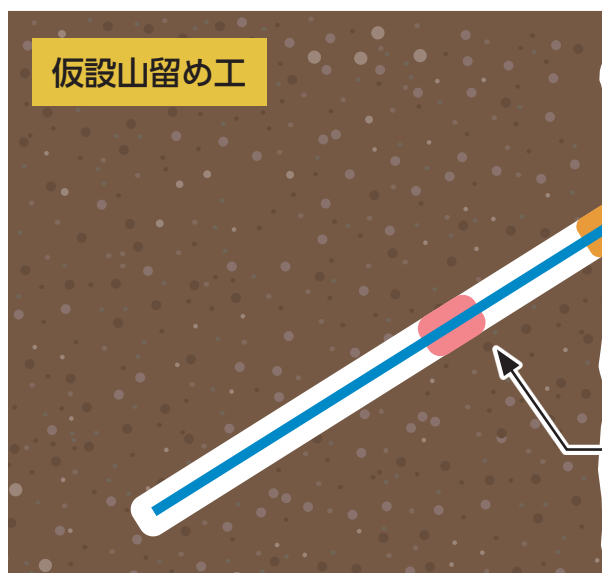


布パッカー

仮設山留め工



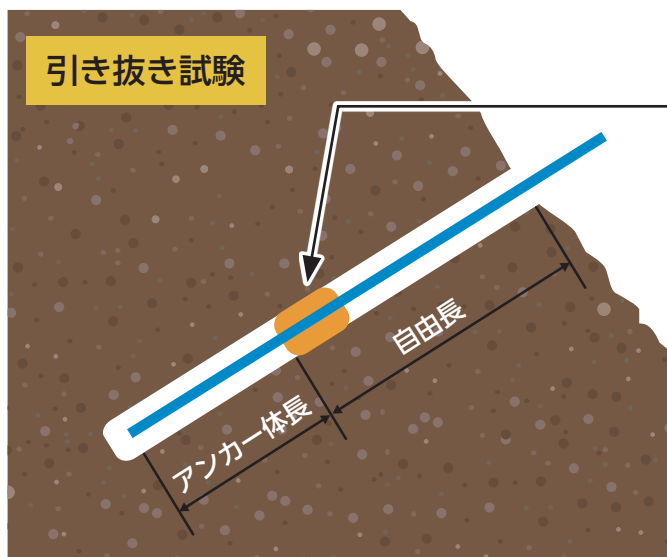
口元パッカー

被圧水によるグラウト材・地下水の噴出を防止します。

フリーパッカー

被圧水量が多く口元パッカーのセットが困難な場合は、口元パッカーの奥に予めテンドンにセット済の、フリーパッカーを膨らます事により、口元パッカーの施工が容易になります。

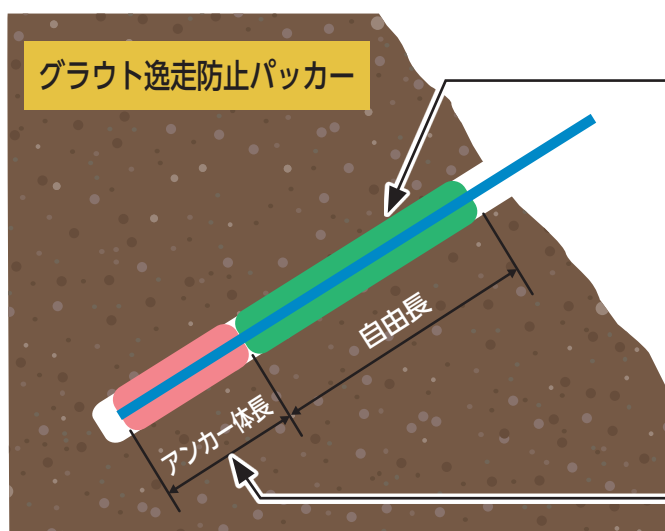
引き抜き試験



チューブゴムパッカー

ロックボルト・グラウンドアンカーのアンカー体長と自由長の間仕切りに使用します。

グラウト逸走防止パッカー



ノンリークパッカー

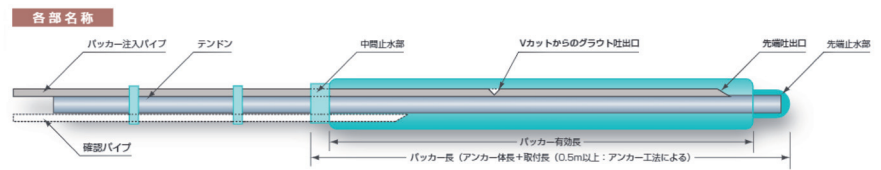
ノンリークパッカーはグラウトを漏らしません。

フリクションパッカー

アンカー体長部を覆い、アンカー体周囲の岩盤へグラウトを漏出させた後、加圧注入に移行、グラウト逸走を防ぎます。

フリクションパッカー（アンカー体長部用）

- アンカー体部を覆い、アンカー体周囲の岩盤へグラウトを漏出させた後加圧注入に移行、グラウト逸走を防ぎます。
- 強度・耐食性・耐薬品性に優れ、摩擦や摩耗に強いポリプロピレン繊維を使用しています。
- 特殊編みのパイル糸がグラウトの漏出とともにグラウンドの編目から押出され、目詰まりが発生、圧力注入が可能です。



フリクションパッカー種類

型 式	織り巾	膨み径	適用削孔径	定尺
FP 80	120mm	105mm	ロックボルト（自然径 74mm）	100m
FP 100	140mm	120mm	90システム（ // 89mm）	100m
FP 125	160mm	140mm	115システム（ // 102mm）	100m
FP 150	180mm	160mm	135システム（ // 115mm）	100m
FP 175	200mm	175mm	146システム（ // 127mm）	20m
FP 200	260mm	230mm	165システム（ // 166mm）	50m

※膨らみ径は加圧注入0.2MPaでの参考値です。

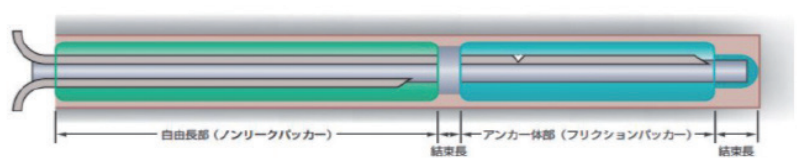
※標準寸法以外の製作の可否はお問い合わせ下さい。

フリクションパッカー仕様

形 状	筒状シームレス
材 料	ポリプロピレン繊維

ノンリークパッカー（自由長部用）

- ノンリークパッカーはグラウトを漏らしません。
- ポーラスな地層や亀裂の多い崖維層がアンカーの自由長となる場合、グラウトの逸走を防止し、確実な自由長部を造成します。
- 縦糸と横糸（リング状）で織られた細かな織目は、グラウトを漏出させることなく確実な加圧注入が可能です。
- 繊維の伸びが少なく、長い自由長部にグラウトを確実に立ち上げ充填します。



ノンリークパッカー種類

型 式	織り巾	膨み径	適用削孔径	定尺
NP 90	142mm	97mm	ロックボルト（自然径 90mm）	100m
NP 110	170mm	115mm	90システム（自然径 110mm）	
NP 130	204mm	136mm	115システム（ // 130mm）	
NP 150	235mm	155mm	135システム（ // 150mm）	
NP 180	282mm	190mm	146/165システム（ // 185mm）	
NP 200	314mm	215mm	165システム（ // 200mm）	

※膨らみ径は加圧注入0.2MPaでの参考値です。

※標準寸法以外のサイズの製作については御相談下さい。

ノンリークパッカー仕様

形 状	筒状シームレス
材 料	ポリエステル

布生地（筒状・原反）

- グラウトジャケット 定尺100m
シームレスよりも経済的で伸縮性があります。

呼 名	膨み径（目安）
B-190	φ120-180
B-250	φ160-240

メーカー：旭化成アドバンス(株)

B-190



- シームレス（ナイロン） 定尺50m
引っ張り強度が高い生地です。

呼 名	膨み径（目安）	～φ73	φ95	φ120	φ133	φ146	φ165
B-14	φ90	○					
B-19	φ120	◎	○				
B-24	φ150		◎	◎	○		
B-29	φ185			◎	◎	◎	○
B-35	φ220				◎	◎	◎
B-42	φ270						◎
B-47	φ300						

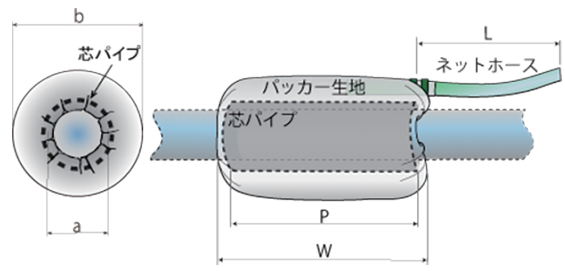


B-19

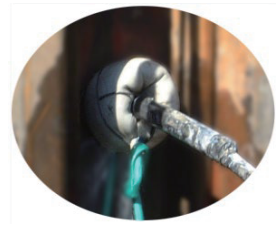
布パッカー

口元パッカー (生地：シームレス、芯パイプ入) 用途に合わせて特注オーダーも承ります。

生地・ホース・ジョイント部に強力な材質を使用し破裂しにくく、きっちりと止水するように作成しています。

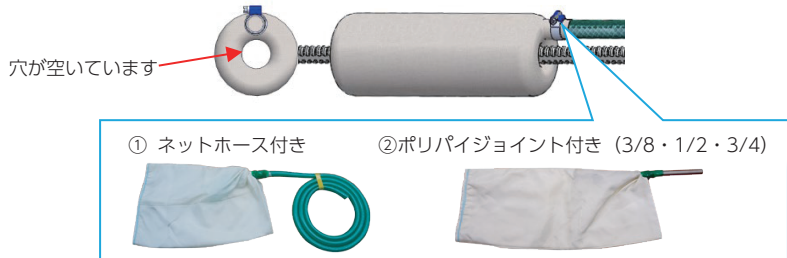


呼 名	削孔径		参考鋼線本数	膨み径	標準長	芯パイプ	ネットホース
			12.7	b (目安)	W	a 内径 (外径) × P	3/4 (φ18)
F3-75	3"	φ96	—	φ150	250	φ75 (80) × 150L	1.0m
F4-75	4" ~ 5"	φ120	~4本	φ185	300	φ100 (106) × 200L	
F5-100 特小	5" ~ 6"	φ133-165	~8本	φ220	350	φ125 (132) × 200L	
F5-125			~12本	φ220		φ125 (132) × 200L	1.5m
F6-125	6"	φ165		φ270		φ125 (132) × 200L	



フリーパッカー (生地：シームレス) 用途に合わせて特注オーダーも承ります。

特に水量が多い時や、基本試験などの自由長部と定着長の仕切など、テンドンの中間部にパッカーを取り付けます。アンカー体にセットする時ドーナツ型なので取り付けが簡単です。



膨み径	削孔径					パッカー生地	パッカー標準長	オプション
	~φ95	φ120	φ133	φ146	φ165			
φ90						B-14	300	スパンシール 巾広テープ
φ120	○					B-19	400	
φ150	◎	◎	○			B-24	500	
φ185		○	◎	◎		B-29	500	
φ220					◎	B-35	500	
φ270						B-42	500	
φ300						B-47	500	

取付手順

1. ロックボルトにパッカーを通し設置部まで移動する



2. パッカーが動かない程度に巾広テープなどで固定する



3. パッカーを膨ませる

ホースの先端からグラウトポンプを使って、セメントミルクをゆっくり注入し膨ませます (注入圧は0.15~0.2MPa程度とする)



布パッカー関連部材

注入金具 (ポリパイ竹の子)

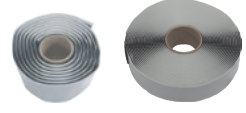
呼 名	ポリパイ	ネットホース	ネジ部	
NPJ3	3/8用	—	1/2×1"	
NPJ4	1/2用	3/4用	3/8×1"	
NPJ6	3/4用	—	1/2×1"	

注入ホース (ポリエチレンパイプ)

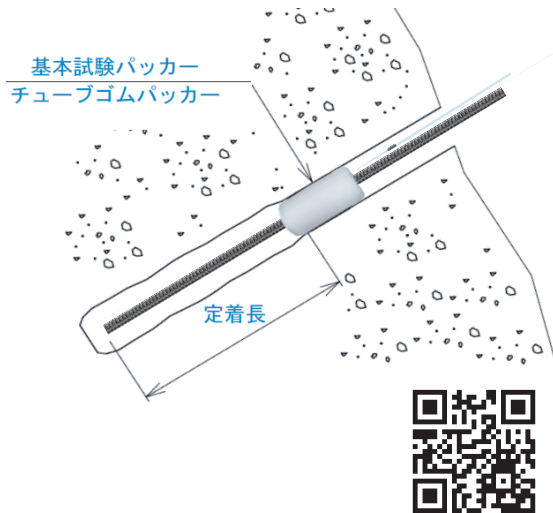
呼径	内径×外径	定尺
3/8	φ13×17	120m
1/2	φ16×21.5	
3/4	φ21×27	

スパンシール (ブチルゴム)

幅	全長	厚み
40mm	10.0m	2mm
100mm	2.2m	6mm



チューブゴムパッカー (基本調査試験・引抜き試験用)



- 自由長と定着長の境目にセットし、グラウト材の仕切に最適です。
- 水で簡単に膨らませることが出来ます。
- 各工法に対応可能です。
- 簡単にセットでき、ゴム式のため使用後パッカーの機能を解除できます。



動画公開中

呼 名	膨み径 (目安)	内径 (目安)	削孔径	標準長
FG75-36	φ75	φ0~36	φ65	200
FG90-60	φ90	φ0~60	φ73	400
FG120-70	φ120	φ0~70	φ96	
FG150-85	φ150	φ0~85	φ120~133	
FG185-100	φ185	φ0~100	φ133~165	

※チューブゴムパッカーは、繰り返し再利用は保証できません。
※特注品も作成可能です。

専用水ポンプ



チューブゴムパッカーに
水・エアを送れます。

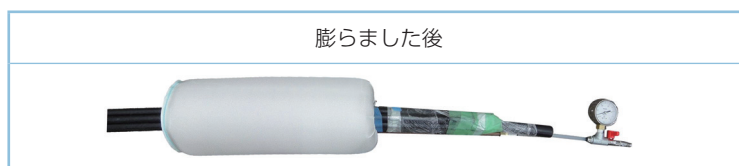


取付手順

- ① テンドンの自由長と定着長の仕切り部分 (自由長側の先端部) に、スパンシールを巻き付ける。
- ② チューブゴムパッカーを取付け、ビニールテープでセットする。
- ③ ポリホース (φ8mm) に水を入れ空気を抜いた状態にして、パッカーと接続する。

使用手順

- ① グラウト注入後、チューブゴムパッカーを膨らませ (0.2MPa程度)、自由長部を水洗いする。
- ② 水洗い終了後、水ポンプのバルブを緩めパッカーの機能を解除させる。



チューブゴムパッカー関連部材

■専用バルブ3/8 (G18A)

チューブゴムパッカーの解除
が簡単にできます。



■ホース

チューブゴムパッカー専用
ホース

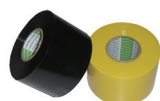
サイズ	長さ
φ6×φ8	25m・100m



■巾広テープ

テンドンの固定と保護に使用します。

幅	全長	厚み
50mm	20m	0.2mm



■スパンシール (ブチルゴム)

テンドンとチューブゴムパッカーの隙間を埋めます。

幅	全長	厚み
40mm	10.0m	2mm
100mm	2.2m	6mm

