

6 大 気 汚 染 監 視

【 大 気 騒 音 科 】

本年度も当所に設置されている自動測定局を運用して大気汚染状況の把握に務めた。

方 法

- 測定局 ○鳥取市松並町2丁目 鳥取県衛生研究所
- 測定機器 ○硫黄酸化物粉じん自動測定記録計 電気化学計器 GRH-73
- 窒素酸化物自動記録計 電気化学計器(株)GPH-74
- 一酸化炭素自動測定記録計 (株)日立堀場製作所 APMA-3000
- オキシダント自動測定記録計 電気化学計器(株)GXH-72M-1
- 炭化水素自動測定記録計 (株)島津製作所 HCM-4A

- 自記風向風速計 小笠原計器製作所 C-W 154-1
- 自記温湿度計 小笠原計器製作所 TH-350
- 自記日射量計 小笠原計器製作所 S-150

結果と概要

昭和63年度の結果は表のとおりである。

これらのうち、公害対策基本法に定められた環境基準を超えたものは、光化学オキシダント(Ox)のみで、その時間数は昨年度の365時間に比べ191時間と減少した。

7月以降は観測されなかった。

表1 環境基準を超えた時間数及び日数

物質名	基準	月					計
		4	5	6	7	8	
光化学オキシダント	1時間値 0.06 ppm以下	142時間 (22日)	46時間 (9日)	3時間 (2日)	—	—	191時間 (33日)
		—	—	—	—	—	
9	10	11	12	1	2	3	
—	—	—	—	—	—	—	

(注) 昼間時間とは、5時から20時までの時間帯(1時間値としては6時から20時)

表2 光化学オキシダント(Ox)における昼間最高1時間値の年平均値

年 度	S. 59	S. 60	S. 61	S. 62	S. 63
年 平 均 値 ppb	44	47	49	49	32

表 3 大 気 汚

物質名		月	4	5	6	7	8	9
SO ₂	ppb	月 平 均 値	4	4	5	4	4	3
		日 平 均 値	3~6	2~7	2~8	2~10	2~6	2~6
		1 時 間 値	1~17	2~12	2~13	2~15	1~17	1~13
NO	ppb	月 平 均 値	2	2	2	2	2	2
		日 平 均 値	0~3	1~3	1~3	1~4	1~5	1~4
		1 時 間 値	0~11	0~11	0~10	0~19	0~17	0~16
NO ₂	ppb	月 平 均 値	5	4	4	4	4	5
		日 平 均 値	1~9	1~8	2~9	2~9	2~7	2~7
		1 時 間 値	0~26	0~25	1~20	0~16	1~14	0~17
NO+NO ₂	ppb	月 平 均 値	6	6	6	6	6	7
		日 平 均 値	2~12	2~11	3~12	3~13	3~11	3~11
		1 時 間 値	0~32	0~36	1~31	0~28	1~28	0~26
CO	ppm	月 平 均 値	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
		8 時 間 平 均 値	0.2~0.8	0.1~0.6	0.1~0.6	0.1~0.7	0.1~0.7	0.1~0.6
		1 時 間 値	0.1~1.1	0.1~1.2	0.1~1.1	0.1~1.1	0.1~1.1	0.1~1.1
Ox	ppb	月 平 均 値	53	41	25	13	10	14
		日 平 均 値	34~70	20~64	10~41	4~35	4~19	3~28
		1 時 間 値	13~86	5~76	1~63	0~50	0~37	1~33
NMHC	pphmC	月 平 均 値	18	19	25	25	26	24
		日 平 均 値	8~28	10~29	18~42	13~38	17~48	12~41
		1 時 間 値	5~143	7~90	12~150	11~100	11~245	9~89
CH ₄	pphmC	月 平 均 値	171	171	173	173	170	171
		日 平 均 値	166~174	168~175	166~181	165~181	160~180	166~175
		1 時 間 値	163~187	161~198	160~272	160~210	157~198	164~195
THC	pphmC	月 平 均 値	189	190	197	198	196	195
		日 平 均 値	179~202	183~202	185~208	181~212	184~207	180~214
		1 時 間 値	171~318	176~265	174~326	173~274	171~415	174~265
SPM	μg/m ³	月 平 均 値	27	23	27	23	34	18
		日 平 均 値	12~40	10~50	11~55	9~68	16~59	10~33
		1 時 間 値	5~93	7~73	5~90	8~114	10~101	6~87
WD		最 多 風 向	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
Ws	m/s	月 平 均 値	3.1	3.1	2.4	2.2	2.5	2.4
Temp	℃	月 平 均 値	12.6	16.9	21.5	24.5	26.5	22.6
		日 平 均 値	6.8~19.1	12.0~22.1	18.4~23.9	20.8~28.8	23.7~29.9	20.0~25.0
		1 時 間 値	2.2~24.1	6.5~29.3	15.0~29.4	19.2~32.7	19.3~33.6	18.0~31.0
Hum	%	月 平 均 値	74	78	87	91	87	91
		日 平 均 値	47~97	49~99	69~100	70~97	71~99	82~100
		1 時 間 値	25~100	21~100	38~100	44~98	46~100	58~100
Sun	MJ/cm ²	月 平 均 値	0.63	0.65	0.61	0.51	0.62	0.51
		日 平 均 値	0.12~0.95	0.10~1.06	0.11~1.08	0.13~0.95	0.13~0.97	0.08~0.85
		1 時 間 値	0.00~3.04	0.00~3.22	0.00~3.20	0.00~3.12	0.00~2.97	0.00~2.80

(注) 1 Ox: 昼間時間についての値

2 その他: 1日20時間以上1時間値が測定された日についての値

染 測 定 結 果

(昭和63年度)

10	11	12	1	2	3	年 間
4 1~7 1~11	4 2~6 1~22	5 2~12 1~34	3 1~8 1~21	3 1~7 0~23	3 1~6 0~23	4 1~12 0~34
3 1~7 0~28	3 1~8 0~33	5 1~16 0~58	3 0~13 0~42	4 0~24 0~73	2 0~9 0~58	3 0~24 0~73
7 1~13 0~30	7 2~12 0~29	9 2~19 0~36	7 1~16 0~28	11 2~26 0~41	8 2~15 0~43	6 1~26 0~43
10 2~18 0~51	11 3~19 0~57	14 3~35 0~91	10 1~29 0~69	15 3~50 0~113	10 3~24 0~94	9 1~50 0~113
0.4 0.1~1.0 0.1~1.8	0.4 0.2~0.9 0.2~1.9	0.5 0.2~1.4 0.2~2.4	0.4 0.2~1.2 0.2~2.0	0.5 0.2~1.6 0.2~3.0	0.4 0.2~0.9 0.2~2.2	0.4 0.1~1.6 0.1~3.0
14 4~28 1~36	12 6~22 2~34	13 5~36 0~41	19 4~40 1~46	20 8~46 2~54	24 10~44 3~52	21 3~70 0~86
24 8~41 5~122	23 9~43 5~105	26 17~39 8~100	20 6~37 5~79	22 6~53 5~156	18 7~33 5~116	22 6~53 5~245
170 167~173 164~215	170 168~175 165~185	170 169~172 166~183	176 171~181 167~197	176 173~179 170~196	182 172~203 167~270	173 160~203 157~272
193 178~210 172~292	194 183~214 175~277	197 188~209 177~276	195 180~211 176~263	198 186~230 177~341	200 186~213 177~296	194 178~230 171~415
22 9~47 7~95	21 10~39 3~113	25 10~50 8~128	20 12~37 8~61	21 10~43 5~80	24 10~61 7~94	24 9~68 3~128
SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
2.8	3.4	3.3	3.4	2.9	3.8	2.9
16.2 10.4~19.2 8.0~24.5	9.9 4.0~14.1 2.5~19.0	6.8 0.9~13.8 -0.9~18.5	7.2 2.2~15.2 -0.1~18.0	6.3 2.0~13.2 0.7~16.0	8.4 4.2~15.8 0.9~19.0	15.0 0.9~29.9 -0.9~33.6
82 67~97 32~100	81 60~98 38~100	79 62~97 40~100	78 60~99 28~100	83 65~100 34~100	75 62~94 32~100	82 47~100 21~100
0.41 0.10~0.68 0.00~2.42	0.28 0.07~0.56 0.00~2.08	0.22 0.04~0.40 0.00~1.80	0.22 0.04~0.50 0.00~1.90	0.23 0.06~0.57 0.00~2.46	0.45 0.06~0.82 0.00~2.73	0.45 0.04~1.08 0.00~3.22