



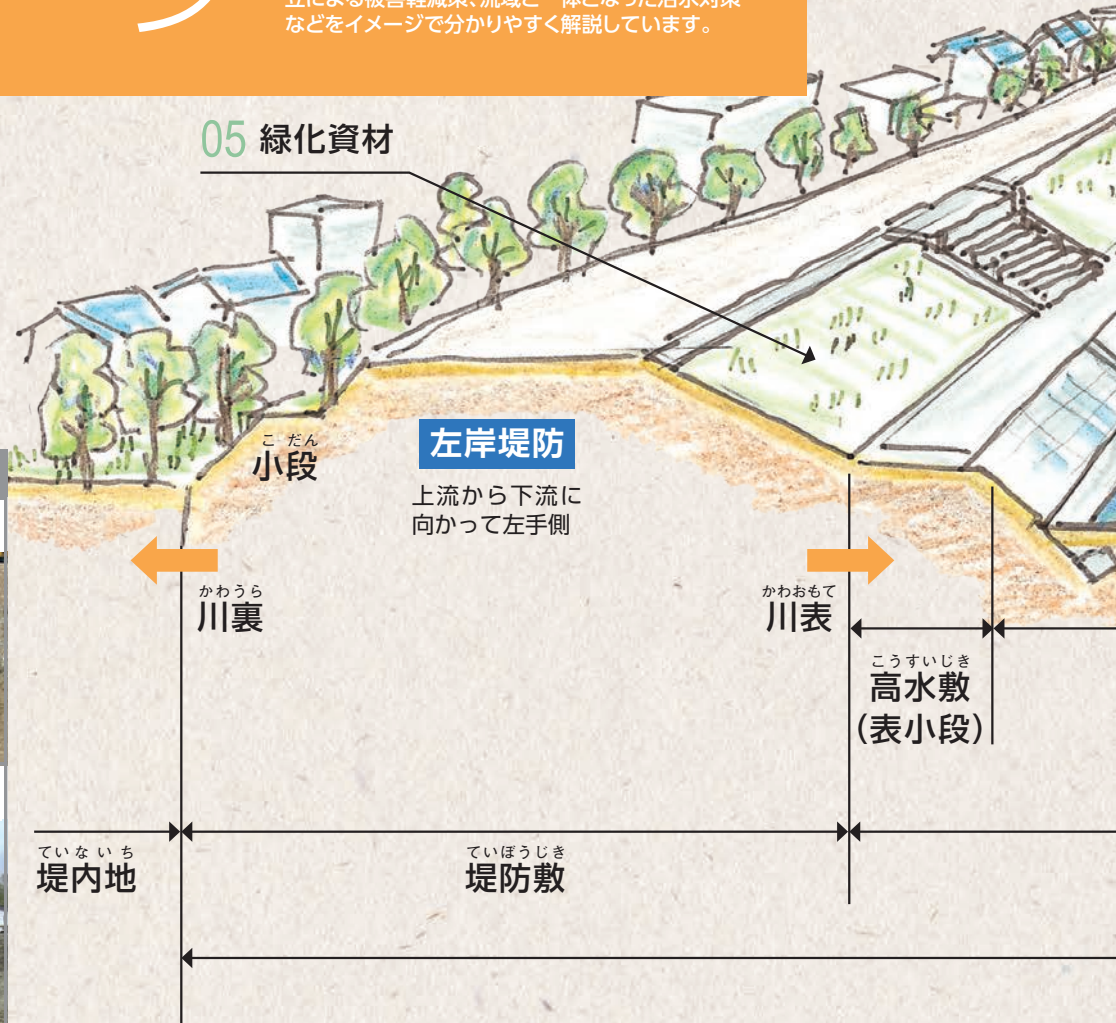
河川  
復旧資材  
カタログ  
Vol.3

# 河川復旧時のイメージ

流域と一体となった治水対策  
 河川への流出量を減らす流域対策や避難体制の確立による被害軽減策、流域と一体となった治水対策などをイメージで分かりやすく解説しています。

10 ひもん ひかん  
 樋門・樋管

05 緑化資材



関連資材

01 吸出し防止材 ▶ P.07



02 遮水シート ▶ P.09



03 護岸材 ▶ P.12



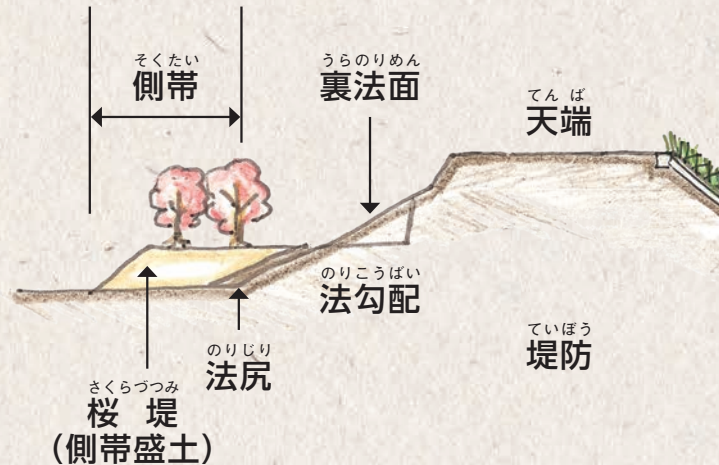
05 緑化資材 ▶ P.22



10 水門 ▶ P.43

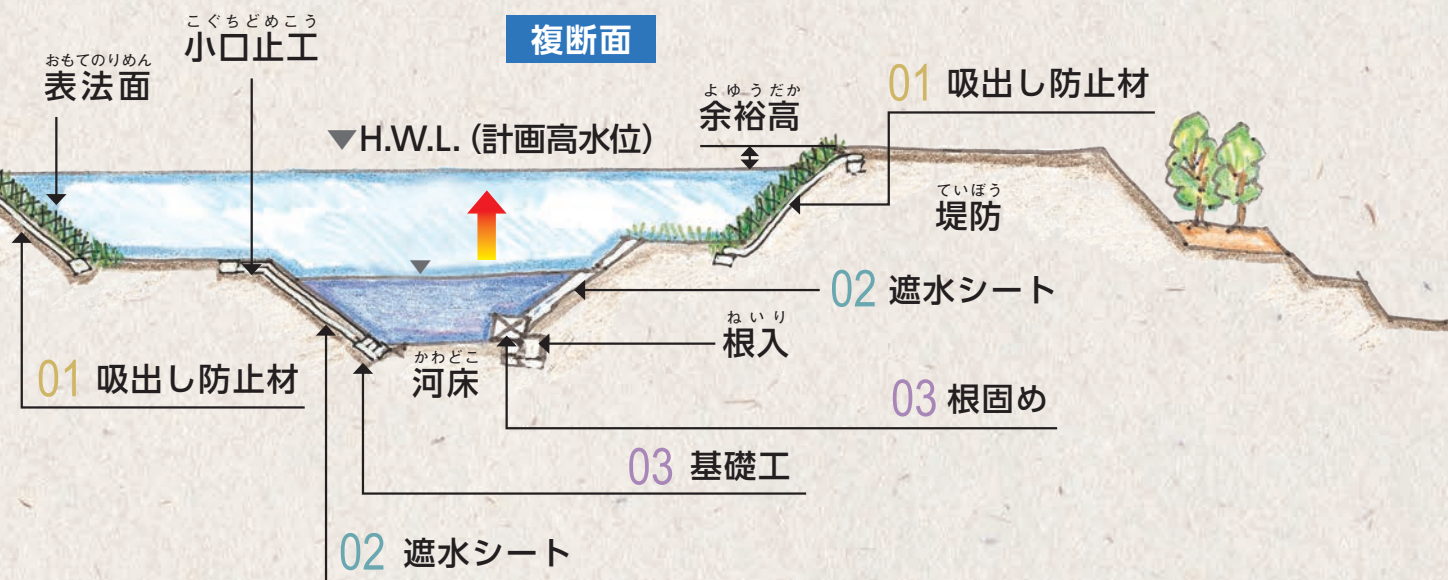
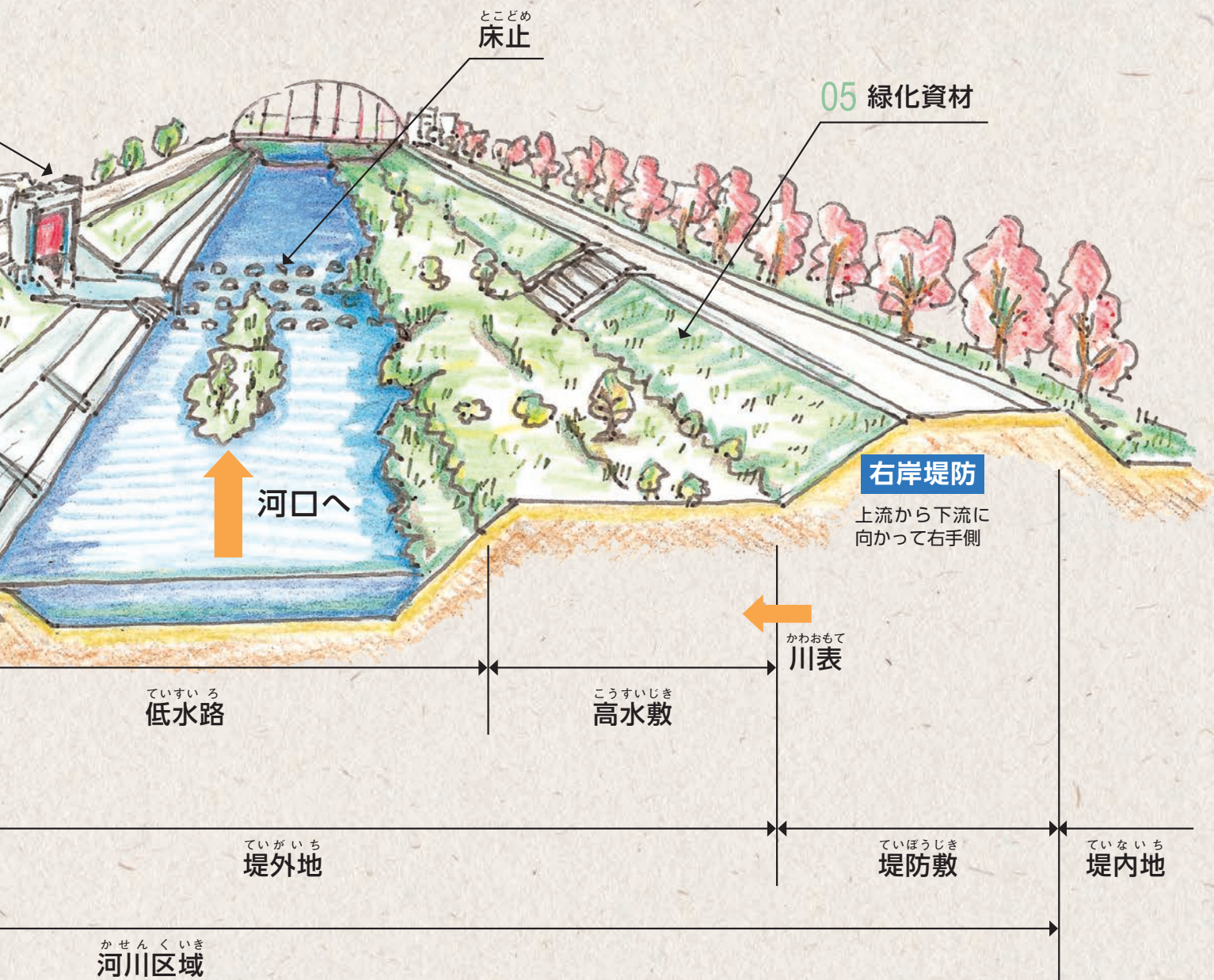


## 複断面



複断面とは

複断面には高水敷があり、水位により水面幅が大きく変化する特徴を持っています。このため、一般に、幅の広い川の場合には、河道を高水敷と低水路の2段に分けた複断面にして、ふだん水が流れる幅と、洪水の時に水が流れる幅を変えています。



※国土交通省 東北地方整備局河川部「東北の河川情報」より引用

# 瀬淵の河川形態と水替工



## 関連資材

04 耐候性大型土のう ▶ P.20



05 緑化資材 ▶ P.22



06 ホース ▶ P.27



07 発電機 ▶ P.33



08 エンジンポンプ ▶ P.34



11 セフティーネット

09 排水管

06 ホース

04 大型土のう

07 発電機

08 エンジンポンプ

釜場 帯水層

09 排水管 ▶ P.35

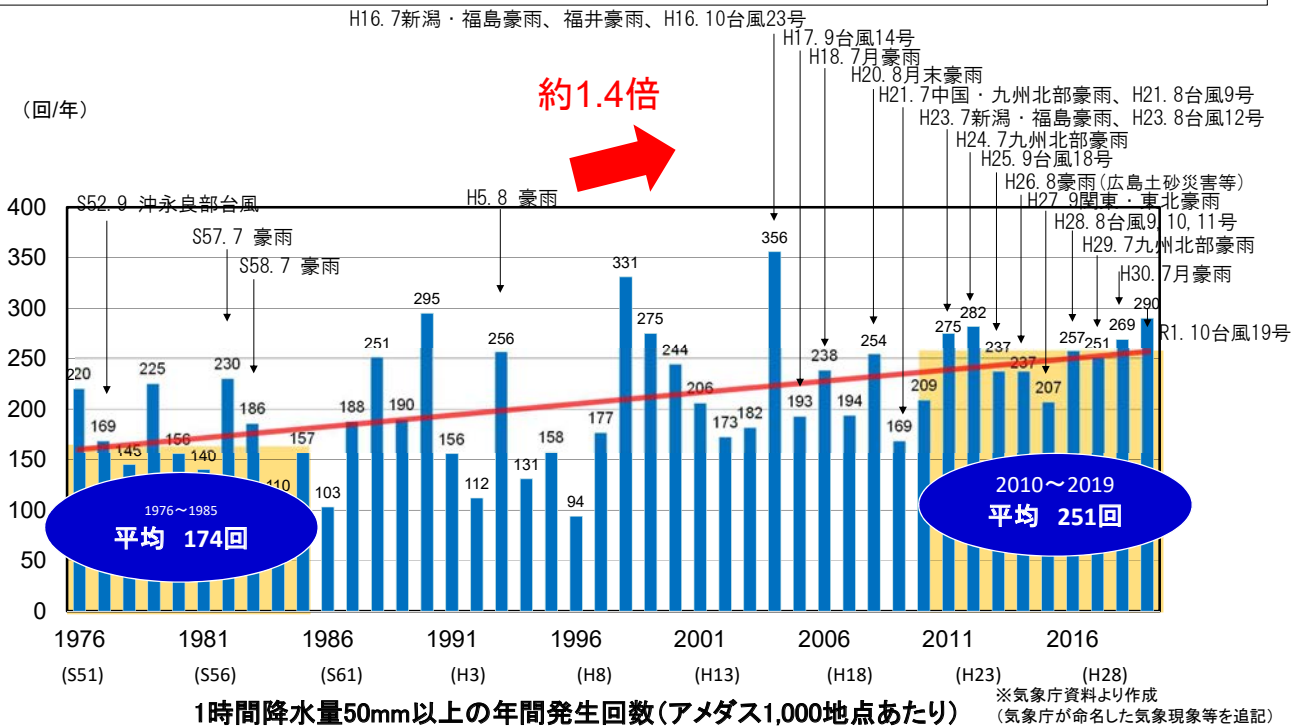


11 セフティーネット ▶ P.44



## 近年、雨の降り方が変化

- 時間雨量50mmを超える短時間強雨の発生件数が増加。
- 気候変動の影響により、水害の更なる頻発・激甚化が懸念。



## 近年、毎年のように全国各地で自然災害が頻発

平成27年9月関東・東北豪雨



① 鬼怒川の堤防決壊による浸水被害 (茨城県常総市)

平成28年熊本地震



② 土砂災害の状況 (熊本県南阿蘇村)

平成28年8月台風10号



③ 小本川の氾濫による浸水被害 (岩手県岩泉町)

平成29年7月九州北部豪雨



④ 桂川における浸水被害 (福岡県朝倉市)

平成27~29年

7月豪雨



⑤ 小田川における浸水被害 (岡山県倉敷市)

台風第21号



⑥ 神戸港六甲アイランドにおける浸水被害 (兵庫県神戸市)

北海道胆振東部地震



⑦ 土砂災害の状況 (北海道勇払郡厚真町)

平成30年

房総半島台風



⑧ 電柱・倒木倒壊の状況 (千葉県鴨川市)

東日本台風



⑨ 千曲川における浸水被害状況 (長野県長野市)

7月豪雨



⑩ 球磨川における浸水被害状況 (熊本県人吉市)

令和元年

令和2年



「流域治水」の基本的な考え方

詳細情報はこちら

URL [https://www.mlit.go.jp/river///kasen/suisin/pdf/01\\_kangaekata.pdf](https://www.mlit.go.jp/river///kasen/suisin/pdf/01_kangaekata.pdf)

出典：国土交通省 水管理・国土保全局 「流域治水」の基本的な考え方

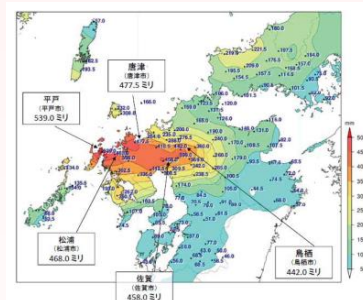
# I 我が国の水害リスクの現状

## 最近の災害事例

災害発生日：8月27、28日  
主な被災地：佐賀県等

### 令和元年8月の前線に伴う大雨

令和元年8月、黄海から西日本を通り東に延びる前線に暖かく湿った空気が流れ込んだ影響で、九州北部地方を中心に局地的に猛烈な雨が降り、降り始めから降水量が600mmを超えた所がありました。



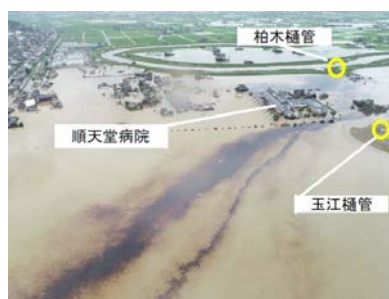
#### 災害の概要

- 8月27日から九州北部地方を中心に猛烈な雨が降り、佐賀県、福岡県、長崎県に大雨特別警報が発表された。佐賀県、福岡県、長崎県では、8月の降水量の平年値の2倍を超えるなど、記録的な大雨となりました。
- これにより、死者4名、重軽傷者2名、家屋の全半壊等221棟、家屋浸水6,158棟の被害が発生しました。<sup>※1</sup>
- 佐賀県大町町の鉄工所が浸水し、大量の油（約11万ℓ）が住宅地や農地に流出した。国土交通省では、吸着マット（約10万枚使用）やバキューム車（最大5台）により回収作業を行った。9月10日に関係機関が参加して、油除去の実施箇所の最終確認を行い、堤内地に滞留等していた油除去にかかる緊急対策を完了しました。
- 佐賀県杵島郡大町町（ボタ山わんぱく公園）で発生した土砂崩れに関して、土木研究所職員等が支援しました。

※1：消防庁「8月27日から大雨による被害及び消防機関等の対応状況（第28報）」（令和元年10月4日）



出水時の状況 国道34号（佐賀県武雄市）



油の流出状況 8月28日時点  
（佐賀県大町町）



ボタ山わんぱく公園の法面崩壊  
（佐賀県大町町）



オイルフェンス設置状況  
（佐賀県大町町）



「海輝」による船舶攪拌状況（有明海）



ドローン飛行部隊による現地調査  
（佐賀県大町町）



河川事業概要 2020

詳細情報はこちら

URL [https://www.mlit.go.jp/river/pamphlet\\_jirei/kasen/gaiyou/panf/pdf/2020/kasengaiyou2020\\_all\\_shiori.pdf](https://www.mlit.go.jp/river/pamphlet_jirei/kasen/gaiyou/panf/pdf/2020/kasengaiyou2020_all_shiori.pdf)

出典：国土交通省 水管理・国土保全局 河川事業概要 2020

## 01 | キュアマット T-10

アオイ化学工業株式会社



詳細情報は  
こちらをチェック

[https://www.aoi-chemical.co.jp/product\\_information/%e3%82%ad%e3%83%a5%e3%82%a2%e3%83%9e%e3%83%83%e3%83%88ad/](https://www.aoi-chemical.co.jp/product_information/%e3%82%ad%e3%83%a5%e3%82%a2%e3%83%9e%e3%83%83%e3%83%88ad/)

ペットボトルをリサイクルした再生ポリエステルと衣料品を破砕したポリエステル繊維残糸を使用した1トン荷重の土木用吸出し防止マットです。

### 特長/用途

- 再生ポリエステルと衣料品を破砕したポリエステル繊維残糸を90%以上使用した地球環境に優しい製品です。
- 1トン荷重に耐えられる強度、耐久性に優れた半毛フェルト不織布です。
- 河川護岸用吸出し防止材として優れた性能を発揮します。

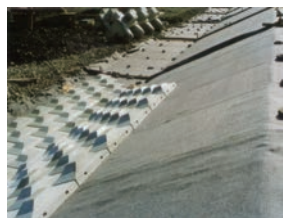
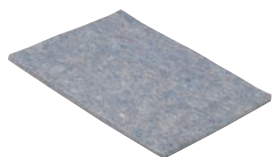
[用途]  
堤防、護岸の砂防、排水処理(河川工事)

### 製品規格

品番	厚さ	幅	長さ	外径	重量
T-10	10mm	2m	10m	280mm	24kg/巻
	20mm	2m	10m	520mm	48kg/巻

## 02 | サンドガード SG-10・20

共英産業株式会社



従来の吸出し防止材の密度・圧縮・引張強度などをさらに高めたもので、施工中におけるさまざまな衝撃に耐えるとともに、長期間の使用にも対応できるだけの耐久性を強化した、高品質の補強布付き半毛フェルトの不織布です。

### 特長/用途

- 長期的な透水性を有し、吸出し防止効果を保持します。
- 高い引張強度と耐衝撃性に優れています。
- 耐薬品性・耐候性に優れ、長期にわたる耐久性があります。
- 十分な摩擦係数を有し、ブロックの滑動に対する安全性を確保しています。

[用途]  
護岸用吸出し防止、護岸用洗堀防止



詳細情報は  
こちらをチェック

[http://www.kyoeisangyo-ltd.co.jp/engineering/img/pdf/catalog\\_sand.pdf](http://www.kyoeisangyo-ltd.co.jp/engineering/img/pdf/catalog_sand.pdf)

### 製品規格

	項目	品名	単位	SG-10	SG-20	試験方法
寸法	厚さ		mm	10	20	
	巾		mm	2.0		
	長さ		mm	10		
品質	密度		g/cm <sup>3</sup>	0.12 以上		JIS L3204
	圧縮率		%	12 以下 100 (10) 以上		//
	引張強度		N/cm <sup>2</sup> (kgf/cm <sup>2</sup> )	12 以下 100 (10) 以上		//
			KN/m(m/tf/m)	10 (1.0) 以上	20(2.0) 以上	//
	伸び率		%	50 以上		//
	耐薬品性 (不溶解分)		%	90 以上		//
透水係数		cm/sec	1 × 10 <sup>-2</sup> 以上		//	

## 03 | ニードフルマット APS

株式会社田中



詳細情報は  
こちらをチェック

[http://www.geo-tanaka.co.jp/publics/index/12/detail=1/b\\_id=238/r\\_id=23/#block238-23](http://www.geo-tanaka.co.jp/publics/index/12/detail=1/b_id=238/r_id=23/#block238-23)

ニードフルマットAPS-10は建設大臣による建設技術評価制度に基づき「河川護岸用吸い出し防止シート」として評価を受けた製品です。

### 特長/用途

- 引張強さと伸び率が大きいので重量物による荷重でも容易に破断しない。
- 弾性がありブロック、碎石、突起物などの衝撃に対しても簡単に破損しない。
- 柔軟性があり施工地盤に密着し易く、吸い出し防止、洗掘防止効果が高い。
- 耐候性、耐薬品性、耐腐食性に優れているので長期間使用できる。
- 透水性に優れ、排水効果、土砂との分離効果に優れている。

### 【用途】

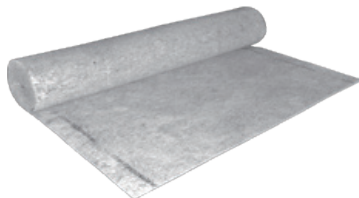
河川護岸の吸い出し防止、洗掘防止

### 製品規格

品番	厚さ (mm)	幅 (m)	長さ (m)
APS-10	10	2	10
APS-20	20	2	10

## 04 | ステラフェルト

日建工学株式会社



ステラフェルトJ4-10は河川護岸用吸出し防止材として性能評価を受けている製品です。

### 特長/用途

- ステラフェルトJ4-10/20はPET系再生・反毛繊維を使用しているため紫外線や風雨等の自然条件下でも高い耐久性が維持できます。
- 河川護岸用吸出し防止材に必要な長期にわたる吸出し防止機能については全国で使用されている実績があり各方面で信頼されています。
- フェルトの特性である高い弾性と強度特性により突起や衝撃に対しても損傷が殆ど発生しません。
- 裁断加工は電動カッターなどで行えるので特殊な器具は必要としません。
- 長さ加工も可能です。(対応可能なロットと長さはお問い合わせ下さい)

### 製品規格

規格	厚さ (mm)	幅 (m)	長さ (m)	引張強さ		伸び率		密度 (g/cm <sup>3</sup> )
				タテ (kN/m)	ヨコ (kN/m)	タテ (%)	ヨコ (%)	
J4-10	10	2.0	10	10	10	50	50	0.12 以上
J4-20	20	2.0	10	20	20	50	50	0.12 以上



詳細情報は  
こちらをチェック

<https://www.nikken-kogaku.co.jp/products/detail/583/>



## 01 ニードフル遮水マット WSP-10R

株式会社田中



ニードフル遮水マットは、高品質の止水シートと合成繊維を主体とする不織布(補強基布付き反毛フェルト)を複合一体化した堤防法面用遮水シートです。

### 特長/用途

- 止水シートの材質に高品質の純ポリ塩化ビニール(PVC)又はエチレン酢酸ビニル共重合体樹脂(EVA)を使用しているため、強度・伸度・耐久性などの物性に優れ、さらに表面に連続した菱形のシボを付けることにより、土との摩擦係数が高まり、斜面での滑り止め効果が向上している。
- 補強マットに合成繊維補強基布付き反毛フェルト(JIS-L-3204 3種4号適合品)を使用しているため、弾性吸収力(クッション性)があり、一体化した止水シートをコンクリートブロック等の突起物による衝撃から保護します。

[用途]  
河川護岸の漏水対策

### 製品規格

品番	シボ付部有効幅(m)	止水シート厚さ(mm)	補強マット厚さ(mm)	止水シート材質
WSP-10R	2	1.0+シボ付	10	ポリ塩化ビニル(PVC)
WSP-10E	2	1.0+シボ付	10	エチレン酢酸ビニル共重合体樹脂(EVA)



詳細情報は  
こちらをチェック

[http://www.geo-tanaka.co.jp/publics/index/12/detail=1/b\\_id=238/r\\_id=27/#block238-27](http://www.geo-tanaka.co.jp/publics/index/12/detail=1/b_id=238/r_id=27/#block238-27)

## 02 サンド遮水マット

共英産業株式会社



特殊成形した純ポリ塩化ビニールシートを不透水層とし、吸出防止剤で20年の実績をもつ弊社サンドマットSPR-10を緩衝材として、両者を接合一体化させたもので、堤体との摩擦係数が大きく、耐久性、耐候性等優れた性能を持った河川護岸専用の遮水マットです。

### 特長

- 耐候性、耐薬品性に優れているので汚水や海水に侵されず、長年月の使用に対応できます。
- 緩衝材としてサンドマットSPR-10が一体化されているので、岩石等の突起物で破断されにくい。
- 柔軟性に優れているので下地地盤への馴染みが良い。
- 不透水層は純ポリ塩化ビニールシートを絞付き特殊構造に成形しているので堤体との噛み付きが良く、滑り防止に有効です。

### 製品規格

品名	遮水層厚(mm)	補強マット(mm)	巾(mm)	長さ(m)
SCR-1	1	10	2000	L

L: 護岸長に応じ切断加工

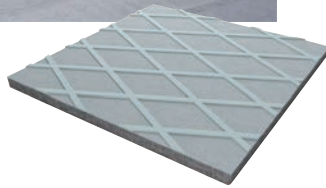
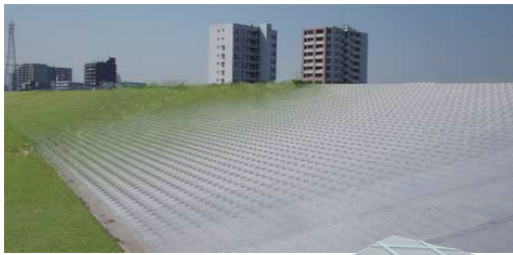


詳細情報は  
こちらをチェック

<http://www.kyoeisangyo-ltd.co.jp/engineering/>

## 03 | ステラ河川遮水シート

日建工学株式会社



詳細情報は  
こちらをチェック

<https://www.nikken-kogaku.co.jp/products/detail/595/>

河川堤防用の遮水シートです。国土交通省・都道府県の土木工事共通仕様書の規格(遮水シートA)に合致しています。主に、高水護岸の覆土ブロックや漏水対策等の護岸工法で使用されています。

### 特長/用途/材質

- 斜面の滑り止め用として突起(シボ)を付けたエチレン酢酸ビニル共重合体(EVA)の止水シートと、弾性吸収力に富む合成繊維の補強マットを貼り合わせて一体化した新しいタイプの堤防法面用遮水シートです。

[用途]  
堤防遮水、ため池・貯水池の遮水、水路の浸透防止、廃棄物流出防止

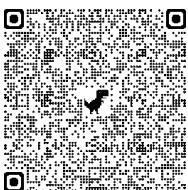
[材質]  
(止水シート) エチレン酢酸ビニル共重合体(EVA)  
(補強マット) 合成繊維

### 製品規格

製品名	厚さ(mm)		絞部分有効幅(mm)	フラット部(mm)	長さ(m)	概算質量(kg/m <sup>2</sup> )	止水シート材質
	止水シート	補強マット					
ステラ河川遮水シート SVRII	1.0	10.0	2,000	150	施工寸法裁断	2.8	エチレン酢酸ビニル共重合体(EVA)

## 04 | MM シート

フジモリ産業株式会社



詳細情報は  
こちらをチェック

[https://www.fujimori.co.jp/syuhin/doboku\\_material/mm%e3%82%b7%e3%83%bc%e3%83%88%ef%bc%88%e6%b2%b3%e5%b7%9d%e3%83%bb%e6%b8%af%e6%b9%be%e7%94%a8%e9%81%ae%e6%b0%b4%e3%82%b7%e3%83%bc%e3%83%88%ef%bc%89/](https://www.fujimori.co.jp/syuhin/doboku_material/mm%e3%82%b7%e3%83%bc%e3%83%88%ef%bc%88%e6%b2%b3%e5%b7%9d%e3%83%bb%e6%b8%af%e6%b9%be%e7%94%a8%e9%81%ae%e6%b0%b4%e3%82%b7%e3%83%bc%e3%83%88%ef%bc%89/)

エチレン酢酸ビニル共重合体(EVA)を用いた菱形突起(シボ)付きの止水シートと補強布付繊維性フェルトを用いた被覆マットを積層一体化させた法覆護岸用の遮水シートであり、国土交通省の品質規格に合格した材料になります。

### 特長/用途

- 止水シートは、エチレン酢酸ビニル共重合体(EVA)を用いているため、強度特性や耐久性、耐薬品性に優れています。
- 止水シートは、表面に菱形突起(シボ)を有しており、接地面とのすべり抵抗に優れています。
- 止水シートは、エチレン酢酸ビニル共重合体(EVA)を用いており、焼却時にダイオキシンを発生させず、環境ホルモンの疑いのある物質を含まないため、環境や生態系に配慮しています。
- 被覆マットは、補強布付き合成繊維を用いており、強度特性や弾性吸収力(フックション性)に優れており、高い緩衝機能と良好な接地面とのなじみを実現しています。止水シートと被覆マットは工場での積層一体化させ、指定長に合わせた裁断加工をおこなうため、現場での作業工程が大幅に低減します。
- 止水シートと被覆マットは、共に柔軟性に優れており、良好な施工性を実現しています。

[用途]  
河川・港湾用遮水シート

### 製品規格

種類	材質	厚み(mm)	幅(mm)	有効幅(mm)	長さ(m)	参考質量(kg/m <sup>2</sup> )
止水シート	エチレン酢酸ビニル共重合体(EVA)	1.0+シボ	2,150	2,000	指定長	2.8
被覆マット	補強布付き繊維性フェルト	10				

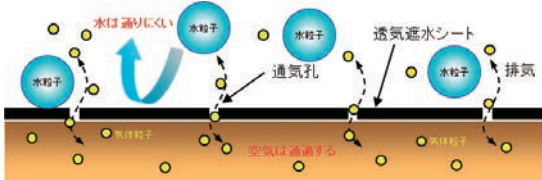
## 05 | 河川用透気防水シート ブリーザブルシート

太陽工業株式会社



■ 雨水や河川水の浸入を防ぎ、空気の透過性に優れた防水シート  
ブリーザブルシートは、優れた防水性能と透気性能を有する透気防水性シートを保護マットで挟み込んだ3層構造のシートです。

### ● ブリーザブルシートの概念図

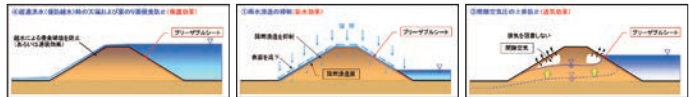


- ブリーザブルシートの性能
- ブリーザブルシートは所定の防水性を有しながら、透気係数ka=1×10<sup>-2</sup>cm/s以上の優れた透気性能を有します。
- 接合部は熱融着や専用接着剤による接着が可能であり、接合部においても所定の防水性を有します。
- 堤体内への降雨浸透を抑制し、越流時の侵食防止に効果があります。

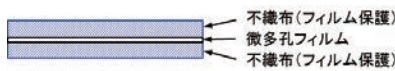
### 特長

- 雨水浸透の抑制します。(防水効果)
- 河川水位上昇による浸透抑制します。(防水効果)
- 間隙空気圧の上昇防止します。(透気効果)
- 超過洪水(堤防越水)時の天端および裏のり面侵食防止します。(保護効果)

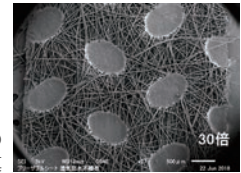
### ● ブリーザブルシートの機能



### ● ブリーザブルシートの構造



透気防水性シートの表面顕微鏡写真



詳細情報・動画はこちらをチェック

[https://www.taiyokogyo.co.jp/products\\_list/index.php/item?label=1&cell003=%E5%9C%9F%E6%9C%A8%E8%B3%87%E6%9D%90&name=%E9%80%8F%E6%B0%97%E9%98%B2%E6%B0%B4%E3%82%B7%E3%83%BC%E3%83%88%0A%E3%80%8C%E3%83%96%E3%83%AA%E3%83%BC%E3%82%B6%E3%83%96%E3%83%AB%E3%82%B7%E3%83%BC%E3%83%88%E3%80%8D&id=83](https://www.taiyokogyo.co.jp/products_list/index.php/item?label=1&cell003=%E5%9C%9F%E6%9C%A8%E8%B3%87%E6%9D%90&name=%E9%80%8F%E6%B0%97%E9%98%B2%E6%B0%B4%E3%82%B7%E3%83%BC%E3%83%88%0A%E3%80%8C%E3%83%96%E3%83%AA%E3%83%BC%E3%82%B6%E3%83%96%E3%83%AB%E3%82%B7%E3%83%BC%E3%83%88%E3%80%8D&id=83)

## 06 | ブルーシート

萩原工業株式会社



詳細情報は  
こちらをチェック

<https://hagihara-pls.com/productview/product-210/>

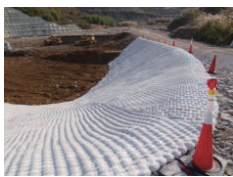
### 製品規格

製品名	規格(m)	実寸法(約m)	入数(枚)
#3000 ターピーシート	3.6×5.4	3.53×5.30	10
	4.5×4.5	4.38×4.40	10
	4.5×5.4	4.38×5.30	8
	5.4×5.4	5.29×5.30	6
	5.4×7.2	5.29×7.10	5
	5.4×9.0	5.29×8.90	4
	7.2×7.2	7.11×7.10	3
	7.2×9.0	7.11×8.90	3
	9.0×9.0	8.87×8.90	2
	10×10	9.79×9.90	2
	10×15	9.79×14.9	1
	10×20	9.79×19.9	1
	15×15	15.12×14.9	1
	15×20	15.12×19.9	1
20×20	19.63×19.9	1	
25×25	25.01×24.9	1	

製品名	規格(m)	実寸法(約m)	入数(枚)
CSR 2年シート	3.6×5.4	規格寸法=実寸法	10
	5.4×5.4		6
	5.4×7.2		5
	7.2×7.2		3
	7.2×9.0		3
	10.0×10.0		2
UVシート	3.6×5.4	3.53×5.3	8枚/梱包
	5.4×7.2	5.29×7.10	4枚/梱包

## 01 | ファブリフォーム® / ベルテール®

旭化成アドバンス株式会社



NF タイプ



FP タイプ



CX タイプ



緑化タイプ



詳細情報は  
こちらをチェック

<http://www.asahi-kasei.co.jp/agt/kankyuu/jp/fabriform/index.html>

### 製品規格

品番	平均厚み(cm)	標準注入材料	主な用途
フィルターポイント(水抜き孔付) FP型	FP 65	モルタル	ダムたん水部護岸工、水路の護岸・護床工
	FP100		三面水路工、橋台下部の洗掘防止工
	FP150		道路のり面保護工、海岸土豊堤(砂丘)法覆工
ノーフィルター(水抜き孔なし) NF型	NF50	モルタル	農業水路工、山腹水路工
	NF100		各種調整池、貯水池の法覆工
	NF150		
コンクリートマット(水抜きなし) CX型	CX200	粗骨材粒径 10~15mm以下、 コンクリート	河川低水路護岸工、港湾護岸工
	CX300	粗骨材粒径 25mm以下、 コンクリート	根固め工、捨石・張石部保護工
	CX500		
ロープジョイント RJ型	RJ100	モルタル	盛土部・土捨場のり面保護工・軟弱地の法覆工、護床工
	RJ150		
緑化誘導型 GP型	GP40	モルタル	山腹水路工、都市河川・水路等の緑化護岸、河川等かくし護岸、調整池護岸等法面保護工
	GP50		
	GP65		
	GP100		
	GP150	モルタル (又はコンクリート)	

## 02 | モデム®

前田工織株式会社



詳細情報・動画は  
こちらをチェック

<https://www.maedakosen.jp/products/524/>

### 製品規格

タイプ	品番	平均厚み(mm)	注入材料	注入量(m)
標準型(水抜き部無し)	MM-50R	50	モルタル	6.0
	MM-100R	100	モルタル	12.0
	MM-150R	150	モルタル	18.0
	MM-200R	200	コンクリート/モルタル	23.0
	MM-300R	300	コンクリート	33.4
	MM-500R	500	コンクリート	55.7
排水型(水抜き部有り)	MM-65D	65	モルタル	7.8
	MM-100D	100	モルタル	12.0
	MM-150D	150	モルタル	18.0

※標準型のみ景観に配慮したグレータイプの対応も可能です ※注入量は施工面積 100m<sup>2</sup> あたり

## 03 | コンクリートキャンバス

太陽工業株式会社

**CONCRETE  
CANVAS**  
Concrete Impregnated Fabric



### ● 工法概要

コンクリートキャンバス (CC) は、英国で開発された「ジオシンセティックセメント複合マット (GCCM : Geosynthetic Cementitious Composite Mats)」と呼ばれる複合材料です。

CC は特殊配合のドライコンクリートを立体織物 (表面: ポリエステル織布、裏面: 塩ビフィルム) 内に内包した構造で、敷設後に散水、または水中に浸けることでドライコンクリートが硬化し、薄く、高耐久で耐火性の高いコンクリート層を構築することができます。

### ● 工法特徴

#### 重機不要の省力施工

施工時のミキサー車やポンプ車のほか、プラントや重機は不要 (使用する重機は荷下ろし時程度)。

#### 特殊技能不要

硬化に必要なのは散水のみ。特殊技能は不要で普通作業員で施工可能。

#### 敷設や撤去が簡単

硬化前は柔軟性に優れており複雑な形状にも追随。雨天時や水中でも施工可能 (仮置き時は濡らさないよう保管)。

#### 高耐久

高耐久で耐火性・耐凍害性に優れる (BS (英国規格) の性能試験に合格)。

### ● 製品規格

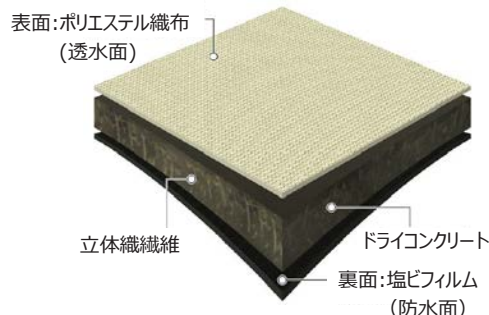
CC	厚さ (mm)	面積 (㎡)		幅 (m)	未硬化時重量 (kg/m)
		パッチ	バルク		
CC5	5	10	200	1.0	7.0
CC8	8	5	125	1.1	12.0
CC13	13		80	1.1	19.0

項目	圧縮強度 (MPa)	曲げ強度 (MPa)	曲げヤング率 (MPa)	粗度係数	すり減り抵抗 (g/cm)
	40	3.4	180	0.011	0.1

※英国規格の耐火、耐凍害など各種性能試験に合格。 ※圧縮・曲げは材齢10日を示す。ASTM C473-07による。  
※上記はカタログ値であり保証値ではありません。

### ● 製品構造



詳細情報・動画は  
こちらをチェック

[https://www.taiyokogyo.co.jp/products\\_list/index.php/item?keyword=%E3%82%B3%E3%83%B3%E3%82%AF%E3%83%AA%E3%83%BC%E3%83%88%E3%82%AD%E3%83%A3%E3%83%B3%E3%83%90%E3%82%B9&name=%E3%80%8C%E3%82%B3%E3%83%B3%E3%82%AF%E3%83%AA%E3%83%BC%E3%83%88%E3%82%AD%E3%83%A3%E3%83%B3%E3%83%90%E3%82%B9%E3%80%8D&id=74&label=1](https://www.taiyokogyo.co.jp/products_list/index.php/item?keyword=%E3%82%B3%E3%83%B3%E3%82%AF%E3%83%AA%E3%83%BC%E3%83%88%E3%82%AD%E3%83%A3%E3%83%B3%E3%83%90%E3%82%B9&name=%E3%80%8C%E3%82%B3%E3%83%B3%E3%82%AF%E3%83%AA%E3%83%BC%E3%83%88%E3%82%AD%E3%83%A3%E3%83%B3%E3%83%90%E3%82%B9%E3%80%8D&id=74&label=1)

## 04 | シビックマット®

前田工織株式会社



詳細情報は  
こちらをチェック

<https://www.maedakosen.jp/products/523/>

### ブロック規格

品番	寸法 縦×横×高さ(mm)	圧縮強度 (N/mm <sup>2</sup> )	製品単位質量 (kg/m <sup>2</sup> )	標準タイプ 1枚あたり質量(t/枚)	ブロック個数 (個/m <sup>2</sup> )	フィルターシートとの 付着強さ(N/個)
L-CVM01-4-160*600	195×195×100	18以上	125以上	1.2以上	25	500以上

※一部の地域では供給できる規格が限定されます。

### フィルターシート規格

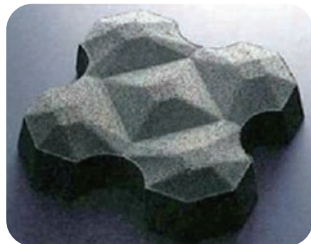
素材	引張強さ:タテ方向(kN/5cm)
ポリエステル	2.94以上

## 05 | ソルコマット®

旭化成アドバンス株式会社



標準型ブロック



軽量型ブロック



詳細情報は  
こちらをチェック

<http://www.asahi-kasei.co.jp/agt/kankyou/jp/solcomat/index.html>

### 製品規格

種類	マットの寸法	重量	ブロック寸法
標準型	巾1.2(1.6)m×長さ2~8m	125kg/m <sup>2</sup> 以上	200×200×100
軽量型	巾1.2(1.6)m×長さ2~8m	80kg/m <sup>2</sup> 以上	199×199×55

\*ブロックマットの長さは、ご設計に応じて調整できますのでご相談下さい。

## 06 | ボトルユニット

前田工織株式会社



### 河床変動への追従性と凸凹不陸部・空隙へのなじみ性のある根固め工法用袋材

#### 特長/用途/材質

- 設置時に口縛り部(結び目)は突出せず、漂流物が引っかかりにくい形状です。
- 二重構造ネットと25mmの網目によって、数力所破断しても中詰材が抜け出しにくい構造になっています。
- 河床変動への追従性と地盤の不陸部へのなじみ性に優れた根固め工法用袋材で、耐候性、耐薬品製、耐寒、耐熱性および耐衝撃性に優れており、ふとん籠などと比べて、錆びによる劣化を生じません。

[用途] 中詰め作業、設置作業とも機械施工が主体で、護岸や橋脚の根固め工、護床工、水中吊治具を使用することで、水中での設置

[材質] ポリエステル繊維



ボトルユニット 詳細情報・動画はこちらをチェック

<https://www.youtube.com/watch?v=n77WQpzX6Do>



BUウォール工法 詳細情報・動画はこちらをチェック

<https://www.maedakosen.jp/products/537/>

#### 製品規格

タイプ	1t用	2t用	3t用	4t用
品番	FBU-10	FBU-20	FBU-30	FBU-40
規格(WxH)	2500×1500mm	2800×2100mm	3400×2200mm	3400×2600mm
形状	袋(2重)			
容量	約0.5~0.62m <sup>3</sup>	約1~1.25m <sup>3</sup>	約1.5~1.9m <sup>3</sup>	約2~2.5m <sup>3</sup>
質量	約1t	約2t	約3t	約4t

## 07 | パワフルユニット

前田工織株式会社



### 海や湖沼など、波浪の影響が懸念される場所での使用が可能な袋材

#### 特長/用途/材質

- 極太ラッシュエル網地を採用しているため、破断しにくく、また、破断が広がらない構造です。
- 中詰め材には現地発生材(玉石、割栗石、割石)及びコンクリート塊など使用可能です。
- 屈撓性があるため、地盤面の変動に対し追従性があります。

[用途] 海岸堤防の根固め、根固め工の被覆材、防波堤マウンドの被覆材、海岸堤防の裏側の根固め、離岸堤、海岸護岸

[材質] ポリエステル繊維



パワフルユニット詳細情報は  
こちらをチェック

<https://www.maedakosen.jp/products/520/>

#### 製品規格

タイプ	1t用	2t用	3t用	4t用	6t用	8t用
品番	FPU-10	FPU-20	FPU-30	FPU-40	FPU-60	FPU-80
規格(WxH)	1800×1600mm	2250×2150mm	2600×2400mm	2850×2650mm	4000×2700mm	4000×3000mm
形状	袋(1重)					
容量	約0.5~0.62m <sup>3</sup>	約1.0~1.25m <sup>3</sup>	約1.5~1.9m <sup>3</sup>	約2.0~2.5m <sup>3</sup>	約3.0~3.75m <sup>3</sup>	約4.0~5.0m <sup>3</sup>
質量	約1t	約2t	約3t	約4t	約6t	約8t

## 08 | バイオエコサンクネット

大嘉産業株式会社



### 製品規格

		BSN-R1 (1t用)	BSN-R2 (2t用)	BSN-R3 (3t用)	BSN-R4 (4t用)
仕様	規格	W2,400×H2,000(mm)	W2,400×H2,400(mm)	W2,800×H2,800(mm)	W3,200×H2,900(mm)
	形状	袋(二重)			
	網状	バイオポリエステルラッセル網(黒原着)			
	網構成	16,700dtex(1,670dtex×10)		20,040dtex(1,670dtex×12)	21,710dtex(1,670dtex×13)
	網目	25mm目			
	口絞リロープ	ポリプロピレン(黒原着)φ6mm			
	吊りロープ	再生ポリエステル(黒原着)			
使用法	中詰め材	玉石、割栗石、コンクリート塊 (50mm～人頭大の粒径) など			
	容量	約0.63㎡	約1.25㎡	約1.90㎡	約2.50㎡
	質量	約1t	約2t	約3t	約4t

## 09 | GBユニットGBYエコタイプ

株式会社田中



詳細情報は  
こちらをチェック

[http://www.geo-tanaka.co.jp/publics/index/12/detail=1/b\\_id=238/r\\_id=30/](http://www.geo-tanaka.co.jp/publics/index/12/detail=1/b_id=238/r_id=30/)

### 製品規格

品番	タイプ	内容量(㎡)	製品寸法(m)	色合い	網目
GBY-2GR	2t	約1.24	3.0×2.0	モスグリーン	菱目合い25mm
GBY-2BR				黒	
GBY-4GR	4t	約2.5	3.7×2.5	モスグリーン	菱目合い25mm
GBY-4BR				黒	

吸出し防止材

遮水シート

護岸材

耐候性大型土のう

緑化資材

ホース

発電機

エンジンポンプ

排水管

水門

セフティネット



## 10 | スーパーかせんカゴ

大嘉産業株式会社



詳細情報は  
こちらをチェック

[http://www.daika.co.jp/  
send/products/06.html](http://www.daika.co.jp/send/products/06.html)

### 製品規格

カゴタイプ(多段積タイプ)		スロープタイプ	
品番	規格	厚さ	網目
AH-1	1.0W×2.0L×0.3H	30cm	50mm目
AH-1H	1.0W×1.0L×0.3H	30cm	
AH-2	1.0W×2.0L×0.5H	50cm	
AH-2H	1.0W×1.0L×0.5H	50cm	
AH-1 吊り上げ型	1.0W×2.0L×0.3H	30cm	
AH-2 吊り上げ型	1.0W×2.0L×0.5H	30cm	

## 11 | MK・かごマット

松井金網工業株式会社



平張りタイプは  
こちらをチェック

[http://www.matsuiikk.co.jp/  
product/kagomat.html](http://www.matsuiikk.co.jp/product/kagomat.html)

### 製品規格

多段タイプ本体部仕様							
外形寸法		金網			枠線径 (mm)	材質	表面処理
厚さ (cm)	奥行 (cm)	本体(mm) (底・背・側面) 線径×網目	正面 (mm)	蓋 (mm)			
50	100	φ4×100	φ5×65	φ5×65	φ6	軟鋼線材 SWRM	(粗面めっき鉄線) 亜鉛+アルミニウム+ マグネシウム 合金めっき 220g/m <sup>2</sup>
						JIS G 3505	(滑面めっき鉄線) 亜鉛+アルミニウム合金めっき 300g/m <sup>2</sup>

## 12 | テクマット (かごマット)

森本興業株式会社



### かごマット多段式 製品規格

	線径	網目	枠線	線種			国土交通省新基準
				めっき成分	付着量	表面仕上	
底網	Φ4mm	100mm	Φ6mm	亜鉛(90%) アルミ(10%) 合金めっき 鉄線	300g/m <sup>2</sup>	滑面	適合
後直網					300g/m <sup>2</sup>	滑面	適合
仕切網					500g/m <sup>2</sup>	65mm	Φ6mm
前直網	300g/m <sup>2</sup>	滑面	適合				
前平網			適合				
蓋網	Φ5mm	径50mm×長さ500mm	—		300g/m <sup>2</sup>	滑面	適合
コイル	Φ5mm	径50mm×長さ500mm	—	300g/m <sup>2</sup>	滑面	適合	
幅止筋	Φ6mm	—	—	—	—	—	適合

※粗面・滑面ともに平成21年4月改定 国土交通省河川局治水課『鉄線籠型護岸の設計・施工技術基準(案)』に全適合。  
 ※粗面は摩擦抵抗の長期性能型に適合したサクラテック株式会社製 新開発『ニューガンバルZテクノサーフ500』を使用。  
 ※枠線に使用する線種は、付着量300g/m<sup>2</sup>表面仕上滑面です。



### かごマツトスロープ式 製品規格

	線径	網目	枠線	線種			国土交通省新基準	
				めっき成分	付着量	表面仕上		
H=300	底網	φ3.2mm	75mm	亜鉛(90%) アルミ(10%) 合金めっき 鉄線	300g/m <sup>2</sup>	滑面	適合	
	仕切網・側網					粗面		
	蓋網	500g/m <sup>2</sup>	粗面			適合		
H=500	底網	φ4mm	100mm		亜鉛(90%) アルミ(10%) 合金めっき 鉄線	300g/m <sup>2</sup>	滑面	適合
	仕切網・側網						粗面	
	蓋網	500g/m <sup>2</sup>	粗面				適合	
コイル	φ5mm	径50mm×長さ500mm	—	300g/m <sup>2</sup>		滑面	適合	
		径50mm×長さ300mm						

※粗面・滑面ともに平成21年4月改定 国土交通省河川局治水課『鉄線籠型護岸の設計・施工技術基準(案)』に全適合。  
 ※粗面は摩擦抵抗の長期性能型に適合したサクラテック株式会社製 新開発『ニューガンバルZテクノサーフ500』を使用。  
 ※枠線に使用する線種は、付着量300g/m<sup>2</sup>表面仕上滑面です。



詳細情報は  
こちらをチェック

<http://www.morimoto-kogyo.co.jp/zisya/>

## 13 | かご丸くん

昭和機械商事株式会社



施工前

施工後

### 製品規格

規格	網目
高さ1000m×直径900mm	100mm×100mm



詳細情報は  
こちらをチェック

[http://www.showa-kikai.co.jp/products/chain\\_wall04.php](http://www.showa-kikai.co.jp/products/chain_wall04.php)

吸出し防止材

遮水シート

護岸材

耐候性大型土のう

緑化資材

ホース

発電機

エンジンポンプ

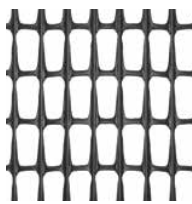
排水管

水門

セフティネット

## 14 | 補強土工法 [大型土のう+アダム巻き込み形式]

前田工織株式会社



アデム製品写真  
HG-100



### 特長

- 軽量で強靱なジオテキスタイル「アデム」により、崩壊斜面の迅速な復旧が可能です。
- 面状の補強材「アデム」により崩壊土砂等の現地発生土を利用した補強盛土が構築できます。
- 補強盛土は耐震性に優れた構造であり、恒久対策としても効果的に使用することができます。



大型土のう+アデム巻き込みによる応急復旧



詳細情報は  
こちらをチェック

<https://www.maedakosen.jp/products/485/>

## 15 | 土留め工 護岸工 マックスウォール [連続箱型鋼製枠]

太陽工業株式会社



土砂の連続性(止水性確保)



一様性比較実験状況

**01 安定性が高い**  
鋼製枠が連続されているので、一体性が強く、結束ベルト補強した大型土のうと比較して約4倍\*の荷重に耐える構造で、土堤や土留め壁が設置できます。  
\*当社比較実験結果による

**02 耐久性が高い**  
垂鉛メッキ鉄線を溶接した鋼製枠は、海水飛沫地域で5年程度、陸上・土中で10年以上の耐久性能があり、長期仮設としても適用できます。



急増崖上げ土留工(海岸で使用)

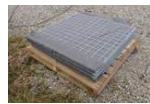


洪水に対応した仮設の護岸工



東日本大震災後(2012.3施工)から3年以上経過(2015.5時点)

**03 施工性が良い**  
組立済みで、現場荷下ろし後すぐに展開・充填設置でき、分割・延長・屈曲や段積み施工もできます。中詰め材は、砂や砕石、現地発生土などが使用できます。



平積み状態で運搬・保管が可能



人力ですぐに展開が可能



現地発生土も充填(再生材を使用)



道路の曲線に沿って設置が可能



詳細情報・動画は  
こちらをチェック

<https://www.youtube.com/watch?v=TmlKTnwKRKc&list=TLGGK-YmCTy1RPgyMzAOMjAyMQ>

### 製品規格

種類	高さ(m)	幅(m)	セル数	全長(m)	重量(kg)
MW-1350	1.35	1	10	10	約140
MW-1000	1	1	10	10	約110
MW-700	0.7	0.7	5	3.5	約30

## 01 | TK バック

大嘉産業株式会社



詳細情報は  
こちらをチェック

[http://www.daika.co.jp/  
sendo/products/18.html](http://www.daika.co.jp/sendo/products/18.html)

### 製品規格

タイプ	短期仮設(1年)対応	長期仮設(3年)対応
品番	TKB-20PP	TKB-20PPL
素材	ポリプロピレン	ポリプロピレン
形状	円柱形	円柱形
寸法(m)	φ1.1×H1.1	φ1.1×H1.1
容量	1㎡	1㎡
強度(耐候性試験後)	240N/cm以上(耐候性試験300h後)	240N/cm以上(耐候性試験900h・1500h後)
最大充填質量	20kN	20kN

## 02 | ターピー耐候性大型土のう BLACK (2t用)

萩原工業株式会社



詳細情報は  
こちらをチェック

[https://hagihara-pls.com/  
productcategory/g190/](https://hagihara-pls.com/productcategory/g190/)

### 製品規格

型式	100KT	300KT
対応年数	1年対応	3年対応
本体寸法	1,100mmφ×1,100mm	1,100mmφ×1,100mm
注入口寸法	1,100mmφ×800mm	1,100mmφ×800mm
容量	1㎡	1㎡
最大充填数量	20kN/㎡	20kN/㎡
本体材質	ポリプロピレン	ポリプロピレン
ベルト	ポリプロピレン	ポリプロピレン
縫糸	ポリエステル	ポリエステル
色相	黒色	黒色
入数	10枚	10枚
原産地	インドネシア又は中国	インドネシア又は中国

# 03 | ツートンバッグ

前田工織株式会社



詳細情報は  
こちらをチェック

<https://www.maedakosen.jp/products/534/>

## 製品規格

品名(対応年数)	材質	サイズ(mm)	容量(m <sup>3</sup> )	最大充填質量(kN)
ツートンバッグ (1年対応品)	ポリプロピレン	φ1100×H1100	1	20
ツートンバッグ (3年対応品)				

# 04 | 千尋バック GTB-3B

モリリン株式会社



詳細情報は  
こちらをチェック

[https://www.moririn.co.jp/images/pdf/industrial/taikouseiogatadonou\\_chihirobag\\_GTB-3B.pdf](https://www.moririn.co.jp/images/pdf/industrial/taikouseiogatadonou_chihirobag_GTB-3B.pdf)

## 製品規格

品番	色	耐候年数	耐荷重	容量	サイズ
GTB-3B	黒	約3年	2t	1m <sup>3</sup>	φ1100mm×H1100mm

## 01 | ロンケット ワラ (ワラ付張芝／盛土用)

ロンタイ株式会社



詳細情報は  
こちらをチェック

<https://www.rontai.co.jp/?p=810>

様々なワラの効果を利用し、植物の生長を促します。

### 特長

- 植物に良好な環境作り  
製品の被覆材であるワラには、侵食防止・保水・保温効果があるため、植物にとって良好な環境を作り上げます。
- 天然素材を使用  
製品の大部分に天然素材を使用しており、土壌の微生物によって分解されるため環境保全に有用です。また、周辺景観を損なうことなく法面を保護することが可能です。
- 安価で高性能の売れ筋製品  
盛土製品の中で比較的安価でありながら、ワラによる高機能効果が備わっているため、コストパフォーマンスに優れた製品です。道路・造成法面やほ場整備など、多くの盛土法面で実績のある、「ロンタイの売れ筋製品」です。
- 現場に応じたワラの目付量  
ロンケット ワラは、ワラ付張芝の代表的なタイプであり、一般的な盛土法面に広く使用されております。またロンケット ワラ35は、ロンケット ワラよりもワラの目付量が多いため、より高い侵食防止効果が得られます。特に凍上の厳しい地域など、初期の侵食防止が重要な場所に最適な張芝です。

### 製品規格

製品名	幅	長さ	1 梱包	ワラ目付量
ロンケット ワラ	1.0m	20m	20㎡	約280g/㎡
ロンケット ワラ 35	1.0m	15m	15㎡	約350g/㎡

※目付付き 6本/㎡

## 02 | グリーンバッグ (植生土のう)

ロンタイ株式会社



詳細情報は  
こちらをチェック

<https://www.rontai.co.jp/?p=587>

表裏を気にせず施工できる植生土のうです。

### 特長

- 種子・肥料を全面装着  
現地発生土を充填、設置するだけで緑化できます。  
また、水分条件の良い土のう端部でも緑化可能です。
- 積み方を工夫することで、様々な現場で活用できます。

### 製品規格

製品名	幅	長さ	1 梱包
グリーンバッグ	40cm	60cm	100枚

※出来上がり寸法：30×50×10cm

# 03 | ロンケット ネット (ネット付張芝／盛土用)

ロンタイ株式会社



詳細情報は  
こちらをチェック

<https://www.rontai.co.jp/?p=604>

軽量の資材を使用し優れた施工性。

## 特長

- 軽量製品  
軽量の資材を用いており施工性に優れております。  
また入数が最も多く、持ち運びも容易なため現場内の運搬も容易に行えます。  
大面積の施工に適した製品です。
- 優れたコストパフォーマンス  
1重ネットと植生用紙が付いており、安価でも盛土面の緑化が可能な  
コストパフォーマンスに優れた製品です。

## 製品規格

製品名	幅	長さ	1 梱包
ロンケット ネット 1m巾	1.0m	25m	100㎡
ロンケット ネット 50cm巾	0.5m	20m	100㎡

※目串付き 6本/㎡

# 04 | ロンケット デアグリーン (自然分解型張芝／盛土用)

ロンタイ株式会社



詳細情報は  
こちらをチェック

<https://www.rontai.co.jp/?p=647>

100%自然分解する素材を使用、経済性も両立。

## 特長

- 100%自然分解  
ワラを編み糸に生分解性プラスチックを使用しております。土壌の微生物によって使用している素材全てが分解されるため、環境負荷が小さい製品です。また施工後に法面の維持管理を行う際にも、草刈り機への巻付きが大幅に軽減されます。
- 優れたコストパフォーマンス  
ロンケット デアグリーンは、植生シート(環境品)よりも安価でありながら、生分解性とワラによる緑化効果を両立した、コストパフォーマンスに優れた製品です。

## 製品規格

製品名	幅	長さ	1 梱包
ロンケット デアグリーン	1.0m	15m	15㎡

※目串付き 6本/㎡ ※ワラ目付量：約350g/㎡

# 05 | まくらグリーンバッグ (植生土のう)

ロンタイ株式会社



詳細情報は  
こちらをチェック

<https://www.rontai.co.jp/?p=576>

細長形状で法肩の侵食防止に最適。

## 特長

- 法肩の侵食防止  
法肩に並べて配置することにより、法肩からの雨水の侵入や侵食を防止します。  
崩れやすい法肩部分を保護することができます。
- 埋戻し部分の緑化  
縦排水溝や基礎部分の埋戻しの緑化に最適です。埋戻しと緑化を同時に実現することができます。全面に種子・肥料が付いているため、設置方向を問いません。

## 製品規格

製品名	幅	長さ	1 梱包
まくらグリーンバッグ	22cm	60cm	200枚

※出来上がり寸法：16×50×10cm

## 06 | 人工張芝（ジュート付）アサシバ

日本植生株式会社



アサシバ



詳細情報は  
こちらをチェック

<http://www.nihon-shokusei.co.jp/business/kakouryokuka/ryokka/morido/07asashiba/>

### 製品規格

幅	長さ	素材	1袋入数	備考
1m	20m	ジュート繊維	60㎡	止め具は含まれておりません

### 天然繊維の麻（ジュート）付 人工張芝です！

#### 特長

- 耐侵食に優れた性能を発揮！
- ジュート繊維を細かく織り込んだネットは耐侵食性・柔軟性があり、のり面の侵食防止に優れた効果があります。
- 簡単施工で省力化！
- ワラ等に比べ通気性が高く、安定した形状のネットで風によるめくれがほとんどありません。さらに軽量で取扱いやすいため、省力化が図れます。
- 環境にやさしい天然素材！
- ワラコモ等で使用されているナイロン糸などが残ることなく、ネットが分解する環境にやさしい製品です。

## 07 | 分解型植生シート ハリシバ 21

日本植生株式会社



ハリシバ 21



詳細情報は  
こちらをチェック

<http://www.nihon-shokusei.co.jp/business/kakouryokuka/ryokka/morido/04harishiba21/>

### 製品規格

製品規格		ネット			1袋入数	備考
幅	長さ	素材	目合	色		
1m	10m	分解性樹脂	15×20mm	ブラウン	50㎡	有機ワッシャー

### 環境を考慮して分解する素材を使用した植生シートです！

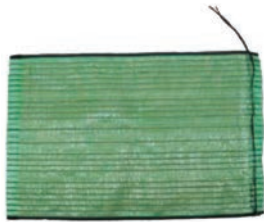
#### 特長

- 確実な緑化のための薄綿技術！
- 薄綿の高い柔軟性は乾・湿に左右されず発芽時期まで種子を確実に守ります。また、夜露程度のわずかな水分でネットから離れ、凹凸面に均一に密着します。
- 安定した緑化が可能！
- 肥料、土壌改良資材をバランスよく配合しているため、安定した緑化が可能です。
- 環境にやさしい素材！
- 主構成素材は分解性樹脂を使用した環境にやさしい分解型の製品です。



# 08 | 植生土のう メデル F

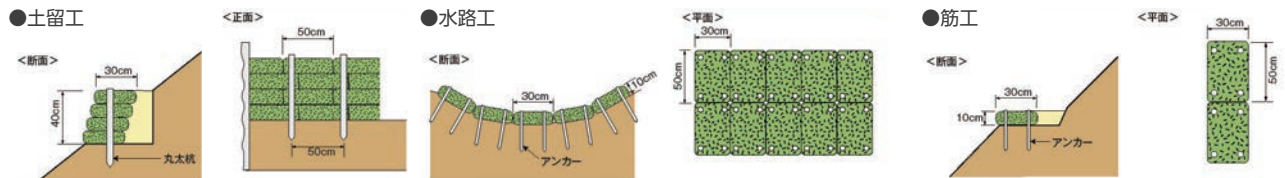
日本植生株式会社



メデル F



## 施工例



## 製品規格

幅	長さ	素材	色	梱包量	備考
40cm	60cm	ポリエチレン	緑	100枚	植生紙付

## 確実な緑化を実現する植生土のうです！

### 施工手順

- ①客土は養分を含んだ土壌を使用し、石・礫・木くず等は除去する。
- ②袋に土を詰め込む際、装着材料が剥落しないように注意し、口ひもをしっかり結ぶ。
- ③養分の少ない客土を用いる場合、遅効性有機肥料を別途設計する。
- ④土詰め後の標準規格は0.5m×0.3m×0.1mのようになる。  
充填客土量は(0.5m×0.3m×0.1m)×1.2土量変化率=0.018㎡となる。
- ⑤種子接着面を上側になるように設置する。土のう間に隙間ができないように施工し、隙間がある場合は目土を入れる。  
注1) 降雨・強風時の施工は避けてください。  
2) 日陰で風通しよい乾燥した場所に保管してください。

# 09 | 大型植生土のう メガ・メデル G

日本植生株式会社



メガ・メデル G



## 大型の土のうを緑化することで景観の保全と劣化の抑制を図ります。

### 特長

- 大型の土のうから植物が生えるが、土砂はこぼれない。目合いを最適化した専用生地を使用しています。
- バックホウで簡単に作成ができます。従来の植生土のうに比べて圧倒的な省力化と工期短縮が図れます。
- 災害地や小崩落個所の対策としても使用される防災緑化製品です。



メガ・メデル施工動画はこちらをチェック

<http://www.nihon-shokusei.co.jp/business/kakouryokuka/ryokka/bousai/01megamederu/>



フロー検索製品一覧はこちらをチェック

<http://www.nihon-shokusei.co.jp/business/flow/>

## 製品規格

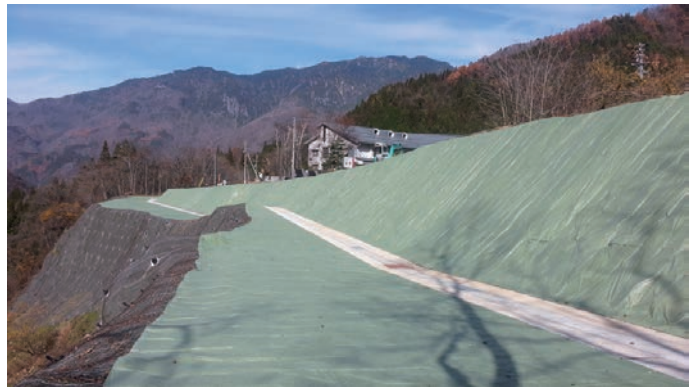
最大充填質量	容量	仕様		梱包量	備考
		材質	色		
2,000kg	1㎡	ポリプロピレン	本体：ブラック	5枚	植生シート付

## 10 | ガードレイン

前田工織株式会社



ガードレイン

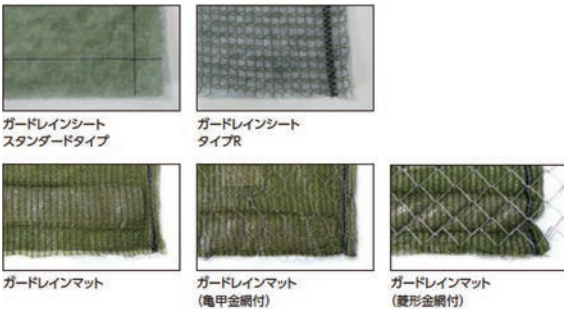


### 特長/用途

- 耐候性のあるネットにより、植生導入までの長期間法面保護の効果を発揮します。
- 厚みと親水性のある不織布により、排水効果、地山への密着効果、吸出し防止効果を発揮します。
- 軽量のため運搬・施工が容易です。

#### [用途]

切土法面の侵食防止、盛土の侵食防止



ガードレインシート  
スタンダードタイプ

ガードレインシート  
タイプR

ガードレインマット

ガードレインマット  
(亀甲金網付)

ガードレインマット  
(菱形金網付)



詳細情報は  
こちらをチェック

<https://www.maedakosen.jp/products/545/>

### ガードレインシート製品規格

品名	品番	製品規格			
		幅 (m)	長さ (m)	種子・肥料	金網 (亀甲金網)
ガードレインシート スタンダードタイプ	GS-55	1または2	25		
	GS-55K	1	10		●
ガードレインシート タイプR	GS-55R	1または2	25	●	
	GS-55RS	1			
	GS-55RK		10		●
	GS-55RSK				●

### ガードレインマット製品規格

品名	品番	幅 (m)	長さ (m)	基材重量 (g/m <sup>2</sup> )	金網	
					亀甲金網	菱形金網
ガードレインマット	GS-GB-10S	1	10	1,000		
	GS-GB-10S-KK				●	
	GS-GB-10S-RK					●
	GS-GB-30S	5	3,000			
	GS-GB-30S-KK			●		
	GS-GB-30S-RK				●	

吸出し防止材

遮水シート

護岸材

耐候性大型土のう

緑化資材

ホース

発電機

エンジンポンプ

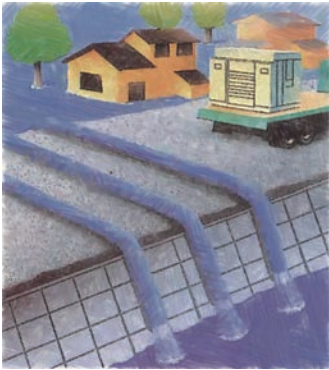
排水管

水門

セフティネット

## 01 | サニーホース® / 大口径サニーホース®

サニーホースカンパニー



### サニーホース® 製品規格

呼径mm(インチ)	標準内径(mm)	標準肉厚(mm)	標準重量(g/m)	常用圧力(kg/cm <sup>2</sup> )
19(0.75)	19	1.30	106	6.0
25(1)	26	1.50	165	7.0
32(1.25)	33	1.45	200	7.0
40(1.5)	41	1.25	205	5.0
50(2)	53	1.30	270	4.5
65(2.5)	66	1.50	380	4.0
75(3)	78	1.70	530	4.0
100(4)	104	1.75	705	4.0
125(5)	128	1.85	935	3.0
150(6)	155	1.95	1,175	3.0
200(8)	207.5	2.20	1,785	3.0

●定尺：100m ●備考 常用圧力：20℃



サニーホース®



大口径サニーホース®

### 大口径サニーホース® 製品規格

呼径mm(インチ)	標準内径(mm)	標準肉厚(mm)	標準重量(g/m)	常用圧力(kg/cm <sup>2</sup> )
250(10)	257	2.65	2,650	2.5
300(12)	308	2.55	2,910	2.0
350(14)	359	2.7	3,650	2.0
400(16)	410	2.7	4,287	2.0

●定尺：100m ●備考 常用圧力：20℃

## 02 | indus Maxflo SD

株式会社カクイチ



### 製品規格

呼称サイズ		標準内径 mm	標準肉厚 mm	許容圧力		標準重量 g/m
インチ	mm			MPa	kgf/cm <sup>2</sup>	
1	25	26.5	1.1	0.7	7	120
1-1/4	32	33.0	1.2	0.7	7	160
1-1/2	38	40.0	1.2	0.5	5	195
2	50	52.0	1.2	0.45	4.5	250
2-1/2	65	65.0	1.4	0.4	4	360
3	75	78.0	1.4	0.4	4	430
4	100	103.0	1.5	0.4	4	605
5	125	129.0	1.6	0.3	3	805
6	150	154.0	1.6	0.3	3	960
8	200	207.0	1.9	0.3	3	1525



詳細情報は  
こちらをチェック

<https://www.kakuichi-hose.jp/doboku-house.html>

## 03 | indus Maxflo

株式会社カクイチ



### 製品規格

呼称サイズ		標準内径 mm	標準肉厚 mm	許容圧力		標準重量 g/m
インチ	mm			MPa	kgf/cm <sup>2</sup>	
10	250	259.0	2.8	0.25	2.5	2865
12	300	310.0	3.0	0.2	2	3665
※14	350	359.0	3.0	0.2	2	4300
※16	400	410.0	3.2	0.2	2	5335



詳細情報は  
こちらをチェック

<https://www.kakuichi-hose.jp/doboku-house.html>



詳細情報は  
こちらをチェック

<https://www.kakuichi-hose.jp/doboku-house.html>

## 04 | indus CX

株式会社カクイチ



### 製品規格

呼称サイズ		標準内径	標準外径	ピッチ	許容圧力		許容曲げ半径	標準重量
インチ	mm	mm	mm	mm	MPa	kgf/cm <sup>2</sup>	mm以上	g/m
1	25	25.0	33.5	7.5	0.5	5	90	325
1・1/4	32	31.5	40.4	8.5	0.5	5	100	400
1・1/2	38	38.0	48.0	9.0	0.5	5	130	535
2	50	50.8	62.4	10.0	0.5	5	180	805
2・1/2	65	63.5	77.1	14.0	0.5	5	220	1,075
3	75	76.4	91.6	15.0	0.5	5	300	1,480
4	100	101.6	120.0	16.0	0.5	5	480	2,510
5	125	125.9	150.9	22.0	0.5	5	650	3,935
6	150	152.4	181.4	24.0	0.5	5	700	5,505
8	200	203.7	236.1	28.0	0.5	5	1,100	8,805
10	250	254.0	292.0	32.0	0.25	2.5	1,750	12,425
12◎	300	304.8	347.0	34.0	0.25	2.5	2,050	16,615

◎受注生産品

## 05 | indus GM2

株式会社カクイチ



### 製品規格

呼称サイズ		標準内径	標準外径	ピッチ	許容圧力		許容曲げ半径	標準重量
インチ	mm	mm	mm	mm	MPa	kgf/cm <sup>2</sup>	mm以上	g/m
1	25	25.0	30.0	6.0	0.6	6	180	275
1・1/4	32	32.0	37.2	6.5	0.5	5	300	360
1・1/2	38	38.0	43.8	7.5	0.4	4	360	470
2	50	50.8	57.8	8.5	0.4	4	480	755
2・1/2	65	63.5	72.5	9.5	0.4	4	540	1230
3	75	76.2	85.0	10.0	0.4	4	840	1435
4	100	101.6	113.4	11.0	0.4	4	1080	2545

## 06 | indus GM

株式会社カクイチ



### 製品規格

呼称サイズ		標準内径	標準外径	ピッチ	許容圧力		許容曲げ半径	標準重量
インチ	mm	mm	mm	mm	MPa	kgf/cm <sup>2</sup>	mm以上	g/m
3/4	19	19.0	24.0	5.5	0.6	6	120	220
1	25	25.0	31.0	6.0	0.6	6	180	180
1・1/4	32	32.0	38.2	6.5	0.5	5	300	300
1・1/2	38	38.0	44.4	7.5	0.4	4	360	360
2	50	50.8	59.8	8.5	0.4	4	480	480
2・1/2	65	63.5	73.5	9.5	0.4	4	540	540
3	75	76.2	86.0	10.0	0.4	4	780	780
4	100	101.6	115.2	11.0	0.4	4	1260	1260
5	125	127.0	141.0	11.5	0.3	3	1620	1620
6	150	152.4	166.0	13.5	0.25	2.5	2880	2880
8	200	203.2	220.4	17.5	0.2	2	3300	3300

吸出し防止材

遮水シート

護岸材

耐候性大型土のう

緑化資材

ホース

発電機

エンジンポンプ

排水管

水門

セフティネット

# 07 | V.S.カナラインA

カナフレックスコーポレーション株式会社



## 製品規格

呼称		内径	外径	ピッチ	参考質量	定尺	許容圧力(常温)	使用温度範囲	許容曲げ半径
(mm)	(インチ)	(mm)	(mm)	(mm)	(g/m)	(m)	(MPa以下) [kgf/cm <sup>2</sup> ]	(°C)	(mm以上)
25	1	25.4	34.5	7.5	375	50	0.5 [5.1]	-10~50	105
32	1・1/4	32	42	8.5	480	50	0.5 [5.1]	-10~50	120
38	1・1/2	38	48.6	9	662	50	0.5 [5.1]	-10~50	150
50	2	50.8	62.4	10	920	50	0.5 [5.1]	-10~50	225
65	2・1/2	63.5	78.5	14.3	1260	20・50	0.5 [5.1]	-10~50	270
75	3	76.2	91.5	15.1	1600	20・50	0.5 [5.1]	-10~50	375
90	3・1/2	88.9	106.5	16.2	2260	20・50	0.5 [5.1]	-10~50	480
100	4	101.6	120	16.4	2600	20・50	0.5 [5.1]	-10~50	540
125	5	125.9	151	22	4100	20	0.5 [5.1]	-10~50	630
150	6	152.4	182	24	5800	20	0.5 [5.1]	-10~50	780
200	8	203.7	237	28	8200	10・※20	0.5 [5.1]	-10~50	1200
250	10	254	295	32	13300	5・※10	0.25 [2.5]	-10~50	1890
300	12	304.8	347	34	15300	5・※10	0.25 [2.5]	-10~50	2190

※印は受注生産にて対応させていただきます。  
製品の寸法、仕様及びデザインは改善等のため予告なく変更する場合があります。



詳細情報は  
こちらをチェック

<https://kanaflex.co.jp/i-materials/i-materials-738/>

# 08 | カナパワーホースニュー AT

カナフレックスコーポレーション株式会社



## 製品規格

呼称		内径	外径	ピッチ	参考質量	定尺	許容圧力(常温)	使用温度範囲	許容曲げ半径
(mm)	(インチ)	(mm)	(mm)	(mm)	(g/m)	(m)	(MPa以下) [kgf/cm <sup>2</sup> ]	(°C)	(mm以上)
50	2	50.8	68.5	10	1680	20・50	1 [1.2]	-10~50	600
65	2・1/2	63.5	86.5	14.3	2255	20・50	1 [1.2]	-10~50	750
75	3	76.2	99	15.1	2560	20・50	1 [1.2]	-10~50	750
100	4	101.6	128	16.4	4240	20・50	1 [1.2]	-10~50	1250
125	5	127	159	22	5990	20・※30	1 [1.2]	-10~50	1700
150	6	152.4	188.4	22	7900	20・※30	1 [1.2]	-10~50	2000
200	8	203	246.5	26	13480	10・※20	1 [1.2]	-10~50	2250
250	10	254	303	25.5	18730	5・※10	1 [1.2]	-10~50	5000
300	12	304.8	353	28	22500	5・※10	1 [1.2]	-10~50	7500

最大の長さの場合、ロットにより別途運賃が必要となる場合がありますので発注時にご確認ください。  
※印は受注生産にて対応させていただきます。  
製品の寸法、仕様及びデザインは改善等のため予告なく変更する場合があります。

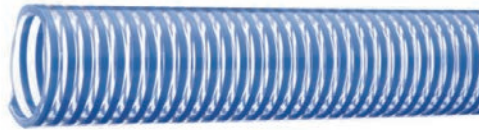


詳細情報は  
こちらをチェック

<https://kanaflex.co.jp/i-materials/i-materials-753/>

## 09 | GS サクションNS型

弘進ゴム株式会社



### 製品規格

呼称	内径mm	外径mm	肉厚mm	ピッチmm	標準重量g/m	使用圧力 23℃Mpa	破裂圧力 23℃Mpa	最小曲半径mm	定尺m
19	19.1	24.3	2.6	6	230	-0.1~0.40	1.6	150	50
25	25.4	31	2.8	5.9	320	-0.1~0.40	1.6	150	20・50
32	31.8	37.4	2.8	6.2	400	-0.1~0.35	1.4	210	20・50
38	38.1	43.9	2.9	6.6	480	-0.1~0.30	1.3	270	20・50
50	50.8	58.2	3.7	8	810	-0.1~0.30	1.3	360	20・50
65	63.5	72.1	4.3	8.4	1,180	-0.1~0.30	1.3	500	20・50
75	76.2	86.6	5.2	10.2	1,690	-0.1~0.30	1.2	600	20・50
90	88.9	99.5	5.3	10.3	2,020	-0.1~0.25	1.1	750	20
100	101.6	112.6	5.5	10.5	2,380	-0.1~0.25	1.1	900	20・50
125	127	140.6	6.8	11.5	3,640	-0.1~0.20	1	1,200	20
150	152.4	168	7.8	12.7	5,010	-0.1~0.20	1	1,500	10・20
200	203.2	223.4	10.1	15	8,650	-0.1~0.20	0.9	2,100	10・20



詳細情報は  
こちらをチェック

<https://www.kohshin-grp.co.jp/processed/search/hose/h0043.html>

## 10 | GS パワーラインOM型

弘進ゴム株式会社



### 製品規格

呼称	内径mm	外径mm	肉厚mm	ピッチmm	標準重量g/m	使用圧力 23℃Mpa	破裂圧力 23℃Mpa	最小曲半径mm	定尺m
25	25.4	34.2	1.5	7.5	340	-0.1~0.50	1.5	70	20・50
32	31.8	41.6	1.7	8.5	450	-0.1~0.50	1.5	90	20・50
38	38.1	48.7	1.9	10	580	-0.1~0.50	1.5	140	20・50
50	50.8	63.4	2.4	12	900	-0.1~0.50	1.5	200	20・50
65	63.5	77.9	2.6	14	1,240	-0.1~0.50	1.5	250	20・50
75	76.2	93.2	3	16	1,690	-0.1~0.50	1.5	370	20・50
100	101.1	119	3.7	16.5	2,450	-0.1~0.50	1.5	550	20・50
125	126	152	4.8	22	4,100	-0.1~0.50	1.5	650	20
150	152.4	185	5.3	22	6,500	-0.1~0.50	1.5	800	20
200	203.4	242	5.5	28	9,100	-0.1~0.50	1.2	1,500	20



詳細情報は  
こちらをチェック

<https://www.kohshin-grp.co.jp/processed/search/hose/h0052.html>

吸出し防止材

遮水シート

護岸材

耐候性大型土のう

緑化資材

ホース

発電機

エンジンポンプ

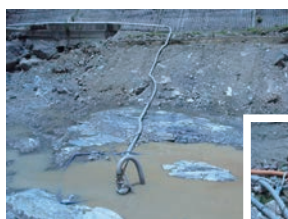
排水管

水門

セフティネット

# 11 | クリスタルホース F-3 型

タイガースポリマー株式会社



詳細情報は  
こちらをチェック

<https://tigers.jp/product/detail/34>

## 製品規格

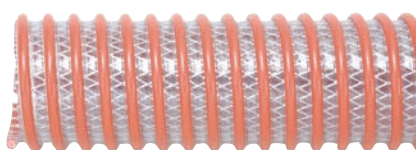
呼径(φ)	内径(mm)	外径(mm)	ピッチ(mm)	許容圧力(20℃)Mpa以下 /[kgf/cm以下]	減圧変形温度 (-0.1Mpa/-760mmHg)(℃)	許容曲げ半径 (mm以上)	参考質量 (g/m)	定尺(m)
19	19.0±0.5	24.5	6	0.60[6.1]	70	115	220	20・50
25	25.4±0.5	30.4	6	0.50[5.1]	65	275	280	20・50
32	32.0±0.5	38	6.5	0.45[4.6]	65	375	400	20・50
38	38.1±0.5	44	7	0.40[4.1]	60	475	529	20・50
50	50.8±1.0	58	8	0.30[3.1]	60	610	790	20・50
65	63.5±1.0	72.2	8.5	0.30[3.1]	55	800	1,250	20・50
75	76.2±1.0	85.1	9	0.25[2.5]	55	1,360	1,440	20・50
90	89.0±1.0	99.5	9.5	0.25[2.5]	55	1,400	1,945	20・(50)
100	101.6±1.5	112.6	10	0.25[2.5]	55	1,450	2,390	20・50
125	127.0±1.5	139.5	11	0.25[2.5]	50	2,500	3,100	20
150	152.4±1.5	167.5	13	0.25[2.5]	50	2,900	4,360	10・20
200	203.0±1.5	221.5	17.2	0.20[2.0]	45	3,000	7,270	10・20

※( )は受注生産品です。

# 12 | タイパワーホース WS 型

※ WS 型は右巻きです。

タイガースポリマー株式会社



詳細情報は  
こちらをチェック

<https://tigers.jp/product/detail/36>

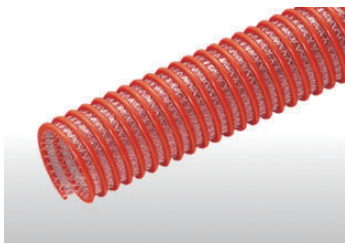
## 製品規格

呼径(φ)	内径(mm)	外径(mm)	ピッチ(mm)	許容圧力(20℃)Mpa以下 /[kgf/cm以下]	減圧変形温度 (-0.1Mpa/-760mmHg)(℃)	許容曲げ半径 (mm以上)	参考質量 (g/m)	定尺(m)
25	25.4±0.5	34.4	8	0.50[5.1]	70	90	320	50
32	31.8±0.5	42	9	0.50[5.1]	70	120	440	50
38	38.1±0.5	49.5	9	0.50[5.1]	65	150	630	20・50
50	50.8±1.0	62.8	10	0.50[5.1]	65	200	860	20・50
65	63.5±1.0	78	14.3	0.50[5.1]	60	250	1,230	20・50
75	76.0±1.0	90.8	15.1	0.50[5.1]	60	350	1,410	20・50
100	101.6±1.5	119	16.5	0.50[5.1]	60	500	2,350	20・50
125	127.0±1.5	151	22	0.50[5.1]	55	600	3,885	20・(50)
150	152.4+2.0-1.5	180	24	0.50[5.1]	55	750	5,130	20・(50)
200	203+2.0-1.5	235	28	0.50[5.1]	50	1,200	7,950	10・20
250	254+3.0-2.0	293.5	32	0.25[2.5]	50	1,800	11,800	5
(300)	304.8+3.0-2.0	350	34	0.25[2.5]	45	2,100	19,000	5
(350)	355.6±3.0	410	37	0.25[2.5]	45	2,500	25,000	5

※許容圧力は金具及びバンドの取り付け方法により異なります。(工事現場等での取り付けはご注意ください) ※( )は受注生産品です。

## 13 | ラインエース

東拓工業株式会社



詳細情報は  
こちらをチェック

<http://www.totaku.co.jp/product/ippan/>

### 製品規格

呼び径	内径 mm	外径 mm	ピッチ mm	参考質量 g/m	定尺 m	許容圧力(常温) MPa(kgf/cm <sup>2</sup> )	許容曲げ半径 mm
25{1}	25.4	34.9	7.5	400	50	0.50{5.1}	105
32{1¼}	32	42.5	8.5	520			120
38{1½}	38	48.8	9	680			150
50{2}	50.8	63.4	10	950			225
65{2½}	63.5	78.5	14.3	1305	20・50		270
※75{3}	76.2	92	15.1	1635			375
※100{4}	101.6	120	16.4	2620	20	540	
125{5}	125.9	152.5	22	4220		630	
150{6}	151.4	180	24	5860		780	
200{8}	203.7	237	28	8590		10	1200
250{10}	254	295	32	13540	5	0.25{2.5}	1890
300{12}	304.8	347	34	16260			2190

※印のサイズは鋼管に直結できます。

## 14 | TAC SD-C3

東拓工業株式会社



詳細情報は  
こちらをチェック

<http://www.totaku.co.jp/product/ippan/index.php?m=Print&id=36>

### 製品規格

呼び径	内径 mm	外径 mm	参考質量 g/m	定尺 m	許容圧力(常温) MPa(kgf/cm <sup>2</sup> )	許容曲げ半径 mm	
25{1}	25.4	30.6	280	50	0.60{6.1}	275	
32{1¼}	32	37.6	390		0.50{5.1}	375	
38{1½}	38	44	485		0.40{4.1}	475	
50{2}	50.8	58.5	825		0.35{3.6}	610	
65{2½}	63.5	72.6	1195	20・50		800	
※75{3}	76.2	85.5	1470		20	0.30{3.1}	1360
※100{4}	101.6	113	2530	1450			
125{5}	127	139	3300	10		0.25{2.5}	2500
150{6}	152.4	166	4360				2900
200{8}	203.2	221.2	7610	10	0.20{2.0}	3000	

※印のサイズは鋼管に直結できます。



## 01 | エコベース発電機

デンヨー株式会社



DCA-45LSYE

### 業界初! 運転データ記録機能付

#### 特長

- 運転データ記録機能で発電機の稼動状況をリアルタイムで記録します。記録データはUSBメモリでパソコンに出力できます。
- エンジン発電機の運転可能時間(目安)を算出し、表示します。
- 2tユニット車(ブーム収納時)に積載可能!
- 3電源仕様標準装備
- 抜群の雨水浸入防止構造と油水分離構造を採用
- 第3次排出ガス対策型建設機械指定機
- 超低騒音型建設機械指定機



詳細情報・動画は  
こちらをチェック

<https://www.denyo.co.jp/products/dca-45lsye/>



その他、可搬型発電機(エコベース)  
ラインナップはこちらをチェック

<https://www.denyo.co.jp/products/generator/cdiesel/ecobase/>

## 02 | 静音発電機 マーリエ

デンヨー株式会社



DCA-25MZ

### あの極超低騒音型を超えた抜群の静かさLwA77dB

#### 特長

- 独自の防音技術により、抜群の低騒音44/49dB(50/60Hz)を実現  
\*音圧レベル無負荷時7m四方向平均値
- 3電源仕様標準装備
- エコベース搭載の環境対応ボディ
- 第3次排出ガス対策型建設機械指定機
- 超低騒音型建設機械指定機



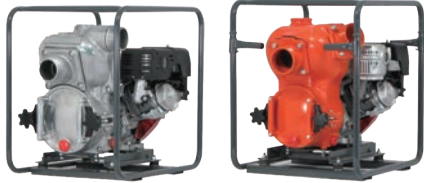
詳細情報・動画は  
こちらをチェック

<https://www.denyo.co.jp/products/dca-25mz/>

# エンジンポンプ

## 01 | 汚泥水排水用トラッシュポンプ [2インチ～4インチ]

株式会社マツサカエンジニアリング



QP-301T

QP-40T

アルミボディーで機動性抜群の2インチ～4インチ汚泥水排水用トラッシュポンプ。

### 特長

- 石や泥の詰まりは掃除蓋を取り外し、容易に内部清掃が可能です！

### 製品規格

機種名	QP-203T	QP-301T	QP-40T
口径	2×2インチ	3×3インチ	4×4インチ
最大揚程	27m	27m	24m
最大水量	630ℓ/分	1,200ℓ/分	1,650ℓ/分
エンジン	HONDA GX160	HONDA GX270	HONDA GX390
最大出力	4.9ps/3600r.p.m	8.6ps/3600r.p.m	11.8ps/3600r.p.m

機種名	QP-203T	QP-301T	QP-40T
使用燃料	ガソリン	ガソリン	ガソリン
始動方式	リコイル	リコイル	セル/リコイル
重量	約52kg	約63kg	約100kg
※その他	—	※ディーゼルも選定可能です	

## 02 | 大水量排水ポンプ [6インチ]

株式会社マツサカエンジニアリング



QP-602

QP-60TD

大口径6インチの排水用ポンプ！

### 特長

- 軽量で可搬性の高いタイプと最大毎分4,200L排水するディーゼルエンジンタイプの2種類から選定できます。

### 製品規格

機種名	QP-602	QP-60TD
口径	6×6インチ	6×6インチ
最大揚程	20m	35m
最大水量	2,900ℓ/分	4,200ℓ/分
エンジン	HONDA GX390E	KUBOTA D1105
最大出力	16.3ps/3600r.p.m	25.2ps/3000r.p.m

機種名	QP-602	QP-60TD
使用燃料	ガソリン	軽油
始動方式	セル/リコイル	セル
重量	約160kg	約680kg
※その他	※ディーゼルも選定可能です	

## 03 | 汚泥水排水用トラッシュポンプ [防音型 3インチ]

株式会社マツサカエンジニアリング



QP-3TS

特許取得の独自機構により63～64dB(A)/7mの防音性を達成しました。

### 特長

- 4.6時間の長時間運転が可能です。

### 製品規格

機種名	QP-3TS
口径	3×3インチ
最大揚程	29m
最大水量	1,500ℓ/分
エンジン	HONDA GX270
エンジン出力	8.6ps/3600r.p.m
使用燃料	ガソリン

機種名	QP-3TS
始動方式	セル
重量	約130kg
※その他	<ul style="list-style-type: none"> <li>・特許取得の独自機構により63～64dB(A)/7mの防音性を達成しました。</li> <li>・4.6時間の長時間運転が可能です。</li> </ul>



動画はこちらをチェック

<http://www.qp-pump.com/illustration/>



目的・用途はこちらをチェック

[http://www.qp-pump.com/blog/purpose\\_cat/rivers-and-roads/](http://www.qp-pump.com/blog/purpose_cat/rivers-and-roads/)

吸出し防止材

遮水シート

護岸材

耐候性大型土のう

緑化資材

ホース

発電機

エンジンポンプ

排水管

水門

セフティーネット

## 01 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。



詳細情報・動画は  
こちらをチェック

<https://kanaflex.co.jp/c-engineering/c-engineering-909/>

製品規格 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		
	内径(mm)	外径(mm)	定尺(m)
φ75	75.0	89.0	5
φ100	101.0	117.0	5
φ150	149.0	171.5	5
φ200	200.0	233.0	5
φ250	251.0	286.0	5

管種 呼称	無孔管・有孔管		
	内径(mm)	外径(mm)	定尺(m)
φ300	302.0	342.0	5
φ350	347.0	395.0	5
φ400	400.0	450.0	5
φ450	459.0	516.0	5
φ500	500.0	565.0	5

※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。

## 02 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



高密度ポリエチレン樹脂を独自のコルゲート形状に波付け加工した土木用集排水管(暗渠管)です。耐圧強度に優れ、軽量なのはもちろん、耐薬品性、耐寒性にも非常に優れています。しかも高盛土の外圧荷重に耐えるヘビーデューティーパイプです。無孔管(P)、全周有孔管(PH)、2/3有孔管(PH)の3種類があります。



詳細情報は  
こちらをチェック

<https://kanaflex.co.jp/c-engineering/c-engineering-905/>



口径計算は  
こちらをチェック

<https://kanaflex.co.jp/c-engineering/>

製品規格

呼称	外径	内径	定尺	
無孔管	有孔管	mm	mm	
P-75	PH-75	84.2	67.7	5
P-100	PH-100	112.5	90.0	
P-150	PH-150	166.4	136.4	
P-200	PH-200	219.6	183.6	
P-250	PH-250	273.0	230.0	
P-300	PH-300	328.6	275.8	
P-350	PH-350	380.4	324.4	
P-400	PH-400	435.0	371.6	

呼称	外径	内径	定尺	
無孔管	有孔管	mm	mm	
P-450	PH-450	488.8	416.8	5
P-500	PH-500	546.0	461.6	
P-600	PH-600	655.0	554.0	
P-700	PH-700	765.0	645.0	
P-800	PH-800	871.7	737.7	
P-900	PH-900	996.0	836.0	
P-1000	PH-1000	1112.0	936.0	

## 03 | カナヒューム® A型 ワンタッチ耐震継手付

カナフレックスコーポレーション株式会社



経済性と耐久性を極めた土木排水管(暗渠管)です。管の軽量化、ワンタッチ耐震継手により、施工スピードの迅速化を可能にしました。それによってコストが低く抑えられ、なおかつ「耐震性」・「耐圧強度」・「水密性」・「耐蝕性」を兼ね備えています。コルゲート管自体の可とう性と受け差しによる接続で、地震による急激な繰り返し変位を吸収。レベル2の地震動においても破壊及び座屈しません。



詳細情報・動画はこちらをチェック

<https://kanaflex.co.jp/c-engineering/c-engineering-887/>

### 製品規格

呼称	本管		ワンタッチ継手		全長		呼称	本管		ワンタッチ継手		全長	
	本管外径 (mm)	本管内径 (mm)	受口外径 (mm)	差口外径 (mm)	有効長 (mm)	全長 (mm)		本管外径 (mm)	本管内径 (mm)	受口外径 (mm)	差口外径 (mm)	有効長 (mm)	全長 (mm)
φ300	333	300	403	352	5000	5145	φ900	977	900	1062	1001	5000	5175
φ400	434	400	503	452	5000	5145	φ1000	1095	1000	1164	1102	5000	5200
φ500	537	500	606	555	5000	5145	φ1100	1200	1100	1345	1236	5000	5245
φ600	659	600	726	666	5000	5155	φ1200	1320	1220	1465	1356	5000	5245
φ700	759	700	840	780	5000	5155	φ1350	1493	1372	1632	1522	5000	5275
φ800	877	800	947	886	5000	5165	φ1500	1656	1524	1801	1690	5000	5305

## 04 | 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



金属樹脂複合管であり、軽量かつ耐圧強度をUPした、土木排水管(暗渠管)です。従来の高密度ポリエチレン管と比較して、最大(φ1000)で50%の軽量のため、取扱いが容易で施工性、経済性に優れた排水管です。高密度ポリエチレンを使用していますので、雨水、工業排水、温泉水などによる腐食や劣化に強く、また土砂等の混入による管壁の摩耗にも強く、耐久性があります。



詳細情報は  
こちらをチェック

<https://kanaflex.co.jp/c-engineering/c-engineering-913/>



口径計算は  
こちらをチェック

<https://kanaflex.co.jp/c-engineering/>

### 製品規格

呼称	外径 (mm)	内径 (mm)	定尺 (m)	呼称	外径 (mm)	内径 (mm)	定尺 (m)
φ300	333	300	5.0	φ1000	1095	1000	5.0
φ400	434	400	5.0	φ1100	1200	1100	5.0
φ450	482	450	5.0	φ1200	1320	1220	5.0
φ500	537	500	5.0	φ1350	1493	1372	5.0
φ600	659	600	5.0	φ1500	1656	1524	5.0
φ700	759	700	5.0	φ1650	1816	1677	5.0
φ800	877	800	5.0	φ1800	2009	1829	5.0
φ900	977	900	5.0	φ2000	2212	2032	5.0

# 05 | クリモト KP プレス管

クリモトポリマー株式会社



詳細情報は  
こちらをチェック

[https://www.kuripoly.jp/  
product/kurimoto\\_kp\\_press/](https://www.kuripoly.jp/product/kurimoto_kp_press/)

## 製品規格

寸法 呼び径	内径	外径	有効長	全長	ゴム輪距離	標線寸法	受口外径
	d	D1	Z	L	e	ℓ	D2
WT-250	250	299	5,000	5,245	170	245	341
WT-300	300	358	5,000	5,255	205	255	415
WT-350	350	416	5,000	5,265	150	265	458
WT-400	400	473	5,000	5,270	150	270	510
WT-450	450	527	5,000	5,275	150	275	569
WT-500	500	585	5,000	5,280	150	280	632
WT-600	600	703	5,000	5,285	150	285	756

# 06 | クリモトシングルプレス管 有孔・無孔

クリモトポリマー株式会社



無孔管

有孔管



有孔管は  
こちらをチェック

[https://www.kuripoly.jp/  
product/kurimoto\\_press/](https://www.kuripoly.jp/product/kurimoto_press/)

## 無孔管 製品規格

(単位：mm)

寸法 呼び径	外径 D	波寸法		長さ L
		h	P	
S-100	114	14	38.0	5,000
S-150	177	18	50.5	5,000
S-200	222	22	50.5	5,000
S-250	276	26	50.5	5,000
S-300	330	30	63.5	5,000
S-350	388	33	56.0	5,000
S-400	443	38	64.0	4,000

(単位：mm)

寸法 呼び径	外径 D	波寸法		長さ L
		h	P	
S-450	497.5	42.5	72.0	4,000
S-500	554	47.5	80.0	4,000
S-600	664	57	96.0	4,000
S-700	777	68	112.0	4,000
S-800	887	76	128.0	4,000
S-900	999	89	144.0	4,000
S-1000	1110	97	160.0	4,000

備考：管の許容差は内径±1.5%、長さ+2・-0%とします。その他の数値は参考値である。

# 07 | クリモトダブルプレス管 有孔・無孔

クリモトポリマー株式会社



有孔管は  
こちらをチェック

[https://www.kuripoly.jp/  
product/kurimoto\\_w\\_press/](https://www.kuripoly.jp/product/kurimoto_w_press/)

## 無孔管 製品規格

(単位：mm)

寸法 呼び径	外径 D	内径 d	山ピッチ P	長さ L
W-75	90	75	13.1	5,000
W-100	118	100	14.0	5,000
W-150	176	150	19.6	5,000
W-200	234	200	24.5	5,000
W-250	290	250	28.1	5,000
W-300	346	300	32.7	5,000
W-350	402	350	39.3	5,000
W-400	470	400	49.0	4,000

(単位：mm)

寸法 呼び径	外径 D	内径 d	山ピッチ P	長さ L
W-450	524	450	55.0	4,000
W-500	582	500	61.0	4,000
W-600	700	600	73.0	4,000
W-700	816	700	86.0	4,000
W-800	938	800	98.0	4,000
W-900	1060	900	110.0	4,000
W-1000	1178	1000	122.0	4,000
W-1200	1388	1200	147.0	4,000

備考：管の許容差は内径±1.5%、長さ+2・-0%とします。その他の数値は参考値である。

## 08 | トヨドレンダブル管 [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

#### 特長

- 高盛土に対応  
耐荷力に優れた独自の山谷構造で、管周囲を締め固め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。
- 優れた吸水能力  
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りにくい構造です。
- 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。
- サイズが豊富  
数多くの現場に対応するため、サイズもφ50～φ1000mmまでと品揃えが豊富です。



詳細情報は  
こちらをチェック

[https://www.denka.co.jp/product/detail\\_00078/](https://www.denka.co.jp/product/detail_00078/)



製品図面は  
こちらをチェック

[https://www.denka.co.jp/product/detail\\_00078/drawings.html](https://www.denka.co.jp/product/detail_00078/drawings.html)

## 09 | トヨドレンダブル SP 管

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

#### 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ソケットでSP管を接続できます。



詳細情報は  
こちらをチェック

[https://www.denka.co.jp/product/detail\\_00074/](https://www.denka.co.jp/product/detail_00074/)



製品図面は  
こちらをチェック

[https://www.denka.co.jp/product/detail\\_00074/drawings.html](https://www.denka.co.jp/product/detail_00074/drawings.html)

# 10 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

### 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。



詳細情報は  
こちらをチェック

[https://www.denka.co.jp/product/detail\\_00287/](https://www.denka.co.jp/product/detail_00287/)



流速流量計算/口径計算は  
こちらをチェック

[https://www.denka.co.jp/elastomer\\_infra/calculate/](https://www.denka.co.jp/elastomer_infra/calculate/)

# 11 トヨドレンU字溝

デンカ株式会社



## 軽量で運搬が容易、仮配水に最適

### 特長/用途

- 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。



詳細情報は  
こちらをチェック

[https://www.denka.co.jp/product/detail\\_00083/](https://www.denka.co.jp/product/detail_00083/)



製品図面は  
こちらをチェック

[https://www.denka.co.jp/product/detail\\_00083/drawings.html](https://www.denka.co.jp/product/detail_00083/drawings.html)

## 12 | ポリメタルスーパー 有孔・無孔

東拓工業株式会社



詳細情報は  
こちらをチェック

<http://www.totaku.co.jp/product/doboku/index.html#01>

### 製品規格

呼称		呼び径	外径 (mm)	内径 (mm)	ピッチ (mm)	定尺 (m)
無孔	有孔					
PMS 600	PMSH 600	600	664	600	87	4
PMS 700	PMSH 700	700	772	700	98	4
PMS 800	PMSH 800	800	878	800	108	4
PMS 900	PMSH 900	900	986	900	124	4
PMS 1000	PMSH 1000	1000	1119	1000	160	4
PMS 1100	PMSH 1100	1100	1229	1100	170	4
PMS 1200	PMSH 1200	1200	1333	1200	180	4
PMS 1350	PMSH 1350	1350	1498	1350	195	4
PMS 1500	PMSH 1500	1500	1662	1500	205	4
※ PMS 1650	※ PMSH 1650	1650	1820	1650	220	4
※ PMS 1800	※ PMSH 1800	1800	1970	1800	220	4
※ PMS 2000	※ PMSH 2000	2000	2170	2000	220	4

※：受注生産品

## 13 | TAC プレス 有孔・無孔

東拓工業株式会社



詳細情報は  
こちらをチェック

<http://www.totaku.co.jp/product/doboku/index.html#05>

### 製品規格

呼称		呼び径	外径 (mm)	内径 (mm)	ピッチ (mm)	定尺 (m)	曲げ半径 (m)	全周有孔開口率 (%)	2/3有孔開口率 (%)
無孔	有孔※2								
TPL 75	TPH 75	75	84.2	67.7	18	4	0.8	2.27	1.44
TPL 100	TPH 100	100	112.5	90.0	24	4	1.0	1.83	1.17
TPL 150	TPH 150	150	166.4	136.4	31	4	1.5	1.48	0.96
TPL 200	TPH 200	200	220.2	183.6	37	4	2.0	1.43	0.98
TPL 250	TPH 250	250	273.2	230.0	42	4	2.5	1.47	0.91
TPL 300	TPH 300	300	328.6	275.8	48	4	3.0	1.07	0.66
TPL 350	TPH 350	350	380.4	324.4	54	4	3.5	1.03	0.66
TPL 400	TPH 400	400	435.0	371.6	60	4	4.0	1.05	0.66
TPL 450	TPH 450	450	488.8	416.8	66	4	4.5	1.05	0.66
TPL 500	TPH 500	500	546.0	461.6	73	4	5.0	1.02	0.65
TPL 600	TPH 600	600	655.0	554.0	90	4	6.0	1.04	0.68
TPL 700	TPH 700	700	765.0	645.0	112	4	7.0	1.01	0.67
TPL 800	TPH 800	800	871.7	737.7	130	4	8.0	1.02	0.67
TPL 900	TPH 900	900	996.0	836.0	145	4	9.0	1.07	0.72
TPL 1000	TPH 1000	1000	1112.0	936.0	160	4	10.0	1.06	0.71

※1 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。

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

吸出し防止材

遮水シート

護岸材

耐候性大型土のう

緑化資材

ホース

発電機

エンジンポンプ

排水管

水門

セフティネット



# 14 | TACパイプ A 型

東拓工業株式会社



詳細情報は  
こちらをチェック

<http://www.totaku.co.jp/product/doboku/index.html#02>

## 製品規格

呼称 (無孔、有孔共通)	呼び径	外径 (mm)	内径 (mm)	ピッチ (mm)	定尺 (m)	曲げ半径 (mm)	有孔開口率 (%)
TPA 75	75	89	75	13	4	800	1.21
TPA 100	100	116	100	15	4	1,000	1.02
TPA 150	150	172.5	150	18	4	1,500	1.11
TPA 200	200	233.8	200	25	4	2,000	1.00
TPA 250	250	286.2	250	27	4	-	0.99
TPA 300	300	341.4	300	30	4	-	1.00
TPA 350	350	398	350	35	4	-	1.00
TPA 400	400	450	400	38	4	-	1.02
TPA 450	450	507	450	40	4	-	1.03
TPA 500	500	565	500	45	4	-	0.99
TPA 600	600	682	600	55	4	-	0.99
TPA 700	700	796	700	66	4	-	1.00
TPA 800	800	910	800	74	4	-	1.03
TPA 900	900	1026	900	80	4	-	1.00
TPA 1000	1000	1150	1000	86	4	-	1.00

※ 有孔管をご注文の際は、TPAH (有孔)、TPAH2/3 (2/3有孔) のいずれかをご指示ください。

# 15 | TACパイプ F 型

東拓工業株式会社



詳細情報は  
こちらをチェック

<http://www.totaku.co.jp/product/doboku/index.html#03>

## 製品規格

呼称		呼び径	外径 (mm)	内径 (mm)	ピッチ (mm)	定尺 (m)	曲げ半径 (m)	全周有孔開口率 (%)
無孔	有孔※2							
TPF 250	TPFH 250	250	286.2	250	27	4	1,750	0.99
TPF 300	TPFH 300	300	341.4	300	30	4	2,100	1.00
TPF 350	TPFH 350	350	398	350	35	4	2,450	1.00
TPF 400	TPFH 400	400	450	400	38	4	2,800	1.02
TPF 450	TPFH 450	450	507	450	40	4	3,150	1.03
TPF 500	TPFH 500	500	565	500	45	4	3,500	0.99
TPF 600	TPFH 600	600	682	600	55	4	4,200	0.99
TPF 700	TPFH 700	700	796	700	66	4	7,000	1.00
TPF 800	TPFH 800	800	910	800	74	4	8,000	1.03
TPF 900	TPFH 900	900	1026	900	80	4	9,000	1.00
TPF 1000	TPFH 1000	1000	1150	1000	86	4	10,000	1.00

※ 2 有孔管をご注文の際は、TPFH (有孔)、TPFH2/3 (2/3有孔) のいずれかをご指示ください。

## 16 | 独立山シングルプレスト管 有孔・無孔

鳥居化成株式会社



詳細情報は  
こちらをチェック

<http://www.toriik.co.jp/products/2017/05/-o350-1500.html>

### 製品規格

無孔管(mm)			有孔管(mm)			無孔管(mm)			有孔管(mm)		
呼称	外径	長さ	呼称	孔径	長さ	呼称	外径	長さ	呼称	孔径	長さ
DSM-350	402	4,000	DSY-350	13	4,000	DSM-900	1,022	4,000	DSY-900	18	4,000
DSM-400	460	4,000	DSY-400	13	4,000	DSM-1000	1,177	4,000	DSY-1000	20	4,000
DSM-450	518	4,000	DSY-450	13	4,000	DSM-1100	1,299	4,000	DSY-1100	20	4,000
DSM-500	576	4,000	DSY-500	15	4,000	DSM-1200	1,426	4,000	DSY-1200	20	4,000
DSM-600	692	4,000	DSY-600	15	4,000	DSM-1350	1,623	4,000	DSY-1350	20	4,000
DSM-700	804	4,000	DSY-700	18	4,000	DSM-1500	1,800	4,100	DSY-1500	20	4,100
DSM-800	914	4,000	DSY-800	18	4,000						

※寸法規格は、外径±2%、長さ-0、+5%とし、その他は参考規格とします。

## 17 | ねじこみ式ダブルプレスト管 有孔・無孔

鳥居化成株式会社



詳細情報は  
こちらをチェック

<http://www.toriik.co.jp/products/2017/05/-o100-300.html>

### 製品規格

無孔管(mm)			有孔管(mm)		
呼称	外径	有効長	呼称	孔径	有効長
NDM-100	130	4,000	NDY-100	7	4,000
NDM-150	188	4,000	NDY-150	9	4,000
NDM-200	252	4,000	NDY-200	10	4,000
NDM-250	298	4,000	NDY-250	11	4,000
NDM-300	357	4,000	NDY-300	13	4,000

※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。

## 18 | 独立山ダブルプレスト管 有孔・無孔

鳥居化成株式会社



詳細情報は  
こちらをチェック

<http://www.toriik.co.jp/products/2017/05/-o350-1500.html>

### 製品規格

無孔管(mm)			有孔管(mm)			無孔管(mm)			有孔管(mm)		
呼称	外径	長さ	呼称	孔径	長さ	呼称	外径	長さ	呼称	孔径	長さ
DDM-300	345	4,000	DDY-300	13	4,000	DDM-800	914	4,000	DDY-800	18	4,000
DDM-350	402	4,000	DDY-350	13	4,000	DDM-900	1,022	4,000	DDY-900	18	4,000
DDM-400	460	4,000	DDY-400	13	4,000	DDM-1000	1,177	4,000	DDY-1000	20	4,000
DDM-450	518	4,000	DDY-450	13	4,000	DDM-1100	1,299	4,000	DDY-1100	20	4,000
DDM-500	576	4,000	DDY-500	15	4,000	DDM-1200	1,426	4,000	DDY-1200	20	4,000
DDM-600	692	4,000	DDY-600	15	4,000	DDM-1350	1,623	4,000	DDY-1350	20	4,000
DDM-700	804	4,000	DDY-700	18	4,000	DDM-1500	1,800	4,100	DDY-1500	20	4,100

※寸法規格は、外径±2%、長さ-0、+5%とし、その他は参考規格とします。

## 01 | ローラーゲート / フラップゲート / 横引きゲート

三重重工業株式会社

### 利水/止水



電動式ステンレス製ローラーゲート (ピンラック式)

川表側

川裏側

増水時、河川からの  
逆流を防止



#### スルースゲートの特長

スルースゲートとは、扉体を戸当りに滑らせて開閉動作を行うゲートです。河川・農業用水路・上下水道など様々な用途に適しています。構造がシンプルなので、維持管理が容易に行えます。開閉機はラック式またはスピンドル式を使用し、電動・手動式のいずれも対応することができます。

### 逆流防止

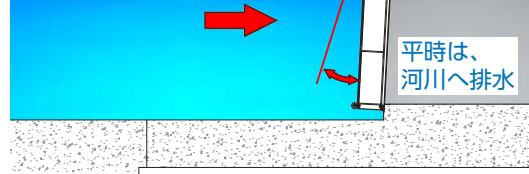


ステンレス製フラップゲート

川表側

川裏側

増水時、河川からの  
逆流を防止



#### フラップゲートの特長

河川の逆流防止、河口部の防潮のために使用されるゲートです。内外の水位差による水圧を利用して、外水位が高いときは閉鎖し、内水位が高くなると排水します。無動力で使用できる最も簡易な構造ゲートで、維持管理が容易です。

### 防潮

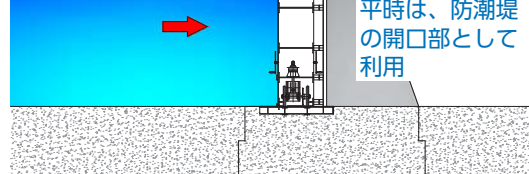


電動式アルミ合金製横引きゲート

海側

陸側

有事は、閉鎖する事  
で防潮堤として機能



#### 横引きゲートの特長

横引きゲートは、主に海岸堤防及び河川堤防の開口部に設置される防潮用ゲートです。台風・高潮・津波等の際に堤防開口部を閉鎖して水害を防ぎます。扉体下部に車輪を設けてレール上を走行するスライド操作なので、大型ゲートでも手動で開閉が可能です。材質は、軽量で耐久性に優れたアルミニウム合金製が主流を占めています。



詳細情報は  
こちらをチェック

<https://www.miegure.co.jp/item/suimon/index.html>

## 01 | レフネット

司化成工業株式会社

吸出し防止材

遮水シート

護岸材

耐候性大型土のう

緑化資材

ホース

発電機

エンジンポンプ

排水管

水門

セフティーネット



**街灯のない場所・長期設置に最適です！  
ランニングコストを視野に入れると超安価！**

### 特長

- 夜間の反射：再帰反射テープがヘッドライトを運転者方向に反射します。
- 昼間鮮やか：鮮やかな色ネットで工事箇所を運転者に注意を喚起します。
- 安心長持ち：耐候安定剤を加えたポリエチレンネットで約3年間色落ちが少なく強度を保ちます。

※レフネットは2006年にヨーロッパ(KARATZIS 社)で開発され国際特許を取得、既に10年以上世界各国に設置されています。



詳細情報・動画はこちらをチェック

<https://www.youtube.com/watch?v=1y4BgLiNvo>



詳細情報・動画はこちらをチェック

<https://www.youtube.com/watch?v=IU0bLFnck08>

### 製品規格

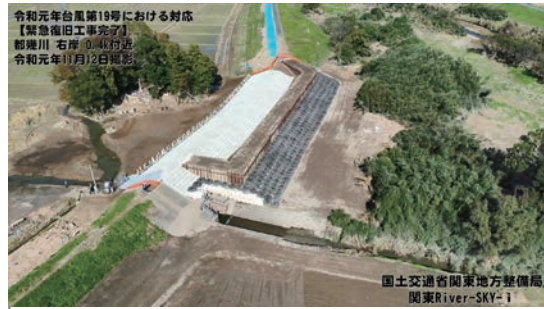
色	寸法	材質	重量	反射テープ数	入数
オレンジ黄色	900mm×50m	PE	3.1kg	2本	1本
	1200mm×50m	PE	4.0kg	2本	1本
	1800mm×50m	PE	5.8kg	2本	1本
緑	900mm×50m	PE	3.1kg	2本	1本
	1200mm×50m	PE	4.0kg	3本	1本
オレンジ	900mm×50m	PE	3.1kg	2本	1本
	1200mm×50m	PE	4.0kg	3本	1本

※受注生産品は、緑の1200m×50mとオレンジの1200m×50mのみです。

## 令和元年11月12日撮影



荒川水系越辺川右岸0.0k付近  
埼玉県川越市平塚新田地先



荒川水系都幾川右岸0.4k付近  
埼玉県東松山市早俣地先



## 令和元年11月11日撮影



久慈川水系久慈川左岸34.0k付近  
茨城県常陸大宮市小貫地先



久慈川水系浅川右岸1.5k付近  
茨城県常陸太田市松栄地先



久慈川水系久慈川左岸27.0k付近  
茨城県常陸大宮市塩原地先



久慈川水系久慈川左岸25.5k付近  
茨城県常陸大宮市富岡地先



那珂川水系那珂川右岸41.2k付近  
茨城県常陸大宮市下伊勢畑地先



久慈川水系久慈川右岸25.5k付近  
茨城県常陸大宮市下町地先



# INDEX

頁	カテゴリ	取扱いメーカー名	製品名	頁	カテゴリ	取扱いメーカー名	製品名	
5		出典:国土交通省 水管理・国土保全局	「流域治水」の 基本的な考え方			サニーホース カンパニー	サニーホース 大口径サニーホース	
6		出典:国土交通省 水管理・国土保全局	河川事業概要2020	27		(株)カクイチ	indus Maxflo SD indus Maxflo	
7	①吸出し防止材	アオイ化学工業(株)	キュアマットT-10			(株)カクイチ	indus CX indus GM2 indus GM	
8		共英産業(株)	サンドガードSG-10・20	28	⑥ホース	カナフレックス コーポレーション(株)	V.S.カナラインA カナパワーホースニューAT	
9		(株)田中	ニードフルマットAPS	29		弘進ゴム(株)	GSサクショN5型 GSパワーラインOM型	
10	日建工学(株)	ステラフェルト	30	タイガースポリマー(株)		クリスタルホースF-3型 タイパワーホースWS型		
11	(株)田中	ニードフル遮水マットWSP-10R	31	東拓工業(株)		ラインエース TAC SD-C3		
12	共英産業(株)	サンド遮水マットSCR-1	32					
13	日建工学(株)	ステラ河川遮水シートSVR-II	33	⑦発電機		デンヨー(株)	エコベース発電機 静音発電機マーリエ	
14	②遮水シート	フジモリ産業(株)	MMシート		⑧エンジンポンプ	(株)マツサカ エンジニアリング	2~4インチ汚泥水排水用 トラッシュポンプ 6インチ大水量排水ポンプ 防音型3インチ汚泥水排水用 トラッシュポンプ	
15		太陽工業(株)	プリーザブルシート	34		⑨排水管	カナフレックス コーポレーション(株)	カナパイプA型 有孔・無孔 カナプレスト 有孔・無孔 カナヒュームA型 ワンタッチ耐震継手付 カナヒュームA型 プレーンエンドタイプ
16		萩原工業(株)	#3000ターピーシート	35				クリモトポリマー(株)
17		前田工織(株)	CSR2年シート	36	デンカ(株)			
18		前田工織(株)	UVシート	37			東拓工業(株)	
19		旭化成アドバンス(株)	ファブリフォーム/ベルテール	38				鳥居化成(株)
20	前田工織(株)	モデム	39	⑩水門	ローラーゲート フラップゲート 横引きゲート			
21	太陽工業(株)	コンクリートキャンパス	40					
22	前田工織(株)	シビックマット	41		⑪セフティーネット	司化成工業(株)	レフネット	
23	③護岸材	旭化成アドバンス(株)	ソルコマット	42	45	国土交通省	関東地方整備局	
24		前田工織(株)	ボトルユニット(1t用)FBU-10 パワフルユニット(1t用)FPU-10	43	46	INDEX		
25		大嘉産業(株)	バイオエコサンクネット	44	47	事業所一覧		
26		(株)田中	GBユニット GBYエコタイプ	45				
27		大嘉産業(株)	スーパーかせんかゴ AH-1	46				
28		松井金網工業(株)	MK・かごマット 多段タイプ MK・かごマット 平張りタイプ	47				
29	④耐候性 大型土のう	森本興業(株)	テクマット(かごマット) 多段式 テクマット(かごマット) スロープ式					
30		昭和機械商事(株)	かご丸くん					
31		前田工織(株)	大型土のう+ アデム巻き込み形式					
32		太陽工業(株)	マックスウォール [連続箱型鋼製枠]					
33		大嘉産業(株)	TKバック 1年対応品 TKバック 3年対応品					
34		萩原工業(株)	ターピー耐候性大型土のう BLACK(2t用) 1年対応品 ターピー耐候性大型土のう BLACK(2t用) 3年対応品					
35	⑤緑化資材	前田工織(株)	ツートンバッグ 1年対応品 ツートンバッグ 3年対応品					
36		モリリン(株)	千尋バックGTB-3B 3年対応品					
37			ロンケット ワラ グリーンバッグ(植生土のう)					
38		(株)ロンタイ	ロンケット ネット ロンケット デアグリーン まくらグリーンバッグ(植生土のう)					
39			人工張芝(ジュート付)アサシバ ハリシバ21					
40		(株)日本植生	植生土のう メデルF 大型植生土のう メガ・メデルG					
41		前田工織(株)	ガードレイン					



# 豊富な在庫と即納体制を支える プロフェッショナルなネットワーク



	事業所名	郵便番号	住 所	電話番号	FAX番号
本社・関連事業所	本 社	104-0032	東京都中央区八丁堀 2-7-1 2階	03-3552-0381	03-3552-2855
	H C 事業部	340-0121	埼玉県幸手市上吉羽 2100-60	0480-47-3301	0480-47-3302
	東京工場	261-0002	千葉県千葉市美浜区新港 212-1	043-244-5430	043-238-2361
	東京工場・墨田事務所	131-0043	東京都墨田区立花 3-28-8 1階	03-5630-3310	03-5630-3312
	幸手工場物流センター	340-0121	埼玉県幸手市上吉羽 2100-60	0480-48-0811	0480-48-0815
東北支部	札幌支店	003-0871	北海道札幌市白石区米里 1条 2-14-20	011-874-0110	011-874-1733
	旭川営業所	079-8442	北海道旭川市流通団地 2条 5-22-1	0166-40-0550	0166-40-0555
	八戸支店	039-2245	青森県八戸市北インター工業団地 1-6-18	0178-28-8720	0178-28-8739
	盛岡営業所	028-3621	岩手県紫波郡矢巾町広宮沢 11-506-3	019-637-8611	019-637-8614
	仙台支店	984-0002	宮城県仙台市若林区卸町東 3-3-7	022-287-1411	022-287-1417
	郡山営業所	963-8071	福島県郡山市富久山町久保田字太郎殿前 147-3	024-941-2411	024-941-2412
	秋田支店	010-0941	秋田県秋田市川尻町字大川反 170-60	018-864-1251	018-864-1254
	横手出張所	013-0063	秋田県横手市婦気大堤字谷地添 102	0182-33-4504	0182-33-4513
関東支部	山形営業所	990-2445	山形県山形市南栄町 3-7-1	023-632-2221	023-632-2247
	茨城営業所	319-1119	茨城県那珂郡東海村大山台 1-1-20	029-270-5255	029-270-5256
	宇都宮支店	321-0905	栃木県宇都宮市平出工業団地 43-114	028-689-3060	028-689-2333
	埼玉支店	333-0801	埼玉県川口市東川口 3-9-11	048-294-6800	048-294-7555
	千葉支店	263-0003	千葉県千葉市稲毛区小深町 22-3	043-304-4700	043-304-4701
	東京支店	131-0043	東京都墨田区立花 3-28-8 4階	03-5630-3301	03-5630-3302
	横浜支店	194-0004	東京都町田市鶴間 7-15-1	042-788-2721	042-788-2725
	静岡出張所	424-0052	静岡県静岡市清水区北脇 332	054-344-1055	054-348-2166
中部支部	新潟支店	950-0855	新潟県新潟市東区江南 2-1460-1	025-287-5020	025-287-5025
	長岡営業所	940-2128	新潟県長岡市新産東町 24	0258-21-5585	0258-21-5586
	松本営業所	399-0007	長野県松本市石芝 4-4-20	0263-29-2281	0263-29-2280
	富山支店	930-0834	富山県富山市問屋町 3-2-26	076-451-0111	076-451-4810
	福井支店	910-8545	福井県福井市開発 3-3305	0776-53-5345	0776-53-5173
関西支部	名古屋支店	454-0058	愛知県名古屋市中川区玉川町 1-1	052-665-2491	052-665-2492
	岐阜営業所	500-8286	岐阜県岐阜市西鶯 1-63-2	058-278-7201	058-278-7202
	大阪支店	564-0037	大阪府吹田市川岸町 7-1	06-6319-3771	06-6319-3760
	泉南営業所	595-0032	大阪府泉大津市穴田 78-1	0725-31-8130	0725-31-8131
中国支部	姫路営業所	672-8031	兵庫県姫路市飾磨区妻鹿 1476-1	079-247-3933	079-247-3940
	奈良営業所	639-0217	奈良県北葛城郡上牧町中筋出作 141-3	0745-79-0800	0745-79-0805
	米子営業所	683-0853	鳥取県米子市両三柳 5101	0859-34-7307	0859-34-7308
	岡山支店	700-0971	岡山県岡山市北区野田 3-11-15	086-805-6770	086-805-6771
	広島支店	731-5109	広島県広島市佐伯区石内北 5-3-1	082-941-1103	082-941-1109
四国支部	徳山営業所	746-0022	山口県周南市野村 3-6-6	0834-63-1048	0834-63-1044
	中四国物流センター	762-0012	香川県坂出市林田町 4285-304	087-788-0031	087-788-0032
	徳島支店	770-0873	徳島県徳島市東沖洲 2-9	088-636-0055	088-664-6280
	高松営業所	761-8075	香川県高松市多肥下町 1525-2	087-866-6662	087-866-6525
	松山支店	790-0062	愛媛県松山市南江戸 2-3-42	089-946-0181	089-946-0175
九州支部	高知支店	780-0088	高知県高知市北久保 10-34	088-883-1345	088-883-1390
	福岡支店	812-0893	福岡県福岡市博多区那珂 6-25-40	092-589-0801	092-589-0802
	大分営業所	870-0100	大分県大分市大字勢家字春日浦 843-68	097-538-9956	097-538-9957
	熊本支店	861-8038	熊本県熊本市東区長嶺東 6-30-35	096-380-8833	096-380-9792
九州支部	宮崎支店	880-0831	宮崎県宮崎市新栄町103街区 1-1	0985-27-2704	0985-25-0210
	鹿児島営業所	891-0115	鹿児島県鹿児島市東開町 4-31	099-297-4031	099-297-4030

