

7 大気汚染監視結果について

【 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 A-9100
- 自記日射量計
小笠原計器製作所 S-150

結果と概要

平成元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191時間に比べ111時間と減少した。

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	3時間	12時間	11時間	2時間	—	—
	0.06ppm以下	(1日)	(5日)	(2日)	(1日)	—	—
9	10	11	12	1	2	3	
—	—	1時間	—	—	—	82時間	111時間
—	—	(1日)	—	—	—	(14日)	(24日)

(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. 60	S. 61	S. 62	S. 63	H 1
年 平 均 値 ppb	47	49	49	32	40

表 1 大 気 汚

物質名		4	5	6	7	8	9
SO ₂ ppb	月平均値	2	4	3	4	3	3
	日平均値	1~5	2~6	2~6	2~5	2~5	2~5
	1時間値	0~8	1~11	1~9	1~11	1~12	1~13
NO ppb	月平均値	2	2	2	2	3	3
	日平均値	1~4	1~3	1~6	1~5	1~10	2~10
	1時間値	0~11	0~8	1~17	0~21	1~37	1~34
NO ₂ ppb	月平均値	7	7	6	5	5	7
	日平均値	2~13	4~13	3~9	3~9	2~7	4~13
	1時間値	0~32	1~31	1~22	1~18	1~19	1~26
NO + NO ₂ ppb	月平均値	9	8	8	7	8	10
	日平均値	3~15	5~16	4~13	4~12	4~18	6~22
	1時間値	0~40	1~36	2~35	1~27	2~47	2~51
CO ppm	月平均値	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4
	8時間平均値	0.2~0.7	0.2~0.7	0.2~0.6	0.1~0.5	0.1~0.9	0.1~1.0
	1時間値	0.2~1.1	0.2~1.2	0.1~1.3	0.1~1.1	0.1~1.4	0.1~2.2
O _x ppb	月平均値	29	33	28	16	9	12
	日平均値	19~44	19~44	4~51	3~33	2~20	0~27
	1時間値	2~66	5~68	1~70	0~74	0~32	0~38
NMHC pphmC	月平均値	18	19	16	17	20	24
	日平均値	8~28	11~28	8~29	8~25	11~32	13~44
	1時間値	4~79	5~118	5~50	5~93	7~220	6~105
CH ₄ pphmC	月平均値	177	176	177	174	174	175
	日平均値	171~184	172~180	166~191	164~185	164~186	170~180
	1時間値	170~300	170~279	162~225	163~214	160~220	164~206
THC pphmC	月平均値	195	194	193	192	194	199
	日平均値	184~208	189~208	183~206	180~206	176~208	187~225
	1時間値	178~309	177~304	172~256	170~263	167~389	175~278
SPM μg/m ³	月平均値	28	26	25	24	26	20
	日平均値	15~45	13~45	11~63	10~67	12~54	11~37
	1時間値	8~66	8~98	6~77	6~81	8~90	7~64
WD	最多風向	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
Ws m/s	月平均値	3.2	2.5	2.7	2.4	2.3	1.9
Temp °C	月平均値	13.9	17.6	20.8	25.7	26.5	23.8
	日平均値	9.0~19.9	13.9~21.1	15.8~24.5	19.4~31.2	24.4~30.6	17.5~27.8
	1時間値	3.7~24.8	10.3~28.0	10.3~31.9	16.9~35.5	20.8~34.9	14.0~32.3
Hum %	月平均値	75	81	84	84	86	89
	日平均値	52~97	58~100	60~99	70~99	66~100	73~100
	1時間値	20~100	26~100	29~100	36~100	46~100	45~100
Sun MJ/m ²	月平均値	0.66	0.64	0.65	0.64	0.61	0.43
	日平均値	0.10~1.00	0.12~1.09	0.16~1.11	0.12~1.05	0.08~0.93	0.05~0.81
	1時間値	0.00~3.05	0.00~3.20	0.00~3.21	0.00~3.05	0.00~2.95	0.00~2.70

(注) 1 O_x : 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

(平成元年度)

1 0	1 1	1 2	1	2	3	年 間
4 2~15 1~31	4 2~8 1~30	5 2~11 1~29	5 2~13 1~35	4 2~10 1~33	5 2~12 1~33	4 1~13 0~35
4 1~7 0~28	5 1~10 0~56	5 2~12 0~80	5 1~47 1~217	6 1~21 0~82	3 1~10 0~45	3 1~47 0~217
8 3~14 0~37	9 2~15 1~35	10 3~18 0~36	9 3~23 0~57	9 2~20 0~39	9 1~21 0~39	7 1~23 0~57
11 4~20 0~56	13 3~22 1~75	15 3~29 0~106	14 3~70 0~267	15 3~41 0~113	12 2~31 0~81	11 2~70 0~267
0.4 0.1~0.8 0.1~1.6	0.4 0.2~1.1 0.1~2.0	0.5 0.2~1.1 0.2~2.6	0.5 0.2~2.5 0.2~4.8	0.5 0.2~1.6 0.2~3.0	0.5 0.2~1.4 0.2~2.1	0.4 0.1~2.5 0.1~4.8
20 9~33 0~43	27 12~44 1~61	31 17~50 4~56	33 21~50 4~52	35 17~52 4~56	46 22~66 7~82	27 0~66 0~82
22 9~42 4~86	24 6~39 4~195	38 6~130 3~465	28 6~68 5~224	24 7~52 3~141	23 8~50 4~126	22 6~130 3~465
177 174~180 171~198	176 170~180 170~210	179 174~195 172~229	178 176~179 172~205	177 173~181 168~194	178 175~181 171~195	176 164~195 160~300
199 187~215 178~263	200 183~216 177~369	217 191~323 178~666	206 184~247 179~418	201 186~232 178~324	200 185~226 178~300	199 176~323 167~666
22 11~50 7~195	21 11~44 8~90	24 10~54 7~105	18 9~34 8~89	22 9~52 7~84	28 14~58 9~97	24 9~67 6~195
S	S	S	S	S	S	SSE
2.9	3.2	3.2	3.4	2.9	3.3	2.8
15.9 11.8~19.2 6.8~23.4	12.1 4.9~22.0 2.6~24.0	7.5 2.5~14.7 0.5~19.3	3.8 -2.2~12.5 -3.9~17.7	6.9 3.8~14.3 0.0~17.4	8.5 4.1~15.4 0.0~21.1	15.2 -2.2~31.2 -3.9~35.5
73 57~90 33~99	74 58~94 36~100	76 57~94 40~100	79 64~98 41~100	75 55~93 35~100	71 52~92 36~100	79 52~100 20~100
0.44 0.13~0.75 0.00~2.59	0.27 0.07~0.50 0.00~2.00	0.22 0.04~0.42 0.00~1.78	0.19 0.06~0.34 0.00~1.88	0.30 0.04~0.62 0.00~2.30	0.46 0.07~0.85 0.00~2.82	0.46 0.04~1.11 0.00~3.21