

ニードフルシートは特殊技術により開発された土木安定用のシートです。  
各種それぞれ材質と形状が異なる織物で、工法、内容に応じて幅広く使用できます。  
また、特に強度を必要とする工事には最適です。

## 土砂の洗掘・吸出し防止など、広範囲に対応「ニードフルシート」

### 1 ニードフルシートの特性

- ① 耐水・耐海水性にすぐれています。
- ② 耐化学薬品性にすぐれています。
- ③ 耐腐食性については半永久的です。
- ④ 柔軟であるため地盤に密着しやすく、施工が容易です。
- ⑤ 縫製が容易で、現場に応じた大きさに加工ができます。

### 2 ニードフルシートの材質

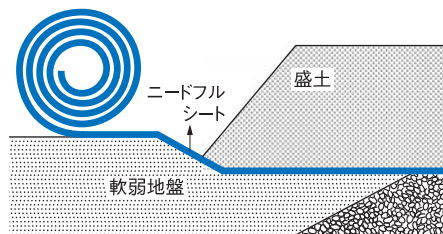
UNシリーズはポリエステル繊維、  
PTシリーズはポリプロピレン繊維を使用しています。

### 3 ニードフルシートの用途

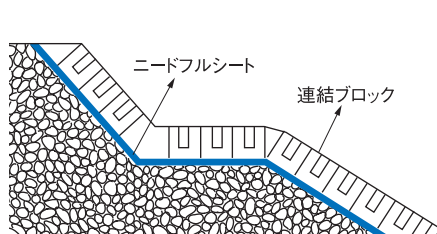
軟弱地盤、盛土路床補強、不等沈下防止など、  
その他広範囲に使用できます。

### 4 ニードフルシートの施工図例

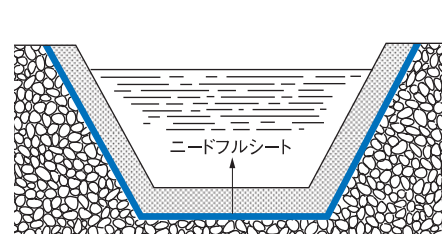
● 軟弱地盤土地改良工法



● 吸出し防止工法



● 導水路の吸出し防止工法



### 5 ニードフルシートの物性

品名	測定項目	厚さ mm	幅 m	長さ m	質量 g/m <sup>2</sup>	引張強さ N/3cm		伸び率 %		引裂強さ N		垂直方向 透水係数 cm/sec
						タテ	ヨコ	タテ	ヨコ	タテ	ヨコ	
UN-100		0.20	2	100	130	1080	1080	15	15	300	300	1.0×10 <sup>-3</sup>
UN-160		0.25	2	100	150	1570	1570	15	15	362	362	1.0×10 <sup>-3</sup>
UN-200		0.35	2	100	230	2260	2260	15	15	590	590	1.0×10 <sup>-3</sup>
UN-300		0.50	2	100	300	3040	3040	15	15	835	835	1.0×10 <sup>-3</sup>
UN-500		0.81	2	50	540	5400	5400	15	15	1770	1770	3.0×10 <sup>-3</sup>
UN-800		1.20	2	50	850	8340	8340	15	15	3340	3340	3.0×10 <sup>-3</sup>

試験方法 厚さ、質量、引張強さ、伸び率、引裂強さ…JIS L-1096 垂直方向透水係数…JIS A-1218に準ずる。

※UN-800は受注生産品です。

品名	測定項目	厚さ mm	幅 m	長さ m	質量 g/m <sup>2</sup>	引張強さ N/5cm		伸び率 %		引裂強さ N		垂直方向 透水係数 cm/sec
						タテ	ヨコ	タテ	ヨコ	タテ	ヨコ	
PT-2010		0.42	2	100	130	1275	1177	10	10	150	120	1.0×10 <sup>-3</sup>
PT-3010		0.37	2	100	100	1080	980	10	10	100	100	1.0×10 <sup>-3</sup>

試験方法 厚さ、質量、引張強さ、伸び率、引裂強さ…JIS L-1096 垂直方向透水係数…JIS A-1218に準ずる。

※PT-2010は基布(16×16)、PT-3010は基布(12×12)となります。



本社・工場 / 〒595-0013  
大阪府泉大津市宮町12-23  
TEL0725 (32) 5381 FAX0725 (32) 2605

営業企画室 / 〒541-0042  
大阪市中央区今橋4-3-6 (淀屋橋NAOビル4F)  
TEL06 (6228) 3070 FAX06 (6228) 3071

札幌営業所 / 〒060-0003  
札幌市中央区北三条西3-1-25  
(メットライフ札幌北三条ビル7F)  
TEL011 (232) 5241 FAX011 (232) 3880

仙台営業所 / 〒981-1106  
仙台市太白区柳生2-25-6  
TEL022 (242) 0810 FAX022 (242) 7414

東京営業所 / 〒103-0004  
東京都中央区東日本橋2-16-7  
(ANNI東日本橋ビル8F)  
TEL03 (3861) 1371 FAX03 (3861) 1372

名古屋営業所 / 〒461-0001  
名古屋市東区泉1-1-35 (ハイエスト久屋4F)  
TEL052 (959) 2601 FAX052 (959) 2603

大阪営業所 / 〒550-0014  
大阪市西区北堀江1-5-2 (四ツ橋新興産ビル11F)  
TEL06 (6536) 2751 FAX06 (6536) 2752

広島営業所 / 〒730-0801  
広島市中区寺町5-27 (パークヒルズ城南302)  
TEL082 (532) 7795 FAX082 (292) 2033

福岡営業所 / 〒812-0013  
福岡市博多区博多駅東1-14-25  
(新幹線ビル2号館2F)  
TEL092 (471) 5252 FAX092 (471) 5266