

別紙1

大気汚染自動測定機一覧表

(紀本電子工業)

測定機の種類 (項目)	機 種	測定局名	場 所
二酸化硫黄測定機 (二酸化硫黄)	SA-731	伊 予 三 島	四国中央市三島宮川4-6-53
	SA-731	金 子	新居浜市久保田町1-3-57
	SA-731	中 村	新居浜市本郷3-1-1
	SA-731	泉 川	新居浜市星原町7-8
	SA-731	西 条	西条市大町456-1
	SA-731	東 予	西条市壬生川116-2
浮遊粒子状物質測定機 (浮遊粒子状物質)	PM-711	伊 予 三 島	四国中央市三島宮川4-6-53
	PM-711	金 子	新居浜市久保田町1-3-57
	PM-711	中 村	新居浜市本郷3-1-1
	PM-711	泉 川	新居浜市星原町7-8
	PM-711	西 条	西条市大町456-1
	PM-711	東 予	西条市壬生川116-2
窒素酸化物測定機 (一酸化窒素及び二酸化窒素)	NA-721	川 之 江	四国中央市上分町800
	NA-722	伊 予 三 島	四国中央市三島宮川4-6-53
	NA-721	金 子	新居浜市久保田町1-3-57
	NA-721	中 村	新居浜市本郷3-1-1
	NA-721	泉 川	新居浜市星原町7-8
	NA-721	西 条	西条市大町456-1
オキシダント測定機 (オキシダント)	OA-781	川 之 江	四国中央市上分町800
	OA-781	金 子	新居浜市久保田町1-3-57
	OA-781	中 村	新居浜市本郷3丁目1-1
	OA-781	泉 川	新居浜市星原町7-8
	OA-781	西 条	西条市大町456-1
	OA-781	東 予	西条市壬生川116-2
炭化水素測定機 (非メタン炭化水素及びメタン)	HA-771	川 之 江	四国中央市上分町800
微小粒子状物質測定機 (微小粒子状物質)	PM-712	川 之 江	四国中央市上分町800
	PM-712	伊 予 三 島	四国中央市三島宮川4-6-53
	PM-712	金 子	新居浜市久保田町1丁目3-57
	PM-712	中 村	新居浜市本郷3丁目1-1
	PM-712	西 条	西条市大町456-1
	PM-712	東 予	西条市壬生川116-2
	PM-712(屋外)	松 前	松前町大字北黒田119-2
	PM-712	大 屋	大洲市長浜町今坊乙1874-3
	PM-712(屋外)	今 治 旭	今治市旭町1-4-9
	PM-712(屋外)	久 万 高 原	久万高原町菅生2番耕地280-38
	PM-712(屋外)	八 幡 浜	八幡浜市北浜1-3-37
	PM-712(屋外)	宇 和 島	宇和島市天神町7-1

※委託台数:37台

別紙 2 (作業標準表一覧)

項 目	測定機の種類
二酸化硫黄	二酸化硫黄測定機 (紫外線蛍光法)
浮遊粒子状物質	浮遊粒子状物質測定機
一酸化窒素及び二酸化窒素	窒素酸化物測定機 (化学発光法)
オキシダント	オキシダント測定機 (紫外線吸収法)
非メタン炭化水素及びメタン	炭化水素測定機
微小粒子状物質 (PM2.5) 紀本電子工業製	微小粒子状物質 (PM2.5) 測定機 (屋内型)
	微小粒子状物質 (PM2.5) 測定機 (屋外型)

作業標準表

測定機の種類：二酸化硫黄測定機
(紫外線蛍光法)

項目 記号	作業内容	交換・補充物品	作業頻度
S-1	(共)前回点検時からの測定記録の確認		2回/月
S-2	(共)記録計の印字・紙送り・時刻ずれの点検調整	インク・ペン先・インクパット(カートリッジ・ペン,インクリボン)	
S-3	(共)流量計の汚れ・フロートの作動状況の点検清掃, 流量の確認		
S-4	(共)試料大気導入管の汚れ・漏れ・折れ・外れ及び結露の点検修理		
S-5	(共)試料大気流路部の汚れ・漏れ・折れ・外れ及び結露の点検修理		
S-6	(共)タイマーの確認調整		
S-7	(共)フィルターの交換, フィルターケースの清掃	フィルター	
S-8	(共)流量調整弁の調整範囲の確認調整		
S-9	(共)ポンプの作動状況の確認調整		
S-10	(共)ゼロ・スパン自動校正の確認調整		
S-11	(共)テレメータ出力・レコーダー出力の確認調整		
S-12	(共)記録紙の交換及び回収	記録紙	1回/月
S-13	(共)外部配管の汚れ・折れ・外れ・漏れの点検		
S-14	(共)手動校正による確認		
S-15	(共)測定局内及び測定局周辺の清掃		
S-16	(共)流量計の動作確認		
S-17	(共)記録部の点検調整清掃・劣化部品交換		2回/年
S-18	(共)試料大気流路部の点検調整清掃・劣化部品交換	ペン先・くり糸・インクパット・インクチューブ・アンプ・ 打点機構・スライド抵抗・モーター・リボンカセット キャピラリー・バイパスフィルター・ガスポンプ内弁・ ミストトラップ・オリング・配管・配管ジョイント	2回/年
S-19	(共)ダイヤフラム・シート弁・ジョイントの清掃		4回/年
S-20	(共)ポンプの劣化部品の交換	ダイヤフラム・シート弁	1回/年
S-21	(共)芳香族炭化水素(HC)除去装置の劣化部品交換	H/C除去装置	2回/年
S-22	(共)セル部の清掃		1回/年
S-23	(共)外部配管の劣化部品の交換	外部配管	1回/年
S-24	(共)プログラマー部の点検調整清掃・劣化部品交換	バックアップ電池・アブソーバー	1回/年
S-25	(共)試料大気導入管, 試料大気流路配管の点検・交換	テフロンチューブ・ドライヤーセンサー	1回/年
計			-

作業標準表

測定機の種類：浮遊粒子状物質測定機

項目 記号	作業内容	交換・補充物品	作業頻度
B-1	(共)前点検時からの測定記録の確認		2回/月
B-2	(共)記録計の印字・紙送り・時刻ずれの点検調整	インク・ペン先・インクパット(カートリッジペン、インクリボン)	
B-3	(共)流量計の汚れ・フロートの作動状況の点検清掃, 流量の確認		
B-4	(共)試料大気導入管の汚れ・漏れ・折れ・外れ及び結露の点検修理		
B-5	(共)試料大気流路部の汚れ・漏れ・折れ・外れ及び結露の点検修理		
B-6	(共)タイマーの確認調整	ろ紙	
B-7	(個)ろ紙残量の確認交換		
B-8	(個)試料補集スポットの輪郭確認		
B-9	(個)ポンプユニット(異常音・振動・流量の確認を含む)の確認調整		
B-10	(共)流量調整弁の調整範囲の確認調整		
B-11	(共)等価膜によるゼロ・スパン確認調整	等価膜	
B-12	(共)テレメータ出力・レコーダ出力の確認調整		
B-13	(個)サンプリングユニットの確認調整		
B-14	(個)コントロールユニットの確認調整		
B-15	(共)記録紙の交換及び回収	記録紙	1回/月
B-16	(共)測定局内及び測定局周辺の清掃		
B-17	(個)サイクロン清掃	真空ゴム管	4回/年
B-18	(共)流量計の洗浄・校正		2回/年
B-19	(共)記録部の点検調整清掃・劣化部品交換	ペン先・くり糸・インクパット・インクチューブ・アンプ・ 打点機構・スライド抵抗・モーター	2回/年
B-20	(共)試料大気流路部の点検調整清掃・劣化部品交換	流量計・流量調整弁・キャピラリー・バイパスフィルター・ ガスポンプ内弁・ダイヤフラム・ミストトラップ・Oリング・ 配管・配管ジョイント	2回/年
B-21	(共)プログラマー部の点検調整清掃・劣化部品交換	バックアップ電池・サージアブソーバー	2回/年
B-22	(共)試料大気導入管, 試料大気流路配管の点検・交換	テフロンチューブ	2回/年
計			-

作業標準表

測定機の種類：窒素酸化物測定機
(化学発光法)

項目 記号	作業内容	交換・補充物品	作業頻度
N-1	(共) 前日点検時からの測定記録の確認		2回/月
N-2	(共) 記録計の印字・紙送り・時刻ずれの点検調整	インク・ペン先・インクパット(カートリッジペン、インクポン)	
N-3	(共) 流量計の汚れ・フロートの作動状況の点検清掃, 流量の確認		
N-4	(共) 試料大気導入管の汚れ・漏れ・折れ・外れ及び結露の点検修理		
N-5	(共) 試料大気流路部の汚れ・漏れ・折れ・外れ及び結露の点検修理		
N-6	(共) タイマーの確認調整		
N-7	(共) フィルターの交換, フィルターケースの清掃	ダストフィルター	
N-8	(共) 流量調整弁の調整範囲の確認調整		
N-9	(共) テレメータ出力・レコーダ出力の確認調整		
N-10	(個) スパンガス装置の残圧確認		
N-11	(個)ゼロ・スパン自動校正の確認調整		
N-12	(共) 記録紙の交換及び回収	記録紙	1回/月
N-13	(共) 外部配管の汚れ・折れ・外れ・漏れの点検		
N-14	(共) 手動校正による確認		
N-15	(共) ポンプの動作確認		
N-16	(共) 測定局内及び測定局周辺の清掃		
N-17	(共) 測定ガス切り替えバルブの動作確認		
N-18	(共) ポンプのダイヤフラム・リードバルブ・ジョイントの清掃		4回/年
N-19	(個) 吸着塔、触媒タンクのオゾン分解触媒の点検・交換	オゾン分解触媒	4回/年
N-20	(共) 流量計の動作確認		4回/年
N-21	(個) フィルターグラスエレメントの清掃		4回/年
N-22	(共) 記録部の点検調整清掃・劣化部品交換	ペン先・くり糸・インクパット・インクチューブ・アンプ・ 打点機構・スライド抵抗・モーター・リボンカセット キヤピラリー・バイパスフィルター・ガスポンプ内弁・ ミストラップ・オリング・配管・配管ジョイント グラスエレメント ダイヤフラム・リードバルブ 外部配管 バックアップ電池・サーミアブソーバー テフロンチューブ・ドライヤーアセンブリ 触媒	2回/年
N-23	(共) 試料大気流路部の点検調整清掃・劣化部品交換		2回/年
N-24	(個) フィルターグラスエレメントの点検・交換		2回/年
N-25	(共) ポンプの劣化部品の交換		1回/年
N-26	(共) 外部配管の劣化部品の交換		1回/年
N-27	(共) プログラマー部の点検調整清掃・劣化部品交換		1回/年
N-28	(共) 試料大気導入管, 試料大気流路配管の点検・交換		1回/年
N-29	(個) コンバーター管触媒の点検・交換		1回/年
計			-

作業標準表

測定機の種類：オキシダント測定機
(紫外線吸収法)

項目 記号	作業内容	交換・補 充物 品	作業頻度
0-1	(共)前回点検時からの測定記録の確認		2回/月
0-2	(共)記録計の印字・紙送り・時刻ずれの点検調整	インク・ペン先・インクパケット(カートリッジ・ペン、インクボン)	
0-3	(共)流量計の汚れ・フロートの作動状況の点検清掃, 流量の確認		
0-4	(共)試料大気導入管の汚れ・漏れ・折れ・外れ及び結露の点検修理		
0-5	(共)試料大気流路部の汚れ・漏れ・折れ・外れ及び結露の点検修理		
0-6	(共)タイマーの確認調整		
0-7	(共)フィルターの交換, フィルターケースの清掃	フィルター	
0-8	(共)流量調整弁の調整範囲の確認調整		
0-9	(共)テレメータ出力・レコーダー出力の確認調整		
0-10	(個)ゼロ点調整		
0-11	(共)記録紙の交換及び回収	記録紙	1回/月
0-12	(共)外部配管の汚れ・折れ・外れ・漏れの点検		
0-13	(共)ポンプの動作確認		
0-14	(共)試料切り替えバルブ動作確認		
0-15	(共)測定局内及び測定局周辺の清掃		
0-16	(共)光源ランプ光量の確認		4回/年
0-17	(共)ポンプのダイヤフラム・リードバルブ・ジョイントの清掃		4回/年
0-18	(共)流量計の動作確認		2回/年
0-19	(共)記録部の点検調整清掃・劣化部品交換	ペン先・くり糸・インクパケット・インクチューブ・アンプ・ 打点機構・スライド抵抗・モーター・リボンカセット キャプラリー・バイパスフィルター・ガスポンプ内弁・ ミストトラップ・オリング・配管・配管ジョイント	2回/年
0-20	(共)試料大気流路部の点検調整清掃・劣化部品交換	ダイヤフラム・リードバルブ	2回/年
0-21	(共)セル部の清掃	切り替え弁	1回/年
0-22	(共)ポンプの劣化部品の交換	外部配管	1回/年
0-23	(共)試料切り替えバルブの点検・交換	バックアップ電池・サージアブソーバー	1回/年
0-24	(共)外部配管の劣化部品の交換	テフロントチューブ	1回/年
0-25	(共)プログラマー部の点検調整清掃・劣化部品交換	光源ランプ	1回/年
0-26	(共)試料大気導入管, 試料大気流路配管の点検・交換	触媒	1回/年
0-27	(共)光源ランプの点検・交換	吸着剤	1回/年
0-28	(個)オゾン分解器の触媒の点検・交換		1回/年
0-29	(個)ゼロガス精製部の吸着剤の点検・交換		1回/年
計			

作業標準表

測定機の種類：炭化水素測定機

項目 記号	作業内容	交換・補充物品	作業頻度
H-1	(共) 前回点検時からの測定記録の確認		2回/月
H-2	(共) 記録計の印字・紙送り・時刻ずれの点検調整	インク・ペン先・インクパット(カートリッジ・ペン, インクリボン)	
H-3	(共) 流量計の汚れ・フロートの作動状況の点検清掃, 流量の確認		
H-4	(共) 試料大気導入管の汚れ・漏れ・折れ・外れ及び結露の点検修理		
H-5	(共) 試料大気流路部の汚れ・漏れ・折れ・外れ及び結露の点検修理		
H-6	(共) タイマーの確認調整		
H-7	(個) 水素発生器の純水補給		
H-8	(個) エアコンプレッサの点検・ドレン抜き		
H-9	(個) キャリアーガス・スパンガスの残圧確認, 測定機圧力の確認		
H-10	(個) 測定機圧力・流量・温度・流路切替弁作動状況の確認		
H-11	(共) フィルターの交換, フィルターケースの清掃	フィルター	
H-12	(共) 流量調整弁の調整範囲の確認調整		
H-13	(共) テレメータ出力・レコーダー出力の確認調整		
H-14	(個) クロマトグラム確認, ゼロ点調整, スパン校正	スパンガス	1回/月
H-15	(共) 記録紙の交換及び回収	記録紙	
H-16	(共) 測定局内及び測定局周辺の清掃		
H-17	(個) 水素発生器電解液の確認, タンクの洗浄		
H-18	(共) 検出部の点検調整清掃・劣化部品交換	スライダー・燃焼炉温度調節器・ファン	4回/年
H-19	(個) 消炎検知器の動作確認		4回/年
H-20	(共) 流量計の洗浄・校正		2回/年
H-21	(共) 記録部の点検調整清掃・劣化部品交換	ペン先・くり糸・インクパット・インクチューブ・アンプ・ 打点機構・スライド抵抗・モーター	2回/年
H-22	(共) 試料大気流路部の点検調整清掃・劣化部品交換	流量計・流量調整弁・キャピラリー・バイパスフィルター・ ガスポンプ内弁・ダイヤフラム・ミストトラップ・オリング・ 配管・配管ジョイント	2回/年
H-23	(共) プログラマ一部点検調整清掃・劣化部品交換	バックアップ電池・サージアブソーバー	2回/年
H-24	(共) 試料大気導入管, 試料大気流路配管の点検・交換	テフロンチューブ	1回/年
計			-

作業標準表

測定機の種類：微小粒子状物質 (PM2.5) 測定機
(屋内型：紀本電子工業製)

項目 記号	作業内容	交換・補 充物品	作業頻度
P-1	(共) 前回点検時からの測定記録の確認	インク・ペン先・インクパット(カートリッジペン、インクリボン)	2回/月
P-2	(共) 記録計の印字・紙送り・時刻ずれの点検調整		
P-3	(共) 流量計の汚れ・フロートの作動状況の点検清掃, 流量の確認		
P-4	(個) PM2.5分粒器の点検、清掃		
P-5	(個) 雨滴捕集器の点検、清掃		
P-6	(共) タイマーの確認調整		
P-7	(個) ろ紙の送り・残量の点検		
P-8	(個) 試料補集スポットの輪郭確認		
P-9	(個) 吸引ポンプ(異常音・振動・流量の確認を含む)の確認調整		
P-10	(個) 流量制御部の動作確認		
P-11	(個) 除湿機能の確認調整		
P-12	(個) 分析部接続管、連結パイプの点検清掃		
P-13	(個) 温度、湿度、気圧計の確認調整		
P-14	(個) ヘッドアッドアップ電磁弁の動作確認		
P-15	(共) テレメータ出力・レコーダ出力の確認調整		
P-16	(共) 記録紙の交換及び回収	記録紙 ろ紙	1回/月
P-17	(個) ろ紙の交換		
P-18	(個) 等価膜によるゼロ・スパン確認調整		
P-19	(個) PM10インレットの点検、清掃		
P-20	(個) 検出部、バーチャルインパクターの点検清掃、線源強度の確認		
P-21	(共) 測定局内及び測定局周辺の清掃		
P-22	(個) 流量センサ・圧力センサの点検調整・劣化部品交換	流量センサ・圧力センサ	2回/年
P-23	(共) 記録部の点検調整清掃・劣化部品交換	ペン先・くり糸・インクパット・インクチューブ・アンプ・ 打点機構・スライド抵抗・モーター バックアップ電池・サージアブソーバー ○リング・チューブ・ラインフィルタ・電磁弁類 温湿度センサ ○リング 吸引ポンプ消耗品セット	2回/年
P-24	(共) プログラマー部の点検調整清掃・劣化部品交換		2回/年
P-25	(個) 試料大気導入管、試料大気流路配管の分解点検清掃・劣化部品交換		2回/年
P-26	(個) 温湿度センサの点検清掃・劣化部品交換		1回/年
P-27	(個) PM10インレット及びPM2.5分粒器の点検・劣化部品交換		1回/年
P-28	(個) 吸引ポンプの点検清掃・劣化部品交換		1回/年
P-29	(個) 検出ブロックの分解清掃点検		1回/年
P-30	(個) 試料大気吸引状態でのゼロ確認(空試験15時間以上確認)		1回/年
計			

作業標準表

測定機の種類：微小粒子状物質 (PM2.5) 測定機
(屋外型：紀本電子工業製)

項目 記号	作業内容	交換・補充物品	作業頻度
P-1	(共) 前回点検時からの測定記録の確認		2回/月
P-2	(共) 記録計の印字・紙送り・時刻ずれの点検調整		
P-3	(共) 流量計の汚れ・フローートの作動状況の点検清掃、流量の確認	インク・ペン先・インクパット(カートリッジペン、インクリボン)	
P-4	(個) PM2.5分粒器の点検、清掃		
P-5	(個) 雨滴捕集器の点検、清掃		
P-6	(共) タイマーの確認調整		
P-7	(個) ろ紙の送り・残量の点検		
P-8	(個) 試料補集スポットの輪郭確認		
P-9	(個) 吸引ポンプ (異常音・振動・流量の確認を含む) の確認調整		
P-10	(個) 流量制御部の動作確認		
P-11	(個) 除湿機能の確認調整		
P-12	(個) 分析部接続管、連結パイプの点検清掃		
P-13	(個) 温度、湿度、気圧計の確認調整		
P-14	(個) 屋外シールドの点検清掃		
P-15	(個) ヘッドアッパ電磁弁の動作確認		
P-16	(共) 予メータ出力・レコーダー出力の確認調整		
P-17	(共) 記録紙の交換及び回収	記録紙	1回/月
P-18	(個) ろ紙の交換	ろ紙	
P-19	(個) 等価膜によるゼロ・スパン確認調整		
P-20	(個) PM10インレットの点検、清掃		
P-21	(個) 検出部、バーチャルインパクターの点検清掃、線源強度の確認		
P-22	(個) 測定局内及び測定局周辺の清掃		
P-23	(個) 屋外シールド交換フィルター	換気フィルター	6回/年
P-24	(個) 流量センサー・圧力センサーの点検調整・劣化部品交換	流量センサー・圧力センサー	2回/年
P-25	(共) 記録部の点検調整清掃・劣化部品交換	ペン先・くり糸・インクパット・インクチューブ・アンプ・打点機構・スライド抵抗・モーター	2回/年
P-26	(共) プログラマー部の点検調整清掃・劣化部品交換	バックアップ電池・サーミアブソーバー	2回/年
P-27	(個) 試料大気導入管、試料大気流路配管の分解点検清掃・劣化部品交換	オリング・チューブ・ラインフィルター・電磁弁類	2回/年
P-28	(個) 温湿度センサーの点検清掃・劣化部品交換	温湿度センサー	1回/年
P-29	(個) PM10インレット及びPM2.5分粒器の点検・劣化部品交換	オリング	1回/年
P-30	(個) 吸引ポンプの点検清掃・劣化部品交換	吸引ポンプ消耗品セット	1回/年
P-31	(個) 検出ブロックの分解清掃点検		1回/年
P-32	(個) 試料大気吸引状態でのゼロ確認 (空試験15時間以上確認)		1回/年
計			