ばく露情報

			PRTRデータ（大気）				モニタリングデータ									製造・輸入量
							エコ調査								有害大気モニタリング	
有害大気No.	物質名	CAS番号	PRTR番号 種-政令	排出量（H17届出+H16届出外）（kg/年）	1kmメッシュ最大排出量（届出＋届出外）[kg/年]	予測濃度［μg/m3］	エコ調査（1996年度以降）	エコ調査最新年度	検出(D)/不検出(ND)	検体数 A/B	検出地点数 C/D	検出範囲	検出限界	最大値（μg/m3）	平均値の最大値（μg/m3）	製造輸入量（H16確報値）[t/yr]
1	亜鉛及びその化合物	7440-66-6	1-001	42,538	8,900	4.33									0.51	100,000～
2	アクリルアミド	79-06-1	1-002	549	230	0.11										
3	アクリル酸	79-10-7	1-003	71,260	79,015	38.46										100,000～
4	アクリル酸エチル	140-88-5	1-004	52,739	10,000	4.87	○	2001	D	3/15	1/5	0.6～1.8ng/m^3	0.5	0.0018		10,000～100,000
5	アクリル酸ブチル	141-32-2														100,000～
6	アクリル酸メチル	96-33-3	1-006	52,137	7,300	3.55	○	2001	ND	0/15	0/5	－ ng/m^3	0.6	－		10,000～100,000
7	アクリロニトリル	107-13-1	1-007	394,033	83,000	40.40		1991	D	16/65	－	42～2,400ng/m^3	40		2	100,000～
8	アクロレイン	107-02-8	1-008	659,801	4,005	1.95		1987	ND	0/61		-ng/m^3	(800)			
9	アジピン酸ジ-2-エチルヘキシル	103-23-1	1-009	13,160	1,500	0.73	○	1998	D	26/33	11/12	1～26ng/m^3	1	0.026	0.0015	10,000～100,000
10	アセトアミド	60-35-5	2-001													
11	アセトアルデヒド	75-07-0	1-011	6,007,586	11,083	5.39		1995	D	46/47	－	1,800～45,000ng/m^3	500		6.7	100,000～
12	アセトニトリル	75-05-8	1-012	243,604	48,000	23.36	○	2001	D	17/17	7/7	93～1,200ng/m^3	76	1.2		10, 000～100,000
13	アニリン	62-53-3	1-015	2,966	840	0.41	○	1997	D	1/42	1/14	18ng/m^3	15	0.018		100,000～
14	アンチモン及びその化合物	7440-36-0	1-025	2,115	680	0.33										1～10
15	アントラセン	120-12-7														
16	イソオクタン	540-84-1														
17	イソブチルアルコール	78-83-1														100,000～
18	イソプロピルベンゼン	98-82-8														100,000～
19	イソプロペニルベンゼン	98-83-9	1-335	36,502	24,000	11.68	○	2000	D	20/26	8/9	1.9～110ng/m^3	1.9	0.11		
20	イソホロン	78-59-1														
21	インデノ(1,2,3-cd)ピレン	193-39-5													0.00086	
22	エタノールアミン	141-43-5	1-016	249,112	7,709	3.75		1994	D	9/51	－	13～160ng/m^3	12			10,000～100,000
23	N-エチルアニリン	103-69-5	2-010					1990	D	1/36	－	160ng/m^3	130			
24	エチルアミン	75-04-7														100～1,000
25	エチルベンゼン	100-41-4	1-040	33,161,665	280,292	136.42	○	1999	D	45/45	15/15	89～10000ng/m^3	33	10	23	100,000～
26	エチレン	74-85-1														1,000,000～10,000,000
27	エチレンイミン	151-56-4	1-041	0	2,800	1.36										
28	エチレンクロロヒドリン	107-07-3														100～1,000
29	エチレングリコール	107-21-1	1-043	3,470,149	68,030	33.11										100,000～
30	エチレングリコールモノエチルエーテルアセテート	111-15-9	1-101	876,169	46,006	22.39										1,000～10,000
31	2-エトキシエタノール	110-80-5	1-044	741,812	34,006	16.55	○	2000	D	24/38	9/13	2.3～950ng/m^3	2.3	0.95		
32	エピクロロヒドリン	106-89-8	1-054	63,843	17,001	8.27	○	2002	D	7/10	4/5	1.0～2.8ng/m^3	0.14	0.0028		10,000～100,000
33	塩化ジメチルカルバモイル	79-44-7														
34	塩化ビニルモノマー	75-01-4	1-077	344,990	77,700	37.82	○	1998	D	31/36	12/13	16～1300ng/m^3	14	1.3	2.4	
35	塩化ベンジル	100-44-7	1-297	1,002	360	0.18		1989	D	5/21	－	6.4～8.3ng/m^3	5		0.1	1,000～10,000
36	塩化メチル	74-87-3	1-096	2,141,334	520,000	253.08	○	2001	D	48/48	16/16	750～16000ng/m^3	12	16	3	
37	塩化アリル	107-05-1	1-091	116,328	40,000	19.47									0.1	
38	黄リン	7723-14-0、12185-	－													
39	カテコール	120-80-9	1-260	1,514	930	0.45										10,000～100,000
40	カルバミン酸エチル	51-79-6														

ばく露情報

（①ばく露情報）

			PRTRデータ（大気）				モニタリングデータ									製造・輸入量
							エコ調査								有害大気モニタリング	
有害大気No.	物質名	CAS番号	PRTR番号 種-政令	排出量（H17届出+H16届出外）（kg/年）	1kmメッシュ最大排出量（届出＋届出外）[kg/年]	予測濃度［μg/m3］	エコ調査（1996年度以降）	エコ調査最新年度	検出(D)/不検出(ND)	検体数 A/B	検出地点数 C/D	検出範囲	検出限界	最大値（μg/m3）	平均値の最大値（μg/m3）	製造輸入量（H16確報値）[t/yr]
41	2,6-キシレノール	576-26-1	1-062	1,102	1,100	0.54										10,000～100,000
42	2,4-キシレノール	105-67-9	2-017													10,000～100,000
43	p-キシレン	106-42-3	1-063	109,899,514	541,190	263.40	○	1998	D	42/42	14/14	550～35000ng/m^3	100	35	17	1,000,000～10,000,000
	m-キシレン	108-38-3	1-063	109,899,514	541,190	263.40	○	1998	D	42/42	14/14	550～35000ng/m^3	100	35	17	1,000,000～10,000,000
	o-キシレン	95-47-6	1-063	109,899,514	541,190	263.40	○	1998	D	42/42	14/14	330～9500ng/m^3	60	9.5	14	1,000,000～10,000,000
44	キノリン	91-22-5														
45	ギ酸	64-18-6														10,000～100,000
46	ギ酸メチル	107-31-3														
47	p-クレゾール	106-44-5	1-067	76,441	18,000	8.76										10,000～100,000
	m-クレゾール	108-39-4	1-067	76,441	18,000	8.76										10,000～100,000
	o-クレゾール	95-48-7	1-067	76,441	18,000	8.76										10,000～100,000
48	六価クロム化合物	－	1-069	21,349	800	0.39									0.081	1,000～10,000
	クロム及び三価クロム化合物	－	1-068	9,285	2,900	1.41										1,000～10,000
49	クロルデン類	57-74-9														
50	クロロエタン	75-00-3	1-074	882,554	370,000	180.08	○	2001	D	46/48	16/16	14～540ng/m^3	6	0.54	0.41	
51	クロロジブロモメタン	124-48-1						1983	D	82/108	－	0.00008～0.0035ppb	(0.00003～0.0005)			
52	クロロスルホン酸	7790-94-5														
53	o-クロロトルエン	95-49-8	1-089	9,876	7,900	3.84		1989	D	2/21	－	13.4～15ng/m^3	10			
54	p-クロロ-o-トルイジン(p-クロロトルイジン)およびその強酸塩	95-69-2														100～1,000
55	クロロニトロベンゼン(p体)	100-00-5	1-237	174	150	0.07		1991	D	5/54	－	3.6～110ng/m^3	3			10,000～100,000
	クロロニトロベンゼン(o体)	88-73-3						1991	D	3/54	－	14～45ng/m^3	7			10,000～100,000
56	クロロプレン	126-99-8														
57	クロロベンゼン	108-90-7	1-093	289,932	19,001	9.25	○	1998	D	24/32	10/11	20～160ng/m^3	20	0.16	0.38	10, 000～100,000
58	クロロホルム	67-66-3	1-095	1,044,021	143,001	69.60		1983	D	88/108	－	0.01～2.2ppb	(0.01～0.10)		39	10,000～100,000
59	クロロメチルメチルエーテル	107-30-2														
60	クロロ酢酸	79-11-8	1-080	725	720	0.35										10,000～100,000
61	グラスウール	－														
62	ケイフッ化水素酸	16961-83-4														
63	コバルト及びその化合物	7440-48-4	1-100	7,031	370	0.18									0.0023	
64	酢酸イソブチル	110-19-0					○	2000	D	29/44	12/15	73～710ng/m^3	70	0.71	0.0056	10,000～100,000
65	酢酸ビニル	108-05-4	1-102	1,372,962	410,003	199.55	○	2000	D	8/42	5/14	120～5500ng/m3	120	5.5		100,000～
66	酢酸ブチル	123-86-4					○	2000	D	39/45	14/15	110～13000ng/m^3	88	13		10,000～100,000
67	三塩化リン	7719-12-2	―													
68	酸化エチレン	75-21-8	1-042	373,504	22,002	10.71	○	1996	D	42/51	15/17	30～300ng/m^3	25	0.3	0.52	100,000～
69	酸化プロピレン	75-56-9	1-056	220,088	120,000	58.40	○	1996	D	30/46	12/16	16～210ng/m^3	16	0.21		100,000～
70	四塩化炭素	56-23-5	1-112	7,018	13,000	6.33		1983	D	108/108	－	0.019～0.95ppb	(0.0025～0.030)		1.3	
71	シクロヘキサノール	108-93-0														10,000～100,000

ばく露情報

			PRTRデータ（大気）				モニタリングデータ									製造・輸入量
							エコ調査								有害大気モニタリング	
有害大気No.	物質名	CAS番号	PRTR番号 種-政令	排出量（H17届出+H16届出外）（kg/年）	1kmメッシュ最大排出量（届出＋届出外）[kg/年]	予測濃度［μg/m3］	エコ調査（1996年度以降）	エコ調査最新年度	検出(D)/不検出(ND)	検体数 A/B	検出地点数 C/D	検出範囲	検出限界	最大値（μg/m3）	平均値の最大値（μg/m3）	製造輸入量（H16確報値）[t/yr]
72	シクロヘキサノン	108-94-1														100,000～
73	シクロヘキシルアミン	108-91-8	1-114	76,934	5,200	2.53										1,000～10,000
74	臭化ビニルモノマー	593-60-2														
75	臭素	7726-95-6	―													1,000～10,000
76	2,6-ジ-t-ブチル-4-メチルフェノール	128-37-0					○	1996	D	5/18	3/6	40～70ng/m^3	32	0.07		1,000～10,000
77	ジエタノールアミン	111-42-2														10,000～100,000
78	ジエチルアミン	109-89-7														1,000～10,000
79	ジエチルエーテル	60-29-7														
80	1,4-ジオキサン	123-91-1	1-113	97,907	160,001	77.87	○	2000	D	22/34	9/12	15～1200ng/m^3	6.8	1.2		
81	1,2-ジクロロエタン	107-06-2	1-116	476,463	79,000	38.45		1988	D	39/68	－	45～2,200ng/m^3	40		2.7	100,000～
82	1,1-ジクロロエタン	75-34-3					○	1999	D	5/21	2/7	11～24ng/m^3	10	0.024	0.099	100,000～
83	trans-1,2-ジクロロエチレン	156-60-5	1-119	11,720	1,700	0.83		1987	D	19/73	－	10～160ng/m^3*	10			
	cis-1,2-ジクロロエチレン	156-59-2	1-118	236	200	0.10		1987	D	19/73	－	10～160ng/m^3*	10		0.012	
84	1,1-ジクロロエチレン	75-35-4	1-117	116,140	89,000	43.32									0.32	
85	2,4-ジクロロフェノール	120-83-2					○	1996	ND	0/18	0/6	－ ng/m^3	10	－		
86	ジクロロブロモメタン	75-27-4						1983	D	83/93	－	0.00005～0.013ppb	(0.00004～0.0005)			
87	1,2-ジクロロプロパン	78-87-5	1-135	285,187	120,000	58.40									0.32	
88	3,3'-ジクロロベンジジン	91-94-1	1-138	0	0	0.00										
89	p-ジクロロベンゼン	106-46-7	1-140	17,311,199	14,287	6.95	○	1999	D	36/43	14/15	160～17000ng/m^3	130	17	16	10,000～100,000
90	o-ジクロロベンゼン	95-50-1	1-139	137,589	54,001	26.28	○	2002	D	28/84	19/28	18～2,200ng/m^3	15	2.2	1.6	10,000～100,000
91	ジクロロメタン	75-09-2	1-145	24,943,011	680,013	330.96	○	1998	D	42/42	14/14	280～24000ng/m^3	70	24	22	10, 000～100,000
92	2,4-ジニトロトルエン	121-14-2	1-157	8,427	45	0.02	○	2002	D	3/21	2/7	1.0～1.5ng/m^3	0.95	0.0015		
	ジニトロトルエン	25321-14-6	1-157	8,427	45	0.02										
93	1,8-ジニトロピレン	42397-65-9						1990	ND	0/48	－	－ ng/m^3	0.01			
94	1,6-ジニトロピレン	42397-64-8														
95	ジフェニルアミン	122-39-4	1-159	152	72	0.04										10,000～100,000
96	ジフェニルエーテル	101-84-8														100～1,000
97	ジベンゾ(a,h)アントラセン	53-70-3					○	1999	D	12/31	7/11	0.24～1.4ng/m^3	0.23	0.0014	0.00012	
98	ジベンゾフラン	132-64-9														
99	ジボラン	19287-45-7	1-304	177,364	43,001	20.93										
100	N,N-ジメチルアニリン	121-69-7						1990	D	1/36	－	380ng/m^3	100			
101	ジメチルアミノアゾベンゼン	60-11-7														
102	ジメチルアミン	124-40-3						1991	ND	0/48	－	－ ng/m^3	640			10,000～100,000
103	ジメチルエーテル	115-10-6														10,000～100,000
104	N,N-ジメチルホルムアミド	68-12-2	1-172	4,237,932	520,029	253.10	○	2005	D	44/46	16/16	nd～620ng/m^3	10	0.62		10,000～100,000
105	水銀及びその化合物	7439-97-6	1-175	982	129	0.06									0.019	
106	スズ及びその化合物	7440-31-5	1-176	17,398	3,200	1.56										
107	スチレン	100-42-5	1-177	5,416,488	193,080	93.97	○	1998	D	42/42	14/14	39～2700ng/m^3	33	2.7	4.8	1,000,000～
108	スチレンオキシド	96-09-3	1-261	0	0	0.00										
109	石英（結晶）	14808-60-7														1,000～10,000
110	セリウム及びその化合物	7440-45-1													0.0084	
111	セレン及びその化合物	7782-49-2	1-178	4,671	2,100	1.02									0.0011	100～1,000

ばく露情報

			PRTRデータ（大気）				モニタリングデータ									製造・輸入量
							エコ調査								有害大気モニタリング	
有害大気No.	物質名	CAS番号	PRTR番号 種-政令	排出量（H17届出+H16届出外）（kg/年）	1kmメッシュ最大排出量（届出＋届出外）[kg/年]	予測濃度［μg/m3］	エコ調査（1996年度以降）	エコ調査最新年度	検出(D)/不検出(ND)	検体数 A/B	検出地点数 C/D	検出範囲	検出限界	最大値（μg/m3）	平均値の最大値（μg/m3）	製造輸入量（H16確報値）[t/yr]
112	タリウム及びその水溶性化合物	7440-28-0														
113	タルク(アスベスト様繊維を含むもの)	14807-96-6														10,000～100,000
114	ダイオキシン類	-	1-179	0.23	0.006	0.000										
115	チタン及びその化合物	7440-32-6													0.13	
116	1,1,2,2-テトラクロロエタン	79-34-5	2-047												0.14	
117	テトラクロロエチレン	127-18-4	1-200	2,985,720	84,044	40.90		1983	D	107/108	-	0.01～1.5ppb	(0.008～0.02)		4	
118	テトラヒドロフラン	109-99-9					○	1996	D	5/18	2/6	220～810ng/m^3	110	0.81		10,000～100,000
119	テレフタル酸	100-21-0	1-205	37	26	0.01										1,000,000～
120	トリエタノールアミン	102-71-6														10,000～100,000
121	トリエチルアミン	121-44-8														1,000～10,000
122	1,1,1-トリクロロエタン	71-55-6	1-209	15,940	15,000	7.30	○	2001	D	48/48	16/16	170～420ng/m^3	12	0.42	2.1	
123	1,1,2-トリクロロエタン	79-00-5	1-210	27,695	22,000	10.71	○	2001	D	4/48	3/16	20～27ng/m^3	20	0.027	0.16	
124	トリクロロエチレン	79-01-6	1-211	6,121,130	100,000	48.67		1983	D	88/108	-	0.01～1.5ppb	(0.01～0.13)		15	
125	トリクロロフェノール類	-														
126	1,2,4-トリクロロベンゼン	120-82-1					○	1999	D	39/39	13/13	0.12～40ng/m^3	0.009	0.04	0.23	100～1,000
127	o-トリジン	119-93-7	1-171	0	0	0.00										
128	トリメチルアミン	75-50-3						1991	D	1/48	-	150ng/m^3	150			1,000～10,000
129	1,3,5-トリメチルベンゼン	108-67-8	1-224	6,138,090	110,032	53.55	○	1998	D	38/38	13/13	90～3200ng/m^3	40	3.2	4.5	1,000～10,000
	1,2,4-トリメチルベンゼン	95-63-6					○	1998	D	39/42	13/14	370～10000ng/m^3	370	10	11	1,000～10,000
130	o-トルイジン	95-53-4	1-225	8,512	8,500	4.14		1985	ND	0/72	-	- ng/m^3	(0.05 ～ 150)			1,000～10,000
	p-トルイジン	106-49-0	1-226	597	440	0.21		1985	ND	0/72	-	- ng/m^3	(0.02～50)			1,000～10,000
131	トルエン	108-88-3	1-227	183,129,582	2,801,063	1,363.28	○	1998	D	42/42	14/14	1100～85000ng/m^3	80	85	110	1,000,000～
132	メチル-1,3-フェニレン=ジイソシアネート	26471-62-5	1-338	31,418	11,000	5.35										100,000～1,000,000
	2,4-トルエンジイソシアネート	584-84-9	1-338	31,418	11,000	5.35										100,000～
133	ナフタレン	91-20-3														10,000～100,000
134	β-ナフトール	135-19-3														100～1,000
135	二臭化エチレン	106-93-4					○	1998	ND	0/39	0/13	- ng/m^3	71	-	0.052	1,000～10,000
136	ニッケル	7440-02-0	1-231	81,159	791	0.38										10,000～100,000
	ニッケル化合物	7440-02-0	1-232	16,322	3,000	1.46									0.038	
137	N-ニトロソジ-n-ブチルアミン	924-16-3														
138	N-ニトロソジ-n-プロピルアミン	621-64-7														
139	N-ニトロソジエチルアミン	55-18-5														
140	N-ニトロソジメチルアミン	62-75-9														
141	N-ニトロソ-N-メチル尿素	684-93-5														
142	N-ニトロソモルホリン	59-89-2														
143	4-ニトロトルエン	99-99-0						1986	ND	0/73	-	- ng/m^3	20			
144	1-ニトロピレン	5522-43-0						1990	D	38/46	-	0.0014～0.15ng/m^3	0.001			
145	p-ニトロフェノール	100-02-7	1-239	0	0	0.00		1994	D	27/27	-	1～71 ng/m^3	1			10～100
146	3-ニトロフルオランテン	892-21-7						1990	D	10/42	-	0.013～0.19ng/m^3	0.012			

ばく露情報

			PRTRデータ（大気）				モニタリングデータ									製造・輸入量
							エコ調査								有害大気モニタリング	
有害大気No.	物質名	CAS番号	PRTR番号 種-政令	排出量（H17届出+H16届出外）（kg/年）	1kmメッシュ最大排出量（届出＋届出外）[kg/年]	予測濃度［μg/m3］	エコ調査（1996年度以降）	エコ調査最新年度	検出(D)/不検出(ND)	検体数 A/B	検出地点数 C/D	検出範囲	検出限界	最大値（μg/m3）	平均値の最大値（μg/m3）	製造輸入量（H16確報値）[t/yr]
147	2-ニトロフルオレン	607-57-8														
148	ニトロベンゼン	98-95-3	1-240	1,519	2,060	1.00	○	2002	D	15/18	5/6	1.4～14ng/m^3	0.7	0.014		
149	乳酸ブチル	138-22-7														
150	二硫化炭素	75-15-0	1-241	4,181,781	2,300,000	1,119.41		1992	D	5/51		530～1,900ng/m^3	(500)			
151	五酸化バナジウム	1314-62-1	1-099	3,239	350	0.17										
	バナジウム及びその化合物	7440-62-2													0.021	
152	バリウム及びその化合物	7440-39-3	1-243	3,345	1,100	0.54									0.072	1,000～10,000
153	パラジウム及びその化合物	7440-05-3														
154	ビス(2-クロロエチル)エーテル	111-44-4					○	1996	ND	0/18	0/6	－ng/m^3	56	－		
155	ヒドラジン	302-01-2	1-253	20,899	1,200	0.58										
156	4-ヒドロキシ-4-メチル-2-ペンタノン	123-42-2														1,000～10,000
157	ヒドロキシルアミン	7803-49-8														
158	ヒドロキノン	123-31-9	1-254	210	62	0.03										10,000～100,000
159	ヒ素及びその化合物	7440-38-2	1-252	7,513	4,300	2.09									0.018	
160	2-ビニルピリジン	100-69-6	1-256	425	590	0.29	○	2004	D	3/18	1/6	6.2～18ng/m^3	0.4	0.018		
161	ビフェニル	92-52-4	2-057													1,000～10,000
162	ピクリン酸	88-89-1	1-244	0	0	0.00										
163	ピリジン	110-86-1	1-259	11,260	1,900	0.92	○	1997	D	43/53	19/20	10～210ng/m^3	10	0.21		1,000～10,000
164	ピレン	129-00-0					○	1999	D	39/39	13/13	0.39～8.1ng/m^3	0.05	0.0081		
165	フェニルヒドラジン	100-63-0														
166	m-フェニレンジアミン	108-45-2	1-264	270	270	0.13										1,000～10,000
	p-フェニレンジアミン	106-50-3	1-263	0	0.5	0.00										1,000～10,000
	o-フェニレンジアミン	95-54-5	1-262	0	0	0.00										1,000～10,000
	N-(1,3-ジメチルブチル)-N'-フェニル-p-フェニレンジアミン	793-24-8					○	2005	D	9/29	3/12	nd～0.35ng/m^3	0.02	0.00035		1,000～10,000
167	フェノール	108-95-2	1-266	638,449	72,018	35.05	○	1996	D	40/47	15/16	50.1～760ng/m^3	50	0.76		100,000～
168	フタル酸ジエチル	84-66-2													0.0037	1,000～10,000
169	フタル酸ジ-2-エチルヘキシル	117-81-7	1-272	643,308	19,000	9.25	○	1996	D	11/18	5/6	8～323ng/m^3	6	0.323	0.05	100,000～
170	フタル酸ジブチル	84-74-2	1-270	328,292	31,001	15.09	○	1996	D	13/15	5/5	10～140ng/m^3	10	0.14	0.046	100～1,000
171	フタル酸ジメチル	131-11-3														1,000～10,000
172	フッ化物（水溶性無機化合物に限る）	7664-39-3	1-283	600,189	64,253	31.27										
173	フルフラール	98-01-1					○	1996	D	6/15	2/5	42～120ng/m^3	40	0.12		100～1,000
174	フルフリルアルコール	98-00-0														1,000～10,000
175	1,3-ブタジエン	106-99-0	1-268	4,771,256	35,925	17.48									1.7	100,000～
176	ブタナール	123-72-8														10,000～100,000
177	1-ブタノール	71-36-3						1995	D	9/15	－	51～1,300ng/m^3	50			100,000～
178	2-ブタノール	78-92-2														100,000～
179	2-ブトキシエタノール	111-76-2					○	2000	D	43/45	15/15	4.8～560ng/m^3	2.2	0.56		10,000～100,000
180	ブロモエタン	74-96-4					○	1998	ND	0/36	0/12	－ng/m^3	40	－		
181	ブロモホルム	75-25-2	1-222	2,033	530	0.26		1980	ND	0/63	－	－ppb	(0.004～0.3)			
182	プラチナ及びその化合物	7440-06-4														
183	プロパナール	123-38-6						1987	D	23/66	－	810～14,000ng/m^3	800			100～1,000

ばく露情報

			PRTRデータ（大気）				モニタリングデータ									製造・輸入量
							エコ調査								有害大気モニタリング	
有害大気No.	物質名	CAS番号	PRTR番号 種-政令	排出量（H17届出+H16届出外）（kg/年）	1kmメッシュ最大排出量（届出＋届出外）[kg/年]	予測濃度［μg/m3］	エコ調査（1996年度以降）	エコ調査最新年度	検出(D)/不検出(ND)	検体数 A/B	検出地点数 C/D	検出範囲	検出限界	最大値（μg/m3）	平均値の最大値（μg/m3）	製造輸入量（H16確報値）[t/yr]
184	プロピオン酸	79-09-4														1,000～10,000
185	プロピレンイミン	75-55-8														
186	ヘキサクロロエタン	67-72-1														
187	ヘキサクロロベンゼン	118-74-1					○	1999	D	39/39	13/13	0.013～1.1ng/m^3	0.013	0.0011		
188	ヘキサメチレンジイソシアネート	822-06-0	1-293	4,669	250	0.12										10,000～100,000
189	ヘキサン	110-54-3					○	2004	D	52/53	18/18	nd～44μg/m^3	0.09	44	7.3	100,000～
190	ベリリウム及びその化合物	7440-41-7	1-294	605	82	0.04									0.001	
191	ベンゼン	71-43-2	1-299	14,720,185	82,877	40.34									3.7	1,000,000～
192	ベンゾ(a)アントラセン	56-55-3						1989	D	39/39	－	0.16～11.0ng/m^3	0.1			
193	ベンゾ(a)ピレン	50-32-8						1989	D	31/39	－	0.31～6.37ng/m^3	0.3		0.0023	
194	ベンゾ(b)フルオランテン	205-99-2					○	1999	D	36/36	12/12	0.36～7.8ng/m^3	0.06	0.0078	0.0016	
195	ベンゾ(j)フルオランテン	205-82-3					○	1999	D	36/36	12/12	0.36～7.8ng/m^3	0.06	0.0078	0.00072	
196	ベンゾ(k)フルオランテン	207-08-9					○	1999	D	36/36	12/12	0.36～7.8ng/m^3	0.06	0.0078	0.00058	
197	ベンゾ(e)ピレン	192-97-2					○	1999	D	30/32	11/11	0.074～3.7ng/m^3	0.054	0.0037	0.0017	
198	ベンゾ(g,h,i)ペリレン	191-24-2					○	1999	D	32/33	11/11	0.10～4.1ng/m^3	0.086	0.0041	0.0014	
199	ベンゾトリクロライド	98-07-7	1-295	0	0	0.00										
200	ホルムアルデヒド	50-00-0	1-310	14,022,961	19,169	9.33									7.3	100,000～
201	ポリ塩化ナフタレン	70776-03-3					○	2002	D	32/33	11/11	0.00048～0.55ng/m^3	(0.00002～0.001)	0.00055		
202	ポリ塩化ビフェニル	1336-36-3	1-306	0	1	0.00	○	1999	D	45/45	15/15	0.11～2.1ng/m^3	0.003	0.0021		
203	マンガン及びその化合物	7439-96-5	1-311	42,328	7,000	3.41									0.24	100,000～
204	無水酢酸	108-24-7														10,000～100,000
205	無水フタル酸	85-44-9	1-312	4,392	580	0.28										100,000～
206	無水マレイン酸	108-31-6	1-313	5,518	1,500	0.73										10,000～100,000
207	メタクリル酸メチル	80-62-6	1-320	481,673	110,900	53.98	○	1999	D	3/18	1/6	28～170ng/m^3	5.3	0.17		100,000～
208	メタノール	67-56-1	―					1995	D	14/18	－	3,100～49,000ng/m^3	2000			1,000,000～
209	N-メチルアニリン	100-61-8	1-323	2	25	0.01		1990	D	1/51	－	220ng/m^3	150			
210	メチルアミン	74-89-5														1,000～10,000
211	メチルイソブチルケトン	108-10-1						1995	D	10/51	－	1,100～3,800ng/m^3	1,100		2.1	100,000～
212	メチル-t-ブチルエーテル	1634-04-4					○	1999	D	33/41	13/15	22～330ng/m^3	20	0.33		1,000～10,000
213	メチルエチルケトン	78-93-3						1995	D	35/53	－	500～1,6000ng/m^3	500		10	100,000～
214	メチルシクロヘキサノール	25639-42-														
215	2-メチルシクロヘキサノン	583-60-8														
216	1-メチルナフタレン	90-12-0					○	1998	D	29/30	10/10	5.1～150ng/m^3	2	0.15		1,000～10,000
217	2-メチルナフタレン	91-57-6					○	1998	D	30/30	10/10	3.2～310ng/m^3	1.7	0.31		1,000～10,000
218	メチルヒドラジン	60-34-4	2-074													
219	N-メチルピロリドン	872-50-4														10,000～100,000
220	4,4'-メチレンジアニリン	101-77-9	1-340	13	18	0.01										100～1,000
221	メチレンビス(4-フェニルイソシアネート)	101-68-8	2-078													100,000～
222	4,4-メチレンビス(2-クロロアニリン)	104-14-4	1-120	2	3	0.00										
223	2-メトキシエタノール	109-86-4	1-045	466,702	230,001	111.94	○	2000	D	8/43	5/15	6.7～97ng/m3	6.1	0.097		1,000～10,000
224	2-メルカプトイミダゾリン	96-45-7	1-032	2,103	72	0.03										

ばく露情報

			PRTRデータ（大気）				モニタリングデータ									製造・輸入量
							エコ調査								有害大気モニタリング	
有害大気No.	物質名	CAS番号	PRTR番号 種-政令	排出量（H17届出+H16届出外）（kg/年）	1kmメッシュ最大排出量（届出＋届出外）[kg/年]	予測濃度［μg/m3］	エコ調査（1996年度以降）	エコ調査最新年度	検出(D)/不検出(ND)	検体数 A/B	検出地点数 C/D	検出範囲	検出限界	最大値（μg/m3）	平均値の最大値（μg/m3）	製造輸入量（H16確報値）[t/yr]
225	ヨウ化メチル	74-88-4						1980	D	4/27	-	0.020～0.066ppb	(0.001～0.02)			10～100
226	硫化カルボニル	463-58-1														
227	硫化リン	1314-80-3														
228	硫酸ジエチル	64-67-5														1,000～10,000
229	硫酸ジメチル	77-78-1														1,000～10,000
230	リン酸トリス(クロロエチル)	115-96-8	1-352	0	0	0.00	○	1998	D	24/37	12/15	0.29～1.4ng/m^3	0.24	0.0014		1,000～10,000
231	リン酸トリス(2,3-ジプロモプロピル)	126-72-7														1,000～10,000
232	リン酸トリス(ブトキシエチル)	78-51-3						1993	D	2/48	-	50～100ng/m^3	50			100～1,000
233	リン酸トリブチル	126-73-8	1-354	1	1	0.00	○	1998	D	29/40	13/15	0.22～7.5ng/m^3	0.2	0.0075		100～1,000
234	ロックウール	-														
-	ピペラジン	110-85-0	1-258	52	34	0.02										1,000～10,000
-	o-クロロアニリン	95-51-2	1-071	21	15	0.01		1990	ND	0/51		-ng/m^3	(150)			100～1,000
-	クロトンアルデヒド	4170-30-3					○	1998	D	21/29	8/10	15～330ng/m^3	15	0.33		
-	臭化メチル	74-83-9	1-288	1,543,683	100,000	48.67	○	2003	D	10/12	4/4	33～490ng/m^3	27	0.49	0.26	
-	ほう素及びその化合物	7440-42-8	1-304	177,364	43,001	20.93										10,000～100,000
-	無機シアン化合物（錯塩及びシアン酸塩を除	74-90-8	1-108	339,233												

有害性情報1／2（大気環境基準等、作業環境基準、ユニットリスク）

（② 有害性情報）

						発がん性	大気環境基準等			作業環境基準									IRIS		
						IARC	WHO 欧州大気質ガイドライン		オランダ	日本産業衛生学会 OEL			ACGIH TLV-TWA			ドイツMAK					
通し No.	有害大気 No.	物質名	PRTR番号	CAS_NO	分子量	発がんクラス	ガイドライン値 [ug/m3]	ユニットリスク [per(ug/m3)]	大気質基準値 [ug/m3]	[ppm]	[mg/m3]	備考	[ppm]	[mg/m3]	備考	[ml/m3 (ppm)]	[mg/m3]	備考	吸入UR [per (μg/m3)]	経口SF [(per (mg/kg/day))]	Drinking Water UR [per(μg/L)]
1	1	亜鉛及びその化合物	1-001	7440-66-6	65.38																
2	3	アクリル酸	1-003	79-10-7	72.062	3							2	5.9		10	30				
3	4	アクリル酸エチル	1-004	140-88-5	100.11	2B							5	20		5	21				
4	6	アクリル酸メチル	1-006	96-33-3	86.09	3				2	7		2	7.0		5	18				
5	7	アクリロニトリル	1-007	107-13-1	53.1	2B	0.5	2.0E-05		2	4.3		2	4.3					6.8E-05	5.4E-01	1.5E-05
6	8	アクロレイン	1-008	107-02-8	56.06	—				0.1	0.23										
7	9	アジピン酸ジ-2-エチルヘキシル	1-009	103-23-1	370.57	3														1.2E-03	3.4E-08
8	11	アセトアルデヒド	1-011	75-07-0	44.1	2B				50	90	最大	25	45	Ceiling	50	91		2.2E-06		
9	12	アセトニトリル	1-012	75-05-8	41	—							20	34		20	34				
10	13	アニリン	1-015	62-53-3	93.13	3				1	3.8		2	7.6		2	7.7			5.7E-03	1.6E-07
11	14	アンチモン及びその化合物	1-025	7440-36-0	121.76	2B				-	0.1		-	0.5							
12	19	イソプロペニルベンゼン		98-83-9	118.18	—							50	242		50	250				
13	22	エタノールアミン		141-43-5	61.08	—				3	7.5		3	7.5		2	5.1				
14	25	エチルベンゼン	1-040	100-41-4	106.17	2B				50	217		100	434							
15	29	エチレングリコール	1-043	107-21-1	67.07	—										10	26				
16	30	エチレングリコールモノエチルエーテルアセテート	1-101	111-15-9	132.16	—				5	27		5	27		5	27	* MAK value applies for the sum of the concentrations of ethylene glycol monoethyl ether and its acetate in the air.			
17	31	2-エトキシエタノール	1-044	110-80-5	90.12	—				5	18		5	18		5	19	* MAK value applies for the sum of the concentrations of ethylene glycol monoethyl ether and its acetate in the air.			
18	32	エピクロロヒドリン	1-054	106-89-8	92.52	2A							0.5	1.9					1.2E-06	9.9E-03	2.8E-07
19	34	塩化ビニルモノマー	1-077	75-01-4	62.5	1	10	1.0E-06		2.5	6.5	暫定	1	2.6					4.4E-06	1.5E+00	2.4E-01
20	35	塩化ベンジル	1-297	100-44-7	126.58	2A							1	5.2						1.7E-01	4.9E-06
21	36	塩化メチル	1-096	74-87-3	50.49	3				50	100		50	103		50	100				
22	37	塩化アリル	1-091	107-05-1	76.52	3							1	3.1							
23	43	キシレン類	1-063	1330-20-7	106.17	3							100	434		100	440				
24	47	クレゾール類	1-067	1319-77-3	108.14	—							5	22							
25	48	クロム及び三価クロム化合物	1-068	—	52.1	3				-	0.5		-	0.5							
	48	六価クロム化合物	1-069	—	100.01	1	0.00025	4.0E-02		-	0.01		-	0.01							
26	50	クロロエタン	1-074	75-00-3	64.51	3				100	260		100	264							
27	53	o-クロロトルエン	1-089	95-49-8	126.58	—							50	259							
28	57	クロロベンゼン	1-093	108-90-7	112.56	—				10	46		10	46		10	47				
29	58	クロロホルム	1-095	67-66-3	119.4	2B	24	4.2E-07		3	14.7		10	49		0.5	2.5		2.3E-05		
30	63	コバルト及びその化合物	1-100	7440-48-4	58.93	2B				-	0.05		-	0.02							
31	64	酢酸イソブチル		110-19-0	116.16	—							150	713		100	480				
32	65	酢酸ビニル	1-102	108-05-4	86.09	2B							10	35							
33	66	酢酸ブチル		123-86-4	116.16	—				100	475		150	713		100	480				
34	68	酸化エチレン	1-042	75-21-8	44.1	1				1	1.8		1	1.8							
35	69	酸化プロピレン	1-056	75-56-9	58.08	2B							2	4.8					3.7E-06	2.4E-01	6.8E-06
36	70	四塩化炭素	1-112	56-23-5	153.82	2B				5	31		5	31		0.5	3.2		1.5E-05	1.3E-01	3.7E-06
37	73	シクロヘキシルアミン	1-114	108-91-8	99.17	—							10	41		2	8.2				

						発がん性	大気環境基準等			作業環境基準									IRIS		
						IARC	WHO 欧州大気質ガイドライン		オランダ	日本産業衛生学会 OEL			ACGIH TLV-TWA			ドイツMAK					
通し No.	有害大気 No.	物質名	PRTR番号	CAS_NO	分子量	発がんクラス	ガイドライン値 [ug/m3]	ユニットリスク [per(ug/m3)]	大気質基準値 [ug/m3]	[ppm]	[mg/m3]	備考	[ppm]	[mg/m3]	備考	[ml/m3 (ppm)]	[mg/m3]	備考	吸入UR [per (μg/m3)]	経口SF [(per (mg/kg/day))]	Drinking Water UR [per(μg/L)]
38	76	2,6-ジ-t-ブチル-4-メチルフェノール		128-37-0	220.36	3							-	2	(IV):Inhalable fraction and vapor.		20	I: measured as the inhalable fraction of the aerosol (see Section Vd p. 172)			
39	80	1,4-ジオキサン	1-113	123-91-1	88.11	2B				10	36		20	72		20	73			1.1E-02	3.1E-07
40	81	1,2-ジクロロエタン	1-116	107-06-2	99	2B	700 (24時間)		0.1(target) 1(limit)	10	40		10	40					2.6E-05	9.1E-02	2.6E-06
41	82	1,1-ジクロロエタン		75-34-3	98.96	―				100	400		100	405		100	410				
42	83	cis-1,2-ジクロロエチレン	1-118	156-59-2	96.94	―							200	793		200	800				
43	84	1,1-ジクロロエチレン	1-117	75-35-4	96.94	3							5	20		2	8				
44	87	1,2-ジクロロプロパン	1-135	78-87-5	112.99	3							75	347							
45	89	p-ジクロロベンゼン	1-140	106-46-7	147	2B				10	60		10	60							
46	90	o-ジクロロベンゼン	1-139	95-50-1	147	3				25	150		25	150		10	61				
47	91	ジクロロメタン	1-145	75-09-2	84.9	2B	3000 (24時間)		20(target) (年平均)	50	170	最大	50	174					4.7E-07	7.5E-03	2.1E-07
48	99	ジボラン	1-304	19287-45-7	27.67	―				0.01	0.012		0.1	0.1							
49	104	N,N-ジメチルホルムアミド	1-172	68-12-2	73.09	3				10	30		10	30		5	15				
50	105	水銀及びその化合物	1-175	7439-97-6	200.59	3	1 (1年)			-	0.025	水銀蒸気	-	0.025	水銀蒸気を含む無機水銀		0.1				
51	106	スズ及びその化合物	1-176	7440-31-5	118.69	―							-	2	Metal		0.1	I: measured as the inhalable fraction of the aerosol (see Section Vd p. 172)			
52	107	スチレン	1-177	100-42-5	104.14	2B	260 (1週)			20	85		20	85		20	86				
53	111	セレン及びその化合物	1-178	7782-49-2	78.96	3				-	0.1		-	0.2			0.05	I: measured as the inhalable fraction of the aerosol (see Section Vd p. 172)			
54	116	1,1,2,2-テトラクロロエタン	2-047	79-34-5	167.85	―				1	6.9		1	6.9		1	7		5.8E-05	2.0E-01	5.8E-06
55	117	テトラクロロエチレン	1-200	127-18-4	165.8	2A	250 (24時間)		25(target) 1,000(guide) 2,000(limit)	-	-	検討中	25	170							
56	118	テトラヒドロフラン		109-99-9	72.1	―				200	590		50	147		50	150				
57	119	テレフタル酸	1-205	100-21-0	166.13	―							-	10			0.1	I: measured as the inhalable fraction of the aerosol (see Section Vd p. 172)			
58	122	1,1,1-トリクロロエタン	1-209	71-55-6	133.4	3				200	1100		350	1910		200	1100				
59	123	1,1,2-トリクロロエタン	1-210	79-00-5	133.4	3				10	55		10	55		10	55		1.6E-05	5.7E-02	1.6E-06
60	124	トリクロロエチレン	1-211	79-01-6	131.4	2A	23	4.3E-07		25	135		50	269							
61	126	1,2,4-トリクロロベンゼン		120-82-1	181.45	―															
62	129	1,3,5-トリメチルベンゼン	1-224	108-67-8	120.2	―				25	120					20	100				
63	130	o-トルイジン	1-225	95-53-4	107.15	2A				1	4.4		2	9							
64	131	トルエン	1-227	108-88-3	92.1	3	260 (1週)			50	188		50	188		50	190				
65	132	メチル-1,3-フェニレン=ジイソシアネート	1-338	26471-62-5	174.2	2B															
		2,4-トルエンジイソシアネート		584-84-9	174.2	―							0.005	0.04							
66	135	二臭化エチレン		106-93-4	187.86	2A													6.0E-04	2.0E+00	6.0E-05
67	136	ニッケル	1-231	7440-02-0	58.7	2B				-	1		-	1.5	Elemental[7440-02-0], (I):Inhalable fraction; see Appendix C, paragraph A.				2.4E-04 (精錬粉じん)		
	136	ニッケル化合物	1-232	7440-02-0		1	0.025	4.0E-04											4.8E-04 (二硫化三ニッケル)		
68	148	ニトロベンゼン	1-240	98-95-3	123.11	2B				1	5		1	5							
69	150	二硫化炭素	1-241	75-15-0	76.14	―	100 (24時間)			10	31		1	3		5	16				
70	151	バナジウム及びその化合物		7440-62-2		―	1 (24時間)														

						発がん性	大気環境基準等			作業環境基準									IRIS		
						IARC	WHO 欧州大気質ガイドライン		オランダ	日本産業衛生学会 OEL			ACGIH TLV-TWA			ドイツMAK					
通し No.	有害大気 No.	物質名	PRTR番号	CAS_NO	分子量	発がんクラス	ガイドライン値 [ug/m3]	ユニットリスク [per(ug/m3)]	大気質基準値 [ug/m3]	[ppm]	[mg/m3]	備考	[ppm]	[mg/m3]	備考	[ml/m3 (ppm)]	[mg/m3]	備考	吸入UR [per (μg/m3)]	経口SF [(per (mg/kg/day))]	Drinking Water UR [per(μg/L)]
		五酸化バナジウム		1314-62-1	181.9	2B				－	0.05		－	0.05	():Adopted values enclosed are those for which changes are proposed in the Notice of Intended Changes. (R):Respirable fraction; see Appendix C, paragraph C.						
71	152	バリウム及びその化合物	1-243	7440-39-3	137.33	—							－	0.5			0.5	I: measured as the inhalable fraction of the aerosol (see Section Vd p. 172)			
72	155	ヒドラジン	1-253	302-01-2	32.05	2B				0.1	0.13		0.01	0.013					4.9E-03	3.0E+00	8.5E-05
73	158	ヒドロキノン	1-254	123-31-9	110.11	3							－	2							
74	159	ヒ素及びその化合物	1-252	7440-38-2	74.92	1	0.0067	1.5E-03					－	0.01					4.3E-03	1.5E+00	5.0E-05
75	160	2-ビニルピリジン	1-256	100-69-6	105.14	—															
76	163	ピリジン	1-259	110-86-1	79.1								1	3.2		5	16				
77	164	ピレン		129-00-0	202.26	3															
78	166	N-(1,3-ジメチルブチル)-N'-フェニル-p-フェニレンジアミン		793-24-8	268.4																
79	167	フェノール	1-266	108-95-2	94.11					5	19		5	19							
80	168	ジエチルフタレート, DEP		84-66-2	222.24					－	5		－	5							
81	169	フタル酸ジ-2-エチルヘキシル	1-272	117-81-7	390.56	3				－	5		－	5			10			1.4E-02	4.0E-07
82	170	フタル酸ジブチル	1-270	84-74-2	278.34	—				－	5		－	5							
83	172	フッ化物（水溶性無機化合物に限る）	1-283	7664-39-3		—								2.5							
84	173	フルフラール		98-01-1	96.09	3				2.5	9.8		2	7.9							
85	175	1,3-ブタジエン	1-268	106-99-0	54.1	2A							2	4.4				検討中	3.0E-05		
86	179	2-ブトキシエタノール		111-76-2	118.18	3							20	97		10	49				
87	187	ヘキサクロロベンゼン		118-74-1	284.78	2B							－	0.002					4.6E-04	1.6E+00	4.6E-05
88	189	ヘキサン		110-54-3	86.17	—				40	140		50	176		50	180				
89	190	ベリリウム及びその化合物	1-294	7440-41-7	9.0122	1				－	0.002		－	0.002	Adopted values enclosed are those for which changes are proposed in the Notice of Intended Changes.				2.4E-03		
90	191	ベンゼン	1-299	71-43-2	78.1	1	1.7	6.0E-06	5	－	－	発がんで評価	0.5	1.6					7.8E-06	5.5E-02	1.0E+00
91	193	ベンゾ(a)ピレン		50-32-8	252.3	1	0.0001	9.0E-02					－(L)		(L):Exposure by all routes should be carefully controlled to levels as low as possible.					7.3E+00	2.1E-04
92	200	ホルムアルデヒド	1-310	50-00-0	30	1	100 （30分）			0.5	0.61					0.3	0.37	* During exposure to mixtures it should be ensured that irritant effects do not occur.	1.3E-05		
93	202	ポリ塩化ビフェニル	1-306	1336-36-3		2A													1.0E-04	4.0E-02	1.0E-05
94	203	マンガン及びその化合物	1-311	7439-96-5	54.938	—	0.15 （1年）			－	0.3		－	0.2			0.5	I: measured as the inhalable fraction of the aerosol (see Section Vd p. 172)			
95	207	メタクリル酸メチル	1-320	80-62-6	100.12	3							50	205		50	210				
96	211	メチルイソブチルケトン		108-10-1	100.16	—				50	200		50	205		20	83				
97	212	メチル-t-ブチルエーテル		1634-04-4	88.15	3							50	180		50	180				
98	213	メチルエチルケトン		78-93-3	72.12	—				200	590		200	590		200	600				
99	217	2-メチルナフタレン		91-57-6	142.2	—															
100	223	2-メトキシエタノール	1-045	109-86-4	76.09	—				5	16		0.1	0.3		5	16				
101	230	リン酸トリス(クロロエチル)	1-352	115-96-8	285.49	3															
102	233	リン酸トリブチル	1-354	126-73-8	266.32	—							0.2	2.2		1	11				
103	－	クロトンアルデヒド		4170-30-3	70.09								0.3	0.86							

有害性情報1／2（大気環境基準等、作業環境基準、ユニットリスク）

（② 有害性情報）

						発がん性	大気環境基準等			作業環境基準									IRIS		
						IARC	WHO 欧州大気質ガイドライン		オランダ	日本産業衛生学会 OEL			ACGIH TLV-TWA			ドイツMAK					
通し No.	有害大気 No.	物質名	PRTR番号	CAS_NO	分子量	発がんクラス	ガイドライン値 [ug/m3]	ユニットリスク [per(ug/m3)]	大気質基準値 [ug/m3]	[ppm]	[mg/m3]	備考	[ppm]	[mg/m3]	備考	[ml/m3 (ppm)]	[mg/m3]	備考	吸入UR [per（μg/m3)]	経口SF [(per (mg/kg/day)]	Drinking Water UR [per(μg/L)]
104	－	臭化メチル	1-288	74-83-9	94.9	3				1	3.89		1	3.89							
105	－	ほう素及びその化合物	1-304	7440-42-8										0.16							
106	－	無機シアン化合物（錯塩及びシアン酸塩を除く）	1-108	74-90-8						5	5.5		4.7	5			2				

有害性情報2／2（N(L)OAEL）

						吸入（経口）毒性のN(L)OAEL											一般毒性のKeyStudy情報の有無 ○：吸入N(L)OAELあり △：経口N(L)OAELのみあり □：判断保留 ×：慢性毒性情報なし（急性毒性のみなど） ＊：評価書あり（内容は未確認）								
通し No.	有害大気 No.	物質名	PRTR番号	CAS_NO	分子量	情報源	暴露経路	種類	値	単位	動物種	雌雄	試験期間	試験条件	エンドポイント	備考	環境省化学物質の初期リスク評価	NEDO詳細リスク評価書	NITE 初期リスク評価書	CERI 有害性評価書	OECD SIAR	EUリスク評価書	オーストラリア NICNAS PEC-AR	カナダ CEPA-PSAP	IRIS
1	1	亜鉛及びその化合物	1-001	7440-66-6	65.38	IRIS 経口一般毒性	経口	LOAEL	0.91	mg/kg/day	ヒト		－	－	Decreases in erythrocyte Cu, Zn-superoxide dismutase (ESOD) activity in healthy adult male and female volunteers	EU-RARは、試験条件が不明のため不採用。						○		×	△
2	3	アクリル酸	1-003	79-10-7	72.062	OECD SIAR	吸入	LOAEL	0.015	mg/L	mice		90d	＊	degenerative lesions on the olfactory mucosa	5ppm 妊娠マウスで100ppmの試験結果あり					○	＊			○
3	4	アクリル酸エチル	1-004	140-88-5	100.11	CERI有害性評価書	吸入	NOAEL	21	mg/m3	ラット（B6C3F1，F344）	雌雄	24m	5d/w×6h/d	鼻腔粘膜への影響なし					○					
4	6	アクリル酸メチル	1-006	96-33-3	86.09	－																			×
5	7	アクリロニトリル	1-007	107-13-1	53.1	環境リスクの初期評価	吸入	LOAEL	43	mg/m3	ラット（Sprague-Dawley）	雌雄	2y	5d/w×6h/d	(LOAELとして)鼻腔介上皮変性		○		○	○	○	＊	＊	＊	
6	8	アクロレイン	1-008	107-02-8	56.06	環境リスクの初期評価	吸入	LOAEL	0.92	mg/m3	ラット（Wister）	雌雄	13w	5d/w×6h/d	鼻粘膜の変性		○		○	○	△	○		○	○
7	9	アジピン酸ジ-2-エチルヘキシル	1-009	103-23-1	370.57	環境リスクの初期評価	経口(混餌)	NOAEL	28	mg/kg/day	妊娠ラット（Wistar）	雌	妊娠1～22	＊(混餌投与)	胎仔への影響なし		△			△	△				△
8	11	アセトアルデヒド	1-011	75-07-0	44.1	NITE 初期リスク評価書	吸入	NOAEL	270	mg/m3	ラット（Wistar）	雄	4w	5d/w×6h/d	嗅上皮の過形成		○		○					＊	
9	12	アセトニトリル	1-012	75-05-8	41	環境リスクの初期評価	吸入	NOAEL	168	mg/m3	マウス（B6C3F1）	雌雄	92d	5d/w×6h/d	赤血球数、ヘマトクリット値等の減少	試験期間に対するUF=10	○				○	＊			
10	13	アニリン	1-015	62-53-3	93.13	EU-RAR	経口	NOAEL	7	mg/kg/day	ラット（F344）	雄	104w	＊		EUの吸入試験のUFが10,000(種差10、個体差10・LOAELtoNOAEL10、試験期間10(2w))であり、他の吸入試験結果が得られないため、経口の試験結果を採用した。EUの試験方法(投与量)から考えて、厳密にはLOAEL=7.2mg/kg/dayであると思われる。						×	○		△	
11	14	アンチモン及びその化合物	1-025	7440-36-0	121.76	IRIS 吸入一般毒性	経口	LOAEL	0.35	mg/kg/day	ラット		－	－	Longevity, blood glucose, and cholesterol										△
12	19	イソプロペニルベンゼン		98-83-9	118.18	OECD SIAR	経口	NOEL	40	mg/kg/day	rat	雌雄	（3ヶ月未満）	－	生殖毒性	combined repeat dose and reproductive/developmental toxicity screening test (TG422のことと思われる)					△				
13	22	エタノールアミン		141-43-5	61.08	環境リスクの初期評価	吸入	LOAEL	12	mg/m3	ラット（CFW）	雌雄	40d	7d/w×	脱毛及び嗜眠	試験期間のUF=10の記載あり。	○								
14	25	エチルベンゼン	1-040	100-41-4	106.17	CERI有害性評価書	吸入	LOAEL	330	mg/m3	マウス（B6C3F1、6 週齢）、ラット（F344/N、6 週齢）	雌雄	104w	5d/w×6h/d	肝臓合胞体細胞の出現増加	採用したLOAEL(330mg/m3=75ppm)と同値をNOAELとしている情報があった。	○			○	○				
15	29	エチレングリコール	1-043	107-21-1	67.07	環境リスクの初期評価	吸入	NOAEL	49	mg/m3	ヒト	男性	30d	20-22h/d		臨床検査等で影響がみられない	○			△				＊	
16	30	エチレングリコールモノエチルエーテルアセテート	1-101	111-15-9	132.16																				
17	31	2-エトキシエタノール	1-044	110-80-5	90.12	環境リスクの初期評価	吸入	NOAEL	37	mg/m3	妊娠ラット（Wistar）	雌	10d（妊娠6日目から15日目）	6h/d	胎仔の骨格異常	NITE 初期リスク評価書では、NOAEL=390mg/m3（試験期間13w)という結果がある(AQSに換算すると、0.34mg/m3、ただし、暴露補正5.6として。)。	○			○				＊	
18	32	エピクロロヒドリン	1-054	106-89-8	92.52	CERI有害性評価書	吸入	NOAEL	19	mg/m3	マウス（B6C3F1）、ラット（F344/N、SD）	雌雄	13w	5d/w×6h/d	鼻甲介の変化		□（△）			○					
19	34	塩化ビニルモノマー	1-077	75-01-4	62.5	環境リスクの初期評価	吸入	LOAEL	26	mg/m3	ラット（Wister）	雄	12m	6d/w×6h/d	体重減少を認め、肝臓の相対重量の増加		○		○		○				
20	35	塩化ベンジル	1-297	100-44-7	126.58	環境リスクの初期評価	吸入	NOAEL	62	mg/m3	ラット（Sprague-Dawley）、モルモット（Ducan-Hartley）	ラット雌雄、モルモット雄	27w	5d/w×6h/d	肝臓及び脾臓重量の増加		○				?				
21	36	塩化メチル	1-096	74-87-3	50.49	環境リスクの初期評価	吸入	LOAEL	103	mg/m3	マウス（B6C3F1）	雌雄	2y	5d/w×6h/d	軸索腫脹及び脊髄神経変性	NITE初期リスク評価書にもLOAEL=103mg/m3の記載あり。	○		○		○				
22	37	塩化アリル	1-091	107-05-1	76.52	OECD SIAR	吸入	NOAEL	31	mg/m3	mice, rats, rabbits and cats		＊	＊（5d/w×8h/dと思わ	神経毒性	試験条件補正(4.2)込み。					○				
23	43	キシレン類	1-063	1330-20-7	106.17	NITE 初期リスク評価書	吸入	NOAEL	50	ppm	ラット（Wister）	雄	3m	5d/w×6h/d	神経障害(協調運動失調)	UF=500の記載あり。			○					＊	
24	47	クレゾール類	1-067	1319-77-3	108.14	環境リスクの初期評価	経口	NOAEL	30	mg/kg/day	ラット（Sprague-Dawley）	雌雄		5d/w	神経系への影響		（△）								×
25	48	クロム及び三価クロム化合物	1-068	―	52.1	CEPA-PSAP	吸入	LOEL	0.1	mg/m3														○	
	48	六価クロム化合物	1-069	―	100.01	CEPA-PSAP	吸入	LOEL	0.1	mg/m3														○	
26	50	クロロエタン	1-074	75-00-3	64.51	環境リスクの初期評価	吸入	NOAEL	4000	mg/m3	妊娠ラット（CF-1）	雌	10d（妊娠6 日目から15 日	6h/d	胎仔の骨化遅延		○		○						
27	53	o-クロロトルエン	1-089	95-49-8	126.58	環境リスクの初期評価	吸入	LOAEL	1000	mg/m3	妊娠ラット（Sprague-Dawley）	雌	14d（妊娠6 日目から19 日	6h/d	胎仔の短肢症及び短指症		○				?				
28	57	クロロベンゼン	1-093	108-90-7	112.56	NITE 初期リスク評価書	吸入	NOAEL	234	mg/m3	ラット（SD）	雌雄	16w	7d/w×6h/d	肝臓重量増加		○		○	○				＊	
29	58	クロロホルム	1-095	67-66-3	119.4	環境リスクの初期評価	吸入	NOAEL	24	mg/m3	マウス（BDF1）	雌雄	104w	5d/w×6h/d	異型尿細管過形成などの腎組織病変		○		○					＊	
30	63	コバルト及びその化合物	1-100	7440-48-4	58.93																				
31	64	酢酸イソブチル		110-19-0	116.16																				
32	65	酢酸ビニル	1-102	108-05-4	86.09	環境リスクの初期評価	吸入	NOAEL	176	mg/m3	ラット（Sprague-Dawley）、マウス（CD-1）	雌雄	104w	5d/w×6h/d	嗅上皮の化生変化及び萎縮など		○		○	○					
33	66	酢酸ブチル		123-86-4	116.16																				
34	68	酸化エチレン	1-042	75-21-8	44.1	環境リスクの初期評価	吸入	NOAEL	1.8	mg/m3	ヒト				抹消神経障害など		○		○					＊	
35	69	酸化プロピレン	1-056	75-56-9	58.08	環境リスクの初期評価	吸入	LOAEL	71	mg/m3	ラット（Wister）		124w	5d/w×6h/d	鼻腔上皮細胞の変性		○			○	×	＊			
36	70	四塩化炭素	1-112	56-23-5	153.82	NITE 初期リスク評価書	吸入	LOAEL	32.05	mg/m3	ラット（F344）	雌雄	2y	5d/w×6h/d	尿中硝酸及びタンパク濃度の変化（雌雄）、脾臓のヘモデジリン沈着の増加（雄）、鼻腔の好酸性変化（雌）	・UF=1,000の記載あり。 ・IRISの吸入URは経口SFからの外挿であるため、採用しない。			○						
37	73	シクロヘキシルアミン	1-114	108-91-8	99.17	IRIS 経口一般毒性	経口	NOAEL	18	mg-cyclohexylamine-HCl/kg/day	ラット					環境リスクの初期評価(NOAEL=15mg/kg/day)は、試験条件の情報が得られなかったため採用しなかった。IRISではシクロヘキシルアミン塩酸でのNOAELが示されているため、シクロヘキシルアミンのみでのNOAELを分子量から計算(99.17/(99.17+36.55)倍)して算出している。	△								△

有害性情報2／2（N(L)OAEL）

						吸入（経口）毒性のN(L)OAEL											一般毒性のKeyStudy情報の有無 ○：吸入N(L)OAELあり △：経口N(L)OAELのみあり □：判断保留 ×：慢性毒性情報なし(急性毒性のみなど) ＊：評価書あり（内容は未確認）								
通し No.	有害大気 No.	物質名	PRTR番号	CAS_NO	分子量	情報源	暴露経路	種類	値	単位	動物種	雌雄	試験期間	試験条件	エンドポイント	備考	環境省化学物質の初期リスク評価	NEDO詳細リスク評価書	NITE 初期リスク評価書	CERI 有害性評価書	OECD SIAR	EUリスク評価書	オーストラリア NICNAS PEC-AR	カナダ CEPA-PSAP	IRIS
38	76	2,6-ジ-t-ブチル-4-メチルフェノール		128-37-0	220.36	OECD SIAR	経口	NOAEL	25	mg/kg/day	ラット		＊	＊		試験条件が不明。					△				
39	80	1,4-ジオキサン	1-113	123-91-1	88.11	NEDO 詳細リスク評価書	吸入	NOAEL	400	mg/m3	(文脈よりラット、マウスと思われる。)			5d/w×7h/d		・発がん性試験 ・環境リスクの初期評価でも83mg/m3となっているが、試験群が400mg/m3であるため、どこから83mg/m3が来たのかが不明。	○	○	△	△	○	＊	＊		
40	81	1,2-ジクロロエタン	1-116	107-06-2	99	環境リスクの初期評価	吸入	NOAEL	40	mg/m3	ラット (Sprague-Dawley、14月齢)	雌雄	12m	5d/w×7h/d	ALTの有意な上昇、LDH、ASTの有意な低下を認め、γ-GPT、尿酸、血液尿素窒素の上昇	・83mg/m3はばく露補正済みの値。 ・UF=1000（種差、個体差、腫瘍性変化）の記載あり。	○		○	○	○			＊	
41	82	1,1-ジクロロエタン		75-34-3	98.96																				×
42	83	cis-1,2-ジクロロエチレン	1-118	156-59-2	96.94																				×
43	84	1,1-ジクロロエチレン	1-117	75-35-4	96.94	環境リスクの初期評価	吸入	LOAEL	100	mg/m3	ラット (Sprague-Dawley)	雌雄	18m	5d/w×6h/d	肝細胞の空胞化		○		○						
44	87	1,2-ジクロロプロパン	1-135	78-87-5	112.99	環境リスクの初期評価	吸入	LOAEL	69.3	mg/m3	ラット (F344)	雌雄	13w	5d/w×6h/d	呼吸粘膜の過形成	環境リスクの初期評価ではLOAEL=69.5ppm、初期リスク評価書ではNOAEL=70.5ppm。	○		○	○	○				
45	89	p-ジクロロベンゼン	1-140	106-46-7	147	環境リスクの初期評価	吸入	NOAEL	300	mg/m3	ラット (Sprague-Dawley)	雌雄	10w	7d/w×6h/d	肝臓と腎臓の重量増加		○	○	○	○	○	＊	＊	＊	
46	90	o-ジクロロベンゼン	1-139	95-50-1	147	環境リスクの初期評価	吸入	LOAEL	20	mg/m3	ラット (Wister)	雌雄	4m	5d/w×4h/d	肺炎と好酸球増多症		○		△	△	○		＊	＊	
47	91	ジクロロメタン	1-145	75-09-2	84.9	NEDO 詳細リスク評価書	吸入	NOAEL	200	ppm	ラット		2y	5d/w×6h/d	肝臓への影響（脂肪変性等）	124mg/m3(ラット、2y)は、試験条件補正込みである。評価書ではUF=100（種差、個体差）を使用している。	○	○	○					＊	
48	99	ジボラン	1-304	19287-45-7	27.67																				
49	104	N,N-ジメチルホルムアミド	1-172	68-12-2	73.09	環境リスクの初期評価	吸入	LOAEL	22	mg/m3	ヒト（労働者）	男性			頭痛、消化不良といった訴え、肝機能障害、気道への刺激、γ-GPT の上昇		○		○		○			＊	
50	105	水銀及びその化合物	1-175	7439-97-6	200.59																				○
51	106	スズ及びその化合物	1-176	7440-31-5	118.69																			×	
52	107	スチレン	1-177	100-42-5	104.14	環境リスクの初期評価	吸入	LOAEL	110	mg/m3	ヒト				神経行動テストへの影響		○			○	?	＊		＊	
53	111	セレン及びその化合物	1-178	7782-49-2	78.96																				△
54	116	1,1,2,2-テトラクロロエタン	2-047	79-34-5	167.85																×			×	×
55	117	テトラクロロエチレン	1-200	127-18-4	165.8	NITE 初期リスク評価書	吸入	LOAEL	690	mg/m3	マウス (B6C3F1)		2y	5d/w×6h/d	①肝臓の相対重量増加、肝細胞肥大、トリグリセライドの増加 ②肝細胞腺腫またはがんの発生率が有意に増加	LOAEL100ppm（690mg/m3）で異なるエンドポイント(発がんなし、発がんあり)が挙げられている。UFは、発がんなしの場合1,000、発がんありの場合10,000。			○	○		＊	＊	＊	
56	118	テトラヒドロフラン		109-99-9	72.1																				
57	119	テレフタル酸	1-205	100-21-0	166.13	環境リスクの初期評価	吸入	NOAEL	1.19	mg/m3	ラット		4w	5d/w×6h/d	膀胱結石、肺への影響の予防(のTLV-TWA)		○				○				
58	122	1,1,1-トリクロロエタン	1-209	71-55-6	133.4																			×	×
59	123	1,1,2-トリクロロエタン	1-210	79-00-5	133.4	NITE 初期リスク評価書	飲水	NOAEL	3.9	mg/kg/day	マウス（ICR）	雌	90d	-(飲水)	フィブリノーゲンの増加、プロトロンビン時間の短縮及び肝の種々の酵素活性の変動		×		△	△	△				△
60	124	トリクロロエチレン	1-211	79-01-6	131.4	NITE 初期リスク評価書	吸入	NOAEL	546	mg/m3	ラット (SD)	雌雄	104w	5d/w×7h/d	腎尿細管上皮の巨細胞化及び巨核化				○		○	＊	＊	＊	
61	126	1,2,4-トリクロロベンゼン		120-82-1	181.45	EU-RAR	吸入	NOAEL	23	mg/m3	ラット (Sprague Dawley)		3m	5d/w×6h/d	increase in urinary porphyrin excretion	CEPA-PSAPにも同様の試験結果(EU-RARと同一の試験者で、ラット、3m、NOEL=22.3mg/m3)があるが、試験条件不明のため、EU-RARを採用。					△	○		○	
62	129	1,3,5-トリメチルベンゼン	1-224	108-67-8	120.2	CERI有害性評価書	経口	NOAEL	200	mg/kg/day	ラット (SD)	雌雄	90d	-(強制経口)	血中無機リン含有量の上昇、肝臓絶対重量の増加、腎臓相対重量の増加					△					
63	130	o-トルイジン	1-225	95-53-4	107.15	OECD SIAR	経口	LOAEL	23.7	mg/kg/day	ラット		14d	-(feeding)		環境リスクの初期評価はスロープファクターのため不採用。また、OECD-SIARの経口毒性はUF=10,000である。吸入の毒性情報が別途得られているため、経口情報は採用しない。	△				△				
64	131	トルエン	1-227	108-88-3	92.1	環境リスクの初期評価	吸入	LOAEL	332	mg/m3	ヒト（労働者）	女性			神経行動機能への影響	6 種類の検査結果で有意差。	○	○	○	○	○	＊		＊	
65	132	メチル-1,3-フェニレン=ジイソシアネート	1-338	26471-62-5	174.2	IRIS 吸入一般毒性	吸入	NOAEL (HEC)	0.002	mg/m3	ヒト（労働者）	-	-	-	Chronic lung-function decline	HECに換算済み。UFには、RfC算出の根拠になっているUFを使用。									○
		2,4-トルエンジイソシアネート		584-84-9	174.2	環境リスクの初期評価	吸入	LOAEL	0.007	mg/m3	ヒト				感作されたヒトに対する喘息反応		○								
66	135	二臭化エチレン		106-93-4	187.86	IRIS 吸入一般毒性	吸入	BMCL10 (HEC)	2.8	mg/m3	マウス		-	-	Nasal inflammation	590-11-4(cis)、590-12-5（trans）、593-92-0についても調査している。									○
67	136	ニッケル	1-231	7440-02-0	58.7																			×	
	136	ニッケル化合物	1-232	7440-02-0		CEPA-PSAP	吸入									NOEL=0.1、LOEL=0.1とのデータがある。								○	
68	148	ニトロベンゼン	1-240	98-95-3	123.11	環境リスクの初期評価	吸入	NOAEL	5	mg/m3	ヒト（労働者）				メトヘモグロビン血症	TLV-TWAをLOAELではなくNOAELと見なしている。	○		○	○					
69	150	二硫化炭素	1-241	75-15-0	76.14	NITE 初期リスク評価書	吸入	NOAEL	10	mg/m3	ラット		3m	5d/w×5h/d	心筋の水腫及び出血		○		○	○					○
70	151	バナジウム及びその化合物		7440-62-2							ラット														

有害性情報2／2（N(L)OAEL）

						吸入（経口）毒性のN(L)OAEL											一般毒性のKeyStudy情報の有無 ○：吸入N(L)OAELあり △：経口N(L)OAELのみあり □：判断保留 ×：慢性毒性情報なし(急性毒性のみなど) ＊：評価書あり（内容は未確認）								
通し No.	有害大気 No.	物質名	PRTR番号	CAS_NO	分子量	情報源	暴露経路	種類	値	単位	動物種	雌雄	試験期間	試験条件	エンドポイント	備考	環境省化学物質の初期リスク評価	NEDO詳細リスク評価書	NITE 初期リスク評価書	CERI 有害性評価書	OECD SIAR	EUリスク評価書	オーストラリア NICNAS PEC-AR	カナダ CEPA-PSAP	IRIS
		五酸化バナジウム		1314-62-1	181.9	IRIS 経口一般毒性	経口	NOAEL	0.89	mg/kg/day			-	-	Decreased hair cystine										△
71	152	バリウム及びその化合物	1-243	7440-39-3	137.33	IRIS 経口一般毒性	経口	BMDL05	63	mg/kd/day	マウス		2y	-	Nephropathy										△
72	155	ヒドラジン	1-253	302-01-2	32.05	環境リスクの初期評価	吸入	NOAEL	0.014	mg/m3	ヒト（労働者）				夜間の悪夢		○		○	○					
73	158	ヒドロキノン	1-254	123-31-9	110.11	環境リスクの初期評価	経口	NOAEL	15	mg/kd/day	ラット（Sprague-Dawley）	雌雄	交尾前10週から交尾期、授乳期を通して強制経口投与した二世代試験	-	体重増加の抑制、振戦		△				×				
74	159	ヒ素及びその化合物	1-252	7440-38-2	74.92											CEPA-PSAPについては、試験条件の情報が不十分のため、採用しない。								○	△
75	160	2-ビニルピリジン	1-256	100-69-6	105.14	環境リスクの初期評価	経口	NOEL	12.5	mg/kg/day	ラット（Sprague-Dawley）	雌雄	28d	-	流涎、前胃扁平上皮の過形成		△		△	△					
76	163	ピリジン	1-259	110-86-1	79.1	CERI有害性評価書	吸入	LOAEL	10	ppm	ラット		6m	5d/w×7h/d	肝臓の相対重量の増加		△			○					＊
77	164	ピレン		129-00-0	202.26	IRIS 経口一般毒性	経口	NOAEL	75	mg/kg/day	マウス（CD-1）	-	-	-	Kidney effects (renal tubular pathology, decreased kidney weights)	ヒトの吸入→経口換算とした。								×	△
78	166	N-（1,3-ジメチルブチル）-N'-フェニル-p-フェニレンジアミン		793-24-8	268.4	OECD SIAR	経口	NOAEL	6	mg/kg/day	ラット	雌雄									△				
79	167	フェノール	1-266	108-95-2	94.11	環境リスクの初期評価	吸入	NOAEL	19	mg/m3	ヒト(労働者、ボランティア)				咳や痰などの上気道刺激症状や体重減少など		○		△	△	＊			＊	＊
80	168	ジエチルフタレート, DEP		84-66-2	222.24	環境リスクの初期評価	経口	NOAEL	150	mg/kg/day	ラット（CD）	雌雄	16w	-	有意な体重増加の抑制及び摂餌量の低下		△								＊
81	169	フタル酸ジ-2-エチルヘキシル	1-272	117-81-7	390.56	NEDO 詳細リスク評価書	経口	NOAEL	3.7	mg/kg/day	ラット（SD）		-		精巣毒性	UF=30の記載あり。	△	△	△	△				△	△
82	170	フタル酸ジブチル	1-270	84-74-2	278.34	OECD SIAR	吸入	NOAEC	509	mg-DBP/m3	ラット		28d	(5d/w×6h/dと仮定)	for systemic effects including neurotoxic effects	全身影響ではNOAEC=509mg/m3であるが、局所影響に限ればLOAEC = 1.18mg/m3 (for local effects in the upper respiratory tract)という結果がある。	△		△	△	○	＊		＊	
83	172	フッ化物（水溶性無機化合物に限る）	1-283	7664-39-3																					
84	173	フルフラール		98-01-1	96.09	IRIS 経口一般毒性	経口	LOAEL	7.9	mg/kg/day	ラット				Mild hepatocellular vacuolization										△
85	175	1,3-ブタジエン	1-268	106-99-0	54.1	NITE 初期リスク評価書	吸入	NOAEL	6.25	ppm	マウス（B6C3F1）	雌	2y	5d/w×6h/d	卵巣萎縮		○	×	○	○	×	＊		＊	
86	179	2-ブトキシエタノール		111-76-2	118.18	NICNAS PEC-AR	吸入	NOAEL	24.6	ppm	ラット（Fischer 344）	雌雄	90d	5d/w×6h/d	溶血 (haemolysis)	OECD-SIARにも同様の試験結果の記載があるが、試験条件の詳細が不明のため、NICNAS PECのリスク評価書のデータを採用。					○		○	○	
87	187	ヘキサクロロベンゼン		118-74-1	284.78	環境リスクの初期評価	経口	NOEL	0.05	mg/kg/day	ラット（Sprague-Dawley）	雌雄	12m	-	5 ppm 以上の群でミトコンドリアの膨化、滑面小胞体の増加、25 ppm 群で貯蔵空胞の増加を認めた		△							△	△
88	189	ヘキサン		110-54-3	86.17	環境リスクの初期評価	吸入	LOAEL	204	mg/m3	ヒト（労働者）		-	-	頭痛、四肢知覚異常、筋力低下等	情報源では、試験条件・LOAELの補正(UF=100)と、対象者数が少ないことや暴露履歴が不明であること等を考慮した補正(UF=5)をして、NOAELを算出している。	○								
89	190	ベリリウム及びその化合物	1-294	7440-41-7	9.0122	IRIS 吸入一般毒性	吸入	LOAEL (HEC)	2E-04	mg/m3	ヒト（労働者、地域住民）		-	-	Beryllium sensitization and progression to CBD	HECに換算済みのデータを用いた。									○
90	191	ベンゼン	1-299	71-43-2	78.1	NICNAS PEC-AR	吸入	NOAEL	30	ppm	マウス		13w	5d/w×6h/d	男性生殖腺の変性変化 (degenerative changes in the gonads)								○	?	
91	193	ベンゾ(a)ピレン		50-32-8	252.3	環境リスクの初期評価	吸入	LOAEL	0.025	mg/m3	ラット（Fischer 344）	雌	妊娠11日目から20日目	4h/d	出生率の低下									×	×
92	200	ホルムアルデヒド	1-310	50-00-0	30	NITE 初期リスク評価書	吸入	NOAEL	0.24	mg/m3	サル		26w	7d/w×22h/d	鼻甲介粘膜の化生	環境リスクの初期評価のNOAELは、WHOガイドラインの30分値(0.1mg/m3)を用いているため、急性毒性に近い基準と判断し、情報源として採用しないこととした。	△		○		○			＊	
93	202	ポリ塩化ビフェニル	1-306	1336-36-3																					×
94	203	マンガン及びその化合物	1-311	7439-96-5	54.938	IRIS 吸入一般毒性	吸入	LOAEL (HEC)	0.05	mg/m3	ヒト（労働者）		-	-	Impairment of neurobehavioral function (other effect: Impairment of neurobehavioral function.)										○
95	207	メタクリル酸メチル	1-320	80-62-6	100.12	環境リスクの初期評価	吸入	NOAEL	102	mg/m3	ラット（F344）	雌雄	2y	5d/w×6h/d	嗅上皮の変性及び萎縮、基底細胞の過形成		○				○	＊		＊	
96	211	メチルイソブチルケトン		108-10-1	100.16	IRIS 吸入一般毒性	吸入	NOAEL (HEC)	1026	mg/m3	ラット		-	-	Reduced fetal body weight, skeletal variations, and increased fetal death in mice, and skeletal variations in rats.										○
97	212	メチル-t-ブチルエーテル		1634-04-4	88.15	環境リスクの初期評価	吸入	NOAEL	1470	mg/m3	ラット（F344）	雌雄	104w	5d/w×6h/d	肝臓及び腎臓重量の増加、眼周辺部の腫れ		○				○	＊		＊	
98	213	メチルエチルケトン		78-93-3	72.12	IRIS 吸入一般毒性	吸入	LEC (HEC)	1517	mg/m3	マウス		-	-											○
99	217	2-メチルナフタレン		91-57-6	142.2	IRIS 経口一般毒性	経口	BMD05	4.7	mg/kg/day	マウス（B6C3F1）	雌雄	81w	-	Pulmonary alveolar proteinosis										△
100	223	2-メトキシエタノール	1-045	109-86-4	76.09	環境リスクの初期評価	吸入	NOAEL	9	mg/m3	ウサギ（ニュージーランド白）	雌	13d（妊娠6 日目から18 日目まで吸入）		胎孔の骨化遅延		○			○				＊	＊
101	230	リン酸トリス(クロロエチル)	1-352	115-96-8	285.49	環境リスクの初期評価	経口	NOEL	22	mg/kg/day	ラット（F344/N）	雄	18w	5d/w	肝臓と腎臓の相対重量に有意な増加		△			△			△		
102	233	リン酸トリブチル	1-354	126-73-8	266.32	環境リスクの初期評価	経口	NOEL	8.9	mg/kg/day	ラット（Sprague-Dawley）	雌雄	2y		有意な体重増加の抑制		△				△				
103	-	クロトンアルデヒド		4170-30-3	70.09	環境リスクの初期評価	吸入	NOAEL	0.15	mg/m3	ラット	雌雄	104w	5d/w×6h/d	鼻腔の傷害		○								×

有害性情報2／2（N(L)OAEL）

						吸入（経口）毒性のN(L)OAEL											一般毒性のKeyStudy情報の有無 ○：吸入N(L)OAELあり △：経口N(L)OAELのみあり □：判断保留 ×：慢性毒性情報なし（急性毒性のみなど） ＊：評価書あり（内容は未確認）								
通し No.	有害大気 No.	物質名	PRTR番号	CAS_NO	分子量	情報源	暴露経路	種類	値	単位	動物種	雌雄	試験期間	試験条件	エンドポイント	備考	環境省化学物質の初期リスク評価	NEDO詳細リスク評価書	NITE 初期リスク評価書	CERI 有害性評価書	OECD SIAR	EUリスク評価書	オーストラリア NICNAS PEC-AR	カナダ CEPA-PSAP	IRIS
104	－	臭化メチル	1-288	74-83-9	94.9	環境リスクの初期評価	吸入	NOAEL	0.28	mg/m3	ラット	雌雄	2y	5d/w×6h/d	鼻腔粘膜の炎症		○				△			×	○
105	－	ほう素及びその化合物	1-304	7440-42-8		IRIS経口一般毒性	経口	BMD05	10.3	mg/kg/day	ラット		－	－	子宮内胎仔の体重減少										△
106	－	無機シアン化合物（錯塩及びシアン酸塩を除く）	1-108	74-90-8		IRIS 吸入一般毒性	吸入	LOAEL（HEC）	2.5	mg/m3	ヒト（労働者）		－	－	頭痛、味覚・嗅覚異常、甲状腺肥大										△

各有害性情報から算出した換算濃度、参考濃度（案）

（③　換算濃度、参考濃度）

①～⑤の換算濃度とは、資料4　2. の方法により、各情報源の毒性値を換算した値である。

参考濃度とは、①～⑤の換算濃度の中から最小値を選択したものであり、不確実性の大きい情報も含まれる。

①～⑤の換算濃度の中の最小値（網掛け部分）とその情報源を記載している。

						発がん性　①　大気環境基準等			②　作業環境基準			③ IRIS UR (10-5濃度)	④ IRIS SF (10-5濃度)	⑤　吸入・経口毒性に関する無毒性量等																				
						IARC	WHO欧州大気質ガイドライン	オランダ大気環境目標	日本産衛学会 OEL	ACGIH TLV-TWA	ドイツ MAK																							
通し No.	有害大気 No.	物質名	参考濃度 [ug/m3]	根拠とした情報源	経口毒性	発がんクラス	換算濃度 [ug/m3]	換算濃度 [ug/m3]	換算濃度 [ug/m3]	換算濃度 [ug/m3]	換算濃度 [ug/m3]	換算濃度 [ug/m3]	換算濃度 [ug/m3]	換算濃度 [ug/m3]	暴露経路	UFs	種差	個体差	試験期間	重篤性	LOAEL	暴露補正	mg/m3への単位換算係数	情報源	指標	値	単位	動物種	雌雄	試験期間	試験条件	エンドポイント	備考
1	1	亜鉛及びその化合物	1011	IRIS 経口一般毒性	経口	－								1,011	経口	3						1	3.33	IRIS経口一般毒性	LOAEL	0.91	mg/kg/day	ヒト		－	－	Decreases in erythrocyte Cu, Zn-superoxide dismutase (ESOD) activity in healthy adult male and female volunteers	EU-RARは、試験条件が不明のため不採用。
2	3	アクリル酸	0.54	OECD SIAR		3				59	300			0.54	吸入	5,000	10	10	5	1	10	5.6	1000	OECD SIAR	LOAEL	0.015	mg/L	mice		90d	*	degenerative lesions on the olfactory mucosa	5ppm 妊娠マウスで100ppmの試験結果あり
3	4	アクリル酸エチル	38	CERI有害性評価書		2B				205	210			38	吸入	100	10	10	1	1	1	5.6	1	CERI有害性評価書	NOAEL	21	mg/m3	ラット (B6C3F1, F344)	雌雄	24m	5d/w×6h/d	鼻腔粘膜への影響なし	
4	6	アクリル酸メチル	70	日本産衛学会 OEL		3			70	70	180													－										
5	7	アクリロニトリル	2.0	我が国の大気環境基準等		2B	0.5		43	43		0.15	0.06	7.7	吸入	1,000	10	10	1	1	10	5.6	1	環境リスクの初期評価	LOAEL	43	mg/m3	ラット (Sprague-Dawley)	雌雄	2y	5d/w×6h/d	(LOAELとして)鼻腔介上皮変性	
6	8	アクロレイン	0.016	環境リスクの初期評価		－			2.3					0.016	吸入	10,000	10	10	10	1	10	5.6	1	環境リスクの初期評価	LOAEL	0.92	mg/m3	ラット (Wister)	雌雄	13w	5d/w×6h/d	鼻粘膜の変性	
7	9	アジピン酸ジ-2-エチルヘキシル	28	IRIS スロープファクター	経口	3							28	38	経口(混餌)	1,000	10	10	10	1	1	1	1.35	環境リスクの初期評価	NOAEL	28	mg/kg/day	妊娠ラット (Wistar)	雌	妊娠1～22日目	*(混餌投与)	胎仔への影響なし	
8	11	アセトアルデヒド	4.5	IRIS ユニットリスク		2B			900	450	910	4.5		48	吸入	1,000	10	10	10	1	1	5.6	1	NITE初期リスク評価書	NOAEL	270	mg/m3	ラット (Wistar)	雄	4w	5d/w×6h/d	嗅上皮の過形成を指標とした	
9	12	アセトニトリル	30	環境リスクの初期評価		－				335	340			30	吸入	1,000	10	10	10	1	1	5.6	1	環境リスクの初期評価	NOAEL	168	mg/m3	マウス (B6C3F1)	雌雄	92d	5d/w×6h/d	赤血球数、ヘマトクリット値等の減少	試験期間のUF=10の記載あり。
10	13	アニリン	38	日本産衛学会 OEL		3			38	76	77		5.8	94	経口	100	10	10	1	1	1	1	1.35	EU-RAR	NOAEL	7	mg/kg/day	ラット (F344)	雄	104w	*		EUの吸入試験のUFが10,000(種差10、個体差10・LOAELtoNOAEL10、試験期間10(2w))であり、他の吸入試験結果が得られないため、経口の試験結果を採用した。EUの試験方法(投与量)から考えて、厳密にはLOAEL=7.2mg/kg/dayであると思
11	14	アンチモン及びその化合物	1.0	日本産衛学会 OEL		2B			1.0	5				0.47	経口	1,000						1	1.35	IRIS吸入一般毒性	LOAEL	0.35	mg/kg/day	ラット		－	－	Longevity, blood glucose, and cholesterol	
12	19	イソプロペニルベンゼン	2417	ACGIH TLV-TWA		－				2417	2500			108	経口	500	10	10	5	1	1	1	1.35	OECD SIAR	NOEL	40	mg/kg/day	rat	雌雄	(3ヶ月未満)	-	生殖毒性	combined repeat dose and reproductive/developmental toxicity screening test (TG422のことと思われる)
13	22	エタノールアミン	1.2	環境リスクの初期評価		－			75	75	51			1.2	吸入	10,000	10	10	10	1	10	1	1	環境リスクの初期評価	LOAEL	12	mg/m3	ラット(CFW)	雌雄	40d	7d/w×24h/d	脱毛及び嗜眠	試験期間のUF=10の記載あり。
14	25	エチルベンゼン	59	CERI有害性評価書		2B			2170	4343				59	吸入	1,000	10	10	1	1	10	5.6	1	CERI有害性評価書	LOAEL	330	mg/m3	マウス (B6C3F1、6 週齢)、ラット (F344/N、6 週	雌雄	104w	5d/w×6h/d	肝臓合胞体細胞の出現増加	採用したLOAEL(330mg/m3=75ppm)と同値をNOAELとしている情報があった。
15	29	エチレングリコール	260	ドイツ MAK		－					260			408	吸入	100	1	10	10	1	1	1.2	1	環境リスクの初期評価	NOAEL	49	mg/m3	ヒト	男性	30d	20-22h/d		臨床検査等で影響がみられない
16	30	エチレングリコールモノエチルエーテルアセテート	270	日本産衛学会 OEL		－			270	270	270																							
17	31	2-エトキシエタノール	93	環境リスクの初期評価		－				180	184	190		93	吸入	100	10	10	1	1	1	4	1	環境リスクの初期評価（暫定）	NOAEL	37	mg/m3	妊娠ラット (Wistar)	雌	10d (妊娠6日目から15日目)	6h/d	胎仔の骨格異常	NITE 初期リスク評価書では、NOAEL=390mg/m3 (試験期間13w)という結果がある(AQSIに換算すると、0.34mg/m3、ただし、暴露補正5.6として。)。
18	32	エピクロロヒドリン	6.8	CERI有害性評価書		2A				19		8.3	3.4	6.8	吸入	500	10	10	5	1	1	5.6	1	CERI有害性評価書	NOAEL	19	mg/m3	マウス (B6C3F1)、ラット (F344/N、SD)	雌雄	13w	5d/w×6h/d	鼻甲介の変化	
19	34	塩化ビニルモノマー	10	我が国の大気環境基準等		1	10		65	26		2.3	0.02	5.6	吸入	1,000	10	10	1	1	10	4.7	1	環境リスクの初期評価	LOAEL	26	mg/m3	ラット (Wister)	雄	12m	6d/w×6h/d	体重減少を認め、肝臓の相対重量の増加	
20	35	塩化ベンジル	11	環境リスクの初期評価		2A				52			0.20	11	吸入	1,000	10	10	10	1	1	5.6	1	環境リスクの初期評価	NOAEL	62	mg/m3	ラット(Sprague-Dawley)、モルモット(Ducan-Hartley)	ラット雌雄、モルモット雄	27w	5d/w×6h/d	肝臓及び脾臓重量の増加	
21	36	塩化メチル	18	環境リスクの初期評価		3			1000	1033	1000			18	吸入	1,000	10	10	1	1	10	5.6	1	環境リスクの初期評価	LOAEL	103	mg/m3	マウス(B6C3F1)	雌雄	2y	5d/w×6h/d	軸索腫脹及び脊髄神経変性	NITE初期リスク評価書にもLOAEL=103mg/m3の記載あり。
22	37	塩化アリル	31	ACGIH TLV-TWA		3				31				74	吸入	100	10	10	1	1	1	4.2	1	OECD SIAR	NOAEL	31	mg/m3	mice, rats, rabbits and cats		*	*(5d/w×8h/dと思われる。)	神経毒性	試験条件補正(4.2)込み。
23	43	キシレン類	78	NITE 初期リスク評価書		3				4343	4400			78	吸入	500	10	10	5	1	1	5.6	4.34	NITE 初期リスク評価書	NOAEL	50	ppm	ラット (Wister)	雄	3m	5d/w×6h/d	神経障害(協調運動失	UF=500の記載あり。
24	47	クレゾール類	221	ACGIH TLV-TWA		－				221				29	経口	1,000	10	10	10	1	1	1.4	1.35	環境リスクの初期評価	NOAEL	30	mg/kg/day	ラット(Sprague-Dawley)	雌雄	10w+3W(二世代投与)	5d/w	神経系への影響	
25	48	クロム及び三価クロム化合物	5.0	日本産衛学会 OEL		3			5	5					吸入									CEPA-PSAP	LOEL	0.1	mg/m3						
		六価クロム化合物	0.00025	WHO欧州大気質ガイドライン		1	0.00025		0.1	0.10					吸入									CEPA-PSAP	LOEL	0.1	mg/m3						
26	50	クロロエタン	1000	環境リスクの初期評価		3			2600	2639				1,000	吸入	1,000	10	10	10	1	1	4	1	環境リスクの初期評価	NOAEL	4000	mg/m3	妊娠ラット(CF-1)	雌	10d (妊娠6日目から15日目)	6h/d	胎仔の骨化遅延	

①～⑤の換算濃度の中の最小値（網掛け部分）とその情報源を記載している。

						発がん性 ① 大気環境基準等			② 作業環境基準			③ IRIS UR (10-5濃度)	④ IRIS SF (10-5濃度)	⑤ 吸入・経口毒性に関する無毒性量等																				
						IARC	WHO欧州大気質ガイドライン	オランダ大気環境目標	日本産衛学会 OEL	ACGIH TLV-TWA	ドイツ MAK																							
通し No.	有害大気 No.	物質名	参考濃度 [ug/m3]	根拠とした情報源	経口毒性	発がんクラス	換算濃度 [ug/m3]	換算濃度 [ug/m3]	換算濃度 [ug/m3]	換算濃度 [ug/m3]	換算濃度 [ug/m3]	換算濃度 [ug/m3]	換算濃度 [ug/m3]	換算濃度 [ug/m3]	暴露経路	UFs	種差	個体差	試験期間	重篤性	LOAEL	暴露補正	mg/m3への単位換算係数	情報源	指標	値	単位	動物種	雌雄	試験期間	試験条件	エンドポイント	備考
27	53	o-クロロトルエン	25	環境リスクの初期評価		―				2589				25	吸入	10,000	10	10	10	1	10	4	1	環境リスクの初期評価	LOAEL	1000	mg/m3	妊娠ラット（Sprague-Dawley）	雌	14d（妊娠6日目から19日目）	6h/d	胎仔の短肢症及び短指症	
28	57	クロロベンゼン	293	NITE 初期リスク評価書		―			460	460	470			293	吸入	200	10	10	2	1	1	4	1	NITE 初期リスク評価書	NOAEL	234	mg/m3	ラット（SD）	雌雄	16w	7d/w×6h/d	肝臓重量増加	
29	58	クロロホルム	18	我が国の大気環境基準等		2B	24		147	488	25	0.43		43	吸入	100	10	10	1	1	1	5.6	1	環境リスクの初期評価	NOAEL	24	mg/m3	マウス（BDF1）	雌雄	104w	5d/w×6h/d	異型尿細管過形成などの腎組織病変	
30	63	コバルト及びその化合物	0.2	ACGIH TLV-TWA		2B			0.5	0.2																								
31	64	酢酸イソブチル	4800	ドイツ MAK		―				7127	4800																							
32	65	酢酸ビニル	314	環境リスクの初期評価		2B				352				314	吸入	100	10	10	1	1	1	5.6	1	環境リスクの初期評価	NOAEL	176	mg/m3	ラット（Sprague-Dawley）、マウス（CD-1）	雌雄	104w	5d/w×6h/d	嗅上皮の化生変化及び萎縮など	
33	66	酢酸ブチル	4750	日本産衛学会 OEL		―			4750	7127	4800																							
34	68	酸化エチレン	18	日本産衛学会 OEL		1			18	18				43	吸入	10	1	10	1	1	1	4.2	1	環境リスクの初期評価	NOAEL	1.8	mg/m3	ヒト				抹消神経障害など	
35	69	酸化プロピレン	2.7	IRIS ユニットリスク		2B				48		2.7	0.14	13	吸入	1,000	10	10	1	1	10	5.6	1	環境リスクの初期評価	LOAEL	71	mg/m3	ラット（Wister）		124w	5d/w×6h/d	鼻腔上皮細胞の変性	
36	70	四塩化炭素	32	ドイツ MAK		2B			310	315	32	0.67	0.26	32	吸入	1,000	10	10	1	1	10	1	1	NITE 初期リスク評価書	LOAEL	32	mg/m3	ラット（F344）	雌雄	2y	5d/w×6h/d	尿中硝酸及びタンパク濃度の変化（雌雄）、脾臓のヘモデジリン沈着の増加（雄）、鼻腔の好酸性変化（雌）	・UF=1,000の記載あり。 ・IRISの吸入URは経口SFからの外挿であるため、採用しない。
37	73	シクロヘキシルアミン	82	ドイツ MAK		―				406	82			177	経口	100						1	0.98	IRIS経口一般毒性	NOAEL	18	mg-cyclohexylamine-HCl/kg/day	ラット					環境リスクの初期評価(NOAEL=15mg/kg/day)は、試験条件の情報が得られなかったため採用しなかった。IRISではシクロヘキシルアミン塩酸でのNOAELが示されているため、シクロヘキシルアミンのみでのNOAELを分子量から計算(99.17/(99.17+36.55)倍)して算出している。
38	76	2,6-ジ-t-ブチル-4-メチルフェノール	20	ACGIH TLV-TWA		3				20	200				経口							1		OECD SIAR	NOAEL	25	mg/kg/day	ラット		*	*		試験条件が不明。
39	80	1,4-ジオキサン	83	NEDO 詳細リスク評価書		2B			360	721	730		3.0	83	吸入	1,000						1	1	NEDO詳細リスク評価書	NOAEL	83	mg/m3	（文脈よりラット、マウスと思われる。）			5d/w×7h/d		・83mg/m3はばく露補正済みの値。 ・UF=1000（種差、個体差、腫瘍性変化）の記載あり。
40	81	1,2-ジクロロエタン	1.6	我が国の大気環境基準等		2B	700（24時間）	0.1(target) 1(limit)	400	405		0.38	0.37	83	吸入	100	10	10	1	1	1	4.8	1	環境リスクの初期評価	NOAEL	40	mg/m3	ラット（Sprague-Dawley、14月齢）	雌雄	12m	5d/w×7h/d	ALTの有意な上昇、LDH、ASTの有意な低下を認め、γ-GPT、尿酸、血液尿素窒素の上昇	
41	82	1,1-ジクロロエタン	4000	日本産衛学会 OEL		―			4000	4048	4100																							
42	83	cis-1,2-ジクロロエチレン	7930	ACGIH TLV-TWA		―				7930	8000																							
43	84	1,1-ジクロロエチレン	18	環境リスクの初期評価		3				198	80			18	吸入	1,000	10	10	1	1	10	5.6	1	環境リスクの初期評価	LOAEL	100	mg/m3	ラット（Sprague-Dawley）	雌雄	18m	5d/w×6h/d	肝細胞の空胞化	
44	87	1,2-ジクロロプロパン	1.2	環境リスクの初期評価		3				3466				1.2	吸入	10,000	10	10	10	1	10	5.6	1	環境リスクの初期評価	LOAEL	69.3	mg/m3	ラット（F344）	雌雄	13w	5d/w×6h/d	呼吸粘膜の過形成	環境リスクの初期評価ではLOAEL=69.5ppm、初期リスク評価書ではNOAEL=70.5ppm。
45	89	p-ジクロロベンゼン	75	環境リスクの初期評価		2B			600	601				75	吸入	1,000	10	10	10	1	1	4	1	環境リスクの初期評価	NOAEL	300	mg/m3	ラット（Sprague-Dawley）	雌雄	10w	7d/w×6h/d	肝臓と腎臓の重量増加	
46	90	o-ジクロロベンゼン	0.24	環境リスクの初期評価		3			1500	1503	610			0.24	吸入	10,000	10	10	10	1	10	8.4	1	環境リスクの初期評価	LOAEL	20	mg/m3	ラット（Wister）	雌雄	4m	5d/w×4h/d	肺炎と好酸球増多症	
47	91	ジクロロメタン	150	我が国の大気環境基準等		2B	3000（24時間）	20(target) （年平均）	1700	1736		21	4.4	1,240	吸入	100	10	10	1	1	1	5.6	3.47	NEDO 詳細リスク評価書	NOAEL	200	ppm	ラット		2y	5d/w×6h/d	肝臓への影響（脂肪変性等）	124mg/m3(ラット、2y)は、試験条件補正込みである。UF=100（種差、個体差）の記載あり。
48	99	ジボラン	0.12	日本産衛学会 OEL		―			0.12	1																								
49	104	N,N-ジメチルホルムアミド	52	環境リスクの初期評価		3			300	299	150			52	吸入	100	1	10	1	1	10	4.2	1	環境リスクの初期評価	LOAEL	22	mg/m3	ヒト（労働者）	男性			頭痛、消化不良といった訴え、肝機能障害、気道への刺激、γ-GPT の上昇	
50	105	水銀及びその化合物	0.04	我が国の大気環境基準等		3	1（1年）		0.25	0.25	1																							
51	106	スズ及びその化合物	1.0	ドイツ MAK		―				20	1.0																							
52	107	スチレン	260	WHO欧州大気質ガイドライン		2B	260（1週）		850	852	860			260	吸入	100	1	10	1	1	10	4.2	1	環境リスクの初期評価	LOAEL	110	mg/m3	ヒト				神経行動テストへの影響	
53	111	セレン及びその化合物	0.5	ドイツ MAK		3			1	2	0.5																							
54	116	1,1,2,2-テトラクロロエタン	0.17	IRIS ユニットリスク		―			69	69	70	0.17	0.17																					
55	117	テトラクロロエチレン	200	我が国の大気環境基準等		2A	250（24時間）	25(target) 1,000(guide) 2,000(limit)		1695					吸入	1000 or 10,000	10	10	1	1or10	10		1	NITE 初期リスク評価書	LOAEL	690	mg/m3	マウス（B6C3F1）		2y	5d/w×6h/d	①肝臓の相対重量増加、肝細胞肥大、トリグリセライドの増加 ②肝細胞腺腫またはがんの発生率が有意に増加	LOAEL100ppm（690mg/m3）で異なるエンドポイント（発がんなし、発がんあり）が挙げられている。UFは、発がんなしの場合1,000、発がんありの場合10,000。
56	118	テトラヒドロフラン	1475	ACGIH TLV-TWA		―			5900	1475	1500																							
57	119	テレフタル酸	0.21	環境リスクの初期評価		―				100	1			0.21	吸入	1,000	10	10	10	1	1	5.6	1	環境リスクの初期評価	NOAEL	1.19	mg/m3	ラット		4w	5d/w×6h/d	膀胱結石、肺への影響の予防(のTLV-TWA)	
58	122	1,1,1-トリクロロエタン	11000	日本産衛学会 OEL		3			11000	19097	11000																							
59	123	1,1,2-トリクロロエタン	0.625	IRIS ユニットリスク		3			550	546	550	0.625	0.58	4.7	飲水	500	10	10	5	1	1	1	0.6	NITE 初期リスク評価書	NOAEL	3.9	mg/kg/day	マウス（ICR）	雌	90d	-(飲水)	フィブリノーゲンの増加、プロトロンビン時間の短縮及び肝の種々の酵素活性の変動	

①～⑤の換算濃度の中の最小値（網掛け部分）とその情報源を記載している。

						発がん性 ① 大気環境基準等			② 作業環境基準			③ IRIS UR (10-5濃度)	④ IRIS SF (10-5濃度)	⑤ 吸入・経口毒性に関する無毒性量等																				
						IARC	WHO欧州大気質ガイドライン	オランダ大気環境目標	日本産衛学会 OEL	ACGIH TLV-TWA	ドイツ MAK																							
通し No.	有害大気 No.	物質名	参考濃度 [ug/m3]	根拠とした情報源	経口毒性	発がんクラス	換算濃度 [ug/m3]	換算濃度 [ug/m3]	換算濃度 [ug/m3]	換算濃度 [ug/m3]	換算濃度 [ug/m3]	換算濃度 [ug/m3]	換算濃度 [ug/m3]	換算濃度 [ug/m3]	暴露経路	UFs	種差	個体差	試験期間	重篤性	LOAEL	暴露補正	mg/m3への単位換算係数	情報源	指標	値	単位	動物種	雌雄	試験期間	試験条件	エンドポイント	備考
60	124	トリクロロエチレン	200	我が国の大気環境基準等		2A	23		1350	2687				1,138	吸入	100	10	10	1	1	1	4.8	1	NITE 初期リスク評価書	NOAEL	546	mg/m3	ラット (SD)	雌雄	104w	5d/w×7h/d	腎尿細管上皮の巨細胞化及び巨核化	
61	126	1,2,4-トリクロロベンゼン	8.2	EU-RAR		―								8.2	吸入	500	10	10	5	1	1	5.6	1	EU-RAR	NOAEL	23	mg/m3	ラット (Sprague Dawley)		3m	5d/w×6h/d	increase in urinary porphyrin excretion	CEPA-PSAPにも同様の試験結果(EU-RARと同一の試験者で、ラット、3m、NOEL=22.3mg/m3)があるが、試験条件不明のため、EU-RARを採用。
62	129	1,3,5-トリメチルベンゼン	1000	ドイツ MAK		―			1200		1000			538	経口	500	10	10	5	1	1	1	1.35	CERI有害性評価書	NOAEL	200	mg/kg/day	ラット (SD)	雌雄	90d	-(強制経口)	血中無機リン含有量の上昇、肝臓絶対重量の	
63	130	o-トルイジン	44	日本産衛学会 OEL		2A			44	88					経口	10,000	10	10	10	1	10	1	1.35	OECD SIAR	LOAEL	23.7	mg/kg/day	ラット		14d	-(feeding)		環境リスクの初期評価はスロープファクターのため不採用。また、OECD-SIARの経口毒性はUF=10,000である。吸入の毒性情報が別途得られているため、経口情報は採用しない。
64	131	トルエン	260	WHO欧州大気質ガイドライン		3	260 (1週)		1880	1884	1900			790	吸入	100	1	10	1	1	10	4.2	1	環境リスクの初期評価	LOAEL	332	mg/m3	ヒト (労働者)	女性			神経行動機能への影響	6 種類の検査結果で有意差。
65	132	メチル-1,3-フェニレン=ジイソシアネート	0.067	IRIS 吸入一般毒性		2B								0.067	吸入	30						1	1	IRIS吸入一般毒性	NOAEL (HEC)	0.002	mg/m3	ヒト(労働者)	-	-	-	Chronic lung-function decline	HECに換算済み。UFには、RfC算出の根拠になっているUFを使用。
		2,4-トルエンジイソシアネート	0.02	環境リスクの初期評価		―				0.4				0.02	吸入	100	1	10	1	1	10	3.5	1	環境リスクの初期評価	LOAEL	0.007	mg/m3	ヒト				感作されたヒトに対する喘息反応	
66	135	二臭化エチレン	0.017	IRIS ユニットリスク		2A						0.017	0.02	9.3	吸入	300						1	1	IRIS吸入一般毒性	BMCL10 (HEC)	2.8	mg/m3	マウス		-	-	Nasal inflammation	590-11-4(cis)、590-12-5(trans)、593-92-0についても調査している。
67	136	ニッケル	10	日本産衛学会 OEL		2B			10	15		0.04																						
		ニッケル化合物	0.025	我が国の大気環境基準等		1	0.025					0.02			吸入									CEPA-PSAP										NOEL=0.1、LOEL=0.1とのデータがある。
68	148	ニトロベンゼン	50	日本産衛学会 OEL		2B			50	50				120	吸入	10	1	10	1	1	1	4.2	1	環境リスクの初期評価	NOAEL	5	mg/m3	ヒト (労働者)				メトヘモグロビン血症	TLV-TWAをLOAELではなくNOAELと見なしている。
69	150	二硫化炭素	100	WHO欧州大気質ガイドライン		―	100 (24時間)		310	31	160			3.0	吸入	500	10	10	5	1	1	6.72	1	NITE 初期リスク評価書	NOAEL	10	mg/m3	ラット		3m	5d/w×5h/d		
70	151	五酸化バナジウム	0.5	日本産衛学会 OEL		2B			0.5	1				12	経口	100						1	1.35	IRIS経口一般毒性	NOAEL	0.89	mg/kg/day	ラット		-	-	Decreased hair cystine	
		バナジウム及びその化合物	1.0	WHO欧州大気質ガイドライン		―	1 (24時間)																											
71	152	バリウム及びその化合物	5.0	ACGIH TLV-TWA		―				5	5			126	経口	300						1	0.6	IRIS経口一般毒性	BMDL05	63	mg/kd/day	マウス		2y	-	Nephropathy	
72	155	ヒドラジン	0.002	IRIS ユニットリスク		2B			1.3	0		0.002	0.01	0.30	吸入	10	1	10	1	1	1	4.7	1	環境リスクの初期評価	NOAEL	0.014	mg/m3	ヒト (労働者)				「夜間の悪夢」という自	
73	158	ヒドロキノン	20	ACGIH TLV-TWA		3				20				20	経口	1,000	10	10	10	1	1	1	1.35	環境リスクの初期評価	NOAEL	15	mg/kd/day	ラット (Sprague-Dawley)	雌雄	交尾前10週から交尾期、授乳期を通して強制経口投与した二世代試験	-	体重増加の抑制、振戦	
74	159	ヒ素及びその化合物	0.0067	WHO欧州大気質ガイドライン		1	0.0067			0		0.00	0.02																					CEPA-PSAPについては、試験条件の情報が不十分のため、採用しない。
75	160	2-ビニルピリジン	17	環境リスクの初期評価	経口	―								17	経口	1,000	10	10	10	1	1	1	1.35	環境リスクの初期評価	NOEL	12.5	mg/kg/day	ラット (Sprague-Dawley)	雌雄	28d	-	流涎、前胃扁平上皮の過形成	
76	163	ピリジン	32	ACGIH TLV-TWA						32	160			3.4	吸入	2,000	10	10	2	1	10	4.8	3.24	CERI有害性評価書	LOAEL	10	ppm	ラット		6m	5d/w×7h/d	肝臓の相対重量の増加	
77	164	ピレン	83	IRIS 経口一般毒性	経口	3								83	経口	3,000						1	3.33	IRIS経口一般毒性	NOAEL	75	mg/kg/day	マウス (CD-1)	-	-	-	Kidney effects (renal tubular pathology, decreased kidney weights)	ヒトの吸入→経口換算とした。
78	166	N-(1,3-ジメチルブチル)-N'-フェニル-p-フェニレンジアミン	16	OECD SIAR	経口									16	経口	500	10	10	5	1	1		1.35	OECD SIAR	NOAEL	6	mg/kg/day	ラット	雌雄				
79	167	フェノール	190	日本産衛学会 OEL					190	192				450	吸入	10	1	10	1	1	1	4.2	1	環境リスクの初期評価	NOAEL	19	mg/m3	ヒト(労働者、ボランティア)				咳や痰などの上気道刺激症状や体重減少など	
80	168	ジエチルフタレート, DEP	50	日本産衛学会 OEL					50	50				202	経口	1,000	10	10	10	1	1	1	1.35	環境リスクの初期評価	NOAEL	150	mg/kg/day	ラット (CD)	雌雄	16w	-	有意な体重増加の抑制及び摂餌量の低下	
81	169	フタル酸ジ-2-エチルヘキシル	50	日本産衛学会 OEL		3			50	50	100		2.4		経口	30						1		NEDO 詳細リスク評価書	NOAEL	3.7	mg/kg/day	ラット(SD)		13w		精巣毒性	UF=30の記載あり。
82	170	フタル酸ジブチル	50	日本産衛学会 OEL		―			50	50				91	吸入	1,000	10	10	10	1	1	5.6	1	OECD SIAR	NOAEC	509	mg-DBP/m3	ラット		28d	(5d/w×6h/dと仮定)	for systemic effects including neurotoxic effects	全身影響ではNOAEC=509mg/m3であるが、局所影響に限ればLOAEC = 1.18mg/m3 (for local effects in the upper respiratory tract)という結果がある。
83	172	フッ化物(水溶性無機化合物に限る)	25	ACGIH TLV-TWA		―				25																								
84	173	フルフラール	79	ACGIH TLV-TWA		3			98	79				3.5	経口	3,000						1	1.35	IRIS経口一般毒性	LOAEL	7.9	mg/kg/day	ラット				Mild hepatocellular vacuolization	
85	175	1,3-ブタジエン	2.5	我が国の大気環境基準等		2A				44		0.33		25	吸入	100	10	10	1	1	1	5.6	2.21	NITE 初期リスク評価書	NOAEL	6.25	ppm	マウス (B6C3F1)	雌	2y	5d/w×6h/d	卵巣萎縮	
86	179	2-ブトキシエタノール	42	NICNAS PEC-AR		3				967	490			42	吸入	500	10	10	5	1	1	5.6	4.83	NICNAS PEC-AR	NOAEL	24.6	ppm	ラット(Fischer 344)	雌雄	90d	5d/w×6h/d	溶血 (haemolysis)	OECD-SIARにも同様の試験結果の記載があるが、試験条件の詳細が不明のため、NICNAS PECのリスク評価書のデータを採用。
87	187	ヘキサクロロベンゼン	0.02	ACGIH TLV-TWA		2B				0.02		0.02	0.02	0.67	経口	100	10	10	1	1	1	1	1.35	環境リスクの初期評価	NOEL	0.05	mg/kg/day	ラット (Sprague-Dawley)	雌雄	12m	-	5 ppm 以上の群でミトコンドリアの膨化、滑面小胞体の増加、25 ppm 群で貯蔵空胞の増加	

①～⑤の換算濃度の中の最小値（網掛け部分）とその情報源を記載している。

通し No.	有害大気 No.	物質名	参考濃度 [ug/m3]	根拠とした情報源	経口毒性	発がん性 ① 大気環境基準等 IARC 発がんクラス	WHO欧州大気質ガイドライン 換算濃度 [ug/m3]	オランダ大気環境目標 換算濃度 [ug/m3]	② 作業環境基準 日本産衛学会 OEL 換算濃度 [ug/m3]	ACGIH TLV-TWA 換算濃度 [ug/m3]	ドイツ MAK 換算濃度 [ug/m3]	③ IRIS UR (10-5濃度) 換算濃度 [ug/m3]	④ IRIS SF (10-5濃度) 換算濃度 [ug/m3]	⑤ 吸入・経口毒性に関する無毒性量等 換算濃度 [ug/m3]	暴露経路	UFs	種差	個体差	試験期間	重篤性	LOAEL	暴露補正	mg/m3への単位換算係数	情報源	指標	値	単位	動物種	雌雄	試験期間	試験条件	エンドポイント	備考
88	189	ヘキサン	98	環境リスクの初期評価		―			1400	1762	1800			98	吸入	500	1	5	10	1	10	4.16	1	環境リスクの初期評価	LOAEL	204	mg/m3	ヒト（労働者）		–	–	頭痛、四肢知覚異常、筋力低下等	情報源では、試験条件・LOAELの補正(UF=100)と、対象者数が少ないことや暴露履歴が不明であること等を考慮した補正(UF=5)をして、NOAELを算出している。
89	190	ベリリウム及びその化合物	0.0042	IRIS ユニットリスク		1			0.02	0		0.0042		0.02	吸入	10						1	1	IRIS吸入一般毒性	LOAEL (HEC)	2E-04	mg/m3	ヒト（労働者、地域住民）		–	–	Beryllium sensitization and progression to CBD	HECに換算済みのデータを用いた。
90	191	ベンゼン	3.0	我が国の大気環境基準等		1	1.7	5		16		1.3	0.6	34	吸入	5,000	10	10	5	1	1	5.6	3.19	NICNAS PEC-AR	NOAEL	30	ppm	マウス		13w	5d/w×6h/d	男性生殖腺の変性変化 (degenerative changes	
91	193	ベンゾ(a)ピレン	0.00011	WHO欧州大気質ガイドライン		1	0.0001						0.0046	0.0042	吸入	1,000	10	10	1	1	10	6	1	環境リスクの初期評価	LOAEL	0.025	mg/m3	ラット（Fischer 344）	雌	妊娠11日目から20日目	4h/d	出生率の低下	
92	200	ホルムアルデヒド	0.77	IRIS ユニットリスク		1	100 （30分）		6.1		3.7	0.77		1.1	吸入	2,000	10	10	2	1	1	1.09	1	NITE 初期リスク評価書	NOAEL	0.24	mg/m3	サル		26w	7d/w×22h/d	鼻甲介粘膜の化生	環境リスクの初期評価のNOAELは、WHOガイドラインの30分値(0.1mg/m3)を用いているため、急性毒性に近い基準と判断し、情報源として採用しないこととした。
93	202	ポリ塩化ビフェニル	0.1	IRIS ユニットリスク		2A						0.1	0.83																				
94	203	マンガン及びその化合物	0.15	WHO欧州大気質ガイドライン		―	0.15 （1年）		3	2	5			0.05	吸入	1,000						1	1	IRIS吸入一般毒性	LOAEL(HEC)	0.05	mg/m3	ヒト（労働者）		–	–	Impairment of neurobehavioral function (other effect: Impairment of neurobehavioral function.)	
95	207	メタクリル酸メチル	182	環境リスクの初期評価		3				2048	2100			182	吸入	100	10	10	1	1	1	5.6	1	環境リスクの初期評価	NOAEL	102	mg/m3	ラット (F344)	雌雄	2y	5d/w×6h/d	嗅上皮の変性及び萎縮、基底細胞の過形成	
96	211	メチルイソブチルケトン	830	ドイツ MAK		―			2000	2048	830			3420	吸入	300						1	1	IRIS吸入一般毒性	NOAEL(HEC)	1026	mg/m3	ラット		–	–	Reduced fetal body weight, skeletal variations, and increased fetal death in mice, and skeletal variations in rats.	
97	212	メチル-t-ブチルエーテル	1800	ドイツ MAK		3				1803	1800			2625	吸入	100	10	10	1	1	1	5.6	1	環境リスクの初期評価	NOAEL	1470	mg/m3	ラット (F344)	雌雄	104w	5d/w×6h/d	肝臓及び腎臓重量の増加、眼周辺部の腫れな	
98	213	メチルエチルケトン	5057	IRIS 吸入一般毒性		―			5900	5900	6000			5057	吸入	300						1	1	IRIS吸入一般毒性	LEC (HEC)	1517	mg/m3	マウス		–	–		
99	217	2-メチルナフタレン	2.8	IRIS 経口一般毒性	経口	―								2.8	経口	1,000						1	0.6	IRIS経口一般毒性	BMD05	4.7	mg/kg/day	マウス (B6C3F1)	雌雄	81w	–	Pulmonary alveolar proteinosis	
100	223	2-メトキシエタノール	3.1	ACGIH TLV-TWA		―			160	3.1	160			23	吸入	100	10	10	1	1	1	4	1	環境リスクの初期評価	NOAEL	9	mg/m3	ウサギ (ニュージーランド白)	雌	13d (妊娠6日目から18日目まで吸入)	7d/w×6h/d	胎孔の骨化遅延	
101	230	リン酸トリス(クロロエチル)	212	環境リスクの初期評価	経口	3								212	経口	100	10	10	1	1	1	1.4	1.35	環境リスクの初期評価	NOEL	22	mg/kg/day	ラット (F344/N)	雄	18w	5d/w	肝臓と腎臓の相対重量に有意な増加	
102	233	リン酸トリブチル	22	ACGIH TLV-TWA		―				22	110			120	経口	100	10	10	1	1	1	1	1.35	環境リスクの初期評価	NOEL	8.9	mg/kg/day	ラット (Sprague-Dawley)	雌雄	2y		有意な体重増加の抑制	
103	–	クロトンアルデヒド	1.5	環境リスクの初期評価						9				1.5	吸入	100	10	10	1	1	1	1	1	環境リスクの初期評価	NOAEL	0.15	mg/m3	ラット	雌雄	104w	5d/w×6h/d	鼻腔の傷害	
104	–	臭化メチル	2.8	環境リスクの初期評価		3			39	39				2.8	吸入	100	10	10	1	1	1	0.18	1	環境リスクの初期評価	NOAEL	0.28	mg/m3	ラット	雌雄	2y	5d/w×6h/d	鼻腔粘膜の炎症	
105	–	ほう素及びその化合物	1.6	ACGIH TLV-TWA						1.6				210	経口	66						1	1.35	IRIS経口一般毒性	BMD05	10.3	mg/kg/day	ラット		–	–	子宮内胎仔の体重減少	
106	–	無機シアン化合物（錯塩及びシアン酸塩を除く）	2.5	IRIS吸入一般毒性					55	50	20			2.5	吸入	1,000						1	1	IRIS吸入一般毒性	LOAEL (HEC)	2.5	mg/m3	ヒト（労働者）		–	–	頭痛、味覚・嗅覚異常、甲状腺肥大	