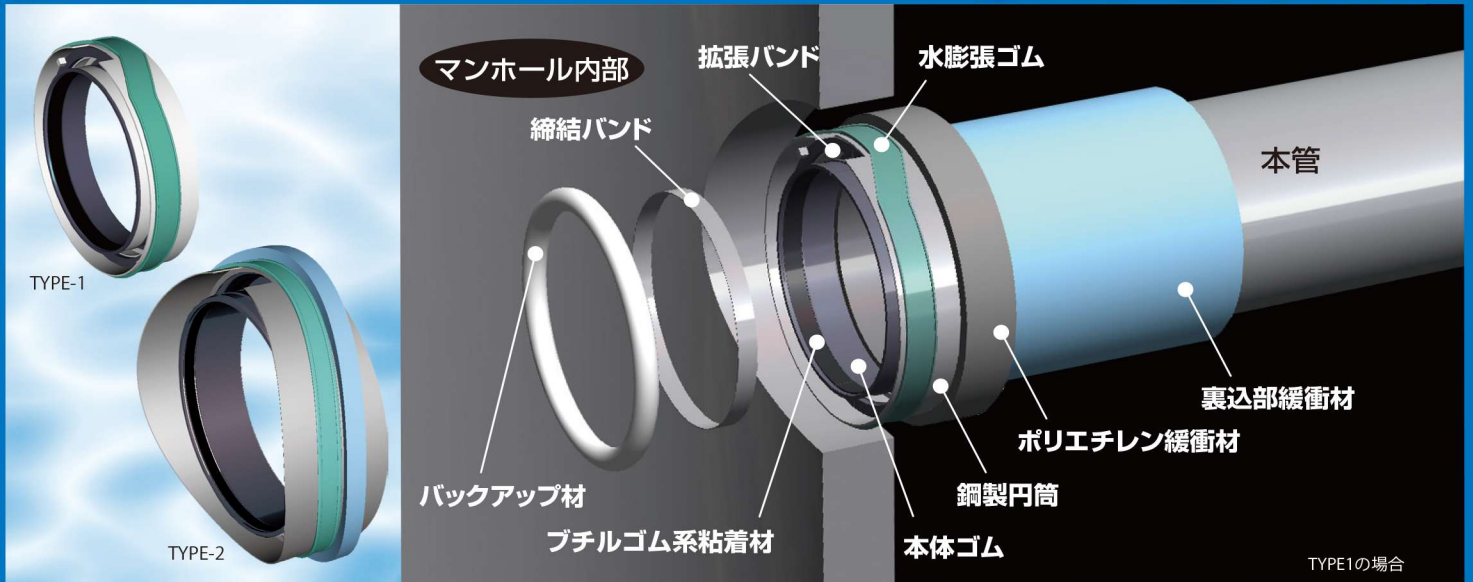


## 下水道マンホール用耐震性継手 推進工法用(組立マンホール・既設マンホール)

# サンタックキャップ U-FD(T)® 型

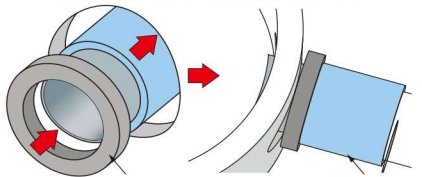


- 推進工法に対応した下水道マンホール用耐震性継手です。
- レベル2地震動に対応しています。(性能:屈曲変位1°かつ水平変位±60mm)
- スリム構造ですので、ケーシングと組立てマンホールが接近して隙間が少ない場合でも取付可能です。
- 既設マンホール到達部、マンホール管口耐震改修にも対応可能です。
- 水膨張ゴムの複合しており、外水圧0.1MPa、内水圧0.05MPaの水密性を有しています。
- 金属部材は、耐久性の高いステンレスを採用しています。

### 取付け手順

マンホール削孔面と充填モルタル境界面の止水性を向上させるためには、オプションで水膨張コーキングをご用意しております。

#### 1 裏込部緩衝材および、ポリエチレン緩衝材の挿入



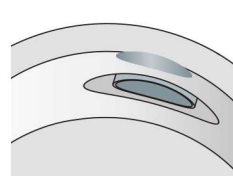
ポリエチレン緩衝材 裏込部緩衝材  
●現場にて裏込部緩衝材および、ポリエチレン緩衝材をマンホール内側から挿入します。

#### 2 本管接続位置の確認

●本管が軸ずれをおこしている場合、本管と削孔面との幅を上下、左右測り、本管接続位置の確認をし、幅が小さい場合は可とう継手のモルタル止めスポンジをカッター等でカットして調整して下さい。

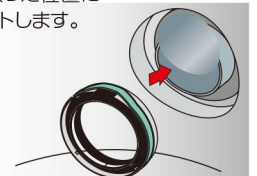
#### 3 本管の切断

●マンホール内面に合わせて本管を切断します。

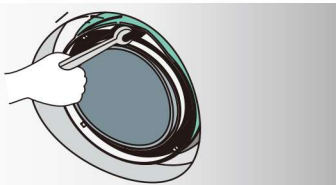


#### 4 可とう継手挿入

●U-FD本体ゴムの天端がマンホール内面から5mm内側に入った位置にセットします。

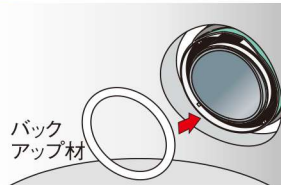


#### 5 締結バンド締付け



●締結バンドの保護フィルムを剥がし、2本の締結バンドを奥側からバンドが持ち上がるまでしっかりと専用ラチェットレンチで締付けます。再度、奥側の締結バンドから増し締めを行います。  
注1:締結バンド部の保護フィルムを必ず剥がして下さい。  
注2:締結バンドの締付け確認は必ず行って下さい。

#### 6 バックアップ材挿入



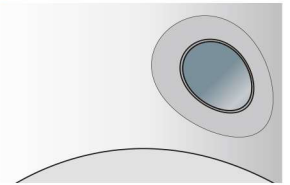
●止水モルタルが入らないようにバックアップ材を鋼製円筒と本管の間に押し込みます。  
注:切り欠き部分はバックアップ材を二重にし、切り欠き部分から止水モルタルが入らないようにして下さい。

#### 7 止水モルタル詰め



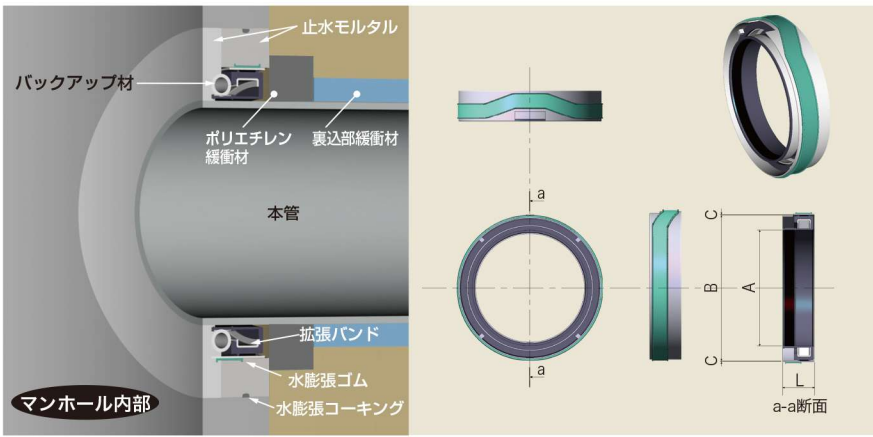
●削孔面と鋼製円筒の隙間に止水モルタルを充填します。

#### 8 モルタル仕上げ



●化粧の厚さに応じてバックアップ材を押し込み、モルタルを充填し、化粧仕上げを行います。  
注:ヒューム管外周部の型枠目違い部が水みちになる恐れがありますので、凸部はサンダーで、凹部はエポキシ等で平滑して下さい。

**TYPE-1** ■ 構造イメージ図 ■ 寸法図



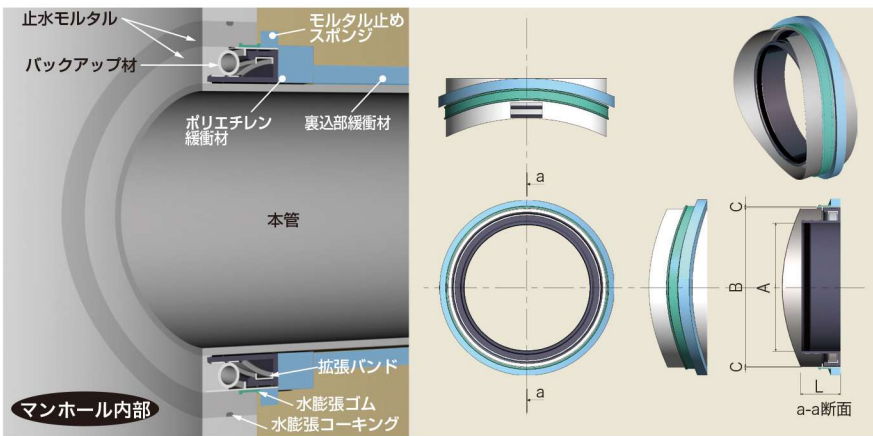
**■ 寸法表(製品本体)**

塩ビ管 品番(管外径)	寸法(単位:mm)				標準削孔径 (以上)
	A	B	C	L	
V-150(165)	169	227	2	60	304
V-200(216)	220	278	2	60	356
V-250(267)	271	329	2	60	410

レジン管(推進工法用) 品番(管外径)	寸法(単位:mm)				標準削孔径 (以上)
	A	B	C	L	
RS-200(260)	271	329	2	60	410

**TYPE-2** ■ 構造イメージ図 ■ 寸法図



**■ 寸法表(製品本体)**

塩ビ管 品番(管外径)	寸法(単位:mm)				標準削孔径 (以上)
	A	B	C	L	
V-300(318)	322	405	2	100	464
V-350(370)	374	466	2	100	530
V-400(420)	424	523	2	100	586
V-450(470)	474	570	2	100	644

ヒューム管(推進工法用) 品番(管外径)	寸法(単位:mm)				標準削孔径 (以上)
	A	B	C	L	
H-200(318)	322	405	2	100	464
H-250(360)	374	466	2	100	530
H-300(414)	424	523	2	100	586
H-350(470)	474	570	2	100	644

レジン管(推進工法用) 品番(管外径)	寸法(単位:mm)				標準削孔径 (以上)
	A	B	C	L	
RS-250(310)	322	405	2	100	464
RS-300(360)	374	466	2	100	530
RS-350(414)	424	523	2	100	586
RS-400(470)	474	570	2	100	644

**TYPE-1&2共通** ■ 止水性能

注) 数値はメーカー測定値です。

接続条件		変位置	水圧	負荷時間	試験結果
可とう性	正常位置	—	外水圧: 0.1MPa	3分間	漏水なし
			内水圧: 0.05MPa		
	屈曲変位	10°	外水圧: 0.1MPa	3分間	漏水なし
			内水圧: 0.05MPa		
	管軸に対する垂直変位	±5mm	外水圧: 0.1MPa	3分間	漏水なし
			内水圧: 0.05MPa		
管軸方向の水平変位	±60mm	外水圧: 0.1MPa	3分間	漏水なし	
		内水圧: 0.05MPa			
耐震性	管軸方向に対する屈曲変位かつ水平変位	1°かつ±60mm	外水圧: 0.1MPa	3分間	漏水なし
			内水圧: 0.05MPa		

**■ 本体ゴム物性**

項目	単位	規格値	試験値	試験方法
密度	Mg/m <sup>3</sup>	1.15±0.05	1.15	JIS K 6268
硬さ	—	60±5	62	JIS K 6253
引張り強さ	MPa	18.0以上	21.5	JIS K 6251
伸び	%	400以上	520	JIS K 6251
硬化引張り強さ変化率	%	0~7	+3	JIS K 6257
伸び変化率	%	-20以内	+7	JIS K 6257
老化伸び変化率	%	-30~10以内	-6	JIS K 6257

※1 ノーマルオープン法 70±1°C×96時間

**■ ブチルゴム系粘着材物性**

項目	単位	規格値	試験値	試験方法
密度	Mg/m <sup>3</sup>	1.40±0.10	1.41	JIS K 6268
不揮発分	%	97以上	99	150°C×5時間後の重量残率
引張り強さ	MPa	0.069以上	0.078	JIS K 6251
伸び	%	1000以上	1120	JIS K 6251

施工上の注意点 ●安全の為、保護具(手袋等)を使用して施行して下さい。

※仕様及び外観は製品改良の為予告なく変更することがありますのでご了承ください。



NIHON STEP

(社)日本下水道協会賛助会員 NS-R工法協会会員  
 日本小型マンホール工業会会員 システムキャップ工法研究会会員  
 ツインドリル工法協会会員 日本バイオリクター協会会員  
 ユニットシステムインバート工業会会員 全国工ボ工法協会会員  
 エバシート工法工業会会員

総発売元 **日本ステップ工業株式会社**

本社: 〒340-0014 埼玉県草加市住吉1-11-60(NSKビル)  
 TEL.(048)927-8888(代) FAX.(048)927-8885

ホームページ: <http://www.nihon-step.co.jp>  
 Eメール: [info@nihon-step.co.jp](mailto:info@nihon-step.co.jp)

- 仙台営業所 〒981-0913 仙台市青葉区昭和町3-15 TEL.(022)728-6588  
 ネオプラザ北仙台616 FAX.(022)728-6632
- 名古屋営業所 〒490-1133 愛知県海部郡大治町ハツ屋堤添72 TEL.(052)439-0308  
 ODSマンション410 FAX.(052)439-0307
- 大阪営業所 〒543-0015 大阪市天王寺区真田山町1-12 TEL.(06)4305-7770  
 FAX.(06)6777-7776
- 広島営業所 〒731-0223 広島市安佐北区可部南3-7-11 TEL.(082)814-1550  
 FAX.(082)814-1807
- 九州営業所 〒816-0807 福岡県春日市宝町4-35-1 TEL.(092)915-8886  
 エスポアール宝町I 205 FAX.(092)915-8884

製造元

**早川ゴム株式会社**

本社 〒721-8540 広島県福山市箕島町南丘5351

販売店名