



株式会社 **クロダイト**

営業本部	愛知県高浜市八幡町1丁目1番地1	〒444-1302	電話(0566)53-0901	ファックス(0566)52-0111
札幌営業所	札幌市東区北7条東3丁目15番地30号 (SKY-OFFICE)	〒060-0907	電話(011)722-3343	ファックス(011)214-9668
仙台営業所	仙台市若林区卸町1丁目6番地15 (卸町セントラルビル)	〒984-0015	電話(022)283-5959	ファックス(022)283-5960
東京営業所	東京都足立区千住1丁目3番地6号(TOCビル)	〒120-0034	電話(03)5284-3609	ファックス(03)3870-4213
大阪営業所	大阪市西区西本町1丁目13番地38 (西本町新興産ビル)	〒550-0005	電話(06)6586-6512	ファックス(06)6586-6513
福岡営業所	福岡市中央区天神4丁目9番10号(第二正友ビル)	〒810-0001	電話(092)731-8224	ファックス(092)731-8185



Aichi
Quality
認定番号015



<http://www.kurodite.co.jp>



株式会社 **クロダイト**

エアーバッグ式止水工法 ABS工法



エアバッグ式止水工法 ABS工法

工事時間の短縮・断水区域の減少に

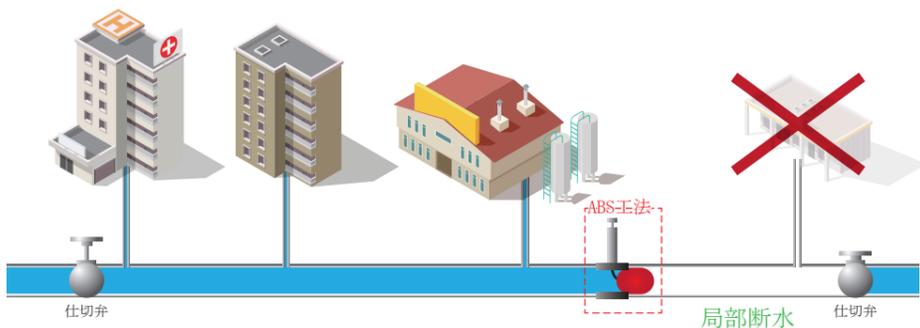
エアバッグ式止水工法 (ABS工法) は、止水する管路にストッパーサドルを取り付け、穿孔した後、専用挿入機でエアバッグを管路内の所定の位置に挿入し、エアバッグを膨らませ、管路の局部断水をすることにより、断水区域の最小化を図る工法です。

不断水工法を使用しないと……

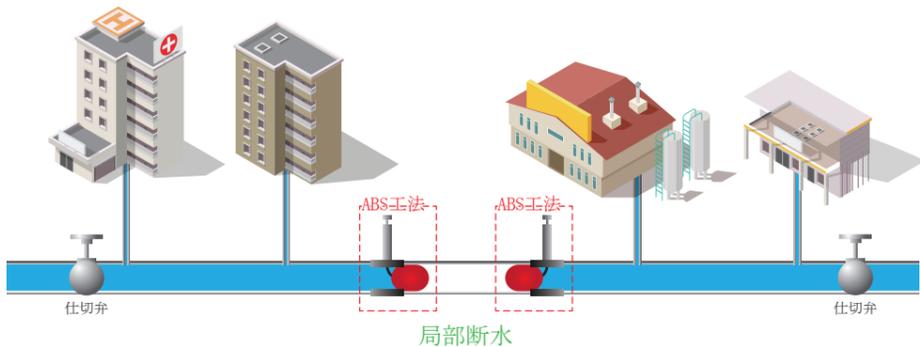


ABS工法を使うと……

1ヶ所使用の場合



2ヶ所使用の場合



ABS工法の特長

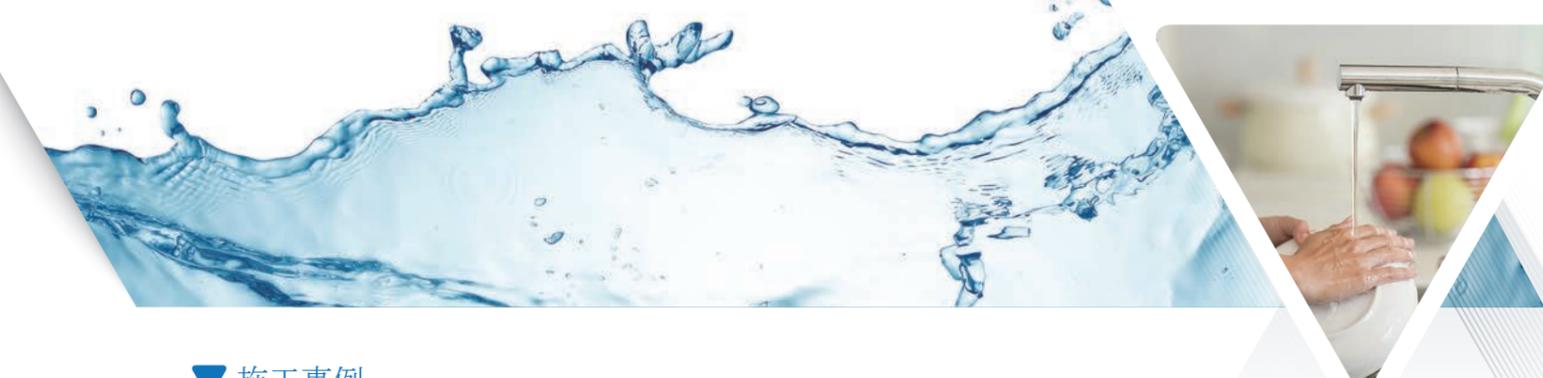
- ▼ 短時間での管路の局部止水が可能です。
- ▼ 完全止水ではないので、管路内の水の停滞が起こりません。
- ▼ ボールバルブからの洗管作業が可能です。
- ▼ ストッパーサドルのキャップは、必要最小限の高さです。再掘削時の障害や凍結のリスクを軽減します。
- ▼ 穿孔部には栓ガスケットが密着します。穿孔部での錆の発生を防止します。
- ▼ 管路上部に障害物があった場合でも、ストッパーサドルを取り付ける事が可能であれば、どの方向からでもバッグが挿入でき、止水可能です(呼び径150以下)。



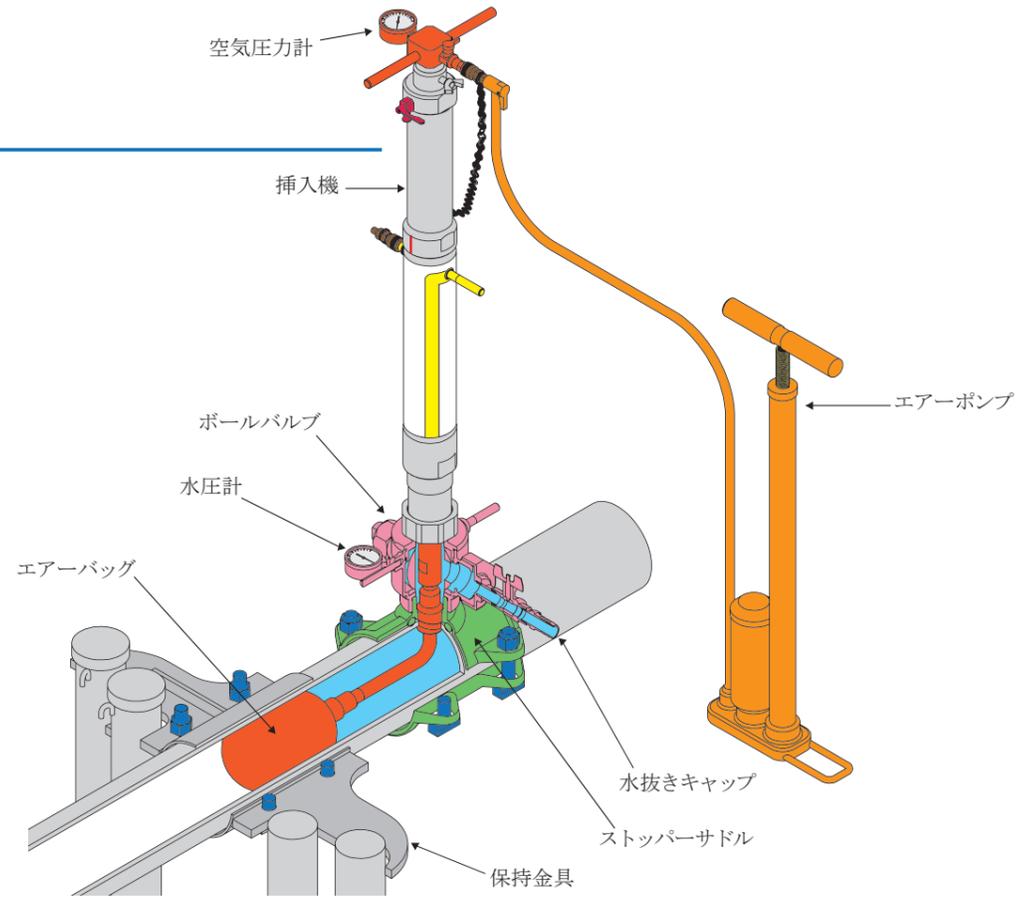
呼び径	管種				許容水圧	穿孔径	エアバッグ
	铸铁管	塩ビ管・鋼管	石綿管1種	配水用 ポリエチレン管			
40	—	○	—	—	0.75MPa	25mm	SB-50H
50	—	○	○	○			
75	○	○	○	○		40mm	SB-75H
100	○	○	○	○			
125	○	○	○	—		50mm	SB-150H
150	○	○	○	○			
200	○	—	—	—	0.70MPa	100mm	SB-200H

・塩ビ管・配水用ポリエチレン管の継手方式は、メカニカル継手にて施工して下さい。

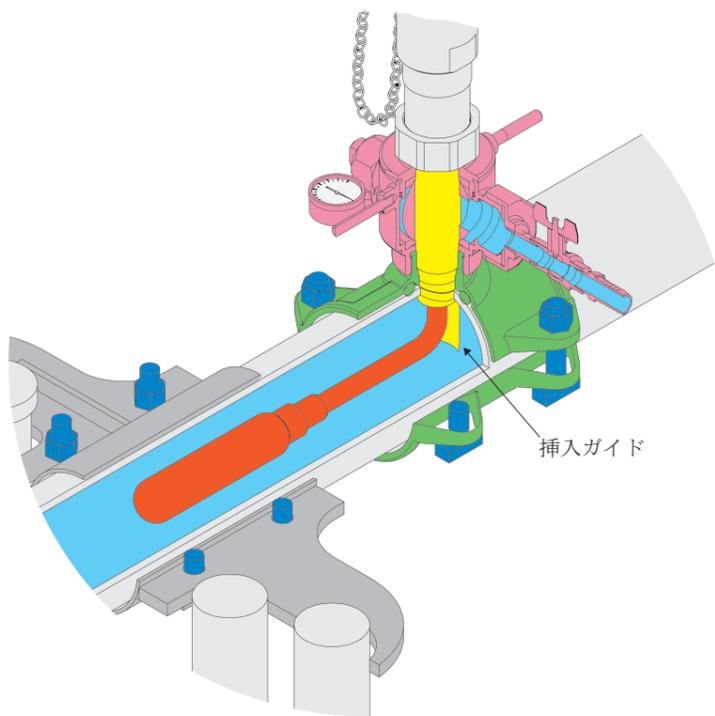
ABS工法 構造



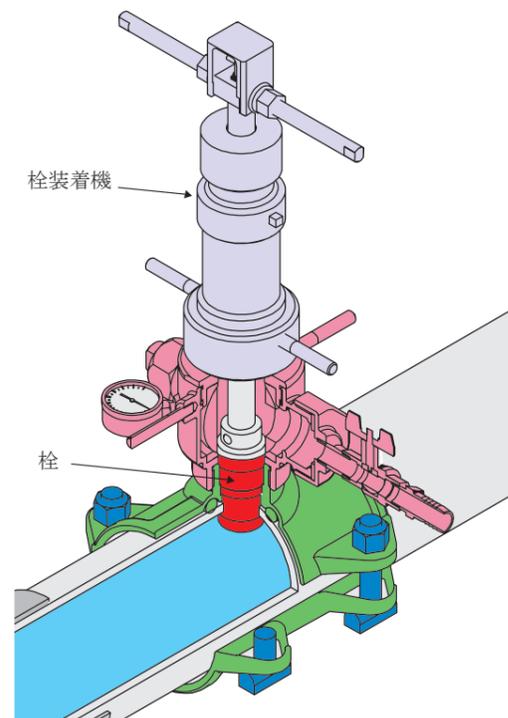
▼ 止水時



▼ 挿入時



▼ 栓装着時



▼ 施工事例



ABS工法 施工手順

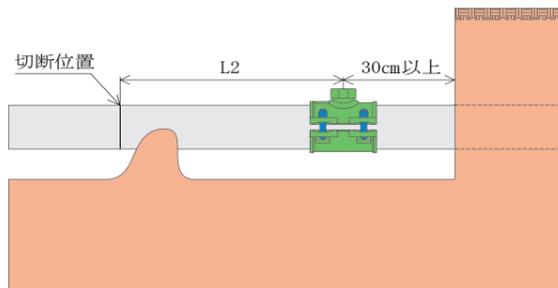
少ない材料とシンプルな装置で素早い施工が可能です。

STEP 1

STEP 1-1

- ・止水する管路に、ストッパーサドルを取り付けます。
- ・掘削端からストッパーサドルの中心まで30cm以上の距離を確保して下さい。
- ・管の切断予定位置は、L2寸法が確保できるようにして下さい。

L2寸法:
呼び径 75・100: 60cm以上
呼び径 150: 80cm以上

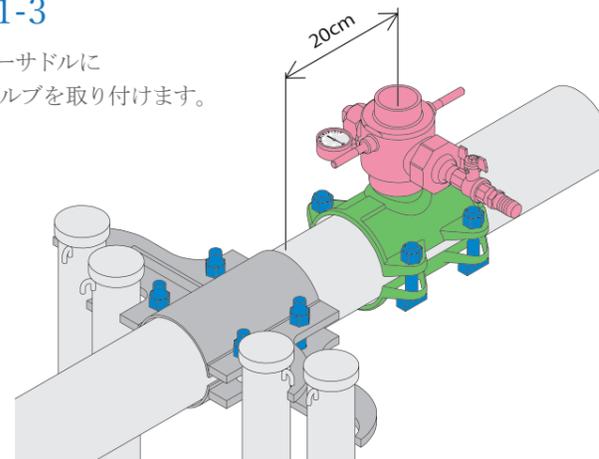


STEP 1-2

- ・保持金具をストッパーサドルの中心から20cm離して取り付けます。
- ※保持金具は、管の抜出し防止を保証するものではありません。

STEP 1-3

- ・ストッパーサドルにボールバルブを取り付けます。



STEP 2

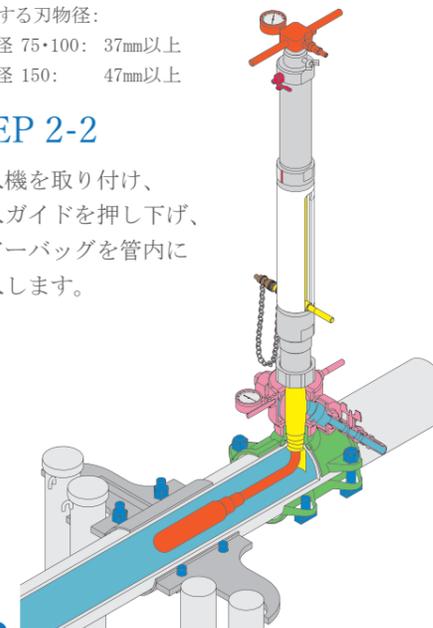
STEP 2-1

- ・穿孔し、管内水圧を確認します。

使用する刃物径:
呼び径 75・100: 37mm以上
呼び径 150: 47mm以上

STEP 2-2

- ・挿入機を取り付け、挿入ガイドを押し下げ、エアバッグを管内に挿入します。

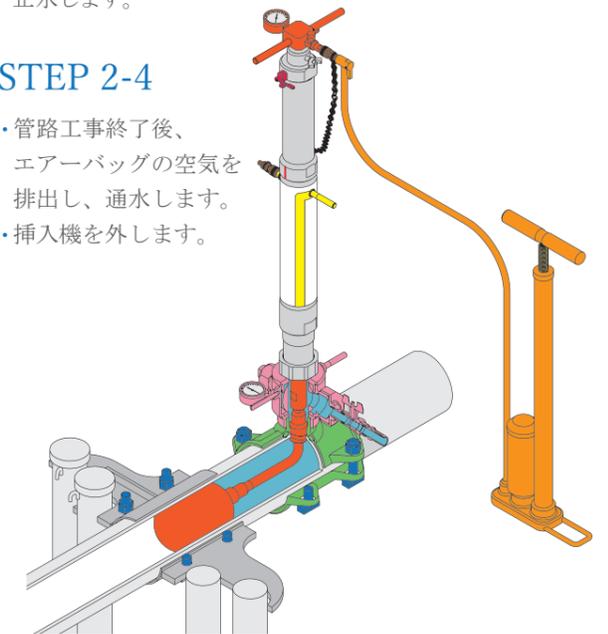


STEP 2-3

- ・挿入ガイドを引き上げ空気を注入し、止水します。

STEP 2-4

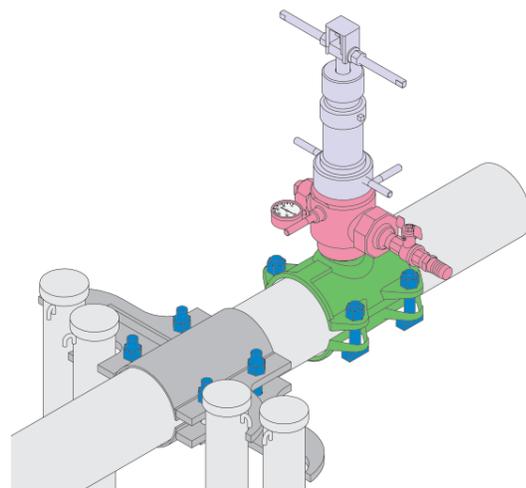
- ・管路工事終了後、エアバッグの空気を排出し、通水します。
- ・挿入機を外します。



STEP 3

STEP 3-1

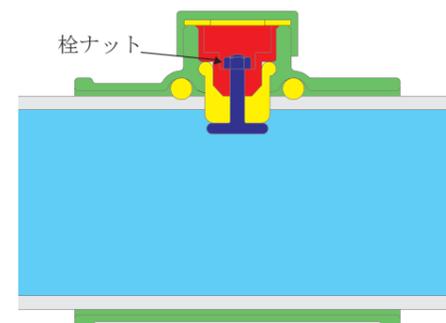
- ・栓をセットした栓装着機によりストッパーサドルに栓を取り付けます。



STEP 3-2

- ・栓装着機・ボールバルブを外します。
- ・栓ナットを締め付けます。

ガスケットが穿孔部に密着し、サビの発生を防止



STEP 4

STEP 4-1

- ・保持金具を外します。
- ・ストッパーサドルにキャップを取り付けます。

