

高度化・大型化・省力化…土木建設工事の明日を拓く

ニードフルシート

NEEDFL SHEET



Tanaka[®]

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 縫裂が容易で、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

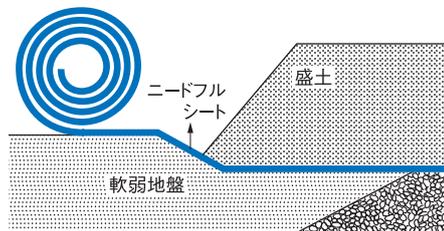
UNシリーズはポリエステル繊維、
PTシリーズはポリプロピレン繊維を使用しています。

3 ニードフルシートの用途

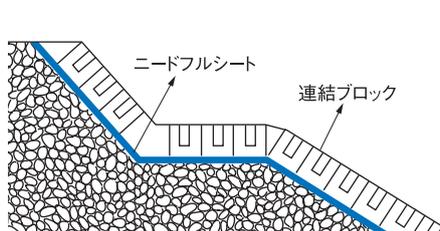
軟弱地盤、盛土路床補強、不等沈下防止など、
その他広範囲に使用できます。

4 ニードフルシートの施工図例

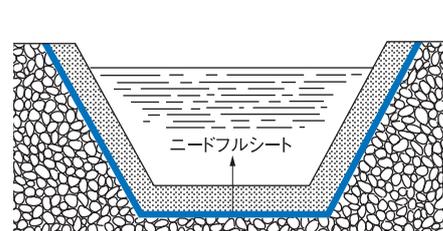
● 軟弱地盤土地改良工法



● 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

測定項目 品名	厚さ mm	幅 m	長さ m	質量 g/m ²	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 ⁻³
UN-160	0.25	2	100	150	1570	1570	15	15	362	362	1.0×10 ⁻³
UN-200	0.35	2	100	230	2260	2260	15	15	590	590	1.0×10 ⁻³
UN-300	0.50	2	100	300	3040	3040	15	15	835	835	1.0×10 ⁻³
UN-500	0.81	2	50	540	5400	5400	15	15	1770	1770	3.0×10 ⁻³
UN-800	1.20	2	50	850	8340	8340	15	15	3340	3340	3.0×10 ⁻³

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。

測定項目 品名	厚さ mm	幅 m	長さ m	質量 g/m ²	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	0.39	2	100	120	1300	1300	15.5	13.5	320	250	1.0×10 ⁻³
PT-3010	0.37	2	100	100	1000	1000	15.0	12.0	250	250	1.0×10 ⁻³

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。

*上記物性値は測定値であり、保証値ではありません。



本社・工場 / 〒595-0013
大阪府泉大津市宮町12-23
TEL.0725(32)5381 FAX.0725(32)2605

事業企画推進部 / 〒541-0042
大阪市中央区今橋4-3-6 淀屋橋NAOビル4F
TEL.06(6228)3070 FAX.06(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)
TEL.011(232)5241 FAX.011(232)3880

仙台営業所 / 〒981-1106
仙台市太白区柳生2-25-6
TEL.022(242)0810 FAX.022(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)
TEL.03(3861)1371 FAX.03(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)
TEL.052(959)2601 FAX.052(959)2603

大阪営業所 / 〒595-0013
大阪府泉大津市宮町12-23
TEL.0725(32)5382 FAX.0725(30)3417

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)
TEL.082(532)7795 FAX.082(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)
TEL.092(471)5252 FAX.092(471)5266