細胞凍結用プログラムフリーザー
VIA Freeze Duo
仕　様　書

令和 8 年 11 月

公益財団法人 京都大学 iPS 細胞研究財団

１．１　調達物品及び構成内容

・細胞凍結用プログラムフリーザー　VIA Freeze Duo　１台
・使用容器に適合するサンプルラック等の付属品　１式

１．２　調達物品概要

１．細胞凍結用プログラムフリーザー及び付属品　１式

本装置は、iPS 細胞及び分化細胞等の凍結工程において、冷却条件を設定・再現し、凍結工程の標準化及び記録管理に用いるものである。以下の仕様を満たすこと。

1）液体窒素を冷却媒体として使用せず、電気式の冷却機構により試料を冷却できること。

2）伝導冷却方式により、サンプルラックを介して試料を冷却できること。

3）到達可能な最低温度が－100℃以下であること。

4）冷却速度、目標温度及び保持時間を組み合わせた凍結プロファイルを任意に設定できること。

5）設定した凍結プロファイルを 30 種類以上保存でき、保存した条件を呼び出して繰り返し実行できること。

6）標準サンプルプレートを２枚装着できること。バッグ品凍結用のプレートを用いた場合、適合するバッグ品を最大同時に 4 個処理できる構成とすること。

7）サンプルラック等を交換することにより、クライオバイアル及びクライオバッグに対応できること。納入するラックの種類及び数量は、当財団の使用容器に適合する構成を提示し、当財団と協議して決定すること。

8）温度センサーにより試料の実温度を測定できること。測定に必要なセンサーを含むこと。

9）凍結工程の運転データを記録でき、運転結果を PDF 形式のレポートとして出力できること。

10）ユーザーアクセス管理機能を有すること。

11）指定された場所への納品、据え付け、動作確認及び取扱説明を行うこと。

２．１　納入期限及びスケジュール

１）本調達物品の納入期限は、令和９年１月３１日までとする。

２）納入場所は、当財団の指定する場所　中之島拠点６階とする。

３）導入スケジュールは、当財団担当者と協議し、作業日程詳細を記載した作業計画書を提出すること。

４）搬入前に、設置寸法、保守に必要な空間、重量、電源電圧、容量及び接地条件を提示し、設置場所の条件に適合することを確認すること。必要な電源関連付属品等を納入範囲に含めること。

２．２　その他

1）本調達には、本物品の納品、据え付け、動作確認、取扱説明、検収等の不備への対応及び稼働開始に伴う作業すべてを含めること。

2）取扱説明書、校正証明書、納入物品一覧及び動作確認結果を提出すること。取扱説明は日本語で行うこと。

3）動作確認では、当財団と事前に合意した条件に基づき、凍結プロファイルの設定・保存・実行、温度測定、運転記録及びレポート出力ができることを確認すること。

4）IQ 及び OQ に対応可能であること。ただし、今回の調達範囲には、IQ 及び OQ の実施を含まない。

5）装置運転及びデータ出力に必要なライセンスの範囲、有効期間、更新費用の有無並びに外部ネットワーク接続の要否を明示すること。追加ソフトウェア及びクラウドサービスを提案する場合は、その機能及び費用を区分して提示すること。

6）納入検査確認後１年以内の期間においては、納入物品に不備があり、当財団が修正の必要があると判断した場合は、供給者は速やかに不備の内容に関して調査し、原則として３営業日以内に無償で回答すること。

7）上記における調査の結果、納入物品に関して仕様書に沿った動作をしないという瑕疵が認められる場合には、供給者の責任及び負担において原則として３営業日以内に無償で修正を行うこと。なお、修正を実施する場合においては、修正方法等について、事前に当財団の承認を得てから着手するとともに、修正結果についても当財団の承認を受けること。

8）国内の保守・修理対応窓口及び保証期間終了後の保守体制を明示すること。

以上