

## ロングラチェットトルクレンチ



- RTQトルクレンチにロングタイプの登場です 操作性は従来タイプと一緒にです
- 天カセエアコンにぴったりの全サイズ長さ380mmです
- ロングタイプなので力の入らない箇所や、力の弱い方に特におすすめです
- フレアナットレンチの作業性とラチェットレンチの利便性を兼ね備えた、理想的なトルクレンチです(実用新案登録 第3195216号)
- トルクレンチをナットから外すことなく締付が出来ます
- 規程のトルク値まで締め付けるとカチッという音がして、首が折れます
- 力を緩めると元の状態に戻ります



品番	ナットサイズ	締付トルク	全長	価格
RTQ-180L	1/4 17mm	18N・m(183kgf・cm)	380mm	¥11,000
RTQ-380L	3/8 22mm	38N・m(387kgf・cm)	380mm	¥12,000
RTQ-550L	1/2 26mm	55N・m(560kgf・cm)	380mm	¥16,500
RTQ-750L	5/8 29mm	75N・m(765kgf・cm)	380mm	¥17,500

※校正証明書もあります(品番の後に“PF”と表記されます)  
 価格は各サイズごとに㊚ ¥1,100(¥1,000) 上乗せされます  
 ㊚納品後の校正書発行はこの価格ではできません ㊚注文時に“PF”と明記してください

はR410A、R-32用です  
 (一部のR-407C機種も含まれます)

## ラチェットトルクレンチ

- ラチェットレンチとトルクレンチを融合した“いいとこ取り”
- ラチェット戻り機能で、狭所作業も楽々
- ナットをほぼ全周ホールドするので、誤操作なく確実



品番	ナットサイズ	締付トルク	全長	価格
RTQ-180	1/4 17mm	18N・m(183kgf・cm)	222mm	¥10,000
RTQ-380	3/8 22mm	38N・m(387kgf・cm)	255mm	¥11,000
RTQ-550	1/2 26mm	55N・m(560kgf・cm)	270mm	¥15,500
RTQ-750	5/8 29mm	75N・m(765kgf・cm)	300mm	¥16,500

※校正証明書付もあります(品番の後に“PF”と表記されます)  
 価格は各サイズごとに③¥1,100(¥1,000)上乘せされます  
 ③納品後の校正書発行はこの価格ではできません ご注文時に“PF”と明記してください

はR410A等(2種ナット)用です  
 R22等(1種ナット)用ではありません

## ラチェットトルクレンチセット(ケース付)



品番	内容	価格
RTQS	RTQ-180(1/4)	¥26,000
	RTQ-380(3/8)	

※校正証明書付もあります(品番の後に“PF”と表記されます)  
 価格は各サイズごとに③¥1,100(¥1,000)上乘せされます(2本セット: +¥2,200(¥2,000) 4本セット: +¥4,400(¥4,000))  
 ③納品後の校正書発行はこの価格ではできません ご注文時に“PF”と明記してください

## ラチェットトルクレンチセット(ケース付)



品番	内容	価格
RTQS-41	RTQ-180(1/4)	¥55,000
	RTQ-380(3/8)	
	RTQ-550(1/2)	
	RTQ-750(5/8)	

## RTQ用トルクレンチケース(布) RTQNC

定価: ¥7,500



## トルクレンチケース(箱) TQPC

定価: ¥8,000



## ラチェットトルクレンチ・フィックスレンチセット

RTQS-61

定価:¥68,000

- ラチェットトルクレンチのセットにFW-1234PとFW-2479N10がセットされました  
これでルームエアコンからパッケージエアコンまでカバーできます



### ご注意

最近、ナットの一部にJIS規格に合致しない対辺寸法、あるいはナットの角が丸くなっているフレアナットを使用した機器が流通しています。この様な規格外のフレアナットをRTQタイプトルクレンチで締付作業を行った場合、トルクレンチが滑る、適切なトルク値で首が折れないという不具合が起こります。この様な規格外フレアナットが取り付けられた機器には、RTQタイプトルクレンチのご使用をお控えください。

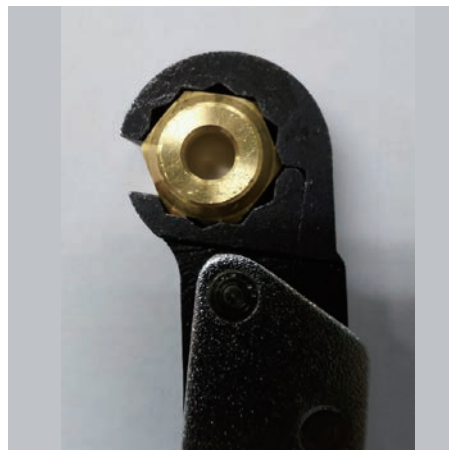
#### ●不具合例●

規格に合致しない(対辺寸法が小さい)フレアナットを使用した場合、フレアナットの角とトルクレンチのあたり面にすき間が出来る



#### ●正常例●

規格品のフレアナットでは、フレアナットの角とトルクレンチのあたり面にはすき間が無くキッチリとホールドする



## トルクレンチ

- 信頼と実績のBBKトルクレンチ。業界定番品です
- 冷媒漏洩防止の必須アイテム



品番	ナットサイズ	締付トルク	全長	価格
ATQ-180	1/4 17mm	18N・m(183kgf・cm)	210mm	¥8,000
ATQ-380	3/8 22mm	38N・m(387kgf・cm)	240mm	¥9,000
ATQ-500	1/2 24mm	55N・m(560kgf・cm)	245mm	¥10,000
ATQ-550	1/2 26mm	55N・m(560kgf・cm)	245mm	¥10,000
ATQ-750	5/8 29mm	75N・m(765kgf・cm)	280mm	¥12,000
ATQ-800	5/8 27mm	80N・m(815kgf・cm)	280mm	¥12,000
ATQ-1000	3/4 36mm	100N・m(1019kgf・cm)	370mm	¥17,000

※校正証明書付もあります  
(品番の後に“PF”と表記されます)  
価格は各サイズごとに  
② ¥1,100(¥1,000) 上乘せされます  
③ 納品後の校正書発行はこの価格ではできません  
ご注文時に“PF”と明記してください

はR410A等(2種ナット)用です  
R22等(1種ナット)用ではありません

### フレアナットの寸法について

フレアナットは、1/4(2分)、3/8(3分)は冷媒種類に関わらず、使うトルクレンチも共通です。但し、1/2(4分)と5/8(5分)は1種/2種に区別され対辺寸法が変わってきます。冷媒ガスまたは対辺寸法を確認したのち、専用の4分5分のトルクレンチを使用してください。

例) R410Aの1/2(4分)配管→ATQ-550 R410Aの5/8(5分)配管→ATQ-750  
例) R22の1/2(4分)配管→ATQ-500 R22の5/8(5分)配管→ATQ-800

- B寸法の変更  
1種用: R22/R407C  
2種用: R410A/R407C(一部)



### 【B寸法】

呼び	1種用	2種用
1/2	24	26
5/8	27	29

## トルクレンチセット(ケース付)



品番	内容	価格
ATQS-2	ATQ-180(1/4) ATQ-380(3/8)	¥22,000

## トルクレンチセット(ケース付)



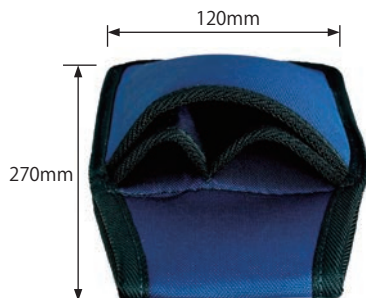
品番	内容	価格
ATQS-41	ATQ-180(1/4) ATQ-380(3/8) ATQ-550(1/2) ATQ-750(5/8)	¥39,000

※校正証明書付もあります(品番の後に“PF”と表記されます)  
価格は各サイズごとに② ¥1,100(¥1,000) 上乘せされます(2本セット: +¥2,200(¥2,000) 4本セット: +¥4,400(¥4,000))  
③ 納品後の校正書発行はこの価格ではできません。ご注文時に“PF”と明記してください

## ATQ用トルクレンチケース(布)

### ATQNC

定価: ¥7,500



## トルクレンチケース(箱)

### TQPC

定価: ¥8,000



## トルクレンチ・フィックスレンチセット

ATQS-61

定価: ¥54,000

- スタンダードなトルクレンチセットにFW-1234PとFW-2479N10がセットされました  
これでルームエアコンからパッケージエアコンまでカバーできます



### トルクレンチの正しい使い方と注意事項

#### 基本

- **ハーフユニオン(オス側)は必ず固定されていること**  
固定されていないと、トルクレンチが正確なトルク値で首が折れません  
フィックスレンチのご使用をお勧めします
- **トルクレンチは斜め掛け厳禁です**  
斜め掛けすると、トルクレンチが正確なトルク値で首が折れません  
またフレアナットの損傷等の原因になります
- **トルクレンチは先端掛け厳禁です**  
先端掛けすると、トルクレンチが正確なトルク値で首が折れません  
またフレアナットの損傷等の原因になります

#### 取付時のポイント

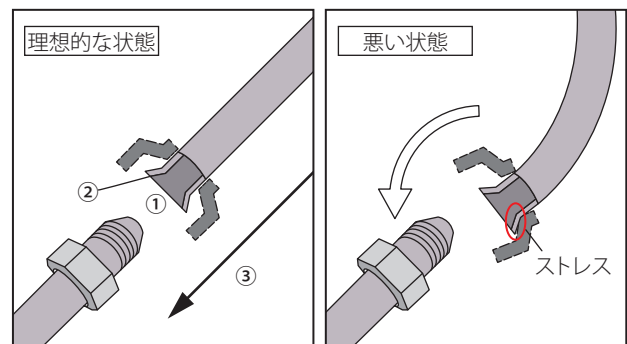
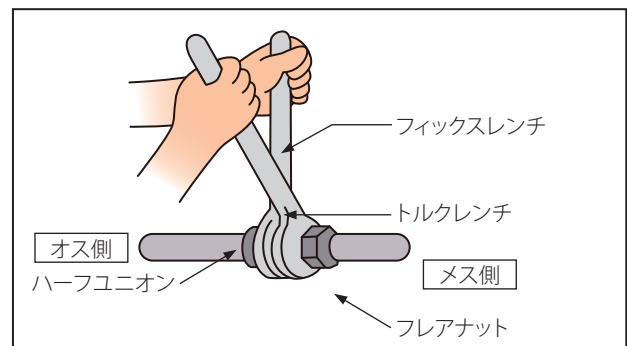
特にエアコンの室内機側の配管ジョイントは不安定です  
フィックスレンチを用いて、必ず2丁掛けで縮めること

#### 取付時のポイント

**ポイント その1** フレア面が左右対象であること

**ポイント その2** エアコンパル(AP-180)をフレア面に塗布し、シール性を高くすること

**ポイント その3** 配管の位置決めは、銅管に通したフレアナットが滑らかにまわせる様に、ナットとハーフユニオン(オネジ)を真っ直ぐ、正しく取り付けること



### 校正証明書の有効期限

検査日から3年、使用開始日から1年  
※使用開始の際、校正証明書に日付をご記入下さい

## パッケージエアコン用フィックスレンチ

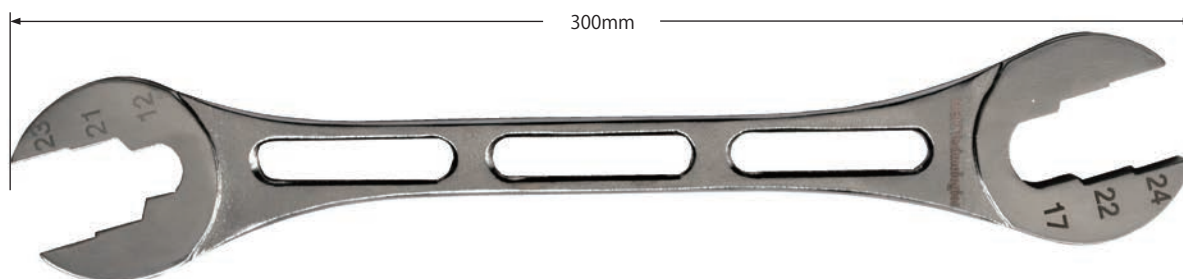
FW-1234P

定価: ¥9,000

本体重量

340g

- 業界初のトルクレンチ受け側専用スパナ  
室内機側ユニオン部(オスネジ側)の六角固定用スパナです  
1本で6サイズ(12、17、21、22、23、24mm)の固定が可能
- 1本で6サイズのパッケージエアコンの室内機側ユニオン部(オスネジ側)に対応  
※機種によって適合しない場合があります



## ルームエアコン用フィックスレンチ

FW-2479-N10 (厚み 10mm タイプ)

定価: ¥7,000

本体重量

230g

- 業界初のトルクレンチ受け側専用スパナ  
室内機側ユニオン部(オスネジ側)の六角固定用スパナです  
1本で4サイズ(12、14、17、21mm)の固定が可能
- 1本で4サイズのルームエアコンの室内機側ユニオン部(オスネジ側)に対応  
※機種によって適合しない場合があります



- 横すべり防止プレート(4面)は、状況に応じて2mmのアレンレンチで外すことができます



幅10mm



## ルームエアコン用フィックスレンチ

FW-2479-N8 (厚み 8mmタイプ)

定価: ¥7,000

本体重量

220g

- 業界初のトルクレンチ受け側専用スパナ  
室内機側ユニオン部(オスネジ側)の六角固定用スパナです  
1本で4サイズ(12、14、17、21mm)の固定が可能
- 1本で4サイズのルームエアコンの室内機側ユニオン部(オスネジ側)に対応  
※機種によって適合しない場合があります



- 横すべり防止プレート(4面)は、状況に応じて2mmのアレンレンチで外すことができます



幅8mm

