

大気汚染自動測定機保守業務実施要領

1 業務の目的

本業務は、愛媛県が環境大気の汚染状況を常時監視するため設置している大気汚染自動測定機の精度及び性能等を正常に維持管理することにより、適正な測定値を得ることを目的とする。

2 業務の内容

(1) 対象測定機

大気汚染自動測定機一覧表（別紙1）のとおりとする。

(2) 実施内容

ア 測定機の保守管理

乙は、測定機の精度及び性能を正常に維持するよう保守管理を行う。

機器の故障等の緊急時については、24時間体制で甲の指示後90分以内に現地で対応を開始すること。ただし、大屋局、久万高原局、八幡浜局、宇和島局については、できる限り速やかに対応を開始することとする。

対象機器の使用年数等を考慮し、交換及び修繕が必要な部品等がある場合は、資料、納期及び費用について事前に調査し、甲と協議すること。

自動測定機に、早急に修繕しない不具合が発生した場合は、代替部品への交換等、常時監視を早急に再開できる提案を行うこと。

イ 測定機の点検作業

測定機の稼働状況の点検及び確認等の作業をいい、その内容は別添作業標準表（別紙2）のとおりとする。

また、異常測定値の発生等、甲が必要と認めて指示する点検等の作業を含むものとする。

ウ データスクリーニング

保守作業を毎月実施する測定機については、保守作業実施月の翌月10日までに甲乙立会のもとデータスクリーニングを実施する。

データの欠測及び異常値と考えられる測定値については、測定値判定基準表（別紙3）に従って判定し、その結果をもとに測定機稼働状況表（別紙4）を作成すること。

エ 読取月報の作成

乙は、データスクリーニングの結果を受けて、各測定項目について読

取月報（別紙5）を作成し、保守作業実施月の翌月20日までに甲に提出すること。

3 保守業務点検従事者の選任等

乙は、契約締結後速やかに保守業務点検従事者を選任し、甲に保守業務点検従事者選任報告書（別紙6）を提出すること。なお、点検従事者を変更した場合も同様とする。

4 安全管理の徹底

乙は、ガス、薬品及び測定局設備の使用等にあたっては、高圧ガス保安法、毒物及び劇物取締法、消防法等の規定を遵守し、安全管理を行うこと。また、本業務に係る高圧ガスの取扱については、「大気汚染測定における安全対策の確立について」（昭和48年12月18日付け環大規第221号環境庁大気保全局長通達）を遵守し、安全の確保を図ること。

5 その他

乙は、本業務に関して、関係法令を遵守して行うこと。

測定機の種類 (項目)	機 種	測定局名	場 所
二酸化硫黄測定機 (二酸化硫黄)	SA-731	伊 予 三 島	四国中央市三島宮川4-6-53
	SA-731	金 子	新居浜市久保田町1-3-57
	SA-731	中 村	新居浜市本郷3-1-1
	SA-731	泉 川	新居浜市星原町7-8
	SA-731	西 条	西条市大町456-1
	SA-731	東 予	西条市壬生川116-2
浮遊粒子状物質測定機 (浮遊粒子状物質)	PM-711	伊 予 三 島	四国中央市三島宮川4-6-53
	PM-711	金 子	新居浜市久保田町1-3-57
	PM-711	中 村	新居浜市本郷3-1-1
	PM-711	泉 川	新居浜市星原町7-8
	PM-711	西 条	西条市大町456-1
	PM-711	東 予	西条市壬生川116-2
窒素酸化物測定機 (一酸化窒素及び二酸化窒素)	NA-721	川 之 江	四国中央市上分町800
	NA-722	伊 予 三 島	四国中央市三島宮川4-6-53
	NA-721	金 子	新居浜市久保田町1-3-57
	NA-721	中 村	新居浜市本郷3-1-1
	NA-721	泉 川	新居浜市星原町7-8
	NA-721	西 条	西条市大町456-1
	NA-721	東 予	西条市壬生川116-2
オキシダント測定機 (オキシダント)	OA-781	川 之 江	四国中央市上分町800
	OA-781	金 子	新居浜市久保田町1-3-57
	OA-781	中 村	新居浜市本郷3丁目1-1
	OA-781	泉 川	新居浜市星原町7-8
	OA-781	西 条	西条市大町456-1
	OA-781	東 予	西条市壬生川116-2
炭化水素測定機 (非メタン炭化水素及びメタン)	HA-771	川 之 江	四国中央市上分町800
微小粒子状物質測定機 (微小粒子状物質)	PM-712	川 之 江	四国中央市上分町800
	PM-712	伊 予 三 島	四国中央市三島宮川4-6-53
	PM-712	金 子	新居浜市久保田町1丁目3-57
	PM-712	中 村	新居浜市本郷3丁目1-1
	PM-712	西 条	西条市大町456-1
	PM-712	東 予	西条市壬生川116-2
	PM-712(屋外)	松 前	松前町大字北黒田119-2
	PM-712	大 屋	大洲市長浜町今坊乙1874-3
	PM-712(屋外)	今 治 旭	今治市旭町1-4-9
	PM-712(屋外)	久 万 高 原	久万高原町菅生2番耕地280-38
	PM-712(屋外)	八 幡 浜	八幡浜市北浜1-3-37
	PM-712(屋外)	宇 和 島	宇和島市天神町7-1

別紙 2 (作業標準表一覧)

項 目	測定機の種類
二酸化硫黄	二酸化硫黄測定機 (紫外線蛍光法)
浮遊粒子状物質	浮遊粒子状物質測定機
一酸化窒素及び二酸化窒素	窒素酸化物測定機 (化学発光法)
オキシダント	オキシダント測定機 (紫外線吸収法)
非メタン炭化水素及びメタン	炭化水素測定機
微小粒子状物質 (PM2.5) 紀本電子工業製	微小粒子状物質 (PM2.5) 測定機 (屋内型)
	微小粒子状物質 (PM2.5) 測定機 (屋外型)

作業標準表

測定機の種類：二酸化硫黄測定機
(紫外線蛍光法)

項目 記号	作業内容	交換・補充物	作業頻度
S-1	(共)前回点検時からの測定記録の確認		2回/月
S-2	(共)記録計の印字・紙送り・時刻ずれの点検調整		
S-3	(共)流量計の汚れ・フロートの作動状況の点検清掃, 流量の確認		
S-4	(共)試料大気導入管の汚れ・漏れ・折れ・外れ及び結露の点検修理		
S-5	(共)試料大気流路部の汚れ・漏れ・折れ・外れ及び結露の点検修理		
S-6	(共)タイマーの確認調整		
S-7	(共)フィルターの交換, フィルターケースの清掃	インク・ペン先・インクパット(カートリッジペン, インクリボン)	
S-8	(共)流量調整弁の調整範囲の確認調整		
S-9	(共)ポンプの作動状況の確認調整		
S-10	(共)ゼロ・スパン自動校正の確認調整	フィルター	
S-11	(共)テレメータ出力・レコーダー出力の確認調整		
S-12	(共)記録紙の交換及び回収	記録紙	1回/月
S-13	(共)外部配管の汚れ・折れ・外れ・漏れの点検		
S-14	(共)手動校正による確認		
S-15	(共)測定局内及び測定局周辺の清掃		
S-16	(共)流量計の動作確認		2回/年
S-17	(共)記録部の点検調整清掃・劣化部品交換		2回/年
S-18	(共)試料大気流路部の点検調整清掃・劣化部品交換	ペン先・くり糸・インクパット・インクチューブ・アンプ・ 打点機構・スライド抵抗・モーター・リボンカセット キャピラリー・バイパスフィルター・ガスポンプ内弁・ ミストトラップ・オリング・配管・配管ジョイント	2回/年
S-19	(共)ダイヤフラム・シート弁・ジョイントの清掃		4回/年
S-20	(共)ポンプの劣化部品の交換	ダイヤフラム・シート弁	1回/年
S-21	(共)芳香族炭化水素(HC)除去装置の劣化部品交換	H ₂ O除去装置	2回/年
S-22	(共)セル部の清掃		1回/年
S-23	(共)外部配管の劣化部品の交換	外部配管	1回/年
S-24	(共)プログラマー部の点検調整清掃・劣化部品交換	バックアップ電池・アブソーバー	1回/年
S-25	(共)試料大気導入管, 試料大気流路配管の点検・交換	テフロントラップ・ドライヤー・アセンブリー	1回/年
計			-

作業標準表

測定機の種類：浮遊粒子状物質測定機

項目 記号	作業内容	交換・補 充物 品	作業頻度
B-1	(共)前点検時からの測定記録の確認		2回/月
B-2	(共)記録計の印字・紙送り・時刻ずれの点検調整	インク・ペン先・インクパット(カートリッジペン、インクボン)	
B-3	(共)流量計の汚れ・フロートの作動状況の点検清掃, 流量の確認		
B-4	(共)試料大気導入管の汚れ・漏れ・折れ・外れ及び結露の点検修理		
B-5	(共)試料大気流路部の汚れ・漏れ・折れ・外れ及び結露の点検修理		
B-6	(共)タイマーの確認調整	ろ紙	
B-7	(個)ろ紙残量の確認交換		
B-8	(個)試料補集スポットの輪郭確認		
B-9	(個)ポンプユニット(異常音・振動・流量の確認を含む)の確認調整		
B-10	(共)流量調整弁の調整範囲の確認調整	等価膜	
B-11	(共)等価膜によるゼロ・スパン確認調整		
B-12	(共)テレメータ出力・レコーダー出力の確認調整		
B-13	(個)サンプリングユニットの確認調整		
B-14	(個)コントロールユニットの確認調整		
B-15	(共)記録紙の交換及び回収	記録紙	1回/月
B-16	(共)測定局内及び測定局周辺の清掃		
B-17	(個)サイクロン清掃	真空ゴム管	4回/年
B-18	(共)流量計の洗浄・校正		2回/年
B-19	(共)記録部の点検調整清掃・劣化部品交換	ペン先・くり糸・インクパット・インクチューブ・アンプ・ 打点機構・スライド抵抗・モーター	2回/年
B-20	(共)試料大気流路部の点検調整清掃・劣化部品交換	流量計・流量調整弁・キャピラリー・バイパスフィルター・ ガスボンブ内弁・ダイヤフラム・ミストトラップ・Oリング・ 配管・配管ジョイント	2回/年
B-21	(共)プログラマー部の点検調整清掃・劣化部品交換	バックアップ電池・サージアブソーバー	2回/年
B-22	(共)試料大気導入管, 試料大気流路配管の点検・交換	テフロンチューブ	2回/年
計		-	-

作業標準表

測定機の種類：窒素酸化物測定機
(化学発光法)

項目 記号	作業内容	交換・補充物品	作業頻度
N-1	(共) 前回の点検時からの測定記録の確認		2回/月
N-2	(共) 記録計の印字・紙送り・時刻ずれの点検調整	インク・ペン先・インクパット(カートリッジペン、インクリボン)	
N-3	(共) 流量計の汚れ・フロートの作動状況の点検清掃、流量の確認		
N-4	(共) 試料大気導入管の汚れ・漏れ・折れ・外れ及び結露の点検修理		
N-5	(共) 試料大気流路部の汚れ・漏れ・折れ・外れ及び結露の点検修理		
N-6	(共) タイマーの確認調整		
N-7	(共) フィルターの交換、フィルターケースの清掃	ダストフィルター	
N-8	(共) 流量調整弁の調整範囲の確認調整		
N-9	(共) テレメータ出力・レコーダー出力の確認調整		
N-10	(個) スパンガス装置の残圧確認		
N-11	(個) ゼロ・スパン自動校正の確認調整		
N-12	(共) 記録紙の交換及び回収	記録紙	1回/月
N-13	(共) 外部配管の汚れ・折れ・外れ・漏れの点検		
N-14	(共) 手動校正による確認		
N-15	(共) ポンプの動作確認		
N-16	(共) 測定局内及び測定局周辺の清掃		
N-17	(共) 測定ガス切り替えバルブの動作確認		
N-18	(共) ポンプのダイヤフラム・リードバルブ・ジョイントの清掃		4回/年
N-19	(個) 吸着塔、触媒タンクのオゾン分解触媒の点検・交換	オゾン分解触媒	4回/年
N-20	(共) 流量計の動作確認		4回/年
N-21	(個) フィルターガラスエレメントの清掃		4回/年
N-22	(共) 記録部の点検調整清掃・劣化部品交換		2回/年
N-23	(共) 試料大気流路部の点検調整清掃・劣化部品交換	ペン先・くり糸・インクパット・インクチューブ・ランプ・ 打点機構・スライド抵抗・モーター・リボンカセット キャピラリー・バイパスフィルター・ガスポンプ内弁・ ミストトラップ・オリング・配管・配管ジョイント グラスエレメント ダイヤフラム・リードバルブ 外部配管 バックアップ電池・サージアブソーバー テフロンチューブ・ドライヤーアセンブリ 触媒	2回/年
N-24	(個) フィルターガラスエレメントの点検・交換		2回/年
N-25	(共) ポンプの劣化部品の交換		1回/年
N-26	(共) 外部配管の劣化部品の交換		1回/年
N-27	(共) プログラマー部の点検調整清掃・劣化部品交換		1回/年
N-28	(共) 試料大気導入管、試料大気流路配管の点検・交換		1回/年
N-29	(個) コンバーター管触媒の点検・交換		1回/年
計			-

作業標準表

測定機の種類：オキシダント測定機
(紫外線吸収法)

項目 記号	作業内容	交換・補充物品	作業頻度
0-1	(共)前回点検時からの測定記録の確認		2回/月
0-2	(共)記録計の印字・紙送り・時刻ずれの点検調整	インク・ペン先・インクパット(カートリッジペン、インカボム)	
0-3	(共)流量計の汚れ・フロートの作動状況の点検清掃、流量の確認		
0-4	(共)試料大気導入管の汚れ・漏れ・折れ・外れ及び結露の点検修理		
0-5	(共)試料大気流路部の汚れ・漏れ・折れ・外れ及び結露の点検修理		
0-6	(共)タイマーの確認調整		
0-7	(共)フィルターの交換、フィルターケースの清掃	フィルター	
0-8	(共)流量調整弁の調整範囲の確認調整		
0-9	(共)レレメータ出力・レコーダー出力の確認調整		
0-10	(個)ゼロ点調整		
0-11	(共)記録紙の交換及び回収	記録紙	1回/月
0-12	(共)外部配管の汚れ・折れ・外れ・漏れの点検		
0-13	(共)ポンプの動作確認		
0-14	(共)試料切り替えバルブ動作確認		
0-15	(共)測定局内及び測定局周辺の清掃		
0-16	(共)光源ランプ光量の確認		4回/年
0-17	(共)ポンプのダイヤフラム・リードバルブ・ジョイントの清掃		4回/年
0-18	(共)流量計の動作確認		2回/年
0-19	(共)記録部の点検調整清掃・劣化部品交換	ペン先・くり糸・インクパット・インクチューブ・アンプ・ 打点機構・スライド抵抗・モーター・リボンカセット キャピラリー・パイパスフィルター・ガスポンプ内弁・ ミストトラップ・オリング・配管・配管ジョイント	2回/年
0-20	(共)試料大気流路部の点検調整清掃・劣化部品交換	ダイヤフラム・リードバルブ 切り替え弁 外部配管 バックアップ電池・サーミアブソーバー テフロントレーブ 光源ランプ 触媒 吸着剤	2回/年 1回/年 1回/年 1回/年 1回/年 1回/年 1回/年 1回/年
0-21	(共)セル部の清掃		
0-22	(共)ポンプの劣化部品の交換		
0-23	(共)試料切り替えバルブの点検・交換		
0-24	(共)外部配管の劣化部品の交換		
0-25	(共)プログラマー部の点検調整清掃・劣化部品交換		
0-26	(共)試料大気導入管、試料大気流路配管の点検・交換		
0-27	(共)光源ランプの点検・交換		
0-28	(個)オゾン分解器の触媒の点検・交換		
0-29	(個)ゼロガス精製部の吸着剤の点検・交換		
計			

作業標準表

測定機の種類：炭化水素測定機

項目 記号	作業内容	交換・補充物	作業頻度
H-1	(共)前回点検からの測定記録の確認		2回/月
H-2	(共)記録計の印字・紙送り・時刻ずれの点検調整		
H-3	(共)流量計の汚れ・フロートの作動状況の点検清掃, 流量の確認		
H-4	(共)試料大気導入管の汚れ・漏れ・折れ・外れ及び結露の点検修理	インク・ペン先・インクパット(カートリッジペン, インクリボン)	
H-5	(共)試料大気流路部の汚れ・漏れ・折れ・外れ及び結露の点検修理		
H-6	(共)タイマーの確認調整		
H-7	(個)水素発生器の純水補給		
H-8	(個)エアコンプレッサーの点検・ドレン抜き		
H-9	(個)キャリアーガス・スパンガスの残圧確認, 測定機圧力の確認		
H-10	(個)測定機圧力・流量・温度・流路切替弁作動状況の確認		
H-11	(共)フィルター交換, フィルターケースの清掃	フィルター	
H-12	(共)流量調整弁の調整範囲の確認調整		
H-13	(共)子レメータ出力・レコーダー出力の確認調整		
H-14	(個)クロマトグラム確認, ゼロ点調整, スパン校正	スパンガス	
H-15	(共)記録紙の交換及び回収	記録紙	1回/月
H-16	(共)測定局内及び測定局周辺の清掃		
H-17	(個)水素発生器電解液の確認, タンクの洗浄		
H-18	(共)検出部の点検調整清掃・劣化部品交換	スライダー・燃焼炉温度調節器・ファン	4回/年
H-19	(個)消炎検知器の動作確認		4回/年
H-20	(共)流量計の洗浄・校正		2回/年
H-21	(共)記録部の点検調整清掃・劣化部品交換	ペン先・くり糸・インクパット・インクチューブ・アンプ・ 打点機構・スライド抵抗・モーター	2回/年
H-22	(共)試料大気流路部の点検調整清掃・劣化部品交換	流量計・流量調整弁・キャピラリー・パイパスフィルター・ ガスポンプ内弁・ダイヤフラム・ミストトラップ・オリング・ 配管・配管ジョイント	2回/年
H-23	(共)プログラム一部の点検調整清掃・劣化部品交換	バックアップ電池・サージアブソーバー	2回/年
H-24	(共)試料大気導入管, 試料大気流路配管の点検・交換	テフロントチューブ	1回/年
計			-

作業標準表

測定機の種類：微小粒子状物質 (PM2.5) 測定機
(屋内型：紀本電子工業製)

項目 記号	作業内容	交換・補充物品	作業頻度
P-1	(共) 前点検時からの測定記録の確認		2回/月
P-2	(共) 記録計の印字・紙送り・時刻ずれの点検調整		
P-3	(共) 流量計の汚れ・フロートの作動状況の点検清掃, 流量の確認	インク・ペン先・インクパット(カートリッジペン, インクボン)	
P-4	(個) PM2.5分粒器の点検、清掃		
P-5	(個) 雨滴捕集器の点検、清掃		
P-6	(共) タイマーの確認調整		
P-7	(個) ろ紙の送り・残量の点検		
P-8	(個) 試料補集スポットの輪郭確認		
P-9	(個) 吸引ポンプ (異常音・振動・流量の確認を含む) の確認調整		
P-10	(個) 流量制御部の動作確認		
P-11	(個) 除湿機能の確認調整		
P-12	(個) 分析部接続管、連結パイプの点検清掃		
P-13	(個) 温度、湿度、気圧計の確認調整		
P-14	(個) ヘッドアッパ電磁弁の動作確認		
P-15	(共) テレメータ出力・レコーダー出力の確認調整		
P-16	(共) 記録紙の交換及び回収	記録紙	1回/月
P-17	(個) ろ紙の交換		
P-18	(個) 等価膜によるゼロ・スパン確認調整		
P-19	(個) PM10インレットの点検、清掃		
P-20	(個) 検出部、バーチャルインパクターの点検清掃、線源強度の確認		
P-21	(共) 測定局内及び測定局周辺の清掃		
P-22	(個) 流量センサ・圧力センサの点検調整・劣化部品交換	流量センサ・圧力センサ	2回/年
P-23	(共) 記録部の点検調整清掃・劣化部品交換	ペン先・くり糸・インクパット・インクチューブ・アンプ・打点機構・スライド抵抗・モーター	2回/年
P-24	(共) プログラマ一部点検調整清掃・劣化部品交換	バックアッパ電池・サージアブソーバー	2回/年
P-25	(個) 試料大気導入管、試料大気流路配管の分解点検清掃・劣化部品交換	オリング・チューブ・ラインフィルタ・電磁弁類	2回/年
P-26	(個) 温湿度センサの点検清掃・劣化部品交換	温湿度センサ	1回/年
P-27	(個) PM10インレット及びPM2.5分粒器の点検・劣化部品交換	オリング	1回/年
P-28	(個) 吸引ポンプの点検清掃・劣化部品交換	吸引ポンプ消耗品セット	1回/年
P-29	(個) 検出ブロックの分解清掃点検		1回/年
P-30	(個) 試料大気吸引状態でのゼロ確認 (空試験15時間以上確認)		1回/年
計			-

作業標準表

測定機の種類：微小粒子状物質 (PM2.5) 測定機
(屋外型：紀本電子工業製)

項目 記号	作業内容	交換・補充物品	作業頻度
P-1	(共) 前回点検時からの測定記録の確認		2回/月
P-2	(共) 記録計の印字・紙送り・時刻ずれの点検調整		
P-3	(共) 流量計の汚れ・フロートの作動状況の点検清掃, 流量の確認		
P-4	(個) PM2.5分粒器の点検、清掃	インク・ペン先・インクパット(カートリッジ・ペン、インクリボン)	
P-5	(個) 雨滴捕集器の点検、清掃		
P-6	(共) タイマーの確認調整		
P-7	(個) ろ紙の送り・残量の点検		
P-8	(個) 試料補集スポットの輪郭確認		
P-9	(個) 吸引ポンプ (異常音・振動・流量の確認を含む) の確認調整		
P-10	(個) 流量制御部の動作確認		
P-11	(個) 除湿機能の確認調整		
P-12	(個) 分析部接続管、連結パイプの点検清掃		
P-13	(個) 温度、湿度、気圧計の確認調整		
P-14	(個) 屋外シエルターの点検清掃		
P-15	(個) ヘッドアッパ電磁弁の動作確認		
P-16	(共) テレメータ出力・レコーダ出力の確認調整		
P-17	(共) 記録紙の交換及び回収	記録紙	1回/月
P-18	(個) ろ紙の交換	ろ紙	
P-19	(個) 等価膜によるゼロ・スパン確認調整		
P-20	(個) PM10インレットの点検、清掃		
P-21	(個) 検出部、バーチャルインパクターの点検清掃、線源強度の確認		
P-22	(個) 測定局内及び測定局周辺の清掃		
P-23	(個) 屋外シエルター換気フィルターの点検清掃・劣化部品交換	換気フィルター	6回/年
P-24	(個) 流量センサ・圧力センサの点検調整・劣化部品交換	流量センサ・圧力センサ	2回/年
P-25	(共) 記録部の点検調整清掃・劣化部品交換	ペン先・くり糸・インクパット・インクチューブ・アンプ・打点機構・スライド抵抗・モーター	2回/年
P-26	(共) プログラマ一部点検調整清掃・劣化部品交換	バックアッパ電池・サーミアソバー	2回/年
P-27	(個) 試料大気導入管、試料大気流路配管の分解点検清掃・劣化部品交換	オリング・チューブ・ラインフィルター・電磁弁類	2回/年
P-28	(個) 温湿度センサの点検清掃・劣化部品交換	温湿度センサ	1回/年
P-29	(個) PM10インレット及びPM2.5分粒器の点検・劣化部品交換	オリング	1回/年
P-30	(個) 吸引ポンプの点検清掃・劣化部品交換	吸引ポンプ消耗品セット	1回/年
P-31	(個) 検出ブロックの分解清掃点検		1回/年
P-32	(個) 試料大気吸引状態でのゼロ確認 (空試験15時間以上確認)		1回/年
計			-

測定値判定基準表

個々のデータが正常であるか否かの判定は次のとおりとするが、測定機ごとに前後のデータとの関連を考慮して判定する。

1 次のいずれか1以上に該当するときは、そのデータを欠測とする。	記号
(1) 作業標準表に定める保守作業を実施するとき。	調
(2) 測定機が異常なため点検するか、簡易な修理を行うか、または故障の原因を究明するとき。	調
(3) 0点がフルスケールの+2, -1%の範囲内になく、かつデータ修正ができないとき。	欠
(4) 0点がフルスケールの+2, -1%の範囲内にはないが、データ修正ができるとき。	修
(5) スパン校正值がフルスケールの±5%の範囲内になく、かつデータ修正ができないとき。	欠
(6) スパン校正值がフルスケールの±5%の範囲内にはないが、データ修正ができるとき。	修
(7) 採取ガス量または液量が所定量の±10%の範囲内になく、かつデータ修正ができないとき。	欠
(8) 採取ガス量または液量が所定量の±10%の範囲内にはないが、データ修正ができるとき。	修
(9) テレメータへの出力が±10%の範囲内にはないとき。	欠
(10) チャートもつれ、インク切れ等により、記録紙上に測定データがないとき。	注
(11) 停電復帰後、73時間目のデータから時間ずれ等の正常稼働でないと甲が判定したとき。	電
(12) 2項目以上測定する測定機で、1項目以上が欠測のとき全て欠測とする。ただし、NO、NO ₂ は除く。	欠
	NOのみ正常 ①
	NO ₂ のみ正常 ②

注1 (4)、(6)、(8)のときは、修正データを読取月報に記入するものとする。

注2 (10)のときは、未修正月報により判定しテレメータ出力に異常がないと甲が判定したときはデータをとる。

注3 (11)のときは、甲が判定してデータのとれる測定機については読取月報に記入するものとする。

2 次のいずれか1以上に該当するときは、そのデータを欠測とするが乙の責めに帰さない(免責)ものとする。ただし、1の有責事項と重複するときは、甲の判定により1を優先するものとする。	記号
(1) 測定機の自動校正による調整のとき。	自
(2) 停電による測定不能またはその影響により生じた測定機の故障のとき。	停
(3) テレメータシステムの故障により生じた測定機の故障のとき。	テ
(4) 天災地変等により、データが異常なとき。	異
(5) その他動的校正等甲が免責として欠測とするとき。	協

測定機稼働状況表

日	測定高 ()			測定項目 ()			機種 ()			検査担当 ()			検査日 ()		備考												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	有量	免量
1	1-1	1-2	1-3	1-4	1-5	1-6	1-7	1-8	1-9	1-10	1-11	1-12	1-13	1-14	1-15	1-16	1-17	1-18	1-19	1-20	1-21	1-22	1-23	1-24			
2	2-1	2-2	2-3	2-4	2-5	2-6	2-7	2-8	2-9	2-10	2-11	2-12	2-13	2-14	2-15	2-16	2-17	2-18	2-19	2-20	2-21	2-22	2-23	2-24			
3	3-1	3-2	3-3	3-4	3-5	3-6	3-7	3-8	3-9	3-10	3-11	3-12	3-13	3-14	3-15	3-16	3-17	3-18	3-19	3-20	3-21	3-22	3-23	3-24			
4	4-1	4-2	4-3	4-4	4-5	4-6	4-7	4-8	4-9	4-10	4-11	4-12	4-13	4-14	4-15	4-16	4-17	4-18	4-19	4-20	4-21	4-22	4-23	4-24			
5	5-1	5-2	5-3	5-4	5-5	5-6	5-7	5-8	5-9	5-10	5-11	5-12	5-13	5-14	5-15	5-16	5-17	5-18	5-19	5-20	5-21	5-22	5-23	5-24			
6	6-1	6-2	6-3	6-4	6-5	6-6	6-7	6-8	6-9	6-10	6-11	6-12	6-13	6-14	6-15	6-16	6-17	6-18	6-19	6-20	6-21	6-22	6-23	6-24			
7	7-1	7-2	7-3	7-4	7-5	7-6	7-7	7-8	7-9	7-10	7-11	7-12	7-13	7-14	7-15	7-16	7-17	7-18	7-19	7-20	7-21	7-22	7-23	7-24			
8	8-1	8-2	8-3	8-4	8-5	8-6	8-7	8-8	8-9	8-10	8-11	8-12	8-13	8-14	8-15	8-16	8-17	8-18	8-19	8-20	8-21	8-22	8-23	8-24			
9	9-1	9-2	9-3	9-4	9-5	9-6	9-7	9-8	9-9	9-10	9-11	9-12	9-13	9-14	9-15	9-16	9-17	9-18	9-19	9-20	9-21	9-22	9-23	9-24			
10	10-1	10-2	10-3	10-4	10-5	10-6	10-7	10-8	10-9	10-10	10-11	10-12	10-13	10-14	10-15	10-16	10-17	10-18	10-19	10-20	10-21	10-22	10-23	10-24			
11	11-1	11-2	11-3	11-4	11-5	11-6	11-7	11-8	11-9	11-10	11-11	11-12	11-13	11-14	11-15	11-16	11-17	11-18	11-19	11-20	11-21	11-22	11-23	11-24			
12	12-1	12-2	12-3	12-4	12-5	12-6	12-7	12-8	12-9	12-10	12-11	12-12	12-13	12-14	12-15	12-16	12-17	12-18	12-19	12-20	12-21	12-22	12-23	12-24			
13	13-1	13-2	13-3	13-4	13-5	13-6	13-7	13-8	13-9	13-10	13-11	13-12	13-13	13-14	13-15	13-16	13-17	13-18	13-19	13-20	13-21	13-22	13-23	13-24			
14	14-1	14-2	14-3	14-4	14-5	14-6	14-7	14-8	14-9	14-10	14-11	14-12	14-13	14-14	14-15	14-16	14-17	14-18	14-19	14-20	14-21	14-22	14-23	14-24			
15	15-1	15-2	15-3	15-4	15-5	15-6	15-7	15-8	15-9	15-10	15-11	15-12	15-13	15-14	15-15	15-16	15-17	15-18	15-19	15-20	15-21	15-22	15-23	15-24			
16	16-1	16-2	16-3	16-4	16-5	16-6	16-7	16-8	16-9	16-10	16-11	16-12	16-13	16-14	16-15	16-16	16-17	16-18	16-19	16-20	16-21	16-22	16-23	16-24			
17	17-1	17-2	17-3	17-4	17-5	17-6	17-7	17-8	17-9	17-10	17-11	17-12	17-13	17-14	17-15	17-16	17-17	17-18	17-19	17-20	17-21	17-22	17-23	17-24			
18	18-1	18-2	18-3	18-4	18-5	18-6	18-7	18-8	18-9	18-10	18-11	18-12	18-13	18-14	18-15	18-16	18-17	18-18	18-19	18-20	18-21	18-22	18-23	18-24			
19	19-1	19-2	19-3	19-4	19-5	19-6	19-7	19-8	19-9	19-10	19-11	19-12	19-13	19-14	19-15	19-16	19-17	19-18	19-19	19-20	19-21	19-22	19-23	19-24			
20	20-1	20-2	20-3	20-4	20-5	20-6	20-7	20-8	20-9	20-10	20-11	20-12	20-13	20-14	20-15	20-16	20-17	20-18	20-19	20-20	20-21	20-22	20-23	20-24			
21	21-1	21-2	21-3	21-4	21-5	21-6	21-7	21-8	21-9	21-10	21-11	21-12	21-13	21-14	21-15	21-16	21-17	21-18	21-19	21-20	21-21	21-22	21-23	21-24			
22	22-1	22-2	22-3	22-4	22-5	22-6	22-7	22-8	22-9	22-10	22-11	22-12	22-13	22-14	22-15	22-16	22-17	22-18	22-19	22-20	22-21	22-22	22-23	22-24			
23	23-1	23-2	23-3	23-4	23-5	23-6	23-7	23-8	23-9	23-10	23-11	23-12	23-13	23-14	23-15	23-16	23-17	23-18	23-19	23-20	23-21	23-22	23-23	23-24			
24	24-1	24-2	24-3	24-4	24-5	24-6	24-7	24-8	24-9	24-10	24-11	24-12	24-13	24-14	24-15	24-16	24-17	24-18	24-19	24-20	24-21	24-22	24-23	24-24			
25	25-1	25-2	25-3	25-4	25-5	25-6	25-7	25-8	25-9	25-10	25-11	25-12	25-13	25-14	25-15	25-16	25-17	25-18	25-19	25-20	25-21	25-22	25-23	25-24			
26	26-1	26-2	26-3	26-4	26-5	26-6	26-7	26-8	26-9	26-10	26-11	26-12	26-13	26-14	26-15	26-16	26-17	26-18	26-19	26-20	26-21	26-22	26-23	26-24			
27	27-1	27-2	27-3	27-4	27-5	27-6	27-7	27-8	27-9	27-10	27-11	27-12	27-13	27-14	27-15	27-16	27-17	27-18	27-19	27-20	27-21	27-22	27-23	27-24			
28	28-1	28-2	28-3	28-4	28-5	28-6	28-7	28-8	28-9	28-10	28-11	28-12	28-13	28-14	28-15	28-16	28-17	28-18	28-19	28-20	28-21	28-22	28-23	28-24			
29	29-1	29-2	29-3	29-4	29-5	29-6	29-7	29-8	29-9	29-10	29-11	29-12	29-13	29-14	29-15	29-16	29-17	29-18	29-19	29-20	29-21	29-22	29-23	29-24			
30	30-1	30-2	30-3	30-4	30-5	30-6	30-7	30-8	30-9	30-10	30-11	30-12	30-13	30-14	30-15	30-16	30-17	30-18	30-19	30-20	30-21	30-22	30-23	30-24			
31	31-1	31-2	31-3	31-4	31-5	31-6	31-7	31-8	31-9	31-10	31-11	31-12	31-13	31-14	31-15	31-16	31-17	31-18	31-19	31-20	31-21	31-22	31-23	31-24			
総時間数 ()																									計		
月間稼働率 ()																									計		
有月間稼働率 (%)																									計		

月 () 測定局 () 測定項目 () 読 報 取 月 報 検査担当 () 検査日 () 年 月 日) 備 考

日	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	1-1	1-2	1-3	1-4	1-5	1-6	1-7	1-8	1-9	1-10	1-11	1-12	1-13	1-14	1-15	1-16	1-17	1-18	1-19	1-20	1-21	1-22	1-23	1-24
2	2-1	2-2	2-3	2-4	2-5	2-6	2-7	2-8	2-9	2-10	2-11	2-12	2-13	2-14	2-15	2-16	2-17	2-18	2-19	2-20	2-21	2-22	2-23	2-24
3	3-1	3-2	3-3	3-4	3-5	3-6	3-7	3-8	3-9	3-10	3-11	3-12	3-13	3-14	3-15	3-16	3-17	3-18	3-19	3-20	3-21	3-22	3-23	3-24
4	4-1	4-2	4-3	4-4	4-5	4-6	4-7	4-8	4-9	4-10	4-11	4-12	4-13	4-14	4-15	4-16	4-17	4-18	4-19	4-20	4-21	4-22	4-23	4-24
5	5-1	5-2	5-3	5-4	5-5	5-6	5-7	5-8	5-9	5-10	5-11	5-12	5-13	5-14	5-15	5-16	5-17	5-18	5-19	5-20	5-21	5-22	5-23	5-24
6	6-1	6-2	6-3	6-4	6-5	6-6	6-7	6-8	6-9	6-10	6-11	6-12	6-13	6-14	6-15	6-16	6-17	6-18	6-19	6-20	6-21	6-22	6-23	6-24
7	7-1	7-2	7-3	7-4	7-5	7-6	7-7	7-8	7-9	7-10	7-11	7-12	7-13	7-14	7-15	7-16	7-17	7-18	7-19	7-20	7-21	7-22	7-23	7-24
8	8-1	8-2	8-3	8-4	8-5	8-6	8-7	8-8	8-9	8-10	8-11	8-12	8-13	8-14	8-15	8-16	8-17	8-18	8-19	8-20	8-21	8-22	8-23	8-24
9	9-1	9-2	9-3	9-4	9-5	9-6	9-7	9-8	9-9	9-10	9-11	9-12	9-13	9-14	9-15	9-16	9-17	9-18	9-19	9-20	9-21	9-22	9-23	9-24
10	10-1	10-2	10-3	10-4	10-5	10-6	10-7	10-8	10-9	10-10	10-11	10-12	10-13	10-14	10-15	10-16	10-17	10-18	10-19	10-20	10-21	10-22	10-23	10-24
11	11-1	11-2	11-3	11-4	11-5	11-6	11-7	11-8	11-9	11-10	11-11	11-12	11-13	11-14	11-15	11-16	11-17	11-18	11-19	11-20	11-21	11-22	11-23	11-24
12	12-1	12-2	12-3	12-4	12-5	12-6	12-7	12-8	12-9	12-10	12-11	12-12	12-13	12-14	12-15	12-16	12-17	12-18	12-19	12-20	12-21	12-22	12-23	12-24
13	13-1	13-2	13-3	13-4	13-5	13-6	13-7	13-8	13-9	13-10	13-11	13-12	13-13	13-14	13-15	13-16	13-17	13-18	13-19	13-20	13-21	13-22	13-23	13-24
14	14-1	14-2	14-3	14-4	14-5	14-6	14-7	14-8	14-9	14-10	14-11	14-12	14-13	14-14	14-15	14-16	14-17	14-18	14-19	14-20	14-21	14-22	14-23	14-24
15	15-1	15-2	15-3	15-4	15-5	15-6	15-7	15-8	15-9	15-10	15-11	15-12	15-13	15-14	15-15	15-16	15-17	15-18	15-19	15-20	15-21	15-22	15-23	15-24
16	16-1	16-2	16-3	16-4	16-5	16-6	16-7	16-8	16-9	16-10	16-11	16-12	16-13	16-14	16-15	16-16	16-17	16-18	16-19	16-20	16-21	16-22	16-23	16-24
17	17-1	17-2	17-3	17-4	17-5	17-6	17-7	17-8	17-9	17-10	17-11	17-12	17-13	17-14	17-15	17-16	17-17	17-18	17-19	17-20	17-21	17-22	17-23	17-24
18	18-1	18-2	18-3	18-4	18-5	18-6	18-7	18-8	18-9	18-10	18-11	18-12	18-13	18-14	18-15	18-16	18-17	18-18	18-19	18-20	18-21	18-22	18-23	18-24
19	19-1	19-2	19-3	19-4	19-5	19-6	19-7	19-8	19-9	19-10	19-11	19-12	19-13	19-14	19-15	19-16	19-17	19-18	19-19	19-20	19-21	19-22	19-23	19-24
20	20-1	20-2	20-3	20-4	20-5	20-6	20-7	20-8	20-9	20-10	20-11	20-12	20-13	20-14	20-15	20-16	20-17	20-18	20-19	20-20	20-21	20-22	20-23	20-24
21	21-1	21-2	21-3	21-4	21-5	21-6	21-7	21-8	21-9	21-10	21-11	21-12	21-13	21-14	21-15	21-16	21-17	21-18	21-19	21-20	21-21	21-22	21-23	21-24
22	22-1	22-2	22-3	22-4	22-5	22-6	22-7	22-8	22-9	22-10	22-11	22-12	22-13	22-14	22-15	22-16	22-17	22-18	22-19	22-20	22-21	22-22	22-23	22-24
23	23-1	23-2	23-3	23-4	23-5	23-6	23-7	23-8	23-9	23-10	23-11	23-12	23-13	23-14	23-15	23-16	23-17	23-18	23-19	23-20	23-21	23-22	23-23	23-24
24	24-1	24-2	24-3	24-4	24-5	24-6	24-7	24-8	24-9	24-10	24-11	24-12	24-13	24-14	24-15	24-16	24-17	24-18	24-19	24-20	24-21	24-22	24-23	24-24
25	25-1	25-2	25-3	25-4	25-5	25-6	25-7	25-8	25-9	25-10	25-11	25-12	25-13	25-14	25-15	25-16	25-17	25-18	25-19	25-20	25-21	25-22	25-23	25-24
26	26-1	26-2	26-3	26-4	26-5	26-6	26-7	26-8	26-9	26-10	26-11	26-12	26-13	26-14	26-15	26-16	26-17	26-18	26-19	26-20	26-21	26-22	26-23	26-24
27	27-1	27-2	27-3	27-4	27-5	27-6	27-7	27-8	27-9	27-10	27-11	27-12	27-13	27-14	27-15	27-16	27-17	27-18	27-19	27-20	27-21	27-22	27-23	27-24
28	28-1	28-2	28-3	28-4	28-5	28-6	28-7	28-8	28-9	28-10	28-11	28-12	28-13	28-14	28-15	28-16	28-17	28-18	28-19	28-20	28-21	28-22	28-23	28-24
29	29-1	29-2	29-3	29-4	29-5	29-6	29-7	29-8	29-9	29-10	29-11	29-12	29-13	29-14	29-15	29-16	29-17	29-18	29-19	29-20	29-21	29-22	29-23	29-24
30	30-1	30-2	30-3	30-4	30-5	30-6	30-7	30-8	30-9	30-10	30-11	30-12	30-13	30-14	30-15	30-16	30-17	30-18	30-19	30-20	30-21	30-22	30-23	30-24
31	31-1	31-2	31-3	31-4	31-5	31-6	31-7	31-8	31-9	31-10	31-11	31-12	31-13	31-14	31-15	31-16	31-17	31-18	31-19	31-20	31-21	31-22	31-23	31-24

総時間数 () 月間稼働率 (%) 有責月間稼働率 (%)

年 月 日

愛媛県立衛生環境研究所長 様

法人名

代表者職氏名

印

(個人にあつては、その氏名)

大気汚染自動測定機保守業務点検従事者選任(変更)報告書

大気汚染自動測定機保守業務実施要領3の規定に基づき、点検従事者を選任(変更)したので次のとおり報告します。

1 職・氏名

生年月日：昭和・平成 年 月 日 (歳)

2 最終学歴

3 主要業務歴

4 研修歴等