

NAKADA SUPER E-UNIT

スーパーEユニット(袋型根固め工法用袋材)強化型

スーパーEユニット施工事例



兵庫県 洗掘防止材として



宮城県 海岸の洗掘防止材として

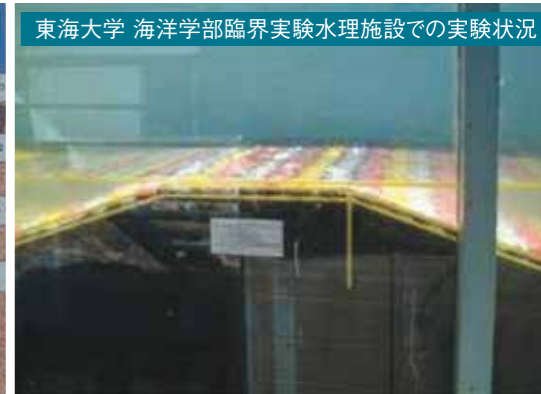
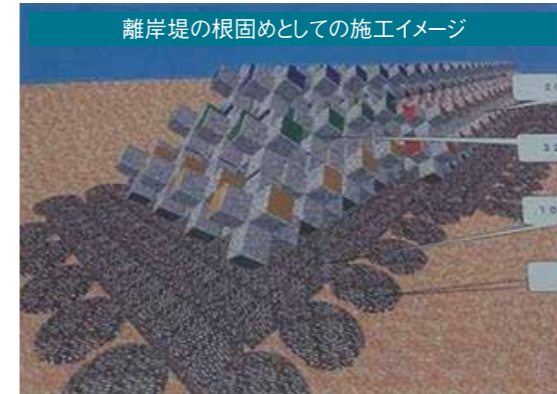
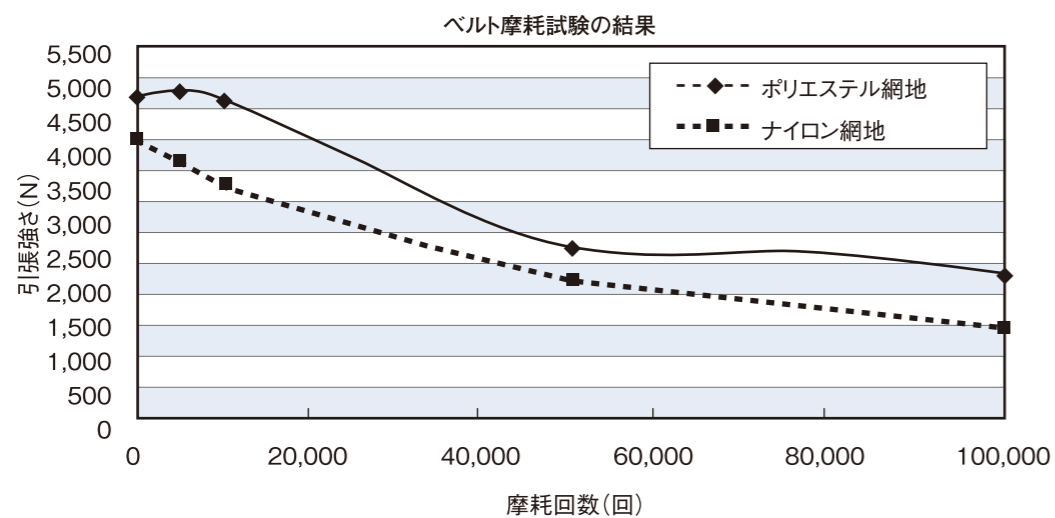


長野県 河川の護岸として



福島県 堤防の根固めとして

● 摩耗試験の結果
海の波浪に影響を考慮し、摩耗試験を実施しました。



■ 製造元

ナカダ産業株式会社
 営業本部/〒428-0019 静岡県島田市志戸呂880-3
 TEL.0547-45-3141 FAX.0547-46-4123
 URL.http://www.nakadanet.co.jp/



VEGETABLE OIL INK このカタログの印刷には、環境に配慮した植物油インキを使用しています。

■ 販売元

FSC この印刷物は、FSC®認証紙を使用しています。

SUPER E-UNIT

スーパーEユニット(強化型)

「スーパーEユニット」は、水理実験を行い、波に対する安定性の確認を行いました。河川の施工条件が厳しい現場や海岸での使用にも対応し、網地引張強さ・耐摩耗性、安定性を強化しました。

スーパーEユニット製品(強化型)の特徴

- 網地強さ・耐摩耗性を向上しました。
- 中詰め材の手積みが不要で、工期短縮が可能です。
- 専門工を必要とせず、施工性に優れています。
- 素材がフレキシブルなため、凹凸がある地盤にもなじみます。
- 中詰め材として現地発生材(玉石、割栗石、コンクリート塊)の利用が可能です。
- 再生素材を使用しており、環境保全に役立ちます。
- 内分泌攪乱作用を有することを疑われる化学物質(いわゆる環境ホルモン)を含みません。

スーパーEユニット製作手順



Standard List 製品仕様

項目	ERS-3t (S-50)	ERS-4t (S-50)	ERS-6t	ERS-8t
網地・形状	再生ポリエステルラッセル網・袋型			
網構成 dtex	133,000	133,000	133,000	200,000
網目 mm	50	50	50	50
網地強さ N	3400以上	3400以上	3400以上	4000以上
伸び率 %	50~100	50~100	50~100	50~100
容量 m ³	1.8~1.9	2.5~2.6	3.7~3.9	5.0~5.3

参考

中詰め材	玉石、割栗石、コンクリート塊、現地発生材			
質量 t	3~3.15	4~4.2	6~6.3	8~8.5

※1.中詰め材にコンクリート塊を使用した場合は、単位体積重量が軽いため、表記通りの質量とはなりません。
 ※2.粒径の大きな中詰め材のみ偏って使用しますと、空隙が増え、表記通りの質量に満たない場合があります。
 ※3.網構成を変えての製作品(オーダー品)も対応可能です。

波に対する安定性

スーパーEユニットをマウンド被覆材として使用する際の必要重量は以下のハドソン式により算定します。

$$M = \frac{\rho \cdot H_{1/3}^3}{N_s^3 \cdot (S_r - 1)^3}$$

M: 袋型根固め工法用袋材の必要重量 t pw: 海水の密度 t/m³
 ρ: 袋型根固め工法用袋材の真密度 t/m³ S_r: ρ/pw
 H_{1/3}: 設計有義波高 m N_s: 安定常数(被覆材の形状、勾配によって定まる)

