

調査件名 共同溝土質調査(その2)

試験年月日 2008.04.08

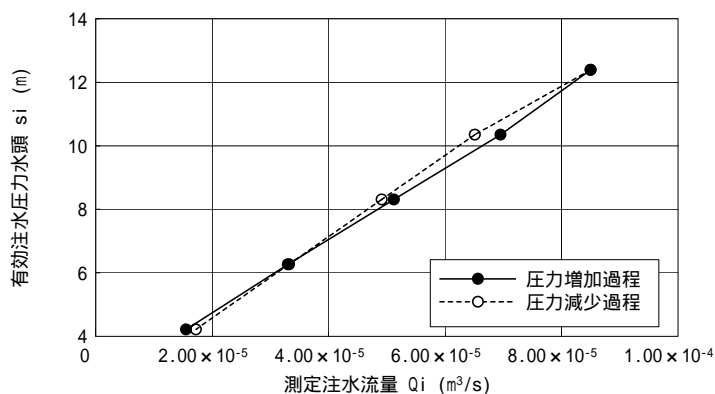
地点番号 (地盤高)B-2 (T.P.+20.03m)

試験者 地盤太郎

試験条件	試験区間の深さ GL m	-95.00 ~ -100.00	天 候	晴れ
	試験区間の長さ L m	5.00	試験区間の孔径 D mm	76
	試験区間の地質状況	花崗岩 新鮮部		
	流量の測定方法	電磁流量計	水の単位体積重量 w N/m ³	9800
	水圧計深さ GL m	-97.00	試験区間中央深さ GL m	-97.50
	孔内水位 GL m	-10.00	試験区間内の平衡水位 GL m	-15.00
	水圧計と試験区間中央の高さの差 h ₁ m	0.50	平衡水位と試験区間中央の高さの差 h ₂ m	82.50

試 験 記 録

注水圧力 kPa	平衡水位と水圧計の高さの差 m	注水管の損失水頭 m	有効注水圧力水頭 m	注 水 流 量 l/min					平均注水流量 l/min	測定注水流量 m ³ /s
				1	2	3	4	5		
p _i	h ₁ -h ₂	h ₃	s _i						Q _i	
845	-82.00		4.22	0.91	0.93	0.96	0.93	0.92	0.93	1.55 × 10 ⁻⁵
865	-82.00		6.27	1.93	2.15	1.97	2.05	1.81	1.98	3.30 × 10 ⁻⁵
885	-82.00		8.31	3.09	3.19	2.98	3.23	2.88	3.07	5.12 × 10 ⁻⁵
905	-82.00		10.35	4.38	4.12	4.05	4.20	4.09	4.17	6.95 × 10 ⁻⁵
925	-82.00		12.39	4.84	5.09	5.47	4.60	5.50	5.10	8.50 × 10 ⁻⁵
905	-82.00		10.35	4.20	3.79	3.74	3.99	3.81	3.91	6.51 × 10 ⁻⁵
885	-82.00		8.31	2.82	3.10	3.18	2.72	2.91	2.95	4.91 × 10 ⁻⁵
865	-82.00		6.27	2.02	1.97	2.13	1.99	1.85	1.99	3.32 × 10 ⁻⁵
845	-82.00		4.22	1.01	1.09	1.03	1.04	0.99	1.03	1.72 × 10 ⁻⁵



試験結果	透水係数を算出した圧力段階	有効注水圧力水頭 m	測定注水流量 m ³ /s	注水圧力の増加過程における直線部分の傾き a s/m ²	$a = \frac{s}{Q}$
	低 圧 側	4.22	1.55 × 10 ⁻⁵		$k = \frac{1}{2} \frac{1}{La} \ln\left(\frac{2L}{D}\right)$
	高 圧 側	12.39	8.50 × 10 ⁻⁵	1.17 × 10 ⁵	
	透 水 係 数 m/s			1.32 × 10 ⁻⁶	
最大有効注水圧力水頭 m			12.39		

特記事項