

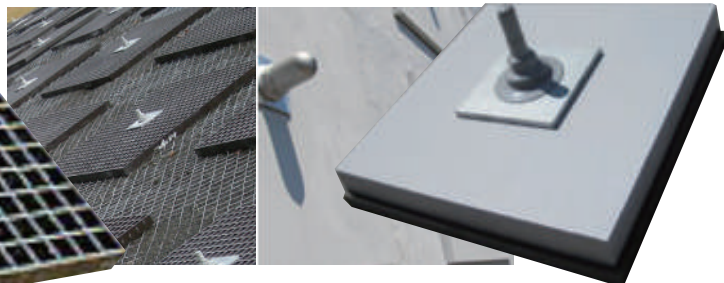
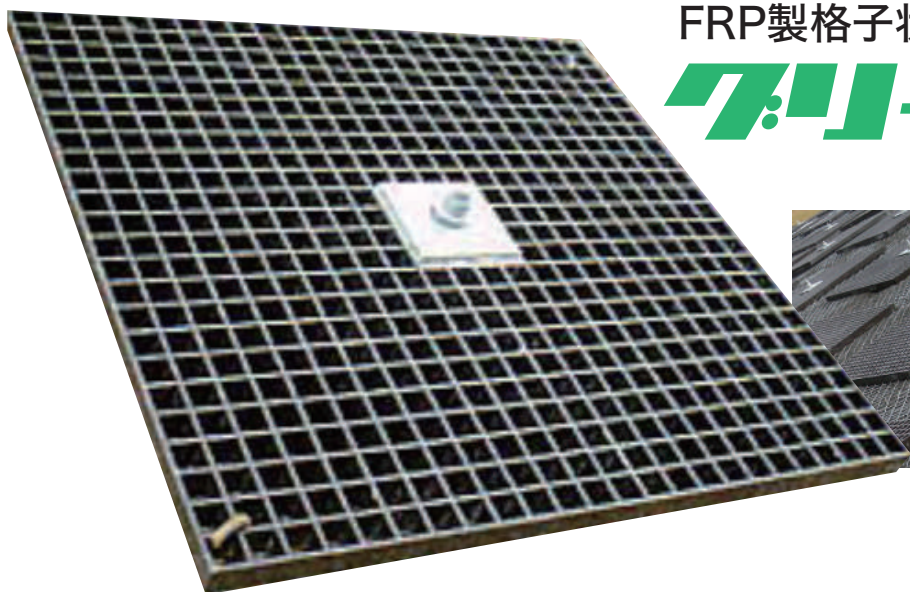


株式会社 **ダイクレ**



FRP製格子状受圧板(鉄筋挿入工用)

グリーンパネル

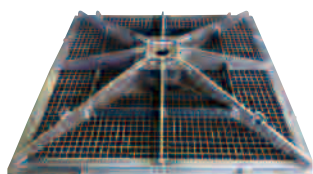


壁面用

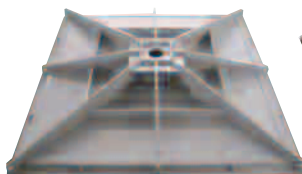
壁面補強用グリーンパネル/グリーンマット

鋼・FRP製格子状受圧板(グラウンドアンカー用)

アンカーパネル



仮設用



壁面用



FRP製格子状受圧版(鉄筋挿入工用)

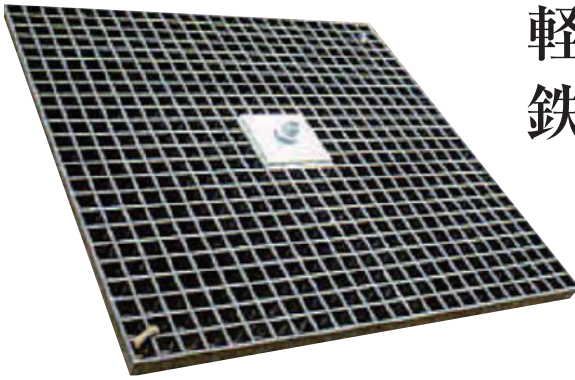
グリーンパネル

グリーンパネル

壁面補強用グリーンパネル

その他・施工例

アンカーパネル



軽量かつ強靱で腐食しない、 鉄筋挿入工用のFRP製受圧板。



バイオマス
登録No.100021



安心・安全

実績	4,800件以上(2020年9月現在)の現場でご採用いただいております。
逆巻き	軽量で逆巻き施工にも最適です。
積算	「積算資料」「建設物価」「土木コスト情報」「土木施工単価」に、単価や歩掛が掲載。
在庫体制	充実の在庫体制で即納、現場の時間短縮に貢献します。
不燃	JIS K6911K A法の試験にて不燃性の評価を取得しています。
特注品	現場に応じて特注寸法にも対応いたします。
軽い	レギュラーサイズは17.5kgと軽量。面積比で、受圧板の中で最軽量。
大きい	レギュラーサイズは0.935m ² と大きく、法枠より被覆面積が大きくなります。
設計ソフト	切土補強土工法計算システム『補強土』に登録され、設計も簡単です。

環境

バイオマス	バイオマス樹脂を採用したバイオマスマーク認定の製品、環境配慮型の受圧板です。
全面緑化	格子形状の特性を活かし、全面緑化が可能です。

コストパフォーマンス

コスパ	価格に対して大面積、被覆率が高くコスパに優れます。
工期短縮	法枠と比較して、大幅な工期短縮(約50%)が可能です。
人件費	法枠に比べて熟練工が不要なため、容易に施工ができます。
省力化	軽量で省力化できるので、人手不足を軽減できます。

評価・認定



第8回 バイオマス製品
普及推進功績賞



バイオマスマーク



JIS : K6911A 法「不燃性」



第12回エコプロダクツ大賞
推進協議会会長賞(優秀賞)

設計

規格表

製品名	寸法 [mm]	重量 [kg]	面積 [m ²]	許容設計荷重 [kN]	標準色
レギュラーサイズ	967x967x40	17.5	0.935	123	ダークブラウン
ミドルサイズ	647x647x40	7.8	0.418		
ハーフサイズ	407x407x40	3.1	0.165		
ラージサイズ	1,408x1,408x50	39.5	1.982	123	ダークブラウン
壁面用レギュラーサイズ	967x967x40	21.2	0.935	123	ライトグレー
壁面用ミドルサイズ	647x647x40	9.8	0.418		
壁面用ハーフサイズ	407x407x40	4.3	0.165		

のり面工タイプと低減係数 μ の目安

のり面保護工タイプ	μ
植土工法面	0
コンクリート吹付工	0.2 ~ 0.6
グリーンパネル工	0.7 ~ 1.0
のり枠工	0.7 ~ 1.0
擁壁類	1.0

『グリーンパネル 設計・積算・施工要領書』は、
こちらからダウンロードできます。

[ダイクレWEB グリーンパネル](#) [検索](#)

[いさぼう グリーンパネル](#) [検索](#)

施工



削孔

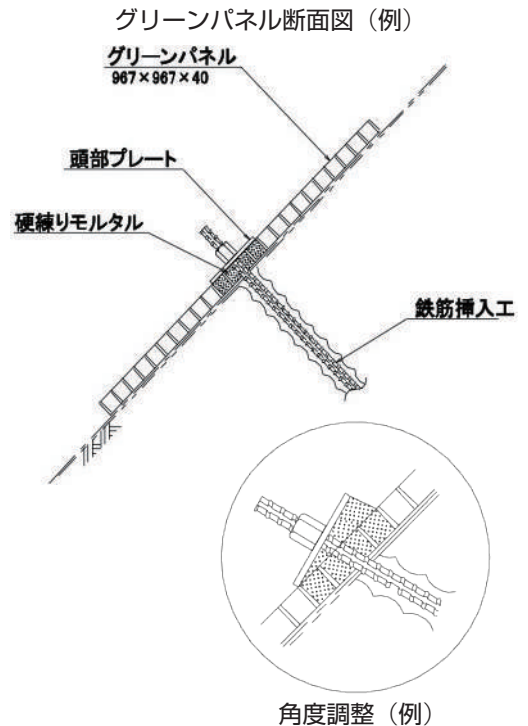
鉄筋挿入

セメントミルク注入



パネル設置 人力で施工

頭部背面処理



グリーンパネル断面図 (例)

グリーンパネル
967×967×40

頭部プレート

硬練りモルタル

鉄筋挿入工

角度調整 (例)

荷姿



豊富な在庫体制で、
現場の時間短縮に
貢献します。



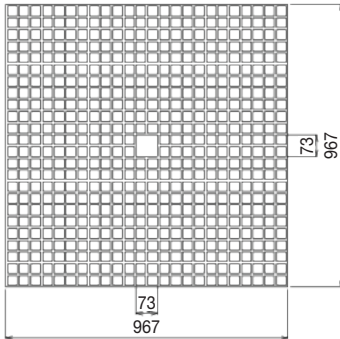
グリーンパネルをストレッチ
フィルムで巻いて、パレット
の上に載せ、バンドで固定し
て出荷しています。

グリーンパネル

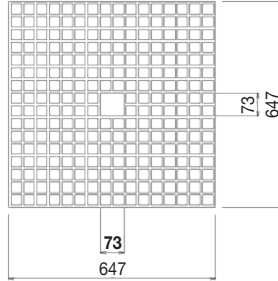
NETIS登録 No:CG-010007-VE
 ※ 2017年4月20日掲載期間満了

グリーンパネル

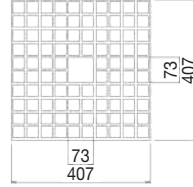
レギュラーサイズ



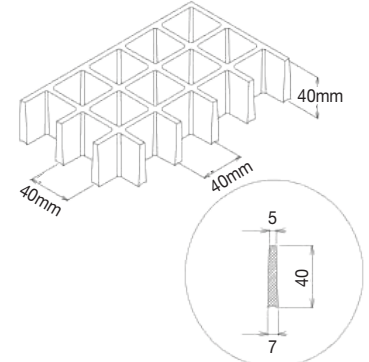
ミドルサイズ



ハーフサイズ



断面形状



地山側

パネルの表裏にご注意ください!

納入実績

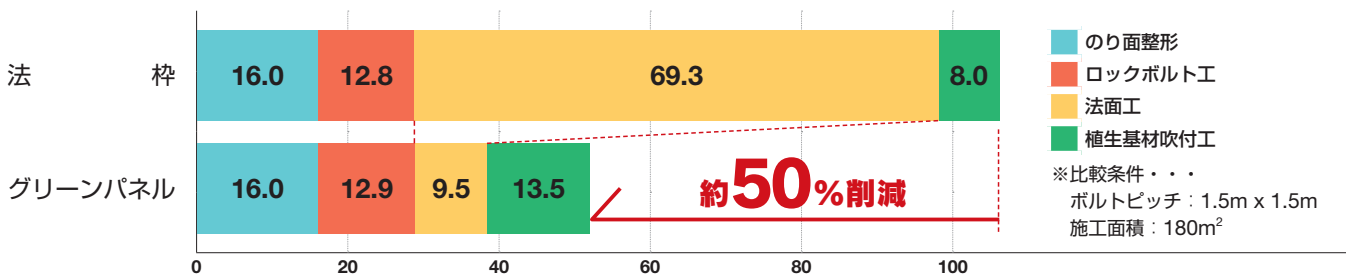
グリーンパネルの物件数(累計)

4,800件以上 (2020年9月現在)

実績のある施主様

国土交通省	農水省	防衛省	各国機関
都道府県	市町村	財団法人	各公社
NEXCO 各社	JR 各社	電力各社	その他民間

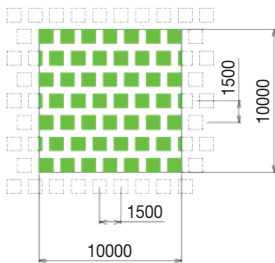
作業時間の比較



被覆率の比較

グリーンパネル

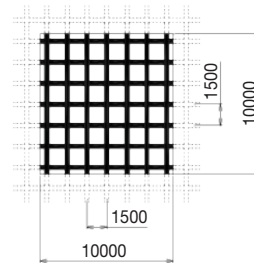
レギュラーサイズ @1.5m



44%

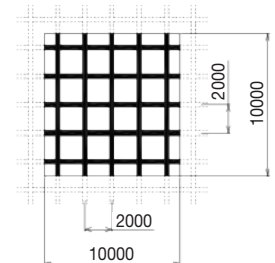
法枠

F300@1.5m



38%

F300@2.0m



28%

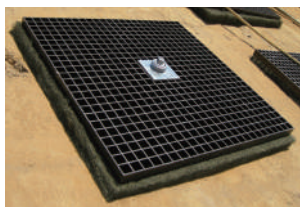
15~57%UP

グリーンパネル専用 不陸調整マット 緑化用

D型マット 緑化専用



材質：天然植物繊維（ヤシ繊維）
※湿度や保存状況により縮む可能性があります、機能上問題ありません。



設置例

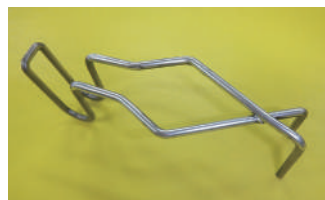
製品名	寸法 [mm]	参考重量 [kg]
D型 レギュラーサイズ	1,020 x 1,020 x (70)	1.2
D型 ミドルサイズ	720 x 720 x (70)	0.6
D型 ハーフサイズ	500 x 500 x (70)	0.3

※ラージサイズ用のD型マットも別途対応させていただきます。

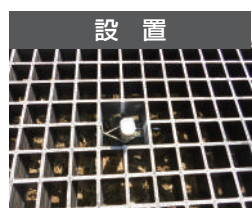
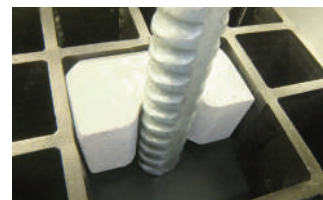
位置決め部材

グリーンパネル設置時の位置出しに、鋼製とレジコン製をご用意しました。

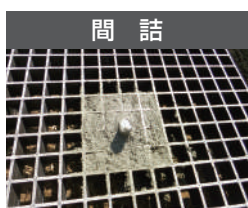
鋼製



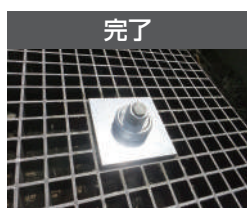
レジコン製



設置



間詰



完了



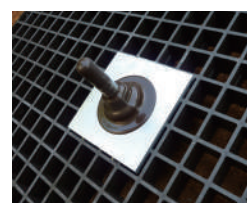
間詰



設置

スマートキャップ

PVC（軟質塩化ビニール）製のキャップです。頭部にフィットし、外的環境から保護いたします。D19 と D22 の六角ナットとコマナットに対応しております。色は こげ茶 グレーからお選び下さい。

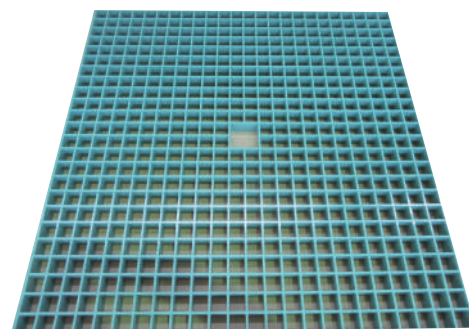


『色々』

標準色はダークブラウンですが、色々な色もできます。
(例) 防草シートに合わせて「グリーン」

- 色は、「日本塗料工業会」の色見本帳の色票番号で打ち合わせとなります。
- 着色方法は ①樹脂に顔料で着色する方法
②アクリルウレタン塗装をする方法

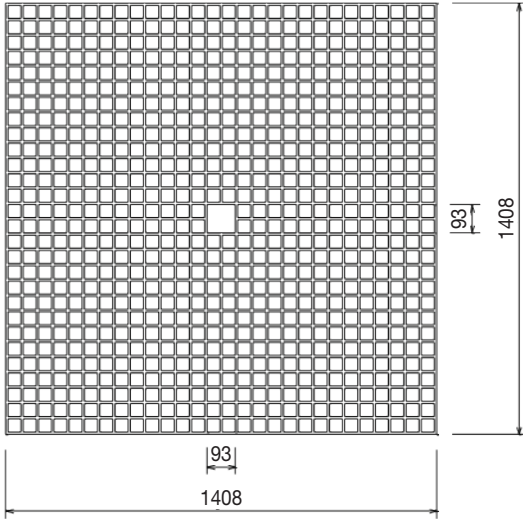
レギュラーサイズ相当で100枚以上は①で、小ロットは②で対応させていただきます。



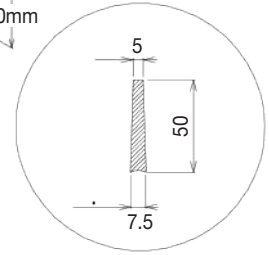
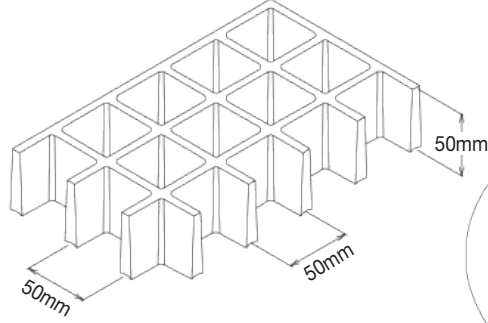
グリーンパネル

より大きなグリーンパネル

ラージサイズ



断面形状



地山側

パネルの表裏にご注意ください!

被覆率の比較

グリーンパネル

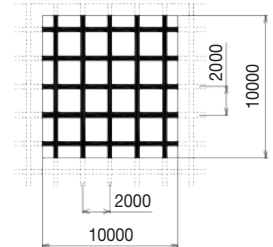
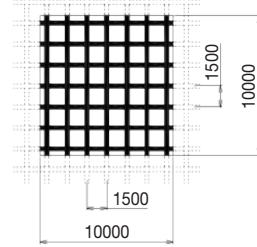
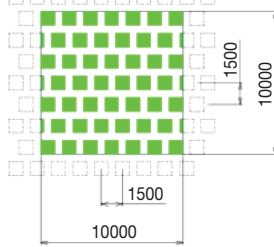
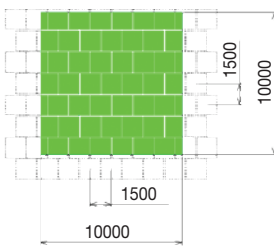
法枠

ラージサイズ @1.5m

レギュラーサイズ @1.5m

F300@1.5m

F300@2.0m



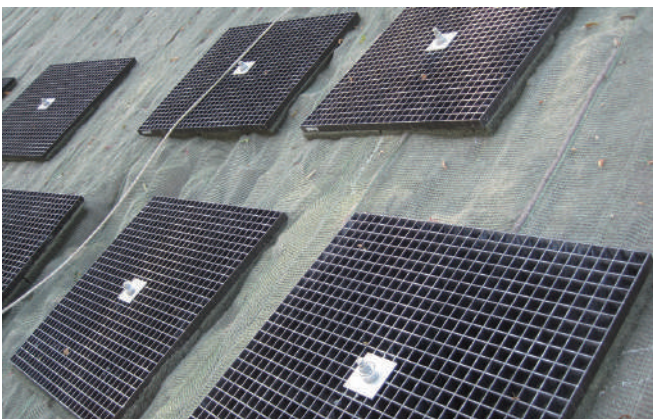
88%

44%

38%

28%

ラージサイズ施工例



グリーンマット (グリーンパネル専用 植生マット)

A型



特長

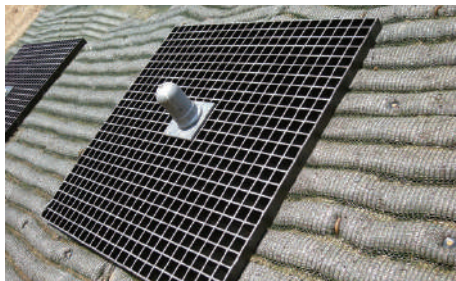
1. 保温効果を有します。
2. 浸食防止機能を有します。
3. 種子の特殊配合にも対応いたします。

製品名	寸法	参考重量 [kg]
A型	1m x 10m / 巻 (10m ² / 梱包)	15

B型



C型



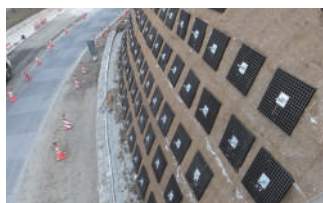
特長

1. 植生基材袋に超遅効性コントロール肥料、保水材料を充填しています。
2. 軟岩地においても旺盛な植生を持続します。
3. 種子の特殊配合にも対応いたします。

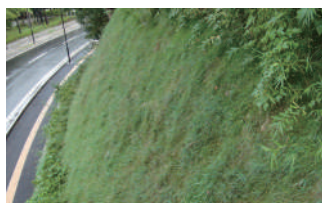
製品名	寸法	参考重量 [kg]	植生基材袋 間隔 [cm]
B型	1m x 5m / 巻 (5m ² / 梱包)	12	20
C型	1m x 3m / 巻 (3m ² / 梱包)	14	10

施工例

A型



緑化前



緑化後

B型



緑化前

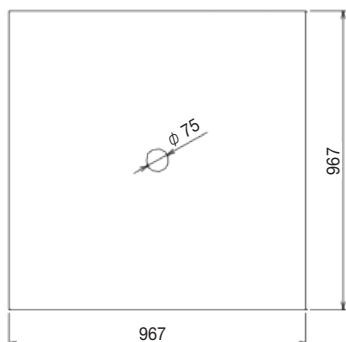


緑化後

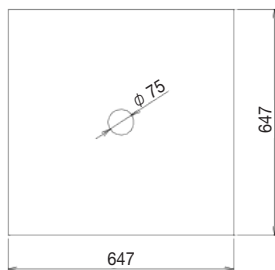
壁面用グリーンパネル

壁面用グリーンパネル

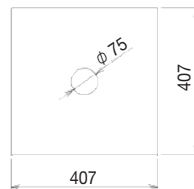
レギュラーサイズ



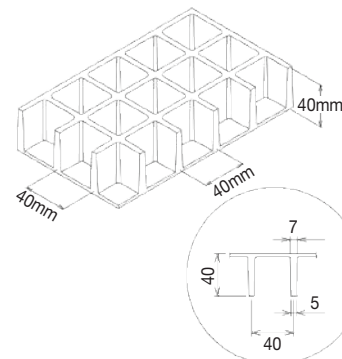
ミドルサイズ



ハーフサイズ



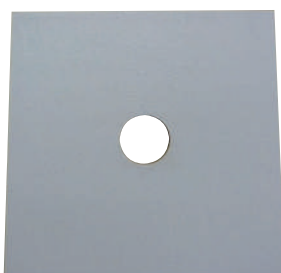
断面形状



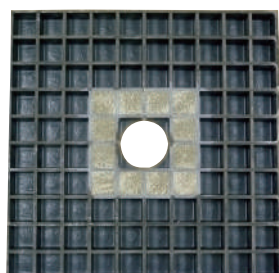
地山側

※メッシュが地山側になります。

標準色ライトグレー



表面



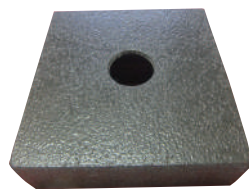
裏面

FRP製の板を、一体成形で取付、剥がれることはありません。

『色々』

標準色はライトグレーですが、色々な色もできます。外観にもこだわりたい、都市部・宅地・風致地区などに。

※別途見積となります、お気軽にご相談ください。



※ブラウン調



※擬石調



※壁面に合わせた塗装

施工例



ブラウン調



壁面用グリーンパネル専用 不陸調整マット

K型マット 壁面用



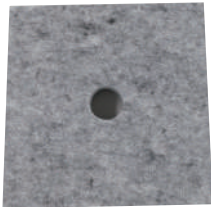
材質：ポリエチレン



設置例

製品名	寸法 [mm]	参考 重量 [kg]
K型 レギュラーサイズ	980 x 980 x 20	0.6
K型 ミドルサイズ	660 x 660 x 20	0.3
K型 ハーフサイズ	420 x 420 x 20	0.1

F型マット 壁面用



材質：ポリエステル



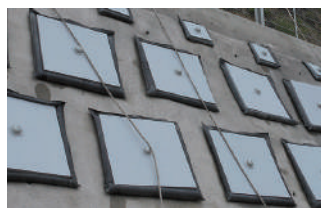
設置例

製品名	寸法 [mm]	参考 重量 [kg]
F型 レギュラーサイズ	980 x 980 x (70)	2.5
F型 ミドルサイズ	660 x 660 x (70)	1.1
F型 ハーフサイズ	420 x 420 x (70)	0.4

H型マット 壁面用



材質：ポリプロピレン



設置例

製品名	寸法 [mm]	参考 重量 [kg]
H型 レギュラーサイズ	1,200 x 1,200	0.7
H型 ミドルサイズ	900 x 900	0.4
H型 ハーフサイズ	600 x 600	0.2

施工手順

- ①ロックボルト削孔・打設
- ②斜面上に不陸調整マットを設置
- ③グリーンパネル据付
- ④不陸調整マットにセメントミルクを注入
- ⑤養生（1～2日）後、ロックボルトの頭部締付



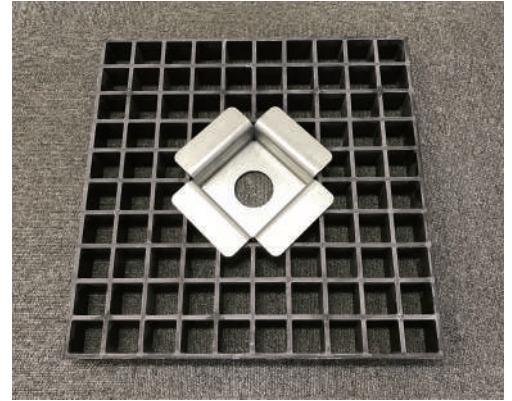
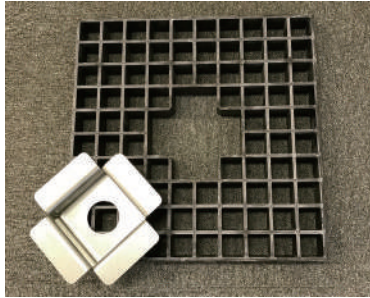
注入

その他の製品

その他 ダイクレ取扱商品

グリーンパネル専用 中央支圧プレート 『グリーンパネル用 HSプレート』

グリーンパネル施工時の中央間詰め作業が不要になります。



とびださないロックボルトの頭部定着部材 『フラットキャップ』 NETIS 登録 No : KK-110058-VE

キャップが突出しないから、落石・車両の接触などによる破損を防ぎます。
護岸に使用してもゴミがたまりません。
全面緑化に最適で優れた景観を提供します。



施工動画

低床型頭部保護材 『UFOキャップ』

ロックボルト工（鉄筋挿入工）の頭部保護部材を低床化、簡略化および軽量化することにより作業性の向上、コスト軽減を図るとともに、落石や雪崩による破損を軽減させた製品。また低床化することにより植生による被覆も早く、景観性に優れます。



施工動画

上記、弊社が代理店として販売させていただいております。

グリーンパネル 施工例

土砂災害警戒区域の解除



枠内補強



枠内補強



擁壁補強



擁壁補強



ラージサイズ



モルタル吹付併用（埋没）



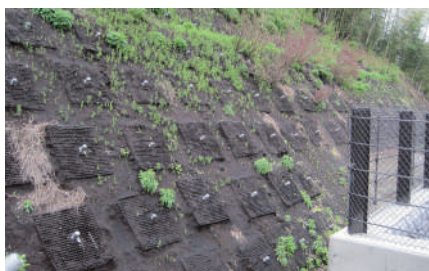
モルタル吹付併用（上面）



排水補強パイプ



急傾斜



自然斜面



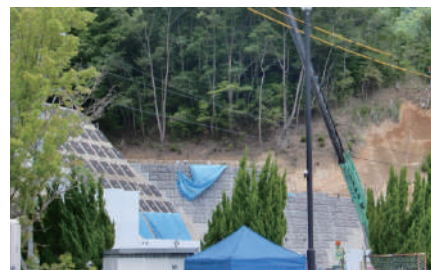
擁壁工の背面



盛土工法の背面



砂防堰堤



寺社仏閣



高速・自動車道



鉄塔周辺



トンネル



グリーンパネル

壁面補強用グリーンパネル

その他・施工例

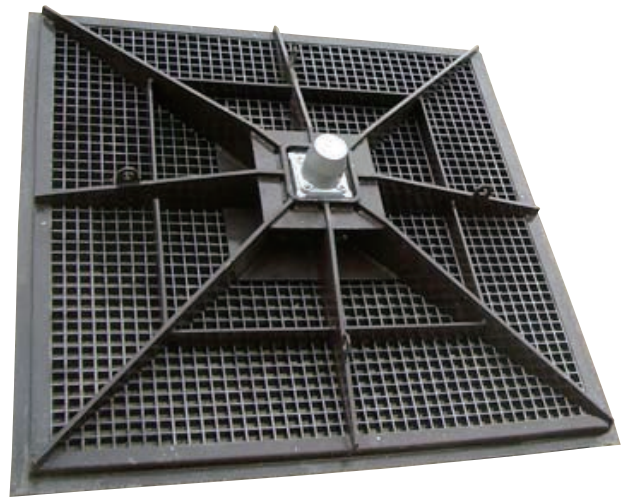
アンカーパネル

アンカーパネル

NETIS 登録 No:CG-070012-V
 ※ 2018 年 3 月 31 日掲載期間満了

FRP製格子状パネルに鋼製のフレームを組み合わせた複合受圧板で、重量が軽く全面緑化が可能な受圧板です。

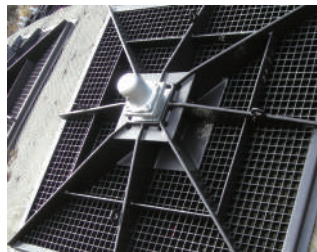
- コンクリート製と比較して重量が軽く、高さも抑えています。
- 現場打ちコンクリートに対し養生期間が不要なため、施工期間の短縮ができます。
- 規格品以外にも、荷重・面積に応じたカスタム対応が容易です。
- アンカー工設計算システム『ANCHOR』に登録されています。
- 開口率の高い、メッシュ形状のパネルで緑化が可能です。



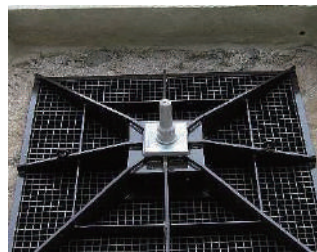
各種グラウンドアンカーに対応してます。



EHD



KTB

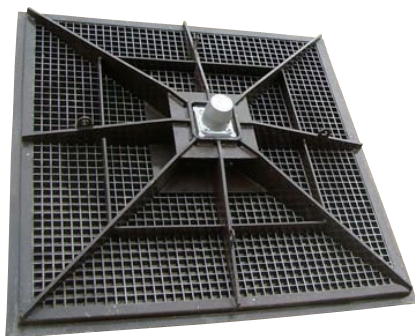


SEEE



OPS

アンカーパネル



表面処理

母材腐食しる	片側 1mm
溶融亜鉛めっき	HDZ55
塗装	ウレタン塗装
標準色	ダークブラウン

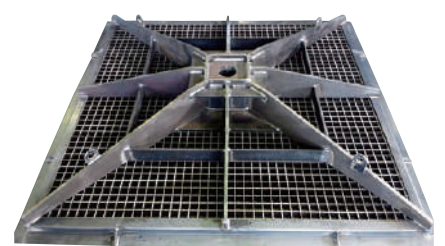
壁面用アンカーパネル



表面処理

母材腐食しる	片側 1mm
溶融亜鉛めっき	HDZ55
塗装	ウレタン塗装
標準色	ライトグレー

仮設用アンカーパネル



表面処理

母材腐食しる	片側 1mm
黒皮	

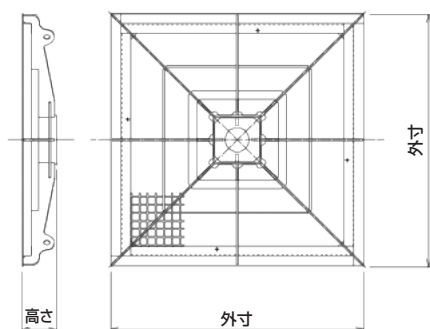
グリーンパネル

壁面補強用グリーンパネル

その他・施工例

アンカーパネル

設計



規格表

型式名	規格荷重 (kN)	受圧面積 (m ²)	外寸 (mm)	高さ (mm)	重量 (kg)
AP-1-180	180	0.94	982	172	94
AP-2-250	250	2.38	1,555	210	222
AP-3-250		3.31	1,830	260	281
AP-2-350	350	2.38	1,555	260	253
AP-3-350		3.31	1,830	290	305
AP-4-350		4.50	2,130	290	389
AP-5-350		5.16	2,280	310	443
AP-2-470	470	2.38	1,555	260	292
AP-3-470		3.31	1,830	290	355
AP-4-470		4.50	2,130	310	440
AP-5-470		5.16	2,280	310	498
AP-5.6-470		5.62	2,380	330	559
AP-2-550	550	2.38	1,555	270	339
AP-3-550		3.31	1,830	270	388
AP-4-550		4.50	2,130	290	485
AP-5-550		5.16	2,280	290	520
AP-5.6-550		5.62	2,380	310	586

型式名	規格荷重 (kN)	受圧面積 (m ²)	外寸 (mm)	高さ (mm)	重量 (kg)
AP-2-660	660	2.38	1,555	290	353
AP-3-660		3.31	1,830	290	405
AP-4-660		4.50	2,130	310	502
AP-5-660		5.16	2,280	310	539
AP-5.6-660		5.62	2,380	330	618
AP-2-800	800	2.38	1,555	290	429
AP-3-800		3.31	1,830	290	481
AP-4-800		4.50	2,130	310	597
AP-5-800		5.16	2,280	310	637
AP-5.6-800		5.62	2,380	330	750

※アンカーパネルは弘和産業株式会社との共同開発商品です。
 ※必要受圧面積 (m²) = 設計アンカー力 (kN) ÷ 地盤支持力 (kN/m²)

透水シート



※地盤支持力が150 kN/m²以下の場合には透水シートを使用して下さい

角度調整について

アンカーメーカー各社の角度調整台座に対応いたします。

『アンカーパネル 設計・積算・施工要領書』は、こちらからダウンロードできます。

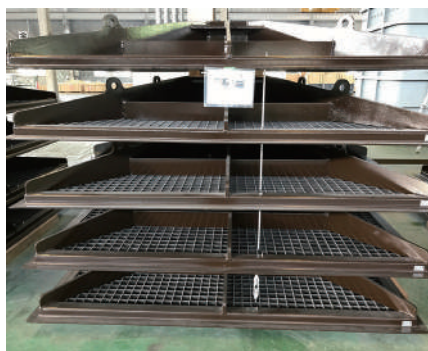
ダイクレ WEB アンカーパネル

検索

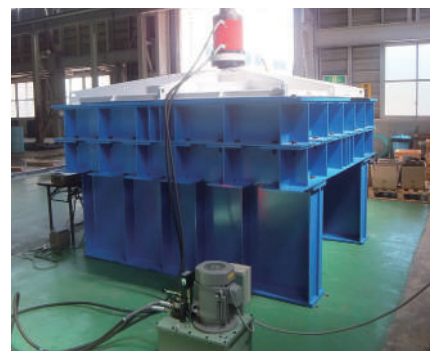
歴板



荷姿



載荷試験機による強度確認試験



各種歴板の製作・取付致します。

アンカーパネル 施工例

before



before



before



after



after



after



長大法面



枠内補強



擁壁補強



長大法面



枠内補強



擁壁補強



グリーンパネル

壁面補強用グリーンパネル

その他・施工例

アンカーパネル

会社概要

設立	1951年(昭和26年)5月26日	代表者	代表取締役社長 山本 浩
所在地	広島県呉市築地町1番24号	支店	東京・大阪・中国・九州
	〒737-8513 TEL:(0823)21-1331代表 FAX:(0823)25-7790	営業所	北海道・東北・千葉・中部・新潟・滋賀・ 四国・鹿児島
資本金	4億6千万円	工場	呉・呉第二・川尻・広島・安浦・四国・滋賀・ 千葉・北海道

沿革

昭和26年5月	広島県呉市中通1丁目に「大呉興産株式会社」設立
昭和28年4月	ダイクレ・グレーチングを完成(実用新案登録)製造販売を開始
昭和32年11月	広島県呉市築地町1番24号に本社工場 新設
昭和39年9月	八幡製鐵株式会社と橋梁用IBグレーチングの共同研究開始
昭和44年5月	社名を「株式会社ダイクレ」に変更
昭和44年12月	広島工場の操業開始
昭和46年12月	アメリカのファイバー・グレート社と技術提携し、FRPグレーチングの製造販売開始
昭和49年1月	川尻工場の操業開始
昭和53年7月	四国工場の操業開始
昭和57年10月	資本金460,000千円に増資
昭和58年4月	DSK鋼製高欄製造販売
昭和59年4月	千葉工場操業開始
平成2年12月	北海道工場 操業開始
平成3年10月	滋賀工場 操業開始
平成4年9月	安浦工場 操業開始
平成8年11月	「ISO9002」の認証を取得
平成14年7月	鉄筋挿入工用受圧板『グリーンパネル』販売開始
平成17年1月	グラウンドアンカー用受圧板『アンカーパネル』販売開始
平成22年4月	事業部制導入
平成23年4月	DAIKURE(THAILAND) CO.,LTD. 設立
平成25年10月	台湾大呉股份有限公司設立
平成27年12月	『グリーンパネル』が第12回エコプロダクツ大賞推進協議会会長賞(優秀賞)を受賞
平成28年9月	『グリーンパネル』が「2016年度グッドデザイン賞」を受賞
平成30年11月	『グリーンパネル』が「第8回バイオマス製品普及推進功績賞」を受賞



安浦工場

その他 ダイクレ製品



DSK 橋梁用防護柵



NSグレーチング



グレーチング



床用グレーチング



熱交換器



フィンチューブ

取扱い上のご注意

- ! 設計条件以上の荷重で、使用しないで下さい。破損をまねき事故を引き起こす恐れがあります。
- ! 落下させたり、衝撃を与えないで下さい。表面に欠けや割れが生じることがあります。
- ! 作業の際には、保護手袋をご使用ください。ガラス繊維で怪我をする恐れがあります。
- ! 火を近づけないようにして下さい。変形や燃焼の恐れがあります。

ユネスコ世界遺産

国宝 清水寺



東京支店 〒136-0071 東京都江東区亀戸2-18-10 住友生命亀戸ビル6F
大阪支店 〒531-0072 大阪府大阪市北区豊崎3-20-9 三栄ビル8F
安浦工場 〒737-2512 広島県呉市安浦町安登西7-10-1

TEL.(03)5628-1074 FAX.(03)5628-1077
TEL.(06)6371-5081 FAX.(06)6373-2561
TEL.(0823)84-5126

製品の品質改良に伴い予告なく仕様を変更する場合がございます。また各製品色は印刷インキの関係上、実際の色と異なる場合がございますので、ご了承下さい。

2020.10