

万能大口徑削孔機BG7

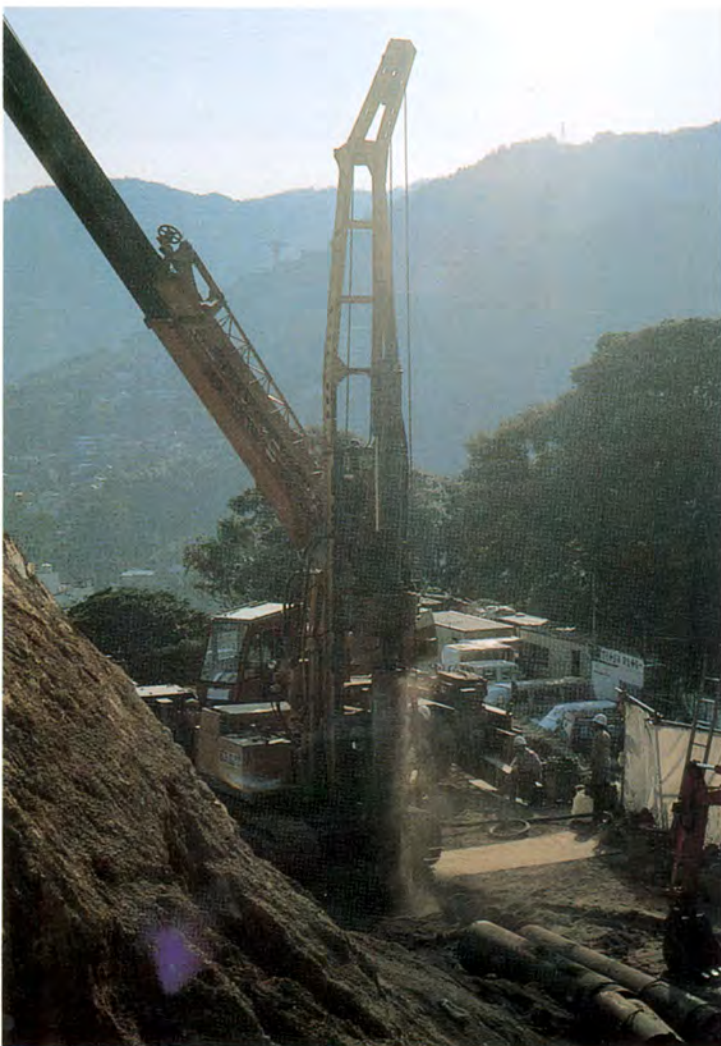
概要

この工法は西独パワー社が開発した全油圧駆動万能削孔機で、従来の工法(例えばオールケーシング、アースドリル、ロックオーガ等)の長所を併せ持った工法であり、地盤に合わせて削孔方法を自由に選べます。

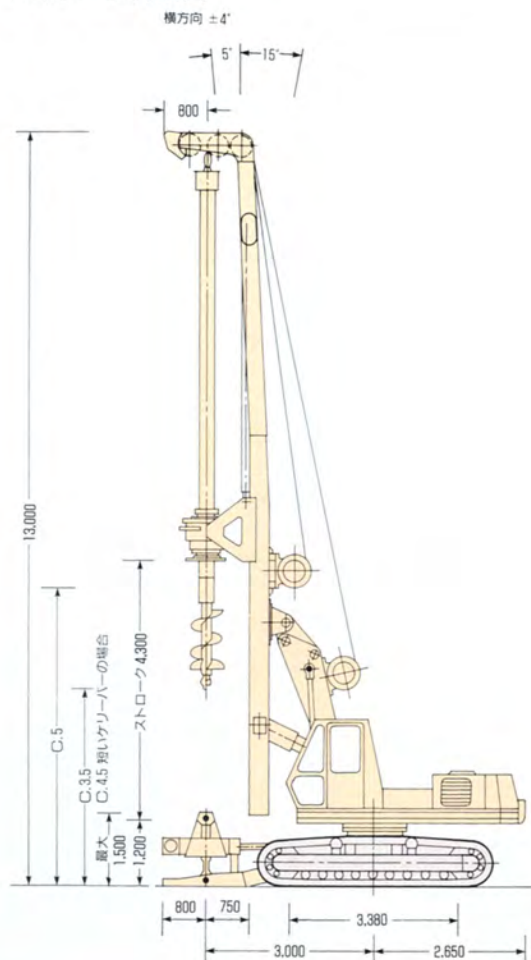
又、狭い場所や高さ制限のある所にも対応できるように、数種のタイプを揃えており、低振動、低騒音で乾式、湿式両用の施工が可能です。

削孔方法と用途

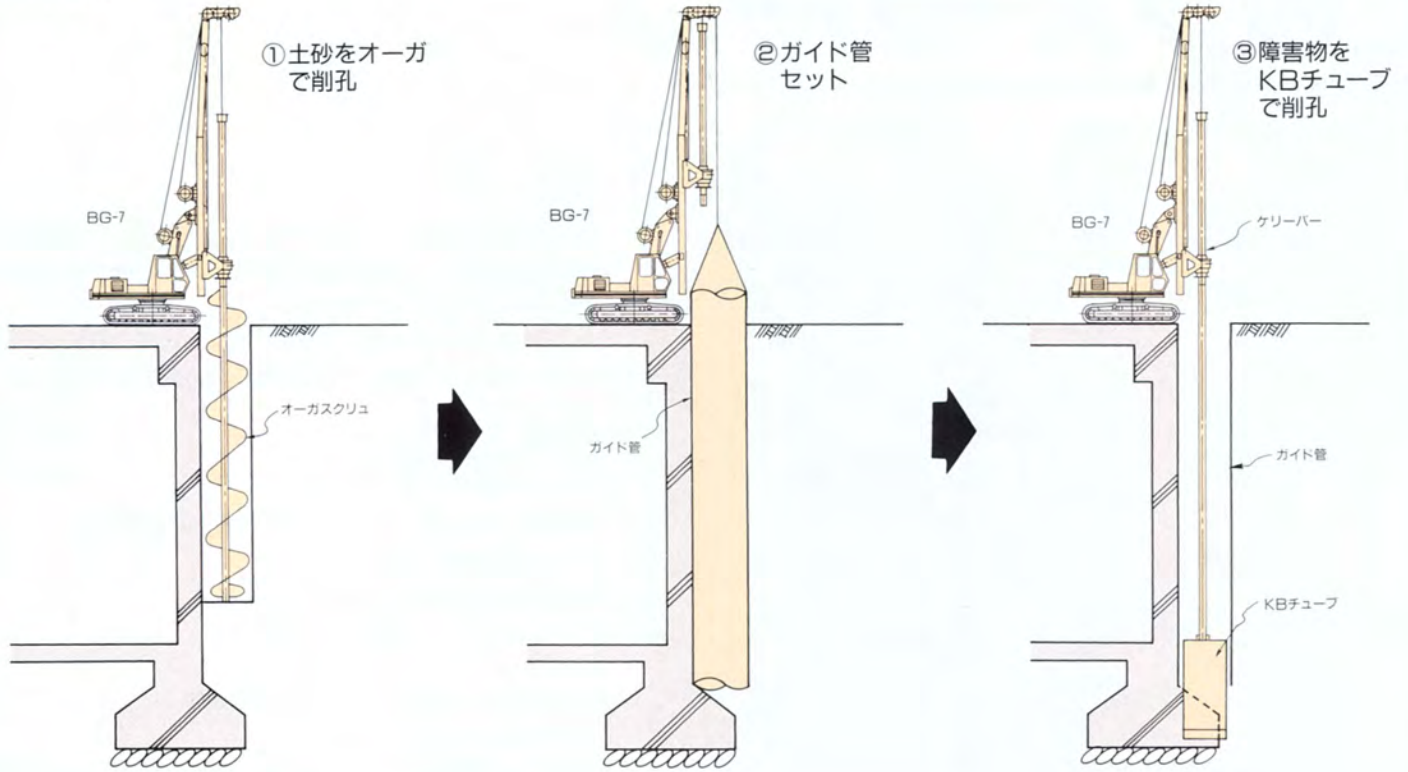
対象地盤	削孔方法	用途	最大径(mm)
粘性土 砂質土 砂礫	オーガドリル } (ロータリー式) ケーシング削孔 } エアリフト	山留親杭 連続柱列杭 基礎杭 場所打杭 抑止杭 プレボーリング	φ1,200
崖錐 玉石転石 風化岩 軟岩	オーガドリル } (ロータリー式) ケーシング削孔 } D.Hハンマー (パーカッション式)		φ 800
中硬岩 硬岩 地中障害物 鉄筋コンクリート 擁壁(石積、コンクリート) 地中梁 側壁コンクリート	D.Hハンマー (パーカッション式) KBチューブ (ロータリー式)	シートパイル PC杭 RC杭 地中障害物切取及び撤去	φ 800



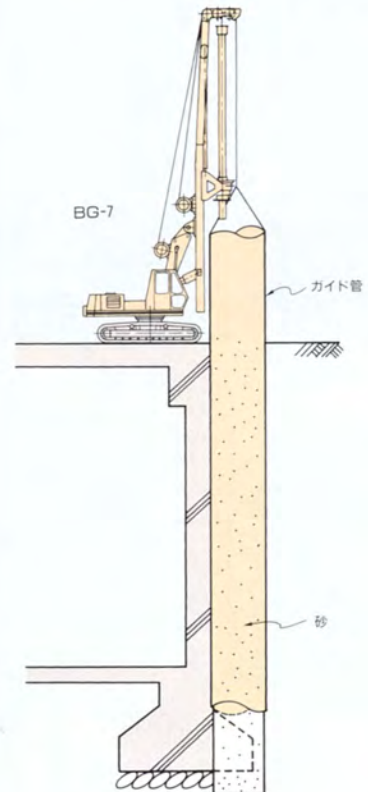
ベースマシーン外観図



■施工順序



④砂で埋戻した後
ガイド管引き抜き



■機械仕様

項目		BG 7	
		1台のモーターの場合	2台のモーターの場合
パワー ロータリー ヘッド	300kg/cm ² 時のトルク	3,700 kg・m	7,400 kg・m
	110kg/cm ² 時の回転数	32 rpm	16 rpm
	150kg/cm ² 時の回転数	—	—
ボーリング データ	前孔最大径	1,300mm	
	掘削深さ	標準ケリーバー	18m
		標準ケリーバー	24m
フィード	引抜き力	15,000kg	
	押込み力	15,000kg	
	速度	18~14m/分	
ウインチ	メイウインチ・補助ウインチ		
	ロープ1本当りの最大引張り力	5,500kg	
	ロープの最大速度	24m/分	
	ロープの長さ	34m	
重量	ロープの径	18mm	
	ケーシングマシン無しの全重量	15.3t	27t
輸送時 寸法と重量	長さ	14.5m	
	長さ(ガイドシェルおりたたみ)	9.2m	
	幅	2.74m	
	高さ	3.05m	
ケーシング 装置仕様	重量	23t	
	ケーシング装置	BV880	
	ケーシングチューブ径	880mm	
	これより径の小さいケーシングチューブにはレデュサスリーブを使用		
	300kg/cm ² 時のトルク	45,000 kg・m	
	250kg/cm ² 時のトルク	—	
	回転角度	22°	
	300kg/cm ² 時の引上げ力	73,000kg	
250kg/cm ² 時の引上げ力	—		
ストローク毎の移動距離	400mm		
装置全重量を加えた時の押込み力	約15,300kg		
重量	約4t		