

# 岩石の試験結果一覧表

報告用紙

調査件名    コアドリル

採取場所

整理年月日    2017年9月14日

整理者        松川 尚史

孔番号・試料番号		No.1				
深                    度		1.00m ~				
岩                    石                    名						
密度試験	試験方法					
	湿潤密度 $\rho_t$ (g/cm <sup>3</sup> )					
	飽和密度 $\rho_{sat}$ (g/cm <sup>3</sup> )					
	乾燥密度 $\rho_d$ (g/cm <sup>3</sup> )					
	吸水率    Q (%)					
	有効間隙率 $n_e$ (%)					
	超音波速度測定	含水状態				
密                    度 $\rho_t$ (g/cm <sup>3</sup> )						
P波速度 $V_p$ (km/sec)						
S波速度 $V_s$ (km/sec)						
動ポアソン比 $\nu_d$						
動せん断弾性係数 $G_d$ (MN/m <sup>2</sup> )						
動弾性係数 $E_d$ (MN/m <sup>2</sup> )						
一軸圧縮試験	含水状態	自然状態				
	密                    度 $\rho_t$ (g/cm <sup>3</sup> )	2.718				
	圧縮強度 $\sigma_c$ (MN/m <sup>2</sup> )	37.7				
	変形係数    E (MN/m <sup>2</sup> )					
	ポアソン比 $\nu$					
引張試験	含水状態					
	密                    度 $\rho_t$ (g/cm <sup>3</sup> )					
	圧裂引張強さ $\sigma_t$ (MN/m <sup>2</sup> )					
ゼイ性度						
点載荷強さ $I_s(50)$ (MN/m <sup>2</sup> )						
スレーキング指数						
三軸圧縮試験	試験条件					
	せん断強度 $c$ (kN/m <sup>2</sup> )					
	内部摩擦角 $\phi$ (°)					

備考

調査件名 コアドリル

採取場所

試験年月日

2017年9月13日

試験機形式 Auto Test 100tf

試験者

梅本 学

孔番号・試料番号	No.1		
深 度	1.00m ~		
含 水 状 態	自然状態		
供 試 体 形 状	直 円 柱		
直 径 D (cm)	7.13		
断 面 積 $A_s$ (cm <sup>2</sup> )	39.93		
高 さ H (cm)	14.26		
体 積 V (cm <sup>3</sup> )	569.36		
質 量 m (g)	1547.51		
密 度 $\rho_t$ (g/cm <sup>3</sup> )	2.718		
破 壊 荷 重 $P_c$ (MN)	1.51E-01		
圧 縮 強 さ $\sigma_c$ (MN/m <sup>2</sup> )	37.7		
採用圧縮応力 $\Delta\sigma$ (MN/m <sup>2</sup> )			
採用縦ひずみ $\Delta\varepsilon_1$ ( $\times 10^{-6}$ )			
変形係数 E (MN/m <sup>2</sup> )			
採用横ひずみ $\Delta\varepsilon_2$ ( $\times 10^{-6}$ )			
ポアソン比 $\nu$			
特記事項	供試体の破壊状況 		