

法面補強対策工

プレストネット工法

国土交通省 新技術活用登録 No. KK-040047



『先行して地山に抵抗力を与え、初期崩壊を未然に
防止することで災害発生を防ぎ自然環境を保全する工法』

プレストネット工法協会
事務局 株式会社相建エンジニアリング

〒553-0003 大阪市福島区福島1-5-16
TEL:06-6455-8711 FAX:06-6455-8661



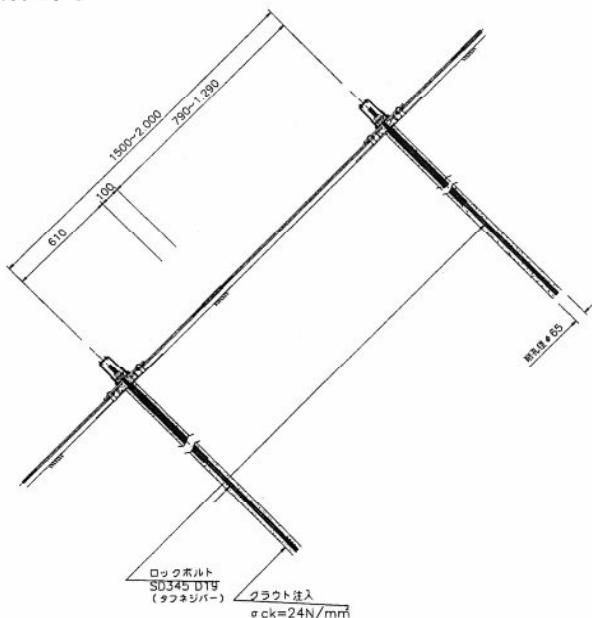
FOR HUMAN & ECOLOGY

アルコ株式会社

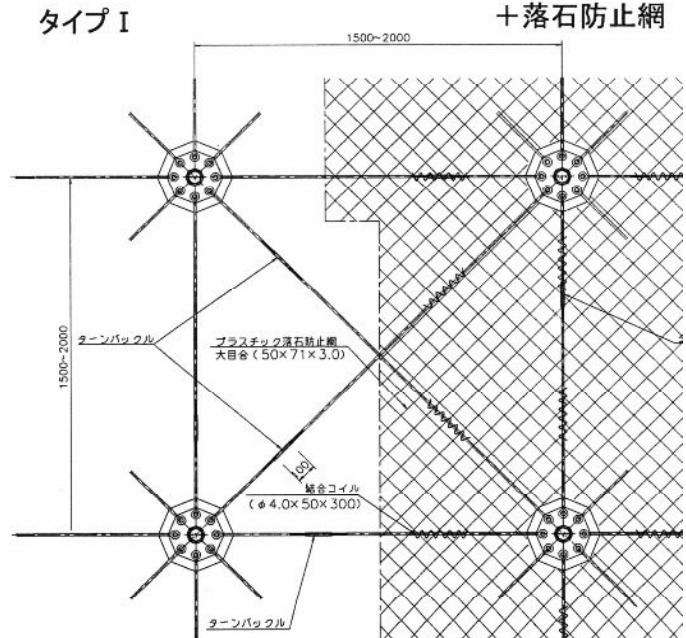
〒514-0004 三重県津市栄町4丁目247番地
TEL:050-3386-8171 FAX:059-213-8880

プレストネット工法 標準構造図

断面図



タイプ I



従来工法との比較

項目	プレストネット工法 基本型 タイプ I	従来工法 F-300 2.00 × 2.00
抑止機能	先行荷重(押さえ)型	待ち受け型
構造性	同等	同等
材料	鋼製(亜鉛めっき仕様)	吹付モルタル、鉄筋他
重量	軽い	重い
施工工程	30%向上	—
作業環境	良い	吹付機の粉塵がある
逆巻き工法の場合	容易	工程に影響を与える
使用機械(ロックボルトは別途)	必要なし	吹付機その他必要
法面形状への適用性	従来工法より劣る	良い
法面種別	自然斜面(立木あり可能) 切土法面	自然斜面 切土法面
熟練工への依存度	法面工	法面工、特殊作業員、鉄筋工
景観	緑化で枠が隠れる	緑化で枠を完全に隠せない
経済性	28%向上	—

植生誘導マット



飛来ステーション

自然回復緑化という発想から生まれた飛来ステーション。環境負荷低減と環境調和を推進します。

画期的な飛来種子の捕捉能力



飛来ステーションは、従来の平面的なネットとは大きく異なり、立体構造のネットを使用しています。さらに、ネット目合いを大きくしたこと、飛来種子の捕捉能力が飛躍的にアップしました。飛来ステーションは、飛来種子捕捉能力を高くしたことで、周辺からの植生誘導効果が望めます。

長期間の侵食防止効果を実現

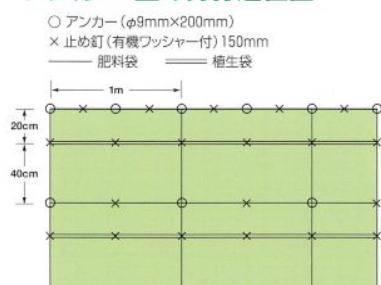
植生誘導マットである飛来ステーションは、施工直後は従来の植生マットのような全面を覆う緑化は期待できません。そのため、飛来ステーションは、薄綿による長期間の侵食防止効果が必要となります。飛来ステーションは、分解速度の異なる2種類の繊維を薄綿に混紡することで、長期間の侵食防止効果を可能としました。

生分解して自然に還る

飛来ステーションの主構成材料は、ネット、薄綿、肥料袋全て生分解性の素材でできています。分解速度は現場状況や植生状況などによって大きく異なりますが、施工後3~4年程度はネット形状を保ちます。

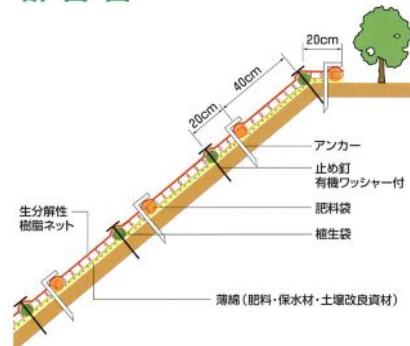
付加機能	環境配慮対応	適応土質					製品特長	標準価格帯(千円)					
		砂質土	粘性土	レキ混土 玉石混土	硬質土	軟岩I		1	2	3	4	5	
植生誘導型	○						立体構造のネットにより飛来種子・落葉種子をキャッチし周辺植生の遷移を誘導する植生マットです。 等高線状に植生袋を導入することより土壤水分の蒸発を防ぎ、侵食防止効果と遷移誘導を両立します。 導入する植生は国産野草か1年草牧草で生態系の搅乱を防止します。				約3,000~3,200.-/m ²		

アンカー・止め釘打込位置

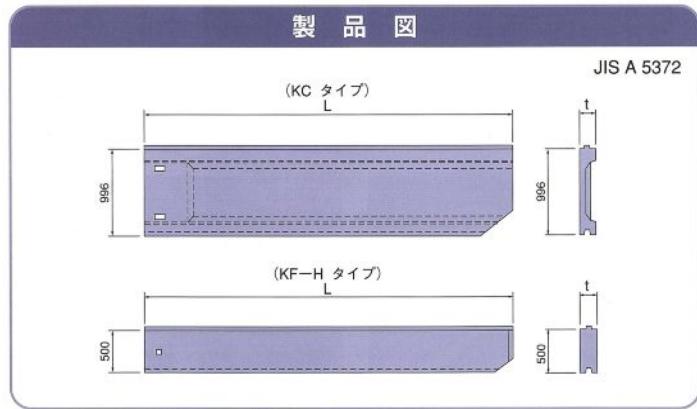


(アンカー規格、打込み位置については標準として示しておりますので、現地条件に合わせて適宜対応してください。)

断面図



加圧コンクリート矢板 (平形、溝形)



用途

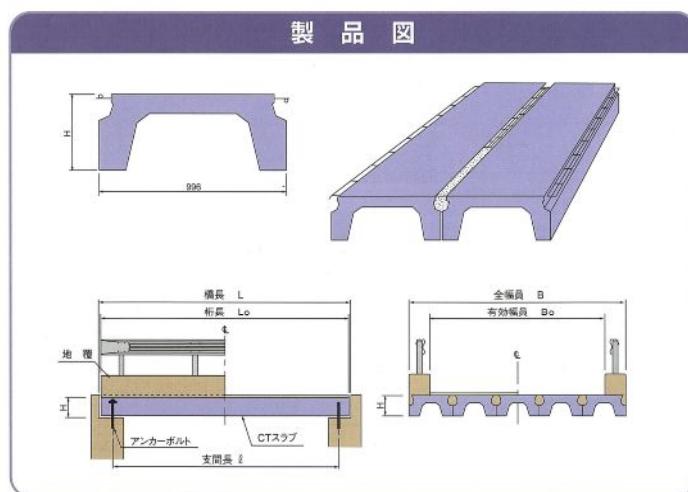
- 河川、港湾、都市下水路、用排水路等の護岸
- 雨水貯留池、遊水池、廃棄物埋立地等の土留
- 道路土留および宅地造成等の土留

特長

- 運搬、施工が容易で工期の短縮が図れ、経済性に優れています。
- 直立した壁が構築でき有効利用が図れます。
- 各種施工法の開発により、あらゆる土質、施工環境に対応できます。



加圧コンクリートスラブ



用途

- 橋梁
- 水路蓋
- 固定桟橋
- 地下貯留施設の蓋
- 駐車場スラブ

規格

CTGスラブ(重荷重用)	T-25・T-20
CTスラブ(軽荷重用)	T-14～群集荷重
FTスラブ(道路側溝用)	T-25～群集荷重



GEOSTR ジオスター株式会社

〒460-0003 名古屋市中区錦二丁目15番22号
りそな名古屋ビル9F
TEL:052-201-8871 FAX:052-201-8873



アルコ株式会社

〒514-0004 三重県津市栄町4丁目247番地
TEL:050-3386-8171 FAX:059-213-8880