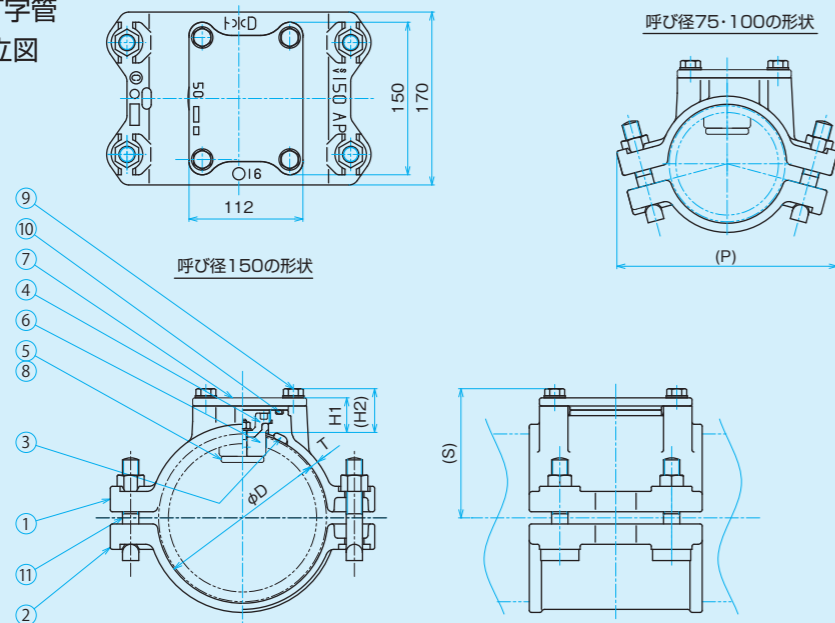


掘削図

割丁字管
組立図



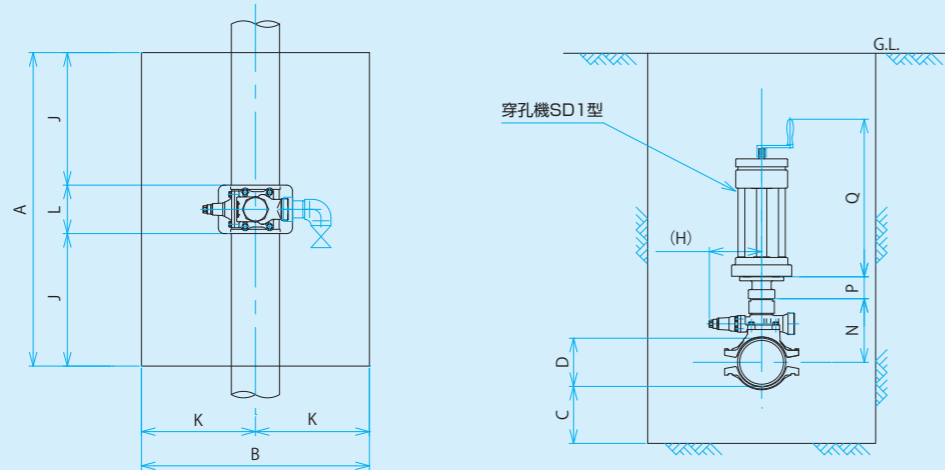
各部名称

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	鋳鉄管	塩ビ管/銅管	鋳鉄管	塩ビ管/銅管	鋳鉄管	塩ビ管/銅管	鋳鉄管	塩ビ管/銅管	鋳鉄管			
75	89.0 / 89.1	93	92	98	8.0	7.0	89.0	92.0	206	201	34	43	4-M16×85
100	114.0 / 114.3	118	117	125	8.0	7.0	101.5	105.5	217	222	34	43	4-M16×85
150	165.0 / 165.2	169	168	178	8.0	7.0	127.0	132.0	260	260	34	43	4-M16×85

掘削図



各部寸法 (鋳鉄管用) (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		

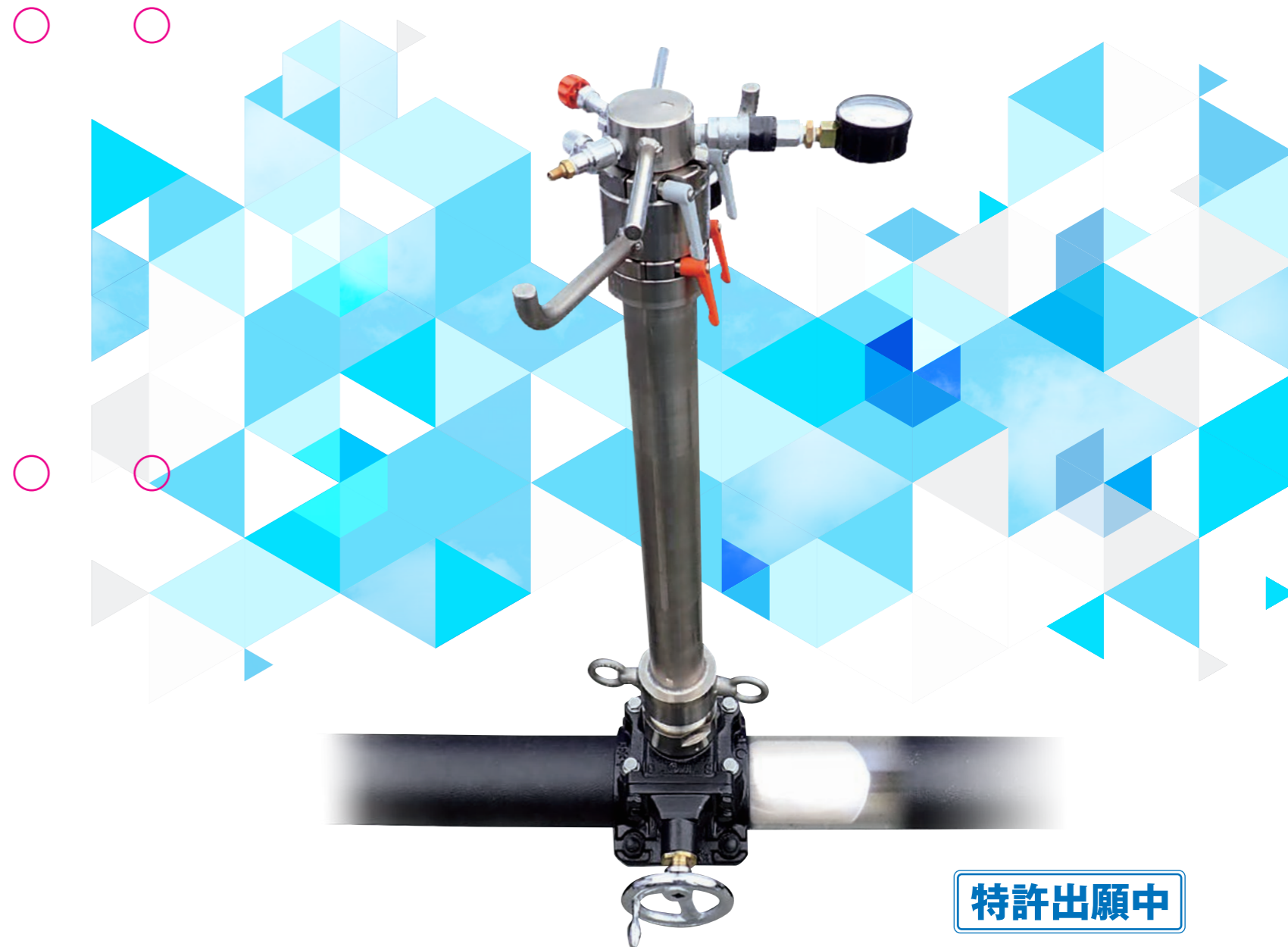
各部寸法 (塩化ビニル管/銅管用) (mm)

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。

エアプラグ

COSMO AIR PLUG



特許出願中

エアープラグ構成機材

コスモの不断水を、 もっと手軽に。

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ストッパー「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は、小さな穿孔口からバルーン型の弁体を挿入し、
空気を入れるだけで管路の簡易止水をすることができます。

エアープラグとは…

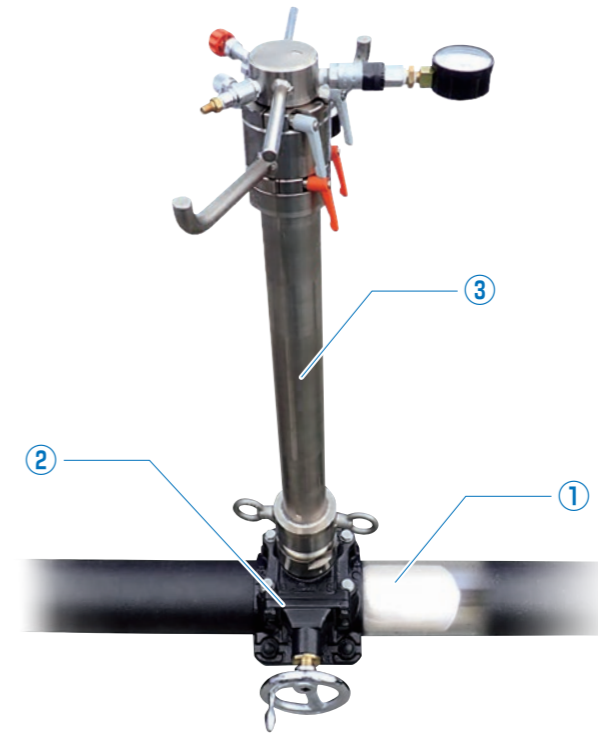
水道管内に不断水で機械的に挿入したエアープラグを、
空気で加圧・膨張させ簡易的な止水を行う工法です。

- ・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

特長	p. 03
エアープラグ構成機材	p. 05
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

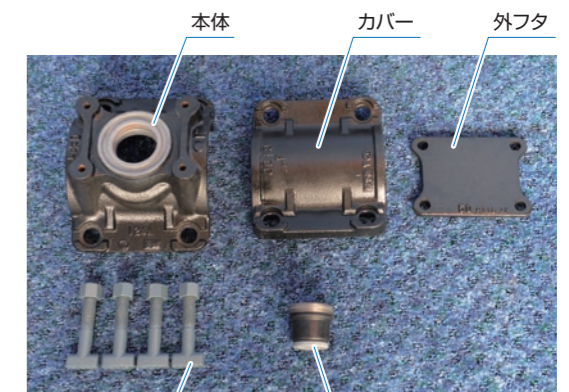
組立イメージ



① エアープラグ

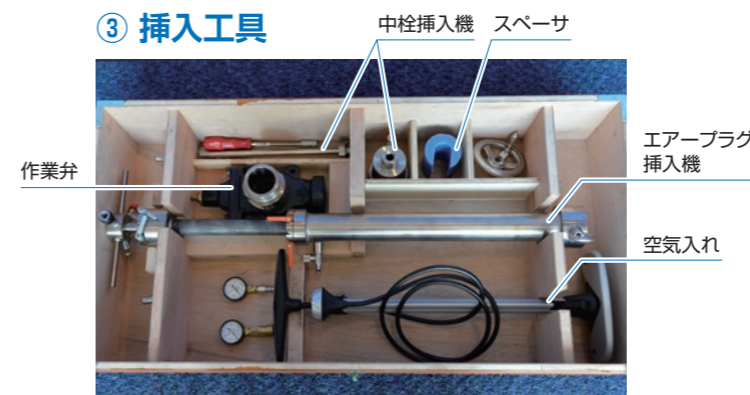


② エアープラグ用割T字管

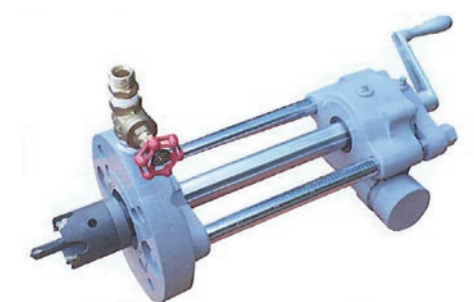


T頭ボルトナット
防錆栓(中栓)
※市販のサドル分水栓(50mm)でも施工可能です(スペースが必要)

③ 挿入工具



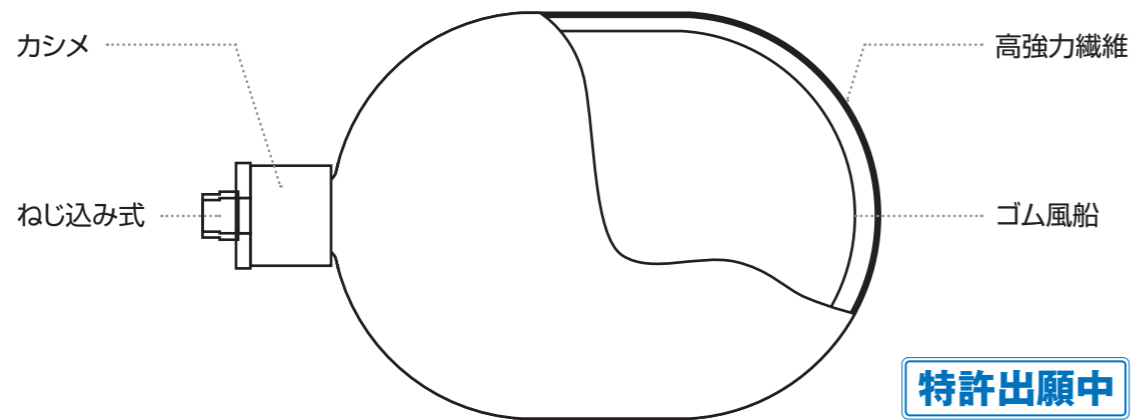
④ 穿孔工具 SD1



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防錆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

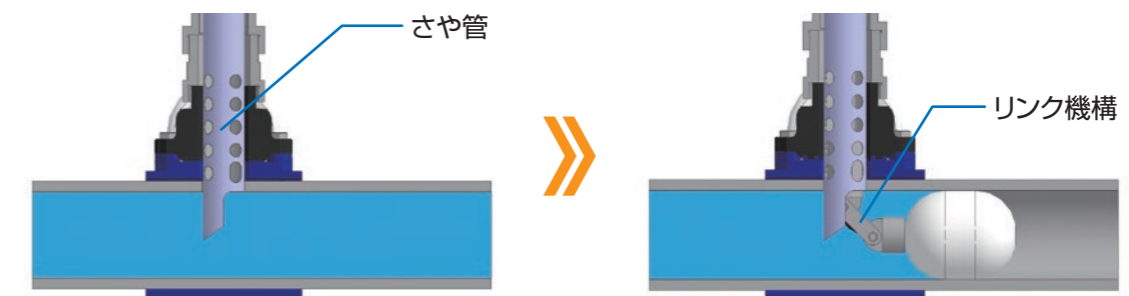
防錆栓
(中栓)



3 リンク機構の挿入機

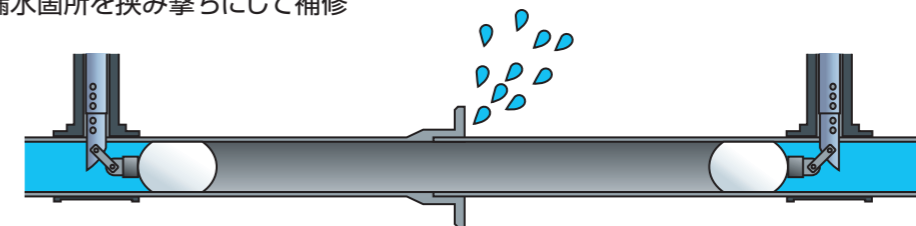
さや管方式の挿入なので、穿孔口のバリでエアープラグを傷つける心配なく、安全に施工できます。

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

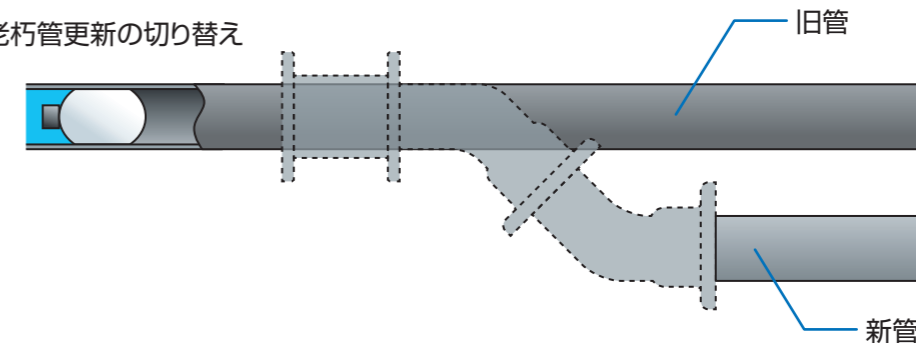


使用例

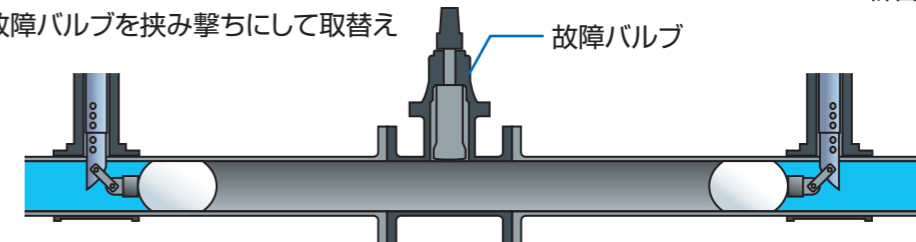
① 漏水箇所を挟み撃ちにして補修



② 老朽管更新の切り替え



③ 故障バルブを挟み撃ちにして取替え



※作業が可能な簡易止水です

