

秋 田 県
公害技術センター年報

第 1 号

昭和45.46年度

秋田県公害技術センター

は し が き

人類の歩みは、その「環境」改善の努力と譜合するのが原則であるが、今日はその努力がむしろ環境破壊に譜合する現象が、出現するにいたつたのであります。

人類が、このかけがえのない地球上に出現したのは、数十万年前といわれており、自然からは恵みを受け、かつ自然の偉大さの前に、脅威を感じ畏敬しながら、生存を続けてきたのであるが、凡そ7,000年前から、自然を管理することの第一歩としての農耕文明を、開始するにいたつたのであります。

その後18世紀後半の産業革命前までは、開発の速度は遅々としたものであつたのに対して、産業革命以後、更に第二次大戦後は急激な開発が進められたが、これは人間・環境を改善するための人類の英知と努力に他ならないと理解されていたのであります。そしてこの間世界の人口の急増、生活水準の向上を望む人類の欲求が、自然界における資源利用の強化、科学技術の進歩と同時に、この開発進歩のための人類のエネルギッシュな生産活動の結果として、更に人口の増大、高度の生活レベルを可能にしたのであります。

このような高度に成長した今日の文明は、全世界的に生活レベルの向上と共に、一方においては、環境を新たな危機に直面させるにいたつたのであります。即ち①生物と自然との対立激化による自然環境の破壊②社会的環境の荒廃などの諸現象は、全世界的規模において「破局」といわれる程にまでの状態に落込んでいると、警告する声さえきかれるにいたつたのであります。

わが国における公害問題～自然環境破壊の原点が、鉱山公害であるといわれており、本県の場合も歴史的経過をたどつてみても、同じような事実があるが、北鹿地区黒鉱開発に伴う鉱山公害未然防止の理念に基づいて建設され、昭和43

年完成した鉾津パイプ流送施設の終末処理場排水による能代浅内海岸沖日本海海域における、重金属汚染問題が、さしづめ本県公害問題の契機になつたことは、まことに皮肉なことといわざるをえないのであります。

それまでは、公害問題とは比較的縁が遠い後進県であるという認識しなかつた本県にとつて、昭和45年中頃から鉾山公害を皮切りとして、全県下に公害問題が急激に発生するにいたつたのであります。

当公害技術センターは、昭和45年7月1日新設され、45年度・46年度において、大気関係、水質関係、土質関係の各関係部門について、環境調査並びに工場・事業場排出調査を実施したのであります。

発足当時は、人員・機器の面で不備の点があつたが、所員一同のチームワークによつて、野外調査、室内化学分析調査による実態調査を、タイミングよく実施し、県内各地において発生した事案に対処し、きわめて多忙であつたのであります。

その後、人員・機器等について順次整備され、更に昭和48年上期中には、懸案であつた新庁舎の完成と共に、テレメーターによる大気・水質関係の環境並びに工場・事業場排出の集中常時監視システムが、完備すべく現在建設が進められております。

このたび、45年度・46年度の調査事業の内容についてとりまとめたが、内容の不完全なものについては、今後関係各位の御指導によつて改善するよう努力してまいりたい所存であります。

昭和47年12月

秋田県公害技術センター

所長 丹内信夫

目 次

は し が き	1
Ⅰ 職員の配置状況	5
Ⅱ 機器整備状況	7
Ⅲ 業務の概況	10
A 大気汚染および騒音	10
1 溶液導電率法によるいおう酸化物濃度	10
2 二酸化鉛法によるいおう酸化物濃度	45
3 降下ばいじん	48
4 浮遊粉じん	59
5 一酸化炭素	72
6 騒 音	83
7 公害測定車	90
8 風 配 図	104
B 水質汚濁	107
1 環境水質汚濁	107
イ 米代川水系	107
ロ 雄物川水系	108
ハ その他河川水系	108
ニ 海 域	108
ホ 湖 沼	108
ヘ 人 造 湖	109

2	工場事業場調査	175
3	魚介類調査	185
C	鉾山公害	199
1	現況	199
2	本県鉾害の背景	199
3	実態調査	200
4	調査結果	200
D	土壌農薬汚染	241
1	重金属汚染	241
2	残留農薬	263

I 職員の配置状況

組 織	職 名	氏 名	分 掌 業 務	摘 要
	所 長	丹 内 信 夫		
	次 長	田 森 菊 夫		
	"	松 本 秀 三		
	主任専門 研究員	小 田 野 直		
(庶 務)	主 事	伊 沢 国 子	人事、旅費、福利厚生	
(")	"	小 林 久 二 郎	予算、経理決算、物品	
(")	主 事 補	松 村 朝 子	文書、給与、物品	
大 気 科	(兼) 科 長	小 田 野 直	総 括	
"	技 師	穴 倉 正 一	特定施設のばい煙及び降下ばいじんの測定研究	
"	"	真 壁 江 田 男	特定施設のばい煙及び二酸化鉛法による測定研究	
"	"	小 玉 幹 生	騒音、振動、悪臭及び亜硫酸ガス測定研究	
"	"	土 田 重 二	テレメーター導入研究及び公害車による移動測定	
"	"	伊 藤 好 広	粉じん一酸化炭素及び悪臭の測定研究	
水 質 科	(兼) 科 長	松 本 秀 三	総 括	
"	主 任	片 岡 実	水質環境汚染及び重金属の調査研究	
"	技 師	斉 藤 弥	鉱山、工場、事業場等の排水処理に関する調査研究	
"	"	中 尾 国 太 郎	魚介類、有害物質汚染の調査研究	
"	"	瓜 生 信 彦	工場、事業場の排水処理に関する調査研究	
土 質 科	(兼) 科 長	松 本 秀 三	総 括	
"	技 師	高 橋 秋 男	土壌汚染の現況調査及び残留農薬の調査研究	

組 織	職 名	氏 名	分 掌 業 務	摘 要
土 質 科	技 師	鈴 木 憲	土壌、農作物の重金属、鉍山等の土質及び残留農薬の調査研究	
"	技師補	北 嶋 哲 彦	"	
(兼 務)	理 化 学 検 査 科 長	斉 藤 ミ キ		(本務) 衛生科学 研 究 所
(")	土 壤 肥 料 科 長	田 口 喜 久 治		(") 農 業 試 験 場
(")	病 虫 科 長	渡 辺 忻 悦		(") " "
(")	調 査 科 長	渡 辺 一		(") 水 産 試 験 場

Ⅱ 機器整備状況

品目	規格、品質	数量	購入年次	備考
PH計	東芝ベックマン 日立電極式	3 1	昭和45年 昭和46年	共
オートエアサンプラー	電気化学計器製 岐阜、愛知	3	昭和46年	大気
ハイボリウム・エアサンプラー	紀本製	3	昭和42年 " 45年 " 46年	大気
デポジット・ケース	北大式	2	昭和45年 " 46年	大気
自動レンジ切換装置		1	昭和46年	大気
流速計	ブライス型 電気式	3 1	昭和45年 " 46年	水質
騒音計	リオン	3	昭和46年	大気
天秤	直示、上皿、他	4 2	昭和45年 " 46年	共
水質分析器	直流式 バックDR-EL型	1	昭和45年	水質
風向風速平均値算出装置	光進電気工業	1	昭和46年	共
風向風速計	光進電気製	1 1 1	昭和45年 " 46年 " 47年	大気
ばいじん量測定装置	濁川	1	昭和45年	大気
自動ガス採取装置	紀本製	2 2	昭和45年 " 46年	大気
低温灰化装置	トラペロ製 PD9-302型	1	昭和46年	共
振動計	リオンVM-11型 リオンVM-02型	1 1	昭和45年 " 46年	大気
電気水温計	村山電機製作 M-2型	1	昭和47年	水質
FPD検出器	島津製作	1	昭和47年	大気
一酸化炭素自動測定記録計	日立堀場製 APMA-10型	1 2	昭和45年 47年	"
いおう酸化物 "	電気化学製 GR2C型 " GR3C型	2 2 3	昭和45年 " 46年 " 47年	"
二酸化窒素 "	島津製 PICDS型	1	昭和47年	"
窒素酸化物 "	紀本製 MODEL 212	3	昭和47年	"

品 目	規 格 、 品 質	数量	購入年次	備 考
デジタル粉じん計	柴田化学 A-703型	3	昭和47年	大気
オキシダント自動測定記録計	島津製 OXM-TA型	1	"	"
乾熱滅菌器	電気式	1	昭和46年	水質
高圧 "	"	1	"	"
原子吸光分光光度計	日立製 208形	1 1	昭和45年 " 47年	共
ホモジナイザー	ヤマトユニバーサル HD-II型	1	昭和46年	土質
ガスクードインジケター	柴田化学 8055型	1	昭和45年	大気
ふらん器	平山式送風	1 1	昭和45年 " 46年	水質
遠心沈殿器	4本架100CC	1	昭和45年	共
振とう器	イワキ V-S型 V-3型 恒温 BT-45型	1 1 1	昭和45年 " 46年 " 47年	"
煙道中いおう酸化物採取装置		1	昭和44年	大気
テープレコーダ	ソニー EMZ型	1	昭和45年	"
薄層クロマトグラフ	ヤマトTI-1型Bセット	1	昭和46年	水質
周波数分析器	リオン AS-B 56A型	1	昭和45年	大気
レベルコーダー	リオンLR-DID型	1	"	"
六分儀	玉屋製 マイクロ式 MSI型	1	昭和46年	水質
分光光電光度計	日立 139型	1	昭和45年	共
白金皿	徳力 7cm	5	"	共
赤外線分析計	東芝ベックマン IR-33	1	"	共
蛍光分光光度計	東芝ベックマン	1	"	水質
ドラフトチェンパー	DEN-1.500 DE-5-1.500	2 1	昭和45年 " 47年	共
簡易BOD測定器	バック型	1	昭和46年	水質
電気マツフル炉	FMH-2型 3PB24	1	昭和45年	共

品目	規格、品質	数量	購入年次	備考
ガスクロマトグラフ	島津 GC-5APFE 島津 GC-4BM型	1 1	昭和45年 " 47年	土質 大気
ホットプレート	池本製	2 1	昭和45年 " 46年	共
坪刈用刈拵機	木屋製 HMF型	1	昭和46年	土質
試験用精米機	" TP-2型	1	"	"
溶存酸素計	東京電気計器製 PJI型	1	昭和45年	水質
熱風乾燥器	田葉井 PS-11D ヤマト	2 1	昭和45年 " 46年	共
湯煎器	電気定温 東洋6本掛	1 2	昭和45年 " 46年	"
純水装置	ヤマト WA-510型 ヤマト WA-550型	1 1	昭和45年 " 47年	"
濁度計	D-219型	1	昭和45年	水質
顕微鏡	ニコン NO44090 ニコン NO74024	2	昭和45年	共
低温ストッカー	0°~5°C用	1	昭和46年	"
導電率計	CM2A	1	昭和45年	水質
ハンディーアスピレーター	ヤマト WP-33	1 2	昭和46年 " 47年	大気
真空ポンプ	日立製 3VP-C3	1 1	昭和45年 " 46年	共
ロータリーエバポレーター	ヤマト RE-41	2	昭和46年	土質
ポンプ式サルファ分析器	吉田式	1	昭和45年	大気
ポーラログラフ	柳本製	1	昭和46年	水質
公害測定車		1	"	大気
自記分光光度計	日立 323型	1	"	共
一酸化炭素電光表示盤	日立掘場製	1	"	大気
エレクトシエルフ	ヤマト	2	昭和45年	共
電気冷蔵庫	サンヨー SR-180FW 三菱 MBR-900F型	1 1	昭和45年 " 47年	"
臭気濃縮装置	日本オゾン製 100ℓ型	2	昭和47年	大気
悪臭ガス採取装置	山越工作所 二連型	1	"	"
自動いおう分析装置	東芝製 AGK-77108	1	"	"
積分球式濁度計	日本精密光学 SEP-TRE	1	"	水質

A 大気汚染および騒音

Ⅲ 業務の概況

A 大気汚染および騒音

Ⅲ 業務の概況

A 大気汚染および騒音

1 溶液導電率法によるいおう酸化物濃度

表一1は、昭和45、46年度における溶液導電率法による、いおう酸化物濃度の測定値である。

45年度は観測地点が少ないこと、観測期間が短いなどの理由により県内の汚染状況を把握することは困難であるが、46年度からは観測地点を増設したこと、また通年測定が出来たのである程度の汚染状況を把握することが可能になった。

それによると、地区別では、茨島地区が年平均値で0.033～0.044PPMの高濃度を示しているのに対して他地区は0.008～0.015PPMと低濃度である。

また、当センターの月別測定値を比較してみると、46年度後半において漸減の傾向がみられるが、これは茨島地区に位置する工場が実施した一連の公害対策の効果が現われ始めたためと思われる。

地点の名称

1 公害技術センター	茨島一丁目
2 県工業用水道事務所	茨島二丁目
3 天王高等農業学園	天王町鶴沼台
4 藤倉小学校	藤倉山内上台
5 公共職業安定所	川尻若葉町
6 市仁井田出張所	仁井田上新田

配置図、図一2「いおう酸化物、降下ばいじん測定地点図」のとおり

表一 1 溶液導電率法によるいおう酸化物濃度

(昭和45年度)

測定地点	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均
1 茨島一丁目 (公害技術センター)	—	—	—	—	—	—	0.040 (0.448)	0.032 (0.568)	0.049 (0.795)	0.035 (0.252)	0.052 (0.296)	0.056 (0.395)	0.044
2 茨島二丁目 (県工業用水道事務所)	—	—	—	—	—	—	—	0.035 (0.366)	0.042 (0.280)	0.028 (0.314)	0.026 (0.263)	0.058 (0.416)	0.038

(昭和46年度)

測定地点	職業安定所へ移設												平均			
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月				
1 茨島一丁目 (公害技術センター)	0.051 (0.400)	0.051 (0.413)	0.048 (0.307)	0.038 (1.0以上)	0.029 (0.191)	0.031 (0.245)	0.025 (0.232)	0.024 (0.144)	0.024 (0.130)	0.021 (0.078)	0.029 (0.144)	0.029 (0.156)	0.033			
2 茨島二丁目 (県工業用水道事務所)	0.047 (0.5以上)	0.031 (0.273)	0.027 (0.170)	職業安定所へ移設												0.035
3 川尻若葉町 (職業安定所)	—	—	0.015 (0.015)	0.018 (0.085)	0.020 (0.118)	0.016 (0.102)	0.013 (0.094)	0.014 (0.053)	0.012 (0.054)	0.011 (0.054)	0.014 (0.099)	0.017 (0.070)	0.015			
4 仁井田上新田 (仁井田出張所)	—	—	—	—	—	—	—	—	0.008 (0.056)	0.007 (0.022)	0.009 (0.030)	0.009 (0.037)	0.008			
5 藤倉山内上台 (藤倉小学校)	—	—	—	0.014 (0.027)	0.015 (0.046)	0.011 (0.022)	0.009 (0.020)	0.009 (0.020)	仁井田出張所へ移設				0.011			
6 天王町鶴沼台 (天王高等農業学園)	—	—	0.017 (0.024)	0.017 (0.026)	0.019 (0.064)	0.014 (0.032)	0.009 (0.036)	0.008 (0.026)	0.008 (0.014)	0.007 (0.014)	0.010 (0.017)	0.008 (0.021)	0.011			

(注) 1 単位: PPM

2 測定値は1時間値の平均値、()内は1時間値の最高値である。

表一2 環境基準との比較

(昭和45年度)

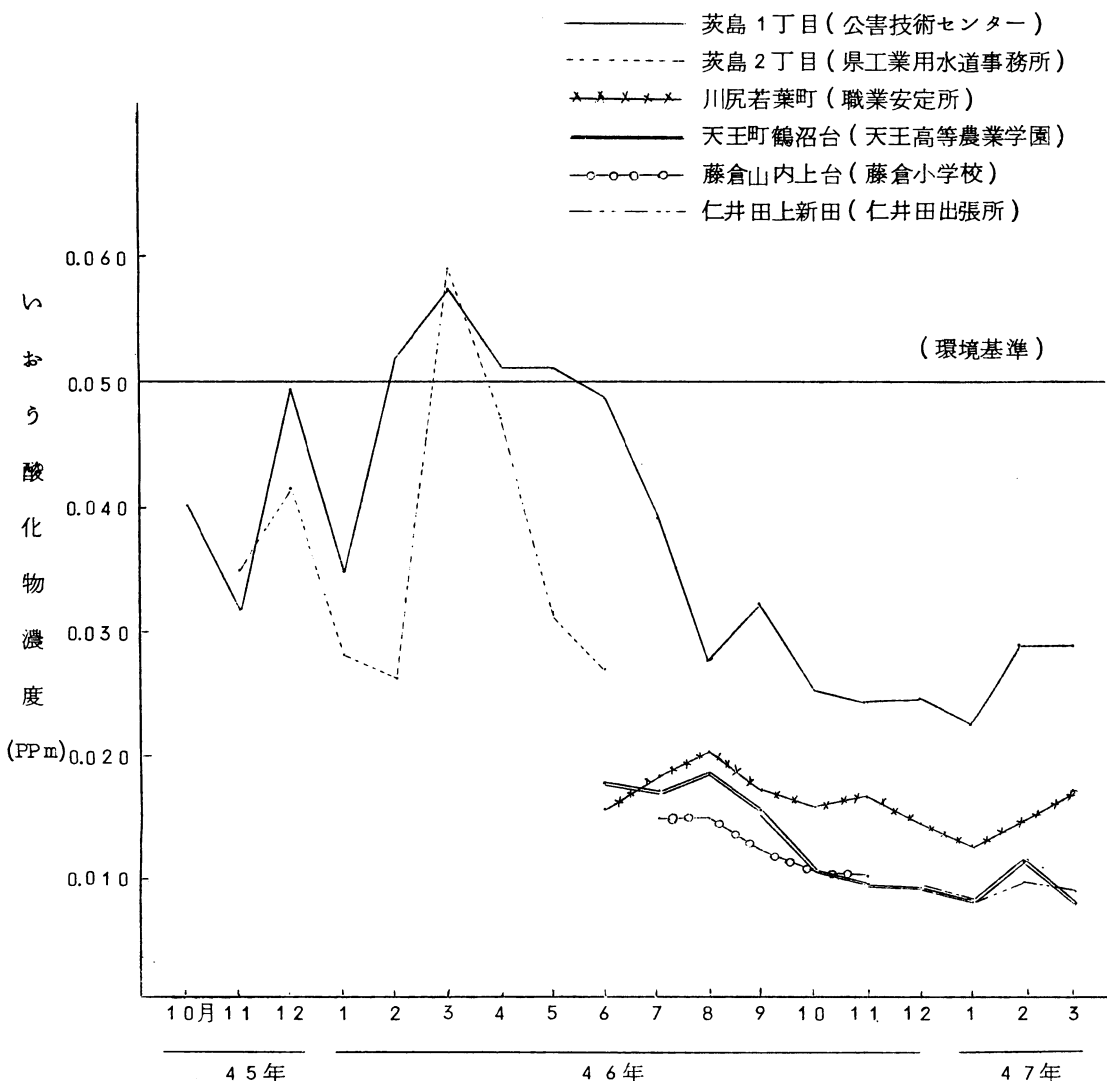
測定地点	測定時間数	年平均値	0.1 P P m 以上の時間数の割合	0.2 P P m 以上の時間数の割合	1日平均値が0.05 P P m 以上の日数の割合	緊急時の発生状況		備考
						発生頻度	3日以上続いた回数	
1 茨島一丁目 (公害技術センター)	時間 4,714	P P m 0.044	9.8	2.6 (123時間)	21.5	4.9 (10日)	0	測定時間数不足 (準工業地域)
2 茨島二丁目 (県工業用水道事務所)	3,449	0.038	10.0	2.8 (97)	22.1	7.6 (11)	0	" (住居地域)

(昭和46年度)

1 茨島一丁目 (公害技術センター)	時間 8,545	P P m 0.033	5.6	1.4 (119時間)	15.2	3.9 (14日)	0	(準工業地域)
2 茨島二丁目 (県工業用水道事務所)	2,092	0.035	4.8	0.8	16.8	2.2	0	(住居地域)
3 川尻若葉町 (職業安定所)	6,560	0.015	0	0	0	0	0	
4 仁井田上新田 (仁井田出張所)	2,629	0.008	0	0	0	0	0	
5 藤倉山内上台 (藤倉小学校)	3,650	0.011	0	0	0	0	0	
6 天王町鶴沼台 (天王高等農業学園)	6,387	0.011	0	0	0	0	0	
県条例による環境基準	7,000 以上	0.05 以下	12 以下	1 以下	30 以下	3 以下	連続して 5日以上続かないこと	

これらの測定値を(表-2により県条例による)環境基準と比較すると、年平均値0.1 P P m以上の時間数の割合、1日平均値0.05 P P m以上の日数の割合および緊急時の発生状況については、6地点とも環境基準に適合しているが、0.2 P P m以上の時間数の割合では、45年度の茨島1丁目(公害技術センター)、茨島2丁目(県工業用水道事務所)の2地点で測定時間数が少ないとはいえ、それぞれ2.6%、2.8%を示して基準値(1.0%以下)をこえており、また46年度の茨島1丁目(公害技術センター)が1.4%とわずかながら基準値1.0%をこえている。

図-1 秋田市内のいおう酸化物濃度の推移(昭和45年~46年度)



表一3 大気汚染自動記録計（溶液導電率法）によるいおう酸化物濃度

項目		1. 時 間 値										緊急時の発生頻度			
		測定 時間数	平均値	最高値	最低値	0.05 PPM 以下の発 生時間数	0.05~0.1 PPMの発 生時間数	0.1~0.2 PPMの発 生時間数	0.2~0.3 PPMの発 生時間数	0.3~0.5 PPMの発 生時間数	0.5 PPM 以上の発 生時間数	0.2 PPM 以上発生 3時間連続	0.3 PPM 以上発生 2時間連続	0.5 PPM 以上発生	48時間平 均値 0.15 PPM以上
1	24	63	335	11	15	4	3	1	1	0					
2	24	31	102	12	19	4	1	0	0	0					
3	24	73	170	18	10	6	8	0	0	0					
4	24	25	82	13	22	2	0	0	0	0					
5	24	54	233	9	16	3	3	2	0	0					
6	24	29	92	16	22	2	0	0	0	0					
7	24	63	225	18	18	1	3	2	0	0					
8	24	20	47	12	24	0	0	0	0	0					
9	24	62	378	13	19	1	1	1	2	0	○				
10	24	163	351	22	4	2	11	5	2	0	○	○			
11	24	63	168	15	12	8	4	0	0	0					
12	24	33	86	13	18	6	0	0	0	0					
13	24	33	133	12	20	2	2	0	0	0					
14	24	37	293	10	22	1	1	1	0	0					
15	24	51	238	9	17	3	2	2	0	0					
16	24	26	124	13	21	2	1	0	0	0					
17	22	21	40	11	22	0	0	0	0	0					
18	24	76	400	8	17	2	2	1	2	0	○				
19	24	93	315	12	16	0	2	4	2	0	○				
20	24	69	238	10	13	6	2	3	0	0					
21	24	56	197	14	17	2	5	0	0	0					
22	24	60	243	15	14	6	3	1	0	0					
23	24	42	165	12	19	3	2	0	0	0					
24	24	22	96	8	21	3	0	0	0	0					
25	24	104	280	13	5	9	6	4	0	0					
26	24	79	269	11	13	4	4	3	0	0	○	○			
27	24	44	181	15	19	2	3	0	0	0					
28	24	21	72	11	22	2	0	0	0	0					
29	24	13	16	10	24	0	0	0	0	0					
30	24	13	21	8	24	0	0	0	0	0					
31	718	51	400	8	525	85	69	30	9	0					

46年5月(単位×10³PPM)

公害技術センター

項目	測定 時間数	1 時間										緊急時の発生頻度			
		平均値	最高値	最低値	値						0.2 PPM 以上発生 時間継続	0.3 PPM 以上発生 時間継続	0.5 PPM 以上発生	4.8時間平 均値0.15 PPM以上	
					0.05 PPM 以下の発 生時間数	0.05~0.1 PPMの発 生時間数	0.1~0.2 PPMの発 生時間数	0.2~0.3 PPMの発 生時間数	0.3~0.5 PPMの発 生時間数	0.5 PPM 以上の発 生時間数					
1	24	22	68	11	23	1	0	0	0	0	0				
2	24	30	245	10	22	0	1	1	1	0	0				
3	24	64	380	13	18	1	2	2	2	1	0				
4	24	11	14	10	24	0	0	0	0	0	0				
5	24	65	230	10	13	6	3	2	2	0	0				
6	24	15	23	10	24	0	0	0	0	0	0				
7	24	18	112	11	23	0	1	0	0	0	0				
8	24	27	68	12	22	2	0	0	0	0	0				
9	24	21	48	11	24	0	0	0	0	0	0				
10	24	22	52	11	23	1	0	0	0	0	0				
11	24	24	59	14	23	1	0	0	0	0	0				
12	24	65	220	14	18	1	1	4	4	0	0	○			
13	24	67	250	16	15	4	3	2	2	0	0				
14	24	70	220	19	13	4	6	1	1	0	0				
15	24	68	187	14	16	1	7	0	0	0	0				
16	24	76	235	17	13	3	6	2	2	0	0				
17	24	60	240	15	13	7	3	1	1	0	0				
18	24	57	192	14	16	3	5	0	0	0	0				
19	24	111	365	19	13	0	6	4	4	1	0				
20	24	43	113	18	17	5	2	0	0	0	0				
21	24	55	210	16	21	2	0	1	1	0	0				
22	24	29	144	14	22	1	1	0	0	0	0				
23	24	28	113	18	23	0	1	0	0	0	0				
24	18	22	30	17	18	0	0	0	0	0	0				
25	24	61	253	16	17	2	3	2	2	0	0				
26	24	58	174	14	15	4	5	0	0	0	0				
27	24	97	413	16	15	1	4	2	2	2	0	○			
28	24	60	269	16	15	3	5	1	1	0	0				
29	24	28	139	15	22	1	1	0	0	0	0				
30	24	10	235	20	10	2	7	5	5	0	0				
31	24	13	305	23	8	4	7	4	4	1	0	○			
計	738	51	413	10	559	60	80	34	5	0	0				

公害技術センタ－
46年6月(単位×10⁻³ PPM)

項目	測定 時間数	1										緊急時の発生頻度							
		時					間					値				発生頻度			
		平均値	最高値	最低値	0.05 PPM 以下の発 生時間数	0.05~0.1 PPMの発 生時間数	0.1~0.2 PPMの発 生時間数	0.2~0.3 PPMの発 生時間数	0.3~0.5 PPMの発 生時間数	0.5 PPM 以上の発 生時間数	0.2 PPM 以上発生 3時間継続	0.3 PPM 以上発生 2時間継続	0.5 PPM 以上発生	48時間平 均値0.15 PPM以上					
1	24	55	298	15	18	2	2	2	0	0	0	0							
2	24	57	168	14	14	5	5	0	0	0	0	0							
3	24	28	59	16	22	2	0	0	0	0	0	0							
4	24	46	196	18	19	1	4	0	0	0	0	0							
5	24	135	260	22	4	6	7	7	0	0	0	0	○						
6	24	74	261	15	12	6	4	2	0	0	0	0							
7	24	35	87	15	17	7	0	0	0	0	0	0							
8	24	40	110	16	19	3	2	0	0	0	0	0							
9	24	48	106	22	14	9	1	0	0	0	0	0							
10	24	24	33	15	24	0	0	0	0	0	0	0							
11	24	89	254	19	13	0	8	3	0	0	0	0							
12	24	59	130	14	18	5	1	0	0	0	0	0							
13	24	20	69	11	23	1	0	0	0	0	0	0							
14	24	22	52	14	23	1	0	0	0	0	0	0							
15	19	57	235	16	8	10	0	1	0	0	0	0							
16	15	94	260	30	5	5	4	1	1	0	0	0							
17	24	46	128	16	15	8	1	0	0	0	0	0							
18	24	102	307	18	13	4	1	4	2	0	0	0	○						
19	24	33	105	16	20	3	1	0	0	0	0	0	○						
20	24	21	30	16	24	0	0	0	0	0	0	0							
21	24	37	122	18	19	4	1	0	0	0	0	0							
22	24	38	110	20	19	4	1	0	0	0	0	0							
23	24	32	82	16	20	4	0	0	0	0	0	0							
24	24	41	120	19	17	6	1	0	0	0	0	0							
25	24	49	113	20	15	8	1	0	0	0	0	0							
26	24	49	106	23	12	11	1	0	0	0	0	0							
27	24	32	74	20	23	1	0	0	0	0	0	0							
28	24	50	140	19	13	10	1	0	0	0	0	0							
29	24	29	87	18	22	2	0	0	0	0	0	0							
30	17	47	102	22	11	5	1	0	0	0	0	0							
計	699	48	307	11	496	133	48	20	2	0	0	0							

46年7月(単位×10³ PPM)

公害技術センター

項目 日	測定 時間数	1. 時 間 値					緊急時の発生頻度						
		平均値	最高値	最低値	0.05 PPM 以下の発 生時間数	0.05~0.1 PPMの発 生時間数	0.1~0.2 PPMの発 生時間数	0.2~0.3 PPMの発 生時間数	0.3~0.5 PPMの発 生時間数	0.5 PPM 以上の発 生時間数	0.2 PPM 以上発生 3時間継続	0.3 PPM 以上発生 2時間継続	0.5 PPM 以上発生
1	24	20	24	14	24	0	0	0	0	0			
2	24	21	30	16	24	0	0	0	0	0			
3	24	19	58	14	23	1	0	0	0	0			
4	16	77	169	17	5	6	5	0	0	0			
5	16	34	92	14	12	4	0	0	0	0			
6	24	92	1000以上	13	18	3	1	0	0	2		○	
7	24	18	42	12	24	0	0	0	0	0			
8	24	29	70	14	20	4	0	0	0	0			
9	24	55	144	15	17	3	4	0	0	0			
10	24	35	80	16	18	6	0	0	0	0			
11	24	33	108	14	18	5	1	0	0	0			
12	24	23	54	12	23	1	0	0	0	0			
13	24	24	51	13	23	1	0	0	0	0			
14	24	49	115	16	12	11	1	0	0	0			
15	24	46	156	15	14	8	2	0	0	0			
16	24	42	171	13	17	4	3	0	0	0			
17	24	42	150	9	16	5	3	0	0	0			
18	20	16	44	4	20	0	0	0	0	0			
19	19	72	150	13	7	6	6	0	0	0			
20	24	64	240	9	17	1	3	3	0	0	○		
21	24	21	47	10	24	0	0	0	0	0			
22	24	17	39	10	24	0	0	0	0	0			
23	24	53	121	11	15	3	6	0	0	0			
24	24	26	68	10	22	2	0	0	0	0			
25	24	19	30	12	24	0	0	0	0	0			
26	20	36	84	13	14	6	0	0	0	0			
27	15	26	58	10	14	1	0	0	0	0			
28	24	18	39	8	24	0	0	0	0	0			
29	24	55	143	14	16	1	7	0	0	0			
30	24	73	187	23	11	6	7	0	0	0			
31	24	28	46	18	24	0	0	0	0	0			
計	706	38	1000以上	4	564	88	49	3	0	2			

公害技術センター 46年8月(単位×10⁻³PPm)

項目	測定		1						間					緊急時の発生頻度			
	時間数	平均値	最高値	最低値	0.05PPm以下の発生時間数	0.05~0.1PPmの発生時間数	0.1~0.2PPmの発生時間数	0.2~0.3PPmの発生時間数	0.3~0.5PPmの発生時間数	0.5PPm以上の発生時間数	0.2PPm以上の発生時間数	0.3PPm以上の発生時間数	0.5PPm以上の発生時間数	48時間平均値0.15PPm以上			
1	24	28	59	6	21	3	0	0	0	0	0	0					
2	24	33	120	12	20	3	1	0	0	0	0	0					
3	24	28	110	15	22	1	1	0	0	0	0	0					
4	24	17	21	14	24	0	0	0	0	0	0	0					
5	24	18	28	15	24	0	0	0	0	0	0	0					
6	24	21	45	14	24	0	0	0	0	0	0	0					
7	24	65	190	16	11	8	5	0	0	0	0	0					
8	24	39	130	12	17	4	3	0	0	0	0	0					
9	24	31	76	14	18	6	0	0	0	0	0	0					
10	24	26	68	12	22	2	0	0	0	0	0	0					
11	24	38	129	15	19	2	3	0	0	0	0	0					
12	24	13	17	10	24	0	0	0	0	0	0	0					
13	24	25	65	5	20	4	0	0	0	0	0	0					
14	24	84	191	13	11	3	10	0	0	0	0	0					
15	24	27	94	12	21	3	0	0	0	0	0	0					
16	24	35	161	14	19	4	1	0	0	0	0	0					
17	24	21	54	13	23	1	0	0	0	0	0	0					
18	24	32	74	13	18	6	0	0	0	0	0	0					
19	24	18	23	14	24	0	0	0	0	0	0	0					
20	24	14	20	12	24	0	0	0	0	0	0	0					
21	24	31	76	11	17	7	0	0	0	0	0	0					
22	24	22	39	13	24	0	0	0	0	0	0	0					
23	24	28	62	14	20	4	0	0	0	0	0	0					
24	24	31	96	14	20	4	0	0	0	0	0	0					
25	24	23	94	15	23	1	0	0	0	0	0	0					
26	24	23	74	14	22	2	0	0	0	0	0	0					
27	24	29	86	13	19	5	0	0	0	0	0	0					
28	24	39	134	16	19	2	3	0	0	0	0	0					
29	24	25	54	16	23	1	0	0	0	0	0	0					
30	24	23	68	16	22	2	0	0	0	0	0	0					
31	24	20	28	14	24	0	0	0	0	0	0	0					
計	744	29	191	5	639	78	27	0	0	0	0	0					

項目	測定 時間数	1					間					値				緊急時の発生頻度			
		平均値	最高値	最低値	0.05ppm 以下の発生 生時間数	0.05~0.1 ppmの発生 生時間数	0.1~0.2 ppmの発生 生時間数	0.2~0.3 ppmの発生 生時間数	0.3~0.5 ppmの発生 生時間数	0.5ppm 以上の発生 生時間数	0.2ppm 以上の発生 時間継続	0.3ppm 以上の発生 時間継続	0.5ppm 以上の発生	48時間平 均値 0.15 ppm以上					
1	18	19	27	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	14	15	21	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	24	16	22	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	24	15	20	11	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	24	16	69	10	23	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	24	28	120	10	21	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	24	19	28	14	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	24	36	122	14	20	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	24	17	20	13	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	24	17	22	13	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	24	12	14	10	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	24	16	61	9	22	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	24	53	136	9	12	7	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	24	23	66	9	21	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	24	35	151	9	20	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	24	16	21	12	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	24	16	30	12	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	24	15	18	12	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	24	39	136	10	17	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	24	85	207	12	17	6	10	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	24	33	124	16	21	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	24	36	116	15	19	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	24	26	77	10	20	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	24	7	10	6	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	24	10	16	5	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	24	11	15	9	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	24	35	148	8	19	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	22	245	245	8	13	2	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	24	159	225	70	0	3	16	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	17	25	100	9	15	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	695	31	245	5	590	41	53	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

公害技術センター

46年10月(単位×10³ PPM)

項目	測定 時間数	1					間					緊急時の発生頻度				
		平均値	最高値	最低値	0.05PPM 以下の発 生時間数	0.05~0.1 PPMの発 生時間数	0.1~0.2 PPMの発 生時間数	0.2~0.3 PPMの発 生時間数	0.3~0.5 PPMの発 生時間数	0.5PPM 以上の発 生時間数	0.2PPM 以上の発 生5時間連続	0.3PPM 以上の発 生2時間連続	0.5PPM 以上の発 生	48時間平 均値0.15 PPM以上		
1	24	11	14	9	24											
2	24	19	38	8	24											
3	24	23	76	12	22	2										
4	24	15	24	10	24											
5	24	23	128	12	22	0	2									
6	24	27	76	13	21	3										
7	24	40	232	12	19	2	2									
8	24	29	78	11	19	5										
9	24	20	34	14	24											
10	24	15	20	11	24											
11	24	24	220	10	22	1										
12	24	114	225	36	3	8	12	1								
13	24	32	124	16	21	1	2									
14	24	18	28	12	24											
15	24	23	55	12	21	3										
16	24	18	30	10	24											
17	24	16	26	11	24											
18	24	19	31	10	24											
19	24	21	43	12	24											
20	24	23	50	11	23	1										
21	24	24	44	12	24											
22	24	16	22	11	24											
23	24	31	88	8	20	4										
24	24	22	38	10	24											
25	24	21	42	10	24											
26	24	21	54	10	23	1										
27	24	23	39	13	24											
28	24	38	82	11	16	8										
29	24	18	45	11	24											
30	24	14	18	10	24											
31	24	19	59	8	22	2										
計	744	25	232	8	682	41	18	3								

46年11月(単位×10⁻³PPm)

公害技術センター

項目 日	測定 時間数	1					間					値					緊急時の発生頻度				
		平均値	最高値	最低値	0.05PPm 以下の発 生時間数	0.05~0.1 PPmの発 生時間数	0.1~0.2 PPmの発 生時間数	0.2~0.3 PPmの発 生時間数	0.3~0.5 PPmの発 生時間数	0.5PPm 以上の発 生時間数	0.2PPm 以上発生 時間継続	0.3PPm 以上発生 時間継続	0.5PPm 以上発生 時間継続	4.8時間平 均値0.15 PPm以上							
1	24	3.4	14.4	8	20	2															
2	24	3.0	10.3	1.3	22	1	2														
3	24	2.2	6.4	1.1	22	2	1														
4	24	2.3	5.1	1.1	23	1															
5	24	2.1	5.8	1.1	23	1															
6	24	2.1	4.0	1.2	24																
7	24	1.6	3.6	1.0	24																
8	24	1.6	3.5	8	24																
9	24	2.4	3.5	1.2	24																
10	24	1.5	2.3	1.0	24																
11	24	2.6	5.3	1.0	22	2															
12	9	1.2	1.8	9	9																
13	0																				
14	0																				
15	0																				
16	0																				
17	0																				
18	15	2.0	3.9	6	13																
19	24	1.6	4.6	1.1	24																
20	24	2.7	6.2	1.1	19	5															
21	24	4.7	6.7	1.9	13	1.1															
22	24	2.3	5.0	1.2	25	1															
23	24	2.5	6.1	1.2	20	4															
24	24	1.7	5.4	7	23	1															
25	24	2.7	11.0	1.2	13	10				1											
26	24	1.2	7.6	1.2	23	1															
27	24	1.6	1.7	1.0	24																
28	24	1.6	2.4	7	24																
29	24	1.6	3.0	6	24																
30	24	3.4	5.9	1.3	18	6															
31	574	2.4	14.4	6	522	48				4											
計																					

46年12月(単位×10⁹PPM)

公害技術センター

項目 日	測定 時間数	1 時 間					値					緊急時の発生頻度				
		平均値	最高値	最低値	0.05 PPM 以下の発 生時間数	0.1~0.1 PPMの発 生時間数	0.2~0.3 PPMの発 生時間数	0.3~0.5 PPMの発 生時間数	0.5 PPM 以上の発 生時間数	0.2 PPM 以上発生 3時間連続	0.3 PPM 以上発生 2時間連続	0.5 PPM 以上発生	48時間平 均値 0.15 PPM以上			
1	24	49	93	16	14	10										
2	24	42	104	12	12	11		1								
3	24	29	79	10	21	3										
4	24	20	26	12	24	24										
5	24	10	23	8	24											
6	24	18	39	7	24											
7	24	20	40	7	24											
8	24	34	63	12	20	4										
9	24	20	49	9	24											
10	24	40	71	12	16	8										
11	24	13	21	10	24											
12	24	17	26	10	24											
13	24	23	54	9	23	1										
14	24	18	35	11	24											
15	24	29	64	13	19	5										
16	23	41	60	17	19	4										
17	24	20	53	11	23	1										
18	24	22	70	10	22	2										
19	24	16	58	9	23	1										
20	24	18	44	7	24											
21	24	20	43	10	24											
22	24	27	50	12	23	1										
23	24	30	65	15	22	2										
24	24	27	45	15	24											
25	24	16	22	12	24											
26	24	15	28	9	24											
27	24	24	60	11	25	1										
28	24	21	29	10	24											
29	24	28	130	9	20	2		2								
30	24	12	22	7	24											
31	24	13	19	8	24											
計	743	24	130	7	684	56		3								

公害技術センター 47年1月(単位×10⁻³PPm)

項目	測定 時間数	1 時 間 値										緊急時の発生頻度			
		平均値	最高値	最低値	0.05PPm 以下の発 生時間数	0.05~0.1 PPmの発 生時間数	0.1~0.2 PPmの発 生時間数	0.2~0.3 PPmの発 生時間数	0.3~0.5 PPmの発 生時間数	0.5PPm 以上の発 生時間数	0.2PPm 以上の発 生時間連続 5時間以上	0.5PPm 以上の発生 時間連続	0.5PPm 以上の発生 時間連続	4.8時間平 均値 0.15 PPm以上	
1	24	9	11	6	24										
2	24	8	11	6	24										
3	24	9	13	5	24										
4	24	10	18	5	24										
5	24	18	38	6	24										
6	24	26	46	15	24										
7	24	22	39	12	24										
8	24	24	65	12	23	1									
9	24	17	30	11	24										
10	24	19	41	9	24										
11	24	14	17	10	24										
12	24	23	53	11	23	1									
13	24	19	26	12	24										
14	24	25	57	12	22	2									
15	24	20	39	14	24										
16	24	10	14	7	24										
17	24	24	66	6	21	3									
18	24	19	40	12	24										
19	24	24	48	12	24										
20	24	26	46	10	24										
21	24	12	18	9	24										
22	24	29	45	18	24										
23	24	19	44	10	24										
24	24	20	50	8	23	1									
25	24	27	78	12	19	5									
26	24	40	63	26	16	8									
27	24	33	57	17	18	6									
28	24	33	56	15	22	2									
29	24	30	56	10	22	2									
30	24	15	38	6	24										
31	24	26	56	8	22	2									
計	744	21	78	5	711	33									

47年2月(単位×10⁻⁹ PPM)

公害技術センター

項目	測定 時間数	1										緊急時の発生頻度				
		時		間				値				0.2 PPM 以上発生 時間継続 2時間以上	0.3 PPM 以上発生 時間継続 2時間以上	0.5 PPM 以上発生	48時間平 均値 0.15 PPM以上	
		平均値	最高値	最低値	0.05 PPM 以下 の発生 時間数	0.05~0.1 PPMの 発生 時間数	0.1~0.2 PPMの 発生 時間数	0.2~0.3 PPMの 発生 時間数	0.3~0.5 PPMの 発生 時間数	0.5 PPM 以上の 発生 時間数						
1	24	17	41	8	24	4										
2	24	26	58	9	20											
3	24	26	46	14	24											
4	24	22	43	12	24											
5	24	20	36	12	24											
6	24	16	28	10	24											
7	24	22	44	9	24											
8	24	29	37	16	24											
9	24	25	52	11	23	1										
10	24	26	52	12	23	1										
11	24	28	60	13	22	2										
12	24	22	43	11	24											
13	24	11	13	10	24											
14	24	36	79	10	19	5										
15	24	37	55	20	22	2										
16	24	34	53	16	21	3										
17	24	28	50	14	22	2										
18	24	34	72	11	15	9										
19	24	27	61	10	22	2										
20	24	22	59	7	21	3										
21	24	21	50	8	23	1										
22	24	41	61	20	21	3										
23	24	26	43	16	24											
24	24	45	76	12	16	8										
25	24	36	66	14	20	4										
26	24	14	20	10	24											
27	24	13	35	8	24											
28	24	79	130	41	2	17										
29	24	61	144	13	8	15	5									
30							1									
31																
計	696	29	144	7	608	82	6									

47年3月(単位×10³PPm)

公害技術センター

項目 日	測定 時間数	1					間					値				緊急時の発生頻度							
		平均値	最高値	最低値	時		間		間		間		0.5PPm 以上の発生 時間数	0.3~0.5 PPmの発生 時間数	0.2~0.3 PPmの発生 時間数	0.1~0.2 PPmの発生 時間数	0.05~0.1 PPmの発生 時間数	0.05PPm 以下の発生 時間数	0.2PPm 以上発生 3時間連続	0.3PPm 以上発生 2時間連続	0.5PPm 以上発生	48時間平 均値 0.15 PPm以上	
					0.05PPm 以下の発生 時間数	0.05~0.1 PPmの発生 時間数	0.1~0.2 PPmの発生 時間数	0.2~0.3 PPmの発生 時間数	0.3~0.5 PPmの発生 時間数	0.5PPm 以上の発生 時間数													
1	24	30	117	10	22	1	1	1															
2	24	39	156	13	20	3																	
3	24	72	72	12	21	3																	
4	24	30	79	11	20	4																	
5	24	22	53	12	23	1																	
6	24	31	68	9	20	4																	
7	24	35	68	14	17	7																	
8	24	35	66	16	17	7																	
9	24	36	82	15	20	4																	
10	24	31	58	17	23	1																	
11	24	37	62	16	22	2																	
12	24	18	26	13	24																		
13	24	32	60	18	23	1																	
14	24	24	44	14	24																		
15	24	23	42	10	24																		
16	24	29	63	10	22	2																	
17	24	19	26	12	24																		
18	24	38	83	15	18	6																	
19	24	21	52	12	23	1																	
20	24	12	14	9	24																		
21	24	34	62	10	19	5																	
22	24	32	64	12	18	6																	
23	24	21	42	12	24																		
24	24	26	66	10	22	2																	
25	24	25	80	12	23	1																	
26	24	24	40	12	24																		
27	24	36	65	13	17	7																	
28	24	45	115	10	16	6																	
29	24	32	97	14	20	4																	
30	24	20	46	11	24																		
31	24	31	88	11	18	6																	
計	744	29	156	9	656	84																	

46年8月

46年7月

46年6月(單位×10⁻³ P.P.m)

天王高等農業学園

項目	測定時間數	1 時間 值			測定時間數	1 時間 值			測定時間數	1 時間 值		
		平均值	最高值	最低值		平均值	最高值	最低值		平均值	最高值	最低值
1					24	20	25	13	24	21	22	18
2					24	22	26	20	24	22	28	16
3					24	17	22	15	24	24	29	20
4					24	16	16	14	24	24	30	17
5					24	14	16	12	24	28	34	23
6					24	13	17	10	24	29	34	25
7					23	14	20	7	24	25	26	22
8					24	18	23	10	24	21	64	16
9					24	20	22	18	24	21	28	19
10					24	18	22	15	24	22	24	18
11					24	16	18	9	24	19	24	10
12					17	16	21	11	24	14	17	12
13					24	15	18	12	24	15	20	14
14					24	14	18	9	24	15	20	12
15					24	15	20	12	0	0	0	0
16					24	14	17	12	0	0	0	0
17					24	15	19	12	0	0	0	0
18					24	16	19	13	0	0	0	0
19	24	15	18	11	24	17	21	10	0	0	0	0
20	24	17	19	14	24	19	20	17	24	14	19	10
21	24	19	23	16	24	17	20	10	24	12	15	10
22	24	17	19	11	24	17	19	13	24	13	20	10
23	24	17	20	14	24	16	20	9	24	11	14	10
24	24	18	21	13	24	17	22	15	24	12	16	7
25	24	17	20	12	24	19	24	17	24	17	38	9
26	24	18	24	11	5	20	24	16	24	16	23	11
27	24	20	22	18					2	16	16	16
28	24	15	18	12					0	0	0	0
29	24	17	22	12	9	19	20	17	0	0	0	0
30	24	18	21	15	24	18	20	16	10	21	25	16
31	24	18	21	15	24	21	23	17	24	18	20	16
計	288	17	24	11	654	17	26	7	538	19	64	7

項目	測定			1 時間 値			測定			1 時間 値			測定			1 時間 値		
	時間数	最高値	最低値	平均値	最高値	最低値	時間数	最高値	最低値	平均値	最高値	最低値	時間数	最高値	最低値	平均値	最高値	最低値
1	24	19	16	17	23	17	23	36	12	9	24	24	9	12	8			
2	24	23	17	19	19	10	24	10	9	8	24	24	10	14	8			
3	24	19	15	17	19	8	24	10	9	8	24	24	10	14	7			
4	24	18	12	14	18	8	24	16	9	8	24	24	9	12	7			
5	24	31	11	15	31	7	24	13	8	7	24	24	8	10	6			
6	24	20	10	15	20	6	24	12	8	6	24	24	9	12	7			
7	24	18	14	16	18	8	24	12	9	8	24	24	8	10	6			
8	24	27	13	16	27	7	24	12	9	7	24	24	8	10	5			
9	24	19	16	17	19	7	24	12	9	7	24	24	9	10	8			
10	24	32	14	17	32	7	24	22	10	7	24	24	9	17	7			
11	24	24	11	14	24	8	24	12	8	7	24	24	9	10	7			
12	24	20	11	13	20	8	24	13	10	8	24	26	13	26	7			
13	24	20	4	13	20	6	24	10	9	6	24	24	9	15	6			
14	24	19	13	15	19	6	24	10	8	6	24	24	8	11	6			
15	22	18	10	12	18	6	24	13	8	6	24	24	9	11	8			
16						5	24	9	7	5	24	24	8	10	7			
17						8	24	10	9	8	24	24	7	9	6			
18	15	18	14	16	18	7	24	11	9	7	24	24	8	10	6			
19	24	24	9	13	24	8	24	11	10	8	24	24	8	10	6			
20	24	17	13	15	17	8	24	12	9	8	24	24	8	11	6			
21	24	23	11	13	23	7	24	18	10	7	24	24	8	10	6			
22	24	16	10	13	16	7	24	13	9	7	24	24	8	10	6			
23	24	15	10	13	15	8	24	13	10	8	24	24	8	9	6			
24	24	18	9	11	18	9	24	14	10	9	24	24	8	10	6			
25	24	32	8	12	32	9	24	12	10	9	24	24	9	11	8			
26	24	22	11	13	22	8	24	12	9	8	24	24	9	10	7			
27	24	15	11	13	15	8	24	12	10	8	24	24	8	10	6			
28	24	15	11	13	15	8	24	12	10	8	24	24	7	8	6			
29	24	16	13	15	16	6	24	11	9	6	24	24	7	10	5			
30	24	16	11	13	16	5	24	9	7	5	24	24	7	9	6			
31						7	24	10	8	7	24	24	7					
計	659	32	4	14	32	4	743	36	9	5	720	26	8	26	5			

47年2月

47年1月

46年12月(単位 $\times 10^{-8}$ P.F.m)

天王高等農業学園

項目	測定時間数	1 時間 値			測定時間数	1 時間 値			測定時間数	1 時間 値		
		平均値	最高値	最低値		平均値	最高値	最低値		平均値	最高値	最低値
1	24	7	8	5	24	7	9	5	24	6	13	5
2	24	7	8	7	24	7	8	6	24	9	12	5
3	24	8	9	6	24	6	7	5	24	12	12	10
4	24	8	9	7	23	5	7	4	24	12	14	10
5	24	8	10	6	0				24	12	16	11
6	24	7	9	6	13	7	8	6	24	12	17	10
7	24	8	9	7	24	7	8	6	24	12	14	10
8	24	8	8	6	24	7	8	6	24	11	14	10
9	24	8	10	6	24	7	8	6	24	12	16	11
10	24	7	9	6	24	7	8	6	24	11	14	10
11	24	6	8	6	24	7	8	6	24	11	13	10
12	24	8	9	6	24	7	8	6	24	12	13	11
13	24	8	9	6	24	7	9	6	24	11	14	10
14	24	8	10	5	24	9	10	6	24	11	14	10
15	24	8	10	6	24	8	9	6	24	13	15	12
16	24	7	9	5	24	7	8	6	24	13	15	11
17	10	7	8	6	24	8	9	7	24	13	16	12
18	14	8	10	8	24	8	9	7	24	13	16	11
19	24	9	10	8	9	6	7	6	24	10	16	6
20	24	9	10	8	0				24	7	8	6
21	24	8	11	7	0				24	6	8	5
22	24	9	12	7	13	8	9	7	24	7	8	5
23	24	7	8	6	24	7	8	6	24	8	10	6
24	24	9	14	7	24	7	9	6	24	8	8	6
25	24	8	9	6	24	6	9	4	24	7	8	6
26	24	6	7	6	24	7	8	6	24	8	12	6
27	24	7	8	6	24	8	9	6	24	8	11	6
28	24	7	8	6	24	7	9	6	24	8	13	6
29	24	7	10	5	24	8	14	6	24	7	8	6
30	24	6	8	3	24	6	8	5	24	7	8	6
31	24	7	8	6	24	7	11	6	24	10	17	5
計	720	8	14	3	625	7	14	4	696	10	17	5

天王高等農業学園

47年3月(単位×10⁸PPm)

秋田市藤倉小学校

46年7月(単位×10⁸PPH)

46年8月

項目 日	測定			1 時間 値			測定			1 時間 値		
	時間数	時間 値		時間数	時間 値		時間数	時間 値		時間数	時間 値	
		平均値	最高値		最低値	平均値		最高値	最低値		平均値	最高値
1	24	9	12	7	16	26	10	24	18	40	12	
2	24	8	12	7	18	22	14	24	18	25	12	
3	24	9	14	7	14	24	11	24	18	23	13	
4	24	9	10	7	12	17	10	24	18	25	13	
5	24	8	10	7	12	14	10	24	20	24	17	
6	24	8	10	6	12	14	11	24	21	27	18	
7	24	9	16	7	15	20	10	24	16	20	14	
8	24	8	12	7	17	23	12	24	14	20	12	
9	24	8	10	7	15	18	12	24	18	41	12	
10	24	7	9	5	16	25	12	24	19	46	12	
11	24	8	12	7	13	16	10	24	15	24	12	
12	24	7	8	4	12	13	10	24	13	15	12	
13	24	7	8	4	14	24	10	24	12	14	10	
14	24	7	9	4	13	17	11	24	13	14	11	
15	24	8	10	7	14	16	11	24	13	16	10	
16	24	8	12	6	12	15	10	24	13	14	10	
17	24	10	19	7	13	19	10	24	11	14	10	
18	24	8	11	6	15	21	12	24	12	16	8	
19	24	8	9	7	13	15	12	24	12	16	9	
20	24	9	14	6	12	13	11	24	11	13	9	
21	24	9	10	6	12	15	10	24	11	14	8	
22	24	9	10	6	11	13	10	24	13	18	9	
23	24	9	10	6	12	15	10	24	12	14	10	
24	24	9	12	7	13	15	11	24	12	15	10	
25	24	9	11	6	15	22	11	24	13	20	10	
26	24	9	20	7	16	27	11	24	14	19	10	
27	24	8	11	6	14	18	10	24	14	20	10	
28	24	10	16	7	12	14	11	24	15	22	10	
29	24	10	21	7	13	15	12	24	15	23	11	
30	24	8	11	7	13	16	11	24	14	18	11	
31	24	9	11	7	15	24	11	24	13	16	11	
計	744	8	21	4	14	27	10	744	15	46	8	

秋田市藤倉小学校

46年9月(単位×10⁻³PPm)

46年10月

46年11月

項目 日	測定			1 時間値			測定			1 時間値			測定			1 時間値				
	時間数	平均値	最高値	最低値	時間数	平均値	最高値	最低値	時間数	平均値	最高値	最低値	時間数	平均値	最高値	最低値	時間数	平均値	最高値	最低値
1	24	13	16	10	22	10	12	8	24	10	12	8	24	10	12	8	24	10	14	7
2	24	12	17	9	24	10	12	8	24	10	12	8	24	10	12	8	24	10	16	6
3	24	12	15	9	24	9	12	7	24	9	12	7	24	8	10	6	24	8	10	6
4	24	12	14	9	24	9	12	6	24	9	12	6	24	11	16	6	24	11	16	6
5	24	12	14	9	24	8	9	8	24	8	9	8	24	9	14	7	24	9	14	7
6	24	12	15	10	24	8	10	6	24	8	10	6	24	9	16	6	24	9	16	6
7	24	11	14	10	24	8	10	6	24	8	10	6	24	10	19	6	24	10	19	6
8	24	11	16	10	24	8	10	6	24	8	10	6	24	6	8	6	24	6	8	6
9	24	12	15	9	24	9	12	6	24	9	12	6	24	7	11	6	24	7	11	6
10	24	11	15	10	24	8	12	6	24	8	12	6	24	8	12	5	24	8	12	5
11	24	9	10	8	24	8	9	8	24	8	9	8	24	10	18	6	24	10	18	6
12	24	10	12	8	24	8	12	8	24	8	12	8	24	10	18	6	24	10	18	6
13	24	11	14	9	24	8	14	7	24	8	14	7	24	10	14	6	24	10	14	6
14	24	11	13	8	24	7	13	6	24	7	13	6	24	7	9	3	24	7	9	3
15	24	11	15	8	24	8	15	6	24	8	15	6	24	10	20	6	24	10	20	6
16	24	11	12	8	24	8	12	6	24	8	12	6	24	10	16	6	24	10	16	6
17	24	10	14	8	24	8	14	6	24	8	14	6	24	10	20	6	24	10	20	6
18	24	11	19	8	24	8	19	6	24	8	19	6	24	8	11	6	24	8	11	6
19	24	10	12	9	24	8	12	5	24	8	12	5	24	10	18	5	24	10	18	5
20	24	11	14	10	24	8	14	6	24	8	14	6	24	9	18	5	24	9	18	5
21	24	10	14	9	24	10	19	6	24	10	19	6	24	6	10	5	24	6	10	5
22	24	11	15	8	24	9	15	7	24	9	15	7	24	9	18	5	24	9	18	5
23	24	12	22	8	24	9	22	6	24	9	22	6	24	7	17	5	24	7	17	5
24	24	9	14	8	24	8	14	6	24	8	14	6	24	10	16	6	24	10	16	6
25	24	10	12	8	24	8	12	6	24	8	12	6	24	10	18	6	24	10	18	6
26	24	10	12	9	24	10	16	6	24	10	16	6	24	9	14	5	24	9	14	5
27	24	11	15	9	24	11	15	6	24	11	15	6	24	9	16	5	24	9	16	5
28	24	9	10	8	24	8	10	6	24	8	10	6	24	7	11	6	24	7	11	6
29	24	9	10	8	24	11	20	6	24	11	20	6	24	9	16	5	24	9	16	5
30	24	9	12	8	24	9	14	6	24	9	14	6	24	9	16	5	24	9	16	5
31	24	11	22	8	24	8	11	6	24	8	11	6	24	9	20	3	24	9	20	3
計	720	11	22	8	741	9	20	5	720	9	20	5	720	9	20	3	720	9	20	3

秋田公共職業安定所 46年7月(単位×10⁻³PPm)

項目 日	測定 時間数	1							間				値		
		平均値	最高値	最低値	0.05PPm 以下の発 生時間数	0.05~0.1 PPmの発 生時間数	0.1~0.2 PPmの発 生時間数	0.2~0.3 PPmの発 生時間数	0.3~0.5 PPmの発 生時間数	0.5PPm 以上の発 生時間数					
1	24	17	24	13	24										
2	24	18	20	17	24										
3	24	16	20	12	24										
4	24	10	12	10	24										
5	24	10	10	9	24										
6	24	13	19	10	24										
7	17	19	31	13	17										
8	16	26	50	13	15	1									
9	24	25	65	16	22	2									
10	24	24	43	15	24										
11	24	20	35	14	24										
12	24	13	17	11	24										
13	24	18	27	13	24										
14	24	21	45	15	24										
15	24	21	35	16	24										
16	24	20	40	12	24										
17	24	16	34	13	24										
18	24	16	19	13	24										
19	24	17	24	14	24										
20	24	13	16	12	24										
21	24	13	22	12	24										
22	19	14	18	10	19										
23	11	20	47	12	11										
24	17	14	26	12	17										
25	24	16	22	12	24										
26	24	16	32	12	24										
27	24	27	85	13	22	2									
28	24	25	80	13	23	1									
29	24	19	34	12	24										
30	24	15	28	11	24										
31	24	20	26	16	24										
計	704	18	85	9	698	6									

46年8月(単位×10⁻³PPm)

秋田公共職業安定所

項目 日	測定 時間数	1					時間					値				
		平均値	最高値	最低値	0.05PPm 以下の発 生時間数	0.05~0.1 PPmの発 生時間数	0.1~0.2 PPmの発 生時間数	0.2~0.3 PPmの発 生時間数	0.3~0.5 PPmの発 生時間数	0.5PPm 以上の発 生時間数						
1	24	20	38	17	24											
2	24	24	50	20	23	1										
3	24	25	48	19	24											
4	23	24	40	20	23											
5	24	24	30	20	24											
6	24	37	118	24	20	3		1								
7	24	18	27	13	24											
8	24	14	18	11	24											
9	24	16	25	13	24											
10	24	19	28	14	24											
11	24	25	50	15	23	1										
12	24	17	27	14	24											
13	24	19	45	9	24											
14	24	16	30	12	24	2										
15	24	23	85	13	22											
16	24	17	53	12	23	1										
17	24	17	32	12	24											
18	24	20	35	15	24											
19	24	24	50	15	23	1										
20	24	16	24	13	24											
21	24	19	36	12	24											
22	24	22	35	15	24											
23	24	26	85	17	23	1										
24	24	22	40	15	24											
25	22	20	30	11	22											
26	23	15	24	11	23											
27	21	15	20	10	21											
28	22	17	28	8	22											
29	24	22	49	14	24											
30	24	25	71	13	22	2										
31	24	13	17	9	24											
計	735	20	118	8	722	12		1								

秋田公共職業安定所 46年9月(単位×10⁻³PPm)

項目	測定 時間数	1					間					値							
		平均値	最高値	最低値	0.05PPm 以下の発 生時間数	0.05~0.1 PPmの発 生時間数	0.1~0.2 PPmの発 生時間数	0.2~0.3 PPmの発 生時間数	0.3~0.5 PPmの発 生時間数	0.5PPm 以上の発 生時間数	平均値	最高値	最低値	0.05PPm 以下の発 生時間数	0.05~0.1 PPmの発 生時間数	0.1~0.2 PPmの発 生時間数	0.2~0.3 PPmの発 生時間数	0.3~0.5 PPmの発 生時間数	0.5PPm 以上の発 生時間数
1	24	12	19	8	24														
2	24	21	46	4	24														
3	24	13	20	8	24														
4	24	14	22	8	24														
5	24	14	38	8	24														
6	24	14	40	6	24														
7	24	23	36	13	24														
8	24	30	88	10	20	4													
9	24	16	31	11	24														
10	24	12	16	10	24														
11	24	9	12	7	24														
12	24	13	40	8	24														
13	24	14	32	10	24														
14	24	22	54	14	23	1													
15	24	28	102	12	20	3				1									
16	24	22	39	14	24														
17	24	28	89	9	18	6													
18	24	17	50	7	23	1													
19	24	9	15	5	24														
20	24	14	18	9	24														
21	24	17	27	11	24														
22	24	15	24	10	24														
23	24	20	53	8	22	2													
24	24	12	27	6	24														
25	24	12	61	5	25	1													
26	24	6	12	4	24														
27	24	12	29	6	24														
28	23	14	28	8	23														
29	24	10	11	9	24														
30	24	11	23	8	24														
31																			
計	719	16	102	4	700	18				1									

秋田公共職業安定所 46年10月(単位×10⁻³PPm)

項目	測定 時間数	1						間					値		
		平均値	最高値	最低値	0.05 PPm 以下の発 生時間数	0.05~0.1 PPmの発 生時間数	0.1~0.2 PPmの発 生時間数	0.2~0.3 PPmの発 生時間数	0.3~0.5 PPmの発 生時間数	0.5 P P II 以上の発 生時間数					
1	24	15	28	9	24										
2	24	15	40	8	24										
3	24	13	33	9	24										
4	24	12	26	4	24										
5	24	32	94	9	17	7									
6	14	16	30	8	14										
7	24	17	49	9	24										
8	24	16	36	8	24										
9	24	11	18	6	24										
10	24	10	16	5	24										
11	24	10	44	4	24										
12	24	12	18	8	24										
13	24	13	23	8	24										
14	24	11	19	7	24										
15	24	16	37	8	24										
16	24	11	19	6	24										
17	24	10	13	8	24										
18	24	11	16	8	24										
19	24	14	24	10	24	10									
20	24	13	19	7	24										
21	24	14	30	9	24										
22	24	14	41	7	24										
23	24	10	21	7	24										
24	24	10	24	7	24										
25	24	11	16	6	24										
26	24	14	40	7	24										
27	24	9	12	6	24										
28	24	11	13	8	24										
29	24	15	28	9	24										
30	24	13	30	6	24										
31	24	9	19	7	24										
計	734	13	94	4	727	7									

秋田公共職業安定所 4 6年1 1 1月 (単位×10⁻³PPm)

項目	測定 時間数	1						時間					値		
		平均値	最高値	最低値	0.05PPm 以下の発 生時間数	0.05~0.1 PPmの発 生時間数	0.1~0.2 PPmの発 生時間数	0.2~0.3 PPmの発 生時間数	0.3~0.5 PPmの発 生時間数	0.5PPm 以上の発 生時間数					
1	24	12	19	8	24										
2	24	12	19	8	24										
3	24	15	35	7	24										
4	24	14	28	8	24										
5	24	19	53	10	22	2									
6	24	17	28	10	24										
7	24	12	15	6	24										
8	24	17	27	10	24										
9	24	11	18	8	24										
10	24	17	43	8	24										
11	24	11	13	9	24										
12	24	18	32	10	24										
13	24	18	38	12	24										
14	24	14	20	6	24										
15	24	12	22	7	24										
16	24	16	38	9	24										
17	24	14	32	9	24										
18	24	17	31	10	24										
19	24	18	31	9	24										
20	24	18	42	11	24										
21	24	11	17	8	24										
22	24	13	18	10	24										
23	24	14	29	9	24										
24	24	16	29	7	24										
25	22	10	13	7	22										
26	24	13	22	5	24										
27	24	17	42	11	24										
28	24	12	25	7	24										
29	24	10	17	6	24										
30	24	8	10	4	24										
31	718	14	53	4	716	2									
計		14	53	4	716	2									

秋田公共職業安定所

46年12月 (単位×10⁻⁹PPm)

項目 日	測定 時間数	1					時間					値		
		平均値	最高値	最低値	0.05PPm 以下の発 生時間数	0.05~0.1 PPmの発 生時間数	0.1~0.2 PPmの発 生時間数	0.2~0.3 PPmの発 生時間数	0.3~0.5 PPmの発 生時間数	0.5PPm 以上の発 生時間数				
1	24	8	13	4	24									
2	24	13	32	7	24									
3	24	13	42	6	24									
4	24	11	22	5	24									
5	24	10	16	6	24									
6	24	11	21	6	24									
7	24	11	25	6	24									
8	24	10	17	6	24									
9	24	15	24	10	24									
10	24	13	23	8	24									
11	24	14	29	9	24									
12	24	8	14	5	24									
13	24	13	34	6	24									
14	24	16	46	8	24									
15	24	12	17	7	24									
16	24	11	21	6	24									
17	24	14	26	7	24									
18	24	12	36	7	24									
19	24	8	10	7	24									
20	24	14	32	6	24									
21	24	13	38	7	24									
22	24	9	11	6	24									
23	24	9	14	5	24									
24	24	16	35	7	24									
25	24	27	54	12	23	1								
26	24	12	42	6	24									
27	24	13	33	6	24									
28	24	9	14	5	24									
29	24	10	19	6	24									
30	24	16	38	4	24									
31	24	9	24	4	24									
計	744	12	54	4	743	1								

秋田公共職業安定所 47年1月(単位×10⁻³Ppm)

項目 日	測定 時間数	1						間					値		
		平均値	最高値	最低値	0.05 Ppm 以下の発 生時間数	0.05~0.1 Ppmの発 生時間数	0.1~0.2 Ppmの発 生時間数	0.2~0.3 Ppmの発 生時間数	0.3~0.5 Ppmの発 生時間数	0.5 Ppm 以上の発 生時間数					
1	24	8	13	5	24										
2	24	6	8	5	24										
3	24	6	8	5	24										
4	24	14	42	4	24										
5	24	10	16	5	24										
6	24	12	15	9	24										
7	24	14	21	10	24										
8	24	12	18	9	24										
9	24	11	18	8	24										
10	24	12	20	6	24										
11	24	9	12	7	24										
12	24	9	12	7	24										
13	24	8	10	6	24										
14	24	14	21	6	24										
15	24	11	18	6	24										
16	24	6	8	4	24										
17	24	8	20	4	24										
18	24	9	16	6	24										
19	24	10	21	4	24										
20	24	10	22	6	24										
21	24	10	22	6	24										
22	24	8	13	4	24										
23	24	8	15	5	24										
24	24	18	54	6	23	1									
25	24	14	32	5	24										
26	24	10	17	5	24										
27	24	17	30	8	24										
28	24	18	54	8	23	1									
29	24	11	21	6	24										
30	24	8	19	5	24										
31	24	10	24	4	24										
計	744	11	54	4	742	2									

秋田公共職業安定所 47年2月(単位×10³PPm)

項目	測定 時間数	1					間					値		
		平均値	最高値	最低値	0.05PPm 以下の発 生時間数	0.1～0.2 PPmの発 生時間数	0.2～0.3 PPmの発 生時間数	0.3～0.5 PPmの発 生時間数	0.5PPm 以上の発 生時間数	0.05PPm 以下の発 生時間数	0.1～0.2 PPmの発 生時間数	0.2～0.3 PPmの発 生時間数	0.3～0.5 PPmの発 生時間数	0.5PPm 以上の発 生時間数
1	24	18	38	9	24									
2	24	15	26	9	24									
3	24	12	20	8	24									
4	24	21	39	8	24									
5	24	15	40	9	24									
6	24	17	32	11	24									
7	24	19	50	7	23				1					
8	24	14	19	9	24									
9	24	22	54	8	23				1					
10	24	33	99	15	21				3					
11	24	19	39	10	24									
12	24	12	26	7	24									
13	24	11	35	7	24									
14	24	9	47	4	24									
15	24	9	21	4	24									
16	24	14	28	6	24									
17	24	15	21	10	24									
18	24	18	46	12	24									
19	24	14	32	3	24									
20	24	5	8	3	24									
21	24	7	13	3	24									
22	24	10	14	6	24									
23	24	13	26	7	24 ¹									
24	24	12	32	6	24									
25	24	12	26	6	24									
26	24	13	24	8	24									
27	24	20	60	8	23				1					
28	24	8	13	5	24									
29	24	11	17	5	24									
30														
31														
計	696	14	99	3	690				6					

秋田公共職業安定所 47年3月(単位×10³PPm)

項目 日	測定 時間数	1									
		平均値	最高値	最低値	0.05PPm 以下の発 生時間数	0.05~0.1 PPmの発 生時間数	0.1~0.2 PPmの発 生時間数	0.2~0.3 PPmの発 生時間数	0.3~0.5 PPmの発 生時間数	0.5PPm 以上の発 生時間数	
1	24	22	54	8	23	1					
2	24	15	30	8	24						
3	24	15	30	8	24						
4	24	9	12	7	24						
5	24	16	25	9	24						
6	24	22	33	14	24						
7	24	19	32	13	24						
8	24	19	32	12	24						
9	24	19	40	10	24						
10	24	13	15	10	24						
11	24	15	24	11	24						
12	24	15	17	11	24						
13	24	14	17	9	24						
14	24	14	20	9	24						
15	9	11	16	8	9						
16	24	15	28	8	24						
17	24	19	28	11	24						
18	24	21	46	10	24						
19	24	17	45	10	24						
20	24	9	13	6	24						
21	24	15	22	10	24						
22	24	19	34	14	24						
23	24	23	54	10	23	1					
24	24	18	44	8	24						
25	24	18	37	10	24						
26	24	21	35	11	24						
27	24	15	70	9	23	1					
28	24	19	56	9	23	1					
29	24	25	59	10	23	1					
30	24	19	40	10	24						
31	24	15	26	8	24						
計	729	17	70	6	724	5					

秋田市仁井田出張所

46年12月(単位×10³PPm)

47年1月

47年2月

項目 日	測定時間数		1 時 間 値		測定時間数		1 時 間 値		測定時間数		1 時 間 値	
	測定時間数	平均値	最高値	最低値	測定時間数	平均値	最高値	最低値	測定時間数	平均値	最高値	最低値
1	7	5	6	5	24	5	8	4	7	7	7	6
2	23	6	10	4	24	6	9	4	24	8	17	6
3	24	6	9	4	24	8	15	4	24	9	15	7
4	24	8	15	5	24	6	14	4	24	7	10	6
5	24	6	10	4	24	10	21	4	24	8	21	5
6	24	9	14	4	24	7	13	4	24	9	14	6
7	24	7	11	5	24	7	22	3	24	9	19	5
8	24	8	18	5	24	6	13	4	24	14	19	9
9	24	9	24	4	24	7	14	4	24	10	22	6
10	24	9	15	4	24	6	15	3	24	9	30	5
11	24	7	22	4	24	6	20	4	24	9	16	5
12	24	12	56	6	24	8	16	5	24	8	11	6
13	24	11	21	6	24	8	15	5	24	7	10	5
14	24	9	15	5	24	8	15	4	24	7	8	6
15	24	10	15	7	24	7	11	4	24	12	26	7
16	24	8	23	5	24	6	8	4	24	12	19	8
17	24	6	11	4	24	12	21	6	24	10	18	6
18	24	9	19	5	24	8	22	4	24	9	13	6
19	24	10	18	7	24	7	12	3	24	7	14	6
20	24	6	15	3	24	9	20	4	24	5	6	5
21	24	4	6	5					24	8	13	6
22	24	6	10	4					24	11	18	7
23	24	11	18	6					24	9	14	4
24	24	13	27	5					24	10	15	6
25	24	6	13	4					24	13	18	7
26	24	6	10	4					24	9	19	5
27	24	7	22	4					24	7	15	6
28	24	9	12	4					24	8	18	6
29	24	8	13	4					24	13	25	8
30	24	8	18	4								
31	24	9	19	4								
計	726	8	56	3	480	7	22	3	679	9	30	4

秋田市仁井田出張所 47年... (単位×10⁻³PPM)

項目 日	測定 時間数	1 時間 値		
		平均値	最高値	最低値
1	24	11	37	6
2	24	8	10	6
3	24	6	6	6
4	24	8	16	6
5	24	9	18	7
6	24	8	10	5
7	24	7	10	6
8	24	8	10	5
9	24	9	16	5
10	24	9	14	6
11	24	9	16	6
12	24	9	14	5
13	24	9	18	5
14	24	12	18	6
15	24	9	16	6
16	24	9	12	6
17	24	7	8	6
18	24	14	36	6
19	24	13	28	8
20	24	9	16	6
21	24	11	14	8
22	24	10	15	7
23	24	10	13	8
24	24	14	28	8
25	24	7	10	6
26	24	6	10	6
27	24	6	8	4
28	24	9	16	6
29	24	7	11	4
30	24	6	11	4
31	24	6	7	4
計	744	9	37	4

秋田県工業水道建設事務所

46年4月(単位 10^{-3} PPm)

項目 日	1				間					値				緊急時の発生密度			
	測定 時間 数	累積値 (PPm)	平均値 (PPm)	最高値 (PPm)	最低値 (PPm)	0.05PPm 以下の発 生時間数	0.1~0.1 PPmの発 生時間数	0.2~0.3 PPmの発 生時間数	0.3~0.5 PPmの発 生時間数	0.5PPm以 上の発生 時間数	0.2PPm 以上発生 5時間連続	0.3PPm 以上発生 2時間連続	0.5PPm 以上発生	48時間平 均値0.15 PPm以上			
1	24	194	8	10	6	24											
2	24	642	27	85	6	21											
3	24	1,740	73	165	11	13	9										
4	24	487	20	79	7	22	2										
5	24	376	16	45	6	24											
6	24	966	40	98	6	16	8										
7	24	1,300	54	164	9	15	6										
8	24	347	14	38	7	24	3										
9	24	629	26	93	8	18	6										
10	24	3,048	127	323	18	3	5	2									
11	24	4,923	205	500以上	16	2		4	1								
12	24	434	18	45	10	24								○			
13	24	375	16	29	8	24								○			
14	24	772	32	204	10	21	1	1									
15	24	948	40	96	12	16	8										
16	24	636	27	147	10	22											
17	24	552	23	102	9	22	1										
18	24	2,582	108	242	15	3	8	1									
19	24	618	26	90	10	20	4										
20	24	367	15	25	7	24											
21	24	902	38	168	10	17	5										
22	24	949	40	233	10	19	2	1									
23	24	3,662	153	455	12	8	8	3	5			○					
24	24	510	21	136	10	23	1										
25	24	2,191	91	164	11	5	7	12									
26	24	1,297	54	218	10	16	4	2									
27	24	1,546	64	180	14	10	9	5									
28	24	484	20	61	10	22	2										
29	24	296	12	15	8	24											
30	24	281	12	15	7	24											
31	720	34,054	47	500以上	6	525	91	80	14	9	1						

秋田県工業用水道建設事務所

46年5月(単位×10⁻³PPM)

項目	測定				1 時 間 値					緊急時の発生頻度				
	時間数	平均値	最高値	最低値	0.05 PPM 以下の発生時間数	0.05~0.1 PPMの発生時間数	0.1~0.2 PPMの発生時間数	0.2~0.3 PPMの発生時間数	0.3~0.5 PPMの発生時間数	0.5 PPM以上の発生時間数	0.2 PPM以上発生時間継続3時間以上	0.3 PPM以上発生時間継続2時間以上	0.5 PPM以上発生	48時間平均値0.15 PPM以上
1	24	36	120	10	17	5	2							
2	24	13	24	8	24									
3	24	20	95	8	21	3								
4	24	11	34	8	24									
5	24	25	82	10	21	3								
6	24	15	20	8	24									
7	24	11	47	7	24									
8	24	30	65	10	20	4								
9	24	26	68	9	24	5								
10	24	20	43	9	24									
11	24	18	52	10	24									
12	24	27	70	12	21	3								
13	24	55	273	10	16	4	1							
14	24	57	187	13	12	9	3							
15	24	52	166	10	15	5	4							
16	24	22	53	10	23	1								
17	24	52	170	9	14	2	8							
18	24	37	118	8	15	8	1							
19	24	29	60	10	19	5								
20	24	46	135	10	14	7	3							
21	24	47	185	9	17	2	5							
22	24	113	248	16	4	6	12							
23	24	26	90	10	22	2		2						
24	18	15	19	13	18									
25	24	12	22	9	24									
26	24	17	37	9	24									
27	24	33	107	10	20	2	2							
28	24	12	16	9	24									
29	24	16	60	9	23	1								
30	24	20	32	12	24									
31	24	27	61	14	21	3								
計	738	31	273	7	612	80	43	3						

秋田県工業用水道建設事務所

46年6月(単位×10⁻³PPm)

項目	測定		1							間					緊急時の発生頻度			
	時間数	平均値	最高値	最低値	0.05PPm以下 の発生時間数	0.05~0.1 PPmの発生 時間数	0.1~0.2 PPmの発生 時間数	0.2~0.3 PPmの発生 時間数	0.3~0.5 PPmの発生 時間数	0.5PPm 以上の発生 時間数	0.2FPPm 以上発生 3時間連続	0.3FPPm 以上発生 2時間連続	0.5FPPm 以上発生	48時間平均 値0.15 PPm以上				
1	24	34	155	9	19	3	2											
2	24	38	124	9	14	9	1											
3	24	21	80	9	22	2												
4	24	12	20	9	24													
5	24	13	24	8	24													
6	24	33	78	11	18	6												
7	24	25	58	10	20	4												
8	24	38	170	8	17	6	1											
9	24	76	160	15	10	6	8											
10	24	16	25	9	24													
11	24	12	17	9	24													
12	24	21	47	10	24													
13	24	16	38	9	24													
14	23	12	21	9	23													
15	10	14	60	7	8	2												
16	15	34	54	13	13	2												
17	24	17	38	10	24													
18	24	35	84	5	17	7												
19	24	19	36	8	24													
20	24	13	18	8	24													
21	24	42	130	12	17	3	4											
22	24	40	88	15	17	7												
23	24	30	86	14	19	5												
24	24	35	125	10	16	7	1											
25	24	35	115	11	18	5	1											
26	24	28	67	11	21	3												
27	24	27	65	10	19	5												
28	10	10	10	10	10													
29																		
30																		
31																		
計	634	27	170	5	534	87	18											

2 二酸化鉛法によるいおう酸化物濃度

本県における二酸化鉛法によるいおう酸化物濃度の測定は、昭和41年7月から秋田市内6地点で測定を開始し、以後調査地点を増加し昭和46年3月現在の調査地点は八森町も含め23カ所となっている。

昭和41年7月から同44年12月までの測定結果についてはすでに秋田県衛生科学研究所による大気汚染調査報告(第1報~第4報)として報告されている。本報はこれに引続くもので昭和45年度と昭和46年度の調査結果をまとめたものである。

2-1 地区別いおう酸化物濃度

2-1-1 秋田地区

45年度の最高値は公害技術センターで $3.66 \text{ mgSO}_3/\text{day}/100 \text{ cm}^3 \text{ PbO}_2$ (以下 mg とする)を記録し、同地点で平均値も 2.36 mg で汚染の一応の限界レベル 1 mg をはるかに越えている。

その他の地点では秋田市の市街区域で平均値 0.6 mg ~ 0.7 mg が検出されているが他はすべて平均値 0.5 mg 以下である。

昭和46年度の最高値は公害技術センターの 3.26 mg で平均値も 1.80 mg で最も高い。なお同地点で9月からの汚染度が大巾の減少傾向をみせているのは、茨島地区における各工場の高煙突化など公害防止対策が行なわれたためと思われる。全体的な汚染状況は前年度に比べやや減少の傾向を示し、同年9月から新設した南秋田郡の各地点ではほとんど不検出であり、いおう酸化物による汚染の徴候はみられない。

2-1-2 八森地区

八森町における測定は45年9月から開始したが、同地区内にある大日本鉱業発盛鉱業所に近接する下椿、八森中学校の2地点では平均値がそれぞれ 2.53 mg 、 4.26 mg 、最高値が下椿で 7.95 mg と高値を示している。しかし同鉱業所がニッケル精錬から鉛蓄電池再生業に操業転換した3月からは汚染濃度は急激な減少を示し、ほぼ非汚染レベルに近い値となっている。