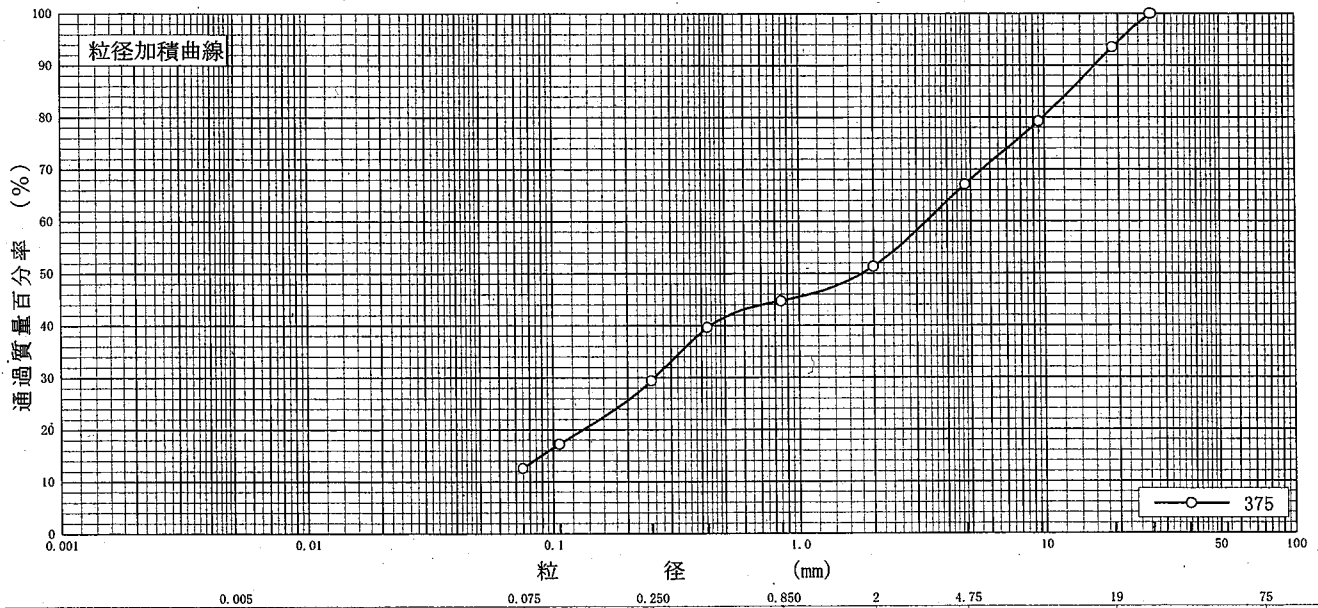


調査件名 名西ソイル土質試験  
試料名 改良土 採取日 令和6年7月30日

試験年月日 令和 6年 8月 1日

試験者

試料番号 (深さ)	375				試料番号 (深さ)	375	
ふるい 分析	粒径 mm	通過質量百分率%	粒径 mm	通過質量百分率%	粗礫 分 %	6.5	
	75		75		中礫 分 %	26.4	
	53		53		細礫 分 %	15.8	
	37.5		37.5		粗砂 分 %	6.6	
	26.5	100.0	26.5		中砂 分 %	15.3	
	19	93.5	19		細砂 分 %	16.8	
	9.5	79.2	9.5		シルト 分 %	12.6	
	4.75	67.1	4.75		粘土 分 %	12.6	
	2	51.3	2		2mmふるい通過質量百分率 %	51.3	
	0.850	44.7	0.850		425 $\mu$ mふるい通過質量百分率 %	39.6	
	0.425	39.6	0.425		75 $\mu$ mふるい通過質量百分率 %	12.6	
	0.250	29.4	0.250		最大粒径 mm	26.5	
	0.106	17.2	0.106		60% 粒径 $D_{60}$ mm	3.2954	
	0.075	12.6	0.075		50% 粒径 $D_{50}$ mm	1.8070	
沈降 分析					30% 粒径 $D_{30}$ mm	0.2580	
					10% 粒径 $D_{10}$ mm	*	
					均等係数 $U_c$	*	
					曲率係数 $U_c'$	*	
					土粒子の密度 $\rho_s$ g/cm <sup>3</sup>	*	
					使用した分散剤	*	
					溶液濃度, 溶液添加量	*	
				20% 粒径 $D_{20}$ mm	0.1326		



粘土 シルト 細砂 中砂 粗砂 細礫 中礫 粗礫

特記事項 土の粒度試験に使用されるサンプルは事前に25mmの振網を100%通過している事を確認してます。

調査件名 名西ソイル室内試験 試験年月日 令和 6年 8月 16日  
 採取日 令和6年7月30日採取

試料番号 (深さ) 改良土 (設計) 試験者

試験方法		締固めた土、乱さか土	ランマー質量 kg	4.5	土質名称	改良土		
突固め方法		設計CBR	落下高さ cm	45	自然含水比 $w_n$ %	14.1		
試料準備	準備方法	非乾燥法、空気乾燥法	突固め回数 回/層	67	最適含水比 $w_{opt}$ %			
	空気乾燥前含水比 %	14.1	突固め層数 層	3	最大乾燥密度 $\rho_{dmax}$ g/cm <sup>3</sup>			
	試料調製後含水比 $w_0$ %		モールド	内径 cm	15	荷重板質量 kg	5	
			高さ cm	12.5	モールド容量 $V$ cm <sup>3</sup>	2209		
供 試 体 No.								
含 水 比	容器 No.	10	11	5				
	$m_a$ g	3255.6	2986.3	3008.9				
	$m_b$ g	2937.3	2698.4	2720.5				
	$m_c$ g	628.7	627.2	646.0				
	$w_1$ %	13.8	13.9	13.9				
平均値 $w_1$ %		13.8	13.9	13.9				
密 度	(試料+モールド) 質量 $m_2$ g	12035	12040	12056				
	モールド質量 $m_1$ g	7408	7424	7412				
	湿潤密度 $\rho_t$ g/cm <sup>3</sup>	2.095	2.090	2.102				
	乾燥密度 $\rho_d$ g/cm <sup>3</sup>	1.841	1.835	1.845				
吸 水 膨 張 試 験	水浸時間 h	時刻	変位計の読み	膨張量 mm	変位計の読み	膨張量 mm	変位計の読み	膨張量 mm
	0				0	0.000		
	1							
	2							
	4							
	8							
	24							
	48							
	72							
	96		0	0.000	0	0.000	0	0.000
試 験	(試料+モールド) 質量 $m_3$ g	12100	12118	12121				
	膨 張 比 $r_e$ %	0.000	0.000	0.000				
	湿潤密度 $\rho'_t$ g/cm <sup>3</sup>	2.124	2.125	2.132				
	乾燥密度 $\rho'_d$ g/cm <sup>3</sup>	1.841	1.835	1.845				
	平均含水比 $w'$ %	15.4	15.8	15.6				

特記事項

1) スペーサーディスクの高さを差引く。  
 2) モールドの質量は有孔底板を含む。

$$r_e = \frac{\text{供試体の膨張量(mm)}}{\text{供試体の最初の高さ(125mm)}} \times 100$$

$$\rho'_t = \frac{m_3 - m_1}{V(1 + r_e/100)}$$

$$\rho'_d = \frac{\rho_d}{1 + r_e/100}$$

$$w' = \left( \frac{\rho'_t}{\rho'_d} - 1 \right) \times 100$$

調査件名 名西ソイル室内試験  
採取日 令和6年7月30日採取

試験年月日 令和 6年 8月 16日

試料番号 (深さ) 改良土 (設計) 試 験 者

試験方法	締固めた土, 乱さな土	ランマー質量	kg	4.5	土質名称	改良土
突固め方法	設計CBR	落下高さ	cm	45	空気乾燥前含水比 %	14.1
試料の準備方法	非乾燥法, 空気乾燥法	突固め回数	回/層	67	自然含水比 $w_n$ %	14.1
試験条件	水浸, 非水浸	突固め層数	層	3	最適含水比 $w_{opt}$ %	
養生条件	6日空气中	モールド	内径	cm	15	最大乾燥密度 $\rho_{dmax}$ g/cm <sup>3</sup>
	4日水浸		高さ <sup>1)</sup>	cm	12.5	

供試体 No.					
吸水膨張試験	前	含水比 $w_1$ %	13.8	13.9	13.9
		乾燥密度 $\rho_d$ g/cm <sup>3</sup>	1.841	1.835	1.845
	後	膨張比 $r_e$ %	0.000	0.000	0.000
		平均含水比 $w'$ %	15.4	15.8	15.6
		乾燥密度 $\rho'_d$ g/cm <sup>3</sup>	1.841	1.835	1.845
		試験後の含水比 $w_2$ %	15.4	15.8	15.6
貫入試験	貫入量2.5mmにおけるCBR%	113.4	106.0	117.9	
	貫入量5.0mmにおけるCBR%	104.5	98.0	109.5	
	C B R %	113.4	106.0	117.9	

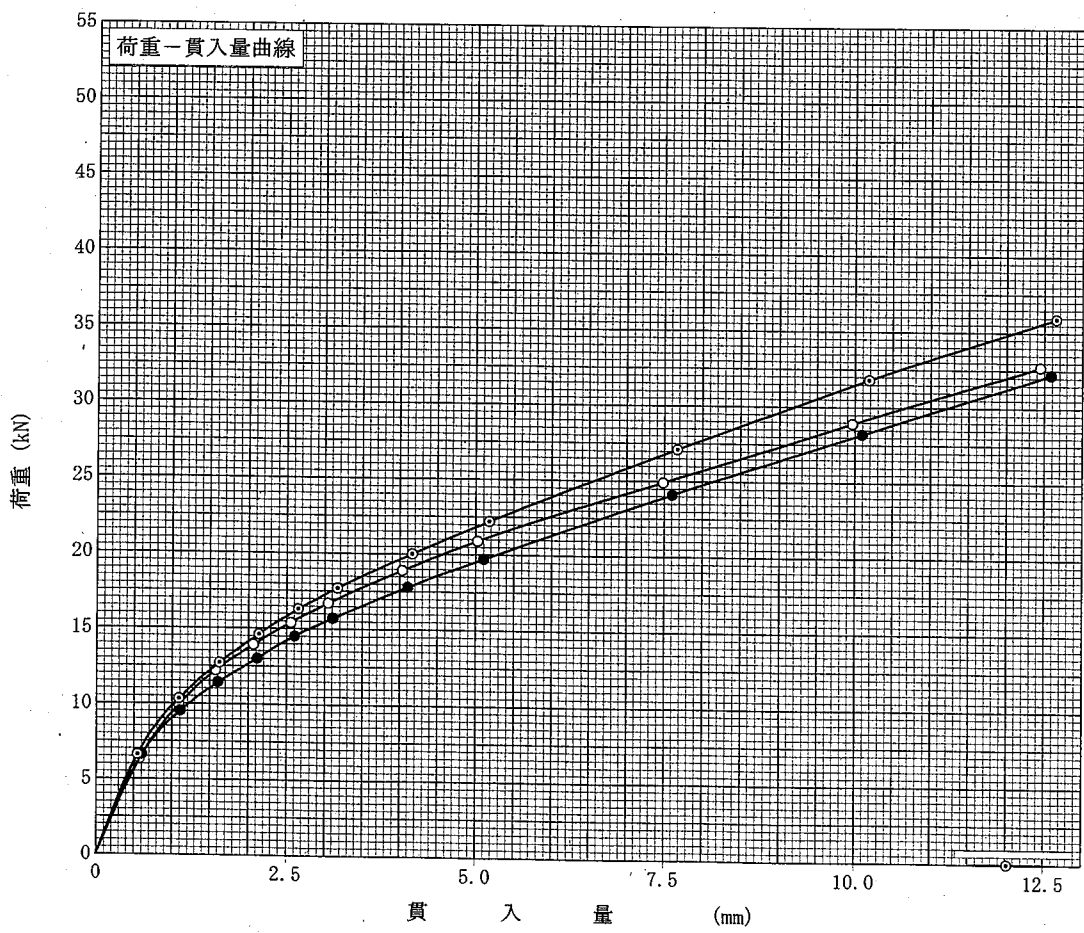
平均 C B R %

112.4

特記事項  
1) スペーサーディスクの高さを差引く。

[1MN/m<sup>2</sup> ≒ 10.2kgf/cm<sup>2</sup>]  
[1kN ≒ 102kgf]

貫入量 mm	2.5	5.0	
荷重	供試体 No.	15.2	20.8
	供試体 No.	14.2	19.5
	供試体 No.	15.8	21.8
標準荷重強さ MN/m <sup>2</sup>	6.9	10.3	
標準荷重 kN	13.4	19.9	



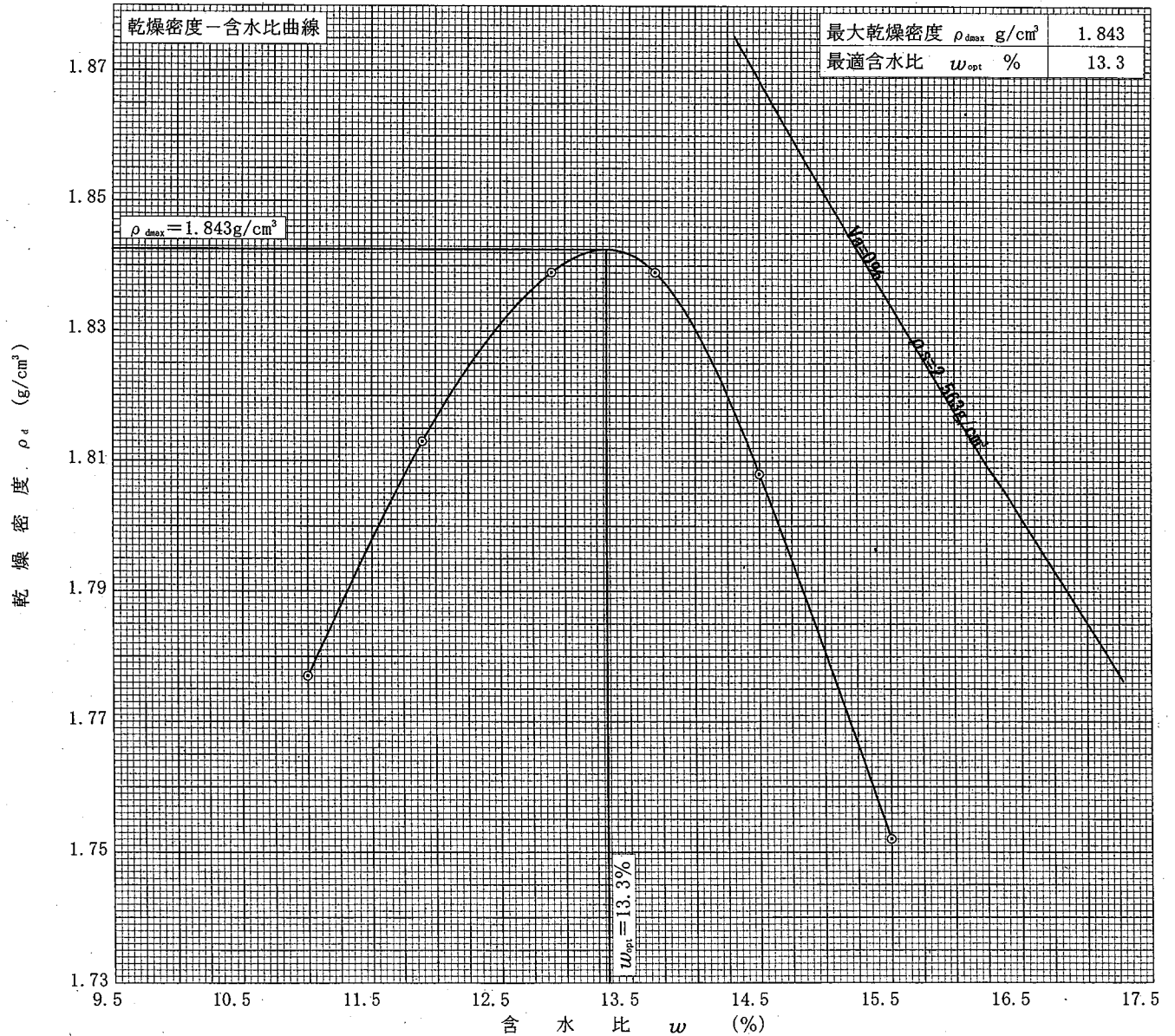
調査件名 名西ソイル室内試験

試験年月日 令和 6年 8月 1日

試料番号 (深さ) 改良土188

試験者

試験方法	E-b		土質名称		改良土			
試料の準備方法	乾燥法, 湿潤法		ランマー質量 kg	4.5	土粒子の密度 $\rho_s$ g/cm <sup>3</sup>		2.563	
試料の使用方法	繰返し法, 非繰返し法		落下高さ cm	45	試料調製前の最大粒径 mm		26.5	
含水比	試料分取後 $w_0$ %	13.9		突固め回数 回/層	92	モールド	内径 cm	15
	乾燥処理後 $w_1$ %	11.0		突固め層数 層	3		高さ <sup>1)</sup> cm	12.5
測定 No.	1	2	3	4	5	6	7	8
平均含水比 $w$ %	11.0	11.9	12.9	13.7	14.5	15.5		
乾燥密度 $\rho_d$ g/cm <sup>3</sup>	1.777	1.813	1.839	1.839	1.808	1.752		



特記事項

1) 内径15cmのモールドの場合はスペーサーディスクの高さを差引く。  
ゼロ空気間隙曲線の計算式

$$\rho_{dsat} = \frac{\rho_w}{\rho_w/\rho_s + w/100}$$