

〈高密度〉

ポリエチレンパイプ

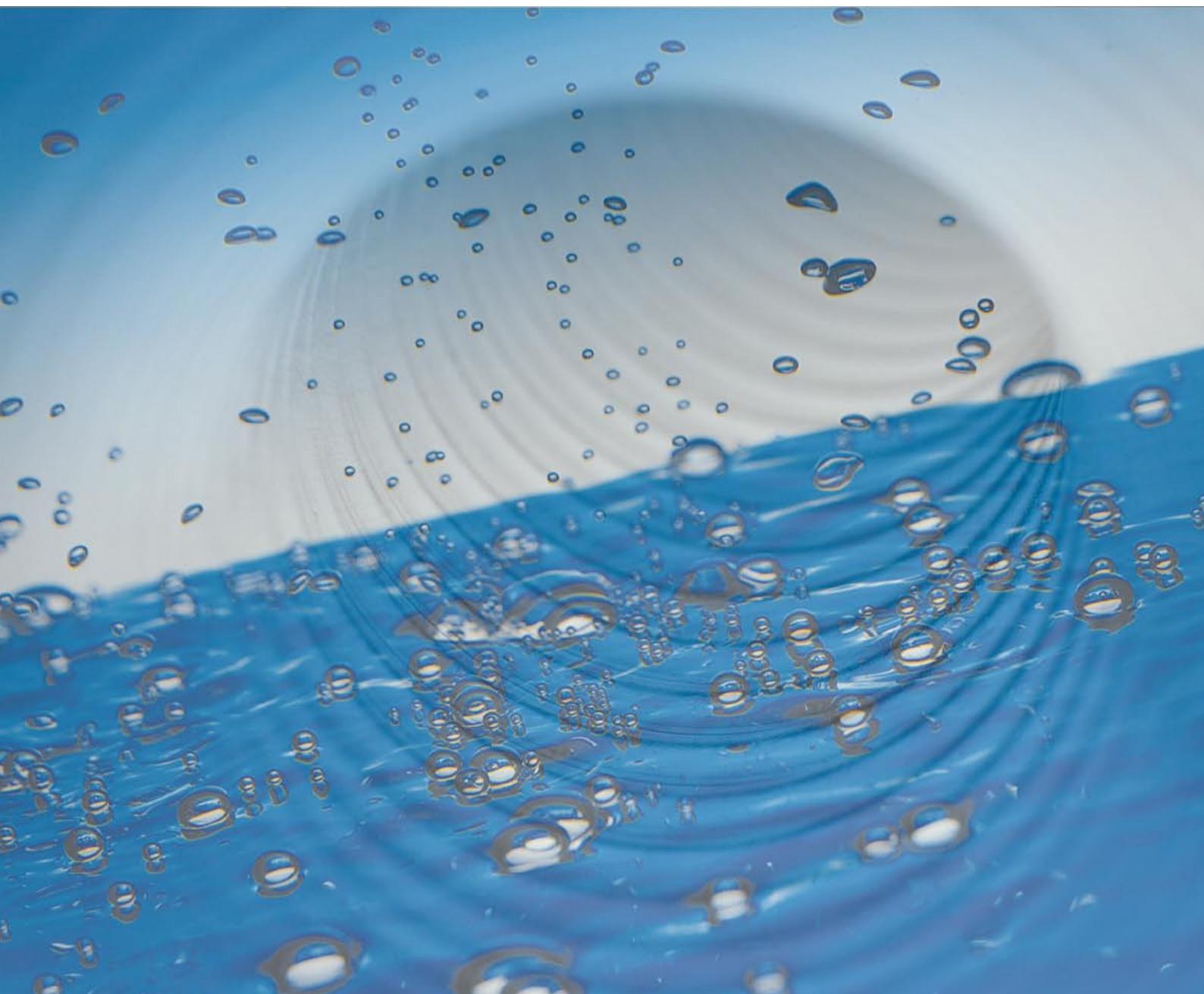
ネオドレーン[®]パイプ

ネトロン[®]パイプ

高耐久 (耐薬品)

軽量

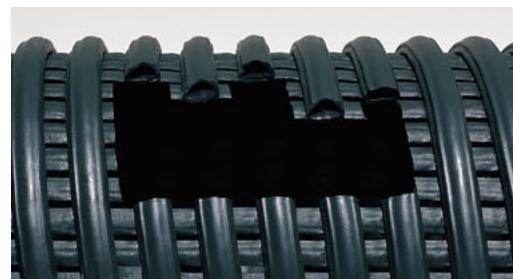
高強度



前田工織産資株式会社

ネオドレーン® パイプ

ネオドレーン® パイプは、網状管の開孔率(吸水性)に、コルゲート管の耐圧強度、長尺特性を加えた帯状シート、中空らせん構造を持つポリエチレン製波付ダブル管で、全面開孔のSCタイプ、無孔管のSAタイプの二種類があります。



特長

1. 粗度係数が小さい

管内壁は平滑な帯状シート又はパイプ状シートからなるため、流水抵抗が小さく、ポリ管や塩ビ管などの粗度係数となっています。

2. 耐圧強度が大きい

帯状シートの外側に中空ストランドをらせん状に巻きつけているため、大きな耐圧強度を有します。

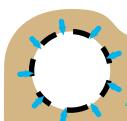
3. 耐寒、耐衝撃、耐久性に優れ、かつ軽量である

硬質ポリエチレン(比重0.95)を原料としているため、耐寒、耐衝撃、耐久性に優れており、また、らせんが中空構造であるため、軽量で取り扱いが簡単です。

4. 吸水性に優れる

小さな孔が無数にあり開孔率が大きいため、吸水性に優れています。

〈SCタイプ〉

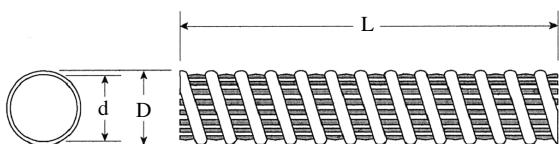


全面開孔の吸水管



パイプ状シートとらせん構造の排水管

SCタイプ



SAタイプ



■仕様

品名	内径 d(mm)	長さ L(m)	梱包 (本/束)	外径 D(mm)	開孔率 (%)	粗度係数
SC-50DK	50	4	20	63	6~11.5	0.01
		100	—			
SC-75D	75	4	10	90	6~11.5	0.01
		50	—			
SC-100DK	100	4	5	118	5.5~10	0.01
		30	—			
SC-150DK	150	4	3	170	5.5~10	0.01

■仕様

品名	内径 d(mm)	長さ L(m)	梱包 (本/束)	外径 D(mm)	粗度係数
SA-100D	100	4	5	118	0.01
SA-150D	150	4	3	170	0.01

※外径・開孔率・粗度係数は参考値です。

ネオドレーン® パイプの継手

●キャップ



●ソケット



●Y字管



●チーズ



●エルボ



●クロス

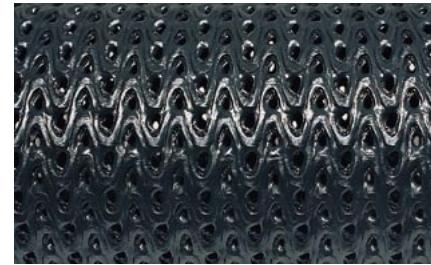


*形状は一例です。口径により形状が写真と若干異なる場合があります。

ネトロン®パイプ

ネトロン®パイプは、無数の開孔部を円周上均一に有する独特な立体網目構造のポリエチレン製暗渠パイプで、開孔率が他のパイプに比べ大きいという特長があります。

溝付有孔管のPDSタイプと、全面開孔のPCSタイプの二種類があります。



**特
長**

1. 吸水性が抜群

網状開孔部は小さな孔が無数にあり、開孔率が大きく吸水性に優れています。

〈PCSタイプ〉

2. 目詰まりしにくい

網状開孔部が立体網目構造になっており、目詰まりしにくีです。



3. 耐寒、耐衝撃、耐久性に優れ、かつ軽量である

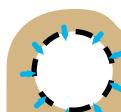
適度の撓み性、弾力性があり、硬質ポリエチレン(比重0.95)を原料としているため、耐寒、耐衝撃、耐久性に優れ、かつ軽量で取り扱いが簡単です。

ネトロン®パイプ PCS・PDS 塩ビソケットとの嵌合について

ネトロン®パイプ PCS・PDSは塩ビソケットとの嵌合が可能となりました。

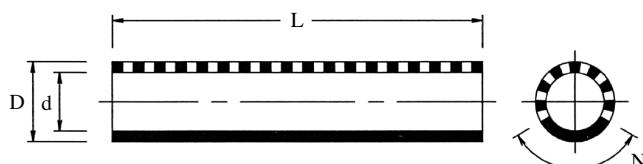


円周上30%の無孔部を有する吸水管

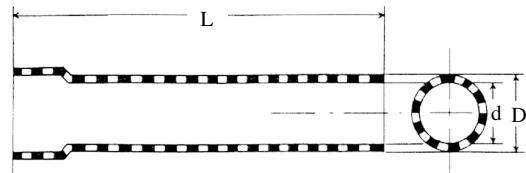


全面開孔の吸水管

PDSタイプ



PCSタイプ



■仕様

品名	内径d(mm)	長さL(m)	梱包(本/束)	外径D(mm)	開孔率(%)	円周上無孔部N(%)	粗度係数
PDS-50V	51	4	10	59.2~60.8	13	30	0.01
PDS-75V	79.5	4	10	88.2~90.1	13	30	0.01
PDS-100V	103.5	4	5	112.7~115.2	13	30	0.01
PDS-150V	154.5	4	3	165.6~167.5	7	30	0.01
PDS-200V	200	4	2	214.0~218.0	10	25	0.01

※外径・開孔率・円周上無孔部・粗度係数は参考値です。

■仕様

品名	内径d(mm)	長さL(m)	有効長(m)	梱包(本/束)	外径D(mm)	開孔率(%)	粗度係数
PCS-50V	51	4.06	4	10	59.2~60.8	15	0.01
PCS-75V	79.5	4.09	4	10	88.2~90.1	15	0.01
PCS-100V	105.5	4.11	4	5	112.7~115.2	15	0.01
PCS-150V	153.5	4.17	4	3	165.6~167.5	10	0.01
PC-200V	200	4.00	4	2	214.0~218.0	10	0.01

※PC-200Vには片側スリーブ加工はありません。

※外径・開孔率・粗度係数は参考値です。

ネトロン®・ネオドレーン®パイプの流量

パイプの流量は下式マニングの公式より求めます。

$$Q = \frac{\pi}{4} D^2 \cdot \frac{1}{n} (R)^{2/3} (I)^{1/2} \quad (= A \cdot V)$$

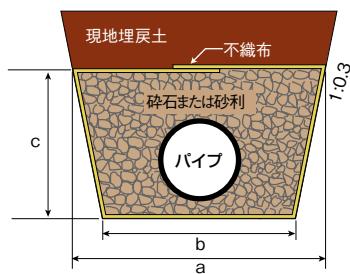
V (m/sec) : 水の管内流速 I (-) : 動水勾配
 n (-) : 粗度係数 Q (m³/sec) : 管内流量
 R (m) : 径深 D (m) : 管直径

理論排水量 (m³/sec)

口径	理論排水量
50	0.01058 × I ^{1/2}
75	0.03118 × I ^{1/2}
100	0.06715 × I ^{1/2}
150	0.19798 × I ^{1/2}
200	0.42638 × I ^{1/2}

I	I ^{1/2}
1/5	0.4472
1/10	0.3162
1/20	0.2236
1/50	0.1414
1/100	0.1000
1/150	0.08165
1/200	0.07071
1/300	0.06325

ネトロン®・ネオドレーン®パイプの標準断面



標準断面寸法

口 径	a(cm)	b(cm)	c(cm)
50~75	54	30	40
100	62	35	45
150	70	40	50
200	78	45	55

※標準的な断面例です。

安全使用上および施工上の注意事項 本製品使用に当たっては、下記注意事項を守ってください。

○運搬：製品を落下させたり、引きずらないようにしてください。

○用途：本製品は土木用途対象の製品です。

○施工：使用上、不明な点は弊社までお問合せください。

○廃棄：廃材の処分は、法令及び条例に従ってください。

※仕様及び外観は、改良のため予告なく変更することがありますので、あらかじめご了承ください。カタログと実際の製品の色とは、印刷の関係で多少異なることがあります。

※本カタログの記載内容は現時点入手した資料、情報、データ等に基づいて作成していますが、記載データや評価に関しては、いかなる保証をするものではありません。

前田工織産資株式会社

ホームページ <https://www.maedakosensanshi.jp/>

カタログ記載内容：2025年4月現在

本
社
環境ソリューション事業部
土木資材部

〒113-0034 東京都文京区湯島三丁目39番10号(上野THビル)
TEL 03-3837-1581 FAX 03-3837-5852

大阪支店

〒541-0059 大阪市中央区博労町三丁目6番1号(御堂筋エスジービル)
TEL 06-4256-4602 FAX 06-4256-4647

福岡支店

〒812-0013 福岡市博多区博多駅東三丁目3番3号(新比恵ビル)
TEL 092-409-1521 FAX 092-409-1526

●お問い合わせ先は