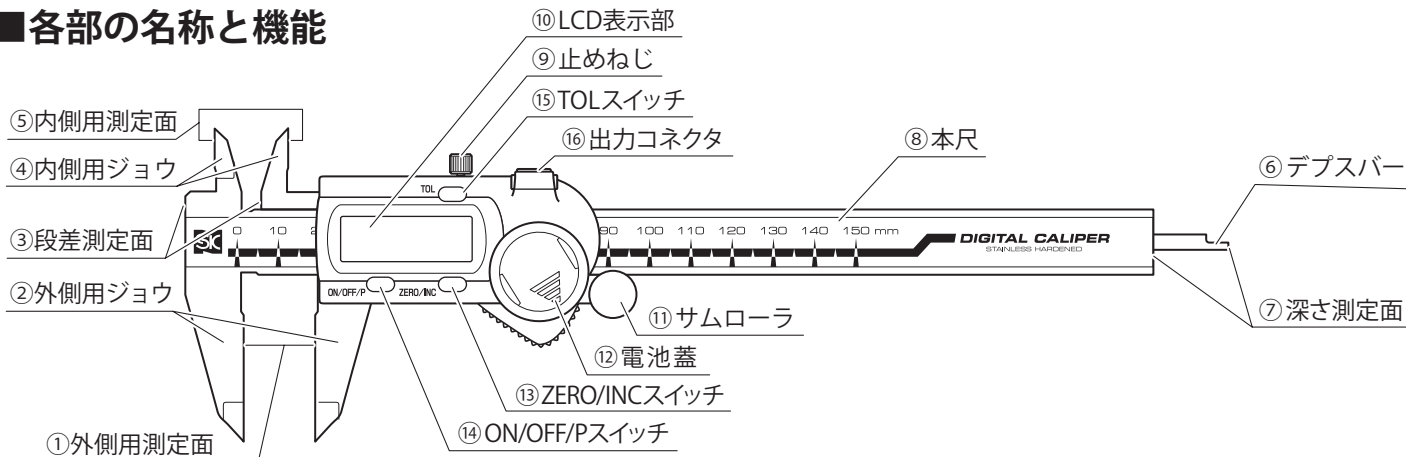


# 精密測定工具 デジタルノギス【公差設定タイプ】

この度は「デジタルノギス」をお買い上げいただきありがとうございます。  
この商品は、測定物の外側・内側・段差・深さ測定が可能な精密測定工具です。

- 正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に本取扱説明書を必ず読み、記載の手順に従ってご使用ください。  
お読みになった後は、お使いになる方がいつでも見ることが出来る場所に大切に保管してください。
- 第三者に譲渡・貸与される場合も、この説明書を必ず添付してください。
- 当商品に関するお問い合わせは、お買い求めの販売店もしくは当社（裏面記載）にご連絡ください。

## ■各部の名称と機能



- ①外側用測定面 …… 被測定物をこの面で挟んで測定します。
- ②外側用ジョウ …… 被測定物の外側を測ります。
- ③段差測定面 …… 段差面に当てて長さを測定します。
- ④内側用ジョウ …… 被測定物の内側を測ります。
- ⑤内側用測定面 …… 被測定物の内側にこの面を当てて測定します。
- ⑥デプスバー …… 深さを測定するバーです。
- ⑦深さ測定面 …… 測定面に当てて深さを測定します。
- ⑧本尺 …… デジタル液晶部のスライドを保持します。

- ⑨止めねじ …… デジタル液晶部のスライドを固定します。
- ⑩LCD表示部 …… 測定数値をデジタル表示します。
- ⑪サムローラ …… デジタル液晶部をスライドさせます。
- ⑫電池蓋 …… リチウム電池CR2032をセットします。
- ⑬ZERO/INCスイッチ …… 押しすと画面数値が"0.00"と表示されます。
- ⑭ON/OFF/Pスイッチ …… 電源のON/OFF、プリセット数値の設定を行います。
- ⑮TOLスイッチ …… 公差の設定を行います。
- ⑯出力コネクタ

## 安全上のご注意

必ずお守りください

お使いになる人や他の人への危害、財産への損害を未然に防止するため、必ずお守りいただくことを右記のように説明しています。

⊘ してはいけない内容『禁止事項』です。

⊙ 必ず実行していただく内容『強制事項』です。

**⚠ 注意** お守りいただかないと『傷害を負う、または物的損害が発生するおそれがある内容』です。

- ⊙ 取扱説明書をよく読み、指示に従う。  
・取扱説明書に記載された内容以外での使用は、事故の原因となります。
- ⊙ 測定作業にのみ使用する。  
・指定用途以外へのご使用は、製品の破損や磨耗、予測できない事故の原因となります。
- ⊙ 大切に取り扱い扱う。  
・ぶつける、落とすなどの衝撃を与えたり、重量物を上に乗せたりしないでください。精度不良や破損の原因となります。  
・商品に傷をつけないでください。
- ⊙ インバータ式蛍光灯などの電界が発生する場所での使用は避ける。  
・LCD表示部の数値が誤作動を起こす原因となります。

- ⊙ 下記の条件を満たす環境で使用・保管する。  
●雨や水、油などがかからない、乾燥した場所  
●高温にならない場所  
●子供や、使用者以外が近付かない場所  
・上記に反する場所での使用は製品の破損、事故やけがの原因となります。
- ⊙ ジョウ先端は尖っているの、扱いに注意する。  
・けがの原因となります。
- ⊘ 分解・改造を行わない。  
・製品の破損や事故の原因となります。修理はお買い上げの販売店、または発売元までご連絡ください。
- ⊘ 電気ペンなどで書き込まない。  
・電気ペンなどで本尺やジョウなどに、番号などの書き込みをしないでください。

## 使用前の準備

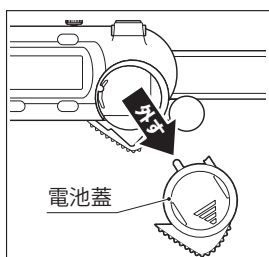
ご使用前に、下記の準備を行ってください

- 測定面、摺動面、外観などの汚れや防錆油などを拭き取る  
そのまま測定を行うと誤差の原因となります。

- 本体と被測定物の温度慣らしを十分に行う  
測定器本体と被測定物の間に温度差があると、誤差の原因となります。同じ温度になるよう、温度慣らしは十分に行ってください。

# 電池のセット・交換

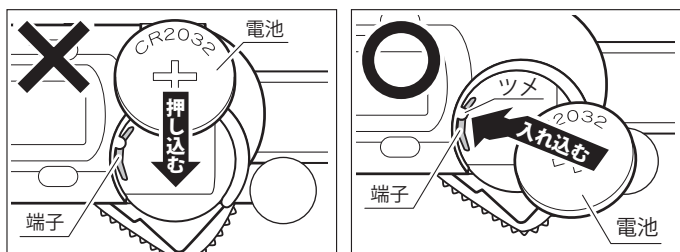
- ①電池蓋を矢印の向きに開けます。
- ②電池を、必ず(+)側を表にしてセットしてください。
- ③電池蓋を元通りに装着してください。



**△ご注意** 電池は必ずCR2032をお使いください。

●電池をセットする際は、端子の折れにご注意ください。

- 電池をセットする際に上から強く押し込むと、端子が折れて破損する場合があります。
- 電池をセットする際は、右斜め方向から端子を外側に押すように、本体のツメの下へ入れ込んでください。



## トラブルと対応

**Q. LCD表示部に何も表示されない。**

- A. 電池の残量が少なくなっている可能性があります。新しい電池と交換してください。

**Q. 電源ONの状態ですらでもLCD表示の数字が変わらない。**

- A. 一度電池を取り外し、30秒後に電池をセットし直してください。

**Q. スイッチを押しても何も反応しない。**

- A. 電池が正しくセットされているか確認してください。

**Q. 正しい数値が表示されない。**

- A. 使用環境の湿度が高い可能性があります。本器を乾燥させ、湿度が低い環境下でご使用ください。

## 使用後のお手入れ・保管方法

- 測定面・摺動面・外観などの汚れや油などを乾いたウエスで拭き取り、防錆処理を行う  
防錆処理は防錆油を薄く塗るか、防錆袋などに入れてください。
- ジョウを少し開いた状態で保管する  
ジョウを閉じた状態で保管すると、温度変化による膨張などで無理な力がかかり、精度不良の原因となります。
- 付属のケースに入れ、乾燥した冷暗所に保管する  
直射日光や湿気は避け、管理者以外が触れない状態で保管してください。
- 長期間使用しない場合は電池を製品から取り外した状態で保管してください。

## 製品仕様

品番	測定範囲(mm)	※器差(mm)	質量(g)
GDCT-100	0-100	±0.03	155
GDCT-150	0-150		175
GDCT-200	0-200		200
GDCT-300	0-300	±0.04	260

※量子化誤差(±1カウント)を含みます

- 最小読取値：0.01mm
- 表示：LCD 6桁表示
- オートオフ：約20分
- 最大応答速度：右方向へのスライド…1.5m/s  
左方向へのスライド…0.75m/s  
※右方向、左方向は各部の名称の図を正面にした場合
- 使用温度範囲：0℃～40℃
- 保存温度範囲：-10℃～60℃
- 電源：リチウム電池 CR2032×1
- 電池寿命：通常使用状態で約2.5年
- 付属品：リチウム電池 CR2032 (テスト用)

# 使用方法

## ■電源のON/OFF

- ①電源をONにするには、“ON/OFF/P”スイッチを押してください。
- ②電源をOFFにするには、“ON/OFF/P”スイッチを長押し(2秒以上)してください。

## ■絶対測定モード

- ①電源を入れてください。
- ②ノギスのジョウを閉じた状態で“ZERO/INC”スイッチを押してください。
- ③LCD表示部に“INC”と“0.00mm”が表示されると計測開始OKです。
- ④“ZERO/INC”スイッチを長押しすると、LCD表示部の“INC”表示が消え、プリセット測定モードになります。

## ■比較測定モード

- ①電源を入れてください。
- ②ノギスのジョウが開いた状態(どのポイントでもOK)の時に“ZERO/INC”スイッチを押してください。
- ③LCD表示部に“INC”と“0.00mm”が表示されると計測開始OKです。
- ④“ZERO/INC”スイッチを長押しすると、LCD表示部の“INC”表示が消え、プリセット測定モードになります。

## ■プリセット機能

任意の数値にセットすることで、セットした数値から測定を行なうことができます。

- ①電源を入れてください。
- ②“ON/OFF/P”スイッチを押し、放すとLCD表示部の“P”の文字が点滅します。
- ③“P”の文字が表示されている状態で、“ON/OFF/P”スイッチを長押しすると、点滅位置が変わります。
- ④点滅している位置で、一度“ON/OFF/P”スイッチを放し、再度短く押すと数値が変わります。
- ⑤③④を繰り返し、LCD表示部に任意の数値が表示されるまで調整してください。
- ⑥点滅位置を“P”に戻し、“ON/OFF/P”スイッチを再度短く押してください。これで数値がプリセットされました。

## ■公差設定機能

“TOL”スイッチの使用で、測定値が指定した公差の範囲に入っているかを簡単に確認することができます。

- ①“TOL”スイッチを押すと、LCD表示部に“▶”が点滅します。  
この状態で公差の最大値を設定します。
- ②“TOL”スイッチを長押しすると、点滅位置が変わります。
- ③点滅している位置で、一度“TOL”スイッチを放し、再度短く押すと数値が変わります。
- ④②③を繰り返し、任意の数値に設定したら点滅を“▶”に戻し、“TOL”スイッチを押してください。
- ⑤“◀”が表示されますので、公差の最小値を②③と同様の手順で、設定してください。
- ⑥点滅を“◀”に戻し、“TOL”スイッチを押してください。  
これで公差の範囲が設定されました。
- ⑦LCD表示部に“TOL”と表示されると計測開始OKです。
  - 測定値が公差の範囲に収まっている場合、LCD表示部に“GO”が表示されます。
  - 測定値が公差の範囲を上回っている場合、LCD表示部に“▶”が表示されます。
  - 測定値が公差の範囲を下回っている場合、LCD表示部に“◀”が表示されます。
- ⑧“TOL”設定状態を解除する場合は、“TOL”スイッチを押してください。

**△ご注意** ジョウを最大まで開くと、サムローラが外れることがありますので、ご注意ください。

## 修理の際は

- 正常に作動しない場合や、不明な点がございましたらお買い上げの販売店または、発売元までご連絡ください。
- お問い合わせや、ご連絡が無いまま直接発売元に修理品などを送付されても処理、対応ができない場合がありますのでご了承ください。

発売元 **新潟精機株式会社**

〒955-0055 新潟県三条市塚野目6丁目15番22号

☎(0256)31-5660(代) FAX(0256)39-7730

URL <http://www.niigataseiki.co.jp>

E1104-Q 17031000