

# NAKADA Cell-type Gravel Mat

セル型グラベルマット(合成繊維製グラベル充填マット)

## 施工手順

**1** 投入枠に製品を装着します。

**2** 中詰め材を投入します。

**3** 吊り上げます。

繰り返す

**4** 投入口を閉じます。

**5** 吊り出して完成。

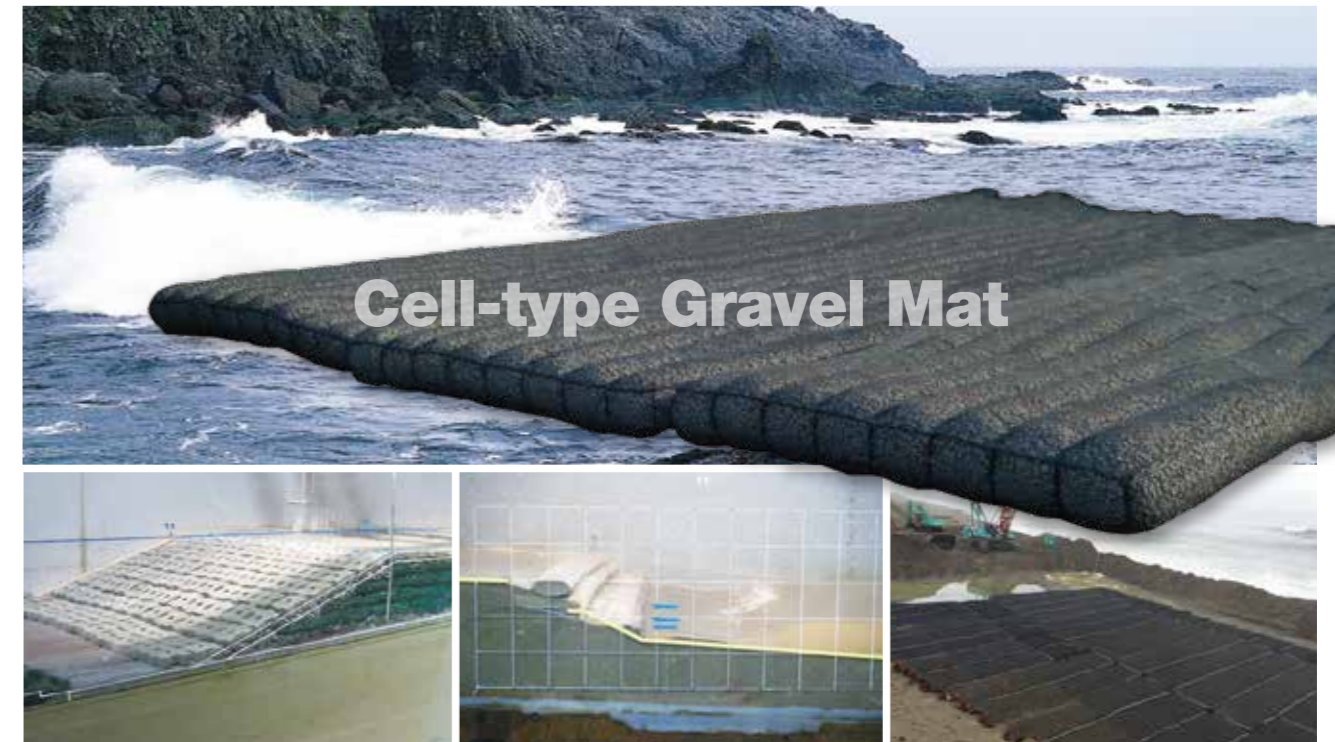
施工手順の**2**と**3**を繰り返し作業し、**4**の工程にいきます。

## 用途例

- 人工リーフ**  
人工リーフ下部の吸出しと前面の洗掘の影響を抑えることにより沈下変形を抑制します。
- 突堤・離岸堤**  
突堤・離岸堤下部の吸出しを抑えることにより沈下変形を抑制します。
- 護岸の根固め工**  
護岸の根固め工の吸出しを抑えることにより根固め工の沈下変形を抑制します。

## 施工実績

- 宮崎県 突堤の沈下防止工として
- 宮崎県 埋設護岸の基盤沈下対策工として



■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/

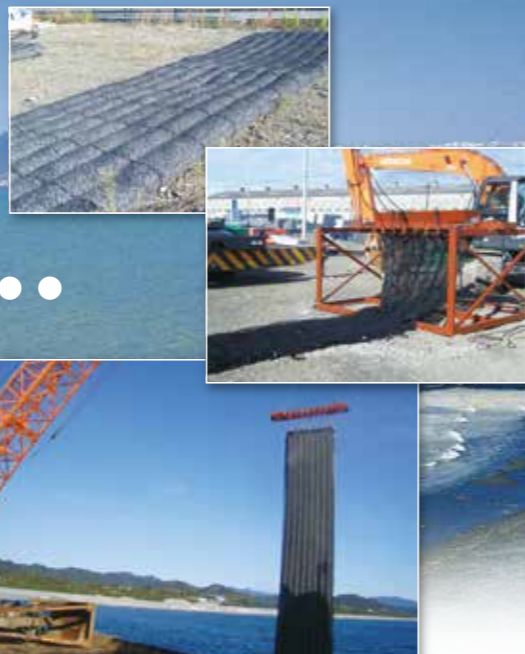
■販売元

NAKADA INDUSTRIAL CO.,LTD.

# NAKADA Cell-type Gravel Mat

環境配慮型海岸保全の新提案

## 海と陸の繋がりに...

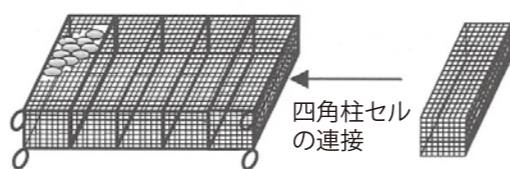


### 製品概要

「セル型グラベルマット」は四角柱のセル(小部屋)を相互に連結し、砂利や碎石を充填したマット状構造物です。

セルは再生ポリエステル繊維(再生原料比率100%)を使用したラッセル網で構成されています。

均一な透水性と高い柔軟性を有し、人工リーフ、突堤、根固め工などの吸出し防止・洗掘防止工・不等沈下防止工に使用できます。



### 製品特徴

- 伸縮性に優れたネットで構成されるため、高い柔軟性を有し地形変化に追随致します。
- 中詰め材に粒径の細かい砂利・碎石を使用したマット状構造物であるため、透水性を有した吸出し防止・洗掘防止等が可能です。
- 相互に連結する事で、広範囲を被覆する連結マット構造物とすることができます。
- 再生比率100%素材のため、省資源化につながります。

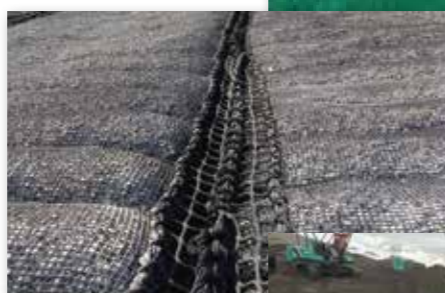
#### 90°以上のマットの屈曲



#### 連結により広範囲被覆



#### 細かい石をネットに充填



### 効果確認実験

セル型グラベルマットの効果は二次元水槽模型実験により確認しております。



■水理模型実験  
対象構造物：人工リーフ



■水理模型実験  
対象構造物：埋設護岸

### 仕様

型式		NT-45 (標準タイプ)	NT-70 (高強カタイプ)	アンカーセル	
仕 様	形状	連続セル型形状		連続セル型形状	
	形状	ラッセル網(黒原着)		ラッセル網(黒原着)	
	織度	dtex <sup>*2</sup>	16,700	25,000	16,700、25,000、133,000
	目合い	mm	10	10	10.50
	製品寸法 <sup>*1</sup>	幅 W	mm	2,000	2,000
		長さ L	mm	5,000~10,000	2,000~4,000
厚さ H		mm	250	500	
セル幅	mm	250	250	250、500	
網地強度	引張強さ	N	450以上	700以上	450以上、700以上、3,400以上
参 考	充填材	単粒度碎石(5号)、単粒度碎石(4号)		玉石、割栗石	
	充填材粒径	mm	13~20、20~40	50~150	
	設計容量	m <sup>3</sup>	2.5~5.0		
	質量 <sup>*3</sup>	t	3.6~7.2	3.0	
	単位面積重量 <sup>*3</sup>	kg/m <sup>2</sup>	360程度	5.4	
	連結方法		ロープ、ファスナー、編込み		720程度

\*1 特殊な製品寸法のオーダーも受け付けています。お気軽にご相談ください \*2 dtex:網糸1万メートル当たりの重量(太さに係る単位です) \*3 参考値です。石の粒径、形状、組成によって変動致します。

### アンカーセルの併用

マットの先端にアンカーセルを取付けることで、下図のように錘の役割を果たし、安定性の向上に寄与します。

