



ISO 9001
ISO 14001
認証取得



地盤改良に関するお問い合わせ先

地盤事業本部 〒103-0016 東京都中央区日本橋小網町 7-2 TEL. 03-5644-8534 FAX.03-5644-8537

北海道支店	〒060-0001	札幌市中央区北一条西 7-3	TEL. 011-233-1640	FAX. 011-233-1641
東北支店	〒980-0803	仙台市青葉区国分町 1-6-9	TEL. 022-262-3411	FAX. 022-262-3416
北関東支店	〒330-0843	さいたま市大宮区吉敷町 1-23-1	TEL. 048-658-4881	FAX. 048-646-2684
東京本店	〒103-0016	東京都中央区日本橋小網町 7-2	TEL. 03-5644-8536	FAX. 03-5644-8538
千葉支店	〒260-0015	千葉市中央区富士見 2-3-1	TEL. 043-227-5301	FAX. 043-227-5307
横浜支店	〒231-0016	横浜市中区真砂町 2-25	TEL. 045-681-5621	FAX. 045-681-5626
北陸支店	〒950-0078	新潟市中央区万代島 5-1	TEL. 025-255-1171	FAX. 025-255-1174
中部支店	〒460-0008	名古屋市中区栄 5-27-14	TEL. 052-261-5131	FAX. 052-263-4564
大阪本店	〒542-0081	大阪市中央区南船場 2-3-2	TEL. 06-7711-5217	FAX. 06-7711-5243
中国支店	〒730-0041	広島市中区小町 3-19	TEL. 082-248-0138	FAX. 082-249-6826
四国支店	〒760-0023	高松市寿町 2-2-10	TEL. 087-821-1541	FAX. 087-822-6896
九州支店	〒812-0011	福岡市博多区博多駅前 4-1-1	TEL. 092-451-4179	FAX. 092-474-5264

<http://www.fudotetra.co.jp> E-mail: geo@fudotetra.co.jp

鉛直シート工法

<ジオロック>

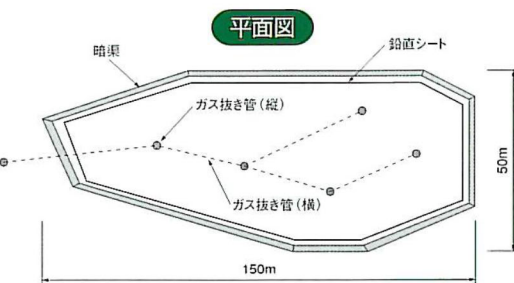
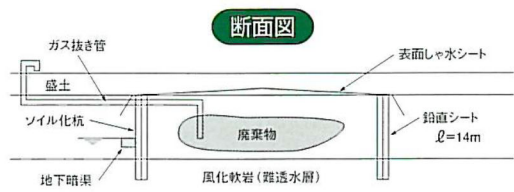
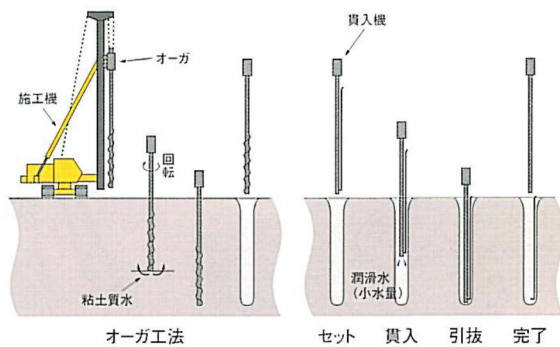


鉛直シート工法

鉛直シート工法は、廃棄物による地下汚染の拡大を防止し、封じ込める目的で開発された止水壁工法です。

止水壁の周辺環境は、化学的に非常にきびしい状態になりますが、耐薬品性、耐久性に優れた高密度ポリエチレンシートを壁としますので、信頼性の高い止水壁構造が期待できます。

オーガ貫入方式(ソイル化)

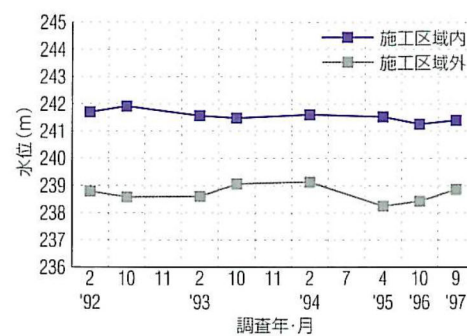


鉛直シート工法の特長

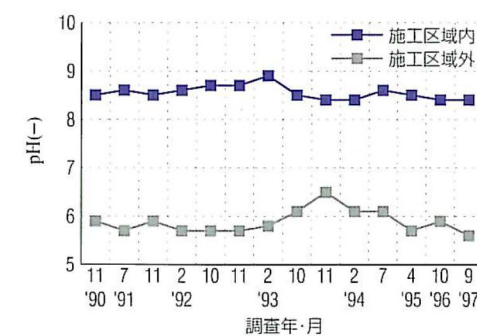
- ①耐久性 材質は高密度ポリエチレンで、耐久性、化学的浸食に対する抵抗性を備えています。
- ②しゃ水性 継ぎ手部には水膨張性シール材が挿入されており、十分なしゃ水性が確保されます。しゃ水性保持のためのグラウト注入などの補助工事が不要となります。
- ③追従性 鉛直シートのフレキシブル性により、地盤の変化への追従性に優れています。
- ④軽量性 1m²あたりの重量が3.5gと軽いため運搬が容易で、また施工機の軽量化が図れます。
- ⑤施工性 施工長(深さ)、地盤状況に応じて、適正な施工方法を選択できるため経済的です。
- ⑥その他 表面しゃ水シート[HDPEまたはTPE(熱融着)シートの場合]との接合が可能です。

鉛直シート工法の効果

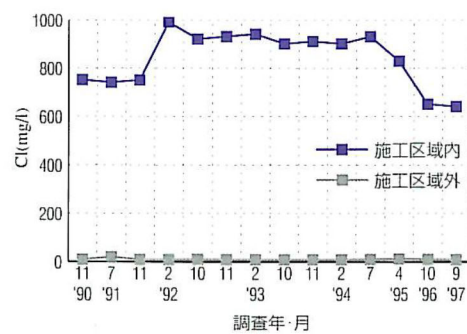
鉛直シート工法の実績は、1988年香港でスタート、国内では1990年で今日に至っております。国内実績の一例として、施工後、施工区域内外の各特性変化について調査してきましたが、その結果鉛直シート工法の効果は十分であることが確認されました。(さらに継続調査中です)



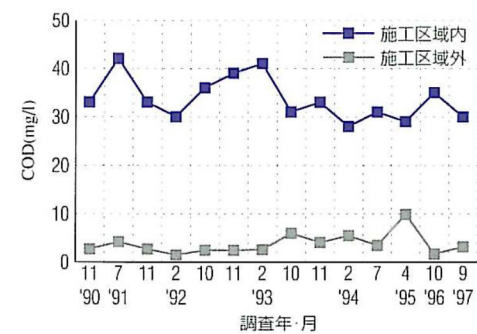
水位経時変化



pH経時変化



塩素イオン経時変化



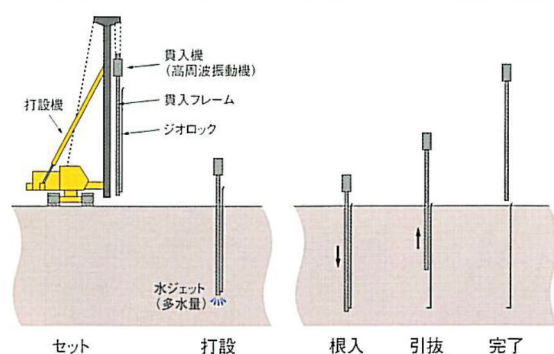
CODMn経時変化

●標準施工方法

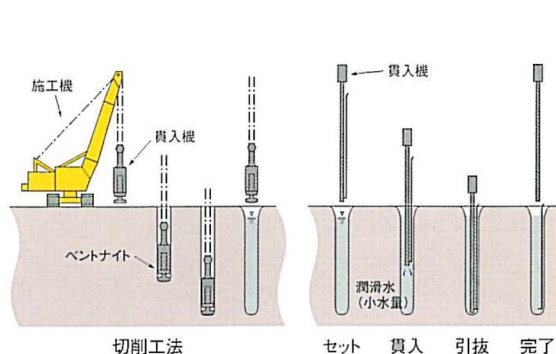
地盤の状況、打設置深度に応じて、打設方法を決定します。

施工方法	施工方法の概要	適用土質他
オーガ貫入方式 (ソイル化)	オーガにより地盤をほぐすと共に、泥水を用いてソイルしてから貫入する。	○やや固い地盤 (N > 5 ~ 10) ○ある程度、騒音・振動を許容できる所。
ウォータージェット貫入方式	パイロハンマの振動にウォータージェットを併用して貫入する。	○シルト、粘土、緩い砂 (N ≤ 5 ~ 10) ○騒音、振動に問題のない所。
置き換え貫入方式	地盤を掘削・排土し、自硬性のベントナイト溶液で置き換える。その後、パイロハンマの振動で貫入する。	○特に固い地盤 (N > 15 ~ 20) ○礫等の障害物の多い地盤。 ○騒音・振動に問題のある所。

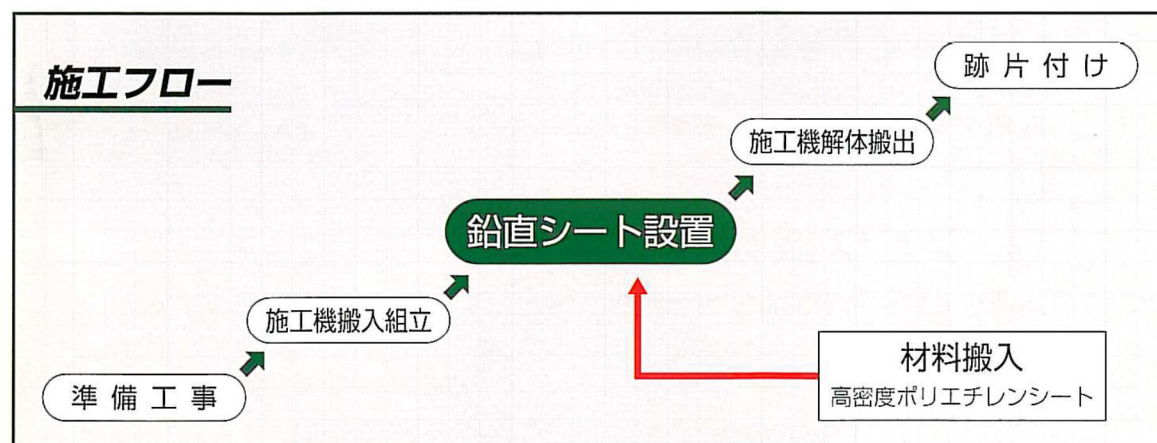
●ウォータージェット貫入方式



●置き換え貫入方式



施工フロー



●鉛直シート(高密度ポリエチレン)の構造

水膨張性シール材をメスのセクションに挿入することにより、より高い水密性が期待できます。

