

ジオグリッドテンサー

- ジオテキスタイルの一種である合成樹脂製の網目補強材です。
- 土、砕石がテンサーの網目に入り込むことでインターロック効果を発揮し補強土を構築します。
- 高い性能と施工の簡便性で新設・仮設道路、道路改良、災害復旧、地盤対策、造成工事などあらゆる場面で広く採用されインフラ整備に広く貢献しています。



テンサー®及び関連部材の現場仮置き状況

規格・寸法表

呼び名	寸法			品質管理強度 kN/m	製品基準強度 kN/m	設計クリープ強度 kN/m	材質
	幅(m)	ロール長(m)	目合*1(mm)				
RE-40	1	30	265×22	50.0	40.0	24.0	HDPE
RE-55	1	30	265×22	70.0	55.0	33.0	HDPE
RE-70	1	30	265×22	95.0	70.0	42.0	HDPE
RE-90	1	30	265×22	120.0	90.0	54.0	HDPE
RE-125	1	30	265×22	165.0	125.0	75.0	HDPE
RE-160	1	30	265×22	200.0	160.0	96.0	HDPE
RE-1 ^{*2}	1	30	265×22	45.0	35.0	21.0	HDPE
SS-1	4	50	28×40	12.0×22.0	10.0×20.0	3.0×6.0	PP
SS-2	4	50	28×40	19.0×32.0	17.0×30.0	5.1×9.0	PP
SS-35	3.5	30	28×33	34.0×43.0	27.0×37.0	10.8×14.8	PP
GM-4	4	40	62×62	16.0×16.0	—	—	HDPE

*1 目合は10%程度の変動があります。 *2 RE-1は壁面強化材のことで。 *設定価格につきましては別途ご確認ください。
*上記以外の寸法についてはお問い合わせください。

適用用途例

1. 補強土壁工法(急勾配盛土補強工)

使用目的

- 用地をより広く確保したい時
- 用地が十分確保できない時
- 擁壁・法面を緑化したい時



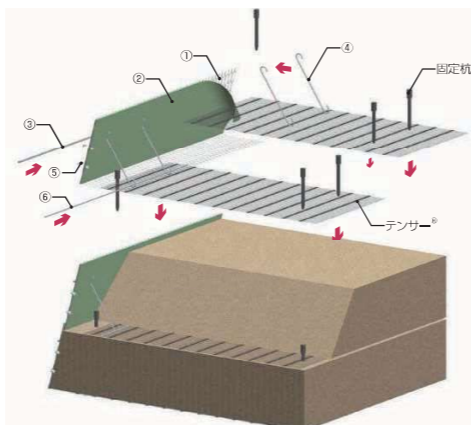
導入成果

- 用地を有効活用しつつ所定の安全率を確保
- 沈下や変形に強い柔構造物
- 自然環境になじんだ擁壁工の実現

1-1 テンサー®EXC・EXS工法

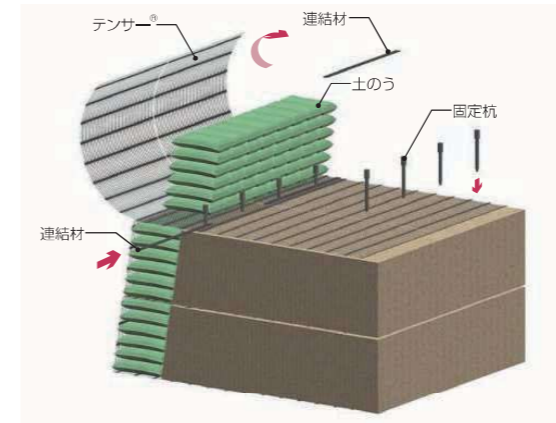
土留め壁材エキスパンドメタルのユニット(EXC・EXSパネル)を使用した工法です。粘性土等、法際転圧時に発生する水平土圧対策や高盛土時における安全性確保を実現します。

- EXC・EXSパネル
- ①パネル本体
 - ②緑化マット
 - ③腹起し材
 - ④斜タイ材
 - ⑤ワイヤークリップ
 - ⑥連結棒



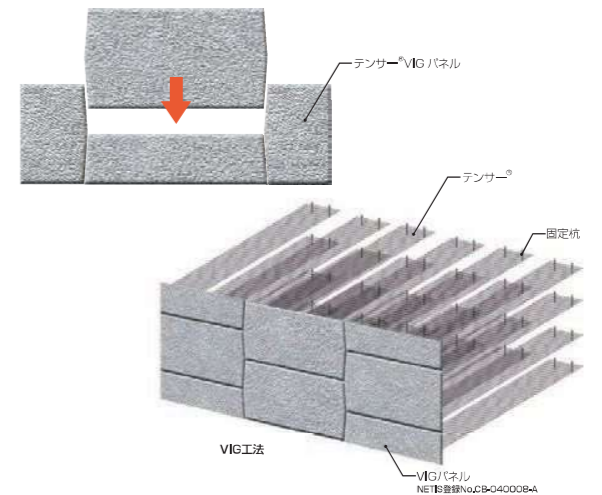
1-2 テンサー®EW工法

テンサー®自身にて土留め法面を巻き込み封入する工法です。沿岸地域、温泉地域等の防錆条件の厳しい現場、あるいは仮設工事向けとして提案できます。土留め法面には土嚢を使用します。



1-3 テンサー®VIG工法

大型コンクリートパネルを用いた直壁工法です。



2. 一般盛土工法(緩勾配盛土補強工)

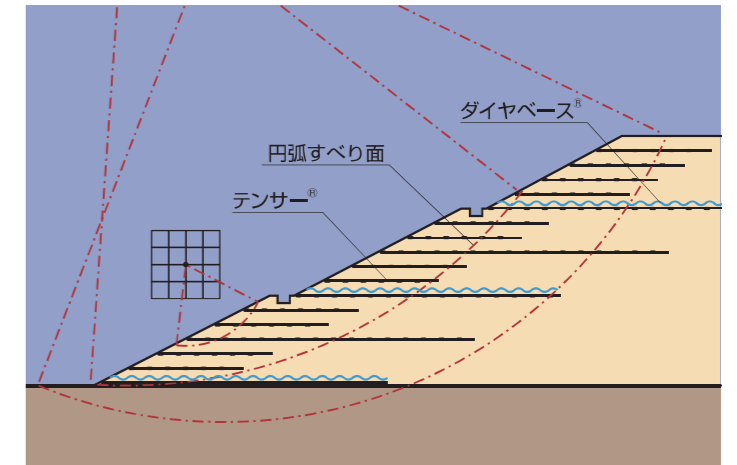
使用目的

- 盛土材の材料特性による安全率の不足時
- 雨、地震に対する安全率の不足時
- 用地の関係で安全勾配が取れない時
- 用地を広く確保したい時
- 崩壊斜面を復旧する場合
- 表層すべりを防止する場合
- 盛土地盤支持力が不足する場合



導入成果

- 所定の安全率を確保して問題解決



3. 敷網工法・ジオセル工法(地盤安定・補強工法)

使用目的

- 【敷網工法・ジオセル工法バッグタイプ】
- 不等沈下防止
 - 道路路盤の劣化防止
 - 撒き出し土砂と軟弱地盤土との混合防止
 - 軟弱地盤上のトラフィカビリティ不足時
- 【ジオセル工法ダイヤセル®】
- 護岸・擁壁・法面保護

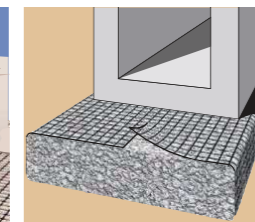


導入成果

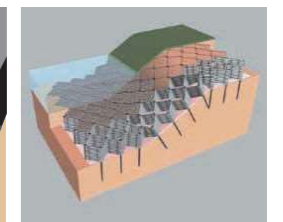
- 【敷網工法・ジオセル工法バッグタイプ】
- 地盤支持力を改良し荷重分散ができる
- 【ジオセル工法ダイヤセル®】
- 自然に近い仕上がり



敷網工法
テンサー®SSグレードを主に使用します。広幅・長尺のロール巻です。敷設も容易です。なお、テンサー®同士の接続はホックリングジョイント方式とロープジョイント方式があります。



ジオセル工法バッグタイプ
テンサー®SSグレードを使用するバッグタイプの他、テンサー®SRグレードを現場で立体セル構造に組み立てるマットレスタイプも可能です。



NETIS登録No.KT-090074-A
ジオセル工法ダイヤセル®
工場にて特殊加工され、ロール製品として納入されたテンサー®を、現場で展開するだけで、30cm厚みの立体的セル構造が組み立てられます。
*ジオセル工法ダイヤセル®につきましては専用カタログを別途ご参照ください。