

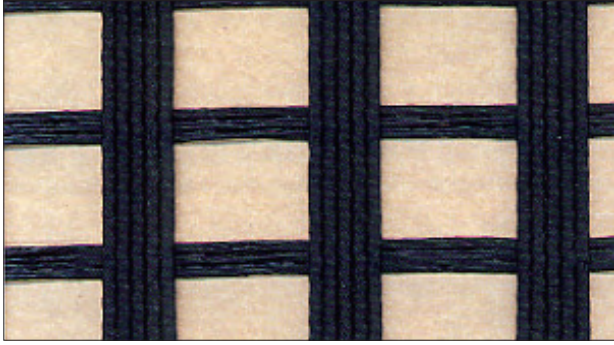


基礎地盤材

■地盤補強材 / 不織布系土木シート / ネット系土木シート / 盛土排水材 / 布製型枠 / マルチング材 / 遮水シート

ソフィックス

三井化学産資株式会社



ソフィックスGXR(ジオグリッド)

高強度繊維を格子状に成形し、特殊樹脂を被覆させることにより強度を持たせたジオグリッドで、軟弱地盤の表層処理・盛土の補強に使用されています。

特長

- 高い引張強度を有しています。
- 伸びが少なく長期使用に対応します。
- 耐久性に優れています。



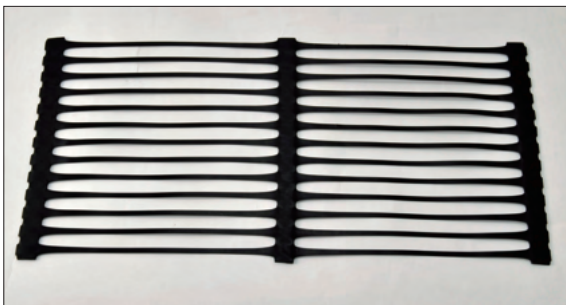
補強土壁工法(全体安定)



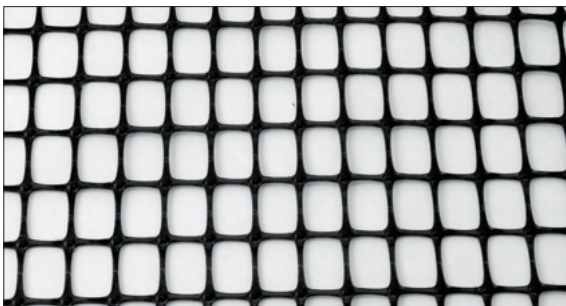
補強盛土工法

テンサー(高強度ジオグリッド)

NETIS 三井化学産資株式会社



テンサー SR, RE



テンサー SS

特長

- 土、碎石と良く馴染み、強固な拘束力を発揮します。
- 土の最大歪とほぼ同等の伸び率を持ち、効果的に補強します。
- 軽量かつ切断・接続などの加工も容易なため、施工性に優れます。
- 耐酸・耐アルカリ性、耐候性、耐久性に優れます。
- 補強土壁や補強盛土、土地形状など、幅広い用途や条件に対応します。

規格

銘柄	幅(m)	ロール長(m)	目合(mm) 縦×横	品質管理強度(kN/m)	製品基準強度(kN/m)	延伸	
RE40	1.0	30	265×22	50.0	40.0	一軸	
RE55				70.0	55.0		
RE70				95.0	70.0		
RE90				120.0	90.0		
RE125				165.0	125.0		
RE160				200.0	160.0		
壁面強化材 RE-1				設計引張強さ 10kN/m以上			
SS1	4.0	50	28	12.0	10.0	二軸	
				40	22.0		20.0
SS2				28	19.0		17.0
				40	32.0		30.0
SS35	3.5	30	28	34.0	27.0		
				33	43.0		37.0



補強土壁工法(FW工法)



基礎マットレス工法

パブリック® シート

旭化成アドバンス株式会社



敷設状況



敷設状況



水中ジョイント作業

特長

①機械的強度

ポリエステル繊維を使用した織布ですので、引張強さ等に優れています。

②耐候性、耐薬品性

ポリエステル繊維を使用しているため、耐水・耐油・耐候・耐腐蝕・耐薬品・耐熱性に優れ、土中での長期安定性を有しています。

③作業性

軽量でかさばらないので、小運搬や敷設が容易で、安全な工事施工に貢献します。

④特殊加工

幅広加工、袋体加工等の特殊縫製加工が可能です。

用途

- 軟弱地盤安定工
- 河川の法面吸出し防止工
- 護岸の吸出し防止工
- 防波堤の洗掘防止工
- 各種袋体

規格

品番	厚さ (mm)	重量 (g/m ²)	引張強さ (N/3cm)				伸度 (%)				引張強さ (N)				透水係数 (cm/sec)
			乾		湿		乾		湿		乾		湿		
			タテ	ヨコ	タテ	ヨコ	タテ	ヨコ	タテ	ヨコ	タテ	ヨコ	タテ	ヨコ	
#100	0.22	130	1,180				15				390				5.0×10 ⁻²
#150	0.26	160	1,568								480				
#200	0.36	215	2,156								637				
#250	0.40	250	2,490								784				
#300	0.50	310	3,140								882				
#500	0.85	550	5,100								2,960				
#800	1.24	860	8,300								3,430				

※#1035は受注生産品です。

パブリック® メッシュ

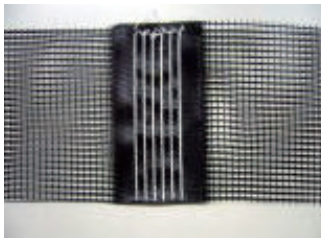
旭化成アドバンス株式会社



搬入作業



敷設準備



シート縫製例



ジョイント作業



土砂敷き均し作業



シートジョイント例

特長

●高強度

高強度合成繊維を使用した高強度ネットです。

●高剛性

メッシュ織物に特殊樹脂加工を施しているため高い剛性を有し、軟弱地盤において、作業性の向上・トラフィックパビリティの確保に有効です。

●高透水性

メッシュ状となっているため、高い透水性を有します。

●高せん断抵抗性

網目を通して軟弱地盤と盛土との間に拘束層ができ、高いせん断抵抗性を有します。

●高耐候性

耐候性の高い特殊樹脂加工です。

用途

●仮設進入道路造成盛土工

施工機械による土砂の敷き均しを可能にします。

●軟弱地盤表層処理工

盛土の不等沈下を防ぎます。

●盛土補強工

軟弱地盤上の盛土の変形、すべり破壊を防ぎます。

●路盤補強工

集中荷重を分散させ、路盤のクラックを防ぎます。

●法面補強工

盛土法面に水平に多層敷設することで、法面の破壊を防ぎます。

●飛砂防止

埋立地の強風による飛砂を防ぎます。

規格

パブリック®メッシュ(塩化ビニール樹脂加工タイプ)

品番	素材 (基布)	目合い (mm)	質量 (g/m ²)	引張強さ (kN/m)	伸び率 (%)
PSM-4		10×10	300	40×40	22×22
PSM-6	ポリエ	13×13	400	60×60	
PSM-8	ステル	10×10	500	80×80	
		10×10	700	100×100	

パブリック®メッシュ(アクリル樹脂加工タイプ)

品番	素材 (基布)	目合い (mm)	質量 (g/m ²)	引張強さ (kN/m)	伸び率 (%)
AE-4			200	40×40	25×25
AE-8	ポリエ	7×7	370	80×80	
AE-10	ステル		480	100×100	

※目合い、引張強さ、伸び率は、いずれも「たて×よこ」を示す。
※試験方法：JIS L 1096に準拠

トスコPPシート

トスコ株式会社



特長

- 軽量**
製品重量が軽く、運搬・施工が簡単です。
- 高強力**
デニール当りの引張り強度があり強靱です。
- 透水性**
透水性に優れています。
- 柔軟性**
柔軟である為土面に密着しやすく、敷設施工が容易です。
- 耐食性**
耐薬品性に優れ、土中でも腐食したり、強度が低下することはありません。

用途

- 湿地水田地帯の宅地造成、仮設道路、本道路、海岸埋立、簡易駐車場
- 農道、鉄道、林道、港湾河川護岸工事、土木用フィルター材 他
- #120WBG……1m×50m、1m×100m、2m×50m、2m×100m、2m×200m
- #140WBG……2m×100m、2m×200m
- #300……1m×50m、1m×100m、2m×50m、2m×100m
- #700……2m×50m

性能差

試験項目 品番	引張強度N/5cm巾(Kg/5cm巾)		伸度(%)		引裂強度N(Kg)		透水係数(cm/sec)	厚さ(mm)	質量(g/m ²)
	タテ	ヨコ	タテ	ヨコ	タテ	ヨコ			
#120WBG(12×12本)	1000(100)	1000(100)	17.0	12.0	260(26.0)	260(26.0)	1.0×10 ⁻³	0.37	100g
#140WBG(14×14本)	1100(110)	1100(110)	17.0	12.5	300(30.0)	300(30.0)	1.0×10 ⁻³	0.38	110g
#300	1200(120)	1200(120)	17.5	13.0	300(30.0)	300(30.0)	1.0×10 ⁻³	0.37	120g
#700	1500(150)	1500(150)	17.5	14.0	370(37.0)	370(37.0)	1.0×10 ⁻³	0.50	165g

ポリエチレン織布防草シート イスラ防草シート

トスコ株式会社



特長

- 優れた遮光性と貫通抵抗性で抜群の防草効果があります。
- シートに苔が発生しないので、作業中に滑りません。
- 丈夫で破れにくく、不織布に較べて長期間使用できます。
- 20cmピッチでラインが入られていますので、鉢が並べやすく、作業時間が約1/3ですみます。
- 風に強く、他のシートに較べてソフトな為、バタツキが少なくなります。

用途

- 防草を必要とするあらゆる場面にて

材質

- ポリエチレン織布

イスラODシート



規格

規格	発注単位
100cm×100m	1巻
200cm×100m	1巻
300cm×100m	1巻
400cm×100m	1巻

イスラBKシート



規格

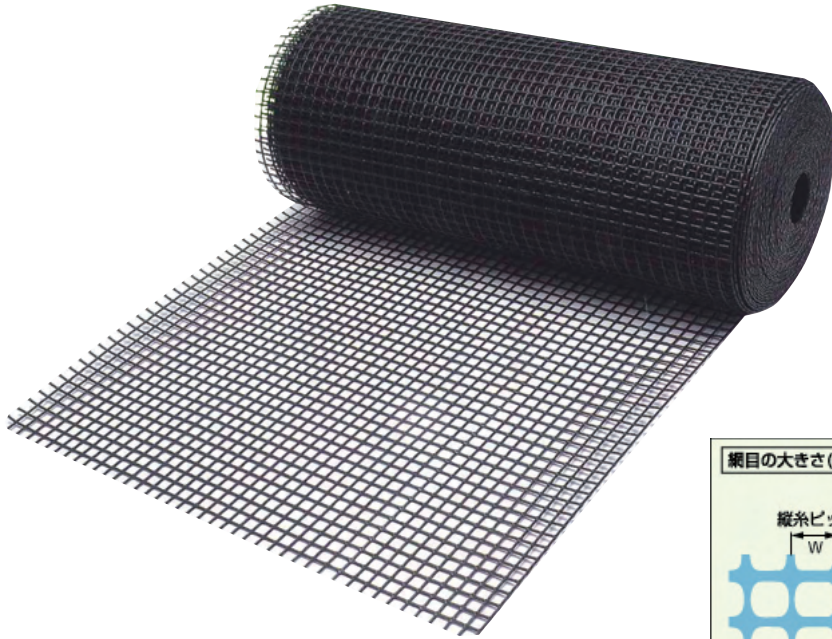
規格	発注単位
50cm×100m	1巻
75cm×100m	1巻
100cm×100m	1巻
150cm×100m	1巻
200cm×100m	1巻

トリカルネット® (土木用)

ダイブラ株式会社

編んでいない角目のプラスチックネット。

「トリカルネット」は連続押出成形によって作り出されるオールプラスチック(ポリエチレン)製の角目ネットです。あらゆる産業において活躍し、幅広い用途で利用されています。中でも、土木分野においては、その特長でもある寸法安定性と品質の良さで多くの実績を残しています。

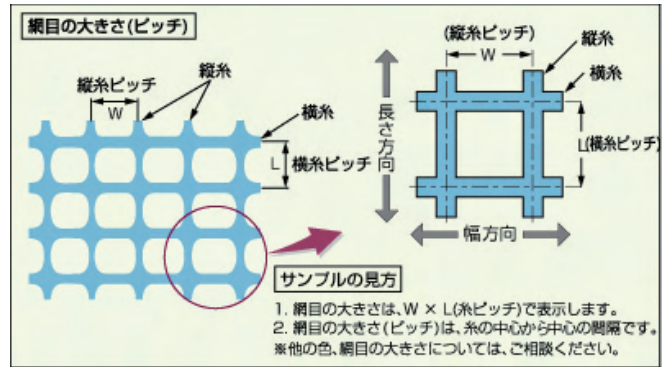


特長

- 目崩れを起こしにくく寸法安定性に優れています。
- 軽量なので取扱いも容易です。
- 縦・横方向の強度が均一で衝撃に強いネットです。
- 酸、アルカリに強く、耐腐食性に優れています。
- プラスチックネットなので、現場での加工も容易です。

用途

- 編柵工(しがら工)
- 補強盛土工
- 敷網工
- 管渠基礎補強工
- 防風・防砂網工
- 鳥獣害防止用 等



規格

主材質：高密度ポリエチレン(N-190のみ低密度ポリエチレン)

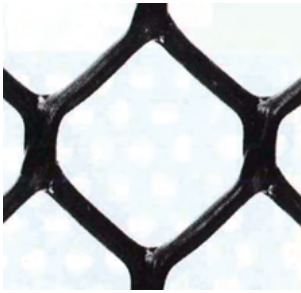
呼称	色	幅×長さ (mm×m)	網目の大きさ(mm)		参考質量 (kg/1巻)	主用途	梱包単位 (巻)
			長さ方向	×ヨコ方向			
N-3	ナチュラル	1,000×50	1.8×2.8		6	その他	1
N-9	黒	620×50	3.0×3.0		11	編柵工	1
		1,000×50			19		
		1,240×50			23		
N-10	緑	620×50	6.4×6.4		13	編柵工	1
		1,240×50			26		
N-23	緑	620×50	10×10		21	編柵工	1
		1,000×50			35		
		1,240×50					
N-24	黒	620×50	10×10		24	編柵工 盛土補強工 敷網工	1
		1,000×50			40		
		1,240×50			49		
		2,000×30			48		
N-29	黒	620×50	25×25		24	編柵工 盛土補強工 敷網工	1
		1,000×50			40		
		1,240×50			49		
N-34	黒	620×50	34×34		24	編柵工 盛土補強工	1
		1,000×50			35		
		1,240×50			43		
		2,000×30			42		
N-190	緑	2,000×100	10×10		22	その他	1
N-361	黒	1,000×50	10×5.0		50	防風・防砂	1
N-598	黒	620×50	4.8×4.8		20	編柵工	1
		1,240×50			40		
N-652	黒	1,000×50	3.9×3.9		35	編柵工	1
N-682	黒	1,000×50	25(2.1)×25(2.5)		55	編柵工	1
N-955	黒	2,000×50	20×21		60	層厚管理	1

※上記以外のネット(サイズ・網目・色)については特注品としてご相談に応じます。
 ※網目の大きさは、縦糸どうし、横糸どうしの糸の中心から中心の間隔です。
 ※網目の大きさは参考値です。

ネトロンシート(土木用)

ダイブラ株式会社

網目(実寸)



編んでいない菱目のプラスチックネット。

「ネトロンシート」は押出成形法によるオールプラスチック製の菱目のネットです。ネトロンシートはあらゆる産業において幅広い用途にご利用頂いていますが、中でも土木分野では豊富な品揃えと実績を誇っています。ネトロンシートは適度な弾力性があり、高強度で衝撃に対しても強く信頼性の高い菱目のプラスチックネットです。

特長

- 弾力性があり衝撃や荷重を受けても破れにくいネットです。
- 適度な伸度があり、目崩れしにくいネットです。
- 酸、アルカリに強く耐腐食性に優れています。
- 耐候性、耐寒性があり、耐久性に優れています。
- 軽量なので取り扱いが容易です。

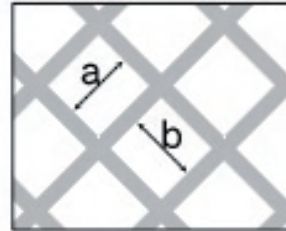
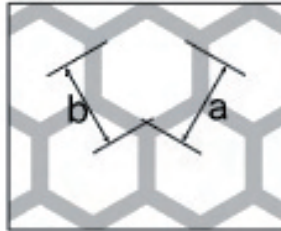
WF1

巾62/124/200cm(黒) 長さ30m
 網目の大きさ:27×27mm 厚さ6.0mm

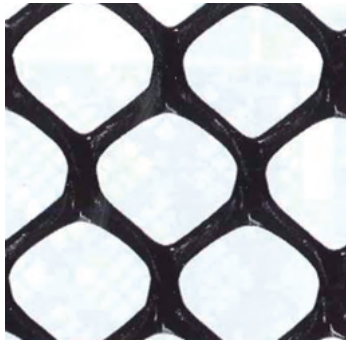
網目の大きさ

亀甲

ダイヤモンド



厚み



WF2

巾30/40/62/124/200cm(黒) 長さ30m
 網目の大きさ:18×18mm 厚さ5.0mm

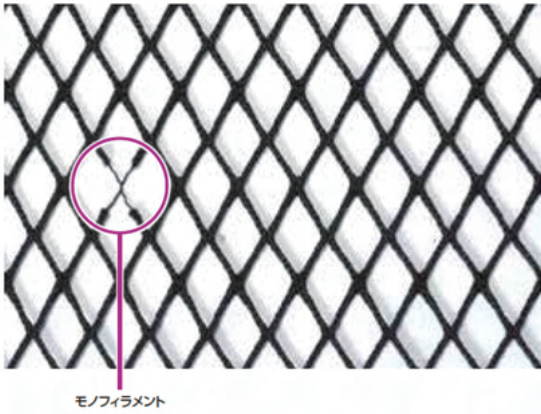
規格

呼称	色	幅×長さ (cm×m)	網目の大きさ		厚み (mm)	開孔率 (%)	降伏点強度 (N/m)		参考質量 (kg/1巻)
			a(mm)	b(mm)			長さ方向	巾方向	
WF1	黒	62×30	27	27	6	70	6370	4900	15
		124×30							30
		200×30							48
WF2	黒	30×30	18	18	5	65	6860	4900	8
		40×30							10
		62×30							15
		124×30							30
		200×30							48
WF4	黒	124×30	8	8	2.8	75	5390	2744	15
WF5	黒	100×30	9	9	3.5	70	6860	5390	20
		200×30							39
AN1	濃緑	30×30	7	7	3.4	70	8820	6370	7
		40×30							9
		62×30							14
		124×30							27
AN2	濃緑	30×30	4.5	4.5	1.7	40	3920	2940	4
		40×30							5
		62×30							8
		124×30							16
AN3	濃緑	30×30	5	5	2.8	40	6370	4410	7
		40×30							9
		62×30							14
		124×30							28
SS1	緑	152×30	22	22	2.2	80	1568	1078	11
D6	黒	91×30	2	2	1.4	55	3920	2744	11
		62×30	3	3	1.4	55			7
		124×30	13						
D7	黒	91×30	12	12	3	65	2940	1960	10
HX25A	黒	124×30	19	19	2.7	70	2940	2940	15

※網目の大きさ、厚み、開孔率は参考寸法値であり規格値ではありません。
 ※降伏点強度:温度23°C、引張速度200mm/min。

GMネット

前田工織株式会社



モノフィラメント

GMネットは、耐候性ポリエステル繊維のラッシュェル網にモノフィラメントを形状保持材として挿入した、複合ポリエステル製ラッシュェル網です。従来の繊維網にない「剛性」を持つため、比較的大きな落石の覆い工として使用できます。また、老朽化した吹付けモルタルのはく落防止対策、既設防護柵の補修・張替えおよび獣害対策用柵など様々な用途で使用できます。

特長

- 通常の繊維網に比べて強度が大きく、大きな落石を抑止できます。(金網覆い工同等)
- 耐候性ポリエステル繊維を使用しており、長期の屋外暴露にも高い耐久性を発揮します。
- 素材は化学繊維であり錆などによる腐食が発生せず、沿岸部などでも高い耐久性を発揮します。
- 形状保持性が高いネットであるため、現地加工が容易です。
- 軽量であるため設置作業はほぼ人力で行えます。

用途

- 比較的大きな落石の覆い工

規格

品番	幅 (mm)	長さ (m)	目合い (mm)	網目 *1 (mm)	結節強度 (N/本)	引張強さ *2 (kN/m)
NE-GM-25 2.7×25	2700	25	25	45×30	950	21
NE-GM-25 2.7×50		50				
NE-GM-50 2.7×25	2700	25	50	87×53	1100	14
NE-GM-50 2.7×50		50				

*1: 網目は「たて×よこ」を示す

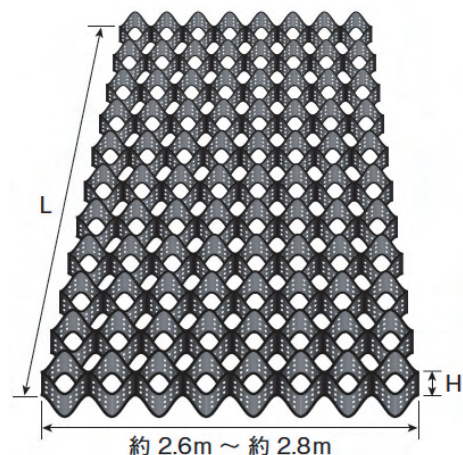
*2: 引張強さは結節強度からの換算値です

使用例



テラセル

テラセルのり面保護工法

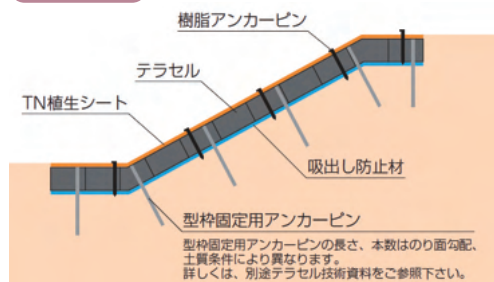


1：1.0より緩い勾配のり面にテラセルを平面的に展開し、発生土もしくは碎石を充填することにより、表層の侵食を防止するとともに、植生基盤を安定させることができます。

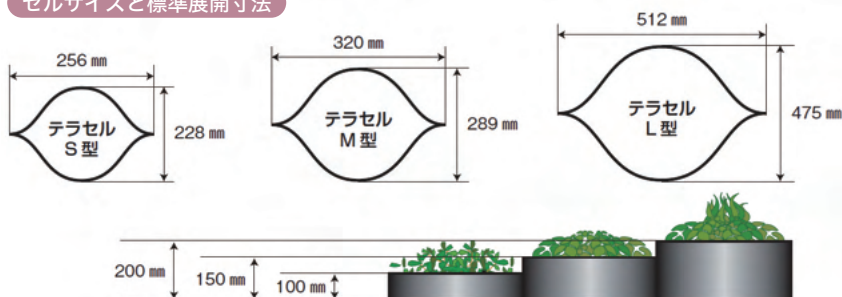
特長

- 軽量・フレキシブル**
コンパクトで軽量であるため持ち運びやすく、フレキシブルな構造はあらゆるのり面形状に対応できます。
- 多様なラインナップ**
セル形状はS・M・Lの3種類、セルの厚さは5cm～20cmと多様なラインナップを取り揃えており、のり面勾配・背面土質に合わせたより経済的な選定が可能です。
- 水辺での使用**
中詰めに碎石を使用することで、水辺での使用も可能です。
- 施工が簡単**
テラセルを展開し重機で中詰材を撒きだし、のり面成形することができるため、施工期間を短縮することが可能です。
- あらゆるのり面に対応**
植生シート・吹付け・植生土のうえとの組合せによりあらゆる勾配・土質への対応が可能です。
- 逆巻き工法にも対応**
展開したテラセルに土を入れながらの施工が可能です。

標準断面図



セルサイズと標準展開寸法



テラセル製品規格

〈のり面工法用〉

セルサイズ	型式	標準展開寸法(H×W×L)	展開面積
S型穴あき	セルサイズ 22.8cm×25.6cm		1枚当り 17.51㎡
	T-50SP	50mm×2.56m×6.84m	
	T-100SP	100mm×2.56m×6.84m	
	T-150SP	150mm×2.56m×6.84m	
	T-200SP	200mm×2.56m×6.84m	
M型穴あき	セルサイズ 28.9cm×32.0cm		1枚当り 22.19㎡
	T-100MP	100mm×2.56m×8.67m	
	T-150MP	150mm×2.56m×8.67m	
	T-200MP	200mm×2.56m×8.67m	
L型穴あき	セルサイズ 47.5cm×51.2cm		1枚当り 36.48㎡
	T-100LP	100mm×2.56m×14.25m	
	T-150LP	150mm×2.56m×14.25m	
	T-200LP	200mm×2.56m×14.25m	

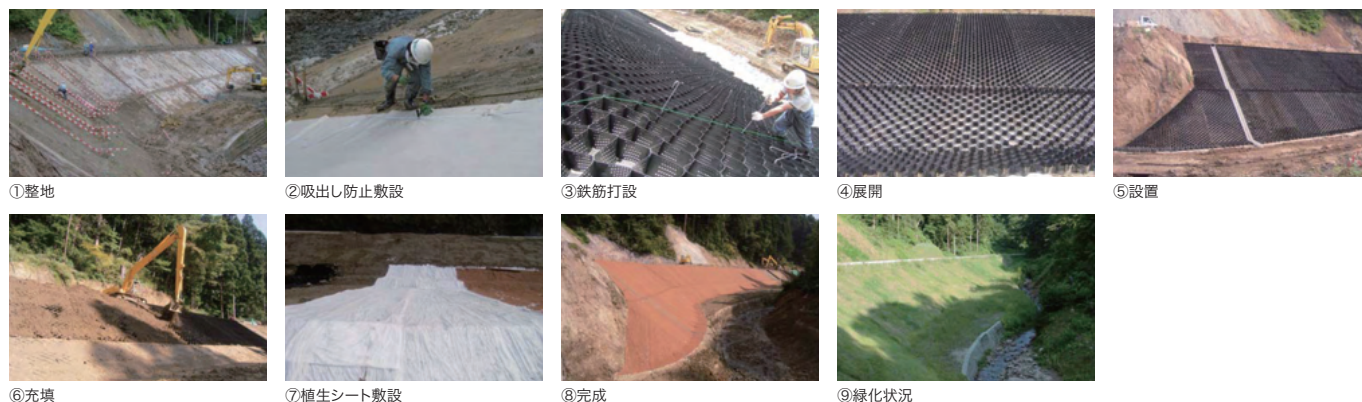
規格

〈路盤・基礎用〉

セルサイズ	型式	標準展開寸法(H×W×L)	展開面積
S型	セルサイズ 22.8cm×25.6cm		1枚当り 17.51㎡
	T-50S	50mm×2.56m×6.84m	
	T-100S	100mm×2.56m×6.84m	
	T-150S	150mm×2.56m×6.84m	
	T-200S	200mm×2.56m×6.84m	
M型	セルサイズ 28.9cm×32.0cm		1枚当り 22.19㎡
	T-100M	100mm×2.56m×8.67m	
	T-150M	150mm×2.56m×8.67m	
	T-200M	200mm×2.56m×8.67m	

※規格により特注生産になりますので、ご使用の際は在庫のご確認をお願いします。

施工フロー



ポリフェルトEX

三井化学産資株式会社



細菌類やアルカリなどに強く、土にやさしいポリプロピレンを原料とし、スパンボンド法により製造された連続長繊維不織布です。

土木マットとして不可欠な優れた透水性、フィルター性、耐薬品性および強度とバランスのとれた諸物性を備えています。

特長

- 粘性土から砂礫まで広範囲な土質に適用できます。
- 高強度で、強度の異方性がありません。
- 高い透水性を有します。
- 耐アルカリ性、耐酸性に優れています。
- 連続長繊維のため、動的繰返し荷重による繊維の分解が起こりません。
- 施工現場での熱溶着による接続が可能です。
- 垂直方向透水係数 1×10^{-2} cm/sec
- 水平方向透水係数 1×10^{-1} cm/sec

規格

銘柄	幅(m)	ロール長(m)	質量(g/m ²)	厚さ(mm)		引張強度(kN/m)		伸び(%)	
				(0.5kPa載荷)		縦	横	縦	横
EX-26	2.0	100	140	1.5		6.0	6.0	70.0	30.0
EX-40	2.0	50	200	2.0		10.0	10.0		
EX-60	2.0	50	300	3.0		16.0	16.0		
EX-80	2.0	50	400	4.0		21.0	21.0		
EX-100	2.0	50	500	5.0		25.0	25.0		

施工例



用途

- 吸出し防止
- 層厚管理材
- 排水設備の目詰まり防止
- 軟弱地盤表層処理
- 盛土の排水材
- 土砂セパレーション

材質

- ポリプロピレン

ポリフェルトEX-R

三井化学産資株式会社

CBR=3未満の軟弱な路床の舗装において、置換え改良せずにポリフェルトEX-Rを路床と路盤の間に敷設することで、路床土の路盤材への混入を防ぎ、路盤の厚さや品質を保持する工法(ジオテキスタイルを用いた軟弱路床上舗装の設計・施工マニュアル)に適用できる製品です。この工法により掘削残土(残土処理、購入土費用)の削減や工期短縮(養生不要、敷設のみ)が図れます。



特長

- 無害、無臭で安全性に優れています。
- セメントや石灰、再生砕石等のアルカリ性材料に対しても劣化しません。
- スパンボンド法による製造のため長繊維が絡み合い、目開きの恐れがありません。
- 適度な伸びにより地盤になじみ、荷重を均一に分散します。
- 排水：優れた排水性。余剰水を速やかに集水、排除。
- ろ過：軟弱層の細粒分上昇の防止。目詰まり防止。
- 補強、伸び：施工時の損傷抵抗性。路盤材の凹凸や路面の不陸追従。
- 分離：軟弱路床と路盤層との相互混入防止。

規格

銘柄	幅(m)	ロール長(m)	質量(g/m ²)	厚さ(mm)		引張強度(kN/m)		伸び(%)	
				(0.5kPa載荷)		縦	横	縦	横
EX-60R	2.0	50	300	3.0		15.6	15.6	80.0	40.0
EX-80R			400	4.0		20.0	20.0		

施工例



用途

- 軟弱路床/路盤分離工法用

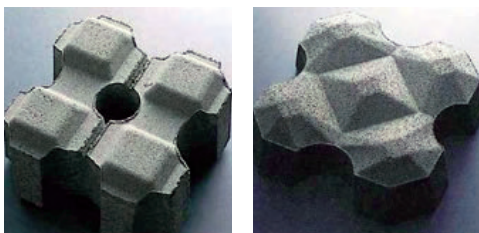
材質

- ポリプロピレン

ソルコマット®

旭化成アドバンス株式会社

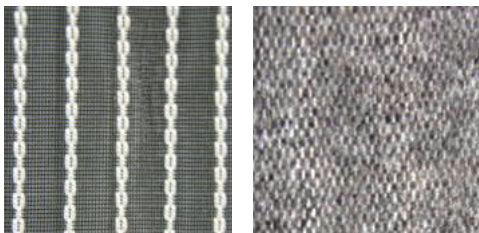
ブロックの種類



標準型ブロック

軽量型ブロック

フィルタークロスの種類



織布タイプ

不織布タイプ

施工例



河川低水護岸

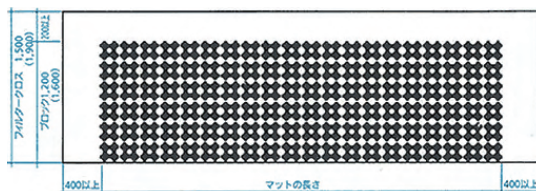
幹線排水路

法面保護、侵食防止用のブロックマットです。高強度合成繊維から作られたフィルタークロスの上に、独特な形をしたコンクリートブロック(ソルコブロック)を接着剤にて接着固定したものです。旭化成が1972年から全国のブロック製造パートナーと共に開発・普及に努め、河川、水路、ため池など多くの実績を上げています。ソルコマット®は「美しい山河を守る災害復旧基本方針」(全国防災協会)C表のブロックマットに適合します。

特長

- 省力化・工期短縮**
重機を用いてブロックマットを直接法面に敷設することにより、一度に大きな面積を被覆することができるので、施工の省力化と工期の短縮を図ることができます。
- 工場生産・短納期**
ソルコブロックは即時脱型で製造するので、納期の短縮がはかれ、また法面の長さに合わせてオーダーメイドが可能です。災害における応急復旧にも対応できます。
- 透水性**
ソルコブロックには開孔部があり、またフィルタークロスは網目状になっているため、透水性に非常にすぐれています。
- 可撓性に優れる**
フレキシブルな構造になり、不等(不同)沈下にも追従します。
- 多自然型護岸**
フィルタークロスの網目を通り、ブロックの開孔部から植物が再生できます。

構成図



※長さはご設計に応じて調整できますのでご相談下さい。
※地域によりマットの寸法・規格が異なります。

用途

- 河川低水護岸、高水敷護岸
- 水路、排水路護岸
- 調整池、ため池護岸
- 道路、鉄道、土捨て場法面保護
- 桜堤、側帯工事

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

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

特長

- 省力化**
設計図に基づき、工場で製作されたマットにコンクリート又はモルタルを注入するため、従来の現場打ちコンクリートやプレキャストブロック工に比べ、少人数・短時間で施工ができます。災害復旧においても威力を発揮します。
- 経済性**
水中施工が可能なので、切替工事・止水工事が不要となり、工期の短縮・経済性にも優れた効果を発揮します。
- 安定した品質**
勾配の異なった複雑な斜面にも良く馴染み、均一な厚みが得られます。またポンプによる加圧注入のため、斜面・平坦部にかかわらず広範囲の面積を一度に押さえます。
- 軽量**
型枠が軽量なので安全な施工ができ、運搬・保管が容易です。
- 養生期間短縮**
水・セメント比が著しく低下するので、特に初期強度が高く、養生期間が短縮されます。
- リバーシブル**
従来タイプの白色と自然景観に馴染む着色タイプを選択できます。
- 各種用途に応じたタイプ**
各種目的に応じた製品タイプをご提案いたします。



FPタイプ

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	モルタル	ダムたん水面護岸工、水路の護岸・護床工 三面水路工、橋台下部の洗掘防止工 道路法面保護工、海岸土塁堤(砂丘)法覆工
	FP100		
	FP150		
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 各種調整池、貯水池の法覆工
	NF100		
	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 根固め工、捨石・張石部保護工
	CX300		
	CX500		
ローブジョイントRJ型	RJ100	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		
護岸緑化タイプCP型	CP50M	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		
法線緑化タイプ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		

※布製型枠協会歩掛表に掲載されており(一部品番を除く)。

パームグリッド／パームロール／パームマット

株式会社田中

パームグリッド



特長

- ヤシ繊維による織物タイプで高強度・耐久性・保水性に優れています。
- 地盤の不陸に対しても追従します。
- 格子の一つ一つの小さなダム効果により土粒子や種子の流出を防止します。

規格・物生

パームグリッド

品番	幅(m)		長さ(m)	質量(g/m ²)	打込み本数(m)		引張強さ(kN/m)		伸び率(%)		材質
	1	2			タテ	ヨコ	タテ	ヨコ	タテ	ヨコ	
T-378	1	2	25	740	83	77	11	10	10	10	ヤシ繊維
T-384	1	2	25	400	45	40	7	7	17	17	ヤシ繊維

※天然繊維を使用していますので、外観色等が変わることがあります。

パームマット

品番	厚さ(mm)	幅(m)		長さ(m)	質量(g/m ²)	引張強さ(KN/m)		伸び率(%)		材質
		1	2			タテ	ヨコ	タテ	ヨコ	
N-3	3		2	20	200	0.6	0.6	5	10	ヤシ繊維
N-10	10	1	2	10	620	2.0	2.0	5	10	ヤシ繊維
N-100	100	1	2	5	3400	16.0	12.0	10	15	ヤシ繊維

※N-100は受注生産品となります。

パームロール



特長

- ヤシ繊維による土壌の流出防止材です。
- 水際の湾曲に自在に対応します。

パームロール

品番	直径(mm)	長さ(m)	質量(kg/本)	材質
R-30	300	4.0	35	ヤシ繊維(炭入り)
R-50	500	4.0	80	ヤシ繊維(炭入り)

※天然繊維を使用していますので、外観色等が変わることがあります。

特長

- ヤシ繊維による不織布タイプのマットです。
- 高強度・耐久性・剛性・保水性・透水性等に優れています。

用途

- 法面浸食防止
- 植物の着床促進
- 土壌、覆土の流出防止
- 植生基礎材、植生養生材

多目的コンテナ GBユニットKSTタイプ

株式会社田中



特長

- 箱形なので施工が容易です。
- 製品の形状が豊富なので現場対応が可能です。
- 水中施工・通年施工が可能のため工期の短縮が可能です。
- 金属製品は一切使用しないため耐水性・耐塩水性に優れ、半永久的に形状を維持できます。
- 機械施工のみで、特殊施工を必要としないため省力化が図れます。
- 地盤を選ばず、どんな地盤にも対応できます。

規格

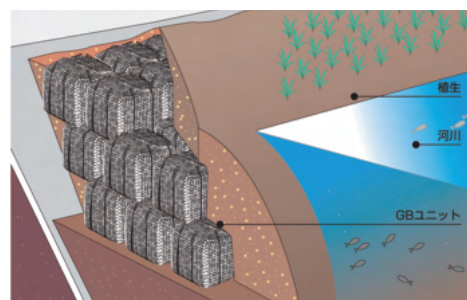
品番	幅(m)	長さ(m)	高さ(m)	内容量(m ³)	質量(t)
KST-1M	1.0	1.0	1.2	1.2	2.2
KST-2M	2.0	2.0	0.7	2.8	5.0
KST-6M	2.0	2.0	1.7	6.8	12.2

※高さ寸法は、設置高さを確保するため+20cmで製造しています。
※左記コンテナ寸法は、標準寸法であり、左記以外の寸法については相談に応じます。

用途

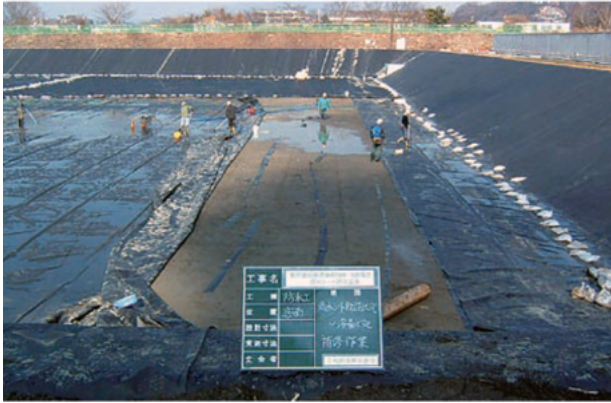
- 河川や海岸における根固め工
- 橋脚の洗掘防止工
- 矢板護岸の保護工
- 河川護岸の緑化工

施工例



塩ビ遮水シートP-2

弘進ゴム株式会社



調整池

特長

- 機械的強度、柔軟性に優れています。
- 耐久性・耐候性に優れています。
- 柔軟性があり地盤へのなじみが良好。
- ゴム系に比べ価格が安価です。
- 接着剤・熱融着どちらも使えます。

用途

- 一般廃棄物・産業廃棄物処分場
- 農用ため池、調整池、景観池
- ダム、トンネル現場、河川護岸

【物性/遮水シートP-2】

試験項目	単位	成績	試験方式
比重	—	1.35	JIS K6350
硬度	—	84	JIS K6301
物理強度	引張強さ	(N/cm)	1441
	伸び	%	252
	100%モジュラス	(N/cm)	735
	引裂強さ	(N/cm)	480
低温柔軟温度	(°C)	-35	JIS K6773
薬品浸漬試験	10%食塩水	%	-0.1
	30%硫酸	%	0.4
	40%苛性ソーダ	%	-0.2
	蒸留水	%	-0.5

※上記数値は測定値で保証値ではありません

規格

厚さ(mm)	幅(cm)	巻数(m)
0.5	103	50
	153	50
	204	50
1.0	103	30
	153	20
	204	20
1.5	103	30
	153	20
	204	20
2.0	204	20

※上記数値は測定値で保証値ではありません

施工方法

- 0.5mmは専用の溶着剤で行います。
- 1.0mm以上は熱融着加工します。
- 現場に合わせた形状に加工します。

KGシート215SP-F PP系TPO熱可塑性エラストマー系樹脂FPAシート

弘進ゴム株式会社



◀産業廃棄物処分場

特長

- 耐候性に優れています。
- 柔軟性があります。
- 熱膨張が小さく、形状が安定しています。
- 広い温度範囲で熱融着が可能になりました。
- 有害物質を出しません。
- 耐ストレスクラッキング性が良好です。

KGシート380SS 高強度軟質ポリエチレンシート

弘進ゴム株式会社



◀産業廃棄物処分場

特長

- 耐候性に優れ特に耐衝撃性能がアップ。
- とにかく強靱なシートです。
- 広幅5.15mと施工性が向上、品質も安定。
- 高強度ながら柔軟性を実現しました。