

業 務 委 託 仕 様 書

秋田市（以下「甲」という。）は、業務受託者（以下「乙」という。）に、測定機器等の正常な稼働を確保することにより、大気汚染防止法（昭和43年法律第97号）第22条に掲げる事務の遂行に万全を期するため、大気測定機器等の保守点検業務をこの仕様書に定めるところに従って委託する。

1 委託業務名 大気環境測定局保守管理業務委託

2 委託期間 令和8年4月1日から令和9年3月31日まで

3 保守点検業務

(1) 保守点検業務は、別紙1に掲げる測定局舎および測定機器に係る通常保守点検業務、精密保守点検業務および緊急点検業務等とし、その内容は次のとおりとする。

ア 通常保守点検業務

通常保守点検業務は、別紙2の通常点検記録簿に掲げる事項について、1か月に3回、測定機器等が正常に稼働するために必要な消耗品の交換、補充、点検および調整ならびに清掃および簡易な補修等を行うものとする。なお、通常保守点検業務は、等間隔になるよう計画すること。

イ 精密保守点検業務

精密保守点検業務は、風向風速自動測定記録計を除き、別紙3の精密点検記録簿に従い、1年に1回以上行うこと。

ウ 緊急点検業務

緊急点検業務は、測定機器の異常等に対処するため行う点検であり、異常値、欠測および故障等が疑われる場合に適宜行うこと。

エ オキシダント自動測定機の動的校正

測定精度を維持するため、オキシダント自動測定機について実施するものであり、1年に2回行うこと。

オ 測定局舎および周辺の清掃と除雪

1年に1回、各測定局舎内の簡易清掃を行うこと。なお、將軍野局については、1年に3回、局舎周辺の除草も行うこと。また、除雪についても必要に応じ、実施すること。

カ 局舎の冷暖房

機器の動作保護のため、暖房又は冷房装置を有する測定局においては、その設定温度を夏季においては30℃、冬季においては18℃とする。温度設定が不可能なものについては、設定可能な範囲で節電に努めること。

(2) 保守点検業務の遂行に関する基本的事項は、環境大気常時監視マニュアル第 6 版および各機器メーカー取扱説明書によることとし、改訂があった場合には、改訂に従うこととし、(1) ア～エの点検業務および校正については、機器に精通した技術員が行うこと。

4 産業廃棄物の処理

廃棄物の処理及び清掃に関する法律を遵守し、適正に処理すること。

5 保守点検業務計画

乙は、毎月の業務計画について、別紙 4 に掲げる保守点検業務計画表を当該月の 1 週間前までに提出し、あらかじめ甲の承認を得ること。

6 緊急時の体制

乙は、夜間および休日において測定機器に故障が発生した場合、直ちに対応できるような体制を確立し、連絡表等によりあらかじめ甲の承認を得ること。

7 必要部品の費用負担

測定機器の保守点検に必要な試薬、標準ガス、記録紙、インク、ろ紙および交換部品等（以下「部品等」という。）は次のとおり区分し、保守点検業務に支障のないようにすること。

(1) 通常保守点検業務および精密保守点検業務において使用する部品等は別紙 5 のとおりとし、乙が購入し、その費用は、乙が負担すること。

(2) 緊急点検業務において使用する部品等については、甲が購入し、乙に支給するものとし、その費用は、甲の負担とすること。ただし、別紙 5 の部品等で対応可能なものについては、その限りではない。

8 点検記録簿の提出

乙は、通常保守点検業務、精密保守点検業務又は緊急点検業務の終了後、1 4 日以内に別紙 2、別紙 3 又は別紙 6 の点検記録簿を甲に提出すること。

9 欠測時の通報等

乙は、正常に稼働しなかった測定局、測定機器、欠測日時および原因について遅滞なく甲へ連絡し、その対策について協議すること。

10 施設の現状維持

乙は、施設および装置等に乙の原因により損害を与えた場合は、直ちに甲に報告するとともに、乙の責任において速やかに現状に復すること。

11 作業実施上の注意

作業実施に当たっては、事故が発生しないよう十分注意すること。

12 点検技術の維持

乙は、点検に関わる職員に対し、測定機器更新による新規機器に対応できるよう、積極的に保守点検技術研修会等に参加させ、点検技術の習得および向上に努めること。

13 事務引継ぎについて

新旧業者間で事務引継ぎを滞りなく行うこと。

14 その他の事項

可能な範囲で環境負荷の低減に努めること。

大気測定局 所在地一覧

測定局名	地 名 ・ 番 地	建 物 等 名 称	備考
将 軍 野	土崎港北二丁目18番18号	土崎駅東第三街区公園地内	0001
土 崎	土崎港西五丁目3番1号	北部市民サービスセンター 1 階	0002
山 王	山王一丁目1番1号	秋田市本庁舎 2 階	0003
広 面	広面字樋ノ上28番地3	広面樋ノ上児童遊園地内	0004
茨 島	茨島一丁目4番71号	茨島体育館地内	0005/0008
仁 井 田	仁井田本町四丁目5番20号	仁井田地区コミュニティセンター	0006
新 屋	新屋扇町13番34号	西部市民サービスセンター 1 階	0007

測定機器設置一覧（一般環境大気測定局および自動車排出ガス測定局）

メーカー名
型 式
設置年月

測定局名	S O ₂	S P M	N O _x	W D W S	O ₃	H C	C O	PM2.5
将 軍 野	紀 本 SAP-700 R07- 3	紀 本 SAP-700 R07- 3	紀 本 NA-721 R06- 2	ANEOS C-W175N R05- 3	紀 本 0A-781 R05- 3	D K K GHC-355B R08- 3		紀 本 PM-712 R04- 3
土 崎	D K K GFS-327C R05- 9	D K K GFS-327C R05- 9	D K K GLN-354B H29- 3	ANEOS C-W185 R06- 3				
山 王	紀 本 SAP-700 H31- 3	紀 本 SAP-700 H31- 3	紀 本 NA-721 H30- 2	ANEOS C-W175N R05- 3		D K K GHC-355B R02- 2		
広 面		紀 本 NAP-700 R02- 2	紀 本 NAP-700 R02- 2	光 進 KVS-550D R05- 7	紀 本 0A-781 R03- 3			
茨 島 (自排)	D K K GFS-327C R03- 3	D K K GFS-327C R03- 3	紀 本 NA-721 R05- 2	光 進 MVS-350B R04- 3			D K K GFC-351 H30- 3	紀 本 PM-712 R05- 2
仁 井 田	紀 本 SAP-700 R07- 3	紀 本 SAP-700 R07- 3	D K K GLN-354D H30- 9	ANEOS C-W175N R05- 2	紀 本 0A-781 R04- 3			紀 本 PM-712 R02-11
新 屋		D K K GLN-347D R04- 3	D K K GLN-347D R04- 3	ANEOS C-W175N R04- 3				

[illegible]

HC	1. 運転・記録状況の確認 良・否 2. サンプリング流量 () L/min 3. 窒素ガスボンベ交換 (3MPa以下) <input type="checkbox"/> 4. 窒素ガス残圧 () MPa 5. スパンガスボンベ交換 (1MPa以下) <input type="checkbox"/> 6. スパンガス残圧 () MPa 7. 水素発生器純水量の確認 良・否 8. 水素圧確認 (2 kg/cm ²) 良・否	9. 定圧トラップ水位確認 良・否 10. 助燃エアー流量確認 良・否 11. サンプルフィルター交換 <input type="checkbox"/> 12. 記録紙交換 (1 か月毎) <input type="checkbox"/> 13. 記録紙・タイマーの調整 <input type="checkbox"/> 14. リボンカセット交換 <input type="checkbox"/> 15. 点検調整後指示記録の確認 <input type="checkbox"/>
PM2.5	1. 運転・記録状況の確認 良・否 2. サンプリング流量 () L/min 3. サンプリング管系確認 良・否 4. スポットの点検 良・否 5. ノイズ電圧 () mV 6. セル温度 () °C 7. 外気温度 () °C 8. 外気湿度 () % 9. 周囲圧力 () kPa 10. ヒーター温度 () °C 11. 試料実流量 () L/min 12. β線数 () セル圧力 () kPa	13. 計器内部温度 () °C 14. ろ紙交換 (1 か月毎) <input type="checkbox"/> 15. 等価膜試験 (1 か月毎) <input type="checkbox"/> 等価膜値 () 指示値 () スパン係数 () 16. 記録紙交換 (1 か月毎) <input type="checkbox"/> 17. 記録紙・タイマーの調整 <input type="checkbox"/> 18. リボンカセット交換 <input type="checkbox"/> 19. インレットのステアの確認 <input type="checkbox"/> 20. PM2.5分留器の清掃 (月2回) <input type="checkbox"/> 21. PM10ターゲットプレートの清掃 <input type="checkbox"/> 22. 点検調整後指示記録の確認 <input type="checkbox"/>
WD WS	1. 風向・風速計作動状況の確認 良・否 2. 記録状況の確認 <input type="checkbox"/> 3. 記録紙交換 (1 か月毎) <input type="checkbox"/>	4. 記録紙・タイマーの調整 <input type="checkbox"/> 5. リボンカセット交換 <input type="checkbox"/> 6. 点検調整後指示記録の確認 <input type="checkbox"/>
その他	1. 局舎室温 最高 (°C) 最低 (°C) 2. エアコン <input type="checkbox"/> 運転 (設定 °C) <input type="checkbox"/> 停止	3. 換気扇 <input type="checkbox"/> 運転 (設定 °C) <input type="checkbox"/> 停止 4. 局舎内の清掃実施 <input type="checkbox"/> 5. 局舎周辺の除草実施 <input type="checkbox"/>
特 記 事 項		

用紙規格 A 4

※各局測定項目に合わせ不要な部分は削除し、マージンは上15mm、下10mmとすること。

精 密 点 検 記 録 簿		局 名																																		
		点 検 日																																		
		点検者名																																		
項 目	点 検 事 項																																			
SO ₂	1. ガス配管 清掃・交換 2. 内部配管 清掃・交換 3. キャピラリー 清掃・交換 4. 流量計 点検・清掃 5. 光源ランプ電圧 () mV 6. セル圧力 () kPa セル温度 () °C 7. セル窓、壁面 点検・清掃	8. 繰り返し性の確認 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 20%;">1 回目</td> <td style="width: 20%;">2 回目</td> <td style="width: 20%;">3 回目</td> </tr> <tr> <td style="width: 10%; text-align: center;">ゼロ</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">スパン</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		1 回目	2 回目	3 回目	ゼロ				スパン				9. ポンプ、弁、ダイヤフラム 点検・交換 10. 触媒筒 点検・交換 11. エアフィルタ (パーティクル用) 点検・交換 12. エアフィルタ (ボルストン) 点検・交換 13. 光源ランプ 点検・交換 14. HCカッター 点検・交換 15. スクラバー 点検・交換 16. 測定指示・記録確認 <input type="checkbox"/>																					
	1 回目	2 回目	3 回目																																	
ゼロ																																				
スパン																																				
SPM	1. 分粒器 点検・清掃 2. 内部配管 点検・清掃 3. ダイヤフラム、弁 点検・清掃 4. ヘッド 点検・清掃 5. 線源部 点検・清掃 6. 流量計 点検・清掃 7. 流量調節弁 点検・清掃 8. SPM透過膜試験 透過膜値 () 指示値 () 9. 測定指示値・記録の確認 <input type="checkbox"/>	10. 流量校正 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 50%;">流量測定 3min</td> <td style="width: 25%;">調整前</td> <td style="width: 25%;">調整後</td> </tr> <tr> <td>ガスメータ温度 (°C)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ガス流量 (L/min)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ガス流量 (20°C, 1atm) (L/min)</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> 11. 点検後の確認 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 25%;">点検日時</td> <td style="width: 25%;">／ :</td> <td style="width: 25%;">／ :</td> <td style="width: 25%;">／ :</td> </tr> <tr> <td>サンプリング流量 (L/min)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SPMスポットの状況</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>β線カウント数</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>セル圧力</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>			流量測定 3min	調整前	調整後	ガスメータ温度 (°C)			ガス流量 (L/min)			ガス流量 (20°C, 1atm) (L/min)			点検日時	／ :	／ :	／ :	サンプリング流量 (L/min)				SPMスポットの状況				β線カウント数				セル圧力			
流量測定 3min	調整前	調整後																																		
ガスメータ温度 (°C)																																				
ガス流量 (L/min)																																				
ガス流量 (20°C, 1atm) (L/min)																																				
点検日時	／ :	／ :	／ :																																	
サンプリング流量 (L/min)																																				
SPMスポットの状況																																				
β線カウント数																																				
セル圧力																																				

NO _x	1. ガス配管 清掃・交換 2. 内部配管 清掃・交換 3. 流量計 点検・清掃 4. 検出器圧力 () kPa 5. NO _x コンバータ 点検・交換 6. セル窓、壁面 点検・清掃 7. ポンプ、弁、ダイヤフラム 点検・交換	8. 繰り返し性の確認 <table border="1" data-bbox="614 241 1077 656"> <tr> <th colspan="2"></th><th>1回目</th><th>2回目</th><th>3回目</th></tr> <tr> <td rowspan="2">NO</td><td>ゼロ</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>スパン</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td rowspan="2">NO_x</td><td>ゼロ</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>スパン</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>			1回目	2回目	3回目	NO	ゼロ				スパン				NO _x	ゼロ				スパン				9. オゾン発生器除湿器乾燥剤交換 <input type="checkbox"/> 10. DOユニット 点検・交換 11. エアフィルター 点検・交換 12. UVランプ 点検・交換 13. PPDキャピラリー 点検・交換 14. 電磁弁 点検・交換 15. 測定指示・記録確認 <input type="checkbox"/>
		1回目	2回目	3回目																						
NO	ゼロ																									
	スパン																									
NO _x	ゼロ																									
	スパン																									
O ₃	1. ガス配管 清掃・交換 2. 内部配管 清掃・交換 3. オゾン分解器エレメント交換 <input type="checkbox"/> 4. 光源ランプ交換 <input type="checkbox"/> 5. ポンプ、弁、ダイヤフラム 点検・交換	6. ゼロガス精製器触媒交換 <input type="checkbox"/> 7. オゾン処理器及びゼロガス精製器用 Oリング、フィルタキット交換 <input type="checkbox"/> 8. 電磁弁 点検・交換 9. 流量調整弁、流量センサ 点検・交換	10. 圧力センサ 点検・交換 11. 測定指示・記録確認 <input type="checkbox"/>																							
CO	1. ガス配管 清掃・交換 2. 触媒・Oリング交換 <input type="checkbox"/> 3. ミストキャッチャー交換 <input type="checkbox"/>	4. スパン校正 スパン値 () ppm 指示値 () ppm	5. ガスポンプ、弁、ダイヤフラム 点検・交換 6. 測定指示・記録確認 <input type="checkbox"/>																							
HC	1. ダイアフラム 清掃・交換 2. 弁シート 清掃・交換 3. エアーフィルター 清掃・交換 4. ポンプユニット 点検・交換 5. 触媒 点検・交換	6. スパンガスによる指示値の確認 <table border="1" data-bbox="614 1167 1077 1335"> <tr> <th>測定レンジ</th><th>導入ガスCH₄(ppb)</th><th>指示値(ppb)</th></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <th>測定レンジ</th><th>導入ガスMNH₂(ppb)</th><th>指示値(ppb)</th></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td></tr> </table>	測定レンジ	導入ガスCH ₄ (ppb)	指示値(ppb)				測定レンジ	導入ガスMNH ₂ (ppb)	指示値(ppb)				7. 測定指示・記録確認 <input type="checkbox"/>											
測定レンジ	導入ガスCH ₄ (ppb)	指示値(ppb)																								
測定レンジ	導入ガスMNH ₂ (ppb)	指示値(ppb)																								
PM2.5	1. PM10インレット 点検・清掃 2. PM10インレットOリング 点検・交換 3. PM2.5分流器 点検・清掃 4. PM2.5分流器Oリング 点検・交換 5. ダウンパイプ 点検・清掃 6. ダウンパイプOリング 点検・交換 7. 除湿装置 点検・清掃 8. 除湿装置Oリング 点検・交換 9. ZNRユニット 点検・交換 10. セル部 点検・清掃	11. 流量確認 <table border="1" data-bbox="609 1413 1061 1581"> <tr> <th>流量測定 3min</th><th>校正前</th><th>更生後</th></tr> <tr> <td>試料流量(測定機)</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>試料流量(基準計)</td><td></td><td></td></tr> </table> <table border="1" data-bbox="609 1659 1061 1783"> <tr> <th></th><th>基準計</th><th>指示値</th></tr> <tr> <td>外気温度(℃)</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>外気湿度(%)</td><td></td><td></td></tr> </table>	流量測定 3min	校正前	更生後	試料流量(測定機)			試料流量(基準計)				基準計	指示値	外気温度(℃)			外気湿度(%)			12. 温度・湿度確認 13. 透過膜試験 透過膜値() 指示値() スパン係数() 14. 流量調整弁 点検・清掃 15. ポンプユニット 点検・交換 16. ダイアフラム・バルブシート 点検・交換 17. 空試験結果 (1時間値の24時間平均値) () μg/m ³ 18. 測定指示値・記録の確認 <input type="checkbox"/>					
流量測定 3min	校正前	更生後																								
試料流量(測定機)																										
試料流量(基準計)																										
	基準計	指示値																								
外気温度(℃)																										
外気湿度(%)																										
特記事項																										

用紙規格 A4

※各局測定項目に合わせ不要な部分は削除し、マージンは上15mm、下10mmとすること。

保 守 点 検 業 務 計 画 表		令和 年 月 分																														
点 検 種 別		◎：通常点検（チャート、ろ紙交換） ○：通常点検（その他） □：精密点検（吸尿管、配管等交換）																														
測定局名・番号	日	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
将軍野 0001																																
土 崎 0002																																
山 王 0003																																
広 面 0004																																
茨 島 0005,0008																																
仁井田 0006																																
新 屋 0007																																
特 記 事 項																																

1 S02・SPM計消耗部品【土崎、茨島】東亜DKK(株) GFS-327C

名 称	規 格	数 量	単 位
記録紙		12	冊
リボンカセット	131J085	3	個
リード弁 APN-085LVX-1用	125A113	1	個
ダイアフラム APN-085LVX-1用	125A114	1	個
HCカッター W ASSY	6418390K	2	式
Oリング P49*FPM	115A667	1	個
ドライヤユニット	5999360U	1	個
シリカゲル 球状L 青 500g	143C078	1	個
ピュアフィルセレクト CPブレンド	7023640K	1	個
テフロンフィルタ (PF-1, 47φ, 30枚)	6936210K	1	箱
標準ガス (N2+S02, 90ppm)	2級 10L	1	本
フッ化エチレン樹脂製ろ紙	7008500K	12	個
ダイアフラム MF-50D用	125B851	2	個
バルブシート MF-50D用	125B852	2	個

2 S02・SPM計消耗部品【将軍野、山王、仁井田】紀本電子工業(株) SAP-700

名 称	規 格	数 量	単 位
記録紙		12	冊
リボンカセット	B9906JA	3	個
ゼロガス精製器	731SC-0	1	個
除湿器	700HD-0	1	個
吸引ポンプダイヤフラムガasket弁	700DV-0	1	個
炭化水素除去器	731HC-0	1	個
ダストフィルタ (φ47, 20枚入)	PF-020	1	箱
光源ランプ	731SL-0	1	個
干渉フィルタ	731PF-0	1	個
標準ガス (N2+S02, 90ppm)	2 級 10L	1	本
ラインフィルタエレメント	711BF-0	1	個
ヘッド用Oリングセット	711HR-0	1	個
サイクロン用Oリングセット	711CR-0	1	個
90V吸引ポンプ消耗部品セット	711-90V-0	1	個
フッ素樹脂テープろ紙	KFT-730	6	個

3 NO_x・SPM計消耗部品【広面】紀本電子工業(株) NAP-700

名 称	規 格	数 量	単 位
記録紙		12	冊
リボンカセット	B9906JA	3	個
バイパスフィルタ	721BF-0	1	個
コンバータ管	721CE-0	1	個
ゼロガス精製器	700SC-0	1	個
オゾン処理器触媒	700SE-0	1	個
オゾン処理器フィルターキット	700ZK-0	1	個
吸引ポンプダイヤフラムキット	700DV-0	1	個
放熱ファンフィルタ	721HF-0	1	個
除湿器	700HD-0	1	個
ダストフィルター	PF-020	1	箱
標準ガス (N ₂ +NO, 90ppm)	2 級 10L	1	本
ラインフィルタエレメント	711BF-0	1	個
90V吸引ポンプ消耗部品セット	711-90V-0	1	個
ヘッド用Oリングセット	711HR-0	1	個
サイクロン用Oリングセット	711CR-0	1	個
フッ素樹脂テープろ紙	KFT-730	5	個

4 NO_x・SPM計消耗部品【新屋】東亜DKK(株) GLN-347D

名 称	規 格	数 量	単 位
記録紙		12	冊
リボンカセット	131J085	3	個
テフロンフィルタASSY (PF-1, φ 47, 30枚入)	6936210K	1	箱
ミニトラップフィルター	69860600	1	個
バルブ弁 APN-110KV用	125A179	1	個
バルブシート APN-110KVX-1-21用	125A215	1	個
ダイヤフラムキット	125A178	1	個
コンバータ触媒ASSY	6176600K	1	個
オゾン分解触媒 (ゼロガス精製剤)	6196720K	4	個
石英ウール 1G	136A082	1	個
Oリング (P49*FPM, フィルターケース用)	115A667	1	個
カートリッジフィルタ	136A796	1	個
ドライヤーユニット	5999360U	1	個
交換用フィルタキット 109-1002F20	107C292	1	個
キャピラリ用フィルタASSY	7036430K	1	個
シリカゲル管ASSY	7018800K	1	個
シリカゲル 球状L 青 500g	143C078	1	個
ピュアフィルセレクト CPブレンド	7023640K	1	個
標準ガス (N ₂ +N ₂ O, 90ppm)	2 級 10L	1	本
フッ化エチレン樹脂製ろ紙	7008500K	12	個
ダイヤフラム MF-50D用	125B851	2	個
バルブシート MF-50D用	125B852	2	個

5 NOx計消耗部品【将軍野、自排茨島】紀本電子工業(株) NA-721

名 称	規 格	数 量	単 位
記録紙		12	冊
インクリボンカセット	B9906JA	3	個
バイパスフィルター	721BF-0	1	個
コンバータ管	721CE-0	1	個
ゼロガス精製器	700SC-0	1	個
オゾン処理器触媒	700SE-0	1	個
オゾン処理器フィルターキット	700ZK-0	1	個
吸引ポンプダイヤフラムキット	700DV-0	1	個
放熱ファンフィルタ	721HF-0	1	個
除湿器	700HD-0	1	個
ダストフィルター	PF-020	1	箱
標準ガス (N2+N0, 90ppm)	2 級 10L	1	本

6 NOx計消耗部品【山王】紀本電子工業(株) NA-721

名 称	規 格	数 量	単 位
記録紙		10	冊
インクリボンカセット	B9906JA	2	個
ダストフィルター	PF-020	1	箱
標準ガス (N2+N0, 90ppm)	2 級 10L	1	本

7 NOx計消耗部品【土崎、仁井田】東亜DKK(株) GLN-354

名 称	規 格	数 量	単 位
記録紙		10	冊
リボンカセット	131J085	3	個
テフロンフィルタASSY (PF-1, φ 47, 30枚入)	6936210K	1	箱
オゾン分解触媒 (ゼロガス精製剤)	6196720K	3	個
標準ガス (N2+N0, 90ppm)	2 級 10L	1	本

8 03計消耗部品【将軍野、広面、仁井田】紀本電子工業(株) 0A-781

名 称	規 格	数 量	単 位
記録紙		12	冊
リボンカセット	B9906JA	2	個
ダストフィルター	PF-020	1	箱
オゾン分解器エレメント	781DE-0	1	個
紫外線光源ランプ	781SL-0	1	個
オゾン処理器	781SC-0	1	個
吸引ポンプダイヤフラムキット	700DV-0	1	個
除湿器	700HD-0	1	個

9 HC計消耗部品【山王】東亜DKK(株) GHG-355B

名 称	規 格	数 量	単 位
記録紙		12	冊
リボンカセット	131J085	3	個
テフロンフィルタASSY (PF-1, φ 47, 30枚)	6936210K	1	箱
モレキュラーシーブASSY エージング済	6519871K	3	個
コンバーターASSY	6519120K	1	個
ボンデンフィルタ	134E108	2	組
モレキュラーシーブ (水素発生器用乾燥剤)	143G254	3	個
シリカゲル筒用Oリング	134E006	1	個
イオン交換樹脂カードリッジ	134E100	2	個
不織布フィルター	137A479	1	個
助燃空気フィルター (PF-1, φ 25)	136A823	1	個
標準ガス (CH ₄ , 4ppm)	2 級 10L	1	本
高純度窒素ガス (N ₂)	G3 7m3	6	本

1 0 HC計消耗部品【将軍野】東亜DKK(株) GHC-355B

名 称	規 格	数 量	単 位
記録紙		1	冊
リボンカセット	131J085	1	個
テフロンフィルタASSY (PF-1, φ 47, 30枚)	6936210K	1	箱
モレキュラーシーブASSY エージング済	6519871K	1	個
標準ガス (CH4, 4ppm)	2 級 10L	1	本
高純度窒素ガス (N2)	G3 7m3	1	本

1 1 CO計消耗部品【自排茨島】東亜DKK(株) GFC-351

名 称	規 格	数 量	単 位
記録紙		12	冊
リボンカセット	131J085	3	個
テフロンフィルタASSY (PF-1, φ 47, 30枚入)	6936210K	1	個
リード弁 APN-085LVX-1用	125A113	1	個
ダイアフラム APN-085LVX-1用	125A114	1	個
ドライヤーユニット	5999360U	1	個
Oリング P*49FPM	115A667	1	個
カートリッジフィルター	136A232	1	個
高純度窒素ガス (N2)	G1 10L	2	本
標準ガス (N2+CO, 8ppm)	1 級 10L	2	本

1 2 PM2.5計消耗部品【将軍野、仁井田、自排茨島】紀本電子工業(株) PM-712

名 称	規 格	数 量	単 位
記録紙		12	冊
リボンカセット	B9906JA	2	個
フッ素樹脂テープろ紙	KFT-730	6	個
ラインフィルタ 1 エlement	712BF-0	1	個
ラインフィルタ 2	712LF-0	1	個
吸引ポンプ消耗部品セット	712-PM-0	1	個
ヘッド用Oリングセット	712HR-0	1	個
バーチャルインパクト用Oリングセット	712CR-0	1	個
PM10インレット用Oリングセット	PM10-VR-2	1	個

1 3 風向風速計消耗部品【将軍野、土崎、山王、仁井田】ANEOS(株)
【広面】光進電気工業(株)

名 称	規 格	数 量	単 位
記録紙		12	冊
リボンカセット		5	個

1 4 風向風速計消耗部品【新屋】ANEOS(株)
【茨島】光進電気工業(株)

名 称	規 格	数 量	単 位
記録紙		11	冊
リボンカセット		5	個

