

デジタルノギス150mm DVC937

1. 取扱説明書について

- この度は、ASTRO PRODUCTS製品をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。ご使用前に、この取扱説明書をよくお読みになり、安全にお使い下さいませよう、お願いいたします。
- 当社の許可なく、取扱説明書の内容の全部、または一部を複製、改修したり、無断での転載は禁止されています。
- 安全上の注意や製品仕様などは、予告なく変更される場合があります。そのため、お客様が購入された製品と、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。

2. はじめに

- この取扱説明書、および製品本体に貼り付けられたラベルは、安全に関わる重要な注意事項、警告、注意のマークを使用し表現しています。製品を、安全にお使いいただき、あなたや他の人への危害や財産への損害を、未然に防止するためのものですので、必ず守ってください。
- 本製品を使用する前に、取扱説明書に記載されている各項目をよく読み、理解し厳守してください。取扱説明書をなくしたり、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。
- 注意、警告事項の意に反して安全義務を怠ったり、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。
- 安全に関する表示について

警告 この表示内容を見逃し、誤った使い方をすると、死亡や重傷などの重大な傷害に結びつく可能性があります。

注意 この表示内容を見逃し、誤った使い方をすると、人的障害、および製品の故障やその他の損害に結びつく可能性があります。

3. 安全に使用していただくために

警告

- 使用前には、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。
- 修理技術者以外の人へは、本体の分解、または修理、改造は絶対に行わないでください。
- 本製品を使用する場所は、常に整理整頓し、使用上障害となるような物は置かないでください。
- また、可燃性の液体やガスのある場所では使用しないでください。
- 使用中は、必ず換気を良くしてください。たぶたらの衣服やネックレスなどの装身具は、周囲に引っかかりケガをする恐れがありますので、着用しないでください。
- 使用環境に応じて、安全手袋、安全ゴーグル、耳栓、安全帽、安全靴、作業着などの安全保護具を着用し、使用してください。
- 本製品は、防水、防油仕様ではありません。雨の中や、濡った場所、濡れた場所等では使用しないでください。また、濡れた手で触れないでください。
- 高温、直射日光下、高熱発生器具（レンジ、オーブン、ストーブなど）の近くで使用しないでください。
- また、周辺温度が40℃以上にならないよう注意してください。
- 本製品は、精密機器です。取り扱いには十分注意し、落としたり、強い衝撃が加わった場合は、必ず各部に異常がないか、よく確認してください。
- 本製品使用前には、必ず各部に異常がないかを点検してから作業を行ってください。
- 各部の損傷や異常がある場合は、必ずお買い求めの販売店に点検を依頼してください。絶対に、自ら分解、修理をしないでください。
- 測定ジョーやデフスバーは、先端が鋭利になっています。手や指などを、ケガしないよう十分注意してください。
- 必ず、測定範囲内で使用してください。
- 本製品は、内径、外径、深さを測定することを目的に作られております。それ以外の用途での使用は、想定されておられません。絶対に、目的以外での使用は、止めてください。
- 誤った使用方法により、商品が破損人体への損傷、物品等への損害が生じた場合、当社では一切の保証、並びに責務を負いかねますので、誤った

注意

- 測定物への当て方や力加減によっては、若干測定値に誤差が生じる場合があります。
- 測定する際、姿勢を一定に保ち測定を行ってください。異なる姿勢で測定した場合、測定誤差が生じる場合があります。
- 内蔵、付属されている電池は、テスト用電池です。使用方法によっては、短時間で使用できなくなる場合があります。
- 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点を合わせてから使用してください。
- 床に置いたり、ゴミや埃、ホコリなどが多い場所には、置かないでください。
- ジョーや本尺目盛に、ゴミなどが付着しないよう注意してください。
- 使用後は、収納ケースに入れ、振動がなく常温で清潔な場所に保管してください。

4. 製品仕様、特徴

【4-1. 製品仕様】

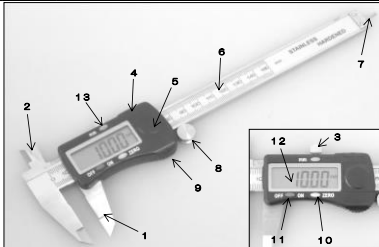
- 商品コード：2001000009374
- 商品型番：APO10937
- 全長：235mm
- 重量：160g（電池含む）
- 測定範囲：0.01～150mm
- 最小目盛：0.01mm
- 測定誤差：±0.03mm
- 使用電池：LR44×1（内蔵）
- 付属品：収納ケース、テスト用電池LR44×1

※ 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ので、ご了承ください。

【4-2. 製品特徴】

- 測定値一瞥で確認できるデジタルノギスです。
- 0点表示機能付きで、比較測定が可能です。
- 外径、内径、深さを測定することができます。
- スライドON、オートパワーOFF機能付きです。
- 電池残量が少なくなった際に、液晶の数値が点滅する、アラート機能付きです。

5. 各部名称



No.	名称
1	外径測定ジョー
2	内径測定ジョー
3	止めネジ
4	スライダー
5	電池ホルダー
6	本尺目盛
7	デフスバー
8	微動送り
9	指掛け
10	0点ボタン
11	電源ボタン
12	液晶画面
13	※このボタンは使用しません。

- 内径測定ジョー：内径の測定時に使用
- 外径測定ジョー：外径の測定時に使用
- デフスバー：深さの測定時に使用
- 止めネジ：スライダーの固定に使用
- 微動送り：スライダーを細かく動かす際に使用

※ 使用されている写真と実際の製品では、部品によって若干異なる場合がありますので、ご了承ください。

6. 使用前準備

【6-1. 使用確認】

- 使用場所は常に整理整頓し、使用上障害となるような物は置かないでください。
- 火気や可燃性のガス、液体がない場所で使用してください。
- 水気がなく、雨などが降っていない環境で使用してください。
- 通気がよく、換気のできる場所で使用してください。

【6-2. 製品の点検】

- 使用前には、ネジの緩み、電池の残量、スライダーなどを点検してください。
- 点検を行い、異常が確認された場合は、使用を中止しお買い求めの販売店へ、点検、修理の依頼をしてください。
- 使用前に、本尺目盛のゴミや汚れを、綺麗な布で取り除いてください。

【6-3. 各機能】

1. ボタン操作

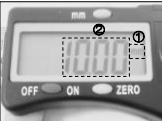
このボタンは使用しません。押しでも動作しません。



- ①電源ボタン：電源のON/OFF
- ②0点ボタン：表示数値を0に合わせる。



2. 液晶画面



- ①単位表示：単位は「mm」です。
- ②測定値：0.00～150mmの間で数値を表示します。
- ※150mm以上数値を表示しますが、正確な数値ではありません。
- 測定範囲は0.01～150mmです。
- ※比較測定にて0点を合わせた場合、0以下の数値は「-」となります。
- その際、0.00～150mmの間で数値を表示します。

3. スライドON

- スライダーをスライドさせると、電源がONになります。電源をOFFにする場合は、電源ボタンを押してください。

4. オートパワーOFF

- 使用しない状態で、約5分ほど放置すると、自動的に電源がOFFになります。再度使用する場合は、電源ボタンを押すか、スライダーをスライドさせてください。

5. アラート機能

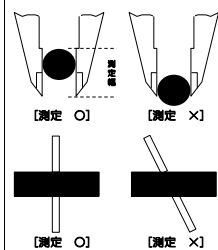
- 電池残量が少なくなると、液晶画面の数値が点滅します。数値が点滅したら、電池交換の合図です。

7. 使用方法

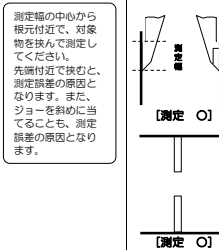
【7-1. 測定方法】

- 本尺目盛に、ゴミやホコリなどが付着していないことを確認します。付着している場合は、綺麗な布で取り除いてください。
- 電源ボタンを押し、電源をONにするか、スライダーをスライドさせてください。
- 測定ジョーを測定対象物に押し、0点ボタンを押して数値を0に合わせます。この際、スライダーから指を離してください。また、数値が0でも、0点ボタンを押してください。
- 下記図を参照し、測定対象物に正しく測定ジョー、またはデフスバーを当て、測定を行ってください。

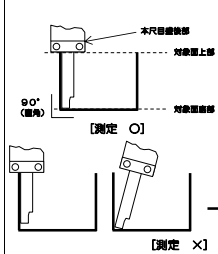
外径測定ジョー



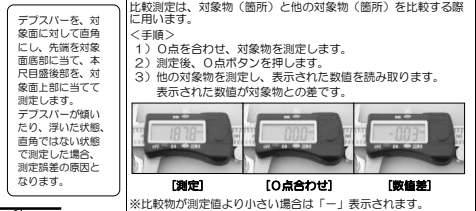
内径測定ジョー



デフスバー



比較測定について



5 液晶画面に表示された数値を、読み取ってください。

6 測定後は、測定ジョーを最後まで閉じ、電源をOFFにします。

注意

- 測定物への当て方や力加減によっては、若干測定値に誤差が生じる場合があります。
- 測定する際、姿勢を一定に保ち測定を行ってください。異なる姿勢で測定した場合、測定誤差が生じる場合があります。
- 使用時には、必ず0点を合わせてから使用してください。
- 床に置いたり、ゴミや埃、ホコリなどが多い場所には置かないでください。
- ジョーや本尺目盛に、ゴミなどが付着しないよう注意してください。

8. メンテナンス、保管

【8-1. 保存、点検】

- 本製品は、水や油剤を使用せず、柔らかい布で拭いてください。シンナーなどの溶剤は使用しないでください。
- 本製品を保管する際は、必ず収納ケースに入れてください。
- 使用しない場合は、高温、多湿な場所や、ホコリが多い場所には保管せず、振動がなく常温で清潔な場所に保管してください。
- 長期使用しない場合は、必ず電池を外してから保管してください。

【8-2. 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（アラート機能）。
- 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。
- 電池カバーを外します。矢印の方向（写真2）にスライドさせます。
- 電池交換の際、プラスマイナスの極性に注意してください。
- 電池カバーを付けたら、電源がONになります。使用しない場合は、電源をOFFにしてください。

【写真1】



【写真2】



【写真3】



9. 廃棄について

- 本製品を廃棄する場合は、お住まいの自治体のゴミ棄棄方法に従って処理してください。絶対に、指定された棄棄方法以外で、本製品を廃棄しないでください。

10. 所蔵書、使用法に

- 所有者、および使用者は当該商品を使用するに、メーカーからの説明書（警告文）をよく読み、理解しなければなりません。資格を持ち、製品の構造、および構成している部品等をよく理解し、十分な経験のある人が責任を持って、当該商品を使用した作業を行うようにしてください。警告事項は特によく理解するようにしてください。
- 所有者、および使用者は今後の作業の上で、メーカーからの推奨事項を常に把握し、維持するように努めてください。また、警告ラベル、説明書などについては、いつでも読むことができるように、よい状態で保管してください。

11. 使用上の注意

- サイズが極端に大きい衣服、スポンなど、巻き込みの恐れがある衣服や作業服は着用しないでください。必ず、体に合った作業服を着用してください。また、長髪の人には髪が巻き込まれないようにしてください。
- 使用環境に合った、安全手袋、安全ゴーグル、耳栓、安全帽、安全靴、作業着などの安全保護具を着用し、使用してください。
- 使用する工具の説明書をよく読み、注意事項を守って作業してください。
- 使用前に、各部に損傷、腐蝕、錆などがなければよく確認してください。
- 誤った使用方法により商品が破損、人体への損傷、物品などの損害が生じた場合、一切の保証、並びに責務は無効となります。

12. 故障について

- 故障と思われる場合は、お手数ですがお買い上げの販売店、または弊社カスタマーサービスまでお問い合わせください。

13. アフターサービス

【13-1. 個人情報取り扱いについて】

- ご提示いただいた、ご住所、お名前などの個人情報、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。

【13-2. お問い合わせ先】

- 1. カスタマーサービス
- ご提示いただいた、ご住所、お名前などの個人情報、修理や相談のためのみに、利用させていただきます。
- 【TEL】：048-501-7873
- 【受付時間】：平日 9:00～18:00

2. 販売元

- 株式会社ワルドール
- 〒369-1106 埼玉県さいたま市白雲台2909-50
- 【ホームページ】：http://www.astro-p.co.jp/

- ※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。
- ※上記電話番号が利用できない場合は、各地域の販売店へご連絡ください。