


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、安全に関わる項目には「」マークを使用しています。製品を安全に使用し、あなたや他の人々への危害や財産への損害を、未然に防ぐためのものなので、必ず守ってください。
- 取扱説明書をなくしたり、重要ラベルを汚したりせずに、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

 注意	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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。 ■ 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。 ■ 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。
 禁止	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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と危険性があり、ケガや事故の原因となります。 ■ 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。 ■ 子供や妊娠中の方は、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。 ■ 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。 ■ 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"> ・ 火気のそばや、急激に温度上昇する場所 ・ 揮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 ・ 暴風雨、降雪、強風、雷などの悪天候時 ・ 水がかかる恐れがある場所、多湿、水中や海中 ・ 足元が滑りやすく、不安定な場所 ・ 急傾斜など、転倒の恐れがある場所 ■ 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。
 分解禁止	<ul style="list-style-type: none"> ■ 修理技術者以外の人は、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。
 指示	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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。 <ul style="list-style-type: none"> ・ 使用方法が少しでも不明な場合は、使用せずに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。 ・ 誤った使用方法によって生じた、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責務を負いかねますので、ご了承ください。 ■ 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。 ■ 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と危険性があり、ケガや事故の原因となります。 ■ 本製品は、大切に取り扱いってください。落下などによって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。 ■ 使用前や定期的に、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。

製品安全上のご注意

⚠注意	
 注意	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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。 ■ 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。
 禁止	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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。
 指示	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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。

製品使用上のご注意

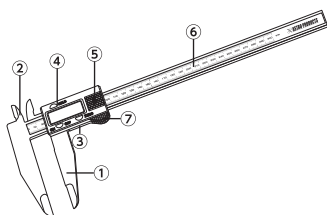
⚠警告	
 注意	<ul style="list-style-type: none"> ■ 測定ジョーは、測定物へのあて方や、スライダーの力加減によって、測定誤差が生じる場合があります。 ■ 内蔵されている電池は、テスト用電池です。新品電池よりも早く消耗したり、著しく電池残量が低下している場合があります。 ■ 本製品は、防滴、防水仕様ではありません。雨降りや、湿気の多い場所では、使用しないでください。
 禁止	<ul style="list-style-type: none"> ■ 手に、油やグリスが付着した状態で、使用しないでください。手が滑り、ケガや事故の原因となります。
 指示	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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。 ■ 測定ジョーの先端は、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。 ■ 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。 ■ 使用前には、必ず0点調整を行ってください。 ■ 測定ジョー、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。 ■ 長期保管する場合は、必ず電池を取り出してください。

製品仕様

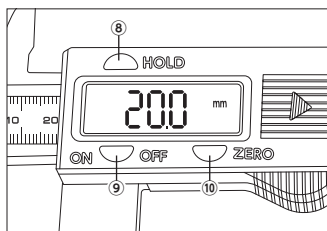
商品型番	AP011048	測定範囲	0.1~300mm	本体機能	0点調整、測定値ホールド、オートOFF、電池切れお知らせ
商品コード	2001000010486	最小表示値	0.1mm	材質	PA
全長	400mm	測定誤差	±0.3mm	付属品	テスト用電池(内蔵)
重量	110g	使用電池	SR44		

●商品改良のため、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ので、ご了承ください。

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
- 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 HOLDボタン
 - ・ 液晶画面に「H」と表示
 - ・ 測定数値を固定します
- ⑨ 電源ボタン
 - ・ 電源ボタン押す : ON
 - ・ 電源ON時に押す : OFF
- ⑩ 0点ボタン
 - ・ 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P3.使用方法を参照してください。

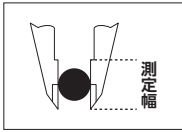
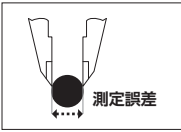
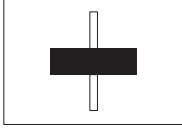
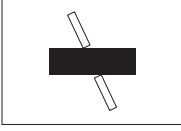
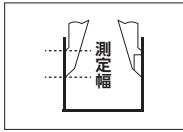
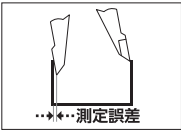
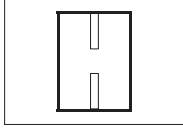
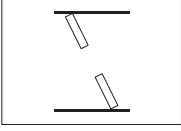
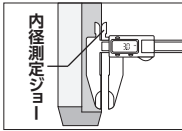
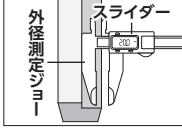
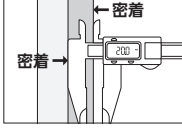
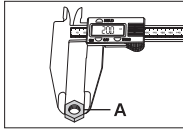
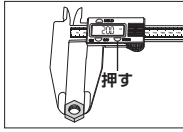
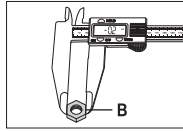
使用前準備

【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、P4.メンテナンス【点検項目】を参照し点検作業を、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。

使用方法

- ① 測定ジョーを最後まで閉じ、スライダから指を離し、電源ボタンを押します。
- ② 下記図を参照し、測定物に正しく測定ジョーをあて、測定してください。

外径測定ジョー	内径測定ジョー
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>測定○</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>測定× 先端付近で挟む</p>  </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 20px;"> <div style="text-align: center;"> <p>測定○</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>測定× 斜めにあてる</p>  </div> </div> <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。</p> <ul style="list-style-type: none"> ※ 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。 	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>測定○</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>測定× 先端付近で測定</p>  </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 20px;"> <div style="text-align: center;"> <p>測定○</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>測定× 斜めにあてる</p>  </div> </div> <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。</p> <ul style="list-style-type: none"> ※ 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。
<h3>段差測定について</h3> <div style="display: flex;"> <div style="flex: 1;">  <p>① 内径測定ジョーを測定物に密着させます。</p> </div> <div style="flex: 1;">  <p>② 外径測定ジョーが測定物(段差面上)に突き当たるまでスライダを動かします。</p> </div> </div> <div style="display: flex; margin-top: 20px;"> <div style="flex: 1;">  <p>③ 測定物に密着させたままの姿勢で表示された数値を読み取ります。</p> </div> </div> <ul style="list-style-type: none"> ※ 測定物の段差に対して、段差測定面全体を測定物に密着させてください。 ※ 測定ジョーを斜めにあてると、測定誤差の原因となります。 	<h3>比較測定について</h3> <p>比較測定は、測定物と比較対象物との、数値差を求めるときに用います。</p> <ul style="list-style-type: none"> ※ 測定前には、必ず0点調整を行ってください。 <div style="display: flex;"> <div style="flex: 1;">  <p>① 測定物(A)を測定します。</p> </div> <div style="flex: 1;">  <p>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。</p> </div> </div> <div style="display: flex; margin-top: 20px;"> <div style="flex: 1;">  <p>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。</p> </div> </div> <ul style="list-style-type: none"> ・ 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。

- ③ 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、0.1~300mmです。
 - ・ 300.0mm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、300.0mm以上測定しないでください。
- ④ 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

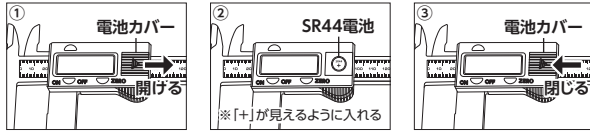
※定期点検で損傷や破損など、異常が確認された場合は、本製品を使用せず、お買い求めの販売店またはカスタマーサービスへ、相談してください。

【点検項目】

- (1) 測定ジョー、スライダーに損傷はないか
- (2) スライダーの作動は良好か
- (3) 測定ジョー、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、油などの汚れを清掃する際に水やシンナー、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。
 - ・ 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、修理や相談のためのみ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。

販売元

株式会社 ワールドツール

〒369-1106 埼玉県深谷市白草台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。

048-501-7873

[受付時間] 平日9:00~18:00

[ホームページ] <https://www.astro-p.co.jp>

(2023年12月)