

排出量削減傾向の分析について (個別物質等に着目)

- 参考1 化審法製造輸入数量あたりの化管法届出排出量&移動量の経年変化(H15fy～H21fy)
【大気&水域&土壌排出量に基づくデータ一覧】
- 参考2 化審法製造輸入数量あたりの化管法届出排出量&移動量の経年変化(H15fy～H21fy)
【大気&水域&土壌&届出外排出量に基づくデータ一覧】
- 参考3 事業者規模別従業者数割合(平成15～21年を考慮)と原単位(排出係数)の傾き
- 参考4 旧PRTR対象物質のヘンリー定数と大気/水域排出量の割合(排出先割合)の比較
- 参考5 着目すべき個別物質のリスト

1

個別物質の選定と分析の観点

- 「原単位(排出係数)が増加傾向にある物質」や「特徴的な増減傾向にある物質」等を選定し、個別物質ごとに大気/水域排出量、下水移動量、廃棄物移動量の推移等について分析する。
- なお、具体的な選定基準は次の12点とする。
 - (1)原単位(排出係数)が増加傾向にある物質のうち、
 - ①原単位(排出係数)の増加傾向が上位の(削減が進んでいない)物質
 - ②小規模事業所の届出件数が多い物質
 - ③大規模事業所の届出件数が多い物質
 - (2)原単位(排出係数)が減少傾向にある物質のうち、
 - ④原単位(排出係数)の減少傾向が上位の(削減が進んでいる)物質
 - ⑤小規模事業所の届出件数が多い物質
 - ⑥大規模事業所の届出件数が多い物質
 - ⑦原単位(排出係数)と移動係数が逆トレンドの物質
 - (3)原単位(排出係数)が横ばい傾向にある物質のうち、
 - ⑧小規模事業所の届出件数が多い物質
 - ⑨大規模事業所の届出件数が多い物質
 - (4)ヘンリー定数が整備できた物質のうち、
 - ⑩ヘンリー定数が極端に小さいが、大気排出量>>水域排出量の物質
 - ⑪ヘンリー定数が極端に大きい、大気排出量<<水域排出量の物質
 - (5)その他
 - ⑫製造輸入量のトレンドと原単位(排出係数)のトレンドが逆相関になっている物質

2

個別物質の選定結果

- 前スライドの12個の選定基準で絞り込み、まず28物質を選定(参考5)。
さらにその中から、本資料では以下の9物質について着目。

No	旧 PRTR 番号	現 PRTR 番号	CAS番号	物質名称	用途	物化性状			(1) 排出係数が増加傾向にある物質のうち、			(2) 排出係数が減少傾向にある物質のうち、				(3) 排出係数が横ばい傾向にある物質のうち、		(4) ヘンリー定数が整備できた物質のうち、		(5) その他
						融点 (℃)	沸点 (℃)	ヘンリー定数 (Pa・m3/mol)	①排出係数の増加傾向が上位の(削減が進んでいない)物質	②小規模事業者の届出件数が多い物質	③大規模事業者の届出件数が多い物質	④排出係数の減少傾向が上位の(削減が進んでいる)物質	⑤小規模事業者の届出件数が多い物質	⑥大規模事業者の届出件数が多い物質	⑦排出係数と移動係数が逆トレンドの物質	⑧小規模事業者の届出件数が多い物質	⑨大規模事業者の届出件数が多い物質	⑩ヘンリー定数が極端に小さいが、大気排出量>>水域排出量の物質	⑪ヘンリー定数が極端に大きい、大気排出量<<水域排出量の物質	
2	172	232	68-12-2	N, N-ジメチルホルムアミド	溶剤(合成繊維、合成皮革、医薬品、色素用)、試薬(ホルミル化剤)、ガス吸収剤	-61	153	7.50E-03	○		○									○
3	93	125	108-90-7	クロロベンゼン	合成原料(染料、香料、医薬品、農薬)	-45	132	3.20E+02	○		○									○
12	181	245	62-56-6	チオ尿素	医薬品原料(チオウラシル、メチオニン等)、農薬(発芽ホルモン)、加工剤(繊維・紙・樹脂用)	178	158	5.60E-09				○		○	○					
23	30	-	25068-38-6	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合化合物(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。)	エポキシ樹脂(接着剤、シーラー、塗料、電気・電子部品、複合材料)	-16	253	1.70E-06										○		
24	120	160	101-14-4	3, 3'-ジクロロ-4, 4'-ジアミノジフェニルメタン	硬化剤(ウレタン樹脂・エポキシ樹脂・エポキシウレタン樹脂用)	101	405	4.10E-06										○		
25	218	291	2451-62-9	1, 3, 5-トリリス(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	硬化剤(ポリエステル系)、エポキシ樹脂改質剤、安定剤(難燃プラスチック)、その他(エポキシ系樹脂の主剤)	95	-	3.20E-09										○		
26	250	329	64440-88-6	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重酸)(別名ポリカーバメート)	農薬(殺菌剤)	143	618	8.80E-13										○		
27	118	159	156-59-2	シス-1, 2-ジクロロエチレン	1, 1-ジクロロエチレン製造の副生成物	-81	60	4.13E+02											○	
28	209	279	71-55-6	1, 1, 1-トリクロロエタン	合成原料(代替フロン用)、試薬、溶剤、洗浄剤	-30	74	1.74E+03											○	

黄色セル:
物質ごとに着目した
ポイント

クロロベンゼン(No.93)

- 【選定の観点】原単位(排出係数)が増加傾向にある、大規模事業所からの届出件数が多い
- 【諸元】7年で正味114事業者が届出。7年間の合計排出量は、大気排出の方が多い(大気1,608トン、水域227トン)。なお、廃棄物移動量は15,896トン。
- 【個別調査の結果】 全国の大気中排出量の70%を占める2社が合併。合併に伴い、排出量算出方法を全般的に見直し、排出量の増減が発生したことを把握。

cis-1,2-ジクロロエチレン(No.118)

- 【選定の観点】ヘンリー定数が極端に大きい、大気排出量<<水域排出量の物質
- 【諸元】7年で正味850事業者が届出。7年間の合計排出量は、水域排出が支配的(大気3.7トン、水域30トン)。なお、廃棄物移動量は739トン。
- 【個別調査の結果】 排水濃度が定量下限値未満であったところ、排出濃度を定量下限値の1/2として算出している事例が複数あった。

1,1,1-トリクロロエタン(No.209)

- 【選定の観点】ヘンリー定数が極端に大きい、大気排出量<<水域排出量の物質
- 【諸元】7年で正味701事業者が届出。7年間の合計排出量は、大気・水域でほぼ同量(大気85トン、水域98トン)。なお、廃棄物移動量は118トン。
- 【個別調査の結果】 排水濃度が定量下限値未満であったところ、排出濃度を定量下限値の1/2として算出している事例が複数あった。

チオ尿素(No.181)

- 【物質名称】PRTRNo.181:チオ尿素
- 【選定の観点】原単位(排出係数)が減少傾向にある、大規模事業所からの届出件数が多い
- 【諸元】7年で正味81事業者が届出。7年間の合計排出量は、水域排出が支配的(大気0.1トン、水域1,158トン)。なお、廃棄物移動量は1,536トン。
- 結果 全水域排出量の94%は①によるもの。なお、当該事業者からの水域排出は大幅に減少傾向。これが当該物質の原単位(排出係数)の傾きに大きく関与。
→【県に照会】同事務所を対象として排水を計測した結果、報告内容の妥当性を確認。

表1 (H15-21fy)

事業者	従業員数	排出量／移動量合計(kg)				水域排出量(kg)							廃棄物移動量(kg)						
		大気	水域	下水道	廃棄物	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21
全事業者合計		112	1,157,814	41,231	1,535,939	242,234	185,687	154,930	155,257	154,141	171,045	94,521	120,478	145,019	167,155	317,173	182,438	284,916	318,760
①	257	0	1,084,000	0	1,750	220,000	170,000	140,000	140,000	150,000	170,000	94,000	460	300	240	240	250	150	110
②	3,099	0	32,660	0	390,700	4,200	5,300	8,400	10,000	4,000	410	350	37,000	54,000	16,000	19,000	29,900	114,800	120,000
③	329	0	19,600	0	0	4,700	5,500	5,000	4,400				0	0	0	0			
④	141	0	13,900	0	0	11,000	2,900						0	0					
⑤	213	0	4,700	0	89	1,500	1,800	1,400					13	10	66				
⑥	426	0	2,040	0	0	650	160		720		510		0	0		0		0	
⑦	1,075	0	553	0	0	100		99	93	110	81	70	0		0	0	0	0	0

ビスフェノールA型エポキシ樹脂(No.30)

- 【物質名称】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。)
- 【選定の観点】ヘンリー定数が極端に小さいが、大気排出量>>水域排出量の物質
- 【諸元】7年で正味838事業者が届出。7年間の合計排出量は、大気排出が支配的(大気237トン、水域9.6トン)。
- 結果(1) ほぼ全ての事業者が大気排出あり、かつ水域排出はなし。
 - 融点-5℃、沸点253℃であり常温で液体であるが、水域排出「なし」は正しいのであろうか。工業的使用の条件(使用時の温度等)を確認する必要がある。実際には全量廃棄物移動が正しい可能性もある。
- 結果(2) 一部の事業者は、大気排出ゼロかつ水域排出のみ(表1)。
 - 他事業者とは異なる使い方をしているのかについて、確認する必要がある。
- 結果(3) 一部の事業者は、大気&水域排出ゼロで下水道&廃棄物移動のみ(表2)。
 - 水域排出しない理由があるのか、排水処理は除去率100%なのか、排水処理方法を確認する必要がある。

表1 (H15-21fy)

事業者	従業員数	排出量／移動量合計(kg)				水域排出量(kg)						
		大気	水域	下水	廃棄物	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21
①	474	0	5,560	0	52,000	1,200	840	810	790	750	630	540
②	2,517	0	1,014	0	14,490	54	60	120	220	230	170	160
③	213	0	1,350	0	10,930	170	250	190	100	280	240	120
④	213	0	161	0	5,600	48	41	34	38			
⑤	1,267	0	860	0	10,000	150	120	160	200	60	60	110
⑥	213	0	64	0	2,200					34	30	
⑦	353	0	248	0	1,295	38	27	32	37	57	18	39
⑧	240	0	113	0	0			24	24	24	21	20
⑨	133	0	205	0	0	67	69	69				

表2 (H15-21fy)

事業者	従業員数	排出量／移動量合計(kg)				下水道移動量(kg)						
		大気	水域	下水	廃棄物	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21
⑩	397	0	0	75	6,620	3	4	5	4	34	21	5
⑪	384	0	0	122	1,746	13	10	18	17	34	20	10
⑫	92	0	0	63	1,210	10	7	13	11	10	6	6
⑬	152	0	0	4	600	1	1	1	1	1	0	0
⑭	42	0	0	60	160	40	20	0				
⑮	213	0	0	3	16							3

3,3'-ジクロロ-4,4'-ジアミノジフェニルメタン(No.120)

- 【選定の観点】ヘンリー定数が極端に小さいが、大気排出量>>水域排出量の物質
- 【諸元】7年で正味64事業者が届出。7年間の合計排出量は、大気排出が支配的(大気3トン、水域0トン)。
- 結果(1)ほぼ全ての事業者が廃棄物移動のみ。しかし、一部の事業者が大気排出で届出(表1)。
 - →大気排出ではなく廃棄物移動が正しいのではないか。粉体での大気排出を想定している可能性もある。(融点:110℃)
 - →工業的使用の条件(使用時の温度等)を確認する必要がある。
 - →その中でも特に、①のH15年度2,800kg大気排出は間違いではないか(若しくは事故による排出の可能性はある)。
- 結果(2)大気・水域排出ゼロだが、全量廃棄物移動の事業者がある(表2)。
 - →排ガス処理・排水処理の結果、全く排出されないのであろうか。

表1 (H15-21fy)

(H15-21fy)

事業者名	従業員数	排出量／移動量合計(kg)				大気排出量(kg)								廃棄物移動量(kg)							
		大気	水域	下水道	廃棄物	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21		
全事業者合計		2,876	0	0	219,705	2,807	3	2	14	14	18	18	28,824	25,046	28,124	31,687	34,254	38,601	33,169		
①	884	2,800	0	0	320	2,800	0	0	0	0			100	145	30	15	30				
②	48	37	0	0	111				9	11	8	9				28	32	25	26		
③	297	13	0	0	253	0	0	0	0	2	5	6	73	64	50	50	16	0	0		
④	180	9	0	0	1,017	6	3	0	0	0	0	0	580	300	48	22	23	22	22		
⑤	135	8	0	0	22			2	2	1	2	1			5	5	4	4	4		
⑥	185	6	0	0	2,998				2	0	2	2				268	100	970	1,660		

表2 (H15-21fy)

事業者名	従業員数	排出量／移動量合計(kg)				廃棄物移動量(kg)						
		大気	水域	下水道	廃棄物	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21
全事業者合計		2,876	0	0	219,705	28,824	25,046	28,124	31,687	34,254	38,601	33,169
⑦	564	0	0	0	76,700	600	4,200	9,200	11,000	11,600	21,200	18,900
⑧	60	0	0	0	23,800	4,200	4,300	4,000	3,800	3,500	2,400	1,600
⑨	184	0	0	0	20,500	3,100	3,100	2,900	3,200	3,400	2,800	2,000
⑩	73	0	0	0	19,500	3,800	2,400	2,400	4,100	3,600	1,900	1,300
⑪	45	0	0	0	11,100					4,900	3,600	2,600
⑫	75	0	0	0	7,900	980	1,000	1,500	2,200	1,700	200	320

- 当該物質は継続物質であり、H22年度以降は以下の通り;
- 結果(3)新たに大気排出で届出始めた事業者が2社(表3)。
 - →特に<新1>のH22年度1,200kg大気排出は間違いではないか(若しくは事故による排出の可能性はある)。
- 結果(4)大気排出量+廃棄物移動量÷82kgが3年継続している事業者がある(表3)。
 - →H23・H24年度は廃棄物移動が、H25年度は大気排出が支配的。どちらかの排出割合(物質収支)が誤りである可能性はないか。
- 結果(5)廃棄物移動量の上位事業者に経年的な顔ぶれの変化は少ない模様(表2vs表4)。
 - →その中でも特に⑦の廃棄物移動量は、旧PRTRの時代から他の事業者より数倍多い。
- 結果(6)H24年度だけ届出がなされていない事業者がある(表4)。

表3 (H22-25fy)

事業者	従業員数	排出量／移動量合計(kg)				大気排出量(kg)				廃棄物移動量(kg)			
		大気排出量	水域排出量	下水道移動量	廃棄物移動量	H22	H23	H24	H25	H22	H23	H24	H25
<新1>	150	1,200	0	0	400	1,200				400			
<新2>	139	600	0	0	5,000	150	150	150	150	1,600	1,100	1,100	1,200
⑥	45	88	0	0	394	3	3	3	79	232	80	80	2
②	49	47	0	0	139	11	8	11	17	32	23	34	50
③	53	28	0	0	39	7	8	6	7	0	18	11	10
⑤	140	6	0	0	18.4	1	2	1	2	4	5	4	6

表4 (H22-25fy)

事業者	従業員数	排出量／移動量合計(kg)				大気排出量(kg)				廃棄物移動量(kg)			
		大気排出量	水域排出量	下水道移動量	廃棄物移動量	H22	H23	H24	H25	H22	H23	H24	H25
⑦	134	0	0	0	65,900	0	0	0	0	15,100	15,900	20,000	14,900
⑨	217	0	0	0	13,100	0	0	0	0	3,400	3,400	3,100	3,200
⑪	22	0	0	0	10,700	0	0	0	0	3,300	2,400	2,300	2,700
⑧	67	0	0	0	6,900	0	0	0	0	2,300	2,100	1,500	1,000
⑫	46	0	0	0	3,050	0	0	0	0	800	1,100	720	430
<新3>	73	0	0	0	2,730	0	0		0	1,140	1,100		490

N.N-ジメチルホルムアミド(No.172)

- 【物質名称】PRTRNo.172：N，N－ジメチルホルムアミド
- 【選定の観点】原単位（排出係数）が増加傾向にある、大規模事業所からの届出件数が多い
- 【諸元】7年で正味550事業者が届出。7年間の合計排出量は、大気排出が支配的（大気260,707トン、水域4,571トン）。なお、廃棄物移動量は60,402トン。
- 結果（1）まずは小規模事業所に着目すると、大気排出量が増加傾向にある事業者が見られた（表1）。なお、これらの排出が全体に占める割合は1%未満ではある。
 - どのような排出抑制対策がなされているのかを確認する必要がある。
- 結果（2）その他の小規模事業所に着目すると、大気排出量と廃棄物移動量が事業者ごとにアンバランス（表2）。
 - それぞれの事業者でどのような取扱いがなされているのかについて確認する必要がある。

表1（H15-21fy）

事業者	従業員数	排出量／移動量合計(kg)				大気排出量(kg)						
		大気	水域	下水道	廃棄物	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21
全事業者合計		26,707,460	2,047,924	4,571,467	60,402,414	3,931,511	4,038,736	4,022,767	4,339,257	4,432,514	3,433,593	2,509,081
①	10	51,100	0	0	0	6,000	4,100	8,600	8,300	8,900	7,700	7,500
②	22	17,600	0	0	180	2,300	2,100	1,700	1,500	2,800	3,800	3,400

表2（H15-21fy）

事業者	従業員数	排出量／移動量合計(kg)				大気排出量(kg)							廃棄物移動量(kg)						
		大気	水域	下水道	廃棄物	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21
全事業者合計		26,707,460	2,047,924	4,571,467	60,402,414	3,931,511	4,038,736	4,022,767	4,339,257	4,432,514	3,433,593	2,509,081	9,703,100	9,941,163	9,332,504	7,705,472	7,958,865	8,534,813	7,226,497
③	3	0	0	0	0	0	0						0	0					
④	14	1	0	0	3,300							1							3,300
⑤	14	3,320	0	0	2,680	890	580	820	270	250	250	260	300	320	380	380	380	430	490
⑥	16	0	2	0	2,800						0	0						1,300	1,500
⑦	17	121	0	0	3,900	75	46						2,400	1,500					
⑧	19	0	0	0	3	0							3						
⑨	20	0	0	1	137					0	0	0					8	110	19

- 前スライドで取り上げた事業者の現在の届出状況は以下の通り（表1'、表2'）；
- 結果（3）小規模事業所①の大気排出量に削減傾向は見られない（表1vs表1'）。
- 結果（4）事業者②はH25年度に届出なし（表1'）。
 - 当該事業所は平成24年8月18日に福島県内で移転している（事業者名に変更はなし）。届出要件を満たさなくなった可能性があるが、届出がなされていない要因を確認する必要があるのではないか。
- 結果（5）事業者④⑤⑦の大気排出量と廃棄物移動量は、表2から引き続きアンバランス（表2'）。

表1'（H22-25fy）

事業者	従業員数	排出量／移動量合計(kg)				大気排出量(kg)			
		大気排出量	水域排出量	下水道移動量	廃棄物移動量	H22	H23	H24	H25
①	11	37,200	0	0	0	9,000	11,000	7,500	9,700
②	15	6,100	0	0	228	2,900	1,500	1,700	

表2'（H22-25fy）

事業者	従業員数	排出量／移動量合計(kg)				大気排出量(kg)				廃棄物移動量(kg)			
		大気排出量	水域排出量	下水道移動量	廃棄物移動量	H22	H23	H24	H25	H22	H23	H24	H25
③	H22～H25年度で届出実績なし												
④	17	5	0	0	13,500	4	2			8,700	4,800		
⑤	25	1,230	0	0	2,290	240	350	150	490	680	870	450	290
⑥	H22～H25年度で届出実績なし												
⑦	20	68	0	0	3,700			41	27			2,200	1,500
⑧	H22～H25年度で届出実績なし												
⑨	H22～H25年度で届出実績なし												

- 結果(6)大規模事業所も含めても、大気排出量と下水道移動量／廃棄物移動量の増減パターンは事業者ごとに異なる傾向(表3)。
 - →それぞれの事業者でどのような取扱いがなされているのかについて確認する必要がある。
- 結果(7)H22～H25年度で継続して届出られている⑫⑬⑭の事業者の排出プロフィールをみると、年度ごとにバラツキが激しい(表3')。
 - →排出量・移動量算出方法の確認が必要がある。

表3(H15-21fy)

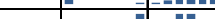
着目点	今後の確認方針	事業者	事業者従業員数	排出量／移動量合計(7年分合計)(kg)				排出量／移動量のトレンド(H15-H21)			
				大気	水域	下水道	廃棄物	大気	水域	下水道	廃棄物
全事業者合計				26,707,460	2,047,924	4,571,467	60,402,414				
廃棄物移動量増加	大気排出なしで良いかを確認すべき	⑩	89	0	0	10	84,300				
廃棄物移動量減、下水道移動量増	廃棄物移動量分を下水道に流していないか確認すべき	⑪	184	0	0	32,200	12,250				
下水道移動量が極端に多い、下水道移動量と廃棄物移動量のトレンドが同じ	下水道に移動させなければならない理由を確認すべき	⑫	431	254,000	23,949	2,050,000	39,600				
大気排出と廃棄物移動のトレンドが逆	排出抑制の効果によるものなのかを確認すべき	⑬	520	31,865	0	830	2,410,800				
大気排出と廃棄物移動のトレンドが同じ	排出抑制の効果によるものなのかを確認すべき	⑭	677	16,230	0	6	2,880				
下水道移動、廃棄物移動量が増加傾向	下水道に移動させなければならない理由を確認すべき	⑮	1,966	29,933	0	83,200	326,245				

表3'(H22-25fy)

事業者	事業者従業員数	排出量／移動量合計(4年分合計)(kg)				排出量／移動量のトレンド(H22-H25)			
		大気	水域	下水道	廃棄物	大気	水域	下水道	廃棄物
⑫	137	85,000	39	650,000	11,400				
⑬	148	350	0	0	394,700				
⑭	190	10,800	0	0	3,170				

11

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(No.218)

- 【物質名称】PRTRNo.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
- 【選定の観点】ヘンリー定数が極端に小さいが、大気排出量>>水域排出量の物質
- 【諸元】7年で正味47事業者が届出。7年間の合計排出量は、大気排出が支配的(大気2トン、水域0トン)。なお、廃棄物移動量は638トン。
- 結果(1)ほぼ全ての事業者が廃棄物移動のみだが、一部の事業者(①～③)で大気排出あり(表1)。
 - →①～③の事業者は、大気排出ではなく廃棄物移動が正しいのではないかと。特に①のH15・16年度の800kg大気排出を中心に、工業的使用の条件(使用時の温度等)を確認する必要がある。
- 結果(2)廃棄物移動量ゼロで全量大気排出の届出(事業者②)がある。
 - →②の大気排出量ではなく廃棄物移動量が正しいのではないかと。粉体での大気排出を想定している可能性もある。(融点:95℃)
- 結果(3)単年だけ大気排出と水域排出のマテリアルバランスが崩れている届出(事業者③)がある。
 - →③のH21年度の大気排出は水域排出が正しいのではないかと。

表1(H15-21fy)

事業者	事業者従業員数	大気排出量(kg)							水域排出量(kg)							廃棄物移動量(kg)						
		H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21
全事業者合計		879	850	37	35	38	34	42	0	0	2	3	3	2	0	44,374	42,368	107,219	320,147	47,244	30,331	46,647
①	794	850	810	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,540	1,690	2,320	4,220	1,760	1,510	2,140
②	155	29	40	37	35	38	34	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
③	346		0	0	0	0	0	2	0	2	3	3	2	0	0	1,700	6,900	10,000	11,000	9,200	7,100	

12

- 当該物質は継続物質であり、H22年度以降は以下の通り；
- 結果(4)事業者②と③は同じようなプロフィールで現在も届出がなされている。(表1')

表1'(H22-25fy)

事業者	主たる業種	従業員数	排出量／移動量合計(kg)				大気排出量(kg)				水域排出量(kg)				廃棄物移動量(kg)			
			大気排出量	水域排出量	下水道移動量	廃棄物移動量	H22	H23	H24	H25	H22	H23	H24	H25	H22	H23	H24	H25
①	電気機械器具製造業	340	0	0	0	4,990	0	0	0	0	0	0	0	0	2,090	1,530	600	770
②	化学工業	132	145	0	0	0	33	46	29	37	0	0	0	0	0	0	0	0
③	電気機械器具製造業	419	0	4	0	18,200	0	0	0	0	2	1	1	0	7,100	5,000	4,200	1,900

ポリカーバメート(No.250)

- 【物質名称】PRTRNo.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)
- 【選定の観点】ヘンリー定数が極端に小さいが、大気排出量>>水域排出量の物質
- 【諸元】7年で正味16事業者が届出。7年間の合計排出量は、大気排出が支配的(大気1.2トン、水域0トン)。なお、廃棄物移動量は31トン。
- 結果(1)ほぼ全ての事業者が廃棄物移動のみだが、一部の事業者が大気排出(表1)。
 - →①の大気排出は廃棄物移動が正しいのではないか。粉体での大気排出を想定している可能性もある。(融点:143℃)
 - →工業的使用の条件(使用時の温度等)を確認する必要がある。
- 当該物質は継続物質であり、H22年度以降は以下の通り；
- 結果(2)新たな届出事業者が相当量を大気排出で届出(表2)。
 - →事業者②、③の大気排出は廃棄物移動が正しいのではないか。

表1(H15-21fy)

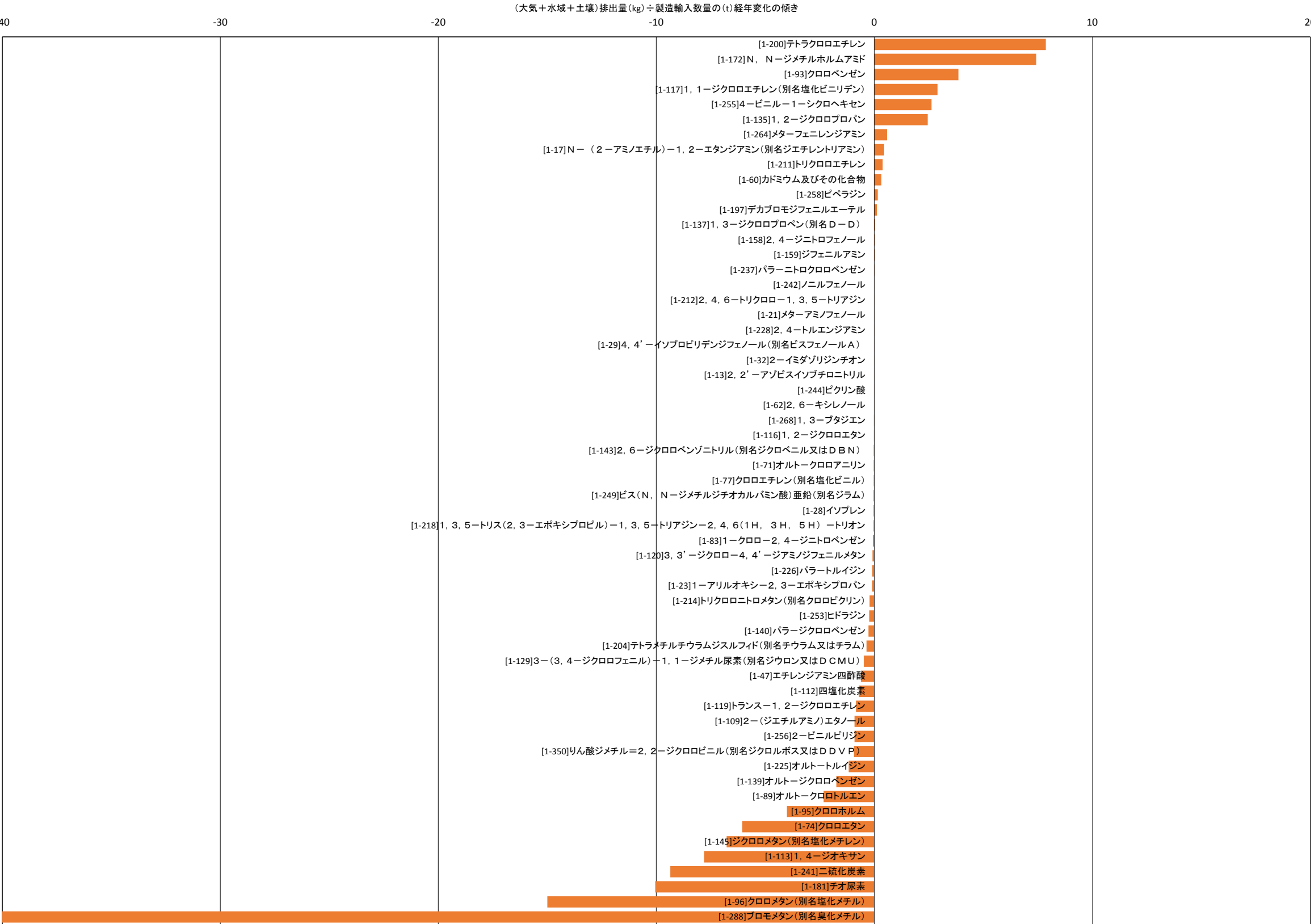
事業者	主たる業種	従業員数	排出量／移動量合計(kg)				大気排出量(kg)								廃棄物移動量(kg)							
			大気	水域	下水道	廃棄物	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21		
全事業者合計			1,213	0	0	31,282	33	230	180	190	210	240	130	1,743	2,486	4,879	5,337	5,151	6,178	5,507		
①	化学工業	171	1,213	0	0	8,230	33	230	180	190	210	240	130	520	920	890	1,300	1,600	1,900	1,100		

表2(H22-25fy)

事業者	主たる業種	従業員数	排出量／移動量合計(kg)				大気排出量(kg)				廃棄物移動量(kg)			
			大気排出量	水域排出量	下水道移動量	廃棄物移動量	H22	H23	H24	H25	H22	H23	H24	H25
②	繊維工業	19	1,200	0	0	0	14,000				0			
③	化学工業	28	600	0	0	2,030	910	1,600	0	0	310	490	960	270

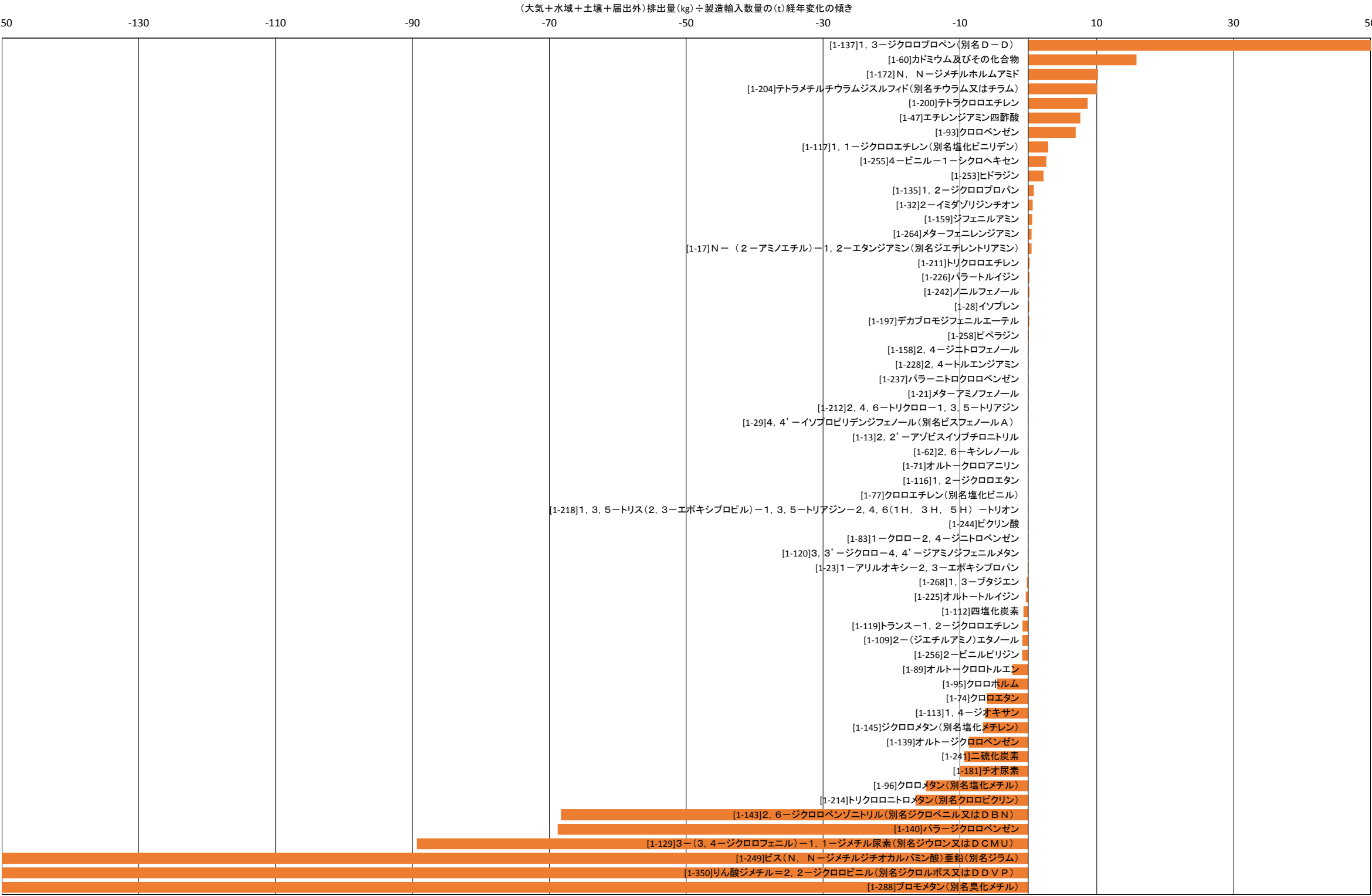
並替 No	旧化管 法番号	分類	(参考) 現化管 法番号	CAS番号	化管法政令物質 名称	物質名 (グラフ 用)	製造輸入数量(ト ン) ※指定化学物質、第 一種／第二種／第三 種監視化学物質	直線の傾き ※関数：SLOPE→y=ax+b					全排 出量 と移 動量	採用フラ グ	特殊系注目 フラグ	排出量算出の方法 ※業種で加重平均【物質収支法 が支配的な化学工業を除外】					排出量or移動量÷製造輸入数量(≒排出係数)のトレンド										国内法令に 基づく規制 状況	(参考)大 防法の有 害大気汚 染物質	用途 (出典：市民ガイドブック)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
								大気	水域	土壌	大気＋水 域＋土 壌	大気＋水 域＋土 壌				下水 移動	物 質 収 支 法	実測 法	物性 値法	排出 係数 法	その他 の方法	大気	水域	土壌	大気＋水域＋土 壌	大気＋水域＋土 壌＋届出外	埋立	廃棄物移動	下水移動	全排出量＆移動量																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
トレンド							大気					水域					土壌					大気＋水域＋土 壌					大気＋水域＋土 壌＋届出外					埋立					廃棄物移動					下水移動					全排出量＆移動量																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
53	1-200	第一種	1-262	127-18-4	テトラクロロエチレン	[1-200]テ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									</

並替 No	旧化管 法番号	分類	(参考) 現化管 法番号	CAS番号	化管法政令物質 名称	物質名 (グラフ 用)	製造輸入数量(ト) ※指定化学物質、第一種／第二種／第三種監視化学物質										直線の傾き ※関数: SLOPE⇒y=ax+b					採用フラ グ	特殊系注目 フラグ	排出量算出の方法 ※業種で加重平均【物質収支法 が支配的な化学工業を除外】					排出量or移動量÷製造輸入数量(≒排出係数)のトレンド										国内法令に 基づく規制 状況	(参考)大 防法の有 害大気汚 染物質	用途 (出典: 市民ガイドブック)
							大気	水域	土壌	大気 ＋水域 ＋土壌	大気 ＋水域 ＋土壌	下水 移動	全排 出量 と移 動量	大気＋水 域＋土壌	大気＋水域 ＋土壌	物質 収支 法	実測 法	物性 値法	排出 係数 法	その 他の 方法	大気			水域	土壌	大気＋水域＋土壌	大気＋水域＋土壌 ＋届出外	埋立	廃棄物移動	下水移動	全排出量&移動量										
2244	1-113	第一種	1-150	123-91-1	1,4-ジオキサン	[1-113]1																								環境基準 (水質)	○	溶剤(合成皮革、塗料、合成 反応用)、分散剤									
2252	1-241	第一種	1-318	75-15-0	二硫化炭素	[1-241]2																									○	溶剤(ビスコース人絹、セロハ ン)、合成原料(農業、医薬)									
2312	1-181	第一種	1-245	62-56-6	チオ尿素	[1-181]3																									○	医薬品原料(チオウラシル、メ チオニン等)、農業(発芽ホル									
2314	1-96	第一種	1-128	74-87-3	クロロメタン(別 名塩化メチル)	[1-96]4																									○(優先取 組)	合成原料(シリコーン樹脂、フ チルゴム)、溶剤(医薬品製造									
2321	1-288	第一種	1-386	74-83-9	ブロモメタン(別 名臭化メチル)	[1-288]2																									○	合成原料、その他(食品・土壌 くん蒸剤)									



並替 No	旧化管 法番号	分類	(参考) 現化管 法番号	CAS番号	化管法政令物質 名称	物質名 (グラフ 用)	製造輸入数量(ト ン)		直線の傾き ※関数: SLOPE-y=ax+b							採用フラ グ	特殊系注目 フラグ	排出量算出の方法 ※業種で加重平均【物質収支法が支 配的な化学工業を除外】					排出量or移動量÷製造輸入数量(≒排出係数)のトレンド										国内法令に 基づく規制 状況	(参考) 大防法の有 害大気汚 染物質	用途 (出典:市民ガイドブック)									
							※指定化学物質、 第一種/第二種	大気	水域	土壌	大気＋水 域＋土 壌	大気＋水 域＋土 壌	下水 移動	全排 出量 と移 動量	大気＋水 域＋土 壌＋届 出外			大気＋水 域＋土 壌＋届 出外	物質 収支 法	実測 法	物理 値法	排出 係数 法	その他 の方法	大気	水域	土壌	大気＋水域＋土 壌	大気＋水域＋土 壌 ＋届出外	埋立	廃棄物移動	下水移動	全排出量＆移動量												
53	1-137	第一種	1-179	542-75-6	1, 3-ジクロロ ロベン(別名D- カドミウム及びそ の化合物	[1-137]1				0.045	-0.01		0.032	79.8		3.912	1		29.4%	6.1%	0.1%	6.1%	58.3%																環境基準 (水質)		農業(殺虫剤)			
57	1-60	特定第 一様	1-75	10325-94-7	カドミウム及びそ の化合物	[1-60]力				0.242	0.08		0.322	15.8		28.89	1		30.0%	6.9%	0.2%	6.5%	56.4%																			顔料、電池、合金		
63	1-172	第一種	1-232	68-12-2	N, N-ジメチル ホルムアミド	[1-172]N				8.9	-1.5	2E-04	7.43	10.18	-1.92	3.1	1		48.3%	12.4%	6.8%	21.2%	11.3%																		○	溶剤(合成繊維、合成皮革、 医薬品、色素用)、試薬(ホル ム素)		
140	1-204	第一種	1-268	137-26-8	テトラメチルチウ ラムジスルフィド	[1-204]テ				-0.02	-0.34		-0.36	10.02		-1.35	1	届出外が増 加	30.0%	6.2%	0.2%	7.3%	56.4%																		環境基準 (水質)	○	農薬(殺虫剤)、加硫促進剤 (チウラム系)	
141	1-200	第一種	1-262	127-18-4	テトラクロロエチ レン	[1-200]テ				7.869	0.007		7.87	8.669	3E-04	13.13	1		31.2%	7.6%	0.5%	7.1%	53.5%																		環境基準 (大気・水 質)	○(指定物 質)	溶剤(ドライクリーニング、医 薬品、香料、塗料)、洗浄剤	
144	1-47	第一種	1-60	60-00-4	エチレンジアミン 四酢酸	[1-47]エ					-0.6		-0.6	7.613	-0.1	8	1	届出外が支 配的	53.4%	14.6%	4.3%	18.2%	9.5%																			○	加工剤(染色助剤、繊維処理 助剤、金属表面処理剤)、安 成原料(染料、香料、医薬 品、農薬)	
159	1-93	第一種	1-125	108-90-7	クロロベンゼン	[1-93]ク				6.459	-2		3.855	6.902	1E-04	-2.3	1	製造輸入量 と逆トレンド	51.4%	8.2%	5.0%	28.3%	7.2%																			○	合成原料(染料、香料、医薬 品、農薬)	
177	1-117	第一種	1-158	75-35-4	1, 1-ジクロロエ チレン(別名塩化 4-ビニル-1-シ クロヘキセン	[1-117]1						2.898	2.898		5.444	1	製造輸入量 と逆トレンド	29.4%	6.1%	0.1%	6.1%	58.4%																			環境基準 (水質)	○	合成樹脂原料(ポリ塩化ビニ リデン(食品包装用フィルム))	
271	1-255	第一種	1-337	100-40-3	4-ビニル-1-シ クロヘキセン	[1-255]4				2.63	-0		2.62	2.62		10.2	1		52.5%	7.4%	2.5%	32.0%	5.7%																		○	合成原料(難燃剤、塗料)		
273	1-253	第一種	1-333	302-01-2	ヒドラジン	[1-253]ヒ				0.023	-0.23		-0.23	2.23	-0.03	-1.08	1		48.0%	19.0%	6.6%	15.9%	10.4%																		○	清缶剤、合成原料(農薬)、水 処理剤、ロケット燃料、還元剤		
422	1-135	第一種	1-178	78-87-5	1, 2-ジクロロ ロベン	[1-135]1				2.429	0.029		2.45	0.809	0.032	65.1	1		51.3%	10.7%	4.1%	19.0%	15.0%																		○	農薬(殺虫剤)、溶剤(合成樹 脂用)、くん蒸剤		
432	1-32	第一種	1-42	96-45-7	2-イミダゾリジ ンチオン	[1-32]2				-0		-0	0.625		0.38	1	届出外が支 配的	47.2%	8.1%	3.4%	34.3%	6.9%																			○	加硫促進剤		
442	1-159	第一種	1-203	122-39-4	ジフェニルアミン	[1-159]ジ				0.023			0.023	0.578	6E-04	4.494	1		52.8%	8.8%	3.2%	26.2%	9.0%																					合成原料(染料、医薬品)、安 定剤(火薬・塩素系溶剤用)、 合成原料(アゾ染料、白髪染 め)、その他(顔色剤)
446	1-264	第一種	-	108-45-2	メターフェニレンジ アミン	[1-264]メ				0.092	0.488		0.59	0.455	-0.02	3.59	1		46.2%	12.1%	6.6%	21.6%	13.5%																		○	加工剤(繊維、紙)、合成原料 (キレート剤、接着剤、農薬)		
448	1-17	第一種	-	111-40-0	N-(2-アミノ/エ チル)-1, 2-エ トリクロロエチ レン	[1-17]N				0.005	0.445		0.45	0.45	-0	0.355	1		50.6%	10.6%	6.2%	18.4%	14.2%																			加工剤(繊維、紙)、合成原料 (キレート剤、接着剤、農薬)		
449	1-211	第一種	1-281	79-01-6	トリクロロエチ レン	[1-211]ト				0.38	-0		0.38	0.202	-0	0.552	1		33.4%	8.7%	1.1%	9.3%	47.5%																		環境基準 (大気・水 質)	○(指定物 質)	溶剤(染料、生ゴム、硫黄 ピッチ、塗料)、洗浄剤(脱脂 剤、その他(顔色剤))	
628	1-226	第一種	-	106-49-0	パラトルイジン	[1-226]パ				-0.06			-0.09	0.173	-1.2	-2.47	1	届出外が支 配的	57.0%	11.2%	3.7%	15.0%	13.1%																			○	合成原料、溶剤	
631	1-242	第一種	1-320	104-40-5	ノニルフェノール	[1-242]ノ				0.007	-0		0.007	0.163		-0.83	1		49.1%	11.6%	7.4%	20.8%	11.1%																		環境基準 (水質)	○	合成原料(界面活性剤)、安 定剤(セチルセロース)、加 成樹脂原料(ポリイソブレン (イソブレンゴム、ブチルゴ ム))	
635	1-28	第一種	1-36	78-79-5	イソブレン	[1-28]イ				-0.09			-0.09	0.149	-0.01	-0.03	1		54.3%	11.0%	3.9%	15.3%	15.5%																			○	難燃剤(ポリエチレン・ABS 樹 脂・ポリスチレン・ポリエス テル)	
636	1-197	第一種	1-255	1163-19-5	デカブロモジフェ ニルエーテル	[1-197]デ				0.004	0.1		0.114	0.139	-0.04	9.231	1	製造輸入量 と逆トレンド	42.8%	12.3%	7.1%	21.5%	16.4%																			○	難燃剤(ポリエチレン・ABS 樹 脂・ポリスチレン・ポリエス テル)	
639	1-258	第一種	1-341	110-85-0	ビベラジン	[1-258]ビ				-0	0.16		0.158	0.044	-0	-1.85	1		51.5%	14.5%	7.2%	17.2%	9.6%																		○	触媒(ウレタン用)、合成原 料、試薬(アンチモン・ビスマ ー)		
652	1-158	第一種	1-201	51-28-5	2, 4-ジニトロ フェノール	[1-158]2					0.028		0.028	0.028		1.2	1																											合成原料(黒色硫化染料)、 試薬、防腐剤
658	1-228	第一種	1-301	95-80-7	2, 4-トルエンジ アミン	[1-228]2				5E-04			5E-04	0.018	0.023	-0.06	1		0.6%	0.1%	0.2%	93.7%	5.3%																		○	合成樹脂原料(ポリウレタン 樹脂)、合成原料(染料)		
660	1-237	第一種	1-314	100-00-5	パラニトロクロ ロベンゼン	[1-237]パ				0.014			0.014	0.014		0.493	1																											

並替 No	旧化管 法番号	分類	(参考) 現化管 法番号	CAS番号	化管法政令物質 名称	物質名 (グラフ 用)	製造輸入数量(トン)	直線の傾き ※関数: SLOPE→y=ax+b					採用フラ グ	特殊系注目 フラグ	排出量算出の方法 ※業種で加重平均【物質収支法が支配的な化学工業を除外】					排出量or移動量÷製造輸入数量(≒排出係数)のトレンド										国内法令に 基づく規制 状況	(参考)大 防法の有 害大気汚 染物質	用途 (出典:市民ガイドブック)			
							※指定化学物質、 第一種/第二種/第三種	大気	水域	土壌	大気 +水域 +土壌	大気 +水域 +土壌			下水 移動	全排 出量 &移 動量	大気+水域+土 壌+届出外	大気+水域+土 壌+届出外	物質 収支 法	実測 法	物性 値法	排出 係数 法	その他 の方法	大気	水域	土壌	大気+水域+土 壌	大気+水域+土 壌+届出外	埋立				廃棄物移動	下水移動	全排出量&移動量
2244	1-140	第一種	-	106-46-7	パラ-ジクロロベンゼン	[1-140]			-0.27	-0.04	-0.27	-68.2	0.002	-1.19	1	製造輸入量と逆トレンド	41.5%	17.4%	16.5%	14.9%	9.8%												○	合成原料(ジアミノベンゼン(染料、合成樹脂用)、農薬)	
2252	1-129	第一種	1-169	330-54-1	3-(3, 4-ジクロロフェニル)-	[1-129]			-0.27	-0.04	-0.41	-83.4	-0.01	-14.3	1		45.3%	10.8%	6.2%	26.1%	11.6%													農薬(除草剤)	
2312	1-249	第一種	1-328	137-30-4	ビス(N, N-ジメチルジチオカルバ	[1-249]		5E-04			-0.04	-2.6		-4.23	1	製造輸入量と逆トレンド	45.6%	6.4%	3.6%	37.2%	7.2%													○	農薬(殺虫剤)、加硫促進剤(チウラム系)
2314	1-350	第一種	1-457	62-73-7	りん酸ジメチル=2, 2-ジクロロビ	[1-350]			-0.91	-0.02	-0.91	-2.7		-7.21	1		52.3%	10.8%	1.4%	14.0%	21.6%													○	農薬(殺虫剤)
2321	1-288	第一種	1-386	74-83-9	プロモetan(別名臭化メチル)	[1-288]			-66	0.033	-63.9	-4.1		-5.9	1		31.8%	12.5%	25.7%	15.1%	14.9%													○	合成原料、その他(食品・土壌くん蒸剤)



事業者規模別従業員数割合(平成15～21年を考慮)と排出係数の傾き

付属資料6 参考3

物質No	物質名称	物質名称	総事業者数	100社以上フラグ	事業者規模別事業者割合							規模帯	採用フラグ	直線の傾き ※関数: SLOPE→y=ax+b							一般用途	
					1人以上、21人未満	21人以上、50人未満	51人以上、100人未満	101人以上、200人未満	201人以上、500人未満	501人以上	大気			水域	土壌	大気+水域+土壌	大気+水域+土壌	埋立	廃棄物移動	下水移動		全排出量と移動量
172	N,N-ジメチルホルムアミド	[1-172]N	3,343	○	1.6%	11.8%	14.4%	19.2%	20.1%	32.9%	6	1	8.97	-1.54	#####	7.43	10.18		26.59	-1.92	32.1	溶剤(合成繊維、合成皮革、医薬品、色素用)、試薬(ホルミル)
93	クロロベンゼン	[1-93]クロ	593	○	1.9%	8.3%	10.8%	22.1%	14.0%	43.0%	6	1	6.455	-2.6		3.855	6.902		-29.1	#####	-25.3	合成原料(染料、香料、医薬品、農薬)
117	1,1-ジクロロエチレン(別名塩化4-ビニル-1-シクロヘキセン)	[1-117]1	19,298	○	36.6%	20.8%	15.3%	11.4%	9.9%	5.9%	1	1				2.898	2.898		2.646		5.544	合成樹脂原料(ポリ塩化ビニリデン(食品包装用フィルム))
255	4-ビニル-1-シクロヘキセン	[1-255]4	49		0.0%	22.4%	0.0%	4.1%	14.3%	59.2%	6	1	2.631	-0		2.627	2.627		100.2		102.8	合成原料(難燃剤、塗料)
135	1,2-ジクロロプロパン	[1-135]1	283	○	0.4%	12.4%	19.8%	26.1%	21.9%	19.4%	4	1	2.429	0.025		2.454	0.809		63.32	0.032	65.81	農薬(殺虫剤)、溶剤(合成樹脂用)、くん蒸剤
264	メタフェニレンジアミン	[1-264]メ	124	○	0.0%	18.5%	16.9%	17.7%	25.8%	21.0%	5	1	0.092	0.488		0.58	0.455		2.594	-0.02	3.159	合成原料(アゾ染料、白髪染め)
17	N-(2-アミノエチル)-1,2-エ	[1-17]N	426	○	1.6%	14.1%	16.0%	12.4%	26.3%	29.6%	6	1	0.005	0.445		0.45	0.454		-0.1	-0	0.355	加工剤(繊維、紙)、合成原料(キレート剤、接着剤、農薬)
60	カドミウム及びその化合物ピベラジン	[1-60]カド	19,822	○	35.8%	20.8%	15.3%	11.6%	10.0%	6.5%	1	1	0.242	0.08		0.322	15.81	15.46	13.11		28.89	顔料、電池、合金
258	ジフェニルアミン	[1-258]ジ	216	○	0.5%	8.8%	9.3%	25.0%	24.5%	31.9%	6	1	-0	0.16		0.158	0.044		-2.01	-0	-1.85	触媒(ウレタン用)、合成原料、試薬(アンチモン・ビスマス・金)
197	デカブロモジフェニルエーテル	[1-197]デ	529	○	2.3%	7.6%	11.2%	24.6%	22.7%	31.8%	6	1	0.004	0.11		0.114	0.139		9.156	-0.04	9.231	難燃剤(ポリエチレン・ABS樹脂・ポリスチレン・ポリエステル)
137	1,3-ジクロロプロペン(別名ロー	[1-137]1	19,282	○	36.6%	20.9%	15.4%	11.4%	9.9%	5.8%	1	1	0.045	-0.01		0.032	79.84		3.88		3.912	農薬(殺虫剤)
158	2,4-ジニトロフェノール	[1-158]2	39		0.0%	0.0%	0.0%	7.7%	20.5%	71.8%	6	1		0.028		0.028	0.028		15.17		15.2	合成原料(黒色硫化染料)、試薬、防腐剤
159	ジフェニルアミン	[1-159]ジ	210	○	0.0%	12.9%	11.4%	16.7%	25.7%	33.3%	6	1	0.023			0.023	0.578		4.471	#####	4.494	合成原料(染料、医薬品)、安定剤(火薬・塩素系溶剤用)
237	パラ-ニトロクロロベンゼン	[1-237]パ	39		0.0%	23.1%	20.5%	30.8%	0.0%	25.6%	4	1	0.014			0.014	0.014		0.179		0.193	合成原料(アゾ染料、硫化染料、p-アミノフェノール、p-アニ
242	ノニルフェノール	[1-242]ノ	763	○	3.8%	11.0%	11.3%	11.5%	28.8%	33.6%	6	1	0.007	-0		0.007	0.161		-0.76		-0.83	合成原料(界面活性剤)、安定剤(エチルセルロース)、加硫
212	2,4,6-トリクロロ-1,3,5-トリ	[1-212]2	126	○	0.8%	0.0%	22.2%	34.9%	7.9%	34.1%	4	1	0.002	0.002		0.004	0.004		1.37		1.325	合成原料(アゾ染料、アンスラキノン染料、蛍光染料、合成樹脂)
21	メタアミノフェノール	[1-21]メ	101	○	6.9%	10.9%	7.9%	19.8%	16.8%	37.6%	6	1		0.002		0.002	0.006		-4.89	0.002	-4.89	合成原料(染料、医薬品、農薬、アミド繊維原料)、染毛剤
228	2,4-トルエンジアミン	[1-228]2	70		0.0%	15.7%	1.4%	14.3%	30.0%	38.6%	6	1	#####			#####	0.018		-0.08	0.023	-0.06	合成樹脂原料(ポリウレタン樹脂)、合成原料(染料)
29	4'-イソプロピリデンジフェノール	[1-29]4	1,111	○	2.4%	10.8%	15.5%	11.4%	21.5%	38.3%	6	1	#####	-0		#####	-0		#####	#####	#####	合成樹脂原料(エポキシ樹脂、ポリカーボネート樹脂、ポリス
32	2-イミダゾリジチオン	[1-32]2	243	○	2.5%	4.9%	5.3%	12.8%	23.9%	50.6%	6	1	-0			-0	0.625		0.038		0.038	加硫促進剤
13	2,2'-アゾビスイソブチロニトリル	[1-13]2	634	○	0.6%	4.6%	15.5%	18.6%	20.0%	40.7%	6	1	-0	#####		-0	-0		-0.05	-0	-0.06	重合開始剤、加工剤(ゴム、合成樹脂の発泡剤)
244	ピクリン酸	[1-244]ピ	58		0.0%	13.8%	0.0%	5.2%	39.7%	41.4%	6	1		-0.01		-0.01	-0.04		-1.33		-1.37	合成原料(クロロピクリン(農薬)、染料)、花火
62	2,6-キシレノール	[1-62]2	103	○	0.0%	5.8%	12.6%	1.0%	31.1%	49.5%	6	1	-0	-0		-0.01	-0		0.327	#####	0.322	合成樹脂原料(エンジニアリングプラスチック)、合成原料(防
268	1,3-ブタジエン	[1-268]1	349	○	0.0%	6.0%	5.2%	6.3%	14.3%	68.2%	6	1	-0.01	-0		-0.01	-0.21		#####	#####	-0.01	合成樹脂原料(合成ゴム(SBR、NBR)、ABS樹脂)、合成
116	1,2-ジクロロエタン	[1-116]1	19,889	○	35.6%	20.5%	15.3%	11.7%	10.1%	6.8%	1	1	-0.02	#####		-0.02	-0.02		0.318	-0	0.297	合成原料(塩化ビニル原料、エチレンジアミン、医薬品、農薬)
143	2,6-ジクロロベンゾニトリル(別名	[1-143]2	46		0.0%	6.5%	23.9%	52.2%	2.2%	15.2%	4	1	-0.02			-0.02	-68.3		-15.9	-0	-15.9	農薬(除草剤)
71	オルト-クロロアニリン	[1-71]オル	59		0.0%	6.8%	13.6%	50.8%	18.6%	10.2%	4	1	-0	-0.03		-0.03	-0.02		-0.93	-0.26	-1.22	合成原料(医薬・農薬中間体)、架橋剤(樹脂用)
77	クロロエチレン(別名塩化ビニル)	[1-77]クロ	282	○	0.0%	7.1%	12.1%	24.5%	7.8%	48.6%	6	1	-0.03	-0		-0.03	-0.03		0.003	-0	-0.03	合成樹脂原料(ポリ塩化ビニル樹脂、塩化ビニル-酢酸ビ
249	ビス(N,N-ジメチルジチオカルバ	[1-249]ビ	173	○	2.3%	6.4%	12.1%	16.8%	19.1%	43.4%	6	1	#####			-0.03	-206		-4.2		-4.23	農薬(殺虫剤)、加硫促進剤(チウラム系)
28	イソブレン	[1-28]イソ	206	○	0.0%	8.7%	6.8%	5.3%	9.7%	69.4%	6	1	-0.03			-0.03	0.143		0.015	-0.01	-0.03	合成樹脂原料(ポリイソブレン(イソブレンゴム、ブチルゴ
218	1,3,5-トリリス(2,3-エポキシ	[1-218]1	224	○	0.0%	4.0%	4.0%	17.0%	40.6%	34.4%	5	1	-0.03	-0		-0.03	-0.03		-4.01		-4.05	硬化剤(ポリエステル系)、エポキシ樹脂改質剤、安定剤(難
83	1-クロロ-2,4-ジニトロベンゼ	[1-83]1	18		0.0%	0.0%	16.7%	27.8%	16.7%	38.9%	6	1	-0.02	-0.04		-0.06	-0.06		-2.38		-2.44	合成原料(染料)
120	3,3'-ジクロロ-4,4'-ジアミノ	[1-120]3	437	○	1.8%	18.8%	20.6%	19.2%	22.7%	16.9%	5	1	-0.08			-0.08	-0.08		1.259		1.175	硬化剤(ウレタン樹脂・エポキシ樹脂・エポキシウレタン樹脂)
226	パラ-トルイジン	[1-226]パ	150	○	0.0%	26.0%	20.7%	19.3%	15.3%	18.7%	2	1	-0.06			-0.09	0.171		-1.11	-1.27	-2.47	合成原料、溶剤
23	1-アリルオキシ-2,3-エポキシ	[1-23]1	127	○	2.4%	6.3%	0.0%	6.3%	19.7%	65.4%	6	1	-0.1	-0		-0.1	-0.1		-0.7		-0.8	合成原料(染料、エポキシ樹脂)、加工剤(繊維)、安定剤
214	トリクロロメタン(別名クロロビ	[1-214]トリ	28		0.0%	3.6%	14.3%	25.0%	0.0%	57.1%	6	1	-0.22			-0.22	-16.5		0.023		-0.19	農薬(殺虫剤)
253	ヒドラン	[1-253]ヒ	1,545	○	3.3%	8.2%	6.9%	14.3%	12.4%	54.9%	6	1	0.024	-0.25		-0.23	2.234		-0.83	-0.03	-1.08	清剤、合成原料(農薬)、水処理剤、ロケット燃料、還元剤
140	パラ-ジクロロベンゼン	[1-140]パ	129	○	0.0%	13.2%	14.0%	18.6%	6.2%	48.1%	6	1	-0.27	-0		-0.27	-68.8		-0.92	0.002	-1.19	合成原料(ジメチルベンゼン(染料、合成樹脂用)、農薬(殺虫
204	テトラメチルチウラムジスルフィド(別	[1-204]テ	19,944	○	35.5%	20.4%	15.3%	11.5%	10.4%	6.9%	1	1	-0.02	-0.34		-0.36	10.02		-0.99		-1.35	農薬(殺虫剤)、加硫促進剤(チウラム系)
129	3-(3,4-ジクロロフェニル)-	[1-129]3	308	○	0.3%	13.3%	16.9%	18.2%	17.2%	34.1%	6	1	-0.27	-0.09		-0.49	-89.4		-13.8	-0.01	-14.3	農薬(除草剤)
47	エチレンジアミン四酢酸	[1-47]エ	493	○	4.5%	14.2%	18.1%	18.5%	19.9%	24.9%	6	1		-0.62		-0.62	7.611		-6.93	-0.45	-8	加工剤(染色助剤、繊維処理助剤、金属表面処理剤)、安定
119	トランス-1,2-ジクロロエチレン	[1-119]ト	39		2.6%	0.0%	5.1%	0.0%	0.0%	92.3%	6	1	-0.83	-0.01		-0.84	-0.84		-66.5		-67.4	洗浄剤の微量添加物
109	2-(ジエチルアミノ)エタノール	[1-109]2	219	○	0.0%	18.7%	15.5%	20.1%	17.8%	27.9%	6	1	-0.57	-0.33		-0.9	-0.89		-6.71	-0.04	-7.66	医薬品原料(抗ヒスタミン剤、抗マラリア剤、鎮痛剤)、防錆
256	2-ビニルピリジン	[1-256]2	29		0.0%	0.0%	3.4%	6.9%	48.3%	41.4%	5	1	-0.09	-0.83		-0.9	-0.91		0.192		-0.72	合成原料(タイヤコード接着剤、殺虫剤、殺菌剤)
350	リン酸ジメチル=2,2-ジクロロピ	[1-350]リン	121	○	5.8%	15.7%	37.2%	9.9%	16.5%	14.9%	3	1	-0.91	-0.02		-0.93	-277		-6.24		-7.21	農薬(殺虫剤)
225	オルト-トルイジン	[1-225]オル	157	○	2.5%	26.8%	6.4%	19.1%	14.0%	31.2%	6	1	-1.15			-1.17	-0.37		5.381	-1.04	3.166	合成原料(エポキシ樹脂硬化剤、染料等)、溶剤
139	オルト-ジクロロベンゼン	[1-139]オル	544	○	1.8%	14.9%	12.3%	25.0%	11.8%	34.2%	6	1	-1.74	-0.03		-1.74	-8.69		-9.36	-0.11	-11.2	合成原料(染料、顔料、農薬、医薬品)、溶剤、洗浄剤(グ
89	オルト-クロロトルエン	[1-89]オル	49		6.1%	14.3%	6.1%	32.7%	2.0%	38.8%	6	1	-2.33	-0		-2.33	-2.33		-2.28		-4.6	合成原料(染料、農薬、医薬品)
95	クロロホルム	[1-95]クロ	1,880	○	0.6%	8.2%	9.9%	12.2%	16.1%	53.0%	6	1	-3.44	-0.57		-4.01	-4.56		-3.49	-0.03	-7.53	合成原料(代替フロン、フッ素樹脂)、医薬品(麻酔剤、消毒
74	クロロエタン	[1-74]クロ	125	○	0.0%	7.2%	0.8%	23.2%	7.2%	61.6%	6	1	-6.06			-6.06	-6.06		-0.78		-6.84	合成原料(重合触媒、農薬、エチル化剤)、発泡剤(発泡ポリ
145	ジクロロメタン(別名塩化メチレン)	[1-145]ジ	30,080	○	24.2%	19.2%																

物質 No	物質名称	物質名称	総事業者 数	100社以 上フラグ	事業者規模別事業者割合							規模 帯	直線の傾き ※関数: SLOPE→y=ax+b										一般用途
					1人以上、 21人未満	21人以上、 50人未満	51人以上、 100人未満	101人以上、 200人未満	201人以上、 500人未満	501人以上	採用フ ラグ		大気	水域	土壌	大気 +水域 +土壌	大気 +水域 +土壌	埋立	廃棄物 移動	下水 移動	全排 出量 &移動量		
181	チオ尿素	[1-181]チ	540	○	0.2%	14.3%	11.5%	16.1%	20.4%	37.6%	6	1	#####	-10		-16	-9.98		2.982	-0.56	-7.63	医薬品原料(チオウラシル、メチオニン等)、農薬(発芽ホル	
96	クロロメタン(別名塩化メチル)	[1-96]クロ	402	○	0.2%	5.7%	11.2%	13.7%	26.1%	43.0%	6	1	-15	#####		-15	-15		-0.74	-0	-15.7	合成原料(シリコン樹脂、ブチルゴム)、溶剤(医薬品製造	
288	ブロモメタン(別名臭化メチル)	[1-288]ブ	324	○	2.8%	25.3%	26.5%	17.9%	14.2%	13.3%	3	1	-64	0.033		-63.9	-417		-2.95		-66.9	合成原料、その他(食品・土壌くん蒸剤)	

旧PRTR対象物質のヘンリー定数と大気／水域排出量の割合(排出先割合)の比較

政令 番号 (旧)	政令 番号 (現)	CAS	物質名(政令記載名)	ヘンリー定数(Pa・ m3/mol)		排出量(kg)						排出先割合						用途
				キースタディ		H19fy		H20fy		H21fy		H19fy		H20fy		H21fy		
				値 ※降順	出典	大気	水域	大気	水域	大気	水域	大気	水域	大気	水域	大気	水域	
123	163		ジクロロテトラフルオロエタン(別名CFC-114)	2.8E+05	国交省マニアル	23	0	44	0	44	0	100%	0%	100%	0%	100%	0%	フルオロカーボン(噴射剤、発泡剤、合成原料)
94	126		クロロペンタフルオロエタン(別名CFC-115)	2.7E+05	国交省マニアル	0	0	0	0	0	0							フルオロカーボン(冷媒)
88	107		クロロトリフルオロメタン(別名CFC-13)	1.4E+05	国交省マニアル	0	0	0	0	0	0							フルオロカーボン(冷媒、エッチング剤、合成原料)
203	-	116-14-3	テトラフルオロエチレン	6.4E+04	国交省マニアル	407,954	0	351,458	0	223,120	0	100%	0%	100%	0%	100%	0%	合成樹脂原料(フッ素樹脂)、合成原料(含フッ素化合物)
86	105		2-クロロ-1,1,1,2-テトラフルオロエタン(別名HCFC-124)	5.5E+04	国交省マニアル	3,626	0	2,148	0	42	0	100%	0%	100%	0%	100%	0%	フルオロカーボン(冷媒)
213	284		トリクロロトリフルオロエタン(別名CFC-113)	5.3E+04	国交省マニアル	2,758	0	4,376	1	19,566	0	100%	0%	100%	0%	100%	0%	フルオロカーボン(洗浄剤、合成原料)
144	185		ジクロロペンタフルオロプロパン(別名HCFC-225)	5.1E+04	国交省マニアル	487,021	0	399,888	0	346,612	0	100%	0%	100%	0%	100%	0%	フルオロカーボン(洗浄剤)
286	382		ブromotriフルオロメタン(別名ハロン-1301)	5.1E+04	国交省マニアル	11,004	0	11,305	0	13,212	0	100%	0%	100%	0%	100%	0%	ハロン(消火剤、冷媒)
121	161		ジクロロジフルオロメタン(別名CFC-12)	3.5E+04	国交省マニアル	12,519	0	8,188	0	3,111	0	100%	0%	100%	0%	100%	0%	フルオロカーボン(冷媒、噴射剤、発泡剤)
87	106		クロロトリフルオロエタン(別名HCFC-133)	2.7E+04	国交省マニアル	19,000	0	18,000	0	16,000	0	100%	0%	100%	0%	100%	0%	フルオロカーボン(冷媒、合成原料)
162	211		ジブromotetraフルオロエタン(別名ハロン-2402)	1.6E+04	国交省マニアル	0	0	0	0	0	0							ハロン(消火剤)
201	263		テトラクロロジフルオロエタン(別名CFC-112)	1.1E+04	国交省マニアル	0	0	0	0	0	0							フルオロカーボン(冷媒、洗浄剤、合成原料)
217	288		トリクロロフルオロメタン(別名CFC-11)	9.8E+03	国交省マニアル	7,476	0	6,616	0	9,606	0	100%	0%	100%	0%	100%	0%	溶剤、合成原料(フッ素樹脂、医薬品)、フッ素系冷媒、血液防腐剤
285	380		ブromochlorodifフルオロメタン(別名ハロン-1211)	9.5E+03	国交省マニアル	0	0	0	0	0	0							ハロン(消火剤)
28	36	78-79-5	isobutylene	7.8E+03	化審法リス 評Ⅰ	38,253	0	12,675	0	9,675	0	100%	0%	100%	0%	100%	0%	合成樹脂原料(ポリisobutylene(インブレンG、ブチルゴム))
268	351	106-99-0	1,3-butadiene	7.5E+03	化審法リス 評Ⅰ	204,210	5,672	146,130	2,762	99,764	1,751	97%	3%	98%	2%	98%	2%	合成樹脂原料(合成ゴム(SBR、NBR)、ABS樹脂)、合成原料(ブタフルオロカーボン(冷媒、発泡剤、噴射剤))
84	103		1-chloro-1,1-difフルオロエタン(別名HCFC-142b)	6.0E+03	国交省マニアル	23,682	0	16,583	0	14,897	0	100%	0%	100%	0%	100%	0%	フルオロカーボン(冷媒、発泡剤、噴射剤)
255	337	100-40-3	4-vinylcyclohexene	4.5E+03	国交省マニアル	9,406	33	9,211	2	10,150	28	100%	0%	100%	0%	100%	0%	合成原料(難燃剤、塗料)
85	104		chlorodifフルオロメタン(別名HCFC-22)	4.1E+03	国交省マニアル	405,465	0	344,154	0	303,080	0	100%	0%	100%	0%	100%	0%	フルオロカーボン(冷媒、発泡剤、噴射剤)
77	94	75-01-4	chloroethylene(別名塩化ビニル)	2.8E+03	化審法リス 評Ⅰ	295,686	7,655	233,882	6,711	245,494	6,474	97%	3%	97%	3%	97%	3%	合成樹脂原料(ポリ塩化ビニル樹脂、塩化ビニル-酢酸ビニル共重合体)、溶剤(ホスゲン、農薬(殺虫剤))、溶剤
112	149	56-23-5	四塩化炭素	2.8E+03	国交省マニアル	8,752	276	5,864	241	6,305	244	97%	3%	98%	4%	96%	4%	合成原料(ホスゲン、農薬(殺虫剤))、溶剤
117	158	75-35-4	1,1-dichloroethylene(別名塩化ビニリデン)	2.6E+03	国交省マニアル	98,893	1,901	87,330	1,835	78,688	1,893	98%	2%	98%	2%	98%	2%	合成樹脂原料(ポリ塩化ビニリデン(食品包装用フィルム))
124	164		2,2-dichloro-1,1,1-trifフルオロエタン(別名HCFC-123)	2.6E+03	国交省マニアル	81,468	0	74,189	0	54,380	0	100%	0%	100%	0%	100%	0%	フルオロカーボン(冷媒、洗浄剤、発泡剤)
231	308	7440-02-0	Nickel	2.5E+03	国交省マニアル	4,167	2,282	1,949	2,058	1,728	1,488	65%	35%	49%	51%	54%	46%	メッキ、磁性材料、ステンレス鋼、ニッケル鋼
132	176		1,1-dichloro-1-flフルオロエタン(別名HCFC-141b)	2.4E+03	国交省マニアル	900,136	0	760,704	0	579,898	0	100%	0%	100%	0%	100%	0%	フルオロカーボン(洗浄剤、発泡剤)
200	262	127-18-4	テトラクロロエチレン	1.8E+03	国交省マニアル	1,550,462	1,387	1,249,435	1,106	1,148,077	1,099	100%	0%	100%	0%	100%	0%	溶剤(ドライクリーニング、医薬品、香料、塗料)、洗浄剤(原毛用)、合成原料(代替フロン用)、試薬、溶剤、洗浄剤
209	279	71-55-6	1,1,1-trichloroethane	1.7E+03	国交省マニアル	8,280	9,719	7,940	11,347	2,579	12,375	46%	54%	41%	59%	17%	83%	合成原料(代替フロン用)、試薬、溶剤、洗浄剤
241	318	75-15-0	二硫化炭素	1.5E+03	化審法リス 評Ⅰ	4,408,974	104,420	3,999,634	86,660	3,882,110	76,770	98%	2%	98%	2%	98%	2%	溶剤(ビスコース人絹、セロハン)、合成原料(農薬、医薬品)、加硫促進剤(合成ゴム、感光剤)
287	385	75-26-3	2-bromopropane	1.1E+03	国交省マニアル	749	3	237	0	189	0	100%	0%	100%	0%	100%	0%	合成原料(医薬、農薬、感光剤)
74	-	75-00-3	chloroethane	1.1E+03	化審法リス 評Ⅰ	834,718	0	744,456	0	677,529	0	100%	0%	100%	0%	100%	0%	合成原料(重合触媒、農薬、エチル化剤)、発泡剤(発泡ポリスチレン)
91	123	107-05-1	3-chloropropene(別名塩化アリル)	1.1E+03	化審法リス 評Ⅰ	99,171	1,072	65,591	690	73,052	320	99%	1%	99%	1%	100%	0%	合成原料(アクリル誘導体化合物、香料、農薬、医薬品)
133	177		ジクロロフルオロメタン(別名HCFC-21)	1.1E+03	国交省マニアル	23,052	0	230	0	2,400	0	100%	0%	100%	0%	100%	0%	フルオロカーボン(合成原料、冷媒)
211	281	79-01-6	トリクロロエチレン	1.0E+03	国交省マニアル	4,630,578	2,394	3,821,770	2,149	3,427,897	2,448	100%	0%	100%	0%	100%	0%	溶剤(染料、生ゴム、硫黄、ビッチ、塗料)、洗浄剤(脱脂、原毛用)、合
119	-	156-60-5	trans-1,2-dichloroethylene	9.5E+02	国交省マニアル	10,587	40	11,414	13	8,433	18	100%	0%	100%	0%	100%	0%	洗浄剤の微量添加物
305	-	75-44-5	phosgene	9.0E+02	国交省マニアル	0	0	0	0	0	0							合成原料(染料、イソシアネート類、医薬品、可塑剤、ポリカーボ
96	128	74-87-3	chloromethane(別名塩化メチル)	8.9E+02	化審法リス 評Ⅰ	1,834,350	2,500	1,638,759	2,500	1,685,795	2,400	100%	0%	100%	0%	100%	0%	合成原料(シリコーン樹脂、ブチルゴム)、溶剤(医薬品製造用、農薬
224	297	108-67-8	1,3,5-trimethylbenzene	8.9E+02	国交省マニアル	1,540,270	450	1,280,949	276	1,105,194	187	100%	0%	100%	0%	100%	0%	合成原料(染料、紫外線安定剤、医薬品)、ガソリン成分、溶剤
40	53	100-41-4	ethylbenzene	8.0E+02	化審法リス 評Ⅰ	16,518,990	1,358	15,378,784	1,196	13,768,114	2,897	100%	0%	100%	0%	100%	0%	合成原料(スチレン)、溶剤
288	386	74-83-9	bromomethane(別名臭化メチル)	6.8E+02	化審法リス 評Ⅰ	279,000	130	225,499	150	221,983	330	100%	0%	100%	0%	100%	0%	合成原料、その他(食品・土壌くん蒸剤)
63	80	1330-20-7	xylene	6.7E+02	化審法リス 評Ⅰ	43,317,268	28,259	38,311,102	12,206	32,533,667	8,748	100%	0%	100%	0%	100%	0%	合成原料(テレフタル酸、染料、有機顔料、香料、可塑剤、医薬品)、
227	300	108-88-3	toluene	6.5E+02	化審法リス 評Ⅰ	99,094,006	55,609	83,045,471	39,717	71,092,628	34,002	100%	0%	100%	0%	100%	0%	合成原料(合成繊維、染料、火薬(TNT)、香料、有機顔料、可塑
299	400	71-43-2	benzene	5.6E+02	化審法リス 評Ⅰ	989,427	5,017	924,542	4,552	817,761	4,664	99%	1%	100%	0%	99%	1%	合成原料(スチレン、フエノール、無水マレイン酸、染料、有機顔料、
118	159	156-59-2	cis-1,2-dichloroethylene	4.1E+02	国交省マニアル	348	3,604	442	3,526	281	3,694	9%	91%	11%	89%	7%	93%	1,1-dichloroethylene製造の副生成物
89	109	95-49-8	o-chlorotoluene	3.6E+02	国交省マニアル	9,510	87	6,080	85	4,191	85	99%	1%	99%	1%	98%	2%	合成原料(染料、農薬、医薬品)
95	127	67-66-3	chloroform	3.6E+02	化審法リス 評Ⅰ	647,293	105,384	564,266	43,198	420,622	37,654	86%	14%	93%	7%	92%	8%	合成原料(代替フロン、フッ素樹脂)、医薬品(麻酔剤、消毒剤、血
137	179	542-75-6	1,3-dichloropropene(別名D-D)	3.3E+02	化審法リス 評Ⅰ	5,358	389	5,383	278	5,489	296	93%	7%	95%	5%	95%	5%	農薬(殺虫剤)
93	125	108-90-7	chlorobenzene	3.2E+02	化審法リス 評Ⅰ	272,582	3,580	267,158	3,662	248,384	1,362	99%	1%	99%	1%	99%	1%	合成原料(染料、香料、医薬品、農薬)
177	240	100-42-5	styrene	2.8E+02	化審法リス 評Ⅰ	2,990,793	4,893	2,397,380	4,687	2,113,814	5,168	100%	0%	100%	0%	100%	0%	合成樹脂原料(ポリstyrene樹脂、合成ゴム、AS樹脂、ABS樹脂、
135	178	78-87-5	1,2-dichloropropane	2.6E+02	化審法リス 評Ⅰ	165,335	93	128,281	244	106,069	352	100%	0%	100%	0%	100%	0%	農薬(殺虫剤)、溶剤(合成樹脂用)、くん蒸剤
140	-	106-46-7	p-dichlorobenzene	2.5E+02	化審法リス 評Ⅰ	32,252	109	32,386	80	31,339	20	100%	0%	100%	0%	100%	0%	合成原料(ジアニソベンゼン(染料、合成樹脂用)、農薬(殺虫剤)、防
145	186	75-09-2	ジクロロメタン(別名塩化メチレン)	2.4E+02	化審法リス 評Ⅰ	18,760,134	8,449	15,645,476	7,760	13,526,116	6,117	100%	0%	100%	0%	100%	0%	洗浄剤(金属脱脂)、溶剤(重合用)、エアゾール噴射剤、インキ成
297	398	100-44-7	ベンジル=クロリド(別名塩化ベンジル)	2.2E+02	化審法リス 評Ⅰ	3,648	245	118	132	132	11	94%	6%	47%	53%	92%	8%	合成原料(キナリンレッド、アリザリンエローA・染料、合成樹脂、香
214	285	76-06-2	トリクロロメタン(別名クロロピクリン)	2.1E+02	国交省マニアル	1,361	0	1,182	0	971	0	100%	0%	100%	0%	100%	0%	農薬(殺虫剤)
335	436	98-83-9	α-methylstyrene	2.0E+02	化審法リス 評Ⅰ	28,346	30	22,577	27	29,555	25	100%	0%	100%	0%	100%	0%	加工剤(樹脂改質剤)

政令 番号 (旧)	政令 番号 (現)	CAS	物質名(政令記載名)	ヘンリー定数(Pa・ m ³ /mol)		排出量(kg)						排出先割合						用途
				キースタディ		H19fy		H20fy		H21fy		H19fy		H20fy		H21fy		
				値 ※降順	出典	大気	水域	大気	水域	大気	水域	大気	水域	大気	水域	大気	水域	
139	181	95-50-1	o-ジクロロベンゼン	1.9E+02	化審法リス 評Ⅰ	129,627	1,098	96,955	945	96,100	746	99%	1%	99%	1%	99%	1%	合成原料(染料、顔料、農薬、医薬品)、溶剤、洗浄剤(グリース用)、
116	157	107-06-2	1,2-ジクロロエタン	1.5E+02	化審法リス 評Ⅰ	353,417	2,732	278,860	3,057	270,777	2,722	99%	1%	99%	1%	99%	1%	合成原料(塩化ビニル原料、エチレンジアミン、医薬品、農薬(殺虫
315	416	688-84-6	メタクリル酸2-エチルヘキシル	1.1E+02	国交省マニ アル	1,124	27	353	20	1,547	25	98%	2%	95%	5%	98%	2%	合成樹脂原料(塗料、被覆材料)、加工剤(繊維処理剤)、接着剤、そ
190	-	97-17-6	チオりん酸O-2,4-ジクロロフェニル-O-O- ジエチル(別名ジクロフェンチオン又は 1,1,2-トリクロロエタン	9.6E+01	国交省マニ アル	0	0	0	0	0	0							農薬(殺虫剤)
210	280	79-00-5	トリプロモメタン	8.3E+01	国交省マニ アル	23,674	4,331	12,135	3,561	10,971	959	85%	15%	77%	23%	92%	8%	洗浄剤
222	-	75-25-2	トリプロモメタン(別名プロモホルム)	5.4E+01	国交省マニ アル	47	0	150	0	20	0	100%	0%	100%	0%	100%	0%	難燃剤、ゲージ剤
319	419	97-88-1	メタクリル酸n-ブチル	5.0E+01	国交省マニ アル	4,645	1,907	2,867	1,509	3,125	1,703	71%	29%	66%	34%	65%	35%	合成樹脂原料(樹脂)、金属表面 処理剤、加工剤(繊維処理剤、紙
102	134	108-05-4	酢酸ビニル	5.0E+01	化審法リス 評Ⅰ	757,563	17,530	614,187	18,208	709,346	3,243	98%	2%	97%	3%	100%	0%	合成樹脂原料(ポリ酢酸ビニル、 酢酸ビニル共重合樹脂、ポリビニ
296	-	98-87-3	ベンジリデン=ジクロリド	4.0E+01	国交省マニ アル	0	0	0	0	0	0							合成原料
182	246	108-98-5	チオフェノール	3.4E+01	国交省マニ アル	14	0	9	0	25	0	100%	0%	100%	0%	100%	0%	合成原料(医薬品、農薬)、安定剤 (重合・酸化防止剤)、ゴム用素練
320	420	80-62-6	メタクリル酸メチル	3.2E+01	国交省マニ アル	443,465	23,947	361,095	18,506	452,768	14,918	95%	5%	95%	5%	97%	3%	合成樹脂原料(メタクリル樹脂、接 着剤)
295	397	98-07-7	ベンジリジシ=トリクロリド	2.6E+01	国交省マニ アル	0	0	1	0	0	0			100%	0%			合成原料(医薬品、安定剤(老化 防止剤)、染料、農薬)、その他(紫
4	3	140-88-5	アクリル酸エチル	2.6E+01	化審法リス 評Ⅰ	17,235	699	13,644	1,116	14,466	366	96%	4%	92%	8%	98%	2%	合成樹脂原料(アクリル繊維、塗 料、接着剤、アクリルゴム、合成皮
321	-	126-98-7	メタクリロニトリル	2.5E+01	国交省マニ アル	677	62	818	0	1,001	0	92%	8%	100%	0%	100%	0%	合成樹脂原料(樹脂)
70	-	79-04-9	クロロアセチル=クロリド	2.4E+01	国交省マニ アル	159	640	128	1,000	90	0	20%	80%	11%	89%	100%	0%	合成原料(クロロアセチル化剤)
306	406	1336-36- 3	ポリ塩化ビフェニル(別名PCB)	1.9E+01	国交省マニ アル	0	201	0	129	0	128	0%	100%	0%	100%	0%	100%	熱媒体、コンデンサー油
289	387	13356- 08-6	ヘキサキス(2-メチル-2-フェニルプロピ ル)ジスタノキサン(別名酸化フェンブタ ス)	1.9E+01	国交省マニ アル	0	0	0	0	0	0							農薬(殺虫剤)
6	8	96-33-3	アクリル酸メチル	1.5E+01	化審法リス 評Ⅰ	20,456	5,969	16,547	4,308	27,122	529	77%	23%	79%	21%	98%	2%	合成樹脂原料(アクリル繊維、塗 料、接着剤、アクリルゴム、合成皮
42	56	75-21-8	エチレンオキシド	1.5E+01	化審法リス 評Ⅰ	195,131	25,703	162,407	27,988	194,209	28,398	88%	12%	85%	15%	87%	13%	合成原料(エチレングリコール、エ タノールアミン、1,4-ジオキサン、界
206	271	120-61-6	テレフタル酸ジメチル	1.4E+01	化審法リス 評Ⅰ	6,280	0	4,682	0	2,480	0	100%	0%	100%	0%	100%	0%	合成樹脂原料(ポリエステル系繊 維・樹脂)
8	10	107-02-8	アクロレイン	1.2E+01	化審法リス 評Ⅰ	3,162	470	1,552	155	2,070	144	87%	13%	91%	9%	93%	7%	合成原料(医薬品、アリアルール 、グリセリン、架橋剤)、合成樹
27	34	4098-71- 9	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	1.1E+01	国交省マニ アル	210	0	223	0	512	0	100%	0%	100%	0%	100%	0%	合成樹脂(ポリウレタン)原料、接 着剤、加工剤(表面処理剤)
174	236	3861-47- 0	3,5-ジブド-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)	1.1E+01	国交省マニ アル	3	0	2	0	2	0	100%	0%	100%	0%	100%	0%	農薬(除草剤)
220	293	1582-09- 8	α,α,α-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 ン)	1.0E+01	国交省マニ アル	31	0	18	0	18	0	100%	0%	100%	0%	100%	0%	農薬(除草剤)
147	191	50512- 35-1	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)	1.0E+01	国交省マニ アル	2	10	2	10	2	9	17%	83%	17%	83%	18%	82%	農薬(殺菌剤)
7	9	107-13-1	アクリロニトリル	9.6E+00	化審法リス 評Ⅰ	266,407	8,329	228,342	5,858	215,239	5,806	97%	3%	97%	3%	97%	3%	合成樹脂原料(アクリル系合成繊 維、合成ゴム、ABS樹脂、AS樹
341	447	5124-30- 1	メチレンビス(4,1-シクロヘキセン)=ジイ ソシアネート	6.9E+00	国交省マニ アル	4,981	0	4,818	0	4,914	0	100%	0%	100%	0%	100%	0%	合成樹脂原料(ポリウレタン樹脂)
11	12	75-07-0	アセトアルデヒド	6.7E+00	化審法リス 評Ⅰ	98,440	90,785	88,323	57,469	65,882	33,560	52%	48%	61%	39%	66%	34%	合成原料(酢酸、過酢酸、無水酢 酸、酢酸エチル)、農薬(防かび
349	-	300-76-5	りん酸1,2-ジブドモ-2,2-ジクロロエチル= ジメチル(別名ナレド又はBRP)	6.6E+00	国交省マニ アル	0	0	0	0	0	0							農薬(殺虫剤)
291	388	115-29-7	6,7,8,9,10,10-ヘキサクロロ-1,5,5a,6,9,9a- ヘキサヒド-6,9-メタノ-2,4,3-ペンソジオ ール	6.6E+00	国交省マニ アル	0	0	0	0	0	0							農薬(殺虫剤)
56	68	75-56-9	1,2-エボキシプロパン(別名酸化プロピレ ン)	5.5E+00	化審法リス 評Ⅰ	227,956	13,441	136,158	13,851	102,031	12,095	94%	6%	91%	9%	89%	11%	合成原料(プロピレングリコール、 プロピレノカーボネート、ウレタン
293	391	822-06-0	ヘキサメチレン=ジイソシアネート	4.9E+00	化審法リス 評Ⅰ	2,259	0	1,809	0	2,956	0	100%	0%	100%	0%	100%	0%	合成樹脂原料(塗料、接着剤、コー ティング加工用樹脂)
280	370	96489- 71-3	2-tert-ブチル-5-(4-tert-ブチルベンジル チオ)-4-クロロ-3(2H)-ピリダジン(別名 メチル=イソチオシアネート	4.8E+00	国交省マニ アル	0	0	0	0	0	0							農薬(殺虫剤)
324	424	556-61-6	メチル=イソチオシアネート	4.5E+00	国交省マニ アル	15	0	15	0	11	0	100%	0%	100%	0%	100%	0%	農薬(殺虫剤)
36	47	36335- 67-8	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 ペンタクロロニトロベンゼン(別名キントゼ ン又はPCNB)	4.5E+00	国交省マニ アル	0	0	0	0	0	0							農薬(除草剤)
302	-	82-68-8	ペンタクロロニトロベンゼン(別名キントゼ ン又はPCNB)	4.5E+00	国交省マニ アル	0	0	0	0	0	0							農薬(殺菌剤)
223	295	3452-97- 9	3,5,5-トリメチル-1-ヘキサノール	4.2E+00	国交省マニ アル	205	0	181	0	180	0	100%	0%	100%	0%	100%	0%	合成原料(可塑性、香料、溶剤、界 面活性剤)
54	65	106-89-8	エビクロロヒドリン	3.2E+00	化審法リス 評Ⅰ	63,559	5,332	53,774	4,601	53,564	4,602	92%	8%	92%	8%	92%	8%	合成樹脂原料(エボキシ樹脂)、合 成原料(グリセリン、界面活性剤、
153	195	34643- 46-4	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)	3.0E+00	国交省マニ アル	0	12	0	2	0	2	0%	100%	0%	100%	0%	100%	農薬(殺虫剤)
298	399	100-52-7	ペンズアルデヒド	2.7E+00	国交省マニ アル	62	88	50	88	51	79	41%	59%	36%	64%	39%	61%	合成原料(安息香酸、香料、医薬 品、染料)、加工剤(合成繊維助
58	73	111-87-5	1-オクタノール	2.5E+00	化審法リス 評Ⅰ	1,004	43	1,049	54	107	69	96%	4%	95%	5%	61%	39%	溶剤(香料、化粧品、有機合成反 応)、合成原料(可塑性、安定剤、
240	316	98-95-3	ニトロベンゼン	2.4E+00	化審法リス 評Ⅰ	1,546	1,100	1,370	1,500	1,168	619	38%	42%	48%	52%	65%	35%	合成原料(アニリン、ベンジジン、 キノリン、アゾベンゼン(染料、香
35	-	25319- 90-8	S-エチル=2-(4-クロロ-2-メチルフェノキ ン)チオアセート(別名フェノチオール又 アセトニトリル	2.2E+00	国交省マニ アル	0	0	0	0	0	0							農薬(除草剤)
12	13	75-05-8	アセトニトリル	1.9E+00	化審法リス 評Ⅰ	149,036	4,421	138,255	5,123	122,164	6,307	97%	3%	96%	4%	95%	5%	合成原料(ビタミンB1、サルファ 剤、香料、染料)溶剤、電池の電解
272	355	117-81-7	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	1.7E+00	化審法リス 評Ⅰ	149,953	1,432	135,065	285	87,070	292	99%	1%	100%	0%	100%	0%	可塑性
261	344	96-09-3	フェニルオキシラン	1.6E+00	国交省マニ アル	0	0	0	0	0	0							合成原料(フェニルエチルアルコー ル、フェニルアラン、合成樹脂、
23	29	106-92-3	1-アリルオキシ-2,3-エボキシプロパン	1.5E+00	国交省マニ アル	2,195	13	218	0	271	0	99%	1%	100%	0%	100%	0%	合成原料(染料、エボキシ樹脂)、 加工剤(繊維)、安定剤(樹脂、農
41	55	151-56-4	エチレンジアミン	1.2E+00	国交省マニ アル	0	0	0	0	0	0							合成原料(タウリン、ポリエチレンイ ミン、農薬)
128	167	89-61-2	1,4-ジクロロ-2-ニトロベンゼン	1.2E+00	国交省マニ アル	0	0	0	0	0	0							合成原料(染料、有機顔料)
202	265	11070- 44-3	テトラヒドメチル無水フタル酸	1.2E+00	国交省マニ アル	831	0	699	0	1,748	0	100%	0%	100%	0%	100%	0%	合成樹脂原料(不飽和ポリエステ ル樹脂、アルキッド樹脂)、エボキ
127	-	3209-22- 1	1,2-ジクロロ-3-ニトロベンゼン	1.2E+00	国交省マニ アル	0	0	0	0	0	0							合成原料
259	342	110-86-1	ピリジン	1.1E+00	国交省マニ アル	11,132	34,067	10,027	33,761	13,403	29,585	25%	75%	23%	77%	31%	69%	合成原料(医薬品(スルフォンアミ ド剤、抗ヒスタミン剤)、界面活性
113	150	123-91-1	1,4-ジオキサン	1.1E+00	化審法リス 評Ⅰ	87,533	66,769	48,045	62,909	46,437	76,629	57%	43%	43%	57%	38%	62%	溶剤(合成皮革、塗料、合成反応 用)、分散剤
143	184	1194-65- 6	2,6-ジクロロベンソニトリル(別名ジクロ ベニル又はDBN)	1.0E+00	国交省マニ アル	13	0	37	0	58	0	100%	0%	100%	0%	100%	0%	農薬(除草剤)
332	432	33089- 61-1	3-メチル-1,5-ジ(2,4-キシリル)-1,3,5-トリ アザベンタ-1,4-ジエン(別名アミラズ)	1.0E+00	国交省マニ アル	0	0	0	0	0	0							農薬(殺虫剤)
323	-	100-61-8	N-メチルアニリン	9.0E-01	国交省マニ アル	1	0	2										

政令 番号 (旧)	政令 番号 (現)	CAS	物質名(政令記載名)	ヘンリー定数 (Pa・ m3/mol)	排出量 (kg)						排出先割合						用途	
				キースタディ		H19fy		H20fy		H21fy		H19fy		H20fy		H21fy		
				値 ※降順	出典	大気	水域	大気	水域	大気	水域	大気	水域	大気	水域	大気		水域
338	298	26471-62-5	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)	8.2E-01	化審法リス 評Ⅰ	3,929	0	3,051	0	3,194	0	100%	0%	100%	0%	100%	0%	合成樹脂原料 (ポリウレタン樹脂)
336	439	108-99-6	3-メチルピリジン	7.8E-01	国交省マニアル	2,315	17,049	1,649	16,084	1,900	10,049	12%	88%	9%	91%	16%	84%	合成原料 (医薬品、農薬、ゴム薬品、界面活性剤)、溶剤
256	338	100-69-6	2-ビニルピリジン	6.8E-01	国交省マニアル	385	2,100	286	980	250	940	15%	85%	23%	77%	21%	79%	合成原料 (タイヤコード接着剤、殺虫剤、殺菌剤)
62	79	576-26-1	2,6-キシレンール	6.7E-01	国交省マニアル	1,097	240	983	180	970	220	82%	18%	85%	15%	82%	18%	合成樹脂原料 (エンジニアリングプラスチック)、合成原料 (防かび剤、試薬 (Cu、Ni 等の検出用))
104	136	90-02-8	サリチルアルデヒド	5.7E-01	国交省マニアル	5	2	19	2	20	3	71%	29%	90%	10%	87%	13%	試薬 (Cu、Ni 等の検出用)
184	-	2636-26-2	チオりん酸O-4-シアノフェニル-O-ジメチル (別名シアノホス又はCYAP)	5.6E-01	国交省マニアル	0	0	0	0	0	0							農薬 (殺虫剤)
22	28	107-18-6	アリルアルコール	5.1E-01	国交省マニアル	1,746	130	3,080	971	2,862	1,038	93%	7%	76%	24%	73%	27%	合成原料 (エピクロロヒドリン、香料、難燃剤、医薬品、ジアリールフ
237	314	100-00-5	p-ニトロクロロベンゼン	5.0E-01	化審法リス 評Ⅰ	180	0	176	0	179	0	100%	0%	100%	0%	100%	0%	合成原料 (アゾ染料、硫化染料、p-アミノフェノール、p-アニシジン)
59	74	1806-26-4	p-オクチルフェノール	4.6E-01	国交省マニアル	455	0	239	0	258	0	100%	0%	100%	0%	100%	0%	合成原料 (界面活性剤)、合成樹脂原料 (フェノール樹脂)
242	320	25154-52-3	ノニルフェノール	4.4E-01	国交省マニアル	235	9	86	2	501	2	96%	4%	98%	2%	100%	0%	合成原料 (界面活性剤)、安定剤 (エチルセルローズ)、加硫促進
274	357	69327-76-0	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-チアジアシクロヘキシルアミン	4.3E-01	国交省マニアル	7	0	5	0	5	0	100%	0%	100%	0%	100%	0%	農薬 (殺虫剤)
114	154	108-91-8	2,2'-アゾビスイソブチロニトリル	4.2E-01	国交省マニアル	15,866	9,276	15,399	10,675	9,592	9,811	63%	37%	59%	41%	49%	51%	防錆剤、ゴム用薬品、清浄剤、染色助剤、酸素吸収剤、不凍液
13	16	78-67-1	2,2'-アゾビスイソブチロニトリル	4.2E-01	国交省マニアル	15	2	0	21	0	5	88%	12%	0%	100%	0%	100%	重合開始剤、加工剤 (ゴム、合成樹脂の発泡剤)
39	50	2212-67-1	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)	4.2E-01	国交省マニアル	0	0	0	0	0	0							農薬 (除草剤)
313	414	108-31-6	無水マレイン酸	4.0E-01	国交省マニアル	4,913	66	2,512	27	2,607	23	99%	1%	99%	1%	99%	1%	合成樹脂原料 (不飽和ポリエステル樹脂)、合成原料 (テトラヒド ロフ
194	-	5598-13-0	チオりん酸O-3,5,6-トリクロロ-2-ピリジル-O-ジメチル (別名クロルピロホスメチ	3.8E-01	国交省マニアル	0	0	0	0	0	0							合成原料 (医薬・農薬中間体)、架橋剤 (樹脂用)
71	89	95-51-2	o-クロロアニリン	3.7E-01	化審法リス 評Ⅰ	16	530	18	440	15	440	3%	97%	4%	96%	3%	97%	可塑剤
271	-	3648-21-3	フタル酸ジ-n-ヘプチル	3.6E-01	国交省マニアル	42	0	19	0	17	0	100%	0%	100%	0%	100%	0%	合成原料 (染料、医薬品)、安定剤 (火薬・塩素系溶剤用)、有機ゴム
159	203	122-39-4	ジフェニルアミン	3.4E-01	国交省マニアル	137	0	116	0	120	1	100%	0%	100%	0%	99%	1%	溶剤 (塗料、インキ)
101	133	111-15-9	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)	3.2E-01	国交省マニアル	360,942	34	297,380	141	203,345	5	100%	0%	100%	0%	100%	0%	農薬 (殺虫剤)
188	249	2921-88-2	チオりん酸O-ジエチル-O-(3,5,6-トリクロロ-2-ピリジル) (別名クロルピロホス	3.0E-01	国交省マニアル	0	0	0	0	0	0							火薬
235	-	628-96-6	ニトログリコール	2.8E-01	国交省マニアル	0	160	0	150	0	130	0%	100%	0%	100%	0%	100%	可塑剤
269	-	117-84-0	フタル酸ジ-n-オクチル	2.6E-01	国交省マニアル	308	0	250	0	171	0	100%	0%	100%	0%	100%	0%	合成原料 (染料、顔料)
163	215	87-62-7	2,6-ジメチルアニリン	2.6E-01	国交省マニアル	3	0	3	0	0	2	100%	0%	100%	0%	0%	100%	合成樹脂原料 (塗料、イオン交換樹脂)、繊維処理剤、紙加工剤、安
317	-	105-16-8	メタクリル酸2-(ジエチルアミノ)エチル	2.5E-01	国交省マニアル	1	1	1	1	1	1	50%	50%	50%	50%	50%	50%	合成原料 (染料、農薬中間体)、架橋剤 (樹脂用)
151	193	298-04-4	ジチオりん酸O-ジエチル-S-(2-エチルチオエチル) (別名エチルチオメタン	2.2E-01	国交省マニアル	8	24	3	1	13	1	25%	75%	75%	25%	93%	7%	農薬 (殺虫剤)
278	364	111812-58-9	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	2.2E-01	国交省マニアル	0	0	0	0	0	0							農薬 (殺菌剤)
199	260	1897-45-6	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)	2.0E-01	国交省マニアル	1	33	1	31	1	6	3%	97%	3%	97%	14%	86%	合成原料 (エポキシ樹脂硬化剤、染料等)、溶剤
225	299	95-53-4	o-トルイジン	2.0E-01	化審法リス 評Ⅰ	1,609	0	3,660	3	1,209	0	100%	0%	100%	0%	100%	0%	合成原料、溶剤
226	-	106-49-0	p-トルイジン	2.0E-01	化審法リス 評Ⅰ	119	0	118	0	149	0	100%	0%	100%	0%	100%	0%	農薬 (殺虫剤)
267	350	52645-53-1	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	1.9E-01	国交省マニアル	1	0	1	0	1	0	100%	0%	100%	0%	100%	0%	合成原料 (ビタミンB2等)
164	-	95-64-7	3,4-ジメチルアニリン	1.9E-01	国交省マニアル	0	0	0	0	0	0							可塑剤
270	354	84-74-2	フタル酸ジ-n-ブチル	1.8E-01	国交省マニアル	20,747	1,138	16,842	575	14,233	374	95%	5%	97%	3%	97%	3%	合成原料 (各種染料)
14	17	90-04-0	o-アニシジン	1.8E-01	国交省マニアル	0	0	0	0	0	0							農薬 (殺虫剤)
150	-	35400-43-2	ジチオりん酸O-エチル-O-(4-メチルチオフェニル)-S-n-プロピル (別名スル	1.7E-01	国交省マニアル	0	0	0	0	0	0							農薬 (殺虫剤)
193	252	55-38-9	チオりん酸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	1.5E-01	国交省マニアル	0	5	0	0	0	0	0%	100%					合成原料 (染料)
73	-	108-42-9	m-クロロアニリン	1.3E-01	国交省マニアル	75	76	50	51	32	33	50%	50%	50%	50%	49%	51%	架橋剤 (セルロース系材料)、溶剤 (プラスチック・合成樹脂用)、合成
134	-	96-23-1	1,3-ジクロロ-2-プロパノール	1.3E-01	国交省マニアル	4,403	25,184	3,831	21,583	3,248	17,742	15%	85%	15%	85%	15%	85%	可塑剤
273	356	85-68-7	フタル酸n-ブチル=ベンジル	1.3E-01	国交省マニアル	49,930	120	39,468	87	56,831	0	100%	0%	100%	0%	100%	0%	スコープ防止剤 (ゴム薬品)
238	-	86-30-6	N-ニトロソジフェニルアミン	1.2E-01	国交省マニアル	0	770	0	650	0	590	0%	100%	0%	100%	0%	100%	合成原料
72	-	106-47-8	p-クロロアニリン	1.2E-01	国交省マニアル	0	200	0	0	0	0	0%	100%					合成原料 (染料、媒染剤、ゴム薬品、火薬、ハイドロキノン、医薬品、合成樹脂原料 (半導体封止材料、ワニス)、合成原料 (染料、農薬、可
15	18	62-53-3	アニリン	1.1E-01	化審法リス 評Ⅰ	3,064	27,017	2,912	10,128	2,698	10,014	10%	90%	22%	78%	21%	79%	合成樹脂原料 (熱硬化性樹脂、接着剤、塗料)、加工剤 (ラック テッ
67	86	1319-77-3	クレゾール	1.0E-01	化審法リス 評Ⅰ	62,722	24,214	35,342	25,112	32,144	15,042	72%	28%	58%	42%	68%	32%	合成原料 (染料、農薬、可
192	251	122-14-5	チオりん酸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	9.4E-02	国交省マニアル	0	0	0	0	0	0							合成樹脂原料 (凝集剤、エマルジョン改質剤、繊維処理剤、粘着剤、
5	5	2439-35-2	アクリル酸2-(ジメチルアミノ)エチル	9.2E-02	国交省マニアル	3	0	1	0	3	0	100%	0%	100%	0%	100%	0%	安定剤 (合成樹脂、農薬)、加工剤 (繊維改質)、エポキシ樹脂・アル
38	49	40487-42-1	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)	8.7E-02	国交省マニアル	3	0	1	0	1	0	100%	0%	100%	0%	100%	0%	合成樹脂原料 (フェノール樹脂)、合成原料 (ビクリン酸、アニリン、
57	69	122-60-1	2,3-エポキシプロピル=フェニルエーテル	8.3E-02	国交省マニアル	33	0	78	0	484	0	100%	0%	100%	0%	100%	0%	合成原料 (染料、農薬、可
266	349	108-95-2	フェノール	6.3E-02	化審法リス 評Ⅰ	419,767	6,676	355,236	9,354	314,168	8,738	98%	2%	97%	3%	97%	3%	合成樹脂原料 (フェノール樹脂)、合成原料 (ビクリン酸、アニリン、
314	415	79-41-4	メタクリル酸	6.3E-02	化審法リス 評Ⅰ	12,775	4,390	15,813	3,690	8,348	3,067	74%	26%	81%	19%	73%	27%	合成樹脂原料 (熱硬化性樹脂、接着剤、塗料)、加工剤 (ラック テッ
350	457	62-73-7	りん酸ジメチル=2,2-ジクロロビニル (別名ジクロロルボス又はDDVP)	5.8E-02	国交省マニアル	390	100	66	100	22	16	80%	20%	40%	60%	58%	42%	農薬 (殺虫剤)
49	61	12427-38-2	N,N'-エチレンジス (ジチオカルバミン酸) マンガン (別名マンネフ)	5.7E-02	国交省マニアル	0	0	0	0	0	0							農薬 (殺菌剤)
170	-	85785-20-2	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	5.5E-02	国交省マニアル	0	0	0	0	0	0							農薬 (除草剤)
157	200	25321-14-6	ジニトロルエン	5.3E-02	化審法リス 評Ⅰ	115	1,170	114	561	110	410	9%	91%	17%	83%	21%	79%	合成原料 (2,4-トルエンジアミン、染料、火薬)
161	206	55285-14-8	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	5.2E-02	国交省マニアル	0	0	0	0	0	0							農薬 (殺虫剤)
212	283	108-77-0	2,4,6-トリクロロ-1,3,5-トリアジン	5.0E-02	国交省マニアル	8	44	7	33	9	29	15%	85%	18%	83%	24%	76%	合成原料 (アゾ染料、アンスラキノン染料、蛍光染料、合成樹脂、農
44	57	110-80-5	エチレングリコールモノエチルエーテル	4.8E-02	国交省マニアル	250,987	5,202	234,540	1,620	173,014	1,300	98%	2%	99%	1%	99%	1%	溶媒 (各種樹脂用、印刷インキ)、医薬品抽出剤

政令 番号 (旧)	政令 番号 (現)	CAS	物質名(政令記載名)	ヘンリー定数(Pa・ m3/mol)	排出量(kg)						排出先割合						用途	
				キースタディ		H19fy		H20fy		H21fy		H19fy		H20fy		H21fy		
				値 ※降順	出典	大気	水域	大気	水域	大気	水域	大気	水域	大気	水域	大気		水域
219	-	118-96-7	2,4,6-トリニトロトルエン	4.6E-02	国交省マニアル	0	15	0	29	0	35	0%	100%	0%	100%	0%	100%	炸薬、硝安爆薬用鋭感剤
339	441	88-85-7	2-(1-メチルプロピル)-4,6-ジニトロフェノール	4.6E-02	国交省マニアル	0	0	0	0	0	0							農薬(除草剤)
37	48	2104-64-5	O-エチル=O-4-ニトロフェニル=フェニルホスホ ノチオアート(別名EPN)	4.5E-02	国交省マニアル	0	25,909	0	22,659	0	23,735	0%	100%	0%	100%	0%	100%	農薬(殺虫剤)
9	-	103-23-1	アジピン酸ビス(2-エチルヘキシル)	4.4E-02	国交省マニアル	5,947	12	3,753	190	2,353	11	100%	0%	95%	5%	100%	0%	可塑剤
126	-	82692-44-2	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	4.3E-02	国交省マニアル	0	0	0	0	0	0							農薬(除草剤)
107	-	52315-07-8	α-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	4.3E-02	国交省マニアル	0	0	0	0	0	0							農薬(殺虫剤)
152	194	2310-17-0	ジチオりん酸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	4.0E-02	国交省マニアル	0	0	0	0	0	0							農薬(殺虫剤)
110	147	28249-77-6	N,N-ジエチルチオカルバミン酸S-4-クロロベンシル(別名チオオベンカルブ又はベ	4.0E-02	国交省マニアル	0	3,276	0	3,025	0	2,965	0%	100%	0%	100%	0%	100%	農薬(除草剤)
248	-	563-12-2	ビス(ジチオりん酸)S,S'-メチレン-O,O',O'-テトラエチル(別名エチオン)	3.8E-02	国交省マニアル	0	0	0	0	0	0							農薬(殺虫剤)
3	4	79-10-7	アクリル酸	3.7E-02	化審法リス 評Ⅰ	46,572	6,660	42,003	6,877	39,598	7,595	87%	13%	86%	14%	84%	16%	合成樹脂原料(高吸水性樹脂、増粘剤、凝集剤)、加工剤(繊維改
310	411	50-00-0	ホルムアルデヒド	3.4E-02	化審法リス 評Ⅰ	272,901	50,911	235,256	52,549	211,801	34,275	84%	16%	82%	18%	86%	14%	合成樹脂原料(フェノール系、尿素系、メラミン系合成樹脂、ポリアセ
45	58	109-86-4	エチレングリコールモノメチルエーテル	3.3E-02	化審法リス 評Ⅰ	206,919	6,065	152,279	3,468	89,265	4,095	97%	3%	98%	2%	96%	4%	溶媒(各種樹脂用、印刷インキ、ポリサルファイトゴム製造用)、電解コ
17	-	111-40-0	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)	3.2E-02	国交省マニアル	1,075	90,036	964	84,006	784	85,008	1%	99%	1%	99%	1%	99%	加工剤(繊維、紙)、合成原料(キレート剤、接着剤、農薬)
83	102	97-00-7	1-クロロ-2,4-ジニトロベンゼン	3.2E-02	国交省マニアル	3	40	3	48	3	35	7%	93%	6%	94%	8%	92%	合成原料(染料)
103	135	110-49-6	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)	3.2E-02	国交省マニアル	15,025	230	9,147	250	8,071	130	98%	2%	97%	3%	98%	2%	溶剤(塗料、接着剤)
333	433	144-54-7	N-メチルジチオカルバミン酸(別名カーバム)	3.2E-02	国交省マニアル	0	0	0	0	0	0							農薬(殺虫剤)
316	417	106-91-2	メタクリル酸2,3-エポキシプロピル	3.1E-02	国交省マニアル	16,795	6	1,287	7	1,402	0	100%	0%	99%	1%	100%	0%	合成樹脂原料(熱硬化性樹脂、イオン交換樹脂)、加工剤(繊維 処
53	-	2593-15-9	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)	2.8E-02	国交省マニアル	0	0	0	0	0	0							農薬(除草剤)
215	-	115-32-2	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	2.5E-02	国交省マニアル	0	0	0	0	0	0							農薬(殺虫剤)
204	268	137-26-8	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)	1.8E-02	国交省マニアル	13	1,167	14	993	13	951	1%	99%	1%	99%	1%	99%	農薬(殺虫剤)、加硫促進剤(チウラム系)
328	-	2655-14-3	N-メチルカルバミン酸3,5-ジメチルフェニル(別 名XMC)	1.8E-02	国交省マニアル	0	0	0	0	0	0							農薬(殺虫剤)
265	-	156-43-4	p-フェネチジン	1.5E-02	国交省マニアル	13	0	9	0	9	0	100%	0%	100%	0%	100%	0%	合成原料(染料)
354	462	126-73-8	りん酸トリ-n-ブチル	1.5E-02	国交省マニアル	1	15	1	18	0	0	6%	94%	5%	95%			触媒、安定剤(樹脂、繊維)、可塑剤、潤滑油添加剤、レザー用消泡
344	451	120-71-8	2-メトキシ-5-メチルアニリン	1.3E-02	国交省マニアル	0	0	0	0	0	0							合成原料(アゾ染料・エオサミンB、コクニンB 等)
185	248	333-41-5	チオりん酸O-O-ジエチル-O-(2-イソプロピル-6-メチル-4-ピリミジンル)(別名ダ	1.1E-02	国交省マニアル	52	0	68	0	52	0	100%	0%	100%	0%	100%	0%	農薬(殺虫剤)
66	85	111-30-8	グルタルアルデヒド	1.1E-02	国交省マニアル	186	70	165	36	181	25	73%	27%	82%	18%	88%	12%	架橋剤、試薬、殺ウイルス剤
236	313	55-63-0	ニトログリセリン	1.0E-02	国交省マニアル	830	88	560	97	1,610	46	90%	10%	85%	15%	97%	3%	ダイナマイトの基材、無煙火薬の主剤、医薬品
318	418	2867-47-2	メタクリル酸2-(ジメチルアミノ)エチル	9.7E-03	国交省マニアル	501	66	495	76	539	78	88%	12%	87%	13%	87%	13%	合成樹脂原料(塗料、イオン交換樹脂)、繊維処理剤、加工剤(紙)、
158	201	51-28-5	2,4-ジニトロフェノール	8.7E-03	国交省マニアル	0	380	0	58	0	79	0%	100%	0%	100%	0%	100%	合成原料(黒色硫化染料)、試薬、防腐剤
330	428	3766-81-2	N-メチルカルバミン酸2-sec-ブチルフェニル(別 名フェノカルブ又はBPMC)	8.4E-03	化審法リス 評Ⅰ	0	0	0	0	0	0							農薬(殺虫剤)
172	232	68-12-2	N,N-ジメチルホルムアミド	7.5E-03	化審法リス 評Ⅰ	4,432,514	193,091	3,433,593	123,197	2,509,081	68,595	96%	4%	97%	3%	97%	3%	溶剤(合成繊維、合成皮革、医薬品、色素用)、試薬(ホルミル化
337	-	61432-55-1	S-1-メチル-1-フェニルエチル=ビレジン-1-カルボチオアート(別名ジメベ	7.0E-03	国交省マニアル	0	0	0	0	0	0							農薬(除草剤)
334	-	2439-01-2	6-メチル-1,3-ジチオ[4,5-b]キノキサリノ-2-オン	6.3E-03	国交省マニアル	0	0	0	0	0	0							農薬(殺菌剤)
189	250	18854-01-8	チオりん酸O-O-ジエチル-O-(5-フェニル-3-イソオキサゾリル)(別名イソキサチオ	6.2E-03	国交省マニアル	0	0	0	0	0	0							農薬(殺虫剤)
43	-	107-21-1	エチレングリコール	6.1E-03	化審法リス 評Ⅰ	523,113	497,175	531,254	483,030	463,330	413,181	51%	49%	52%	48%	53%	47%	合成樹脂原料(ポリエステル樹脂)、不凍液、合成原料(染料、香
187	-	13593-03-8	チオりん酸O-O-ジエチル-O-2-キノキサリニル(別名キナルホス)	4.7E-03	国交省マニアル	0	0	0	0	0	0							農薬(殺虫剤)
279	369	2312-35-8	2-(4-tert-ブチルフェノキシ)シクロヘキシル=2-プロピニル=スルフィド(別名ブ	4.2E-03	国交省マニアル	2	0	2	0	2	0	100%	0%	100%	0%	100%	0%	農薬(殺虫剤)
160	-	102-81-8	2-(ジ-n-ブチルアミノ)エタノール	4.1E-03	国交省マニアル	32	98	28	89	33	110	25%	75%	24%	76%	23%	77%	触媒(ポリウレタン合成)、繊維助剤、乳化剤
343	-	298-81-7	9-メトキシ-7H-フロ[3,2-g][1]ベンゾピラネ-7-オン(別名メトキヤレン)	4.1E-03	国交省マニアル	0	0	0	0	0	0							医薬品
196	254	26087-47-8	チオりん酸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)	3.9E-03	国交省マニアル	0	0	0	0	2	0					100%	0%	農薬(殺菌剤)
221	294	118-79-6	2,4,6-トリプロモフェノール	3.6E-03	国交省マニアル	0	10	0	9	0	7	0%	100%	0%	100%	0%	100%	難燃剤(プラスチック、繊維)
131	175	94-75-7	2,4-ジクロロフェノキシ酢酸(別名2,4-D又は2,4-PA)	3.6E-03	国交省マニアル	0	0	0	0	0	0							農薬(除草剤)
106	-	51630-58-1	α-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	3.5E-03	国交省マニアル	0	0	0	0	0	0							農薬(殺虫剤)
348	-	2274-67-1	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	3.3E-03	国交省マニアル	0	0	0	0	0	0							農薬(殺虫剤)
353	-	25155-23-1	りん酸トリス(ジメチルフェニル)	3.1E-03	国交省マニアル	133	19	103	32	106	31	88%	13%	76%	24%	77%	23%	可塑剤、難燃剤
149	-	640-15-3	ジチオりん酸S-2-(エチルチオ)エチル-O,O'-ジメチル(別名チオモン)	2.8E-03	国交省マニアル	0	0	0	0	0	0							農薬(殺虫剤)
281	371	119168-77-3	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	2.7E-03	国交省マニアル	0	0	0	0	0	0							農薬(殺虫剤)
125	-	106917-52-6	2',4'-ジクロロ-α,α,α'-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	2.7E-03	国交省マニアル	0	0	0	0	0	0							農薬(殺菌剤)
352	459	115-96-8	りん酸トリス(2-クロロエチル)	2.6E-03	国交省マニアル	380	0	0	0	0	0	100%	0%					難燃剤(塩化ビニル・硬質ウレタンフォーム・ポリエステル・エポキシ
303	404	87-86-5	ペンタクロロフェノール	2.5E-03	国交省マニアル	0	0	0	0	0	0							農薬(防菌剤・防かび剤)
195	253	41198-08-7	チオりん酸O-4-プロモ-2-クロロフェニル-O-エチル-S-プロピル(別名プロフェノ	2.2E-03	国交省マニアル	0	0	0	0	0	0							農薬(殺虫剤)
345	-	68-11-1	メルカプト酢酸	2.0E-03	国交省マニアル	15	1,924	13	1,229	18	1,430	1%	99%	1%	99%	1%	99%	安定剤(塩化ビニル・ゴム)、医薬中間体、加工剤(動物繊維)、脱毛
61	76	105-60-2	ε-カプロラクタム	1.8E-03	化審法リス 評Ⅰ	86,523	173,188	74,061	264,979	75,688	143,844	33%	67%	22%	78%	34%	66%	合成樹脂原料(衣料用繊維、タイヤコード、各種成型加工部品、食
136	-	709-98-8	3',4'-ジクロロプロピオンアニリド(別名プロバニル 又はDCPA)	1.7E-03	国交省マニアル	0	0	0	0	0	0							農薬(除草剤)
312	413	85-44-9	無水フタル酸	1.7E-03	国交省マニアル	2,619	60	2,091	47	1,949	53	98%	2%	98%	2%	97%	3%	合成樹脂原料(不飽和ポリエステル樹脂)、合成原料(フタル酸系 可
347	-	470-90-6	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(別名クロルフェニン	1.6E-03	国交省マニアル	0	0	0	0	0	0							農薬(殺虫剤)

政令 番号 (旧)	政令 番号 (現)	CAS	物質名(政令記載名)	ヘンリー定数 (Pa・ m3/mol)	排出量 (kg)						排出先割合						用途	
				キースタディ		H19fy		H20fy		H21fy		H19fy		H20fy		H21fy		
				値 ※降順	出典	大気	水域	大気	水域	大気	水域	大気	水域	大気	水域	大気		水域
105	-	102851-06-9	α-シアノ-3-フェノキシベンジル=N-(2-クロロ-α,α,α-トリフルオロプロピル)-D-	1.5E-03	国交省マニュアル	0	0	0	0	0	0							農薬(殺虫剤)
282	372	95-31-8	N-(tert-ブチル)-2-ベンゾチアゾールスルフェンアミド	1.4E-03	国交省マニュアル	0	0	350	0	210	0		100%	0%	100%	0%		加硫促進剤
165	222	62850-32-2	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)	1.4E-03	国交省マニュアル	0	0	0	0	0	0							農薬(殺虫剤)
325	425	2631-40-5	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)	1.4E-03	国交省マニュアル	0	0	0	0	0	0							農薬(殺虫剤)
275	358	112410-23-8	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(別名テブデカプロモジフェニルエーテル)	1.3E-03	国交省マニュアル	0	1	0	1	0	1	0%	100%	0%	100%	0%	100%	農薬(殺虫剤)
197	255	1163-19-5	デカブロモジフェニルエーテル	1.2E-03	国交省マニュアル	22	1,530	87	1,639	33	2,042	1%	99%	5%	95%	2%	98%	難燃剤(ポリエチレン・ABS樹脂・ポリスチレン・ポリエステル樹脂)
253	333	302-01-2	ヒドラジン	1.1E-03	化審法リス評Ⅰ	6,450	10,187	6,168	8,690	4,997	5,130	39%	61%	42%	58%	49%	51%	清浄剤、合成原料(農薬)、水処理剤、ロケット燃料、還元剤
34	46	76578-14-8	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(別名プロピザミド)	1.1E-03	国交省マニュアル	0	0	0	0	0	0							農薬(除草剤)
122	162	23950-58-5	3,5-ジクロロ-N-(1,1-ジメチル-2-プロピニル)ベンズアミド(別名プロピザミド)	9.9E-04	国交省マニュアル	0	0	0	0	0	0							農薬(除草剤)
80	98	79-11-8	クロロ酢酸	9.4E-04	化審法リス評Ⅰ	625	3,806	575	4,705	514	4	14%	86%	11%	89%	99%	1%	合成原料(マロン酸、アミノ酸、香料、医薬品、除草剤、可塑剤)
76	93	51218-45-2	2-クロロ-2'-エチル-N-(2-メトキシ-1-メチルエチル)-6'-メチルアセトアニリド(別名ニチニル)	9.1E-04	国交省マニュアル	0	0	0	0	0	0							農薬(除草剤)
342	450	88678-67-5	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	8.8E-04	国交省マニュアル	0	0	0	0	0	0							農薬(除草剤)
82	101	15972-60-8	2-クロロ-2',6'-ジエチル-N-(メトキシメチル)アセトアニリド(別名アラクロール)	8.4E-04	国交省マニュアル	1	0	1	0	0	0	100%	0%	100%	0%			農薬(除草剤)
98	-	96491-05-3	2-クロロ-N-(3-メトキシ-2-エチニル)-2',6'-ジメチルアセトアニリド(別名ニチニル)	8.2E-04	国交省マニュアル	0	0	0	0	0	0							農薬(除草剤)
81	100	51218-49-6	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)	8.1E-04	国交省マニュアル	0	0	0	0	0	0							農薬(除草剤)
115	-	95-33-0	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	7.8E-04	国交省マニュアル	69	1	756	0	618	0	99%	1%	100%	0%	100%	0%	加硫促進剤
260	343	120-80-9	ピロカテコール(別名カテコール)	7.4E-04	化審法リス評Ⅰ	658	696	598	574	610	621	49%	51%	51%	49%	50%	50%	合成原料(医薬品、香料)、加硫剤、重合防止剤、その他(酸化抑制剤)
154	196	950-37-8	ジチオリン酸S-(2,3-ジヒドロ-5-メトキシ-2-オキシ-1,3,4-チアジアゾール)-3-イソ	7.3E-04	国交省マニュアル	0	0	0	0	0	0							農薬(殺虫剤)
130	174	330-55-2	3-(3,4-ジクロロフェニル)-1-メトキシ-1-メチル尿素(別名リニロン)	6.3E-04	国交省マニュアル	1	0	7	0	0	0	100%	0%	100%	0%			農薬(除草剤)
277	361	122008-78-0	ブチル=(R)-2-[4-(4-シアロ-2-フルオロフェノキシ)フェノキシ]プロピオナート(別名ブチルフェントエー)	6.1E-04	国交省マニュアル	0	0	0	0	0	0							農薬(除草剤)
55	67	556-52-5	2,3-エポキシ-1-プロパノール	5.9E-04	国交省マニュアル	0	28,000	0	7,800	0	8,600	0%	100%	0%	100%	0%	100%	安定剤(樹脂、農薬)、加工剤(繊維改質)、エポキシ樹脂アルキド樹脂
50	62	8018-01-7	N,N'-エチレンビス(ジチオカルバミン酸)マンガニンN,N'-エチレンビス(ジチオカル	5.6E-04	排出量算出マニュアル	1	0	1	0	1	0	100%	0%	100%	0%	100%	0%	農薬(殺菌剤)
173	233	2597-03-7	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)	5.6E-04	国交省マニュアル	0	0	0	0	0	0							農薬(殺虫剤)
78	95	79622-59-6	3-クロロ-N-(3-クロロ-5-トリフルオロメチル-2-ピリジル)-α,α,α-トリフルオロ-	5.3E-04	国交省マニュアル	0	0	0	0	0	0							農薬(殺菌剤)
262	348	95-54-5	o-フェニレンジアミン	5.0E-04	化審法リス評Ⅰ	0	22	0	0	0	0	0%	100%					合成原料(農薬、医薬、ゴム薬、顔料)
155	197	121-75-5	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	5.0E-04	国交省マニュアル	0	0	0	0	0	0							農薬(殺虫剤)
90	113	122-34-9	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)	3.4E-04	国交省マニュアル	3	545	2	483	0	491	1%	99%	0%	100%	0%	100%	農薬(除草剤)
65	84	107-22-2	グリオキサール	3.4E-04	化審法リス評Ⅰ	9,619	350	1,601	53	24	45	96%	4%	97%	3%	35%	65%	加工剤(繊維処理、土壌硬化、紙仕上げ)、合成原料(香料、医薬)
329	427	63-25-2	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)	3.3E-04	国交省マニュアル	1	56	1	5	1	7	2%	98%	17%	83%	13%	88%	農薬(殺虫剤)
292	390	124-09-4	ヘキサメチレンジアミン	3.3E-04	国交省マニュアル	2,033	1,605	2,481	1,604	2,623	1,604	56%	44%	61%	39%	62%	38%	合成樹脂原料(ポリアミド(ナイロン66)樹脂・染料、ポリウレタン)
109	145	100-37-8	2-(ジエチルアミノ)エタノール	3.2E-04	国交省マニュアル	1,229	1,632	353	1,527	353	1,210	43%	57%	19%	81%	23%	77%	医薬品原料(抗ヒスタミン剤、抗マラリア剤、鎮痛剤)、防錆剤、合成
327	426	1563-66-2	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	3.1E-04	国交省マニュアル	0	0	0	0	0	0							農薬(殺虫剤)
208	-	75-87-6	トリクロロアセトアルデヒド	2.9E-04	国交省マニュアル	0	2,600	0	4,500	0	1,500	0%	100%	0%	100%	0%	100%	合成原料(染料、農薬、医薬品)
48	-	12122-67-7	N,N'-エチレンビス(ジチオカルバミン酸)亜鉛(別名ジネブ)	2.8E-04	国交省マニュアル	0	0	0	0	0	0							農薬(殺菌剤)
309	410	9016-45-9	ポリ(オキシエチレン)ノニルフェニルエーテル	2.5E-04	化審法リス評Ⅰ	1,532	49,689	390	39,076	377	28,833	3%	97%	1%	99%	1%	99%	界面活性剤(乳化剤、可溶化剤、分散剤(洗浄剤、農薬、切削油、工
75	90	1912-24-9	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)	2.4E-04	国交省マニュアル	0	0	0	0	0	0							農薬(除草剤)
258	341	110-85-0	ピベラジン	2.2E-04	国交省マニュアル	37	24,367	58	17,631	28	15,663	0%	100%	0%	100%	0%	100%	触媒(ウレタン用)、合成原料、試薬(アンチモン・ビスマス・金の検出
205	270	100-21-0	テレフタル酸	2.1E-04	化審法リス評Ⅰ	2	14,136	2	10,932	77	12,257	0%	100%	0%	100%	1%	99%	合成樹脂原料(ポリエステル系繊維・樹脂)
46	59	107-15-3	エチレンジアミン	1.8E-04	国交省マニュアル	7,861	130,504	6,727	110,179	5,875	110,120	6%	94%	6%	94%	5%	95%	加工剤(繊維防しわ剤、紙の湿潤強化剤)、界面活性剤、キレート
2	2	79-06-1	アクリルアミド	1.7E-04	化審法リス評Ⅰ	474	25	297	17	313	81	95%	5%	95%	5%	79%	21%	合成樹脂原料(凝集剤、土壌改良剤、接着剤、紙力増強剤)、加工剤
198	258	100-97-0	1,3,5,7-テトラアザトリシクロ[3.3.1.1 ^{3,7} .1 ^{5,7}]デカン(別名ヘキサメチレンテトラミン)	1.7E-04	国交省マニュアル	1,631	792	1,153	661	5,883	164	67%	33%	64%	36%	97%	3%	硬化剤(熱硬化性樹脂)、加硫促進剤、その他(発砲剤、ホスゲン
326	-	114-26-1	N-メチルカルバミン酸2-イソプロポキシフェニル(別名プロボキス又はPHC)	1.4E-04	国交省マニュアル	0	0	0	0	0	0							農薬(殺虫剤)
97	130	94-74-6	(4-クロロ-2-メチルフェノキシ)酢酸(別名MCP 又はMCAPA)	1.3E-04	国交省マニュアル	0	0	0	0	0	0							農薬(除草剤)
234	-	100-01-6	p-ニトロアニリン	1.3E-04	国交省マニュアル	0	0	0	0	0	0							合成原料(染料:ダイレクトグリーンB、チアゾールエロー-R等、アゾ染
10	-	111-69-3	アジボニトリル	1.2E-04	国交省マニュアル	0	0	0	0	0	0							合成原料(ナイロン6.6)
168	-	4685-14-7	1,1'-ジメチル-4,4'-ビピリジニウム塩(次号に掲げるものを除く。)	1.0E-04	国交省マニュアル	0	0	0	0	0	0							農薬(殺虫剤)
216	286	55335-06-3	(3,5,6-トリクロロ-2-ピリジル)オキシ酢酸(別名トリクロビル)	9.8E-05	国交省マニュアル	0	0	0	0	0	0							農薬(除草剤)
18	22	120068-37-3	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-シアロ-4-[(トリフ	8.5E-05	国交省マニュアル	0	0	0	0	0	0							農薬(殺虫剤、殺虫殺菌剤)
264	-	108-45-2	m-フェニレンジアミン	8.5E-05	化審法リス評Ⅰ	500	3,200	730	2,800	810	3,800	14%	86%	21%	79%	18%	82%	合成原料(アゾ染料、白髪染め)、その他(顔色剤)
228	301	95-80-7	2,4-トルエンジアミン	8.0E-05	国交省マニュアル	91	0	100	0	100	0	100%	0%	100%	0%	100%	0%	合成樹脂原料(ポリウレタン樹脂)、合成原料(染料)
148	192	17109-49-8	ジチオリン酸O'-エチル-S-S-ジフェニル(別名エチアフェンホス又はEDDP)	7.7E-05	国交省マニュアル	0	40	0	0	0	0	0%	100%					農薬(殺菌剤)
263	-	106-50-3	p-フェニレンジアミン	6.8E-05	国交省マニュアル	0	7	0	7	1	7	0%	100%	0%	100%	13%	88%	合成原料(アゾ染料、白髪染め)、写真用材料(現像薬)
249	328	137-30-4	ビス(N,N'-ジメチルジチオカルバミン酸)亜鉛(別名ジラム)	6.3E-05	国交省マニュアル	0	0	4	0	3	0			100%	0%	100%	0%	農薬(殺虫剤)、加硫促進剤(チウラム系)
129	169	330-54-1	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)	5.1E-05	国交省マニュアル	25	48	17	44	10	28	34%	66%	28%	72%	26%	74%	農薬(除草剤)
180	244	533-74-4	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(別名ダソメット)	5.0E-05	国交省マニュアル	0	0	0	0	0	0							農薬(土壌殺菌剤、除草剤)
301	402	73250-68-7	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)	4.8E-05	国交省マニュアル	0	0	0	0	0	0							農薬(除草剤)

政令 番号 (旧)	政令 番号 (現)	CAS	物質名(政令記載名)	ヘンリー定数(Pa・ m3/mol)	排出量(kg)						排出先割合						用途	
				キースタディ		H19fy		H20fy		H21fy		H19fy		H20fy		H21fy		
				値 ※降順	出典	大気	水域	大気	水域	大気	水域	大気	水域	大気	水域	大気		水域
245	323	1014-70-6	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)	4.5E-05	国交省マニアル	0	0	0	0	0	0							農業(除草剤)
239	-	100-02-7	p-ニトロフェノール	4.2E-05	国交省マニアル	0	642	0	462	0	245	0%	100%	0%	100%	0%	100%	合成原料(フェネチジン・アセトフェネチジンの合成中間体)、試薬(指)
247	326	74115-24-5	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)	4.0E-05	国交省マニアル	0	0	0	0	0	0							農業(殺虫剤)
16	20	141-43-5	2-アミノエタノール	2.6E-05	化審法リス 評Ⅰ	45,260	35,505	50,631	25,818	42,751	26,849	56%	44%	66%	34%	61%	39%	添加剤(洗剤、界面活性剤、化粧品、潤滑油)、溶剤、洗浄剤(半導)
233	310	139-13-9	ニトロロ三酢酸	2.2E-05	化審法リス 評Ⅰ	0	2,685	0	2,582	0	166	0%	100%	0%	100%	0%	100%	キレート化剤
52	-	62-44-2	4'-エトキシアセトアニリド(別名フェナセチン)	2.2E-05	国交省マニアル	0	0	0	0	0	0							医薬品
141	182	71561-11-0	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]アセトフェン	2.1E-05	国交省マニアル	0	0	0	0	0	0							農業(除草剤)
92	-	86598-92-7	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 m-アミノフェノール	2.1E-05	国交省マニアル	0	0	0	0	0	0							農業(殺菌剤)
21	24	591-27-5	m-アミノフェノール	2.0E-05	国交省マニアル	0	93	0	114	0	76	0%	100%	0%	100%	0%	100%	合成原料(染料、医薬品、農薬、アラミド繊維原料)、染毛剤
183	247	77458-01-6	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	1.8E-05	国交省マニアル	0	200	0	0	0	0	0%	100%					農業(殺虫剤)
156	198	60-51-5	ジチオりん酸O,O'-ジメチル-S-1-[(N-メチルカルバモイル)メチル(別名ジメトエー	1.1E-05	国交省マニアル	0	0	0	0	0	0							農業(殺虫剤)
300	401	552-30-7	1,2,4-ベンゼントリカルボン酸1,2-無水物	8.7E-06	化審法リス 評Ⅰ	1	1	2	1	4	1	50%	50%	67%	33%	80%	20%	合成原料(水溶性塗料、エステル系耐熱性可塑性、ポリアミド)、硬
29	37	80-05-7	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)	7.7E-06	化審法リス 評Ⅰ	355	720	298	709	2,754	445	33%	67%	30%	70%	86%	14%	合成樹脂原料(エポキシ樹脂、ポリカーボネート樹脂、ポリスルホン)、
284	378	12071-83-9	N,N'-プロピレンビス(ジチオカルバミン酸)と亜鉛の重合物(別名プロビネブ)	7.1E-06	国交省マニアル	0	16	0	1	0	1	0%	100%	0%	100%	0%	100%	農薬(殺菌剤)
79	96	119446-68-3	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-ジオキサソラン-2-	6.4E-06	国交省マニアル	0	0	0	0	0	0							農業(殺虫剤)
322	422	89269-64-7	(2)-2'-メチルアセトフェン-4,6-ジメチル-2-ピリミジニルヒドラン(別名フェム	6.4E-06	国交省マニアル	0	48	0	48	0	48	0%	100%	0%	100%	0%	100%	農薬(殺菌剤)
171	231	119-93-7	3,3'-ジメチルベンジジン(別名o-トリジン)	6.4E-06	国交省マニアル	0	0	0	0	0	0							合成原料(染料(ナフトールAS-G、トルイレンオレジンR、ベンゾ
146	187	3347-22-6	2,3-ジシアノ-1,4-ジチアアントラキノン(別名ジチアノン)	5.7E-06	国交省マニアル	0	0	0	0	0	0							農薬(殺菌剤)
138	180	91-94-1	3,3'-ジクロロベンジジン	5.2E-06	化審法リス 評Ⅰ	0	0	0	0	0	0							合成原料(顔料)
166	224	1643-20-5	N,N'-ジメチルデシルアミン=N-オキシド	5.2E-06	化審法リス 評Ⅰ	0	1,310	0	1,530	0	1,342	0%	100%	0%	100%	0%	100%	洗浄剤(シャンプー、台所用洗剤)
186	-	119-12-0	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	5.0E-06	国交省マニアル	0	0	0	0	0	0							農業(殺虫剤)
191	-	2275-23-2	チオりん酸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]	4.9E-06	国交省マニアル	0	0	0	0	0	0							農業(殺虫剤)
254	336	123-31-9	ヒドロキノン	4.8E-06	国交省マニアル	56	4,191	93	3,135	59	3,326	1%	99%	3%	97%	2%	98%	写真用材料(現像薬)、安定剤(重合防止剤)、合成原料(メー
120	160	101-14-4	3,3'-ジクロロ-4,4'-ジアミノジフェニルメタン	4.1E-06	化審法リス 評Ⅰ	14	0	18	0	18	0	100%	0%	100%	0%	100%	0%	硬化剤(ウレタン樹脂・エポキシ樹脂・エポキシウレタン樹脂用)
167	225	52-68-6	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(別名トリクロロホンヌ	1.7E-06	国交省マニアル	0	0	0	0	1	0					100%	0%	農薬(殺虫剤)
244	-	88-89-1	ピクリン酸	1.7E-06	国交省マニアル	0	324	0	18	0	16	0%	100%	0%	100%	0%	100%	合成原料(クロロピクリン(農薬)、染料)、火花
30	-	25068-38-6	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	1.7E-06	化審法リス 評Ⅰ	20,445	1,436	36,533	1,169	25,263	989	93%	7%	97%	3%	96%	4%	エポキシ樹脂(接着剤、シール剤、塗料、電気・電子部品、複合材)
32	42	96-45-7	2-イミダゾリジンチオン	1.4E-06	国交省マニアル	4	0	10	0	7	0	100%	0%	100%	0%	100%	0%	加硫促進剤
229	-	52570-16-8	2-(2-ナフチルオキシ)プロピオンアニリド(別名 ナフロアニリド)	1.1E-06	国交省マニアル	0	0	0	0	0	0							農業(除草剤)
276	360	17804-35-2	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	5.0E-07	国交省マニアル	0	0	0	0	0	0							農業(殺菌剤)
340	446	101-77-9	4,4'-メチレンジアニリン	4.4E-07	化審法リス 評Ⅰ	0	0	0	0	0	0							合成原料(染料)、合成樹脂原料(ポリウレタン樹脂)、硬化剤(エポ
111	148	125306-83-4	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	4.2E-07	国交省マニアル	0	0	0	0	0	0							農薬(除草剤)
33	43	13516-27-3	1,1'-[イミダゾ(オクタメチレン)]ジグアニジン(別名イミクタジン)	2.8E-07	国交省マニアル	1	0	1	0	1	0	100%	0%	100%	0%	100%	0%	農薬(殺菌剤)
257	-	55179-31-2	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	1.7E-07	国交省マニアル	0	5	0	1	0	1	0%	100%	0%	100%	0%	100%	農薬(殺菌剤)
142	183	58011-68-0	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-チルエンスルホナート	1.1E-07	国交省マニアル	0	2	0	7	0	6	0%	100%	0%	100%	0%	100%	農薬(除草剤)
351	-	6923-22-4	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	6.6E-08	国交省マニアル	0	0	0	0	0	0							農薬(殺虫剤)
169	227	1910-42-5	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	3.3E-08	国交省マニアル	0	0	0	0	0	0							農薬(除草剤)
19	-	61-82-5	3-アミノ-1H-1,2,4-トリアゾール(別名アミトロール)	2.2E-08	国交省マニアル	0	1	0	1	0	0	0%	100%	0%	100%			農薬(除草剤)、硬化剤(合成樹脂用)、分散染料
31	38	4162-45-2	2,2'-(イソプロピリデンビス)[(2,6-ジプロモ-4-フェニレン)オキシ]ジエタノール	1.8E-08	国交省マニアル	0	0	0	0	0	0							難燃剤
51	63	85-00-7	1,1'-エチレン-2,2'-ビピリジニウム=ジプロミド(別名ジクアトジプロミド又はジクワッ	1.4E-08	国交省マニアル	0	0	0	0	0	0							農薬(除草剤)
290	-	115-28-6	1,4,5,6,7,7-ヘキサクロロビシクロ[2.2.1]-5-ヘブテン-2,3-ジカルボン酸(別名クロ	1.1E-08	国交省マニアル	0	0	0	0	0	0							合成樹脂原料(不飽和ポリエステル樹脂)
181	245	62-56-6	チオ尿素	5.6E-09	化審法リス 評Ⅰ	66	154,141	3	171,045	4	94,521	0%	100%	0%	100%	0%	100%	医薬品原料(チオウラシル、メチオニン等)、農薬(発芽ホルモン)、加
218	291	2451-62-9	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	3.2E-09	国交省マニアル	38	3	34	2	42	0	93%	7%	94%	6%	100%	0%	硬化剤(ポリエステル系)、エポキシ樹脂改質剤、安定剤(難燃ブラ
331	429	100784-20-1	メチル-3-クロロ-5-(4,6-ジメチル-2-ピリミジニルカルバモイルスルファモイル)-	1.9E-10	国交省マニアル	0	0	0	0	0	0							農薬(除草剤)
20	-	53369-07-6	2-アミノ-4-[(ヒドロキシ(メチル)ホスフィニル)酸(別名グルホシネート)]	5.3E-11	国交省マニアル	0	0	0	0	0	430					0%	100%	農薬(除草剤)
250	329	64440-88-6	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	8.8E-13	化審法リス 評Ⅰ	210	0	240	0	130	0	100%	0%	100%	0%	100%	0%	農薬(殺菌剤)
47	60	60-00-4	エチレンジアミン四酢酸	1.0E-20	化審法リス 評Ⅰ	0	463	0	1,373	0	3,971	0%	100%	0%	100%	0%	100%	加工剤(染色助剤、繊維処理助剤、金属表面処理剤)、安定剤(塩
1	1		亜鉛の水溶性化合物			20,678	598,287	21,572	601,271	19,196	604,896	3%	97%	3%	97%	3%	97%	金属表面処理、乾電池、殺菌剤
24	30		直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩(アルキル基の炭素数が10から14まで)			1,336	34,019	889	21,428	1,030	17,281	4%	96%	4%	96%	6%	94%	界面活性剤
25	31		アンチモン及びその化合物			2,477	10,953	1,981	6,550	1,511	4,092	18%	82%	23%	77%	27%	73%	樹脂難燃助剤、顔料、蓄電池、半導体、ガラス材料
26	33	1332-21-4	石綿			0	0	0	0	0	0							断熱材、建材原料(補強剤)、摩擦材
60	75		カドミウム及びその化合物			1,945	2,544	1,901	2,540	1,762	2,139	43%	57%	43%	57%	45%	55%	顔料、電池、合金
64	82		銀及びその水溶性化合物			118	1,412	210	839	182	795	8%	92%	20%	80%	19%	81%	写真材料、電池、電気接点、銀ロウ
68	87		クロム及び3価クロム化合物			6,384	36,090	5,307	31,987	4,541	22,636	15%	85%	14%	86%	17%	83%	ステンレス鋼、メッキ、スーパーアロイ(超硬合金)、顔料、皮なめし
69	88		6価クロム化合物			227	9,811	1,391	10,074	157	10,415	2%	98%	12%	88%	1%	99%	メッキ、顔料、触媒、金属表面処理剤
99	321	1314-62-1	五酸化バナジウム			766	3,769	188	3,309	112	1,674	17%	83%	5%	95%	6%	94%	触媒、特殊鋼、合成原料(バナジウム化合物)

政令 番号 (旧)	政令 番号 (現)	CAS	物質名(政令記載名)	ヘンリー定数(Pa・ m3/mol)		排出量(kg)						排出先割合						用途
				キースタディ		H19fy		H20fy		H21fy		H19fy		H20fy		H21fy		
				値 ※降順	出典	大気	水域	大気	水域	大気	水域	大気	水域	大気	水域	大気	水域	
100	132		コバルト及びその化合物			839	10,498	260	8,552	259	6,903	7%	93%	3%	97%	4%	96%	特殊銅、磁性材料、触媒
108	144		無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く。)			153,669	36,387	147,300	38,791	95,420	32,437	81%	19%	79%	21%	75%	25%	メッキ助剤、写真材料
175	237		水銀及びその化合物			16	207	17	156	17	151	7%	93%	10%	90%	10%	90%	蛍光灯、温度計、アマルガム、触媒
176	239		有機スズ化合物			8,265	115	6,858	131	6,842	73	99%	1%	98%	2%	99%	1%	殺菌剤
178	242		セレン及びその化合物			5,008	4,812	1,027	6,021	748	4,916	51%	49%	15%	85%	13%	87%	ガラス着色剤、整流器、光電セル
179	243		ダイオキシン類			170,907	1,981	142,588	2,818	102,301	1,326	99%	1%			99%	1%	非意図的生成物
207	272		銅水溶性塩(錯塩を除く。)			4,121	114,815	6,417	117,312	4,703	90,660	3%	97%	5%	95%	5%	95%	メッキ、電池、顔料、触媒、皮なめし、農業、殺菌剤
230	304		鉛及びその化合物			26,096	15,236	17,735	14,884	13,610	13,898	63%	37%	54%	46%	49%	51%	バッテリー、光学ガラス、顔料、塩化ビニル樹脂安定剤
232	309		ニッケル化合物			5,609	73,059	3,007	61,945	2,775	60,553	7%	93%	5%	95%	4%	96%	顔料、メッキ、電池
243	-		バリウム及びその水溶性化合物			2,071	2,775	928	2,225	821	967	43%	57%	29%	71%	46%	54%	紙加工剤、ガラス材料、顔料、電子材料、触媒、セラミックス原料
246	325	10380-28-6	ビス(8-キノリノラト)銅(別名オキシ銅又は有機銅)			0	510	0	960	0	270	0%	100%	0%	100%	0%	100%	農薬(殺菌剤)
251	-	61789-80-8	ビス(水素化牛脂)ジメチルアンモニウム=クロリド			11	3,133	0	2,351	0	2,260	0%	100%	0%	100%	0%	100%	界面活性剤
252	332		砒素及びその無機化合物			8,114	17,911	5,298	20,445	4,485	19,369	31%	69%	21%	79%	19%	81%	殺虫剤、半導体、木材防腐・防蟻剤
283	374		ふっ化水素及びその水溶性塩			109,443	2,475,266	126,834	2,464,148	84,391	2,273,112	4%	96%	5%	95%	4%	96%	合成原料(フロン)、金属・ガラスの表面処理剤(エッチング剤)、半導
294	394		ベリリウム及びその化合物			0	1	0	2	0	1	0%	100%	0%	100%	0%	100%	電子機器用バネ材、X線管、安全工具
304	405		ほう素及びその化合物			109,939	3,103,315	108,405	2,992,263	80,416	2,946,501	3%	97%	3%	97%	3%	97%	電機・電子工業(液晶パネル、ドーピング剤)、脱酸剤、ガラス繊維用
307	407		ポリ(オキシエチレン)=アルキルエーテル(アルキル基の炭素数が12から15までの)			7,187	161,066	6,788	134,478	4,137	101,916	4%	96%	5%	95%	4%	96%	界面活性剤(乳化剤、可溶化剤、分散剤(洗浄剤、農業、切削油、
308	408	9036-19-5	ポリ(オキシエチレン)=オクチルフェニルエーテル			66	1,328	49	1,370	12	944	5%	95%	3%	97%	1%	99%	界面活性剤(乳化剤、可溶化剤、分散剤(洗浄剤、農業、切削油、工
311	412		マンガン及びその化合物			40,351	834,505	44,308	827,870	38,320	706,354	5%	95%	5%	95%	5%	95%	特殊銅、電池、磁性材料、脱酸素剤、酸化剤
346	453		モリブデン及びその化合物			3,679	59,733	3,567	58,000	3,418	63,043	6%	94%	6%	94%	5%	95%	特殊銅、顔料、触媒

着目すべき個別物質のリスト

No	旧 PRTR 番号	現 PRTR 番号	CAS番号	物質名称	用途	物化性状			個別物質の選定基準												
						融点 (℃)	沸点 (℃)	ヘンリー定 数(Pa・ m3/mol)	(1) 排出係数が増加傾向にある物質のうち、			(2) 排出係数が減少傾向にある物質のうち、				(3) 排出係数が横ばい傾向に ある物質のうち、		(4) ヘンリー定数が整備でき た物質のうち、		(5) その他	除外フラグ
									①排出係数の 増加傾向が上 位の(削減が 進んでいな い)物質	②小規模事業 者の届出件数 が多い物質	③大規模事業 者の届出件数 が多い物質	④排出係数の 減少傾向が上 位の(削減が 進んでいる) 物質	⑤小規模事業 者の届出件数 が多い物質	⑥大規模事業 者の届出件数 が多い物質	⑦排出係数と 移動係数が逆 トレンドの物質	⑧小規模事業 者の届出件数 が多い物質	⑨大規模事業 者の届出件数 が多い物質	⑩ヘンリー定 数が極端に小 さいが、大気 排出量>>水域 排出量の物	⑪ヘンリー定 数が極端に大 きいが、大気 排出量<<水域 排出量の物	⑫製造輸入量 のトレンドと排 出係数のトレ ンドが逆相関 になっている	農業用途
1	200	262	127-18-4	テトラクロロエチレン	溶剤(ドライクリーニング、医薬品、香料、塗料)、洗浄剤(原毛用)、合成原料(代替フロン)	-19	121	1.79E+03	○											○	
2	172	232	68-12-2	N, N-ジメチルホルムアミド	溶剤(合成繊維、合成皮革、医薬品、色素用)、試薬(ホルミル化剤)、ガス吸収剤	-61	153	7.50E-03	○		○									○	
3	93	125	108-90-7	クロロベンゼン	合成原料(染料、香料、医薬品、農薬)	-45	132	3.20E+02	○		○									○	
4	117	158	75-35-4	1, 1-ジクロロエチレン (別名塩化ビニリデン)	合成樹脂原料(ポリ塩化ビニリデン(食品包装用フィルム))	-123	32	2.64E+03	○	○											
5	255	337	100-40-3	4-ピニル-1-シクロヘキセン	合成原料(難燃剤、塗料)	-109	129	4.54E+03	○		○										
6	135	178	78-87-5	1, 2-ジクロロプロパン	農薬(殺虫剤)、溶剤(合成樹脂用)、くん蒸剤	-100	96	2.60E+02	○											○	
7	95	127	67-66-3	クロロホルム	合成原料(代替フロン、フッ素樹脂)、医薬品(麻酔剤、消毒剤、血液防腐剤)、溶剤(ゴム・メチルセルローズ用)	-63	61	3.60E+02				○								○	
8	74	-	75-00-3	クロロエタン	合成原料(重合触媒、農薬、エチル化剤)、発泡剤(発泡ポリスチレン等)	-139	12	1.10E+03				○		○						○	
9	145	186	75-09-2	ジクロロメタン(別名塩化メチレン)	洗浄剤(金属脱脂)、溶剤(重合用)、エアゾール噴射剤、インキ成分、ペイント剥離剤	-95	40	2.40E+02				○	○		○					○	
10	113	150	123-91-1	1, 4-ジオキサン	溶剤(合成皮革、塗料、合成反応用)、分散剤	12	101	1.10E+00				○		○							
11	241	318	75-15-0	二硫化炭素	溶剤(ビスコース人絹、セロハン)、合成原料(農薬、医薬品)、加硫促進剤、その他(浮遊選鉱剤、ゴム製造用添加剤)	-112	46	1.50E+03				○		○						○	
12	181	245	62-56-6	チオ尿素	医薬品原料(チオウラシル、メチオニン等)、農薬(発芽ホルモン)、加工剤(繊維・紙・樹脂用)	178	158	5.60E-09				○		○	○						
13	96	128	74-87-3	クロロメタン(別名塩化メチル)	合成原料(シリコーン樹脂、ブチルゴム)、溶剤(医薬品製造用、農薬製造用)、発泡剤(発泡ポリスチレン用)	-98	-24	8.90E+02				○		○							
14	288	386	74-83-9	ブロモメタン(別名臭化メチル)	合成原料、その他(食品・土壌くん蒸剤)	-94	4	6.80E+02				○								○	
15	249	328	137-30-4	ビス(N, N-ジメチルジチオカルバミン酸)亜鉛(別名ジラム)	農薬(殺虫剤)、加硫促進剤(チウラム系)	246	-	6.27E-05													1
16	204	268	137-26-8	テトラメチルチウラムジスルフイド(別名チウラム又はチラム)	農薬(殺虫剤)、加硫促進剤(チウラム系)	155	-	1.84E-02								○					1
17	137	179	542-75-6	1, 3-ジクロロプロペン (別名D-D)	農薬(殺虫剤)	-66	108	3.30E+02									○				1
18	116	157	107-06-2	1, 2-ジクロロエタン	合成原料(塩化ビニル原料、エチレンジアミン、医薬品、農薬(殺虫剤))、合成樹脂原料(ポリアミノ酸樹脂)、洗浄剤(フィルム用)、溶剤、くん蒸剤	-35	84	1.50E+02									○				
19	158	201	51-28-5	2, 4-ジニトロフェノール	合成原料(黒色硫化染料)、試薬、防腐剤	112	昇華	1.84E-02									○				
20	268	351	106-99-0	1, 3-ブタジエン	合成樹脂原料(合成ゴム(SBR、NBR)、ABS樹脂)、合成原料(ブタンジオール)	-109	-4	7.50E+03									○				
21	28	36	78-79-5	イソプレン	合成樹脂原料(ポリイソプレン(イソプレングム、ブチルゴム))	-146	34	7.80E+03									○				
22	23	29	106-92-3	1-アリルオキシ-2, 3-エポキシプロパン	合成原料(染料、エポキシ樹脂)、加工剤(繊維)、安定剤(樹脂、農薬)	-100	154	1.51E+00									○				
23	30	-	25068-38-6	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。)	エポキシ樹脂(接着剤、シール剤、塗料、電気・電子部品、複合材料)	-16	253	1.70E-06										○			
24	120	160	101-14-4	3, 3'-ジクロロ-4, 4'-ジアミノジフェニルメタン	硬化剤(ウレタン樹脂・エポキシ樹脂・エポキシウレタン樹脂用)	101	405	4.10E-06										○			
25	218	291	2451-62-9	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	硬化剤(ポリエステル系)、エポキシ樹脂改質剤、安定剤(難燃プラスチック)、その他(エポキシ系樹脂の主剤)	95	-	3.20E-09										○			
26	250	329	64440-88-6	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)	農薬(殺菌剤)	143	618	8.80E-13										○			
27	118	159	156-59-2	シス-1, 2-ジクロロエチレン	1, 1-ジクロロエチレン製造の副生成物	-81	60	4.13E+02											○		
28	209	279	71-55-6	1, 1, 1-トリクロロエタン	合成原料(代替フロン用)、試薬、溶剤、洗浄剤	-30	74	1.74E+03											○		