

### 3. 用途別使用割合についての調査結果

#### (1) 業種ごとの用途別使用割合

表 4-27 に業種ごとの取扱量及び用途別使用割合を示す。

用途別使用割合は取扱量に対するそれぞれの用途における使用量の割合を業種ごとに示した。

「反応原料としての使用割合」が高い業種は、繊維工業 84%、化学工業 72%、食料品製造業 68%、木材・木製品製造業 68%、プラスチック製品製造業 60%及びその他の製造業 57%であった。

「混合製品の原料としての使用割合」が高い業種は、石油製品・石炭製品製造業 91%、衣服・その他の繊維製品製造業 83%、飲料・たばこ・飼料製造業 75%、窯業・土石製品製造業 69%及び鉄鋼業 51%であった。

「機器や製品への充填、成形、切削等での使用割合」が高い業種は、自動車卸売業 87%及び武器製造業 60%であった。

「洗剤や中和剤等のような原料用途以外の生産ライン等での使用割合」が高い業種は、洗濯業 70%及びなめし革・同製品・毛皮製造業 62%であった。

「燃料用途での使用割合」が高い業種は、機械修理業 98%、電気業 92%及び一般廃棄物処理業 73%であった。

表 4-27 業種ごとの取扱量及び用途別使用割合

業種コード	業種名	反応原料としての使用割合(%)	混合製品の原料としての使用割合(%)	機器や製品への充填、成形、切削等での使用割合(%)	洗剤や中和剤等のような原料用途以外の生産ライン等での使用割合(%)	燃料用途での使用割合(%)	その他の用途での使用割合(%)	取扱量(t)
0500	金属鉱業	0	0	0	0	0	100	62,835
0700	原油・天然ガス鉱業	0	0	0	3	0	97	0
1200	食料品製造業	68	2	0	7	9	13	1,285
1300	飲料・たばこ・飼料製造業	0	75	0	2	14	9	601
1400	繊維工業	84	8	0	4	0	4	147,868
1500	衣服・その他の繊維製品製造業	0	83	2	15	0	0	5,721
1600	木材・木製品製造業	68	10	10	8	0	4	17,968
1700	家具・装備品製造業	17	3	21	29	0	29	3,141
1800	パルプ・紙・紙加工品製造業	48	26	4	17	1	3	30,816
1900	出版・印刷・同関連産業	7	27	3	46	0	17	12,672
2000	化学工業	72	3	1	1	0	22	19,550,996
2100	石油製品・石炭製品製造業	0	91	0	0	2	8	2,135,241
2200	プラスチック製品製造業	60	27	4	7	0	2	389,933
2300	ゴム製品製造業	25	38	6	26	3	3	43,822
2400	なめし革・同製品・毛皮製造業	13	8	5	62	0	12	515
2500	窯業・土石製品製造業	20	69	1	3	2	5	271,038
2600	鉄鋼業	4	51	14	2	0	28	940,131
2700	非鉄金属製造業	23	13	13	4	2	45	820,144
2800	金属製品製造業	11	9	12	45	0	24	37,370
2900	一般機械器具製造業	1	9	28	26	3	32	21,119
3000	電気機械器具製造業	17	40	23	12	0	8	211,821
3100	輸送用機械器具製造業	7	18	19	29	16	12	118,480
3200	精密機械器具製造業	12	33	5	42	0	7	6,477
3300	武器製造業	4	28	60	8	0	0	843
3400	その他の製造業	57	15	1	24	0	3	123,834

業種コード	業種名	反応原料としての使用割合(%)	混合製品の原料としての使用割合(%)	機器や製品への充填、成形、切削等での使用割合(%)	洗浄剤や中和剤等のような原料用途以外の生産ライン等での使用割合(%)	燃料用途での使用割合(%)	その他の用途での使用割合(%)	取扱量(t)
3500	電気業	1	0	1	3	92	4	5,166
3600	ガス業	47	0	2	4	9	37	1,793
3700	熱供給業	0	0	0	8	0	92	40
3830	下水道業	0	1	0	20	0	79	305
3900	鉄道業	0	10	3	33	23	30	477
4400	倉庫業	2	0	0	0	0	98	513,178
5132	石油卸売業	0	0	14	0	24	62	119,030
5142	鉄スクラップ卸売業	0	0	1	0	0	99	5
5220	自動車卸売業	0	0	87	2	0	11	50
5930	燃料小売業	0	0	34	2	31	32	651,592
7210	洗濯業	0	11	1	70	6	12	1,107
7430	写真業	19	3	4	44	0	30	24
7700	自動車整備業	0	13	44	9	11	23	3,024
7810	機械修理業	0	0	0	1	98	0	25,218
8620	商品検査業	0	0	32	26	0	41	22
8630	計量証明業	1	1	0	9	3	86	91
8716	一般廃棄物処理業	1	0	0	5	73	20	389
8722	産業廃棄物処分量	2	17	3	0	37	40	439
8724	特別管理産業廃棄物処分量	12	36	44	0	0	8	786
9140	高等教育機関	8	0	0	11	6	74	238
9210	自然科学研究所	4	2	2	31	24	38	336

## (2) 各種用途別使用割合

### ① 反応原料（他の物質への転換）としての使用

#### イ) 対象化学物質の反応原料としての使用割合

表 4-28 に対象化学物質ごとの取扱量及び反応原料としての使用量・使用割合を示す(II データ編 II-5(1)①参照(p. 131))。

反応原料（他の物質への転換）としての使用割合が高かった対象化学物質は 1,4-ジクロロ-2-ニトロベンゼン、クロロトリフルオロエタン（別名 H C F C-133）、メタクリロニトリル、ベンジリジン=トリクロリド、1-クロロ-2,4-ジニトロベンゼン等であった。なお、前述の 5 物質はいずれも使用割合が 100%であり、他に 100%の対象化学物質は 24 物質(計 29 物質)あった。さらに、使用割合が 90%以上の対象化学物質は 66 物質、80%以上の対象化学物質は 75 物質あった。

表 4-28 対象化学物質ごとの取扱量及び反応原料としての使用量・使用割合

(使用割合の高い順)

政令 番号	物質名	取扱量 (t)	反応原料としての 使用	
			使用量 (t)	使用割合 (%)
128	1,4-ジクロロ-2-ニトロベンゼン	1,409	1,409	100
87	クロロトリフルオロエタン(別名HCFC-133)	913	913	100
321	メタクリロニトリル	521	521	100
295	ベンジリジン=トリクロリド	258	258	100
83	1-クロロ-2,4-ジニトロベンゼン	122	122	100
256	2-ビニルピリジン	65	65	100
290	1,4,5,6,7,7-ヘキサクロロピシクロ[2.2.1]-5-ヘプテン-2,3-ジカルボン酸(別名クロレンド酸)	12	12	100
344	2-メトキシ-5-メチルアニリン	8	8	100
305	ホスゲン	321,908	321,908	100
297	ベンジル=クロリド(別名塩化ベンジル)	1,353	1,353	100
206	テレフタル酸ジメチル	334,147	334,144	100
262	o-フェニレンジアミン	1,661	1,661	100
208	トリクロロアセトアルデヒド	300	300	100
203	テトラフルオロエチレン	26,491	26,489	100
226	p-トルイジン	1,883	1,882	100
340	4,4'-メチレンジアニン	101,446	101,419	100
212	2,4,6-トリクロロ-1,3,5-トリアジン	511	510	100
62	2,6-キシレノール	19,967	19,951	100
2	アクリルアミド	26,641	26,615	100
240	ニトロベンゼン	100,548	100,437	100
55	2,3-エポキシ-1-プロパノール	5,803	5,796	100
182	チオフェノール	128	128	100
133	ジクロロフルオロメタン(別名HCFC-21)	1,585	1,582	100
41	エチレンジイミン	1,367	1,365	100
163	2,6-ジメチルアニリン	7	7	100
237	p-ニトロクロロベンゼン	4,278	4,267	100
29	4,4'-イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	332,748	331,762	100
265	p-フェネチジン	223	222	100
221	2,4,6-トリプロモフェノール	3,642	3,624	100
292	ヘキサメチレンジアミン	17,439	17,342	99
42	エチレンオキシド	233,184	231,836	99
6	アクリル酸メチル	7,849	7,800	99
313	無水マレイン酸	33,549	33,319	99
258	ピペラジン	135	134	99
302	ペンタクロロニトロベンゼン(別名キントゼン又はPCNB)	1	1	99
134	1,3-ジクロロ-2-プロパノール	46,528	46,053	99
335	$\alpha$ -メチルスチレン	9,764	9,648	99
225	o-トルイジン	1,525	1,505	99
228	2,4-トルエンジアミン	30,402	29,983	99
65	グリオキサール	4,223	4,154	98
140	p-ジクロロベンゼン	13,688	13,461	98
109	2-(ジエチルアミノ)エタノール	4,783	4,692	98
159	ジフェニルアミン	5,227	5,121	98
59	p-オクチルフェノール	4,967	4,864	98
210	1,1,2-トリクロロエタン	32,051	31,291	98
13	2,2'-アゾビスイソブチロニトリル	583	568	97
27	3-イソシアナトメチル-3,5,5-トリメチルシクロヘキシル=イソシアネート	680	657	97
319	メタクリル酸n-ブチル	3,210	3,103	97
17	N-(2-アミノエチル)-1,2-エタンジアミン(別名ジエチレントリアミン)	1,107	1,068	96

政令 番号	物質名	取扱量 (t)	反応原料としての 使用	
			使用量 (t)	使用割合 (%)
314	メタクリル酸	55,287	53,312	96
341	メチレンビス(4,1-シクロヘキシレン)=ジイソシアネート	288	277	96
266	フェノール	270,633	259,347	96
104	サリチルアルデヒド	8	8	95
264	m-フェニレンジアミン	1,270	1,204	95
119	trans-1,2-ジクロロエチレン	0	0	94
108	無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く。)	20,519	19,328	94
242	ノニルフェノール	8,294	7,813	94
315	メタクリル酸2-エチルヘキシル	211	198	94
99	五酸化バナジウム	3,140	2,938	94
116	1,2-ジクロロエタン	3,031,168	2,783,963	92
157	ジニトロトルエン	55,548	50,863	92
19	3-アミノ-1H-1,2,4-トリアゾール(別名アミトロール)	17	16	91
96	クロロメタン(別名塩化メチル)	22,813	20,574	90
14	o-アニシジン	207	186	90
95	クロロホルム	112,144	100,972	90
241	二硫化炭素	20,975	18,819	90
239	p-ニトロフェノール	1,486	1,312	88
15	アニリン	195,178	172,151	88
323	N-メチルアニリン	235	204	87
40	エチルベンゼン	1,436,671	1,238,867	86
263	p-フェニレンジアミン	448	382	85
97	(4-クロロ-2-メチルフェノキシ)酢酸(別名MCP又はMCPA)	82	68	82
72	p-クロロアニリン	12	10	81
209	1,1,1-トリクロロエタン	35,479	28,680	81
310	ホルムアルデヒド	275,120	218,788	80

## ロ) 業種ごとの反応原料としての使用割合

表 4-29 に業種ごとの取扱量及び反応原料としての使用量・使用割合を示す。

反応原料としての使用割合の高かった業種は繊維工業 84%、化学工業 72%、食料品製造業 68%、木材・木製品製造業 68%、プラスチック製品製造業 60%及びその他の製造業 57%であり、いずれも 50%以上であった。

表 4-29 業種ごとの取扱量及び反応原料としての使用量・使用割合

(使用割合の高い順)

業種 コード	業種名	取扱量 (t)	反応原料としての使用	
			使用割合 (%)	使用量 (t)
1400	繊維工業	147,868	84	123,648
2000	化学工業	19,550,996	72	14,114,654
1200	食料品製造業	1,285	68	876
1600	木材・木製品製造業	17,968	68	12,233
2200	プラスチック製品製造業	389,933	60	233,372
3400	その他の製造業	123,834	57	70,288
1800	パルプ・紙・紙加工品製造業	30,816	48	14,872
3600	ガス業	1,793	47	848
2300	ゴム製品製造業	43,822	25	10,984
2700	非鉄金属製造業	820,144	23	189,391
2500	窯業・土石製品製造業	271,038	20	54,478
7430	写真業	24	19	4

業種 コード	業種名	取扱量 (t)	反応原料としての使用	
			使用割合 (%)	使用量 (t)
3000	電気機械器具製造業	211,821	17	35,803
1700	家具・装備品製造業	3,141	17	530
2400	なめし革・同製品・毛皮製造業	515	13	65
8724	特別管理産業廃棄物処分業	786	12	98
3200	精密機械器具製造業	6,477	12	768
2800	金属製品製造業	37,370	11	4,064
9140	高等教育機関	238	8	19
3100	輸送用機械器具製造業	118,480	7	8,276
1900	出版・印刷・同関連産業	12,672	7	835
2600	鉄鋼業	940,131	4	39,388
3300	武器製造業	843	4	32
9210	自然科学研究所	336	4	12
8722	産業廃棄物処分業	439	2	8
4400	倉庫業	513,178	2	7,933
2900	一般機械器具製造業	21,119	1	276
8716	一般廃棄物処理業	389	1	5
8630	計量証明業	91	1	1
3500	電気業	5,166	1	26

## ②混合製品の原料としての使用

### イ) 対象化学物質の混合製品の原料としての使用割合

表 4-30 に対象化学物質ごとの取扱量及び混合製品の原料としての使用量・使用割合を示す(Ⅱデータ編Ⅱ-5(2)①参照(p. 145))。

混合製品の原料としての使用割合が高かった対象化学物質はS-エチル=ヘキサヒドロ-1H-アゼピン-1-カルボチオアート(別名モリネート)、N-メチルカルバミン酸 2,3-ジヒドロ-2,2-ジメチル-7-ベンゾ [b] フラニル(別名カルボフラン)、りん酸 2-クロロ-1-(2,4-ジクロロフェニル)ビニル=ジメチル(別名ジメチルビンホス)、ジチオリン酸O,O-ジエチル-S-[(6-クロロ-2,3-ジヒドロ-2-オキソベンゾオキサゾリニル)メチル](別名ホサロン)、N,N-ジメチルチオカルバミン酸S-4-フェノキシブチル(別名フェノチオカルブ)等であった。なお、前述の5物質はいずれも使用割合が100%であり、100%の対象化学物質は他に51物質(計56物質)あった。さらに、使用割合が90%以上の対象化学物質は88物質、80%以上の対象化学物質は90物質あった。

表 4-30 対象化学物質ごとの取扱量及び混合製品の原料としての使用量・使用割合

政令 番号	物質名	取扱量 (t)	(使用割合の高い順)	
			混合製品の原料としての使用	
			使用量 (t)	使用割合 (%)
39	S-エチル=ヘキサヒドロ-1H-アゼピン-1-カルボチオアート(別名モリネート)	272	272	100
327	N-メチルカルバミン酸2,3-ジヒドロ-2,2-ジメチル-7-ベンゾ[b]フラニル(別名カルボフラン)	212	212	100
348	りん酸2-クロロ-1-(2,4-ジクロロフェニル)ビニル=ジメチル(別名ジメチルビンホス)	36	36	100
152	ジチオリン酸O,O-ジエチル-S-[(6-クロロ-2,3-ジヒドロ-2-オキソベンゾオキサゾリニル)メチル](別名ホサロン)	10	10	100
165	N,N-ジメチルチオカルバミン酸S-4-フェノキシブチル(別名フェノチオカルブ)	0	0	100
34	エチル=2-[4-(6-クロロ-2-キノキサリニルオキシ)フェノキシ]プロピオナート(別名キザロホップエチル)	0	0	100

政令 番号	物質名	取扱量 (t)	混合製品の原料とし ての使用	
			使用量 (t)	使用割合 (%)
148	ジチオリン酸O-エチル-S,S-ジフェニル(別名エディフェンホス又はEDDP)	62	62	100
37	O-エチル=O-4-ニトロフェニル=フェニルホスホチオアート(別名EPN)	300	300	100
111	N,N-ジエチル-3-(2,4,6-トリメチルフェニルスルホニル)-1H-1,2,4-トリアゾール-1-カルボキサミド(別名カフェンストロール)	44	44	100
147	1,3-ジチオラン-2-イリデンマロン酸ジイソプロピル(別名イソプロチオラン)	1,168	1,167	100
141	2-[4-(2,4-ジクロロベンゾイル)-1,3-ジメチル-5-ピラゾリルオキシ]アセトフェノン(別名ピラゾキシフェン)	100	100	100
170	N-(1,2-ジメチルプロピル)-N-エチルチオカルバミン酸S-ベンジル(別名エスプロカルブ)	286	286	100
291	6,7,8,9,10,10-ヘキサクロロ-1,5,5a,6,9,9a-ヘキサヒドロ-6,9-メタノ-2,4,3-ベンゾジ オキサチエピン=3-オキシド(別名エンドスルファン又はベンゾエピン)	57	57	100
125	2',4'-ジクロロ- $\alpha, \alpha, \alpha$ -トリフルオロ-4'-ニトロ-m-トルエンスルホンアニリド(別名 フルスルファミド)	56	56	100
98	2-クロロ-N-(3-メトキシ-2-チエニル)-2',6'-ジメチルアセトアニリド(別名テニルク ロール)	36	36	100
174	3,5-ジヨード-4-オクタノイルオキシベンゾニトリル(別名アイオキシニル)	34	34	100
161	N-ジブチルアミノチオ-N-メチルカルバミン酸2,3-ジヒドロ-2,2-ジメチル-7-ベンゾ [b]フラニル(別名カルボスルファン)	45	45	100
136	3',4'-ジクロロプロピオンアニリド(別名プロパニル又はDCPA)	22	22	100
322	(Z)-2'-メチルアセトフェノン=4,6-ジメチル-2-ピリミジニルヒドラゾン(別名フェリムゾ ン)	269	269	100
126	2-[4-(2,4-ジクロロ-m-トルオイル)-1,3-ジメチル-5-ピラゾリルオキシ]-4-メチルア セトフェノン(別名ベンゾフェナップ)	9	9	100
278	tert-ブチル=4-(((1,3-ジメチル-5-フェノキシ-4-ピラゾリル)メチリデン)アミノオキ シ)メチルベンゾアート(別名フェンピロキシメート)	52	52	100
342	N-(6-メトキシ-2-ピリジル)-N-メチルチオカルバミン酸O-3-tert-ブチルフェニル (別名ピリブチカルブ)	62	62	100
279	2-(4-tert-ブチルフェノキシ)シクロヘキシル=2-プロピニル=スルフィット(別名プロ パルギット又はBPPS)	91	91	100
184	チオリン酸O-4-シアノフェニル-O,O-ジメチル(別名シアノホス又はCYAP)	85	85	100
191	チオリン酸O,O-ジメチル-S-[2-[1-(N-メチルカルバモイル)エチルチオ]エチル] (別名バミドチオン)	18	18	100
246	ビス(8-キノリノラト)銅(別名オキシン銅又は有機銅)	535	535	100
82	2-クロロ-2',6'-ジエチル-N-(メキシメチル)アセトアニリド(別名アラクロール)	115	115	100
274	2-tert-ブチルイミノ-3-イソプロピル-5-フェニルテトラヒドロ-4H-1,3,5-チアジアジ ン-4-オン(別名ブプロフェジン)	836	836	100
245	2,4-ビス(エチルアミノ)-6-メチルチオ-1,3,5-トリアジン(別名シメトリン)	95	95	100
110	N,N-ジエチルチオカルバミン酸S-4-クロロベンジル(別名チオベンカルブ又はベ ンチオカーブ)	394	394	100
301	2-(2-ベンゾチアゾリルオキシ)-N-メチルアセトアニリド(別名メフェナセット)	283	282	100
151	ジチオリン酸O,O-ジエチル-S-(2-エチルチオエチル)(別名エチルチオメトン又は ジスルホトン)	249	249	100
196	チオリン酸S-ベンジル-O,O-ジイソプロピル(別名イプロベンホス又はIBP)	247	247	100
188	チオリン酸O,O-ジエチル-O-(3,5,6-トリクロロ-2-ピリジル)(別名クローピリホス)	196	196	100
281	N-(4-tert-ブチルベンジル)-4-クロロ-3-エチル-1-メチルピラゾール-5-カルボキ キサミド(別名テブフェンビラド)	11	11	100
351	リン酸ジメチル=(E)-1-メチル-2-(N-メチルカルバモイル)ピニル(別名モノクロト ホス)	14	14	100
220	$\alpha, \alpha, \alpha$ -トリフルオロ-2,6-ジニトロ-N,N-ジプロピル-p-トルイジン(別名トリフルラ リン)	234	234	100
18	5-アミノ-1-[2,6-ジクロロ-4-(トリフルオロメチル)フェニル]-3-シアノ-4-[(トリフ ルオロメチル)スルフィニル]ピラゾール(別名フィプロニル)	22	22	100
329	N-メチルカルバミン酸1-ナフチル(別名カルバリル又はNAC)	135	135	100
350	リン酸ジメチル=2,2-ジクロロビニル(別名ジクロロホス又はDDVP)	704	704	100
81	2-クロロ-2',6'-ジエチル-N-(2-プロポキシエチル)アセトアニリド(別名プレチラク ロール)	219	219	100
130	3-(3,4-ジクロロフェニル)-1-メトキシ-1-メチル尿素(別名リニューロン)	72	71	100
153	ジチオリン酸O-2,4-ジクロロフェニル-O-エチル-S-プロピル(別名プロチオホス)	11	11	100
169	1,1'-ジメチル-4,4'-ビピリジニウム=ジクロリド(別名パラコート又はパラコートジクロ リド)	99	99	100
167	ジメチル=2,2,2-トリクロロ-1-ヒドロキシエチルホスホナート(別名トリクロルホン又 はDEP)	155	155	100
276	N-[1-(N-n-ブチルカルバモイル)-1H-2-ベンゾイミダゾリル]カルバミン酸メチル (別名ベノミル)	157	157	100

政令 番号	物質名	取扱量 (t)	混合製品の原料とし ての使用	
			使用量 (t)	使用割合 (%)
154	ジチオリン酸S-(2,3-ジヒドロ-5-メトキシ-2-オキソ-1,3,4-チアジアゾール-3-イル)メチル-O,O-ジメチル(別名メチダチオン又はDMTP)	175	174	100
105	$\alpha$ -シアノ-3-フェノキシベンジル=N-(2-クロロ- $\alpha$ , $\alpha$ , $\alpha$ -トリフルオロ-p-トリル)-D-バリナート(別名フルバリネート)	10	10	100
20	2-アミノ-4-[ヒドロキシ(メチル)ホスフィニル]酪酸(別名グルホシネート)	156	156	100
333	N-メチルジチオカルバミン酸(別名カーバム)	4	4	100
194	チオリン酸O-3,5,6-トリクロロ-2-ピリジル-O,O-ジメチル(別名クロルピリホスメチル)	37	36	100
33	1,1'-[イミノジ(オクタメチレン)]ジグアニジン(別名イミノクタジン)	7	7	100
36	O-エチル=O-(6-ニトロ-m-トリル)=sec-ブチルホスホルアミドチオアート(別名ブタミホス)	25	25	100
280	2-tert-ブチル-5-(4-tert-ブチルベンジルチオ)-4-クロロ-3(2H)-ピリダジノン(別名ピリダベン)	2	2	100
173	2-[(ジメチルホスフィノチオイル)チオ]-2-フェニル酢酸エチル(別名フェントエート又はPAP)	156	155	100
38	N-(1-エチルプロピル)-2,6-ジニトロ-3,4-キシリジン(別名ベンディメタリン)	12	12	100
50	N,N'-エチレンビス(ジチオカルバミン酸)マンガとN,N'-エチレンビス(ジチオカルバミン酸)亜鉛の錯化合物(別名マンコゼブ又はマンゼブ)	213	211	99
275	N-tert-ブチル-N'(4-エチルベンゾイル)-3,5-ジメチルベンゾヒドラジド(別名テブフェノジド)	8	8	99
142	4-(2,4-ジクロロベンゾイル)-1,3-ジメチル-5-ピラゾリル=4-トルエンシルホナート(別名ピラゾレート)	27	27	99
149	ジチオリン酸S-2-(エチルチオ)エチル-O,O-ジメチル(別名チオモトン)	3	3	99
185	チオリン酸O,O-ジエチル-O-(2-イソプロピル-6-メチル-4-ピリミジニル)(別名ダイアジノン)	163	162	99
250	ビス(N,N-ジメチルジチオカルバミン酸)N,N'-エチレンビス(チオカルバモイルチオ亜鉛)(別名ポリカーバメート)	52	52	99
75	2-クロロ-4-エチルアミノ-6-イソプロピルアミノ-1,3,5-トリアジン(別名アトラジン)	34	33	99
186	チオリン酸O,O-ジエチル-O-(6-オキソ-1-フェニル-1,6-ジヒドロ-3-ピリダジニル)(別名ピリダフェンチオン)	97	96	98
166	N,N-ジメチルデシルアミン=N-オキシド	428	420	98
235	ニトログリコール	85	83	98
199	テトラクロロイソフタロニトリル(別名クロロタロニル又はTPN)	919	895	97
26	石綿	78,476	76,218	97
52	4'-エトキシアセトアニリド(別名フェナセチン)	62	60	96
90	2-クロロ-4,6-ビス(エチルアミノ)-1,3,5-トリアジン(別名シマジン又はCAT)	56	53	95
49	N,N'-エチレンビス(ジチオカルバミン酸)マンガ(別名マンネブ)	786	744	95
273	フタル酸n-ブチル=ベンジル	212	200	94
251	ビス(水素化牛脂)ジメチルアンモニウム=クロリド	564	530	94
272	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	160,605	150,900	94
349	リン酸1,2-ジプロモ-2,2-ジクロロエチル=ジメチル(別名ナレド又はBRP)	8	7	93
193	チオリン酸O,O-ジメチル-O-(3-メチル-4-メチルチオフェニル)(別名フェンチオン又はMPP)	155	144	93
249	ビス(N,N-ジメチルジチオカルバミン酸)亜鉛(別名ジラム)	189	175	93
156	ジチオリン酸O,O-ジメチル-S-[(N-メチルカルバモイル)メチル](別名ジメトエート)	207	192	93
216	(3,5,6-トリクロロ-2-ピリジル)オキシ酢酸(別名トリクロピル)	10	9	93
236	ニトログリセリン	67	62	92
9	アジピン酸ビス(2-エチルヘキシル)	1,720	1,589	92
78	3-クロロ-N-(3-クロロ-5-トリフルオロメチル-2-ピリジル)- $\alpha$ , $\alpha$ , $\alpha$ -トリフルオロ-2,6-ジニトロ-p-トルイジン(別名フルアジナム)	456	421	92
106	$\alpha$ -シアノ-3-フェノキシベンジル=2-(4-クロロフェニル)-3-メチルブチラート(別名フェンバレレート)	232	213	92
69	6価クロム化合物	92,764	85,108	92
269	フタル酸ジ-n-オクチル	5,838	5,333	91
53	5-エトキシ-3-トリクロロメチル-1,2,4-チアジアゾール(別名エクロメゾール)	5	5	91
326	N-メチルカルバミン酸2-イソプロポキシフェニル(別名プロポキシル又はPHC)	20	18	91
155	ジチオリン酸O,O-ジメチル-S-1,2-ビス(エトキシカルボニル)エチル(別名マラソン又はマラチオン)	215	193	90
32	2-イミダゾリジンチオン	441	393	89
233	ニトリロ三酢酸	44	37	85

## ロ) 業種ごとの混合製品の原料としての使用割合

表 4-31 に業種ごとの取扱量及び混合製品の原料としての使用量・使用割合を示す。

混合製品の原料としての使用割合の高かった業種は石油製品・石炭製品製造業 91%、衣服・その他の繊維製品製造業 83%、飲料・たばこ・飼料製造業 75%、窯業・土石製品製造業 69%及び鉄鋼業 51%であり、いずれも 50%以上であった。

表 4-31 業種ごとの取扱量及び混合製品の原料としての使用量・使用割合

(使用割合の高い順)

業種コード	業種名	取扱量(t)	混合製品の原料としての使用	
			使用割合(%)	使用量(t)
2100	石油製品・石炭製品製造業	2,135,241	91	1,933,003
1500	衣服・その他の繊維製品製造業	5,721	83	4,748
1300	飲料・たばこ・飼料製造業	601	75	451
2500	窯業・土石製品製造業	271,038	69	187,465
2600	鉄鋼業	940,131	51	482,399
3000	電気機械器具製造業	211,821	40	84,187
2300	ゴム製品製造業	43,822	38	16,661
8724	特別管理産業廃棄物処分業	786	36	282
3200	精密機械器具製造業	6,477	33	2,136
3300	武器製造業	843	28	236
1900	出版・印刷・同関連産業	12,672	27	3,461
2200	プラスチック製品製造業	389,933	27	105,401
1800	パルプ・紙・紙加工品製造業	30,816	26	7,986
3100	輸送用機械器具製造業	118,480	18	20,898
8722	産業廃棄物処分業	439	17	77
3400	その他の製造業	123,834	15	18,739
7700	自動車整備業	3,024	13	398
2700	非鉄金属製造業	820,144	13	103,471
7210	洗濯業	1,107	11	124
3900	鉄道業	477	10	47
1600	木材・木製品製造業	17,968	10	1,731
2900	一般機械器具製造業	21,119	9	1,961
2800	金属製品製造業	37,370	9	3,390
2400	なめし革・同製品・毛皮製造業	515	8	44
1400	繊維工業	147,868	8	11,845
1700	家具・装備品製造業	3,141	3	107
2000	化学工業	19,550,996	3	665,399
7430	写真業	24	3	1
1200	食料品製造業	1,285	2	27
9210	自然科学研究所	336	2	6
8630	計量証明業	91	1	1
3830	下水道業	305	1	2

## ③機器や製品への充填、成形、切削等での使用

### イ) 対象化学物質の機器や製品への充填、成形、切削等での使用割合

表 4-32 に対象化学物質ごとの取扱量及び機器や製品への充填、成形、切削等での使用量・使用割合を示す(Ⅱデータ編Ⅱ-5(3)①参照(p. 159))。

機器や製品への充填、成形、切削等での使用割合の高かった対象化学物質はクロロアセチル=クロリド 94%、2-チオキソ-3,5-ジメチルテトラヒドロ-2H-1,3,5-チアジアジン(別名ダゾメット) 84%及び 2,4,6-トリニトロトルエン 80%であり、いずれも使用割合は 80%以上であった。



表 4-32 対象化学物質ごとの取扱量及び機器や製品への充填、成形、切削等での使用量・使用割合

(使用割合の高い順)

政令 番号	物質名	取扱量 (t)	機器や製品への充 填、成形、切削等での 使用	
			使用量 (t)	使用割合 (%)
70	クロロアセチル=クロリド	654	615	94
180	2-チオキソ-3,5-ジメチルテトラヒドロ-2H-1,3,5-チアジアジン(別名ダゾメット)	2,427	2,044	84
219	2,4,6-トリニトロトルエン	523	421	80
107	$\alpha$ -シアノ-3-フェノキシベンジル=3-(2,2-ジクロロビニル)-2,2-ジメチルシクロプロ パンカルボキシラート(別名シペルメトリン)	11	9	79
287	2-プロモプロパン	23	17	74
129	3-(3,4-ジクロロフェニル)-1,1-ジメチル尿素(別名ジウロン又はDCMU)	1,218	892	73
131	2,4-ジクロロフェノキシ酢酸(別名2,4-D又は2,4-PA)	792	579	73
175	水銀及びその化合物	18	12	67
123	ジクロロテトラフルオロエタン(別名CFC-114)	15	10	65
294	ベリリウム及びその化合物	28	18	64
200	テトラクロロエチレン	19,418	12,108	62
293	ヘキサメチレン=ジイソシアネート	14,740	9,063	61
215	2,2,2-トリクロロ-1,1-ビス(4-クロロフェニル)エタノール(別名ケルセン又はジコホ ル)	18	11	59
132	1,1-ジクロロ-1-フルオロエタン(別名HCFC-141b)	20,302	11,694	58
231	ニッケル	130,244	71,058	55
144	ジクロロペンタフルオロプロパン(別名HCFC-225)	5,572	2,988	54
84	1-クロロ-1,1-ジフルオロエタン(別名HCFC-142b)	6,941	3,596	52
137	1,3-ジクロロプロペン(別名D-D)	9,840	4,879	50

ロ) 業種ごとの機器や製品への充填、成形、切削等での使用割合

表 4-33 に業種ごとの取扱量及び機器や製品への充填、成形、切削等での使用量・使用割合を示す。

機器や製品への充填、成形、切削等での使用割合の高かった業種は自動車卸売業 87%及び武器製造業 60%であり、いずれも 50%以上であった。

表 4-33 業種ごとの取扱量及び機器や製品への充填、成形、切削等での使用量・使用割合

(使用割合の高い順)

業種 コード	業種名	取扱量 (t)	機器や製品への充填、成形、 切削等での使用	
			使用割合 (%)	使用量 (t)
5220	自動車卸売業	50	87	44
3300	武器製造業	843	60	504
8724	特別管理産業廃棄物処分量	786	44	343
7700	自動車整備業	3,024	44	1,318
5930	燃料小売業	651,592	34	224,417
8620	商品検査業	22	32	7
2900	一般機械器具製造業	21,119	28	5,983
3000	電気機械器具製造業	211,821	23	48,449
1700	家具・装備品製造業	3,141	21	675
3100	輸送用機械器具製造業	118,480	19	23,001
2600	鉄鋼業	940,131	14	134,826
5132	石油卸売業	119,030	14	16,625
2700	非鉄金属製造業	820,144	13	107,604
2800	金属製品製造業	37,370	12	4,307
1600	木材・木製品製造業	17,968	10	1,723
2300	ゴム製品製造業	43,822	6	2,513

業種コード	業種名	取扱量(t)	機器や製品への充填、成形、切削等での使用	
			使用割合(%)	使用量(t)
3200	精密機械器具製造業	6,477	5	353
2400	なめし革・同製品・毛皮製造業	515	5	24
1800	パルプ・紙・紙加工品製造業	30,816	4	1,353
2200	プラスチック製品製造業	389,933	4	16,547
7430	写真業	24	4	1
1900	出版・印刷・同関連産業	12,672	3	427
3900	鉄道業	477	3	16
8722	産業廃棄物処分業	439	3	12
9210	自然科学研究所	336	2	7
3600	ガス業	1,793	2	34
1500	衣服・その他の繊維製品製造業	5,721	2	88
2000	化学工業	19,550,996	1	251,167
2500	窯業・土石製品製造業	271,038	1	3,027
3400	その他の製造業	123,834	1	1,063
3500	電気業	5,166	1	30
7210	洗濯業	1,107	1	6
5142	鉄スクラップ卸売業	5	1	0

#### ④洗剤や中和剤等のような原料用途以外の生産ライン等での使用

##### イ) 対象化学物質の洗剤や中和剤等のような原料用途以外の生産ライン等での使用割合

表 4-34 に対象化学物質ごとの取扱量及び洗剤や中和剤等のような原料用途以外の生産ライン等での使用量・使用割合を示す(Ⅱデータ編Ⅱ-5(4)①参照(p. 171))。

洗剤や中和剤等のような原料用途以外の生産ライン等での使用割合の高かった対象化学物質は、2,4-ジニトロフェノール 100%、3-メチル-1,5-ジ(2,4-キシリル)-1,3,5-トリアザペンタ-1,4-ジエン(別名アミトラズ) 100%、m-クロロアニリン 100%、S-エチル=2-(4-クロロ-2-メチルフェノキシ)チオアセタート(別名フェノチオール又はMCPAチオエチル) 100%、2,2'-{イソプロピリデンビス[(2,6-ジブromo-4,1-フェニレン)オキシ]}ジエタノール 99%、チオリン酸O-1-(4-クロロフェニル)-4-ピラゾリル-O-エチル-S-プロピル(別名ピラクロホス) 94%等であった。なお、前述の6物質はいずれも使用割合が90%以上であった。さらに、使用割合が80%以上の対象化学物質は9物質あった。

表 4-34 対象化学物質ごとの取扱量及び洗剤や中和剤等のような原料用途以外の生産ライン等での使用量・使用割合

政令番号	物質名	取扱量(t)	洗剤や中和剤等のような原料用途以外の生産ライン等での使用	
			使用量(t)	使用割合(%)
158	2,4-ジニトロフェノール	120	120	100
332	3-メチル-1,5-ジ(2,4-キシリル)-1,3,5-トリアザペンタ-1,4-ジエン(別名アミトラズ)	0	0	100
73	m-クロロアニリン	0	0	100
35	S-エチル=2-(4-クロロ-2-メチルフェノキシ)チオアセタート(別名フェノチオール又はMCPAチオエチル)	2	2	100
31	2,2'-{イソプロピリデンビス[(2,6-ジブromo-4,1-フェニレン)オキシ]}ジエタノール	10	10	99
183	チオリン酸O-1-(4-クロロフェニル)-4-ピラゾリル-O-エチル-S-プロピル(別名ピラクロホス)	1,609	1,509	94
79	1-([2-[2-クロロ-4-(4-クロロフェノキシ)フェニル]-4-メチル-1,3-ジオキソラン-2-イル]メチル)-1H-1,2,4-トリアゾール(別名ジフェノコナゾール)	32	28	89
331	メチル=3-クロロ-5-(4,6-ジメトキシ-2-ピリミジニルカルバモイルスルファモイル)-1-メチルピラゾール-4-カルボキシラート(別名ハロスルフロメチル)	42	37	86

政令 番号	物質名	取扱量 (t)	洗浄剤や中和剤等のような原料用途以外の生産ライン等での使用	
			使用量 (t)	使用割合 (%)
284	N,N'-プロピレンビス(ジチオカルバミン酸)と亜鉛の重合体(別名プロピネブ)	0	0	80
244	ピクリン酸	154	86	56
347	りん酸2-クロロ-1-(2,4-ジクロロフェニル)ビニル=ジエチル(別名クロルフェンボス又はCVP)	4	2	52
58	1-オクタノール	1,341	680	51
145	ジクロロメタン(別名塩化メチレン)	155,171	78,497	51

#### ロ) 業種ごとの洗浄剤や中和剤等のような原料用途以外の生産ライン等での使用割合

表 4-35 に業種ごとの取扱量及び洗浄剤や中和剤等のような原料用途以外の生産ライン等での使用量・使用割合を示す。

洗浄剤や中和剤等のような原料用途以外の生産ライン等での使用割合の高かった業種は洗濯業 70%及びびなめし革・同製品・毛皮製造業 62%であり、いずれも 50%以上であった。

表 4-35 業種ごとの取扱量及び洗浄剤や中和剤等のような原料用途以外の生産ライン等での使用量・使用割合

(使用割合の高い順)

業種 コード	業種名	取扱量 (t)	洗浄剤や中和剤等のような原料用途以外の生産ライン等での使用	
			使用割合 (%)	使用量 (t)
7210	洗濯業	1,107	70	779
2400	なめし革・同製品・毛皮製造業	515	62	322
1900	出版・印刷・同関連産業	12,672	46	5,832
2800	金属製品製造業	37,370	45	16,632
7430	写真業	24	44	10
3200	精密機械器具製造業	6,477	42	2,720
3900	鉄道業	477	33	158
9210	自然科学研究所	336	31	103
1700	家具・装備品製造業	3,141	29	920
3100	輸送用機械器具製造業	118,480	29	34,009
8620	商品検査業	22	26	6
2900	一般機械器具製造業	21,119	26	5,557
2300	ゴム製品製造業	43,822	26	11,188
3400	その他の製造業	123,834	24	29,848
3830	下水道業	305	20	61
1800	パルプ・紙・紙加工品製造業	30,816	17	5,249
1500	衣服・その他の繊維製品製造業	5,722	15	834
3000	電気機械器具製造業	211,821	12	25,247
9140	高等教育機関	238	11	27
7700	自動車整備業	3,037	9	277
8630	計量証明業	91	9	8
3300	武器製造業	843	8	70
1600	木材・木製品製造業	17,968	8	1,474
3700	熱供給業	40	8	3
1200	食料品製造業	1,285	7	92

業種 コード	業種名	取扱量 (t)	洗剤や中和剤等のような原料用途 以外の生産ライン等での使用	
			使用割合 (%)	使用量 (t)
2200	プラスチック製品製造業	389,933	7	25,789
8716	一般廃棄物処理業	389	5	21
1400	繊維工業	147,868	4	6,480
2700	非鉄金属製造業	820,144	4	35,472
3600	ガス業	1,793	4	77
700	原油・天然ガス鉱業	0	3	0
3500	電気業	5,166	3	131
2500	窯業・土石製品製造業	271,038	3	6,777
5930	燃料小売業	651,592	2	15,259
2600	鉄鋼業	940,131	2	18,664
5220	自動車卸売業	50	2	1
1300	飲料・たばこ・飼料製造業	601	2	9
2000	化学工業	19,550,996	1	248,043
7810	機械修理業	25,220	1	242

## ⑤燃料用途での使用

### イ) 対象化学物質の燃料用途としての使用割合

表 4-36 に対象化学物質ごとの取扱量及び燃料用途としての使用量・使用割合を示す(II データ編 II-5(5)①参照(p. 189))。

燃料用途としての使用割合の高かった対象化学物質は 2-(2-ナフチルオキシ)プロピオンアニリド(別名ナプロアニリド) 95%であり、使用割合が 80%以上の対象化学物質は前述の 1 物質のみであった。

表 4-36 対象化学物質ごとの取扱量及び燃料用途としての使用量・使用割合

(使用割合の高い順)

政令 番号	物質名	取扱量 (t)	燃料用途での使用	
			使用量 (t)	使用割合 (%)
229	2-(2-ナフチルオキシ)プロピオンアニリド(別名ナプロアニリド)	1,162	1,101	95
224	1,3,5-トリメチルベンゼン	25,242	12,901	51
244	ピクリン酸	154	64	42
57	2,3-エポキシプロピルフェニルエーテル	173	64	37
135	1,2-ジクロロプロパン	10,004	3,007	30
277	ブチル=(R)-2-[4-(4-シアノ-2-フルオロフェノキシ)フェノキシ]プロピオナート(別 名シハロホップブチル)	3,588	905	25
28	イソブレン	76,913	15,147	20
257	1-(4-ビフェニルオキシ)-3,3-ジメチル-1-(1H-1,2,4-トリアゾール-1-イル)-2-プタ ノール(別名ビテルタノール)	14	1	7
227	トルエン	2,155,127	114,619	5
299	ベンゼン	2,391,048	104,315	4
63	キシレン	3,811,949	88,862	2
99	五酸化バナジウム	3,140	38	1
45	エチレングリコールモノメチルエーテル	6,499	74	1
8	アクロレイン	33,980	381	1
40	エチルベンゼン	1,436,671	15,551	1
16	2-アミノエタノール	15,284	94	1

## ロ) 業種ごとの燃料用途での使用割合

表 4-37 に業種ごとの取扱量及び燃料用途での使用量・使用割合を示す。

燃料用途での使用割合の高かった業種は機械修理業 98%、電気業 92%及び一般廃棄物処理業 73%であり、いずれも 50%以上であった。

表 4-37 業種ごとの取扱量及び燃料用途での使用量・使用割合

(使用割合の高い順)

業種コード	業種名	取扱量(t)	燃料用途での使用	
			使用割合(%)	使用量(t)
7810	機械修理業	25,218	98	24,799
3500	電気業	5,166	92	4,770
8716	一般廃棄物処理業	389	73	285
8722	産業廃棄物処分量	439	37	164
5930	燃料小売業	651,592	31	199,172
5132	石油卸売業	119,030	24	28,419
9210	自然科学研究所	336	24	79
3900	鉄道業	477	23	111
3100	輸送用機械器具製造業	118,480	16	18,666
1300	飲料・たばこ・飼料製造業	601	14	86
7700	自動車整備業	3,024	11	326
1200	食料品製造業	1,285	9	120
3600	ガス業	1,793	9	167
7210	洗濯業	1,107	6	67
9140	高等教育機関	238	6	14
8630	計量証明業	91	3	3
2900	一般機械器具製造業	21,119	3	597
2300	ゴム製品製造業	43,822	3	1,161
2500	窯業・土石製品製造業	271,038	2	6,382
2700	非鉄金属製造業	820,144	2	16,467
2100	石油製品・石炭製品製造業	2,135,241	2	33,253
1800	パルプ・紙・紙加工品製造業	30,816	1	433

## 4. 出荷割合についての調査結果

### (1) 混合製品の原料としての使用による製品出荷割合

#### ① 対象化学物質の混合製品の原料としての使用による一般消費者向け及び事業者向け製品出荷割合

表 4-38 及び表 4-39 に対象化学物質ごとの取扱量及び混合製品の原料としての使用量を示し、さらに、混合製品の原料としての使用における一般消費者向け及び事業者向けごとの製品出荷割合・出荷量を示す(Ⅱデータ編Ⅱ-6(1)①参照(p. 213))。

一般消費者向け製品出荷割合の高かった対象化学物質は 1,3-ジクロロプロペン(別名D-D)、3-クロロ-N-(3-クロロ-5-トリフルオロメチル-2-ピリジル)- $\alpha$ ,  $\alpha$ ,  $\alpha$ -トリフルオロ-2,6-ジニトロ-p-トルイジン(別名フルアジナム)、N,N-ジエチルチオカルバミン酸S-4-クロロベンジル(別名チオベンカルブ又はベンチオカーブ)、S-エチル=ヘキサヒドロ-1H-アゼピン-1-カルボチオアート(別名モリネート)、N,N'-エチレンビス(ジチオカルバミン酸)亜鉛(別名ジネブ)等であった。なお、前述の5物質はいずれも100%であり、100%の

対象化学物質は他に 30 物質(計 35 物質)あった。さらに、一般消費者向け製品出荷割合が 90%以上の対象化学物質は 48 物質、80%以上の対象化学物質は 63 物質あった。

事業者向け製品出荷割合の高かった対象化学物質はヒドラジン、クロロ酢酸、アクリル酸、ジクロロペンタフルオロプロパン(別名HCF C-225)、トリクロロトリフルオロエタン(別名CFC-113)等であった。なお、前述の 5 物質はいずれも 100%であり、100%の対象化学物質は他に 98 物質(計 103 物質)あった。さらに、事業者向け製品出荷割合が 90%以上の対象化学物質は 153 物質、80%以上の対象化学物質は 167 物質あった。

表 4-38 対象化学物質ごとの混合製品の原料としての使用における一般消費者向け及び事業者向けごとの製品出荷割合・出荷量等

(一般消費者向け製品出荷割合の高い順)

政令 番号	物質名	取扱量 (t)	混合製品の原料としての使用				
			使用量 (t)	一般消費者向け		事業者向け	
				出荷量 (t)	出荷 割合(%)	出荷量 (t)	出荷 割合(%)
137	1,3-ジクロロプロペン(別名D-D)	8,783	3,905	3,905	100	0	0
78	3-クロロ-N-(3-クロロ-5-トリフルオロメチル-2-ピリジル)- $\alpha, \alpha,$ $\alpha$ -トリフルオロ-2,6-ジニトロ-p-トルイジン(別名フルアジナム)	442	420	420	100	0	0
110	N,N-ジエチルチオカルバミン酸S-4-クロロベンジル(別名チオベン カルブ又はベンチオカーブ)	394	394	394	100	0	0
39	S-エチル=ヘキサヒドロ-1H-アゼピン-1-カルボチオアート(別名モ リネート)	272	272	272	100	0	0
48	N,N'-エチレンビス(ジチオカルバミン酸)亜鉛(別名ジネブ)	369	227	227	100	0	0
20	2-アミノ-4-[ヒドロキシ(メチル)ホスフィニル]酪酸(別名グルホシ ネート)	156	156	156	100	0	0
141	2-[4-(2,4-ジクロロベンゾイル)-1,3-ジメチル-5-ピラゾリルオキシ] アセトフェノン(別名ピラゾキシフェン)	100	100	100	100	0	0
130	3-(3,4-ジクロロフェニル)-1-メトキシ-1-メチル尿素(別名リニュー ン)	71	71	71	100	0	0
161	N-ジブチルアミノチオ-N-メチルカルバミン酸2,3-ジヒドロ-2,2-ジメ チル-7-ベンゾ[b]フラニル(別名カルボスルファン)	45	45	45	100	0	0
111	N,N-ジエチル-3-(2,4,6-トリメチルフェニルスルホニル)-1H-1,2,4- トリアゾール-1-カルボキサミド(別名カフェンストール)	44	44	44	100	0	0
174	3,5-ジヨード-4-オクタノイルオキシベンゾニトリル(別名アイオキシ ニル)	34	34	34	100	0	0
75	2-クロロ-4-エチルアミノ-6-イソプロピルアミノ-1,3,5-トリアジン(別 名アトラジン)	33	33	33	100	0	0
229	2-(2-ナフチルオキシ)プロピオンアニリド(別名ナプロアニリド)	60	27	27	100	0	0
142	4-(2,4-ジクロロベンゾイル)-1,3-ジメチル-5-ピラゾリル-4-トルエン スルホナート(別名ピラゾレート)	27	27	27	100	0	0
191	チオリン酸O,O-ジメチル-S-[2-[1-(N-メチルカルバモイル)エチ ルチオ]エチル](別名バミドチオン)	18	18	18	100	0	0
38	N-(1-エチルプロピル)-2,6-ジニトロ-3,4-キシリジン(別名ペンディ メタリン)	12	12	12	100	0	0
105	$\alpha$ -シアノ-3-フェノキシベンジル=N-(2-クロロ- $\alpha, \alpha, \alpha$ -トリフルオ ロ-p-トリル)-D-バリナート(別名フルバリネート)	10	10	10	100	0	0
152	ジチオリン酸O,O-ジエチル-S-[(6-クロロ-2,3-ジヒドロ-2-オキソ ベンゾオキサゾリニル)メチル](別名ホサロン)	10	10	10	100	0	0
126	2-[4-(2,4-ジクロロ-m-トルオイル)-1,3-ジメチル-5-ピラゾリルオキシ] -4-メチルアセトフェノン(別名ベンゾフェナップ)	9	9	9	100	0	0
86	2-クロロ-1,1,1,2-テトラフルオロエタン(別名HCFC-124)	32	8	8	100	0	0
247	3,6-ビス(2-クロロフェニル)-1,2,4,5-テトラジン(別名クロフェンチジ ン)	6	6	6	100	0	0
331	メチル=3-クロロ-5-(4,6-ジメトキシ-2-ピリミジニルカルバモイルス ルファモイル)-1-メチルピラゾール-4-カルボキシラート(別名ハロ スルフロメチル)	6	6	6	100	0	0
53	5-エトキシ-3-トリクロロメチル-1,2,4-チアジアゾール(別名エクロメ ゾール)	5	5	5	100	0	0
334	6-メチル-1,3-ジチオ[4,5-b]キノキサリン-2-オン	9	5	5	100	0	0
149	ジチオリン酸S-2-(エチルチオ)エチル-O,O-ジメチル(別名チオメ ン)	3	3	3	100	0	0

政令 番号	物質名	取扱量 (t)	混合製品の原料としての使用				
			使用量 (t)	一般消費者向け		事業者向け	
				出荷量 (t)	出荷 割合(%)	出荷量 (t)	出荷 割合(%)
280	2-tert-ブチル-5-(4-tert-ブチルベンジルチオ)-4-クロロ-3(2H)-ピ リダジノン(別名ピリダベン)	2	2	2	100	0	0
347	リン酸2-クロロ-1-(2,4-ジクロロフェニル)ビニル=ジエチル(別名ク ロルフェンビンホス又はCVP)	2	2	2	100	0	0
257	1-(4-ピフェニルオキシ)-3,3-ジメチル-1-(1H-1,2,4-トリアゾール- 1-イル)-2-ブタノール(別名ビテルタノール)	0	0	0	100	0	0
34	エチル=2-[4-(6-クロロ-2-キノキサリニルオキシ)フェノキシ]プロ ピオナート(別名キザロホップエチル)	0	0	0	100	0	0
349	リン酸1,2-ジプロモ-2,2-ジクロロエチル=ジメチル(別名ナレド又は BRP)	7	7	7	100	0	0
288	プロモメタン(別名臭化メチル)	1,437	2	2	100	0	0
151	ジチオリン酸O,O-ジエチル-S-(2-エチルチオエチル)(別名エチ ルチオメトン又はジスルホトン)	249	249	248	100	1	0
326	N-メチルカルバミン酸2-イソプロポキシフェニル(別名プロポキシ ル又はPHC)	20	18	18	100	0	0
189	チオリン酸O,O-ジエチル-O-(5-フェニル-3-イソキサゾリル)(別 名イソキサチオン)	80	80	79	100	0	0
324	メチル=イソチオシアネート	193	189	188	100	1	0
196	チオリン酸S-ベンジル-O,O-ジイソプロピル(別名イプロベンホス 又はIBP)	247	247	245	99	1	1
148	ジチオリン酸O-エチル-S,S-ジフェニル(別名エディフェンホス又 はEDDP)	62	62	61	99	1	1
250	ビス(N,N-ジメチルジチオカルバミン酸)N,N'-エチレンビス(チオカ ルバモイルチオ垂鉛)(別名ポリカーバメート)	52	52	51	99	1	1
52	4'-エトキシアセトアニリド(別名フェナセチン)	61	60	59	98	1	2
69	6価クロム化合物	85,560	85,102	82,745	97	2,357	3
233	ニトリロ三酢酸	40	37	36	97	1	3
245	2,4-ビス(エチルアミノ)-6-メチルチオ-1,3,5-トリアジン(別名シメトリ ン)	95	95	92	97	3	3
215	2,2,2-トリクロロ-1,1-ビス(4-クロロフェニル)エタノール(別名ケルセ ン又はジコホル)	16	6	6	96	0	4
220	$\alpha, \alpha, \alpha$ -トリフルオロ-2,6-ジニトロ-N,N-ジプロピル-p-トルイジン (別名トリフルラリン)	234	234	220	94	14	6
341	メチレンビス(4,1-シクロヘキシレン)=ジイソシアネート	9	9	8	92	1	8
77	クロロエチレン(別名塩化ビニル)	4,560	532	489	92	43	8
136	3',4'-ジクロロプロポキシアニリド(別名プロパニル又はDCPA)	22	22	20	91	2	9
50	N,N'-エチレンビス(ジチオカルバミン酸)マンガンとN,N'-エチレンビ ス(ジチオカルバミン酸)垂鉛の錯化合物(別名マンコゼブ又はマン ゼブ)	212	211	190	90	21	10
49	N,N'-エチレンビス(ジチオカルバミン酸)マンガン(別名マンネブ)	759	744	661	89	84	11
167	ジメチル=2,2,2-トリクロロ-1-ヒドロキシエチルホスホナート(別名ト リクロルホン又はDEP)	155	155	136	88	19	12
194	チオリン酸O-3,5,6-トリクロロ-2-ピリジル-O,O-ジメチル(別名クロ ルピリホスメチル)	36	36	32	88	5	12
314	メタクリル酸	676	165	143	87	22	13
353	リン酸トリス(ジメチルフェニル)	160	160	139	87	21	13
140	p-ジクロロベンゼン	227	225	193	86	32	14
193	チオリン酸O,O-ジメチル-O-(3-メチル-4-メチルチオフェニル)(別 名フェンチオン又はMPP)	144	144	122	85	21	15
268	1,3-ブタジエン	83	77	65	84	13	16
282	N-(tert-ブチル)-2-ベンゾチアゾールスルフェンアミド	2,176	503	421	84	81	16
81	2-クロロ-2',6'-ジエチル-N-(2-プロポキシエチル)アセトアニリド (別名プレチラクロール)	219	219	183	84	35	16
263	p-フェニレンジアミン	66	64	53	84	10	16
147	1,3-ジチオラン-2-イリデンマロン酸ジイソプロピル(別名イソプロチ オラン)	1,167	1,167	961	82	206	18
24	直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩(アルキル基の炭素 数が10から14までのもの及びその混合物に限る。)	16,286	14,640	11,865	81	2,775	19
232	ニッケル化合物	24,057	17,593	14,130	80	3,463	20
301	2-(2-ベンゾチアゾリルオキシ)-N-メチルアセトアニリド(別名メフェ ナセット)	282	282	225	80	57	20

表 4-39 対象化学物質ごとの混合製品の原料としての使用における一般消費者向け及び事業者向けごとの製品出荷割合及び出荷量等

(事業者向け製品出荷割合の高い順)

政令 番号	物質名	取扱量 (t)	混合製品の原料としての使用				
			使用量 (t)	一般消費者向け		事業者向け	
				出荷量 (t)	出荷割 合(%)	出荷量 (t)	出荷割 合(%)
253	ヒドラジン	2,959	2,943	0	0	2,943	100
80	クロロ酢酸	14,713	2,804	0	0	2,804	100
3	アクリル酸	225,203	2,255	0	0	2,255	100
144	ジクロロペンタフルオロプロパン(別名HCFC-225)	4,963	1,569	0	0	1,569	100
213	トリクロロトリフルオロエタン(別名CFC-113)	953	884	0	0	884	100
202	テトラヒドロメチル無水フタル酸	915	766	0	0	766	100
120	3,3'-ジクロロ-4,4'-ジアミノジフェニルメタン	550	519	0	0	519	100
114	シクロヘキシルアミン	3,416	422	0	0	422	100
66	グルタルアルデヒド	463	409	0	0	409	100
135	1,2-ジクロロプロパン	3,359	374	0	0	374	100
205	テレフタル酸	336	254	0	0	254	100
327	N-メチルカルバミン酸2,3-ジヒドロ-2,2-ジメチル-7-ベンゾ[b]フラニル(別名カルボフラン)	212	212	0	0	212	100
313	無水マレイン酸	290	209	0	0	209	100
124	2,2-ジクロロ-1,1,1-トリフルオロエタン(別名HCFC-123)	180	166	0	0	166	100
46	エチレンジアミン	207	145	0	0	145	100
259	ピリジン	2,071	141	0	0	141	100
51	1,1'-エチレン-2,2'-ビピリジニウム=ジブロミド(別名ジクアトジブロミド又はジクワット)	223	139	0	0	139	100
157	ジニトロトルエン	129	129	0	0	129	100
29	4,4'-イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	2,367	106	0	0	106	100
143	2,6-ジクロロベンゾニトリル(別名ジクロベニル又はDBN)	105	105	0	0	105	100
219	2,4,6-トリニトロトルエン	523	102	0	0	102	100
183	チオりん酸O-1-(4-クロロフェニル)-4-ピラゾリル-O-エチル-S-プロピル(別名ピラクロホス)	100	100	0	0	100	100
169	1,1'-ジメチル-4,4'-ビピリジニウム=ジクロリド(別名パラコート又はパラコートジクロリド)	99	99	0	0	99	100
292	ヘキサメチレンジアミン	98	97	0	0	97	100
235	ニトログリコール	83	83	0	0	83	100
228	2,4-トルエンジアミン	79	79	0	0	79	100
293	ヘキサメチレン=ジイソシアネート	10,434	66	0	0	66	100
300	1,2,4-ベンゼントリカルボン酸1,2-無水物	58	58	0	0	58	100
335	α-メチルスチレン	62	57	0	0	57	100
234	p-ニトロアニリン	57	57	0	0	57	100
271	フタル酸ジ-n-ヘプチル	49	48	0	0	48	100
348	りん酸2-クロロ-1-(2,4-ジクロロフェニル)ビニル=ジメチル(別名ジメチルビニホス)	36	36	0	0	36	100
323	N-メチルアニリン	31	31	0	0	31	100
319	メタクリル酸n-ブチル	351	29	0	0	29	100
340	4,4'-メチレンジアニン	34	24	0	0	24	100
325	N-メチルカルバミン酸2-イソプロピルフェニル(別名イソプロカルブ又はMIPC)	24	24	0	0	24	100
217	トリクロロフルオロメタン(別名CFC-11)	46	23	0	0	23	100
56	1,2-エポキシプロパン(別名酸化プロピレン)	111,285	15	0	0	15	100
62	2,6-キシレノール	15	14	0	0	14	100
238	N-ニトロソジフェニルアミン	14	14	0	0	14	100
351	りん酸ジメチル=(E)-1-メチル-2-(N-メチルカルバモイル)ビニル(別名モノクロトホス)	14	14	0	0	14	100
221	2,4,6-トリプロモフェノール	14	13	0	0	13	100
210	1,1,2-トリクロロエタン	12	12	0	0	12	100
4	アクリル酸エチル	318	12	0	0	12	100
153	ジチオりん酸O-2,4-ジクロロフェニル-O-エチル-S-プロピル(別名プロチオホス)	11	11	0	0	11	100
315	メタクリル酸2-エチルヘキシル	13	10	0	0	10	100
112	四塩化炭素	3,393	9	0	0	9	100
216	(3,5,6-トリクロロ-2-ピリジル)オキシ酢酸(別名トリクロピル)	9	9	0	0	9	100



政令 番号	物質名	取扱量 (t)	混合製品の原料としての使用				
			使用量 (t)	一般消費者向け		事業者向け	
				出荷量 (t)	出荷割合 (%)	出荷量 (t)	出荷割合 (%)
160	2-(ジ-n-ブチルアミノ)エタノール	8	8	0	0	8	100
241	二硫化炭素	10	6	0	0	6	100
225	o-トルイジン	5	5	0	0	5	100
218	1,3,5-トリス(2,3-エポキシプロピル)-1,3,5-トリアジン-2,4,6(1H,3H,5H)-トリオン	20	5	0	0	5	100
240	ニトロベンゼン	5	5	0	0	5	100
54	エピクロロヒドリン	51,783	5	0	0	5	100
333	N-メチルジチオカルバミン酸(別名カーバム)	4	4	0	0	4	100
17	N-(2-アミノエチル)-1,2-エタンジアミン(別名ジエチレントリアミン)	21	4	0	0	4	100
123	ジクロロテトラフルオロエタン(別名CFC-114)	13	3	0	0	3	100
97	(4-クロロ-2-メチルフェノキシ)酢酸(別名MCP又はMCPA)	3	3	0	0	3	100
71	o-クロロアニリン	2	2	0	0	2	100
107	$\alpha$ -シアノ-3-フェノキシベンジル=3-(2,2-ジクロロビニル)-2,2-ジメチルシクロプロパンカルボキシラート(別名シペルメトリン)	11	2	0	0	2	100
318	メタクリル酸2-(ジメチルアミノ)エチル	7	2	0	0	2	100
138	3,3'-ジクロロベンジジン	2	2	0	0	2	100
19	3-アミノ-1H-1,2,4-トリアゾール(別名アミトロール)	1	1	0	0	1	100
41	エチレンイミン	1	1	0	0	1	100
223	3,5,5-トリメチル-1-ヘキサノール	1	1	0	0	1	100
294	ペリリウム及びその化合物	19	1	0	0	1	100
265	p-フェネチジン	1	1	0	0	1	100
316	メタクリル酸2,3-エポキシプロピル	27	1	0	0	1	100
264	m-フェニレンジアミン	1	1	0	0	1	100
89	o-クロロトルエン	0	0	0	0	0	100
104	サリチルアルデヒド	0	0	0	0	0	100
23	1-アリルオキシ-2,3-エポキシプロパン	0	0	0	0	0	100
209	1,1,1-トリクロロエタン	6	0	0	0	0	100
226	p-トルイジン	0	0	0	0	0	100
6	アクリル酸メチル	11	0	0	0	0	100
212	2,4,6-トリクロロ-1,3,5-トリアジン	0	0	0	0	0	100
31	2,2'-[イソプロピリデンビス[(2,6-ジプロモ-4,1-フェニレン)オキシ]]ジエタノール	0	0	0	0	0	100
5	アクリル酸2-(ジメチルアミノ)エチル	0	0	0	0	0	100
180	2-チオキシ-3,5-ジメチルテトラヒドロ-2H-1,3,5-チアジアジン(別名ダゾメット)	2,044	0	0	0	0	100
244	ピクリン酸	0	0	0	0	0	100
165	N,N-ジメチルチオカルバミン酸S-4-フェノキシプロピル(別名フェノチオカルブ)	0	0	0	0	0	100
117	1,1-ジクロロエチレン(別名塩化ビニリデン)	0	0	0	0	0	100
72	p-クロロアニリン	0	0	0	0	0	100
163	2,6-ジメチルアニリン	0	0	0	0	0	100
305	ホスゲン	0	0	0	0	0	100
181	チオ尿素	197	186	0	0	186	100
95	クロロホルム	608	383	0	0	383	100
60	カドミウム及びその化合物	3,576	2,307	0	0	2,307	100
15	アニリン	24	11	0	0	11	100
32	2-イミダゾリジンチオン	524	393	0	0	393	100
116	1,2-ジクロロエタン	43	34	0	0	34	100
13	2,2'-アゾビスイソブチロニトリル	121	15	0	0	15	100
260	ピロカテコール(別名カテコール)	28	28	0	0	28	100
109	2-(ジエチルアミノ)エタノール	83	58	0	0	58	100
283	ふっ化水素及びその水溶性塩	85,095	53,260	62	0	53,198	100
12	アセトニトリル	972	757	1	0	756	100
106	$\alpha$ -シアノ-3-フェノキシベンジル=2-(4-クロロフェニル)-3-メチルブチラート(別名フェンバレレート)	232	213	0	0	213	100
310	ホルムアルデヒド	102,966	22,012	37	0	21,975	100
108	無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く。)	591	343	1	0	343	100
312	無水フタル酸	1,557	50	0	0	50	100
298	ベンズアルデヒド	39	36	0	0	35	100
61	$\epsilon$ -カプロラクタム	2,608	2,554	9	0	2,545	100
113	1,4-ジオキサン	74	51	0	0	51	100

政令 番号	物質名	取扱量 (t)	混合製品の原料としての使用				
			使用量 (t)	一般消費者向け		事業者向け	
				出荷量 (t)	出荷割合 (%)	出荷量 (t)	出荷割合 (%)
67	クレゾール	14,094	3,628	24	1	3,604	99
178	セレン及びその化合物	141	34	0	1	34	99
254	ヒドロキノン	2,001	1,734	12	1	1,721	99
322	(Z)-2'-メチルアセトフェノン=4,6-ジメチル-2-ピリミジニルヒドラゾン (別名フェリムゾン)	269	269	2	1	267	99
266	フェノール	6,002	2,956	25	1	2,931	99
132	1,1-ジクロロ-1-フルオロエタン(別名HCFC-141b)	19,310	5,814	52	1	5,762	99
57	2,3-エポキシプロピル=フェニルエーテル	4	1	0	1	1	99
64	銀及びその水溶性化合物	1,918	1,116	11	1	1,106	99
311	マンガン及びその化合物	303,092	271,190	3,479	1	267,710	99
243	バリウム及びその水溶性化合物	4,204	2,591	34	1	2,558	99
101	酢酸2-エトキシエチル(別名エチレングリコールモノエチルエー テルアセテート)	1,928	1,456	19	1	1,436	99
308	ポリ(オキシエチレン)=オクチルフェニルエーテル	628	482	7	1	475	99
156	ジチオリニ酸O,O-ジメチル-S-[(N-メチルカルバモイル)メチル] (別名ジメトエート)	207	192	3	1	189	99
2	アクリルアミド	14	12	0	2	12	98
58	1-オクタノール	43	5	0	2	5	98
30	4,4'-イソプロピリデンジフェノールと1-クロロ-2,3-エポキシプロパ ンの重縮合物(別名ビスフェノールA型エポキシ樹脂)(液状のものに 限る。)	29,695	9,984	182	2	9,802	98
16	2-アミノエタノール	5,376	5,093	94	2	4,999	98
172	N,N-ジメチルホルムアミド	10,804	8,512	201	2	8,311	98
200	テトラクロロエチレン	13,038	863	21	2	841	98
275	N-tert-ブチル-N'-(4-エチルベンゾイル)-3,5-ジメチルベンゾヒドラ ジド(別名テブフェノジド)	8	8	0	3	8	97
236	ニトログリセリン	62	62	2	3	60	97
45	エチレングリコールモノメチルエーテル	546	416	11	3	404	97
352	りん酸トリス(2-クロロエチル)	192	165	5	3	161	97
44	エチレングリコールモノエチルエーテル	1,959	1,528	46	3	1,482	97
252	砒素及びその無機化合物	638	238	7	3	231	97
207	銅水溶性塩(錯塩を除く。)	6,770	1,345	42	3	1,303	97
134	1,3-ジクロロ-2-プロパノール	462	428	14	3	413	97
65	グリオキサール	45	34	1	3	33	97
231	ニッケル	114,728	43,117	1,438	3	41,679	97
25	アンチモン及びその化合物	11,006	6,598	234	4	6,364	96
197	デカブロモジフェニルエーテル	2,950	1,495	54	4	1,441	96
99	五酸化バナジウム	105	83	3	4	80	96
270	フタル酸ジ-n-ブチル	5,682	5,225	218	4	5,007	96
309	ポリ(オキシエチレン)=ノニルフェニルエーテル	7,509	7,190	324	5	6,866	95
177	スチレン	55,584	38,975	1,767	5	37,208	95
198	1,3,5,7-テトラアザトリシクロ[3.3.1.1.3.7]デカン(別名ヘキサメチレン テトラミン)	5,663	1,286	72	6	1,214	94
139	o-ジクロロベンゼン	1,946	1,447	90	6	1,357	94
345	メルカプト酢酸	25	19	1	7	18	93
100	コバルト及びその化合物	6,595	2,683	184	7	2,498	93
42	エチレンオキシド	733	684	47	7	637	93
354	りん酸トリ-n-ブチル	9	9	1	7	8	93
129	3-(3,4-ジクロロフェニル)-1,1-ジメチル尿素(別名ジウロン又はDC MU)	1,173	281	20	7	261	93
9	アジピン酸ビス(2-エチルヘキシル)	1,623	1,571	121	8	1,450	92
84	1-クロロ-1,1-ジフルオロエタン(別名HCFC-142b)	4,355	758	59	8	699	92
211	トリクロロエチレン	6,457	1,062	88	8	973	92
304	ほう素及びその化合物	7,476	6,602	627	10	5,975	90
272	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	153,725	143,699	13,732	10	129,967	90
291	6,7,8,9,10,10-ヘキサクロロ-1,5,5a,6,9,9a-ヘキサヒドロ-6,9-メタノ -2,4,3-ベンゾジオキサチエピン=3-オキシド(別名エンドスルファン又 はベンゾエピン)	57	57	6	10	52	90
338	メチル-1,3-フェニレン=ジイソシアネート(別名m-トリレンジイソシア ネート)	26,405	2,770	272	10	2,498	90
346	モリブデン及びその化合物	8,871	6,388	651	10	5,738	90
1	亜鉛の水溶性化合物	168,858	3,513	394	11	3,119	89

政令 番号	物質名	取扱量 (t)	混合製品の原料としての使用				
			使用量 (t)	一般消費者向け		事業者向け	
				出荷量 (t)	出荷割合 (%)	出荷量 (t)	出荷割合 (%)
273	フタル酸n-ブチルベンジル	203	200	23	12	177	88
11	アセトアルデヒド	9	0	0	12	0	88
98	2-クロロ-N-(3-メトキシ-2-チエニル)-2',6'-ジメチルアセトアニド (別名テニルクロール)	36	36	4	12	32	88
93	クロロベンゼン	700	632	78	12	554	88
199	テトラクロロイソフタロニトリル(別名クロロタロニル又はTPN)	905	895	115	13	780	87
230	鉛及びその化合物	360,262	217,807	30,179	14	187,629	86
176	有機スズ化合物	1,019	780	112	14	668	86
320	メタクリル酸メチル	4,434	914	136	15	778	85
63	キシレン	1,360,371	748,368	127,840	17	620,528	83
36	O-エチル-O-(6-ニトロ-m-トリル)=sec-ブチルホスホルアミドチオ アート(別名ブタミホス)	25	25	4	18	21	82
299	ベンゼン	556,741	451,624	83,865	19	367,759	81
242	ノニルフェノール	499	306	59	19	247	81
43	エチレングリコール	92,513	77,372	15,616	20	61,756	80

## ②業種ごとの一般消費者向け及び事業者向け製品出荷割合

表 4-40 に業種ごとの対象化学物質の取扱量及び混合製品の原料としての使用量を示し、さらに、混合製品の原料として一般消費者向け及び事業者向けごとの製品出荷割合・出荷量を示す。

一般消費者向け製品出荷割合の高かった業種は石油卸売業 100%、燃料小売業 100%、出版・印刷・同関連産業 80%、窯業・土石製品製造業 65%、衣服・その他の繊維製品製造業 60%、木材・木製品製造業 59%、武器製造業 57%及び家具・装備品製造業 54%であり、いずれも 50%以上であった。

事業者向け製品出荷割合の高かった業種は商品検査業、下水道業、自然科学研究所、鉄道業、産業廃棄物処分業等であった。なお、前述の 5 業種はいずれも 100%であり、100%の業種は他に 4 業種(計 9 業種)あった。さらに、事業者向け製品出荷割合が 50%以上の業種は 31 業種あった。

表 4-40 業種ごとの対象化学物質の混合製品の原料としての使用による一般消費者向け及び事業者向け製品出荷割合・出荷量等

(一般消費者向け製品出荷割合の高い順)

業種 コード	業種名	取扱量(t)	混合製品の原料としての使用				
			使用量 (t)	一般消費者向け		事業者向け	
				出荷量 (t)	出荷割合 (%)	出荷量 (t)	出荷割合 (%)
5132	石油卸売業	16,638	338	338	100	0	0
5930	燃料小売業	226,809	1,592	1,592	100	0	0
1900	出版・印刷・同関連産業	4,127	2,858	2,289	80	569	20
2500	窯業・土石製品製造業	201,174	186,284	120,736	65	65,548	35
1500	衣服・その他の繊維製品製造業	4,809	4,720	2,837	60	1,882	40
1600	木材・木製品製造業	3,347	1,464	863	59	601	41
3300	武器製造業	658	236	135	57	102	43
1700	家具・装備品製造業	798	51	27	54	23	46
2100	石油製品・石炭製品製造業	2,425,016	1,932,408	764,807	40	1,167,601	60
8630	計量証明業	1	1	0	37	0	63
3100	輸送用機械器具製造業	63,547	20,680	7,518	36	13,162	64
7700	自動車整備業	1,768	391	125	32	266	68
2900	一般機械器具製造業	9,016	1,924	595	31	1,329	69
2300	ゴム製品製造業	19,875	16,170	4,876	30	11,294	70
3400	その他の製造業	20,918	4,837	1,328	27	3,509	73

業種 コード	業種名	取扱量(t)	混合製品の原料としての使用				
			使用量 (t)	一般消費者向け		事業者向け	
				出荷量 (t)	出荷割合 (%)	出荷量 (t)	出荷割合 (%)
1400	繊維工業	12,481	10,808	1,917	18	8,891	82
2400	なめし革・同製品・毛皮製造業	124	44	6	15	37	85
2800	金属製品製造業	8,568	2,933	367	13	2,565	87
2200	プラスチック製品製造業	143,886	97,205	11,879	12	85,326	88
9140	高等教育機関	9	0	0	12	0	88
2600	鉄鋼業	615,140	475,221	46,842	10	428,378	90
3000	電気機械器具製造業	137,542	84,144	7,978	9	76,166	91
2000	化学工業	1,545,536	661,902	56,284	9	605,618	91
1300	飲料・たばこ・飼料製造業	456	451	38	8	414	92
3200	精密機械器具製造業	1,278	845	70	8	775	92
7810	機械修理業	147	42	2	5	40	95
1800	パルプ・紙・紙加工品製造業	9,930	6,239	290	5	5,949	95
7430	写真業	2	0	0	2	0	98
2700	非鉄金属製造業	421,563	103,204	1,727	2	101,477	98
7210	洗濯業	132	123	1	1	123	99
1200	食料品製造業	35	27	0	0	27	100
4400	倉庫業	17,159	879	0	0	879	100
8724	特別管理産業廃棄物処分業	624	282	0	0	282	100
500	金属鉱業	109	109	0	0	109	100
8722	産業廃棄物処分業	89	77	0	0	77	100
3900	鉄道業	69	47	0	0	47	100
9210	自然科学研究所	16	6	0	0	6	100
3830	下水道業	2	2	0	0	2	100
8620	商品検査業	7	0	0	0	0	100

## (2) 機器や製品への充填、成形、切削等での使用による製品出荷割合

### ①対象化学物質の機器や製品への充填、成形、切削等での使用による一般消費者向け及び事業者向け製品出荷割合

表 4-41 及び表 4-42 に対象化学物質ごとの取扱量及び機器や製品への充填、成形、切削等での使用量を示し、さらに、機器や製品への充填、成形、切削等での使用における一般消費者向け及び事業者向けごとの製品出荷割合・出荷量を示す。(Ⅱデータ編Ⅱ-6(2)①参照(p. 243))

一般消費者向け製品出荷割合の高かった対象化学物質は 2-チオキソ-3,5-ジメチルテトラヒドロ-2H-1,3,5-チアジアジン(別名ダゾメット)、2-(2-ナフチルオキシ)プロピオンアニリド(別名ナプロアニリド)、ジクロロテトラフルオロエタン(別名CFC-114)、チオリン酸O、O-ジメチル-O-(3-メチル-4-ニトロフェニル)(別名フェニトロチオン又はMEP)、イソプレン等であった。なお、前述の5物質はいずれも100%であり、100%の対象化学物質は他に12物質(計17物質)あった。さらに、一般消費者向け製品出荷割合が90%以上の対象化学物質は23物質、80%以上の対象化学物質は27物質あった。

事業者向け製品出荷割合の高かった対象化学物質はエピクロロヒドリン、1,2-エポキシプロパン(別名酸化プロピレン)、クロロ酢酸、3-クロロプロペン(別名塩化アリル)、四塩化炭素等であった。なお、前述の5物質はいずれも100%であり、100%の対象化学物質は他に88物質(計93物質)あった。さらに、事業者向け製品出荷割合が90%以上の対象化学物質は129物質、80%以上の対象化学物質は142物質あった。

表 4-41 対象化学物質ごとの機器や製品への充填、成形、切削等での使用における一般消費者向け及び事業者向けごとの製品出荷割合・出荷量等

(一般消費者向け製品出荷割合の高い順)

政令 番号	物質名	取扱量 (t)	機器や製品への充填、成形、切削等での使用				
			使用量 (t)	一般消費者向け		事業者向け	
				出荷量 (t)	出荷 割合(%)	出荷量 (t)	出荷 割合(%)
180	2-チオキソ-3,5-ジメチルテトラヒドロ-2H-1,3,5-チアジアジン(別名ダゾメット)	2,044	2,044	2,044	100	0	0
229	2-(2-ナフチルオキシ)プロピオンアニリド(別名ナプロアニリド)	60	33	33	100	0	0
123	ジクロロテトラフルオロエタン(別名CFC-114)	13	10	10	100	0	0
192	チオりん酸O,O-ジメチル-O-(3-メチル-4-ニトロフェニル)(別名フェニトロチオン又はMEP)	4,622	3	3	100	0	0
28	イソブレン	3	3	3	100	0	0
186	チオりん酸O,O-ジエチル-O-(6-オキソ-1-フェニル-1,6-ジヒドロ-3-ピリダジニル)(別名ピリダフェンチオン)	96	2	2	100	0	0
140	p-ジクロロベンゼン	227	2	2	100	0	0
213	トリクロロトリフルオロエタン(別名CFC-113)	953	1	1	100	0	0
221	2,4,6-トリプロモフェノール	14	1	1	100	0	0
50	N,N'-エチレンビス(ジチオカルバミン酸)マンガンとN,N'-エチレンビス(ジチオカルバミン酸)亜鉛の錯化合物(別名マンコゼブ又はマンゼブ)	212	0	0	100	0	0
350	りん酸ジメチル=2,2-ジクロロビニル(別名ジクロルボス又はDDVP)	704	0	0	100	0	0
19	3-アミノ-1H-1,2,4-トリアゾール(別名アミトロール)	1	0	0	100	0	0
94	クロロペンタフルオロエタン(別名CFC-115)	0	0	0	100	0	0
292	ヘキサメチレンジアミン	98	0	0	100	0	0
13	2,2'-アゾビスイソブチロニトリル	121	0	0	100	0	0
42	エチレンオキシド	733	46	46	100	0	0
277	ブチル=(R)-2-[4-(4-シアノ-2-フルオロフェノキシ)フェノキシ]プロピオナート(別名シハロホップブチル)	173	113	113	100	0	0
40	エチルベンゼン	150,065	14,179	13,777	97	402	3
61	ε-カプロラクタム	2,608	42	41	96	2	4
260	ピロカテコール(別名カテコール)	28	0	0	92	0	8
224	1,3,5-トリメチルベンゼン	7,650	1,778	1,629	92	149	8
308	ポリ(オキシエチレン)=オクチルフェニルエーテル	628	22	20	91	2	9
3	アクリル酸	225,203	3	2	91	0	9
242	ノニルフェノール	499	24	21	89	3	11
63	キシレン	1,360,371	83,068	72,633	87	10,436	13
46	エチレンジアミン	207	25	20	83	4	17
320	メタクリル酸メチル	4,434	912	741	81	171	19

表 4-42 対象化学物質ごとの機器や製品への充填、成形、切削等での使用における一般消費者向け及び事業者向けごとの製品出荷割合・出荷量等

(事業者向け製品出荷割合の高い順)

政令 番号	物質名	取扱量 (t)	機器や製品への充填、成形、切削等での使用				
			使用量 (t)	一般消費者向け		事業者向け	
				出荷量 (t)	出荷 割合(%)	出荷量 (t)	出荷 割合(%)
54	エピクロロヒドリン	51,783	47,111	0	0	47,111	100
56	1,2-エポキシプロパン(別名酸化プロピレン)	111,285	11,128	0	0	11,128	100
80	クロロ酢酸	14,713	9,410	0	0	9,410	100
91	3-クロロプロペン(別名塩化アリル)	52,189	4,175	0	0	4,175	100
112	四塩化炭素	3,393	3,384	0	0	3,384	100
114	シクロヘキシルアミン	3,416	2,993	0	0	2,993	100
259	ビリジン	2,071	1,719	0	0	1,719	100
288	プロモetan(別名臭化メチル)	1,437	1,434	0	0	1,434	100
197	デカブロモジフェニルエーテル	2,950	1,373	0	0	1,373	100
74	クロロエタン	1,311	1,311	0	0	1,311	100
103	酢酸2-メキシエチル(別名エチレングリコールモノメチルエーテルアセテート)	1,162	1,147	0	0	1,147	100

政令 番号	物質名	取扱量 (t)	機器や製品への充填、成形、切削等での使用				
			使用量 (t)	一般消費者向け		事業者向け	
				出荷量 (t)	出荷 割合(%)	出荷量 (t)	出荷 割合(%)
70	クロロアセチル=クロリド	615	615	0	0	615	100
131	2,4-ジクロロフェノキシ酢酸(別名2,4-D又は2,4-PA)	693	579	0	0	579	100
219	2,4,6-トリニトロトルエン	523	421	0	0	421	100
95	クロロホルム	608	212	0	0	212	100
336	3-メチルピリジン	206	206	0	0	206	100
239	p-ニトロフェノール	173	164	0	0	164	100
48	N,N'-エチレンビス(ジチオカルバミン酸)亜鉛(別名ジネブ)	369	141	0	0	141	100
202	テトラヒドロメチル無水フタル酸	915	105	0	0	105	100
178	セレン及びその化合物	141	102	0	0	102	100
51	1,1'-エチレン-2,2'-ビピリジニウム=ジブロミド(別名ジクアトジブロミド又はジクワット)	223	84	0	0	84	100
205	テレフタル酸	336	66	0	0	66	100
86	2-クロロ-1,1,1,2-テトラフルオロエタン(別名HCFC-124)	32	24	0	0	24	100
287	2-ブロモプロパン	17	17	0	0	17	100
218	1,3,5-トリス(2,3-エポキシプロピル)-1,3,5-トリアジン-2,4,6-(1H,3H,5H)-トリオン	20	15	0	0	15	100
49	N,N'-エチレンビス(ジチオカルバミン酸)マンガン(別名マンネブ)	759	15	0	0	15	100
58	1-オクタノール	43	12	0	0	12	100
159	ジフェニルアミン	104	12	0	0	12	100
65	グリオキサール	45	11	0	0	11	100
215	2,2,2-トリクロロ-1,1-ビス(4-クロロフェニル)エタノール(別名ケルセン又はジコホル)	16	11	0	0	11	100
237	p-ニトロクロロベンゼン	11	11	0	0	11	100
124	2,2-ジクロロ-1,1,1-トリフルオロエタン(別名HCFC-123)	180	9	0	0	9	100
15	アニリン	24	9	0	0	9	100
12	アセトニトリル	972	7	0	0	7	100
116	1,2-ジクロロエタン	43	7	0	0	7	100
55	2,3-エポキシ-1-プロパノール	6	6	0	0	6	100
313	無水マレイン酸	290	5	0	0	5	100
27	3-イソシアナトメチル-3,5,5-トリメチルシクロヘキシル=イソシアネート	23	4	0	0	4	100
253	ヒドラジン	2,959	4	0	0	4	100
120	3,3'-ジクロロ-4,4'-ジアミノジフェニルメタン	550	3	0	0	3	100
57	2,3-エポキシプロピル=フェニルエーテル	4	2	0	0	2	100
352	りん酸トリス(2-クロロエチル)	192	2	0	0	2	100
340	4,4'-メチレンジアニリン	34	2	0	0	2	100
109	2-(ジエチルアミノ)エタノール	83	1	0	0	1	100
134	1,3-ジクロロ-2-プロパノール	462	1	0	0	1	100
241	二硫化炭素	10	1	0	0	1	100
11	アセトアルデヒド	9	1	0	0	1	100
271	フタル酸ジ-n-ヘプチル	49	0	0	0	0	100
17	N-(2-アミノエチル)-1,2-エタンジアミン(別名ジエチレントリアミン)	21	0	0	0	0	100
203	テトラフルオロエチレン	0	0	0	0	0	100
354	りん酸トリ-n-ブチル	9	0	0	0	0	100
133	ジクロロフルオロメタン(別名HCFC-21)	0	0	0	0	0	100
319	メタクリル酸n-ブチル	351	0	0	0	0	100
345	メルカプト酢酸	25	0	0	0	0	100
97	(4-クロロ-2-メチルフェノキシ)酢酸(別名MCP又はMCPA)	3	0	0	0	0	100
347	りん酸2-クロロ-1-(2,4-ジクロロフェニル)ビニル=ジエチル(別名ク ロルフェンビンホス又はCVP)	2	0	0	0	0	100
240	ニトロベンゼン	5	0	0	0	0	100
181	チオ尿素	197	0	0	0	0	100
222	トリプロモメタン(別名プロモホルム)	0	0	0	0	0	100
36	O-エチル-O-(6-ニトロ-m-トリル)=sec-ブチルホスホルアミドチオ アート(別名ブタミホス)	25	0	0	0	0	100
104	サリチルアルデヒド	0	0	0	0	0	100
160	2-(ジ-n-ブチルアミノ)エタノール	8	0	0	0	0	100
226	p-トルイジン	0	0	0	0	0	100
300	1,2,4-ベンゼントリカルボン酸1,2-無水物	58	0	0	0	0	100
225	o-トルイジン	5	0	0	0	0	100
71	o-クロロアニリン	2	0	0	0	0	100

政令 番号	物質名	取扱量 (t)	機器や製品への充填、成形、切削等での使用				
			使用量 (t)	一般消費者向け		事業者向け	
				出荷量 (t)	出荷 割合(%)	出荷量 (t)	出荷 割合(%)
88	クロロトリフルオロメタン(別名CFC-13)	0	0	0	0	0	100
151	ジチオりん酸O,O-ジエチル-S-(2-エチルチオエチル)(別名エチルチオメトン又はジスルホトン)	249	0	0	0	0	100
244	ピクリン酸	0	0	0	0	0	100
236	ニトログリセリン	62	0	0	0	0	100
163	2,6-ジメチルアニリン	0	0	0	0	0	100
135	1,2-ジクロロプロパン	3,359	0	0	0	0	100
35	S-エチル=2-(4-クロロ-2-メチルフェノキシ)チオアセタート(別名フェノチオール又はMCPAチオエチル)	0	0	0	0	0	100
92	4-クロロベンジル=N-(2,4-ジクロロフェニル)-2-(1H-1,2,4-トリアゾール-1-イル)チオアセトイミダート(別名イミベンコナゾール)	0	0	0	0	0	100
220	$\alpha, \alpha, \alpha$ -トリフルオロ-2,6-ジニトロ-N,N-ジプロピル-p-トルイジン(別名トリフルラリン)	234	0	0	0	0	100
258	ピペラジン	0	0	0	0	0	100
144	ジクロロペンタフルオロプロパン(別名HCFC-225)	4,963	2,987	0	0	2,987	100
211	トリクロロエチレン	6,457	4,195	0	0	4,195	100
293	ヘキサメチレン=ジイソシアネート	10,434	9,063	0	0	9,062	100
199	テトラクロロイソフタロニトリル(別名クロロタロニル又はTPN)	905	10	0	0	10	100
139	o-ジクロロベンゼン	1,946	2	0	0	2	100
238	N-ニトロソジフェニルアミン	14	0	0	0	0	100
60	カドミウム及びその化合物	3,576	1,262	0	0	1,261	100
200	テトラクロロエチレン	13,038	12,105	8	0	12,096	100
198	1,3,5,7-テトラアザトリシクロ[3.3.1.1.3.7]デカン(別名ヘキサメチレンテトラミン)	5,663	3,899	3	0	3,896	100
129	3-(3,4-ジクロロフェニル)-1,1-ジメチル尿素(別名ジウロン又はDCMU)	1,173	892	1	0	891	100
32	2-イミダゾリジンチオン	524	18	0	0	18	100
207	銅水溶性塩(錯塩を除く。)	6,770	4,334	6	0	4,328	100
310	ホルムアルデヒド	102,966	13,613	30	0	13,583	100
66	グルタルアルデヒド	463	54	0	0	54	100
231	ニッケル	114,728	70,885	248	0	70,637	100
316	メタクリル酸2,3-エポキシプロピル	27	1	0	0	1	100
266	フェノール	6,002	2,517	12	0	2,505	100
24	直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩(アルキル基の炭素数が10から14までのもの及びその混合物に限る。)	16,286	4	0	1	4	99
338	メチル-1,3-フェニレン=ジイソシアネート(別名m-トリレンジイソシアネート)	26,405	19,101	112	1	18,990	99
101	酢酸2-エトキシエチル(別名エチレングリコールモノエチルエーテルアセテート)	1,928	362	2	1	360	99
145	ジクロロメタン(別名塩化メチレン)	44,555	27,212	170	1	27,042	99
269	フタル酸ジ-n-オクチル	5,626	261	2	1	259	99
346	モリブデン及びその化合物	8,871	1,784	16	1	1,768	99
132	1,1-ジクロロ-1-フルオロエタン(別名HCFC-141b)	19,310	11,690	107	1	11,583	99
172	N,N-ジメチルホルムアミド	10,804	155	1	1	154	99
30	4,4'-イソプロピリデンジフェノールと1-クロロ-2,3-エポキシプロパンの重縮合物(別名ビスフェノールA型エポキシ樹脂)(液状のものに限る。)	29,695	7,624	116	2	7,508	98
353	りん酸トリス(ジメチルフェニル)	160	0	0	2	0	98
84	1-クロロ-1,1-ジフルオロエタン(別名HCFC-142b)	4,355	3,596	60	2	3,535	98
25	アンチモン及びその化合物	11,006	3,621	71	2	3,550	98
108	無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く。)	591	51	1	2	50	98
78	3-クロロ-N-(3-クロロ-5-トリフルオロメチル-2-ピリジル)- $\alpha, \alpha, \alpha$ -トリフルオロ-2,6-ジニトロ-p-トルイジン(別名フルアジナム)	442	21	0	2	20	98
254	ヒドロキノン	2,001	0	0	3	0	97
93	クロロベンゼン	700	7	0	4	7	96
249	ビス(N,N-ジメチルジチオカルバミン酸)亜鉛(別名ジラム)	189	0	0	4	0	96
67	クレゾール	14,094	1,690	63	4	1,627	96
268	1,3-ブタジエン	83	6	0	4	6	96
45	エチレングリコールモノメチルエーテル	546	29	1	4	27	96
64	銀及びその水溶性化合物	1,918	583	28	5	555	95
7	アクリロニトリル	1,275	923	45	5	877	95
4	アクリル酸エチル	318	1	0	5	1	95

政令 番号	物質名	取扱量 (t)	機器や製品への充填、成形、切削等での使用				
			使用量 (t)	一般消費者向け		事業者向け	
				出荷量 (t)	出荷 割合(%)	出荷量 (t)	出荷 割合(%)
314	メタクリル酸	676	5	0	5	5	95
68	クロム及び3価クロム化合物	74,946	3,725	203	5	3,522	95
264	m-フェニレンジアミン	1	0	0	6	0	94
102	酢酸ビニル	3,984	155	9	6	146	94
267	3-フェノキシベンジル=3-(2,2-ジクロロビニル)-2,2-ジメチルシクロ プロパンカルボキシラート(別名ベルメトリン)	108	1	0	6	1	94
47	エチレンジアミン四酢酸	786	13	1	7	12	93
16	2-アミノエタノール	5,376	100	7	7	93	93
294	バリウム及びその化合物	19	18	1	8	17	92
99	五酸化バナジウム	105	20	2	9	18	91
115	N-シクロヘキシル-2-ベンゾチアゾールスルフェンアミド	4,411	10	1	9	9	91
206	テレフタル酸ジメチル	1	1	0	9	1	91
2	アクリルアミド	14	1	0	9	1	91
85	クロロジフルオロメタン(別名HCFC-22)	64,146	24,993	2,502	10	22,491	90
307	ポリ(オキシエチレン)=アルキルエーテル(アルキル基の炭素数が 12から15までのもの及びその混合物に限る。)	18,575	54	6	11	48	89
243	バリウム及びその水溶性化合物	4,204	529	56	11	472	89
9	アジピン酸ビス(2-エチルヘキシル)	1,623	42	5	12	37	88
69	6価クロム化合物	85,560	358	43	12	315	88
29	4,4'-イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	2,367	39	5	13	33	87
52	4'-エトキシアセトアニリド(別名フェナセチン)	61	1	0	14	1	86
312	無水フタル酸	1,557	9	1	14	7	86
1	亜鉛の水溶性化合物	168,858	2,875	444	15	2,431	85
299	ベンゼン	556,741	102,952	16,803	16	86,149	84
204	テトラメチルチウラムジスルフィド(別名チウラム又はチラム)	706	25	5	18	21	82
230	鉛及びその化合物	360,262	85,815	15,713	18	70,102	82
137	1,3-ジクロロプロペン(別名D-D)	8,783	4,879	976	20	3,903	80
26	石綿	85,387	1,924	387	20	1,536	80

②業種ごとの対象化学物質の機器や製品への充填、成形、切削等での使用による一般消費者向け及び事業者向け製品出荷割合

表 4-43 に業種ごとの対象化学物質の混合製品の原料としての使用による一般消費者向け及び事業者向け製品出荷割合を示す。

一般消費者向け製品出荷割合の高かった業種は石油製品・石炭製品製造業 100%、計量証明業 100%、洗濯業 100%、石油卸売業 98%、燃料小売業 93%、自動車整備業 90%であり、いずれも 90%以上であった。さらに、一般消費者向け製品出荷割合が 50%以上の業種は 11 業種あった。

事業者向け製品出荷割合の高かった業種は鉄スクラップ卸売業、下水道業、高等教育機関、一般廃棄物処理業、写真業等であった。なお、前述の業種はいずれも 100%であり、100%の業種は前述の 5 業種の他に 10 業種(計 15 業種)あった。さらに、事業者向け製品出荷割合が 50%以上の業種は 32 業種あった。

表 4-43 業種ごとの対象化学物質の機器や製品への充填、成形、切削等での使用による一般消費者向け及び事業者向け製品出荷割合・出荷量等

(一般消費者向け製品出荷割合の高い順)

業種 コード	業種名	取扱量 (t)	機器や製品への充填、成形、切削等での使用				
			使用量 (t)	一般消費者向け		事業者向け	
				出荷量 (t)	出荷 割合(%)	出荷量 (t)	出荷 割合(%)
2100	石油製品・石炭製品製造業	2,425,016	140	140	100	0	0
8630	計量証明業	1	0	0	100	0	0
7210	洗濯業	132	5	5	100	0	0
5132	石油卸売業	16,638	14,324	14,094	98	230	2



業種 コード	業種名	取扱量 (t)	機器や製品への充填、成形、切削等での使用				
			使用量 (t)	一般消費者向け		事業者向け	
				出荷量 (t)	出荷割合 (%)	出荷量 (t)	出荷割合 (%)
5930	燃料小売業	226,809	187,082	173,694	93	13,389	7
7700	自動車整備業	1,768	1,264	1,142	90	122	10
1500	衣服・その他の繊維製品製造業	4,809	88	76	86	12	14
2400	なめし革・同製品・毛皮製造業	124	22	16	70	7	30
1700	家具・装備品製造業	798	552	357	65	195	35
2500	窯業・土石製品製造業	201,174	2,987	1,885	63	1,102	37
1300	飲料・たばこ・飼料製造業	456	0	0	56	0	44
3000	電気機械器具製造業	137,542	44,767	21,153	47	23,614	53
1800	パルプ・紙・紙加工品製造業	9,930	1,227	512	42	715	58
2200	プラスチック製品製造業	143,886	16,237	6,237	38	10,000	62
1600	木材・木製品製造業	3,347	1,216	457	38	758	62
2800	金属製品製造業	8,568	3,863	1,414	37	2,449	63
7810	機械修理業	147	71	26	36	45	64
3400	その他の製造業	20,918	937	260	28	677	72
3100	輸送用機械器具製造業	63,547	21,312	5,873	28	15,439	72
3200	精密機械器具製造業	1,278	298	69	23	228	77
5220	自動車卸売業	44	44	9	21	35	79
2900	一般機械器具製造業	9,016	5,859	942	16	4,917	84
2300	ゴム製品製造業	19,875	2,492	401	16	2,092	84
3600	ガス業	35	34	3	9	31	91
1400	繊維工業	12,481	203	14	7	188	93
1900	出版・印刷・同関連産業	4,127	283	5	2	278	98
2000	化学工業	1,545,536	232,527	2,870	1	229,657	99
3900	鉄道業	69	16	0	1	16	99
2700	非鉄金属製造業	421,563	107,416	241	0	107,175	100
2600	鉄鋼業	615,140	134,817	250	0	134,567	100
3500	電気業	30	24	0	0	24	100
3300	武器製造業	658	421	0	0	421	100
8724	特別管理産業廃棄物処分業	624	343	0	0	343	100
8722	産業廃棄物処分業	89	12	0	0	12	100
8620	商品検査業	7	7	0	0	7	100
9210	自然科学研究所	16	7	0	0	7	100
4400	倉庫業	17,159	5	0	0	5	100
1200	食料品製造業	35	1	0	0	1	100
7430	写真業	2	1	0	0	1	100
8716	一般廃棄物処理業	1	1	0	0	1	100
9140	高等教育機関	9	0	0	0	0	100
3830	下水道業	2	0	0	0	0	100
5142	鉄スクラップ卸売業	0	0	0	0	0	100

## 5. 対象化学物質の排出等に関する届出方法についての調査結果

平成14年4月1日からPRTR制度における排出量等の届出が開始されることから、届出の方法について調査を行った。図4-30及び表4-44に事業所におけるPRTR制度の排出量等届出方法を示す。回答数33,138のうち「書面による届出」が39.6%と最も多く、「インターネット等を利用した届出」が16.1%、「フロッピー・ディスクなどの記録媒体を用いた届出」が4.7%、「ダイヤルアップによる公衆回線を利用した届出」が0.4%であった。

なお、「無回答」は39.2%であった。

図4-30 事業所におけるPRTR制度の排出量等届出方法

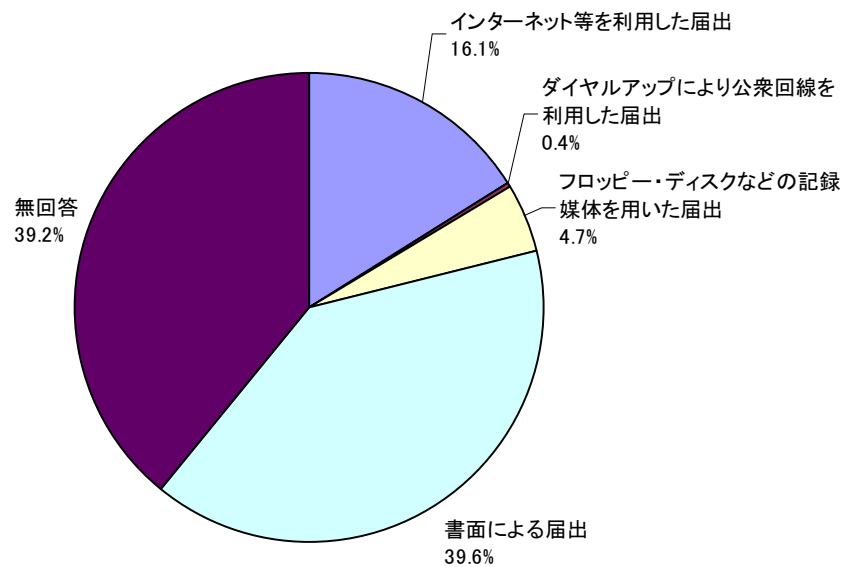


表4-44 事業所におけるPRTR制度の排出量等届出方法、回答数、比率

届出方法	回答数	比率(%)
インターネット等を利用した届出	5,348	16.1
ダイヤルアップにより公衆回線を利用した届出	122	0.4
フロッピー・ディスクなどの記録媒体を用いた届出	1,549	4.7
書面による届出	13,131	39.6
無回答	12,988	39.2
合計	33,138	100.0