

飛行時間型質量分析計システム 仕様書

1. 納入品目

【選定品】

ブルカー社製 飛行時間型質量分析計システム ESI-Q-TOF MS Compact		1 式
(内 訳)		
質量分析計システム Compact 本体	1 式	
窒素ガス発生装置	1 式	
測定・解析用データシステム	1 式	

2. 仕様

2-1. 質量分析計システムCompact本体

- ① アナライザーは、四重極と飛行時間型方式の統合タイプであること。
- ② ESI イオン源を有すること。
- ③ 測定精度は、内部標準を用い 1 ppm 以下、外部標準を用い 2 ppm 以下であること。
- ④ 分解能は、30,000 FWHM 以上であること。
- ⑤ 内部の温度変化から生じる質量誤差を自動で補正する機構を採用し、1.5 mDa 以内でのEIC(Extracted Ion Chromatogram) 測定が可能であること。

2-2. 窒素ガス発生装置

- ① 99%以上の純度の窒素を毎分 10L 以上供給する機能を有すること。
- ② コンプレッサー内臓式で、100V 電源にて使用可能であること。

2-3. 測定・解析用データシステム

- ① ハードディスク物理容量は 2TB 以上、メモリは 16GB 以上であること。
- ② OS は、Microsoft 社製 Windows 10 (英語版または日本語版) 相当以上の性能、機能を有すると判断されること。
- ③ 定量分析ソフトウェア、データ解析ソフトウェアを搭載していること。
- ④ 理論スペクトルに対し、同位体分布も含め再現性よく測定でき、同位体パターンの比較も考慮した元素組成解析が可能であること。
- ⑤ ライブラリデータベース検索の際に精密質量数のみでなく、質量スペクトルの同位体パターンも考慮した上で検索結果を判定することができるソフトウェアを有すること。
- ⑥ ペプチド、タンパク解析ソフトを有すること。

3. 納入に関する付帯作業について

3-1. 納入場所

公立大学法人福井県立大学 永平寺キャンパス 生物資源学部棟 4 階 407 恒温室

3-2. 納入期限

令和 5 年 3 月 31 日

3-3. その他

- ① 見積額には、搬入設置費を含むこと。
- ② 引渡し後、速やかに使用できる状態で納入すること。
- ③ 取扱説明に関する教育訓練は、担当教員が指示する日時、場所で行うこと。また、納入後において、担当教員の変更で、新たに教育訓練が必要となった場合に対応できる体制を有すること。
- ④ 電子メールによる問い合わせ窓口を有すること。
- ⑤ 日本語・英語の操作マニュアルを各 1 部ずつ提供すること。
- ⑥ 機器の搬入、据付、配管、配線、接続、調整については、本学の業務に支障をきたさないよう、本学の教員と協議の上その指示によること。
- ⑦ 通常の使用で発生した故障の修理を実施できる体制であること。
- ⑧ 納入検査確認後 1 年間は保証期間とし、通常の使用により故障した場合には受注者は無償で速やかに修理または部品交換に応じること。