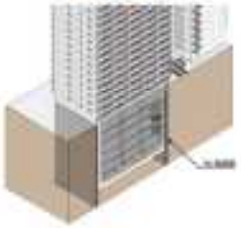
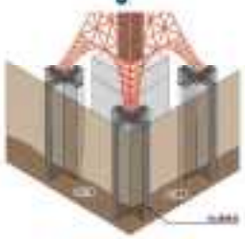
Point 2 適用例

地下外壁



基礎杭

基礎杭



遮水壁

大深度土留壁・止水壁

地下外壁

地中空間に挑む

地中連続壁工法

Diaphragm Wall Method

地中壁施工協会

正会員

青木建設株式会社	〒204-8524 東京都清瀬市下清戸4-640 TEL042-493-8777
株式会社大林組 東京建築支店	〒105-8558 東京都港区虎ノ門2-10-5 虎ノ門二丁目ビル 9F TEL03-5512-8470
鹿島建設株式会社	〒107-8502 東京都港区赤坂6-5-30 赤坂ビル TEL03-5561-8501
株式会社熊谷組	〒135-8512 江東区有明3丁目5番7号 TOC有明ウエストタワー 17F TEL03-3570-8282
株式会社ケミカルグラウト 東京営業所	〒150-0013 東京都渋谷区恵比寿1-19-15 ビジョンメガネビル 3F TEL03-5420-6300
大成建設株式会社	〒163-0606 新宿区西新宿6-8-1 住友不動産新宿オークタワー TEL03-3348-1111
大豊建設株式会社	〒104-8133 東京都中央区八丁堀2-9-1 RBM東京駅八丁堀ビル TEL03-3552-1231
株式会社竹中土木	〒541-0053 大阪市中央区本町4-1-13 TEL06-6252-1201
東急建設株式会社	〒150-8340 渋谷区渋谷3-7-3 TEL03-5466-5511
株式会社トーヨーカネツ	〒135-8482 江東区豊洲5-6-36 豊洲プライムスクエア TEL03-6703-5111
西松建設株式会社	〒105-8227 港区虎ノ門1-20-10 TEL03-3502-8111
日本国土開発株式会社	〒160-0023 新宿区西新宿6-22-1 新宿スクエアタワー TEL03-6811-7500
日本車輌製造株式会社	〒461-8502 名古屋市東区葵3-19-18 TEL052-937-8111
株式会社ノバック	〒105-0014 港区芝5-31-17 住友不動産芝ビル TEL03-5730-8611
株式会社ハザマ	〒163-0433 新宿区西新宿3-2-4 新宿野村ビル TEL03-3346-1111
株式会社フジタ	〒151-8570 渋谷区千駄ヶ谷5-27-1 TEL03-3354-1111
前田建設工業株式会社	〒102-8151 千代田区富士見2-10-26 TEL03-3265-1111
三井住友建設株式会社	〒104-0051 中央区佃2-1-6 TEL03-6372-3000
三菱重工業株式会社	〒108-8215 港区港南2-16-5 TEL03-6716-3111
株式会社安藤・間	〒105-7316 港区東新橋1-9-1 TEL03-3544-2811
株式会社竹中工務店	〒541-0053 大阪市中央区本町4-1-13 TEL06-6252-1201
東急建設株式会社	〒150-8340 渋谷区渋谷3-7-3 TEL03-5466-5511
株式会社トーヨーカネツ	〒135-8482 江東区豊洲5-6-36 豊洲プライムスクエア TEL03-6703-5111
西松建設株式会社	〒105-8227 港区虎ノ門1-20-10 TEL03-3502-8111
日本国土開発株式会社	〒160-0023 新宿区西新宿6-22-1 新宿スクエアタワー TEL03-6811-7500
日本車輌製造株式会社	〒461-8502 名古屋市東区葵3-19-18 TEL052-937-8111
株式会社ノバック	〒105-0014 港区芝5-31-17 住友不動産芝ビル TEL03-5730-8611
株式会社ハザマ	〒163-0433 新宿区西新宿3-2-4 新宿野村ビル TEL03-3346-1111
株式会社フジタ	〒151-8570 渋谷区千駄ヶ谷5-27-1 TEL03-3354-1111
前田建設工業株式会社	〒102-8151 千代田区富士見2-10-26 TEL03-3265-1111
三井住友建設株式会社	〒104-0051 中央区佃2-1-6 TEL03-6372-3000
三菱重工業株式会社	〒108-8215 港区港南2-16-5 TEL03-6716-3111
株式会社安藤・間	〒105-7316 港区東新橋1-9-1 TEL03-3544-2811

賛助会員

株式会社アイ・エス・ビー	〒103-0022 東京都中央区日本橋室町1-7-5 TEL03-3241-3931
株式会社アルファ	〒104-0031 東京都中央区京橋1-1-1 八重洲口大栄ビル 9F TEL03-3281-1201
株式会社エヌアイテック	〒104-0061 東京都中央区銀座1-22-11 TEL03-3561-7201
株式会社エムテック	〒104-0032 東京都中央区八丁堀2-5-1 東京建物八丁堀ビル 8F TEL03-3553-7201
株式会社オリエンタル白石	〒103-0027 東京都中央区日本橋3-11-2 TEL03-3281-1201
株式会社ケミカルグラウト	〒105-0014 港区芝5-31-17 住友不動産芝ビル TEL03-5730-8611
株式会社ジオスター	〒104-0031 中央区京橋1-1-1 八重洲口大栄ビル 9F TEL03-3281-1201
株式会社ジャパンパイル	〒104-0061 東京都中央区銀座1-22-11 TEL03-3561-7201
株式会社ソイルアンドロックエンジニアリング	〒104-0032 東京都中央区八丁堀2-5-1 東京建物八丁堀ビル 8F TEL03-3553-7201
株式会社ダイヤコンサルタント	〒104-0031 中央区京橋1-1-1 八重洲口大栄ビル 9F TEL03-3281-1201
株式会社テノックス	〒104-0061 東京都中央区銀座1-22-11 TEL03-3561-7201
株式会社ナカボーテック	〒104-0032 東京都中央区八丁堀2-5-1 東京建物八丁堀ビル 8F TEL03-3553-7201
株式会社ニチゾウテック	〒104-0031 中央区京橋1-1-1 八重洲口大栄ビル 9F TEL03-3281-1201
株式会社日本ヒューム	〒104-0061 東京都中央区銀座1-22-11 TEL03-3561-7201
株式会社ビーアンドエム	〒104-0032 東京都中央区八丁堀2-5-1 東京建物八丁堀ビル 8F TEL03-3553-7201
株式会社ビック	〒104-0031 中央区京橋1-1-1 八重洲口大栄ビル 9F TEL03-3281-1201
株式会社不動テトラ	〒104-0061 東京都中央区銀座1-22-11 TEL03-3561-7201
株式会社フジミ	〒104-0032 東京都中央区八丁堀2-5-1 東京建物八丁堀ビル 8F TEL03-3553-7201
株式会社ベステック	〒104-0031 中央区京橋1-1-1 八重洲口大栄ビル 9F TEL03-3281-1201
株式会社ホーユー	〒104-0061 東京都中央区銀座1-22-11 TEL03-3561-7201
株式会社ライト工業	〒104-0032 東京都中央区八丁堀2-5-1 東京建物八丁堀ビル 8F TEL03-3553-7201
株式会社レアックス	〒104-0031 中央区京橋1-1-1 八重洲口大栄ビル 9F TEL03-3281-1201
日本基礎技術株式会社	〒104-0061 東京都中央区銀座1-22-11 TEL03-3561-7201
日本国土開発株式会社	〒160-0023 新宿区西新宿6-22-1 新宿スクエアタワー TEL03-6811-7500
日本車輌製造株式会社	〒461-8502 名古屋市東区葵3-19-18 TEL052-937-8111
株式会社ノバック	〒105-0014 港区芝5-31-17 住友不動産芝ビル TEL03-5730-8611
株式会社ハザマ	〒163-0433 新宿区西新宿3-2-4 新宿野村ビル TEL03-3346-1111
株式会社フジタ	〒151-8570 渋谷区千駄ヶ谷5-27-1 TEL03-3354-1111
前田建設工業株式会社	〒102-8151 千代田区富士見2-10-26 TEL03-3265-1111
三井住友建設株式会社	〒104-0051 中央区佃2-1-6 TEL03-6372-3000
三菱重工業株式会社	〒108-8215 港区港南2-16-5 TEL03-6716-3111
株式会社安藤・間	〒105-7316 港区東新橋1-9-1 TEL03-3544-2811

賛助会員

株式会社アイ・エス・ビー	〒103-0022 東京都中央区日本橋室町1-7-5 TEL03-3241-3931
株式会社アルファ	〒104-0031 東京都中央区京橋1-1-1 八重洲口大栄ビル 9F TEL03-3281-1201
株式会社エヌアイテック	〒104-0061 東京都中央区銀座1-22-11 TEL03-3561-7201
株式会社エムテック	〒104-0032 東京都中央区八丁堀2-5-1 東京建物八丁堀ビル 8F TEL03-3553-7201
株式会社オリエンタル白石	〒103-0027 東京都中央区日本橋3-11-2 TEL03-3281-1201
株式会社ケミカルグラウト	〒105-0014 港区芝5-31-17 住友不動産芝ビル TEL03-5730-8611
株式会社ジオスター	〒104-0031 中央区京橋1-1-1 八重洲口大栄ビル 9F TEL03-3281-1201
株式会社ジャパンパイル	〒104-0061 東京都中央区銀座1-22-11 TEL03-3561-7201
株式会社ソイルアンドロックエンジニアリング	〒104-0032 東京都中央区八丁堀2-5-1 東京建物八丁堀ビル 8F TEL03-3553-7201
株式会社ダイヤコンサルタント	〒104-0031 中央区京橋1-1-1 八重洲口大栄ビル 9F TEL03-3281-1201
株式会社テノックス	〒104-0061 東京都中央区銀座1-22-11 TEL03-3561-7201
株式会社ナカボーテック	〒104-0032 東京都中央区八丁堀2-5-1 東京建物八丁堀ビル 8F TEL03-3553-7201
株式会社ニチゾウテック	〒104-0031 中央区京橋1-1-1 八重洲口大栄ビル 9F TEL03-3281-1201
株式会社日本ヒューム	〒104-0061 東京都中央区銀座1-22-11 TEL03-3561-7201
株式会社ビーアンドエム	〒104-0032 東京都中央区八丁堀2-5-1 東京建物八丁堀ビル 8F TEL03-3553-7201
株式会社ビック	〒104-0031 中央区京橋1-1-1 八重洲口大栄ビル 9F TEL03-3281-1201
株式会社不動テトラ	〒104-0061 東京都中央区銀座1-22-11 TEL03-3561-7201
株式会社フジミ	〒104-0032 東京都中央区八丁堀2-5-1 東京建物八丁堀ビル 8F TEL03-3553-7201
株式会社ベステック	〒104-0031 中央区京橋1-1-1 八重洲口大栄ビル 9F TEL03-3281-1201
株式会社ホーユー	〒104-0061 東京都中央区銀座1-22-11 TEL03-3561-7201
株式会社ライト工業	〒104-0032 東京都中央区八丁堀2-5-1 東京建物八丁堀ビル 8F TEL03-3553-7201
株式会社レアックス	〒104-0031 中央区京橋1-1-1 八重洲口大栄ビル 9F TEL03-3281-1201
日本基礎技術株式会社	〒104-0061 東京都中央区銀座1-22-11 TEL03-3561-7201

Point 1 地中連続壁とは

地中連続壁には次の機能があります。これが下記に適応工法は一般に「連壁」や「地中連続壁工法」と呼ばれます。
地盤改良工法は難しい施工環境・厳しい地盤条件には対応でき、他の工法に比べ品質性・高品質が可能な工法です。

地中連続壁の分類

RC連続工法は、大深度・大断面・高品質かつ特徴を生かし、百大な建築構造物を含める基礎として、また、地盤深度が50mを超えるような地下タンクや地下駅の土留め・止水壁として利用されています。さらに、既設壁（老朽化の早期に難しい場合下での工事や、あらゆる地盤に対応可能な工法として、さまざまな多くの地下構造物に利用されています。

Point 2 特長

Point 3 用途 ●掘削機の選定

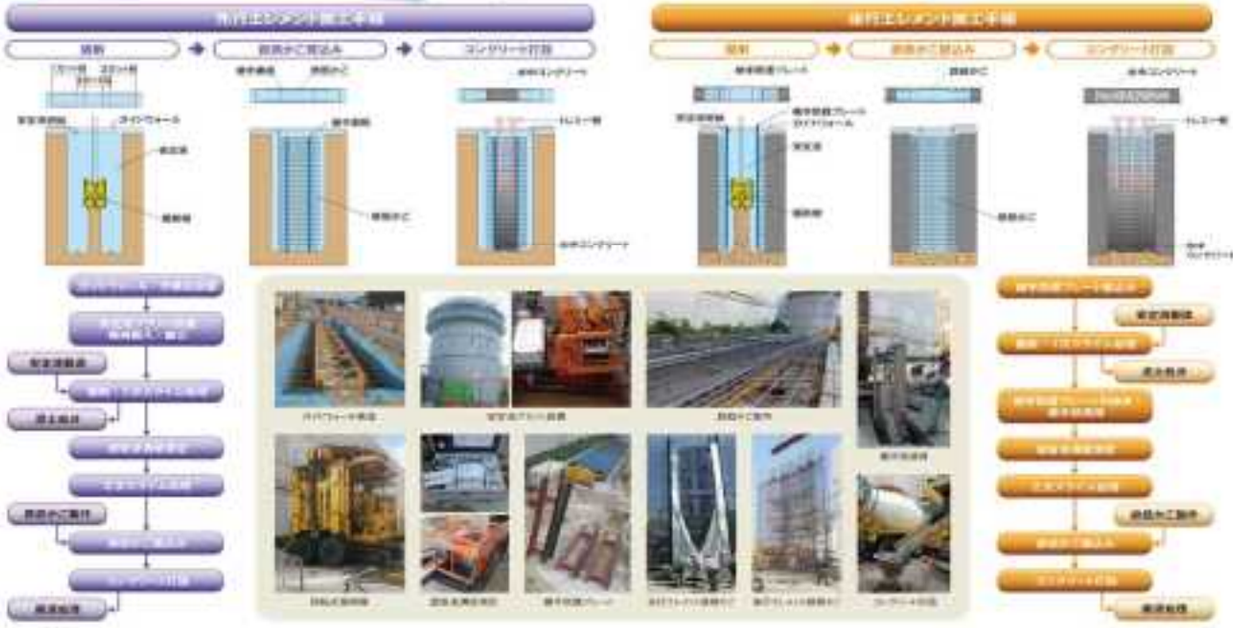
適用掘削機種に対応は、土質条件、壁厚、施工深度、作業条件等を考慮して選定します。
大別すればバケット式、回転式の2種類があります。

バケット式掘削機

バケット式掘削機は、クラムシェルバケットで地山の土砂を直接つかみ出し、プラント設備は回転式に比べ小規模になります。大きな玉石などを掴み取ることが可能です。

回転式掘削機

回転式掘削機は、カッターを回転して土砂を切削し、そのまま泥水ポンプで地上プラントに送られます。切削能力が高く、硬質地盤に適しあらゆる地盤への施工が可能で、大深度・大断面の大規模 RC連続壁から、都市部の狭隘地にて小さな本下で施工条件に対応出来ます。プラント設備はバケット式に比べ大きくなります。

Point 4 施工フロー

エレメント削孔手の種類は以下の３タイプとなります。
●削孔掘手：掘削面を平面形手 etc
●ピンシ掘手：掘削面を線形手
●フリー掘手：掘削面掘削手、コンクリートカッティング掘手 etc
以下の施工フローは削孔掘手（例）になります。