

## 令和２年度大気自動測定記録計保守点検業務委託仕様書

### 1 業務の目的

大気汚染防止法第20条及び第22条の規定に基づき大気汚染の状況を常時監視するために岩手県が設置した大気自動測定記録計について、測定精度を維持し常時正常に作動させるため、定期的及び緊急的な点検、故障の予防措置及び故障個所の修理等を行うことを目的とする。

### 2 期間

令和2年 4月 1日から令和3年 3月31日まで

### 3 大気自動測定記録計が設置されている場所及び機器名

別紙1のとおり。

### 4 業務内容

#### (1) 基本的事項

- ① 受託者は、岩手県における大気常時監視を正常な状態で長期にわたって稼働させ続けることを念頭に、機器の保守及び精度の管理に責任を持って対応すること。
- ② 環境大気常時監視データの信頼性確保のために、各保守点検は「環境大気常時監視技術者試験制度」（公益社団法人日本環境技術協会）の有資格者によって行うこと。作業の区分と該当資格は、以下のとおり。
  - a. 本業務遂行にあたり、業務責任者をおくこと。業務責任者は管理を行う技量が求められるため、「環境大気常時監視技術者試験・主任技術者」の有資格者とし、点検や性能試験の管理、測定データの妥当性を判断し、毎月の業務報告を行うこと。
  - b. 各測定器の性能試験、試験結果の報告等は、測定機に関する高度な知識、経験が求められるため「環境大気常時監視技術者試験・主任技術者」又は「環境大気常時監視技術者試験・専門技術者」によって行うこと。
  - c. 通常の点検は、測定機に関する基礎的な知識が必要なことから「環境大気常時監視技術者試験・主任技術者」、「環境大気常時監視技術者試験・専門技術者」又は「環境大気常時監視技術者試験・初級技術者」によって行うこと。
- ③ 本業務を担当する作業員は、業務開始前に作業員名簿を環境生活部環境保全課に提出すること。

#### (2) 保守点検項目及び点検方法

- ① 基本的な保守点検は、別添の「大気自動測定記録計保守点検表」によることとし、詳細は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）、環境大気実務推進マニュアル第3版（公益社団法人日本環境技術協会）及び各大気自動測定記録計に添付の取扱説明書により実施する。
- ② 各大気自動測定記録計の消耗品、1年点検部品の交換等の頻度は、別紙2のとおりとする。

また、別紙3に掲げる消耗品は受託者の負担とし、別紙4に掲げる消耗品は委託者から受託者へ支給する。
- ③ ①及び②のほか、異常時（大気自動測定記録計の異常のほか、データに異常値がある

場合を含む。)の原因調査、部品交換、振動等により生じる電気系統における可動部の断線、接合部のゆるみ等の修理の実施、その他委託者の指示による軽微な作業も含むものとする。

- ④ 交換済みのSPM、PM2.5フィルターは、岩手県環境保健研究センターに提出するものとする。
- ⑤ 窒素酸化物測定装置におけるコンバーター効率の確認や浮遊粒子状物質測定装置における空試験等、自動測定機の校正、性能試験等にかかる装置、経費等は、受託者負担とする。ただし、オゾン測定装置の校正は、岩手県環境保健研究センターが行うものとする。
- ⑥ 半年毎に精密点検を行い、その際には岩手県の大気環境濃度に即した濃度で3点以上での精密校正及び直線性の確認を行うこと。
- ⑦ 受託者は、毎日「いわての大気環境 <http://www.iwate-taiki.jp/kanshi/mapg/index.html>」及び「環境省大気汚染物質広域監視システム(そらまめくん) <http://sorame.taiki.go.jp/>」において測定値を確認し、故障、異常値等を確認した際には速やかに委託者に報告するとともに、対応について協議すること。

### (3) 現地保守点検回数及び作業時間

毎月2回以上とする。ただし、前記の回数に関わらず、自動測定機に異常がみられた場合には、委託者の指示により速やかに対応すること。また、点検作業は、特別の指示がある場合を除き、土曜日、日曜日及び祝日を除く平日の午前8時30分から午後5時までの間に実施するものとし、これ以外の時間に実施の必要がある場合は、事前に岩手県環境保健研究センター及び広域振興局保健福祉環境部又は保健福祉環境センターに連絡し、その指示により実施するものとする。

### (4) 現地保守点検、精密点検日程及び事前連絡

受託者は、現地点検日程、精密点検日程及び部品交換計画等を作成し、作業実施前に委託者に計画書を提出し、了解を得るものとする。また、変更があった際には、速やかに委託者に連絡すること。現地保守点検の際には、所管する広域振興局保健福祉環境部又は保健福祉環境センターの環境保全業務を担当する職員(菓子局及び日詰局にあっては、岩手県環境保健研究センター)の了解を得ること。

### (5) 保守点検結果の報告等

保守点検結果は、点検毎に別添の「大気自動測定記録計保守点検表」に記載し、所管する広域振興局保健福祉環境部又は保健福祉環境センターの環境保全業務を担当する職員(菓子局及び日詰局にあっては、環境保健研究センター職員)の確認を受けること。その後、毎月、岩手県環境保健研究センターに点検結果、各測定機の状況、交換部品、その他の留意事項等を報告し、採取済みSPM、PM2.5フィルター、委託者の指示により、記録済みチャート、自動測定記録計の内部データ等を提出すること。

### (6) 異常を認めた場合の措置

保守点検時、その他自動測定機に異常が見られた際には、速やかに岩手県環境保健研究センター及び広域振興局保健福祉環境部又は保健福祉環境センターの環境保全業務を担当する職員に報告するとともに、速やかに岩手県環境保健研究センターに「点検報告書(別紙5)」を提出すること。

## 5 施設等の現状維持

本業務の実施にあたり、大気自動測定記録計のほか施設や各種装置等に損傷を与え、若し

くは取扱い不備により欠測が生じた場合は、直ちに岩手県環境保健研究センターに報告するとともに、受託者の責任と負担で速やかに現状に復すること。また、自動測定記録計設置施設等は、不特定多数が出入する箇所もあることから、整理整頓に努めること。

## 6 その他特記事項

- (1) 別紙1のうち、巢子局の微小粒子状物質（PM2.5）濃度測定装置、水沢局及び竹山町局の硫黄酸化物（SO<sub>2</sub>）・浮遊粒子状物質（SPM）濃度測定装置及び三反田局の浮遊粒子状物質（SPM）濃度測定装置については、年度中に機器の更新を行いメーカー又は型式が変更となる場合があること。メーカー又は型式が変更となる場合にあっては、別紙1及び別紙2を読み替えるものとし、別紙3の内訳については必要に応じて変更等の協議を行うこととする。
- (2) 本仕様書に疑義が生じた場合は、別途協議するものとする。

市町村	測定局				機器								採取高さ	日常管理
	名称	所在地	所在地名	地域	種類	メーカー	形式	導入	記録紙	ガス	リボン	ろ紙		
滝沢市	巢子	巢子773-4	巢子中継ポンプ場	一中住	S02	DKK	GFS-327C	H29	CD	G	r3D		5m	環境保健研究センター
					SPM						f1D			
					NOx	DKK	GLN-354B	H28	CD	G	r3D			
					PM2.5	TD	FH62C14 ※1	H23	CTD		r3TD			
紫波町	日詰	日詰字東裏85-6	旧紫波町保健センター駐車場	一住	NOx	KMT	NA-721	H24	CK	G	r3K		2m	
花巻市	花城	花城町1-41	県合同庁舎	二住	S02	DKK	GFS-327C	R1	CD	G	r3D		10m	花巻保健福祉環境センター
					SPM						f1D			
					NOx	KMT	NA-721	H30	CK	G	r3K			
					PM2.5	DKK	FPM-377	H24	CD		r3D	f1D		
					WDWS	ANE(NEI)	WS-BN6-1	R1	CA		r3A			
北上市	芳町	芳町2-8	県合同庁舎	一住	NOx	KMT	NA-721	H26	CK	G	r3K		5m	
					Ox	DKK	GUX-353B	H28	CD		r3D			
奥州市	水沢	水沢大手町5-5	県合同庁舎	近商	S02	KMT	SAP-700 ※1	H22	CK	G	r3K		10m	県南広域振興局保健福祉環境部
					SPM						f1K			
					NOx	DKK	GLN-354D	H30	CD	G	r3D			
					Ox	HRB	APOA-3700R	H29	CH		r3H			
		PM2.5	TD	FH62C14	H23	CTD		r3TD						
	江刺	江刺大通り7-13	県合同庁舎	商業	NOx	KMT	NA-721	H29	CK	G	r3K		10m	
一関市	竹山町	竹山町7-5	県合同庁舎	商業	S02	KMT	SAP-700 ※1	H23	CK	G	r3K		2m	一関保健福祉環境センター
					SPM						f1K			
					Ox	HRB	APOA-3700R	H27	CH		r3H			
					HC	DKK	GHC-355B	H28	CD	G	r3D			
		PM2.5	DKK	FPM-377C	H30	CD		r3D		6m				
	三反田	山目字三反田152-1	県土木車庫	近商	NOx	KMT	NA-721	H24	CK	G	r3K		3m	
					SPM	HRB	APDA-3700 ※1	H21	CH		r3H	f1H		
					PM2.5	DKK	FPM-377	H24	CD		r3D	f1D		
大船渡市	猪川町	猪川町字前田6-1	県合同庁舎	二住	NOx	KMT	NA-721	H30	CK	G	r3K		20m	大船渡保健福祉環境センター
釜石市	新町	新町6-50	県合同庁舎	二住	S02	DKK	GFS-327C	H27	CD	G	r3D		4m	沿岸広域振興局保健福祉環境部
					SPM						f1D			
					NOx	KMT	NA-721	H21	CK	G	r3K			
					PM2.5	DKK	FPM-377	H24	CD		r3D	f1D		
宮古市	横町	横町5-1	宮古小学校	一住	NOx	DKK	GLN-354	H23	CD	G	r3D		3m	宮古保健福祉環境センター
					S02	DKK	GFS-327	H23	CD	G	r3D			
					SPM						f1D			
					PM2.5	DKK	FPM-377	H23	CD		r3D	f1D		
					Ox	DKK	GUX-353	H23	CD		r3D			
久慈市	八日町	八日町1-1	県合同庁舎	準工	S02	DKK	GFS-327C	R1	CD	G	r3D		6m	県北広域振興局保健福祉環境部
					SPM						f1D			
					NOx	KMT	NA-721	H26	CK	G	r3K			
					PM2.5	TD	FH62C14	H23	CTD		r3TD			
二戸市	荷渡	石切所字荷渡6-3	県合同庁舎	近商	NOx	KMT	NA-721	H26	CK	G	r3K		10m	二戸保健福祉環境センター

41

34

34

20

34

12

## 特記事項

※1 更新計画により令和2年度中に、巢子局のPM2.5計、水沢局のSS計、竹山町局のSS計、三反田局のSPM計において機器の更新を行い、メーカー又は型式が変更となる場合があること。更新によるメーカー又は型式が変更となる場合にあっては、別紙1及び別紙2を読み替えるものとし、新たに必要となる消耗品については必要に応じて変更等の協議を行うこととする。

## 凡例

- 1 機器 (1) 種類 (測定項目) S02: 二酸化硫黄 SPM: 浮遊粒子状物質 NOx: 窒素酸化物 Ox: オキシダント PM2.5: 微小粒子状物質  
HC: 非メタン炭化水素及びメタン WDWS: 風向風速
- (2) メーカー DKK: 東亜ディケーター KMT: 紀本電子工業 HRB: 堀場製作所 ANE(NEI): ANEOS(旧: 日本エレクトリック・インスメント)  
TD: 東京タレック
- 2 消耗品 (1) レコーダー用紙 CD: DKK(EH-01001-D) CK: KMT(B9573AN) CH: HRB(RU-3600B用) CTD: TD(TD0891Y) CA: ANE(OK-5385F)
- (2) 標準ガス G: 規格は別添を参照のこと。
- (3) インクリボン r3D: DKK(131J085) r3K: KMT(B9906JA) r3H: HRB(RU-3600B用) r3TD: TD(TD0900Y) r3A: ANE(WR-1561用)
- (4) SPMろ紙 f1D: DKK(7008500K) f1K: KMT(KFT-730) f1H: HRB(APDA370用)

## ○東亜ディーケーケー(DKK)製

内 訳	品 名	規 格	交換等の頻度 (回/年)
レコーダー	チャート	EH-01001-D	12
	インクリボン	131J085	2
試料採取部 (SO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , O <sub>x</sub> , HC)	ダストフィルター	PF-1, PF-2 30枚	24
	サンプリングチューブ及びろうと	PTFEチューブ	1
SO <sub>2</sub> 消耗品	標準ガス	SO <sub>2</sub> 80~90ppm	2
	ZNRユニット (GFS327C)	7317890U	1
	ZNRユニット (GFS327)	6179800U	1
	弁シート	125 A 113	1
	ダイヤフラム	125 A 114	1
	H C カッター	6418390K	2
	テフロンチューブ白φ4×φ6	116D012	1
	テフロンチューブ白φ2×φ3	116D003	1
	トアロンチューブ	内径7×外径11 (特注)	1
	Oリング	115 A 667	1
	ドライヤーユニット	5999360U	1
	継ぎ手	69305600	1
	スリーブ	117B001	1
	テフロンリング	117B051	1
	シリコン接続管φ6用	69275300	1
	シリコン接続管φ3用	69275100	1
	シリコン接続管3段形	69275200	1
	シリコンチューブφ2×φ6	116C029	1
	細目フィルター (GFS354)	137A472	1
	シリカゲル (500g入)	143C078 (希釈器用)	1
	CPブレンド (330g入)	7023640K (希釈器用)	1
	マフラ	126A596 (希釈器用)	1
テフロンフィルターφ55	136A001 (希釈器用)	1	
S P M 消耗品	捕集ろ紙	7008500K	12
	ダイヤフラム	125 B 851	2
	ZNRユニット (GFS327C)	7317890U	1
	ZNRユニット (GFS327)	6179800U	1
	バルブシート	125 B 852	2
	サンプリングチューブ	15×22×5m	1
	ろうと		1
	テクノブレードホース	116B0481 TB-6 6×11	1
	トアロンチューブ	内径7×外径11 (特注)	1
	スリーブ	125B853	1
	ホース	125B854	1

## NOx 消耗品

標準ガス	NO 80~90ppm	2
ZNRユニット (354B, 354D)	7317890U	1
ZNRユニット (GLN354)	6179800U	1
ミニトラップフィルター	69860600	1
弁シート	125A179	2
ダイヤフラムキット	125A178	2
バルブシート	125A215	2
ハーフユニオン (ポンプ用)	117B397 (ガスアウト側)	1
試料用ドライヤーユニット	5999360U	1
シリカゲル	143C078	1
テフロンフィルターφ55	136A001 (触媒タンク、希釈器用)	4
ハーフユニオン (ポンプ用)	117B415 (ガスイン側)	1
ポンプヘッド	125A214	1
コンバーター触媒(354D)	7477770K	1
コンバーター触媒(354, 354B)	6176600 k	1
ゼロガス精製剤アセンブリー (300g入)	6196720K	4
石英ウール1G (354B、354D)	136A082 (コンバーター用、触媒タンク用)	4
Oリング (P49)	115A667 (フィルターケース用)	1
Oリング (SS22.4) (354)	115A321	1
カートリッジフィルター (354、354B)	136A232	1
カートリッジフィルター (354D)	136A667	1
テフロンチューブ白φ2×φ3	116D003	1
テフロンチューブ赤φ2×φ3	116D005	1
テフロンチューブ黄φ2×φ3	116D006	1
シリコンチューブφ2×φ6	116C029	1
トアロンチューブ	内径7×外径11 (特注)	1
テフロンリング (TR-3)	117B051	1
継ぎ手	69305600	1
細目フィルター (354)	137A472	1
フィルターキット (354B)	107C292	1
フィルターキット5枚入 (354D)	107C069	1
キャピラリー用フィルターアセンブリー	7036430K	1
シリカゲル管アセンブリー	7018800K	1
グラスウール5g (354、354B)	136A081 (触媒タンク用)	1
スリーブ (Zユニオン用)	117B001	1
CPブレンド (希釈器用)	7023640K	1
マフラー (希釈器用)	126A596	1
電磁弁アッセンブリ	6999490 k	1
ハイプレントチューブ (排ガス処理用)	116E022	1
OリングS24	115A386	1
OリングS40	115A563	1
ガラス部パッキン	698652800	1
テフロンリングTR-6	117B052	1

NOx 消耗品	シリコン接続管 φ6用	69275300	1
	シリコン接続管 φ3用	69275100	1
	シリコン接続管3段形	69275200	1
	シリコン接続管A	7029450K	1
	シリコンキャップ (354D)	75870700 (オゾン発生器用)	1
Ox 消耗品	ZNRユニット (GUX353B)	7317890U	1
	ZNRユニット (GUX353)	6179800U	1
	弁シート	125A113	1
	ダイヤフラム	125A114	1
	オゾン分解器アセンブリ	5675180K	1
	水銀ランプ	6186470K	1
	Oリング	115A667	1
	PF吸着剤 (GUX353)	5979250K	1
	PC吸着剤 (GUX353)	5979260K	1
	電磁弁アセンブリー	7137650K	1
	テフロンチューブ白 φ4×φ6	116D012	1
	テフロンチューブ白 φ2×φ3	116D003	1
	テフロンチューブ白 φ3×φ4	116D010	1
	テフロンチューブ白 φ1×φ4	116D002	1
	継ぎ手	69305600	1
	細目フィルター (GUX353)	137A472	1
	スリーブ	117B001	1
	スリーブ	117B402	1
	シリコン接続管 φ6用	69275300	1
	シリコン接続管 φ3用	69275100	1
	シリコン接続管3段形	69275200	1
	トアロンチューブ	内径7×外径11 (特注)	1
	シリコンチューブ	116C029	1
石英ウール1G (GUX353)	136A082	1	
PM2.5 消耗品	捕集ろ紙	7008500K	12
	ダイヤフラム (ポンプ用)	125B851	2
	バルブシート (ポンプ用)	125B852	2
	テクノブレードホース	116B481	1
	トアロンチューブ	内径7×外径11 (特注)	1
	ホース (ポンプ用)	125B854	1
	スリーブ	125B853	1
	ZNRユニット (FRM377)	6179800U	1
	ZNRユニット (FRM377C)	7317890U	1
	湿度センサーアセンブリー	7205580K	1
	PM2.5サイクロン用Oリングセット	7129380K	1
	PM10インレットOリングセット	7226620K	1
	FPM分析部Oリングセット	7226630K	1
	屋外型フィルター (FRM377C)	136A235	1

HC 消耗品	標準ガス	CH4 4ppm	2
	モレキュラシーブアセンブリー	6519870K	2
	水素発生器用乾燥剤	143G 254	12
	イオン交換樹脂カートリッジ	134E 100	2
	ボンデンフィルター(10枚入)	134E 108	12
	シリカゲル筒用Oリング(10P入)	134E006	12
	ZNRユニット	7317890U	1
	フィルターPF-1 φ25	136A823	1
	エアポンプ	7299340K	1
	オープン用ファンアセンブリー	72993310K	1
	コンバータアセンブリー	6519120K	1
	GHC点火プラグアセンブリー	7291760K	1
	ローター	136D941	1
	エアアクチュエーター	126E631	1
	テフロンリング (TR3*5/TR4*2)	117B051/117B059	1
	ウレタンチューブ	116E517	1
	ポリウレタンチューブ	115E511	1
	ナイロンチューブ	116E500	1
	シンフレックスチューブ	116E103	1
	PTFEチューブ	116D003	1
	Oリング P49	115A667	1
	不織布フィルター	137A479 (前処理部用)	1
	継ぎ手 1/8	69305600	1
	シリコン接続管 φ6	69275300	1
	シリコン接続管 φ3	69275100	1
	窒素ガス	7m3 G2	6
	イオン交換水 1L	0.1~0.2 μs/cm以下	24

※型式ごとに該当する規格を使用すること

○紀本電子工業(KMT)製

内 訳	品 名	規 格	交換等の頻度 (回/年)
レコーダー	チャート	B9573AN	12
	インクリボン	B9906JA	2
試料採取部 (SO2、NOx)	ダストフィルター	PF-020 (20枚入り)	24
	サンプリングチューブ及びびろうと	PTFEチューブ	1
SO2 消耗品	標準ガス	SO2 80~90ppm	2
	試料流路除湿機D1	700HD-0 共通	1
	ゼロガス精製器	700SC-0	1
	HCカッター	731HC-0	1
	吸引ポンプダイヤフラムキット	700DV-0	1
	干渉フィルタ	731PF-0	1
	光源ランプ	731SL-0	1



S P M 消耗品	捕集ろ紙	KFT-730	6
	ラインフィルタエレメント	711 B F-0	1
	吸引ポンプ消耗部品セット	711-90V-0	1
	ヘッド用Oリングセット	711HR-0	1
	サイクロン用Oリングセット	711 C R-0	1
	サンプリングチューブ		1
	ろうと		1
NO x 消耗品	標準ガス	NO 80~90ppm	2
	ゼロガス精製器	700SC-0	1
	コンバーター管	721CE-0	1
	バイパスフィルタ	721BF-0	1
	吸引ポンプダイヤフラムキット	700DV-0	1
	オゾン処理触媒	700SE-0	1
	オゾン処理器フィルタキット	700ZK-0	1
	放熱ファンフィルタ	721HF-0	1
	試料流路除湿機D1	700H D-0 共通	1

○堀場製作所(HRB)製

内 訳	品 名	規 格	交換等の頻度 (回/年)
S P M 消耗品	チャート	RU-3600B用 3200043911	12
	インクリボン	RU-3600B用 3200043677	2
	捕集ろ紙 (テフロン)	APDA370用 3100164765	12
	メンテナンスキット	VP-940ポンプ用 3200012382	1
	Oリングセット	APDA-370サイクロン用 3200002586	1
	サンプリングチューブ		1
	ろうと		1
O x 消耗品	チャート	RU-3600B用 3200043911	12
	リボンカセット	RU-3600B用 3200043677	2
	フィルターエレメント (24枚入)	3200043947	24
	ダイヤフラム組	3200044033	1
	DOパイプ	3014061445	1
	UVランプ	3014036635	1
	Oリング (サンプルフィルター用)	3014059499	1
	ゼロガス触媒 (ミストクラハ)	3014059487	1

○ANEOS製（旧：日本エレクトリック・インスルメント(NEI)製）

内 訳	品 名	規 格	交換等の頻度 (回/年)
WDWS 消耗品	チャート	OK-5385F	12
	インクリボン	WR-1561用	2

○東京ダイレック（TD）製

内 訳	品 名	規 格	交換等の頻度 (回/年)
PM2.5 消耗品	チャート	TD0891Y	12
	インクリボン	TD0900Y	2
	β線HVバッファ用電池	FH62C14用FH153-02	1
	ポンプ用炭素棒及びフィルター	FH62C14用FH153-01	1
	ガラス繊維フィルターテープ	KT149248091（旧：FH111）	1
	PM10用Oリング	FH62C14用PM10-0	1
	PM2.5用Oリング	FH62C14用PM-2.5VSSC-0	1

※交換周期を1年を超える消耗品について、該当する機器は別途指示・支給。

別紙3 大気自動測定記録計の消耗品（受託者負担分）

○東亜ディーケーケー(DKK)製

内 訳	品 名	規 格	年間使用量	数 量
【試料採取部】 (SO2, NOx, O <sub>x</sub> , HC) 11台	サンプリングチューブ及びろうと	PTFEチューブ	11 台 × 1 本 = 11 本	11 本
【SO <sub>2</sub> SPM 計】 (一体型) GFS-327×1 GFS-327C×4	標準ガス	S02 80~90ppm	5 台 × 2 本 = 10 本	10 本
	弁シート	125A113	5 台 × 1 個 = 5 個	5 個
	ダイヤフラム	125A114	5 台 × 1 個 = 5 個	5 個
	H Cカッター	6418390K	3 台 × 2 個 = 6 個	6 個
	テフロンチューブ白φ4×φ6	116D012	5 台 × 6 m = 30 m	30 m
	テフロンチューブ白φ2×φ3	116D003	5 台 × 3 m = 15 m	15 m
	トアロンチューブ	内径7×外径11 (特注)	5 台 × 1.5 m = 7.5 m	7.5 m
	Oリング	115A667	5 台 × 1 個 = 5 個	5 個
	ドライヤーユニット	5999360U	5 台 × 1 本 = 5 本	5 個
	継ぎ手	69305600	5 台 × 3 個 = 15 個	15 個
	スリーブ	117B001	5 台 × 2 個 = 10 個	10 個
	テフロンリング	117B051	5 台 × 2 個 = 10 個	10 個
	シリコン接続管φ6用	69275300	5 台 × 1 個 = 5 個	5 個
	シリコン接続管φ3用	69275100	5 台 × 1 個 = 5 個	5 個
	シリコン接続管3段形	69275200	5 台 × 1 個 = 5 個	5 個
	シリコンチューブφ2×φ6	116C029	5 台 × 0.1 m = 0.5 m	0.5 m
	細目フィルター (GFS354)	137A472	1 台 × 2 個 = 2 個	2 個
	シリカゲル (500g入)	143C078 (希釈器用)	3 台 × 1 個 = 3 個	3 個
	CPブレンド (330g入)	7023640K (希釈器用)	3 台 × 1 個 = 3 個	3 個
	マフラ	126A596 (希釈器用)	5 台 × 1 個 = 5 個	5 個
	テフロンフィルターφ55	136A001 (希釈器用)	5 台 × 2 個 = 10 個	10 個
	ダイヤフラム	125B851	5 台 × 2 個 = 10 個	10 個
	ZNRユニット(GFS327C)	7317890U	4 台 × 3 個 = 12 個	12 個
	ZNRユニット(GFS327)	6179800U	1 台 × 1 個 = 1 個	1 個
	バルブシート	125B852	5 台 × 2 個 = 10 個	10 個
	サンプリングチューブ ろうと	15×22×5m	5 台 × 1 本 = 5 本 5 台 × 1 個 = 5 個	5 本 5 個
	テクノブレードホース	116B0481 TB-6 6×11	5 台 × 4 m = 20 m	20 m
トアロンチューブ	内径7×外径11 (特注)	5 台 × 1 m = 5 m	5 m	
スリーブ	125B853	5 台 × 4 個 = 20 個	20 個	
ホース	125B854	5 台 × 2 本 = 10 本	10 本	
【NO <sub>x</sub> 】 GLN-354×1 GLN-354B×1 GLN-354D×1	標準ガス	NO 80~90ppm	3 台 × 2 本 = 6 本	6 本
	ミニトラップフィルター	69860600	3 台 × 1 個 = 3 個	3 個
	弁シート	125A179	3 台 × 2 個 = 6 個	6 個
	ダイヤフラムキット	125A178	3 台 × 2 個 = 6 個	6 個
	バルブシート	125A215	3 台 × 2 個 = 6 個	6 個
	ハーフユニオン (ポンプ用)	117B397 (ガスアウト側)	3 台 × 1 個 = 3 個	3 個
	試料用ドライヤーユニット	5999360U	3 台 × 1 個 = 3 個	3 個
	シリカゲル	143C078	3 台 × 1 個 = 3 個	3 個
	テフロンフィルターφ55	136A001 (触媒タンク、希釈器用)	3 台 × 6 個 = 18 個	18 個
	ハーフユニオン (ポンプ用)	117B415 (ガスイン側)	3 台 × 1 個 = 3 個	3 個
	ポンプヘッド	125A214	3 台 × 1 個 = 3 個	3 個
	コンバーター触媒(354D)	7477770K	1 台 × 1 個 = 1 個	1 個
	コンバーター触媒(354, 354B)	6176600 k	2 台 × 1 個 = 2 個	2 個
	Oリング (P49)	115A667 (フィルターケース用)	3 台 × 1 個 = 3 個	3 個
	Oリング (SS22.4) (354)	115A321	3 台 × 1 個 = 3 個	3 個
	カートリッジフィルター (354, 354B)	136A232	2 台 × 1 個 = 2 個	2 個
	カートリッジフィルター (354D)	136A667	1 台 × 1 個 = 1 個	1 個
	テフロンチューブ白φ2×φ3	116D003	3 台 × 4 m = 12 m	12 m
	テフロンチューブ赤φ2×φ3	116D005	3 台 × 2 m = 6 m	6 m
テフロンチューブ黄φ2×φ3	116D006	3 台 × 2 m = 6 m	6 m	

【NOx】 GLN-354×1 GLN-354B×1 GLN-354D×1	シリコンチューブφ2×φ6	116C029	3台×0.5m=	1.5m	1.5m
	トアロンチューブ	内径7×外径11(特注)	3台×0.6m=	1.8m	1.8m
	テフロンリング(TR-3)	117B051	3台×1個=	3個	3個
	継ぎ手	69305600	3台×2個=	6個	6個
	細目フィルター(354)	137A472	1台×1個=	1個	1個
	フィルターキット(354B)	107C292	1台×1個=	1個	1個
	フィルターキット5枚入(354D)	107C069	1台×1個=	1個	1個
	キャピラリー用フィルターアセンブリー	7036430K	3台×1個=	3個	3個
	シリカゲル管アセンブリー	7018800K	3台×1個=	3個	3個
	スリーブ(Zユニオン用)	117B001	3台×1個=	3個	3個
	CPブレンド(希釈器用)	7023640K	3台×1個=	3個	3個
	マフラー(希釈器用)	126A596	3台×1個=	3個	3個
	電磁弁アセンブリー	6999490k	3台×1個=	3個	3個
	ハイプレントューブ(排ガス処理用)	116E022	3台×2m=	6m	6m
	OリングS24	115A386	3台×2個=	6個	6個
	OリングS40	115A563	3台×2個=	6個	6個
	ガラス部パッキン	698652800	3台×2個=	6個	6個
テフロンリングTR-6*PTFE	117B052	3台×1個=	3個	3個	
【PM2.5】 FRM-377×4 FPM-377C×1	ダイヤフラム(ポンプ用)	125B851	5台×2個=	10個	10個
	バルブシート(ポンプ用)	125B852	5台×2個=	10個	10個
	テクノブレードホース	116B481	5台×4m=	20m	20m
	トアロンチューブ	内径7×外径11(特注)	5台×2m=	10m	10m
	ホース(ポンプ用)	125B854	5台×2本=	10本	10本
	スリーブ	125B853	5台×4個=	20個	20個
	湿度センサーアセンブリー	7205580K	5台×1個=	5個	5個
	PM2.5サイクロン用Oリングセット	7129380K	5台×1式=	5式	5式
	PM10インレットOリングセット	7226620K	5台×1式=	5式	5式
	FPM分析部Oリングセット	7226630K	5台×1式=	5式	5式
屋外型フィルター(FRM377C)	136A235	1台×1個=	1個	1個	
【HC】 GHC-355B×1	標準ガス	CH4 4ppm	1台×2本=	2本	2本
	モレキュラシーブアセンブリー	6519870K	1台×3個=	3個	3個
	水素発生器用乾燥剤	143G254	1台×3個=	3個	3個
	イオン交換樹脂カートリッジ	134E100	1台×2個=	2個	2個
	シリカゲル筒用Oリング(10P入)	134E006	1台×2袋=	2個	2個
	ZNRユニット	7317890U	1台×3個=	3個	3個
	フィルターPF-1φ25	136A823	1台×1個=	1個	1個
	オープン用ファンアセンブリー	72993310K	1台×1個=	1個	1個
	コンバータアセンブリー	6519120K	1台×1個=	1個	1個
	ローター	136D941	1台×1個=	1個	1個
	エアアクチュエーター	126E631	1台×1個=	1個	1個
	テフロンリング(TR3*5/TR4*2)	117B051/117B059	1台×1式=	1式	1式
	ウレタンチューブ	116E517	1台×2m=	2m	2m
	ポリウレタンチューブ	115E511	1台×1m=	1m	1m
	ナイロンチューブ	116E500	1台×3m=	3m	3m
	シンフレックスチューブ	116E103	1台×1m=	1m	1m
	PTFEチューブ	116D003	1台×1m=	1m	1m
	Oリング P49	115A667	1台×1個=	1個	1個
	不織布フィルター	137A479(前処理部用)	1台×1個=	1個	1個
	継ぎ手 1/8	69305600	1台×1個=	1個	1個
シリコン接続管φ6	69275300	1台×1個=	1個	1個	
シリコン接続管φ3	69275100	1台×2個=	2個	2個	
窒素ガス	7m3 G2	1台×6個=	6個	6個	
イオン交換水 1L	0.1~0.2μs/cm以下	1台×24本=	24個	24個	

※型式ごとに該当する規格を使用すること

○紀本電子工業(KMT)製

内 訳	品 名	規 格	年間使用量	数 量
【試料採取部】 (SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> )	サンプリングチューブ及びびろうと	PTFEチューブ	11 台 × 1 本 = 11 本	11 本
【SO <sub>2</sub> SPM計】 (一体型) SAP-700×2	標準ガス	SO <sub>2</sub> 80～90ppm	2 台 × 2 本 = 4 本	4 本
	試料流路除湿機D1	700HD-0 共通	2 台 × 1 個 = 2 個	2 個
	ゼロガス精製器	700SC-0	2 台 × 1 個 = 2 個	2 個
	HCカッター	731HC-0	2 台 × 1 個 = 2 個	2 個
	吸引ポンプダイヤフラムキット	700DV-0	2 台 × 1 式 = 2 式	2 式
	干渉フィルタ	731PF-0	2 台 × 1 個 = 2 個	2 個
	光源ランプ	731SL-0	2 台 × 1 個 = 2 個	2 個
	ラインフィルタエレメント	711BF-0	2 台 × 1 個 = 2 個	2 個
	吸引ポンプ消耗部品セット	711-90V-0	2 台 × 1 個 = 2 個	2 個
	ヘッド用Oリングセット	711HR-0	2 台 × 1 式 = 2 式	2 式
	サイクロン用Oリングセット	711CR-0	2 台 × 1 式 = 2 式	2 式
サンプリングチューブ ろうと		2 台 × 1 本 = 2 本 2 台 × 1 個 = 2 個	2 本 2 個	
【NO <sub>x</sub> 】 NA-721×9	標準ガス	NO 80～90ppm	9 台 × 2 本 = 18 本	18 本
	ゼロガス精製器	700SC-0	9 台 × 1 個 = 9 個	9 個
	バイパスフィルタ	721BF-0	9 台 × 1 個 = 9 個	9 個
	吸引ポンプダイヤフラムキット	700DV-0	9 台 × 1 式 = 9 式	9 式
	オゾン処理触媒	700SE-0	9 台 × 1 個 = 9 個	9 個
	オゾン処理器フィルタキット	700ZK-0	9 台 × 1 個 = 9 個	9 個
	放熱ファンフィルタ	721HF-0	9 台 × 1 個 = 9 個	9 個

○堀場製作所(HRB)製

内 訳	品 名	規 格	年間使用量	数 量
【SPM】 APDA-3700×1	チャート (15冊入)	RU-3600B用 3200043911	1 台 × 1 箱 = 1 箱	1 箱
	インクリボン	RU-3600B用 3200043677	1 台 × 2 個 = 2 個	2 個
	捕集ろ紙 (テフロン)	APDA370用 3100164765	1 台 × 12 個 = 12 個	12 個
	メンテナンスキット	VP-940ポンプ用 3200012382	1 台 × 1 式 = 1 式	1 式
	Oリングセット	APDA-370サイクロン用 3200002586	1 台 × 1 式 = 1 式	1 式
	サンプリングチューブ及びびろうと		1 台 × 1 本 = 1 本	1 本
【O <sub>x</sub> 】 APOA-3700R×2	チャート (15冊入)	RU-3600B用 3200043911	2 台 × 1 箱 = 2 箱	2 箱
	リボンカセット	RU-3600B用 3200043677	2 台 × 2 個 = 4 個	4 個
	フィルタエレメント (24枚入)	3200043947	2 台 × 1 個 = 2 個	2 個
	ダイヤフラム組	3200044033	2 台 × 1 個 = 2 個	2 個
	DOパイプ	3014061445	2 台 × 1 式 = 2 式	2 式
	UVランプ	3014036635	2 台 × 1 式 = 2 式	2 式
	Oリング (サンプルフィルタ用)	3014059499	2 台 × 1 式 = 2 式	2 式
	ゼロガス触媒 (ミストグラハ)	3014059487	2 台 × 1 本 = 2 本	2 本

○ANEOS製 (旧:日本エレクトリック・インスルメント(NEI)製)

内 訳	品 名	規 格	年間使用量	数 量
【WDWS】 WS-BN6-1×1	チャート (国際チャート(株))	OK-5385F	1 台 × 12 本 = 12 本	12 冊
	インクリボン	WR-1561用	1 台 × 2 個 = 2 個	2 個

○東京ダイレック (TD) 製

内 訳	品 名	規 格	年間使用量	数 量
【レコーダー】 ×3	チャート	TD0891Y	3 台 × 12 本 = 36 本	36 冊
	インクリボン	TD0900Y	3 台 × 2 本 = 6 個	6 個
【PM <sub>2.5</sub> 】 FH62C14×3	β線HVバッファ用電池	FH62C14用FH153-02	3 台 × 1 個 = 3 個	3 個
	ポンプ用炭素棒及びフィルタ	FH62C14用FH153-01	3 台 × 1 式 = 3 式	3 式
	PM10用Oリング	FH62C14用PM10-0	3 台 × 1 個 = 3 個	3 個
	PM <sub>2.5</sub> 用Oリング	FH62C14用PM-2.5VSSC-0	3 台 × 1 個 = 3 個	3 個

※交換周期を1年を超える消耗品について、該当する機器は別途指示・支給

別紙4 大気自動測定記録計の消耗品 (県支給分)

○東亜ディーケーケー(DKK)製

内 訳	品 名	規 格	年間使用量	数 量
【レコーダー】 ×16	チャート インクリボン	EH-01001-D (CH-5154-6) 131J085	16 台 × 12 本 = 192 本 16 台 × 2 個 = 32 個	192 冊 32 個
【試料採取部】 (SO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , O <sub>x</sub> , HC) 11 台	ダストフィルター	PF-1, PF-2 30枚	11 台 × 1 式 = 11.0 式	11 式
【SO <sub>2</sub> SPM 計】 (一体型) GFS-327 × 1 GFS-327C × 4	ZNRユニット (GFS327C)	7317890U	4 台 × 3 個 = 12 個	12 個
	ZNRユニット (GFS327)	6179800U	1 台 × 1 個 = 1 個	1 個
	HCカッター	6418390K	2 台 × 2 個 = 4 個	4 個
	シリカゲル (500g入)	143C078 (希釈器用)	2 台 × 1 個 = 2 個	2 個
	CPブレンド (330g入)	7023640K (希釈器用)	2 台 × 1 個 = 2 個	2 個
	捕集ろ紙	7008500K	5 台 × 12 巻 = 60 巻	60 巻
【NO <sub>x</sub> 】 GLN-354 × 1 GLN-354B × 1 GLN-354D × 1	ZNRユニット (354B, 354D)	7317890U	2 台 × 3 個 = 6 個	6 個
	ZNRユニット (GLN354)	6179800U	1 台 × 1 個 = 1 個	1 個
	ゼロガス精製剤アセンブリー (300g入)	6196720K	3 台 × 4 個 = 12 個	12 個
	石英ウール1G	136A082 (コンパ-ター用、触媒タンク用)	3 台 × 4 個 = 12 個	12 個
	シリコン接続管 φ6用	69275300	3 台 × 1 個 = 3 個	3 個
	シリコン接続管 φ3用	69275100	3 台 × 8 個 = 24 個	24 個
	シリコン接続管3段形	69275200	3 台 × 21 個 = 63 個	63 個
	シリコン接続管A	7029450K	3 台 × 10 個 = 30 個	30 個
	シリコンキャップ (354D)	75870700 (オゾン発生器用)	3 台 × 1 個 = 3 個	3 個
【O <sub>x</sub> 】 GUX353 × 1 GUX353B × 1	ZNRユニット (GUX353B)	7317890U	1 台 × 3 個 = 3 個	3 個
	ZNRユニット (GUX353)	6179800U	1 台 × 1 個 = 1 個	1 個
	弁シート	125A113	2 台 × 1 個 = 2 個	2 個
	ダイヤフラム	125A114	2 台 × 1 個 = 2 個	2 個
	オゾン分解器アセンブリ	5675180K	2 台 × 1 個 = 2 個	2 個
	水銀ランプ	6186470K	2 台 × 1 個 = 2 個	2 個
	Oリング	115A667	2 台 × 1 個 = 2 個	2 個
	PF吸着剤 (GUX353)	5979250K	1 台 × 1 個 = 1 個	1 個
	PC吸着剤 (GUX353)	5979260K	1 台 × 1 個 = 1 個	1 個
	電磁弁アセンブリー	7137650K	2 台 × 1 個 = 2 個	2 個
	テフロンチューブ白 φ4 × φ6	116D012	2 台 × 1 m = 2 m	2 m
	テフロンチューブ白 φ2 × φ3	116D003	2 台 × 4 m = 8 m	8 m
	テフロンチューブ白 φ3 × φ4	116D010	2 台 × 0.1 m = 0.2 m	0.2 m
	テフロンチューブ白 φ1 × φ4	116D002	2 台 × 1 m = 2 m	2 m
	継ぎ手	69305600	2 台 × 4 個 = 8 個	8 個
	細目フィルター (GUX353)	137A472	1 台 × 2 個 = 2 個	2 個
	スリーブ	117B001	2 台 × 3 個 = 6 個	6 個
	スリーブ	117B402	2 台 × 1 個 = 2 個	2 個
	シリコン接続管 φ6用	69275300	2 台 × 1 個 = 2 個	2 個
	シリコン接続管 φ3用	69275100	2 台 × 4 個 = 8 個	8 個
シリコン接続管3段形	69275200	2 台 × 29 個 = 58 個	58 個	
トアロンチューブ	内径7 × 外径11 (特注)	2 台 × 1 m = 2 m	2 m	
シリコンチューブ	116C029	2 台 × 0.1 m = 0.2 m	0.2 m	
	石英ウール1G (GUX353)	136A082	1 台 × 1 個 = 1 個	1 個
【PM <sub>2.5</sub> 】 FRM-377 × 4 FPM-377C × 1	捕集ろ紙	7008500K	5 台 × 12 巻 = 60 巻	60 巻
	ZNRユニット (FRM377)	6179800U	4 台 × 1 個 = 4 個	4 個
	ZNRユニット (FRM377C)	7317890U	1 台 × 3 個 = 3 個	3 個
【HC】 GHC-355B × 1	ボンデンフィルター (10枚入)	134E108	1 台 × 3 個 = 3 個	3 個
	エアポンプ	7299340K	1 台 × 1 個 = 1 個	1 個
	GHC点火プラグアセンブリー	7291760K	1 台 × 1 個 = 1 個	1 個

## ○紀本電子工業(KMT)製

内 訳	品 名	規 格	年間使用量	数 量
【レコーダー】 ×11	チャート インクリボン	B9573AN B9906JA	11 台 × 12 本 = 132 本 11 台 × 2 個 = 22 個	132 冊 22 個
【試料採取部】 (SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> )	ダストフィルター	PF-020(20枚入り)	11 台 × 1.2 式 = 13.2 式	14 式
【SO <sub>2</sub> S PM計】 (一体型) SAP-700×2	捕集ろ紙	KFT-730	2 台 × 6 巻 = 12 巻	12 巻
【NO <sub>x</sub> 】 NA-721×9	コンバーター管 試料流路除湿機D1	721CE-0 700HD-0 共通	9 台 × 1 個 = 9 個 9 台 × 1 個 = 9 個	9 個 9 個

## ○東京ダイレック (TD) 製

内 訳	品 名	規 格	年間使用量	数 量
【PM <sub>2.5</sub> 】 FH62C14×3	ガラス繊維フィルターテープ	KT149248091 (旧 : FH111)	3 台 × 1 個 = 3 個	3 個

異常値現出時  
故障保守

(別紙5)

点検報告書

令和 年 月 日

局 名 \_\_\_\_\_

機 種 \_\_\_\_\_

故障発生日 月 日 時 分

措置完了日 月 日 時 分

報告者氏名 \_\_\_\_\_

(問題点及び事故の内容)

(原因)

(措置)

(備考)



大気自動測定記録計保守点検表 (S02)

測定局								
実施年月日	年 月 日							
点検実施者								
点検確認者	機関名1					確認者		
	機関名2	環境保健研究センター				確認者		
保守点検事項	点検実施内容	確認	清掃	補充	交換	調整	備考	
本体	カフ・リング管	接続部の漏れ						
		折れ曲がり・ 汚れ・結露						
	試料吸引ホブ	作動・流量						
	ダストフィルター	交換						
	ガス流量	流量計の流れ	L/min					0.5~1.0 L/min
		流量調整機構						
		目盛誤差						
		流量変動						
	内部ガス配管	ガス漏れ・汚れ						
	内部温度	温度	°C					
	光源ランプ	動作						
		光量	mV					
	H Cカッター	交換						
	セル	汚れ						
		圧力	kPa					90~100kPa
PMT	動作						出力	
	温度	°C					44~46°C	
目盛校正	ゼロ偏差	旧				新	<20ppb	
	スパン係数	旧				新	<1.2	
	繰り返し性							
	直線性							
記録計	記録紙	残記入・残量						
	可動部	注油						
	記録部	インク・ペン先						
	摺動抵抗	汚れ・作動						
	目盛特性	出力電圧						
指示目盛								
ガス校正装置	フィルター	交換						
	配管類	ガス漏れ・汚れ						
	除湿筒	除湿						
	圧力計	調圧ぐあい						
	流量計	指示ぐあい						
	標準ガス	使用期限						
	スパンガス2次圧	圧力	kPa					40~50kPa
ポンベ残圧	圧力	Mpa					>1MPa	
その他	連絡事項							

大気自動測定記録計保守点検表 (NOx)

測定局								
実施年月日	年 月 日							
点検実施者								
点検確認者	機関名1				確認者			
	機関名2	環境保健研究センター			確認者			
保守点検事項	点検実施内容	確認	清掃	補充	交換	調整	備考	
本体	サンプル管	接続部の漏れ 折れ曲がり・ 汚れ・結露						
	試料吸引ポンプ	作動・流量						
	ダストフィルター	汚れ						
	フィルター-II	汚れ						
	ラジエータ用フィルター	汚れ						
	内部ガス配管	ガス漏れ・汚れ						
	流量計	流量計の汚れ						
		動作						
		流量表示	L/min					1.0~1.5 L/min
	ガス流量制御部	圧力						
		流量						
	切換弁	動作						
	オゾン発生器	除湿器	L/min					
	オゾン処理器	触媒						
	NO2→NO コンバータ	温度	°C					165~175°C
		効率						
	反応槽(セル)	汚れ						
		圧力	KPa					57~63KPa
		温度	°C					-49~51°C
	PMT	動作						出力
		温度	°C					-1~1°C
	シャーシ	温度	°C					
	温調ブロック	温度	°C					49~51°C
目盛校正	NOゼロ偏差	旧	ppb			新	ppb <100ppb	
	NOXゼロ偏差	旧	ppb			新	ppb <100ppb	
	NOスパン係数	旧				新	<1.2	
	NO x スパン係数	旧				新	<1.2	
	繰返し性							
直線性								
記録計	記録紙	メモ記入・残量						
	可動部	注油						
	記録部	インク・ペン先						
	摺動抵抗	汚れ・作動						
	目盛特性	出力電圧						
指示目盛								
ガス校正装置	フィルター	交換						
	配管類	ガス漏れ・汚れ						
	除湿筒	除湿						
	圧力計	調圧ぐあい						
	流量計	指示ぐあい						
	標準ガス	2次圧	KPa					40~50KPa
ポンベ残圧		MPa					1> MPa	
その他	連絡事項							

大気自動測定記録計保守点検表 (SPM)

測定局								
実施年月日		年 月 日						
点検実施者								
点検確認者	機関名1					確認者		
	機関名2	環境保健研究センター				確認者		
保守点検事項	点検実施内容	確認	清掃	補充	交換	調整	内容	
本体	サンプリング管	接続部の汚れ						
		折れ曲がり・ 汚れ・結露						
	検出器入口	汚 れ						
	増幅器	各部電圧						
	試料吸引ポンプ	作動・流量						
	線源セル	清掃						カウント
		圧力	kPa					
	β線検出器	等価膜校正						1
								2
								3
		スパン係数	旧				新	
		空試験						
	ろ紙	残 量						
		スポット						
	内部ガス配管	ガス漏れ・汚れ						
	サイクロン	汚 れ						
	SPM捕集部	密着度						
	流量調整機構	作 動						
	タイマー	作 動						
	自動レンジ切換	作 動						
ノイズレベル								
シャーシ温度	温度	°C						
ガス流量	流量	L/min						
ガス温度	温度	°C						
プログラム動作	作 動							
CPUボード	電 圧						ゼロ 目盛	
I/Oボード	電 圧						スパン 目盛	
記録計	記録紙	メモ記入・残量						
	可動部	注 油						
	記録部	インク・ペン先						
	摺動抵抗	汚れ・作動						
	目盛特性	出力電圧						
指示目盛								
その他	連絡事項							

大気自動測定記録計保守点検表 (PM2.5)

測定局							
実施年月日	年 月 日						
点検実施者							
点検確認者	機関名1					確認者	
	機関名2	環境保健研究センター				確認者	
保守点検事項	点検実施内容	確認	清掃	補充	交換	調整	内容
本体	PM10インレット	内面の汚れ					
		異物の吸込み					
		管内の結露					
	PM2.5インレット	内面の汚れ					
		異物の吸込み					
		管内の結露					
	サブリング管	汚れ					
		目詰まり					
		緩み・抜け					
BAM部	ろ紙捕集部	スポットの輪郭					
	ろ紙	ろ紙残量					
		巻取り具合					
		スポット間隔					
線源部	静的感度確認	圧力 kPa				カウント	
流量計等	流量計	動作の確認					
	流量安定化装置	流量の確認					
		動作の確認					
	制御部	動作の確認					
ポンプ	試料吸引ポンプ	異常な音・振動					
		排気温度の状況					
総合調整	ゼロ確認	停止状態	旧			新	
	スパン調整	等価膜試験	旧			新	
	流量制御	流量確認・調整					
データ	表示	確認					
		ダウンロード					
その他	連絡事項						

大気自動測定記録計保守点検表（オキシダント）

測定局							
実施年月日	年 月 日						
点検実施者							
点検確認者	機関名1					確認者	
	機関名2	環境保健研究センター				確認者	
保守点検事項	点検実施内容	確認	清掃	補充	交換	調整	内容
本体	サンプリング管	接続部の漏れ					
		折れ曲がり・ 汚れ・結露					
	試料吸引ポンプ	作動・交換					
	ダストフィルター	交換					
		流量	L/min				
	ガス流量	流量計の汚れ					
		流量調整機構					
		目盛誤差					
		流量変動					
	内部ガス配管	ガス漏れ・汚れ					
	試料切り替えバルブ	動作					
	オゾン分解器	汚れ・交換					
		オゾンカッター温度	°C				
	光源ランプ	清掃・交換					
		ランプ光量 (A)	V				
		ランプ光量 (B)	V				
		ランプハウス温度	°C				
	セル	清掃					
		セル圧力	kPa				
		セル温度	°C				
	目盛校正	再現性 (ゼロ・スパン)					
		直線性(標準値) (指示値)					
		スパン係数	旧				新
ゼロ偏差		旧				新	
タイマー	作動						
自動インジ切替	作動						
プログラム作動	作動						
増幅器	各部電圧						
記録	記録紙	残記入・残量					
	可動部	注油					
	記録部	インク・ペン先					
	摺動抵抗	汚れ・作動					
	目盛特性	出力電圧					
指示目盛							
その他	連絡事項						

大気自動測定記録計保守点検表（HC）

測定局								
実施年月日	年 月 日							
点検実施者								
点検確認者	機関名1					確認者		
	機関名2	環境保健研究センター				確認者		
保守点検事項	点検実施内容	確認	清掃	補充	交換	調整	内容	
本体	サブリング管	接続部の漏れ 折れ曲がり・汚れ・結露						
	試料吸引ポンプ	作動・流量						
	ガスフィルター	交換						
	試料ガス流量	流量計の汚れ						
		動作						
		流量表示						
	キャリアガス	圧力						供給圧 Pa
		使用期限						残圧 Pa
		接続部の漏れ						
		HCスクラバ						
	助燃空気 (精製・加圧)	漏れ・汚れ						
		温度調節						ランプ
		コンプレッサ動作						
		流量						L/min
		圧力						pa
		ドレン						pa
		HCスクラバ						
	カラム	切替弁の動作						
		汚れ・劣化						
		温度調節						ランプ
	FID	点火						
		指示ぐあい						
		消炎、ガス遮断						
	内部ガス配管	漏れ・汚れ						
	演算増幅部	動作						
	制御部	動作						
	水素発生装置	動作						ランプ
タンク水位・汚れ								
セル汚れ								
乾燥剤								
ガス漏れ・液漏れ								
発生量							L/min	
目盛校正	HCスクラバ						L/min	
	ゼロ偏差	旧				新	ゼロ	
	スパン係数	旧				新	スパン	
	繰り返し性							
	直線性							
スパン係数(新)								
記録計	記録紙	メモ記入・残量						
	可動部	注油						
	記録部	インク・ペン先						
	摺動抵抗	汚れ・作動						
	目盛特性	出力電圧 指示目盛						
ガス校正装置	フィルター	交換						
	配管類	ガス漏れ・汚れ						
	除湿筒	除湿						
	切替弁（試料/校正）	動作						
	圧力計	調圧ぐあい					供給圧 Pa	
	流量計	指示ぐあい					L/min	
標準ガス	使用期限					残圧 Pa		
その他	連絡事項							

大気自動測定記録計保守点検表（風向風速）

測定局								
実施年月日		年 月 日						
点検実施者								
点検確認者		機関名1			確認者			
		機関名2			環境保健研究センター			
					確認者			
保守点検事項		点検実施内容	確認	清掃	補充	交換	調整	内容
本体	取付け状況	方位						
		取付け器具等						
	平均値装置	作動						
	発信部からの入力	C A L						
記録計	記録紙	燃記入・残量						
	可動部	注油						
	記録部	インク・ペン先						
	摺動抵抗	汚れ・作動						
	目盛特性	出力電圧						
指示目盛								
その他	連絡事項							