,754 52,909 36,354 39,236 23,157 92,435 45,490 64,065 13 花き・花木類 733 466 203 552 287 60 156 86 826 203 1,181 14 その他の非食用耕種 378 0 0 979 16 347 11 4 171 11 52 15 簡牍 1,800 123 305 2,400 930 897 476 960 6,240 3,010 1,990 16 鶏卵 9,829	58 1,349
10 その他の食用耕種	58 1,349
11 飼料作物 2,475 137 690 504 55 174 55 516 3,780 705 736 12 種苗 122,353 5,324 18,249 149,754 52,909 36,354 39,236 23,157 92,435 45,490 64,065 13 花き・花木類 733 466 203 552 287 60 156 86 826 203 1,181 14 その他の非食用耕種 378 0 0 979 16 347 11 4 171 11 52 15 酪農 1,800 123 305 2,400 930 897 476 960 6,240 3,010 1,990 16 鶏卵 9,829 169 1,556 4,955 1,658 2,190 605 710 1,187 6,134 4,486 17 肉鶏 7,915 0 0 5,424 0 0 63 2,254 3,224 5,060 7,114 18 豚 536,500 5,560 98,400 206,000 39,800 5,350 23,000 108,500 114,800 17,000 19 肉用牛 42,900 1,290 6,520 18,400 5,260 4,180 <td>1,349</td>	1,349
12 種苗 122,353 5,324 18,249 149,754 52,909 36,354 39,236 23,157 92,435 45,490 64,065 13 花き・花木類 733 466 203 552 287 60 156 86 826 203 1,181 14 その他の非食用耕種 378 0 0 979 16 347 11 4 171 11 52 15 脳農 1,800 123 305 2,400 930 897 476 960 6,240 3,010 1,990 16 鶏卵 9,829 169 1,556 4,955 1,658 2,190 605 710 1,187 6,134 4,486 17 肉鶏 7,915 0 0 5,424 0 0 663 2,254 3,224 5,060 7,114 18 豚 536,500 5,560 98,400 206,000 39,200 39,800 5,350 23,000 114,800 173,000 19 肉用牛 42,900 1,290 6,520 18,400 5,260 4,180 5,300 8,460 39,700 37,000 35,400	
13 花き・花木類	68 150
14 その他の非食用耕種 378 0 0 979 16 347 11 4 171 11 52 15 酪農 1,800 123 305 2,400 930 897 476 960 6,240 3,010 1,990 16 鶏卵 9,829 169 1,556 4,955 1,658 2,190 605 710 1,187 6,134 4,486 17 肉鶏 7,915 0 0 0 663 2,254 3,224 5,060 7,114 18 豚 536,500 5,560 98,400 206,000 39,200 39,800 5,350 23,000 108,500 114,800 173,000 19 肉用牛 42,900 1,290 6,520 18,400 5,260 4,180 5,300 8,460 39,700 37,700 35,400	00,100
15 酪農 1,800 123 305 2,400 930 897 476 960 6,240 3,010 1,990 16 鶏卵 9,829 169 1,556 4,955 1,658 2,190 605 710 1,187 6,134 4,486 17 內鶏 7,915 0 0 5,424 0 0 663 2,254 3,224 5,060 7,114 18 豚 536,500 5,560 98,400 206,000 39,200 39,800 5,350 23,000 108,500 114,800 173,000 19 肉用牛 42,900 1,290 6,520 18,400 5,260 4,180 5,300 8,460 39,700 37,700 35,400	1,244
16 類卵 9,829 169 1,556 4,955 1,658 2,190 605 710 1,187 6,134 4,486 17 肉類 7,915 0 0 5,424 0 0 663 2,254 3,224 5,060 7,114 18 豚 536,500 5,560 98,400 206,000 39,200 39,800 5,350 23,000 108,500 114,800 173,000 19 肉用牛 42,900 1,290 6,520 18,400 5,260 4,180 5,300 8,460 39,700 37,700 35,400	238
17 肉鶏 7,915 0 0 5,424 0 0 663 2,254 3,224 5,060 7,114 18 豚 536,500 5,560 98,400 206,000 39,200 39,800 5,350 23,000 108,500 114,800 173,000 19 肉用牛 42,900 1,290 6,520 18,400 5,260 4,180 5,300 8,460 39,700 37,700 35,400	1,630
18 豚 536,500 5,560 98,400 206,000 39,200 39,800 5,350 23,000 108,500 114,800 173,000 19 肉用牛 42,900 1,290 6,520 18,400 5,260 4,180 5,300 8,460 39,700 37,700 35,400	10,044
19 肉用牛 42,900 1,290 6,520 18,400 5,260 4,180 5,300 8,460 39,700 37,700 35,400	5,309
	396,700
20 その他の畜産 0 0 0 40 0 10 0 120 130 80 0	62,200
	70
21 養蚕 19 4 9 5 0 3 0 33 56 20 2	1
	69,403
[23]育林 [63,469] 34,919] 36,500 [163,895] 52,355 [101,665] 124,497 [153,433] 443,298 [375,191] 283,328 [375,191]	141,186
24 素材 92 25 27 187 40 117 118 54 325 503 388	208
25 特用林産物(含狩猟業) 360 302 1,101 354 174 0 0 30 4,412 692 4,194	300
	93,797
27 鉄道貨物輸送 1,714 2,100 6,512 1,767 758 100 123 30 402 1,217 887	1,264
[28] 公務(中央) 5,950,584 11,905,712 8,484,744 2,470,641 1,122,559 1,176,438 827,343 885,196 2,203,200 2,109,013 3,766,759 6	6,964,783
29 公務(地方) 38,447 23,335 24,444 35,849 12,778 12,352 10,162 10,560 46,542 29,141 35,673	47,810
	41,628
	67,035
32 競輪・競馬等の競技場・競技団 5 18 7 4 1 1 2 1 0 3 4	9
33 スポーツ施設提供業 153 19 50 44 16 25 11 41 76 89 89	53
[34] 公園·遊園地 2,522 2,458 1,662 1,917 1,386 1,127 969 606 1,820 1,391 2,209	2,977
35 冠婚葬祭業 5,950,584 11,905,712 8,484,744 2,470,641 1,122,559 1,176,438 827,343 885,196 2,203,200 2,109,013 3,766,759 6	
36 その他の対個人サービス 2,277,249 5,597,805 3,486,305 796,825 361,145 408,676 256,913 313,041 761,702 687,089 1,314,562 2	
37 家計消費支出 2,277,249 5,597,805 3,486,305 796,825 361,145 408,676 256,913 313,041 761,702 687,089 1,314,562 2 3 5 5 7 7 7 7 7 7 7 7	

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

表 2-5 需要分野(適用対象)ごとの関連指標の値の対全国比(その2)

		12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	需要分野(適用対象)	千葉県	東京都	神奈川県	新潟県	富山県	石川県	福井県	山梨県	長野県	岐阜県	静岡県	愛知県
1	米	3.60%	0.02%	0.20%	6.79%	2.39%	1.56%	1.66%	0.31%	2.08%	1.54%	1.08%	1.82%
2	麦類	0.41%	0.01%	0.03%	0.25%	0.39%	0.30%	1.36%	0.03%	0.69%	0.71%	0.43%	2.15%
3	いも類	5.62%	0.38%	0.75%	1.04%	0.22%	0.46%	0.43%	0.32%	1.07%	0.47%	1.66%	1.04%
4	豆類	4.86%	0.01%	0.19%	3.58%	2.94%	1.18%	0.79%	0.40%	2.10%		0.46%	2.09%
5	野菜(露地)	7.89%	0.74%	2.07%	2.91%	0.41%	0.42%	0.51%	0.81%	5.24%	1.67%	1.52%	3.88%
6	野菜(施設)	8.56%	0.17%	2.20%	1.32%	0.10%	0.95%	0.11%	0.40%	1.13%		4.04%	5.33%
7	果実	1.39%	0.50%	1.40%	1.16%	0.31%	0.44%	0.34%	4.29%	6.33%		3.50%	1.92%
	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%
9	飲料用作物	0.59%	0.40%	0.52%	0.05%	0.01%	0.02%	0.01%	0.40%	0.21%		41.58%	1.38%
10		0.10%	0.02%	0.08%	5.78%	0.68%	1.17%	2.62%	0.53%	5.97%		0.39%	0.13%
	飼料作物	1.83%	0.10%	0.51%	0.37%	0.04%	0.13%	0.04%	0.38%	2.79%		0.54%	1.00%
	種苗	2.94%	0.13%	0.44%	3.60%	1.27%	0.87%	0.94%	0.56%	2.22%	1.09%	1.54%	1.64%
13	花き・花木類	3.77%	2.40%	1.04%	2.84%	1.48%	0.31%	0.80%	0.44%	4.25%	1.04%	6.08%	6.40%
14	その他の非食用耕種	1.41%	0.00%	0.00%	3.66%	0.06%	1.30%	0.04%	0.01%	0.64%		0.19%	0.89%
	酪農	0.22%	0.02%	0.04%	0.30%	0.11%	0.11%	0.06%	0.12%	0.77%		0.25%	0.20%
	鶏卵	5.28%	0.09%	0.84%	2.66%	0.89%	1.18%	0.32%	0.38%	0.64%		2.41%	5.39%
	肉鶏	1.39%	0.00%	0.00%	0.95%	0.00%	0.00%	0.12%	0.40%	0.57%	0.89%	1.25%	0.93%
18		5.48%	0.06%	1.01%	2.10%	0.40%	0.41%	0.05%	0.23%	1.11%		1.77%	4.05%
	肉用牛	1.53%	0.05%	0.23%	0.66%	0.19%	0.15%	0.19%	0.30%	1.42%		1.26%	2.22%
20	その他の畜産	0.00%	0.00%	0.00%	0.15%	0.00%	0.04%	0.00%	0.44%	0.47%		0.00%	0.26%
21	養蚕	1.49%	0.32%	0.69%	0.43%	0.00%	0.21%	0.00%	2.67%	4.51%		0.14%	0.06%
22	農業サービス業(除獣医業)	2.94%	0.14%	0.44%	3.59%	1.27%	0.87%	0.94%	0.56%	2.23%		1.56%	1.66%
23	育林	0.61%	0.34%	0.35%	1.59%	0.51%	0.98%	1.20%	1.48%	4.29%	3.63%	2.74%	1.37%
24	素材	0.51%	0.14%	0.15%	1.04%	0.22%	0.65%	0.66%	0.30%	1.81%		2.16%	1.16%
		0.45%	0.38%	1.38%	0.44%	0.22%	0.00%	0.00%	0.04%	5.52%	0.87%	5.24%	0.38%
26	鉄道旅客輸送	5.66%	38.74%	11.32%	0.31%	0.19%	0.13%	0.08%	0.12%	0.37%	0.38%	0.82%	4.37%
27	鉄道貨物輸送	4.33%	5.30%	16.44%	4.46%	1.91%	0.25%	0.31%	0.08%	1.01%	3.07%	2.24%	3.19%
28	公務(中央)	4.70%	9.41%	6.71%	1.95%	0.89%	0.93%	0.65%	0.70%	1.74%		2.98%	5.51%
29	公務(地方)	3.32%	2.01%	2.11%	3.09%	1.10%	1.07%	0.88%	0.91%	4.01%	2.51%	3.08%	4.12%
30	建物サービス	3.14%	19.70%	7.09%	1.76%	0.90%	0.91%	0.48%	0.47%	1.33%	0.88%	2.40%	6.29%
31		3.65%	25.41%	5.66%	1.31%	0.71%	0.60%	0.51%	0.35%	1.22%	1.28%	2.56%	6.87%
32	競輪・競馬等の競技場・競技団	3.29%	11.84%	4.61%	2.63%	0.66%	0.66%	1.32%	0.66%	0.00%		2.63%	5.92%
33	スポーツ施設提供業	6.57%	0.82%	2.15%	1.89%	0.69%	1.07%	0.47%	1.76%	3.27%		3.82%	2.28%
34		3.22%	3.13%	2.12%	2.44%	1.77%	1.44%	1.24%	0.77%	2.32%	1.77%	2.82%	3.80%
35		4.70%	9.41%	6.71%	1.95%	0.89%	0.93%	0.65%	0.70%	1.74%	1.67%	2.98%	5.51%
36	その他の対個人サービス	4.68%	11.51%	7.17%	1.64%	0.74%	0.84%	0.53%	0.64%	1.57%		2.70%	5.26%
37	家計消費支出	4.68%	11.51%	7.17%	1.64%	0.74%	0.84%	0.53%	0.64%	1.57%	1.41%	2.70%	5.26%
	注, 夕雨西八四の即本比												

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

表 2-4 需要分野(適用対象)ごとの関連指標の値(その3)

		24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
	需要分野(適用対象)	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
	米	35,005	37,400	17,100	6,690	42,200	10,400	8,250	15,000		36,701	28,400	25,600
2	麦類	3,580	6,000	284	0	1,470	49	0	50	252	2,780	46	681
3	いも類	703	404	618	322	821	340		430	397	777	996	545
4	豆類	1,721	3,566	1,650	92	3,564	324	155	1,283	1,674	3,900	1,478	1,199
5	野菜(露地)	2,732	2,156	2,386	1,462	7,393	1,583	2,350	2,984	1,978	3,334	3,172	3,742
6	野菜(施設)	274	60	297	170	621	345	215	725	70	308	86	174
7	果実	3,401	560	1,312	2,141	2,248	2,706	19,743	2,848	1,819	3,552	6,343	4,805
8	砂糖原料作物	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	飲料用作物	3,400	806	1,590	0	208	945	56	12	240	184	154	105
10	その他の食用耕種	63	53	60	1	201	23	14	128	320	192	438	175
11	飼料作物	322	186	274	2	1,664	76	15	1,460	859		856	854
	種苗	51,643	51,546	25,908	10,881	61,686	16,849	31,126	27,525	32,302	57,176	44,611	39,239
13	花き・花木類	230	63	89	146	397	323	829	95	175	215	230	179
	その他の非食用耕種	65	12	78	0	26	3	10	385	193	314	62	139
15	酪農	377	343	259	1	1,270	55	69	2,220	2,400	3,740	2,580	1,220
	鶏卵	5,392	788	1,721	223	6,676	1,004	1,103	820	1,037	7,102	7,726	3,289
	肉鶏	3,777	801	2,600	0	13,957	462	5,637	11,694	1,215	10,355	3,900	6,634
18	豚	127,100	12,400	16,900	9,280	29,200	12,600	4,990	75,000	40,900	31,300		31,600
19	肉用牛	30,000	16,900	8,050	2,110	65,900	4,280	5,630	23,700	34,800	35,200	30,600	20,100
20	その他の畜産	0	0	0	0	0	0	0	30	260	0	70	90
21	養蚕	1	0	1	0	1	0	0	0	2	1	0	0
22	農業サービス業(除獣医業)	51,873	51,609	25,997	11,027	62,083	17,172	31,955	27,620	32,477	57,391	44,841	39,418
	育林	232,289		128,698		240,568	172,871	221,375		205,740	197,238	193,954	191,160
	素材	410	61	111	26	207	297	223	132	337	381	336	193
	特用林産物(含狩猟業)	0	0	2,618	0	200	710		0	204	7,284	178	319
	鉄道旅客輸送	9,701	11,936			101,232	19,753	4,394	1,344	946	7,332	19,719	4,135
	鉄道貨物輸送	3,506	40	219	1,706	429	0		369	79	547	689	887
	公務(中央)	1,858,120						1,083,391					
	公務(地方)	23,733		14,791	18,031				8,302	17,413			15,533
	建物サービス	5,571	5,832		55,834	25,870	2,289	2,727	2,688	3,154		15,008	7,202
	その他の対事業所サービス	11,315	7,237	12,253	98,182	34,995	3,588	3,676	2,580	3,582	12,266	19,412	8,672
	競輪・競馬等の競技場・競技団	3	2	3	5	7	1	1	1	1	2	4	4
	スポーツ施設提供業	78	42	33	38		33		14	11	54	50	38
	公園·遊園地	1,214	929	856			1,435		569	833	1,683	1,541	1,465
	冠婚葬祭業							1,083,391					
	その他の対個人サービス							404,897					
	家計消費支出							404,897		263,808	717,452	1,140,136	611,689
÷	・冬季亜分野における関連	北巴地面の	/毛米百	出心工	スクドナナイ	生 年/氏	≠ \	5 2 1-	-==				

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

表 2-5 需要分野(適用対象)ごとの関連指標の値の対全国比(その3)

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

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

表 2-4 需要分野(適用対象)ごとの関連指標の値(その4)

		36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47
	需要分野(適用対象)	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
	*	14,900	16,100		13,900	42,600	31,000	15,318		27,619	22,731	27,756	1,150
2	麦類	269	1,910	1,930	20	16,900	18,500	1,750	5,180	4,190		304	0
3	いも類	1,488	579	1,158	708	763	335	5,657	2,066	615	2,857	17,160	553
4	豆類	634	652	573	521	6,347	6,553	1,088	3,569	3,623	813	834	28
5	野菜(露地)	5,564	2,452	3,468	1,549	5,796	4,309	4,164	7,597	4,048		9,374	1,161
6	野菜(施設)	595	1,281	433	1,260	1,792	666	928	6,225	392	1,416		155
7	果実	3,179	3,327	23,216	1,518	8,872	6,441	6,449	12,797	5,040	3,174	3,407	895
	砂糖原料作物	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	٥, ٥	
	飲料用作物	377	230	178	681	1,550	1,060	751	1,760	641	1,380		45
	その他の食用耕種	157	17	75	1,167	84	35	180	393	193			0
	飼料作物	420	264	956	360	817	642	3,895	8,411		14,304		33
	種苗	28,408	27,136		22,947	87,781			109,964	56,056		112,883	
	花き・花木類	299	258	342	481	694	158	212	561	245			1,105
	その他の非食用耕種	221	154	520	472	160	376	1,120		1,090	2,510		1,350
	酪農	604	170	1,160	791	2,100				6,010			
	鶏卵	1,206	6,366		427	5,750				2,048			1,534
	肉鶏	20,295	7,643	6,435	1,211	6,245		8,365			100,562		3,412
18		51,800	43,200	224,200	43,100							1,389,000	
	肉用牛	34,300	21,900	21,000	6,930		65,100	90,700	143,400	64,200	254,000	338,400	80,800
20	その他の畜産	20	0	40	160	1,620	970	480	3,040	40	850	300	710
21	養蚕	23	0	24	2	0				2	9		4
	農業サービス業(除獣医業)	28,707	27,394			88,475						113,723	
23	育林	193,958			388,379				285,189			306,198	11,921
24	素材	222	18	537	448	146	143	104	808	682	1,161	516	6
	特用林産物(含狩猟業)	0	0	220	230	0	100	0	1,804	0			0
	鉄道旅客輸送	1,177	3,437	3,009	1,499					2,198			0
	鉄道貨物輸送	0	216	302	0	1,720	254	29	279	119	166		0
	公務(中央)											1,780,157	
	公務(地方)	14,375	9,632	17,198						17,072	19,086		7,496
	建物サービス	2,939	5,013	7,127	2,767			4,890		6,659		4,621	6,341
	その他の対事業所サービス	3,115	6,697	7,831	3,510	40,021	3,738	7,575	8,457	6,486	5,551	7,143	7,098
	競輪・競馬等の競技場・競技団	2	4	1	2	9	3	3	2	2	0		0
	スポーツ施設提供業	14	21	21	11	55	21	26		25	28		20
	公園·遊園地	400	868	1,329	475	1,644				820	1,591	1,520	875
	冠婚葬祭業											1,780,157	
	その他の対個人サービス											748,869	
	家計消費支出									471,746	466,257	748,869	480,792
4	重亜公邸における関連性:	声へ毛	米豆 片	/ナルッド	`++4-4	= / 庄 \ 1	+ = 2	2 1	+				

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

表 2-5 需要分野(適用対象)ごとの関連指標の値の対全国比(その4)

-		- (., .,,,,		<u> </u>								_
I		36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47
	需要分野(適用対象)	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
	米	0.84%	0.91%	0.96%	0.78%	2.40%	1.74%	0.86%	2.48%	1.55%	1.28%	1.56%	0.06%
2	麦類	0.11%	0.81%		8.45E-05	7.14%	7.82%	0.74%	2.19%	1.77%	0.05%	0.13%	0.00%
3		1.08%	0.42%	0.84%	0.51%	0.55%	0.24%	4.10%	1.50%	0.45%	2.07%	12.43%	0.40%
4	豆類	0.33%	0.34%	0.30%	0.27%	3.34%	3.45%	0.57%	1.88%	1.91%	0.43%	0.44%	0.01%
5	野菜(露地)	1.62%	0.72%	1.01%	0.45%	1.69%	1.26%	1.21%	2.22%	1.18%	2.26%	2.74%	0.34%
6	野菜(施設)	1.10%	2.37%	0.80%	2.33%	3.31%	1.23%	1.71%	11.50%	0.72%	2.62%	1.98%	0.29%
7	果実	1.19%	1.25%	8.72%	0.57%	3.33%	2.42%	2.42%	4.81%	1.89%	1.19%	1.28%	0.34%
8	砂糖原料作物	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	10.26%	14.74%
	飲料用作物	0.75%	0.46%	0.35%	1.35%	3.07%	2.10%	1.49%	3.49%	1.27%	2.73%	15.92%	0.09%
	その他の食用耕種	0.36%	0.04%	0.17%	2.66%	0.19%	0.08%	0.41%	0.89%	0.44%	1.34%	3.17%	0.00%
	飼料作物	0.31%	0.19%	0.71%	0.27%	0.60%	0.47%	2.88%	6.21%	1.92%	10.56%	8.94%	0.02%
	種苗	0.68%	0.65%	1.22%	0.55%	2.11%	1.71%	1.11%	2.64%	1.35%	1.80%	2.71%	0.59%
13	花き・花木類	1.54%	1.33%	1.76%	2.47%	3.57%	0.81%	1.09%	2.89%	1.26%	2.70%	4.32%	5.69%
14		0.83%	0.58%	1.95%	1.77%	0.60%	1.41%	4.19%	18.00%	4.08%	9.39%	7.71%	5.05%
	酪農	0.07%	0.02%	0.14%	0.10%	0.26%	0.15%	0.59%	1.62%	0.74%	2.13%	2.46%	0.67%
	鶏卵	0.65%	3.42%	1.85%	0.23%	3.09%	0.67%	1.26%	1.92%	1.10%	2.95%	6.43%	0.82%
17	肉鶏	3.57%	1.34%	1.13%	0.21%	1.10%	2.50%	1.47%	1.94%	1.55%	17.68%	18.59%	0.60%
18	豚	0.53%	0.44%	2.29%	0.44%	0.81%	0.85%	2.11%	2.90%	1.34%	8.53%	14.19%	3.06%
19	肉用牛	1.22%	0.78%	0.75%	0.25%	1.22%	2.32%	3.23%	5.11%	2.29%	9.05%	12.06%	2.88%
20		0.07%	0.00%	0.15%	0.58%	5.91%	3.54%	1.75%	11.09%	0.15%	3.10%	1.09%	2.59%
21	養蚕	1.81%	0.00%	1.96%	0.14%	0.00%	0.00%	0.00%	0.96%	0.12%	0.75%	2.59%	0.31%
22		0.69%	0.66%	1.22%	0.56%	2.12%	1.70%	1.11%	2.64%	1.35%	1.80%	2.72%	0.61%
23	育林	1.88%	0.26%	2.39%	3.76%	1.39%	0.71%	1.01%	2.76%	2.31%	3.46%	2.96%	0.12%
	素材	1.23%	0.10%	2.99%	2.49%	0.81%	0.80%	0.58%	4.49%	3.79%	6.45%	2.87%	0.03%
25	特用林産物(含狩猟業)	0.00%	0.00%	0.28%	0.29%	0.00%	0.13%	0.00%	2.26%	0.00%	0.63%		0.00%
	鉄道旅客輸送	0.05%	0.16%	0.14%	0.07%	2.14%	0.09%	0.19%	0.15%	0.10%	0.05%	0.15%	0.00%
	鉄道貨物輸送	0.00%	0.55%	0.76%	0.00%	4.34%	0.64%	0.07%	0.70%	0.30%	0.42%	0.50%	0.00%
28	公務(中央)	0.66%	0.82%	1.19%	0.65%	3.95%	0.70%	1.20%	1.48%	0.97%	0.93%	1.41%	1.06%
29	公務(地方)	1.24%	0.83%	1.48%	1.12%	3.07%	0.87%	1.51%	2.12%	1.47%	1.65%	2.25%	0.65%
30	建物サービス	0.44%	0.76%	1.08%	0.42%	4.19%	0.46%	0.74%	0.90%	1.01%	0.66%	0.70%	0.96%
31	その他の対事業所サービス	0.32%	0.69%	0.80%	0.36%	4.10%	0.38%	0.78%	0.87%	0.66%	0.57%	0.73%	0.73%
32	競輪・競馬等の競技場・競技団	1.32%	2.63%	0.66%	1.32%	5.92%	1.97%	1.97%	1.32%	1.32%	0.00%	0.00%	0.00%
33	スポーツ施設提供業	0.60%	0.90%	0.90%	0.47%	2.36%	0.90%	1.12%	1.76%	1.07%	1.20%	1.38%	0.86%
34	公園·遊園地	0.51%	1.11%	1.69%	0.61%	2.10%	0.70%	1.56%	1.47%	1.05%	2.03%	1.94%	1.12%
35	冠婚葬祭業	0.66%	0.82%	1.19%	0.65%	3.95%	0.70%	1.20%	1.48%	0.97%	0.93%	1.41%	1.06%
36		0.62%	0.79%	1.22%	0.70%	4.06%	0.59%	1.20%	1.39%	0.97%	0.96%	1.54%	0.99%
37		0.62%	0.79%	1.22%	0.70%	4.06%	0.59%	1.20%	1.39%	0.97%		1.54%	0.99%
			570		570		2.2370	- 4.0 4 -					

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

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

	27727		, ,,			出荷量(70		/ \ -
	0	1	2	3	双来口 即 4	5	6	7	8	9	10	11
需要分野(適用対象)								· ·	-			
	全国	北海道	青森県	岩手県	宮城県	秋田県	山形県	福島県	茨城県	栃木県	群馬県	埼玉県
1 米	114,057	8,659	3,636	4,038	5,411	6,139	4,692	5,287	5,750	4,576	1,260	2,420
2 麦類	5,326	2,383	38	43	68	6	3	10	216	304	227	177
3 いも類	7,265	3,111	95	35	54	52	24	98	495	42	62	83
4 豆類	3,279	993	90	83	133	113	93	83	105	109	22	24
5 野菜(露地)	40,379	6,328	1,536	887	554	624	600	972	2,567	633	2,066	1,361
6 野菜(施設)	28,024	2,041	735	177	367	337	1,183	359	3,636		827	709
7 果実	18,484	233	1,763	334	149	267	804	559	551	197	229	181
8 砂糖原料作物	2,499	1,874	0	0	0	0	0	0	0	v	0	0
9 飲料用作物	7,450	0	0	1	3	0	0	0	106	14	9	195
10 その他の食用耕種	1,040	253	69	21	8	24	55	82	42	38	115	6
11 飼料作物	517	141	9	24	10	1	5	14	16		27	4
12 種苗	1,518	405	49	50	44	46	40	47	59	43	26	25
13 花き・花木類	17,916	495	135	536	206	124	298	635	727	240	360	622
14 その他の非食用耕種	2,924	0	182	230	24	79	32	205	140	26	1	0
15 酪農	2,797	1,992	75	154	46	38	25	42	9		14	3
16 鶏卵	393	17	12	13	10	6	2	11	21	10	15	12
17 肉鶏	389	16	21	60	7	0	2	5	5		4	0
18 豚	498	28	19	19	12	12	9	12	31	17	32	9
19 肉用牛	1,670	248	33	71	61	14	24	51	39	62	41	15
20 その他の畜産	242	133	16	8	0	2	1	2	0		0	0
21 養蚕	47	0	0	1	2	0	1	5	2	3	20	4
22 農業サービス業(除獣医業)	5,963	1,586	191	196	172	180	156	183	232	167	101	97
23 育林	5,022	740	131	245	98	199	89	167	57	76	89	29
24 素材	18	3	1	1	0	1	0	1	0		0	0
25 特用林産物(含狩猟業)	148	0	0	8	0	18	1	3	0		0	0
26 鉄道旅客輸送	65	1	0	0	0	0	0	0	0		0	3
27 鉄道貨物輸送	3	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0
28 公務(中央)	118	5	1 22	1	2	1	1	2	3		2	6 56
29 公務(地方)	1,411	106		39	29	28	19	46	67	29	41	10
30 建物サービス	389	30	4	5	/	3	3	6	6		4	10
31 その他の対事業所サービス	17 31	1	0	0	0	0	0	0	0		0	1
32 競輪・競馬等の競技場・競技団 33 スポーツ施設提供業			13	21	Ů	13	16	50	104		1 67	69
	1,923	144 357	61	48	33	53	16 56	69			67 86	147
34 公園・遊園地 35 冠婚葬祭業	3,126		20	48 19	60 32	16	17	29	84 40	85 27	27	93
35	1,701 2,222	76 113	25	19	38	16	17	32	40	31	32	118
36 その他の対値人サービス	6,732	341	75	67	116	56	53	97	141	95	97	357
37 家計消貨支出 合計	285.601	32.857	9,056	7.456	7.758	8.468	8.320	9,164		7.611	5.904	6,838
口前	285,601	32,857	9,056	7,456	7,758	8,468	8,320	9,104	15,297	7,011	5,904	0,838

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

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

					農薬合	計出荷量	(t/年)0	適用対	象別需要	割合			
	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	39.9%	26.4%	40.1%	54.2%	69.7%	72.5%	56.4%	57.7%	37.6%			35.4%
2	麦類	1.9%	7.3%	0.4%	0.6%	0.9%	0.1%	0.0%	0.1%	1.4%	4.0%	3.8%	2.6%
3	いも類	2.5%	9.5%	1.0%	0.5%	0.7%	0.6%	0.3%	1.1%	3.2%			1.2%
4	豆類	1.1%	3.0%	1.0%	1.1%	1.7%	1.3%	1.1%	0.9%	0.7%			0.3%
5	野菜(露地)	14.1%	19.3%	17.0%	11.9%	7.1%	7.4%	7.2%	10.6%	16.8%	8.3%		19.9%
6	野菜(施設)	9.8%	6.2%	8.1%	2.4%	4.7%	4.0%	14.2%	3.9%	23.8%			10.4%
7	果実	6.5%	0.7%	19.5%	4.5%	1.9%	3.2%	9.7%	6.1%	3.6%	2.6%		2.6%
8	砂糖原料作物	0.9%	5.7%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%			0.0%
9	飲料用作物	2.6%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.7%	0.2%		2.8%
	その他の食用耕種	0.4%	0.8%	0.8%	0.3%	0.1%	0.3%	0.7%	0.9%	0.3%			0.1%
11		0.2%	0.4%	0.1%	0.3%	0.1%	0.0%	0.1%	0.2%	0.1%			0.1%
	種苗	0.5%	1.2%	0.5%	0.7%	0.6%	0.5%	0.5%	0.5%	0.4%			0.4%
	花き・花木類	6.3%	1.5%	1.5%	7.2%	2.7%	1.5%	3.6%	6.9%	4.8%	3.1%		9.1%
	その他の非食用耕種	1.0%	0.0%	2.0%	3.1%	0.3%	0.9%	0.4%	2.2%	0.9%			0.0%
15		1.0%	6.1%	0.8%	2.1%	0.6%	0.4%	0.3%	0.5%	0.1%			0.0%
	鶏卵	0.1%	0.1%	0.1%	0.2%	0.1%	0.1%	0.0%	0.1%	0.1%			0.2%
17		0.1%	0.0%	0.2%	0.8%	0.1%	0.0%	0.0%	0.1%	0.0%			0.0%
	豚	0.2%	0.1%	0.2%	0.3%	0.2%	0.1%	0.1%	0.1%	0.2%			0.1%
	肉用牛	0.6%	0.8%	0.4%	1.0%	0.8%	0.2%	0.3%	0.6%	0.3%			0.2%
20		0.1%	0.4%	0.2%	0.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%			0.0%
21		0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.1%	0.0%			0.1%
22		2.1%	4.8%	2.1%	2.6%	2.2%	2.1%	1.9%	2.0%	1.5%	2.2%		1.4%
23		1.8%	2.3%	1.5%	3.3%	1.3%	2.3%	1.1%	1.8%	0.4%			0.4%
	素材	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%			0.0%
25		0.1%	0.0%	0.0%	0.1%	0.0%	0.2%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%		0.0%
	鉄道旅客輸送	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%		0.0%
27		0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%		0.0%
28		0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%		0.1%
29		0.5%	0.3%	0.2%	0.5%	0.4%	0.3%	0.2%	0.5%	0.4%	0.4%		0.8%
30		0.1%	0.1%	0.0%	0.1%	0.1%	0.0%	0.0%	0.1%	0.0%	0.0%		0.2%
31	その他の対事業所サービス	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%		0.0%
32		0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%			0.0%
33		0.7%	0.4%	0.1%	0.3%	0.4%	0.2%	0.2%	0.5%	0.7%			1.0%
34		1.1%	1.1%	0.7%	0.6%	0.8%	0.6%	0.7%	0.8%	0.5%	1.1%		2.2%
35		0.6%	0.2%	0.2%	0.3%	0.4%	0.2%	0.2%	0.3%	0.3%			1.4%
36	その他の対個人サービス	0.8%	0.3%	0.3%	0.3%	0.5%	0.2%	0.2%	0.4%	0.3%	0.4%		1.7%
37	家計消費支出	2.4%	1.0%	0.8%	0.9%	1.5%	0.7%	0.6%	1.1%	0.9%			5.2%
	合計	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%

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

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

						農薬合	计出荷量	(t/年)推	計結果				
	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
	米	4,110	21	222	7,748	2,728	1,778	1,893	358	2,375	1,760	1,234	2,080
	麦類	22	1	2	13	21	16	72	1	37	38	23	115
3		409	28	54	76	16	33	31	23	78	34	121	75
4	豆類	159	0	6	117	97	39	26	13	69	29	15	68
5	野菜(露地)	3,186	298	835	1,176	167	171	206	326	2,118	675	614	
		2,398	48	618		29	267	31	113	316	151	1,133	1,492
7	果実	257	92	260	214	57	81	64	793	1,169	216	647	355
	砂糖原料作物	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	飲料用作物	44	30	39	4	1	1	1	30	15	158	3,098	103
	その他の食用耕種	1	0	1	60	7	12	27	6	62	3	4	1
	飼料作物	9	1	3	2	0	1	0	2	14	3	3	5
	種苗	45	2	7	55	19	13	14	8	34	17	23	25
	花き・花木類	676	430	187	509	265	55	144	79	761	187	1,089	1,147
	その他の非食用耕種	41	0	0	107	2	38	1	0	19	1	6	26
	酪農	6	0	1	8	3	3	2	3	22	10	7	6
	鶏卵	21	0	3	10	4	5	1	1	3	13	9	21
	肉鶏	5	0	0	4	0	0	0	2	2	3	5	4
	豚	27	0	5	10	2	2	0	1	6	6	9	20
	肉用牛	26	1	4	11	3	2	3	5	24	22	21	37
	その他の畜産	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1
	養蚕	1	0	0	0	0	0	0	1	2	1	0	0
	農業サービス業(除獣医業)	176	8	26	214	76	52	56	33	133	65	93	99
		31	17	18	80	25	49	60	75	215	182	138	69
	素材	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	特用林産物(含狩猟業)	1	1	2	1	0	0	0	0	8	1	8	1
	鉄道旅客輸送	4	25	7	0	0	0	0	0	0	0		3
		0	0	1	0	0	0	0	0	0	0		0
	公務(中央)	6	11	8	2	1	1	1	1	2	2	4	6
		47	28	30	44	16	15	12	13	57	35	43	58
30		12	77	28	7	4	4	2	2	5	3	9	24
31	その他の対事業所サービス	1	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
32	競輪・競馬等の競技場・競技団	1	4	1	1	0	0	0	0	0	1	1	2
33		126	16	41	36	13	21	9	34	63	74	74	44
34	公園·遊園地	101	98	66	76	55	45	39	24	73	55	88	119
		80	160	114	33	15	16	11	12	30	28	51	94
	その他の対個人サービス	104	256	159	36	16	19	12	14	35	31	60	117
37		315	775	483	110	50	57	36	43	105	95	182	354
	合計	12,446	2,431	3,231	11,136	3,692	2,796	2,756	2,019	7,852	3,903	8,811	8,138

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

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

					農薬台	計出荷	量(t/年)	の適用対	象別需	要割合			
1	需要分野(適用対象)	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	而安刀釘(旭用刈象)	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
	*	33.0%	0.8%	6.9%	69.6%	73.9%	63.6%	68.7%	17.7%	30.2%	45.1%		25.6%
	麦類	0.2%	0.0%	0.1%	0.1%	0.6%	0.6%	2.6%	0.1%	0.5%	1.0%	0.3%	1.4%
3	いも類	3.3%	1.1%	1.7%	0.7%	0.4%	1.2%	1.1%	1.2%	1.0%	0.9%	1.4%	0.9%
4	豆類	1.3%	0.0%	0.2%	1.1%	2.6%	1.4%	0.9%	0.6%	0.9%	0.7%	0.2%	0.8%
	野菜(露地)	25.6%	12.3%	25.8%	10.6%	4.5%	6.1%	7.5%	16.2%	27.0%	17.3%	7.0%	19.2%
6	野菜(施設)	19.3%	2.0%	19.1%	3.3%	0.8%	9.6%	1.1%	5.6%	4.0%	3.9%	12.9%	18.3%
7	果実	2.1%	3.8%	8.0%	1.9%	1.5%	2.9%	2.3%	39.2%	14.9%	5.5%	7.3%	4.4%
	砂糖原料作物	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
	飲料用作物	0.4%	1.2%	1.2%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	1.5%	0.2%	4.0%	35.2%	1.3%
	その他の食用耕種	0.0%	0.0%	0.0%	0.5%	0.2%	0.4%	1.0%	0.3%	0.8%	0.1%		0.0%
	飼料作物	0.1%	0.0%	0.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.1%	0.2%	0.1%		0.1%
	種苗	0.4%	0.1%	0.2%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.4%	0.4%	0.4%	0.3%	0.3%
	花き・花木類	5.4%	17.7%	5.8%	4.6%	7.2%	2.0%	5.2%	3.9%	9.7%	4.8%	12.4%	14.1%
14	その他の非食用耕種	0.3%	0.0%	0.0%	1.0%	0.0%	1.4%	0.0%	0.0%	0.2%	0.0%	0.1%	0.3%
	酪農	0.0%	0.0%	0.0%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.2%	0.3%	0.3%	0.1%	0.1%
	鶏卵	0.2%	0.0%	0.1%	0.1%	0.1%	0.2%	0.0%	0.1%	0.0%	0.3%	0.1%	0.3%
17	肉鶏	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.1%	0.0%	0.1%		0.0%
18		0.2%	0.0%	0.2%	0.1%	0.1%	0.1%	0.0%	0.1%	0.1%	0.1%		0.2%
	肉用牛	0.2%	0.0%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.2%	0.3%	0.6%	0.2%	0.5%
	その他の畜産	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
21	養蚕	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
	農業サービス業(除獣医業)	1.4%	0.3%	0.8%	1.9%	2.1%	1.9%	2.0%	1.6%	1.7%	1.7%	1.1%	1.2%
	育林	0.2%	0.7%	0.5%	0.7%	0.7%	1.8%	2.2%	3.7%	2.7%	4.7%	1.6%	0.8%
	素材	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
	特用林産物(含狩猟業)	0.0%	0.0%	0.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.1%	0.0%	0.1%	0.0%
	鉄道旅客輸送	0.0%	1.0%	0.2%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%		0.0%
	鉄道貨物輸送	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
28		0.0%	0.5%	0.2%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.1%		0.1%
	公務(地方)	0.4%	1.2%	0.9%	0.4%	0.4%	0.5%	0.4%	0.6%	0.7%	0.9%	0.5%	0.7%
	建物サービス	0.1%	3.2%	0.9%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.3%
31		0.0%	0.2%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
	競輪・競馬等の競技場・競技団	0.0%	0.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
	スポーツ施設提供業	1.0%	0.6%	1.3%	0.3%	0.4%	0.7%	0.3%	1.7%	0.8%	1.9%	0.8%	0.5%
	公園·遊園地	0.8%	4.0%	2.1%	0.7%	1.5%	1.6%	1.4%	1.2%	0.9%	1.4%		1.5%
35	冠婚葬祭業	0.6%	6.6%	3.5%	0.3%	0.4%	0.6%	0.4%	0.6%	0.4%	0.7%		1.2%
	その他の対個人サービス	0.8%	10.5%	4.9%	0.3%	0.4%	0.7%	0.4%	0.7%	0.4%	0.8%	0.7%	1.4%
37	家計消費支出	2.5%	31.9%	14.9%	1.0%	1.4%	2.0%	1.3%	2.1%	1.3%	2.4%	2.1%	4.4%
	合計	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%

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

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

					農薬合	计出荷量	(t/年)推	計結果				
表示八取 (英田社会)	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
需要分野(適用対象)	三重県	滋賀県	京都府	大阪府	兵庫県	奈良県	和歌山県	鳥取県	島根県	岡山県	広島県	山口県
1 米	2,247	2,401	1,098	429	2,709	668	530	963	1,418	2,356	1,823	1,643
2 麦類	81	135	6	0	33	1	0	1	6	63	1	15
3 いも類	37	21	33	17	43	18	13	23	21	41	52	29
4 豆類	30	62	29	2	62	6	3	22	29	67	26	21
5 野菜(露地)	322	254	281	172	871	187	277	352	233	393	374	441
6 野菜(施設)	142	31	154	88	322	179	111	375	36	159	45	90
7 果実	236	39	91	149	156	188	1,371	198	126	247	440	334
8 砂糖原料作物	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
9 飲料用作物	502	119	235	0	31	139	8	2	35	27	23	15
10 その他の食用耕種	1	1	1	0	5	1	0	3	8	5	10	4
11 飼料作物	1	1	1	0	6	0	0	6	3	5	3	3
12 種苗	19	19	9	4	22	6	11	10	12	21	16	14
13 花き·花木類	212	58	82	135	366	298	764	88	161	198	212	165
14 その他の非食用耕種	7	1	9	0	3	0	1	42	21	34	7	15
15 酪農	1	1	1	0	4	0		8	8	13	9	4
16 鶏卵	11	2	4	0	14	2		2	2	15	16	7
17 肉鶏	3	1	2	0	10	0	4	8	1	7	3	5
18 豚	6	1	1	0	1	1	0	4	2	2	3	2
19 肉用牛	18	10	5	1	39	3		14	21	21	18	12
20 その他の畜産	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	1
21 養蚕	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22 農業サービス業(除獣医業)	74	74	37	16	89	24	46	39	46	82	64	56
23 育林	113	40	63	13	117	84	108	68	100	96	94	93
24 素材	0	0	0	0	0	0		0	0		0	0
25 特用林産物(含狩猟業)	0	0	5	0	0	1	0	0	0	14	0	1
26 鉄道旅客輸送	0	0	2	9	3	1	0	0	0		1	0
27 鉄道貨物輸送	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28 公務(中央)	2	1	2	8	5	1	1	1	1	2	3	1
29 公務(地方)	29	14	18	22	42	15	15	10	21	38	33	19
30 建物サービス	3	3	6	33	15	1	2	2	2	4	9	4
31 その他の対事業所サービス	0	0	0	2	1	0	0	0	0		0	0
32 競輪・競馬等の競技場・競技団	1	0	1	1	1	0	0	0	0		1	1
33 スポーツ施設提供業	64	35	27	31	130	27	18	12	9	45	41	31
34 公園·遊園地	48	37	34	134	110	57	20	23	33	67	61	58
35 冠婚葬祭業	25	18	34	116	75	19	15	8	10	26	39	20
36 その他の対個人サービス	30	20	47	163	98	24	18	10	12	33	52	28
37 家計消費支出	91	62	142	495	296	71	56	29	37	99	158	85
合計	4,357	3,461	2,458	2,042	5,678	2,022	3,399	2,320	2,419	4,179	3,638	3,218

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

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

大田 大田 大田 大田 大田 大田 大田 大田						農薬合	計出荷	量(t/年)	の適用対	象別需	要割合			
主無 滋賀県 京都府 大阪府 兵庫県 奈良県 十二以 151の 1		毒 西八取 (英田) 	24	25	26							33	34	35
2 妻類		需安万野(週用刈豕)	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
3 1 に動類			51.6%	69.4%	44.7%	21.0%	47.7%	33.0%	15.6%	41.5%	58.6%	56.4%	50.1%	51.1%
4 豆類 0.7% 1.8% 1.2% 0.1% 1.1% 0.3% 0.1% 1.0% 1.2% 1.0% 0.7% 0.6 6 野菜(施設) 3.3% 0.9% 6.3% 4.3% 5.7% 8.1% 15.2% 9.6% 9.4% 10.3% 13.2% 2.26 7 果実 5.4% 1.1% 3.7% 7.3% 2.7% 9.3% 40.3% 8.5% 5.2% 5.9% 12.1% 10.4 9 飲料用作物 0.0%<	2	麦類	1.8%	3.9%	0.3%	0.0%	0.6%	0.1%	0.0%	0.0%	0.2%	1.5%	0.0%	0.5%
6 野菜(羅地) 7.4% 7.3% 11.4% 8.4% 15.3% 9.2% 8.1% 15.2% 9.6% 9.4% 10.3% 12.7 6 野菜(施設) 3.3% 0.9% 6.3% 4.3% 5.7% 8.8% 3.3% 16.2% 1.5% 3.8% 1.2% 2.7 8 砂糖原料作物 0.0%	3	いも類	0.8%	0.6%	1.3%	0.8%	0.8%	0.9%	0.4%	1.0%	0.9%	1.0%	1.4%	0.9%
6 野菜(施設) 3.3% 0.9% 6.3% 4.3% 5.7% 8.8% 3.3% 16.2% 1.5% 3.8% 1.2% 2.7% 9.3% 40.3% 8.5% 5.2% 5.9% 12.1% 12.6%	4	豆類	0.7%		1.2%				0.1%					0.6%
7 果実 5.4% 1.1% 3.7% 7.3% 2.7% 9.3% 40.3% 8.5% 5.2% 5.9% 12.1% 10.4% 8 砂糖原料作物 0.0% 0.1% 1.5% 0.6% 0.5% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.1% 0.1% 0.0% 0.0% 0.1% 0.0% 0.0% 0.1% 0.0% 0.0% 0.1% 0.0% 0.1% 0.1% 0.0% 0.1% 0.1% 0.0% 0.2% 0.1% 0.0% 0.1% 0.1% 0.1% 0.1% 0.1% 0.1% 0.1% 0.1% 0.1% 0.1% 0.1% 0.1% 0.1%	5	野菜(露地)	7.4%	7.3%	11.4%	8.4%	15.3%	9.2%	8.1%	15.2%	9.6%	9.4%	10.3%	13.7%
8 砂糖原料作物 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0			3.3%	0.9%	6.3%	4.3%	5.7%	8.8%	3.3%	16.2%	1.5%	3.8%	1.2%	2.8%
9 飲料用作物			5.4%	1.1%	3.7%	7.3%	2.7%	9.3%	40.3%	8.5%	5.2%	5.9%	12.1%	10.4%
10 その他の食用耕種	8	砂糖原料作物												0.0%
11 飼料作物			11.5%					6.9%						0.5%
12 種苗														0.1%
13 花き・花木類	11	飼料作物	0.0%	0.0%										0.1%
13 花き・花木類	12	種苗		0.5%					0.3%					0.4%
15 筋膜	13	花き・花木類	4.9%	1.7%	3.3%	6.6%		14.7%	22.5%	3.8%	6.7%	4.7%	5.8%	5.1%
16 類卵			0.2%	0.0%		0.0%	0.1%	0.0%	0.0%	1.8%	0.9%			0.5%
17 肉鶏			0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.1%	0.0%	0.0%	0.3%	0.3%	0.3%	0.2%	0.1%
18 豚	16	鶏卵	0.3%	0.0%	0.1%	0.0%	0.2%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.4%	0.4%	0.2%
19 肉用牛			0.1%	0.0%			0.2%	0.0%	0.1%				0.1%	0.1%
20 その他の畜産 0.0% <			0.1%											0.0%
21 養蚕 0.0% 1.7% 1.8% 1.7% 1.8% 1.7% 1.8% 1.7% 1.8% 1.7% 1.8% 1.7% 1.8% 1.2% 2.9% 1.8% 1.2% 2.9% 1.8% 1.2% 2.9% 1.8% 1.2% 2.9% 1.8% 1.2% 2.9% 1.8% 1.2% 2.9% 1.8% 1.2% 2.9% 2.1% 1.8% 1.2% 2.9% 2.6% 2.9 2.9 4.2% 3.2% 2.9% 4.1% 2.3% 2.6% 2.9 2.4 2.4 4.2% 3.2% 2.9% 4.1% 2.9% 4.2% 3.2% 2.9% 4.1% 2.9% 4.2% 3.2% 2.9% 4.1% 2.9% 4.2% 3.2% 2.9% 4.1% 0.0% 0.0% <			0.4%	0.3%	0.2%	0.1%	0.7%	0.1%	0.1%	0.6%			0.5%	0.4%
22 農業サービス業(除獣医業)	20	その他の畜産	0.0%	0.0%	0.0%		0.0%	0.0%	0.0%	0.0%		0.0%	0.0%	0.0%
23 育林 2.6% 1.2% 2.5% 0.7% 2.1% 4.2% 3.2% 2.9% 4.1% 2.3% 2.6% 2.2 24 素材 0.0%	21	養蚕	0.0%			0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%		0.0%	0.0%	0.0%
24 素材 0.0%														1.7%
25 特用林産物(含狩猟業) 0.0% 0.0% 0.2% 0.0% 0.0% 0.1% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0														2.9%
26 鉄道旅客輸送 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0%														0.0%
27 鉄道貨物輸送 0.0% <td></td> <td>0.0%</td>														0.0%
28 公務(中央) 0.0% 0.0% 0.0% 0.1% 0.4% 0.1% 0.1% 0.1% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0	26	鉄道旅客輸送												0.0%
29 公務(地方) 0.7% 0.4% 0.7% 1.1% 0.7% 0.5% 0.4% 0.9% 0.9% 0.9% 0.6% 0.6% 0.9% 0.9% 0.9% 0.6% 0.6% 0.4% 0.9% 0.9% 0.9% 0.6% 0.6% 0.6% 0.9% 0.9% 0.9% 0.6% 0.6% 0.0% <td></td> <td>0.0%</td>														0.0%
30 建物サービス 0.1% 0.1% 0.2% 1.6% 0.3% 0.1% 0.0% 0.1% 0.1% 0.1% 0.2% 0.1 1.6% 0.3% 0.1% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0														0.0%
31 その他の対事業所サービス 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0	29	公務(地方)												0.6%
32 競輪・競馬等の競技場・競技団 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0	30	建物サービス												0.1%
33 スポーツ施設提供業 1.5% 1.0% 1.1% 1.5% 2.3% 1.3% 0.5% 0.5% 0.4% 1.1% 1.1% 1.0 34 公園・遊園地 1.1% 1.1% 1.4% 6.6% 1.9% 2.8% 0.6% 1.0% 1.4% 1.6% 1.7% 1.8 35 冠婚葬祭業 0.6% 0.5% 1.4% 5.7% 1.3% 1.0% 0.4% 0.4% 0.4% 0.6% 1.1% 1.1% 0.6 36 その他の対風人サービス 0.7% 0.6% 1.9% 8.0% 1.7% 1.2% 0.5% 0.5% 0.5% 0.8% 1.4% 0.6 37 家計消費支出 2.1% 1.8% 5.8% 24.2% 5.2% 3.5% 1.6% 1.3% 1.5% 2.4% 4.3% 2.6														0.0%
34 公園・遊園地 1.1% 1.1% 1.4% 6.6% 1.9% 2.8% 0.6% 1.0% 1.4% 1.6% 1.7% 1.8 35 冠婚葬祭業 0.6% 0.5% 1.4% 5.7% 1.3% 1.0% 0.4% 0.4% 0.4% 0.6% 1.1% 0.6 36 その他の対個人サービス 0.7% 0.6% 1.9% 8.0% 1.7% 1.2% 0.5% 0.5% 0.5% 0.8% 1.4% 0.5 37 家計消費支出 2.1% 1.8% 5.8% 24.2% 5.2% 3.5% 1.6% 1.3% 1.5% 2.4% 4.3% 2.6 合計 100.0% 100														0.0%
35 冠婚葬祭業	33	スポーツ施設提供業												1.0%
36 その他の対個人サービス 0.7% 0.6% 1.9% 8.0% 1.7% 1.2% 0.5% 0.4% 0.5% 0.8% 1.4% 0.9% 37 家計消費支出 2.1% 1.8% 5.8% 24.2% 5.2% 3.5% 1.6% 1.3% 1.5% 2.4% 4.3% 2.6% 合計 100.0% 100.0														1.8%
37 家計消費支出 2.1% 1.8% 5.8% 24.2% 5.2% 3.5% 1.6% 1.3% 1.5% 2.4% 4.3% 2.6%														0.6%
合計 100.0% 100.0% 100.0% 100.0% 100.0% 100.0% 100.0% 100.0% 100.0% 100.0% 100.0% 100.0% 100.0% 100.0%	36	その他の対個人サービス												0.9%
合計	37	家計消費支出												2.6%
・表 2-6 に示す(仮の)適用対象別出荷量に基つき、各都道府県の会計に対する割合として算出した。		合計	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%

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

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

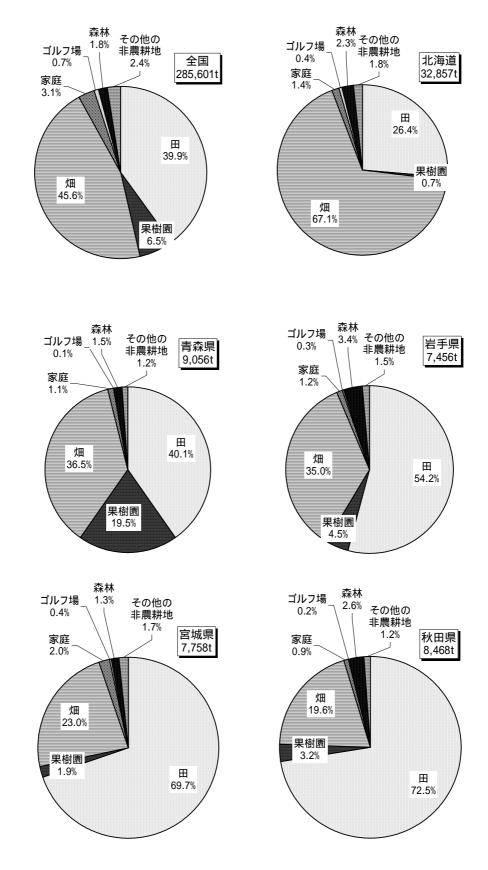
					農薬合	计出荷量	(t/年)推	計結果				
需要分野(適用対象)	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47
	徳島県	香川県	愛媛県	高知県	福岡県	佐賀県	長崎県	熊本県	大分県	宮崎県	鹿児島 県	沖縄県
1 米	956	1,033	1,098	892	2,734	1,990	983	2,828	1,773	1,459	1,782	74
2 麦類	6	43	43	0	380	416	39	117	94	3	7	0
3 いも類	78	30	61	37	40	18	298	109	32	150	903	29
4 豆類	11	11	10	9	110	113	19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

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

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

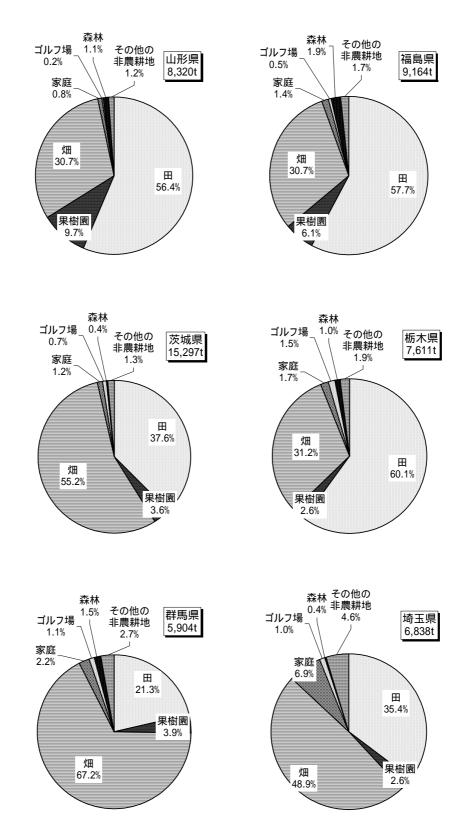
************************************						農薬台	計出荷	量(t/年)	の適用対	対象別需	要割合			
接島県 香川県 愛媛県 高川県 愛媛県 高川県 佐賀県 長崎県 熊本県 大分県 宮崎県		東亜八服(液田社会)	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45		47
2 妻類 0.2% 1.5% 1.0% 0.0% 5.2% 9.2% 1.1% 1.1% 2.4% 0.0% 0.1% 0.0% 1.1% 1.4% 1.3% 0.6% 0.4% 8.1% 1.1% 0.8% 2.8% 1.0% 1.3% 1.5% 2.5% 0.5% 0.6% 1.0% 0.2% 0.0% 0.2% 0.0% 0.2% 0.0% 0.2% <		,	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		沖縄県
3 1-4類	1		33.0%	36.4%	25.3%	31.1%			26.9%	27.6%		27.1%	21.5%	3.3%
4 豆類	2				1.0%		5.2%	9.2%						0.0%
5 野菜(離地) 22.6% 10.2% 9.4% 6.4% 9.4% 11.2% 13.4% 8.7% 12.2% 16.9% 13.4% 6.1* 6 野菜(施設) 10.6% 23.3% 5.2% 22.8% 12.7% 7.6% 13.1% 31.4% 5.2% 13.6% 6.7% 3.2% 12.2% 8.7% 8.9% 4.1% 2.9% 2.8 8 砂糖原料作物 0.0%	3	いも類	2.7%								0.8%	2.8%		1.3%
6 野菜(施設) 10.6% 23.3% 5.2% 22.8% 12.7% 7.6% 13.1% 31.4% 5.2% 13.6% 6.7% 3.6 7 果実 7.6% 8.1% 37.1% 3.7% 8.5% 9.9% 12.2% 8.7% 8.9% 4.1% 2.9% 2.8% 12.1% 13.1% 14.4% 5.2% 13.6% 6.7% 3.6% 7 果実 7.6% 8.1% 37.1% 3.7% 8.5% 9.9% 12.2% 8.7% 8.9% 4.1% 2.9% 2.8% 12.1% 13.1% 14.4% 1.1% 12.9% 10.0% 10.1% 10.	4		0.4%		0.2%		1.5%		0.5%			0.3%	0.2%	0.0%
7 果実 7.6% 8.1% 37.1% 3.7% 8.5% 9.9% 12.2% 8.7% 8.9% 4.1% 2.9% 2.8 8 砂糖原料作物 0.0% 0.1% 0.1% 0.0% 0.0% 0.0% 0.1%	5	野菜(露地)	22.6%	10.2%	9.4%	6.4%	9.4%		13.4%	8.7%	12.2%	16.9%	13.4%	6.1%
8 砂糖原料作物 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0	6		10.6%				12.7%				5.2%	13.6%		3.6%
9 飲料用作物 1.9% 1.2% 0.6% 3.5% 3.1% 3.4% 3.0% 2.5% 2.4% 3.8% 14.3% 0.3° 10 その他の食用財種 0.1% 0.0% 0.0% 0.1% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0%	7		7.6%		37.1%		8.5%	9.9%	12.2%		8.9%	4.1%		2.8%
TOの他の食用耕種	8		0.0%		0.0%			0.0%	0.0%		0.0%			16.4%
11 飼料作物	9	飲料用作物	1.9%	1.2%	0.6%		3.1%	3.4%			2.4%	3.8%	14.3%	0.3%
12 種苗	10	その他の食用耕種	0.1%	0.0%	0.0%	1.0%	0.0%	0.0%	0.1%	0.1%	0.1%	0.3%	0.4%	0.0%
13 花き・花木類														0.0%
14 その他の非食用耕種			0.4%		0.4%	0.3%	0.4%	0.6%	0.5%	0.4%	0.5%	0.5%	0.5%	0.4%
15 路農	13	花き・花木類	9.5%	8.4%	7.3%		8.8%	3.2%	5.3%		5.8%	9.0%	9.4%	45.4%
16 鶏卵			0.8%	0.6%	1.3%	1.8%		0.9%	3.3%	5.1%	3.0%	5.1%	2.7%	6.6%
17 肉鶏			0.1%	0.0%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.5%	0.4%	0.5%	1.1%	0.8%	0.8%
18 豚	16	鶏卵	0.1%	0.5%	0.2%	0.0%	0.2%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.2%	0.3%	0.1%
19 肉用牛			0.5%	0.2%			0.1%	0.2%	0.2%		0.2%	1.3%		0.1%
20 その他の畜産 0.0% 0.0% 0.0% 0.2% 0.2% 0.1% 0.3% 0.0% 0.1% 0.0% 0.1% 0.0% 0.1% 0.0%			0.1%	0.1%	0.3%	0.1%	0.1%		0.3%		0.2%	0.8%	0.9%	0.7%
21 養蚕 0.0%	19		0.7%	0.5%	0.3%				1.5%		1.0%	2.8%	2.4%	2.1%
22 農業サービス業(除獣医業) 1.4% 1.7% 1.2% 1.7% 2.2% 1.8% 1.5% 2.0% 2.0% 2.0% 1.6 23 育林 3.2% 0.5% 2.8% 6.6% 1.0% 0.8% 1.4% 1.4% 3.0% 3.2% 1.8% 0.3 24 素材 0.0% 0.0			0.0%	0.0%	0.0%		0.2%	0.2%			0.0%	0.1%	0.0%	0.3%
23 育林 3.2% 0.5% 2.8% 6.6% 1.0% 0.8% 1.4% 1.4% 3.0% 3.2% 1.8% 0.3 24 素材 0.0%														0.0%
24 素材 0.0%														1.6%
25 特用林産物(含狩猟業) 0.0%														0.3%
26 鉄道旅客輸送 0.0%			0.0%											0.0%
27 鉄道貨物輸送 0.0% <td></td> <td></td> <td>0.0%</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0.0%</td> <td>0.0%</td> <td></td> <td>0.0%</td>			0.0%								0.0%	0.0%		0.0%
28 公務(中央) 0.0% 0.0% 0.0% 0.1% 0.0% <td></td> <td>0.0%</td>														0.0%
29 公務(地方) 0.6% 0.4% 0.5% 0.6% 0.3% 0.6% 0.3% 0.5% 0.4% 0.4% 0.4% 30 建物サービス 0.1% 0.1% 0.1% 0.1% 0.2% 0.0% 0.1% 0.0%														0.0%
30 建物サービス 0.1% 0.1% 0.1% 0.1% 0.2% 0.0% 0.1% 0.0% </td <td></td> <td>0.1%</td>														0.1%
31 その他の対事業所サービス 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0														0.4%
32 競輪・競馬等の競技場・競技団 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0														0.2%
33 スポーツ施設提供業 0.4% 0.6% 0.4% 0.3% 0.6% 0.4% 0.6% 0.3% 0.5% 0.4% 0.3% 0.7% 0.7% 0.9% 0.5% 1.3% 0.4% 0.8% 1.2% 0.7% 1.6% 0.5% 0.4% 0.8% 1.2% 0.7% 1.6% 0.5% 0.5% 0.4% 0.9% 0.3% 0.6% 0.2% 0.4% 0.3% 0.8% 1.2% 0.7% 1.6% 0.5% 0.5% 0.6% 0.5% 0.5% 0.4% 0.9% 0.3% 0.6% 0.2% 0.4% 0.3% 0.8% 0.														0.0%
34 公園・遊園地 0.5% 1.2% 1.2% 0.7% 0.9% 0.5% 1.3% 0.4% 0.8% 1.2% 0.7% 1.66 35 冠婚葬祭業 0.4% 0.5% 0.5% 0.5% 0.4% 0.9% 0.3% 0.6% 0.2% 0.4% 0.3% 0.3% 0.8% 36 その他の対個人サービス 0.5% 0.6% 0.6% 0.5% 1.2% 0.3% 0.7% 0.3% 0.5% 0.4% 0.4% 1.0% 37 家計消費支出 1.4% 1.9% 1.9% 1.6% 3.7% 0.9% 2.2% 0.9% 1.7% 1.2% 1.3% 3.0% 合計 100.0% 10														0.0%
35 冠婚葬祭業 0.4% 0.5% 0.5% 0.4% 0.9% 0.3% 0.6% 0.2% 0.4% 0.3% 0.8% 36 その他の対個人サービス 0.5% 0.6% 0.6% 0.5% 1.2% 0.3% 0.7% 0.3% 0.5% 0.4% 0.4% 1.0% 37 家計消費支出 1.4% 1.9% 1.6% 3.7% 0.9% 2.2% 0.9% 1.7% 1.2% 1.3% 3.0% 合計 100.0% 100														0.7%
36 その他の対個人サービス 0.5% 0.6% 0.6% 0.5% 1.2% 0.3% 0.7% 0.3% 0.5% 0.4% 1.0% 37 家計消費支出 1.4% 1.9% 1.9% 1.6% 3.7% 0.9% 2.2% 0.9% 1.7% 1.2% 1.3% 3.0% 合計 100.0% 100.0														1.6%
37 家計消費支出 1.4% 1.9% 1.9% 1.6% 3.7% 0.9% 2.2% 0.9% 1.7% 1.2% 1.3% 3.0%														0.8%
合計 100.0% 100.0% 100.0% 100.0% 100.0% 100.0% 100.0% 100.0% 100.0% 100.0% 100.0% 100.0% 100.0% 100.0%														1.0%
	37	家計消費支出												3.0%
・表 2-6 に示す(仮の)適田対象別出荷量に基づき、各都道府県の会計に対する割会として質出した。											100.0%	100.0%		100.0%

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



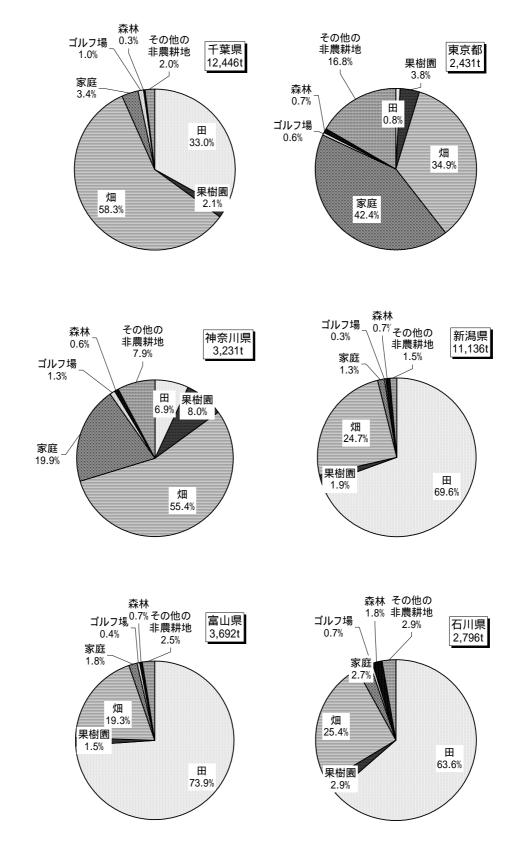
注:表 2-7 に示す適用対象別需要割合を表 2-2 に示す「推計区分」に集約して示す。 カッコ内は表 2-6 の農薬合計出荷量の推計結果。

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



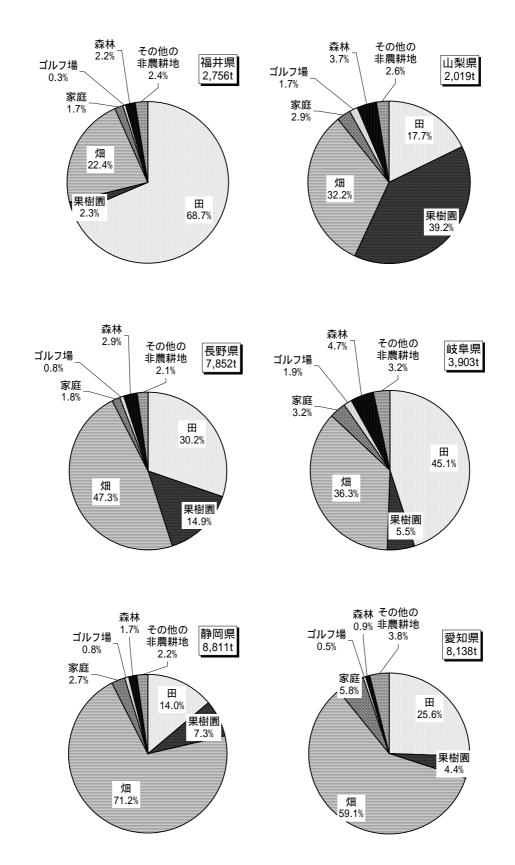
注:表 2-7 に示す適用対象別需要割合を表 2-2 に示す「推計区分」に集約して示す。 カッコ内は表 2-6 の農薬合計出荷量の推計結果。

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



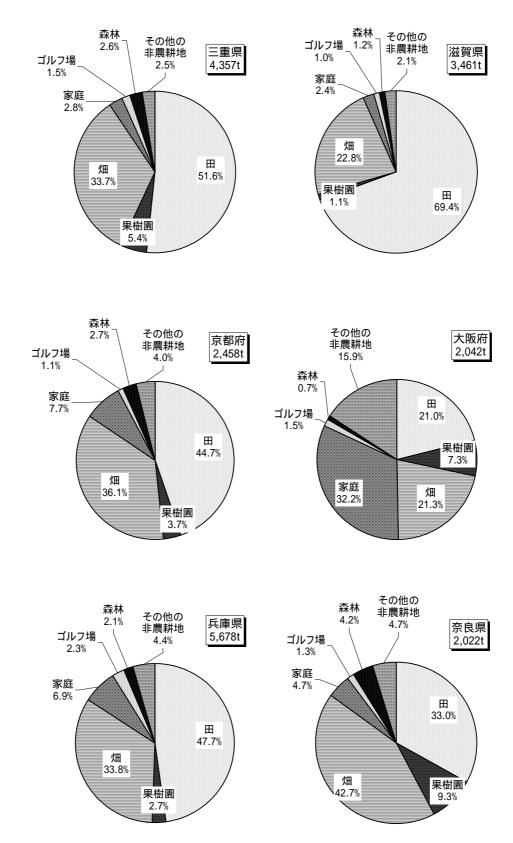
注:表 2-7 に示す適用対象別需要割合を表 2-2 に示す「推計区分」に集約して示す。 カッコ内は表 2-6 の農薬合計出荷量の推計結果。

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



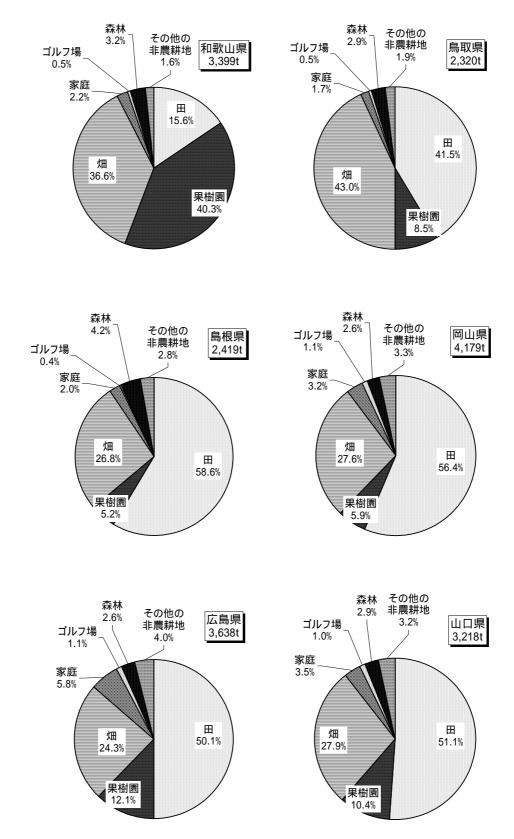
注:表 2-7 に示す適用対象別需要割合を表 2-2 に示す「推計区分」に集約して示す。 カッコ内は表 2-6 の農薬合計出荷量の推計結果。

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



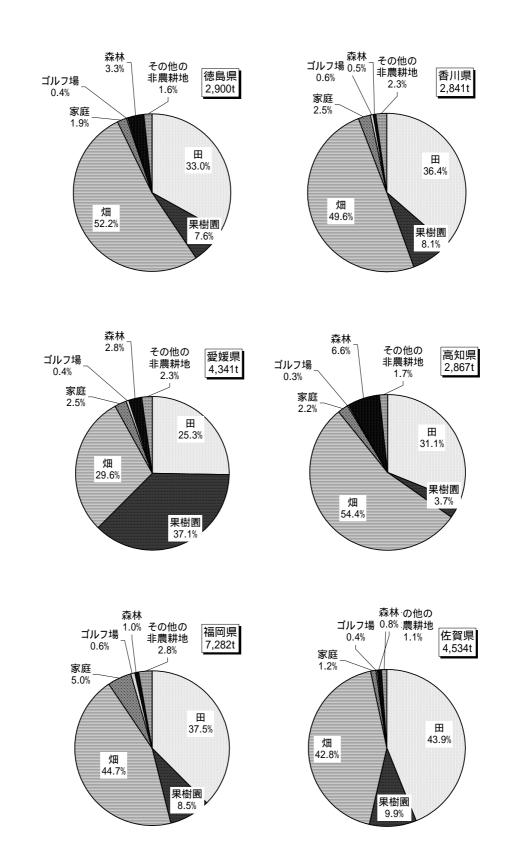
注:表 2-7 に示す適用対象別需要割合を表 2-2 に示す「推計区分」に集約して示す。 カッコ内は表 2-6 の農薬合計出荷量の推計結果。

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



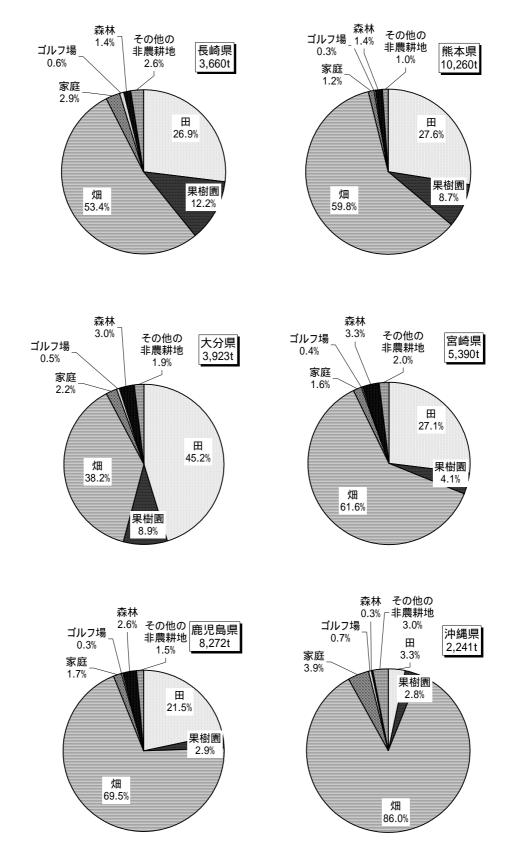
注:表 2-7 に示す適用対象別需要割合を表 2-2 に示す「推計区分」に集約して示す。 カッコ内は表 2-6 の農薬合計出荷量の推計結果。

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



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

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



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

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

-4 補正係数の設定

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

但し、変数は以下の通り設定した。

i:都道府県(=1~47)

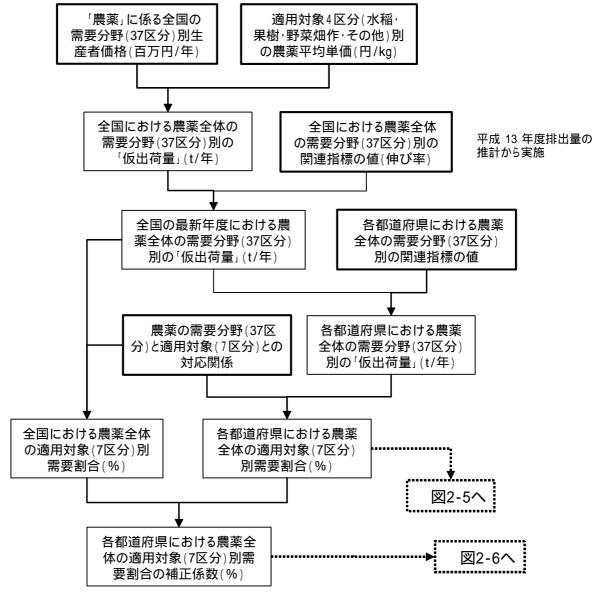
k: 農薬の適用対象(水稲等)(=1~4)

m(j,k): 県における適用対象 k に対する補正係数

a(j,k): |県における農薬全体に対する適用対象 k の需要割合(%)

A(k): 全国における農薬全体に対する適用対象 k の需要割合(%)

以上の補正係数の推計フローを図 2-3 に示す。



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

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

農薬の有効成分に係る排出量推計方法

-1 作業手順

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

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

-2 推計の考え方

農薬適用対象の地域差による補正

農薬種類別の適用対象別需要割合は、農薬工業会の「品目別分類表」で把握できるが、これは全国平均としての需要割合を示したものであり、都道府県毎の排出量を推計するためには都道府県ごとの地域特性を踏まえた補正が必要である。その補正には、 で示した農薬全体の都道府県別・適用対象別需要割合を活用する。具体的には、以下の数式にて製剤別・都道府県別に適用対象別需要割合が推計される(表 2-8)。

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

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

但し、変数は以下の通り設定した。

i:製剤の種類(=1~945)

i:都道府県(=1~47)

k: 農薬の適用対象(水稲等)(=1~4)

p'(i,j,k):製剤iのj県における適用対象 k の「仮の需要割合(%)」(合計が 100%とは限らない)

P(i,k):製剤iの全国平均としての適用対象kの需要割合(%)

m(j,k):i県における適用対象 k に対する補正係数

m(j,k)= a(j,k)/A(k) によって算出される値(にて前述)

p(i,j,k):製剤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)

果樹種類の地域差による補正

農薬の適用対象4区分(水稲·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、果樹だけは都道府県毎の栽培面積(ha)等を使った補正が必要である。具体的には、製剤毎に使用する果樹種類を「農薬適用一覧表」に基づき設定し(表 2-9)、栽培面積当たりの農薬使用量は果樹種類によらず一定であると仮定し、都道府県毎の果樹種類別栽培面積(ha)に矛盾しない形で都道府県別・製剤別・果樹種類別使用量(t/年)を推計した。但し、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「製剤別」と「農薬全体」で設

定し、両者の比率として製剤別の補正係数とした。

以上の作業手順を図 2-4 にフローで示す。そのフローの中で、全製剤の合計と全果樹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。

また、その補正によって推計した需要割合及び出荷量の例を表 2-10、表 2-11 にそれぞれ示す。表 2-10 の需要割合を表 2-8 に示した需要割合(果樹種類の補正前の値)と比較すると、全国平均の需要割合が同じ製剤(例えば、農薬種類コード 10179 と 10180)であっても、適用される果樹種類の違い(表 2-9)を反映して、同じ県でも需要割合が一般には異なる。

表 2-8 農薬種類別の適用対象別需要割合及びその都道府県別推計結果の例 (果樹の細分化前:平成 13 年度)

		(世) (フ		<u>化則</u>	, T II)	, ισ·							
農薬種	適用対象別需要割合		全				北海				青和		
類コード	農薬種類名	水稲	果樹	野菜	その	水稲	果樹	野菜	その	水稲	果樹	野菜	その
		HIIT		畑作	他			畑作	他			畑作	他
10128	ベンゾエピン乳剤	-	40%	50%	10%	-	5%	86%	9%	-	73%	24%	3%
10129	ベンゾエピン粉剤	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-
10131	EPN粉剤	90%	-	10%	-	80%	-	20%	-	92%	-	8%	-
10133	EPN乳剤	30%	-	70%	-	16%	-	84%	-	35%	-	65%	-
10151	マラソン粉剤(a)	100%	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-
10153	マラソン粉剤(b)	100%	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-
10154	マラソン乳剤	5%	20%	75%	-	3%	2%	95%	-	4%	48%	48%	-
10165	ジメトエート乳剤(a)	-	90%	10%	-	-	40%	60%	-	-	97%	3%	-
10166	ジメトエート粒剤	10%	-	90%	-	5%	-	95%	-	12%	-	88%	-
10173	エチルチオメトン粒剤	35%	-	60%	5%	20%	-	77%	3%	41%	-	56%	3%
10179	DDVP乳剤(a)	-	40%	60%	-	-	5%	95%	-	-	71%	29%	-
10180	DDVP乳剤(b)	-	40%	60%	-	-	5%	95%	-	-	71%	29%	-
10184	DDVP〈ん蒸剤	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-	100%
10193	PAP粉剤(a)	70%	-	30%	-	51%	-	49%	-	75%	-	25%	-
10194	PAP粉剤(b)	100%	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-
10197	PAP水和剤	-	100%	-	-		100%	-			100%	-	-
10198	PAP乳剤	10%	60%	30%	-	12%	11%	77%	-	5%	84%	11%	-
10207	DEP粉剤	20%	10%	60%	10%	12%	1%	80%	7%	20%	29%	47%	5%
10209	D E P乳剤	15%	5%	55%	25%	9%	1%	74%	17%	17%	17%	51%	14%
10210	DEP水溶剤	-	20%	80%	-	-	2%	98%	-	-	48%	52%	-
10211	DEP粒剤	ı	1	100%	-	ı	-	100%	1	ı	ı	100%	-
10216	MPP粉剤	70%	•	30%	-	51%	-	49%	-	75%	-	25%	-
10220	MPP乳剤	65%	-	15%	20%	54%	-	28%	18%	75%	-	14%	11%
10221	MPP粒剤	20%	-	70%	10%	11%	-	83%	6%	25%	-	69%	6%
10224	M E P 粉剤(a)	95%	-	5%	-	89%	-	11%	-	96%	-	4%	-
10225	MEP粉剤(b)	90%	-	10%	-	80%	-	20%	-	92%	-	8%	-
10227	MEP水和剤	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-
10228	M E P 乳剤(a)	40%	30%	10%	20%	45%	6%	25%	25%	27%	61%	5%	7%
10232	MEP·NAC粉剤(a)	100%	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-
10233	MEP·NAC水和剤(a)	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-
10246	BPMC·MEP乳剤(a)	100%	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-
10250	ダイアジノン粉剤	10%	-	90%	-	5%	-	95%	-	12%	-	88%	-
10251	ダイアジノン水和剤	-	99%	1%	-	-	88%	12%	-	-	100%	0%	-
10252	ダイアジノン乳剤(a)	15%	-	50%	35%	9%	-	68%	23%	21%	-	55%	24%
10253	ダイアジノン粒剤(a)	60%	-	40%	-	40%	-	60%	-	65%	-	35%	-
10254	ダイアジノン粒剤(b)	55%	-	45%	-	35%	-	65%	-	61%	-	39%	-
10257	ダイアジノン・NAC粉剤	100%	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-
10262	チオメトン乳剤	-	35%	65%	-	-	4%	96%	-	-	67%	33%	-
10265	エチオン乳剤	-	85%	15%	-	-	30%	70%	-	-	96%	4%	-
10268	DMTP乳剤	-	60%	40%	-	-	10%	90%	-	-	85%	15%	-
10275	ECP粉剤	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-
10276	E C P乳剤	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-
	CYAP粉剤	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-
	CYAP水和剤	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-
10292	CYAP乳剤	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-
10294	C V P粉剤	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-	100%	
	CVP乳剤	-	-	85%	15%	-	-	92%	8%	-	-	90%	
	ホサロン乳剤	-	10%	90%	-	-	1%	99%	-	-	29%	71%	
10298	BRP乳剤	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-	100%	
10308	N A C 粉剤(a)	100%	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-
10309	N A C 粉剤(b)	100%	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-
	N A C 水和剤(a)	5%	65%	25%	5%	6%	14%	72%	7%	2%	88%	9%	1%
10313	N A C 水和剤(b)	5%	90%	5%	-	16%	48%	36%	-	2%	97%	1%	
10316	NAC粒剤	5%	-	95%	-	2%	-	98%	-	6%	-	94%	-
10320	PHC水和剤	100%	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-
10321	PHC乳剤	100%	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-
10322	PHC粒剤	100%	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-	_
10340	BPMC乳剤	70%	-	30%	-	51%	-	49%	-	75%	-	25%	_
10357	メソミル水和剤	. 0,0	-	100%	_	-	-	100%	-	- 0,0	-	100%	
10360	マシン油乳剤95	_	100%	. 5570	_	-	100%		_	-	100%	-	_
	の重亜割合け「巫成 13 農薬年			(WT -	- /			. . + .	-5 /		.00/0		

^{| 10300 |} マシル | 10500 | マンル | 10500 | マンル

<参考1>

農薬適用対象の地域差による補正の具体例

- 青森県におけるマラソン乳剤(農薬種類コード:10154)の場合 -

データ項目	水稲	果樹	野菜畑作	その他	備考
マラソン乳剤に関する全国平均	5%	20%	75%		表 2-8 における「全
の適用対象別需要割合	3/0	20/0	75%		国」の値
農薬全体に関する全国平均の	20.0%	G E0/	4E C0/	0 00/	図 2-2 における「全
適用対象別需要割合	39.9%	6.5%	45.6%	8.0%	国」の値
農薬全体に関する青森県の適	40.40/	10 5%	36 E%	2 00/	図 2-2 における「B
用対象別需要割合	40.1%	19.5%	36.5%	3.9%	県」の値

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

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

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

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

表 2-9 果樹に適用する農薬種類別の適用の有無(その1)

	我 25 术		713 7 6/12/3	適用の有無																
					<u> </u>		_	4	I -						11	10	10	4.4	1-	10
農薬種 類コード	農薬名	全国出荷量 (t/年) (平成13農 薬年度)	果樹への 適用割合 (全国)	果樹への 使用量 (t/年)	みかん	2 なつみかん	3他の柑橘類	4 リカビ	5 ぶどう	6日本なし	7 西洋なし	8 c# c#	9 9 8 8 8	10 おうとう	31 Sr	12 ダ ゔ	13 상 야	<u>14</u>	15 キウイフルーツ	16 パインアップル
(10128)	ベンゾエピン乳剤	101.9	40%	40.8																Ė
(10154)	マラソン乳剤	234.6	20%	46.9																
(10165)	ジ사エート乳剤(a)	57.0	90%																	
	DDVP乳剤(a)	194.4	40%	77.8																
	DDVP乳剤(b) PAP水和剤	357.5 56.5	40% 100%	143.0 56.5																
	PAP乳剤	207.5	60%	124.5																
(10207)	D E P粉剤	1,975.9	10%																	
(10209)	DEP乳剤	377.5	5%																	
(10210)	DEP水溶剤	7.4	20%																	
	M E P 水和剤 M E P 乳剤(a)	191.4 1,144.8	100% 30%	191.4 343.4	1									-						
(10233)	MEP・NAC水和剤(a)	0.4	100%	0.4																
(10251)	ダイアジノン水和剤	195.5	99%	193.5																
(10262)	チオメトン乳剤	34.4	35%	12.0																
(10265)	エチオン乳剤	-0.3	85%	-0.3																
	DMTP乳剤 CYAP水和剤	442.7 178.3	60% 100%	265.6 178.3		\vdash		-			-							-		\vdash
	ホサロン乳剤	35.1	100%	3.5																
(10312)	N A C 水和剤(a)	40.6	65%	26.4																
(10313)	N A C 水和剤(b)	139.3	90%	125.4																
(10360)	マシン油乳剤95 マシン油乳剤97	2,211.9	100%	2,211.9		-			-				-	-						-
	マンノ油乳削9/ エチオン・マシン油乳剤	4,809.6 397.0	100% 100%	4,809.6 397.0	1									-						
	エディン・マシン川孔川 ケルセン乳剤	597.0	80%	47.8																
(10409)	ケルセン・テトラジホン乳剤	2.0	80%	1.6																
(10503)	BPPS水和剤	127.2	100%	127.2																
	バミドチオン液剤	33.9	60%	20.3																
	D M T P 水和剤 イソキサチオン乳剤	219.9 222.5	70% 10%																	
	クロルピリホス水和剤	258.7	100%																	
(10588)	CVP乳剤	1.8																		
(10595)	MEP乳剤(c)	8.1	90%	7.3																
(10609)	マシン油·DDVP乳剤	8.9	100%																	
	イソキサチオン水和剤 アミトラズ乳剤	0.1 51.1	70% 100%	0.1 51.1																
(10710)	プロチオホス到 剤	124.3	100%	12.4																
(10732)	イソキサチオン粉粒剤	619.9	5%																	
(10753)	DMTP·NAC水和剤	24.9	100%	24.9																
	ピリダフェンチオン水和剤	31.5	100%	31.5																
	マラソン · M E P乳剤 ダイアジノン · N A C · P A P乳剤	48.9 10.2	100% 100%	48.9 10.2																
(10810)	ホサロン・DDVP乳剤	23.6	30%																	
(10813)	MFP到割	40.8	100%	40.8																
(10820)	クロルピリホス乳剤	41.9																		
	DDVP〈ん煙剤(b)	95.4	30%	28.6																
(10870) (10895)	酸化フェンプタスズ水和剤 ベンゾエピン水和剤	160.9 3.5	95% 90%	152.9 3.2																
	DMTP乳剤(b)	5.8	100%	5.8																
(10955)	テトラジホン・ピリダフェンチオン乳剤	28.8	80%	23.0																
(11016)	アセフェート・N A C 水和剤	35.7	80%	28.6																
(11023)	ジメトエート・フェンパレレート乳剤(b) フェンパレレート・MEP水和剤	3.6	100%			<u> </u>	-		 	-	-		<u> </u>				-	<u> </u>		<u> </u>
	フェンハレレート・MEP水和剤 MEP・NAC粉剤(b)	36.3 23.4	100% 100%	36.3 23.4																
(11040)	プロチオホス水和剤	57.3	100%	57.3																
(11065)	MEP·PAP乳剤(a)	24.9	100%	24.9																
(11071)	MEP·NAC水和剤(b)	17.4	100%	17.4																
	ペルメトリン乳剤	47.4											-	-						
	ペルメトリン水和剤 フェノチオカルブ乳剤	12.7 14.3	20% 100%	2.5 14.3					-											
	フェノデオカルフ乳剤 キノキサリン系・テトラジホン水和剤	2.0	100%	2.0																
(11150)	フルシトリネート・PAP乳剤	5.8	30%	1.7																
	シペルメトリン水和剤	47.4	70%	33.2																
	タペルメトリン乳剤	75.6	10%	7.6									-	-						
(11162)	ダイアジ / ン・マシン油・マラソン乳剤 ピリダフェンチオン・NAC水和剤	21.4 1.2	100% 100%	21.4		—														<u> </u>
(11163)	テトラジホン・ピリダフェンチオン水和剤	9.3	100%																	
(11172)	フルバリネート水和剤	25.4	60%	15.2																
(11173)	フルバリネート・NAC水和剤	5.7	80%	4.6	i															
	キナルホス乳剤	0.3	100%	0.3																
	エトフェンプロックス水和剤20 マラソン・NAC水和剤	1.6	100%	1.6		<u> </u>			 	-	-		-				-			<u> </u>
	マラソン・NAC水和剤 フェンプロパトリン乳剤10	17.8 61.0	100% 50%	17.8 30.5		 			 											<u> </u>
	クロフェンテジン水和剤(フロアブル)	25.0	80%	20.0																
(11263)	フルシトリネート液剤M E 4.4	78.4	75%						L											
(11274)	フェンプロパトリン・M E P 乳剤	7.0	50%	3.5																

資料:農薬適用一覧表(社団法人日本植物防疫協会)

表 2-9 果樹に適用する農薬種類別の適用の有無(その2)

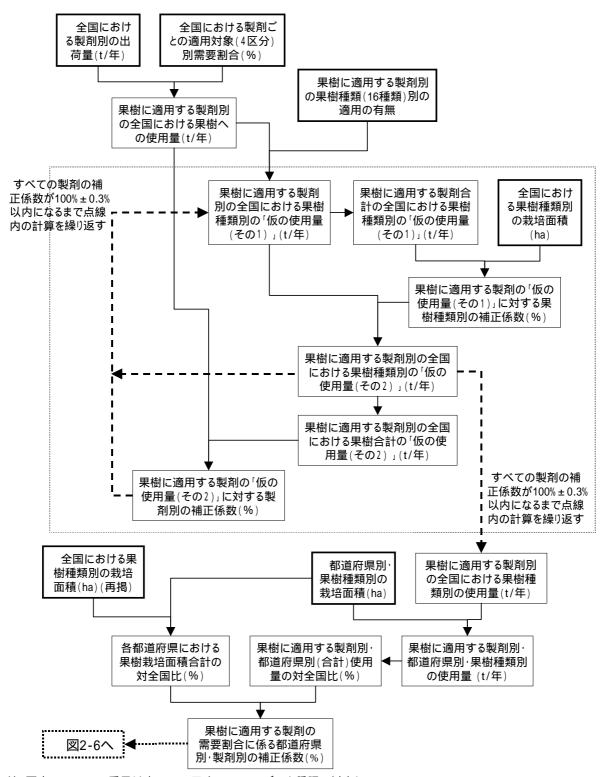
農薬種類コード 農薬名 全国出荷量 (t/年) (平成13農 薬年度) 果樹への 使用量 (t/年) (ア成13農 薬年度) 日本 (大年) (平成13農 薬年度) 日本 (大年) (平成13農 ※年度) 日本 (大年) (平成13農 ※年度) 日本 (大年) (大年) (大年) (大年) (大年) (大年) (大年) (大年)	311	12 5 5	13 か。 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	<u>14</u>	15 #ウイフルーツ	16 パインアップル
農薬種類コード	ر.				#	
(11293) フェンピロキシメート水和剤(フロアブル) 53.7 100% 53.7 (11294) ピリダベン水和剤 56.9 100% 56.9 (11296) ジフルベンズロン・ダイアジノン水和剤 6.1 100% 6.1 (11298) ベルメトリン水和剤(フロアブル) 13.2 100% 13.2 (11306) フェンプロパトリン・ME P水和剤4-36 -0.1 70% -0.1 (11309) フルノリネー・乳剤EW 12.5 100% 12.5 (11337) ピリダフェンチオン・フェニソプロモレー・乳剤 0.2 100% 0.2 (11340) デブフェンピラド水和剤 17.5 100% 17.5 (11348) フルフェノウスロン乳剤10 139.4 40% 55.8 (11355) イミダウロブリド水和剤(フロアブル) 55.8 (11355) イミダウロブリド水和剤(フロアブル) 1.5 100% 72.4 (11391) アクリナトリン水和剤(フロアブル) 1.5 (11391) アクリナトリン水和剤(フロアブル) 52.7 100% 52.7 (11406) デブフェンド水和剤(フロアブル) 52.7 100% 52.7 (11406) ビフェントリン・PP水和剤 4.2 30% 1.3 (11482) エトキサゾール水和剤(フロアブル) 131.8 90% 118.6 (11508) 酸化フェンブタスズ水和剤(フロアブル) 5.9 100% 5.9 (11508) 酸化フェンブタスズ水和剤(フロアブル) 5.9 100% 5.9 (11524) クロマフェンド水和剤(フロアブル) 5.9 100% 5.9 (11524) クロマフェンド水和剤(フロアブル) 5.9 100% 5.9 (11524) クロマフェンド水和剤(フロアブル) 5.9 100% 3.993.4 (22001) 硫酸μ細 3.393.4 100% 3.993.4 (22001) 硫酸μ細 3.393.4 100% 3.993.4 (22001) 硫酸μ細 83.3 100% 83.3 (22006) ᆒ水和剤(a) 1.9 10% 0.2 (22007) 硫酸μηχημη(a) 1.9 10% 0.2 (22008) ᆒ水和剤(a) 1.9 10% 0.2 (22008) ᆒ水和剤(b) 1.9 10% 0.2 (22001) キャブタン・有機鋼水和剤 2.1 20% 0.4 (22008) 銅水和剤(b) 1.9 10% 0.2 (2212) キャブタン・有機鋼水和剤 2.1 20% 0.4 (22012) キャブタン・有機鋼水和剤 2.1 20% 0.4 (22012) キャブタン・有機鋼水和剤 339.9 80% 271.9		3	OH-		1711-v	シアップル
(11293) フェンピロキシメート水和剤(フロアブル) 53.7 100% 53.7 (11294) ピリダベン水和剤 56.9 100% 56.9 (11296) ジフルベンズロン・ダイアジノン水和剤 6.1 100% 6.1 (11298) ベルメトリン水和剤(フロアブル) 13.2 100% 13.2 (11306) フェンプロバトリン・MEP水和剤4-36 -0.1 70% -0.1 (11307) フル・ヴェー・乳剤EW 12.5 100% 12.5 (11337) ピリダフェンチオン・フェニソブロモレー・乳剤 0.2 100% 0.2 (11348) フルフェノヴスロン乳剤10 13.9 4 40% 55.8 (11355) イミダフロブドト水和剤(フロアブル) 13.9 4 40% 55.8 (11355) イミダフロブドト水和剤(フロアブル) 1.5 (11348) フルフェノウスロン乳剤10 13.9 4 40% 72.4 (11358) ダイアジノン・DVP乳剤(D) 72.4 (100% 72.4 (11358) ダイアジノン・DVP乳剤(D) 1.5 (11391) アクリナトリン水和剤(フロアブル) 52.7 100% 52.7 (11406) ピアエントリン・PP水和剤 4.2 30% 1.3 (11402) デフェノジド水和剤(フロアブル) 13.8 90% 118.6 (11508) 酸化フェンプタスズ水和剤(フロアブル) 5.9 100% 5.9 (11508) 酸化フェンプタスズ水和剤(フロアブル) 5.9 100% 5.9 (11508) 酸化フェンプタスズ水和剤(フロアブル) 5.9 100% 5.9 (11524) クロマフェンド水和剤(フロアブル) 5.9 100% 5.9 (11524) クロマンドンド水和剤(フロアブル) 5.9 100% 5.9 (11524) クロマンドンド水和剤(フロアブル) 5.9 100% 5.9 (11524) クロマンドンドンドンドンドンドンドンドンドンドンドンドンドンドンドンドンドンドンド					ルーツ	ップル
(11293) フェンピロキシメート水和剤(フロアブル) 53.7 100% 53.7 (11294) ピリダベン水和剤 56.9 100% 56.9 (11296) ジブルベンズロ・ダイアジノン水和剤 6.1 100% 6.1 (11298) ベルメトリン水和剤(フロアブル) 13.2 100% 13.2 (11306) フェンプロバトリン・MEP水和剤4-36 -0.1 70% -0.1 (11307) フルパリス・ド乳剤EW 12.5 100% 12.5 (11337) ピリダフェンチオン・フェニソプロモレート乳剤 0.2 100% 0.2 (11340) デフェンピラド水和剤 17.5 100% 17.5 (11348) フルフェノクスロン乳剤10 139.4 40% 55.8 (11355) イミダウロブリト水和剤(フロアブル)20 72.4 100% 72.4 (11358) ダイアジノン・D V P乳剤EW (11358) ダイアジノン・D V P乳剤EW 12.5 100% 17.5 (11348) フルフェノクスロン乳剤10 139.4 40% 55.8 (11358) ダイアジノン・D V P乳剤EM 15.5 100% 1.5 (11358) ダイアジノン・D V P乳剤EM 15.5 100% 1.5 (11391) アクリナトリン水和剤(フロアブル)20 72.4 100% 72.4 (11358) グイアジノン・D V P乳剤EM 15.5 100% 1.5 (11391) アクリナトリン水和剤(フロアブル) 58.1 60% 34.9 (11402) デフェノジド水和剤(フロアブル) 52.7 100% 52.7 (11406) ピフェントリン・PA P水和剤 4.2 30% 1.3 (11482) エドキサゾール水和剤(フロアブル) 131.8 90% 118.6 (11524) クロマフェノジド水和剤(フロアブル) 5.9 100% 5.9 (11524) クロマフェノジド水和剤(フロアブル) 5.9 100% 5.9 (11524) クロマフェノジド水和剤(フロアブル) 5.9 100% 3.993.4 (22001) 硫酸μ 20 (22002) 硫酸μ 30 (22006) 銀水和剤(0) 1.9 10% 0.2 (22007) 硫酸μ 30 (22006) 銀水和剤(0) 1.9 10% 0.2 (22007) 硫酸μ 30 (22006) 銀水和剤(0) 1.9 10% 0.2 (22007) 硫酸μ 30 (271.9) 30.9 (271.9)					3	
(11294) ピリダベン水和剤 56.9 100% 56.9 (11296) ジフルベンズロン・ダイアジノン水和剤 6.1 100% 6.1 (11298) ベルメトリン水和剤(フロアブル) 13.2 100% 13.2 (11306) フェンプロパトリン・MEP水和剤+36 -0.1 70% -0.1 (11307) フルノリス・ト乳剤EW 12.5 100% 0.2 (11337) ピリダフェンチオン・フェニソプロモレート乳剤 0.2 100% 0.2 (11340) アブェンピラド水和剤 (フロアブル) 17.5 100% 17.5 (11348) フルフェノクスロン乳剤10 13.9 4 40% 55.8 (11355) イミグロブリド水和剤(フロアブル)20 72.4 100% 72.4 (11355) イミグロブリド水和剤(フロアブル)20 72.4 100% 72.4 (11358) ダイアジノン・D D V P乳剤(b) 1.5 100% 1.5 (11391) アクリナトリン・取利剤(フロアブル) 58.1 60% 34.9 (11402) アブフェノジド水和剤(フロアブル) 52.7 (11406) ピフェントリン・PA P 水和剤 4.2 30% 1.3 (11402) エトキサゾール水和剤(フロアブル) 131.8 90% 11.8 (11508) 酸化フェンブタスズ水和剤(フロアブル) 5.9 100% 5.9 (11524) イワマフェノジド水和剤(フロアブル) 5.9 100% 5.9 (11524) イワマフェノジド水和剤(フロアブル) 5.9 100% 5.9 (12000) 硫酸μ 3.993.4 100% 3.993.4 (22001) 4.90 (22002) 4.90 (22003) 4.90 (22003) 4.90 (22003) 4.90 (22003) 4.90 (22003) 4.90 (22003) 4.90 (22003) 4.90 (22003) 4.90 (22004) 4.90 (22004) 4.90 (22003) 4.90 (22004) 4.90						
(11296) ジフルペンズロン・ダイアジノン水和剤 6.1 100% 6.1 (11298) ベルメトリン・松和剤(フロアブル) 13.2 100% 13.2 (11306) フェンプロバトリン・MEP水和剤4-36 -0.1 70% -0.1 (11309) フルノリネート乳剤EW 12.5 100% 12.5 (11337) ビヴァフェンチコン・フェニソプロモレート乳剤 0.2 100% 0.2 (11340) デブェンチオン・フェニソプロモレート乳剤 0.2 100% 0.2 (11340) デブェンチオン・フェニソプロモレート乳剤 17.5 100% 17.5 (11348) フルフェノクスロン乳剤10 139.4 40% 55.8 (11355) イミダウロブリド水和剤(フロアブル)20 72.4 100% 72.4 (11358) ダイアジノン・D D V P乳剤(b) 1.5 100% 1.5 (11391) アクリナトリン水和剤(フロアブル) 58.1 60% 34.9 (11402) デブェンメジド水和剤(フロアブル) 52.7 100% 52.7 (11406) ビフェントリン・P A P 水和剤 4.2 30% 1.3 (11482) エトキサゾール水和剤(フロアブル) 10 131.8 90% 118.6 (11508) 酸化フェンプタスズ水和剤(フロアブル) 5.9 100% 5.9 (11524) クロマフェンジド水和剤(フロアブル) 5.9 100% 5.9 (11524) クロマフェンジド水和剤(フロアブル) 5.9 100% 5.9 (12001) 硫酸μω 3.993.4 100% 3.993.4 (22001) π.200 100% 2.000 100% 2						
(11306) フェンプロバトリン・MEP水和剤4-36 -0.1 70% -0.1 (11309) フルバリネート乳剤EW 12.5 100% 12.5 (100% 0.2 (11337) ピグフェンチオン・フェーツプロモレート乳剤 0.2 (100% 0.2 (11340) テプフェンピラド水和剤 17.5 100% 17.5 (11348) フルフェノクスロン乳剤10 139.4 40% 55.8 (11355) 代ミダウロプリンド水和剤(フロアブル)20 72.4 (100% 72.4 (11358) ダイアジノン・DD V P乳剤(b) 1.5 100% 1.5 (11391) アクリナドル水和剤(フロアブル)20 72.4 (11358) グイアジノン・DD V P乳剤(b) 1.5 100% 1.5 (11391) アクリナドリン水和剤(フロアブル) 52.7 (11406) ピフェントリン・PA P水和剤 4.2 30% 1.3 (11402) デブェノジド水和剤(フロアブル) 52.7 (11406) ピフェントリン・PA P水和剤 4.2 30% 1.3 (11402) エトキサゾール水和剤(フロアブル) 5.9 (11504) グロマフェノジド水和剤(フロアブル) 5.9 100% 5.9 (11504) グロマフェノジド水和剤(フロアブル) 5.9 100% 5.9 (11504) グロマフェノジド水和剤(フロアブル) 5.9 (11504) グロマフェノジド水和剤(フロアブル) 5.9 (11504) グロマフェノジド水和剤(フロアブル) 5.9 (11504) グロマフェノジド水和剤(フロアブル) 5.9 (12000) 硫酸鋼 3.993.4 (100% 3.993.4 (22006) 鍋水和剤(a) 1.9 10% 0.2 (22007) 硫黄・鍋水和剤(a) 1.9 10% 0.2 (22008) 鍋水和剤(b) 1.9 10% 0.4 (22001) 非アブタン・有機鍋水和剤 2.1 20% 0.4 (22001) 非アブタン・有機鍋水和剤 2.1 20% 0.4 (22001) 非アブタン・有機鍋水和剤 339.9 80% 271.9						
(11309) フルバリネート乳剤EW (12.5 100% 12.5 100% 0.2 (11337) ピリダフェンチオン・フェニソプロモレート乳剤 0.2 100% 0.2 (11340) テプフェンピラド水和剤 17.5 100% 17.5						
(11337) ピリグフェンチオン・フェニソプロモレート乳剤 0.2 100% 0.2 (11340) デプフェンピラド水和剤 17.5 100% 17.5 100% 17.5 (11348) フルフェノクスロン乳剤10 139.4 40% 55.8 (11355) イミダフロブリド水和剤(フロアブル)20 72.4 100% 72.4 (1058) ダイアジノン・ロ V P乳剤(b) 1.5 100% 1.5 (11391) アウリナトソ水和剤(フロアブル) 58.1 60% 34.9 (11402) デフェノジド水和剤(フロアブル) 52.7 100% 52.7 (11406) ピフェントリン・P A P 水和剤 4.2 30% 1.3 (11482) エトキサゾール水和剤(フロアブル) 131.8 90% 118.6 (11508) 酸化フェンブなスズ水和剤(フロアブル) 5.9 100% 5.9 (11524) グロマフェンジド水和剤(フロアブル) 5.9 100% 5.9 (11524) グロマフェンジド水和剤(フロアブル) 5.9 100% 5.9 (11524) グロマフェンジド水和剤(フロアブル) 5.9 100% 5.9 (12000) 硫酸μ (13524) グロマフェンジド水和剤(フロアブル) 5.9 100% 5.9 (11524) グロマフェンジ・水和剤(フロアブル) 5.9 100% 5.9 (11524) グロマフェンジ・水和剤(フロアブル) 5.9 100% 5.9 (11524) グロマフェンジ・ボ酸亜鉛 33,993.4 100% 3,993.4 (12001) 硫酸μ 3,993.4 100% 3,993.4 (12001) 森ル和剤(12012) 森ル和剤(12012) 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12						
(11340) テプフェンピラド水和剤 17.5 100% 17.5 (11348) フリフェノクスロン乳剤10 139.4 40% 55.8 (11355) イミダクロプリド水和剤(フロアブル)20 72.4 100% 72.4 (11358) ダイアジノン・D D V P乳剤(b) 1.5 100% 1.5 (11391) アクリナドル和剤(フロアブル) 52.7 100% 52.7 (11406) ピフェントリン・P A P 水和剤 4.2 30% 1.3 (11402) エトキサゾール水和剤(フロアブル) 52.7 (11406) ピフェントリン・P A P 水和剤 (フロアブル) 131.8 90% 118.6 (11508) 酸化フェンプダスズ水和剤(フロアブル) 5.9 (11524) クロマフェノジド水和剤(フロアブル) 5.9 (11524) クロマフェノジド水和剤(フロアブル) 5.9 (11524) クロマフェノジド水和剤(フロアブル) 6.9 (12000) 硫酸類 (22001) 硫酸亜鉛 83.3 100% 3.993.4 (22006) 鍋水和剤(a) 1.9 10% 0.2 (22007) 硫酸 鍋水和剤(a) 1.9 10% 0.2 (22008) 鍋水和剤(b) -0.3 20% -0.1 (22012) キャプタン・有機鍋水和剤 339.9 80% 271.9						
(11355) イミグクロブリト水和剤(フロアブル)20						
(11358) ダイアジノン・D D V 早剤(b) 1.5 100% 1.5 (11391) アクリナトリン水和剤3 58.1 60% 34.9 (11402) テプフェノジド水和剤(フロアブル) 52.7 100% 52.7 (11406) ピフェントリン・P A P 水和剤 4.2 30% 1.3 (11482) エトキサゾール水和剤(フロアブル) 131.8 90% 118.6 (11508) 酸化フェンプタスズ水和剤(フロアブル) 5.9 100% 5.9 (11524) クロマフェノジド水和剤(フロアブル) 5.9 100% 3.993.4 (22000) 硫酸鋼 3.993.4 100% 3.993.4 (22001) 硫酸亜鉛 83.3 100% 83.3 100% 83.3 (22006) 鍋水和剤(a) 1.9 10% 0.2 (22007) 硫黄:銅水和剤 2.1 20% 0.4 (22008) 鍋水和剤(b) -0.3 20% -0.1 (22012) キャプタン・有機鍋水和剤 339.9 80% 271.9						
(11391) アクリナトリン水和剤3 58.1 60% 34.9 (11402) デフェノジド水和剤 (フロアブル) 52.7 100% 52.7 (11406) ピフェントリン・PA P水和剤 4.2 30% 1.3 (11482) エトキサゾール水和剤 (フロアブル) 10 131.8 90% 118.6 (11508) 酸化フェンプタスズ水和剤 (フロアブル) 5.9 100% 5.9 (11524) クロマフェノジド水和剤 (フロアブル) 5 49.8 30% 14.9 (22000) 硫酸鉀 3.993.4 100% 3.993.4 (22001) 硫酸鉀 83.3 100% 83.3 (22006) 鍋水和剤(a) 1.9 10% 0.2 (22007) 硫黄: 劍水和剤(b) 2.1 20% 0.4 (22008) 鍋水和剤(b) -0.3 20% -0.1 (22012) キャプタン・有機鍋水和剤 339.9 80% 271.9						
(11402) テプフェ/ジド水和剤(フロアブル) 52.7 100% 52.7 (11406) ピフェントリン・PAP水和剤 4.2 30% 1.3 (11482) エトキサゾール水和剤(フロアブル)10 131.8 90% 118.6 (11508) 酸化フェンプタスズ水和剤(フロアブル) 5.9 100% 5.9 (11524) クロマフェ/ジド水和剤(フロアブル)5 49.8 30% 14.9 (22000) 硫酸銅 3,993.4 100% 3,993.4 (22001) 硫酸亜鉛 83.3 100% 83.3 (22002) 協致・知剤(a) 1.9 10% 0.2 (22007) 協養・鋼水和剤(a) 2.1 20% 0.4 (22012) キャプタン・有機鋼水和剤 -0.3 20% -0.1 (22012) キャプタン・有機鋼水和剤 339.9 80% 271.9						
(11482) エトキザゾール水和剤(フロアブル)10 131.8 90% 118.6 (11508) 酸化フェンブタスズ和剤剤(フロアブル) 5.9 100% 5.9 (11524) クロマフェノジド水和剤(フロアブル)5 49.8 30% 14.9 (22000) 硫酸卵 3.993.4 100% 3.993.4 (22001) 硫酸亜鉛 83.3 100% 83.3 (22006) 銅水和剤(a) 1.9 10% 0.2 (22007) 硫黄: 銅水和剤 2.1 20% 0.4 (22008) 銅水和剤(b) -0.3 20% -0.1 (22012) キャプタン・有機銅水和剤 339.9 80% 271.9						
(11508) 酸化フェンブタスズ水和剤(フロアブル) 5.9 100% 5.9 (11524) クロマフェノジド水和剤(フロアブル)5 49.8 30% 14.9 (22000) 硫酸銅 3,993.4 100% 3,993.4 (22001) 硫酸亜鉛 83.3 100% 83.3 (22006) 銅水和剤(a) 1.9 10% 0.2 (22007) 硫黄・銅水和剤 2.1 20% 0.4 (22008) 銅水和剤(b) -0.3 20% -0.1 (22012) キャブタン・有機銅水和剤 339.9 80% 271.9						
(11524) クロマフェノジド水和剤(フロアブル)5 49.8 30% 14.9 (22000) 硫酸銅 3,993.4 100% 3,993.4 (22001) 硫酸亜鉛 83.3 100% 83.3 (22006) 銅水和剤(a) 1.9 10% 0.2 (22007) 硫酸 銅水和剤(b) 2.1 20% 0.4 (22008) 銅水和剤(b) -0.3 20% -0.1 (22012) キャプタン・有機銅水和剤 339.9 80% 271.9						₩
(22000) 協酸網 3,993.4 100% 3,993.4 (22001) 硫酸亜鉛 83.3 100% 83.3 (22006) 鍋水和剤(a) 1.9 10% 0.2 (22007) 硫酸 納水和剤 2.1 20% 0.4 (22008) 鍋水和剤(b) -0.3 20% -0.1 (22012) キャプタン・有機鍋水和剤 339.9 80% 271.9						
(22001) 硫酸亜鉛 83.3 10% 83.3 (22006) 銅水和剤(a) 1.9 10% 0.2 (22007) 硫黄・銅水和剤 2.1 20% 0.4 (22008) 銅水和剤(b) -0.3 20% -0.1 (22012) キャプタン・有機銅水和剤 339.9 80% 271.9						
(22007) 協養: 銅水和剤 2.1 20% 0.4 (22008) 銅水和剤(b) -0.3 20% -0.1 (22012) キャプタン・有機銅水和剤 339.9 80% 271.9						
(22008) 銅水和剤(b) -0.3 20% -0.1 (22012) キャブタン・有機銅水和剤 339.9 80% 271.9						_
(22012) キャプタン・有機銅水和剤 339.9 80% 271.9		1	1			\vdash
(22013) 頃水和刻(6) 46.7 4.09 4.7						
(22013) 網水和剤(c) 46.7 10% 4.7 4.7						
(22014) 銅水和剤(d) 26.1 10% 2.6 (2014) 銀水和剤(d) (2014)	\vdash	1	-	-		₩
(22015) 銅水和剤(e) 91.6 10% 9.2 (22078) ジネブ水和剤 158.4 40% 63.4						├─
(22082) マンネブ水和剤 686.2 85% 583.3						
(22086) マンゼブ水和剤 2,666.5 70% 1,866.6						
(22109) プロピネブ水和剤 6.6 85% 5.6						_
(22115) チウラム水和剤(a) 30.4 20% 6.1		+				\vdash
(22144) チノキサン系水和剤 31.0 65% 20.2						
(22198) ストレプトマイシン液剤20 17.1 40% 6.8 6.8						
(22209) ポリオキシン水和剤AL10 88.0 60% 52.8						<u> </u>
(22266) ペ/ミル水和剤 368.3 60% 221.0 (22268) ポリオキシン・有機銅水和剤 5.8 100% 5.8						├─
(22271) デオファン 円板銀砂が配用 3.9 3.9 3.9 3.9 (22271) デオファネートメデル・マンネブ水和剤 82.7 80% 66.2		+				
(22332) キャプタン・ポリオキシン水和剤60-5 13.7 100% 13.7						
(22335) フルオルイミド水和剤75 19.3 90% 17.4						<u> </u>
(22351) キャブタン・ベノミル水和剤 58.0 50% 29.0 (22400) イブロジオン水和剤50 169.9 50% 85.0		-				├
(22402) チアベンダゾール・有機銅水和剤 9.0 100% 9.0 (22402)						
(22404) 有機銅塗布剤 51.3 100% 51.3						
(22408) チウラム・チオファネートメチル水和剤 27.2 95% 25.8						<u> </u>
(22419) ジチアノン・チオファネートメチル水和剤 7.4 90% 6.7 (22423) 有機銅水和剤(b) 61.6 80% 49.3						-
(22424) 有機調が利削(c) 135.6 70% 94.9 4.9						
(22443) ベノミル・TPN水和剤 92.1 50% 46.1						
(22447) ストレプトマイシン・銅水和剤 13.4 60% 8.0 8.0						$oxed{\Box}$
(22461) カスガマイシン・銅水和剤 187.3 20% 37.5 (22462) 銅水和剤(f) 2.7 10% 0.3		1-	1	-		
(22462) 銅水和剤(f) 2.7 10% 0.3 (22469) 銅・有機銅水和剤 9.6 30% 2.9		1	1			\vdash
(22473) ジチアノン・有機銅水和剤 7.6 100% 7.6						
[(22492) イプロジオン·有機銅水和剤 18.5 60% 11.1 18.5						
(22508) プロシミドン・TPN水和剤 2.9 100% 2.9 (22515) キャプタン・ホセチル水和剤40-40 227.8 70% 159.5		1	1			├
(22515) キャブタン·ホセチル水和剤40-40 227.8 70% 159.5		1	1			\vdash
(22527) #5/3/14/14/19		L				
(22529) 銅水和剤(h) 70.5 20% 14.1						
(22535) イミ/クダン酢酸塩液剤 293.7 90% 264.3 (20505) (2) 1.5 (2) (2) たまで、1.5 (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2)	\vdash	1	-	-		₩
(22536) イミ/クタジン酢酸塩液剤塗布剤	\vdash	1	1			\vdash
【(22549) ホセチル・マンゼブ水和剤 1.9 10% 0.2		L				
(22553) イミノクタジン酢酸塩·ポリオキシン水和剤 54.1 50% 27.1						
(22593) ビデルタノール水和剤 48.2 80% 38.6 (25593) ビデルタノール水和剤 48.2 80% 38.6 (25593) (25595) (25593) (25593) (25595) (25595) (25595) (25595) (25595) (25595) (25595) (25595) (25595) (2	\vdash	1	-	-		₩
(22598) 水和硫黄剤(フロアブル)52 169.6 50% 84.8		+-	1			\vdash
122671 オージーテフル・マンピン Artail	\vdash	1	1			
(22633) TPN水和剤 676.3 10% 67.6						
(22656) フェナリモル・有機銅水和剤 4.6 100% 4.6	igsquare					<u> </u>
(22674) イミ/クタジン酢酸塩: チウラム水和剤		1	1	-		
(22694) ブルアン 五外和間 105.0			1			<u> </u>
(22691) TPN水和剤(フロアブル) 143.5 70% 100.5						
(22708) 有機銅水和剤(フロアブル) 233.3 100% 233.3						

資料:農薬適用一覧表(社団法人日本植物防疫協会)

表 2-9 果樹に適用する農薬種類別の適用の有無(その3)

					適用の有無															
		全国出荷量	mitti.	mutt	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
農薬種	農薬名	(t/年)	果樹への	果樹への使用量	\$	\$	有		Š	Ш	田	c#	\$	95	W	なが	かき	ŝ		
類コード	辰梁石	(平成13農	適用割合 (全国)	使用重 (t/年)	かん	Ú	9	りんご	C,	本なし	半	cH	ŧŧ	うとう	Š	3	Ω₩	٠	Ú	3
		薬年度)	(土国)	(1/4-)	5	みか	他の柑橘類	١,	G,	12	なし		CII	Ċ,					キウイフルーツ	パインアップル
						خ	潍			((· .	1 /L
	ジラム・チウラム・トリフルミゾール水和剤	4.3		4.3																
(22735) (22744)	ジラム・チウラム・ビリフェノックス水和剤	20.4 21.5		20.4 21.5																
(22744)	イミノクタジン酢酸塩·有機銅水和剤 イミノクタジン酢酸塩塗布剤	1.8		1.8																
(22746)	ホセチル・有機銅水和剤	2.6	100%	2.6																
(22747)	ジチアノン水和剤(フロアブル)	166.4	100%	166.4																
(22757)	ジフェ/コナゾール水和剤 銅水和剤(DF)	76.4 33.8		76.4 27.0																
(22778)	銅水和剤	1,557.4		778.7																
(22779)	銅水和剤	2,978.1	50%	1,489.1																
(22780)	銅水和剤	362.2		181.1																
(22781)	イミベコナゾール水和剤 イミノクタジンアルベシル酸塩水和剤	32.6 197.7	40% 70%	13.0 138.4																-
(22798)		30.6		12.2																
(22811)	イミノクタシンアルベシル酸塩・チワラム水	10.5	100%	10.5																
(22814)	メパニピリム水和剤(フロアブル)40	10.0		2.0																_
(22815) (22816)	ジラム・チウラム・メパニピリム水和剤 イミベンコナゾール・マンゼブ水和剤 イブロジオン・イミノクタジンアルベシル酸	8.7 30.0	100% 100%	8.7 30.0															-	-
(00004)	イプロジオン・イミノクタジンアルベシル酸																			
(22021)	塩水和剤	4.7	20%	0.9				<u></u>												
(22826)	イプロジオン・TPN水和剤	1.2	20%	0.2																
(22844) (22846)	イミベンコナゾール水和剤 D F 30	0.2 9.8	100%	0.2 1.0	-		_		-	-						<u> </u>		-	<u> </u>	-
(22847)	ジメトモルフ・マンゼブ水和剤 ジメトモルフ・銅水和剤	2.9		0.1																
(22848)	イミノクタジンアルベシル酸塩・マンゼブ水	2.9		2.6																
(22856)	フルアジナム水和剤SC	63.2		63.2																
(22860)	有機銅・TPN水和剤(フロアブル)	8.8		4.4																
(22864)	ジフェノコナゾール・マンゼブ水和剤 イミノクタジンアルベシル酸塩水和剤(フロ	62.7	100%	62.7																
(22875)	アブル)30	13.6	80%	10.9																
(22891)	ジプロジニル・ジラム水和剤	93.8	100%	93.8																
(22909)	プロピネブ水和剤(顆粒)	371.7	80%	297.4																
(22915)	イミノクタジンアルベシル酸塩・キャプタン 水和剤	19.7	100%	19.7																
(22934)	バイロ月リ ジラム・チウラム水和剤(フロアブル)25-15	24.5	100%	24.5																
(22936)	ジラム・チウラム水和剤(フロアブル)25-15 イミノクタジンアルベシル酸塩・フェンヘキ	10.3	10%	1.0																
, ,	サミド水和剤																			
(33723)	マシン油・有機銅水和剤(フロアブル) DCPA乳剤	51.4 36.6	100%	51.4 7.3																
	DCPA·NAC乳剤	1.0		1.0																
(44072)	DBN粒剤	1,322.1		661.1																
	DCMU水和剤	40.0		28.0																
	D C M U 水和剤	12.9		9.0																
(44095)	CAT水和剤 アメトリン乳剤25	79.8 25.1		8.0 25.1		_						 								\vdash
(44110)		112.4	20%	22.5																
(44150)	ジクワット液剤	225.4	65%	146.5																
	DBN粒剤 DBN·DCMU粒剤	60.1 10.6	60% 40%	36.1 4.2					-											-
(44414)	グルホシネート液剤	1,766.2		441.6					†											
(44448)	ジクワット・パラコート液剤	3,936.1	30%	1,180.8																
(44568)	グルホシネート液剤	36.6		12.8																
	グルホシネート・DCMU水和剤ゾル ビアラホス液剤18	7.0 167.7		3.5 50.3	-					-		-				<u> </u>			<u> </u>	₩
	DCMU水和剤ゾル	4.2	50%	2.1	1															\vdash
(44692)	ターバシル·DCMU水和剤	16.2	50%	8.1																
(44816)	グルホシネート・フラザスルフロン水和剤	1.6	20%	0.3																
(44840)	(顆粒)	14.8		0.3	.				-							-		-	-	
	フルアジホップP乳剤17.5 グリホサートトリメシウム塩・ピラフルフェン		5%																	
(44857)	エチル水和剤28.5-0.19	128.1	80%	102.5	<u>L</u> _		<u>L</u> _	<u>L</u> _	<u>L</u> _	L_	<u>L</u> _	<u></u>		<u>L</u>		<u>L</u> _		<u>L</u> _	L	
(44890)	グルホシネート・フルミオキサジン水和剤	3.3	70%	2.3																
, ,	12-1.2				 													ļ	ļ	<u> </u>
(55401) (55607)	展着剤 エチクロゼート乳剤20	3,299.7 22.8	50% 100%	1,649.9 22.8	-				-											\vdash
	MCPAチオエチル乳剤	1.3		1.3																t
(55665)	キノキサリン系・D E P 水和剤	20.6	100%	20.6																
	ジラム水和剤	73.0		18.3																
(77005)	BRP·メチルオイゲノール油剤	2.3	100%	2.3	1	<u> </u>			<u> </u>		<u> </u>	L		<u> </u>		L		<u> </u>		Ь

資料:農薬適用一覧表(社団法人日本植物防疫協会)



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

図 2-4 果樹に適用する製剤の需要割合に関する補正係数の推計フロー

表 2-10 農薬種類別の適用対象別需要割合及びその都道府県別推計結果の例 (果樹の細分化後;平成 13 年度)

農薬種	適用対象別需要割合		全	国			北洋				青和		
	農薬種類名	水稲	果樹	野菜畑作	その他	水稲	果樹	野菜畑作	その他	水稲	果樹	野菜畑作	その 他
10128	ベンゾエピン乳剤	-	40%	50%	10%	-	1%	90%	9%	-	46%	48%	6%
10129	ベンゾエピン粉剤	-	-	100%		-	1	100%	-	1	•	100%	•
10131	EPN粉剤	90%	-	10%	-	80%	-	20%	-	92%	-	8%	-
10133	EPN乳剤	30%	-	70%	-	16%	-	84%	-	35%	-	65%	-
10151	マラソン粉剤(a)	100%	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-
10153	マラソン粉剤(b)	100%	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-
10154	マラソン乳剤	5%	20%	75%	-	3%	1%	96%	-	4%	42%	54%	-
10165	ジメトエート乳剤(a)	-	90%	10%	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-
10166	ジメトエート粒剤	10%	-	90%	-	5%	-	95%	-	12%	-	88%	-
10173	エチルチオメトン粒剤	35%	-	60%	5%	20%	-	77%	3%	41%	-	56%	3%
10179	DDVP乳剤(a)	-	40%	60%	-	-	3%	97%	-	-	68%	32%	-
10180	DDVP乳剤(b)	-	40%	60%	400%	-	2%	98%	400%	-	74%	26%	- 4000/
10184	DDVP(ん蒸剤	70%	-	200/	100%	- E40/	-	400/	100%	- 7E0/	-	- 25%	100%
10193 10194	PAP粉剤(a) PAP粉剤(b)	70% 100%	-	30%	•	51% 100%	-	49%	-	75% 100%	-		-
10194	P A P 水和剤	100%	100%	-	-	100%	100%	-	-	100%	100%	-	-
10197	PAP乳剤	10%	60%	30%	-	13%	3%	84%	_	18%	40%	43%	
10207	DEP粉剤	20%	10%	60%	10%	12%	0%	81%	7%	27%	3%	64%	6%
10207	DEP乳剤	15%	5%	55%	25%	9%	0%	74%	17%	20%	6%	58%	16%
10203	DEP水溶剤	-	20%		-	-	0%	100%	-	-	7%	93%	-
10211	DEP粒剤	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-
10216	MPP粉剤	70%	-	30%	-	51%	-	49%	-	75%	-	25%	-
10220	M P P 乳剤	65%	-	15%	20%	54%	-	28%	18%	75%	-	14%	11%
10221	MPP粒剤	20%	-	70%	10%	11%	-	83%	6%	25%	-	69%	6%
10224	MEP粉剤(a)	95%	-	5%	-	89%	-	11%	-	96%	-	4%	-
10225	MEP粉剤(b)	90%	-	10%	-	80%	-	20%	-	92%	-	8%	-
10227	MEP水和剤	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-
10228	MEP乳剤(a)	40%	30%	10%	20%	45%	4%	25%	25%	31%	56%	6%	7%
10232	MEP·NAC粉剤(a)	100%	-	-	-	100%	1	•	-	100%	•	-	•
10233	MEP·NAC水和剤(a)	-	100%	-		-	100%	•	-	1	100%	-	•
10246	BPMC·MEP乳剤(a)	100%	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-
10250	ダイアジノン粉剤	10%	-	90%	-	5%	-	95%	-	12%	-	88%	-
10251	ダイアジノン水和剤	-	99%	1%	-	-	91%	9%	-	-	100%	0%	-
10252	ダイアジノン乳剤(a)	15%	-	50%	35%	9%	-	68%	23%	21%	-	55%	24%
10253	ダイアジノン粒剤(a)	60%	-	40%	-	40%	-	60%	-	65%	-	35%	-
10254	ダイアジノン粒剤(b)	55%	-	45%	-	35%	-	65%	-	61%	-	39%	-
10257	ダイアジノン・N A C 粉剤	100%	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-
10262	チオメトン乳剤	-	35%	65%	-	-	2%	98%	-	-	65%	35%	-
10265	エチオン乳剤	-	85%		-	-	19%	81%	-	-	97%	3%	-
10268 10275	DMTP乳剤	-	60%	40% 100%	-	-	0%	100%	-	-	28%	72%	-
	ECP粉剤 ECP乳剤	-	-		-	-		100%	-	-		100%	-
10276 10290	CYAP粉剤	-	-	100%	-	-	-	100% 100%	-	-	-	100%	-
10290	CYAP水和剤	-	100%	100%	-		100%	100%	-	-	100%	100%	-
10291	CYAP乳剤	-	100/0	100%		-	-	100%	-	-	100/0	100%	<u> </u>
10292	CVP粉剤	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-
10294	CVP乳剤	-	-	85%	15%	-	-	92%		-	-	90%	10%
10297	ホサロン乳剤	-	10%		-	-	0%	100%	-	-	39%	61%	-
10298	BRP乳剤	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-
10308	NAC粉剤(a)	100%	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-
10309	NAC粉剤(b)	100%	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-
10312	N A C 水和剤(a)	5%	65%	25%	5%	7%	11%	75%	7%	2%	88%	8%	1%
10313	N A C 水和剤(b)	5%	90%		-	18%	41%	41%		2%	97%	1%	-
10316	NAC粒剤	5%	-	95%	-	2%	-	98%	-	6%	-	94%	-
10320	PHC水和剤	100%	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-
10321	PHC乳剤	100%	-	-	-	100%	-	•	-	100%	-	-	-
10322	PHC粒剤	100%	-	-	•	100%	•	-	-	100%	-	-	-
10340	BPMC乳剤	70%	-	30%	-	51%	-	49%	_	75%	-	25%	-

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

注2: 需要割合の地域補正は、表 3-1 に示す需要割合をベースに、適用する果樹種類の栽培面積の地域差に基づいて行った。

注3:その他の都府県についての結果は「農薬に関する補足資料3」を参照。

表 2-11 農薬種類別・適用対象別出荷量の推計結果の例(平成 13 年度)

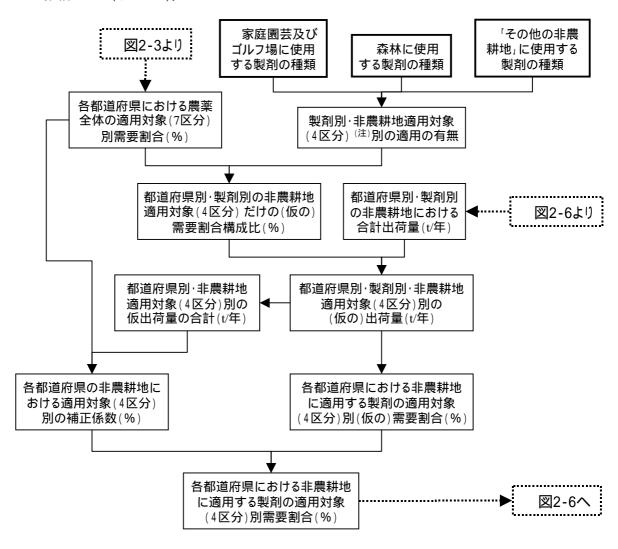
農薬種	適用対象別出荷量 (t/年)			北海道							
類コード	農薬種類名	合計	水稲	果樹	野菜畑作	その他	合計	水稲	果樹	野菜畑作	その他
10128	ベンゾエピン乳剤	15.2	-	0.2	13.7	1.4	14.9	-	6.8	7.2	0.9
10129	ベンゾエピン粉剤	0.1	-	-	0.1	-	39.9	-	-	39.9	1
10131	EPN粉剤	102.7	82.3	-	20.4	-	36.8	33.8	-	3.0	-
10133	EPN乳剤	44.2	7.1	-	37.1	-	11.8	4.1	-	7.7	-
10151	マラソン粉剤(a)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10153	マラソン粉剤(b)	3.4	3.4	-	-	-	6.8	6.8		-	-
10154	マラソン乳剤	2.8	0.1	0.0	2.7	-	3.4	0.2	1.4	1.8	-
10165	ジメトエート乳剤(a)	4.0	2.5		4.0	-	2.0	-	-	2.0	-
10166 10173	ジメトエート粒剤 エチルチオメトン粒剤	52.2 1,615.1	324.1	-	49.7 1,239.9	51.1	73.5 298.7	9.0 122.7	-	64.5 167.5	- 8.5
10173	<u>エフルノカバーン松利</u> DDVP乳剤(a)	6.1	-	0.2	5.9	-	0.5	-	0.3	0.2	- 0.5
10180	DDV P 乳剤(b)	32.8	_	0.7	32.1	_	19.7	_	14.5	5.2	_
10184	DDVP(ん蒸剤	0.8	-	-	-	0.8	0.1	-	-	-	0.1
10193	PAP粉剤(a)	63.1	32.3	-	30.8	-	4.1	3.1	-	1.0	-
10194	PAP粉剤(b)	6.3	6.3	-	-	-	3.8	3.8	-	-	-
10197	PAP水和剤	0.2	-	0.2	-	-	37.9	-	37.9	-	-
10198	PAP乳剤	68.6	8.6	2.4	57.6	-	7.1	1.3	2.8	3.0	-
10207	DEP粉剤	138.2	16.7	0.2	112.1	9.2	173.7	46.5	4.7	111.1	11.3
10209	DEP乳剤	19.9	1.8	0.0	14.8	3.3	8.9	1.8	0.5	5.2	1.4
10210	DEP水溶剤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10211	DEP粒剤	19.4	-	-	19.4	-	72.4	-	-	72.4	-
10216 10220	M P P 粉剤 M P P 乳剤	51.5	27.8	-	14.3	9.4	1.5	1.1		0.2	0.2
10220	MPP執剤	51.5	21.8		14.3	9.4	4.2	1.0	-	2.9	0.2
10221	MEP粉剤(a)					-	4.2	1.0		2.9	-
10225	MEP粉剤(b)	18.2	14.6		3.6					-	_
10227	M E P 水和剤	2.7	-	2.7	-	_	19.4	-	19.4	_	_
10228	MEP乳剤(a)	122.6	55.7	5.0	31.1	30.7	17.6	5.4	9.8	1.1	1.3
10232	MEP·NAC粉剤(a)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10233	MEP·NAC水和剤(a)	0.4	-	0.4	-	-	-	-	-	-	-
10246	BPMC·MEP乳剤(a)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10250	ダイアジノン粉剤	8.3	0.4	-	7.9	-	-	-	-	-	-
10251	ダイアジノン水和剤	4.1	-	3.7	0.4	-	37.9	-	37.8	0.1	-
10252	ダイアジノン乳剤(a)	3.7	0.3	-	2.5	0.9	5.6	1.2	-	3.1	1.3
10253	ダイアジノン粒剤(a)	121.5	48.8	-	72.7	-	35.9	23.5	-	12.4	-
10254	ダイアジノン粒剤(b)	707.7	250.4	-	457.3	-	175.7	106.4	-	69.3	-
10257	ダイアジノン・N A C 粉剤	20.9	-	- 0.2	- 20.6	-	0.2	-	- 0.1	- 0.4	-
10262 10265	チオメトン乳剤 エチオン乳剤	20.9	-	0.3	20.6	-	- 0.2	-	0.1	0.1	-
10268	エノカフれ <u>刷</u> DMTP乳剤	1.9	-	0.0	1.9		0.2		0.1	0.1	-
10200	ECP粉剤	89.7	-	-	89.7	_	3.1	-	-	3.1	_
	ECP乳剤	2.6	_		2.6	_	-	-	-	-	_
10290	CYAP粉剤	17.3	-	-	17.3	-	3.0	-	-	3.0	-
10291	CYAP水和剤	1.8	-	1.8	-	-	33.9	-	33.9	-	-
10292	CYAP乳剤	6.9	-		6.9	-	0.8	-		0.8	
10294	CVP粉剤	86.4	-	-	86.4	-	3.0	-	-	3.0	-
10295	CVP乳剤	14.5	-	-	13.3	1.2	0.7	-	-	0.6	0.1
10297	ホサロン乳剤	33.5	-	0.2	33.3	-	0.4	-	0.2	0.2	-
10298	B R P乳剤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10308	N A C 粉剤(a)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10309	NAC粉剤(b)	0.4	0.4	- 0.4	-	-	54.7	54.7	- 4.0	- 0.4	-
10312	NAC水和剤(a)	18.5	1.2	2.1	13.8	1.4	1.1	0.0	1.0	0.1	0.0
10313	NAC粒剂(b)	3.0	0.5	1.2	1.2	-	49.0	0.9	47.5	0.7	-
10316 10320	NAC粒剤 PHC水和剤	17.9	0.4		17.5	-	6.5	0.4	<u>-</u>	6.1	-
10320	PHC外和別	0.1	0.1		-	-		-		-	-
10321	PHC粒剤	- 0.1	- 0.1		-	-	2.9	2.9		-	-
10322	BPMC乳剤		-		-	-	0.1	0.1		0.0	
10040	レ : 141 C ずし月3	-	-		_	-	0.1	U. I	-	0.0	-

注:その他の都府県の結果については「農薬に関する補足資料4」を参照。

非農耕地における適用対象の細分化

また、非農耕地については、農薬種類別の需要割合は把握できないものの、「家庭園芸」や「ゴルフ場」といった区分毎に使用される農薬種類が把握できるため(表 2-12)、各都道府県における農薬全体の分野別需要割合(図 2-2 参照)に矛盾しない形で農薬種類毎の需要割合を設定した(表 2-13)。この、非農耕地における適用対象の細分化のフローを図 2-5 に示す。

以上の結果をまとめると、都道府県別·適用対象(7区分)別の出荷量(t/年)が農薬種類ごとに推計される(表 2-14)。



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

注2:図中の ~ の番号は表2-1に示す ~ のデータ種類に対応している。

図 2-5 非農耕地における適用対象の細分化の推計フロー

表 2-12 非農耕地で使用される農薬種類の適用対象(その1)

	曲龙红千华石	KI II II IKANI BEKANICI GAK	非農耕地の		非農耕地σ		象
用途	農薬種類 コード	農薬名	需要割合 (全国平均)		ゴルフ場	森林	その他の非農耕地
		ベンゾエピン乳剤	10%				
		エチルチオメトン粒剤	5%				
	10184	DDVP(ん蒸剤 DEP粉剤	100% 10%				
	10207 10209	DEP乳剤	25%				+
		MPP乳剤	20%				
	10221	MPP粒剤	10%				
	10228	M E P 乳剤(a)	20%				
	10252	ダイアジノン乳剤(a)	35%				
	10295	CVP乳剤	15%				
	10312	N A C 水和剤(a) ケルセン乳剤	5% 10%				
	10403 10445	DDVP (ん煙剤	10%				+
	10443	青酸〈ん蒸剤	100%				+
		アレスリン・MEPエアゾル	100%				
	10522	ダイアジノン粉粒剤	80%				
	10571	イソキサチオン乳剤	30%				
	10595	MEP乳剤	10%				
	10681	BPMC·MPP乳剤	100%				
	10710	プロチオホス乳剤 ピリダフェンチオン乳剤	5% 10%				
	10749 10820	Cリグノエノテオノ孔剤 カロリア ホフ到 剤	30%				
	10892	クロルビリホス乳剤 ダイアジノン・メソミル粒剤	20%				
	10893	MEP油剤	100%				1
	10894	M E P油剤	100%				
殺虫剤	10898	マラソン油剤 ダイアジノン乳剤	100%				
W TAH	10907	ダイアジノン乳剤	100%				
	10971	MEP乳剤	100%				
		MPP油剤 MPP油剤	100% 100%				
	11069 11070	MPF	100%				
	11070	ペルメトリンエアゾル	100%				+ -
	11090	ペルメトリンエアゾル	100%				
	11093	D E P乳剤	100%				
	11108	プロチオホス油剤	100%				
	11114	ピリダフェンチオン粒剤	70%				
	11116	MEP乳剤	100%				
	11276 11300	プロチオホス・M P P 乳剤 ダイアジノン・D D V P・M E P 乳剤	100% 100%				+
	11305	MIPC水和剤	100%				
	11320	プロチオホス粉粒剤(細粒剤 F)	100%				
	11351	カーバムナトリウム塩液剤	5%				
	11359	イソキサチオンエアゾル	100%				
		XMC粒剤	90%				_
	11367	エトフェンプロックス・ピリダフェンチオン水和剤 ピリダフェンチオン・MEP乳剤	100% 100%				_
	11384 11428	テプフェノジド水和剤	100%				
		MEPマイクロカプセル剤	100%				
	11430	ペルメトリン液剤 A L	100%				
	11468	ペルメトリン液剤(スプレー)	100%				
	11486	クロルピリホス水和剤DF	100%				
<u> </u>	11517	シフルトリン・プロチオホス液剤AL	100%				
		銅水和剤	10%				
		硫黄·銅水和剤 銅水和剤	10% 10%				+ -
	22008	キャプタン・有機銅水和剤	5%				1
		イドンフン 日 機動のペロ月	10%				†
	22014	銅水和剤	10%				
殺菌剤		銅水和剤	10%				
WX TOT HI		チウラム水和剤	5%				
		チウラム・TPN水和剤	100%				
	22351	キャプタン・ベノミル水和剤 有機銅粒剤	10%				+
		1月 15 15 15 15 15 15 15	100% 100%				+
		エクログクールが作用] 有機銅水和剤	100%				+ -
		有機銅水和剤	10%				
<u>一</u>		要割合(全国平均)は「平成 13 農薬年度品		/ 典 带 丁	光会ハーも	オブ /	

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

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

注3:「森林」の適用対象は社団法人森林薬剤協会に基づく。

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

注 5:「平成 13 農薬年度品目別分類表」(農薬工業会)で適用対象が「その他」を含む製剤で第一種指定化学物質を含むものだけを示す。

表 2-12 非農耕地で使用される農薬種類の適用対象(その2)

	曲本红毛来五	12 12 中展初地で区内で100R	非農耕地の		非農耕地の		R
用途	農薬種類コード	農薬名	需要割合 (全国平均)	家庭園芸		森林	その他の非農耕地
		イプロジオン・有機銅水和剤	40%				
		キャプタン・チウラム・有機銅水和剤	100%				
		チウラム・ヒドロキシイソキサゾール・ベノミル水和剤	100%				
	22560 22593	イソプロチオラン・フルトラニル水和剤 ビテルタノール水和剤	100% 5%				
		TPN水和剤	25%				
		イソプロチオラン・フルトラニル粒剤	100%				
殺菌剤		チウラム・ペンシクロン水和剤	100%				
		TPN水和剤(フロアブル)	30%				
	22711	イミノクタジン酢酸塩液剤	100%				
		バリダマイシン・フェリムゾン水和剤	100%				
		イミベンコナゾール乳剤	100%				
		イミノクタジン酢酸塩・メプロニル水和剤(フロアブル)	100%				
		ホセチル・ポリカーバメート水和剤	100%				
		イミベンコナゾールエアゾル アレスリン・ダイアジナン・キャプタンエアゾル	100% 100%				
		アレスリン・サイアシテン・サインタンエアシル アレスリン・TPNエアゾル	100%				
殺虫·殺	33555	ペルメトリン・トリホリンエアゾル	100%				
菌混合		シフルトリン・ビテルタノールエアゾル	100%				
		ペルメトリン・TPNエアゾル	100%				
	33896	ペルメトリン・チオファネートメチルエアゾル	100%				
		2,4-PA水溶剤	40%				
		2,4-PA液剤	40%				
		MCPAナトリウム塩液剤	30%				
		DCPA乳剤	10%				
		D B N 粒剤	5%				
		DBN粒剤 CAT水和剤	20% 25%				
		CAT					
		トリフルラリン乳剤	1%				
		トリフルラリン粒剤	1%				
		アイオキシニル乳剤	30%				
		ジクワット液剤	10%				
	44230	DCMU粉剤	80%				
	44293	CAT水和剤(フロアブル)	100%				
		D B N 粒剤	40%				
	44320	ブタミホス乳剤	10%				
	44321 44349	ブタミホス水和剤 トリクロピル液剤	100% 100%				
	44350	トリクロピル粉粒剤	100%				
	44380	テトラピオン・トリクロピル粉粒剤	100%				
	44401	DCMU·DPA·2,4-PA粒剤	100%				
	44402	DCMU·DPA·2,4-PA水和剤	100%				
除草剤	44412	トリクロピル液剤(スプレー)	100%				
	44414	グルホシネート液剤	50%				
		ジクワット・パラコート液剤	20%				
	44486	MCPP·MDBA·2,4-PA液剤	100%				
		ペンディメタリン水和剤(フロアブル)	100%				
	44541	グルホシネート液剤	100%				
		テプチウロン・D C M U・D P A 水和剤 ピリプチカルブ水和剤	100% 100%				
	44561	こりフテカルフホペロ月リ テプチウロン・D C M U・D P A 粒剤	100%				
	44568	グルホシネート液剤	30%				
	44572	グルホシネートDCMU水和剤ゾル	50%				
	44591	イマザピル・グルホシネート液剤	100%				
		イマザキン・ペンディメタリン水和剤(フロアブル)	100%				
		グリホサートイソプロピルアミン塩・MCPAイソプロピルアミン	100%				
	44667	イソウロン・DCBN・DCMU粒剤	100%				
		イソウロン・テトラピオン・D C M U・D P A 粒剤	100%				
		グリホサートトリメシウム塩・ジクワット液剤	50%				
	44692	ターバシル・D C M U 水和剤 ジチオピル・ハロスルフロンメチル水和剤	50%				
		ンチオとル・ハロスルフロファチル小和削 プタミホス乳剤	100% 100%				
		カフェンストロール水和剤	100%				
	44721	ハロスルフロンメチル・プロジアミン水和剤DF	100%				
		MCPAイソプロピルアミン塩液剤	100%				
		要割合(全国平均)は「平成 13 農薬年度品					

- 注 1: 非農耕地の需要割合(全国平均)は「平成 13 農薬年度品目別分類表」(農薬工業会)に基づく。
- 注 2: 「家庭園芸」及び「ゴルフ場」の適用対象は社団法人緑の安全推進協会に基づく。
- 注3:「森林」の適用対象は社団法人森林薬剤協会に基づく。
- 注 4: 「その他の非農耕地」は「農薬適用一覧表」(社団法人日本植物防疫協会)に基づく。
- 注 5:「平成 13 農薬年度品目別分類表」(農薬工業会)で適用対象が「その他」を含む製剤で第一種指定化学物質を含むものだけを示す。

表 2-12 非農耕地で使用される農薬種類の適用対象(その3)

	典弦話粘		非農耕地の		非農耕地の	適用対象	†
用途	農薬種類コード	農薬名	需要割合 (全国平均)	家庭園芸	ゴルフ場	森林	その他の非農耕地
	44767	DCMU·DPA·MCPAナトリウム塩粒剤	100%				
	44772	カフェンストロール・ハロスルフロンメチル水和剤	100%				
	44804	テニルクロール水和剤	100%				
	44816	グルホシネート・フラザスルフロン水和剤(顆粒)	80%				
	44828	カフェンストロール水和剤(フロアブル)	100%				
	44843	イソキサベン・トリフルラリン粒剤	100%				
除草剤	44846	シアナジン·DCBN·DCMU粒剤	100%				
	44847	シアナジン·DCBN·DCMU粒剤	100%				
	44851	ハロスルフロンメチル水和剤DF	100%				
	44852	ピリブチカルブ粒剤	100%				
	44883	DCMU·DPA·MCPP粒剤	100%				
	44887	トリアジフラム・ハロスルフロンメチル水和剤DF	100%				
	44934	トリクロピル・マレイン酸ヒドラジド液剤	100%				
植物調整	55401	展着剤	15%				
1月1分叫正	55652	ウニコナゾールP液剤	40%				
	66901	チウラム水和剤	100%			·	
殺そ剤	66903	チウラム塗布剤	100%				
	66906	ジラム水和剤	5%				
補助剤	77002	BRP·メチルオイゲノール油剤	100%			·	

- 注 1:非農耕地の需要割合(全国平均)は「平成 13 農薬年度品目別分類表」(農薬工業会)に基づく。 注 2:「家庭園芸」及び「ゴルフ場」の適用対象は社団法人緑の安全推進協会に基づく。 注 3:「森林」の適用対象は社団法人森林薬剤協会に基づく。 注 4:「その他の非農耕地」は「農薬適用一覧表」(社団法人日本植物防疫協会)に基づく。 注 5:「平成 13 農薬工業会)で適用対象が「その他」を含む製剤で第一種指定化学物質を含ませるだけを むものだけを示す。

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

			13 年)	<u>支)</u> 北海	9道			青希	\$県	
用途	農薬種類 コード	農薬種類名	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
	10128	ベンゾエピン乳剤	51%	-	-	49%	62%	-	-	38%
	10173 10184	エチルチオメトン粒剤 DDVP(ん蒸剤	-	-	-	100% 100%	-	-	-	100% 100%
	10207	DEP粉剤	-	-	-	100%	-	-	-	100%
	10209	D E P乳剤	-	-	-	100%	-	-	-	100%
	10220	MPP乳剤	-	-	-	100%	-	-	-	100%
	10221	MPP粒剤	-	-	-	-	-	-	-	100%
	10228 10252	M E P 乳剤(a) ダイアジ / ン乳剤(a)	49%	5% 100%	-	46%	61%	2% 100%	-	37%
	10232	CVP乳剤	-	100%	-	-	-	100%	-	-
	10312	N A C 水和剤(a)	-	10%	-	90%	-	6%	-	94%
		ケルセン乳剤	100%	-	-	-	100%	-	-	-
	10445	DDVP(ん煙剤(a)	-	-	-	100%	-	-	-	-
	10477 10492	青酸〈ん蒸剤 アレスリン・MEPエアゾル	-	-	-	100%	-	-	-	-
	10522	ダイアジノン粉粒剤	-	-	-	_	-	-	-	-
	10571	イソキサチオン乳剤	100%	-	-	-	100%	-	-	-
	10595	MEP乳剤(c)	-	-	-	100%	-	-	-	100%
		BPMC·MPP乳剤 プロチオホス乳剤	-	-	-	100%	-	-	-	400%
	10710 10749	フロテオルス孔削 ピリダフェンチオン乳剤	-	10%	-	100% 90%	-	- 6%	-	100% 94%
		クロルピリホス乳剤	-	100%	-	- 3070	-	100%	-	-
	10892	ダイアジン・メソミル粒剤	-	100%	-	-	-	100%	-	-
	10893	M E P油剤(a)	-	-	-	-	-	-	-	-
	10894	MEP油剤(b)	-	-	-	-	-	-	-	-
殺虫剤	10898 10907	マラソン油剤 ダイアジノン乳剤(b)	-	-	-	100%	-	-	-	-
拟玉用	10907	タイプンプス和(b) MEP乳剤(e)	-	-	-	-	-	-	91%	9%
	11068	M P P油剤(a)	-	-	-	-	-	-	-	-
	11069	MPP油剤(b)	-	-	-	-	-	-	•	-
	11070	ピリダフェンチオン・プロチオホス乳剤	-	-	-	-	-	-	-	-
	11084 11090	ペルメトリンエアゾル ペルメトリンエアゾル	100%	-	-	-	100%	-	-	-
	11090	へルメトリンエア リル DEP乳剤	100%	-	-	-	100%	-	-	-
	11108	プロチオホス油剤	-	-	-	-	-	-	-	-
	11114	ピリダフェンチオン粒剤		-	-	-	-	-	-	-
		MEP乳剤(f)	-	-	-	-	-	-	-	-
	11276 11300	プロチオホス・M P P 乳剤 ダイアジノン・D D V P・M E P 乳剤	-	-	-	-	-	-	-	-
	11300	MIPC水和剤	-	-	-	-	-	-	-	-
	11320	プロチオホス粉粒剤(細粒剤F)	-	10%	-	90%	-	6%	-	94%
	11351	カーバムナトリウム塩液剤	ı	-	-	100%	-	-	ı	100%
		イソキサチオンエアゾル	100%	-	-	-	-	-	-	-
	11363	XMC粒剤	-	-	-	-	-	-	-	-
	11367	エトフェンプロックス・ピリダフェンチオン水 和剤	-	100%	-	-	-	100%	-	-
	11384	ピリダフェンチオン・MEP乳剤	-	-	-	-	-	-	-	-
	11428	テプフェノジド水和剤	-	-	-	-	-	-	ı	-
	11429	MEPマイクロカプセル剤	-	-	-	-	-	-	-	-
		ペルメトリン液剤AL	100%	-	-	-	-	-	-	-
	11468 11486	ペルメトリン液剤(スプレー) クロルピリホス水和剤 D F	100%	-	-	-	100%	-	-	-
	11517	ペルメトリン液剤(スプレー)	100%	_	_	_	_	_	-	_
		銅水和剤(a)	-	-	-	100%	-	-	-	-
		硫黄 銅水和剤	-	-	-	-	-	-	-	-
		銅水和剤(b)	-	-	-	-	-	4.000/	-	100%
	22012 22013	キャプタン·有機銅水和剤 銅水和剤(c)	- 51%	-	-	- 49%	- 62%	100%	-	38%
		劃水和剤(d) 銅水和剤(d)	51%	-		49%	- 02%	-	-	- 30%
公告対		銅水和剤(e)	51%	-	-	49%	-	-	-	-
殺菌剤	22115	チウラム水和剤(a)	-	100%	-	-	-	100%	-	-
		チウラム・TPN水和剤	-	100%	-	-	-	100%	-	-
		キャプタン・ベノミル水和剤	-	100%	-	-	-	100%	-	-
	22361 22414	有機銅粒剤 エクロメゾール水和剤	-	100% 100%	-	-	-	100%	-	-
		本グロググール小和削	-	100%	-	-	-	100%	-	-
		有機銅水和剤	-	100%	-	-	-	100%	-	-
				ᆂᄀᄫᆘᄼ				. 00/0		

注1:需要割合は当該製剤の「非農耕地の合計」に対する割合を示す。 注2:その他の都府県についての結果は「農薬に関する補足資料5」を参照。

表 2-14 農薬種類別・適用対象(7区分)別出荷量の推計結果の例(平成 13年度)

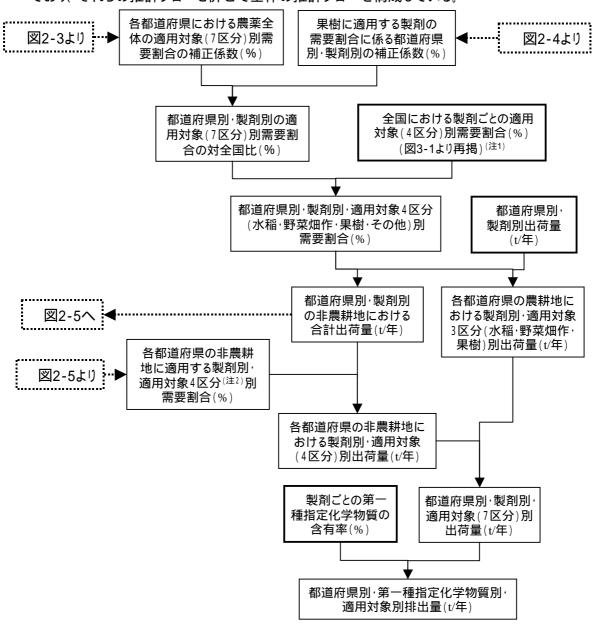
# **:14	適用対象別出荷量 (t/年)				北海道				青森県						
農薬種類コード	農薬種類名	水稲	果樹	野菜 畑作	家庭	ゴルフ 場	森林	その他 の非農 耕地	水稲	果樹	野菜畑作	家庭	ゴルフ 場	森林	その他 の非農 耕地
10128	ベンゾエピン乳剤	-	0.2	13.7	0.7	-	-	0.7	-	6.8	7.2	0.5	-	-	0.3
10129	ベンゾエピン粉剤	-	-	0.1	-	-	-	-	-	-	39.9	-	-	-	-
10131	EPN粉剤 EPN乳剤	82.3 7.1	-	20.4 37.1	-	-	-	-	33.8 4.1	-	3.0 7.7	-	-	-	-
10151	マラソン粉剤(a)	-	-	- 37.1	-	-	-	-	-	-	- 1.1	-	-	-	-
10153	マラソン粉剤(b)	3.4		-	-	-	-	-	6.8		-	-	-	-	-
10154	マラソン乳剤	0.1	0.0	2.7	-	-	-	-	0.2	1.4	1.8	-	-	-	-
10165 10166	ジメトエート乳剤(a) ジメトエート粒剤	2.5		4.0 49.7	-	-	-	-	9.0	-	2.0 64.5	-	-	-	-
10173	エチルチオメトン粒剤	324.1		1,239.9		-	-	51.1		-	167.5			-	8.5
10179	DDVP乳剤(a)	-	0.2	5.9	-	-	-	-	-	0.3	0.2	-	-	-	-
10180	DDVP乳剤(b)	-	0.7	32.1	-	-	-	-	-	14.5	5.2	-	-	-	-
10184 10193	D D V P 〈 ん蒸剤 P A P 粉剤(a)	32.3	-	30.8	-	-	-	0.8	3.1	-	1.0	-	-	-	0.1
10194	PAP粉剤(b)	6.3	-	- 30.0	-	-	-	-	3.8	-	-	-	-	-	-
10197	PAP水和剤	-	0.2	-	-	-	-	-	-	37.9	-	-		-	-
10198	PAP乳剤	8.6	2.4	57.6	-	-	-	-	1.3	2.8	3.0			-	-
10207 10209	DEP粉剤 DEP乳剤	16.7 1.8	0.2		-	-	-	9.2	46.5 1.8	4.7 0.5	111.1 5.2	-	-	-	11.3 1.4
10209	DEP水溶剤	-	- 0.0	14.0	-	-	-	- 3.3	- 1.0	- 0.5	- 3.2				1.4
10211	DEP粒剤	-	-	19.4	-	-	-	-	-	-	72.4	-	-	-	-
	MPP粉剤		-	-	-	-	-	-	-			-	-	-	-
10220 10221	M P P 乳剤 M P P 粒剤	27.8	-	14.3	-	-	-	9.4	1.1	-	0.2 2.9	-	-	-	0.2
	MEP粉剤(a)			-	-	-		-	1.0	-	2.9	-		-	0.3
10225	MEP粉剤(b)	14.6	-	3.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10227	MEP水和剤		2.7		-		-	-		19.4	-	-	-	-	-
	MEP乳剤(a)	55.7	5.0	31.1	15.0	1.6	-	14.2	5.4	9.8	1.1	0.8	0.0	-	0.5
10232 10233	MEP·NAC粉剤(a) MEP·NAC水和剤(a)		0.4	-		-		-	-	-		-	-		-
10246	BPMC·MEP乳剤(a)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10250	ダイアジノン粉剤	0.4		7.9	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-
10251	ダイアジノン水和剤	0.3	3.7	0.4	-	-	-	-	- 1.0	37.8	0.1	-	1.3	-	-
10252 10253	ダイアジノン乳剤(a) ダイアジノン粒剤(a)	48.8		2.5 72.7	-	0.9	-	-	1.2 23.5	-	3.1 12.4		- 1.3	-	-
10254	ダイアジノン粒剤(b)	250.4	-	457.3	-	-	-	-	106.4	-	69.3	-	-	-	-
10257	ダイアジノン・N A C 粉剤			-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-
10262	チオメトン乳剤	-	0.3	20.6	-	-	-	-	-	0.1	0.1	-	-	-	-
10265 10268	エチオン乳剤 DMTP乳剤	-	0.0	1.9	-	-	-	-	-	0.1	0.1	-	-	-	-
10275	ECP粉剤	-	-	89.7	-	-	-	-	-	-	3.1	-	-	-	-
10276	ECP乳剤		•	2.6	-	-	-	-			-	•	•	•	-
10290	CYAP粉剤	-	-	17.3	-	-	-	-	-	-	3.0	-	-	-	-
10291 10292	C Y A P 水和剤 C Y A P 乳剤	-	1.8	6.9	-	-	-	-	-	33.9	0.8		-	-	-
10292	CVP粉剤	-	-	86.4	-	-	-	-	-	-	3.0	-	-	-	-
10295	CVP乳剤	-	-	13.3	-	1.2	-	-	-	-	0.6	-	0.1	-	-
	ホサロン乳剤		0.2	33.3	-		-			0.2	0.2	-	-	-	-
10298 10308	BRP乳剤 NAC粉剤(a)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10309	NAC粉剤(b)	0.4		-	-	-	-	-	54.7	-	-	-		-	
10312	NAC水和剤(a)	1.2	2.1	13.8	-	0.1	-	1.2	0.0	1.0	0.1	-	0.0	-	0.0
	NACVANIA (b)	0.5	1.2	1.2	-		-	-	0.9	47.5	0.7	-	-	-	-
	N A C 粒剤 P H C 水和剤	0.4	-	17.5	-	-	-	-	0.4	-	6.1	-	-	-	-
	PHC乳剤	0.1		-	-	-	-	-	-	-	-			-	-
10322	PHC粒剤	-	•	-	-	-	-	-	2.9	-	-	•	•	•	-
10340	BPMC乳剤		•	-	-		-	-	0.1		0.0	•	•	•	-
10357	メソミル水和剤	-	1.0	9.2	-	-	-	-	-	-	8.5	-	-	-	-
10360 10361	マシン油乳剤95 マシン油乳剤97	-	1.0 8.3	-	-	-	-	-	-	0.3 240.2	-	-	-	-	
10366	エチオン・マシン油乳剤	-	-	-	-	-	-	-	-	- 10.2	-	-	-	-	-
	ケルセン乳剤		0.1	0.2	0.1	-	-	-	-	0.4	0.0	0.0		-	-
10409	ケルセン・テトラジホン乳剤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

注:その他の都府県の結果は「農薬に関する補足資料4」を参照。

含有率による物質別排出量への換算

都道府県別・製剤別出荷量(t)に対し、前記 ~ の作業手順で推計した適用対象別需要割合(%)を乗じることで、都道府県別・製剤別・適用対象別出荷量(t/年)が推計される。それに農薬種類別の第一種指定化学物質(有効成分)含有率(表 2-15)を乗じて集計することで、都道府県別・適用対象別・第一種指定化学物質別出荷量(t/年)が推計される。そこで、出荷された農薬の全量が使用(散布)されると仮定し、使用量の全量が環境中に排出されたと仮定することで、農薬の有効成分に係る排出量(t/年)が推計される(図 2-6)。

図 2-6 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 2-5)の結果を引用しており、それらの推計フローと併せて全体の推計フローを構成している。



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

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

注3:図中の の番号は表2-1に示す のデータ種類に対応している。

図 2-6 農薬の有効成分に係る排出量の推計フロー

表 2-15 有効成分として第一種指定化学物質を含む農薬種類とその含有率の例

	農薬種類		有効成分(その1)			有効成分(その2)
農薬種類コード	種類名	物質 番号	物質名	含有率	物質 番号	物質名	含有率
10128	ベンゾエピン乳剤	291	エンドスルファン	30.0%	1		
10129	ベンゾエピン粉剤	291	エンドスルファン	5.0%			
10131	EPN粉剤 EPN乳剤	37	E P N	1.5% 45.0%			
	マラソン粉剤	155	マラソン	1.5%			-
10153	マラソン粉剤	155	マラソン	3.0%			
10154	マラソン乳剤		マラソン	50.0%			_
	<u>除虫菊・マラソン乳剤</u> ジメトエート乳剤	155	マラソン ジメトエート	10.0% 43.0%			
10166	ジメトエート粒剤		ジメトエート	5.0%			-
10173	エチルチオメトン粒剤	151	エチルチオメトン	5.0%			
10179	DDVP乳剤		ジクロルボス	50.0%			
	<u>DDVP乳剤</u> DDVPくん蒸剤		ジクロルボス	75.0%			
	<u>DDVP(ん然剤</u> PAP粉剤		ジクロルボス フェントエート	16.0% 2.0%			_
	PAP粉剤		フェントエート	3.0%			_
10195	PAP粉剤		フェントエート	5.0%			-
	PAP水和剤		フェントエート	40.0%			
	PAP乳剤 DEP粉剤		フェントエート トリクロルホン	50.0% 4.0%			+
10207	DEP乳剤		トリクロルホン	50.0%			
10210	DEP水溶剤		トリクロルホン	80.0%			
	DEP粒剤	167	トリクロルホン	1.0%			
	MPP粉剤		フェンチオン	2.0%			_
	M P P 乳剤 M P P 粒剤		フェンチオン フェンチオン	50.0% 5.0%			
10221	MEP粉剤		フェファイフ フェニトロチオン	2.0%			_
	MEP粉剤	192	フェニトロチオン	3.0%			
	MEP水和剤	192	フェニトロチオン	40.0%			
	MEP乳剤	192	フェニトロチオン	50.0%	000	± 11 11°11 11	4.5%
	MEP·NAC粉剤 MEP·NAC水和剤		フェニトロチオン フェニトロチオン	2.0% 15.0%		カルバリルカルバリル	1.5% 25.0%
	BPMC·MEP乳剤		フェー ロノ タン フェノブカルブ	20.0%		フェニトロチオン	50.0%
10250	ダイアジノン粉剤	185	ダイアジノン	3.0%			
	ダイアジノン水和剤	185	ダイアジノン	34.0%			
10252	<u>ダイアジノン乳剤</u> ダイアジノン粒剤		ダイアジノン ダイアジノン	40.0% 3.0%			
10253	<u>ダイアジノン松削</u> ダイアジノン粒剤	185	ダイアジリン ダイアジリン	5.0%			-
10257	ダイアジノン・NAC粉剤	185	ダイアジノン	1.0%	329	カルバリル	1.5%
10262	チオメトン乳剤	149	チオメトン	25.0%			
	エチオン乳剤		エチオン	50.0%			_
10268	DMTP乳剤 ECP粉剤	100	メチダチオン ジクロフェンチオン	40.0% 3.0%			-
	ECP乳剤		<u> </u>	75.0%			_
10290	CYAP粉剤	184	シアノホス	3.0%			
	CYAP水和剤		シアノホス	40.0%			
	CYAP乳剤 CVP粉剤	184	シアノホス クロルフェンビンホス	50.0% 1.5%			_
10294	CVP利利		クロルフェンピンホス クロルフェンピンホス	24.0%			-
10297	ホサロン乳剤		ホサロン	35.0%			
	BRP乳剤	349	ナレド	50.0%			
	NAC粉剤		カルバリル	1.5%			
	NAC粉剤 NAC粉剤		カルバリル カルバリル	2.0% 3.0%			_
	NAC水和剤		カルバリル	50.0%			+
	NAC水和剤		カルバリル	85.0%			土
	NAC粒剤		カルバリル	5.0%			
	PHC水和剤		プロポキスル	50.0%			
	<u>PHC乳剤</u> PHC粒剤		プロポキスル プロポキスル	25.0% 5.0%			+
	<u>F D C 松削</u> B P M C 乳剤		<u>フロがキスル</u> フェノブカルブ	50.0%			+
10366	エチオン・マシン油乳剤	248	エチオン	2.0%			
	ケルセン水和剤		ケルセン	33.0%			
	ケルセン乳剤		ケルセン	40.0%			
	<u>ケルセン・テトラジホン乳剤</u> BPPS乳剤		ケルセン プロパルギット	9.0% 57.0%			+
	DDVP〈ん煙剤		ジクロルボス	18.0%			+
10451	D - D剤	137	D - D	55.0%			
	臭化メチル〈ん蒸剤		臭化メチル	98.0%			
10471	クロルピクリン〈ん蒸剤	214	クロロピクリン	80.0%			

資料:「農薬要覧 2002」(社団法人日本植物防疫協会)

注1:金属化合物等(例:硫酸銅=22000)が有効成分の場合は、金属等の単体に換算した含有率を示す。

注2:916 種類の製剤に延べ 1,192 種類(平均 1.3 種類)の第一種指定化学物質が有効成分として含まれている。

注3:その他の農薬種類については「農薬に関する補足資料7」を参照。

農薬の補助剤に係る排出量推計方法

-1 補助剤の概要

農薬の製剤には、その有効成分の機能(殺虫や除草等)を補助する目的で界面活性剤や溶剤、凍結防止剤等の「補助剤」が使用される場合があり、その補助剤として数多くの第一種指定化学物質が使用されている。補助剤の物性(揮発性等)は化学物質の種類によって大きな差があるものの、有効成分と同様に、製剤の使用(主として散布)に伴って使用量のほぼ全量が環境中へ排出されると考えられる。

-2 推計の考え方

補助剤として使用される第一種指定化学物質の含有率が製剤別に把握できれば、その排出量は有効成分と同様の方法で推計することが可能である。但し、補助剤として農薬に含まれる第一種指定化学物質の含有率は「農薬要覧」に記載されていないため、製剤毎の MSDS の内容を各農薬メーカーがまとめた「製品一覧」を収集し(農薬工業会の協力による)、かつ農薬工業会が農薬メーカーに対して別途実施した補助剤含有率に関する調査の結果を用いて、製剤ごとの第一種指定化学物質の含有率を設定した。

補助剤データの収集状況

有効成分として第一種指定化学物質を含まない製剤も含めると、平成 13 農薬年度に国内出荷された製剤は1,697種類あるが、そのうち「製品一覧」等によってMSDS(又は同等の成分データ)が得られた製剤は 1,199 種類(製剤数ベースで約 71%、出荷量ベースで約 97%;表 2-16)であった。

表 2-16 補助剤含有率が把握できた製剤の全製剤に対するカバー率

	ᄩᄟᅓᄭᄯ	国内出荷 (MSDS を収ま (b		カバー率 =(b)/(a)		
	農薬種類	製剤数	出荷量 (t/年)	製剤数	出荷量 (t/年)	製剤数	出荷量	
1	殺虫剤	474	119,133	335	116,270	70.7%	97.6%	
2	殺菌剤	412	68,679	321	67,053	77.9%	97.6%	
3	殺虫·殺菌剤	243	36,465	190	34,427	78.2%	94.4%	
4	除草剤	425	72,871	285	69,921	67.1%	96.0%	
5	植物成長調整剤	61	3,150	39	2,889	63.9%	91.7%	
6	その他(忌避剤・殺そ剤等)	82	17,188	29	16,794	35.4%	97.7%	
	合 計	1,697	317,487	1,199	307,354	70.7%	96.8%	

資料1:「農薬要覧 2002」(社団法人日本植物防疫協会)

資料2:各農薬メーカーの「製品一覧」

注:製剤の中の1つ以上の商品について MSDS が得られていれば、その製剤は MSDS が収集できたと仮定した。

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、同じ農薬種類の(つまり、有効成分の含有率が同じ)製剤であれば、補

助剤の含有率も同じと仮定することとした(農薬工業会へのヒアリングによる)。収集した MSDS 等は 1,199 種類の製剤に対応して 2,032 商品(1 種類で平均 1.7 商品)であったが、一つの農薬種類に複数の商品が対応している場合は、それらの含有率の単純平均として 当該種類の補助剤含有率を設定した。結果として、補助剤として第一種指定化学物質を含む農薬種類は、収集した 1,199 種類のうち 224 種類(約 19%)であった。

補助剤として含まれる第一種指定化学物質

乳剤やゾル・フロアブルは、比較的多くの商品に補助剤として第一種指定化学物質が含まれており、乳剤ではキシレン、ゾル・フロアブルではエチレングリコールが含まれている商品が多かった。補助剤として第一種指定化学物質を含む農薬種類の例を表 2-17 に、補助剤として含まれる第一種指定化学物質の数(商品数)を剤型別に集計した結果を表 2-18 にそれぞれ示す。

表 2-17 補助剤として第一種指定化学物質を含む農薬種類の例

農薬種類 コード	農薬種類名	号番 号	物質名	含有率
10165	ジメトエート乳剤	12	アセトニトリル	28.3%
10697	ピリミホスメチル乳剤	24	直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその 塩(アルキル基の炭素数が 10 から 14までの もの及びその化合物に限る)	
11376	ハルフェンプロックス乳剤	40	エチルベンゼン	43.0%
	バリダマイシン液剤		エチレングリコール	6.7%
22751	フサライド・ペンシクロンフロア ブル	43	エチレングリコール	5.0%
10810	ホサロン·DDVP乳剤	57	2,3-エポキシプロピル゠フェニルエーテル	0.5%
11156	シペルメトリン乳剤	63	キシレン	56.0%
22322	イソプロチオラン乳剤	63	キシレン	1.5%
44130	アラクロール乳剤	93	クロロベンゼン	25.0%
22344	トリホリン乳剤	172	N,N-ジメチルホルムアミド	20.0%
22082	マンネブ水和剤	198	ヘキサメチレンテトラミン	0.6%
10133	EPN乳剤	227	トルエン	0.3%
22536	イミノクタジン酢酸塩塗布剤	270	フタル酸ジ-n-ブチル	0.7%
10197	PAP水和剤	299	ベンゼン	0.2%
22443	TPN·ベノミル水和剤	304	ほう素及びその化合物	1.0%
55401	除草剤専用展着剤		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)	6.1%
22535	イミノクタジン酢酸塩液剤		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)	5.0%
11339	テフルトリン粒剤	308	ポリ(オキシエチレン) = オクチルフェニルエ ーテル	1.4%
44516	キザロホップエチル水和剤	309	ポリ(オキシエチレン) = ノニルフェニルエー テル	20.0%

資料:各農薬メーカーの「製品一覧」

注:その他の農薬種類については「農薬に関する補足資料8」を参照。

表 2-18 剤型別・含まれる第一種指定化学物質別の商品数

	商品数													
第一種指定化学物質	粉剤	粒剤	水和剤·水溶剤	ゾル・フロアブル	乳剤	液剤	油剤	くん蒸剤	くん煙剤	ペースト剤・塗布剤	エアゾールスプレー	その他(無機物、農薬肥料等)	展着剤	合計
9 アジピン酸ビス(2-エチルヘキシル)								1						1
12 アセトニトリル					3	1								4
直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びそ 24 の塩(アルキル基の炭素数が10から14まで のもの及びその化合物に限る)		2	2	1	7									12
40 エチルベンゼン					8									8
43 エチレングリコール	2	1	9	72	4	6				5			3	102
57 2,3-エポキシプロピル=フェニルエーテル					1									1
63 キシレン	1		2		207		2					1		213
93 クロロベンゼン					1									1
172 N,N-ジメチルホルムアミド		1			2	1							1	5 9
198 ヘキサメチレンテトラミン			8	1										9
227 トルエン					1	1								2
270 フタル酸ジ-n-ブチル										4				4
272 フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)								1						1
299 ベンゼン			1		1									2
304 ほう素及びその化合物			3											3
ポリ(オキシエチレン) = アルキルエーテル (アルキル基の炭素数が12から15までのも の及びその混合物に限る)			4		11	7						1	7	30
308 ポリ(オキシエチレン) = オクチルフェニル エーテル		1	2	3									6	12
309 ポリ(オキシエチレン) = ノニルフェニル エーテル	2	6	31	11	33	5						1	18	107
第一種指定化学物質を含まない商品	386	416	373	126	97	84	12	11	21	8	22	15	15	1586
合計	391	427	433	204	330	104	14	13	21	13	22	18	42	2032

注:一つの商品に複数の補助剤が含まれる場合があるため、表の縦方向の合計は合計欄の数値と必ずしも一致しない。