



ギア式直管ベンダー

(1/2H銅管用)

TA515M シリーズ

取扱説明書



株式会社 **イチネン TASCO**




このたびは、「ギア式直管ベンダー」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、必ずこの取扱説明書をよくお読みになり、正しく安全にお使いください。お読み
になった後は、いつでも見られるようお手元に大切に保管してください。
なお、本書の内容に関して、将来予告なしに変更することがありますので、あらかじめご了承ください。

第1章 安全上のご注意	2 - 3
第2章 製品に関する情報	4
2.1 特徴	4
2.2 構成品	4
第3章 準備	5 - 6
第4章 使用方法	6 - 8
第5章 主な仕様	9
保証書	10




第1章 安全上のご注意 **必ずお守りください**

お使いになる方や他の人への危害、財産への損害を未然に防ぐための注意事項を記載していますので、必ずお守りください。

- 表示を無視して誤った取り扱いをしたときに生じることが想定される危害や損害の程度を、次の表示で区分し、説明しています。










 危険	「死亡や重傷などを負う危険が差し迫って生じることが想定される」内容です。
 警告	「死亡や重傷などを負う可能性が想定される」内容です。
 注意	「傷害を可能性または物的損害のみが発生する可能性が想定される」内容です。

- 注意事項の種類を、次の絵表示等で区分し、説明しています。(下記はその一例です。)






	「注意喚起」：気を付けてください。
	「禁止」：絶対に行わないでください。
	「強制」：必ず指示に従い、行ってください。

お客様または第三者が、この製品の誤使用、使用中に生じた故障、その他の不具合またはこの製品の使用によって受けられた損害について、法令上賠償責任が認められる場合を除き、当社は一切その責任を負いませんので、あらかじめご了承ください。

警告

-  改造はしないでください。
【守らないと】故障やけがの原因になります。
-  安全手袋やヘルメット、安全靴など、適切な防護服を着用してください。
【守らないと】けがの原因になります。
-  本来の目的以外に使用しないでください。
【守らないと】けがの原因になります。
-  可動部分に触れないでください。
【守らないと】手や指、その他身体の一部を機械の可動部分に近づけないでください。
-  きちんとした服装で作業してください。だぼだぼの衣服やネックレスなどの装身具は着用しないでください。
【守らないと】可動部分に巻き込まれる恐れがあります。長い髪は帽子やヘアカバーなどで覆ってください。
-  子どもや動物が近づかない所で使用・保管してください。
【守らないと】けがの原因になります。
-  水平で平坦な場所に設置してください。
【守らないと】機械が誤って動いてけがの原因になります。
-  吊り下げて使用しないでください。
【守らないと】機械が落下してけがの原因になります。
-  鋼管の長さや、回転を考慮し、十分なスペースを確保し作業を行ってください。
【守らないと】周囲のものを壊したり、けがをする原因となります。

注意

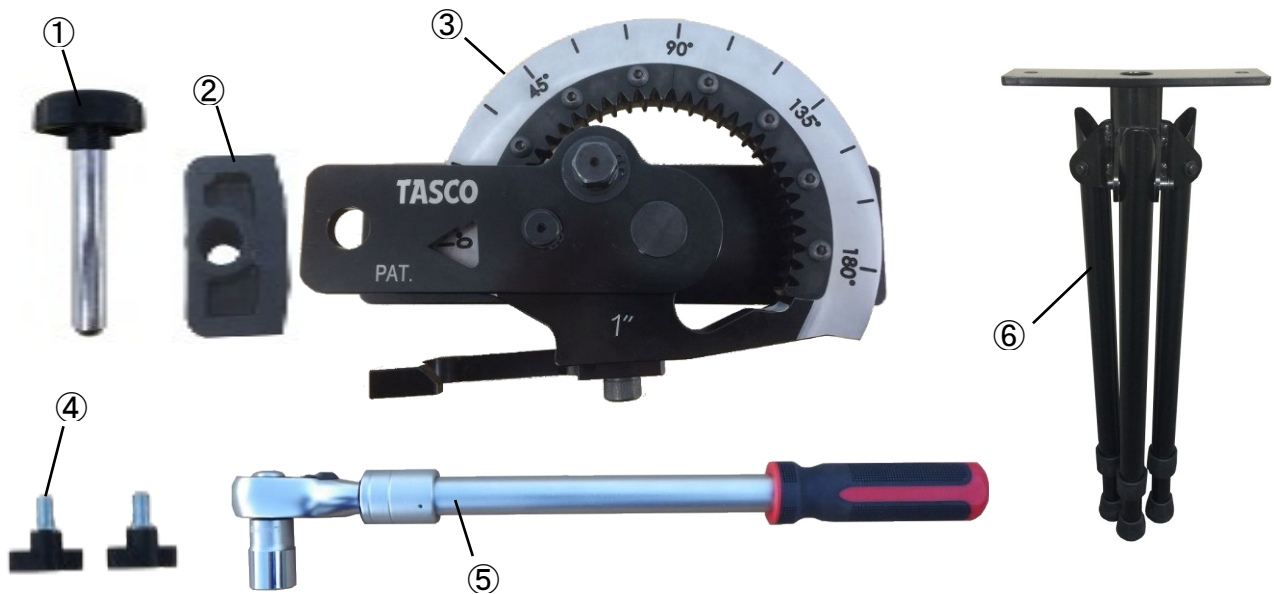
-  作業前・後は必ず機械の点検をしてください。
【守らないと】故障、事故によりけがをまねくおそれがあります。
-  腰掛けたり、乗ったりゆすったりしないでください。
【守らないと】故障やけがの原因になります。
-  横にしたり、倒したりして使用しないでください。
【守らないと】故障の原因になります。
-  風雨の当たらない乾燥した場所に置いてください。
【守らないと】故障の原因になります。
-  粉が浮遊する作業場等では使用しないでください。
【守らないと】粉じんなどにより機器の故障の原因になります。

第2章 製品に関する情報

2.1 特徴

- 1 / 2 H銅管の曲げ加工が楽に行えます。
- 大小のギアを使用し楽に曲げ加工が行えます。
- ベンダーシュー本体がコンパクト、必要なサイズだけ、持ち運びに便利です。
- 電源不要で作業場所を選びません。

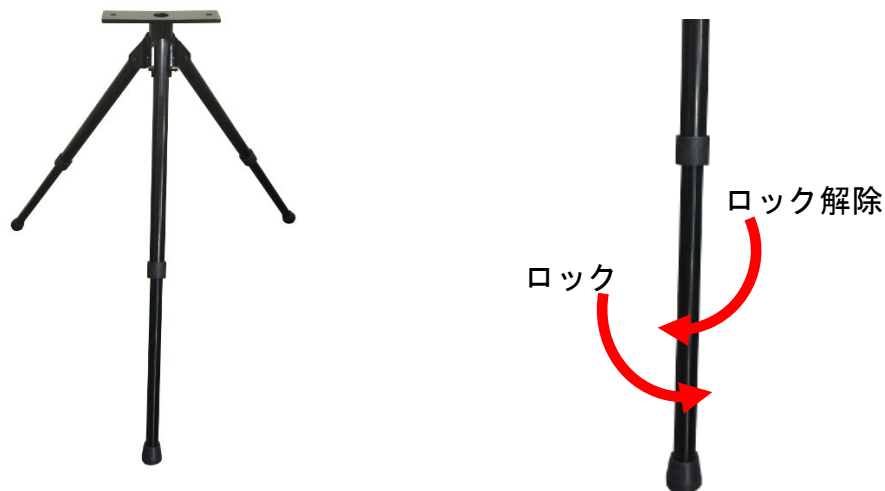
2.2 構成品



- ① ガイドピン
- ② ガイド
- ③ ベンダーシュー本体
- ④ 本体固定ボルト
- ⑤ ラチェットハンドル
- ⑥ 三脚

第3章 準備

1. 三脚の脚を開きます。脚先端を回すと、ロックが解除され足を伸縮できますので、任意の長さまで伸ばした後、脚先端を回し確実に固定してください。
※ベンダーシュー本体を取付けた時にベンダーシュー本体が水平になるようにしてください。
※脚は安全確保のため黄色線以上に伸ばさないでください。

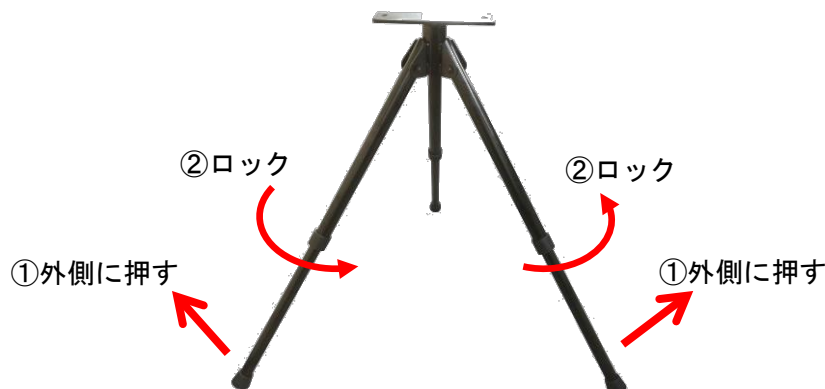


※三脚の脚が固定できない場合

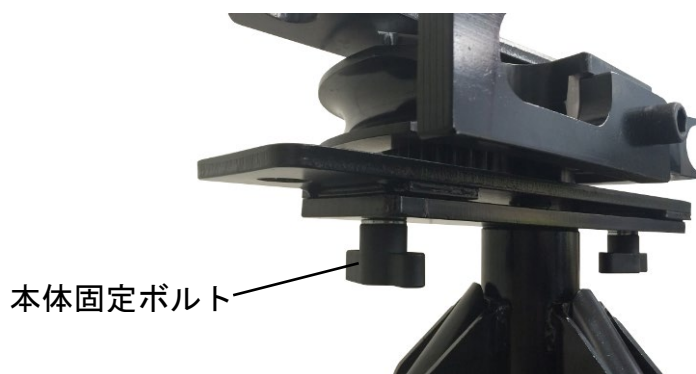
(1) 三脚の脚を伸縮する際、ロックするときに空回りして固定できない場合は、右図のように一度脚を完全に伸ばしてください。完全に伸ばした状態でロックする方向に回してください。



(2) ロックできることが確認できたら、必ず黄色いラインが見えないところまで脚を縮め、脚を少し外側に押して、テンションをかけながらロックする方向に回してください。

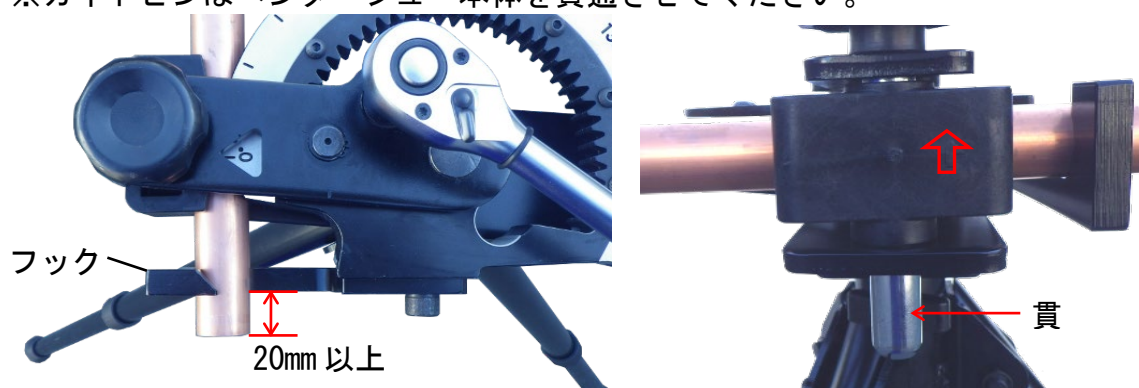


2. 三脚上部にベンダーシュー本体を乗せ、本体固定ボルトで三脚と固定してください。

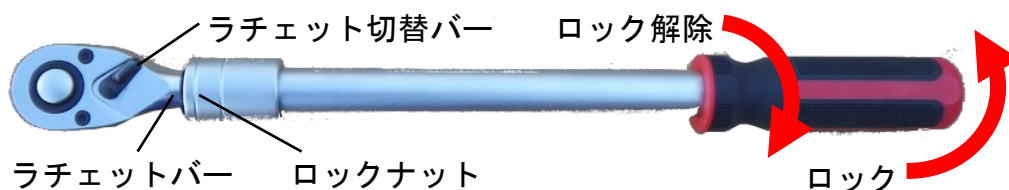


第4章 使用方法

1. 銅管をフックに引っ掛けながら、ベンダーシュー本体に押し当て、ガイドを矢印の方向を上にして、ガイドピンをベンダーシュー本体に確実に挿入してください。
 ※銅管はフックから 20mm 以上出してセットしてください。
 ※ガイドピンはベンダーシュー本体を貫通させてください。



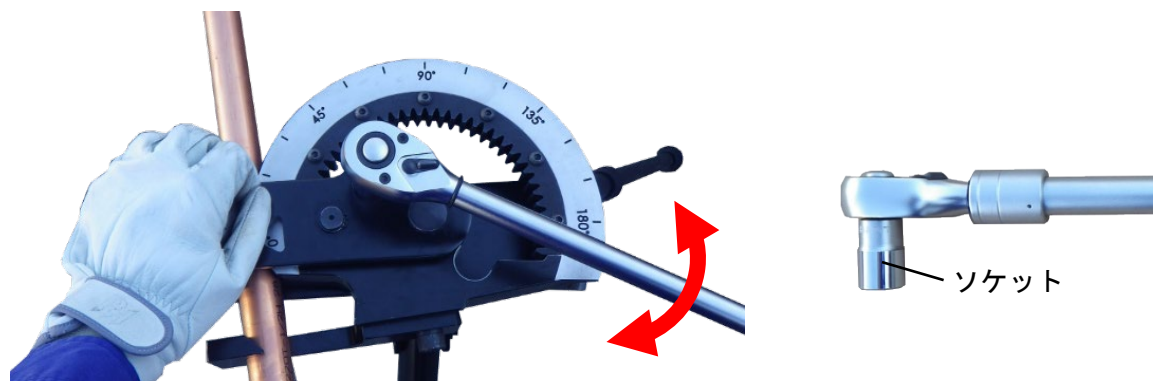
2. ラチェットハンドルをベンダーシュー本体にセットし、ラチェット切替バーを写真の方向にセットしてください。
 ※ラチェットハンドルはグリップ部を回すとロックが解除されますので長さを変更できます。任意の長さに変更してご使用ください。ラチェットバーに凹みで限界ラインが記してありますので、ロックナットよりラインが出ないようにセットしてください。



- ラチェットハンドルを前後に大きく送りベンダーシュー本体を回転させていきます。

ラチェットハンドルは抵抗がかかると一方方向に空回りしますので、始めはソケット部を持ちラチェットハンドルを前後に送ってください。抵抗がかかった時点で、ラチェットハンドルを持つ手と反対の手はガイドピンの上部を持ってください。

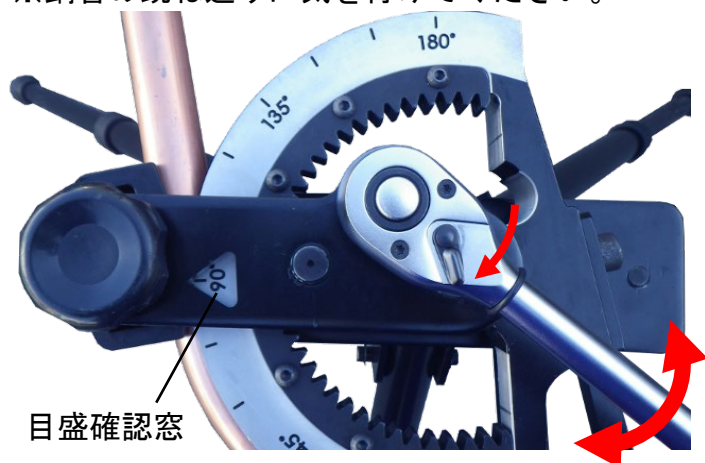
※ギア部など可動部には絶対に触れないようにしてください。



- 目盛確認窓を確認し希望の曲げ角度になったところで作業を止め、ラチェット切替バーを反対に向け、ラチェットハンドルを前後に送りベンダーシュー本体を反対に回転させます。

※曲げ角度は目安です。銅管によりスプリングバック（元に戻ろうとする力）が発生しますので考慮したうえで曲げ加工を行ってください。

※銅管の跳ね返りに気を付けてください。



- 銅管の固定がゆるんだところで、ガイドピンを抜き、銅管をベンダーシュー本体から外します。

⚠ 警告

⊘ 指定のサイズ以外の銅管を加工しないでください。

【守らないと】けがの原因になります。

⊘ 1/2 H銅管専用です。H銅管を加工しないでください。

【守らないと】管の折れや、本製品の故障の原因になります。

❗ ガイドピンを確実に取り付けてください。

【守らないと】作業中にガイドの位置がずれ、人がけがをしたり、本製品が破損したりする恐れがあります。

⚠ 注意

⚠ 銅管を支持して使用してください。

【守らないと】長尺の銅管を支持なしで作業を行うと、ギア式ベンダーで固定されていない銅管端が自重により垂れ下がろうとします。

この状態で加工を続けると銅管が変形し、本製品の破損にもつながります。

銅管を正常に曲げる、また本製品の破損を防ぐためにも、銅管の長さに関わらず銅管を支持することをお奨めします。

オプション品

インパクトドライバ対応アダプタ 【TA515M-D】

● 電動インパクトドライバでさらに快適に曲げ加工が可能



パイプ支持スタンド 【TA515PY】

● 高さ 860~1200mm ● φ9~100mm 銅管用



第5章 主な仕様

ベンダーシュー本体

品番	TA515M-7	TA515M-8	TA515M-9	TA515M-10	TA515M-12
対応銅管	1 / 2 H銅管				
対応銅管サイズ	7/8" (22.23mm)	1" (25.4mm)	1-1/8" (28.58mm)	1-1/4" ※ (31.75mm)	1-1/2" ※ (38.1mm)
曲げ半径	R=4D (銅管の直径の4倍)				
	89mm	102mm	114mm	127mm	152mm
最大曲げ角度	180°				
本体質量	4.5kg	5.0kg	5.4kg	6.9kg	9.0kg
付属品	ガイド、ガイドピン、本体固定ボルト				

※使用する銅管の硬度により、強力なスプリングバック（元に戻ろうとする力）が発生し、正常にラチェットが効かないことがございます。その場合はラチェット機能を使わず、ハンドルを回すような特殊な作業が必要になることがございます。

三脚

品番	TA515M-T
高さ	550～790mm
質量	6.9kg

ラチェットハンドル

品番	TA515M-W
長さ	420～660mm
質量	1.3kg
ソケット	差込角：1/2" (12.7mm) 口径：17mm

バッグ

品番	TA515M-B
サイズ	W670×D330×H300mm
質量	3.0kg

保証書

タスコ製品をお買い上げいただきありがとうございます。

保証期間内に通常のお取り扱いで万一故障が生じた場合は、下記の保証規定により無償で修理いたします。この保証書を添付の上ご依頼ください。(送料等諸掛りはお客様のご負担となります。)

保証規定

保証期間中に生じた故障は、下記の場合を除いて無償で修理いたします。

1. 取扱説明書によらない不適切な取り扱い、使用方法、保管方法が原因で生じた故障
2. 購入後の運搬や輸送の間に、落下させるなど異常な衝撃が加わって生じた故障
3. 当社もしくは当社が委託した技術者以外の改造、修理、分解が原因で生じた故障
4. 火災、地震、水害、公害及びその他の天変地異が原因で生じた故障
5. 傷などの外観上の変化
6. その他当社の責任とみなされない故障
7. 保証書の提出がない場合

◎注意事項

- ・ 二次的な災害におきましては本製品の故障による場合でも保証できませんのでご注意ください。
- ・ 当社で故障の状態を確認し、上記に該当する場合は有償とします。
- ・ 輸送中に損傷が生じないように梱包し、当社もしくはご購入販売店にお送りください。

品 名	ギア式直管ペンダー
品 番	TA515M シリーズ
製造番号	
保証期間	購入日 (年 月 日) より1年間
お 客 様	氏 名 :
	住 所 :
	電話番号 :
販 売 店	店 名 :
	住 所 :
	電話番号 :

※ 販売店様へ お手数でも必ずご記入の上お客様へお渡しください。

◎注意事項

- ・ 上記の保証規定をよくお読みください。
- ・ この保証書は日本国内でのみ有効です。(This warranty is valid only in Japan)
- ・ この保証書は再発行できませんので、大切に保管してください。



株式会社 イチネン TASCO

〒577-0002 大阪府東大阪市稲田上町1-17-20

TEL.06-6748-9260 FAX.06-6748-9270

<http://www.tascojapan.co.jp/>

この製品の使用方法に関する技術的なご質問は、**タスコカスタマーサポートセンターへ TEL 06-6748-9240**



株式会社 イチネン TASCO

〒577-0002 大阪府東大阪市稲田上町1-17-20

TEL.06-6748-9260 FAX.06-6748-9270

<http://www.tascojapan.co.jp/>

この製品の使用方法に関する技術的なご質問は
タスコカスタマーサポートセンターへ
TEL : 06-6748-9240