

設 計		校 合	
--------	--	--------	--

委 託 設 計 書
仕 様 書

令 和 8 年 度

件 名 大気汚染常時監視測定局維持管理業務委託

委託場所 川越市宮下町2丁目7番地4ほか3箇所

設 計 額 (月額) ￥ 円

積算原価 (月額) (￥ 円)

委 託 の 大 要
大気汚染常時監視測定局（川越測定局、高階測定局、霞ヶ関測定局、仙波測定局）
の測定機器等の保守点検及びテレメータシステム（主監視局：川越測定局、副監視
局：市役所）の保守点検等を行う。
委 託 の 理 由
大気汚染常時監視測定機器等を定期的に維持管理すること等により、機器を正常
に動作させ、正確な大気データを得る。

大気汚染常時監視測定局維持管理業務委託

委託内訳書						
名称		数量	単位	単価	金額	摘要
1	川越測定局	1	式			1号内訳書のとおり
2	高階測定局	1	式			2号内訳書のとおり
3	霞ヶ関測定局	1	式			3号内訳書のとおり
4	仙波測定局	1	式			4号内訳書のとおり
5	データ照合費					
6	年度資料集作成費(印刷製本)	1	式			
7	諸経費	1	式			緊急時点検、報告書の作成等を含む
計						
消費税						10%
合計						
月額(税抜)						12箇月
月額(税込)						12箇月

[illegible]

計			
---	--	--	--

2号内訳書

[illegible]

3号内訳書						
名称		数量	単位	単価	金額	摘要
3	霞ヶ関測定局					
①	保守点検費					
	(点検費用)					
	微小粒子状物質・浮遊粒子状物質計	1	式			
	窒素酸化物計	1	式			
	オゾン計	1	式			
	大気分配装置	1	式			
	データ収録装置	1	式			
	(補要品等費用)					
	微小粒子状物質・浮遊粒子状物質計	1	式			
	窒素酸化物計	1	式			
	オゾン計	1	式			
	小計					
②	測定局舎清掃費	1	式			
計						

4号内訳書						
名称		数量	単位	単価	金額	摘要
4	仙波測定局					
①	保守点検費					
	(点検費用)					
	一酸化炭素計	1	式			
	浮遊粒子状物質計	1	式			
	窒素酸化物計	1	式			
	微小粒子状物質計	1	式			
	気象計(風向・風速・温度・湿度)	1	式			
	大気分配装置	1	式			
	データ収録装置	1	式			
	(補要品等費用)					
	一酸化炭素計	1	式			
	浮遊粒子状物質計	1	式			
	窒素酸化物計	1	式			
	微小粒子状物質計	1	式			
	気象計(風向・風速・温度・湿度)	1	式			
	小計					
②	測定局舎清掃費	1	式			
計						

信

大気汚染常時監視測定局維持管理業務委託仕様書

第1 件名

大気汚染常時監視測定局維持管理業務委託

第2 目的

大気汚染常時監視測定機器等を定期的に維持管理すること等により、機器を常に正常に動作させ、正確な大気環境データを得る。

第3 委託期間

令和8年10月1日から令和9年9月30日まで（1年間）
（地方自治法第234条の3に基づく長期継続契約）

第4 委託内容

委託内容は次に示すものとし、その他この仕様書に定めるとおりとする。

- （1）測定機器等の保守点検
- （2）測定機器等の緊急時点検
- （3）データ照合・修正
- （4）テレメータシステムの保守点検
- （5）測定局舎の清掃
- （6）測定結果等に係る年度資料集の作成（印刷製本に限る） ※令和8年度分

第5 点検対象測定機器等

保守点検の対象となる測定機器及びデータ収録装置は以下のとおりである。なお、これに付属する希釈器、記録計、標準ガスボンベ等も点検の対象とする。これらに加え、テレメータシステム（川越測定局及び市役所）、大気分配装置等に係る保守も行うこと。その他、機器の変更等が生じた場合も同様に保守点検の対象とする。

- （1）川越測定局：川越市宮下町2丁目7番地4
 - 1）二酸化硫黄計（紫外線蛍光法）
東亜ディーケーケー(株) GFS-352B
 - 2）浮遊粒子状物質計（ β 線吸収法）
東亜ディーケーケー(株) DUB-357C
 - 3）窒素酸化物計（化学発光法）
東亜ディーケーケー(株) GLN-354D
 - 4）オゾン計（紫外線吸収法）

東亜ディーケーケー(株) GUX-353B

5) 微小粒子状物質計 (β 線吸収法)

東亜ディーケーケー(株) FPM-377C-1

6) 炭化水素計 (直接法)

東亜ディーケーケー(株) GHC-355B

7) 気象計

ANEOS(株) 風向風速計 WS-BN6

温度湿度計 TS-801A/HS-501/JV-190A

8) データ収録装置

計測サービス(株) EVL-2106ASP

(2) 高階測定局：川越市砂新田1丁目15番地

1) 浮遊粒子状物質計 (β 線吸収法)

東亜ディーケーケー(株) DUB-357C

2) 窒素酸化物計 (化学発光法)

東亜ディーケーケー(株) GLN-354D

3) オゾン計 (紫外線吸収法)

東亜ディーケーケー(株) GUX-353B

4) 微小粒子状物質計 (β 線吸収法)

東亜ディーケーケー(株) FPM-377C-2

5) 炭化水素計 (直接法)

東亜ディーケーケー(株) GHC-355B

6) 気象計

光進電気工業(株) 風向風速計 MVS-300

温度計 FT-S

湿度計 HT-032B

7) データ収録装置

計測サービス(株) EVL-2106ASP

(3) 霞ヶ関測定局：川越市伊勢原町5丁目4番地5

1) 微小粒子状物質・浮遊粒子状物質計 (β 線吸収法)

紀本電子工業(株) PM-712

2) 窒素酸化物計 (化学発光法)

紀本電子工業(株) NA-721

3) オゾン計 (紫外線吸収法)

紀本電子工業(株) OA-781

4) データ収録装置

計測サービス(株) EVL-2106ASP

(4) 仙波測定局：川越市仙波町4丁目18番地15

1) 一酸化炭素計（非分散型赤外線吸収法）

東亜ディーケーケー(株) GFC-351B

2) 浮遊粒子状物質計（ β 線吸収法）

東亜ディーケーケー(株) DUB-357C

3) 窒素酸化物計（化学発光法）

東亜ディーケーケー(株) GLN-354D

4) 微小粒子状物質計（ β 線吸収法）

東亜ディーケーケー(株) FPM-377C-2

5) 気象計

光進電気工業(株) 風向風速計 MVS-300

温度計 FT-S

湿度計 HT-032B

6) データ収録装置

計測サービス(株) EVL-2106ASP

第6 保守点検（川越測定局・高階測定局・霞ヶ関測定局・仙波測定局）

保守点検とは、別紙保守点検要領に基づいて行われる調整・部品交換等のことをいう。これについては次に定めるとおりとし、適切に保守点検を実施すること。

1 保守点検方法

ア 保守点検については、環境大気常時監視マニュアル（最新版）及び測定機器等の取扱い説明書を参照し、実施すること。

イ 保守点検項目の周期は別紙保守点検要領による。その他、次に定めるとおりとする。

- ・別紙保守点検要領に定める以外の点検項目は、測定機器等の取扱い説明書に記載される周期にて点検を行うこと。

- ・別紙保守点検要領及び測定機器等の取扱い説明書の双方に記載なき点検項目は環境大気常時監視マニュアル（最新版）に記載される周期にて点検を行うこと。

- ・環境大気常時監視マニュアル（最新版）又は測定機器等の取扱い説明書に推奨する点検周期に幅のあるときは、原則としてより短い周期を当該測定機器等の点検周期とすること。

- ・1年周期の保守点検は、原則として年度の上期に行うこととする。ただし、オゾン計についてのみ、3測定局すべてにおいて、年度の下期に実施するものとする。

- ・複数年周期の部品交換については、複数年交換部品一覧に従い適切な時期に実施する。

ウ 補要品・交換部品等の調達を含み、それに係る費用についてもすべて受注者の負担と

する。

エ オゾン計の動的校正は、埼玉県の自治体基準器と比較校正を行って感度を調整した基準器を用いた紫外線吸光光度法（UV法）にて行い、直線性確認試験及び繰返し性確認とともに発注者指定の時期に行うこと。

オ 窒素酸化物計のコンバーター効率の確認試験は別紙保守点検要領にあるとおり年2回とするが、コンバーターの劣化が著しいと認められるときは適宜行うこと。

カ 浮遊粒子状物質計及び微小粒子状物質計の β 線源の半減期に留意し、線源交換の必要と判断した場合は速やかに発注者に報告すること。

キ 自動校正機能を有する測定機器については、発注者と協議の上、週1回の頻度で自動校正機能を稼働させること。ただし、適切な測定、データ収録に支障のある場合は別途調整すること。

ク 各測定機器の流路等の汚れが著しい場合は、この仕様に定める周期に関らず清掃・洗浄等を行い正常に動作させること。

2 保守点検作業技術者

別紙保守点検要領に定める6月・1年の作業にあつては、原則、公益社団法人日本環境技術協会実施の「環境大気常時監視技術者試験（専門または主任）」に合格し、認定登録証を有する者が行うこと。

また、保守点検作業は、国又は地方公共団体における常時監視測定機器の維持管理業務に精通した従業員が行うこと。

第7 緊急時点検

第6に定める点検の周期に関わらず、故障等の緊急時は点検を実施すること。なお、緊急時の体制等については次に定めるとおりとし、また、必要に応じ測定機器等メーカーと措置を検討すること。

- 1 測定機器等の故障・測定値の異常等の緊急時に、発注者から連絡を受けた場合は速やかに現場へと向かい適切に対応すること。
- 2 受注者の故意・過失（軽過失を含む）による測定機器等の破損・故障・滅失等、受注者の責に帰すべきものについては、受注者が全責任をもって対処するとともに、測定に支障の生じた場合には、代替のものを迅速かつ適切に用意する等の対応をとること。
- 3 部品の摩耗、劣化、その他受注者の責に帰さざる事由による故障等については、発注者と協議の上対処すること。
- 4 故障等の状況、原因、措置等について、速やかに発注者に報告書を提出すること。
- 5 業務中に測定機器等及び周辺状況に異常が生じたときは、速やかに発注者と連絡を取ること。
- 6 平日における連絡体制及び土日・祝休日における連絡体制について、それぞれ整備すること。

と。

第8 データ照合・修正

データ照合・修正は以下のとおり行うこと。

- 1 チャート紙（プリンタ出力）と通信データ（ファイルサーバデータ）の照合を毎月、全測定値について行い、原則翌月14日迄に開催するデータ確定会議にて結果を報告すること。
- 2 欠測や異常値等によりデータを修正する場合には、発注者に承認を得た後に行うこと。
- 3 発注者がデータ照合・修正を指示したときは随時それに応じること。

第9 テレメータシステムの保守点検（川越測定局・市役所）

テレメータシステムについては、別紙保守点検要領に記載される点検の他、発注者、受注者双方協議の上、適切に稼動するよう確認・調整・点検等を行うこと。

第10 測定局舎等の清掃

次に示す頻度で測定局舎等の清掃を行うこと。また、測定局内外の蛍光灯等の状況確認を適宜行い必要な場合には調達し、交換・補充すること。

【清掃実施項目及び頻度】

清掃実施項目	頻度	備考
局舎床ワックスがけ、流し台及び窓清掃	6箇月に1度	高階測定局：流し台なし 高階測定局・霞ヶ関測定局・ 仙波測定局：窓なし
トイレ及びマット清掃	2箇月に1度	高階測定局：トイレなし
雨どい清掃	1年に1度※	霞ヶ関測定局のみ実施
側溝清掃	1年に1度※	仙波測定局のみ実施

※10月から3月の間に実施することとする

第11 測定結果等に係る年度資料集の作成（印刷製本に限る）

測定結果等に係る年度資料集については、発注者の提供した電子データを印刷製本し、3部提出すること。なお、頁数は概ね80頁程度とする。 ※令和8年度分を作成すること

第12 作業時間

発注者の指示・了承のある場合を除き、祝祭日を除く月曜日から金曜日の午前8時30分から午後5時15分迄の間に作業を実施すること。

第13 補要品及び交換部品

補要品及び交換部品については、それぞれの測定機器の取扱説明書を参照し、測定にあたって支障のないように必要数を調達すること。また、委託期間中で測定機器の更新、追加及び変更があった場合についても受注者が調達すること。その他以下のとおりとする。

- 1 補要品及び交換部品について、測定機器メーカーが交換周期等の変更を行った場合はそれによるものとし、受注者は、測定機器メーカーとこれらに関する情報について緊密に連絡を取り合い、発注者に報告すること。
- 2 記録紙については、記録計の動作及び記録に支障のない限りにおいて再生紙のものを使用すること。
- 3 不要となった補要品及び交換部品は受注者の責任で適正に処分すること。
- 4 ガスボンベの交換等、専門業者が作業を行う時は、受注者が立ち会い等の必要な対応を行うこと。

第14 業務に必要な機器等

データ照合に必要な機器、基準流量計、動的校正等に必要な機器、標準ガス等は受注者で適切に調達・設置すること。

第15 作業実施上の注意事項

作業にあたっては以下の点に特に注意すること。

- 1 測定局舎を使用する時は、常に測定局舎内の整理・整頓を心掛けること。
- 2 作業中は、常に連絡が取れるよう携帯電話を所持すること。
- 3 適切に校正用ガス調整装置のトレーサビリティを確保すること。
- 4 標準ガスは計量法のトレーサビリティ制度に基づく1級又は2級の標準ガスを用いること。
- 5 環境基準の評価を行うのに十分な有効測定時間を確保するよう真摯に業務を行うこと。

第16 報告

発注者への報告は以下のとおりとする。

- 1 契約締結後、発注者、受注者双方協議の上、速やかに保守点検作業実施計画書を作成し、発注者に提出すること。
- 2 保守点検実施に際して、当日の作業予定及び作業後の状況をそれぞれ発注者に報告し、了承を得ること。また、発注者の指示する保守点検作業記録簿を作成し、各測定局に備え付け作業日のうちにその作業内容を失念なく記入すること。
- 3 委託業務実施報告書により毎月の業務実施状況を報告すること。なお、報告書の提出は翌月の21日迄とし、その際に次の納品物を添付すること。ただし、提出日が閉庁日にあたる場合は翌開庁日とする。

【納品物】

○保守点検作業内容（発注者の指定した書式により作成すること）

- ・保守点検作業記録簿（原本の写し）
- ・委託業務実施状況を確認するのに必要な以下の写真

（ 測定局舎の清掃の実施状況に関すること
6月・1年の保守点検作業の実施状況に関すること
その他発注者が指示すること ）

○データ（発注者の指定した書式により作成し、提出すること）

- ・月報
- ・月間統計値
- ・照合前データ
- ・照合済データ
- ・修正データ理由書
- ・年報（年度の最後のみ提出すること）

○チャート、ろ紙

- ・チャート（SO₂, SPM, O_x, NO_x, CO, PM2.5, HC, 気象）
- ・浮遊粒子状物質計及び微小粒子状物質計のろ紙（提出日において、未だ測定機器に取り付けられている場合、当該部分については次回報告時に併せて提出すること）

○その他発注者が指示する事項

- 4 発注者が報告様式の変更又は臨時にデータの整理を要求したときは、速やかに対応すること。
- 5 発注者は受注者に対し、業務に従事する者の技術講習会・研修会等への参加状況について報告を求めることができる。

第17 業務実施前提出書類

受注者は止むを得ない場合を除き、以下の書類を初回の業務実施前に提出すること。

- ・委託業務実施計画書
- ・管理技術者等通知書
- ・契約金額内訳書（補要品・交換部品・保守点検に係る詳細なものを含む）
- ・故障時等緊急時の連絡体制表
- ・トレーサビリティ関係書類
- ・保守点検作業記録簿様式
- ・その他発注者が指示する事項

第18 書類及びデータの保存期間

受注者は委託期間中に提出した書類、照合前データ及び照合済みデータを業務完了後5年間

保存し、発注者の求める時は速やかに提出すること。

第19 法令遵守

受注者は法律、条例その他の法規を遵守し、その業務にあたること。

第20 支払方法

月払い

第21 入札書記載事項

入札書に記載する金額については、消費税及び地方消費税を含まない額とし、かつ、月額を記載すること。

第22 再委託

本業務の一部を第三者に再委託する場合は、再委託する業務内容、再委託先の名称、再委託が必要な理由を明記の上、事前に書面にて提出し、川越市の承諾を得る必要がある。

第23 その他

この仕様書に定めのない事項については、環境大気常時監視マニュアル（最新版）及び各測定機器等のメーカー取扱い説明書に準拠し、また発注者の指示によること。

この入札は、地方自治法第234条の3に基づく「川越市長期継続契約を締結することができる契約を定める条例」に規定する長期継続契約に該当するものであり、当該入札執行後の契約については「翌年度以降の歳出予算の金額について減額又は、削除があった場合には当該契約は解除することができる」旨及び損害賠償に関する事項を契約書に記載する。

この契約の締結後に、消費税法（昭和63年法律第108号）等の改正により、消費税額等の額に変動が生じた場合は、発注者は、この契約を何ら変更することなく契約金額に相当する消費税額等を加減して支払うものとする。ただし、税法上経過措置の対象となる場合には、経過措置が優先して適用される。

点検		二酸化硫黄計 紫外線蛍光法(乾式)	点検		浮遊粒子状物質計 β線吸収法
1週		点検前総合動作の良否	1週		点検前総合動作の良否
		流量センサーの流量確認			流量の確認
		ダストフィルターの交換			
		自動ゼロ校正及びスパン校正の確認			
1月	測定器	時計の点検	1月		ろ紙の交換
		試料大気導入管の顕著な汚れ確認			時計の点検
		試料大気導入管の折れ確認			内部配管の汚れ、折れ、外れの確認
		試料大気導入管の漏れ確認			流量センサーの動作確認
		ポンプの動作確認			分粒器のダストトラップの清掃
		流路配管の汚れ、折れ、外れ確認			記録紙の交換・調整
		記録紙の交換・調整			等価膜による校正
		外部配管(校正器、シリンダー)の点検			試料大気導入管の顕著な汚れ確認
	希釈器				試料大気導入管の折れ確認
		減圧弁の圧力確認			試料大気導入管の漏れ確認
		オーバーフロー流量計の流量確認(2ヶ月)			基準流量計による確認または校正
		シリカゲルの点検			
3月		ダストフィルターのフィルターケースの清掃	3月		内部配管の清掃
		試料大気導入管の洗浄または交換			継ぎ手類の洗浄または交換
		流路配管の漏れ試験			分粒器の洗浄
		継ぎ手類の洗浄または交換			線源セルの清掃
		リボンカセットの交換(4ヶ月)			リボンカセットの交換(4ヶ月)
					大気試料導入管の洗浄または交換
6月	測定器	HCカッターアセンブリーの交換	6月		検出セルの清掃とアース線の確認
		繰返し性の確認			ポンプダイヤフラムの交換
	希釈器	直線性の確認			バルブシートの交換
		マフラーの点検			ポンプ部の流量調整弁の清掃
1年		ダストフィルターの点検	1年		SPM計空試験
	測定器	流量センサーの動作確認			内部配管の交換
		ダストフィルターのOリングの交換			検出セルの検出器の絶縁確認
		ポンプのダイヤフラムキット、リード弁の交換			ZNRユニットの交換
		流路配管の交換			ポンプ用チューブの交換
		ドライヤーユニットの交換			ポンプのオーバーホールまたは交換
		ZNRユニットの交換			ブレードホースの交換
		検出部内の清掃(必要な場合)			主軸の清掃
		主軸の清掃			真空ポンプ交換※複数年交換部品(2年毎交換次回R10年度上期)
		外部配線の点検			
		キセノンフラッシュランプ交換※複数年交換部品(2年毎交換次回R10年度上期)			
	希釈器	シリカゲルの交換			
		CPブレンドの交換			
		マフラーの交換			
		ダストフィルターの交換			
		ガスポンプ(ダイヤフラム、バルブ(弁))の点検			
適時		点検後総合動作の良否	適時		点検後総合動作の良否

川越測定局保守点検要領 No.2

点検	窒素酸化物計 化学発光法(乾式)	点検	オゾン計 紫外線吸収法(乾式)
1週	点検前総合動作の良否 流量センサーの流量確認 ダストフィルターの交換 自動ゼロ校正及びスパン校正の確認	1週	点検前総合動作の良否 ダストフィルターのフィルターの交換 流量センサーの流量確認 内部ゼロ値の確認
1月	測定機 時計の点検 試料大気導入管の顕著な汚れ確認 試料大気導入管の折れ確認 試料大気導入管の漏れ確認 流路配管及び継ぎ手類の汚れ、折れ、外れの確認 ポンプの動作確認 記録紙の交換・調整 外部配管の点検 希釈器 減圧弁の圧力確認 オーバーフロー流量計の流量確認(2ヶ月) シリカゲルの点検	1月	時計の点検 試料大気導入管の顕著な汚れ確認 試料大気導入管の折れ確認 試料大気導入管の漏れ確認 試料切り替えバルブの動作確認 試料・校正ガス切り替えバルブの動作確認 ポンプの動作確認・調整 流量センサーの圧力の確認 流路配管の汚れ、折れ、外れの確認 記録紙の交換・調整 外部配線の点検
3月	試料大気導入管の洗浄または交換 測定ガス切り替えバルブ(SV42)の動作確認 流路配管及び継ぎ手類の漏れ試験 ダストフィルターのフィルターケースの清掃 吸着筒のゼロガス精製剤の交換 触媒タンクのゼロガス精製剤の交換 リボンカセットの交換(4ヶ月)	3月	試料大気導入管の洗浄または交換 ダストフィルターのケースの清掃 光源ランプの光量確認 ポンプの清掃 継ぎ手類の洗浄または交換 流路配管の漏れ試験 リボンカセットの交換(4ヶ月)
6月	測定機 ポンプのダイヤフラムなどの部品の交換 ミニトラップフィルターの交換 指示誤差の確認 繰返し性の確認 直線性の確認 コンバーター効率の確認試験 希釈器 マフラーの点検 ダストフィルターの点検	6月	試料セルの清掃 指示誤差の確認 繰返し性の確認 直線性の確認
1年	測定機 流量センサーの動作確認 測定ガス切り替えバルブ(SV42)の交換 ダストフィルターのOリングの交換 コンバーターユニットの触媒の交換 カートリッジフィルターの交換 キャピラリー用フィルターアセンブリーの交換 オゾンクリーナーの交換 検出部のセル壁面・窓の清掃 検出部のOリングなどの交換 試料用ドライヤーユニット交換 オゾン発生器の点検 オゾン発生器のキャップの点検 ZNRユニットの交換 PMT冷却ファンのフィルター交換 主軸の清掃 外部配線の点検 オゾン用ドライヤーユニット交換※複数年交換部品(2年毎交換次回R10年度上期) PMTソケットケースユニット交換※複数年交換部品(3年毎交換次回R11年度上期) 希釈器 シリカゲルの交換 CPブレンドの交換 マフラーの交換 ダストフィルターの交換 ガスポンプ(ダイヤフラム、バルブ(弁))の点検	1年	ダストフィルターのOリングの交換 オゾン分解器の触媒の交換 光源ランプの交換 試料切り替えバルブのバルブの交換 ポンプ部品の交換 流量センサーの動作確認 サージアブソーバー(ZNRユニット)の交換 ゼロガス精製部のPC吸着剤とPF吸着剤の交換 主軸の清掃 外部配管の点検 検出部ユニット(M)交換※複数年交換部品(3年毎交換次回R11年度上期) 検出部ユニット(R)交換※複数年交換部品(3年毎交換次回R11年度上期)
適時	点検後総合動作の良否	適時	点検後総合動作の良否

川越測定局保守点検要領 No.3

点検	微小粒子状物質計 β線吸収法	点検	炭化水素計 直接法
1週	点検前総合動作の良否	1週	点検前総合動作の良否
	ドレントラップ内の点検		流量センサーの流量確認
	分粒器のダストキャップの清掃		ダストフィルターの交換
	除湿装置の動作確認(目標温度と実測温度が等しいか)	2週	フィルターレギュレーターの点検
	ろ紙捕集部の動作確認、密着度・汚れ点検		ベース・自動ゼロ校正及びスパン校正の確認
	ろ紙送りの点検、ろ紙残量の点検		外付けコンプレッサーアセンブリーの点検
	試料大気吸引ポンプの動作確認	1月	水素発生器アセンブリーの点検・交換(乾燥剤)
1月			時計の点検
	インパクター部の点検、汚れ清掃		試料大気導入管の汚れ、折れ、漏れ確認
	分粒器の内壁の汚れ点検	3月	記録紙の交換・調整
	ダウンパイプ、ジョイントの内壁の汚れ点検		クロマトの確認
	除湿装置の内壁の汚れ点検		流路配管及び継ぎ手類の汚れ、折れ、外れ確認
	除湿装置の動作確認(除湿装置の温度が上昇しているか)		外部配管の点検
	ろ紙の交換		キャリアガスの点検
	流量計の確認・校正		キャリアガスの交換(2ヶ月)
	流量安定化装置の動作確認	6月	試料大気導入管の洗浄
	温度・湿度・気圧計の確認・校正		フィルターのケースの清掃
	表示部の時刻合わせ		流路配管及び継ぎ手類の漏れ確認
	流量換算の試料実流量の演算	1年	リボンカセットの交換(4ヶ月)
	スパン調整、等価膜校正		指示誤差の確認
	記録紙の交換・調整		モレキュラシープアセンブリーの交換
2月	PM2.5計空試験	1年	水素発生器アセンブリーの交換(イオン交換樹脂)
3月	PMインレット内部の洗浄		流量センサーの動作確認
	分粒器の洗浄		試料大気導入管の交換
	ダウンパイプ、ジョイントの洗浄		フィルターのOリングの交換
	除湿装置の洗浄		エアアクチュエーターの交換
	線源セルの清掃		ローター(十方弁内)の交換
	流量安定化装置の流量調整弁の清掃		点火プラグ(FID内)の交換
	リボンカセットの交換(4ヶ月)		オープン用ファンアセンブリーの交換
6月	検出セルの清掃と接続確認		サージアブソーバー(ZNRユニット)の交換
	検出セルの絶縁確認		リング(TR-3)の交換
	試料大気吸引ポンプの流量調整弁の清掃		リチウム電池の交換
	試料大気吸引ポンプのダイヤフラム、バルブシートの交換		不織布フィルターの交換
	湿度センサーの交換		助燃空気用フィルターの交換
	ガスフローの漏れ試験		コンバーターアセンブリーの交換
	屋外型フィルターの交換		サンプリングポンプの交換
1年	漏電ブレーカーの確認		リング(TR-4)の交換
	インレット部の分解点検		主軸の清掃
	分粒器の分解点検		流路配管及び継ぎ手類の交換
	ダウンパイプ、ジョイントの分解点検		外部配線の点検
	除湿装置のOリング(消耗品)の交換		外付けコンプレッサーアセンブリーの交換(チューブ)
	ZNRユニットの交換		スパンガスの交換
	内部配管の交換		メンブレンドライヤー※複数年交換部品(3年毎交換次回R11年度下期)
	主軸の清掃		エア用電磁弁アセンブリー※複数年交換部品(3年毎交換次回R11年度下期)
	真空ポンプ交換※複数年交換部品(2年毎交換次回R10年度上期)		水素ガス用电磁弁アセンブリー※複数年交換部品(3年毎交換次回R11年度下期)
			スパンガス用电磁弁アセンブリー※複数年交換部品(3年毎交換次回R11年度下期)
			助燃空気用电磁弁アセンブリー※複数年交換部品(3年毎交換次回R11年度下期)
			減圧弁(助燃空気用)※複数年交換部品(3年毎交換次回R11年度下期)
適時	点検後総合動作の良否		水素キャピラリー※複数年交換部品(3年毎交換次回R11年度下期)
			フローコントロールバルブ※複数年交換部品(3年毎交換次回R11年度下期)
適時	点検後総合動作の良否	適時	点検後総合動作の良否

川越測定局保守点検要領 No.4

点検	気象計	点検	テレメータシステム点検管理
	点検前総合動作の良否		点検前総合動作の良否
1週	記録紙の調整・確認	1週	内蔵時計の時刻確認・修正
	検出器の取付状況確認		パソコン動作状況の確認
1月	記録紙交換		通信動作の確認
3月	リボンカセットの交換(4ヶ月)	6月	FAX用パソコン休日設定
	温度湿度センサー部清掃	1年	プリンタトナーの交換(川越測定局及び市役所)
6月	記録計の清掃	適時	点検後総合動作の良否
	記録計への注油		
適時	必要箇所への注油		
	点検後総合動作の良否		
点検	大気分配装置		
	導入管取付状況確認		
1週	凝縮水/破損の有無		
	吸引モーター動作確認		
6月	試料大気採取管/装置本体の分解清掃		
	点検後総合動作の良否		
点検	エアコン		
1週	動作確認		
1月	フィルター等の清掃(稼働する月に限る)		
点検	換気扇		
1週	動作確認		
1月	フィルター等の清掃		
点検	データ収録装置		
	点検前総合動作の良否		
1週	内蔵時計の時刻確認・修正		
	等価入力による直線性試験		
6月	等価入力によるレンジ読取動作確認		
	接点信号読取動作確認		
	リセット信号の確認		
適時	点検後総合動作の良否		

高階測定局保守点検要領 No.1

点検	浮遊粒子状物質計 β線吸収法	点検	微小粒子状物質計 β線吸収法
1週	点検前総合動作の良否	1週	点検前総合動作の良否
	流量の確認		ドレントラップ内の点検
			分粒器のダストキャップの清掃
1月	ろ紙の交換		除湿装置の動作確認(目標温度と実測温度が等しいか)
	時計の点検		ろ紙捕集部の動作確認、密着度・汚れ点検
	内部配管の汚れ、折れ、外れの確認		ろ紙送りの点検、ろ紙残量の点検
	流量センサーの動作確認		試料大気吸引ポンプの動作確認
	分粒器のダストトラップの清掃	1月	インパクター部の点検、汚れ清掃
	記録紙の調整・交換		分粒器の内壁の汚れ点検
	等価膜による校正		ダウンパイプ、ジョイントの内壁の汚れ点検
	試料大気導入管の顕著な汚れ確認		除湿装置の内壁の汚れ点検
	試料大気導入管の折れ確認		除湿装置の動作確認(除湿装置の温度が上昇しているか)
	試料大気導入管の漏れ確認		ろ紙の交換
	基準流量計による確認または校正		流量計の確認・校正
3月			流量安定化装置の動作確認
	内部配管の清掃		温度・湿度・気圧計の確認・校正
	継ぎ手の洗浄または交換		表示部の時刻合わせ
	分粒器の洗浄		流量換算の試料実流量の演算
	線源セルの清掃		スパン調整、等価膜校正
	リボンカセットの交換(4ヶ月)		記録紙の交換・調整
	試料大気導入管の洗浄または交換		
6月		2月	PM2.5計空試験
	検出セルの清掃とアース線の確認	3月	PMインレット内部の洗浄
	ポンプダイヤフラムの交換		分粒器の洗浄
	バルブシートの交換		ダウンパイプ、ジョイントの洗浄
	ポンプ部の流量調整弁の清掃		除湿装置の洗浄
	SPM計空試験		線源セルの清掃
1年			流量安定化装置の清掃
	内部配管の交換		リボンカセットの交換(4ヶ月)
	検出器の絶縁確認	6月	検出セルの清掃と接続確認
	ポンプ用チューブの交換		検出セルの絶縁確認
	ポンプのオーバーホールまたは交換		試料大気吸引ポンプの流量調整弁の清掃
	ブレードホースの交換		試料大気吸引ポンプのダイヤフラム、バルブシート、チューブの交換
	主軸の清掃		湿度センサーの交換
	真空ポンプ交換※複数年交換部品(2年毎交換次回R11年度下期)		ガスフローの漏れ試験
	ギアユニット交換※複数年交換部品(3年毎交換次回R12年度下期)	1年	インレット部の分解点検
			分粒器の分解点検
			ダウンパイプ、ジョイントの分解点検
			除湿装置のリング(消耗品)の交換
			内部配管の交換
			主軸の清掃
			真空ポンプ交換※複数年交換部品(2年毎交換次回R11年度下期)
			ギアユニット交換※複数年交換部品(3年毎交換次回R12年度下期)
適時	点検後総合動作の良否	適時	点検後総合動作の良否

高階測定局保守点検要領 No.2

点検	窒素酸化物計 化学発光法(乾式)	点検	オゾン計 紫外線吸収法(乾式)
1週	点検前総合動作の良否 流量センサーの流量確認 ダストフィルターの交換 自動ゼロ校正及びスパン校正の確認	1週	点検前総合動作の良否 ダストフィルターのフィルターの交換 流量センサーの流量確認 内部ゼロ値の確認
1月	測定機 時計の点検 試料大気導入管の顕著な汚れ確認 試料大気導入管の折れ確認 試料大気導入管の漏れ確認 流路配管及び継ぎ手類の汚れ、折れ、外れの確認 ポンプの動作確認 記録紙の交換・調整 外部配管の点検 希釈器 減圧弁の圧力確認 オーバーフロー流量計の流量確認(2ヶ月) シリカゲルの点検	1月	時計の点検 試料大気導入管の顕著な汚れ確認 試料大気導入管の折れ確認 試料大気導入管の漏れ確認 試料切り替えバルブの動作確認 試料・校正ガス切り替えバルブの動作確認 ポンプの動作確認 流量センサーの圧力の確認 流路配管及び継ぎ手類の汚れ、折れ、外れの確認 記録紙の交換・調整 外部配線の点検
3月	試料大気導入管の洗浄または交換 測定ガス切り替えバルブ(SV42)の動作確認 流路配管及び継ぎ手類の漏れ試験 ダストフィルターのフィルターケースの清掃 吸着筒のゼロガス精製剤の交換 触媒タンクのゼロガス精製剤の交換 リボンカセットの交換(4ヶ月)	3月	試料大気導入管の洗浄または交換 ダストフィルターのケースの清掃 光源ランプの光量確認 ポンプの清掃 流路配管及び継ぎ手類の漏れ試験 リボンカセットの交換(4ヶ月)
6月	測定機 ポンプのダイヤフラムなどの部品の交換 ミニトラップフィルターの交換 PMT冷却ファンのフィルター交換 指示誤差の確認 繰返し性の確認 直線性の確認 コンバーター効率の確認試験 希釈器 マフラーの点検	6月	指示誤差の確認 繰返し性の確認 直線性の確認
1年	測定機 流量センサーの動作確認 測定ガス切り替えバルブ(SV42)の交換 ダストフィルターのOリングの交換 コンバーターユニットの触媒の交換 カートリッジフィルターの交換 キャピラリー用フィルターの交換 オゾンクリーナーの交換 検出部のパッキンの交換 試料用ドライヤーユニットの交換 オゾン発生器の点検 オゾン発生器のキャップの点検 主軸の清掃 外部配線の点検 オゾン用ドライヤーユニット交換※複数年交換部品(2年毎交換次回R11年度下期) PMTソケットケースユニット交換※複数年交換部品(3年毎交換次回R12年度下期) 希釈器 シリカゲルの交換 CPブレンドの交換 マフラーの交換 ガスポンプ(ダイヤフラム、バルブ(弁))の点検	1年	ダストフィルターのOリングの交換 オゾン分解器の触媒の交換 光源ランプの交換 試料切り替えバルブのバルブの交換 ポンプの部品交換 流量センサーの動作確認 ゼロガス精製部のPC吸着剤とPF吸着剤の交換 主軸の清掃 外部配管の点検 検出部ユニット(M)交換※複数年交換部品(3年毎交換次回R12年度下期) 検出部ユニット(R)交換※複数年交換部品(3年毎交換次回R12年度下期) セル窓交換※複数年交換部品(3年毎交換次回R12年度下期) 試料・校正ガス切り替えバルブ(SV31)交換※複数年交換部品(3年毎交換次回R12年度下期)
適時	点検後総合動作の良否	適時	点検後総合動作の良否

高階測定局保守点検要領 No.3

点検	炭化水素計 直接法	点検	気象計
1週	点検前総合動作の良否	1週	点検前総合動作の良否
	流量センサーの流量確認		記録紙の調整・確認
	ダストフィルターの交換		検出器の取付状況確認
	フィルターレギュレーターの点検	1月	記録紙交換
	ベース・スパン校正	3月	リボンカセットの交換(4ヶ月)
2週	外付けコンプレッサーアセンブリの点検		温度湿度センサー部清掃
	水素発生器アセンブリの点検・交換(乾燥剤)	6月	記録計の清掃
1月	時計の点検		記録計への注油
	試料大気導入管の汚れ、折れ、漏れ確認	適時	必要箇所への注油
	記録紙の交換・調整		点検後総合動作の良否
	クロマトの確認		
	流路配管及び継ぎ手類の汚れ、折れ、外れ確認	点検	大気分配装置
	外部配管の点検	1週	導入管取付状況確認
	キャリアガスの点検		凝縮水/破損の有無
	キャリアガスの交換(2ヶ月)		吸引モーター動作確認
3月	試料大気導入管の洗浄	6月	装置本体の分解清掃
	フィルターのケースの清掃	適時	点検後総合動作の良否
	流路配管及び継ぎ手類の漏れ確認		
	リボンカセットの交換(4ヶ月)	点検	エアコン
6月	指示誤差の確認	1週	動作確認
	モレキュラシーブアセンブリの交換	1月	フィルター等の清掃(稼働する月に限る)
	水素発生器アセンブリの交換(イオン交換樹脂)		
1年	流量センサーの動作確認	点検	換気扇
	試料大気導入管の交換	1週	動作確認
	フィルターのOリングの交換	1月	フィルター等の清掃
	エアアクチュエーターの交換		
	ローター(十方弁内)の交換	点検	データ収録装置
	点火プラグ(FID内)の交換	1週	点検前総合動作の良否
	オープン用ファンアセンブリの交換		内蔵時計の時刻確認・修正
	サージアブソーバー(ZNRユニット)の交換	6月	等価入力による直線性試験
	リング(TR-3)の交換		等価入力によるレンジ読取動作確認
	リチウム電池の交換		接点信号読取動作確認
	不織布フィルターの交換		リセット信号の確認
	助燃空気用フィルターの交換	適時	点検後総合動作の良否
	コンバーターアセンブリの交換		
	サンプリングポンプの交換		
	リング(TR-4)の交換		
	主軸の清掃		
	流路配管及び継ぎ手類の交換		
	外部配線の点検		
	外付けコンプレッサーアセンブリの交換(チューブ)		
	スパンガスの交換		
	メンブレンドライヤー※複数年交換部品(3年毎交換次回R11年度下期)		
	エア用電磁弁アセンブリ※複数年交換部品(3年毎交換次回R11年度下期)		
	水素ガス用電磁弁アセンブリ※複数年交換部品(3年毎交換次回R11年度下期)		
	スパンガス用電磁弁アセンブリ※複数年交換部品(3年毎交換次回R11年度下期)		
	助燃空気用電磁弁アセンブリ※複数年交換部品(3年毎交換次回R11年度下期)		
	減圧弁(助燃空気用)※複数年交換部品(3年毎交換次回R11年度下期)		
	水素キャビラリー※複数年交換部品(3年毎交換次回R11年度下期)		
	フローコントロールバルブ※複数年交換部品(3年毎交換次回R11年度下期)		
適時	点検後総合動作の良否		

震ケ関測定局保守点検要領 No.1

点検	微小粒子状物質・浮遊粒子状物質計 β線吸収法	点検	オゾン計 紫外線吸収法(乾式)
1週	点検前総合動作の良否	1週	点検前総合動作の良否
	時計の点検・調整		外部配管の汚れ・折れ・漏れ確認
	外部配管の汚れ・折れ・漏れ確認		流量計の表示確認
	流量確認		時計の点検・調整
	記録紙の調整・確認		記録紙の調整・確認
	分粒器(サイクロン)の点検		ダストフィルターの交換
1月	ろ紙交換	1月	光源ランプの光量確認
	バーチャインパクターの清掃		流路配管の汚れ、折れ、外れの確認
	記録紙の交換		ポンプの動作確認・調整
	ゼロ・スパン校正		試料切り替えバルブの動作確認
	基準流量計による流量の確認・調整		外部との配線の点検
	ポンプの動作確認・調整		記録紙の交換
	内部配管の汚れ、折れ、外れの確認		試料流量の確認
	分粒器(サイクロン)の清掃		試料圧力センサのオフセット
2月	PM2.5計空試験	3月	試料流量センサのオフセット
3月	内部配管の清掃		ダストフィルターフィルターケースの清掃
	外部配管の清掃		外部配管の洗浄
	継ぎ手類の洗浄		流路配管の漏れ試験
	流量計・流量制御弁1,2の動作確認		継ぎ手類の洗浄
6月	線源部・採取部の清掃		セルの清掃
	内部配管の交換	6月	流量計の動作確認(基準流量計による)
	外部配管の交換		記録計の清掃
	リボンカセットの交換		動的校正(ゼロ・スパン校正)
	ラインフィルター1,2確認		オゾン分解器の分解効率確認
	流量センサー1,2のオフセット		リボンカセットの交換
	ポンプシリンダーの点検		電磁弁確認
	ポンプキャップシールの点検		繰返し性の確認
	ポンプ部の流量調整弁の清掃		直線性の確認試験
	線源セルの清掃		
	検出セルの清掃		
	SPM計空試験		
1年	検出器フィルタの確認	1年	除湿器の交換
	線源カウントの確認		光源ランプ交換
	ヘッドアップ電磁弁の動作確認		オゾン分解器エレメントの交換
	圧力センサ1,2のオフセット		吸引ポンプダイアフラムキット交換
	温湿度センサ1,2の指示値確認		試料流量センサ*複数年交換部品(2年毎次回R11年度上期)
	サイクロン用Oリングの交換		オゾン処理器1*複数年交換部品(2年毎次回R11年度上期)
	ヘッド用Oリングの交換		試料/ゼロガス切替電磁弁V1*複数年交換部品(2年毎次回R11年度上期)
	バーチャルインパクタ用Oリングの交換		試料圧力センサ*複数年交換部品(2年毎次回R11年度上期)
	ラインフィルタ1エレメントの交換		吸引ポンプ*複数年交換部品(2年毎次回R11年度上期)
	ラインフィルタ2の交換		試料/標準ガス切替弁V4*複数年交換部品(2年毎次回R11年度上期)
	吸引ポンプ消耗部品セットの交換		
	PM10インレットOリングの交換		
	圧力センサ1,2交換※複数年交換部品(2年毎交換次回R11年度上期)		
	温湿度センサ1,2交換※複数年交換部品(2年毎交換次回R11年度上期)		
	流量センサ1,2交換※複数年交換部品(2年毎交換次回R11年度上期)		
	ヘッドアップ電磁弁交換※複数年交換部品(2年毎交換次回R11年度上期)		
	流量制御弁1,2交換※複数年交換部品(2年毎交換次回R11年度上期)		
	吸引ポンプ交換※複数年交換部品(2年毎交換次回R11年度上期)		
	テープ断センサ交換※複数年交換部品(2年毎交換次回R11年度上期)		
適時	点検後総合動作の良否	適時	点検後総合動作の良否

霞ヶ関測定局保守点検要領 No.2

点検	窒素酸化物計 化学発光法(乾式)	点検	大気分配装置
1週	点検前総合動作の良否 外部配管の汚れ・折れ・漏れ確認 時計の点検・調整 記録紙の調整・確認 ダストフィルターの交換	1週	導入管取付状況確認 凝縮水/破損の有無 吸引モーター動作確認
1月	測定機 ポンプの動作確認・調整 流路配管の汚れ、折れ、外れの確認 記録紙の交換 外部配管の点検 手動によるゼロ・スパンの確認・調整 オゾン発生管点検 バイパスファルタの点検 圧力センサのオフセット オゾン流量・試料流量センサのオフセット オゾン流量・試料流量確認 希釈器 減圧弁の圧力確認	6月	試料大気採取管/装置本体の分解清掃 適時 点検後総合動作の良否
3月	ダストフィルター・フィルターケースの清掃 外部配管の洗浄 流路配管の漏れ試験 継ぎ手類の洗浄	点検	エアコン
6月	測定機 電磁弁確認 流量計の動作確認(基準流量計による) リボンカセットの交換 ポンプ部品の点検 記録計の清掃・校正 コンバーター効率の確認試験 繰返し性の確認 直線性の確認試験 希釈器 オゾン発生ランプの確認 圧送ポンプ用ダイアフラム・弁の点検 スパンガスポンベの交換	1週	エアコン動作確認
1年	測定機 内部配管・外部配管の交換 ゼロガス精製器の交換 オゾン処理器触媒・フィルターキットの交換 コンバーター管の交換 試料流路除湿器(D1)の交換 バイパスフィルタの交換 吸引ポンプダイアフラムキットの交換 放熱ファンフィルタの交換 校正用ガス調整装置の希釈率試験 オゾン流路除湿器(D2)*複数年交換部品(2年毎次回R11年度上期) オゾン発生管*複数年交換部品(2年毎次回R11年度上期) 圧力センサ*複数年交換部品(2年毎次回R11年度上期) ゼロガス切替電磁弁V1*複数年交換部品(2年毎次回R11年度上期) NO切替電磁弁V2*複数年交換部品(2年毎次回R11年度上期) NOx切替電磁弁V3*複数年交換部品(2年毎次回R11年度上期) 試料/スパン切替電磁弁V4*複数年交換部品(2年毎次回R11年度上期) 圧力制御弁V5*複数年交換部品(2年毎次回R11年度上期) オゾン流量センサ*複数年交換部品(2年毎次回R11年度上期) 試料流量センサ*複数年交換部品(2年毎次回R11年度上期) 試料オリフィス*複数年交換部品(2年毎次回R11年度上期) 吸引ポンプ*複数年交換部品(2年毎次回R11年度上期) 除湿器*複数年交換部品(2年毎次回R11年度上期) ゼロガス精製器*複数年交換部品(2年毎次回R11年度上期) 浄化器A,B*複数年交換部品(2年毎次回R11年度上期) 圧送ポンプ用ダイアフラム・弁*複数年交換部品(2年毎次回R11年度上期) 適時 点検後総合動作の良否	1月	フィルター等の清掃(稼働する月に限る)
		点検	換気扇
		1週	動作確認
		1月	フィルター等の清掃
		点検	データ収録装置
		1週	点検前総合動作の良否 内蔵時計の時刻確認・修正 等価入力による直線性試験 等価入力にてレンジ読取動作確認 接点信号(保守等)読取動作確認 リセット信号の確認 適時 点検後総合動作の良否

仙波測定局保守点検要領 No.1

点検	一酸化炭素計 非分散型赤外線式
1週	点検前総合動作の良否
	ダストフィルターの交換
	流量センサーの流量確認
	自動ゼロ校正及びスパン校正の確認
1月	試料大気導入管の顕著な汚れ確認
	試料大気導入管の折れ確認
	試料大気導入管の漏れ確認
	ポンプの動作確認
	時計の点検
	流路配管の汚れ、折れ、外れの確認
	記録紙の交換・調整
	外部配管の点検
3月	ダストフィルターのフィルターケースの清掃
	試料大気導入管の洗浄
	流路配管の漏れ試験
	リボンカセットの交換(4ヶ月)
	内部ゼロ値の調整
	オーバーフロー流量の確認
6月	指示誤差の確認
	繰返し性の確認
1年	ダストフィルターのOリングの交換
	流量センサーの動作確認
	ポンプのダイヤフラムキット、リード弁の交換
	流路配管の交換
	継ぎ手類の交換
	カートリッジフィルターの交換
	ドライヤーユニットの交換
	主軸の清掃
	外部配線の点検
	キャピラリーアセンブリ交換※複数年交換部品(2年毎交換次回R11年度下期)
	光源アセンブリ※複数年交換部品(3年毎交換次回R12年度下期)
適時	点検後総合動作の良否

点検	浮遊粒子状物質計 β線吸収法
1週	点検前総合動作の良否
	流量の確認
1月	ろ紙の交換
	時計の点検
	内部配管の汚れ、折れ、外れの確認
	流量センサーの動作確認
	分粒器のダストトラップの清掃
	記録紙の調整・交換
	等価膜による校正
	試料大気導入管の顕著な汚れ確認
	試料大気導入管の折れ確認
	試料大気導入管の漏れ確認
3月	基準流量計による確認または校正
	内部配管の清掃
	継ぎ手の洗浄または交換
	分粒器の洗浄
	線源セルの清掃
	リボンカセットの交換(4ヶ月)
	試料大気導入管の洗浄または交換
6月	検出セルの清掃とアース線の確認
	ポンプダイヤフラムの交換
	バルブシートの交換
	ポンプ部の流量調整弁の清掃
	SPM計空試験
1年	内部配管の交換
	検出器の絶縁確認
	ポンプ用チューブの交換
	ポンプのオーバーホールまたは交換
	ブレードホースの交換
	主軸の清掃
	真空ポンプ交換※複数年交換部品(2年毎交換次回R11年度下期)
	ギアユニット交換※複数年交換部品(3年毎交換次回R12年度下期)
適時	点検後総合動作の良否

仙波測定局保守点検要領 No.2

点検		窒素酸化物計 化学発光法(乾式)							
1週		点検前総合動作の良否 流量センサーの流量確認 ダストフィルターの交換 自動ゼロ校正及びスパン校正の確認							
1月	測定機	時計の点検 試料大気導入管の顕著な汚れ確認 試料大気導入管の折れ確認 試料大気導入管の漏れ確認 流路配管及び継ぎ手類の汚れ、折れ、外れの確認 ポンプの動作確認 記録紙の交換・調整 外部配管の点検							
		希釈器	減圧弁の圧力確認 オーバーフロー流量計の流量確認(2ヶ月) シリカゲルの点検						
			3月	試料大気導入管の洗浄または交換 測定ガス切り替えバルブ(SV42)の動作確認 流路配管及び継ぎ手類の漏れ試験 ダストフィルターのフィルターケースの清掃 吸着筒のゼロガス精製剤の交換 触媒タンクのゼロガス精製剤の交換 リボンカセットの交換(4ヶ月)					
				6月	測定機	ポンプのダイヤフラムなどの部品の交換 ミニトラップフィルターの交換 PMT冷却ファンのフィルター交換 指示誤差の確認 繰返し性の確認 直線性の確認 コンバーター効率の確認試験			
						希釈器	マフラーの点検		
		1年					測定機	流量センサーの動作確認 測定ガス切り替えバルブ(SV42)の交換 ダストフィルターのOリングの交換 コンバーターユニットの触媒の交換 カートリッジフィルターの交換 キャピラリー用フィルターの交換 オゾンクリーナーの交換 検出部のパッキンの交換 試料用ドライヤーユニットの交換 オゾン発生器の点検 オゾン発生器のキャップの点検 主軸の清掃 外部配線の点検 オゾン用ドライヤーユニット交換※複数年交換部品(2年毎交換次回R11年度下期) PMTソケットケースユニット交換※複数年交換部品(3年毎交換次回R12年度下期)	
						希釈器		シリカゲルの交換 CPブレンドの交換 マフラーの交換 ガスポンプ(ダイヤフラム、バルブ(弁))の点検	
								適時	点検後総合動作の良否

点検	微小粒子状物質計 β線吸収法
1週	点検前総合動作の良否
	ドレントラップ内の点検
	分粒器のダストキャップの清掃
	除湿装置の動作確認(目標温度と実測温度が等しいか)
	ろ紙捕集部の動作確認、密着度・汚れ点検
	ろ紙送りの点検、ろ紙残量の点検
1月	試料大気吸引ポンプの動作確認
	インバクター部の点検、汚れ清掃
	分粒器の内壁の汚れ点検
	ダウンパイプ、ジョイントの内壁の汚れ点検
	除湿装置の内壁の汚れ点検
	除湿装置の動作確認(除湿装置の温度が上昇しているか)
	ろ紙の交換
	流量計の確認、校正
	流量安定化装置の動作確認
	温度・湿度・気圧計の確認、校正
	表示部の時刻合わせ
	流量換算の試料実流量の演算
	スパン調整、等価膜校正
	記録紙の交換・調整
2月	PM2.5計空試験
3月	PMインレット内部の洗浄
	分粒器の洗浄
	ダウンパイプ、ジョイントの洗浄
	除湿装置の洗浄
	線源セルの清掃
	流量安定化装置の清掃
	リボンカセットの交換(4ヶ月)
6月	検出セルの清掃と接続確認
	検出セルの絶縁確認
	試料大気吸引ポンプの流量調整弁の清掃
	試料大気吸引ポンプのダイヤフラム、バルブシート、チューブの交換
	湿度センサーの交換
	ガスフローの漏れ試験
1年	インレット部の分解点検
	分粒器の分解点検
	ダウンパイプ、ジョイントの分解点検
	除湿装置のOリング(消耗品)の交換
	内部配管の交換
	主軸の清掃
	真空ポンプ交換※複数年交換部品(2年毎交換次回R11年度下期)
	ギアユニット交換※複数年交換部品(3年毎交換次回R12年度下期)
適時	点検後総合動作の良否

仙波測定局保守点検要領 No.3

点検	気象計
1週	点検前総合動作の良否 記録紙の調整・確認 検出器の取付状況確認
1月	記録紙交換
3月	リボンカセットの交換(4ヶ月) 温度湿度センサー部清掃
6月	記録計の清掃 記録計への注油
適時	必要箇所への注油 点検後総合動作の良否
点検	大気分配装置
1週	導入管取付状況確認 凝縮水/破損の有無 吸引モーター動作確認
6月	試料大気採取管/装置本体の分解清掃
適時	点検後総合動作の良否
点検	エアコン
1週	エアコン動作確認
1月	フィルター等の清掃(稼働する月に限る)
点検	換気扇
1週	動作確認
1月	フィルター等の清掃
点検	データ収録装置
1週	点検前総合動作の良否 内蔵時計の時刻確認・修正
6月	等価入力による直線性試験 等価入力にてレンジ読取動作確認 接点信号(保守等)読取動作確認 リセット信号の確認
適時	点検後総合動作の良否

複数年交換部品一覧

川越測定局(R8.2導入)

	機種	型式	R8下期	R9上期	標準交換頻度
二酸化硫黄計	キセノンフラッシュランプL4640	103B079			2年
浮遊粒子状物質計	真空ポンプMF-50D	125B831			2年
微小粒子状物質計	真空ポンプMF-50D	125B831			2年
窒素酸化物計	ドライヤーユニット(オゾン用)	5999360U			2年
	PMTソケットケースユニット	7369980U			3年
オゾン計	検出部ユニット(M)	7280990U			3年
	検出部ユニット(R)	7296570U			3年

※炭化水素計のみR8.8導入

炭化水素計	メンブレンドライヤー	136A661			3年
	エア用電磁弁アセンブリー SV51	7299300K			3年
	水素ガス用電磁弁アセンブリー SV52	7299290K			3年
	スパンガス用電磁弁アセンブリー SV53	7299280K			3年
	助燃空気用電磁弁アセンブリー SV513	7299270K			3年
	減圧弁(助燃空気用)	126D372			3年
	水素キャピラリー	7307550K			3年
	フローコントロールバルブ	126D005			3年

高階測定局(R3.10導入)(R9.10更新予定)

	機種	型式	R8下期	R9上期	標準交換頻度
浮遊粒子状物質計	真空ポンプMF-50D	125B831			2年
	ギアユニット	6024950U			3年
微小粒子状物質計	真空ポンプMF-50D	125B831			2年
	ギアユニット	6024950U			3年
窒素酸化物計	ドライヤーユニット(オゾン用)	5999360U			2年
	PMTソケットケースユニット	7369980U			3年
オゾン計	検出部ユニット(M)	7280990U			3年
	検出部ユニット(R)	7296570U			3年
	試料・校正ガス切り替えバルブ(SV31)	7078500K			3年

※炭化水素計のみR8.8導入

炭化水素計	メンブレンドライヤー	136A661			3年
	エア用電磁弁アセンブリー SV51	7299300K			3年
	水素ガス用電磁弁アセンブリー SV52	7299290K			3年
	スパンガス用電磁弁アセンブリー SV53	7299280K			3年
	助燃空気用電磁弁アセンブリー SV513	7299270K			3年
	減圧弁(助燃空気用)	126D372			3年
	水素キャピラリー	7307550K			3年
	フローコントロールバルブ	126D005			3年

○: 対象交換部品

霞ヶ関測定局(R3.2導入)(R9.2更新予定)

	機種	型式	R8下期	R9上期	標準交換頻度
微小粒子状物質・ 浮遊粒子状物質計	圧力センサ1	700PS-0			2年
	圧力センサ2	712PS2-0			2年
	温湿度センサ1	700TH1-1			2年
	温湿度センサ2	700TH2-1			2年
	流量センサ1	712FM1-0			2年
	流量センサ2	712FM2-0			2年
	ヘッドアップ電磁弁(V1)	712V1-0			2年
	流量制御弁1(V2)	712V2-1			2年
	流量制御弁2(V3)	712V3-0			2年
	吸引ポンプ	712VP-0			2年
	テープ断センサ	712FS-0			2年

窒素酸化物計	オゾン流路除湿器(D2)	700HD-0			2年
	オゾン発生管	721OG-0			2年
	圧力センサ	700PS-0			2年
	ゼロガス切換電磁弁 V1	721V1-0			2年
	NO切換電磁弁 V2	721V2-1			2年
	NOx切換電磁弁 V3	721V3-1			2年
	試料/スパンガス切換電磁弁 V4	721V4-1			2年
	圧力制御弁 V5	721V5-2			2年
	オゾン流量センサ	721FM-1			2年
	試料流量センサ	700FM-1			2年
	試料オリフィス	721SO-0			2年
	吸引ポンプ	700VP-0			2年
	除湿器	700HD-0			2年
	ゼロガス精製器	700SC-0			2年
	浄化器 A	071SCA-0			2年
	浄化器 B	071SCB-0			2年
	圧送ポンプ用ダイヤフラム・弁	071DV-0			2年

オゾン計	試料流量センサ	700FM-1			2年
	オゾン処理器(1)	781SC-0			2年
	試料/ゼロ切換電磁弁 V1	781V1-0			2年
	圧力センサ	700PS-1			2年
	吸引ポンプ	700VP-0			2年
	試料/標準ガス切換弁 V4	781V4-0			2年

仙波測定局(R3.10導入)(R9.10更新予定)

	機種	型式	R8下期	R9上期	標準交換頻度
浮遊粒子状物質計	真空ポンプMF-50D	125B831			2年
	ギアユニット	6024950U			3年

微小粒子状物質計	真空ポンプMF-50D	125B831			2年
	ギアユニット	6024950U			3年

窒素酸化物計	ドライヤーユニット(オゾン用)	5999360U			2年
	PMTソケットケースユニット	7369980U			3年

一酸化炭素計	キャピラリーアセンブリー	7157850K			2年
	光源アセンブリー	7001350K			3年

○: 対象交換部品