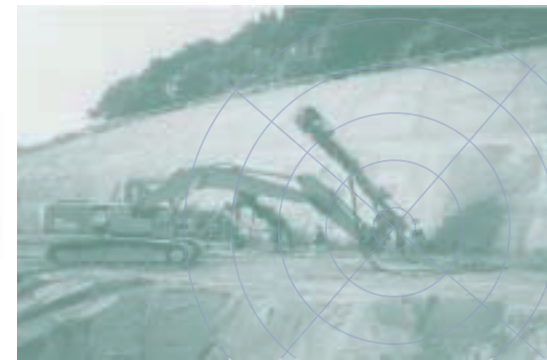




スカイドリル工法

足場仮設が不要な補強土削孔システム



防災技術部

〒102-8236 東京都千代田区九段北4-2-35

URL www.raito.co.jp

e-mail gijyutsu@raito.co.jp (防災技術部)

【防災技術部】
TEL.03-3265-2454 FAX.03-3265-3402

【営業企画部】
TEL.03-3265-2571 FAX.03-3230-4156

お問い合わせは下記へお申し付け下さい。

発行 2023年12月
780620_300_TB



足場がいない法面削孔機

スカイドリル工法 Sky-Drill

スカイドリル工法は、油圧クレーンのブームやバックホウのアームの先に、アタッチメント、ドリフター、ガイドセル等を取り付けた法面削孔機で、集中コントロールバルブにより遠隔操作を行います。また、ブーム長の範囲内を長尺ガイドセルを使用して一気に掘りすることができるため、足場を必要とせず、あらゆる方向に能率的に削孔することができます。崩壊性地盤に対しても二重管削孔方式の採用により施工が可能です。



クレーン装着タイプ



バックホウ装着タイプ

特 長

- 足場を仮設することなしに施工できます。
- 段取りが簡単で、時間の短縮が計れます。
- 回転台を取り付けることにより、あらゆる方向に打設施工できます。
- 作業員が、法面上で機械に触れることなく削孔でき、安全性が高い。
- 各種アタッチメントを取り替えることにより、すべての油圧クレーン、バックホウに取り付け施工が可能です。
- バックホウ装着タイプでは、二重管による削孔が可能です。

仕 様

型式		DA051	YD10010H-ADEX、RSD-20
操作方式		ロッド	ロッド
		有線式 ※一部無線式	無線式
油圧ショベル		0.5 m ³ 、0.8 m ³ (新 JIS 規格)	0.5 m ³ 、0.8 m ³ (新 JIS 規格)
クレーン		15t 以上全機種	—
重量		1320kg ～ 1660kg(3m ～ 5.5m 仕様)	1220kg ～ 1260kg(3m ～ 5m)
適用ツールス	ロッド型式	32HMH(3m ～ 5.5m)	32HMH(3m ～ 5.5m)
	ビット径(mm)	φ38 ～ φ90	φ38 ～ φ90
掘削姿勢	セル上下	水平～下向 45°	水平～下向 54°
	セル旋回	左右各 180°	左右各 90°
	セルスライド	—	1000mm
ドリフター	駆動	空圧	油圧
	重量	145kg	140kg
その他	コンプレッサー	190HP	50HP
	発電機	15KVA	—
	油圧ユニット	200V-3.7kW 410kg	—
	操作盤	油圧ユニットに付属 ※一部無線式操作盤 1.8kg	小型無線式操作盤 1.8kg

施工手順

クレーン装着タイプ

① クレーン台車セット

② 芯出し

③ 削孔開始

④ 削孔完了

⑤ 鋼棒建込み

⑥ 注 入

⑦ 移動セッティング

●次孔移動の場合は②へ戻る

●セット変更の場合は①へ戻る

バックホウ装着タイプ

① バックホウセット

② 芯出し

③ 削孔開始

④ 削孔完了

⑤ 鋼棒建込み

⑥ 注 入

⑦ 移動セッティング

●次孔移動の場合は②へ戻る

●セット変更の場合は①へ戻る

施工全体図

クレーン装着タイプ

ドリフター

回転台座

ガイドセル

アタッチメント

フィードモーター

油圧ユニット

油圧コントロールスタンド

エアコントロールスタンド

トラッククレーン

バックホウ装着タイプ

ドリフター

回転台座

ガイドセル

アタッチメント

フィードモーター

油圧ユニット

油圧コントロールスタンド

エアコントロールスタンド

バックホウ