



環境に優しい

植物由来の  
バイオポリエチレン使用

法面の侵食防止から  
緑化基礎工まで対応

# 法面マットフィルター<sup>®</sup>

日本バイオプラスチック認定商品



登録番号 No.286

- NETIS 登録 (No. KT-150058-A)
- 日本バイオプラスチック協会認定商品



法面マットフィルター



法面に施工中 (固定アンカー打設)



緑化の施工中 (厚層基材吹付)



法面マット研究会

# 法面マットフィルター<sup>®</sup>

高強度のポリエチレン繊維をワラコモ状に製作した**法面保護用のマット**です。

**取扱いが容易**で法面を簡単に覆うことができ、侵食・土砂流出を長期間防ぐことができます。

また撤去しないで金網なしの厚層基材吹付工、植栽工などの緑化が適正な時期に施工も可能です。

工事の現場にも!



切土や盛土の工事期間中に大雨が降ると、法面侵食や土砂の流失が起こりやすくなり、法面崩落・用地外への土砂流失・河川の濁り拡大に繋がります。そこで、切土・盛土の法面発生後、法面マットフィルターで直ちに保護することを提案します。



標準タイプ

○寸法：幅2.0m×長さ50.0m



種子付きタイプ

○寸法：幅1.00m×長さ25.0m

種子付きタイプは標準タイプと種子付きシートの二重構造  
(※注文生産になります)

標準タイプ物性表

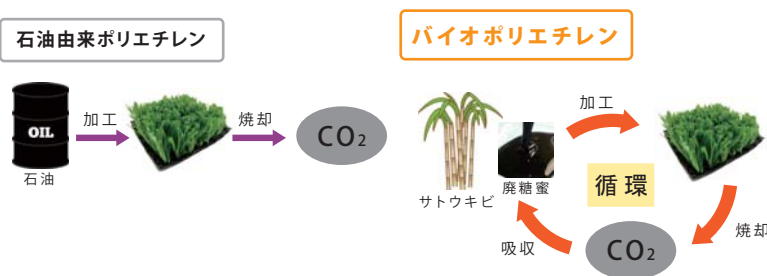
横系のフラットヤーン(带状)と、縦系のモノフィラメント(つり糸状)との織り構造

	材質	種類	
縦糸	バイオ	モノフィラメント	5.0kN/m以上 ※寸法幅1.0mの縦糸の合計引張強度
横糸	ポリエチレン	フラットヤーン	30.0kN/m以上 ※寸法幅1.0m範囲にある横糸の合計引張強度

## 材質

環境にやさしい さらに 高強度・高耐久性

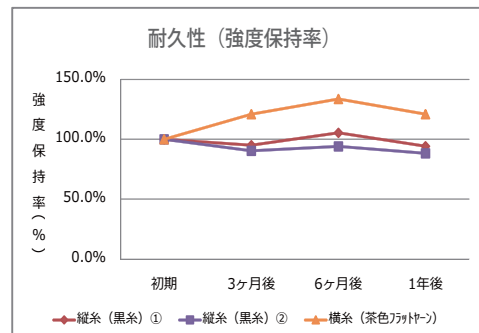
法面マットフィルターの素材は、バイオマスプラスチックを25%以上使用。バイオマスプラスチックは石油の代わりにさとうきびの搾りかすから採れる「廃糖蜜」を主原料にしているため、化石原料の消費を減らし、二酸化炭素の排出を低減することができます。



植物は光合成によって大気中のCO<sub>2</sub>を吸収して成長します。その植物原料を使用した製品が焼却処分したときに排出されるCO<sub>2</sub>は、原料とした植物が吸収した量と同じことになり、大気中のCO<sub>2</sub>の増減に影響を与えていないと考えることができます。

### ○屋外暴露試験結果

高強度ポリエチレンは経年的にその強度と織り構造を保持し、雨滴衝撃力の緩和と土の移動を抑制します。

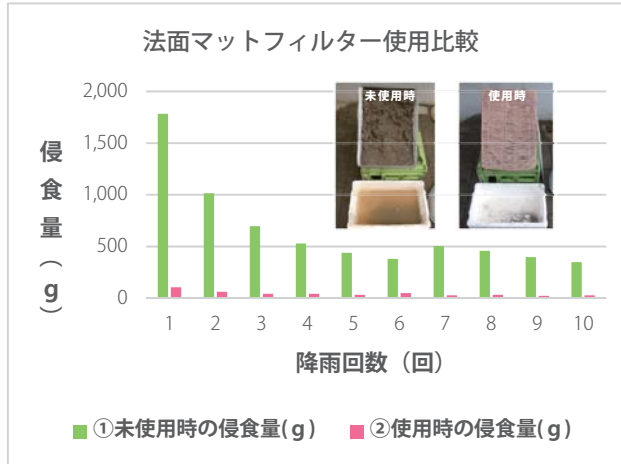


試験方法：原反製造工場地内で屋外暴露

# 効果 耐侵食性 があり 植物の成長を妨げない

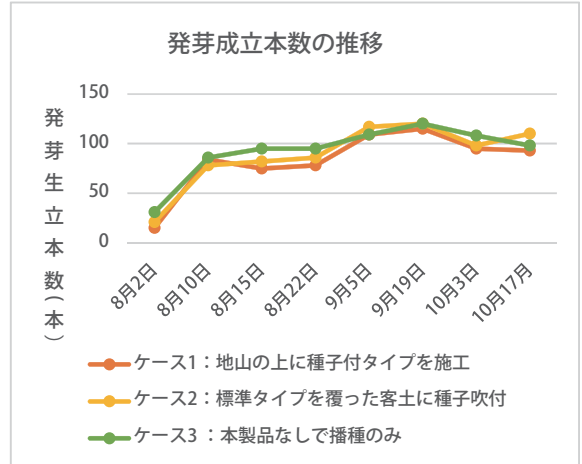
## ○降雨試験結果

法面マットフィルターを設置すると侵食量が軽減されます。



## ○植生試験結果

法面マットフィルターの織り構造は、植物の成長を妨げません。



苗木の植栽も可能



飛来種子の発芽状況



種子付きタイプの発芽成長状況



どのケースも土によく根付き成長状態良好



## 施工

### 整形した法面に 簡単に施工



法面マットフィルター施工状況

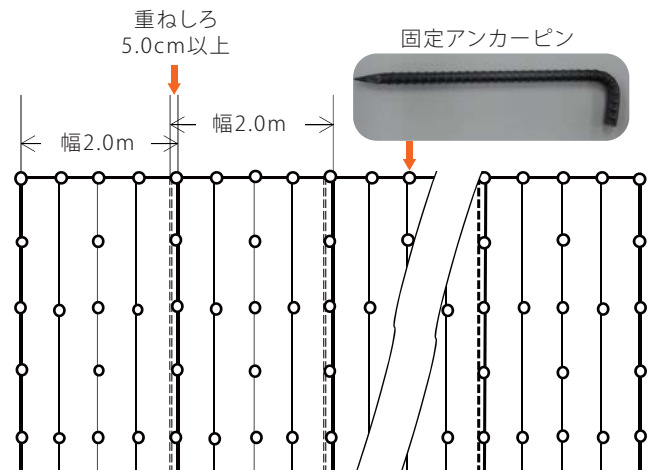


一人でも運搬可能な重量

標準タイプ: 20kg/巻  
種子付タイプ: 5kg/巻



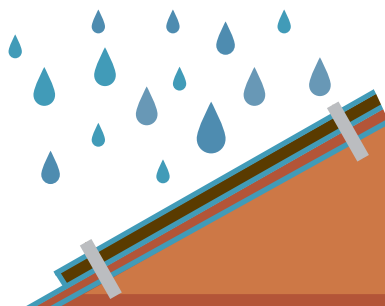
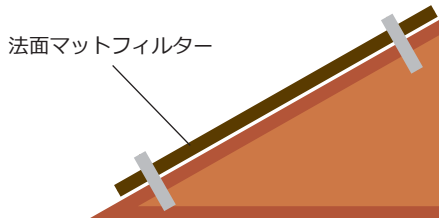
## ○固定アンカーの打込み例



## 法面マットフィルター 施工・未施工比較

法面マットフィルターは素材に引張強度（耐力）があるため、  
**法面の浸食防止材**としても、**表土の移動抑制マット**としても有効な資材です。  
(アンカーピンで法面に固定)

○ 施工した場合



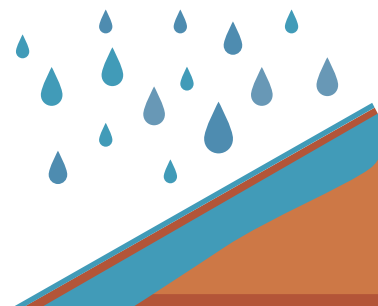
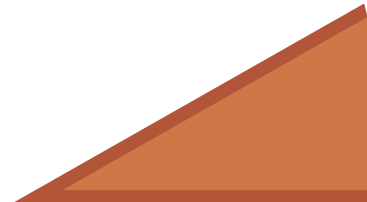
法面マットフィルターが  
雨水の浸透を抑制

ふんばる  
ゾウ



降雨後の地盤崩れなし

○ 未施工の場合



大方の雨水が地面に浸透

降雨になると...



降雨後



雨水で緩んだ地盤が崩壊



法面マット研究会事務局

**FA/TEC** 株式会社 ファテック

〒162-8557  
東京都新宿区津久戸町2番1号  
TEL:03-3235-6268 / FAX:03-5261-9066  
URL <http://www.fa-tec.co.jp>

**DAIKA** 大嘉産業株式会社

〒140-0004  
東京都品川区南品川2-2-13 南品川JNビル  
TEL:03-6716-0888 / FAX:03-6716-0826  
URL <http://www.daika-net.com>