

## 土質試験結果一覧表 (基礎地盤)

調査件名 令和4年度 湖西市学校給食センター建設候補地地質調査業務委託

整理年月日

令和 4年 8月 2日

整理担当者

試料番号 (深 さ)		1-5 (5.15~5.55m)	2-5 (5.15~5.45m)	3-3 (3.15~3.55m)			
一般	湿潤密度 $\rho_t$ g/cm <sup>3</sup>						
	乾燥密度 $\rho_d$ g/cm <sup>3</sup>						
	土粒子の密度 $\rho_s$ g/cm <sup>3</sup>						
	自然含水比 $w_n$ %						
	間隙比 $e$						
	飽和度 $S_r$ %						
粒度	石分 (75mm以上) %						
	礫分 <sup>1)</sup> (2~75mm) %						
	砂分 <sup>1)</sup> (0.075~2mm) %						
	シルト分 <sup>1)</sup> (0.005~0.075mm) %						
	粘土分 <sup>1)</sup> (0.005mm未満) %						
	最大粒径 mm						
	均等係数 $U_c$						
コンシステンシー特性	液性限界 $w_L$ %						
	塑性限界 $w_P$ %						
	塑性指数 $I_p$						
分類	地盤材料の 分類名						
	分類記号						
圧密	試験方法						
	圧縮指数 $C_c$ 圧密降伏応力 $p_c$ kN/m <sup>2</sup>						
一軸圧縮	一軸圧縮強さ $q_u$ kN/m <sup>2</sup>						
	破壊ひずみ $\epsilon_f$ %						
	変形係数 $E_{50}$ MN/m <sup>2</sup> %						
せん断	試験条件						
	全応力	$c$ kN/m <sup>2</sup>					
		$\phi$ °					
	有効応力	$c'$ kN/m <sup>2</sup>					
$\phi'$ °							
細粒分含有率試験	細粒分含有率 %	25.5	14.2	15.9			

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/m<sup>2</sup> ≒ 0.0102kgf/cm<sup>2</sup>]

調査件名 令和4年度 湖西市学校給食センター建設候補地地質調査業務委託 試験年月日 令和 4年 8月 2日

試験者 XXXXXXXXXX

試料番号(深さ)		1-5 (5.15~5.55m)		2-5 (5.15~5.45m)		3-3 (3.15~3.55m)	
含水比	容器 No.	1	4	2	5	3	6
	$m_a$ g	82.3	69.8	213.3	154.6	159.4	125.9
	$m_b$ g	73.3	63.7	178.7	132.7	138.3	112.4
	$m_c$ g	45.1	44.7	45.1	47.4	45.8	53.6
	$w$ %	31.9	32.1	25.9	25.7	22.8	23.0
平均値 $w$ %		32.0		25.8		22.9	
試料の 炉乾燥 質量	容器 No.						
	(試料+容器)質量 g						
	容器質量 g						
	試料の質量 $m$ g						
	試料の炉乾燥質量 $m_s$ g	28.2		133.6		92.5	
ふるい 残 留 分	ふるい	425 $\mu$ m	75 $\mu$ m	425 $\mu$ m	75 $\mu$ m	425 $\mu$ m	75 $\mu$ m
	容器 No.						
	(炉乾燥試料+容器)質量 g	3.1	17.9	24.5	90.1	30.3	47.5
	容器質量 g						
	炉乾燥試料質量 g	3.1	17.9	24.5	90.1	30.3	47.5
組ふるいに残留した 炉乾燥質量 $m_{os}$ g		21.0		114.6		77.8	
細粒分含有率 $F_c$ %		25.5		14.2		15.9	
試料の最大粒径 mm							

特記事項

$$m_s = \frac{m}{1 + w/100}$$

$$F_c = \frac{m_s - m_{os}}{m_s} \times 100$$