

---

資 料

---



資料1-1 二酸化窒素 (NO<sub>2</sub>)濃度経年変化

(単位: ppm)

年度		平成元	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
一般環境測定局	北区 済美小学校	0.034	* 0.033	* 0.034	0.033	0.034	0.033	0.033	0.035	0.035	0.034	
	此花区 此花区役所	0.035	* 0.033	0.033	* 0.036	* 0.037	* 0.036	* 0.037	* 0.038	* 0.037	* 0.036	
	大正区 平尾小学校	* 0.036	* 0.035	* 0.035	* 0.035	* 0.037	* 0.035	* 0.034	* 0.037	* 0.034	* 0.034	
	西淀川区 淀中学校	0.034	0.033	* 0.034	0.033	0.033	0.032	0.035	0.034	* 0.034	* 0.033	
	淀川区 淀川区役所	0.035	* 0.036	* 0.036	* 0.037	0.034	0.033	0.035	0.034	* 0.035	* 0.033	
	生野区 勝山中学校	* 0.034	* 0.033	0.032	* 0.033	0.031	0.031	0.033	0.032	* 0.033	* 0.032	
	旭区 大宮中学校	0.033	* 0.033	* 0.033	0.033	0.032	0.032	0.033	0.033	* 0.033	* 0.032	
	城東区 聖賢小学校	* 0.035	0.033	0.033	0.032	* 0.033	* 0.033	0.034	0.035	* 0.033	* 0.033	
	住之江区 旧住之江小学校	* 0.037	* 0.034	* 0.036	* 0.035	* 0.037	* 0.035	* 0.038	* 0.037	* 0.035	* 0.035	
	平野区 摂陽中学校	* 0.036	0.033	* 0.034	0.033	* 0.035	0.032	0.034	0.037	* 0.035	* 0.033	
	西成区 今宮中学校	* 0.038	* 0.037	* 0.035	* 0.036	* 0.037	* 0.035	* 0.040	* 0.040	* 0.038	* 0.037	
	西淀川区 堀江小学校	* 0.037	* 0.036	* 0.038	* 0.036	* 0.037	* 0.036	0.037	* 0.040	* 0.036	* 0.034	
	市内平均	0.035	0.034	0.034	0.034	0.035	0.034	0.035	0.036	0.035	0.034	
	自動車排出ガス測定局	北区 梅田新道	* 0.046	* 0.045	* 0.043	* 0.045	* 0.045	* 0.046	* 0.044	* 0.045	* 0.046	* 0.044
		西淀川区 出来島小学校	* 0.053	* 0.052	* 0.045	* 0.048	* 0.042	* 0.043	* 0.047	* 0.048	* 0.046	* 0.044
住之江区 北粉浜小学校		* 0.048	* 0.047	* 0.046	* 0.045	* 0.044	* 0.042	* 0.045	* 0.045	* 0.046	* 0.045	
東住吉区 杭全町交差点		* 0.048	* 0.048	* 0.043	* 0.045	* 0.046	* 0.048	* 0.046	* 0.048	* 0.046	* 0.049	
旭区 新森小路小学校		* 0.045	* 0.046	* 0.042	* 0.045	* 0.044	* 0.045	* 0.050	* 0.049	* 0.046	* 0.045 ☆	
福島区 海老江西小学校		* 0.050	* 0.045	* 0.044	* 0.046	* 0.046	* 0.044	* 0.044	* 0.045	* 0.041	* 0.042	
東成区 今里交差点		* 0.052	* 0.052	* 0.049	* 0.053	* 0.049	* 0.048	* 0.051	* 0.052	* 0.052	* 0.050	
東淀川区 上新庄交差点		* 0.046	* 0.045	* 0.043	* 0.040	* 0.038	* 0.040	* 0.044	* 0.046	* 0.044	* 0.043	
住之江区 住之江交差点		* 0.046	* 0.047	* 0.045	* 0.044	* 0.045	* 0.042	* 0.046	* 0.049	* 0.046	* 0.043	
鶴見区 茨田中学校		* 0.048	* 0.044	* 0.042	* 0.044	* 0.041	* 0.043	* 0.045	* 0.046	* 0.044	* 0.043	
住吉区 我孫子中学校		* 0.047	* 0.044	* 0.045	* 0.045	* 0.044	* 0.042	* 0.048	* 0.050	* 0.047	* 0.036 ☆	
市内平均		0.048	0.047	0.044	0.045	0.044	0.044	0.046	0.048	0.046	0.044	

(注) 1. 市内平均は各測定局の年平均値の平均である。

2. ☆印は化学発光法、その他は吸光光度法。

3. \*印は、環境基準値(長期的評価)を超えた局。

平成7年9月1日に住之江区南稜中学校から住之江区旧住之江小学校に継続局として移転。

平成9年7月1日に北区天満中学校から北区済美小学校に継続局として移転。

平成10年4月1日に住吉区長居小学校から、住吉区我孫子中学校に継続局として移転。

資料1-2 二酸化窒素 (NO<sub>2</sub>)環境基準対比

(平成10年度)

測 定 局	年平均値	日平均値が0.06 ppm を超えた日数と その割合		日平均値が 0.04ppm 以上 0.06ppm以下の 日数とその割合		日平均値 の年周 98%値	98%値評価に よる日平均値 が0.06 ppmを 超えた日数	
		ppm	日	%	日			%
般 環 境 測 定 局	北 美 小 学 区 校	0.034	15	4.1	88	24.1	0.066	8
	此 花 区 役 所	0.036	18	5.1	105	29.6	0.067	11
	大 正 小 学 区 校	0.034	18	4.9	87	23.8	0.068	11
	西 淀 川 区 校	0.033	13	3.6	91	25.1	0.068	6
	淀 川 区 役 所	0.033	8	2.2	80	22.0	0.061	1
	生 野 区 校	0.032	11	3.0	79	21.6	0.065	4
	旭 大 宮 中 学 区 校	0.032	8	2.2	80	21.9	0.061	1
	城 東 小 学 区 校	0.033	14	3.9	84	23.6	0.064	7
	住 之 江 区 校	0.035	15	4.3	96	27.5	0.068	8
	平 野 区 校	0.033	13	3.6	85	23.3	0.067	6
	西 成 区 校	0.037	16	4.4	122	33.6	0.066	9
	西 堀 江 小 学 区 校	0.034	12	3.3	103	28.4	0.065	5
自 動 車 排 出 力 メ ー ス 測 定 局	北 梅 田 新 道 区 校	0.044	25	6.9	211	58.0	0.068	18
	西 淀 川 区 校	0.044	51	14.0	185	50.7	0.073	44
	住 之 江 区 校	0.045	37	10.2	221	61.2	0.070	30
	東 住 吉 区 校	0.049	74	20.3	197	54.1	0.079	67
	旭 新 森 小 路 小 学 区 校	0.045	45	12.4	191	52.8	0.073	38
	福 島 区 校	0.042	29	7.9	184	50.4	0.069	22
	東 成 区 校	0.050	79	21.6	200	54.8	0.080	72
	東 淀 川 区 校	0.043	44	12.2	170	47.1	0.074	37
	住 之 江 区 校	0.043	35	9.6	176	48.2	0.072	28
	鶴 見 区 校	0.043	45	12.3	166	45.5	0.075	38
	住 我 孫 子 中 学 区 校	0.036	11	3.0	128	35.5	0.062	4

(注) [98%値評価による日平均値が0.06ppmを超えた日数]とは、1年間の日平均値のうち低い方から98%の範囲にあって、かつ0.06ppmを超えたものの日数である。

平成7年9月1日に住之江区南稜中学校から住之江区旧住之江小学校に継続局として移転。

平成9年7月1日に北区天満中学校から北区済美小学校に継続局として移転。

平成10年4月1日に住吉区長居小学校から住吉区我孫子中学校に継続局として移転。

資料 1-3 一酸化窒素及び窒素酸化物の測定結果

(平成10年度)

測 定 局	一酸化窒素 (NO)			窒 素 酸 化 物 (NO+NO <sub>2</sub> )				
	年 平 均 値	1 時 間 値 の 最 高 値	日 平 均 値 の 年 間 98% 値	年 平 均 値	1 時 間 値 の 最 高 値	日 平 均 値 の 年 間 98% 値	NO <sub>2</sub> (年平均値) (NO+NO <sub>2</sub> )	
	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	
一 般 環 境 測 定 局	北 済 美 小 学 校 区	0.021	0.386	0.103	0.055	0.473	0.161	61.9
	此 此 花 区 役 所	0.036	0.440	0.132	0.072	0.519	0.198	50.1
	大 平 正 小 学 校 区	0.025	0.412	0.126	0.059	0.515	0.184	56.9
	西 淀 川 区 校	0.022	0.303	0.103	0.055	0.376	0.166	60.4
	淀 川 区 役 所	0.026	0.372	0.106	0.059	0.456	0.167	56.0
	生 野 区 校	0.023	0.402	0.106	0.054	0.506	0.167	57.9
	旭 大 宮 中 学 校 区	0.027	0.495	0.115	0.058	0.588	0.182	54.2
	城 東 区 校	0.024	0.360	0.105	0.057	0.482	0.169	58.0
	住 之 江 区 校	0.026	0.430	0.119	0.061	0.529	0.181	57.1
	平 野 区 校	0.026	0.447	0.119	0.059	0.532	0.177	55.5
	西 成 区 校	0.027	0.370	0.118	0.064	0.465	0.189	57.3
	西 堀 江 小 学 校 区	0.026	0.548	0.121	0.060	0.666	0.190	57.0
	市 内 平 均	0.026	——	0.114	0.059	——	0.178	56.9
自 動 車 排 出 ガ ス 測 定 局	北 梅 田 新 道 区	0.057	0.446	0.150	0.101	0.537	0.213	43.6
	西 淀 川 区 校	0.055	0.375	0.161	0.100	0.514	0.233	44.5
	住 之 江 区 校	0.063	0.410	0.150	0.108	0.510	0.220	41.7
	東 住 吉 区 校	0.086	0.693	0.215	0.135	0.798	0.293	36.5
	旭 新 森 小 路 小 学 校 区	0.092	0.578	0.219	0.138	0.709	0.277	32.9
	福 島 区 校	0.077	0.537	0.190	0.119	0.652	0.263	35.3
	東 成 区 校	0.086	0.465	0.214	0.137	0.554	0.291	36.7
	東 淀 川 区 校	0.077	0.719	0.203	0.120	0.846	0.273	36.2
	住 之 江 区 校	0.056	0.603	0.157	0.099	0.724	0.224	43.2
	鶴 見 区 校	0.063	0.837	0.216	0.106	0.973	0.285	40.5
	住 吉 区 校	0.035	0.362	0.119	0.071	0.428	0.179	51.1
	市 内 平 均	0.068	——	0.181	0.112	——	0.250	40.2

(注) (日平均値の年間98%値)とは、1年間の日平均値のうち低い方から98%の値である。

平成7年9月1日に住之江区南稜中学校から住之江区旧住之江区小学校に継続局として移転。

平成9年7月1日に北区天満中学校から北区済美小学校に継続局として移転。

平成10年4月1日に住吉区長居小学校から住吉区我孫子中学校に継続局として移転。

資料1-4 浮遊粒子状物質 (SPM) 濃度経年変化

(単位: mg/m<sup>3</sup>)

年度		平成元	2	3	4	5	6	7	8	9	10
一般環境測定局	北 区	*	*	*	*	*	*	△	*	*	*
	済美小学校	0.041	0.042	0.046	0.042	0.041	0.040	0.035	0.037	0.033	0.031
	此花区	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	此花区役所	0.045	0.041	0.042	0.045	0.045	0.044	0.042	0.042	0.040	0.041
	大正区	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	平尾小学校	0.054	0.053	0.048	0.043	0.050	0.046	0.045	0.049	0.048	0.045
	西淀川区	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	淀中学校	0.036	0.037	0.039	0.048	0.046	0.046	0.046	0.047	0.044	0.040
	淀川区	*	*	*	*	*	*	△	*	*	*
	淀川区役所	0.050	0.044	0.043	0.043	0.038	0.036	0.034	0.033	0.031	0.033
	生野区	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	勝山中学校	0.051	0.050	0.047	0.043	0.043	0.046	0.045	0.048	0.045	0.043
	旭区	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	大宮中学校	0.050	0.050	0.048	0.043	0.043	0.044	0.043	0.046	0.042	0.040
	城東区	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	聖賢小学校	0.049	0.051	0.048	0.044	0.043	0.044	0.043	0.048	0.044	0.040
	住之江区	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	旧住之江小学校	0.043	0.053	0.049	0.047	0.047	0.043	0.042	0.045	0.043	0.042
	平野区	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	摂陽中学校	0.046	0.041	0.046	0.048	0.050	0.047	0.046	0.048	0.046	0.036
西成区	*	*	*	*	*	*	△	*	*	*	
今宮中学校	0.044	0.057	0.055	0.050	0.048	0.046	0.046	0.051	0.046	0.044	
西堀江小学校	0.036	0.046	0.046	0.042	0.041	0.038	0.036	0.037	0.033	0.031	
鶴見区	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
茨田北小学校	0.048	0.046	0.043	0.041	0.041	0.041	0.040	0.042	0.040	0.038	
市内平均	0.046	0.047	0.046	0.045	0.044	0.043	0.042	0.044	0.041	0.039	
自動車排出ガス測定局	北 区	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	梅田新道	0.053	0.052	0.050	0.055	0.052	0.058	0.053	0.055	0.054	0.049
	西淀川区	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	出来島小学校	0.078	0.078	0.060	0.059	0.054	0.056	0.057	0.058	0.054	0.052
	住之江区	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	北粉浜小学校	0.066	0.069	0.063	0.060	0.058	0.059	0.056	0.058	0.055	0.050
	東住吉区	—	—	*	*	*	*	*	*	*	*
	杭金町交差点	—	—	0.070	0.064	0.066	0.061	0.059	0.065	0.058	0.056
	旭区	—	*	*	*	*	*	*	*	*	*
新森小路小学校	—	0.067	0.065	0.063	0.062	0.063	0.060	0.066	0.060	0.059	
福島区	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
海老江西小学校	0.073	0.048	0.051	0.058	0.054	0.056	0.060	0.063	0.051	0.054	
東成区	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
今里交差点	0.054	0.063	0.054	0.053	0.059	0.055	0.057	0.056	0.048	0.049	
市内平均	0.065	0.063	0.059	0.059	0.058	0.058	0.057	0.060	0.054	0.053	

(注) 1. 市内平均は各測定局の年平均値の値である。

2. \*印は、環境基準値(長期的評価)を超えた局。

3. △印は2日間連続の環境基準超過について判定不可の測定局。

平成7年9月1日に住之江区南稜中学校から住之江区旧住之江区小学校に継続局として移転。

平成9年7月1日に北区天満中学校から北区済美小学校に継続局として移転。

資料 1-5 浮遊粒子状物質 (SPM) 環境基準対比

(平成10年度)

測定局	年平均値 mg/m <sup>3</sup>	1時間値が 0.20mg/m <sup>3</sup> を 超えた時 間数と その割合		日平均値が 0.10mg/m <sup>3</sup> を 超えた 日数と その割合		1時間 値の 最高値 mg/m <sup>3</sup>	日平均 値の2% 除外値 mg/m <sup>3</sup>	日平均値0.10mg/m <sup>3</sup> を超えた日 が2日以上 連続したこ との有無	環境基準の長 期的評価によ る日平均値 0.10mg/m <sup>3</sup> を 超えた日数 日	
		時間	%	日	%					有(×)無(○)
一般環境測定局	北 区 済美小学校	0.031	0	0.0	1	0.3	0.165	0.086	○	0
	此 区 此花区役所	0.041	2	0.0	6	1.7	0.211	0.098	×	2
	大 区 平尾小学校	0.045	9	0.1	14	3.9	0.272	0.106	×	11
	西 区 淀中学校	0.040	0	0.0	9	2.6	0.180	0.106	×	6
	淀 区 淀川区役所	0.033	2	0.0	4	1.1	0.226	0.093	○	0
	生 区 勝山中学校	0.043	6	0.1	10	2.8	0.226	0.104	×	6
	旭 区 大宮中学校	0.040	0	0.0	6	1.7	0.193	0.098	×	4
	城 区 聖賢小学校	0.040	4	0.0	10	2.8	0.224	0.105	×	6
	住 区 之江旧住之江小学校	0.042	2	0.0	5	1.4	0.207	0.094	×	2
	平 区 野陽中学校	0.036	5	0.1	8	2.3	0.222	0.103	×	4
	西 区 成今宮中学校	0.044	6	0.1	11	3.0	0.234	0.102	×	8
	西 区 堀江小学校	0.031	0	0.0	1	0.3	0.199	0.083	○	0
	鶴 区 見茨田北小学校	0.038	0	0.0	5	1.4	0.193	0.092	×	2
自動車排出ガス測定局	北 区 梅田新道	0.049	0	0.0	11	3.1	0.200	0.106	×	10
	西 区 淀出来島小学校	0.052	5	0.1	13	3.6	0.223	0.116	×	10
	住 区 之江北粉浜小学校	0.050	7	0.1	11	3.1	0.266	0.103	×	8
	東 区 住吉杭全町交差点	0.056	18	0.2	26	7.2	0.263	0.118	×	22
	旭 区 新森小路小学校	0.059	8	0.1	23	6.4	0.233	0.119	×	21
	福 区 島海老江西小学校	0.054	98	1.1	35	9.8	0.292	0.132	×	33
	東 区 成今里交差点	0.049	4	0.0	13	3.6	0.226	0.113	×	9

(注) 環境基準の長期的評価は、日平均値の2%除外値(年間にわたる日平均値につき高い方から2%の範囲内にあるものを除外した日平均値の最高値)が0.10mg/m<sup>3</sup>を超えず、かつ年間を通じて日平均値が0.10mg/m<sup>3</sup>を超える日が2日以上連続しない場合を適合とする。

平成7年9月1日に住之江区南稜中学校から住之江区旧住之江区小学校に継続局として移転。

平成9年7月1日に北区天満中学校から北区済美小学校に継続局として移転。

資料1-6 浮遊粉じん（総粉じん）濃度及び重金属成分

測定局	測定地点	浮遊粉じん濃度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Ni ( $\text{ng}/\text{m}^3$ )	Mn ( $\text{ng}/\text{m}^3$ )	Fe ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Pb ( $\text{ng}/\text{m}^3$ )	Cd ( $\text{ng}/\text{m}^3$ )	Cr ( $\text{ng}/\text{m}^3$ )	V ( $\text{ng}/\text{m}^3$ )	Cu ( $\text{ng}/\text{m}^3$ )
一般環境測定局	西淀川区 淀中学校	58	15.5	102	1,590	116	1.33	13.3	6.7	244
	城東区 聖賢小学校	55	8.0	49	1,460	57	1.21	8.5	5.5	164
	住之江区 旧住之江小学校	62	11.3	101	1,970	56	1.54	9.6	11.4	122
	平野区 摂陽中学校	56	9.5	52	1,490	53	1.26	6.6	7.2	98
	市内平均	58	11.0	76	1,630	71	1.34	9.5	7.7	157
自排局	西淀川区 出来島小学校	76	16.1	102	2,170	167	1.65	13.6	9.7	293

(注) 1.  $1\mu\text{g}=0.001\text{mg}$   $1\text{ng}=0.001\mu\text{g}$

2. 市内平均は一般環境測定局各測定地点の年平均値の平均である。

3. 平成7年9月1日に住之江区南稜中学校から住之江区旧住之江小学校に継続局として移転。

資料1-7 光化学オキシダント（Ox）測定結果及び環境基準対比

測定局	昼間の年平均値 (ppm)					1時間値が0.06ppmを超えた 日数と時間数※ (平成10年度)		
	平成6	7	8	9	10	日数	時間数 (超過率%)	
此花区此花区役所	0.026	0.025	0.026	0.025	0.028	71	320 (6.04)	
西淀川区淀中学校	0.030	0.026	0.026	0.026	0.029	80	352 (6.52)	
淀川区淀川区役所	0.028	0.025	0.026	0.026	0.028	63	282 (5.22)	
生野区勝山中学校	0.028	0.026	0.027	0.028	0.028	64	264 (4.90)	
旭区大宮中学校	0.031	0.028	0.028	0.029	0.031	89	431 (7.98)	
城東区聖賢小学校	0.029	0.027	0.027	0.026	0.029	85	360 (6.67)	
住之江区旧住之江小学校	0.026	0.023	0.025	0.025	0.028	76	340 (6.36)	
平野区摂陽中学校	0.029	0.029	0.028	0.028	0.030	100	493 (9.14)	
西成区今宮中学校	0.025	0.022	0.025	0.024	0.025	61	243 (4.57)	
西区堀江小学校	0.026	0.024	0.025	0.024	☆0.025	78	337 (6.21)	
鶴見区茨田北小学校	0.029	0.029	0.030	0.027	0.030	86	367 (6.81)	
浪速区難波中学校	0.025	0.024	0.025	0.024	0.026	64	261 (5.03)	
市内平均	0.028	0.026	0.027	0.026	0.028	—	—	

(注) 1. 昼間とは、5時から20時までの時間帯をいう。したがって、自動測定機による1時間値は6時から20時まで得られることになる。

2. 環境基準は1時間値が0.06ppmを超える時間数が0であること。

3. ☆印は紫外線吸収法、その他は従来の方法。



資料 1-8 年度別・地域別光化学スモッグ予報等発令状況

(単位:回数)

地域	地域名	元年度		2年度		3年度		4年度		5年度		6年度		7年度		8年度		9年度		10年度	
		予報	注意	予報	注意	予報	注意	予報	注意	予報	注意	予報	注意	予報	注意	予報	注意	予報	注意	予報	注意
1	大阪市中心部	11	3	11	6	3	0	0	0	3	2	6	5	3	1	1	0	0	0	10	4
2	大阪市近郊とその周辺	6	1	13	8	2	1	4	2	3	3	12	10	7	6	3	1	1	0	9	4
3	東大阪	15	8	21	18	7	4	10	4	5	5	16	9	8	6	11	7	6	3	21	17
4	堺とその周辺	16	8	24	20	9	5	8	4	13	9	14	12	6	5	6	4	3	1	23	17
5	北大阪	10	3	19	11	2	1	11	5	1	1	11	4	6	4	3	1	0	0	12	10
6	南河内	13	7	15	9	2	0	12	6	12	8	17	11	5	3	7	3	3	1	13	8
7	泉南	8	3	14	9	0	0	0	0	3	3	3	2	2	1	1	1	0	0	9	5
市内発令回数		17	10	27	24	10	8	14	6	13	9	18	14	9	8	14	9	7	3	26	22
府下発令回数		17	10	28	27	10	8	19	11	14	11	19	15	9	8	15	10	7	3	29	25

(注) 1. 警報の発令回数は0。

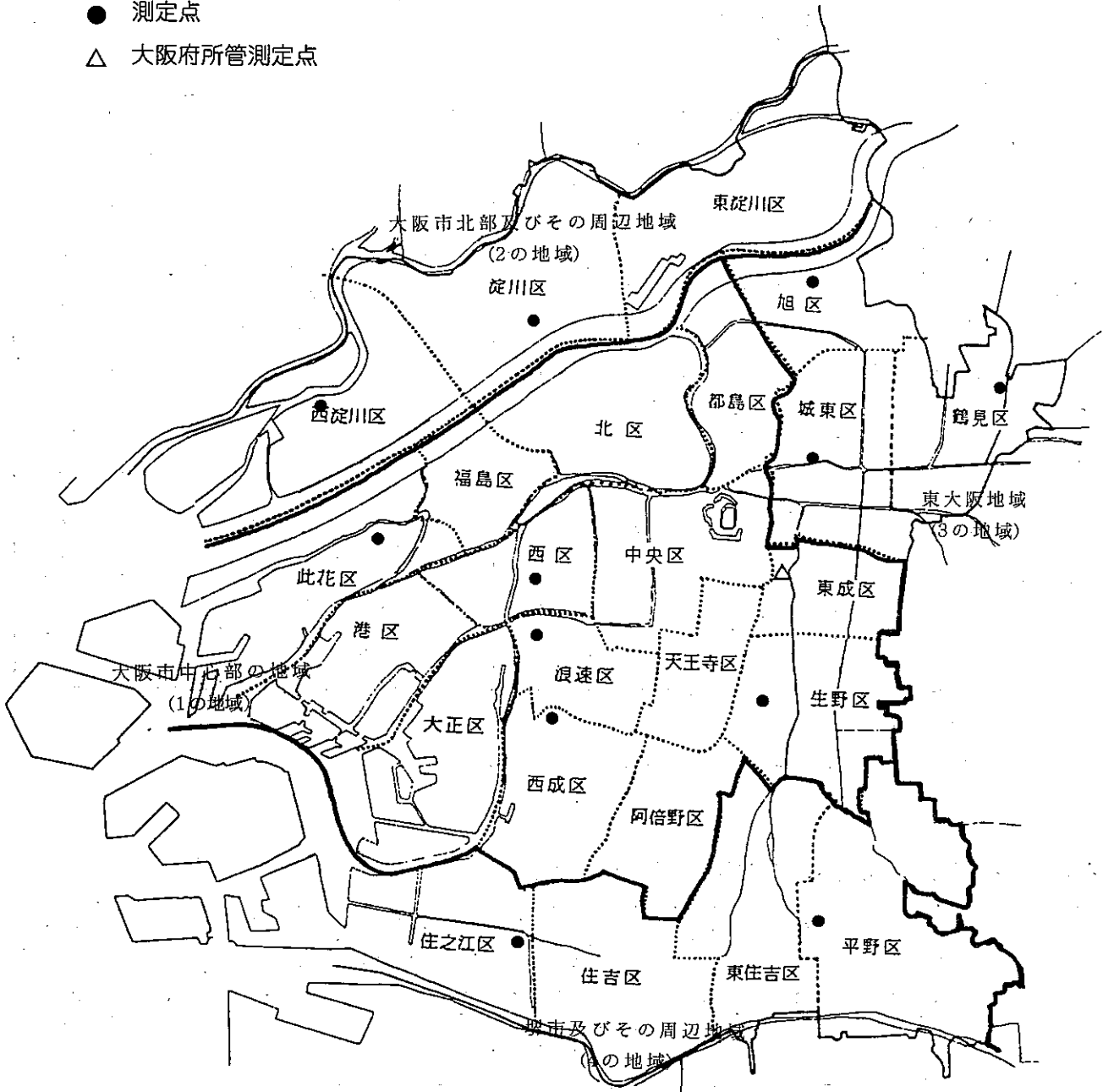
2. 市内発令回数とは市内を含む1~4の地域に発令された回数をいう。

資料 1-9 年度別・地域別光化学スモッグ被害の訴え状況

地域	地域名	元年度		2年度		3年度		4年度		5年度		6年度		7年度		8年度		9年度		10年度	
		訴え 件数	訴え 人数	訴え 件数	訴え 人数	訴え 件数	訴え 人数	訴え 件数	訴え 人数	訴え 件数	訴え 人数	訴え 件数	訴え 人数	訴え 件数	訴え 人数	訴え 件数	訴え 人数	訴え 件数	訴え 人数	訴え 件数	訴え 人数
1	大阪市中心部	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
2	大阪市近郊とその周辺	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	22	0	0	0	0	0	0
3	東大阪	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	堺とその周辺	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
市内合計		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	23	0	0	0	0	1	1
府下合計		1	5	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	7	45	0	0	0	0	2	2

資料1-10 光化学スモッグ発令地域（大阪市関係）及び測定点

- 測定点
- △ 大阪府所管測定点



地域区分	測定点名（市内のみ）	地域区分	測定点名（市内のみ）
(1) 大阪市中心部の地域	東成区 府七ン夕一	(3) 東大阪地域	旭区 大宮中学校
	西野区 堀江小		城東区 大聖賢小学校
(2) 大阪市北部及びその周辺地域	生野区 勝今	(4) 堺市及びその周辺地域	鶴見区 茨田北小学校
	西此花区 此難		住之江区 旧住之江小学校
	浪速区 花波中		平野区 摂陽中学校

資料 1-11 二酸化硫黄 (SO<sub>2</sub>)濃度経年変化

(単位: ppm)

測定局		年度									
		平成元	2	3	4	5	6	7	8	9	10
一般環境測定局	北 区 済美小学校	0.010	0.009	0.009	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005
	此 区 此花区役所	0.013	0.011	0.011	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.006	0.005
	大 区 平尾小学校	0.011	0.010	0.009	0.008	0.009	0.008	0.009	0.009	0.007	0.006
	西 区 淀中学校	0.011	0.010	0.010	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.005
	淀 区 淀川区役所	0.010	0.010	0.010	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.005	0.004
	生 区 勝山中学校	0.010	0.009	0.008	0.007	0.007	0.006	0.007	0.007	0.006	0.005
	旭 区 大宮中学校	0.009	0.009	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.005	0.005
	城 区 聖賢小学校	0.008	0.008	0.008	0.007	0.006	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005
	住 区 旧住之江小学校	0.012	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006
	平 区 摂陽中学校	0.010	0.009	0.009	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.005	0.005
	西 区 今宮中学校	0.012	0.011	0.010	0.009	0.008	0.008	0.008	0.007	0.006	0.006
	西 区 堀江小学校	0.010	0.010	0.011	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.005	0.005
	鶴 区 茨田北小学校	0.009	0.008	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005
	市内平均	0.010	0.009	0.009	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.005
	自動車排出ガス測定局	西 区 出来島小学校	0.022	*0.021	0.012	0.014	0.011	0.010	0.010	0.009	0.007
住 区 北粉浜小学校		—	—	0.012	0.011	0.010	0.009	0.010	0.010	0.007	0.006
福 区 海老江西小学校		0.017	0.012	0.012	0.009	0.011	0.011	0.012	0.011	0.010	0.008
鶴 区 茨田中学校		—	—	0.010	0.008	0.007	0.008	0.008	0.007	0.006	0.005
市内平均		0.020	0.017	0.012	0.011	0.010	0.010	0.010	0.009	0.008	0.006

(注) 1. 市内平均は各測定局の年平均値の平均である。

2. \*印は、環境基準値(長期的評価)を超えた局。

平成7年9月1日に住之江区南校中学校から住之江区旧住之江区小学校に継続局として移転。

平成9年7月1日に北区天満中学校から北区済美小学校に継続局として移転。

資料1-12 二酸化硫黄 (SO<sub>2</sub>)環境基準対比

(平成10年度)

測定局	年平均値	1時間値が0.1ppmを越えた時間数とその割合		日平均値が0.04ppmを越えた日数とその割合		1時間値の最高値	日平均値の2%除外値	日平均値0.04ppmを超えた日が2日以上連続したことの有無	環境基準の長期的評価による日平均値を0.04ppmを超えた日数	
		ppm	時間	%	日					%
一般環境測定局	北 区 済美小学校	0.005	0	0.0	0	0.0	0.025	0.009	○	0
	此花区 此花区役所	0.005	0	0.0	0	0.0	0.036	0.010	○	0
	大 正 区 平尾小学校	0.006	0	0.0	0	0.0	0.048	0.014	○	0
	西淀川区 淀中学校	0.005	0	0.0	0	0.0	0.029	0.012	○	0
	淀川区 淀川区役所	0.004	0	0.0	0	0.0	0.027	0.010	○	0
	生野区 勝山中学校	0.005	0	0.0	0	0.0	0.032	0.011	○	0
	旭 区 大宮中学校	0.005	0	0.0	0	0.0	0.021	0.009	○	0
	城東区 聖賢小学校	0.005	0	0.0	0	0.0	0.025	0.009	○	0
	住之江区 旧住之江小学校	0.006	0	0.0	0	0.0	0.039	0.012	○	0
	平野区 摂陽中学校	0.005	0	0.0	0	0.0	0.029	0.010	○	0
	西成区 今宮中学校	0.006	0	0.0	0	0.0	0.042	0.013	○	0
	西 区 堀江小学校	0.005	0	0.0	0	0.0	0.025	0.011	○	0
	鶴見区 茨田北小学校	0.005	0	0.0	0	0.0	0.019	0.009	○	0
	自測自動車排定出力局	西淀川区 出来島小学校	0.006	0	0.0	0	0.0	0.041	0.012	○
住之江区 北粉浜小学校		0.006	0	0.0	0	0.0	0.033	0.012	○	0
福 島 区 海老江西小学校		0.008	0	0.0	0	0.0	0.057	0.015	○	0
鶴見区 茨田中学校		0.005	0	0.0	0	0.0	0.018	0.009	○	0

(注) 環境基準の長期的評価は、日平均値の2%除外値(年間にわたる日平均値につき高い方から2%の範囲内にあるものを除外した日平均値の最高値)が0.04ppmを超えず、かつ年間を通じて、日平均値が0.04ppmを超える日が2日以上連続しない場合を適合とする。

平成7年9月1日に住之江区南稜中学校から住之江区旧住之江区小学校に継続局として移転。

平成9年7月1日に北区天満中学校から北区済美小学校に継続局として移転。

資料1-13 一酸化炭素(CO)濃度経年変化

—自動車排出ガス測定局—

(単位: ppm)

年度 測定局	平成元	2	3	4	5	6	7	8	9	10
北 梅 田 区 新 道	1.6	1.5	1.5	1.3	1.4	1.4	1.3	1.5	1.6	1.4
西 淀 川 区 出 来 島 小 学 校	2.0	2.0	1.5	1.5	1.4	1.2	1.3	1.1	1.0	1.0
住 之 江 区 北 粉 浜 小 学 校	2.2	2.0	1.9	1.7	1.6	1.5	1.5	1.6	1.5	1.5
東 住 吉 区 杭 全 町 交 差 点	2.2	2.1	2.1	1.8	1.9	1.6	1.4	1.5	1.3	1.4
旭 区 新 森 小 路 小 学 校	2.4	2.5	2.3	2.3	1.7	1.7	1.9	1.8	1.9	1.8
福 島 区 海 老 江 西 小 学 校	2.2	1.2	1.5	1.5	2.0	1.9	1.6	1.4	1.3	1.3
東 成 区 今 里 交 差 点	2.7	2.5	2.3	2.2	2.1	2.0	2.0	1.9	1.9	1.7
市 内 平 均	2.2	2.0	1.9	1.8	1.7	1.6	1.6	1.5	1.5	1.4

(注) 市内平均は各測定局の年平均値の平均である。

資料1-14 一酸化炭素(CO)環境基準対比

—自動車排出ガス測定局—

(平成10年度)

測定局	年平均 値	8時間値が 20ppmを 超えた 回数と その割合		日平均値が 10ppmを 超えた 日数と その割合		1時間 値の 最高値	日平均 値の 2% 除外値	日平均値が10 ppmを超えた 日が2日以上 連続したこと の有無	環境基準の長 期的評価によ る日平均値 10ppmを超え た延日数
		ppm	回	%	日				
北 梅 田 区 新 道	1.4	0	0.0	0	0.0	5.3	2.3	○	0
西 淀 川 区 出 来 島 小 学 校	1.0	0	0.0	0	0.0	4.4	1.8	○	0
住 之 江 区 北 粉 浜 小 学 校	1.5	0	0.0	0	0.0	5.2	2.2	○	0
東 住 吉 区 杭 全 町 交 差 点	1.4	0	0.0	0	0.0	6.5	2.6	○	0
旭 区 新 森 小 路 小 学 校	1.8	0	0.0	0	0.0	7.2	3.0	○	0
福 島 区 海 老 江 西 小 学 校	1.3	0	0.0	0	0.0	4.9	2.3	○	0
東 成 区 今 里 交 差 点	1.7	0	0.0	0	0.0	5.6	2.9	○	0

(注) 1. 環境基準の長期的評価は、日平均値の2%除外値(年間にわたる日平均値につき高い方から2%の範囲内にあるものを除外した日平均値の最高値)が10ppmを超えず、かつ年間を通じて日平均値が10ppmを超える日が2日以上連続しない場合を適合とする。

2. 8時間値とは、0~8時、8~16時、16~24時の1日3回の時間帯に区分した各平均値をいう。

資料 1-15 区別届出対象工場・事業場数（大気汚染防止法）

（平成11年3月末）

区 名	項 目	ば い 煙		粉 じ ん		計
		工 場	事 業 場	一 般	特 定	
北		22	309			331
都 島		15	33			48
福 島		14	26			40
此 花		20	31	12	1	64
中 央		3	467			470
西		2	123	1		126
港		10	29	11		50
大 正		20	18	3		41
天 王 寺		2	47			49
浪 速		6	45			51
西 淀 川		78	27	17	1	123
淀 川		51	98	1		150
東 淀 川		35	38	3		76
東 成		16	28			44
生 野		25	12	1		38
旭		11	18			29
城 東		37	44	1		82
鶴 見		26	25		1	52
阿 倍 野		1	28			29
住 之 江		27	56	4		87
住 吉		2	22			24
東 住 吉		7	18		1	26
平 野		29	24	2	4	59
西 成		22	25	2		49
総 計		481	1,591	58	8	2,138
		2,072		66		

(注) 1. 電気、ガス事業法関係施設を含む。

2. 大気汚染防止法の総計及び行政区別の小計は「ばい煙」「粉じん」の延数



資料 1-17 粉じん発生施設数（大气污染防治法）

（平成11年3月末）

項目 区名	一 般 粉 じ ん						特定粉じん
	コークス炉	堆 積 場	ベルト バスケット コンベア	破 碎 機 摩 碎 機	ふ る い	施設数合計	施 設 数
北							
都 島							
福 島							
此 花		18	127	6	5	156	1
中 央							
西			2			2	
港		8	26	5		39	
大 正	2	11	147	21	25	206	
天 王 寺							
浪 速							
西 淀 川		12	42	16	2	72	1
淀 川			2			2	
東 淀 川		3	11			14	
東 成							
生 野			3			3	
旭							
城 東			1			1	
鶴 見							13
阿 倍 野							
住 之 江		5	7	6	1	19	
住 吉							
東 住 吉							6
平 野			10	3	1	14	33
西 成		4	19		1	24	
計	2	61	397	57	35	552	54

（注）電気・ガス事業法関係施設を含む。



資料1-18 届出工場・事業場数（大阪府生活環境の保全等に関する条例）

（平成11年3月末）

区名	項目 工場・事業場	ばいじん	有害物質	炭化水素類	一般粉じん	特定粉じん ( )は石綿の内数
北	42	3	17	25	7	2
都島	18	4	4	8	8	3
福島	22	1	2	18	6	1 (1)
此花	50	7	5	28	14	1
中央	17		6	16		
西	28	3	2	21	8	
港	42	8	2	12	22	
大正	71	13	28	21	31	15
天王寺	23		9	14	1	2
浪速	28	6	9	14	6	1 (1)
西淀川	112	18	39	36	47	3 (1)
淀川	125	25	41	60	53	8 (1)
東淀川	56	2	13	35	23	
東成	109	5	80	31	46	20
生野	79	4	55	27	34	15
旭	20	1	3	12	5	
城東	61	22	13	39	17	2
鶴見	39	3	6	24	11	2 (1)
阿倍野	15		2	11	2	1 (1)
住之江	81	9	41	31	50	11 (2)
住吉	10		1	10		1
東住吉	41	2	21	24	15	6 (1)
平野	103	14	48	48	43	16 (3)
西成	77	21	41	22	28	12
計	1,269	171	488	587	477	122(12)

（注）工場・事業場数は、旧条例（大阪府公害防止条例）に係る届出書から読み替えしたものを含んでおり、今後、工場立入等により精査する。

資料 1-19 大気汚染防止法・大阪府生活環境の保全等に関する条例（大気）に基づく届出件数

(平成10年度)

種 類 区 分	設 置 届	使 用 届	構 造 変 更 届	廃 止 届	氏 名 等 変 更 届	承 継 届	事 故 届	合 計
大気汚染防止法	137	5	17	151	126	40		476
大阪府生活環境 の保全等に関する条例	55	51	20	25	4	5	0	160
合 計	192	56	37	176	130	45	0	636

資料 1-20 窒素酸化物総量規制対象工場・事業場数

(平成11年3月末)

種 別	製 造 業													電 気 ・ ガ ス 熱 供 給 業			事 業 場	合 計
	食製 料造 品業	織 維 工 業	木工 材 木 製 品業	パ紙 ル加 ブ工 業	化 学 工 業	石製 油 造 石 炭業	ゴ ム 皮 革 業	窯製 業 造 土 石業	鉄 鋼 業	非金 属 鉄業	金製 品 製 造 業	機 器 具 製 造 業	そ の 他 製 造 業	電 気 業	ガ ス 業	熱 供 給 業		
北																1	6	7
都 島				1													1	2
福 島				1				1										2
此 花					1				2	1				1	1			6
中 央																	4	4
西																1		1
港	1															1	2	4
大 正									3					1			1	5
天王寺																		
浪 速																		
西淀川				2	2				4								1	9
淀 川				1	4													5
東淀川				1													1	2
東 成																		
生 野																		
旭																		
城 東	1																2	3
鶴 見																	2	2
阿倍野																	1	1
住之江									2					2		1	4	9
住 吉																		
東住吉																		
平 野																	3	3
西 成								1									1	2
計	2			6	7			2	11	1				4	1	4	29	67

(注) 電気・ガス事業法対象を含む。

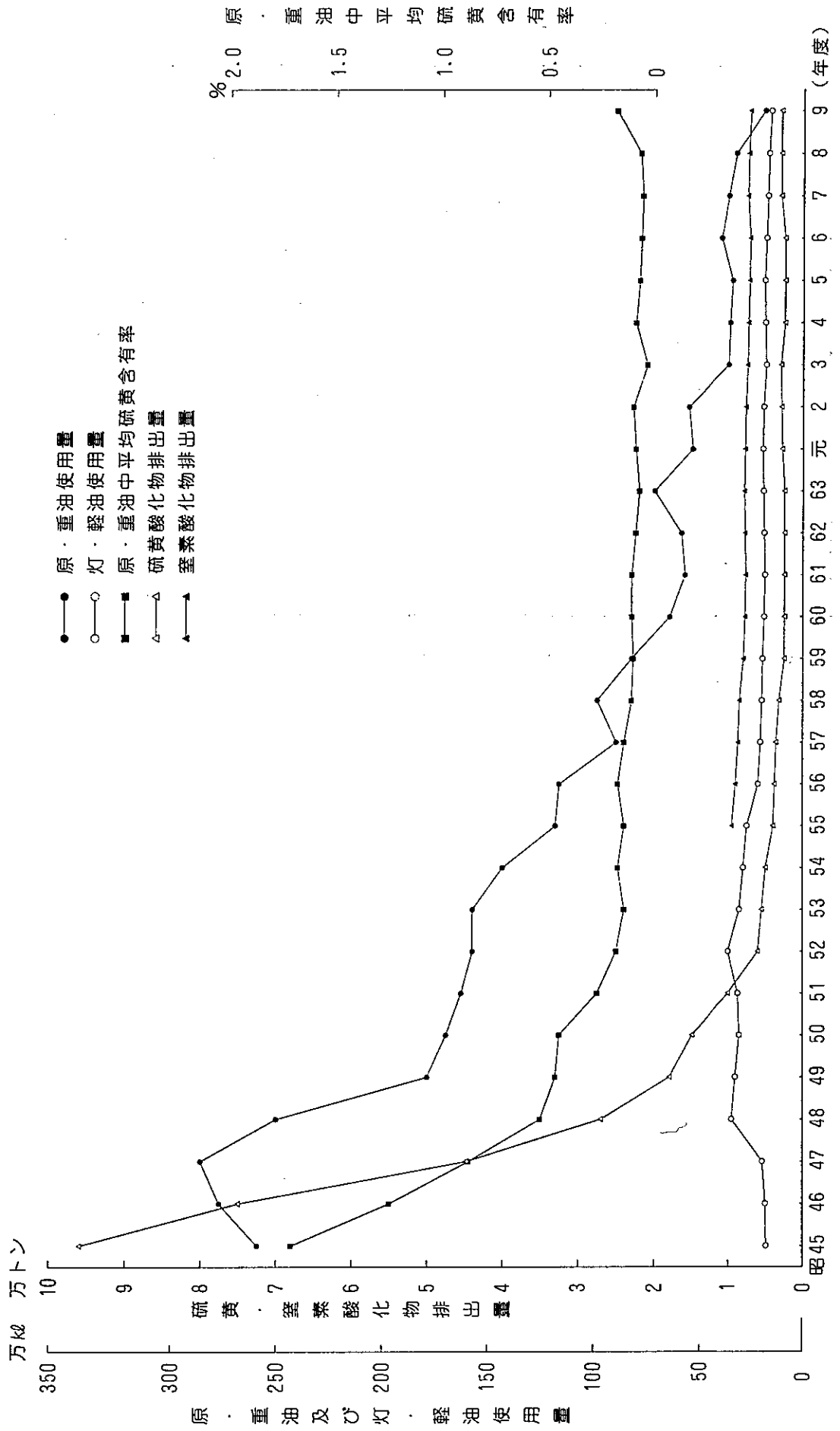
資料 1-21 硫酸化物総量規制対象工場・事業場数

(平成11年3月末)

種 別	製 造 業													電 気 ・ ガ ス 熱 供 給 業			事 業 場	合 計
	食製 料造 品業	織 維 工 業	木工 材 木 製 品業	パ紙 ル加 ブ工 業	化 学 工 業	石製 油 造 石 炭業	ゴ ム 皮 革 業	窯製 業 造 土 石業	鉄 鋼 業	非金 属 鉄業	金製 品 製 造 属業	機 器 具 製 造 械業	そ の 他 製 造 業	電 気 業	ガ ス 業	熱 供 給 業		
北				1	1											1	20	23
都 島		1		1													1	3
福 島				1				1									1	3
此 花					1			1	2	1				1	1		1	8
中 央																	14	14
西																1	1	2
港	1															1	2	4
大 正					2				4					1			1	8
天王寺																	5	5
浪 速																	1	1
西淀川				2	2			1	3	1	1						1	11
淀 川				1	5												2	8
東淀川		4		1	2												1	8
東 成																	1	1
生 野																		
旭																		
城 東	1				2												2	5
鶴 見		1			2												2	5
阿倍野																	4	4
住之江									2					2		1	8	13
住 吉																	1	1
東住吉																		
平 野																	3	3
西 成							1	1									2	4
計	2	6		7	17		1	4	11	2	1			4	1	4	74	134

(注) 電気・ガス事業法対象を含む。

資料 1-22 燃料使用量等の推移



資料 1-23 燃料使用量 (年度推移)

燃 料	年 度										
	昭 和 63	平 成 元	2	3	4	5	6	7	8	9	
原・重油 (千ℓ)	726	594	596	506	318	307	388	341	273	121	
灯・軽油 (千ℓ)	150	156	143	125	128	115	108	107	99	94	
燃料石炭 (千トン)	17.8	20.3	21.8	23.2	26.3	20.3	18.7	20.7	16.8	19.9	
コークス (千トン)	1,024	1,083	1,097	1,103	974	1,044	897	681	725	739	
都市ガス (10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> <sub>N</sub> )	282 (240)	301 (291)	1,147 (378)	1,952 (390)	1,960 (479)	2,113 (488)	2,206 (556)	2,232 (581)	2,383 (615)	2,187 (632)	

(注) 都市ガスとは13A、LNGの合計である。  
ただし、( )内は13Aの使用量を示す。

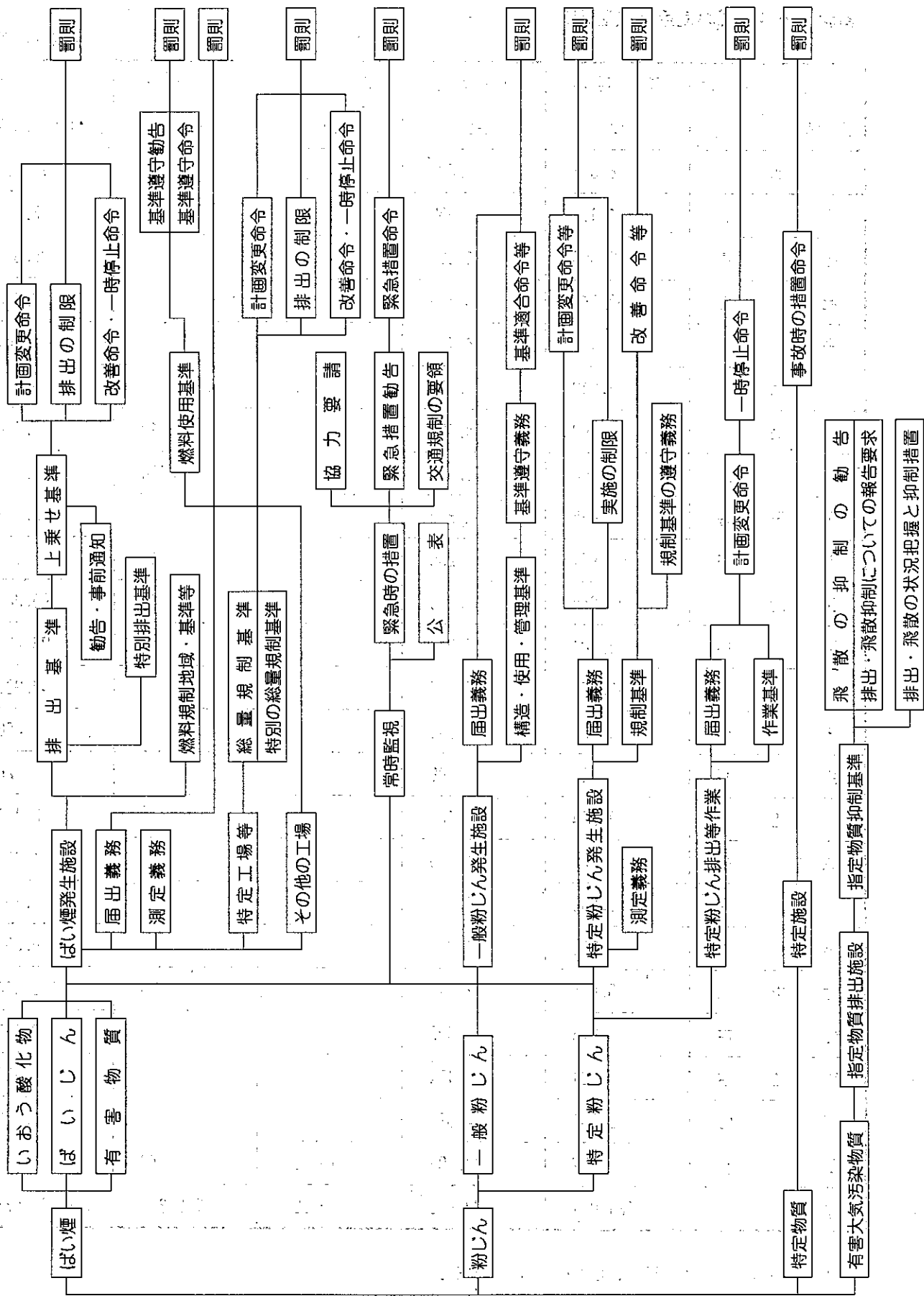
## 資料 1-24 燃料使用量 (区別)

(平成 9 年度)

区 名 \ 項 目	原・重油 (kℓ)	灯・軽油 (kℓ)	石 炭 (トン)	コークス (トン)	都市ガス ・(10 <sup>3</sup> m <sup>3</sup> N)
北	8,048	5,820			73,104
都 島	1,170	837			53,421
福 島	7,503	1,385			25,671
此 花	33,344	3,644			80,486
中 央	5,122	4,745			41,307
西	1,718	1,587			15,000
港	969	4,429		14	14,876
大 正	1,162	15,561		729,430	27,068
天 王 寺	1,475	2,843			6,297
浪 速	1,994	286		12	3,609
西 淀 川	10,648	10,360		142	90,947
淀 川	6,781	4,051			73,207
東 淀 川	10,052	6,867			44,923
東 成	1,257	240			5,488
生 野	2,194	588			526
旭	3,234	137			3,157
城 東	3,335	4,485			14,976
鶴 見	5,008	2,150			7,297
阿 倍 野	732	1,907			6,589
住 之 江	9,844	2,175		9,178	1,588,514
住 吉	946	409			3,480
東 住 吉	821	174			791
平 野	2,087	4,826			1,483
西 成	1,597	14,297	19,905	40	4,421
合 計	121,041	93,803	19,905	738,816	2,186,638

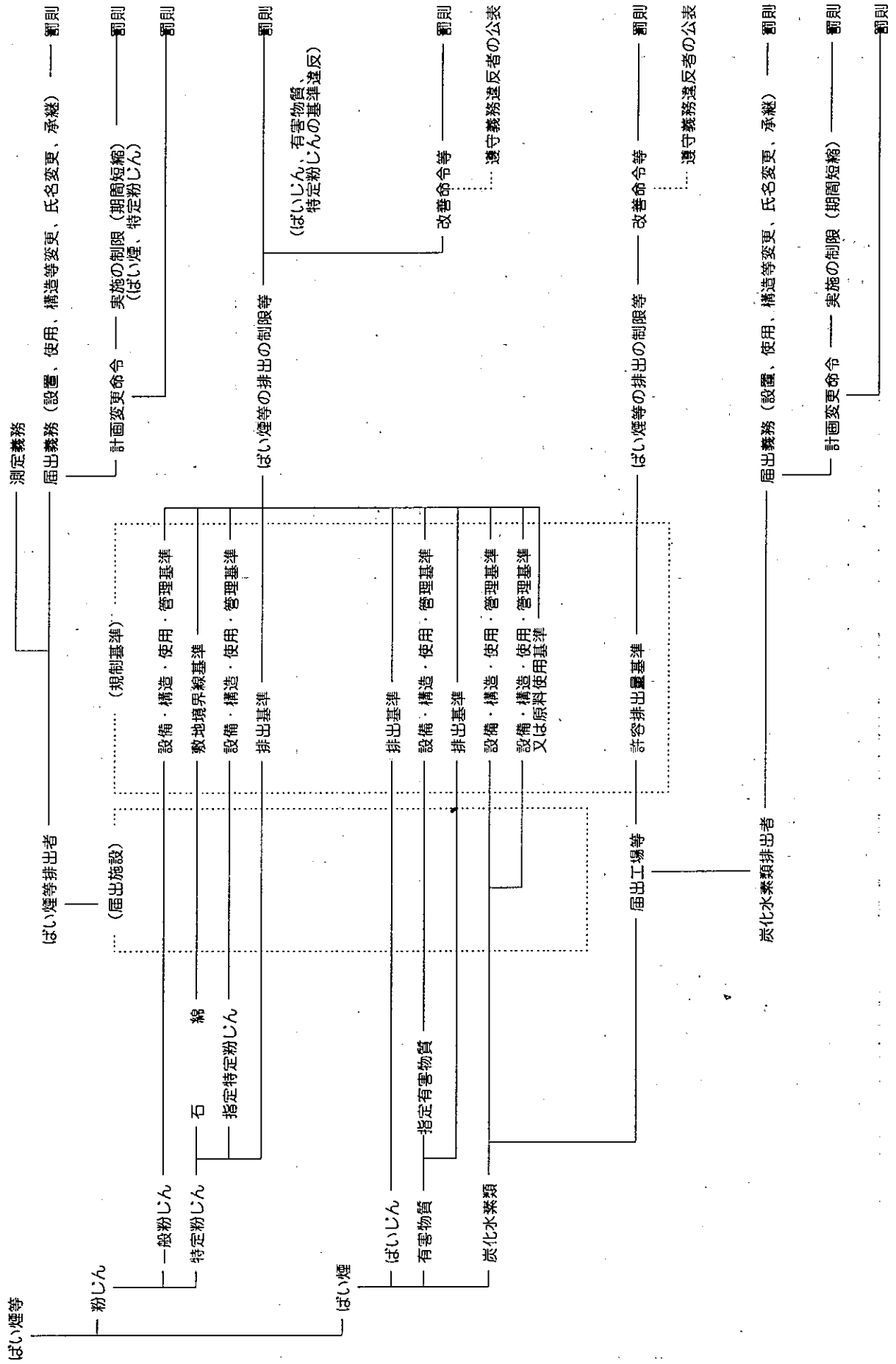
(注) 都市ガスとは、13A、LNGの合計である。

資料1-25 大気汚染防止法による規制の仕組み





資料 1-26 大阪府生活環境の保全等に関する条例による規制の仕組み (大阪府)



資料1-27 ばい煙処理施設の設置状況

(平成11年3月末)

ばい煙発生施設の種類		処理装置の種類											合 計		
		遠 心 力 集 じん 装 置	サイ クロ ン	遠 心 力 集 じん 装 置	マ ル チ サイ クロ ン	洗 浄 集 じん 装 置	湿 式 サイ クロ ン	洗 浄 集 じん 装 置	洗 浄 集 じん 装 置	電 気 集 じん 装 置	濾 過 集 じん 装 置	パ ッ グ フ ィ ル タ ー		排 煙 脱 硫 装 置	非 煙 脱 硫 装 置
1	ポ イ ラ ー	11		28			1	7	7		2	20	15	7	98
2	ガス発生炉・加熱炉													4	4
3	焙 焼 炉						1	2	4			3		2	12
	焼 結 炉	1						1	3	1	1			2	9
	煨 焼 炉														
4	ベ レ ッ ト 焼 成 炉														
	溶 鋳 炉	1					2		1	2					6
	転 平 炉						4		4	2					10
5	金 属 溶 解 炉	10					4	5	4	88	1			10	122
6	金 属 加 熱 炉			1	4		2	1		1			1	1	11
7	石 油 加 熱 炉														
8	触 媒 再 生 炉														
9	焼 成 炉 ・ 溶 融 炉	1					3	2	4	1	6	2			19
10	反 応 炉 ・ 直 火 炉													4	4
11	乾 燥 炉	7		1			2	13		24	3	1	45		96
12	電 気 炉									23			1	13	37
13	廃 棄 物 焼 却 炉	19		9	5	10	28	36	36	14	16	11	19	19	167
14	銅 ・ 鉛 溶 解 炉														
15	乾 燥 施 設														
16	塩 素 冷 却 施 設														
17	塩 化 鉄 溶 解 槽														
18	活 性 炭 反 応 炉														
19	塩 素 反 応 ・ 吸 収 施 設													6	6
20	ア ル ミ 電 解 炉														
21	燐 酸 肥 料 焼 成 炉													3	3
22	弗 酸 用 凝 縮 施 設														
23	ト リ ポ リ 燐 酸 乾 燥 炉														
24	鉛 精 錬 用 溶 解 炉	1					1	4		22				19	47
25	鉛 蓄 電 池 溶 解 炉														
26	鉛 顔 料 溶 解 炉														
27	硝 酸 吸 収 施 設														
28	コ ー ク ス 炉									2					2
29	ガ ス タ ー ビ ン 常 用												9		9
	ガ ス タ ー ビ ン 非 常 用														
30	デ ィ ー ゼ ル 機 関 常 用														
	デ ィ ー ゼ ル 機 関 非 常 用														
31	ガ ス エ ン ジ ン 常 用												39	1	40
	ガ ス エ ン ジ ン 非 常 用														
32	ガ ソ リ ン エ ン ジ ン 常 用														
	ガ ソ リ ン エ ン ジ ン 非 常 用														
合 計		51		39	9		30	63	63	182	50		83	132	702

(注) 集計にあたっては、例えば2基のばい煙発生施設の排煙を1基の処理装置で処理している場合、本表では処理装置2基として計算している。

資料1-28 環境保全課による立入指導等の状況

(平成10年度)

種 別	内 容	立 入 指 導					立入件数計	呼出指導件数
		立 入 内 容						
		届 出	融 資	苦 情	規 制	その他		
ば い 煙		13	4	8	213	49	287	148
有害物質 (有害大気汚染物質を含む)		12	0	2	45	2	61	36
粉 じ ん		14	1	8	12	5	40	29
炭 化 水 素		5	0	0	23	5	30	16
合 計		44	5	18	293	58	418	229

資料1-29 保健所における立入指導等の活動状況 (平成10年度)

種 別	内 容	立 入 指 導 件 数	測 定 検 査 件 数
法 律		929	0
条 例		864	33
そ の 他		500	4
計		2,293	37

資料1-30 環境月間に係る立入調査結果 (平成10年度)

立入工場・事業場数	調査施設数	NO <sub>x</sub> 総量規制対象	その他工場・事業場	規 制 基 準		重油採取件数
				適	否	
76	470	41	35	470	0	0

資料1-31 季節大気汚染防止対策に係る立入調査結果 (平成10年度)

## ① 窒素酸化物総量規制対象工場・事業場及びその他大規模工場

立入工場・事業場数	調査施設数	NO <sub>x</sub> 総量規制対象	その他工場・事業場	規 制 基 準		重油採取件数
				適	否	
87	319	66	21	319	0	0

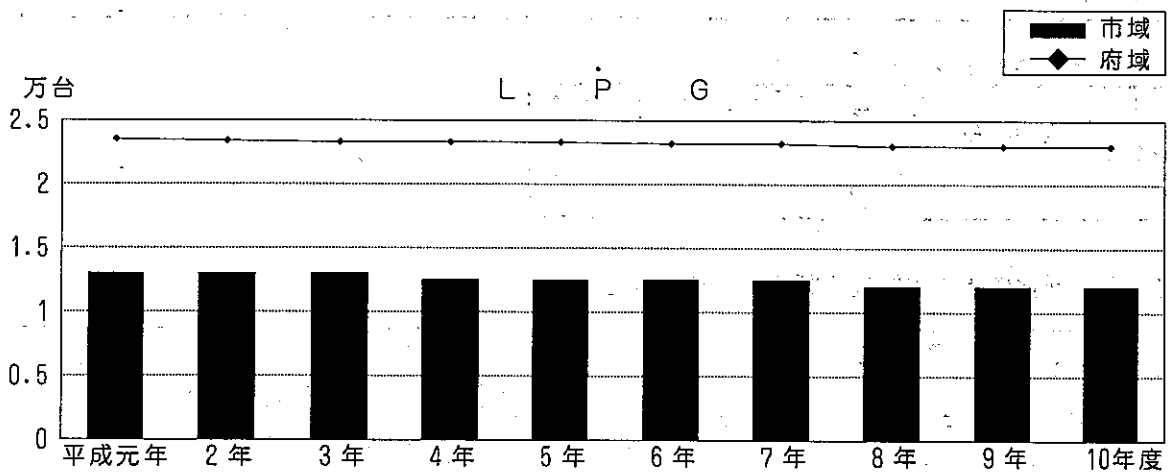
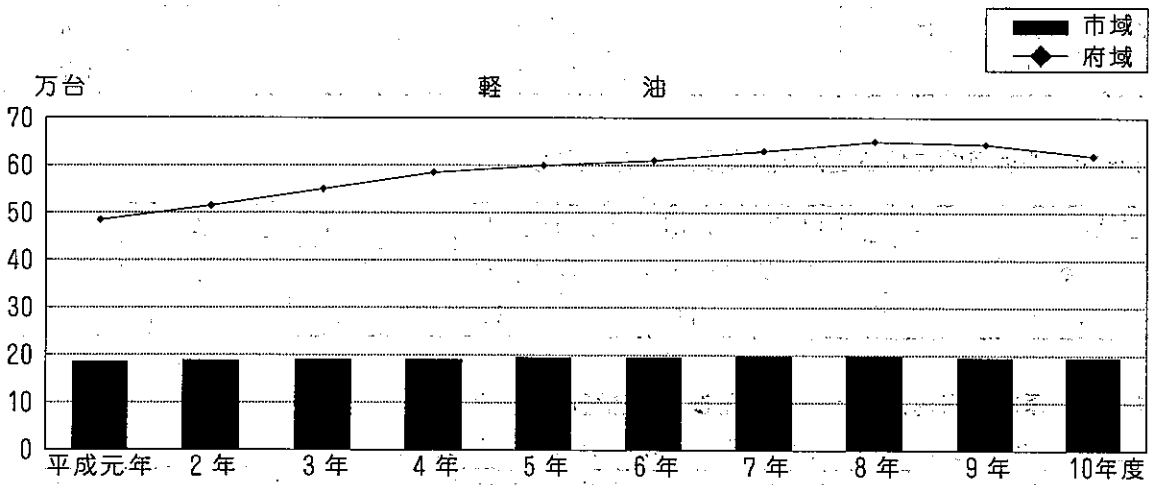
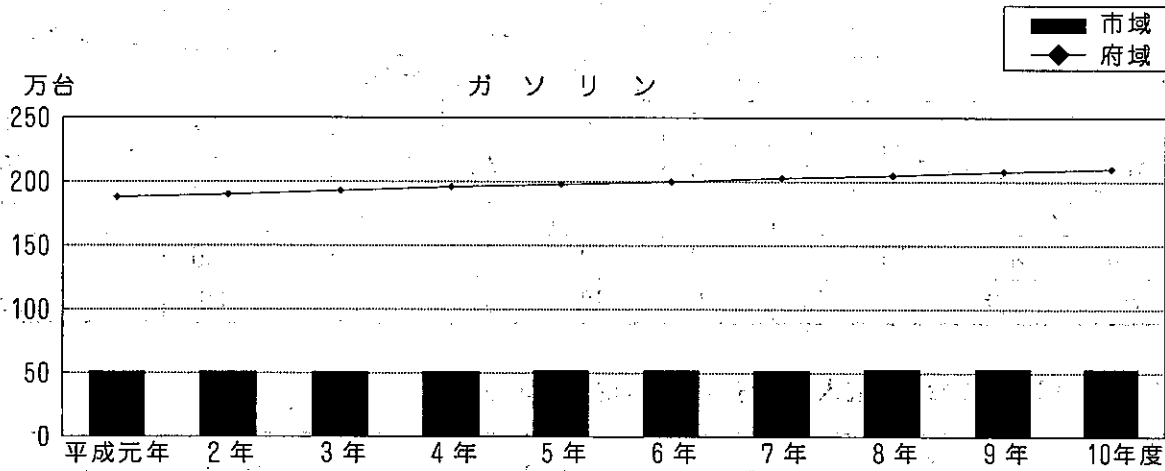
## ② ビル暖房用ボイラー設置事業場

立 入 事業場数	調査施設数	規制基準の遵守状況		重油採取件数
		適	否	
311	523	408	0	7

資料1-32 悪臭に係る規制指導状況 (平成10年度)

立 入 指 導 件 数			検 査 件 数				
環境保全課	保 健 所	合 計	機 器 分 析		官 能 試 験		合 計
			発 生 源	環 境	発 生 源	環 境	
56	994	1,050	40	52	24	73	189

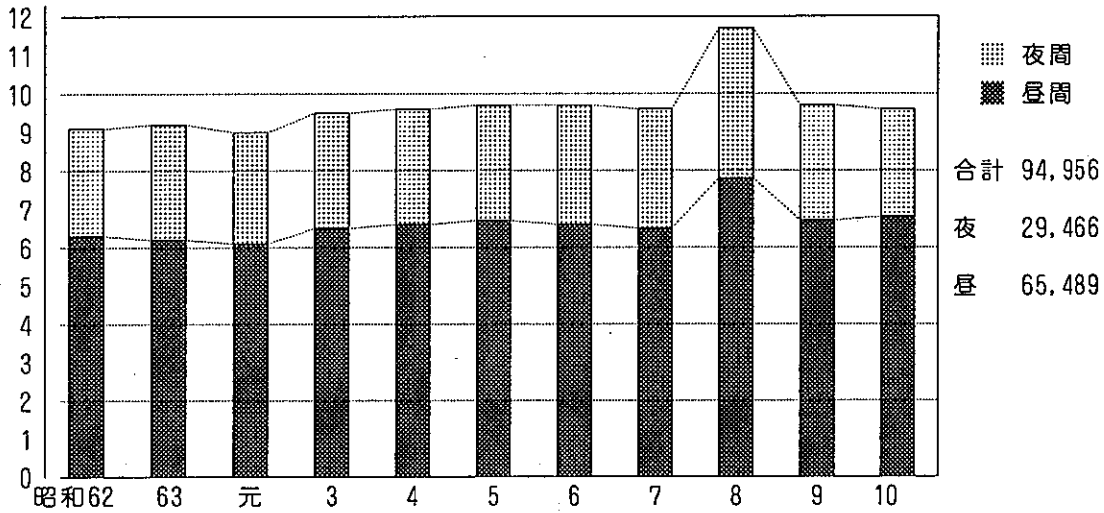
資料 2-1 大阪市域内・大阪府域における燃料別自動車保有台数の推移



資料 2-2 自動車交通量及び渋滞時間の推移

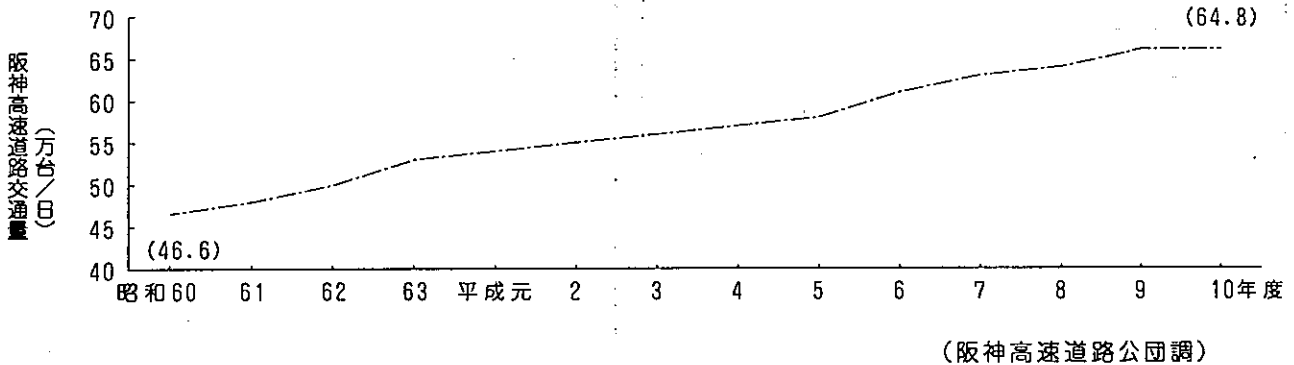
① 大阪市内主要交差点における交通量（日交通量）

（万台／日）



- 注 1 調査時間 昼間：午前7時～午後7時 夜間：午後7時～翌日午前7時まで  
 2 調査箇所 1. 梅田新道 2. 大和田西 3. 蒲生4丁目 4. 杭全町 5. 玉出  
 6. 弁天町駅前  
 3 平成2年度分（平成3年2月）は夜間測定を行っていないため、グラフに表示しない。  
 出典：大阪府警本部調べ

② 阪神高速道路交通量（大阪府域の各年度末データ）



③ 大阪市内交差点における1交差点当たりの1日平均渋滞時間数

平成4年	平成5年	平成6年	平成7年	平成8年	平成9年	平成10年
0.91時間	1.00時間	0.98時間	1.07時間	1.11時間	1.05時間	1.03時間

- 注 1 上記の値は、市内115地点の1日平均渋滞時間の合計を115で割って1交差点平均を算出したもの  
 2 交通渋滞とは 500m以上の車列が30分以上継続している状態

資料 2 - 3 幹線道路沿道における平成 8 年度二酸化窒素濃度調査結果

(単位：ppm)

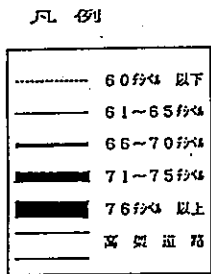
No	測定地点	二酸化窒素 期間平均値
1	恵美須城東線 (天王寺区)	0.037
2	国道43号 阪高西大阪線 (港区)	0.055
3	大阪和泉南線 (天王寺区)	0.052
4	大阪伊丹線 (浪速区)	0.047
5	大阪池田線 (西淀川区)	0.044
6	大阪生駒線 (鶴見区)	0.044
7	国道423号 (淀川区)	0.042
8	築港深江線 大阪東大阪線 (中央区)	0.061
9	阪高松原線 (東住吉区)	0.036
10	大阪中央環状線 近畿自動車道 (平野区)	0.047
11	大阪高槻京都線 (北区)	0.046
12	大阪伊丹線 (北区)	0.032
13	赤川天王寺線 (都島区)	0.047
14	福島桜島線 (福島区)	0.045
15	阪高大阪西宮線 (福島区)	0.022
16	福島桜島線 (此花区)	0.046
17	国道308号 (天王寺区)	0.044
18	大阪臨海線 (西区)	0.041
19	阪高大阪湾岸線 築港深江線 (港区)	0.041
20	大阪八尾線 (大正区)	0.051

No	測定地点	二酸化窒素 期間平均値
21	国道1号 (北区)	0.055
22	国道25号 (浪速区)	0.046
23	淀川北岸線 (西淀川区)	0.043
24	大阪伊丹線 (淀川区)	0.037
25	{新大阪 センシティ} (淀川区)	0.043
26	大阪内環状線 (東淀川区)	0.034
27	大阪内環状線 (生野区)	0.045
28	阪高大阪守口線 (旭区)	0.038
29	中津太子橋線 (旭区)	0.028
30	大阪環状線 (城東区)	0.036
31	国道176号 (淀川区)	0.046
32	大阪高石線 (阿倍野区)	0.035
33	{ポートタウン 北外周} (住之江区)	0.033
34	阪高大阪湾岸線 大阪内環状線 (住之江区)	0.055
35	住吉大阪線 (住之江区)	0.047
36	大阪和泉南線 (住吉区)	0.042
37	大阪内環状線 (東住吉区)	0.049
38	加美旭町久宝寺線 (平野区)	0.049
39	国道26号 (西成区)	0.050
40	大阪臨海線 (西成区)	0.041

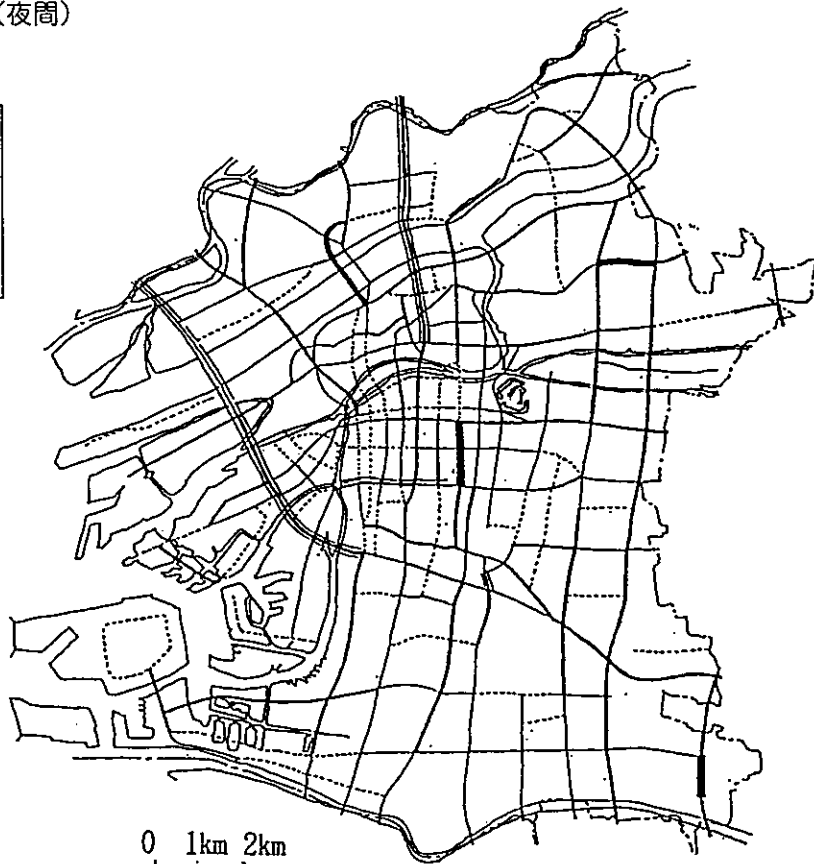
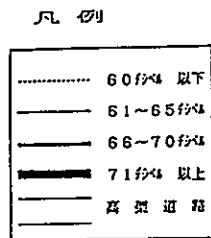
(40地点平均値は0.043ppmである)

資料2-4 一般幹線道路の路線別騒音レベル

① 平成9年度調査(昼間)

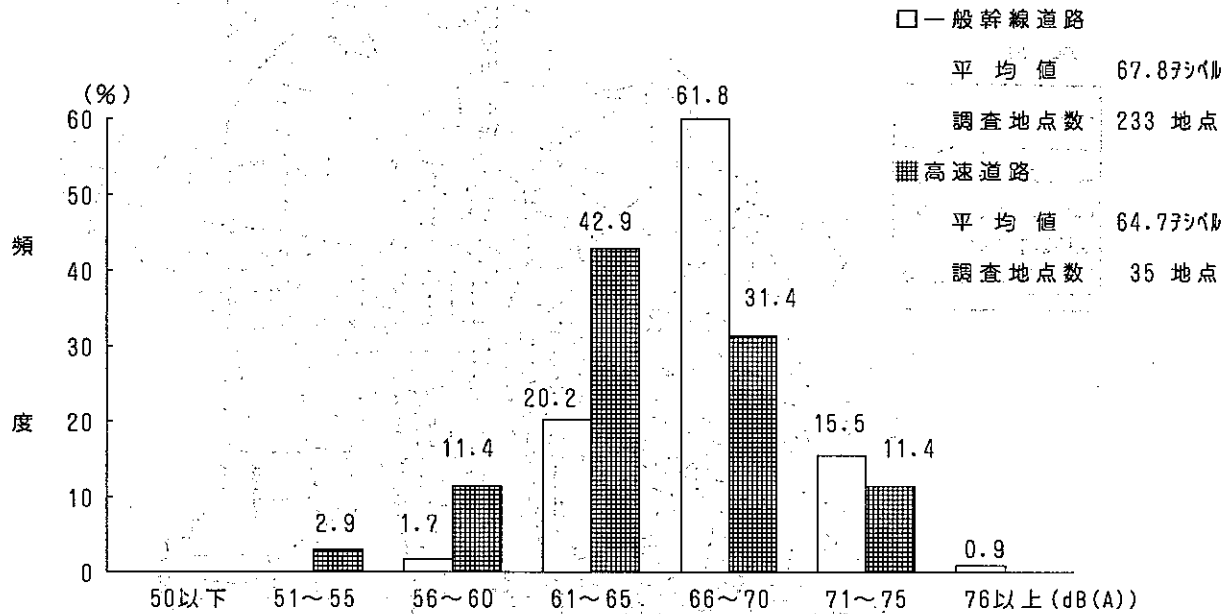


② 平成8年度調査(夜間)



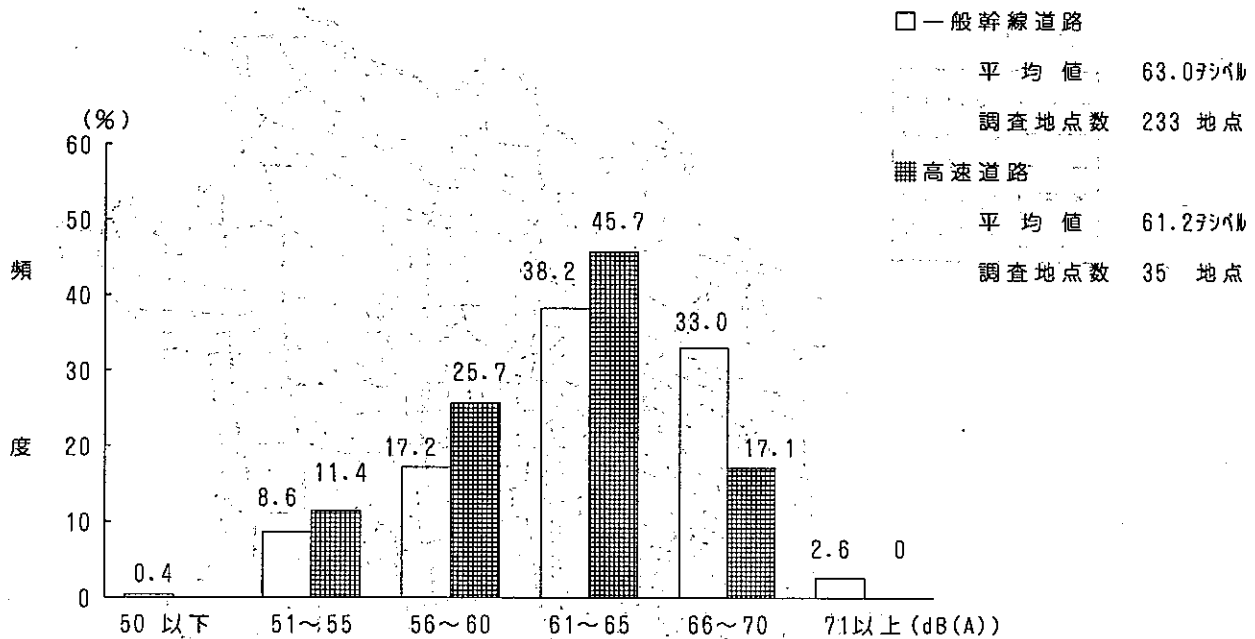
資料 2-5 一般幹線道路（競合路線を含む）と高速道路の騒音レベル

（平成9年度調査 昼間）



資料 2-6 一般幹線道路（競合路線を含む）と高速道路の騒音レベル

（平成8年度調査 夜間）



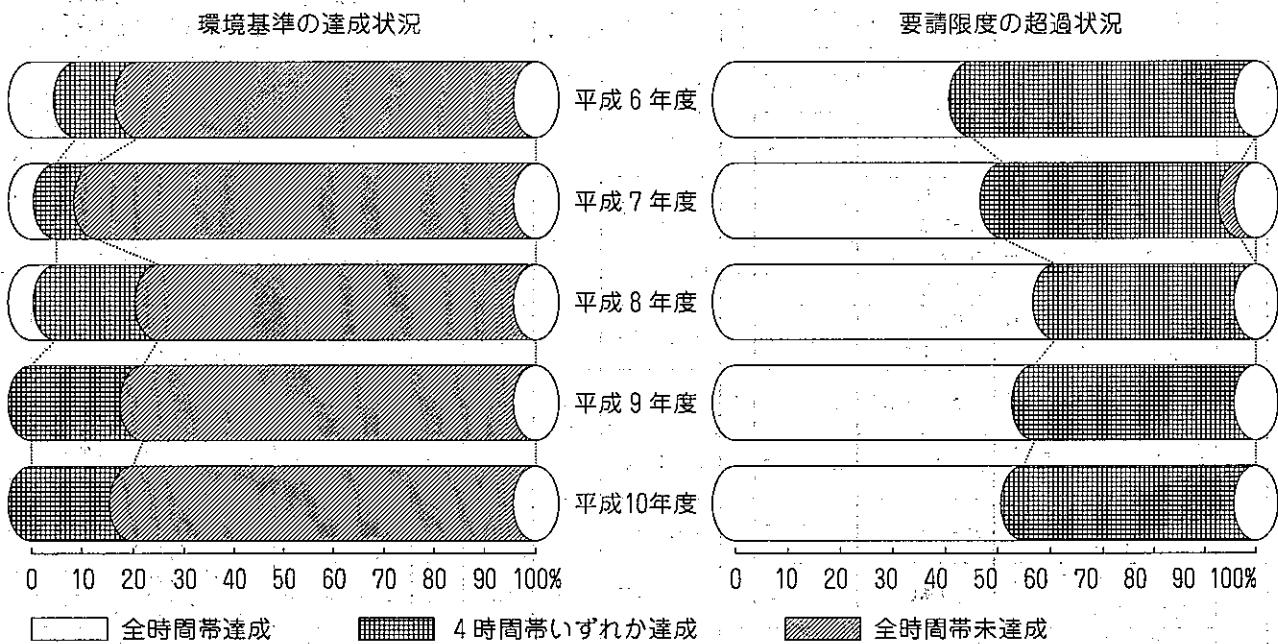


資料2-7 道路交通騒音の測定調査地点一覧表 (平成10年度測定結果)

No	測定場所	対象路線名称	用途地域	車線数	測定期間	車道端からの距離	地から高さ	区域の区分	平成10年度L <sub>50</sub>				要請限度/適否				環境基準/適否			
									朝	昼	夕	夜	朝	昼	夕	夜	朝	昼	夕	夜
A-1	柴島中学校 (東淀川区柴島2-8)	府道大坂高槻線 (淀川北岸線)	第1種住居	6	7/6~7/13	6	6.0	2	65	66	67	60	70	75	70	60	55	60	55	50
2	住之江保健所 (住之江区浜口東3-5)	国道26号	商業	4	9/16~9/25	9	5.0	3	70	70	68	64	75	80	75	65	65	65	65	60
3	豊崎小学校 (北区豊崎4-5)	国道423号 (新御堂筋)	商業	11	11/5~11/13	5	12.0	3	73	71	72	72	75	80	75	65	65	65	65	60
4	茨田中学校 (鶴見区鶴口3-4)	府道大阪生駒線 (東野田茨田線)	商業	4	11/20~11/30	6	4.0	3	70	70	69	58	75	80	75	65	65	65	65	60
5	海老江西小学校 (福島区海老江8-1)	国道2号 (尼崎堺線)	準工業	4	11/10~11/19	6	3.0	3	69	71	70	64	75	80	75	65	65	65	65	60
6	住之江消防署 (住之江区御崎4-11)	市道浜口南港線	商業	4	12/14~12/21	8	6.0	3	68	68	67	61	75	80	75	65	65	65	65	60
7	出来島小学校 (西淀川区出来島2-2)	国道43号	準住居	10	6/23~6/30	7	4.0	2	67	69	68	62	70	75	70	60	55	60	55	50
8	清水小学校 (旭区清水5-1)	国道479号	準住居	4	1/18~1/25	5	2.5	2	63	68	67	57	70	75	70	60	55	60	55	50
9	津守小学校 (西成区津守3-1)	府道大阪臨海線	準工業	4	1/22~1/29	23	15.0	3	69	69	67	61	75	80	75	65	65	65	65	60
10	平野保健所 (平野区背戸口3-8)	府道 大阪港八尾線	近隣商業	4	5/21~5/29	9	4.0	3	68	69	68	60	75	80	75	65	65	65	65	60
11	東住吉消防署 抗全出張所 (東住吉区抗全8-1)	国道25号	準工業	4	3/1~3/9	7	5.5	3	72	72	72	67	75	80	75	65	65	65	65	60
12	北巽小学校 (生野区北1-30)	府道 大阪八尾線	近隣商業	4	2/3~2/12	7	6.0	3	66	69	69	56	75	80	75	65	65	65	65	60
13	田辺小学校 (東住吉区田辺2-3)	府道大阪狭山線	第2種住居	4	3/3~3/11	5	2.5	2	62	65	65	55	70	75	70	60	55	60	55	50
14	港湾局機械工場 (大正区鶴町2-20-47)	府道 大阪港八尾線	工業専用	2	2/22~3/1	5	4.7		61	65	60	50	-	-	-	-	-	-	-	-
B-1	市立東洋陶磁美術館 (北区中之島1-1)	阪神高速環状線	商業	3	6/17~6/24	55	13.0	3	69	68	67	66	75	80	75	65	65	65	65	60
4	八阪中学校 (福島区鷺洲6-1)	阪神高速池田線	準工業	4	7/24~7/31	43	13.0	3	66	64	62	60	75	80	75	65	65	65	65	60
6	大宮西小学校 (旭区中宮1-8)	阪神高速守口線	第1種住宅	4	8/5~8/12	10	13.0	2	63	63	63	60	70	75	70	60	55	60	55	50
8	住吉市民病院 (住之江区東加賀屋1-2)	阪神高速堺線	準工業	4	9/16~9/25	11	17.0	3	75	75	75	71	75	80	75	65	65	65	65	60
9	日東小学校 (浪速区日本橋東3-1)	阪神高速環状線	商業	2	8/24~8/31	5	13.0	3	74	74	71	70	70	75	70	65	60	65	60	55
10	下水道局海老江下水処理場 (福島区大開4-1)	阪神高速神戸線	工業	4	6/30~7/7	11	20.0	4	71	69	68	68	75	80	75	65	65	65	65	60
11	中野ホームヘルプセンター (東住吉区中野1-2)	阪神高速松原線	準工業	4	3/3~3/11	24	20.0	3	71	71	70	67	75	80	75	65	65	65	65	60
C-1	市立中央青年センター (中央区法円坂1-1)	阪神高速東大坂線 市道築港深江線	商業	4 5	9/25~10/2	7	8.0	3	79	78	76	75	75	80	75	65	65	65	65	60
2	交通局長原交電所 (平野区長古長原東3-1)	近畿自動車道 府道中央環状線	第1種住居	6 6	11/2~11/12	29	16.0	2	74	74	73	70	70	75	70	60	55	60	55	50
3	下水道局 南港第2抽水所 (住之江区南港中1-1)	阪神高速湾岸線 一般市道(鷺洲)	準工業	6 10	9/22~9/30	51	15.0	3	69	70	66	63	75	80	75	65	65	65	65	60
4	市岡小学校 (港区市岡3-2)	阪神高速西大坂線 国道43号	準工業	4 6	7/10~7/17	14	13.0	3	72	70	68	67	75	80	75	65	65	65	65	60
5	長崎屋市岡店 (港区弁天3-8)	阪神高速大坂湾線 市道築港深江線	商業	4 6	9/2~9/11	18	31.0	3	77	76	75	72	75	80	75	65	65	65	65	60

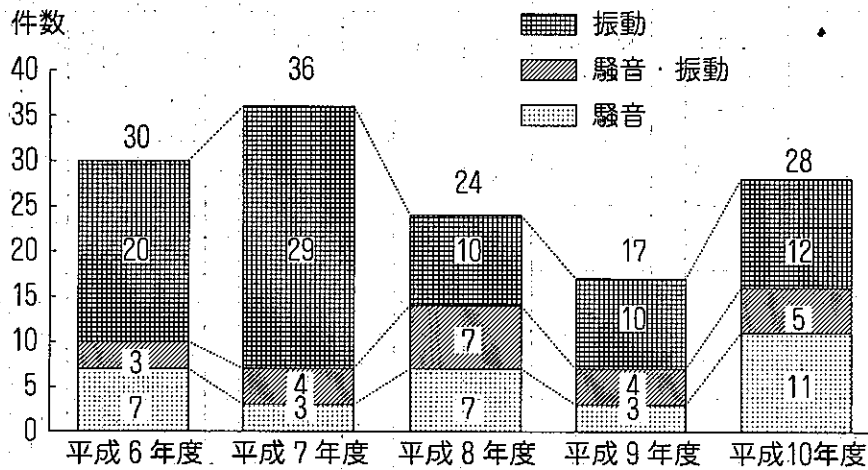
(注) なお、環境基準の判定は時間の区分毎の全ての測定値の平均値をもって行った。

資料 2-8 環境基準の達成状況と要請限度の超過状況の経年変化

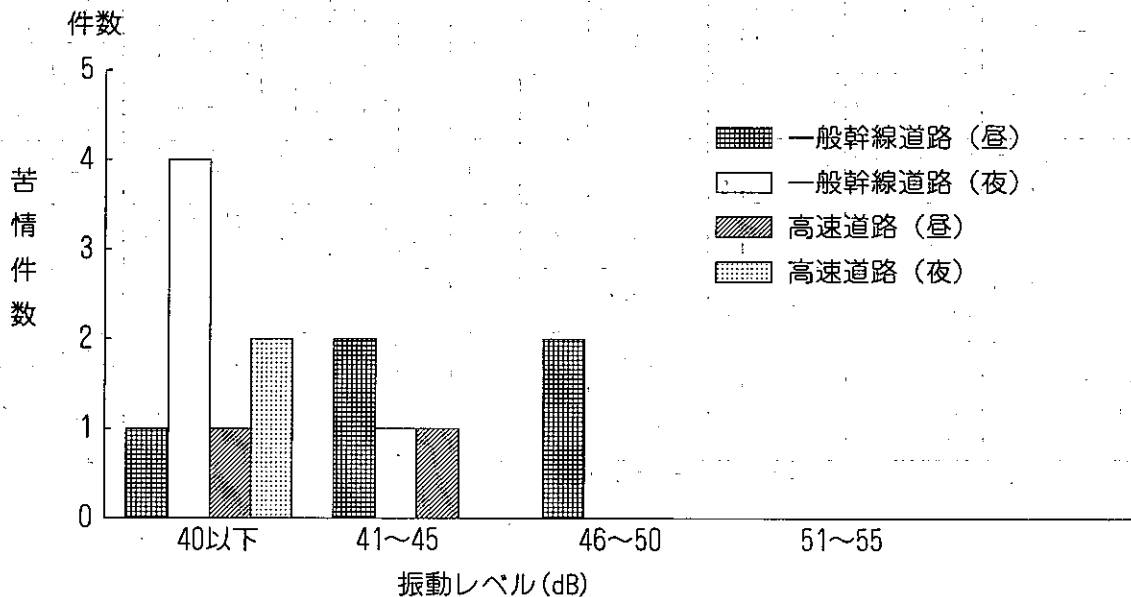


資料 2-9 過去5年の騒音・振動苦情発生件数の経年変化

(道路交通騒音・振動関係 平成6~10年度)



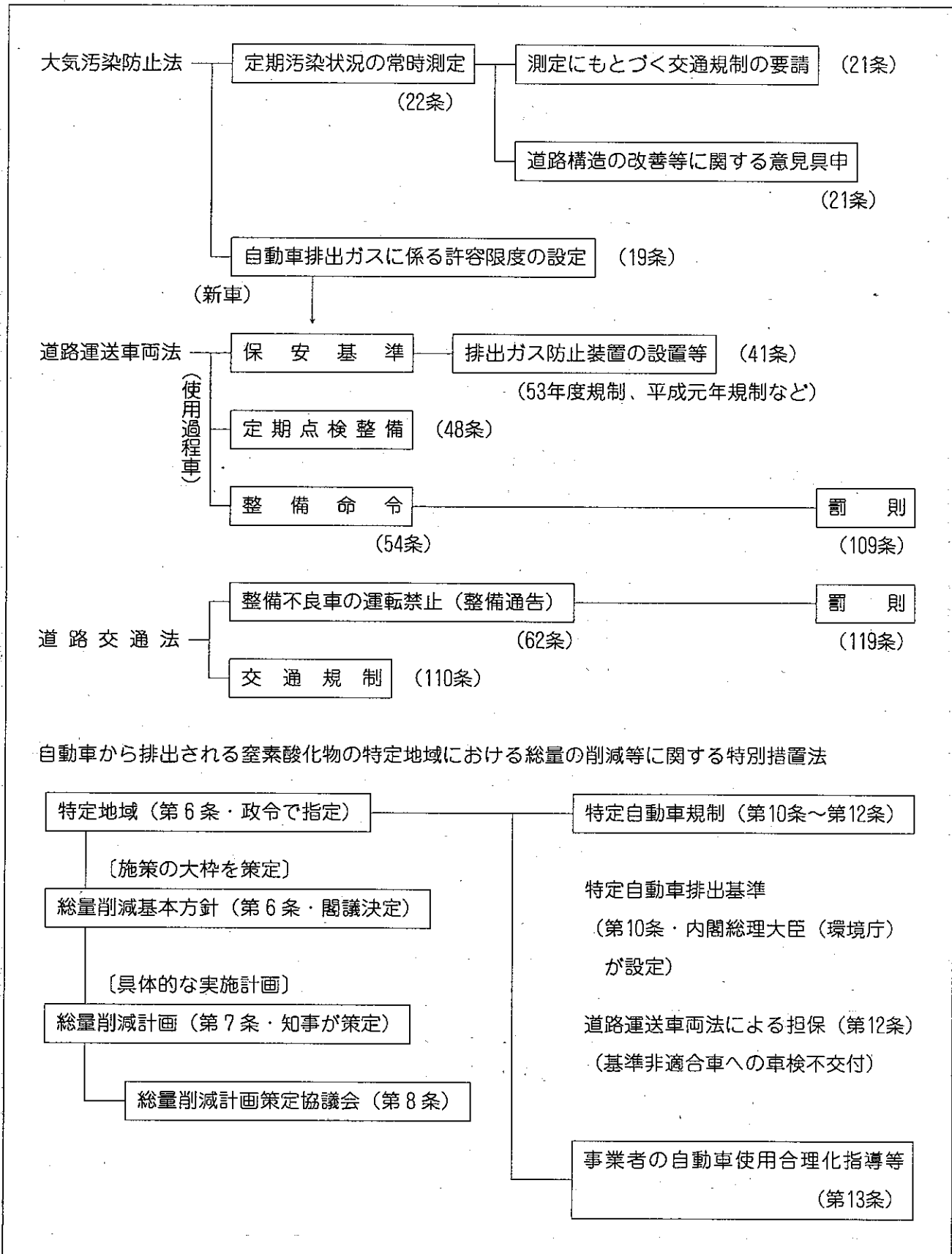
資料 2-10 苦情により測定した路線別・時間帯別の振動レベルの分布状況 (平成10年度)



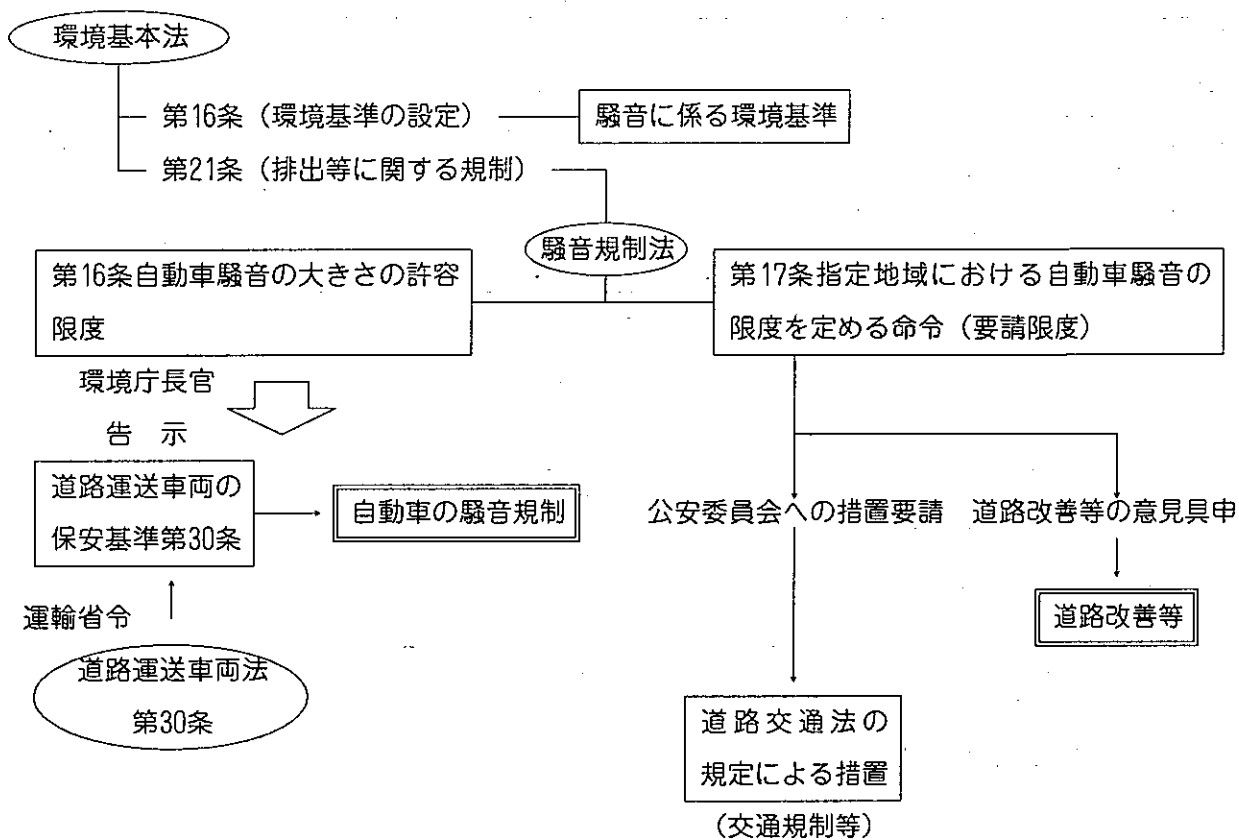
資料 2-11 測定に基づく要請及び緊急時の措置（要請基準）

要請の種類	物質名	要請基準	手続	関係法	
測定に基づく要請	一酸化炭素	一時間値の月平均値 10ppm	都道府県知事（政令市長）は自動車排出ガスによる大気汚染を測定し、公安委員会に対し交通規制を要請	大気汚染防止法第21条第1項 総理府令第1条	
緊急時の措置	一般的協力要請	一酸化炭素	1時間値30ppm以上である大気汚染の状態になった場合	都道府県知事は気象条件等により大気汚染が著しくなり人の健康等に被害を生ずる恐れのある事態が発生したとき一般に周知させるとともにドライバー等に対し自動車運行自粛について協力を求める	大気汚染防止法第23条第1項 大気汚染防止法施行令第11条
		二酸化炭素	1時間値0.5ppm以上である大気汚染の状態になった場合		
		浮遊粒子状物質	大気中における量の1時間値が2.0mg/m <sup>3</sup> 以上である大気汚染の状態が2時間継続した場合		
		オキシダント	1時間値0.12ppm以上である大気汚染の状態になった場合		
	公安委員会への要請	一酸化炭素	1時間値50ppm以上である大気汚染の状態になった場合	都道府県知事は大気汚染が急激に悪化し、人の健康等に重大な被害を生ずる事態が発生したときは、それが自動車排出ガスに起因する場合は公安委員会に対し交通規制の措置をとることを要請	大気汚染防止法第23条第1項 大気汚染防止法施行令第11条
		二酸化炭素	1時間値1ppm以上である大気汚染の状態になった場合		
		浮遊粒子状物質	大気中における量の1時間値が3.0mg/m <sup>3</sup> 以上である大気汚染の状態が3時間継続した場合		
		オキシダント	1時間値0.4ppm以上である大気汚染の状態になった場合		

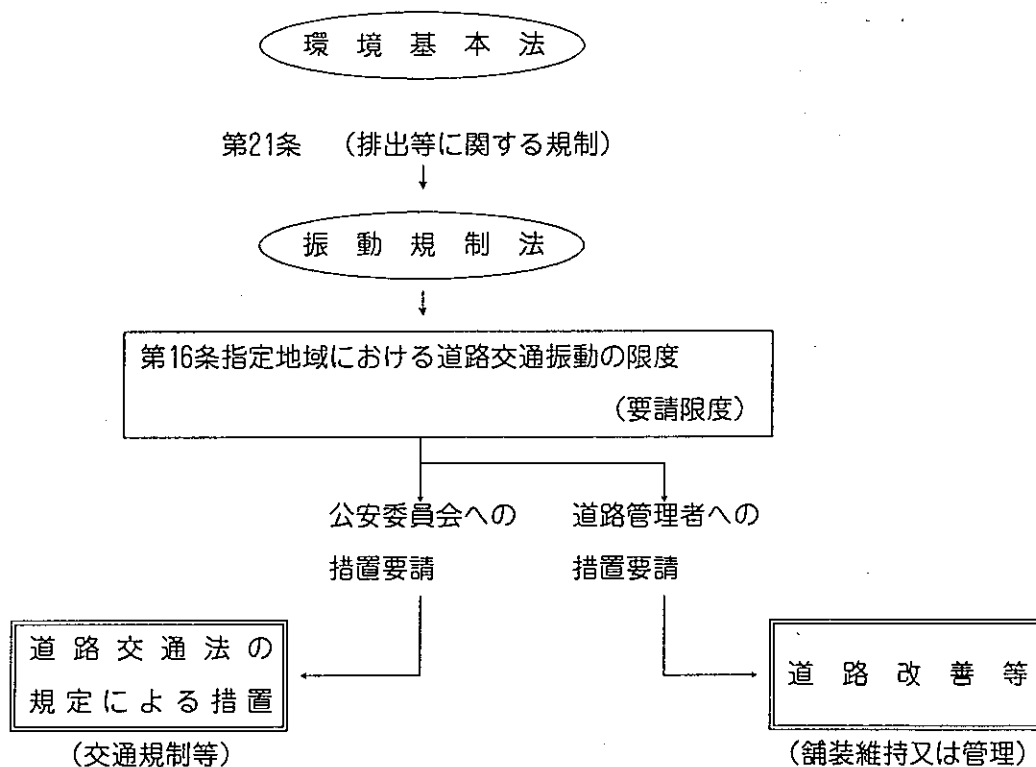
資料 2-12 自動車排出ガス規制の法体系



資料 2-13 道路交通騒音に関する法体系



資料 2-14 道路交通振動に関する法体系



資料2-15 新車規制

(1) 窒素酸化物

排出ガスの種類	自動車の種類		単位	従来車	48年度	50年度	53年度	56年度	61年度	63年度	平成元年
				の排出量	規 制	51年度*	規 制	規 制	規 制	規 制	規 制
窒素酸化物	乗用車	乗車定員 {10人以下}	ガソリン (49㍑ℓ)	3.07	3.00(2.18) (29)	1.60(1.20) (61)	0.48(0.25) (92)				
			LPG	g/km	3.13						
			ガソリン (29㍑ℓ)	0.33	0.50(0.30) (9)	0.50(0.30) (9)					
		軽貨物車 {軽自動車の貨物車}	ガソリン (49㍑ℓ)	3.07	3.00(2.18) (29)	2.30(1.80) (41)	1.60(1.20) (61)	1.26(0.90) (71)			
			LPG	g/km	3.13						
			ガソリン (29㍑ℓ)	0.33	0.50(0.30) (9)						
	軽量車 {車両総重量 1.7t以下}	LPG	ガソリン (49㍑ℓ)	3.07	3.00(2.18) (29)	2.30(1.80) (41)	1.40(1.00) (67)	0.84(0.60) (81)		0.48(0.25) (92)	
			LPG	g/km	3.17						
			ガソリン (29㍑ℓ)	0.33	0.50(0.30) (9)						
		中量車 {車両総重量 1.7t超 2.5t以下}	ガソリン	ガソリン	3.07	3.00(2.18) (29)	2.30(1.80) (41)	1.60(1.20) (61)	1.26(0.90) (71)		0.98(0.70) (77)
				LPG	g/km	3.17					
				LPG	ppm	2626	2200(1833) (30)	1850(1550) (41)	1390(1100) (58)	990(750) (71)	
NOx	乗用車 {乗車定員 10人以下}	{車両総重量 1.265t以下}	ppm	562.5	590(450) (20)	500(380) (32)	450(340) (40)	390(290) (48)	0.98(0.70) (71)		
		{車両総重量 1.265t超}							1.26(0.90) (63)		
	直接噴射式	軽量車 {車両総重量 1.7t超2.5t以下}	ppm	962.5	1000(770) (20)	850(650) (32)	700(540) (44)	610(470) (51)		500(380) (60)	
				重量車1 {車両総重量 2.5t超3.5t以下}						520(400) (58)	
				重量車2 {車両総重量 3.5t超12t以下}							(大型トラック、クレーン車除く) 520(400) (58)
		重量車3 {車両総重量 12t超}	ppm	562.5	590(450) (20)	500(380) (32)	450(340) (40)	390(290) (48)		1.26(0.90) (64)	
				重量車1 {車両総重量 2.5t超3.5t以下}						350(260) (53)	
				重量車2 {車両総重量 3.5t超12t以下}							(大型トラック、クレーン車除く) 350(260) (53)
	重量車3 {車両総重量 12t超}	ppm									

(注) 1. 従来車とは、昭和48年度規制以前の生産車である。  
 2. 規制値の( )内の数値は、平均値である。  
 3. 規制値の[ ]内の数値は、従来からの削減率(%)である。  
 (ガソリン・LPG車については、ガソリン従来車からの削減率である。)  
 4. ※: 51年度規制は、ガソリン乗用車について等価慣性重量1t以下で0.84g/km(0.60g/km)、1t超で1.20g/km(0.85g/km)である。  
 5. 平成12年度規制以降、ガソリン・LPG車の重量車及び軽量車の車両総重量区分は、重量車については1.7t超3.5t以下、重量車については3.5t超となる。

2年	4年	5年	6年	7年	9年	10年	11年	12年	13年	14年
規制	規制	規制	規制	規制	規制	規制	規制	規制	規制	規制
								0.17(0.08) (97)		
0.74(0.50) (84)						0.48(0.25) (92)				0.25(0.13) (96)
								0.17(0.08) (97)		
			g/kWh 0.63(0.40) (87)						0.25(0.13) (96)	
	g/kWh 7.2(5.5) (80)			g/kWh 5.9(4.50) (83)					2.09(1.40) (95)	
g/km 0.72(0.50) (79)					g/km 0.55(0.40) (84)					
	g/km 0.84(0.60) (74)					g/km 0.55(0.40) (84)				
		g/km 1.82(1.30) (74)			g/km 0.97(0.70) (MT) (86)	g/km 0.97(0.70) (AT) (86)				
			g/kWh 7.8(6.0) (65)		g/kWh 5.80(4.50) (74)					
(大型トラクタ、クレーン車のみ) 520(400) (58)						g/kWh 5.80(4.50) (74)				
							g/kWh 5.80(4.50) (74)			
		g/km 0.84(0.60) (76)			g/km 0.55(0.40) (84)					
		g/km 1.82(1.30) (53)			g/km 0.97(0.70) (MT) (75)	g/km 0.97(0.70) (AT) (75)				
(大型トラクタ、クレーン車のみ) 350(260) (53)			g/kWh 6.8(5.0) (53)		g/kWh 5.80(4.50) (59)					
						g/kWh 5.80(4.50) (59)				
							g/kWh 5.80(4.50) (59)			

(2) 一酸化炭素、炭化水素

排出ガスの種類	自動車の種類		単位	従来車の排出量	48年度	50年度	61年度	46年度	10年度	12年度	13年度	14年度			
				(平均値)	規	規	規	規	規	規	規	規			
一酸化炭素 (CO)	ガソリン車	乗車定員10人以下	ガソリン(49㍗ℓ)	20.5	26.0(18.4)(10)	2.7(2.1)(90)				1.27(0.67)(97)					
			LPG	11.6	18.0(10.4)(10)	2.7(2.1)(82)			1.27(0.67)(94)						
			ガソリン(29㍗ℓ)	20.4	26.0(18.3)(10)	2.7(2.1)(90)			1.27(0.67)(97)						
		軽貨物車	軽自動車 の貨物車	ガソリン(49㍗ℓ)	20.5	26.0(18.4)(10)	17.0(13.0)(37)			8.42(6.50)(68)			5.11(3.30)(84)		
				LPG	11.6	18.0(10.4)(10)	17.0(13.0)(12)			8.42(6.50)(44)			5.11(3.30)(72)		
				ガソリン(29㍗ℓ)	20.4	26.0(18.3)(10)	17.0(13.0)(36)						5.11(3.30)(84)		
		軽量車	車両総重量1.7t以下	ガソリン(49㍗ℓ)	20.5	26.0(18.4)(10)	17.0(13.0)(37)	2.7(2.1)(90)				1.27(0.67)(97)			
				LPG	11.6	18.0(10.4)(10)	17.0(13.0)(12)	2.7(2.1)(82)				1.27(0.67)(94)			
				ガソリン(29㍗ℓ)	20.4	26.0(18.3)(10)	17.0(13.0)(36)	2.7(2.1)(90)				1.27(0.67)(97)			
	中量車	車両総重量1.7t超2.5t以下	ガソリン	20.5	26.0(18.4)(10)	17.0(13.0)(37)				8.42(6.50)(68)			3.36(2.10)(90)		
			LPG	11.6	18.0(10.4)(10)	17.0(13.0)(12)				8.42(6.50)(44)			3.36(2.10)(82)		
			重量車	ガソリン	1.34	1.6(1.2)(10)				g/kWh	g/kWh		g/kWh		
			LPG	0.93	11(0.8)(10)				136(102)	68.0(51.0)		26.0(16.0)			
			重量車	LPG	0.93	11(0.8)(10)			1050(76)	68.0(51.0)		26.0(16.0)			
		ディーゼル車	乗用車 貨物車・バス	ppm	832	980(790)(5)		乗用車、 車両総重量 1.7t以下 g/km 2.7(2.1)	重量車 g/kWh 9.2(7.4)						
	炭化水素 (HC)	ガソリン車	乗車定員10人以下	ガソリン(49㍗ℓ)	3.74	3.8(2.94)(21)	0.39(0.25)(93)					0.17(0.08)(98)			
				LPG	2.94	3.2(2.3)(20)	0.39(0.25)(91)				0.17(0.08)(97)				
				ガソリン(29㍗ℓ)	18.9	22.5(16.6)(12)	0.39(0.25)(99)				0.17(0.08)(100)				
			軽貨物車	軽自動車 の貨物車	ガソリン(49㍗ℓ)	3.74	3.8(2.94)(21)	2.7(2.1)(44)				0.39(0.25)(93)			0.25(0.13)(97)
					LPG	2.94	3.2(2.3)(20)	2.7(2.1)(28)				0.39(0.25)(91)			0.25(0.13)(96)
					ガソリン(29㍗ℓ)	18.9	22.5(16.6)(12)	15.0(12.0)(37)							0.25(0.13)(99)
			軽量車	車両総重量1.7t以下	ガソリン(49㍗ℓ)	3.74	3.8(2.94)(21)	2.7(2.1)(44)	0.39(0.25)(93)					0.17(0.08)(98)	
					LPG	2.94	3.2(2.3)(20)	2.7(2.1)(28)	0.39(0.25)(91)					0.17(0.08)(97)	
					ガソリン(29㍗ℓ)	18.9	22.5(16.6)(12)	15.0(12.0)(37)						0.17(0.08)(100)	
中量車		車両総重量1.7t超2.5t以下	ガソリン	3.74	3.8(2.94)(21)	2.7(2.1)(44)				0.39(0.25)(93)			0.17(0.08)(98)		
			LPG	2.94	3.2(2.3)(20)	2.7(2.1)(28)				0.39(0.25)(91)			0.17(0.08)(97)		
			重量車	ガソリン	514	520(416)(19)				g/kWh	g/kWh		g/kWh		
			LPG	485	440(352)(27)				7.9(6.2)	2.29(1.80)		0.99(0.58)			
			重量車	LPG	485	440(352)(27)			6.8(5.4)	2.29(1.80)		0.99(0.58)			
		ディーゼル車	乗用車 貨物車・バス	ppm	567	670(510)(27)		乗用車、 車両総重量 1.7t以下 g/km 0.62(0.4)	重量車 g/kWh 3.8(2.9)						

(注) 平成12年規制以降、中量車については車両総重量1.7t超3.5t以下、重量車については3.5t超となる。



(3) 粒子状物質、ディーゼル黒煙

排出物の種類	自動車の種類		単位	従来車の排出量(平均値)	47年度規制	5年規制	6年規制	9年規制	10年規制	11年規制		
粒子状物質(PM)	ディーゼル乗用車	車両重量 { 1.265t以下 }	g/km				g/km 0.34(0.2)	g/km 0.14(0.08)	g/km 0.14(0.08)			
		車両重量 { 1.265t超 }										
	ディーゼルクomp車	車両総重量 { 1.7t以下 }						g/km 0.34(0.2)	g/km 0.14(0.08)			
		車両総重量 { 1.7t超2.5t以下 }						g/km 0.43(0.25)	(MT) g/km 0.18(0.09)			(AT) g/km 0.18(0.09)
	ディーゼル重車	車両総重量 { 2.5t超3.5t以下 }						g/kWh 0.96(0.7)	g/kWh 0.49(0.25)			
		車両総重量 { 3.5t超 }										
ディーゼル黒煙	ディーゼル乗用車	車両重量 { 1.265t以下 }	%	50%			40%	25%	25%			
		車両重量 { 1.265t超 }										
	ディーゼルクomp車	車両総重量 { 1.7t以下 }						40%	25%			
		車両総重量 { 1.7t超2.5t以下 }						40%	(MT) 25% (AT) 25%			
	ディーゼル重車	車両総重量 { 2.5t超3.5t以下 }						40%	25%			
		車両総重量 { 3.5t超 }										

資料 2-16 使用過程車規制

排出 ガス の種類	自動車の 種類	認 定 方 法	実 施 時 期										
			45年	47年	48年	48年	50年	50年	平成5年	6年	9年	10年	11年
			8月1日	10月1日	5月1日	10月1日	1月1日	6月1日	10月1日	10月1日	10月1日	10月1日	10月1日
一 酸 化 炭 素 (CO)	ガソリン・ LPG車	ア イ ド リ ン ク	5.5%	(軽自動 車除く) 4.5%	48年度規 制以前の 車・排出 ガス減少 装置又は 点火時期 調整の義 務付け	(軽自動 車のみ) 4.5%						(4サイクル のみ) 軽自動車 2.0%	その他 1.0%
							(乗用車 のみ) 1,200ppm	(乗用車 以外) 1,200ppm					(4サイクル のみ) 軽自動車 500ppm
炭 化 水 素 (HC)	ガソリン・ LPG車 4サイクル 特殊 エンジン 2サイクル												
デ ィ ー ゼ ル 黒 煙	デ ィ ー ゼ ル 車	無 負 荷 急 加 速 時					50%		軽・ 中量車 40%	乗用車・ 重量車 40%	車両総重 量3.5t以 下の貨物 車・バス 及び 車両重量 1.265t以 下の乗用 車 25%	車両総重 量3.5t超 1.2t以 下の貨物 車・バス 及び 車両重量 1.265t超 の乗用車 25%	車両総重 量12t 超の貨物 車・バス 25%

資料 2-17 二輪車の自動車排出ガス規制

(単位：g/km)

車 種	燃 料	新 車			使 用 過 程 車			
		試 験 モード	一酸化炭素 (CO)	炭化水素 (HC)	窒素酸化物 (NOx)	試 験 モード	一酸化炭素 (CO)	炭化水素 (HC)
4サイクルエンジン車	ガソリン	二輪車	20.0	2.93	0.51	アイド リング 時	4.5%	2.000ppm
2サイクルエンジン車		モード	14.4	5.26	0.14			7.800ppm

車 種	適 用 時 期
軽二輪 原付一種	平成10年
小型二輪 原付二種	平成11年

資料 2-18 自動車の燃料に関する許容限度

自動車燃料の種類	燃 料 の 性 状 また は 燃 料 に 含 ま れ る 物 質	許 容 限 度
ガソリン	鉛	検出されないこと
	硫黄	0.01質量%以下
	ベンゼン	5体積%以下 (平成12年1月より1体積%以下)
	MTBE (メチルターシャリブチルエーテル)	7体積%以下
軽 油	硫黄	0.05質量%以下
	セタン指数	45以上
	90%留出温度	摂氏360度以下

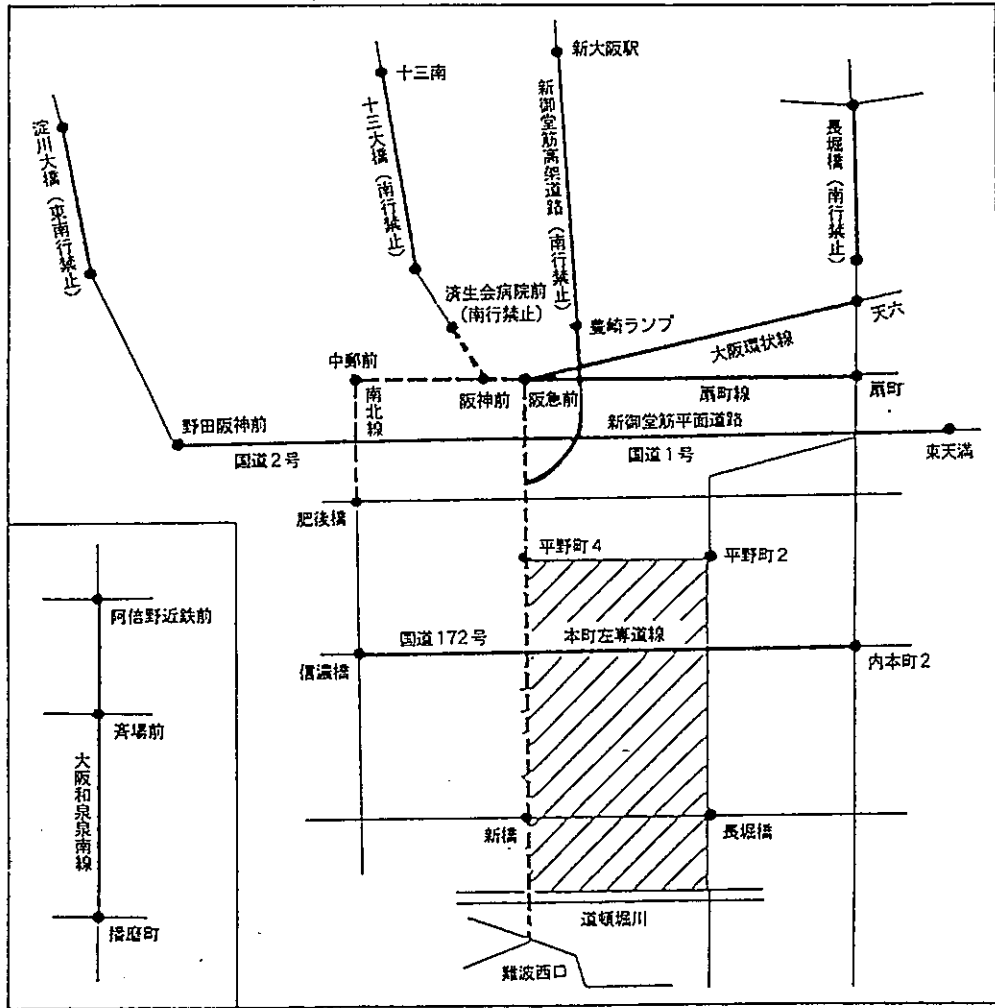
資料 2-19 自動車単体騒音規制の推移




(単位：デシベル)

自動車の種別	規制内容	定常走行騒音		排気騒音	近接排気騒音		加速走行騒音							
		昭和26年 46年 規制	昭和10年～ 12年 規制		昭和26年 46年 規制	昭和10年～ 12年 規制	昭和46年 規制	昭和51.52年 規制	昭和54年 規制	昭和57年～ 62年 規制	昭和63年～ 70年 規制	目標値		
大型車	車両総重量が3.5トンを超え、原動機最高出力が150キロワットを超えるもの	全輪駆動車、トラック	83							83 (61年)				82
		タ及びクレーン車								83 (60年)				81
		トラック	(84)		80					83 (59年)				
中型車	車両総重量が3.5トンを超え、原動機最高出力が150キロワット以下のもの	バス		82 (10年)						83 (59年)				81 (10年)
		全輪駆動車			80									81
		トラック	(82)		78					83 (58年)				80
小型車	車両総重量が3.5トン以下のもの	軽自動車以外	85											
		軽自動車												
		ポルネット型のもの	(78)		74					85				
乗用車	専ら乗用の用に供する乗用車定員10人以下のもの	キャブオーバー型(ポルネット型)のもの												
		乗車定員6人超えるもの												
		乗車定員6人以下のもの	(74)		70					84				
二輪自動車	総排気量0.250リットルを超えるもの	小型二輪自動車												
		軽二輪自動車	(78.1)		74									73
		第二種原動機付自転車	(75.1)		71					83				
原動機付自転車	総排気量0.050リットルを超え、0.125リットル以下のもの	第一種原動機付自転車	(71.1)		70									
		第二種原動機付自転車			68									71
		第一種原動機付自転車	(68.6)		85					79				
使用過程車	全車	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	

注) (1) 目標値は、許容限度設定目標(10年以内に達成すべき数値)を示す。  
 (2) 定常走行騒音の現行の欄中( )内の数値は、測定速度及び測定位置の委更による現行規制値の換算値を示す。  
 (3) 近接排気騒音の欄中( )内の数値は、リアエンジンの許容限度を示す。  
 (4) 規制年については、道路運送車両法に基づき「道路運送車両の保安基準」において定められる。

資料 2-20 都心部幹線道路等における大型車両等の通行禁止（日曜、休日を除く）



	大型自動車及び大型特殊自動車の通行禁止（本町左専道線、南久宝寺町通、三休橋筋、築港深江橋高架部分、国道308号、周防町通を除く）9時～19時
	大型貨物自動車及び大型特殊自動車の通行禁止 9時～19時
	大型自動車及び特殊自動車の通行禁止 国道1・2号線、国道172号線、本町左専道線、扇町線、大阪環状線、長柄橋、新御堂筋、十三大橋、淀川大橋、9時～19時 大阪和泉泉南線（斎場前～播磨町）8時～10時 16時～18時 大阪和泉泉南線（阿倍野近鉄前～斎場前）8時～20時

資料 2-21 クリーンドライビングキャンペーン・アイドリングストップ運動実施内容

啓発媒体	内 容
ラ ジ オ	朝夕の通勤時間帯に、不要なアイドリングの停止を訴えかけるスポット放送を行った。(1回20秒、在阪5局延べ25回 12月1日(火)~25日(金)までの土・日を除く18日間)
低公害車による ス テ ー ジ イ ベ ン ト	低公害車(天然ガス自動車)を利用した、アイドリング停止を呼びかけるステージイベントを行った。(12月5日(土) JR大阪駅前広場、12月12日(土) 難波ワッハ上方前)
看 板	不要なアイドリングの停止を呼びかける看板を市関係庁舎の一部に設置した。
横 断 幕	不要なアイドリングの停止を呼びかける横断幕を貸出用に作成した。
リーフレット	交通安全協会の協力を得て、クリーンドライビングに理解と協力を求めるリーフレットを運転免許証更新時に配布した。他に、大阪商工会議所と共同で市内の事業所に配布した。また、保健所(26カ所)、区役所(29カ所)に設置した。
ポ ス タ ー	地下鉄車内吊り(12月3日(木)~5日(土)、他4回)、市関係庁舎(12月~3月)、地下鉄駅構内掲示板(2月上旬、3月下旬)、市内広報板(12月上旬)
コンピュート サ イ ン	マルビル屋上のコンピュートサインにおいて、クリーンドライビングを呼びかける広告を放映した。(約2回/日)
ホームページ の 開 設	アイドリング停止を呼びかけるホームページを開設し、インターネットに掲載した。(12月~年度末)
啓発ステッカー	市バス(路線バス)全車両にアイドリング停止を呼びかけるステッカーを貼付した。(1月~年度末)
啓 発 グ ッ ズ の 配 布	各種イベント等において、ポケットティッシュやファイルホルダー等のグッズを配布した。

資料3-1 神崎川水域におけるBODの経年変化

(単位：mg/l)

No	調査地点	河川・海域名	類型	H.元	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	小松橋	神崎川	E	3.8	3.6	3.1	1.2	3.8	3.2	3.3	1.9	3.6	1.5
2	吹田橋	〃	E	6.3	4.9	5.1	5.6	6.5	6.7	6.2	5.1	5.4	5.2
3	新三国橋	〃	E	4.5	4.2	4.0	2.6	2.8	3.7	4.1	3.4	3.0	2.4
4	神崎橋	〃	E	3.8	3.8	2.3	2.0	2.4	4.1	3.6	2.6	3.7	1.8
5	千船橋	〃	E	2.9	2.8	2.3	1.9	1.7	3.2	2.6	2.3	2.4	1.7
6	辰巳橋	〃 (左門殿川)	E	3.0	3.0	2.6	2.0	2.2	3.2	2.6	2.2	2.3	1.4
7	新京阪橋	安威川	E	7.5	6.5	7.0	6.6	5.7	6.6	6.7	4.3	3.6	4.0

注 数字は年平均値である。

資料3-2 淀川水域におけるBODの経年変化

(単位：mg/l)

No	調査地点	河川・海域名	類型	H.元	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	JR 赤川鉄橋	淀川	B	*2.6	2.5	1.8	1.8	2.0	2.5	2.1	1.9	1.4	1.9
9	伝法大橋	〃	D	3.1	3.7	2.5	3.1	3.1	5.4	2.7	2.8	3.0	2.8

注1. 数字は年平均値である。

2. \*印は、環境基準不適合を表している。環境基準不適合とは、年間を通じて日間平均値が環境基準を満足する割合が75%未満である場合をいう。

資料3-3 寝屋川水域におけるBODの経年変化

(単位: mg/l)

No	調査地点	河川・海域名	類型	H.元	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10	今津橋	寝屋川	E	*11	11	*11	*11	*9.7	*11	*12	9.3	6.3	7.3
11	新喜多大橋	◇	E	10	9.3	9.5	*11	*14	*12	9.6	*11	*9.7	7.2
12	京橋	◇	E	5.5	5.7	5.1	4.4	4.7	5.8	6.8	5.3	4.6	3.4
13	徳栄橋	古川	E	17	10	11	*11	*13	*14	*12	9.3	*8.7	*9.4
14	阪東小橋	第二寝屋川	E	*12	*11	*10	*13	*15	*13	*13	*13	*10	6.9
15	下城見橋	◇	E	7.5	7.0	6.5	7.2	12	*10	*12	*14	*10	*9.2
16	中竹渚橋	平野川	E	*27	*23	*25	*23	*23	*29	*29	*28	*23	*17
17	安泰橋	◇	E	*29	*27	*34	*29	*31	*31	*28	*27	*22	*14
18	睦橋	◇	E	*21	*22	*21	*18	*19	*27	*14	*19	*12	*11
19	南弁天橋	◇	E	*18	*12	*18	*15	*14	*22	*16	*18	*14	6.9
20	城見橋	◇	E	9.8	*9.4	8.1	8.1	*12	*11	*12	*14	*11	8.9
21	片一橋	平野川分水路	E	9.7	9.0	8.6	11	*10	8.0	9.0	*10	7.8	5.8
22	天王田大橋	◇	E	8.2	6.1	5.5	5.3	9.2	6.9	9.1	8.8	7.1	5.5
23	赤川橋	城北川	C	2.8	2.5	2.9	2.8	3.1	3.0	2.0	1.6	1.7	1.9

注1. 数字は年平均値である。

2. \*印は、環境基準不適合を表している。環境基準不適合とは、年間を通じて日間平均値が環境基準を満足する割合が75%未満である場合をいう。

3. 古川、平野川分水路は平成4年2月、新たに類型指定されたものである。



資料3-4 大阪市内河川水域におけるBODの経年変化

(単位: mg/l)

No	調査地点	河川・海域名	類型	H.元	2	3	4	5	6	7	8	9	10
24	毛馬橋	大川	C	2.1	2.3	1.8	2.0	2.0	2.8	1.9	1.8	1.9	1.7
25	桜宮橋	〃	C	2.3	2.5	2.1	1.9	1.8	2.5	2.1	2.1	1.9	1.6
26	天神橋(右)	堂島川	C	3.1	2.7	2.5	2.9	4.0	4.2	*4.4	3.6	4.0	3.2
27	天神橋(左)	土佐堀川	C	5.4	4.5	4.0	*5.6	*5.2	*5.4	*5.3	*6.6	*5.1	4.0
28	天保山渡	安治川	C	1.7	2.0	1.8	1.7	2.0	2.1	1.8	1.7	1.7	1.5
29	北港大橋 下流700m	正蓮寺川	C	2.5	3.2	2.2	2.2	2.8	3.3	3.2	3.4	2.7	2.5
30	春日出橋	六軒家川	C	2.8	2.6	2.1	2.2	3.1	*4.0	3.1	2.6	2.6	1.9
31	本町橋	東横堀川	-	3.8	3.6	3.2	3.8	4.1	5.2	4.3	4.4	3.6	3.6
32	大黒橋	道頓堀川	C	2.7	3.4	2.9	3.0	2.4	3.1	2.7	2.4	2.3	2.5
33	甚兵衛渡	尻無川	C	2.8	2.8	2.2	2.5	3.1	3.5	2.5	2.8	2.5	2.3
34	千本松渡	木津川	C	3.5	3.1	2.6	2.7	3.1	2.7	2.5	2.7	2.4	2.4
35	船町渡	木津川運河	C	2.9	2.7	2.3	2.2	2.1	2.5	2.3	2.3	2.1	1.8
36	住之江大橋 下流1100m	住吉川	C	6.2	4.2	6.2	*5.0	5.9	*6.5	*4.3	*6.9	*5.6	*7.3

注1. 数字は年平均値である。

注2. \*印は、環境基準不適合を表している。環境基準不適合とは、年間を通じて日間平均値が環境基準を満足する割合が75%未満である場合をいう。

注3. 類型は平成4年度以降のものである。

資料3-5 大和川水域におけるBODの経年変化

(単位: mg/l)

No	調査地点	河川・海域名	類型	H.元	2	3	4	5	6	7	8	9	10
37	浅香 新取水口	大和川	C	*7.6	*6.5	*8.2	*12	*13	*17	*10	*10	*10	*9.4
38	遠里小野橋	〃	D	*8.3	*6.6	6.9	*9.5	*11	*20	*13	*10	*8.6	4.1

注1. 数字は年平均値である。

注2. \*印は、環境基準不適合を表している。環境基準不適合とは、年間を通じて日間平均値が環境基準を満足する割合が75%未満である場合をいう。

資料3-6 大阪港湾水域におけるCODの経年変化

(単位: mg/l)

No	調査地点	類型	H.元	2	3	4	5	6	7	8	9	10
39	神崎川河口	C	4.9	5.1	4.9	4.7	4.8	5.3	5.2	5.1	4.9	5.4
40	中島川河口	C	4.9	5.0	5.1	5.0	5.4	6.4	5.1	6.0	5.6	5.7
41	淀川河口	C	4.1	4.8	4.1	4.0	4.1	4.9	5.2	4.7	5.1	5.7
42	正蓮寺川河口	C	4.5	4.8	5.2	4.7	4.7	6.1	5.0	6.9	4.9	5.1
43	木津川河口	C	5.1	4.8	4.7	4.8	5.2	4.8	5.0	4.8	4.8	5.5
44	No.5 ブイ跡	C	3.7	3.7	3.8	3.5	3.9	4.2	4.3	4.1	4.0	4.5
45	第一号岸壁	C	4.0	4.6	4.0	4.1	4.5	4.6	4.1	4.3	4.2	4.2
46	No.25 ドルフィン	C	4.0	5.0	4.1	4.1	4.5	5.6	4.2	5.0	4.5	4.4
47	北港沖 1,000 m	C	3.0	3.7	3.9	3.3	3.4	3.6	3.7	3.6	4.6	4.2
48	関門外 1,200 m	C	3.1	3.4	3.7	3.3	3.5	3.4	3.8	3.2	3.7	3.8
49	南港	C	3.5	4.0	3.8	3.6	3.6	3.9	4.5	3.6	4.0	5.0
50	大阪湾 C-3	C	3.3	4.3	3.3	3.3	2.9	3.9	3.0	3.4	3.4	3.6

(注) 数字は年平均値である。

資料 3-7 大阪市内公共用水域における水質調査結果（平成10年度）

① 河川（38地点）

No	調査地点	河川名	類型	pH	DO (mg/ℓ)	BOD (mg/ℓ)	COD (mg/ℓ)	SS (mg/ℓ)
1	小松橋	神崎川	E	7.1~7.6	9.0	1.5	4.9	8
2	吹田橋	〃	E	7.2~7.7	7.5	5.2	6.1	12
3	新三国橋	〃	E	7.0~7.8	7.2	2.4	6.3	10
4	神崎橋	〃	E	7.2~7.8	7.7	1.8	6.0	7
5	千船橋	〃	E	7.0~7.9	6.5	1.7	5.6	7
6	辰巳橋	〃(左門殿川)	E	7.1~7.8	6.6	1.4	5.5	7
7	新京阪橋	安威川	E	7.1~7.7	8.3	4.0	6.7	11
8	JR赤川鉄橋	淀川	B	7.3~8.9	9.9	1.9	4.0	7
9	伝法大橋	〃	D	7.5~8.9	10	2.8	5.2	6
10	今津橋	寝屋川	E	6.8~7.4	2.5	7.3	10	10
11	新喜多大橋	〃	E	7.2~7.6	3.4	7.2	12	10
12	京橋	〃	E	6.8~8.0	5.3	3.4	7.4	8
13	徳栄橋	古川	E	6.8~7.4	2.5	9.4	11	11
14	阪東小橋	第二寝屋川	E	7.1~7.5	5.3	6.9	13	7
15	下城見橋	〃	E	7.1~7.5	4.1	9.2	14	8
16	中竹洲橋	平野川	E	7.2~7.6	2.9	17	24	16
17	安泰橋	〃	E	7.2~7.7	2.8	14	21	13
18	睦橋	〃	E	7.2~7.7	3.2	11	16	11
19	南弁天橋	〃	E	7.0~7.6	2.8	6.9	13	7

No.	調査地点	河川名	類型	pH	DO (mg/l)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	SS (mg/l)
20	城見橋	平野川	E	7.0~7.5	3.8	8.9	13	9
21	片一橋	平野川分水路	E	7.1~7.4	4.6	5.8	13	5
22	天王田大橋	〃	E	7.0~7.5	4.6	5.5	13	5
23	赤川橋	城北川	C	7.2~7.6	8.5	1.9	4.4	12
24	毛馬橋	大川	C	7.4~7.8	9.8	1.7	4.5	11
25	桜宮橋	〃	C	7.3~7.7	9.8	1.6	4.9	10
26	天神橋 (右)	堂島川	C	7.2~7.7	8.0	3.2	7.2	11
27	天神橋 (左)	土佐堀川	C	7.2~7.4	7.4	4.0	8.1	10
28	天保山渡	安治川	C	7.6~8.0	6.7	1.5	4.8	6
29	北港大橋 下流700m	正蓮寺川	C	7.3~8.4	6.1	2.5	5.8	7
30	春日出橋	六軒家川	C	7.4~7.9	7.2	1.9	6.2	7
31	本町橋	東横堀川	-	7.1~7.6	5.2	3.6	7.6	11
32	大黒橋	道頓堀川	C	7.1~7.6	5.1	2.5	6.4	6
33	甚兵衛渡	尻無川	C	7.3~7.6	6.0	2.3	6.5	6
34	千本松渡	木津川	C	7.3~7.6	5.7	2.4	7.1	6
35	船町渡	木津川運河	C	7.5~7.8	5.9	1.8	5.0	5
36	住之江大橋 下流1100m	住吉川	C	7.0~7.5	4.4	7.3	11	5
37	浅香新 取水口	大和川	C	7.4~7.8	8.3	9.4	11	21
38	遠里小野橋	〃	D	7.4~8.0	9.3	4.1	8.2	18

② 海 域 (12地点)

No	調査地点	類型	pH	DO (mg/l)	COD(mg/l)		BOD (mg/l)	全窒素 (mg/l)	全 磷 (mg/l)	油 分 (mg/l)
					酸性法	アルカリ性法				
39	神崎川河口	C	7.4~8.5	6.6	5.4	—	1.8	3.3	0.27	ND
40	中島川河口	C	7.3~8.0	5.7	5.7	—	2.7	3.9	0.45	ND
41	淀川河口	C	7.5~9.1	8.6	5.7	—	2.8	2.2	0.24	ND
42	正蓮寺川 河 口	C	7.6~8.5	7.1	5.1	—	3.2	2.6	0.23	ND
43	木津川河口	C	7.4~7.7	5.7	5.5	—	1.8	3.8	0.31	ND
44	No5 プイ跡	C	7.7~8.4	7.0	4.5	—	1.6	1.8	0.16	ND
45	第一号岸壁	C	7.6~7.9	5.7	4.2	—	1.9	2.0	0.19	ND
46	No25 フルイン	C	7.6~8.6	7.6	4.4	—	2.6	1.7	0.18	ND
47	北港沖 1,000m	C	7.8~8.8	7.5	4.2	—	1.7	1.1	0.11	ND
48	関門外 1,200m	C	7.9~8.6	7.3	3.8	—	1.7	1.0	0.11	ND
49	南 港	C	7.9~8.4	6.6	5.0	—	1.9	1.8	0.17	ND
50	大 阪 湾 C-3	C	8.0~8.8	8.3	3.6	—	—	1.1	0.097	ND

注1. 河口中央の調査地点は昭和55年度から海域として評価している。

2. 大阪湾C-3は、表層での調査結果である。

資料 3-8 河川観測局における水質経年変化（年平均値）

（単位：COD、溶存酸素、濁度、塩素イオン、アンモニア：mg/l、

温度：℃、電気伝導度：μS/cm、酸化還元電位：mV）

水域	観測局	項目	年度	平成	2	3	4	5	6	7	8	9	10
				元									
神崎川	下新庄(神崎川)	C O D	6.5	6.4	6.1	5.8	5.9	7.3	6.8	6.0	5.8	5.7	
		溶存酸素	5.9	5.7	6.3	6.7	7.2	5.7	6.3	6.6	6.7	6.6	
		水温	17	19	18	18	17	19	18	18	18	19	
		p H	7.1	7.1	7.2	7.2	7.2	7.3	7.2	7.2	7.2	7.2	
		濁度	34	34	28	26	25	23	25	21	23	21	
		電気伝導度	340	337	349	340	343	503	446	387	352	363	
		アンモニア	2.5	2.0	1.8	1.9	2.3	5.4	3.8	2.4	2.0	2.2	
	出来島(神崎川)	C O D	6.1	6.3	5.5	5.2	5.2	5.8	6.6	4.9	5.2	5.3	
		溶存酸素	3.6	3.9	3.5	3.8	4.4	3.7	4.5	4.4	4.7	4.2	
		水温	19	19	19	19	18	20	18	18	18	19	
		p H	7.4	7.3	7.4	7.4	7.3	7.5	7.6	7.5	7.4	7.5	
		濁度	31	29	23	14	17	14	18	16	17	14	
		アンモニア	—	—	—	—	—	( 2.1)	2.6	2.7	2.3	2.3	
		寝屋川	今津橋(寝屋川)	C O D	15	15	( 17)	14	12	15	14	13	12
溶存酸素	1.6			1.1	( 0.9)	0.5	0.7	0.6	1.2	1.1	1.7	1.2	
水温	19			20	( 12)	19	21	21	19	20	19	20	
p H	7.0			7.0	( 7.1)	7.0	6.9	7.0	7.0	7.1	7.1	7.0	
濁度	38			35	( 42)	35	30	25	26	29	26	26	
電気伝導度	419			486	( 655)	519	446	618	529	528	483	475	
塩素イオン	64			86	( 142)	99	68	138	102	106	—	—	
アンモニア	—			—	—	—	—	—	—	—	11	11	
京橋(寝屋川)	C O D		11	11	10	9.4	9.2	10	10	9.8	8.6	7.4	
	溶存酸素		3.3	3.8	3.7	3.8	3.8	3.8	4.1	4.2	4.3	4.4	
	水温		18	19	19	19	19	20	18	18	19	19	
	p H		7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.1	7.0	7.0	7.0	
	濁度		32	30	29	27	28	30	32	30	30	26	
	電気伝導度		410	417	421	426	412	561	494	425	399	396	
	酸化還元電位	+ 4	+ 9	+ 21	+ 11	+ 9	+ 68	+ 77	+ 56	+ 97	—		
	アンモニア	—	—	—	—	—	5.5	6.4	5.4	4.4	5.4		
衛門橋(平野川)	C O D	15	16	16	15	14	15	15	14	13	12		
	溶存酸素	0.6	0.8	0.8	0.9	1.0	1.0	1.0	0.9	1.2	1.3		
	水温	20	20	20	19	19	21	19	20	20	20		
	p H	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	7.0	7.0	6.9	6.9	6.9		
	濁度	34	28	19	18	16	14	14	15	14	12		
	電気伝導度	548	545	555	528	539	640	591	582	527	520		
	酸化還元電位	▲137	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	アンモニア	—	11	11	9.2	8.4	10	12	10	7.7	8.9		

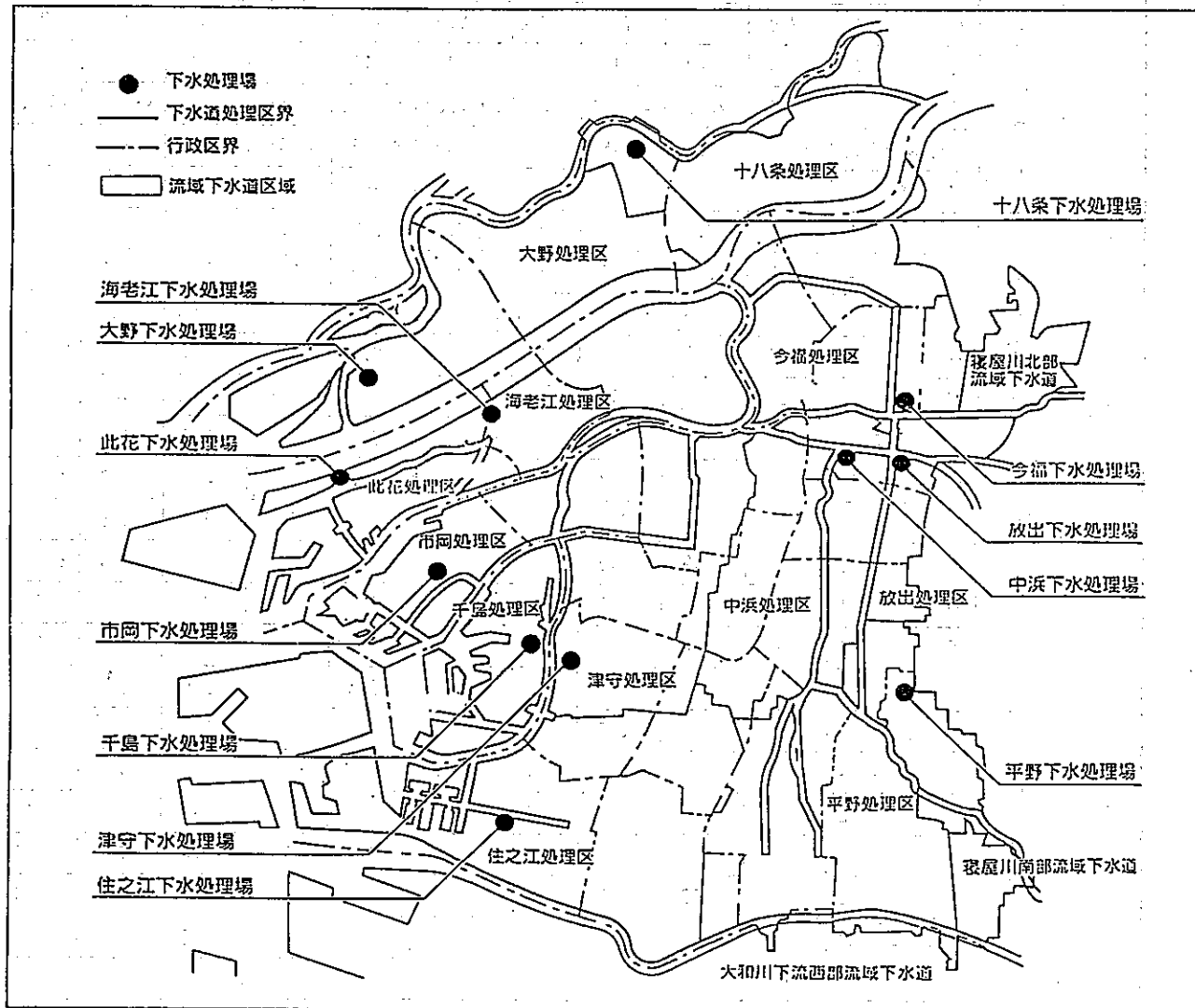
水域	観測局	年度 項目	平成	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			元									
大 阪 市 内 河 川	大黒橋 (道頓堀川)	C O D	6.3	6.1	5.8	5.7	5.2	5.5	5.3	4.5	5.2	5.3
		溶存酸素	4.0	4.1	4.0	4.2	4.2	3.8	3.8	3.6	3.3	3.2
		水温	18	18	18	18	17	19	18	18	18	19
		p H	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.1	7.0	7.1	7.0	7.0
		濁度	19	20	15	14	17	13	12	12	9	7
		電気伝導度	*3,223	*2,656	*3,121	*3,332	*3,250	*4,142	*3,510	*4,060	*3,735	*4,091
		酸化還元電位	+ 10	+ 24	+ 18	+ 17	+ 19	+ 20	+ 51	-	-	-
		アンモニア	-	-	-	-	-	-	-	3.8	3.5	3.1
	安治川 (安治川)	C O D	5.1	4.7	4.4	4.8	4.5	5.2	5.2	( 4.7 )	4.6	3.1
		溶存酸素	5.8	5.9	6.3	6.5	6.7	5.9	6.6	( 8.1 )	5.1	4.9
		水温	17	19	18	18	17	19	18	( 10 )	18	18
		p H	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.3	7.2	( 7.6 )	7.5	7.5
		濁度	28	31	18	18	20	14	18	( 15 )	16	15
		アンモニア	-	-	1.9	1.8	1.9	2.6	2.7	( 1.7 )	1.2	1.3
	千本松 (木津川)	C O D	5.1	4.5	4.3	4.3	4.3	4.7	4.8	4.7	4.7	( 4.4 )
		溶存酸素	3.2	3.4	3.3	3.8	3.8	3.8	3.9	4.0	3.8	( 4.9 )
		水温	18	19	19	18	18	19	18	18	19	( 14 )
		p H	7.3	7.3	7.3	7.4	7.3	7.5	7.4	7.4	7.4	( 7.6 )
		濁度	14	14	12	11	10	8	9	9	9	( 12 )
		アンモニア	-	-	-	2.3	2.7	2.6	2.9	2.9	2.4	-
	尻無川 (尻無川)	C O D	5.3	5.3	5.0	4.7	4.3	4.6	4.8	5.3	5.4	5.2
		溶存酸素	3.5	3.7	3.8	3.2	3.6	3.3	3.7	3.8	4.1	3.8
		水温	18	18	18	19	17	19	17	18	18	19
		p H	7.2	7.2	7.2	7.1	7.3	7.4	7.4	7.3	7.2	7.2
		濁度	22	20	17	15	16	14	17	18	18	14
		アンモニア	-	-	-	( 2.3 )	2.4	2.1	2.0	2.2	1.8	2.1
	大川 (大川)	C O D	4.3	4.4	4.1	4.2	4.0	4.2	4.0	3.8	3.8	2.8
		溶存酸素	8.0	8.4	8.2	8.6	8.8	8.5	9.0	8.9	8.8	8.8
水温		17	17	17	17	16	18	16	17	18	18	
p H		7.2	7.2	7.2	7.2	7.3	7.3	7.4	7.3	7.3	7.4	
濁度		33	31	27	23	26	16	19	18	17	18	
電気伝導度		167	161	167	171	168	213	188	185	173	163	
塩素イオン		17	18	20	23	20	26	21	21	18	-	
アンモニア	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2		

注 ①-は非測定 ②( )は有効測定日数(1日あたり12時間以上測定の日)が年間1/2未満

③\*は海水混入により他の測定局との単純な比較が不適当 ④酸化還元電位の▲印はマイナス

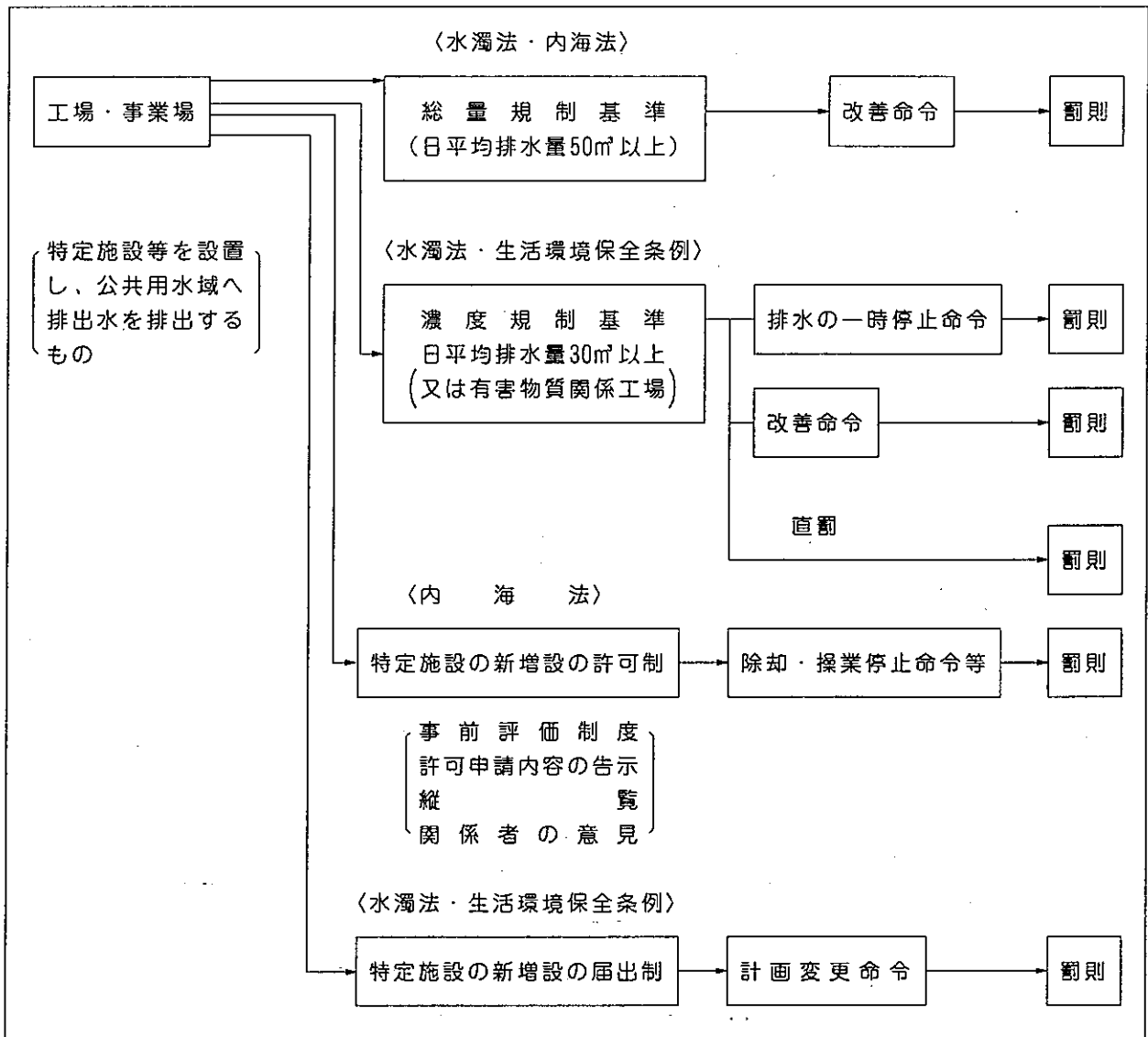
資料 3-9 下水処理区と下水処理場

市内は、12の処理区と3つの流域下水道の区域に分けられている。





資料 3-10 水質関係法律・条例による規制の仕組み



- (注) 1. 生活環境保全条例の対象工場は総量規制対象外  
 2. 総量規制対象工場は、濃度規制基準も併用

資料3-11 水域別・行政区別、法律・条例適用工場数及び排水量一覧

(平成11年3月末現在)

① 規制対象

排水量単位：m<sup>3</sup>/日

法律・条例		瀬戸内海環境保全特別措置法		水質汚濁防止法		大阪府生活環境の保全等に関する条例		合計	
水域	行政区	工場数	排水量	工場数	排水量	工場数	排水量	工場数	排水量
神崎川	西淀川	2	10,927	1	267,000			3	277,927
	淀川	1	1,000	1	181,000			2	182,000
大阪市 内河川	福島			1	242,000			1	242,000
	此花	1	7,702	6	113,141	1	791,115	8	911,958
	港			1	117,000			1	117,000
	大正	5	519,179	3	104,028			8	623,207
	東淀川	1 (1)	0					1 (1)	0
	住之江	1	108,000	1	275,000	2	7,967,200	4	8,350,200
	西成	1 (1)	0	1	350,000			2 (1)	350,000
寝屋川	旭	1	2,000					1	2,000
	城東	2	28,962	3	583,000			5	611,962
	鶴見	1 (1)	0					1 (1)	0
	平野	1	34	1	260,000			2	260,034
大和川	平野			4	137			4	137
計		17 (3)	677,804	23	2,492,306	3	8,758,315	43 (3)	11,928,425

- (備考) 1. 瀬戸内海環境保全特別措置法対象工場とは、最大日排水量50m<sup>3</sup>以上の特定事業場（水質汚濁防止法による特定施設を設置し、公共用水域へ排出する工場）。
2. 水質汚濁防止法による規制対象工場とは、日平均排水量30m<sup>3</sup>以上（指定地域特定施設を含む）又はカドミウム等の有害物質を排出する特定事業場で1以外のもの。
3. 大阪府生活環境の保全等に関する条例による規制対象工場とは、府条例による届出施設を有する事業場であって、日平均排水量30m<sup>3</sup>以上又はカドミウム等の有害物質を排出するもので1、2以外のもの。
4. ( ) 内は内数で浄水場（通常排水量0m<sup>3</sup>/日、最大排水量50m<sup>3</sup>/日以上）を示す。
5. 水域区分は水質汚濁防止法第3条第3項の規定による排水基準を定める条例に基づく。

② 届出対象

排水量単位：m<sup>3</sup>/日

法律・条例		水質汚濁防止法		大阪府生活環境の 保全等に関する条例		合 計	
水域	行政区	工場数	排水量	工場数	排水量	工場数	排水量
神崎川	西淀川	19	0			19	0
大阪 市 内 河 川	北	3	0			3	0
	此花	11	48			11	48
	西	1	0			1	0
	大正	3	0			3	0
	中央	1	0			1	0
	西成			1	0	1	0
寝屋川	平野	1	4			1	4
	城東	1	0			1	0
大和川	平野	4	48			4	48
計		44	100	1	0	45	100

- (備考) 1. 水質汚濁防止法による届出対象工場とは、日平均排水量が30m<sup>3</sup>未満で有害物質を使用していない特定事業場。
2. 大阪府生活環境の保全等に関する条例による届出対象工場とは、府条例による届出施設のみを有する事業場で、日平均排水量が30m<sup>3</sup>未満のもので有害物質を使用していないもの。
3. 水域区分は水質汚濁防止法第3条第3項の規定による排水基準を定める条例に基づく。

資料 3-12 水質関係法律・条例届出受理状況

(平成10年度)

区別	法令別	瀬戸内海環境保全 特別措置法	水質汚濁防止法	大阪府生活環境の 保全等に関する条例
西淀川		4	2	0
淀川		0	0	0
北		0	1	0
福島		0	0	0
此花		1	11	0
東淀川		0	0	0
港		0	0	0
大正		10	3	0
西		0	0	0
中央		0	3	0
西成		1	0	2
旭		0	0	0
城東		0	1	0
鶴見		0	0	0
住之江		2	0	2
平野		0	4	0
計		18	25	4

資料 3-13 検査検体数及び検査項目数

(平成10年度)

検体数	検査項目数			
	工場・事業場排水	河海水	底質	計
4,866	35,979	18	—	35,997

### 資料3-14 木津川底質対策

#### 1. 経過について

昭和50年2月	PCB定点調査により、木津川千本松渡でPCB検出(14ppm)
昭和50年10月	環境庁がPCBを含む底質の暫定除去基準を10ppmに設定
昭和54年3月	51~53年度調査により、汚染範囲がほぼ確定
昭和57~62年度	汚染原因者調査の実施(原因者特定できず)
昭和63年3月	大阪地域公害防止計画の中で浚渫等所要の対策を講ずることを明記
平成2年1月	公共事業として除去工事を行い、舞洲の一部に埋立処分することを決定
平成2年7月	PCBを含む浚渫土砂を舞洲4区に埋立てるよう埋立免許変更
平成4年3月	PCB処分地の護岸着工
平成8年3月	浚渫土量の精密調査(土砂量約45万 $\text{m}^3$ 確定)
平成9年3月	PCB処分地の護岸完成
平成10年2月	浚渫・除去工事開始
平成11年3月現在	約21万 $\text{m}^3$ を浚渫・埋立処分

#### 2. 工事概要

- ・ 規 模：浚渫土量：約45万 $\text{m}^3$  (浚渫面積約11ha)  
処 分 地：4.4 ha
- ・ 護岸構造：二重矢板構造(鋼矢板の間隔15m)とし、鋼矢板間に山砂を入れている。  
内側の鋼矢板は、不透水層である粘土層まで打ち込んでいることと鋼矢板の間の山砂により、PCBを含む土粒子の浸出を防止している。
- ・ 工 期：平成3年度~平成12年度(計画)

#### 3. 工事に際しての環境への配慮

昭和49年5月30日付け環境庁水質保全局長通知「底質の処理・処分等に関する暫定指針」に則り施工及び環境監視を実施している。

- ・ 上記の護岸構造により土粒子の浸出を防止する。
- ・ 浚渫工事では、密閉グラブ式浚渫船、汚濁防止膜の設置を行うとともに浚渫土砂の運搬に当たっては、船体構造が密閉式の土運船を使用している。
- ・ 処分地への浚渫土砂の投入については、処分地外の海域に落下しないよう、鋼製の中空構造となっている配送管を用いて圧送船により処分地に圧送している。
- ・ 余水処理の方法としては、処理後の放流水の水質をSS10ppm以下となるよう、凝集沈澱に急速ろ過を加えた方式を採用している。
- ・ 環境監視として、浚渫区域周辺及び処分地前面において水質監視を行い、クロスチェックを実施している。また、余水吐きについても水質を管理し、二次汚染の防止に万全を期している。

この結果、平成10年2月の工事開始後も工事地点周辺の河川水及び処分地前面の海水からPCBは検出されていない。

なお、大阪港湾区域及び木津川河口周辺における魚介類PCB濃度調査を昭和51年度より実施しており、結果を別表に示す。

#### 4. 処分地管理計画

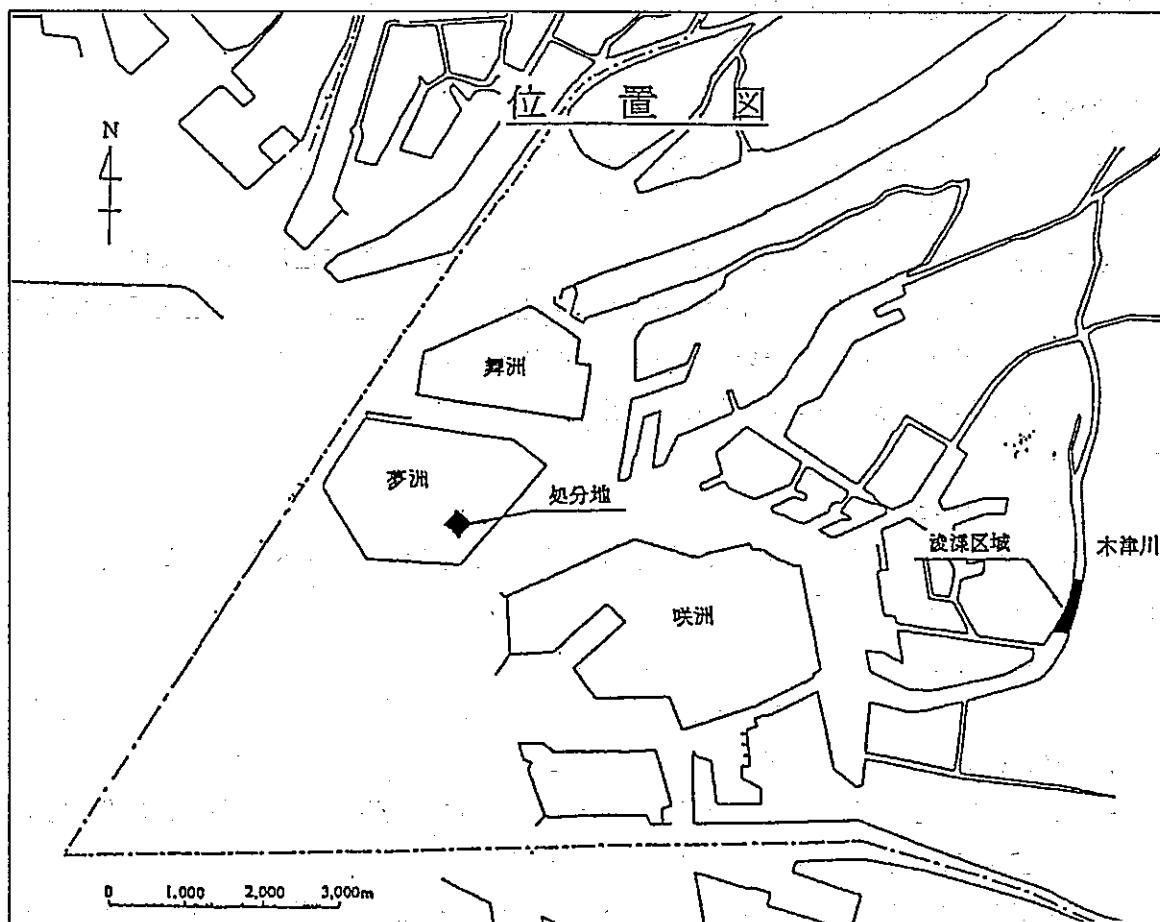
・工事完了後の環境監視計画

観測井を設けて、地下水の水質監視を行う。

・処分地の土地利用計画

埋立終了後は、十分な厚さの覆土を行い、完全に封じ込める。

跡地はコンテナヤードなど物流関連施設として利用する計画であり、将来にわたり公共で管理していく。



〔別表〕

## 魚介類PCB濃度調査結果

厚生省 暫定的規制値；3 ppm

年度	PCB濃度；最小～最大（平均値）	検体数	試料魚種
S51	< 0.01 ~ 0.03 (0.02)	4	ボラ、サバ、イワシ、アジ
S52	0.07 ~ 0.62 (0.28)	8	ボラ、サバ、スズキ、ハゼ
S53	0.03 ~ 0.7 (0.30)	17	ボラ、スズキ、イワシ、コノシロ
S54	0.001~ 0.41 (0.16)	10	ボラ、スズキ、セイゴ、コノシロ
S55	< 0.001~ 0.4 (0.17)	11	ボラ、スズキ、イワシ、コノシロ、アジ
S56	0.054~ 0.4 (0.13)	11	セイゴ、ハゼ、サヨリ、アブラメ、コノシロ
S57	0.2 ~ 1.4 (0.8)	5	サバ、イワシ、セイゴ
S58	0.14 ~ 0.51 (0.36)	10	ボラ、サバ、セイゴ
S59	0.20 ~ 0.89 (0.57)	15	ボラ、サバ、セイゴ、サヨリ
S60	0.19 ~ 0.85 (0.63)	15	ボラ、セイゴ、イワシ、コノシロ
S61	0.12 ~ 0.86 (0.38)	15	サバ、セイゴ、サヨリ、メナダ、カタクチイワシ
S62	0.11 ~ 0.43 (0.24)	15	セイゴ、サヨリ、メナダ
S63	0.14 ~ 0.89 (0.43)	15	フナ、メナダ、セイゴ、サバ、マイワシ
H元	0.16 ~ 0.87 (0.45)	15	ボラ、メナダ、サバ、マアジ、カタクチイワシ、タチウオ、セイゴ、サヨリ
H2	0.18 ~ 1.13 (0.56)	15	スズキ、サバ、ボラ、マアジ、マルマアジ、コノシロ、カタクチイワシ
H3	0.18 ~ 0.73 (0.35)	15	セイゴ、コノシロ、サバ、マアジ、メナダ、ボラ、サヨリ
H4	0.12 ~ 0.50 (0.25)	15	セイゴ、コノシロ、サバ、ボラ、メナダ、マアジ
H5	0.09 ~ 0.53 (0.26)	15	セイゴ、コノシロ、サバ、イワシ、メナダ、マアジ
H6	0.14 ~ 0.97 (0.46)	15	メナダ、コノシロ、ボラ、スズキ、アジ
H7	0.03 ~ 0.95 (0.42)	15	メナダ、スズキ、ハネ、コベ、ハマチ、シロウチ、ウオヒ
H8	0.09 ~ 0.87 (0.24)	15	スズキ、ハネ、セイゴ
H9	0.09 ~ 0.40 (0.18)	15	スズキ、ボラ
H10	0.08 ~ 0.63 (0.22)	15	スズキ

※ 大阪港湾区域及び木津川河口周辺で採取した魚類を調査対象とした。

※ 試料は可食部のみで作成し、PCB濃度の単位はppm【mg/湿試料-kg】である。

資料4-1 特定(届出)工場・事業場数(騒音関係)

(平成11年3月末現在)

事項 区名	騒音規制法	大阪府生活環境の 保全等に関する条例	事項 区名	騒音規制法	大阪府生活環境の 保全等に関する条例
北	553	480	東淀川	162	194
都島	154	192	東成	275	298
福島	167	285	生野	306	289
此花	106	175	旭	73	302
中央	773	736	城東	316	265
西	343	341	鶴見	159	124
港	143	217	阿倍野	106	222
大正	59	218	住之江	109	283
天王寺	207	220	住吉	51	119
浪速	197	264	東住吉	121	115
西淀川	303	316	平野	346	228
淀川	373	372	西成	189	225

合計 特定工場・事業場数(法): 5,591

届出工場・事業場数(条例): 6,480

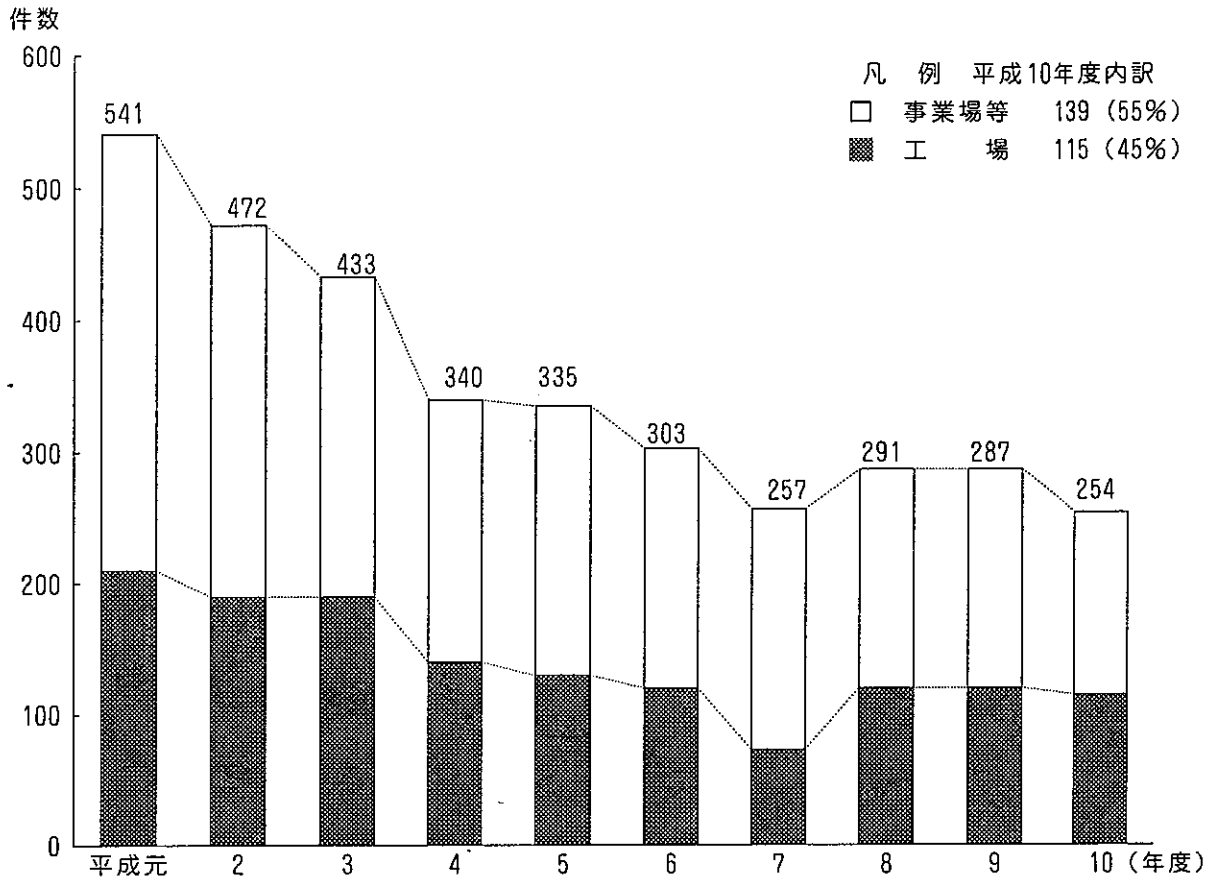
資料4-2 騒音規制法・大阪府生活環境の保全等に関する条例(騒音)

に基づく特定(届出)施設届出件数

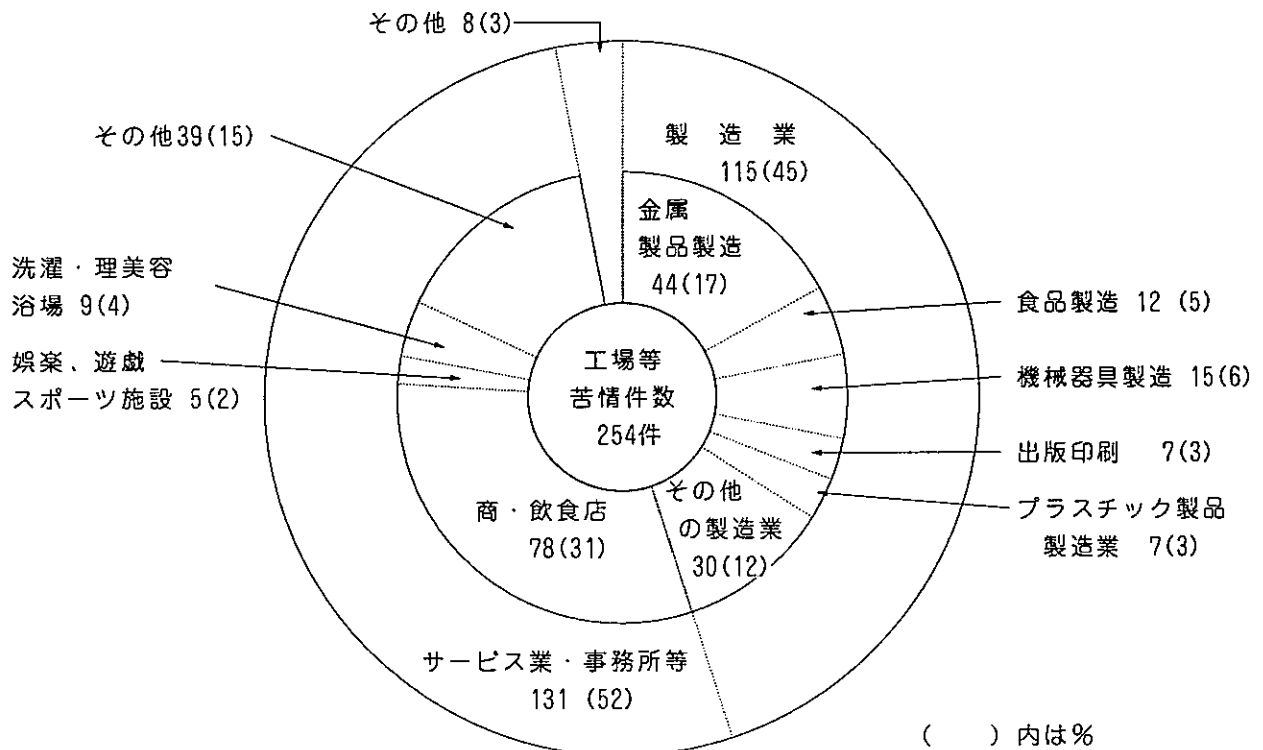
種別	年度 区分	平成6		7		8		9		10	
		法律	条例	法律	条例	法律	条例	法律	条例	法律	条例
設置	届	46	62	30	41	53	52	54	76	38	69
使用	届	3	4	1	4	0	0	3	2	1	0
数の変更	届	7	9	18	3	4	6	3	6	3	4
騒音防止の方法変更	届	0	0	1	0	0	0	3	0	0	0
氏名等変更	届	307	230	135	36	398	76	98	34	81	18
全廃	届	18	19	7	4	18	16	15	24	8	28
承継	届	11	7	2	1	9	1	2	0	9	4
計		392	331	194	89	482	151	178	142	140	123



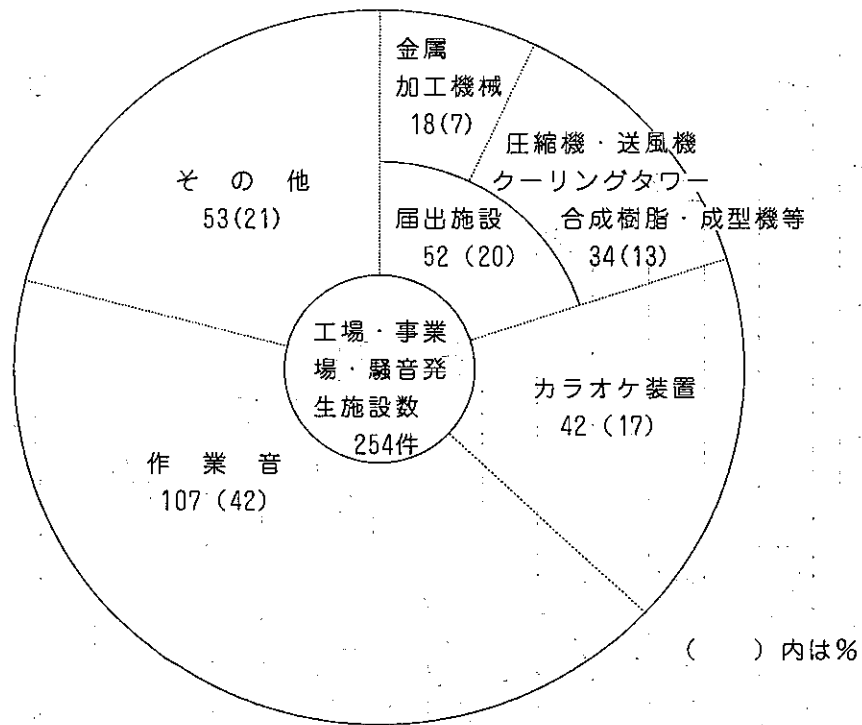
資料 4-3 工場・事業場の騒音苦情件数の推移



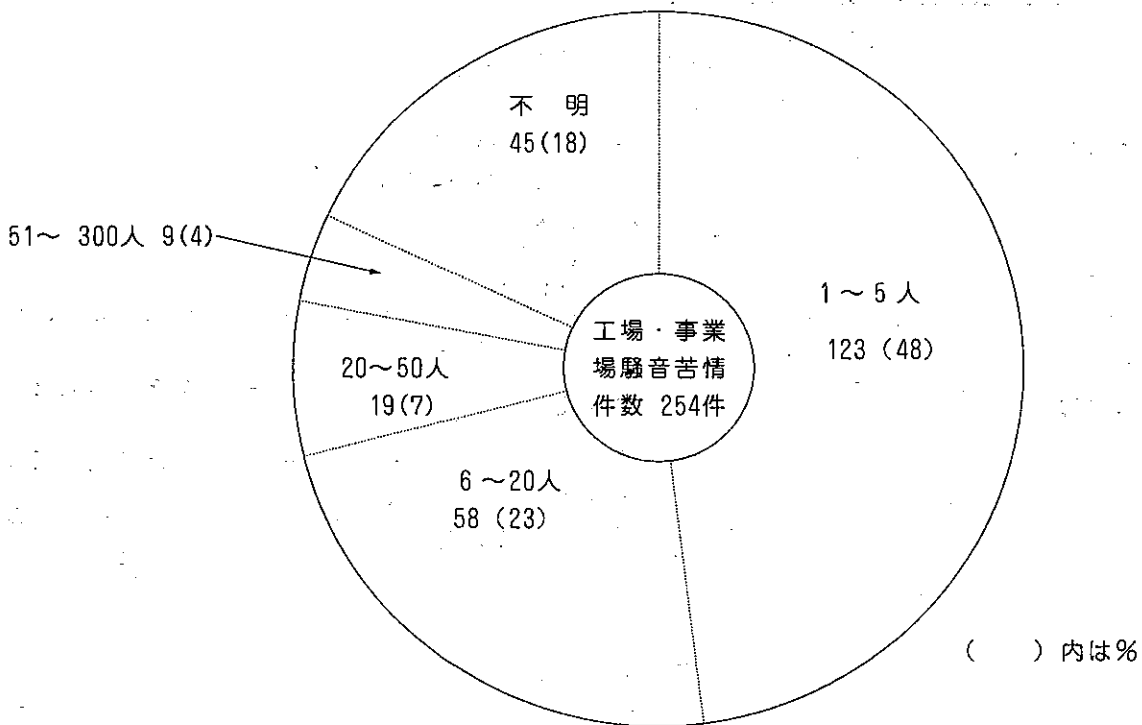
資料 4-4 業種別騒音苦情件数（平成10年度）



資料4-5 発生施設別騒音苦情件数（平成10年度）



資料4-6 工場・事業場騒音苦情件数の従業員数別内訳（平成10年度）



資料４－７ 特定建設作業届出件数（騒音）

特定建設作業の種類	年 度				
	平成 6	7	8	9	10
1. くい打機等を使用する作業 （アースオーガー併用を除く）	168	165	138	154	170
2. びょう打機を使用する作業	1	2	3	0	1
3. さく岩機を使用する作業	1,927	1,744	1,887	1,923	1,839
4. 空気圧縮機を使用する作業	72	105	76	65	84
5. コンクリートプラント・アスファルトプラント を設けて行う作業	10	6	8	3	6
6. バックホウを使用する作業	3,088	2,858	3,131	3,386	980
7. トラクターショベルを使用する 作業					11
8. ブルドーザーを使用する作業					71
9. 6.7.8.の作業以外のブルド-ザ- ラクタ-ショベル、又はショベル系掘削機械 を使用する作業					2,285
10. コンクリートカッターを使用す る作業	244	226	225	201	252
11. 鋼球を使用する破壊作業	0	0	1	1	0
計	5,510	5,106	5,469	5,733	5,699

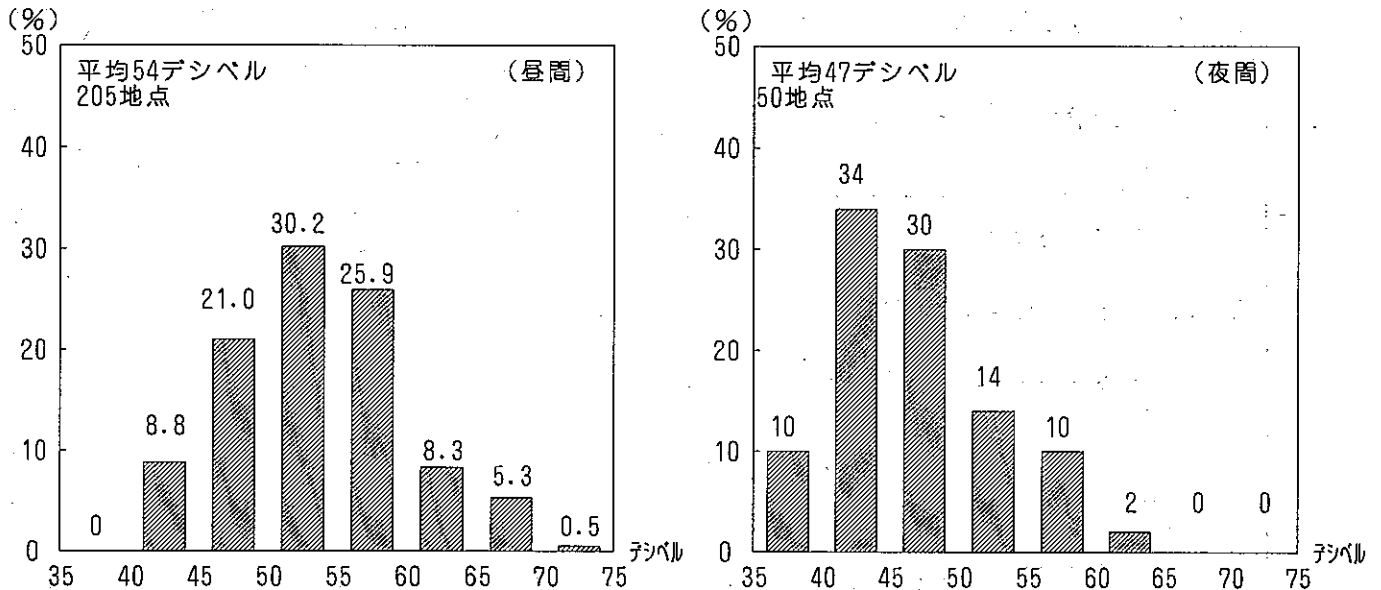
資料４－８ 生活騒音苦情件数

項目 年度	電気機器	楽 器 音響機器	人声・足音 給排水管	ペ ッ ト	アイドリング 空ふかし音	そ の 他	計
	平成 6	8	14	6	0	6	
7	7	8	8	6	10	6	45
8	8	9	10	6	4	7	44
9	6	14	15	7	5	3	50
10	3	3	15	8	3	14	46

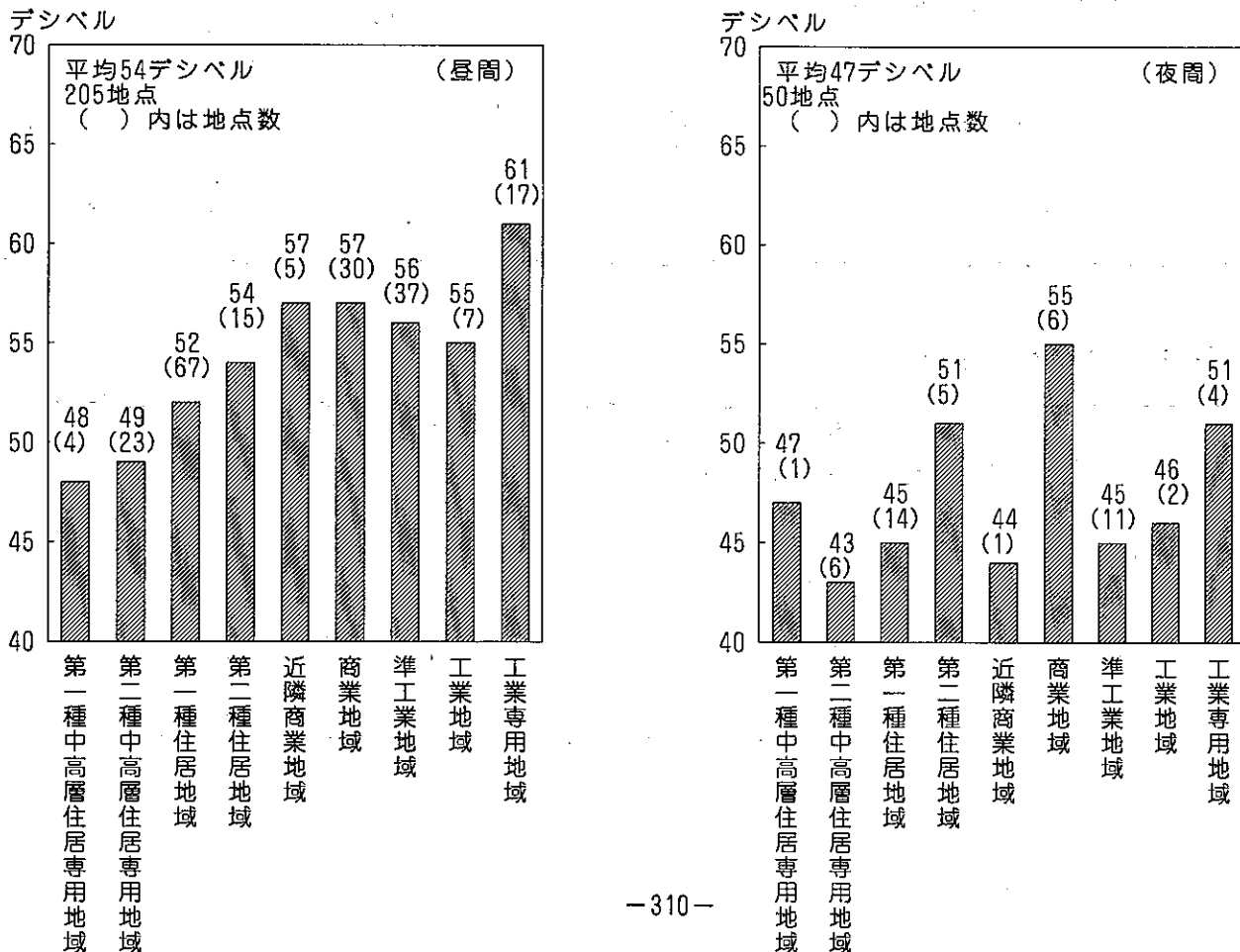
資料 4-9 拡声機騒音苦情件数

年度	商業宣伝目的			その他の目的	計
	航空機	自動車	商店等		
平成 6	0	1	4	3	8
7	0	1	9	4	14
8	0	0	7	2	9
9	0	1	7	4	12
10	0	2	6	7	15

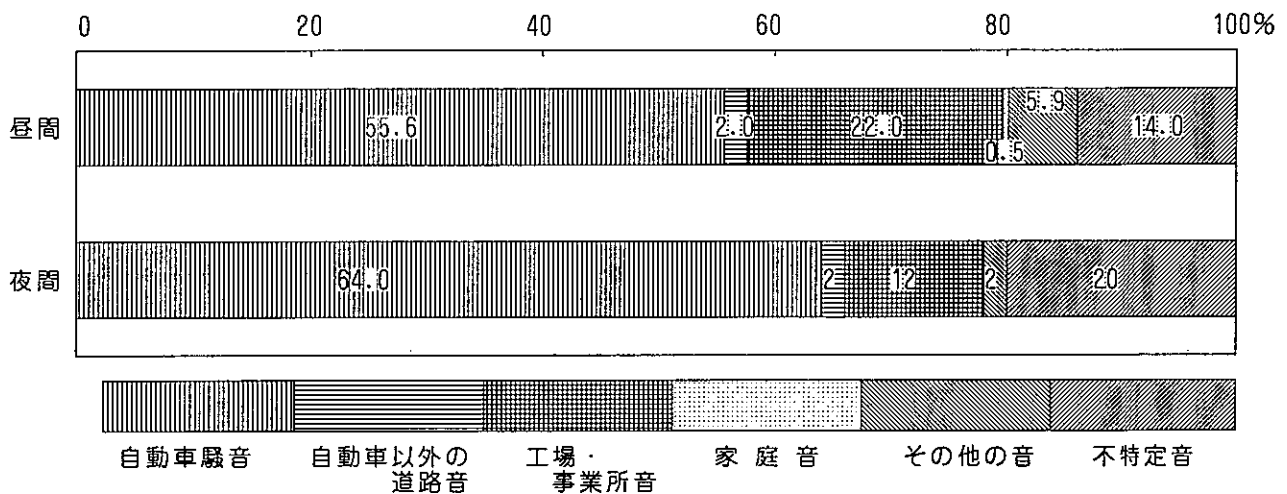
資料 4-10 地域騒音の騒音レベル別頻度（平成10年度調査）



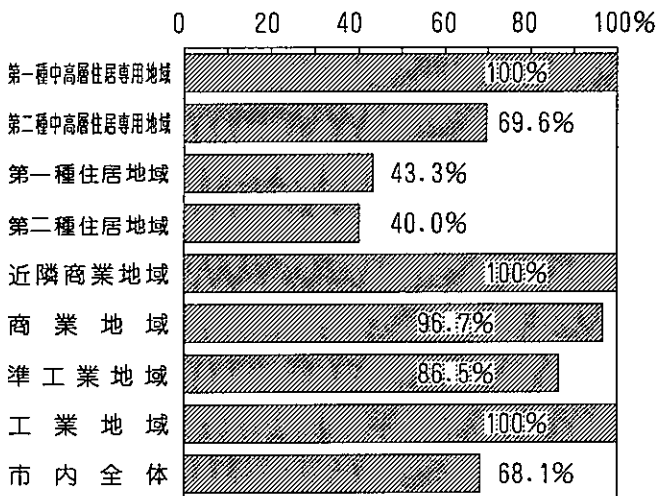
資料 4-11 用途地域別の騒音レベル平均値（平成10年度調査）



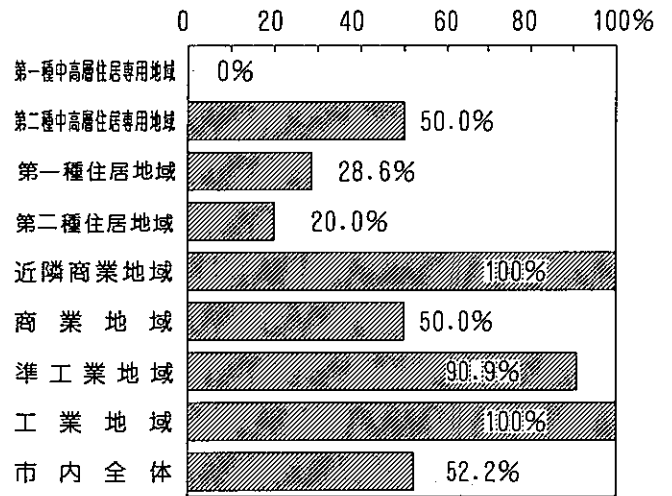
資料4-12 主たる騒音源の比率



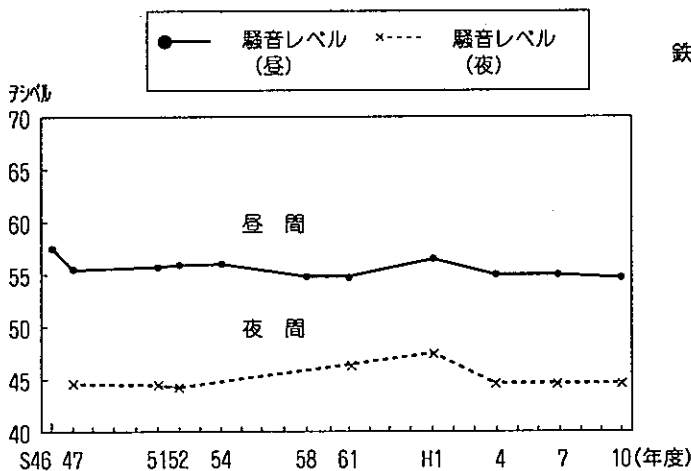
資料4-13 地域騒音の環境基準適合状況 (昼間)



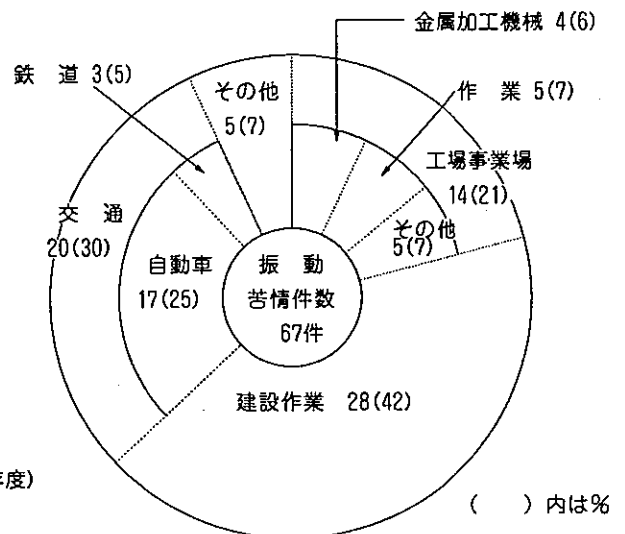
(夜間)



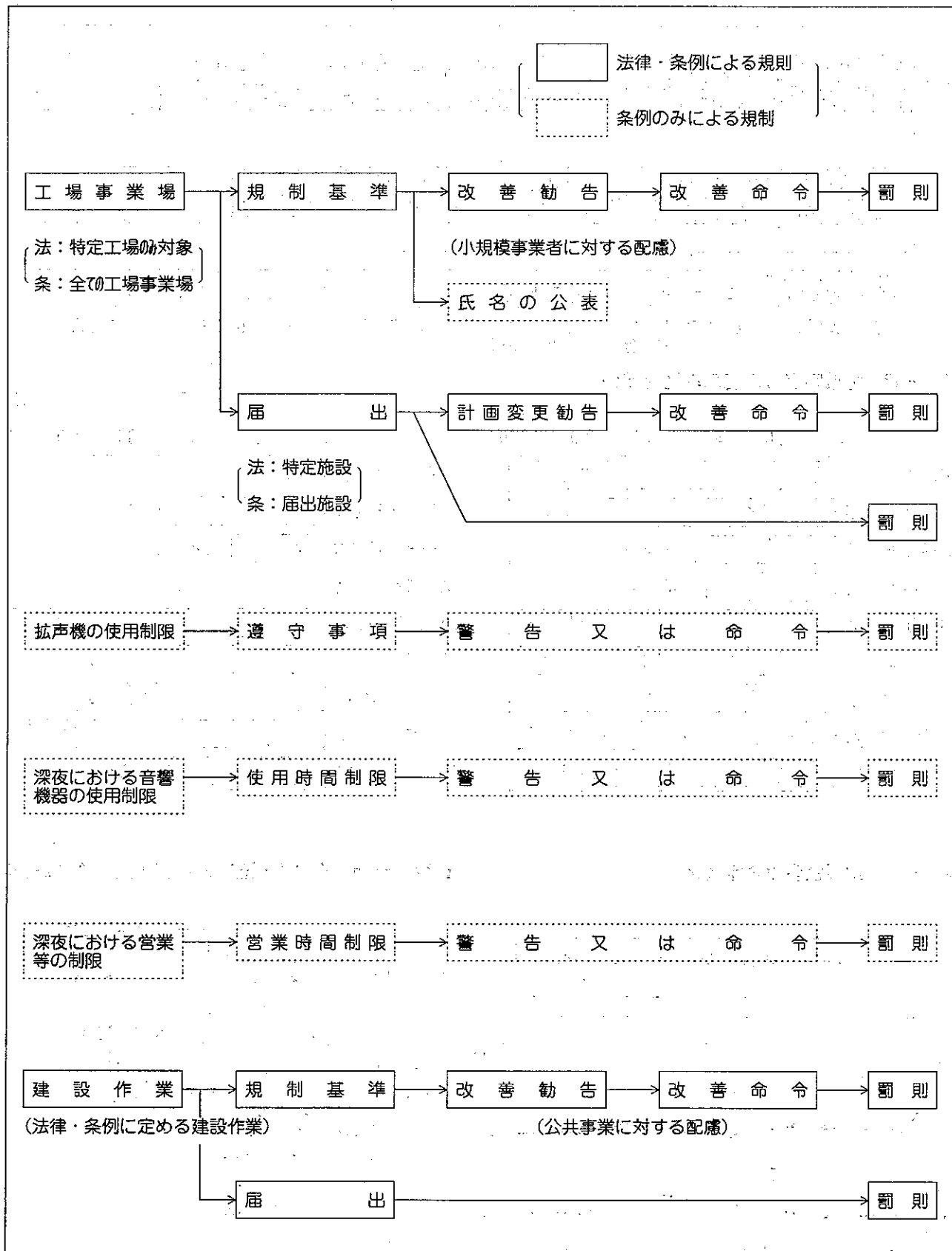
資料4-14 地域騒音の経年変化



資料4-15 振動関係苦情件数の内訳 (平成10年度)



資料4-16 騒音規制法・大阪府生活環境の保全等に関する条例による工場等の規制の仕組み



資料 4-17 環境保全課における立入指導等の状況（騒音）

（平成10年度）

	立入指導件数	測定件数
法律	48	10
条例	133	21
その他	8	4
計	189	35

（注：建設作業を含む）

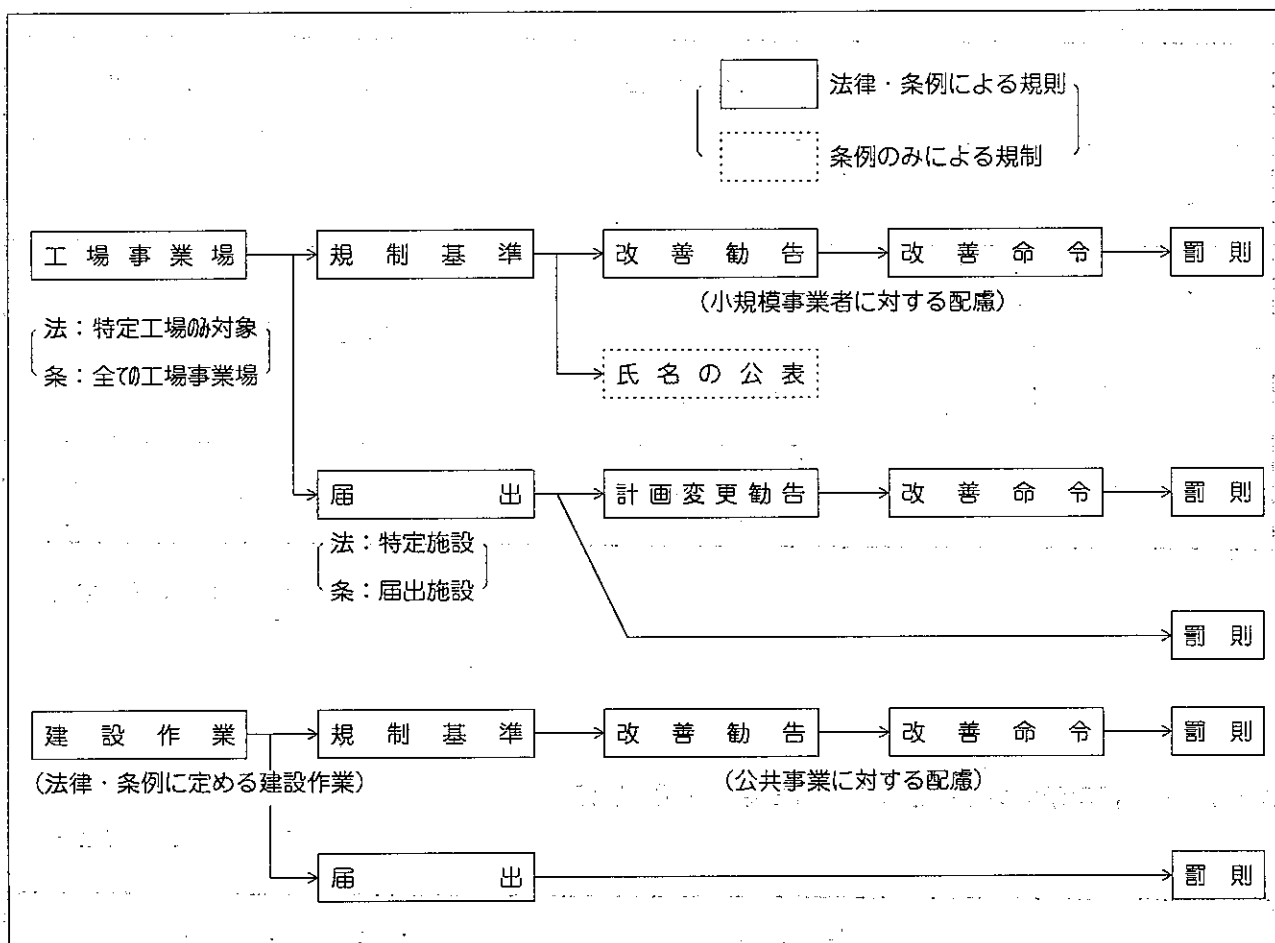
資料 4-18 保健所における立入指導等の活動状況（騒音）

（平成10年度）

	立入指導件数	測定件数
法律	1,154	688
条例	2,803	1,221
その他	440	368
計	4,397	2,277

（注：建設作業を含む）

資料 4-19 振動規制法・大阪府生活環境の保全等に関する条例による工場等の規制の仕組み



資料 4-20 環境保全課における立入指導等の状況 (振動)

(平成10年度)

	立入指導件数	測定件数
法律	22	4
条例	3	0
その他	1	0
計	26	4

(注：建設作業を含む)

資料 4-21 保健所における立入指導等の活動状況 (振動)

(平成10年度)

	立入指導件数	測定件数
法律	621	214
条例	373	91
その他	63	17
計	1,057	322

(注：建設作業を含む)



資料4-22 特定(届出)工場・事業場数(振動関係)

(平成11年3月末現在)

事項 区名	騒音規制法	大阪府生活環境の 保全等に関する条例	事項 区名	騒音規制法	大阪府生活環境の 保全等に関する条例
北	296	45	東淀川	113	22
都島	113	32	東成	294	41
福島	141	28	生野	355	27
此花	97	39	旭	98	25
中央	214	20	城東	280	30
西	224	26	鶴見	137	28
港	133	82	阿倍野	75	52
大正	63	120	住之江	69	140
天王寺	137	27	住吉	31	8
浪速	126	35	東住吉	98	8
西淀川	276	84	平野	301	55
淀川	278	73	西成	175	44

合計 特定工場事業場数(法) : 4,124  
届出工場事業場数(条例) : 1,091

資料 4-23 振動規制法・大阪府生活環境の保全等に関する条例（振動）に基づく  
 特定（届出）施設届出件数

種 別	法令 年度 区分	平成 6		7		8		9		10	
		法律	条例	法律	条例	法律	条例	法律	条例	法律	条例
設 置	届	31	23	10	0	14	3	14	2	12	6
使 用	届	3	0	1	0	0	0	0	1	0	0
数 の 変 更	届	8	3	15	1	2	0	0	0	2	1
振 動 防 止 の 方 法 変 更	届	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
氏 名 等 変 更	届	98	123	26	6	51	6	22	0	20	4
全 廃	届	16	12	1	1	4	1	0	2	5	4
承 継	届	5	3	0	0	0	0	1	0	3	1
計		161	164	53	8	71	10	37	7	42	16

資料 4-24 特定建設作業届出件数（振動）

特定建設作業の種類	年度 平成 6	7	8	9	10
1. くい打機等を使用する作業 （アースオーガー併用を含む）	168	165	138	154	170
2. 鋼球を使用する破壊作業	0	0	0	0	0
3. 舗装版破碎機を使用する作業	5	10	8	7	2
4. プレーカー（手持式を除く）を 使用する作業	665	652	511	483	390
5. ブルドーザー又はショベル系掘 削機を使用する作業	3,088	2,858	3,131	3,386	3,265
計	3,926	3,685	3,788	4,030	3,827

資料 4-25 平成10年度における新幹線鉄道の騒音・振動レベルの測定結果（本市調査分）

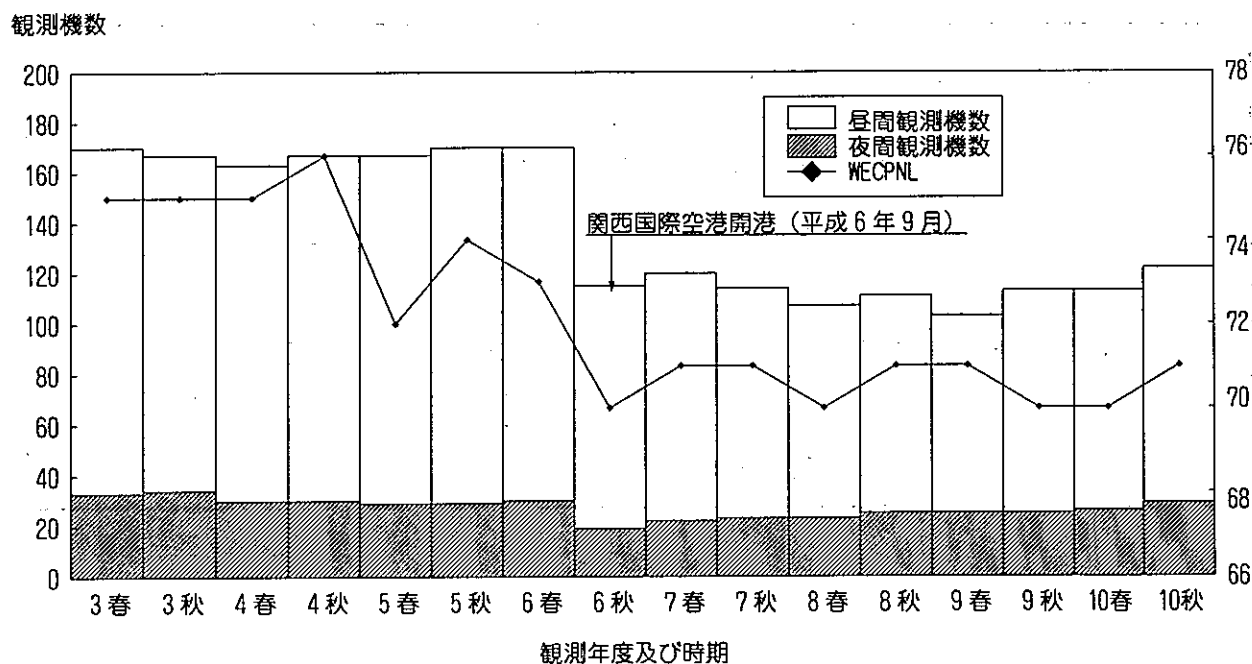
○淀川区（山陽新幹線）

調査地点	調査日時	天候	測定位置	調査結果		
				騒音	振動	車両速度
加島4丁目	11/4(水) AM	晴れ	上り線側	69デシベル	54デシベル	131km/h
加島1丁目	11/9(月) PM	晴れ	下り線側	75デシベル	53デシベル	111km/h
三津屋南2丁目	11/4(水) PM	晴れ	上り線側	66デシベル	45デシベル	113km/h

○東淀川区（東海道新幹線）

調査地点	調査日時	天候	測定位置	調査結果		
				騒音	振動	車両速度
下新庄5丁目	10/15(木) PM	曇り	上り線側	69デシベル	55デシベル	114km/h
南江口2丁目	11/9(月) AM	晴れ	上り線側	66デシベル	64デシベル	158km/h
北江口4丁目	10/15(木) AM	曇のち雨	上り線側	75デシベル	62デシベル	160km/h

資料 4-26 大阪国際空港の航空機騒音レベルの経年変化（毛馬出張所）



資料4-27 関西国際空港の大阪ルートを飛行する航空機の騒音レベル測定結果（此花下水処理場）

	平成10年12月3日（木）	平成10年12月8日（火）
測定機数	9機	10機
WECPNL（うるささ指数）	39	36
騒音のピークレベル最大値	62デシベル	63デシベル

（参考） 関西空港株が測定した航空機の飛行高度（南港野鳥園）

(2) 飛行高度	数	値
最高高度	17,700フィート	（約5,400m）
最低高度	10,100フィート	（約3,100m）

注）平成10年12月3日（木）～9日（水）に測定した飛行高度

資料4-28 新幹線鉄道騒音・振動対策内容（本市分の延べ施工延長）

対策内容	対策延長
防音壁	18,453m
バラスマットの敷設	10,877m
レールの削正（*）	21,721m
有道床弾性マクラギ	200m

（\*）レールの削正については、平成10年度の市内分の延べ施工延長。

（JR東海・西日本調べ）

資料4-29 新幹線鉄道騒音・振動対策内容（民家防音・防振工事）

種別	根拠法令等	対象地域	実施件数 （市内分）	実施件数累計 （市内分）
新幹線鉄道 騒音・振動	「新幹線鉄道対策要綱」 昭和51年 閣議了解	76デシベル以上 〔上位半数〕 〔パワー平均〕	0戸 （平成10年度）	2,503戸 （昭和54年度 ～平成10年度）
	「環境保全上緊急を要する 新幹線鉄道振動について （勧告）」 昭和51年 環境庁長官勧告	71デシベル以上 〔上位半数〕 〔算術平均〕	0戸 （平成10年度）	75戸 （昭和55年度 ～平成10年度）

（JR東海・西日本調べ）

資料4-30 航空機騒音の障害防止対策（民家防音及び告示後民家防音工事）

種 別	根 拠 法 令 等	民家防音工事 対 象 地 域	実 施 件 数 (市内分)	実 施 戸 数 (市内分)
航 空 機 騒 音  (大阪国際空港)	「公共用飛行場周辺における 航空機騒音による障害の防止 等に関する法律」  昭和47年 法律第110号	WECPNL  75以上	406件  (平成10年度)	19,278件  (昭和49年度 ～平成10年度)

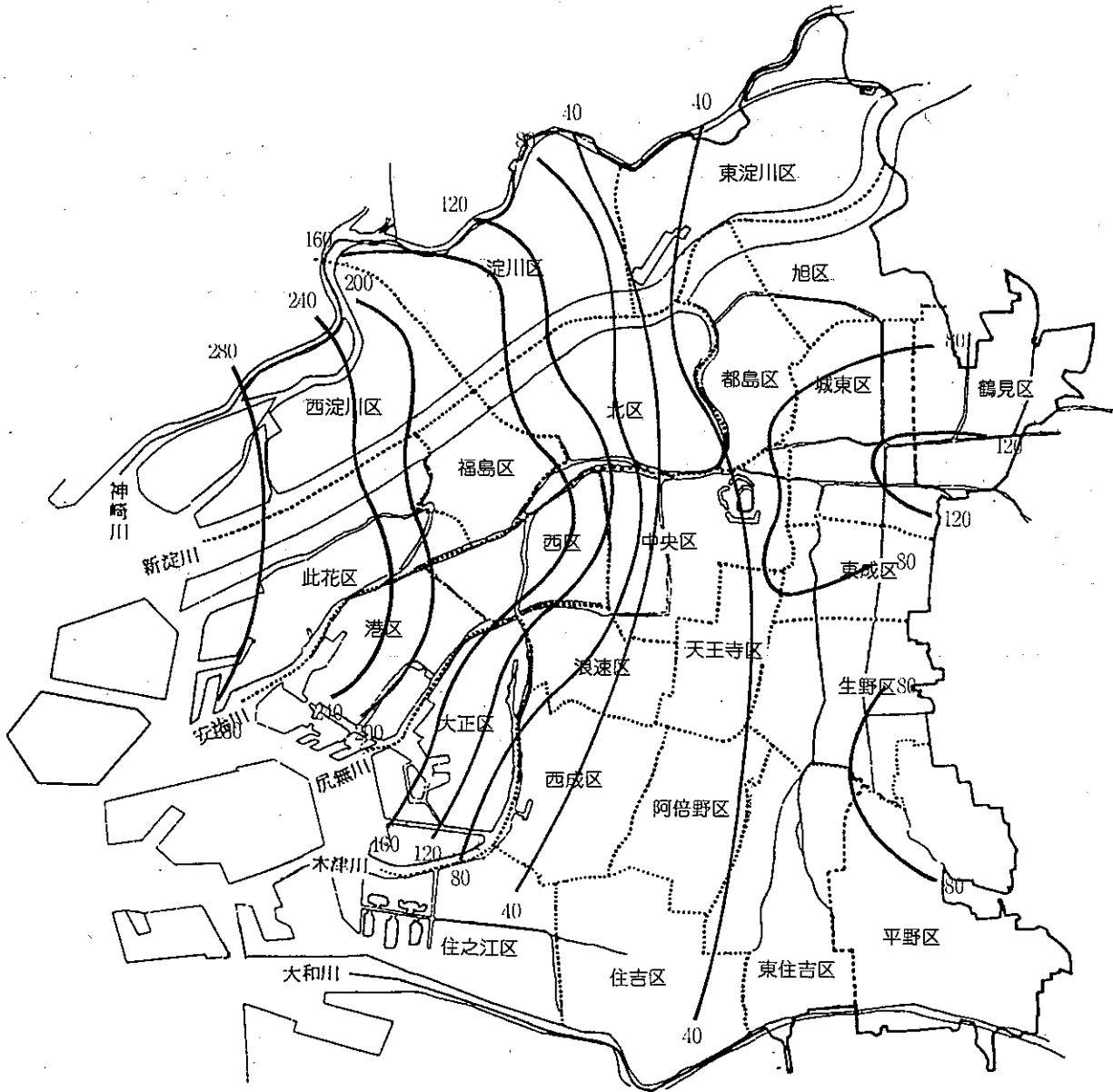
(空港周辺整備機構調べ)

資料4-31 航空機騒音の障害防止対策（機能回復工事助成）

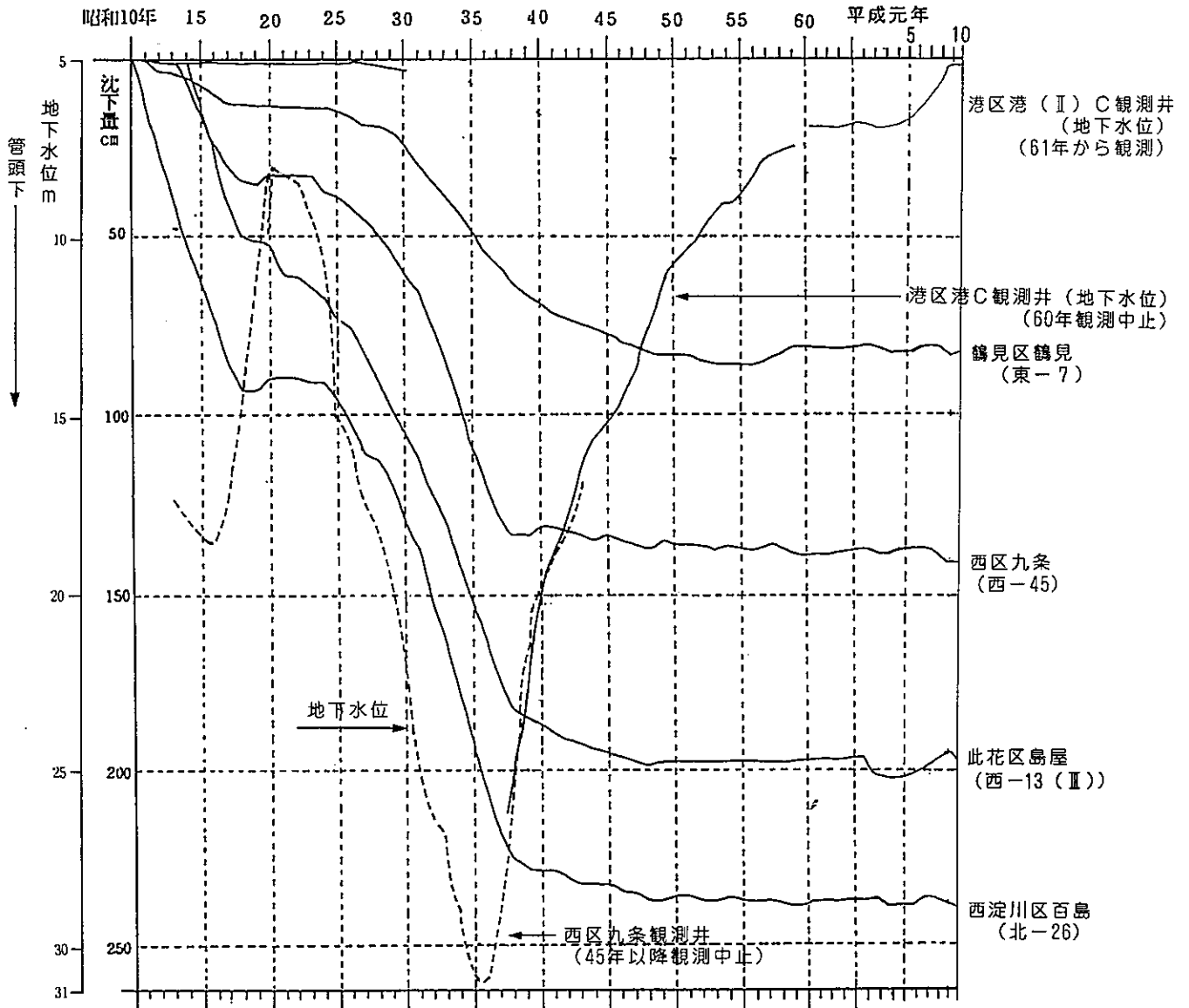
種 別	根 拠 法 令 等	民家防音工事 対 象 地 域	実 施 件 数 (市内分)	実 施 戸 数 (市内分)
航 空 機 騒 音  (大阪国際空港)	「公共用飛行場周辺における 航空機騒音による障害の防止 等に関する法律」  昭和47年 法律第110号	WECPNL  75以上	247件  (平成10年度)	12,516件  (平成元年度 ～平成10年度)

資料 5 - 1 大阪市内の累積沈下等量線推定図

(昭和10年～平成10年度累計、単位：cm)



資料 5-2 大阪市内における累積沈下量及び地下水位の経年変化図



昭和20年8月第二次大戦終戦

昭和29年3月第一期工業用水道給水開始

昭和30年6月大阪工業用水道給水開始

昭和31年4月第二期工業用水道給水開始

昭和32年5月第三期工業用水道給水開始

昭和33年9月第四期工業用水道給水開始

昭和34年10月第五期工業用水道給水開始

昭和35年12月市内指定地域地下水許可期間終了

昭和36年改正施行

注) 地下水位は管頭下で表示しているが、昭和14年～18年西区九条観測井地下水位はOP値表現のため、管頭地下水位への換算にあたって管頭高OP+2,200m(昭和22年12月測定値)により推定した。

資料5-3 大阪市各区の主要地点年間変動量

(単位: cm)

地域	区分	所在地 [水準点番号]	年間変動量						変動量累計 昭和10年～ 平成10年
			36年	6年	7年	8年	9年	10年	
川北	淀川	西中島7-8 [北-13]	-- 7.22	- 0.67	- 0.13	+ 0.60	+ 0.42	- 0.21	-106.70
	東淀川	上新庄2-20 [北-3]	-	- 0.04	- 0.57	- 0.02	+ 0.19	- 0.30	- 53.68
	西淀川	百島1-3 [北-26]	--13.31	- 0.93	- 2.81	+ 0.56	+ 0.98	- 0.47	-243.65
中心	北	茶屋町1 [中-7]	-25.03	( -0.26)	-	( +0.90)	-	+ 0.49	-157.82
	中央	大阪城3 [中-28]	- 0.51	- 0.70	+ 0.05	+ 0.40	-- 0.04	- 0.03	- 15.74
	西	九条2-19 [西-45]	-- 9.95	- 0.55	- 1.67	+ 1.41	+ 1.13	- 0.67	-138.83
	天王寺	南河堀町4 [中-43]	- 0.54	( -0.32)	-	( +0.18)	-	+ 0.17	- 13.74
	浪速	恵美須西1-2 [国-235]	-	- 0.52	+ 0.03	+ 0.25	+ 0.17	- 0.11	- 20.93
北西	此花	西島3-26 [西-10(Ⅱ)]	-11.91	- 0.92	- 5.43	+ 0.27	+ 1.11	- 0.75	-253.56
東北	福島	玉川4-1 [中-16]	- 9.48	( -0.29)	-	( +0.92)	-	+ 1.21	-144.22
	旭	大宮3-1 [東-2]	-	- 0.87	- 0.03	+ 0.18	-- 0.22	- 0.09	- 29.72
	都島	東野田町4-15 [東-8]	-- 4.24	- 1.60	- 0.39	+ 0.75	+ 0.37	- 0.25	- 59.04
	城東	関目4-5 [東-6]	-	- 0.52	+ 0.32	+ 0.80	- 0.32	+ 0.30	- 22.21
	鶴見	鶴見3-11 [東-7]	-10.98	- 0.74	+ 0.20	+ 0.51	- 0.08	+ 0.50	- 87.04
東南	東成	中道4-8 [東-13]	--	- 0.51	+ 0.47	+ 0.64	+ 0.06	+ 0.05	- 77.55
	生野	勝山北1-19 [東-17]	-	- 0.40	+ 0.29	+ 0.41	+ 0.21	+ 0.10	- 11.34
	阿倍野	王子町4-1 [南-18(Ⅰ)]	-	( -0.41)	-	( +0.54)	-	- 0.08	- 17.34
	東住吉	湯里1-15 [南-15]	--	- 0.18	- 0.13	+ 0.51	- 0.43	0	- 25.63
	平野	平野宮町1-9 [南-13(Ⅱ)]	-	- 0.58	- 0.01	+ 0.41	- 0.38	- 0.05	- 79.72
南西	港	海岸通4-2 [西-19(Ⅰ)]	-13.49	- 1.08	- 3.14	- 0.41	+ 1.58	- 0.38	- 78.74
	大正	泉尾1-39 [西-30]	-11.82	( -0.10)	-	( -0.61)	-	+ 0.85	-107.60
	西成	天下茶屋2 [国-243]	-	- 0.20	- 0.02	+ 0.37	+ 0.21	- 0.15	- 12.14
	住之江	安立2-10 [国-245]	-	+ 0.11	- 0.07	+ 0.06	- 0.16	+ 0.04	- 12.98
西	住吉	東粉浜1 [国-244]	- 1.30	- 0.18	- 0.01	+ 0.36	+ 0.04	+ 0.06	- 15.84

- (注) 1. 測量不動点は、昭和10～38年：毛馬原標、昭和39～51年：基21号、昭和52～57年：基21号、上町原標、国分原標、262号、昭和58年以降：262号に替え泉南原標。
2. 変動量累計値のうち、〔中-43〕は、昭和12年から現在まで、〔西-45〕は昭和13年から現在まで、〔西-19(Ⅰ)〕は昭和34年から現在まで、〔南-18(Ⅰ)〕は昭和38年から現在まで。
3. 主要地点は長期にわたって固定している水準点のうちから任意に選定した。
4. 表中(一)は欠測。
5. ( )内は、2年間の変動量である。



資料5-4 地下水概況調査結果(平成10年度)

No	測定地点	項目													項目		その性質	測定日							
		全少アン	鉛	六価クロム	砒素	総水銀	PCB	メタン	四塩化炭素	1,2-ジクロロエタン	1,1-トリクロロエタン	1,1,2-トリクロロエタン	トリクロロエチレン	テトラクロロエチレン	1,3-ジクロロプロペン	チオラム			シマジン	3,4-DCP	ベンゼン	セレン	pH	色相	臭気
1	北中	<0.01	<0.005	<0.04	<0.005	<0.0005	<0.002	<0.0002	<0.0004	<0.0005	<0.0006	<0.002	<0.0005	<0.0005	<0.0002	<0.0005	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.002	7.3	無色	硫酸塩臭	<0.04	11.11
2	北天	<0.01	0.006	<0.04	<0.005	<0.0005	<0.0002	<0.0002	<0.0004	<0.0005	<0.0006	<0.002	<0.0005	<0.0005	<0.0002	<0.0005	<0.0003	<0.002	<0.001	0.002	2.2	無色	油臭	<0.04	11.11
3	生野区北	<0.01	<0.005	<0.04	<0.005	<0.0005	<0.0002	<0.0002	<0.0004	<0.0005	<0.0006	<0.002	<0.0005	<0.0005	<0.0002	<0.0005	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.002	7.1	無色	硫化水臭	<0.04	11.11
4	淀川区野中	<0.01	<0.005	<0.04	<0.005	<0.0005	<0.0002	<0.0002	<0.0004	<0.0005	<0.0006	<0.002	<0.0005	<0.0005	<0.0002	<0.0005	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.002	6.6	無色	硫化水臭	<0.04	11.9
5	東淀川区野島	<0.01	<0.005	<0.04	<0.005	<0.0005	<0.0002	<0.0002	<0.0004	<0.0005	<0.0006	<0.002	<0.0005	<0.0005	<0.0002	<0.0005	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.002	3.2	無色	無臭	<0.04	11.9
6	城東区新野	<0.01	<0.005	<0.04	<0.005	<0.0005	<0.0002	<0.0002	<0.0004	<0.0005	<0.0006	<0.002	<0.0005	<0.0005	<0.0002	<0.0005	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.002	0.05	無色	硫酸塩臭	<0.04	11.10
7	鶴見区野	<0.01	<0.005	<0.04	<0.005	<0.0005	<0.0002	<0.0002	0.0031	<0.0005	<0.0006	<0.002	<0.0005	<0.0005	<0.0002	<0.0005	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.002	6.7	淡白色	硫酸塩臭	<0.04	11.10
8	鶴見区浜	<0.01	<0.005	<0.04	<0.005	<0.0005	<0.0002	<0.0002	<0.0004	<0.0005	<0.0006	<0.002	<0.0005	<0.0005	<0.0002	<0.0005	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.002	0.12	無色	硫酸塩臭	<0.04	11.10
9	鶴見区口	<0.01	<0.005	<0.04	<0.005	<0.0005	<0.0002	<0.0002	<0.0004	<0.0005	<0.0006	<0.002	<0.0005	<0.0005	<0.0002	<0.0005	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.002	0.12	無色	無臭	<0.04	11.10
10	旭区川	<0.01	<0.005	<0.04	<0.005	<0.0005	<0.0002	<0.0002	<0.0004	<0.0005	<0.0006	<0.002	<0.0005	<0.0005	<0.0002	<0.0005	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.002	1.5	無色	無臭	<0.04	11.9
11	天王寺区大	<0.01	<0.005	<0.04	<0.005	<0.0005	<0.0002	<0.0002	<0.0004	<0.0005	<0.0006	<0.002	<0.0005	<0.0005	<0.0002	<0.0005	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.002	1.5	無色	無臭	<0.04	11.11
12	住吉区瑞	<0.01	<0.005	<0.04	<0.005	<0.0005	<0.0002	<0.0002	<0.0004	<0.0005	<0.0006	<0.002	<0.0005	<0.0005	<0.0002	<0.0005	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.002	0.43	濁褐色	無臭	<0.04	11.12
13	東住吉区住吉	<0.01	<0.005	<0.04	<0.005	<0.0005	<0.0002	<0.0002	<0.0004	<0.0005	<0.0006	<0.002	<0.0005	<0.0005	<0.0002	<0.0005	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.002	5.0	無色	無臭	<0.04	11.12
14	平野区長石	<0.01	<0.005	<0.04	<0.005	<0.0005	<0.0002	<0.0002	<0.0004	<0.0005	<0.0006	<0.002	<0.0005	<0.0005	<0.0002	<0.0005	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.002	0.10	無色	無臭	<0.04	11.12
15	平野区長	<0.01	<0.005	<0.04	<0.005	<0.0005	<0.0002	<0.0002	<0.0004	<0.0005	<0.0006	<0.002	<0.0005	<0.0005	<0.0002	<0.0005	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.002	0.04	無色	無臭	<0.04	11.12
16	平野区長	<0.01	<0.005	<0.04	<0.005	<0.0005	<0.0002	<0.0002	<0.0004	<0.0005	<0.0006	<0.002	<0.0005	<0.0005	<0.0002	<0.0005	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.002	0.13	濁褐色	土臭	<0.04	11.12
基準値		検出され ないこと	0.01 mg/L 以下	0.05 mg/L 以下	0.0005 mg/L 以下	0.02 mg/L 以下	0.002 mg/L 以下	0.004 mg/L 以下	1mg/L 以下	0.005 mg/L 以下	0.006 mg/L 以下	0.03 mg/L 以下	0.01 mg/L 以下	0.002 mg/L 以下	0.005 mg/L 以下	0.003 mg/L 以下	0.02 mg/L 以下	0.01 mg/L 以下	0.01 mg/L 以下	0.01 mg/L 以下	10mg/L 以下	-	-	0.04 mg/L 以下	

単位: mg/L

資料5-5 定期モニタリング調査結果(平成10年度)

No	測定地点	項目											一般項目		その他 トラン ス-1, 2-ジク ロエ ロレン チレン	測定 日		
		砒素	PCB	7700 メタン	7700 炭素	1,2- ジクロロ エタン	1,1- トリクロ ロエタン	1,1,1- トリクロ ロエタン	1,1,2- トリクロ ロエタン	トリク ロエチ レン	テトラ クロロ エチレ ン	1,3- ジクロロ プロペ ン	陰定性 窒素及 亜硝酸 性窒素	pH			色相	臭気
1	北区 同心	<0.005	<0.005	<0.002	<0.002	0.009	0.007	<0.006	0.002	0.0017	<0.002	<0.001	<0.04	黒色	無臭	<0.04	11.16	
2	北区 池田町	<0.005	<0.005	<0.004	<0.004	<0.004	<0.005	<0.006	<0.002	0.0009	<0.002	<0.001	2.4	黒色	無臭	<0.04	11.16	
3	生野区 鶴橋	<0.005	<0.005	0.002	<0.004	0.12	<0.005	<0.006	<0.002	<0.0005	<0.002	<0.001	<0.04	黒色	硫化水 素臭	<0.04	11.18	
4	東成区 深江北	<0.005	<0.005	<0.002	<0.004	0.004	<0.005	<0.006	<0.002	<0.0005	<0.002	<0.001	<0.04	黒色	硝酸化 水素臭	<0.04	11.18	
5	天王寺区 四天王寺	<0.005	<0.005	<0.002	<0.004	<0.004	<0.005	<0.006	<0.002	0.0035	<0.002	<0.001	5.2	黒色	無臭	<0.04	11.17	
6	天王寺区 玉造本町	<0.005	<0.005	<0.002	<0.004	0.004	0.001	<0.006	0.029	0.016	<0.002	<0.001	1.2	黒色	無臭	<0.04	11.18	
7	天王寺区 上汐	<0.005	<0.005	<0.002	<0.004	<0.004	<0.005	<0.006	<0.002	0.0010	<0.002	<0.001	2.8	黒色	微臭	<0.04	11.17	
8	天王寺区 上汐	<0.005	<0.005	<0.002	<0.004	<0.004	<0.005	<0.006	0.002	0.0025	<0.002	<0.001	7.1	黒色	無臭	<0.04	11.18	
9	天王寺区 上本町	<0.005	<0.005	<0.002	<0.004	0.004	0.026	<0.006	0.062	0.061	<0.002	<0.001	4.8	黒色	無臭	<0.04	11.16	
10	中央区 西心斎橋	0.007	<0.005	<0.002	<0.004	<0.004	<0.005	<0.006	<0.002	<0.0005	<0.002	<0.001	2.1	黒色	無臭	<0.04	11.16	
11	中央区 西心斎橋	0.12	<0.005	<0.002	<0.004	<0.004	<0.005	<0.006	<0.002	<0.0005	<0.002	<0.001	<0.04	黒色	微臭	<0.04	11.16	
12	中央区 浪速区 東区	<0.005	<0.005	<0.002	<0.004	0.006	<0.005	<0.006	<0.002	<0.0005	<0.002	<0.001	0.46	黒色	無臭	<0.04	11.16	
13	旭区 新森	<0.005	<0.005	<0.002	<0.004	0.030	<0.005	<0.006	0.002	<0.0005	<0.002	<0.001	<0.04	淡黄色	無臭	<0.04	11.18	
14	東住吉区 阿倍野区 天王寺区 北	<0.005	<0.005	<0.002	<0.004	0.021	<0.005	<0.006	<0.002	<0.0005	<0.002	<0.001	0.06	黒色	無臭	<0.04	11.17	
15	東淀川区 天王寺区 北	0.01 検出され ないこと	<0.005	0.02 mg/L 以下	0.02 mg/L 以下	0.04 mg/L 以下	1mg/L 以下	0.006 mg/L 以下	0.03 mg/L 以下	0.01 mg/L 以下	0.002 mg/L 以下	0.01 mg/L 以下	10 mg/L 以下	0.04	0.04	0.04	mg/L 以下	11.17

単位: mg/L

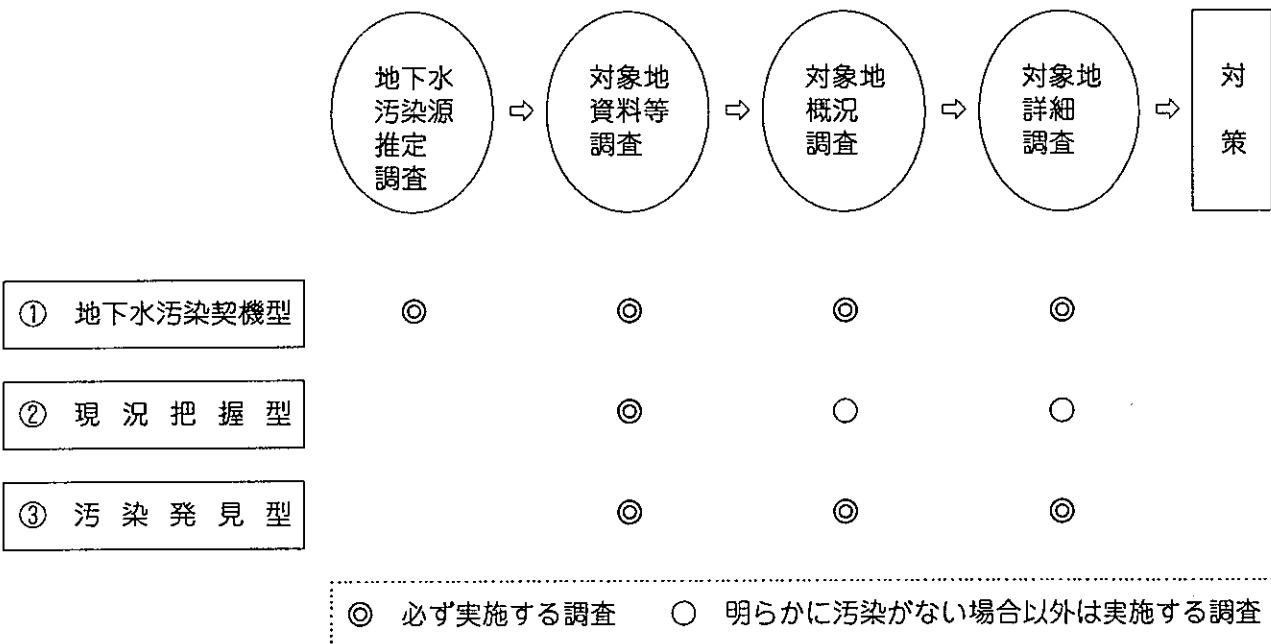
資料5-6 汚染井戸周辺調査結果(平成10年度)

No	測定地点	環境基準項目				一般項目			測定 日
		砒素	鉛	1,2- ジクロ ロエタ ン	陰定性 窒素及 亜硝酸 性窒素	pH	色相	臭気	
1	西淀川区 堀里	0.069	-	-	<0.04	6.9	黒色	硫化水 素臭	11.24
2	西淀川区 堀里	<0.005	-	-	0.16	6.9	黒色	無臭	11.24
3	東淀川区 大朝	<0.005	-	-	16	6.6	黒色	無臭	11.25
4	淀川区 三津屋町	<0.005	-	-	<0.04	6.9	黒色	微下水 素臭	11.25
5	淀川区 川田	<0.005	-	-	<0.04	6.9	黒色	硫化水 素臭	11.25
6	中央区 瓦屋町	0.005	-	-	0.17	7.2	黒色	油臭	11.25
7	天王寺区 生玉町	<0.005	-	-	0.09	7.4	黒色	洗剤臭	11.25
8	旭区 太子橋	-	0.005	-	<0.04	7.2	黒色	微臭	9.30
9	浪速区 新津西	-	-	<0.004	1.2	7.8	黒色	無臭	11.24
10	浪速区 元町	-	-	<0.004	0.75	7.9	黒色	無臭	11.24
11	浪速区 新津西	-	-	<0.004	3.0	7.1	黒色	無臭	11.24
12	浪速区 大朝	-	-	<0.004	1.3	7.5	黒色	無臭	11.24
基準値		0.01 mg/L 以下	0.01 mg/L 以下	0.04 mg/L 以下	10 mg/L 以下	-	-	-	-

単位: mg/L

<p>1. 目的</p> <p>土壌・地下水の汚染に係る調査又は対策が必要であると考えられる土地において、土壌・地下水の汚染に係る調査・対策を実施する場合に参考として活用されるよう、一般的な技術的手法を示し、土壌・地下水の環境保全に資すること。</p>
<p>2. 適用項目</p> <p>(1) 「重金属等」 カドミウム、全シアン等 13項目</p> <p>(2) 「揮発性有機化合物」 ジクロロメタン、四塩化炭素等11項目</p>
<p>3. 特徴</p> <p>(1) 調査・対策の進め方</p> <p>その契機、目的、主体に応じて①地下水汚染契機型、②現況把握型及び③汚染発見型の3つに場合分けし、それぞれの場合ごとに進め方を示している。</p> <p>(2) 都道府県等への連絡について</p> <p>事業者等は土壌・地下水汚染が判明した場合、都道府県等に連絡することが望ましいとしている。</p> <p>(3) 対策について</p> <p>封じ込めに加えて、対象物質の除去（重金属の分離又は化合物の分解）を位置づけている。</p>

調査実施手順



## 資料6-1 平成10年度ダイオキシン類環境調査結果

### 1 大気環境調査結果

(単位：pg-TEQ/m<sup>3</sup>)

調査地点	測定日	春(5/26~27)	夏(8/25~26)	秋(11/17~18)	冬(2/2~3)	年平均値	平成9年度平均値
菅北小学校局(北区)		0.28	0.32	0.23	0.25	0.27	0.36
平尾小学校局(大正区)		0.37	0.37	0.046	0.044	0.21	0.84
淀中学校局(西淀川区)		1.1	0.53	0.11	0.17	0.48	0.64
茨田北小学校局(鶴見区)		0.54	0.31	0.091	0.18	0.28	1.3
摂陽中学校局(平野区)		1.1	0.40	0.058	0.071	0.41	0.72
平均値		0.68	0.39	0.11	0.014	0.33	0.77

- ・大気環境については、平成9年9月12日付けで環境庁から、ダイオキシン類についての施策実施の指針となる大気環境指針値(年平均で0.8pg-TEQ/m<sup>3</sup>)が示されている。
- ・平成10年度の5局各々の年平均値は、環境庁が定めた大気環境指針値を超えていない。

### 2 水環境調査結果

(単位：pg-TEQ/L)

区分	調査地点	試料採取日	調査結果	平成9年度
河川	大川(毛馬橋)	平成10年10月20日	0.49	0.16
	寝屋川(京橋)	平成10年10月20日	0.72	0.57
海域	尻無川河口	平成10年10月20日	0.027	※
	木津川河口	平成10年10月20日	0.016	※

- ・水環境に係る基準及び指針値は現在のところ設定されていない。
- ・4調査地点においてダイオキシン類が検出されているが、環境庁が平成9年度に実施した公共用水域の調査結果(0.005~3.9pg-TEQ/L)の範囲内であった。
- ※平成9年度の海域の調査は、大正内港(0.0027pg-TEQ/L)及び大阪港関門外(0.090pg-TEQ/L)で行ったが、10年度は、河口域で実施した。

### 3 土壌環境調査結果

(単位：pg-TEQ/g. 乾重)

調査地点	試料採取日	調査結果	平成9年度
大和田川公園(西淀川区)	平成10年11月26日	4.5	※
焼野公園(鶴見区)	平成10年11月26日	34	※
平野西公園(平野区)	平成10年11月26日	3.5	2.6

- ・土壌については、平成11年7月14日付けで環境庁から、ダイオキシン類で汚染された土壌の対策の目安となる暫定的なガイドライン値(1,000pg-TEQ/g)が示されている。
- ※土壌環境調査は、大気環境測定地点近傍の公園で実施しており、平成9年度は、菅北公園[北区](7.2pg-TEQ/g)、平尾公園[大正区](4.0pg-TEQ/g)及び平野西公園で調査を行った。

#### 4 貝類（ムラサキイガイ）調査結果

（単位：pg-TEQ/g、湿重）

区分	調査地点	試料採取日	調査結果	平成9年度
海域	大阪港内（安治川河口）	平成11年1月28日	1.4	2.3
	大阪港開門外	平成11年1月28日	0.88	1.1

- ・貝類に係る基準及び指針値は現在のところ設定されていない。
- ・ムラサキイガイは二枚貝の一種であり、ムール貝とも呼ばれ、世界の海に広く分布している。また、生命力があり、汚染に強く、簡単に採取できるため、重金属や有機塩素化合物等による汚染の指標に利用されている。（大阪湾にも分布しているが、小型で食用にはされていない。）

#### 資料6-2 平成10年度焼却工場に係るダイオキシン類調査結果について

平成10年度には市内9カ所の環境事業局焼却工場の排ガス、焼却灰、捕集灰についてダイオキシン類の濃度の調査を実施するとともに、今回は工場内作業場空気環境、工場周辺児童公園等の土壌のダイオキシン類についても調査の対象とした。

その結果、すべての焼却工場は適正に運転されており、工場内作業場の空気環境においても管理は適切であった。

また、周辺児童公園等の土壌調査の結果についても環境庁の示す暫定ガイドライン値を下回っていた。以下に調査結果の概略を示す。

##### 1. 排ガス調査結果

市内9工場の調査結果は、0.085～8.2ng-TEQ/m<sup>3</sup>N、平均2.68ng-TEQ/m<sup>3</sup>Nであり、現在の排出基準80ng-TEQ/m<sup>3</sup>Nを十分下回った運転をしている。

##### 2. 焼却灰調査結果

市内9工場の調査結果は、0.015～1.3ng-TEQ/g、平均0.25ng-TEQ/gであった。現在、焼却灰にかかる基準はないが平成9年度の調査結果と同程度である。

##### 3. 捕集灰調査結果

市内9工場の調査結果は、0.75～66ng-TEQ/g、平均12.2ng-TEQ/gであった。現在、捕集灰にかかる基準はないが平成9年度の調査結果と同程度である。

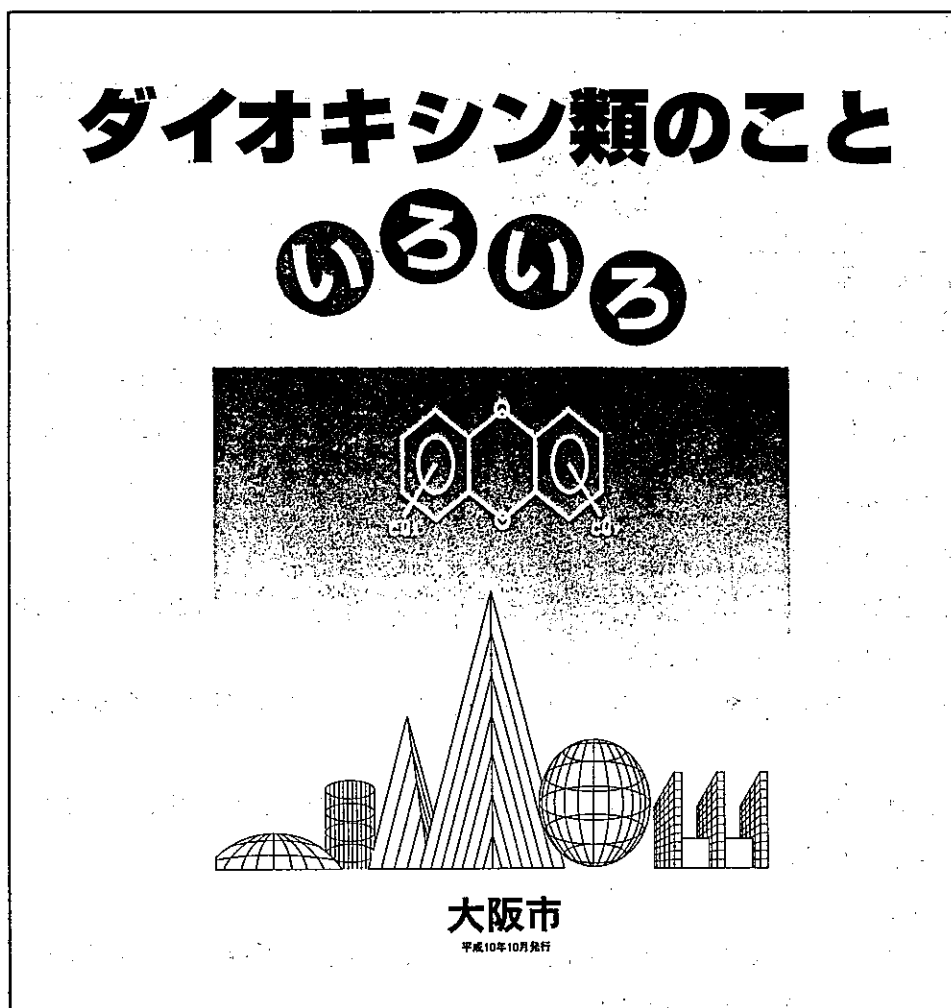
##### 4. 作業場の空気環境調査結果

市内9工場で通常の作業を行う中央制御室、炉室、灰出し水槽近傍、灰クレーン操作室における空気環境調査結果は、0.043～2.1pg-TEQ/m<sup>3</sup>、平均0.73pg-TEQ/m<sup>3</sup>であった。全て2.5pg-TEQ/m<sup>3</sup>以下であり、労働省の示した作業環境区分のうち「作業環境管理が適切であると判断される状態」とされる第1管理区分であった。

##### 5. 工場周辺児童公園などの土壌調査結果

工場周辺児童公園等の土壌調査は70地点で実施しその結果は0.096～98pg-TEQ/g、平均14.76pg-TEQ/gであった。

いずれの地点も環境庁の示す居住地等における土壌の暫定ガイドライン値1,000pg-TEQ/gを下回っていた。



資料 6 - 4 アスベスト大気モニタリング結果

(単位：本/l)

測定場所・地域		年 度				
		平成 6	7	8	9	10
般 環 境	天 満 中 学 校 (北 区)	0.52	0.56	0.53	( 0.43)	—
	平 尾 小 学 校 (大 正 区)	0.56	0.41	0.40	0.49	0.53
	淀 川 中 学 校 (西 淀 川 区)	0.57	0.36	0.44	0.49	0.52
	勝 山 中 学 校 (生 野 区)	—	—	—	( 0.39)	0.49
	大 宮 中 学 校 (旭 区)	0.55	0.46	0.45	0.43	0.52
	摂 陽 中 学 校 (平 野 区)	0.47	0.46	0.34	0.46	0.46
	幾 何 平 均	0.53	0.45	0.43	0.45	0.51
道 路 沿 道	梅 田 新 道 (北 区)	0.57	0.50	0.70	0.63	0.52
	出 来 島 小 学 校 (西 淀 川 区)	0.61	0.47	0.61	0.61	0.59
	幾 何 平 均	0.59	0.48	0.65	0.62	0.55

(注 1) 各測定場所ごとの幾何平均値である。

(注 2) 天満中学校の閉校に伴い、平成 9 年度の天満中の結果は夏のみ記載、また勝山中については、冬のみ結果である。今後、勝山中にて、継続的にモニタリングを実施する。

資料6-5 「大阪府化学物質適正管理指針」に定める管理物質の使用量、製造量(平成9年度)

番号	管理物質名	使用量 (トン)	製造量 (トン)	番号	管理物質名	使用量 (トン)	製造量 (トン)
001	亜鉛及びその化合物	101,172	13,870	031	カルバミド酸エチル	0	0
002	アクリルアミド	3,534	0	032	キシレン	15,876	259
003	アクリル酸	84,831	0	033	蟻酸	2,529	4,790
004	アクリル酸エステル類	1,295	0	034	クレゾール	717	0
005	アクリロニトリル	186	0	035	クロトンアルデヒド	1	0
006	アセトアルデヒド	11	0	036	クロム及びその化合物 (6価クロム化合物を除く)	384	37
007	アセトン	1,866	529	037	クロロアニリン	13	0
008	2,2'-アビスイソブチロニトリル	0	0	038	1-クロロ-2,3-エポキシプロパン	21,691	0
009	アニリン	162	0	039	2-クロロ-1,3-ブタジエン	0	0
010	3-アミノ-1,2,4-トリアジン	0	0	040	クロロホルム	3,127	13
011	アミノピリジン	0	0	041	五塩化リン	169	0
012	アリルアルコール	0	0	042	酢酸	3,603	6
013	アントラセン	528	0	043	酢酸エステル類	76,611	178
014	アンモニア	1,713	461	044	酢酸ビニル	1,242	0
015	エタノールアミン	702	26	045	三塩化リン	11	0
016	エチレングリコール	844	0	046	酸化エチレン	4,078	0
017	エチレングリコールモノエチルエーテル	109	0	047	酸化プロピレン	1,198	0
018	エチレングリコールモノエチル エーテルアセテート	106	6	048	シアン化水素及びシアン化物	437	0
019	エチレングリコールモノブチルエーテル	1,535	34	049	四塩化炭素	0	0
020	エチレングリコールモノメチルエーテル	19	0	050	シクロヘキサノン	609	1
021	エチレングリコールモノメチル エーテルアセテート	13	0	051	シクロヘキサン	125	0
022	エチレンジアミン	104	0	052	ジアニシジン	0	0
023	塩化アリル	5	0	053	4,4'-ジアミノジフェニルエーテル	0	0
024	塩化アンモニウム	221	3	054	4,4'-ジアミノジフェニルメタン	0	0
025	塩化水素	11,738	21	055	ジアミノトルエン	6	0
026	塩化パラフィン	200	0	056	ジエチレントリアミン	1,121	0
027	塩化ベンジル	173	0	057	1,4-ジオキササン	594	0
028	塩化メチル	18	0	058	1,2-ジクロロエタン	4	0
029	塩化メチレン	3,220	300	059	1,1-ジクロロエチレン	11	0
030	2-オクタノール	35	0	060	1,2-ジクロロプロパン	124	0
				061	1,3-ジクロロプロパン	0	0

番号	管理物質名	使用量 (トン)	製造量 (トン)
062	3,3-ジクロロベンジジン	0	0
063	ジクロロベンゼン	155	0
064	ジニトロトルエン	0	0
065	ジニトロナフタレン	0	0
066	2,4-ジニトロフェノール	0	0
067	ジフェニルアミン	11	0
068	2,4-ジメチルアニリン	0	0
069	N,N-ジメチルアニリン	15	0
070	N,N-ジメチルホルムアミド	605	0
071	スチレン	3,135	0
072	セレン及びその化合物	3	0
073	チオセミカルバジド	36	0
074	窒素酸化物(硝酸を含む)	2,241	11
075	テトラクロロエチレン	70	0
076	2,4,6-トリアミノ-1,3,5- トリアジン	476	0
077	トリエタノールアミン	628	3
078	1,1,1-トリクロロエタン	88	14
079	トリクロロエチレン	129	51
080	3,5,5-トリメチル-2- ジクロヘキセン-1-オン	128	0
081	トリレンジイソシアネート	8	0
082	トルイジン	8	0
083	トルエン	7,692	213
084	ナフタレン	14	0
085	α-ナフチルアミン	3	0
086	ニッケル	527	100
087	ニトロアニリン	480	0
088	N-ニトロソリフェニルアミン	0	0
089	ニトロトルエン	2	0
090	ニトロベンゼン	6	0
091	二硫化炭素	0	0
092	2-ヒドロキシナフタレン	0	0

番号	管理物質名	使用量 (トン)	製造量 (トン)
093	ピリジン	32	0
094	フェニレンジアミン	29	0
095	フェノール	1,659	0
096	フタル酸エステル類	1,798	0
097	フッ化水素	4,599	0
098	フッ素	4	0
099	フルフリルアルコール	2,602	0
100	1,3-ブタジエン	0	0
101	1-ブタノール	4,442	23
102	2-ブタノン	784	2
103	2-プロパノール	3,176	1,133
104	ヘキササン	539	35
105	ベンゾトリクロライド	194	0
106	ほう素及びその化合物	605	2
107	メタクリル酸	205	0
108	メタクリル酸エステル類	1,757	0
109	メチルアルコール	22,520	71
110	メチルクロロメチルエーテル	0	0
111	メチルヒドラジン	0	0
112	4-メチル-2-ペンタノン	1,805	10
113	4,4'-メチルビス(2-クオアリン)	0	0
114	モノクロロ酢酸	1	0
115	モノクロロベンゼン	142	1
116	硫化水素	1	0
117	硫酸	76,516	114,303
118	硫酸ジエチル	33	0
119	硫酸ジメチル	67	0
120	リン酸、リン酸化合物 及び水素化合物	4,722	12,145
121	リン酸ジブチル	0	0
122	リン酸トリクレジル	88	0
123	リン酸トリブチル	0	0



資料 6 - 6 特定粉じん排出等作業に係る届出件数

(平成10年度)

作業の種類	1の項：解体作業	2の項：事前撤去が困難な 解体作業	3の項：改修・補修
届出件数	15	0	14

資料 8 - 1 公害苦情の種類別の経年変化

年度	総計	騒音	振動	大気汚染	悪臭	水質汚濁	その他
平成元	1,508	813	125	254	291	1	24
2	1,485	782	105	284	277	6	31
3	1,339	684	87	276	273	5	14
4	1,168	589	96	201	250	7	25
5	1,007	528	65	178	214	9	13
6	1,168	545	56	191	251	23	102
7	1,257	527	128	192	291	17	102
8	1,248	565	78	175	295	27	108
9	1,383	573	69	272	336	10	123
10	1,457	525	67	386	370	4	105

(注) 平成6年度から調査項目に典型7公害以外が入ったので件数が増えている。

資料 8-2 行政区別苦情件数集計表

(平成10年度)

	計	騒音	振動	大気汚染	悪臭	水質汚濁	その他
北区	39	17	2	4	13	0	3
都島区	67	31	4	13	11	0	8
福島区	35	6	7	8	10	0	4
此花区	25	9	1	6	9	0	0
中央区	66	26	3	6	24	2	5
西区	42	20	2	7	7	0	6
港区	42	16	2	14	8	0	2
大正区	82	28	1	30	15	0	8
天王寺区	29	10	1	12	4	0	2
浪速区	28	16	0	3	6	0	3
西淀川区	113	40	10	34	25	0	4
淀川区	77	30	4	17	22	0	4
東淀川区	92	29	4	32	22	0	5
東成区	90	26	5	23	27	0	9
生野区	109	42	1	15	32	1	18
旭区	53	31	3	10	8	0	1
城東区	65	19	7	17	16	0	6
鶴見区	73	26	4	19	21	1	2
阿倍野区	32	13	1	8	8	0	2
住之江区	55	15	0	21	17	0	2
住吉区	66	22	0	20	19	0	5
東住吉区	61	24	1	24	11	0	1
平野区	84	20	4	30	27	0	3
西成区	32	9	0	13	8	0	2
合計	1,457	525	67	386	370	4	105

資料 9 - 1 公害種別融資状況

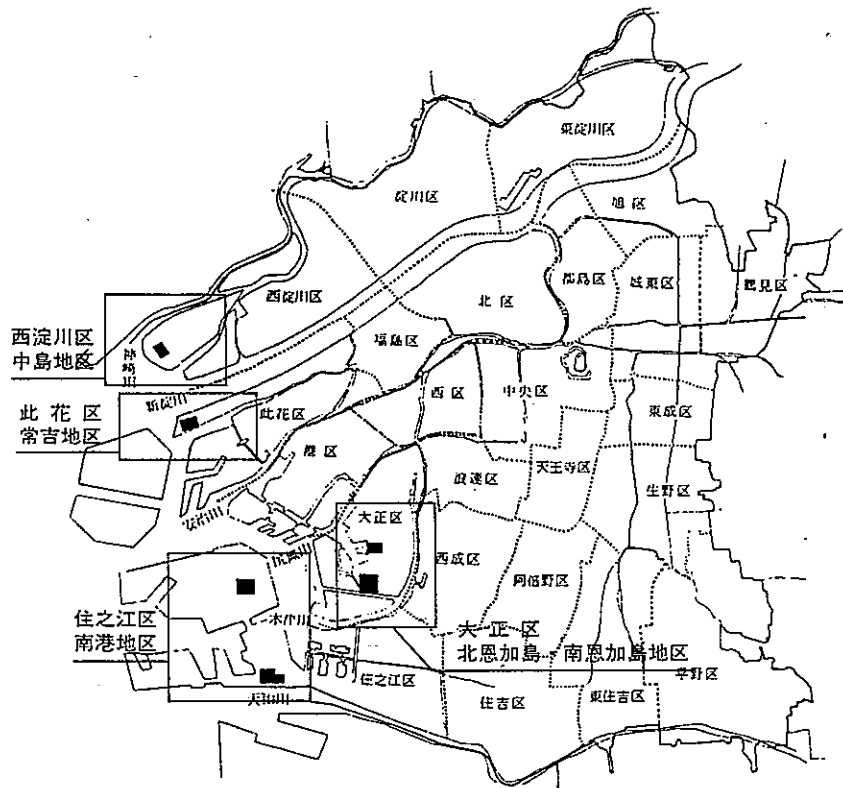
(単位：千円)

年度	種別	騒音振動	汚 水	ガス悪臭	ばい煙	粉じん	低公害自動車	合 計
	昭和 42～ 5	件数	654	884	195	341	298	76
	金額	7,226,060	6,476,520	1,715,500	3,126,300	1,577,970	536,750	20,659,100
6	件数	3	11	2	2	—	19	37
	金額	67,300	181,200	25,000	40,000	—	157,250	470,750
7	件数	—	7	2	3	—	37	49
	金額	—	105,400	23,200	38,000	—	262,000	428,600
8	件数	1	1	3	4	—	7	16
	金額	80,000	20,000	26,600	91,900	—	31,700	250,200
9	件数	4	3	1	—	—	8	16
	金額	138,000	19,600	10,000	—	—	41,900	209,500
10	件数	3	1	1	0	1	1	7
	金額	58,670	12,000	3,500	0	13,000	5,000	92,170
累計	件数	665	907	204	350	299	148	2,573
	金額	7,570,030	6,814,720	1,803,800	3,296,200	1,590,970	1,034,600	22,110,320

資料 9 - 2 利子助成状況

年 度	件 数	金 額 (千円)
昭和 42～5	13,912	3,900,236
6	223	76,304
7	246	71,974
8	242	61,035
9	221	52,289
10	193	39,157
累 計	15,037	4,200,995

資料 9-3 公害防止中小企業団地位置図



## 資料9-4 公害防止のための中小企業団地建設事業の概要

(平成11年3月末現在)

事業年度	団地名	企業数	団地面積 (㎡)	総事業費 (概算)(千円)	団地建設地	進捗状況
昭和45	大阪シャーリング工業団地(一次)	14	63,000	3,410,000	住之江区南港東八丁目	48.4 完成
46	大阪シャーリング工業団地(二次)	5	16,000	912,000	住之江区南港東八丁目	49.9 完成
	大阪南港ネジ工業団地	16	21,000	1,913,000	住之江区南港東三丁目	50.3 完成
47	大阪南港鉄工団地	28	65,000	4,394,000	住之江区南港東三丁目	51.7 完成
	此花鉄工団地	5	5,600	350,000	此花区常吉二丁目	49.11 完成
	南港自動車整備業団地(一次)	73	6,300	714,000	住之江区南港東三丁目	50.4 完成
48	此花工業団地(一次)	13	16,500	1,525,000	此花区常吉二丁目	51.2 完成
	南港自動車整備業団地(二次)	80	7,000	1,178,000	住之江区南港東三丁目	50.10 完成
49	此花工業団地(二次)	6	12,000	947,000	此花区常吉二丁目	51.2 完成
	此花自動車整備業団地	15	3,600	455,000	此花区常吉二丁目	51.11 完成
50	西大阪民主工業団地	9	6,400	564,000	此花区常吉二丁目	52.4 完成
	大阪市廃材処理製材業団地	10	6,100	815,000	住之江区平林北二丁目	52.12 完成
	ベントナイト排水共同公害防止施設	4	1,650	300,000	住之江区南港東三丁目	52.5 完成
51	南大阪金属塗装団地	7	6,600	850,000	住之江区南港東三丁目	53.10 完成
52	西淀川鉄工団地	17	16,130	1,366,000	西淀川区中島二丁目	54.12 完成
53	西淀運輸事業団地	15	53,600	3,000,000	西淀川区中島二丁目	55.7 完成
54	大正企業団地	17	8,900	1,474,000	大正区南恩加島五丁目	56.7 完成
	大正貨物重機団地	10	9,430	1,245,000	大正区南恩加島五丁目	56.3 完成
57	北恩加島工業団地	10	5,730	755,000	大正区北恩加島一丁目	59.5 完成
59	西淀鍍金団地	7	6,700	1,266,000	西淀川区中島二丁目	61.9 完成
	西淀川中島鉄工団地	12	12,900	1,855,000	西淀川区中島二丁目	61.9 完成
平成2	大正中央企業団地	11	8,985	4,606,000	大正区小林西一丁目	3.12 完成
4	西淀川重機建設団地	5	7,031	2,539,000	西淀川区中島二丁目	5.8 完成
	大阪中島運輸事業団地	9	12,259	4,617,000	西淀川区中島二丁目	5.8 完成
5	西淀川特殊鋼団地	2	17,104	8,180,000	西淀川区中島二丁目	8.3 完成
6	中島自動車テクニカル団地	5	12,672	4,048,000	西淀川区中島二丁目	8.11 完成
合計		405	408,191	53,278,000	———	

資料9-5 工場跡地買収状況

買収年度	買収件数	面積 (㎡)
昭和44～63	69	191,870
平成元	1	411
2	1	165
3	1	334
4	1	246
5	2	1,123
6	1	789
7	1	1,310
8	2	1,041
9	2	1,935
10	0	0
合計	81	199,224

資料10-1 行政区別認定数

(平成11年3月末現在)

事項 区名	認定数	取 消 数			現 在 認定数	事項 区名	認定数	取 消 数			現 在 認定数
		治 仰 等	死 亡	他都市 転 出				治 仰 等	死 亡	他都市 転 出	
北	569	229	140	15	185	東淀川	1,004	435	230	34	305
都 島	795	298	191	19	287	東 成	646	175	243	19	209
福 島	882	254	354	14	260	生 野	2,517	809	923	82	703
此 花	3,301	1,500	859	44	898	旭	935	347	259	34	295
中 央	423	128	130	5	160	城 東	3,321	1,241	838	73	1,169
西	752	403	146	11	192	鶴 見	1,201	434	224	31	512
港	1,835	789	522	24	500	阿倍野	619	171	195	21	232
大 正	2,203	970	509	45	679	住之江	1,565	596	418	35	516
天王寺	342	146	83	15	98	住 吉	1,171	426	330	31	384
浪 速	817	277	296	20	224	東住吉	1,237	441	400	25	371
西淀川	7,012	3,342	1,956	109	1,605	平 野	1,552	604	380	39	529
淀 川	1,805	744	461	45	555	西 成	2,918	722	1,196	53	947
						総 計	39,422	15,481	11,283	843	11,815

資料10-2 認定疾病別内訳

(平成11年3月末現在)

病名 年齢	慢 性 気 管 支 炎	気 管 支 ぜ ん 息	ぜ ん 息 性 気 管 支 炎	肺 気 し ゅ	計
15歳以上	2,790	8,368	3	314	11,475
15歳未満	0	335	5	0	340
計	2,790	8,703	8	314	11,815

資料10-3 障害等級別内訳

(平成11年3月末現在)

等級 補償区分	特 級	1 級	2 級	3 級	級 外	そ の 他	計
15歳以上	0	21	1,166	7,034	3,112	142	11,475
15歳未満	0	0	2	167	156	15	340
計	0	21	1,168	7,201	3,268	157	11,815

(注)

- 特 級 ..... 労働不能、常時介護を要する状態
- 1 級 ..... 労働不能、日常生活に著しい制限を要する状態
- 2 級 ..... 労働に著しい制限、日常生活に制限を要する状態
- 3 級 ..... 労働に制限、日常生活にやや制限を要する状態
- 級 外 ..... 3級に該当しない状態
- その他 ..... 等級未決定者  
(15歳未満の児童については、労働能力は適用外)



資料10-4 補償給付

種 類	給 付 内 容
療 養 の 給 付	被認定者が指定疾患について医療を受けた場合、その医療費の全額を現物支給
療 養 手 当	被認定者が指定疾病について療養を受けた場合、月を単位として、入院・通院の状況に応じて支給 23,400円（通院日数4日以上14日以内）～36,400円（入院日数15日以上）
障 害 補 償 費	15歳以上の被認定者が指定疾病により一定の障害の程度に該当する場合に、その障害の程度に応じて定期的に支給 基礎月額 男 子 127,800円 ～ 377,000円 女 子 114,600円 ～ 202,100円 障害等級 特 級 基礎月額＋介護加算（48,000円） 1 級 〃 2 級 〃 の50% 3 級 〃 の30%
児 童 補 償 手 当	15歳に達しない児童が指定疾病により一定の障害の程度に該当する場合に、その障害の程度に応じて養育者に対して定期的に支給 障害等級 特 級 月 額 116,600円（介護加算48,000円を含む） 1 級 〃 68,600円 2 級 〃 34,300円 3 級 〃 20,600円
遺 族 補 償 費	被認定者が指定疾病に起因して死亡した場合に、死亡した被認定者によって生計を維持されていた一定の範囲の遺族に対し、10年間定期的に支給 基礎月額（100%起因する場合） 男 子 84,200円～ 329,800円 女 子 84,200円～ 176,800円
遺 族 補 償 一 時 金	被認定者が指定疾病に起因して死亡し、遺族補償費を受ける遺族がない場合等に一定範囲の遺族に一時金として支給 支 給 額（100%起因する場合） 基礎月額×36月
葬 祭 料	被認定者が指定疾病に起因して死亡したときは、葬祭を行う者の請求に基づき支給 支 給 額 337,000円～ 674,000円

（注） 表中の支給金額は、平成11年4月1日現在

資料10-5 大阪市小児ぜん息等医療費助成制度

① 行政区別患者数

(平成11年3月末現在)

事項 区名	決定数	取 消 数			現 在 患者数	事項 区名	決定数	取 消 数			現 在 患者数
		治ゆ等	転 出	その他				治ゆ等	転 出	その他	
北	923	480	23	1	419	東淀川	3,128	2,055	150	4	919
都 島	1,512	911	26	2	573	東 成	2,391	1,374	78	3	936
福 島	868	459	22	0	387	生 野	3,259	1,934	62	0	1,263
此 花	2,127	1,148	52	6	921	旭	1,379	672	38	0	669
中 央	940	549	33	1	357	城 東	3,065	1,705	88	5	1,267
西	1,067	601	39	2	425	鶴 見	2,211	1,111	94	5	1,001
港	1,512	847	34	4	627	阿倍野	1,126	601	39	0	486
大 正	2,241	1,373	70	7	791	住之江	3,438	1,984	127	1	1,326
天王寺	843	432	28	0	383	住 吉	2,813	1,515	74	10	1,214
浪 速	660	410	18	1	231	東住吉	2,147	1,203	66	2	876
西淀川	2,150	1,150	76	2	922	平 野	3,491	1,744	69	8	1,670
淀 川	3,500	1,793	120	5	1,582	西 成	1,263	710	17	1	535
						総 計	48,054	26,761	1,443	70	19,780

② 疾病別内訳

項目	病名 気 管 支 ぜ ん 息	ぜ ん 息 性 気 管 支 炎	慢 性 気 管 支 炎	肺 気 し ゅ	計
患 者 数	13,493	6,280	7	0	19,780

\*小児の気管支ぜん息等については、早期の適切な医療により、一層の疾病の治ゆ、軽快が期待されるので、当分の間、医療費の本人負担分を助成する制度を昭和63年4月1日から実施している。

資料10-6 環境改善事業実施状況

大阪市

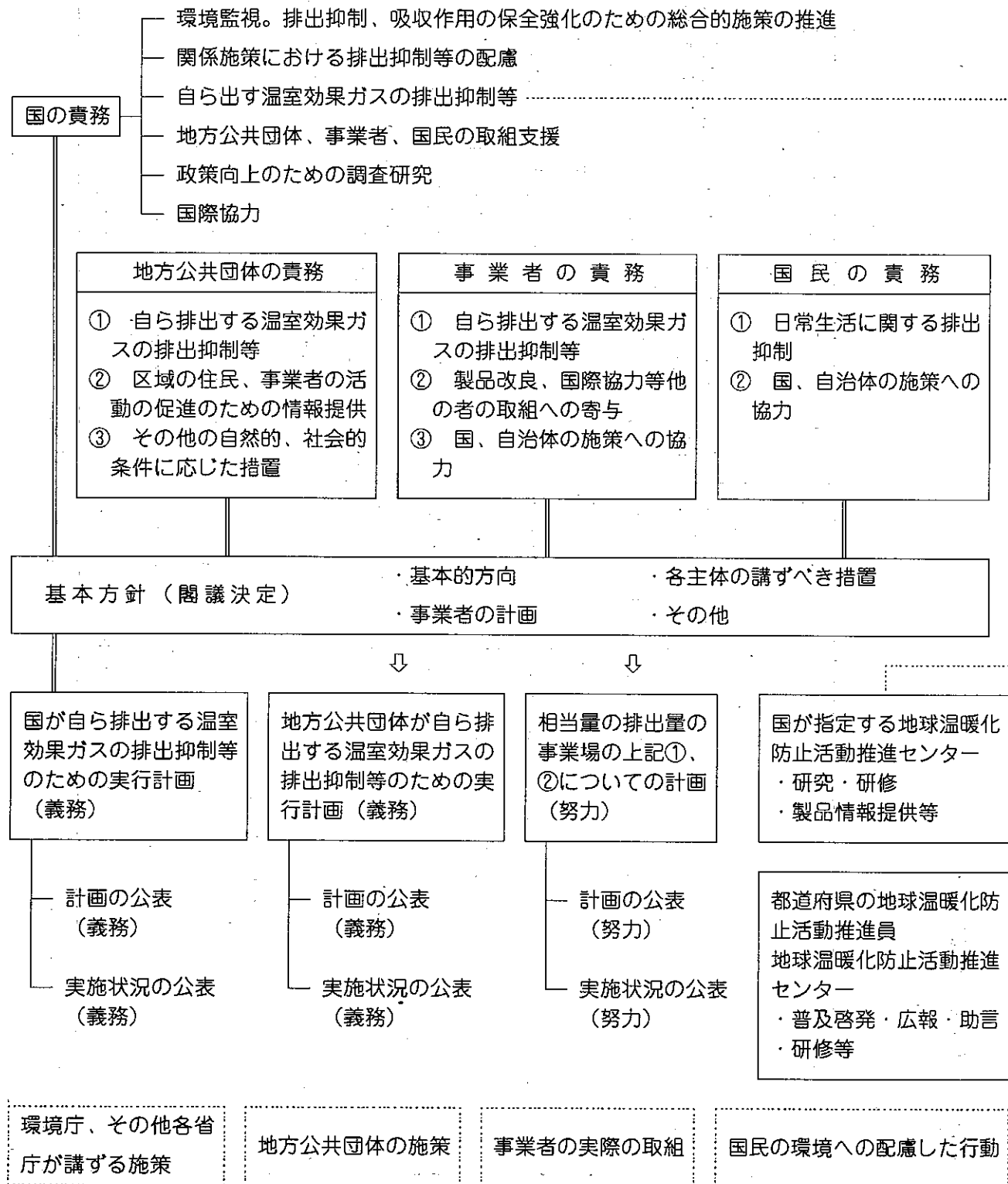
(単位：円)

事業名	平成6年度	平成7年度	平成8年度	平成9年度	平成10年度	
計画作成事業			2,574,000			
施設等整備事業	低公害車普及事業	電気自動車9台 ハイブリッド 1台 14,729,000	電気自動車10台 ハイブリッド 2台 19,570,000	電気自動車7台 8,652,000	電気自動車5台 天然ガス車2台 10,014,000	電気自動車1台 1,260,000
	最新規制適合車代替促進事業	21台 1,134,000	131台 21,006,000	82台 10,101,000	65台 7,857,000	176台 19,646,000
	大気浄化植樹事業	486.8㎡ 2,531,000	0㎡ 0	150㎡ 780,000	745㎡ 7,748,000	160㎡ 799,000
	低公害車普及助成事業	電気自動車1台 618,000	電気自動車他 ※ 10台 2,290,000	電気自動車2台 天然ガス車15台 4,471,000	電気自動車2台 天然ガス車21台 6,671,000	電気自動車1台 天然ガス車25台 6,575,000
	最新規制適合車代替促進事業	11台 641,000	31台 2,202,000	2台 293,000	1台 132,000	2台 75,000
	大気浄化植樹助成事業	1,925㎡ 5,005,000	1,694㎡ 4,404,000	120.66㎡ 313,000	0㎡ 0	400㎡ 1,040,000

※電気自動車1台・天然ガス自動車(リース)7台・メタノール自動車(リース)2台

資料14-1 「地球温暖化対策の推進に関する法律」体系図

目的：地球温暖化対策に関して、国、地方公共団体、事業者及び国民の責務を明らかにするとともに、地球温暖化対策の推進を図り、現在及び将来の国民の健康で文化的な生活の確保に寄与するとともに、人類の福祉に貢献することが目的。



資料15-1 身近な行動の実践による二酸化炭素排出量抑制効果（市民生活の分野）

行 動 場 所	行 動 の 内 容	二 酸 化 炭 素 排 出 抑 制 効 果 (単位：炭素換算トン)
市 民 生 活 の 分 野	○1日につき1時間、照明の利用時間を減らす。	3,500
	○エアコンの設定温度を適正にする。 (冷房時28℃、暖房時20℃)	18,700
	○エアコンの運転時間を1日につき1時間減らす。 (冷房時・暖房時とも)	16,100
	○1日につき1時間、テレビの利用時間を減らす。 ○就寝時・外出時は、テレビの主電源を切る。	6,000
	○1日につき1時間、照明の利用時間を減らす。	2,700
	○冷蔵庫にものを詰める量を、容量の1/3程度に抑える。 ○ガスの消費を節約する。	600 11,400
廃棄物	○ごみとして出されている新聞紙の10%のリサイクルをめ ざす。	1,100
水 利 用	○ムダな水利用をなくし、合理的な水の利用に努める。	—
自 動 車	○ガソリン（軽油）の消費を10%削減する。	17,600
合 計		77,700

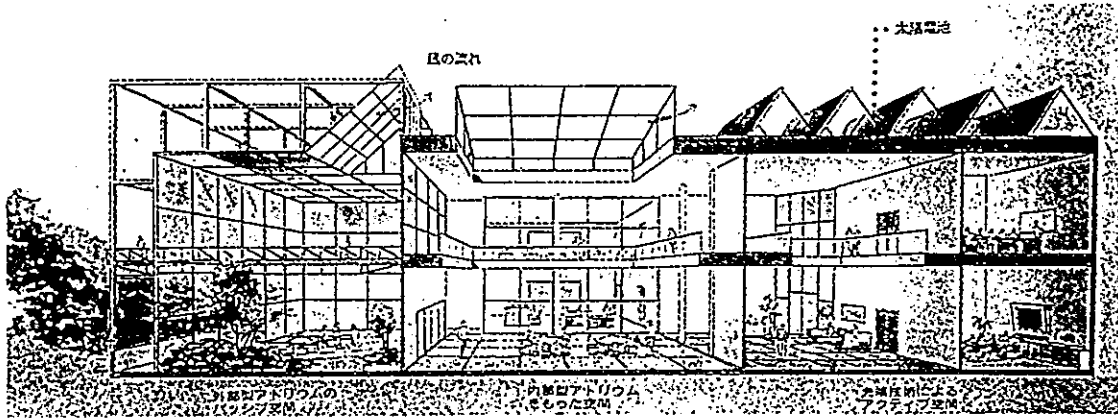
○これらの行動を実施することで、市民生活に起因する二酸化炭素排出量の、約7%(6.7%)に相当する量が抑制できるものと推定できます。

資料15-2 身近な行動の実践による二酸化炭素排出量抑制効果（企業活動の分野）

行 動 場 所	行 動 の 内 容	二酸化炭素排出抑制効果 (単位：炭素換算トン)
企 業 活 動 の 分 野	照 明 ○1日につき30分間、照明の利用時間を減らす。	56,000
	○A 機 器 ○1日につき30分間、OA機器の利用時間を減らす。	
	冷 暖 房 ○冷暖房の設定温度の適正化を図る。 ○冷暖房の運転時間を1日につき1時間減らす。 (冷房時・暖房時とも)	
	廃 棄 物 ○事業所からごみとして出されているコピー用紙・事務用紙等の紙ごみの15%のリサイクルをめざす。	33,000
	自 動 車 ○ガソリン（軽油）の消費を10%削減する。	41,000
	水 利 用 ○工場等での水の回収・再利用等、効率的な水利用に努める。	—
合 計		130,000

○これらの行動を実施することで、業務活動に起因する二酸化炭素排出量の、約7% (7.1%) に相当する量が抑制できるものと推定できます。

資料16-1 UNEP国際環境技術センター建物コンセプト



建設建物 (UNEP国際環境技術センター)  
 UNEPセンターと国地球環境センターの活動拠点  
 コンセプト: 環境にやさしい建物  
 アメニティの高い建物

外部型アトリウムのパッシブ空間  
 みどり豊かな外部に開放し、パッシブな手法 (自然、建築的仕掛け) により自然で快適な空間をつくる  
 外部型アトリウム  
 (デザイン)  
 ・開放的な感じ  
 ・自然の材料を使用 (木材・みどり、水)

内部型アトリウムを持った空間  
 内部型アトリウムを設け、オフィス空間のアメニティを高める。  
 UNEPセンター事務室  
 国地球環境センター事務室  
 図書室  
 (デザイン)  
 ・半自然的な材料を使用 (タイル)  
 ・迎賓館との調和

先端技術によるアクティブ空間  
 建築外壁の断熱性能を高め、人工的な手法 (建築設備) による室内環境空間をつくる。  
 特別会議室  
 研修室  
 (デザイン)  
 ・ハイテクな感覚  
 ・人工的な材料を使用 (アルミ)

省資源・省エネルギーをめざした建築設備

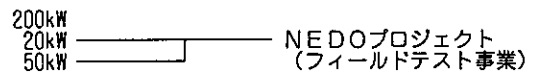
- エネルギーシステム
  - ・ごみ発電の電力利用
  - ・太陽光発電システムの採用
  - ・燃料電池コージェネレーションシステムの採用
- 電気設備
  - ・照明の制御
  - ・タスク/アンビエント照明方式
  - ・省電力型機器の採用

タイムスケジュール制御、窓際照明の自動消灯、誘導灯の消灯  
 アンビエントライト (低照度の環境照明)、タスクライト (適正照度の作業照明)
- 空調設備
  - ・空調ゾーニング
  - ・空調ゾーン
  - ・自然環境ゾーン

事務室、研修室、図書室  
 エントランスルーム  
 内部型アトリウム、廊下  
 外部型アトリウム

第1中間ゾーン  
 第2中間ゾーン  
 建築的な工夫のみにより、自然なエネルギーを有効利用する。
- 熱源
  - 電気方式 (ヒートポンプチャラー)
  - 燃料電池 (排熱利用)
  - ガス方式 (ガス吸収式)

低公害、高効率をめざした複合方式
- 給排水衛生設備
  - ・節水型衛生器具の採用
  - ・雨水の利用
  - ・散水等への利用



資料16-2 JICA研修国別年度別受入実績

国別・年度別研修生受入れ実績

(大気汚染対策コース)

	中 国	インドネシア	マレーシア	タイ	フィリピン	シンガポール	エジプト	トルコ	ブラジル	メキシコ	コロンビア	クウェイト	チリ	イラン	ペルー	サウジアラビア	アルゼンチン	ジャマイカ	パキスタン	計	
H元年	1	1	2	1	1	1		1	1	1											10
2年	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1											10
3年	1	1		1	1		1		1	1	1										8
4年	1	1	1	2				1		1	1	1									9
5年	1	1		1			1		1	1	1	1	1	1							10
6年		1	1	1	1		1		1	1			1	1	1						10
7年	1	1	1	1	1				1	1	1				1						9
8年		1		1	1		1		1	1			1			1	1	1			10
9年	1		1	1			1	1	1	1	1		1							1	10
10年	1	1		2	1		1	1	1	1											9
合計	8	9	7	12	7	2	7	5	9	10	5	2	4	2	2	1	1	1	1		95

(環境管理セミナーコース)

	アゼルバイジャン	バングラデシュ	中 国	インドネシア	イ ラ ン	ラ オ ス	モルディブ	ネ パ ール	パ キ ス タ ン	タ イ										計	
H7年	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1											12

	ブラジル	チリ	コスタリカ	エクアドル	エルサルヴァドル	パ ナ マ	パラグアイ	ス リ ナ ム	ウルグアイ	ヴェネズエラ										計	
H8年	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1											10



	中央 アフリカ	コト ジボ アール	エジ プト	ガ ー ナ	ケ ニ ア	タン ザ ニア	ウ ガ ン ダ	ザ ン ビ ア											計
H9年	1	1	1	1	1	1	1	1											8

	バン グ ラ デ シ ユ	中 国	イン ド ネ シ ア	ラ オ ス	マ レ ー シ ア	パ キ ス タ ン	タ イ	ベ ト ナ ム											計
H10年	1	1	1	1	1	1	1	1											8

(都市廃棄物処理コース)

	ブ ラ ジ ル	中 国	フィ リ ピ ン	イン ド ネ シ ア	タ イ	ペ ル ー	マ レ ー シ ア	エ ジ プ ト	モ ル デ イ ブ	ラ オ ス	ベ ト ナ ム	ケ ニ ア	ニ カ ラ グ ア	シ ヨ ル ダ ン	カ ザ フ ス タ ン	ボ リ ビ ア	チ リ	ネ パ ール	カン ボ ジ ア	計
H4年	1	1	1		1	1		1												6
5年	1		1	1			1													4
6年	1	1	2	1			1	1												7
7年	2	1	1	1	2															7
8年	1	1		1					1	1	1	1	1							8
9年	1	1												2	1	1	1			7
10年								1						1		1		1	1	5
合 計	7	5	5	4	3	1	2	2	2	1	1	1	1	3	1	2	1	1	1	44



資料17-2 産業廃棄物処理業許可状況

① 産業廃棄物処理業許可状況

(平成11年3月末現在)

種別	区 分	許可件数		廃棄物の種類	許可件数	
収集運搬	収集・運搬 (積替え・保管を含まない)	3,137	取り扱い産業廃棄物別許可件数	1. 燃 え 殻	122	
	収集・運搬 (積替え・保管を含む)	46		2. 汚 泥	829	
処 分	中 間 処 理 の み	83		3. 廃 油	519	
	最 終 処 分 の み	埋 立		0	4. 廃 酸	247
		海 洋 投 入		1	5. 廃 アルカリ	254
		埋 立 処 分 海 洋 投 入		0	6. 廃 プラスチック類	2,528
	中 間 処 理 最 終 処 分	中 間 処 理 埋 立 処 分		1	7. 紙 く ず	973
		中 間 処 理 海 洋 投 入		1	8. 木 く ず	1,717
		中 間 処 理 埋 立 処 分 海 洋 投 入		0	9. 織 維 く ず	830
					10. 動 植 物 性 残 渣	436
					11. ゴ ム く ず	1,890
					12. 金 属 く ず	2,318
				13. ガ ラ ス く ず	2,295	
				14. 鋳 さ い	133	
				15. が れ き 類	2,451	
				16. 動 物 の ふ ん 尿	1	
				17. 動 物 の 死 体	1	
				18. ば い じ ん	67	
				19. 処分するために処理したもの	396	
合 計		3,269		合 計	18,007	

② 特別管理産業廃棄物処理業許可状況

(平成11年3月末現在)

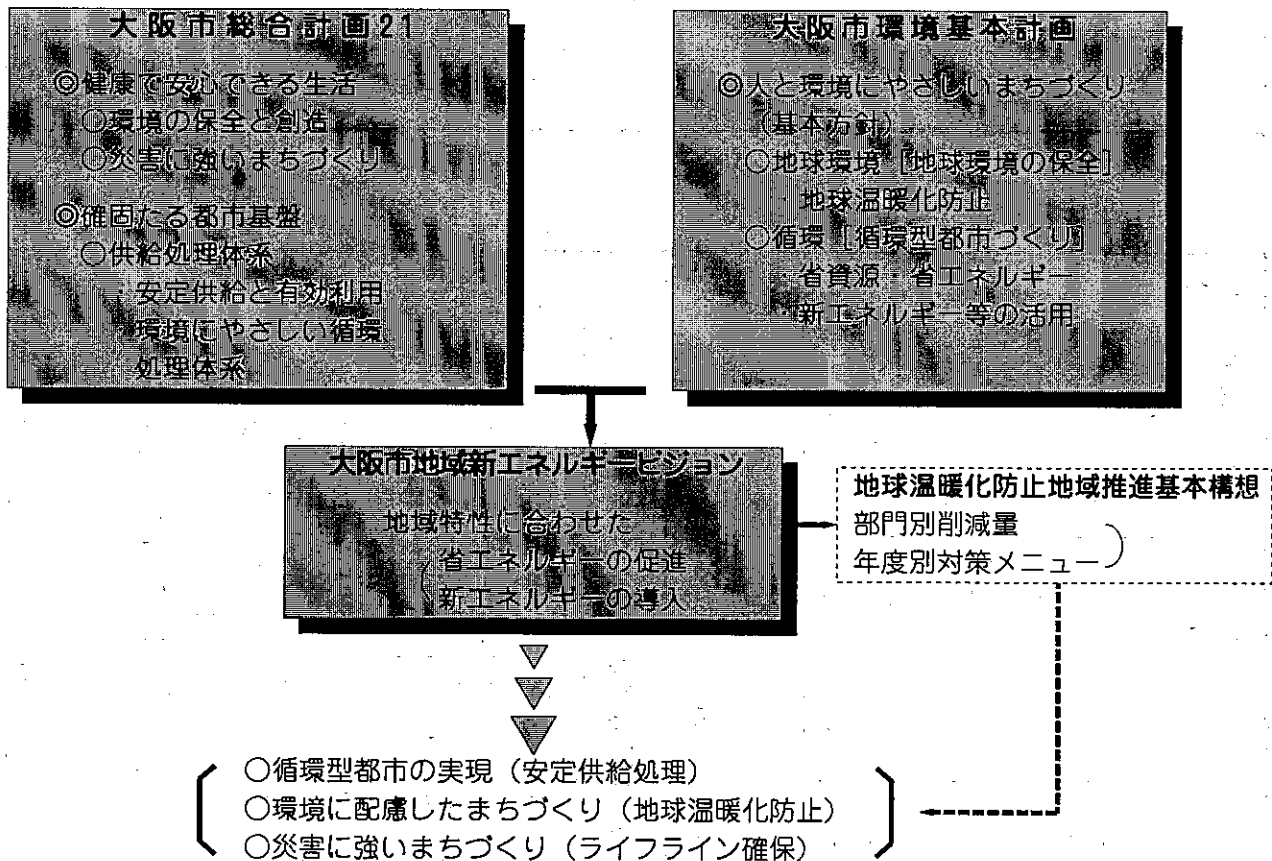
種別	区 分	許可件数		廃棄物の種類	許可件数
収集運搬	収集・運搬 (積替えを含まない)	337	取り扱い特別管理産業廃棄物別許可件数	1. 廃 油	193
	収集・運搬 (積替えを含む)	15		2. 廃 酸	155
処 分	中 間 処 理 の み	23		3. 廃 アルカリ	135
	埋 立 処 分 の み	0		4. 感 染 性 産 業 廃 棄 物	76
				5. 廃 P C B 等	0
中 間 処 理 埋 立 処 分	1	6. P C B 汚 染 物		0	
		7. 指 定 下 水 道 汚 泥		0	
				8. 鋳 さ い	8
				9. 廃 石 綿 等	20
				10. ば い じ ん	27
				11. 燃 え 殻	11
				12. 汚 泥	111
				13. 処分するために処理したもの	1
合 計		376		合 計	737

I. 新エネルギービジョンとは……

1. 目的と位置づけ

- 本ビジョンは、行政をはじめ市民や事業者が行うさまざまな取り組みにおいて、省エネルギーの促進とともに、新エネルギーを適切に導入推進していくための指針であり、大阪市域における省エネルギー促進および新エネルギー導入に関する基本方針や推進施策を明らかにし、地域にあった具体的な取り組みや主要プロジェクトでの導入の方向性などについて検討したものです。
- なお、上位計画である「大阪市総合計画21」と「大阪市環境基本計画」では、快適な都市生活と都市活動を支えるためのエネルギーの安定供給の確立や都市環境問題、地球環境問題への対応方策として、エネルギー使用の合理化や「新エネルギー」の適切な導入促進が位置づけられており、本ビジョンはその方針に基づく基本的な行動計画といえます。
- また、本ビジョンは、今後策定が予定される「地球温暖化防止地域推進基本構想」とも関連していくものです。

■地域新エネルギービジョンの位置づけ



## 2. 対 象

○対象地域は、大阪市全域とする。

○「エネルギー利用等の促進に関する特別措置法」における分類に沿って、①再生可能エネルギーおよび②リサイクル型エネルギー、そして③従来型エネルギーの新利用形態を対象とします。

### ■対象とする新エネルギー

#### ① 再生可能エネルギー

太陽エネルギー、風力エネルギー、温度差エネルギーなどの自然界に存在するエネルギーを、再生可能エネルギーと呼びます。再生可能エネルギーは化石燃料と比較して、無尽蔵で枯渇する心配がないのが特徴です。

#### ② リサイクル型エネルギー

日常生活や生産活動に伴って発生する廃棄物や廃熱も、エネルギー資源として活用が可能です。これらのエネルギーはリサイクル型エネルギーと呼ばれ、廃棄物の焼却廃熱は下水熱、地下鉄駅舎からの廃熱などがあります。

#### ③ 従来型エネルギーの新利用形態

エネルギー利用の高効率化を図るコージェネレーションシステム並びに燃料電池、クリーンエネルギー自動車は、従来型エネルギーの新しい利用形態として、今後の活用が期待されています。

○なお、化石エネルギーの消費削減や地球環境問題への適切な対応を図っていくためには、新エネルギーの導入とともに、適切な省エネルギー対策を講じていく必要があります。

○また、新エネルギーを効果的に活用していくためには、エネルギー需要量の削減や平準化といった省エネルギー対策を含めた総合的な検討が不可欠となります。

○こうした観点から、本ビジョンにおいては、新エネルギーの導入とともに、一体的に講ずべき省エネルギー対策についても、必要に応じて総合的に取り扱うものとします。

## 3. 期 間

○1999～2010年度（平成11～22年度）を対象期間とします。

## II. エネルギー需給動向

○石油や石炭、天然ガス等のエネルギー資源は一次エネルギーと呼ばれます。一次エネルギーは発電所やガスプラント、精油所などのエネルギー転換部門を経て、電力や都市ガス、石油製品などの二次エネルギーに加工されて、最終的に生産活動や日常生活で消費されています。

### 1. エネルギー供給状況

#### ○電 力

市内には3ヶ所の火力発電所が立地しており、1996年度の発電電力量は97億[KWh]でした。これに対して、市域での電力消費量は224億[KWh]で、電力の多くは市域外から供給されています。

#### ○都市ガス

都市ガス製造工場は市内に1ヶ所立地していますが、この工場ではナフサ・LPGを主原料としており、天然ガスを主な原料とする都市ガスは全て市域外から供給されています。

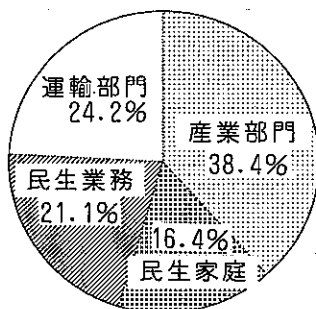
#### ○石油・石炭製品

石油・石炭製品については、市内の関連事業所が少ないことから、市域外からの供給割合が大きいと考えられます。

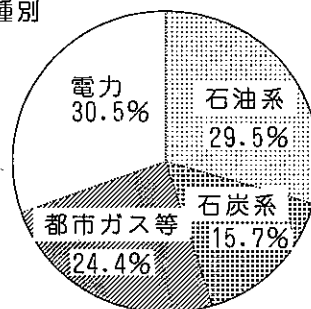
### 2. エネルギー需要の現状

■大阪市におけるエネルギー需要量(1996年度)

部門別

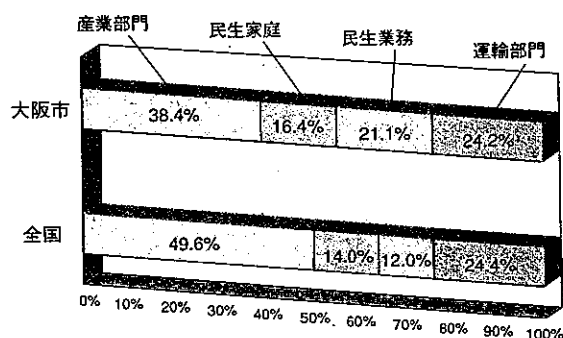


エネルギー種別



エネルギー需要量 = 63,248 [Tcal/年]

■本市と全国のエネルギー需要量内訳の比較



本市は全国平均より産業部門のエネルギー需要量の割合が小さく、民生部門、とりわけ民生業務部門での需要量の割合が大きくなっています。

※全国のエネルギー需要内訳は総合エネルギー統計から算出



### Ⅲ. 新エネルギーの賦存状況

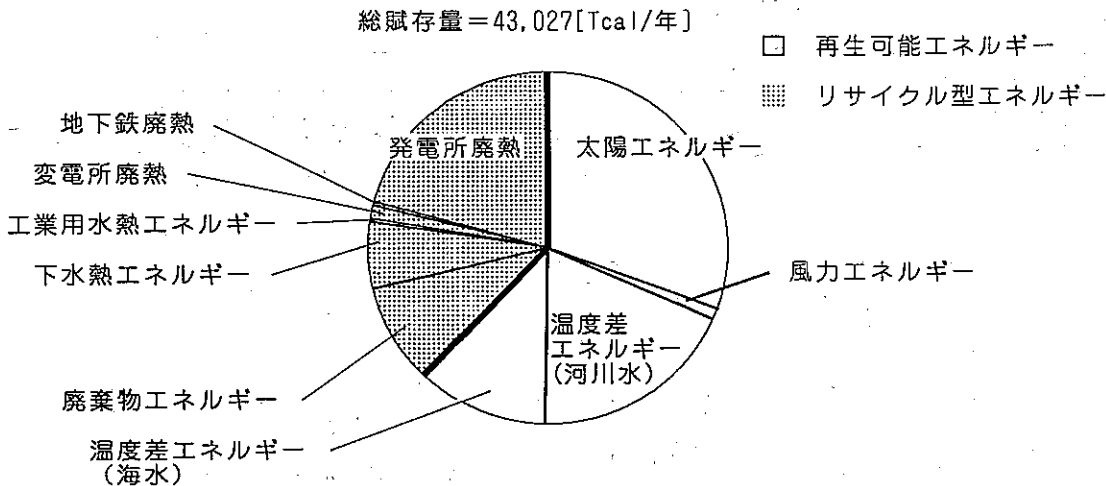
○市域には太陽エネルギーや温度差エネルギーといった再生可能エネルギーや、ごみ焼却工場から発生する焼却熱や地下鉄駅舎からの廃熱といったリサイクル型エネルギーなど、現時点では利用されていない様々なエネルギーが存在しています。

○これらの新エネルギーの潜在的な活用可能量（賦存量）※ は、年間当たり43,027[Tcal]となっています。

○この他に、活用が期待される新エネルギーとして、コージェネレーションシステムや燃料電池、クリーンエネルギー自動車などが挙げられます。

※実際の活用にあたっては、立地特性や経済性などの諸条件を考慮する必要があります。

#### ■新エネルギーの潜在的な活用可能量（賦存量）



#### ■市域の新エネルギー賦存特性と活用の方向性

- ① エネルギー密度は低いが大いに賦存する太陽エネルギー  
比較的日照条件に恵まれた本市には、エネルギー密度は低いものの膨大な太陽エネルギーがあることから、全市域での活用が期待できます。
- ② 広範囲にわたって豊富に賦存する温度差エネルギー  
市内を縦貫する河川や大阪湾の存在により、広い範囲での温度差エネルギーの利用の可能性がります。
- ③ 高温レベルの廃棄物エネルギーがまとまって賦存  
ごみ焼却工場からは温度レベルの高いエネルギーが発生しており、廃棄物発電や地域冷暖房などへの活用が期待されます。
- ④ 全市域に賦存する多様なリサイクル型エネルギー源  
下水処理場やポンプ所、変電所などの各種の都市施設が、市街地や臨海域を中心に数多く分布しており、様々な活用が期待されます。
- ⑤ 潜在需要の大きい従来型エネルギーの新利用形態  
本市では業務系建築物の着工規模が大きいことから、コージェネレーションシステムの導入が期待されます。また、自動車保有台数も伸びを示していることから、クリーンエネルギー自動車の潜在的な導入可能性も高いと考えられます。

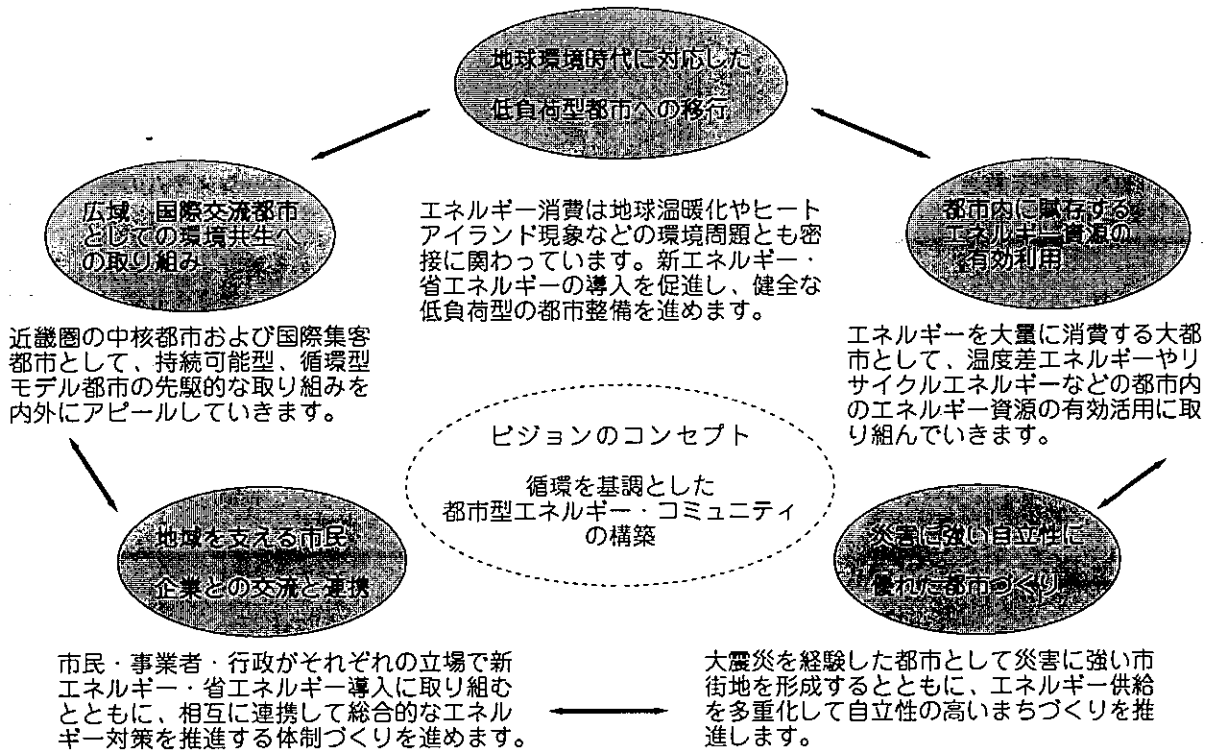


#### IV. 基本計画

○大阪市はエネルギー供給の多くを市域外に依存しています。また、「水の都」と称されるように水資源に恵まれ、市域には様々な都市施設が集積していることから、再生可能エネルギーやリサイクル型エネルギーの活用が期待されます。

○これらの特性を踏まえた、大阪市の新エネルギービジョンのコンセプト並びにコンセプトを踏まえた各部門別の新エネルギー導入の基本的方向性は次のとおりです。

#### ■ビジョンのコンセプト

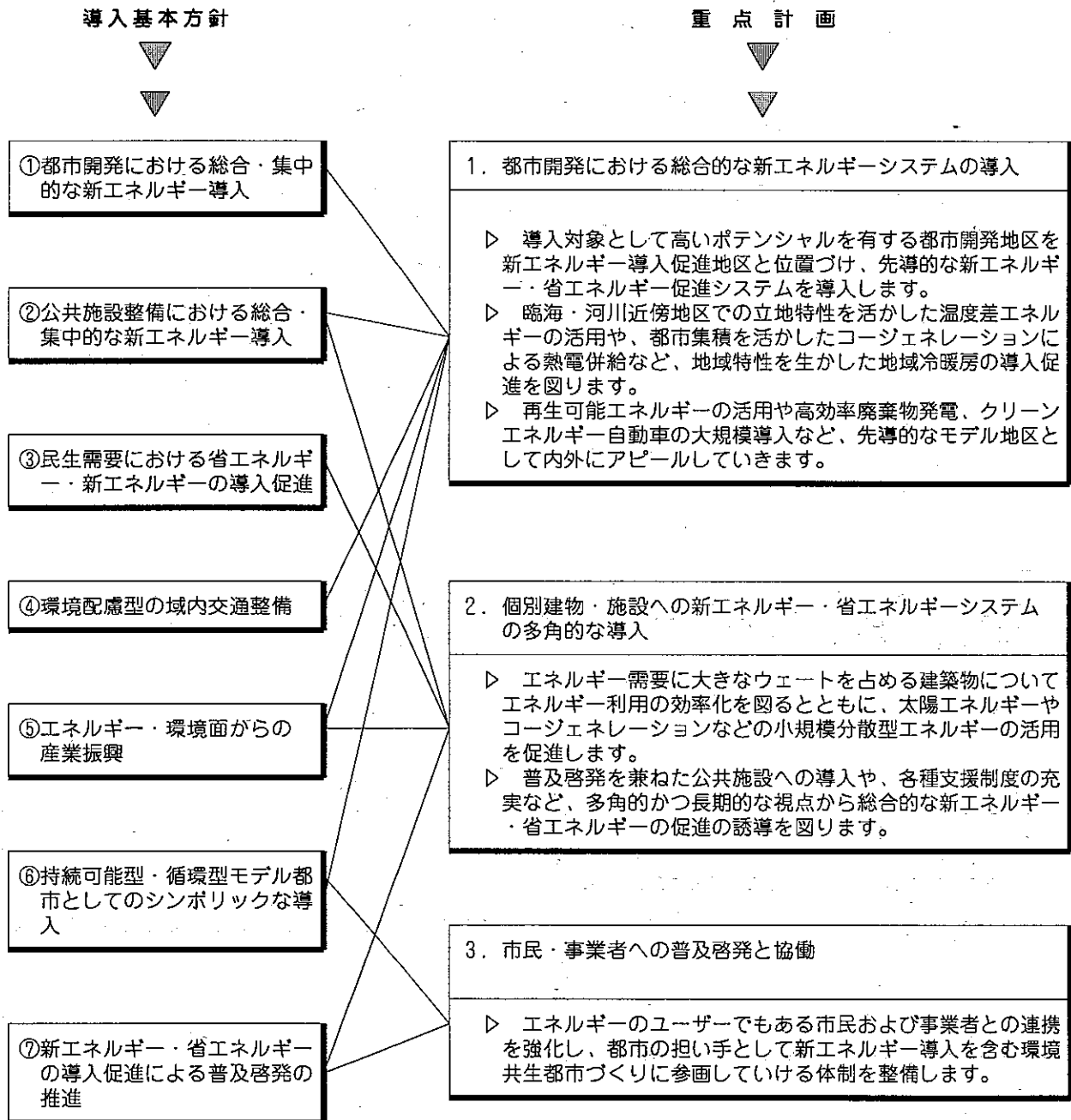


## V. 重点計画

○新エネルギー導入基本計画を具体化して、実現可能なものへ近づけるためには、普及促進を図る上で、先導的な役割を担う施策の展開が重要となります。

○ビジョンに基づく新エネルギー・省エネルギー導入を実現可能とするための施策・プロジェクトを重点計画と位置づけ、その推進を図っていきます。

### ■新エネルギー導入基本方針と重点計画

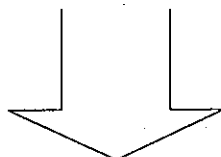


## 1. 都市開発における総合的な新エネルギーシステムの導入

○新エネルギー導入の対象として高いポテンシャルを持つ都市開発地区を、新エネルギー導入促進地区と位置づけ、先導的な新エネルギー・省エネルギーシステムの導入を図ります。

### 課題・ニーズ

…市域のほとんどが市街化されている大阪市では、これまでに数多くの市街地整備事業が取り組まれており、現在も都心を中心とした既成市街地や、テクノポートに代表される臨海地域での都市開発が多数進められるなど、新エネルギー導入対象として高いポテンシャルを有しています。



### 重点計画のメニュー

#### ○既成市街地

- 地区特性に応じた新エネルギー活用による地域冷暖房の導入
  - 河川近傍地区での河川水熱利用による地域冷暖房
  - リサイクル型エネルギー源の近接地区での地域冷暖房
  - 業務集積地区でのコージェネレーションによる地域冷暖房
- 都市熱源ネットワークの検討
  - 未利用エネルギー源や地域冷暖房施設を結ぶネットワークの検討
- クリーンエネルギー自動車を活用した低負荷型の物流・交通システムの構築
  - 共同集配など物流・運搬システムの効率化
  - エコレンタカーなど低負荷型交通システムの構築
  - 公用車への率先的導入などによるクリーンエネルギー自動車への転換
- 総合的なエネルギー対策の推進
  - 都市緑化・親水空間などの導入

#### ○ベイエリア

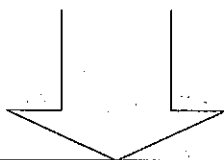
- 臨海地区での海水熱利用による地域冷暖房の導入
- 都市熱源ネットワークの検討
  - 未利用エネルギー源や地域冷暖房施設を結ぶネットワークの検討
- 夢洲等の臨海人工島への持続可能型・循環型モデル地区としての導入
  - 災害対策も兼ねた太陽光発電の大規模導入の検討
  - 風力発電のシンボリックな導入の検討
  - クリーンエネルギー自動車による共同集配など交通・物流システムの効率化の検討
  - 緑化など省エネルギーにも資する環境共生システムの検討

## 2. 個別建物・施設への新エネルギー・省エネルギーシステムの多角的な導入

- エネルギー需要に大きなウエートを占める建築物について、省エネルギーを促進してエネルギー利用の効率化を図るとともに、太陽エネルギーやコージェネレーションなどの小規模分散型の新エネルギー利用を促進します。
- 更に、普及啓発を兼ねた公共施設への優先的な導入や、各種支援制度の充実など、多角的かつ長期的な視点から総合的な新エネルギー・省エネルギーの促進の誘導を図っていきます。

### 課題・ニーズ

…個別建物・施設での導入促進については、民間業務系建物、居住系建物および公共施設を対象とします。特に、民間レベルでの導入促進を図るため、普及啓発や経済面からの支援、公共施設での先導的な取り組みが重要となります。



### 重点計画のメニュー

#### ○民間ビルの新エネルギー・省エネルギー導入

##### ●新築建築物の新エネルギー・省エネルギー導入への誘導

→断熱構造化、建物緑化、蓄熱槽、省エネルギー機器の普及

##### ●既存建築物の新エネルギー・省エネルギーリニューアルへの誘導

#### ○都市型環境共生住宅の整備

##### ●エネルギー消費の抑制

→断熱性能の向上などによるエネルギー需要負荷の低減

##### ●再生可能エネルギーの利用

##### ●エネルギーの高効率利用

#### ○公共施設への優先的な導入

##### ●公共建築物への新エネルギー導入（庁舎・学校・医療施設・スポーツ施設・公園事務所等）

→太陽光発電、コージェネレーション、蓄熱槽等の導入によるライフスポット機能

→市民への啓発、事業者への誘導

##### ●供給処理施設の特性に応じた新エネルギー導入

→ごみ焼却廃熱および発電電力の場内利用、近隣施設への供給

→下水熱利用による場内・近隣施設への熱供給、消化ガス発電による電力の場内利用

→浄水場における災害対策も兼ねた太陽光発電の導入

##### ●公共施設へのE S C O事業の優先的な導入

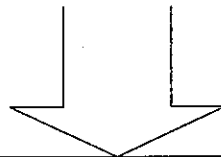
→E S C O事業の公共施設への活用

### 3. 市民・事業者への普及啓発と協働

- 新エネルギー導入の分野は多岐にわたっており、市民生活や事業活動にも関連することから、市民および事業者と一体となって、導入に取り組む必要があります。そのためには、エネルギー情勢や環境問題に関心を持ち、新エネルギー導入の意義や効果への理解を深めることが前提となります。
- こうした観点から、「市民・事業者への普及啓発と協働」を、重点計画のひとつとして位置づけていきます。

#### 課題・ニーズ

…市域における新エネルギー・省エネルギー導入を進める上で、本市を生活・活動の場とし、エネルギーの使い手でもある市民および事業者との連携が不可欠となります。市民および事業者との連携については、情報提供による普及啓発及び協働した取り組みが重要となります。



#### 重点計画のメニュー

##### ○市民・事業者への普及啓発

- 公共交通機関・公共施設での新エネルギー導入促進PR
- 学校での新エネルギー教育の推進
- 新エネルギー・省エネルギー市民講座や講習会などの開設

##### ○市民・事業者との協働

- 市域における新エネルギー導入マップの作成
- 新エネルギー・省エネルギー導入促進協議会など、市民および事業者も交えた推進機関の設置
- ライフスタイルからの変革への取り組みとその支援
  - 省エネ家計簿、グリーン購入、ノーマイカーデー等
- 市民及び事業者の新エネルギー・省エネルギー導入に対する支援体制の整備
  - エネルギー診断制度、新エネルギー・省エネルギー相談窓口
  - 新エネルギー、省エネルギーラベリング

## Ⅵ. ビジョン推進に向けて

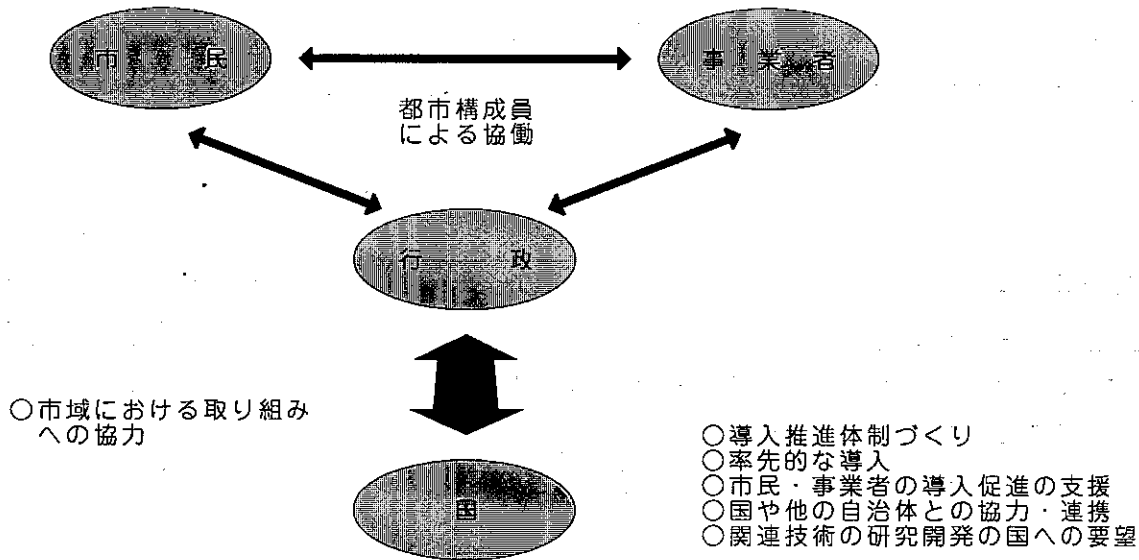
### 1. 関係者の役割

○ビジョンを推進していくためには、地域社会を構成する市民・事業者・行政が協働して、それぞれの責任と役割に応じた取り組みを実践することが重要となります。

#### ■市民・企業・行政による協働

- 日常生活を通じた取り組み
- 新エネルギーに関する活動への積極的な参加

- 企業活動における新エネルギー導入促進
- 技術研究・開発への取り組み
- 企業内でのエネルギー教育
- 関連技術の海外移転などへの協力



### 2. 計画推進体制

○市民・事業者・行政の一体的な取り組みを支援し、また、導入の進捗状況を把握するため、ビジョンの推進体制の整備を進めます。

市内連絡会議を設置し、公共部門の取り組みや市民・事業者への支援を促進します。また、ビジョンの継続的な評価、見直しを行うため、進行管理システムを整備します。

市民および事業者も交えた推進機関を設置し、幅広く情報や意見を交換できる場を設けます。

新エネルギー関連技術の高性能化や低コスト化を促進するため、産、官、学が一体となって技術研究・開発に取り組めます。

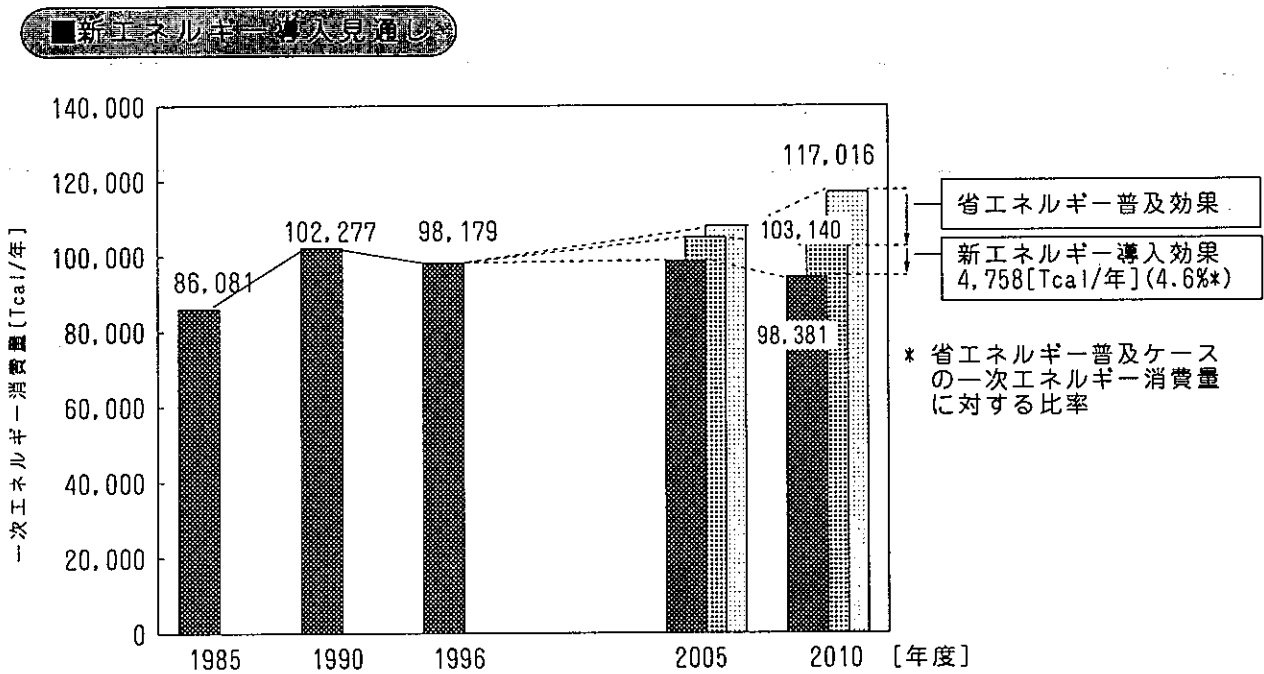
### 3. 導入見通し

○ここでは重点計画の推進による新エネルギー導入効果の把握のため、2010年度における新エネルギー導入見通しについて試算を行いました。

〔2010年度における一次エネルギー消費量〕	
●トレンド継続ケース	: 117,016 [Tcal/年]
●省エネルギー普及ケース	: 103,140 [Tcal/年]
●新エネルギー導入ケース	: 98,381 [Tcal/年]

○新エネルギー導入見通しの試算にあたっては、近年の新エネルギー関連技術の開発動向および導入状況、国における新エネルギー導入の将来見通しや、本市における都市開発計画や建築物の着工状況、並びに導入推進上の課題の解決などを総合的に考慮したうえで仮定を行っています。

また、導入見通しについては、現状の原油価格や為替レートなどの経済情勢を前提としています。



新エネルギーの導入により、2010年度には4.6%の一次エネルギーの削減が期待できます。国の見通しでは全国での削減効果は3.1%となっており、本市においては新エネルギーの導入による高い効果が期待できることから、積極的な取り組みが期待されます。

(1) 日常生活編

地球環境保全行動ガイド

# 知って 試して 得をする

なにかせんと地球の明日  
我が家である あんなこと こんなこと  
気がつけば 家内安全 サイフも要ら

環境家計簿  
役立ち実践  
ワークシート集  
保存版


(2) 事業活動編

(関係部署に回覧してください)

◎自主環境管理の手引き◎

# なにわ繁盛訓

始末で  
徳取れ!





資料19-2 大阪市庁内環境保全行動計画（エコオフィス21）の概要

1. 計画の主旨

(1) 背景

- ・環境基本条例（平成7年3月制定）の基本理念
- ・環境基本計画（平成8年8月策定）の基本方針「協働」
- ・地球環境を守る身近な行動指針〔ローカルアジェンダ21おおさか〕（平成7年5月策定）  
環境負荷の低減に向け、市民・企業・行政がそれぞれの役割と合意の下に、自主的・積極的に環境保全行動を展開していく。

(2) 目的

大阪市の行政事務事業を環境に配慮したものとし、“エコオフィス”の実現をめざす。

(3) 計画期間

平成9年度から平成12年度まで（必要に応じて、見直しを行う。）

2. 計画の内容

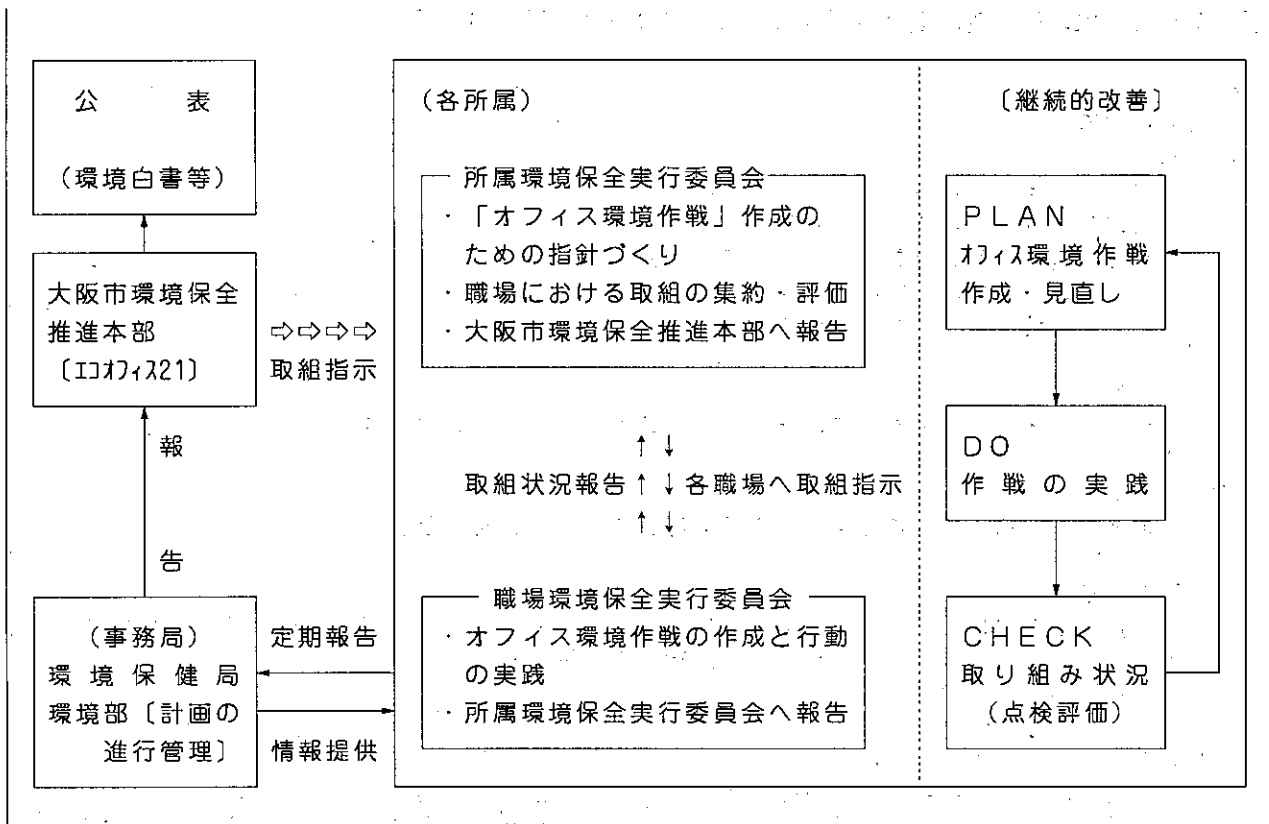
市民・企業に率先して庁内における環境保全行動を推進（環境に配慮した行政の推進）させるための行動指針・行動目標を定めたもの〔29項目の行動目標〕

（主な行動指針と目標）

<p>●省エネルギー・省資源の推進</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・庁舎におけるエネルギー使用量の抑制 ⇒照明用に使用する電気使用量を平成12年度において未対策時に比べ10%以上削減</li> <li>・省エネルギー・省資源化の推進 ⇒新設の庁舎建設にあたっては平成12年度からの工事着工において未対策時に比べ20%以上の省エネルギー化</li> </ul>	<p>●環境配慮物品の使用促進</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・再生紙の利用 ⇒平成12年度までに古紙配合率100%及び白色度70以下の再生紙を使用</li> </ul>
<p>●資源の節約</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・用紙類の使用量の削減 ⇒コピー用紙の使用量を平成12年度において現状比で10%以上の削減</li> <li>・熱帯木材の使用抑制 ⇒コンクリート型枠の熱帯木材の使用を未対策時に比べ70%以上の削減</li> </ul>	<p>●自動車の適正利用</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・低公害車等の導入 ⇒公用車の25%について平成12年度までに計画的に低公害車等を導入</li> <li>・公用車の利用の適正化 ⇒事務用公用車で使用する燃料使用量を平成12年度において現状比で10%以上の削減</li> </ul>
<p>●再利用とリサイクルの促進</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・分別によるリサイクルの推進等 ⇒事務所から発生する紙ごみのうち再利用が可能な紙ごみを平成12年度において50%以上を再利用</li> <li>・廃棄物の量の削減等 ⇒事務所から発生する量を平成12年度において15%の減量</li> </ul>	<p>●職員の環境保全意識の向上</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・環境に関する研修及び情報の提供 ⇒職員の環境保全意識の向上を図るため、平成12年度までに全職員を対象とする環境保全に関する研修を実施</li> </ul>
	<p>●実効ある環境保全行動の推進</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・推進体制、点検体制の整備 ⇒行動計画の推進・点検体制を平成9年度に確立</li> </ul>

3. 計画の推進

- ①各所属において所属環境保全実行委員会の設置（必要に応じ、職場単位の委員会を設置）
- ②各所属による環境に配慮した職場の取り組みをまとめた職場単位の実行のための計画（「オフィス環境作戦」）の作成及びその実践並びに点検・評価
- ③大阪市環境保全推進本部において、点検・評価・公表。



資料20-1 平成10年度環境月間行事実施内容

行 事 名	概 要	参加人数	期 間
自然体験観察園オープニング記念イベント	自然体験観察園のオープンを記念して自然体験観察園を利用した農事体験行事として「田植え」を実施するとともに、ピオトープ講演会を実施した。	児童 412人	6/27 6/28
みんなで作る簡単タワシ講座	洗剤の不要なタワシをアクリル毛糸から編んで試してみることにより、洗剤の使用量を減らすきっかけとする講座を開催した。	46人	6/14
環境講座「近畿の植物と環境～滅びゆく植物種と失われゆく環境～」	近畿の植物・自然環境・人との関係を主に都市と里山を中心に考え、生物の種と環境の多様性について考える講座を開催した。	225人	6/16 6/23 6/30 7/7
水 辺 の 教 室	大阪市立阿倍野小学校5年生を対象に、市立環境学習センターとその周辺の鶴見緑地内で水生生物や水質検査について観察と学習を行い、自然を大切にする心を育んだ。	71人	6/11 ～12
自動車排出ガス街頭検査	走行中の自動車を対象に排出ガス中のCO、HC、ディーゼル黒煙等の検査・測定を行い、整備不良車には車両整備通告、告知等の処分を行い、排出ガス対策の啓発を行った。	延べ 175台	6/1 6/11 6/16
公害総点検運動	工場・事業場等に対して立入調査を強化するとともに、企業による公害自主点検運動を呼びかけた。	延べ 1,739件	6/1 ～30
工場・事業場の環境関連研修会の支援	市内の大気汚染状況とテレメーターシステムによる常時監視、自主管理等についての研修会を開催した	53人	6/24
環境情報センターの見学会並びに環境教室の開催	大阪市内の環境監視状況について、常時監視システムを利用した環境教室を開催した。	延べ53人	6/4 6/23
ポスター作成及び掲出	市営地下鉄、市関係庁舎に周知用のポスターを掲出した。	—	6/1 ～30
立 看 板 の 設 置	周知用の立看板を作成し、保健所等に設置した。	—	6/1~30
大阪自動車公害対策推進会議の開催	官民一体となった自動車公害対策への積極的な、取り組みを推進するための会議を開催した。	(構成員34人)	6/30

資料20-2 ポスター等による啓発内容

啓発媒体	内 容	掲 出 場 所 等
ポスター	Stop the idling (大阪市制作)	地下鉄車内、市関係庁舎、工場・事業場
	アイドリング・ストップ、ありがとう (府と共同)	地下鉄車内、駅構内、市関係庁舎・市広報板
	プレゼントはきれいな空気と空…… (大阪市制作)	地下鉄車内、市関係庁舎、工場・事業場
	“暖房温度はひかえめに” (大阪市制作)	駅構内、市関係庁舎
リーフレット	Stop the idling (大阪市制作)	市関係窓口等で市民に配布
	プレゼントはきれいな空気と空…… (大阪市制作)	市関係窓口等で市民に配布
	アイドリング・ストップ、ありがとう (府と共同)	市関係窓口等で市民に配布



資料20-3 市立環境学習センター事業概要（平成10年度）

環境学習センター利用者数の概要		・入館者数(246,239人/年) ・講演会、イベント、観察会、講座、リーダー養成等参加者数(9,796人/年) ・アウトリーチ活動、来館団体への講義、館説明等参加者数(7,510人/年) ・国際協力、外国人研修生等への講義(297人/年)	
事業内容	事業メニュー	参加者数等	
環境学習情報	・展示物を用いた普及啓発	(1)常設展示（地球環境コーナー、ライフスタイルコーナー、アースモニターシップ、大阪市情報コーナー、緑と生き物共生コーナー、図書室等） (2)エコギャラリーでの企画展示（5テーマ） ・トラ保護展 ・ナショナルトラスト展 ・ストップフロン展 (3)環境アートコーナーでの展示（7テーマ） ・牛乳パック紙すき展 ・あきんど手習い塾展 ・水俣写真展 ・手作り地図発表展 (4)昆虫を用いた啓発 ・昆虫飼育コーナー（9種類）などでの昆虫展示 ・昆虫写真パネル製作（10枚） ・鶴見緑地コーナーの昆虫標本の作成 ・地域健康まつり、地域環境フェア等での昆虫展示、パネル貸出 ・スズムシの関係先への配付（各保健所、環境保健局等）	・入館者数 246,239人/年 ・団体利用数 483団体/年 23,598人/年 ・アースモニターシップ搭乗者 47,854人/年
		(5)図書室・ビデオライブラリー	・ビデオライブラリー利用数 7,763回/年
	・講演会、シンポジウム（3回）	(1)自然体験観察園開園記念ピオトープ講演会 (2)魚のひとりごと (3)地球館パートナーシップクラブ発足記念ボランティア活動講演会	・事業参加者 402人/年
	・啓発イベント	(1)エコ縁日'98（1日）	・事業参加者 2,148人/年
	・自然観察会（9回）	(1)環境再発見ウォーキング/平野郷（2日間） (2)環境再発見ウォーキング/帝塚山古墳と住吉大社（2日間） (3)あきんど手習い塾（4日間） (4)耳の散歩（1日間）	・事業参加者 266人/年
・自然体験観察園（60回）	(1)農事イベント（11日間） ・体験稲作り田植え（2日間） ・田んぼの草取り（1日間） ・田んぼの案山子づくり（1日間） ・芋堀り体験（1日間） ・稲刈りファミリー体験（2日間） ・お米の脱穀と粳すり体験（1日間） ・綿くり、綿うち、糸つむぎ（1日間） ・田んぼの収穫祭、餅つき（1日間） ・じゃがいもの植え付けと麦踏み体験（1日間） (2)自然体験イベント（9日間） ・お米の自然教室（2日間） ・田舎の良さに親しもう（1日間） ・子ども自然教室（1日間） ・夏休み子どもエコ教室（1日間） ・おもしろ不思議自然観察会（1日間） ・お芋自然教室（1日間） ・わら細工（1日間） ・春の自然観察（1日間） (3)小さな自然観察会（35日間） (4)野遊び教室（4日間） (5)自然体験観察園完成記念式典（1日間）	・事業参加者 2,760人/年	
環境学習の提供			

事業内容	事業メニュー	参加者数等
<p>環境学習情報・学習機会の提供</p> <p>・環境講座、教室 (86回)</p>	<p>(1)市民向け講座</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・トラ保護講演 (2回)</li> <li>・近畿の植物と環境 (4回)</li> <li>・私たちの暮らしと地球環境 (4回)</li> <li>・気象のしくみ (3回)</li> <li>・ダイオキシン問題 (1回)</li> <li>・ナショナルトラスト特別講演会 (2回)</li> <li>・水俣病講座 (6回)</li> <li>・アジアの国々の環境問題 (4回)</li> <li>・エネルギーと環境 (4回)</li> <li>・環境地質学 (4回)</li> <li>・合成化学物質と環境汚染 (5回)</li> <li>・環境と微生物講座 (4回)</li> </ul> <p>(2)企業向け講座</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・CO<sub>2</sub>排出削減と省エネルギー (2回)</li> <li>・企業人の環境知識 (4回)</li> <li>・地球の環境 (8回：夜間、昼間)</li> </ul> <p>(3)子ども向け講座</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・昆虫ふれあい教室 (5回：夏休み、春休み)</li> <li>・環境アニメ上映会 (7回：夏休み、春休み)</li> <li>・子ども環境教室 (3回)</li> <li>・野鳥ふれあい教室 (1回)</li> <li>・竹細工で遊ぶ工作塾 (2回)</li> </ul> <p>(4)家庭向け講座</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・パッチワーク講座 (2回) ・簡単タワシ講座 (3回)</li> <li>・キッチン環境講座 (4回)</li> </ul> <p>(5)環境学習発表会</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・リーダー養成講座発表会 (1回)</li> <li>・パートナーシップクラブ 環境学習発表会 (1回)</li> </ul>	<p>・事業参加者 3,360人/年</p>
<p>・情報紙の発行 ・環境情報提供システム</p>	<p>(1)情報紙「なちゅらる」の発行 (1回/月)</p> <p>(2)環境情報提供システムによる情報提供 (平成11年2月～)</p>	<p>・1万部/回発行</p>
<p>相談指導</p> <p>・環境学習講師の派遣と講義 ・啓発パネルの貸出</p>	<p>(1)来館団体を対象にした講演 (38回)</p> <p>テーマ別</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>地球環境問題17回、環境にやさしいライフスタイル12回、ごみ問題1回、</li> <li>大阪市の環境の歴史1回、自然環境問題1回</li> <li>その他6回</li> </ul> <p>(2)講師の派遣及び地域での講演・アウトリーチ活動 (18回)</p> <p>(3)相談・指導件数 (主なもの50件)</p> <p>(4)パネル貸出件数 (32件)</p> <p>(5)国際協力</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・JICA研修生への講義 (6回)</li> <li>・その他の来館外国人への講義 (5回)</li> </ul>	<p>・講演参加者 3,730人/年</p> <p>・館案内説明 3,780人/年</p> <p>・国際協力 (研修生等への講義) 297人/年</p>
<p>・人材の育成 (21日)</p>	<p>(1)環境学習リーダー養成基礎講座 (15日)</p> <p>(2)自然体験学習リーダー養成講座 (6日)</p>	<p>・事業参加者 860人/年</p>
<p>活動</p> <p>・学習教材の作成</p>	<p>(1)環境学習プログラム開発検討委員会開催</p> <p>(2)来館者向け学習教材の作成 (5,000部)</p> <p>(3)自然体験観察園入園者用学習教材の作成 (10,000部)</p>	
<p>支援</p> <p>・団体支援</p>	<p>(1)子どもエコクラブ支援</p> <p>(2)地球館パートナーシップクラブの活動支援</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・総会、学習発表会 (4回/年)</li> <li>・運営委員会 (10回/年)</li> <li>・会報発行編集委員会 (10回/年) 会報1～9号発行</li> <li>・自然観察・調査分科会 (14回/年)</li> <li>・環境学習分科会 (9回/年)</li> <li>・農事体験分科会 (6回/年)</li> </ul> <p>(3)ケナフクラブの実施</p> <p>(4)環境NGOコーナーの活用 (環境NGO啓発物の設置)</p> <p>(5)「なちゅらる」への環境NGO主催行事の掲載</p>	<p>・地球館パートナーシップクラブ会員 129名</p> <p>・地球館パートナーシップクラブ年間取組 53回</p>

資料21-1 大阪市環境影響評価専門委員会に諮問した開発事業等一覧表

年度	事業名	規模等	諮問	報告	備考
昭59	南港発電所建設事業	出力 180万kW	59. 4.18	59. 9. 7	府要綱 (市長意見 59.10.6)
	住之江ごみ焼却場建設事業	処理能力 600トン/日	59. 9. 7	60. 1.23	都市計画 (市決定)
60	大阪湾圏域広域処理場整備事業 (大阪基地)	泉大津沖埋立面積 203ha {大阪基地取扱可能廃棄物 量 12,000トン/日}	60. 5.29	60. 9.20	府要綱 (市長意見 60.9.30)
	淀川左岸線建設事業(Ⅰ期)	区間の長さ 5.7km	60.12.27	61. 5.13	都市計画 (知事決定)
	大阪市高速電気軌道第7号線 京橋～鶴見緑地間建設事業	区間の長さ 5.6km	61. 2.24	61. 5.13	都市計画 (知事決定)
61	大阪港南港(北地区)埋立事業	埋立面積 67.1 ha	62. 2.23	62. 6.23	府・国要綱(運・建) (市長意見 62.6.30)
63	南港・港区連絡線建設事業	区間の長さ 3.6km	63. 8.17	63.11. 1	都市計画 (知事決定)
	都市高速鉄道片福連絡線建設事業	区間の長さ 11.1km	63. 8.17	63.11. 1	都市計画 (知事決定)
平2	大阪市環境事業局 西淀工場建替事業	処理能力 600トン/日	2. 4.23	2.11. 6	府要綱 (市長意見 2.11.6)
	大阪都市計画都市高速鉄道 第7号線心斎橋～京橋間建設事業	区間の長さ 5.6km	2.11. 6	3. 3. 7	都市計画 (知事決定)
4	舞洲スポーツアイランド 計画事業	面積 130ha	4. 6.11	4.11.27	府要綱 (市長意見 4.12.15)
	淀川左岸線建設事業(Ⅱ期)	区間の長さ 4.3km	4.10.26	6. 7.21	都市計画 (知事決定)
6	此花西部臨海地区 土地区画整理事業	面積 156ha	6. 6.13	6.10. 4	都市計画 (知事決定)



年度	事業名	規模等	諮 問	報 告	備 考
平7	大阪都市計画ごみ焼却場 舞洲工場建設計画	処理能力 1,200トン/日	8. 3.27	8. 8. 6	都市計画 (市決定)
	大阪都市計画下水道 舞洲スラッジセンター建設計画	最大排出ガス量 55,000m <sup>3</sup> <sub>N</sub> /時	8. 3.27	8. 8. 6	都市計画 (市決定)
8	舞洲ヘリポート(仮称) 建設事業	陸上ヘリポート	8. 4.24	8. 8. 6	市要綱
9	中山共同発電株式会社 発電施設計画(仮称)	最大排出ガス量 260,000m <sup>3</sup> <sub>N</sub> /時	9. 4.23	9. 7.15	市要綱
10	大阪外環状線(都島～久宝寺) 鉄道建設事業	区間の長さ 14.9km	10. 4.30	10. 7.16	市要綱 一部都市計画 (知事決定)
	ユニバーサル・スタジオ・ジャパン (USJ)建設事業	面積 54 ha (駐車能力 約 4,000台)	10. 4.30	10. 7.16	市要綱
	大阪都市計画ごみ焼却場 平野ごみ焼却場	処理能力 900トン/日	10. 4.30	10. 7.16	都市計画 (市決定)
	関西国際空港2期事業	滑走路 1本 4,000 m	10. 4.30	10. 8.27	府要綱 (市長意見 10.9.9)
	西島エネルギーセンター 電力卸供給事業	最大排出ガス量 250,000 m <sup>3</sup> <sub>N</sub> /時	10. 7.16	10.10.13	市要綱
	大阪都市計画都市高速鉄道 第8号線(井高野～今里)	区間の長さ 12km	11. 1.18	11. 2.19	都市計画 (知事決定)
	(仮称)難波再開発A-1地区 建設事業	駐車能力 約 1,350 台	11. 1.18	11. 4.23	市要綱
	大阪港新島地区埋立事業及び 大阪沖埋立処分場建設事業	埋立面積 205ha (うち廃棄物処分場95ha)	11. 1.18	11. 5.28	市要綱
	南港東地区(木材整理場) 埋立事業	埋立面積 25ha	11. 1.18	11. 5.28	市要綱
中之島3丁目共同開発(仮称)	建築物高さ 約 195m 建築物延べ面積約 256,000m <sup>2</sup>	11. 2.19	11. 7. 2	市要綱・市条例	

## 資料21-2 大規模建築物の建設計画の事前協議に関する取扱要領（抄）

大阪市では、本市域内において一定規模以上の建築物を建設しようとする者（以下「事業者」という。）と本市が協議することにより、当該建設計画と公共・公益施設等の均衡調整を図ることを目的として、「大規模建築物の建設計画の事前協議に関する取扱要領」を定めている。

### （適用対象）

この要領は、建設計画が次の各号の一に該当する場合に適用する。

1. 住宅の用に供するもので、戸数が70戸以上のもの。
2. 建設計画の区域が2,000平方メートル以上で、かつ建築物の地上の高さが10メートル以上のもの。
3. 延べ面積が5,000平方メートルを超え、かつ階数が地上6以上のもの。

また、この要領第28の規定により、騒音・大気汚染等に係る居住環境の保全基準を定め、事業者は居住環境の保全に努めるものとしている。

## 資料21-3 騒音・大気汚染等に係る居住環境の保全基準（抄）

要領第28の規定による居住環境の保全に関する基準は、次の各号による。

1. 事業者は、第2号に規定する対象地域において、分譲又は賃貸を目的とする住宅（住宅を併設する建築物を含む。以下同じ。）を建設する場合には、建設計画の区域周辺の騒音・振動、ばい煙・粉じん等の大気汚染、悪臭（以下「騒音・大気汚染等」という。）について、周辺の現地調査を行い、特に必要と認められる場合は測定を実施し、その調査結果に基づいて入居者の居住環境の保全に関する適正な配慮を行うこと。

### 2. 対象地域

この基準は、建設計画の区域が次のいずれかに該当する場合に適用する。

- (1) 都市計画法（昭和43年法律第100号）に規定する工業地域
- (2) 工業地域以外の用途地域内で工場若しくは事業場又は工業地域に近接する地域
- (3) 幹線道路から概ね50メートル以内の地域
- (4) 鉄道路線から概ね50メートル以内の地域
- (5) 別に定める航空機飛行経路の周辺地域

### 3. 現況調査

事業者は、建設計画の区域周辺における騒音・大気汚染等の現況等について、次の調査を行うこと。

- (1) 当該住宅に影響を及ぼすおそれのある騒音・大気汚染等の発生源（建設が予定されているものを含む。以下同じ。）に関する調査
- (2) 騒音・大気汚染等が当該住宅に及ぼす影響に関する調査

### 4. 騒音・大気汚染等の影響回避の措置

現況調査の結果、当該住宅が騒音・大気汚染等の影響を受ける場合には、事業者は次の措置等を講ずることにより当該住宅への影響回避に努めること。

- (1) 建築物の配置、居室の位置、開口部の位置等に配慮する。
- (2) 緩衝緑地の設置に配慮する。

(3) 騒音については、居室内における目標値を表-1に掲げるとおりとし、(1)、(2)に定める措置により目標値の確保が困難な場合には、居室の開口部の防音化等の措置を講ずる。

なお、この場合には、換気等室内環境の保全に十分配慮する。

表-1 (居室内における騒音の目標値)

	時 間 帯			評 価 方 法
	昼(8:00~18:00)	朝(6:00~8:00) 夕(18:00~21:00)	夜(21:00~6:00)	
第2号 (1)(2)(3)の地域	50デシベル以下	45デシベル以下	40デシベル以下	中 央 値
第2号 (4)の地域	60デシベル以下			上位半数のパワー平均値
第2号 (5)の地域	WECPNL 60以下			WECPNL

5. 騒音大気汚染等の発生源者への説明

第2号(1)及び(2)の地域にあって、現況調査の結果、当該住宅が工場又は事業場から騒音・大気汚染等による影響を受ける場合には、事業者は原則としてその発生源者に対し、建設計画の概要を説明すること。

6. 入居予定者への周知

当該住宅入居予定者に対し、事業者は次の事項について周知を図ること。

なお、周知方法については、事業者は事前に環境保健局と協議を行うこと。

- (1) 用途地域
- (2) 当該住宅が影響を受ける騒音・大気汚染等の発生源の状況
- (3) 当該住宅が騒音・大気汚染等の影響を回避するために講じる措置

7. 建設計画の区域周辺への騒音・大気汚染等の影響回避の措置

第1号の規定にかかわらず、建設作業については、事業者は周辺への影響を回避するため必要な措置を講ずること。

なお、建設計画の区域内に次の施設が設置され、騒音・大気汚染等が発生する場合には、事業者は周辺への影響を回避するよう努めること。

- (1) 飲食店等の店舗
- (2) 駐車施設
- (3) 物流施設
- (4) ボイラー、空調機等
- (5) 上記(1)~(4)以外の騒音・大気汚染等発生施設

資料21-4 大規模建築物事前協議等件数

	平成6年度	7年度	8年度	9年度	10年度
大規模建築物事前協議関係	115	125	122	134	139
建築審査会関係	47	44	65	48	51
建築基準法第48条許可関係	5	6	8	4	4
地区計画等認定連絡協議会関係	1	1	2	3	4
合計	168	176	197	189	198

---

付 録

---



# 1. 大阪市環境基本条例

平成7年3月16日

大阪市条例第24号

## 目次

前文

第1章 総則（第1条—第6条）

第2章 環境の保全及び創造に関する基本方針等（第7条—第9条）

第3章 環境の保全及び創造に関する施策等（第10条—第24条）

第4章 地球環境保全の推進のための施策（第25条—第26条）

附則

大阪市は、豊かな自然の恵みをうけ、また、この地で生活し、活動する人々の努力により、発展を続けてきた。

しかし、今日の発展を支えてきた都市の活動や物質に依存した生活の営みが、資源やエネルギーを大量に消費し、この都市の環境に多大の影響を与え、さらに私たちの生活そのものを脅かす要因を生み出している。

今日の環境問題が、地域の環境にとどまらず、地球規模の広がりを見せ、ますます複雑、多様化する中で、これまで以上に環境への十分な配慮を基本とした都市づくりを、総合的に推進していくことが、私たちに強く求められている。

すべての市民は、安全で健康かつ快適な生活を営むことができる良好な都市の環境を享受する権利を有するとともに、このかけがえのない都市の環境を未来の市民に引き継いでいくために行動する責務を有している。

大阪市は、この都市に集う人々の協働により、良好な都市の環境をまもり、つくりだし、地球環境の保全に貢献していくために、市民の総意として、ここに、この条例を制定するものである。

## 第1章 総 則

### （目 的）

第1条 この条例は、環境の保全及び創造について、基本理念を定め、並びに本市、事業者及び市民の責務を明らかにするとともに、環境の保全及び創造に関する施策の基本となる事項を定めることにより、これらの施策を総合的かつ計画的に推進し、もって現在及び将来の市民が安全で健康かつ快適な生活を営むことのできる良好な都市の環境を確保することを目的とする。

### （定 義）

第2条 この条例において、次の各号に掲げる用語の意義は、当該各号に定めるところによる。

- (1) 環境への負荷 人の活動により環境に加えられる影響であって、環境の保全上の支障の原因となるおそれのあるものをいう。
- (2) 地球環境保全 人の活動による地球全体の温暖化又はオゾン層の破壊の進行、海洋の汚染、野生生物

の種の減少その他の地球の全体又はその広範な部分の環境に影響を及ぼす事態に係る環境の保全であって、人類の福祉に貢献するとともに市民の健康で文化的な生活の確保に寄与するものをいう。

- (3) 公害 環境の保全上の支障のうち、事業活動その他の人の活動に伴って生ずる相当範囲にわたる大気の汚染、水質の汚濁（水質以外の水の状態又は水底の底質が悪化することを含む。）、土壌の汚染、騒音、振動、地盤の沈下（鉱物の掘採のための土地の掘削によるものを除く。）及び悪臭によって、人の健康又は生活環境（人の生活に密接な関係のある財産並びに人の生活に密接な関係のある動植物及びその生育環境を含む。）に係る被害が生ずることをいう。

（基本理念）

第3条 環境の保全及び創造は、すべての市民が安全で健康かつ快適な生活を営むことのできる良好な都市の環境を確保し、これを将来の世代へ継承していくことを目的として行われなければならない。

2. 環境の保全及び創造は、本市、事業者及び市民のすべての事業活動及び日常生活における環境への十分な配慮その他の自主的かつ積極的な行動の下、環境への負荷の少ない都市を構築することを目的として行われなければならない。

3. 環境の保全及び創造は、資源の適正な管理及び循環的な利用の促進により、持続的な発展が可能な都市を構築することを目的として行われなければならない。

4. 地球環境保全は、本市、事業者及び市民のすべての事業活動及び日常生活において積極的に推進されなければならない。

（本市の責務）

第4条 本市は、前条に定める基本理念（以下「基本理念」という。）にのっとり、環境の保全及び創造に関し、本市の区域の自然的社会的条件に応じた基本的かつ総合的な施策を策定し、実施する責務を有する。

（事業者の責務）

第5条 事業者は、基本理念にのっとり、その事業活動を行うに当たって、これに伴う環境への負荷の低減その他の環境の保全及び創造に自ら積極的に努めるとともに、本市が実施する環境の保全及び創造に関する施策に協力する責務を有する。

（市民の責務）

第6条 市民は、基本理念にのっとり、その日常生活に伴う環境への負荷の低減に努め、環境の保全及び創造に資するよう自ら活動するとともに、本市が実施する環境の保全及び創造に関する施策に協力する責務を有する。

## 第2章 環境の保全及び創造に関する基本方針等

（施策の策定等に係る基本方針）

第7条 環境の保全及び創造に関する施策の策定及び実施は、次に掲げる事項を基本として、施策相互の有機的な連携を図りつつ、総合的かつ計画的に行われなければならない。

- (1) 公害の防止
- (2) 電波、光等による環境の保全上の支障の防止
- (3) 野生生物の種の保存その他の生物の多様性の確保



- (4) 本市の区域の自然的社会的条件に応じた緑地、水辺地等における多様な自然環境の体系的保全
- (5) 地域の特性を生かした良好な景観の形成並びに歴史的文化的遺産の保存及び活用による快適な都市空間の創造
- (6) 廃棄物の減量並びに資源及びエネルギーの消費の抑制及び循環的な利用が徹底される都市の構築をめざした情報の収集及び提供、技術の蓄積及び活用
- (7) 地球環境保全に資する施策の推進

2. 本市は、環境の保全及び創造に関する施策について、総合的な調整を行い、これを推進するための必要な措置を講ずるものとする。

(環境基本計画の策定)

第8条 市長は、環境の保全及び創造に関する施策を総合的かつ計画的に推進するため、環境の保全及び創造に関する基本的な計画（以下「環境基本計画」という。）を定めるものとする。

- 2. 環境基本計画は、環境の保全及び創造に関する目標、施策の方向、配慮の指針その他の重要事項について定めるものとする。
- 3. 市長は、環境基本計画を定めるに当たっては、市民、事業者又はこれらの者の組織する団体（以下「市民等」という。）の意見を反映することができるよう必要な措置を講ずるものとする。
- 4. 市長は、環境基本計画を定めるに当たっては、あらかじめ大阪市環境審議会の意見を聴くものとする。
- 5. 市長は、環境基本計画を定めたときは、速やかにこれを公表するものとする。
- 6. 前3項の規定は、環境基本計画の変更について準用する。

(年次報告)

第9条 市長は、環境の状況、環境の保全及び創造に関する施策並びにその実施状況を明らかにした年次報告を作成し、これを市会に提出するとともに、市民に公表するものとする。

### 第3章 環境の保全及び創造に関する施策等

(施策の策定等に当たっての措置)

第10条 本市は、環境に影響を及ぼすおそれのある施策を策定し、実施するに当たっては、環境への負荷の積極的な低減を図るよう必要な措置を講ずるものとする。

(自主環境管理)

第11条 本市は、環境に影響を及ぼすおそれのある事業を実施する事業者が、その事業の実施に当たり、環境の保全及び創造に資するよう自ら環境への負荷の低減の目標を定め、その目標の達成状況を検証し、その目標を見直すことができるよう必要な措置を講ずるものとする。

(環境影響評価)

第12条 本市は、環境に著しい影響を及ぼすおそれのある事業を実施する事業者が、その事業の実施に当たり、あらかじめその事業に係る環境への影響について自ら適正に調査、予測又は評価を行い、その結果に基づき、事業に係る環境の保全及び創造について適正な配慮をすることができるよう必要な措置を講ずるものとする。

2. 市長は、環境の保全及び創造を図るため必要があると認めるときは、前項の事業者に対して必要な指導

又は助言を行うものとする。

(規制の措置)

第13条 本市は、環境の保全及び創造を図るため必要があると認めるときは、必要な規制の措置を講ずるものとする。

(経済的措置)

第14条 本市は、市民等が自らの行為に係る環境への負荷の低減その他の環境の保全及び創造に資する活動を誘導するため必要があると認めるときは、経済的な助成その他の必要な措置を講ずるよう努めるものとする。

(資源の適正管理及び循環的利用)

第15条 本市は、事業者及び市民による資源の適正な管理及び循環的な利用が促進されるよう必要な措置を講ずるものとする。

(環境の保全及び創造に資する施設の整備等)

第16条 本市は、環境の保全及び創造に資する施設の整備を進めるとともに、これらの施設の適切な利用を促進するため必要な措置を講ずるものとする。

(監視、測定及び検査の実施等)

第17条 本市は、環境の状況を把握するため必要な監視、測定及び検査を実施するものとする。

2. 本市は、環境の保全及び創造に関する施策の策定、実施に必要な調査研究を行うとともに、環境の保全及び創造に資するため、研究開発の推進その他の必要な措置を講ずるものとする。

(環境教育、学習の振興等)

第18条 本市は、市民等が自ら環境の保全及び創造についての理解を深め、環境への負荷の低減に資する活動が促進されるよう、施設の整備及び充実を図るとともに、環境に関する教育及び学習の振興並びに広報活動の充実その他の必要な措置を講ずるものとする。

(自主的な活動を促進するための措置)

第19条 本市は、市民等の環境の保全及び創造に資する自主的な活動を促進するため、技術的な指導又は助言その他の必要な措置を講ずるものとする。

(市民等の意見の反映)

第20条 本市は、環境の保全及び創造に関する施策について、市民等の意見を反映することができるよう必要な措置を講ずるよう努めるものとする。

(情報の提供)

第21条 本市は、市民等の環境の保全及び創造に関する活動の促進に資するため、環境の保全及び創造に関する情報を適切に提供するよう努めるものとする。

(公害等に係る苦情の処理)

第22条 本市は、公害その他環境の保全上の支障を及ぼす行為に係る苦情について、他の行政機関と協力して、迅速かつ適正な処理を図るよう努めるものとする。

(公害健康被害の救済)

第23条 本市は、公害に係る健康被害の救済を図るため必要な措置を講ずるものとする。

(財政上の措置)

第24条 本市は、環境の保全及び創造に関する施策を推進するため必要な財政上の措置を講ずるよう努めるものとする。

#### 第4章 地球環境保全の推進のための施策

(地球環境保全に資する施策の推進)

第25条 本市は、地球環境保全に関する調査研究、環境の状況の監視、観測及び測定を行い、地球環境保全に資する施策を積極的に推進するものとする。

(地球環境保全に関する国際協力の推進)

第26条 本市は、国際機関、国及び他の地方公共団体等と協力し、環境の保全に関する情報の収集及び提供並びに技術の蓄積及び活用により、地球環境保全に関する国際協力の推進に努めるものとする。

#### 附 則

この条例は、平成7年4月1日から施行する。

## 2. 大阪市自動車公害防止計画

### (1) 経 過

大阪市では平成元年2月に「大阪市自動車公害防止計画」を策定し、公共交通機関の整備・拡充やノーマイカーデーの実施により自動車交通量の伸びを抑制するとともに、電気自動車など低公害車の普及促進にも取り組み、国に対しては、自動車排出ガス規制の強化を要望してきた。

「当初計画」策定後、平成元年12月に中央公害対策審議会から「今後の自動車排出ガス低減対策のあり方について」答申があり、また、平成4年12月には「自動車NO<sub>x</sub>法」が施行され、平成5年12月からは使用車種規制が実施された。

このように、「当初計画」策定以降、自動車排ガス対策を取り巻く状況が大きく変化してきたので、これらに対応して、窒素酸化物対策のより一層の推進を図るため、新たな具体施策を確立することが、必要となった。

一方、本市の自動車騒音の現況は、幹線道路沿道においては大部分が環境基準を超過しており、また、主要幹線道路については夜間に要請限度を超過している区間がかなりあるという状況である。この状況を改善するため、自動車騒音・振動対策についても具体的な施策を検討し、積極的に推進していく必要がある。

このような状況を踏まえ、窒素酸化物対策のより一層の具体化、自動車騒音・振動対策の推進等、総合的な自動車公害対策を実施するため平成7年7月に「当初計画」を改定した。

### (2) 計画の期間

計画の期間は、当初計画と同じく平成12年度までとする。ただし、大気汚染に係る環境保全目標のうち、浮遊粒子状物質については「大阪市環境管理計画」に基づき平成17年度までとする。

### (3) 自動車公害対策の施策体系

自動車公害対策の施策体系は、発生源対策、交通対策、道路構造・沿道対策及び啓発の4本柱に集約し、相互の対策を有機的に関連づけながら、その具体化に取り組んでいる。

### (4) 窒素酸化物対策について

#### ① 目標排出量

窒素酸化物排出量を現状（平成4年度）の8,660トン／年から3,660トン／年削減（削減率42.3%）して、平成12年度には当初計画どおり5,000トン／年にすることを目標とする。

削減量の内訳は、自動車排出ガス規制・車種規制・自動車交通量の伸びの抑制により2,650トン/年、低公害車等の普及促進により830トン/年、交通の円滑化により180トン/年、合計3,660トン/年である。

自動車公害対策の施策体系

大分類	中分類	施策の項目
発生源対策	単体規制の強化	<input type="checkbox"/> 自動車排出ガス規制の強化 <input type="checkbox"/> 自動車騒音規制の強化
	使用車種規制	<input type="checkbox"/> 「自動車NOx法」に基づく車種規制
	低公害車の普及促進	<input type="checkbox"/> 公用車への積極的導入 <input type="checkbox"/> 民間における普及促進 ・助成・融資制度の拡充 ・燃料供給施設等の整備
	低NOx車の普及促進	<input type="checkbox"/> 低NOx車指定制度の創設
交通対策	交通量対策	<input type="checkbox"/> 人流対策 ・公共交通機関の整備・拡充 ・公共交通機関の利便性の向上等 ・自動車利用の適正化 <input type="checkbox"/> 物流対策 ・貨物自動車使用合理化の促進 ・適切な輸送手段の選択の促進 ・物流拠点の整備等
	交通流対策	<input type="checkbox"/> 機能的な道路ネットワークの充実 <input type="checkbox"/> 道路空間の立体利用 <input type="checkbox"/> ボトルネックの解消 <input type="checkbox"/> 駐車対策の推進 <input type="checkbox"/> 交通管制システムの高度化 <input type="checkbox"/> 交通規制等 ・通過交通の排除（生活道路） ・大型車通行規制 ・車速規制 ・大型車の高速道路への誘導
道路構造・沿道対策	道路構造対策	<input type="checkbox"/> 基本構造の改善 ・立体交差化等 <input type="checkbox"/> 環境施設帯の設置（高速道路） <input type="checkbox"/> 歩道の拡幅 <input type="checkbox"/> 遮蔽施設の設置 ・防音壁の設置 ・植樹帯の設置 <input type="checkbox"/> 路面の改良 <input type="checkbox"/> 低濃度脱硝装置の検討
	沿道対策	<input type="checkbox"/> 緩衝空間の設置 ・沿道土地利用の適正化 ・バッファビルの建設 <input type="checkbox"/> 沿道住宅の防音化の促進
普及啓発	啓発活動	<input type="checkbox"/> 広報媒体等による啓発 <input type="checkbox"/> イベントの開催 <input type="checkbox"/> 事業者への協力要請
	環境教育	<input type="checkbox"/> 環境教育拠点施設等の活用 <input type="checkbox"/> 講演会・研究会の開催



## エ 人流対策

交通量の伸びを抑制するために公共交通機関の整備・拡充等を図る。

## オ 物流対策

貨物自動車使用合理化の促進等に努める。

## カ 交通流対策

交通の流れを円滑化するため、駐車対策等を推進する。

## キ 局地汚染対策

高濃度汚染地域の特性に応じた局地汚染対策を検討し、環境の改善に努める。

## ク 普及啓発

自動車公害防止に関する啓発活動及び環境教育を展開していく。

特に、ディーゼル車は市内の自動車から排出される窒素酸化物の2/3を占めており、ディーゼル車対策を重点課題として上記の施策を進める。

## ③ 重点施策

### ア 低公害車等（低公害車及び低NOx車）の普及促進

改定した計画では、低公害車の普及促進を重要な柱として位置づけている。低公害車には、排出ガスを全く出さない電気自動車、ディーゼル車に比べNOx排出量が少なく、黒煙をださない天然ガス自動車、LPG自動車、メタノール自動車、ディーゼル車より20%程度NOxを低減できるハイブリッド自動車がある。これらの低公害車は価格が高く、走行距離、燃費などの性能面も十分でないため、普及が進んでいないのが現状であるが、NOx削減のためにはその普及が不可欠である。

また、従来ガソリン車やディーゼル車の中にも、規制基準値と比較して実際のNOx排出量が相当程度低い自動車があるが、このような自動車を低NOx車と位置づけ、普及を図っていくことも有効な施策である。

#### (ア) 低公害車の普及促進

##### ○大阪市公用車への積極的導入

需要を喚起し価格の低減化を図ることにより、民間への普及を促進するため、率先して本市公用車に電気自動車等の低公害車や低NOx車を計画的に導入する。そのため、平成12年度末までの公用車の低公害車等（貨物車の低NOx車も含む）への転換目標を全公用車の25%である1,000台と設定し、導入を推進する。

##### ○民間への普及促進

- ・事業者到低公害車の導入を働きかけ、利用者の拡大に努める。
- ・大阪市の助成・融資制度の拡充、国への助成制度の拡充等の要望、低公害車利用者への使用上の優遇措置の検討等により、利用し易い条件整備を図っていく。
- ・燃料供給施設等の整備を促進する。
- ・低公害車の利用者ステッカーを交付し、低公害車のPRを図る。

#### (イ) 低NOx車の普及促進

大阪市と京阪神の自治体6府県市(大阪府、京都府、兵庫県、京都市、神戸市)により「低NOx

車指定制度」を創設し、関係機関や、自動車メーカーの協力を得て、低NOx車の普及を図る。

(7) 普及目標台数の設定

低公害車、低NOx車を普及させていくため、大阪市内における普及目標台数を次のとおり設定する。

車 種	普及目標
電気自動車、天然ガス自動車、メタノール自動車、ハイブリッド自動車 LPG自動車*、低NOx車（貨物・バス）	30,000台
低NOx車（乗用車）	全乗用車の70%以上

(注) LPG自動車\*は、車両総重量2.5トン超の貨物車等に普及を図る。

イ 貨物自動車使用合理化の促進

「自動車使用合理化マニュアル」を作成し、事業者に配付して協力を要請するとともに、企業による自主的な取り組みを促進するため、主要な運送事業者並びに荷主と「自動車NOx削減計画」の策定を目的とした協定を締結する。

また、クリーンドライビングキャンペーン等で事業者への啓発活動や協力要請を行う。

(5) 浮遊粒子状物質（SPM）対策について

① 目標排出量

大阪市環境管理計画で設定された、自動車から排出される浮遊粒子状物質の目標量580トン/年（平成17年度）を本計画の目標量とする。

② 施策

平成元年12月の中央公害対策審議会答申の長期目標の早期実施を国に働きかけるとともに、「自動車NOx法」に基づく特定排出基準適合車への早期転換を図る。

また、低公害車は粒子状物質対策としても有効であるため、積極的に普及促進を図る。ディーゼル車は低速度領域において、粒子状物質を多く排出することから、交通流の円滑化を関係機関と協力して推進する。

さらに、使用過程車対策として、実用的なDPFが開発された場合は、国などの技術的評価を踏まえ、その普及を促進するための施策を推進する。

(6) 道路交通騒音・振動対策

① 対策の目標

ア 道路交通騒音

本市の幹線道路の騒音レベルの現状からみて、環境基準の早期達成は困難な状況にある。このため、要請限度を下回ることを当面の目標として発生源対策、交通対策、道路構造対策等種々の対策を進め、さらに、環境基準達成にむけて努力する。



## イ 道路交通振動

大部分の地域住民が日常生活において支障がないことをめざす。

### ② 施策

発生源対策として自動車騒音単体規制の強化の早期実施を国やメーカーに対して要望していくとともに、自動車騒音対策としても有効である低公害車の普及促進を図る。

また、生活道路からの通過交通の排除、大型車の通行規制、大型車の高架道路への誘導、自動車交通量の抑制等の交通対策を進める。

さらに、路面舗装の改善（路面の補修、低騒音舗装等）、歩道拡幅、防音壁の設置、高架道路のジョイントの改善（ノージョイント化）、環境施設帯の設置、立体交差化等の道路構造対策や沿道対策を推進するとともに、道路構造の改善や沿道の整備に関する制度の充実を図るよう国に要望していく。

### ③ 重点施策

幹線道路の騒音対策として、3デシベル前後の騒音低減が期待できる低騒音舗装の導入を段階的に進める。低騒音舗装の機能維持に関しては、現在改良中であることを考慮し、当面緊急性の高い要請限度を大幅に超えている区間について、沿道の土地利用を勘案しながら導入を図る。さらに、舗装材料の改良や維持技術について調査研究を進めながら、中長期的に要請限度を超過している区間全体に広げていく。

### 3. 大阪市ダイオキシン類対策指導指針

平成10年10月

#### 1. 目的

この指針は、大阪市内における廃棄物焼却炉及び製鋼用電気炉について、ダイオキシン類（ポリ塩化ジベンソフラン及びポリ塩化ジベンゾーパラジオキシンの混合物）等の排出を早急に抑制するために必要な事項を定め、大気汚染を未然に防止するとともに、廃棄物を適正に処理することにより、生活環境の保全を図ることを目的とする。

#### 2. 指導対象施設

この指針の対象となる廃棄物焼却炉及び製鋼用電気炉は、次に掲げるものとする。

##### (1) 廃棄物焼却炉

- ① 大気汚染防止法施行令（昭和43年政令第 329号）別表第 1 の13の項に掲げる施設
- ② 廃棄物の処理及び清掃に関する法律施行令（昭和46年政令第 300号。以下「廃掃法施行令」という。）第 5 条第 1 項に規定するごみ処理施設のうち焼却施設及び同令第 7 条に掲げる産業廃棄物の処理施設のうち焼却施設
- ③ 大阪府生活環境の保全等に関する条例施行規則（平成 6 年大阪府規則第81号）別表第 3 第 1 号の表の24の項又は、第 2 号の表の10の項に掲げる施設（①及び②に規定する施設を除く。）

##### (2) 製鋼用電気炉

製鋼の用に供する電気炉であって、変圧器の定格容量が1,000kVA以上のもの

#### 3. 指導対象者

この指針は、指導対象施設を現に設置している者（設置工事に着手している者を含む。）及び設置しようとする者に対し適用する。

#### 4. 基準

指導対象者が遵守すべき基準は次のとおりとする。

##### (1) ダイオキシン類濃度に係る排出基準

- |                            |       |
|----------------------------|-------|
| ① 新設の施設                    | 別表第 1 |
| ② 既存の施設（設置工事に着手している場合を含む。） | 別表第 2 |

(2) 施設の構造基準	別表第 3
-------------	-------

(3) 施設の維持管理基準	別表第 4
---------------	-------

#### 5. 報告及び検査等

- (1) 市長は、指導対象者に対し、ダイオキシン類濃度等の測定結果について報告を求め、またその職員をして指導対象施設の維持管理状況等について、年 1 回以上検査させる。

- (2) 市長は、前項の報告及び検査結果に基づき、市内におけるダイオキシン類の対策状況についてとりまとめ、公表する。

## 6. 改善勧告等

- (1) 市長は、この指針に掲げるダイオキシン類濃度に係る排出基準に適合しておらず、かつ継続的に適合しないおそれがあると認める場合は、指導対象者に対し基準に適合するよう改善を勧告する。
- (2) 市長は、著しく生活環境を損なうおそれがあると認める場合は、指導対象者の氏名等を公表することができる。

## 7. その他

- (1) 市長は、指導対象者に対し、別表第2のダイオキシン類濃度に係る排出基準を適用するまでの間も、計画的かつ早急に基準を維持、達成するよう指導する。
- (2) この指針の対象とならない廃棄物焼却炉の設置者は、廃棄物の分別、リサイクルを徹底し、できる限り焼却しないよう努める。
- (3) 市長は、この指針の対象とならない廃棄物焼却炉及び製鋼用電気炉の設置者に対し、ダイオキシン類の排出抑制等に係る知識の普及啓発に努める。
- (4) 市長は、ダイオキシン類排出実態などの情報収集に努め、排出抑制技術の進展等必要に応じ本指針を見直す。
- (5) この指針に定めるもののほか、この指針の実施に関し必要な事項は別に定める。

## 附 則

### 1. 施行期日

この指針は、平成10年12月1日から施行する。

### 2. 経過措置

既存の施設における別表第3の構造基準及び別表第4の維持管理基準については、それぞれ、附則別表第1及び附則別表第2に掲げる日までの間は適用しない。なお、既存の施設のうち2(1)③に規定する施設については、別表第2に示すダイオキシン類濃度に係る排出基準が遵守されている場合は、構造基準の(5)①及び維持管理基準の(5)②を除き、附則別表第1及び第2に掲げる適用年月は、「平成14年12月1日」とあるのを「当分の間適用しない」とする。ただし、市長が、ばいじん等により周辺的生活環境が損なわれていると認める場合はその限りではない。

### 3. 新設の施設

ダイオキシン類濃度に係る排出基準に関し、この指針の施行の際既に設置されている指導対象施設のうち、大気汚染防止法又は廃棄物の処理及び清掃に関する法律が適用される施設で、平成9年12月1日以降に設置されたものは、新設の施設とみなす。

附則別表第 1

施設の種類	構造基準	適用年月
別表第 3 の 1 の項に掲 げる施設	(1)①ア、(1)①イ、(1)②ア、(1)②イ、(1)②エ、 (2)①、(2)③、(3)②、(4)①イ、(4)②及び(5)①	平成14年12月1日
	(1)②カ	当分の間適用しない
別表第 3 の 2 の項に掲 げる施設	(5)②	平成11年12月1日
	(1)①、(1)②ア、(1)②イ、(1)②ウ、(1)②エ、 (1)②オ、(2)①、(2)③、(3)②、(4)①、(4)②、及 び(5)①	平成14年12月1日
	(1)②カ	当分の間適用しない
別表第 3 の 3 の項に掲 げる施設	(1)③及び(3)	平成14年12月1日

附則別表第 2

施設の種類	維持管理基準	適用年月
別表第 4 の 1 の項に掲 げる施設	(1)①エ、(1)①オ、(1)②ア、(1)②カ、(2)②、 (4)①イ、(4)②及び(5)②	平成14年12月1日
別表第 4 の 2 の項に掲 げる施設	(1)①エ、(1)②ア、(1)②イ、(1)②ウ、(1)②エ、 (1)②オ、(1)②カ、(2)②、(4)①、(4)②及び(5)②	平成14年12月1日
別表第 4 の 3 の項に掲 げる施設	(2)②及び(4)	平成14年12月1日

別表第 1 (ダイオキシン類濃度に係る排出基準)

廃棄物焼却炉			製鋼用電気炉
焼却能力 2 t/h未満	焼却能力 2 t/h以上 4 t/h未満	焼却能力 4 t/h以上	変圧器 1000kVA 以上
5 ng/m <sup>3</sup> N	1 ng/m <sup>3</sup> N	0.1ng/m <sup>3</sup> N	0.5ng/m <sup>3</sup> N

備考 この表のダイオキシン類濃度は、温度0℃、圧力が1気圧の状態に換算した排出ガス1立方メートル中に含まれる毒性等価換算濃度（TEQ）であり、廃棄物焼却炉については、酸素濃度12%の状態に換算したものとする。

別表第2（既存の施設：ダイオキシン類濃度に係る排出基準）

廃棄物焼却炉			製鋼用電気炉
焼却能力 2 t/h未満	焼却能力 2 t/h以上 4 t/h未満	焼却能力 4 t/h以上	変圧器 1000kVA 以上
10ng/m <sup>3</sup> N	5 ng/m <sup>3</sup> N	1 ng/m <sup>3</sup> N	5 ng/m <sup>3</sup> N

備考1. この表のダイオキシン類濃度は、温度0℃、圧力が1気圧の状態に換算した排出ガス1立方メートル中に含まれる毒性等価換算濃度（TEQ）であり、廃棄物焼却炉については、酸素濃度12%の状態に換算したものとする。

2. この表は、平成14年12月1日から適用する。

別表第3（構造基準）

施設の規模等	構造基準
1 廃棄物焼却炉 法律対象施設 (2(1)①及び②に 規定する施設を いう。別表第4 の1の項につい て同じ)	<p>(1) 完全燃焼の確保</p> <p>① 廃棄物の投入設備 投入設備は、次の要件を備えたものとする。</p> <p>ア. 焼却能力2 t/h以上の焼却炉（ガス化燃焼方式の焼却炉を除く。） にあつては、外気と遮断された状態で、定量ずつ連続的に廃棄物を 燃焼室に投入することができる供給装置が設けられていること。</p> <p>イ. 焼却能力2 t/h 未満の焼却炉及びガス化燃焼方式にあつては、廃 棄物の投入時に投入口からばいじん等が排出しない構造（二重扉 等）とすること。</p> <p>② 燃焼室 燃焼室は、次の要件を備えたものとする。</p> <p>ア. 内容積及び構造は、廃棄物の量、形状等に見合った適切なもので あること。</p> <p>イ. 外気と遮断することができる材料で全面を囲われたものであるこ と。</p> <p>ウ. 燃焼に必要な量の空気を安定して供給できる設備（供給空気量を 調整する機能を有するものに限る。）が設けられていること。</p> <p>エ. 燃焼室において発生するガス（以下「燃焼ガス」という。）と空 気を十分混合させることができる構造を有すること。</p> <p>オ. 燃焼ガスの温度を速やかに800℃以上にし、及びこれを保つため に必要な助燃装置が設けられていること。</p>

カ、燃焼ガスが、800℃以上の温度を保ちつつ、2秒以上滞留できるものであること。

(2) 排ガス処理設備

- ① 煙突から排出されるガス（以下「排ガス」という。）による生活環境保全上の支障が生じないようにすることができる排ガス処理設備（ばいじん等を除去する高度の機能を有するものに限る。）が設けられていること。なお、湿式排ガス処理設備においても、その洗浄水等により周辺環境への影響が生じない構造とすること。
- ② 燃焼ガスが確実に処理装置に導入される構造を有すること。
- ③ 集じん器に流入する燃焼ガスの温度を概ね 200℃以下に冷却することができる冷却設備が設けられていること。ただし、集じん器内で燃焼ガスの温度を速やかに概ね 200℃以下に冷却することができる場合にあっては、この限りではない。

(3) 煙突等

- ① 排ガス測定が容易にできるよう、排ガス測定口は、適切な位置に設けられていること。
- ② 煙突は、排ガスによる周辺への影響を考慮した位置及び高さとする

(4) 燃焼状態の管理設備

- ① 次の箇所に燃焼ガスの温度を連続的に測定し、かつ、記録するための装置が設けられていること。なお、温度計の設置位置は、火災と直接接しない等適切な位置とすること。

ア. 燃焼室内

イ. 集じん器入口（集じん器内で燃焼ガスの温度を速やかに概ね200℃以下に冷却することができる場合にあっては、集じん器内）

- ② 排ガス中の一酸化炭素及び酸素の濃度を連続的に測定し、かつ、記録するための装置が設けられていること。

(5) ばいじん及び焼却灰の灰出し・貯留設備

集じん器で集められたばいじん及び焼却灰を排出し、貯留する設備は、次の要件を備えたものとする。

- ① ばいじんを焼却灰と分離して排出し、貯留することができる灰出し設備及び貯留設備が設けられていること。ただし、廃掃法施行令第4条の2第2号口の規定により、厚生大臣の定める方法で併せて処理する場合を除く。

- ② ばいじん及び焼却灰が飛散・流出しない設備（例：屋根、囲い、不透水性床、集水枡等）が設けられていること。

2	<p>廃棄物焼却炉 条例対象施設 (2(1)③に規定する施設をいう。 別表第4の2の 項について同じ)</p>	<p>(1) 完全燃焼の確保</p> <p>① 廃棄物の投入設備 廃棄物の投入時に投入口からばいじん等が排出しない構造（二重扉等）とすること。</p> <p>② 燃焼室 燃焼室は、次の要件を備えたものとする事。 ア. 内容積及び構造は、廃棄物の量、形状等に見合った適切なものであること。 イ. 外気と遮断することができる材料で全面を囲われたものであること。 ウ. 燃焼に必要な量の空気を安定して供給できる設備（供給空気量を調整する機能を有するものに限る。）が設けられていること。 エ. 燃焼ガスと空気を十分混合させることができる構造を有すること。 オ. 燃焼ガスの温度を速やかに 800℃以上にし、及びこれを保つために必要な助燃装置が設けられていること。 カ. 燃焼ガスが、800℃以上の温度を保ちつつ、2秒以上滞留できるものであること。</p> <p>(2) 排ガス処理設備</p> <p>① 排ガスによる生活環境保全上の支障が生じないようにすることができる排ガス処理設備（ばいじん等を除去する高度の機能を有するものに限る。）が設けられていること。なお、湿式排ガス処理設備においても、その洗浄水等により周辺環境への影響が生じない構造とすること。</p> <p>② 燃焼ガスが確実に処理装置に導入される構造を有すること。</p> <p>③ 集じん器に流入する燃焼ガスの温度を概ね 200℃以下に冷却することができる冷却設備が設けられていること。ただし、集じん器内で燃焼ガスの温度を速やかに概ね 200℃以下に冷却することができる場合にあっては、この限りではない。</p> <p>(3) 煙突等</p> <p>① 排ガス測定が容易にできるよう、排ガス測定口は、適切な位置に設けられていること。</p> <p>② 煙突は、排ガスによる周辺への影響を考慮した位置及び高さとする事。</p> <p>(4) 燃焼状態の管理設備</p> <p>① 次の箇所に燃焼ガスの温度を連続的に測定し、かつ、記録するため</p>
---	---	--

	<p>の装置が設けられていること。なお、温度計の設置位置は、火災と直接接触しない等適切な位置とすること。</p> <p>ア. 燃焼室内</p> <p>イ. 集じん器入口（集じん器内で燃焼ガスの温度を速やかに概ね 200℃以下に冷却することができる場合にあつては、集じん器内）</p> <p>② 排ガス中の一酸化炭素及び酸素の濃度を連続的に測定し、かつ、記録するための装置が設けられていること。</p> <p>(5) ばいじん及び焼却灰の灰出し・貯留設備</p> <p>集じん器で集められたばいじん及び焼却灰を排出し、貯留する設備は、次の要件を備えたものとする。</p> <p>① ばいじんを焼却灰と分離して排出し、貯留することができる灰出し設備及び貯留設備が設けられていること。ただし、廃掃法施行令第4条の2第2号口の規定により、厚生大臣の定める方法で併せて処理する場合を除く。</p> <p>② ばいじん及び焼却灰が飛散・流出しない設備（例：屋根、囲い、不透水性床、集水枡等）が設けられていること。</p>
<p>3 製鋼用電気炉 (2(2)に規定する施設をいう。別表第4の3の項について同じ)</p>	<p>(1) 排ガス処理設備</p> <p>① 排ガスによる生活環境保全上の支障が生じないようにすることができる排ガス処理設備（ばいじん等を除去する高度の機能を有するものに限る。）が設けられていること。なお、湿式排ガス処理設備においても、その洗浄水等により周辺環境への影響が生じない構造とすること。</p> <p>② 排ガスが確実に処理装置に導入される構造を有すること。</p> <p>③ 集じん器に流入する排ガスの温度を概ね 200℃以下に冷却することができる冷却設備が設けられていること。ただし、集じん器内で排ガスの温度を速やかに概ね 200℃以下に冷却することができる場合にあつては、この限りではない。</p> <p>(2) 煙突等</p> <p>① 排ガス測定が容易にできるよう、排ガス測定口は、適切な位置に設けられていること。</p> <p>② 煙突は、排ガスによる周辺への影響を考慮した位置及び高さとする。</p> <p>(3) 排ガスの管理設備</p> <p>集じん器入口（集じん器内で排ガスの温度を速やかに概ね 200℃以下に冷却することができる場合にあつては、集じん器内）に排ガスの温度を連続的に測定し、かつ、記録するための装置が設けられていること。</p>



別表第4 (維持管理基準)

	施設の規模等	維持管理基準
1	廃棄物焼却炉 法律対象施設	(1) 完全燃焼の確保 ① 廃棄物の投入 ア. 廃棄物の投入は、焼却炉の処理能力を超えないように行うこと。 イ. 廃棄物に含まれるプラスチック類を極力分別・除去してから廃棄物を投入すること。ただし、市町村が廃棄物の処理及び清掃に関する法律第6条の2第1項の規定により一般廃棄物を処分するために設置する焼却施設及び廃掃法施行令第7条第8号に掲げる焼却施設にあつては、この限りでない。 ウ. 廃棄物の形状及び大きさが、投入設備の形状及び大きさ並びに燃焼室の内容積及び構造に適合するように破碎・切断するとともに、均一に混合してから廃棄物を投入すること。 エ. 焼却能力2 t/h以上の焼却炉（ガス化燃焼方式の焼却炉を除く。）にあつては、外気と遮断された状態で、定量ずつ連続的に廃棄物を投入すること。 オ. 焼却能力2 t/h未満の焼却炉及びガス化燃焼方式の焼却炉にあつては、廃棄物の投入時に投入口からばいじん等が排出しないように廃棄物を投入すること。 ② 燃焼室 ア. 燃焼室内と外気とが接することのないよう外気と遮断された状態で廃棄物を焼却し、煙突の先端以外から燃焼ガスが排出されないようにすること。 イ. 運転開始時に助燃装置を作動させる等により、燃焼室内の温度を800℃以上に速やかに上昇させること。 ウ. 燃焼室内の燃焼ガスの温度を800℃以上に保つこと。 エ. 運転停止時は、助燃装置を作動させる等により、燃焼室内の温度を高温に保ち、廃棄物を燃焼し尽くすこと。 オ. 供給空気量を調節し、燃焼ガスと空気を十分混合させること等により廃棄物を燃焼させ、焼却灰の熱しゃく減量が10%以下になるようにすること。 カ. 排ガス中の一酸化炭素の濃度が100ppm (O <sub>2</sub> 12%換算値) 以下となるように廃棄物を焼却すること。

(2) 排ガスの処理

- ① 廃棄物を焼却するときは、排ガス処理設備を適正に作動させるとともに、湿式排ガス処理設備においても、適正な維持管理に努めること。
- ② 集じん器に流入する燃焼ガスの温度を概ね 200℃以下に冷却すること。ただし、集じん器内で燃焼ガスの温度を速やかに概ね 200℃以下に冷却できる場合にあっては、この限りでない。
- ③ 冷却設備及び排ガス処理設備にたい積したばいじんを除去すること。

(3) 煙突等

煙突及び煙道にたい積したばいじんを除去すること。

(4) 燃焼状態の管理

- ① 次の箇所において、燃焼ガスの温度を連続的に測定し、かつ、記録すること。
  - ア. 燃焼室内
  - イ. 集じん器入口（集じん器内で燃焼ガスの温度を速やかに概ね200℃以下に冷却することができる場合にあっては、集じん器内）
- ② 排ガス中の一酸化炭素及び酸素の濃度を連続的に測定し、かつ、記録すること。

(5) ばいじん及び焼却灰の灰出し・貯留等

- ① 焼却灰（クリンカーを含む。）は、焼却炉の正常な運転が阻害されないよう速やかに排出すること。
- ② 集じん器で集められたばいじんを焼却灰と分離して排出し、貯留すること。
- ③ ばいじん及び焼却灰の排出・貯留については、水噴霧による湿潤化や梱包等により飛散・流出しないようにすること。
- ④ ばいじん及び焼却灰を運搬・処分する場合は、飛散防止に努める等適正に行うこと。

(6) 排ガス中のダイオキシン類濃度の測定

排ガス中のダイオキシン類の測定を年1回以上行い、その結果を保存すること。

(7) 管理体制

- ① 焼却炉の維持管理に関して、資格を有する技術管理者を選任すること。
- ② 焼却炉の運転管理マニュアル等を作成し、これに基づき適正な運転及び定期的な保守・点検を行い、その結果を保存すること。

(8) その他

- ① 火災発生を防止するために、必要な措置を講ずるとともに、消火器

		<p>その他の消火設備を備えること。</p> <p>② 処理設備や煙突等にたい積したばいじんの除去にあたっては飛散防止に努めるとともに、防じんマスクの着用等、健康上の安全性に留意すること。</p>
2	<p>廃棄物焼却炉 条例対象施設</p>	<p>(1) 完全燃焼の確保</p> <p>① 廃棄物の投入</p> <p>ア. 廃棄物の投入は、焼却炉の処理能力を超えないように行うこと。</p> <p>イ. 廃棄物に含まれるプラスチック類を極力分別・除去してから廃棄物を投入すること。</p> <p>ウ. 廃棄物の形状及び大きさが、投入設備の形状及び大きさ並びに燃焼室の内容積及び構造に適合するように破砕・切断するとともに、均一に混合してから廃棄物を投入すること。</p> <p>エ. 廃棄物の投入時に投入口からばいじん等が排出しないように廃棄物を投入すること。</p> <p>② 燃焼室</p> <p>ア. 燃焼室内と外気とが接することのないよう外気と遮断された状態で廃棄物を焼却し、煙突の先端以外から燃焼ガスが排出されないようにすること。</p> <p>イ. 運転開始時に助燃装置を作動させる等により、燃焼室内の温度を800℃以上に速やかに上昇させること。</p> <p>ウ. 燃焼室内の燃焼ガスの温度を800℃以上に保つこと。</p> <p>エ. 運転停止時は、助燃装置を作動させる等により、燃焼室内の温度を高温に保ち、廃棄物を燃焼し尽くすこと。</p> <p>オ. 供給空気量を調節し、燃焼ガスと空気を十分混合させること等により廃棄物を燃焼させ、焼却灰の熱しゃく減量が10%以下になるようにすること。</p> <p>カ. 排ガス中の一酸化炭素の濃度が100ppm (O<sub>2</sub> 12%換算値) 以下となるように廃棄物を焼却すること。</p> <p>(2) 排ガスの処理</p> <p>① 廃棄物を焼却するときは、排ガス処理設備を適正に作動させるとともに、湿式排ガス処理設備においても、適正な維持管理に努めること。</p> <p>② 集じん器に流入する燃焼ガスの温度を概ね 200℃以下に冷却すること。ただし、集じん器内で燃焼ガスの温度を速やかに概ね 200℃以下に冷却できる場合にあつては、この限りでない。</p> <p>③ 冷却設備及び排ガス処理設備にたい積したばいじんを除去すること。</p>

	<p>(3) 煙突等 煙突及び煙道にたい積したばいじんを除去すること。</p> <p>(4) 燃焼状態の管理</p> <p>① 次の箇所において、燃焼ガスの温度を連続的に測定し、かつ、記録すること。 ア. 燃焼室内 イ. 集じん器入口（集じん器内で燃焼ガスの温度を速やかに概ね200℃以下に冷却することができる場合にあつては、集じん器内）</p> <p>② 排ガス中の一酸化炭素及び酸素の濃度を連続的に測定し、かつ、記録すること。</p> <p>(5) ばいじん及び焼却灰の灰出し・貯留</p> <p>① 焼却灰（クリンカーを含む。）は、焼却炉の正常な運転が阻害されないよう速やかに排出すること。</p> <p>② 集じん器で集められたばいじんを焼却灰と分離して排出し、貯留すること。</p> <p>③ ばいじん及び焼却灰の排出・貯留については、水噴霧による湿潤化や梱包等により飛散・流出しないようにすること。</p> <p>④ ばいじん及び焼却灰を運搬・処分する場合は、飛散防止に努める等適正に行うこと。</p> <p>(6) 排ガス中のダイオキシン類濃度の測定 排ガス中のダイオキシン類の測定を年1回以上行い、その結果を保存すること。</p> <p>(7) 管理体制</p> <p>① 焼却炉の維持管理に関して、管理者を選任すること。</p> <p>② 焼却炉の運転管理マニュアル等を作成し、これに基づき適正な運転及び定期的な保守・点検を行い、その結果を保存すること。</p> <p>(8) その他</p> <p>① 火災発生を防止するために、必要な措置を講ずるとともに、消火器その他の消火設備を備えること。</p> <p>② 処理設備や煙突等にたい積したばいじんの除去にあつては飛散防止に努めるとともに、防じんマスクの着用等、健康上の安全性に留意すること。</p>
3 製鋼用電気炉	<p>(1) 原料の選別 原料となるスクラップ中の下級くず（塩化ビニルや油脂が付着しているスクラップ）の混入割合を可能な限り低下させること。</p>

(2) 排ガスの処理

- ① 排ガス処理設備を適正に作動させるとともに、湿式排ガス処理設備においても適正な維持管理に努めること。
- ② 集じん器に流入する排ガスの温度を概ね 200℃以下に冷却すること。ただし、集じん器内で排ガスの温度を速やかに概ね 200℃以下に冷却できる場合にあつては、この限りでない。
- ③ 冷却設備及び排ガス処理設備にたい積したばいじんを除去すること。

(3) 煙突等

煙突及び煙道にたい積したばいじんを除去すること。

(4) 排ガスの管理

集じん器入口（集じん器内で排ガスの温度を速やかに概ね 200℃以下に冷却できる場合にあつては、集じん器内）において、排ガスの温度を連続的に測定し、かつ、記録すること。

(5) ばいじんの貯留等

集じん器で集められたばいじんの排出・貯留については、水噴霧による湿潤化や梱包等により飛散・流出しないようにすること。また、運搬・処分する場合は、飛散防止に努める等適正に行うこと。

(6) 排ガス中のダイオキシン類濃度の測定

排ガス中のダイオキシン類の測定を年 1 回以上行い、その結果を保存すること。

(7) 管理体制

- ① 電気炉の維持管理に関して、管理者を選任すること。
- ② 電気炉の運転管理マニュアル等を作成し、これに基づき適正な運転及び定期的な保守・点検を行い、その結果を保存すること。

(8) その他

- ① 火災発生を防止するために、必要な措置を講ずるとともに、消火器その他の消火設備を備えること。
- ② 処理設備や煙突等にたい積したばいじんの除去にあつては飛散防止に努めるとともに、防じんマスクの着用等、健康上の安全性に留意すること。

## 資料 1

## 大阪市ダイオキシン類対策指導指針 排出濃度基準一覧表

## 1. 廃棄物焼却炉

(1) 法対象施設（「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」及び「大気汚染防止法」）

施設の種 類 等	対 象 範 囲 (火格子面積 2㎡以上又は下記のいずれかに該当するもの)	排ガス濃度基準 (ng-TEQ/㎡N)							
		焼却能力 2t/h未満		焼却能力 2t/h以上 4t/h未満		焼却能力 4t/h以上			
		新設	既設	新設	既設	新設	既設		
大気汚染防止法対象施設	処理能力 200kg/h以上								
廃 掃 法 対 象 施 設	一般廃棄物焼却施設	処理能力 200kg/h以上							
	産 業 廃 棄 物 焼 却 施 設	汚泥焼却施設	処理能力 5㎡/日超過 処理能力 200kg/h以上						
		廃油焼却施設	処理能力 1㎡/日超過 処理能力 200kg/h以上	5	10	1	5	0.1	1
		廃プラスチック類 焼却施設	処理能力 100kg/日以上						
		その他(木くず 等)の焼却施設	処理能力 200kg/h以上						

(2) 条例対象施設（「大阪府生活環境の保全等に関する条例」）

対 象 規 模	排ガス濃度基準 (ng-TEQ/㎡N)	
	新 設	既 設
処理能力50~200kg/h 又は 火格子面積 1~2㎡	5	10

ただし、以下のもののみを焼却する施設における対象規模は、処理能力 100~200kg/h 又は火格子面積 1~2㎡とする。

- ・木くず（工作物の除去によって生じたもの、防腐処理又は防蟻処理されたもの、樹脂が含浸されたもの、コーティングされたものを除く）
- ・紙くず（樹脂コーティングされたものを除く）
- ・繊維くず（合成繊維を除く）
- ・植木、街路樹等の剪定くず及び除去された草木

## 2. 製鋼用電気炉

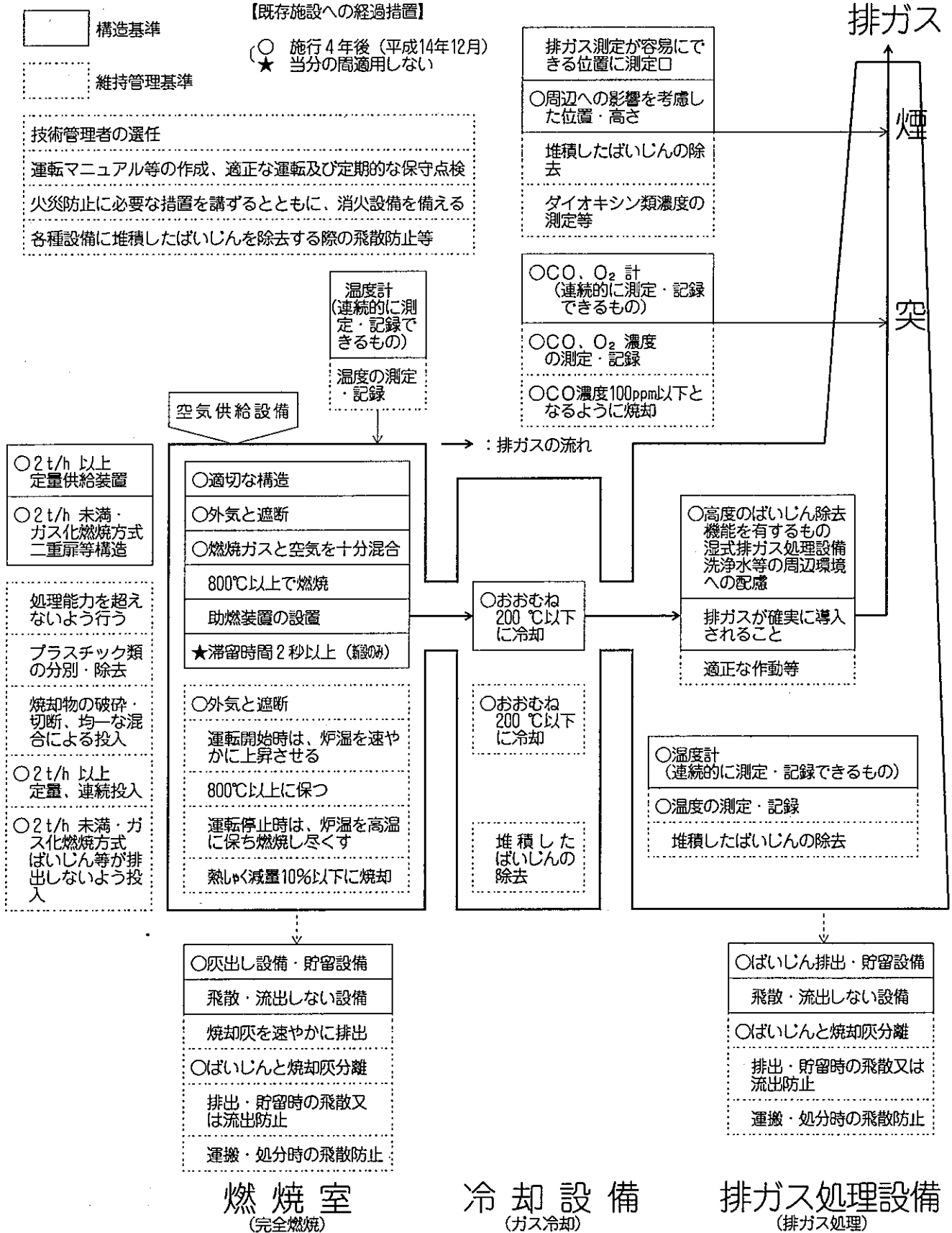
対 象 規 模	排ガス濃度基準 (ng-TEQ/㎡N)	
	新 設	既 設
変圧器の定格容量が 1,000kVA以上	0.5	5

備考 既設については、この表のダイオキシン類濃度を平成14年12月1日までの間に、計画的かつ早急に維持、達成するものとする。

資料 2

廃棄物焼却炉の構造基準・維持管理基準イメージ

① 法対象施設



資料 3 廃棄物焼却炉の構造基準・維持管理基準イメージ

② 条例対象施設

構造基準

維持管理基準

【既存施設への経過措置】

- △ 施行1年後（平成11年12月）
- 施行4年後（平成14年12月）
- ★ 当分の間適用しない
- \* ダイオキシン類濃度が10ng-TEQ/m<sup>3</sup>N以下の場合は、当分の間適用しない

管理者の選任

運転マニュアル等の作成、適正な運転及び定期的な保守点検  
火災防止に必要な措置を講ずるとともに、消火設備を備える  
各種設備に堆積したばいじんを除去する際の飛散防止等

- \* 温度計（連続的に測定・記録できるもの）
- \* 温度の測定・記録

○\* 空気供給設備

- 排ガス測定が容易にできる位置に測定口
- \* 周辺への影響を考慮した位置・高さ
- 堆積したばいじんの除去
- ダイオキシン類濃度の測定等
- \* CO、O<sub>2</sub>計（連続的に測定・記録できるもの）
- \* CO、O<sub>2</sub>濃度の測定・記録
- \* CO濃度100ppm以下となるように焼却

○\* 二重扉等構造

- 処理能力を超えないよう行う
- プラスチック類の分別・除去
- 焼却物の破砕・切断、均一な混合による投入
- \* ばいじん等が排出しないよう投入

○\* 適切な構造

○\* 外気と遮断

○\* 燃焼炉と空気を十分混合

○\* 800℃以上で燃焼

○\* 助燃装置の設置

★ 滞留時間2秒以上

---

○\* 外気と遮断

○\* 運転開始時は、炉温を速やかに上昇させる

○\* 800℃以上に保つ

○\* 運転停止時は、炉温を高温に保ち燃焼し尽くす

○\* 熱しく揮10%以下に焼却

：排ガスの流れ

○\* おおむね200℃以下に冷却

○\* おおむね200℃以下に冷却

堆積したばいじんの除去

○\* 高度のばいじん除去機能を有するもの湿式排ガス処理設備洗浄水等の周辺環境への配慮

排ガスが確実に導入されること

適正な作動等

---

○\* 温度計（連続的に測定・記録できるもの）

○\* 温度の測定・記録

堆積したばいじんの除去

○灰出し設備・貯留設備

△飛散・流出しない設備

焼却灰を速やかに排出

○ばいじんと焼却灰分離

排出・貯留時の飛散又は流出防止

運搬・処分時の飛散防止

○ばいじん排出・貯留設備

△飛散・流出しない設備

○ばいじんと焼却灰分離

排出・貯留時の飛散又は流出防止

運搬・処分時の飛散防止

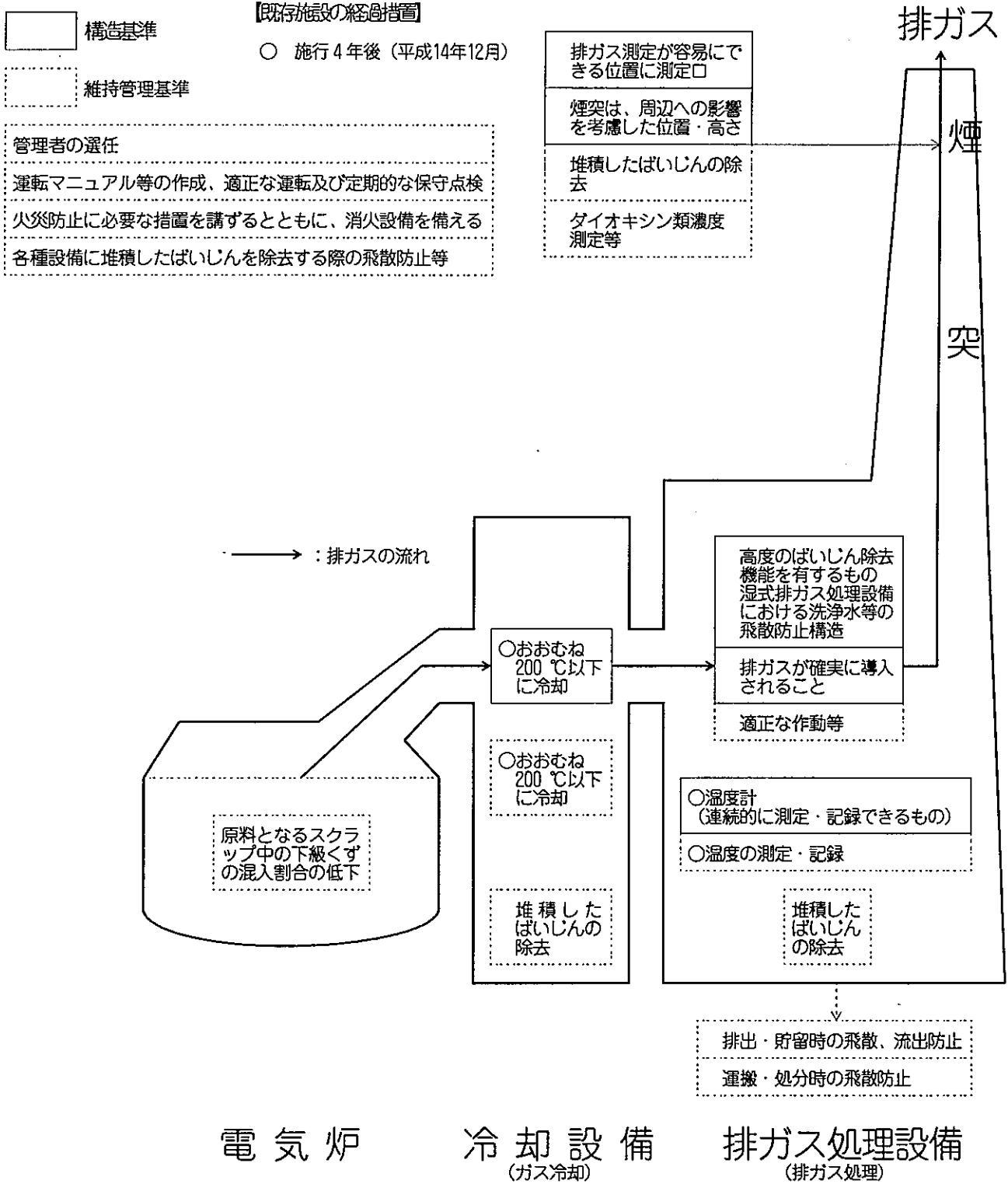
燃 焼 室  
(完全燃焼)

冷 却 設 備  
(ガス冷却)

排ガス処理設備  
(排ガス処理)







## 4. 「土壌中のダイオキシン類及びコプラナーPCBに係る暫定的なガイドラインについて」

【平成11年7月14日付、環境庁水質保全局長通知】

### 1. 暫定的なガイドライン値

居住地等一般の人の日常生活に関わりのある場所について、対策をとるべきダイオキシン類及びコプラナーPCBの土壌中濃度を、1,000pg-TEQ/gとする。

毒性等量を求める際には、毒性換算係数は1997年にWHOで再評価されたものを用いる。

このガイドライン値が適用される場所は、住宅地のほか、周辺の通路、休憩・休養・運動の場所など、一般の人が自由に立ち入ることが想定される場所が含まれ得るが、実際に個々の場所に当てはめ、対策の必要性を検討する際には、現地の実情を踏まえ判断するものとする。

なお、このガイドライン値は、廃棄物の埋立地等ダイオキシン類を含有するおそれのあるものの処分を目的として集積している場所に係る土壌については、一般環境から適切に隔離、区別されている場合にあつては、適用しない。

### 2. 調査及び対策

土壌中のダイオキシン類及びコプラナーPCBについて調査及び対策を行う場合には、別添の「土壌中のダイオキシン類に関する検討会一次報告」の他、「土壌・地下水汚染に係る調査・対策指針」（平成11年1月29日付け環水企第29号、環水土第11号環境庁水質保全局長通知）も参考にし、次の考え方により行う。

#### (1) 調査

調査は、あらかじめ土地利用状況等を資料等により調査した上で目的に応じて適切に資料採取地点を選定し、一般環境把握調査又は対象地概況調査の結果、暫定的なガイドライン値を超過する汚染を検出した場合には、汚染源を推定するとともに、深度方向の調査を実施し、対策をとるべき範囲を確定する。

#### (2) 対策

対策は、汚染の規模や濃度、周辺地域の状況や対策技術の適用可能性等を勘案の上、掘削除去した土壌又は原位置の土壌に対して、被覆（覆土、植栽、舗装等）又は浄化（分離・分解）から適切な手法を選択して実施する。

被覆対策を行う場合には、容易にその機能が損なわれないように施工するとともに、対策の実施後も被覆の状況についての管理及び記録の承継を行う。

なお、このような対策を早期に行わない場合には、応急対策（立入制限、シート等による被覆、周辺環境モニタリング等）を実施する。

また、対策の実施、汚染土壌の掘削、運搬、保管等の作業に当たっては、周辺環境に影響を及ぼさないように十分に配慮する。

## 5. 環境基準及び規制基準等

### 1. 大気汚染に係る環境基準

昭和48年5月8日 環境庁告示第25号  
昭和48年5月16日 環境庁告示第35号  
昭和53年7月11日 環境庁告示第38号  
昭和56年6月17日 環境庁告示第47号  
平成9年2月4日 環境庁告示第4号

環境基本法第16条第1項による大気汚染に係る環境上の条件につき、人の健康を保護するうえで維持することがのぞましい基準（以下「環境基準」という。）及びその達成期間は、次のとおりとする。なお、平成9年2月に定められたベンゼン等3物質の環境基準は別紙のとおりである。

#### (1) 環境基準

ア. 環境基準は、別表の上欄に掲げる物質ごとに、同表の中欄に掲げるとおりとする。

イ. アの環境基準は、別表の上欄に掲げる物質ごとに、当該物質による大気汚染状況を的確に把握することができると思われる場所において、同表の下欄に掲げる方法により測定した場合における測定値によるものとする。

ウ. アの環境基準は、工業専用地域、車道その他一般公衆が通常生活していない地域または場所については、適用しない。

#### (2) 達成期間

ア. 一酸化炭素、浮遊粒子状物質又は光化学オキシダントに係る環境基準は、維持され又は早期に達成されるよう努めるものとする。（昭和48年5月8日 環境庁告示第25号）

イ. 二酸化硫黄に係る環境基準は、維持され又は原則として5年以内において達成されるよう努めるものとする。（昭和48年5月8日 環境庁告示第25号）

ウ. 二酸化窒素に係る環境基準は、1時間値の1日平均値が0.06ppmを超える地域にあっては、1時間値の1日平均値0.06ppmが達成されるよう努めるものとし、その達成期間は原則として7年以内とする。

また、1時間値の1日平均値が0.04ppmから0.06ppmまでのゾーン内にある地域にあっては原則としてこのゾーンにおいて、現状程度の水準を維持し、又これを大きく上回ることとならないよう努めるものとする。（昭和53年7月11日 環境庁告示第38号）

#### (3) 評価について

ア. 昭和48年6月12日付環大企第143号通達の要約

環境基準に照らして二酸化硫黄、浮遊粒子状物質、一酸化炭素による大気汚染の状態を評価する方法としては、短期的評価及び長期的評価が示されている。

短期的評価とは、測定を行った時間又は日についての測定結果を環境基準として定められた1時間値又は1時間値の1日平均値に照らして評価することをいう。

長期的評価とは、年間にわたる測定結果を長期的に観察するための評価方法であり、年間にわたる

1日平均値につき、測定値の高い方から2%の範囲内にあるものを除外した1日平均値を環境基準の1時間値の1日平均値に照らして評価することをいう。ただし、1日平均値につき環境基準を超える日が2日以上連続した場合は、このような取扱いを行わずに評価することとされている。

イ. 昭和53年7月17日付環大企第262号の通達の要約

二酸化窒素の環境基準による大気汚染の評価については、測定局ごとに行うものとし、年間における二酸化窒素の1日平均値のうち、低い方から98%に相当するもの（以下「1日平均値の年間98%値」という。）が0.06ppm以下の場合は環境基準が達成され、1日平均値の年間98%値が0.06ppmを超える場合は環境基準が達成されていないものと評価する。

別 表

物 質	環 境 上 の 条 件
二 酸 化 硫 黄	1時間値の1日平均値が0.04ppm以下であり、かつ、1時間値が0.1ppm以下であること。
一 酸 化 炭 素	1時間値の1日平均値が10ppm以下であり、かつ、1時間値の8時間平均値が20ppm以下であること。
浮遊粒子状物質	1時間値の1日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> 以下であり、かつ、1時間値が0.20mg/m <sup>3</sup> 以下であること。
二 酸 化 窒 素	1時間値の1日平均値が0.04ppmから0.06ppmまでのゾーン内又はそれ以下であること。
光 化 学 オキシダント	1時間値が0.06ppm以下であること。

(備考) 1. 浮遊粒子状物質とは、大気中に浮遊する粒子状物質であって、その粒子径が10ミクロン以下のものをいう。

2. 光化学オキシダントとは、オゾン、パーオキシアセチルナイトレートその他の光化学反応により生成される酸化性物質（中性ヨウ化カリウム溶液からヨウ素を遊離するものに限り、二酸化窒素を除く。）をいう。

(注) 昭和53年7月改定までの二酸化窒素に係る環境基準は「1時間値の1日平均が0.02ppm以下であること」となっている。

(別紙)

平成9年2月4日

環境庁告示第4号

ベンゼン、トリクロロエチレン及びテトラクロロエチレンによる大気汚染に係る環境基準について

環境基本法第16条第1項の規定によるベンゼン、トリクロロエチレン及びテトラクロロエチレンによる大気汚染に係る環境上の条件につき人の健康を保護する上で維持することが望ましい基準（以下「環境基準」という。）及びその達成期間は、次のとおりとする。

第1 環境基準

1. ベンゼン、トリクロロエチレン及びテトラクロロエチレンによる大気汚染に係る環境基準は、別表の物質の欄に掲げる物質ごとに、同表の環境上の条件の欄に掲げるとおりとする。
2. 1の環境基準は、別表の物質の欄に掲げる物質ごとに、当該物質による大気汚染の状況を的確に把握することができると思われる場所において、同表の測定方法の欄に掲げる方法により測定した場合における測定値によるものとする。
3. 1の環境基準は、工業専用地域、車道その他一般公衆が通常生活していない地域又は場所については、適用しない。

第2 達成期間

ベンゼン、トリクロロエチレン及びテトラクロロエチレンによる大気汚染に係る環境基準は、継続的に摂取される場合には人の健康を損なうおそれがある物質に係るものであることにかんがみ、将来にわたって人の健康に係る被害が未然に防止されるようにすることを旨として、その維持又は早期達成に努めるものとする。

別表

物 質	環 境 上 の 条 件
ベ ン ゼ ン	1年平均値が0.003mg/m <sup>3</sup> 以下であること。
トリクロロエチレン	1年平均値が0.2mg/m <sup>3</sup> 以下であること。
テトラクロロエチレン	1年平均値が0.2mg/m <sup>3</sup> 以下であること。

## 2. 窒素酸化物総量規制基準・硫黄酸化物総量規制基準

### (1) 窒素酸化物

特定工場等：窒素酸化物に係るばい煙発生施設において使用される原料・燃料の量を重油に換算したものの合計が1時間当たり2.0kl以上の工場・事業場

#### ① 総量規制基準

$$Q=0.6 \{ \sum (C \cdot V) \}^{0.95}$$

Q：排出が許容される窒素酸化物の量 ( $m^3_N/h$ )

C：窒素酸化物に係るばい煙発生施設について、その種類ごとに定める施設係数

V：特定工場等に設置されている窒素酸化物に係るばい煙発生施設ごとの排出ガス量

( $10^4 m^3_N/h$ 、乾き、 $O_2$ ：0%換算値)

#### ② 特別の総量規制基準

$$Q=0.6 \{ \sum (C \cdot V) + \sum (C_i \cdot V_i) \}^{0.95}$$

$C_i$ ：特定工場等に昭和57年11月1日以降に設置される窒素酸化物に係るばい煙発生施設について、その種類ごとに定める施設係数

$V_i$ ：特定工場等に昭和57年11月1日以降に設置される窒素酸化物に係るばい煙発生施設ごとの排出ガス量 ( $10^4/m^3_N h$ 、乾き、 $O_2$ ：0%換算値)

### (2) 硫黄酸化物

特定工場等：硫黄酸化物に係るばい煙発生施設において使用される原料・燃料の量を重油に換算したものの合計が1時間当たり0.8kl以上の工場・事業場

#### 総量規制基準

$Q=2.0 \times W^{0.85}$  ただし、昭和52年10月1日以降に新增設がある場合は、

$$Q=2.0 \times W^{0.85} + 0.3 \times 2.0 \times \{ (W+W_i)^{0.85} - W^{0.85} \}$$

Q：排出が許容される硫黄酸化物の量 ( $m^3_N/h$ )

W：原料及び燃料使用量 ( $kl/h$ )

$W_i$ ：新增設されたばい煙発生施設に使用される原料及び燃料使用量 ( $kl/h$ )

### 3. 公共用水域の水質汚濁に係る環境基準

昭和46年12月28日 環告第59号  
 改正 昭和49年 環告第63号  
 同 昭和50年 環告第3号  
 同 昭和57年 環告第41号  
 同 平成5年 環告第16号  
 同 平成5年 環告第65号  
 同 平成7年 環告第5号  
 同 平成11年 環告第14号

#### (1) 人の健康の保護に関する環境基準 (26項目)

項 目	基 準 値
カドミウム	0.01 mg/ℓ 以下
全シアン	検出されないこと
鉛	0.01 mg/ℓ 以下
六価クロム	0.05 mg/ℓ 以下
砒素	0.01 mg/ℓ 以下
総水銀	0.0005mg/ℓ 以下
アルキル水銀	検出されないこと
PCB	検出されないこと
ジクロロメタン	0.02 mg/ℓ 以下
四塩化炭素	0.002 mg/ℓ 以下
1, 2-ジクロロエタン	0.004 mg/ℓ 以下
1, 1-ジクロロエチレン	0.02 mg/ℓ 以下
シス-1, 2-ジクロロエチレン	0.04 mg/ℓ 以下
1, 1, 1-トリクロロエタン	1 mg/ℓ 以下
1, 1, 2-トリクロロエタン	0.006 mg/ℓ 以下
トリクロロエチレン	0.03 mg/ℓ 以下
テトラクロロエチレン	0.01 mg/ℓ 以下
1, 3-ジクロロプロペン	0.002 mg/ℓ 以下
チウラム	0.006 mg/ℓ 以下
シマジン	0.003 mg/ℓ 以下
チオベンカルブ	0.02 mg/ℓ 以下
ベンゼン	0.01 mg/ℓ 以下
セレン	0.01 mg/ℓ 以下
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	10 mg/ℓ 以下
ふっ素	0.8 mg/ℓ 以下
ほう素	1 mg/ℓ 以下

- (注) 1. 水質汚濁に係る環境基準は昭和45年4月21日に閣議決定されて以来、数回の改正を経て、平成11年2月22日付環告第14号をもって、健康項目は、26項目となった。
2. 対象水域は全公共用水域、達成期間については、「直ちに達成し、維持するよう努める」ものとする。
3. 基準値は年間平均値とする。但し、全シアンに係る基準値については最高値とする。
4. 「検出されないこと」とは、定量限界未満をいう。以下、生活環境の保全に関する環境基準

の項目において同じ。

5. 総水銀における評価としては、同一測定点における年間の総検体の測定値の中にND（定量限界未満）が含まれていない場合には、測定値が0.0005mg/lを超える検体数が総検体数の37%未満であるとき、環境基準適合とする。（平成5年3月8日、環水管第21号 環境庁水質保全局長通達）

6. ふっ素、ほう素の環境基準は海域には適用されない。

(2) 生活環境の保全に関する環境基準

ア. 河川

項目	類型	AA	A	B	C	D	E
利用目的の適応性		水道1級 自然環境保全及びA以下の欄に掲げるもの	水道2級 水産1級 水浴及びB以下の欄に掲げるもの	水道3級 水産2級 及びC以下の欄に掲げるもの	水産3級 工業用水1級及びD以下の欄に掲げるもの	工業用水2級・農業用水及びEの欄に掲げるもの	工業用水3級 環境保全
水素イオン濃度 (pH)		6.5以上 8.5以下	6.5以上 8.5以下	6.5以上 8.5以下	6.5以上 8.5以下	6.0以上 8.5以下	6.0以上 8.5以下
生物化学的 酸素要求量 (BOD)		1mg/l 以下	2mg/l 以下	3mg/l 以下	5mg/l 以下	8mg/l 以下	10mg/l 以下
浮遊物質 量 (SS)		25mg/l 以下	25mg/l 以下	25mg/l 以下	50mg/l 以下	100mg/l 以下	ごみ等の浮遊が認められないこと
溶存酸素 量 (DO)		7.5mg/l 以上	7.5mg/l 以上	5mg/l 以上	5mg/l 以上	2mg/l 以上	2mg/l 以上
大腸菌 群数		50MPN /100ml以下	1,000MPN /100ml以下	5,000MPN /100ml以下	—	—	—
対象水域等		対象水域及びその水域が該当する水域類型並びに達成期間は、図-1のとおりとする。					

(注) 1. 基準値は、日間平均値とする。（海域もこれに準ずる）

2. 農業用利水点については、水素イオン濃度6.0以上7.5以下、溶存酸素量 5 mg/l 以上とする。

3. 自然環境保全：自然探勝等の環境保全。

4. 水道1級：濾過等による簡易な浄水操作を行うもの。

水道2級：沈殿濾過等による通常の浄水操作を行うもの。

水道3級：前処理等を伴う高度の浄水操作を行うもの。

5. 水産1級：ヤマメ、イワナ等貧腐水性水域の水産生物用並びに水産2級及び水産3級の水産生



物用。

水産 2 級：サケ科魚類及びアユ等貧腐水性水域の水産生物用及び水産 3 級の水産生物用。

水産 3 級：コイ、フナ等、β-中腐水性水域の水産生物用。

6. 工業用水 1 級：沈殿等による通常の浄水操作を行うもの。

工業用水 2 級：薬品注入等による高度の浄水操作を行うもの。

工業用水 3 級：特殊な浄水操作を行うもの。

7. 環境保全：国民の日常生活（沿岸の遊歩等を含む）において不快感を生じない限度。

イ. 海 域

① pH、COD、DO、大腸菌、油分

項目	類型	A	B	C	対象水域等
	利用目的の適応性	水産 1 級 水浴 自然環境保全 及びB以下の欄に掲げるもの	水産 2 級 工業用水 及びCの欄に掲げるもの	環 境 保 全	
水素イオン濃度 (pH)		7.8以上 8.3以下	7.8以上 8.3以下	7.0以上 8.3以下	対象水域及びその水域が該当する水域類型並びに達成期間は、図-2のとおりとする。
化学的酸素要求量 (COD)		2 mg/ℓ 以下	3 mg/ℓ 以下	8 mg/ℓ 以下	
溶存酸素量 (DO)		7.5 mg/ℓ 以上	5 mg/ℓ 以上	2 mg/ℓ 以上	
大腸菌群数		1,000MPN/100ml 以下	—	—	
n-ヘキサン抽出物質 (油分等)		検出されないこと	検出されないこと		

(注) 1. 水産 1 級のうち、生食用原料カキの養殖の利水点については、大腸菌群数 70MPN/100ml 以下とする。

2. 自然環境保全：自然探勝等の環境保全。

3. 水産 1 級：マダイ、ブリ、ワカメ等の水産生物用及び水産 2 級の水産生物用。

水産 2 級：ホラ、ノリ等の水産生物用。

4. 環境保全：国民の日常生活（沿岸の遊歩等を含む）において不快感を生じない限度。

② 全窒素、全燐

項目 類型	利用目的の適応性	環境基準値		対象水域等
		全窒素	全燐	
I	自然環境保全及びⅡ以下の欄に掲げるもの（水産2種及び3種を除く。）	0.2mg/ℓ以下	0.02mg/ℓ以下	図-3のとおり
Ⅱ	水産1種、水浴及びⅢ以下の欄に掲げるもの（水産2種及び3種を除く。）	0.3mg/ℓ以下	0.03mg/ℓ以下	
Ⅲ	水産2種及びⅣの欄に掲げるもの（水産3種を除く。）	0.6mg/ℓ以下	0.05mg/ℓ以下	
Ⅳ	水産3種、工業用水及び生物生息環境保全	1.0mg/ℓ以下	0.09mg/ℓ以下	

(備考) 1. 基準値は年間平均値とする。

2. 水域類型の指定は、海洋植物プランクトンの著しい増殖を生ずるおそれがある海域について行うものとする。

(注) 1. 自然環境保全：自然探勝等の環境保全。

2. 水産1種：底生魚貝類を含め多様な水産生物がバランス良く、かつ、安定して漁獲される。

水産2種：一部の底生魚貝類を除き、魚類を中心とした水産生物が多獲される。

水産3種：汚濁に強い特定の水産生物が主に漁獲される。

3. 生物生息環境保全：年間を通して底生生物が生息できる限度。

〔水域類型指定及び暫定目標の設定〕

東京湾及び大阪湾の各水域毎の類型の当てはめについて、関係自治体との協議が重ねられた結果、平成7年2月28日付環境庁告示第5号により、全窒素、全燐の水質環境基準に係る類型指定がなされた。

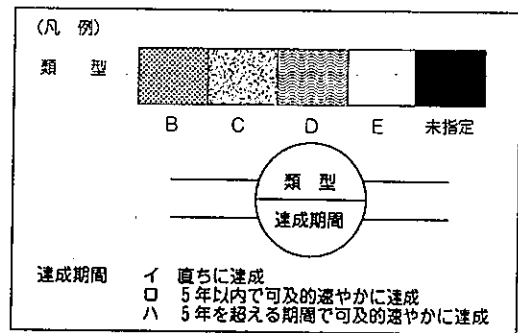
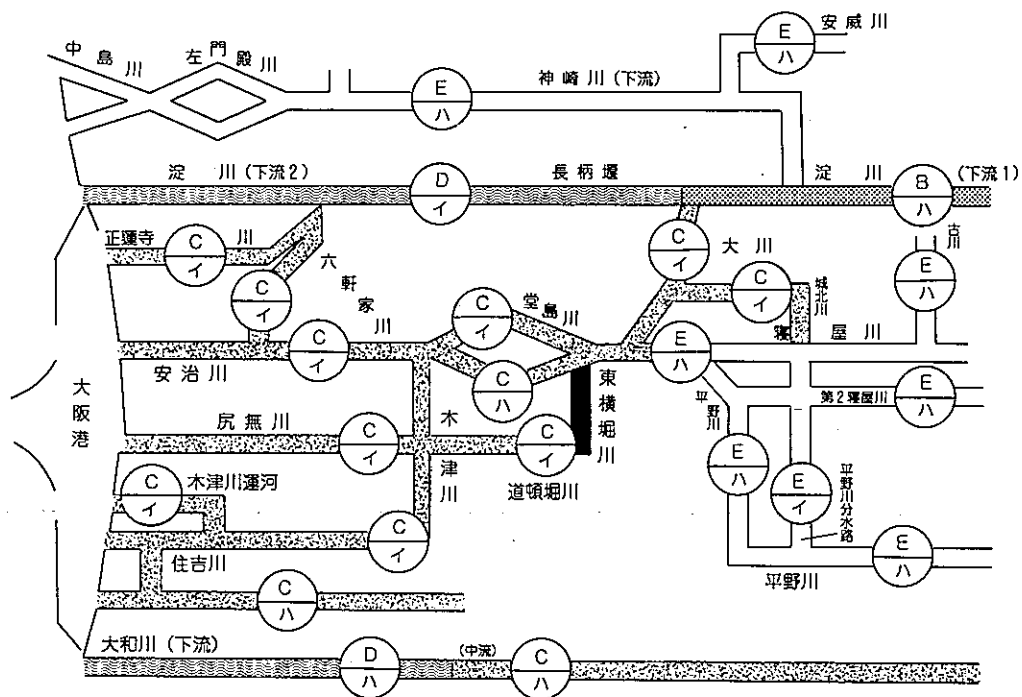
なお、将来の水質予測による、現在見込み得る対策を行ったとしても、これらの水域において、5年後ただちに全窒素、全燐に係る環境基準値を達成することが困難であると考えられることから、達成期間を「段階的に暫定目標を達成しつつ環境基準の可及的速やかな達成に努める。」とし、平成11年度における暫定目標が設定された。

大阪湾の全窒素、全燐に係る類型指定及び暫定目標

水 域	該当類型	暫 定 目 標 (平成11年度)
大阪湾 (イ)	Ⅳ	全窒素 1.2mg/ℓ
大阪湾 (ロ)	Ⅲ	全窒素 0.68mg/ℓ
大阪湾 (ハ)	Ⅱ	全窒素 0.42mg/ℓ、全燐 0.034mg/ℓ

(注) 大阪湾 (イ) の全燐及び大阪湾 (ロ) の全燐については、引き続きそれぞれ類型Ⅳ及びⅢの基準値が維持されるよう努めるものとする。

図一 1 大阪市河川水質環境基準類型図



(注) 神崎川、淀川、大和川、環屋川は昭和45年9月に、大阪湾は昭和46年12月に、平野川、第2環屋川は昭和50年10月に、その他は平成4年2月にそれぞれ類型指定又は見直しが行われている。

環境基準の類型指定の見直しについて (平成4年2月26日)

(経緯)

近年、河川敷等を利用し、遊歩道や広場など親水性や景観に配慮した河川空間の整備がまちづくりとあわせて進められるなど、河川が都市生活の中で魅力的な水とのふれあい空間として貴重なものになってきている。一方で、開発が山間部に及ぶなど都市化が進展し、河川をとりまく環境が大きく変化してきている。

このため、大阪府では、平成4年2月26日付け大阪府告示第209号により「水質汚濁に係る環境基準の水質類型の指定」を行い、新たに9河川を類型指定するとともに、現在類型指定している52河川のうち12河川について魚が生息するのに良好な水質(C類型以上)をめざし、類型のランクをアップすることにした。

(基本的な考え方)

① 新たに類型指定する河川については、一定規模以上の主要な河川を類型指定することを原則としつつ、利水状況を勘案して、規模の小さな河川についても類型指定を行う。また、潤いとふれあいのある水辺環境を創造するため、府民が日常生活に接する機会が多い河川についても、積極的に類型指定を行う。

具体的な類型のあてはめについては、現在良好な水質の河川はこれを保全し、汚濁の進んでいる河川は、可能な限り魚の生息に良好な水質の類型を目指す。

② 類型指定の見直しについては、当初の目標である環境基準を十分達成している河川について、さらに魅力ある河川とするため、よりよい水質をめざして魚の生息に良好な水質の類型に見直しを行う。

(類型指定の内容) ……………大阪市域分のみ掲載

・新たな類型指定河川……………2河川水域

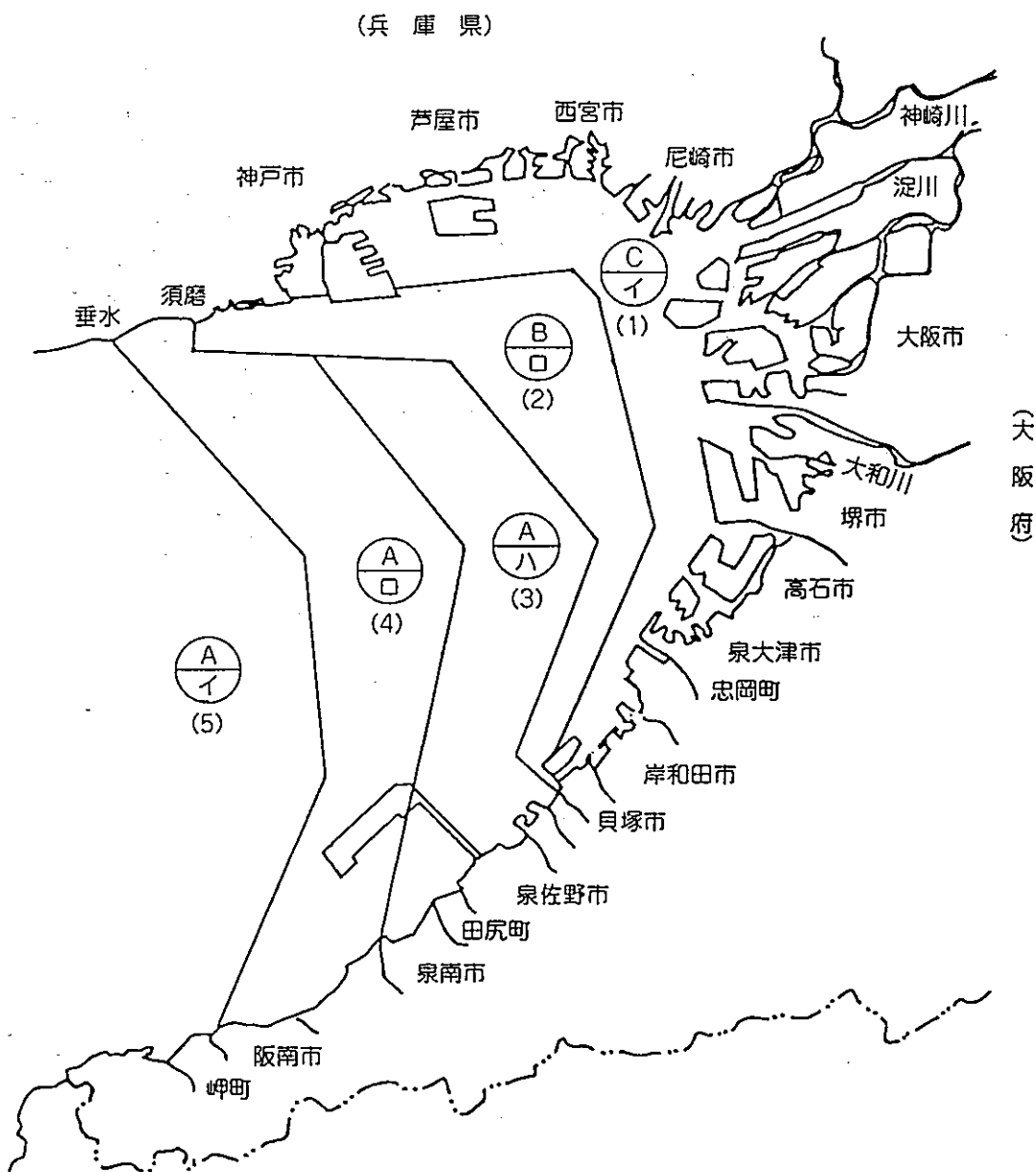
水域	河川	旧類型指定		→	新類型指定	
		該当類型	達成期間		該当類型	達成期間
寝屋川	平野川分水路(全域)	—	—	→	E	イ
	古川(全域)	—	—		E	ハ

・類型指定見直し河川……………11河川水域

水域	河川	旧類型指定		→	新類型指定	
		該当類型	達成期間		該当類型	達成期間
大阪市 内河川	大川及び城北川 *	C	イ	→	C	イ
	堂島川(全域)	D	イ		C	イ
	土佐堀川(全域)	E	ハ		C	ハ
	安治川(全域)	E	イ		C	イ
	道頓堀川(全域)	E	ハ		C	イ
	尻無川(全域)	E	□		C	イ
	木津川(全域)	E	ハ		C	イ
	住吉川(全域)	E	ハ		C	ハ
	六軒家川(全域)	E	ハ		C	イ
	正蓮寺川(全域)	E	□		C	イ
	木津川運河(全域)	E	ハ		C	イ

(注) \*印については、区域についての見直しである。  
(平成4年2月26日付 大阪府告示第209号)

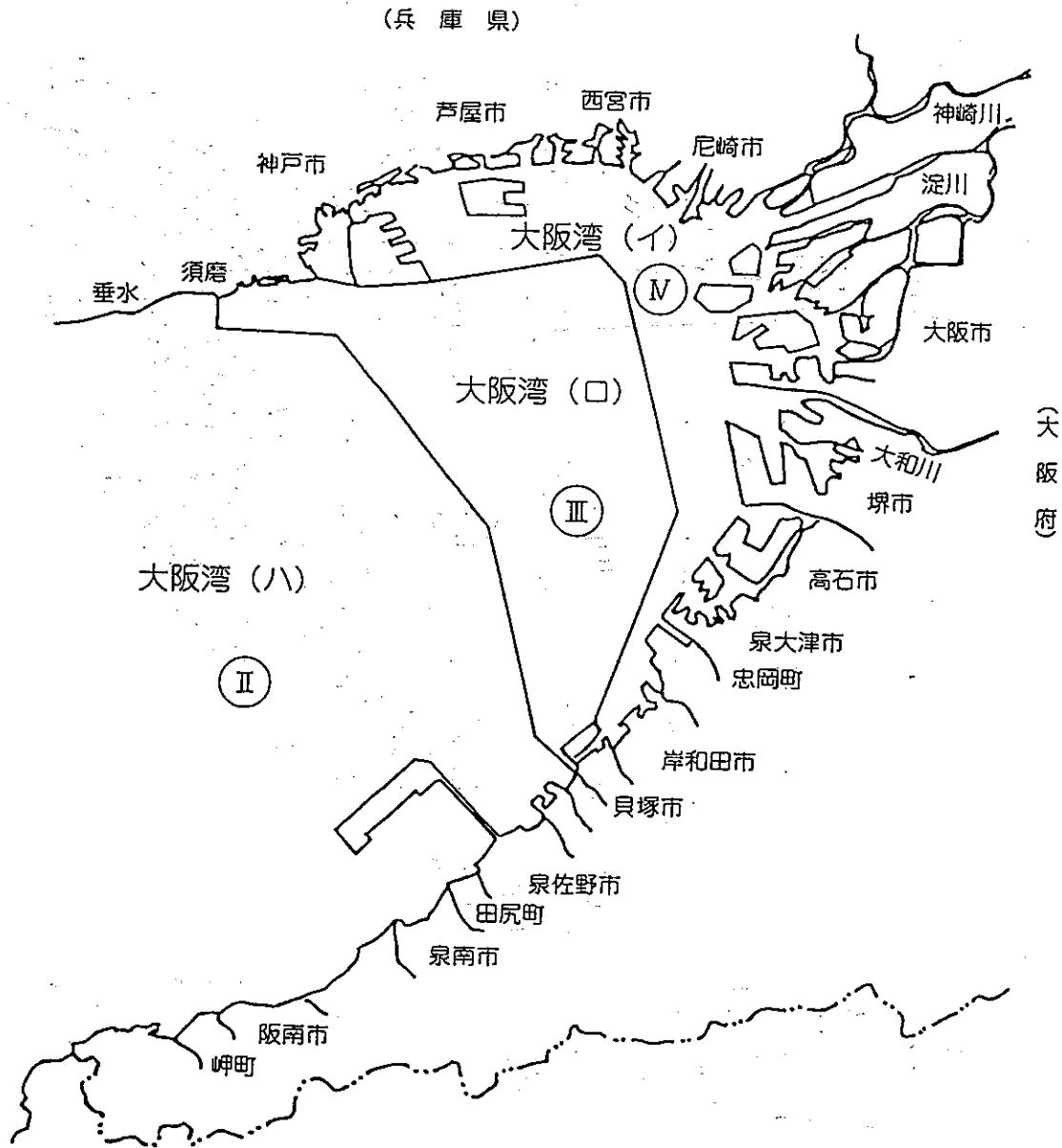
図一 2 大阪湾環境基準類型図 (COD等)



(凡 例)	
<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 40px; height: 40px; display: flex; flex-direction: column; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="margin-bottom: 5px;">類 型</div> <div style="margin-top: 5px;">達成期間</div> </div> <div style="margin-left: 10px;"> <p>達成期間</p> <p>イ 直ちに達成</p> <p>□ 5年以内で可及的速やかに達成</p> <p>ハ 5年を超える期間で可及的速やかに達成</p> </div> </div>	

(注) 昭和46年12月指定

図-3 大阪湾環境基準類型図（全窒素、全燐）



○内は該当類型

(達成期間)

段階的に暫定目標を達成しつつ、環境基準の可及的速やかな達成に努める。

(注) 平成7年2月指定

(3) 底質の暫定除去基準

(昭和50年10月28日付 環水管第119号)

1) 底質の暫定除去基準値

底質の暫定除去基準値は、別紙1及び2において定める物質ごとの基準値とする。

2) 底質の分析方法等

底質の暫定除去基準に該当するか否かの判定は、「底質調査方法」(昭和50年10月28日付け環水管第120号。以下「底質調査方法」という。)の精密調査の結果に基づき、メッシュを設定している場合にあつてはそれぞれのメッシュの通常4つの交点の測定値の平均値をもって当該メッシュ内の平均濃度とし、その他の場合にあつては隣り合う2点の測定値の平均値をもって当該区間の平均濃度として、それぞれの平均濃度において判定する。

なお、この測定値は、「底質調査方法」により定める採泥及び分析方法により測定した値をいう。

別紙1

水銀を含む底質の暫定除去基準

水銀を含む底質の暫定除去基準値(底質の乾燥重量当たり)は、海域においては次式により算出した値(C)以上とし、河川及び湖沼においては25ppm以上とする。

ただし、潮汐の影響を強く受ける河口部においては海域に準ずるものとし、沿岸流の強い海域においては河川及び湖沼に準ずるものとする。

$$C = 0.18 \cdot \frac{\Delta H}{J} \cdot \frac{1}{S} \quad (\text{ppm})$$

{  $\Delta H$  = 平均潮差 (m)  
J = 溶出率  
S = 安全率

(1) 平均潮差(m)は、当該水域の平均潮差とする。ただし、潮汐の影響に比して副振動の影響を強く受ける海域においては、平均潮差に代えて次式によって算出した値とする。

$$\Delta H = \text{副振動の平均振幅 (m)} \times \frac{12 \times 60 \text{ (分)}}{\text{平均周期 (分)}}$$

(2) 溶出率は、当該水域の比較的高濃度に汚染されていると考えられる4地点以上の底質について、「底質調査方法」の溶出試験により溶出率を求め、その平均値を当該水域の底質の溶出率とする。

(3) 安全率は、当該水域及びその周辺の漁業の実態に応じて、次の区分により定めた数値とする。なお、地域の食習慣等の特殊事情に応じて安全率を更に見込むことは差し支えない。

1) 漁業が行われていない水域においては、10とする。

2) 漁業が行われている水域で、底質及び底質に付着している生物を摂取する魚介類(エビ、カニ、シャコ、ナマコ、ボラ、巻貝類等)の漁獲量の総漁獲量に対する割合が概ね1/2以下である水域においては、50とする。

3) 2)の割合が概ね1/2を超える水域においては、100とする。

別紙2

PCBを含む底質の暫定除去基準

PCBを含む底質の暫定除去基準値(底質の乾燥重量当たり)は、10ppm以上とする。

なお、魚介類のPCB汚染の推移をみて更に問題があるような水域においては、地域の実情に応じたより厳しい基準値を設定するよう配慮すること。

(4) 法令による排水規制基準（大阪市の地域に関係あるものの抜粋）

項目	根拠法令	水質汚濁防止法		※3		※4
		水質汚濁防止法	その他の地域	上水源地域	下水道法	大阪市下水道条例
有害物質（健康項目）	カドミウム	0.1		0.01	0.1	0.1
	シアン	1		検出されないこと	1	1
	有機リン	1		検出されないこと	1	1
	鉛	0.1		0.05	0.1	0.1
	クロム(6価)	0.5		0.05	0.5	0.5
	砒素	0.1		0.01	0.1	0.1
	総水銀	0.005		0.0005	0.005	0.005
	有機水銀	検出されないこと		検出されないこと	検出されないこと	検出されないこと
	PCB	0.003		検出されないこと	0.003	0.003
	トリクロロエチレン	0.3		0.03	0.3	0.3
	テトラクロロエチレン	0.1		0.01	0.1	0.1
	ジクロロメタン	0.2		0.02	0.2	0.2
	四塩化炭素	0.02		0.002	0.02	0.02
	1,2-ジクロロエタン	0.04		0.004	0.04	0.04
	1,1-ジクロロエチレン	0.2		0.02	0.2	0.2
	シス-1,2-ジクロロエチレン	0.4		0.04	0.4	0.4
	1,1,1-トリクロロエタン	3		1	3	3
	1,1,2-トリクロロエタン	0.06		0.006	0.06	0.06
	1,3-ジクロロプロペン	0.02		0.002	0.02	0.02
	チウラム	0.06		0.006	0.06	0.06
シマジン	0.03		0.003	0.03	0.03	
チオベンカルブ	0.2		0.02	0.2	0.2	
ベンゼン	0.1		0.01	0.1	0.1	
セレン	0.1		0.01	0.1	0.1	
その他（生活環境項目）	pH	5.8~8.6 ※1	5.8~8.6		5~9	5~9
	BOD	160	業種別、水量毎に定められている		2,600	600
	（日間平均値）	120				(2,600) ※6
	COD	160			—	—
	（日間平均値）	120			—	—
	SS	200			2,600	600
	（日間平均値）	150			—	(2,600) ※6
	油（鉱物油）	5	5	5	水量区分毎に異なる	
	（動植物油）	30	30	30	—	
	フェノール類	5	既設5 新設1	1	5	5
	銅	3	3	3	3	3
	亜鉛	5	5	5	5	5
	鉄（溶解性）	10	10	10	10	10
	マンガン（溶解性）	10	10	10	10	10
	クロム	2	2	2	2	2
ふっ素	15	15	15	15	15	
窒素	120	120	—	—	—	
（日間平均値）	60	60	—	—	—	
りん	16	16	—	—	—	
（日間平均値）	8	8	—	—	—	
ほう素	—	2	—	—	2	
大腸菌群数 ※2（日間平均値）	3,000	3,000	—	—	—	
温度	—	—	—	—	45℃	
ヨウ素消費量	—	—	—	—	220	
色又は臭気	—	—	※5	—	※5	

単位 (mg/l)

(注) ※1 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840. 841. 842. 843. 844. 845. 846. 847. 848. 849. 850. 851. 852. 853. 854. 855. 856. 857. 858. 859. 860. 861. 862. 863. 864. 865. 866. 867. 868. 869. 870. 871. 872. 873. 874. 875. 876. 877. 878. 879. 880. 881. 882. 883. 884. 885. 886. 887. 888. 889. 890. 891. 892. 893. 894. 895. 896. 897. 898. 899. 900. 901. 902. 903. 904. 905. 906. 907. 908. 909. 910. 911. 912. 913. 914. 915. 916. 917. 918. 919. 920. 921. 922. 923. 924. 925. 926. 927. 928. 929. 930. 931. 932. 933. 934. 935. 936. 937. 938. 939. 940. 941. 942. 943. 944. 945. 946. 947. 948. 949. 950. 951. 952. 953. 954. 955. 956. 957. 958. 959. 960. 961. 962. 963. 964. 965. 966. 967. 968. 969. 970. 971. 972. 973. 974. 975. 976. 977. 978. 979. 980. 981. 982. 983. 984. 985. 986. 987. 988. 989. 990. 991. 992. 993. 994. 995. 996. 997. 998. 999. 1000.



4. 地下水の水質汚濁に係る環境基準

(改正 平成11年2月 環告第16号)

人の健康の保護に関する環境基準 (26項目)

項 目	基 準 値
カドミウム	0.01 mg/l 以下
全シアン	検出されないこと
鉛	0.01 mg/l 以下
六価クロム	0.05 mg/l 以下
砒素	0.01 mg/l 以下
総水銀	0.0005mg/l 以下
アルキル水銀	検出されないこと
PCB	検出されないこと
ジクロロメタン	0.02 mg/l 以下
四塩化炭素	0.002 mg/l 以下
1, 2-ジクロロエタン	0.004 mg/l 以下
1, 1-ジクロロエチレン	0.02 mg/l 以下
シス-1, 2-ジクロロエチレン	0.04 mg/l 以下
1, 1, 1-トリクロロエタン	1 mg/l 以下
1, 1, 2-トリクロロエタン	0.006 mg/l 以下
トリクロロエチレン	0.03 mg/l 以下
テトラクロロエチレン	0.01 mg/l 以下
1, 3-ジクロロプロペン	0.002 mg/l 以下
チウラム	0.006 mg/l 以下
シマジン	0.003 mg/l 以下
チオベンカルブ	0.02 mg/l 以下
ベンゼン	0.01 mg/l 以下
セレン	0.01 mg/l 以下
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	10 mg/l 以下
ふっ素	0.8 mg/l 以下
ほう素	1 mg/l 以下

- (注) 1. すべての地下水に適用する。達成期間については、「直ちに達成し、維持するよう努める」ものとする。
2. 基準値は年間平均値とする。但し、全シアンに係る基準値については最高値とする。
3. 「検出されないこと」とは、定量限界未満をいい、全シアンは0.1mg/l未満、アルキル水銀は0.0005mg/l未満、PCBは0.0005mg/l未満である。
4. 総水銀における評価としては、同一測定点における年周の総検体の測定値の中にND（定量限界値未満）が含まれていない場合には、総検体の測定値が全て0.0005mg/lである時、またNDが含まれている場合には測定値が0.0005mg/lを超える検体数が総検体数の37%未満である時、環境基準適合とする。（平成5年3月8日、環水管第21号 環境庁水質保全局長通達）

5. 騒音に係る環境基準

〔平成10年環境庁告示第64号〕  
〔平成11年4月1日施行〕

本市における環境基準は、地域の類型及び時間の区分ごとに次表の基準値の欄に掲げるとおりとする。

地域の類型	基準値	
	昼間 (午前6時～午後10時まで)	夜間 (午後10時～翌日の午前6時まで)
AA	50デシベル以下	40デシベル以下
A	55デシベル以下	45デシベル以下
B	55デシベル以下	45デシベル以下
C	60デシベル以下	50デシベル以下

ただし、道路に面する地域については、上表によらず次表の基準値の欄に掲げるとおりとする。

地域の区分	基準値	
	昼間 (午前6時～午後10時まで)	夜間 (午後10時～翌日の午前6時まで)
A地域のうち2車線以上の車線を有する道路に面する地域	60デシベル以下	55デシベル以下
B地域のうち2車線以上の車線を有する道路に面する地域及びC地域のうち車線を有する道路に面する地域	65デシベル以下	60デシベル以下

この場合において、幹線交通を担う道路に近接する空間については、上表にかかわらず、特例として次表の基準値の欄に掲げるとおりとする。

基準値	
昼間 (午前6時～午後10時まで)	夜間 (午後10時～翌日の午前6時まで)
70デシベル以下	65デシベル以下
備考 個別の住居等において騒音の影響を受けやすい面の窓を主として閉めた生活が営まれていると認められるときは、屋内へ透過する騒音に係る基準(昼間にあっては45デシベル以下、夜間にあっては40デシベル以下)によることができる。	

注) (1)「幹線交通を担う道路」とは、次に掲げる道路をいうものとする。

- ① 道路法(昭和27年法律第180号)第3条に規定する高速自動車国道、一般国道、府道及び市町

村道（市町村道にあつては、4車線以上の区間に限る。）

② ①に掲げる道路を除くほか、道路運送法（昭和26年法律第183号）第2条第9項に規定する一般自動車道であつて都市計画法施行規則（昭和44年建設省令第49号）第7条第1号に掲げる自動車専用道路

(2) 「幹線交通を担う道路に近接する空間」とは、次の車線数の区分に応じ道路端からの距離によりその範囲を特定するものとする

- ① 2車線以下の車線を有する幹線交通を担う道路 15メートル
- ② 2車線を超える車線を有する幹線交通を担う道路 20メートル

なお、この環境基準は、航空機騒音、鉄軌道騒音及び建設作業騒音には適用しないものとする。

○地域の類型ごとに当てはめる地域の指定

（平成11年大阪府公告第29号）

地域の類型	当 該 地 域
A A	大阪市内該当なし
A	第一種低層住居専用地域（大阪市内該当なし）、第二種低層住居専用地域（大阪市内該当なし）、第一種中高層住居専用地域、第二種中高層住居専用地域
B	第一種住居地域、第二種住居地域、準住居地域、用途地域の指定のない地域（A Aに該当する地域、関西国際空港及び八尾空港の敷地並びに工業用の埋立地を除く。）
C	近隣商業地域、商業地域、準工業地域、工業地域

## 6. 騒音規制法に基づく自動車騒音の限度（要請限度）

中央値（単位：デシベル）

区域の区分	用途地域	車線数の別	朝	昼間	夕	夜間
第一種区域	第一種低層住居専用地域	1車線を有する道路	50	55	50	45
	第二種低層住居専用地域					
第二種区域	第一種中高層住居専用地域	1車線を有する道路	55	60	55	50
	第二種中高層住居専用地域					
	第一種住居地域					
	第二種住居地域					
	準住居地域 無指定地域					
第一種区域 及び 第二種区域	第一種低層住居専用地域	2車線を有する道路	65	70	65	55
	第二種低層住居専用地域					
	第一種中高層住居専用地域					
	第二種中高層住居専用地域	2車線をこえる道路	70	75	70	60
	第一種住居地域					
	第二種住居地域 準住居地域 無指定地域					
第三種区域 及び 第四種区域	近隣商業地域	1車線を有する道路	65	70	65	60
	商業地域	2車線を有する道路	70	75	70	65
	準工業地域 工業地域	2車線をこえる道路	75	80	75	65

(注) 1. 用途地域の指定のない地域は第二種区域。

朝：午前6時～午前8時 昼間：午前8時～午後6時

夕：午後6時～午後9時 夜間：午後9時～翌朝6時

## 7. 航空機騒音に係る環境基準

(昭和48年12月27日 環境庁告示第154号)

環境基準は、地域の類型ごとに次表の基準値の欄に掲げるとおりとし、各類型をあてはめる地域は、都道府県知事が指定する。

地域の類型	基準値（単位 WECPNL）
I	70 以下
II	75 以下

(注) この表は、1日当たりの離着陸回数が10回以下の飛行場及び離島にある飛行場の周辺地域には適用しないものとする。

地域の類型Ⅰ、Ⅱについては次のとおりである。

地域の類型	当該地域
Ⅰ	第一種低層住居専用地域、第二種低層住居専用地域、第一種中高層住居専用地域 第二種中高層住居専用地域、第一種住居地域、第二種住居地域、準住居地域
Ⅱ	近隣商業地域、商業地域、準工業地域、工業地域

( 昭和51年大阪府公告第 90号 )  
( 平成 6 年大阪府公告第 166号 )

環境基準は、公共用飛行場等の周辺地域においては、飛行場の区分ごとに次表の達成期間の欄に掲げる期間で達成され、又は維持されるものとする。この場合において、達成期間が5年をこえる地域においては、中間的に同表の改善目標の欄に掲げる目標を達成しつつ、段階的に環境基準が達成されるようにするものとする。

飛行場の区分		達成期間	改善目標
既設飛行場	第三種空港及びこれに準ずるもの	直ちに	
	第二種空港 (福岡空港を除く)	A	5年以内
		B	10年以内
	新東京国際空港	10年をこえる 期間内に可及的 速やかに	1. 5年以内に、85WECPNL未滿とすること 又は、85WECPNL以上の地域において屋内で65WECPNL以下とすること。 2. 10年以内に、75WECPNL未滿とすること 又は、75WECPNL以上の地域において屋内で60WECPNL以下とすること。

WECPNL (Weighted Equivalent Continuous Perceived Noise Level 荷重等価平均感覚騒音レベル)

1日2～3回だったら、かなり騒音レベルが高くても、少しはがまんできるとしても、これが数百回ともなれば、騒音レベルが低くてもうるさくてかなわないということになる。また、同じ大きさの騒音でも昼と夜では、対象の音以外の音のレベルが低くなるため、夜の方がより「うるさい」と感じる。

このように騒音の繰り返し効果も考え、さらに、同じ大きさの騒音でも夜の方に重みをかけて (Weighted) 作られた単位がWECPNLである。

$$WECPNL = dB(A) + 10 \log_{10} N - 27$$

$$\text{ただし、} N = N_2 + 3N_3 + 10(N_4 + N_1)$$

$$N_2 = \text{昼 (AM7 ~ PM7) の機数} \quad N_3 = \text{夕 (PM7 ~ PM10) の機数}$$

$$N_4 = \text{深夜 (PM10 ~ PM12) の機数} \quad N_1 = \text{深夜 (AM0 ~ AM7) の機数}$$

## 8. 新幹線鉄道騒音に係る環境基準

(昭和50年7月20日 環境庁告示第46号)

環境基準は、地域の類型ごとに次表の基準値の欄に掲げるとおりとし、各類型をあてはめる地域は、都道府県知事が指定する。

地域の類型	基準値
I	70デシベル以下
II	75デシベル以下

地域の類型 I、II については次のとおりである。

地域の類型	当該地域
I	第一種低層住居専用地域、第二種低層住居専用地域、第一種中高層住居専用地域 第二種中高層住居専用地域、第一種住居地域、第二種住居地域、準住居地域
II	近隣商業地域、商業地域、準工業地域、工業地域

(備考) 地域類型をあてはめるのは、新幹線鉄道の軌道中心線より両側300m以内の地域

(昭和51年大阪府公告第147号)  
平成6年大阪府公告第167号)

環境基準は、関係行政機関及び地方公共団体の協力のもとに、新幹線鉄道の沿線区域の区分ごとに次表の達成目標期間の欄に掲げる期間の目途として達成され、又は維持されるよう努めるものとする。この場合において、新幹線鉄道騒音の防止施策を総合的に講じても当該達成目標期間で環境基準を達成することが困難と考えられる区域においては、家屋の防音工事等を行うことにより環境基準が達成された場合と同等の屋内環境が保持されるようにするものとする。

なお、環境基準の達成努力にもかかわらず、達成目標期間内にその達成ができなかった区域が生じた場合においても、可及的速やかに環境基準が達成されるよう努めるものとする。

新幹線鉄道の沿線区域の区分		達成目標期間			
		既設新幹線鉄道に係る期間	工事中新幹線鉄道に係る期間	新設新幹線鉄道に係る期間	
a	80デシベル以上の区域	3年以内	開業時に直ちに	開業時に直ちに	
b	75デシベルを超え	イ	7年以内		開業時から3年以内
	80デシベル未満の区域		10年以内		
c	70デシベルを超え 75デシベル以下の区域		10年以内	開業時から5年以内	

(備考) bの区域中イとは、地域の類型 I に該当する地域が連続する沿線地域内の区域をいい、ロとはイを除く区域をいう。

## 9. 在来鉄道の新設又は大規模改良に際しての騒音対策の指針について

### 1. 指 針

在来鉄道の新設又は大規模改良に際して、生活環境を保全し、騒音問題が生じることを未然に防止する上で目標となる当面の指針を次表のとおりとする。

新 線	等価騒音レベル( $L_{Aeq}$ )として、昼間(7~22時)については60dB(A)以下、夜間(22時~翌日7時)については55dB(A)以下とする。なお、住居専用地域等住居環境を保護すべき地域にあつては、一層の低減に努めること。
大規模改良線	騒音レベルの状況を改良前より改善すること。

#### (1) 測定方法及び評価

測定方法及び評価については、以下のとおりとする。

- ① 測定方法は、原則として、当該路線を通過する全列車(上下とも)を対象とし、周波数補正回路をA特性に合わせ、通過列車ごとの騒音の単発騒音暴露レベル( $L_{AE}$ )を測定することとする。ただし、通行線路(上下等)、列車種別、車両型式、走行時間帯(混雑時には列車速度が低くなる場合がある)等による騒音レベルの変動に注意しつつ、測定を行う列車の本数を適宜減じて加重計算しても良い。
- ②  $L_{AE}$ から等価騒音レベル( $L_{Aeq}$ )の算出は次式によるものとする。

$$L_{Aeq} = 10 \log_{10} \left[ \left( \sum_{i=1}^n 10^{L_{AEi}/10} \right) / T \right]$$

T:  $L_{Aeq}$ の対象としている時間(秒)。7時~22時はT=54,000、22時~翌日7時はT=32,400

- ③ 測定に当たっては、列車騒音以外の暗騒音との差が10dB(A)以上となるような間を測定すること。なお、暗騒音との差が十分確保できない場合は、近似式である次式により、騒音計のslow動特性を用いて測定したピーク騒音レベル( $L_{Amax}$ )から $L_{AE}$ を算出することが適当である。

$$L_{AE} \doteq L_{Amax} + 10 \log_{10} t$$

t: 列車の通過時間(秒)

ただし、貨物列車の場合には、先頭車両(機関車)に対応して大きなピークが計測されるため、この式で算出した $L_{AE}$ より実際の $L_{AE}$ は小さくなる。

- ④ 測定機器は、計量法(平成4年法律第51号)第71条の条件に合格したものを使用する。
- ⑤ 雨天、その他の特殊な天候の日は避けて測定するものとする。

#### (2) 測定点の選定

鉄道(軌道を含む)用地の外部であつて、なるべく地域の騒音を代表すると思われる屋外の地点のうち、以下の条件を満たす場所を測定点として選定するものとする。

- ① 近接側軌道中心線からの水平距離が12.5mの地点を選定する。なお、鉄道用地の外部に測定点を確保できない場合には、鉄道用地の外部であつて、できるだけ線路に近接した位置を測定点とする。

- ② 高さは地上1.2mとする。
- ③ 窓又は外壁から原則として 3.5m以上離れた地点を選定する。なお、窓や外壁の近くで測定した場合、その反射の影響により、3 dB (A) 程度数値が高くなることもある。

## 2. 対 象

鉄道事業法（昭和61年法律第92号）第2条第1項の適用を受ける鉄道のうち普通鉄道（ただし、新幹線鉄道を除く）又は軌道法（大正10年法律第76号）の適用を受ける軌道のうち線路構造が普通鉄道と同様であり鉄道運転規則（昭和62年運輸省令第15号）が準用される軌道であって、新規に供用される区間（以下「新線」という）及び大規模な改良を行った後供用される区間（以下「大規模改良線」という）における列車の走行に伴う騒音を対象とする。

ここで、「新線」とは、鉄道事業法第8条又は軌道法第5条の工事の施工認可を受けて工事を施工する区間をいう。また、「大規模改良線」とは、複線化、複々線化、道路との連続立体交差化又はこれに準ずる立体交差化（以下「高架化」という）を行うため、鉄道事業法第12条の鉄道施設の変更認可又は軌道法施行規則（大正12年内務・鉄道省令）第11条の線路及び工事方法書の記載事項変更認可を受けて工事を施工する区間をいう。ただし、平成7年12月19日以前に既に新線又は大規模改良線として工事が認可申請されている区間は、指針の適用の対象外とする。

なお、本指針は、以下の区間等については適用しないものとする。ただし、これらについても、必要な騒音対策を講じることが望ましい。

- ① 住宅を建てることが認められていない地域及び通常住民の生活が考えられない地域。
- ② 地下区間（半地下、掘り割りを除く）。
- ③ 踏切等防音壁（高欄を含む）の設置が困難な区間及び分岐器設置区間、急曲線区間等ロングレール化が困難な区間。
- ④ 事故、自然災害、大みそか等通常とは異なる運行をする場合。

## 10. 振動規制法に基づく道路交通振動の限度（要請限度）

80%レンジの上端値（単位：デシベル）

区域の区分	用 途 地 域	昼 間	夜 間
第一種区域	第一・二種低層住居専用地域、第一・二種中高層住居専用地域、第一・二種住居地域、準住居地域、無指定地域	65	60
第二種区域	近隣商業地域、商業地域、準工業地域、工業地域	70	65

（注） 1. 用途地域の指定のない地域は第1種区域。

昼間：午前6時～午後9時 夜間：午後9時～翌朝6時



## 11. 騒音・振動に係る規制基準等

### (1) 工場・事業場に係る規制基準

〔騒音〕

(単位：デシベル)

区域の区分	用途地域	朝 (午前6時～ 午前8時)	昼間 (午前8時～ 午後6時)	夕 (午後6時～ 午後9時)	夜間 (午後9時～ 翌日午前6時)
第2種区域	第1種・第2種中高層住居専用地域 第1種・第2種住居地域 準住居地域	50	55	50	45
第3種区域	近隣商業地域 商業地域 準工業地域	60	65	60	55
第4種区域	工業地域 工業専用地域の一部(知事が告示した地域)	65	70	65	60

- (備考) 1. 第4種区域のうち、既設の学校・保育所等の敷地の周囲50mの区域及び第2種区域の境界線から15m以内の区域は5デシベルを減じた値とする。  
2. 工業専用地域の一部とは大阪府生活環境の保全等に関する条例施行規則第53条第2号の規定に基づき府知事が告示した地域。  
3. 用途地域の指定のない地域は第2種区域。

〔振動〕

(単位：デシベル)

区域の区分	用途地域	昼間 (午前6時～ 午後9時)	夜間 (午後9時～ 翌日午前6時)
第1種区域	第1種・第2種中高層住居専用地域 第1種・第2種住居地域 準住居地域	60	55
第2種区域 (Ⅰ)	近隣商業地域 商業地域 準工業地域	65	60
第2種区域 (Ⅱ)	工業地域 工業専用地域の一部(知事が告示した地域)	70	65

- (備考) 1. 第2種区域(Ⅱ)のうち、既設の学校・保育所等の敷地の周囲50mの区域及び第1種区域の境界線から15m以内の区域は5デシベルを減じた値とする。  
2. 工業専用地域の一部とは大阪府生活環境の保全等に関する条例施行規則第53条第2号の規定に基づき府知事が告示した地域。  
3. 用途地域の指定のない地域は第1種区域。

(2) 特定建設作業に係る規制基準

〔騒音〕

特定建設作業の種類	敷地境界における騒音の大きさ	作業時刻		1日当たりの作業時間		作業期間	作業日
		1号区域	2号区域	1号区域	2号区域		
1. くい打機等を使用する作業 (アースオーガー併用を除く)	85デシベルを超えないこと	19~7時の時間内でないこと	22~6時の時間内でないこと	10時間を超えないこと	14時間を超えないこと	連続6日を超えないこと	日曜日 その他の休日 ではないこと
2. びょう打機を使用する作業							
3. さく岩機を使用する作業							
4. 空気圧縮機を使用する作業							
5. コンクリートプラント・アスファルトプラントを設けて行う作業							
6. バックホウを使用する作業							
7. トラクターショベルを使用する作業							
8. ブルドーザーを使用する作業							
9. 6、7、8の作業以外のブルドーザー、トラクターショベル、又はショベル系掘削機械を使用する作業							
10. コンクリートカッターを使用する作業							
11. 鋼球を使用する破壊作業							

〔振動〕

特定建設作業の種類	敷地境界における騒音の大きさ	作業時刻		1日当たりの作業時間		作業期間	作業日
		1号区域	2号区域	1号区域	2号区域		
1. くい打機等を使用する作業 (アースオーガー併用を含む)	75デシベルを超えないこと	19~7時の時間内でないこと	22~6時の時間内でないこと	10時間を超えないこと	14時間を超えないこと	連続6日を超えないこと	日曜日 その他の休日 ではないこと
2. 鋼球を使用する破壊作業							
3. 舗装版破碎機を使用する作業							
4. プレーカー(手持式を除く)を使用する作業							
5. ブルドーザー又はショベル系掘削機械を使用する作業							

(備考) 1号区域：第1種・第2種中高層住居専用地域、第1種・第2種住居地域、準住居地域、近隣商業地域、商業地域、準工業地域、用途地域の指定のない地域並びに工業地域及び工業専用地域の一部のうち学校、保育所、病院、収容施設を有する診療所、図書館及び特別養護老人ホームの敷地の周囲80mの区域内の地域。

2号区域：工業地域及び工業専用地域の一部のうち、1号区域に該当する地域以外の地域。

(工業専用地域の一部とは大阪府生活環境の保全等に関する条例施行規則第53条第2の規定に基づき府知事が告示した地域。)

(3) 深夜における音響機器の使用時間制限

地 域	市内全域（工業専用地域の一部を除く）
業 種	カラオケ装置等の音響機器を設置して営む営業
音 響 機 器	① カラオケ装置 ② 音響再生装置 ③ 楽器・拡声装置
使用禁止時間	午後11時から翌日の午前6時まで

（備考）ただし、次の場合は、規制の適用は受けない。

- (1) 飲食店等の営業場所が、消防法第8条の第2第1項に規定する地下街に立地している場合。
- (2) 飲食店等の営業場所の周囲50m以内の区域に人の居住の用に供されている建物及び病院、診療所等特に静穏を必要とする施設が存在しない場合。
- (3) 飲食店等の営業所の建物の構造、周辺の土地利用の状況から判断して、周辺の生活環境が損なわれないと認められる場合。

(4) 深夜における営業等の制限

営業禁止時間	午後11時から翌日の午前6時 (ただし、①の飲食店営業等と②のカラオケ営業は午前0時から禁止)
規 制 対 象	① 飲食店営業（露店等において営む飲食店営業は除く）（*） ② カラオケボックス等で専らカラオケ装置を使用させる営業（カラオケ営業） ③ 遊泳場営業（屋内型は除く） ④ テニス場営業（屋内型は除く） ⑤ バッテイング練習場営業 ⑥ ゴルフ練習場営業 ⑦ ガソリンスタンド又は有料洗車場において、車両洗浄装置を使用又は使用させる営業（*） ⑧ 屋外の材料置場等での搬入搬出作業（*）
規 制 地 域	第1種・第2種中高層住居専用地域、第1種・第2種住居地域

（備考）（\*）第1・2種中高層住居専用地域及び第1・2種住居地域において営む営業又は作業で、その場所の主たる出入口が、国道又は主要地方道などで知事が告示で指定する道路（指定道路）に面する場合は除く。

(5) 商業宣伝を目的とする拡声機の使用に係る規制基準

① 10m離れた場所における音量基準

地 域 区 分	単位（デシベル）
第1種・第2種中高層住居専用地域、第1種・第2種住居地域、準住居地域	60
近隣商業地域、商業地域、準工業地域	70
工業地域、工業専用地域の一部（知事が告示した地域）	75

（備考）工業専用地域の一部とは大阪府生活環境の保全等に関する条例施行規則第53条第2号の規定に基づき府知事が告示した地域。

② 使用禁止時間

午後 8 時から翌日の午前 9 時（日曜日その他の休日にあつては、午前 10 時）までの間は拡声機を使用しないこと。

③ 使用禁止場所

- ・ 病院、収容施設を有する診療所、学校、図書館、保育所及び特別養護老人ホームの敷地の周囲 30 m の区域において拡声機を使用しないこと。
- ・ 幅員 4 m 未満の道路において拡声機を使用しないこと。
- ・ 地上 10 m 以上の箇所において拡声機を使用しないこと。

④ 使用方法

同一場所において拡声機を使用する場合にあつては、拡声機の 1 回の使用時間は 10 分以内とし、1 回につき 10 分以上休止すること。

12. 悪臭に係る規制基準

(1) 悪臭防止法に係る規制基準

- ① 規制地域（大阪市の区域）
- ② 敷地境界線基準

特定悪臭物質名	規制基準(ppm)	特定悪臭物質名	規制基準(ppm)
ア　ン　モ　ニ　ア	1　以下	イソバレルアルデヒド	0.003 以下
メチルメルカプタン	0.002 以下	イソブタノール	0.9 以下
硫　化　水　素	0.02 以下	酢　酸　エ　チ　ル	3　以下
硫　化　メ　チ　ル	0.01 以下	メチルイソブチルケトン	1　以下
二　硫　化　メ　チ　ル	0.009 以下	ト　ル　エ　ン	10 以下
トリメチルアミン	0.005 以下	ス　チ　レ　ン	0.4 以下
アセトアルデヒド	0.05 以下	キ　シ　レ　ン	1　以下
プロピオンアルデヒド	0.05 以下	プ　ロ　ピ　オ　ン　酸	0.03 以下
ノルマルブチルアルデヒド	0.009 以下	ノ　ル　マ　ル　酪　酸	0.001 以下
イソブチルアルデヒド	0.02 以下	ノ　ル　マ　ル　吉　草　酸	0.0009 以下
ノルマルバレルアルデヒド	0.009 以下	イ　ソ　吉　草　酸	0.001 以下

③ 排出口基準

特定悪臭物質（メチルメルカプタン、硫化メチル、二硫化メチル、アセトアルデヒド、スチレン、プロピオン酸、ノルマル酪酸、ノルマル吉草酸及びイソ吉草酸を除く。）の種類ごとに次の式により、算出した流量とする。

$$q = 0.108 \times H e^2 \times C m \quad (H e \text{ が } 5 \text{ m 未満となる場合はこの式は適用しない。})$$

$\left\{ \begin{array}{l} q : \text{流量 (Nm}^3/\text{時)} \\ H e : \text{補正された排出口の高さ (m)} \\ C m : \text{敷地境界線基準で定められた値 (ppm)} \end{array} \right\}$

④ 排出水中基準

特定悪臭物質（アンモニア、トリメチルアミン、アセトアルデヒド、プロピオンアルデヒド、ノルマルブチルアルデヒド、イソブチルアルデヒド、ノルマルバレリルアルデヒド、イソバレリルアルデヒド、イソブタノール、酢酸エチル、メチルイソブチルケトン、トルエン、スチレン、キシレン、プロピオン酸、ノルマル酪酸、ノルマル吉草酸及びイソ吉草酸を除く。）の種類ごとに次の式により、算出した濃度とする。

$$C_{Lm} = K \times C_m$$

この式において、 $C_{Lm}$ 、 $k$ 及び $C_m$ は、それぞれ次の値を表すものとする。

$C_{Lm}$  排出水中の濃度（単位 1リットルにつきミリグラム）

$k$  次の表の第 2 欄に掲げる特定悪臭物質の種類及び同表の第 3 欄に掲げる当該事業場から敷地外に排出される排出水の量ごとに同表の第 4 欄に掲げる値（単位 1リットルにつきミリグラム）

$C_m$  敷地境界線基準値

1	メチルメルカプタン	0.001立方メートル毎秒以下の場合	16
		0.001立方メートル毎秒を超え、0.1立方メートル毎秒以下の場合	3.4
		0.1立方メートル毎秒を超える場合	0.71
2	硫化水素	0.001立方メートル毎秒以下の場合	5.6
		0.001立方メートル毎秒を超え、0.1立方メートル毎秒以下の場合	1.2
		0.1立方メートル毎秒を超える場合	0.26
3	硫化メチル	0.001立方メートル毎秒以下の場合	32
		0.001立方メートル毎秒を超え、0.1立方メートル毎秒以下の場合	6.9
		0.1立方メートル毎秒を超える場合	1.4
4	二硫化メチル	0.001立方メートル毎秒以下の場合	63
		0.001立方メートル毎秒を超え、0.1立方メートル毎秒以下の場合	14
		0.1立方メートル毎秒を超える場合	2.9

ただし、メチルメルカプタンについては、第 2 項第 3 号で算出した排出水中の濃度の値が 1リットルにつき0.002ミリグラム未満の場合に係る排出水中の濃度の許容限度は、当分の間、1リットルにつき0.002ミリグラムとする。

(2) 大阪市悪臭防止指導要綱による指導基準

敷地境界線基準	臭気濃度 $10^*$				
排出口基準	臭気濃度表				
		H (m)			
		H < 8	8 ≤ H < 15	15 ≤ H < 25	25 ≤ H
	Q (m <sup>3</sup> /分)				
	Q < 30	400	600	800	1,000
30 ≤ Q < 100	300	400	600	800	
100 ≤ Q < 300	200	300	400	600	
300 ≤ Q	150	200	300	400	
(注) H…排出口の実高さ、Q…排出ガス量					

(備考) 悪臭濃度とは、臭気のある空気を無臭の空気で臭気が感じられなくなるまで希釈した場合の当該希釈倍数をいう。

### 13. 土壌の汚染に係る環境基準

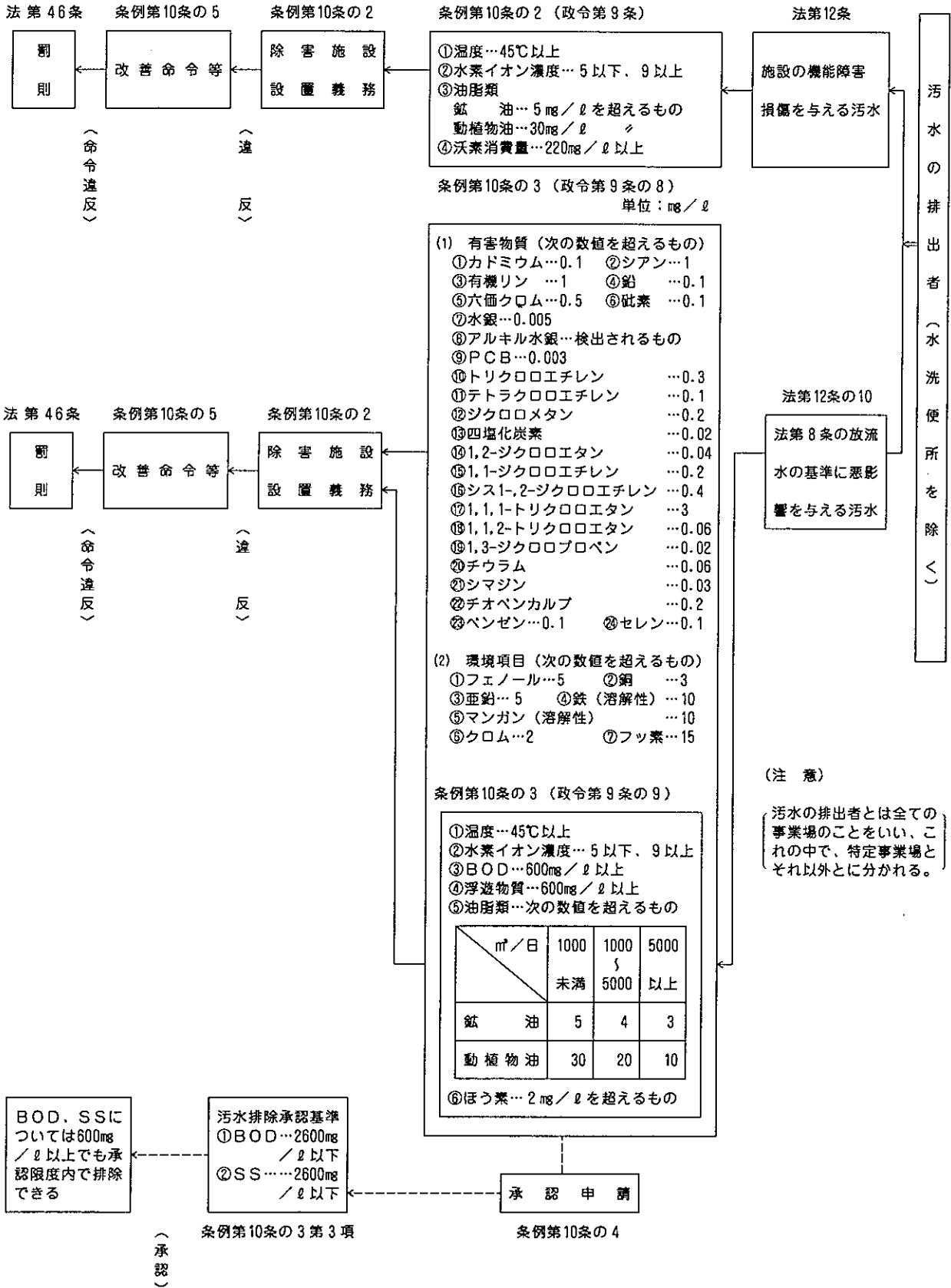
(平成3年8月23日環境庁告示第46号)

(改正平成6年2月21日環境庁告示第25号)

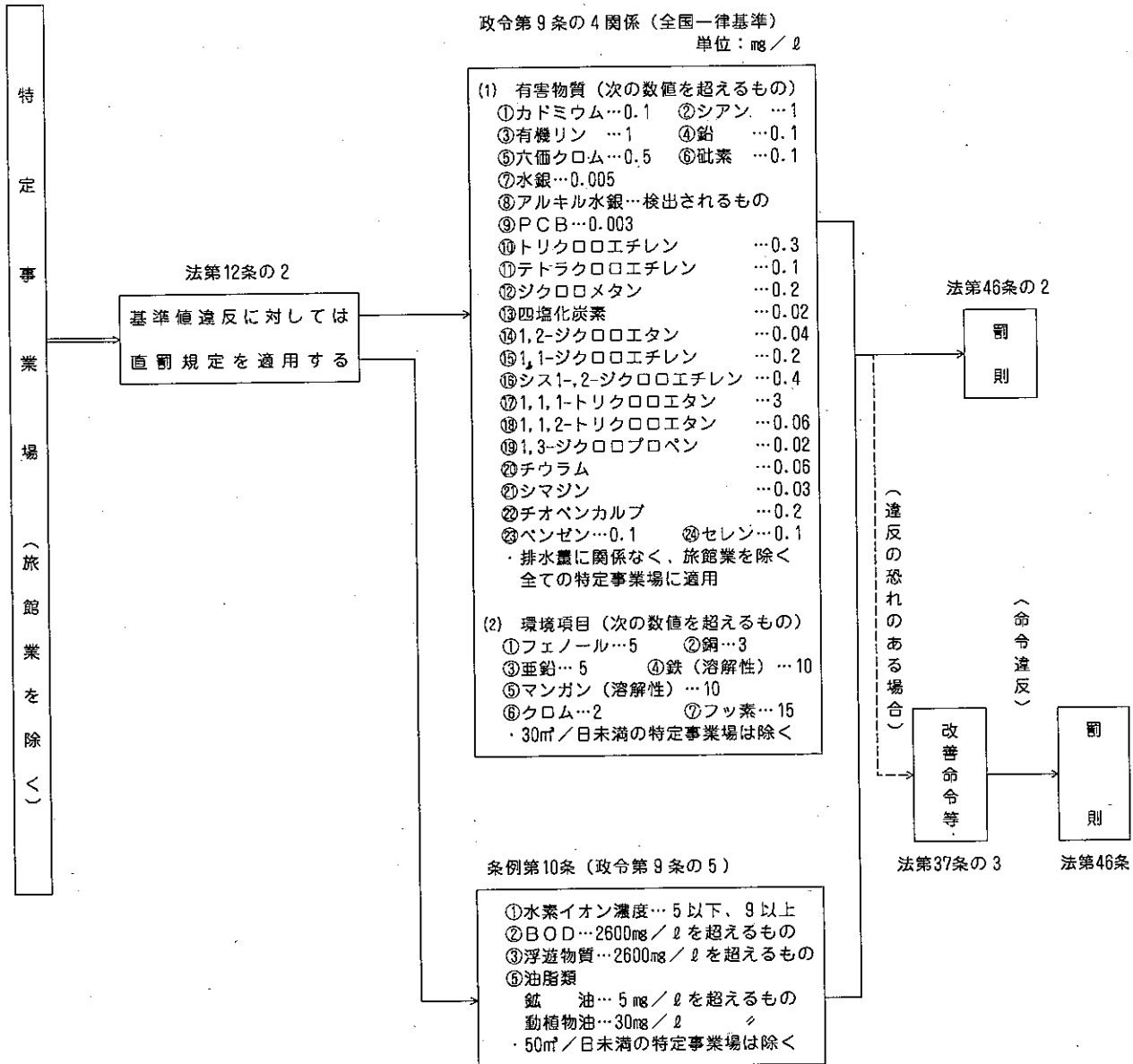
項目	環境上の条件
カドミウム	検液1ℓにつき0.01mg以下であり、かつ、農用地においては、米1kgにつき1mg未満であること。
全シアン	検液中に検出されないこと。
有機燐	検液中に検出されないこと。
鉛	検液1ℓにつき0.01mg以下であること。
六価クロム	検液1ℓにつき0.05mg以下であること。
砒素	検液1ℓにつき0.01mg以下であり、かつ、農用地(田に限る。)においては、土壌1kgにつき15mg未満であること。
総水銀	検液1ℓにつき0.0005mg以下であること。
アルキル水銀	検液中に検出されないこと。
P C B	検液中に検出されないこと。
銅	農用地(田に限る。)においては、土壌1kgにつき125mg未満であること。
ジクロロメタン	検液1ℓにつき0.02mg以下であること。
四塩化炭素	検液1ℓにつき0.002mg以下であること。
1,2-ジクロロイソ	検液1ℓにつき0.004mg以下であること。
1,1-ジクロロイソ	検液1ℓにつき0.02mg以下であること。
シス-1,2-ジクロロイソ	検液1ℓにつき0.04mg以下であること。
1,1,1-トリクロロイソ	検液1ℓにつき1mg以下であること。
1,1,2-トリクロロイソ	検液1ℓにつき0.006mg以下であること。
トリクロロイソ	検液1ℓにつき0.03mg以下であること。
テトラクロロイソ	検液1ℓにつき0.01mg以下であること。
1,3-ジクロロプロパン	検液1ℓにつき0.002mg以下であること。
チウラム	検液1ℓにつき0.006mg以下であること。
シマジン	検液1ℓにつき0.003mg以下であること。
チオベンカルブ	検液1ℓにつき0.02mg以下であること。
ベンゼン	検液1ℓにつき0.01mg以下であること。
セレン	検液1ℓにつき0.01mg以下であること。
備考	<p>1. カドミウム、鉛、六価クロム、砒素、総水銀及びセレンに係る環境上の条件のうち検液中濃度に係る値にあつては、汚染土壌が地下水水面から離れており、かつ、原状において当該地下水中のこれらの物質の濃度がそれぞれ地下水1ℓにつき0.01mg、0.01mg、0.05mg、0.01mg、0.0005mg及び0.01mgを超えていない場合には、それぞれ検液1ℓにつき0.03mg、0.03mg、0.15mg、0.03mg、0.0015mg及び0.03mgとする。</p> <p>2. 「検液中に検出されないこと」とは、定められた方法により測定した場合において、その結果が当該方法の定量限界を下回ることをいう。</p> <p>3. 有機燐とは、パラチオン、メチルパラチオン、メチルシメトン及びEPNをいう。</p> <p>4. ジクロロメタン以下の15物質は、平成6年2月改正追加分</p>

# 6. 下水道法等の排水規制

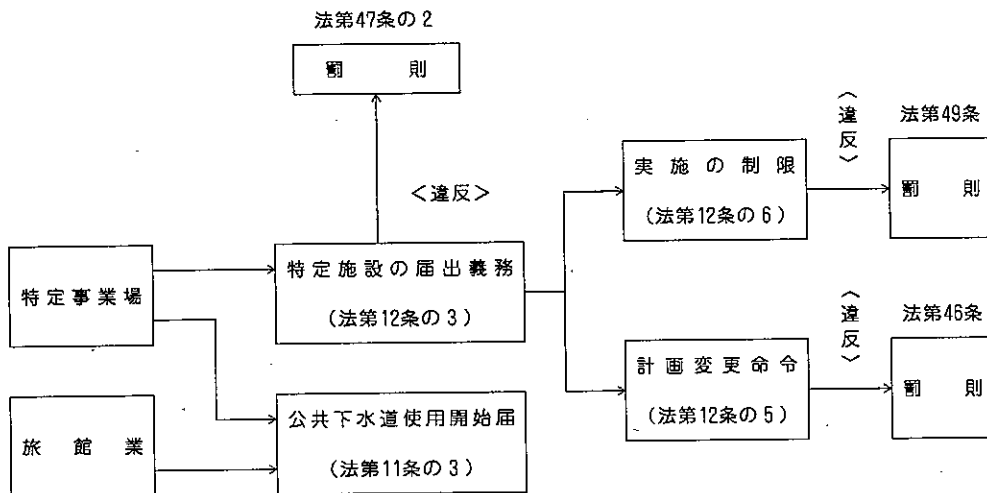
[除害施設の設置義務規定に係るもの]



〔特定事業場に対する直罰規定に係るもの〕



【特定施設を設置する場合の届出】





## 7. 大阪市環境審議会

本市では、市長の諮問機関として昭和37年4月から公害対策審議会を設置し、公害関係の重要な事項の調査及び対策について審議してきたが、平成5年11月に環境基本法が施行されたことにより、平成6年8月1日に大阪市環境審議会を設置した。

審議会は、市民、学識経験者など様々な分野からなる委員で構成されており、これまで公害対策審議会が担当した公害関係諸問題に関する事務を継承し、さらに、都市・生活型公害への対応や地球環境問題などについて審議を行ない、本市環境行政にとって重要な役割を担っている。

### 執行機関の附属機関に関する条例（抄）

制定昭28. 4. 1 条例35

#### （設 置）

第1条 法律若しくはこれに基づく政令又は条例に別に定めがあるものを除くほか、次のとおり本市に執行機関の附属機関を置く。

附属機関の属する執行機関	附属機関	担 任 事 務
市 長	大阪市環境審議会	環境の保全についての重要事項の調査審議に関する事務。

#### （委 任）

第2条 前条に規定する附属機関の組織、運営その他附属機関に関し必要な事項は、その附属機関の属する執行機関が定める。

附 則（平6. 3. 1 条例1）

この条例は、平成6年8月1日から施行する。

# 大阪市環境審議会規則

制定平 6. 8. 1 規則108

大阪市環境審議会規則を公布する。

## (趣 旨)

第1条 この規則は、執行機関の附属機関に関する条例（昭和28年 大阪市条例第35号）第2条の規定に基づき、大阪市環境審議会（以下「審議会」という。）の組織及び運営について必要な事項を定めるものとする。

## (組 織)

第2条 審議会は、委員30人以内で組織する。

2. 委員は、学識経験者その他市長が適当と認める者のうちから市長が委嘱する。

## (任 期)

第3条 委員の任期は、2年とし、再任されることを妨げない。ただし、補欠の委員の任期は、前任者の残任期間とする。

## (会 長)

第4条 審議会に会長を置き、委員の互選によりこれを定める。

2. 会長は、審議会を代表し、議事その他の会務を総理する。

3. 会長に事故があるときは、あらかじめ会長の指名する委員がその職務を代理する。

## (専門委員)

第5条 専門の事項を調査審議させるため必要があるときは、審議会に専門委員を置くことができる。

2. 専門委員は、学識経験者その他市長が適当と認める者のうちから市長が委嘱する。

3. 専門委員は、当該専門の事項に関する調査審議が終了したときは、解嘱されるものとする。

## (部 会)

第6条 会長が必要と認めるときは、審議会に部会を置くことができる。

2. 部会は、会長が指名する委員及び専門委員で組織する。

3. 部会に部会長を置き、部会に属する委員のうちから会長が指名する。

## (会 議)

第7条 審議会の会議は、会長が招集する。

2. 審議会は、委員の半数以上が出席しなければ、会議を開くことができない。

3. 審議会の議事は、出席委員の過半数で決し、可否同数のときは、会長の決するところによる。

## (幹 事)

第8条 審議会に幹事を置き、本市職員のうちから市長が命ずる。

2. 幹事は、審議会の所掌事務について委員及び専門委員を補佐する。

## (庶 務)

第9条 審議会の庶務は、環境保健局において処理する。

## (施行の細目)

第10条 この規則の施行について必要な事項は、会長が定める。

## 附 則

1. この規則は、公布の日から施行する。

2. 大阪市公害対策審議会規則（昭和37年大阪市規則第26号）は、廃止する。

審議会答申（意見）の概要

年月日	事項	答申（意見）の概要
昭40. 12. 8	大気汚染の環境基準について （答申）	（大気汚染に係る大阪市の環境管理基準を提案） <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 亜硫酸ガス：日平均値0.1ppm</li> <li>◦ 浮遊ばいじん：日平均値0.5mg/m<sup>3</sup></li> <li>◦ 降下ばいじん：月平均値10 t/km<sup>2</sup></li> </ul>
44. 10. 24	ビル暖房規制について（答申）	（都心部における汚染濃度低減のため、ビル暖房に対する指導方針を答申） <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 使用燃料の硫黄分：1.0%以下</li> <li>◦ 新設の施設：電気・ガスの使用</li> </ul>
44. 12. 18	健康被害の救済について （答申）	（「公害に係る健康被害の救済に関する特別措置法」による救済対象地域について答申） <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 法による救済対象地域：西淀川区全域</li> </ul>
46. 12. 17	クリーンエアープランの実施について （答申）	（46年8月策定の本市クリーンエアープランの実施に関する意見） <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 低硫黄燃料の確保</li> <li>◦ 自動車排出ガス対策の推進</li> <li>◦ 被害者対策の充実</li> <li>◦ 調査、研究の充実</li> <li>◦ 融資、助成の拡充</li> <li>◦ 予算、要員の確保</li> </ul>
48. 7. 23	悪臭物質に係る規制地域及び規制基準について （答申）	（悪臭防止法の施行（47.5.31）に伴う規制措置について答申） <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 規制地域：市全域</li> <li>◦ 規制基準：アンモニア等5物質について設定</li> </ul>
48. 7. 23	窒素酸化物対策の方向づけについて （答申）	（窒素酸化物の環境濃度、防止技術等の現状からみて推進すべき事項に関して答申） <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 人の健康に影響を与えない濃度条件の設定</li> <li>◦ 発生源の新・増設の制限</li> <li>◦ 排出基準の早期設定</li> <li>◦ 技術開発の推進</li> <li>◦ 自動車排出ガス対策の促進</li> <li>◦ 道路計画の再検討</li> <li>◦ 測定網の整備・汚染実態の把握</li> <li>◦ 調査・研究の充実</li> </ul>
48. 7. 23	クリーンウォータープランの実施について （意見）	（48年3月策定の本市クリーンウォータープランの実施に関する意見） <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 上流域における対策の強化</li> <li>◦ 維持水の確保</li> <li>◦ 工場排水の監視、指導強化</li> <li>◦ 下水道整備及び下水の高次処理</li> <li>◦ 浮遊じん芥対策の強化</li> <li>◦ 財政措置の強化</li> </ul>
49. 11. 20	公害健康被害補償法にもとづく地域指定について （意見）	（法の施行（49. 9. 1施行）に伴う地域指定に関する意見） <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 指定地域：基礎調査地域の全域</li> </ul>

年月日	事項	答申（意見）の概要
50. 2. 21	クリーンエアープラン' 73にもとづく主要発生源通減計画について（意見）	<p>（48年11月策定の本市クリーンエアープラン' 73の実施に関する意見）</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ クリーンエネルギーの安定供給体制の確立</li> <li>○ 自動車排出ガス規制の促進と交通総量抑制策の確立</li> <li>○ 中小発生源対策の強化</li> <li>○ 粒子状物質対策の強化</li> <li>○ 隣接都市との連携強化</li> </ul>
50. 4. 21	北港処分地における廃棄物の埋立処分に係る環境汚染防止対策について（意見）	<p>（廃棄物受入れにあたっての前処理基準及び二次汚染防止対策等に関する意見）</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 廃棄物受入れの基本姿勢</li> <li>○ 受入れ基準</li> <li>○ 環境汚染監視体制</li> <li>○ 調査・観測データの蓄積</li> </ul>
51. 3. 6	大阪市廃棄物処理計画について（答申）	<p>（廃棄物処理に関する本市の総合計画（案）に対する意見）</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 廃棄物処理の基本的考え方</li> <li>○ 現状把握と将来推計</li> <li>○ 処理対策の問題点</li> <li>○ 計画目標・実施計画について</li> <li>○ 総合処理システム構想について</li> </ul>
52. 4. 19	硫黄酸化物対策について（答申）	<p>（硫黄酸化物総量規制の実効を確保するために必要な事項に） 関して答申</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 許容排出総量</li> <li>○ リザーブ排出量</li> <li>○ 総量規制基準</li> <li>○ 燃料使用基準</li> <li>○ 局地汚染対策等特別対策</li> <li>○ 監視・指導体制の整備</li> </ul>
53. 1. 23	同上（意見）	<p>（大阪市硫黄酸化物対策指導要領の策定にあたっての指針の） 提示</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 燃料中の硫黄含有率</li> <li>○ 新・増設施設に対する措置</li> <li>○ 対策済工場の措置</li> <li>○ 局地汚染の解消</li> <li>○ 排煙脱硫装置の維持管理</li> </ul>
53. 1. 23	悪臭物質に係る規制地域及び規制基準について（答申）	<p>（追加3物質の規制措置について答申）</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 規制地域：市全域</li> <li>○ 規制基準：二硫化メチル等3物質について設定</li> </ul>
54. 1. 29	窒素酸化物対策について（報告）	<p>（窒素酸化物総量規制のための技術的基礎について報告）</p> <p>対象地域における汚染濃度とその原因となる各発生源からの排出量の寄与の関係を科学的に明らかにするため、大気拡散モデルならびに大阪市域でそれを適用する場合の諸条件について検討</p>
58. 6. 14	窒素酸化物対策のすすめ方（答申）	<p>（窒素酸化物対策の基本的考え方と今後の対策のすすめ方） について答申</p> <p>二酸化窒素に係る環境目標値を設定することは、現時点で困難であるものの、当面の施策の方向を確立するものとして、窒素酸化物対策についての基本的な考え方と今後の対策のすすめ方について提言</p>

年月日	事項	答申（意見）の概要
平元. 7. 31	浮遊粒子状物質対策のあり方について（答申）	<p>（浮遊粒子状物質濃度の予測手法とその対策についての基本的考え方及び今後の対策のあり方について答申）</p> <p>環境保全目標を達成するため、対策の目標としての浮遊粒子状物質排出量を定め、更に局地対策の上乗せにより全域での達成を図るよう提言</p> <p>（附帯意見） 計画策定にあたっては技術的可能性に留意し目標年次についても計画に反映されるべきである。</p>
3. 2. 8	追加悪臭4物質に係る規制地域および規制基準について（答申）	<p>（追加4物質の規制措置について答申）</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦規制地域：市全域</li> <li>◦規制基準：プロピオン酸等4物質について設定</li> </ul>
5. 8. 3	環境影響評価制度のあり方について（答申）	<p>（大阪市環境管理計画（EPOC21）に基づき、大阪市における環境影響評価制度の充実を図るため、そのあり方について答申）</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦環境アセスメント制度の基本的な考え方について <ul style="list-style-type: none"> <li>・制度確立の必要性</li> <li>・制度の形式</li> <li>・対象事業等</li> <li>・住民参加</li> </ul> </li> <li>◦手続き等について <ul style="list-style-type: none"> <li>・手続きのしくみ</li> <li>・手続きの保証</li> </ul> </li> <li>◦今後への課題 <ul style="list-style-type: none"> <li>・計画アセスメント</li> <li>・総合アセスメント</li> <li>・情報の収集と提供</li> </ul> </li> </ul>
7. 1. 27	環境基本条例のあり方について（答申）	<p>（環境行政の推進にあたり、総合的体系的な枠組みとなる環境基本条例の制定にかかる基本方針について答申）</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦大阪市をとりまく環境の現況</li> <li>◦環境政策の課題</li> <li>◦環境政策の基本理念</li> <li>◦環境施策の基本方針</li> </ul>
	追加悪臭10物質に係る規制地域及び規制基準について（答申）	<p>（追加物質10物質の規制措置について答申）</p> <p>規制地域：市全域 規制基準：プロピオンアルデヒド等物質について設定</p>
8. 7. 30	大阪市環境基本計画に対する意見について（意見）	<p>（大阪市環境基本条例に基づき策定する大阪市環境基本計画）についての意見</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦市民の権利と責務の明記</li> <li>◦計画期間の明記と内容の見直し</li> <li>◦計画内容の精査</li> <li>◦事業計画等の積極的推進</li> </ul>
9. 12. 25	環境影響評価に関する新たな制度のあり方について（答申）	<p>（国の環境影響評価法の制定をうけて、大阪市における環境影響評価に関する新たな制度のあり方について答申）</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦基本的考え方</li> <li>◦制度の目的・形式</li> <li>◦早期段階からの環境影響評価</li> <li>◦環境影響評価の内容の充実、情報の提供など</li> <li>◦他制度との調整</li> <li>◦今後の課題など</li> </ul>

## 8. 大阪市環境保全推進本部

### 大阪市環境保全推進本部設置規程

制定平 5. 4. 1 達 2

改正平 9. 5. 23 達 12

改正平 10. 4. 1 達 4

改正平 11. 7. 6 達 15

大阪市環境保全推進本部設置規程を次のように制定する。

#### (設置)

第1条 環境保全に係る施策を総合的かつ強力に推進するため、大阪市環境保全推進本部（以下「本部」という。）を置く。

#### (組織)

第2条 本部は、本部長、本部長代行、副本部長及び本部員で組織する。

2. 本部長は、市長をもって充てる。
3. 本部長代行は、市長が指名する助役をもって充てる。
4. 副本部長は、本部長代行である助役以外の助役をもって充てる。
5. 本部員は、大阪市事務分掌条例（以下「条例」という。）第1条に掲げる局及び室の長、オリンピック招致局長、消防局長、交通局長、水道局長、市立大学事務局長、教育長、建設局花と緑の推進本部長並びに本部長の指名する区長の職にある者をもって充てる。

#### (本部長等の職務)

第3条 本部長は、本部の事務を総理する。

2. 本部長代行は、本部長を補佐し、本部長に事故があるときは、その職務を代行する。
3. 副本部長は、本部長を補佐する。

#### (会議)

第4条 本部の会議は、本部長が随時関係本部員を招集して行う。

2. 本部長が必要と認めるときは、本部員以外の者に会議に出席を求めることができる。

#### (幹事)

第5条 本部に幹事を置く。

2. 幹事は、本市職員のうちから市長が命ずる。
3. 幹事は、本部の所掌事務について本部員を補佐する。
4. 本部の会議の準備その他必要があるときは、関係幹事をもって幹事会議を行う。

#### (部会の設置)

第6条 本部長は、本部の事務を分掌させるため必要と認めるときは、本部に部会を置くことができる。

2. 部会に属すべき本部員及び幹事は、本部長が指名する。
3. 部会に部会長を置き、本部員のうちから本部長が指名する。

4. 部会長は、部会の事務を掌理する。

(環境管理のための組織の設置)

第7条 本市の庁舎内における環境マネジメントシステムを確立するとともに、これを円滑に実施し、改善していくため、本部に環境管理総括者、環境管理責任者その他必要な組織を置く。

2. 前項の組織の構成、運営その他必要な事項については、本部長が定める。

(環境保全実行委員会)

第8条 本部と連携し、庁内環境保全行動計画を円滑かつ効果的に推進するため、条例第1条に掲げる局及び室、オリンピック招致局、収入役室、消防局、交通局、水道局、市立大学事務局、教育委員会事務局、選挙管理委員会事務局、人事委員会事務局、監査事務局、市会事務局並びに区役所に環境保全実行委員会を置く。

2. 環境保全実行委員会の組織、運営その他必要な事項については、本部長が定める。

(庶務)

第9条 本部の庶務は、環境保健局において処理する。

(施行の細目)

第9条 この規程の施行について必要な事項は、本部長が定める。

附 則

1. この規程は、令達の日から施行する。

2. 大阪市河川浄化対策本部設置規程(昭和49年達第12号)は、廃止する。

## 9. 大阪市環境関係課・所

(平成11年6月1日現在)

局 課 所 名	環 境 に 関 す る 事 務
<p>市 民 局</p> <p>消費生活課 消費者センター</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 消費者啓発事業（生活情報誌の発行等）</li> <li>● 消費者教育事業（講座による教育・啓発）</li> <li>● 消費者情報提供事業（ラジオ番組の放送、消費生活展の開催、常設展示場による啓発等）</li> </ul>
<p>経 済 局</p> <p>都市農政センター 商 工 課</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 市民農園づくり</li> <li>● 環境マネジメントセミナー</li> </ul>
<p>計 画 調 整 局</p> <p>交通空港政策課 景観計画課  指 導 課</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 駐車対策、ノーマイカーデーの推進等</li> <li>● 都市景観に関すること</li> <li>● 都市環境向上に資する新都市システムの検討に関すること</li> <li>● 都市計画に係る環境アセスメントの手続き及び関連する情報の収集・整理等に関すること</li> <li>● 大阪都市景観建築賞（大阪まちなみ賞）に関すること</li> <li>● 建築物に付属する緑化施設表彰に関すること</li> <li>● 建築美観誘導制度に関すること</li> </ul>
<p>環 境 保 健 局</p> <p>環境管理課         環境計画課</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 環境保全業務に係る進行管理及び連絡調整に関すること</li> <li>● 環境保全業務に係る調査及び資料の収集整備に関すること</li> <li>● 環境の保全に係る融資助成に関すること</li> <li>● 公害発生源工場の集団化に係る連絡調整及び跡地の買収に関すること</li> <li>● 公害に係る苦情、陳情及び紛争の処理に関すること</li> <li>● 公害健康被害の補償等に関する法律等に基づく審査、認定及び医療費等の支給に関すること</li> <li>● 公害に係る健康被害に関すること</li> <li>● 環境審議会及び環境保全推進本部に関すること</li> <li>● 環境に係る基本対策の立案及び進行管理に関すること</li> <li>● 環境学習に係る企画及び連絡調整に関すること</li> <li>● 地球環境保全に係る企画及び連絡調整に関すること</li> </ul>



局 課 所 名	環 境 に 関 す る 事 務
<p>環境保全課</p> <p>自動車公害対策課</p> <p>環境情報センター</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 環境の保全に係る啓発及び市民等の活動の促進に関すること</li> <li>● 環境保全関係団体の育成に関すること</li> <li>● 環境影響評価に関すること</li> <li>● 工場及び事業場に係る環境保全対策の企画及び調査研究に関すること</li> <li>● 大気汚染、騒音・振動、土壌汚染及び悪臭の発生源等の規制指導に関する こと</li> <li>● 大気汚染、騒音・振動及び悪臭防止関係法令に基づく届出の受理、審査に 関すること</li> <li>● 大気汚染、騒音・振動及び悪臭防止関係法令に基づく行政処分及び告発に 関すること</li> <li>● 大気汚染防止関係法令に基づく緊急時の措置に関すること</li> <li>● 他の所管に属さない公害の規制に関すること</li> <li>● 交通公害対策の立案及び進行管理に関すること</li> <li>● 自動車排ガスによる公害の防止に関すること</li> <li>● 交通に係る騒音、振動の防止に関すること</li> <li>● 環境汚染の監視及び測定に関すること</li> <li>● 大気汚染、騒音・振動、水質汚濁及び土壌に係る調査に関すること</li> <li>● 大気汚染、騒音及び水質汚濁に係る資料の解析に関すること</li> <li>● 環境汚染監視システム及び環境データ処理システムの管理に関すること</li> <li>● 公害に係る検体の検査及び分析に関すること</li> <li>● 環境情報の収集整備及び提供に関すること</li> <li>● 地盤沈下の防止に関すること</li> <li>● 大気汚染防止関係法令に基づく緊急時の措置に関すること</li> </ul>
<p>環 境 事 業 局</p> <p>減量美化推進課</p> <p>業 務 課</p> <p>指 導 課</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 一般廃棄物等の減量化及び再生利用並びに環境美化の推進に係る調査、企 画及び連絡調整に関すること</li> <li>● 一般廃棄物等の減量化及び再生利用並びに環境美化に係る啓発及び市民活 動の促進に関すること</li> <li>● 一般廃棄物処理計画に関すること</li> <li>● 廃棄物減量等推進審議会に関すること</li> <li>● 一般廃棄物等の収集及び運搬作業に係る計画及び指導監督に関すること</li> <li>● 特定の河川（水面に限る。）及び道路等の清掃計画及び作業の指導監督に 関すること</li> <li>● 適正処理困難物に関すること</li> <li>● 生活環境の清潔保持の推進に関すること</li> <li>● 一般廃棄物処理業の許可及び一般廃棄物処理業者の指導監督に関するこ と</li> <li>● 一般廃棄物再生利用業の指定及び一般廃棄物再生利用業者の指導監督に関 すること</li> <li>● 特命による一般廃棄物の排出の指導に関すること</li> </ul>

局 課 所 名	環 境 に 関 す る 事 務
<p>産業廃棄物指導課</p> <p>管 理 課</p> <p>建 設 課</p> <p>環境事業センター</p> <p>河川事務所</p> <p>工 場</p> <p>北港事務所</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 産業廃棄物処理の基本計画、調査研究及び関係団体との連絡に関する事</li> <li>● 産業廃棄物処理業の許可及び産業廃棄物処理業者の指導監督に関する事</li> <li>● 産業廃棄物再生利用業の指定及び産業廃棄物再生利用業者の指導監督に関する事</li> <li>● 産業廃棄物処理の規制に関する事</li> <li>● 産業廃棄物の中間処理及び最終処分事業に関する事</li> <li>● 産業廃棄物処理施設に関する事</li> <li>● 一般廃棄物等の焼却及び破砕処理並びに埋立処分の計画に関する事</li> <li>● 埋立処分地の造成及び管理運営に関する事</li> <li>● 局の施設の建設に関する事</li> <li>● 廃棄物処理の技術開発に関する事</li> <li>● 一般廃棄物等の処理手数料の徴収に関する事</li> <li>● 一般廃棄物処理業の許可申請書の受理に関する事</li> <li>● 工場及び埋立処分地搬入許可証の交付に関する事</li> <li>● 一般廃棄物等の収集及び運搬の作業に関する事</li> <li>● 特定の道路及び橋梁の清掃作業に関する事</li> <li>● 公衆用ごみ容器の維持管理に関する事</li> <li>● 一般廃棄物処理業者の作業監督に関する事</li> <li>● 一般廃棄物等の処理の啓蒙指導並びに不法投棄の監視及び処理に関する事</li> <li>● 河川の水面清掃に関する事</li> <li>● 一般廃棄物等の焼却及び破砕処理並びにその手数料の徴収に関する事</li> <li>● 焼却残さいの処分にに関する事</li> <li>● 発電設備及び蒸気設備の管理に関する事</li> <li>● 北港処分地及び中継地の管理運営に関する事</li> <li>● 北港処分地への一般廃棄物等の受入れ及び埋立処分手数料の徴収に関する事</li> </ul>
<p>建 設 局</p> <p>技術監理課</p> <p>道路建設課</p> <p>道路補修課</p> <p>交通安全施設課</p> <p>橋 梁 課</p> <p>河 川 課</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 道路工事とこれに関連する他の工事との連絡調整、道路掘削工事の指導及び連絡調整</li> <li>● 道路の新設・改良、道路の緑化、道路景観、電線類の地中化</li> <li>● 道路及び付属施設の維持補修</li> <li>● 交通安全施設の企画・設計、自転車道・自転車駐車場の企画・設計</li> <li>● 橋梁の設計・維持管理</li> <li>● 河川の改修、水質浄化、環境整備</li> </ul>

局 課 所 名	環 境 に 関 す る 事 務
<p>花と緑の推進本部</p> <p>企 画 課 緑 化 課  公園建設課</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 公園緑地の建設に係る調査及び企画に関すること</li> <li>● 緑化事業の調査及び企画に関すること</li> <li>● 花と緑のまちづくりの推進に関すること</li> <li>● 樹木及び花卉の植栽計画及び維持管理に関すること</li> <li>● 都市緑化の技術的指導及び緑化相談に関すること</li> <li>● 公園、緑地の建設工事の設計及び施行に関すること</li> </ul>
<p>港 湾 局</p> <p>計 画 課   開 発 課   施設保全事務所</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 緑地整備事業の基本計画に関すること</li> <li>● 緑地整備工事の実施計画に関すること</li> <li>● 緑地の調査研究に関すること</li> <li>● 緑地の維持管理の企画及び調査に関すること</li> <li>● 港湾区域内の環境監視に関すること</li> <li>● 港湾の環境対策事業に関すること</li> <li>● 港湾区域内の公害防止計画及び公害関係行政機関との連絡調整に関すること</li> <li>● 局所管の緑地の管理に関すること</li> <li>● 局所管の緑地施設等の維持補修に関すること</li> </ul>
<p>下 水 道 局</p> <p>水質管理課  管理事務所（東部・西部・南部・北部）設備課</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 下水の水質管理の総括に関すること</li> <li>● 特命による工場排水の規制に関すること</li> <li>● 排出汚水の水質の調査及び認定に関すること</li> <li>● 工場排水の規制及び除害施設の設置指導に関すること</li> </ul>
<p>水 道 局</p> <p>計 画 課  施設課  浄水場（柴島・庭窪・豊野）</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 工業用水道事業の計画施行</li> <li>● 水質保全に関すること</li> <li>● 上水道汚泥の有効利用に関する調査研究</li> <li>● 太陽光発電設備の導入</li> <li>● 浄水場の沈殿汚泥の処理・処分</li> </ul>

局 課 所 名	環 境 に 関 す る 事 務
教育委員会事務局 整備課 社会教育課 文化財保護課 博物館 自然史博物館 中央青年センター・阿倍野青年センター	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 学校の緑化</li> <li>● 生涯学習の基盤整備</li> <li>● 成人教育</li> <li>● 女性・青少年教育</li> <li>● 文化財の保護に関すること</li> <li>● 歴史文化遺産の保存と活用</li> <li>● 地域における環境教育・啓発</li> <li>● 環境保全、自然保護、公害問題等に関する学習会の開催</li> </ul>

## 10. 環境関係協議会等一覧表

番号	名称 (設立年月日)	事務局団体 及び会長名等	加盟都市 及び団体名	目的及び事業
1	大阪市環境審議会 (平6. 8. 1)	(事務局) 大阪市環境保健局 環境部環境管理課  (会長) 大阪市立大学名誉 教授(前学長) 山本研二郎	委員30名	環境の保全についての重要事項の調査審議に関する事務
2	大都市環境保全主 管局長会議 (昭44. 11. 14)	加盟都市持回り	札幌市 仙台市 東京市 横浜市 川崎市 名古屋市 京都府 大阪市 神戸市 広島市 北九州市 福岡市 仙台市 千葉市	環境行政の諸問題について意見の交換と相互の連絡を行い、環境行政の効果的な推進に資することを目的とする。
3	大阪府市環境行政 連絡協議会 (昭42. 1. 10)	府、市交互に担当	大阪府 大阪市	府、市相互の緊密な連絡協議を図り、統一的効果的な環境行政の推進を期する。
4	大阪府市長会環境 保全部会公害対策 主催者会議 (昭52. 4. 1)	(事務局) 大阪府市長会	府内33市	大阪府下各市の環境行政に関する連絡を密にし、その円滑な運営を図り、環境行政全般の改善推進に資することを目的とする。
5	大阪市都市環境協 議会連合会 (昭35. 11. 16)  (大阪市煤煙防止 会連合会として)	(事務局) 大阪市環境保健局 環境部環境計画課 (会長) 城東区都市環境協 議会 会長 行田 一典	北区都市環境研究 会ほか 23団体	各区の事業者による自主的組織として環境保全関係諸調査研究、啓発等の自主実践活動を行うほか、自治体の環境行政に協力し、対策の実を挙げる。
6	全国大気汚染防止 連絡協議会 (昭38. 10. 1)	(常任幹事) 東京都及び大阪府	大気汚染関係府県 市及び国の関係省 庁	大気汚染防止法に基づく諸対策に関する各自治体の情報交換及び技術上の問題の検討、国への要望



番号	名称 (設立年月日)	事務局団体 及び会長名等	加盟都市 及び団体名	目的及び事業
10	瀬戸内海環境保全 知事・市長会議 (昭46. 7. 14)	(事務局) 兵庫県保健環境部 (議長) 兵庫県知事 貝原 俊民	京 都 府 大 阪 府 兵 庫 県 奈 良 県 和 歌 山 県 岡 山 県 広 島 県 山 口 県 徳 島 県 香 川 県 愛 媛 県 福 岡 県 大 分 県 京都市、大阪市、 神戸市、広島市、 北九州市、堺市、 姫路市、和歌山市、 岡山市、大分市 福山市	(目的) 瀬戸内海環境保全憲章の趣旨に則り、広域的な相互協力によって、瀬戸内海の環境の保全を図り、もって人間性豊かな生活ゾーンを実現すること。 (事業) (1) 瀬戸内海環境保全憲章の趣旨の徹底 (2) 瀬戸内海の環境保全のための基本施策の推進 (3) 国に対する建議及び要望 (4) その他必要な事項
11	瀬戸内海環境保全 協会 (昭51. 12. 22)	(会 長) 兵庫県知事 貝原 俊民	京 都 府 大 阪 府 兵 庫 県 奈 良 県 和 歌 山 県 岡 山 県 広 島 県 山 口 県 徳 島 県 香 川 県 愛 媛 県 福 岡 県 大 分 県 京都市、大阪市、 神戸市、広島市、 北九州市、堺市、 姫路市、和歌山市、 岡山市、大分市、 福山市  など45団体	(目的) 瀬戸内海の環境保全に関する思想の普及及び意識の高揚並びに調査研究、その他の行事を行うことにより、比類のない景勝地であり、漁業資源の宝庫でもある国民共通の財産たる瀬戸内海の環境保全に資すること。 (事業) (1) 瀬戸内海の環境保全に関する思想の普及及び意識の高揚 (2) 瀬戸内海の環境保全に関する調査研究 (3) 瀬戸内海の環境保全活動に関する指導助成 (4) 瀬戸内海の環境保全に関する情報の収集及び提供 (5) 閉鎖性海域の環境保全に関する国際的な活動
	国際エメックスセ ンター (平6. 11. 30)	(会 長) 中央環境審議会 会長 近藤 次郎 (理事長) 兵庫県知事 貝原 俊民	兵 庫 県 大 阪 府 大 阪 市 他	(目的) 世界の閉鎖性海域の環境保全及び適正な利用のあり方について国際的な知識の交流を図ることにより、閉鎖性海域の環境の保全及び国際協力の推進に資すること。 (事業) ○ 閉鎖性海域の環境保全に関する国際的な活動

番号	名称 (設立年月日)	事務局団体 及び会長名等	加盟都市 及び団体名	目的及び事業
12	大阪湾環境保全協議会 (昭47. 11. 21)	(事務局) 大阪府 (代表理事) 大阪府知事	大阪府 兵庫県 和歌山県 大阪市 大塚市 岸和田市 泉大津市 貝塚市 泉佐野市 高泉市 阪南市 忠岡市 田尻町 岬町 神戸市 尼崎市 明石市 西宮市 洲本市 芦屋市 津名町 淡路町 東浦町 和歌山市	(目的) 広域的視野にたち、相互協力を密にし、住民との一層の協働関係を築き、大阪湾の環境の保全と創造を図ることにより、良好で快適な環境を享受することのできる社会の実現に資すること。 (1) 大阪湾の環境保全と創造に関する調査・研修啓発 (2) 大阪湾の水質監視及び水質測定相互協力と情報交換 (3) その他必要事項
13	淀川水質汚濁防止連絡協議会 (昭33. 7. 14)	(事務局) 近畿地方建設局 (会長) 近畿地方建設局長	近畿地方建設局 近畿通商産業局 国土庁大都市圏整備局 大阪府 京都府 滋賀県 三重県 奈良県 兵庫県 大塚市 高槻市 枚方市 守口市 寝屋川市 吹田市 京都市 神戸市 尼崎市 伊丹市 西宮市 奈良市 大津市 阪神水道企業団 水質源開発公団 叻河川情報センター	淀川水系の河川及び水路について水質を調査し、その実態を把握するとともに、その汚濁の機構を明らかにし、河川管理上必要な水質管理の方法並びに汚濁防止対策について検討し、淀川水質改善の実効をあげるため、次の事業を行う。 (1) 淀川の水質保全に関して必要な広報、その他の運動 (2) 寝屋川浄化対策事業に対する協力 (3) 各河川における水質改善のための調査 (4) その他、本会の目的達成のために必要な事業



番号	名称 (設立年月日)	事務局団体 及び会長名等	加盟都市 及び団体名	目的及び事業
14	大和川水質汚濁防 止連絡協議会 (昭42. 5. 12)	(事務局) 近畿地方建設局 (会長) 近畿地方建設局長	近畿地方建設局 近畿通商産業局 国土庁大都市圏整 備局 大 阪 府 大 阪 市 堺 市 富 田 林 市 河 内 長 野 市 松 原 市 柏 原 市 羽 曳 野 市 藤 井 寺 市	大和川水系の河川及び水路について水質を調査し、 その実態を把握するとともに、その汚濁の機構を 明らかにし、河川管理上必要な水質管理の方法、 並びに汚濁防止対策について検討し、大和川水質 改善の実効をあげることを目的とし、次の事業を 行う。 (1) 大和川の水質保全に関する広報その他の運動 (2) 大和川水域の水質調査に対する協力 (3) 大和川水域における水質調査の調整 (4) 大和川水域における下水道整備計画の促進
	大和川清流ルネッ サンス21協議会 (平5. 11. 29)		大 阪 狭 山 市 河 南 町 太 子 町 美 原 町 千 早 赤 阪 村 奈 良 良 市 奈 良 市 大 和 高 田 市 大 和 郡 山 市 天 理 市 橿 原 市 桜 井 市 御 所 市 生 駒 市 香 芝 市 他奈良県下15町村	大和川水系の水質汚濁の著しい河川等において、 市町村や地域住民・河川管理者・下水道管理者及 び関係機関が一体となって水質改善を図るために 計画を策定し、水質改善対策を促進することを目 的とし、次の事業を行う。 (1) 大和川水域の水質改善事業の促進 (2) 親しみやすい川づくり、地域や文化に根ざし た活動 他 (注) 左の市町村に八尾市も加入
15	神崎川水質汚濁対 策連絡協議会 (昭44. 4. 18)	(事務局) 近畿地方建設局 (会長) 近畿地方建設局長	近畿地方建設局 近畿通商産業局 国土庁大都市圏整 備局 大 阪 府 大 兵 庫 市 大 豊 市 吹 田 市 摂 津 市 茨 木 市 高 槻 市 池 田 市 箕 面 市 能 勢 町 能 勢 町 尼 崎 市 伊 丹 市 川 西 市 宝 塚 市 猪 名 川 町 神 安 土 地 改 良 区 水 質 源 開 発 公 団 (株) 河 川 情 報 セ ン タ ー	(目 的) 神崎川の事態の把握、水質管理を流域関係市町村 並びに関係機関が一体となって施策を実施してそ の実効をあげる。 (事 業) (1) 水質保全に関する広報及びその他の運動 (2) 水質改善のための調査 (3) 下水道整備事業に対する協力 (4) 不法投棄の取締り、工場の立入検査 (5) その他必要な事項

番号	名 称 (設立年月日)	事務局団体 及び会長名等	加盟都市 及び団体名	目 的 及 び 事 業
16	大阪地盤沈下総合 対策協議会 (昭36. 11. 27)	(事務局) 大阪市環境保健局 環境情報センター (会 長) 大阪市長 磯村 隆文	大 阪 府 大 阪 市 大阪商工会議所	大阪における高潮防禦及び地盤沈下防止に関する 総合対策の樹立並びにその実施の促進に必要な事 業を行う。
17	近畿府県主要都市 騒音振動連絡会 (昭48. 10. 31)	加盟府県市持回り	大 阪 府 兵 庫 府 京 都 府 滋 賀 県 奈 良 県 和 歌 山 県 大 阪 市 大 神 戸 市 京 都 市	(目 的) 騒音振動公害に関する意見交換、情報・資料交換 等を通じて、都市における騒音振動防止対策の効 果的な推進を図る。
18	四市悪臭公害連絡 会 (昭56. 5. 29)	加盟都市持回り	大 阪 市 大 京 都 市 名 古 屋 市 神 戸 市	(目 的) 悪臭公害に関する意見交換、情報・資料交換等 を通じて、都市における悪臭対策の効果的な推進を 図る。
19	道路交通公害対策 連絡会 (昭60. 11. 6) (昭63. 12. 2改 称)	(庶 務) 大阪市環境保健局 環境部自動車公害 対策課 (会 長) 大阪市環境保健局 環境部長	建設省近畿地方建 設局 大阪府警察本部 大 阪 市 阪神高速道路公団	(目 的) 大阪市内における道路交通公害問題の防止に関 して、有効適切な対策の検討並びに調査研究及び 問題発生に対する円滑な処理を図るために、情報 及び意見の交換を行う。
20	大阪国際空港騒音 対策協議会 (昭39. 10. 16)	(事務局) 伊 丹 市 (会 長) 伊丹市長	豊 中 市 伊 丹 市 川 西 市 池 田 市 宝 塚 市 尼 崎 市 西 宮 市 箕 面 市 大 阪 市 吹 田 市 芦 屋 市	(目 的) 大阪国際空港における航空機騒音防止対策、環境 整備の促進等を図ること。 (事 業) (1) 騒音の調査及び資料の収集 (2) 騒音防止対策の立案及びその対策に関する法 制化の促進 (3) 空港と地域が共存する環境整備の促進 (4) その他必要な事項
21	全国民間空港関係 市町村協議会 (昭42. 2. 23)	(事務局) 伊 丹 市 (会 長) 伊丹市長	全国の民間空港に 関係する94市町村 が加盟	加盟市町村が有する民間空港関連の各種の問題を 総合的に調査研究し、これを解決するための方策 を推進する。

番号	名称 (設立年月日)	事務局団体 及び会長名等	加盟都市 及び団体名	目的及び事業
22	大阪国際空港騒音 対策委員会 (昭40. 11. 26)	(事務局) 大阪空港事務所 (座長) 大阪国際空港長	大阪府 大阪市 豊中市 池田市 箕面市 吹田市 兵庫区 伊丹市 川西市 尼崎市 西宮市 宝塚市 芦屋市 大阪航空局 大阪空港事務所 大阪空港環境整備協会 民間航空会社	大阪国際空港周辺における航空機による騒音被害 に関し、その実態を調査し、資料収集を行い、こ れに基づく騒音防止に必要な措置について協議す る。
23	大阪国際空港調停 事項促進協議会 (昭50. 11. 12)	(事務局) 大阪航空局 周辺環境センター (座長) 大阪航空局次長	調停団 運輸省航空局 大阪航空局 大阪空港事務所 空港周辺整備機構 大阪空港環境整備協会 大阪市 伊丹市	大阪国際空港に関する公害等調整委員会より提示 された調停条項及び個別事項の具体化を促進する。
24	関西国際空港の飛 行経路問題に係る 協議会 (平10. 9. 10)	(事務局) 大阪府	大阪航空局 大阪府 大阪 大塚 岸和田市 泉大津市 貝塚市 泉佐野市 高石市 和泉市 泉南市 阪南市 忠岡町 熊取町 田尻町 岬町 関西国際空港(株)	関西国際空港の飛行経路問題の課題について、協 議調整することを目的とする。
25	公害補償地域(大 気系)連絡協議会 (昭47. 5. 31)	大阪市環境保健局 環境部環境管理課	千葉市 東京都(千代田区 ほか19区) 横浜市	(事業) (1) 国に対する要望事項の検討と調整 (2) 国家予算獲得に対する運動 (3) 各都市との情報交換

番号	名称 (設立年月日)	事務局団体 及び会長名等	加盟都市 及び団体名	目的及び事業
25			川崎市 名古屋市 名古屋市 名古屋市 名古屋市 四日市市 桶町(三重県) 大阪市 吹田市 豊中市 堺市 神戸市 東大阪市 八尾市 尼崎市 倉敷市 玉野市 備前市 北九州市 大牟田市	(4) その他
26	近畿環境担当部局長会議 (昭61. 8. 22)	(事務局) 大阪府環境農林水産部環境管理課	大阪府 京都府 和歌山県 奈良県 大分県 滋賀県 京都市 神戸市	環境問題に関する意見交換、情報交換を行い、近畿地域の各府県及び政令指定都市における環境行政の効果的な推進に資することを目的とする。
27	近畿ブロック産業廃棄物処理対策推進協議会 (昭59. 11. 9)	加盟府県持回り	滋賀県 京都府 京都市 大阪府 大阪府 大分県 兵庫県 神戸市 尼崎市 姫路市 奈良県 和歌山県 和歌山県	広域的視野にたった相互協力を密にし、近畿圏における産業廃棄物行政の実務の円滑な遂行に努め、もって産業廃棄物対策の推進を図ることを目的とする。
28	全国アメニティ推進協議会 (昭63. 6. 30)	名古屋市	101市町村が加盟 賛助会員として、 41都道府県が加盟	市町村(特別区含む)が快適環境づくり(うるおいやすらぎに満ちたアメニティタウンづくり)に取り組むとともに、相互に連携を深め、英知と創意を結集することにより、地域の特性を生かした個性豊かな快適環境づくりの全国的推進とアメニティ意識の高揚を図ることを目的とする。

番号	名称 (設立年月日)	事務局団体 及び会長名等	加盟都市 及び団体名	目的及び事業
29	大阪低公害自動車 コミュニティース テム事業推進協 議会 (平3. 8. 8) (平3. 6. 14改 組) (平9. 7. 29改 組)	(事務局) 働都市交通問題調 査会 (代理理事) 大阪府副知事  大阪市助役	大 阪 市 大 阪 府 関 西 電 力 協 会 日 本 電 池 協 会 大 阪 ガ ス 協 会 出 光 興 産 協 会 働都市交通問題調 査会 他	自動車公害問題の解決を図るため、電気自動車・ 天然ガス自動車など低公害車の導入やインフラ整 備の推進などを目的とした事業を行う。
30	大阪市底質対策技 術検討会 (平元. 2. 8)	(事務局) 大阪市環境保健局 環境情報センター (委員長) 大阪市立大学名誉 教授 三瀬 貞	委 員 5 名	市内の河川等の公共用水域における有害な底質 を有効適切に除去、処理・処分し、河川等の良好 な環境を保全することを目的とする。 底質対策事業計画及び実施にあたって調査検討を 進める。
31	大阪市環境影響評 価専門委員会 (平10. 8. 1)	(事務局) 大阪市環境保健局 環境部環境計画課 (会 長) 大阪大学名誉教授 松島 諒吉	学識経験者 18名	大規模開発事業の実施に際して、環境保全上の 見地から、環境への影響について検討し、良好な 都市環境の確保に資することを目的とする。
32	近畿地域環境影響 評価協議会 (昭59. 11. 21)	加盟府県市持回り	滋 賀 県 京 都 府 大 阪 府 兵 庫 県 奈 良 県 和 歌 山 県 京 都 市 大 阪 市 神 戸 市	大規模開発事業に係る環境影響評価の審査に際し て構成員相互の協力関係を増進するとともに、適 切かつ円滑な環境影響評価の推進と充実に資す ることを目的とする。
33	地域冷暖房行政連 絡会 (平3. 9. 12)	(会 長) 東京都	(幹 事) 千 葉 県 大 阪 府 兵 庫 県 福 岡 県 札 幌 市 横 浜 市 大 阪 市 他42道府県市	(目 的) 地域冷暖房に関する諸問題について、情報交換と 相互の連絡を行い、地域冷暖房の向上発展に資す る。 (事 業) (1) 地域冷暖房に関する事例研究 (2) 〃 情報交換 (3) その他目的達成のための必要な事業

番号	名称 (設立年月日)	事務局団体 及び会長名等	加盟都市 及び団体名	目的及び事業
34	大阪府道路環境対策連絡会議 (平8.4.10)	(事務局) 大阪国道工事事務所工務課 大阪府土木部道路課 大阪市環境保健局環境部自動車公害対策課 (会長) 大阪国道工事事務所長	近畿通商産業局 近畿運輸局 近畿地方建設局 大阪府警察本部 大阪府 大阪府 日本道路公団 阪神高速道路公団	大阪府内の良好な沿道環境を形成するための総合的な環境対策を立案・推進する。 (1) 道路環境に関する情報収集、分析 (2) 対策の立案及び推進に係る事項等の協議調整
35	APEC環境技術交流促進事業運営協議会 (平8.5.8)	(会長) 大阪商工会議所 会頭 田代和	大阪市 大阪府 神戸市 兵庫県 京都市 京都府等関西自治体及び関連企業	APEC地域内の国、地方自治体、企業、環境関係機関等において蓄積されている環境技術情報を提供し、環境技術交流を促進することにより、地域内の環境技術の向上と環境保全に資することを目的とする。
36	大阪府フロン対策協議会 (平8.3.29)	(事務局) 大阪府環境農林水産部環境管理課	大阪府 大阪市 他大阪府下市町村 及び関連業界	(目的) 関係事業者、消費者、行政等の協力により、現在多方面で使用されている家庭用電気冷蔵庫、カーエアコン、業務用冷凍空調機等に含まれているフロンを機器の廃棄時等の過程で回収し、回収したフロンの適切な処理を推進することにより、成層圏におけるオゾン層の保護を図る。
37	大阪市自主フロン回収検討会 (平9.2.3)	(事務局) 大阪市環境保健局環境部環境計画課	大阪市 (環境保健局) (環境事業局) 大阪府廃家電品適正処理協力協議会	(目的) オゾン層保護対策の一層の推進に資するため、家電品販売店が消費者から引き取った冷蔵庫等からのフロン回収、再利用、破壊に係る基礎的な条件や問題点を明らかにし、大阪市におけるフロン回収システム構築の検討を行う。

## 11. 年

## 表

年	月	大 阪 市	月	大 阪 府 、 国 、 そ の 他
明治 10年			5月	・大阪府製造所(鉄工所、かじや、風呂屋)取締規則制定
11年				・渡良瀬川(栃木県)で足尾銅山鉍毒が著しくなる
17年				・大阪府ばい煙取締令(島之内、船場において鍛冶、銅吹工場の建設を禁止)制定
18年				・別子銅山(愛媛県)の亜硫酸ガス被害が広がる
21年				・大阪府ばい煙発生工場の建設禁止令(旧大阪市内に煙突を建てる工場建設を禁止し、既設工場は、東成郡、西成郡に強制移転)制定
22年	4月	○大阪市制施行(東・西・南・北の4区)		
23年				・鉍業条例公布(明25. 6. 1施行)
24年			12月	・国会で初めて公害問題の質疑が行われる
27年				
	3月	○初めて下水道改良事業に着手		
	10月	○市営桜宮浄水場完成(水道事業開始)		
29年			2月	・大阪府製造場取締規則(製造場に対し、公害に係る許可制をとりいれ、我が国で最初に「公害」という用語が使用された)制定
			4月	・河川法制定
31年	9月	○大阪市制特例廃止 ○市役所分課規定制定(庶務、労務、衛生、土木、会計の5部制)		
34年			8月	・兵庫県高砂市の製紙会社の工場排水をめぐり、沿岸農漁民と紛争
39年	8月	○市立衛生試験所創設	11月	・大阪アルカリ会社硫酸ガス事件発生(社会問題化)
44年			3月	・工場法制定
大正 3年	3月	○木津川焼却場開設		
9年			12月	・大阪府工場取締規則(ばい煙、粉じん、廃液等を排出し、人の健康を害する恐れのあるときは設備の変更及び禁止を命令)制定
10年	5月	○市庁舎、現在地に落成		
(1921)				
11年	9月	○第1期都市計画下水道事業認可される ○衛生試験所ではばいじん量の測定開始		・神通川(富山県)流域に奇病発生
13年		○衛生部衛生課を保健部と改称		
14年	4月	○市域大拡張(44カ町を編入)		
昭和 2年		○市長を中心とした「大阪ばい煙防止調査委員会」設置		
(1927)				
3年		○水準測量の改測により西大阪の地盤変動判明		

年	月	大 阪 市	月	大 阪 府 、 国 、 そ の 他
昭和 5 年		○自動車排出ガス（一酸化炭素）の測定開始		
6 年	10月	○「大阪ばい煙防止調査委員会」からばい煙防止規則制定法に関し、内務大臣、大阪府知事等に建議書を提出		
7 年			6 月	・大阪府ばい煙防止規則（都市計画区域内において、一定濃度以上のばい煙の発散を禁止）制定
9 年		○地盤沈下、地下水位観測所を設置し、常時測定を開始		
12年		○保健部保健係にばい煙担当職員を置き、燃焼の指導にあたる	9 月	・保健所法公布
13年	2 月	○保健所を創設（阿倍野）		
15年	4 月	○下水処理場を創設		
17年	4 月	○保健部を保健局と改称 ○衛生試験所を生活科学研究所と改称		
22年	4 月	○保健局を衛生局と改称		
24年	7 月	○大阪港湾技術調査会より「大阪の地盤沈下に関する研究」が発表され、地盤沈下の原因を明らかにした		
25年 (1950)	4 月	○生活科学研究所を衛生研究所と改称 ○保健所に環境衛生監視員設置	8 月	・大阪府事業場公害防止条例制定 ・横浜ゼンソク多発
26年	3 月	○工業用水道創設事業に着手		
27年				
28年	10月	○街頭騒音の定点測定を開始	12月	・水俣病患者発生
29年	4 月	○工業用水道条例制定	4 月	・大阪府事業場公害防止条例制定（全面改正） ・清掃法改定
30年	4 月	○工業用水道の完工式挙行		
31年	6 月	○ばい煙に関する世論調査を実施	6 月	・工業用水法制定
33年	3 月	○「町を静かに」の運動始まる	7 月	・近畿地方大気汚染連絡協議会設立
	7 月	○淀川水質汚濁防止連絡協議会設立	4 月	・下水道法制定
	11月	○ばい煙防止月間始まる	12月	・水質保全法制定 ・工場排水規制法制定
34年	4 月	○地盤沈下防止条例公布	3 月	・工場立地法制定
35年 (1960)	11月	○大阪市ばい煙防止会連合会（現大阪市都市環境協議会連合会）設立	12月	・(社)大気汚染研究全国協議会設立 ・地盤沈下対策都市協議会設立 ・四日市ぜんそく多発
			7 月	・大阪府において、大気汚染濃度測定開始（二酸化鉛法による硫酸化物）
36年	4 月	○地下水くみ上げ施設（クーリングタワー）転換融資と助成措置の実施		
	11月	○大阪地盤沈下総合対策協議会設立		
37年	2 月	○計画局に地盤沈下防止部、水道局に工業用水道部を新設	5 月	・建築物用地下水の採取の規制に関する法律制定
	4 月	○大阪市公害対策審議会設置	6 月	・ばい煙規制法制定
			8 月	・東京にスモッグが続き問題化 ・工業用水法改正（地盤沈下対策の強化を図る）



年	月	大 阪 市	月	大 阪 府 、 国 、 そ の 他
昭和 38年	1月	○市内18ヶ所でスモッグの規程観測実施	7月	・ばい煙規制法に基づく地域指定（大阪市及びその周辺地域）並びに排出基準設定
	6月	○計画局を総合計画局と総称し、地盤沈下防止部を公害対策部に改称	10月	・全国大気汚染防止連絡協議会設立
39年	4月	○緑化百年運動スタート	6月	・厚生省に公害課設置 ・新潟県阿賀野川水銀中毒患者多発
			7月	・近畿圏の既成都市区域における工場等の制限に関する法律制定
40年 (1965)	4月	○大気汚染常時監視機構の整備に着手	10月	・大阪国際空港騒音対策協議会設立
			5月	・四日市市に市が公害病患者に治療費を負担する制度の発足
			6月	・公害防止事業団法制定 ・公害審議会令公布
	12月	○「大気汚染環境管理基準について」大阪市公害対策審議会から答申	11月	・阪神広域スモッグ対策連絡協議会設立
41年	4月	○西部臨海地帯における大気汚染対策を実施	12月	・ばい煙、粉じんに係る規制基準制定（大阪府条例）
			9月	・新車の排出ガス規制実施（CO濃度3%）
42年	1月	○大阪府から立入権限をはじめ12項目の権限を委任される	10月	・厚生省公害審議会「公害に関する基本的施策について」答申
		○大阪府市公害行政連絡協議会設立	6月	・下水道整備緊急措置法制定 ・阿賀野川有機水銀中毒事件訴訟提起
	2月	○大阪市総合計画基本構想（マスタープラン）発表	8月	・厚生省に公害部設置 ・公害対策基本法制定
	4月	○大阪港海水汚濁防止対策協議会設立	8月	・船舶の油による海水の汚濁の防止に関する法律制定
	5月	○大阪市公害防止設備資金融資制度設定	9月	・公共用飛行場周辺における航空機騒音による障害の防止等に関する法律制定
43年		○大和川水質汚濁防止連絡協議会設立	9月	・四日市ぜんそく事件訴訟提起
	4月	○大気汚染管理センター設置	3月	・イタイイタイ病患者訴訟提起
		○大阪自動車排出ガス対策推進会議設立	6月	・大気汚染防止法制定
	7月	○大気汚染管理センター完成により、大気汚染モニタリングステーション11ヶ所をテレメーター化	6月	・騒音規制法制定
44年	8月	○大阪市・尼崎市公害行政連絡協議会設立	8月	・都市計画法制定
	11月	○市独自によるスモッグ情報の発令開始	8月	・水銀による環境汚染防止暫定対策要領の通達（厚生省）
			12月	・カネミライスオイル中毒患者多発 ・自動車排出ガス規制の開始（ガソリン車のCO規制）
44年	4月	○神崎川水質汚濁対策連絡協議会設立	2月	・二酸化硫黄の環境基準閣議決定
		○衛生局環境衛生課から公害指導課が独立	5月	・初の公害白書を国会に報告
	8月	○此花区内主要6社から公害防止計画書を提出	6月	・新車の排出ガス規制強化（CO濃度2.5%）
	10月	○「ビル暖房の規制について」大阪市公害対策審議会から答申	10月	・大阪府公害防止条例制定
		11月	・10大都市公害主管局長会設立	
	12月	○大気汚染による疾病多発地区として、西淀川区が地域指定される	12月	・公害に係る健康被害の救済に関する特別措置法制定

年	月	大 阪 市	月	大 阪 府 、 国 、 そ の 他
昭和 44年		○「公害に係る健康被害の救済に関する大阪市の方向づけについて」大阪市公害対策審議会から答申		
45年 (1970)	1月	○大阪市公害被害者認定審査会条例制定	2月	・一酸化炭素に係る環境基準閣議決定
		○公害被害認定審査会設置		・公害被害者救済制度スタート
	2月	○公害被害者に対する医療費、医療手当の支給開始	4月	・水質汚濁に係る環境基準閣議決定
	4月	○衛生局公害指導課が公害指導課と公害規制課になる。	6月	・公害紛争処理法制定
	6月	○西淀川区大気汚染防止緊急対策推進会議設立		・ハイオクタンガソリンを規制し、自動車排出ガス中に含まれる鉛半減対策を発表(通産省)
	7月	○西淀川区大気汚染緊急対策に着手	7月	・東京都に光化学スモッグ発生
		○大阪府市産業廃棄物処理対策協議会設立		・米の中のカドミウム濃度の安全基準を決定(厚生省)
	8月	○大阪市公害対策本部設置		・大阪府光化学スモッグ暫定対策実施要綱制定
	12月	○東住吉区加美、生野区巽河地区においてカドミウム汚染問題発生	8月	・田子の浦ヘドロ問題化
				・中央公害対策本部設置を閣議決定
			8月	・使用中の自動車のCO規制スタート
			12月	・カドミウム環境汚染問題発生(八尾地区等)
				・水質汚濁防止法、農用地の土壌汚染の防止等に関する法律、海洋汚染防止法、廃棄物の処理及び清掃に関する法律、人の健康に係る公害犯罪の処罰に関する法律等の公害関係14法制定、改正
46年	1月	○国道43号線沿道(大正、港)の交通公害防止に關し大阪府公安委員会に要望書を提出	3月	・大阪府公害防止条例制定(全面改正)
	2月	○(財)大阪産業廃棄物処理公社設立	5月	・騒音に係る環境基準閣議決定
	4月	○バス専用、優先レーン対策の実施		・公害の防止に関する事業に係る国の財政上の特別措置に関する法律制定
	6月	○総合計画局公害対策部と衛生局を合併して環境保健局を新設(管理部、保健部、環境部の3部制)	6月	・悪臭防止法制定
		○大阪市、東大阪市、八尾市公害行政連絡会設立		・特定工事における公害防止組織の整備に関する法律制定
		○公害規制の権限が全面的に市へ委譲される		・イタイイタイ病第1次訴訟判決(富山地裁)
		○大気汚染管理センターを環境汚染監視センターと改称し、検査部門を併設	7月	・瀬戸内海環境保全知事市長会議設立
	8月	○大気汚染防止計画基本構想(クリーンエアプラン'71)策定		・環境庁発足
			8月	・光化学スモッグが大阪府下に初めて発生
	11月	○木津川周辺特別対策機動班設置	9月	・中央公害対策審議会発足
				・新潟水俣病事件新潟地裁判決
	12月	○「クリーンエアプランの実施について」大阪市公害対策審議会から意見	11月	・大阪府大気汚染緊急時対策実施要綱制定
				・阪神広域大気汚染緊急時対策実施要綱制定
				・硫黄酸化物、浮遊粒子状物質、二酸化窒素に係る緊急時対策実施要綱制定(大阪府)
				・BHC全面使用禁止(農薬取締法の一部改正による)
			12月	・水質汚濁に係る環境基準の告示

年	月	大 阪 市	月	大 阪 府 、 国 、 そ の 他
昭和 47年	1月	○PCBに係るアンケート等の調査実施	1月	・浮遊粒子状物質の環境基準告示
	4月	○国道43号線沿道（大正、港）の交通公害防止に関し大阪府公安委員会に対し、再度要望	5月	・悪臭防止法に基づき悪臭5物質を指定
	6月	○大阪湾に廃船、廃油処理施設建設	6月	・国連人間環境会議開催「人間環境宣言」を採択
				・光化学スモッグ緊急時対策実施要綱制定
				・自然環境保全法制定
				・大気汚染防止法、水質汚濁防止法改正（無過失責任規定）
	7月	○国道43号線沿道（大正、港）の交通公害防止に関し、騒音規制法に基づき、近畿地方建設局、阪神高速道路公団に意見具申	7月	・四日市ぜんそく事件津地裁判決
	8月	○此花区特別対策に着手	8月	・イタイイタイ病控訴審判決（名古屋高裁）
	9月	○市公用車に排出ガス防止装置取付け	10月	・自動車排出ガスの量の許容限度の設定方針（日本版マスキー法）告示
	12月	○此花区公害特別機動隊設置	11月	・大阪湾海水汚濁対策協議会設立
			12月	・大阪地域公害防止計画策定
	48年	1月	○大気汚染発生源工場にテレメーター装置を設置し、発生源の常時監視を開始	1月
3月		○水質汚濁防止対策（クリーンウォータープラン）策定	3月	・大阪府自然環境保全条例制定
4月		○地区別機動隊を廃止し、環境部に公害規制隊を設置、規制部門の一元化を図る	4月	・熊本水俣病事件熊本地裁判決
6月		○大阪市公害被害者の救済に関する規則の設定（西淀川区におけるつなぎ救済措置の実施）	4月	・悪臭防止法に基づき指定地域、規制基準設定
7月		○「窒素酸化物汚染に関する大阪市の防止対策の方向づけについて」大阪市公害対策審議会から答申	5月	・「公害に係る健康被害損害賠償保障制度について」中央公害対策審議会から答申
		○「悪臭防止法の施行に伴う規制地域及び規制基準について」大阪市公害対策審議会から答申	6月	・大気汚染に係る環境基準告示
		○「クリーンウォータープランの実施について」大阪市公害対策審議会から意見	6月	・第1回環境週周の実施
8月		○悪臭に係る規制地域及び規制基準を公示	8月	・第1回瀬戸内海環境保全月周実施
11月		○北港処分地一部使用開始	8月	・窒素酸化物排出基準設定
		○クリーンエアプラン'73（大気汚染防止基本計画）策定	9月	・大阪府環境管理計画策定
			10月	・都市緑化保全法制定
49年				10月
				・公害健康被害補償法制定
				・化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律制定
			12月	・航空機騒音に係る環境基準告示
			1月	・自動車排出ガスの量の許容限度設定（50年度規制）
			2月	・大阪国際空港公害訴訟判決（大阪地裁）
		3月	・大気汚染防止法の規定による排出基準及び水質汚濁防止法の規定による排水基準を定める条例（上乘せ条例）制定	
			・名古屋新幹線公害訴訟提訴	
			・国立公害研究所発足	
		4月	・大阪国際空港周辺整備機構設立	
		5月	・自動車排出ガス量の許容限度設定（軽油車のディーゼル黒煙等）	

年	月	大 阪 市	月	大 阪 府 、 国 、 そ の 他			
昭和 49年	6月	○大阪市河川浄化対策本部設置	6月	・国土利用計画法制定 ・大気汚染防止法の一部改正 (硫黄酸化物の総量規制導入)			
	7月	○分区が実施され、26区となる。					
	8月	○河川浄化の一環として水門操作実験開始 ○大阪市公害被害者の救済に関する規則の廃止					
	9月	○共同利用施設完成(北中島、三国、東三国、西三国) ○「クリーンエアプラン' 73に基づく主要発生源遙減計画を策定					
	11月	○「公害健康被害補償法に基づく地域指定について」大阪市公害対策審議会から意見 ○公害健康被害補償法に基づく地域指定の拡大(12区)					
	12月	○環境科学研究所(衛生研究所を改称)環境汚染監視センターが新庁舎へ移転、業務開始					
	50年 (1975)	1月			○騒音規制法に基づき、府公安委員会に対し交通規制を要請 (国道43号線西淀川区出来島)	2月	・PCBを水質環境基準、排水基準に追加 ・自動車排出ガス量の許容限度設定 (51年度規制) ・千葉川鉄公害訴訟提起 ・7大都市首長懇談会において、自動車排出ガス対策の推進に関する声明の発表 ・新幹線鉄道騒音に係る環境基準告示 ・六価クロム禍問題全国的に広がる ・7大都市自動車排出ガス規制問題調査団設置 ・自動車騒音の大きさの許容限度(許容限度を1~3ホン引下げる)の告示 ・水質環境基準の類型指定追加(第2寝屋川、平野川) ・大阪空港騒音調停成立 ・大阪国際空港公害訴訟控訴審判決 (大阪高裁) ・「環境影響評価制度のあり方について」中央公害対策審議会防止計画部環境評価制度専門委員会の検討結果発表
		2月			○「クリーンエアプラン' 73に基づく主要発生源遙減計画について」大阪市公害対策審議会から意見		
		3月			○公害健康被害補償法に基づく公害病認定患者の転地療養実施		
		4月			○「北港処分地における廃棄物の埋立処分に係る環境汚染防止対策について」大阪市公害対策審議会から意見		
		6月			○排水規制権限が下水道局に移管		
		8月			○六価クロム化合物含有鉱さい実態調査実施		
12月		○公害健康被害補償法に基づく地域指定の拡大(大阪市全域)					
51年		3月	○「大阪市廃棄物処理計画について」大阪市公害対策審議会から答申 ○大阪市廃棄物リサイクルシステム開発委員会設置 ○大阪市総合交通対策本部設置	5月	・瀬戸内海環境保全臨時措置法の一部改正 (有効期限2年延長) ・振動規制法公布 ・国道43号線公害訴訟提起 ・悪臭防止法の一部改正 (悪臭物質に3物質追加) ・六価クロム化合物含有鉱さい環境汚染調査結果発表 ・環境庁、振動公害に初の規制基準を決定 ・53年度自動車排出ガス規制の実施等を内容とする自動車排出ガス量の許容限度を改正する告示		
		12月	○転地療養施設を西奈良病院に開設				

年	月	大 阪 市	月	大 阪 府 、 国 、 そ の 他
昭和 51年			12月	・新幹線鉄道騒音に係る地域指定告示 (大阪府)
52年	3月	○「大気環境基準達成手法ならびに環境管理のあり方について(硫黄酸化物・窒素酸化物及び粒子状物質対策)」大阪市公害対策審議会に諮問	3月	・(社)瀬戸内海環境保全協会設立 ・廃棄物の処理及び清掃に関する法律の一部改正及び関係政省令等の施行(事業者処理責任・処理基準の強化、委託基準の設置、罰則の強化等)
	4月	○「大気汚染防止法に基づく硫黄酸化物総量規制の導入について」大阪市公害対策審議会から答申		
	5月	○クリーン大阪センター完成(有害産業廃棄物コンクリート固化施設)	5月	・大阪国際空港にエアバス就航 ・環境保全長期計画策定(環境庁)
	6月	○大阪廃棄物対策協議会設立 ○大阪府の硫黄酸化物総量削減計画を定めるに当たっての本市の意見について、大阪府知事あて具申	6月	・大阪地域公害防止計画の見直しについて閣議決定
	10月	○転地療養施設を長尾病院に変更	8月	・重量ガソリン車、ディーゼル車に係る52年度規制実施
			9月	・硫黄酸化物総量削減計画並びに硫黄酸化物総量規制基準及び燃料使用基準についての告示(大阪府)
			11月	・振動規制法に基づく地域指定及び規制基準の告示(大阪府)
			12月	・「水質の総量規制制度のあり方について」中央公害対策審議会から答申 ・自動車排出ガス許容限度長期設定方針について」中央公害対策審議会から答申
53年	1月	○「環境基準達成のための実施方針について」(硫黄酸化物総量規制実施に係る意見)及び「追加悪臭3物質に係る規制地域及び規制基準について」大阪市公害対策審議会から答申	1月	・自動車排出ガス54年規制及び自動車騒音54年度規制告示
	3月	○大阪市硫黄酸化物対策指導要領策定 ○悪臭防止法に基づく追加3物質に係る規制地域及び規制基準の告示	3月	・大阪地域公害防止計画再策定 ・「二酸化窒素の人の健康影響に係る判定条件等について」中央公害対策審議会から答申
			4月	・「特定空港周辺航空機騒音対策特別措置法」公布 ・西淀川公害訴訟提起 ・瀬戸内海環境保全基本計画閣議決定 ・自動車排出ガス昭和53年度規制実施 ・大阪国際空港に国際線エアバス就航 ・「窒素酸化物対策の費用効果について」環境庁発表
			6月	・「瀬戸内海環境保全臨時措置法及び水質汚濁防止法の一部を改正する法律」制定(水質総量規制制度の導入)
			7月	・二酸化窒素に係る環境基準の改定告示
			10月	・環境庁大気保全局に交通公害対策室設置 ・国立水俣病研究センター設置
			11月	・大阪府二酸化窒素専門家会議設置
54年	1月	○「総量規制のための技術的基礎について」大阪市公害対策審議会から窒素酸化物対策中間報告	1月	・窒素酸化物及び加速走行騒音に係るガソリン、LPG車の54年規制の実施

年	月	大 阪 市	月	大 阪 府 、 国 、 そ の 他
昭和 54年	2月	○大阪湾岸線ならびに関連道路に係る環境予測の実施	2月	・「環境影響評価に係る技術的事項について(案)」環境庁とりまとめ
			3月	・「水質の総量規制に係る総量規制基準の設定方法及び汚濁負荷量の測定方法等を定めるにあつての基本的な考え方について」中央公害対策審議会答申
	4月	○水質常時監視システム稼働開始	4月	・「環境影響評価制度のあり方について」中央公害対策審議会答申
				・ディーゼル車のNO <sub>x</sub> 排出規制(54年規制)実施
			5月	・「自動車公害防止技術に関する第1次報告」環境庁公表
			6月	・東京湾、伊勢湾及び瀬戸内海の化学的酸素要求量(COD)に係る総量削減基本方針を策定
	7月	○OECDのセミナー(都市交通と環境)に市長出席	8月	・軽量、中量ガソリン車に対する自動車排出ガス56年規制を告示
				・NO <sub>x</sub> 固定発生源第4次規制実施
			10月	・「滋賀県琵琶湖の富栄養化の防止に関する条例」公布(滋賀県)
	55年			1月
3月		○公害に係る市政モニター調査結果発表 ○公害パトロール車に電気自動車2台を導入	3月	・大阪府等20都道府県の化学的酸素要求量(COD)に係る総量削減計画を承認(内閣総理大臣)
				・「環境影響評価案要綱」を関係閣僚会議了解
				・「二酸化窒素に係る環境基準の科学的根拠について」大阪府二酸化窒素に係る専門家会議報告
4月		○環境保健局に悪臭規制係を新設	4月	・化学的酸素要求量(COD)に係る総量削減計画を告示(大阪府)
			5月	・燐及びその化合物に係る削減指導方針を告示(大阪府)
				・「幹線道路の沿道の整備に関する法律」制定
				・大阪府、化学的酸素要求量に係る総量規制基準告示
				・既施設設についての窒素酸化物の第3次排出基準適用
			6月	・熊本水俣病第3次訴訟提起
			・中央公害対策審議会・交通公害部会を設置	
	7月	○瀬戸内海環境保全知事・市長会議(大阪市において開催)	9月	・重量ガソリン車、軽貨物車及び副室式ディーゼル車に対する排出ガス並びに乗用車に対する57年規制を告示
	10月	○大阪市合成洗剤対策実施要綱制定		・名古屋地裁・新幹線公害訴訟判決
				・地球的規模の環境問題に関する懇談会設置(環境庁)

年	月	大 阪 市	月	大 阪 府 、 国 、 そ の 他
昭和 55年			11月	<ul style="list-style-type: none"> <li>中央公害対策審議会「公害の防止に関する事業に係る国の財政上の特別措置に関する法律の延長について」を意見具申</li> <li>生活環境審議会「大都市圏域における廃棄物の広域的処理に関する基本的方策について」答申</li> <li>「廃棄物その他の物の投棄による海洋汚染の防止に関する条約（ダンピング条約）」発効</li> </ul>
	12月	○沿道環境調査検討会設置	12月	<ul style="list-style-type: none"> <li>中央公害対策審議会企画部会「1980年代の環境政策を展開するための検討課題について」報告</li> </ul>
56年			1月	<ul style="list-style-type: none"> <li>新型の軽量ガソリン車に対する自動車排出ガス56年規制実施</li> <li>中央公害対策審議会「湖沼環境保全のための制度のあり方について」答申</li> </ul>
	3月	○大阪市公害対策審議会総合調査部会を設置	3月	<ul style="list-style-type: none"> <li>「公害の防止に関する事業に係る国の財政上の特別措置に関する法律（いわゆる財特法）」の適用期限10年延長</li> </ul>
			4月	<ul style="list-style-type: none"> <li>大阪府環境管理計画策定プロジェクトチーム設置</li> <li>運輸省関西新空港計画3点セット要約提示</li> </ul>
	6月	○環境庁設置10周年記念講演会	6月	<ul style="list-style-type: none"> <li>大阪府関西新空港地域整備構想まとまる</li> <li>窒素酸化物総量規制実施のため、大気汚染防止法施行令の一部改正</li> <li>広域臨海環境整備センター法公布</li> </ul>
57年	8月	○ぜん息児を対象とした健康回復合宿を実施	8月	<ul style="list-style-type: none"> <li>直接噴射式ディーゼル車に対する排ガス並びに中型車に対する騒音の58年規制を告示</li> </ul>
			9月	<ul style="list-style-type: none"> <li>窒素酸化物に係る総量規制基準等について定める大気汚染防止法施行規則の一部を改正する総理府令等公布</li> </ul>
			10月	<ul style="list-style-type: none"> <li>京都市「京都市飲料容器の散乱の防止及び再資源化の促進に関する条例」公布</li> </ul>
			11月	<ul style="list-style-type: none"> <li>水質汚濁防止法施行令及び瀬戸内海環境保全特別措置法施行令の一部を改正する政令</li> </ul>
			12月	<ul style="list-style-type: none"> <li>大阪空港公害訴訟最高裁判所判決言渡し</li> </ul>
			2月	<ul style="list-style-type: none"> <li>「環境庁十年史」発行</li> <li>大阪府環境総合計画概案発表</li> <li>初の悪臭公害集団訴訟で最高裁判決</li> </ul>
		3月	<ul style="list-style-type: none"> <li>大阪湾広域臨海環境整備センター設立</li> <li>川崎公害訴訟提起</li> </ul>	
	6月	○大阪自動車排出ガス対策推進会議を大阪自動車公害対策推進会議に改称	6月	<ul style="list-style-type: none"> <li>大阪府産業廃棄物処理計画策定（昭和57～65年度）</li> </ul>
	8月	○全下水処理場の高級処理化達成	10月	<ul style="list-style-type: none"> <li>大気汚染防止法に基づく窒素酸化物総量削減計画の告示（大阪府）</li> </ul>

年	月	大 阪 市	月	大 阪 府 、 国 、 そ の 他
昭和 57年			11月	・中央公害対策審議会「湖沼の窒素及び燐に係る環境基準及びその測定について」答申
			12月	・大阪府環境総合計画策定
58年			3月	・湖沼の窒素及び燐に係る環境基準の設定 ・内閣総理大臣、第2次及び第3次地域の公害防止計画を承認
	5月	○クリーンウォータープラン' 83 (大阪市水域環境保全基本計画) 策定	4月	・大阪府公害防止条例の改正による「深夜における音響機器の使用時間制限」の施行
	6月	○第1回環境月間(1~30日) ○大阪市公害対策審議会「窒素酸化物対策の進め方について」答申 ○産業廃棄物行政に関する事務を環境事業局に移管		・廃棄物処理法施行令の一部改正(「建設木くず」の産業廃棄物指定) 公布 ・中央公害対策審議会、「今後の交通公害対策のあり方について」答申 ・環境美化行動の日設定
			7月	・中央公害対策審議会企画部会「環境保全長期計画フォローアップ作業報告」
			8月	・ディーゼル車(直噴式)のNOx58年規制実施
			9月	・川崎公害第2次訴訟提起
			11月	・「環境影響評価法案」衆議院解散に伴い審議未了につき廃案 ・環境庁、中公審に対し公害健康被害補償制度の指定地域について見直しを諮問
59年	1月	○ニュークリーンエアプラン(大阪市大気環境保全基本計画) 策定	2月	・「大阪府環境影響評価要綱」制定
	3月	○「大阪市環境影響評価連絡会等設置要綱」制定	7月	・「湖沼水質保全特別措置法」制定・公布(60年3月施行)
			8月	・「環境影響評価の実施について」閣議決定 ・環境庁「トリクロロエチレン等の排出に係る暫定指導指針」設定
			9月	・中央公害対策審議会「窒素及び燐に係る排水基準の設定について」答申
			12月	・「湖沼水質保全基本方針」公表
60年 (1985)	1月	○「悪臭規制評価技術検討会」を設置し、官能試験法の導入についての検討を始める	3月	・環境庁「名水百選」発表
	4月	○ニュークリーンエアプランに基づく「大阪市窒素酸化物対策指導要領」策定	4月	・環境庁「窒素酸化物対策検討会」設置 ・濃尾平野、筑後・佐賀平野地盤沈下防止等対策要綱の策定
			6月	・「大気汚染防止法施行令の一部を改正する政令」公布(小型ボイラーを規制対象に追加)
			8月	・熊本水俣病第2次訴訟控訴審判決(福岡高裁)
			9月	・環境庁、排ガスと騒音の規制強化告示
			10月	・瀬戸内海環境保全審議会「瀬戸内海の富栄養化防止に関する基本的な考え方について」答申
	11月	○大阪市公害対策審議会大気部会に「粒子状物質小委員会」を設置 ○「道路交通騒音振動対策連絡会」設置	12月	・環境庁「大都市地域における窒素酸化物対策の中期展望」公表



年	月	大 阪 市	月	大 阪 府 、 国 、 そ の 他
昭和 61年	2月	○沿道環境調査検討会が報告書を取りまとめる	4月	・大阪府「燐及びその化合物に係る削減指導方針」策定
	4月	○「大阪市悪臭防止指導要綱」制定・施行 ○騒音規制法及び振動規制法施行令等の改正に基づく規制地域の指定等の告示		・瀬戸内海関係13府県知事「燐及びその化合物に係る削減指導方針」策定 ・厚木基地公害訴訟控訴審判決（東京高裁） ・名古屋新幹線公害訴訟和解成立
62年			7月	・国道43号線訴訟第1審判決
			10月	・中央公害対策審議会「公害健康被害補償法第1種地域のあり方について」答申
			12月	・環境庁「環境保全長期構想」公表
	3月	○「環境データ処理システム」導入	1月	・中央公害対策審議会「社会経済条件及び公害の態様の変化に対応した公害防止計画のあり方について」意見具申
8月	○産業廃棄物実態調査の実施	3月	・水俣病第3次訴訟判決（熊本地裁）	
		5月	・大阪府「化学的酸素要求量に係る総量削減計画」策定	
		9月	・「公害健康被害補償法の一部を改正する法律」公布（63年3月1日施行）	
		10月	・「大気汚染防止法施行令の一部を改正する政令」公布（ガスタービン、ディーゼル機関を大気汚染防止法の規制対象施設に追加）	
			12月	・ディーゼル乗用車のNO <sub>x</sub> 62年規制実施 ・大阪府「瀬戸内海の環境の保全に関する大阪府計画」策定
63年			3月	・内閣総理大臣、第2次、第3次地域公害防止計画を承認 ・環境庁環境教育懇談会報告を公表 ・公健法第1種指定地域の指定解除 ・環境庁「窒素酸化物低減のための大都市自動車交通対策計画」発表
	4月	○環境部機構改革により課系の統合、移管、名称変更ならびに新設を行う（環境管理課・計画調整課・環境保全課・自動車公害対策課・環境汚染監視センター） ○「建設作業に係る指導方針」実施 ○「大阪市小児ぜん息等医療費助成制度」発足	5月	・「特定物質の規制等によるオゾン層の保護に関する法律」公布（63年5月20日施行）
			6月	・地球規模の環境問題に関する懇談会報告公表
			8月	・環境庁、地球環境保全対策を推進するため「地球環境保全企画推進本部」を設置 ・中央公害対策審議会「水質汚濁防止法の規制対象事業場の追加等について」答申 ・「水質汚濁防止法施行令及び瀬戸内海環境保全特別措置法施行令の一部を改正する政令」公布（規制対象事業場として、共同調理場、飲食店等を追加：10月1日施行）
	11月	○窒素酸化物緊急対策を実施（11月～1月）	11月	・環境庁「特定建設作業に伴って発生する騒音の規制に関する基準の一部を改正する件」告示

年	月	大 阪 市	月	大 阪 府 、 国 、 そ の 他
昭和 63年	12月	○「大気汚染防止推進月間」としてNO <sub>x</sub> に関するキャンペーンを展開	12月	・千葉川鉄公害訴訟一審判決 ・環境庁、テレビ、ラジオを通じ、「二酸化窒素予報事業」を実施 ・環境庁「窒素酸化物対策の新たな中期展望」公表 ・福岡空港航空機騒音公害訴訟第一審判決 ・環境庁「自動車排出ガスの量に関する許容限度改正」の告示 ・「オゾン層保護のためのウィーン条約」日本国について発効
64年			1月	・「オゾン層を破壊する物質に関するモントリオール議定書」日本国について発効
平成 元年	1月	○「大阪市固定型内燃機関窒素酸化物削減指導要領」を策定（2月1日施行）	2月	・環境庁長官、中央公害対策審議会に対し、「石綿製品等製造工場から発生する石綿による大気汚染の防止のための制度の基本的なあり方について」諮問（3月13日答申） ・環境庁長官、中央公害対策審議会に対し、「水質汚濁に関する環境基準等の項目追加等について」諮問（3月18日答申）
	2月	○「大阪市自動車公害防止計画」を策定 ○公害パトロール車に電気自動車10台を導入	3月	・「水質汚濁防止法施行令の一部を改正する政令」公布（有害物質としてトリクロロエチレン及びテトラクロロエチレンを追加：10月1日施行） ・「化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律施行令の一部を改正する政令」公布（第2種特定化学物質としてトリクロロエチレン、テトラクロロエチレン及び四塩化炭素を指定：4月1日施行）
	4月	○大阪市低公害車普及融資制度発足	6月	・有害物質を含む水の地下水への浸透禁止、事故時の措置（水濁法一部改正） ・「大気汚染防止法の一部を改正する法律」公布（石綿等特定粉じんの規制に係る規定の整備：平成元年12月27日施行）
	6月	○大阪市低公害車普及促進検討会を設置	9月	・「悪臭防止法施行令の一部を改正する政令」公布（悪臭物質に新たに4物質を追加：平成2年4月1日施行） ・「地球環境保全に関する東京国際会議」開催される
	7月	○大阪市低公害車普及助成制度発足 ○大阪市公害対策審議会「浮遊粒子状物質対策のあり方について」答申	12月	・「大気汚染防止法施行令の一部を改正する政令」公布（特定粉じんとして石綿を指定する等、法律改正に伴う改正：平成元年12月27日施行）
	8月	○大阪市大気浄化植樹助成制度発足		
	11月	○季節大気汚染防止対策実施（11月～1月）		
	12月	○国際協力事業団（JICA）の要請のもと、アジア、中南米から研修生を受入れ、大気汚染対策に関する専門研修実施 ○環境問題をテーマにした創作童話を広く全国から募集		

年	月	大 阪 市	月	大 阪 府 、 国 、 そ の 他
平成 元年				<ul style="list-style-type: none"> <li>・「今後の自動車排出ガス低減対策のあり方について」中央公害対策審議会答申</li> <li>・環境庁長官、中央公害対策審議会に対し「生活雑排水に係る制度のあり方について」諮問（平成2年3月16日答申）</li> </ul>
2年	3月	<ul style="list-style-type: none"> <li>○「大阪市環境保全基金」を設置する</li> <li>○市内男女4000人を対象にした、「快適環境づくり」についてのアンケート結果発表</li> <li>○水質常時監視システムを更新</li> </ul>	4月	<ul style="list-style-type: none"> <li>・大阪府、「地域冷暖房システムの導入に関する指導要綱」策定</li> </ul>
	4月	<ul style="list-style-type: none"> <li>○「人間と自然の共生をテーマ」にした国際花と緑の博覧会開催される</li> <li>○メタノールごみ収集車1台のテスト導入</li> <li>○「ノーマイカーデー」実施</li> </ul>	5月	<ul style="list-style-type: none"> <li>・環境庁「ゴルフ場で使用される農業による水質汚濁の防止に係る暫定指導指針」策定</li> </ul>
	6月	<ul style="list-style-type: none"> <li>○「追加悪臭4物質に係る規制地域及び規制基準について」大阪市公害対策審議会へ諮問</li> </ul>	6月	<ul style="list-style-type: none"> <li>・「水質汚濁防止法施行令の一部を改正する政令」公布（生活雑排水対策の推進を追加）平成2年9月22日施行</li> <li>・大阪府「大阪府ゴルフ場農業適正使用等指導要綱」策定</li> </ul>
	9月	<ul style="list-style-type: none"> <li>○暮らしと環境フェアを3日間にわたって開催（低公害車フェア同時開催）</li> <li>○環境問題をテーマにした創作童話絵本発刊</li> </ul>	7月	<ul style="list-style-type: none"> <li>・公害防止計画推進市区町村協議会の設立</li> <li>・環境庁「地球環境部」を新たに設置</li> </ul>
	11月	<ul style="list-style-type: none"> <li>○季節大気汚染防止対策実施（11月～1月）</li> </ul>	8月	<ul style="list-style-type: none"> <li>・環境庁「地方公共団体による地球環境問題への取組に関する検討会報告書」公表</li> </ul>
			10月	<ul style="list-style-type: none"> <li>・地球環境保全に関する関係閣僚会議「地球温暖化防止行動計画」を決定</li> <li>・「大気汚染防止法施行令の一部を改正する政令」公布（ばい煙発生施設へのガス機関及びガソリン機関の追加）平成3年2月1日施行</li> <li>・東京都「自動車交通量対策（中間報告）」を公表</li> <li>・「今後の廃棄物対策のあり方について」生活環境審議会答申</li> </ul>
			11月	<ul style="list-style-type: none"> <li>・第2回世界気候会議（閣僚宣言採択）</li> <li>・環境庁「環境保全のための循環型社会システム検討会報告書」公表</li> <li>・環境庁「窒素酸化物自動車排出総量抑制方策のあり方について（中間とりまとめ）」を公表</li> <li>・第1回ごみ減量化促進対策全国大会（和歌山）</li> </ul>
			12月	<ul style="list-style-type: none"> <li>・大阪国際空港の存続決定</li> <li>・中公審「有害廃棄物の越境移動対策のあり方について」答申</li> </ul>
3年 (1991)	2月	<ul style="list-style-type: none"> <li>○「大阪市地域環境管理計画検討委員会報告書」公表</li> <li>○大阪市公害対策審議会「追加悪臭4物質に係る規制地域及び規制基準について」答申</li> </ul>	2月	<ul style="list-style-type: none"> <li>・大阪府低NO<sub>x</sub>機器普及促進方針制定</li> </ul>

年	月	大 阪 市	月	大 阪 府 、 国 、 そ の 他
平成 3 年	3 月	○上海市騒音対策技術交流調査団来阪し、本市と技術交流について協議	3 月	・「特定物質の規制等によるオゾン層保護に関する法律の一部を改正する法律」公布（一部平成3年3月20日付は平成4年1月1日から施行） ・「公害の防止に関する国の財政上の特別措置に関する法律の一部を改正する法律」公布（法律の有効期限10年延長） ・環境庁「自動車排出ガス量の許容限度の改正」 ・西淀川大気汚染公害第1次訴訟第一審判決（大阪地裁）
	4 月	○追加悪臭4物質に係る規制地域及び規制基準告示 ○「大阪市空気調和機器機能回復工事補助金交付要綱」制定	4 月	・水俣病認定遅延損害賠償請求訴訟最高裁判決 ・「再生資源の利用の促進に関する法律」公布
	6 月	○大阪市低公害自動車普及促進検討会から低公害な都市型自動車の提案や低公害自動車の普及拡大などについて提言が示される		
	7 月	○「大阪市環境管理計画（EPOC21）」を策定 ○「大阪市環境教育基本方針」策定 ○「UNEP国際環境技術センター大阪設立準備室」設置	7 月	・公益信託地球環境日本基金設定 ・「土壌の汚染に係る環境基準の設定について」中央公害対策審議会答申 ・水質汚濁防止法一部改正（トリクロロエチレン、テトラクロロエチレンによる洗浄施設等を特定施設として追加）
	8 月	○カナダのトロント市で開催の「世界都市と環境会議」へ本市職員を派遣 ○「大阪電気自動車コミュニティシステム事業推進協議会」設立	8 月	・環境庁「土壌の汚染に係る環境基準について」告示
			9 月	「再生資源の利用の促進に関する法律施行令」公布、「同基本方針」公表
			10 月	・「廃棄物の処理及び清掃に関する法律及び廃棄物処理施設整備緊急対策措置の一部を改正する法律」公布 ・環境庁「窒素酸化物自動車排出総量抑制方策のあり方について」発表
	11 月	○上海市へ本市職員を派遣し、上海市の騒音現況調査並びに騒音測定・防止技術研修を実施	11 月	・「今後の水俣病対策のあり方について」中央公害対策審議会答申 ・厚生省「第7次廃棄物処理施設整備計画」公表
			12 月	・環境庁「水質汚濁に係る環境基準についての一部改正」（水質自動監視測定装置による測定方法の追加）
	4 年	1 月	○財団法人「地球環境センター」を設立 ○フェニックス事業開始 泉大津処分場—大阪基地の開業	1 月
			2 月	・水俣病東京訴訟判決（東京地裁） ・「自動車から排出される窒素酸化物の排出総量の抑制のための制度の基本的なあり方について」中央公害対策審議会に対し諮問及び答申

年	月	大 阪 市	月	大 阪 府 、 国 、 そ の 他
平成 4 年	3 月	○「地球温暖化対策検討会」を設置	3 月	・国道43号線公害訴訟二審判決 (大阪高裁)
		○上海市から騒音防止担当職員を受入れ、 研修を実施		・大阪府「水質汚濁に係る環境基準の水域 類型の指定」告示
		○「産業廃棄物管理指導計画」を策定		・新潟水俣病第2次訴訟判決(新潟地裁)
	4 月	○電気自動車コミュニティーシステム事業 稼働始める	4 月	・大阪府「産業廃棄物管理計画」を策定
		○「大阪市低NO <sub>x</sub> 機器普及促進方針」を 策定		
		○「環境影響評価制度のあり方について」 大阪市公害対策審議会へ諮問		
	5 月	○「国連環境開発会議」公式関連行事 「アンセッド世界都市フォーラム」なら びに「エコブラジル'92」(国際環境技 術博覧会)へ大阪市も参加	5 月	・公害防止事業団法の一部を改正する法律 公布(名称を環境事業団へ変更)
				・大阪府「ごみ減量化のためのアクション プログラム」を公表
	6 月	○大阪のごみを減らす懇話会提言 「包装廃棄物の減量化に向けて」	6 月	・「ごみの減量化・再生利用対策の推進に ついて」生活環境審議会廃棄物減量化再 生利用専門委員会が公表
	8 月	○産業廃棄物実態調査の実施	5 月	・産業廃棄物の処理に係る特定施設の整備 に関する法律公布
				6 月
	10 月	○市民環境学習ルーム開設	10 月	・「環境と開発に関する国連会議(地球サ ミット)」がブラジルで開催
○「大阪市固定発生源窒素酸化物対策指導 要領」の改定	・廃棄物の処理及び清掃に関する法律の施 行			
11 月	○北区、都島区、旭区で空き缶・空き瓶の 分別収集テスト実施開始	11 月	・UNEPと外務省の間でUNEP国際環 境技術センターの設立に関する行政協定 を締結	
	○「地球環境センターの特定公益推進法人 化認可		・「環境基本法制のあり方について」 中央公害対策審議会及び自然環境保全審 議会答申	
12 月	○UNEP国際環境技術センター開設記念 シンポジウムを開催	11 月	・自動車NO <sub>x</sub> 法に係る特定地域の指定	
	○UNEP国際環境技術センター建物の着 工		12 月	・自動車NO <sub>x</sub> 法施行
5 年	○「クルマと環境を考えるつどい」開催	12 月	1 月	・自動車NO <sub>x</sub> 法に係る総量削減基本方針 告示
			2 月	・自動車NO <sub>x</sub> 法に係る排出抑制指針告示

年	月	大 阪 市	月	大 阪 府 、 国 、 そ の 他	
平成 5 年	3月	○大気汚染常時監視システムを更新 ○大阪市廃棄物の減量推進及び適正処理並びに生活環境の清潔保持に関する条例の制定 ○「大阪地盤沈下総合対策協議会」設立30周年記念誌発刊 ○地球温暖化対策地域総合推進モデル事業調査（エコトピア2000）完了	3月	・環境庁「水質汚濁に係る環境基準」の一部改正（水質環境基準健康項目追加及び基準値の見直し）	
	4月	○環境部機構改革により課系の総合、移管、名称、変更並びに新設を行う。 ○大阪市廃棄物の減量推進及び適正処理並びに生活環境の清潔保持に関する条例及び同規則の施行 ○大阪市環境保全推進本部の設置	4月	・環境庁「トリクロロエチレン及びテトラクロロエチレンについての大気環境指針」を設定、「トリクロロエチレン及びテトラクロロエチレンの大気中への排出に係る暫定対策ガイドライン」とりまとめ	
			6月	・「海域の窒素及び燐に係る環境基準等の設定について」中央公害対策審議会答申 ・環境庁「悪臭防止法」の一部改正（悪臭物質として10物質追加：平成6年4月1日施行）	
	8月	○「環境影響評価制度のあり方について」大阪市公害対策審議会から答申	8月	・環境庁「水質汚濁に係る環境基準」及び「排水基準」の一部改正（海域の窒素燐について基準設定）	
	9月	○UNEP国際環境技術センター竣工			
	11月	○大和川清流ルネッサンス21設立 ○鶴見リサイクル選別センター開設	11月	・「環境基本法」制定、公布 ・「大阪府自動車排出窒素酸化物総量削減計画」策定	
	12月	○ニューアース'93（地球環境技術展）に大阪市参加	12月	・環境庁「排水基準」の一部改正（ジクロロメタン等13物質について基準設定：平成6年2月1日施行） ・「自動車NO <sub>x</sub> 法」に基づく車種規制開始	
	6 年	1月	○クリチバ市（ブラジル）との環境保全交流に関する協定書に調印		
		1月	○本市職員をクリチバ市へ派遣		
		2月		2月	・環境庁「土壌の汚染に係る環境基準」の一部改正（項目追加）
		3月	○「大阪市地球環境保全行動計画」の基本方針策定 ○大気発生源常時監視システムを更新	3月	・「大阪府環境基本条例」制定（同4月施行） ・大阪府公害防止条例を見直し、「大阪府生活環境の保全等に関する条例」制定
		6月	○「大阪電気自動車コミュニティーシステム事業推進協議会」（EVOC）を「大阪低公害車コミュニティーシステム事業推進協議会」（LEVOC）に改組・拡充	4月	・環境庁「悪臭防止法施行規則」の一部改正（排出水中に含まれる悪臭物質に係る規制基準設定：平成7年4月1日施行）
8月		○大阪市環境審議会の設置	6月	・第1回「環境の日」	
10月		○資源ごみ分別収集の全市実施	11月	・国際エメックスセンター設立 ・環境庁「重金属等に係る土壌汚染調査・対策指針及び有機塩素系化合物等に係る土壌・地下水汚染調査・対策暫定指針」策定	

年	月	大 阪 市	月	大 阪 府 、 国 、 そ の 他
平成 7 年	3 月	○「大阪市環境基本条例」制定 平成7年4月1日施行	2 月	・大阪湾の全窒素及び全燐に係る環境基準 の水域類型の指定
		○追加悪臭10物質に係る規制地域及び規制 基準告示	4 月	・通産省「電気事業法」の一部改正 (卸発電事業の一部自由化：平成7年12 月1日施行)
	5 月	○「地球環境を守る身近な行動指針（ロー カルアジェンダ21おおさか）」策定	5 月	・環境庁「悪臭防止法」の一部改正の公布 (物質の濃度を基礎として規制する物質 の名称を「特定悪臭物質」に改める。 「臭気指数規制」を導入することができる ：平成8年4月1日施行)
			6 月	・「大阪府化学物質適正管理指針」 平成7年5月1日施行
	7 月	○「大阪市環境影響評価要綱」制定	7 月	・容器包装に係る分別収集及び再商品化の 促進等に関する法律公布
	8 月	○「大阪市自動車公害防止計画」改定	7 月	・西淀川大気汚染公害第2次～4次訴訟第 一審判決(大阪地裁)
		○大阪市廃棄物減量等推進審議会設置	9 月	・国道43号線公害訴訟最高裁判決
	10 月	○「大阪市環境影響評価要綱」施行 ○廃冷蔵庫(粗大ごみ)からのフロン回収 モデル事業を2区において実施	9 月	・環境庁「悪臭防止法」の一部改正 (排出水中に含まれる特定悪臭物質に係 る規制基準設定：平成8年4月1日施 行)
			10 月	・環境庁「悪臭防止法施行規則」の一部改 正(敷地境界線における臭気指数に係る 規制基準の範囲を追加・「臭気判定土」 制度の創設：平成8年4月1日施行)
	11 月	○排出中に含まれる特定悪臭物質に係る規 制地域及び規制基準告示 ○大阪市空き缶等の投げ捨て等の防止に関 する条例・同施行規則施行	10 月	・自動車燃料に関する許容限度設定
			12 月	・「オゾン層を破壊する物質に関するモン トリオール議定書」により、先進国にお ける特定フロン等は1996年末に生産禁止 H C F C (代替フロン)は2020年に全廃 となる
	12 月	○廃冷蔵庫(電気店)からのフロン回収パ イロット事業を2地域において実施	12 月	・「大阪府炭化水素類排出抑制対策推進要 綱」 平成8年1月4日施行
1 月			・自動車排出ガス量の許容限度設定 (9年度・10年度規制)	
8 年	5 月	○「大阪市くん蒸施設管理指針」策定 平成8年5月1日施行 ○「A P E C 環境技術交流促進事業運営協 議会」に大阪市参画 ○リサイクルプラザ赤川開設	3 月	・大阪府フロン対策協議会設立
			4 月	・第4次水質総量規制(COD)の削減基 本方針を関係都道府県に通知
	8 月	○「大阪市環境基本計画」策定	5 月	・環境庁「大気汚染防止法」の一部改正 (有害大気汚染物質対策の推進に関する 規定の整備、自動車排出ガス規制の対象 の拡大〔125cc以下の原動機付自転車追 加〕、建築物解体等の作業に伴うアスベ ストの飛散防止に係る規定の整備他)
			6 月	・環境庁「水質汚濁防止法施行令の一部を 改正する政令」(地下水の水質浄化に係 る措置命令等)を公布 (平成9年4月1日施行)

年	月	大 阪 市	月	大 阪 府 、 国 、 そ の 他
平成 8 年			7 月	・大阪府「化学的酸素要求量に係る総量削減計画」策定
	11 月	○ニューアース'96（地球環境技術展）に大阪市参加	12 月	・環境庁「騒音規制法施行令」の一部改正の公布（特定施設に切断機（といしを用いるものに限る。）を追加及び特定建設作業にバックホウ等を追加：平成9年10月1日施行）
9 年	12 月	○「大阪市における当面のPETボトルへの対応について」緊急答申		
	2 月	○フロン回収の全市実施 ○大阪市自主フロン回収検討会の設置	2 月	・環境庁「ベンゼン、トリクロロエチレン及びテトラクロロエチレンによる大気の汚染に係る環境基準設定」
	3 月	○クリチバ市（ブラジル）の環境保全技術交流に関する協定書に調印（第2次）	3 月	・環境庁「地下水の水質汚濁に係る環境基準」設定 ・自動車排出ガス量の許容限度及び自動車燃料品質に関する許容限度の一部改正
	4 月	○「大阪市公害防止設備資金融資」の条例改正「大阪市環境保全設備資金融資」として融資対象を拡充 ○大阪市立環境学習センター（愛称：生き生き地球館）開館		
	5 月	○「大阪市庁内環境保全行動計画（エコオフィス21）」策定	6 月	・「環境影響評価法」制定・公布
	6 月	○「大阪市のごみ減量施策のあり方について」答申	8 月	・環境庁「大気汚染防止法施行令」の一部改正・公布 （ダイオキシン類を指定物質として指定、一定規模以上の製鋼用電気炉及び廃棄物焼却炉を指定物質排出施設に指定）
	8 月	○産業廃棄物実態調査の実施		
	9 月	○「USJ 予定地環境対策技術検討会」設置		・環境庁「ダイオキシン類に係る指定物質抑制基準設定」 ・環境庁「ダイオキシン類に係る大気環境指針」を設定
			9 月	・大阪府「大阪府生活環境の保全等に関する条例施行規則」の一部改正（平成9年10月1日施行）
		10 月	○「大阪市ダイオキシン類対策連絡会」設置	
10 年			11 月	・「大阪府廃棄物焼却炉に係る指導指針」制定
	12 月	○「大阪市廃棄物焼却炉に係る暫定指導指針」制定 ○「地球温暖化防止大阪国際シンポジウム」開催 ○「環境影響評価に関する新たな制度のあり方について」大阪市環境審議会から答申	12 月	・「地球温暖化防止京都会議」開催
	3 月	○「USJ 予定地環境対策技術検討会」から提言		
	4 月	○「大阪市環境影響評価条例」制定	4 月	・「大阪府環境影響評価条例」制定 ・環境庁「大気汚染防止法施行規則」等の一部改正 （廃棄物焼却炉に係るばいじんの排出基準の強化等）



年	月	大 阪 市	月	大 阪 府 、 国 、 そ の 他	
平成 10年			5月	・環境庁「外因性内分泌攪乱化学物質問題への環境庁の対応方針について—環境ホルモン戦略計画SPEED'98—」策定	
		6月 ○自然体験観察園オープン	6月	・環境庁「水環境保全に向けた取り組みのための要調査項目」に300物質選定 ・「地球温暖化対策推進大綱」策定 ・「エネルギーの使用の合理化に関する法律（省エネ法）」改正公布	
		7月 ○リサイクルプラザ塩草開設	7月	・環境庁「ダイオキシン類緊急全国一斉調査（大気、河川水、地下水、土壌、底質、水生生物他）」開始	
		8月 ○「大阪市ダイオキシン類対策方針」策定	9月	・ガソリン・LPG自動車の排ガス規制強化（平成12年～14年規制）について	
		10月 ○「大阪市ダイオキシン類対策指導指針」策定	9月	・環境庁「騒音に係る環境基準」の改正（平成11年4月1日施行）	
			10月	・「地球温暖化対策の推進に関する法律」公布	
	11年			1月	・環境庁「土壌・地下水汚染に係る調査・対策指針」の改正
				2月	・環境庁「水質汚濁に係る環境基準についての一部を改正する件」及び「地下水の水質汚濁に係る環境基準についての一部を改正する件」が告示（硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素、ふっ素、ほう素が健康項目に追加）
			3月 ○「大阪市地域新エネルギービジョン」策定	3月	・環境庁「悪臭防止法施行規則」の一部改正（排出口における臭気指数規制基準の算定方法の設定：平成11年9月13日施行） ・ダイオキシン対策関係閣僚会議において「ダイオキシン対策推進基本指針」を示す
				4月	・「地球温暖化対策の推進に関する法律」施行 ・「エネルギーの使用の合理化に関する法律（省エネ法）」改正施行
		5月 ○「大阪市水環境計画」策定	6月	・「環境影響評価法」施行	
		6月 ○「大阪市環境影響評価条例」施行 ○「大阪市の散乱ごみ対策を中心としたまちの美化施策のあり方について」答申	6月	・「大阪府環境影響評価条例」施行	
		7月	・「特定化学物質の環境への排出量の把握等及び管理の改善の促進に関する法律」制定・公布 ・「ダイオキシン類対策特別措置法」制定・公布		