

奈良県大気汚染測定局保守管理委託業務仕様書

奈良県大気汚染測定局（以下、「測定局」という。）の保守管理業務について次のとおり実施するものとする。

1. 総則

- (1) 測定局に設置した測定機器（以下、「機器」という。）を常時正常に稼働させるため、機器の点検調整、吸収液等の作成・交換、故障箇所の修理等機器の保守管理上必要なすべての業務を行うものとする。
- (2) 保守点検整備については、①「本仕様書」②測定機器メーカー発行の「測定機器取扱説明書」③「環境大気常時監視マニュアル（環境省 水・大気環境局）」、「環境大気常時監視実務推進マニュアル（社団法人日本環境技術協会）」に基づき実施するものとし、優先順位はこの番号順とする。また、不明瞭な点または機器を常時正常に稼働させる上で好ましくない点が生じた場合は、県環境政策課と受託者が協議のうえ決定するものとする。

2. 保守対象機器と測定局所在地

保守対象機器と測定局所在地は、本仕様書「16. 対象測定局及び対象機器」及び「17. 測定局所在地」のとおりとする。

3. 保守点検種別、内容等

(1) 日常保守点検

機器の日常保守点検は、本仕様書「18. 機器別点検内容及び実施時期」及び「19. 微小粒子状物質（PM2.5）自動測定機器の保守点検要領」のとおり行うものとする。当該点検については、1ヶ月単位で計画的に実施すること。

(2) 緊急時の保守点検

(1)のほか、県環境政策課が測定データに異常を認めた場合等緊急に保守点検を必要と判断したときは、受託者に対し、測定機器が正常に作動するよう緊急保守点検の実施を指示するものとし、指示を受けた受託者は県環境政策課との緊密な連絡を取りながら速やかに故障箇所の修理等を実施するものとする。

4. 点検時間帯

3. ((2)は除く。) に掲げる保守点検は、平日午前9時から午後5時の間に実施するものとする。ただし、上記時間帯外に実施する必要がある場合や県環境政策課の指示がある場合は、この限りではない。

5. 吸収液等の作製・交換

機器稼働に必要な吸収液、窒素酸化物計用酸化液及び蒸留水は、受託者が用意したものを使用し、交換するものとする。

6. データ照合

受託者は、測定局に設置の保守対象機器の記録データとデータロガー内のデータを月1回以上の頻度で照合するものとする。

7. 有効測定率の確保

機器は常時正常に稼働させ、かつ、有効測定率 95%以上を確保しなければならない。ただし、受託者の責に帰すべき事由によらない欠測を除く。

8. 危険物等の取扱い

火気の使用及び危険物等の運搬、使用に際しては、関係法令を厳守するとともに事故防止に万全を期すものとする。

9. 消耗品等の費用負担

(1) 消耗品等

吸収液等作製に必要な薬品、一般大気用記録紙、気象計用記録紙、HC計水素発生機メンテナンス部品等は受託者で用意し、フィルター、SPM計用ろ紙及びガスは県環境政策課で用意するものとする。品目・数量等の詳細については、本仕様書「20. 消耗品一覧」のとおりとする。

(2) 修理費

機器点検保守時における機器の故障修理に要する部品費は、別途協議して定めるものとする。

10. 施設の維持

(1) 受託者は、施設または機器等に汚れまたは破損を発見した場合は、県環境政策課に報告するものとする。

(2) 受託者は、施設又は機器等を毀損又は滅失した場合は、直ちに県環境政策課に報告するとともに、受託者の責任において原状に復するものとする。

(3) 受託者は、施設内外の環境美化に努めるものとする。なお、天理局については年2回、除草作業を行うこと。また、各局の空調機器について適宜フィルター等の清掃を実施すること。

11. 業務連絡

受託者は、県環境政策課に保守点検業務の開始及び終了時の連絡を取ること。また、点検調整及び機器故障による欠測、その他機器等に異常があるときは、その原因及び措置につき速やかに県環境政策課に連絡しなければならない。

12. 廃液等の取扱い

廃液等の取扱いについては、県環境政策課が一括して処理するものとする。

13. 受託者の技術向上

受託者は、機器更新等に伴う保守管理技術の変化等に対応するため、機器製造業者等からの保守管理技術の修得とその向上に努めるものとする。

14. 報告

- (1) 保守点検時には、必ず点検記録簿を携帯すること。
- (2) 点検記録簿には、点検実施事項その他の必要事項を記入すること。
- (3) 点検記録簿の提出は、点検実施が2月までの場合は点検実施の翌月20日までに、点検実施が3月の場合は当該月末までに県環境政策課あてに1部提出すること。
- (4) 点検記録簿提出時に県環境政策課担当者への説明を行い、検収を受けること。
- (5) 点検記録簿は、「21. 点検記録簿及び測定局異常値記録簿」のとおりとする。ただし、この記録簿に代えて同等の内容が記載された様式を用いても構わないものとする。
- (6) 点検記録簿は測定機器の新設、更新又は廃止に伴い随時変更するものとする。

15. 公契約条例に関する遵守事項

「<別紙>公契約条例に関する遵守事項（特定公契約以外用）」を遵守すること。

16. 対象測定局及び対象機器

測定局\機器	SO2計	SO2/SPM計	SPM計	NOx計	Ox計	CO計	HC計	PM2.5計	気象計			大気集合管
									風向風速計	温度計	湿度計	
生駒局	GRH-76M [SO2部のみ] (D)	/	SPM-613 (紀)	NA-623 [乾式] (紀)	GUX-353B [オゾン計] (D)	/	/	FPM-377B-1 [屋外設置型] (D)	MVS-300 (光)	FT (光)	HT-012 (光)	/
王寺局	/	SAP-700 [乾式] (紀)	/	GLN-354D [乾式] (D)	GUX-353B [オゾン計] (D)	/	/	FPM-377-2 [屋内設置型] (D)	MV-110P (光)	FT (光)	HTW (光)	有
高田局	GRH-76M [SO2部のみ] (D)	/	SPM-613 (紀)	NA-621 [乾式] (紀)	GUX-353 [オゾン計] (D)	/	/	FPM-377B-2 [屋外設置型] (D)	MVS-300 (光)	FT-S (光)	HT-012 (光)	/
御所局	GRH-76M [SO2部のみ] (D)	/	DUB-357 (D)	GPH-104 [湿式] (D)	GUX-353 [オゾン計] (D)	/	/	FPM-377B-1 [屋外設置型] (D)	MVS-300 (光)	FT-S (光)	HTW (光)	/
桜井局	GRH-76M [SO2部のみ] (D)	/	DUB-357C (D)	GLN-354D [乾式] (D)	GUX-353B [オゾン計] (D)	/	/	FPM-377B-2 [屋外設置型] (D)	MVS-300 (光)	FT-S (光)	HT-012 (光)	有
天理局	GRH-76M [SO2部のみ] (D)	/	DUB-357 (D)	NA-621 [乾式] (紀)	GUX-353R [オゾン計] (D)	GFC-351 (D)	GHC-255 (D)	PM-712 (紀)	MVS-300 (光)	FT-S (光)	HT-012 (光)	/
田原本局	GRH-76M [SO2部のみ] (D)	/	DUB-357 (D)	/	GUX-353B [オゾン計] (D)	/	/	FPM-377-2 [屋内設置型] (D)	MV-110P (光)	FT (光)	HT-012 (光)	有
自排権原局	GRH-76M [SO2部のみ] (D)	/	DUB-357C (D)	GLN-254 [乾式] (D)	/	GFC-351 (D)	/	PM-712 (紀)	MV-110P (光)	/	/	有
合計	7台	1台	7台	7台	7台	2台	1台	8台	8台	7台	7台	4式

注1. (D)は東亜ディーケーケー(株)製機器、(紀)は紀本電子工業(株)製機器、(光)は光進電気(株)製機器。

注2. 天理局 HC 計付属の水素発生器は、堀場製作所(株)製の OPGU-7100。

17. 測定局所在地

測定局	所在地	設置場所
生駒局	生駒市山崎町 4-10	生駒市消防本部内
王寺局	北葛城郡王寺町王寺一丁目 4427-3	王寺町分庁舎内
高田局	大和高田市大中 100-1	大和高田市役所内
御所局	御所市 605-10	奈良県薬事研究センター内
桜井局	桜井市粟殿 1000	奈良県景観・環境総合センター内
天理局	天理市丹波市町 180	天理市立丹波市小学校内
田原本局	田原本町宮古 404-7	奈良県健康づくりセンター内
自排橿原局	橿原市八木町一丁目 1-18	橿原市役所内

18. 機器別点検内容及び実施時期

点検内容\機器種別	SO2計	SO2/SPM計	SPM計	NOx計 〔乾式〕	NOx計 〔湿式〕	Ox計	CO計	HC計	PM2.5計	気象計	大気集合管
吸収液交換	△	△							19 微小粒子状物質（PM2.5）自動測定機器の保守点検要領による。		
記録紙交換	□	□		□	□	□	□	□		□	
フィルター交換	△	△		△	△	△	△	△			
SPM計計ろ紙交換			□								
酸化液（剤）交換					△						
活性炭交換											
ガス流量	○	○	○	○	○	○	○	○			
タイマー	○	○	○	○	○	○	○	○			
ゼロ点	○	○	○	○	○	○	○	○			
液ポンプ	○	○									
ガスポンプ	○	○	○	○	○	○	○	○			
レコーダー注油	○	○	○	○	○	○	○	○			○
レコーダーインク補充	○	○	○		○		○	○			○
サンプリングチューブ	○	○	○	○	○	○	○	○			
ミストトラップ											
排ガス処理液交換											
簡易スパンチェック											
吸収液流量チェック											
ガラス部品チェック	○	○			○						
SPM計清掃・調整	□	□	□								
インピンジャー（バブラー）	○	○			○						
向流吸収管洗浄											
ガスポンベの交換				▲			▲	▲			
ゼロ・スパン校正				○		○	○	○			
ポンベ残圧				○			○	○			
圧力計				○			○	○			
切換弁				○		○	○	○			
オゾン発生動作				○							
水素発生器水補給								○			
水素発生器乾燥剤交換								◎			
コンプレッサードレン抜き								○			
クロマトグラム確認								○			
年1回以上の分解清掃										○	

凡例 ○：適時実施、△：1回/2週実施、□：1回/1ヶ月実施、▲：不足時交換、◎：適宜実施

19. 微小粒子状物質（PM2.5）自動測定機器の保守点検要領

王寺、田原本

対象	項目	基準等	管理周期		実施方法	
			2週	1月		
大気導入口及び分粒装置	PM10インレット	ドレイントラップ内の点検	水滴が溜まっていないこと	●		目視
		インパクタ部の点検	結露がないこと		●	目視
		インパクタ部の清掃	汚れが顕著でないこと		●	清掃
	PM2.5分粒器部	ダストキャップの清掃	塵粒の溜まりが顕著でないこと	●		目視及び清掃
		内壁の汚れ点検	汚れがないこと		●	目視
	ダウンパイプ、ジョイント	内壁の汚れ点検	汚れがないこと		●	目視
		内壁の汚れ点検	汚れがないこと		●	目視
	除湿装置	動作確認	目標温度と実測温度が等しいこと 除湿装置の温度が上がること	●		確認
		動作確認	除湿装置の温度が上がること		●	確認
粒子捕集部及び検出部	ろ紙捕集部	動作確認	捕集部の開閉、ろ紙の巻き取りがスムーズなこと	●		確認
		密着度、汚れ点検	スポットの輪郭がはっきりしていること	●		目視
	ろ紙	ろ紙送りの点検	スポット間隔が一定であること	●		目視
		ろ紙残量の点検	ろ紙の残量が十分であること	●		目視
		交換	消耗品（ろ紙）交換		●	交換
流量計及び流量制御部	流量計	校正	基準流量計を使って流量確認し、表示値とあっていること		●	実施
	流量安定化装置	動作確認	流量制御がスムーズなこと		●	確認
吸引ポンプ	試料大気吸引ポンプ	動作確認	異常音・異常振動がないこと	●		確認
温度・湿度・気圧計	温度・湿度・気圧計	確認、校正	表示値が、基準温度・湿度・気圧計と合っていること	●		確認及び実施
表示部及び入出力部	表示部	時刻合わせ	実用上、現在時刻とあっていること		●	確認
	テレメータ出力	伝送試験	伝送誤差が基準値以下		●	確認
総合動作確認及び総合調整	流量換算	実流量演算	質量流量、気温、気圧から実流量が正しく計算されていること		●	目視及び調整
	スパン調整	静的感度確認	スパン調整が可能なこと		●	確認
その他	記録紙	交換、調整			●	交換

対象	項目	基準等	管理周期		実施方法	
			2週	1月		
大気導入口及び分粒装置	PM10インレット	ドレイントラップ内の点検	水滴が溜まっていないこと	●		目視
		インパクター部の点検	結露がないこと		●	目視
		インパクター部の清掃	汚れが顕著でないこと		●	清掃
	PM2.5分粒器部	ダストキャップの清掃	粗粒の溜まりが顕著でないこと	●		目視及び清掃
		内壁の汚れ点検	汚れがないこと		●	目視
	ダウンパイプ、ジョイント	内壁の汚れ点検	汚れがないこと		●	目視
	除湿装置	内壁の汚れ点検	汚れがないこと		●	目視
			目標湿度と実測湿度が等しいこと	●		確認
			除湿装置の湿度が上がる		●	確認
粒子捕集部及び検出部	ろ紙捕集部	動作確認	捕集部の開閉、ろ紙の巻き取りがスムーズなこと	●		確認
		密着度、汚れ点検	スポットの輪郭がはっきりしていること	●		目視
	ろ紙	ろ紙送りの点検	スポット間隔が一定であること	●		目視
		ろ紙残量の点検	ろ紙の残量が十分であること	●		目視
		交換	消耗品（ろ紙）交換		●	交換
流量計及び流量制御部	流量計	校正	基準流量計を使って流量確認し、表示値とあっていること		●	実施
	流量安定化装置	動作確認	流量制御がスムーズなこと		●	確認
吸引ポンプ	試料大気吸引ポンプ	動作確認	異常音・異常振動がないこと	●		確認
温度・湿度・気圧計	温度・湿度・気圧計	確認、校正	表示値が、基準温度・湿度・気圧計と合っていること	●		確認及び実施
表示部及び入出力部	表示部	時刻合わせ	実用上、現在時刻とあっていること		●	確認
	テレメータ出力	伝送試験	伝送誤差が基準値以下		●	確認
総合動作確認及び総合調整	流量換算	実流量演算	質量流量、気温、気圧から実流量が正しく計算されていること		●	目視及び調整
	スパン調整	静的感度確認	スパン調整が可能なこと		●	確認
その他	記録紙	交換、調整			●	交換

対象	項目	基準等	管理周期		実施方法	
			2週	1月		
大気導入口 及び 分粒装置	PM10 インレット	汚れ	埃や著しい汚れのないこと	●		目視及び清掃
		管内の結露	水滴がないこと	●		目視及び清掃
		水滴捕集器	水分が溜まっていないこと	●		目視及び清掃
		異物の吸い込み	ガラス管（ドレンボット）に虫や異物混入がないこと	●		目視及び清掃
		メンテナンス	Oリングの損傷、グリス塗布量が十分であること	●		目視及び清掃
	分粒器	汚れ	埃や著しい汚れのないこと	●		目視及び清掃
		管内の結露	水滴がないこと	●		目視及び清掃
		メンテナンス	パッキン用Oリングの損傷、グリス塗布量が十分であること	●		目視及び交換、調整
試料大気導入管	管内の結露	薄いなどの混入がなく結露がないこと	●		目視及び交換	
粒子捕集部	ろ紙	ろ紙残量	ろ紙の残量が十分あること	●		目視及び交換
		巻き取り	正常にろ紙が巻き取られていること	●		目視及び調整
	ろ紙捕集部	密着度	スポットの輪郭がはっきりしていること	●		目視及び交換
		汚れ	捕集部輪郭に穴がないこと	●		目視及び調整
検出部	線源部	静的感度確認	感度確認用ホイルにて感度確認を行い、規定範囲内(等価膜値に対して±2%)であること	●		目視及び調整
		等価膜	等価膜表面に汚れや傷がないこと	●		目視及び交換
流量計及び 流量制御部	流量計	表示確認	流量が正常に表示されていること	●		目視及び調整
		流量確認	流量が規定範囲内（16.7±0.2L/分）であること	●		
	フィルタエレメント	清掃	フィルタ部にろ紙の切れ端などのごみによる著しい汚れの付着がないこと	●		目視及び調整
吸引ポンプ	吸引ポンプ	動作確認	異音異常振動がないこと	●		清掃及び交換
	サイレンサ	汚れ、清掃	サイレンサのフィルタ部に著しい汚れ及びサイレンサによる異音がないこと	●		目視及び清掃
温度・湿度・気圧計	温度・湿度・気圧計	動作確認	各センサー値が規定範囲内であること	●		目視
表示部	表示部	時刻合わせ	実用上、現在時刻とあっていること	●		
出力部	装置出力部	ゼロ、スパン値の確認	記録計に出力されているゼロスパン値を出力し、正常であること	●		目視及び調整
		ゼロ、スパン値の校正	出力がずれていないこと	●		目視及び調整
	記録計	記録紙残量	記録紙の残量は十分であること	●		目視及び調整 記録紙の取替
		印字動作	記録への印字に異常が見られないこと	●		目視及び調整
		紙送り動作確認	記録紙が正常に送られていること	●		目視及び調整
総合調整	スパン調整	感度確認	線源部の静的感度確認時にて、装置内や等価膜の汚れに起因しない異常値がないこと	●		目視及び調整
	データダウンロード	データ採取	データ採取時にアラームや表示されず、正常に採取できていることを確認すること	●		画面操作
装置固定	固定用ワイヤ他	固定確認	装置固定用ワイヤやナットなどに緩みや傷がないこと	●		目視及び調整

20. 消耗品一覧

品名	規格・仕様	数量	単位	備考
SO ₂ 計用吸収液	20リットル・溶媒には蒸留水を用いること。	182	本	
NO _x 計用吸収液・酸化液	20リットル	13	本	
サンプリングチューブ	4×6・6×8 (内径×外形)	134	m	
SPM計用サンプリングチューブ	15×22 (内径×外形)	46	m	
一般大気用記録紙	CH5154 (横河製記録計用)	60	冊	
一般大気用記録紙	ZH-01001-D (チノー製記録計用)	336	冊	
一般大気用記録紙	EH-01001-D (東亜ディーケーケー(株)製PM2.5計用)	48	冊	
4成分気象計用記録紙	05-191	96	冊	
HC計用シリカゲル	500g	3	本	
HC計用モレキュラーシーブビーズ	500g	1	本	
HC計用蒸留水	20リットル	3	本	

21. 点検記録簿及び測定局異常値記録簿

11 ページから 29 ページのとおり。

点検年月日					点検者
①	令和	年	月	日	印
②	令和	年	月	日	印
③	令和	年	月	日	印

備考

消耗品使用状況表

品目	測定項目	①	②	③
テフロンフィルター PF-1 55φ	()			
テフロンフィルター PF-1 47φ	()			
テフロンフィルター PF020 47φ	()			
ガラス繊維ろ紙 AP-20	()			
ガラス繊維ろ紙 AP-21	()			
ガラス繊維ろ紙 AP-50	()			
ガラス繊維ろ紙 GS-25K	()			
記録紙 CH-5154	()			
記録紙 ZH-01001-D	()			
記録紙 B9573AN	()			
記録紙 05-191	()			

データ照合： 月 日 時

測定項目	ロガー	測定器
SO ₂ (ppb)		
SPM (μg/m ³)		
NO (ppb)		
NO ₂ (ppb)		
Ox (ppb)		
CO (ppm)		
CH ₄ (ppm)		
NMHC (ppm)		
WD (16方位)		
WS (m/s)		
温度 (°C)		
湿度 (%)		
PM2.5 (μg/m ³)		

データ表

SPM計β線源数		SPM計スパン係数		SPM計ゼロ係数	
Ox計簡易スパン値	ppb	Ox計ゼロ係数		HC計ゼロ係数NMHC	
CO計ゼロ係数		CO計スパン係数		HC計ゼロ係数CH ₄	
HC計ベースレベル	目盛り	HC計ピークレベル	目盛り	HC計スパン係数	
PM2.5線源数		PM2.5スパン係数			

V：点検良 A：調整 E：交換 W：清掃・洗浄 T：注油 -：該当せず

点検項目		①	②	③
総合動作	1. 記録計点検・インク補充			
	2. チャート紙交換・残数確認			
	3. サンプリングチューブ点検			
	4. 気象計センサー目視点検			
	5. 測定状態の確認・調整中の解除			
	6. その他 ()			

V：点検良 A：調整 E：交換 W：清掃・洗浄 T：注油 -：該当せず

点検項目		①	②	③	
S O 2 計	1. 吸収液交換				
	2. フィルター交換				
	3. ガス流量点検・調整 (1.0ℓ/min)	ℓ	ℓ	ℓ	
	4. インピンジャー点検・洗浄				
	5. 点検等による欠測時間 (時間帯) : ○時～○時				
S P M 計	1. 等価膜チェック・校正 (等価膜値)				
	2. ろ紙交換・残量確認				
	3. ガス流量点検・調整 (18.0ℓ/min)	ℓ	ℓ	ℓ	
	4. ろ紙圧の確認 (kPa)				
	5. 点検等による欠測時間 (時間帯) : ○時～○時				
N O x 計	1. フィルター交換				
	2. ガス流量点検・調整	ml	ml	ml	
	3. 反応槽(50℃)、検出部(10℃)、コンバータ(280℃)温度確認				
	4. スパングラスボンベ残圧 (MPa)				
	5. 校正係数	(NO) ゼロ			
		スパン			
	5. 校正係数	(NOx) ゼロ			
		スパン			
6. 希釈率確認 ()					
7. 校正値確認 (ppm)					
8. 点検等による欠測時間 (時間帯) : ○時～○時					
O x 計	1. フィルター交換				
	2. ガス流量点検・調整	ℓ	ℓ	ℓ	
	3. オゾン分解器点検				
	4. 切替電磁弁点検・動作確認				
	5. 光源ランプ光量確認	(測定側)	V	V	V
		(比較側)	V	V	V
	6. ガス流路配管点検				
	7. ゼロガス指示確認				
	8. 測定・比較セル点検・清掃				
9. 点検等による欠測時間 (時間帯) : ○時～○時					
P M 2 : 5 計	1. 等価膜チェック・校正 (等価膜値) ±2%以内				
	2. ろ紙交換・残量確認				
	3. 試料実流量点検 (16.7ℓ/min)				
	4. ノイズ電圧 (800mV以下)				
	5. ろ紙圧の確認 (55～84kPa)				
	6. サンプル温度確認 (℃)				
	7. 試料流量確認 (ℓ/min)				
	8. 点検等による欠測時間 (時間帯) : ○時～○時				

点検年月日					点検者	
①	令和	年	月	日	印	
②	令和	年	月	日	印	
③	令和	年	月	日	印	

備考

消耗品使用状況表

品目	測定項目	①	②	③
テフロンフィルター PF-1 55φ	()			
テフロンフィルター PF-1 47φ	()			
テフロンフィルター PF020 47φ	()			
ガラス繊維ろ紙 AP-20	()			
ガラス繊維ろ紙 AP-21	()			
ガラス繊維ろ紙 AP-50	()			
ガラス繊維ろ紙 GS-25K	()			
記録紙 CH-5154	()			
記録紙 ZH-01001-D	()			
記録紙 B9573AN	()			
記録紙 05-191	()			

データ照合： 月 日 時

測定項目	ロガー	測定器
SO ₂ (ppb)		
SPM (μg/m ³)		
NO (ppb)		
NO ₂ (ppb)		
Ox (ppb)		
CO (ppm)		
CH ₄ (ppm)		
NMHC (ppm)		
WD (16方位)		
WS (m/s)		
温度 (°C)		
湿度 (%)		
PM2.5 (μg/m ³)		

データ表

SPM計β線源数		SPM計スパン係数		SPM計ゼロ係数	
Ox計簡易スパン値	ppb	Ox計ゼロ係数		HC計ゼロ係数NMHC	
CO計ゼロ係数		CO計スパン係数		HC計ゼロ係数CH ₄	
HC計ベースレベル	目盛り	HC計ピークレベル	目盛り	HC計スパン係数	
PM2.5線源数		PM2.5スパン係数			

V：点検良 A：調整 E：交換 W：清掃・洗浄 T：注油 -：該当せず

点検項目		①	②	③
総合動作	1. 記録計点検・インク補充			
	2. チャート紙交換・残数確認			
	3. サンプリングチューブ点検			
	4. 気象計センサー目視点検			
	5. 測定状態の確認・調整中の解除			
	6. その他 ()			

V：点検良 A：調整 E：交換 W：清掃・洗浄 T：注油 -：該当せず

点検項目		①	②	③
S O 2 計	1. フィルター交換			
	2. 配管の確認 (ガス流路配管等)			
	3. 試料流量の確認 (800±100ccpm)			
	4. リファレンス電圧値の確認 (500mV以上)			
	5. スパンガスボンベ残圧確認 (MPa)			
	6. ゼロ係数の確認			
	7. スパン係数の確認			
	8. 希釈率・校正値の確認 () (ppm)			
	9. 点検等による欠測時間 (時間帯) : ○時～○時			
S P M 計	1. ろ紙交換・残量確認			
	2. 分粒器の清掃			
	3. ガス流量点検・調整 (16.7±1ℓ/min)			
	4. 等価膜チェック・校正 (等価膜値660μg/m ³)			
	5. 点検等による欠測時間 (時間帯) : ○時～○時			
N O x 計	1. フィルター交換			
	2. ガス流量点検・調整	ml	ml	ml
	3. 光電部(10℃)、検出部(50℃)、コンバータ(170℃)温度確認			
	4. スパンガスボンベ残圧 (MPa)			
	5. ゼロ校正係数の確認	NO ----- NOx		
	6. スパン校正係数の確認	NO ----- NOx		
	7. 希釈率・校正値の確認 () (ppm)			
	8. 点検等による欠測時間 (時間帯) : ○時～○時			
O x 計	1. フィルター交換			
	2. ガス流量点検・調整	ml	ml	ml
	3. オゾン分解器点検			
	4. 切替電磁弁点検・動作確認			
	5. 光源ランプ光量確認	mV	mV	mV
	6. ガス流路配管点検			
	7. ゼロガス指示確認			
	8. 測定・比較セル点検・清掃			
	9. 点検等による欠測時間 (時間帯) : ○時～○時			
P M 2 ・ 5 計	1. 等価膜チェック・校正 (等価膜値0.818) ±2%以内			
	2. ろ紙交換・残量確認			
	3. 試料実流量点検 (16.7ℓ/min)			
	4. ノイズ電圧 (800mV以下)			
	5. ろ紙圧の確認 (55～95kPa)			
	6. サンプル温度確認 (℃)			
	7. 試料流量確認 (ℓ/min)			
	8. 点検等による欠測時間 (時間帯) : ○時～○時			

点検年月日					点検者	
①	令和	年	月	日	印	
②	令和	年	月	日	印	
③	令和	年	月	日	印	

備考

消耗品使用状況表

データ照合： 月 日 時

品目	測定項目	①	②	③
テフロンフィルター PF-1 55φ	()			
テフロンフィルター PF-1 47φ	()			
テフロンフィルター PF020 47φ	()			
ガラス繊維ろ紙 AP-20	()			
ガラス繊維ろ紙 AP-21	()			
ガラス繊維ろ紙 AP-50	()			
ガラス繊維ろ紙 GS-25K	()			
記録紙 CH-5154	()			
記録紙 ZH-01001-D	()			
記録紙 B9573AN	()			
記録紙 05-191	()			

測定項目	ロガー	測定器
SO ₂ (ppb)		
SPM (μg/m ³)		
NO (ppb)		
NO ₂ (ppb)		
Ox (ppb)		
CO (ppm)		
CH ₄ (ppm)		
NMHC (ppm)		
WD (16方位)		
WS (m/s)		
温度 (°C)		
湿度 (%)		
PM2.5 (μg/m ³)		

データ表

SPM計β線源数		SPM計スパン係数		SPM計ゼロ係数	
Ox計簡易スパン値	ppb	Ox計ゼロ係数		HC計ゼロ係数NMHC	
CO計ゼロ係数		CO計スパン係数		HC計ゼロ係数CH ₄	
HC計ベースレベル	目盛り	HC計ピークレベル	目盛り	HC計スパン係数	
PM2.5線源数		PM2.5スパン係数			

V：点検良 A：調整 E：交換 W：清掃・洗浄 T：注油 -：該当せず

点検項目		①	②	③
総合動作	1. 記録計点検・インク補充			
	2. チャート紙交換・残数確認			
	3. サンプリングチューブ点検			
	4. 気象計センサー目視点検			
	5. 測定状態の確認・調整中の解除			
	6. その他 ()			

V：点検良 A：調整 E：交換 W：清掃・洗浄 T：注油 -：該当せず

点検項目		①	②	③
S O 2 計	1. 吸収液交換			
	2. フィルター交換			
	3. ガス流量点検・調整 (1.0ℓ/min)	ℓ	ℓ	ℓ
	4. インピンジャー点検・洗浄			
	5. 点検等による欠測時間 (時間帯) : ○時～○時			
S P M 計	1. 等価膜チェック・校正 (等価膜値0.67)			
	2. ろ紙交換・残量確認			
	3. ガス流量点検・調整 (18.0ℓ/min)	ℓ	ℓ	ℓ
	4. ろ紙圧の確認 (kPa)			
	5. 点検等による欠測時間 (時間帯) : ○時～○時			
N O x 計	1. フィルター交換			
	2. ガス流量点検・調整	mℓ	mℓ	mℓ
	3. 反応槽(50℃)、検出部(10℃)、コンバータ(320℃)温度確認			
	4. スパンガスボンベ残圧 (MPa)			
	5. ゼロ校正係数の確認	NO ----- NOx		
	6. スパン校正係数の確認	NO ----- NOx		
	7. 希釈率・校正値の確認 () (ppm)			
	8. 点検等による欠測時間 (時間帯) : ○時～○時			
O x 計	1. フィルター交換			
	2. ガス流量点検・調整	mℓ	mℓ	mℓ
	3. オゾン分解器点検・交換			
	4. 切替電磁弁点検・動作確認			
	5. 光源ランプ光量確認	mV	mV	mV
	6. ガス流路配管点検			
	7. ゼロガス指示確認			
	8. 測定・比較セル点検・清掃			
	9. 点検等による欠測時間 (時間帯) : ○時～○時			
P M 2 ・ 5 計	1. 等価膜チェック・校正 (等価膜値0.847) ±2%以内			
	2. ろ紙交換・残量確認			
	3. 試料実流量点検 (16.7ℓ/min)			
	4. ノイズ電圧 (800mV以下)			
	5. ろ紙圧の確認 (55～95kPa)			
	6. サンプル温度確認 (℃)			
	7. 試料流量確認 (ℓ/min)			
	8. 点検等による欠測時間 (時間帯) : ○時～○時			

点検年月日					点検者	
①	令和	年	月	日	印	
②	令和	年	月	日	印	
③	令和	年	月	日	印	

備考

消耗品使用状況表

データ照合： 月 日 時

品目	測定項目	①	②	③
テフロンフィルター PF-1 55φ	()			
テフロンフィルター PF-1 47φ	()			
テフロンフィルター PF020 47φ	()			
ガラス繊維ろ紙 AP-20	()			
ガラス繊維ろ紙 AP-21	()			
ガラス繊維ろ紙 AP-50	()			
ガラス繊維ろ紙 GS-25K	()			
記録紙 CH-5154	()			
記録紙 ZH-01001-D	()			
記録紙 B9573AN	()			
記録紙 05-191	()			

測定項目	ロガー	測定器
SO ₂ (ppb)		
SPM (μg/m ³)		
NO (ppb)		
NO ₂ (ppb)		
Ox (ppb)		
CO (ppm)		
CH ₄ (ppm)		
NMHC (ppm)		
WD (16方位)		
WS (m/s)		
温度 (°C)		
湿度 (%)		
PM2.5 (μg/m ³)		

データ表

SPM計β線源数		SPM計スパン係数		SPM計ゼロ係数	
Ox計簡易スパン値	ppb	Ox計ゼロ係数		HC計ゼロ係数NMHC	
CO計ゼロ係数		CO計スパン係数		HC計ゼロ係数CH ₄	
HC計ベースレベル	目盛り	HC計ピークレベル	目盛り	HC計スパン係数	
PM2.5線源数		PM2.5スパン係数			

V：点検良 A：調整 E：交換 W：清掃・洗浄 T：注油 -：該当せず

点検項目		①	②	③
総合動作	1. 記録計点検・インク補充			
	2. チャート紙交換・残数確認			
	3. サンプリングチューブ点検			
	4. 気象計センサー目視点検			
	5. 測定状態の確認・調整中の解除			
	6. その他 ()			

V：点検良 A：調整 E：交換 W：清掃・洗浄 T：注油 -：該当せず

点検項目		①	②	③
SO ₂ 計	1. 吸収液交換			
	2. フィルター交換			
	3. ガス流量点検・調整 (1.0ℓ/min)	ℓ	ℓ	ℓ
	4. インピンジャー点検・洗浄			
	5. 点検等による欠測時間 (時間帯) : ○時～○時			
SPM計	1. 等価膜チェック・校正 (等価膜値1.385)			
	2. ろ紙交換・残量確認			
	3. ガス流量点検・調整 (18.0ℓ/min)	ℓ	ℓ	ℓ
	4. ベースレベルの確認 (700mV以下)			
	5. ろ紙圧の確認 (55～84kPa)			
	6. 点検等による欠測時間 (時間帯) : ○時～○時			
NO _x 計	1. 吸収液・酸化液交換			
	2. フィルター交換			
	3. ガス流量点検・調整 (320mℓ/min)	mℓ	mℓ	mℓ
	4. インピンジャー点検・洗浄			
	5. バブラー点検・洗浄			
	6. ミストトラップ点検・液排出			
	7. 排ガス処理点検・水補充			
	8. 点検等による欠測時間 (時間帯) : ○時～○時			
O _x 計	1. フィルター交換			
	2. ガス流量点検・調整	mℓ	mℓ	mℓ
	3. オゾン分解器点検			
	4. 切替電磁弁点検・動作確認			
	5. 光源ランプ光量確認	mV	mV	mV
	6. ガス流路配管点検			
	7. ゼロガス指示確認			
	8. 測定・比較セル点検・清掃			
	9. 点検等による欠測時間 (時間帯) : ○時～○時			
PM _{2.5} 計	1. 等価膜チェック・校正 (等価膜値0.857) ±2%以内			
	2. ろ紙交換・残量確認			
	3. 試料実流量点検 (16.7ℓ/min)			
	4. ノイズ電圧 (800mV以下)			
	5. ろ紙圧の確認 (55～95kPa)			
	6. サンプル温度確認 (°C)			
	7. 試料流量確認 (ℓ/min)			
	8. 点検等による欠測時間 (時間帯) : ○時～○時			

点検年月日					点検者	
①	令和	年	月	日	印	
②	令和	年	月	日	印	
③	令和	年	月	日	印	

備考

消耗品使用状況表

データ照合： 月 日 時

品目	測定項目	①	②	③
テフロンフィルター PF-1 55φ	()			
テフロンフィルター PF-1 47φ	()			
テフロンフィルター PF020 47φ	()			
ガラス繊維ろ紙 AP-20	()			
ガラス繊維ろ紙 AP-21	()			
ガラス繊維ろ紙 AP-50	()			
ガラス繊維ろ紙 GS-25K	()			
記録紙 CH-5154	()			
記録紙 ZH-01001-D	()			
記録紙 B9573AN	()			
記録紙 05-191	()			

測定項目	ロガー	測定器
SO ₂ (ppb)		
SPM (μg/m ³)		
NO (ppb)		
NO ₂ (ppb)		
Ox (ppb)		
CO (ppm)		
CH ₄ (ppm)		
NMHC (ppm)		
WD (16方位)		
WS (m/s)		
温度 (°C)		
湿度 (%)		
PM2.5 (μg/m ³)		

データ表

SPM計β線源数		SPM計スパン係数		SPM計ゼロ係数	
Ox計簡易スパン値	ppb	Ox計ゼロ係数		HC計ゼロ係数NMHC	
CO計ゼロ係数		CO計スパン係数		HC計ゼロ係数CH ₄	
HC計ベースレベル	目盛り	HC計ピークレベル	目盛り	HC計スパン係数	
PM2.5線源数		PM2.5スパン係数			

V：点検良 A：調整 E：交換 W：清掃・洗浄 T：注油 -：該当せず

点検項目		①	②	③
総合動作	1. 記録計点検・インク補充			
	2. チャート紙交換・残数確認			
	3. サンプリングチューブ点検			
	4. 気象計センサー目視点検			
	5. 測定状態の確認・調整中の解除			
	6. その他 ()			

V：点検良 A：調整 E：交換 W：清掃・洗浄 T：注油 -：該当せず

点検項目		①	②	③	
SO ₂ 計	1. 吸収液交換				
	2. フィルター交換				
	3. ガス流量点検・調整 (1.0ℓ/min)				
	4. インピンジャー点検・洗浄				
	5. 点検等による欠測時間 (時間帯) : ○時～○時				
SPM計	1. 等価膜チェック・校正 (等価膜値0.838)				
	2. ろ紙交換・残量確認				
	3. ガス流量点検・調整 (18.0ℓ/min)	ℓ	ℓ	ℓ	
	4. ベースレベルの確認 (700mV以下)				
	5. ろ紙圧の確認 (55～84kPa)				
	6. 点検等による欠測時間 (時間帯) : ○時～○時				
NO _x 計	1. フィルター交換				
	2. ガス流量点検・調整	mℓ	mℓ	mℓ	
	3. 光電部(10℃)、検出部(50℃)、コンバータ(170℃)温度確認				
	4. スパングラスボンベ残圧 (MPa)				
	5. ゼロ校正係数の確認	NO			
		NO _x			
	6. スパン校正係数の確認	NO			
		NO _x			
7. 希釈率・校正値の確認 () (ppm)					
8. 点検等による欠測時間 (時間帯) : ○時～○時					
O _x 計	1. フィルター交換				
	2. ガス流量点検・調整	mℓ	mℓ	mℓ	
	3. オゾン分解器点検				
	4. 切替電磁弁点検・動作確認				
	5. 光源ランプ光量確認	mV	mV	mV	
	6. ガス流路配管点検				
	7. ゼロガス指示確認				
	8. 測定・比較セル点検・清掃				
	9. 点検等による欠測時間 (時間帯) : ○時～○時				
PM _{2.5} 計	1. 等価膜チェック・校正 (等価膜値0.812) ±2%以内				
	2. ろ紙交換・残量確認				
	3. 試料実流量点検 (16.7ℓ/min)				
	4. ノイズ電圧 (800mV以下)				
	5. ろ紙圧の確認 (55～95kPa)				
	6. サンプル温度確認 (℃)				
	7. 試料流量確認 (ℓ/min)				
	8. 点検等による欠測時間 (時間帯) : ○時～○時				

点検年月日					点検者
①	令和	年	月	日	印
②	令和	年	月	日	印
③	令和	年	月	日	印

備考

消耗品使用状況表

品目	測定項目	①	②	③
テフロンフィルター PF-1 55φ	()			
テフロンフィルター PF-1 47φ	()			
テフロンフィルター PF020 47φ	()			
ガラス繊維ろ紙 AP-20	()			
ガラス繊維ろ紙 AP-21	()			
ガラス繊維ろ紙 AP-50	()			
ガラス繊維ろ紙 GS-25K	()			
記録紙 CH-5154	()			
記録紙 ZH-01001-D	()			
記録紙 B9573AN	()			
記録紙 05-191	()			

データ照合： 月 日 時

測定項目	ロガー	測定器
SO ₂ (ppb)		
SPM (μg/m ³)		
NO (ppb)		
NO ₂ (ppb)		
Ox (ppb)		
CO (ppm)		
CH ₄ (ppm)		
NMHC (ppm)		
WD (16方位)		
WS (m/s)		
温度 (°C)		
湿度 (%)		
PM2.5 (μg/m ³)		

データ表

SPM計β線源数		SPM計スパン係数		SPM計ゼロ係数	
Ox計簡易スパン値	ppb	Ox計ゼロ係数		HC計ゼロ係数NMHC	
CO計ゼロ係数		CO計スパン係数		HC計ゼロ係数CH ₄	
HC計ベースレベル	目盛り	HC計ピークレベル	目盛り	HC計スパン係数	
PM2.5線源数		PM2.5スパン係数			

V：点検良 A：調整 E：交換 W：清掃・洗浄 T：注油 -：該当せず

点検項目		①	②	③
総合動作	1. 記録計点検・インク補充			
	2. チャート紙交換・残数確認			
	3. サンプリングチューブ点検			
	4. 気象計センサー目視点検			
	5. 測定状態の確認・調整中の解除			
	6. その他 ()			

V：点検良 A：調整 E：交換 W：清掃・洗浄 T：注油 -：該当せず

点検項目		①	②	③
S O 2 計	1. 吸収液交換			
	2. フィルター交換			
	3. ガス流量点検・調整 (1.0ℓ/min)	ℓ	ℓ	ℓ
	4. インピンジャー点検・洗浄			
	5. 点検等による欠測時間 (時間帯) : ○時～○時			
S P M 計	1. 等価膜チェック・校正 (等価膜値1.595)			
	2. ろ紙交換・残量確認			
	3. ガス流量点検・調整 (18.0ℓ/min)	ℓ	ℓ	ℓ
	4. ベースレベルの確認 (700mV以下)			
	5. ろ紙圧の確認 (55～84kPa)			
	6. 点検等による欠測時間 (時間帯) : ○時～○時			
N O x 計	1. フィルター交換			
	2. ガス流量の確認 (約300～1000ccpm)			
	3. 反応槽(50℃)、検出部(10℃)、コンバータ(280℃)温度確認			
	4. スパングスボンベ残圧 (MPa)			
	5. ゼロ校正係数の確認	NO NOx		
	6. スパン校正係数の確認	NO NOx		
	7. 希釈率・校正値の確認 () (ppm)			
	8. 点検等による欠測時間 (時間帯) : ○時～○時			
O x 計	1. フィルター交換			
	2. ガス流量点検・調整	mℓ	mℓ	mℓ
	3. オゾン分解器点検			
	4. 切替電磁弁点検・動作確認			
	5. 光源ランプ光量確認	mV	mV	mV
	6. ガス流路配管点検			
	7. ゼロガス指示確認			
	8. 測定・比較セル点検・清掃			
	9. 点検等による欠測時間 (時間帯) : ○時～○時			
H C 計	1. 水素発生器純水交換			
	2. フィルター交換			
	3. ガス流量点検・調整 (300～400mℓ/min)	mℓ	mℓ	mℓ
	4. 自動校正確認 (1週間/回)			
	5. クロマトグラフ確認 (1回/月実施)			
	6. モレキュラシーブビーズ・シリカゲル交換			
	7. コンプレッサードレン抜き			
	8. キャリアガス残圧確認 (MPa)			
	9. スパングス残圧確認 (MPa)			
C O 計	1. フィルター交換			
	2. 自動校正確認 (1週間/回)			
	3. ゼロガス残圧 (MPa)			
	4. スパングス残圧 (MPa)			
	5. ガス流量確認・調整 (700～1200mℓ/min)	mℓ	mℓ	mℓ
	6. ゼロ偏差値の確認			
	7. スパン係数の確認			

点検年月日					点検者
①	令和	年	月	日	印
②	令和	年	月	日	印
③	令和	年	月	日	印

備考

消耗品使用状況表

データ照合： 月 日 時

品目	測定項目	①	②	③
テフロンフィルター PF-1 55φ	()			
テフロンフィルター PF-1 47φ	()			
テフロンフィルター PF020 47φ	()			
ガラス繊維ろ紙 AP-20	()			
ガラス繊維ろ紙 AP-21	()			
ガラス繊維ろ紙 AP-50	()			
ガラス繊維ろ紙 GS-25K	()			
記録紙 CH-5154	()			
記録紙 ZH-01001-D	()			
記録紙 B9573AN	()			
記録紙 05-191	()			

測定項目	ロガー	測定器
SO ₂ (ppb)		
SPM (μg/m ³)		
NO (ppb)		
NO ₂ (ppb)		
Ox (ppb)		
CO (ppm)		
CH ₄ (ppm)		
NMHC (ppm)		
WD (16方位)		
WS (m/s)		
温度 (°C)		
湿度 (%)		
PM2.5 (μg/m ³)		

データ表

SPM計β線源数		SPM計スパン係数		SPM計ゼロ係数	
Ox計簡易スパン値	ppb	Ox計ゼロ係数		HC計ゼロ係数NMHC	
CO計ゼロ係数		CO計スパン係数		HC計ゼロ係数CH ₄	
HC計ベースレベル	目盛り	HC計ピークレベル	目盛り	HC計スパン係数	
PM2.5線源数		PM2.5スパン係数			

V：点検良 A：調整 E：交換 W：清掃・洗浄 T：注油 -：該当せず

点検項目		①	②	③
総合動作	1. 記録計点検・インク補充			
	2. チャート紙交換・残数確認			
	3. サンプリングチューブ点検			
	4. 気象計センサー目視点検			
	5. 測定状態の確認・調整中の解除			
	6. その他 ()			

V：点検良 A：調整 E：交換 W：清掃・洗浄 T：注油 -：該当せず

点検項目		①	②	③
S O 2 計	1. 吸収液交換			
	2. フィルター交換			
	3. ガス流量点検・調整 (1.0ℓ/min)	ℓ	ℓ	ℓ
	4. インピンジャー点検・洗浄			
	5. 点検等による欠測時間 (時間帯) : ○時～○時			
S P M 計	1. 等価膜チェック・校正 (等価膜値1.388)			
	2. ろ紙交換・残量確認			
	3. ガス流量点検・調整 (18.0ℓ/min)	ℓ	ℓ	ℓ
	4. ベースレベルの確認 (700mV以下)			
	5. ろ紙圧の確認 (55～84kPa)			
	6. 点検等による欠測時間 (時間帯) : ○時～○時			
O x 計	1. フィルター交換			
	2. ガス流量点検・調整	mℓ	mℓ	mℓ
	3. オゾン分解器点検			
	4. 切替電磁弁点検・動作確認			
	5. 光源ランプ光量確認	mV	mV	mV
	6. ガス流路配管点検			
	7. ゼロガス指示確認			
	8. 測定・比較セル点検・清掃			
	9. 点検等による欠測時間 (時間帯) : ○時～○時			
P M 2 ・ 5 計	1. 等価膜チェック・校正 (等価膜値0.817) ±2%以内			
	2. ろ紙交換・残量確認			
	3. 試料実流量点検 (16.7ℓ/min)			
	4. ノイズ電圧 (800mV以下)			
	5. ろ紙圧の確認 (55～84kPa)			
	6. サンプル温度確認 (°C)			
	7. 試料流量確認 (ℓ/min)			
	8. 点検等による欠測時間 (時間帯) : ○時～○時			

点検年月日					点検者
①	令和	年	月	日	印
②	令和	年	月	日	印
③	令和	年	月	日	印

備考

消耗品使用状況表

データ照合： 月 日 時

品目	測定項目	①	②	③
テフロンフィルター PF-1 55φ	()			
テフロンフィルター PF-1 47φ	()			
テフロンフィルター PF020 47φ	()			
ガラス繊維ろ紙 AP-20	()			
ガラス繊維ろ紙 AP-21	()			
ガラス繊維ろ紙 AP-50	()			
ガラス繊維ろ紙 GS-25K	()			
記録紙 CH-5154	()			
記録紙 ZH-01001-D	()			
記録紙 B9573AN	()			
記録紙 05-191	()			

測定項目	ロガー	測定器
SO ₂ (ppb)		
SPM (μg/m ³)		
NO (ppb)		
NO ₂ (ppb)		
Ox (ppb)		
CO (ppm)		
CH ₄ (ppm)		
NMHC (ppm)		
WD (16方位)		
WS (m/s)		
温度 (°C)		
湿度 (%)		
PM2.5 (μg/m ³)		

データ表

SPM計β線源数		SPM計スパン係数		SPM計ゼロ係数	
Ox計簡易スパン値	ppb	Ox計ゼロ係数		HC計ゼロ係数NMHC	
CO計ゼロ係数		CO計スパン係数		HC計ゼロ係数CH ₄	
HC計ベースレベル	目盛り	HC計ピークレベル	目盛り	HC計スパン係数	
PM2.5線源数		PM2.5スパン係数			

V：点検良 A：調整 E：交換 W：清掃・洗浄 T：注油 -：該当せず

点検項目		①	②	③
総合動作	1. 記録計点検・インク補充			
	2. チャート紙交換・残数確認			
	3. サンプリングチューブ点検			
	4. 気象計センサー目視点検			
	5. 測定状態の確認・調整中の解除			
	6. その他 ()			

V：点検良 A：調整 E：交換 W：清掃・洗浄 T：注油 -：該当せず

点検項目		①	②	③	
S O 2 計	1. 吸収液交換				
	2. フィルター交換				
	3. ガス流量点検・調整 (1.0ℓ/min)	ℓ	ℓ	ℓ	
	4. インピンジャー点検・洗浄				
	5. 点検等による欠測時間 (時間帯) : ○時～○時				
S P M 計	1. 等価膜チェック・校正 (等価膜値0.828)				
	2. ろ紙交換・残量確認				
	3. ガス流量点検・調整 (18.0ℓ/min)	ℓ	ℓ	ℓ	
	4. ベースレベルの確認 (700mV以下)				
	5. ろ紙圧の確認 (55～84kPa)				
	6. 点検等による欠測時間 (時間帯) : ○時～○時				
N O x 計	1. フィルター交換				
	2. ガス流量点検・調整	mℓ	mℓ	mℓ	
	3. 光電部(5℃)、検出部(50℃)、コンバータ(170℃)温度確認				
	4. スパングラスポンベ残圧 (MPa)				
	5. ゼロ校正係数の確認	NO			
		NOx			
	6. スパン校正係数の確認	NO			
		NOx			
7. 希釈率・校正値の確認 () (ppm)					
8. 点検等による欠測時間 (時間帯) : ○時～○時					
C O 計	1. フィルター交換				
	2. 自動校正確認 (1週間/回)				
	3. ゼロガス残圧 (MPa)				
	4. スパングラス残圧 (MPa)				
	5. ガス流量確認・調整 (700～1200mℓ/min)	mℓ	mℓ	mℓ	
	6. 点検等による欠測時間 (時間帯) : ○時～○時				

点検年月日				点検者
①	令和	年	月 日	印
②	令和	年	月 日	印
③	令和	年	月 日	印

V：点検良 A：調整 E：交換 W：清掃・洗浄 T：注油 -：該当せず

項目	点検事項	基準	①	②	③	
大気導入部	PM10インレット	汚れ	埃や著しい汚れがないこと			
		管内の結露	水滴がないこと			
		雨滴捕集器	水分が溜まっていないこと			
		異物の吸い込み	ガラス管(ドレンポット)に虫や異物混入がないこと			
		メンテナンス	Oリングの損傷がないこと・グリス塗布量が十分であること			
	分粒器	汚れ	埃や著しい汚れがないこと			
		管内の結露	水滴がないこと			
		メンテナンス	パッキン用Oリングの損傷がないこと・グリス塗布量が十分であること			
	試料大気導入管	管内の結露	雨水などの混入がなく結露などがいないこと			
	装置	ろ紙	ろ紙残量	ろ紙の残量が十分であること（交換日からの経過日数を記入）		
巻き取り			正常にろ紙が巻き取られていること（捕集スポット間隔など）			
ろ紙捕集部		密着度	スポットの輪郭がはっきりしていること			
		汚れ	捕集部輪郭に穴がないこと・ノズル部に付着物がいないこと			
検出部線源部		静的感度確認	感度確認用ホイルにて感度確認。 等価膜値（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ） 規定範囲内(等価膜値に対し $\pm 2\%$)であること	%	%	%
		等価膜	等価膜表面に汚れや傷がないこと			
流量計/流量制御部		表示確認	流量値が正常に表示されていること			
		流量確認	流量値が規定範囲内（ $16.7 \pm 0.2\text{l}/\text{min}$ ）であること	l/min	l/min	l/min
		フィルターエレメント	フィルタ部にろ紙の切れ端などのごみによる著しい汚れの付着がないこと			
吸引ポンプ		動作確認	異音・異常振動などがいないこと			
		サイレンサ	サイレンサのフィルタ部に著しい汚れ及びサイレンサによる異音がないこと			
出力部		ゼロ・スパン値の確認	記録計に出力されているゼロ・スパン値を出力し、正常であること			
		ゼロ・スパン値の校正	出力がずれていないこと			
記録計	記録紙	記録紙残量	記録紙の残量は十分であること			
	印字	印字動作	記録紙への印字に異常が見られないこと			
	紙送り動作	紙送り動作確認	記録紙が正常に送られていること			
その他	スパン調整	感度確認	線源部の静的感度確認時にて、装置内や等価膜の汚れに起因しない異常値がないこと			
	データダウンロード	データ採取	データ採取時にアラームが表示されず、正常に採取できていること			
	固定用ワイヤ他	固定確認	装置固定用ワイヤやナットなどに緩みや傷がないこと			

モニター画面

①	PM2.5	Lpm	PMc	Lpm	機内温度		℃	初期圧力		kPa	
		kcps		kcps	試料	圧力	kPa	温度	℃	湿度	%
	HV	V	HV	V	大気	圧力	kPa	温度	℃	湿度	%
	OBCリファレンス値				mV		(備考)				
②	PM2.5	Lpm	PMc	Lpm	機内温度		℃	初期圧力		kPa	
		kcps		kcps	試料	圧力	kPa	温度	℃	湿度	%
	HV	V	HV	V	大気	圧力	kPa	温度	℃	湿度	%
	OBCリファレンス値				mV		(備考)				
③	PM2.5	Lpm	PMc	Lpm	機内温度		℃	初期圧力		kPa	
		kcps		kcps	試料	圧力	kPa	温度	℃	湿度	%
	HV	V	HV	V	大気	圧力	kPa	温度	℃	湿度	%
	OBCリファレンス値				mV		(備考)				

測定局異常値記録簿

令和 年 月分

局番号	局名	項目	期間				状況	原因及び対応状況	修正の有無	修正及び無修正理由	修正前の値	修正後の値
			自		至							
			日	時	日	時						
例 2	生駒局	SO ₂	1	13	3	15	警報信号を度々発している。	・アンモニアスクラバーの効果低下が原因と考えられる。 ・他局に保管の新品を納品し、様子を見る。	有	異常値のため。	指示1	欠測
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												

公契約条例に関する遵守事項（特定公契約以外用）

本業務を受注しようとする者は、この遵守事項を理解した上で受注すること。

- 1 奈良県公契約条例の趣旨にのっとり、公契約の当事者としての社会的責任を自覚し、本業務を適正に履行すること。
- 2 本業務の履行に当たり、次に掲げる事項その他の法令を遵守すること。
 - ア 最低賃金法第4条第1項に規定する最低賃金の適用を受ける労働者に対し、同法第3条に規定する最低賃金額（同法第7条の規定の適用を受ける労働者については、同条の規定により減額して適用される額をいう。）以上の賃金（労働基準法第11条に規定する賃金をいう。）の支払を行うこと。
 - イ 健康保険法第48条の規定による被保険者（同法第3条第4項に規定する任意継続被保険者を除く。）の資格の取得に係る届出を行うこと。
 - ウ 厚生年金保険法第27条の規定による被保険者（同条に規定する70歳以上の使用される者を含む。）の資格の取得に係る届出を行うこと。
 - エ 雇用保険法第4条第1項に規定する被保険者について、同法第7条の規定による届出を行うこと。
 - オ 労働保険の保険料の徴収等に関する法律第4条の2第1項の規定による届出を行うこと。
- 3 本業務の一部を、他の者に請け負わせ、若しくは委託し、又は本業務の履行に他の者が雇用する労働者の派遣を受けようとするときは、当該他の者に対し、この遵守事項を周知し、遵守するよう指導すること。