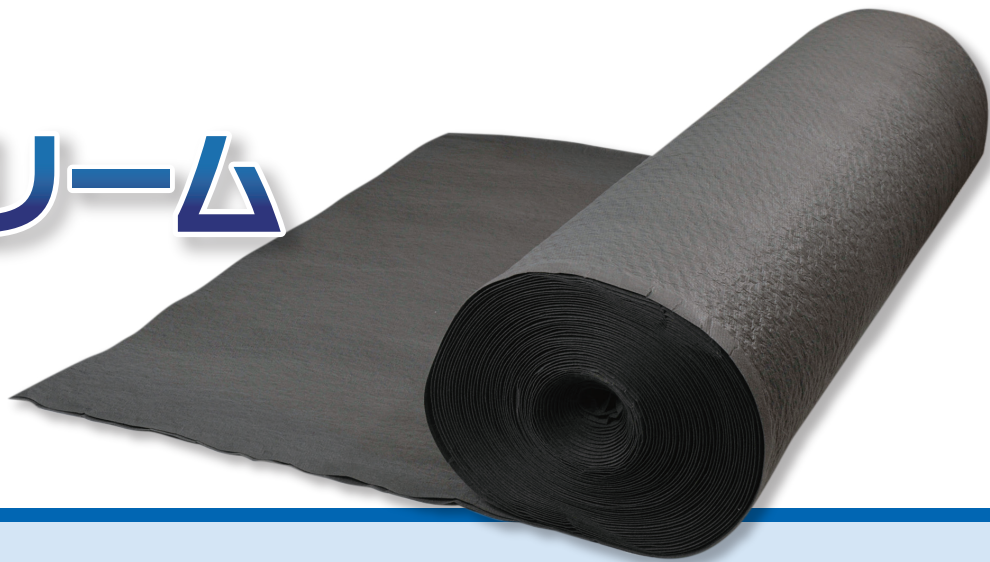


土質安定用排水材

ジオストリーム

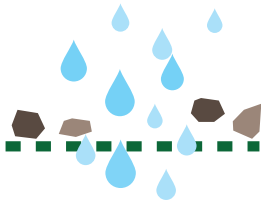


◆ジオストリームの優れた特長



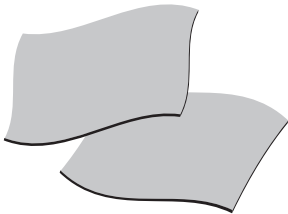
優れた耐圧縮特性

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 (cm ³ /sec)	54.7	51.1	39.3
		流速 (cm/sec)	3.64	3.55	3.20
	1/50	流量 (cm ³ /sec)	38.6	36.1	27.8
		流速 (cm/sec)	2.58	2.51	2.26
	1/100	流量 (cm ³ /sec)	27.3	25.5	19.7
		流速 (cm/sec)	1.82	1.77	1.60
	1/200	流量 (cm ³ /sec)	19.3	18.1	13.9
		流速 (cm/sec)	1.29	1.25	1.13
	1/300	流量 (cm ³ /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

排水流量はマン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 (m²)
n : 粗度係数
R : 径深 (m)
I : 動水勾配