



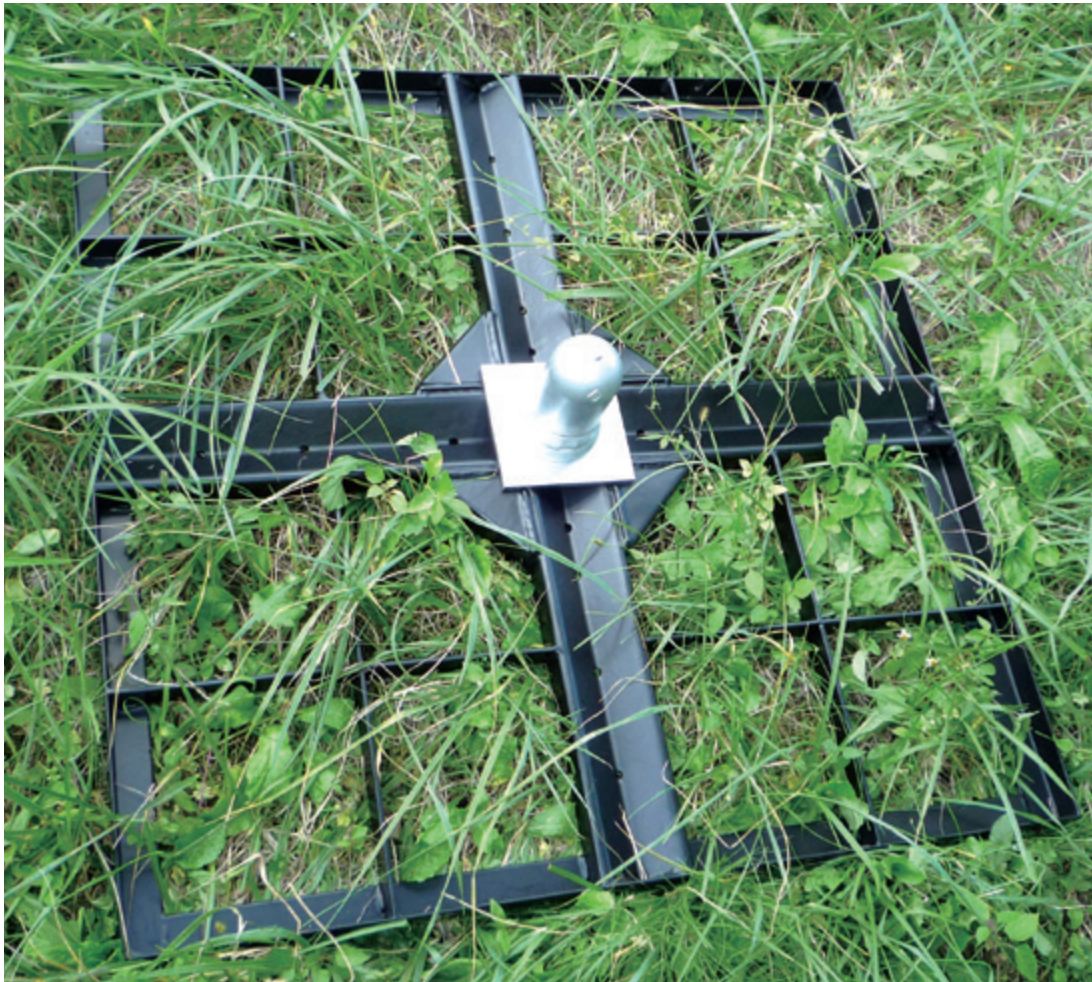
フリー工業株式会社

全面緑化可能

DEN 田パネル

NETIS 登録番号 (KT-070060-V)
設計比較 (平成 30 年 3 月掲載終了技術)

切土補強土工・グラウンドアンカー工
鋼製受圧板



フリー工業株式会社 は

「安全」「環境」「景観」で

美しい日本へ貢献しています。

DEN 田パネルは、鋼製受圧板です。

特 徴

① 植生（緑化）に優れています。

井桁構造であることから、植生基材吹付工等との適用性が優れています。

植物の生育、特に、根系の成長を阻害することがありません。

植物遷移により、郷土種や在来種が生育しても枠が大きく、植物の生育を阻害することがありません。

② 鋼製であるため、品質に優れています。

材料は、SS400材（JIS G 3101）を使用。

③ 強度が高く、追従性に富んでいます。

④ 軽量で、施工性に優れています。

⑤ 環境に優しい。

鋼材を使用しているため、リサイクルも可能です。

⑥ 防錆処理。

樹脂製防錆材を塗装加工した防錆に優れたものを使用しています。

※グラウンドアンカー仕様は、熔融亜鉛メッキが標準仕様となります。

適 用 箇 所

① 切土のり面

② 盛土のり面

③ 自然斜面

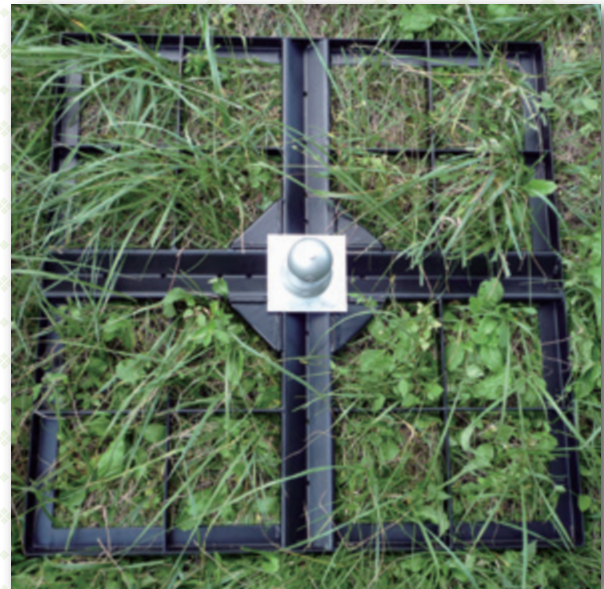
④ 既設擁壁等の補強

⑤ 緑化が望まれる斜面

⑥ 早期施工が必要な斜面

⑦ 経済性が求められる斜面

⑧ 急傾斜対策・地すべり対策



施 工 手 順

のり面整形工

切土補強土工

ラス張工

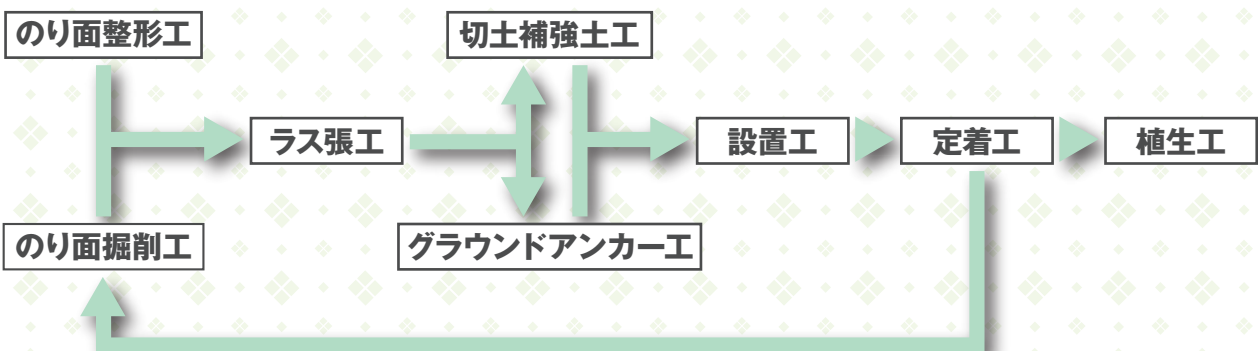
設置工

定着工

植生工

のり面掘削工

グラウンドアンカー工



施工手順 切土補強土の場合



切土補強土工



設置工



定着工



設置完了



工事完了



施工後 3 ヶ月

防錆加工

樹脂製防錆加工（切土補強土標準仕様）

・基準:400 μ m以上（膜厚）

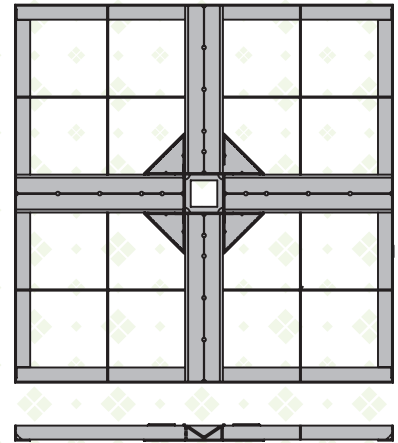
※参考:ポリエチレン樹脂の基礎物性

試験項目	測定方法	単位	Ftype (高強度)
メルトマスフローレート	JIS K 7210	g/10min	10
密度	JIS K 7112	kg/m ³	930
脆化温度	JIS K 6760	℃	>-70
ピカット軟化点	JIS K 6760	℃	95
デュロメーター硬度	JIS K 6760	—	56
引張破断	JIS K 6760	MPa	9.9
引張破断伸び	JIS K 6760	%	600

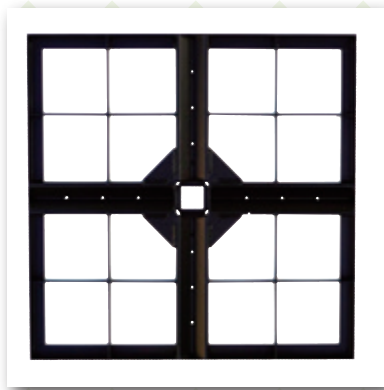
設計 切土補強土仕様

田パネルの規格

タイプ	名称	寸法(mm)	重量	許容荷重
DP-R1000	レギュラー	1,000×1,000×40	27kg	130kN
DP-M650	ミドル	650×650×43	13kg	130kN
DP-Q500	クォーター	500×500×43	7.5kg	130kN



基本構造図 (DP-R1000)



DEN PANEL
DP-R1000



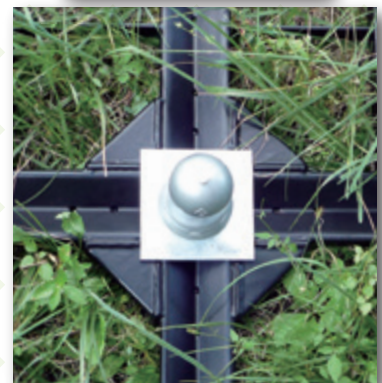
DEN PANEL
DP-M650



DEN PANEL
DP-Q500



防錆タイプ

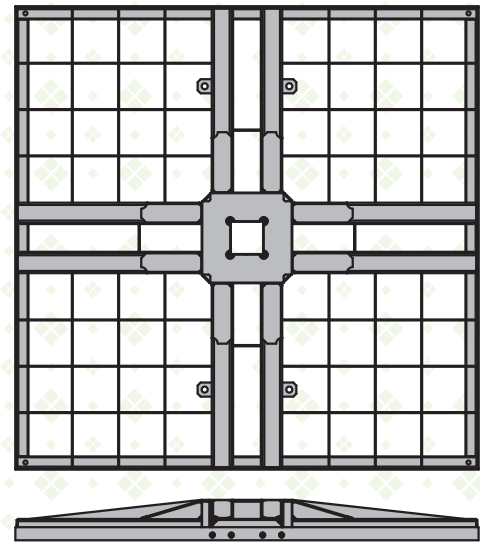


樹脂製防錆加工タイプ

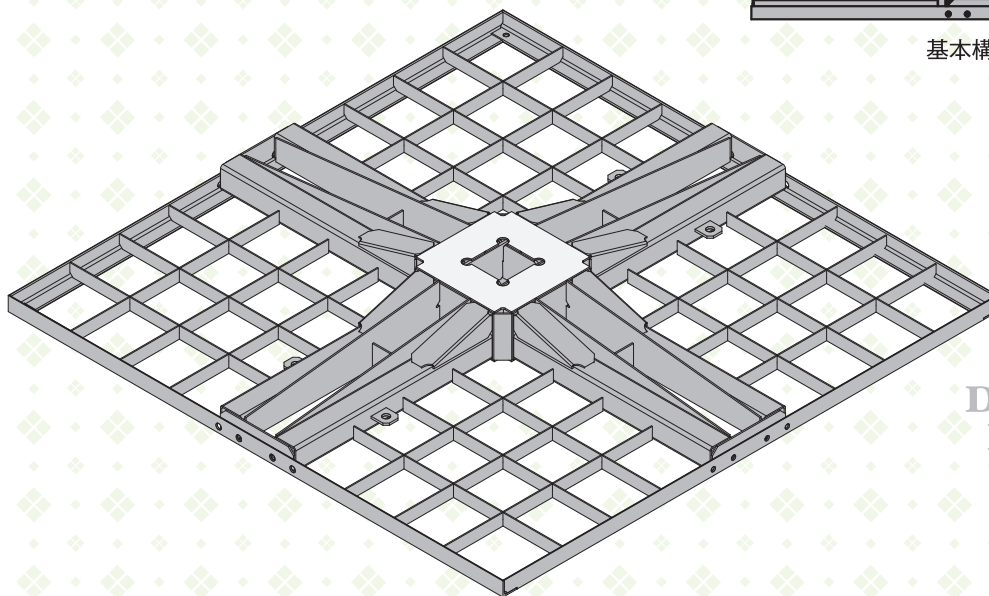
設計 グラウンドアンカー仕様

田パネルの規格

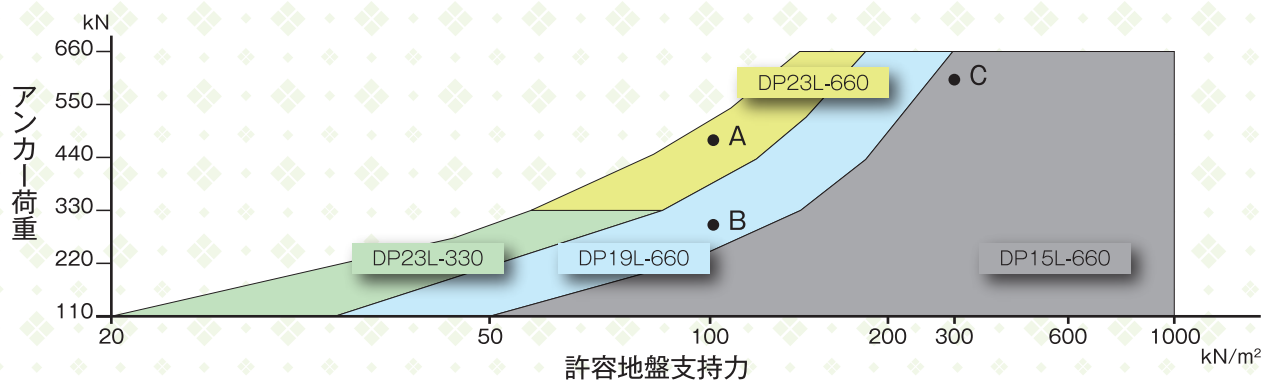
タイプ	寸法(m)	重量	許容荷重	受圧面積
DP-23L-330	2.3×2.3	360kg	330kN	5.29m ²
DP-23L-660	2.3×2.3	375kg	660kN	5.29m ²
DP-19L-660	1.9×1.9	283kg	660kN	3.61m ²
DP-15L-660	1.5×1.5	211kg	660kN	2.25m ²



基本構造図

DEN PANEL
DP-23L-660

選定目安 グラウンドアンカー仕様



■ 適合タイプ例

	アンカー荷重	許容地盤支持力	適合タイプ
SAMPLE A	500kN	100kN/m ²	DP23L-660
SAMPLE B	300kN	100kN/m ²	DP19L-660
SAMPLE C	600kN	300kN/m ²	DP15L-660

受圧板フィットシート

受圧板と地山を密着させる

施工手順

A
タイプ



B
タイプ



受圧板 1m×1m 用 (シートサイズ 1250×1100)

- 素材はフィットフレームで実績のあるPP1500dを採用しています。
- Aタイプ (緑化可能型) と、Bタイプ (全面付着型) の2種類があります。



シート設置完了 (写真は田パネル DP-R1000)

- フィットシート中央の穴に鋼棒を通し、受圧板を設置します。



グラウト充填完了

- 袋形状のシート内部に注入用グラウトを充填します。



赤丸箇所接写、地山と受圧板を密着させます！

- フィットシートが膨らみ10cm程度の不陸調整が可能です。

※実際の商品は黒色となります。施工事例は明瞭化の為、ベージュを使用しています。

※写真は田パネル DP-R1000 用です。その他の田パネルに関しても、お気軽にご相談ください。

施 工 事 例

切土補強土仕様



受圧板フィットシート使用例



緑化施工例



施 工 事 例

グラウンドアンカー仕様

緑化施工例



※製品の仕様など、予告なく変更する場合があります。予めご了承ください。

販売元

製造元



フリー工業株式会社

〒110-0015 東京都台東区東上野1-3-1
TEL:03-3831-1541 FAX:03-3831-0481
<http://www.free-kogyo.co.jp>