

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用い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

- ・自記風向風速計
小笠原計器製作所 C-W154-1
- ・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6年度の結果は表のとおりである。これらのうち、環境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302時間に比べ783時間と大幅に増加した。

表1 環境基準を超えた時間数及び日程

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	203時間	187時間	131時間	24時間	45時間	783時間	
	0.06ppm以下	(27日)	(21日)	(18日)	(5日)	(8日)		
9	10	11	12	1	2	3		
73時間 (12日)	65時間 (14日)	5時間 (1日)	0時間 (0日)	0時間 (0日)	5時間 (1日)	45時間 (10日)	783時間 (117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	H. 2	H. 3	H. 4	H. 5	H. 6
年 平 均 値 (ppb)	48	50	53	48	55

表3 大気汚染測定結果 (衛生研究所)

物質名	月												年 間								
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3									
SO ₂ (ppb)	月平均値	3	4	2	5	2	3	5	6	2	6	5	7	3	12	2	10	6	10	2	5
	日平均値 1時間値	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
NO (ppb)	月平均値	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	日平均値 1時間値	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NO _x (ppb)	月平均値	3	6	3	6	3	6	3	6	3	6	3	6	3	6	3	6	3	6	3	6
	日平均値 1時間値	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
NO _x (ppb)	月平均値	3	6	3	6	3	6	3	6	3	6	3	6	3	6	3	6	3	6	3	6
	日平均値 1時間値	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
NO _x (ppb)	月平均値	3	6	3	6	3	6	3	6	3	6	3	6	3	6	3	6	3	6	3	6
	日平均値 1時間値	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
CO (ppm)	月平均値	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
	日平均値 8時間平均値 1時間値	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Ox (ppb)	月平均値	41	54	26	34	18	65	11	68	19	65	16	61	16	44	12	44	28	44	12	44
	日平均値 1時間値	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
NMHC (ppb)	月平均値	4	12	5	16	9	22	5	29	8	22	5	29	5	29	5	29	16	36	7	30
	日平均値 1時間値	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
C ₂ H ₄ (ppb)	月平均値	175	179	174	178	169	184	172	184	172	184	172	184	172	184	172	184	172	184	172	184
	日平均値 1時間値	172	172	172	172	172	172	172	172	172	172	172	172	172	172	172	172	172	172	172	172
T _{HC} (ppb)	月平均値	182	191	180	193	182	209	181	216	185	200	181	207	183	214	183	210	195	210	206	291
	日平均値 1時間値	179	172	174	174	170	168	170	170	170	169	176	176	178	178	177	177	177	177	177	177
S _{PM} (μg/m ³)	月平均値	12	30	12	34	11	51	13	46	11	61	8	54	6	41	5	37	20	37	7	39
	日平均値 1時間値	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
WD	最多風向	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
W _s (m/s)	月平均値	2.9	3.5	2.4	2.5	3.0	2.4	2.7	2.7	3.0	2.7	2.7	2.7	2.7	3.0	3.1	2.8	3.5	3.5	2.9	2.9
Temp (°C)	月平均値	14.0	18.6	20.7	27.2	28.4	22.6	17.7	28.4	22.6	17.7	17.7	13.0	13.0	7.5	3.7	3.7	7.9	7.9	14.0	14.0
	日平均値 1時間値	6.5	19.9	17.6	24.9	24.7	18.3	14.0	24.7	18.3	14.0	14.0	8.1	8.1	2.0	0.0	1.3	3.8	3.8	0.0	0.0
Hum (%)	月平均値	63	64	76	74	70	78	73	84	63	95	59	89	51	89	53	93	74	93	55	97
	日平均値 1時間値	19	38	47	61	56	86	56	84	39	99	33	99	19	99	33	100	24	100	43	97
Sun (MJ/m ²)	月平均値	0.12	0.89	0.14	0.47	0.49	0.81	0.10	0.95	0.10	0.81	0.05	0.55	0.05	0.49	0.03	0.37	0.19	0.37	0.04	0.58
	日平均値 1時間値	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

(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