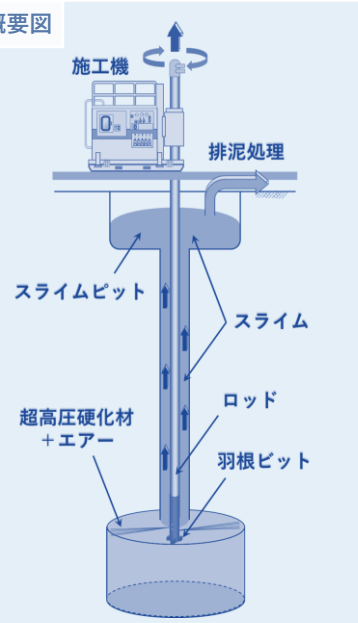


# 高圧噴射攪拌工（二重管工法）

## 標準施工仕様

施工仕様	削孔方式	直接削孔（ビット径 85.0～140 mm）
	ロッド径	60.5～73.0 mm（標準：73.0 mm）
	硬化材噴射圧力	30～40 MPa（標準：35 MPa）
	硬化材噴射量	180～200 L/min（標準：190 L/min）
	エア－噴射圧	0.70～1.05 MPa
	エア－噴射量	5 Nm <sup>3</sup> /min以上

概要図



## 標準設計数値

有効径		2.3 m	2.5 m	3.0 m
対象土質 N値	砂質土	N ≦ 50	N ≦ 30	N ≦ 30
	粘性土	N ≦ 5	N ≦ 3	N ≦ 3
造成時間		9 min/m	9 min/m	15 min/m
ロッド回転数		5 rpm以上	5 rpm以上	5 rpm以上

※本工法は、国土交通省土木工事積算基準に準拠しています。

## 標準配合（1m<sup>3</sup>当たり）

普通セメント	特殊混和剤	水
760 kg	6～10 kg	751～770 kg



三信建設工業株式会社

# 改良体の設計基準値

土質	一軸圧縮強さ qu	粘着力 C	付着力 f	曲げ引張り強度 $\sigma_t$	変形係数 E <sub>50</sub>	透水係数 k
砂質土	3 MN/m <sup>2</sup>	0.5 MN/m <sup>2</sup>	1/3 C MN/m <sup>2</sup>	2/3 C MN/m <sup>2</sup>	300 MN/m <sup>2</sup>	1 × 10 <sup>-8</sup> ~1 × 10 <sup>-9</sup> m/sec
粘性土	1 MN/m <sup>2</sup>	0.1 MN/m <sup>2</sup>			100 MN/m <sup>2</sup>	

## 施工設備

**標準施工プラント (例)**

**車載型プラント (例)**

① 施工機 11 kW	⑧ ボーリングポンプ
② 超高压ポンプ 40 MPa、200 L/min	⑨ 発電機 350/400 kVA
③ エアコンプレッサー 可搬式、エンジン駆動、スクリュ型 (低騒音型)、排出ガス対策型(第3次基準値)、 15 m <sup>3</sup> /min、1.0 5MPa	⑩ 発電機 125/150 kVA
④ セメントサイロ	⑪ 発電機 80/100 kVA
⑤ セメントスラリープラント	⑫ 水槽 20 m <sup>3</sup>
⑥ 補助加圧ポンプ	⑬ 水槽 5 m <sup>3</sup>
⑦ 流量計	



**三信建設工業株式会社**

URL : <https://www.sanshin-corp.co.jp>

・本社 : 〒111-0052 東京都台東区柳橋2-19-6(柳橋ファースビル) TEL.03-5825-3700(代表)  
 ・営業本部 : 〒111-0052 東京都台東区柳橋2-19-6(柳橋ファースビル) TEL.03-5825-3704 FAX.03-5825-3756  
 ・施工本部 : 〒111-0052 東京都台東区柳橋2-19-6(柳橋ファースビル) TEL.03-5825-3705 FAX.03-5825-3759  
 ・技術本部 : 〒111-0052 東京都台東区柳橋2-19-6(柳橋ファースビル) TEL.03-5825-3707 FAX.03-5825-3757  
 ・東京支店 : 〒111-0052 東京都台東区柳橋2-19-6(柳橋ファースビル) TEL.03-5825-3708 FAX.03-5825-3758  
 ・仙台支店 : 〒981-0933 仙台市青葉区柏木1-2-45(フォレスト仙台) TEL.022-301-5258 FAX.022-219-1361  
 ・名古屋支店 : 〒461-0004 名古屋市東区葵1-1-22(KT葵ビル) TEL.052-938-3011 FAX.052-938-3012  
 ・関西支店 : 〒541-0041 大阪市中央区北浜2-5-13(北浜平和ビル) TEL.06-6222-4145 FAX.06-6222-4149  
 ・広島支店 : 〒730-0051 広島市中区大手町1-1-20(ニュー大手町ビル) TEL.082-241-0668 FAX.082-242-4675  
 ・九州支店 : 〒810-0041 福岡市中央区大名2-11-13(古河大名ビル) TEL.092-721-1900 FAX.092-713-8760