

# 土木シート

軟弱地盤での埋立工事で敷設材工法  
(ファゴット工法)として使用される  
強度と施工性を備えた土木シート



高強度

施工性

土との摩擦特性

**MakMax**

**MakMax** 太陽工業株式会社

[www.taiyokogyo.co.jp](http://www.taiyokogyo.co.jp)

〒532-0012 大阪市淀川区木川東4-8-4	TEL:06-6306-3056	〒450-0003 名古屋市中村区名駅南2-8-11	TEL:052-541-5118
〒153-0043 東京都目黒区東山3-16-19	TEL:03-3714-3361	〒732-0052 広島市東区光町1-12-16	TEL:082-261-1251
〒061-1274 北広島市大曲工業団地4-2-9	TEL:011-887-8350	〒812-0013 福岡市博多区博多駅東2-15-19	TEL:092-411-8003
〒980-0022 仙台市青葉区五橋2-11-1	TEL:022-227-1364	〒901-0155 那覇市金城2-11-10-302	TEL:098-859-7660

●一級建築士事務所 ●特定建設業者大臣許可(特-28)第381号 ●一般社団法人日本膜構造協会正会員 ●一般社団法人ウォーターフロント協会会員 ●一般社団法人防衛施設学会会員

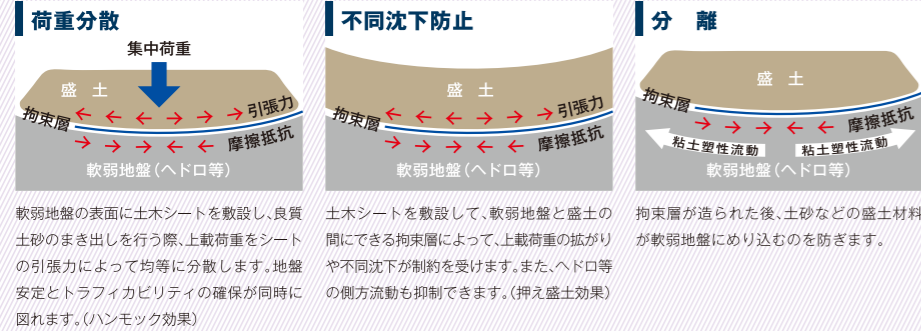
**MakMax** 太陽工業株式会社

# 軟弱地盤での埋立工事で 抜群の強度と施工性に優れた 土木シートです。

## フォゴット工法とは？

ソダ工法・置換工法に代わる軟弱地盤の表層処理工法のごとで、重機の走行安全性(トラフカビリティ)の確保、不同沈下の防止、軟弱地盤と盛土材の分離を目的としてシートを敷設する工法です。

## フォゴット工法の原理



# 土木シート

# PPDXシート 02

ポリプロピレン製の繊維を特殊な織構造でメッシュ状に仕上げた、軽量で持ち運びに便利な土木シートです。

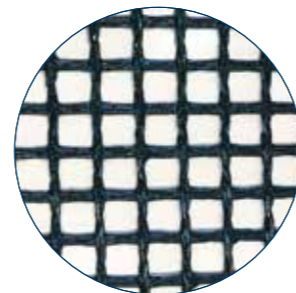
## 特徴

- ◆ポリプロピレン繊維で軽量です
- ◆メッシュ状で透水性に優れています
- ◆地盤との摩擦抵抗が大きく拘束層を作りやすくします
- ◆繊維にカーボンを配合しており耐候性に優れています



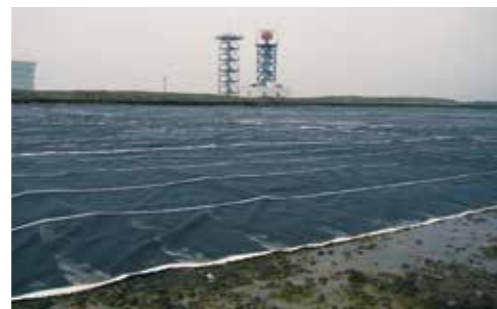
# 01 TSGシート

これまでの軟弱地盤の表層処理工法で培われた経験をもとに開発。キャンパスの高強度とネットの剛性を同時に備えた、耐候性に優れた土木シートです。



## 特徴

- ◆高強度で高い剛性を保持しています
- ◆ポリエステル繊維で耐候性に優れています
- ◆メッシュ状で透水性に優れています
- ◆地盤との摩擦抵抗が大きく拘束層を作りやすくします
- ◆繊維を樹脂でコーティングしており目ずれしにくい仕様です



## 各物性表

項目	品番	品番			試験方法
		TSG4000	TSG7000	TSG10000	
基布素材		ポリエステル			
引張強度 kN/m以上	タテ	40	70	100	JIS L 1096に準拠 (1本強度) × (m当たりの本数)
	ヨコ	40	70	100	
伸度 %以下	タテ	25	25	25	JIS L 1096に準拠 (1本での測定)
	ヨコ	25	25	25	
目合 mm(±2)	タテ	9	7	7	
	ヨコ	9	7	7	

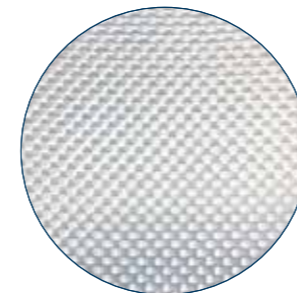
注)上記数値は、規格値です

項目	品番	品番			試験方法
		PPDX#500	PPDX#1000	PPDX#1700	
素材		ポリプロピレン			
重さ	g/m <sup>2</sup>	120	135	190	JIS L 1098
	kN/m以上	32	39	49	
引張強度	N/5cm以上	1620	1960	2450	JIS L 1098
	N/5cm以上	1620	1960	2450	
伸度	%	17~22	17~22	18~23	JIS L 1098

注)上記数値は実測値であり規格値ではありません

# TSFシート

主に吸出し防止シートとして使用されている、ポリエステル繊維を交織させた土木シートです。引張強度は低強度から高強度まであり、フィルター機能を生かした分離効果が期待できます。



## 特徴

- ◆ポリエステル繊維で耐候性に優れています
- ◆柔軟性に富み地盤になじみやすい仕様です
- ◆優れたフィルター機能を有しています



項目	品番	品番				試験方法	
		TSF#150	TSF#300	TSF#500	TSF#800		
素材		ポリエステル					
厚さ	mm	0.25	0.50	0.81	1.15	JIS L 1098	
重さ	g/m <sup>2</sup>	150	300	500	800	JIS L 1098	
引張強度	タテ	kN/m以上	49	98	163	JIS L 1098	
		N/5cm以上	2450	4900	8166		13066
	ヨコ	kN/m以上	49	98	163	261	JIS L 1098
		N/5cm以上	2450	4900	8166	13066	
伸度	%	10以上	15以上	13以上	11以上	JIS L 1098	

注)上記数値は実測値であり規格値ではありません