

ガスクロマトグラフ質量分析装置保守点検業務仕様書

1 目 的

この仕様書は、福島県（以下「甲」という。）が管理しているガスクロマトグラフ質量分析装置（以下「GC/MS システム」という。）について、その設置目的を十分に達成するために必要な保守点検業務として委託する内容とこれを受託する者（以下「乙」という）の業務の内容等について定めるものとする。

2 GC/MS システムの設置場所

福島県田村郡三春町深作 1 0 番 2 号 福島県環境創造センター

3 保証責任

乙が点検後、次回点検までに生じた乙の責任による GC/MS システムの故障については、原則として乙の責任として、乙が無償補修するものとする。

ただし、GC/MS システムに、甲乙いずれの責めにも帰すことのできない事由による故障又は事故が生じた場合については、その都度甲と乙が協議のうえ、定めるものとする。

4 対象の GC/MS システム

日本電子(株)製 JMS-MS800D（製造番号 MS 1333001890189）一式とし、構成機器は次のとおりとする。

- ア 質量分析計 JMS-MS800D UltraFOCUS
- イ ガスクロマトグラフ Agilent8890GC
- ウ オートサンプラー Agilent7693
- エ 上記のア、イ、ウを主要構成機器とする GC/MS システムの周辺機器

5 保守点検委託業務の区分

保守点検委託業務の区分は、次のとおりとする。

- ア 質量分析計の点検作業
- イ 周辺機器の点検作業
- ウ ガスクロマトグラフの点検作業
- エ 総合テスト

6 対象業務の内容

委託する業務の内容は、別紙 1 の内容とし、契約期間内に定期点検を 1 回実施するものとする。点検時期については甲と乙で調整するものとする。

7 保守点検の方法

- (1) 乙は、この仕様書に基づいて保守点検を行うにあたっては、日本産業規格、電気設備に関する技術基準、その他の関係法令及び GC/MS システム制作者の定める保守点検方法等に準拠し、誠実に履行するものとする。

また、甲が特に指示する事項があった場合、乙はその指示に従うものとする。

- (2) 乙は GC/MS システムの保守点検を実施したときは、その結果をその都度、甲に口頭で報告するほか、別紙 2 の内容を含む点検実施表を速やかに甲に提出するものとする。

8 消耗品類及び部品の供給区分

点検時に使用する消耗部品のうち、別紙 3 に掲げるものは乙の負担とする。

点検内容

点検項目	点検内容
1 電源系	AC100V 電圧の検査
	AC200V 電圧の検査
	ブレーカー端子の検査
2 イオン源系	イオン源の検査
	イオン源ハウジングの検査
	フランジの検査
	ハーメチックシールの検査
3 試料導入系	リザーバーの検査
	GC インターフェースの検査
	インレットヒーターの検査
	ガスクロマトグラフの検査
	キャリアガスの検査
4 分析部系	α スリットの検査
	β スリットの検査
	コレクタースリットの検査
	スリットの動作
	Q1, 2 レンズの検査
	電場電極の検査
	分析管の検査
	検出器の検査 (PMT・蛍光板)
5 電気系	回路の検査
6 空気圧系	コンプレッサー圧力設定の検査
	コンプレッサータンク内水抜き検査
	エアー配管の検査
	エアージョイントの検査
7 冷却水系	給排水ホースの検査
	冷却水漏れの検査
	冷却水の圧力検査
	冷却水循環装置の検査
8 排気系	ロータリーポンプの検査 (イオン源部)
	ロータリーポンプの検査 (分析部)
	RP のベルトと真空ホース
	TMP 1. 2. 3 の検査
	バルブの動作
	エアー弁の検査
	ペニングゲージの検査
	排気系シーケンスの検査
9 システム系	システムの検査
10 性能	分解能の検査
	感度の検査

点検実施表の記載内容

- 1 点検日時
- 2 点検実施者
- 3 点検項目毎の結果判定
- 4 テストサンプルのデータ
- 5 不良箇所が発見された場所並びに将来故障の発生が予想できる場合は、その状況及び修理方法等

点検時交換部品明細書

P／N	品名	規格	数量	備考
780362268	イオン源クリーニング		1 式	引取クリーニング
811649687	チャンパ		1 個	
812353170	スプリングリーフ		1 個	
780373243	イオン源ケーブルセット	計 10 本	1 式	
812326261	インシュレータ		2 個	
812326270	インシュレータ		1 個	
820246573	ヒーター		1 個	
811114911	インシュレータ		1 個	
780347994	主スリット		1 式	
812261666	シールドプレート		1 個	
812246403	シールドパイプ		1 個	
406017603	バリシール	J65P-0030-106S	1 個	
406017590	バリシール	J65P-0060-106S	2 個	
406017581	バリシール	J65P-0140-106S	1 個	
349004391	電磁弁	USG2-M5-1	4 個	
781010730	ベルト (ウレタンリブスター)	MG-2263 (R40H)	3 個	
780364287	ワッシャ付金メッキシール	5188-5367	3 個	
782316468	トハースライナー シングルテーパー		1 個	
460009231	コンタクトバンド	SM000210	4 個	
781015235	プロワイプ	50 枚入	1 式	
406000093	O リング	JISB2401 P84D	1 個	