

# ヘリウム純度計取扱説明書

分子科学研究所 機器センター

## 使用上の注意

- ・ ケーブル類は強く引っ張らないでください
- ・ カバー側面は45℃程度になりますのでご注意ください  
(カバー・ボディは難燃性グレードのポリカーボネートです)
- ・ カバーを開けないと調整できません  
カバーを開けて基板上の半固定抵抗でブザーの設定や純度を調整します  
カバーを開けて基板上のジャンパピンでブザーの有無を変更します  
※上記作業は電子部品の一部が発熱（セラミック抵抗：140℃）しているため、  
火傷・感電等に十分ご注意ください
- ・ 電源スイッチはありません  
電源のON/OFFはプラグを抜き差ししてください  
※スイッチが必要な場合はスイッチ付延長コード等を準備ください
- ・ 一般的なピラニ式純度計の精度です  
ピラニセンサを使用した純度計のため精度の正確性は期待できません  
純度低下傾向などは判断できます
- ・ 外部出力ケーブル  
DC 0～1V（0～100%He）で取り出すことが可能です
- ・ 免責事項  
完成品渡しの場合、事前に動作テストはしますが引き渡し後の補償はできません  
キット渡しの場合、製作・組立・使用による損害の補償はできません

## カバーの開閉

プラスチックネジはカバーから抜け落ちにくい仕様になっています

開けるとき：プラスドライバーでプラスチックネジを4か所外してください

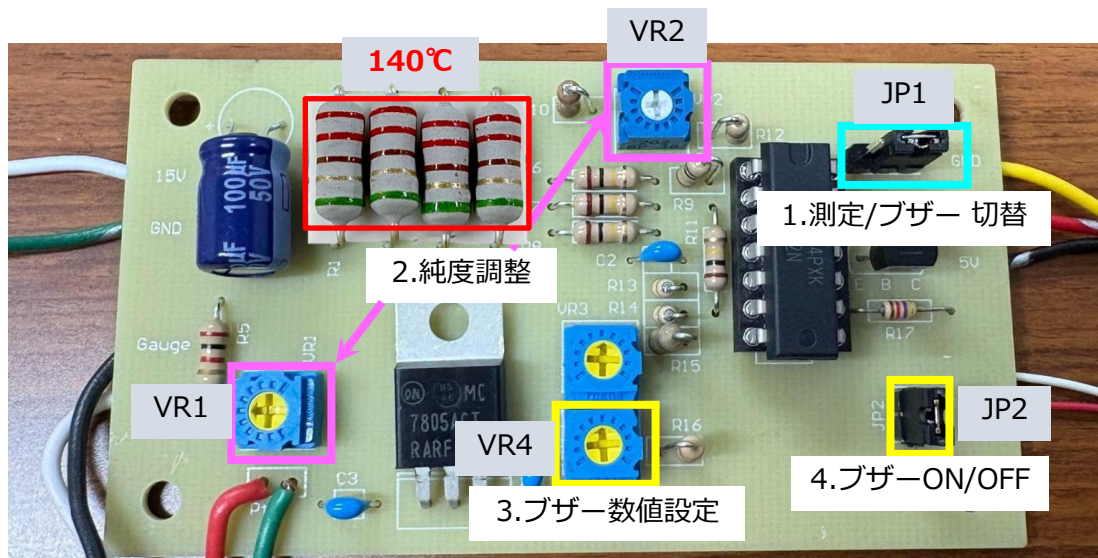
閉めるとき：プラスドライバーでプラスチックネジを4か所完全に閉めてください

※特に屋外で使用する方はカバーとボディにすき間がないことを確認してください



## 純度調整方法

- ・通電時は電子部品の一部が発熱しているため  
火傷・感電等に十分ご注意ください（セラミック抵抗：140℃）
- ・ショートピンの付け外しは電源を抜いてからしてください
- ・電源、ピラニセンサを接続し10分ほど放置してから調整してください



### 1.測定/ブザー 切替

- ・JP1のピンヘッダーにショートピンを測定用の位置に差し込む

### 2.純度調整

半固定抵抗(VR)は精密ドライバーで回してください

- ・VR2である程度(90-110%くらいになるように)調整する
- ・VR1で純度に合わせて細かく調整する

補足：周囲温度によって+2%ほどズレが生じますが誤差範囲内です  
再調整する場合はVR1で調整してください

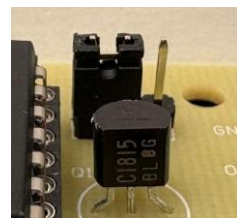


測定用

# ブザー設定方法

## 3.ブザー数値設定

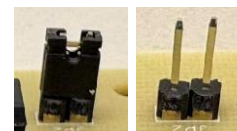
- ・電源を抜いてから、JP1のショートピンをブザー調整用の位置に差し込む
- ・VR4でブザーが鳴る数値を設定  
(完成品で購入の場合は初期値70%に設定してあります)
- ・ブザー設定後、電源を抜いてからJP1を測定用の位置に戻す



ブザー調整用

## 4.ブザーON/OFF

- ・JP2のピンヘッダーにショートピンを差し込むとON / 抜くとOFF  
ブザーを使用しないときはJP2のショートピンを抜いてください



ON

OFF

---

## 外部出力ケーブル

DC 0～1V (0～100%He) で出力できます

黒：(+)、白：(-)に接続してください

※出力側は使用する機器に合わせて

加工してください



## 配管への取り付け

### ポール固定用バンド：結束バンドなどを推奨

(梱包用バンドも可能)

置き型→配管設置型に変更したい場合は  
下記配管取り付け部品を用意してください

- ・ 未来工業製 ポールバンド金具POB-2FT  
箱サイズ小：1個、箱サイズ中or大：2個
- ・ M4×20mm ネジ、M4フランジナット  
金具1個につき2個ずつ



### 取り付け方法

- ①ボディの角の穴にネジを入れてポールバンド金具を裏からナットで固定する  
(金具に付属のネジ・ナットはM5でボディに入らないため使用不可、ネジ・ナットはM4を使用してください)
- ②カバーを乗せて付属のプラスチックネジで角を4か所締める
- ③結束バンドなどで配管に設置する



ボディ

カバー