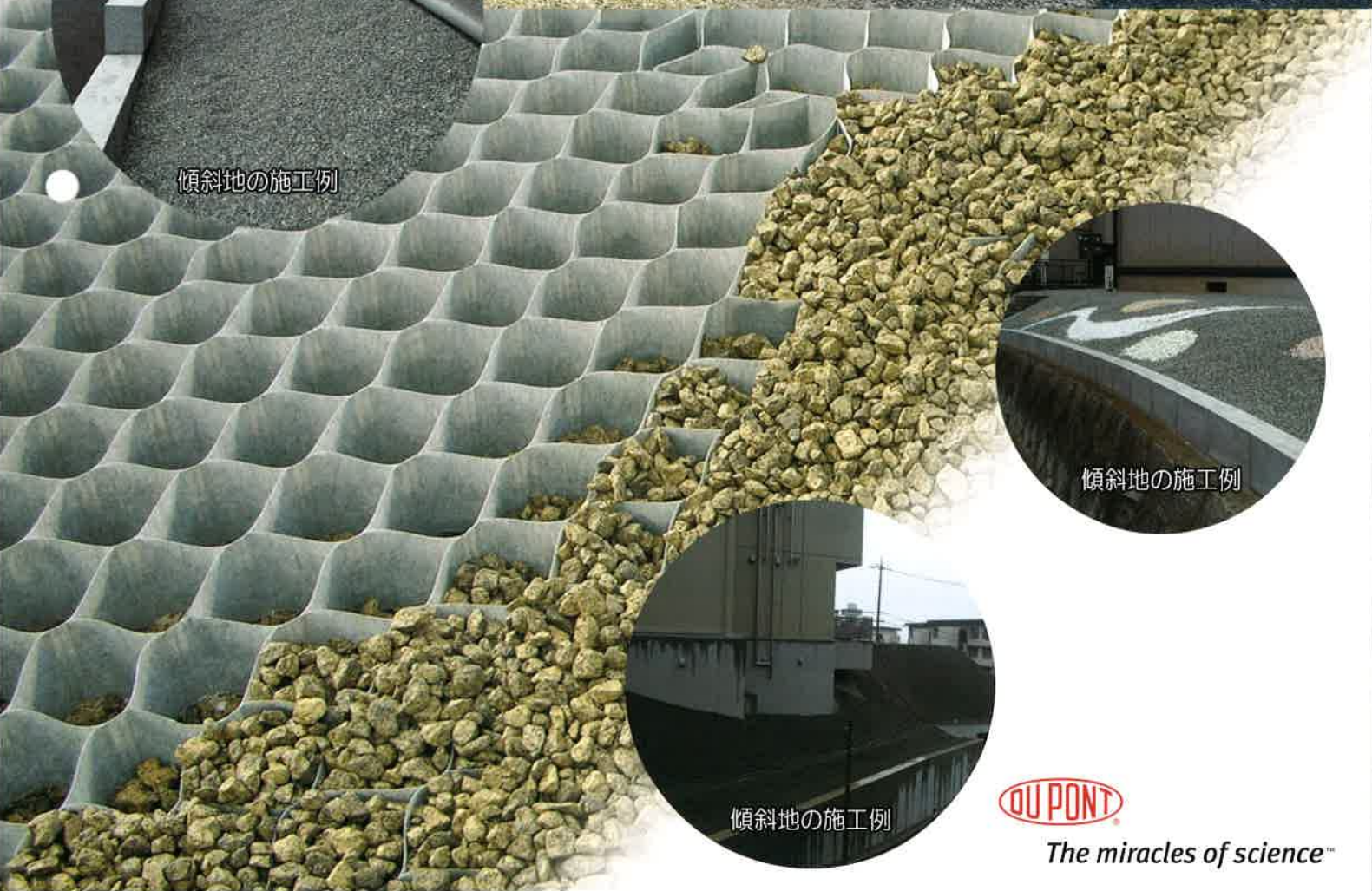


デュポン™ グランドグリッド™

砂利敷き法面の補強材と砂利敷き舗装の地盤安定材

デュポン社の特殊不織布を基材としたハニカム構造材



The miracles of science™

デュポングランドグリッドは法面補強と砂利敷きの地盤を安定させるハニカム資材です。
 6号砕石や4号砕石をセルに充填させることにより、石がセル内で固定された状態になります。
 そのため砂利の歩行路は歩きやすくなり、砂利敷きの法面は雨水による流出が減少され堅牢な路盤にすることができます。折り畳み可能なランドグリッドは軽くて運搬が容易であり、施工はとて簡単なことから工事や災害時の仮設用道路としても最適です。

こんな事にお困りではありませんか？



細かい砂利敷きでの歩行は足が埋まってしまいとても歩き難い



定位置に止まる車両は一点に荷重が集中しやすくワダチが出来やすい



すこしでも傾斜になっていると土壌や砂利が流れ出し排水溝に溜まってしまう…
 定期的にメンテナンスが必要…

特長

- フレキシブルなので土壌に追従する
- 軽いので持ち運びや作業性が容易
- はさみやカッターで簡単にカット可能
- 抜群の透水性がある
- 高い耐久性

お奨め場所 ■大型駐車場 ■仮設運搬道路 ■砂利遊歩道 ■住宅用駐車場 ■神社の境内 ■法面（傾斜地）



運びやすく展開が簡単



砂利の直下ろしが可能



重機による砂利の充填



歩きやすい砂利スペース



砂利敷きの色分けが容易



傾斜地の砂利敷きが可能



傾斜地の施工例



傾斜地の施工例



傾斜地の施工例



傾斜地の施工例



湖岸スロープの整備



駐車場の施工例

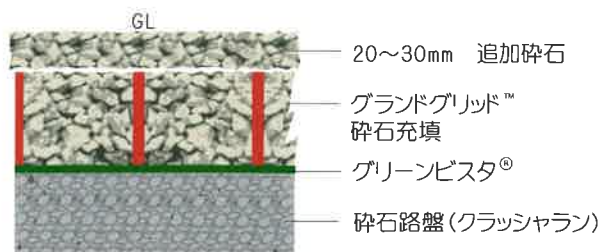
施工前の準備

STEP 1

まず適切な砕石を選択する必要があります。ランドグリッドのセルサイズによって推奨する砕石の大きさが違います。

※丸石や平石、砕け易い石は使用しないよう注意して下さい。

GG-50-55	セルサイズ55mm
	6号砂利(13~5mm)
GG-100-110	セルサイズ110mm
	6号砂利(13~5mm)又は4号砂利(30~20mm)



路盤の状態

STEP 2

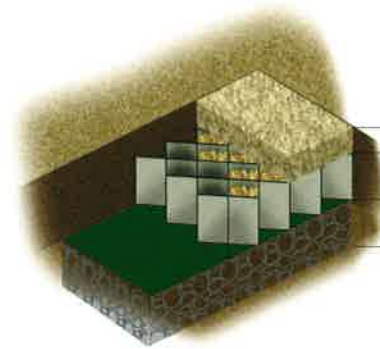
GG-100-110を駐車場(CBR 2%)に設置する場合



軟弱な地盤



厚さ10cmの碎石路盤



30mm 碎石
 100mm グランドグリッド(碎石)
 グリーンビスタ 240G
 100mm 碎石路盤

グリーンビスタの敷設

STEP 3

路盤が完成したらグリーンビスタ240Gを全面に敷設します。グリーンビスタ240Gは高強度4層スパンボンド不織布です。他製品を使用するとランドグリッドの効果が得られません。

グリーンビスタを並列する場合の重ねは10cm以上確保して下さい。Lピン300mmでシートを1mピッチに固定して下さい。(推奨本数:2本/㎡)

すぐにランドグリッドを敷設しない場合はシートが風で飛ばされないよう仮固定ではなく、しっかり固定して下さい。



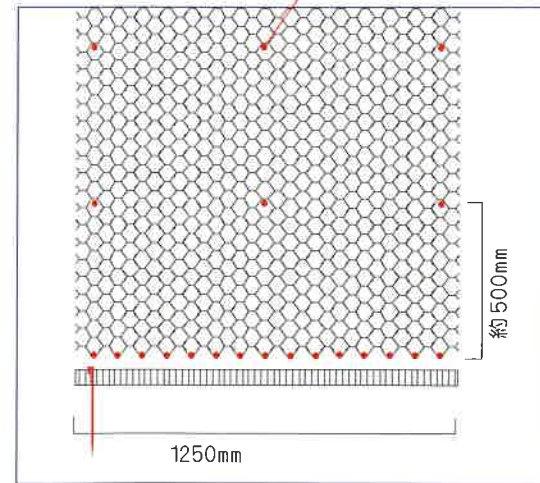
ランドグリッドの設置

STEP 4

ランドグリッド端部をJ型かL型ピンで数本を仮留めします。(写真1) 固定したらランドグリッドを拡張し約8m伸ばし、同じく端部をピンで仮固定します。この場合、グリッドの上にコンパネ等を載せれば作業や歩行が可能です。(写真2) 2本目を並列設置する場合は仮固定した後、大型ホチキスで端部同士を一つずつ留めます。(写真3)



GG-50-55

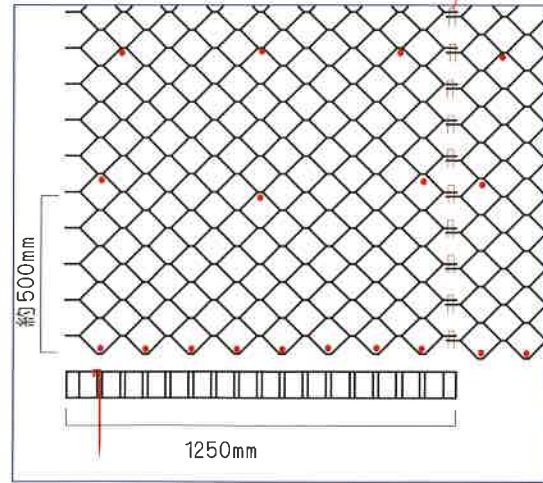


使用ピン:J型ピン150mm又はL型ピン300mm
 使用本数:約8本/㎡
 グランドグリッド1本=10㎡に対してピン約80本必要(端部30本、中央部45本 ≒ 80本)

※Jピンで効かない場合は、Lピンを使用して下さい。Lピン300mmが効かない場合はLピン500mmを使用して下さい。

※上記図のピン固定ピッチは参考数量です。ランドグリッドに浮きが発生する場合は打ち増して下さい。

GG-100-110



使用ピン:J型ピン250mm又はL型ピン300mm
 使用本数:約7本/㎡
 グランドグリッド1本=10㎡に対してピン約70本必要(端部20本、中央部45本 ≒ 70本)

グランドグリッドへ碎石の充填

STEP 5

グランドグリッドの設置が完了したら、あとは碎石を充填します。
グランドグリッドは10tダンプから直接碎石を勢い良く下ろしても問題ありません。



碎石を充填しバックホーで整地したら必ず転圧をして下さい。
必要に応じて表面3cmは化粧砂利などで見栄えをきれいになります。(強度の低い砂利等を使用すると砕けてしまう恐れがあります。)

バックホー等で破損してしまった場合は、
その部分だけ切り取り、交換しホチキスで補修します。



土間コンクリートと砂利敷きの温度比較

撮影日: 8月11日 10: 52
撮影地: 茨城県つくば市



グランドグリッド+砂利



土間コンクリート



土間コン
39.7℃

グランドグリッド
32.1℃

真夏日に土間コンクリート(写真左)と砂利敷き(写真右)の
(グランドグリッド)の温度比較を検証しました。

隣接する敷地で行った結果、15:00には最大で10度
以上の温度差がありました。

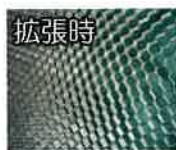
この結果砂利敷きはコンクリートに比べヒートアイランド現象を抑制する効果があることが分かりました。

製品一覧

デュボン™グランドグリッド™



縮小時



拡張時

拡張イメージ

升目サイズ

グリッド高さ(H)



品 番 重量(約)	① 拡張時サイズ (W)=巾 (L)=長さ (H)=高さ ② 縮小時サイズ
GG-50-55 4kg/本	① (W)1250mm x (L)8m x (H)50mm (升目55mm) ② 1660mm x (H)50mm x 230mm
GG-100-110 8kg/本	① (W)1250mm x (L)8m x (H)100mm (升目110mm) ② 1660mm x (H)100mm x 110mm

デュボン™グリーンピスタ®



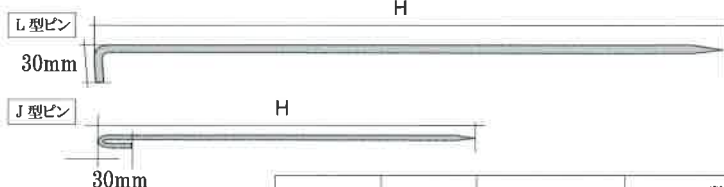
品 番	サイズ
GV-240J1.0	1m巾 x 30m巻
GV-240J2.0	2m巾 x 30m巻

●お取り扱い上の注意

- * 詳しい施工方法に関しては別途資料としてご用意しております技術資料をお求め下さい。
- * 斜面への施工には、十分なピン留めを行って下さい。グリッドが浮き上がる恐れがあります。
- * J型止めピン、L型止めピンを打つ際には配管の位置に注意して下さい。
- * グランドグリッドが完全に隠れるように20mmから30mmの厚さで砂利を敷いて下さい。
- * 不陸が起きないように適切に端部処理を行って下さい。
- * グリッドの柵目が細かいタイプには6号碎石(角のある石)、目が広いタイプには4号碎石を詰めて下さい。※丸石や平石は不適です。
- * グランドグリッドの下地には必ずグリーンピスタもしくはザバーンをご使用ください。他の製品では破れる可能性があります。

デュボンオーバルマークロゴ、デュボン™、The miracles of science™、グリーンピスタ®、グランドグリッド™、Ground Grid™ は米国デュボン社の商標または登録商標です。

固定金具



	品 番	H (全長)	入 数
L型ピン	P-L300	300mm	50本
<太さ10mm>	P-L500	500mm	
J型ピン	P-J150	150mm	50本
<太さ6mm>	P-J250	250mm	

環境良品



本製品は、環境に配慮した製品です。
製品及び包装資材は、保管、使用、廃棄(焼却・埋立)の際に有毒ガスや有毒物質は一切発生しません。
尚、廃棄方法は自治体の指示に従って下さい。

販売元: GreenField 株式会社 グリーンフィールド

- 北日本営業部: 〒028-3314 岩手県紫波町大巻八巻50-1
TEL: 019-671-3310 FAX: 019-671-3308
- 東日本営業部: 〒270-1137 千葉県我孫子市岡免戸919-4
TEL: 04-7165-9900 FAX: 04-7165-9905
- 西日本営業部: 〒673-0016 兵庫県明石市松の内1-13-24ヤングビル21-4F
関西営業所 TEL: 078-939-4130 FAX: 078-939-4131
- 特 販 部: 〒270-1137 千葉県我孫子市岡免戸919-4
TEL: 04-7196-6050 FAX: 04-7196-6051

TEL: ☎0120-222-178 FAX: 0120-522-178
Home page: www.gfield.co.jp e-mail: sales@gfield.co.jp