

等厚式ソイルセメント地中連続壁工法

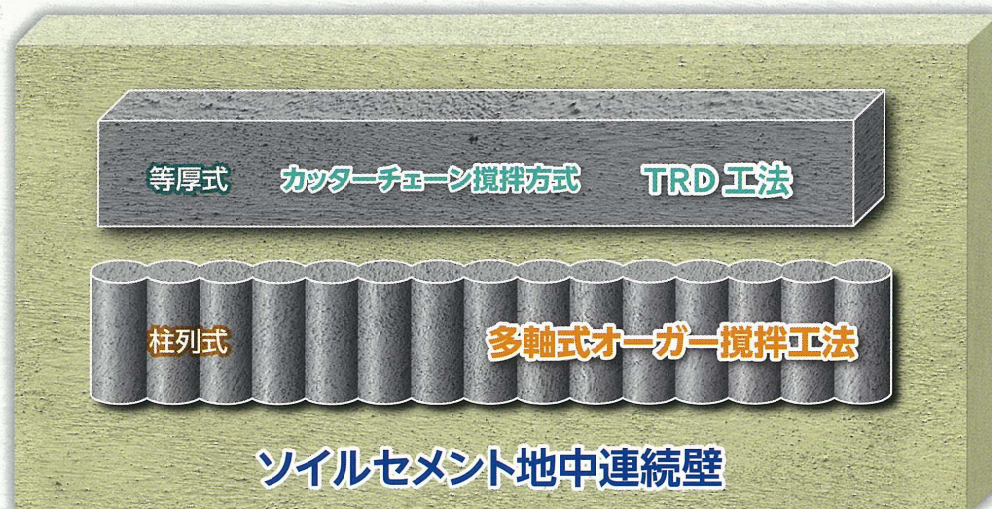
Trench cutting Re-mixing Deep wall method

TRD工法



TRD工法の 位置付け

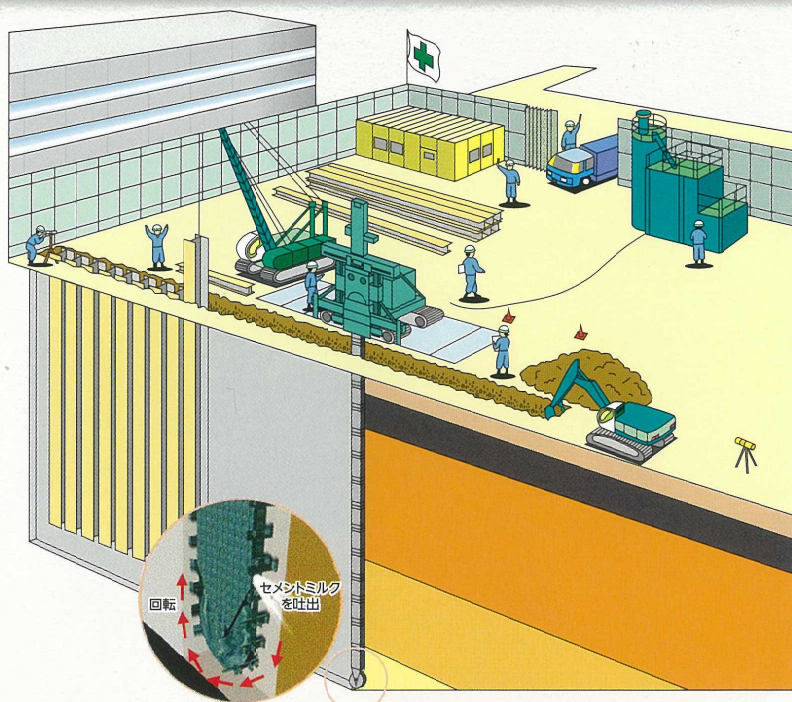
Type of wall



TRD工法の 概要

TRD method

TRD工法は右図に示すように、地中に建て込んだチェーンソー型のカッターポストをTRDベースマシンに接続し、横方向に移動させてカッターチェーンに取り付けられたカッタービットで地盤を掘削しながら、鉛直方向に固化液と原位置土とを混合・攪拌し、地中に連続した壁を造成する工法です。



TRD工法の 特 許

TRD patents

特許番号

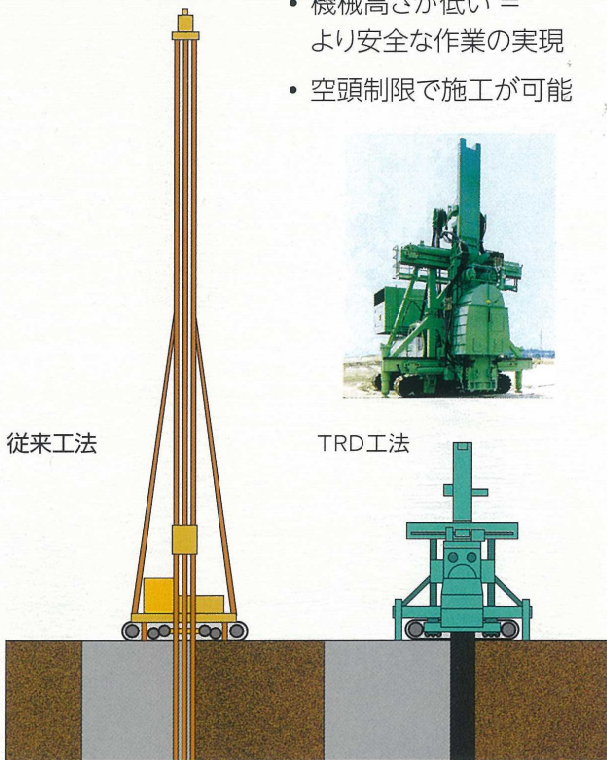
特許名称

第 2920097 号	地中連続壁の施工方法および同装置
第 3673800 号	地盤改良方法および同装置
第 3550936 号	地中連続溝の掘削方法
第 3687575 号	地中連続壁施工の施工支援方法及び施工支援システム
第 4645438 号	連続溝の掘削方法

ほか 15 件

高い安定性

- 機械高さが低い = より安全な作業の実現
- 空頭制限で施工が可能



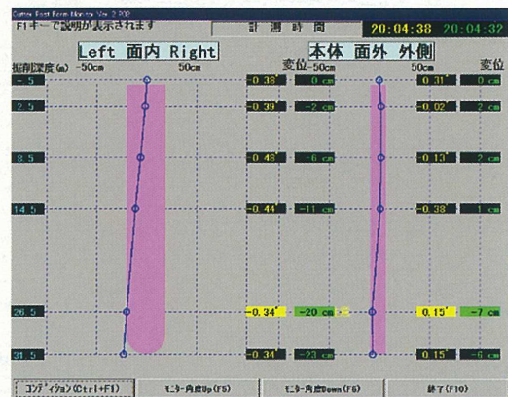
高い掘削能力

- 掘削能力が高く、従来工法では先行掘削などを必要とする硬質地盤(砂礫、土丹、軟岩など)でも掘削が可能



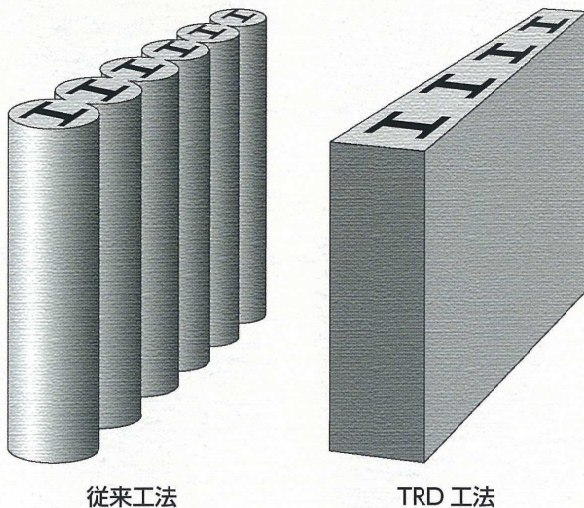
高い施工精度

- 専用の施工管理システムで鉛直性をリアルタイムで確認が可能



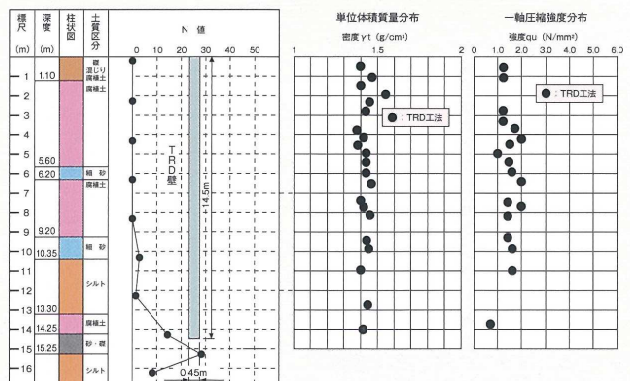
横方向の連続性

- 継ぎ目がなく優れた品質の止水壁
- 任意な間隔で芯材の設置が可能
- 鋼製、PC板などのパネル構造物ならびシートなどの特殊芯材の挿入も可能



深さ方向に均一な壁品質

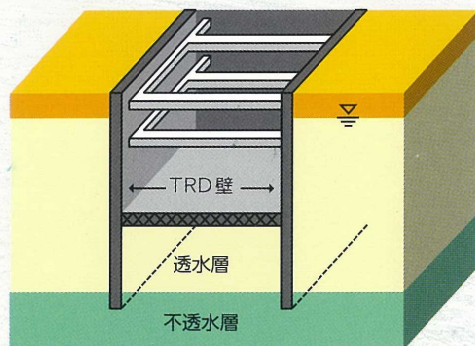
- 異なる全ての土を攪拌混合
- バラツキの少ない品質を実現



TRD工法の 適用例

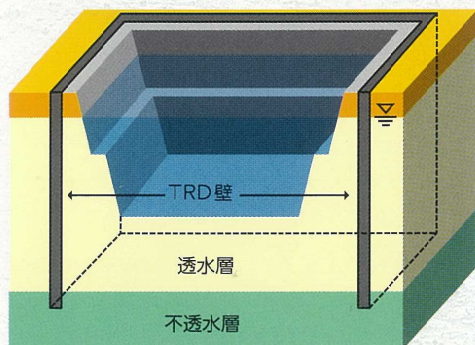
土留め壁

地下施設・下水処理施設・
開削掘削道路・地下鉄駅
舎等



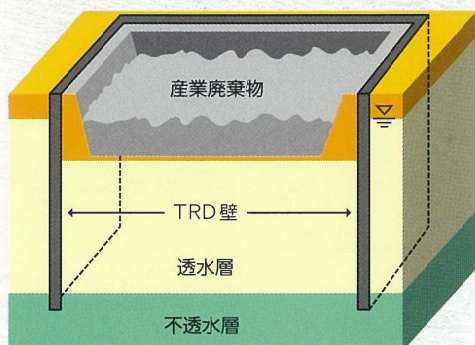
雨水調節池止水壁

都市型雨水調整池・河川
洗堰付替等の河川改修・
地下ダム、治水ダム等



処分場遮水壁 / 汚染土壌封じ込め壁

産業廃棄物処理施設・
汚染土壌封じ込め壁



液状化対策・地盤改良

建築物基礎・河川堤体
基礎等の地盤改良

