

ミニポンプ

産業保健相談員（労働衛生工学担当）

第1種作業環境測定士 加賀谷 重男

1 はじめに

ミニポンプは、有機溶剤・特定化学物質の作業環境測定・室内環境測定・大気環境測定において、活性炭吸着管、シリカゲル吸着管、その他の吸着管を用いて行う時の小型吸引装置です。

軽量、携帯型、電池式にもかかわらず吸引圧力が高く、安定した吸引流量を保つ事が特徴です。

2 ミニポンプ

ミニポンプMP-Σシリーズには、ミニポンプMP-Σ3型、ミニポンプMP-Σ30型、ミニポンプMP-Σ300型、ミニポンプMP-Σ500型などがあり、必要とする吸引流量範囲により選択できます。

当センターが所有しているミニポンプMP-Σ300型について説明いたします。

ミニポンプPM-Σ300型



使用方法

(1) 電源投入

「POWER」キーを押すと約3秒後、設定流量を表示します。

※電源を切るときは「POWER」キーを3秒以上押し続けてください。

(2) メインメニュー

「MODE」キーを押すと以下のようにメインメニュー表示が切り替わります。

各表示中に「START/STOP」キーを押すとマニュアルモードでのサンプリングを開始します。

FLOW：設定流量表示。「UP」、「DOWN」キーを押すと流量が設定できます。

↓

TOT：前回サンプリングした積算流量の表示。

↓

F_AV：前回サンプリングした平均流量の表示。

↓

TIME：前回サンプリングした時間の表示。

↓

LOCK：キーのロック/解除をします。

LOCK表示中、「START/STOP」キーを押すと、キーロック⇄キーロック解除を繰り返します。

NEXT：NEXT表示中、「START/STOP」キーを押すとサブメニューに移ります。

(3) サブメニュー

サブメニューには、「ダウンタイマーモード」、「ボリウムタイマーモード」、「クロックタイマーモード」がありますので、必要に応じてご利用ください。

●注意事項●

- ・サンプリングを行う前に吸引流量の校正を行いますと、より精度の高いサンプリングができます。
- ・電源ON時又はサンプリング中にACアダプター又は電池ケースを外すと工場出荷時の器機設定値がリセットされてしまい、その後の測定が正しく行われなくなる場合があります。
- ・引火性、可燃性ガスの近くで使用しないでください。故障、爆発、火災が発生するおそれがあります。

※ 詳細な説明等については、当センターにお問い合わせください。

※ 各種測定機器を取り揃え、無料で貸し出しを行っております。