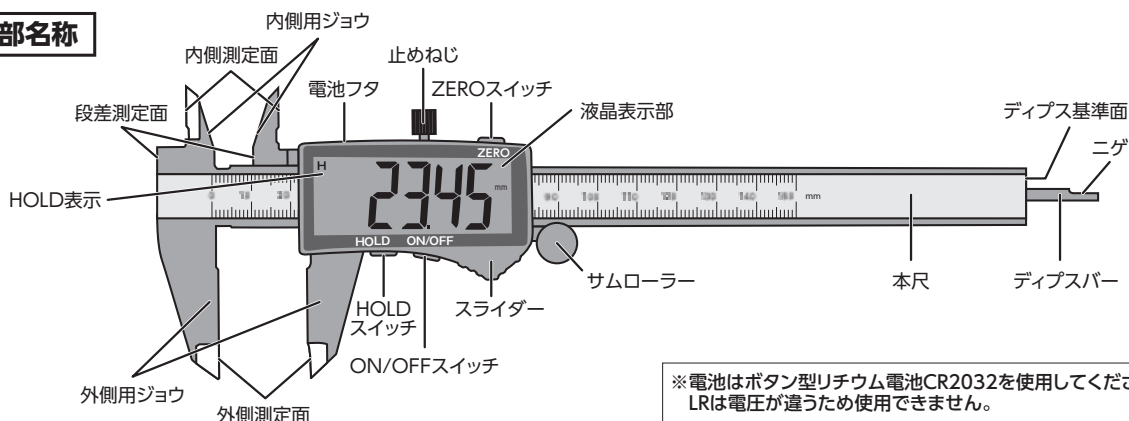


使用するときは取扱説明書をよく読んでから使用してください。また、この取扱説明書は大切に保管してください。

## 用途

- 外側測定 ■内側測定 ■段差測定  
■比較測定 ■間接測定 ■深さ測定

## 各部名称



※電池はボタン型リチウム電池CR2032を使用してください。LRは電圧が違うため使用できません。

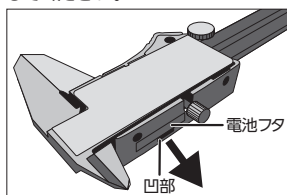
## 使用前の準備

## 1.ご使用の前に

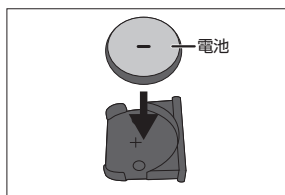
- 必ず本体の汚れ・ほこりを拭き取ってください。使用後もきれいにしてから保管してください。
- 使用する前に各部に異常がないか確認してください。がたつき・破損している場合は使用しないでください。
- 本製品を分解・改造しないでください。

2.電池のセット・交換方法 **▲注意** 電池は必ずCR2032を使用してください。

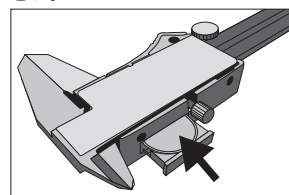
- ①電池フタを凹部に引っ掛け、矢印の方向へスライドさせて取り外してください。



- ②電池の⊖面を上にして入れてください。



- ③電池フタを矢印の方向へスライドさせ、もとの位置に戻してください。

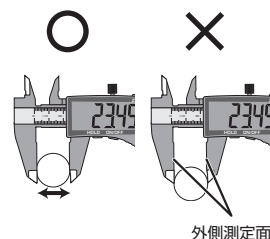


## 使用方法

- ①ON/OFFスイッチを押すか、スライダーをスライドさせると電源が入ります。  
②ジョウをぴったり閉じた状態でZEROスイッチを押し、測定を開始します。  
※液晶表示部に「0.00mm」と表示されると測定OKです。  
③任意の位置からの測定は、ゼロ基点としたい位置にジョウを合わせ、ZEROスイッチを押して測定を開始します。  
④液晶表示が見えづらい場合などで測定するときは、測定した時点でHOLDスイッチを押すとHOLD表示が付き、表示が固定されます。  
もう一度HOLDスイッチを押すと、固定を解除できます。  
※ゼロにセットするときはHOLD表示を解除してから行ってください。

## 1.外径測定

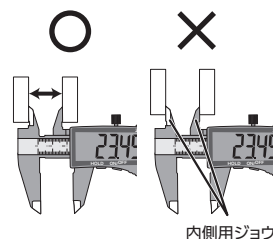
外側測定面の中央部で測定物を垂直に挟みます。先端部分で挟んだり、必要以上の力を加えると正しい測定はできません。



外側測定面

## 2.内径測定

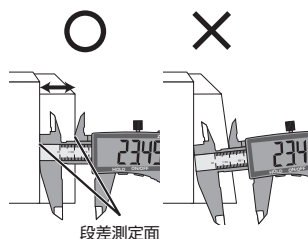
内側用ジョウを測定物の内側になるべく深く入れ、内面に密着させて測定します。先端部のみを密着させたり、必要以上の力を加えると正しい測定はできません。



内側用ジョウ

## 3.段差測定

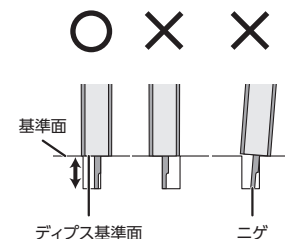
段差測定面を測定物の段差面に平行に当てて測定します。測定物の段差面が平行でないと正しく測定できません。必要以上の力を加えると正しい測定はできません。



段差測定面

## 4.深さ測定

ディプス基準面と測定物の基準面、ディプスパーと測定物の内面をそれぞれ合わせ、ディプスパーが底面にとどくまでスライダーを動かします。ディプスパーのニゲは測定物の角に向けて測定します。必要以上の力を加えると正しい測定はできません。

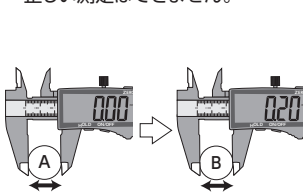


ディプス基準面

ニゲ

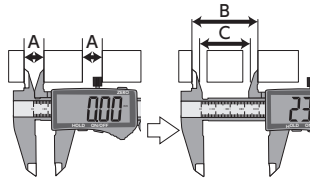
5.比較測定 ※使用例

Aにノギスを合わせ、ZEROスイッチを押してゼロにセットします。そのままBを測定することにより、AとBの寸法の差が測定できます。必要以上の力を加えると正しい測定はできません。

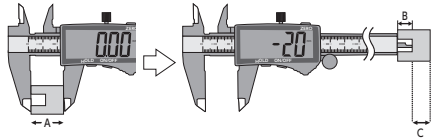


6.間接測定 ※使用例

① 同一径の2つの穴の中心と中心の間の距離がわかります。Aにノギスを合わせ、ZEROスイッチを押してゼロにセットします。そのままBを測定することにより、Cの寸法が測定できます。必要以上の力を加えると正しい測定はできません。



② Aにノギスを合わせ、ZEROスイッチを押してゼロにセットします。そのままBを測定することにより、Cの寸法が測定できます。必要以上の力を加えると正しい測定はできません。



故障かな?と思ったら

| 状 況                                                 | 原 因                              | 対 処 法                                                            |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| 表示が点滅する。                                            | 電池が残り少なくなっています。                  | 電池 (CR2032) を交換してください。                                           |
| ・スライダーを動かしても表示が変わらない。<br>・ボタン操作ができない。<br>・異常な表示が出る。 | 回路のトラブルです。<br><br>本体の温度が使用範囲外です。 | 電池 (CR2032) を取り外し、約30秒後に電源を入れ直してください。<br><br>本体を5～40℃になじませてください。 |
| 数字が表示されない。                                          | 電池の接触不良です。<br>電池が残り少なくなっています。    | 電池のフタを外して電池の位置を確認してください。<br>電池 (CR2032) を交換してください。               |
| スライドしても電源が入らない。                                     | HOLD状態になっています。                   | ON/OFFスイッチを押し、HOLD状態を解除して下さい。                                    |

仕様

|       |                        |        |                     |
|-------|------------------------|--------|---------------------|
| 材 質   | 本体:ステンレス               |        |                     |
| 使用電池  | ボタン型リチウム電池 (CR2032×1個) | 自動消灯   | 約5分30秒              |
| 電池寿命  | 通常使用で約1年               | 質 量    | 約195g               |
| 測定範囲  | 0.01～150mm             | 器 差    | 外側±0.03mm 内側±0.03mm |
| 最小読取值 | 0.01mm                 | 最大応答速度 | 3m/s                |
| 繰返し精度 | 0.01mm                 | 保存湿度   | 60%以下               |
| 使用温度  | 5～40℃                  | 保存温度   | -10～40℃             |

※付属している電池はテスト用です。そのため、電池寿命が短い場合があります。

△ 使用上の注意

- 用途以外には使用しないでください。事故やけがの原因となります。
  - 液晶表示部表面の保護シールを剥がしてから使用してください。
  - 本製品は防水タイプではありませんので、雨中・水のかかる場所では使用しないでください。
  - 電池は口に入れたりしないでください。万一飲み込んだ場合は直ちに医師の診断を受けてください。
  - 電池は指定された物(ボタン型リチウム電池CR2032)を使用してください。LR電池は電圧が違いますので使用できません。
  - シンナー・アセトン等の溶剤は使用しないでください。
  - 汚れた場合は乾いた柔らかい布で拭いてください。水・洗剤・溶剤は故障の原因となりますので絶対に使用しないでください。
  - 精密測定器ですので、落とす・ぶつける等強い衝撃を与えないでください。
  - 電気ペンなどでの番号の書き込みは避けてください。
  - 感電には十分に注意してください。通電している物には絶対に使用しないでください。
  - 本製品に傷を付けないでください。また、分解したり、改造しないでください。
  - 温度が変化すると測定物が伸縮します。測定物を保管場所から出してすぐに使用すると温度差で正しく測定できません。  
また、切削加工した測定物は温度が冷めてから測定してください。
  - 直射日光の当たる場所・温度の高い場所・温度変化の激しい場所での使用・保管はしないでください。
  - 使用前に本体をきれいに拭いて切粉やごみを取り除いてください。
  - 端部が鋭角で危険です。取扱いには十分注意してください。
  - 測定物が完全に静止している状態で測定を行ってください。
  - 測定時には力を入れ過ぎないでください。
  - 汚れなどはよく拭き取ってからケースへ収納してください。
  - 長時間使用しない場合は電池を抜いて保管してください。
  - お子様の手の届かない場所に保管してください。
- ※製品改良のため、仕様・外観は予告なく変更することがあります。  
また、図と製品が異なることがありますのであらかじめご了承ください。