

タスコ電動フレアツール (新冷媒対応)



Model **TA550VR**

取扱説明書

この度は、タスコ電動フレアツール（新冷媒対応）TA550VRをお買い上げいただき、誠にありがとうございます。ご使用に際しましては、この取扱説明書をよくお読みの上、本機の性能を十分に発揮させていただきますようお願い申し上げます。



株式会社 **イチネン TASCO**

目次

安全のしおり	2～5
1. 各部名称	6
2. 仕様	7
3. 使用方法	7
3-1. 充電	8
3-2. セッティング方法	9
3-3. フレア加工	10
3-4. 銅管の取外し	10
4. 日常のお手入れ・点検	11
5. トラブルシューティング	12
保証書	13

安全のしおり

必ずお守りください

(安全にお使いいただくために)

ここに示した注意事項は (▲警告)・(▲注意) に区分していますが、誤った使い方をした時に、死亡や重傷等重大な結果に結びつく可能性が大きいものを特に (▲警告) の欄にまとめて記載しています。しかし、(▲注意) の欄に記載した事項でも、状況によっては重大な結果に結びつく可能性があります。

いずれも安全に関する重要な内容を記載していますので必ず守ってください。

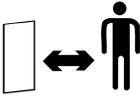
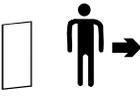
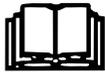
絵表示について

	このような絵表示は、気をつけて頂きたい「注意喚起」内容です。
	このような絵表示は、してはいけない「禁止」内容です。
	このような絵表示は、必ず実行して頂く「強制」内容です。

※ご購入された製品によっては該当しない内容も一部記載していますのでご了承ください。

● 一般的事項

<p>(▲警告) こんな時は作業しないでください。</p> <ol style="list-style-type: none">1. 過労・病気・薬物の影響、その他の理由により作業に集中できないとき。2. 酒を飲んだとき。3. 妊娠しているとき。	
<p>(▲警告) 作業に適した服装をしてください。</p> <p>作業時は、安全靴、ヘルメット、防護メガネ、防護服等を着用してください。</p> <p>【守らないと】 傷害事故等の原因になることがあります。</p>	
<p>(▲警告) 雨の降っている時や、湿気の多い時、雷の鳴っている時は使用しないでください。</p> <p>【守らないと】 感電やけがをするおそれがあります。</p>	

<p>▲警告 高所作業の場合、命綱着用等の落下防止策を行なってください。</p> <p>【守らないと】 運転時の反動で落下し、重傷を負うおそれがあります。</p>	
<p>▲警告 ガソリン、シンナー等、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。</p> <p>【守らないと】 引火、爆発のおそれがあります。</p>	
<p>▲警告 作業中は人を近づけないでください。</p> <p>【守らないと】 けがをするおそれがあります。</p>	
<p>▲警告 作業中は現場を離れないようにしてください。</p> <p>【守らないと】 作業者以外の人がけがをするおそれがあります。</p>	
<p>▲警告 安全な作業環境である事を確認してください。</p> <p>【守らないと】 けがをするおそれがあります。</p>	
<p>▲注意 作業前・後は必ず機械の点検をしてください。</p> <p>使用前と後には必ず機械の点検をしてください。</p> <p>【守らないと】 整備不良による事故や機械の故障によりけがをするおそれがあります。</p>	
<p>▲注意 機械の目的外使用及び改造・分解の禁止。</p> <p>機械の目的外使用及び改造・分解は行なわないでください。</p> <p>【守らないと】 機械の故障、事故によりけがをまねくおそれがあります。</p>	
<p>▲注意 取扱説明書をお読みください。</p> <p>傷害事故防止のため運転前、取扱説明書をよく読み理解して正しく取り扱ってください。</p>	

●電気に関する事項

<p>▲注意 専用の充電器や、バッテリーを使用してください。</p> <p>【守らないと】 電源部品の損傷による事故やけがをするおそれがあります。</p>	
<p>▲注意 充電器は最後までしっかりと接続してください。</p> <p>【守らないと】 電源部品の損傷による事故やけがをするおそれがあります。</p>	
<p>▲注意 指定の電圧、周波数で使用してください。</p> <p>【守らないと】 電源部品の損傷による事故やけがをするおそれがあります。</p>	
<p>▲注意 充電器を傷つけたり、破損したり、加工したり、無理に曲げたり、引っ張ったり、ねじったり、束ねたりしないでください。又、重い物をのせたりはさみ込んだりしないでください。</p> <p>【守らないと】 充電器が破損し、火災、感電事故の原因になるおそれがあります。</p>	
<p>▲警告 本機を移動するとき、充電器を引っ張らないでください。</p> <p>【守らないと】 充電器破損による火災、感電事故の原因となるおそれがあります。</p>	
<p>▲注意 油煙、高温、ほこりが多い場所では充電しないでください。</p> <p>【守らないと】 電源部品の損傷による事故やけがをするおそれがあります。</p>	
<p>▲注意 充電後は放置せず、充電器を取り外してください。</p> <p>【守らないと】 充電器破損による火災、感電事故の原因となるおそれがあります。</p>	
<p>▲警告 電池パックを絶対に分解したり、接点を短絡させたりしないでください。また、保管時はカバーなどを取付け、異物が接点に触れないようにしてください。</p> <p>【守らないと】 電池パック破損による火災、人身事故の原因となるおそれがあります。</p>	
<p>▲警告 電池パックは必ず電動フレアツール専用ケースに収納してください。</p> <p>【守らないと】 工具、端子等の金属で電池接点が短絡し、火災、人身事故の原因となるおそれがあります。</p>	

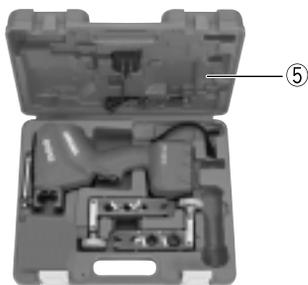
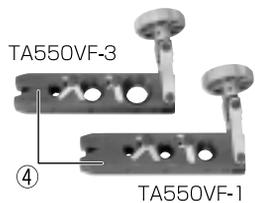
●運搬、設置、保管に関する事項

<p>▲警告 機械は子供や動物が近づかないところに保管してください。</p> <p>【守らないと】 機械にさわったり、動かしたりしてけがをするおそれがあります。</p>	
<p>▲注意 油煙、高低温、湿気、ほこりが多い場所等での保管はさけてください。</p> <p>【守らないと】 機器の故障の原因となります。</p>	
<p>▲注意 衝撃、落下に注意してください。</p> <p>【守らないと】 機器の故障の原因となります。</p>	

●機器、及び操作に関して

<p>▲注意 指定の付属品を使用してください。</p> <p>【守らないと】 機器の故障、事故によりけがをまねくおそれがあります。</p>	
<p>▲注意 異常を感じたら、すぐに運転を中止してください。異臭、振動、異常音、発熱、発煙等に気付いた場合は直ちに機械の運転を中止してください。</p> <p>【守らないと】 機器の故障、事故によりけがをまねくおそれがあります。</p>	

1.各部名称



- ① 本体
- ② バッテリー 【TA550VF-10】
- ③ 充電器 【TA550VF-11】
- ④ フレアバー 【TA550VF-1】 ($\frac{1}{4}$ ・ $\frac{3}{8}$ ・ $\frac{1}{2}$ 用)
【TA550VF-3】 ($\frac{3}{8}$ ・ $\frac{5}{8}$ ・ $\frac{3}{4}$ 用) 各1個
- ⑤ キャリングケース
- ⑥ 取扱説明書

2.仕様

(本体)

品番	TA550VR					
適合銅管	一般冷媒配管用銅管 (O材、OL材) (なまし銅管)					
適合銅管サイズ	呼び	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4
	外径 (mm)	6.35	9.52	12.70	15.88	19.05
フレア形状	45度フレア 新冷媒2種対応 (R410A対応) JIS B8607に記載されている形状					
加工形式	偏心式 (定圧押付回転方式)					
動力	直流モーター					
コーン回転数	280rpm					
フレア加工可能回数	約300回 (使用状況により変化します) / 1充電					
加工時間	約5秒					
質量	1650g ※バッテリー装着時: 2120g					
サイズ	L157×W70×H250 (mm) ※バッテリー装着時: H310mm					

(バッテリー)

種類	リチウムイオン電池
電圧	10.8V
容量	2.6Ah
充電時間	約220分 (使用状況により変化します)
充放電回数	約500回 (使用状況、経年劣化等により変化します)
充電可能温度	-20~60℃

(充電器)

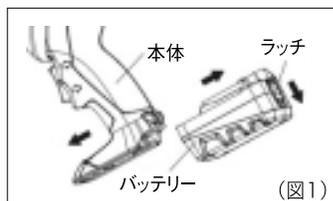
対象バッテリー	リチウムイオン電池 10.8V
入力電源	AC100~240V (50/60Hz)
充電電圧	12.6V
充電電流	1A
充電可能温度	-20~60℃

3.使用方法

3-1.充電

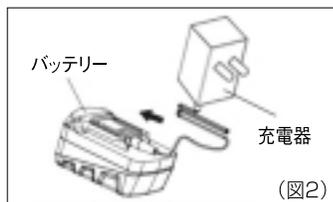
1. ラッチを押し下げながら、本体からバッテリーを外してください。(図1)

※本体を確実に保持してください。



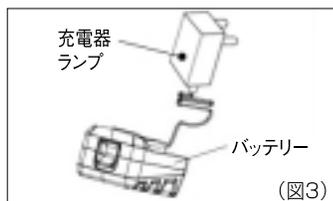
2. 充電器をバッテリーに接続してください。(図2)

※差込は確実に行ってください。



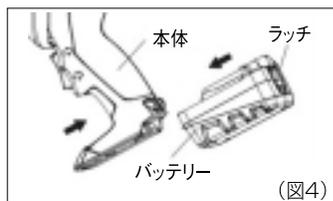
3. 充電器をコンセントに差ししてください。

充電器のランプが赤く点灯し、充電を開始します。緑に点灯したら充電完了です。(図3)



4. バッテリーから充電器を外し、本体に確実に取付けてください。(図4)

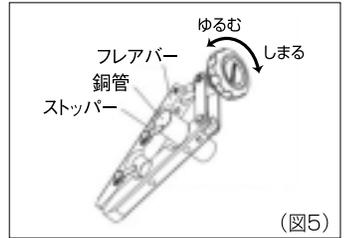
※すぐに緑が点灯する、緑が点灯しても本体が動かない場合はバッテリーの寿命がきた可能性があります。寿命がきたバッテリーを充電し続けしないでください。破損による火災、感電事故の原因となるおそれがあります。



3-2.セッティング方法

1. フレアバーのハンドルを反時計回りに回し、広げてください。銅管サイズに合った穴を選び、銅管の端をストッパーに押し当てながらはさみ、ハンドルを時計回りに回し、締めてください。(図5)

※銅管にバリ、傷がないことを確認してから取付けてください。

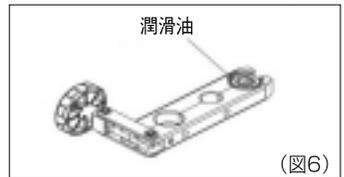


2. 銅管が確実に保持されていることを確認してください。
※ストッパーはあくまでも規格を満足させるための目安であり、銅管の切断面などの状態により、規格を満足できない場合があります。規格を満足できない場合は、銅管のセット位置をずらして行ってください。

フレア後には必ず寸法を測定し、規格内であることを確認の上、作業を行ってください。

※フレアバーは可動部に潤滑油などを塗布してください。

このとき、銅管がふれる場所には潤滑油がかからないよう注意してください。(図6)



3. 銅管をセットしたフレアバーのハンドルを下にして、フレアコーンの正面に銅管がくるよう、本体に取付けてください。(図7)

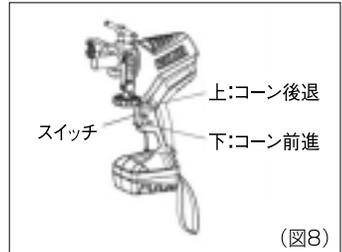
本体上部の固定ロッドを時計回りに回し、フレアバーをしっかりと固定してください。

※本体のフレアコーンが完全に戻っていないとセットできませんので、クラッチの音が聞こえるまでスイッチ上部を押してください。



3-3.フレア加工

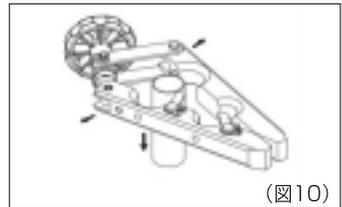
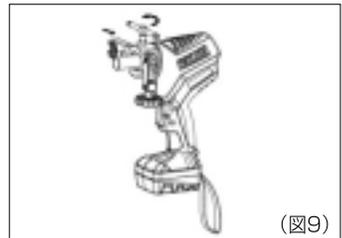
1. 本体をしっかり持ち、スイッチ下部を押してください。フレア加工が始まります。約3秒で加工は終了しますので、クラッチの音が聞こえてきたらボタンを離してください。
※バッテリーが切れる寸前の状態でフレア加工しますと、フレアコーンを戻すエネルギーがなくなり、フレアバーを取り外せなくなる可能性があります。早めに充電してください。



2. 上のボタンを押して、クラッチの音が聞こえるまでフレアコーンを戻してください。

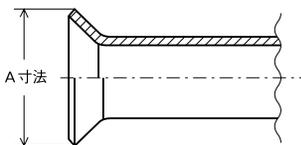
3-4.銅管の取外し

1. 本体上部の固定ロッドを反時計回りに回し、本体からフレアバーを取外してください。(図9)
2. フレアバーのハンドルを反時計回りに回し、フレアバーを広げて銅管を取外してください。(図10)



■参考

フレア加工寸法規格 (JIS.B8607)



単位:mm

呼び	呼び径 (mm)	A寸法 $\begin{matrix} +0 \\ -0.4 \end{matrix}$	
		R410A (mm)	その他 ^{注1)} (mm)
1/4"	6.35	9.1	9.0
3/8"	9.52	13.2	13.0
1/2"	12.70	16.6	16.2
5/8"	15.88	19.7	19.4
3/4"	19.05	24.0	23.3

注1：その他とは、R407C、R404A、R507A、HFC134aおよび従来冷媒を指します。

注意 正しくフレア加工を行うために

- ◇ 銅管を切断時に変形させないでください。
- ◇ 変形した銅管を使用しないでください。
- ◇ 銅管を切断する時はまっすぐに伸ばして、良く切れるカッターを使用してください。
- ◇ 切断後の銅管は必ず切断時のカエリを取り、チューブリーマ等で確実にバリ取りを行ってください。これを怠りますと、正常なフレア面が得られなくなり、ガス漏れの原因となります。
- ◇ 銅管やコーン・ゲージバーに付着した銅管かす等の不純物は、必ずフレア加工前に取り除いてください。
- ◇ 古くなり著しく硬化した銅管は、まれにフレアができなかったり、割れが発生する場合がありますので、使用しないでください。
- ◇ フレア後は、必ずフレア面に異常はないか、フレア寸法が適切か確認の上、配管作業を行ってください。
- ◇ フレアユニオンに接続する場合は、フレア面と管内部に不純物や油等が付着していないか確認の上、作業を行ってください。

4.日常のお手入れ・点検

※ お手入れ・点検を行うときは必ずバッテリーを本体から取り外し、作業をしてください。

けがの原因となります。

※ 分解、改造はしないでください。

1. 各部ねじがゆるんでいないか、定期的に点検してください。ゆるんでいるところがありましたら、締めなおしてください。
2. 表面の汚れ、ほこりなどの付着がありましたら、乾いたやわらかい布などで拭いてください。
3. フレアコーンについての不要な銅管かすは、ワイヤブラシなどで取り除いてください。なお、フレアコーンには傷をつけないように注意してください。

5.トラブルシューティング

製品に異常が生じたときは下表をご確認いただき、該当する項目で改善しないときや該当する項目がないときは、販売店または当社にご連絡ください。

症 状	原 因	処 置
フレアの形状が小さい	銅管端面にバリが残っている	バリを取り除く
	銅管セット位置がストッパーから離れている	フレアバー同一面に合わせ銅管をセットする
	クラッチ作動後の空回転が極端に少ない	空回転を1秒程度にする
	パワーが弱い	バッテリーを充電、または交換する
フレアの形状が大きい	銅管端面がガイドバーより飛び出ている	フレアバー同一面に合わせ銅管をセットする
	クラッチ作動後の空回転が極端に多い	空回転を1秒程度にする
フレア内面にリング形状の傷が残る	銅管端面にバリが残っている	バリを取り除く
	クラッチ作動後の空回転が極端に少ない	空回転を1秒程度にする
	パワーが弱い	バッテリーを充電、または交換する
フレア内面に縦傷、くぼみなどの傷が残る	銅管内面にバリ取り時の傷が残っている	銅管内面に傷がつかないようにバリ取りを行う
	銅管内面、フレアコーンにごみ、切粉などが付着している	ごみ、切粉を取り除く
	パワーが弱い	バッテリーを充電、または交換する
フレア外面に大きな突起がある	フレアバーの締付けが弱い	フレアバーを締付ける
フレア外面に大きな段差がある	フレアバーに段差が生じている	フレアバーを交換する
フレアが左右対象でない	斜めに切断された銅管をフレア加工した	銅管を直角に切断する
	大きな偏平や曲りのある銅管をフレア加工した	大きな偏平や曲りのない部分をフレア加工する
ボタンを押してもフレアコーンが動かない	バッテリーが充電されていない	バッテリーを充電、または交換する
	バッテリーと本体の間に絶縁物が付着している	絶縁物を取り除く
	バッテリーの寿命	バッテリーを交換する

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。

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. 電池などの消耗品の交換、補充
8. 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	タスコ電動フレアツール（新冷媒対応）
品番	TA550VR
製造番号	
保証期間	購入日（ 年 月 日）より1ヶ年間
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。
- ・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 **イチノン TESCO**

お問い合わせは、... **タスコテクニカルサポートセンターへ TEL 06-6748-9240**

本社	〒577-0002 大阪府東大阪市稲田上町1-17-20	TEL 06-6748-9260	FAX 06-6748-9270
東京支店	〒108-0023 東京都港区芝浦4-2-8 住友不動産三田ツインビル東館9階	TEL 03-3453-8166	FAX 03-3453-8186
物流センター	〒577-0002 大阪府東大阪市稲田上町1-17-20	TEL 06-6748-9280	FAX 06-6748-9290
ホームページ	http://www.tascojapan.co.jp/		



株式会社 イチネン TASCO

本社 : 〒577-0002 大阪府東大阪市稲田上町1-17-20
TEL.06-6748-9260 FAX.06-6748-9270

東京支店 : 〒108-0023 東京都港区芝浦4-2-8
住友不動産三田ツインビル東館9階
TEL.03-3453-8166 FAX.03-3453-8186

物流センター : 〒577-0002 大阪府東大阪市稲田上町1-17-20
TEL.06-6748-9280 FAX.06-6748-9290

名古屋営業所 : 〒466-0064 愛知県名古屋市昭和区鶴舞2-15-17
TEL.052-871-1886 FAX.052-871-1906

九州営業所 : 〒812-0042 福岡県福岡市博多区豊2-5-7
TEL.092-471-1202 FAX.092-471-1212

HP アドレス : <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、
タスコテクニカルサポートセンターへ

TEL:06-6748-9240