

仕 様 書

この仕様書は、牛凍結精液製造関連装置一式に適応するものであり、納入物品は以下に定める仕様を満たす物とする。

1. 取得機器の名称、使用目的および必要とする仕様等

機器：牛凍結精液製造関連装置

数量：一式

使用目的：県内肉用牛農家に対して優良な種雄牛から製造した牛凍結精液ストローを安定的に生産・供給し、育種改良および農家の経営の強化を図る。

一式に含まれる装置類

名称 精子運動解析装置一式

納入台数 一式

- ・牛精子の運動解析に対応していること
- ・顕微鏡と解析装置が分かれており、顕微鏡による映像を画面に映して解析できること
- ・以下の解析ができること
精子濃度、総精子数、運動精子数、精子運動率、直線速度（VSL）、曲線速度（VCL）、平均速度（VAP）
- ・国産であり、操作画面、印刷画面は共に日本語であること
- ・装置の PC はデスクトップとすること
- ・機器の能力はカタログの標準以上とすること
- ・マクラーチャンバー 2 個を付属すること

名称 包皮内洗浄機

納入台数 1 台

- ・種雄牛の包皮内洗浄が可能なこと
- ・専用の洗浄嘴管を装着できること
- ・洗浄嘴管寸法が全長 1,000mm 以上であること
- ・水温 +2℃～90℃で温度調整が可能なこと
- ・タンク容量が 80L 以上であること
- ・洗浄装置槽内の液が任意の設定温度（38℃）に保たれること
- ・水圧がバルブで調整できること
- ・キャスター付きで移動できること
- ・先端パイプを 3 本付属すること

名称 精液低温処理装置

納入台数 1 台

- ・庫内温度を 0～10℃±2℃に保てること

- ・庫内灯として、冷蔵用 LED 照明器具、殺菌灯を使用できること。
- ・精液充填装置 SFM-5、二次希釈装置を収納できること（庫内サイズ 1,700×700×830mm 程度）
- ・外寸が幅 1,900mm、奥行 1,100mm、高さ 1,900mm 以内であること。
- ・作業者が立った状態で装置内の作業ができること。
- ・エアカーテンが付属しており、作業時に庫内温度の変化が少なく、安定して温度を維持できること。
- ・機器の能力はカタログの標準以上であること。

名称 殺菌保管器ゴム内筒用

納入台数 1 台

- ・材質はステンレスであること
- ・乾燥灯および殺菌灯を備えていること
- ・精液採取用のゴム内筒が 12 本殺菌・保管できること
- ・牛精液処理室の指定の場所に設置できること
- ・上部に排気口を有すること。

名称 ストロー管殺菌線消毒保管庫

納入台数 1 台

- ・外寸法 500×390×600mm 以内であること
- ・凍結精液用ストローへの紫外線による殺菌が可能であること

名称 精液二次希釈装置

納入台数 1 台

- ・材質がステンレスであること
- ・質量が 8.0 kg 以内であること（スターラー＋架台）
- ・寸法が幅 約 453mm、奥行 約 330mm、高さ 約 485mm 程度であること
- ・精液処理時に攪拌を精度よく行い、均質に希釈できること
- ・6 頭以上の個体別精液を同時に処理できること

名称 インクジェットプリンター用ストロー搬送装置

納入台数 1 台

- ・既存のインクジェットプリンター（MK-G1000SF）と組み合わせて、凍結精液用ストローに印字ができること
- ・最大搬送速度が 90m/min 以上であること
- ・最大搬送本数が 300 本/min 以上であること

名称 マイクロウォームプレート

納入台数 1 台

- ・顕微鏡に設置でき、精液の運動解析時にサンプル温度を適温に保てること
- ・温度設定が 室温～50℃±0.3℃ であること
- ・プレートサイズが 145mm×115mm 以上であること
- ・精液解析装置に付属する顕微鏡で使用できること

2. 納入場所：沖縄県畜産研究センター（沖縄県今帰仁村字諸志 2009-5）

3. 納入期限：令和9年3月24日

4. 納入方法：納入場所で担当者による動作確認を得るとともに、担当者へ取扱説明を行うこと。

5. その他

- (1) 契約金額には、上記に関する金額を全て含めること。
- (2) 納入業者は、担当者立ち会いのもと、その指示に従うこと。
- (3) 納入の際、連絡事項や問題が発生した場合は、直ちに下記担当者に連絡すること。
- (4) 納入業者は、既存設備の取り外しおよび移動、機器の搬入、添え付けを行い、試運転と性能試験を行うこと。
- (5) 県内に代理店を有し、機器の調整、修理は日本国内の施設で対応できること。
- (6) 納入後、作業中に発生したトラブルやアフターケアについて即時対応できること。
- (7) 納入器は新品であること（なお、試運転をした上での納入とし、試運転後の機器は新品として取り扱うものとする）。
- (8) 納入後1年以内の製造元に起因する故障に対する対応は無償で行うこと。
- (9) 当該機器の設置及び円滑な稼働に必要な事項（必要な電源工事等）は、納入業者の責任で対応すること。

担当者

沖縄県畜産研究センター 育種改良班 光部柳子
電話 (0980)56-5142