

セルソーター仕様書

納入物品については以下の仕様（基準）、要件をすべて満たすものとする。

1 納入物品および数量

- 1)セルソーター 1式
- 2)解析制御用ワークステーション（PC） 1式
- 3)コンプレッサー 1式
- 4)スタートアップキット 1式
- 5)FCM解析ソフトウェア 1式
- 6)架台 1台

2 納入物品の仕様

①セルソーターの性能および仕様

- 1)フローセルの自動装填機能を有すること。
- 2)光軸調整、液滴調整、サイドストリーム調整及びディレイタイム決定は、全て自動調整機能を有すること。
- 3)サンプルが通過する流路を使用者が交換する機能を有すること。
- 4)フローセルのノズルサイズは70um、100um、130umから選べること。
- 5)レーザー照射方式は、同軸光学系であり、レーザー光源は405nm、488nm、561nm、638nmを搭載していること。
- 6)信号解像度は、20bit、100MHz以上であること。
- 7)検出器は、前方散乱光1個以上、側方散乱光1個以上、蛍光検出用6個の計8個を搭載していること。
- 8)サンプルチューブは、0.5ml マイクロチューブ、1.5ml マイクロチューブ、5ml ラウンドチューブ、15ml コニカルチューブを搭載できること。
- 9)コレクションチューブは1.5ml チューブ、5.0ml ラウンドチューブ、15.0ml コニカルチューブ、96 ウェルプレートが使用できること。
- 10)コレクション側は384 ウェルプレートが使用できること。
- 11)本体寸法は、横幅550mm×奥行550mm×高さ720mm以内であること。

②解析制御用ワークステーション（PC）の性能および仕様

- 1)OSは、Microsoft社製（日本語版）Windows8.1であること。
- 2)CPUは、インテル社製Core i7（2.40GHz）であること。
- 3)メインメモリは、4GB以上であること。
- 4)実効容量は1TBの記憶容量を有する内蔵ハードディスクを有すること。
- 5)ディスプレイは、対角23型、解像度は1920×1080ピクセルであること。
- 6)解析ソフトウェアはライセンスフリーであること。
- 7)解析データはFCS3.0及びFCS3.1のフォーマットに出力する機能を有すること。

③コンプレッサーの性能および仕様

- 1) オートドレイン機能付きで、DRY AIR 発生量は 37L/分、吐出圧力 0.60MPa 以上であること。
- 2) 本体寸法は、横幅 330mm×奥行 540mm×高さ 600mm 以内であること。

④スタートアップキットの性能および仕様

スタートアップキットとして、以下のものを一式備えること。

- 1) ソーティングチップ 100um 1箱 (40枚入り)
- 2) クリーニングチップ 1箱 (40枚入り)
- 3) オートマチックセットアップビーズ 1箱 (3本入り)
- 4) 廃液キャチャー用 Oリング 1箱 (10個入り)
- 5) PEEK サンプルサイン 3箱
- 6) 廃液タンク用エアフィルター 1箱 (12個入り)
- 7) サンプルローダー用 Oリング 1箱 (10個入り)

⑤FCM 解析ソフトウェアの性能および仕様

- 1) ライセンス期間は、期限なしであること。
- 2) ドングルキーを挿入した PC で使用が可能であること。
- 3) 解析シートをテンプレート化し、複数のサンプルデータを一括処理が可能であること。
- 4) オーバーレイやパワーポイントでの画像編集が可能であること。
- 5) 様々な機種 of サンプルデータを解析可能であること。
- 6) FCS ファイルをドラッグ&ドロップするだけで、データの取込みが可能であること。
- 7) Mac OS、Windows OS どちらにも対応可能であること。

⑥架台の性能および仕様

- 1) 耐腐食性、耐薬品性に優れたステンレス製(SUS430)であること。
- 2) 耐震性に優れた三方枠構造であること。
- 3) 均等耐荷重が 150kg 以上であること。
- 4) 支柱は強度と安全性に優れた太径パイプで外径φ38mm 以上であること。
- 5) 25mm ピッチで枠の高さが設定可能な全溝支柱であること。
- 6) アジャストは 0～+30mm の間で調整が可能であること。
- 7) 寸法は間口 1500mm×奥行 600mm×高さ 800mm 以上であること。

3 納入場所

福井県小浜市学園町 1 - 1
福井県立大学小浜キャンパス 海洋生物資源学部棟 4 階
402 海洋生物工学第 2 実験室

4 納入期限

平成31年2月28日（木）

5 その他の要件

- ・納入物品の輸送費のほか搬入、組立据付、試運転および調整などに要する一切の経費を含むこと。
- ・発生材の処理については、廃棄物の処理及び清掃に関する法律、その他関係法令に従い適切に処理すること。
- ・作業時等には適切な養生を行い、本学の建物、設備等に損傷を与えないよう十分な注意を払うこと。損傷を与えた場合は、納入者の負担で直ちに修復すること。
- ・本学が用意した1次側設備以外に電源設備などが必要な場合は、納入者において用意することとし、これに要する経費を含むこと。
- ・納入物品が正常に機能するよう調整するとともに、引渡し後、速やかに使用できる状態で納入すること。
- ・納期について本学と事前に打合せを行い、納入物品の搬入、組立据付、電気工事、試運転、調整などの作業を実施する際は、本学の業務に支障をきたさないよう注意すること。
- ・納品時に取扱説明書および製品仕様書（日本語版2部・英語版がある場合は英語版2部）を提出するとともに、安全操作及び一般的な保守についての講習を本学が指定する日時場所で行い、十分な教育を行うものとする。
- ・納入物品の全てを指定場所に搬入し、必要な各種作業を実施した上で、発注者の立ち会いのもと仕様を満たしていることの確認を行い、納入完了とする。
- ・保証期間は納入検査確認後1年間以上とし、通常の使用により故障あるいは不具合が生じた場合は、速やかに無償での点検修理または代品交換に応じること。
- ・本仕様書に定める事項もしくは定めのない事項について疑義が生じた場合は、発注者と協議し定めるものとする。