

仕 様 書

調達物品の 名称及び数量	超低温冷凍庫一式（4台）
納期	2023 年 10 月 31 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 周囲温度が 30℃の条件で、庫内温度を-80℃に維持できること。</p> <p>1.2 個別に独立制御できる冷凍回路を 2 基備えており、1 基に異常が生じた場合でも、周囲温度が30℃の条件で、他の1 基により庫内温度を-65℃以下に維持できること。</p> <p>1.3 フィルターの清掃を必要としないフィルターレス構造であること。</p> <p>1.4 使用する電源は、三相 200V、20A であること。</p> <p>1.5 外形寸法が、幅 105 cm 以下、奥行き 89 cm 以下、高さ 200 cm 以下であること。</p> <p>1.6 内形寸法が、幅 85 cm 以上、奥行き 58 cm 以上、高さ 138 cm 以上であること。</p> <p>1.7 内容積が、720 L 以上であること。</p> <p>1.8 温度表示は、液晶表示で 1℃単位の表示が可能なこと。</p> <p>1.9 高温警報、低温警報、停電警報及び扉警報を装備しており、警報遅延時間を 1 分から 15 分を含む範囲で可変設定できること。</p> <p>1.10 高温警報は、設定温度より 5℃から 40℃高い温度を含む範囲で可変設定できること。</p> <p>1.11 低温警報は、設定温度より 5℃から 40℃低い温度を含む範囲で可変設定できること。</p> <p>1.12 遠隔警報接点を装備していること。</p> <p>1.13 停電復帰時に元の設定温度にて動作するようにメモリバックアップ機能を装備していること。</p> <p>1.14 コントロールパネル上のキー操作による設定変更をできなくするキーロック機能を装備していること。</p> <p>1.15 バッテリ交換時期を知らせるバッテリーチェック機能を装備していること。</p> <p>1.16 機器の運転状況を監視する運転モニタ機能を装備していること。</p> <p>1.17 運転データを蓄積できるデータログ機能を装備していること。</p> <p>1.18 運転データを出力できる USB ポートを装備していること。</p> <p>1.19 断熱材として硬質ポリウレタンと真空断熱材を使用していること。</p> <p>1.20 内扉を 2 枚以上装備していること。</p> <p>1.21 可変式庫内棚板を 3 枚以上装備していること。</p> <p>1.22 測定孔を 3 ヶ所以上装備していること。</p> <p>1.23 陰圧による扉の締め込みを解除するための自動の開放ポートと手動の開放ポートをそれぞれ一つ以上装備していること。</p> <p>1.24 南京錠で施錠可能なドアラッチを装備すること。</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全ての費用は、本調達に含まれる。</p> <p>2.2 搬入、据付、配線、接続及び調整に伴う、建物、床、壁等の養生及び修復は、供給者の負担において行うこと。</p> <p>2.3 当法人が用意する一次側設備（電源、空調及び給排水設備）以外に必要な設備がある場合には、供給者の負担において用意すること。</p> <p>2.4 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い合わせへの対応、障害発生時の対応、修理、修正及び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 検収後 5 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。ただし、消耗品及び定期交換部品は含めない。</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、あるいは当法人への技術者の派遣により実施すること。</p> <p>3.4 年間を通じて、9 時から 17 時の間は常に当法人への電話連絡によるサポートができること。ただし、土曜日、日曜日、国民の祝日に関する法律に規定する休日及び年末年始（12 月 29 日から 1 月 3 日）は除く。</p> <p>3.5 障害発生時には、通知後原則として 24 時間以内に技術者を障害復旧のために当法人へ派遣できること。ただし、土曜日、日曜日、国民の祝日に関する法律に規定する休日及び年末年始の期間は 24 時間に含めない。</p>
4 教育支援体制	<p>4.1 検収後 1 年間は随時に、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当法人の指定する日時に、当法人広島研究所内におい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	<p>5.1 入札時点で製品化されていること。</p> <p>5.2 納入する物品は新品、未使用であること。</p>