



HC 冷媒用サービスキット

TA100HC

取扱説明書



株式会社 **イチネン TASCO**




このたびは、「HC 冷媒用サービスキット」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	1 - 2
第2章 各部名称	3
第3章 使用方法	4 - 7
第4章 主な仕様	7
保証書	8




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、ゴーグル、安全靴など、適切な防護服を着用してください。

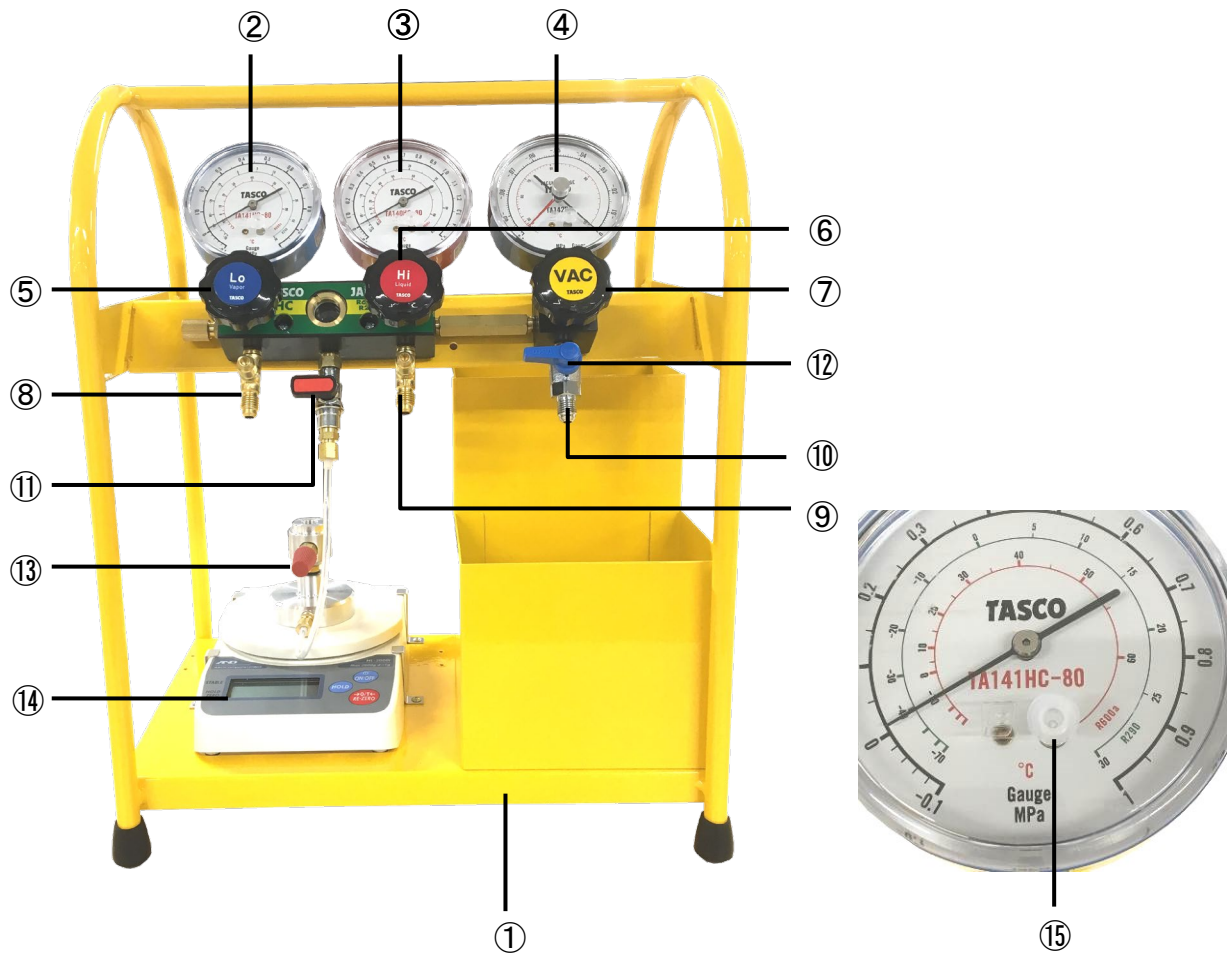
【守らないと】けがの原因になります

- ⊘ 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。
- ❗ 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。
- ❗ 高温や火気の無い場所で、使用、保管してください。
【守らないと】事故の原因になります。
- ❗ 作業前および作業中は必ず換気をしてください。
【守らないと】事故の原因になります。
- ❗ 残留冷媒を放出するときは屋外の火気の無い安全な場所で行ってください。
【守らないと】事故の原因になります。

⚠ 注意

- ❗ 作業前・後は必ず機械の点検（ネジの緩み、パッキンの有無、ホースの劣化等）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 各部名称



- ① フレーム
- ② 低圧側ゲージ
- ③ 高圧側ゲージ
- ④ 真空ゲージ
- ⑤ 低圧側ニードルバルブ
- ⑥ 高圧側ニードルバルブ
- ⑦ 真空側ニードルバルブ
- ⑧ 低圧側ポート
- ⑨ 高圧側ポート
- ⑩ 真空側ポート
- ⑪ マニホールドボールバルブ
- ⑫ 真空側ボールバルブ
- ⑬ サービス缶バルブ
- ⑭ ハカリ
- ⑮ 0 調整ネジ

第3章 使用方法

1. 準備

図1のようにチャージホース、サービス缶をセットしてください。
ゲージの針が0MPaを指していない場合は、0調整ネジを回して0MPaに合わせてください。
必要に応じて高圧側にもチャージホースを取り付けてください。

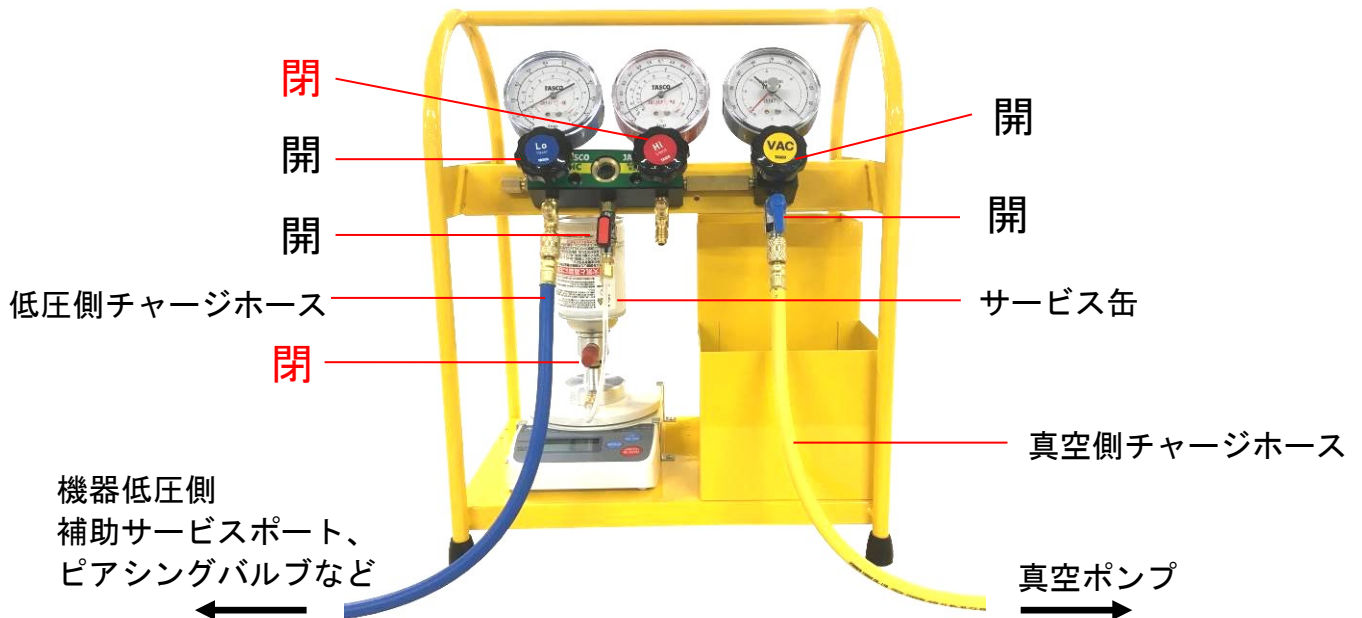


図1

2. 真空引き

- ①図1のようにバルブの開閉を行ってください。
- ②真空ポンプを起動して、真空引きを行います。
- ③真空ゲージが-0.1MPaに到達してから、更に15~20分真空引きを行ってください。
※真空引き時間は目安です。詳細は機器メーカーにお問い合わせください。
- ④真空引き終了時は真空側ボールバルブを閉じてから、真空ポンプの電源をOFFにしてください。

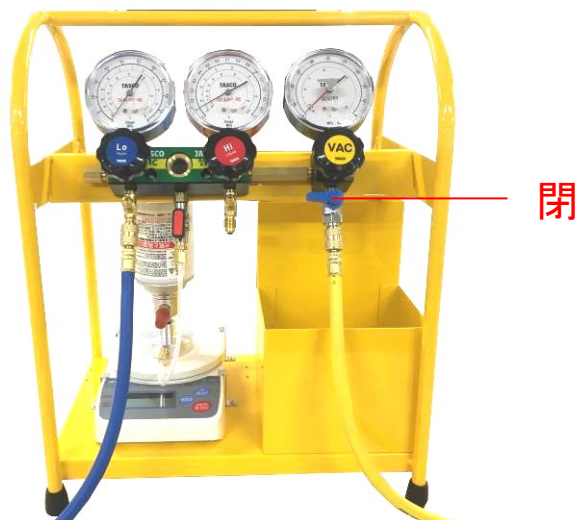


図2

3. 気密試験

- ①数分放置し真空ゲージの指針が動かないか確認します。
※真空ゲージの置き針を指針と同じ位置に合わせておくと便利です。
- ②真空ゲージの指針が動かなければ真空引き、気密試験は完了です。
※真空ゲージの指針がゼロ方向に戻るようであれば、機器、配管、またはチャージホースなどに漏れや、水分、空気が残っている可能性がありますので、漏れ箇所などを修繕し、再度真空引きを行ってください。

4. 冷媒充てん

- ①真空側ニードルバルブ、低圧側ニードルバルブを閉じてください。
⚠冷媒充てん時に真空側ニードルバルブを閉め忘れると、真空ゲージが破損しますのでご注意ください。



図 3

- ②サービス缶バルブを開けてください。この時点で低圧側のチャージホース手前まで冷媒が流れてきます。



図 4

- ③ハカリの電源を入れてください。「0g」と表示していない場合は ZERO キーを押して風袋引き（ゼロ調整）してください。
※ハカリの操作方法はハカリの取扱説明書をご確認ください。

- ④ 低圧側ニードルバルブをゆっくりと開けてください。
※冷媒充てんは必ず低圧側から行ってください。

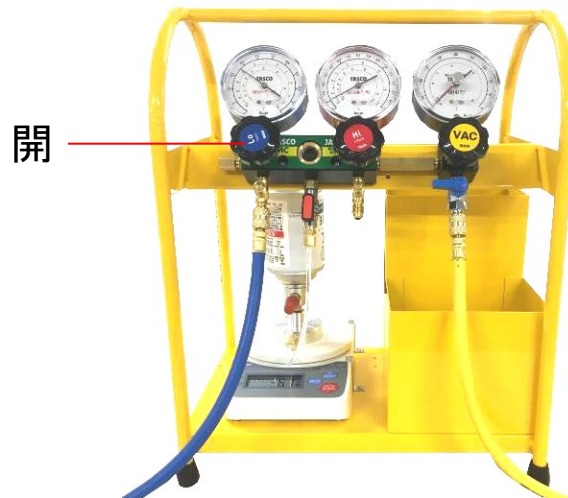


図 5

- ⑤ ハカリの数値がマイナス側へ変化します。



図 6

- ⑥ 機器内の冷媒圧力とサービス缶の圧力が均圧になり、機器側への冷媒充てんが止まった場合は、機器圧縮機を運転しガス状態で吸引させ充てんします。
⚠ 低圧側ニードルバルブは必ず絞り、サイトグラスを確認しガス状態でゆっくり充てんするようにしてください。圧縮機運転中に液冷媒で吸引させると、液圧縮により機器内部吸入バルブが破損する恐れがあります。
- ⑦ 規定の封入量（マイナス表示）に達しましたら、低圧側ニードルバルブを閉じてください。
※既定の封入量に近づいときに低圧側ニードルバルブを絞りゆっくり充てんすることをお奨めします。



図 7

5. 取り外し

①機器の補助サービスポート、ピアシングバルブなどの回路を閉止した後、低圧側のチャージホースを取り外します。

②サービスキット内に冷媒が残っている場合は、各バルブを開いて冷媒を放出してください。

⚠必ず屋外の火気のない安全な場所で冷媒を放出してください。

第4章 主な仕様

品番	TA100HC		
対応冷媒	R600a、R290		
ゲージ	低圧ゲージ (TA141HC-80)	高圧ゲージ (TA140HC-80)	真空ゲージ (TA142BH)
	-0.1~1.0MPa	-0.1~1.5MPa	-0.1~0MPa
ホース接続ポート	1/4" フレアオス		
チャージホース	1/4" フレアメス 150cm 赤、青、黄 各1本		
ハカリ	ひょう量/分解能： 2000g/1g		
サイズ	245 (D) × 360 (W) × 450 (H) mm		
質量	6.2kg		

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	HC 冷媒用サービスキット
品 番	TA100HC
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