JIS A 1204
JGS 0131

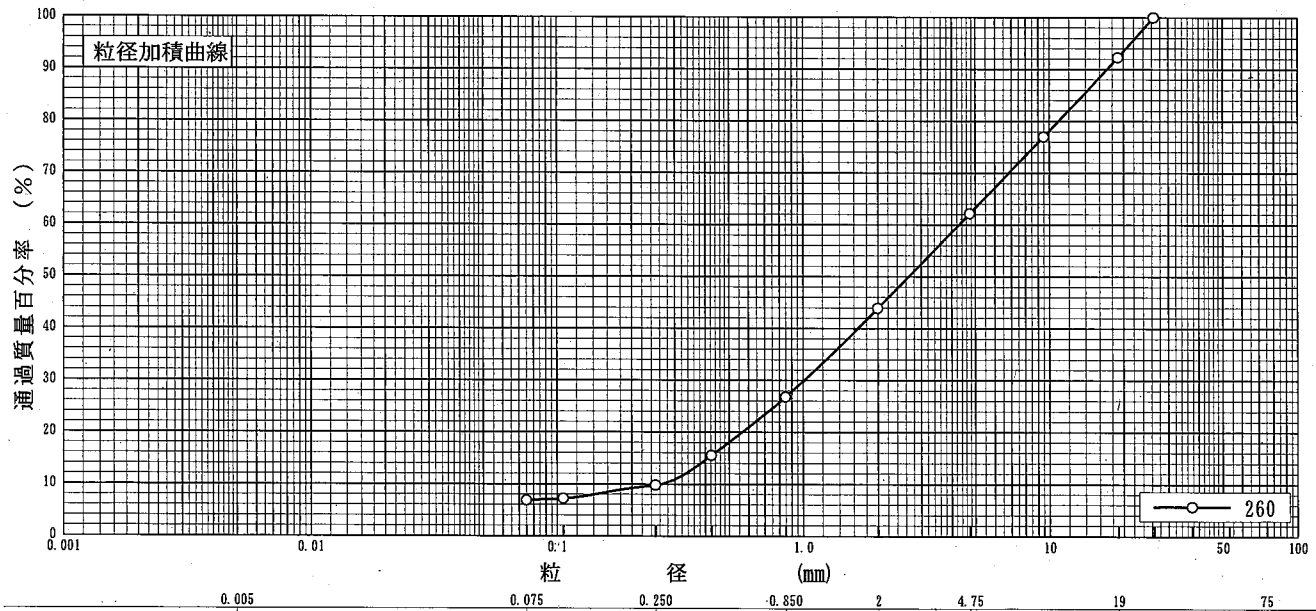
土の粒度試験（粒径加積曲線）

調査件名　名西ソイル土質試験
試料名　改良土　採取日　令和4年4月5日

試験年月日　令和 4年 4月 7日

試験者

試料番号（深さ）	260				試料番号（深さ）	260
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 %	7.7
	75		75		中礫分 %	30.1
	53		53		細礫分 %	18.3
	37.5		37.5		粗砂分 %	17.1
	26.5	100.0	26.5		中砂分 %	17.0
	19	92.3	19		細砂分 %	3.0
	9.5	77.0	9.5		シルト分 %	6.8
	4.75	62.2	4.75		粘土分 %	
	2	43.9	2		2mmふるい通過質量百分率 %	43.9
	0.850	26.8	0.850		425μmふるい通過質量百分率 %	15.5
	0.425	15.5	0.425		75μmふるい通過質量百分率 %	6.8
	0.250	9.8	0.250		最大粒径 mm	26.5
	0.106	7.2	0.106		60 % 粒径 D_{60} mm	4.2855
	0.075	6.8	0.075		50 % 粒径 D_{50} mm	2.6724
沈降分析					30 % 粒径 D_{30} mm	1.0109
					10 % 粒径 D_{10} mm	0.2654
					均等係数 U_c	16.15
					曲率係数 U_c'	0.90
					土粒子の密度 ρ_s g/cm³	*
					使用した分散剤 溶液濃度，溶液添加量	*
					20 % 粒径 D_{20} mm	0.5684



粘土	シルト	細砂	中砂	粗砂	細礫	中礫	粗礫
0.005	0.075	0.250	0.850	2	4.75	19	75

特記事項

JIS A 1211
JGS 0721

C B R 試 験 （初期状態，吸水膨張試験）

調査件名　名西ソイル室内試験
採取日　令和4年4月5日採取

試験年月日　令和 4年 4月 15日

試料番号（深さ）　改良土（標準）

試 験 者

試験方法		締固めた土，~~乱さない土~~	ランマー質量	kg	4.5	土質名称	改良土
突固め方法		標準CBR	落下高さ	cm	45	自然含水比 w_n	% 14.9
試料準備	準備方法	非乾燥法，~~空気乾燥法~~	突固め回数	回/層	42	最適含水比 w_{opt}	%
	空気乾燥前含水比	% 14.9	突固め層数	層	3	最大乾燥密度 ρ_{dmax}	g/cm³
	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
			モールド 高さ[1]	cm	12.5	モールド容量 V	cm³ 2209

供試体No.									
含水比	容器No.		12		4		14		
	m_a	g	3784.5		4219.4		3799.7		
	m_b	g	3390.1		3770.2		3404.6		
	m_c	g	742.9		735.4		752.6		
	w_1	%	14.9		14.8		14.9		
	平均値 w_1	%	14.9		14.8		14.9		
密度	(試料+モールド)質量 m_2[2]	g	11921		11897		11909		
	モールド質量 m_1[2]	g	7413		7391		7404		
	湿潤密度 ρ_t	g/cm³	2.041		2.040		2.039		
	乾燥密度 ρ_d	g/cm³	1.776		1.777		1.775		
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								
	1								
	2								
	4								
	8								
	24								
	48								
	72								
	96		0	0.000	0	0.000	0	0.000	
	(試料+モールド)質量 m_3[2]	g	11952		11928		11941		
	膨張比 r_e	%	0.000		0.000		0.000		
	湿潤密度 ρ_t'	g/cm³	2.055		2.054		2.054		
	乾燥密度 ρ_d'	g/cm³	1.776		1.777		1.775		
	平均含水比 w'	%	15.7		15.6		15.7		

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。

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

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

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

$$w' = \left(\frac{\rho_t'}{\rho_d'} - 1\right) \times 100$$

JIS A 1211
JGS 0721

C B R 試 験 （室内試験結果）

調査件名　名西ソイル室内試験
採取日　令和4年4月5日採取

試験年月日　令和 4年 4月 15日

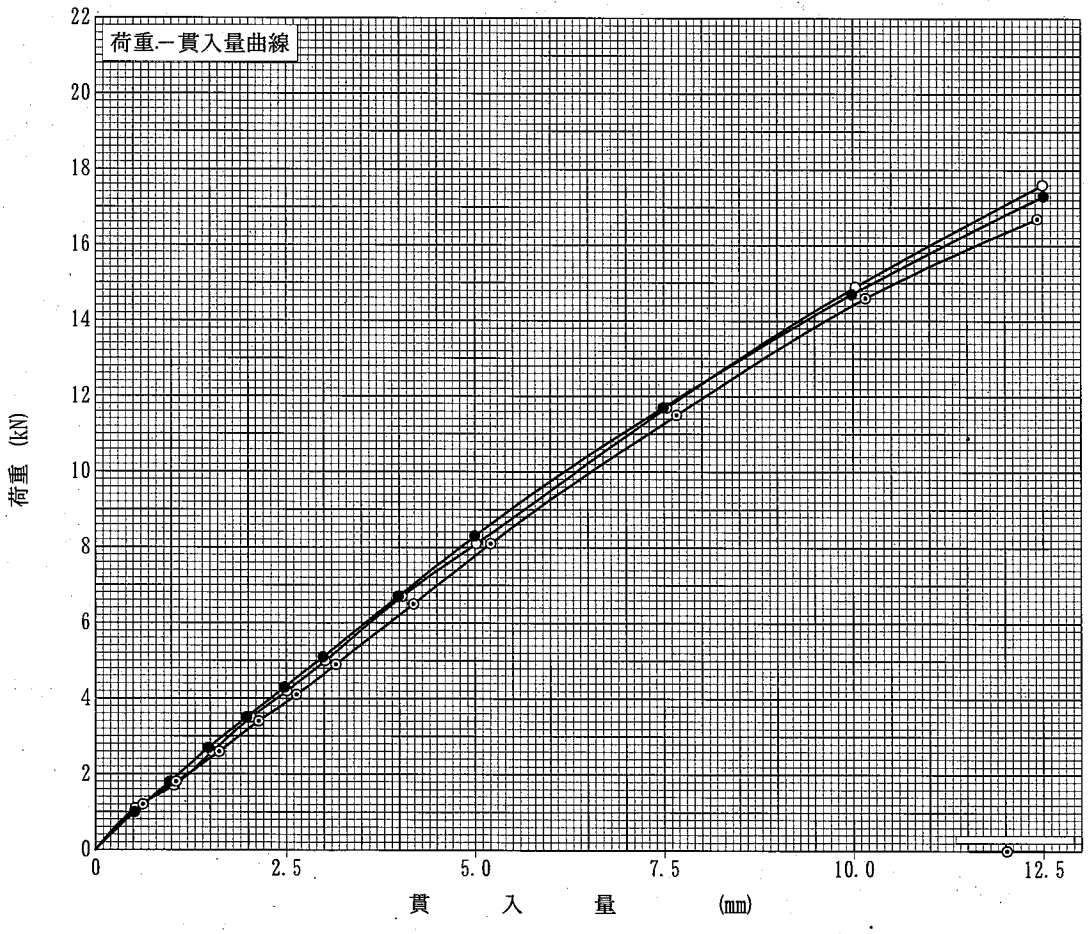
試料番号（深さ）　改良土（標準）

試験者

試験方法	締固めた土, ~~乱さない土~~	ランマー質量	kg	4.5	土質名称	改良土
突固め方法	標準CBR	落下高さ	cm	45	空気乾燥前含水比	%	14.9
試料の準備方法	非乾燥法, ~~空気乾燥法~~	突固め回数	回/層	42	自然含水比 w_n	%	14.9
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 日空気中	モールド	内径 cm	15	最大乾燥密度 ρ_{dmax}	g/cm³	
	4 日水浸		高さ[1] cm	12.5			

			供試体 No.			
吸水膨張試験	前	含水比 w_1	%	14.9	14.8	14.9
		乾燥密度 ρ_d	g/cm³	1.776	1.777	1.775
	後	膨張比 r_e	%	0.000	0.000	0.000
		平均含水比 w'	%	15.7	15.6	15.7
		乾燥密度 ρ_d'	g/cm³	1.776	1.777	1.775
貫入試験	試験後の含水比 w_2		%	15.7	15.6	15.7
	貫入量2.5mmにおけるCBR		%	31.3	32.1	29.1
	貫入量5.0mmにおけるCBR		%	40.7	41.7	39.2
	C B R		%	40.7	41.7	39.2

平均CBR %
40.5



特記事項
1) スペーサーディスクの高さを差引く。

[1MN/m²≒10.2kgf/cm²]
[1kN≒102kgf]

貫入量 mm		2.5	5.0
荷重強さ	供試体 No.	4.2	8.1
	供試体 No.	4.3	8.3
	供試体 No.	3.9	7.8
~~標準荷重強さ~~ MN/m²		6.9	10.3
標準荷重 kN		13.4	19.9