





河川災害復旧資材

特集カタログ

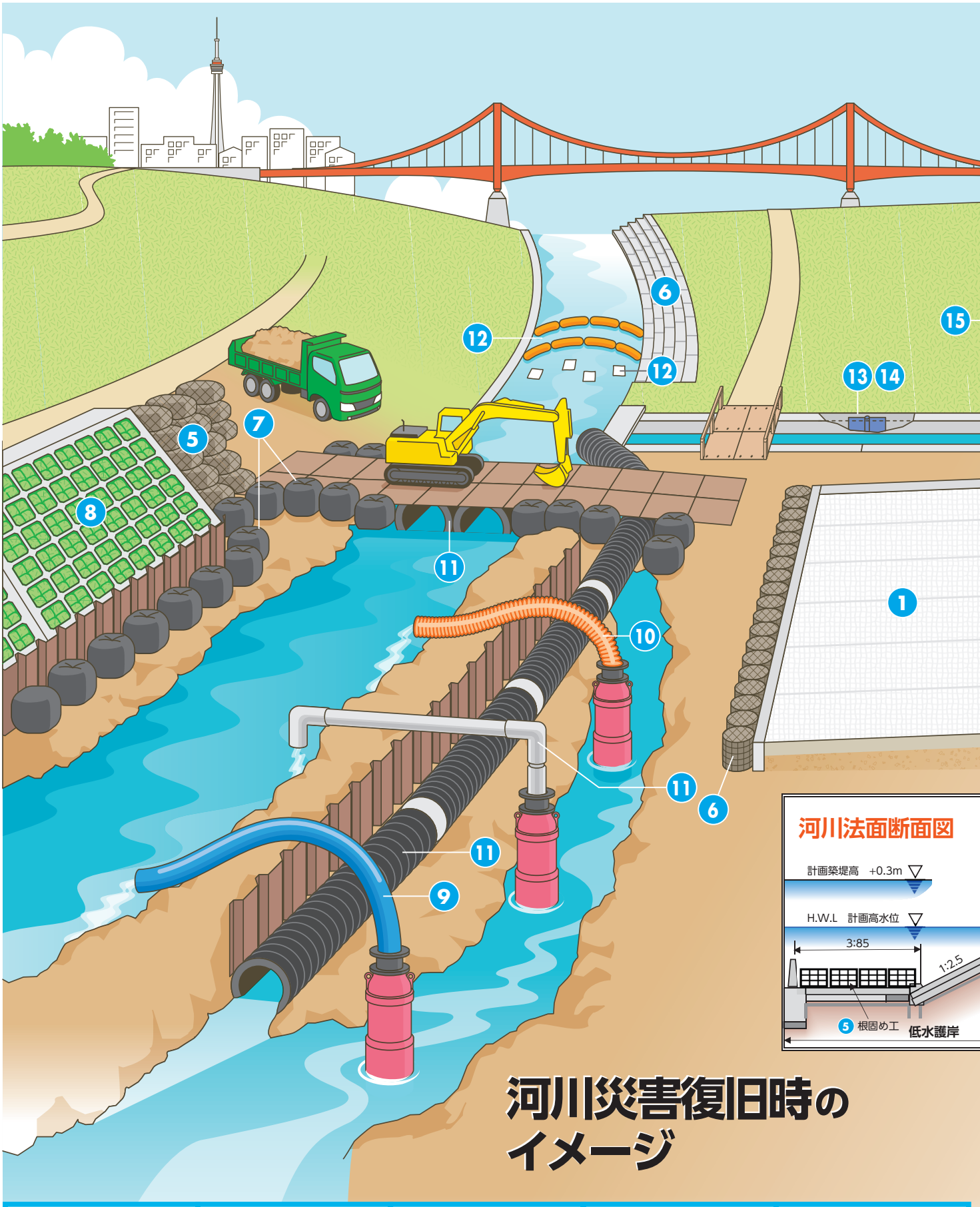
雨水対策資材編

Vol.2









河川災害復旧時のイメージ

⑰のり面階段

p26へ

⑯セフティーネット

p25へ

⑮法面保護シート

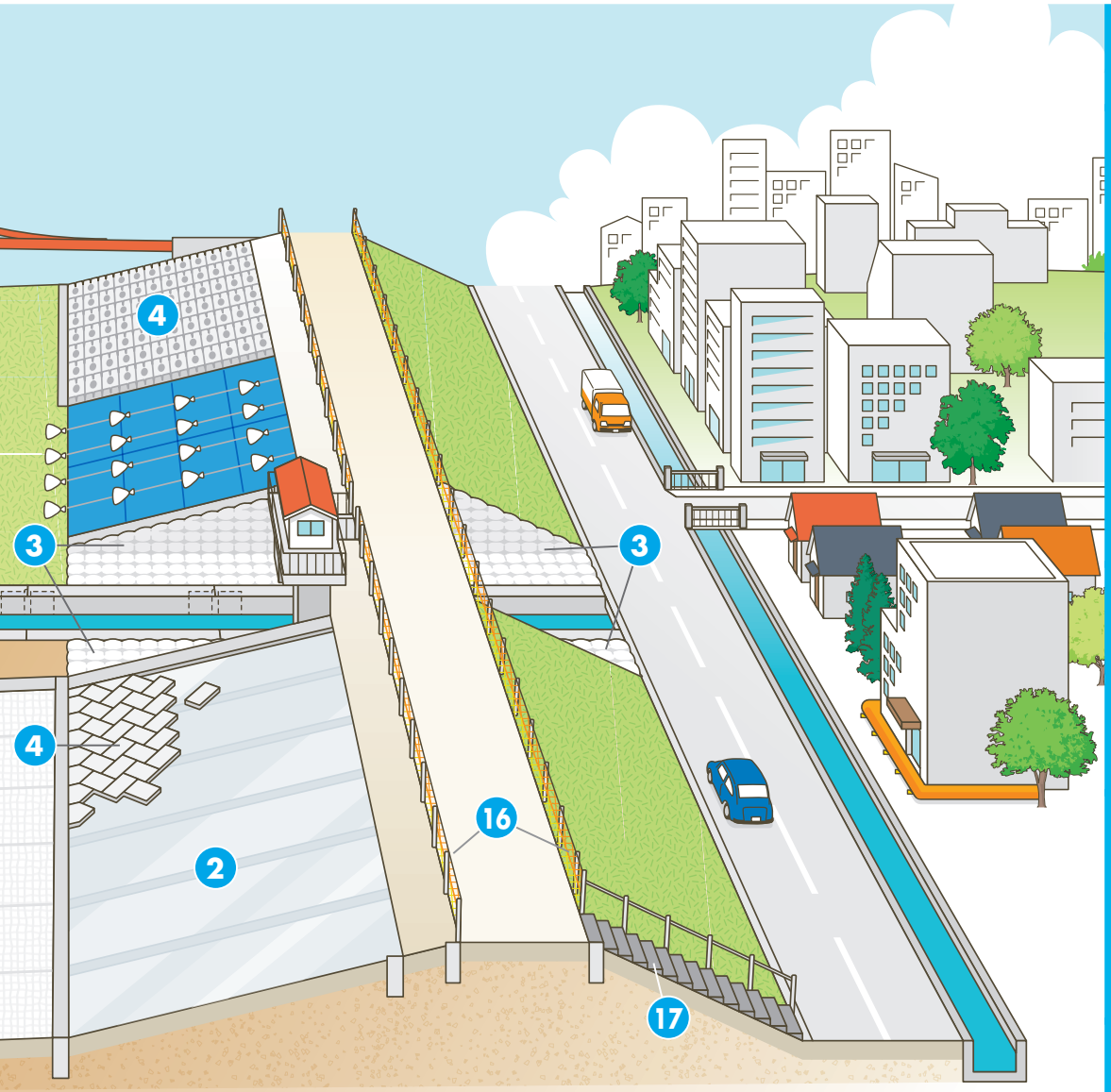
p24へ

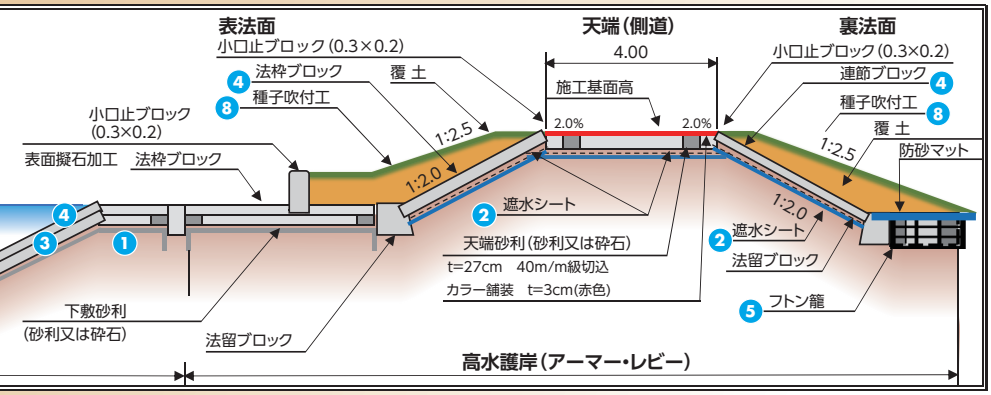
⑭止水板

p21へ

⑬目地板

p20へ





複断面とは

幅の広い河川の場合、河道を高水敷と低水路の2段に分けた複断面にして、普段水が流れる幅と、洪水の時に水が流れる幅を変えている状態。高水敷の上では洪水の時に流れる水の水深も浅くなり、流れる速度も遅くなります。従って、洪水時に堤防を守る上でも高水敷の存在は好都合また、高水敷を設ける事によって、普段は、その場所を様々な用途に利用出来ると言う利点もあります。

関連資材

①吸出し防止材

p6へ

②遮水シート

p7へ

③河川護岸材/布製型枠

p8へ

④河川護岸材/ブロックマット

p9へ

⑤根固め工

p10へ

⑥護岸工

p11・12へ

⑦耐候性大型土のう

p13へ

⑧緑化資材

p14・15へ

⑨送水ホース

p16へ

⑩サクションホース

p17へ

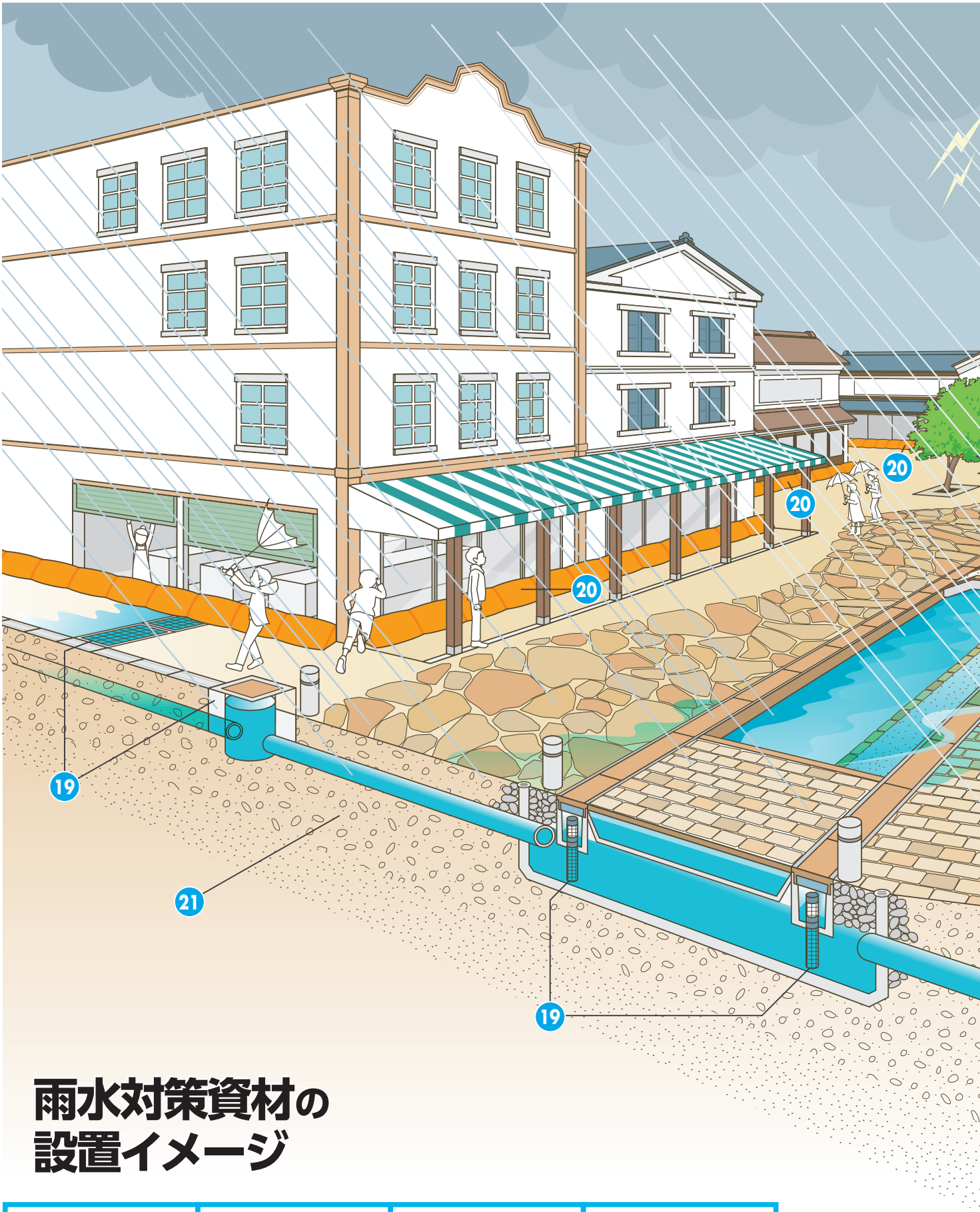
⑪排水管

p18・19へ

⑫汚濁水拡散防止フェンス

p22・23へ

雨水対策資材の設置イメージ



㉑土壌改良材	⑳防水材	⑲透水排水材	⑱雨水貯留槽
			
p36へ	p32・33へ	p30・31へ	p29へ


19
19
19
19
19
18

吸出し防止材









河川護岸用吸出し、洗堀、不等沈下防止材・土木用シート

取扱いメーカー名	製　品　名	厚み	幅	長さ
アオイ化学工業㈱	キュアマットT-10	10mm	2m	10m
	キュアマットINT-10	10mm	2m	10m
共英産業㈱	サンドガードSG-10	10mm	2m	10m
㈱田中	ニードフルマットAPS	10mm	2m	10m
ドレイン工業㈱	FPシート/FP-10S	10mm	2m	10m
日建工学㈱	ステラフェルトJ4-10	10mm	2m	10m

（五十音順）

※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。

遮水シート





ニードフル遮水マット



サンド遮水マット



MMシート

河川護岸専用遮水マット

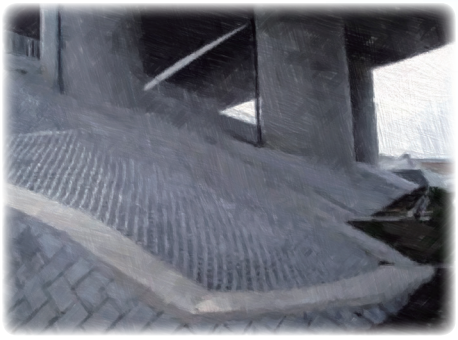
取扱いメーカー名	製　品　名	厚み	幅	長さ
共英産業㈱	サンド遮水マットSCR-1	10mm+1mm	2m	指定寸法
㈱田中	ニードフル遮水マット WSP-10R	10mm+1mm	2m	指定寸法
ドレイン工業㈱	ペーブマット/PEV-10	10mm+1mm	2m	指定寸法
日建工学㈱	ステラ河川遮水シートSVR-Ⅱ	10mm+1mm	2m	指定寸法
フジモリ産業㈱	MMシート	10mm+1mm	2m	指定寸法

（五十音順）

※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。

河川護岸材／布製型枠

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



CXタイプ



緑化タイプ

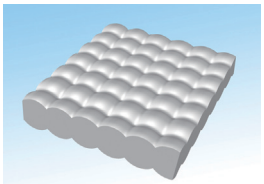
規格

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FP型(水抜き孔付)	FP 65	6.5	モルタル	ダムたん水面護岸工、水路の護岸・護床工
	FP100	10		三面水路工、橋台下部の洗掘防止工
	FP150	15		道路法面保護工、海岸土畳堤(砂丘)法覆工
ノーフィルター(水抜き孔なし) NF型	NF 50	5	モルタル	農業水路工、山腹水路工 各種調整池、貯水池の法覆工
	NF100	10		
	NF150	15		
コンクリートマット(水抜きなし)CX型	CX200	20	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	30	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	50		
ロープジョイントRJ型	RJ100	10	モルタル	盛土部・土捨場法面保護工・ 軟弱地の法覆工、護床工
	RJ150	15		
護岸緑化タイプCP型	CP50M	5	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
	CP100M	9.5		
法枠緑化タイプKH型	KH-ハニカム	—	モルタル	法面緑化工、ゴルフ場・宅地・造成地法面保護工
ベルテール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)	

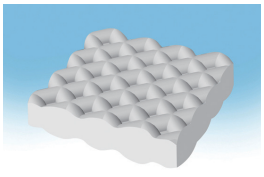
※布製型枠協会歩掛表に掲載されております(一部品番を除く)。

モデム®　前田工繊株式会社





モデム標準型



モデム排水型



モデム

規格

タイプ	品 番	平均厚さ(mm)	注入材料	注入量(m³)
標準型(水抜部無し)	MM-50R	50	モルタル	6
	MM-100R	100	モルタル	12
	MM-150R	150	モルタル	18
	MM-200R	200	コンクリート／モルタル	23
	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(水抜部有り)	MM-65D	65	モルタル	7.8
	MM-100D	100	モルタル	12
	MM-150D	150	モルタル	18

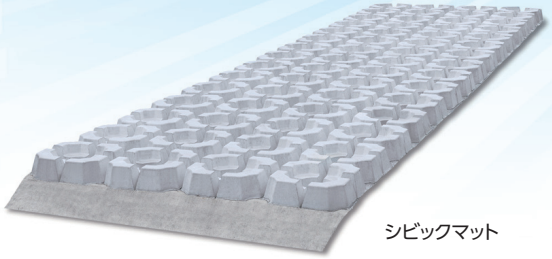
※標準型のみ景観に配慮したグレータイプの対応も可能です。
※注入量は施工面積100m²あたり。

※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。

河川護岸材／ブロックマット

シビックマット® 前田工繊株式会社





シビックマット





規格

●ブロック

品番	寸法 縦×横×高さ (mm)	圧縮強度 (N/mm²)	製品単位質量 (kg/m²)	標準タイプ1枚あたり 質量(t/枚)	ブロック個数 (個/m²)	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

素材	引張強さ：タテ方向 (kN/5cm)
ポリエステル	2.94以上

ソルコマット®

旭化成アドバンス株式会社





河川排水路



標準型ブロック



軽量型ブロック

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/m²以上	200×200×100
軽量型	巾1.2(1.6)m×長さ2～8m	80kg/m²以上	199×199×55

※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。

根固め工





根固めネット(E-UNIT)



ボトルユニット



GBユニットKSTタイプ

取扱いメーカー名	製　品　名	品番	規格(W×H)mm	容量(m³)
大嘉産業㈱	エコサンクネット(1t用)	ESN-R1	2400×2000	約0.63
	エコサンクネット(2t用)	ESN-R2	2400×2400	約1.25
	エコサンクネット(3t用)	ESN-R3	2800×2800	約1.90
	エコサンクネット(4t用)	ESN-R4	3200×2900	約2.50
ナカダ産業㈱	根固めネット(E-UNIT)1t用	ES-1t	3500×1300	0.63
	根固めネット(E-UNIT)2t用	ES-2t	3500×1700	1.25
	根固めネット(E-UNIT)3t用	ES-3t	4000×2700	1.88
	根固めネット(E-UNIT)4t用	ES-4t	4000×3000	2.50
前田工繊㈱	ボトルユニット(1t用)	FBU-10	2500×1500	約0.50～0.62
	ボトルユニット(2t用)	FBU-20	2800×2100	約1.00～1.25
	ボトルユニット(3t用)	FBU-30	3400×2200	約1.50～1.90
	ボトルユニット(4t用)	FBU-40	3400×2600	約2.00～2.50
	パワフルユニット(1t用)	FPU-10	1800×1600	約0.50～0.62
	パワフルユニット(2t用)	FPU-20	2250×2150	約1.00～1.25
	パワフルユニット(3t用)	FPU-30	2600×2400	約1.50～1.90
	パワフルユニット(4t用)	FPU-40	2850×2650	約2.00～2.50
	パワフルユニット(6t用)	FPU-60	4000×2700	約3.00～3.75
	パワフルユニット(8t用)	FPU-80	4000×3000	約4.00～5.00

取扱いメーカー名	製　品　名	品番	規格(W×L×H)mm	容量(m³)
㈱田中	多目的コンテナGBユニット	KST-1M	1000×1000×1200	1.2
	多目的コンテナGBユニット	KST-2M	2000×2000×700	2.8
	多目的コンテナGBユニット	KST-6M	2000×2000×1700	6.8

(五十音順)

※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。

護岸工



かごマット 多段式

	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/㎡	滑面	適合
後直網							
仕切網							
前直網	φ5mm	65mm	φ6mm		300g/㎡	滑面	適合
前平網					500g/㎡	粗面	適合
蓋網							
コイル	φ5mm	径50mm×長さ500mm			300g/㎡	滑面	適合
幅止筋	φ6mm	ー					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/㎡表面仕上滑面です。



かごマット スロープ式

		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	φ6mm	亜鉛(90%)アルミ(10%)合金めっき鉄線	300g/㎡	滑面	適合
	仕切網・側網							
	蓋網	φ4mm	65mm			500g/㎡	粗面	
H=500	底網	φ4mm	100mm	φ6mm		300g/㎡	滑面	適合
	仕切網・側網							適合
	蓋網	φ5mm	65mm			500g/㎡	粗面	
コイル		φ5mm	径50mm×長さ500mm			300g/㎡	滑面	適合
			径50mm×長さ300mm					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/㎡表面仕上滑面です。



カゴマット





かご丸くん



取扱いメーカー名	製　品　名	高さ(cm)	幅(cm)
共和ハーモテック㈱	鋼製組立網ガートン　重力式		
	鋼製組立網ガートン　もたれ式		
	めっきかご枠　EGボックス	50	80,100,120
	めっきかご枠　EGウッド	50	80,100,120
	めっきかご枠　EGボックス吊りタイプ	50	80,100,120



取扱いメーカー名	製　品　名	品番	規格	厚さ	網目
大嘉産業㈱	スーパーかせんカゴ	AH-1	1.0W×2.0L×0.3H	30cm	50mm目
	スーパーかせんカゴ	AH-1H	1.0W×1.0L×0.3H	30cm	50mm目
	スーパーかせんカゴ	AH-2	1.0W×2.0L×0.5H	50cm	50mm目
	スーパーかせんカゴ	AH-2H	1.0W×1.0L×0.5H	50cm	50mm目
	スーパーかせんカゴ	AH-1吊り上げ型	1.0W×2.0L×0.3H	30cm	50mm目
	スーパーかせんカゴ	AH-2吊り上げ型	1.0W×2.0L×0.5H	50cm	50mm目

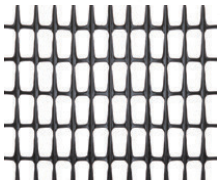
取扱いメーカー名	製 品 名
松井金網工業㈱	MK・かごマット　平張りタイプ MK・かごマット　多段タイプ
森本興業㈱	テクマット　多段式 テクマット　スロープ式

取扱いメーカー名	製 品 名	規格	網目
昭和機械商事㈱	かご丸くん	高さ1000mm×直径900mm	100mm×100mm

護岸工

補強度工法　大型土のう+アデム巻き込み形式

前田工繊株式会社



アデム製品写真 HG-100

特長

- ●軽量で強靭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。



盛土の被災状況



1日目



2日目



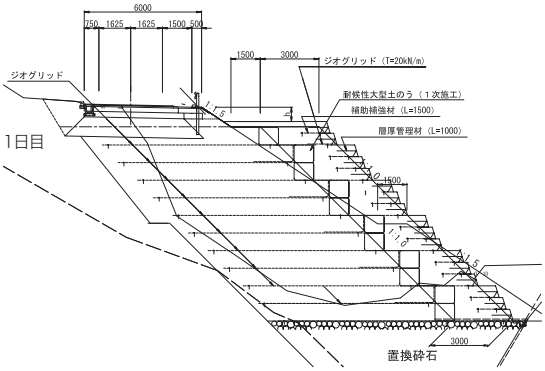
3日目



4日目



6日目

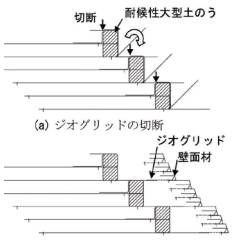




強化本復旧



強化本復旧完了



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





特長

- ●長期間にわたる仮設工、本設工のための仮設資材、災害時における本復旧までの応急対策や防災用備蓄資材として適用できる連続した箱型鋼製枠です。
- ●亜鉛メッキ鉄線を溶接したメッシュのカゴ（鋼製枠）を連結し、カゴの内側に充填剤こぼれ出し防止の不織布などを張った構造で、簡単に展開・連結して現地発生土等を充填設置することが可能です。
- ●鋼製枠で構成されているため耐久性が高く、長期間の仮設にもご使用いただけます。

1. 安定性が高い



土砂の連続性（止水性確保）

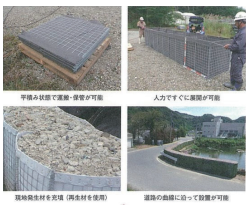


一体性比較実験状況

2. 耐久性が高い



3. 施工性が良い



平積み状態で運搬・保管が可能

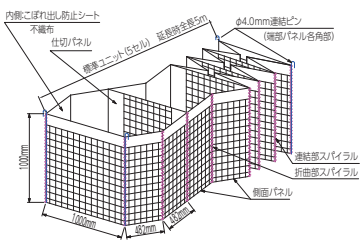
人力ですぐに展開が可能

現地発生材を充填（再生材を使用）

道路の曲線に沿って設置が可能

■製品概要

例:マックスウォール MW-1000



規格

品　番	高さ(m)	幅(m)	セル数	全長(m)	重量(kg)
MW−1350	1.35	1.0	10	10.0	約140
MW−1000	1.0	1.0	10	10.0	約110
MW−700	0.7	0.7	5	3.5	約30

※標準仕様

※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。

耐候性大型土のう





ツートンバッグ



ツートンバッグオールグリーン



GTB-3G



タービー耐候性大型土のうBLACK

取扱いメーカー名	製　品　名	対応年数	サイズ	容量(m³)	(kN)
大嘉産業㈱	TKバック	1年対応品	φ1100×H1100	1	20
	TKバック	3年対応品	φ1100×H1100	1	20
萩原工業㈱	タービー耐候性大型土のうBLACK(2t用)	1年対応品	φ1100×H1100	1	20
	タービー耐候性大型土のうBLACK(2t用)	3年対応品	φ1100×H1100	1	20
前田工繊㈱	ツートンバッグ	1年対応品	φ1100×H1100	1	20
	ツートンバッグ	3年対応品	φ1100×H1100	1	20
	ツートンバッグオールグリーン	3年対応品	φ1100×H1100	1	20
モリリン㈱	千尋バックGTB-3B	3年対応品	φ1100×H1100	1	—
	千尋バックGTB-3G	3年対応品	φ1100×H1100	1	—

（五十音順）

※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。

緑化資材







グリーンバッグ



ロンケットデアグリーン



アサシバ





メガ・メデルG



メデルF

規格

取扱いメーカー名	製　品　名	巾	長さ	1梱包
日本植生㈱	アサシバ	1.0m	20m	60m²
	ハリシバ21	1.0m	10m	50m²
ロンタイ㈱	ロンケットエース	1.0m	25m	50m²
	ロンケットデアグリーン	1.0m	15m	15m²
日本植生㈱	植生土のうメデルF	40cm	60cm	100枚
ロンタイ㈱	グリーンバッグ	40cm	60cm	100枚
	まくらグリーンバッグ	22cm	60cm	200枚

取扱いメーカー名	製　品　名	最大充填質量	容積	1梱包
日本植生㈱	大型植生土のうメガ・メデルG	1,500kg	1m³	5枚

※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。

緑化資材

フルボストロー



FSS－Ⅰ

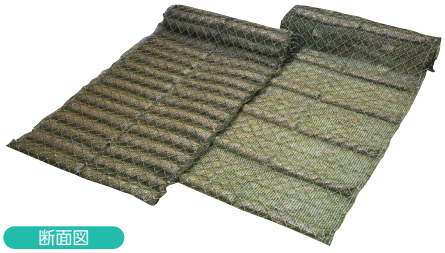
1. 植物の生育促進(キレート作用)

「フルボ酸」は、動植物の遺骸が自然環境の中で長い年月をかけて微生物などにより分解や重合を繰り返して出来る有機物で、腐植物質の一つです。土の中の各種ミネラルと結合し、植物への吸収を効率化させる効果(キレート作用)があります。キレートとは『かにのハサミ』を意味し、植物の生育に不可欠な金属イオン(ミネラル)を分子の立体構造によって生じた隙間に挟み、吸収されやすい状態で植物へ受け渡すという作用をキレート作用と呼びます。この効果により、植物がミネラルを吸収しやすくなり、生長が促進されます。

2. 土壌環境の改善

劣悪な土壌環境に散布することで、土の団粒化を図り、土壌環境の改善を図ります。腐植物質であるフルボ酸によって、保肥力が高まるのみでなく、高い緩衝能力を保持するようになります。したがって、塩類の濃度障害を抑え、土壌pH(強アルカリ・強酸性)の急激な変化を防ぎ、生育しやすい環境へと移行します。

ダイヤスチールマット　S/G

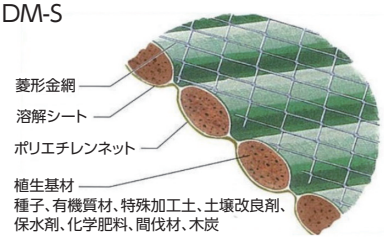


特長

- 製品と一体化した菱形金網が、土砂・石礫の崩壊を抑止します。
- 風化岩～軟岩等での植生対応が可能です。
- 湧水、流水に強い多重構造です。
- 有機質材を多用している為、植生が安定します。
- 冬季施工が可能です。

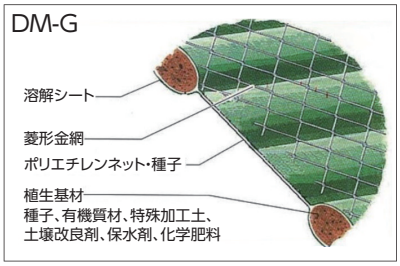
断面図

DM-S



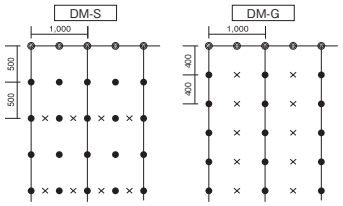
●適用土質:風化岩、軟岩

DM-G



●適用土質:土砂、礫混じり土

施工定規図 [標準用]



●マットのロス率とアンカー、サブアンカー、止め釘は、のり面(法長、積雪、凍結の度合)の状況(長さ、径、本数)によって使用します。

ダイヤマットEX



特長

- 客土・種子・肥料がマット全体に充填されています。
- マットが菱形に縫合されているため、客土の移動が最小限に抑えられ、安定した植生基盤が造成できます。
- 優れた浸食防止を発揮します。
  マット表層は網目の細かい織物を使用しており、施工直後から表層の浸食を防止します。



施工前



施工直後



施工後3カ月

取扱いメーカー名	製　品　名	巾	長さ	1梱包
前田工織㈱	ダイヤスチールマットS	1.0m	3m	3㎡
	ダイヤスチールマットG	1.0m	6m	6㎡
	フルボストロー　FSS－Ⅰ	1.0m	10m	
	フルボストロー　FSS－Ⅱ	1.0m	10m	
	フルボストロー　FSS－Ⅲ	1.0m	10m	
㈱テザック	ダイヤマットEX	1.0m	5m	

(五十音順)

※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。

送水ホース

サニーホースカンパニー／株式会社カクイチ



サニーホース®

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/cm²）
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℃

大口径サニーホース®

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/cm²）
250(10)	257	2.65	2,650	2.5
300(12)	308	2.55	2,910	2.0
350(14)	359	2.70	3,650	2.0
400(16)	410	2.70	4,287	2.0

●定尺：100m　●備考　常用圧力：20℃



indus Maxflo SD

規格

呼称サイズ		標準内径	標準肉厚	許容圧力		標準重量
インチ	mm	mm	mm	MPa	kgf/cm²	g/m
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

使用温度範囲：0℃～35℃　色：ブルー

indus Maxflo

規格

呼称サイズ		標準内径	標準肉厚	許容圧力		標準重量
インチ	mm	mm	mm	MPa	kgf/cm²	g/m
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

使用温度範囲：0℃～35℃　色：ブルー
※毎在庫確認。

※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。

サクションホース









取扱いメーカー名	製　品　名	呼称サイズ	備考
㈱カクイチ	indus CX	25mm～300mm	※300mmは受注生産品
	indus GM2	25mm～100mm	
	indus GM	125、150、200mm	
カナフレックスコーポレーション㈱	V.S.-C3	19mm～200mm	
	V.S.カナラインA	25mm～300mm	
弘進ゴム㈱	GSサクションNS型	19mm～200mm	
	GSパワーラインOM型	25mm～200mm	
タイガースポリマー㈱	クリスタルホースF-3	19mm～200mm	
	タイパワーホースWS	25mm～350mm	※250,300,350mmは受注生産品
東拓工業㈱	ラインエース	25mm～300mm	※75,100mmは鋼管直結可能
	TAC　SD-C3	25mm～200mm	※75,100mmは鋼管直結可能

（五十音順）

※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。

排水管



カナフレックスコーポレーション株式会社





クリモトポリマー株式会社



デンカ株式会社





鳥居化成株式会社



※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。







東拓工業株式会社

取扱いメーカー名	製　品　名	呼称サイズ	定尺	備考
カナフレックスコーポレーション㈱	カナパイプA型(有孔・無孔)	φ75～φ500	5m	※2/3有孔管はφ150～500は受注生産品
	カナプレスト(有孔・無孔)	φ75～φ1000	5m	※2/3有孔管はφ150～1000は受注生産品
	カナヒュームA型ワンタッチ耐震継手付	φ300～φ1500	有効長5m	※受注生産品
	カナヒュームA型プレーンエンドタイプ	φ600～φ2000	5m	※φ1100以上は受注生産品
クリモトポリマー㈱	クリモトKPプレス管	φ150～φ600	5m	
	クリモトシングルプレス管(有孔・無孔)	φ100～φ1000	5m	
	クリモトダブルプレス管(有孔・無孔)	φ75～φ1200	5m	
嶋村化成㈱	ダブルスパイラル	φ300～φ1500		
デンカ㈱	トヨドレンダブル管(有孔・無孔)土木用規格	φ75～φ1000	φ75-300 4m、350-1000 5m	※全周有孔(φ600-1000受注生産品)、2/3有孔(受注生産品)あり
	トヨドレンシングル管(有孔・無孔)	φ75～φ1000	φ75-300 4m、φ350-1000 5m	※全周有孔(φ700-1000受注生産品)、2/3有孔(受注生産品)あり
	トヨドレンダブルSP管	φ250～φ800	5m	
東拓工業㈱	ポリメタルスーパー(有孔・無孔)	φ600～φ2000	4m	※φ1650,1800,2000は受注生産品
	TACプレス(有孔・無孔)	φ75～φ1000	4m	※全周有孔、2/3有孔あり
	TACパイプA	φ75～φ1000	4m	
	TACパイプF(有孔・無孔)	φ250～φ1000	4m	
鳥居化成㈱	ねじ込み式プレスト管(有孔・無孔)	φ100～φ300	有効長4m	
	独立山シングルプレスト管(有孔・無孔)	φ350～φ1500	φ350-900 5m、φ1000-1350 5.1m、φ1500 5.15m	
	ねじ込み式ダブルプレスト管(有孔・無孔)	φ100～φ300	有効長4m	
	独立山ダブルプレスト管(有孔・無孔)	φ350～φ1500	φ350-900 5m、φ1000-1350 5.1m、φ1500 5.15m	
旭有機材㈱	塩ビパイプ・継手			
㈱クボタケミックス				
信越ポリマー㈱				
日本プラスチック工業㈱				
前澤化成工業㈱				

(五十音順)

※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。

目地板

アオイ化学工業株式会社

アオイタイト ゴム質発泡体目地板

独立気泡性で高復元・高弾性。吸水・透水性が無い、硬質ラバースポンジ型目地板。

特長



●目地板の性能として最も重要な圧縮復元性が極めて優秀で90%以上の高い回復率と高度の弾力性を保持しています。
●独立気泡のため、吸水・透水性がなく、凍結等による被害もありません。
●コンクリートの膨張により目地板が圧縮された時、発砲体であるため圧縮応力に順応しますのでほとんどはみ出しがありません。
●厚さが必要な場合は接着剤によって簡単に接合でき、切断加工が容易です。
●軽量で運搬、取扱い性が良好、また温度差による性状の変化がほとんどありません。

規格

Dタイプ	厚さ10mm×幅900×長さ1000mm/枚	ASTMD 1752 TYPE-I規格 硬度50以上
EAタイプ	厚さ10mm×幅1000mm×長さ1500mm/枚	アオイ化学工業株式会社内規格 硬度40以上
A-3タイプ	厚さ10mm×幅1000mm×長さ1000mm/枚	アオイ化学工業株式会社内規格 硬度30以上
Fタイプ	厚さ10mm×幅1000mm×長さ1000mm/枚	アオイ化学工業株式会社内規格 硬度20以上

※厚さに関しては、別途ご相談ください。
※標準厚み　10mm、20mm

用途

●飛行場、コンクリート道路の舗装の目地
●上水地、用水路・耐振を必要とするコンクリート構造物のジョイント
●プール等の止水ジョイント

材質

●合成ゴム・合成樹脂

注意事項
※アオイタイトは発砲ゴムの性質上、直射日光下では製品自体の膨張・収縮を生じる場合があります。保存及び設置後に暴露される場合は注意してください。
※水密性が要求される目地は加熱式シール材または常温式シールでシールしてください

セーフタイト 樹脂発泡体目地板

はみ出しのない高復元性がある、樹脂発泡体目地板。

特長



●硫酸(30%)、塩酸(10%)、苛性ソーダ(10%)に対しても変化はありません。
●独立発気泡体であるため吸水性、透水性がなく、また凍結・融解等による被害もありません。
●軽量で運搬、取扱い性が良好です。切断加工もカッターなどで簡単に行えます。
●樹脂発砲体の特徴である内部気泡での変形体積の緩和機能を有するので、圧縮時のはみ出しがほとんどありません。
●樹脂発泡体は、多数の微細な独立気泡で発泡されているため、高い緩衝性能および復元性能を有しています。

規格

●厚さ：10mm、20mm　※15mm以上は貼り合わせて作製する場合があります。
●長さ：1000mm　　幅：1000mm
●色彩：グレー
※ご要望に合わせての切断も可能です。

Hタイプ	成形方法/ブロック成型　発泡倍率/8
Mタイプ	成形方法/ブロック成型　発泡倍率/15
Sタイプ	成形方法/シート成型　発泡倍率/20
SSタイプ	成形方法/シート成型　発泡倍率/30

※シート成型：シート状にして発泡させたもの
※ブロック成型：型枠内で発泡させた後にカット成型されたもの
※発泡倍率は設計値

用途

●土木用目地材（一般舗装道路、空港、護岸、用水路、水源地、建物など）

材質

●ポリエチレン樹脂発泡体

注意事項
※他の目地板に比較して圧縮強さが低いのでコンクリート打設圧に注意してください。
※S・SSタイプについては、100℃以上になると表面がやや軟化しますのでセーフタイト上に加熱式シール材を注入する場合はMタイプもしくはHタイプをご使用ください。

エラスタイト 瀝青質目地板

吸水性がなく、耐蝕・耐候性に富む、コンクリート構造物用の目地板。

特長

●コンクリートの膨張による圧縮を受けても、コンクリートに被害を生じさせません。
●耐酸・耐アルカリ性であり、長期間変化を起こしません。
●材質は、均一なアスファルトマスチック混合物です。
●切断用の白線(10cm間隔)入りです。

規格

●厚さ 10mm / 20mm × 幅1000 × 長さ1000mm/枚

※25mm以上は貼り合わせになります。
※厚さに関しては、別途ご相談ください。
※ご要望に合わせての切断も可能です。

用途



●護岸・ダム
●貯水池・水路
●機械基礎、建築物等各種目地
●屋上防水保護用

材質

●アスファルトコンパウンド
●鉱物微粉末

注意事項
※おもに膨張・収縮のあまり大きくないコンクリート構造物の目地用としてご使用ください。
※保管の時は荷崩れ防止の為に必ず平面に積んでください。
※高温時にはやわらかくなり、低温時は固くなるので割れることがあります。

ケンタイト 瀝青繊維質目地板

グリーン購入法特定調達品目該当品であり、環境に配慮したコンクリート用目地板。

特長

●コンクリート版の膨張によって圧縮されても、高い復元率で元に戻ります。
●コンクリート打設時の圧縮力に耐え得る十分な圧縮強度と曲げ剛性を持ち、施工中に変形・収縮などがありません。
●内部の無数の気孔がコンクリートの膨張・収縮に対し、順応性を発揮して目地外部にはみ出しがありません。
●半剛性のため、施工の作業性も良好で、切断も現場で簡単にできます。また、軽量で取り扱いやすく、立上り面、壁面の取り付け施工の場合でも自重によってずれ落ちません。
●材質は、方向性がなく、均一な品質で、保存中に変形することはありません。

規格

●厚さ 10mm / 20mm × 幅1000 × 長さ1000mm/枚

※25mm以上は貼り合わせて作製する場合があります。
※厚さに関しては、別途ご相談ください。
※ご要望に合わせての切断も可能です。



用途

●飛道路、滑走路、歩道等のコンクリート目地・工場・広場等のコンクリートの膨張収縮
●目地部分
●その他コンクリートの膨張収縮が予想される建造物の目地

注意事項
※常時湿潤し、水圧が加わる目地に対しては表面にシールを施すか、より耐水性の高いセーフタイトをご使用ください。

※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。

止水板

タキロンシーアイ株式会社/株式会社カクイチ/プラス・テク株式会社

ポリ塩化ビニル止水板



特長

●独特の形状でコンクリートに確実に嵌合し止水効果を発揮します。
●空気中、水中の酸素、オゾン、また酸、アルカリ、油脂にもおかされず半永久的な耐久性を備えています。
●永続的な弾力性を持ち、コンクリートの伸縮に耐え、漏水防止に十分な役割を果たします。
●低温の場合でも弾力性を失わず、柔軟試験でも−30℃以下と非常に優秀な性能を備えています。
●長尺物の製造が可能なため、接続箇所が少なくてすみ、材料費、工費が節約できます。
●切断はナイフで、接続は溶着機(電熱板)で加熱すれば、容易に接続ができます。

用途

●ダム、水路トンネル
●山岳トンネル、高架橋、ボックストンネル、擁壁
●護岸堤、水門・堀
●頭首工、サイフォン、開水路など

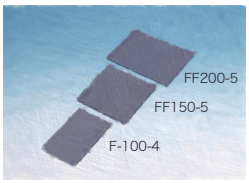
タイプ

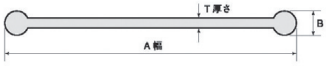
●フラット形フラット(F・F) 小規模の構造物の継目に使用されています。
●センターバルブ形フラット(C・F) 伸縮性を大きくした形状で、振動が予想される構造物の継目に使用されます。
●センターバルブ形コルゲート(C・C) 突出部(リブ)により、水の浸透経路が長くなり、止水効果が大となる。
●アンカット形コルゲート(U・C) パネルを二つ割することなく90度に折り曲げの施工が可能です。

規格

フラット形フラット

止水板の基本タイプで、主にコンクリートの打継目に使用され、水圧や不等沈下が比較的小さい伸縮継目に適しています。



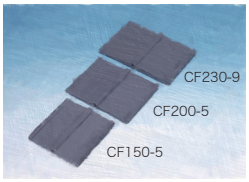
製品記号	JIS記号	形状	A 幅 (mm)	T 厚さ (mm)	B (mm)	定尺 (m)
F-100-4※			100	4	12	20
FF100-5	(FF)		100	5	12	20
FF150-5	(FF)		150	5	14	20
FF150-9	(FF)		150	9	18	20
FF200-5	(FF)		200	5	14	20
FF200-6	(FF)		200	6	14	20

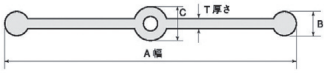
(注)※印はJIS規格非該当品です

※許容差：±3%　厚さ±10%　長さ0～3%

センターバルブ形コルゲート

中央のセンターバルブがコンクリート構造物の伸縮、不等沈下等の動きを吸収しますので、伸縮度が大きく、あるいは不等沈下、振動等が予想されるコンクリート継目に適しています。

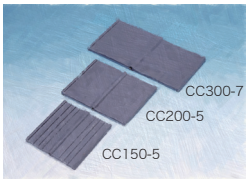


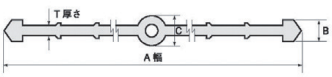
製品記号	JIS記号	形状	A 幅 (mm)	T 厚さ (mm)	B (mm)	C (mm)	定尺 (m)
CF150-5	(CF)		150	5	14	20	20
CF200-5	(CF)		200	5	14	20	20
CF230-6	(CF)		230	6	19	20	20
CF230-9	(CF)		230	9	19	20	20
CF300-7	(CF)		300	7	17	20	20
CF300-9	(CF)		300	9	17	20	20

※許容差：±3%　厚さ±10%　長さ0～3%

センターバルブ形コルゲート

数多くのリブを設けていますので、コンクリートとの相性が良く、より効果的な止水効果を発揮します。
高水圧を受けるコンクリート構造物の継目に多く使用されます。

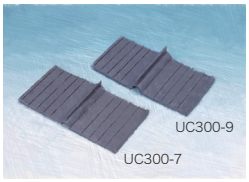


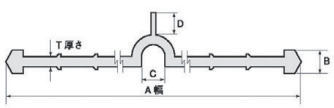
製品記号	JIS記号	形状	A 幅 (mm)	T 厚さ (mm)	B (mm)	C (mm)	リブ数 (本)	定尺 (m)
CC100-5	(CC)		100	5	12	14	6	20
CC150-5	(CC)		150	5	12	14	6	20
CC200-5	(CC)		200	5	12	14	8	20
CC230-6	(CC)		230	6	16	18	10	20
CC230-9	(CC)		230	9	16	18	10	20
CC300-7	(CC)		300	7	13	19	14	20

※許容差：±3%　厚さ±10%　長さ0～3%

アンカット形コルゲート

型枠強度あるいは型枠構造上、割ることができない場合に適しており、ダムのような大容量のコンクリートを打設する時に使用されます。



製品記号	JIS記号	形状	A 幅 (mm)	T 厚さ (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	リブ数 (本)	定尺 (m)
UC200-5	(UC)		200	5	14	19	16	8	20
UC220-6	(UC)		220	6	14	19	16	8	20
UC300-7	(UC)		300	7	19	19	16	8	20
UC300-9	(UC)		300	9	16	28	16	8	20
UC400-9	(UC)		400	9	16	28	16	10	20

※許容差：±3%　厚さ±10%　長さ0～3%

※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。

汚濁水拡散防止フェンス

前田工繊株式会社

OKシルトフェンス

土木工事時に、発生する汚濁水の拡散を防止し、環境への影響を最小限に抑える為のフェンスです。販売とレンタルがあり、使用期間に応じた選択が可能です。

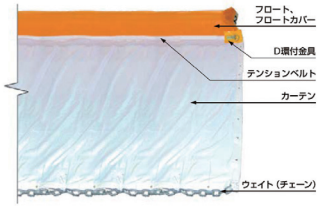


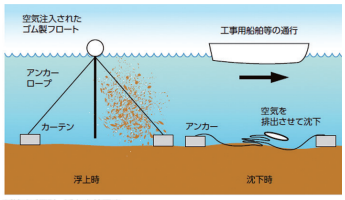
固定式垂下型(連続)



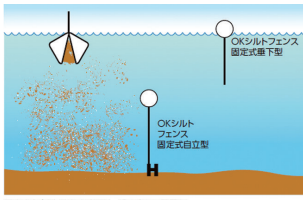
固定式垂下型(不連続)

シルト構造図



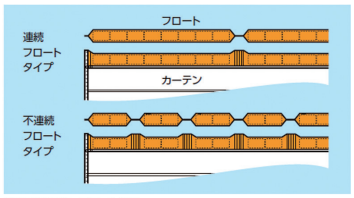


浮沈式垂下型　浮上時・沈下時



固定式自立型・固定式垂下型　組み合わせ設置例

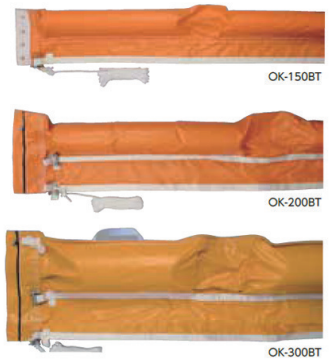
連続・不連続タイプ

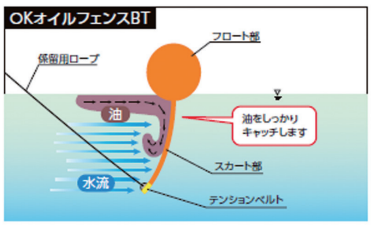


固定式垂下型　フロート形状

流出油拡散防止フェンス

OKオイルフェンスBT





規格

品番	フロート径(mm)以上	水面下(mm)以上	長さ(m)	質量(kg/20m)	梱包寸法縦×横×高さ(cm)	接続方法	用途
OK-150BT10	150	200	10	12※1	65×100×35	B	簡易型・緊急用
OK-150BT20	150	200	20	24	65×100×65	B	簡易型・緊急用
OK-200BT	200	300		35	85×135×65	F	簡易型
OK-300BT	300	400		50	115×155×95	F	法令B型

※1：OK-150BT10の質量は10m物の重さです。
＊規格・仕様については、使用環境に合わせ特注品生産も可能です。
＊接続方法：B=ボルトナット止め方式、F=ファスナー方式
＊付属品 係留用ロープ φ12mm×10ml 2本、シャックルS-16 2個
＊従来型とOKオイルフェンスBTとの接続は可能です(OK-200BTとA型、OK-300BTとB型)
＊ボトムテンション効果をより発揮するための専用アダプターもご用意しています。価格詳細等お問い合わせ願います。
＊係留の際はより効果を発揮させるため、下端部の両端を繋いでください。

規格

型式	型式番号	品番	引張強さ(本体布生地) JIS基準値(N/cm)	引張強さ(本体布生地) 当社管理値(N/cm)	引張強さ(テンションベルト) JIS基準値(kN)	引張強さ(テンションベルト) 当社管理値(kN)	測定法
法令A型	第P-314号	OK-200	294	450(1350N/3cm)	29.4/本以上(1本の場合)	50×1本	JIS F 9900-1
法令A型	第P-622号	OK-200M					
法令B型	第P-315号	OK-300					
法令B型	第P-370号	OK-300L		670(2010N/3cm)	19.6/本以上(2本の場合)		
法令B型	第P-634号	OK-300AIR		300(900N/3cm)		45×2本	
法令B型	第P-611号	OK-300M		450(1350N/3cm)		50×1本	
法令B型	第P-612号	OK-300BT				50×2本	

※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。

流出油拡散防止フェンス

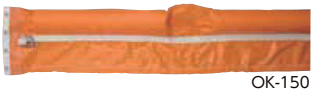
前田工繊株式会社

OKオイルフェンス

OKオイルフェンスは、製油所，油槽所などの油保管施設、タンカーおよび係留施設における流出油の拡散を防止、回収するフェンスです。発泡体の浮体部を収納したスカートは、耐候性・耐油性に富んだPVCターポリン製で、高い耐油性を発揮します。OKオイルフェンスは、日本初の国家石油備蓄基地である“むつ小川原石油備蓄基地”で採用され(OK-600：延長1200m)、以来その信頼性が評価されています。
また、油流出事故などの処置および防備のための油吸着シート(「スプリトップ 油吸着シート」→146)も取扱っています。

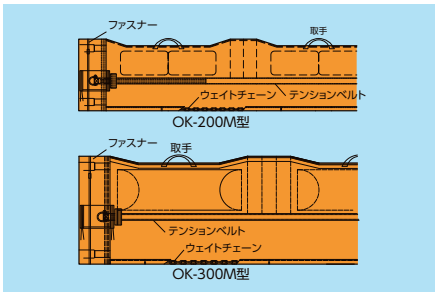

OK-100


OK-100S

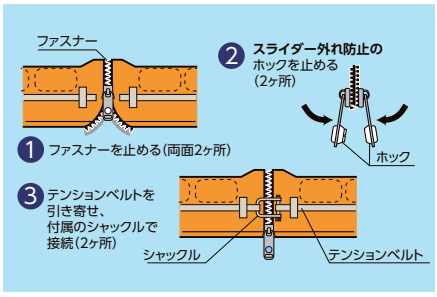

OK-150


OK-200M


OK-300M



法令A型・B型の形状



OKオイルフェンスの接続方法



油吸収材

海上・湖上流出油



Wパッド


水上浮上油の処理に

規格

取扱いメーカー名	イメージ	品名	品番	寸法(mm)	梱包単位	製品重量1箱(kg)
㈱シバタ		アブソーベント　Wパッド	54602	410×510×6	100枚	8.5
		アブソーベント　Wパッド・スペシャル	WPSP	500×500×6	100枚	8.5
		アブソーベント　Wパッド・ストロング	T-6	500×500×6	100枚	8.5
			T-2	500×500×2	250枚	7
取扱いメーカー名	イメージ	品名	品番	寸法	梱包単位	製品重量1箱(kg)
ティビーアール㈱		アブラスオイルキャッチャーロープ アブラス1号	OCR-1SH	30cm×10m×12mm	5本	15
			OCR-1SH50	30cm×50m×12mm	1本	15
		アブラスオイルキャッチャーロープ アブラス3号	OCR-3SH	40cm×20m×20mm	1本	14
前田工繊㈱		スプリトップ油吸着シート	SP-1100N-ROLL	100cm×100m	1巻	目付：100g/㎡
			SP-1200N-ROLL	100cm×100m	1巻	目付：200g/㎡
			SP-1300N-CUT	50cm×50cm	100枚	目付：300g/㎡
			SP-1300N-ROLL	50cm×100m	1巻	目付：300g/㎡
			SP-1300N-CUT	65cm×65cm	100枚	目付：300g/㎡
			SP-1300N-ROLL	65cm×100m	1巻	目付：300g/㎡
			SP-1400N-CUT	50cm×50cm	100枚	目付：400g/㎡
			SP-1400N-ROLL	50cm×50m	1巻	目付：400g/㎡
			SP-1400N-CUT	65cm×65cm×4mm	100枚	目付：400g/㎡
			SP-1400N-ROLL	65cm×50m	1巻	目付：400g/㎡
三井化学㈱		タフネルオイルブロッター マット状	BL-65	65cm×65cm×4mm	100枚	17
			BL-65T	65cm×65cm×4mm	118枚	20
			BL-50	50cm×50cm×4mm	100枚	10
			AB-50	50cm×50cm×2mm	100枚	5
		タフネルオイルブロッター 吹流し状	F-1<河川用>	繊維長1m(100束)×5m (+両端ロープ5m)	2本 (全長約20m)	約6.5 (1本：3.2)

(五十音順)

※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。

法面保護シート

ブルーシート

萩原工業株式会社



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
CSR 2年シート	3.6×5.4		10
	5.4×5.4		6
	5.4×7.2		5
	5.4×9.0		4
	7.2×7.2		3
	7.2×9.0		3
	10.0×10.0		2
UVシート	3.6×5.4		10
	5.4×7.2		5

河川用透気防水シート　ブリーザブルシート

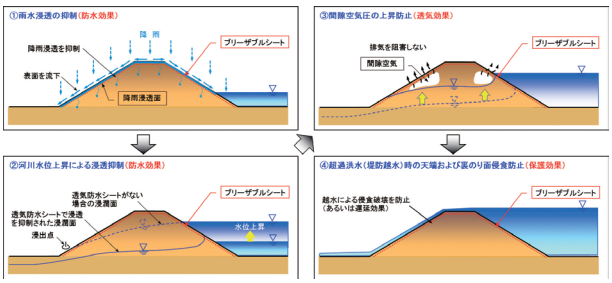
太陽工業株式会社



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)

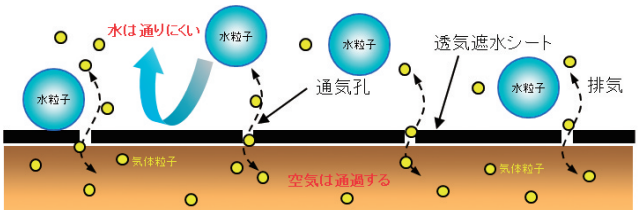
●ブリーザブルシートの機能



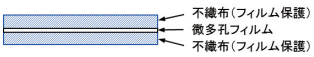
■雨水や河川水の浸入を防ぎ、空気の透過性に優れた防水シート

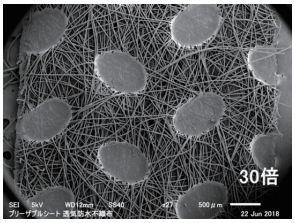
ブリーザブルシートは、優れた防水性能と透気性能を有する透気防水性シートを保護マットで挟み込んだ3層構造のシートです。

●ブリーザブルシートの概念図



●ブリーザブルシートの構造





透気防水性シートの表面顕微鏡写真

■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=1×10-2cm/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。

※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。

セフティーネット

レフネット

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。



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個所を連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。









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	3本	1本
	1800mm×50m	PE	5.8kg	4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×5mのみです。

のり面階段













特長

●**優れた耐久性**
耐腐食性、耐候性に優れており、
ほぼメンテナンスフリーで使用できます。

●**さまざまなのり面に対応可能**
横幅連結も可能、さまざまなニーズに対応できます。

●コンクリート製と比較して軽量で現地での施工性に優れています。

●二次加工が容易です。

取扱いメーカー名	製　品　名
前田工繊㈱	階段デッキ
ヤマム㈱	エコギ木階段／ジオ・ステップ
リス興業㈱	3Eステップ

（五十音順）

※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。

河川決壊箇所復旧工事事例 ドローン動画

令和元年11月12日撮影

荒川水系越辺川左岸7.6k付近(九十九川)

埼玉県東松山市正代地先



令和元年11月12日撮影

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

那珂川水系那珂川右岸28.6k付近

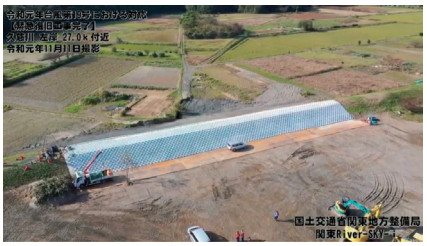
茨城県那珂市下江戸地先



令和元年11月11日撮影

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



令和元年11月11日撮影

久慈川水系久慈川左岸25.5k付近

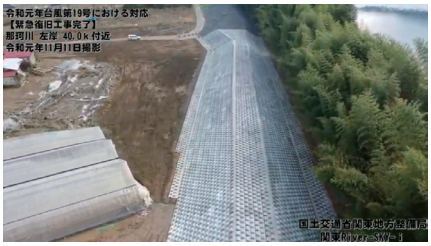
茨城県常陸大宮市富岡地先



令和元年11月11日撮影

那珂川水系那珂川左岸40.0k付近

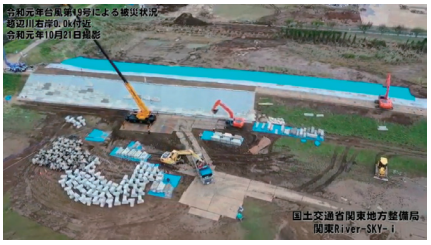
茨城県常陸大宮市野口地先



令和元年10月21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



令和元年10月21日撮影

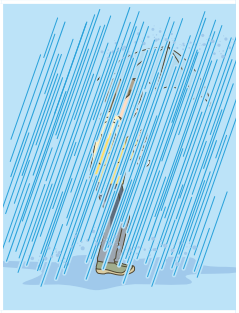
荒川水系都幾川右岸0.4k付近

埼玉県東松山市早俣地先



「映像提供：国土交通省　関東地方整備局」

雨の強さと降り方の目安

時間雨量	10～20ミリ	20～30ミリ	30～40ミリ	50～80ミリ	80ミリ以上
予報用語	やや強い雨	強い雨	激しい雨	非常に激しい雨	猛烈な雨
降り方	ザーザーと降る	どしゃ降り	バケツを ひっくり返したような雨	滝の様に降る （ゴーゴーと降り続く）	息苦しくなる様な圧迫感 恐怖を感じ災害の恐れ
人への影響	足元が濡れる	傘をさしても濡れる	傘が役に立たない	カッパも役に立たなくなる	歩行困難な状態となる
					
屋内	雨の音で話し声が よく聞き取れない	雨の音しか 聞こえなくなる	寝ている人も雨の音で 起きてしまう	非常に雨音が煩くなる	雨漏りの恐れが出て来る
屋外	地面一面水たまり	水嵩が増えてくる	道路が川の様になる	水飛沫で回りが白くなる	すぐ近くの視界が不良
車の状態	ワイパーを早くする	ワイパーを早くしても 非常に見づらい	車のタイヤが、ハイドロ プレーニング状態になる	車の運転は危険	車のタイヤが浸水する （60センチで停止する）
歩行に 対する水深	水たまり程度で 歩行出来る	徐々に水嵩が増えて 歩きにくくなる	子供・高齢者では 徐々に歩行困難になる （水深20センチ）	成人女性では 徐々に歩行困難になる （水深50センチ）	成人男性でも 徐々に歩行困難になる （水深70センチ）
ドアの開閉	—	—	子供・高齢者では ドアの開閉が困難になる （水深30センチ）	成人女性では ドアの開閉が困難になる （水深35センチ）	成人男性でも ドアの開閉が困難になる （水深40センチ）

線状降水帯とバックビルディング形成のメカニズム

線状降水帯は、次々と発生した雨雲（積乱雲）が列をなし、組織化した積乱雲（バックビルディング形成）によって、数時間に渡ってほぼ同じ場所を通過又は、停滞する事で作り出される線状に伸びる強い降水を伴う雨域。

その他に最近では、短時間に狭い範囲でスコールの様に非常に激しく降る雨（ゲリラ豪雨）が頻発する様になり、住宅地をはじめ開発の進んだ都市部を中心にアスファルト、コンクリート等で水の浸透が無く川の急激な増水、道路・住宅の浸水、アンダーパス等地下空間の水没等被害が群発発生している。近年、日本では特に梅雨前線と台風により集中的に雨が降る6月～10月迄昔と違い全国的に冠水等の雨による危険が高まって来ている。

【梅雨明けの頃】送り梅雨（雷を伴う大雨）梅雨の末期での豪雨（夏の終わり～秋）『すすき梅雨』とも呼ばれる秋雨此の頃8月末～9月初めが大きな被害の出る雨が多く9月～10月が、関東では一番降雨量が多い通年月降水量7850ミリ日降水量2280ミリ（最高）7月後半～9月中旬にかけて全国でゲリラ豪雨が発生し特に都市部に多く8月中旬迄に80%が過去に発生してます。（100～150回）

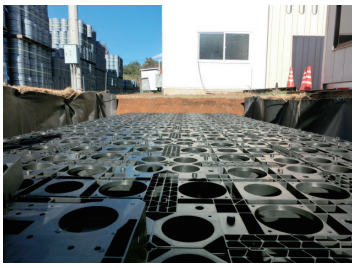
線状降水帯の先端部で積乱雲が繰り返し発生し、風下側へ移動する事で積乱雲が列をなしてバックビルディング形成となって行く!!



雨水貯留槽



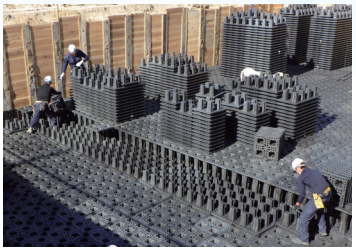
レインセーブN　小規模雨水貯留・浸透槽用貯留材







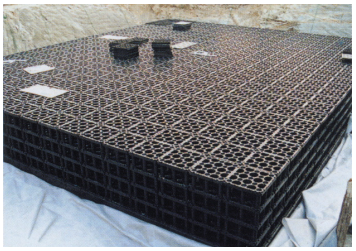
ジオプール



リスレインスタジアムⅡ



アクアブリック　雨水貯留・浸透槽用貯留材　アクアプラ工法

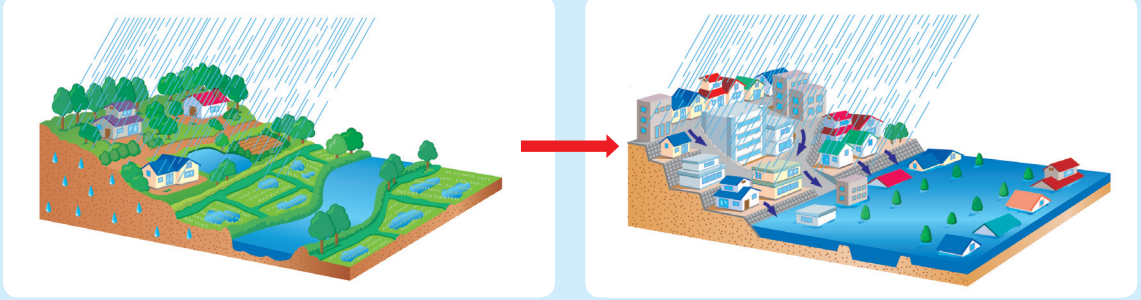




取扱いメーカー名	製　品　名
㈱クボタケミックス	RAIN望スタジアム
城東リプロン㈱	ハイドロスタッフ
タキロンシーアイ㈱	アクアブリック
	レインセーブN
天昇電気工業㈱	テンレイン・スクラム
㈱日東ジオテクノ	ジオプールAE-1
リス興業㈱	リスレインスタジアムⅡ

（五十音順）

内水氾濫　降雨量が、下水施設容量を超えること



開発が進む前では
雨水の大半は、地中へ浸透したり、水田やため池に貯留され、河川への流出は抑えられています。

開発が進んだ後では
地表がコンクリートやアスファルトで覆われたり、森林や水田・ため池がなくなることにより、雨水が短時間に集中して河川へ流出し、浸水被害が増加します。

出典：「安全なくらし、豊かなくらし、快適なくらしを支える流域貯留浸透施設のご紹介」
平成19年：公益社団法人雨水貯留浸透技術協会 発行

透水排水材

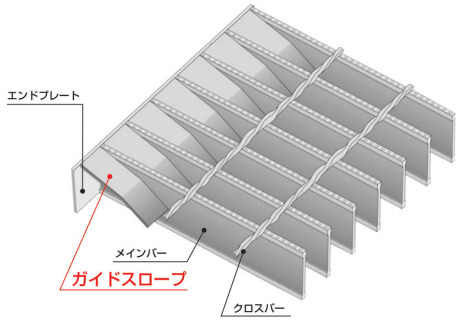
越流抑制グレーチング

株式会社淀川製鋼所

ウォーターフォールズ

水害対策に最適

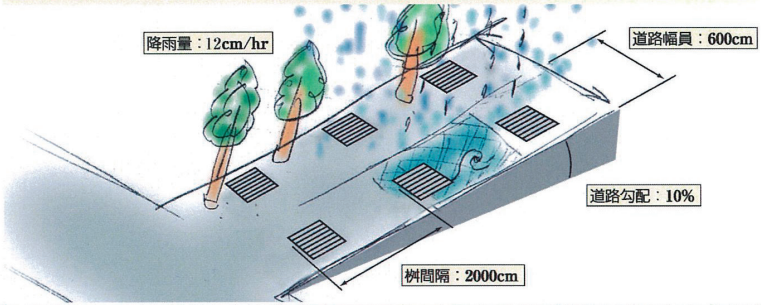
近年、多発するゲリラ豪雨による
冠水対策として自治体からも注目されています。



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。

降雨量を3年確率10分間降雨強度の120mm/hに設定すると下図の場合は、1マスあたりの流入量は4ℓ/sになります。

$$\frac{2000\text{cm}(\text{桝間隔})\times 600\text{cm}(\text{道路幅員})\times 12\text{cm/h}(\text{降雨量})}{3600\text{S/h}(1\text{時間}=3600\text{秒})\times 1000\text{cm}^3/\ell\ (1\ \ell=10\text{cm}\times 10\text{cm}\times 10\text{cm})} = 4\ell/\text{s}(1\text{秒間の水の流入量})$$

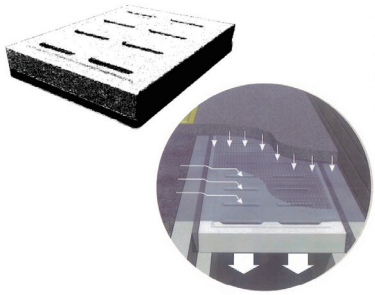


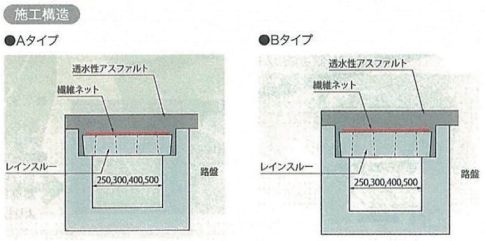
グレーチング寸法400mm×400mmにおける越流率(当社実験値から算出)

従来型グレーチングでは、11%(264ℓ/10分間)越流しますが、ヨドウォーターフォールズでは、越流率が0%です。

レインスルー

インフラテック株式会社





特長

●工期の短縮、工事費削減
既存側溝をそのまま使用することで、撤去、新規設置の必要がなく、工期(即日復旧)、工事費を大幅に削減できます。

●高い集水能力
表層アスファルトを浸透した水が、直接集水穴を通して側溝に流れ込むため、高い集水能力を持っています。

●バリアフリー
全面をアスファルト舗装で施工するため、継ぎ目のない、安全、安心な歩行空間を創造できます。

スティックフィルター

城東リプロン株式会社

構成部材

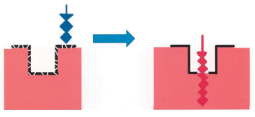
部材名	本体	キャップ	ジョイント	上部フィルター	インサートシート	
					不織布	透水メッシュ
形状						
寸法	Φ100 × 290 ㎜	Φ100 × 56 ㎜	Φ100 × 110 ㎜	Φ100 × 377 ㎜	300 ㎜ × 250 ㎜	300 ㎜ × 250 ㎜
質量(g)	254	87	206	547	7.5 (100g/㎡)	9.8 (130g/㎡)



革新的施工法

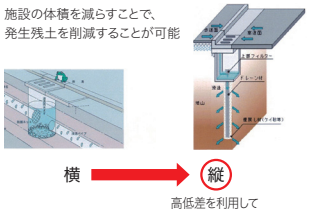
従来品
既存の桝と周囲から開削する必要がある

スティックフィルター
既存の桝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



高低差を利用して
高い浸透性能を発揮できる

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。

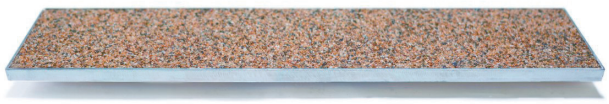
●冠水・浸水災害のリスクを減らし防災を手軽に実現します。

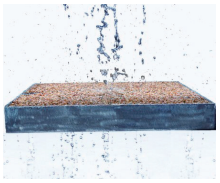
●幹線道路の側溝冠水も、駐車場の溢水滞水にもエントランス前のぬかるみにも、用途は多彩で効果は抜群です。

※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。

透水排水材

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





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。









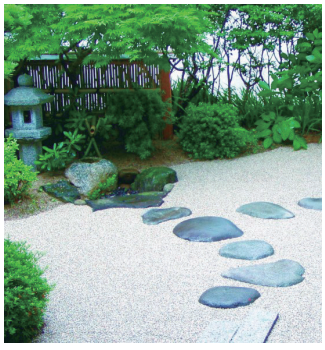
透水排水性舗装材〝Toskストーン・コート〟

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もありません。





※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。

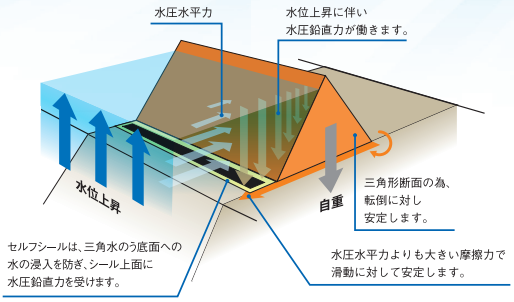
防水材

可搬式特殊堤防「デルタチューブ（三角水のう）」

太陽工業株式会社









特長

- ●工設置が簡単で経済的です。
- ●軽くて便利な「三角水のう」は、堤防からの越水を防止します。

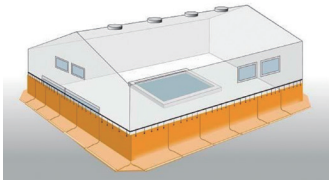
規格

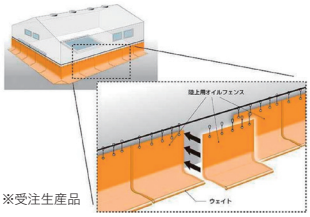
品　番		A-80	A-50	B-50
類 型	型式	大型	標準	
	膜材	高強度タイプ		標準タイプ
仕 様	高さ［注水時］(cm)	110［100］	70［60］	
	幅(cm)	200	120	50(支持棒設置時80)
	全長(cm)	400	600	
	容量(m^3)	約4.4	約2.5	
	乾燥重量(kg)	約30	約30	約20
材 質		基布：ポリエステル100%、コーティング樹脂：ポリ塩化ビニル(PVC)		
適 用	適応水深	80cm以下	50cm以下	
	適応場所	堤防上に適応可能		堤内地など (堤防上は適用不可)
		河川上中流部など流木等の流下物あるような場所や年河川で投棄物がながれてくるような場所への適応に「高強度タイプ」を推奨		流下物が流れてこない場所で内水氾濫対策等

※標準仕様

陸上用オイルフェンス

太陽工業株式会社





※受注生産品

用途

- ●大雨などによる洪水発生時に、油が周辺地域に拡散する事を抑制します。

対象施設

- ●焼入れ加工の冷却用油槽を備えた鉄工所や製造設備で機械油を使用する工場等。

使用素材

- ●材質/化学繊維に塩化ビニール樹脂などをコーティングした膜素材（計画に応じて、施設側の面に油吸着層を装着した複層タイプも供給可能）

仕様

- ●膜面の上辺部には、建物内に設置したワイヤーと取り合う「吊り下げ用部材」を膜面の裾部には、洪水時に浮き上がる事を防止するウェイトを装着しています。さらに、膜面の連結部分にマジックテープを使用しています。

タイガーダム

株式会社タカミヤ



特長

- ●土のう、砂袋の換わる画期的な浸水防止システムです。
- ●チューブに注水、シンプルな構造です。
- ●短時間かつ省労力でカンタンに設営可能です。
- ●使用後は排水するだけ、廃棄物出ません。
- ●繰り返し使用可能です。

規格

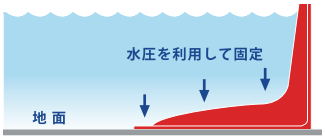
仕様	乾燥時	注水時
全長	16.46m	10～15m
幅と高さ	幅 750mm	幅 550mm × 高さ 480mm
重量	27.2kg	2727kg
構造素材	ポリエステル加工膜チューブ　給排水バルブ構造	

Boxwall　ボックスウォール

NOAQ







特長

- ●軽量で簡単設置、特殊工具は不要です。
- ●地面に置くだけで、敷設可能です。
- ●水圧を利用して、洪水をせき止めます。（固定不要）
- ●組み立て簡単で、楽々設置できます。

規格

製 品 名	サイズ
ボックスウォール	980mm×680mm×530mm

※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。

防水材

軽量パネル簡易式止水板


フラッドセーフライト1段式


フラッドセーフライト2段式


フラッドセーフパネル1段2方向タイプ

防水板




スイング式




スライド式




跳上式

吸水土のう


スーパーダッシュバッグ


ダッシュバッグ


土No袋#722箱型


土No袋#732新箱型


土No袋#725ロング型

取扱いメーカー名	製　品　名	品　番	サ　イ　ズ
タキロンシーアイ㈱	フラッドセーフライト	1段タイプ	製品巾1000～2000×高さ500mm
		2段タイプ	製品巾700～2000×高さ1000mm
	フラッドセーフパネル	1段タイプ	
㈱ダイクレ	防水板　跳上式	DJP-WP-JU	
	防水板　スライド式	DJP-WP-SW	
㈱キーストン	スーパーダッシュバッグ	DBW-02	吸水前 400×360×15(mm)　　吸水後 400×360×150(mm)
	ダッシュバッグ	DBW-01	吸水前 600×360×8(mm)　　吸水後 520×300×155(mm)
丸和ケミカル㈱	土No袋	#722箱型	500×300×H200(mm)
		#732新箱型	500×300×H200(mm)
		#725ロング型	2000×200×H200(mm)

※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。

Mak Max

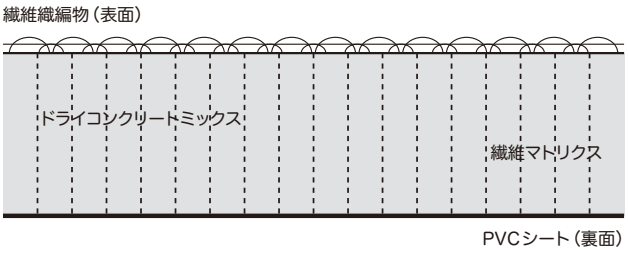
CONCRETE CANVAS



コンクリートキャンバス

コンクリートキャンバス（CC）は、英国で開発された**コンクリートとキャンバス（布地）**の複合材料です。
特殊配合の**ドライコンクリート**と３次元の**繊維マトリクス織編物とPVCシートでサンドイッチ**した構造となっており所要の面に敷設して水を散布または完全に水中へ浸けることによりドライコンクリートが硬化しはじめ、薄く、高耐久で水密性が高く、火に強いコンクリートの面を構築することができます。





硬化する前のCCは非常に**柔軟性に優れ**、複雑な表面形状にも良くなじみ二重折りにすることさえも可能です。水和が開始しても1～2時間は柔軟性を保っており形状や敷設位置の微調整が可能です。

水和開始後、24時間以内に10日強度の80%まで強度増進します。必要に応じ専用の促進剤や遅延剤を使用し硬化時間を制御することも可能です。裏面のPVCシートにより**水密性を確保**するとともに、一度硬化したCCは内部の**繊維マトリクスの補強効果により、ひび割れの進行と塑性破壊モード**を抑制します。

また、**淡水でも海水でも水和・硬化**させることが可能です。

Mak Max 太陽工業株式会社

※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。



コンクリートキャンバス（CC）には用途や荷重・地盤条件等により使い分けられるCC5（5㎜厚）、CC8（8㎜厚）、CC13（13㎜厚）の3種類があり、さらに取り回し易いように短く裁断してある「バッチロール」（CC5、CC8）と重機施工により能率を向上させるための「バルクロール」（CC5、CC8、CC13）の2つの形態があります。

■コンクリートキャンバス（CC）の仕様

CC	厚さ（㎜）	面積（㎡）		幅（m）	未硬化時重量（kg/㎡）
		バッチ	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/㎠）
	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。

■施工方法（水路ライニング工の場合）



CCを設置面に沿わせるよう敷設します。この際柔らかい土砂や植生物、大きい石や空洞などはできる限り取り除きCCの損傷を防ぐようにします。



PVCシートを下面に、所定の位置にCCを展張します。連続して敷設する場合には重ね代を100㎜以上取るようにして下さい。また、継ぎ目は上流側を上にします。



必要に応じてCCを切断加工します。硬化前であれば一般的なカッターやディスクカッターなどで切断可能です。



CCは定着しないままでも杭で固定することもできます（設計によります）。杭はCCの延長に沿って、また各継ぎ目に打設します。



設置が終了した後、散水等により、CCを水和させます（海水でも構いません）。状況により1時間後に再度散水します。



継ぎ目は、硬化するまで土のう等で押さえるだけでも十分ですが、コンクリートビスで結合することもできます。

■施工事例


三面張水路工（大断面）


三面張水路工（小断面）


法面保護工


侵食防止工


堰堤保護工


管路保護工


管路ライニング工


ケーブル保護工


護岸修復工


コンクリート補修工

土壌改良材

DWファイバー

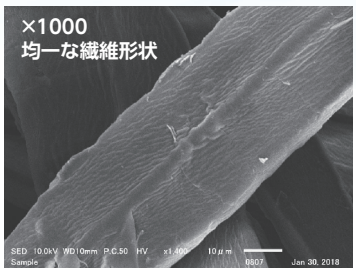
特長

●ランダムに枝分かれした繊維構造により、水みちを確保でき**粘土質土壌など透水性の悪い土壌に混ぜることで透水性を改善**します。
●腐植物質であるフルボ酸を混合しており土壌の緩衝機能やキレート効果により**塩類障害抑制を抑え、植物の光合成を活性化させ生育を促進**します。

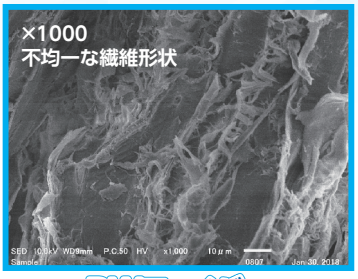
用途

●緑地など植栽基盤の土壌改良として
●透水性の改善として

特殊な繊維加工



通常の解繊繊維

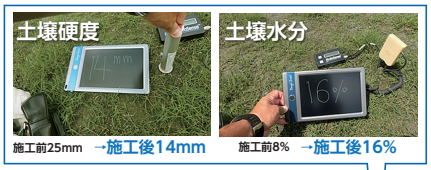


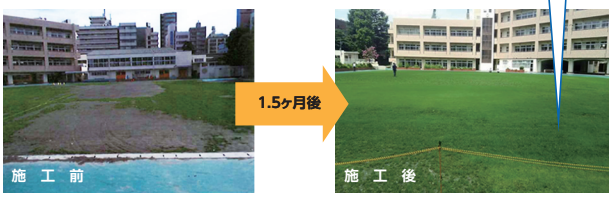
DWファイバー

不均一な形状をしているのでランダムに枝分かれしている

●土壌改良試験

芝生化に成功

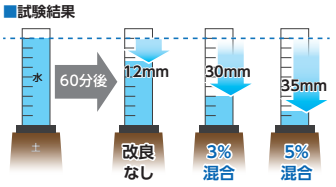


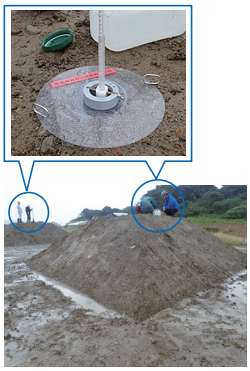


●透水性試験

試験盛土を造成し、
長谷川式現場透水試験を実施

透水性の改善に成功







国産木材を有効活用します

単板端材や製品端材、その他未利用材などの木質資源をマテリアル利用することで木材のカスケード利用を推進しサスティナブルな社会に貢献します。



規格

取扱いメーカー名	製品名	入数	重量
大建工業㈱	DWファイバー	1,000L	350kg
		50L	17.5kg

■NETIS登録：KT-170110-A
■有機JAS登録：JASOM-180203

※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。

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
	ＨＣ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
	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
関東支部	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	424-0911	静岡県静岡市清水区宮加三14番地	054-337-1510	054-335-0112
	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
中部支部	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
	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	岐阜県岐阜市西鶉1-63-2	058-278-7201	058-278-7202
関西支部	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
	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
中国支部	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
	徳山営業所	746-0022	山口県周南市野村3-6-6	0834-63-1048	0834-63-1044
四国支部	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
	高知支店	780-0088	高知県高知市北久保10-34	088-883-1345	088-883-1390
九州支部	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
	宮崎支店	880-0844	宮崎県宮崎市柳丸町112-2	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

事業所の所在地MapをWebに掲載しています。今すぐアクセス！

INDEX

頁	カテゴリ	取扱いメーカー名	製　品　名
6	吸出し防止材	アオイ化学工業株式会社	キュアマットT-10
			キュアマットINT-10
		共英産業株式会社	サンドガードSG-10
		株式会社田中	ニードフルマットAPS
		ドレイン工業株式会社	FPシート/FP-10S
		日建工学株式会社	ステラフェルトJ4-10
7	遮水シート	共英産業株式会社	サンド遮水マットSCR-1
		株式会社田中	ニードフル遮水マットWSP-10R
		ドレイン工業株式会社	ペーブマット/PEV-10
		日建工学株式会社	ステラ河川遮水シートSVR-Ⅱ
		フジモリ産業株式会社	MMシート
8	河川護岸材/布製型枠	旭化成アドバンス株式会社	ファブリフォーム/ベルテール
		前田工織株式会社	モデム
9	河川護岸材/ブロックマット	前田工織株式会社	シビックマット
		旭化成アドバンス株式会社	ソルコマット
10	根固め工	大嘉産業株式会社	エコサンクネット(1ｔ用)ESN-R1
			エコサンクネット(2ｔ用)ESN-R2
			エコサンクネット(3ｔ用)ESN-R3
			エコサンクネット(4ｔ用)ESN-R4
		ナカダ産業株式会社	根固めネット(E-UNIT)1ｔ用　ES-1ｔ
			根固めネット(E-UNIT)2ｔ用　ES-2ｔ
			根固めネット(E-UNIT)3ｔ用　ES-3ｔ
			根固めネット(E-UNIT)4ｔ用　ES-4ｔ
		前田工織株式会社	ボトルユニット(1ｔ用)FBU-10
			ボトルユニット(2ｔ用)FBU-20
			ボトルユニット(3ｔ用)FBU-30
			ボトルユニット(4ｔ用)FBU-40
			パワフルユニット(1ｔ用)FPU-10
			パワフルユニット(2ｔ用)FPU-20
			パワフルユニット(3ｔ用)FPU-30
			パワフルユニット(4ｔ用)FPU-40
			パワフルユニット(6ｔ用)FPU-60
			パワフルユニット(8ｔ用)FPU-80
		株式会社田中	多目的コンテナGBユニット　KST-1M
			多目的コンテナGBユニット　KST-2M
			多目的コンテナGBユニット　KST-6M

頁	カテゴリ	取扱いメーカー名	製　品　名
11・12	護岸工	共和ハーモテック株式会社	鋼製組立網ガートン　重力式
			鋼製組立網ガートン　もたれ式
			めっきかご枠　EGボックス
			めっきかご枠　EGウッド
			めっきかご枠　EGボックス吊りタイプ
		大嘉産業株式会社	スーパーかせんカゴ　AH-1
			スーパーかせんカゴ　AH-1H
			スーパーかせんカゴ　AH-2
			スーパーかせんカゴ　AH-2H
			スーパーかせんカゴ　AH-1吊り上げ型
			スーパーかせんカゴ　AH-2吊り上げ型
		松井金網工業株式会社	MK・かごマット　平張りタイプ
			MK・かごマット　多段タイプ
		森本興業株式会社	テクマット　多段式
			テクマット　スロープ式
		昭和機械商事株式会社	かご丸くん
		前田工織株式会社	大型土のう+アデム巻き込み形式
		太陽工業株式会社	マックスウォール(連続箱型鋼製枠)
13	耐候性大型土のう	大嘉産業株式会社	TKバック　1年対応品
			TKバック　3年対応品
		萩原工業株式会社	タービー耐候性大型土のうBLACK(2t用)1年対応品
			タービー耐候性大型土のうBLACK(2t用)3年対応品
		前田工織株式会社	ツートンバッグ　1年対応品
			ツートンバッグ　3年対応品
			ツートンバッグオールグリーン　3年対応品
		モリリン株式会社	千尋バックGTB-3B　3年対応品
			千尋バックGTB-3G　3年対応品
14・15	緑化資材	日本植生株式会社	アサシバ
			ハリシバ21
		ロンタイ株式会社	ロンケットエース
			ロンケットデアグリーン
		日本植生株式会社	植生土のうメデルF
		ロンタイ株式会社	グリーンバッグ
			まくらグリーンバッグ
		日本植生株式会社	大型植生土のうメガ・メデルG
		前田工織株式会社	ダイヤスチールマットS
			ダイヤスチールマットG
			フルボストロー　FSS-Ⅰ
			フルボストロー　FSS-Ⅱ
			フルボストロー　FSS-Ⅲ
		株式会社テザック	ダイヤマットEX
16	送水ホース	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
		株式会社カクイチ	indus Maxflo SD
			indus Maxflo

頁	カテゴリ	取扱いメーカー名	製　品　名
17	サクションホース	株式会社カクイチ	indus CX
			indus GM2
			indus GM
		カナフレックスコーポレーション株式会社	V.S.-C3
			V.S.カナラインA
		弘進ゴム株式会社	GSサクションNS型
			GSパワーラインOM型
		タイガースポリマー株式会社	クリスタルホースF-3
			タイパワーホースWS
		東拓工業株式会社	ラインエース
			TAC　SD-C3
18・19	排水管	カナフレックスコーポレーション株式会社	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
		クリモトポリマー株式会社	クリモトKPプレス管
			クリモトシングルプレス管(有孔・無孔)
			クリモトダブルプレス管(有孔・無孔)
		嶋村化成株式会社	ダブルスパイラル
		デンカ株式会社	トヨドレンダブル管(有孔・無孔) 土木用規格
			トヨドレンシングル管(有孔・無孔)
			トヨドレンダブルSP管
		東拓工業株式会社	ポリメタルスーパー(有孔・無孔)
			TACプレス(有孔・無孔)
			TACパイプA
			TACパイプF(有孔・無孔)
		鳥居化成株式会社	ねじ込み式プレスト管(有孔・無孔)
			独立山シングルプレスト管(有孔・無孔)
			ねじ込み式ダブルプレスト管(有孔・無孔)
			独立山ダブルプレスト管(有孔・無孔)
		旭有機材株式会社	塩ビパイプ・継手
		株式会社クボタケミックス	
		信越ポリマー株式会社	
		日本プラスチック工業株式会社	
		前澤化成工業株式会社	
20	目地板	アオイ化学工業株式会社	アオイタイト
			セーフタイト
			エラスタイト
			ケンタイト
21	止水板	タキロンシーアイ株式会社	
		株式会社カクイチ	
		プラス・テク株式会社	
22	汚濁水拡散防止フェンス	前田工繊株式会社	OKシルトフェンス
			OKオイルフェンスBT

頁	カテゴリ	取扱いメーカー名	製　品　名
23	流出油拡散防止フェンス	前田工繊株式会社	OKオイルフェンス
	油吸収材	株式会社シバタ	アブソーベント
		ティビーアール株式会社	アブラスオイルキャッチャーロープ
		前田工繊株式会社	スプリトップ油吸着シート
		三井化学株式会社	タフネルオイルブロッター
24	法面保護シート	萩原工業株式会社	#3000ターピーシート
			CSR2年シート
			UVシート
		太陽工業株式会社	ブリーザブルシート
25	セフティーネット		レフネット
26	のり面階段	前田工繊株式会社	階段デッキ
		ヤマム株式会社	エコギ木階段／ジオ・ステップ
		リス興業株式会社	3Eステップ
27	国交省ドローン動画	国土交通省　関東地方整備局	
28	雨の強さと降り方の目安		
29	雨水貯留槽	株式会社クボタケミックス	RAIN望スタジアム
		城東リプロン株式会社	ハイドロスタッフ
		タキロンシーアイ株式会社	アクアブリック
			レインセーブN
		天昇電気工業株式会社	テンレイン・スクラム
		株式会社日東ジオテクノ	ジオプールAE-1
		リス興業株式会社	リスレインスタジアムⅡ
30・31	透水排水材	株式会社淀川製鋼所	ウォーターフォールズ
		インフラテック株式会社	レインスルー
		城東リプロン株式会社	スティックフィルター
		ダイドレ株式会社	ステンレス製透水化粧側溝ふた
			ステンレス製透水化粧集水ますふた
			透水排水性舗装材　Toskストーンコート
32・33	防水材	太陽工業株式会社	可搬式特殊堤防「デルタチューブ」
			陸上用オイルフェンス
		株式会社タカミヤ	タイガーダム
		NOAQ	ボックスウォール
		タキロンシーアイ株式会社	フラッドセーフライト
			フラッドセーフパネル
		株式会社ダイクレ	防水板
		株式会社キーストン	スーパーダッシュバッグ
			ダッシュバッグ
		丸和ケミカル株式会社	土No袋
34・35		太陽工業株式会社	コンクリートキャンバス
36	土壌改良材	大建工業株式会社	DWファイバー
37	事業所一覧		
38・39	メーカーINDEX		

202008SAN