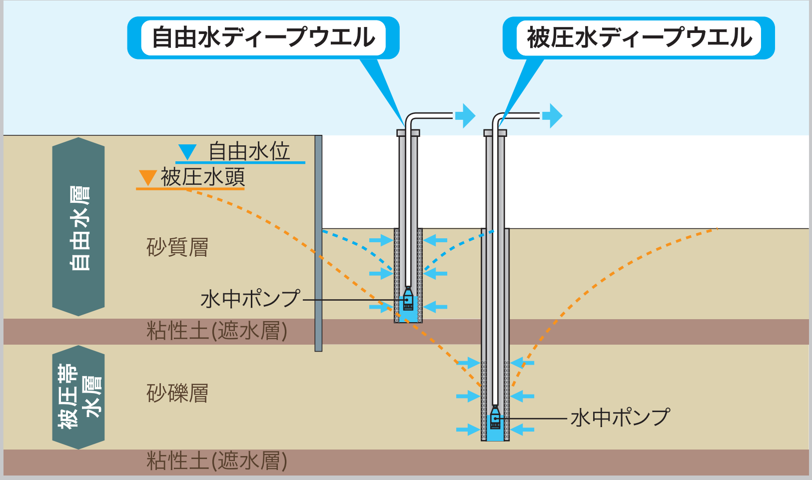
ジェコスの山留め周辺技術

水処理、計測、地盤改良などを組合せた山留め計画を立案し、計画の最適化、合理化を図ります。

地下水処理

ディープウエル工法

掘削溝内あるいは掘削溝外にディープウェル(深井戸)を設置し、ウェル内に流入する地下水を水中ポンプで排水することにより周辺地盤の地下水位を低下させる工法で、透水性の高い砂質土地盤で効果的です。ディープウエルの径は 600mm 程度で、目詰まりしないよう、フィルター・スクリーンを設けます。

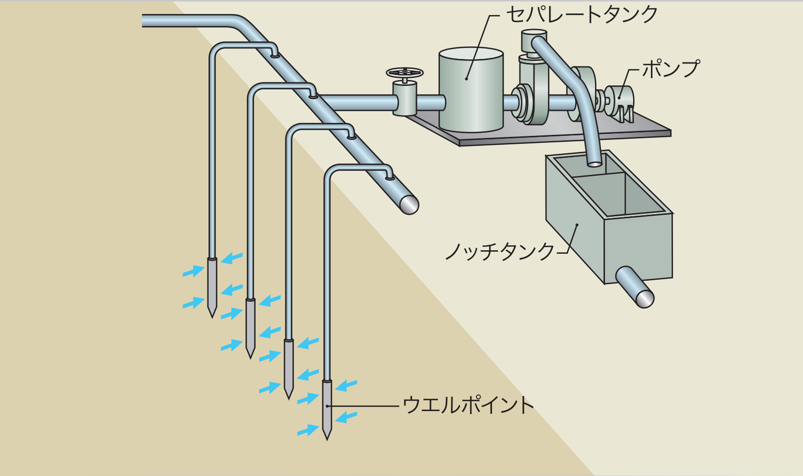


ベノト機による掘削

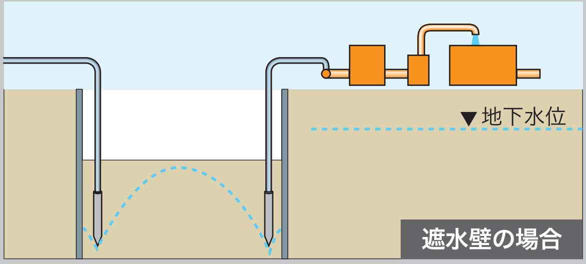
井　戸 削　孔 → スクリーン管 フィルター材設置 → 水中ポンプ 設置 → 揚水開始 水位低下

ウエルポイント工法

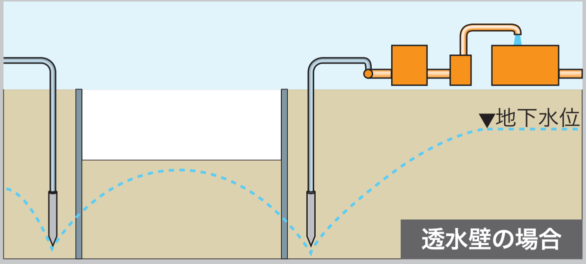
比較的浅い掘削に用いられる工法です。
ウェルポイントを先端に取り付けたパイプを地盤に多数打ち込み、地上に設置した強力な真空ポンプによって強制的に排水する方法で、最大で6m程度の揚程となります。



バイブロハンマーによる打設



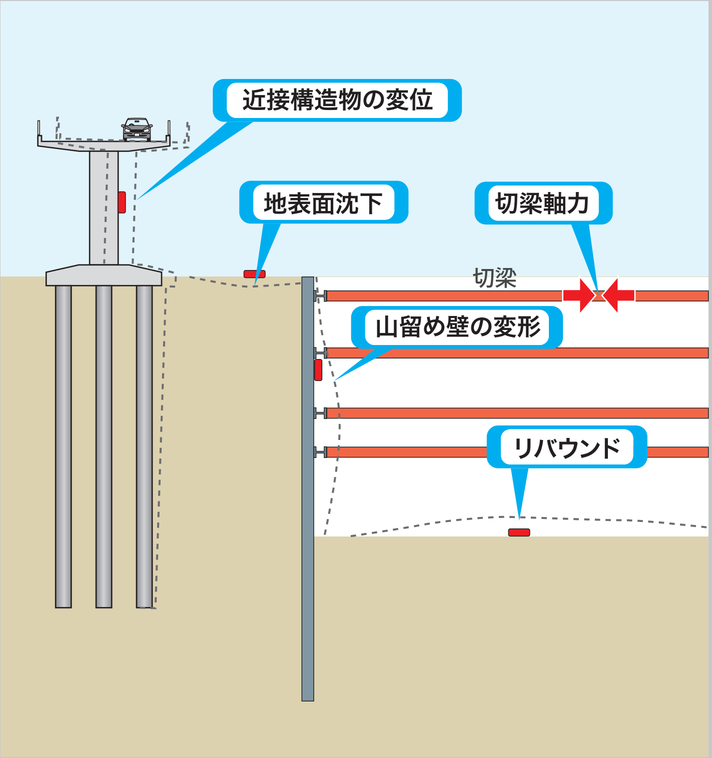
遮水壁の場合



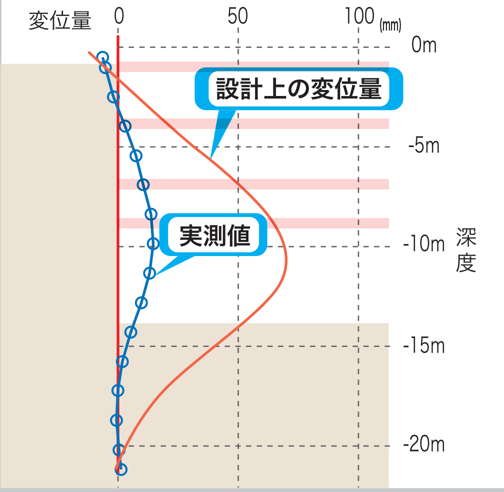
透水壁の場合

計 測 管 理

山留変位、切梁軸力の計測、また周辺影響をモニタリングします。



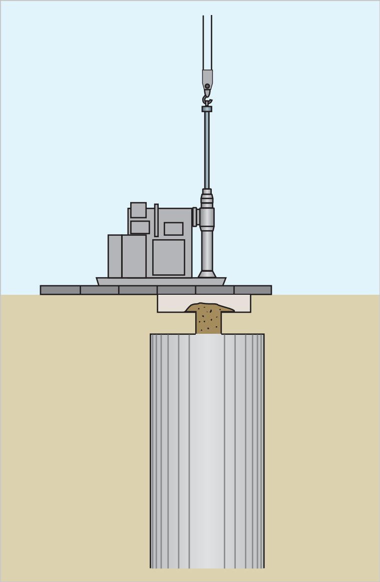
変位量の実測例(山留め壁の変形)



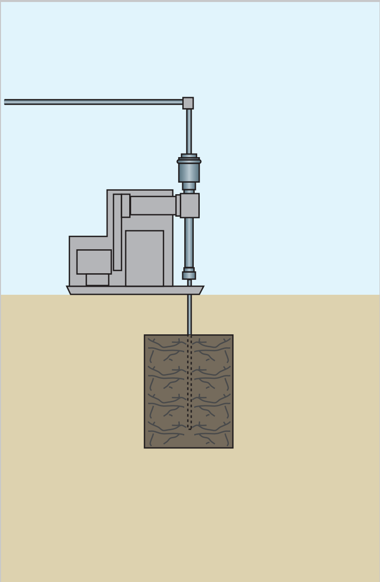
地 盤 改 良

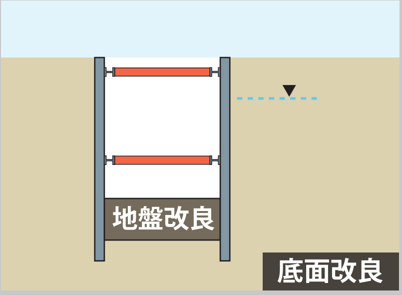
地下水止水または地盤強度増強（底盤改良、先行地中梁）など様々な用途の地盤改良に対応します。
ジェットグラウトド工法、機械撹拌工法、薬液注入工法などを用い施工します。

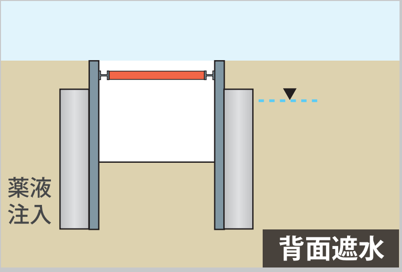
ジェットグラウト工法



薬液注入工法







ジェコス株式会社
GECOSS
https://www.gecoss.co.jp
〒112-0004　東京都文京区後楽2-5-1 (住友不動産飯田橋ファーストビル)　営業総括部　TEL 03-6699-7419 FAX 03-6699-7437