

# 自然侵入促進型 植生マット (分解性ネット仕様)

国土交通省 NETIS  
CB-050059-VE  
【活用促進技術】  
(掲載期間終了)

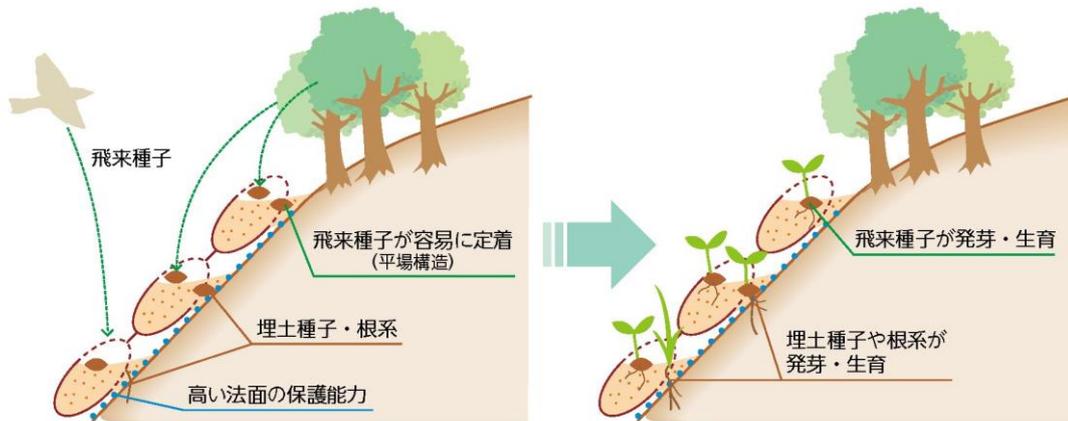
## イースターエコマット シリーズ



イースターエコマット L-2型



イースターマットは周辺に自生する植物の自然侵入で緑化を行う植生マットです。



特殊なネット構造により形成される平場部が『簡易な編柵工』として働くため、法面保護機能を維持しながら、周辺植物を侵入・定着させることができます。

注) 自然侵入促進工は無播種で施工を行うことから、「法面保護機能」と「周辺植物の侵入・定着機能」を両立させることが重要です。

## 特長

### 1. 生物多様性に配慮した緑化が可能です。

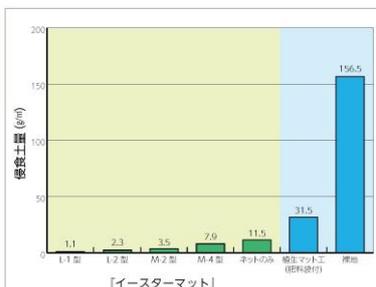
外部から植物材料(種子や苗木等)を持ち込まずに、周辺自生種を活用した植物群落を形成するため、生物多様性に配慮した緑化を行うことができます。

### 2. 法面の保護機能に優れています。

半開型2重織ネットと植生袋の効果により、長期的に法面保護機能を維持することができます。

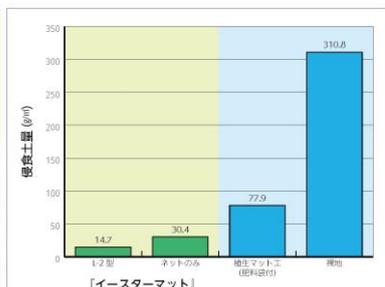
#### ●人工降雨試験機による耐降雨侵食性試験

- 試験寸法 幅1m×長さ1.5m
- 試験勾配 1:1.0 (45°)
- 降雨強度 100mm/h
- 試験時間 30分間
- 試験土壌 山砂(土壌硬度25mmに調整) 厚さ10cm



#### ●現場における耐降雨侵食性試験

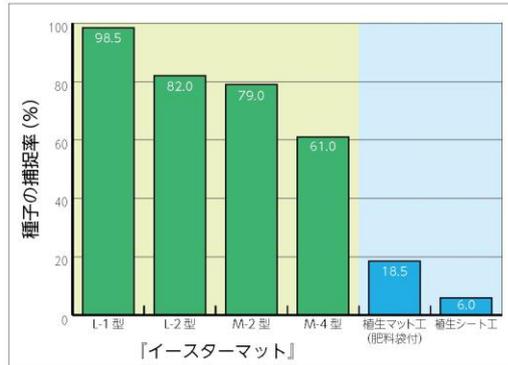
- 共同試験 岐阜大学 応用生物科学部
- 試験場所 岐阜県恵那市
- 試験勾配 1:1.0 (45°)
- 地質 マサ土
- 試験期間 平成18年9月28日 ~ 平成19年6月4日
- 降雨量 期間積算雨量 865.0mm  
最大日降雨量 64.5mm



### 3. 周辺植物の侵入・定着機能に優れています。

種子を捕捉する能力が高いため、周辺植物を効率的に侵入・定着させることができます。

#### ●種子の捕捉能力試験



- ・試験寸法 幅 1m × 長さ 1.8m
- ・試験勾配 1 : 1.0 (45°)
- ・直径6mmの擬似種子 (球体) を自然落下させた時の捕捉率 (%)

#### ● 植生率の推移に関する標準的な事例



1年目：植生率 0～10%



2年目：植生率 60～70%



3年目：植生率 90～100%

#### ●『イースターマット』の標準的な植生推移 (参考)

経過年数	植生率 (侵入種)	種数 (侵入種)
1年目	5%	15種
2年目	65%	25種
3年目	95%	35種

全国の施工実績65件の追跡調査結果より (建設技術審査証明より抜粋)

### 4. 公的認証を取得した信頼性の高い製品です。

建設技術審査証明事業  
(土木系材料・製品・技術、道路保全技術)  
建技審証 第1008号  
(一財)土木研究センター  
自然侵入促進型 植生マット  
『イースターマット』

#### 審査証明の結果

『イースターマット』は、下記の性能を有することが確認された。

- ①法面保護機能  
法面保護機能を有し、緑化が進行するまでの期間 (施工後3年程度)、その機能を維持できる。
- ②周辺植物の侵入・定着機能  
種子を捕捉し、周辺植物を侵入・定着させる機能を有する。
- ③環境に対する安全性  
土壌の汚染に関わる環境基準に適合し、環境に対する安全性を有する。
- ④施工性  
従来の自然侵入促進工と同等の施工性を有する。

### 5. 分解性樹脂を使用しているため、植物の生長に従って分解します。

## 規格

製品名	寸法(幅×長さ)	ネット規格
イースターエコマット L-1型	1m × 3m	半開型 2重織ネット 材質:分解性樹脂 色:茶色
イースターエコマット L-2型	1m × 5m	
イースターエコマット M-2型	1m × 10m	
イースターエコマット M-4型	1m × 10m	