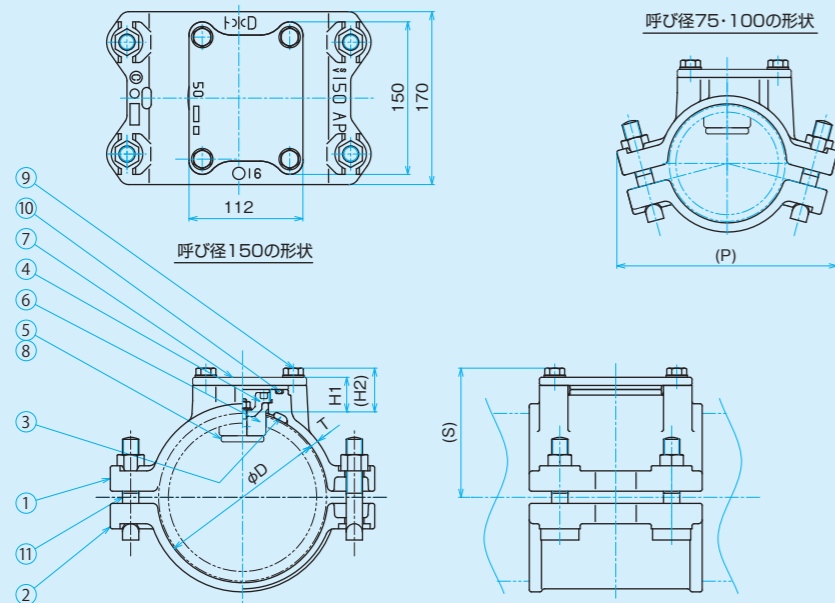


割T字管組立図



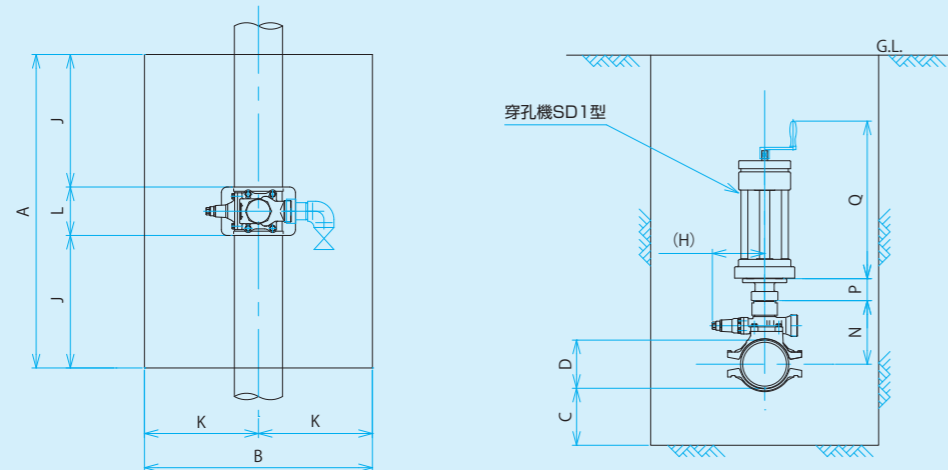
各部名称

部番	名称
①	本体
②	カバー
③	分岐口ゴムリング
④	中栓金具A
⑤	中栓金具B
⑥	中栓ゴム
⑦	外フタ
⑧	ナット・バネ座金
⑨	六角ボルト・平座金
⑩	Oリング
⑪	T頭ボルト・ナット

各部寸法 (mm)

呼び径	外径		D ₁		T		S		P		H ₁	H ₂	⑪T頭ボルト
	塩ビ管/銅管	铸铁管	塩ビ管/銅管	铸铁管	塩ビ管/銅管	铸铁管	塩ビ管/銅管	铸铁管	塩ビ管/銅管	铸铁管			
75	89.0/ 89.1	93	92	98	8.0	7.0	89.0	92.0	206	210	34	43	4-M16×85 铸铁管:4-M16×110 塩ビ管/銅管:4-M16×85
100	114.0/114.3	118	117	125			101.5	105.5	217	222			
150	165.0/165.2	169	168	178			127.0	132.0	260	260			

掘削図



各部寸法 (铸铁管用) (mm)

呼び径	D 本管外径(耗管)	A	B	C	H	J	K	L	N	P	Q
75×50	93	1000	600	200	184	415	300	170	180	77	550
100×50	118								193		
150×50	169								223		

各部寸法 (塩化ビニル管/銅管用) (mm)

呼び径	D 本管外径(塩ビ管)	D 本管外径(銅管)	A	B	C	H	J	K	L	N	P	Q
75×50	89.0	89.1	1000	600	200	184	415	300	170	177	77	550
100×50	114.0	114.3								189		
150×50	165.0	165.2								215		

※掘削寸法は作業上必要寸法であり、矢板及び腹起し等は寸法に含まれないものとする。

エアープラグ



エアープラグ 施工機材

コスモの不断水を、 もっと手軽に。もっと素早く。

水道事業における管路の整備は、普及から維持管理へと大きく移り変わりました。
維持管理においては、管路の更新とともに漏水事故の対応も行わなければいけません。
いま、水道サービスを止めない社会を実現するために、
あらゆる場面で不断水工法の必要性が高まっています。
コスモ工機は、だれでも簡単に不断水の施工ができる時代を目指して、
管路の維持管理や更新工事での不断水連絡に役立つ
簡易止水工法「コスモエアープラグ」を開発しました。

コスモエアープラグとは…

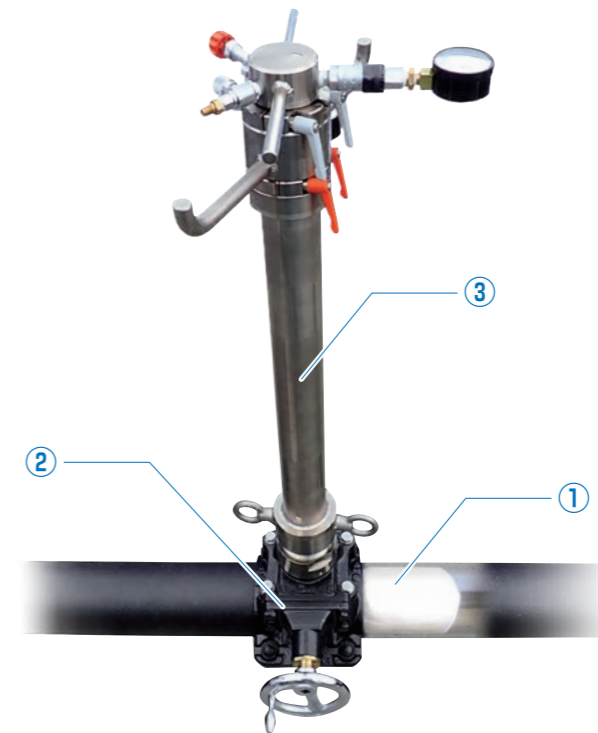
水道管内に不断水で機械的に挿入したエアープラグを、
空気で加圧・膨張させ簡易的な止水を行う工法です。

- ・持ち運びできる挿入工具により、簡易に止水工事が行えます。
- ・専用の割T字管を使うことで、弁部やフランジを残置しません。
- ・省スペースで施工可能です。

目次

エアープラグ 施工機材	p. 03
特長	p. 04
主な仕様および施工手順	p. 06
工具取付状態図	p. 07
掘削図	p. 08

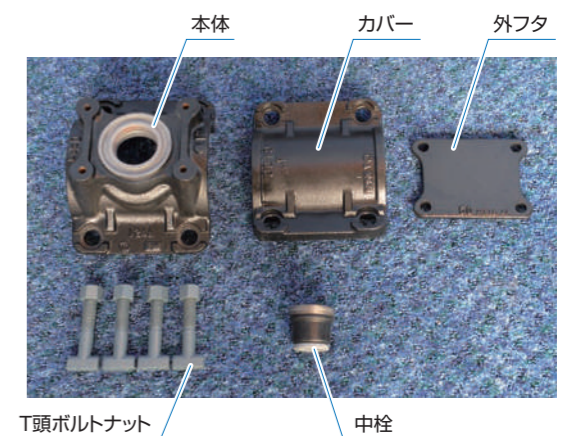
組立イメージ



① エアープラグ

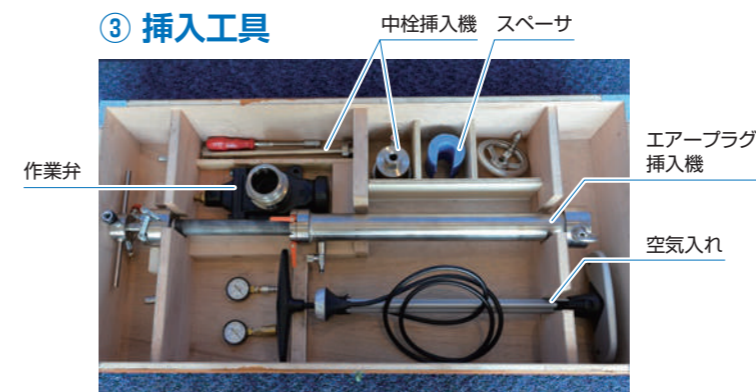


② エアープラグ用割T字管

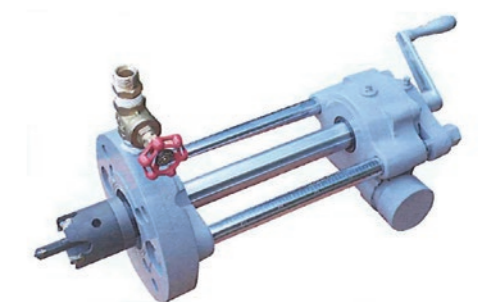


※市販のサドル付分水栓(50mm)でも施工可能です(スペースが必要)

③ 挿入工具



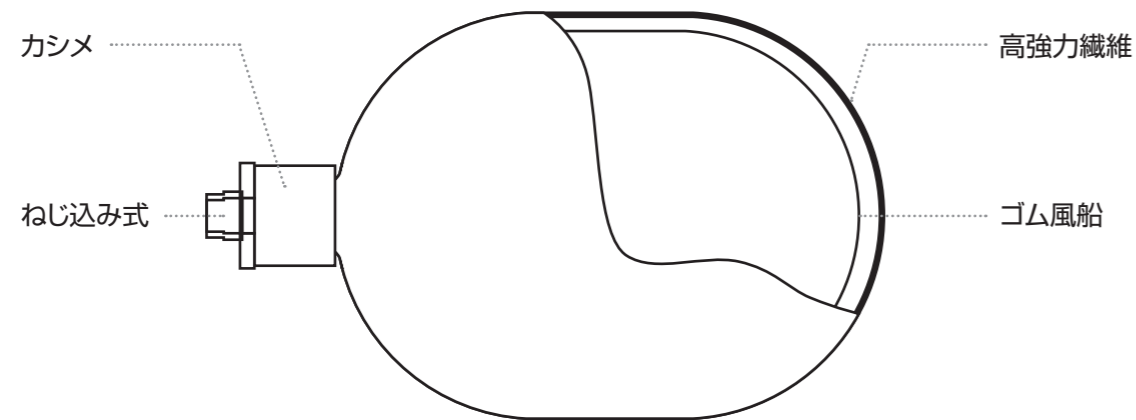
④ 穿孔工具 SD1



特長

1 エアープラグの構造

エアープラグは、ゴム風船と高強力繊維により二重構造になっています。



2 割T字管の構造

安全性

① 専用割T字管はエアープラグ撤去後の形状がシンプルで、将来的なもらい事故の心配がありません。

経済性

② 作業弁を取り外せるので、ボールバルブが残るサドル付分水栓よりも経済的です。

将来性

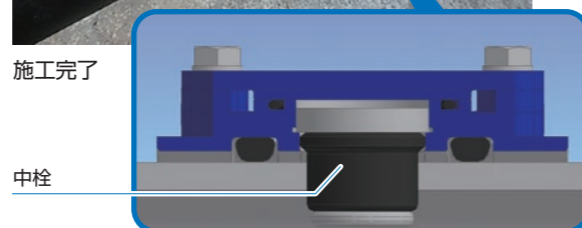
③ エアープラグ撤去後に中栓を挿入できますので、将来的な穿孔口のサビの心配がありません。



作業弁を取付けた状態



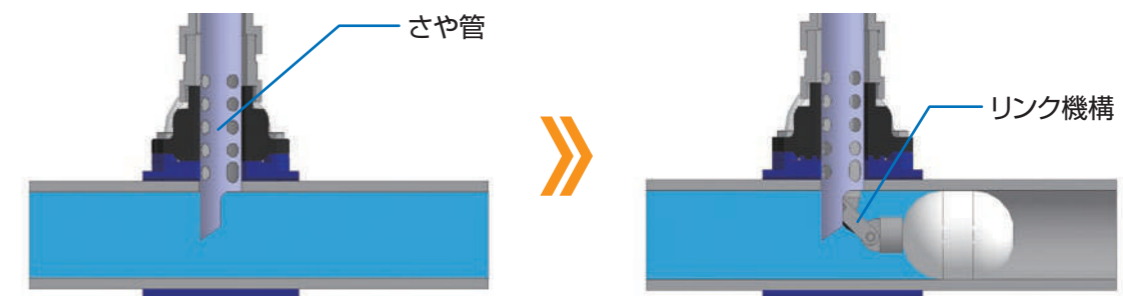
施工完了



3 リンク機構の挿入機

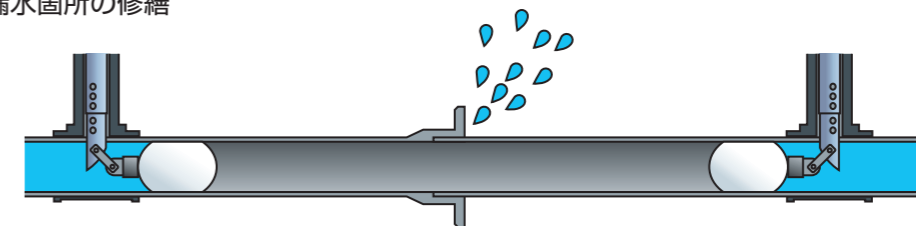
さや管方式の挿入なので、穿孔口のバリでエアープラグを傷つける心配がなく、安全に施工できます。

エアープラグの挿入はリンク機能を採用しており、スムーズに挿入できるので難しい操作はいりません。

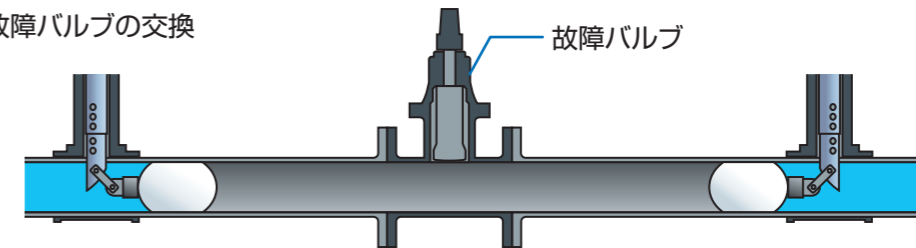


使用例

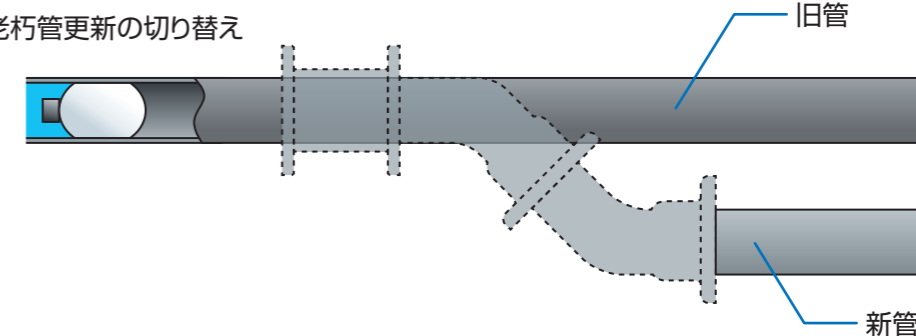
① 漏水箇所の修繕



② 故障バルブの交換



③ 老朽管更新の切り替え



主な仕様および施工手順

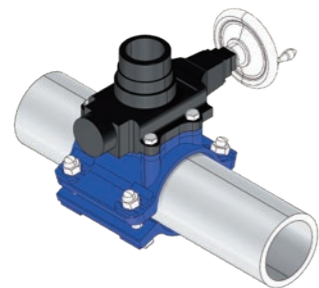
工具取付状態図

エアープラグの主な仕様

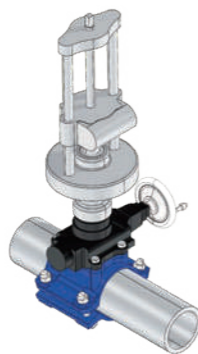
項目	エアープラグ
呼び径	φ75、φ100、φ150
適用管種	鋳鉄管、塩化ビニル管、鋼管
使用圧力	0.75MPa以下
エアープラグ空気圧力	本管圧力+0.2MPa
分岐口径／穿孔径	分岐呼び径φ50 穿孔径φ47.1

施工手順

1 作業弁取付工



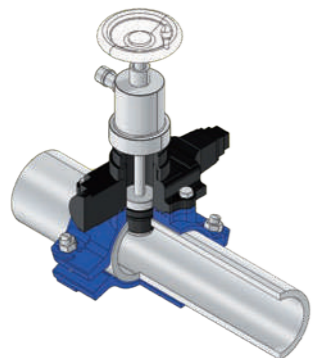
2 穿孔工



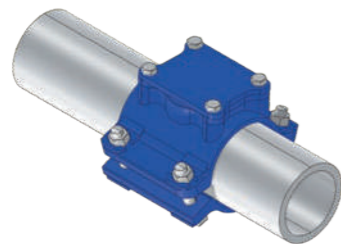
3 止水工



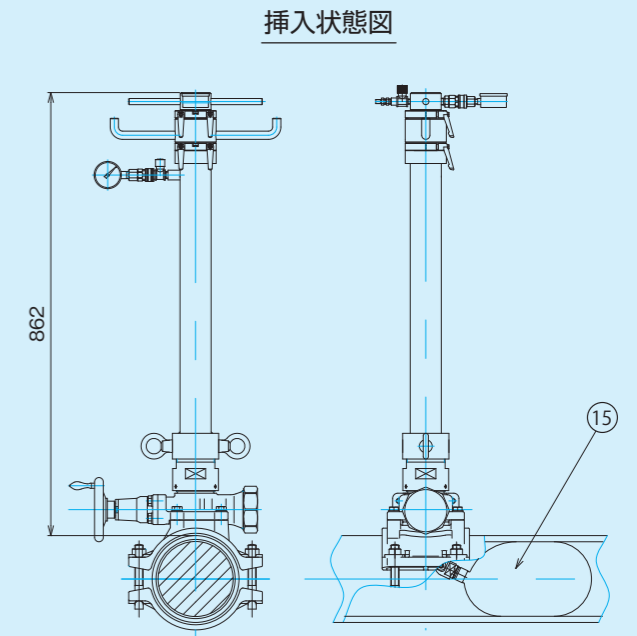
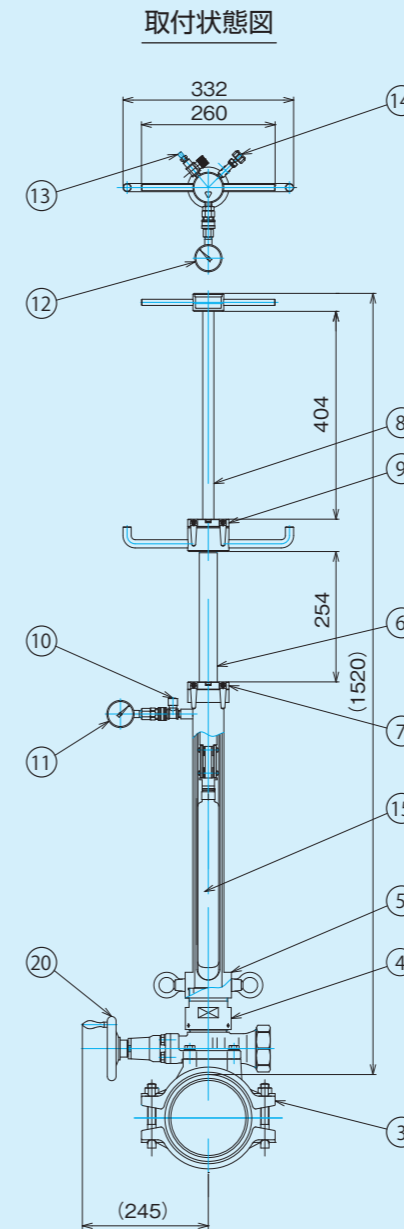
4 中栓取付工



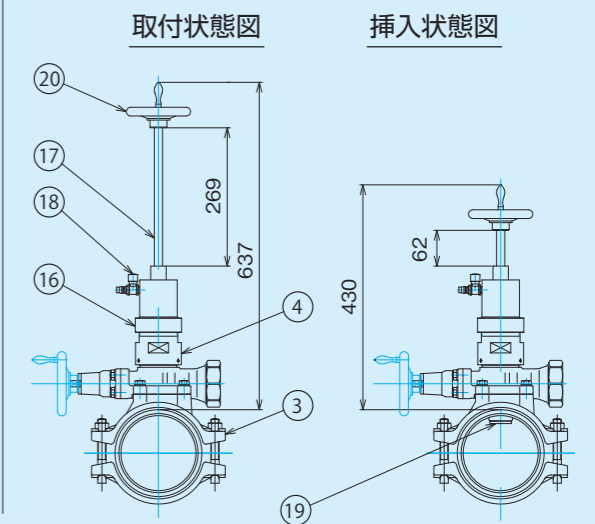
5 外蓋取付工



① エアープラグ挿入機



② 中栓挿入機



各部名称

部番	名称	部番	名称	部番	名称	部番	名称	部番	名称
①	エアープラグ挿入機	⑤	挿入機本体	⑨	セットカラー	⑬	給気バルブ	⑰	シャフト
②	中栓挿入機	⑥	挿入ガイド	⑩	空気抜きバルブ	⑭	排気バルブ	⑱	空気抜きバルブ
③	割T字管	⑦	セットカラー	⑪	本管内圧用圧力計	⑮	エアープラグ	⑲	中栓
④	作業弁	⑧	挿入シャフト	⑫	エアープラグ内圧用圧力計	⑯	ケース	⑳	ハンドル