

土質試験結果一覧表（基礎地盤）

調査件名 平成24年度 漁港施設機能強化事業 調査設計業務 委託その1

整理年月日 平成 25年 9月 12日

整理担当者 木村 円

試料番号 (深 さ)		No. 1 T-1 (3.00～3.70m)	No. 1 T-2 (5.00～5.70m)	No. 1 T-3 (8.00～8.70m)	No. 1 T-4 (12.50～13.10m)	No. 1 T-5 (20.50～21.10m)	No. 1 T-6 (27.00～27.70m)
一般	湿潤密度 ρ_v g/cm ³	1.648	1.807	1.788	1.860	1.750	1.884
	乾燥密度 ρ_d g/cm ³	1.261	1.291	1.330	1.381	1.207	1.465
	土粒子の密度 ρ_s g/cm ³	2.730	2.673	2.726	2.676	2.673	2.715
	自然含水比 w_n %	30.2	43.0	33.6	35.1	44.4	26.4
	間隙比 e	1.165	1.071	1.051	0.937	1.216	0.854
	飽和度 S_r %	71.9	99.8	89.6	99.0	98.9	91.0
粒度	石分 (75mm以上) %						
	礫分 ¹⁾ (2mm～75mm) %	0.0	0.0	0.4	0.3	1.7	0.3
	砂分 ¹⁾ (0.075～2mm) %	88.7	4.4	45.8	21.8	23.1	59.6
	シルト分 ¹⁾ (0.005～0.075mm) %	5.9	78.5	48.2	69.6	45.5	26.8
	粘土分 ¹⁾ (0.005mm未満) %	5.4	17.1	5.6	8.3	29.7	13.3
	最大粒径 mm	2	2	4.75	4.75	9.5	4.75
	均等係数 U_c	5.5	14.1	6.9	8.4		61.8
コンシステンシー特性	液性限界 w_L %	N P	43.0	N P	N P	N P	N P
	塑性限界 w_p %	N P	24.5	N P	N P	N P	N P
	塑性指数 I_p	N P	18.5	N P	N P	N P	N P
分類	地盤材料の分類名	粘性土まじり砂	粘土 (低液性限界)	砂質シルト	砂質シルト	砂質シルト	粘性土質砂
	分類記号	(S-Cs)	(CL)	(MS)	(MS)	(MS)	(SCs)
圧密	試験方法						
	圧縮指数 C_c						
	圧密降伏応力 p_c kN/m ²						
一軸圧縮	一軸圧縮強さ q_u kN/m ²				72.9	73.0	22.2
	一軸圧縮強さ q_u kN/m ²				64.7	66.5	16.2
	一軸圧縮強さ q_u kN/m ²				63.7		
	一軸圧縮強さ q_u kN/m ²						
せん断	試験条件						
	全応力 c kN/m ²						
	ϕ °						
	有効応力 c' kN/m ²						
	ϕ' °						
	透水試験方法						
	透水係数 k_{15} m/s						
	試験条件						
	有効応力 c' kN/m ²						
	ϕ' °						

特記事項

1) 石分を除いた75mm未満の土質材料に対する百分率で表す。
[1kN/m² ≒ 0.0102kgf/cm²]

土質試験結果一覧表（基礎地盤）

調査件名 平成24年度 漁港施設機能強化事業 調査設計業務 委託その1 整理年月日 平成 25年 9月 12日

整理担当者 木村 円

試 料 番 号 （ 深 さ ）			No. 1 T-7 (31.00～31.70m)	No. 1 T-8 (34.20～34.70m)	No. 1 T-9 (38.00～38.70m)			
一 般	湿 潤 密 度 ρ_t g/cm ³		1.817	2.043	1.838			
	乾 燥 密 度 ρ_d g/cm ³		1.701	1.676	1.692			
	土粒子の密度 ρ_s g/cm ³		2.724	2.655	2.694			
	自然含水比 w_n %		6.7	22.8	9.0			
	間 隙 比 e		0.601	0.584	0.592			
	飽 和 度 S_r %		30.8	99.4	39.1			
粒 度	石 分 (75mm以上) %							
	礫 分 ¹⁾ (2mm～75mm) %		80.3	1.2	70.1			
	砂 分 ¹⁾ (0.075～2mm) %		14.0	25.6	20.0			
	シルト分 ¹⁾ (0.005～0.075mm) %		5.7	47.4	9.9			
	粘 土 分 ¹⁾ (0.005mm未満) %			25.8				
	最 大 粒 径 mm		53	4.75	37.5			
	均 等 係 数 U_c		63.0	31.5	185.7			
コン シ ス テ ン シー 特 性	液 性 限 界 w_L %		N P	31.0	N P			
	塑 性 限 界 w_p %		N P	19.1	N P			
	塑 性 指 数 I_p		N P	11.9	N P			
分 類	地盤材料の 分 類 名		粘性土砂まじり 礫	砂質粘土 (低液性限界)	粘性土まじり 砂質礫			
	分 類 記 号		(G-CsS)	(CLS)	(GS-Cs)			
圧 密	試 験 方 法							
	圧 縮 指 数 C_c							
	圧密降伏応力 p_e kN/m ²							
一 軸 圧 縮	一軸圧縮強さ q_u kN/m ²			145.4				
	一軸圧縮強さ q_u kN/m ²			157.8				
	一軸圧縮強さ q_u kN/m ²			134.5				
	一軸圧縮強さ q_u kN/m ²							
せ ん 断	試 験 条 件							
	全 応 力	c kN/m ²						
		ϕ °						
	有 効 応 力	c' kN/m ²						
ϕ' °								
	透水試験方法							
	透 水 係 数 k_{15} m/s							
	試 験 条 件							
	有 効 応 力	c' kN/m ²						
ϕ' °								

特記事項

1) 石分を除いた75mm未満の土質材料に対する百分率で表す。
[1kN/m²≒0.0102kgf/cm²]