

雨水製評第6号

雨水貯留浸透製品評価認定書

評価認定対象製品：板状排水材RCドレーン

雨水貯留浸透技術簡易評価認定制度実施要項(平成17年9月30日施行)に基づき審査した結果、上記製品を総合治水対策及び水循環再生等に寄与する製品と認め、下記のとおり評価認定する。

平成26年4月1日

公益社団法人雨水貯留浸透技術協会
会 長 松田芳夫

記

1. 評価認定結果

- (1) 実用上必要な耐圧性能を有していると認められる。
- (2) 実用上必要な耐久性を有していると認められる。
- (3) 環境への負荷が少ないものと認められる。

2. 評価認定有効期間

自 平成26年4月1日 至 平成31年3月31日

3. 申請者

サントップエンジニア株式会社

住所 東京都大田区蒲田4丁目28番5号

製品名	RCドレーン	サントップエンジニア株式会社 東京都大田区蒲田 4-28-5 TEL 03-5744-5181 Fax 03-5744-5183
材質	再生プラスチック	



■標準仕様

項目		単位	R-30	R-60
材質	芯体	—	ポリエステル樹脂(再生)	
	フィルター	—	ポリエステル不織布	
寸法	厚さ	mm	10	10
	幅	cm	30	60
	巻長さ	m	50	50
	巻取径	m	1	1
重量	単位重量	g/m	275	550
	巻重量	kg/巻	14	28
力学的性質	引張強度 (フィルター破断強度)	N/5cm	300	
	破断時伸び率 (フィルター)	%	20 以上	
	芯体最大圧縮強度	kN/m ²	600 以上	
	許容圧縮強度*	kN/m ²	300 以上	
	透水係数	m/s (cm/s)	1.0×10 ⁻⁴ (1.0×10 ⁻²)	

※プラスチック製貯留構造体強度試験方法に準拠

■特長

- 高い耐圧性能
- 高い集・排水能力
- 地盤の沈下、変形に追随
- 容易な施工
- 周辺環境に対応
- 工期短縮とコストダウン
- 土壌に無害



特記：公益財団法人 日本環境協会 エコマーク認定品 No-02118159

公害対策法第九条の規定に基づく土壌の汚染に係わる環境基準を満たしている。

■評価の結果

1. 耐圧性能

R C ドレーンの芯体の許容圧縮応力は、300kN/m²以上あり、実用上必要な耐圧性能を有する。

表-1 鉛直方向の圧縮強度特性

試料 No.	最大応力 σ_{max} (kN/m ²)	最大変位 (mm)	みなし比例限界応力 σ_c (kN/m ²)	左記の変位 (mm)	許容応力 σ_a (kN/m ²)
1	586	2.37	410	1.75	315
2	606	1.73	424	1.20	326
3	688	1.96	481	1.37	370
平均	627	2.02	438	1.44	337

$$\sigma_c = \sigma_{max} \times 70\%, \quad \sigma_a = \sigma_c / 1.3$$

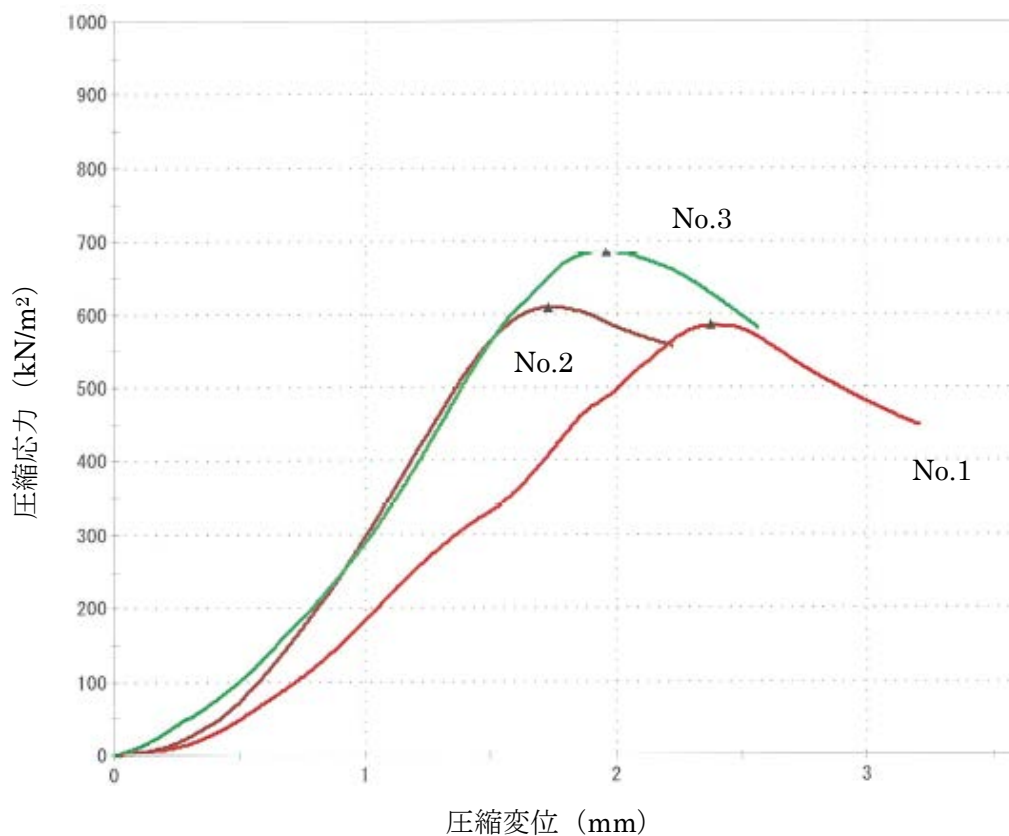


図-1 鉛直方向圧縮試験（圧縮変位－圧縮応力）

I S O12236 準拠、押圧棒径 ϕ 5cm、荷重速度 10mm/min

一般財団法人 日本繊維製品品質技術センター(東京総合試験センター)