

the best solution of drainage with HOYO

HOYO SUPER DRAIN

スーパードレン

TRIPAS
トリパス



It's Tough & Flexible.

芯からしなやか、耐圧性有り。

 **豊洋産業**
HOYO INDUSTRY

製造元  **豊洋産業株式会社**

本社 / 〒542-0081 大阪市中央区南船場2-12-16 (ルグラン心斎橋)
TEL (06)6251-9261 FAX (06)6251-7246
東京支店 / 〒108-0014 東京都港区芝5-9-10 (芝・多賀ビル4階)
TEL (03)5418-7531 FAX (03)5418-7535
仙台営業所 / 〒983-0852 仙台市宮城野区榴岡2-1-15 (大内ビル)
TEL (022)293-3313 FAX (022)293-3323
岩国営業所 / 〒740-0018 岩国市麻里布町6-14-27 (三井生命ビル)
TEL (0827)22-7717 FAX (0827)21-3677
福岡営業所 / 〒812-0011 福岡市博多区博多駅前3-28-4 (陣内ビル)
TEL (092)411-8068 FAX (092)411-8074

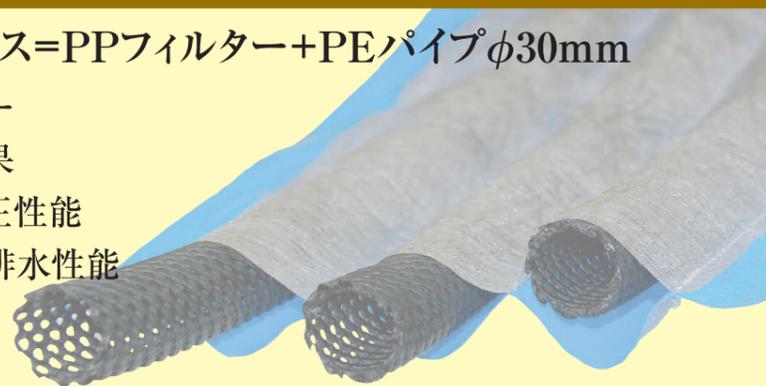
<http://www.hoyo-sangyo.co.jp>

※商品の写真は、現物と多少形状・色が異なる場合があります。性能には問題ありません。
※製品改良の為、予告なしに仕様変更することがあります。ご了承下さい。

OUTLINE / 概要

HOYO スーパードレトリパス=PPフィルター+PEパイプφ30mm

- ▶ 目詰まり防止のPPフィルター
- ▶ φ30mm×3連で高い排水効果
- ▶ 3kN/m以上の優れた製品耐圧性能
- ▶ 粗度係数0.011を備えた高い排水性能
- ▶ 軽量且つ耐寒・耐衝撃性有



SPEC & LINE-UP / 規格と製品ラインナップ

品番	排水面	内蔵パイプ径 mm	内蔵パイプ本数 本	製品規格 厚×幅×長	材質	用途	定価
HOYO スーパードレトリパス 30	全面	30	3	33mm×160mm×25m ヒレ無	パイプ:PE	盛土内水平排水, グランド排水 盛土背面切土湧水処理	1,250円/m
HOYO スーパードレトリパス 30S	片面	30	3	33mm×160mm×25m ヒレ有	フィルター:PP	トンネルサイドドレーン 親杭横矢板	1,480円/m
ジョイントボックス				縦300mm×横480mm	塩ビシート付	トンネルサイドドレーンと横断管との接続	2,000円/ケ

- 固定するピン等は含まれておりません。
- 上記価格に消費税は含まれておりません。

PERFORMANCE / 性能

フィルター (T-3201)

引張強度 (N/2.5cm)	縦 260以上 横 260以上	試験方法 JIS L-1096/B法
引張伸度 (%)	縦 60以上 横 60以上	試験方法 JIS L-1096/B法
透水係数 (cm/sec)	2.5 × 10 ⁻² 以上	試験方法 JIS A-1218

内蔵パイプ (NF30)

耐圧強度 (kN/m)	3.00	試験方法 旧日本道路公団規格 JHS711 (3本並列)
-------------	------	------------------------------

トリパスの理論排水量 (マンニングの公式より)

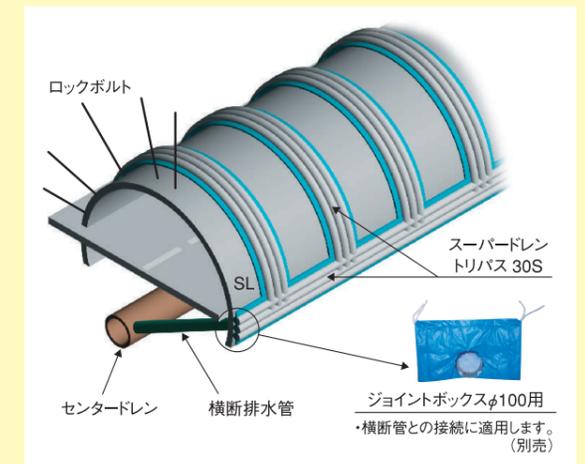
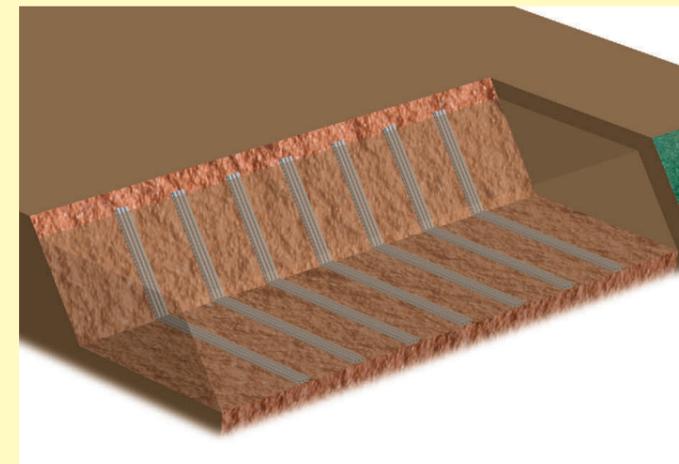
動水勾配	排水量 (ℓ/sec)
1/20 (5%)	1.650
1/25 (4%)	1.476
1/30 (3%)	1.341
1/50 (2%)	1.044
1/100 (1%)	0.738
1/200 (0.5%)	0.522

歩掛

(トリパス設置10mあたり)

トンネル			
単位	歩掛	備考	
小運搬	人	0.05	コンクリート釘で固定
取付	人	0.03	
合計	人	0.08	
盛土			
小運搬	人	0.05	アンカーピンで固定
取付	人	0.5	
合計	人	0.55	

IMAGE / 敷設イメージ



PICTURES / 施工写真例



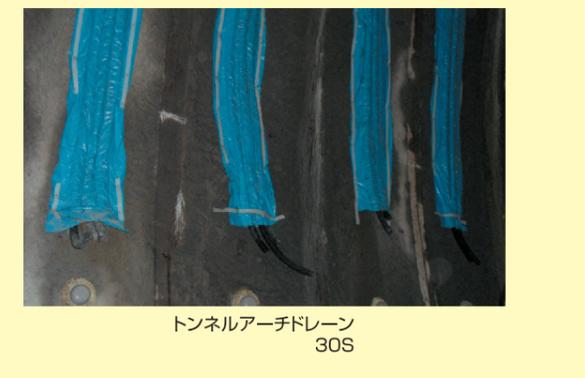
切土湧水処理 30S



NATMトンネルサイドドレーン 30S



盛土内排水 30



トンネルアーチドレーン 30S

SUPPLY RECORDS / 納入実績

発注者	施工業者	工事名
新潟国道工事事務所	(株)坂詰組	急傾斜地崩壊対策工事 (村上)
千葉県印旛郡地域整備センター	(株)小高興業	急傾斜地崩壊対策工事
中部地方整備局	大成建設(株)	小渋ダム土砂バイパストンネル
北陸電力	飛鳥建設(株)	北陸電力小原ダム
中部地方整備局	(株)奥村組	三重県古里トンネル
日立協和エンジニアリング	フジタ道路(株)	日立座禅山工業団地法面復旧工事
佐伯河川国道工事事務所	(株)竹中土木	東九州道下孫四郎トンネル

※2013年1月までの実績の一部です。