

仕 様 書

保 健 福 祉 局 衛 生 環 境 研 究 所 環 境 部 門

(担 当 塩 見 、 伴 電 話 606-2730)

件 名	令和 8 年度 紀本電子工業(株)製大気自動測定機定期点検
契 約 期 間	契約締結日の翌日から令和 9 年 3 月 3 1 日
契 約 条 件	別紙のとおり

注 本仕様について不明な点がある場合は、契約課の指示に従ってください。

令和8年度

紀本電子工業(株)製大気自動測定機
定期点検仕様書

(二酸化硫黄・浮遊粒子状物質自動測定機:SAP-700)

(浮遊粒子状物質自動測定機:PM-711)

(窒素酸化物自動測定機:NA-721)

(オゾン自動測定機:OA-781)

(微小粒子状物質自動測定機:PM-712)

保健福祉局衛生環境研究所

1 趣旨

本仕様書は、紀本電子工業㈱製の大気汚染常時監視用の自動測定機の定期点検について、規定するものである。

定期点検は、測定機の精度及び特性に係る点検で、測定機の測定精度を確認する校正作業や劣化した部品等の交換作業を伴うものである。

2 履行期限

定期点検の履行期限は、契約締結日の翌日から令和9年3月31日までとする。

3 作業日程等

作業日程は本市の承認を得るものとし、作業時間は午前9時から午後5時までとする。

なお、土曜日、日曜日、祝日及び年末年始（本市の規定に基づく。）は除くこと。

4 点検内容等

(1) 設置状況

定期点検を実施する測定機の設置状況は、別紙1のとおりである。

なお、設置場所については、移設等で変更する場合がある。

(2) 交換部品

定期点検で交換する部品は、別紙2のとおりとし、各交換部品を交換周期や現状に応じて交換すること。

なお、定期点検時に必要な交換部品は、別紙2に基づき、受注者が用意又は本市の支給品を使用すること。

(3) 納入部品等

別紙3の部品については、京都市衛生環境研究所（以下「衛研」という。）3階大気テレメータ室に納品すること。

(4) 定期点検内容

定期点検項目は別紙4のとおりとする。

5 保証

(1) 保証期間

定期点検の実施項目の保証期間は履行日から6か月間とし、交換した部品の保証期間は履行日から1年間とする。ただし、推奨交換周期が1年未満の交換部品についてはこの限りではない。

(2) 再点検等

受注者は定期点検完了後、本市の検収を受け、本市から指摘事項がある場合は、再点検及び再調整等を行うこと。

6 提出書類

受注者は本市の検収で完了確認を得た後、以下の書類を1部ずつ速やかに提出すること。

(1) 定期点検報告書（試験成績書含む。）

(2) 交換（点検）部品一覧表

今回の定期点検で交換又は点検した部品を記載したもの。

(3) 交換部品一覧表

今回の定期交換部品を含め全ての交換部品が網羅されているもの。次の形式（項目省略

不可）で作成すること。

（形式）

コード 番号	部品名	交換周期			数量／台	単価	コメント
		min	通常	max			
99999	テフロン チューブ	6か月	1年 (2年)	3年	1個	1000	汚れの程度で判断 内部洗浄でかなり回復

7 留意事項

(1) 定期点検時に用意した交換部品以外に交換が必要な部品については、本市の指示を受けるものとする。

なお、定期点検時に本仕様書で規定した交換部品以外に、本市の了承を得たうえで交換を行った部品に係る費用については、別途請求するものとする。

(2) 受注者は、本仕様書に基づく定期点検の実施に当たっては、本市と事前に打ち合わせを行い、測定機の稼働状況を把握しておくこと。

(3) 定期点検作業時に交換した部品類の廃棄等については、本市からの指示に従うこと。

8 費用負担

受注者は、次の費用を負担すること。

- (1) 本仕様書で掲げる交換部品に係る費用
- (2) 本仕様書で掲げる定期点検作業に係る費用
- (3) 本仕様書で掲げる業務に必要な道具、計器及び試薬類に係る費用
- (4) 本仕様書で掲げる業務に必要な作業車両に係る費用
- (5) 廃棄部材等の処分に係る費用
- (6) 安全対策費及び保険等に係る費用
- (7) 受注者の責に帰する人身及び物損事故等の賠償を要する場合に係る費用

9 解釈

本仕様書の解釈は本市の見解によるものとし、受注者は本仕様書に疑義のある場合は、事前に本市と十分に協議するものとする。

以上

測定機設置状況

二酸化硫黄自動測定機（1台）

測定局	所在地（場所）	型式	導入時期	点検対象
伏見	伏見区村上町395 （衛研 3階）	SA-731	令和8年3月	○

二酸化硫黄・浮遊粒子状物質自動測定機（3台）

測定局	所在地（場所）	型式	導入時期	点検対象
壬生	中京区壬生東高田町1-21 （京都看護大学敷地内）	SAP-700 （SA-731+PM-711）	令和3年3月	○
山科	山科区御陵四丁野町1 （京都薬科大学 南校舎校庭）	SAP-700 （SA-731+PM-711）	令和8年3月	○
西京	西京区樫原三宅町24 （市立樫原小学校 校庭）	SAP-700 （SA-731+PM-711）	令和8年3月	○

浮遊粒子状物質自動測定機（6台）

測定局	所在地（場所）	型式	導入時期	点検対象
伏見	伏見区村上町395 （衛研 3階）	PM-711	令和5年3月	
久我	伏見区久我東町60の2 （市立神川小学校 校庭）	PM-711	平成31年3月	○
（自）南	南区西九条南田町1-3 （南区総合庁舎 前庭）	PM-711	令和5年3月	
（自）大宮	中京区錦大宮町116 （四条大宮交差点北西側）	PM-711	令和6年1月	○
（自）山科	山科区柳辻池尻町14の2 （山科区総合庁舎 前庭）	PM-711	令和2年2月	○
（自）上京	上京区室町通上立売上る室町頭町261 （市立室町小学校 校庭）	PM-711	令和7年1月	

窒素酸化物自動測定機（7台）

測定局	所在地（場所）	型式	導入時期	点検対象
市役所	中京区寺町通御池上る上本能寺前町488 （京都市役所 屋上）	NA-721	令和8年2月	○
伏見	伏見区村上町395 （衛研 3階）	NA-721	令和8年2月	○
左京	左京区松ヶ崎堂ノ上町7番地2 （左京区総合庁舎 2階）	NA-721	平成31年3月	○

久我	伏見区久我東町60の2 (市立神川小学校 校庭)	NA-721	令和8年2月	○
(自) 山科	山科区榊辻池尻町14の2 (山科区総合庁舎 前庭)	NA-721	令和4年2月	○
(自) 上京	上京区室町通上立売上る室町頭町261 (市立室町小学校 校庭)	NA-721	令和4年2月	○
(自) 西ノ京	中京区西ノ京中保町1の4 (市立北野中学校 校庭)	NA-721	令和8年2月	○

オゾン自動測定機（8台）

測定局	所在地（場所）	型式	導入時期	点検対象
市役所	中京区寺町通御池上る上本能寺前町488 (京都市役所 屋上)	0A-781	令和4年2月	○
壬生	中京区壬生東高田町1-21 (京都看護大学敷地内)	0A-781	令和4年2月	○
伏見	伏見区村上町395 (衛研 3階)	0A-781	平成31年3月	○
山科	山科区御陵四丁野町1 (京都薬科大学 南校舎校庭)	0A-781	平成31年3月	○
左京	左京区松ヶ崎堂ノ上町7番地2 (左京区総合庁舎 2階)	0A-781	平成31年3月	○
西京	西京区檜原三宅町24 (市立檜原小学校 校庭)	0A-781	令和4年2月	○
久我	伏見区久我東町60の2 (市立神川小学校 校庭)	0A-781	令和4年2月	○
醍醐	伏見区醍醐鍵尾町17 (市立池田小学校 校庭)	0A-781	平成31年3月	○

微小粒子状物質自動測定機（8台）

測定局	所在地（場所）	型式	導入時期	点検対象
市役所	中京区寺町通御池上る上本能寺前町488 (京都市役所 屋上)	PM-712	令和2年3月	○
伏見	伏見区村上町395 (衛研 3階・屋上)	PM-712	令和4年3月	○
醍醐	伏見区醍醐鍵尾町17 (市立池田小学校 校庭)	PM-712	令和6年2月	○
(自) 南	南区西九条南田町1の3 (南区総合庁舎 前庭)	PM-712	令和6年1月	○
(自) 大宮	中京区錦大宮町116 (四条大宮交差点北西側)	PM-712	令和6年1月	○

(自) 山科	山科区栴辻池尻町14の2 (山科区総合庁舎 前庭)	PM-712	令和6年2月	○
(自) 上京	上京区室町通上立売上る室町頭町261 (市立室町小学校 校庭)	PM-712	令和7年10月	○
(移) 大岩	伏見区深草飯食山町2-1 (京都市所有地) (別紙5 地図参照)	PM-712	令和7年10月	○

交換部品一覧表

1 二酸化硫黄自動測定機

伏見局：SA-731（1台）

部品コード	品名（仕様）	交換周期	数量／台	合計
700HD-0	除湿器	1年	1個	1個
731SC-0	ゼロガス精製器	1年	1個	1個
731EF-0	干渉フィルタ	1年	1個	1個
731EL-0	光源ランプ	1年	1個	1個
731HC-1	炭化水素除去器	1年	1個	1個
700DV-0	吸引ポンプダイヤフラムキット	1年	1組	1組
700PS-1	圧力センサ	2年	1個	—
731V1-0	ゼロ切換電磁弁V1	2年	1個	—
731V2-1	試料切換電磁弁V2	2年	1個	—
731V3-1	試料/スパン切換電磁弁V3	2年	1個	—
700FM-1	試料流量センサ	2年	1個	—
700VP-0	吸引ポンプ	2年	1個	—
700BB-0	バックアップ電池	5年	1個	—
標準ガス調整装置（DS-071S）				
700HD-0	除湿器	2年	1個	—
700SC-0	ゼロガス精製器	2年	1個	—
071SCA-0	浄化器 A	2年	1個	—
071SCB-0	浄化器 B	2年	1個	—
071DV-0	圧送ポンプ用ダイヤフラム・弁	2年	1組	—
071HC-1	炭化水素除去器	2年	1個	—

合計欄の数量の部品を本市が支給するので、交換すること。

2 二酸化硫黄・浮遊粒子状物質自動測定機

① SAP-700（SA-731・PM-711）：壬生局

部品コード	品名（仕様）	交換周期	数量／台	合計
SA-731				
700HD-0	除湿器	1年	1個	1個
731SC-0	ゼロガス精製器	1年	1個	1個
731EF-0	干渉フィルタ	1年	1個	1個
731EL-0	光源ランプ	1年	1個	1個
731HC-1	炭化水素除去器	1年	1個	1個
700DV-0	吸引ポンプダイヤフラムキット（※）	1年	1組	1組
700PS-0	圧力センサ	2年	1個	1個

731V1-0	ゼロ切換電磁弁V1	2年	1個	1個
731V2-1	試料切換電磁弁V2	2年	1個	1個
731V3-1	試料/スパン切換電磁弁V3	2年	1個	—
700FM-1	試料流量センサ	2年	1個	—
700VP-0	吸引ポンプ	2年	1台	—
700BB-0	バックアップ電池	5年	1個	—
標準ガス調整装置 (DS-071S)				
700HD-0	除湿器 (※)	2年	1個	1個
700SC-0	ゼロガス精製器 (※)	2年	1個	1個
071SCA-0	浄化器 A (※)	2年	1個	1個
071SCB-0	浄化器 B (※)	2年	1個	1個
071DV-0	圧送ポンプ用ダイヤフラム・弁 (※)	2年	1個	1個
071HC-1	炭化水素除去器	2年	1個	—
PM-711				
711BF-0	ラインフィルタエレメント	1年	1組	1個
711-90V-0	90V吸引ポンプ消耗部品セット (※)	1年	1個	1組
711HR-0	ヘッド用O-リングセット	1年	1組	1組
711CR-0	サイクロン用O-リングセット	1年	1組	1組
700PS-0	圧力センサ (※)	2年	1組	1組
711FM-1	試料流量センサ	2年	1個	—
711V1-0	ヘッドアップ電磁弁 V1 (※)	2年	1個	1個
711V2-1	流量制御弁 V2	2年	1個	1個
711VP-9	吸引ポンプ	2年	1台	—
711FS-0	テープ断センサ (※)	2年	1個	1個
711BS-1	ベータ線源(14C)	10年	1個	—
700BB-0	バックアップ電池	5年	1個	—

合計欄の数量の部品を本市が支給するので、交換すること。ただし、(※)については、合計欄の数量の部品を受注者が用意し、交換すること。

② SAP-700 (SA-731・PM-711) : 山科局、西京局

部品コード	品名 (仕様)	交換周期	数量／台	合計
SA-731				
700HD-0	除湿器	1年	1個	1個
731SC-0	ゼロガス精製器	1年	1個	1個
731EF-0	干渉フィルタ	1年	1個	1個
731EL-0	光源ランプ	1年	1個	1個
731HC-1	炭化水素除去器	1年	1個	1個
700DV-0	吸引ポンプダイヤフラムキット	1年	1組	1組
700PS-0	圧力センサ	2年	1個	—
731V1-0	ゼロ切換電磁弁V1	2年	1個	—

731V2-1	試料切換電磁弁V2	2年	1個	—
731V3-1	試料/スパン切換電磁弁V3	2年	1個	—
700FM-1	試料流量センサ	2年	1個	—
700VP-0	吸引ポンプ	2年	1台	—
700BB-0	バックアップ電池	5年	1個	—
標準ガス調整装置 (DS-071S)				
700HD-0	除湿器	2年	1個	—
700SC-0	ゼロガス精製器	2年	1個	—
071SCA-0	浄化器 A	2年	1個	—
071SCB-0	浄化器 B	2年	1個	—
071DV-0	圧送ポンプ用ダイヤフラム・弁	2年	1個	—
071HC-1	炭化水素除去器	2年	1個	—
PM-711				
711BF-0	ラインフィルタエレメント	1年	1組	1個
711-90V-0	90V吸引ポンプ消耗部品セット	1年	1個	1組
711HR-0	ヘッド用O-リングセット	1年	1組	1組
711CR-0	サイクロン用O-リングセット	1年	1組	1組
700PS-0	圧力センサ	2年	1組	—
711FM-1	試料流量センサ	2年	1個	—
711V1-0	ヘッドアップ電磁弁 V1	2年	1個	—
711V2-1	流量制御弁 V2	2年	1個	—
711VP-9	吸引ポンプ	2年	1台	—
711FS-0	テープ断センサ	2年	1個	—
711BS-1	ベータ線源(14C)	10年	1個	—
700BB-0	バックアップ電池	5年	1個	—

合計欄の数量の部品を本市が支給するので、交換すること。

3 浮遊粒子状物質自動測定機

① PM-711：久我局

部品コード	品名（仕様）	交換周期	数量／台	合計
711BF-0	ラインフィルタエレメント	1年	1個	1個
711-90V-0	90V吸引ポンプ消耗部品セット	1年	1組	1組
711HR-0	ヘッド用O-リングセット	1年	1組	1組
711CR-0	サイクロン用O-リングセット	1年	1組	1組
700PS-0	圧力センサ	2年	1個	—
711FM-1	試料流量センサ	2年	1個	—
711V1-0	ヘッドアップ電磁弁 V1	2年	1個	1個
711V2-1	流量制御弁 V2（※）	2年	1個	1個
711VP-9	吸引ポンプ	2年	1個	—

711FS-0	テープ断センサ	2年	1個	—
711BS-1	ベータ線源(14C)	10年	1個	—
700BB-0	バックアップ電池	5年	1個	—

合計欄の数量の部品を本市が支給するので、交換すること。ただし、(※)については、合計欄の数量の部品を受注者が用意し、交換すること。

② PM-711：（自）山科局

部品コード	品名（仕様）	交換周期	数量／台	合計
711BF-0	ラインフィルタエレメント	1年	1個	1個
711-90V-0	90V吸引ポンプ消耗部品セット	1年	1組	—
711HR-0	ヘッド用O-リングセット	1年	1組	1組
711CR-0	サイクロン用O-リングセット	1年	1組	1組
700PS-0	圧力センサ	2年	1個	1個
711FM-1	試料流量センサ	2年	1個	—
711V1-0	ヘッドアップ電磁弁 V1	2年	1個	1個
711V2-1	流量制御弁 V2	2年	1個	1個
711VP-9	吸引ポンプ	2年	1個	1個
711FS-0	テープ断センサ	2年	1個	1個
711BS-1	ベータ線源(14C)	10年	1個	—
700BB-0	バックアップ電池	5年	1個	—

合計欄の数量の部品を本市が支給するので、交換すること。

③ PM-711：（自）大宮局

部品コード	品名（仕様）	交換周期	数量／台	合計
711BF-0	ラインフィルタエレメント	1年	1個	1個
711-90V-0	90V吸引ポンプ消耗部品セット	1年	1組	1組
711HR-0	ヘッド用O-リングセット	1年	1組	1組
711CR-0	サイクロン用O-リングセット	1年	1組	1組
700PS-0	圧力センサ	2年	1個	1個
711FM-1	試料流量センサ	2年	1個	—
711V1-0	ヘッドアップ電磁弁 V1	2年	1個	1個
711V2-1	流量制御弁 V2	2年	1個	1個
711VP-9	吸引ポンプ	2年	1個	—
711FS-0	テープ断センサ	2年	1個	1個
711BS-1	ベータ線源(14C)	10年	1個	—
700BB-0	バックアップ電池	5年	1個	—

合計欄の数量の部品を本市が支給するので、交換すること。

4 窒素酸化物自動測定機

① NA-721：左京局

部品コード	品名（仕様）	交換周期	数量／台	合計
721BF-0	バイパスフィルタ	1年	1個	1個
721CE-0	コンバータ管	1年	1個	1個
700SC-0	ゼロガス精製器	1年	1個	1個
700SE-0	オゾン処理器触媒	1年	1個	1個
700ZK-0	オゾン処理器フィルタキット	1年	1組	1組
700DV-0	吸引ポンプ用ダイヤフラムキット	1年	1組	1組
721HF-0	放熱ファンフィルタ	1年	1個	1個
700HD-0	除湿器（D1）	1年	1個	1個
700HD-0	除湿器（D2）	2年	1個	1個
721OG-0	オゾン発生管	2年	1個	1個
700PS-0	圧力センサ	2年	1個	1個
721V1-0	ゼロガス切換電磁弁V1	2年	1個	1個
721V2-1	N0切換電磁弁V2	2年	1個	1個
721V3-1	N0x切換電磁弁V3	2年	1個	1個
721V4-1	試料／スパンガス切換電磁弁V4	2年	1個	—
721V5-2	圧力制御弁V5	2年	1個	—
721FM-1	オゾン流量センサ	2年	1個	—
700FM-1	試料流量センサ	2年	1個	—
721SO-0	試料オリフィス	2年	1個	—
700VP-0	吸引ポンプ	2年	1個	—
700BB-1	バックアップ電池	5年	1個	—
標準ガス調整装置DS-071N				
700HD-0	除湿器	2年	1個	1個
700SC-0	ゼロガス精製器	2年	1個	1個
071SCA-0	浄化器A	2年	1個	1個
071SCB-0	浄化器B	2年	1個	1個
071DV-0	圧送ポンプ用ダイヤフラム・弁	2年	1組	1組

合計欄の数量の部品を受注者が用意し、交換すること。

② NA-721（2台）：（自）山科局、（自）上京局

部品コード	品名（仕様）	交換周期	数量／台	合計
721BF-0	バイパスフィルタ	1年	1個	2個
721CE-0	コンバータ管	1年	1個	2個
700SC-0	ゼロガス精製器	1年	1個	2個
700SE-0	オゾン処理器触媒	1年	1個	2個
700ZK-0	オゾン処理器フィルタキット	1年	1組	2組
700DV-0	吸引ポンプダイヤフラムキット	1年	1組	2組

721HF-0	放熱ファンフィルタ	1年	1個	2個
700HD-0	除湿器（D1）	1年	1個	2個
700HD-0	除湿器（D2）	2年	1個	—
721OG-0	オゾン発生管	2年	1個	2個
700PS-0	圧力センサ	2年	1個	—
721V1-0	ゼロガス切換電磁弁V1	2年	1個	—
721V2-1	N0切換電磁弁V2	2年	1個	—
721V3-1	N0x切換電磁弁V3	2年	1個	—
721V4-1	試料／スパンガス切換電磁弁V4	2年	1個	—
721V5-2	圧力制御弁V5	2年	1個	—
721FM-1	オゾン流量センサ	2年	1個	—
700FM-1	試料流量センサ	2年	1個	—
721SO-0	試料オリフィス	2年	1個	—
700VP-0	吸引ポンプ	2年	1個	—
700BB-1	バックアップ電池	5年	1個	—
標準ガス調整装置DS-071N				
700HD-0	除湿器	2年	1個	—
700SC-0	ゼロガス精製器	2年	1個	—
071SCA-0	浄化器A	2年	1個	—
071SCB-0	浄化器B	2年	1個	—
071DV-0	圧送ポンプ用ダイヤフラム・弁	2年	1組	—

合計欄の数量の部品を受注者が用意し、交換すること。

① NA-721（4台）：市役所局、伏見局、久我局、（自）西ノ京局

部品コード	品名（仕様）	交換周期	数量／台	合計
721BF-0	バイパスフィルタ	1年	1個	2個
721CE-0	コンバータ管	1年	1個	2個
700SC-0	ゼロガス精製器	1年	1個	2個
700SE-0	オゾン処理器触媒	1年	1個	2個
700ZK-0	オゾン処理器フィルタキット	1年	1組	2組
700DV-0	吸引ポンプダイヤフラムキット	1年	1組	2組
721HF-0	放熱ファンフィルタ	1年	1個	2個
700HD-0	除湿器（D1）	1年	1個	2個
700HD-0	除湿器（D2）	2年	1個	—
721OG-0	オゾン発生管	2年	1個	—
700PS-0	圧力センサ	2年	1個	—
721V1-0	ゼロガス切換電磁弁V1	2年	1個	—
721V2-1	N0切換電磁弁V2	2年	1個	—
721V3-1	N0x切換電磁弁V3	2年	1個	—
721V4-1	試料／スパンガス切換電磁弁V4	2年	1個	—

721V5-2	圧力制御弁V5	2年	1個	—
721FM-1	オゾン流量センサ	2年	1個	—
700FM-1	試料流量センサ	2年	1個	—
721S0-0	試料オリフィス	2年	1個	—
700VP-0	吸引ポンプ	2年	1個	—
700BB-1	バックアップ電池	5年	1個	—
標準ガス調整装置DS-071N				
700HD-0	除湿器	2年	1個	—
700SC-0	ゼロガス精製器	2年	1個	—
071SCA-0	浄化器A	2年	1個	—
071SCB-0	浄化器B	2年	1個	—
071DV-0	圧送ポンプ用ダイヤフラム・弁	2年	1組	—

合計欄の数量の部品を本市が支給するので、交換すること。

4 オゾン自動測定機

① 0A-781（4台）：伏見局、山科局、左京局、醍醐局

部品コード	品名（仕様）	交換周期	数量／台	合計
700HD-0	除湿器	1年	1個	4個
781SL-0	光源ランプ	1年	1組	4組
781DE-0	オゾン分解器エレメント	1年	1個	4個
700DV-0	吸収ポンプダイヤフラムキット	1年	1個	—
700FM-1	試料流量センサ	2年	1個	—
781SC-0	オゾン処理器（1）	2年	1個	4個
781V1-0	試料／ゼロ切換電磁弁V1	2年	1個	4個
700PS-0	圧力センサ	2年	1個	4個
700VP-0	吸引ポンプ	2年	1個	4個
700SC-0	ゼロガス精製器	2年	1個	4個
781V4-0	試料／標準ガス切換弁V4	2年	1個	4個
700BB-0	バックアップ電池	5年	1個	—

合計欄の数量の部品を受注者が用意し、交換すること。

② 0A-781（4台）：市役所局、壬生局、西京局、久我局

部品コード	品名（仕様）	交換周期	数量／台	合計
700HD-0	除湿器	1年	1個	4個
781SL-0	光源ランプ	1年	1組	4組
781DE-0	オゾン分解器エレメント	1年	1個	4個
700DV-0	吸収ポンプダイヤフラムキット	1年	1個	4個
700FM-1	試料流量センサ	2年	1個	—
781SC-0	オゾン処理器（1）	2年	1個	—
781V1-0	試料／ゼロ切換電磁弁V1	2年	1個	—

700PS-0	圧力センサ	2年	1個	—
700VP-0	吸引ポンプ	2年	1個	—
700SC-0	ゼロガス精製器	2年	1個	—
781V4-0	試料／標準ガス切替弁V4	2年	1個	—
700BB-0	バックアップ電池	5年	1個	—

合計欄の数量の部品を受注者が用意し、交換すること。

5 微小粒子状物質自動測定機

① PM-712：市役所局

部品コード	品名（仕様）	交換周期	数量／台	合計
712BF-0	ラインフィルタ1エレメント	1年	1個	1個
712LF-0	ラインフィルタ2	1年	1個	1個
712PM-0	吸引ポンプ消耗部品セット	1年	1組	1組
712HR-0	ヘッド用O-リングセット	1年	1組	1組
712CR-0	バーチャルインパクト用O-リングセット	1年	1組	1組
PM10-VR-2	PM10インレット用Oリングセット	1年	1組	1組
700PS-0	圧力センサ1	2年	1個	—
712PS2-0	圧力センサ2	2年	1組	—
700TH1-1	温湿度センサ1	2年	1個	—
700TH2-1	温湿度センサ2	2年	1個	—
712FM1-0	流量センサ1	2年	1個	—
712FM2-0	流量センサ2	2年	1個	—
712V1-0	ヘッドアップ電磁弁（V1）	2年	1個	1個
712V2-1	流量制御弁1（V2）	2年	1個	1個
712V3-0	流量制御弁2（V3）	2年	1個	1個
712VP-0	吸引ポンプ	2年	1個	—
712FS-0	テープ断センサ	2年	1個	—
700BB-1	バックアップ電池	5年	1個	—

合計欄の数量の部品を本市が支給するので、交換すること。

② PM-712：伏見局

部品コード	品名（仕様）	交換周期	数量／台	合計
712BF-0	ラインフィルタ1エレメント	1年	1個	1個
712LF-0	ラインフィルタ2	1年	1個	1個
712PM-0	吸引ポンプ消耗部品セット	1年	1組	1組
712HR-0	ヘッド用O-リングセット	1年	1組	1組
712CR-0	バーチャルインパクト用O-リングセット	1年	1組	1組
PM10-VR-2	PM10インレット用Oリングセット	1年	1組	1組
700PS-0	圧力センサ1	2年	1個	—
712PS2-0	圧力センサ2	2年	1組	—

700TH1-1	温湿度センサ1	2年	1個	—
700TH2-1	温湿度センサ2	2年	1個	—
712FM1-0	流量センサ1	2年	1個	—
712FM2-0	流量センサ2	2年	1個	—
712V1-0	ヘッドアップ電磁弁 (V1)	2年	1個	1個
712V2-1	流量制御弁1 (V2)	2年	1個	1個
712V3-0	流量制御弁2 (V3)	2年	1個	1個
712VP-0	吸引ポンプ(※1)	2年	1個	—
712FS-0	テープ断センサ	2年	1個	—
700BB-1	バックアップ電池	5年	1個	—

合計欄の数量の部品を本市が支給するので、交換すること。

③ PM-712 (4台) : 醍醐局、(自)南局、(自)大宮局、(自)山科局

部品コード	品名 (仕様)	交換周期	数量／台	合計
712BF-0	ラインフィルタ1エレメント	1年	1個	4個
712LF-0	ラインフィルタ2	1年	1個	4個
712PM-0	吸引ポンプ消耗部品セット	1年	1組	—
712HR-0	ヘッド用O-リングセット	1年	1組	4組
712CR-0	バーチャルインパクト用O-リングセット	1年	1組	4組
PM10-VR-2	PM10インレット用Oリングセット	1年	1組	4組
700PS-0	圧力センサ1	2年	1個	—
712PS2-0	圧力センサ2	2年	1組	—
700TH1-1	温湿度センサ1	2年	1個	—
700TH2-1	温湿度センサ2	2年	1個	—
712FM1-0	流量センサ1	2年	1個	—
712FM2-0	流量センサ2	2年	1個	—
712V1-0	ヘッドアップ電磁弁 (V1)	2年	1個	4個
712V2-1	流量制御弁1 (V2)	2年	1個	4個
712V3-0	流量制御弁2 (V3)	2年	1個	4個
712VP-0	吸引ポンプ	2年	1個	4個
712FS-0	テープ断センサ	2年	1個	—
700BB-1	バックアップ電池	5年	1個	—

合計欄の数量の部品を本市が支給するので、交換すること。

④ PM-712 (2台) : (自)上京局、(移)大岩局

部品コード	品名 (仕様)	交換周期	数量／台	合計
712BF-0	ラインフィルタ1エレメント	1年	1個	2個
712LF-0	ラインフィルタ2	1年	1個	2個
712PM-0	吸引ポンプ消耗部品セット	1年	1組	2組
712HR-0	ヘッド用O-リングセット	1年	1組	2組

712CR-0	バーチャルインパクト用O-リングセット	1年	1組	2組
PM10-VR-2	PM10インレット用Oリングセット	1年	1組	2組
700PS-0	圧力センサ1	2年	1個	—
712PS2-0	圧力センサ2	2年	1組	—
700TH1-1	温湿度センサ1	2年	1個	—
700TH2-1	温湿度センサ2	2年	1個	—
712FM1-0	流量センサ1	2年	1個	—
712FM2-0	流量センサ2	2年	1個	—
712V1-0	ヘッドアップ電磁弁（V1）	2年	1個	—
712V2-1	流量制御弁1（V2）	2年	1個	—
712V3-0	流量制御弁2（V3）	2年	1個	—
712VP-0	吸引ポンプ	2年	1個	—
712FS-0	テープ断センサ	2年	1個	—
700BB-1	バックアップ電池	5年	1個	—

合計欄の数量の部品を本市が支給するので、交換すること。

納入部品一覧表

1 浮遊粒子状物質自動測定機

① PM-711：久我局

部品コード	品名（仕様）	交換周期	数量／台	合計
711BF-0	ラインフィルタエレメント	1年	1個	1個
711-90V-0	90V吸引ポンプ消耗部品セット	1年	1組	1組
711HR-0	ヘッド用O-リングセット	1年	1組	1組
711CR-0	サイクロン用O-リングセット	1年	1組	1組
700PS-0	圧力センサ	2年	1個	1個
711FM-1	試料流量センサ	2年	1個	—
711V1-0	ヘッドアップ電磁弁 V1	2年	1個	—
711V2-1	流量制御弁 V2	2年	1個	—
711VP-9	吸引ポンプ	2年	1個	—
711FS-0	テープ断センサ	2年	1個	1個
711BS-1	ベータ線源(14C)	10年	1個	—
700BB-0	バックアップ電池	5年	1個	—

合計欄の数量の部品を受注者が用意し、衛研3階大気テレメータ室に納入すること。

② PM-711：（自）山科局

部品コード	品名（仕様）	交換周期	数量／台	合計
711BF-0	ラインフィルタエレメント	1年	1個	1個
711-90V-0	90V吸引ポンプ消耗部品セット	1年	1組	1組
711HR-0	ヘッド用O-リングセット	1年	1組	1組
711CR-0	サイクロン用O-リングセット	1年	1組	1組
700PS-0	圧力センサ	2年	1個	—
711FM-1	試料流量センサ	2年	1個	—
711V1-0	ヘッドアップ電磁弁 V1	2年	1個	—
711V2-1	流量制御弁 V2	2年	1個	—
711VP-9	吸引ポンプ	2年	1個	—
711FS-0	テープ断センサ	2年	1個	—
711BS-1	ベータ線源(14C)	10年	1個	—
700BB-0	バックアップ電池	5年	1個	—

合計欄の数量の部品を受注者が用意し、衛研3階大気テレメータ室に納入すること。

③ PM-711：伏見局、（自）南局

部品コード	品名（仕様）	交換周期	数量／台	合計
711BF-0	ラインフィルタエレメント	1年	1個	2個

711-90V-0	90V吸引ポンプ消耗部品セット	1年	1組	—
711HR-0	ヘッド用O-リングセット	1年	1組	2組
711CR-0	サイクロン用O-リングセット	1年	1組	2組
700PS-0	圧力センサ	2年	1個	2個
711FM-1	試料流量センサ	2年	1個	—
711V1-0	ヘッドアップ電磁弁 V1	2年	1個	2個
711V2-1	流量制御弁 V2	2年	1個	2個
711VP-9	吸引ポンプ	2年	1個	2個
711FS-0	テープ断センサ	2年	1個	2個
711BS-1	ベータ線源(14C)	10年	1個	—
700BB-0	バックアップ電池	5年	1個	—

合計欄の数量の部品を受注者が用意し、衛研3階大気テレメータ室に納入すること。

④ PM-711：（自）上京局

部品コード	品名（仕様）	交換周期	数量／台	合計
711BF-0	ラインフィルタエレメント	1年	1個	1個
711-90V-0	90V吸引ポンプ消耗部品セット	1年	1組	1組
711HR-0	ヘッド用O-リングセット	1年	1組	1組
711CR-0	サイクロン用O-リングセット	1年	1組	1組
700PS-0	圧力センサ	2年	1個	1個
711FM-1	試料流量センサ	2年	1個	—
711V1-0	ヘッドアップ電磁弁 V1	2年	1個	1個
711V2-1	流量制御弁 V2	2年	1個	1個
711VP-9	吸引ポンプ	2年	1個	—
711FS-0	テープ断センサ	2年	1個	1個
711BS-1	ベータ線源(14C)	10年	1個	—
700BB-0	バックアップ電池	5年	1個	—

合計欄の数量の部品を受注者が用意し、衛研3階大気テレメータ室に納入すること。

2 微小粒子状物質自動測定機

① PM-712：市役所局

部品コード	品名（仕様）	交換周期	数量／台	合計
712BF-0	ラインフィルタ1エレメント	1年	1個	1個
712LF-0	ラインフィルタ2	1年	1個	1個
712PM-0	吸引ポンプ消耗部品セット	1年	1組	1組
712HR-0	ヘッド用O-リングセット	1年	1組	1組
712CR-0	バーチャルインパクト用O-リングセット	1年	1組	1組
PM10-VR-2	PM10インレット用Oリングセット	1年	1組	1組
700PS-0	圧力センサ1	2年	1個	1個
712PS2-0	圧力センサ2	2年	1組	1組

700TH1-1	温湿度センサ1	2年	1個	1個
700TH2-1	温湿度センサ2	2年	1個	1個
712FM1-0	流量センサ1	2年	1個	—
712FM2-0	流量センサ2	2年	1個	—
712V1-0	ヘッドアップ電磁弁（V1）	2年	1個	—
712V2-1	流量制御弁1（V2）	2年	1個	—
712V3-0	流量制御弁2（V3）	2年	1個	—
712VP-0	吸引ポンプ	2年	1個	—
712FS-0	テープ断センサ	2年	1個	1個
700BB-1	バックアップ電池	5年	1個	—

合計欄の数量の部品を受注者が用意し、衛研3階大気テレメータ室に納入すること。

② PM-712：伏見局

部品コード	品名（仕様）	交換周期	数量／台	合計
712BF-0	ラインフィルタ1エレメント	1年	1個	1個
712LF-0	ラインフィルタ2	1年	1個	1個
712PM-0	吸引ポンプ消耗部品セット	1年	1組	—
712HR-0	ヘッド用O-リングセット	1年	1組	1組
712CR-0	バーチャルインパクト用O-リングセット	1年	1組	1組
PM10-VR-2	PM10インレット用Oリングセット	1年	1組	1組
700PS-0	圧力センサ1	2年	1個	1個
712PS2-0	圧力センサ2	2年	1組	1組
700TH1-1	温湿度センサ1	2年	1個	1個
700TH2-1	温湿度センサ2	2年	1個	1個
712FM1-0	流量センサ1	2年	1個	—
712FM2-0	流量センサ2	2年	1個	—
712V1-0	ヘッドアップ電磁弁（V1）	2年	1個	—
712V2-1	流量制御弁1（V2）	2年	1個	—
712V3-0	流量制御弁2（V3）	2年	1個	—
712VP-0	吸引ポンプ	2年	1個	1個
712FS-0	テープ断センサ	2年	1個	1個
700BB-1	バックアップ電池	5年	1個	—

合計欄の数量の部品を受注者が用意し、衛研3階大気テレメータ室に納入すること。

③PM-712（4台）：醍醐局、（自）南局、（自）大宮局、（自）山科局

部品コード	品名（仕様）	交換周期	数量／台	合計
712BF-0	ラインフィルタ1エレメント	1年	1個	4個
712LF-0	ラインフィルタ2	1年	1個	4個
712PM-0	吸引ポンプ消耗部品セット	1年	1組	4組
712HR-0	ヘッド用O-リングセット	1年	1組	4組

712CR-0	バーチャルインパクト用O-リングセット	1年	1組	4組
PM10-VR-2	PM10インレット用Oリングセット	1年	1組	4組
700PS-0	圧力センサ1	2年	1個	4個
712PS2-0	圧力センサ2	2年	1組	4組
700TH1-1	温湿度センサ1	2年	1個	4個
700TH2-1	温湿度センサ2	2年	1個	4個
712FM1-0	流量センサ1	2年	1個	—
712FM2-0	流量センサ2	2年	1個	—
712V1-0	ヘッドアップ電磁弁 (V1)	2年	1個	—
712V2-1	流量制御弁1 (V2)	2年	1個	—
712V3-0	流量制御弁2 (V3)	2年	1個	—
712VP-0	吸引ポンプ	2年	1個	—
712FS-0	テープ断センサ	2年	1個	4個
700BB-1	バックアップ電池	5年	1個	—

合計欄の数量の部品を受注者が用意し、衛研3階大気テレメータ室に納入すること。

④ PM-712 (2台) : (自) 上京局、(移) 大岩局

部品コード	品名 (仕様)	交換周期	数量／台	合計
712BF-0	ラインフィルタ1エレメント	1年	1個	2個
712LF-0	ラインフィルタ2	1年	1個	2個
712PM-0	吸引ポンプ消耗部品セット	1年	1組	2組
712HR-0	ヘッド用O-リングセット	1年	1組	2組
712CR-0	バーチャルインパクト用O-リングセット	1年	1組	2組
PM10-VR-2	PM10インレット用Oリングセット	1年	1組	2組
700PS-0	圧力センサ1	2年	1個	2個
712PS2-0	圧力センサ2	2年	1組	2組
700TH1-1	温湿度センサ1	2年	1個	2個
700TH2-1	温湿度センサ2	2年	1個	2個
712FM1-0	流量センサ1	2年	1個	—
712FM2-0	流量センサ2	2年	1個	—
712V1-0	ヘッドアップ電磁弁 (V1)	2年	1個	—
712V2-1	流量制御弁1 (V2)	2年	1個	—
712V3-0	流量制御弁2 (V3)	2年	1個	—
712VP-0	吸引ポンプ	2年	1個	—
712FS-0	テープ断センサ	2年	1個	2個
700BB-1	バックアップ電池	5年	1個	—

合計欄の数量の部品を受注者が用意し、衛研3階大気テレメータ室に納入すること。

定期点検項目

二酸化硫黄・浮遊粒子状物質自動測定機：SAP-700（SA-731・PM-711）

二酸化硫黄	
標準ガス調整装置	
1	調整装置製造年月日、製番及び設定圧確認
2	調整ガス濃度（発生濃度）確認及び希釈率確認
3	校正用標準ガスボンベ番号・有効期限確認
4	標準ガス残圧・濃度確認
5	調圧器設定圧確認
6	標準ガス切り替え弁、パージ弁動作確認
7	圧送ポンプ動作確認、必要に応じ交換
8	除湿器交換（1回/2年）
9	希釈ガス用調圧器点検
10	浄化器A・B交換（1回/2年）
11	ゼロガス精製器機能確認・必要に応じ交換
12	リーク試験
性能試験用機器	
13	標準ガス調整装置 型番及び製造年月日
14	標準ガス調整装置 製番
15	ゼロガス精製装置 型番及び製造年月日
16	ゼロガス精製装置 製番
性能試験用標準ガス	
17	ボンベ容器番号
18	標準ガス濃度
19	有効期限
20	調圧器設定圧
計測関連データ（点検前後に把握）	
21	S02ゼロ補正值
22	流量ゼロ係数
23	圧力オフセット
24	S02スパン係数
25	流量スパン係数
26	平均時間
モニター画面（点検前後に把握）	
27	反応槽温度
28	試料圧力
29	試料流量

30	印加高電圧
31	検出器
32	リファレンス
33	Meas/Ref
34	DS圧力
本体	
35	試料フィルタフォルダの点検及び清掃
36	試料フィルタの点検及び清掃
37	除湿器の交換
38	炭化水素除去器の交換
39	光源ランプの交換
40	干渉フィルタの交換
41	ゼロガス精製器の交換
42	ゼロガスフィルタの点検
43	オリフィスの点検及び清掃
44	試料／スパン切替電磁弁の機能点検及び清掃（電磁弁交換は必要時）
45	ゼロ切替電磁弁の機能点検及び清掃（電磁弁交換は必要時）
46	試料切替電磁弁の機能点検及び清掃（電磁弁交換は必要時）
47	検出器の機能点検
48	流量センサ点検及び調整（流量センサ交換は必要時）
49	圧力センサ点検及び調整（圧力センサ交換は必要時）
50	吸引ポンプの振動点検、清掃及びダイヤフラム・弁交換（ポンプ自体の交換は必要時）
51	内部配管の点検及び清掃
52	表示器の点検
53	指示誤差試験
54	繰り返し性試験
55	応答時間試験
浮遊粒子状物質	
56	製造年月日、製番確認
57	標準等価膜製番及び校正値確認
58	線源製番確認
59	線源量確認及び点検
60	ラインフィルタ交換
61	吸引ポンプ動作確認、必要に応じ交換（1回／数年）
62	吸引ポンプ消耗部品交換
63	Oリング（サイクロン、ヘッド）交換
64	検出器遮光膜点検（遮光膜交換は必要時）
65	流量センサ点検及び調整（流量センサ交換は必要時）
66	圧力センサ点検及び調整（圧力センサ交換は必要時）

67	内部配管点検及び清掃
68	流量制御弁点検（流量制御弁交換は必要時）
計測関連データ（点検の前後に把握）	
69	SPMゼロ係数確認
70	流量ゼロ係数確認
71	SPMスパン係数確認
72	流量スパン係数確認
73	圧力オフセット確認
74	圧力リセット確認
モニター画面（点検の前後に把握）	
75	試料流量
76	カウント
77	初期圧力
78	試料圧力
79	流量制御
80	印加高電圧
81	試料温度
空試験	
82	定期点検終了後に約24時間以上の空試験を実施し、空試験終了後は、正常の測定を行う状態にする。
記録計（共通項目）	
83	印字動作点検
84	チャート紙の残量確認
85	インクリボンの点検又は交換
86	チャート機構の点検及び清掃
87	打点機構の清掃及び注油
電気・テレメータ関係（共通項目）	
88	テレメータ入出力信号の確認
89	絶縁抵抗点検（5K Ω 以上）
90	各部電気回路、配線コネクター等の点検
91	各種スイッチ等の点検
92	電源電圧の検査

浮遊粒子状物質自動測定機：PM-711【※二酸化硫黄自動測定機に係る点検項目は除く】

二酸化硫黄	
1	フィルタフォルダの洗浄又は交換
2	フィルタオーリングの点検又は交換

3	テフロンフィルタの点検又は交換
4	流量計の点検又は交換
5	オリフィスの点検、洗浄又は交換
6	バイパスフィルタの清掃又は交換
7	トラップの点検
8	ガス流路配管の点検又は交換
9	サンプリングポンプの点検又は交換
10	ダイヤフラムの交換（サンプリングポンプ交換時は不要）
11	弁の交換（サンプリングポンプ交換時は不要）
12	アムソーバの点検
13	送液ポンプの点検又は交換
14	定量弁の点検又は交換
15	定量弁ピンチチューブの点検又は交換
16	排液弁の点検又は交換
17	廃液弁ピンチチューブの点検又は交換
18	液流路配管の点検又は交換
19	インピンジャの洗浄
20	基準電極の点検
21	定量電極（レベラ）の点検
22	流量コントロール装置の点検及び調整
23	フローセンサの点検又は交換
24	ニードル弁の点検及び調整
25	等価液試験
26	スパン係数確認
27	ゼロ係数確認
浮遊粒子状物質	
28	製造年月日、製番確認
29	標準等価膜製番及び校正値確認
30	線源製番確認
31	線源量確認
32	バイパスフィルタ交換
33	ラインフィルタ交換
34	吸引ポンプ動作確認、必要に応じ交換（1回／数年）
35	吸引ポンプ弁及びダイヤフラム交換
36	吸引ポンプガスケット点検又は交換
37	吸引ポンプエアフィルタ点検又は交換
38	Oリング（サイクロン、ヘッド）交換
39	ポンプオフ電磁弁点検及び調整
40	サンプル流路リーク試験
41	流量センサ点検及び調整

42	圧力センサ点検及び調整
43	内部配管点検及び調整
44	SPMゼロ係数確認
45	流量ゼロ係数確認
46	SPMスパン係数確認
47	流量スパン係数確認
48	圧力オフセット確認
49	圧力リセット確認
50	圧力補正確認
51	サンプル流量
52	検出器機能点検
53	初期圧力
54	試料温度
55	カウント
56	印加高電圧
空試験	
57	定期点検終了後に約24時間以上の空試験を実施し、空試験終了後は、正常の測定を行う状態にする。
記録計（共通項目）	
58	印字動作点検
59	チャート紙の残量確認
60	インクリボンの点検又は交換
61	チャート機構の点検、清掃及び注油
62	打点機構の清掃及び注油
電気・テレメータ関係（共通項目）	
63	テレメータ入出力信号の確認
64	絶縁抵抗点検（5K Ω 以上）
65	各部電気回路、配線コネクタ等の点検
66	各種スイッチ等の点検
67	電源電圧の検査

窒素酸化物自動測定機：NA-721

標準ガス調整装置	
1	調整装置製造年月日、製番及び設定圧確認
2	標準ガス切り替え弁、パージ弁動作確認
3	調整ガス濃度（発生濃度）確認及び希釈率確認
4	ポンプ動作確認、必要に応じ交換（1回／2年）
5	ドライヤ管交換
6	希釈ガス精製器交換、希釈ガス調圧器検査及び調湿乾燥器清掃機能確認
7	浄化器（1；パージガス、2；オーバーフロー）交換

8	恒温槽温度点検
9	ゼロガス処理カラム機能確認及び清掃
10	リーク試験
性能試験用機器	
11	標準ガス調整装置 型番及び製造年月日
12	標準ガス調整装置 製番
13	ゼロガス精製装置 型番及び製造年月日
14	ゼロガス精製装置 製番
性能試験用標準ガス	
15	ボンベ容器番号
16	標準ガス濃度
17	有効期限
18	調圧器設定圧
計測関連データ（点検前後に把握）	
19	NOゼロ係数（ドリフトチェック）
20	NOxゼロ係数（ドリフトチェック）
21	試料流量ゼロ係数
22	オゾン流量ゼロ係数
23	NOスパン係数（ドリフトチェック）
24	NOxスパン係数（ドリフトチェック）
25	圧力オフセット
26	平均時間
モニター画面（点検前後に把握）	
27	検出器温度
28	反応槽温度
29	コンバータ温度
30	試料流量
31	オゾン流量
32	印加高電圧
33	反応槽圧力
34	検出器
35	ゼロ値
本体	
36	演算部の機能点検（上記モニター画面による）
37	ゼロガス製精器の交換
38	各種フィルタ類、同フォルダ及びOリング類の清掃及び交換
39	除湿器（試料、オゾン）点検清掃
40	コンバータ管交換及び温度、効率の確認
41	オゾン処理機の点検、分解清掃、触媒交換及びOリング類の交換
42	オゾン発生器の点検、分解清掃（オゾン発生管交換は必要時）

43	流量計によりオゾン流量を確認（オゾン抵抗管交換は必要時）
44	ゼロ／スパン切替電磁弁の機能点検及び清掃（電磁弁交換は必要時）
45	N0切替電磁弁の機能点検及び清掃（電磁弁交換は必要時）
46	N0x切替電磁弁の機能点検及び清掃（電磁弁交換は必要時）
47	試料／スパンガス切替電磁弁の機能点検及び清掃（電磁弁交換は必要時）
48	試料及びオゾンオリフィスの清掃（オリフィス交換は必要時）
49	圧力センサの指示値点検（センサ交換は必要時）
50	流量センサを流量計により点検、清掃（流量センサ交換は必要時）
51	吸引ポンプの振動点検、清掃及びダイヤフラム弁交換（ポンプ交換は必要時）
52	調圧器の分解、清掃及び機能点検
53	内部配管の清掃、ガス漏れ点検及び流量点検
54	反応槽の温度、圧力等動作点検及び清掃
55	検出器の温度、カウント数等の機能点検
記録計	
56	印字動作点検
57	チャート紙の残量確認
58	インクパッド又はインクリボンの点検又は交換
59	チャート機構の点検、清掃及び注油
60	打点機構の清掃及び注油
電気・テレメータ関係	
61	テレメータ入出力信号の確認
62	絶縁抵抗点検（5KΩ以上）
63	各部電気回路、配線コネクタ等の点検
64	各種スイッチ等の点検
65	電源電圧の検査

オゾン自動測定機：0A-781

動的校正（部品交換後・機器調整後）	
1	動的校正装置を使用した確認（環境省「環境大気監視常時マニュアル第6版」に基づく）
計測関連データ	
2	調整装置製造年月日、製番及び設定圧確認
3	ポンプ動作・能力確認
4	リーク試験
計測関連データ（点検前後に把握）	
5	オゾンゼロ補正值
6	オゾンスパン補正值
7	試料流量ゼロ係数
8	圧力オフセット

9	平均時間
10	光源部温度
11	試料温度
12	試料圧力
13	試料流量
14	検出器
15	リファレンス
16	Mes／Ref
本体	
17	試料フィルタホルダーの点検及び清掃
18	試料フィルタの点検及び清掃
19	調湿・乾燥器（試料）
20	オゾン分解器の点検及び清掃
21	光源ランプの点検又は交換
22	干渉フィルタ
23	オゾン処理機の点検及び清掃
24	内部配管の点検及び清掃
25	試料／標準ガス切替弁の機能点検及び清掃（電磁弁交換は必要時）
26	ゼロ／スパンガス切替電磁弁の機能点検及び清掃（電磁弁交換は必要時）
27	流量計により試料流量の点検及びオリフィス清掃（オリフィス交換は必要時）
28	吸引ポンプの振動点検、清掃及びダイヤフラム弁交換（ポンプ自体の交換は必要時）
29	圧力センサの指示値点検（圧力センサ交換は必要時）
30	流量センサを流量計により点検及び清掃（流量センサ交換は必要時）
31	検出器の機能点検
32	オリフィスの点検及び清掃
33	内部配管の清掃、ガス漏れ点検及び流量点検
記録計	
34	印字動作点検
35	チャート紙の残量確認
36	インクパッド又はインクリボンの点検又は交換
37	チャート機構の点検、清掃及び注油
38	打点機構の清掃及び注油
電気・テレメータ関係	
39	テレメータ入出力信号の確認
40	絶縁抵抗点検（5K Ω 以上）
41	各部電気回路、配線コネクター等の点検
42	各種スイッチ等の点検
43	電源電圧の検査

微小粒子状物質自動測定機：PM-712

微小粒子状物質	
1	製造年月日、製番確認
2	標準等価膜製番及び校正値確認
3	線源製番確認
4	線源量確認及び点検
5	ラインフィルタ1エレメント交換
6	ラインフィルタ2交換
7	吸引ポンプ動作確認、必要に応じ交換（1回／数年）
8	吸引ポンプ消耗部品交換
9	Oリング（ヘッド用）交換
10	バーチャルインパクト清掃、Oリング（バーチャルインパクト用）交換
11	PM10インレット清掃、Oリング（PM10インレット用）交換
12	検出器遮光膜点検（遮光膜交換は必要時）
13	流量センサ1、2点検及び調整（流量センサ交換は必要時）
14	圧力センサ1、2点検及び調整（圧力センサ交換は必要時）
15	温湿度センサ1、2点検（温湿度センサ交換は必要時）
16	ヘッドアップ電磁弁点検（ヘッドアップ電磁弁交換は必要時）
17	内部配管点検及び清掃
18	流量制御弁1、2点検（流量制御弁交換は必要時）
計測関連データ（点検の前後に把握）	
19	PM2.5ゼロ係数確認
20	PM2.5、PMc流量ゼロ係数確認
21	PM2.5スパン係数確認
22	PM2.5、PMc流量スパン係数確認
23	試料、大気圧力オフセット確認
モニター画面（点検の前後に把握）	
24	PM2.5、PMc試料流量
25	PM2.5検出器
26	初期圧力
27	試料圧力
28	大気圧力
29	機内温度
30	PM2.5、PMc制御電圧
31	PM2.5高電圧
32	試料温度
33	大気温度
34	試料湿度
35	大気湿度

空試験	
36	定期点検終了後に約24時間以上の空試験を実施し、空試験終了後は、正常の測定を行う状態にする。
記録計（共通項目）	
37	印字動作点検
38	チャート紙の残量確認
39	インクリボンの点検
40	チャート機構の点検及び清掃
41	打点機構の清掃
電気・テレメータ関係（共通項目）	
42	デジタルテレメータパケット送・受信モニター確認
43	絶縁抵抗点検（5K Ω 以上）
44	各部電気回路、配線コネクタ等の点検
45	各種スイッチ等の点検
46	電源電圧の検査