大気汚染監視自動測定機保守管理業務

仕　様　書

香川県環境森林部環境管理課

この仕様書は、香川県（以下「県」という。）が委託する大気汚染監視自動測定機保守管理業務について適用する。

１　目的

本業務は、大気汚染防止法第22条により都道府県知事に義務付けられた大気汚染常時監視を行うため、常時監視測定局に設置している自動測定機（以下「測定機」という。）について、適切な保守管理を行い、常時正常に稼働させることを目的とする。

２　委託期間

令和８年４月１日から令和９年３月31日まで

３　保守管理対象の測定機

別表１－１のとおり。また、日常保守管理業務、定期保守管理業務及び緊急時保守管理業務対象となる測定機は別表２のとおり。なお、測定機の更新や移設により、委託期間中に保守管理対象の測定機が変更となる場合がある。

４　遵守すべき法令等

受託者は業務の実施にあたり、関連する全ての法令等を遵守するものとする。

５　日常保守管理業務

(1)　受託者は、日常保守管理業務実施計画書（様式１）をあらかじめ提出し、県（大気汚染常時監視担当）の承認を得るものとする。承認を受けた内容に変更があった場合も同様とする。

(2)　受託者は、県が承認した日常保守管理業務実施計画書に従い、「環境大気常時監視マニュアル第６版」（平成22年３月、環境省水・大気環境局）に基づいて、業務を実施するものとする。

(3)　受託者は、全ての測定機について、１週間に１回以上の点検を現地で行うこととし、さぬきの空情報館ＨＰにおける速報値等の公開情報や、デジタルテレメータ化された測定機の精度管理情報（環境保健研究センターに設置している保守用端末装置からの閲覧を可とする。）も活用しながら、測定機の正常な稼働の確認及び故障等の未然防止に努めるものとする。

(4)　受託者は、県が微小粒子状物質自動測定機と標準測定法との一致性の確認校正を行う際の試料採取補助（坂出市役所及び観音寺市役所の２地点において、各地点年８回程度、日常保守管理業務と並行して実施する。）を行うものとする。

(5)　受託者は、炭化水素自動測定機に使用するキャリアガス（JIS K 1107（窒素）に規定する２級（99.995%）以上の純度で、炭化水素含有量が 0.1volppmC 以下の窒素）について、委託期間中の測定に必要な量を準備するものとする。

(6)　受託者は、ゼロ・スパン調整を別表３に定める頻度で実施する他、県が必要と認めるときに実施するものとする。

(7)　受託者は、日常保守管理業務完了報告書（様式２－１から様式２－８）及びゼロ・スパン調整の履行が確認できる書類を添付して業務終了月の翌月10日までに提出するものとする。

6　定期保守管理業務

(1)　受託者は、定期保守管理業務実施計画書（様式３）をあらかじめ提出し、県（大気汚染常時監視担当）の承認を得るものとする。承認を受けた内容に変更があった場合も同様とする。

(2)　受託者は、県が承認した定期保守管理業務実施計画書に従い、「環境大気常時監視マニュアル第６版」に基づいて、業務を実施するものとする。

(3)　受託者は、委託期間中、春期及び秋期に該当する点検を各１回（微風向風速計については年１回）実施するものとする。

(4)　受託者は、定期保守管理業務完了報告書（様式４－１から様式４－７）を、業務の履行が確認できる写真を添付して業務完了後に提出するものとする。

7　緊急保守管理業務

(1)　受託者は、県から測定機が正常に稼動していない旨の通報を受けたときは、速やかに現場に到着し、正常な状態に復旧させるものとする。その際、測定機の復旧に必要な場合には、大気汚染常時監視システムの管理業者（本業務の開始時に管理業者の連絡先を提供する。）と直接連絡調整を行うものとする。

(2)　受託者は、前号の規定により正常な状態に戻すことが困難な場合は、直ちに県に連絡し、県の指示を受けるものとする。

(3)　受託者は、緊急保守管理業務の内容について、緊急保守管理業務（完了・経過）報告書（様式５）により速やかに報告するものとする。

8　消耗品及び交換部品の支給

業務の実施に必要な薬品、標準ガス、記録紙、ろ紙等の消耗品及び交換部品（炭化水素自動測定機に使用するキャリアガスを除く。）については県が支給するため、必要となる消耗品及び交換部品のリストを事前に提出するものとする。

9　記録紙の回収整理

(1)　受託者は、各業務において測定局の巡回を実施したときは、記録紙に業務内容、日時、作業時間、室内最高温度・最低温度、担当者氏名を明記しておくものとする。

(2)　受託者は、測定機の記録紙を翌月初旬に回収し、測定局名、測定項目名、日付及び異常時の情報を記入して、月報修正前に、県に提出するものとする。

10　月報修正

受託者は、前項で回収した記録紙を確認しながら、県と共同で大気汚染常時監視システムのデータ修正装置を用いて、翌月末までに月報の修正を行うものとする。

11　測定局等施設の点検等

(1)　受託者は、常に測定局等施設の点検及び整理整頓に努めるものとし、測定局等施設に異常を発見したときは、直ちに県に連絡するものとする。

(2)　受託者は、測定局に設置しているエアコンについて、使用期間の前後に各１回の点検を実施するものとする。

(3)　受託者は、測定局等施設及び測定機に損害を与えたときは、直ちに県に連絡するとともに、受託者の責任において速やかに現状に復するものとする。

12　業務の実施状況についての簡易報告

受託者は、業務の実施状況について、県の担当者に対し口頭やメール等による簡易な報告を定期的に行うものとする。

13　その他

この仕様書の記載で判断できないことや、その他の必要が生じた場合は、県と受託者が協議して解決するものとする。

また、仕様書に明示のない事項であっても、運用上当然必要とされるものはこれを含むものとする。

別表１－１　測定機一覧

測定局	測　定　機						
	二酸化硫黄自動測定機	浮遊粒子状物質自動測定機	微小粒子状物質自動測定機	窒素酸化物自動測定機	オキシダント自動測定機	一酸化炭素自動測定機・炭化水素自動測定機	微風向風速計
坂出市役所	東亜ディーケーケー GFS-327B	東亜ディーケーケー DUB-357C(S)	東亜ディーケーケー FPM-377C-2	紀本電子工業 NA-721	東亜ディーケーケー GUX-353B(S)	東亜ディーケーケー GFC-351B 東亜ディーケーケー GHC-355B	小笠原計器 C-W175N
宇多津町役場			東亜ディーケーケー FPM-377C-1		東亜ディーケーケー GUX-353R		小笠原計器 C-W175N
丸亀市役所			東亜ディーケーケー FPM-377C-1		東亜ディーケーケー GUX-353B		小笠原計器 C-W175N
善通寺市役所			東亜ディーケーケー FPM-377C-1		紀本電子工業 OA-781		ANEOS C-W175N
観音寺市役所	東亜ディーケーケー GFS-352B	東亜ディーケーケー DUB-357C(S)	東亜ディーケーケー FPM-377C-1	東亜ディーケーケー GLN-354D(S)	東亜ディーケーケー GUX-353B		ANEOS C-W175N
東讃保健福祉事務所	東亜ディーケーケー GFS-352B(S)	東亜ディーケーケー DUB-357C(S)	紀本電子工業 PM712	紀本電子工業 NA-721	東亜ディーケーケー GUX-353B		ANEOS C-W185
小豆総合事務所	東亜ディーケーケー GFS-327	東亜ディーケーケー DUB-357C(S)	東亜ディーケーケー FPM-377B1	東亜ディーケーケー GFS-352B(S)	東亜ディーケーケー GUX-353B		
計	4台	4台	7台	4台	7台	CO計:1台 HC計:1台	6台

※　測定機の更新や移設により、委託期間中に保守管理対象の測定機が変更となる場合がある。

別表１－２　測定機を設置している測定局の所在地

測定局	所在地
坂出市役所	坂出市久米町一丁目18-20
宇多津町役場	宇多津町1881
丸亀市役所	丸亀市大手町二丁目3-1
善通寺市役所	善通寺市文京町二丁目1-1
観音寺市役所	観音寺市坂本町一丁目1-1
東讃保健福祉事務所	さぬき市津田町津田930-2
小豆総合事務所	小豆郡土庄町渕崎甲2079-5

別表２　各業務における保守管理対象の測定機

業務	頻度	保守管理対象の測定機
日常保守管理業務	週１回以上	別表１－１に掲げる測定機
定期保守管理業務	２回※ （春期及び秋期）	別表１－１に掲げる測定機
緊急保守管理業務	県からの通報時	別表１－１に掲げる測定機

※　微風向風速計については年１回

別表３　ゼロ・スパン調整頻度

測定機名	調整頻度	備　　考
二酸化硫黄自動測定機（乾式）	2週間毎	
浮遊粒子状物質自動測定機	1か月毎	ろ紙交換毎
微小粒子状物質自動測定機	1か月毎	ろ紙交換毎
窒素酸化物自動測定機（乾式）	2週間毎	
オキシダント自動測定機（乾式）	6か月毎	原則、定期保守管理時
一酸化炭素自動測定機	2週間毎	
炭化水素自動測定機	2週間毎	

（様式１）

日常保守管理業務　実施計画書

月		二酸化硫黄・浮遊粒子状物質自動測定機（SO_2・SPM）	微小粒子状物質自動測定機（PM2.5）	窒素酸化物自動測定機（NOx）	オキシダント自動測定機（Ox）	一酸化炭素自動測定機（CO）	炭化水素自動測定機（HC）	微風向風速計（W）
日	曜							

凡例

① 坂出市役所　② 宇多津町役場　③ 丸亀市役所　④ 善通寺市役所
⑤ 観音寺市役所　⑥ 東讃保健福祉事務所　⑦ 小豆総合事務所

反応液交換 赤色　日常保守管理 緑色　ゼロ・スパン調整 青色

【点検者】

氏 名	所 属	作業時の連絡先(携帯電話)など

（様式２－１）

日常保守管理業務　完了報告書

（二酸化硫黄（乾式）・浮遊粒子状物質自動測定機）

測定局

二酸化硫黄自動測定機

頻　度	項　　目	保守内容	年　月　日～　年　月　日					備考
			/	/	/	/	/	
1回/週	表示部・操作部	表示・動作確認						○：点検
	チャート及びタイマー	時間調整						C：交換
	記録計印字・打点	確認						A：調整
	ガス流量	確認						
	ゼロ校正	確認、調整						
1回/2週	フィルター	交換						
	スパン校正	確認、調整						
	スパンガス	残圧確認　(MPa)						
1回/4週	チャート	交換						
	記録計	注油						
	試料大気導入管	汚れ・折れ・漏れ確認						
	流路配管	汚れ・折れ・外れ確認						
	サンプリングポンプ	動作確認						
適宜	インクリボン	交換						

浮遊粒子状物質自動測定機

1回/週	ガス流量	確認						
	ろ紙	巻取具合・スポット・残量確認						
	サンプリングポンプ	動作確認						
1回/月	ろ紙	交換						
	等価膜校正	確認、調整						
	内部配管	汚れ・折れ・外れ確認						
	分粒装置	ダストトラップ清掃						
	試料大気導入管	汚れ・折れ・漏れ確認						

責任者氏名

年　　月　　日

（様式２－２）

日常保守管理業務　完了報告書

（微小粒子状物質自動測定機）

測定局

頻　度	項　　目	保守内容	年　月　日～　年　月　日					備考
			/	/	/	/	/	
１回/週	表示部・操作部	表示・動作確認						○：点検 Ｃ：交換 Ａ：調整
	チャート及びタイマー	時間調整						
	記録計印字・打点	確認						
	ガス流量	確認						
	ドレントラップ	水滴の有無確認						
	ダストキャップ	粗粒の溜まり確認、清掃						
	除湿装置	温度確認						
	ろ紙	巻取具合・スポット・残量確認						
	サンプリングポンプ	動作確認						
１回/４週	ろ紙	交換						
	等価膜校正	確認、調整						
	PM10 インレット	点検、清掃						
	PM2.5 分流器	点検、清掃						
	ﾀﾞｳﾝﾊﾟｲﾌﾟ・ｼﾞｮｲﾝﾄ	汚れ確認						
	除湿装置	汚れ・動作確認						
	チャート	交換						
	記録計	注油						
適宜	インクリボン	交換						

責任者氏名

年　　月　　日

（様式２－３）

日常保守管理業務　完了報告書

（窒素酸化物自動測定機（乾式））

測定局

頻　度	項　　目	保守内容	年　月　日～　年　月　日					備考
			/	/	/	/	/	
1回/週	表示部・操作部	表示・動作確認						○：点検
	チャート及びタイマー	時間調整						Ｃ：交換
	記録計印字・打点	確認						Ａ：調整
	ガス流量	確認						
	コンバータ温度	確認						
	ゼロ校正	確認、調整						
1回/２週	フィルター	交換						
	スパン校正	確認、調整						
	スパンガス	残圧確認　(MPa)						
1回/４週	チャート	交換						
	記録計	注油						
	試料大気導入管	汚れ・折れ・漏れ確認						
	流路配管	汚れ・折れ・外れ確認						
	サンプリングポンプ	動作確認						
適宜	インクリボン	交換						

責任者氏名

年　　月　　日

（様式２－４）

日常保守管理業務　完了報告書

（オキシダント自動測定機（乾式））

測定局

頻　度	項　　目	保守内容	年　月　日～　年　月　日					備考
			/	/	/	/	/	
1回/週	表示部・操作部	表示・動作確認						○：点検
	チャート及びタイマー	時間調整						C：交換
	記録計印字・打点	確認						A：調整
	ガス流量	確認						
	ゼロ校正	確認、調整						
1回/2週	フィルター	交換						
1回/4週	チャート	交換						
	記録計	注油						
	試料大気導入管	汚れ・折れ・漏れ確認						
	流路配管	汚れ・折れ・外れ確認						
	ポンプ	動作確認						
適宜	インクリボン	交換						

責任者氏名

年　　月　　日

（様式２－５）

日常保守管理業務　完了報告書

（一酸化炭素自動測定機）

測定局

頻　度	項　　目	保守内容	年　月　日～　年　月　日					備考
			/	/	/	/	/	
１回/週	表示部・操作部	表示・動作確認						○：点検
	チャート及びタイマー	時間調整						Ｃ：交換
	記録計印字・打点	確認						Ａ：調整
	ガス流量	確認						
１回/２週	フィルター	交換						
	インクパット	インク補充						
	ゼロ校正	確認、調整						
	スパン校正	確認、調整						
	ゼロガス	残圧確認　(MPa)						
	スパンガス	残圧確認　(MPa)						
１回/４週	チャート	交換						
	記録計	注油						
	試料大気導入管	汚れ・折れ・漏れ確認						
	流路配管	汚れ・折れ・外れ確認						
	サンプリングポンプ	動作確認						
適宜	インクリボン	交換						
	記録計	ペン先洗浄						

責任者氏名

年　　月　　日

（様式２－６）

日常保守管理業務　完了報告書

（炭化水素自動測定機）

測定局

頻　度	項　　目	保守内容	年　月　日～　年　月　日					備考
			/	/	/	/	/	
1回/週	表示部・操作部	表示・動作確認						○：点検
	チャート及びタイマー	時間調整						Ｃ：交換
	記録計印字・打点	確認						Ａ：調整
	ガス流量	確認、調整						
	ミストフィルター	漏れ・液たまり確認						
	助燃用エア圧力	確認、調整						
	分析部温度計（60℃）	確認						
	キャリアガス	二次圧確認　（0.3MPa）						
	キャリアガス	残圧確認　（MPa）						
	スパンガス	残圧確認　（MPa）						
	吸着剤（水素発生器）	劣化確認						
	CELL･V（水素発生器）	（ON2.2/OFF1.8）確認						
	ｱﾗｰﾑ表示（水素発生器）	確認						
	水レベル（水素発生器）	確認						
	圧力計（水素発生器）	確認						
	コンプレッサー	動作確認、水抜き						
1回/２週	フィルター	交換						
	ゼロ校正	確認、調整						
	スパン校正	確認、調整						
1回/４週	チャート	交換						
	記録計	注油						
	試料大気導入管	汚れ・折れ・漏れ確認						
	流路配管	汚れ・折れ・外れ確認						
	サンプリングポンプ	動作確認						
適宜	キャリアガス	交換						
	吸着剤（水素発生器）	交換						
	インクリボン	交換						

責任者氏名

年　　月　　日

（様式２－７）

日常保守管理業務　完了報告書

（微風向風速計）

測定局

頻　度	項　　目	保守内容	年　月　日～　年　月　日					備考
			/	/	/	/	/	
１回/週	表示部・操作部	表示・動作確認						○：点検
	チャート及びタイマー	時間調整	－	－	－	－	－	Ｃ：交換
	記録計印字・打点	確認	－	－	－	－	－	Ａ：調整
１回/２週	インクパット	インク補充	－	－	－	－	－	－：非該当
１回/４週	チャート	交換	－	－	－	－	－	
	記録計	注油	－	－	－	－	－	
適宜	インクリボン	交換	－	－	－	－	－	
	記録計	ペン先洗浄	－	－	－	－	－	

責任者氏名

年　　月　　日

（様式２－８）

日常保守管理業務　完了報告書

（局舎設備）

測定局

頻　度	項　　目	保守内容	年　月　日～　年　月　日					備考
			/	/	/	/	/	
１回/週	測定機位置	確認						
	付属品位置	確認						
	換気扇	動作確認						
	エアコン	動作確認						
	照明灯	点滅確認						
	受電盤	確認						
	テレメータ表示灯	確認						
１回/４週	電源電圧	確認						
	ブレーカー	確認						
	風向風速計	取付状態確認						
	局舎及び周辺	点検						
適宜	局舎内外	清掃						
	くず箱及び不用品	整理						

責任者氏名

年　　月　　日

（様式３）

定期保守管理業務　実施計画書

月		二酸化硫黄・浮遊粒子状物質自動測定機（SO_2・SPM）	微小粒子状物質自動測定機（PM2.5）	窒素酸化物自動測定機（NOx）	オキシダント自動測定機（Ox）	一酸化炭素自動測定機（CO）	炭化水素自動測定機（HC）	微風向風速計（WD・WS）
日	曜							

凡例

① 坂出市役所　② 宇多津町役場　③ 丸亀市役所　④ 善通寺市役所

⑤ 観音寺市役所　⑥ 東讃保健福祉事務所　⑦ 小豆総合事務所

【点検者】

氏 名	所 属	作業時の連絡先(携帯電話)など

（様式４－１）

定期保守管理業務　完了報告書

（二酸化硫黄（乾式）・浮遊粒子状物質自動測定機）

点検日：　　年　　月　　日 ～　　月　　日　　測定局

管理項目				実施時期		実施内容
対　象			項　目	春期	秋期	
記録計		記録部	1. ﾁｬｰﾄ送り機構	○	○	
			2. 打点又はﾍﾟﾝ書き機構	○	○	
			3. ｻｰﾎﾞ機構	○	○	
			4. ｾﾞﾛ･ｽﾊﾟﾝ		○	
			5. くり糸		○	
		インク	ｲﾝｸﾘﾎﾞﾝ	○	○	
		注油	機構部分の摩擦		○	
		スベリ抵抗器	接触状態	○	○	
		測定点切換スイッチ	接触状態	○	○	
		記録計用アンプ	入出力		○	
二酸化硫黄自動測定機	試　料導入部	試料大気採取管	1. 内面汚れ	○	○□	
			2. 折れ	○	○	
			3. 気密性	○	○	
			4. 結露	○	○	
	本体	ダストフィルター	ﾎﾙﾀﾞの汚れ	○	○	
		流量計	1. 動作	○	○	
			2. 圧力、流量	○	○	
		ポンプ	1. 流量	○	○□	
			2. 動作	○	○	
		ガス切換弁	動作	○	○	
		芳香族炭化水素除去器	除去能力	○□	○□	
		光源ランプ	1. 電圧	○	○	
			2. 光量		□	
		配管全体	1. 漏れ	○	○	
			2. 目詰まり	○	○	
			3. 気密性	○	○	
			4. ゆるみ、抜け	○	○	
	総合調整	ゼロ校正	機能	○	○	
		スパン校正	機能	○	○	
		再現性の確認	機能	○	○	
		直線性の確認	機能	○	○	
浮遊粒子状物質自動測定機	試　料導入部	試料大気採取管	1. 内面汚れ		□	
			2. 折れ		○	
	本体	分粒装置	1. 粗粒集じん室の清掃	○	○	
			2. 装置内壁の洗浄	○	○	
		流量計	1. 動作		○	
			2. 洗浄		○	
		流量安定化装置	流量確認	○	○	
		試料大気吸引ポンプ	1. 動作		○	
			2. 分解点検		□	
		試料大気導入管	1. 汚れ		○	
			2. 目詰まり		○	
			3. 気密性		○	
			4. ゆるみ、抜け		○	
		線源部	汚れ	○	○	
		検出部	汚れ		○	
		制御部	動作	○	○	
	総合調整	ゼロ確認	ｾﾞﾛ	○	○	
		スパン調整	等価膜試験	○	○	
		流量制御	1. 実流量確認		○	
			2. 実流量試験		○	

※ ○（点検（調整、清掃含む））、□（交換又は補充）を実施した項目を ●、■にしてください。

調整指示値等の記録は、既存の帳票（様式自由）を別紙として添付することでも構いません。

責任者氏名

（様式４－２）

定期保守管理業務　完了報告書

（微小粒子状物質自動測定機）

点検日：　　年　　月　　日 ～　　月　　日　　測定局

管理項目				実施時期		実施内容
対　象			項　目	春期	秋期	
記録計		記録部	1. ﾁｬｰﾄ送り機構	○	○	
			2. 打点又はﾍﾟﾝ書き機構	○	○	
			3. ｻｰﾎﾞ機構	○	○	
			4. ｾﾞﾛ･ｽﾊﾟﾝ		○	
			5. くり糸		○	
		インク	ｲﾝｸﾘﾎﾞﾝ	○	○	
		注油	機構部分の摩擦		○	
		スベリ抵抗器	接触状態	○	○	
		測定点切換スイッチ	接触状態	○	○	
		記録計用アンプ	入出力		○	
微小粒子状物質自動測定機	大気導入口及び分粒装置	PM_{10} 及び $PM_{2.5}$ インレット	1. 内面汚れ	○	○	
			2. 管内の結露	○	○	
			3. 装置内壁の洗浄	○	○	
		試料大気導入管	1. 汚れ	○	○	
			2. 目詰まり	○	○	
	粒子捕集部	フィルター捕集部	1. 密着度	○	○	
			2. 分解点検		○	
		フィルター	残量	○	○	
	検出部	線源部	1. 汚れ	○	○	
			2. 線源強度確認	○	○	
			3. 交換、廃棄			
			4. 静的感度確認	○	○	
		検出部	汚れ		○	
	流量計及び流量制御部	流量計	1. 動作確認	○	○	
			2. 流量確認		○	
		制御部	1. 動作確認	○	○	
			2. 本体交換			
	吸引ポンプ	試料大気吸引ポンプ	1. 動作確認	○	○	
			2. 分解点検消耗品交換		□	
			3. 本体交換			
	除湿装置	除湿能力	除湿能力	○	○	
		温度、湿度計	消耗品交換		□	
	温度･湿度･気圧計	温度･湿度･気圧計	1. 表示値確認	○	○	
			2. 消耗品交換		□	
	表示部	表示部	時刻合わせ	○	○	
	出力部	アナログ出力	校正		○	
	総合調整	ゼロ確認	1. ｾﾞﾛ	○	○	
			2. 空試験		○	
		スパン調整	等価膜試験	○	○	
		流量制御	実流量確認･調整	○	○	

※ ○（点検（調整、清掃含む））、□（交換又は補充）を実施した項目を ●、■にしてください。

調整指示値等の記録は、既存の帳票（様式自由）を別紙として添付することでも構いません。

責任者氏名

（様式４－３）

定期保守管理業務　完了報告書
（窒素酸化物自動測定機（乾式））

点検日：　　年　　月　　日 ～　　月　　日　　測定局

管理項目				実施時期		実施内容
対　象			項　目	春期	秋期	
記録計		記録部	1. ﾁｬｰﾄ送り機構	○	○	
			2. 打点又はﾍﾟﾝ書き機構	○	○	
			3. ｻｰﾎﾞ機構	○	○	
			4. ｾﾞﾛ・ｽﾊﾟﾝ		○	
			5. くり糸		○	
		インク	ｲﾝｸﾘﾎﾞﾝ	○	○	
		注油	機構部分の摩擦		○	
		スベリ抵抗器	接触状態	○	○	
		測定点切換スイッチ	接触状態	○	○	
		記録計用アンプ	入出力		○	
窒素酸化物自動測定機	試料導入部	試料大気採取管	1. 内面汚れ	○	○□	
			2. 折れ	○	○	
			3. 気密性	○	○	
			4. 結露	○	○	
	本体	ダストフィルター	1. 汚れ	○	○	
			2. 目詰まり	○	○	
			3. ﾎﾙﾀﾞの汚れ	○	○	
		流量計	1. 動作	○	○	
			2. 流量表示	○	○	
		圧力計	圧力表示	○	○	
		ガス流量制御部	1. 動作	○	○	
			2. 圧力、流量		○	
		フィルター（その他のライン）	1. 汚れ、目詰まり	○	○□	
			2. 清掃		○	
		吸引ポンプ	1. 流量	○	□	
			2. 動作	○	○	
		切換弁	動作	○	○	
		オゾン発生用除湿器	交換	○	□	
		オゾン処理機	交換		□	
		NO_2→NO コンバーター	1. 温度	○	○	
			2. ｺﾝﾊﾞｰﾀｰ効率		○	
			3. 交換		□	
		反応槽	清掃		○	
		光電測光部	温度	○	○	
	総合調整	ゼロ校正	機能	○	○	
		スパン校正	機能	○	○	
		繰返し性の確認	機能	○	○	
		直線性の確認	機能	○	○	

※ ○（点検（調整、清掃含む））、□（交換又は補充）を実施した項目を ●、■にしてください。

調整指示値等の記録は、既存の帳票（様式自由）を別紙として添付することでも構いません。

責任者氏名

（様式４－４）

定期保守管理業務　完了報告書
（オキシダント自動測定機（乾式））

点検日：　　年　　月　　日 ～　　月　　日　　測定局

管理項目				実施時期		実施内容
対　象			項　目	春期	秋期	
記録計		記録部	1. ﾁｬｰﾄ送り機構	○	○	
			2. 打点又はﾍﾟﾝ書き機構	○	○	
			3. ｻｰﾎﾞ機構	○	○	
			4. ｾﾞﾛ・ｽﾊﾟﾝ	○		
			5. くり糸	○		
		インク	ｲﾝｸﾘﾎﾞﾝ	○	○	
		注油	機構部分の摩擦	○		
		スベリ抵抗器	接触状態	○	○	
		測定点切換スイッチ	接触状態	○	○	
		記録計用アンプ	入出力	○		
オキシダント自動測定機	試料導入部	試料大気採取管	1. 内面汚れ	○□	○	
			2. 折れ	○	○	
			3. 気密性	○	○	
			4. 結露	○	○	
	本体	フィルター	ﾎﾙﾀﾞの汚れ	○	○	
		流量調整機構	1. 動作	○	○	
			2. 圧力、流量	○	○	
		吸引ポンプ	1. 流量	○□	○	
			2. 動作	○	○	
		切換弁	動作	○	○	
		オゾン分解器	動作	○□	○	
		光源ランプ	1. 電圧	○	○	
			2. 光量	□		
		配管全体	1. 漏れ	○	○	
			2. 目詰まり	○	○	
			3. 気密性	○	○	
			4. ゆるみ、抜け	○	○	
	総合調整	ゼロ校正	機能	○	○	
		スパン校正	機能	○	○	
		直線性の確認	機能	○	○	

※ ○（点検（調整、清掃含む））、□（交換又は補充）を実施した項目を ●、■にしてください。

調整指示値等の記録は、既存の帳票（様式自由）を別紙として添付することでも構いません。

責任者氏名＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

（様式４－５）

定期保守管理業務　完了報告書

（一酸化炭素自動測定機）

点検日：　　年　　月　　日 ～　　月　　日　　測定局

管理項目				実施時期		実施内容
対　象			項　目	春期	秋期	
記録計		記録部	1. ﾁｬｰﾄ送り機構	○	○	
			2. 打点又はﾍﾟﾝ書き機構	○	○	
			3. ｻｰﾎﾞ機構	○	○	
			4. ｾﾞﾛ･ｽﾊﾟﾝ		○	
			5. くり糸		○	
		インク	ｲﾝｸﾘﾎﾞﾝ	○	○	
		注油	機構部分の摩擦		○	
		スベリ抵抗器	接触状態	○	○	
		測定点切換スイッチ	接触状態	○	○	
		記録計用アンプ	入出力		○	
一酸化炭素自動測定機	試料導入部	試料大気採取管	1. 内面汚れ	○	○□	
			2. 折れ	○	○	
			3. 気密性	○	○	
			4. 結露	○	○	
		ポンプ	1. 流量	○	○□	
			2. 動作	○	○	
		流量調整機構	1. 動作	○	○	
			2. 圧力、流量	○	○	
		切換弁	動作	○	○	
		ゼロガス精製器	1. 精製能力		○□	
			2. 設定温度	○	○	
			3. 目詰まり	○	○	
		除湿器	設定温度	○	○	
		配管全体	1. 汚れ	○	○	
			2. 目詰まり	○	○	
			3. 気密性	○	○	
			4. ゆるみ、抜け	○	○	
	本体	光源	1. 汚れ		○	
			2. 電圧		○	
		試料セル	汚れ		○	
		指示計	動作		○	
		温度調整器	動作		○	
	付属装置	平均値演算器	動作	○	○	
		多点切換器	動作	○	○	
		スパンガス	1. 圧力	○	○	
			2. 気密性	○	○	
	総合調整	ゼロ調整		○	○	
		スパン校正		○	○	

※ ○（点検（調整、清掃含む））、□（交換又は補充）を実施した項目を ●、■にしてください。

調整指示値等の記録は、既存の帳票（様式自由）を別紙として添付することでも構いません。

責任者氏名＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

（様式４－６）

定期保守管理業務　完了報告書

（炭化水素自動測定機）

点検日：　　年　　月　　日 ～　　月　　日　　測定局

管理項目				実施時期		実施内容
対　象			項　目	春期	秋期	
記録計		記録部	1. ﾁｬｰﾄ送り機構	○	○	
			2. 打点又はﾍﾟﾝ書き機構	○	○	
			3. ｻｰﾎﾞ機構	○	○	
			4. ｾﾞﾛ・ｽﾊﾟﾝ		○	
			5. くり糸		○	
		インク	ｲﾝｸﾘﾎﾞﾝ	○	○	
		注油	機構部分の摩擦		○	
		スベリ抵抗器	接触状態	○	○	
		測定点切換スイッチ	接触状態	○	○	
		記録計用アンプ	入出力		○	
炭化水素自動測定機	試料導入部	試料大気採取管	1. 内面汚れ	○	○□	
			2. 折れ	○	○	
			3. 気密性	○	○	
			4. 結露	○	○	
	ガス	校正用ガス、キャリアガス、燃料ガス導入管	1. 圧力	○	○	
			2. 接続部の漏れ	○	○	
	本体	切換弁	動作	○	○	
		試料大気吸引ポンプ	1. 流量	○	○□	
			2. 動作	○	○	
		ガス流量制御部	1. 動作	○	○	
			2. 圧力、流量	○	○	
		助燃ガス精製部	温度	○	○□	
		助燃ガス用コンプレッサ	ﾎﾟﾝﾌﾟのﾀﾞｲﾔﾌﾗﾑ・弁等	○	○□	
		分離部	1. 流路切換弁	○	○	
			2. ｶﾗﾑの汚れ、劣化	○	○	
		検出器(FID)	1. 点火	○	○	
			2. 指示	○	○	
		消炎検知器、燃料ｶﾞｽ遮断器	動作	○	○	
		配管全体	漏れ	○	○	
		演算増幅部	動作	○	○	
		制御部	動作	○	○	
	付属装置	平均値演算部	動作	○	○	
		伝送出力	電圧、接点	○	○	
		水素発生装置	1. 乾燥剤	○	○□	
			2. 水タンク	○	○	
			3. 電解液	○	□	
			4. ｶﾞｽ漏れ、液漏れ	○	○	
	総合調整	ゼロ調整		○	○	
		スパン校正		○	○	

※ ○（点検（調整、清掃含む））、□（交換又は補充）を実施した項目を ●、■にしてください。

調整指示値等の記録は、既存の帳票（様式自由）を別紙として添付することでも構いません。

責任者氏名

（様式４－７）

定期保守管理業務　完了報告書

（微風向風速計）

点検日：　　年　　月　　日 ～　　月　　日　　測定局

管理項目			実施時期	実施内容
対　象		項　目		
記録計	記録部	1. ﾁｬｰﾄ送り機構	○	
		2. 打点又はﾍﾟﾝ書き機構	○	
		3. ｻｰﾎﾞ機構	○	
		4. ｾﾞﾛ･ｽﾊﾟﾝ	○	
		5. くり糸	○	
	インク	ｲﾝｸﾘﾎﾞﾝ	○	
	注油	機構部分の摩擦	○	
	スベリ抵抗器	接触状態	○	
	測定点切換スイッチ	接触状態	○	
	記録計用アンプ	入出力	○	
微風向風速計	取り付けポール	形状の異常等	○	
	ケーブル	形状の異常等	○	
	発信器	1. 形状の異常等	○	
		2. 検定期限	○	
	風向性能	尾翼回転の異常等	○	
	風速性能	プロペラ回転の異常等	○	

※ ○（点検（調整、清掃含む））、□（交換又は補充）を実施した項目を ●、■にしてください。

調整指示値等の記録は、既存の帳票（様式自由）を別紙として添付することでも構いません。

責任者氏名

（様式５）

緊急保守管理業務（完了・経過）報告書

測定局

測定機		作業者名	
連絡受付 年月日時	年　月　日 時　分	作　業 年月日時	自　年　月　日　時　分 至　年　月　日　時　分
連絡内容			
故障原因			
保守内容			
結　果			
交換部品等			

責任者氏名

年　月　日