

# チューブカッタ・リーマ・スクレーパ

## ベアリング式チューブカッタ(銅管用)

3/8" ~ 1-1/8" (4~28mm)



品番 **VTC-28B** 価格 **¥3,500**  
全長.....145mm 質量.....350g

1/8" ~ 1-1/4" (4~32mm)



品番 **VTC-32** 価格 **¥4,000**  
全長.....155mm 質量.....400g

1/4" ~ 1-5/8" (6~42mm)



品番 **VTC-42** 価格 **¥5,500**  
全長.....175mm 質量.....460g

## ベアリング式チューブカッタ替刃



品番	入数	価格
VTC-16-1	1	¥800
VTC-2828B-1	1	¥900
VTC-3242-1	1	¥1,000

1/8" ~ 5/8" (4~16mm)



品番 **VTC-16** 価格 **¥2,000**  
全長.....65mm 質量.....130g

1/8" ~ 1-1/8" (4~28mm)



品番 **VTC-28** 価格 **¥3,000**  
全長.....95mm 質量.....190g

ベアリングタイプなので少ない力で驚くほど良く切れます  
手首に負担をかけずに安全に銅管が切断できます!!  
シャープな切れ味でバリが出にくいカッタです  
サイズも豊富な5種類で銅管に合わせてお選びください!!  
握りやすいデザインで疲れにくい構造です

## 軽量薄刃強力チューブカッタ(銅管用)

## 軽量薄刃強力チューブカッタ替刃

軽量ボディ極薄刃なので切れ味最高でバリが出にくいカッタです

1/8" ~ 1-1/8" (4~28mm)



品番 **FS-501C** 価格 **¥2,000**  
全長.....120mm 質量.....215g

スベア替刃1枚付

1/4" ~ 1-5/8" (6~42mm)



品番 **FS-501D** 価格 **¥2,500**  
全長.....145mm 質量.....250g

スベア替刃1枚付



品番 **FS-501B-10** 価格 **¥600**  
入数.....1枚

## 超強力チューブカッタ(銅管・ステンレス管・鋼管・アルミ管・真鍮管・硬質塩ビ管)

## 超強力チューブカッタ替刃

極薄刃が銅管の他、ステンレス管、鋼管などを切断可能にしました

1/8" ~ 1-1/8" (4~28mm)



品番 **FS-501A** 価格 **¥1,600**  
全長.....130mm 質量.....240g

スベア替刃1枚付

1/4" ~ 1-5/8" (7~42mm)



品番 **FS-501B** 価格 **¥1,800**  
全長.....154mm 質量.....280g

スベア替刃1枚付



品番 **FS-501A-10** 価格 **¥600**  
入数.....1枚

フロンガス  
関連

空調配管  
関連工具

溶接関連  
機器

荷役機器

電気計測

チューブカッタ・  
リーマ・  
スクレーパ

フレア  
ツール

チューブ  
ベンダ

エキスパンダ・  
スウェーピング  
ツール

トルクレンチ・  
レンチ類

チップロー・  
コネクタ・  
アダプタ

気密試験  
機器

# チューブカッタ・リーマ・スクレーパ

## スタンダード型チューブカッタ(銅管用、ステンレス管、鋼管、アルミ管、真鍮管、硬質塩ビ管)

1/8"~1-3/8"(3~35mm)

スペア替刃1枚付

1/4"~2"(5~50mm)

スペア替刃1枚付



品番 **FS-501E** 価格 **¥2,000**

切れ味抜群で使いやすいスタンダードタイプ

全長...138mm 質量...215g

品番 **FS-501F** 価格 **¥2,500**

握りやすく軽い大口径タイプ

全長...185mm 質量...390g

## スタンダード型チューブカッタ替刃



品番 **FS-501C-10** 価格 **¥600**

入数...1枚

## 軽量薄刃強力ミニチューブカッタ

1/8"~5/8"(4~16mm)

1/4"~7/8"(6~22mm)



品番 **FS-501G** 価格 **¥1,000**

軽量&極薄刃で切れ味最高

全長...48mm 質量...110g

品番 **FS-501H** 価格 **¥1,100**

全長...55mm 質量...120g

## 軽量薄刃強力ミニチューブカッタ替刃



品番 **FS-501B-10** 価格 **¥600**

入数...1枚

## 銅管用リーマ

3/16"~1-1/2"(5~38mm)



品番 **CH-208** 価格 **¥1,200**

適合銅管外径...3/16"~1-1/2"(5~38mm)  
内面・外面のバリ取りOK 全長...45mm

## アルミ製リーマ

3/16"~1-3/8"(5~34mm)



品番 **FS-502A** 価格 **¥2,600**

適合銅管外径...3/16"~1-3/8"(5~34mm)  
内面・外面のバリ取りOKの40枚刃仕様  
適合管...ステンレス・銅・アルミ・鋼鉄・樹脂  
全長...60mm

## アルミ製リーマ

5/16"~2-1/8"(8~53mm)



品番 **FS-502B** 価格 **¥4,000**

適合銅管外径...5/16"~2-1/8"(8~53mm)  
内面・外面のバリ取りOKの40枚刃仕様  
適合管...ステンレス・銅・アルミ・鋼鉄・樹脂  
全長...85mm

## スクレーパ



品番 **FS-503A** 価格 **¥600**

対応材質...銅・鉄・アルミ・樹脂  
高性能予備替刃1本付  
全長...150mm

## ミニスクレーパ



品番 **FS-503G** 価格 **¥1,630**

対応材質...銅・鉄・アルミ・樹脂  
5色のミニスクレーパがセットされたお得な使い切りタイプ  
全長...82mm

## フィンストレナ



品番 **FS-504A** 価格 **¥700**

アルミフィンの清掃に最適です  
ソリッドプロテクターの移動でブラシの微調整が可能に!  
全長...210mm

## キャピラリーチューブカッタ



品番 **FS-501J** 価格 **¥1,000**

全長...135mm  
キャピラリーチューブ専用で、きれいに切断できます

## 塩ビパイプカッタ



品番 **FS-505A** 価格 **¥1,700**

全長...195mm 切断能力... 42mmまで

## ピンチオフプライヤ



品番 **FS-508A** 価格 **¥1,000**

全長...185mm  
能力...3/8"(9.5)までのガスの流れをストップします

フロンガス  
関連

空調配管  
関連工具

溶接関連  
機器

荷役機器

電気計測

チューブカッタ・  
リーマ・  
スクレーパ

フレア  
ツール

チューブ  
ベンダ

エキスパンダ・  
スウェーピング  
ツール

トルクレンチ・  
レンチ類

チップロー・  
コネクタ・  
アダプタ

気密試験  
機器

# フレアツール

冷凍空調サービスツール

## クラッチ式アジャスタラインフレアツール

1/4" 5/16" 3/8" 1/2" 5/8" 3/4" 6サイズタイプ

バーに白の目盛ラインが入っているので、  
サイズ合わせが簡単です  
偏心コーン採用で均一できれいな  
フレア面が仕上がります  
R410A用第2種銅管  
対応型です  
クラッチ機能(締めすぎ防止)  
付なので安心して加工できます

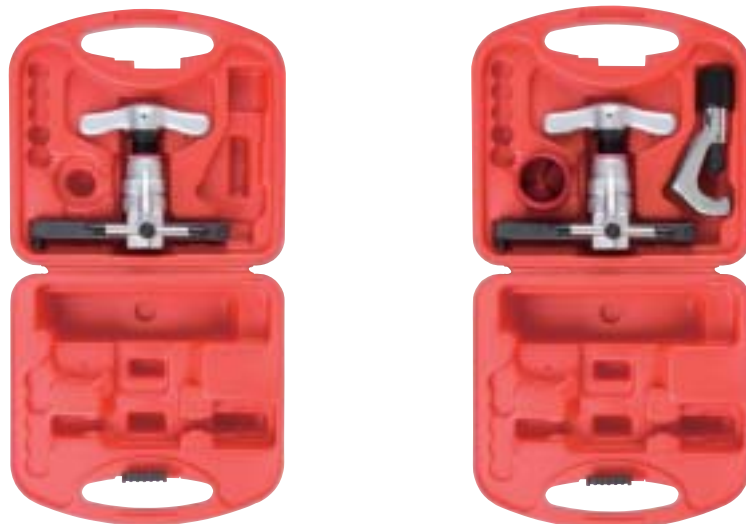
**NEW!**

JISB8607  
フレア加工寸法規格  
第二種銅管(R410A用)  
対応品



### FS-500Aアジャスタラインフレアツール

品番 **FS-500A** 価格 **¥12,000**(本体のみ)



### FS-500ACケース付セット

品番 **FS-500AC** 価格 **¥13,000**

#### セット内容

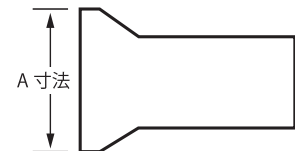
本体、収納ケース  
フレア加工サイズ  
1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4"  
新冷媒、従来冷媒対応

### FS-500ASカッター、リマ、ケース付セット

品番 **FS-500AS** 価格 **¥14,500**

#### セット内容

本体、カッター、リマ、収納ケース  
フレア加工サイズ  
1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4"  
新冷媒、従来冷媒対応



フレア加工寸法規格(JIS.B8607)

呼び	呼び径 (mm)	A寸法(+0, -0.4)	
		R410(mm)	その他 (mm)
1/4"	6.35	9.1	9.0
3/8"	9.52	13.2	13.0
1/2"	12.70	16.6	16.2
5/8"	15.88	19.7	19.4
3/4"	19.05	24.0	23.3

その他はR407C.R404A.R507A.R134a及び従来冷媒

## レバー式チューブベンダ

1/4" ~ 5/8"

なまし銅管専用

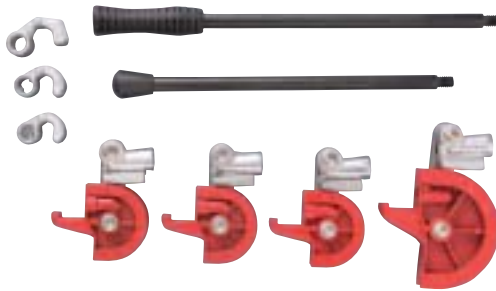


今も変わらない往年の定番ベンダです  
低価格、高品質の決定版!!  
180°までの曲げ加工が楽にできる

品番	適合銅管	曲げ半径 (mm)	全長 (mm)	価格
FS-510A-1	1/4" (6.35mm)	14.3	220	¥2,800
FS-510A-2	3/8" (9.53mm)	23.8	335	¥4,000
FS-510A-3	1/2" (12.7mm)	38.0	462	¥5,300
FS-510A-4	5/8" (15.88mm)	57.2	735	¥7,700
FS-510A-5	3/4" (19.05mm)	76.2	830	¥8,900

## レバー式チューブベンダMINI-Miniセット(なまし銅管専用)

1/4" ~ 5/8"



せまい場所でもキレイに曲げ加工ができます  
1/4"・3/8"・1/2"・5/8"の4サイズで使えるお得なセット  
MINI-Miniサイズなのでヘッド交換が素早くできて疲れにくい!!



セット内容

ハンドル 2本  
シューガイドセット 1/4", 3/8", 1/2", 5/8"

品番 FS-510M

価格 ¥4,300

## 3サイズベンダ

1/4" 5/16" 3/8"

使用頻度の高い3サイズが曲げられます  
機器内配管、狭所での作業に最適!!



品番 FS-510E

価格 ¥2,500

全長...240mm 適合サイズ...1/4", 5/16", 3/8",

## 4サイズベンダ

3/16" 1/4" 5/16" 3/8"

4サイズ曲げられてリーズナブルな一品  
機器内配管、狭所での作業に最適!!



品番 FS-510F

価格 ¥2,600

全長...275mm 適合サイズ...3/16", 1/4", 5/16", 3/8",

## 被覆銅管用ステンレススプリングベンダ

3/8" ~ 3/4"

ステンレス製



品番	サイズ	価格
FS-510SB-3	3/8" (9.53)	¥1,800
FS-510SB-4	1/2" (12.7)	¥3,300
FS-510SB-5	5/8" (15.88)	¥5,200
FS-510SB-6	3/4" (19.05)	¥7,200

全長...1500mm  
断熱材をはがさず銅管の内側に入れて曲げられます  
ステンレス製なのでスベリが良く、作業性・耐久性が抜群!!

## スプリングベンダ

1/4" ~ 3/4"



品番	サイズ	価格
FS-510SA-1	1/4" (6.35)	¥300
FS-510SA-2	5/16" (7.94)	¥300
FS-510SA-3	3/8" (9.53)	¥400
FS-510SA-4	1/2" (12.7)	¥400
FS-510SA-5	5/8" (15.88)	¥500
FS-510SA-6	3/4" (19.05)	¥700

全長1~3(295mm), 4~6(350mm)  
安価なスチール製  
銅管の外側にかがせて曲げられます

## スプリングベンダセット

1/4" ~ 3/4"



品番 FS-510SA

価格 ¥1,500

セット内容

1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4"...各1本

お得な6本セット品です  
1/4"~3/4"まではこれで安心です

フロンガス  
関連

空調配管  
関連工具

溶接関連  
機器

荷役機器

電気計測

チューブカッター・  
リーマ・  
スクレーパー

フレア  
ツール

チューブ  
ベンダ

エキスパンダー・  
スウェーピング  
ツール

トリクレッチ・  
レンチ類

チップローラー・  
コネクタ・  
アダプタ

気密試験  
機器

# チューブベンダ

## ラチェット式ベンダセット リバースアダプタ付(なまし銅管専用)

品番 **FS-510H**

価格 **¥19,000**

1/4" ~ 7/8"

なまし銅管専用



正曲げ加工

逆曲げ加工

ラチェット式ベンダのスタンダードタイプです。1/4"~7/8"までのなまし銅管を正逆90°曲げ加工ができます。特殊樹脂製のセーフティシュー&ガイドで銅管を傷つけません。スリム軽量ボディが手によくなり、少ない力でキレイに早く作業ができる優れたものです。

### セット内容

本体  
セーフティシュー  
(1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8")  
セーフティガイド  
(1/4"~3/8"兼用、1/2"~7/8"兼用)  
リバースアダプタ

### 収納図



### リバースアダプタ

品番	価格
<b>FS-510H-20</b>	<b>¥5,600</b>

### スリム軽量ボディ

品番	価格
<b>FS-510H-10</b>	<b>¥10,000</b>

### セーフティガイド

品番	サイズ	価格
<b>FS-510H-11</b>	1/4"~3/8"	<b>¥900</b>
<b>FS-510H-12</b>	1/2"~7/8"	<b>¥1,900</b>

### セーフティシュー

品番	サイズ	価格
<b>FS-510H-1</b>	1/4"	<b>¥500</b>
<b>FS-510H-2</b>	5/16"	<b>¥500</b>
<b>FS-510H-3</b>	3/8"	<b>¥500</b>
<b>FS-510H-4</b>	1/2"	<b>¥570</b>
<b>FS-510H-5</b>	5/8"	<b>¥630</b>
<b>FS-510H-6</b>	3/4"	<b>¥700</b>
<b>FS-510H-7</b>	7/8"	<b>¥750</b>

## カラーラチェット式ベンダセット リバースアダプタ付(なまし銅管専用)

品番 **FS-510G**

価格 **¥29,000**

1/4" ~ 7/8"

なまし銅管専用



正曲げ加工

逆曲げ加工

1/4"~7/8"までサイズが色でわかる、カラーシュー採用アルミ製で軽量、頑丈なシューは銅管を傷つけず90°までの曲げ加工が容易にできます。リバースアダプタが標準付属されているので、正曲げ・逆曲げのどちらも対応で大変お得なセットです。

### セット内容

本体  
カラーシュー  
(1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8")  
セーフティガイド  
(1/4"~3/8"兼用、1/2"~7/8"兼用)  
リバースアダプタ  
収納ケース

### 収納図



### リバースアダプタ

品番	価格
<b>FS-510G-20</b>	<b>¥7,500</b>

### スリム軽量ボディ

品番	価格
<b>FS-510G-10</b>	<b>¥18,000</b>

### セーフティガイド

品番	サイズ	価格
<b>FS-510G-11</b>	1/4"~3/8"	<b>¥3,000</b>
<b>FS-510G-12</b>	1/2"~7/8"	<b>¥3,500</b>

### カラフルシュー

品番	サイズ	価格
<b>FS-510G-1</b>	1/4"	<b>¥1,500</b>
<b>FS-510G-2</b>	5/16"	<b>¥1,500</b>
<b>FS-510G-3</b>	3/8"	<b>¥1,500</b>
<b>FS-510G-4</b>	1/2"	<b>¥1,700</b>
<b>FS-510G-5</b>	5/8"	<b>¥1,800</b>
<b>FS-510G-6</b>	3/4"	<b>¥1,900</b>
<b>FS-510G-7</b>	7/8"	<b>¥2,500</b>

## エキスパンダセット

品番 **FS-520A**

価格 **¥37,000**

3/8" ~ 1-1/8"

新冷媒・従来冷媒  
肉厚銅管3/4"(1.2mm厚)対応



3/8" ~ 1-1/8" 7サイズヘッドセット

### セット内容

エキスパンダー本体 全長390mm  
ヘッド 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8", 1", 1-1/8" (7サイズ)  
チューブカッター  
リーマ



## 油圧エキスパンダセット

品番 **FS-520H**

価格 **¥72,000**

3/8" ~ 1"

新冷媒・従来冷媒  
肉厚銅管3/4"(1.2mm厚)対応



疲れにくい油圧式のエキスパンダです  
3/8" ~ 1" (6サイズ)のヘッドセット

### セット内容

油圧エキスパンダー本体 全長275mm  
ヘッド 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8", 1" (6サイズ)  
チューブカッター  
リーマ(ステンレス対応品)



## エキスパンダヘッド

## FS-520A、FS-520H用



品番	サイズ	価格
FS-520G-1	1/4"	¥5,000
FS-520G-2	3/8"	¥5,000
FS-520G-3	1/2"	¥5,000
FS-520G-4	5/8"	¥5,000
FS-520G-5	3/4"	¥5,000

品番	サイズ	価格
FS-520G-6	7/8"	¥7,000
FS-520G-7	1"	¥7,800
FS-520G-8	1-1/8"	¥7,800
FS-520G-9	1-1/4"	¥7,800
FS-520G-10	1-3/8"	¥7,800

品番	サイズ	価格
FS-520G-11	1-1/2"	¥12,000
FS-520G-12	1-5/8"	¥12,000
FS-520G-13	1-3/4"	¥12,000
FS-520G-14	2"	¥12,000

## フレアスウェーピングセット

品番 **FS-520K**

価格 **¥5,800**



### セット内容 (適合銅管サイズ)

フレア...1/8", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8",  
7/16", 1/2", 5/8", 3/4"  
スウェーピング...3/16", 1/4", 5/16", 3/8",  
7/16", 1/2", 5/8", 3/4"  
収納ケース

フレア加工 拡張(スウェーピング)  
加工ができるお買い得なセットで  
す。狭い場所でも楽に作業ができ  
る小型サイズです。

## フレアスウェーピングセット

品番 **FS-520L**

価格 **¥8,000**



### セット内容 (適合銅管サイズ)

フレア...1/8", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8",  
7/16", 1/2", 5/8", 3/4"  
スウェーピング...3/16", 1/4", 5/16", 3/8",  
7/16", 1/2", 5/8", 3/4"  
チューブカッター...1/8" ~ 1-1/8"  
(4 ~ 28m/m)  
スクエアラチェットレンチ...1/4" x 3/8",  
3/16" x 5/16"  
収納ケース

フレア加工 拡張(スウェーピング)加工ができるフルセットです

## スウェーピングパンチセット

品番 **FS-520M**

価格 **¥1,100**

1/4" ~ 5/8"

### セット内容 (適合銅管サイズ)

1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8"  
1/4" x 85, 5/16" x 92, 3/8" x 92,  
1/2" x 99, 5/8" x 107



## オールインワン型スウェーピングパンチ

品番 **FS-520P**

価格 **¥700**

1/4" ~ 5/8"

全長: 153mm  
適合銅管サイズ  
1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8"



この1本で5サイズできる優れたもの

フロンガス  
関連

空調配管  
関連工具

溶接関連  
機器

荷役機器

電気計測

チューブカッター  
リーマ・  
スクレーパ

フレア  
ツール

チューブ  
ベンダ

エキスパンダ  
スウェーピング  
ツール

トルクレンチ  
レンチ類

チップロー  
コネクタ  
アダプタ

気密試験  
機器

# トルクレンチ・レンチ類

## 高精度トルクレンチ



品番	フレアナットサイズ	口径(mm)	繰付トルクN・m(kgf・cm)	全長(mm)	価格
<b>FS-530A</b>	1/4"	17	17.6(180)	200	¥5,300
<b>FS-530B</b>	3/8"	22	41.1(420)	248	¥5,300
<b>FS-530C</b>	1/2"	24	53.9(550)	248	¥5,500
<b>FS-530E</b>	5/8"	27	63.7(650)	285	¥5,800
<b>FS-530D</b>	R410A 1/2"	26	53.9(550)	248	¥5,800
<b>FS-530F</b>	R410A 5/8"	29	75.0(765)	285	¥6,800

握りやすいグリップと軽量ボディ  
先端部も薄く狭い場所でも作業性抜群!!

## モンキ型デジタルトルクレンチ

1/4"~5/8"



品番	適応サイズ	価格
<b>WKA4-135CN</b>	1/4"~5/8"	¥38,000

仕様

最大開口サイズ	31mm
アラーム設定範囲	6.8~135N・m
保証精度範囲	27~135N・m
精度	±3%(CW)
トルク値登録機能	9件
データメモリ	50件
LED表示	12パターン(2赤+10緑)

モンキ型なのでサイズ変更が容易にできます  
デジタルトルクレンチの決定版

## ヘッド交換式デジタルトルクレンチ(本体のみ)

1/4"~5/8" 交換用ヘッド各種(別売)



品番	適応サイズ	価格
<b>WPC3-085BN</b>	1/4"~5/8"	¥37,000

仕様

スパナヘッド差込角	3/8" (9×12)
ヘッドタイプ	差込式ラチェット
ギア数	52
アラーム設定範囲	4.2~85N・m
保証精度範囲	17~85N・m
精度	±2%(CW), ±3%(CCW)
軸長	17.5mm
トルク値登録機能	9件
データメモリ	50件

デジタル表示で正確で見やすい  
データメモリ50件の優れたもの  
デジタルトルクレンチのスタンダードタイプ

## クイック式ラチェットレンチ



品番	サイズ	全長(mm)	価格
<b>FS-542A</b>	17mm(1/4")	210	¥1,500
<b>FS-542B</b>	22mm(3/8")	220	¥1,900

ラチェットタイプなので素早く作業ができます  
フレアナットの開閉に最適です

## 六角軸レザービット



品番	サイズ(mm)	全長(mm)	価格
<b>FS-544A</b>	12	70	¥860
<b>FS-544B</b>	13	70	¥1,000
<b>FS-544C</b>	15	70	¥1,000

防振ゴムの穴あけに最適な特殊刃形状  
インパクトドリルでも使用できる六角軸(6.35mm)シャフトです

## 4サイズバルブキーレンチ(ラチェットレンチ)



品番	サイズ	全長(mm)	価格
<b>CH-122</b>	四角1/4"×3/8", 3/16"×5/16"	140	¥1,200
<b>CH-123</b>	四角3/16"×1/4", 六角1/2"×9/16"	150	¥1,500

4サイズ対応で使い易いスタンダードタイプです

## 六角レンチセット(ミリサイズ7本組)



品番	価格
<b>FS-541A</b>	¥700

サイズ 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6mm  
すべりにくく丈夫な軽量タイプです

## R410A用トルクレンチセット



品番	価格
<b>FS-530SP</b>	¥23,000

セット内容

FS-530A, B, D, F×各1 収納ケース×1

R410A用の4点セットです!!  
これさえあればR410Aは大丈夫!!

## ヘッド交換式トルクレンチセット



品番	価格
<b>CH-STW-07</b>	¥12,000

トルク値 10N・m~75N・m(自己管理型)

セット内容

本体  
ヘッドサイズ(mm) 17, 22, 24, 27(新冷媒・従来冷媒)  
26, 29(R410A専用)

収納ケース×1

1/4"~5/8"までの新冷媒・従来冷媒に対応  
安心して幅広く使用できるお買得セットです

## 交換用ヘッド(CH-STW-07専用)

品番	フレアナットサイズ	口径(mm)	価格
<b>FS-532A-2</b>	1/4"	17	¥1,200
<b>FS-532A-3</b>	3/8"	22	¥1,200
<b>FS-532A-4</b>	1/2"	24	¥1,200
<b>FS-532A-5</b>	5/8"	27	¥1,500
<b>FS-532A-6</b>	R410A 1/2"	26	¥1,500
<b>FS-532A-7</b>	R410A 5/8"	29	¥1,500

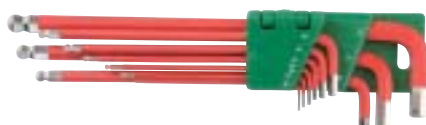
## ボルト外径ネジ山修正ツール



品番	サイズ	価格
<b>FS-543A</b>	3/8W	¥4,700
<b>FS-543B</b>	1/2W	¥4,700

全ネジボルトに最適で潰れたネジ山が甦ります  
ステンレスには使用できません

## ボールポイント六角レンチセット(ミリサイズ9本組)



品番	価格
<b>FS-541B</b>	¥1,700

サイズ 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10mm  
赤いボディが印象的なロングボールポイントタイプ

## チソパーズキット

品番 **FS-880A**

価格 **¥15,000**

PAT .P



**NEW!**



先端部 (空気逃がし溝付)

作業方法

0.5MPa圧力にN<sub>2</sub>調整器を設定します

ノズルを銅管にあてて、約3秒N<sub>2</sub>を噴射します

ノズルをはずしてすぐにロウ付作業をします これにより銅管が酸化するのを軽減することができます

N を噴射することで銅管内部の酸化を抑制することができます

ロウ付作業による酸化を軽減させます

銅管の保管時に使用すると最適です

パーズすることで内部のゴミやほこりを除去します

セット内容

1/8" ~ 1 1/2"銅管用テーパノズル ..... x 1

カールコード最長4m ..... x 1

N<sub>2</sub>調整器アダプタ ..... x 1

収納ケース..... x 1

## チソ調整器用フレアアダプタ

品番 **FS-852C-1**

価格 **¥1,800**

チソ調整器M16P1.5から1/4"フレアへの変換用フレアアダプタ  
大変便利です  
M16P1.5メスx1/4"フレアオス



1/4"フレアオス

M16P1.5メス

## チソブロー用テーパノズル

品番 **FS-852TN**

価格 **¥3,500**

チソブローはこのノズルでOKです  
アルミ製で軽量なので作業性抜群です  
適用サイズ 1/4" ~ 1-1/4"  
全長 170mm  
接続口径 1/4"フレア

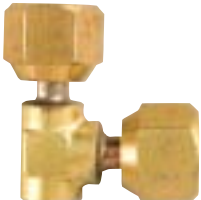


## フレアエルボ1/4"(メスxメス)

品番 **FS-401H-1** 価格 **¥1,450**

1/4"フレアメス

1/4"フレアメスx  
1/4"フレアメス  
とても便利です



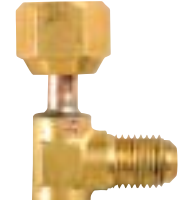
1/4"フレアメス

## フレアエルボ1/4"(メスxオス)

品番 **FS-401H-2** 価格 **¥1,450**

1/4"フレアメス

1/4"フレアメスx  
1/4"フレアオス



1/4"フレアオス

## 変換アダプタ

品番 **FS-401M-1~3**

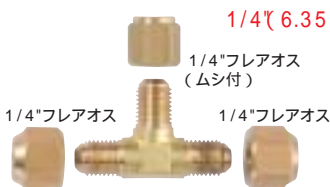


六角ナット締めで作業性抜群  
メタルタッチ仕様でガス漏れ防止

品番	オスxメス	価格
<b>FS-401M-1</b>	M10P1.5x1/4"フレア	<b>¥640</b>
<b>FS-401M-2</b>	5/16"フレアx1/4"フレア	<b>¥640</b>
<b>FS-401M-3</b>	1/4"フレアx5/16"フレア	<b>¥640</b>

## フレアティーコネクタ1/4"x1/4"x1/4"ムシ付

品番 **FS-402EA** 価格 **¥2,000**



1/4" (6.35) 銅管に適用

1/4"フレアオス  
(ムシ付)

1/4"フレアオス

## チェックバルブ(逆止弁)フレアコネクタ

品番 **FS-402EF-1** 価格 **¥1,160**

逆止弁機能が付いた優れたもの!  
シールキャップ付  
1/4"フレア逆止弁x1/4"PTオス



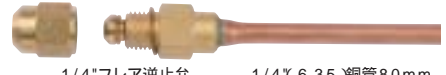
1/4"フレア逆止弁

1/4"PTオス

## 銅管付チェックバルブ(逆止弁)フレアコネクタ

品番 **FS-402EF-2** 価格 **¥1,670**

アクセスコネクタに逆止弁機能が付きました  
シールキャップ付



1/4"フレア逆止弁

1/4" (6.35) 銅管80mm

## アクセスコネクタ



品番	銅管長(mm)	価格
<b>FS-401P-1</b>	50	<b>¥870</b>
<b>FS-401P-2</b>	68	<b>¥900</b>
<b>FS-401P-3</b>	75	<b>¥900</b>
<b>FS-401P-4</b>	100	<b>¥900</b>
<b>FS-401P-5</b>	200	<b>¥920</b>

## 両端1/4"Fナット付キャピラリーチューブ



サイズ豊富にそろえました

品番	サイズ	価格
<b>FS-401W-1</b>	3 x 1.8x500L	<b>¥1,100</b>
<b>FS-401W-2</b>	3 x 1.8x1000L	<b>¥1,150</b>
<b>FS-401W-3</b>	3 x 1.8x1500L	<b>¥1,370</b>
<b>FS-401W-4</b>	3 x 1.8x2000L	<b>¥1,530</b>
<b>FS-401W-5</b>	3 x 1.8x3000L	<b>¥1,750</b>

## 2液型強力接着剤

品番 **FS-598L** 価格 **¥1,100**



2液混合で強力に接着できます  
適合：ステンレス、銅鉄、アルミ、真ちゅう  
各種金属、その他  
容量：150g  
耐熱温度：-60 ~ 180  
耐荷重：35kgf/cm<sup>2</sup>

フロンガス  
関連

空調配管  
関連工具

溶接関連  
機器

荷役機器

電気計測

チューブカッター  
リーマ・  
スクレーパー

フレア  
ツール

チューブ  
ベンダ

エキスパンダ  
スウェーピング  
ツール

トルクレンチ  
レンチ類

チソブロー  
コネクタ・  
アダプタ

気密試験  
機器

# 気密試験機器

## 気密試験キット

品番 **FS-850A**

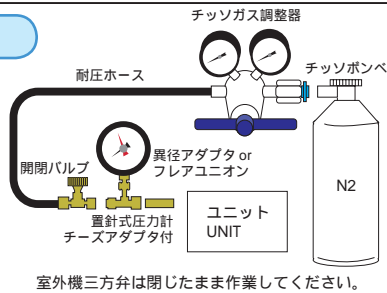
価格 **¥80,000**

新冷媒・従来冷媒

75 置針式圧力計



接続例



気密試験に欠かせないアイテムが入ったお得なキットです  
冷媒封入前の配管の漏洩検査はこれで安心です

### セット内容

- 新冷媒・従来冷媒対応チッソガス調整器
- 1次側0~25MPa 2次側0~16MPa(最高使用圧力8MPa)×1
- 75 置針式圧力計チーズアダプタ付×1
- 開閉バルブ1/4"フレアオス×1/4"フレアメス(ムシ押付)×1
- 耐圧ホース3m×1
- フレアユニオン1/4"片側ムシ押付
- 1/4"×1/4", 1/4"×3/8", 1/4"×1/2", 1/4"×5/8", 1/4"×3/4" 各1個
- R410Aフレアアダプタ 5/16"メス(ムシ押付)×1/4"オス(ムシ押付)
- 高精度温度計×1 ガス漏れ検知液×1 収納用アルミケース×1

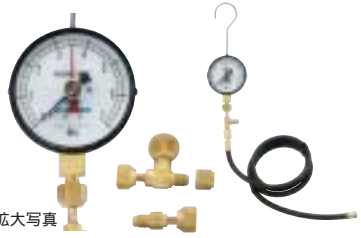
《気密試験概要》冷凍保安規則関連基準より引用

- 気密試験は耐圧試験に合格した容器等の組立並びにこれらを用いた冷媒配管で連結した冷媒設備について行うガス圧試験とする。
- 気密試験圧力は設計圧力または許容圧力のいずれか低い圧力以上の圧力とする。
- 気密試験に使用するガスは、空気または不燃性ガス(酸性及び毒性ガスを除く)を使用すること。この場合において、空気圧縮機を使用して圧縮空気を供給する場合は、空気の温度を140 以下にすること。
- 気密試験は、被試験品内のガスを気密試験圧力に保った後、水中に入れ、または外部に発泡液等を塗布し、泡の発生の有無により漏れを確かめ、漏れないことをもって合格とする。
- 気密試験に使用する圧力計は、文字盤の大きさは75mm以上でその最高の目盛りは気密試験圧力の1.5倍以上2倍以下であること。圧力計は原則として2個以上使用するものとし、加圧用空気圧縮機等と被試験品との間に止め弁があるときは、少なくとも1個の圧力計は止め弁と被試験品との間に取り付けること。
- 全密閉形圧縮機及び容器に内蔵されるポンプについては、当該外殻を構成するケーシングについて気密試験を行うものとする。

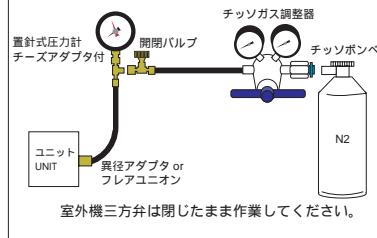
## 気密試験簡易キット

新冷媒・従来冷媒

75 置針式圧力計



接続例



品番 **FS-850B**

価格 **¥15,000**

使い方が簡単で漏洩検査が身近になった  
簡易キットです

### セット内容

- 75 置針式圧力計たてチーズアダプタ付×1
- 開閉バルブ 1/4"フレアオス×1/4"フレアメス(ムシ押付)×1
- 耐圧ホース 1m×1
- R410Aフレアアダプタ 5/16"メス(ムシ押付)×1/4"オス(ムシ押付)×1
- ゲージフック×1

## 新冷媒・従来冷媒兼用チッソガス調整器

品番 **FS-806A**

価格 **¥50,000**



小型・軽量・安全設計です  
新冷媒・従来冷媒兼用タイプ

ゲージ圧力 1次側0~25MPa  
2次側0~16MPa  
最高使用圧力 8MPa

## 耐圧ホース

耐久性抜群な耐圧ホースです



品番	長さ(m)	価格
FS-851H-1	1	¥3,200
FS-851H-3	3	¥4,400
FS-851H-10	10	¥12,600
FS-851H-20	20	¥23,200

最高使用圧力 5MPa  
両端1/4"フレア、片側ムシ押付

## 75 置針式圧力計

品番 **FS-852G** 価格 **¥3,500**

高精度75 置針式圧力計でとても見やすく気密試験も安心して行えます

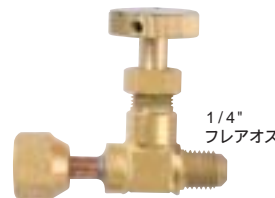


75  
0~7MPa  
1/4"フレア

高精度ゲージ  
圧力範囲 0~7MPa  
接続径 1/4"フレアオス

75 置針式  
0~7MPa  
1/4"フレアオス

## 開閉バルブ

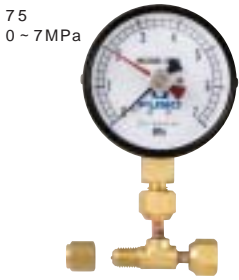


開閉バルブでチッソガスの流量を微調整できるのでとても便利です  
六角ナット締めなので作業性抜群です  
シール部分がメタルタッチなのでガス漏れの心配がありません

1/4" FS-851A-3  
5/16" FS-851A-5

品番	メス(ムシ押付)	オス	価格
FS-851A-3	1/4"フレア	1/4"フレア	¥5,000
FS-851A-5	5/16"フレア	1/4"フレア	¥5,000

## 75 置針式圧力計チーズアダプタ付



75  
0~7MPa

品番 **FS-850C** 価格 **¥6,500**

機器側が六角ナット締めなので作業性抜群です  
シール部分がメタルタッチなのでガス漏れの心配がありません

圧力計 FS-852G  
高精度ゲージ 75 置針式 接続径 1/4"フレアオス  
圧力範囲 0~7MPa  
チーズアダプタ FS-851A-1  
ゲージ側 1/4"フレアメス  
接続径 1/4"フレアメス(ムシ押付)x1/4"フレアオス(ムシ押付)  
シールキャップ付

## 75 置針式圧力計たて型チーズアダプタ付



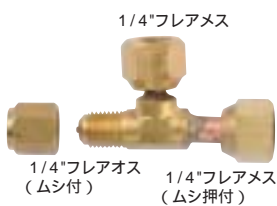
75  
0~7MPa

品番 **FS-850D** 価格 **¥6,500**

たて型なので狭い場所でもとても使いやすい優れたものです

圧力計 FS-852G  
高精度ゲージ 75 置針式 接続径 1/4"フレアオス  
圧力範囲 0~7MPa  
チーズアダプタ FS-851A-2  
ゲージ側 1/4"フレアメス  
接続径 1/4"フレアメスx1/4"フレアオス(ムシ押付)  
シールキャップ付

## チーズアダプタ



1/4"フレアメス

1/4"フレアオス  
(ムシ押付)

1/4"フレアメス  
(ムシ押付)

品番 **FS-851A-1** 価格 **¥2,400**

機器側が六角ナット締めなので作業性抜群です  
シール部分がメタルタッチなのでガス漏れの心配がありません

ゲージ側 1/4"フレアメス  
接続径 1/4"フレアメス(ムシ押付)  
x1/4"フレアオス(ムシ押付)  
シールキャップ付

## たて型チーズアダプタ



1/4"フレアメス

1/4"フレアオス  
(ムシ押付)

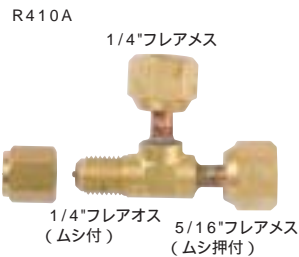
1/4"フレアオス

品番 **FS-851A-2** 価格 **¥2,400**

たて型なので狭い場所でもとても使いやすい優れたものです

ゲージ側 1/4"フレアメス  
接続径 1/4"フレアオスx  
1/4"フレアオス(ムシ押付)  
シールキャップ付

## R410Aチーズアダプタ



R410A

1/4"フレアメス

1/4"フレアオス  
(ムシ押付)

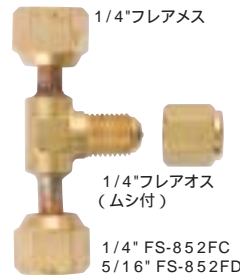
5/16"フレアメス  
(ムシ押付)

品番 **FS-852FB** 価格 **¥2,400**

機器側が六角ナット締めなので作業性抜群です  
シール部分がメタルタッチなのでガス漏れの心配がありません  
R410A(5/16"対応)

ゲージ側 1/4"フレアメス  
接続径 5/16"フレアメス(ムシ押付)  
x1/4"フレアオス(ムシ押付)  
シールキャップ付

## たて型チーズアダプタ(メスxオス)



1/4"フレアメス

1/4"フレアオス  
(ムシ押付)

1/4" FS-852FC  
5/16" FS-852FD

たて型チーズアダプタのスタンダードタイプです  
たて型メスxオス仕様で幅広く使用できます

品番	メス(ムシ押付)	オス	価格
<b>FS-852FC</b>	1/4"フレア	1/4"フレア	<b>¥2,400</b>
<b>FS-852FD</b>	5/16"フレア	1/4"フレア	<b>¥2,400</b>

ゲージ側 1/4"フレアメス

## R410Aフレアアダプタ



1/4"フレアオス  
(ムシ押付)

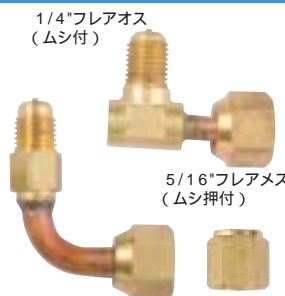
5/16"フレアメス  
(ムシ押付)

品番 **FS-851A-4** 価格 **¥1,200**

R410A機器の気密試験に最適です  
六角ナット締めなので作業性抜群です  
シール部分がメタルタッチなのでガス漏れの心配がありません

5/16"フレアメス(ムシ押付)x  
1/4"フレアオス(ムシ押付)  
シールキャップ付

## R410Aフレアエルボアダプタ



1/4"フレアオス  
(ムシ押付)

5/16"フレアメス  
(ムシ押付)

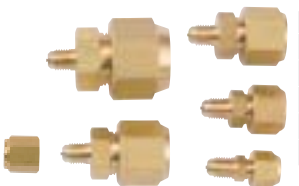
R410A機器の気密試験に最適です  
六角ナット締めなので作業性抜群です  
シール部分がメタルタッチなのでガス漏れの心配がありません

品番	仕様	価格
<b>FS-852FF</b>	ショートタイプ	<b>¥1,670</b>
<b>FS-852FG</b>	ロングタイプ	<b>¥1,000</b>

5/16"フレアメス(ムシ押付)x  
1/4"フレアオス(ムシ押付)  
シールキャップ付

## 気密試験用フレアユニオン

1/4"ムシ押付x  
1/4",3/8",1/2",5/8",3/4"



1/4"フレア片側ムシ押付気密試験用フレアユニオン

品番	サイズ	価格
<b>FS-851C-1</b>	1/4" x 1/4"	<b>¥700</b>
<b>FS-851C-2</b>	1/4" x 3/8"	<b>¥950</b>
<b>FS-851C-3</b>	1/4" x 1/2"	<b>¥1,250</b>
<b>FS-851C-4</b>	1/4" x 5/8"	<b>¥1,850</b>
<b>FS-851C-5</b>	1/4" x 3/4"	<b>¥2,500</b>

フレアナット、シールキャップ各1個付

フレアナット、シールキャップ付

## R410A異径フレアメスジョイント

品番 **FS-402EB** 価格 **¥930**



5/16"フレアメス  
(ムシ押付)

1/4"フレアメス

R410A機器の気密試験に最適です  
六角ナット締めなので作業性抜群です  
シール部分がメタルタッチなのでガス漏れの心配がありません

5/16"フレアメス(ムシ押付)x  
1/4"フレアメス

フロンガス  
関連

空調配管  
関連工具

溶接関連  
機器

荷役機器

電気計測

チューブカッター  
リマー  
スクレーパー

フレア  
ツール

チューブ  
ベンダ

エキスパンダ  
スウェーピング  
ツール

トルクレンチ  
レンチ類

チソプロロー  
コネクタ  
アダプタ

気密試験  
機器