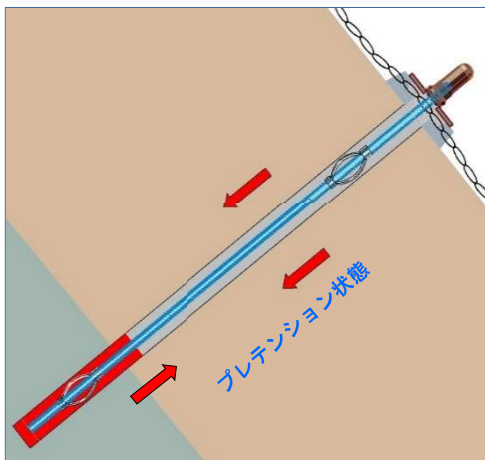
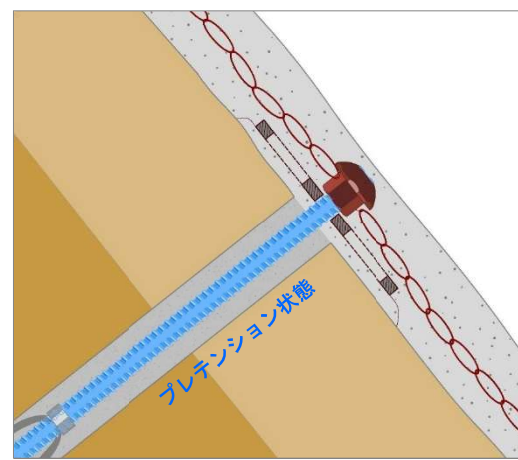


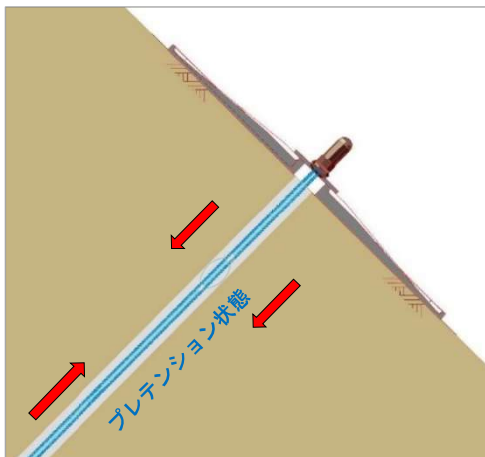
長寿ハイブリッド補強土



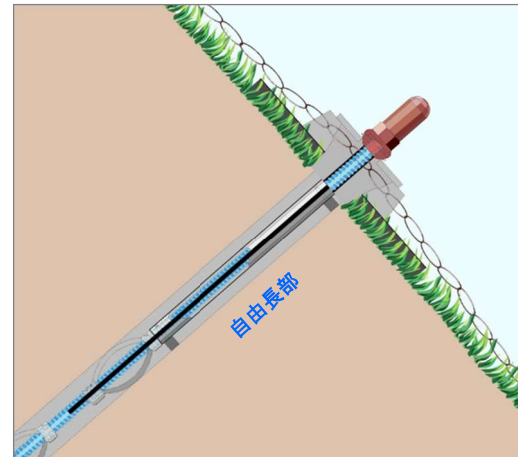
植生型



モルタル吹付型



100KN 型



0 型 (プレテンション状態にはなりません)

長寿補強土(株)

主要資材は、大阪・東京・福岡・鹿児島・沖縄の工場や拠点から現場に直送します。

長寿ハイブリッド補強土の4形式

長寿ハイブリッド補強土は、地山の深部から補強材を引張り、法面工を抑えつける事が出来る補強土工です。法面工低減係数は理論上 $\mu = 1.0$ です。使用目的により4形式から選定出来ます。

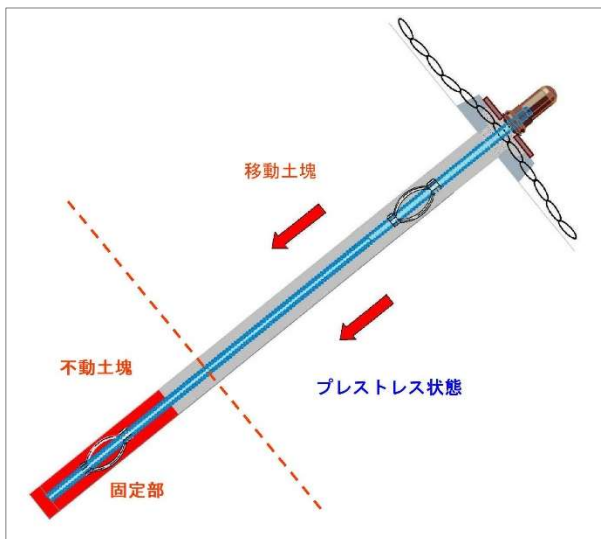
- ・長寿ハイブリッド補強土**植生型**
- ・長寿ハイブリッド補強土**モルタル吹付型**
- ・長寿ハイブリッド補強土**100KN型**
- ・長寿ハイブリッド補強土**(0型)** 2015年に開発された最初の形式

【特徴】

- ・使用する部材がすべて高耐久性部材であるため、**耐用年数が長い(100年以上)**。
- ・補強材ピッチ2.0mの場合は「法枠+メッキ補強材」に比較し、**建設時点で低コスト**である。
- ・吹付法枠を使用しないので、**工期短縮が可能**である。

◆地盤内にプレストレス状態を造る補強土 (NEXCO 要領準拠)

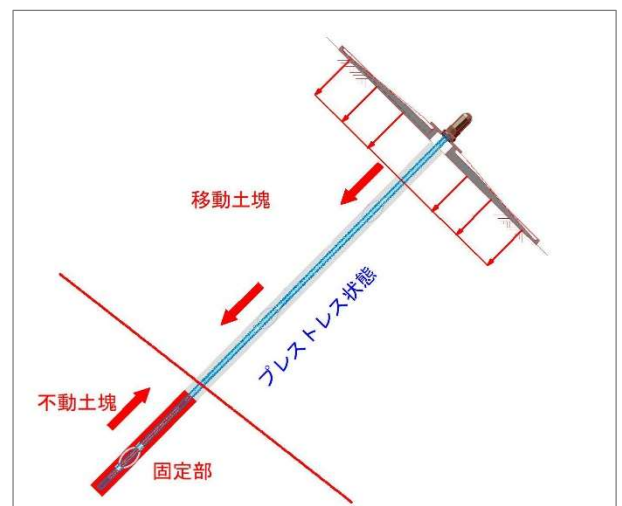
補強材を緊張するため、**移動土塊を内部から緊張**できます。固定部造成のための一次注入と残りの区間にグラウトする二次注入が有ります。詳細は設計・施工・積算要領をご覧ください。**植生型・モルタル吹付型の2タイプ**がから選定出来ます。十分な付着力が取れる地盤では、補強材間隔を2.0mまでは適用可能です。



Φ65 mm削孔で緊張しながら二次注入中

◆受圧板に100KNの緊張荷重を架けることが可能な補強土 (地盤工学会マニュアル準拠)

小規模なアンカーとして利用できます。受圧板には**設計荷重が作用**します(従来の一般的な補強土工では受圧板に設計荷重は作用しません)。アンカー工と同じく移動土塊を抑えつけることが出来ます。それだけでは無く、**地盤内部からも移動土塊を拘束**します(この効果は従来のアンカーにも有りません)。受圧板を設置する地盤が軟質でも、**受圧板が沈下することはほとんど有りません**。グラウト材で移動土塊の内部で補強材が地盤と一体化しているためです。補強材の長さは7mまでは可能です。D25のネジ節棒鋼を利用すると、**100KNの荷重を架ける**ことが出来ます。













使用部材一覧

長寿ハイブリッド補強土では、下記の主要部材を使用します。使用する下記の部材は、一般土木分野で使用される耐久性に関する国内最高水準の製品です。

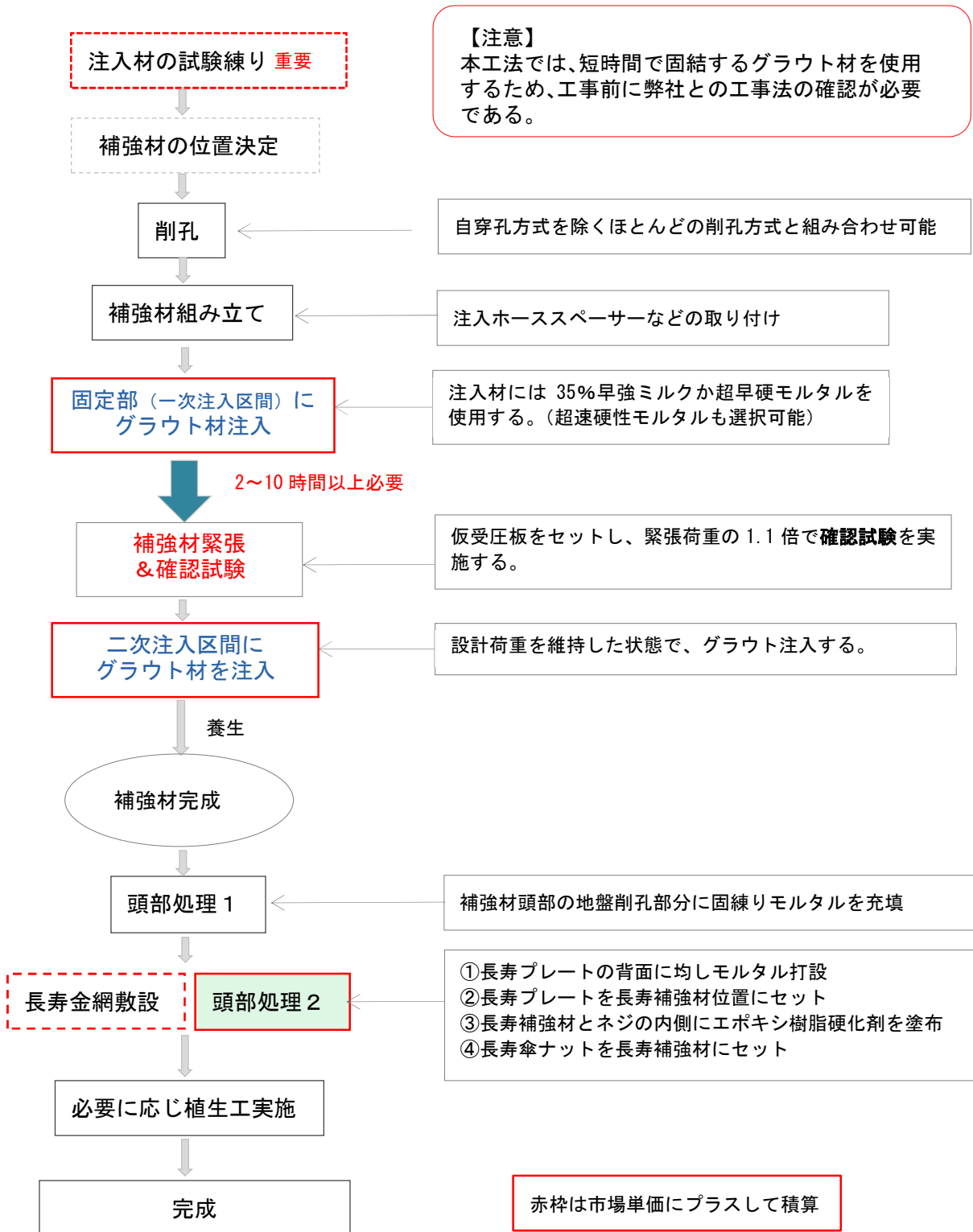
適用の凡例

各工法共通
 植生型
 モルタル吹付型
 100KN 型

適用	品名	写真他	塗装種別等（性能の一部）	規格・性能評価・他
	長寿補強材		エポキシ樹脂粉体塗装品 D19～D25 (コンクリート内部では圧倒的な高い防食性能)	ネジ節棒鋼 SD345 土木学会のエポキシ樹脂塗装鉄筋の品質規格 (JSCE-E102-2003) 適合
	長寿プレート		亜鉛メッキ HDZT49+PVB 塗装 (フッ素樹脂コートも選択可・・・現場条件あり)	150mm×150mm×9mm 耐酸性、耐アルカリ性、耐候性で最高水準
	長寿金網		低密度ポリエチレン被覆鉄線金網 (IR 鉄線) 一般環境では、100 年以上の耐久性 (試験結果は 184 年)	線径 2.8mm 鉄線径 2.0mm 網目 50mm W2000～3000 引張強さ 590～880 (N/mm ²)
	網固定ブロック		長寿金網を固定するブロック (ガラス繊維補強無筋コンクリート)	200mm×200mm×50mm 穴径 100mm 圧縮強度 35N 曲げ強度 5N
	長寿プレート		メッキ HDZT77+PVB 塗装品 SS400 200×200×12 D19～D25	200×200×12 19～22 用 メッキ HDZ35+PVB 塗装 PVB：ポリビニルブチラール
	長寿傘ナット		PVB 樹脂粉体塗装品	19～25 用 ナットと補強材の隙間にはエポキシ樹脂硬化剤を塗布しナットの固定と防錆を行う。
	長寿ジオプレート		選択可能 ・メッキ HDZT77 ・メッキ HDZT77+樹脂塗装	メッキ品と樹脂塗装品を選択可能 ・ハーフ 480×480×40 ・レギュラー 970×970×40 穴径 75 mm 許容荷重 130kN
	長寿スペーサー		エポキシ樹脂粉体塗装品	JIS G 4401 削孔径 65mm 用
	長寿キャップ付ナット		亜鉛メッキ HDZ35+PVB 塗装 (ステンレス製ワッシャー付属)	FCD900-8 D19 D22
	エポキシ樹脂硬化剤セット		2液混合型のエポキシ樹脂硬化剤の攪拌注入器 ・ダブルカートリッジ ・注入ガン ・注入ノズル	圧縮降伏強さ 700kgf/cm ² 以上 引張強さ 125kgf/cm ² 以上

施工方法

「長寿ハイブリッド補強土植生型」を導入する場合の標準的な施工方法は下記の通りです。



各工法の詳細は、ホームページをご覧ください。

資料の御請求は下記までご連絡ください。（パンフレット内容は、製品改良のために予告なく変更することがあります。）

長寿補強土(株) 住所：鹿児島市皇徳寺台 4-51-7 〒891-0103
 電話：099-275-9234 FAX：099-275-9235 eメール：er-info@bronze.ocn.ne.jp
 メールは、ホームページ<https://tyoju.co.jp/>の問い合わせ欄からも送付できます。