

仕 様 書

調達物品の名称 及び数量	サーマルサイクラー PCR システム一式
納期	2023 年 11 月 30 日
納入場所	〒732-0815 広島県広島市南区比治山公園 5 番 2 号 公益財団法人放射線影響研究所 TEL:082-261-3131 FAX:082-261-3135
項 目	要 求 仕 様
1. 技術的要件	<p>1.1 48-well ブロック (0.2 mL 用) の 2 ブロックで同時に 96 サンプルの反応が可能。</p> <p>1.2 384-well ブロック (0.04 mL 用) を 1 ブロックも付属として含み、取り替えて使用することで 384 サンプルの反応が可能。</p> <p>1.3 ディスプレイがタッチパネル液晶ディスプレイ。</p> <p>1.4 温度正確性は$\pm 0.2^{\circ}\text{C}$。</p> <p>1.5 温度均一性は$\pm 0.4^{\circ}\text{C}$ (10 秒以内)。</p> <p>1.6 温度制御速度は最大 $4^{\circ}\text{C}/\text{秒}$。</p> <p>1.7 温度設定範囲 $0\sim 100^{\circ}\text{C}$。</p> <p>1.8 温度グラジエント幅 $1\sim 24^{\circ}\text{C}$。</p> <p>1.9 本体内に 1000 プロトコールまで保存可能 (USB メモリーへの保存も可能)。</p> <p>1.10 外部メモリとして USB メモリスティック使用可能。</p> <p>1.11 装置の動作履歴、加熱・冷却速度および精度の検定を行う自己診断ソフトウェア搭載。</p> <p>1.12 正確な反応温度・時間で反応するため、サンプル温度が計算され、表示されること。</p> <p>1.13 サンプル数の異なる反応を実行するため、ブロック交換ができること。</p> <p>1.14 96-well のブロックと 384-well ブロックのブロック交換によるデータの変動を防ぎ、再現性を高めるため、キャリブレーション済の Peltier 一体型サンプルブロックを搭載していること。</p> <p>1.15 プログラムを容易に作成・変更するため、グラフィカルインターフェースを搭載していること。</p> <p>1.16 反応毎にチューブにかかる圧力を一定にし、再現性の良い結果を得るため、リッドの固定がレバー式であること。</p> <p>1.17 最大入力電力 850 W。</p>
2. 設置条件	<p>2.1 当法人が指定する場所に搬入し、据付、配線、接続及び調整を行った後、導入機器が正常かつ安定に動作する状態であるか動作性能確認を行うこと。これらの作業に要する費用は本調達に含まれる。</p> <p>2.2 動作性能確認の後に取扱説明を行った上で引き渡し及び検収とすること。</p>
3. 保守及び運用支援体制	<p>3.1 本調達物品に関する技術的問合わせへの対応、障害発生時の対応、修理、修正部品供給を実施できる体制を有しており、これらの保守及び運用支援業務をすべて日本語で行えること。</p> <p>3.2 納品後 2 年間は、通常の使用により発生した障害、故障については、無償にて修理、修正または交換を行うこと。</p> <p>3.3 保守及び運用支援業務は、電話連絡または電子メールによるサポートができること。</p>
4. 教育支援体制	<p>4.1 検収設置後、機器の操作及び取扱いに関する教育訓練及び支援を当法人の担当者に対して無償にて実施すること。</p> <p>4.2 日本語の操作マニュアルを提供すること。</p>
5. その他	5.1 新品、未使用品であること。