



軟弱地盤改良用ドレン材

GTドレン

GTドレンエコ



再生プラスチック、再利用ドレン材

日本環境協会認定
エコマーク商品



認定番号 第00118089号

高性能ドレーン材が軟弱地盤をいかにす。

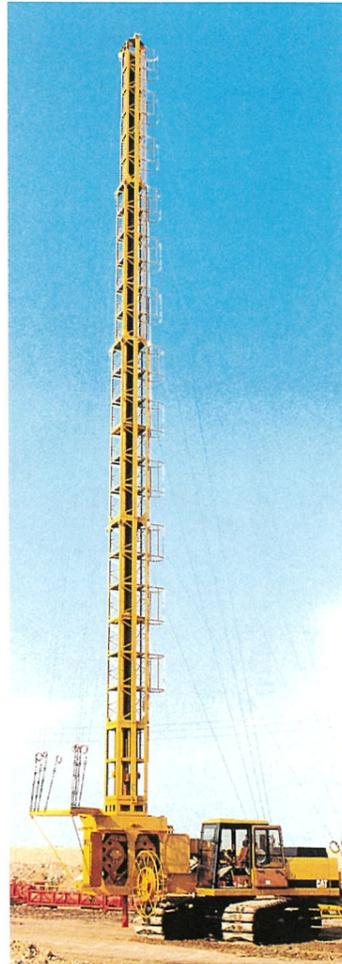


わが国は、国土が狭く人口が多いために、軟弱地盤上にも重要な構造物を建設せざるを得ない諸事情があり、軟弱地盤域の有効利用が必要となっています。GTドレーン工法は、このような軟弱地盤を経済的に改良するために開発された画期的な軟弱地盤改良工法です。

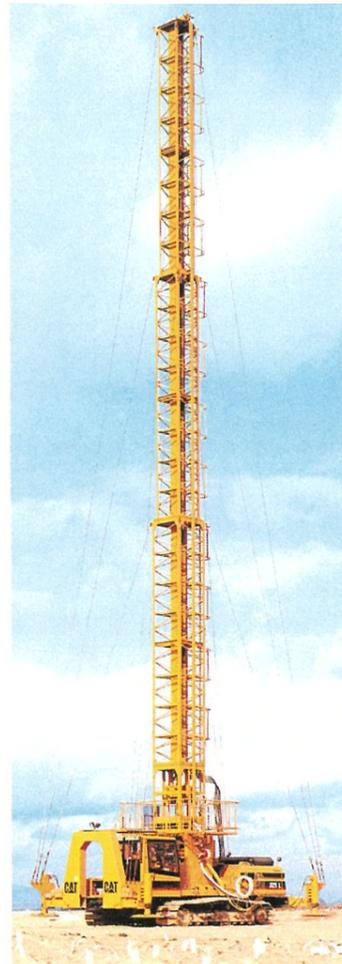
GTドレーン工法とは

地盤改良工法の主流である「プラスチック・ボード・ドレーン（ペーパー・ドレーン）工法」の一種で、GTドレーン（GTドレーンエコ）を軟弱地盤中に打設することにより、地中の過剰間隙水を簡単に排出し、圧密沈下を均一に促進する工法です。圧密沈下に伴って強度が増加するので、盛土のすべり防止にも有効です。

- 圧密沈下の大幅な促進効果
- 強度増加の促進効果
- 不等沈下の防止効果



機動性に優れたフロントタイプ **EL-200B**
 全 高：32,972mm
 全 長：8,240mm
 全 巾：5,400mm
 最大打設長：30m

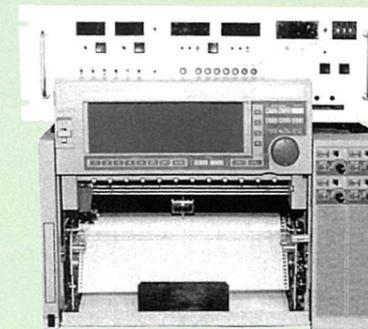


大深度地盤改良に対応可能 **REGA 325L**
 全 高：53,533mm
 全 長：9,400mm
 全 巾：6,535mm
 最大打設長：50m

特 長

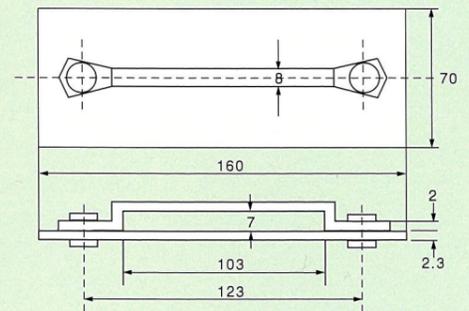
1. 特殊な加工により集排水効果が高く、目詰まりがありません。
2. 静的油圧貫入方式で打設するので、騒音、振動がほとんどありません。
3. ドレーン材の力学的な物性が優れているので、すべりに対する補強効果が期待できます。
4. 材料製作の合理化と打設能率の向上で、工費が安くなります。
5. GTドレーンエコは日本環境協会認定のエコマーク商品です。

施工管理



GTドレーン工法の施工管理は、ドレーン材が所定の深度まで確実に貫入され、どのような状態で地中に残置されているか確認することが重要です。GTドレーン工法では、貫入、引抜き時にドレーン材またはケーシングの貫入量および残置量を計測して表示するシステムを採用しています。従って、万一の「共上がり」量も確実に表示されます。さらに、当システムでは、ケーシング貫入時に貫入油圧を計測しています。このことにより、貫入油圧の変化から地盤改良対象層を確認し、合理的に施工管理を行うことができます。

先端プレート



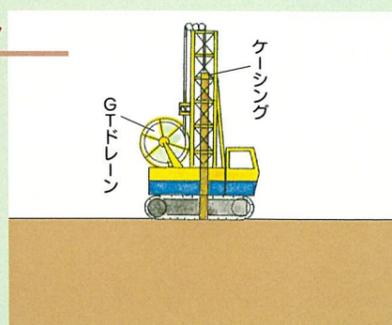
GTドレーン工法では、ドレーン材をケーシングにより防護して地中に貫入する時に、ドレーン材の先端に先端プレートを取り付けて施工します。先端プレートは、ケーシングを引抜き時にドレーン材と一緒に引きあがる、いわゆる「共上がり」現象を防ぐために重要な役割を果たします。

施工手順

GTドレーンの打設に先立って、打設機械のトラフィカビリティの確保と、沈下に伴って上昇する過剰間隙水の排水のためにサンドマットを敷設します。

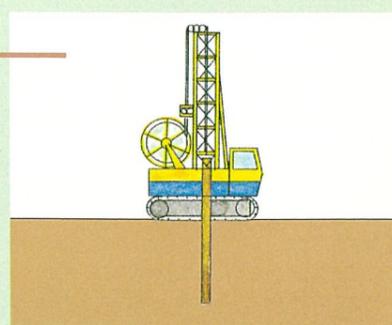
1. 杭芯セット

打設位置へ杭芯をセットします。



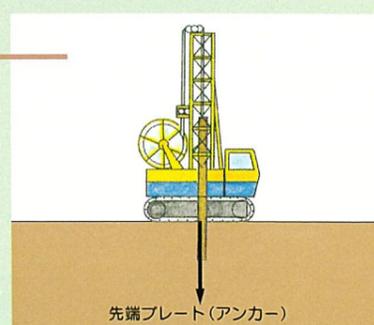
2. 打設

内部にGTドレーン（GTドレーンエコ）を通したケーシングを打設します。



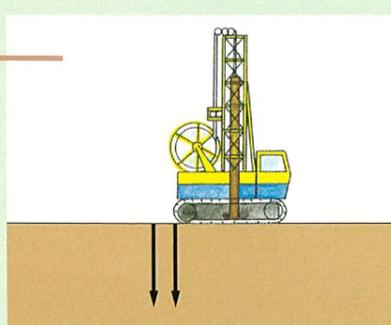
3. 引抜き

所定の深さでケーシングを引き抜きます。このとき先端プレートの働きによりGTドレーン（GTドレーンエコ）は地中に残ります。



4. 切断・移動

ケーシングを引き抜いたあと、GTドレーン（GTドレーンエコ）を切断し、共上がり防止用の特殊プレートを取り付けます。次の打設位置に打設機を移動し、ケーシングをセットします。

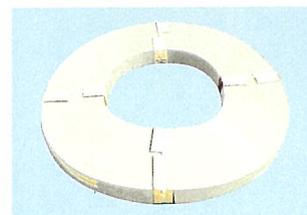


〈寸法・規格・諸元〉

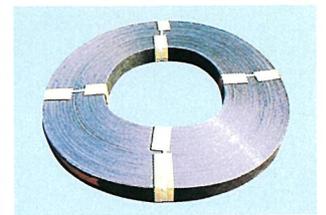
項目		単位	GTドレーン	GTドレーンエコ
材質	芯材	-	ポリオレフィン	再生ポリオレフィン
	フィルター	-	ポリエステル	ポリエステル
寸法	厚さ	mm	2.5以上	2.7以上
	幅	mm	97以上	97以上
荷姿	1巻長さ	m	300	300
	重量	kg	27以上	27以上
	巻取外形	cm	120	120
	巻取内径	cm	60	60
透水係数	鉛直方向		1 × 10 ⁰ cm / sec 以上	
	水平方向		1 × 10 ⁻² cm / sec 以上	
引張強度	標準部		2800N製品幅以上	

〈用途〉

- 空港建設
- 工業用地の造成
- 鉄道・道路の建設
- 人口島の造成
- 宅地造成



GTドレーン



GTドレーンエコ

■お問い合わせ

GTドレーン工法研究会

事務局所在地

〒550-0024 大阪府大阪市西区境川2丁目3番30号

海洋船具株式会社

電話：(06) 6581-4666 FAX：(06) 6581-4667

■取扱代理店