

## 質量分析計保守仕様書

### (1) 保守を行う質量分析計

名称 (サーモフィッシャーサイエンフィティック社製 LTQ Orbitrap Elite)

設置場所 (生物資源棟 1 階 精密機器室 I BW-105)

### (2) 定期点検(年1回)

- ①真空系のチェック
- ②ポンプ類のオイル交換
- ③ターボポンプのオイルリザーバ交換 (必要時)
- ④電気系統の機能動作チェック
- ⑤データ処理システムの作動チェック
- ⑥イオン源の洗浄
- ⑦レンズ群の洗浄
- ⑧マルチプライヤーの交換 (必要時)
- ⑨イオンゲージの交換
- ⑩ウォーターチラーのチェックおよびフィルターの交換
- ⑪正常に稼働する為、①～⑩項目以外必要と判断した追加部品があれば、その交換も行うこと
- ⑫総合動作のチェック

### (3) 緊急修理(年 1 回まで)

- ①通常消耗品以外の部品は全て無償対応とする。
- ②修理作業費は全て無償対応とする。

### (4) 保守の報告について

- ①ここに定める保守および障害復旧作業を行った時は、速やかに書面により発注者に報告するものとする。

### (5) 保守の例外

以下の各号に定める事項が起こった場合は保守の範囲に含まれないものとする。

- ①天災、地変、その他納入者の責に帰すことのできない事由により生じた故障の修理。
- ②発注者の不適切な機器の使用、または取扱による故障の修理。