

仕様書

1. 一般項目

1-1. 宛先	学校法人沖縄科学技術大学院大学学園 (OIST)
1-2. 件名	次世代シーケンサー用ライブラリー調整システム一式
1-3. 納期	平成30年2月28日
1-4. 納入場所	第1研究棟 レベルB階
	学校法人沖縄科学技術大学院大学学園 (沖縄県国頭郡恩納村字谷茶 1919-1 OIST 恩納キャンパス内)

2. 構成および仕様

(A) 構成

#	製品	型番	メーカー	数量
1	Chromium Controller & Accessory Kit	120223	10X Genomics	1

(B) 仕様および性能

1. イルミナ社製シーケンサーに対応したライブラリー作成ができること
2. タッチスクリーンで装置を操作できること。
3. バーコードが付与されたオリゴヌクレオチドを含んだビーズを使用できること。
4. マイクロ流路システムを利用し、酵素試薬とビーズとサンプルを混合することができること。
5. 同時処理できる最大サンプル数は8であること。
6. ロングリードゲノム解析を行う場合、必要DNA量は1サンプル当たり1.25 ng ~ 1.5 ng であること。
7. DNAサンプルを100万個以上の液滴に分割できること。
8. 液滴に分割されたDNAサンプル毎に異なるバーコード配列が付与できること。
9. ビーズと細胞を1:1の割合で混合できること。
10. 細胞はビーズと混合された状態で溶解されること。
11. 細胞から抽出されたmRNAから逆転写されたcDNAには、細胞ごとに異なるバーコード配列が付与できること。
12. 約6分で最大80,000個の細胞とビーズの混合物を調整できること。
13. 専用解析ソフトが提供されていること。
14. DNAサンプルと細胞サンプルのどちらの解析にも対応可能であること。

(C) 使用言語

操作インターフェース (OS 等) :	英語
入力モジュール (キーボード等)	英語

(D) 納入時の検査

検査
<p>売主は、検査に先立ち予め OIST 担当者と協議し、その日程、項目及び試験方法等についての検査計画（以下「検収チェックシート」という）を作成するものとする。</p> <p>売主が定める納入時の検査項目が存在するとき、OIST がその検査項目を用いても本仕様書の性能検査の範囲を逸脱しないと認めた場合には、これを検収チェックシートとして採用することができる。</p> <p>納入完了後、OIST の担当者立会いのもとに検査を行い、検収チェックシートに定められた検査項目を満足しなければならない。</p>

3. その他の事項

3-1. 保証		
期間:	納入検査合格後	1 年間
<p>売主は、本装置の納入検査合格後、上記の保証期間内に売主の責任による欠陥、故障が生じた場合には、売主の負担において OIST の指定する日時まで修理または代品を納入しなければならない。ただし OIST 職員の誤用等による故障についてはこれを除く。</p> <p>検査合格後であっても、目的物の規格、仕様、品質、性能その他に隠れたる瑕疵が発見された場合は、売主は、OIST が当該瑕疵を発見したときから上記保証期間内においてその担保及び補修の責を負うものとする。</p>		

3-2. 提出書類 (納品時)			
操作マニュアル 各	1	部	日本語又は英語
設置後テスト結果レポート 各	1	部	日本語
検収チェックシート	1	部	日本語
納品書	1	部	日本語
請求書	1	部	日本語

3-3. 操作トレーニング			
要否	要	使用言語	日本語
場所	設置場所	時期	納入時
<p>検査合格後、OIST 担当者からの要望のもと、本装置の使用者に対し取扱方法に関する説明を実施すること。また管理担当者に対しては必要に応じて日常的なメンテナンス方法、校正およびトラブルシューティング等の更に詳細な説明を提供すること。</p>			

3-4. その他
搬入にあたっては事前に OIST 施設担当に作業申請書を提出し、作業当日は養生を行うなど、既存の設備に十分配慮すること。
輸送搬入後の梱包材や廃材は売主側で引き取ること。
輸送搬入、設置にかかる技術者派遣料、旅費滞在費、作業およびトレーニング等にかかる諸費用は売主の負担とする。
通常の使用およびメンテナンスに特殊な工具類が必要である場合は納入時に提供すること。
<p>OIST では機器や家具の導入に際し適切な耐震施工を推進している。</p> <p>(1) 売主は、納入期限に関わらず、最適な耐震施工方法について OIST に情報提供し、OIST が実際に耐震施工するときに協力すること（転倒防止策、床置装置の固定方法等）。</p> <p>(2) 売主は、PC 本体やディスプレイが含まれる場合には納入時に地震対策を施すこと。必要に応じ固定バンドやジェルパッドなどは OIST から提供する。</p>
本仕様に定められた以外の事項で疑義を生じた場合には、双方協議することとし、可能な限り OIST の意向を尊重することとする。

以上