

# ROBINAIR About Us

## お客様とともに、いままでも、そしてこれからも

### ロビネアの製品開発

新製品の開発と新技術の導入に力を入れること。ロビネアの躍進は、その成果にほかなりません。開発エンジニア陣は、その技術的ノウハウと市場に関する理解を最大限に活用して「ものづくり」をつづけています。お客様に寄り添っているからこそ、わたしたちは現場が必要とする製品を開発することができるのです。

当社研究所の検査能力は近年、最新のエレクトロニクス技術を導入することによって飛躍的に高められました。ロビネアの製品は、自動検査装置や高度な検査機器がさらに拡充したこの研究所において、あらゆる現場環境を再現できる人工気候室でのシミュレーションを含む、過酷なテストを経て世に送り出されます。

### ロビネアのものづくり

イノベーションは開発工程のみならず、製造工程においても問われます。ロビネアの従業員は誰もが、より効率的で優れた生産方式と、それをお客様のお手元にお届けする最善のシステムを絶えず求めています。

製造・組立・出荷はミネソタ州オワトナ市に位置する工場で行われています。使われる部品には、社内で生産したものもあれば、厳格な仕様に基づいて外注されたものもありますが、ここでは毎日のように何千もの部品が入荷し、検査され、ストックされています。

業界リーダー企業の例にもれず、ロビネアは社内の各部署において品質保証プログラムを実施しています。誇りと献身的な情熱を持って当社の製品を設計し、製造し、サポートする人々が、ロビネアを世界的なブランドに押し上げたのです。

### ロビネアのセールスとマーケティング

成長をつづけられるのは、なによりもお客様のニーズを知りつくしているからこそ。ロビネアの営業チームと開発チームは、エンジニア・OEM企業・エンドユーザの皆様とともに新しい製品を考え、新しい機能を模索しています。

ロビネア製品の主要マーケットはふたつ。ひとつは空調および冷凍（HVAC&R）業界、そしてもうひとつはオートモーティブアフターマーケット・農業機械・建設機械・オフロード用などを含む自動車業界です。

北米および日本においては各販売代理店様との連携により、空調および冷凍（HVAC&R）業界の卸業者様と自動車販売業者様を通じて販売を行っています。その他の国については戦略的な販売拠点・物流拠点をほぼ世界各国に設けています。

### ロビネアのアフターサービス

製品をお買い上げいただいたお客様を、ロビネアは強力なサポート体制でバックアップいたします。詳しくは本書巻末の保証規定および各製品の取扱説明書をご参照ください。

## The History of ROBINAIR

ロビネアがサービス用工具・機器業界のグローバルリーダーとしての地位を築けたのは、事業展開に果敢に挑戦し、市場機会を逃さなかったからでした。1956年、ミシガン州ウォーレン市のケント・ムーア社によって、電気器具修理に特化した特殊工具を設計・製造するためにロビネアは設立されました。社名はケント・ムーア社の役員であったロビネット氏とアデア氏の姓を組み合わせたもの。家庭用エアコン・自動車用エアコンの普及に着目し、ロビネアは急成長する同市場へと参入、わずか数年で業界随一のラインナップを誇るほどに成長しました。日本では、初の専門メーカーとして1972年から販売活動をしています。



# INDEX

## Car A/C

カーエアコンサービスステーション

P.01 ▶



## Refrigerant recovery machine

フロン回収装置

P.03 ▶



## Charging Scale

スケール

P.04 ▶



## Pump

真空ポンプ

P.05 ▶



## Leak Detector

リークディテクター

P.08 ▶



## Manifold

ゲージマニホールド

P.09 ▶



## Hose

チャージングホース

P.13 ▶



## Adapter

アダプター&フィッティング

P.14 ▶



## Burner

ハリケーンバーナー

P.17 ▶



## Plumbing tools

配管ツール

P.19 ▶



## Other

その他

P.22 ▶



## Data

各種データ

P.25 ▶



## Index price list

索引・価格表

P.27 ▶





Car A/C



Refrigerant recovery machine



Charging Scale



Pump



Leak Detector



Manifold



Hose



Adapter



Burner



Plumbing tools



Other



Data



Index price list

## PS1000DUO

### PS1000D

プリンター無モデル 定価 2,500,000 円

### PS1000DP

プリンター付モデル 定価 2,570,000 円

### PS1000DFP

プリンター／各フラッシングキット／  
各着脱容器拡張セットモデル 定価 2,970,000 円

- フロンガス高純度再生機能
- エアコンサイクル洗浄機能
- ホースクリーニング機能
- 簡単操作／音声ガイド機能
- 全自動運転機能
- インバーターオイルレスコンプレッサー2基搭載。2GAS完全分離回路搭載。
- 優れたヒューマンインターフェイス機能／扱いやすい7インチカラー液晶タッチパネルを搭載(PS1000DUOのみ)
- デジタルマニホールド機能及び圧力、温度測定プリント機能
- カーエアコンデータベース機能(PS1000DUOのみ)
- 施工履歴機能、印刷機能(PS1000DUOのみ、一部全機種対応)

|     |                                         |
|-----|-----------------------------------------|
| ホース | 耐フロン用耐圧ホース<br>高圧側(赤)×2本 低圧側(青)×2本 各2.7m |
| 寸法  | H1185×W733×D520 mm                      |
| 重量  | 115kg(乾燥重量)                             |

R134a対応

新冷媒R1234yf対応

PAG／POE兼用



詳細はこちら

PS1000DUO  
PS134PLUS  
PS1234PLUS



プロステップ  
公式HP

## PS134PLUS

### PS134L

プリンター無モデル  
定価 1,400,000 円

### PS134LP

プリンター付モデル  
定価 1,470,000 円

### PS134LFP

プリンター／フラッシングキット／  
着脱容器拡張セットモデル  
定価 1,680,000 円

- フロンガス高純度再生機能
- エアコンサイクル洗浄機能
- ホースクリーニング機能
- 簡単操作／音声ガイド機能
- 全自動運転機能

|     |                                      |
|-----|--------------------------------------|
| ホース | 耐フロン用耐圧ホース<br>高圧側(赤)<br>低圧側(青) 各2.7m |
| 寸法  | H1180×W673×D490 mm                   |
| 重量  | 76kg(乾燥重量)                           |

R134a対応

PAG／POE兼用



## PS1234PLUS

### PS1234L

プリンター無モデル  
定価 1,400,000 円

### PS1234LP

プリンター付モデル  
定価 1,470,000 円

### PS1234LFP

プリンター／フラッシングキット／  
着脱容器拡張セットモデル  
定価 1,680,000 円

- フロンガス高純度再生機能
- エアコンサイクル洗浄機能
- ホースクリーニング機能
- 簡単操作／音声ガイド機能
- 全自動運転機能

|     |                                      |
|-----|--------------------------------------|
| ホース | 耐フロン用耐圧ホース<br>高圧側(赤)<br>低圧側(青) 各2.7m |
| 寸法  | H1180×W673×D490 mm                   |
| 重量  | 76kg(乾燥重量)                           |

新冷媒R1234yf対応

PAG／POE兼用



## オイルフラッシングキット2

### OF-KIT2

PS1000DUO用  
PS134PLUS用  
定価 50,000 円

### OFYF-KIT2

PS1000DUO用  
PS1234PLUS用  
定価 70,000 円



## 着脱容器接続キット

### AF-F06-0

PS1000DUO用  
PS134PLUS用  
定価 70,000 円

### AF-F08-0

PS1000DUO用  
PS1234PLUS用  
定価 70,000 円



## 冷媒着脱容器 24ℓ

### OT24B

PS1000DUO用  
PS134PLUS用  
定価 70,000 円

### OT24BYF

PS1000DUO用  
PS1234PLUS用  
定価 70,000 円



## 回収機用フィルター 低圧

### FLT-01

PS1000DUO用 PS134PLUS用  
PS1234PLUS用  
定価 6,000 円



## 交換用フィルター (20ヶ入)

### FLT-CUP

PS1000DUO用 PS134PLUS用  
PS1234PLUS用  
定価 6,500 円



※フィルターのみ

## フラッシングキット2追加オプション 往復洗浄用フィルターキット

### OF-BRF

PS1000DUO用 PS134PLUS用  
定価 12,000 円

### OFYF-BRF

PS1000DUO用 PS1234PLUS用  
定価 12,000 円



## 交換用ホース (スィベルジョイント)

### AF-AA362Z 高圧

PS1000DUO用 PS134PLUS用 PS1234PLUS用  
定価 14,000 円

### AF-AA363Z 低圧

PS1000DUO用 PS134PLUS用 PS1234PLUS用  
定価 14,000 円



## レバー式カプラ 低圧 (スィベルジョイント)

### SV408-1NP

PS1000DUO用  
PS134PLUS用  
定価 12,000 円



### SV505-1NP

PS1000DUO用  
PS1234PLUS用  
定価 18,000 円

## レバー式カプラ 高圧 (スィベルジョイント)

### SV409-1NP

PS1000DUO用  
PS134PLUS用  
定価 12,000 円



### SV506-1NP

PS1000DUO用  
PS1234PLUS用  
定価 18,000 円

## 缶切り口パッキン (3ヶ入)

### TC083

PS1000DUO用 PS134PLUS用  
PS1234PLUS用  
定価 1,800 円



## 交換用ホースOリング

### 1NS-O

PS1000DUO用 PS134PLUS用  
PS1234PLUS用  
定価 600 円



## 交換用Oリング 低圧

### SV402-1

SV408-1NP用  
定価 300 円

### SV418-1

SV418-1NP用  
定価 300 円



## 交換用Oリング 高圧

### SV403-1

SV409-1NP用  
定価 300 円

### SV419-1

SV419-1NP用  
定価 300 円



## 真空ポンプオイル 500ml

### SP0009

定価 1,500 円



## フィルタードライヤー

### PS134-FD

PS1000DUO用  
PS134PLUS用  
PS1234PLUS用  
定価 12,000 円



## メモリ付きクリアボトル

### CRB 250ml

PS1000DUO用 PS134PLUS用  
PS1234PLUS用  
定価 600 円

### CRBL 500ml

PS1000DUO用  
定価 1,100 円



## プリンター用感熱ロール紙 (5ヶ入)

### ROLL5

定価 3,000 円



## POE OIL 250ml

### PS-POE

R134a用  
R1234yf用  
定価 7,000 円



## PAG OIL 250ml

### PS-PAG

R134a用  
定価 5,500 円

### PS-PAG2

R134a用  
R1234yf用  
定価 8,500 円



## 専用ボディーカバー

### PSBC5

PS1000DUO用  
定価 18,000 円

### PSBC4

PS134PLUS用  
PS1234PLUS用  
定価 12,000 円



## AC 施工ステッカー

### ACSS

定価 3,980 円



※このページに掲載の商品はすべて税抜き表示です。海外輸入品にしましては価格が変更になる場合がございます



Refrigerant recovery machine



Charging Scale



Pump



Leak Detector



Manifold



Hose



Adapter



Burner



Plumbing tools



Other



Data



Index price list



# Refrigerant recovery machine フロン回収装置



Car A/C



Refrigerant recovery machine



Charging Scale



Pump



Leak Detector



Manifold



Hose



Adapter



Burner



Plumbing tools



Other



Data



Index price list

## フロン回収装置

### ROB760A

定価 145,000 円

- パワフルな1HP ツインコンプレッサーで圧力的な回収速度
- ワンバルブの簡単操作で作業性抜群
- ダブルコンデンサにより低電圧でも安定した運転

|      |                        |
|------|------------------------|
| 回収能力 | 200g/分以上(RRC7002による能力) |
| 寸法   | H355×W250×D400 mm      |
| 重量   | 15.4kg                 |



ROBINAIR

## フロン回収装置

### RG3000J

定価 131,000 円

- 圧力的な小型・軽量モデルで毎分100gの回収量を実現
- 業界初！超小型回収装置
- ポンプダウンができないルームエアコンに最適
- 高いコストパフォーマンス

|      |                        |
|------|------------------------|
| 回収能力 | 100g/分以上(RRC7002による能力) |
| 寸法   | H240×W175×D320 mm      |
| 重量   | 8kg                    |



ROBINAIR

## フロン回収装置&ワゴンセット

### ROB760SET

定価 260,000 円

- 専用ワゴンと21ℓポンペを組み合わせた3点セット
- フリー式キャスター付きで移動もラクラク

|       |                    |
|-------|--------------------|
| セット内容 | ROB760A フロン回収装置    |
|       | RW-02 フロン回収装置専用ワゴン |
|       | 17574-J 回収ポンペ21ℓ   |



ROBINAIR

## 回収装置専用ワゴン

### RW02

定価 49,500 円

|    |                               |
|----|-------------------------------|
| 寸法 | H880×W400×D680 mm<br>※ハンドル都含む |
|----|-------------------------------|



ROBINAIR

## フロートスイッチ式 回収装置用ポンペ

### 17574-J

定価 69,000 円

- フロートセンサー3ピンタイプ

|       |                                                                   |
|-------|-------------------------------------------------------------------|
| 重量    | 約17kg                                                             |
| 圧力レベル | FC-3                                                              |
| 適応冷媒  | R12/R22/R500/<br>R502/R134a/R404A/<br>R407C/R410A/<br>R507A/R509A |



ROBINAIR

## バルブコアリムーバーインストロー

### 41550

定価 10,000 円

- R410/32兼用
- ネジサイズ 5/16"×5/16"



ROBINAIR

## フロートセンサー変換アダプター

### 5003-1

定価 15,000 円

- 回収機4P → 回収ポンペ3P

### 5003-2

定価 15,000 円

- 回収機3P → 回収ポンペ4P
- 全長280mm



ROBINAIR

## 回収機用フィルター

### FLT-01

定価 6,000 円

|       |                         |
|-------|-------------------------|
| 接続ポート | UNF7/16(1/4")           |
| 寸法    | 82.5×29.5 mm<br>(ナット対角) |



Pro-Step

## 交換用フィルター (20ヶ入)

### FLT-CUP

定価 6,500 円

|          |
|----------|
| ※フィルターのみ |
|----------|



Pro-Step

## チューブピアシングバルブ

### 40473

定価 1,450 円

ネジサイズ UNF7/16-20  
適用銅管サイズ 1/2"・5/8"

- ウインド型クーラー・ショーケースなどサービスポートのない空調機に使用すると便利です。
- 耐熱150℃の完全密封シールのOリングを採用



ROBINAIR

## チューブピアシングバルブ

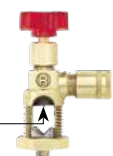
### 40288

定価 5,000 円

- ハンドル 締め込みタイプ

ガスケット交換可  
※品番40291

ネジサイズ UNF7/16-20  
適用銅管サイズ 3/16"・1/4"・  
5/16"・3/8"



ROBINAIR

## ピアシングバルブ用ガスケット (3ヶ入)

### 40291

定価 850 円

|         |                                         |
|---------|-----------------------------------------|
| 適用銅管サイズ | 40288/40330用<br>(3/16"・1/4"・5/16"・3/8") |
|---------|-----------------------------------------|



ROBINAIR

## チューブピアシングバルブ

### 40330

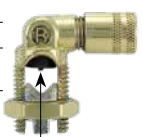
定価 4,600 円

ネジサイズ UNF7/16-20  
適用銅管サイズ 3/16"・1/4"・  
5/16"・3/8"

### 40336

定価 8,000 円

ネジサイズ UNF7/16-20  
適用銅管サイズ 1/2"・5/8"



- ガスケット交換可  
※品番40291/40306
- スパナ締め込みタイプ

ROBINAIR

## ラインタップバルブ (2ヶ入)

### 40474

定価 1,900 円

|         |                      |
|---------|----------------------|
| ネジサイズ   | UNF7/16-20<br>(1/4") |
| 適用銅管サイズ | 1/4"                 |



ROBINAIR

## ピアシングプライヤー

### 14998

開閉コックなし 定価 9,200 円

寸法 185×40 mm  
適用銅管サイズ 3/16"~1/4"

### 14999J

開閉コックあり オープン価格

寸法 185×40 mm  
適用銅管サイズ 1/4"



ROBINAIR

在庫限り  
廃盤

14999J

## チャージングスケール

### TIF9020A-J

定価 37,500 円

- 静電気アース付
- 価格パフォーマンス
- 安定した信頼性、及び使いやすい構造
- スリムラインコンパクト設計自動0点調整
- ボンド設定可能



|        |                      |
|--------|----------------------|
| 分解能力   | 4g/20g               |
| 最大計測重量 | 0~100kg              |
| 電源     | 9Vアルカリ電池1個(約20時間使用可) |
| ケース寸法  | H64×W387×D267 mm     |
| 重量     | 約2.7kg               |

## チャージングスケール

### TIF9055

オープン価格

- バックライト機能付き
- 安定した信頼性、及び使いやすい構造
- 自動充満機能付
- ボンド設定可能
- 設定した重量になると自動的にアラームでお知らせしてくれます。
- 冷媒を止める弁付



|        |                              |
|--------|------------------------------|
| 分解能力   | 4g/20g                       |
| 最大計測重量 | 0~100kg                      |
| 電源     | 9Vアルカリ電池1個 単3電池4本(約100時間使用可) |
| ケース寸法  | H69×W419×D298 mm             |
| 重量     | 約3.9kg                       |

## チャージングスケール

### RDS-220R 計測部仕様 オープン価格

|       |                  |
|-------|------------------|
| 測定範囲  | 0~100kg          |
| 分解能力  | 2g               |
| 電源    | 単4アルカリ乾電池4本      |
| 乾電池寿命 | 連続運転約30時間        |
| 寸法    | H45×W267×D267 mm |
| 重量    | 2.5kg            |

### RDS-220RSET ケース付 オープン価格

|       |                   |
|-------|-------------------|
| ケース寸法 | H103×W356×D310 mm |
|-------|-------------------|

- 耐荷重 100kg
- 正確で高い表示分解能力2g
- 専用ケース付(RDS-220RSET)
- オートパワーオフ機能付
- 設定重量になるとアラームを鳴らすようにセット可能



RDS-220RSET



※このページに掲載の商品はすべて税抜き表示です。海外輸入品に関しては価格が変更になる場合がございます



Car A/C



Refrigerant recovery machine



Charging Scale



Pump



Leak Detector



Manifold



Hose



Adapter



Burner



Plumbing tools



Other



Data



Index price list



Car A/C



Refrigerant recovery machine



Charging Scale



Pump



Leak Detector



Manifold



Hose



Adapter



Burner



Plumbing tools



Other



Data



Index price list

## エアコンの馬力と機種についての目安

| 排気量(目安) | 馬力    | 適応機器              | 機種(詳細ページ)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------|-------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         |       | ルームエアコン           |  <b>PB2010</b><br>P.07                                                                                                                                                                                                                          |
| 30L~    | ~5馬力  | ショーケース<br>小型パッケージ |  <b>1515SJ</b><br>P.06<br> <b>15151J</b><br>P.06<br> <b>15010H</b><br>P.05 |
| 70L~    | ~8馬力  | 業務用<br>冷蔵庫パッケージ   |  <b>15301J</b><br>P.06                                                                                                                                                                                                                          |
| 100L~   | ~10馬力 | 中型パッケージ           |  <b>15501J</b><br>P.06                                                                                                                                                                                                                          |
| 180L~   | ~15馬力 | 大型GHP<br>大型パッケージ  |  <b>15801J</b><br>P.06                                                                                                                                                                                                                         |
|         |       | 冷媒や<br>イソブタン・微燃性  |  <b>BP2020</b><br>P.06                                                                                                                                                                                                                         |

定期的に真空ポンプオイルの交換をお勧めいたします。オイルが汚れたり粘度が低下した場合は交換してください。オイル交換は、ポンプの寿命を延ばし高真空を長期に保ちます。

## 高真空ツーステージ真空ポンプ ROBI BLACK PREMIUM

### 15010H PREMIUM

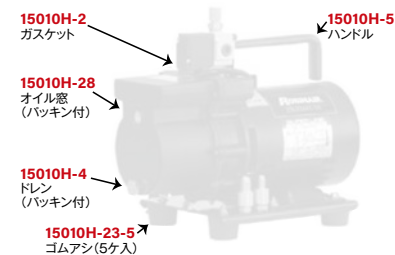
専用ケース付  
定価 112,000 円

■ ソレノイドバルブ内蔵により、  
万が一電源が切れた場合にも  
真空ポンプオイルの逆流を  
防止します。

|       |                                 |
|-------|---------------------------------|
| 排気量   | 27ℓ/60Hz・22.5ℓ/50Hz             |
| 真空到達度 | 4×10 <sup>-6</sup> MPa (30ミクロン) |
| 寸法    | H230×L260×W150 mm               |
| 重量    | 7.05kg                          |
| 吸入ポート | UNF7/16-20 (1/4")               |



#### 真空ポンプ 15010Hプレミアム用 パーツリスト



|         |                                                   |
|---------|---------------------------------------------------|
| 変換アダプター | 50410-AP UNF7/16-20(1/4")メス×M10オス                 |
|         | 50410-410AP UNF7/16-20(1/4")メス×UNF1/2-20(5/16")オス |



## 無接点式真空ポンプ

### BP2020

イソブタン・可燃性冷媒用  
定価 184,000 円



|       |                     |
|-------|---------------------|
| 排気量   | 22.5ℓ/50Hz・27ℓ/60Hz |
| 真空到達度 | 30ミクロン(最高6ミクロン)     |
| 寸法    | H160×L320×W223 mm   |
| 重量    | 9.0kg               |
| 吸入ポート | UNF7/16-20(1/4")    |
| 電源コード | 5m                  |

## ツーステージ真空ポンプ

### 15151J

本体のみ 定価 38,000 円

### 15151J-C

ケース付 定価 50,000 円

- 電磁弁付きなので新冷媒に対応
- モーター温度上昇を防ぐ冷却ファン機能

### 53000-SJ

ケースのみ 定価 8,000 円



|       |                                 |
|-------|---------------------------------|
| 排気量   | 36ℓ/50Hz・42ℓ/60Hz               |
| 真空到達度 | 50ミクロン $6.6 \times 10^{-6}$ MPa |
| 寸法    | H265×L300×W125 mm               |
| 重量    | 10.8kg                          |

## ツーステージ真空ポンプ

### 15501J

定価 57,600 円

- 電磁弁付きなので新冷媒に対応
- モーター温度上昇を防ぐ冷却ファン機能



|       |                                 |
|-------|---------------------------------|
| 排気量   | 112ℓ/50Hz・140ℓ/60Hz             |
| 真空到達度 | 50ミクロン $6.6 \times 10^{-6}$ MPa |
| 寸法    | H295×L335×W125 mm               |
| 重量    | 14.7kg                          |

## ツーステージ真空ポンプ

### 1515SJ

本体のみ 定価 35,870 円

### 1515SJ-C

ケース付 定価 47,870 円

- 電磁弁付きなので新冷媒に対応
- モーター温度上昇を防ぐ冷却ファン機能
- 2ポートタイプ  
UNF7/16-20(1/4")・  
UNF1/2-20(5/16")

### 53000-SJ

ケースのみ 定価 8,000 円

小型軽量  
5.0kg



|       |                                                                      |
|-------|----------------------------------------------------------------------|
| 排気量   | 35ℓ/50Hz・42ℓ/60Hz                                                    |
| 真空到達度 | 40ミクロン $5.33 \times 10^{-6}$ MPa(最高25ミクロン $3.33 \times 10^{-6}$ MPa) |
| 寸法    | H205×L260×W128 mm                                                    |
| 重量    | 5.0kg                                                                |

## ツーステージ真空ポンプ

### 15301J

本体のみ 定価 47,000 円

### 15301J-C

ケース付 定価 59,000 円

- 電磁弁付きなので新冷媒に対応
- モーター温度上昇を防ぐ冷却ファン機能

### 53000-SJ

ケースのみ 定価 8,000 円



|       |                                 |
|-------|---------------------------------|
| 排気量   | 70ℓ/50Hz・85ℓ/60Hz               |
| 真空到達度 | 50ミクロン $6.6 \times 10^{-6}$ MPa |
| 寸法    | H265×L300×W125 mm               |
| 重量    | 12.9kg                          |

## ツーステージ真空ポンプ

### 15801J

定価 72,000 円

- 電磁弁付きなので新冷媒に対応
- モーター温度上昇を防ぐ冷却ファン機能



|       |                                 |
|-------|---------------------------------|
| 排気量   | 187ℓ/50Hz・244ℓ/60Hz             |
| 真空到達度 | 50ミクロン $6.6 \times 10^{-6}$ MPa |
| 寸法    | H295×L400×W135 mm               |
| 重量    | 17.2kg                          |

※このページに掲載の商品はすべて税抜き表示です。海外輸入品に関しては価格が変更になる場合がございます



Car A/C



Refrigerant recovery machine



Charging Scale



Pump



Leak Detector



Manifold



Hose



Adapter



Burner



Plumbing tools



Other



Data



Index price list



# Pump 真空ポンプ



Car A/C



Refrigerant recovery machine



Charging Scale



Pump



Leak Detector



Manifold



Hose



Adapter



Burner



Plumbing tools



Other



Data



Index price list

## 簡易真空ポンプ ポケットブラック

### PB2010

オープン価格

- コンパクト設計なので持ち運びが簡単
- ルームエアコンの作業にご使用いただけます

|       |                      |
|-------|----------------------|
| 真空到達度 | -0.1MPa (4.5toor 以上) |
| 接続ポート | UNF1/2-20 (5/16")    |
| 寸 法   | H76×W55×D45 mm       |
| 重 量   | 500g                 |



VB-114A  
排気バック  
VP-123A  
波ワッシャー  
VP-108A  
止具

PB2010-1  
プロテクター

PB2010-2  
吸入ロキャップ

PB2010-3  
専用オイル15cc

Pro-Step

## らくらく真空引きセット

### PB2010-MS

定価 17,500 円



ROBINAIR

セット内容  
・ MG028 ミニゲージ  
・ M670 シャットオフバルブ  
・ 67136H 黄色ホース92cm  
・ 1000HS-QUEEN コントロールバルブ

## ポケットブラック真空ゲージセット(アナログ)

### PB2010-MD

オープン価格



## ポケットブラック真空ゲージセット(デジタル)

### PB2010-RDM

オープン価格



## 真空ポンプケース(15010シリーズ専用)

### 57000

定価 7,300 円



ROBINAIR

|        |                   |
|--------|-------------------|
| 寸法(内寸) | H325×W320×D235 mm |
| 重 量    | 1.9kg             |

## 真空ゲージアダプターセット(ストレート)

### FT719

定価 9,200 円

|         |                                    |
|---------|------------------------------------|
| ゲージ目盛   | -0.1~0MPa                          |
| ゲージ径    | φ28 ボールバルブ式                        |
| 接続ネジサイズ | オスUNF1/2-20<br>メスUNF1/2-20 (5/16") |
| 交換用バック  | M650P                              |



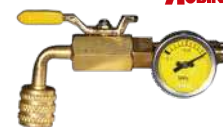
ROBINAIR

※取付イメージ

## 真空ゲージアダプター(90°タイプ)

### FT719R

定価 9,200 円



ROBINAIR

|         |                                    |
|---------|------------------------------------|
| ゲージ目盛   | -0.1~0MPa                          |
| ゲージ径    | φ28 ボールバルブ式                        |
| 接続ネジサイズ | オスUNF1/2-20<br>メスUNF1/2-20 (5/16") |
| 交換用バック  | M650P                              |

## 真空ゲージアダプター

### 15800MU-A

定価 7,500 円

|         |                                    |
|---------|------------------------------------|
| ゲージ目盛   | -0.1~0MPa                          |
| ゲージ径    | φ28                                |
| 接続ネジサイズ | オスUNF1/2-20<br>メスUNF1/2-20 (5/16") |
| 交換用バック  | 40083H                             |



ROBINAIR

※取付イメージ

## オイルキャッチャー

### 15800-EOC2

定価 15,000 円

|        |                   |
|--------|-------------------|
| ネジサイズ  | UNF1/2-20 (5/16") |
| キャッチ方式 | サイホン方式            |
| 寸 法    | H140×W42×D42 mm   |
| 重 量    | 220g              |
| キャッチ量  | 50cc              |



ROBINAIR

## ロビニア純正バキュームポンプオイル

### 13002

470cc 容器  
定価 1,030 円

### 13003

950cc 容器  
定価 1,600 円

- オイルに水分が吸着しますと真空到達度が落ちるため、早めのオイル交換をおすすめします。



ROBINAIR

## バキュームポンプケース

### 53000

定価 14,000 円



ROBINAIR

|        |                                      |
|--------|--------------------------------------|
| 対応モデル  | 15151J/15301J/15501J                 |
| 寸法(内寸) | H280×W415×D175 mm<br>(中敷を加えるとH230mm) |
| 重 量    | 5.5kg                                |

## ジュラルミンケース

### 53000-SJ

定価 12,000 円



ROBINAIR

|        |                             |
|--------|-----------------------------|
| 対応モデル  | 1515SJ-15151J-15301J-15010H |
| 寸法(内寸) | H270×W335×D230 mm           |
| 寸法(外寸) | H300×W355×D245 mm           |

## ガスリークディテクター

**LD7** 定価 75,000 円

ROBINAIR

対応冷媒

R410A R32 R407C R404A R507A R134a R1234yf R12 R22 など

- 長寿命の半導体センサーを採用
- 全てのCFC/HCFC/HFC/HFOの冷媒の検知が可能
- 液晶ディスプレイと多様なモード切替により、技術者の作業効率をアップします。
- ★ UVLEDライト搭載により、蛍光剤検知も可能
- ★ 漏れ検知ピープ音のミュート機能搭載

|                   |                                      |
|-------------------|--------------------------------------|
| 感 度               | .05 oz/年 R134a<br>.0123 oz/年 R1234yf |
| 反 応 時 間           | 瞬時                                   |
| 電 源               | 単2アルカリ電池4個                           |
| 電 池 の 寿 命         | 約4時間連続                               |
| ウ ォ ー ム ア ッ プ 時 間 | <20秒                                 |
| L C D ディスプレイ      | 128×160<br>フルカラーディスプレイ               |
| 寸 法               | H50×W60×D260 mm                      |
| ブ ロ ー プ           | 431mm                                |
| 重 量               | 700g                                 |



## ガスリークディテクター

**LD5** 定価 72,000 円

ROBINAIR

対応冷媒

R410A R32 R407C R404A R507A R134a R1234yf R12 R22 など

- 長寿命の半導体センサーを採用
- 全てのCFC/HCFC/HFC/HFOの冷媒の検知が可能
- 液晶ディスプレイと多様なモード切替により、技術者の作業効率をアップします。

|                   |                                      |
|-------------------|--------------------------------------|
| 感 度               | .05 oz/年 R134a<br>.0123 oz/年 R1234yf |
| 反 応 時 間           | 瞬時                                   |
| 電 源               | 単2アルカリ電池4個                           |
| 電 池 の 寿 命         | 約4時間連続                               |
| ウ ォ ー ム ア ッ プ 時 間 | <20秒                                 |
| L C D ディスプレイ      | 128×160<br>フルカラーディスプレイ               |
| 寸 法               | H50×W60×D260 mm                      |
| ブ ロ ー プ           | 431mm                                |
| 重 量               | 700g                                 |



## 赤外線リークディテクター

**IR-120** オープン価格

Pro-Step

対応冷媒

R410A R32 R407C R404A R134a R1234yf R12

- 非分散赤外線センサ方式(NDIR)リークディテクター
- 誤反応を徹底的に抑えた赤外線センサー
- ハンディ式世界初、カラー液晶LCD採用
- 冷媒ごとの感度調整がされている冷媒選択方式(特許出願中)
- 環境に左右されにくく微妙な漏れにも感知(Hi3g/年)
- 雰囲気汚染時に便利な強制ゼロ機能搭載
- 4段階切替感度調節機能(ターボ/High/Middle/Low)
- 長寿命、大容量リチウムイオン充電電池搭載、連続8時間

|                   |                                                                                   |         |       |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|
| 感 度               | (ターボ):2g/年・(High):3g/年・(Middle):5g/年・(Low):15g/年                                  |         |       |
| 感 度 調 節           | 三段階切替                                                                             | オートゼロ機能 | ターボ機能 |
| ウ ォ ー ム ア ッ プ 時 間 | 30秒                                                                               | 反応時間:1秒 |       |
| 検 知 表 示           | ブザー・LCD カラーインジゲータバイブレーター                                                          |         |       |
| 電 源               | リチウムイオン電池 6時間充電                                                                   |         |       |
| 使 用 環 境           | -20～50℃ 75%RH以下                                                                   |         |       |
| 寸 法               | H35×W70×D190 mm                                                                   |         |       |
| ブ ロ ー プ           | 420mm                                                                             |         |       |
| 重 量               | 360g                                                                              |         |       |
| 付 属 品             | ACアダプタ/リチウム電池/チェックリーク/フィルター10個<br>ハードキャリングケース/取扱説明書/保証書/検査成績書<br>校正証明書/トレサビリティ/系図 |         |       |



## ハロゲンリークディテクター

**REL-520** オープン価格

対応冷媒

R410A R32 R407C R404A R134a R12 R22

R134a

R12

R22

|                      |                         |
|----------------------|-------------------------|
| 感 度                  | (High):3g/年・(Low):14g/年 |
| ウ ォ ー ム<br>ア ッ プ 時 間 | 2秒                      |
| 反 応 時 間              | 即時                      |
| リセット時間               | 即時                      |
| センサー寿命               | 30時間                    |
| 電 源                  | 単3アルカリ電池2本              |
| バッテリー寿命              | 約40時間                   |
| 作動温度範囲               | 0～50℃                   |
| 寸 法                  | H38×W50×D190 mm         |
| ブ ロ ー プ              | 300mm                   |
| 重 量                  | 190g                    |



## 可燃性ガスリークディテクター

**REL-320**

オープン価格



|           |                        |
|-----------|------------------------|
| 感 度       | (High):50PPMプロパン・イソブタン |
| ウォームアップ時間 | 25~90秒                 |
| 反応時間      | 5秒                     |
| リセット時間    | 5秒                     |
| センサー寿命    | 1年                     |
| 電 源       | 単3アルカリ電池2本             |
| バッテリー寿命   | 約11時間                  |
| 作動温度範囲    | 0~50℃                  |
| 寸 法       | H38×W50×D190 mm        |
| ブ ロ ー プ   | 300mm                  |
| 重 量       | 190g                   |

## 二酸化炭素ガスリークディテクター

**REL-720**

オープン価格

対応冷媒

R744  
CO2



|                   |                 |
|-------------------|-----------------|
| 感 度 (High):400PPM |                 |
| ウォームアップ時間         | 10秒             |
| 反 応 時 間           | 1秒              |
| リセット時間            | 1秒              |
| センサー寿命            | 約2年             |
| 電 源               | 単3アルカリ電池2本      |
| バッテリー寿命           | 約20時間           |
| 作動温度範囲            | 0~50℃           |
| 寸 法               | H63×W70×D203 mm |
| ブ ロ ー プ           | 300mm           |
| 重 量               | 425g            |

## ハンディタイプ・リークディテクター 修理部品

**TIFZX-J**

本体は廃盤となっております

TIFZX-1も対応可能

部品在庫限り



**TIFZX-2**

センサー 定価 14,000 円

**TIFZX-3J**

バッテリーチャージャー 定価 5,400 円

**TIFZX-7**

交換用バッテリー 定価 7,800 円

**TIFZX-10**

プローブ(チップ含む) 定価 4,100 円

**TIFZX-14**

プローブフィルターキット 定価 4,400 円

**TIFZX-15**

プローブフィルター(5ケセット) 定価 5,700 円

※このページに掲載の商品はすべて税抜き表示です。海外輸入品に関しましては価格が変更になる場合がございます



Car A/C



Refrigerant recovery machine



Charging Scale



Pump



Leak Detector



Manifold



Hose



Adapter



Burner



Plumbing tools



Other



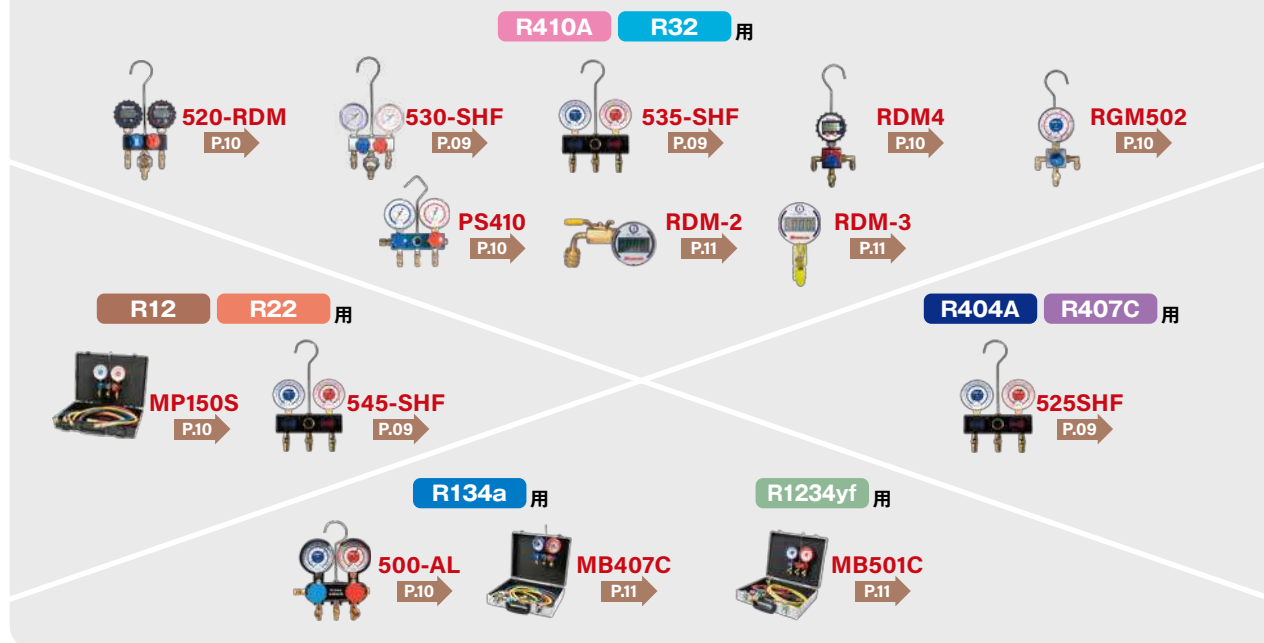
Data



Index price list

# Manifold ゲージマニホールド

## 冷媒種類別マニホールド一覧



### ボールバルブ式マニホールド R410A R32

NEW

#### 535-SHF 本体のみ 定価 20,500 円

|         |                                                            |
|---------|------------------------------------------------------------|
| ゲージ径    | φ 68                                                       |
| 圧力範囲    | 低圧連成計: 11808<br>-0.1~3.8MPa<br>高圧連成計: 11809<br>-0.1~5.3MPa |
| ゲージ取付ネジ |                                                            |
| 接続ポート   | UNF1/2-20(5/16")                                           |
| 寸法      | 245×165×58 mm                                              |
| 付属品     | ゲージプロテクター付                                                 |



■ 0点調整機能付

#### JA-5350S ホース・ケース付 定価 37,500 円

セット内容  
マニホールド(535-SHF)/ホース3本(67036H)/ケース(CS0001)

### ボールバルブ式マニホールド R12 R22

NEW

#### 545-SHF 本体のみ 定価 20,500 円

|         |                                                              |
|---------|--------------------------------------------------------------|
| ゲージ径    | φ 68                                                         |
| 圧力範囲    | 低圧連成計: 11802M<br>-0.1~1.7MPa<br>高圧連成計: 11803M<br>-0.1~3.5MPa |
| ゲージ取付ネジ |                                                              |
| 接続ポート   | UNF7/16-20(1/4")                                             |
| 寸法      | 245×165×58 mm                                                |
| 付属品     | ゲージプロテクター付                                                   |



■ 0点調整機能付

#### JA-5450S ホース・ケース付 定価 33,000 円

セット内容  
マニホールド(545-SHF)/ホース3本(30036)/ケース(CS0001)

### ボールバルブ式マニホールド R410A R32

#### 530-SHF 本体のみ 定価 14,000 円

|         |                                                                |
|---------|----------------------------------------------------------------|
| ゲージ径    | φ 50                                                           |
| 圧力範囲    | 低圧連成計: 11808MS<br>-0.1~3.8MPa<br>高圧連成計: 11809MS<br>-0.1~5.3MPa |
| ゲージ取付ネジ | 1/8"NPT                                                        |
| 接続ポート   | UNF1/2-20(5/16")                                               |
| 寸法      | 27×17×12 mm                                                    |



■ 手のひらサイズで操作性向上！  
サイトグラス付で更に進化！  
■ 0点調整機能付

#### JA-530SHF ホース付 定価 27,500 円

セット内容  
マニホールド(530-SHF)/ホース3本(67036H)

#### JA-5530S ホース・ケース付 定価 31,000 円

セット内容  
マニホールド(530-SHF)/ホース3本(67036H)/ケース(CS0001)

### ボールバルブ式マニホールド R404A R407C

#### 525-SHF 本体のみ 定価 20,500 円

|         |                                                              |
|---------|--------------------------------------------------------------|
| ゲージ径    | φ 68                                                         |
| 圧力範囲    | 低圧連成計: 11806M<br>-0.1~2.5MPa<br>高圧連成計: 11807M<br>-0.1~3.5MPa |
| ゲージ取付ネジ | 1/8"NPT                                                      |
| 接続ポート   | UNF7/16-20(1/4")                                             |
| 寸法      | 245×165×58 mm                                                |
| 付属品     | ゲージプロテクター付                                                   |



■ 0点調整機能付

#### JA-5250S ホース・ケース付 定価 40,000 円

セット内容  
マニホールド(525-SHF)/ホース3本(68036H)/ケース(CS0001)



Car A/C



Refrigerant recovery machine



Charging Scale



Pump



Leak Detector



Manifold



Hose



Adapter



Burner



Plumbing tools



Other



Data



Index price list



## ボールバルブ式デジタルマニホールド R410A R32

**520-RDM** 本体のみ 定価 59,800 円

|         |                                                                    |
|---------|--------------------------------------------------------------------|
| ゲージ径    | φ 50                                                               |
| 使用電池    | CR2450 各1ヶ                                                         |
| 最小メモリ   | 0.001 バックライト付                                                      |
| 圧力範囲    | 低圧連成計: RDM-4GB<br>-0.001~5.0MPa<br>高圧連成計: RDM-4GR<br>-0.001~5.0MPa |
| ゲージ取付ネジ | 1/8"NPT                                                            |
| 接続ポート   | UNF1/2-20(5/16")                                                   |
| 寸法      | 27×17×12 mm                                                        |



**JA-520RDM** ホース付  
定価 69,500 円

セット内容  
マニホールド(520-RDM)/ホース3本(67036H)

**JA-520RDM** ホース・ケース付  
定価 72,000 円

セット内容  
マニホールド(520-RDM)/ホース3本(67036H)/  
ケース(CS0001)

- 手のひらサイズで操作性向上! サイトグラス付で更に進化!
- 0点調整機能付

## ニードル式マニホールド R410A R32

**PS410** 本体のみ 定価 12,000 円

|         |                                          |
|---------|------------------------------------------|
| ゲージ径    | φ 68                                     |
| 圧力範囲    | 低圧連成計: -0.1~2.7MPa<br>高圧連成計: -0.1~5.3MPa |
| ゲージ取付ネジ | 1/8"NPT                                  |
| 接続ポート   | UNF1/2-20(5/16")                         |

**PS410S** ホース付  
定価 25,700 円

セット内容  
マニホールド(PS410)/ホース3本(67036H)

**PS410SET** ホース・ケース付  
定価 29,000 円

セット内容  
マニホールド(PS410)/ホース3本(67036H)/  
ケース(CS0001)



## ボールバルブ式マニホールドセット R12 R22

**MP150S** 定価 30,000 円

|       |                                          |
|-------|------------------------------------------|
| セット内容 | ・アナログマニホールドゲージ<br>・ホース3本 150cm<br>・樹脂ケース |
| ゲージ径  | φ 68                                     |
| 圧力範囲  | 低圧連成計: 0.1~1.7MPa<br>高圧連成計: -0.1~3.5MPa  |
| 接続ポート | UNF7/16(1/4")                            |



## 樹脂ケース

**CS0001**  
定価 3,700 円



|        |                  |
|--------|------------------|
| 寸法(内寸) | H70×W350×D235 mm |
| 寸法(外寸) | H80×W360×D250 mm |

## ジュラルミンケース

**CS0002**  
オープン価格



|        |                   |
|--------|-------------------|
| 寸法(外寸) | H103×W356×D310 mm |
|--------|-------------------|

## シングルボールバルブ式デジタルマニホールド R410A R32

**RDM4** 本体のみ 定価 32,000 円

|         |                         |
|---------|-------------------------|
| ゲージ径    | φ 50                    |
| 使用電池    | CR2450                  |
| 圧力範囲    | RDM-4G<br>-0.001~5.0MPa |
| ゲージ取付ネジ | 1/8"NPT                 |
| 接続ポート   | UNF1/2-20(5/16")        |



**RDM4S** ホース・ケース付  
定価 40,000 円

セット内容  
マニホールド(RDM4)/ホース3本(67036H)/  
ケース(CS0001)

- これ1台でルームエアコンの新設、移設、  
充填作業OK!
- 真空引き、リークチェック、冷媒充填までの  
作業が可能
- ラバープロテクター&バックライト機能付
- 0点調整機能付

※ボディーの色が異なる場合があります

## シングルボールバルブ式マニホールド R410A R32

**RGM502** 本体のみ 定価 12,000 円

|         |                  |
|---------|------------------|
| ゲージ径    | φ 68             |
| 圧力範囲    | -0.1~3.8MPa      |
| ゲージ取付ネジ | 1/8"NPT          |
| 接続ポート   | UNF1/2-20(5/16") |

**RGM502S** ホース・ケース付  
定価 29,000 円

セット内容  
マニホールド(RGM502)/ホース3本(67036H)/  
ケース(CS0001)

※ボディーの色が異なる場合があります。



## ゲージマニホールド R134a



**500-AL** 定価 25,500 円

|         |                                                                |
|---------|----------------------------------------------------------------|
| ゲージ径    | φ 68                                                           |
| 圧力範囲    | 低圧連成計: 11802AM<br>-0.1~1.7MPa<br>高圧連成計: 11803AM<br>-0.1~3.5MPa |
| 接続ポート   | 低圧 M10 P1.5<br>(ホース) 高圧 M12 P1.75                              |
| サービスポート | M10 P1.5<br>バルブコア付                                             |



- 0点調整機能付
- ※500-ALのセット品に関しましては都度問い合わせください。

## 小型真空計

**MG028**  
定価 4,700 円

|       |           |
|-------|-----------|
| 圧力範囲  | -0.1~0MPa |
| ゲージ径  | φ 28      |
| 取付ネジ径 | 1/8"NPT   |



※このページに掲載の商品はすべて税抜き表示です。海外輸入品に関しましては価格が変更になる場合がございます



Car A/C



Refrigerant  
recovery machine



Charging Scale



Pump



Leak Detector



Manifold



Hose



Adapter



Burner



Plumbing tools



Other



Data



Index price list

# Manifold ゲージマニホールド



Car A/C



Refrigerant recovery machine



Charging Scale



Pump



Leak Detector



Manifold



Hose



Adapter



Burner



Plumbing tools



Other



Data



Index price list

## ボールバルブ式マニホールドセット R134a



Pro-Step

### MB407C 定価 56,000 円

#### セット内容

- ・アナログマニホールドゲージ
- ・ホース青 150cm (HS432)
- ・ホース赤 150cm (HS412)
- ・ホース黄 180cm (HS423)
- ・スマートバルブカプラ低圧 (SV412)
- ・スマートバルブカプラ高圧 (SV413)
- ・サービス缶バルブ (SV400)
- ・衝撃に強い高級アルミケース

ゲージ径 φ68

圧力範囲 低圧ゲージ: -0.1~1.7MPa  
高圧ゲージ: -0.1~3.5MPa

接続ポート 低圧 M10 高圧 M12

サービスポート M10



## ボールバルブ式マニホールドセット R1234yf



Pro-Step

### MB501C 定価 56,000 円

#### セット内容

- ・アナログマニホールドゲージ
- ・ホース青 150cm (HS532)
- ・ホース赤 150cm (HS512)
- ・ホース黄 180cm (HS523)
- ・スマートバルブカプラ低圧 (SV501)
- ・スマートバルブカプラ高圧 (SV502)
- ・プラグアダプター UNF7/16-20 (50410-P)
- ・サービス缶バルブ (SV500)
- ・サービス缶接続ジョイント (S523-1NS)
- ・衝撃に強い高級アルミケース

ゲージ径 φ68

圧力範囲 低圧ゲージ: -0.1~1.7MPa  
高圧ゲージ: -0.1~3.5MPa

サービスポート M12 P1.5



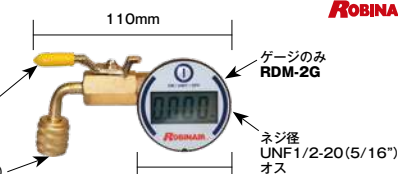
## 超小型デジタルゲージ+アクセスフィッティング

### RDM-2

90度  
定価 19,000 円

フィッティング M660  
定価 6,700 円

ネジ径 UNF1/2-20 (5/16")  
メスローレット (パッキン: M650P)

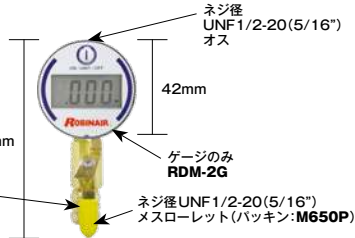


### RDM-3

ストレート  
定価 19,000 円

フィッティング M670  
定価 6,700 円

ネジ径 UNF1/2-20 (5/16")  
メスローレット (パッキン: M650P)



- 業界最小クラス！業界初！このコンパクトサイズで圧力範囲 -0.1~5.0MPa を実現！
- 超小型 φ42 デジタルゲージ
- これ1台でゲージマニホールド不要
- 真空作業も圧力チェックも可能

## 超小型デジタルゲージフルセット

### RDM-2X

90度  
定価 27,800 円

- ・超小型デジタルゲージ+アクセスフィッティング 90度 (RDM-2)
- ・ハイレッシュャーホース黄 92cm (67136H)
- ・コントロールバルブ (1000HS-QUEEN)



### RDM-3X

ストレート  
定価 27,800 円

- ・超小型デジタルゲージ+アクセスフィッティング ストレート (RDM-3)
- ・ハイレッシュャーホース黄 92cm (67136H)
- ・コントロールバルブ (1000HS-QUEEN)



- ルームエアコンに最適。マニホールドいらず。

## 超小型デジタルゲージ42φ

### RDM-2G

定価 11,000 円

圧力範囲 -0.1~5.0MPa

ゲージ径 φ42

取付ネジ径 1/8"NPT

使用電池 CR2450 (3.0V 500mAh)



## フレアタイプ連成計

### 11692-FM1

定価 2,200 円

圧力範囲 -0.1~3.0MPa

ゲージ径 φ60

取付ネジ径 UNF7/16-20



## デジタルシングルゲージマニホールド R410A R32

### RDM-4G

定価 17,600 円

圧力範囲 -0.1~5.0MPa

ゲージ径 φ50

取付ネジ径 1/8"NPT

使用電池 CR2450 (3.0V 500mAh)



## ボールバルブデジタルマニホールド R410A R32

### RDM-4GB

低圧 定価 17,600 円

圧力範囲 -0.1~5.0MPa

ゲージ径 φ50

取付ネジ径 1/8"NPT

使用電池 CR2450 (3.0V 500mAh)



### RDM-4GR

高圧 定価 17,600 円

圧力範囲 -0.1~5.0MPa

ゲージ径 φ50

ゲージ径 1/8"NPT

使用電池 CR2450 (3.0V 500mAh)



## 連成計 R410A R32

### 11808

低圧 定価 3,300 円

圧力範囲 -0.1~3.8MPa

ゲージ径 φ68

取付ネジ径 1/8"NPT



### 11809

高圧 定価 3,300 円

圧力範囲 -0.1~5.3MPa

ゲージ径 φ68

取付ネジ径 1/8"NPT



連成計 R404A R407C

11806M

低圧 定価 3,300 円

圧力範囲 -0.1~2.5MPa  
ゲージ径 φ 68  
取付ネジ径 1/8"NPT



11807M

高圧 定価 3,300 円

圧力範囲 -0.1~3.5MPa  
ゲージ径 φ 68  
取付ネジ径 1/8"NPT



連成計 R134a

11802AM

低圧 定価 3,300 円

圧力範囲 -0.1~1.7MPa  
ゲージ径 φ 68  
取付ネジ径 1/8"NPT



11803AM

高圧 定価 3,300 円

圧力範囲 -0.1~3.5MPa  
ゲージ径 φ 68  
取付ネジ径 1/8"NPT



連成計 R12 R22 R502

11802M

低圧 定価 2,800 円

圧力範囲 -0.1~1.7MPa  
ゲージ径 φ 68  
取付ネジ径 1/8"NPT



11803M

高圧 定価 2,800 円

圧力範囲 -0.1~3.5MPa  
ゲージ径 φ 68  
取付ネジ径 1/8"NPT



旧モデル / 部品対応表

| 部品番号  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |        |
|-------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
|       |          | 10484<br>ニードル<br>定価 4,800 円                                                       | 74600-17R<br>ハンドル赤<br>(アルミ)<br>定価 700 円                                           | 74600-17B<br>ハンドル青<br>(アルミ)<br>定価 700 円                                           | 43584-1<br>ハンドル赤<br>(真鍮)<br>定価 500 円                                              | 43584-3<br>ハンドル青<br>(真鍮)<br>定価 500 円                                              | 4000-2<br>ゲージカバー<br>オープン価格                                                         | 500-L<br>プロテクター<br>定価 2,400 円                                                       | 高圧ゲージ<br>P.11-12                                                                    | 低圧ゲージ<br>P.11-12                                                                    |        |        |
| 対応冷媒  | マニホールド品番 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |        |        |
| R410A | 510-HF   | 廃盤                                                                                | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                  | ●                                                                                   | ●                                                                                   | 11809                                                                               | 11808  |        |
| R410A | 511-SHF  | 廃盤                                                                                | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                  | ●                                                                                   | ●                                                                                   | 11809                                                                               | 11808  |        |
| R12   | R22      | JA-500-1                                                                          | 廃盤                                                                                | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                 | —                                                                                  | —                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | 11803M | 11802M |
| R12   | R22      | JA-500S-1                                                                         | 廃盤                                                                                | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                 | —                                                                                  | —                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | 11803M | 11802M |
| R404A | R407C    | 547-HF                                                                            | 廃盤                                                                                | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                 | —                                                                                  | —                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | 11807M | 11806M |
| R404A | R407C    | 547-SHF                                                                           | 廃盤                                                                                | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                 | —                                                                                  | —                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | 11807M | 11806M |
| R12   | R22      | JA-550-1                                                                          | 廃盤                                                                                | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                 | ●                                                                                  | ●                                                                                   | ●                                                                                   | —                                                                                   | 11803M | 11802M |

※マニホールド本体は廃盤になっております。



※このページに掲載の商品はすべて税抜き表示です。海外輸入品にしましては価格が変更になる場合がございます

# Hose チャージングホース



Car A/C



Refrigerant recovery machine



Charging Scale



Pump



Leak Detector



Manifold



Hose



Adapter



Burner



Plumbing tools



Other



Data



Index price list

単品



黄



青



赤



黒

3本セット



## ハイプレッシャーホース（ムシ押し付）

R410A R32 ●常用圧力 5.08MPa ●破壊圧力 25.4MPa

| 品番     | 色     | 長さ    | ネジ径                           | パッキン            | 定価       |
|--------|-------|-------|-------------------------------|-----------------|----------|
| 67136H | 黄     | 92cm  | UNF1/2-20<br>(5/16")<br>片側45° | 40083H<br>(3ヶ入) | 4,600 円  |
| 67236H | 青     |       |                               |                 |          |
| 67336H | 赤     |       |                               |                 |          |
| 67036H | 3本セット | 150cm | UNF7/16-20<br>(1/4")<br>片側45° | 40083F<br>(3ヶ入) | 13,500 円 |
| 67160H | 黄     |       |                               |                 | 5,300 円  |
| 67260H | 青     |       |                               |                 |          |
| 67360H | 赤     |       |                               |                 |          |
| 67060H | 3本セット |       |                               |                 | 15,500 円 |

R404A R407C ●常用圧力 5.08MPa ●破壊圧力 25.4MPa

| 品番     | 色     | 長さ    | ネジ径                           | パッキン            | 定価       |
|--------|-------|-------|-------------------------------|-----------------|----------|
| 68136H | 黄     | 92cm  | UNF7/16-20<br>(1/4")<br>片側45° | 40083F<br>(3ヶ入) | 5,300 円  |
| 68236H | 青     |       |                               |                 |          |
| 68336H | 赤     |       |                               |                 |          |
| 68036H | 3本セット | 150cm | UNF7/16-20<br>(1/4")<br>片側45° | 40083F<br>(3ヶ入) | 15,500 円 |
| 68160H | 黄     |       |                               |                 | 5,500 円  |
| 68260H | 青     |       |                               |                 |          |
| 68360H | 赤     |       |                               |                 |          |
| 68060H | 3本セット |       |                               |                 | 16,000 円 |

## チャージングホース（ムシ押し付）

R12 R22 ●常用圧力 3.5MPa ●破壊圧力 14.0MPa

| 品番    | 色     | 長さ    | ネジ径                           | パッキン           | 定価       |
|-------|-------|-------|-------------------------------|----------------|----------|
| 31036 | 黄     | 92cm  | UNF7/16-20<br>(1/4")<br>片側45° | 40083<br>(6ヶ入) | 3,000 円  |
| 32036 | 青     |       |                               |                |          |
| 33036 | 赤     |       |                               |                |          |
| 30036 | 3本セット | 150cm | UNF7/16-20<br>(1/4")<br>片側45° | 40083<br>(6ヶ入) | 8,800 円  |
| 31060 | 黄     |       |                               |                | 3,500 円  |
| 32060 | 青     |       |                               |                |          |
| 33060 | 赤     |       |                               |                |          |
| 30060 | 3本セット |       |                               |                | 11,000 円 |

R404A R407C ●常用圧力 5.08MPa ●破壊圧力 25.4MPa

| 品番     | 色 | 長さ  | ネジ径                  | 定価       |
|--------|---|-----|----------------------|----------|
| 30005H | 黒 | 5m  | UNF7/16-20<br>(1/4") | 8,500 円  |
| 30010H |   | 10m |                      | 13,500 円 |

在庫限り  
廃盤

R134a ●常用圧力 3.5MPa ●破壊圧力 17.5MPa

| 品番      | 色     | 長さ    | ネジ径       | パッキン          | 定価       |
|---------|-------|-------|-----------|---------------|----------|
| 31060-A | 黄     | 150cm | M10 P1.5  | 40677-J(6ヶ入)  | 4,050 円  |
| 32060-A | 青     |       | M10 P1.5  |               | 4,350 円  |
| 33060-A | 赤     |       | M12 P1.75 | 40083(6ヶ入)    | 3,900 円  |
| 30060-A | 3本セット |       | M10/M12   | 40677-J/40083 | 13,100 円 |

R134a Hvac ●常用圧力 3.5MPa ●破壊圧力 17.5MPa

| 品番       | 色     | 長さ    | ネジ径      | パッキン         | 定価       |
|----------|-------|-------|----------|--------------|----------|
| 31060-HA | 黄     | 150cm | M10 P1.5 | 40677-J(6ヶ入) | 5,000 円  |
| 32060-HA | 青     |       |          |              |          |
| 33060-HA | 赤     |       |          |              |          |
| 30060-HA | 3本セット |       |          |              | 14,500 円 |

## チャージングホース用パッキン

■ 接続部からの漏れを防ぐために  
早めに交換してください。



| 品番      | 対応ホース（各種）                   | 数量  | 定価     |
|---------|-----------------------------|-----|--------|
| 40083H  | R410A(5/16")                | 3ヶ入 | 500 円  |
| 40677-J | R134a(M10)                  | 6ヶ入 | 600 円  |
| 40083F  | R12、R22、R407C、R404A         | 3ヶ入 | 500 円  |
| M650P   | RDM2、RDM3用                  | 5ヶ入 | オープン価格 |
| 40083   | R134a 高圧側(M12)、R12、R22(1/4) | 6ヶ入 | 400 円  |

## チャージングホース用ムシ押し

■ ムシ押し交換はバルブコアリムーバーをご使用ください。

| 品番     | 対応ホース（各種） | 数量  | 定価    |
|--------|-----------|-----|-------|
| 40082H | R410A     | 6ヶ入 | 940 円 |





## ポンペアダブター

**70100H** 定価 1,050 円

R410A R32

ボンベ接続側サイズ W26-14

ホース接続側サイズ UNF1/2-20(5/16")

**70100F** 定価 950 円

R404A R407C

ボンベ接続側サイズ W26-14

ホース接続側サイズ UNF7/16-20(1/4")



## サービス缶バルブ

**11001-U** 定価 3,300 円

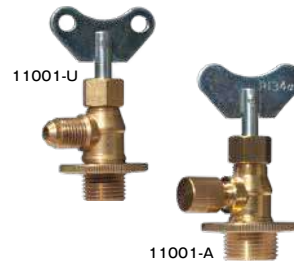
R12 R22

サイズ UNF7/16(1/4")

**11001-A** 定価 2,500 円

R134a

サイズ M10 P1.5



## ポンペアダブター専用パッキン

**60112H** 定価 700 円

適用ポンペアダブター 70100F/70100H

パッキン数 3ヶ



## サービス缶バルブパッキン

**60111** 定価 500 円 R12 R22

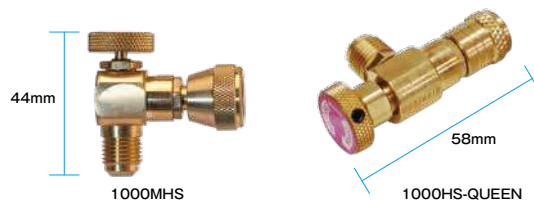
**60111-A** 定価 500 円 R134a

パッキン数 6ヶ



## コントロールバルブ (耐圧仕様)

- チャージングホース側とコア付サービスポート側の同時開閉が可能のため、冷媒の吹き出しがありません。
- ゲージマニホールドセンターホース先端に接続することにより、真空引き作業から充填作業に移る際、コントロールバルブを閉めれば、ホース内エアバジを行わず、そのまま冷媒充填が可能。
- ゲージマニホールドセンターに取付けますと、スリーバルブゲージマニホールドとして使用できます。
- ムシ押し軸とバルブ軸が分離しているため、軸ブレが少なくムシを破損させる心配がありません。



| 品番                  | 寸法   | 適用冷媒        | 耐圧     | 接続ポートサイズ           |                         | 適合パッキン      | 定価     |
|---------------------|------|-------------|--------|--------------------|-------------------------|-------------|--------|
|                     |      |             |        | オス側                | メス側                     |             |        |
| <b>1000MHS</b>      | 44mm | R410A R32   | 5MPa   | UNF1/2-20(5/16")オス | UNF1/2-20(5/16")メスローレット | 40083H(3ヶ入) | 6,850円 |
| <b>1000MFS</b>      |      | R404A R407C |        | UNF7/16-20(1/4")オス | UNF7/16-20(1/4")メスローレット | 40083F(3ヶ入) |        |
| <b>1000M</b>        |      | R12 R22 等   |        |                    |                         |             |        |
| <b>1000HS-QUEEN</b> | 58mm | R410A R32   | 4.5MPa | UNF1/2-20(5/16")オス | UNF1/2-20(5/16")メスローレット | 40083H(3ヶ入) | 5,500円 |

## クイックジョイントバルブタイプ



**18190-JA** 低圧側

アダプター有タイプ  
定価 9,000 円

**18190A** 低圧側

アダプター無タイプ  
定価 8,000 円

**18190-1** 低圧側

M10 P1.5 交換アダプター  
定価 1,030 円



## クイックジョイント



**CPA-11N** 低圧側

定価 8,500 円



サイズ M10 P1.5

**CPA-13N** 高圧側

定価 8,500 円



サイズ M12 P1.75

## クイックジョイントバルブタイプ



**18191-JA** 高圧側

アダプター有タイプ  
定価 9,000 円

**18191A** 高圧側

アダプター無タイプ  
定価 8,000 円

**18191-1** 高圧側

M12 P1.75 交換アダプター  
定価 1,030 円



## 交換用 Oリングセット



| 品番              | 適用クイックジョイント                      | 数量                 | 定価      |
|-----------------|----------------------------------|--------------------|---------|
| <b>CPA-11N4</b> | CPA-11N/CPA-11NL/CPA-11NA (低圧側用) | Oリング小3ヶ/パッキン1ヶ     | 1,200 円 |
| <b>CPA-13N4</b> | CPA-13N/CPA-13NL/CPA-13NA (高圧側用) | Oリング小2ヶ/大1ヶ/パッキン1ヶ |         |
| <b>19115</b>    | 18190-JA/18191-JA                | Oリング小3ヶ/大1ヶ        | 840 円   |

※19115は18190-JA用のOリング3個と18191-JA用のOリング1個のセットになります。

※このページに掲載の商品はすべて税抜き表示です。海外輸入品に関しましては価格が変更になる場合がございます

# Adapter アダプター&フィッティング



Car A/C



Refrigerant recovery machine



Charging Scale



Pump



Leak Detector



Manifold



Hose



Adapter



Burner



Plumbing tools



Other



Data



Index price list

## 変換アダプター

| 形状                                                                                                                                                                                                                | 品番          | サイズ (メス側)          | サイズ (オス側)          | ムシ押し | バルブコア | バックキン    | 定価      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------|--------------------|------|-------|----------|---------|
| 六角<br><br>50410-RT    50410-RT2<br><br>50410-AU | 50410-RT    | UNF1/2-20(5/16")メス | UNF7/16-20(1/4")オス | ●    | -     | メタルタッチ機構 | 2,500 円 |
|                                                                                                                                                                                                                   | 50410-RT2   |                    |                    | ●    | -     |          |         |
|                                                                                                                                                                                                                   | 50410-A     | UNF7/16-20(1/4")メス | M10オス              | -    | ●     | 銅リング     | 980 円   |
|                                                                                                                                                                                                                   | 50410-AA    |                    | M12オス              | -    | ●     |          | 1,070 円 |
|                                                                                                                                                                                                                   | 50410-AU    | M10メス              | UNF7/16-20(1/4")オス | -    | ●     |          | 1,030 円 |
| ローレット<br><br>50410-AP                                                                                                            | 50410-AP    | UNF7/16-20(1/4")メス | M10オス              | -    | -     | バックキン    | 800 円   |
|                                                                                                                                                                                                                   | 50410-410AP |                    | UNF1/2-20(5/16")オス | -    | -     |          | 680 円   |
|                                                                                                                                                                                                                   | 50420-AP    | UNF1/2-20(5/16")メス | M10オス              | -    | -     |          | 1,950 円 |
|                                                                                                                                                                                                                   | 50420-410AP |                    | UNF7/16-20(1/4")オス | -    | -     |          | 1,850 円 |

### 参考：アダプターの規格

| 冷媒  | サイズ            | 対象機器例                            |
|-----|----------------|----------------------------------|
| 旧冷媒 | R12            | カーエアコン・冷蔵庫等                      |
|     | R22            | ルームエアコン・パッケージエアコン・冷凍機・冷蔵庫・自動販売機等 |
|     | R500           | 冷凍車等                             |
|     | R502           | 冷凍車・冷凍ショーケース等                    |
| 新冷媒 | R404A          | 冷凍車等                             |
|     | R407C    R407E | パッケージエアコン等                       |
|     | R410A    R32   | ルームエアコン・パッケージエアコン等               |
|     | R134a          | カーエアコン(低圧側)・冷蔵庫等                 |
|     | R134a          | カーエアコン(高圧側)等                     |
|     | R134a          | A/Cサービステーション等                    |

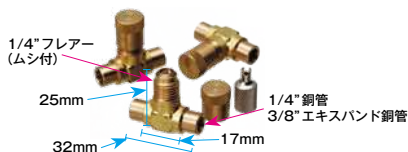
## アクセスフィッティング(ロウ付タイプ)

### 40382

定価 5,200 円

バック入数 3ヶ

■ ムシ回し付き

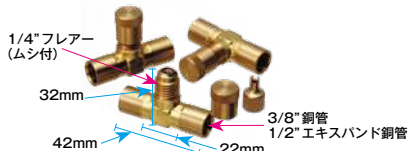


### 40384

定価 4,200 円

バック入数 3ヶ

■ ムシ回し付き

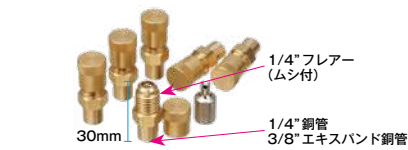


### 40427

定価 4,200 円

バック入数 6ヶ

■ ムシ回し付き

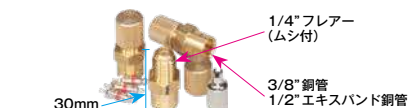


### 40429

定価 2,800 円

バック入数 3ヶ

■ ムシ回し付き



※ロウ付する時は必ずコア(ムシ)を付属のコアリムーバーで外してから作業を行いましょう。

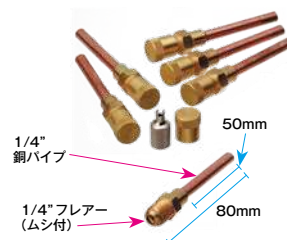
## 銅管アクセスフィッティング(ロウ付タイプ)

### 40418

定価 5,000 円

バック入数 6ヶ

■ ムシ回し付き

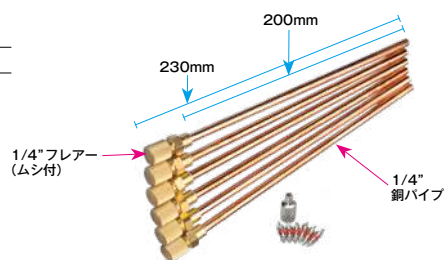


### 40418L

定価 8,800 円

バック入数 6ヶ

■ ムシ回し付き



## バックキン用リムーバー

### 7103

定価 3,310 円

バック入数 2ヶ

### 7312

定価 2,200 円

バック入数 1ヶ

■ バックキンの取り外し等にご使用いただけます。



## 交換用バルブコア(ムシ)

### 40352

定価 700 円

■ 古いバルブは、コア(ムシ)が劣化しています。ガス漏れ防止のため、早めに交換してください。

※製品の色は写真と異なることがあります。



## バルブコアセット

### 40536P

定価 1,600 円

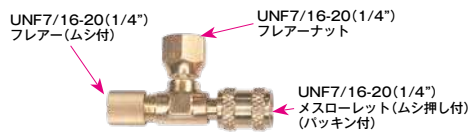
■ 入れ物がコアドライバーになっているので便利です。  
■ 40352(ムシ)4ヶ入



## アクセスフィッティング (フレアタイプ)

### 40397A

定価 4,000 円  
※パッキン:40083F



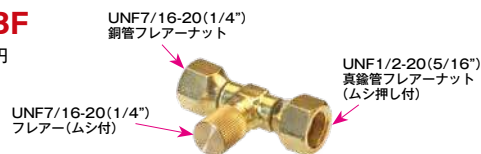
### 40397BF

定価 4,000 円



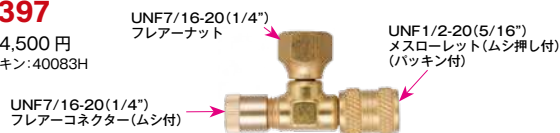
### 40392BF

定価 4,200 円



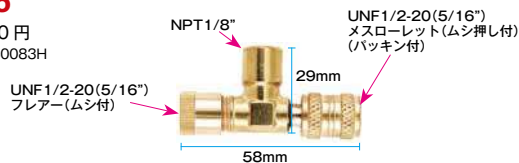
### 40397

定価 4,500 円  
※パッキン:40083H



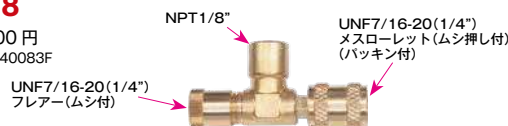
### 40395

定価 4,200 円  
※パッキン:40083H



### 40398

定価 2,800 円  
※パッキン:40083F

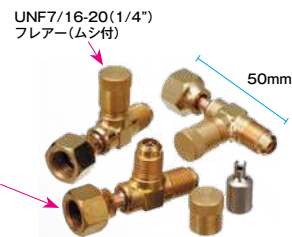


### 40396

定価 5,300 円

バック入数 3ヶ

■ ムシ回し付き

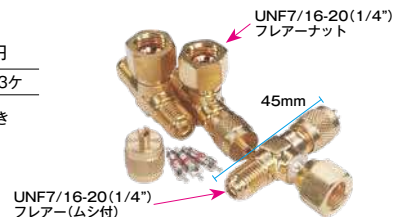


### 40399

定価 5,100 円

バック入数 3ヶ

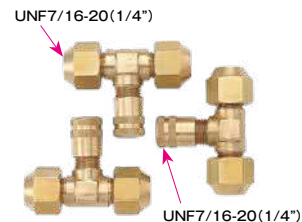
■ ムシ回し付き



### 40385

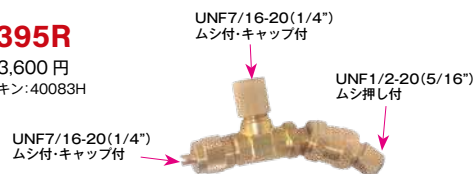
定価 6,600 円

バック入数 3ヶ



### 40395R

定価 3,600 円  
※パッキン:40083H



## アクセスフィッティング (ネジ込みタイプ)

### 40400

定価 5,000 円  
バック入数 6ヶ

■ ムシ回し付き



### 40401

定価 4,500 円  
バック入数 3ヶ

■ ムシ回し付き

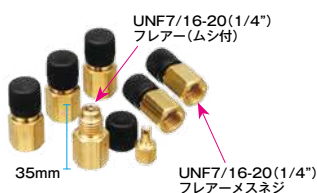


## アクセスバルブ (フレアタイプ)

### 40410

定価 5,000 円  
バック入数 6ヶ

■ ムシ回し付き



## シールキャップ



| 品番     | サイズ                     | 数量  | 定価      |
|--------|-------------------------|-----|---------|
| 40572  | UNF7/16-20(1/4")        | 6ヶ入 | 1,500 円 |
| 40573  | UNF1/2-20(5/16")        | 3ヶ入 |         |
| 40571  | UNF5/8-18(3/8")         | 2ヶ入 | 2,000 円 |
| 40535A | UNF7/16-20(1/4") ムシはずし付 | 3ヶ入 | オープン価格  |

※このページに掲載の商品はすべて税抜き表示です。海外輸入品にしましては価格が変更になる場合がございます



Car A/C



Refrigerant recovery machine



Charging Scale



Pump



Leak Detector



Manifold



Hose



Adapter



Burner



Plumbing tools



Other



Data



Index price list

# Burner ハリケーンバーナー



Car A/C



Refrigerant recovery machine



Charging Scale



Pump



Leak Detector



Manifold



Hose



Adapter



Burner



Plumbing tools



Other



Data



Index price list

## ハリケーンバーナーセット

### 82200K

定価 75,000 円

- アセチレンのみで抜群の威力を発揮します。
- 炎調整はチップ交換で行えますのでレギュレーター調整が必要ありません。
- 着火時の不快な黒煙はでません。チップ内蔵ヘリカルローターにより、火力が強力です。



## ハリケーンプロラインセット

### 82100K

定価 97,000 円

- ライターでの着火の手間を省き、手先で簡単に着火できます。(自動着火機構)
- チップエンド方式の採用により、チップ全体を交換する必要がなく大変経済的です。
- 新開発のチップエンド機構により、従来のチップより30%も火力をアップしました。



#### セット内容

| 品番            | 品名             | セット品番  |        |
|---------------|----------------|--------|--------|
|               |                | 82200K | 82100K |
| <b>80006</b>  | ライター           | ●      |        |
| <b>82009K</b> | レギュレーター        | ●      | ●      |
| <b>82001</b>  | アセチレン用本体       | ●      | ●      |
| <b>82011</b>  | アセチレン用ホース 3.6m | ●      | ●      |
| <b>82003</b>  | バーナーチップ(A-3)   | ●      |        |
| <b>82005</b>  | バーナーチップ(A-8)   | ●      |        |

| 品番            | 品名              | セット品番  |        |
|---------------|-----------------|--------|--------|
|               |                 | 82200K | 82100K |
| <b>82007</b>  | バーナーチップ(A-14)   | ●      |        |
| <b>82105</b>  | プロラインチップ(PL5A)  |        | ●      |
| <b>82108</b>  | プロラインチップ(PL8A)  |        | ●      |
| <b>82112</b>  | プロラインチップ(PL12A) |        | ●      |
| <b>80000</b>  | ハリケーンバーナーケース    | ●      | ●      |
| <b>82020S</b> | ガット             | ●      | ●      |

#### 本商品を適切にご使用いただく上での注意点

- ① 必ずレギュレーターのゲージでボンベ残圧を確認ください。
- ② 必ずレギュレーターを全開まで開いた状態にしてください。
- ③ 着火確認後、バーナー本体のバルブを必ず全開にしてください。

左記のご対応を頂けない場合、ヘリカルローターやチップエンド、着火端子が溶ける恐れがございます。

## バーナー本体

### 82001 定価 11,500 円

- アセチレン用



※ツマミ部品供給可(82001-1)

## アセチレン用ホース

- アセチレン以外で使用しないでください。
- カチッとなるまで結合してください。
- 漏れがある場合、使用しないでください。
- 締めすぎに注意ください。
- シールテープ等使用しないでください。



## レギュレーター

### 82009K

定価 29,800 円

- アセチレン用  
逆火防止器付



※逆火品番(82025N) ※ゲージ品番(82009-1)

## 国産用ホースアダプター(2ヶ入)

### 82013

定価 3,500 円

- アセチレン用

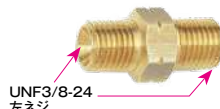


## ホースジョイント

### 82015

定価 600 円

- アセチレン用



| 品番           | 長さ    | 仕様                    | 定価       |
|--------------|-------|-----------------------|----------|
| <b>82011</b> | 3.6m  | ネジ式<br>(UNF3/8-24左ネジ) | 6,950 円  |
| <b>82018</b> | 7.2m  |                       | 8,950 円  |
| <b>82021</b> | 10.0m |                       | 12,800 円 |
| <b>82022</b> | 20.0m |                       | 17,700 円 |

| 品番            | 長さ    | 仕様                 | 定価       |
|---------------|-------|--------------------|----------|
| <b>82011N</b> | 3.6m  | カブラー付<br>(強化スプリング) | 14,000 円 |
| <b>82018N</b> | 7.2m  |                    | 15,700 円 |
| <b>82021N</b> | 10.0m |                    | 17,800 円 |
| <b>82022N</b> | 20.0m |                    | 26,100 円 |

#### 溶接用カブラー

| 形状                 | 品番           | セット内容                      | 規格                            | 定価       |
|--------------------|--------------|----------------------------|-------------------------------|----------|
| ホース側               | <b>PNA</b>   | 単品                         | プラグ×3/8-24<br>左ネジオス           | 2,950 円  |
| 82009K<br>レギュレーター側 | <b>PNB</b>   |                            | ソケット×3/8-24<br>左ネジメス<br>(弁有り) | 4,250 円  |
| 82001<br>本体側       | <b>PTA</b>   |                            | プラグ×3/8-24<br>左ネジメス           | 3,200 円  |
| ホース側               | <b>PTB</b>   |                            | ソケット×3/8-24<br>左ネジオス<br>(弁有り) | 4,200 円  |
|                    | <b>PN03</b>  | 2点セット<br>(PNA/PNB)         | -                             | 7,200 円  |
|                    | <b>PT03</b>  | 2点セット<br>(PTA/PTB)         | -                             | 7,400 円  |
|                    | <b>PTN03</b> | 4点セット<br>(PNA/PNB/PTA/PTB) | -                             | 14,000 円 |

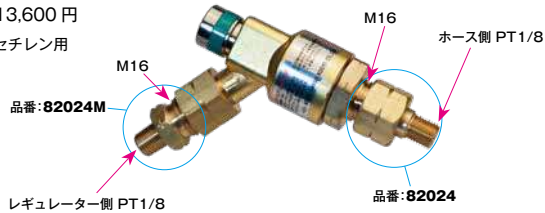


## 逆火防止器

### 82025N

定価 13,600 円

■ アセチレン用



## ガット

### 82020S

定価 2,800 円

■ 適合サイズ M22



## ハリケーンバーナーケース

### 80000

定価 6,100 円

■ アセチレン用



## アセチレン用チップ

| 品名                                                                                                       | 品番              | 型式     | 口径 (mm) | 定価       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------|---------|----------|
| <b>ブローラインチップ※</b><br>   | <b>82105</b>    | PL5A   | 6.4     | 13,200 円 |
|                                                                                                          | <b>82108</b>    | PL8A   | 7.9     |          |
|                                                                                                          | <b>82112</b>    | PL12A  | 9.5     |          |
| <b>ブローラインチップエンド</b><br> | <b>82105-TE</b> | A-5TE  | 6.4     | 5,500 円  |
|                                                                                                          | <b>82108-TE</b> | A-8TE  | 7.9     |          |
|                                                                                                          | <b>82112-TE</b> | A-12TE | 9.5     |          |
| <b>バーナーチップ</b><br>    | <b>82002</b>    | A-2    | 4.8     | 5,800 円  |
|                                                                                                          | <b>82003</b>    | A-3    | 6.4     |          |
|                                                                                                          | <b>82004</b>    | A-5    | 7.9     | 6,100 円  |
|                                                                                                          | <b>82005</b>    | A-8    | 9.5     | 6,400 円  |
|                                                                                                          | <b>82006</b>    | A-11   | 11.1    | 6,700 円  |
|                                                                                                          | <b>82007</b>    | A-14   | 12.7    | 9,900 円  |
|                                                                                                          | <b>82008</b>    | A-32   | 19.0    | 16,800 円 |

※レギュレーターは必ず全開にしてご使用ください。ヘリカルローター、着火端子、チップエンドが溶ける恐れがあります。

## Maguma 自動着火トーチセット (ボンベ1本付)

### RFS-800AS 定価 10,200 円

- リーズナブルな価格で高火力作業が更に身近に！
- 360度回転ノズル&電巻ファイヤーのパワー
- 高火力2200℃



|               |                 |
|---------------|-----------------|
| 火 炎 温 度       | 2200℃           |
| 火 口 サ イ ズ     | φ 12mm          |
| 重 量 ( ト ー チ ) | 375g            |
| 重 量 ( ボ ン ベ ) | 885g            |
| ロウ付能力 / 軟ロウ   | ~1-1/2 インチ      |
| ロウ付能力 / 硬ロウ   | ~7/8 インチ        |
| 適 応 ガ ス       | マグマガス           |
| セ ッ ト 内 容     | 自動着火トーチ/マグマガス1本 |

## マグマガス (1本)

### RMaguma-1 定価 2,800 円

- 高圧ガス容器ではないので安心してご使用可能
- プロピレン、プロパン混合ガスで高火力、高カロリー炎を実現！



|                      |                |
|----------------------|----------------|
| 内 容 量                | 454g           |
| 成 分                  | プロピレン/プロパン混合ガス |
| 火 炎 温 度<br>(外気温 20℃) | 空気内2040℃       |
| 寸 法                  | φ 73×270 mm    |
| 重 量                  | 885g           |

## Maguma ホース付自動着火トーチ (ボンベ1本付)

### RFS-800CS 定価 17,900 円

- ホースの長さが150cmあるので作業性抜群
- ボールバルブ付なのでガスの開閉が簡単
- 高火力2200℃



|                 |                       |
|-----------------|-----------------------|
| ホ ー ス 長         | 1500mm                |
| 火 炎 温 度         | 2200℃                 |
| 火 口 サ イ ズ       | φ 12mm                |
| 重 量 ( ホース付トーチ ) | 700g                  |
| 重 量 ( ボ ン ベ )   | 885g                  |
| ロウ付能力 / 軟ロウ     | ~1-1/2 インチ            |
| ロウ付能力 / 硬ロウ     | ~7/8 インチ              |
| 適 応 ガ ス         | マグマガス                 |
| セ ッ ト 内 容       | ホース付自動着火トーチ / マグマガス1本 |

※このページに掲載の商品はすべて税抜き表示です。| 海外輸入品に関しましては価格が変更になる場合がございます



Car A/C



Refrigerant recovery machine



Charging Scale



Pump



Leak Detector



Manifold



Hose



Adapter



Burner



Plumbing tools



Other



Data



Index price list

# Plumbing tools 配管ツール



Car A/C



Refrigerant recovery machine



Charging Scale



Pump



Leak Detector



Manifold



Hose



Adapter



Burner



Plumbing tools



Other



Data



Index price list

## 軽量エキスパンダーセット (ショート)

### RH-1100AS

定価 46,000 円 なまし銅管用

■ 従来品に比べ約半分の重量、狭い場所や高い場所での作業などに最適  
※3/4"以上取付する場合は、通常の長さの製品をご使用ください

|       |                                |
|-------|--------------------------------|
| 全 長   | 325mm                          |
| 重 量   | 760g                           |
| コマサイズ | 1/4"・5/16"・3/8"・1/2"・5/8"・3/4" |
| ケース寸法 | 360×220×70 mm                  |



ROBINAIR

## 軽量エキスパンダーセット

### RH-1100A

定価 63,000 円 なまし銅管用

|            |                                                                           |
|------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 全 長        | 410mm                                                                     |
| 重 量        | 900g                                                                      |
| コマサイズ      | 3/8"・1/2"・5/8"・3/4"・7/8"・1"                                               |
| ケース寸法      | 500×250×70 mm                                                             |
| オプション<br>コ | 1/4"・5/16"・3/8"・1/2"・5/8"・3/4"・7/8"・1"・1-1/8"・1-1/4"・1-3/8"・1-1/2"・1-5/8" |



ROBINAIR

## ラチェットエキスパンダーセット (アルミシュール) 逆曲げアダプター付

### RF-404ARL

定価 44,700 円

■ 銅管対応サイズ: 3/8"・1/2"・5/8"・3/4"・7/8"  
■ アルミシュールで銅管を傷付けずに加工が可能

|       |                                                                                                   |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 全 長   | 320mm                                                                                             |
| 重 量   | 2.2kg                                                                                             |
| コマサイズ | 1/4" (48g)・5/16" (60g)・3/8" (80g)・1/2" (110g)・5/8" (130g)・3/4" (220g)・7/8" (250g) (6.35~22.22 mm) |
| ケース寸法 | 500×245×60 mm                                                                                     |



ROBINAIR

## カベンダーZ手曲げベンダー

### KBZ2014

定価 10,000 円

|       |                         |
|-------|-------------------------|
| 対応ダクト | φ55 ~                   |
| 対応配管径 | 6.35mm (2分)/9.53mm (3分) |
| 材 質   | 合成樹脂                    |
| 寸 法   | 116×113×54 mm           |
| 重 量   | 140g                    |



Pro-Step

## 軽量フレアツール (スタンダード)

### RF-806AU 6穴 定価 20,000 円

|       |                                |
|-------|--------------------------------|
| 重 量   | 750g                           |
| 適応サイズ | 1/4"・5/16"・3/8"・1/2"・5/8"・3/4" |

### RF-804AU 4穴 定価 20,000 円

|       |                     |
|-------|---------------------|
| 重 量   | 700g                |
| 適応サイズ | 1/4"・3/8"・1/2"・5/8" |

なまし銅管用 新冷媒対応 従来冷媒対応

■ 位置決め機構内蔵



ROBINAIR

## 軽量ラチェットフレアツール (ラチェットハンドル)

### RF-806RU 6穴 定価 24,200 円

|       |                                |
|-------|--------------------------------|
| 重 量   | 980g                           |
| 適応サイズ | 1/4"・5/16"・3/8"・1/2"・5/8"・3/4" |

### RF-804RU 4穴 定価 24,200 円

|       |                     |
|-------|---------------------|
| 重 量   | 930g                |
| 適応サイズ | 1/4"・3/8"・1/2"・5/8" |

なまし銅管用 新冷媒対応 従来冷媒対応

■ 位置決め機構内蔵



ROBINAIR

## 軽量フレアツール (電動ル対応・インパクト非対応)

### RF-806BU 6穴 定価 23,200 円

|       |                                |
|-------|--------------------------------|
| 重 量   | 850g                           |
| 適応サイズ | 1/4"・5/16"・3/8"・1/2"・5/8"・3/4" |

### RF-804BU 4穴 定価 23,200 円

|       |                     |
|-------|---------------------|
| 重 量   | 800g                |
| 適応サイズ | 1/4"・3/8"・1/2"・5/8" |

なまし銅管用 新冷媒対応 従来冷媒対応

■ 位置決め機構内蔵  
■ 電動ル対応アダプター付 (RF-806BUAD)



ROBINAIR

## 軽量フレアツール ラチェットハンドルセット (電動ル対応・インパクト非対応)

### RF-806HBU 6穴 定価 25,000 円

|       |                                |
|-------|--------------------------------|
| 重 量   | 850g                           |
| 適応サイズ | 1/4"・5/16"・3/8"・1/2"・5/8"・3/4" |

### RF-804HBU 4穴 定価 25,000 円

|       |                     |
|-------|---------------------|
| 重 量   | 800g                |
| 適応サイズ | 1/4"・3/8"・1/2"・5/8" |

なまし銅管用 新冷媒対応 従来冷媒対応

■ 位置決め機構内蔵  
■ 電動ル対応アダプター付 (RF-806BUAD) ■ ラチェットハンドル付 (3RH200RG)



ROBINAIR

## 軽量アルミバー (4穴)

### RF-4SB

定価 10,000 円



ROBINAIR

## 軽量アルミバー (6穴)

### RF-6SB

定価 10,000 円



ROBINAIR

## ソケットアダプター

### RF-806BUAD

オープン価格

■ RF-806BU/RF-806HBU/  
RF-804BU/RF-804HBU 用



ROBINAIR

|       |                     |
|-------|---------------------|
| 適応サイズ | 1/4"・3/8"・1/2"・5/8" |
| 寸 法   | 135×27×15 mm        |

|       |                                |
|-------|--------------------------------|
| 適応サイズ | 1/4"・5/16"・3/8"・1/2"・5/8"・3/4" |
| 寸 法   | 175×27×15 mm                   |

## ラチェットトルクレンチ R32 R410A

NEW



### 75220R

定価 11,900 円

|         |               |
|---------|---------------|
| フレアナット  | 1/4" (6.35mm) |
| 口径×トルク値 | 17mm×16Nm     |
| 全 長     | 255mm         |

### 75250R

定価 13,900 円

|         |               |
|---------|---------------|
| フレアナット  | 1/2" (12.7mm) |
| 口径×トルク値 | 26mm×55Nm     |
| 全 長     | 270mm         |

### 75230R

定価 12,900 円

|         |               |
|---------|---------------|
| フレアナット  | 3/8" (9.53mm) |
| 口径×トルク値 | 22mm×38Nm     |
| 全 長     | 260mm         |

### 75260R

定価 14,900 円

|         |                |
|---------|----------------|
| フレアナット  | 5/8" (15.88mm) |
| 口径×トルク値 | 29mm×75Nm      |
| 全 長     | 280mm          |

- ラチェットヘッド採用で作業効率UP
- トルク調整可能(別途費用)

## トルクレンチ 専用ケース付 R32 R410A

ROBINAIR



### 75220

定価 8,900 円

|         |               |
|---------|---------------|
| フレアナット  | 1/4" (6.35mm) |
| 口径×トルク値 | 17mm×18Nm     |
| 全 長     | 220mm         |

### 75250H

定価 13,700 円

|         |               |
|---------|---------------|
| フレアナット  | 1/2" (12.7mm) |
| 口径×トルク値 | 26mm×55Nm     |
| 全 長     | 285mm         |

### 75230

定価 9,700 円

|         |               |
|---------|---------------|
| フレアナット  | 3/8" (9.53mm) |
| 口径×トルク値 | 22mm×42Nm     |
| 全 長     | 230mm         |

### 75260H

定価 17,600 円

|         |                |
|---------|----------------|
| フレアナット  | 5/8" (15.88mm) |
| 口径×トルク値 | 29mm×75Nm      |
| 全 長     | 290mm          |

- フレアナットからの冷媒漏れ、締付過ぎによるフレア破損防止にご使用ください。
- トルク調整可能(別途費用)

## トルクレンチチェッカー 専用ブラケース付

### ETT-500N オープン価格

- トルクレンチのトルクチェック等にご使用いただけます。

Pro-Step



|       |                         |
|-------|-------------------------|
| 測定範囲  | 7.5~150 Nm              |
| アダプター | 17/22/24/26/27/29/36 mm |
| 精 度   | ±1%                     |
| 使用電源  | AC100v 50/60Hz          |



## ダブルテンションチューブカッター

NEW

ROBINAIR

### NRT32

本体 定価 5,900 円

銅管サイズ 3~32 mm



### NRT32-C

専用替刃(2ケセット) オープン価格

- 自動送り機能付

## ウルトラチューブカッター

Pro-Step

### M0078

本体 定価 5,500 円

銅管サイズ 3~30 mm



### M0078-3K

専用替刃(3ケセット) オープン価格

### M0078-10K

専用替刃(10ケセット) オープン価格

- 自動送り機能付

## 電動ドリル対応リーマー

### PRM234

定価 6,500 円

|      |                |
|------|----------------|
| 適応銅管 | 1/4"・3/8"・1/2" |
| 全 長  | 53mm           |

### PRM456

定価 7,300 円

|      |                     |
|------|---------------------|
| 適応銅管 | 3/8"・1/2"・5/8"・3/4" |
| 全 長  | 64mm                |

### PRM-26

リーマー 2本セット  
(PRM234/PRM456)  
オープン価格

- 銅管接地面 75°で削るので仕上がりが綺麗!!
- インパクトご使用の場合、打撃が加わらない様にご注意ください。



## ピンチオフプライヤー

### 12294

定価 4,000 円

- 3/8 インチ (9.53mm) までのガスの流れをストップします。
- 銅管をピンチオフできます。



## キャピラリーチューブカッター

### 94082

定価 4,500 円

- キャピラリーチューブ専用
- ※ハンドル部のカラーは黒の場合があります。



在庫限り  
廃盤

※このページに掲載の商品はすべて税抜き表示です。海外輸入品にしましては価格が変更になる場合がございます



Car A/C



Refrigerant recovery machine



Charging Scale



Pump



Leak Detector



Manifold



Hose



Adapter



Burner



Plumbing tools



Other



Data



Index price list

# Plumbing tools 配管ツール



Car A/C



Refrigerant recovery machine



Charging Scale



Pump



Leak Detector



Manifold



Hose



Adapter



Burner



Plumbing tools



Other



Data



Index price list

## レバー式ベンダー なまし銅管用

### 74022

定価 5,000 円

重 量 520g

全 長 220mm

適応銅管 1/4"



### 74025

定価 5,500 円

重 量 536g

全 長 220mm

適応銅管 5/16"



### 74033

定価 6,000 円

重 量 936g

全 長 300mm

適応銅管 3/8"



### 74044

定価 7,000 円

重 量 1.5kg

全 長 450mm

適応銅管 1/2"



### 74055

定価 9,000 円

重 量 2.4kg

全 長 720mm

適応銅管 5/8"



ROBINAIR

### 74066

定価 11,000 円

重 量 3.0kg

全 長 780mm

適応銅管 3/4"



### 74077

定価 13,000 円

重 量 3.4kg

全 長 810mm

適応銅管 7/8"



### 74100

ベンダーセット

定価 37,000 円

セット内容 1/4"・5/16"・3/8"・  
1/2"・5/8"

セット重量 9.4kg(ケース付)  
※最大曲げ180°

ケース寸法 790×335×190 mm





## ポータブル電源

## BN-RB10-C シリーズ最大容量モデル オープン価格

JVC



|         |                      |                      |                         |
|---------|----------------------|----------------------|-------------------------|
| 容量      | AC出力                 | 充電時間                 | 質量                      |
| 1,002Wh | 1,000W <sup>※1</sup> | 約7.5時間 <sup>※2</sup> | 10.9kg                  |
| DC出力口数  | AC出力口数               | USB出力口数              | ソーラーパネル対応 <sup>※3</sup> |
| 1       | 3                    | 4                    |                         |

## BN-RB62-C スタンダードモデル オープン価格



|        |                    |                      |                         |
|--------|--------------------|----------------------|-------------------------|
| 容量     | AC出力               | 充電時間                 | 質量                      |
| 626Wh  | 500W <sup>※1</sup> | 約8.5時間 <sup>※2</sup> | 6.5kg                   |
| DC出力口数 | AC出力口数             | USB出力口数              | ソーラーパネル対応 <sup>※3</sup> |
| 3      | 2                  | 3                    |                         |

## BN-RB37-C コンパクトモデル オープン価格



|        |                    |                       |                         |
|--------|--------------------|-----------------------|-------------------------|
| 容量     | AC出力               | 充電時間                  | 質量                      |
| 375Wh  | 200W <sup>※1</sup> | 約12.5時間 <sup>※2</sup> | 3.6kg                   |
| DC出力口数 | AC出力口数             | USB出力口数               | ソーラーパネル対応 <sup>※3</sup> |
| 1      | 1                  | 2                     |                         |

※1:本機のAC出力は60Hz(固定)となりますので、接続する機器が50Hz単独表示のものは動作保証対象外となります。接続するAC機器は、60Hzまたは50/60Hzの表示があるものをご使用ください。

※2:ACアダプター使用時。※3:動作確認機種 BH-SP100-C / BH-SP68-C  
\*オープン価格の製品はメーカー希望小売価格を定めていません。

## BN-RBシリーズ専用オプション品

## BH-SP100-C

ポータブルソーラーパネル  
オープン価格



## BH-SP68-C

ポータブルソーラーパネル  
オープン価格



- 電気がない屋外でも安心エコロジー充電
  - ・屋外でポータブル電源を充電可能
  - ・簡単に持ち運べる折りたたみ式
  - ・USB出力からスマートフォンに直接給電できる
- 3mの接続ケーブル付
- ソーラーパネルからスマートフォン等へ直接給電ができるUSB出力付
- 自立する折りたたみスタンド付



BH-SP100-C

## BH-SC5

延長ケーブル  
(ポータブル電源・ソーラーパネル接続用)  
オープン価格

|        |                                                                                           |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 長 さ    | 5m                                                                                        |
| 質 量    | 約320g                                                                                     |
| 動作確認機種 | BN-RB10-C/BN-RB62-C/<br>BN-RB37-C/BN-RB6-C/<br>BN-RB5-C/BN-RB3-C/<br>BH-SP100-C/BH-SP68-C |



## プロフェッショナル・メモリーセーバー・パワーステーション

## 3177A-J

定価 10,200 円

- カーオーナーがプリセットしたメモリー(シートポジション、カーナビ履歴、ラジオ登録番組、時計等)の保存
- バッテリー交換時に損失してしまうメモリー情報を、バッテリーを外す前に本機を接続する事により電源供給しバックアップします。
- タイアグコネクターまたはACアダプターを付属しています。ワニ口クリップでの作業より断然便利です。
- パイロットランプにて本体バッテリー状況が視覚的に確認できます。
- 本体蓄電池が満充電であれば、約20台以上可能(当社調べ:バッテリー交換に要する時間を1台10分とし、ルームランプ等を消灯して作業した場合)
- 本体蓄電池への充電満了時間は8時間~15時間程度
- シガーソケット接続かダイアグコネクターの接続によりバックアップ電源が供給できます。

## 3177A-A

電源アダプター 定価 2,900 円

## 3177A-C

シガーソケットケーブル 定価 2,300 円

## 3177A-O

OBD II ケーブル 定価 2,800 円

## 3177A-AL

ワニ口クリップケーブル 定価 1,500 円



|      |                                 |
|------|---------------------------------|
| 寸 法  | H220×W145×D80 mm                |
| 本体重量 | 約1,900kg (バッテリー含む)              |
| 付属品  | OBD II ケーブル、シガーソケットケーブル、ACアダプター |

## 赤外線放射温度計

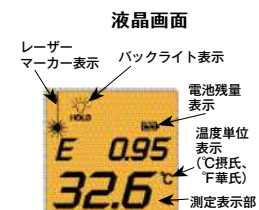
## TIF7612

定価 17,000 円

- 計測場所の具体例
  - ・天井吊り下げタイプのエアコン送風口
  - ・エンジンルーム内の手が届かない場所
  - ・配電盤内部 etc.
- ※レーザー光を人に向けてください。



|          |                                         |
|----------|-----------------------------------------|
| 測定範囲     | -60~500℃                                |
| 距離係数     | D:S=12:1<br>(D:測定距離、S:測定サイズ直径)          |
| 測定分解能    | 0.1℃                                    |
| 放射率      | 0.95(調整可能)                              |
| 測定精度     | ±2%rdg または ±2℃                          |
| 測定波長     | 8~14 μm                                 |
| レーザーマーカー | クラス2レーザー製品、消費生活用製品安全法携帯レーザー応用装置に適合(PSC) |
| 使用温湿度範囲  | 0~50℃ 80%rh 以下(結露なきこと)                  |
| 電源       | 1.5V 乾電池(単4型) 2個                        |
| 電池寿命     | 最大18時間                                  |
| 寸 法      | 175.2×39.0×71.9 mm                      |
| 重 量      | 179g                                    |



※このページに掲載の商品はすべて税抜き表示です。海外輸入品にしましては価格が変更になる場合がございます



Car A/C



Refrigerant recovery machine



Charging Scale



Pump



Leak Detector



Manifold



Hose



Adapter



Burner



Plumbing tools



Other



Data



Index price list



Car A/C



Refrigerant recovery machine



Charging Scale



Pump



Leak Detector



Manifold



Hose



Adapter



Burner



Plumbing tools



Other



Data



Index price list

## 多用途5.5mmビデオスコープ

### 3880X

定価 60,100 円



ケーブル長:1m

- シリンダー、バルブ、ディーゼルインジェクターなど目視が難しい箇所の点検に！
- 5.5mm業界最小クラスカメラ(LEDライト付き)で今まで目視するのが難しかった箇所も点検可能！
- フレキシブルケーブル部分は安心の防水仕様
- 画像、動画はSDカードに記録可能！
- 両手で作業しながらディスプレイが確認できるマグネットホルダー付！

こんな作業に最適

- ▶シリンダー、バルブ、ディーゼルインジェクター、グロープラグボートの点検
- ▶ボディパネルの裏側やダッシュボード下の電子配線および接続の確認
- ▶目視が難しい箇所の腐食、摩耗の観察
- ▶フルードラインの漏れ点検

### 3880X 専用オプション

#### 3880X ACC-C

交換用レンズカメラケーブル  
定価 40,200 円



#### ACC-EXT-2M

専用延長ケーブル 2m  
定価 9,200 円



#### ACC-EXT-5M

専用延長ケーブル 5m  
定価 22,000 円



|          |           |                                    |
|----------|-----------|------------------------------------|
| カメラ部     | イメージセンサー  | CMOS                               |
|          | 画素数       | 720 × 525 (NTSC) / 720 × 625 (PAL) |
|          | 視野角       | 48度                                |
|          | 使用周波数     | 2.468MHz                           |
|          | 最小明るさ     | 0ルクス                               |
|          | 変調形式      | FM                                 |
|          | バンド幅      | 18MHz                              |
|          | 電源装置      | 単3乾電池4本                            |
|          | 受信範囲      | 8m                                 |
|          | 防水機能      | IP67(レンズ/チューブ)                     |
| LCDモニター部 | レンズ部径     | 5.5mm                              |
|          | 外径        | 186 × 145 × 41 mm(チューブ部を除く)        |
|          | 重量        | 450g                               |
|          | 液晶部       | 3.5TFT 液晶                          |
|          | 解像度       | 960 × 240                          |
|          | ビデオシステム   | NTSC/PAL                           |
|          | 使用周波数     | 2.468MHz                           |
|          | 供給電圧      | 5V(DC)                             |
|          | 消費電流(最大)  | 500mA                              |
|          | 充電時間      | 3時間                                |
|          | 稼働時間      | 2時間                                |
|          | 静止画/動画解像度 | 640 × 480                          |
|          | 動画サイズ     | 27MB/分                             |
|          | フレームレート   | 10 ~ 30fps                         |
|          | 出力信号レベル   | 0.91.3VP-P@75ohm                   |
|          | 受信感度      | < -85dBm                           |
|          | 外径        | 100 × 70 × 25 mm                   |
|          | 重量        | 140g                               |
|          | 動作可能温度    | -10 ~ 50 °C                        |
|          | 動作可能湿度    | 15 ~ 85%RH                         |

## 洗浄用シリンダー

### 12141

定価 42,000 円

|              |                  |
|--------------|------------------|
| 重 量          | 1.57kg           |
| 内 容 量        | 500cc            |
| 圧力範囲         | 0.5MPa           |
| 接 続<br>ポ ー ト | UNF7/16-20(1/4") |
| 本体寸法         | H403×W60 mm      |
| 適応配管         | 短管(ルームエアコン)      |



## サスガード

### 94050

定価 5,600 円

耐熱温度  
110°C

一般の塗料と同様に吹き付けて塗装することにより、あらゆる質の表面にステンレス被膜を形成することができ、水や空気との接触を完全に遮ります。  
※製品のラベルは写真と異なることがあります。



## フィン・ストレーナー

### 18403

定価 4,000 円



- エアコン、冷凍機のフィン修正や清掃にご使用ください。

|            |                     |
|------------|---------------------|
| サイズ (フィン①) | 8/9/10/12/14/15     |
| (フィン②)     | 10.5/11/13/18/20/22 |
| ピ ッ チ      | 25.4mm              |

## シリコングリス(15g入)

### 13033

定価 1,800 円

R22

R12

R500

R502



- 銅管のフレア面に少量塗り、締付けることで気密性を高めることができます。

※不定期で容器が変更になります。

## バッテリークーラントテスター

### UFB-N3M

定価 30,000 円

- 高い集光性と読み取りやすい目盛板が特長
- 一台でバッテリーの比重と不凍液凍結温度を測定可能
- 一滴の液で測定することができます。
- 採光板は耐久性の高いヒンジ一体成型



|       |              |
|-------|--------------|
| 寸 法   | 32×34×168 mm |
| 重 量   | 90g          |
| 付 属 品 | 専用ケース、サンプラー棒 |

| 測定項目          | 測定範囲      | 測定精度   |
|---------------|-----------|--------|
| 鉛バッテリー液比重     | 1.00~1.35 | ± 0.01 |
| エチレングリコール濃度   | 0~65%     | ±2%    |
| エチレングリコール凍結温度 | 0~-50°C   | ±2%    |

## 銅・樹脂管用ラチェットパイプカッター

### PCRT2-35

定価 37,500 円

|      |                  |
|------|------------------|
| 寸 法  | H54×L240×W102 mm |
| 回転半径 | 70               |
| 重 量  | 960g             |
| 適用外径 | 15.88~35 mm      |

※銅管・ステンレス鋼管には使用できません。



KTC

### PCRK-C

適用替刃 銅・樹脂管用（グリーン） 定価 2,180 円

■ 1枚入 7g



## 大型銅・樹脂管用ラチェットパイプカッター

### PCRT2-66

定価 55,400 円

|      |                  |
|------|------------------|
| 寸 法  | H62×L335×W135 mm |
| 回転半径 | 90               |
| 重 量  | 1650g            |
| 適用外径 | 35~66 mm         |

※銅管・ステンレス鋼管には使用できません。



KTC

### PCRK-C

適用替刃 銅・樹脂管用（グリーン） 定価 2,180 円

■ 1枚入 7g



## ミニラチェットチューブカッター（銅管用）

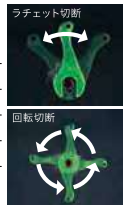
### PCRT-23 定価 15,500 円

KTC



|      |                 |
|------|-----------------|
| 寸 法  | H42×L140×W64 mm |
| 回転半径 | 45              |
| 重 量  | 180g            |
| 適用外径 | 6~23 mm         |

※銅管・ステンレス鋼管には使用できません。



1本で2役の機能

### PCRK-CM

適用替刃 銅管用 定価 990 円

■ 1枚入 3g



## LLCバキュームチャージャーアナログタイプ



### LVC10A

定価 55,000 円

- ロングライフ クーラント液注入工具
- プルドン管式 真空ゲージ採用
- ゲージ測定範囲 0~0.1MPa
- 付属品ケース付



## LLCバキュームチャージャーデジタルタイプ



### LVC20D

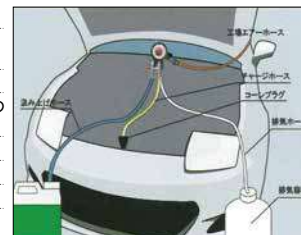
定価 75,000 円

- ロングライフ クーラント液注入工具
- 乾湿兼用センサー 一式デジタル採用
- ゲージ測定範囲 5.0~0.1MPa
- バックライト機能搭載
- 付属品ケース付



- START** 本体をエンジンフードに吊るし、排出ホースを排出タンクへ  
注入ホースのコーンプラグをラジエーター本体へ接続  
給水ホースを冷却水の入ったタンクへ  
エアープラグにエアークOMPレッサーのカプラーを接続  
真空引き（約60秒）  
リークチェック（エア漏れの確認）  
新しい冷却水注入（約60秒）  
**FINISH** すべてのホースを取り外し作業完了

#### ■ 接続方法



詳細はこちら



プロステップ  
公式 HP

## 高圧洗浄機インパクトブライムII

### IP2 定価 38,000 円

- 低電圧でも作業が可能
- 耐久性プロ仕様かつハイコストパフォーマンス製品

|      |                        |
|------|------------------------|
| 吐出圧力 | 8.0MPa 流量5L/min        |
| 電 源  | AC100v 50/60Hz         |
| 電 流  | 最大14.0A                |
| 電 源  | コード 2芯キャブタイヤ5m         |
| モーター | 整流子モーター 1.4kW          |
| 安全装置 | サーマルプロテクター             |
| ポン プ | 三連プランジャー               |
| 容 量  | ケミカル装置タンク 1.2L         |
| 吸水方式 | 自吸式（水道直結可）             |
| 吸水温度 | MAX40℃                 |
| 寸 法  | 330×320×930 mm         |
| 重 量  | 11kg                   |
| セ ット | ・吸水ホース2m+フィルター         |
| 内 容  | ・洗浄ガン（20cm）+高圧ホース10m   |
|      | ・ノズル洗浄ピン トルネード付ランス40cm |
|      | ・FA ロングノズル付ランス40cm     |



※このページに掲載の商品はすべて税抜き表示です。海外輸入品にしましては価格が変更になる場合がございます



Car A/C



Refrigerant recovery machine



Charging Scale



Pump



Leak Detector



Manifold



Hose



Adapter



Burner



Plumbing tools



Other



Data



Index price list



Car A/C



Refrigerant recovery machine



Charging Scale



Pump



Leak Detector



Manifold



Hose



Adapter



Burner



Plumbing tools



Other



Data



Index price list

## 真空度における水分蒸発温度との関係

| Temp<br>℃ | Temp<br>℉ | Microns | Torr | Inches of<br>Mercury | Pounds<br>Sq in<br>(Pressure) |
|-----------|-----------|---------|------|----------------------|-------------------------------|
| 100       | 212       | 759,968 | 760  | 29.92                | 14.696                        |
| 96        | 205       | 635,000 | 635  | 25                   | 12.279                        |
| 90        | 194       | 525,526 | 525  | 20.69                | 10.162                        |
| 80        | 176       | 355,092 | 355  | 13.98                | 6.866                         |
| 70        | 158       | 233,680 | 233  | 9.2                  | 4.519                         |
| 60        | 140       | 149,352 | 149  | 5.88                 | 2.888                         |
| 55        | 122       | 92,456  | 92   | 3.64                 | 1.788                         |
| 40        | 104       | 55,118  | 55   | 2.17                 | 1.066                         |
| 30        | 86        | 35,560  | 35   | 1.25                 | 0.614                         |
| 27        | 80        | 25,400  | 25   | 1.00                 | 0.491                         |
| 24        | 76        | 22,860  | 23   | 0.90                 | 0.442                         |
| 22        | 72        | 20,302  | 20   | 0.80                 | 0.393                         |
| 21        | 69        | 17,780  | 18   | 0.70                 | 0.344                         |

| Temp<br>℃ | Temp<br>℉ | Microns | Torr  | Inches of<br>Mercury | Pounds<br>Sq in<br>(Pressure) |
|-----------|-----------|---------|-------|----------------------|-------------------------------|
| 18        | 64        | 15,240  | 15    | 0.60                 | 0.295                         |
| 15        | 59        | 12,700  | 13    | 0.50                 | 0.246                         |
| 12        | 53        | 10,160  | 10    | 0.40                 | 0.196                         |
| 7         | 45        | 7,620   | 7.6   | 0.30                 | 0.147                         |
| 0         | 32        | 4,572   | 4.5   | 0.18                 | 0.088                         |
| -6        | 21        | 2,540   | 2.5   | 0.10                 | 0.049                         |
| -14       | 6         | 1,270   | 1.3   | 0.05                 | 0.0245                        |
| -30       | -24       | 254     | 0.25  | 0.01                 | 0.0049                        |
| -37       | -35       | 127     | 0.12  | 0.005                | 0.00245                       |
| -51       | -60       | 25.4    | 0.03  | 0.001                | 0.00049                       |
| -57       | -70       | 12.4    | 0.01  | 0.0005               | 0.00024                       |
| -68       | -90       | 2.5     | 0.003 | 0.0001               | 0.000049                      |

## 銅管サイズ呼称

| 呼 び 径<br>吋(インチ) | 冷 凍<br>JIS | フレアネジ規格<br>FL | ミリサイズ<br>mm |
|-----------------|------------|---------------|-------------|
| 2分              | 1/4"       | UNF7/16×20    | 6.35        |
| 3分              | 3/8"       | UNF5/16×18    | 9.53        |
| 4分              | 1/2"       | UNF3/4×16     | 12.70       |
| 5分              | 5/8"       | UNF7/8×14     | 15.88       |
| 6分              | 3/4"       | UNF11/16×14   | 19.05       |
| 7分              | (7/8")     | -             | 22.23       |
| 1吋              | 1"         | -             | 25.40       |
| 1吋1分            | 1 1/8"     | -             | 28.58       |
| 1吋2分            | 1 1/4"     | -             | 31.75       |
| 1吋3分            | (1 3/8")   | -             | 34.93       |
| 1吋4分(1インチ半)     | 1 1/2"     | -             | 38.10       |
| 1吋5分            | 1 5/8"     | -             | 41.28       |

| 呼 び 径<br>吋(インチ) | 冷 凍<br>JIS | フレアネジ規格<br>FL | ミリサイズ<br>mm |
|-----------------|------------|---------------|-------------|
| 1吋6分            | 1 3/4"     | -             | 44.45       |
| 2吋              | 2"         | -             | 50.80       |
| 2吋1分            | 2 1/6"     | -             | 53.98       |
| 2吋2分            | 2 1/4"     | -             | 57.15       |
| 2吋3分            | 2 3/8"     | -             | 60.33       |
| 2吋4分(2インチ半)     | 2 1/2"     | -             | 63.50       |
| 2吋5分            | (2 5/8")   | -             | 66.68       |
| 2吋6分            | 2 3/4"     | -             | 69.85       |
| 2吋7分            | 2 7/8"     | -             | 73.03       |
| 3吋              | 3"         | -             | 76.20       |
| 3吋1分            | (3 1/8")   | -             | 79.38       |
| 4吋              | -          | -             | 101.60      |

## 真空度比較表

|          | Torr                 | mbar      | bar                   | Pa                    | atm                    |
|----------|----------------------|-----------|-----------------------|-----------------------|------------------------|
| 1 Torr = | 1                    | 1.33      | $1.33 \times 10^{-3}$ | 133                   | $1.32 \times 10^{-3}$  |
| 1 mbar = | 0.750                | 1         | $10^{-3}$             | 102                   | $0.987 \times 10^{-3}$ |
| 1 bar =  | 750                  | $10^{-3}$ | 1                     | 105                   | 0.987                  |
| 1 Pa =   | $7.5 \times 10^{-3}$ | $10^{-2}$ | $10^{-5}$             | 1                     | $0.987 \times 10^{-6}$ |
| 1 atm =  | 760                  | 1013      | 1.013                 | $1.01325 \times 10^5$ | 1                      |

その他の単位

1 Torr = 1mmHg = 1000Microns

1 in Hg = 25.4mmHg = 25400Microns

1 bar = 100kPa = 105Pa

1 mbar = 100Pa(102Pa)



## CFC、HCFC、HFC および混合冷媒の特性

| 種類            | 冷媒番号 * | 冷媒成分             | 冷媒組織 wt%  | 沸点 ℃  | 大気中寿命年 | ODP   | GWP**  | 許容濃度 PPM*** | 燃焼性 |
|---------------|--------|------------------|-----------|-------|--------|-------|--------|-------------|-----|
| CFC HCFC      | 11     | —                | —         | 23.8  | 50     | 1.0   | 4,000  | 1,000       | 不燃  |
|               | 12     |                  |           | −29.8 | 102    |       | 8,500  |             |     |
|               | 502    | R22/R115         | 48.8/51.2 | −45.4 | —      | 0.344 | 5,600  |             |     |
|               | 123    | —                | —         | 27.7  | 1.4    | 0.02  | 93     | 10~30       |     |
|               | 124    |                  |           | −11.9 | 5.9    | 0.022 | 480    | 1,000       |     |
|               | 22     |                  |           | −40.8 | 13.3   | 0.055 | 1,700  |             |     |
| HFC           | 23     | —                | —         | −82.1 | 264    | 0     | 11,700 | 1,000       | 不燃  |
|               | 32     |                  |           | −51.7 | 5.6    |       | 650    |             | 可燃  |
|               | 125    |                  |           | −48.1 | 32.6   |       | 2,800  |             | 不燃  |
|               | 134a   |                  |           | −26.3 | 14.6   |       | 1,300  |             | 可燃  |
|               | 143a   |                  |           | −47.2 | 48.3   |       | 3,800  |             |     |
| 混合冷媒          | R404A  | R125/R143a/R134a | 44/52/4   | −46.5 | —      | 0     | 3,260  | 1,000       | 不燃  |
|               | R407A  | R32/R125/R134a   | 20/40/40  | −45.5 |        |       | 1,770  |             |     |
|               | R407C  |                  | 23/25/52  | −43.6 |        |       | 1,530  |             |     |
|               | R407E  |                  | 25/15/60  | −42.9 |        |       | 1,360  |             |     |
|               | R410A  | R32/R125         | 50/50     | −51.4 |        |       | 1,730  |             |     |
|               | R507A  | R125/R143a       |           | −46.7 |        |       | 3,300  |             |     |
| 炭化水素<br>アンモニア | R290   | プロパン             | —         | −42.1 | 数ヶ月    | 0     | <3     | 1,000       | 可燃  |
|               | R600a  | イソブタン            |           | −11.7 | 数週間    |       | <3     |             |     |
|               | R717   | —                |           | −33.3 | 14     |       | <1     | 25          |     |

資料: 日本冷凍空調工業会 注 \*ASHRAE34 \*\*IPCC-1995 (積分期間100年) \*\*\*ACGIH.WEEL ODP= オゾン破壊係数 GWP= 地球温暖化係数

## フロン蒸発温度とゲージ圧力

| ゲージ圧力<br>温度 | R12(MPa) | R22(MPa) | R502(MPa) | R134a(MPa) | R32(MPa) | R410A(MPa) | R404A(MPa) | R407C(MPa) |
|-------------|----------|----------|-----------|------------|----------|------------|------------|------------|
| −40°C       | −0.04    | 0.01     | 0.03      | −0.05      | 0.17     | 0.17       | 0.13       | 0.08       |
| −35°C       | −0.02    | 0.03     | 0.07      | −0.08      | 0.22     | 0.21       | 0.16       | 0.10       |
| −30°C       | 0.002    | 0.07     | 0.10      | −0.01      | 0.27     | 0.26       | 0.20       | 0.13       |
| −25°C       | 0.03     | 0.11     | 0.15      | 0.01       | 0.33     | 0.32       | 0.24       | 0.17       |
| −20°C       | 0.05     | 0.15     | 0.20      | 0.04       | 0.40     | 0.39       | 0.30       | 0.21       |
| −15°C       | 0.09     | 0.20     | 0.26      | 0.07       | 0.48     | 0.48       | 0.36       | 0.26       |
| −10°C       | 0.10     | 0.26     | 0.32      | 0.11       | 0.58     | 0.57       | 0.43       | 0.31       |
| −5°C        | 0.17     | 0.33     | 0.40      | 0.15       | 0.69     | 0.67       | 0.51       | 0.38       |
| −0°C        | 0.22     | 0.41     | 0.48      | 0.20       | 0.81     | 0.79       | 0.60       | 0.46       |
| 5°C         | 0.27     | 0.50     | 0.58      | 0.26       | 0.95     | 0.93       | 0.70       | 0.54       |
| 10°C        | 0.33     | 0.59     | 0.69      | 0.32       | 1.10     | 1.08       | 0.81       | 0.64       |
| 15°C        | 0.40     | 0.71     | 0.80      | 0.40       | 1.28     | 1.25       | 0.94       | 0.75       |
| 20°C        | 0.48     | 0.83     | 0.93      | 0.48       | 1.47     | 1.44       | 1.08       | 0.88       |
| 25°C        | 0.56     | 0.96     | 1.08      | 0.58       | 1.68     | 1.65       | 1.24       | 1.02       |
| 30°C        | 0.66     | 1.12     | 1.23      | 0.68       | 1.92     | 1.88       | 1.41       | 1.17       |
| 35°C        | 0.76     | 1.28     | 1.41      | 0.80       | 2.18     | 2.13       | 1.60       | 1.34       |
| 40°C        | 0.89     | 1.46     | 1.61      | 0.94       | 2.47     | 2.41       | 1.81       | 1.54       |
| 45°C        | 1.01     | 1.66     | 1.80      | 1.08       | 2.79     | 2.72       | 2.04       | 1.75       |
| 50°C        | 1.14     | 1.88     | 2.03      | 1.24       | 3.14     | 3.06       | 2.29       | 1.98       |
| 55°C        | 1.29     | 2.12     | 2.25      | 1.42       | 3.51     | 3.43       | 2.57       | 2.24       |
| 60°C        | 1.46     | 2.38     | 2.52      | 1.61       | 3.93     | 3.83       | 2.87       | 2.52       |



Car A/C



Refrigerant  
recovery machine



Charging Scale



Pump



Leak Detector



Manifold



Hose



Adapter



Burner



Plumbing tools



Other



Data



Index price list

# Index price list 索引 - 価格表



Car A/C



Refrigerant recovery machine



Charging Scale



Pump



Leak Detector



Manifold



Hose



Adapter



Burner



Plumbing tools



Other



Data



Index price list

| 品 番          | 定 価<br>(円/税抜) | 定 価<br>(円/税込) | 掲 載<br>ページ |
|--------------|---------------|---------------|------------|
| 1000HS-QUEEN | 5,500         | 6,050         | 14         |
| 1000M        | 6,850         | 7,535         | 14         |
| 1000MFS      | 6,850         | 7,535         | 14         |
| 1000MHS      | 6,850         | 7,535         | 14         |
| 10484        | 4,800         | 5,280         | 12         |
| 11001-A      | 2,500         | 2,750         | 14         |
| 11001-U      | 3,300         | 3,630         | 14         |
| 11692-FM1    | 2,200         | 2,420         | 11         |
| 11802AM      | 3,300         | 3,630         | 12         |
| 11802M       | 2,800         | 3,080         | 12         |
| 11803AM      | 3,300         | 3,630         | 12         |
| 11803M       | 2,800         | 3,080         | 12         |
| 11806M       | 3,300         | 3,630         | 12         |
| 11807M       | 3,300         | 3,630         | 12         |
| 11808        | 3,300         | 3,630         | 11         |
| 11809        | 3,300         | 3,630         | 11         |
| 12141        | 42,000        | 46,200        | 23         |
| 12294        | 4,000         | 4,400         | 20         |
| 13002        | 1,030         | 1,133         | 06         |
| 13003        | 1,600         | 1,760         | 06         |
| 13033        | 1,800         | 1,980         | 23         |
| 14998        | 9,200         | 10,120        | 03         |
| 14999J       | オープン          | —             | 03         |
| 15010H       | 112,000       | 123,200       | 05         |
| 15010H-2     | オープン          | —             | 05         |
| 15010H-23-5  | オープン          | —             | 05         |
| 15010H-28    | オープン          | —             | 05         |
| 15010H-4     | オープン          | —             | 05         |
| 15010H-5     | オープン          | —             | 05         |
| 15151J       | 38,000        | 41,800        | 06         |
| 15151J-C     | 50,000        | 55,000        | 06         |
| 1515SJ       | 35,870        | 39,457        | 06         |
| 1515SJ-C     | 47,870        | 52,657        | 06         |
| 15301J       | 47,000        | 51,700        | 06         |
| 15301J-C     | 59,000        | 64,900        | 06         |
| 15501J       | 57,600        | 63,360        | 06         |
| 15800-EOC2   | 15,000        | 16,500        | 07         |
| 15800MU-A    | 7,500         | 8,250         | 07         |
| 15801J       | 72,000        | 79,200        | 06         |
| 17574J       | 69,000        | 75,900        | 03         |
| 18190-1      | 1,030         | 1,133         | 14         |
| 18190A       | 8,000         | 8,800         | 14         |
| 18190-JA     | 9,000         | 9,900         | 14         |
| 18191-1      | 1,030         | 1,133         | 14         |
| 18191A       | 8,000         | 8,800         | 14         |
| 18191-JA     | 9,000         | 9,900         | 14         |
| 18403        | 4,000         | 4,400         | 23         |
| 19115        | 840           | 924           | 14         |
| 1NS-O        | 600           | 660           | 02         |
| 30005H       | 8,500         | 9,350         | 13         |
| 30010H       | 13,500        | 14,850        | 13         |
| 30036        | 8,800         | 9,680         | 13         |

| 品 番         | 定 価<br>(円/税抜) | 定 価<br>(円/税込) | 掲 載<br>ページ |
|-------------|---------------|---------------|------------|
| 30060       | 11,000        | 12,100        | 13         |
| 30060-A     | 13,100        | 14,410        | 13         |
| 30060-HA    | 14,500        | 15,950        | 13         |
| 31036       | 3,000         | 3,300         | 13         |
| 31060       | 3,500         | 3,850         | 13         |
| 31060-A     | 4,050         | 4,455         | 13         |
| 31060-HA    | 5,000         | 5,500         | 13         |
| 3177A-A     | 2,900         | 3,190         | 22         |
| 3177A-AL    | 1,500         | 1,650         | 22         |
| 3177A-C     | 2,300         | 2,530         | 22         |
| 3177A-J     | 10,200        | 11,220        | 22         |
| 3177A-O     | 2,800         | 3,080         | 22         |
| 32036       | 3,000         | 3,300         | 13         |
| 32060       | 3,500         | 3,850         | 13         |
| 32060-A     | 4,350         | 4,785         | 13         |
| 32060-HA    | 5,000         | 5,500         | 13         |
| 33036       | 3,000         | 3,300         | 13         |
| 33060       | 3,500         | 3,850         | 13         |
| 33060-A     | 3,900         | 4,290         | 13         |
| 33060-HA    | 5,000         | 5,500         | 13         |
| 3880X       | 60,100        | 66,110        | 23         |
| 3880X ACC-C | 40,200        | 44,220        | 23         |
| 4000-2      | オープン          | —             | 12         |
| 40082H      | 940           | 1,034         | 13         |
| 40083       | 400           | 440           | 13         |
| 40083F      | 500           | 550           | 13         |
| 40083H      | 500           | 550           | 13         |
| 40288       | 5,000         | 5,500         | 03         |
| 40291       | 850           | 935           | 03         |
| 40330       | 4,600         | 5,060         | 03         |
| 40336       | 8,000         | 8,800         | 03         |
| 40352       | 700           | 770           | 15         |
| 40382       | 5,200         | 5,720         | 15         |
| 40384       | 4,200         | 4,620         | 15         |
| 40385       | 6,600         | 7,260         | 16         |
| 40392BF     | 4,200         | 4,620         | 16         |
| 40395       | 4,200         | 4,620         | 16         |
| 40395R      | 3,600         | 3,960         | 16         |
| 40396       | 5,300         | 5,830         | 16         |
| 40397       | 4,500         | 4,950         | 16         |
| 40397A      | 4,000         | 4,400         | 16         |
| 40397BF     | 4,000         | 4,400         | 16         |
| 40398       | 2,800         | 3,080         | 16         |
| 40399       | 5,100         | 5,610         | 16         |
| 40400       | 5,000         | 5,500         | 16         |
| 40401       | 4,500         | 4,950         | 16         |
| 40410       | 5,000         | 5,500         | 16         |
| 40418       | 5,000         | 5,500         | 15         |
| 40418L      | 8,800         | 9,680         | 15         |
| 40427       | 4,200         | 4,620         | 15         |
| 40429       | 2,800         | 3,080         | 15         |
| 40473       | 1,450         | 1,595         | 03         |

| 品 番         | 定 価<br>(円/税抜) | 定 価<br>(円/税込) | 掲 載<br>ページ |
|-------------|---------------|---------------|------------|
| 40474       | 1,900         | 2,090         | 03         |
| 40535A      | オープン          | —             | 16         |
| 40536P      | 1,600         | 1,760         | 15         |
| 40571       | 2,000         | 2,200         | 16         |
| 40572       | 1,500         | 1,650         | 16         |
| 40573       | 1,500         | 1,650         | 16         |
| 40677-J     | 600           | 660           | 13         |
| 41550       | 10,000        | 11,000        | 03         |
| 43584-1     | 500           | 550           | 12         |
| 43584-3     | 500           | 550           | 12         |
| 500-AL      | 25,500        | 28,050        | 10         |
| 500-L       | 2,400         | 2,640         | 12         |
| 5003-1      | 15,000        | 16,500        | 03         |
| 5003-2      | 15,000        | 16,500        | 03         |
| 50410-410AP | 680           | 748           | 15         |
| 50410-A     | 980           | 1,078         | 15         |
| 50410-AA    | 980           | 1,078         | 15         |
| 50410-AAU   | 1,030         | 1,133         | 15         |
| 50410-AP    | 800           | 880           | 15         |
| 50410-AU    | 1,070         | 1,177         | 15         |
| 50410-RT    | 2,500         | 2,750         | 15         |
| 50410-RT2   | 2,500         | 2,750         | 15         |
| 50420-410AP | 1,850         | 2,035         | 15         |
| 50420-AP    | 1,950         | 2,145         | 15         |
| 520-RDM     | 59,800        | 65,780        | 10         |
| 525-SHF     | 20,500        | 22,550        | 09         |
| 53000       | 14,000        | 15,400        | 07         |
| 53000-SJ    | 12,000        | 13,200        | 07         |
| 530-SHF     | 14,000        | 15,400        | 09         |
| 535-SHF     | 20,500        | 22,550        | 09         |
| 545-SHF     | 20,500        | 22,550        | 09         |
| 57000       | 7,300         | 8,030         | 07         |
| 60111       | 500           | 550           | 14         |
| 60111-A     | 500           | 550           | 14         |
| 60112H      | 700           | 770           | 14         |
| 67036H      | 13,500        | 14,850        | 13         |
| 67060H      | 15,500        | 17,050        | 13         |
| 67136H      | 4,600         | 5,060         | 13         |
| 67160H      | 5,300         | 5,830         | 13         |
| 67236H      | 4,600         | 5,060         | 13         |
| 67260H      | 5,300         | 5,830         | 13         |
| 67336H      | 4,600         | 5,060         | 13         |
| 67360H      | 5,300         | 5,830         | 13         |
| 68036H      | 15,500        | 17,050        | 13         |
| 68060H      | 16,000        | 17,600        | 13         |
| 68136H      | 5,300         | 5,830         | 13         |
| 68160H      | 5,500         | 6,050         | 13         |
| 68236H      | 5,300         | 5,830         | 13         |
| 68260H      | 5,500         | 6,050         | 13         |
| 68336H      | 5,300         | 5,830         | 13         |
| 68360H      | 5,500         | 6,050         | 13         |
| 70100F      | 950           | 1,045         | 14         |

| 品 番       | 定 価<br>(円/税抜) | 定 価<br>(円/税込) | 掲 載<br>ページ |
|-----------|---------------|---------------|------------|
| 70100H    | 1,050         | 1,155         | 14         |
| 7103      | 3,310         | 3,641         | 15         |
| 7312      | 2,200         | 2,420         | 15         |
| 74022     | 5,000         | 5,500         | 21         |
| 74025     | 5,500         | 6,050         | 21         |
| 74033     | 6,000         | 6,600         | 21         |
| 74044     | 7,000         | 7,700         | 21         |
| 74055     | 9,000         | 9,900         | 21         |
| 74066     | 11,000        | 12,100        | 21         |
| 74077     | 13,000        | 14,300        | 21         |
| 74100     | 37,000        | 40,700        | 21         |
| 74600-17B | 700           | 770           | 12         |
| 74600-17R | 700           | 770           | 12         |
| 75220     | 8,900         | 9,790         | 20         |
| 75220R    | 11,900        | 13,090        | 20         |
| 75230     | 9,700         | 10,670        | 20         |
| 75230R    | 12,900        | 14,190        | 20         |
| 75250H    | 13,700        | 15,070        | 20         |
| 75250R    | 13,900        | 15,290        | 20         |
| 75260H    | 17,600        | 19,360        | 20         |
| 75260R    | 14,900        | 16,390        | 20         |
| 80000     | 6,100         | 6,710         | 17, 18     |
| 80006     | オープン          | —             | 17         |
| 82001     | 11,500        | 12,650        | 17         |
| 82002     | 5,500         | 6,050         | 18         |
| 82003     | 5,800         | 6,380         | 17, 18     |
| 82004     | 6,100         | 6,710         | 18         |
| 82005     | 6,400         | 7,040         | 17, 18     |
| 82006     | 6,700         | 7,370         | 18         |
| 82007     | 9,900         | 10,890        | 17, 18     |
| 82008     | 16,800        | 18,480        | 18         |
| 82009K    | 29,800        | 32,780        | 17         |
| 82011     | 6,950         | 7,645         | 17         |
| 82011N    | 14,000        | 15,400        | 17         |
| 82013     | 3,500         | 3,850         | 17         |
| 82015     | 600           | 660           | 17         |
| 82018     | 8,950         | 9,845         | 17         |
| 82018N    | 15,700        | 17,270        | 17         |
| 82020S    | 2,800         | 3,080         | 17, 18     |
| 82021     | 12,800        | 14,080        | 17         |
| 82021N    | 17,800        | 19,580        | 17         |
| 82022     | 17,700        | 19,470        | 17         |
| 82022N    | 26,100        | 28,710        | 17         |
| 82024     | オープン          | —             | 18         |
| 82024M    | オープン          | —             | 18         |
| 82025N    | 13,600        | 14,960        | 18         |
| 82100K    | 97,000        | 106,700       | 17         |
| 82105     | 13,200        | 14,520        | 17, 18     |
| 82105-TE  | 5,500         | 6,050         | 18         |
| 82108     | 13,200        | 14,520        | 17, 18     |
| 82108-TE  | 5,500         | 6,050         | 18         |
| 82112     | 13,200        | 14,520        | 17, 18     |

海外輸入品に関しましては価格が変更になる場合がございます



Car A/C



Refrigerant  
recovery machine



Charging Scale



Pump



Leak Detector



Manifold



Hose



Adapter



Burner



Plumbing tools



Other



Data



Index price list

# Index price list 索引 - 価格表



Car A/C



Refrigerant recovery machine



Charging Scale



Pump



Leak Detector



Manifold



Hose



Adapter



Burner



Plumbing tools



Other



Data



Index price list

| 品 番        | 定 価<br>(円/税抜) | 定 価<br>(円/税込) | 掲 載<br>ページ |
|------------|---------------|---------------|------------|
| 82112-TE   | 5,500         | 6,050         | 18         |
| 82200K     | 75,000        | 82,500        | 17         |
| 94050      | 5,600         | 6,160         | 23         |
| 94082      | 4,500         | 4,950         | 20         |
| ACC-EXT-2M | 9,200         | 10,120        | 23         |
| ACC-EXT-5M | 22,000        | 24,200        | 23         |
| ACSS       | 3,980         | 4,378         | 02         |
| AF-AA362Z  | 14,000        | 15,400        | 02         |
| AF-AA363Z  | 14,000        | 15,400        | 02         |
| AF-F06-0   | 70,000        | 77,000        | 01         |
| AF-F08-0   | 70,000        | 77,000        | 01         |
| BH-SC5     | オープン          | —             | 22         |
| BH-SP100-C | オープン          | —             | 22         |
| BH-SP68-C  | オープン          | —             | 22         |
| BN-RB10-C  | オープン          | —             | 22         |
| BN-RB37-C  | オープン          | —             | 22         |
| BN-RB62-C  | オープン          | —             | 22         |
| BP2020     | 184,000       | 202,400       | 06         |
| CPA-11N    | 8,500         | 9,350         | 14         |
| CPA-11N4   | 1,200         | 1,320         | 14         |
| CPA-13N    | 8,500         | 9,350         | 14         |
| CPA-13N4   | 1,200         | 1,320         | 14         |
| CRB        | 600           | 660           | 02         |
| CRBL       | 1,100         | 1,210         | 02         |
| CS0001     | 3,700         | 4,070         | 10         |
| CS0002     | オープン          | —             | 10         |
| ETT-500N   | オープン          | —             | 20         |
| FLT-01     | 6,000         | 6,600         | 02, 03     |
| FLT-CUP    | 6,500         | 7,150         | 02, 03     |
| FT719      | 9,200         | 10,120        | 07         |
| FT719R     | 9,200         | 10,120        | 07         |
| IP2        | 38,000        | 41,800        | 24         |
| IR-120     | オープン          | —             | 08         |
| JA-520RDM  | 69,500        | 76,450        | 10         |
| JA-5250S   | 40,000        | 44,000        | 09         |
| JA-530SHF  | 27,500        | 30,250        | 09         |
| JA-5350S   | 37,500        | 41,250        | 09         |
| JA-5450S   | 33,000        | 36,300        | 09         |
| JA-5520RDM | 72,000        | 79,200        | 10         |
| JA-5530S   | 31,000        | 34,100        | 09         |
| KBZ2014    | 10,000        | 11,000        | 19         |
| LD5        | 72,000        | 79,200        | 08         |
| LD7        | 75,000        | 82,500        | 08         |
| LVC10A     | 55,000        | 60,500        | 24         |
| LVC20D     | 75,000        | 82,500        | 24         |
| M0078      | 5,500         | 6,050         | 20         |
| M0078-3K   | オープン          | —             | 20         |
| M0078-10K  | オープン          | —             | 20         |
| M650P      | オープン          | —             | 13         |
| M660       | 6,700         | 7,370         | 11         |
| M670       | 6,700         | 7,370         | 11         |
| MB407C     | 56,000        | 61,600        | 11         |

| 品 番        | 定 価<br>(円/税抜) | 定 価<br>(円/税込) | 掲 載<br>ページ |
|------------|---------------|---------------|------------|
| MB501C     | 56,000        | 61,600        | 11         |
| MG028      | 4,700         | 5,170         | 10         |
| MP150S     | 30,000        | 33,000        | 10         |
| NRT32      | 5,900         | 6,490         | 20         |
| NRT32-C    | オープン          | —             | 20         |
| OF-BRF     | 12,000        | 13,200        | 02         |
| OF-KIT2    | 50,000        | 55,000        | 01         |
| OFYF-BRF   | 12,000        | 13,200        | 02         |
| OFYF-KIT2  | 70,000        | 77,000        | 01         |
| OT24B      | 70,000        | 77,000        | 01         |
| OT24BYF    | 70,000        | 77,000        | 01         |
| PB2010     | オープン          | —             | 07         |
| PB2010-1   | オープン          | —             | 07         |
| PB2010-2   | オープン          | —             | 07         |
| PB2010-3   | オープン          | —             | 07         |
| PB2010-MD  | オープン          | —             | 07         |
| PB2010-MS  | 17,500        | 19,250        | 07         |
| PB2010-RDM | オープン          | —             | 07         |
| PCRK-C     | 2,180         | 2,398         | 24         |
| PCRK-CM    | 990           | 1,089         | 24         |
| PCRT-23    | 15,500        | 17,050        | 24         |
| PCRT2-35   | 37,500        | 41,250        | 24         |
| PCRT2-66   | 55,400        | 60,940        | 24         |
| PN03       | 7,200         | 7,920         | 17         |
| PNA        | 2,950         | 3,245         | 17         |
| PNB        | 4,250         | 4,675         | 17         |
| PRM-26     | オープン          | —             | 20         |
| PRM234     | 6,500         | 7,150         | 20         |
| PRM456     | 7,300         | 8,030         | 20         |
| PS1000D    | 2,500,000     | 2,750,000     | 01         |
| PS1000DFP  | 2,970,000     | 3,267,000     | 01         |
| PS1000DP   | 2,570,000     | 2,827,000     | 01         |
| PS1234L    | 1,400,000     | 1,540,000     | 01         |
| PS1234LFP  | 1,680,000     | 1,848,000     | 01         |
| PS1234LP   | 1,470,000     | 1,617,000     | 01         |
| PS134-FD   | 12,000        | 13,200        | 02         |
| PS134L     | 1,400,000     | 1,540,000     | 01         |
| PS134LFP   | 1,680,000     | 1,848,000     | 01         |
| PS134LP    | 1,470,000     | 1,617,000     | 01         |
| PS410      | 12,000        | 13,200        | 10         |
| PS410S     | 25,700        | 28,270        | 10         |
| PS410SET   | 29,000        | 31,900        | 10         |
| PSBC4      | 12,000        | 13,200        | 02         |
| PSBC5      | 18,000        | 19,800        | 02         |
| PS-PAG     | 5,500         | 6,050         | 02         |
| PS-PAG2    | 8,500         | 9,350         | 02         |
| PS-POE     | 7,000         | 7,700         | 02         |
| PT03       | 7,400         | 8,140         | 17         |
| PTA        | 3,200         | 3,520         | 17         |
| PTB        | 4,200         | 4,620         | 17         |
| PTN03      | 14,000        | 15,400        | 17         |
| RDM-2      | 19,000        | 20,900        | 11         |



| 品 番         | 定 価<br>(円/税抜) | 定 価<br>(円/税込) | 掲 載<br>ページ |
|-------------|---------------|---------------|------------|
| RDM-2G      | 11,000        | 12,100        | 11         |
| RDM-2X      | 27,800        | 30,580        | 11         |
| RDM-3       | 19,000        | 20,900        | 11         |
| RDM-3X      | 27,800        | 30,580        | 11         |
| RDM4        | 32,000        | 35,200        | 10         |
| RDM4S       | 40,000        | 44,000        | 10         |
| RDM-4G      | 17,600        | 19,360        | 11         |
| RDM-4GB     | 17,600        | 19,360        | 11         |
| RDM-4GR     | 17,600        | 19,360        | 11         |
| RDS-220R    | オープン          | —             | 04         |
| RDS-220RSET | オープン          | —             | 04         |
| REL-320     | オープン          | —             | 08         |
| REL-520     | オープン          | —             | 08         |
| REL-720     | オープン          | —             | 08         |
| RF-404ARL   | 44,700        | 49,170        | 19         |
| RF-4SB      | 10,000        | 11,000        | 19         |
| RF-6SB      | 10,000        | 11,000        | 19         |
| RF-804AU    | 20,000        | 22,000        | 19         |
| RF-804BU    | 23,200        | 25,520        | 19         |
| RF-804HBU   | 25,000        | 27,500        | 19         |
| RF-804RU    | 24,200        | 26,620        | 19         |
| RF-806AU    | 20,000        | 22,000        | 19         |
| RF-806BU    | 23,200        | 25,520        | 19         |
| RF-806BUAD  | オープン          | —             | 19         |
| RF-806HBU   | 25,000        | 27,500        | 19         |
| RF-806RU    | 24,200        | 26,620        | 19         |
| RFS-800AS   | 10,200        | 11,220        | 18         |
| RFS-800CS   | 17,900        | 19,690        | 18         |
| RG3000J     | 131,000       | 144,100       | 03         |
| RGM502      | 12,000        | 13,200        | 10         |
| RGM502S     | 29,000        | 31,900        | 10         |
| RH-1        | 9,000         | 9,900         | —          |
| RH-1/2      | 7,700         | 8,470         | —          |
| RH-1/4      | 10,000        | 11,000        | —          |
| RH-1-1/2    | 13,700        | 15,070        | —          |
| RH-1-1/4    | 10,600        | 11,660        | —          |
| RH-1-1/8    | 10,600        | 11,660        | —          |
| RH-1100A    | 63,000        | 69,300        | 19         |
| RH-1100AS   | 46,000        | 50,600        | 19         |
| RH-1-3/8    | 11,600        | 12,760        | —          |
| RH-1-5/8    | 15,800        | 17,380        | —          |
| RH-3/4      | 8,300         | 9,130         | —          |
| RH-3/8      | 7,400         | 8,140         | —          |
| RH-5/16     | 10,000        | 11,000        | —          |
| RH-5/8      | 8,000         | 8,800         | —          |
| RH-7/8      | 8,700         | 9,570         | —          |
| RMaguma-1   | 2,800         | 3,080         | 18         |
| ROB760A     | 145,000       | 159,500       | 03         |
| ROB760SET   | 260,000       | 286,000       | 03         |
| ROLL5       | 3,000         | 3,300         | 02         |
| RW02        | 49,500        | 54,450        | 03         |
| SP0009      | 1,500         | 1,650         | 02         |

| 品 番        | 定 価<br>(円/税抜) | 定 価<br>(円/税込) | 掲 載<br>ページ |
|------------|---------------|---------------|------------|
| SV402-1    | 300           | 330           | 02         |
| SV403-1    | 300           | 330           | 02         |
| SV408-1NP  | 12,000        | 13,200        | 02         |
| SV409-1NP  | 12,000        | 13,200        | 02         |
| SV418-1    | 300           | 330           | 02         |
| SV419-1    | 300           | 330           | 02         |
| SV505-1NP  | 18,000        | 19,800        | 02         |
| SV506-1NP  | 18,000        | 19,800        | 02         |
| TC083      | 1,800         | 1,980         | 02         |
| TIF7612    | 17,000        | 18,700        | 22         |
| TIF9020A-J | 37,500        | 41,250        | 04         |
| TIF9055    | オープン          | —             | 04         |
| TIFZX-2    | 14,000        | 15,400        | 04         |
| TIFZX-3J   | 5,400         | 5,940         | 04         |
| TIFZX-7    | 7,800         | 8,580         | 04         |
| TIFZX-10   | 4,100         | 4,510         | 04         |
| TIFZX-14   | 4,400         | 4,840         | 04         |
| TIFZX-15   | 5,700         | 6,270         | 04         |
| UFB-N3M    | 30,000        | 33,000        | 23         |
| VB-114A    | オープン          | —             | 07         |
| VP-108A    | オープン          | —             | 07         |
| VP-123A    | オープン          | —             | 07         |

海外輸入品に関しましては価格が変更になる場合がございます



Car A/C



Refrigerant  
recovery machine



Charging Scale



Pump



Leak Detector



Manifold



Hose



Adapter



Burner



Plumbing tools



Other



Data



Index price list

## 保証規定

### ● 保証期間

製品の保証期間はご購入日より1年とします。

保証期間の開始日はご購入日からと致します。

### ● 保証範囲

保証期間中に付属の取扱説明書に基づいた正常な環境、使用方法にて故障した場合、弊社は無償にて製品の修理、交換を行います。また製品は日本国内にて販売しているものであり、保証は日本国内においてのみ有効です。海外への保守・サポート等の対応、修理品の海外発送等は一切致しません。保証期間内であっても以下の事項に該当する場合、保証規定の対象外となります。

- 1 レシート等ご購入日が確認できるものを弊社に提示出来ない場合。  
また保証書のある製品において保証書が提示されない場合。
- 2 オークション等の個人間売買などを含む中古販売によって入手した製品。
- 3 お買い上げ後の移動、輸送時の落下や衝撃などにより生じたもの。
- 4 お取扱時の不注意や誤った使用方法による破損。
- 5 お客様にて分解、改造を行った製品、また弊社以外で修理、分解を行った事のある製品。
- 6 お買い上げ製品に接続した機器やケーブルなどによる故障、  
また付属品・オプションなどの専用品以外の機器を使用したことによる故障。
- 7 取扱説明書等で示された使用環境、使用条件を満たさない状態での使用、過度の連続使用など環境による故障。
- 8 取扱説明書等の注意事項、警告事項が守られない状態で起こった使用方法による故障。
- 9 火災、地震、水害などの天災による故障、また戦争、騒乱などによるもの。

### ● 免責事項

- 1 部品の経年劣化による故障や付属品の交換等にこの保証は適用されません。
- 2 製品の使用によって生じた直接的、間接的な損害などについて、  
弊社は製品の故障・障害によるものに関わらず一切の責任を負いません。
- 3 製品は将来発表されたハードウェア・ソフトウェアとの互換性は保証致しません。
- 4 通常使用時、故障時、また修理時における製品内部等に保存されたデータの消失、破損について  
弊社は一切の責任を負いません。  
データにつきましてはお客様の責任においてのバックアップ等をお願い致します。
- 5 製品の中には寿命、使用時間などが設定された部品が使用されている事があります。  
これは使用頻度や使用環境などによって実際の寿命、交換時期とは前後します。

### ● 注意事項

- 1 弊社が日本国国内において正規に販売、取扱したものに関してのみ保証は有効です。  
並行輸入品や弊社が正規の取扱いをしていない商品について弊社は修理、交換は致しません。
- 2 弊社製品につきまして出張、訪問による修理やサービスはおこなっておりません。
- 3 お取扱い時など、輸送時による破損・紛失等につきまして弊社は責任を負いません。
- 4 修理、交換が難しいと弊社が判断する場合、同等品、後継品への交換にて対応することがあります。
- 5 修理、交換品の保証期間につきましてはご購入時の保証の期限、  
もしくは修理交換品の発送日の3ヶ月後、いずれか長いものとなります。
- 6 この保証規約は予告無く変更されることがあります。
- 7 本規定は上記の規定に基づき修理、交換対応をするもので、お客様の法律上の権益を制限するものではありません。

ロビネア製品修理依頼書

|                       |                                                                                                                                                                                                                                             |             |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|                       |                                                                                                                                                                                                                                             | ※販売店様管理 No. |
| 製品発送日                 | 年 月 日                                                                                                                                                                                                                                       |             |
| 運送会社名                 | 便名: 送り状No.:                                                                                                                                                                                                                                 |             |
| 購入代理店名                |                                                                                                                                                                                                                                             | ※ご担当者       |
| お客様名                  |                                                                                                                                                                                                                                             | ※ご担当者       |
| 製品区分                  | ※該当するものを○で囲んでください。<br>①フロンガス回収装置                      ⑤ハリケーンバーナー<br>②真空ポンプ                                  ⑥アクセスフィッティング<br>③リークディテクター                      ⑦ゲージ関係<br>④チャージングスケール                  ⑧その他(                                  ) |             |
| 品番                    | シリアルNo.等:                                                                                                                                                                                                                                   |             |
| ご購入年月日                | 年 月 日                                                                                                                                                                                                                                       |             |
| 故障・依頼内容               | ※できる限り詳しくお書き下さい。要求事項に○をつけて下さい。<br><input type="checkbox"/> クレーム要求<br><input type="checkbox"/> 修理依頼                                                                                                                                          |             |
| 修理完了品返送先<br>※ユーザー様直送可 | (住所)〒                                                                                                                                                                                                                                       |             |
|                       | (電話番号)                                                                                                                                                                                                                                      |             |

※保証期間内の修理ご依頼はご購入された代理店様へお問合せください。

販売代理店

〒101-0036 東京都千代田区神田北乗物町6番地  
水戸工業株式会社 第13グループ  
TEL: 03-3252-1213 FAX: 03-3252-1226



MITO KOGYO  
Supplier of industrial products

## 水戸工業株式会社

住所 〒101-0036 東京都千代田区神田北乗物町6番地  
FAX.03-3252-1226

お問い合わせ TEL. **03-3252-1213**

