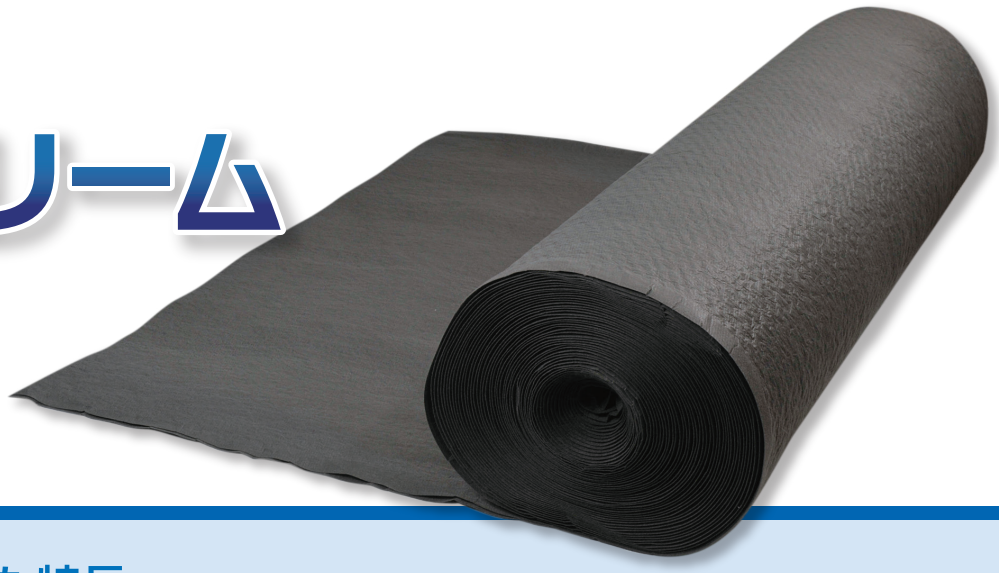
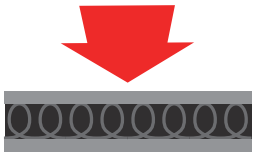
土質安定用排水材

ジオストリーム

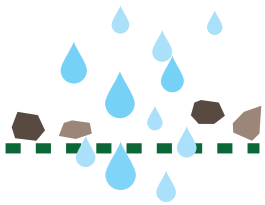


◆ジオストリームの優れた特長



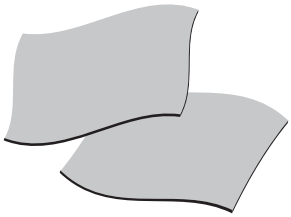
優れた耐圧縮特性

芯材に高強度で弾性力に富む立体網状体を使用しているため、
盛土荷重下においても適度な空隙が確保できます。



高い透水・フィルター性能

フィルター材には、優れた目詰まり性と透水性能を有する
長繊維不織布を使用しているため、抜群の集水性能を発揮します。



優れた施工性

軽量かつ柔軟であるため、地盤に対する追従性に優れ、
抜群の施工性を有します。

品　番	厚さ (mm)	幅 (m)	長さ (m)	引張強さ (N/5cm)		伸び率 (%)	
				タテ	ヨコ	タテ	ヨコ
GS-30	5	0.3	50	300	100	15	10
GS-50		0.5					
GS-100		1.0					
GS-200		2.0					

標準歩掛

人/100m

品　番	平　坦	傾　斜	備　考
GS-30	0.2	0.4	小運搬 敷設一式
GS-50	0.2	0.4	
GS-100	0.4	0.8	
GS-200	0.8	1.6	

排水性能

荷重(kPa)			0	25	100
勾配	1/25	流　量(cm³/sec)	54.7	51.1	39.3
		流　速(cm/sec)	3.64	3.55	3.20
	1/50	流　量(cm³/sec)	38.6	36.1	27.8
		流　速(cm/sec)	2.58	2.51	2.26
	1/100	流　量(cm³/sec)	27.3	25.5	19.7
		流　速(cm/sec)	1.82	1.77	1.60
	1/200	流　量(cm³/sec)	19.3	18.1	13.9
		流　速(cm/sec)	1.29	1.25	1.13
	1/300	流　量(cm³/sec)	15.8	14.7	11.4
		流　速(cm/sec)	1.05	1.02	0.92

※理論排水量の計算には粗度係数 n=0.1を使用
※厚さ5mm×幅300mmによるデータ

排水流量はマニングの公式により算出します。

$$Q = A \times V$$

$$= A \times \frac{1}{n} \times R^{2/3} \times I^{1/2}$$

A ： 断面積(㎡)
n ： 粗度係数
R ： 径深(m)
I ： 動水勾配