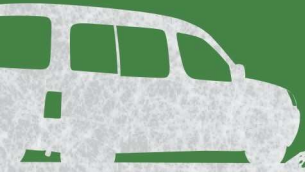


# テララムジオセル Geocells

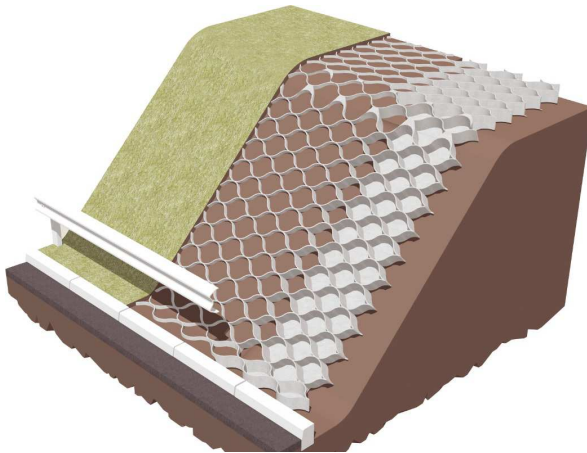


**TERRAM**<sup>®</sup>  
Geosynthetics you can trust  
a Fiberweb® brand

# 植生回復用 法面保護 ジオセル材 テラアム!!

## テラアムジオセル材

斜面表層に敷設し、ハニカム状の構造をした不織布でできた**テラアムジオセル**は、透水性の機能と土砂移動を拘束する機能を有するため、斜面浸食及び斜面の自然植生回復など多面的な課題を一体的に解決することができます。



## のり面浸食の例

張芝をした斜面の土砂が流出した現場の例。



## 解決策の提案

**テラアムジオセルを法面に並べ、できるだけ砂系の充填土で丁寧に転圧します。**これにより、法面の浸食を抑えつつ、透水性を保つことができます。

## 製品特徴

テラアムジオセルの特徴は不織布のため、均一な透水面を確保できます。

- ① 帯状の資材面が波打つように変形することにより、充填土を包み込み、不織布自体が緊張する

ことにより安定します。

- ② 土砂の充填・転圧の際は資材自体に適度な弾力性があり転圧により自然に垂直的な形状を形成します。

## 現場適用条件

盛土の安定勾配である斜面勾配（1:1.5）程度以下の緩斜面で用います。充填土については、透水性がよい土砂であれば流用し充填土として用います。

## 材質

テラアムジオセルの材質は 70%のポリプロピレン、30%のポリエチレンの全面透水型（ $k=4.5\text{cm/sec}$ ）の不織布で、全面にあいた微細な開孔部（径約 $85\mu$ ）の透水機能により、斜面の地表・内部における表面水・地下水を自然な方向に流下させることができます。

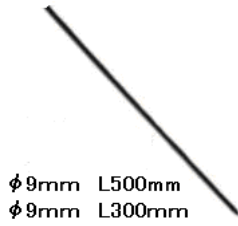
テラアムジオセルは、充填土が地中にあると同じような拘束状態が斜面上でも実現すると考えられ、土粒子の移動を抑止することができます。

## 施工の方法

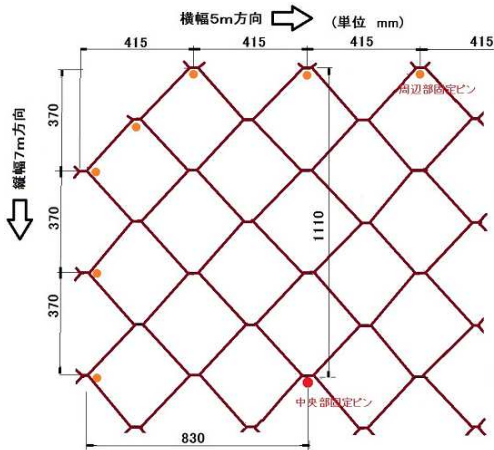
- ① 傾斜面を平坦にします。
- ② テラアムジオセルを斜面の面に安定させるため、固定用のピン種類を斜面の状況に応じて選定し、パネルの周辺及び各セルに打設し、セルを拡げながら地面に固定します。
- ③ セルに充填用の土砂を必ず下から上に転圧しながら充填していきます。
- ④ 状況により植生を行います。

## 固定ピンによるズレ止め

斜面固定用ピンの例



## パネルとピンの設置方法



※ パネルの縦横は可変であるが、ピンのピッチが縦横で異なるので注意のこと。

固定ピン設置

テラアムジオセル材の種類	セルの呼び径	セル深	パネル長 5m横方向	パネル長 7m縦方向	固定ピンの形状	パネル重量	適用法面勾配
タイプ (25/10)	250mm	100mm	295mm	250mm	L=300mm φ(9~10mm)	17kg	1:1.5 以下
タイプ (25/15)	250mm	150mm	295mm	250mm	L=500mm φ(9~10mm)	25kg	1:1.5 以下
タイプ (35/10)	350mm	100mm	415mm	370mm	L=300mm φ(9~10mm)	11kg	1:2.0 以下
タイプ (35/15)	350mm	150mm	415mm	370mm	L=300mm φ(9~10mm)	17kg	1:2.0 以下

## 試験施工の概要

施工日 平成 26 年 10 月 22 日～24 日

施工場所 北海道 札幌市清田区里塚地内

工事名 札幌新道 道路新設工事関連工事

資材提供者 (株) 札幌オーバースイズコンサルタント

### 1) 試験資材

テラアムジオセル(35/10)のパネル構造

項目	単位	内容
延長・幅員	1パネル	5m × 7m
重量	1パネル	11kg
セル数量	m2	12個

5m; 横L方向 7m; 縦W方向 (施工時の縦横自由)



### 2) 現場の全景

約 10 m 四方 100m<sup>2</sup> の試験施工を行いました。



### 3) 固定ピンの施工状況

地山が固いと、ピンが打設できませんので、適切な形状の固定ピンを選定する必要があります。



### 6) 土砂の充填開始

土砂は、必ず下方から充填します。



### 4) 資材の固定方法

ジオセルは、上から下に展開します。



### 7) 土砂の充填・転圧完成



### 5) テラムジオセル展開の完了

展開が終了した状況。



### 8) 土砂の転圧状況



9) 冠雪状態

(平成26年12月15日)



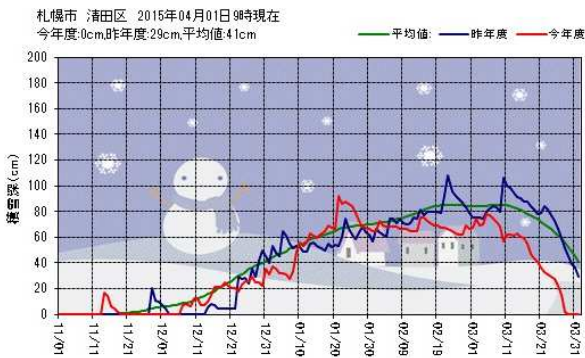
12) 雪解け後の状況

(平成27年4月13日)



10) 平成26年冬季札幌市清田区の積雪量

(最大90cm)



播種工

13) 肥料の散布

(平成27年4月22日)



11) 平成26年冬季札幌市清田区の累計降雪量

(最大380cm)



14) 種子散布

トールフェスク・ケンタッキーブルーグラス・ホワイトクローバー



15) 播種工の完了

(平成27年4月22日)



18) 植生状況 播種後78日目



16) 植生状況 播種後35日目

(平成27年5月27日)



19) 植生状況 播種後109日目

(平成27年8月9日)



17) 植生状況 播種後62日目

(平成27年6月23日)



- 製造元: Terram Geosynthetics Pvt Ltd.
- 日本輸入代理店:  
(株)札幌オーバーシーズコンサルタント  
札幌市中央区北4条西11丁目(SOCビル)  
<http://www1.odn.ne.jp/soc/>  
E-mail [soc@pop02.odn.ne.jp](mailto:soc@pop02.odn.ne.jp)