

AP011043

## プラスチックデジタルノギス 150mm 取扱説明書

**ASTRO PRODUCTS**

アストロプロダクツ製品をお買い上げいただきまして、誠にありがとうございます。

ご使用前に必ず、この取扱説明書を最後までお読みになり、正しくご使用ください。また、この取扱説明書は、いつでも見ることができるように保管してください。実際の商品と、取扱説明書内の図では、色や形状が異なる場合がありますので、ご了承ください。





### はじめに

- 使用前に、取扱説明書をよく読み、安全に正しく使用してください。
- 安全上の注意や商品仕様などは、予告なく変更される場合があります。そのため、購入された商品と、取扱説明書に記載された内容が一部異なる場合がありますので、ご了承ください。
- 本製品は、測定値が確認しやすい、液晶画面を採用したデジタル式のノギスです。本来の用途以外に使用しないでください。




### 取扱説明書について

- 当社の許可なく、取扱説明書の内容全部または一部を複製および改修し、無断で転載することは、禁止されています。
- 取扱説明書および本体に貼り付けられた重要ラベルの、安全に関する項目には「**A**」マークを使用しています。製品を安全に使用し、あなたや他人々々への危害や財産への損害を、未然に防ぐためのものです。必ず守ってください。
- 取扱説明書をよく読み、重要ラベルを汚したりせず、使用者が任意に読むことができるよう、大切に保管してください。
- 警告、注意および重要事項の意に反して、安全義務を怠り、規定外の使用による機器の破損やケガなどに関しては、当社では一切の責任を負いかねますので、ご了承ください。




### 製品安全上のご注意

△警告	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 作業に集中すると、周囲への安全確認が疎かになり、事故を招く恐れがあります。作業手順や周辺の状況などを、よく確認してください。</li> <li>■ 正しい位置で保持し、無理な姿勢では、使用しないでください。ケガや事故の原因となります。</li> <li>■ 本製品は、測定値が確認しやすい、液晶画面を採用したデジタル式のノギスです。本来の用途以外で使用すると、ケガや事故の原因となります。</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 製品に貼られたラベルを、汚したり、剥がしたりしないでください。誤った使い方をする危険性があり、ケガや事故の原因となります。</li> <li>■ 過労と思われるときや飲酒しているとき、薬物を服用しているときに、使用しないでください。判断力が鈍り、事故の原因となります。</li> <li>■ 子供や妊婦の中は、絶対に本製品を使用しないでください。ケガや事故の原因となります。</li> <li>■ 周辺温度が40℃以上になる高温な場所や、直射日光下では、使用しないでください。高温による脱水症状や、熱中症になる恐れがあります。休憩をこまめに行い、十分な水分補給をしてください。</li> <li>■ 次の作業環境下では、使用しないでください。 <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 火災のそばや、急激に温度上昇する場所 ・ 弾発性の高い溶剤などがある場所 ・ 通気が悪く、換気のできない場所</li> <li>・ 暴風雨、降雪、強風、雷などの悪天候時 ・ 水がかかるとの恐れがある場所、多湿、水中や海中 ・ 足元が滑りやすく、不安定な場所</li> <li>・ 急傾斜など、転倒の恐れがある場所</li> </ul> </li> <li>■ 使用者以外、使用場所や保管場所に近づけないでください。特に子供や幼児は、危険な行動をとることがあるので、絶対に近づけないでください。</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 修理技術者以外の人には、本取扱説明書に記載されていない、本体の分解、修理、改造はしないでください。異常作動、過熱、発火、感電など、事故の原因となります。</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 必ず取扱説明書を熟読し、本製品の使用方法をよく理解してから、使用してください。</li> <li>・ 使用方法が少しでも不明な場合は、使用せず「<b>お問い合わせ</b>」の販売店またはカスタマーサービスまで問い合わせください。</li> <li>・ 誤った使用方法により生じた、商品破損、人体への損傷、物品への損害、その他のいかなる損害に対しても、当社では一切の保証および義務を負いかねますので、ご了承ください。</li> <li>■ 安全に正しく使用するため、警告事項を理解し、厳守してください。警告事項を無視して使用すると、傷害、重傷、死亡など、重大な事故の原因となります。</li> <li>■ 本製品を他人に貸すときは、必ず取扱説明書も一緒に渡してください。誤った使い方をする危険性があり、ケガや事故の原因となります。</li> <li>■ 本製品は、大目に取り扱っていただき、落下などにより強い衝撃が加わった場合は、必ず各部に異常がないか点検してください。</li> <li>■ 使用前や定期的な、各部に異常、不具合、損傷、破損がないか点検してください。異常、不具合、損傷、破損がある場合は使用を中止し、お問い合わせの販売店またはカスタマーサービスまで問い合わせください。</li> </ul>

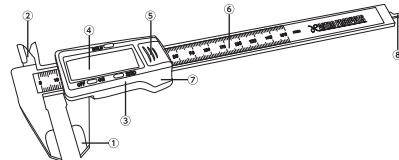
### 製品安全上のご注意

△注意	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 製品改良のため、主要機能および形状などは、予告なく変更する場合があります。購入製品と改良品は、性能などが異なる場合がありますので、予めご了承ください。</li> <li>■ 高温、多湿、結露する場所、塵やホコリが有り掃除されていない場所に保管すると、本体故障の原因となります。常温で清潔な場所に保管してください。</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 損傷がある場合は、保管しないでください。損傷がある製品を誤って使用してしまう恐れがあり、ケガや事故の原因となります。</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 使用しないときは、施設のできる屋内に保管してください。思わぬ事故の原因となります。特に子供や幼児は、危険な行動をとることがあるので、絶対に近づけないでください。</li> </ul>

### 製品使用上のご注意

△警告	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 測定ジョーやデプスバーは、測定物へのあて方や、スライダの力加減によって、測定誤差が生じる場合があります。</li> <li>■ 内蔵されている電池は、テスト用電池です。新品電池よりも早く消耗したり、著しく電池残量が低下している場合があります。</li> <li>■ 本製品は、防滴、防水仕様ではありません。雨降りや、湿気の多い場所では、使用しないでください。</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 手に、油やグリスが付着した状態で、使用しないでください。手が滑り、ケガや事故の原因となります。</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 測定範囲内で使用してください。測定誤差や、測定誤差による測定物の破損、破損による事故の原因となります。</li> <li>■ 測定ジョーやデプスバーの先端は、鋭利になっていますので、ケガをしないよう、取り扱いに注意してください。</li> <li>■ 液晶画面の数値が点滅したら、速やかに新品の電池と交換してください。</li> <li>■ 使用前には、必ず0点調整を行ってください。</li> <li>■ 測定ジョーやデプスバー、本尺目盛に、ゴミなどが付着しないよう、十分注意してください。</li> <li>■ 使用後は、専用ケースに収納してください。</li> <li>■ 長期保管する場合は、必ず電池を取り出してください。</li> </ul>

### 各部名称、各部説明



#### ① 外径測定ジョー

- ・ 外径の測定に使用

#### ② 内径測定ジョー

- ・ 内径の測定に使用

#### ③ スライダー

- ・ 測定ジョーの開閉
- ・ デプスバーの伸縮

#### ④ 液晶画面

- ・ 測定数値を表示

#### ⑤ 電池カバー

- ・ 電池ボックスのカバー

#### ⑥ 本尺目盛

- ・ 測定可能範囲を表示
- ・ スライダーのスライド範囲

#### ⑦ 指掛け

- ・ スライダーをスライドさせるときに指を掛ける位置

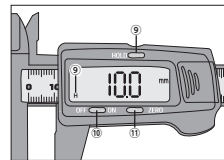
#### ⑧ デプスバー

- ・ デプスバーの使用

#### ⑨ HOLDボタン

- ・ 液晶画面に「H」と表示

- ・ 測定数値を固定します



#### ⑩ 電源ボタン

- ・ 電源ボタン押す : ON

- ・ 電源ON時に押す : OFF

#### ⑪ 0点ボタン

- ・ 0点調整や比較測定に使用
- ・ [0.0]以外の数値が表示された場合は、0点ボタンを押し、0点調整してください。

- ※ 測定前には、必ず0点調整を行ってください。
- ※ 比較測定を行う場合は、[使用方法]項目を参照してください。

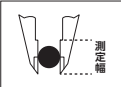
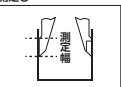
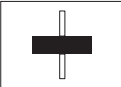
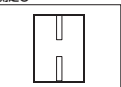

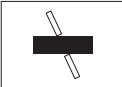

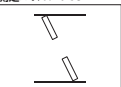
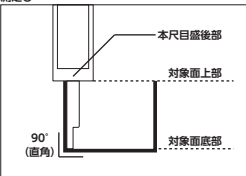
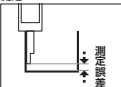
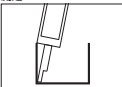
## 使用前準備

### 【使用前点検】

- 故障と事故を未然に防ぎ、安全に使用するため、以下の点検作業を使用前に毎回、必ず実施してください。
    - ・点検で異常が確認された場合は、本製品の使用を中止し、お買い求めの販売店へ、相談してください。
- ①測定ジョー、デプスパーの損傷②スライダの損傷、作動状態③本尺目盛の清掃(ゴミや汚れを、きれいな布で取り除いてください)④電池残量の確認

## 使用方法

- ① 電源ボタンを押します。
- ② 測定ジョーを最後まで閉じ、スライダから指を離し、0点ボタンを押します(0点調整)。
- ③ 下記図を参照し、測定物に正しく測定ジョーまたはデプスパーをあて、測定してください。

外径測定ジョー	内径測定ジョー
<p><b>測定O</b></p>  <p><b>測定O</b></p> 	<p><b>測定O</b></p>  <p><b>測定O</b></p> 
<p><b>測定×</b> 先端付近で挟む</p>  <p><b>測定×</b> 斜めにあてる</p> 	<p><b>測定×</b> 先端付近で測定</p>  <p><b>測定×</b> 斜めにあてる</p> 
<p>測定幅の中心から根元付近に、測定物を挟んで測定します。 ※ 測定幅の先端付近で挟むと、測定誤差の原因となります。 ※ 測定ジョーを斜めにあてることも、測定誤差の原因となります。</p>	<p>測定幅の中心から根元付近を、測定面にあてて、測定します。 ※ 測定幅の先端付近で測定すると、測定誤差の原因となります。 ※ 測定ジョーを斜めにあてることも、測定誤差の原因となります。</p>
デプスパー	比較測定について
<p><b>測定O</b></p>  <p><b>測定×</b> 浮いている</p>  <p><b>測定×</b> 傾いている</p> 	<p>比較測定は、測定物と比較対象物の、数値差を求めるときに用います。 ※ 測定前には、必ず0点調整を行ってください。</p> <ol style="list-style-type: none"><li>① 測定物(A)を測定します。</li><li>② 測定物を挟んだまま0点ボタンを押します。 0点ボタンを押すと液晶画面に「0.0mm」と表示されます。</li><li>③ 比較対象物(B)を測定し、表示された数値を読み取ります。</li></ol> <p>・ 比較対象物が測定物より小さい場合は「-」表示となります。(−0.1〜−150.0mmの間で測定します。) ・ 測定差がない場合は、0.0mmと表示されます。</p>

- ④ 液晶画面に表示された数値を、読み取ってください。
  - ・ 測定範囲は、0.1〜150.0mmです。
  - ・ 150.0mm以上数値を表示しますが、正確な数値ではありませんので、150.0mm以上測定しないでください。
- ⑤ 測定後は、測定ジョーを最後まで閉じ、電源をOFFにします。

## メンテナンス

※定期点検で損傷や破損など、異常が確認された場合は、本製品を使用せず、お買い求めの販売店またはカスタマーサービスへ、相談してください。

### 【点検項目】

- (1) 測定ジョー、デプスパーの損傷
  - (2) スライダの損傷、作動状態
  - (3) 本尺目盛の清掃(ゴミや汚れを、きれいな布で取り除いてください)
  - (4) 電池残量の確認、交換
  - (5) 各部清掃
- ※ゴミやホコリ、油などの汚れを掃除する際に水、シンナーやベンジン、アルコールを絶対に使わないでください。爆発や火災の恐れがあります。

### 【電池交換】



- ・電池の残量が少なくなると、液晶画面の数値が点滅します。(電池切れお知らせ機能)
- ・数値が点滅したら、新品の電池に交換してください。
- ・内蔵されている電池は、テスト用電池です。新品電池よりも早く消耗したり、著しく電池残量が低下している場合があります。

## 保管

### 保管条件

- 次の保管条件に従い、正しく保管してください。
  - ・専用ケースに収納する
  - ・ゴミやホコリ、油などの汚れを、きれいに除去する
  - ・シンナーやベンジン、アルコールなどの化学薬品は、プラスチック部分が侵されるので、使用しないでください。
  - ・長期保管する場合は、必ず電池を取り出す

### 保管場所

- 次の場所には、保管しない。
  - ・高温、多湿、結露する場所
  - ・塵やホコリがあり、清掃されていない場所
  - ・車内、不安定な棚、大型機械の隣、車道のそばなど、振動が発生する場所やその付近
  - ・施設のできない場所

### 故障について

- 故障と思われる場合は、お買い求めの販売店またはカスタマーサービスまで問い合わせください。

## 廃棄について

- 本製品を廃棄する場合は、お住まいの各自治体のゴミ廃棄方法に従って、廃棄してください。
- 指定された廃棄方法以外で、本製品を廃棄しないでください。

## 個人情報の取り扱い

- ご提示いただいたご住所、お名前などの個人情報は、修理や相談のために利用させていただきます。
- 個人情報は、適切に管理し、修理業務を委託する場合や、正当な理由がある場合を除き第三者に開示、提供することはありません。

## お問い合わせ先

故障と思われるときや商品についての問い合わせは、カスタマーサービスまでご連絡ください。

**048-501-7873**

【受付時間】 平日9:00〜18:00  
【ホームページ】 <http://www.astro-p.co.jp>

販売元  
株式会社 ワールドツール  
〒369-1106 埼玉県深谷市白岸2909-50  
※ 住所、電話番号、受付時間が、予告なく変更になることがありますので、ご了承ください。  
※ 電話番号が利用できない場合は、お買い求めの販売店へご連絡ください。