

## 8 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努めた。

#### 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・大気汚染測定装置

- 電気化学計器(株) GRH-76M-1
- ・大気中窒素酸化物測定装置
  - 電気化学計器(株) GPH-74M-1
- ・一酸化炭素自動測定装置
  - (株)堀場製作所 APMA-3000
- ・オキシダント自動測定装置
  - 電気化学計器(株) GXH-72M-1
- ・炭化水素自動測定装置
  - (株)島津製作所 HCM-4A

- ・風向風速計
  - 小笠原計器製作所 C-W 154-1
- ・温湿度計
  - 小笠原計器製作所 A-9100
- ・日射量計
  - 小笠原計器製作所 S-150

#### 結果と概要

平成3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270時間に比べ215時間とやや減少した。

表1 環境基準を超えた時間数及び日数

物質名		基 準	4	5	6	7	8
光化学オキシダント	1時間値	0.06ppm以下	50時間	44時間	19時間	0時間	—
			(10日)	(10日)	(5日)	(0日)	—
9	10	11	12	1	2	3	計
0時間 (0日)	15時間 (4日)	4時間 (1日)	0時間 (0日)	0時間 (0日)	5時間 (1日)	78時間 (13日)	215時間 (44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. 62	S. 63	H. 1	H. 2	H. 3
年 平 均 値 (ppb)	49	32	40	48	50

表 3 大 気 汚

物質名		月	4	5	6	7	8	9
SO <sub>2</sub> ppb	月平均値		6	5	6			4
	日平均値		3~11	3~9	4~9			3~5
	1時間値		2~32	2~41	2~18			2~10
NO ppb	月平均値		1	1	2			2
	日平均値		0~1	0~3	0~4			1~4
	1時間値		0~7	0~5	0~11			0~19
NO <sub>2</sub> ppb	月平均値		6	5	6			7
	日平均値		3~12	2~10	3~12			4~12
	1時間値		0~43	0~31	1~31			0~24
NO+NO <sub>2</sub> ppb	月平均値		7	6	8			10
	日平均値		3~13	2~12	3~16			5~14
	1時間値		0~47	0~33	1~37			1~32
CO ppm	月平均値		0.4	0.4	0.4			0.3
	日平均値		0.2~0.7	0.2~0.8	0.1~0.7			0.1~0.6
	1時間値		0.2~1.5	0.1~1.1	0.1~1.4			0.1~1.0
Ox ppb	月平均値		45	44	33			20
	日平均値		30~58	27~57	16~60			4~35
	1時間値		11~72	10~74	1~78			0~41
NMHC pphmC	月平均値		20	20	25			31
	日平均値		13~35	8~32	10~34			30~34
	1時間値		3~105	3~70	7~118			11~64
CH <sub>4</sub> pphmC	月平均値		177	177	178			177
	日平均値		173~182	170~181	166~186			177~178
	1時間値		168~192	167~195	163~202			159~193
THC pphmC	月平均値		197	197	203			208
	日平均値		188~212	184~211	189~217			208~212
	1時間値		179~279	178~250	174~295			177~249
SPM μg/m <sup>3</sup>	月平均値		20	21	25			21
	日平均値		11~31	9~48	11~67			8~33
	1時間値		4~58	3~90	6~91			0~69
WD	最多風向		SSE	S	S	SSE		SSE
Ws m/s	月平均値		1.8	1.5	0.9	0.9		
	Temp °C		13.0	17.1	22.2	24.6		21.5
Temp °C	日平均値		5.1~20.5	9.0~24.9	16.8~29.2	21.8~29.3		19.3~26.6
	1時間値		1.4~23.3	4.1~30.2	13.6~32.7	18.7~33.6		15.4~29.6
	Hum %	月平均値		71	72	81	81	
日平均値			49~98	51~94	56~96	66~90		69~87
1時間値			20~99	21~99	32~99	43~99		32~100
Sun MJ/m <sup>2</sup>	月平均値		0.60	0.63	0.51	0.57		0.37
	日平均値		0.05~1.05	0.10~1.04	0.12~0.98	0.19~1.01		0.14~0.61
	1時間値		0.00~3.09	0.00~3.20	0.00~3.22	0.00~3.25		0.00~2.25

(註) 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

(平成3年度)

10	11	12	1	2	3	年 間
4 2~7 2~13	5 2~11 2~40	6 2~14 1~31	6 2~11 1~34	7 3~11 2~35	5 2~13 2~37	5 2~14 1~41
2 0~6 0~26	4 0~11 0~61	5 1~15 0~70	4 0~10 0~46	3 1~10 0~34	3 1~9 0~47	3 0~15 0~70
8 1~20 1~41	11 4~20 1~42	11 2~21 0~47	11 3~18 1~39	10 2~22 1~45	10 3~21 1~45	9 1~22 0~47
10 2~26 1~59	15 4~31 1~97	16 3~37 0~117	15 4~29 1~83	14 3~31 1~73	13 4~31 1~79	12 2~37 0~117
0.4 0.1~1.0 0.1~1.8	0.4 0.2~1.2 0.2~2.3	0.5 0.2~1.3 0.2~2.5	0.5 0.2~0.9 0.2~2.3	0.5 0.2~1.2 0.2~1.9	0.5 0.2~1.0 0.2~1.8	0.4 0.1~1.3 0.1~2.5
34 16~48 1~73	29 12~43 0~65	27 15~46 3~54	29 10~46 0~58	39 26~52 5~73	45 17~63 5~94	36 4~63 0~94
26 5~50 2~141	29 11~50 5~141	24 9~51 5~150	24 8~45 5~104	20 4~36 3~74	19 4~35 3~90	23 4~51 2~150
176 174~181 168~188	175 172~178 169~185	175 172~182 170~187	176 174~180 169~188	177 173~180 172~189	178 175~181 171~195	177 166~186 159~202
203 180~226 173~318	204 188~227 177~320	199 183~227 178~333	200 186~222 175~281	197 182~214 177~263	197 179~213 176~272	200 179~227 173~333
23 11~43 0~85	22 10~59 0~139	23 7~62 0~120	22 8~68 0~98	20 5~53 0~87	25 6~55 0~89	22 5~68 0~139
SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	NE	SSE
3.0	2.5	2.7	2.5	2.7	2.2	2.1
16.7 12.0~20.6 6.7~24.8	11.4 8.0~16.1 4.0~22.3	8.3 2.2~15.3 1.0~16.9	5.6 0.8~10.6 -0.7~15.1	4.8 0.7~15.5 -0.7~18.1	8.0 4.9~13.0 0.0~17.8	13.9 0.7~29.3 -0.7~33.6
76 64~96 32~100	73 54~93 31~99	77 63~94 35~99	76 60~93 26~99	74 60~97 34~100	73 49~95 29~99	76 49~98 20~100
0.38 0.06~0.69 0.00~2.45	0.29 0.06~0.51 0.00~1.96	0.20 0.04~0.38 0.00~1.62	0.23 0.04~0.41 0.00~1.75	0.28 0.07~0.61 0.00~2.30	0.36 0.07~0.81 0.00~2.74	0.40 0.04~1.05 0.00~3.25