



## 排水材

---

■暗渠排水管 / ポリエチレン排水管 / ドレン / 雨水貯留浸透製品 / 雨水貯留浸透槽 / 雨水排水材 / グレーチング / 中間スラブ / 排水材

## カナヒューム® A型 ワンタッチ耐震継手付き

カナフレックスコーポレーション株式会社



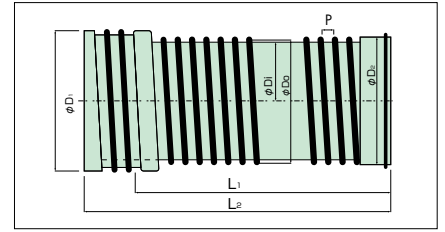
### 特長

- 軽量化を実現しました。
- 耐圧強度があります。
- 水密性が高いです。
- 耐食性が高いです。
- 施工性(施工時間を約1/7に短縮)があります。
- 経済性と環境への配慮があります。

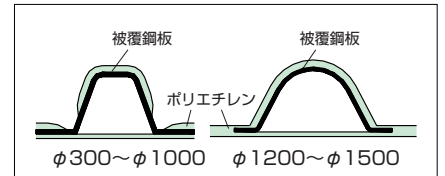
### 用途

- 道路下雨水排水管路
- 廃棄物処理場排水管路
- 宅地造成・工場敷地内排水管路
- 大型造成地排水管路(空港・公園など)

### 構造図



### 構造図



### 規格

呼称	本管			ワンタッチ継手		全長		参考質量(kg/本)
	Do(mm)	Di(mm)	ピッチ(mm)	D1(mm)	D2(mm)	L1(mm)	L2(mm)	
φ300	333	300	60	403	352	5000	5145	28
φ400	434	400	60	503	452	5000	5145	38
φ500	537	500	65	606	555	5000	5145	49
φ600	659	600	100	726	666	5000	5155	67
φ700	759	700	100	840	780	5000	5155	85
φ800	877	800	110	947	886	5000	5165	101
φ900	975	900	110	1062	1001	5000	5175	120
φ1000	1094	1000	110	1164	1102	5000	5200	140
φ1200	1320	1220	160	1465	1356	5000	5245	290.0
φ1350	1493	1372	175	1632	1522	5000	5275	350.0
φ1500	1656	1524	195	1801	1690	5000	5305	410.0

## カナパイプJ型

カナフレックスコーポレーション株式会社



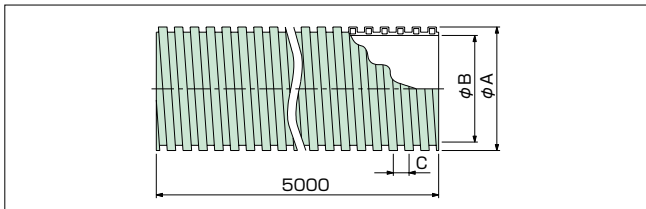
### 特長

- 高い水密性を確保(J型)しています。
- 信頼の高強度、高外圧に耐えられます。
- 管の接続は鉄製半割継手です。
- きわめて軽量・抜群の施工性があります。
- 内面平滑で流量が多いです。
- 耐薬品性・耐摩耗性に優れています。

### 用途

- 用排水工及び地下排水工/切土部における路肩排水施設

### 構造図



### 規格

呼称	外径(mm)A	内径(mm)B	ピッチ(mm)C	参考質量(kg/m)	定尺(m)
φ300	342	302	30	4.5	5
φ350	395	347	35	6.4	5
φ400	450	400	38	7.9	5
φ450	516	459	40	9.8	5
φ500	565	500	45	11.0	5
φ600	682	600	55	16.5	5

# カナヒュームA型 プレーンエンドタイプ

カナフレックスコーポレーション株式会社



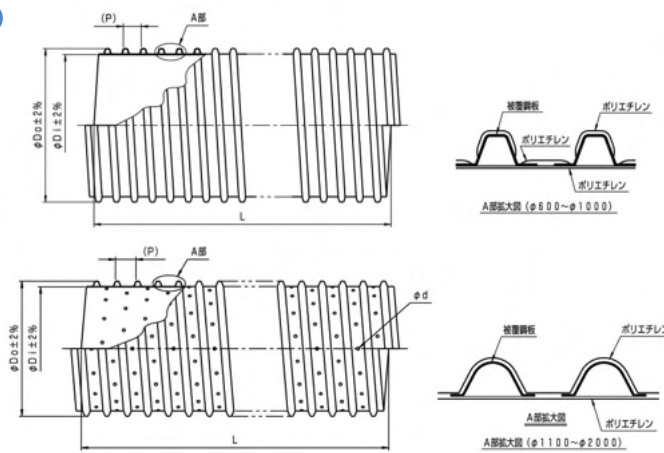
## 特長

- 軽量化**  
従来の高密度ポリエチレン管と比較して最大(φ1000)で50%の軽量化に成功。
- 驚きの耐圧強度**  
弊社独自の金属樹脂複合技術と新型リブ構造により、軽量化に成功の上、従来の高密度ポリエチレン管と同等以上の高強度を実現。
- 優れた耐食性**  
内外面素材には高密度ポリエチレンを使用しており、その特性は酸性雨・硫化水素・工業排水温泉水などによる腐食や劣化の問題を解決します。
- 他の追従を許さない経済性と環境への配慮**  
軽量で長尺のため施工性に優れ、敷設機械の小型化や輸送費の軽減を可能とし、工期の短縮とCO<sup>2</sup>削減など、地球環境保護に大きく貢献します。

## 用途

- 道路雨水排水管路
- 最終処分場排水管路
- 宅地造成・工場敷地内排水管路
- 大型造成地排水管路(空港・公園など)

## 構造図



## 規格

呼称	外径 (mm)	内径 (mm)	ピッチ (mm)	参考重量 (kg/m)	定尺 (m)
φ600	659	600	100	12.5	5.0
φ700	759	700	100	15.5	
φ800	877	800	110	19.0	
φ900	977	900	110	22.0	
φ1000	1095	1000	110	25.5	
φ1100	1200	1100	160	43.5	
φ1200	1320	1220	160	50.0	
φ1350	1493	1372	175	60.0	
φ1500	1656	1524	195	70.0	
φ1650	1816	1677	195	85.0	
φ1800	2009	1829	230	115.0	
φ2000	2212	2032	230	125.0	

※φ1100以上は受注生産にて対応させていただきます。  
※輸送事情により定尺変更になる場合があります。

## カナパイプA型

カナフレックスコーポレーション株式会社



土木集排水用外圧管。

内面平滑で流量抵抗が少なく、高外圧に耐える軽くて強い集排水管です。特に山間へき地や軟弱地盤での工事が容易に行え高い経済性を発揮します。

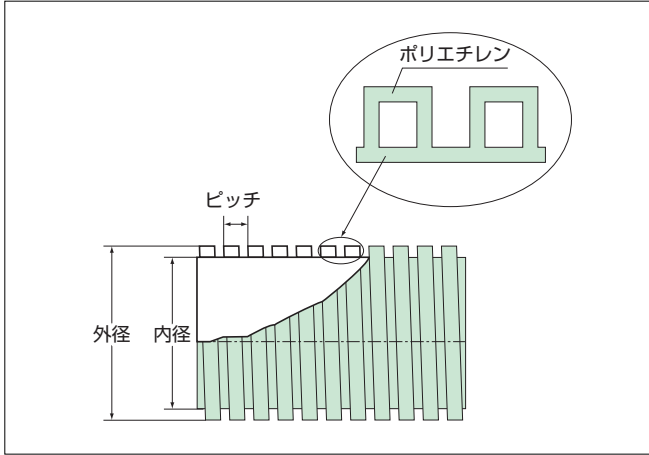
## 特長

- きわめて軽量です。
- 抜群の施工性があります。
- 高外圧に耐えられます。
- 内面平滑で流量が多いです。
- 耐薬品性に優れています。
- 曲げやすい材質です。
- 耐摩耗性に優れています。
- 耐寒性に優れています。
- 高い経済性があります。

## 用途

- 宅地・ゴルフ場・工場・公園などの造成時排水
- 林道・作業道・農道などの造成時排水
- 道路縦横断雨水排水
- 下水道雨水排水
- 水田・畑地の灌漑用排水
- U字溝(半割加工は特注です)

## 構造図



## 規格

カナパイプA型(一般排水用、内面平滑) U字溝(半割加工)

管種 呼称	無孔管・有孔管						全周有孔管 標準開孔率
	内径(mm)	外径(mm)	ピッチ(mm)	参考質量(g/m)	曲げ半径(mm)	定尺(m)	
φ75	75.0	89.0	13.0	375	800	5	1.2%
φ100	101.0	117.0	15.0	545	1000	5	1.0%
φ150	149.0	171.5	18.0	1210	1500	5	1.1%
φ200	200.0	233.0	25.0	1980	2000	5	1.0%
φ250	251.0	286.0	27.0	2990	—	5	1.0%
φ300	302.0	342.0	30.0	3970	—	5	1.0%
φ350	347.0	395.0	35.0	5670	—	5	1.0%
φ400	400.0	450.0	38.0	6800	—	5	1.0%
φ450	459.0	516.0	40.0	8760	—	5	1.0%
φ500	500.0	565.0	45.0	9690	—	5	1.0%

※輸送事情により定尺変更になる場合があります。

※2/3有孔管はφ150～φ500受注生産品です。

カナパイプS型(曲がり接続専用管。シングル仕様、内面凹凸)

呼称	内径(mm)	外径(mm)	ピッチ(mm)	参考質量(g/m)	曲げ半径(mm)	定尺(m)
φ75	76.0	89.0	13.0	260	400	5
φ100	102.0	117.0	15.0	350	500	5
φ150	150.0	171.5	18.0	930	800	5
φ200	201.0	233.0	25.0	1570	1000	5
φ250	252.0	286.0	27.0	2370	1300	5
φ300	303.0	342.0	30.0	3250	1500	5
φ350	351.0	395.0	35.0	4330	1750	5

※規格・仕様については商品改良の為、予告なしに変更する場合があります

## カナプレスト®

カナフレックスコーポレーション株式会社



## 特長

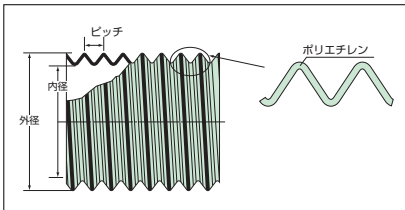
- 軽量です。
- 高圧に耐えられます。
- 可とう性に優れています。
- 抜群の施工性があります。
- 耐薬品性に優れています。
- 耐寒性に優れています。
- 外観を一新したオレンジライン。

## 用途

- ゴルフ場造成、宅地造成集排水
- グラウンド・工場敷地などの集排水
- 林道・作業道・農道造成時集排水
- 水田・畑地の灌漑用集排水
- 土木現場の仮設排水
- U字溝(受注生産品)

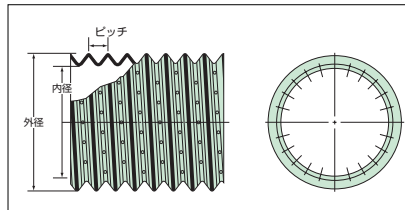
## 構造図

無孔管(P-)



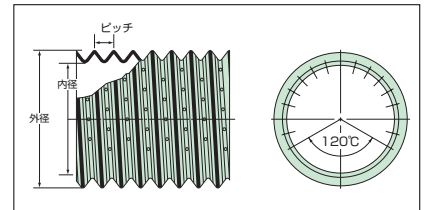
## 構造図

有孔管(PH-)全周開孔



## 構造図

有孔管(PH-)2/3周開孔



## 規格

呼称		外径 D(mm)	内径 (mm)	近似内径 (mm)	ピッチ P(mm)	許容半径曲げ (mm)	定尺 (m)	参考質量 (g/m)	有孔管開孔率(%)	
無孔管	有孔管								全周開孔	2/3周開孔
P-75	PH-75	84.2	67.7	75	18	800	5	340	2.0	1.4
P-100	PH-100	112.5	90.0	100	24	1000		550	1.8	1.1
P-150	PH-150	166.4	136.4	150	31	1500		1,150	1.4	0.9
P-200	PH-200	219.6	183.6	200	37	2000		1,800	1.4	0.9
P-250	PH-250	273.0	230.0	250	42	2500		2,500	1.2	0.7
P-300	PH-300	328.6	275.8	300	48	3000		3,500	1.0	0.6
P-350	PH-350	380.4	324.4	350	54	3500		4,450		
P-400	PH-400	435.0	371.6	400	60	4000		5,200		
P-450	PH-450	488.8	416.8	450	66	4500		7,000		
P-500	PH-500	546.0	461.6	500	73	5000		8,000		
P-600	PH-600	655.0	554.0	600	90	6000		12,000		
P-700	PH-700	765.0	645.0	700	112	7000		15,700		
P-800	PH-800	871.7	737.7	800	130	8000		21,000		
P-900	PH-900	996.0	836.0	900	145	9000		31,000		
P-1000	PH-1000	1112.0	936.0	1000	160	10000		40,000		

※規格・仕様については商品改良の為、予告なしに変更する場合があります。  
 ※150φ～1000φ213有孔管は受注生産品となります。

## 接続部品

直管継手



有孔管用

呼称	長さ(mm)	呼称	長さ(mm)	呼称	長さ(mm)
	有孔管用		有孔管用		有孔管用
75	90	300	192	600	360
100	120	350	216	700	448
150	124	400	240	800	520
200	148	450	264	900	580
250	168	500	292	1000	640

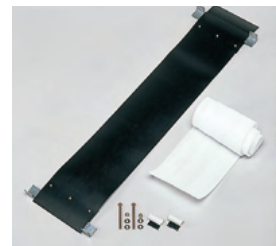
半割継手(φ700～1000)



- ①半割継手、上型(1枚) ②ボルト・ナット・ワッシャー ③止水用ブロック ④止水用コーキング材

呼称	上型幅(mm)	呼称	上型幅(mm)
700	296	900	375
800	338	1000	410

Pシート継手(φ150～600)



- ①Pシート継手(1枚) ②ボルト・ナット・ワッシャー ③止水用パッキンシート ④止水用コーキング材

呼称	幅(mm)	呼称	幅(mm)	呼称	幅(mm)
φ150	210	φ300	280	φ450	400
φ200	210	φ350	280	φ500	400
φ250	210	φ400	400	φ600	400

## カナネット

カナフレックスコーポレーション株式会社



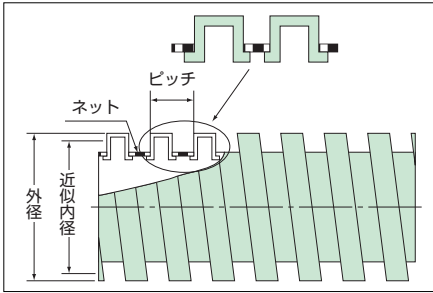
## 特長

- ぎわめて軽量です。
- 抜群の施工性があります。
- 高外圧に耐えられます。
- 吸水能力が高いです。
- 耐薬品性に優れています。
- 曲げやすい素材です。
- 耐摩耗性に優れています。
- 耐寒性に優れています。
- 経済的です。

## 用途

- ゴルフ場・宅地・工場・公園などの造成の暗渠排水
- グラウンド・テニスコート・ゴルフ場などの表面排水
- 水田・畑地・果樹園などの暗渠排水
- 道路・鉄道・ゴルフ場・宅地などの法面排水
- トンネル・ボックスカルバート・擁壁等構造物の側面排水用・排水路のアンダードレン
- 道路・路床排水

## 構造図



## 規格

呼称	外径 (mm)	内径 (mm)	近似内径 (mm)	ピッチ (mm)	曲げ半径 (mm)	定尺 (m)	参考質量 (g/m)
KN-50	57.0	43.5	50.0	18.3	300	5	195
KN-75	80.0	67.0	73.0	18.0	400	5	280
KN-100	101.4	83.9	93.0	19.0	500	5	410
KN-150	151.7	130.9	141.0	19.3	750	5	835
KN-200	206.8	180.0	193.4	26.8	1,000	5	1400

※規格・仕様については商品改良の為、予告なしに変更する場合があります。

## 開孔率

開孔率が高い程、吸水能力が大きくなりますが、その分吸水孔からの土砂の流入が大きくなり、目づまりを起こし易くなります。

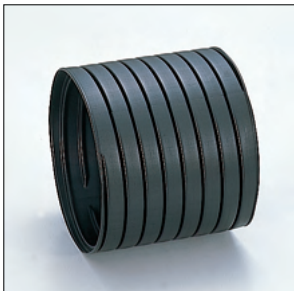
カナネットは、吸水部をネット状にすることで土砂の流入を防ぎながら、開孔率を高めています。カナネットの開孔率は次式により求めます。

$$\text{開孔率} = A/S \times 100 \quad A = \text{開孔面積 (cm}^2/\text{m)} \quad S = \text{有効面積 (cm}^2/\text{m)}$$

項目	呼称	KN-50	KN-75	KN-100	KN-150	KN-200
開孔面積 (cm <sup>2</sup> /m)		70	110	130	195	310
開孔率 (%)		4.4	4.7	4.5	4.4	5.1

## 接続部品

直管継手



呼称	長さ (mm)
KN-50	145
KN-75	145
KN-100	150
KN-150	160
KN-200	220

T字継手  
(KN-50~KN-200)十字継手  
(KN-50~KN-200)Y字管  
(KN-50~KN-200)

レジャーサー

キャップ  
(KN-50~KN-200)

※T字・十字・45°Y字継手は、継手本体と直管継手(またはレジャーサー)がセットになっています。

## カナドレン

カナフレックスコーポレーション株式会社



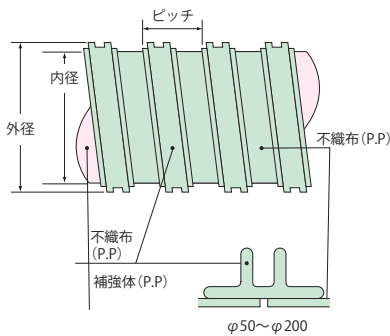
## 特長

- 軽量で施工が簡単です。
- 曲げやすい素材です。
- 吸水能力が高いです。
- 土圧・輪圧に強いです。

## 用途

- グラウンド・野球場・テニスコート・ゴルフ場などの暗渠排水
- 圃場整備・土地改良工事などの暗渠排水
- 道路・鉄道・ゴルフ場・宅地などの法面排水
- 道路・鉄道などの路床排水
- トンネル・ボックスカルバート・擁壁などの構造物の背面排水用
- 排水路のアンダードレン
- 水田・果樹園・茶園などの暗渠排水

## 構造図



## 規格

呼称	内径(mm)	外径(mm)	ピッチ(mm)	参考質量(g/m)	梱包単位
T.T-50	51.0	60.5	25.5	160	20m×4本
T.T-75	77.0	88.0	31.0	315	20m×3本
T.T-100	101.0	112.0	31.0	470	20m×2本
T.T-150	150.0	163.0	31.0	815	20m×1本
T.T-200	204.0	220.8	31.0	1,780	20m×1本

※直管継手は定尺1本に付き1個セットされています。  
 ※規格・仕様については商品改良の為、予告なしに変更する場合があります。  
 ※T.T-300は受注生産です。

## 接続部品

## 直管継手



呼称	長さ(mm)
T.T-50	170
T.T-75	180
T.T-100	200
T.T-150	200
T.T-200	200

## 十字継手

(T.T-50~T.T-200)



## T字継手

(T.T-50~T.T-200)



## 端末キャップ

(T.T-50~T.T-200)



※十字・T字継手は、直管継手(またはレジュースー)とのセットです。

## T字・十字組合せ表

呼称	T字・十字組合せ				
	TT-50	TT-75	TT-100	TT-150	TT-200
TT-50	○	○	○	○	-
TT-75	○	○	○	○	-
TT-100	○	○	○	○	○
TT-150	○	○	○	○	○
TT-200	-	-	○	○	○

## 接続方法

## 直管継手

- 必要材料  
直管継手

## ●接続方法

- ①カナドレンの一方に直管継手を完全にネジ込みます。
- ②もう一方のカナドレンの端をつき合わせ、直管継手を逆回転させ、継ぎ目が直管継手の中央に来るようにします。



## 高密度ポリエチレン管 クリモトKDプレス管

クリモトポリマー株式会社



高度成型技術を駆使して、  
高密度ポリエチレン波付管のイメージを一新。

クリモトKDプレス管は、管にゴム輪受口が付いたスリップオンタイプの高密度ポリエチレン波付管です。滑剤を塗布したあとはそのまま人力で接合できますので、施工は極めてスピーディ。内面平滑なトリプル構造により、優れた耐食性・軽量性・剛性を兼備し、各種工事の排水管施工に力強くお応えいたします。

## 特長

## ●軽量

高密度ポリエチレン製なので軽量で、運搬や掘削溝での作業性に優れています。

○各種パイプの質量比較(呼び径400mm)

	クリモトKD プレス管	耐圧 ポリエチレン リブ管(一種)	鉄筋 コンクリート 管(B形)	強化 プラスチック 複合管(B形)	硬質 塩化ビニル管 (VU)
直部1m当りの 質量(kg)	9.1	14.0	125.9	24.5	24.1
比率(%)	7.1	11.1	100	19.5	19.1

※鉄筋コンクリート管を100とした

## ●施工性

管は滑剤を塗布して人力で接合できるゴム輪受口構造(スリップオンタイプ)を採用。ボルト締めなどの手間が一切不要で、施工の省力化・効率化を促進します。さらに管外面も平滑なので、運搬・取り扱いも一層容易に行えます。

## ●水密性

受口部には水密性に優れたゴム輪を装着していますので、管からの漏水をシャットアウトします。

## ●掃流性・耐食性

管内面は平滑なので、スムーズな流れを確保。また材質は高密度ポリエチレン製なので、耐食性・耐摩耗性にも優れています。

## ●耐震性

ゴム輪受口構造(拔出し余裕長さ)で大地震の際にも十分な耐震安全性を有しています。

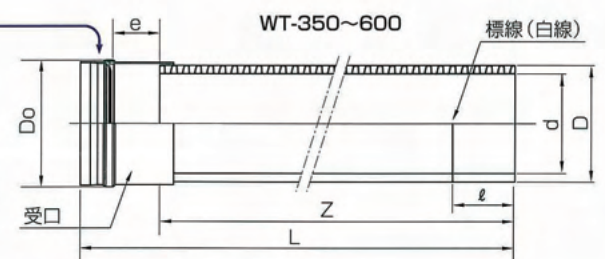
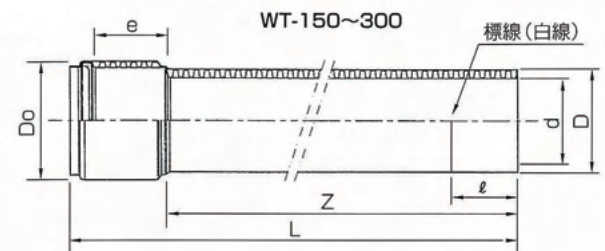
## 用途

- 道路縦横断排水管
- 水路改修工事
- 小規模水路管渠化工事
- 雨水排水各種工事
- 産廃処分場排水管

## 規格

寸法 呼び径	受口部		有効長 Z	全長 L	外径 D	内径 d	標準 ℓ
	最大径 Do	e					
WT-150	217	130	5,000	5,185	186	150	185
WT-200	279	165	5,000	5,225	242	200	225
WT-250	341	170	5,000	5,245	299	250	245
WT-300	415	205	5,000	5,255	358	300	255
WT-350	458	150	5,000	5,265	416	350	265
WT-400	510	150	5,000	5,270	473	400	270
WT-450	569	150	5,000	5,275	527	450	275
WT-500	632	150	5,000	5,280	585	500	280
WT-600	756	150	5,000	5,285	703	600	285

## 構造図





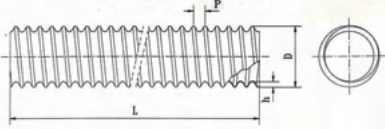
## クリモトプレス管(規格)

クリモトポリマー株式会社

## 無孔管



構造図



規格

(単位:mm)

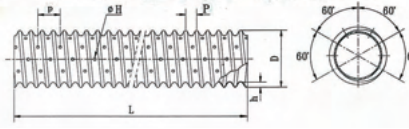
寸法 呼び径	管寸法			
	外径	波寸法	長さ	
	D	h	P	L
S-100	114	14	38.0	4,000
S-150	177	18	50.5	4,000
S-200	222	22	50.5	4,000
S-250	276	26	50.5	4,000
S-300	330	30	63.5	4,000
S-350	388	33	56.0	5,000
S-400	443	38	64.0	5,000
S-450	497.5	42.5	72.0	5,000
S-500	554	47.5	80.0	5,000
S-600	664	57	96.0	5,000
S-700	777	68	112.0	5,000
S-800	887	76	128.0	5,000
S-1000	1,110	97	160.0	5,000

備考 管の許容差は、外径 $\pm 2\%$ 、長さ $+4\text{--}0\%$ とします。その他の数値は参考値です。

## 有孔管



構造図



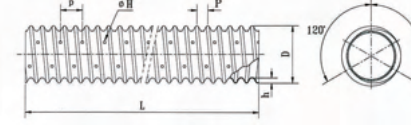
規格

(単位:mm)

寸法 呼び径	管寸法				孔寸法		透水面積 cm <sup>2</sup> /m
	外径	波寸法	長さ		孔径	孔ピッチ	
	D	h	P	L	H	p	
S-100	114	14	38.0	4,000	8	76	59
S-150	177	18	50.5	4,000	10	101	69
S-200	222	22	50.5	4,000	11	101	84
S-250	276	26	50.5	4,000	12	101	100
S-300	330	30	63.5	4,000	14	127	107
S-350	388	33	56.0	5,000	15	112	141

備考 管の許容差は、外径 $\pm 2\%$ 、長さ $+4\text{--}0\%$ とします。その他の数値は参考値です。

構造図



規格

(単位:mm)

寸法 呼び径	管寸法				孔寸法		透水面積 cm <sup>2</sup> /m
	外径	波寸法	長さ		孔径	孔ピッチ	
	D	h	P	L	H	p	
S-400	443	38	64.0	5,000	20	128	122
S-450	497.5	42.5	72.0	5,000	20	144	106
S-500	554	47.5	80.0	5,000	20	160	97
S-600	664	57	96.0	5,000	20	192	81
S-700	777	68	112.0	5,000	20	224	69
S-800	887	76	128.0	5,000	20	256	59
S-1000	1,110	97	160.0	5,000	20	320	47

備考 管の許容差は、外径 $\pm 2\%$ 、長さ $+4\text{--}0\%$ とします。その他の数値は参考値です。

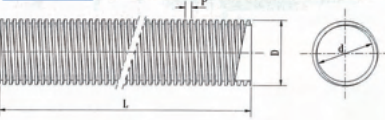
## クリモトダブルプレス管(規格)

クリモトポリマー株式会社

## 無孔管



構造図



規格

(単位:mm)

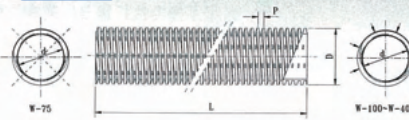
寸法 呼び径	管寸法			
	外径	内径	山ピッチ	長さ
	D	d	P	L
W-75	90	75	13.1	4,000
W-100	118	100	14.0	4,000
W-150	176	150	19.6	4,000
W-200	234	200	24.5	4,000
W-250	290	250	28.1	4,000
W-300	346	300	32.7	4,000
W-350	402	350	39.3	5,000
W-400	470	400	39.3	5,000
W-450	524	450	55.0	5,000
W-500	582	500	61.0	5,000
W-600	700	600	73.0	5,000
W-700	816	700	86.0	5,000
W-800	938	800	98.0	5,000
W-900	1,060	900	110.0	5,000
W-1000	1,178	1,000	122.0	5,000
W-1200	1,388	1,200	147.0	5,000

備考 管の許容差は、内径 $\pm 1.5\%$ 、長さ $+2\text{--}0\%$ とします。その他の寸法は参考値です。

## 有孔管



構造図



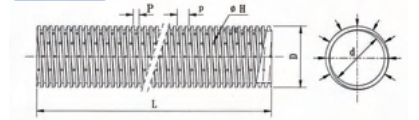
規格

(単位:mm)

寸法 呼び径	管寸法				透水面積 cm <sup>2</sup> /m
	外径	内径	山ピッチ	長さ	
	D	d	P	L	
W-75	90	75	13.1	4,000	225
W-100	118	100	14.0	4,000	117
W-150	176	150	19.6	4,000	148
W-200	234	200	24.5	4,000	173
W-250	290	250	28.1	4,000	203
W-300	346	300	32.7	4,000	208
W-350	402	350	39.3	5,000	213
W-400	470	400	39.3	5,000	213

備考 管の許容差は、内径 $\pm 1.5\%$ 、長さ $+2\text{--}0\%$ とします。その他の寸法は参考値です。

構造図



規格

(単位:mm)

寸法 呼び径	管寸法				孔寸法		透水面積 cm <sup>2</sup> /m
	外径	内径	山ピッチ	長さ	孔径	孔ピッチ	
	D	d	P	L	H	p	
W-450	524	450	55.0	5,000	16	110	162
W-500	582	500	61.0	5,000	16	122	146
W-600	700	600	73.0	5,000	20	146	191
W-700	816	700	86.0	5,000	20	172	163
W-800	938	800	98.0	5,000	20	196	141
W-900	1,060	900	110.0	5,000	20	220	125
W-1000	1,178	1,000	122.0	5,000	20	244	113
W-1200	1,388	1,200	147.0	5,000	20	294	94

備考 管の許容差は、内径 $\pm 1.5\%$ 、長さ $+2\text{--}0\%$ とします。その他の寸法は参考値です。

※製品改良のため、仕様は予告なく変更することがございます。

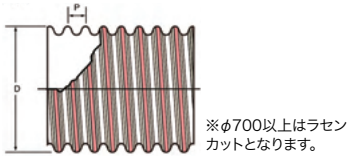
## 土木集排水用外圧管 TACプレス

東拓工業株式会社

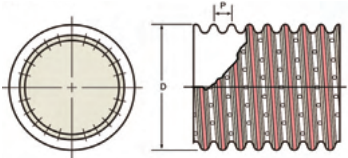


## 構造図

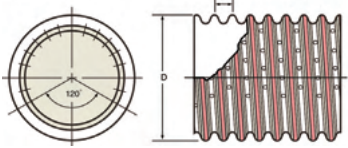
## ●無孔管



## ●有孔管(全周有孔)



## ●有孔管(2/3周有孔)



## 特長

- 軽量です。
- 高外圧に耐えられます。
- 可とう性に優れています。
- 抜群の施工性です。
- 耐薬品性にすぐれ腐蝕しません。
- 耐寒性に優れています。

## 用途

- 宅地造成、ゴルフ場、グラウンド、林道、農業用など幅広い用途に
- 宅地造成時集排水、ゴルフ場造成
- グラウンド、工場敷地などの集排水
- 林道、作業道、農道造成時集排水
- 水田、畑地、かんがい用集排水
- 土木現場の仮設排水

## 規格

呼称		外径 D(mm)	内径 (mm)	ピッチ P(mm)	定尺 (m)	許容曲げ半径 (m)	開孔率(%)	
無孔管	有孔管						全周有孔	2/3周有孔
TPL75	TPH75	84.2	67.7	18	4	0.8	2.27	1.44
TPL100	TPH100	112.5	90.0	24	4	1.0	1.83	1.17
TPL150	TPH150	166.4	136.4	31	4	1.5	1.48	0.96
TPL200	TPH200	220.2	183.6	37	4	2.0	1.43	0.98
TPL250	TPH250	273.2	230.0	42	4	2.5	1.47	0.91
TPL300	TPH300	328.6	275.8	48	4	3.0	1.07	0.66
TPL350	TPH350	380.4	324.4	54	4	3.5	1.03	
TPL400	TPH400	435.0	371.6	60	4	4.0	1.05	0.66
TPL450	TPH450	488.8	416.8	66	4	4.5		
TPL500	TPH500	546.0	461.6	73	4	5.0	1.02	0.65
TPL600	TPH600	655.0	554.0	90	4	6.0	1.04	0.68
TPL700	TPH700	765.0	645.0	112	4	7.0	1.01	0.67
TPL800	TPH800	871.7	737.7	130	4	8.0	1.02	0.67
TPL900	TPH900	996.0	836.0	145	4	9.0	1.07	0.72
TPL1000	TPH1000	1112.0	936.0	160	4	10.0	1.06	0.71

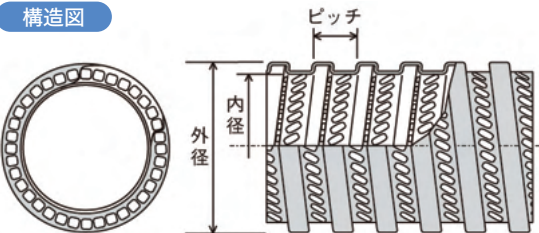
※有孔管をご注文の際は、TPH(全周有孔)、TPH2/3(2/3有孔)のいずれかをご指示ください。

## 土木用集排水管(網状管) TACアミーゴ

東拓工業株式会社



## 構造図



## 特長

- 高い吸水能力  
吸水孔を山部の側壁にも空けた独特の構造により、30%以上の開孔率を実現。吸水能力が抜群です。
- 土圧・輪圧に強い  
吸水能力を犠牲にせず高い扁平強度を実現しています。
- 曲げやすい  
可とう性に優れ、現場の条件にあわせて曲線施工ができます。

## 用途

- スポーツ施設の表面暗渠排水(グラウンド、野球場、テニスコート、ゴルフ場など)
- 法面暗渠排水(道路、鉄道、ゴルフ場、宅地など)
- 構造物側面下排水(トンネル、ボックスカルバート、擁壁などの構造物)
- 道路側溝下の暗渠排水
- 道路、鉄道などの路床排水
- 圃場整備、土地改良工事などの暗渠排水

## 規格

呼称	外径(mm)	内径(mm)	ピッチ(mm)	定尺(m)	開孔率
TAG50	57.0	43.5	18.3	4	10%以上
TAG75	80.5	67.0	18.0	4	30%以上
TAG100	101.9	84.4	19.0	4	30%以上
TAG150	151.7	130.9	19.3	4	30%以上
TAG200	207.8	179.0	26.8	4	30%以上

## ダイポリン スパイラル管

嶋村化成株式会社



## 構造図

排水管 S.M

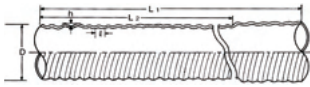


図1の排水管に図-2の通り、穴開け加工を施したものを。管の許容差は±5%

有孔管 S.Y



有孔の許容差は±5%

## 特長

- 軽くて、外圧に強く、屈曲性があります。
- 造成地(宅地、工場、ゴルフ場等)の排水
- 道路下、側溝、トンネル内の排水

## 用途

## 規格

## ●無孔管

(単位:mm)

種類	管断面横参考原管(排水管)						
	呼び径	外径 D	平均肉厚	波寸法		全長 L1	有効長 L2
				h			
SM- 100	132	2.0	15	40	4,100	4,000	
SM- 150	168	2.2	18	50	4,150	4,000	
SM- 200	218	2.5	20	50	4,150	4,000	
SM- 250	273	3.0	25	50	4,150	4,000	
SM- 300	340	4.5	25	63	4,200	4,000	
SM- 350	385	5.0	30	63	4,200	4,000	
SM- 400	440	5.5	30	63	4,200	4,000	
SM- 450	495	6.0	35	63	4,200	4,000	
SM-1,000	1,060	9.0	60	88.9	5,000	5,000	

※寸法許容差:外径±2%、長さ-0+4%、その他の寸法は参考値です。

※製品規格は品質改良の為、予告なく変更する場合があります。

## ●有孔管

(単位:mm)

有孔管 SY		
孔径 H	透水孔ピッチA	全長 L1
7	40	4,000
9	50	4,000
10	50	4,000
11	50	4,000
13	63	4,000
13	63	4,000
13	63	4,000
13	63	4,000
20	88.9	5,000

## ダイポリン スーパー管

嶋村化成株式会社



## 特長

- 軽くて衝撃に強く、接続が簡単です。
- 暗渠排水(水田、畑、果樹園、道路等)
- 造成地の残留水除去

## 用途

## 規格

## ●(薄肉)有孔管 無孔管

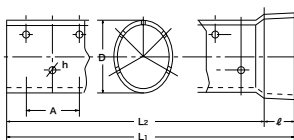
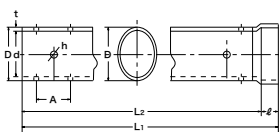
呼称	管寸法					
	外径 D (m/m)	肉厚 t (m/m)	近似内径 d (m/m)	全長 L1 (m/m)	有効長 L2 (m/m)	スリーブ長 ℓ (m/m)
50	54.0	2.0	50	4,055	4,000	55
60	64.4	2.2	60	4,065	4,000	65
65	69.6	2.3	65	4,070	4,000	70
75	80.0	2.5	75	4,080	4,000	80
100	106.0	3.0	100	4,106	4,000	106
125	131.6	3.3	125	4,000	3,875	125
150	157.6	3.8	150	4,000	3,850	150
200	209.0	4.5	200	4,000	3,800	200
250	261.0	5.5	250	4,000	3,750	250
300	312.0	6.0	300	4,000	3,700	300
350	366.0	8.0	350	4,000	3,650	350
400	418.0	9.0	400	4,000	3,600	400
450	470.0	10.0	450	4,000	3,550	450
500	522.0	11.0	500	4,000	3,500	500
600	626.0	13.0	600	4,000	3,500	500

(寸法許容差)外径±2%、肉厚±10%、長さ-0+2% その他の寸法は参考寸法です。

※規格については改良の為、変更する事があります。

有孔部					
孔間隔 A (m/m)	孔径 h (m/m)	孔列	孔数 1本当り	吸水面積 cm <sup>2</sup> /m	開口比 %
40	5	4	384	18.8	1.1
40	6	4	384	27.1	1.3
40	6	4	384	27.1	1.2
80	8	4	192	24.1	1.0
80	10	4	192	37.7	1.1
90	13	4	160	53.0	1.3
90	13	4	160	53.0	1.1
90	15	5	200	88.3	1.3
180	20	5	100	78.5	1.0
180	20	5	100	78.5	0.8
180	20	5	100	78.5	0.6
180	20	5	100	78.5	0.5
180	20	5	98	76.9	0.5
180	20	5	98	76.9	0.5
180	20	5	98	76.9	0.4

## 構造図



## ダイポリンハウエル管

NETIS 鳥居化成株式会社



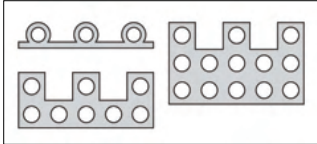
## 特長

- 高密度ポリエチレン樹脂製だから強靱で柔軟・衝撃に強いです。
- 硫酸・硫化水素等に対し、劣化しにくいです。
- 中空リブ構造だから外圧にも負けません。
- 軽量・長尺だから、工期短縮・工費削減を実現します。
- 地震のエネルギーをソフトに吸収します。(耐震レベル2を満足)
- ダイポリンハウエル管は、JIS K 6780(耐圧ポリエチレンリブ管)に基づき製造されています。

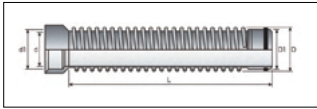
## R形管

## 構造図

## ●管壁断面形状



## ●形状例



## 仕様

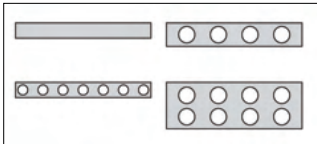
呼び径	内径 d(mm)	差口部		有効長 L(mm)	R30(旧1種管)		R60(旧2種管)		R90(旧3種管)		R120(旧4種管)	
		外径 D1(mm)	内径 d1(mm)		外径 D(mm)	重量 (kg/本)	外径 D(mm)	重量 (kg/本)	外径 D(mm)	重量 (kg/本)	外径 D(mm)	重量 (kg/本)
300	300±3.0	332±3.0	358±3.0	5000 +50 -25	372	50	372	50	372	50	372	55
350	350±3.5	382±3.5	408±3.5		422	55	422	55	422	65	430	85
400	400±4.0	432±4.0	458±4.0		474	65	474	70	474	80	482	95
450	450±4.5	482±4.5	508±4.5		524	70	526	90	532	105	534	130
500	500±5.0	540±5.0	566±5.0		574	85	582	120	584	140	592	165
600	600±5.0	640±5.0	666±5.0		674	125	684	170	692	200	704	255
700	700±5.0	750±5.0	776±5.0		788	170	792	235	804	300	860	360
800	800±6.0	850±6.0	876±6.0		892	215	904	340	960	405	960	440
900	900±6.5	950±6.5	976±6.5		1030	270	1044	365	1052	440	1064	525
1000	1000±7.0	1060±7.0	1086±7.0		1134	325	1152	470	1164	585	1180	715
1100	1100±8.0	1160±8.0	1186±8.0		1244	440	1260	605	1352	715	-	-
1200	1200±9.0	1260±9.0	1286±9.0		1344	485	1452	780	1454	805	-	-
1350	1350±9.5	1420±9.5	1446±9.5		1502	655	1602	880	1616	1075	-	-
1500	1500±10.0	1570±10.0	1596±10.0		1666	895	1754	1085	1764	1320	-	-
1650	1650±11.0	1720±11.0	1746±11.0		1902	1070	1906	1335	1922	1670	-	-
1800	1800±11.5	1870±11.5	1896±11.5		2052	1235	2062	1690	2176	2055	-	-
2000	2000±12.0	2070±12.0	2096±12.0		2252	1545	2284	2185	2378	2450	-	-
2400	2400±14.0	2490±14.0	2526±14.0		2678	2600	-	-	-	-	-	-
3000	3000±18.0	3110±18.0	3156±18.0		3410	4150	-	-	-	-	-	-

※製品仕様は改良のため、予告なく変更する場合があります。 ※外径(D)及び重量は参考値です。

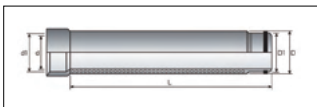
## F形管

## 構造図

## ●管壁断面形状



## ●形状例



## 仕様

呼び径	内径 d(mm)	差口部		有効長 L(mm)	R30(旧1種管)		R60(旧2種管)		R90(旧3種管)		R120(旧4種管)	
		外径 D1(mm)	内径 d1(mm)		外径 D(mm)	重量 (kg/本)	外径 D(mm)	重量 (kg/本)	外径 D(mm)	重量 (kg/本)	外径 D(mm)	重量 (kg/本)
300	300±3.0	332±3.0	358±3.0	5000 +50 -25	324	65	329	80	334	90	337	100
350	350±3.5	382±3.5	408±3.5		378	85	384	105	389	120	393	130
400	400±4.0	432±4.0	458±4.0		432	105	439	135	445	155	449	170
450	450±4.5	482±4.5	508±4.5		486	125	494	170	500	190	505	215
500	500±5.0	540±5.0	566±5.0		538	165	548	210	556	235	561	260
600	600±5.0	640±5.0	666±5.0		646	230	686	275	688	275	690	275
700	700±5.0	750±5.0	776±5.0		754	315	786	325	790	345	798	395
800	800±6.0	850±6.0	876±6.0		860	400	890	395	900	455	910	525
900	900±6.5	950±6.5	976±6.5		968	500	1034	500	1044	585	1046	590
1000	1000±7.0	1060±7.0	1086±7.0		1076	620	1144	645	1146	655	1150	705
1100	1100±8.0	1160±8.0	1186±8.0		1232	590	1244	710	1250	770	-	-
1200	1200±9.0	1260±9.0	1286±9.0		1340	720	1346	800	1360	930	-	-
1350	1350±9.5	1420±9.5	1446±9.5		1494	865	1506	1010	1522	1195	-	-
1500	1500±10.0	1570±10.0	1596±10.0		1644	970	1668	1275	1760	1575	-	-
1650	1650±11.0	1720±11.0	1746±11.0		1802	1175	1904	1640	1914	1810	-	-
1800	1800±11.5	1870±11.5	1896±11.5		1962	1430	2068	2005	2072	2120	-	-
2000	2000±12.0	2070±12.0	2096±12.0		2174	1780	2268	2230	2286	2560	-	-
2400	2400±14.0	2490±14.0	2526±14.0		2658	2745	-	-	-	-	-	-
3000	3000±18.0	3110±18.0	3156±18.0		3300	4585	-	-	-	-	-	-

※製品仕様は改良のため、予告なく変更する場合があります。 ※外径(D)及び重量は参考値です。

## セルプレスト管 ウェルディング継手

NETIS 鳥居化成株式会社



## 特長

- 管は高密度ポリエチレン製であることから、軽い・錆びない・腐らないという特性に加え、化学安定性・耐候性・成形性に優れており、リサイクル可能な環境に優しい管です。
- 接続作業はウェルディング継手により施工されますので、一体化された水密性の高いパイプラインが形成されます。
- ウェルディング継手は弊社が行います。
- 長尺で現場へ納入可能なことから工期の短縮が見込めます。
- 管は施工性・水理特性に優れた内外面平滑構造です。

## 規格

(単位:mm)

呼称	外径	内径	長さ	参考重量(kg/m)
DCP-1000	1100	1000	10,000	60
DCP-1200	1330	1200	10,000	85
DCP-1350	1490	1350	10,000	111
DCP-1500	1660	1500	10,000	135
DCP-1650	1830	1650	10,000	155
DCP-1800	1990	1800	10,000	183
DCP-2000	2220	2000	10,000	233
DCP-2200	2440	2200	10,000	292

※寸法規格は内径 $\pm 2\%$ ・長さ $-0, +3\%$ とし、その他は参考規格とします。  
 ※長さは受渡し当事者間の協議によって変更することができます。  
 ※規格については改良のため予告なく変更することがあります。  
 ※セルプレスト管は受注生産品となります。

ダブルプレスト<sup>®</sup>管 HP

鳥居化成株式会社



## 特長

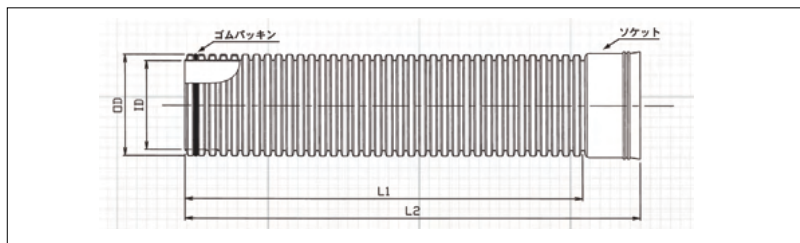
- 高密度ポリエチレン製  
原料として使用している高密度ポリエチレンは、今では環境にやさしい素材として欧米では主流となっております。
- ソケット一体型  
ソケットがパイプ本体と一体となっており、接続作業が簡単です。
- 高い水密性  
ヨーロッパにおいて排水管に求められる厳しい規格(PrEN1277)をクリアする高い水密性を確保。もちろん国内の規格(PENK法試験)もクリア。
- 環境に優しい  
管の原料である高密度ポリエチレンは、リサイクルすることも可能。また廃棄処理する場合においても、ダイオキシン、環境ホルモンを排出しません。
- 内側がスムーズ  
管内面が平滑構造なので、水の流れがスムーズ。
- 耐摩耗性に優れる  
高密度ポリエチレンを原料としておりますので、塩ビ製パイプやコンクリート製パイプ等と比較しても、高い耐摩耗性を有しております。
- 耐震性に優れる  
可とう性パイプであることから、不同沈下等にも強く、耐震性にも優れます。

## 規格

(単位:mm)

	外径 OD	内径 ID	有効長 L1	全長 L2
HGP-300	353	300	5000	5220
HGP-400	464	395	5000	5270
HGP-500	580	495	5000	5300
HGP-600	690	592	5000	5330

## 構造図



※製品改良のため、仕様は予告なく変更することがございます。

# ダイポリン® ダブル管シリーズ

鳥居化成株式会社



農地排水(地下排水)

トンネル内(センタードレーン)

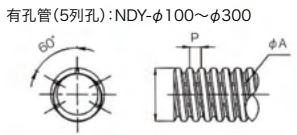
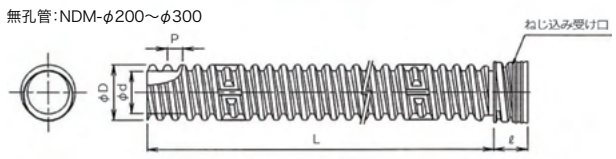
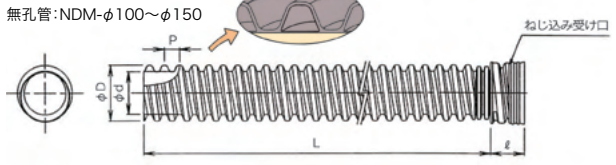
産業廃棄物処理場

宅地造成・ゴルフ場建設

既設水路改修工事

## ねじ込み式ダブルプレスト® 管

構造図



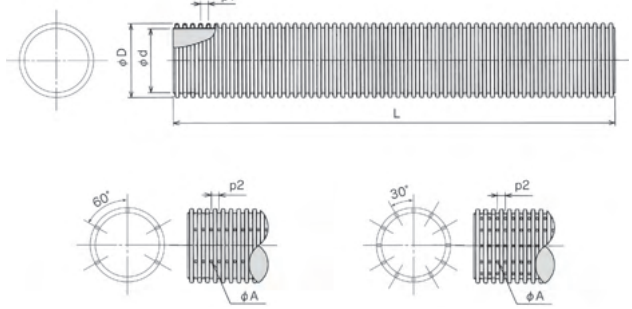
規格

●無孔管 (単位:mm)							●有孔管 (単位:mm)			
呼称	外径 φD	内径 φd	ピッチ P	有効長 L	ねじ込み受け口長さ ℓ	参考重量 (kg/本)	呼称	ピッチ P	孔径 φA	無孔管と同様 他の規格は
NDM-100	130	104	33.9	4,000	95	3.3	NDY-100	33.9	7	
NDM-150	188	155	47.4	4,000	130	6.8	NDY-150	47.4	9	
NDM-200	252	205	54.7	4,000	150	11.0	NDY-200	54.7	10	
NDM-250	298	250	50.5	4,000	130	15.3	NDY-250	50.5	11	
NDM-300	357	300	51.7	4,000	130	19.0	NDY-300	51.7	13	

注1. 寸法規格は、内径±2%、有効長-0、+2%とし、その他は参考規格とします。

## 独立山ダブルプレスト® 管

構造図



規格

●無孔管 (単位:mm)						●有孔管 (単位:mm)				
呼称	外径 φD	内径 φd	ピッチ P	長さ L	参考重量 (kg/本)	呼称	孔径 φA	孔ピッチ p2	使用継手	
DDM-350	402	350	49.0	5,000	29.6	DDMJ-350	DDY-350	13	49.0	DDYJ-350
DDM-400	460	400	49.0	5,000	38.8	DDMJ-400	DDY-400	13	49.0	DDYJ-400
DDM-450	518	450	65.0	5,000	49.0	DDMJ-450	DDY-450	13	65.0	DDYJ-450
DDM-500	576	500	78.0	5,000	64.3	DDMJ-500	DDY-500	15	78.0	DDYJ-500
DDM-600	692	600	98.0	5,000	89.8	DDMJ-600	DDY-600	15	98.0	DDYJ-600
DDM-700	804	700	98.0	5,000	122.4	DDMJ-700	DDY-700	15	98.0	DDYJ-700
DDM-800	914	800	131.0	5,000	144.8	DDMJ-800	DDY-800	18	131.0	DDYJ-800
DDM-900	1,022	900	131.0	5,000	195.8	DDMJ-900	DDY-900	18	131.0	DDYJ-900
DDM-1000	1,177	1,020	163.0	5,100	230.0	DDMJ-1000	DDY-1000	20	163.0	DDYJ-1000
DDM-1100	1,299	1,120	163.0	5,100	320.0	DDMJ-1100	DDY-1100	20	163.0	DDYJ-1100
DDM-1200	1,426	1,220	196.0	5,100	380.0	DDMJ-1200	DDY-1200	20	196.0	DDYJ-1200
DDM-1350	1,623	1,370	196.0	5,100	520.0	DDMJ-1350	DDY-1350	20	196.0	DDYJ-1350
DDM-1500	1,800	1,520	245.0	5,150	640.0	DDMJ-1500	DDY-1500	20	245.0	DDYJ-1500

注1. 寸法規格は、内径±2%、φ500以下の長さ-0、+2%、φ600以上の長さ-0、+3%とし、その他は参考規格とします。

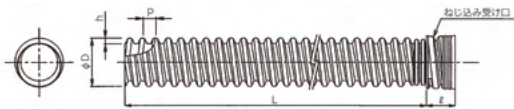
## ねじ込み式プレスト管φ100～φ300

鳥居化成株式会社

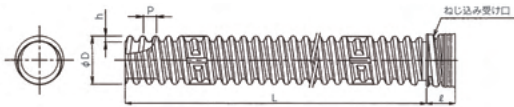


## 構造図

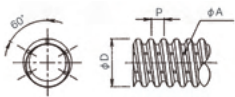
●無孔管:NPM-φ100～φ150



●無孔管:NPM-φ200～φ300



●有孔管(5列孔):NPY-φ100～φ300



## 特長

- 管片側に継手部(ねじ込み受け口)が一体成形されており、継手が不要です。(部品等は除く)
- 工具を必要とせず、手でねじ込むだけで接続できます。
- 無孔管は、予めねじ込み受け口部に止水パッキンが組み込んである為、そのまま接続できます。
- 管自体に屈曲性があり、曲がり部品をほとんど必要としません。

## 用途

- 一般土木用集排水
- 土地造成集排水
- 産業廃棄物場排水
- 道路・路肩・側溝下排水
- トンネル内排水
- 湿潤地改良排水
- 河川切り直し

## 規格

●無孔管

(単位:mm)

呼称	外径 φ D	ピッチ P	波高さ h	有効長 L	ねじ込み受け口長さ ℓ	参考重量 (kg/本)	使用継手 部材
NPM-100	130.0	33.9	15.0	4,000	95	2.76	NIP-100
NPM-150	188.0	47.4	19.0	4,000	130	5.52	NIP-150
NPM-200	252.0	54.7	26.0	4,000	150	9.66	NIP-200
NPM-250	298.0	50.5	24.0	4,000	130	11.00	NIP-250
NPM-300	357.0	51.7	28.5	4,000	130	17.60	NIP-300

注1. 寸法規格は、外径±2%、長さ-0、+4%とし、他は参考規格とします。

●有孔管

(単位:mm)

呼称	ピッチ P	孔径 φ A
NPY-100	33.9	7
NPY-150	47.4	9
NPY-200	54.7	10
NPY-250	50.5	11
NPY-300	51.7	13

他の規格は無孔管と同様

## 独立山シングルプレスト管 φ350～φ1500

鳥居化成株式会社



## 特長

- 波形状をスパイラル形状から独立形状にしたことで、接続時の管どうしの突き合せ作業が簡便になりました。

## 用途

- 一般土木用集排水
- 土地造成集排水
- 産業廃棄物場排水
- 道路・路肩・側溝下排水
- トンネル内排水
- 湿潤地改良排水
- 河川切り直し

## 規格

●無孔管

(単位:mm)

呼称	外径 φ D	ピッチ P	波高さ h	全長 L	参考重量 (kg/本)	使用継手
DSM-350	402	49.0	26.0	5,000	26.9	DSMJ-350
DSM-400	460	49.0	30.0	5,000	33.8	DSMJ-400
DSM-450	518	65.0	34.0	5,000	44.4	DSMJ-450
DSM-500	576	78.0	38.0	5,000	51.9	DSMJ-500
DSM-600	692	98.0	46.0	5,000	70.6	DSMJ-600
DSM-700	804	98.0	52.0	5,000	110.7	DSMJ-700
DSM-800	914	131.0	57.0	5,000	137.4	DSMJ-800
DSM-900	1,022	131.0	61.0	5,000	179.7	DSMJ-900
DSM-1000	1,177	163.0	78.5	5,100	225.0	DSMJ-1000
DSM-1100	1,299	163.0	89.5	5,100	292.0	DSMJ-1100
DSM-1200	1,426	196.0	103.0	5,100	330.0	DSMJ-1200
DSM-1350	1,623	196.0	126.5	5,100	466.0	DSMJ-1350
DSM-1500	1,800	245.0	140.0	5,150	545.0	DSMJ-1500

注1. 寸法規格は、外径±2%、長さ-0、+4%とし、他は参考規格とします。

●有孔管

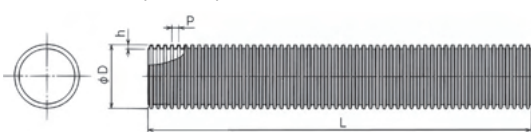
(単位:mm)

呼称	ピッチ P	孔径 φ A	使用継手 部材
DSY-350	49.0	13	DSYJ-350
DSY-400	49.0	13	DSYJ-400
DSY-450	65.0	13	DSYJ-450
DSY-500	78.0	15	DSYJ-500
DSY-600	98.0	15	DSYJ-600
DSY-700	98.0	15	DSYJ-700
DSY-800	131.0	18	DSYJ-800
DSY-900	131.0	18	DSYJ-900
DSY-1000	163.0	20	DSYJ-1000
DSY-1100	163.0	20	DSYJ-1100
DSY-1200	196.0	20	DSYJ-1200
DSY-1350	196.0	20	DSYJ-1350
DSY-1500	245.0	20	DSYJ-1500

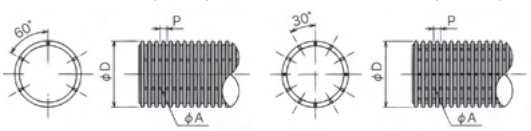
他の規格は無孔管と同様

## 構造図

●無孔管:DSM-φ350～φ1500

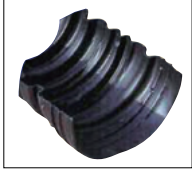


●有孔管(5列孔):DSY-φ350～φ1000 ●有孔管(12列孔):DSY-φ1100～φ1500

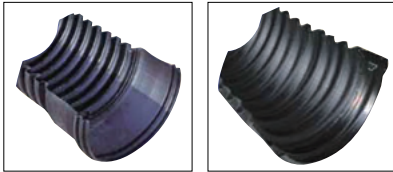


## ダイポリン® P型U字溝

鳥居化成株式会社



PU-200~PU-300

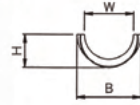


PU-400~PU-600

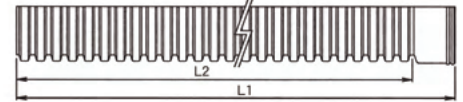
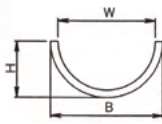
PU-800~PU-1000

## 構造図

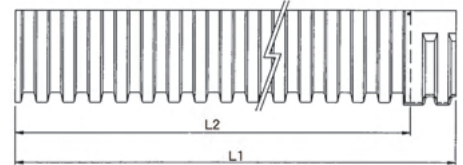
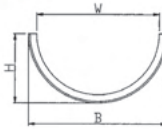
(PU-200~300)



(PU-400~600)



(PU-800・1000)



## 特長

- 軽量で取り扱いが簡単です。
- 屈曲性に富んでいます。
- 耐衝撃性、耐蝕性、耐寒性に優れています。
- 経済的です。

## 用途

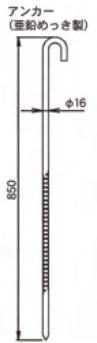
- 軟弱地排水溝
- 山間地排水溝
- ノリ面排水溝
- その他

## 規格

単位:mm

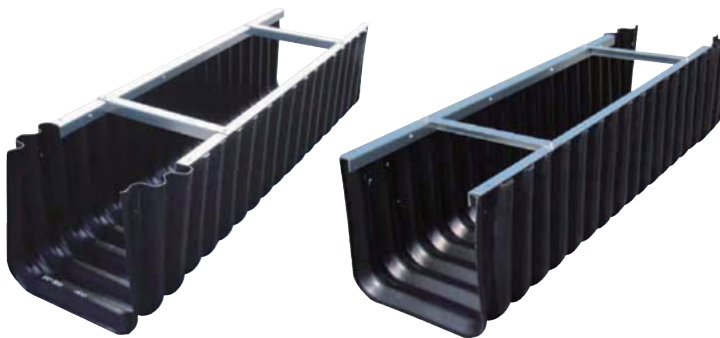
呼称	内幅 W	全幅 B	高さ H	全長 L1	有効長 L2
PU-200	200	252	126	4150	4000
PU-250	250	298	149	4130	4000
PU-300	300	357	178	4130	4000
PU-400	395	464	232	4220	4000
PU-500	495	579	289	4250	4000
PU-600	592	706	353	4290	4000
PU-800	800	914	457	4230	4000
PU-1000	1020	1177	588	4240	4000

(寸法公差)有効長L2:-0,+4%、その他は参考寸法です。

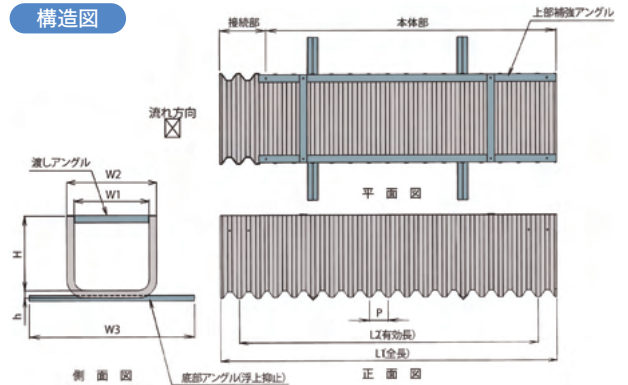


## ダイポリン® 角型U字溝

鳥居化成株式会社



## 構造図



## 特長

- 作業性UP  
従来品に比べ更に接続性をUPしています。  
(KU-500~1000)従来比30%UP!!
- 現場にて長さ調節可能  
本体部をカットすることで現場にて長さの調節ができる必要長さ分の接続が可能です。
- ボルト固定による底部アングル  
底部アングルはボルトナットにより取付けますので、本体にしっかりと固定できます。

## 用途

- 農業排水路
- 工業排水路
- 一般土木排水路
- 軟弱地盤、酸性土壌、山間地での排水路

## 規格

呼称	寸法(mm)								断面図	参考総重量 (/枚)
	W1	W2	W3	H	h	L1	L2	P		
KU-240	240	300	650	300	25	2180	2040	50	0.072	13.0
KU-300	300	380	750	375	30	2200	2040	80	0.113	21.5
KU-400	400	480	900	500	30	2200	2040	80	0.200	27.0
KU-500	500	600	1100	500	50	2300	2000	125	0.250	45.0
KU-600	600	700	1200	600	50	2300	2000	125	0.360	53.0
KU-700	700	830	1400	700	60	2300	2000	125	0.490	63.0
KU-800	800	930	1500	800	60	2300	2000	125	0.640	72.0
KU-1000	1000	1150	1900	1000	70	2300	2000	125	1.000	98.0



## トヨドレダブル[内面平滑タイプ]

デンカ株式会社

大きな耐圧強度で流れもスムーズ



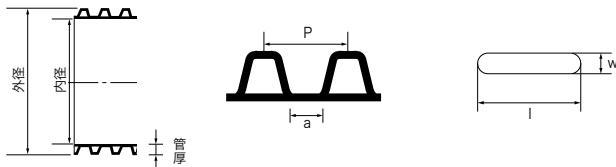
トヨドレダブル管は内面平滑で、塩ビ管と同程度の粗度係数。流量抵抗が少ないため、より多くの流量を確保でき、口径の最小化が図れます。また、掘削断面を抑えられるため、被覆材の使用量も削減できコストダウンにつながります。

## 特長

- 高盛土に対応  
耐荷力に優れた独自の山谷構造で、管周囲の締固めをする事により高盛土等大きな外圧に耐えます。
- 軽量・簡単施工・耐衝撃性  
ポリエチレン製のため、ヒューム管・塩ビ管に比べ軽量で運搬や敷設作業が容易です。また、耐衝撃性に優れており、割れる心配が少なく、施工効率がアップします。
- サイズが豊富  
数多くの現場に対応するため、サイズもΦ50～Φ1000までと品ぞろえが豊富です。

- 耐薬品性・耐寒性  
腐食に強く酸・アルカリなど広範囲の薬品に侵されにくい性質を有しています。また、耐寒性にも優れており、積雪寒冷地の施工にも適しています。
- 優れた吸水性能  
吸水孔が山谷構造の谷部分にあるため、直管タイプの有孔管に比べ目詰まりしにくい構造です。

## 構造図



## 規格

規格	外径(D)	内径(d)	定尺(L)	谷幅(a)	ピッチ(P)	管厚	孔寸法(mm)		
	mm	mm	m	mm	mm	mm	i	w	
巻物	TDW50	60	50	100	2	8	5	-	-
	TDW60	70	60	50	3	9	5	-	-
	TDW75	87	75	30	4	11	6	-	-
	TDW80	93	80		4	12	7	-	-
	TDW100	118	100		5	15	9	-	-
直管	TDW50	60	50	4	2	8	5	-	-
	TDW60	70	60		3	9	5	-	-
	TDW65	76	65		3	10	6	-	-
	TDW75	87	75		4	11	6	10	2
	TDW80	93	80		4	12	7	-	-
	TDW100	118	100		5	15	9	16	2
	TDW125	148	125		6	20	12	-	-
	TDW150	175	150		7	25	13	10	3
	TDW200	235	200		10	33	18	17	3
	TDW250	294	250		16	50	22	20	4
	TDW300	360	300	16	50	30	20	4	
	TDW350	426	350	5	29	70	38	32	7
	TDW400	485	400		32	79	43	36	8
	TDW450	546	450		36	88	48	40	9
	TDW500	614	500		37	88	57	40	10
TDW600	707	600	50		90	54	Φ18		
TDW700	858	700	57		140	79			
TDW800	973	800	64		158	87			
TDW900	1096	900	72		175	98			
TDW1000	1219	1000	76	193	110				

	全面有孔管	2/3有孔管	無孔管
TDW75 ↓ TDW200 リング形状			
TDW250 ↓ TDW300 リング形状			
TDW350 ↓ TDW500 スパイラル形状			
TDW600 ↓ TDW1000 スパイラル形状			

注1) TDW350～500は孔形状が異なる場合があります。  
 注2) TDW600以上の全面有孔管の孔形状は丸孔です。  
 注3) 受注生産条件につきましては、別途ご相談ください。  
 注4) TDWに可とう性はありせん。曲げが必要な場合、CタイプかWSP管をご使用ください。

## トヨドレンダブルCタイプ[フレキシブル内面平滑タイプ]-無孔(H)

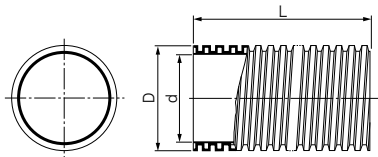
デンカ株式会社

フレキシブル施工で工期短縮、コストダウン



## 構造図

無孔管



導水管の施工短縮化の決め手。

小排水路の管路化工事の枝管として多く使用されています。

## 特長

## ●曲げやすい構造

内面平滑構造ながら、高いフレキシブル性を発揮します。

## ●内面平滑で流量が多い

内面平滑のため、流量に優れています。シングル管と同等の可とう性を持ち、現地盤にそった施工が可能です。

## 規格

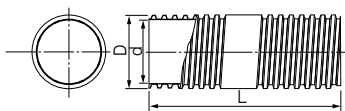
規格	外径(D)	内径(d)	定尺(L)	許容曲げ半径R	必要曲げ長さL(m)	
	mm				90°曲げ	45°曲げ
TD150C	177	150	5	0.8	2.4	1.2
TD200C	240	200				

## トヨドレンダブルSP管

フレキシブル施工で工期短縮、コストダウン



## 構造図



## 特長

## ●優れた地盤追従性

独自の加工技術により内面平滑でありながら、高い屈曲性能で様々な掘削面に追従します。

## ●工期短縮

受注生産品である手加工品エルボが不要のため、工期短縮に繋がります。

※規格や角度によってはエルボが必要な場合があります。

## ●コスト縮減

エルボと本管に使用するソケットの数を減らすことができ、コスト縮減に繋がります。

## ●トヨドレンダブル管との接続が可能

トヨドレンダブル管と同一形状のため、ダブル管用のソケットでSP管を接続できます。

## 規格

規格	外径(D)	内径(d)	定尺(L)	許容曲げ半径R	必要曲げ長さL(m)	
	mm				90°曲げ	45°曲げ
TDW250SP	290	250	4	1.5	2.4	1.2
TDW300SP	365	300				
TDW350SP	426	350	5	5	7.9	3.9
TDW400SP	485	400				
TDW450SP	546	450				
TDW500SP	614	500				
TDW600SP	707	600				
TDW700SP	858	700				
TDW800SP	973	800		30	47	24

## トヨドレンシングル管[内面凹凸タイプ]

デンカ株式会社

## 優れた屈曲性能と減勢効果



トヨドレンシングル管は、優れた屈曲性能により、法面・道路線形の掘削面に追従した施工が可能です。

また内面凹凸構造のため、急勾配・急傾斜地排水など流速を抑えたい場合に減勢効果が得られます。

## 特長

## ●高盛土に対応

耐荷力に優れた独自の山谷構造で、管周囲の締固めをする事により高盛土等大きな外圧に耐えます。

## ●軽量・簡単施工・耐衝撃性

ポリエチレン製のため、ヒューム管・塩ビ管に比べ軽量で運搬や敷設作業が容易です。また、耐衝撃性に優れており、割れる心配が少なく、施工効率がアップします。

## ●サイズが豊富

数多くの現場に対応するため、サイズもφ50-φ1000までと品ぞろえが豊富です。

## ●耐薬品性・耐寒性

腐食に強く酸・アルカリなど広範囲の薬品に侵されにくい性質を有しています。また、耐寒性にも優れており、積雪寒冷地の施工にも適しています。

## ●優れた吸水性能

吸水孔が山谷構造の谷部分にあるため、直管タイプの有孔管に比べ目詰まりしにくい構造です。

## 構造図

	全面有孔管	2/3有孔管	無孔管
TDS75 ↓ TDS200 リング形状			
TDS250 ↓ TDS300 リング形状			
TDS350 ↓ TDS600 スパイラル形状			
TDS700 ↓ TDS1000 スパイラル形状			

注1) TDS350～600は孔形状が異なる場合があります。  
注2) TDS700以上の全面有孔管の孔形状は丸孔です。  
注3) 受注生産条件につきましては、別途ご相談ください。

## 規格

規格	外径	内径	中心内径	定尺	許容曲げ半径R	必要曲げ長さL(m)	
						mm	m
TDS75	87	75	82	4	0.5	0.8	0.4
TDS100	118	100	109		0.9	1.4	0.7
TDS150	175	150	163		0.9	1.4	0.7
TDS200	235	200	219		1.8	2.8	1.4
TDS250	294	250	272		2.4	3.8	1.9
TDS300	360	300	330		2.4	3.8	1.9
TDS350	388	-	355	5	2.4	3.8	1.9
TDS400	428	-	400		3	4.7	2.4
TDS450	487	-	450		4.5	7.1	3.5
TDS500	549	-	505		6	9.4	4.7
TDS600	665	-	610		7.5	11.8	5.9
TDS700	777	-	715		10	15.7	7.8
TDS800	862	-	800		12	18.8	9.4
TDS900	973	-	900		15	23.5	11.8
TDS1000	1101	-	1015		22	34.5	17.3

## トヨドレンリング管[高水密タイプ]

デンカ株式会社

高速自動車道の雨水排水用途に開発された内面平滑管



トヨドレンリング管は、高速自動車道の雨水排水処理や農業排水の管路化を目的として開発し、水密性を要求される分野でも数多く使われています。

## 特長

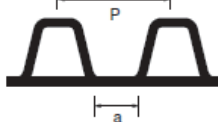
- 水密性の向上  
本管形状とリングソケットの開発により、従来型のスパイラル管に比べて水密性が向上しました。
- 管の離脱防止性能の向上  
独立リング形状のため、管本体とソケットの離脱防止性能が向上しました。
- 小さな粗度係数( $n=0.010$ )  
管の内面が平滑なため、内面の流量抵抗が小さく、水の流れは非常にスムーズ。
- 高盛土に対応  
耐荷力に優れた独自の山谷構造で、管周囲を締固めることにより高盛土等大きな外圧に耐えます。
- 軽量・簡単施工  
ポリエチレン製のため、ヒューム管・塩ビ管に比べ軽量で運搬や敷設作業が容易です。また、耐衝撃性に優れており、割れる心配が少なく、施工効率がアップします。
- 耐薬品性・耐寒性  
腐食に強く酸・アルカリなど広範囲の薬品に侵されにくい性質を有しています。また、耐寒性にも優れており、積雪寒冷地の施工にも適しています。

## 規格

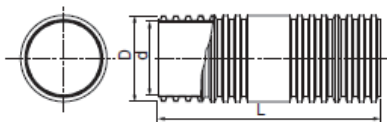
規格	外径	内径	定尺	谷幅(a)	ピッチ(P)
	mm			mm	
TDR250	293	250	5	10	29
TDR300	356	300		12	37
TDR350	413	350		17	49
TDR400	472	400		16	49
TDR450	520	450		17	49
TDR500	589	500		25	74
TDR600	705	600	24	74	

## 構造図

波付部形状



無孔管 H

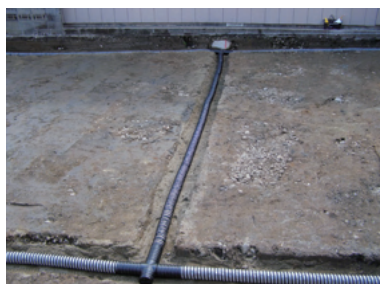


## トヨドレンZ[全面透水長尺管]

デンカ株式会社

高強度のポリプロピレン製フィルターを採用。土砂流入防止と優れた透水性の両立を実現

トヨドレンZは高強度で透水性に優れたポリプロピレンフィルターと補強体で構成。土砂の流入を防ぐと同時に、管全面からスムーズな吸水効果が得られます。



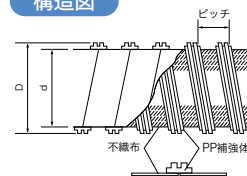
## 特長

- 優れた透水性  
管体にポリプロピレン不織布を採用。透水面積が大きく優れた透水性を発揮します。
- 土砂の流入をシャットアウト  
フィルター効果により、有孔管のように吸水孔から土砂が流入することがありません。
- 初期吸水力が優れています  
高機能の不織布が土中の水をスムーズに吸い込みます。
- 土圧に強い  
高剛性のポリプロピレン製補強体の効果により、土圧による割れやツブレが起きにくい構造です。
- 軽量ボディーで優れた施工性  
TDZ100(20m)1巻はわずか10kgと軽量なため、施工性に優れています
- 不等沈下に追随  
フレキシブル性に富み、敷設場所がカーブしていても施工現場に合わせた配管が可能です。また地盤の不等沈下にも追随します。
- 「目詰まり」問題を解消  
埋戻しに砂を用いることにより、管と砂の吸水係数がほぼ同じとなり、細粒土分の流入がなく、目詰まりが起きにくくなります。

## 用途

- 学校グラウンド、野球場、テニスコート、競技場、多目的公園など、運動施設の暗渠
- 道路、トンネル、鉄道の路床排水
- 宅地、ゴルフ場、工場敷地、スポーツ施設など、各種用地造成における防災排水
- 道路、造成地などの法面排水
- 用排水路アンダードレン、擁壁裏部排水
- 草地改良、果樹、茶畑の農地造成の排水

## 構造図



## 規格

規格	外径(D)	内径(d)	定尺(L)	ピッチ(P)	参考質量
	mm			mm	
TDZ50	61	50	20	26	0.2
TDZ75	90	75	20	31	0.3
TDZ100	115	100	20	31	0.5
TDZ150	166	150	20	31	0.8
TDZ200	221	200	10	31	1.5

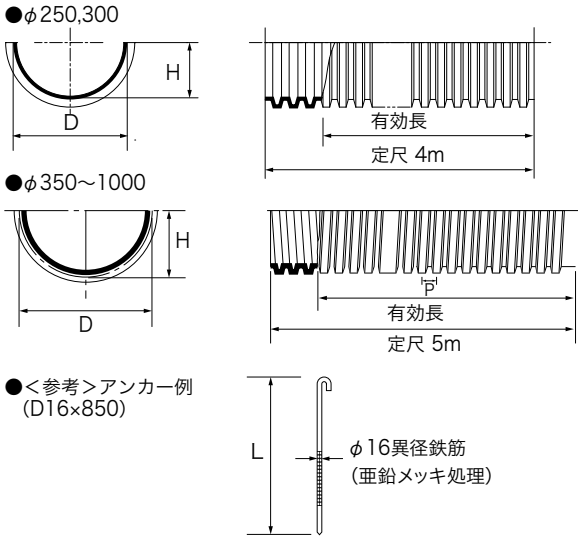
# トヨドレンU字溝

デンカ株式会社

軽量で運搬が容易、仮排水に最適



### 構造図



### 特長

- トヨドレンU字溝はトヨドレンシングル管をベースに開発された軽量波付U字溝です。
- 耐薬品性能に優れ、山間地や軟弱地盤の軽量排水溝として適しています。

### 用途

- 軟弱地盤、山間僻地の軽量排水溝
- 法面排水、のり肩排水、道路側溝排水
- 農業用水路、河川改修時の仮排水路
- ゴルフ場、緑地公園等の排水溝

### 規格

規格	平均内幅(D)	深さ(H)	ピッチ(P)	定尺(L)	有効長(※1)	許容曲げ半径(※2)
	mm	mm	mm	m	m	m
TDS250U	250	125	50	4	3.85	3
TDS300U	300	150	50			3
TDS350U	350	175	61			3
TDS400U	400	200	70	5	4.8	4
TDS450U	450	225	79			6
TDS500U	500	250	88			8
TDS600U	600	300	105			10
TDS700U	700	350	123			16
TDS800U	800	400	140			24
TDS900U	900	450	158	4.5	-	-
TDS1000U	1000	500	175			-

※1トヨドレンU字溝の接続部は、通常3山分重ねて施工しますので、設計の際にはご注意ください。  
 ※2許容曲げ半径はトヨドレンU字溝の定尺に対し、一方を固定して他方を曲げうる寸法です。ただし、半割管にねじれが生じない状態とします。

# トヨ角型フリームHF型

全規格1m!本体のみで大曲施工可能(HF型)



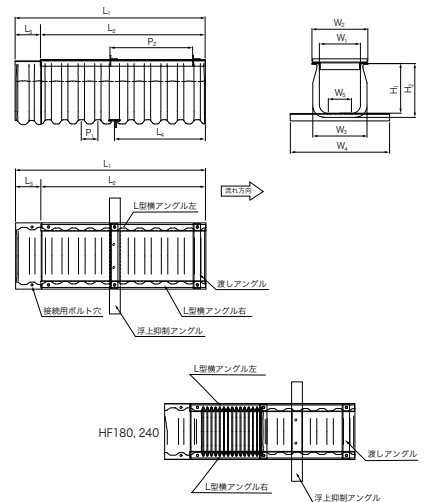
### 特長

- 全規格1m。
- 他種U字溝に比べ格段に軽量。取り回し運搬・設置が容易。接続部で角度を振って大曲施工が可能です。
- 底面の浮上抑制アングルは、ねじ固定により大きな浮力が働いても外れにくい。
- 横アングルと渡しアングルで上部を固定しているため、土圧によるフランジ部の変形が目立ちにくい。

### 用途

- 宅地造成排水路
- 農業用排水路
- 工業用排水路
- 土木用排水路
- 傾斜地・山間地の用水路、排水路

### 寸法図



※HF180, 240は自在エルボ共用形状の為、他サイズと形状が異なります。

### 規格

規格	W1	W2	W3	W4	W5	H1	H2	L1	L2	L3	L4	P1	P2	参考重量 kg/本
HF180	188	278	268	500	140	230	255	1150	1000	150	350	100	1000	4.2
HF240	248	338	328	600	140	300	325	1150	1000	150	350	100	1000	4.9
HF300	308	400	380	700	140	360	385	1150	1000	150	550	100	500	6
HF400	408	485	480	800	140	500	525	1150	1000	150	550	100	500	7.6
HF500	508	605	590	900	300	600	630	1180	1000	180	562.5	125	500	10.4
HF600	608	700	690	1000	300	660	690	1180	1000	180	562.5	125	500	12.7

## ネトロンパイプ

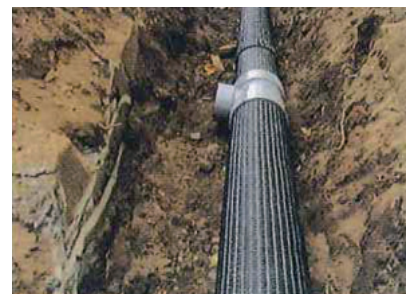
ダイブラ株式会社

### 特長

- 豊富な実績に裏付けられた、暗渠配水管の定番パイプ!!  
長い歴史と多くの実績があるネトロンパイプを改良しました。
- 簡単に接続できる継ぎ手構造  
EPタイプは、片スリーブ継手(〜φ150)で簡易接続できます。  
MPタイプ用のNJ継手も工期短縮に役立ちます。  
EP・MPタイプともに外径を塩ビ管サイズと同等とし、塩ビ管部品(DV継手等)を使えます。
- 独自の網目状開孔  
吸水率の高い暗渠用パイプとして常用されています。

### 用途

- グラウンド・ゴルフ場等暗渠排水管
- 法面排水用
- 湧水処理用
- 雨水地下浸透用 等



### NJ継手

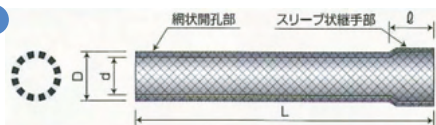


EP-200・EP-250 MPタイプ  
に適用

### EPタイプ(全面開孔)



### 構造図



### 規格

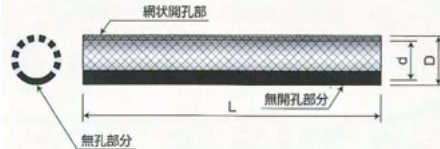
呼称	規格値		参考値				
	内径 d (mm)	長さ L (mm)	外径 D (mm)	スリーブ長 ℓ (mm)	開孔率 (%)	梱包単位 (本/束)	参考質量 (kg/束)
EP-50	52.0	4000	60	50	13	10	12
EP-65	72.5	4000	76	65	13	10	15
EP-75	82.5	4000	89	75	13	10	20
EP-100	106.5	4000	114	100	10	7	21
EP-125	128.0	4000	140	125	7	5	23
EP-150	155.0	4000	165	100	9	3	17
EP-200	204.5	4000	216	-	9	2	17
EP-250	253.5	4000	267	-	9	1	15

※スリーブのない口径(EP-200・EP-250)にはNJ継手が付きます。  
※内径(d)は規格の中央値です。

### MPタイプ(2/3開孔)



### 構造図



### 規格

呼称	規格値		参考値			
	内径 d (mm)	長さ L (mm)	外径 D (mm)	開孔率 (%) 注1	梱包単位 (本/束)	参考質量 (kg/束)
MP-40	40.0	4000	48	9	10	11
MP-50	52.0	4000	60	9	10	14
MP-65	67.5	4000	76	7	10	21
MP-75	82.5	4000	89	7	10	24
MP-100	104.5	4000	114	9	7	27
MP-150	153.5	4000	165	9	3	19
MP-200	202.5	4000	216	7	2	18
MP-250	254.5	4000	267	7	1	17
MP-300	308.0	4000	318	10	1	20

注1 開孔率は、網目開孔部の開孔率を示します。  
※すべての口径にNJ継手が付きます。  
※内径(d)は規格の中央値です。

## 耐圧ネトロンパイプ

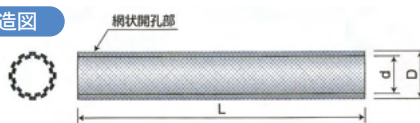
ダイブラ株式会社



### 特長

- 耐圧強度に優れた構造  
特殊な二層構造と厚肉の管壁を持ち、土圧や輪圧に対して大きな耐圧強度を実現しました。
- 吸水率の高い網目形状

### 構造図



### 規格

呼称	規格値		参考値			
	内径 d (mm)	長さ L (mm)	外径 D (mm)	開孔率 (%)	梱包単位 (本/束)	参考質量 (kg/束)
T-65	60.5	4000	76	1.2	5	17
T-100	91.5	4000	114	1.2	3	23
T-150	139.5	4000	165	1.2	2	24
T-200	189.5	4000	216	1.2	1	17

※すべての口径にNJ継手が付きます。  
※内径(d)は規格の中央値です。  
※耐圧ネトロンパイプは、フィルター材として砂も使用できます。

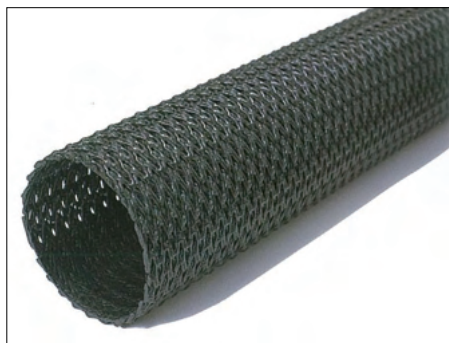
### NJ継手 Tタイプ



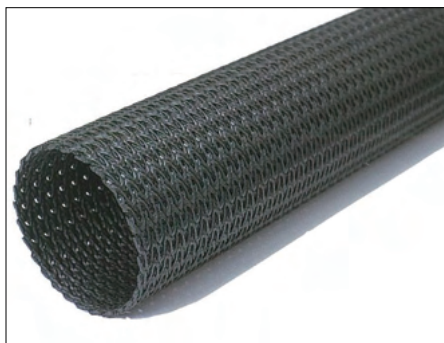
チーズ、エルボ等の部品は塩ビ管継手をご使用いただけます。

## ネトロンパイプ

三井化学産資株式会社



写真左:ネトロンパイプPDS



写真右:ネトロンパイプPCS

## ネトロンパイプ

無数の開孔部を円周上均一に有する独特な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較して大きいのが特徴です。形状は溝付きのPDS、全面開孔のPCSの二種類があり、工事の目的、土質などに対応して機能を発揮できるよう工夫してあります。

### 特長

- 特殊な網目構造で、優れた柔軟性(可撓性)と耐圧強度性を兼ね備えています。
- 独特な網目構造により開孔部の大きさが均一化し、優れた集水性を発揮します。
- 耐寒性、耐衝撃性、耐久性に優れます。
- 硬質ポリエチレンを原料とし、軽量で取扱いが簡単です。

### 施工例



ネトロン使用



土木用集排水

### 規格

ネトロンパイプPDS

品名	内径 (mm)	長さ (m)	梱包 (本)	外径 (mm)	開孔率 (%)	円周上 無孔部(%)	粗度係数
PDS-50V	51	4	10	59.2~60.8	10	30	0.01
PDS-65V	68	4	10	75.1~76.9	10	30	0.01
PDS-75V	79.5	4	10	88.2~90.1	10	30	0.01
PDS-100V	103.5	4	5	112.7~115.2	10	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

### 規格

ネトロンパイプPCS

品名	内径 (mm)	長さ (m)	梱包 (本)	外径 (mm)	開孔率 (%)	円周上 無孔部(%)	粗度係数
PCS-50V	51	4	10	59.2~60.8	15	0	0.01
PCS-65V	68	4	10	75.1~76.9	15	0	0.01
PCS-75V	79.5	4	10	88.2~90.1	15	0	0.01
PCS-100V	105.5	4	5	112.7~115.2	15	0	0.01
PCS-150V	153.5	4	3	165.6~167.5	10	0	0.01
PC-200V	200	4	2	214.0~218.0			

## ネオドレーンパイプ

三井化学産資株式会社

SC



SD



SA



## ネオドレーンパイプ

網状管の優れた開孔率(集水率)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、中空らせん構造からなるポリエチレン製暗渠パイプです。溝付きのSDタイプ、全面開孔のSCタイプ(4m品、長尺品)無孔管SAタイプと豊富な品揃えで、多様な条件に対応します。

### 特長

- 小さな孔が無数にあつて開孔率が大きいため、集水性に優れます。
- 流水抵抗が少なく、ポリ管や塩ビ管なみの粗度係数です。
- 中空ストランドをらせん状に巻き付けた構造のため、耐圧強度に優れます。
- 耐寒性、耐衝撃性、耐久性に優れます。
- 硬質ポリエチレンを原料とし、軽量で取扱いが簡単です。

### 施工例



土木用集排水

### 規格

ネオドレーンSC

品名	内径 d(mm)	長さ L(m)	梱包 (本)	外径 D(mm)	開孔率 (%)	円周上 無孔部(%)	粗度係数
SC-50D	50	4	20	63	10	0	0.01
		100	-				
SC-65D	65	4	10	78	10	0	0.01
		70	-				
SC-75D	75	4	10	90	10	0	0.01
		50	-				
SC-100D	100	4	5	118	8	0	0.01
		30	-				
SC-150D	150	4	3	170	7	0	0.01
SC-200D	200	4	2	221	7	0	0.01

### 規格

ネオドレーンSD

品名	内径 d(mm)	長さ L(m)	梱包 (本)	外径 D(mm)	開孔率 (%)	円周上 無孔部(%)	粗度係数
SD-65A	65	4	10	78	8	30	0.01
SD-75A	75	4	10	90	5	30	0.01
SD-100A	100	4	5	118	8	30	0.01
SD-150A	150	4	3	170	8	30	0.01
SD-200A	200	4	2	222	5	30	0.01

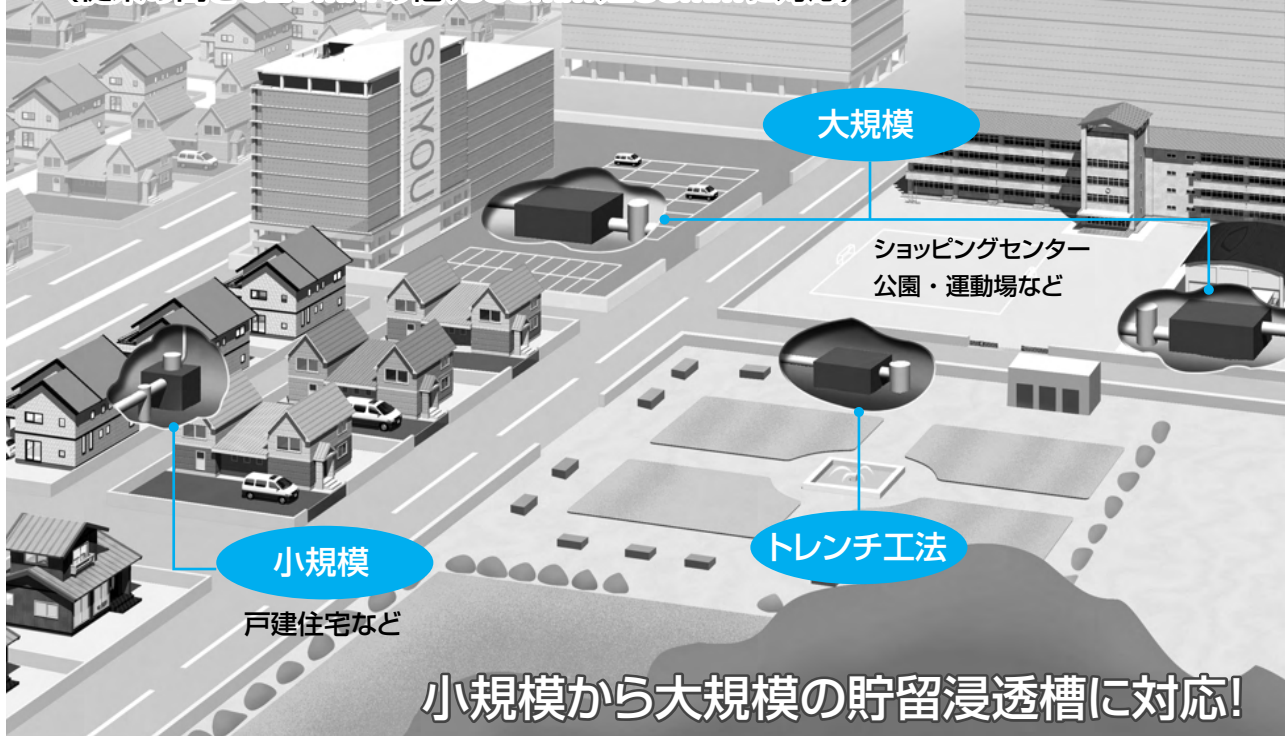
### 規格

ネオドレーンSA

品名	内径 d(mm)	長さ L(m)	梱包 (本)	外径 D(mm)	開孔率 (%)	円周上 無孔部(%)	粗度係数
SA-50D	50	4	10	63	0	100	0.01
SA-75D	75	4	10	90	0	100	0.01
SA-100D	100	4	5	118	0	100	0.01
SA-150D	150	4	3	170	0	100	0.01

# 都市の雨水流出抑制に「RAIN望スタジアムII・IIS」

新たにIISシリーズをラインアップして高さの設計自由度が広がりました。  
(従来の高さ520mmの他、390mm、260mmに対応)



## 耐震性能・適用範囲

### レベル2の地震動に対応

RAIN望スタジアムII・IISは、雨水貯留浸透技術評価認定制度実施要領に基づく評価認定審査において、レベル2に相当する地震動において必要な強度及び安全性を有した製品として認められています。

備考)「地震動レベル2」は、その構造物が受けるであろう過去、将来にわたって最強と考えられる地震動。想定しうる範囲内で、最大規模の地震を指します。

### 適用範囲

- 活荷重：T-25以下
- 最小土被り

	T-8	T-14	T-20	T-25
RAIN望スタジアムII・IIS	0.5m	0.5m	0.5m	0.5m

備考)活荷重T-14以下で土被り0.5m未満の場合は、別途ご相談ください。

- 最大埋設深さと最大土被り

	最大埋設深さ	最大土被り
RAIN望スタジアムII	3.99m	1.8m
RAIN望スタジアムII+IIS	3.99m	
RAIN望スタジアムIIS	3.99m	

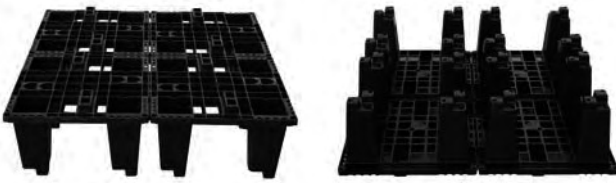
備考)重量の大きな車両が長時間停車する場所に設置する場合は、別途検討が必要です。

- 空隙率：IIは95%以上、IISは92%以上

備考)側板を含む場合の空隙率は、別途計算が必要です。



## ■ シンプルな部材構成で施工性が向上

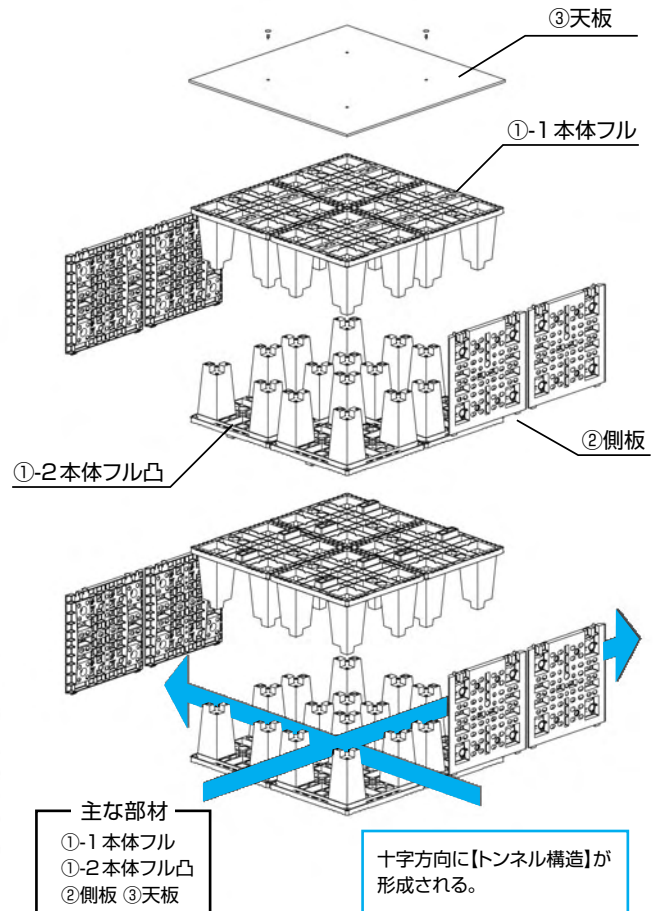


RAIN望スタジアムIIは『カンタン』に組み立て作業が行なえるよう、

- 主に、「①本体」「②側板」「③天板」の部材構成で、シンプルになっております。
- 人力での組立作業が行え、しかも1枚が大型(本体フル2枚で約0.5m<sup>2</sup>)なので短時間で組立できます。
- 側板はワンタッチで本体に取り付けることができます。(IISは容量の違いのみで組立て作業は同じです。)



組立て作業の様子



## 環境配慮

### ■ パレットレスで環境負荷軽減

本体は、パレットを使用せずにトラック輸送ができるため、

- パレットの産業廃棄物処理が不要で、環境負荷の低減に繋がります。
- トラックにより、パレットを撤収する必要がありません。また、使用材料は、RoHS指令に適合し、規制対象の有害物質を含有していません。

備考)RoHS指令とは、EU(欧州連合)域内においてコンピューター、通信機器、家電等の電気・電子機器について有害な化学物質(6物質)の使用を禁止する指令です。有害物質を含まない材料の基準として広く用いられています。



トラックへの荷積み状況

## 維持管理性

### ■ 槽の奥まで清掃できる優れた維持管理性

槽内部が連続したトンネル構造であるため、管理ます(点検人孔)から、

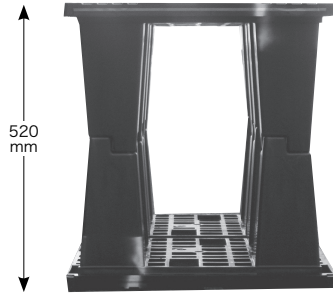
- 自走式カメラにより、「槽の奥」まで点検することができます。
- バキュームホースにより、「槽の奥」まで砂、落ち葉などを除去することができます。



広いトンネル構造

## 高さ設計自由度の向上

## ☆側板と本体の組み合わせ

●上:スタジアムII 下:スタジアムII凸  
⇒スタジアムII側板●上:スタジアムII 下:スタジアムII S凸  
⇒スタジアムII側板M●上:スタジアムII S 下:スタジアムII S凸  
⇒スタジアムII側板S

受注生産

品 種		サイズ(単位mm)	参考質量	形 状
本体II	本体IIフル (RSIIホンタイフル10×10)	1000×1000×275	12.0kg	
	本体IIハーフ①縦 (RSIIホンタイハーフ1タテ5×10)	500×1000×275	6.0kg	
	本体IIハーフ②横 (RSIIホンタイハーフ2ヨコ10×5)	1000×500×275	6.0kg	
	本体IIクォーター (RSIIホンタイクォーター5×5)	500×500×275	3.0kg	
本体II凸	本体IIフル凸 (RSIIホンタイフルツ10×10)	1000×1000×275(凸高30)	12.2kg	
	本体IIハーフ①縦凸 (RSIIホンタイハーフ1タテツ5×10)	500×1000×275(凸高30)	6.1kg	
	本体IIハーフ②横凸 (RSIIホンタイハーフ2ヨコツ10×5)	1000×500×275(凸高30)	6.1kg	
	本体IIクォーター凸 (RSIIホンタイクォーターツ5×5)	500×500×275(凸高30)	3.1kg	
本体II S	本体II Sフル (RSIISホンタイフル10×10)	1000×1000×145	9.9kg	
	本体II Sハーフ①縦 (RSIISホンタイハーフ1タテ5×10)	500×1000×145	5.0kg	
	本体II Sハーフ②横 (RSIISホンタイハーフ2ヨコ10×5)	1000×500×145	5.0kg	
	本体II Sクォーター (RSIISホンタイクォーター5×5)	500×500×145	2.5kg	
本体II S凸	本体II Sフル凸 (RSIISホンタイフルツ10×10)	1000×1000×145(凸高28)	10.0kg	
	本体II Sハーフ①縦凸 (RSIISホンタイハーフ1タテツ5×10)	500×1000×145(凸高28)	5.0kg	
	本体II Sハーフ②横凸 (RSIISホンタイハーフ2ヨコツ10×5)	1000×500×145(凸高28)	5.0kg	
	本体II Sクォーター凸 (RSIISホンタイクォーターツ5×5)	500×500×145(凸高28)	2.5kg	
側板II	側板II (RSIIソクパン5×5)	490×466×46	1.2kg	
側板IIM	側板IIM (RSIIMソクパン5×5)	490×356×42	0.9kg	
側板IIS	側板IIS (RSIISソクパン5×5)	490×246×32	0.6kg	
天板	天板固定ピン (RSテンパンコティピン)	Φ24×39.5	2g	
	天板フル(t9) (RSテンパンフル10×10(9))	995×995	1.6kg	
	天板ハーフ(t9) (RSテンパンハーフ10×5(9))	995×497	0.8kg	
	天板クォーター(t9) (Rsテンパンクォーター5×5(9))	497×497	0.4kg	

備考) 施工及び使用上の注意事項は別途資料類をご参照ください。

# リスレインスタジアムⅡ(雨水貯留浸透槽)

リス興業株式会社

## 特長

近年の気候変動や都市化のため、河川の氾濫や都市型水害が深刻化しており、雨水流出抑制の必要性が増えています。リスレインスタジアム®Ⅱは、プラスチック製の部材を嵌合して積み上げ、複数のトンネル構造部を有した形成物を、遮水シートまたは透水シートで包むことにより、雨水貯留槽や浸透槽を構成します。

本槽は、商業施設等の駐車場や、公園・学校のグラウンドの地下に埋設するため、地表面は有効利用可能です。

### ●簡単施工

本体部材は、簡単に人力による施工が可能です。また側板部材はワンタッチで取付できます。

### ●維持管理性

槽内の連通構造を利用し、維持管理器具(自走式カメラ、バキュームホース)による清掃作業が行えます。

### ●ごみの削減

本体部材は、パレットを使用せずに現場搬入が可能である為、施工後のパレットの回収・産業廃棄物処理が不要です。

### ●リサイクル素材

素材の一部に、リサイクル材料を使用しています。なお製品は、環境庁告示第46号「土壌の汚染に係る環境基準について」や、RoHS基準に適合しています。



## 仕様

●ⅡとⅡSタイプの組み合わせもでき、細かな高さにも対応できます。

※槽高さ0.26mから0.13mごとに3.64mまで対応可能。



『プラスチック製地下貯留浸透施設技術指針』【平成30年度改訂版】

	リスレインスタジアムⅡ 【高さ520(mm)の性能】		リスレインスタジアムⅡ+ⅡS 【高さ390(mm)の性能】		リスレインスタジアムⅡ+ⅡS 【高さ260(mm)の性能】	
土被り	0.5mm~1.8mm T-25相当		0.5mm~2.0mm T-25相当		0.5mm~2.0mm T-25相当	
埋設深さ	最大3.99mm		最大4.8mm		最大5.64mm	
標高さ	最大3.64mm		最大3.64mm		最大3.64mm	
空隙率	95.0%以上(側板除く)		94.68%以上(側板除く)		92.86%以上(側板除く)	
設計許容応力	鉛直90kN/㎡	水平80kN/㎡	鉛直100kN/㎡	水平120kN/㎡	鉛直150kN/㎡	水平170kN/㎡
長期クリープ荷重	鉛直32.4kN/㎡	水平26.4kN/㎡	鉛直37.8kN/㎡	水平43.2kN/㎡	鉛直50.4kN/㎡	水平54kN/㎡
経済性	★★★推奨タイプ 物性と経済性により、採用実績多数商品です。		☆☆		☆	

※Ⅱ+ⅡSおよびⅡSにおいてはメーカー確認による暫定値です。

※いずれも貯留タイプ、浸透タイプに対応可能

公益社団法人 雨水貯留浸透技術協会  
雨水技評第30-2号 認定

## 施工事例



リスレインスタジアムⅡ民間開発工事



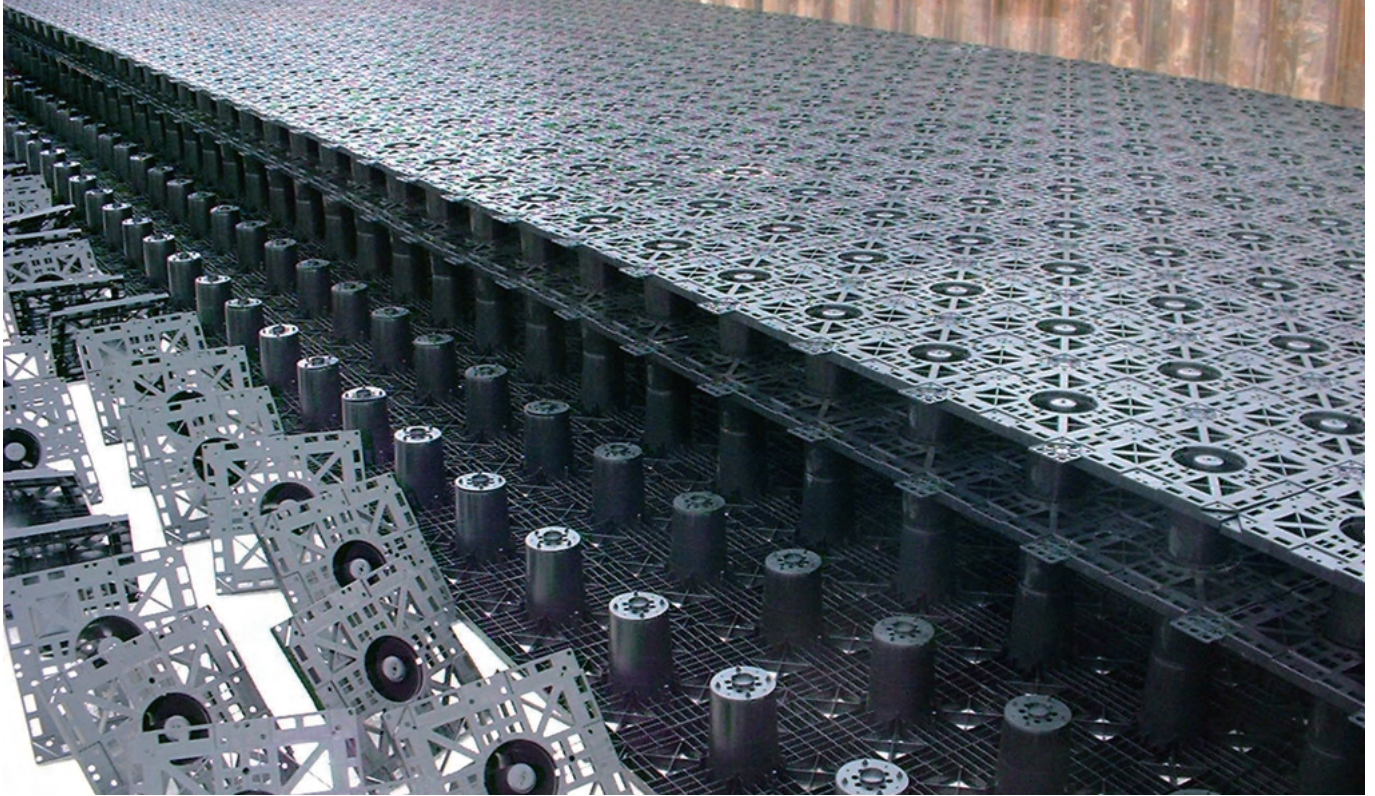
施工後



リスレインスタジアムⅡ公共開発工事



施工後



### 特長

シンシンプロック(SSBB)は、プラスチック製雨水貯留浸透槽のパイオニアとして数々の特長を備えています。

#### ●高い貯留率

貯留率が95~96%と高く、限られたスペースで効率よく雨水を貯留することができます。

#### ●目視点検が可能

開口率が大きく、槽内部の目視点検や維持管理が容易です。

#### ●高い処理機能

流入部の空間が大きいので、集中豪雨時の一時的な大量流入に対してもスムーズな処理が可能です。

#### ●維持管理

水槽内部に仕切り壁を設けることで、維持管理用の管理槽を内部に構築できます。

#### ●T-25対応の強度

土被り0.5m以上でT-25に対応できます。長期荷重に対する性能にも優れています。

#### ●敷地対応

開発地の土地形状に合わせた水槽形状にすることで、無駄なく貯留容量を確保できます。

#### ●運搬効率

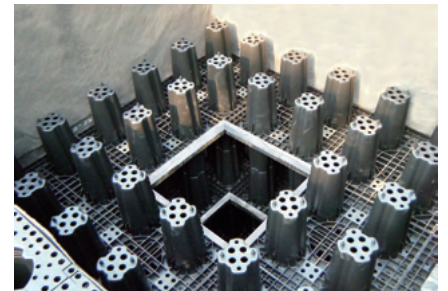
コンパクトに積重ねができるため運搬効率がよく、施工現場でも過大なスペースを必要としません。

#### ●容易な施工

特殊な技術や機械を必要とせず、人力による施工ができます。軽量で組立てが簡単のため、短期間で施工ができます。

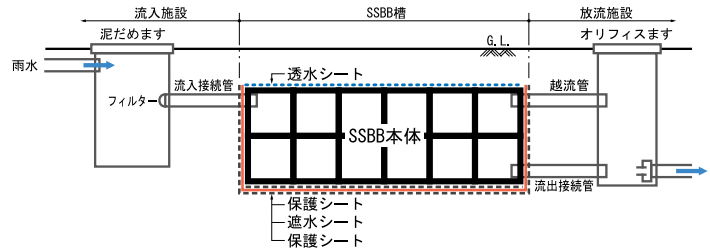
#### ●機能バリエーション

シートの構成によって、貯留型、浸透型、貯留・浸透併用型の3種類の槽を構築できます。

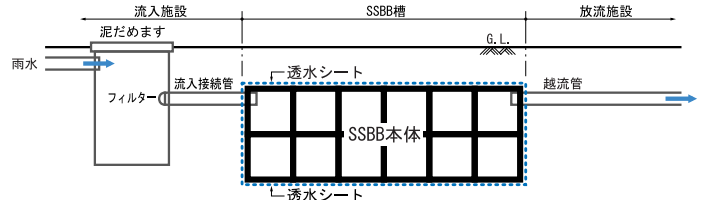


シート類との組合せ方により、貯留型、浸透型、貯留・浸透併用型の槽を構築できます。

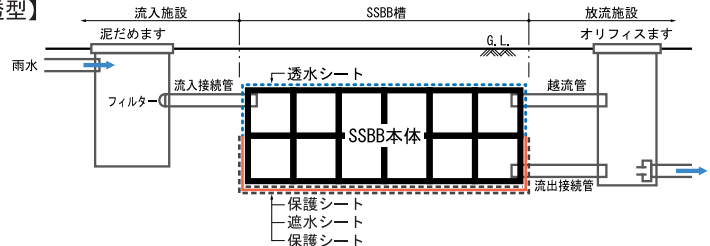
#### 【貯留型】



#### 【浸透型】



#### 【貯留浸透型】



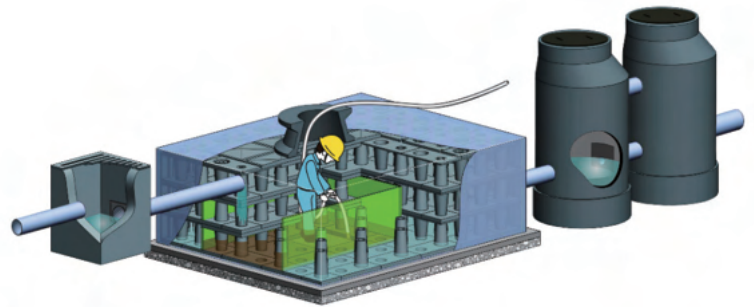
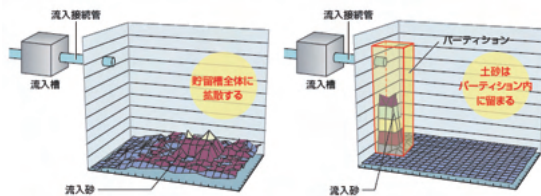
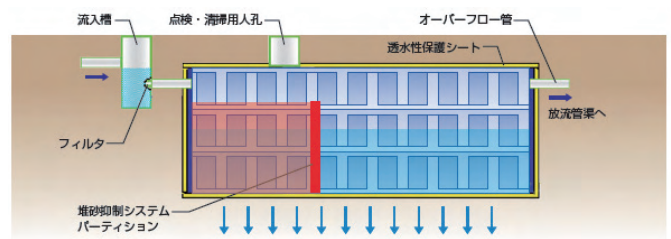
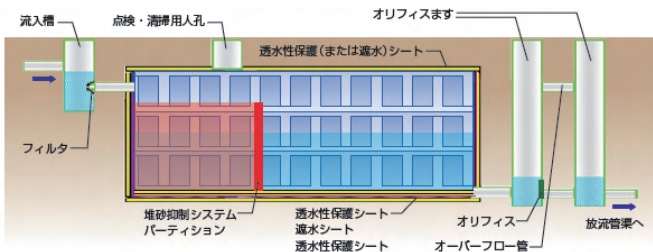
# ハイドロスタッフ® (プラスチック製・雨水貯留浸透システム)

城東リブロン株式会社

ポリプロピレン製ユニットとシート類を組み合わせて、雨水を地下に貯留・浸透させ、雨水利用や雨水流出抑制施設を構築するためのシステムです。  
独自技術の推砂抑制システムで、長期間の維持管理を容易に行えます。



## 構造図



## 特長

### ● 堆砂抑制システム

堆砂抑制システムとは、パーティションにより流入する土砂の拡散を防止するシステムです。パーティション内は清掃が可能のため長期にわたり貯留槽機能を維持できます。  
※このシステムはオプションです。

- ① 土砂を局部的に沈留させる
- ② 人が中に入り掃除ができる
- ③ 堆砂抑制効果90%以上

### ● 優れた耐震性能。大型貯留槽にも対応。

ハイドロスタッフは、継手レス&千鳥配置で貯留槽を組み立てていくため、せん断特性に優れており、レベル2相当の地震を想定した許容貯留槽幅は、業界トップクラスを誇ります。

## 最大条件

土被り0.5m(普通土)

144m(200ヶ)×144m(200ヶ)×3.960m(10段)×空隙率95%=78,000トン

## スティックフィルター

城東リブロン株式会社



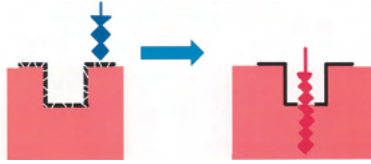
## 特長

- 省スペース設置が特徴の地中埋設用の浸透管です。
- 台風やゲリラ豪雨対策などへの新提案です。
- 冠水・浸水災害のリスクを減らし防災を手軽に実現します。
- 幹線道路の側溝冠水も、駐車場の溢水滞水にもエントランス前のぬかるみにも、用途は多彩で効果は抜群です。

## 革新的施工法

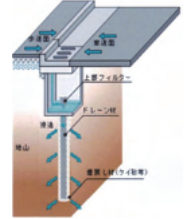
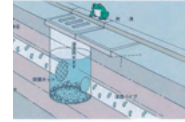
従来品  
既存の柵と周囲から  
開削する必要がある

スティックフィルター  
既存の柵を撤去する  
ことなく工事ができる



## 高い浸透性能を発揮

施設の体積を減らすことで、  
発生残土を削減することが可能



横

縦

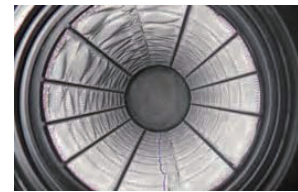
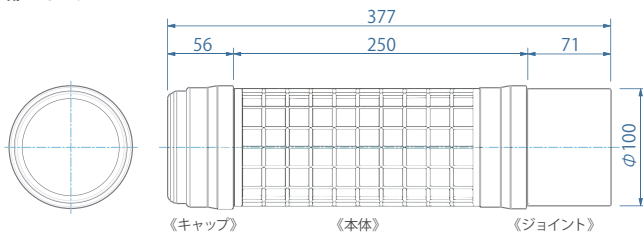
高低差を利用して  
高い浸透性能を発揮できる

## 構成部材

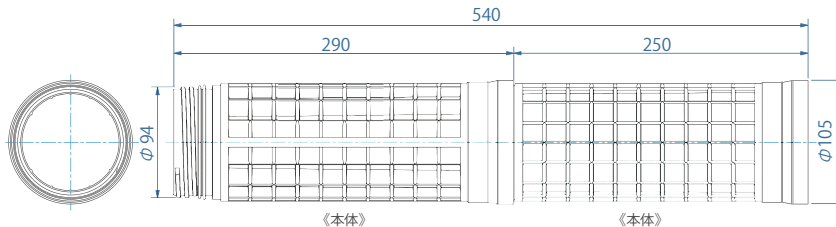
部材名	本体	キャップ	ジョイント	上部フィルター	インサートシート	
					不織布	透水メッシュ
形状						
寸法	Φ100×290mm	Φ100×56mm	Φ100×110mm	Φ100×377mm	300mm×250mm	300mm×250mm
質量(g)	254	87	206	547	7.5(100g/m <sup>2</sup> )	9.8(130g/m <sup>2</sup> )

## 構造図・内部写真

## 上部フィルター:SF-250UF



## 本体(延伸部材):SF-500H



## 規格

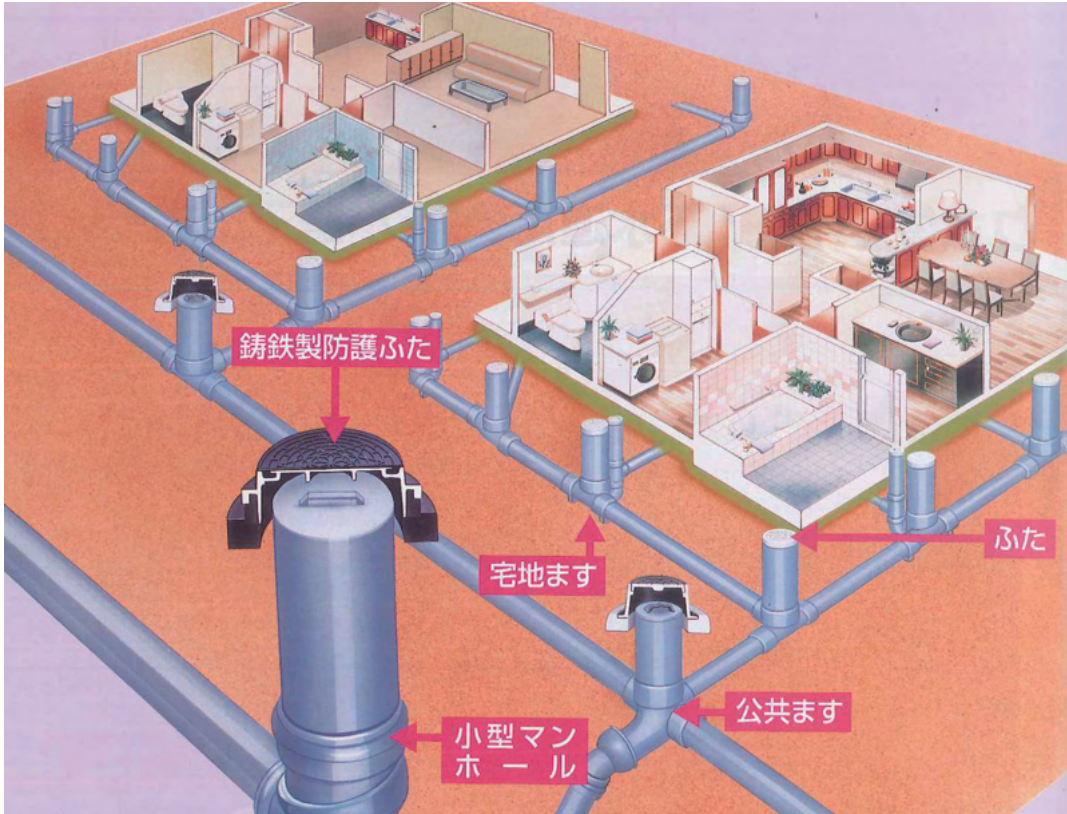
品名	上部フィルター	本体セット	延伸部材セット
品番	SF-250UF	SF-500CJ	SF-500H
梱包内容	上部フィルター本体×1本 キャップ×1個 ジョイント×1個	本体(500mm)×2本 キャップ×1個 ジョイント×1個	本体(500mm)×2本
材質	上部フィルター本体:PP+透水メッシュ キャップ:PP ジョイント:PVC	本体:PP+不織布 キャップ:PP ジョイント:PVC	本体:PP+不織布

## 施工時に用意いただく物

埋戻材	単粒度砕石 (道路用砕石:S-20、S-13、S-05) (コンクリート用砕石:S2010、S1505)
充填材	ケイ砂4号 または、相当品
接続継手	塩ビパイプ:VP75
接着剤	塩ビパイプ用接着剤
埋戻材防護材	モルタル

# 下水道用ます / 小型マンホール / 宅地ます

株式会社クボタケミックス



下水道用硬質塩化ビニル製リップ付小型マンホール  
**リップ付き小型マンホール**  
(JSWAS K-17規格品等)



リップパイプを直結できる塩ビ製の小型マンホール。碎石基礎の適用により、湧き水の多い現場でもスムーズな施工が可能です。

下水道用硬質塩化ビニル製ます  
**公共ます**  
(JSWAS K-7規格品等)



軽量かつ小口径ながら大口径に匹敵する機能を備えた省スペース型下水道管材。コンパクトな上、高い水密性を維持します。

**铸铁製防護ふた**  
(JSWAS G-3規格品等)



車両の大型化に伴う苛酷な交通条件下でも、ます、マンホールをしっかり防護する強度と耐久性を備える铸铁ふた。

下水道用硬質塩化ビニル製ます  
**宅地ます**  
(JSWAS K-7規格品等)



軽量&施工性の良さでコスト削減に貢献。さらに品揃えを拡充し、排水設備回りの合理的な配管システムの構築に貢献します。

下水道用硬質塩化ビニル製小型マンホール  
**小型マンホール**  
(JSWAS K-9規格品等)



不明水対策、施工性に優れた硬質塩ビ製小型マンホールで、手間のかかる従来の管路施工を一挙に解決します。

下水道用硬質塩化ビニル製ます  
**ウルトララインバートます**  
(JSWAS K-7規格品等)



流入管の取付け位置の自由度を追求したウルトララインバートます。

**ふた**  
(JSWAS K-7規格品等)



密閉性の高いシール構造により、浸入水や臭い漏れの対策も万全のふたシリーズです。

**雨水ます**  
(JSWAS K-7規格品等)



軽量、コンパクトで省スペースの配管が可能です。また、接着接合で簡単にスピーディーな配管が可能です。

## 塩化ビニル製インバートマス ビニマスシステム

前澤化成工業株式会社

豊富なラインナップとアイテムで汚水・雨水管路の「交通整理」をバックアップします。

## ビニマス&lt;汚水配管用&gt;

## 特長

- 地表に大きなマンホールが並ばないので景観を損ないません。
- 起点・曲点・合流点・段差点などの設置場所に応じて豊富な製品群を取り揃えています。
- 塩ビ製なので軽量・コンパクト、運搬・施工が容易です。
- 水密性・耐久性に優れているので不明水の浸入や水漏れの心配がありません。
- VUストッパー採用でVU管と段差の生じないスムーズな流水を実現します。



ライト蓋

グレー蓋

黒蓋

铸铁蓋CDR

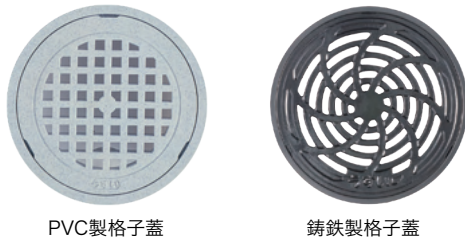
铸铁蓋CD

防護蓋

## 雨水マス・雨水浸透マス&lt;雨水配管用&gt;

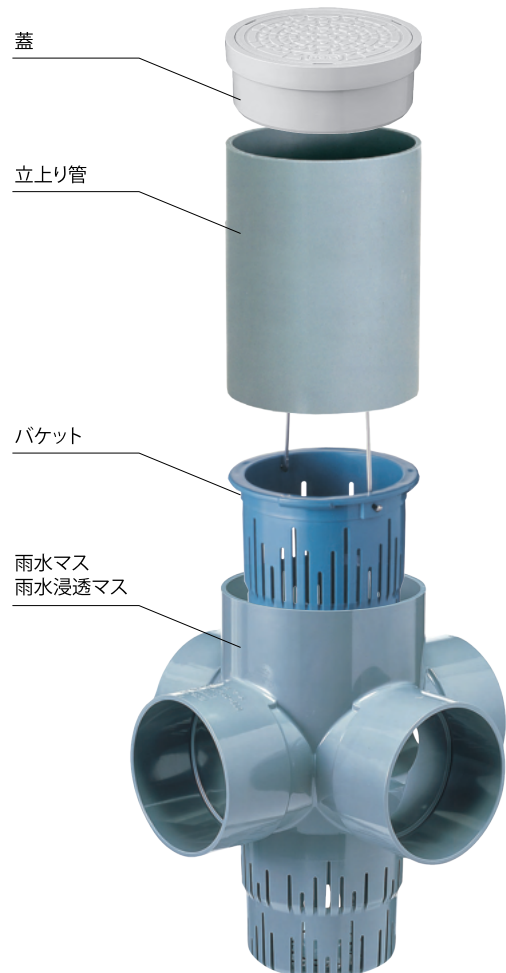
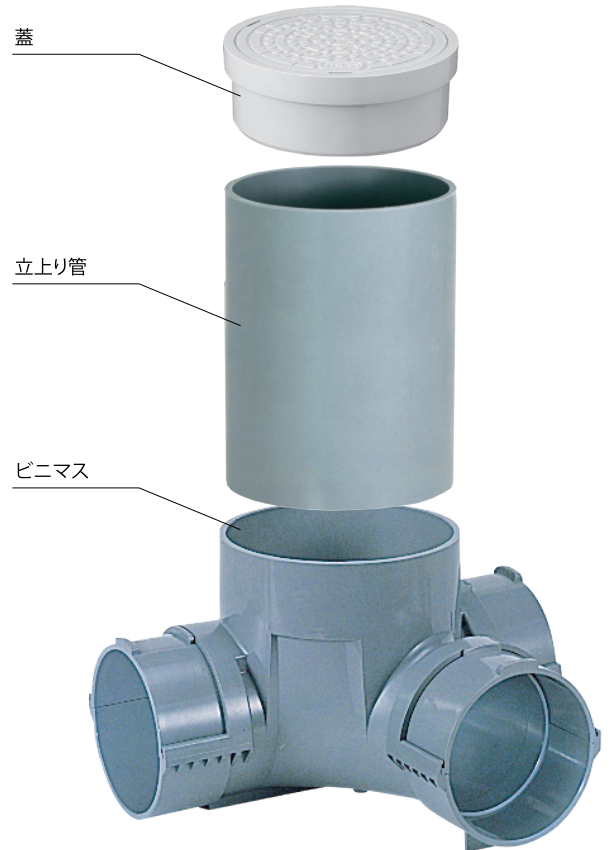
## 特長

- 格子蓋もご用意しています。
- 維持管理に便利なバケット付き。



PVC製格子蓋

铸铁製格子蓋





# パワーアシスト機構付 ヨドかるがるグレーチング®

株式会社淀川製鋼所

**POWER ASSIST**

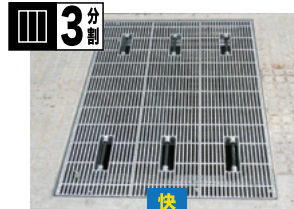
パワーアシスト機構付



## 特長

- 大きなサイズのグレーチングでも約半分以下のかかる～開閉操作力です。
- 投雪を行う流雪溝、農業用水路の止水版の上など、ひんぱんに開閉するグレーチングに最適です。
- 1万回以上の繰返しテストをクリアしていますので、安心してお使いいただけます。

ふたを細かく分割する必要がありません



大きなサイズでも **快適アシスト**

標準タイプ  
(アシストなし)

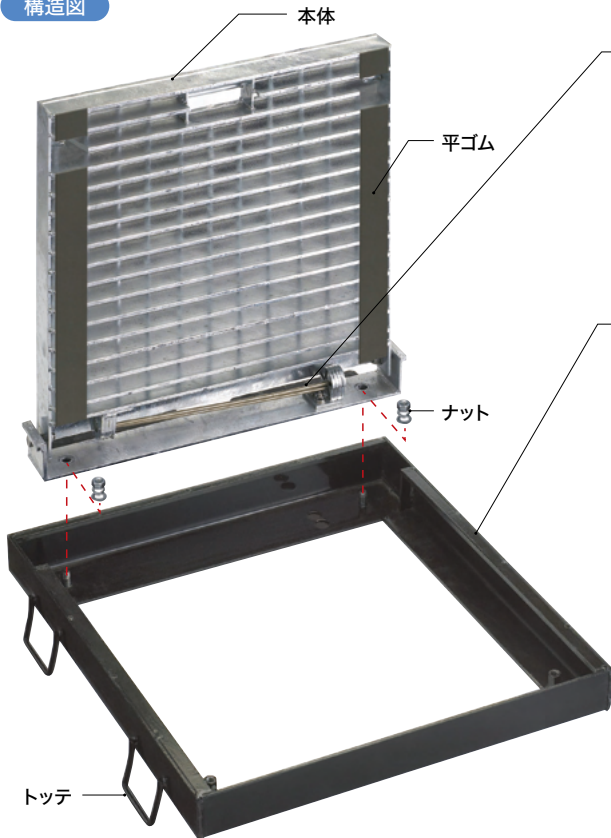


ヨドかるがる  
グレーチング



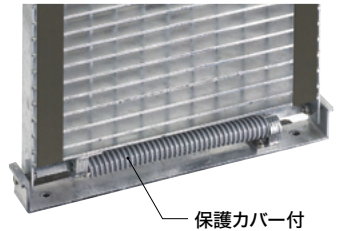
※開閉アシスト力はサイズにより変わりますのでお問合せください。

## 構造図



### トーションバー (特許登録済)

- 本体を閉じた時にトーションバーがネジられ、開ける時はその反発力がアシストになります。
- また、グレーチングの寸法と重量に対応したトーションバーの取付本数と線径を選択して、最適なアシスト力を設定しています。



保護カバー付

### 受枠 (実用新案登録済)

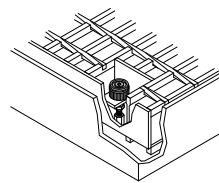
- 受枠と本体が分離構造になっていますので、受枠だけをコンクリート打設できます。但し、受枠と本体は同時出荷です。

意匠登録No.1346625  
出願No.2011-12541  
出願No.2011-12542

実用新案登録  
出願No.2011-2067

### ナット

- 工具を使わずに固定できるつまみボルトです。

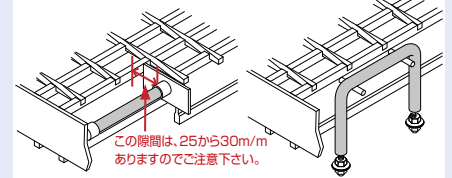


### トッテ

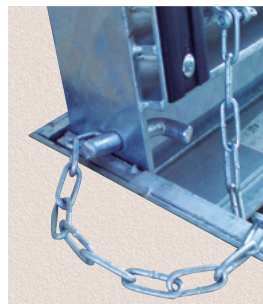
- トッテタイプを必ずご指定ください。

Aタイプ  
(塩ビトッテ 固定式)

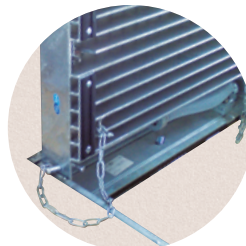
Bタイプ  
(塩ビトッテ コの字式)



### ロックピン



- ピンを挿すだけでしっかりロック不意に閉まる事故を防ぎます。



あとから追加できませんので、ご発注と同時にご指定ください。

コンクリート2次製品への対応もできます。  
(落とし込みタイプ)



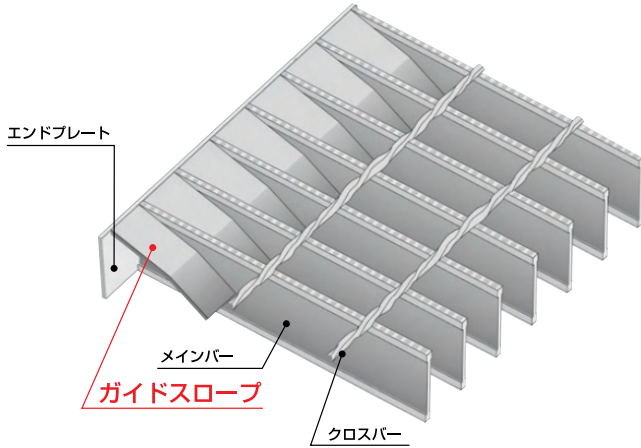
溝幅1000mm  
香川県高松市 2010年4月施工



溝幅500mm  
鳥取県米子市 2009年2月施工

## 越流抑制グレーチングウォーターフォールズ®

株式会社淀川製鋼所

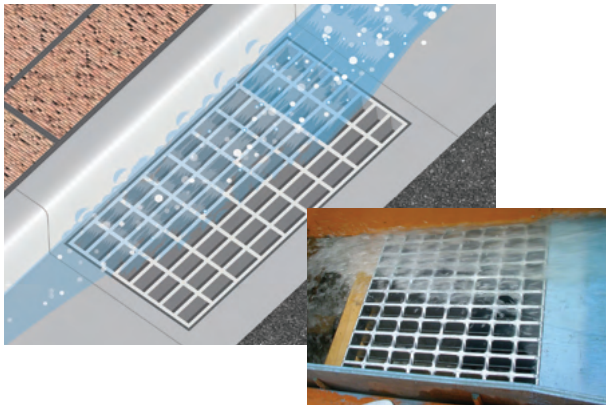
東京都建設局  
新技術登録済  
No.0901022福岡新技術・新工法  
活用促進制度登録済  
No.1001008A茨城県新技術  
データベースIT'S登録済  
No.B-11052

120mm/hの集中豪雨でも  
画期的な集水効果により、冠水を抑制します。

## 特長

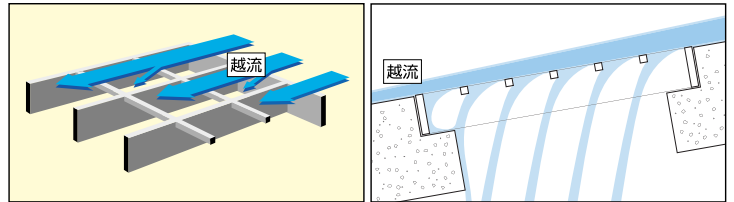
- 従来のグレーチングでは、水の流が多く、速くなると水がグレーチング柵内に落下せず、柵を越えて流れる「越流」が起きます。その「越流」を最小限に抑えるためにガイドスローブを採用。画期的な集水効果を可能にしています。
- ※動画をホームページで公開しています。(http://www.yodoko.co.jp)

## 従来品の場合

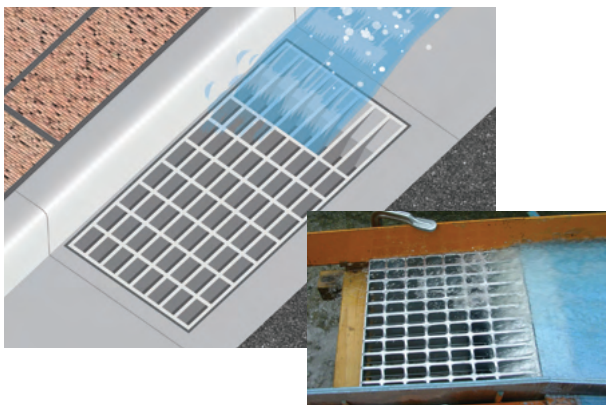


水理試験状況(勾配10% 3ℓ/s)

従来のグレーチングでは水は自由落下の状態となり、流量が大きくなるとその落下距離は伸びます。このことから、流速が上がれば柵内に落下しない越流現象が起こります。

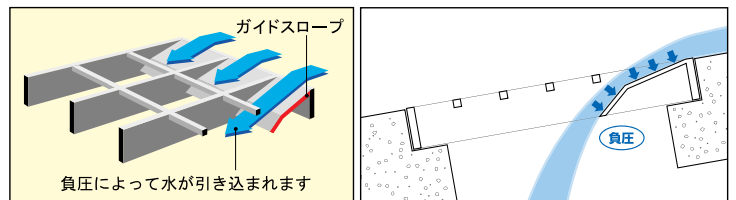


## ウォーターフォールズの場合



水理試験状況(勾配10% 3ℓ/s)

ウォーターフォールズでは、自由落下した水はガイドスローブを設けることにより、負圧(大気圧以下)が発生し、柵内に引き込まれます。



## 施工例



熊本市内立体駐車場 2005.7 施工



大阪府吹田市 2005.7 施工



東京都渋谷区 2006.1 施工



東京都新宿区 2006.3 施工

# グレーチング

株式会社中部コーポレーション

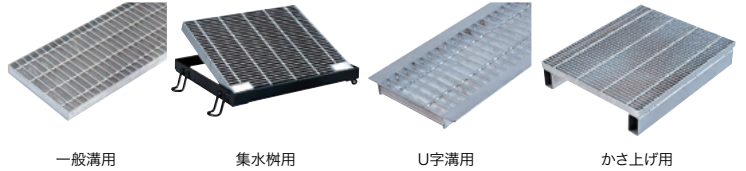
## スチールグレーチング



細目一般用グレーチング(CHB)

### 特長

- 敷設条件  
使用場所に合わせて一般溝用、歩道用、集水樹用、U字溝用、かさ上げ用があります。
- 適用荷重  
設置場所の通行条件によりT-25、T-20、T-14、T-6、T-2、歩道用を用意しています。
- ピッチ幅  
設置場所の環境に合わせてコストパフォーマンスに優れた「並目」タイプと歩行者の通行に優しい「細目」タイプを用意しています。



一般溝用

集水樹用

U字溝用

かさ上げ用

## グレーチング吊上げ運搬機(持上げ上手)



持上げ上手(MJ-01)

### 特長

- テコの原理を利用して、グレーチングを楽に持上げる事ができます。
- 最大70kgまでのグレーチングの持上げが可能です。
- 細目グレーチングにも対応可能です。
- アーム収納時は、二輪運搬車として利用できます。
- 開閉の作業効率が大幅にUP、点検や設置時間を短縮します。



## 天然石充填溝蓋



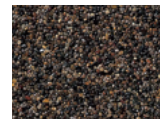
アメニティーカバー(ASPA)

### 特長

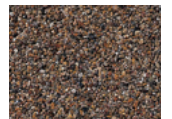
- 周囲の景観に合わせて10色の天然石から選ぶ事が出来ます。
- 表層に天然石を使用していますので滑りにくく、ハイヒールや車椅子の通行に安全です。
- フレームは鋼製グレーチングを使用していますので強度は抜群です。
- 粒体構造のため落ち葉などの塵芥の侵入を防ぎ、側溝をクリーンに保ちます。また高い空隙率で透水性も抜群です。



高透水性



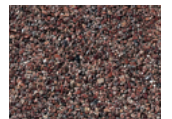
カシマ



ニシキ



新白川



紅サンゴ

## グレーチング

株式会社中部コーポレーション

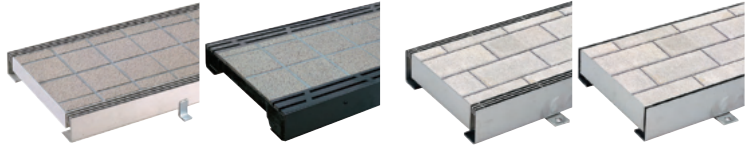
### カラー舗装用溝蓋



カラー舗装用溝蓋 (TLF-DS)

#### 特長

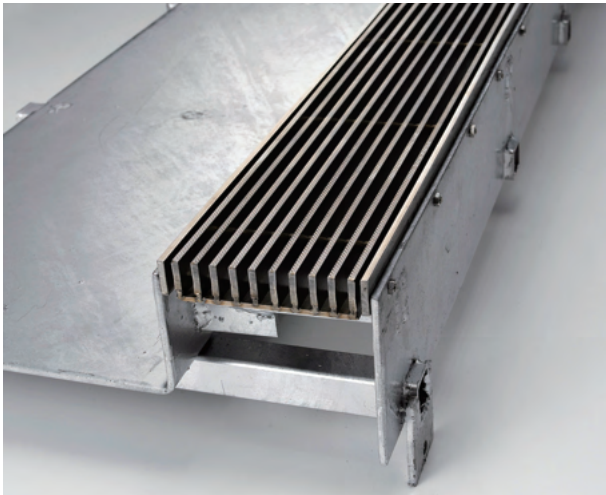
- 歩道や公園、建物まわりの舗装スペースで使用されている舗装材と同じ材料で仕上げる事が出来る溝蓋です。
- タイル充填用とインターロッキングブロック充填用があります。
- 側溝用と集水枳用があります。
- 铸铁製ステンレス目地、オールステンレス製、スチール製、铸铁製を用意しています。



カラー舗装タイル用

インターロッキングブロック用

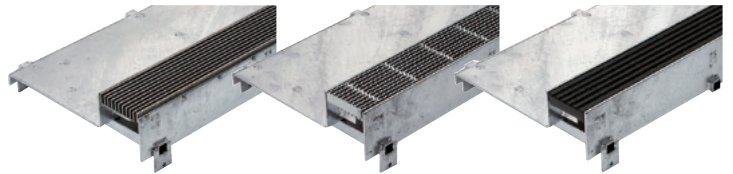
### アーバンスリット



アーバンスリットステンレス目地

#### 特長

- U字溝の上に枠を載せ、ボルトで固定するだけの簡単施工を実現した新しい溝蓋です。
- 一般打設型と比べ施工時間を大幅に短縮。工期および施工時間の短縮によりトータルコストの削減が出来ます。
- スリット部は滑り止め効果が高い表面処理を施しており雨の日も安心して通行が出来ます。また、スリット部のすきまを10mm以下に設定しておりハイヒールや車椅子などの通行に安全です。
- スリット部にはステンレス製、スチール製、铸铁製があります。

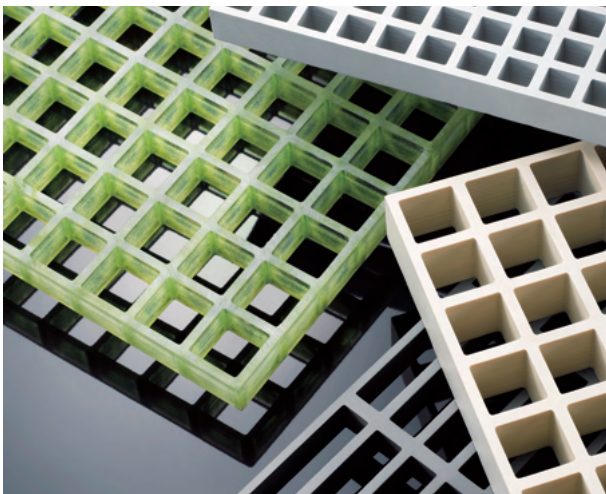


ステンレス製スリット

スチール製スリット

铸铁製スリット

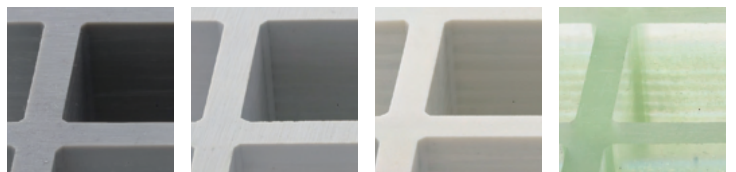
### FRPグレーチング



#### 特長

- 軽量で高強度のため設置場所を選ばず、設置工事が容易に行えます。
- 採光と通気を要する床材、天井材、間仕切り材、壁面パネルとして使用が可能です。
- 格子サイズは40×40×40mmなど8種類。一般タイプ、耐薬品タイプを用意しています。
- 電気絶縁性が強く、非磁性。電気分野への用途が広がります。

#### カラーバリエーション



グレー

ライトグレー

ホワイト

クリア

## 免震建築物用エキスパンションジョイントカバー

株式会社ダイクレ

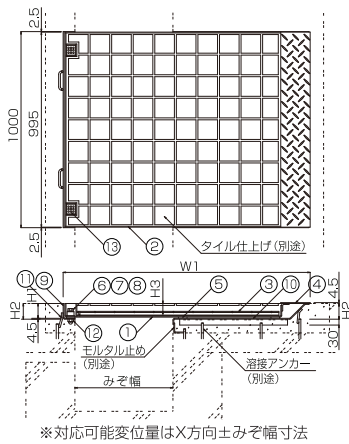


タイル充填タイプ

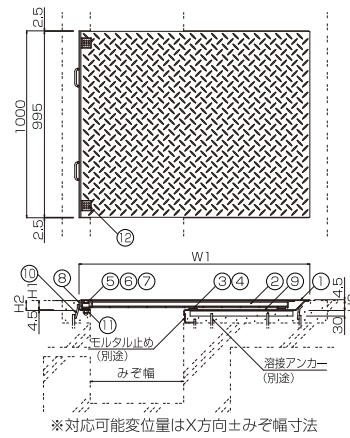


チェッカープレートタイプ

## 構造図



## 構造図



## 部品表

部番	品名	材質	処理
①	充填箱	SS400	溶融亜鉛めっき
②	サイドプレート		
③	グレーチング		
④	チェッカープレート		
⑤	平ゴム	SBR	-
⑥	六角ボルト	SS400	電気めっき
⑦	ワッシャー	SS400	
⑧	ゴム	CR	-
⑨	固定側受枠	SS400	溶融亜鉛めっき
⑩	スライド側受枠		
⑪	アンカー	SR235	電気めっき
⑫	袋付き六角Uナット	SS400	
⑬	ボルトキャップ	SUS304	-

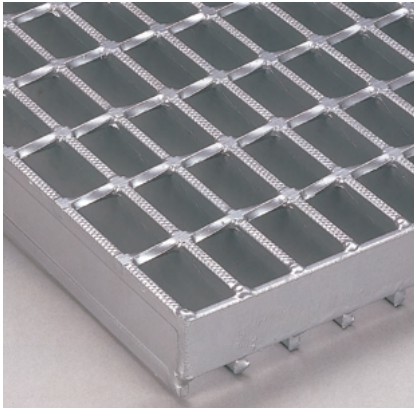
## 部品表

部番	品名	材質	処理
①	チェッカープレート	SS400	溶融亜鉛めっき
②	グレーチング		
③	ベースプレート		
④	平ゴム	SBR	-
⑤	六角ボルト	SS400	電気めっき
⑥	ワッシャー	SS400	
⑦	ゴム	CR	-
⑧	固定側受枠	SS400	溶融亜鉛めっき
⑨	スライド側受枠		
⑩	アンカー	SR235	電気めっき
⑪	袋付き六角Uナット	SS400	
⑫	ボルトキャップ	SUS304	-

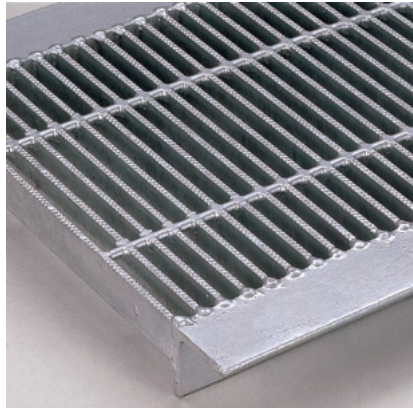
## スチールグレーチング

株式会社ダイクレ

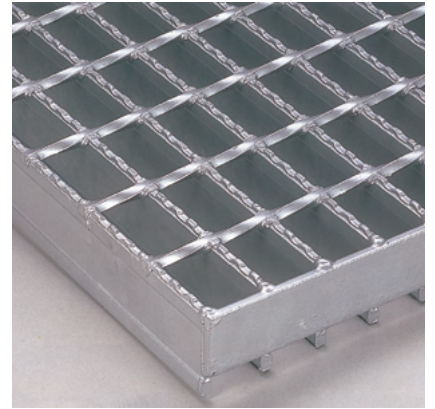
「すべりにくい、はまりにくいが標準装備」の進化したグレーチングです。



ザラザラ50



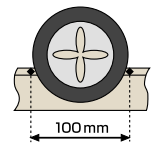
ザラザラ細目



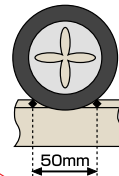
イボイボ50

当社従来品との  
比較

従来品  
落ち込みが深い



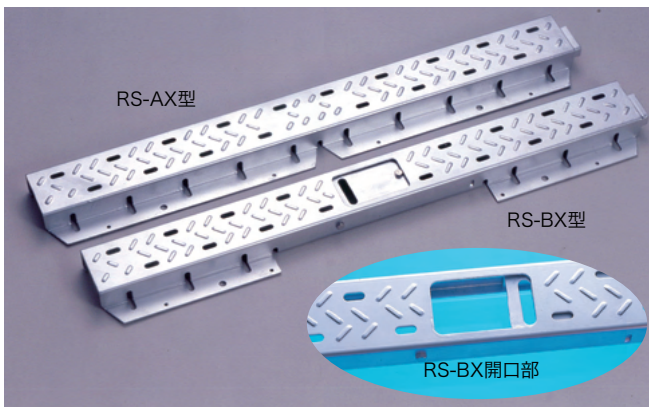
ザラザラ50  
落ち込みが浅い



イボイボ細目施工例

## レインシューター

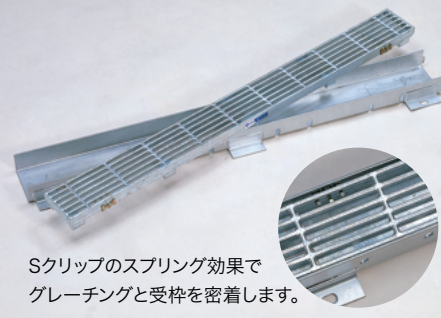
排水性舗装内へ浸透した雨水や表面上の排水を目的とした製品です。スベリに対する安全性も考慮しています。



## ザラザラレインシューター

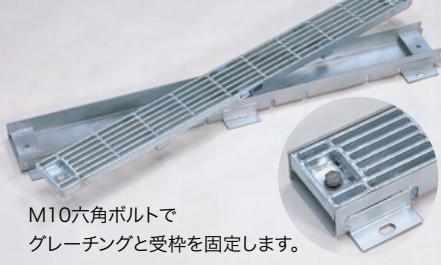
レインシューターにダイクレグレーチングのノウハウを加え、さらにすべりにくくなった改良版です。

RS-R50S(スクリップタイプ)



Sクリップのスプリング効果で  
グレーチングと受枠を密着します。

RS-R50S(スクリップタイプ)



M10六角ボルトで  
グレーチングと受枠を固定します。

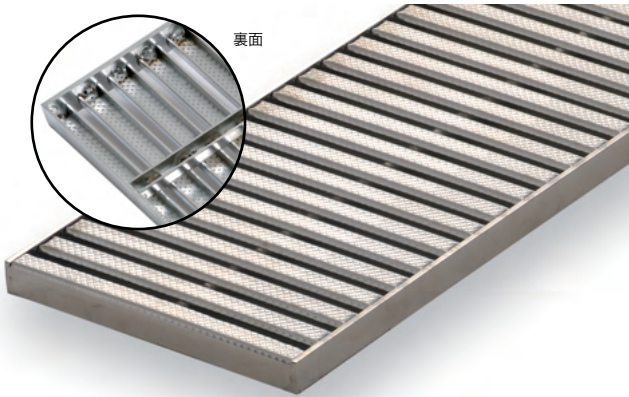


## ステンレスグレーチング・ビュート

株式会社ダイクレ

### Mバータイプ

スキマわずか4.8ミリのM型断面から実現される、軽量かつ歩行者に配慮されたグレーチングです。



### セブンバータイプ

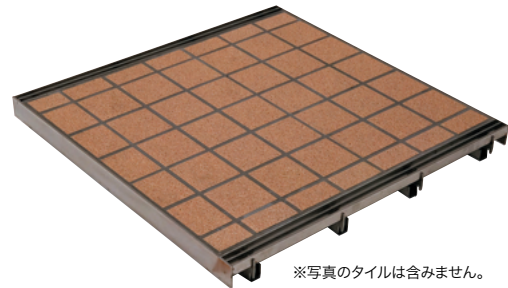
フランジ部分が広く、ステンレス部分が強調される経済的なグレーチングです。



施工例

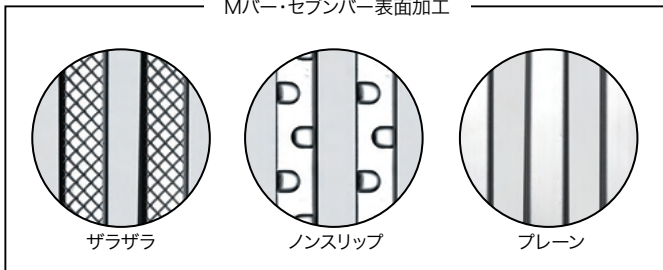
### ステンレスビュート

景観を損なうことなく、お客様が周囲と同じ素材を充填することができます。



※写真のタイルは含みません。

Mバー・セブンバー表面加工



ザラザラ

ノンスリップ

プレーン

## 景観商品

株式会社ダイクレ

### スチールビュート

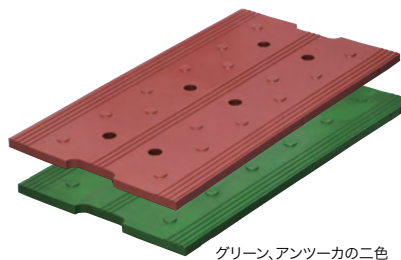
ハイ・コストパフォーマンスを実現、周辺環境にあわせて充填素材が選択できます。



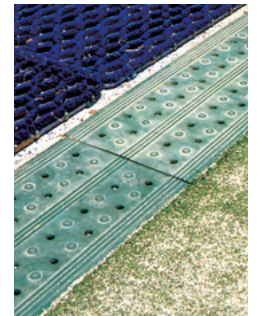
※写真のタイルは含みません。

### ソフトカバー

強く優しい弾力性を持ち、歩行感に優れています。金属製品のようなガタツキや騒音が発生せず、静かです。



グリーン、アンツーカーの二色

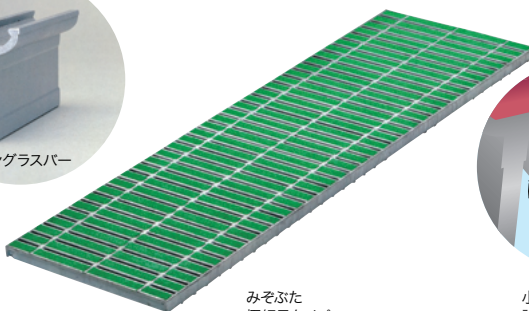
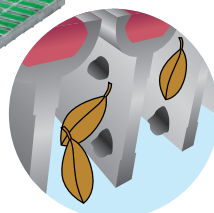


### ウィングラスグレーチング

美しくも強靱、斬新なフォルムが、次代の都市環境を創造します。



ウィングラスバー

みぞふた  
極細目タイプ小石・ゴミ等が  
詰まりにくい構造

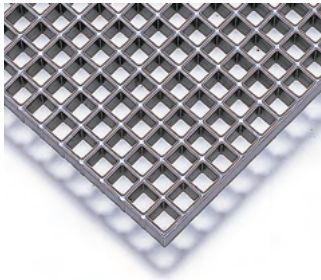
※製品改良のため、仕様は予告なく変更することがございます。

## ファイバークレーチング (FRP製)

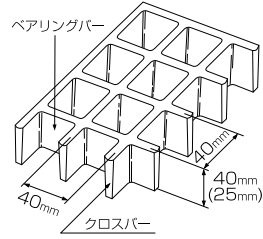
株式会社ダイクレ

「強くて軽いFRP」を格子状に成形した、採光・換気に優れたグレーチングです。

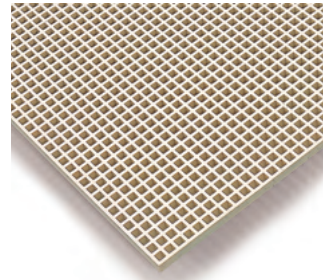
### 正方形タイプ



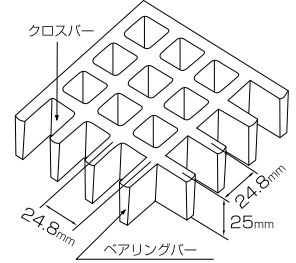
構造図



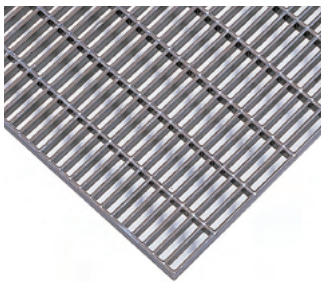
### 正方形QT(クォーターメッシュ)タイプ



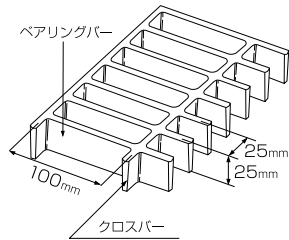
構造図



### 長方形タイプ



構造図



### 施工例



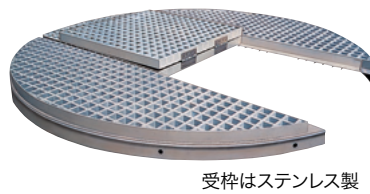
## マンホール中間スラブ

株式会社ダイクレ

### 現場打ちタイプ <型式:FRM-B>



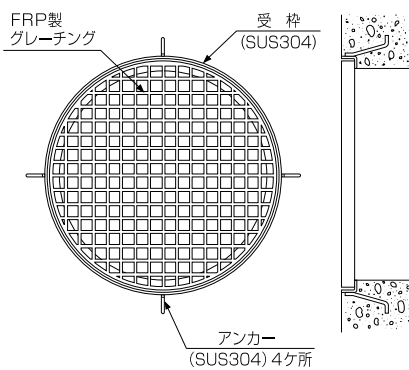
### 後付けタイプ <型式:FRM-A>



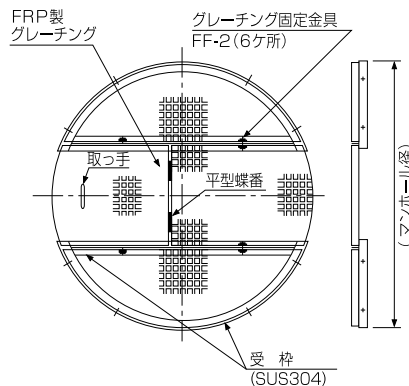
### 後付け円形蓋タイプ <型式:FRM-AM>



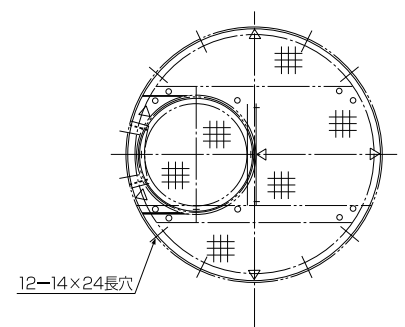
構造図



構造図



構造図





## ステンレス製透水化粧ふた「Tosk Remake Cover」及び「Tosk応用製品」 ガイドレ株式会社

水が流れる隙間が生じるように、天然砂利を特殊バインダーで固めた構造体を側溝ふたや集水マスふた、舗装材として応用する技術を「Tosk(トスク)」と呼称。Toskは高い透水性を持ち、雨量100mm/hの降雨でも地表に雨を残さず浸透させます。この技術を用いて昨今多発する豪雨による災害を抑制、誰もが安心して暮らせる社会基盤の構築をお手伝いします。

### 透水性性能比較表

項目	Tosk(トスク)	透水性平板	開粒アスファルト
透水係数	1.3cm/s	0.041cm/s	0.1~0.6cm/s

### 滑り抵抗値(C.S.R)比較表

項目	Tosk(トスク)	透水性平板
滑り抵抗係数	0.78	0.77



## ステンレス製透水化粧側溝ふた

透水性の高い天然砂利を特殊なバインダーで固め、ステンレスフレームに充填、グレーチングの代わりとしてお使いいただけます。溝幅サイズは100~450で一般的なグレーチングと同じラインナップ、耐荷重もT25まで対応し大型車両の通行も可能です。ゴミは防ぎ水だけ通すため側溝内は常にクリーンに保たれ、豪雨が降っても詰まりによる溢れがありません。



## ステンレス製透水化粧集水ますふた

上記側溝ふた同様の構造を持ち、ますサイズ□300~600を標準ラインナップ。集水ますへ落葉やゴミが流れ込まず清掃作業も軽減されます。集水ます内部でボウフラが発生し蚊に成長しても、ふたに開口部が無いため外部への拡散を防ぎ蚊を起因とする伝染病の予防にもつながります。



## 透水排水性舗装材「Toskストーン・コート」

全25種類の化粧砂利から選べるデザイン性の高い透水性舗装材になります。タイルやブロック舗装に劣らないデザイン性に加え、仕上がり面に目地が無くなるためキャリーバッグやショッピングカートがガタガタしないシームレスでバリアフリーな歩行環境が得られます。地盤が土間であれば、高い透水性により雨水を地面へ浸透させ、雨水が河川へ流入する事が無くなり豪雨時の河川氾濫を抑制します。かつては当たり前だった、水が地面へ帰る自然サイクルをToskで再生できます。

バリエーション



## ステンレス製透水化粧「Toskツリーガーデン」

遊歩道や公園には多くの樹木が植栽され、根元の保護にツリーガーデンが使われておりますが、格子状の穴が車椅子やベビーカーの通行を阻害したり、土壌流出でツリーガーデンが落ち込み歩行面と段差を生じたりします。Toskツリーガーデンなら穴が無いため土壌の減少・タイヤの引っ掛かりも無く、バリアフリーな歩行環境を実現しながら高い透水性で樹木の生育を妨げる事也不会。

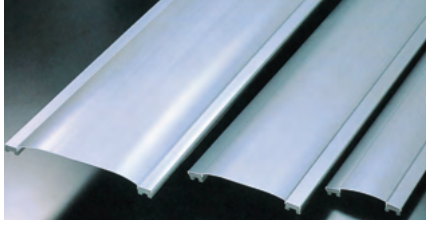


## 導水樋

三重重工業株式会社

## Gシリーズ(G-200L/G-300L/G-400L/G-500L/G-280HL)

NETIS



## 特長

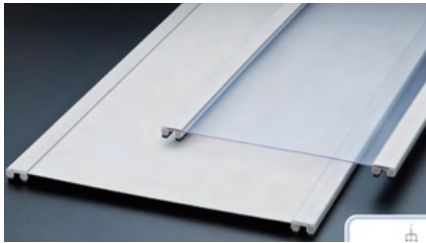
- 導水樋は耐候性・耐衝撃性に優れ、一体構造であるため、樋本体からの水漏れがなく、確実に導水処理ができます。
- SKシールは、吸水率の極めて小さい独立発泡品のため、水の浸み出しがありません。また、壁面の不陸を吸収し、水漏れを防ぎます。
- 折曲げ・継ぎ加工、及び溶接加工等によって、漏水状況に応じた施工が簡単にできます。
- 樋取付け作業が極めて容易なため、短時間で施工できます。

## 施工例



## EFシリーズ(EF-220L/EF-270L/EF-350L/EF-520L)

NETIS

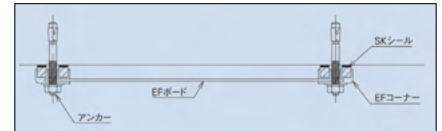


## 特長

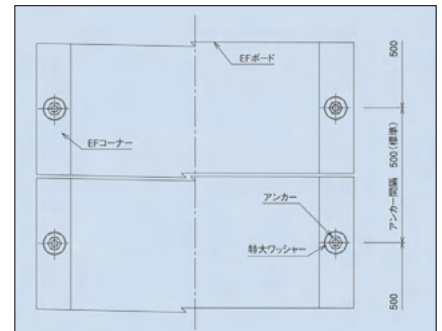
- アンカーによって各部材を一体に固定するため、樋全体が堅牢な構造体となります。
- 導水板(EFボード:UL認定品)は、アクリル変性高衝撃塩ビ板を使用しているため、耐衝撃性・耐荷力(剥落)があります。
- 樋両端部の部材(EFコーナー:UL合格品)は、断面係数が大きく、大きな荷重(剥落)に対しても耐荷力があります。
- 導水板を透明板にすることにより、施工後も壁面状態(剥落)が容易に確認できます。

## 取付標準図

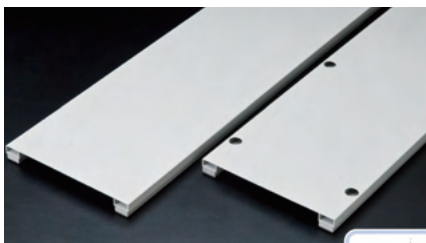
## ●断面図



## ●正面図



## STシリーズ(ST-350L)



## 特長

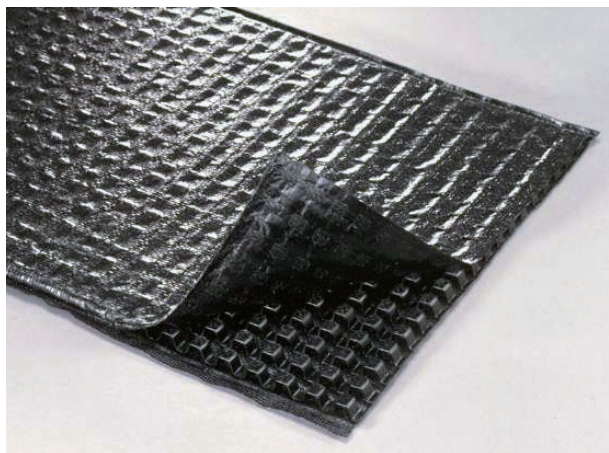
- 導水樋は耐候性・耐衝撃性に優れ、一体構造で樋両端部の断面係数が大きいため、樋本体からの水漏れがなく、壁面に対して確実に密着固定することができます。
- アンカーが樋内部に納まるので、外観の見映えが良い。突出しているアンカー等が障害となる場合(歩道等)には最適です。
- 風圧のかかるところ、壁面の粗悪なところには、最適です。
- 樋取付け作業が極めて容易なため、短時間で施工できます。
- SKシールは、吸水率の極めて小さい独立発泡品のため、水の浸み出しがありません。また、壁面の不陸を吸収し、水漏れを防ぎます。

## 施工例



## ポリエチレン面状排水材 TACメンドレン

東拓工業株式会社



### 特長

- リサイクルポリエチレンを使用しています。
- 大きい耐圧縮強度があります。
- 圧縮クリープ特性が良好です。
- 抜群の透水性があります。
- 高度な通水性があります。
- 優れた耐薬品性があります。
- 施工が容易にできます。

### 用途

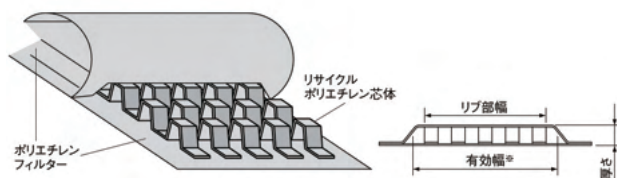
- 擁壁裏込め材
- 構造物裏面排水
- 高盛土水平排水
- 法面安定
- グラウンド排水

### 規格

呼称	厚さ mm	有効幅 mm	リブ部幅(総幅) mm	長さ m	巻径 m
TMW 300	10	300	296	50	1
TMW 600	10	600	600	50	1
TMS 300	10	300	296	50	1
TMS 600	10	600	600	50	1

※有効幅とは、透水性が發揮できる幅を示しています。設計・施工には、この値をご利用ください。

### 構造図



## リサイクルPET+PP透水管 トータクドレンエコ

東拓工業株式会社



### 特長

- 優れた透水性  
管壁そのものが不織布という透水体で作られており、透水面積が大きく優れた透水性を發揮します。
- フィルター効果により土砂が流入しない  
従来の有孔管のように、吸水孔から土砂が流入することがなく、碎石等の粗粒材が省略でき、砂巻きができます。
- 土圧、輪圧に強い  
独特な形状と弾力性に優れた再生PET+ポリプロピレン補強体により、土圧に強く割れたりつぶれたりし難くなっています。
- 軽量で運搬、施工が楽  
非常に軽いため、運搬、取扱いが楽で、現場の悪い所での施工も容易に行えます。
- 不等沈下に追従します  
定尺20m(φ50~φ200)と長尺で、しかもフレキシブルなため曲線施工が自由にでき、地盤の不等沈下にも追従します。
- ワンタッチで接続  
継手はネジ式で簡単に接続できます。

### 用途

- スポーツ施設の表面暗渠排水(グラウンド、野球場、テニスコート、ゴルフ場など)
- 法面暗渠排水(道路、鉄道、ゴルフ場、宅地など)
- 構造物側面下排水(トンネル、ボックスカルバート、擁壁などの構造物)
- 道路側溝下の暗渠排水
- 道路、鉄道などの路床排水
- 圃場整備、土地改良工事などの暗渠排水

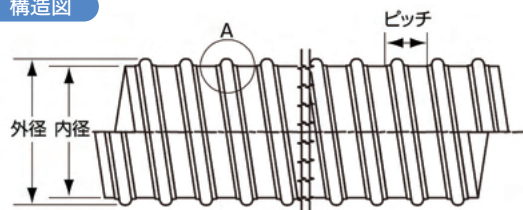
### 規格

呼称	外径(mm)	内径(mm)	ピッチ(mm)	定尺(m)
TDRE 50	60.5	51.0	25.5	20m/巻
TDRE 75	88.0	77.0	31.0	
TDRE 100	112.0	101.0	31.0	
TDRE 150	163.0	150.0	31.0	
TDRE 200	220.8	202.0	31.0	
TDRE 300	325.0	300.0	39.4	4m

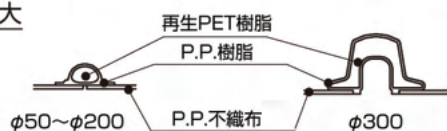
※直管継手は定尺(φ50~φ200:20m、φ300:5m)に1個セットされています。

※規格・仕様については、商品改良のため予告なしに変更する場合があります。

### 構造図



### A部拡大



## ヘチマロン

新光ナイロン株式会社



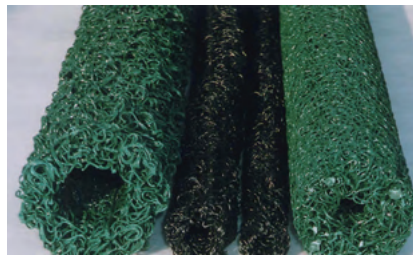
## 特長

- 太さ2mmのポリプロピレンの繊維を加熱溶融させた立体構造により圧縮強度に優れています。
- 表面開口率が80%以上あり、周囲からの導水能力に優れています。
- 内部空隙率が高く、集水性能と排水性能を兼ね備えています。
- 材質がポリプロピレンなので、耐薬品性に優れています。
- 軽量なので、運搬や施工が容易です。

## 丸型ヘチマロン



4020 1210 1008



2315 507 255 1713

## 規格

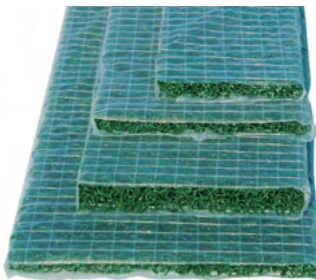
品番 (丸型)	規格 直径(cm)×長さ(m)	仕様
255	5cm×2m	耐圧型 内部2cm中空
507	7cm×2m	耐圧型 内部3cm中空
1008	8cm×2m	重耐圧型 全体ポーラス状
1210	10cm×2m	耐圧型 全体ポーラス状
1713	12.5cm×2m	耐圧型 内部3cm中空
2315	15cm×2m	耐圧型 内部7cm中空
4020	20cm×2m	耐圧型 全体ポーラス状
6020	20cm×2m	重耐圧型 全体ポーラス状

## 概要

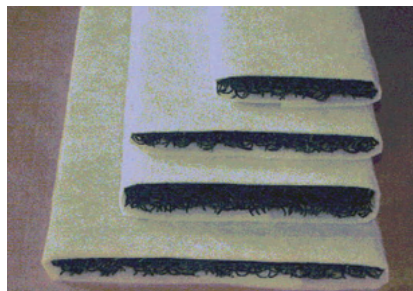
- 土用(土中使用)の場合は必ずフィルターが必要となります。(本体と専用フィルターを加算)
- フィルターはお買い上げの長さにカットして出荷致します。取付は巻込み端をテープ・笠釘等で止めてください。
- ジョイント用カスガイを70φ~150φまではヘチマロン1本につき1本、150φと200φには2本無償添付しております。
- 50φは縫製品4m長さのものに差し込んで使用いただけます。
- 底部1/3に不透水シートを取付け、下部地盤への漏水防止を図られる場合の不透水シートは、ご要望に応じ添付しております。

## マット型全透水ヘチマロン

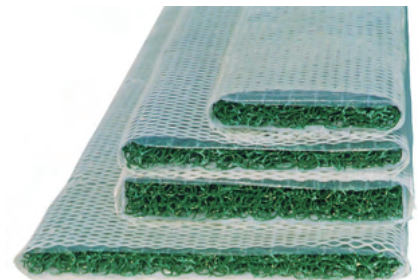
Tタイプ



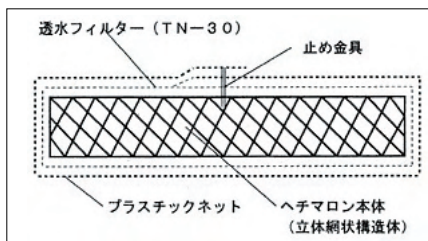
Fタイプ



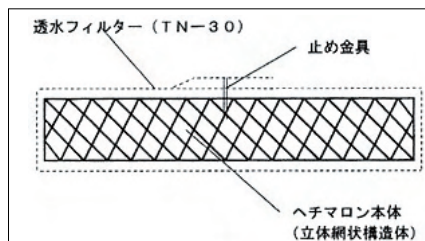
BFタイプ



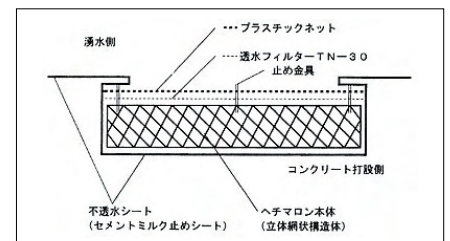
## 構造図



## 構造図



## 構造図



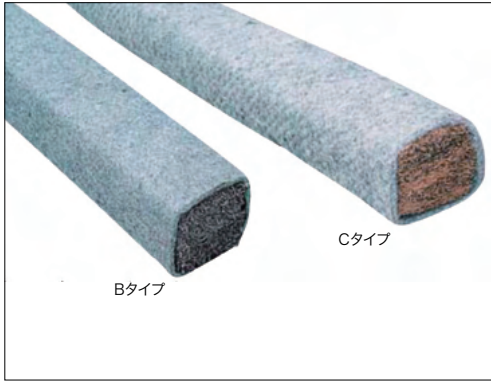
品番 (マット型)	規格 幅(cm)×厚さ(cm)×長さ(m)	仕様
23T	20cm×3cm×2m	全透水 TN30 フィルター加工
33T	30cm×3cm×2m	
35T	30cm×5cm×2m	
43T	40cm×3cm×2m	

品番 (マット型)	規格 幅(cm)×厚さ(cm)×長さ(m)	仕様
252FT	25cm×2cm×2m	全透水 TN30 フィルター加工
23F	21cm×4cm×2m	
33F	31cm×4cm×2m	
35F	31cm×6cm×2m	
310F	31cm×11cm×2m	
43F	41cm×4cm×2m	
46F	41cm×7cm×2m	

品番 (マット型)	規格 幅(cm)×厚さ(cm)×長さ(m)	仕様
23BF	21cm×4cm×2m	全透水 TN30+ネット
33BF	31cm×4cm×2m	
35BF	31cm×6cm×2m	
43BF	41cm×4cm×2m	

## 万能集排水材 ニードロックFLタイプ

株式会社田中



### 特長

- 空隙が大きいのので透水性に優れています。
- 耐水性、耐薬品性に優れています。
- 耐圧性に優れ、高い空隙率を確保します。

### 用途

- 擁壁裏面排水
- 道路暗渠排水
- 盛土基礎排水

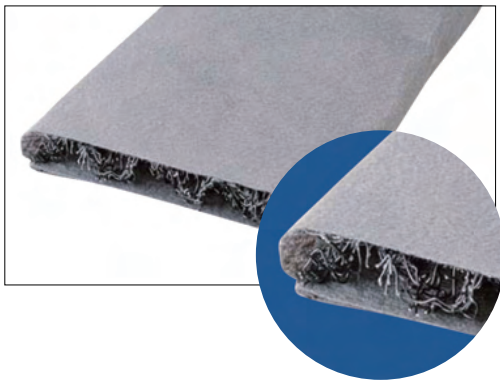
### 規格

品番	外径(mm)	長さ(m)
FL-100×100	100×100	2
FL-100×200	100×200	2
FL-100×250	100×250	2
FL-150×150	150×150	2
FL-200×200	200×200	2

※Bタイプは内部基材に合成繊維を使用、Cタイプは内部基材にやし繊維を使用。排水材としては宅地造成等規制法、都市計画法、建築基準法による擁壁に適用できません。

## 暗渠集排水材 ニードフルエースACE

株式会社田中



### 特長

- 内部芯材がフィラメント構造になっているので、空隙が大きく確保できます。
- 耐圧縮性能・耐衝撃性に強くできているので、排水性能の著しい低下はありません。
- 軽量であり、運搬、施工が容易、かつ砕石と同等以上の性能があります。

### 用途

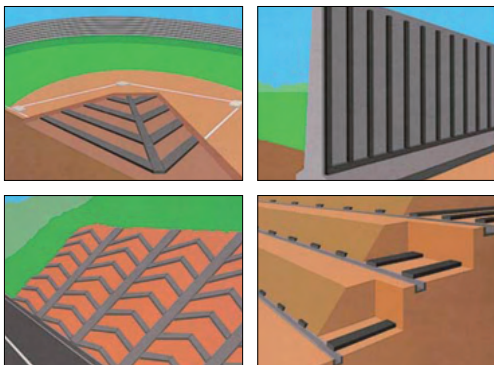
- コンクリート擁壁裏面排水
- 盛土内湧水処理
- トンネル裏面排水
- グラウンド排水

### 規格

品番	厚さ(mm)	幅(mm)	長さ(m)	形状
ACE-30×200	30	200	2	(透水型) 不織布フィルター材 立体網状フィラメント
ACE-30×250	30	250	2	
ACE-30×300	30	300	2	
ACE-30×400	30	400	2	
ACE-50×200	50	200	2	
ACE-50×250	50	250	2	
ACE-50×300	50	300	2	(三面止水型) 不透水シート 不織布フィルター材 立体網状フィラメント
ACE-30T×200	30	200	2	
ACE-30T×250	30	250	2	
ACE-30T×300	30	300	2	
ACE-30T×400	30	400	2	
ACE-50T×200	50	200	2	
ACE-50T×250	50	250	2	
ACE-50T×300	50	300	2	

排水材としては宅地造成等規制法、都市計画法、建築基準法による擁壁に適用できません。

### 施工例



## ビニロック透水管 STタイプ

共英産業株式会社

天然ヤシ繊維の特徴を生かし、工事全般の機械化、省力化に対応した製品として暗渠排水材、吸出し防止材などさまざまな工事局面で利用されています。



### 特長

- STタイプの透水管は天然ヤシの特徴を生かした板状のマットであり、直接コンクリート打ちをしない場所に使用されるもので、非常に経済的な製品です。

### 規格

品名	厚さ(mm)	巾(mm)	長さ(m)
ST-30	30	200	5
	30	300	5
	30	400	5
ST-50	50	200	5
	50	300	5
	50	400	5
ST-100	100	200	5
	100	300	5
ST-150	150	200	5
	150	300	5



### 特長

- STタイプに三面を遮水シートで加工処理したもので直接コンクリート打ちをする場合に使用され、遮水シートがコンクリートミルクのマット内への侵入を完全に阻止します。

### 規格

品名	厚さ(mm)	巾(mm)	長さ(m)
ST-30P	30	200	5
	30	300	5
	30	400	5
ST-50P	50	200	5
	50	300	5
	50	400	5
ST-100P	100	200	5
	100	300	5
ST-150P	150	200	5
	150	300	5