

有機溶剤の国内出荷に係る調査の結果

1. 既存インベントリの問題点

環境省では平成 14 年度に平成 12 年度分の VOC の排出量を対象として、VOC 排出インベントリ(以下、「既存インベントリ」という。)を作成した。既存インベントリの作成では、発生源ごとに収集した溶剤使用量等のデータに基づいてVOC 排出量を推計していた。しかし、発生源として不足しているものがないか、検証することが容易ではないという問題があった(図 1)。

溶剤種類	発生源別の溶剤使用量 (t/年)						合計
	塗料	印刷インキ	接着剤	工業用洗剤	クリーニング溶剤	...	
トルエン							
キシレン							
イソプロピルアルコール							
酢酸エチル							
塩化メチレン							
ミネラルスピリット							
...							
...							
合計							

図 1 既存インベントリの作成方法のイメージ

2. アンケートの実施目的

既存インベントリの妥当性を検証し、改訂インベントリの精度を向上させることを目的として、主要な溶剤種類について、溶剤として使われる合計数量を把握することを目的としてアンケート調査を実施することとした(図 2)。

溶剤種類	発生源別の溶剤使用量 (t/年)						合計
	塗料	印刷インキ	接着剤	工業用洗剤	クリーニング溶剤	...	
トルエン							
キシレン							
イソプロピルアルコール							
酢酸エチル							
塩化メチレン							
ミネラルスピリット							
...							
...							
合計							

図 2 アンケート調査による溶剤使用量の把握イメージ

3. 実施方法

(1) 対象事業者の選定方法

アンケート調査の対象者は各種の文献情報に基づいて選定した。選定方法の詳細は表 1 に示す。その結果 154 社を選定し、平成 18 年 12 月 8 日付けで調査票の発送を行った。回収は平成 19 年 1 月 24 日時点でも継続中である。

表 1 アンケート調査の対象事業者の選定方法

事業者の区分	選定方法
石油化学メーカー等 (製造・輸入業者)	ア 溶剤種類(52 種類)ごとに、「14906 の化学商品」(化学工業日報社)で製造・輸入業者として示されている事業者 イ 石油化学工業協会の会員会社 ウ 「2000 年環境対応型溶剤の市場展望と用途動向」(株式会社富士経済)にて主要な溶剤の販売が確認されている事業者
溶剤メーカー(精製・小分け等のメーカー)及び輸入業者	エ 「化学工業会社録 2006」(化学工業日報社)で溶剤の製造が確認できた事業者 オ 自社のホームページで溶剤の製造(自社ブランド品)及び輸入が確認できた事業者

(2) 調査内容

有機溶剤の種類ごとに、その用途別の国内需要量を把握するのが直接的な狙いであるが、関連するデータとの比較を行うなどして回答結果の信頼性を高めるため、付随する項目についても併せて調査を実施することとした。具体的な調査項目を表 2 に示す。調査票、記入要領等は別添に示す。

表 2 アンケート調査の項目

分類	項目	備考
事業者ごとの状況	自社工場における製造の有無	
	製造した有機溶剤の販売方法等	生産委託(OEM)や輸出入等の有無を確認
	有機溶剤の製造以外の取扱い状況	
	原料の調達方法	事業者の位置づけの確認
	国内販売した有機溶剤の種類	
有機溶剤ごとの状況	販売先	ダブルカウントの回避
	国内出荷量(t/年)	
	用途別の内訳	

4. 調査結果

(1) 回答状況

154 社に対して調査票を発送し、96 社から回答があった(回答率は 62.3%)。電話にて督促を行い、溶剤の製造・販売はないと回答した事業者についても回答したとみなした(3 社)。また、その他の状況は以下のとおりである。7 事業部ごとに回答した1社については、各事業部を1通の回答とみなして集計を行ったため、回答数は 102 となっている。

- ・ 宛所不明で戻り(理由不明)(1 社)
- ・ 合併のため宛所不明で戻り(2 社)
- ・ 回答があった他社の回答に含まれる(2 社)
- ・ 7 事業部毎に回答(1 社)

(2) 有機溶剤の製造状況

自社製造の有無

溶剤各社の有機溶剤の自社製造の有無については図 3 のとおりである。約半数が「自社製造あり」と回答した。

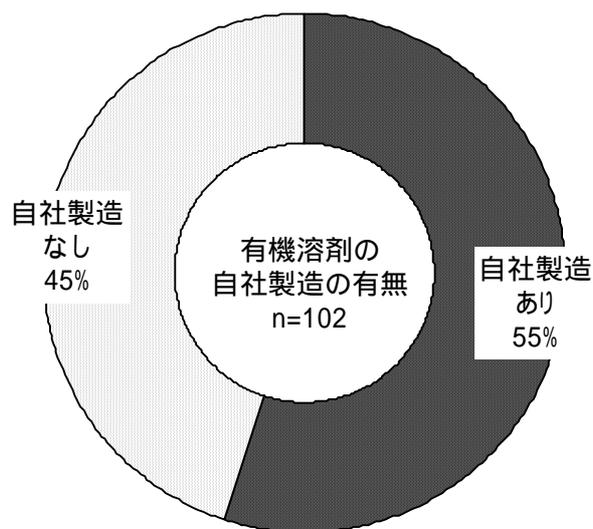


図 3 有機溶剤の自社製造の有無

製造した有機溶剤の扱い方

上記で「自社製造あり」と回答した事業者について、製造した有機溶剤の扱い方を調査した。その結果は図 4 のとおりである。各項目の内容は表 3 に示す。自社ブランド製品として製造販売している場合が最も多かった。無回答はなかった。

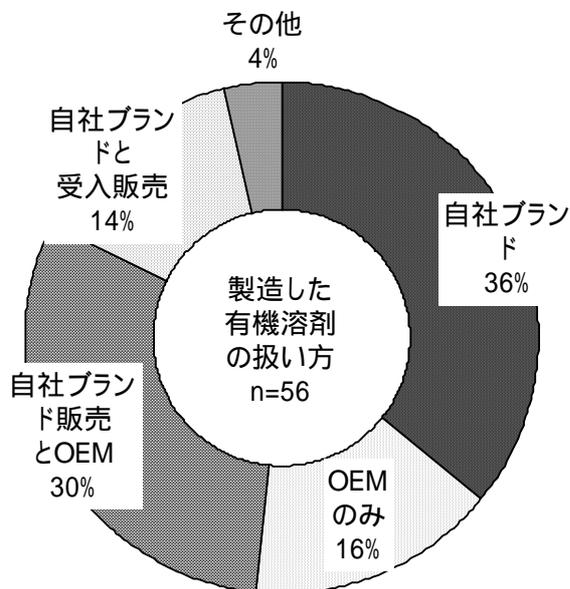


図 4 製造した有機溶剤の扱い方

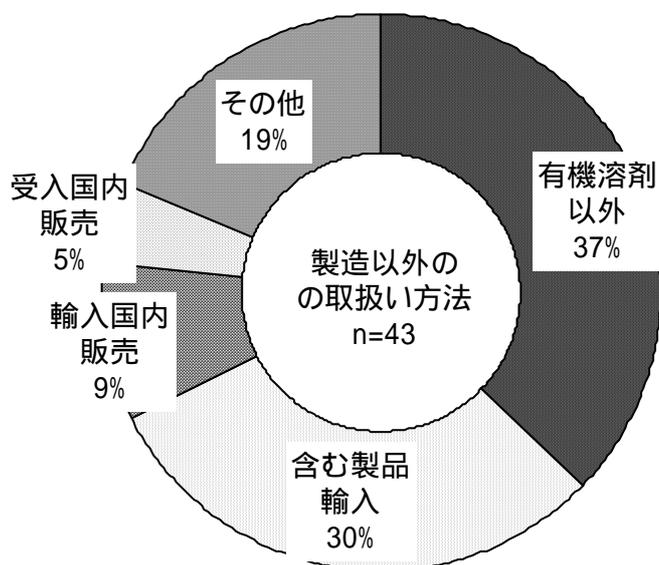
表 3 製造した有機溶剤の扱い方の内容

扱い方	内容
自社ブランド	溶剤はすべて自社ブランド製品(オーダーメイド製品を含む; 以下同様)として製造し、国内販売している。
OEMのみ	他社からの委託によるOEM製品の製造だけをしている。
自社ブランド販売とOEM	自社ブランド製品を製造販売すると共に、他社からの委託によるOEM製品の製造もしている。
自社ブランドと受入販売	自社ブランド製品を製造販売すると共に、他社に生産委託した溶剤の自社ブランドでの販売もある。
その他	上記以外の内容。

注:「扱い方」は図 4 の項目に対応している。

有機溶剤の製造以外の取扱い状況

上記で「自社製造なし」と回答した事業者について、製造以外の有機溶剤の扱い方を調査した。その結果は図5のとおりである。各項目の内容は表4に示す。



注1: 単一回答を求めたが、「有機溶剤以外製造」と「含 VOC 製品製造又は輸入」の2つに回答した場合が1件あった。

注2: 無回答が4件あった。

図5 製造以外の有機溶剤の扱い方

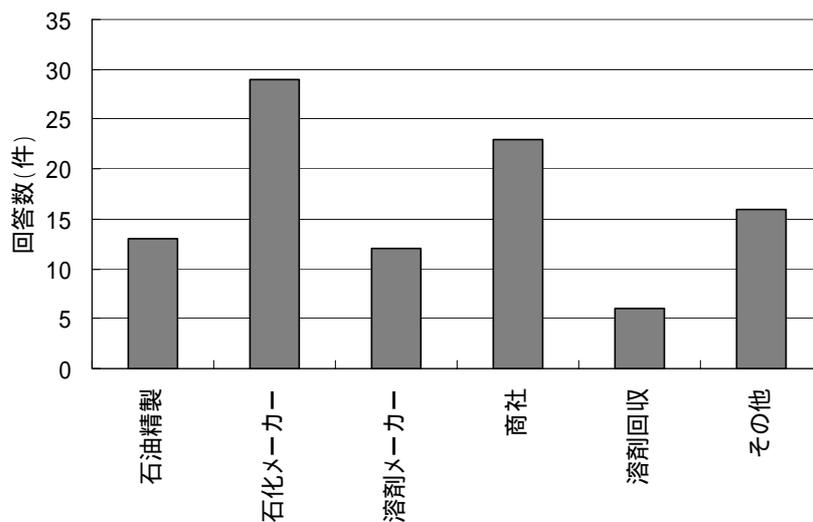
表4 製造以外の有機溶剤の扱い方の内容

扱い方	内容
有機溶剤以外製造	有機溶剤以外の化学品等(例:合成原料、燃料)の製造や輸入だけをしている。
含 VOC 製品製造又は輸入	有機溶剤を含む製品(例:塗料、印刷インキ)の製造や輸入だけをしている。
輸入国内販売	輸入した有機溶剤の国内販売をしている。
受入国内販売	他社に生産委託した有機溶剤を自社ブランドで国内販売している。
その他	上記以外の内容。

注: 「扱い方」は図5の項目に対応している。

原料の調達方法

上記で「自社製造あり」と回答した事業者について原料の調達方法を調査した。その結果は図6のとおりである。回答数ベースでは石化メーカーが最も多かった。



有機溶剤原料の調達先

図 6 有機溶剤原料の調達先(複数回答あり)

(3) 有機溶剤の販売状況

物質グループ別回答数と国内販売量

物質グループ別回答数と国内販売量の調査結果は表 5 のとおりである。平成 12 年度の販売量を回答しない場合が 18 件あった。平成 17 年度はすべての物質について販売量の回答があった。また、回答事業者を「元売・石化」と「ブレンド・小分け」に分類して回答数と国内販売量を集計した結果を表 6 に示す。「元売・石化」と「ブレンド・小分け」の分類は、有機溶剤の原料の仕入れ先や所属している業界団体等から判断した。

表 5 物質グループ別回答数と国内販売量(単純合計)

物質グループ	回答の有無		国内販売量(t/年)	
	平成 12 年度	平成 17 年度	平成 12 年度	平成 17 年度
1 炭化水素系	70	77	473,935	466,977
2 アルコール系	60	63	555,074	584,846
3 ケトン系	43	44	122,852	160,118
4 エステル系	36	38	183,886	214,850
5 グリコール系	9	11	1,319	125,483
6 エーテル/グリコールエーテル系	29	31	42,110	52,257
7 グリコールエステル系	10	10	12,703	20,698
8 ハロゲン系	27	27	58,303	56,376
9 その他の単体溶剤	13	14	3,789	5,475
10 工業ガソリン	17	17	160,983	144,247
20 石油系溶剤(試薬)	4	4	229	228
30 その他の混合溶剤	17	17	101,391	87,812
合計	335	353	1,716,574	1,919,367

注: 本表には石油化学会社から出荷された溶剤と溶剤メーカーの回答が混在しているため、重複してカウントしている可能性がある。

表 6 物質グループ別・元売・石化/ブレンド・小分け別回答数と国内出荷量

	物質グループ	回答の有無		国内出荷量(t/年)	
		平成 12年度	平成 17年度	平成 12年度	平成 17年度
元売 石化	1 炭化水素系	22	24	414,048	344,565
	2 アルコール系	12	12	347,278	334,667
	3 ケトン系	4	4	88,777	121,107
	4 エステル系	8	8	104,079	132,140
	5 グリコール系	1	3	21	124,017
	6 エーテル/グリコールエーテル系	15	15	39,759	49,677
	7 グリコールエステル系	5	5	11,514	19,540
	8 ハロゲン系	9	9	51,320	43,196
	9 その他の単体溶剤	1	1	2,984	4,637
	10 工業ガソリン	12	12	156,736	140,613
	20 石油系溶剤(試薬)	2	2	193	193
	30 その他の混合溶剤	10	10	98,372	84,760
		合計	101	105	1,315,083
ブレンド 小分け	1 炭化水素系	48	53	59,887	122,412
	2 アルコール系	48	51	207,796	250,179
	3 ケトン系	39	40	34,075	39,011
	4 エステル系	28	30	79,807	82,710
	5 グリコール系	8	8	1,298	1,466
	6 エーテル/グリコールエーテル系	14	16	2,351	2,580
	7 グリコールエステル系	5	5	1,189	1,158
	8 ハロゲン系	18	18	6,983	13,180
	9 その他の単体溶剤	12	13	805	838
	10 工業ガソリン	5	5	4,246	3,634
	20 石油系溶剤(試薬)	2	2	36	35
	30 その他の混合溶剤	7	7	3,019	3,052
		合計	234	248	401,491

物質合計用途別国内販売量

用途別の国内販売量を表 7、表 8 に示す。「元売・石化」、「ブレンド・小分け」ともに塗料や工業用洗剤が多かったが、「元売・石化」においては、「不明」が最も多くなっていた。これは、元売り・石化から溶剤メーカー等へ出荷されている場合、用途については把握していないことが窺える。

表 7 用途別・石化・元売/その他別国内販売量(平成 12 年度)

	用途	国内販売量(t/年)		
		元売・石化	ブレンド・小分け	合計
1	塗料	323,016	61,402	384,417
2	印刷インキ	38,749	67,795	106,544
3	接着剤	18,541	7,853	26,394
4	粘着剤	-	5,559	5,559
5	工業用洗浄剤	72,045	23,444	95,489
6	リンス剤・水切剤	6,411	1,912	8,323
7	剥離剤(リムーバー)	7,605	917	8,522
8	表面処理剤	718	530	1,248
9	ドライクリーニング	52,483	-	52,483
10	ゴム溶剤	13,029	596	13,625
11	プラスチック溶剤	5,293	2,015	7,308
12	ポリマー重合溶剤	35,502	56	35,558
13	反応溶剤	27,508	2,981	30,489
14	抽出溶剤	38,378	3,534	41,912
15	農薬・殺虫剤	1,716	3,484	5,200
16	試薬	477	17,549	18,026
17	香料	-	76	76
18	不凍液	-	1,532	1,532
19	水処理	-	1,031	1,031
20	電子工業向け	-	10,470	10,470
21	食品工業向け	8,660	100,223	108,883
22	その他	57,873	22,262	80,135
23	不明	607,078	66,273	673,351
	合計	1,315,083	401,491	1,716,574

表 8 用途別・石化・元売/その他別国内販売量(平成 17 年度)

用途	国内販売量(t/年)		
	元売・石化	ブレンド・小分け	合計
1 塗料	334,658	77,181	411,839
2 印刷インキ	44,054	82,845	126,899
3 接着剤	20,349	9,130	29,478
4 粘着剤	-	5,819	5,819
5 工業用洗浄剤	76,527	35,936	112,464
6 リンス剤・水切剤	9,192	2,251	11,443
7 剥離剤(リムーバー)	9,590	1,012	10,601
8 表面処理剤	518	668	1,187
9 ドライクリーニング	54,826	50	54,876
10 ゴム溶剤	13,433	646	14,078
11 プラスチック溶剤	7,661	1,948	9,609
12 ポリマー重合溶剤	39,457	40	39,497
13 反応溶剤	34,289	4,536	38,824
14 抽出溶剤	40,362	4,632	44,994
15 農薬・殺虫剤	1,868	6,041	7,909
16 試薬	537	19,158	19,695
17 香料	-	358	358
18 不凍液	-	1,788	1,788
19 水処理	-	1,041	1,041
20 電子工業向け	-	12,496	12,496
21 食品工業向け	8,660	125,891	134,551
22 その他	67,896	24,903	92,799
23 不明	635,236	101,886	737,122
合計	1,399,112	520,255	1,919,367

物質別・用途別国内販売量

物質別・用途別国内販売量について表 7～表 14 に示す。これについても「単純合計」と「元売・石化」、「ブレンド・小分け」を示した。

表 9 物質別・用途別国内販売量(単純合計;平成12年度)

物質グループ	物質番号	物質名	国内販売量(ト/年)												
			塗料	印刷インキ	接着剤	粘着剤	工業用洗剤	切削剤	少切削水	剥離剤(ウレタン系)	表面処理剤	ドラック(ニソ)	ゴム溶剤	ラッカー溶剤	水濡一重溶剤
炭化水素系	11	トルエン	11,080	16,410	2,383	326	2,396	-	-	-	-	398	326	-	326
	12	キシレン	32,686	4,638	932	-	990	-	-	-	-	-	108	-	-
	13	エチルベンゼン	814	13	-	-	121	-	-	-	-	-	89	229	196
	14	1,3,5-トリメチルベンゼン	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	15	n-ヘキサン	2,354	130	4,020	-	721	-	-	-	-	-	-	18,379	1,150
	16	iso-ヘキサン	320	-	640	-	2,245	-	-	-	-	640	-	2,240	-
	17	シクロヘキサン	9	18	-	-	20	-	-	-	-	-	-	-	-
	18	n-ヘプタン	1,304	135	602	-	322	-	-	-	-	-	-	5,410	65
	19	その他の炭化水素系	-	-	-	-	48	-	-	-	-	-	-	-	-
アルコール系	21	メチルアルコール	13,631	9,013	502	1,302	2,849	210	-	210	-	-	-	-	-
	22	エチルアルコール	38,087	2,728	194	-	5,464	204	-	-	-	-	-	-	5,753
	23	イソプロピルアルコール	2,932	12,917	615	615	3,243	2,934	-	135	-	-	-	-	-
	24	n-ブチルアルコール	30,170	3	-	-	1,293	-	-	-	-	-	-	-	-
	25	iso-ブチルアルコール	11,743	10	-	-	176	-	-	-	-	-	-	-	-
	26	ベンジルアルコール	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	29	その他のアルコール系	19	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ケトン系	31	アセトン	436	792	160	-	2,764	-	-	-	-	12	-	-	-
	32	メチルエチルケトン	23,842	24,177	2,900	-	4,362	-	740	-	3,076	652	-	-	6,540
	33	メチルイソブチルケトン	8,948	556	-	-	244	-	-	-	202	50	404	-	-
	34	N,N-ジメチルホルムアミド	135	-	-	-	2	-	-	-	-	-	5,143	4,536	6,911
	39	その他のケトン系	1,024	3	-	-	-	-	50	-	-	-	-	-	-
エステル系	41	酢酸エチル	35,708	27,012	9,105	3,076	2,883	-	-	-	-	-	153	-	-
	42	酢酸ブチル	45,518	2,257	489	240	1,443	-	-	-	-	-	339	-	-
	49	その他のエステル系	7,744	11	-	-	43	-	-	675	-	-	-	-	-
グリコール系	51	エチレングリコール	3	7	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-
	52	ジエチレングリコール	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	53	プロピレングリコール	-	-	-	-	21	-	-	-	-	-	-	-	-
	59	その他のグリコール系	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
エーテル/グリコール系	61	エチレングリコールモノメチルエーテル	7	4	-	-	3	-	-	-	-	-	-	1,400	-
	62	エチレングリコールモノエチルエーテル	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	63	エチレングリコールモノブチルエーテル	9,885	172	-	-	1,299	-	-	-	-	-	-	-	-
	64	プロピレングリコールモノメチルエーテル	4,463	167	-	-	3,908	4,000	4,000	-	-	-	-	-	-
	65	ジメチルエーテル	1,280	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	66	メチルターシャリーブチルエーテル	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	69	その他(上記以外のエーテル系/グリコールエーテル系)	18	-	-	-	196	-	144	43	-	-	-	-	3,105
グリコールエステル系	71	エチレングリコールモノエチルエーテルアセテート	97	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	72	プロピレングリコールモノメチルエーテルアセテート	3,226	13	-	-	6,675	464	-	-	-	-	-	-	-
	79	その他のグリコールエステル系	31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	171	-	-
ハロゲン系	81	塩化メチレン	-	-	-	-	12,984	-	2,014	-	-	-	-	-	4,080
	82	クロロホルム	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	83	トリクロロエチレン	-	-	-	-	14,388	-	-	-	-	-	-	-	433
	84	テトラクロロエチレン	-	-	-	-	7,281	-	-	990	-	-	-	-	629
	85	プロモプロパン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	86	HCFC-225	-	-	-	-	1,750	500	-	125	-	-	-	-	-
	87	HCFC-141b	-	-	-	-	780	11	-	24	-	-	-	-	-
	89	その他のハロゲン系	237	-	37	-	1	-	-	185	-	-	-	-	1,300
	91	テトラヒドロフラン	-	-	-	-	8	-	-	-	-	-	33	-	-
その他の単体溶剤	92	N-メチル-2-ピロリドン	-	-	-	-	8	-	32	-	-	-	-	-	-
	93	ジメチルスルホキシド	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	99	その他(別記以外の単体溶剤)	946	-	895	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	101	ベンジン(白ガソリン)(JIS 1号)	672	219	-	-	1,445	-	438	-	-	-	-	-	-
	102	ゴム揮発油(JIS 2号)	1	-	-	-	-	-	-	-	9,297	-	-	-	-
工業ガソリン	103	大豆揮発油(JIS 3号)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	104	ミネラルスピット(JIS 4号)	19,288	2,325	1,379	-	5,182	-	1,103	-	276	-	84	-	-
	105	クリーニングソルベント(JIS 5号)	49,424	1,472	-	-	1,176	-	-	-	51,063	-	-	-	-
	201	石油エーテル	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	202	石油ベンジン	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-
石油系溶剤(試薬)	203	リグロイン	-	-	-	-	54	-	-	-	-	-	-	-	-
	301	ソルベントナフサ(コールタールナフサ)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	302	C9芳香族	14,754	600	600	-	-	-	-	-	-	104	-	-	-
その他の混合溶剤	303	C10芳香族	11,361	500	500	-	440	-	-	-	-	56	-	-	-
	309	その他の石油系混合溶剤	162	221	442	-	6,257	-	-	-	-	-	-	2,961	-
		合計	384,417	106,544	26,394	5,559	95,489	8,323	8,522	1,248	52,483	13,625	7,308	35,558	30,489

表 9 物質別・用途別国内販売量(単純合計;平成12年度)(続き)

物質グループ	物質		国内販売量(t/年)										合計
	物質番号	物質名	抽出溶剤	農薬殺虫剤	試薬	香料	不凍液	水処理	電子工業向け	食品工業向け	その他	不明	
炭化水素系	11	トルエン	2,031	326	997	-	-	-	226	-	1,396	207,907	246,528
	12	キシレン	-	129	843	-	-	-	96	-	715	111,197	152,335
	13	エチルベンゼン	-	89	33	-	-	-	-	-	-	98	1,680
	14	1,3,5-トリメチルベンゼン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
	15	n-ヘキサン	8,679	-	1,012	-	-	-	1,480	8,660	75	-	46,659
	16	iso-ヘキサン	-	-	-	-	-	-	-	-	320	374	6,779
	17	シクロヘキサン	-	-	26	-	-	-	16	-	10	4,047	4,145
	18	n-ヘプタン	1,204	-	11	-	-	-	-	-	405	-	9,458
	19	その他の炭化水素系	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,300	6,348
アルコール系	21	メチルアルコール	-	-	3,071	-	400	1,031	2,363	-	1,120	137,823	173,524
	22	エチルアルコール	14,022	-	1,650	-	-	-	360	100,132	32,223	33,345	234,161
	23	イソプロピルアルコール	-	135	2,109	-	-	-	3,952	-	13,355	52,341	95,282
	24	n-ブチルアルコール	4,449	-	34	-	-	-	17	-	-	2,388	38,355
	25	iso-ブチルアルコール	498	-	-	-	-	-	-	-	-	1,025	13,453
	26	ベンジルアルコール	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	29	その他のアルコール系	-	-	21	9	-	-	84	-	-	147	300
ケトン系	31	アセトン	242	-	1,542	-	-	-	799	82	462	393	7,683
	32	メチルエチルケトン	2,960	-	246	-	-	-	237	-	10,071	600	80,404
	33	メチルイソブチルケトン	-	-	7	-	-	-	30	-	205	2,014	12,660
	34	N,N-ジメチルホルムアミド	72	270	59	-	-	-	-	-	-	3,634	20,761
エステル系	39	その他のケトン系	-	-	36	56	-	-	144	-	-	32	1,344
	41	酢酸エチル	6,075	-	4,319	-	-	-	110	-	13,665	13,460	115,565
	42	酢酸ブチル	489	-	34	-	-	-	80	-	361	7,616	58,864
	49	その他のエステル系	-	-	2	11	-	-	-	9	-	961	9,457
グリコール系	51	エチレングリコール	-	-	32	-	1,032	-	16	-	4	-	1,099
	52	ジエチレングリコール	-	-	2	-	-	-	9	-	-	-	11
	53	プロピレングリコール	-	-	18	-	100	-	70	-	-	-	209
	59	その他のグリコール系	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
エーテル/グリコール系	61	エチレングリコールモノメチルエーテル	-	-	-	-	-	-	-	-	402	200	2,015
	62	エチレングリコールジオメチルエーテル	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60
	63	エチレングリコールモノメチルエーテルアセテート	-	-	-	-	-	-	-	-	99	1,181	12,636
	64	プロピレングリコールモノメチルエーテル	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,712	18,249
	65	ジメチルエーテル	-	960	-	-	-	-	-	-	608	352	3,200
	66	メチルターシャリーブチルエーテル	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
グリコールエステル系	69	その他(上記以外のエーテル系/グリコールエーテル系)	11	-	361	-	-	-	-	-	1,557	514	5,949
	71	エチレングリコールモノエチルエーテルアセテート	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	97
	72	プロピレングリコールモノメチルエーテルアセテート	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,290	11,668
	79	その他のグリコールエステル系	-	-	-	-	-	-	-	-	-	736	938
ハロゲン系	81	塩化メチレン	-	-	324	-	-	-	75	-	-	5,040	24,518
	82	クロロホルム	255	-	665	-	-	-	128	-	-	-	1,048
	83	トリクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,821
	84	テトラクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,901
	85	ブロモプロパン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	86	HCFC-225	-	-	-	-	-	-	-	-	125	-	2,500
	87	HCFC-141b	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	814
	89	その他のハロゲン系	925	2,805	77	-	-	-	-	-	-	134	5,701
	その他の単体溶剤	91	テトラヒドロフラン	-	-	206	-	-	-	124	-	-	-
92		N-メチル-2-ピロリドン	-	-	10	-	-	-	40	-	-	-	90
93		ジメチルスルホキシド	-	-	27	-	-	-	14	-	-	-	41
99		その他(別記以外の単体溶剤)	-	-	103	-	-	-	-	-	-	1,343	3,287
工業ガソリン	101	ベンジン(白ガソリン)(JIS 1号)	-	-	-	-	-	-	-	-	876	876	4,526
	102	ゴム揮発油(JIS 2号)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,298
	103	大豆揮発油(JIS 3号)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	104	ミネラルスピリット(JIS 4号)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,095	40,732
	105	クリーニングソルベント(JIS 5号)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,291	106,427
石油系溶剤(試薬)	201	石油エーテル	-	-	17	-	-	-	-	-	-	-	17
	202	石油ベンジン	-	-	26	-	-	-	-	-	-	3	33
	203	リグロイン	-	-	107	-	-	-	-	-	-	18	179
その他の混合溶剤	301	ソルベントナフサ(コールターナフサ)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	302	C9芳香族	-	-	-	-	-	-	-	-	940	56,565	73,563
	303	C10芳香族	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,302	16,159
	309	その他の石油系混合溶剤	-	486	-	-	-	-	-	-	1,140	-	11,669
合計			41,912	5,200	18,026	76	1,532	1,031	10,470	108,883	80,135	673,351	1,716,574

表 10 物質別・用途別国内販売量(元売・石化;平成 12 年度)

物質グループ	物質番号	物質名	国内販売量(t/年)															
			塗料	印刷インキ	接着剤	粘着剤	工業用洗剤	切削剤	洗浄剤	剥離剤(ウレタン)	表面処理剤	ドラックインク	コア溶剤	フラスコ溶剤	水圧重溶剤	反応溶剤		
炭化水素系	11	トルエン	3,356	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	12	キシレン	28,953	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	13	エチルベンゼン	65	-	-	-	33	-	-	-	-	-	-	229	196	-	-	
	14	1,3,5-トリメチルベンゼン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	15	n-ヘキサン	2,289	-	4,020	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,323	1,150	-	-
	16	iso-ヘキサン	320	-	640	-	2,240	-	-	-	-	640	-	2,240	-	-	-	-
	17	シクロヘキサン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	18	n-ヘプタン	1,204	-	602	-	-	-	-	-	-	-	-	5,410	-	-	-	-
	19	その他の炭化水素系	-	-	-	-	48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
アルコール系	21	メチルアルコール	8,603	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	22	エチルアルコール	37,691	-	-	-	5,177	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,753	
	23	イソプロピルアルコール	-	-	-	-	-	1,900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	24	n-ブチルアルコール	29,787	-	-	-	1,293	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	25	iso-ブチルアルコール	11,553	-	-	-	176	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	26	ペンジルアルコール	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	29	その他のアルコール系	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ケトン系	31	アセトン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	32	メチルエチルケトン	20,300	14,500	2,900	-	-	-	-	-	2,900	-	-	-	-	-	5,800	
	33	メチルイソブチルケトン	8,078	-	-	-	-	-	-	-	202	-	-	-	404	-	-	
	34	N,N-ジメチルホルムアミド	135	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,122	4,536	6,911	-	-	
	39	その他のケトン系	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
エステル系	41	酢酸エチル	31,386	18,224	6,075	-	520	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	42	酢酸ブチル	20,560	1,466	489	-	1,013	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	49	その他のエステル系	7,650	-	-	-	43	-	-	675	-	-	-	-	-	-	-	-
	51	エチレングリコール	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
グリコール系	52	ジエチレングリコール	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	53	プロピレングリコール	-	-	-	-	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	59	その他のグリコール系	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	61	エチレングリコールモノメチルエーテル	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,400	-	-	-	-
エーテル/グリコール系	62	エチレングリコールモノエチルエーテル	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	63	エチレングリコールモノブチルエーテル	9,449	-	-	-	1,181	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	64	プロピレングリコールモノメチルエーテル	4,345	167	-	-	3,908	4,000	4,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	65	ジメチルエーテル	1,280	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	66	メチルターシャリブチルエーテル	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	69	その他(上記以外のエーテル系/グリコールエーテル系)	-	-	-	-	110	-	144	43	-	-	-	-	-	-	2,556	-
	グリコールエステル系	71	エチレングリコールモノエチルエーテルアセテート	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
72		プロピレングリコールモノメチルエーテルアセテート	3,106	-	-	-	6,211	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
79		その他のグリコールエステル系	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	171	-	-	-	-	-
ハロゲン系	81	塩化メチレン	-	-	-	-	12,960	-	1,920	-	-	-	-	-	-	-	4,080	
	82	クロロホルム	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	83	トリクロロエチレン	-	-	-	-	14,387	-	-	-	-	-	-	-	-	-	433	
	84	テトラクロロエチレン	-	-	-	-	7,270	-	-	-	990	-	-	-	-	-	629	-
	85	ブロモプロパン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	86	HCFC-225	-	-	-	-	1,750	500	-	-	125	-	-	-	-	-	-	-
	87	HCFC-141b	-	-	-	-	776	11	-	-	24	-	-	-	-	-	-	-
	89	その他のハロゲン系	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	その他の単体溶剤	91	テトラヒドロフラン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
92		N-メチル-2-ピロリドン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
93		ジメチルスルホキシド	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
99		その他(別記以外の単体溶剤)	746	-	895	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
工業ガソリン	101	ベンジン(自ガソリン)(JIS 1号)	657	219	-	-	1,314	-	438	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	102	ゴム揮発油(JIS 2号)	-	-	-	-	-	-	-	-	9,288	-	-	-	-	-	-	-
	103	大豆揮発油(JIS 3号)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	104	ミネラルスピリット(JIS 4号)	17,273	1,379	1,379	-	4,137	-	1,103	-	276	-	-	-	-	-	-	-
	105	クリーニングソルベント(JIS 5号)	49,424	1,472	-	-	1,176	-	-	-	51,063	-	-	-	-	-	-	-
石油系溶剤(試薬)	201	石油エーテル	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	202	石油ベンジン	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-
	203	リグロイン	-	-	-	-	54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
その他の混合溶剤	301	ソルベントナフサ(コールタールナフサ)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	302	C9芳香族	13,816	600	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	303	C10芳香族	10,858	500	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	309	その他の石油系混合溶剤	133	221	442	-	6,248	-	-	-	-	-	-	2,961	-	-	-	-
合計			323,016	38,749	18,541	-	72,045	6,411	7,605	718	52,483	13,029	5,293	35,502	27,508	-	-	-

表 10 物質別・用途別国内販売量(元売・石化;平成 12 年度)(続き)

物質グループ	物質		国内販売量(1/年)										不明	合計
	物質番号	物質名	抽出溶剤	農薬・殺虫剤	試薬	香料	不凍液	水処理	電子工業向け	食品工業向け	その他			
炭化水素系	11	トルエン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	202,656	206,012	
	12	キシレン	-	-	285	-	-	-	-	-	-	109,507	138,745	
	13	エチルベンゼン	-	-	33	-	-	-	-	-	-	98	653	
	14	1,3,5-トリメチルベンゼン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	15	n-ヘキサン	8,609	-	-	-	-	-	-	8,660	-	-	43,050	
	16	iso-ヘキサン	-	-	-	-	-	-	-	-	320	374	6,774	
	17	シクロヘキサン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,047	4,047	
	18	n-ヘプタン	1,204	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,419	
	19	その他の炭化水素系	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,300	6,348	
アルコール系	21	メチルアルコール	-	-	-	-	-	-	-	-	-	129,043	137,646	
	22	エチルアルコール	13,828	-	-	-	-	-	-	-	32,214	-	94,662	
	23	イソプロピルアルコール	-	-	-	-	-	-	-	-	12,109	49,791	63,800	
	24	n-ブチルアルコール	4,449	-	-	-	-	-	-	-	-	2,388	37,917	
	25	iso-ブチルアルコール	498	-	-	-	-	-	-	-	-	1,025	13,253	
	26	ベンジルアルコール	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	29	その他のアルコール系	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ケトン系	31	アセトン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	32	メチルエチルケトン	2,900	-	-	-	-	-	-	8,700	-	-	58,000	
	33	メチルイソブチルケトン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,414	10,098	
	34	N,N-ジメチルホルムアミド	72	270	-	-	-	-	-	-	-	3,634	20,679	
39	その他のケトン系	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
エステル系	41	酢酸エチル	6,075	-	-	-	-	-	-	-	-	7,820	70,100	
	42	酢酸ブチル	489	-	-	-	-	-	-	-	-	896	24,913	
	49	その他のエステル系	-	-	-	-	-	-	-	-	-	698	9,066	
グリコール系	51	エチレングリコール	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	52	ジエチレングリコール	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	53	プロピレングリコール	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21	
	59	その他のグリコール系	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
エーテル/グリコール系	61	エチレングリコールモノメチルエーテル	-	-	-	-	-	-	-	-	400	200	2,000	
	62	エチレングリコールモノエチルエーテル	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	63	エチレングリコールモノブチルエーテル	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,181	11,811	
	64	プロピレングリコールモノメチルエーテル	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,712	18,130	
	65	ジメチルエーテル	-	960	-	-	-	-	-	-	608	352	3,200	
	66	メチルターシャリーブチルエーテル	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	69	その他(上記以外のエーテル系/グリコールエーテル系)	-	-	-	-	-	-	-	-	1,380	385	4,618	
グリコールエステル系	71	エチレングリコールモノエチルエーテルアセテート	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	72	プロピレングリコールモノメチルエーテルアセテート	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,290	10,607	
	79	その他のグリコールエステル系	-	-	-	-	-	-	-	-	-	736	907	
ハロゲン系	81	塩化メチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,040	24,000	
	82	クロホルム	255	-	45	-	-	-	-	-	-	-	300	
	83	トリクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,820	
	84	テトラクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,890	
	85	ブロモプロパン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	86	HCFC-225	-	-	-	-	-	-	-	-	125	-	2,500	
	87	HCFC-141b	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	810	
	89	その他のハロゲン系	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	91	テトラヒドロフラン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
その他の単体溶剤	92	N-メチル-2-ピロリドン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	93	ジメチルスルホキシド	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	99	その他(別記以外の単体溶剤)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,343	2,984	
	101	ベンジン(白ガソリン)(JIS 1号)	-	-	-	-	-	-	-	-	876	876	4,380	
	102	ゴム揮発油(JIS 2号)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,288	
工業ガソリン	103	大豆揮発油(JIS 3号)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	104	ミネラルスピリット(JIS 4号)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,095	36,642	
	105	クリーニングソルベント(JIS 5号)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,291	106,427	
石油系溶剤(試薬)	201	石油エーテル	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	202	石油ベンジン	-	-	7	-	-	-	-	-	-	3	14	
	203	リグロイン	-	-	107	-	-	-	-	-	-	18	179	
その他の混合溶剤	301	ソルベントナフサ(コールターナフサ)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	302	C9芳香族	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56,565	71,581	
	303	C10芳香族	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,302	15,160	
	309	その他の石油系混合溶剤	-	486	-	-	-	-	-	-	1,140	-	11,631	
合計			38,378	1,716	477	-	-	-	-	8,660	57,873	607,078	1,315,083	

表 11 物質別・用途別国内販売量(ブレンド・小分け;平成 12 年度)

物質グループ	物質番号	物質名	国内販売量(t/年)												
			塗料	印刷インキ	接着剤	粘着剤	工業用洗剤	切削剤	切削剤・水	剥離剤(ウレタン)	表面処理剤	ドラクローニン	ゴム溶剤	プラスチック溶剤	水・アセトン
炭化水素系	11	トルエン	7,724	16,410	2,383	326	2,396	-	-	-	-	398	326	-	326
	12	キシレン	3,733	4,638	932	-	990	-	-	-	-	-	108	-	-
	13	エチルベンゼン	749	13	-	-	89	-	-	-	-	-	89	-	-
	14	1,3,5-トリメチルベンゼン	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	15	n-ヘキサン	65	130	-	-	721	-	-	-	-	-	-	56	-
	16	iso-ヘキサン	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-
	17	シクロヘキサン	9	18	-	-	20	-	-	-	-	-	-	-	-
	18	n-ヘプタン	100	135	-	-	322	-	-	-	-	-	-	-	65
	19	その他の炭化水素系	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
アルコール系	21	メチルアルコール	5,028	9,013	502	1,302	2,849	210	-	210	-	-	-	-	-
	22	エチルアルコール	396	2,728	194	-	287	204	-	-	-	-	-	-	
	23	イソプロピルアルコール	2,932	12,917	615	615	3,243	1,034	-	135	-	-	-	-	-
	24	n-ブチルアルコール	383	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	25	iso-ブチルアルコール	190	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	26	ペンジルアルコール	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	29	その他のアルコール系	19	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	31	アセトン	436	792	160	-	2,764	-	-	-	-	12	-	-	-
	32	メチルエチルケトン	3,542	9,677	-	-	4,362	-	740	-	-	176	652	-	740
ケトン系	33	メチルイソブチルケトン	869	556	-	-	244	-	-	-	-	50	-	-	
	34	N,N-ジメチルホルムアミド	-	-	-	-	2	-	-	-	-	21	-	-	
	39	その他のケトン系	1,024	3	-	-	-	-	50	-	-	-	-	-	
	41	酢酸エチル	4,322	8,787	3,030	3,076	2,364	-	-	-	-	153	-	-	
	42	酢酸ブチル	24,958	790	-	240	430	-	-	-	-	339	-	-	
エステル系	49	その他のエステル系	94	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	51	エチレングリコール	3	7	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	
	52	ジエチレングリコール	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
グリコール系	53	プロピレングリコール	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	59	その他のグリコール系	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	61	エチレングリコールモノメチルエーテル	7	4	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	
	62	エチレングリコールモノエチルエーテル	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
エーテル/グリコール系	63	エチレングリコールモノブチルエーテル	437	172	-	-	118	-	-	-	-	-	-	-	
	64	プロピレングリコールモノメチルエーテル	119	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	65	ジメチルエーテル	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	66	メチルターシャリーブチルエーテル	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	69	その他(上記以外のエーテル系/グリコールエーテル系)	18	-	-	-	86	-	-	-	-	-	-	549	
	71	エチレングリコールモノエチルエーテルアセテート	97	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	72	プロピレングリコールモノメチルエーテルアセテート	120	13	-	-	464	464	-	-	-	-	-	-	
グリコールエステル系	79	その他のグリコールエステル系	31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	81	塩化メチレン	-	-	-	-	24	-	94	-	-	-	-	-	
ハロゲン系	82	クロロホルム	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	83	トリクロロエチレン	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	
	84	テトラクロロエチレン	-	-	-	-	11	-	-	-	-	-	-	-	
	85	ブロモプロパン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	86	HCFC-225	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	87	HCFC-141b	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	
	89	その他のハロゲン系	237	-	37	-	1	-	-	185	-	-	-	1,300	
	その他の単体溶剤	91	テトラヒドロフラン	-	-	-	-	8	-	-	-	-	33	-	-
		92	N-メチル-2-ピロリドン	-	-	-	-	8	-	32	-	-	-	-	-
93		ジメチルスルホキシド	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
99		その他(別記以外の単体溶剤)	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
工業ガソリン	101	ベンジン(自ガソリン)(JIS 1号)	15	-	-	-	131	-	-	-	-	-	-	-	
	102	ゴム揮発油(JIS 2号)	1	-	-	-	-	-	-	-	9	-	-	-	
	103	大豆揮発油(JIS 3号)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	104	ミネラルスピリット(JIS 4号)	2,016	946	-	-	1,045	-	-	-	-	84	-	-	
	105	クリーニングソルベント(JIS 5号)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	201	石油エーテル	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
石油系溶剤(試薬)	202	石油ベンジン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	203	リグロイン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	301	ソルベントナフサ(コールタールナフサ)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
その他の混合溶剤	302	C9芳香族	938	-	-	-	-	-	-	-	-	104	-	-	
	303	C10芳香族	503	-	-	-	440	-	-	-	-	56	-	-	
	309	その他の石油系混合溶剤	29	-	-	-	9	-	-	-	-	-	-	-	
		合計	61,402	67,795	7,853	5,559	23,444	1,912	917	530	-	596	2,015	56	2,981

表 11 物質別・用途別国内販売量(ブレンド・小分け;平成 12 年度)(続き)

物質グループ	物質		国内販売量(t/年)										合計
	物質番号	物質名	抽出溶剤	農薬殺虫剤	試薬	香料	不凍液	水処理	電子工業向け	食品工業向け	その他	不明	
炭化水素系	11	トルエン	2,031	326	997	-	-	-	226	-	1,396	5,251	40,516
	12	キシレン	-	129	558	-	-	-	96	-	715	1,690	13,590
	13	エチルベンゼン	-	89	-	-	-	-	-	-	-	-	1,027
	14	1,3,5-トリメチルベンゼン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
	15	n-ヘキサン	70	-	1,012	-	-	-	1,480	-	75	-	3,609
	16	iso-ヘキサン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
	17	シクロヘキサン	-	-	26	-	-	-	16	-	10	-	98
	18	n-ヘプタン	-	-	11	-	-	-	-	-	405	-	1,039
	19	その他の炭化水素系	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
アルコール系	21	メチルアルコール	-	-	3,071	-	400	1,031	2,363	-	1,120	8,780	35,878
	22	エチルアルコール	194	-	1,650	-	-	-	360	100,132	9	33,345	139,499
	23	イソプロピルアルコール	-	135	2,109	-	-	-	3,952	-	1,245	2,550	31,482
	24	n-ブチルアルコール	-	-	34	-	-	-	17	-	-	-	438
	25	iso-ブチルアルコール	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	200
	26	ベンジルアルコール	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	その他のアルコール系	-	-	21	9	-	-	84	-	-	147	300	
ケトン系	31	アセトン	242	-	1,542	-	-	-	799	82	462	393	7,683
	32	メチルエチルケトン	60	-	246	-	-	-	237	-	1,371	600	22,404
	33	メチルイソブチルケトン	-	-	7	-	-	-	30	-	205	600	2,562
	34	N,N-ジメチルホルムアミド	-	-	59	-	-	-	-	-	-	-	82
39	その他のケトン系	-	-	36	56	-	-	144	-	-	32	1,344	
エステル系	41	酢酸エチル	-	-	4,319	-	-	-	110	-	13,665	5,640	45,465
	42	酢酸ブチル	-	-	34	-	-	-	80	-	361	6,720	33,951
	49	その他のエステル系	-	-	2	11	-	-	-	9	-	264	391
グリコール系	51	エチレングリコール	-	-	32	-	1,032	-	16	-	4	-	1,099
	52	ジエチレングリコール	-	-	2	-	-	-	9	-	-	-	11
	53	プロピレングリコール	-	-	18	-	100	-	70	-	-	-	188
	59	その他のグリコール系	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
エーテル/グリコール系	61	エチレングリコールモノメチルエーテル	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	15
	62	エチレングリコールモノエチルエーテル	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60
	63	エチレングリコールモノブチルエーテル	-	-	-	-	-	-	-	-	99	-	825
	64	プロピレングリコールモノメチルエーテル	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	119
	65	ジメチルエーテル	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	66	メチルターシャリーブチルエーテル	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
69	その他(上記以外のエーテル系/グリコールエーテル系)	11	-	361	-	-	-	-	-	177	129	1,331	
グリコールエステル系	71	エチレングリコールモノエチルエーテルアセテート	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	97
	72	プロピレングリコールモノメチルエーテルアセテート	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,061
	79	その他のグリコールエステル系	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31
ハロゲン系	81	塩化メチレン	-	-	324	-	-	-	75	-	-	-	518
	82	クロロホルム	-	-	620	-	-	-	128	-	-	-	748
	83	トリクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
	84	テトラクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11
	85	ブロモプロパン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	86	HCFC-225	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	87	HCFC-141b	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
	89	その他のハロゲン系	925	2,805	77	-	-	-	-	-	-	134	5,701
その他の単体溶剤	91	テトラヒドロフラン	-	-	206	-	-	-	124	-	-	-	371
	92	N-メチル-2-ピロリドン	-	-	10	-	-	-	40	-	-	-	90
	93	ジメチルスルホキシド	-	-	27	-	-	-	14	-	-	-	41
	99	その他(別記以外の単体溶剤)	-	-	103	-	-	-	-	-	-	-	303
工業ガソリン	101	ベンジン(白ガソリン)(JIS 1号)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	146
	102	ゴム揮発油(JIS 2号)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
	103	大豆揮発油(JIS 3号)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	104	ミネラルスピリット(JIS 4号)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,090
	105	クリーニングソルベント(JIS 5号)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
石油系溶剤(試薬)	201	石油エーテル	-	-	17	-	-	-	-	-	-	-	17
	202	石油ベンジン	-	-	19	-	-	-	-	-	-	-	19
	203	リグロイン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
その他の混合溶剤	301	ソルベントナフサ(コールターナフサ)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	302	C9芳香族	-	-	-	-	-	-	-	-	940	-	1,982
	303	C10芳香族	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	999
	309	その他の石油系混合溶剤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38
合計			3,534	3,484	17,549	76	1,532	1,031	10,470	100,223	22,262	66,273	401,491

表 12 物質別・用途別国内販売量(単純合計;平成 17 年度)

物質グループ	物質番号	物質名	国内販売量(t/年)												
			塗料	印刷インキ	接着剤	粘着剤	工業用洗剤	洗浄剤・水切剤	剥離剤(ウレタン)	表面処理剤	ドラフト(ニ)ク	ゴム溶剤	プラスチック溶剤	溶剤	反応溶剤
炭化水素系	11	トルエン	32,933	22,156	3,371	264	10,890	-	-	-	-	398	264	-	264
	12	キシレン	24,372	8,306	1,036	-	2,708	-	-	-	-	-	106	-	-
	13	エチルベンゼン	807	11	-	-	123	-	-	-	-	-	87	252	216
	14	1,3,5-トリメチルベンゼン	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	15	n-ヘキサン	2,036	162	3,602	-	923	-	-	-	-	-	-	15,822	1,050
	16	iso-ヘキサン	430	-	860	-	3,043	-	-	-	-	860	-	3,010	-
	17	シクロヘキサン	11	22	-	-	46	-	-	-	-	-	-	-	-
	18	n-ヘプタン	1,191	168	534	-	392	-	-	-	-	-	-	3,568	79
	19	その他の炭化水素系	-	-	-	-	23	-	-	-	-	-	-	-	-
アルコール系	21	メチルアルコール	12,106	10,124	557	1,557	3,048	180	-	180	-	-	-	-	-
	22	エチルアルコール	39,392	3,034	215	-	5,835	219	-	-	-	-	-	-	6,630
	23	イソプロピルアルコール	3,235	14,371	689	689	3,544	4,251	-	108	-	-	-	-	-
	24	n-ブチルアルコール	31,420	3	-	-	1,357	-	-	-	-	-	-	-	-
	25	iso-ブチルアルコール	13,536	10	-	-	185	-	-	-	-	-	-	-	-
	26	ペンジルアルコール	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	29	その他のアルコール系	57	57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ケトン系	31	アセトン	535	990	160	-	2,314	-	-	-	-	10	-	-	-
	32	メチルエチルケトン	28,119	27,989	3,400	-	5,121	-	822	-	-	3,629	756	-	7,622
	33	メチルイソブチルケトン	11,134	605	-	-	305	-	-	-	-	257	41	513	-
	34	N,N-ジメチルホルムアミド	197	-	-	-	1	-	-	-	-	-	7,500	12,953	10,934
	39	その他のケトン系	1,186	3	-	-	-	-	50	-	-	-	-	-	-
エステル系	41	酢酸エチル	40,557	31,351	10,267	3,063	3,430	-	-	-	-	-	125	-	-
	42	酢酸ブチル	58,029	2,364	454	246	2,256	-	-	-	-	-	353	-	-
	49	その他のエステル系	8,877	9	-	-	89	-	-	477	-	-	-	-	-
グリコール系	51	エチレングリコール	4	9	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-
	52	ジエチレングリコール	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	53	プロピレングリコール	-	-	-	-	17	-	-	-	-	-	-	-	-
	59	その他のグリコール系	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
エーテル/グリコール系	61	エチレングリコールモノメチルエーテル	12	5	-	-	3	-	-	-	-	-	-	1,050	-
	62	エチレングリコールモノエチルエーテル	49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	63	エチレングリコールモノブチルエーテル	10,999	215	-	-	1,469	-	-	-	-	-	-	-	-
	64	プロピレングリコールモノメチルエーテル	5,797	226	-	-	4,386	6,000	6,000	-	-	-	-	-	-
	65	ジメチルエーテル	1,240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	66	メチルターシャリーブチルエーテル	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
69	その他(上記以外のエーテル系/グリコールエーテル系)	19	-	-	-	264	-	720	41	-	-	-	-	5,350	
グリコールエステル系	71	エチレングリコールモノエチルエーテルアセテート	114	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	72	プロピレングリコールモノメチルエーテルアセテート	5,331	9	-	-	10,964	464	-	-	-	-	-	-	-
	79	その他のグリコールエステル系	26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	171	-	-
ハロゲン系	81	塩化メチレン	-	-	-	-	8,669	-	1,391	-	-	-	-	-	2,720
	82	クロロホルム	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	83	トリクロロエチレン	-	-	-	-	15,823	-	-	-	-	-	-	-	418
	84	テトラクロロエチレン	-	-	-	-	6,380	-	-	-	1,276	-	-	-	811
	85	ブロモプロパン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	86	HCFC-225	-	-	-	-	980	280	-	-	70	-	-	-	-
	87	HCFC-141b	-	-	-	-	774	7	-	-	33	-	-	-	-
	89	その他のハロゲン系	617	-	71	-	56	43	-	380	50	-	5	-	2,730
	91	テトラヒドロフラン	-	-	-	-	11	-	-	-	-	-	35	-	-
その他の単体溶剤	92	N-メチル-2-ピロリドン	-	-	-	-	7	-	28	-	-	-	-	-	-
	93	ジメチルスルホキシド	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	99	その他(別記以外の単体溶剤)	1,259	-	1,391	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	101	ベンジン(白ガソリン)(JIS 1号)	650	212	-	-	1,402	-	423	-	-	-	-	-	-
工業カリン	102	ゴム揮発油(JIS 2号)	1	-	-	-	-	-	-	-	8,925	-	-	-	-
	103	大豆揮発油(JIS 3号)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	104	ミネラルスピリット(JIS 4号)	19,914	2,403	1,458	-	5,390	-	1,166	-	292	-	54	-	-
	105	クリーニングソルベント(JIS 5号)	29,329	830	-	-	810	-	-	-	53,151	-	-	-	-
石油系溶剤(試薬)	201	石油エーテル	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	202	石油ベンジン	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-
	203	リグロイン	-	-	-	-	54	-	-	-	-	-	-	-	-
その他の混合溶剤	301	ソルベントナフサ(コールタールナフサ)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	302	C9芳香族	17,432	750	750	-	-	-	-	-	-	66	-	-	-
	303	C10芳香族	8,680	350	350	-	1,070	-	-	-	-	46	-	-	-
	309	その他の石油系混合溶剤	205	156	313	-	8,295	-	-	-	-	-	2,329	-	-
合計			411,839	126,899	29,478	5,819	112,464	11,443	10,601	1,187	54,876	14,078	9,609	39,497	38,824

表 12 物質別・用途別国内販売量(単純合計;平成17年度)(続き)

物質グループ	物質番号	物質名	国内販売量(t/年)										不明	合計
			抽出溶剤	潤滑剤	塗料	不凍液	水処理	電子工業向け	食品工業向け	その他				
炭化水素系	11	トルエン	2,224	264	1,012	-	-	-	206	-	1,745	206,649	282,641	
	12	キシレン	-	127	968	-	-	-	106	-	894	71,463	110,085	
	13	エチルベンゼン	-	87	36	-	-	-	-	-	-	1,008	2,628	
	14	1,3,5-トリメチルベンゼン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	
	15	n-ヘキサン	7,747	-	1,068	-	-	-	1,291	8,660	94	33	42,487	
	16	iso-ヘキサン	-	-	-	-	-	-	-	-	430	891	9,524	
	17	シクロヘキサン	-	-	33	-	-	-	16	-	12	7,147	7,287	
	18	n-ヘプタン	1,067	-	12	-	-	-	-	-	491	120	7,620	
	19	その他の炭化水素系	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,680	4,703	
アルコール系	21	メチルアルコール	-	-	3,080	-	500	1,041	1,975	-	1,318	113,086	148,752	
	22	エチルアルコール	15,146	-	1,802	-	-	-	359	125,813	37,140	42,506	278,091	
	23	イソプロピルアルコール	-	108	2,978	-	-	-	5,986	-	17,339	48,695	101,992	
	24	n-ブチルアルコール	4,643	-	33	-	-	-	18	-	-	2,663	40,138	
	25	iso-ブチルアルコール	512	-	-	-	-	-	-	-	-	1,226	15,469	
	26	ペンジルアルコール	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	29	その他のアルコール系	-	-	27	9	-	-	107	-	-	149	405	
ケトン系	31	アセトン	177	-	1,712	-	-	-	1,095	65	577	366	8,000	
	32	メチルエチルケトン	3,508	-	326	-	-	-	324	-	11,914	596	94,126	
	33	メチルイソブチルケトン	-	-	7	-	-	-	30	-	256	2,391	15,539	
	34	N,N-ジメチルホルムアミド	231	394	60	-	-	-	-	-	450	8,122	40,842	
	39	その他のケトン系	-	-	42	53	-	-	168	-	73	36	1,611	
エステル系	41	酢酸エチル	7,237	-	4,264	-	-	-	199	-	14,081	16,098	130,672	
	42	酢酸ブチル	454	-	30	-	-	-	81	-	451	8,324	73,042	
	49	その他のエステル系	-	-	2	296	-	-	-	13	-	1,372	11,136	
グリコール系	51	エチレングリコール	-	-	36	-	1,188	-	20	-	5	107,000	108,268	
	52	ジエチレングリコール	-	-	2	-	-	-	9	-	-	17,000	17,011	
	53	プロピレングリコール	-	-	17	-	100	-	70	-	-	-	204	
	59	その他のグリコール系	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
エーテル/グリコール系	61	エチレングリコールモノメチルエーテル	-	-	-	-	-	-	-	-	303	163	1,536	
	62	エチレングリコールモノエチルエーテル	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	49	
	63	エチレングリコールモノブチルエーテル	-	-	-	-	-	-	-	-	124	1,321	14,127	
	64	プロピレングリコールモノメチルエーテル	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,864	24,273	
	65	ジメチルエーテル	-	930	-	-	-	-	-	-	589	341	3,100	
	66	メチルターシャリーブチルエーテル	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	69	その他(上記以外のエーテル系/グリコールエーテル系)	19	-	352	-	-	-	-	-	1,555	853	9,172	
グリコールエステル系	71	エチレングリコールモノエチルエーテルアセテート	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	114	
	72	プロピレングリコールモノメチルエーテルアセテート	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,330	19,098	
	79	その他のグリコールエステル系	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,289	1,486	
	81	塩化メチレン	-	-	504	-	-	-	82	-	-	3,360	16,726	
ハロゲン系	82	クロロホルム	255	-	618	-	-	-	146	-	-	-	1,019	
	83	トリクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,241	
	84	テトラクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,468	
	85	ブロモプロパン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	86	HCFC-225	-	-	-	-	-	-	-	-	70	-	1,400	
	87	HCFC-141b	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	814	
	89	その他のハロゲン系	1,775	5,455	156	-	-	-	-	-	-	370	11,708	
	その他の単体溶剤	91	テトラヒドロフラン	-	-	240	-	-	-	145	-	-	13	444
		92	N-メチル-2-ピロリドン	-	-	13	-	-	-	50	-	66	-	164
93		ジメチルスルホキシド	-	-	43	-	-	-	14	-	-	-	57	
99		その他(別記以外の単体溶剤)	-	-	73	-	-	-	-	-	-	2,087	4,810	
工業ガソリン	101	ベンジン(白ガソリン)(JIS 1号)	-	-	-	-	-	-	-	-	847	847	4,380	
	102	ゴム揮発油(JIS 2号)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,926	
	103	大豆揮発油(JIS 3号)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	104	ミネラルスピリット(JIS 4号)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,935	44,612	
	105	クリーニングソルベント(JIS 5号)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,208	86,329	
石油系溶剤(試薬)	201	石油エーテル	-	-	20	-	-	-	-	-	-	-	20	
	202	石油ベンジン	-	-	22	-	-	-	-	-	-	3	29	
	203	リグロイン	-	-	107	-	-	-	-	-	-	18	179	
その他の混合溶剤	301	ソルベントナフサ(コールターナフサ)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	302	C9芳香族	-	-	-	-	-	-	-	-	820	41,004	60,822	
	303	C10芳香族	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,495	13,991	
	309	その他の石油系混合溶剤	-	544	-	-	-	-	-	-	1,156	-	12,999	
合計			44,994	7,909	19,695	358	1,788	1,041	12,496	134,551	92,799	737,122	1,919,367	

表 13 物質別・用途別国内販売量(元売・石化;平成 17 年度)

物質グループ	物質番号	物質名	国内販売量(t/年)															
			塗料	印刷インキ	接着剤	粘着剤	工業用洗剤	洗浄剤	切削剤	冷却剤	潤滑剤(リターナ)	界面処理剤	ドラフト(ニ)ク	ゴム溶剤	プラスチック溶剤	溶剤	反応溶剤	
炭化水素系	11	トルエン	16,885	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	12	キシレン	14,385	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	13	エチルベンゼン	72	-	-	-	36	-	-	-	-	-	-	-	252	216	-	
	14	1,3,5-トリメチルベンゼン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	15	n-ヘキサン	1,955	-	3,602	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,782	1,050	
	16	iso-ヘキサン	430	-	860	-	3,010	-	-	-	-	-	860	-	-	3,010	-	
	17	シクロヘキサン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	18	n-ヘプタン	1,067	-	534	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,568	-	
	19	その他の炭化水素系	-	-	-	-	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
アルコール系	21	メチルアルコール	6,943	-	-	-	53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	22	エチルアルコール	38,951	-	-	-	5,662	-	-	-	-	-	-	-	-	6,630	-	
	23	イソプロピルアルコール	-	-	-	-	-	2,900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	24	n-ブチルアルコール	31,092	-	-	-	1,357	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	25	iso-ブチルアルコール	13,334	-	-	-	185	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	26	ベンジルアルコール	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	29	その他のアルコール系	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ケトン系	31	アセトン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	32	メチルエチルケトン	23,800	17,000	3,400	-	-	-	-	-	-	3,400	-	-	-	-	6,800	
	33	メチルイソブチルケトン	10,269	-	-	-	-	-	-	-	-	257	-	-	-	513	-	
	34	N,N-ジメチルホルムアミド	197	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,490	12,953	10,909	-	-	
	39	その他のケトン系	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
エステル系	41	酢酸エチル	35,993	21,712	7,237	-	640	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	42	酢酸ブチル	32,928	1,362	454	-	1,719	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	49	その他のエステル系	8,803	-	-	-	89	-	-	477	-	-	-	-	-	-	-	
グリコール系	51	エチレングリコール	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	52	ジエチレングリコール	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	53	プロピレングリコール	-	-	-	-	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	59	その他のグリコール系	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
エーテル/グリコール系	61	エチレングリコールモノメチルエーテル	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,050	-	-	-	
	62	エチレングリコールモノエチルエーテル	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	63	エチレングリコールモノブチルエーテル	10,570	-	-	-	1,321	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	64	プロピレングリコールモノメチルエーテル	5,632	225	-	-	4,386	6,000	6,000	-	-	-	-	-	-	-	-	
	65	ジメチルエーテル	1,240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	66	メチルターシャリーブチルエーテル	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	69	その他(上記以外のエーテル系/グリコールエーテル系)	-	-	-	-	181	-	720	41	-	-	-	-	-	-	4,734	-
グリコールエステル系	71	エチレングリコールモノエチルエーテルアセテート	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	72	プロピレングリコールモノメチルエーテルアセテート	5,250	-	-	-	10,500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	79	その他のグリコールエステル系	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	171	-	-	-	-	-
ハロゲン系	81	塩化メチレン	-	-	-	-	8,640	-	1,280	-	-	-	-	-	-	-	2,720	
	82	クロロホルム	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	83	トリクロロエチレン	-	-	-	-	15,822	-	-	-	-	-	-	-	-	-	418	
	84	テトラクロロエチレン	-	-	-	-	6,348	-	-	-	1,276	-	-	-	-	-	811	
	85	ブromopropan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	86	HCFC-225	-	-	-	-	980	280	-	-	70	-	-	-	-	-	-	
	87	HCFC-141b	-	-	-	-	770	7	-	-	33	-	-	-	-	-	-	
	89	その他のハロゲン系	-	-	-	-	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	その他の単体溶剤	91	テトラヒドロフラン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
92		N-メチル-2-ピロリドン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
93		ジメチルスルホキシド	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
99		その他(別記以外の単体溶剤)	1,159	-	1,391	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
工業カリン	101	ベンジン(白ガソリン)(JIS 1号)	635	212	-	-	1,270	-	423	-	-	-	-	-	-	-	-	
	102	ゴム揮発油(JIS 2号)	-	-	-	-	-	-	-	-	8,916	-	-	-	-	-	-	
	103	大豆揮発油(JIS 3号)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	104	ミネラルスピリット(JIS 4号)	18,452	1,458	1,458	-	4,373	-	1,166	-	292	-	-	-	-	-	-	-
	105	クリーニングソルベント(JIS 5号)	29,329	830	-	-	810	-	-	-	53,151	-	-	-	-	-	-	-
石油系溶剤(試薬)	201	石油エーテル	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	202	石油ベンジン	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	
	203	リグロイン	-	-	-	-	54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
その他の混合溶剤	301	ソルベントナフサ(コールタールナフサ)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	302	C9芳香族	16,834	750	750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	303	C10芳香族	8,266	350	350	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	309	その他の石油系混合溶剤	187	156	313	-	8,276	-	-	-	-	-	-	-	2,329	-	-	-
合計			334,658	44,054	20,349	-	76,527	9,192	9,590	518	54,826	13,433	7,661	39,457	34,289	-	-	

表 13 物質別・用途別国内販売量(元売・石化;平成 17 年度)(続き)

物質グループ	物質番号	物質名	国内販売量(t/年)										不明	合計
			抽出溶剤	潤滑油	塗料	香料	不凍液	水処理	電子工業向け	食品工業向け	その他			
炭化水素系	11	トルエン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	181,396	198,281	
	12	キシレン	-	-	341	-	-	-	-	-	-	63,747	78,472	
	13	エチルベンゼン	-	-	36	-	-	-	-	-	-	1,008	1,621	
	14	1,3,5-トリメチルベンゼン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	15	n-ヘキサン	7,657	-	-	-	-	-	-	-	8,660	-	38,705	
	16	iso-ヘキサン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	430	891	
	17	シクロヘキサン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,147	7,147
	18	n-ヘプタン	1,067	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,235
	19	その他の炭化水素系	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,590	4,613
アルコール系	21	メチルアルコール	-	-	-	-	-	-	-	-	-	104,151	111,147	
	22	エチルアルコール	14,931	-	-	-	-	-	-	-	-	37,128	406	
	23	イソプロピルアルコール	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,787	46,113	
	24	n-ブチルアルコール	4,643	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,663	
	25	iso-ブチルアルコール	512	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,226	
	26	ペンジルアルコール	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	29	その他のアルコール系	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ケトン系	31	アセトン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	32	メチルエチルケトン	3,400	-	-	-	-	-	-	-	-	10,200	68,000	
	33	メチルイソブチルケトン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,797	
	34	N,N-ジメチルホルムアミド	206	394	-	-	-	-	-	-	-	-	8,122	
エステル系	39	その他のケトン系	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	41	酢酸エチル	7,237	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,455	
	42	酢酸ブチル	454	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,575	
グリコール系	49	その他のエステル系	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,006	
	51	エチレングリコール	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	107,000	
	52	ジエチレングリコール	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17,000	
	53	プロピレングリコール	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	59	その他のグリコール系	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
エーテル/グリコール系	61	エチレングリコールモノメチルエーテル	-	-	-	-	-	-	-	-	300	150		
	62	エチレングリコールモノエチルエーテル	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	63	エチレングリコールモノブチルエーテル	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,321	
	64	プロピレングリコールモノメチルエーテル	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,864	
	65	ジメチルエーテル	-	930	-	-	-	-	-	-	-	589	341	
	66	メチルターシャリーブチルエーテル	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	69	その他(上記以外のエーテル系/グリコールエーテル系)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,389	692	
グリコールエステル系	71	エチレングリコールモノエチルエーテルアセテート	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	72	プロピレングリコールモノメチルエーテルアセテート	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,330	
	79	その他のグリコールエステル系	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,289	
	81	塩化メチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,360	
ハロゲン系	82	クロロホルム	255	-	45	-	-	-	-	-	-	-	300	
	83	トリクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,240	
	84	テトラクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,436	
	85	ブロモプロパン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	86	HCFC-225	-	-	-	-	-	-	-	-	70	-	1,400	
	87	HCFC-141b	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	810	
	89	その他のハロゲン系	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	
	その他の単体溶剤	91	テトラヒドロフラン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		92	N-メチル-2-ピロリドン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
93		ジメチルスルホキシド	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
99		その他(別記以外の単体溶剤)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,087	4,637	
工業ガソリン	101	ベンジン(白ガソリン)(JIS 1号)	-	-	-	-	-	-	-	-	847	847		
	102	ゴム揮発油(JIS 2号)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,916	
	103	大豆揮発油(JIS 3号)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	104	ミネラルスピリット(JIS 4号)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,935	41,134	
	105	クリーニングソルベント(JIS 5号)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,208	86,329	
石油系溶剤(試薬)	201	石油エーテル	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	202	石油ベンジン	-	-	7	-	-	-	-	-	-	3	14	
	203	リグロイン	-	-	107	-	-	-	-	-	-	18	179	
その他の混合溶剤	301	ソルベントナフサ(コールターナフサ)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	302	C9芳香族	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41,004	59,338	
	303	C10芳香族	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,495	12,461	
	309	その他の石油系混合溶剤	-	544	-	-	-	-	-	-	1,156	-	12,961	
合計			40,362	1,868	537	-	-	-	-	8,660	67,896	635,236	1,399,112	

表 14 物質別・用途別国内販売量(ブレンド・小分け;平成 17 年度)

物質グループ	物質番号	物質名	国内販売量(t/年)													
			塗料	印刷インキ	接着剤	粘着剤	工業用洗剤	切削剤	洗浄剤・水	剥離剤(ウレタン)	界面処理剤	ドラフト(ニ)ク	ゴム溶剤	プラスチック溶剤	ホリナー兼合溶剤	反応溶剤
炭化水素系	11	トルエン	16,048	22,156	3,371	264	10,890	-	-	-	-	398	264	-	264	
	12	キシレン	9,987	8,306	1,036	-	2,708	-	-	-	-	-	106	-	-	
	13	エチルベンゼン	735	11	-	-	87	-	-	-	-	-	87	-	-	
	14	1,3,5-トリメチルベンゼン	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	15	n-ヘキサン	81	162	-	-	923	-	-	-	-	-	-	40	-	
	16	iso-ヘキサン	-	-	-	-	33	-	-	-	-	-	-	-	-	
	17	シクロヘキサン	11	22	-	-	46	-	-	-	-	-	-	-	-	
	18	n-ヘプタン	124	168	-	-	392	-	-	-	-	-	-	-	79	
	19	その他の炭化水素系	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
アルコール系	21	メチルアルコール	5,162	10,124	557	1,557	2,995	180	-	180	-	-	-	-	-	
	22	エチルアルコール	441	3,034	215	-	173	219	-	-	-	-	-	-	-	
	23	イソプロピルアルコール	3,235	14,371	689	689	3,544	1,351	-	108	-	-	-	-	-	
	24	n-ブチルアルコール	328	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	25	iso-ブチルアルコール	202	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	26	ベンジルアルコール	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	29	その他のアルコール系	57	57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ケトン系	31	アセトン	535	990	160	-	2,314	-	-	-	10	-	-	-	-	
	32	メチルエチルケトン	4,319	10,989	-	-	5,121	-	822	-	229	756	-	-	822	
	33	メチルイソブチルケトン	865	605	-	-	305	-	-	-	-	41	-	-	-	
	34	N,N-ジメチルホルムアミド	-	-	-	-	1	-	-	-	-	10	-	-	25	
	39	その他のケトン系	1,186	3	-	-	-	-	50	-	-	-	-	-	-	
エステル系	41	酢酸エチル	4,564	9,639	3,030	3,063	2,790	-	-	-	-	125	-	-	-	
	42	酢酸ブチル	25,101	1,002	-	246	537	-	-	-	-	353	-	-	-	
	49	その他のエステル系	75	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
グリコール系	51	エチレングリコール	4	9	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	
	52	ジエチレングリコール	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	53	プロピレングリコール	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	59	その他のグリコール系	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
エーテル/グリコール系	61	エチレングリコールモノメチルエーテル	12	5	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	
	62	エチレングリコールモノエチルエーテル	49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	63	エチレングリコールモノブチルエーテル	429	215	-	-	147	-	-	-	-	-	-	-	-	
	64	プロピレングリコールモノメチルエーテル	165	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	65	ジメチルエーテル	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	66	メチルターシャリーブチルエーテル	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	69	その他(上記以外のエーテル系/グリコールエーテル系)	19	-	-	-	83	-	-	-	-	-	-	-	-	616
グリコールエステル系	71	エチレングリコールモノエチルエーテルアセテート	114	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	72	プロピレングリコールモノメチルエーテルアセテート	81	9	-	-	464	464	-	-	-	-	-	-	-	
	79	その他のグリコールエステル系	26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ハロゲン系	81	塩化メチレン	-	-	-	-	29	-	111	-	-	-	-	-	-	
	82	クロロホルム	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	83	トリクロロエチレン	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
	84	テトラクロロエチレン	-	-	-	-	32	-	-	-	-	-	-	-	-	
	85	ブromoプロパン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	86	HCFC-225	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	87	HCFC-141b	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	
	89	その他のハロゲン系	617	-	71	-	51	38	-	380	50	-	5	-	2,730	
	その他の単体溶剤	91	テトラヒドロフラン	-	-	-	-	11	-	-	-	-	35	-	-	-
92		N-メチル-2-ピロリドン	-	-	-	-	7	-	28	-	-	-	-	-	-	
93		ジメチルスルホキシド	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
99		その他(別記以外の単体溶剤)	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
工業カソリン	101	ベンジン(白ガソリン)(JIS 1号)	15	-	-	-	131	-	-	-	-	-	-	-	-	
	102	ゴム揮発油(JIS 2号)	1	-	-	-	-	-	-	-	9	-	-	-	-	
	103	大豆揮発油(JIS 3号)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	104	ミネラルスピリット(JIS 4号)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54	-	-	-	
	105	クリーニングソルベント(JIS 5号)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
石油系溶剤(試薬)	201	石油エーテル	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	202	石油ベンジン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	203	リグロイン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
その他の混合溶剤	301	ソルベントナフサ(コールドナフサ)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	302	C9芳香族	598	-	-	-	-	-	-	-	-	66	-	-	-	
	303	C10芳香族	414	-	-	-	1,070	-	-	-	-	46	-	-	-	
	309	その他の石油系混合溶剤	18	-	-	-	20	-	-	-	-	-	-	-	-	
合計			77,181	82,845	9,130	5,819	35,936	2,251	1,012	668	50	646	1,948	40	4,536	

表 14 物質別・用途別国内販売量(ブレンド・小分け;平成 17 年度)(続き)

物質グループ	物質番号	物質名	国内販売量(t/年)										不明	合計
			抽出溶剤	塗料	染料	不凍液	水処理	電子工業向け	食品工業向け	その他				
炭化水素系	11	トルエン	2,224	264	1,012	-	-	-	206	-	1,745	25,253	84,360	
	12	キシレン	-	127	627	-	-	-	106	-	894	7,716	31,613	
	13	エチルベンゼン	-	87	-	-	-	-	-	-	-	-	1,007	
	14	1,3,5-トリメチルベンゼン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	
	15	n-ヘキサン	90	-	1,068	-	-	-	1,291	-	94	33	3,782	
	16	iso-ヘキサン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33	
	17	シクロヘキサン	-	-	33	-	-	-	16	-	12	-	140	
	18	n-ヘプタン	-	-	12	-	-	-	-	-	491	120	1,385	
	19	その他の炭化水素系	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	90	90
アルコール系	21	メチルアルコール	-	-	3,080	-	500	1,041	1,975	-	1,318	8,935	37,605	
	22	エチルアルコール	215	-	1,802	-	-	-	359	125,813	12	42,100	174,383	
	23	イソプロピルアルコール	-	108	2,978	-	-	-	5,986	-	1,552	2,582	37,192	
	24	n-ブチルアルコール	-	-	33	-	-	-	18	-	-	-	383	
	25	iso-ブチルアルコール	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	212	
	26	ペンジルアルコール	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	29	その他のアルコール系	-	-	27	9	-	-	107	-	-	-	149	405
ケトン系	31	アセトン	177	-	1,712	-	-	-	1,095	65	577	366	8,000	
	32	メチルエチルケトン	108	-	326	-	-	-	324	-	1,714	596	26,126	
	33	メチルイソブチルケトン	-	-	7	-	-	-	30	-	256	594	2,703	
	34	N,N-ジメチルホルムアミド	25	-	60	-	-	-	-	-	450	-	571	
エステル系	39	その他のケトン系	-	-	42	53	-	-	168	-	73	36	1,611	
	41	酢酸エチル	-	-	4,264	-	-	-	199	-	14,081	5,644	47,398	
	42	酢酸ブチル	-	-	30	-	-	-	81	-	451	6,749	34,551	
グリコール系	49	その他のエステル系	-	-	2	296	-	-	-	13	-	366	761	
	51	エチレングリコール	-	-	36	-	1,188	-	20	-	5	-	1,268	
	52	ジエチレングリコール	-	-	2	-	-	-	9	-	-	-	11	
	53	プロピレングリコール	-	-	17	-	100	-	70	-	-	-	187	
	59	その他のグリコール系	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
エーテル/グリコール系	61	エチレングリコールモノメチルエーテル	-	-	-	-	-	-	-	-	3	13	36	
	62	エチレングリコールモノエチルエーテル	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	49	
	63	エチレングリコールモノブチルエーテル	-	-	-	-	-	-	-	-	124	-	914	
	64	プロピレングリコールモノメチルエーテル	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	166	
	65	ジメチルエーテル	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	66	メチルターシャリーブチルエーテル	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	69	その他(上記以外のエーテル系/グリコールエーテル系)	19	-	352	-	-	-	-	-	-	166	161	1,415
グリコールエステル系	71	エチレングリコールモノエチルエーテルアセテート	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	114	
	72	プロピレングリコールモノメチルエーテルアセテート	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,018	
	79	その他のグリコールエステル系	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26	
	81	塩化メチレン	-	-	504	-	-	-	82	-	-	-	726	
ハロゲン系	82	クロロホルム	-	-	573	-	-	-	146	-	-	-	719	
	83	トリクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
	84	テトラクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32	
	85	ブロモプロパン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	86	HCFC-225	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	87	HCFC-141b	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	
	89	その他のハロゲン系	1,775	5,455	156	-	-	-	-	-	-	370	11,698	
	91	テトラヒドロフラン	-	-	240	-	-	-	145	-	-	13	444	
	92	N-メチル-2-ピロリドン	-	-	13	-	-	-	50	-	66	-	164	
工業ガソリン	93	ジメチルスルホキシド	-	-	43	-	-	-	14	-	-	-	57	
	99	その他(別記以外の単体溶剤)	-	-	73	-	-	-	-	-	-	-	173	
	101	ベンジン(白ガソリン)(JIS 1号)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	146	
	102	ゴム揮発油(JIS 2号)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	
	103	大豆揮発油(JIS 3号)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
石油系溶剤(試薬)	104	ミネラルスピリット(JIS 4号)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,478	
	105	クリーニングソルベント(JIS 5号)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	201	石油エーテル	-	-	20	-	-	-	-	-	-	-	20	
	202	石油ベンジン	-	-	15	-	-	-	-	-	-	-	15	
	203	リグロイン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
その他の混合溶剤	301	ソルベントナフサ(コールタールナフサ)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	302	C9芳香族	-	-	-	-	-	-	-	-	820	-	1,484	
	303	C10芳香族	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,530	
	309	その他の石油系混合溶剤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38	
合計			4,632	6,041	19,158	358	1,788	1,041	12,496	125,891	24,903	101,886	520,255	

出荷先

出荷先について調査した結果は図 7 のとおりである。商社という回答が回答数ベースでは最も多かった。また「その他」には「各種メーカー」や「試験・研究機関」などが含まれていた。

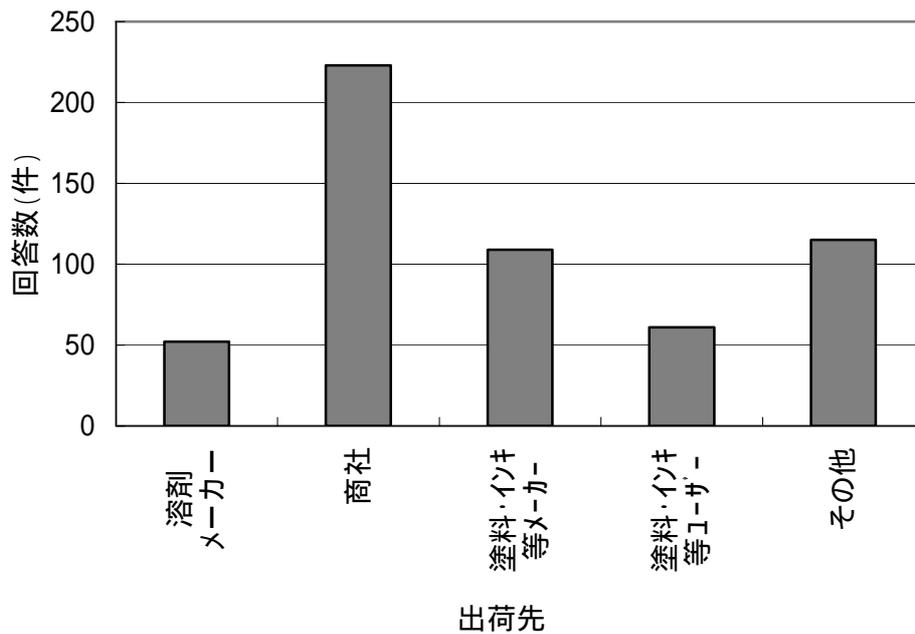


図 7 有機溶剤の販売先(複数回答あり)

5. 全国における溶剤販売量の推計結果

(1) 推計方法

全国における溶剤販売量には「元売・石化」における物質別販売量をベースとして、物質毎の捕捉率で補正して推計した。捕捉率の設定に使用したデータを表 15 に示す。

また、前述のとおり、「元売・石化」から販売される溶剤の用途は不明の場合が多かった。そこで、用途が不明な販売量は「ブレンド・小分け」における用途別販売量の比率に比例すると仮定し、各用途へ割り振った。割り振りを行う際には、基本的に同じ物質の用途別販売量構成比を使用した。が、「ブレンド・小分け」における物質別販売量の回答数が 5 件に満たない場合には、物質グループ合計の用途別販売量構成比を採用した。「元売・石化」における不明分の割り振りのイメージを図 8 に示す。

表 15 捕捉率の設定に使用したデータと出典

物質	データと出典
トルエン、キシレン、イソプロピルアルコール	用途別使用量(化学品ハンドブック、重化学工業社)
ジクロロメタン、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン	用途別需要量(クロロカーボン衛生協会)
酢酸エチル、メチルエチルケトン等	メーカー別数量(2000年 環境対応型溶剤の市場展望と用途動向、富士経済)
プロピレングリコールモノメチルエーテルアセテート	生産量(15107の化学商品、化学工業日報) 用途はすべて溶剤だったため、生産量の全量を溶剤向け販売量と仮定した。
上記以外	100%とみなした

表 16 物質別捕捉率

物質 番号	物質名	捕捉率	
		平成 12 年度	平成 17 年度
11	トルエン	67%	69%
12	キシレン	63%	31%
15	n-ヘキサン	64%	64%
16	iso-ヘキサン	98%	100%
22	エチルアルコール	100%	100%
23	イソプロピルアルコール	44%	45%
24	n-ブチルアルコール	70%	70%
25	iso-ブチルアルコール	50%	50%
32	メチルエチルケトン	40%	40%
33	メチルイソブチルケトン	29%	29%
34	N,N-ジメチルホルムアミド	100%	100%
41	酢酸エチル	37%	37%
42	酢酸ブチル	68%	68%
61	エチレングリコールモノメチルエーテル	33%	33%
63	エチレングリコールモノブチルエーテル	40%	40%
64	プロピレングリコールモノメチルエーテル	65%	73%
72	プロピレングリコールモノメチルエーテルアセテート	36%	36%
81	ジクロロメタン	26%	57%
83	トリクロロエチレン	47%	74%
84	テトラクロロエチレン	60%	100%
302	C9芳香族	82%	82%
303	C10芳香族	48%	48%
	上記以外の物質	100%	100%

A物質の用途別販売量

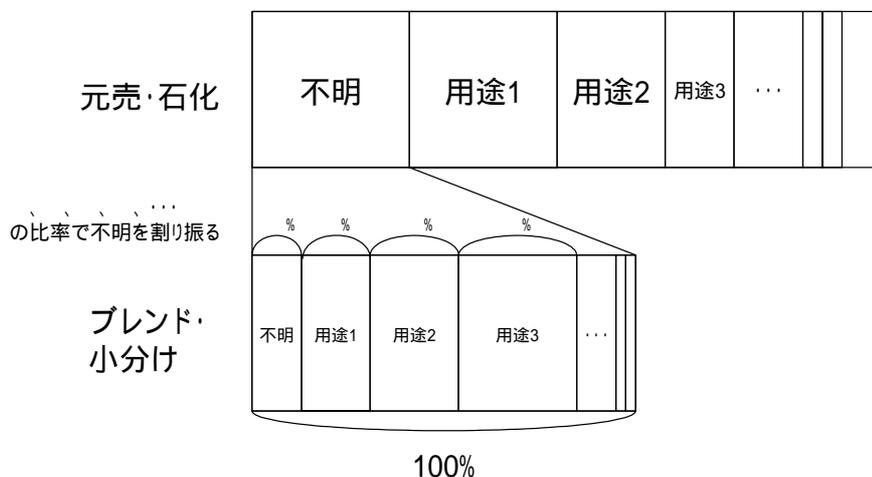


図 8 元売・石化の不明分販売量の用途への割り振りのイメージ

(2) 推計結果

上記の推計方法による物質別・用途別全国溶剤販売量の推計結果を表 17～表 18 に示す。
平成 12 年度が 205 万トン、平成 17 年度が 220 万トンとなった。

表 17 物質別・用途別全国溶剤販売量の推計結果(平成 12 年度)

物質			国内販売量(t/年)													
物質グループ	物質番号	物質名	洗浄剤	印刷インキ	接着剤	粘着剤	工業用洗浄剤	切削剤・水	剥離剤(リムーバー)	表面処理剤	ドライクリーニング	ゴム溶剤	ラッカー溶剤	溶剤	水溶性溶剤	反応溶剤
炭化水素系	11	トルエン	62,574	122,315	17,763	2,430	17,857	-	-	-	-	2,969	-	2,430	-	2,430
	12	キシレン	93,180	58,987	11,857	-	12,593	-	-	-	-	-	-	1,380	-	-
	13	エチルベンゼン	86	35	5	1	40	-	-	-	-	1	1	229	197	-
	14	1,3,5-トリメチルベンゼン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	15	n-ヘキサン	3,580	-	6,287	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28,659	1,799
	16	iso-ヘキサン	404	136	671	2	2,305	-	-	-	-	653	3	2,276	2	-
	17	シクロヘキサン	369	732	-	-	809	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	18	n-ヘプタン	1,204	-	602	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,410	-
	19	その他の炭化水素系	1,302	2,245	349	34	526	-	-	-	-	42	55	6	41	-
アルコール系	21	メチルアルコール	26,687	32,417	1,804	4,682	10,245	756	-	756	-	-	-	-	-	-
	22	エチルアルコール	37,691	-	-	-	5,177	-	-	-	-	-	-	-	-	5,753
	23	イソプロピルアルコール	10,610	46,751	2,227	2,227	11,738	8,090	-	487	-	-	-	-	-	-
	24	n-ブチルアルコール	45,539	26	-	-	1,848	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	25	iso-ブチルアルコール	23,195	244	13	19	416	14	-	3	-	-	-	-	-	-
	26	ベンジルアルコール	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	29	その他のアルコール系	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ケトン系	31	アセトン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	32	メチルエチルケトン	50,750	36,250	7,250	-	-	-	-	-	-	7,250	-	-	-	14,500
	33	メチルイソブチルケトン	29,953	1,075	-	-	471	-	-	-	-	707	97	1,414	-	-
	34	N,N-ジメチルホルムアミド	761	1,176	17	-	786	-	84	-	-	20	5,199	4,536	6,990	-
	39	その他のケトン系	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
エステル系	41	酢酸エチル	87,591	53,804	17,982	1,442	2,525	-	-	-	-	-	-	72	-	-
	42	酢酸ブチル	31,032	2,175	715	9	1,498	-	-	-	-	-	-	13	-	-
	49	その他のエステル系	7,818	20	-	-	43	-	-	675	-	-	-	-	-	-
グリコール系	51	エチレングリコール	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	52	ジエチレングリコール	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	53	プロピレングリコール	-	-	-	-	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	59	その他のグリコール系	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
エーテル/グリコール系	61	エチレングリコールモノメチルエーテル	163	45	-	-	53	-	-	-	-	-	-	-	4,200	140
	62	エチレングリコールモノエチルエーテル	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	63	エチレングリコールモノブチルエーテル	24,426	221	-	-	3,212	-	-	-	-	-	-	-	-	690
	64	プロピレングリコールモノメチルエーテル	7,430	455	-	-	6,266	6,178	6,178	-	-	-	-	-	-	617
	65	ジメチルエーテル	1,376	26	-	-	31	-	-	-	-	-	-	-	-	82
	66	メチルターシャリーブチルエーテル	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
69	その他(上記以外のエーテル系/グリコールエーテル系)	5	-	-	-	135	-	144	43	-	-	-	-	-	2,715	
グリコールエステル系	71	エチレングリコールモノエチルエーテルアセテート	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	72	プロピレングリコールモノメチルエーテルアセテート	9,449	40	-	-	18,801	1,409	-	-	-	-	-	-	-	-
	79	その他のグリコールエステル系	154	8	-	-	287	287	-	-	-	-	-	171	-	-
ハロゲン系	81	塩化メチレン	-	-	-	-	50,012	-	10,756	-	-	-	-	-	-	15,460
	82	クロロホルム	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	83	トリクロロエチレン	-	-	-	-	30,645	-	-	-	-	-	-	-	-	923
	84	テトラクロロエチレン	-	-	-	-	12,098	-	-	-	1,648	-	-	-	-	1,047
	85	ブロムプロパン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	86	HCFC-225	-	-	-	-	1,750	500	-	-	125	-	-	-	-	-
	87	HCFC-141b	-	-	-	-	1,776	24	-	-	54	-	-	-	-	-
	89	その他のハロゲン系	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	91	テトラヒドロフラン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
その他の単体溶剤	92	N-メチル-2-ピロリドン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	93	ジメチルスルホキシド	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	99	その他(別記以外の単体溶剤)	1,080	-	895	-	27	-	53	-	-	-	-	55	-	-
	101	ベンジン(白ガソリン)(JIS 1号)	1,076	414	-	-	1,557	-	438	-	-	2	17	-	-	-
工業カソリン	102	ゴム揮発油(JIS 2号)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,288	-	-	-	-
	103	大豆揮発油(JIS 3号)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	104	ミネラルスピリット(JIS 4号)	22,580	3,850	1,379	-	7,210	-	1,103	-	276	24	220	-	-	-
	105	クリーニングソルベント(JIS 5号)	50,998	2,205	-	-	2,088	-	-	-	51,063	7	65	-	-	-
	201	石油エーテル	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
石油系溶剤(試薬)	202	石油ベンジン	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-
	203	リグロイン	-	-	-	-	54	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	301	ソルベントナフサ(コールタールナフサ)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
その他の混合溶剤	302	C9芳香族	50,549	733	733	-	10,280	-	-	-	-	-	-	3,666	-	-
	303	C10芳香族	25,970	1,042	1,042	-	1,023	-	-	-	-	-	-	365	-	-
	309	その他の石油系混合溶剤	133	221	442	-	6,248	-	-	-	-	-	-	-	2,961	-
	合計		709,716	367,649	72,033	10,847	222,447	17,259	18,757	1,964	53,171	20,962	13,810	49,690	53,386	-

表 17 物質別・用途別全国溶剤販売量の推計結果(平成 12 年度)(続き)

物質グループ	物質		国内販売量(t/年)											
	物質番号	物質名	抽出溶剤	農薬・殺虫剤	染料	香料	不凍液	水処理	電子工業向け	食品工業向け	その他	不明	合計	
炭化水素系	11	トルエン	15,142	2,430	7,429	-	-	-	-	1,688	-	10,403	39,139	307,000
	12	キシレン	-	1,647	7,544	-	-	-	-	1,221	-	9,096	21,495	219,000
	13	エチルベンゼン	3	1	37	-	-	-	-	3	-	4	11	653
	14	1,3,5-トリメチルベンゼン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	15	n-ヘキサン	13,465	-	-	-	-	-	-	-	13,545	-	-	67,335
	16	iso-ヘキサン	13	3	17	-	-	-	-	12	-	342	44	6,882
	17	シクロヘキサン	-	-	1,074	-	-	-	-	661	-	402	-	4,047
	18	n-ヘプタン	1,204	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,419
	19	その他の炭化水素系	221	57	274	-	-	-	-	191	-	274	730	6,348
アルコール系	21	メチルアルコール	-	-	11,045	-	-	1,439	3,707	8,498	-	4,029	31,580	137,646
	22	エチルアルコール	13,828	-	-	-	-	-	-	-	-	32,214	-	94,662
	23	イソプロピルアルコール	-	487	7,633	-	-	-	-	14,303	-	32,218	9,229	146,000
	24	n-ブチルアルコール	6,356	-	267	-	-	-	-	131	-	-	-	54,167
	25	iso-ブチルアルコール	998	1	68	0	4	10	67	988	23	442	-	26,506
	26	ベンジルアルコール	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	29	その他のアルコール系	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ケトン系	31	アセトン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	32	メチルエチルケトン	7,250	-	-	-	-	-	-	-	-	21,750	-	145,000
	33	メチルイソブチルケトン	-	-	14	-	-	-	-	57	-	396	1,159	35,343
	34	N,N-ジメチルホルムアミド	104	270	202	6	-	-	-	129	9	217	173	20,679
	39	その他のケトン系	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
エステル系	41	酢酸エチル	16,561	-	2,025	-	-	-	-	52	-	6,408	2,645	191,106
	42	酢酸ブチル	715	-	1	-	-	-	-	3	-	14	259	36,435
	49	その他のエステル系	-	-	3	20	-	-	-	-	16	-	471	9,066
グリコール系	51	エチレングリコール	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	52	ジエチレングリコール	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	53	プロピレングリコール	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21
	59	その他のグリコール系	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
エーテル/グリコール系	61	エチレングリコールモノメチルエーテル	3	-	92	-	-	-	-	-	-	1,271	33	6,000
	62	エチレングリコールモノエチルエーテル	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	63	エチレングリコールモノブチルエーテル	14	-	453	-	-	-	-	-	-	350	162	29,528
	64	プロピレングリコールモノメチルエーテル	13	-	406	-	-	-	-	-	-	313	145	28,000
	65	ジメチルエーテル	2	960	54	-	-	-	-	-	-	650	19	3,200
	66	メチルターシャリーブチルエーテル	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	69	その他(上記以外のエーテル系/グリコールエーテル系)	3	-	104	-	-	-	-	-	-	1,431	37	4,618
グリコールエステル系	71	エチレングリコールモノエチルエーテルアセテート	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	72	プロピレングリコールモノメチルエーテルアセテート	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29,700
	79	その他のグリコールエステル系	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	907
ハロゲン系	81	塩化メチレン	-	-	11,940	-	-	-	-	2,773	-	-	-	90,941
	82	クロロホルム	255	-	45	-	-	-	-	-	-	-	-	300
	83	トリクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31,568
	84	テトラクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,793
	85	ブromoプロパン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	86	HCFC-225	-	-	-	-	-	-	-	-	-	125	-	2,500
	87	HCFC-141b	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,855
	89	その他のハロゲン系	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	その他の単体溶剤	91	テトラヒドロフラン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
92		N-メチル-2-ピロリドン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
93		ジメチルスルホキシド	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
99		その他(別記以外の単体溶剤)	-	-	576	-	-	-	-	298	-	-	-	2,984
工業ガソリン	101	ベンジン(白ガソリン)(JIS 1号)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	876	-	4,380
	102	ゴム揮発油(JIS 2号)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,288
	103	大豆揮発油(JIS 3号)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	104	ミネラルスピリット(JIS 4号)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36,642
	105	クリーニングソルベント(JIS 5号)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	106,427
石油系溶剤(試薬)	201	石油エーテル	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	202	石油ベンジン	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	14
	203	リグロイン	-	-	125	-	-	-	-	-	-	-	-	179
その他の混合溶剤	301	ソルベントナフサ(コルターナフサ)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	302	C9芳香族	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21,526	-	87,488
	303	C10芳香族	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,142	-	31,583
	309	その他の石油系混合溶剤	-	486	-	-	-	-	-	-	-	1,140	-	11,631
合計			76,151	6,342	51,438	26	1,443	3,717	30,086	14,558	147,615	107,773	2,050,842	

表 18 物質別・用途別全国溶剤販売量の推計結果(平成 17 年度)

物質グループ	物質番号	物質名	国内販売量(t/年)												
			洗浄剤	印刷インキ	接着剤	粘着剤	工業用洗浄剤	シス剤・水切剤	剥離剤(ウレタン)	表面処理剤	ドライクリーニング	ニス溶剤	プラスチック溶剤	ボクサー重合剤	反応溶剤
炭化水素系	11	トルエン	74,388	68,958	10,493	822	33,895	-	-	-	-	1,239	822	-	822
	12	キシレン	110,867	53,784	6,707	-	17,534	-	-	-	-	-	688	-	-
	13	エチルベンゼン	294	254	36	2	160	-	-	-	-	3	4	253	219
	14	1,3,5-トリメチルベンゼン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	15	n-ヘキサン	3,057	-	5,634	-	-	-	-	-	-	-	-	24,684	1,642
	16	iso-ヘキサン	626	224	892	2	3,120	-	-	-	-	863	3	3,010	2
	17	シクロヘキサン	573	1,113	-	-	2,329	-	-	-	-	-	-	-	-
	18	n-ヘプタン	1,067	-	534	-	-	-	-	-	-	-	-	3,568	-
	19	その他の炭化水素系	1,012	1,156	165	10	588	-	-	-	-	15	17	1	13
アルコール系	21	メチルアルコール	21,241	28,039	1,544	4,314	8,349	499	-	499	-	-	-	-	-
	22	エチルアルコール	38,952	7	1	-	5,662	1	-	-	-	-	-	-	6,630
	23	イソプロピルアルコール	8,976	39,870	1,911	1,911	9,833	10,237	-	299	-	-	-	-	-
	24	n-ブチルアルコール	47,680	34	-	-	1,938	-	-	-	-	-	-	-	-
	25	iso-ブチルアルコール	26,761	270	14	22	436	17	-	3	-	-	-	-	-
	26	ベンジルアルコール	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	29	その他のアルコール系	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	31	アセトン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	32	メチルエチルケトン	59,500	42,500	8,500	-	-	-	-	-	-	8,500	-	-	17,000
ケトン系	33	メチルイソブチルケトン	37,953	1,409	-	-	710	-	-	-	899	94	1,797	-	
	34	N,N-ジメチルホルムアミド	1,635	2,621	33	-	1,612	-	182	-	50	7,658	12,953	11,085	
	39	その他のケトン系	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	41	酢酸エチル	100,869	64,986	21,552	1,842	3,422	-	-	-	-	75	-	-	
	42	酢酸ブチル	49,831	2,058	664	16	2,550	-	-	-	-	24	-	-	
エステル系	49	その他のエステル系	8,902	12	-	-	89	-	-	477	-	-	-	-	
	51	エチレングリコール	365	729	-	-	506	-	-	-	-	-	-	-	
	52	ジエチレングリコール	50	100	-	-	70	-	-	-	-	-	-	-	
	53	プロピレングリコール	-	-	-	-	17	-	-	-	-	-	-	-	
グリコール系	59	その他のグリコール系	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	61	エチレングリコールモノメチルエーテル	118	38	-	-	41	-	-	-	-	-	3,150	107	
	62	エチレングリコールモノエチルエーテル	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	63	エチレングリコールモノブチルエーテル	27,289	282	-	-	3,602	-	-	-	-	-	-	788	
	64	プロピレングリコールモノメチルエーテル	8,376	526	-	-	6,235	8,213	8,213	-	-	-	-	609	
	65	ジメチルエーテル	1,329	29	-	-	31	-	-	-	-	-	-	81	
	66	メチルターシャリーブチルエーテル	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
グリコールエステル系	69	その他(上記以外のエーテル系/グリコールエーテル系)	9	-	-	-	222	-	720	41	-	-	-	5,035	
	71	エチレングリコールモノエチルエーテルアセテート	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	72	プロピレングリコールモノメチルエーテルアセテート	15,947	50	-	-	32,013	2,613	-	-	-	-	-	-	
	79	その他のグリコールエステル系	246	10	-	-	516	516	-	-	-	-	171	-	
ハロゲン系	81	塩化メチレン	-	-	-	-	15,352	-	3,141	-	-	-	-	4,760	
	82	クロロホルム	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	83	トリクロロエチレン	-	-	-	-	21,389	-	-	-	-	-	-	566	
	84	テトラクロロエチレン	-	-	-	-	6,348	-	-	1,276	-	-	-	811	
	85	ブロモプロパン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	86	HCFC-225	-	-	-	-	980	280	-	70	-	-	-	-	
	87	HCFC-141b	-	-	-	-	1,765	16	-	75	-	-	-	-	
	89	その他のハロゲン系	-	-	-	-	5	5	-	-	-	-	-	-	
	その他の単体溶剤	91	テトラヒドロフラン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
92		N-メチル-2-ピロリドン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
93		ジメチルスルホキシド	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
99		その他(別記以外の単体溶剤)	1,408	-	1,391	-	44	-	70	-	-	88	-	-	
工業カソリン	101	ベンジン(白ガソリン)(JIS 1号)	979	432	-	-	1,538	-	423	-	-	2	13	-	
	102	ゴム揮発油(JIS 2号)	-	-	-	-	-	-	-	-	8,916	-	-	-	
	103	大豆揮発油(JIS 3号)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	104	ミネラルスピリット(JIS 4号)	24,118	5,084	1,458	-	8,777	-	1,166	-	292	33	206	-	
	105	クリーニングソルベント(JIS 5号)	30,227	1,404	-	-	1,508	-	-	-	53,151	5	33	-	
石油系溶剤(試薬)	201	石油エーテル	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	202	石油ベンジン	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	
	203	リグロイン	-	-	-	-	54	-	-	-	-	-	-	-	
	301	ソルベントナフサ(コールターナフサ)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
その他の混合溶剤	302	C9芳香族	37,489	917	917	-	17,891	-	-	-	-	1,846	-	-	
	303	C10芳香族	19,678	729	729	-	2,599	-	-	-	-	268	-	-	
	309	その他の石油系混合溶剤	187	156	313	-	8,276	-	-	-	-	-	2,329	-	
		合計	761,999	317,782	63,488	8,941	222,005	22,398	13,915	1,320	54,868	20,525	12,010	51,745	50,171

表 18 物質別・用途別全国溶剤販売量の推計結果(平成 17 年度)(続き)

物質グループ	物質番号	物質名	国内販売量(t/年)										合計	
			抽出溶剤	農薬・殺虫剤	試薬	香料	不凍液	水処理	電子工業向け	食品工業向け	その他	不明		
炭化水素系	11	トルエン	6,920	822	3,150	-	-	-	-	640	-	5,430	78,598	287,000
	12	キシレン	-	824	5,157	-	-	-	-	684	-	5,789	49,965	252,000
	13	エチルベンゼン	19	4	59	-	-	-	-	13	-	27	274	1,621
	14	1,3,5-トリメチルベンゼン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	15	n-ヘキサン	11,976	-	-	-	-	-	-	-	13,545	-	-	60,539
	16	iso-ヘキサン	17	3	20	-	-	-	-	12	-	454	242	9,491
	17	シクロヘキサン	-	-	1,689	-	-	-	-	819	-	624	-	7,147
	18	n-ヘプタン	1,067	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,235
	19	その他の炭化水素系	87	18	103	-	-	-	-	61	-	121	1,245	4,613
アルコール系	21	メチルアルコール	-	-	8,529	-	1,385	2,882	5,469	-	3,650	24,746	111,147	
	22	エチルアルコール	14,931	-	4	-	-	-	1	293	37,128	98	103,708	
	23	イソプロピルアルコール	-	299	8,261	-	-	-	16,606	-	39,632	7,163	145,000	
	24	n-ブチルアルコール	6,633	-	324	-	-	-	183	-	-	-	56,793	
	25	iso-ブチルアルコール	1,026	1	78	0	5	10	83	1,233	28	527	30,514	
	26	ペンジルアルコール	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	29	その他のアルコール系	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ケトン系	31	アセトン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	32	メチルエチルケトン	8,500	-	-	-	-	-	-	-	25,500	-	170,000	
	33	メチルイソブチルケトン	-	-	17	-	-	-	69	-	596	1,382	44,926	
	34	N,N-ジメチルホルムアミド	270	394	447	11	-	-	337	13	639	332	40,271	
	39	その他のケトン系	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
エステル系	41	酢酸エチル	19,730	-	2,564	-	-	-	120	-	8,467	3,394	227,021	
	42	酢酸ブチル	664	-	2	-	-	-	5	-	30	450	56,293	
	49	その他のエステル系	-	-	3	392	-	-	-	17	-	484	10,375	
グリコール系	51	エチレングリコール	-	-	3,038	-	100,249	-	1,688	-	425	-	107,000	
	52	ジエチレングリコール	-	-	645	-	14,936	-	1,141	-	58	-	17,000	
	53	プロピレングリコール	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17	
	59	その他のグリコール系	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
エーテル/グリコール系	61	エチレングリコールモノメチルエーテル	3	-	61	-	-	-	-	-	951	30	4,500	
	62	エチレングリコールモノエチルエーテル	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	63	エチレングリコールモノプロピルエーテル	24	-	450	-	-	-	-	-	374	223	33,033	
	64	プロピレングリコールモノメチルエーテル	19	-	348	-	-	-	-	-	289	172	33,000	
	65	ジメチルエーテル	2	930	46	-	-	-	-	-	628	23	3,100	
	66	メチルターシャリーブチルエーテル	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	69	その他(上記以外のエーテル系/グリコールエーテル系)	9	-	172	-	-	-	-	-	1,470	79	7,757	
グリコールエステル系	71	エチレングリコールモノエチルエーテルアセテート	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	72	プロピレングリコールモノメチルエーテルアセテート	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50,624	
	79	その他のグリコールエステル系	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,460	
ハロゲン系	81	塩化メチレン	-	-	4,086	-	-	-	661	-	-	-	28,000	
	82	クロロホルム	255	-	45	-	-	-	-	-	-	-	300	
	83	トリクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21,954	
	84	テトラクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,436	
	85	ブロモプロパン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	86	HCFC-225	-	-	-	-	-	-	-	-	70	-	1,400	
	87	HCFC-141b	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,855	
	89	その他のハロゲン系	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	
	その他の単体溶剤	91	テトラヒドロフラン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
92		N-メチル-2-ピロリドン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
93		ジメチルスルホキシド	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
99		その他(別記以外の単体溶剤)	-	-	918	-	-	-	522	-	164	32	4,637	
工業ガソリン	101	ベンジン(白ガソリン)(JIS 1号)	-	-	-	-	-	-	-	-	847	-	4,234	
	102	ゴム揮発油(JIS 2号)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,916	
	103	大豆揮発油(JIS 3号)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	104	ミネラルスピリット(JIS 4号)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41,134	
	105	クリーニングソルベント(JIS 5号)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	86,329	
石油系溶剤(試薬)	201	石油エーテル	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	202	石油ベンジン	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	14	
	203	リグロイン	-	-	125	-	-	-	-	-	-	-	179	
その他の混合溶剤	301	ソルベントナフサ(コールターナフサ)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	302	C9芳香族	-	-	-	-	-	-	-	-	13,465	-	72,524	
	303	C10芳香族	-	-	-	-	-	-	-	-	1,956	-	25,960	
	309	その他の石油系混合溶剤	-	544	-	-	-	-	-	-	1,156	-	12,961	
合計			72,154	3,840	40,353	403	116,575	2,893	29,113	15,102	149,969	169,459	2,201,028	