

地盤改良工事の主な用途

浅層改良

適応箇所	改良目的
仮設地盤改良	工事前仮設道路・・・大型車の走行確保 重機等の作業床・・・転倒防止
道路及び外構地盤改良	道路基盤、道路路床、路体、駐車場路盤、グラウンド、歩道、 資材ヤード、路体の法面流動化防止
ヘドロ及び建設残土改良	港湾、加工、湖沼ヘドロ改良・・・固化及び脱臭 ①ヘドロの浚渫除去または再利用 ②河川、湖沼底部堆積ヘドロを固化し搬出 建設残土改良・・・トラフィカビリティーの改善 ①高含水比残土のトラフィカビリティー改良 ②軟弱掘残土の改良及び再利用
構造物基礎地盤改良	建築物基礎地盤・・・不等沈下の抑制または沈下防止 ①住居、倉庫、プール等の基礎地盤 ②土間コンクリート基礎地盤 土木構造物基礎地盤・・・不等沈下の抑制または沈下防止 ①擁壁基礎地盤 ②フーチング基礎地盤 ③ボックスカルバート基礎地盤 ④埋設管などの基礎地盤 盛土地盤改良・・・沈下の抑制 盛土材の改良・・・巻き出し厚及び転圧の確保
産業廃棄物処理	下水汚泥の固化処理・・・流動化防止及び埋め立て再利用 各種スラッジの固化処理・・・最終処分場内での流動化防止
砂層地盤改良	地震時における砂層の液状化防止対策
土壌改良	植栽工事を行う場合の土壌改良（肥料等）の攪拌混合

深層改良

適応箇所	改良目的
基礎地盤改良	建築物地盤改良・・・設計支持力の確保 ①住宅、倉庫等の基礎地盤 ②各種構造物の基礎地盤 円弧すべり防止 ①高盛土底面でのすべり破壊防止 ②盛土および掘削による隣接地への悪影響防止