

番号	教材名	貸出個数
1	デジタル真空計（岡野製作所 NMV-104C）	1

【教材の特徴】

- ・卓上で使用できる軽量のデジタル真空計です。
- ・測定範囲が 0.1～101.3kPa で広範囲です。
- ・読み取りやすい LED 表示です。
- ・レコーダ出力 0-1V を標準装備しています。
- ・水銀を用いた U 字型真空計に比べ破損の恐れがありません。
- ・USB モバイル電源でも動作します。

・真空計(本体) ・AC アダプタ ・ゴムホース ・真空装置
 〈オプション〉 モバイル電源:QE-QL202-K(パナソニック製) ・レコーダ

【使い方】

〈準備〉

- ①卓上などの安定した場所に設置します。
- ②目的に応じて、使用するφ11 ホースニップル(接手)または Rc1/4(メネジ)にホースを取り付けます。※接手をつけて使用する場合は、必ず PTFE 等のシール材を使用してください。
- ③本体とつなげたホースを真空装置に取り付けます。
- ④AC アダプタ使用時は「電源切替スイッチ」が右側になっているかを確認してください。また、モバイル電源を使用する際は「電源切替スイッチ」を左側にしてください。
 ※AC アダプタとモバイル電源を使用時は切り替えが必要です。
- ⑤AC アダプタを本体裏側中央部の電源コネクタに接続、モバイル電源は左上の USB ポートに接続したのち、電源スイッチを【ON】にします。
- ⑥表側の表示部にデジタル表示が 2 秒間全点灯します。
 ※機能を安定させるため、約 10 分暖気運転をしてからご使用ください。

〈実験〉

- ①表示に大気圧(101.3kPa)が表示されます。※大気圧は常に一定ではなく変化しています。
- ②真空装置の中を真空に近づけていくと表示されていた大気圧から圧が下がっていきます。

〈片付け〉

測定終了後は「電源スイッチ」を【OFF】にして終了します。

【レコーダ出力・接続して計測する場合】

項目	仕様
出力電圧	0～1VDC
出力上限値	100.0kPa:1V
出力下限値	0.0kPa:0V

圧力値は以下の式で換算してください。

$$P(\text{kPa}) = 100 \times V \quad V: \text{レコーダ出力電圧(V)}$$

- ・レコーダ出力端子は AWG22(0.3 mm²)～AWG20(0.75 mm²)が使用可能で、剥ぎ取り線長を約10mmで挿入してください。右上のレコーダ出力にマイナスドライバーで凹み部分を押しながらケーブルを挿入し接続します。
- ・レコーダ出力調整ボリュームによりゼロ点と大気圧の調整ができます。

注意事項

- ・雨天時、屋外での使用はお止めください。
- ・引火性のある気体の雰囲気、ガス発生下では使用できません。
- ・液体は使用できません。
- ・付属の AC アダプタもしくはモバイル電源を使用してください。
- ・仕様以上の圧力を加えないでください。

仕様表

測定範囲	0.1～101.3 kPa
圧力単位	kPa
表示分解能	0.1 kPa
レコーダ出力	0-1 V
センサ方式	半導体圧力センサ
圧力ポート	φ 11 ホースニップル (取り外すと Rc1/4)
電源	AC100～240V (AC アダプタ) または USB モバイル電源
重量	630 g