



# (新側溝) KAMAドレーンのご提案

特許出願中

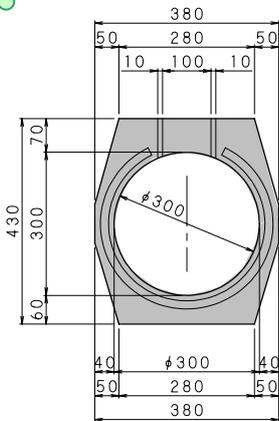


**KAMAドレーンは施設の敷地内の排水とコスト低減に対して特に効果を発揮します**

1. 断面を徹底したスリム化を図る事で、**低コスト**を可能にしました。
2. 内空断面が円形であり、掃流性が高く、**ごみがたまりにくい**構造です。
3. 構造体として**最も優位な円形の形状**を採用致しました。
4. ふたを無くした事で**ガタツキによる騒音が発生しません**。
5. 排水溝を10mmとしており、**バリアフリー**に対応しています。

## 本体寸法 (T-25縦横断用)

Φ300×2m  
W=354kg



## 施工例

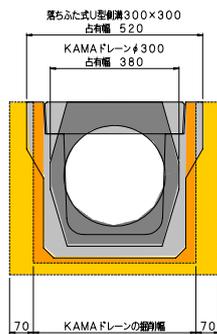


## 流速の比較

呼び名	落ちふた式U型側溝 300×300	KAMAドレーン φ300		
断面				
水深h(m)	0.077	0.100		
通水断面積A(m <sup>2</sup> )	<b>0.020625</b>	<b>0.020625</b>		
溝辺P (m)	0.393	0.369		
径深R (m)	0.0525	0.0559		
R <sup>2/3</sup>	0.1402	0.1462		
粗度係数n	0.0130	0.0130		
勾配i (‰)	<b>V (m/s)</b>	<b>Q (m<sup>3</sup>/s)</b>		
5.0	<b>0.762</b>	0.016	<b>0.795</b>	0.016
3.0	<b>0.591</b>	0.012	<b>0.616</b>	0.013
1.0	<b>0.341</b>	0.007	<b>0.356</b>	0.007
0.1	<b>0.108</b>	0.002	<b>0.112</b>	0.002

水量が同じであれば、**流速が高く掃流性に優れているのが理解されます。**

## 経済性の比較



落ちふた式U型側溝  
3種 300×300  
直接工事費(材工共)  
**101,100円/10m**  
(当社積算)



KAMAドレーン  
φ300  
直接工事費(材工共)  
**80,700円/10m**  
(当社積算)

※積算に掘削は含まれておりません

直接工事費は**約80%**となります。さらに、**形状がスリムなので用地買収と掘削土量を最小限に抑えることが可能です。**

排水路に要求される機能は何でしょうか？

1. 所要の雨水の排水流量を満足する。
2. 外力に抵抗する。
3. 維持管理が容易である。
4. 低コストである。

徹底的に無駄を排除し、それらの要求に応え低コストに結びつけたKAMAドレーンをお勧めします。



## 前田製品販売株式会社

<http://www.maeta.co.jp>

本 社：〒135-0042 東京都江東区木場5-11-17商工中金深川ビル6F TEL 03-5621-6451 FAX 03-5621-6455  
 酒 田 本 社：〒998-8611 山形県酒田市上本町6-7 TEL 0234-23-5791 FAX 0234-21-3759  
 開発営業部(仙台)：〒980-0011 宮城県仙台市青葉区上杉3-9-4マエタビル4F TEL 022-263-2620 FAX 022-214-8071  
 開発営業部(東京)：〒135-0042 東京都江東区木場5-11-17商工中金深川ビル6F TEL 03-5621-6471 FAX 03-5621-6455  
 支店：北海道／青森／秋田／岩手／仙台／山形／酒田／福島／新潟／茨城／栃木／東京／埼玉／千葉