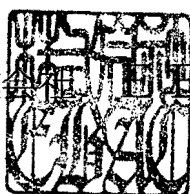


琉球大学病院 臨床研究支援センター 御中

定 期 点 検  
キャリブレーション  
報 告 書

株式会社 B A C



# 機器点検報告書

お客様名 琉球大学病院 臨床研究支援センター 様

超低温槽・恒温恒湿槽・プレハブコールドルーム・空調設備

株式会社 EBAC

住所 沖縄県宜野湾市字喜友名1076番地

〒152-0023 東京都目黒区八雲1丁目6-5

電話番号 098-894-1455

TEL03-3724-3681 FAX03-3725-0621

|         |              |
|---------|--------------|
| お客様管理番号 | -            |
| 品名      | 超低温フリーザー     |
| 型式      | UD-80W74NF   |
| 保証番号    | UD80 0320 NF |
| 納入年月    | -            |

|        |                |
|--------|----------------|
| 点検結果   | ○ 使用可能(機器異常無し) |
|        | 使用不可           |
| 点検日    | 2025/08/13     |
| 点検者    |                |
| お客様サイン |                |

## 点検

|                         |    |
|-------------------------|----|
| 1.アラーム動作確認              | 判定 |
| 高温警報が発報する事              | ○  |
| 低温警報が発報する事              | ○  |
| 外部警報出力が正常である事(装備している場合) | -  |

|                         |   |
|-------------------------|---|
| 2.その他機能                 |   |
| USBメモリ接続時「usb」表示される事    | × |
| ログデータがPCで読める事           | × |
| ログデータに異常が無い事(点検日の1週間前迄) | - |
| バッテリー表示が「緑or赤点灯」である事    | ○ |

|                       |   |
|-----------------------|---|
| 3.電装                  |   |
| 温度指示調節計表示異常やドット欠けがない事 | ○ |
| 温度指示調節計の操作が正常にできる事    | ○ |

|                    |   |
|--------------------|---|
| 4.温度確認             |   |
| 設定温度付近でON/OFF動作する事 | ○ |

|                   |   |
|-------------------|---|
| 5.本体確認            |   |
| 異常振動が無い事          | ○ |
| 異常音が無い事           | ○ |
| 結露や扉が浮くほどの霜付きが無い事 | ○ |

|                  |    |
|------------------|----|
| 6.扉              | 判定 |
| ハンドル、ヒンジに緩みが無い事  | ○  |
| 開閉がスムーズである事      | ○  |
| パッキン破れや内蓋に変形が無い事 | ○  |
| 冷氣漏れが無い事         | ○  |
| 施錠、鍵の抜き差しができる事   | ○  |

|                    |   |
|--------------------|---|
| 7.放熱器              |   |
| 目詰まりが無い事           | ○ |
| 目詰まりがあった場合は清掃実施する事 | ○ |

|                   |   |
|-------------------|---|
| 8.ファンモーター         |   |
| 機械室ファンモーターに異常が無い事 | ○ |

|                       |   |
|-----------------------|---|
| 9.冷凍機・冷媒配管            |   |
| 異常音が無い事               | ○ |
| 異常過熱(機械室の樹脂部品に変形が無い事) | ○ |
| 冷媒配管に結露が無い事           | ○ |
| ガス漏れ(オイルにじみ等)が無い事     | ○ |

判定:○良 ×所見参照 -該当なし

## 電気測定記録

### 電圧

|      |     |       |   |    |       |
|------|-----|-------|---|----|-------|
| 1次供給 | 測定値 | 105.4 | V | 目安 | 95V以上 |
|------|-----|-------|---|----|-------|

### 電流

|                       |     |       |   |    |          |
|-----------------------|-----|-------|---|----|----------|
| 総合                    | 測定値 | 6.1   | A | 目安 | 4.5~8.5A |
| 測定時の庫内温度(温度指示調節計の指示値) |     | -81.3 | ℃ |    |          |

## 設定値パラメータ(訪問時の設定値を記録)

|       |                     |                           |
|-------|---------------------|---------------------------|
| 温度設定  | -80                 | ℃                         |
| 警報設定  | 高温警報 -70            | ℃ 遅延 0分                   |
|       | 低温警報 -90            | ℃ 遅延 0分                   |
| 日付・時刻 | 本体 2025/08/13 13:00 | 実際の日付・時刻 2025/08/13 13:18 |

## 所見

・時刻調整済みです

・USB挿すと「USB」表示無し、温度データも正しくエクスポートされませんでした。

基板交換を推奨します。

- \* 本点検は機器の正常な運転を確認、劣化部品の発見及び対策を行うものであり、機器の保証、内容物の保証等の責任は発生致しませんのでご了承ください。
- \* 点検部品によっては不具合の前兆が現れず、点検時に発見できない場合がありますのでご了承ください。
- \* 機器の温度バリデーションは上記点検に含まれていません。温度の確認は各計器の表示温度で行います。温度バリデーション・キャリブレーションが必要な場合は別途作業が必要です。

キャリブレーション報告書

| 納入先                     | 琉球大学病院 臨床研究支援センター    |            |                         | 作業実施日                | 2025年8月13日   |               | 作業員   | 大城      |    |
|-------------------------|----------------------|------------|-------------------------|----------------------|--------------|---------------|-------|---------|----|
| 機器番号                    | 名称                   | 規格<br>(型式) | 設定温度                    | 温度測定<br>時刻           | 測定計器<br>表示温度 | 温度調節計<br>表示温度 | 誤差    | 基準値     | 判定 |
| UD800320NF              | ワクチン保管庫              | UD-80W74NF | -80.0℃                  | 15:27                | -75.7℃       | -74.3℃        | +1.4℃ | ±3.0℃以内 | 良  |
|                         |                      |            |                         | 15:28                | -76.0℃       | -74.6℃        | +1.4℃ | ±3.0℃以内 | 良  |
|                         |                      |            |                         | 15:29                | -76.2℃       | -74.9℃        | +1.3℃ | ±3.0℃以内 | 良  |
|                         |                      |            |                         | 15:30                | -76.5℃       | -75.2℃        | +1.3℃ | ±3.0℃以内 | 良  |
|                         |                      |            |                         | 15:31                | -76.7℃       | -75.4℃        | +1.3℃ | ±3.0℃以内 | 良  |
|                         |                      |            |                         | 15:32                | -77.0℃       | -75.6℃        | +1.4℃ | ±3.0℃以内 | 良  |
|                         |                      |            |                         | 15:33                | -77.3℃       | -75.9℃        | +1.4℃ | ±3.0℃以内 | 良  |
|                         |                      |            |                         | 15:34                | -77.3℃       | -76.1℃        | +1.2℃ | ±3.0℃以内 | 良  |
|                         |                      |            |                         | 15:35                | -77.7℃       | -76.3℃        | +1.4℃ | ±3.0℃以内 | 良  |
|                         |                      |            |                         | 15:36                | -77.9℃       | -76.6℃        | +1.3℃ | ±3.0℃以内 | 良  |
| 使用測定計器                  | メーカー T&D CORPORATION |            |                         | メーカー T&D CORPORATION |              |               |       |         |    |
| 製品名 おんどとり               |                      |            | 製品名 Pt100 測温抵抗体         |                      |              |               |       |         |    |
| 型式 TR-81                |                      |            | 型式 -                    |                      |              |               |       |         |    |
| 製造番号 002H44             |                      |            | 製品番号 4504708-007        |                      |              |               |       |         |    |
| トレーサビリティ番号 25-07882-000 |                      |            | トレーサビリティ番号 25-07882-000 |                      |              |               |       |         |    |
| 校正日 2025/07/29          |                      |            | 校正日 2025/07/29          |                      |              |               |       |         |    |
| 校正有効期限 2030/07/28       |                      |            | 校正有効期限 2030/07/28       |                      |              |               |       |         |    |
|                         |                      |            | 測定場所 本体温度制御用センサー同位置     |                      |              |               |       |         |    |