

ペールパック用ワイヤ取出装置について

営業本部 営業企画総括グループ 平澤 聖璃奈

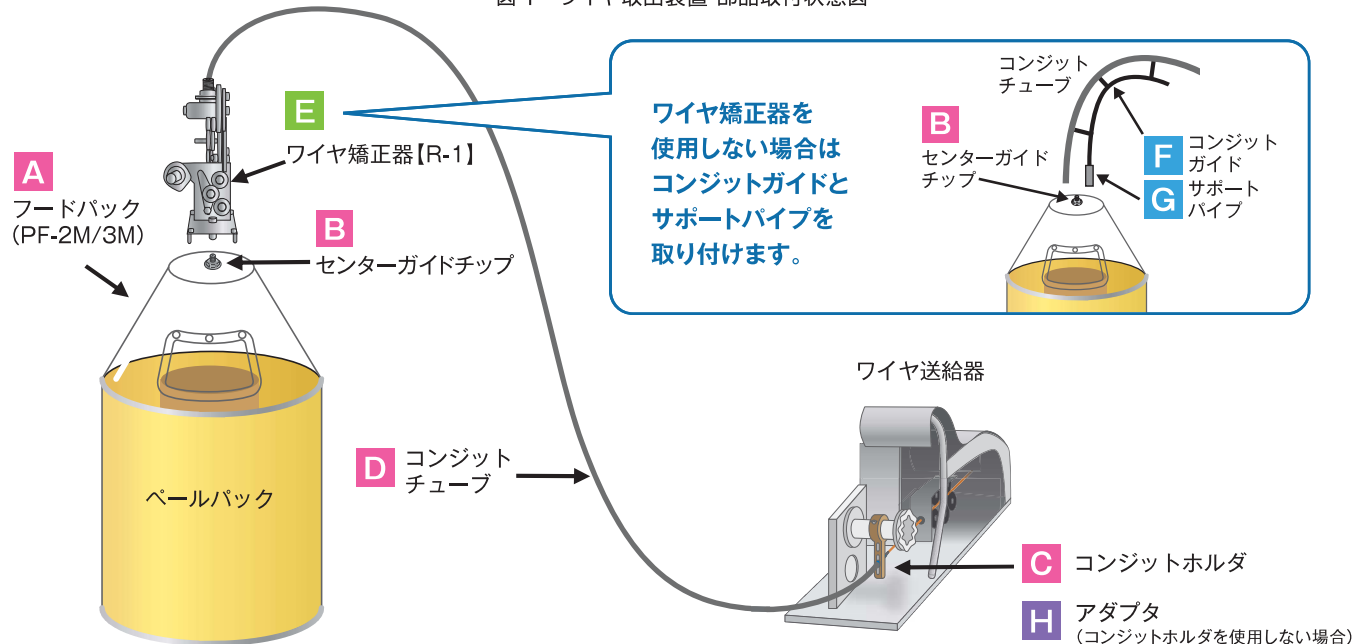
1 はじめに

当社ペールパック用ワイヤ取出装置の部品取付状態、部品の用途・特長と使用方法について紹介します。

2 部品の取付状態

図1にワイヤ取出装置の部品取付状態を示します。

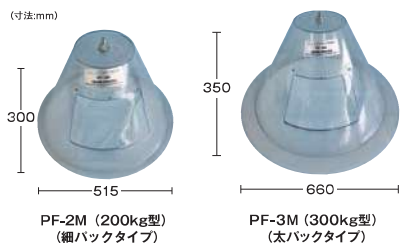
図1 ワイヤ取出装置 部品取付状態図



3 共通部品

ワイヤ取出装置の共通部品であるフードパック、センターガイドチップ、コンジットホルダ、コンジットチューブの用途・特長と使用方法を示します。

A フードパック (パック+センターガイドチップ)



●用途・特長

ワイヤの飛び出し及び絶縁のための安全具です。センターガイドチップは標準で備え付けられています。

●使用方法

ペールパックに付属のバンドで取り付けます。

※200kg型・300kg型共に、ワイヤの量は名称と異なる場合があります。

B センターガイドチップ



●用途・特長

フードパックに取り付ける部品で、コンジットチューブと接続します。

ねじ部は M-14 1.5mm ピッチです。

●使用方法

フードパックにある穴に取り付けます。

C コンジットホルダ



●用途・特長

コンジットチューブを固定することで、ワイヤの送給を安定させます。

●使用方法

ワイヤ送給器のスプール受軸に固定し、コンジットチューブを接続します。

C コンジットチューブ



●用途・特長

ワイヤを保護しながら安定して送給します。ねじ穴部は、M-14 1.5mm ピッチです。

●使用方法

両端に取付金具が付いているので、一方をセンターガイドチップに、もう一方をワイヤ送給器に接続します。

4 選択部品

ワイヤ取出装置の選択部品であるワイヤ矯正器、コンジットガイド、サポートパイプの用途・特長と使用方法、矯正器ワイヤセット方法を示します。

E ワイヤ矯正器【R-1】



●用途・特長
ワイヤの巻き癖を矯正し、適度な曲がり具合に矯正します。

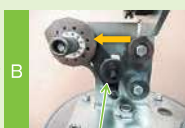
●使用方法

フードバック PF-2M/3Mの天面にある4カ所の穴にボルトで固定してください。



矯正器【R-1】ワイヤセット方法

① 調整ダイヤルを引張り(写真A)、押込みローラーを開放して(写真B)、溶接ワイヤを通してください(写真C)。下側矯正部から実施し、上側矯正部も同様に実施してください。



調整ダイヤル

押込みローラー

② 押込みローラーを押し込んだ後、ダイヤルロックピンに調整ダイヤルを挿し込んでください。上下矯正部を同様に実施。



ダイヤルロックピン



このような場合は再度調整を行ってください

- 端末が80mm以上浮き上がる円
- 途中に浮き上がりがある円
- 径が大きすぎる
- 円形ではない



④ ワイヤの向きをコンジットチューブの最初の屈曲方向に合わせてください。



バック交換時の注意点

- ① ダイヤルロックピンから調整ダイヤルを外し、押込みローラーを開放し、新しいバックのワイヤを矯正器【R-1】に通してください。
- ② 取出装置 PF-2M/3Mをバックのリング状の金具で固定する際、ワイヤの向きにご注意ください。
- ③ 各ローラーからワイヤが外れていないこと、ダイヤルロックピンに調整ダイヤルがしっかり挿し込まれていることをご確認ください。
- ④ 調整ダイヤルNoがバック交換前と同Noであることをご確認ください。
- ⑤ ローラーにガタツキ・過度の磨耗が発生した場合は、ローラーを交換してください。

F コンジットガイド



- 用途・特長 センターガイドチップに接続したコンジットチューブを無理なくワイヤ送給器に導くための部品です。
- 使用方法 サポートパイプに差し込み、サポートパイプの蝶ネジを締めて固定します。希望の曲線に曲げて使用することも可能です。

G サポートパイプ



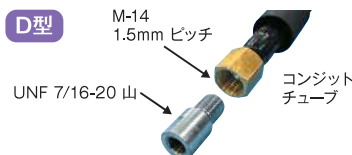
- 用途・特長 コンジットガイドを固定する器具です。
- 使用方法 フードバック天面の防塵フィルムに1カ所穴を開け、接続します。

5 オプション部品

ワイヤ取出装置のオプション部品であるアダプタの用途・特長と使用方法を示します。

H アダプタ コンジットホルダを使用しない場合に使用します。

D型

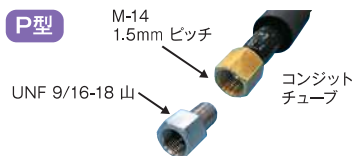


全体写真



- 用途・特長 コンジットチューブとワイヤ送給器の接続を補助します。ねじ部は M-14 1.5mm ピッチ、ねじ穴部は UNF 7/16-20 山です。
- 使用方法 コンジットチューブにねじ部を接続し、ねじ穴部に UNF 7/16-20 山に対応したワイヤ送給器を接続ください。

P型



全体写真



- 用途・特長 コンジットチューブとワイヤ送給器の接続を補助します。ねじ部は M-14 1.5mm ピッチ、ねじ穴部は UNF 9/16-18 山です。
- 使用方法 コンジットチューブにねじ部を接続し、ねじ穴部に UNF 9/16-18 山に対応したワイヤ送給器を接続ください。

6 おわりに

表1にパールパック用ワイヤ取出装置製品一覧を示します。本装置が溶接の生産性と品質向上の一助になれば幸いです。カタログ請求などのお問い合わせは下記QRコードにアクセスをお願いします。

表1 パールパック用ワイヤ取出装置製品一覧

部品名	サイズ	備考
フードバック	PF-2M 200kg 型パールパック用 PF-3M 300kg 型パールパック用	センターガイドチップは、標準で備え付けられています。
センターガイドチップ	ねじ部: M-14 1.5mm ピッチ	
サポートパイプ	—	
ワイヤ矯正器【R-1】	—	ローラー部分のみも購入可
矯正器アダプタ	ねじ部: UNF 9/16-18 山 ねじ穴部: M-14 1.5mm ピッチ	
コンジットガイド	—	
コンジットチューブ	φ 5.5 × 1.0~15m	0.5m 刻みで購入可能
コンジットホルダ	—	各部品ごとに購入可能
アダプタ	D型	ねじ部: M-14 1.5mm ピッチ ねじ穴部: UNF 7/16-20 山
	P型	ねじ部: M-14 1.5mm ピッチ ねじ穴部: UNF 9/16-18 山

ホームページ

<https://www.weld.nipponsteel.com>



お問い合わせ

<https://www.weld.nipponsteel.com/inquiry/>

