

固化材振動注入工法 現地実証実験 (その2)

●実験目的

実機に近い形に改善された超音波振動子付注入装置(2号機)の適用性を確認するとともに、施工仕様の確立と商品化に向けた基礎データの収集を目的とする。

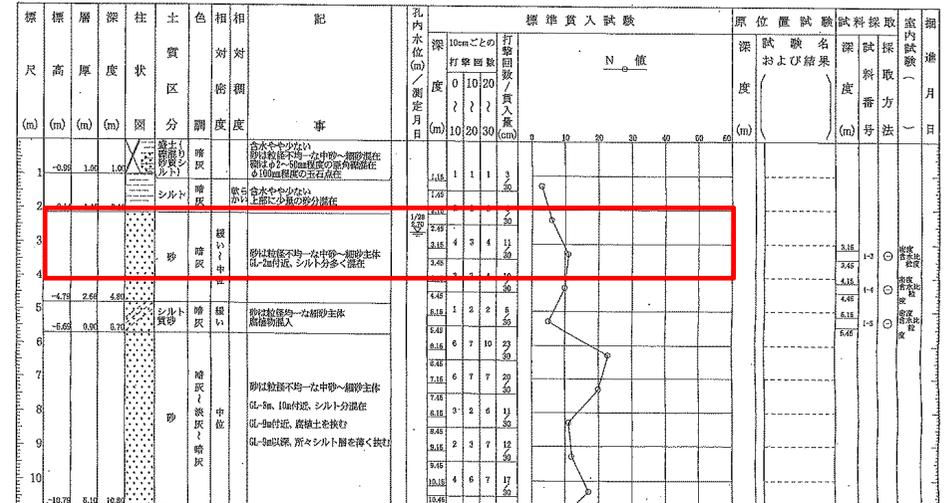
●注入諸元

- 注入方式：ダブルパッカ方式
- 使用薬液
 - シール材・袋充填材・一次注入材：セメントベントナイト (CB)
 - 二次注入材：無機系溶液型アルカリ性グラウト「ジオキープエース L100 (緩結)」

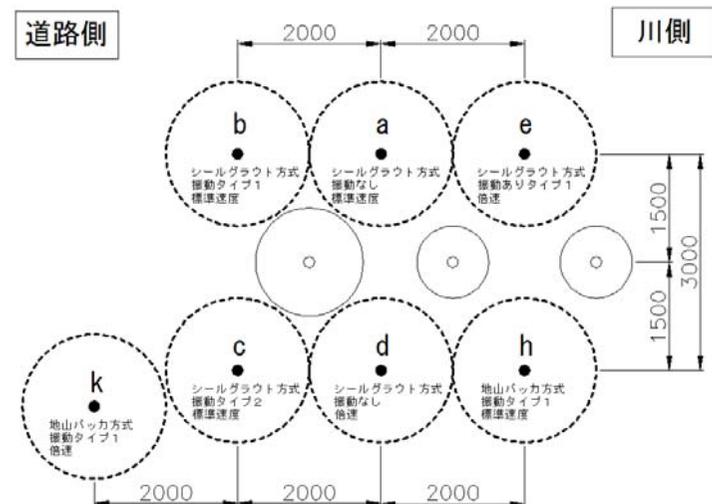
●施工数量(計画数量)

施工本数	7本				
対象土層	GL-2.00m~GL-4.00m (L=2.0m)				
注入外管	GL+0.30m~GL-5.00m (L=5.3m)				
注入孔	GL-2.50m, GL-3.50m				
注入量	孔番	注入量	注入仕様		
			注入外管	振動方式	注入速度
	a	3,200L	シールグラウト	無	標準
	b	3,200L	シールグラウト	タイプ1	標準
	c	3,200L	シールグラウト	タイプ2	標準
	d	3,200L	シールグラウト	無	倍速
	e	3,200L	シールグラウト	タイプ1	倍速
h	3,200L	地山パッカ	タイプ1	標準	
k	3,200L	地山パッカ	タイプ1	倍速	

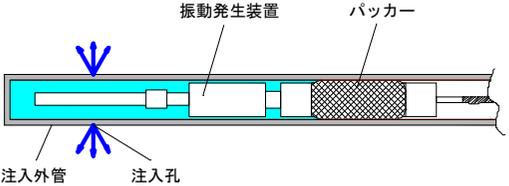
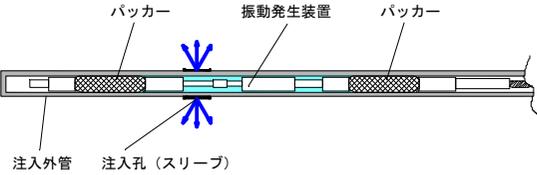
●土質柱状図および改良範囲



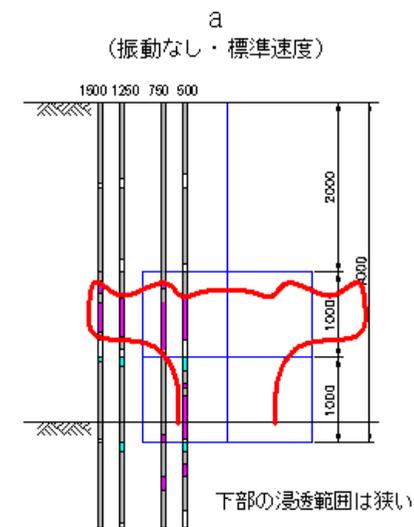
●平面配置図



●試作1号機との比較

	試作1号機 (第1回実証実験)	試作2号機 (第2回実証実験)
概略図		
削孔径	8インチ	5インチ
注入外管	VP150 (外径165mm, 内径146mm)	VP65 (外径76mm, 内径67mm)
パッカ	シングルパッカ	ダブルパッカ
重量	約35kg (人力運搬不可)	約15kg (人力運搬可能)

●想定形状



●施工状況写真

削孔状況



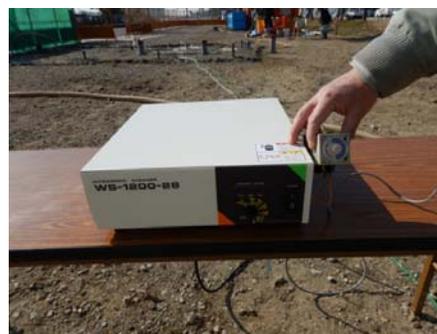
注入状況



プラント



発振器



注入装置挿入状況

