

ブロックシートによる 入線孔管路口防水

◇◆ 水反応型止水材 ブロックシート ◇◆

短時間 低コスト 安全 確実

人孔内の管路口からの漏水には、従来から黄土が使用されているが、耐水性が低く水圧により止水材が外れ多量の水が溜まり、保守点検等の作業に支障をきたしています。また機械室等への浸水では停電・故障等のトラブルの原因となり、ケーブル油においては漏水に混じり自動排水で外部に排出され環境問題の原因ともなります。

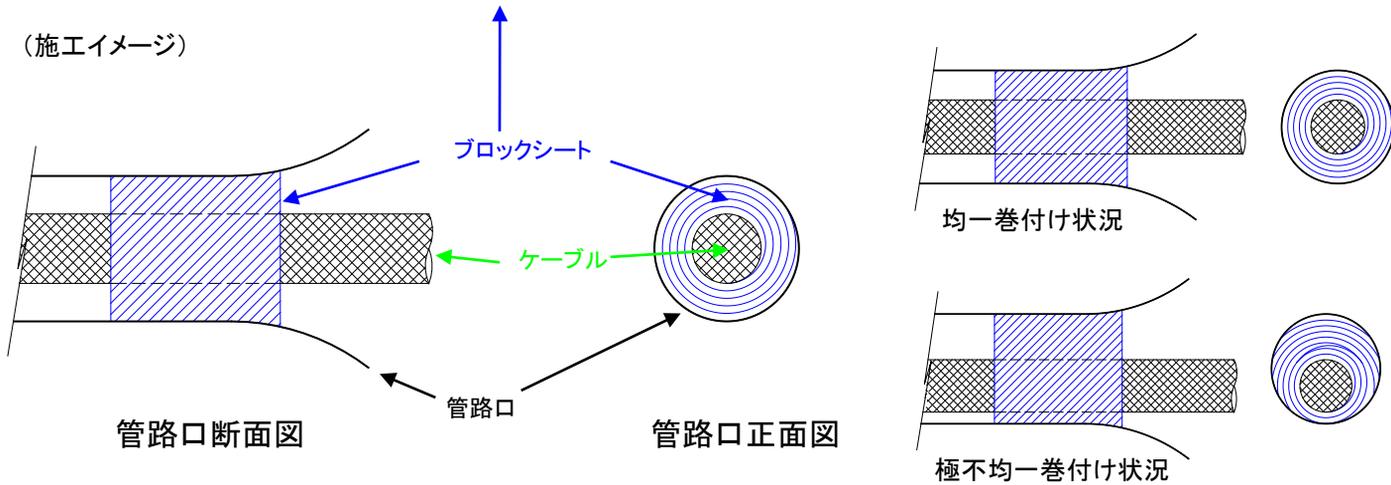
本製品ブロックシートは、ケーブルに巻き付け管路口で止水することでシート内の特殊樹脂が水に反応して膨張し止水効果が得られ、布製であるためケーブルへの悪影響も無く作業性も良いものです。



ブロックシートの特徴

- ・ 材質が不織布のため、ケーブルとの摩擦抵抗が低く傷をつけない
- ・ 配合や練混ぜ作業が無く、巻き付け挿入だけのため作業性がよく短時間で施工ができる
- ・ 管路種類、管路径、ケーブル種別を問わない
- ・ 作業終了後に薬液容器等の産業廃棄物がでない

(施工イメージ)



■ 施工手順



1. 既設ケーブルの
止水取外し状態



2. ケーブル表面に管路
内径まで巻きつける



3. 管路内部にシート
全体を挿入する



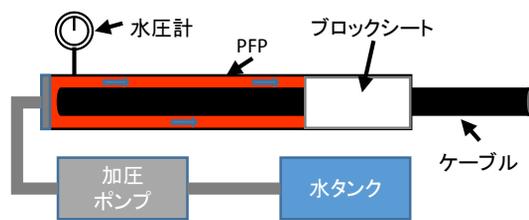
4. ブロックシートで
止水完了

■性能試験

1. 目的
現行品のブロックシート(K-200)から新型のブロックシート(K-300)に切り替えるに当たり、同等性能があるかを検証する。
2. 試験内容
概略図にある通り加圧装置を用いて、管路内のケーブルに新型ブロックシートを巻き付け固定し、最大0.2MPaの圧力に到達するまで、3分間隔で0.01MPa毎に段階的に加圧し、3分中残り1分間の漏水が無いかを測定する。
3. 試験結果
OFケーブル、CVTケーブル、通信ケーブル(7条)の全てにおいて、0.2MPaまでの水圧に耐えられることを確認した。



加圧装置



試験概略図

■ブロックシート取付状況



単芯ケーブル



3芯ケーブル

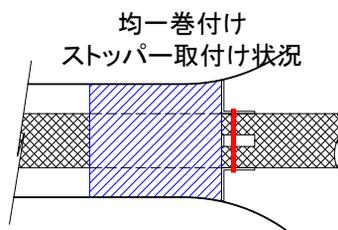


通信多条ケーブル

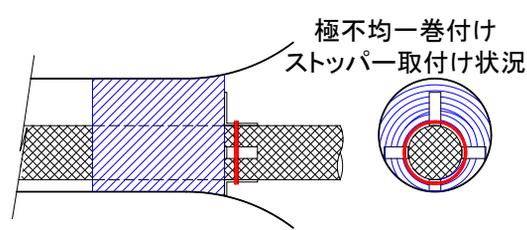
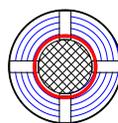
■ストッパー取付け状況



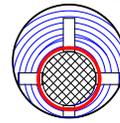
ストッパー



均一巻付け
ストッパー取付け状況



極不均一巻付け
ストッパー取付け状況



ブロックシートの仕様

型番		K-300
成分	外装生地	ポリエステル不織布
	膨張剤	吸水性ポリマー
寸法	幅	100mm ±10
	長さ	5,100mm ±100
	厚み (最厚部)	4mm
質量		1,200g/m ² ±120
吸水後のシート厚 (水中10分後)		15mm
耐水圧 (当社実験)		0.2MPa



技術と誠意の
双和設計工事株式会社

〒534-0023 大阪市都島区都島南通1-8-1
TEL06-6923-3051(代) FAX06-6928-9160
<http://www.souwa-sk.jp>

●本カタログに記載の内容は、予告なく変更する場合があります。