

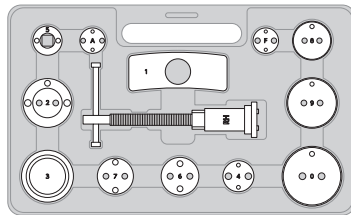
AP071178 ブレーキキャリパーツールセット (13点組) 取扱説明書

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、自動車の片押し式ディスクブレーキキャリパーのピストン戻しに使用する専用工具です。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、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、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。

安全に関する表示について

表示	意味
 警告	この表示を無視し、誤った使い方をすると、「使用者が死亡または重傷を負う危険が想定される」内容のご注意。
 注意	この表示を無視し、誤った使い方をすると、「使用者が傷害を負うまたは物的損害を負う危険が想定される」内容のご注意。
重要	この表示内容は、「商品を正しく使用するため」に守らなければならない要点。

注意マーク



注意すること

禁止マーク



してはいけないこと

指示マーク



必ず行うこと

製品安全上のご注意

▲警告



注意

- 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、自動車整備士資格を有する方および本製品の使用に関する十分な知識をお持ちで、作業経験豊富な方を対象に作られています。
 - ・使用方法が不明で、作業経験のない方が使用すると、ケガや事故の原因となります。
- 本製品は自動車の片押し式ディスクブレーキキャリアのピストン戻しに使用する専用工具です。
 - ・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




- 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。
 - ・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。
- 以下の服装は、周囲に引っ掛かるまたは巻き込まれるなど、ケガや事故の原因となりますので、そのままの状態や着用することはおやめください。
 - ・長髪を束ねずに、そのままの状態にしている。
 - ・ネックレスなどの装飾具を着用している。
 - ・サイズが極端に大きい服装、だぶだぶな衣類を着用している。






指示

- 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。
 - ・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、死亡、重傷、傷害など、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。
- 安全に正しく使用するため、使用環境に合わせて、以下の保護具を着用してください。
 - ・安全手袋、耳栓やイヤーマフ、保護メガネ、防塵マスク、安全帽、安全靴、作業ソナギや長袖、長ズボン
- 本製品は、大切に取り扱いってください。
 - ・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。
- 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。<ul style="list-style-type: none">・ 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、塵やホコリがお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。<ul style="list-style-type: none">・ 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。<ul style="list-style-type: none">・ 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、施錠のできる屋内に保管してください。<ul style="list-style-type: none">・ 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">■ ブレーキは、重要保安部品です。<ul style="list-style-type: none">・ 自動車整備士資格を有する方以外は、分解整備しないでください。■ 本製品は、ブレーキピストンを押し戻す工具です。ブレーキピストン以外の物を押し戻すことはできません。<ul style="list-style-type: none">・ 目的の用途以外では、使用しないでください。■ ブレーキピストンによっては、本製品を使用することができない場合がありますので、ご了承ください。■ ブレーキピストンを押し戻すと、リザーバータンクにブレーキフルードが戻ります。リザーバータンクのブレーキフルードが溢れないよう、十分注意してください。<ul style="list-style-type: none">・ ブレーキフルードが溢れた場合は、すみやかに拭き取ってください。■ ブレーキフルードは塗装面を痛めます。<ul style="list-style-type: none">・ ブレーキフルードが付着しないよう、作業中はボディーにカバーなどを被せ保護してください。■ センターボルトに塗布したグリスが、ブレーキパッドやブレーキディスクなどの重要部品に付着すると、重大な事故の原因となります。<ul style="list-style-type: none">・ グリスが付着しないよう十分注意し、グリスが付着した場合は、きれいに拭き取り完全に油分を除去してください。■ 対向ピストン型ディスクブレーキには、使用できません。
 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。<ul style="list-style-type: none">・ 手が滑り、ケガや事故の原因となります。■ 作業中に、本製品やブレーキピストンに、大きな衝撃や強い打撃を、与えないでください。
 指示	<ul style="list-style-type: none">■ 作業工程に関しては、整備書などを確認し、よく理解してください。<ul style="list-style-type: none">・ 作業工程が不明な場合は、作業しないでください。■ ブレーキダストは、人体に有害なため、作業中吸い込まないよう、必ず防塵マスクを着用してください。■ 車両用リフトやリジッドラックなどの、安全で確実に支えられるもので、車両をしっかりと保持してください。<ul style="list-style-type: none">・ ジャッキのみで支えるなど、車両が不安定になる状態は事故の原因となり、大変危険です。■ ハンドルは、必ず手で回してください。<ul style="list-style-type: none">・ ハンマーで叩いたり、パイプなどで延長して回さないでください。■ 必ず、ブレーキピストンに合うアタッチメントを使用してください。<ul style="list-style-type: none">・ ブレーキピストンに合わないアタッチメントを使用すると、正常に押し戻すことができず、ブレーキピストンや本体破損の原因となります。■ アタッチメントのピンとブレーキピストンの切り欠きをしっかりと合わせてください。<ul style="list-style-type: none">・ ピンと切り欠きが合っていないと、確実に押し戻すことができず、ブレーキピストンや本体破損の原因となります。■ ブレーキピストンは、真っ直ぐ押し戻してください。<ul style="list-style-type: none">・ 斜めに押し戻されると、ブレーキピストンや本体破損の原因となります。■ ブレーキピストンが固着し、本製品を使用しても押し戻せない場合は、使用中を中止してください。<ul style="list-style-type: none">・ 無理に使用続けるとブレーキピストンや本体破損の原因となります。■ ブレーキの作動不良は、重大な事故の原因となりますので、作業終了後はブレーキの作動をよく確認してください。■ センターボルトには、定期的にグリスを塗布してください。■ 必ず、専用ケースに収納し、保管してください。

製品仕様

商品型番	AP071178
商品コード	2007000011782

[入組内容]

ピストン
ピストン用プレート1
アタッチメント (A、F、0、2、3、4、5、6、7、8、9)

[ピストン]

全長	165mm
ハンドル長	105mm
先端径	Φ36mm
ピン径	Φ6mm
二面幅	22mm

[ピストン用プレート1]

本体サイズ	95×50mm
-------	---------

[アタッチメントA]

外径	Φ30mm
ピン径	Φ4mm
ピンピッチ	20mm

[アタッチメントF]

外径	Φ32mm
ピン径	Φ4mm
ピンピッチ	26mm

[アタッチメント0]

外径	φ64mm
内径	φ62mm
ピン径	φ5.5mm

[アタッチメント2]

外径	Φ36/Φ51mm
ピン径	Φ6mm

[片押しピストンアタッチメント3]

外径	φ37.5mm/φ43.5mm/φ55mm
内径	φ36mm
内側凸部径	φ12mm

[アタッチメント4]

外径	Φ32mm
ピン径	Φ5mm
ピンピッチ	23mm

[アタッチメント5]

外径	Φ36mm
ピン径	Φ6mm
ピンピッチ	20mm
差込角	3/8DR(9.5mm)

[アタッチメント6]

外径	Φ42mm
ピン径	Φ6mm
ピンピッチ	33mm

[アタッチメント7]

外径	Φ42mm
ピン径	Φ6mm
ピンピッチ	33mm

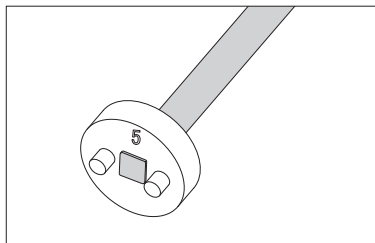
[アタッチメント8]

外径	Φ48mm
内径	Φ46mm
ピン径	Φ5.5mm

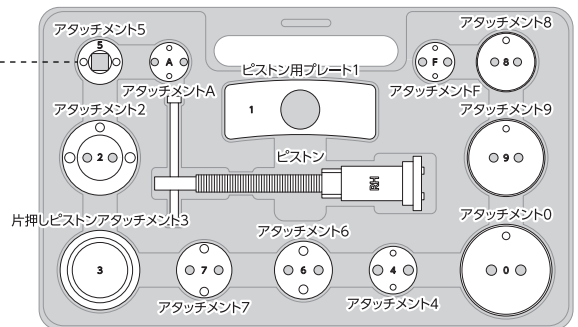
[アタッチメント9]

外径	Φ54mm
内径	Φ52mm
ピン径	Φ5.5mm

● 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。



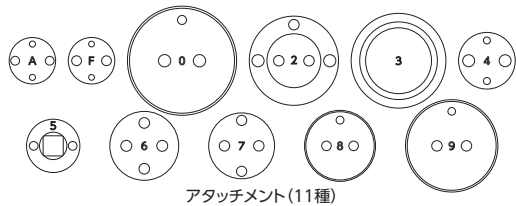
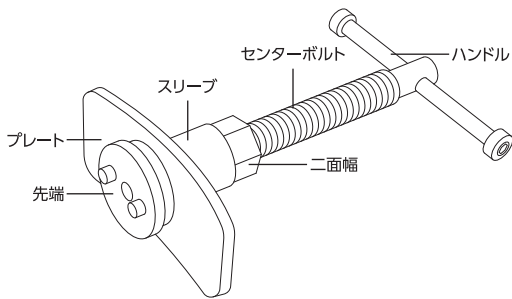
※ 「アタッチメント5」は、ピストンの先端に取り付けることはできません。差込角3/8DRのラチェットハンドル(別売)などに取り付けてご使用ください。



製品特徴

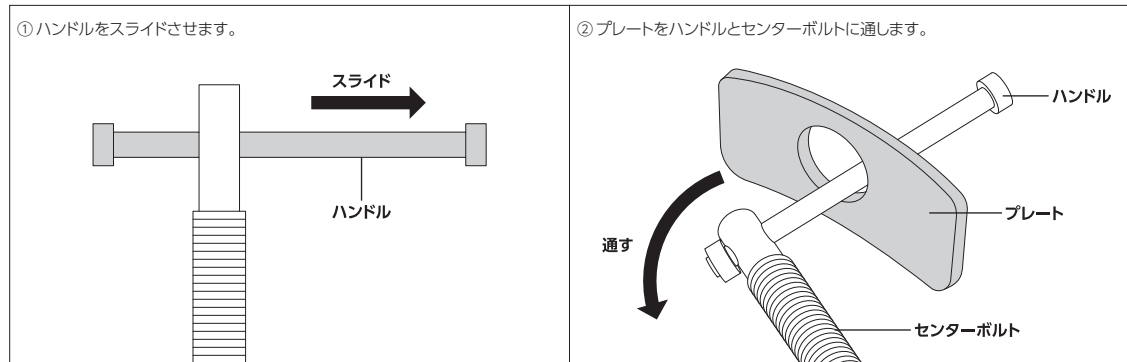
- ・ 自動車の片押し式ディスクブレーキキャリパーのピストン戻しに使用する専用工具です。
- ・ サイドブレーキ兼用のリアブレーキキャリパー、シングルボットの片押し式ブレーキキャリパーに対応します。
- ・ 付属のアタッチメントにより、様々なピストンに対応します。

各部名称

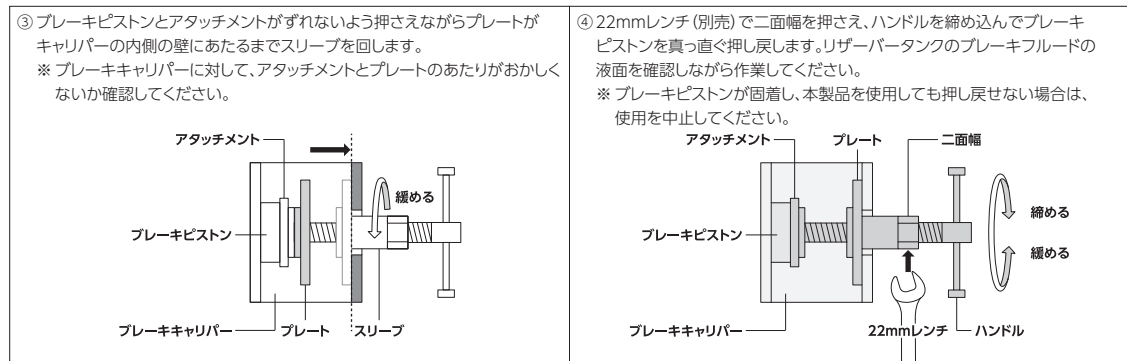
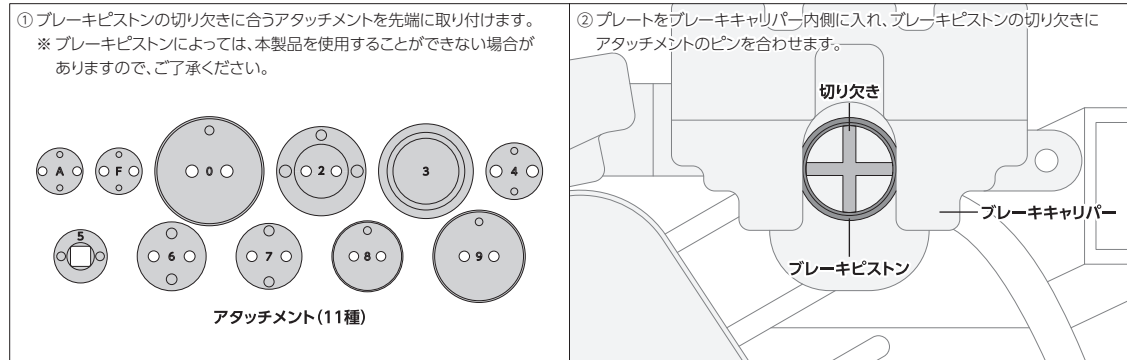


プレートの取り付け

使用前に、ピストンにプレートを取り付けます。



使用方法



メンテナンス

● 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またはカスタマーサービスまで問い合わせください。

- (1) センターボルトに損傷がないか
- (2) スリーブがスムーズに回転するか
- (3) 各種アタッチメントに損傷がないか
- (4) センターボルトにグリスを塗布する

保管

保管条件

- ・ 保管時には、必ず、専用ケースに収納し、保管してください。

保管場所

- 次の場所には、保管しない。
 - ・ 高温、多湿、結露、凍結する恐れがある場所
 - ・ 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。

お問い合わせ先

カスタマーサービス

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] <https://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。

※ 上記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。

(2022年12月)