

# プロテックスは、多様化する土木建設工事のニーズ 長年のジオテキスタイル開発技術と実績を基に作!

## 特長

### 強度

プロテックスはポリエステル繊維を素材として、スパンボンド法により生産されるため品質が極めて安定しているとともに引張強さ等の機械的物性に優れています。

### 透水性、フィルター性能

繊維を立体構造に積層しているため透水性に優れ抜群の排水、土砂のセパレーション、フィルター効果を発揮します。

### 耐候性、耐薬品性、耐熱性

耐候性、耐薬品性、耐熱性に優れたポリエステル繊維を素材としているので苛酷な自然条件下でも劣化が少なく長期間の使用にも効果を発揮します。

### 地盤安定性

土とのなじみが良く、地盤にかかる圧力を分散させる効果が有るので施工地盤の支持力を向上させます。

### 施工性

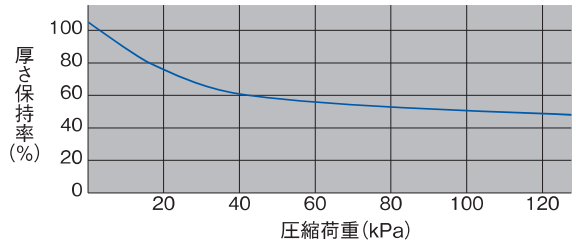
軽量かつ柔軟であるため地盤に対する追従性も良好で、作業性が良く、経済的です。

## ■厚さの目安

品番	厚さ(mm)	品番	厚さ(mm)
PX-60	0.4	RX-8	0.5
PX-80	1.0		
PX-120	1.3		
PX-150	1.5		
PX-200	2.0		
PX-300	3.0		
PX-400	4.0		
PX-500	5.0		
PX-800	6.0		

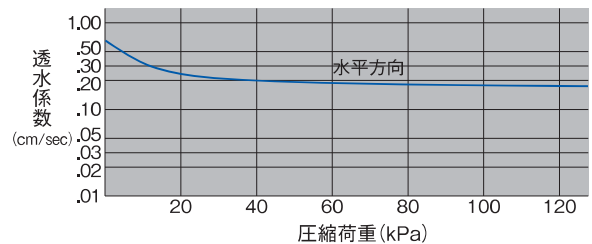
※測定方法: JIS L 1096 (荷重0.7kPaの時)

## ■圧縮荷重と厚さ



プロテックスは大きな圧縮荷重がかかっても厚さの減少が少なく、荷重120kPaを越えても40%の厚さを保持します。

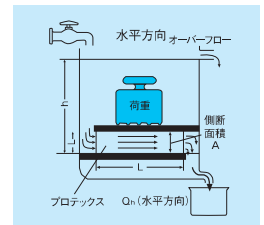
## ■圧縮荷重と透水係数



プロテックスは大きな圧縮荷重がかかっても優れた透水性能を維持し、土中の水を速やかに排出します。

$$\text{透水係数: } K = \frac{L}{h} \cdot \frac{Q}{A \cdot t}$$

L:水路の長さ A:水路の断面積  
h:水頭 Q:透過水量 t:透過時間



## ■プロテックスの物性規格

品番	規格			質量 g/m <sup>2</sup>	引張強さ N/5cm		伸び率 %		垂直方向 透水係数 cm/sec
	幅 m	長さ m	長さ m		タテ	ヨコ	タテ	ヨコ	
PX-60	1	2	100	60	110	100	55	50	1.0×10 <sup>-1</sup>
PX-80	1	2	100	100	175	175	55	50	1.0×10 <sup>-1</sup>
PX-120	1	2	100	120	245	245	55	50	1.0×10 <sup>-1</sup>
PX-150	1	2	100	160	320	320	55	50	1.0×10 <sup>-1</sup>
PX-200	1	2	100	200	441	392	55	50	1.0×10 <sup>-1</sup>
PX-300	1	2	100	300	785	785	55	50	1.0×10 <sup>-1</sup>
PX-400	1	2	50	400	1000	1000	60	60	1.0×10 <sup>-1</sup>
PX-500	2	4	50	500	1470	1177	60	60	1.0×10 <sup>-1</sup>
PX-800	4	25	25	800	2450	2450	65	65	1.0×10 <sup>-1</sup>

品番	規格		質量 g/m <sup>2</sup>	引張強さ N/5cm		伸び率 %		垂直方向 透水係数 cm/sec
	幅 m	長さ m		タテ	ヨコ	タテ	ヨコ	
RX-8	2	100	80	196	120	30	35	1.0×10 <sup>-1</sup>

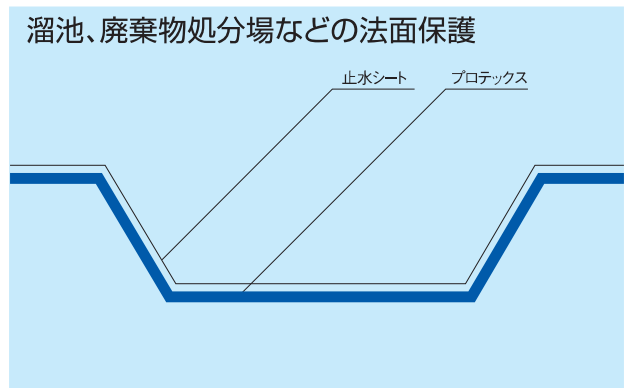
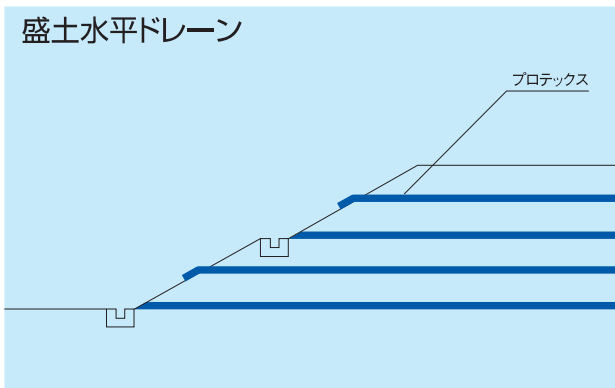
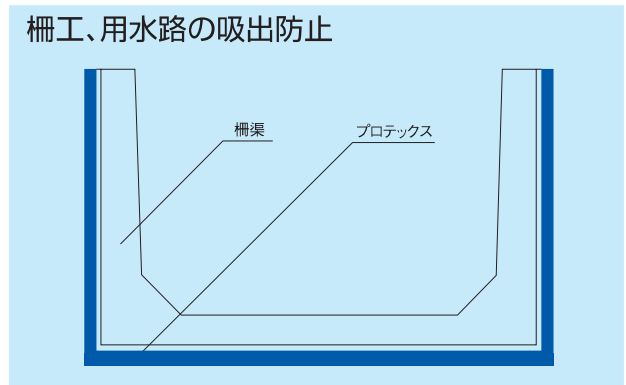
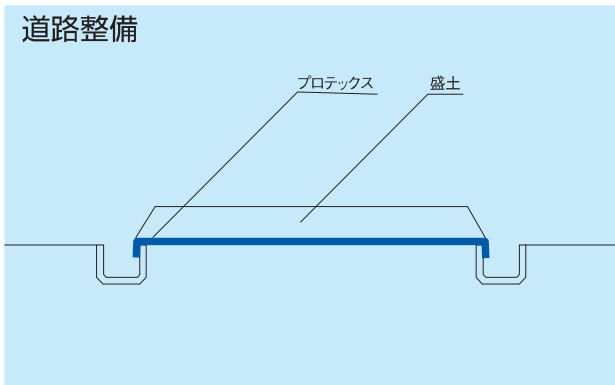
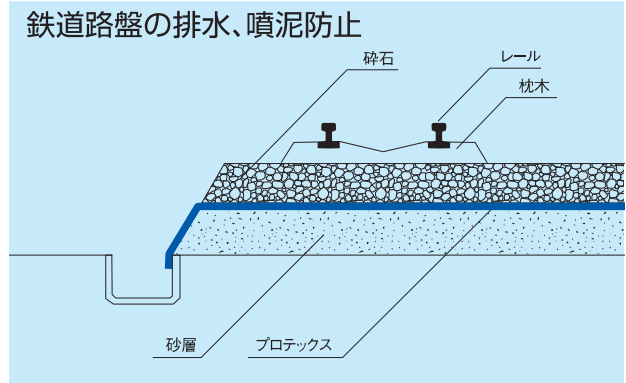
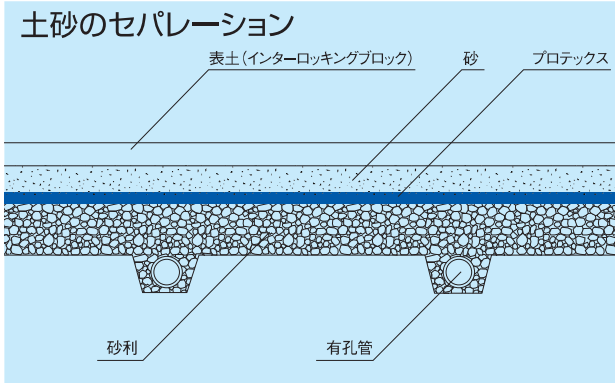
※PX-500は港湾用防砂シートの規格に対応した製品です。質量、引張強さ、伸び率…JIS L1908 垂直方向透水係数…JIS A1218

※PX-300、PX-400は「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」(土木研究センター 発行)に対応した製品です。

びに応えるため、  
られた長繊維不織布です。

プロテックス  
**PROTEX**

## 施工例



## ■用途

1. 地盤安定
2. 水平ドレーン
3. 溜池、廃棄物処分場等の法面保護
4. 道路整備
5. インターロッキングブロック
6. 鉄道路盤の排水、噴泥防止
7. 柵工、用水路の吸出防止
8. 護岸の吸出、洗掘防止

## ■敷設参考歩掛り

			100㎡当り
平	地	斜	特殊例(軌道等)
0.3		0.5	1.0

※潜水夫等特殊作業員は別途積算願います。

上記土木用途以外にご使用される場合には必ず営業担当窓口にご相談下さい。