

# 仕 様 書

調達物品の名称及び数量	液体窒素凍結保存容器制御コントローラー一式
納 期	2025 年 3 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. 装置の仕様及び性能	<p>1.1 MVE 社製液体窒素凍結保存容器(以下「保存容器」という)への液体窒素供給を制御できること。</p> <p>1.2 液体窒素供給電磁弁及び窒素ガスバイパスの制御機能を有すること。</p> <p>1.3 保存容器内の窒素液面レベルを差圧を感知して換算し、ミリメートル単位で表示できること。</p> <p>1.4 白金抵抗温度センサーを 2 本以上備えて、保存容器内の温度を測定して表示できること。</p> <p>1.5 1日あたりの窒素液面レベル低下幅を数値で表示できること。</p> <p>1.6 予め設定した時間に液体窒素を自動供給できること。</p> <p>1.7 予め設定した範囲の窒素液面レベルまたは保存容器内温度から外れた時に警報を発報できること。</p> <p>1.8 警報の外部出力が可能であること。</p> <p>1.9 稼働履歴を保存し蓄積できること。</p>
2. 適合参考品	<p>MVE 社製 TEC2000 to TEC3000 UPGRADE KIT</p> <p>部品番号: 13319512</p> <p>同等品は可とする。ただし、参考品以外で応札する場合はその性能・仕様について十分明らかにすること</p>
3. 設置条件	<p>3.1 当法人が指定する場所に搬入し、据付、配線、配管及び調整を行った後、導入装置が正常かつ安定に作動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>3.2 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>3.3 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>3.4 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>
4. 保守及び運用支援体制	<p>4.1 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>4.2 検収後 1 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>4.3 年間を通して常に放影研の担当者への電話連絡によるサポートができること。</p> <p>4.4 障害発生時には、発生通知後 48 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。</p>
5. 教育支援体制	<p>5.1 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>5.2 日本語の操作マニュアルを提供すること。</p>
6. その他	<p>6.1 入札時点で製品化されていること。</p> <p>6.2 納入する物品は新品、未使用であること。</p>