

〈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-VE (掲載期間終了)



MAEDAKOSEN

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-VE (掲載期間終了)

モノドレン®

MONODREN

製造・発売元

前田工織株式会社

東京本社 / 〒105-0011 東京都港区芝公園2-4-1
東京営業部 芝パークビルA館12F

TEL.03-6402-3944 FAX.03-6402-3945

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

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.025-250-7803 FAX.025-250-7806

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

大阪支店 / TEL.06-6201-0313 FAX.06-6201-0668

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

金沢営業所 / TEL.076-288-6077 FAX.076-288-6078

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

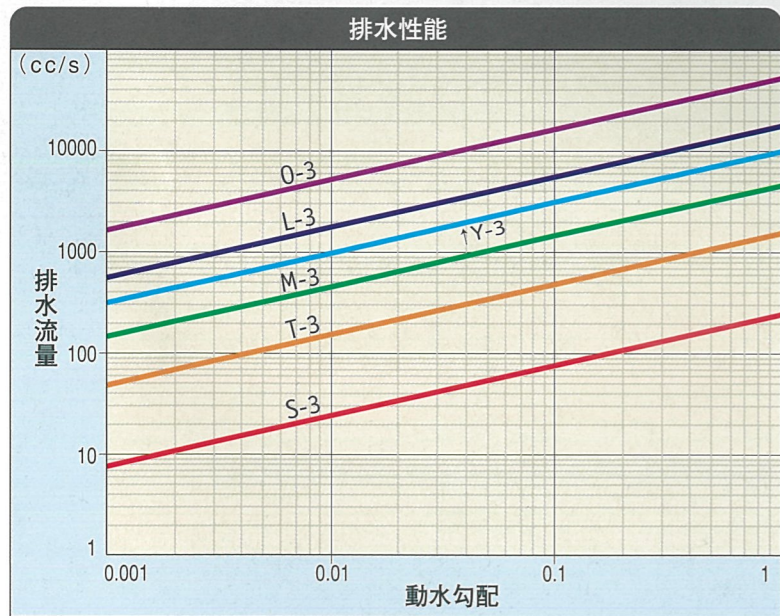
岡山事務所 / TEL.086-805-0355 FAX.086-805-0357

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

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

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

品番／規格

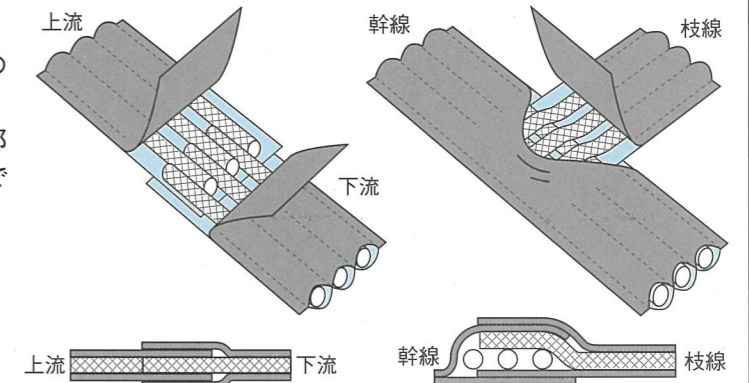
タイプ	模式断面図	品番	チューブ径(呼び径) mm	チューブ本数	厚さ(t)×幅(w) mm(参考値)	ヒレ幅 cm(参考値)	長さ m	透水面
標準		S-3	10	3	13 × 70	—	25	全面
		T-3	20		23 × 120			
		M-3	30		35 × 170			
		Y-3	40		45 × 200			
		L-3	50		55 × 230			
		O-3	75		80 × 300			
B		MB-3	30	3	35 × 170	5	25	全面
		YB-3	40		45 × 200			
		LB-3	50		55 × 230			
H		SH-3	10	3	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			
		LB-3N	50		55 × 230			
KN		MKN-3	30	3	35 × 170	5	25	全面
		YKN-3	40		45 × 200			
		LKN-3	50		55 × 230			
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。

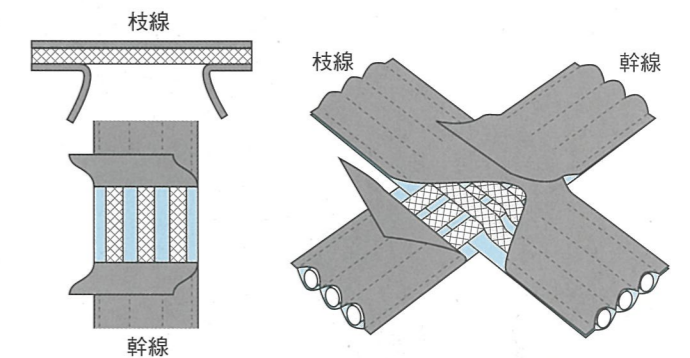
【ラップ方法】 直・T字ジョイント

- 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、接続部分がはずれないように番線等で固定する。

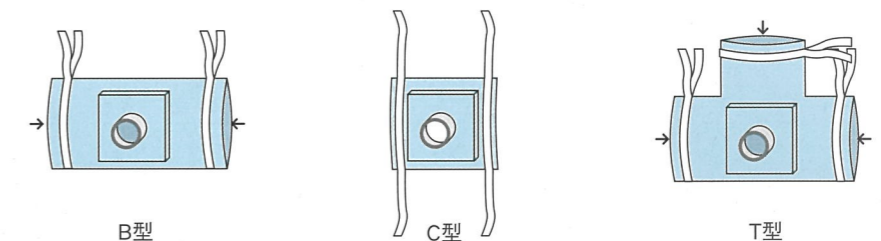


十字ジョイント

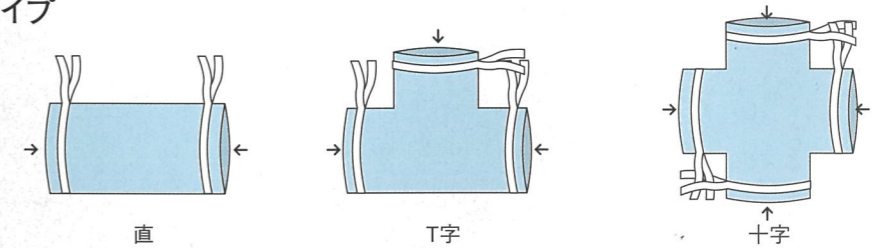
- ①枝線は下部のシート、幹線は上部のシートをはがし、チューブを図のようにクロスさせる。
 - ②はがしたシートをかぶせ、接続部分がはずれないように番線等で固定する。
- 注意：幹線のシートの間に、枝線のシートがくるようにする。



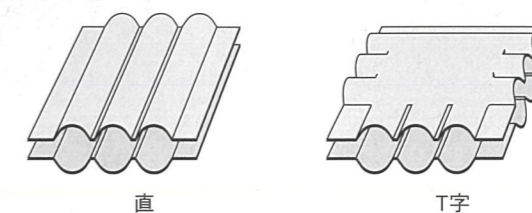
【ジョイント方法】 ソケットタイプ(塩ビ管継手用) ソケット部φ100のみ角度付(約23度)



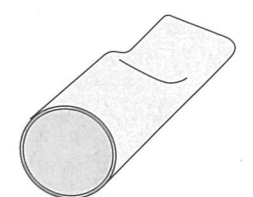
袋タイプ



サンドイッチタイプ



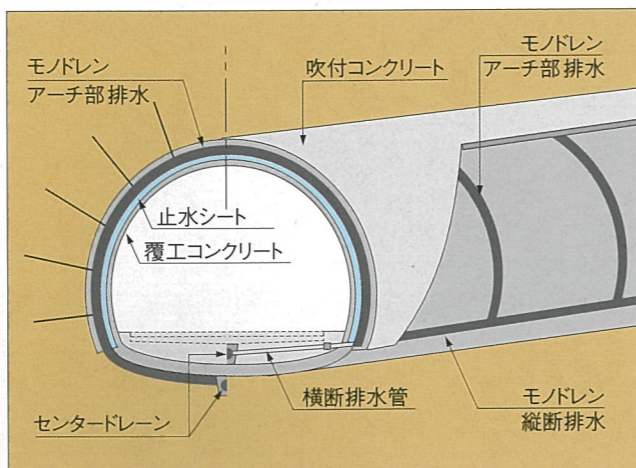
端末落し口



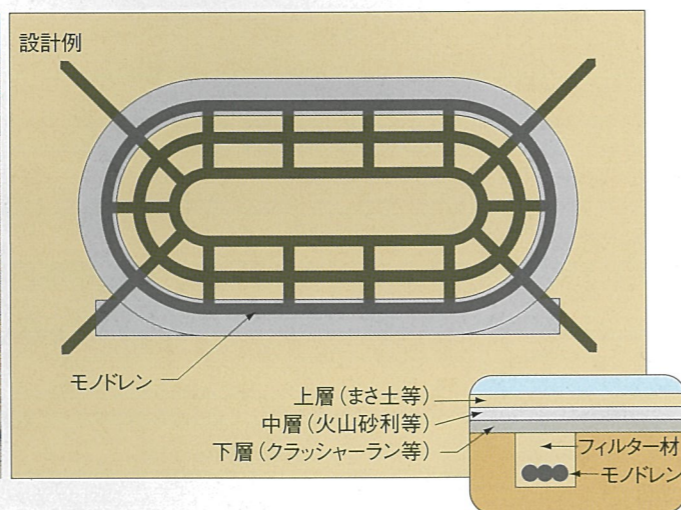
■ 施工例



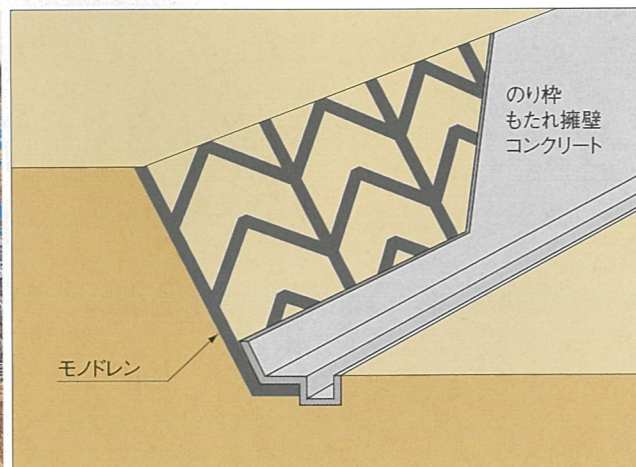
トンネル裏込排水



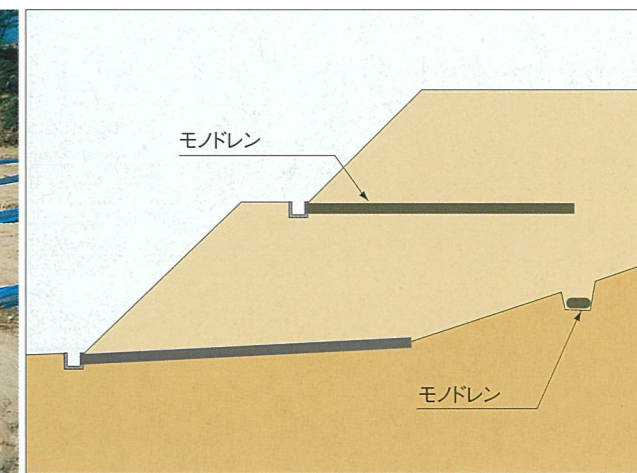
グラウンド排水



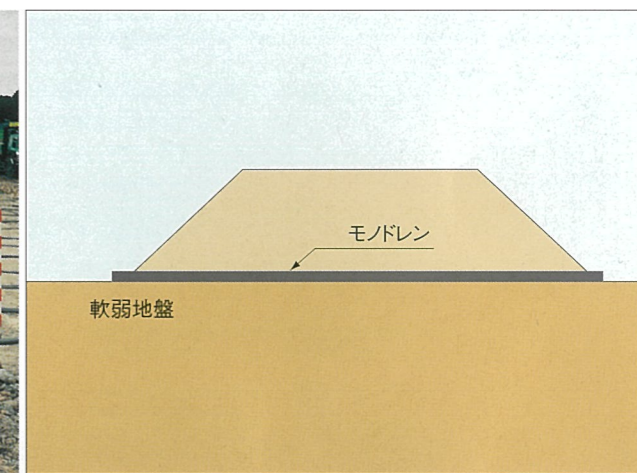
のり面排水および構造物裏込排水



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

