

〈ジオコンポジット〉 GEOCOMPOSITE

モノドレン®

●新技術情報提供システム (NETIS) 登録番号 KK-980088



GEOCOMPOSITE 〈ジオコンポジット〉

暗渠排水・トンネル裏面排水材

●新技術情報提供システム (NETIS) 登録番号 KK-980088

モノドレン®

MONODREN

製造・発売元

前田工織株式会社

東京本社/〒103-0005 東京都中央区日本橋久松町9-9
東京営業部 SCI日本橋ビル 5F

TEL.03-3663-7897 FAX.03-3663-9930

福井本社/〒919-0422 福井県坂井市春江町沖布目38-3

TEL.0776-51-3535 FAX.0776-51-3545

福井営業部/〒919-0422 福井県坂井市春江町沖布目38-3

TEL.0776-51-9200 FAX.0776-51-9236

大阪支店/〒541-0041 大阪市中央区北浜2丁目3-6

北浜山本ビル 2F

TEL.06-6201-0313 FAX.06-6201-0668

札幌支店/TEL.011-733-3360 FAX.011-733-3365

仙台支店/TEL.022-726-6670 FAX.022-726-6671

新潟支店/TEL.025-281-7211 FAX.025-281-7212

名古屋支店/TEL.052-971-8020 FAX.052-971-8021

広島支店/TEL.082-262-5555 FAX.082-262-5565

四国支店/TEL.089-998-3577 FAX.089-998-3511

福岡支店/TEL.092-919-5155 FAX.092-919-5150

盛岡営業所/TEL.019-606-3386 FAX.019-606-3078

富山営業所/TEL.076-431-6511 FAX.076-431-6522

沖縄営業所/TEL.098-860-3404 FAX.098-860-3418

岡山事務所/TEL.086-805-0355 FAX.086-805-0357

鹿児島事務所/TEL.099-295-3226 FAX.099-295-3256

<http://www.maedakosen.jp/mdk>



<http://www.norimen.com/>

〒590-0021

大阪府堺市堺区北三国ヶ丘町8丁7-7

TEL: 072-232-6060 FAX: 072-232-6008

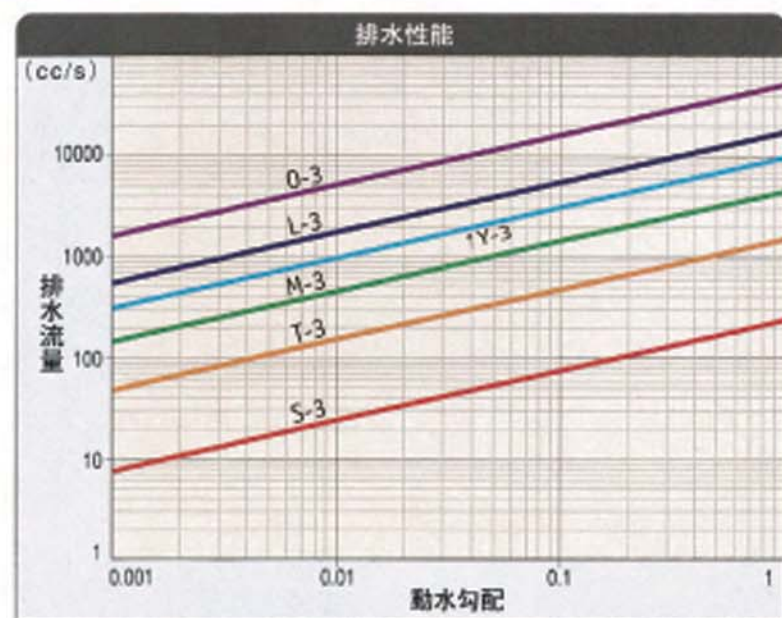
E-mail: info@norimen.com

C.1505.30.0814

前田工織

モノドレン® は、
ポリエステルモノフィラメントを
チューブ状に編み、
透水フィルター等であるんだ
暗渠排水管です。
パイプ状排水材と面状排水材の
両方の機能をあわせ持ち、
優れた透水性能で
各種排水工において効果を発揮します。

特性



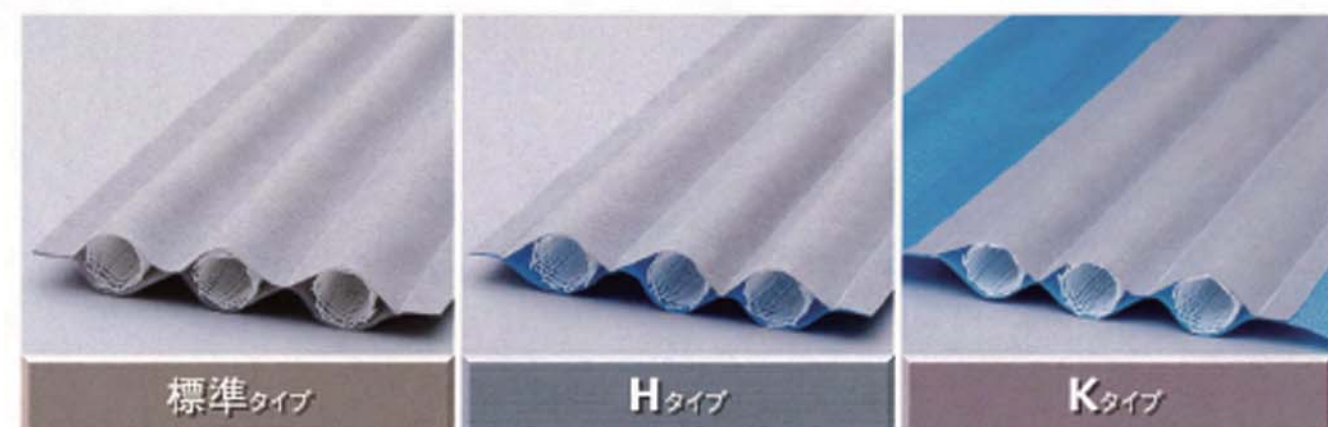
耐圧性能	
規格	圧縮強さ (kN/m)
S (φ10mm)	3.0
T (φ20mm)	2.9
M (φ30mm)	3.0
Y (φ40mm)	3.2
L (φ50mm)	2.7
O (φ75mm)	2.1

※20%ひずみ時の値です。

特長

- 集水性** 空隙率の多いメッシュチューブを並列させた形状であるため、集水効率が大きくなっています。
- 透水性** 外層材に透水フィルターやメッシュシートを使用しているため、目詰まりを起こさずに排水します。
- 耐圧性** モノフィラメント(剛毛糸)の編み構造であるため、耐圧性に優れています。
- 耐久性** 原料がポリエステルであるため、耐薬品性、耐蝕性が良好で、性能の低下を起こしません。
- 施工性** 長尺、軽量であるため取り扱いやすく、簡単に施工できます。フレキシブルな構造であるため、凹凸のある箇所にも施工できます。

用途



- グランド排水
- 一般暗渠排水 等
- グランド排水 等
- のり面排水
- トンネルインバート下部湧水処理
- 構造物裏込排水 等



- グランド排水
- のり面排水
- 構造物裏込排水
- 一般暗渠排水 等
- トンネル裏込排水専用

■ 品番／規格

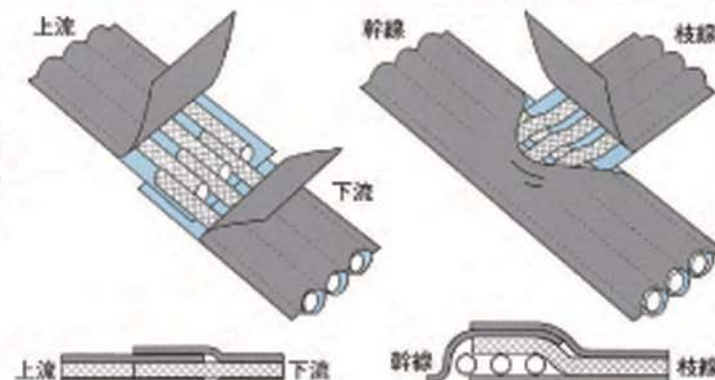
タイプ	模式断面図	品番	チューブ径(呼び)mm	チューブ本数	厚さ(t)×幅(w) mm(参考値)	ヒレ幅 cm(参考値)	長さm	透水面
標準		S-3	10	3	13 × 70	—	25	全面
		T-3	20		23 × 120			
		M-3	30		35 × 170			
		Y-3	40		45 × 200			
		L-3	50		55 × 230			
		O-3	75		80 × 300			
B		MB-3	30	3	35 × 170	5	25	全面
		YB-3	40		45 × 200	7		
		LB-3	50		55 × 230	10		
H		SH-3	10	3	13 × 70	—	25	片面
		TH-3	20		23 × 120			
		MH-3	30		35 × 170			
		YH-3	40		45 × 200			
		LH-3	50		55 × 230			
		OH-3	75		80 × 300			
K		SK-3	10	3	13 × 70	15	25	片面
		TK-3	20		23 × 120			
		MK-3	30		35 × 170			
		YK-3	40		45 × 200			
		LK-3	50		55 × 230			
		OK-3	75		80 × 300			
N		M-3N	30	3	35 × 170	—	25	全面
		Y-3N	40		45 × 200			
		L-3N	50		55 × 230			
NT		M-3NT S05	30	3	35 × 170	5 (片ヒレ)	25	全面
B-N		MB-3N	30	3	35 × 170	5	25	全面
		YB-3N	40		45 × 200	7		
		LB-3N	50		55 × 230	10		
KN		MKN-3	30	3	35 × 170	5	25	全面
		YKN-3	40		45 × 200	7		
		LKN-3	50		55 × 230	10		
K-N		TK-3N	20	3	23 × 120	15	25	片面
		MK-3N	30		35 × 170			
		YK-3N	40		45 × 200			
		LK-3N	50		55 × 230			
K-NT		SK-3NT	10	3	13 × 70	20	25	片面
		TK-3NT	20		23 × 120			
		MK-3NT	30		35 × 170			

■ ジョイントおよび端末の処理法

モノドレン®のジョイントは、長さに余裕をみてラップしたり、端末に各種ジョイントを用いたりする方法があります。

【ラップ方法】 直・T字ジョイント

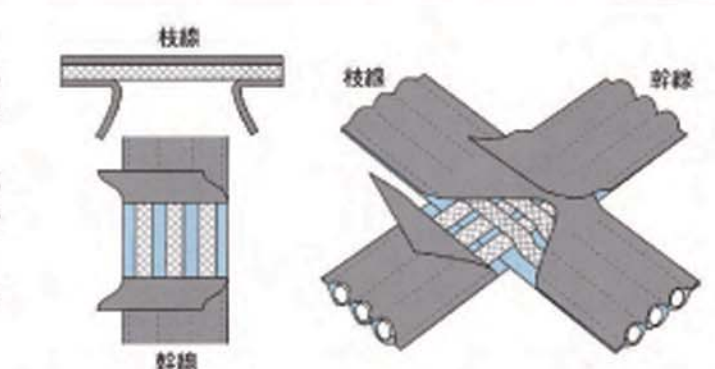
- ①シートをはがし、チューブを図のようにはめ込む。
- ②はがしたシートをかぶせ、接続部分はずれないように番線等で固定する。



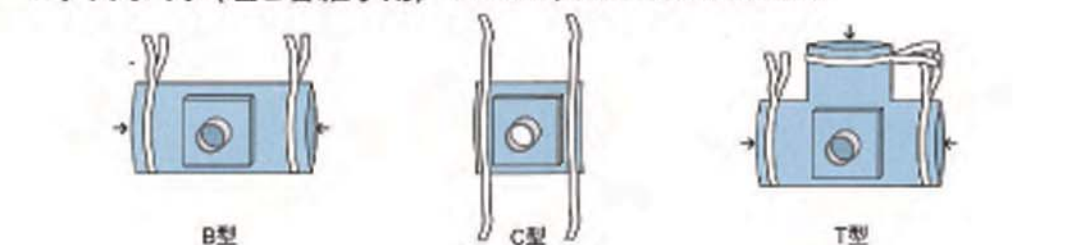
十字ジョイント

- ①枝線は下部のシート、幹線は上部のシートをはがし、チューブを図のようにクロスさせる。
- ②はがしたシートをかぶせ、接続部分はずれないように番線等で固定する。

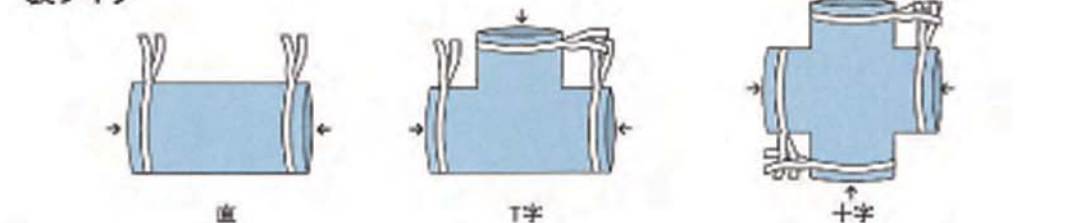
注意：幹線のシートの間に、枝線のシートがくるようにする。



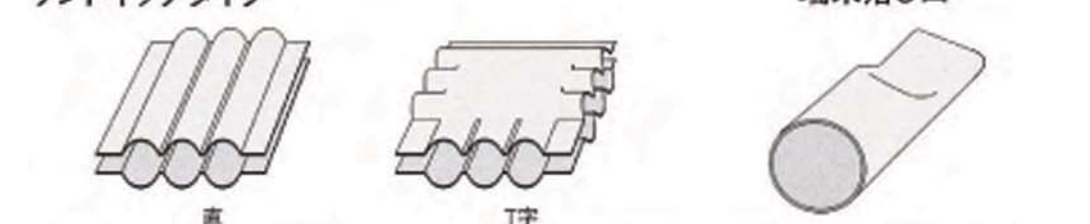
【ジョイント方法】 ソケットタイプ(塩ビ管継手用) ソケット部φ100のみ角度付(約23度)



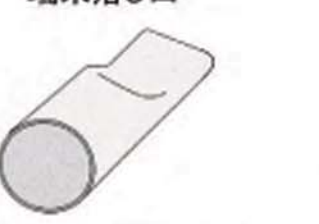
袋タイプ



サンドイッチタイプ



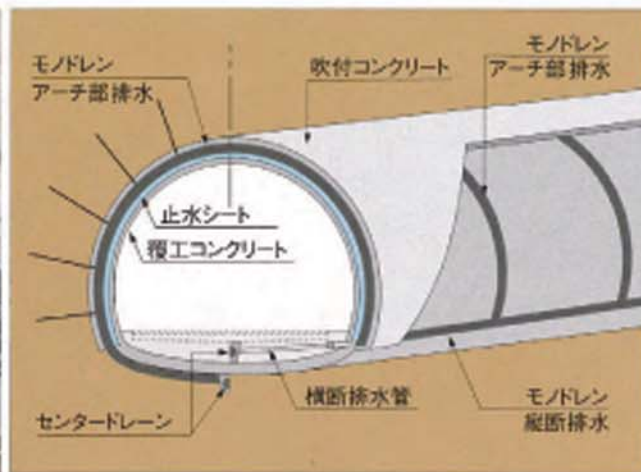
端末落し口



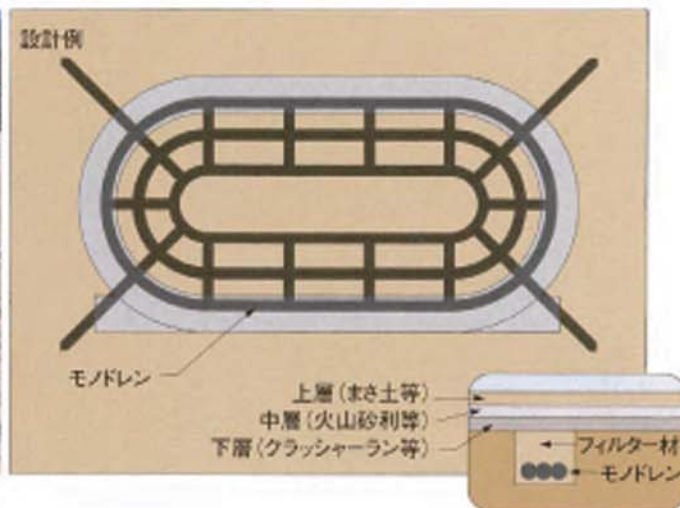
■ 施工例



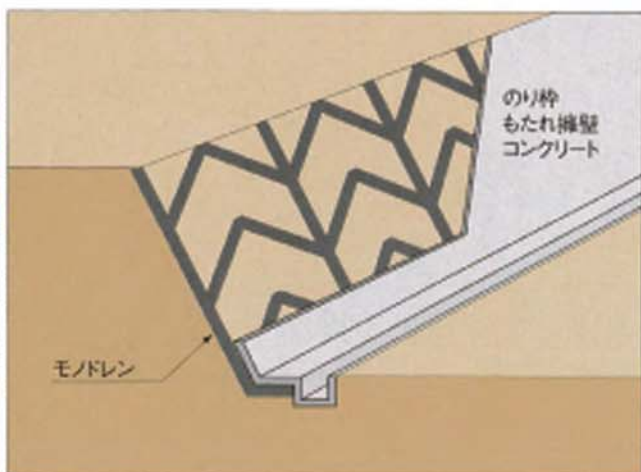
トンネル裏込排水



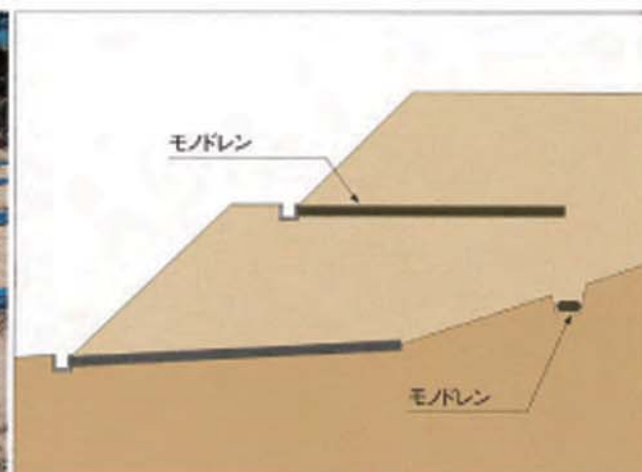
グラウンド排水



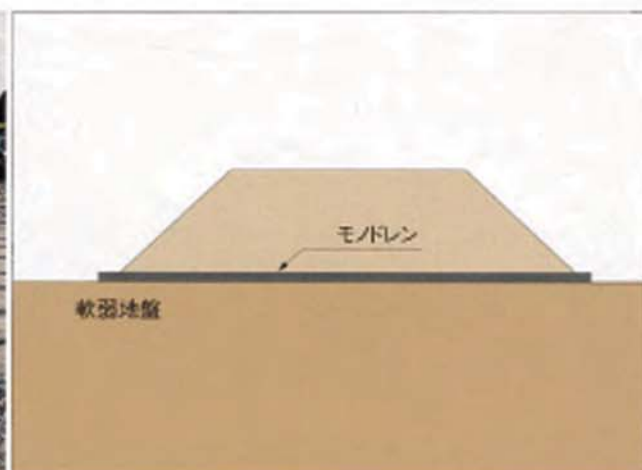
のり面排水および構造物裏込排水



盛土内水平排水



軟弱地盤の圧密水の排水



盛土下部暗渠排水

