

令和 6 年度
大気汚染常時監視測定機器等
保守管理業務仕様書

令和 6 年 3 月
福 島 県

本仕様書は、福島県（以下「甲」とする）における大気汚染常時監視測定機器（以下「測定機器」という。）を常時正常に作動させるために、測定機器等の定期的及び緊急的な点検作業、故障の予防措置、故障箇所の修理等、測定機器等の保守管理上必要な業務及びこれらに付随する業務を委託するにあたり、これを受託する者（以下「乙」とする）の業務内容について必要な事項を定めるものである。

1 件 名

令和 6 年度大気汚染常時監視測定機器等保守管理業務

2 委託期間

令和 6 年 4 月 1 日から令和 7 年 3 月 31 日まで

3 履行場所及び測定項目

別紙 1「大気汚染常時監視測定局設置場所一覧」及び別紙 2「測定項目一覧表」のとおり。

4 委託内容

乙が行う測定機器の保守管理業務の内容は、次のとおりとする。

(1) 測定機器の保守点検

① 点検の実施

ア 乙は、保守点検作業にあたって、下記の関係法令並びに当該測定機器の取扱説明書に従い、甲の指定する別紙 3 の「点検報告書」及び「定期点検表（記録簿）」の内容を遺漏なく実施すること。

なお、甲が特に指示する場合は、その指示事項を遵守して実施すること。

- ・電気設備に関する技術基準
- ・日本産業規格（J I S）
- ・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）

イ 点検時には、必ず点検報告書又は定期点検記録簿を携行し、点検整備事項を記録すること。

② 点検内容及び頻度

乙が行う測定機器の保守管理業務、主な点検内容は次のとおりとする。

	目 的	主な点検内容	点検項目及び実施頻度
日常点検	測定機器を正常に連続運転させるために行う。	1 測定機器稼働状況の確認 2 消耗品の交換、補給 3 簡易な校正、チェック 4 簡易な部分の清掃、交換 5 測定局舎の点検 6 測定局敷地内の除草	別紙 4 のとおり

	目 的	主な点検内容	点検項目及び 実施頻度
定期 点検	測定機器の性能の維持と故障の予防のために行う。	1 流路部の検査 2 検出部の検査 3 制御、伝送系の検査 4 増幅、記録部の検査 5 部品の交換 6 感度の校正	別紙４の とおり

	目 的	主な点検内容	実施頻度
緊急 点検	測定機器の障害発生時の対応を行う。	1 原因の究明 2 部品の交換 3 微調整 4 軽微な修理 5 メーカーへの対応依頼	故障発生時で 甲からの指示 があった都度

③ 機器等の欠測等

少なくとも毎朝夕、福島県の大気汚染常時監視システムのデータを確認し、測定値の異常及び警報信号の有無について確認する。機器等の故障による欠測等が判明した場合は、その原因内容について速やかに甲に報告し対応を協議するものとする。また、点検・調整等の実施に伴う欠測が予定されている場合は、事前に甲に連絡するものとする。

④ 測定機器更新に伴う並行運転時の点検

令和６年度に更新する測定機器については既存機器との並行運転を実施するが、その期間における日常点検及び定期点検は更新した機器について実施するものとする。

なお、並行運転時は既存機器の測定値の信頼性を確保する必要があることから、甲は乙に測定機器の更新日を連絡するとともに、乙は当該更新日の直前に日常点検及び定期点検を行うものとする。当該点検日については甲乙協議の上決定するものとする。

⑤ 不要になった既存機器と局舎内の管理

測定機器の更新に伴い不要になった既存機器については、一覧表を作成し、機器全体の写真を報告書として提出すること。またβ線源があるものについては、機器本体から取り外し、専用の収納容器に収納して局舎内で保管を行うこと。

(２) 測定機器の精度管理

① 校正の実施と時期

常時監視測定が正しく行われ、正確な測定値が得られていることを確認するため、一定の周期で校正を実施すること。

なお、校正の手順については、日本産業規格及び環境大気常時監視マニュアル等の規定によることとし、一定限度の校正幅を超過した場合は適切に処置すること。

校正の区分	対象機種	校正周期
動的校正	オキシダント・オゾン自動測定機	2回／年
流量校正	浮遊粒子状物質自動測定機	1回／年
希釈率校正	乾式（SO ₂ 計、NO _x 計）付属 校正用ガス調製装置	

② 校正結果の報告

校正を実施した場合は、当月の保守点検表などとともに校正結果の記録を報告すること。記録内容は、測定レンジごとの校正幅、校正前・後の値、特記事項等が明記されていること。

③ オキシダント・オゾン測定機の動的校正

オキシダント・オゾン測定機の校正に使用する基準器は、UV法で校正された本県の基準器をもって行う。

④ 校正用ガス調製装置

二酸化硫黄計及び窒素酸化物計の希釈率校正等は、本県の校正用ガス調製装置をもって行う。なお、校正用ガス調製装置（型式：SG-741）のメーカーによる定期点を年に1回行うこととし、当該点検に係る経費は受託者が負担すること。

（3） 局舎管理

- ① 局舎内は整理整頓を心がけ使用すること。
- ② 局舎周辺の草刈りを定期的実施すること
- ③ 屋根に枯れ葉など堆積していないか定期的に確認し、清掃を行うこと。
- ④ 上記の他、大気常時監視の測定に支障を及ぼさないよう適宜対応すること。

5 月間実施計画の提出

日常点検及び定期点検について、1か月毎に実施計画を作成し、事前に別紙1に記載する各大気汚染常時監視測定局を所轄する各公所の長に提出し、承認を得るものとする。

6 対象測定機器

別紙5「大気汚染常時監視測定機器一覧」のとおりとする。

斜線及び網掛け部分の機器に係る定期点検は、別紙5に記載のとおり実施しないこととする。ただし、感度の校正は斜線及び網掛け部分の機器についても実施すること。

7 有効測定日数の確保

- （1）乙は、各測定機器が常時正常に稼働するように努めるとともに、データ異常発生 of 早期把握及び対応の迅速化により、欠測時間の短縮を図るものとする。
- （2）有効測定日数（1日の有効測定時間の総数が20時間以上である日数）を年間300日以上

とすること。ただし、年度途中で測定を開始した測定機器はこの限りでない。

(3) データ異常の発生があったときは、速やかに県に通報し対応を協議するものとする。

8 保証責任

乙は、定期点検後に生じた当該機器の故障については、原則として乙の責任とし、乙が無償で補修するものとする。ただし、天災及び事故等により生じた故障及び定期点検作業が故障原因ではないことが明らかな場合については、この限りでない。

9 測定値の照合

(1) 測定値の照合

月に1回、テレメータ値とチャート紙の照合を行い、甲に報告する。その他、保守点検時に環境大気常時監視マニュアルに基づき、異常値や他局との整合性など判断し、異常が認められた時は速やかに甲に報告する。

(2) チャート紙の提出

乙は月初めに局、項目、期間を明記した1か月分のチャートを甲に提出する。

10 報告

乙が保守管理業務完了後に行う報告は、次のとおりとする。

提出先	業務内容	提出期限	様式
・各測定局を管理する各公所の長 ・環境創造センター所長	日常点検	翌月の10日 ただし、4月分及び12月分は翌月の15日	別紙3又はこれに準ずる。
	定期点検	翌月の20日	
	緊急点検	その都度速やかに	
水・大気環境課長	日常点検	翌月の20日	任意様式。
	定期点検		
	緊急点検	その都度速やかに	

ただし、令和7年3月実施分については、令和7年3月末日までに報告するものとする。

11 保守管理拠点の設置

乙は、本県内に保守管理拠点を設置するにあたり、各大気汚染常時監視測定局まで概ね2時間以内に到達できるよう配慮し、管理拠点の位置及び拠点数を決定するものとする。

12 保守管理従事者

(1) 資格・要件

乙は、次の条件を満たし、十分な保守技術及び経験を有する者を、保守管理従事者として保守管理拠点に配置するものとする。

ア 測定機器の保守管理に1年以上従事した経験を有する者

イ 測定機器の保守管理に関する技術講習会等の受講経験を有する者

(2) 従事者名簿の提出

乙は、上記の要件をみたしていることを明らかにした従事者名簿を作成し、受託作業に着手する前に甲に提出すること。

その際、計量法に基づく特定計量器製造事業または、特定計量器修理事業登録を受けている場合は、併せて、登録証の写しを提出すること。

13 消耗品類及び部品の負担区分

(1) 日常点検

測定機器の日常点検に必要な消耗資材のうち、日常的に使用する消耗品等で別紙6の1に示すものは、甲が現品を支給する。また、別紙6の2に示す消耗品等は、乙の負担とする。その他、これらに示す以外の消耗品等の必要が生じた場合の負担については、その都度、甲乙協議の上決定するものとする。

(2) 定期点検

測定機器の定期点検（精密点検）に必要な別紙7に示す消耗品及び部品等は、乙の負担とする。その他、これらに示す以外の消耗品等の必要が生じた場合の負担については、その都度、甲乙協議の上決定するものとする。

14 提出書類

乙は契約締結後、速やかに以下の書類を提出すること。

(1) 委託業務実施計画書

(2) 連絡体制表

15 その他

(1) 現場作業にあたっては、施設の管理者に許可を得て作業を行うこと。

(2) 測定局舎の内外観に異常を見つけた場合は、速やかに甲に連絡する。

(3) 本委託業務のうち、乙が一部技術的な理由などで点検調整を他業者に請け負わせる場合は、その理由書を記載した協議書を提出し、甲の承認を得ること。

(4) この仕様書に定めるもののほか、保守管理業務について必要な事項は甲乙が協議して定めるものとする。また、機器の現状に応じて、保守細目は協議の上変更できるものとする。

別紙 1 大気汚染常時監視測定局設置場所一覧

No.	所轄区分	市町村名	測定局種別	測定局名	地名・番地・建物等名称
1	県北地方振興局	二本松市	一般環境大気	二本松	二本松市金色424-1 福島県二本松合同庁舎
2	県中地方振興局	須賀川市		須賀川	須賀川市八幡町135 須賀川市役所脇
3	県南地方振興局	矢吹町		矢吹	西白河郡矢吹町一本木101 矢吹町役場
4		白河市		河	白河市寺小路28 県立白河旭高等学校脇
5		棚倉町		倉	東白川郡棚倉町大字棚倉字館ヶ丘73-4 棚倉森林管理署裏
6	会津地方振興局	会津若松市		会津若松	会津若松市西栄町4-61 県立葵高等学校
7		喜多方市		喜多方	喜多方市字桜が丘1丁目129-1 県立喜多方高等学校敷地内
8	南会津地方振興局	南会津町		南会津	南会津郡南会津町田島字天道沢甲2542-7 県職員天道沢公舎
9	相双地方振興局	新地町		新地	相馬郡新地町谷地小屋字愛宕37-2 町立尚英中学校敷地脇
10		相馬市		馬	相馬市中村字高池前43 高池前公園
11		南相馬市		原町	南相馬市原町区仲町2丁目165 仲町児童センター
12				小高	南相馬市小高区東町2丁目78-2 旧東町児童公園
13		双葉町		葉	双葉郡双葉町大字新山字清戸迫1番地1 旧町立双葉南小学校
14		富岡町		岡	双葉郡富岡町字夜の森南4丁目42 旧町立富岡第二中学校
15		檜葉町		葉	双葉郡檜葉町大字下小埞字麦入31 旧町立檜葉南小学校
16		広野町		野	双葉郡広野町大字下北迫字岩作67-1 町立広野小学校
17	環境創造センター	三春町	・環境大気測定車 ・その他	田村郡三春町深作10番2号	

別紙2 測定項目一覧表

	測定局名	SO ₂	SPM	PM2.5	NOx	OX	HC	CO	風向風速	温度湿度	日射量	紫外線量	放射収支	校正ガス 調整装置	測定台数
1	二本松局		○			○			○	○					4
2	須賀川局	○	○		○	○	○		○	○	○	○			9
3	矢吹局		○			○			○	○					4
4	白河局	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○			10
5	棚倉局		○			○	○		○	○					5
6	会津若松局	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○		11
7	喜多方局		○			○			○	○					4
8	南会津局		○	○		○	○		○	○	○	○			8
9	新地局	○	○		○	○			○	○					6
10	相馬局	○	○		○	○			○	○					6
11	原町局	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○		11
12	小高局		○			○			○	○					4
13	双葉局		○			○			○	○					4
14	富岡局		○			○			○	○					4
15	楡葉局	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○			10
16	広野局	○	○		○	○			○	○					6
17	環境大気測定車	○	○		○	○		○※1	○	○					7
	環境創造センター													○	3
	測定台数	9	17	5	9	17	7	1	17	17	6	6	2	3	116

※1 …CO/CO₂計

SO ₂ 定期点検表 (記録簿)			
1. 測定局名 _____	2. 点検日 年 月 日 ~ 年 月 日		
3. 型 式 _____ 製番 _____	4. 点検者 _____		

整備・点検内容 V : 点検良 A : 調整 W : 洗浄 E : 交換			
A. 本体部		B. 記録計	
1. 光源ランプの点検・交換		1. プリンタ主軸の清掃	
2. PC吸着剤の点検・交換		2. プリンタ主軸の注油	
3. PF吸着剤の点検・交換		3. インクリボンの点検・交換	
4. CR吸着剤の点検・交換		4. ゼロ・スパンの点検	
5. セル壁面・セル窓点検・清掃		C. 校正ガス発生機	
6. 内部配管点検・交換		1. ダイヤフラムの点検・交換	
7. キャピラリ点検・洗浄		2. 弁シートの点検・交換	
8. HCカッターの点検・交換		3. ガラスエレメントS点検・交換	
9. ドライヤユニットの点検・交換		4. チューブ類の点検・交換	
10. ハーフユニオン・スリーブの交換		5. シリカゲルの点検・交換	
11. サンプリングチューブ点検・交換		6. ガス漏れの点検	
12. フィルターケースOリング交換		7. 発生流量の点検	
13. ZNRの交換		D. 総合性能試験	
14. リードバルブの点検・交換		1. 伝送出力特性点検・調整(データシート①)	
15. ダイヤフラムの点検・交換		2. 校正パラメータの点検(データシート②)	
16. ガラスエレメントS点検・交換		3. 計器チェックテーブルの点検(データシート③)	
17. 各配管接続部リークチェック		4. ガス校正	
		5. 測定指示・記録の点検	

データ・シート

① 伝送出力試験

設 定 値	0 % (0.0V)	5 0 % (0.5V)	1 0 0 % (1.0V)
SO ₂ 瞬時値	V	V	V
SO ₂ 平均値	V	V	V
記録計指示値 (目盛)			

② 校正パラメータ

ゼ ロ 偏 差		ス パ ン 係 数	
校 正 前		校 正 前	
校 正 後		校 正 後	

③ 計器チェックテーブル

点 検 前		点 検 後	
PMT出力	m V	PMT出力	m V
ランプ強度	m V	ランプ強度	m V
迷光量 (バックグラウンド値)	p p b	迷光量 (バックグラウンド値)	p p b
PMT温度	℃	PMT温度	℃
圧 力	k P a	圧 力	k P a

備 考

標準ガス濃度	希釈率
校正ガス濃度	標準ガス残圧

NOx 定期点検表 (記録簿)			
1. 観測局名	2. 点検日	年	月 日
3. 型式	製番	4. 点検者	

整備・点検内容

V : 点検良

A : 調整

W : 洗浄

E : 交換

点 検 項 目			
記 録 部		分 析 部	
1. チャート送り機構部清掃注油		21. オゾン発生部の能力確認	
2. 打点機構点検清掃		22. セルの清掃	
3. サーボ機構清掃注油		23. 検出部の検査・洗浄	
4. インクリボン点検・交換		24. オゾン発生管の点検・交換	
5. スケール位置点検調整		25. コンバータ部及びオゾン処理部の 点検・交換	
6. 機械的ゼロ点調整		26. その他の項目	
7. ゼロ・スパン調整			
8. その他の項目			
試 料 採 取 部		性 能 試 験	
9. 採取管の点検・交換		27. ゼロ・スパン校正	
10. フィルタエレメントの点検・交換		28. 自動レンジ切替動作試験	
11. フィルタフォルダ内部の清掃		29. 外部入出力信号試験	
12. ガラス部品の洗浄		30. 測定指示・記録点検	
13. 流量計及び流量調節部の洗浄		31. 繰返し精度 (再現性)	
14. ガス流路の洗浄・交換		32. その他の項目	
15. Oリングの交換			
16. ガス流路切替弁の動作確認及び交換			
17. ガスポンプ用弁・ダイヤフラム清掃 ・交換			
18. ポンプの点検			
19. 配管リークの確認			
20. その他の項目			

データシート (スパンガス)

① 再現性	ゼロ点	目盛	スパン	目盛
	NO		NOx	
② ゼロ測定値		(p p m)		(p p m)
(レンジ)		(p p m)		(p p m)
③ スパン測定値		(p p m)		(p p m)
(レンジ)		(p p m)		(p p m)
④ スパンガス濃度		(p p m)		(p p m)
⑤ ゼロ係数				
⑥ スパン係数				
⑦ 光源電圧		(m V)	⑧ ガス流量	(L/min)

備 考

O _x 定期点検表（記録簿）			
1. 観測局名 _____	2. 点検日 _____ 年 ____ 月 ____ 日～ ____ 月 ____ 日		
3. 型 式 _____ 製番 _____	4. 点検者 _____		

整備・点検内容		V：点検良	A：調整	W：洗浄	E：交換
点 検 項 目					
記 録 部			分 析 部		
1. チャート送り機構清掃注油			21. オゾン分解器の点検・交換		
2. 打点機構点検清掃			22. セルの清掃		
3. サーボ機構清掃注油			23. 検出部の検査・洗浄		
4. インクリボン点検・交換			24. 水銀ランプの点検・交換		
5. スケール位置点検調整			25. ゼロガス精製器の点検・交換		
6. 機械的ゼロ点調整			26. その他の項目		
7. ゼロ・スパン調整					
8. その他の項目					
試 料 採 取 部			性 能 試 験		
9. 採気管の点検交換			27. ゼロ・スパン校正		
10. フィルタエレメントの点検・交換			28. 自動レンジ切替動作試験		
11. フィルタフォルダ内部の清掃			29. 外部入出力信号試験		
12. ガラス部品の洗浄			30. 測定指示・記録点検		
13. 流量計及び流量調節部の洗浄			31. 繰返し精度（再現性）		
14. ガス流路の洗浄・交換			32. 直線性の確認		
15. Oリングの交換			33. その他の項目		
16. ガス流路切替弁の動作確認及び交換					
17. ポンプ用弁・ダイヤフラムの清掃・交換			動 的 校 正		
18. ポンプの点検・交換			34. ゼロガスによるゼロ点確認		
19. 配管リークの確認			35. オゾンガスによる動的校正		
20. その他の項目			36. ゼロガスによるゼロ点再確認		
			37. スパン係数の確認		
			38. 大気測定の指示確認		

データシート（設定条件）

①ガス流量	②光源電圧
-------	-------

データシート（動的校正）

区 分	校 正 内 容			指 示 値	
	項 目	校正濃度 (ppm)	レンジ	校 正 前	校 正 後
動的校正試験	オゾン濃度				
ゼロ係数	自 動				
スパン係数	自 動				
スパン係数	自 動				

備 考

S P M 定 期 点 検 表 (記 録 簿)			
1. 観測局名 _____	2. 点検日 _____ 年 _____ 月 _____ 日		
3. 型 式 _____ 製番 _____	4. 点検者 _____		

整備・点検内容 V：点検良 A：調整 W：洗浄 E：交換

本 体 部		ガ ス ポ ン プ 部	
1. 分粒器の点検・清掃		15. ダイヤフラムの交換	
2. 内部配管の交換		16. ベンシートの交換	
3. 線原側セルの分解・清掃及びリーク ワッシャーの清掃・交換		17. ホース及びスリーブの交換	
		18. テトロンブレードホース交換	
4. 半導体検出器側セルの分解・清掃及び リークワッシャーの清掃・交換		19. ニードルバルブの点検・清掃	
5. ガス流量計の分解・清掃		20. 本体-ポンプユニット間ホースA, B の交換	
6. ガスラインの配管交換		21. ギヤー止めネジ等ネジ類の増し締め	
7. ピンチローラとキャプスタンシャフト の清掃		22. ガスポンプ点検・交換	
8. ろ紙押さえ具合の点検・調整		総 合 性 能 試 験	
9. サンプルングチューブの交換		23. 警報動作の確認	
プ ロ グ ラ マ ー 部		24. ガス漏れ試験	
10. CPUボード電圧点検		25. 等価膜校正	
11. I/Oボード各電圧点検		26. 自動測定動作の確認	
12. 圧力センサーの点検・調整		27. スポット位置間隔の確認	
13. 伝送出力の点検・調整		28. 測定値の確認	
14. 流量制御センサーの位置合せ 18ℓ/min			

データシート

電 気 的 特 性	① C P U ボード電圧 (V)		② A / D 入力値 (ディスプレイ表示値)				
	CPU 電源電圧 5 ±0.1V (P1-P2)		カ ウ ン ト 数		ベ ー ス レ ベ ル		
	③ ガス流量 0 ℓ/min		④ ガス流量 1 8 ℓ/min		⑤ 圧力センサー値		
	⑥ I / O ボー ド 各 電 圧 (V)						
	CH158 DC5±0.1V CH159		CH158 CH158 DC±12 V CH160 CH161		CH155 CH155 伝送電圧 DC±15 V CH162 CH163		
校 正	等価膜値の 読 み 出 し	等 価 膜 値	等 価 膜 測 定 (誤 差 ± 2 % 以 内)				スパン係数
			1 回 目	2 回 目	3 回 目	平 均	校正前
							校正後

備考

P M 2.5 定期点検表(記録簿)

1. 観測局名

2. 点検日 年 月 日

3. 型 式 製 番

4. 点検者

整備・点検内容 V:点検良 A:調整 W:洗浄 E:交換

本 体 部		ガ ス ポ ンプ 部	
1. 内部配管の清掃・交換		18. ダイアフラムの清掃・交換	
2. 流量安定化装置の清掃・調整		19. バルブシートの交換	
3. 線源セルの清掃		20. ホース及びスリーブの交換	
4. 検出部の点検・清掃		21. 本体-ポンプユニット間ホースの交換	
5. Oリングの交換		22. ギヤー止めネジ等ネジ類の増し締め	
6. 除湿装置センサーの交換		23. ガスポンプ点検・交換	
7. 制御、伝送系の検査		総 合 性 能 試 験	
8. 増幅、記録部の検査		24. 空試験	
9. 湿度、温度、気圧計の点検		25. 等価膜校正	
10. センサーの交換		26. 警報動作の確認	
11. サンプリングチューブの交換		27. スポット位置間隔の確認	
12. フィルターの交換		28. 測定値の確認	
13. フィルター捕集部の分解点検		29. 実流量の確認・調整	
プ ロ グ ラ マ ー 部			
14. CPUボード電圧点検			
15. I/Oボード各電圧点検			
16. 圧力センサーの点検・調整			
17. 伝送出力の点検・調整			

データシート

各パラメータの確認	① ベータ線カウント数	② ノイズ電圧	③ セル温度	④ セル圧力				
	⑤ 試料流量	⑥ 外気温度	⑦ 外気湿度	⑧ 周囲圧力				
	⑨ ヒーター温度	⑩ 計器内部温度	⑪ 実流量	⑫ 積算流量				
校正	等価膜読み		等価膜値		等価膜測定（誤差± 2 %以内）			
					1 回目	2 回目	3 回目	平均
	スパン係数							
	校正前		校正後					

備考

点 検 報 告 書

観測局名				点検者名			
機器型名				機 器 名			
製造番号		製造年月		／		点 検 日	
				年 月 日～		月 日	
点 検 項 目				所 見			判 定
発信器	外観形状 (変形等) 目 視						
	取付状況 (ボルト, ナットの弛み等)						
	腐食, 錆の状況						
	ファンモータの状況						
	感部の抵抗値						
	清掃						
変換器	取付状況						
	端子の締め付け状況						
	性能試験 (データ参照)						
<p>性能試験 1 (精度±0.5℃)</p> <p>変換器に疑似抵抗を接続し、変換器出力と記録指示との比較試験</p>							
設定温度	疑似抵抗	テ レ メ ー タ 出 力			レ コ ー ダ 出 力		
℃	Ω	真値 mV	許 容 差 mV	測定値 mV	許 容 差 ℃	測定値 ℃ (mV)	
-20							
-10							
0							
10							
20							
30							
40							
<p>性能試験 2</p> <p>通風乾湿計で温度を測定し、変換器出力と記録出力との比較試験</p>							
測定時刻	乾 球	記 録	テ レ メ ー タ 出 力	出 力 換 算	判 定		
時 分	℃	℃	mV	℃			
備考							

点 検 報 告 書

観測局名				点検者名			
機器型名				機 器 名			
製造番号		製造年月		／		点 検 日	
				年 月 日		～ 月 日	
点 検 項 目				所 見			判 定
発信器	外観形状（変形等）						
	取付状況（ボルト、ナットの弛み等）						
	腐食、錆の状況						
	ヒューミカップセンサ点検、清掃						
	ファンモータの状況						
	清掃						
変換器	取付状況						
	端子の締め付け状況						
	性能試験（データ参照）						
性能試験 1（精度±5％） 疑似電力入力し、変換器出力と記録指示との比較試験							
設定湿度 %		テ レ メ ー タ 出 力			レ コ ー ダ 出 力		
		真値 mV	許 容 差 mV	測定値 mV	許 容 差 %	測定値 %（ mV）	
性能試験 2 通風乾湿計で乾球、湿球温度を測定し相対湿度を求め、変換器出力と記録指示との比較試験							
測 定 時 刻		乾 球	湿 球	相対湿度	記 録	テレメータ出	出力換算
備考							

点 検 報 告 書

観測局名		機器名		点 検 日		年		月		日	
機器型名		製造番号		製造年月		年		月			
1) 外観検査 (目視による)										判 定	
a) 発信器											
・ 外観形状 (変形の有無)											
・ 取付状態 (ボルト、ナットの弛み等)											
・ 腐食 (錆の有無)											
・ 受感部の状態 (剥離、ドームの汚れ等)											
・ その他											
b) 信号ケーブル											
・ 配線取付状態、損傷の有無											
c) 変換器											
・ 取付状態、損傷の有無											
d) 記録器											
・ 損傷の有無											
・ 記録状態 (インク、乱点の有無)											
・ 内部状態 (汚れ、油切れ等)											
2) 性能検査											
・ 変換器に規定電圧を印加し、変換器出力及び記録状態を確認											
・ 記録器のゼロ、スパンの確認											
設 定 値		印 加 電 圧		テレメータ 出 力 真 値		テレメータ 出 力		レコーダ記録		レコーダ出力	
MJ/m ² h		m v		m v		m v		MJ/m ² h		m v	
MJ/m ² h		m v		m v		m v		MJ/m ² h		m v	
備 考											

別紙 3（定期点検集合採気分配管）

集合採気分配管定期点検記録簿			
1. 観測局名		2. 点検日	
		年 月 日	
3. 型 式		4. 点検者	

整備・点検内容		V：点検良	A：調整	W：洗浄	E：交換
点 検 項 目					
1.	集合採気分配管の分解 ・ 清掃				
2.	採取口の清掃				
3.	ターボファンの清掃（ベアリング部注油実施）				
4.	ターボファン吸引動作の点検				
5.	集合採気分配管の取付け状態（ボルト、ナットの弛み等）				

備 考

緊急点検報告書

〇〇（社名）

主任技術者

作業者

局 名	〇 〇 局	作業内容
型 名	〇〇計（型式： ）	月 日
障害内容 月 日		
交換部品	個 数	

別紙 4 各測定機器類における保守点検業務の内容

1 二酸化硫黄自動測定機

	点 検 項 目	頻 度
日 常 点 検	記録紙の点検 測定値の異常の有無の確認 流量など各パラメータの確認 ゼロ校正の確認 タイマー及び記録計の時間合わせ	1 回／10 日
	光源部光量の確認	1 回／20 日
	フィルター（大気導入口）の交換	2 回／月
	記録紙の交換及び常時監視システムデータとの照合 記録計の注油大気採取管の確認 ポンプの確認 毛細管の確認または内部洗浄 ゼロ、スパン校正の実施	1 回／月
定 期 点 検	フィルター（大気導入口）の清掃 フィルター（ガス流路）の確認 ポンプ設定流量の確認 切換弁の確認 炭化水素除去器の確認 測光部温度の確認 直線性の確認 流量計の確認、洗浄 繰り返し性の確認	1 回／6 月
	ポンプのダイヤフラム、バルブ等の交換 光源部の交換 大気採取管の交換 炭化水素除去器の交換 吸着剤触媒の交換 フィルター（ガス流路）の交換 蛍光室（セル窓、セル壁面）の清掃	1 回／年

2 浮遊粒子状物質自動測定機

	点 検 項 目	頻 度
日常点検	記録紙の点検 測定値の異常の有無の確認 流量など各パラメータの確認 タイマー及び記録計の時間合わせ 採気口の点検 サンプリングろ紙の点検	1 回／10 日
	記録紙の交換及び常時監視システムデータとの照合 サンプリングろ紙の交換 記録計の注油 等価膜による感度校正 零点の点検 流量安定化装置の点検	1 回／月
定期点検	分粒器の清掃 内部配管の清掃 流量安定化装置の清掃及び調整 線源セルの清掃 検出部の検査 制御、伝送系の検査 増幅、記録部の検査	1 回／6 月
	大気採取管の交換 ガスポンプバルブシートの交換 ガスポンプ弁・ダイヤフラム清掃、交換 スリーブの交換 Ｏリングの交換 内部配管の交換 基準流量計による校正 ゼロ位確認（空試験）	1 回／年

3 微小粒子状物質自動測定機

	点 検 項 目	頻 度
日常点検	記録紙の点検 測定値の異常の有無の確認 流量・温度など各パラメータの確認 タイマー及び記録計の時間合わせ フィルターの点検 除湿能力の確認 PM2.5分粒器の点検清掃	1回／10日
	大気導入管の確認 吸引ポンプの動作確認 記録紙の交換 サンプリングろ紙の交換 PM10インレットの点検清掃 記録計の注油 等価膜による感度校正 零点の点検 流量安定化装置の点検 フィルター捕集部の点検	1回／月
定期点検	内部配管の清掃 流量安定化装置の清掃及び調整 線源セルの清掃 検出部の検査 制御、伝送系の検査 増幅、記録部の検査	1回／6月
	ガスポンプバルブシートの交換 ガスポンプ弁・ダイヤフラム清掃、交換 スリーブの交換 Oリングの交換 内部配管の交換 ゼロ位確認（空試験） 温度・湿度・気圧計の点検 フィルターの交換 フィルター捕集部の分解点検	1回／年

4 窒素酸化物自動測定機

	点 検 項 目	頻 度
日 常 点 検	測定値の異常の有無の確認 流量・圧力など各パラメータの確認 記録紙の点検 タイマー及び記録計の時間合わせ ゼロ校正の確認	1 回／10 日
	フィルター（大気導入口）の交換	2 回／月
	記録紙の交換及び常時監視システムデータとの照合 記録計の注油 大気採取管の確認 吸引ポンプの確認 毛細管の確認または内部洗浄 NO ₂ →NO コンバータの設定温度確認 スパン校正の実施	1 回／月
定 期 点 検	フィルター（大気導入口）の清掃 フィルター（大気導入口以外）の確認 吸引ポンプの設定流量の確認 触媒（オゾン処理器）の交換 切換弁の確認 ガス流量制御部の確認 直線性の確認 光電測光部温度制御の温度確認 流量計の確認 繰り返し性の確認	1 回／6 月
	フィルター（ホルダ内部）の清掃 吸引ポンプのダイヤフラム、バルブ等の交換 NO ₂ →NO コンバータの効率試験の実施 （基準効率未満の場合、ユニット交換） 反応槽の清掃 大気採取管の交換 吸着剤、触媒（オゾン処理器）の交換 フィルター（大気導入口以外）の交換	1 回／年

5 オキシダント自動測定機

	点 検 項 目	頻 度
日 常 点 検	測定値の異常の有無の確認 フィルターの点検・流量調整 記録計インクの補充点検 記録紙の点検 タイマー及び記録計の時計合せ 採気口の点検	1 回／10 日
	サンプリングフィルターの交換	2 回／月
	大気採取管の点検・漏試験 吸引ポンプの動作確認 光源ランプの光量確認 記録紙の交換及び常時監視システムデータとの照合 記録計の注油	1 回／月
定 期 点 検	フィルターの清掃 吸引ポンプの設定・流量確認 三方電磁弁（ロータリーバルブ）の漏れ確認 試料セルの汚れの確認・清掃 配管の漏れ確認 光源ランプの電圧測定 流量計の点検・清掃 ニードル弁の点検・清掃 オゾン分解器の動作確認 ゼロ、スパン校正の実施 繰返性の確認 直線性の確認	1 回／6 月
	吸引ポンプの分解清掃・ダイヤフラムの交換 三方電磁弁の交換 オゾン分解器の交換 光源ランプの交換 吸着剤、触媒（オゾン処理器）の交換 セルの清掃 大気採取管の交換	1 回／年

6 炭化水素自動測定機

	点 検 項 目	頻 度
日 常 点 検	測定値の異常の有無の確認 サンプル流量の調整 自動校正の確認 校正タイマーの確認、調整 記録計インクの補充点検 記録紙の点検 タイマー及び記録計の時間合せ 採気口の点検 校正用ガスの残圧確認 ガス漏れの確認 キャリアガス・助燃ガス流量の点検 水素ガス流量の点検 温調ランプの点滅確認 水素発生装置の水補給 除湿剤の確認及び交換	1 回／10 日
	サンプルフィルターの交換	2 回／月
	記録紙の交換及び常時監視システムデータとの照合 記録計の注油 ゼロ、スパンガス流量の調整 クロマトグラムの点検 キャリアガス点検、交換 コンプレッサーのドレン抜き	1 回／月
定 期 点 検	各フィルターの交換 検出部の検査 制御、伝送系の検査 増幅、記録部の検査	1 回／6 月
	大気採取管の交換 ガスポンプ弁・ダイヤフラム清掃、交換 モレキュラシーブ交換 カラム交換 キャピラリー交換 恒温槽ファン及びファンモータ点検、交換 サンプリングバルブ交換 ゼロガスフィルターの交換 スパンガスボンベの交換 Oリングの交換	1 回／年

7 一酸化炭素自動測定機、一酸化炭素・二酸化炭素計（環境大気測定車搭載測定機）

	点 検 項 目	頻 度
日 常 点 検	測定値の異常の有無の確認 フィルターの点検・流量調整 流量計の点検 自動校正装置の動作確認 校正用ガスの圧力の点検 記録計インクの補充点検 記録紙の点検 マスター及び記録計の時計合せ	1 回／10 日
	記録紙の交換及び常時監視システムデータとの照合 記録計の注油	1 回／月
	ゼロ、スパン校正の実施 試料大気導入管の点検・漏試験 吸引ポンプの流量・動作確認	1 回／3 月
定 期 点 検	流量安定化装置の点検 切換弁の動作確認 ゼロガス発生器の点検 除湿器（電子冷却器）の冷却温度確認・調整 配管の確認 平均値演算器の動作確認 多点切換器の動作確認 光学系調整状態の確認 大気採取管の交換 フィルターの交換 光源ランプの点検 試料セルの洗浄・パッキンの交換 比較セルの確認 回転セクタの動作確認 光学固体フィルター（干渉フィルターセル）の点検 検出器の点検 増幅器の点検 指示計の動作確認 温度調整器の動作確認	1 回／年

8 風向・風速、温度・湿度、日射、紫外線、放射収支自動測定機

	点 検 項 目	頻 度
日 常 点 検	測定値の異常の有無の確認 記録計インクの補充点検 記録紙の点検	1 回／10 日
	記録紙の交換及び常時監視システムデータとの照合 記録計の注油 測定機器が正常に作動できる周辺環境の整備	1 回／月
	露点式湿度計の点検（LiCl液の補充）	1 回／3 月
定 期 点 検	測定値精度の確認	1 回／年

9 校正用ガス調整装置

	点 検 項 目	頻 度
定 期 点 検	入口フィルターの交換 内部配管等の詰まり、汚れの確認 調圧器の発生圧力又は発生流量の確認 切替コックの点検 ニードル弁の点検・清掃 流量計の点検・清掃 オゾンランプの安定性確認 発生流量及び発生圧力の確認 基準器による希釈率の校正	1 回／年

10 測定局舎（移動局・集合管設置局舎）及び測定車

	点 検 項 目	頻 度
日 常 点 検	換気装置及び空調設備の点検 分配装置（外観等）の点検	1 回／10日
	測定局舎内の清掃及び周辺環境の整備	1 回／月
	測定局敷地内の除草	1 回／2 ヶ月 (期間：6～10月)
	測定車による測定を開始する際の以下の作業 ・各測定機器の立上げに係る調整及び正常稼働確認 ・消耗品交換等の関連作業	県の指示により実施 する。
定 期 点 検	分配装置の精密点検（分解・清掃を含む） 集合管ブロワーの点検	1 回／年

1 1 その他

日常点検の頻度が1回／10日のものについては、5月、1月の月においては2回／30日とする。

別紙5 大気汚染常時監視測定機器一覧

一部の機器は、定期点検のうち年1回の点検項目は実施しない。

局舎名等	SO ₂ 計	SPM 計	NO _x 計	O _x 計	CO 計	HC 計	PM _{2.5} 計	WD/WS 計	TEMP/HUM計	INS 計	UV 計	RBM 計	備考
二本 松		DUB-357C		GUX-353B				WM-3300	WM-3300				
須 賀 川	GFS-352B	DUB-357C	NA-721	GUX-353B		HA-671		WS-BN6	JS-252N	P-MS-402	P-MS-212A		
矢 吹		DUB-357C		GUX-353B				WM-3300	WM-3300				
白 河	GFS-352B	DUB-357C	APNA-3700R	MODEL-1150		GHC-355B	FPM-377C-2	WS-BN6	JS-252N	P-MS-402	P-MS-212A		
棚 倉		DUB-357		APOA-3700R		GHC-355		WM-3300	WM-3300				
会津若松	GFS-352B	DUB-357	APNA-3700R	GUX-353B		GHC-355	FPM-377C-2	MVS-300	R6/HT-12B	ST-1003	ST-2002	MF-11	
喜 多 方		DUB-357C		GUX-353B				WS-BN6	JS-252N				
南 会 津		DUB-357		APOA-3700R		GHC-355B	FPM-377-2	WS-BN6	JS-252N	P-MS-402	P-MS-212A		
新 地	GFS-327C	GFS-327C	GLN-354D	GUX-353B				A-7401-30	A-7401-30				
相 馬	SA-731	DUB-357C	GLN-354D	GUX-353B				A-7401-30	A-7401-30				
原 町	GFS-327C	GFS-327C	NA-721	MODEL-1150		GHC-355B	FPM-377C-2	WS-BN6	JS-252N	P-MS-402	P-MS-212A	P-MF-11	
小 高		PM-711		GUX-353B				WS-BN6	JS-252N				
双 葉		PM-711		GUX-353B				WM-3300	WM-3300				
富 岡		DUB-357		MODEL-1150				WS-BN6	JS-252N				
楢 葉	GFS-327C	GFS-327C	NA-721	GUX-353B		AG-207	FPM-377C2	WS-B56	TS-301C /HMP45D	N-70-402	N-70-212A		
広 野	GFS-327	GFS-327	NA-721	GUX-353B				WS-BN6	JS-252N				
環境大気 測定車	APSA-360	DUB-357C	GLN-354	APOA-3700R	APMA-360 ※CO/CO2計			WS-BN6	JS-254N				
環境創造 センター								WS-BN6	JS-254N				校正ガス調製装置 ・CGS-12・SG-741

〔製造メーカー区分〕

メーカー名	型式名
東亜ディケケー(株)	GFS-
	DUB-
	GHO-
	GUX-
	FPM-
(株)堀場製作所	GLN-
	APNA-
	APSA-
	APOA-
	APMA-

メーカー名	型式名
紀本電子工業(株)	OA-
	NA-
	SA-
	HA-
(株)ジェイ・サイエンス・ラボ	PM-
	MODEL-1150

メーカー名	型式名
光進電気工業(株)	WM-
	MVS-
	WS-BN6
	A-
(株)日本エレクトロニック・インスルメント	WS-B56



一体型を示す

別紙6 消耗品の負担区分

1 委託者が支給する消耗資材

消 耗 資 材 名	対 象 測 定 機 器 名
キャリアガス	一酸化炭素計 炭化水素計
校正ガス	二酸化硫黄計 窒素酸化物計 一酸化炭素計 炭化水素計
蒸留水	H ₂ 発生器（高純度蒸留水を使用する）
充填剤	校正用ガス調製装置（固定・可搬）

2 受託者が負担する消耗資材

消 耗 資 材 名	対 象 測 定 機 器 名
記録紙（チャート紙） 記録計用インク 記録計用インクリボン、リボンカセット 各種フィルター・ろ紙等 サンプリングチューブ	二酸化硫黄計 浮遊粒子状物質計 微小粒子状物質計 窒素酸化物計 オキシダント・オゾン計 炭化水素計 一酸化炭素計 一酸化炭素・二酸化炭素計 気象計(注1)
テープろ紙	浮遊粒子状物質計 微小粒子状物質計
水素発生器用モレキュラシーブ (フィルター込み)	炭化水素計

注 気象計：風向・風速計、温度・湿度計、日射量計、紫外線計、放射収支計

別紙 7 受託者が負担する定期点検部品等

1 二本松局
(1) SPM計 (DUB-357C)

品名	形式No.	数量	複数年交換部品
1 ZNR ユニット (単体)	7317890U	0 個	2年に1度交換 (R7) ※ 1 回の交換につき3個
2 ダイヤフラム MF-50D用	125B851	2 個	
3 バルブシート MF-50D用	125B852	2 個	
4 スリーブ	125B853	0 式	4年に1度交換 (R7) ※ 1 回の交換につき4個
5 チューブ TC-109	125B854	0 式	4年に1度交換 (R7) ※ 1 回の交換につき2個
6 テトロンプレードホース 6*11	116B0481	4 m	
7 サンプリングチューブ 15*22	500724K	1 本	

(2) 0x計 (GUX-353B)

品名	形式No.	数量	複数年交換部品
1 ZNRユニット	7317890U	3 個	2年に1度交換 (R6) ※ 1 回の交換につき3個
2 テフロンチューブ4X6白STFT-1040 6m	116D012	1 個	
3 弁シートAPN-085LVX-1用	125A113	1 個	
4 ダイヤフラムAPN-085LVX-1用	125A114	1 個	
5 オゾンカタAssy	5675180K	1 個	
6 水銀ランプASSY	6186470K	1 個	
7 OリングP49 FPM	115A667	1 個	2年に1度交換 (R6) ※ 1 回の交換につき 1 個
8 試料切り換えバルブASSY	7137650K	1 個	
9 リチウム電池	106A067	1 個	3年に1度交換 (R6) ※ 1 回の交換につき 1 個

(3) 風向・風速計

品名	形式No.	数量	複数年交換部品
1 発信器用ベアリング (風向用)		0 個	故障時に県支給
2 発信器用ベアリング (風速用)		0 個	故障時に県支給

2 須賀川局
(1) SO₂計 (GFS-352B)

品名	形式No.	数量	複数年交換部品
1 ZNR ユニット	7317890U	3 個	2年に1度交換 (R6) ※ 1 回の交換につき3個
2 リード弁シートAPN-085LVX-1用	125A113	1 個	
3 ダイヤフラムAPN-085-LVX-1用	125A114	1 個	
4 HCカッター W ASSY	6418390K	2 個	
5 テフロンチューブ2x3	116D003	1 式	
6 テフロンチューブ4x6	116D012	1 本	
7 ハイブレンチューブ7x11	116E022	1 式	
8 シリコンチューブ 2x6	116C029	1 式	
9 Oリング P49	115A667	1 個	
10 ドライヤユニット	5999360U	1 個	
11 ツギテ 1/8	69305600	3 個	
12 Zユニオン用スリーブ φ 3	117B001	2 個	
13 テフロンリングTR-3	117B051	2 個	
14 シリコン接続管 6 φ 用	69275300	1 個	
15 シリコン接続管 3 φ 用	69275100	3 個	
16 シリコン接続管 3 段形	69275200	2 個	
17 CPブレンド	7023640K	0 個	希釈装置
18 マフラ KM-23	126A596	0 個	希釈装置
19 テフロンフィルタPF-1 φ 55	136A001	0 個	希釈装置
20 光源ランプ	103B079	1 個	2年に1度の交換 (R6) ※ 1 回の交換につき 1 個
21 リチウム電池	106A067	1 個	4年に1度の交換 (R6) ※ 1 回の交換につき 1 個

(2) SPM計 (DUB-357C)

品名	形式No.	数量	複数年交換部品
1 ZNR ユニット (単体)	7317890U	0 個	2年に1度交換 (R7) ※ 1 回の交換につき3個
2 ダイヤフラム MF-50D用	125B851	2 個	
3 バルブシート MF-50D用	125B852	2 個	
4 スリーブ	125B853	0 式	4年に1度交換 (R7) ※ 1 回の交換につき4個
5 チューブ TC-109	125B854	0 式	4年に1度交換 (R7) ※ 1 回の交換につき2個
6 テトロンプレードホース 6*11	116B0481	4 m	
7 サンプリングチューブ 15*22	500724K	1 本	

(3) NOx計 (NA-721)

品名	形式No.	数量	複数年交換部品
1 ゼロガス精製器	700SC-0	1 個	
2 オゾン処理器触媒	700SE-0	1 個	
3 オゾン処理器用フィルターキット	700ZK-0	1 組	
4 コンバータ管	721CE-0	1 個	
5 除湿器 (D1)	700HD-0	1 本	
6 除湿器 (D2)	700HD-0	0 本	2年に1度交換 (R7) ※1回の交換につき1本
7 放熱ファンフィルタ	721HF-0	1 個	
8 吸引ポンプダイヤフラム・ガスケット弁	700DV-0	1 組	「10吸引ポンプ」を交換する際は不要
9 吸引ポンプ	700VP-0	1 個	3年に1度交換 (R6) ※1回の交換につき1個
10 圧力センサー	700PS-0	1 個	3年に1度交換 (R6) ※1回の交換につき1個
11 オゾン流量センサー	721FM-0	0 個	故障時交換
12 試料流量センサー	721SFM-0	0 個	故障時交換
13 試料オリフィス	721SO-0	0 個	4年に1度交換 (R8) ※1回の交換につき1個
14 オゾン発生管	721OG-0	0 個	2年に1度交換 (R7) ※1回の交換につき1個
15 ゼロ切替電磁弁 V1	721V1-0	0 個	2年に1度交換 (R7) ※1回の交換につき1個
16 NO切替電磁弁 V2	721V2-0	0 個	2年に1度交換 (R7) ※1回の交換につき1個
17 NOx切替電磁弁 V3	721V3-0	0 個	2年に1度交換 (R7) ※1回の交換につき1個
18 試料/標準ガス切替弁V4	721V4-0	1 個	3年に1度交換 (R6) ※1回の交換につき1個
19 圧力制御弁V5	721V5-2	1 個	3年に1度交換 (R6) ※1回の交換につき1個

(4) Ox計 (GUX-353B)

品名	形式No.	数量	複数年交換部品
1 ZNRユニット	7317890U	3 個	2年に1度交換 (R6) ※1回の交換につき3個
2 テフロンチューブ4X6白STFT-1040 6m	116D012	1 個	
3 弁シートAPN-085LVX-1用	125A113	1 個	
4 ダイヤフラムAPN-085LVX-1用	125A114	1 個	
5 オゾンカットAssy	5675180K	1 個	
6 水銀ランプASSY	6186470K	1 個	
7 OリングP49 FPM	115A667	1 式	2年に1度交換 (R6) ※1回の交換につき1個
8 試料切り換えバルブASSY	7137650K	1 個	
9 リチウム電池	106A067	0 個	3年に1度交換 (R8) ※1回の交換につき1個

(5) HC計 (HA-671)

品名	形式No.	数量	複数年交換部品
1 圧送ポンプ 除塵フィルター用フィルタエレメント	671BF-0	2 個	
2 助燃空気精製器触媒管	671CE-0	1 個	
3 圧送ポンプダイヤフラムセット	671DV-1	1 組	
4 ドライヤ(1800mm)	671HD-0	1 個	
5 MSカラム	671MS-1	1 個	
6 計量管	671MT-0	1 個	
7 カラム1	671NMC-0	0 個	3年に1度交換 (R8) ※1回の交換につき1個
8 カラム2・抵抗管1セット	671AMC-1	0 個	3年に1度交換 (R8) ※1回の交換につき1個
9 10ポートバルブ回転子	671RT-0	0 個	2年に1度交換 (R7) ※1回の交換につき1個
10 サンプルポンプ	671VF2-0	0 個	2年に1度交換 (R7) ※1回の交換につき1個
11 電磁弁3 (大気圧平衡弁)	671V3-1	0 個	4年に1度交換 (R9) ※1回の交換につき1個
12 電磁弁2 (水素用電磁弁)	671V2-1	0 個	4年に1度交換 (R9) ※1回の交換につき1個
13 圧送ポンプ	671VP1-1	0 個	3年に1度交換 (R8) ※1回の交換につき1個
14 ボンデンフィルターG020222100 10枚/1組		1 組	
15 イオン交換樹脂カートリッジ		1 個	

(6) 風向・風速計

品名	形式No.	数量	複数年交換部品
1 発信器用ベアリング (風向用)		0 個	故障時に県支給
2 発信器用ベアリング (風速用)		0 個	故障時に県支給

3 矢吹局

(1) SPM計 (DUB-357C)

品名	形式No.	数量	複数年交換部品
1 ZNR ユニット (単体)	7317890U	3 個	2年に1度交換 (R6) ※1回の交換につき3個
2 ダイヤフラム MF-50D用	125B851	0 個	
3 バルブシート MF-50D用	125B852	0 個	
4 スリーブ	125B853	0 式	4年に1度交換 (R8) ※1回の交換につき4個
5 チューブ TC-109	125B854	0 式	4年に1度交換 (R8) ※1回の交換につき2個
6 テトロンブレードホース 6*11	116B0481	0 m	

(2) O_x計 (GUX-353B)

品名	形式No.	数量	複数年交換部品
1 ZNRユニット (単体)	7317890U	0 個	2年に1度交換 (R7) ※ 1 回の交換につき3個
2 テフロンチューブ4X6白STFT-1040 6m	116D012	1 個	
3 弁シートAPN-085LVX-1用	125A113	1 個	
4 ダイヤフラムAPN-085LVX-1用	125A114	1 個	
5 オゾンカタAssy	5675180K	1 個	
6 水銀ランプASSY	6186470K	1 個	
7 OリングP49 FPM	115A667	0 個	2年に1度交換 (R7) ※ 1 回の交換につき1個
8 試料切り換えバルブASSY	7137650K	1 個	
10 リチウム電池	106A067	0 個	3年に1度交換 (R7) ※ 1 回の交換につき 1 個

(3) 風向・風速計

品名	形式No.	数量	複数年交換部品
1 発信器用ベアリング (風向用)		0 個	故障時に県支給
2 発信器用ベアリング (風速用)		0 個	故障時に県支給

4 白河局

(1) SO₂計 (GFS-352B)

品名	形式No.	数量	複数年交換部品
1 ZNR ユニット (単体)	7317890U	3 個	2年に1度交換 (R6) ※ 1 回の交換につき 3 個
2 リード弁シートAPN-085LVX-1用	125A113	1 個	
3 ダイヤフラムAPN-085-LVX-1用	125A114	1 個	
4 HCカッター W ASSY	6418390K	2 個	
5 テフロンチューブ2x3	116D003	1 式	
6 テフロンチューブ4x6	116D012	1 本	
7 ハイブレンチューブ7x11	116E022	1 式	
8 シリコンチューブ 2x6	116C029	1 式	
9 Oリング P49	115A667	1 個	
10 ドライヤユニット	5999360U	1 個	
11 ツギテ 1/8	69305600	3 個	
12 Zユニオン用スリーブ φ 3	117B001	2 個	
13 テフロンリングTR-3	117B051	2 個	
14 シリコン接続管 6 φ 用	69275300	1 個	
15 シリコン接続管 3 φ 用	69275100	3 個	
16 シリコン接続管 3 段形	69275200	2 個	
17 CPブレンド	7023640K	0 個	希釈装置
18 マフラ KM-23	126A596	0 個	希釈装置
19 テフロンフィルタPF-1 φ 55	136A001	0 個	希釈装置
20 光源ランプ	103B079	1 個	2年に1度の交換 (R6) ※ 1 回の交換につき 1 個
21 リチウム電池	106A067	1 個	4年に1度の交換 (R6) ※ 1 回の交換につき 1 個

(2) SPM計 (DUB-357C)

品名	形式No.	数量	複数年交換部品
1 ZNR ユニット (単体)	7317890U	3 個	2年に1度交換 (R6) ※ 1 回の交換につき3個
2 ダイヤフラム MF-50D用	125B851	0 個	
3 バルブシート MF-50D用	125B852	0 個	
4 スリーブ	125B853	0 式	4年に1度交換(R8) ※ 1 回の交換につき4個
5 チューブ TC-109	125B854	0 式	4年に1度交換(R8) ※ 1 回の交換につき2個
6 テトロンブレードホース 6*11	116B0481	0 m	

(3) NO_x計 (APNA-3700)

品名	形式No.	数量	複数年交換部品
1 ダイヤフラム組 (GS、GDシリーズ用EPDM)	90220029000	2 個	
2 DOユニット (オゾン分解器用)	9022010000	1 個	
3 UVランプユニット (オゾネータユニット)	9022009500	1 個	
4 UVライナ (263×145×0.8t (PTFE))	90570043000	1 個	
5 除湿ユニット	9022009900	1 個	
6 スクラバー 活性炭アルミナ	9022006400	1 個	
7 触媒トウ (NO _x コンバータ用)	90200010000	1 個	
8 エアーフィルター (0.3ミクロン)	90260002000	1 個	
9 シリカゲル (500g入ドライヤー用)	90570036000	1 個	
10 Oリング (G-70 (FPMテフロンコート))	90220031000	1 個	2年に1度交換 (R6) ※ 1 回の交換につき 1 個
11 フィルターパッキン (FPM)	90220032000	1 個	2年に1度交換 (R6) ※ 1 回の交換につき 1 個
12 ポンプユニット	9022005500	0 個	4年に1度交換 (R8) ※ 1 回の交換につき 1 個
13 電磁弁ユニット	9022009600	0 個	4年に1度交換 (R8) ※ 1 回の交換につき 3 個

(4) 0x計 (1150)

品名	形式No.	数量	複数年交換部品
1 水銀ランプ	9022-12	1 式	
2 オゾン分解器	Z-0284A	1 式	
3 サンプリングポンプ	MV-6005VP	0 個	3年に1度交換 (R8) ※ 1 回の交換につき1個
4 オゾン処理器	OZS-2	0 個	3年に1度交換 (R7) ※ 1 回の交換につき1個
5 内部配管	タイゴン	1 式	
6 三方弁	NCV-3-1/8	0 個	5年に1度交換 (R9) ※ 1 回の交換につき 1 個

(5) HC計 (GHC-355B)

品名	形式No.	数量	複数年交換部品
1 ZNRユニット (単体)	7317890U	3 個	2年に1度交換 (R6) ※ 1 回の交換につき 3 個
2 モレキュラシーブ ASSY	6519870K	2 本	
3 分析部用ファンASSY	6519990K	1 式	2年に1度交換 (R6) ※ 1 回の交換につき一式
4 コンバータASSY	6519120K	1 式	
5 点火プラグ	146G002	0 個	3年に1度交換 (R8) ※ 1 回の交換につき 1 個
6 ローター	136D941	1 個	2年に1度交換 (R6) ※ 1 回の交換につき 1 個
7 エアアクチュエーター	126E631	0 個	3年に1度交換 (R8) ※ 1 回の交換につき 1 個
8 テフロンリングTR-3 *PTFE	117B051	0 個	3年に1度交換 (R8) ※ 1 回の交換につき 5 個
9 リングTR-4 *PTFE	117B059	0 個	3年に1度交換 (R8) ※ 1 回の交換につき 2 個
10 カラムAアッセンブリー	6519850K	0 式	故障時に県支給
11 カラムBアッセンブリー	6519860K	0 式	故障時に県支給
12 エアーポンプ	7100010K	1 個	2年に1度交換 (R6) ※ 1 回の交換につき 1 個
13 ボンデンフィルターG020222100 10枚/1組	134E108	1 組	
14 イオン交換樹脂カートリッジ	134E100	1 個	

(6) PM2.5計 (FPM-377C-2)

品名	形式No.	数量	複数年交換部品
1 プレートホース 6*11	116B0481	1 式	4m
2 ハイプレシユーブ 7*11	116E022	1 式	2m
3 ポンプホース 7*11	125B854	0 個	2年に 1 度交換 (R7) ※ 1 回の交換につき2個
4 スリーブ	125B853	0 個	2年に 1 度交換 (R7) ※ 1 回の交換につき4個
5 ダイヤフラム	125B851	2 個	「7ポンプ」を交換する場合は不要
6 バルブシート	125B852	2 個	「7ポンプ」を交換する場合は不要
7 ポンプ	125B831	0 個	4年に1度交換 (R7) ※1回の交換につき1個
8 ZNR ユニット	6179800U	3 個	
9 湿度センサー	7205580K	1 個	
10 PM2.5サイクロンリングセット	7219380K	1 個	
11 PM10インレットリングセット	7226620K	1 個	
12 FPM分析部リングセット	7226630K	1 個	
13 リチウム電池	106A067	1 個	2年に 1 度交換 (R5) ※ 1 回の交換につき1個

(7) 風向・風速計

品名	形式No.	数量	複数年交換部品
1 発信器用ベアリング (風向用)		0 個	故障時に県支給
2 発信器用ベアリング (風速用)		0 個	故障時に県支給

5 棚倉局

(1) SPM計 (DUB-357)

品名	形式No.	数量	複数年交換部品
1 ZNR ユニット	6179800U	0 個	2年に1度交換 (R7) ※ 1 回の交換につき 1 個
2 ダイヤフラム MF-50D用	125B851	2 個	
3 バルブシート MF-50D用	125B852	2 個	
4 スリーブ	125B853	0 個	4年に1度交換 (R9) ※ 1 回の交換につき4個
5 チューブ TC-109	125B854	0 個	4年に1度交換 (R9) ※ 1 回の交換につき2個
6 テトロンプレードホース 6*11	116B0481	4 m	

(2) 0x計 (1150)

※R5機器更新

品名	形式No.	数量	複数年交換部品
1 水銀ランプ	9022-12	0 式	
2 オゾン分解器	Z-0284A	0 式	
3 サンプリングポンプ	MV-6005VP	0 個	3年に1度交換 (R8) ※ 1 回の交換につき1個
4 オゾン処理器	OZS-2	0 個	3年に1度交換 (R8) ※ 1 回の交換につき1個
5 内部配管	タイゴン	0 式	
6 三方弁	NCV-3-1/8	0 個	5年に1度交換 (R10) ※ 1 回の交換につき 1 個

(3) HC計 (GHC-355)

品名	形式No.	数量	複数年交換部品
1 ZNR UNIT (サージアブソーバー)	6179800U	0 本	2年に1度交換 (R7) ※1回の交換につき1本
2 モレキュラシフ ASSY	6519870K	2 本	
3 分析部用ファンASSY	6519990K	0 個	2年に1度交換 (R7) ※1回の交換につき1個
4 コンバータASSY	6519120K	1 式	
5 点火プラグ	146G002	1 個	3年に1度交換(R6) ※1回の交換につき1個
6 ローター	136D941	1 個	2年に1度交換(R6) ※1回の交換につき1個
7 エアアクチュエーター	126E631	1 個	3年に1度交換(R6) ※1回の交換につき1個
8 テフロンリングTR-3 *PTFE	117B051	5 個	3年に1度交換(R6) ※1回の交換につき5個
9 リングTR-4 *PTFE	117B059	2 個	3年に1度交換(R6) ※1回の交換につき2個
10 カラムAアッセンブリー	6519850K	0 式	故障時に県支給
11 カラムBアッセンブリー	6519860K	0 式	故障時に県支給
12 エアーポンプ	7100010K	0 式	2年に1度交換 (R7) ※1回の交換につき一式
13 ボンデンフィルターG020222100 10枚/1組	134E108	1 組	
14 イオン交換樹脂カートリッジ	134E100	1 個	

(4) 風向・風速計

品名	形式No.	数量	複数年交換部品
1 発信器用ベアリング (風向用)		0 個	故障時に県支給
2 発信器用ベアリング (風速用)		0 個	故障時に県支給

6 会津若松局

(1) SO₂計 (GFS-352B)

品名	形式No.	数量	複数年交換部品
1 ZNR ユニット	7317890U	3 個	2年に1度交換 (R6) ※1回の更新につき3個
2 リード弁シートAPN-085LVX-1用	125A113	1 個	
3 ダイヤフラムAPN-085-LVX-1用	125A114	1 個	
4 HCカッター W ASSY	6418390K	2 個	
5 テフロンチューブ2x3	116D003	1 式	
6 テフロンチューブ4x6	116D012	1 本	
7 ハイブレンチューブ7x11	116E022	1 式	
8 シリコンチューブ 2x6	116C029	1 式	
9 Oリング P49	115A667	1 個	
10 ドライヤユニット	5999360U	1 個	
11 ツギテ 1/8	69305600	3 個	
12 Zユニオン用スリーブ φ3	117B001	2 個	
13 テフロンリングTR-3	117B051	2 個	
14 シリコン接続管 6φ用	69275300	1 個	
15 シリコン接続管 3φ用	69275100	3 個	
16 シリコン接続管 3段形	69275200	2 個	
17 CPブレンド	7023640K	0 個	希釈装置
18 マフラ KM-23	126A596	0 個	希釈装置
19 テフロンフィルタPF-1 φ55	136A001	0 個	希釈装置
20 光源ランプ	103B079	1 個	2年に1度の交換 (R6) ※1回の更新につき1個
21 リチウム電池	106A067	1 個	4年に1度の交換 (R6) ※1回の更新につき1個

(2) SPM計 (DUB-357)

品名	形式No.	数量	複数年交換部品
1 ZNR ユニット	6179800U	0 個	2年に1度交換 (R7) ※1回の交換につき1個
2 ダイヤフラム MF-50D用	125B851	2 個	
3 バルブシート MF-50D用	125B852	2 個	
4 スリーブ	125B853	0 個	4年に1度交換 (R7) ※1回の交換につき4個
5 チューブ TC-109	125B854	0 個	4年に1度交換 (R7) ※1回の交換につき2個
6 テトロンブレードホース 6*11	116B0481	4 m	

(3) NO_x計 (APNA-3700)

品名	形式No.	数量	複数年交換部品
1 ダイヤフラム組 (GS、GDシリーズ用EPDM)	90220029000	2 個	
2 DOユニット (オゾン分解器用)	9022010000	1 個	
3 UVランプユニット (オゾネータユニット)	9022009500	1 個	
4 UVライナ (263×145×0.8t (PTFE))	90570043000	1 個	
5 除湿ユニット	9022009900	1 個	
6 スクラバー 活性炭アルミナ	9022006400	1 個	
7 触媒トウ (NO _x コンバータ用)	90200010000	1 個	
8 エアーフィルター (0.3ミクロン)	90260002000	1 個	
9 シリカゲル (500g入ドライヤー用)	90570036000	1 個	
10 Oリング (G-70 (FPM)テフロンコート))	90220031000	0 個	2年に1度交換 (R7) ※1回の交換につき1個
11 フィルターパッキン (FPM)	90220032000	0 個	2年に1度交換 (R7) ※1回の交換につき1個
12 ポンプユニット	9022005500	0 個	4年に1度交換 (R7) ※1回の交換につき1個
13 電磁弁ユニット	9022009600	0 個	4年に1度交換 (R7) ※1回の交換につき3個

(4) 0x計 (GUX-353B)

品名	形式No.	数量	複数年交換部品
1 ZNRユニット	7317890U	0 個	2年に1度交換 (R7) ※ 1 回の交換につき 3 個
2 テフロンチューブ4X6白STFT-1040 6m	116D012	1 個	
3 弁シートAPN-085LVX-1用	125A113	1 個	
4 ダイヤフラムAPN-085LVX-1用	125A114	1 個	
5 オゾンカッタAssy	5675180K	1 個	
6 水銀ランプASSY	6186470K	1 個	
7 OリングP49 FPM	115A667	0 式	2年に1度交換 (R7) ※ 1 回の交換につき1個
8 試料切り換えバルブASSY	7137650K	1 個	
9 リチウム電池	106A067	0 個	3年に1度交換 (R7) ※ 1 回の交換につき 1 個

(5) HC計 (GHC-355)

品名	形式No.	数量	複数年交換部品
1 ZNR UNIT (サージアブソーバー)	6179800U	0 個	2年に1度交換 (R7) ※ 1 回の交換につき1個
2 モレキュラシーブ ASSY	6519870K	2 本	
3 分析部用ファンASSY	6519990K	0 式	2年に1度交換 (R7) ※ 1 回の交換につき一式
4 コンバータASSY	6519120K	1 式	
5 点火プラグ	146G002	1 個	3年に1度交換(R6) ※ 1 回の交換につき 1 個
6 ローター	136D941	1 個	2年に1度交換(R6) ※ 1 回の交換につき 1 個
7 エアアクチュエーター	126E631	1 個	3年に1度交換(R6) ※ 1 回の交換につき 1 個
8 テフロンリングTR-3 *PTFE	117B051	5 個	3年に1度交換(R6) ※ 1 回の交換につき 5 個
9 リングTR-4 *PTFE	117B059	2 個	3年に1度交換(R6) ※ 1 回の交換につき 2 個
10 カラムAアッセンブリー	6519850K	0 式	故障時に県支給
11 カラムBアッセンブリー	6519860K	0 式	故障時に県支給
12 エアーポンプ	7100010K	0 式	2年に1度交換 (R7) ※ 1 回の交換につき一式
13 ボンデンフィルターG020222100 10枚/1組	134E108	1 組	
14 イオン交換樹脂カートリッジ	134E100	1 個	

(6) PM2.5計 (FPM-377C-2)

品名	形式No.	数量	複数年交換部品
1 プレートホース 6*11	116B0481	1 式	4m
2 ハイプレチューブ 7*11	116E022	1 式	2m
3 ポンプホース 7*11	125B854	0 個	2年に 1 度交換(R7) ※ 1 回の交換につき2個
4 スリーブ	125B853	0 個	2年に 1 度交換(R7) ※ 1 回の交換につき4個
5 ダイヤフラム	125B851	2 個	「7ポンプ」を交換する場合は不要
6 バルブシート	125B852	2 個	「7ポンプ」を交換する場合は不要
7 ポンプ	125B831	0 個	4年に1度交換(R7) ※1回の交換につき1個
8 ZNR ユニット	6179800U	3 個	
9 湿度センサー	7205580K	1 個	
10 PM2.5サイクロンリングセット	7219380K	1 個	
11 PM10インレットリングセット	7226620K	1 個	
12 FPM分析部リングセット	7226630K	1 個	
13 リチウム電池	106A067	0 個	2年に 1 度交換(R7) ※ 1 回の交換につき1個

(7) 風向・風速計

品名	形式No.	数量	複数年交換部品
1 発信器用ベアリング (風向用)		0 個	故障時に県支給
2 発信器用ベアリング (風速用)		0 個	故障時に県支給

(8) 放射収支計

品名	形式No.	数量	複数年交換部品
1 ポリドーム		6 個	

7 喜多方局

(1) SPM計 (DUB-357C)

品名	形式No.	数量	複数年交換部品
1 ZNR ユニット (単体)	7317890U	0 個	2年に 1 度交換 (R7) ※ 1 回の交換につき3個
2 ダイヤフラム MF-50D用	125B851	2 個	
3 バルブシート MF-50D用	125B852	2 個	
4 スリーブ	125B853	0 式	4年に1度交換(R7) ※ 1 回の交換につき4個
5 チューブ TC-109	125B854	0 式	4年に1度交換(R7) ※ 1 回の交換につき2個
6 テトロンプレードホース 6*11	116B0481	4 m	

(2) 0x計 (GUX-353B)

品名	形式No.	数量	複数年交換部品
1 ZNRユニット	7317890U	0 個	2年に1度交換 (R7) ※ 1 回の交換につき 3 個
2 テフロンチューブ4X6白STFT-1040 6m	116D012	1 個	
3 弁シートAPN-085LVX-1用	125A113	1 個	
4 ダイヤフラムAPN-085LVX-1用	125A114	1 個	
5 オゾンカタAssy	5675180K	1 個	
6 水銀ランプASSY	6186470K	1 個	
7 OリングP49 FPM	115A667	0 式	2年に1度交換 (R7) ※ 1 回の交換につき1個
8 試料切り換えバルブASSY	7137650K	1 個	
9 リチウム電池	106A067	1 個	3年に1度交換 (R6) ※ 1 回の交換につき 1 個

(3) 風向・風速計

品名	形式No.	数量	複数年交換部品
1 発信器用ベアリング (風向用)		0 個	故障時に県支給
2 発信器用ベアリング (風速用)		0 個	故障時に県支給

8 南会津局

(1) SPM計 (DUB-357)

品名	形式No.	数量	複数年交換部品
1 ZNR ユニット	6179800U	1 個	2年に1度交換 (R6) ※ 1 回の交換につき 1 個
2 ダイヤフラム MF-50D用	125B851	2 個	
3 バルブシート MF-50D用	125B852	2 個	
4 スリーブ	125B853	0 個	4年に1度交換(R8) ※ 1 回の交換につき4個
5 チューブ TC-109	125B854	0 個	4年に1度交換(R8) ※ 1 回の交換につき2個
6 テトロンプレードホース 6*11	116B0481	4 m	

(2) 0x計 (1150)

※R5機器更新

品名	形式No.	数量	複数年交換部品
1 水銀ランプ	9022-12	0 式	
2 オゾン分解器	Z-0284A	0 式	
3 サンプリングポンプ	MV-6005VP	0 式	3年に1度交換 (R5) ※ 1 回の交換につき一式
4 オゾン処理器	OZS-2	0 式	3年に1度交換 (R5) ※ 1 回の交換につき一式
5 内部配管	タイゴン	0 式	
6 三方弁	NCV-3-1/8	0 個	5年に1度交換 (R5) ※ 1 回の交換につき 1 個

(3) HC計 (GHC-355B)

品名	形式No.	数量	複数年交換部品
1 ZNRユニット (単体)	7317890U	3 個	2年に1度交換 (R6) ※ 1 回の交換につき 3 個
2 モレキュラー ASSY	6519870K	1 式	
3 分析部用ファンASSY	6519990K	1 式	2年に1度交換 (R6) ※ 1 回の交換につき一式
4 コンバータASSY	6519120K	1 式	
5 点火プラグ	146G002	0 個	3年に1度交換(R8) ※ 1 回の交換につき 1 個
6 ローター	136D941	1 個	2年に1度交換(R6) ※ 1 回の交換につき 1 個
7 エアアクチュエーター	126E631	0 個	3年に1度交換(R8) ※ 1 回の交換につき 1 個
8 テフロンリングTR-3 *PTFE	117B051	0 個	3年に1度交換(R8) ※ 1 回の交換につき 5 個
9 リングTR-4 *PTFE	117B059	0 個	3年に1度交換(R8) ※ 1 回の交換につき 2 個
10 カラムAアッセンブリー	6519850K	0 式	故障時に県支給
11 カラムBアッセンブリー	6519860K	0 式	故障時に県支給
12 エアーポンプ	7100010K	1 式	2年に1度交換(R6) ※ 1 回の交換につき一式
13 ボンデンフィルターG020222100 10枚/1組	134E108	1 組	
14 イオン交換樹脂カートリッジ	134E100	1 個	

(4) PM2.5計 (FPM-377C-2)

品名	形式No.	数量	複数年交換部品
1 フレートホース 6*11	116B0481	1 式	4m
2 ハイレンチューブ 7*11	116E022	1 式	2m
3 ポンプホース 7*11	125B854	0 個	2年に1度交換(R7) ※ 1 回の交換につき2個
4 スリーブ	125B853	0 個	2年に1度交換(R7) ※ 1 回の交換につき4個
5 ダイヤフラム	125B851	2 個	「7ポンプ」を交換する場合は不要
6 バルブシート	125B852	2 個	「7ポンプ」を交換する場合は不要
7 ポンプ	125B831	0 個	4年に1度交換(R7) ※1回の交換につき1個
8 ZNR ユニット	6179800U	3 個	
9 湿度センサー	7205580K	1 個	
10 PM2.5サイクロンリングセット	7219380K	1 個	
11 PM10インレットリングセット	7226620K	1 個	
12 FPM分析部リングセット	7226630K	1 個	
13 リチウム電池	106A067	0 個	2年に1度交換(R7) ※ 1 回の交換につき1個

(5) 風向・風速計

品名	形式No.	数量	複数年交換部品
1 発信器用ベアリング（風向用）		0 個	故障時に県支給
2 発信器用ベアリング（風速用）		0 個	故障時に県支給

9 新地局

(1) SO₂計、SPM計（GFS-327C）

品名	形式No.	数量	複数年交換部品
1 HCカッター Assy	6418390K	2 個	
2 弁シート APN-085LVX-1	125A113	1 式	
3 ダイヤフラム APN-085LVX-1	125A114	1 式	
4 光源ランプ	103B079	1 式	2年に1度交換(R6) ※1回の交換につき一式
5 Oリング P40SI	115A667	1 式	2年に1度交換(R6) ※1回の交換につき一式
6 ドライヤユニット	5999360U	1 式	
7 ダイヤフラム MF-50D用	125B851	2 個	
8 バルブシート MF-50D用	125B852	2 個	
9 スリーブ	125B853	0 個	4年に1度交換(R8) ※1回の交換につき1個
10 チューブ TC-109	125B854	0 個	4年に1度交換(R8) ※1回の交換につき1個
11 テトロンブレードホース 6*11	116B048	4 m	

(2) NO_x計（GLN-354D）

品名	形式No.	数量	複数年交換部品
1 弁シート	125A179	2 個	
2 ダイヤフラムキット	125A178	2 個	
3 バルブシート	125A215	2 個	
4 ゼロガス精製剤アセンブリー	7478080K	4 個	
5 テフロンチューブ4X6白STFT-1040	116D012	5 m	
6 テフロンチューブ4X6白STFT-1040	116D012	0.8 m	
7 テフロンチューブ2X3白STFT-1040	116D003	4 m	
8 テフロンチューブ2X3赤	116D005	2 m	
9 テフロンチューブ2X3黄	116D006	2 m	
10 ハイブレンチューブ	116E022	0.6 m	
11 シリコンチューブ	116C029	0.3 m	
12 ハイブレンチューブ	116E022	2 m	
13 ドライヤーユニット	5999360U	1 個	
14 OリングP49	115A667	1 個	
15 ミニストラップフィルター	69860600	1 個	
16 カートリッジフィルター	136A667	1 個	
17 キャピラリー用フィルターアセンブリー	7036430K	1 個	
18 フィルター五枚入り	107C069	1 個	
19 シリカゲル管アセンブリー	7018800K	1 個	
20 石英ウール1g	136A082	1 個	
21 継ぎ手φ3R1/8	69305600	2 個	
22 スリーブφ3	117B001	1 個	
23 テフロンリングTR-3	117B051	1 個	
24 テフロンリングTR-6	117B052	1 個	
25 シリコン接続管φ6	69275300	1 個	
26 シリコン接続管φ3	69275100	6 個	
27 シリコン接続管3段階	69275200	21 個	
28 シリコン接続管Aアセンブリー	7029450K	7 個	2年に1度交換(R6) ※1回の交換につき7個
29 ドライヤーユニット	5999360U	1 個	2年に1度交換(R6) ※1回の交換につき1個
30 電磁弁アセンブリー	6999490K	1 個	
31 ポンプヘッド	125A214	1 個	
32 ハーフユニオン	117B397	1 個	
33 ZNRユニット	7317890U	3 個	
34 オゾン分解触媒ユニット	7478710U	4 個	
35 OリングSS190	115A815	1 個	
36 ガラス部パッキン	74789000	2 個	
37 Oリング P28	115A061	1 個	

(3) 0x計 (GUX-353B)

品名	形式No.	数量	複数年交換部品
1 ZNRユニット (単体)	7317890U	3 個	2年に1度交換 (R6) ※ 1 回の交換につき 3 個
2 テフロンチューブ 4X6白STFT-1040 6m	116D012	1 個	
3 弁シート APN-085LVX-1用	125A113	1 個	
4 ダイヤフラム APN-085LVX-1用	125A114	1 個	
5 オゾンカタ Assy	5675180K	1 個	
6 水銀ランプ ASSY	6186470K	1 個	
7 Oリング P49 FPM	115A667	1 個	2年に1度交換 (R6) ※ 1 回の交換につき 1個
8 試料切り換えバルブ ASSY	7137650K	1 個	
9 リチウム電池	106A067	0 個	3年に1度交換 (R8) ※ 1 回の交換につき 1 個

(4) 風向・風速計

品名	形式No.	数量	複数年交換部品
1 発信器用ベアリング (風向用)		0 個	故障時に県支給
2 発信器用ベアリング (風速用)		0 個	故障時に県支給

1 0 相馬局

(1) SO₂計 (SA-731) ※R5機器対象

品名	形式No.	数量	複数年交換部品
1 ゼロガス精製器	731SC-0	0 本	
2 除湿器	700HD-0	0 個	
3 干渉フィルタ	731PF-0	0 個	
4 光源ランプ	731SL-0	0 個	
5 炭化水素除去器	731HC-0	0 個	
6 吸引ポンプダイヤフラムキット	700DV-0	0 組	
7 圧力センサー	700PS-0	0 個	4年に1度交換 (R5) ※ 1 回の交換につき 1 個
8 ゼロ切替電磁弁 V1	731V1-0	0 個	4年に1度交換 (R5) ※ 1 回の交換につき 1 個
9 スパン切替電磁弁 V2	731V2-0	0 個	4年に1度交換 (R5) ※ 1 回の交換につき 1 個
10 試料切替電磁弁 V3	731V3-0	0 個	4年に1度交換 (R5) ※ 1 回の交換につき 1 個
11 試料/スパン切替電磁弁 V4	731V4-0	0 本	故障時交換
12 流量センサー	700FM-0	0 個	故障時交換
13 吸引ポンプ	700VP-0	0 個	4年に1度交換 (R5) ※ 1 回の交換につき 1 個

(2) SPM計 (SPM-613)

品名	形式No.	数量	複数年交換部品
1 ZNR ユニット (単体)	7317890U	1 個	2年に1度交換 (R6) ※ 1 回の交換につき 3個
2 ダイヤフラム MF-50D用	125B851	2 個	
3 バルブシート MF-50D用	125B852	2 個	
4 スリーブ	125B853	0 式	4年に1度交換 (R8) ※ 1 回の交換につき 4個
5 チューブ TC-109	125B854	0 式	4年に1度交換 (R8) ※ 1 回の交換につき 2個
6 テトロンプレードホース 6*11	116B0481	4 m	

(3) NOx計 (NA-721)

品名	形式No.	数量	複数年交換部品
1 弁シート	125A179	2 個	
2 ダイヤフラムキット	125A178	2 個	
3 バルブシート	125A215	2 個	
4 ゼロガス精製剤アセンブリー	7478080K	4 個	
5 テフロンチューブ4X6白STFT-1040	116D012	5 m	
6 テフロンチューブ4X6白STFT-1040	116D012	0.8 m	
7 テフロンチューブ2X3白STFT-1040	116D003	4 m	
8 テフロンチューブ2X3赤	116D005	2 m	
9 テフロンチューブ2X3黄	116D006	2 m	
10 ハイブレンチューブ	116E022	0.6 m	
11 シリコンチューブ	116C029	0.3 m	
12 ハイブレンチューブ	116E022	2 m	
13 ドライヤーユニット	5999360U	1 個	
14 OリングP49	115A667	1 個	
15 ミニストラップフィルター	69860600	1 個	
16 カートリッジフィルター	136A667	1 個	
17 キャピラリー用フィルターアセンブリー	7036430K	1 個	
18 フィルター五枚入り	107C069	1 個	
19 シリカゲル管アセンブリー	7018800K	1 個	
20 石英ウール1g	136A082	1 個	
21 継ぎ手φ3R1/8	69305600	2 個	
22 スリーブφ3	117B001	1 個	
23 テフロンリングTR-3	117B051	1 個	
24 テフロンリングTR-6	117B052	1 個	
25 シリコン接続管φ6	69275300	1 個	
26 シリコン接続管φ3	69275100	6 個	
27 シリコン接続管 3段階	69275200	21 個	
28 シリコン接続管Aアセンブリー	7029450K	7 個	2年に1度交換 (R6) ※ 1 回の交換につき7個
29 ドライヤーユニット	5999360U	1 個	2年に1度交換 (R6) ※ 1 回の交換につき1個
30 電磁弁アセンブリー	6999490K	1 個	
31 ポンプヘッド	125A214	1 個	
32 ハーフユニオン	117B397	1 個	
33 ZNRユニット	7317890U	3 個	
34 オゾン分解触媒ユニット	7478710U	4 個	
35 OリングSS190	115A815	1 個	
36 ガラス部パッキン	74789000	2 個	
37 Oリング P28	115A061	1 個	

(4) O_x計 (GUX-353B)

品名	形式No.	数量	複数年交換部品
1 ZNRユニット	7317890U	0 個	2年に1度交換 (R7) ※ 1 回の交換につき 3 個
2 テフロンチューブ4X6白STFT-1040 6m	116D012	1 個	
3 弁シートAPN-085LVX-1用	125A113	1 個	
4 ダイヤフラムAPN-085LVX-1用	125A114	1 個	
5 オゾンカッタAssy	5675180K	1 個	
6 水銀ランプASSY	6186470K	1 個	
7 OリングP49 FPM	115A667	0 式	2年に1度交換 (R7) ※ 1 回の交換につき1個
8 試料切り換えバルブASSY	7137650K	1 個	
9 リチウム電池	106A067	1 個	3年に1度交換 (R6) ※ 1 回の交換につき 1 個

(5) 風向・風速計

品名	形式No.	数量	複数年交換部品
1 発信器用ベアリング (風向用)		0 個	故障時に県支給
2 発信器用ベアリング (風速用)		0 個	故障時に県支給

1 1 原町局
(1) SO₂計、SPM計 (GFS-327C)

品名	形式No.	数量	複数年交換部品
1 HCカッター Assy	6418390K	2 個	
2 弁シート APN-085LVX-1	125A113	1 式	
3 ダイヤフラム APN-085LVX-1	125A114	1 式	
4 ドライヤユニット	5999360U	1 式	
5 光源ランプ	103B079	1 式	2年に1度交換 (R6) ※ 1 回の交換につき一式
6 Oリング P49	115A667	1 式	2年に1度交換 (R6) ※ 1 回の交換につき一式
7 ZNRユニット (単体)	7317890U	3 個	2年に1度交換 (R6) ※ 1 回の交換につき 3 個
8 ダイヤフラム MF-50D用	125B851	0 個	「10ポンプユニット」を交換する場合は不要
9 バルブシート MF-50D用	125B852	0 個	「10ポンプユニット」を交換する場合は不要
10 ポンプユニット MF-50D-5型	125B831	1 式	4年に1度交換 (R6) ※ 1 回の交換につき一式
11 テトロンプレードホース 6*11	116B048	5 m	

(2) NO_x計 (NA-721)

品名	形式No.	数量	複数年交換部品
1 ゼロガス精製器	700SC-0	1 個	
2 オゾン処理器触媒	700SE-0	1 個	
3 オゾン処理器用フィルターキット	700ZK-0	1 組	
4 コンバータ管	721CE-0	1 個	
5 除湿器 (D1)	700HD-0	1 本	
6 除湿器 (D2)	700HD-0	0 本	2年に1度交換 (R7) ※ 1 回の交換につき 1 本
7 吸引ポンプダイヤフラム・ガスケット弁	700DV-0	1 組	「9吸引ポンプ」を交換する場合は不要
8 放熱ファンフィルタ	721HF-0	1 個	
9 吸引ポンプ	700VP-0	0 個	3年に1度交換 (R7) ※ 1 回の交換につき 1 個
10 圧力センサー	700PS-0	0 個	3年に1度交換 (R7) ※ 1 回の交換につき 1 個
11 オゾン流量センサー	721FM-0	0 個	故障時交換
12 試料流量センサー	721SFM-0	0 個	故障時交換
13 試料オリフイス	721SO-0	0 個	4年に1度交換 (R7) ※ 1 回の交換につき 1 個
14 オゾン発生管	721OG-0	0 個	2年に1度交換 (R7) ※ 1 回の交換につき 1 個
15 ゼロ切替電磁弁 V1	721V1-0	0 個	2年に1度交換 (R7) ※ 1 回の交換につき 1 個
16 NO切替電磁弁 V2	721V2-0	0 個	2年に1度交換 (R7) ※ 1 回の交換につき 1 個
17 NO _x 切替電磁弁 V3	721V3-0	0 個	2年に1度交換 (R7) ※ 1 回の交換につき 1 個
18 試料/標準ガス切替弁V4	721V4-0	1 個	3年に1度交換 (R6) ※ 1 回の交換につき 1 個
19 圧力制御弁V5	721V5-0	1 個	3年に1度交換 (R6) ※ 1 回の交換につき 1 個

(3) O_x計 (1150)

品名	形式No.	数量	複数年交換部品
1 水銀ランプ	9022-12	1 式	
2 オゾン分解器	Z-0284A	1 式	
3 サンプリングポンプ	MV-6005VP	0 式	3年に1度交換 (R7) ※ 1 回の交換につき一式
4 オゾン処理器	OZS-2	0 式	3年に1度交換 (R8) ※ 1 回の交換につき一式
5 内部配管	タイゴン	1 式	
6 三方弁	NCV-3-1/8	0 個	5年に1度交換 (R10) ※ 1 回の交換につき 1 個

(4) HC計 (GHC-355B)

品名	形式No.	数量	複数年交換部品
1 ZNRユニット (単体)	7317890U	3 個	2年に1度交換 (R6) ※ 1 回の交換につき 3 個
2 モレキュラシーブ ASSY	6519870K	2 本	
3 分析部用ファンASSY	6519990K	1 式	2年に1度交換 (R6) ※ 1 回の交換につき一式
4 コンバータASSY	6519120K	1 式	
5 点火プラグ	146G002	0 個	3年に1度交換 (R8) ※ 1 回の交換につき 1 個
6 ローター	136D941	1 個	2年に1度交換 (R6) ※ 1 回の交換につき 1 個
7 エアアクチュエーター	126E631	0 個	3年に1度交換 (R8) ※ 1 回の交換につき 1 個
8 テフロンリングTR-3 *PTFE	117B051	0 式	3年に1度交換 (R8) ※ 1 回の交換につき 5 個
9 リングTR-4 *PTFE	117B059	0 式	3年に1度交換 (R8) ※ 1 回の交換につき 2 個
10 カラムAアセンブリー	6519850K	0 式	故障時に県支給
11 カラムBアセンブリー	6519860K	0 式	故障時に県支給
12 エアーポンプ	7100010K	1 式	2年に1度交換 (R6) ※ 1 回の交換につき一式
13 ボンデンフィルターG020222100 10枚/1組	134E108	1 組	
14 イオン交換樹脂カートリッジ	134E100	1 個	

(5) PM2.5計 (FPM-377C-2)

品名	形式No.	数量	複数年交換部品
1 プレートホース 6*11	116B0481	1 式	4m
2 ハイプレシチューブ 7*11	116E022	1 式	2m
3 ポンプホース 7*11	125B854	0 個	2年に1度交換(R7) ※1回の交換につき2個
4 スリーブ	125B853	0 個	2年に1度交換(R7) ※1回の交換につき4個
5 ダイヤフラム	125B851	2 個	「7ポンプ」を交換する場合は不要
6 バルブシート	125B852	2 個	「7ポンプ」を交換する場合は不要
7 ポンプ	125B831	0 個	4年に1度交換(R7) ※1回の交換につき1個
8 ZNR ユニット	6179800U	3 個	
9 湿度センサー	7205580K	1 個	
10 PM2.5サイクロンリングセット	7219380K	1 個	
11 PM10インレットリングセット	7226620K	1 個	
12 FPM分析部リングセット	7226630K	1 個	
13 リチウム電池	106A067	0 個	2年に1度交換(R7) ※1回の交換につき1個

(6) 風向・風速計

品名	形式No.	数量	複数年交換部品
1 発信器用ベアリング (風向用)		0 個	故障時に県支給
2 発信器用ベアリング (風速用)		0 個	故障時に県支給

(7) 放射収支計

品名	形式No.	数量	複数年交換部品
1 ポリドーム		6 個	

1 2 小高局

(1) SPM計 (PM-711)

品名	形式No.	数量	複数年交換部品
1 ラインフィルタ1エレメント	711BF-0	1 個	
2 ヘッド用リングセット	711HR-0	0 個	2年に1度交換(R7) ※1回の交換につき1個
3 圧力センサ1	700PS-0	0 個	3年に1度交換(R7) ※1回の交換につき1個
4 流量センサ1	711FM1-0	0 個	故障時交換
5 ヘッドアップ電磁弁(V1)	711V1-0	0 個	4年に1度交換(R7) ※1回の交換につき1個
6 流量制御弁1 (V2)	711V2-0	0 個	4年に1度交換(R7) ※1回の交換につき1個
7 吸引ポンプ消耗品セット	711-90V-0	1 個	「8吸引ポンプ」を交換する場合は不要
8 吸引ポンプ	711VP-9	0 個	3年に1度交換(R7) ※1回の交換につき1個
9 バックアップ電池	700BB-1	0 個	5年に1度交換(R10) ※1回の交換につき1個
10 サイクロン用リング	711CR-0	0 個	2年に1度交換(R7) ※1回の交換につき1個
11 試料大気導入管		1 式	

(2) O_x計 (GUX-353B)

品名	形式No.	数量	複数年交換部品
1 ZNRユニット (単体)	7317890U	3 個	2年に1度交換 (R6) ※1回の交換につき3個
2 テフロンチューブ4X6白STFT-1040 6m	116D012	1 個	
3 弁シートAPN-085LVX-1用	125A113	1 個	
4 ダイヤフラムAPN-085LVX-1用	125A114	1 個	
5 オゾンカタAssy	5675180K	1 個	
6 水銀ランプASSY	6186470K	1 個	
7 OリングP49 FPM	115A667	1 個	2年に1度交換 (R6) ※1回の交換につき1個
8 試料切り換えバルブASSY	7137650K	1 個	
9 リチウム電池	106A067	0 個	3年に1度交換 (R8) ※1回の交換につき1個

(3) 風向・風速計

品名	形式No.	数量	複数年交換部品
1 発信器用ベアリング (風向用)		0 個	故障時に県支給
2 発信器用ベアリング (風速用)		0 個	故障時に県支給

1 3 双葉局

(1) SPM計 (PM-711)

品名	形式No.	数量	複数年交換部品
1 ラインフィルタ1エレメント	711BF-0	1 個	
2 ヘッド用リングセット	711HR-0	1 個	2年に1度交換(R6) ※1回の交換につき1個
3 圧力センサ1	700PS-0	0 個	3年に1度交換(R7)
4 流量センサ1	711FM1-0	0 個	故障時交換
5 ヘッドアップ電磁弁(V1)	711V1-0	0 個	4年に1度交換(R8) ※1回の交換につき1個
6 流量制御弁1 (V2)	711V2-0	0 個	4年に1度交換(R8) ※1回の交換につき1個
7 吸引ポンプ消耗品セット	711-90V-0	1 個	「9吸引ポンプ」を交換する場合は不要
8 吸引ポンプ	711VP-9	0 個	3年に1度交換(R7) ※1回の交換につき1個
9 バックアップ電池	700BB-1	0 個	5年に1度交換(R8) ※1回の交換につき1個
10 サイクロン用リング	711CR-0	1 個	2年に1度交換(R6) ※1回の交換につき1個
11 試料大気導入管		1 式	

(2) 0x計 (GUX-353B)

品名	形式No.	数量	複数年交換部品
1 ZNRユニット (単体)	7317890U	3 個	2年に1度交換 (R6) ※ 1 回の交換につき 3 個
2 テフロンチューブ4X6白STFT-1040 6m	116D012	1 個	
3 弁シートAPN-085LVX-1用	125A113	1 個	
4 ダイヤフラムAPN-085LVX-1用	125A114	1 個	
5 オゾンカタAssy	5675180K	1 個	
6 水銀ランプASSY	6186470K	1 個	
7 OリングP49 FPM	115A667	1 式	2年に1度交換 (R6) ※ 1 回の交換につき 1 個
8 試料切り換えバルブASSY	7137650K	1 個	
9 リチウム電池	106A067	0 個	3年に1度交換 (R7) ※ 1 回の交換につき 1 個

(3) 風向・風速計

品名	形式No.	数量	複数年交換部品
1 発信器用ベアリング (風向用)		0 個	故障時に県支給
2 発信器用ベアリング (風速用)		0 個	故障時に県支給

1 4 富岡局

(1) SPM計 (DUB-357)

品名	形式No.	数量	複数年交換部品
1 ZNR ユニット	6179800U	0 個	2年に1度交換 (R7) ※ 1 回の交換につき 1 個
2 ダイヤフラム MF-50D用	125B851	2 個	
3 バルブシート MF-50D用	125B852	2 個	
4 スリーブ	125B853	0 式	4年に1度交換 (R9) ※ 1 回の交換につき一式
5 チューブ TC-109	125B854	0 式	4年に1度交換 (R9) ※ 1 回の交換につき一式
6 テトロンプレードホース 6*11	116B0481	4 m	
7 β線源	613BS-0	1 個	

(2) 0x計 (1150)

品名	形式No.	数量	複数年交換部品
1 水銀ランプ	9022-12	1 式	
2 オゾン分解器	Z-0284A	1 式	
3 サンプリングポンプ	MV-6005VP	0 式	3年に1度交換 (R8) ※ 1 回の交換につき一式
4 オゾン処理器	OZS-2	1 式	3年に1度交換 (R6) ※ 1 回の交換につき一式
5 内部配管	タイゴン	1 式	
6 三方弁	NCV-3-1/8	0 個	5年に1度交換 (R7) ※ 1 回の交換につき 1 個

(3) 風向・風速計

品名	形式No.	数量	複数年交換部品
1 発信器用ベアリング (風向用)		0 個	故障時に県支給
2 発信器用ベアリング (風速用)		0 個	故障時に県支給

1 5 檜葉局

(1) SO₂計、SPM計 (GFS-327)

品名	形式No.	数量	複数年交換部品
1 HCカッター Assy	6418390K	0 個	
2 弁シート APN-085LVX-1	125A113	0 式	
3 ダイヤフラム APN-085LVX-1	125A114	0 式	
4 ドライヤユニット	5999360U	0 式	
5 光源ランプ	103B079	1 式	2年に1度交換 (R6) ※ 1 回の交換につき一式
6 Oリング P49	115A667	1 式	2年に1度交換 (R6) ※ 1 回の交換につき一式
7 ZNRユニット	6179800U	1 個	2年に1度交換 (R6) ※ 1 回の交換につき 1 個
8 ダイヤフラム MF-50D用	125B851	0 個	
9 バルブシート MF-50D用	125B852	0 個	
10 ポンプユニット MF-50D-5型	125B831	0 式	4年に1度交換 (R7) ※ 1 回の交換につき一式
11 テトロンプレードホース 6*11	116B048	0 m	SPM
12 サンプリングチューブ 15*22	500724K	0 本	SPM

(2) NOx計 (NA-721)

品名	形式No.	数量	複数年交換部品
1 ゼロガス精製器	700SC-0	1 個	
2 オゾン処理器触媒	700SE-0	1 個	
3 オゾン処理器用フィルターキット	700ZK-0	1 組	
4 コンバータ管	721CE-0	1 個	
5 除湿器 (D1)	700HD-0	1 本	
6 除湿器 (D2)	700HD-0	1 本	2年に1度交換 (R6) ※1回の交換につき1本
7 吸引ポンプダイヤフラム・ガスケット弁	700DV-0	1 組	
8 放熱ファンフィルタ	721HF-0	1 個	
9 吸引ポンプ	700VP-0	0 個	3年に1度交換 (R7) ※1回の交換につき1個
10 圧力センサー	700PS-0	0 個	3年に1度交換 (R7) ※1回の交換につき1個
11 オゾン流量センサー	721FM-0	0 個	故障時交換
12 試料流量センサー	721SFM-0	0 個	故障時交換
13 試料ホフイス	721SO-0	1 個	4年に1度交換 (R6) ※1回の交換につき1個
14 オゾン発生管	721OG-0	0 個	2年に1度交換 (R7) ※1回の交換につき1個
15 ゼロ切替電磁弁 V1	721V1-0	0 個	2年に1度交換 (R7) ※1回の交換につき1個
16 NO切替電磁弁 V2	721V2-0	0 個	2年に1度交換 (R7) ※1回の交換につき1個
17 NOx切替電磁弁 V3	721V3-0	0 個	2年に1度交換 (R7) ※1回の交換につき1個
18 試料/標準ガス切替弁V4	721V4-0	1 個	3年に1度交換 (R6) ※1回の交換につき1個
19 圧力制御弁V5	721V5-2	1 個	3年に1度交換 (R6) ※1回の交換につき1個

(3) O_x計 (GUX-353B)

品名	形式No.	数量	複数年交換部品
1 ZNRユニット	7317890U	3 個	2年に1度交換 (R6) ※1回の交換につき3個
2 テフロンチューブ4X6白STFT-1040 6m	116D012	1 個	
3 弁シートAPN-085LVX-1用	125A113	1 個	
4 ダイヤフラムAPN-085LVX-1用	125A114	1 個	
5 オゾンカッタAssy	5675180K	1 個	
6 水銀ランプASSY	6186470K	1 個	
7 OリングP49 FPM	115A667	1 式	2年に1度交換 (R6) ※1回の交換につき一式
8 試料切り換えバルブASSY	7137650K	1 個	
9 リチウム電池	106A067	0 個	3年に1度交換 (R7) ※1回の交換につき1個

(4) HC計 (AG-207)

品名	形式No.	数量	複数年交換部品
1 サンプリングロータリーバルブ用ローター		1 個	
2 浄化管		2 個	
3 ポンプ		1 式	
4 シリカゲル ビーズ 500 g		2 本	
5 MS-13X (ビーズ) 500 g		3 本	

(5) PM2.5計 (FH62C14) ※R5機器更新

品名	形式No.	数量	複数年交換部品
1 HVバッファ用電池	FH-153-02	0 個	
2 ポンプリビルド	FH-153-01	0 式	
3 フィルター	FH-111	0 巻	
4 PM2.5Oリング	PM-2.5VSCC-0	0 式	
5 PM10Oリング	PM-10-0	0 式	
6 バッテリー電池	FH-153-05	0 個	5年1度交換 (R9) ※1回の交換につき1個
7 温度センサー	FH-153-06	0 個	故障時交換
8 除湿インレット	4254521-1M	0 個	故障時交換
9 β線ディテクター	42545400131	0 式	故障時交換
10 β線ディテクターアンプ	425454002	0 個	故障時交換
11 ポンプ	425452065	0 個	故障時交換
12 線源校正用フォイル	FH125C14	0 個	故障時交換

(6) 風向・風速計

品名	形式No.	数量	複数年交換部品
1 発信器用ベアリング (風向用)		0 個	故障時に県支給
2 発信器用ベアリング (風速用)		0 個	故障時に県支給

1 6 広野局
(1) SO₂計、SPM計 (GFS-327C)

品名	形式No.	数量	複数年交換部品
1 HCカッター Assy	6418390K	2 個	
2 弁シート APN-085LVX-1	125A113	1 式	
3 ダイヤフラム APN-085LVX-1	125A114	1 式	
4 ドライヤユニット	5999360U	1 式	
5 光源ランプ	103B079	1 式	2年に1度交換 (R6) ※ 1 回の交換につき一式
6 Oリング P49	115A667	1 式	2年に1度交換 (R6) ※ 1 回の交換につき一式
7 ZNRユニット	7317890U	3 個	2年に1度交換 (R6) ※ 1 回の交換につき 3 個
8 ダイヤフラム MF-50D用	125B851	0 個	「10ポンプユニット」を交換する場合は不要
9 バルブシート MF-50D用	125B852	0 個	「10ポンプユニット」を交換する場合は不要
10 ポンプユニット MF-50D-5型	125B831	0 式	4年に1度交換 (R9) ※ 1 回の交換につき一式
11 テトロンプレードホース 6*11	116B048	5 m	

(2) NO_x計 (NA-721)

品名	形式No.	数量	複数年交換部品
1 ゼロガス精製器	700SC-0	1 個	
2 オゾン処理器触媒	700SE-0	1 個	
3 オゾン処理器用フィルターキット	700ZK-0	1 組	
4 コンバータ管	721CE-0	1 個	
5 除湿器 (D1)	700HD-0	1 本	
6 除湿器 (D2)	700HD-0	1 本	2年に1度交換 (R6) ※ 1 回の交換につき 1 本
7 放熱ファンフィルタ	721HF-0	1 個	
8 吸引ポンプダイヤフラム・ガスケット弁	700DV-0	1 組	「9吸引ポンプ」を交換する場合は不要
9 吸引ポンプ	700VP-0	0 個	3年に1度交換 (R7) ※ 1 回の交換につき 1 個
10 圧力センサー	700PS-0	0 個	3年に1度交換 (R7) ※ 1 回の交換につき 1 個
11 オゾン流量センサー	721FM-0	0 個	故障時交換
12 試料流量センサー	721SFM-0	0 個	故障時交換
13 試料オリフィス	721SO-0	1 個	4年に1度交換 (R6) ※ 1 回の交換につき 1 個
14 オゾン発生管	721OG-0	0 個	2年に1度交換 (R7) ※ 1 回の交換につき 1 個
15 ゼロ切替電磁弁 V1	721V1-0	0 個	2年に1度交換 (R7) ※ 1 回の交換につき 1 個
16 NO切替電磁弁 V2	721V2-0	0 個	2年に1度交換 (R7) ※ 1 回の交換につき 1 個
17 NO _x 切替電磁弁 V3	721V3-0	0 個	2年に1度交換 (R7) ※ 1 回の交換につき 1 個
18 試料/標準ガス切替弁V4	721V4-0	1 個	3年に1度交換 (R6) ※ 1 回の交換につき 1 個
19 圧力制御弁V5	721V5-0	1 個	3年に1度交換 (R6) ※ 1 回の交換につき 1 個

(3) O_x計 (GUX-353B)

品名	形式No.	数量	複数年交換部品
1 ZNRユニット	7317890U	0 個	2年に1度交換 (R7) ※ 1 回の交換につき 3 個
2 テフロンチューブ4X6白STFT-1040 6m	116D012	1 個	
3 弁シートAPN-085LVX-1用	125A113	1 個	
4 ダイヤフラムAPN-085LVX-1用	125A114	1 個	
5 オゾンカッタAssy	5675180K	1 個	
6 水銀ランプASSY	6186470K	1 個	
7 OリングP49 FPM	115A667	0 式	2年に1度交換 (R7) ※ 1 回の交換につき1個
8 試料切り換えバルブASSY	7137650K	1 個	
9 リチウム電池	106A067	1 個	3年に1度交換 (R6) ※ 1 回の交換につき 1 個

(4) 風向・風速計

品名	形式No.	数量	複数年交換部品
1 発信器用ベアリング (風向用)		0 個	故障時に県支給
2 発信器用ベアリング (風速用)		0 個	故障時に県支給

1 7 環境大気測定車
(1) SO₂計 (APSA-360)

品名	形式No.	数量	複数年交換部品
1 ダイヤフラム組 (GS、GDシリーズ用EPDM)	90220029000	1 枚	
2 HCカッター組	90220037000	0 個	
3 キセノンランプ	90220038000	0 個	
4 エアフィルター (0.3ミクロン)	90260002000	0 個	
5 保護フィルター	90220020000	0 個	
6 触媒管組 (N140)	90810002000	0 個	
7 Oリング (G50)	90220059000	0 個	2年に1度交換 (R7) ※ 1 回の交換につき 1 個
8 スクラバクミ (ESU-050A)	90570034000	0 個	
9 ポンプユニット (GS-6-EH-220)	90220035000	1 式	4年に1度交換 (R6) ※ 1 回の交換につき一式

(2) SPM計 (DUB-357C)

品名	形式No.	数量	複数年交換部品
1 ZNR ユニット	7317890U	0 個	
2 ダイヤフラム MF-50D用	125B851	0 個	
3 バルブシート MF-50D用	125B852	0 個	
4 スリーブ	125B853	0 個	
5 チューブ TC-109	125B854	0 個	
6 テトロンプレードホース 6*11	116B0481	0 m	

※ 稼働時間を考慮、8000時間を目安とし、必要に応じて県より支給。

(3) NO_x計 (GLN-354)

品名	形式No.	数量	複数年交換部品
1 ミニトラップフィルター (フィルター1)	69860600	1 式	
2 弁シート (リードバルブ)	125A179	2 式	
3 ダイヤフラム APN-085LVX-1	125A178	2 式	
4 バルブシート	125A215	1 式	
5 コンバータ触媒	6176600K	1 式	
6 オゾン分解触媒	6196720K	4 式	3ヶ月に1度交換
7 石英ウール	136A082	1 個	
8 OリングS22.4	115A321	1 個	
9 カートリッジフィルター	136A232	1 式	
10 ドライヤユニット_試料用	5999360U	1 式	
11 内部配管4*6	116D012	1 式	
12 オゾンクリーナー	7018800K	1 式	

(4) O_x計 (APOA-3700R)

※R5機器更新

品名	形式No.	数量	複数年交換部品
1 ダイヤフラム組	90220029000	0 個	
2 DOパイプ	90220060000	0 個	
3 Oリング	90220059000	0 個	2年に1度交換 (R7)
4 UVランプ	90220041000	0 個	
5 ポンプユニット	90220071000	0 個	4年に1度交換 (R9)
6 電磁弁ユニット	90220073000	0 個	2年に1度交換 (R7)
7 ゼロガス触媒	90570034000	0 個	

(5) CO/CO₂計 (APMA-360) 部品供給終了 修理不可

品名	形式No.	数量	複数年交換部品
1 ダイヤフラム組GS、GDシリーズ用EPDM	90220029000	0 個	2年に1度交換 (R4)
2 触媒管組 HP-10D2	90220063000	0 個	2年に1度交換 (R4)
3 Oリング JISB2401 G70 (FPMテフロンコート)	90220031000	0 個	2年に1度交換 (R4)
4 フィルタヘッド FPM	90220032000	0 個	2年に1度交換 (R4)
5 スクラバ BAA-050 (活性アルミ)	90220064000	0 個	2年に1度交換 (R4)
6 ポンプユニット GS-6EH-220	90220071000	0 個	4年に1度交換 (R6)
7 電磁弁ユニット MV-14-1	90220036000	0 個	3年に1度交換 (R6)

※ 稼働時間を考慮、8000時間を目安とし、必要に応じて県より支給。

(6) 風向・風速計

品名	形式No.	数量	複数年交換部品
1 発信器用ベアリング (風向用)		0 個	故障時に県支給
2 発信器用ベアリング (風速用)		0 個	故障時に県支給