

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-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7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783時間に比べ276時間と大幅に減少した。

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	54時間	92時間	65時間	6時間	14時間	
	0.06ppm以下	(11日)	(18日)	(12日)	(1日)	(3日)	
9	10	11	12	1	2	3	
9時間 (2日)	14時間 (4日)	0時間 (0日)	0時間 (0日)	0時間 (0日)	9時間 (2日)	13時間 (4日)	276時間 (57日)

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. 3	H. 4	H. 5	H. 6	H. 7
年 平 均 値 (ppb)	50	53	48	55	50

平成7年度

表3 大気汚染物質測定結(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	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	日平均値 1時間値	2 ~ 12	2 ~ 20	0 ~ 21	1 ~ 21	2 ~ 28	2 ~ 15	3 ~ 7	3 ~ 22	2 ~ 30	2 ~ 10	2 ~ 15	2 ~ 29
NO (ppb)	月平均値	1	1	1	2	2	2	3	4	4	4	5	2
	日平均値 1時間値	0 ~ 22	0 ~ 20	0 ~ 11	1 ~ 30	1 ~ 12	0 ~ 23	1 ~ 6	1 ~ 54	1 ~ 10	0 ~ 10	1 ~ 18	1 ~ 46
NO _x (ppb)	月平均値	4	6	6	7	5	7	8	11	11	12	12	9
	日平均値 1時間値	0 ~ 49	1 ~ 36	1 ~ 42	1 ~ 29	1 ~ 22	0 ~ 32	1 ~ 35	0 ~ 40	1 ~ 44	3 ~ 21	0 ~ 51	1 ~ 50
NO _x (ppb)	月平均値	4	7	7	9	7	9	11	15	15	16	11	11
	日平均値 1時間値	0 ~ 65	1 ~ 43	1 ~ 53	1 ~ 42	4 ~ 32	0 ~ 49	1 ~ 54	0 ~ 70	1 ~ 106	4 ~ 39	1 ~ 120	4 ~ 96
CO (ppm)	月平均値	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.5	0.7	0.8	1.0	0.6	0.5
	日平均値 1時間値	0.1 ~ 1.8	0.2 ~ 1.1	0.1 ~ 1.4	0.1 ~ 1.3	0.1 ~ 0.9	0.1 ~ 1.5	0.1 ~ 1.3	0.1 ~ 1.7	0.3 ~ 1.1	0.4 ~ 1.5	0.2 ~ 2.9	0.2 ~ 2.0
OX (ppb)	月平均値	28	46	42	25	27	29	30	23	31	37	42	36
	日平均値 1時間値	4 ~ 86	8 ~ 101	6 ~ 106	1 ~ 69	3 ~ 67	1 ~ 80	3 ~ 73	4 ~ 59	5 ~ 55	25 ~ 44	7 ~ 74	6 ~ 78
NMHC (ppb)	月平均値	15	13	16	19	16	18	14	17	15	16	12	16
	日平均値 1時間値	2 ~ 63	5 ~ 100	6 ~ 91	7 ~ 213	12 ~ 39	5 ~ 284	4 ~ 65	2 ~ 60	2 ~ 69	7 ~ 29	3 ~ 194	5 ~ 20
CH ₄ (ppb)	月平均値	174	173	180	171	170	171	174	177	177	179	179	174
	日平均値 1時間値	167 ~ 376	164 ~ 195	176 ~ 229	161 ~ 207	160 ~ 236	163 ~ 196	161 ~ 176	170 ~ 182	174 ~ 183	174 ~ 182	175 ~ 186	160 ~ 194
THC (ppb)	月平均値	189	186	196	190	186	189	188	194	193	195	191	190
	日平均値 1時間値	157 ~ 439	175 ~ 227	180 ~ 270	167 ~ 389	161 ~ 266	169 ~ 454	167 ~ 226	182 ~ 205	181 ~ 204	181 ~ 309	184 ~ 198	171 ~ 222
SPM (μg/m ³)	月平均値	25	24	25	29	36	23	15	14	15	19	20	22
	日平均値 1時間値	0 ~ 152	0 ~ 80	0 ~ 111	0 ~ 171	1 ~ 200	0 ~ 144	0 ~ 73	0 ~ 126	0 ~ 102	0 ~ 92	0 ~ 81	0 ~ 200
WD	最多風向	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
Ws (m/s)	月平均値	3.5	3.1	2.4	2.3	2.6	2.7	2.5	3.0	3.3	3.3	3.6	3.0
Temp (°C)	月平均値	12.7	16.6	19.4	25.5	27.8	21.0	17.3	10.2	5.3	4.2	6.8	14.2
	日平均値 1時間値	5.0 ~ 19.2	12.5 ~ 22.2	16.3 ~ 25.4	20.6 ~ 29.9	24.4 ~ 30.9	17.9 ~ 26.1	14.0 ~ 21.7	6.5 ~ 14.4	2.1 ~ 8.4	-0.8 ~ 10.7	2.2 ~ 16.7	-0.8 ~ 30.9
Hum (%)	月平均値	66	71	77	78	73	73	73	75	78	73	69	73
	日平均値 1時間値	4.0 ~ 86	3.5 ~ 95	4.6 ~ 93	6.2 ~ 93	5.9 ~ 86	5.4 ~ 94	5.2 ~ 93	5.1 ~ 88	5.6 ~ 97	5.4 ~ 90	4.8 ~ 91	3.5 ~ 97
Sun (kJ/m ²)	月平均値	0.52	0.57	0.57	0.55	0.73	0.45	0.40	0.19	0.19	0.29	0.37	0.43
	日平均値 1時間値	0.08 ~ 4.07	0.1 ~ 1.05	0.12 ~ 1.03	0.1 ~ 0.97	0.22 ~ 0.94	0.06 ~ 0.82	0.06 ~ 0.67	0.04 ~ 0.51	0.04 ~ 0.39	0.07 ~ 0.55	0.05 ~ 0.76	0.04 ~ 1.05

(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