

9 大 気 汚 染 監 視 結 果

【 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：硫黄酸化物粉じん自動測定記録計

電気化学計器(株) GRH-73

窒素酸化物自動記録計

電気化学計器(株) GPH-74M-1

一酸化炭素自動測定記録計

(株)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2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111時間に比べ270時間と増加した。

表1 環境基準を超えた時間数及び日数

物質名	基準	月												
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	計
光化学オキシダント	1時間値 0.06ppm以下	63時間 (12日)	88時間 (16日)	66時間 (11日)	22時間 (4日)	8時間 (4日)								
		6時間 (2日)	15時間 (2日)	0時間 (0日)	0時間 (0日)	0時間 (0日)	0時間 (0日)	2時間 (1日)	270時間 (50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. 6 1	S. 6 2	S. 6 3	H. 1	H. 2
年 平 均 値 (ppb)	4 9	4 9	3 2	4 0	4 8

表 1 大 気 汚

物質名		月	4	5	6	7	8	9
SO ₂ ppb	月平均値		5	5	5	4	5	5
	日平均値		3~7	2~9	3~10	2~8	4~7	2~9
	1時間値		2~24	2~13	2~18	1~19	3~19	2~23
NO ppb	月平均値		3	3	2	2	2	3
	日平均値		1~4	1~9	1~4	1~4	1~9	1~8
	1時間値		0~11	1~31	1~15	0~16	1~36	0~26
NO ₂ ppb	月平均値		6	7	7	6	6	7
	日平均値		4~10	5~9	4~9	4~9	3~9	3~14
	1時間値		1~28	1~27	2~27	1~24	1~25	0~34
NO + NO ₂ ppb	月平均値		9	9	9	9	8	10
	日平均値		5~13	6~14	5~12	6~13	4~18	4~20
	1時間値		1~34	2~57	3~34	1~31	2~51	0~55
CO ppm	月平均値		0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
	8時間平均値		0.2~0.8	0.2~0.6	0.1~0.6	0.2~0.7	0.1~0.5	0.1~0.9
	1時間値		0.2~1.2	0.2~1.3	0.1~1.0	0.1~1.1	0.1~0.9	0.1~1.4
Ox ppb	月平均値		48	49	38	32	28	30
	日平均値		25~60	30~69	7~64	17~57	6~61	5~47
	1時間値		2~80	11~88	0~76	3~82	0~75	2~67
NMHC ppb	月平均値		18	17	18	21	19	22
	日平均値		8~35	11~24	9~25	12~42	13~29	11~42
	1時間値		4~330	5~61	6~81	8~114	6~159	4~147
CH ₄ ppb	月平均値		175	174	174	173	174	173
	日平均値		170~180	170~178	165~179	166~182	163~183	165~178
	1時間値		168~204	168~192	162~196	160~219	160~213	161~203
THC ppb	月平均値		193	191	192	195	194	195
	日平均値		183~212	184~199	178~201	185~221	179~204	180~217
	1時間値		178~510	177~248	171~249	170~285	171~343	169~325
SPM μg/m ³	月平均値		23	24	25	34	27	17
	日平均値		10~55	7~46	13~45	8~74	8~58	9~47
	1時間値		5~69	4~68	4~88	4~123	5~114	4~83
WD	最多風向		S	SSE	S	SSE	SSE	SSE
Ws m/s	月平均値		3.5	2.9	2.9	2.4	2.9	2.6
Temp °C	月平均値		12.6	17.2	22.5	26.2	27.5	23.4
	日平均値		5.0~17.9	10.5~22.1	18.7~27.4	22.0~30.1	23.1~30.6	19.1~30.2
	1時間値		1.4~23.3	5.6~28.0	13.8~31.8	18.9~33.5	18.7~35.0	14.3~33.5
Hum %	月平均値		70	71	75	77	74	79
	日平均値		49~89	51~89	51~91	63~91	61~88	55~95
	1時間値		16~99	23~99	33~99	47~99	46~99	26~99
Sun MJ/m ²	月平均値		0.56	0.75	0.68	0.70	0.77	0.43
	日平均値		0.09~0.09	0.10~1.11	0.13~1.07	0.16~1.03	0.17~1.04	0.08~0.88
	1時間値		0.00~3.11	0.00~3.20	0.00~3.23	0.00~3.01	0.00~3.05	0.00~2.78

(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

(平成2年度)

10	11	12	1	2	3	年 間
4 3~6 2~11	5 3~7 2~19	5 3~10 1~27	5 2~10 1~26	6 2~13 1~35	5 2~13 2~39	5 2~13 1~39
4 1~9 0~47	5 1~13 0~53	4 0~10 0~46	2 0~6 0~19	2 0~6 0~39	2 0~9 0~42	3 0~13 0~53
10 4~16 0~42	11 4~18 1~42	10 2~19 0~43	8 1~16 0~38	8 1~19 0~54	9 3~18 1~45	8 1~19 0~54
14 6~21 0~78	16 5~27 1~85	15 3~27 0~87	10 2~21 0~53	10 1~24 0~93	10 3~27 1~81	11 1~27 0~93
0.4 0.2~1.1 0.1~1.8	0.5 0.2~1.0 0.1~2.2	0.5 0.2~1.1 0.1~2.2	0.4 0.2~1.3 0.2~3.0	0.4 0.2~1.1 0.2~2.5	0.5 0.2~1.4 0.2~2.7	0.4 0.1~1.4 0.1~3.0
29 5~48 1~80	27 15~41 2~60	25 11~41 0~51	34 19~47 3~55	35 29~44 4~52	38 14~49 5~66	34 5~69 0~88
24 9~71 3~220	29 12~119 4~628	24 10~40 3~109	18 6~34 3~94	19 5~36 3~112	21 7~31 3~75	21 5~119 3~628
175 173~178 169~197	175 171~179 166~194	176 172~180 170~186	177 175~179 172~190	178 173~181 169~189	179 177~182 173~192	175 163~183 160~213
199 186~248 176~396	204 184~295 171~807	200 184~216 176~291	195 183~213 176~284	197 181~215 177~296	200 185~210 180~262	196 178~295 169~807
20 9~45 6~93	28 10~58 5~128	19 9~37 5~85	16 9~29 5~51	16 9~26 5~50	27 12~46 8~74	23 7~74 4~128
SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	NE	SSE
2.2	2.4	2.8	2.8	2.8	2.0	2.7
16.8 13.0~21.1 8.2~26.2	13.4 8.7~17.1 3.7~21.5	8.1 4.4~14.3 -1.0~17.9	4.4 1.1~9.5 -1.1~11.5	3.9 -2.2~10.4 -3.5~15.4	7.7 3.7~12.9 0.0~18.2	15.3 -2.2~30.6 -3.5~35.0
78 58~93 37~100	77 56~95 37~100	70 51~88 37~100	75 57~97 24~100	71 51~87 31~100	76 55~94 31~99	74 49~97 16~100
0.38 0.08~0.62 0.00~2.36	0.27 0.02~0.51 0.00~1.95	0.21 0.05~0.40 0.00~1.70	0.17 0.04~0.32 0.00~1.71	0.29 0.03~0.65 0.00~2.51	0.39 0.06~0.75 0.00~2.65	0.47 0.02~1.11 0.00~3.23

地方衛生研究所設置要綱

『地方衛生研究所の強化について』厚生事務次官通知

(厚生省衛発第173号)
(昭和51年 9 月10日)

1 設置の目的

地方衛生研究所は、公衆衛生の向上を図るため、都道府県又は指定都市における衛生行政の科学、技術的中核として、関係行政部局と緊密な連携のもとに、調査研究、試験検査、研修指導及び公衆衛生情報の解析、提供を行うことを目的とする。

2 業 務

地方衛生研究所は、次の業務を行うものとする。

1 調査研究

- (1) 疾病予防に関する調査研究
- (2) 環境保健に関する調査研究
- (3) 生活環境施設に関する調査研究
- (4) 食品・医薬品等・家庭用品及び栄養に関する調査研究
- (5) 健康事象に関する疫学的調査研究
- (6) 試験検査方法に関する研究
- (7) その他必要な調査研究

なお、これらの業務のうちで、広域的に調査研究を行う必要のあるものについては、地方衛生研究所相互間及び関連する試験研究機関との協力を強化し積極的に推進するものとする。

2 試験検査

- (1) 衛生微生物に関する試験検査
- (2) 衛生動物に関する試験検査
- (3) 水・空気等に関する試験検査
- (4) 廃棄物に関する試験検査
- (5) 食品・食品添加物等に関する試験検査
- (6) 毒物・劇物及び医薬品等に関する試験検査
- (7) 家庭用品に関する試験検査
- (8) 温泉に関する試験検査
- (9) 放射能に関する試験検査

- (10) 病理学的検査
- (11) 生理学的検査
- (12) 生化学的検査
- (13) 毒性学的検査
- (14) その他必要な試験検査

3 研修指導

- (1) 保健所の職員、市町村の衛生関係職員等の技術面における研修指導
- (2) 衛生に関する試験検査機関等に対する技術的指導

4 公衆衛生情報の解析提供

- (1) 試験検査に関する情報の収集、解析
- (2) 公衆衛生に関する文献、資料の収集、解析
- (3) 衛生関係部局等への公衆衛生情報の提供

3 行政各部局との関係

- 1 地方衛生研究所の運営にあたっては、必要に応じ、関係各部局と協議し、相互に密接な連携を保つものとする。
- 2 地方衛生研究所は、かい（辭）とし、その人事、予算等に関する総括的事項についての連絡調整は衛生主管部局において行うものとする。

4 業務推進の方策

- 1 地方衛生研究所には、2に掲げる業務の実施に必要な人員及び施設、設備を備えるものとする。
- 2 地方衛生研究所は、その目的にかんがみ、国内留学、海外留学に配慮するなど、職員の知識技能向上を図るとともに科学技術の進歩に即応した施設・設備を備えるものとする。