

## 低温貯蔵庫（プレハブ式冷蔵庫）設置業務 仕様書

- 1 設置場所 福井県あわら市二面 8 8 - 1  
公立大学法人福井県立大学生物資源開発研究センター  
※別紙地図参照
  
- 2 低温貯蔵庫（プレハブ式冷蔵庫）設置業務  
※下記設置に必要な電源工事含む
  - (1) プレハブの規模と仕様【参考基準品：日軽パネルシステム RH-2000】
    - ①ウォークイン型プレハブで、外寸は、横幅 9,500mm、奥行 5,100mm、高さ 2,150mm 程度、有効内容積は 94 m<sup>3</sup>以上とする。
    - ②パネルは、硬質ポリウレタンフォームとし、厚さ 42mm 以上、高さ 2,000mm とする。
    - ③扉は、横幅 860mm、高 1,800mm 程度とし、1 か所設けること。さらに、扉枠ヒーターを付けること。
    - ④床を貼付け、四隅に排水孔を設けること。
    - ⑤庫内を十分照らすことができるよう、庫内の LED 照明を 4 か所以上設けること。また、扉そばに照明スイッチを設けること。
  
  - (2) ユニットクーラーの規模と仕様【参考基準品：日立 US-N5H2】
    - ①庫内温度は、3～15℃の範囲で調整可能なこと。
    - ②電源は、三相 200V 使用可能
    - ③使用冷媒は、R410A もしくは R404A を使用していること。
    - ④冷却能力は TD10℃で 9,000W 以上の能力を有すること。
    - ⑤オフサイクルもしくは電気ヒーター方式で自動的に除霜ができること。
    - ⑥加湿機能は付けないこと。
    - ⑦冷媒制御装置として自動膨張弁を実装していること。
  
  - (3) 冷凍機（室外機）の規模と仕様【参考基準品：日立 KX-N5AVP1】
    - ①蒸発温度使用範囲は、-45～-5℃であること。
    - ②周囲温度 32℃の際に、蒸発温度-40℃の性能があること。
    - ③冷凍能力は 4,000W 以上の能力を有すること。
    - ④電源は、三相 200V 使用可能
    - ⑤使用冷媒は、R410A もしくは R404A を使用していること。
    - ⑥ユニットクーラーに対応できる機種を導入すること。
    - ⑦高圧遮断装置、電流センサー、吐出ガス過熱防止サーミスター、ヒューズ、逆相防止器など保護装置が付いていること。

- ⑧オフサイクルもしくは電気ヒーター方式で自動的に除霜ができること。
- ⑨液冷媒配管の断熱を施すこと。

(4) コントロールボックスの仕様【参考基準品：日立 SCB-40N3】

①次のことが操作できること

- ・ 運転、停止、緊急停止
- ・ 温度調整（上昇、下降）
- ・ 除霜
- ・ 各種設定

②次のことを表示できること

- ・ 運転/停止（ランプ点灯・消灯も可能）
- ・ 庫内温度
- ・ 異常、警報

# 位置図

低温貯蔵庫設置場所

