

# ES-アルファシート

土木用シートマット

$\alpha$  株式会社 アルファ オブ ジャパン

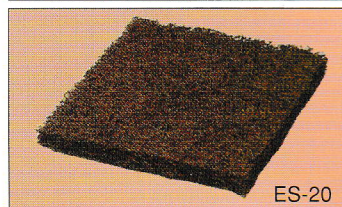
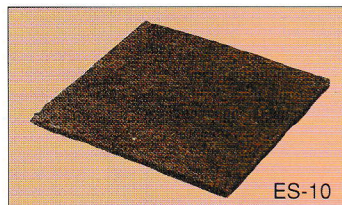
# 洗堀防止・吸出し防止 軟弱地盤安定用

## ES-アルファシートの規格

### ●ヤシ繊維 ESタイプ

ES-10 ES-20 ES-30  
ES-50 ES-100

パーム繊維（ヤシの実繊維）をニードルパンチ、合成樹脂の特殊な接着剤で成形加工したシート状マットの空隙率の大きい吸出し防止材です。

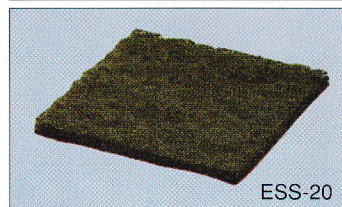
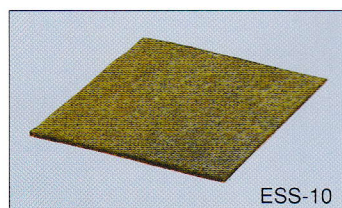


品名	厚さ mm	幅 m	長さ m	引張強さ N/5cm	伸び率 %	単位面積当りの質量 g/m <sup>2</sup>
ES-10	10	1m・2m	10	70	12	550
ES-20	20	1m・2m	10	140	12	900
ES-30	30	1m・2m	5	210	12	1300
ES-50	50	1m	5	350	12	1900
ES-100	100	1m	5	500	12	3800

### ●化繊 ESSタイプ

ESS-10 ESS-20

化繊を接着剤とニードルパンチ製法で成形加工したシート状マットで粒子の小さな土質にも適する吸出し防止材です。



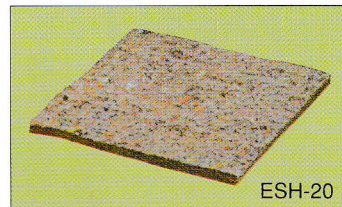
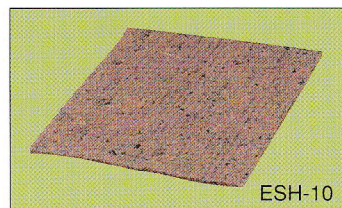
ESS-10	10	1m・2m	10	120	30	550
ESS-20	20	1m・2m	10	235	30	1000

ESH-10	10	1m・2m	10	280	15	1000
ESH-20	20	1m・2m	10	490	15	2000

### ●化繊 ESHタイプ

ESH-10 ESH-20

P.Pクロスを化繊でサンドイッチしニードルパンチ製法でシート状に成形したもので抗張力を強化した経済的な製品です。



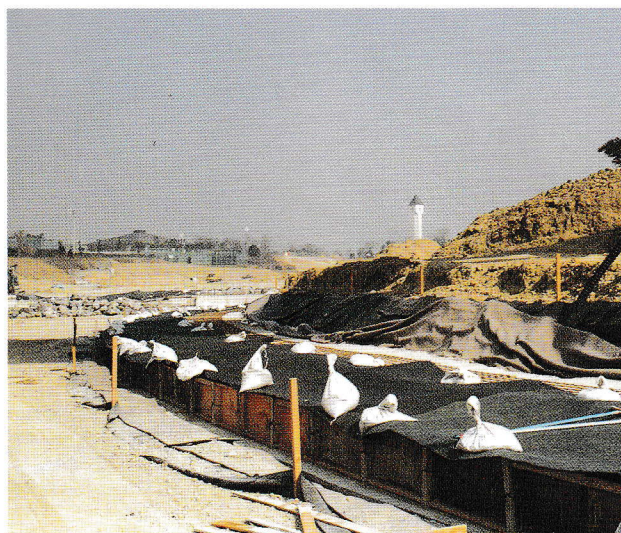
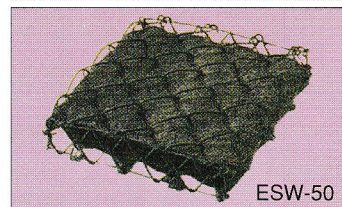
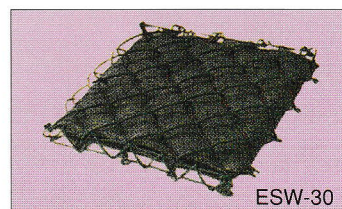
ESW-10	10	1m・2m	5	170	金網 # 10×54mm
ESW-30	30	1m・2m	5	320	金網 # 10×54mm
ESW-50	50	1m・2m	5	320	金網 # 10×54mm

### ●ヤシ繊維・化繊併用

(沈床マット) ESWタイプ

ESW-10 ESW-30 ESW-50

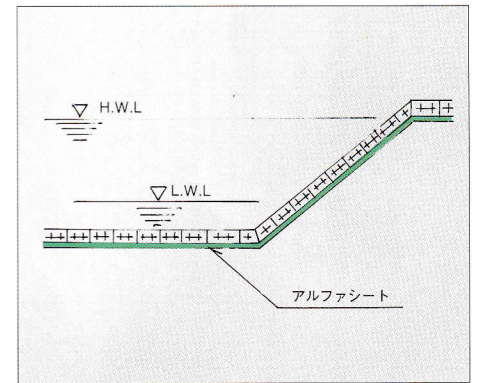
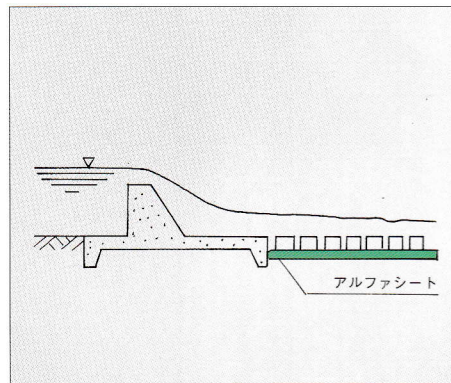
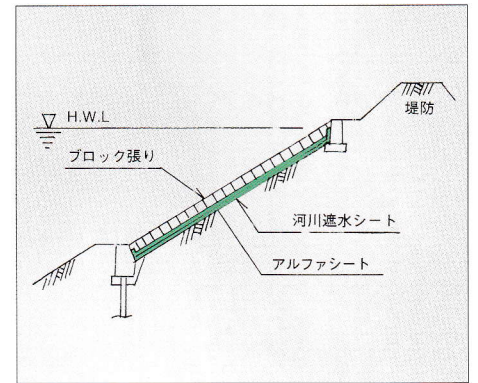
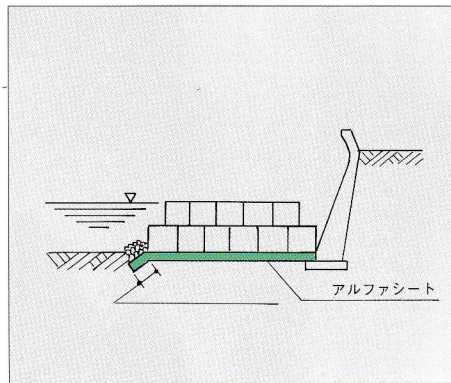
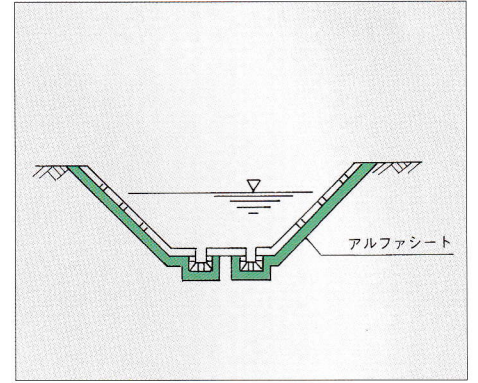
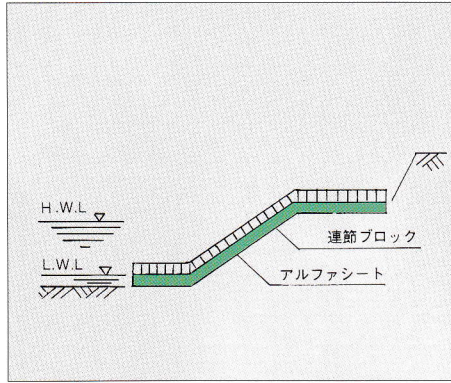
ヤシ繊維マットの中材を化繊で巻き込み、その両面に塩ビ被覆した金網でセット加工した強度の高い製品です。



# 河川

自然の恩恵を最優先に  
治水事業技術・研究でバックアップ。

## 設計図



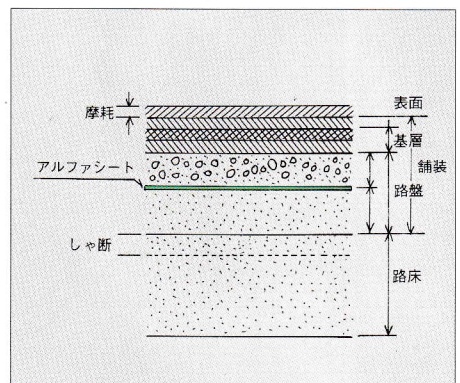
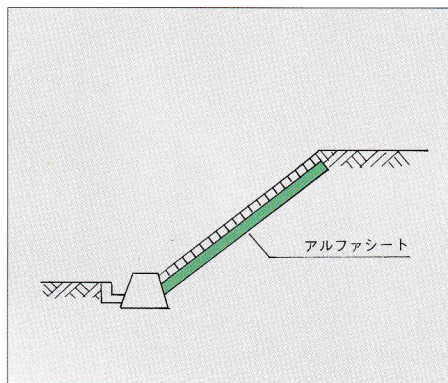
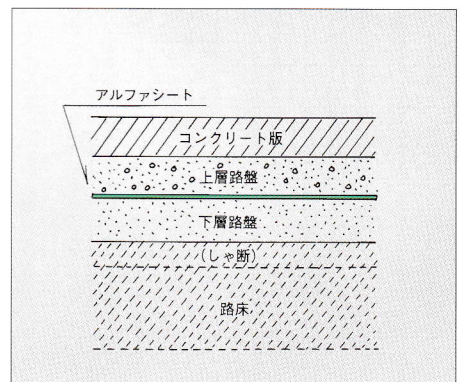
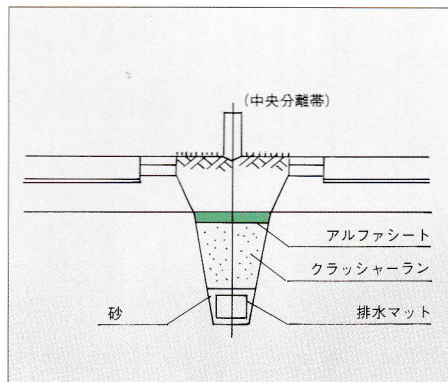
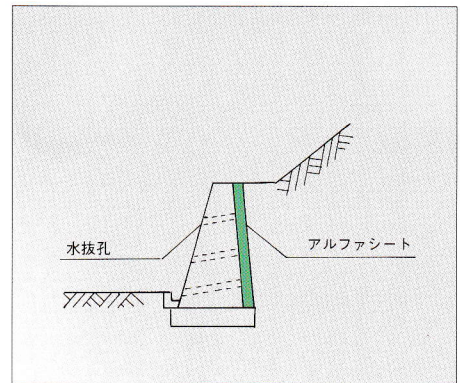
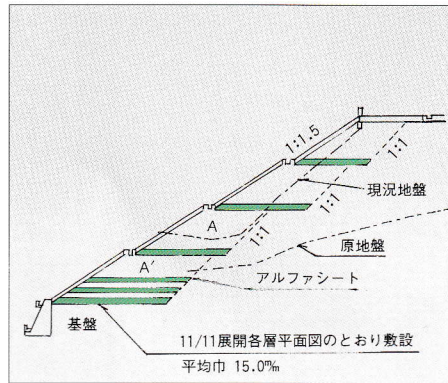
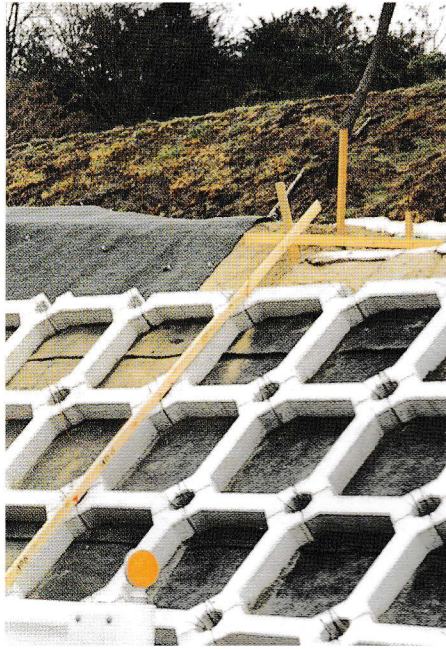
## 施工例



# 道路

人と自然の共生をめざし  
環境保全をたしかなものにするために。

## 設計図



## 施工例

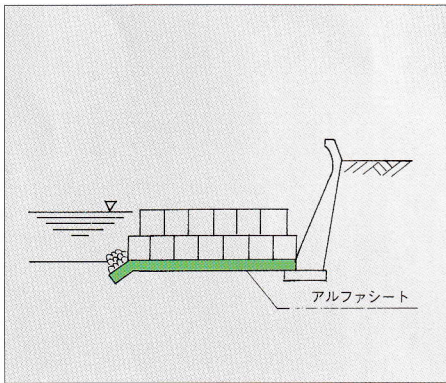
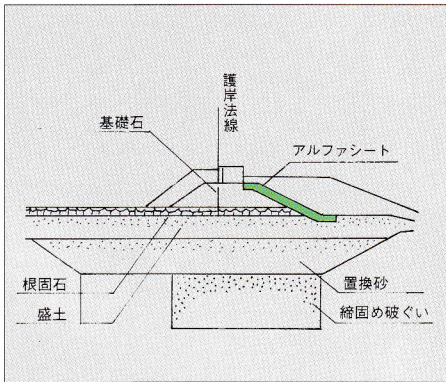
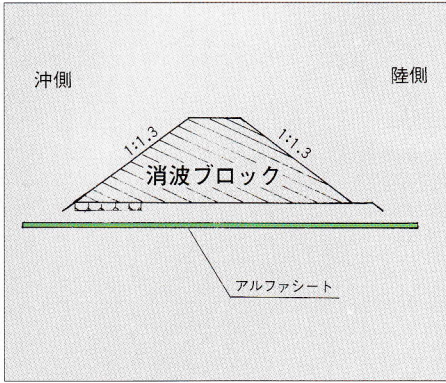


# 港湾

産業流通の大動脈を守り  
国土保全の重責を担う。

設計図

施工例



# ES-アルファシート参考歩掛り及び用途

## ES-アルファシート

●敷設 100m<sup>2</sup>当り

1 陸上施工		
厚さ mm	普通作業員 (人)	備考
10	1.00	小運搬等敷設一式
20	1.30	
30	2.00	
50	3.00	

2 水中施工				
名称	厚さ mm	普通作業員 (人)	潜水夫 (人)	備考
マット	10	1.00	2.00	小運搬等敷設一式
	20	1.30	2.00	
	30	2.00	2.00	
	50	3.00	2.00	
沈床	10	2.00	2.00	小運搬等敷設一式
	30	3.00	2.00	
	50	4.00	2.50	

(注) 水中施工の場合は10~20%増となる。

●シガラ工 10m当り施工歩掛

工程	アルファシート	普通作業員 (人)	一般世話役 (人)	備考
シガラ工	ESW-10 シガラ高さ1.0m	0.50	0.02	杭φ12cm 長さ2.0m 杭間隔1.0m

(注) 杭打手間等一式

## 用途

工程	使用先	状況	使用目的
消波ブロック根固	ブロック下基盤面	水中	洗掘防止・不等沈下防止
防波堤工根固	捨石下基盤面	〃	洗掘防止・不等沈下防止
板棚・杭棚工	護岸裏栗	〃	吸出防止
連節ブロック	ブロック基礎裏面	〃	吸出防止・不等沈下防止
ブロック積、石積み工	裏栗石背面	排水	吸出防止・目詰り防止
シガラ工	土留工本体(杭打 1.2m間隔)	山留排水	シガラ工・排水工
水路工	水路基礎側壁裏	水路	吸出防止・亀裂防止
橋脚保護工	河床捨石下	水中・河原	洗掘防止・不等沈下防止
地下排水工	排水管巻立・盲排水	地中	目詰り防止・洗掘防止
軟弱湿地暗渠排水	暗渠排水管及びドレーン工	〃	排水工・目詰り防止・地盤改良
切法湧水除去	法面埋設・枝線設置	湧き水除去	表面水除去
表面水処理工	切盛土法吹付芝保護	法面	法面保護
トンネルの圧力水除去	巻立背面	地下水除去	圧力水除去
ドレーン工	泥湿地	盛土	ドレーン工
円弧沁り防止工	埋立盛土基盤上	湿地、池・沼	円弧沁り除去・地盤改良
大型地下排水工	有孔管巻立 栗石蛇かご	地下水	目詰り防止・洗掘防止
不等沈下防止工	消波堤ブロック、防波堤根固 泥湿地、地盤改良	水不良地盤	不等沈下防止・円弧沁り除去・地盤改良

お問い合わせは

製造・販売元

 株式会社 アルファ オブ ジャパン

本社 〒477-0027 愛知県大府市追分町2丁目177番地  
TEL (0562) 46-3353 FAX (0562) 47-2155