

PT9-003③



ガス吸引用ポンプユニット

RP-6型
取扱説明書

(PT9-003)

お客様へのお願い

- ご使用前に必ずこの取扱説明書をお読み下さい。
- ご使用は、取扱説明書の記載通りに行ってください。
- 保証期間の内外を問わず本製品をご使用することによって生じたいかなる事故及び損害の補償はいたしません。
- 保証書に記載される保証規定を必ずご確認ください。
- 保安計器につき必ず日常点検、6ヶ月定期点検を実施して下さい。
- 機器の異常が発見された場合は遅滞なく最寄りの営業所に連絡下さい。
- (最寄りの営業所につきましては、弊社ホームページよりご確認ください。)

理研計器株式会社

〒174-8744 東京都板橋区小豆沢 2-7-6
ホームページ <http://www.rikenkeiki.co.jp/>

この取扱説明書は拡散式ポータブルガス検知器用のガス吸引用ポンプユニット RP-6 をご使用頂くためのガイドブックです。初めてご使用頂く方はもちろんのこと、既にご使用経験のある方もお読み頂き、内容を理解した上で実際にご使用下さいませ、お願い致します。

本取扱説明書は安全かつ効率的な作業が行えるように、次の見出しを使用しています。

危険

この表示は取扱いを誤った場合、「人命、人体又は物に重大な被害を及ぼすことが想定される」ということを意味します。

警告

この表示は取扱いを誤った場合、「身体又は物に重大な被害を及ぼすことが想定される」ということを意味します。

注意

この表示は取扱いを誤った場合、「身体又は物に軽微な被害を及ぼすことが想定される」ということを意味します。

*** 注記**

この表示は取扱い上のアドバイスを意味します。

1. 構成及び各部の名称

ガス吸引用ポンプユニット RP-6 は、下記の構成です。



注意

ご使用前に必ず、接続チューブが詰まっていることを確認してからご使用下さい。

サンプリングチューブ (特別付属品) の使用について



注意

- ① テーパーノズルに当社指定以外のサンプリングチューブを接続して使用しますと、接続部に無理な力が掛かり、破損の原因になります。また、流量が低下する原因にもなりますので、当社指定以外のチューブは使用しないで下さい。
- ② テーパーノズルにサンプリングチューブを取り付けて使用する場合、フィルタケースと本体の接続部に無理な力が掛からないようにチューブの根元を押さえて使用して下さい。

2. 準備

下図のように各々のパーツを接続して下さい。



*** 注記**

GX-2009 へのアダプタの脱着の仕方

【取り付け方】

- ① 検知器の O2 センサ側にあるくぼみに、アダプタのツメを引っかけます。
- ② アダプタのレバー側を「カチッ」と音がするまで押し込み、検知器とアダプタの間に隙間が空かないよう、はめ込みます。

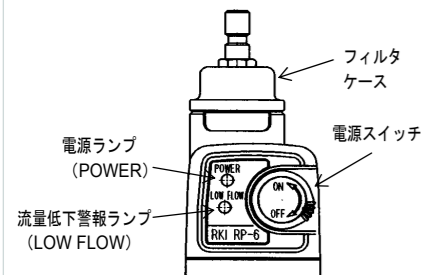


【外し方】

アダプタのレバーを押しながら、矢印(→)方向へ引き、本体から外します。



3. 使用方法



- ① 電源スイッチのダイヤルを ON (反時計回り) にすると、POWER ランプ (緑) が点灯し、ポンプユニットのポンプが動作し始めます。

- ② 電源スイッチを OFF にした時、或いは使用中に電池電圧が低下した場合、POWER ランプ (緑) が消灯します。

- ③ 吸引流量が低下した場合は、LOW FLOW ランプ (赤) が点滅し、ポンプは停止します。(但し、電源投入後、約 10 秒間は停止しません。)

注意

ガス排出口に接続しているチューブを折り曲げる等してガスの流れを妨げたり、チューブが破損して、そこから漏れが発生している状態ではガス検知器へのガスの供給量は減少しますが、本器の流量低下警報は動作しませんので、ご注意ください。

注意

低温の環境では、ポンプ及び電池の性能上、電池の消耗による電池電圧低下警報が出る前に、流量低下警報が出る場合があります。また、電池電圧が低い場合以外にも、使用条件によっては同様の症状が起こる場合があります。

収納袋 (標準付属品)



この袋は検知器本体、RP-6 の収納にご利用下さい。

*** 注記**

サンプリングチューブが無い場合のマンホール等、坑内の測定にもご使用出来ます。

【使用例】

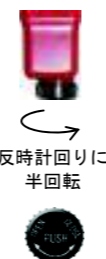
- ① 収納袋にロープをつなぎ、検知器を袋に入れる。
- ② 坑内に降ろし、指示が安定するまで約 2 分待ち、引き上げる。
- ③ 検知器のピーク値表示機能を使い、濃度確認をする。

注意

水につからないように気をつけて下さい。また、検知器の構造や機能については検知器本体の取扱説明書をご覧ください。

4. 電池・フィルタの交換

4-1 電池の交換



- ① 電池を交換する場合は、ポンプユニット下部のバッテリーキャップ (黒) を反時計回りに半回転させ、本体から外します。

- ② 使えなくなった電池を取り出し、新しい電池と交換して下さい。

- ③ バッテリーキャップをケースに差し込み、時計回りに半回転して固定します。

4-2 フィルタの交換



- ① ポンプユニット上部のフィルタケースを反時計回りに約 20 度回転させ、本体から外します。

- ② フィルタケースには一次フィルタ (脱脂綿) が詰められていますので、取り出し、交換して下さい。

- ③ ポンプユニットには二次・三次フィルタが取り付けられていますので、本体を逆さにして手のひら等の上にフィルタを落として下さい。フィルタが本体から外れます。フィルタが取れない場合は、ピンセットのようなもので取り出し、交換して下さい。

5. 仕様

| | |
|----------|--|
| 型式 | RP-6 |
| 電源 | 単 3 形アルカリ乾電池 × 1 本 |
| 連続使用時間 | 約 5 時間 (20°C において) |
| 使用温・湿度範囲 | -10 ~ 40°C 85%RH 以下 (結露無きこと) |
| 外形寸法 | 約 34(W) × 134(H) × 33(D)mm [本体のみ] |
| 質量 | 約 105g |
| 吸引流量 | 約 0.4L/min |
| 警報表示 | 流量低下警報時 : LOW FLOW ランプ点滅 (赤) 電池電圧低下警報時 : POWER ランプ消灯 (緑) |
| 防爆性 | 本質安全防爆構造 Exia IIBT3 |
| 標準付属品 | テーパーノズル、アダプタ、接続チューブ、ハンドストラップ、収納袋、単 3 形アルカリ乾電池 |
| 特別付属品 | フィルタ (金網) 10 枚セット、フィルタ (テフロン) 10 枚セット、浮子式ガス採集器、ホルダー、GX-2001 用ガスチェッカー |

注意

- ・電源は、下記電池でもご使用いただけます。
DC1.5V 200mA (LR6 1本)
DC1.5V 200mA (R6PU 1本)
DC1.5V 200mA (R6P 1本)
- ・回路、構造等の改造又は変更は行わないで下さい。
- ・電池の交換は、非危険場所で行って下さい。
- ・本器を携帯して危険場所で使用の場合は、静電気の帯電による危険防止総合対策として、使用する衣服は帯電防止作業服、履き物は導電性履物 (帯電防止作業靴) を使用し、また、屋内での使用に於いては導電性作業床 (電気抵抗値 10MΩ 以下) での使用を推奨します。