

JIS A 1102

骨材のふるい分け試験

調査件名 名西ソイル室内試験

試験年月日 令和7年5月8日

試料名 改良路盤材

試験者

試料の種類

改良路盤材

採取年月日

令和7年5月7日

試料の採取場所

改良路盤材土場

採取者

五嶋 勝弘

全乾燥試料質量

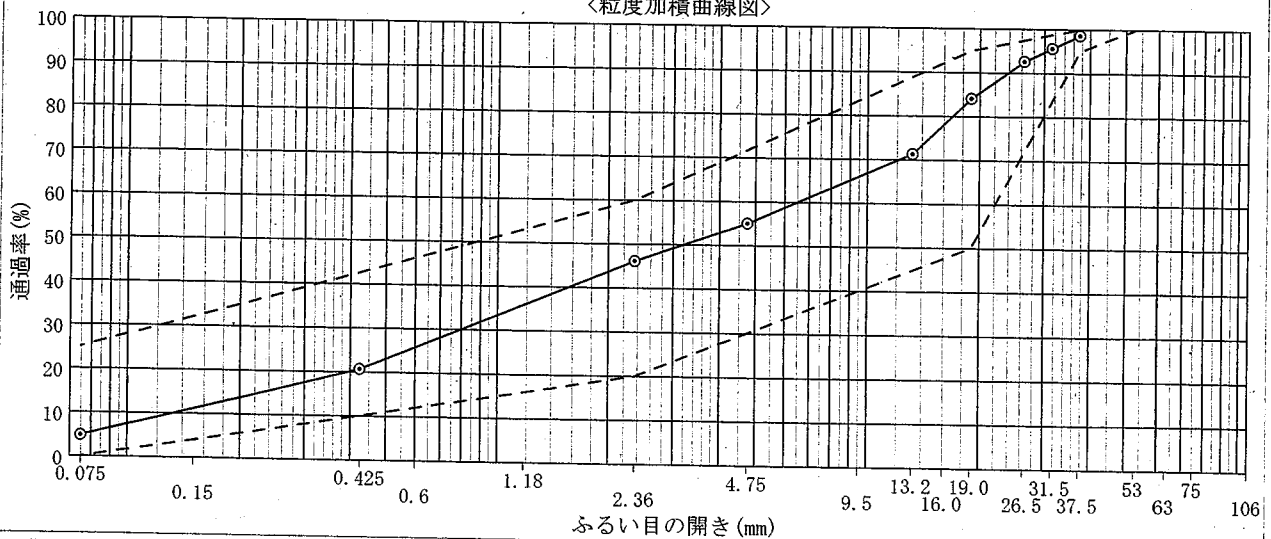
4090.5 g

ふるい分け方法

手動

ふるい目の開き (mm)	各ふるいにとどまる 質量 (累加) (g)	連続する各ふるいの 間にとどまる質量 (g)	連続する各ふるいの 間にとどまる質量分率 (%)	各ふるいにとどまる 質量分率 (%)	各ふるいを通過する 質量分率 (%)
106					
75					
63					
53					
37.5	56.1	56.1	1.4	1.4	98.6
31.5	181.4	125.3	3.0	4.4	95.6
26.5	304.1	122.7	3.0	7.4	92.6
19.0	650.8	346.7	8.5	15.9	84.1
13.2	1177.1	526.3	12.8	28.7	71.3
9.5					
4.75	1876.3	699.2	16.3	45.0	55.0
2.36	2260.1	383.8	8.9	53.9	46.1
1.18					
0.6					
0.425	3249.3	989.2	25.5	79.4	20.6
0.15					
0.075	3903.0	653.7	15.8	95.2	4.8
以下(受皿)	4090.5	187.5	4.8	100.0	0.0
計	4090.5	4090.5	100.0		

〈粒度加積曲線図〉



備考 ※空白のふるい目については試験は行っていません。

修正 C B R 試 験

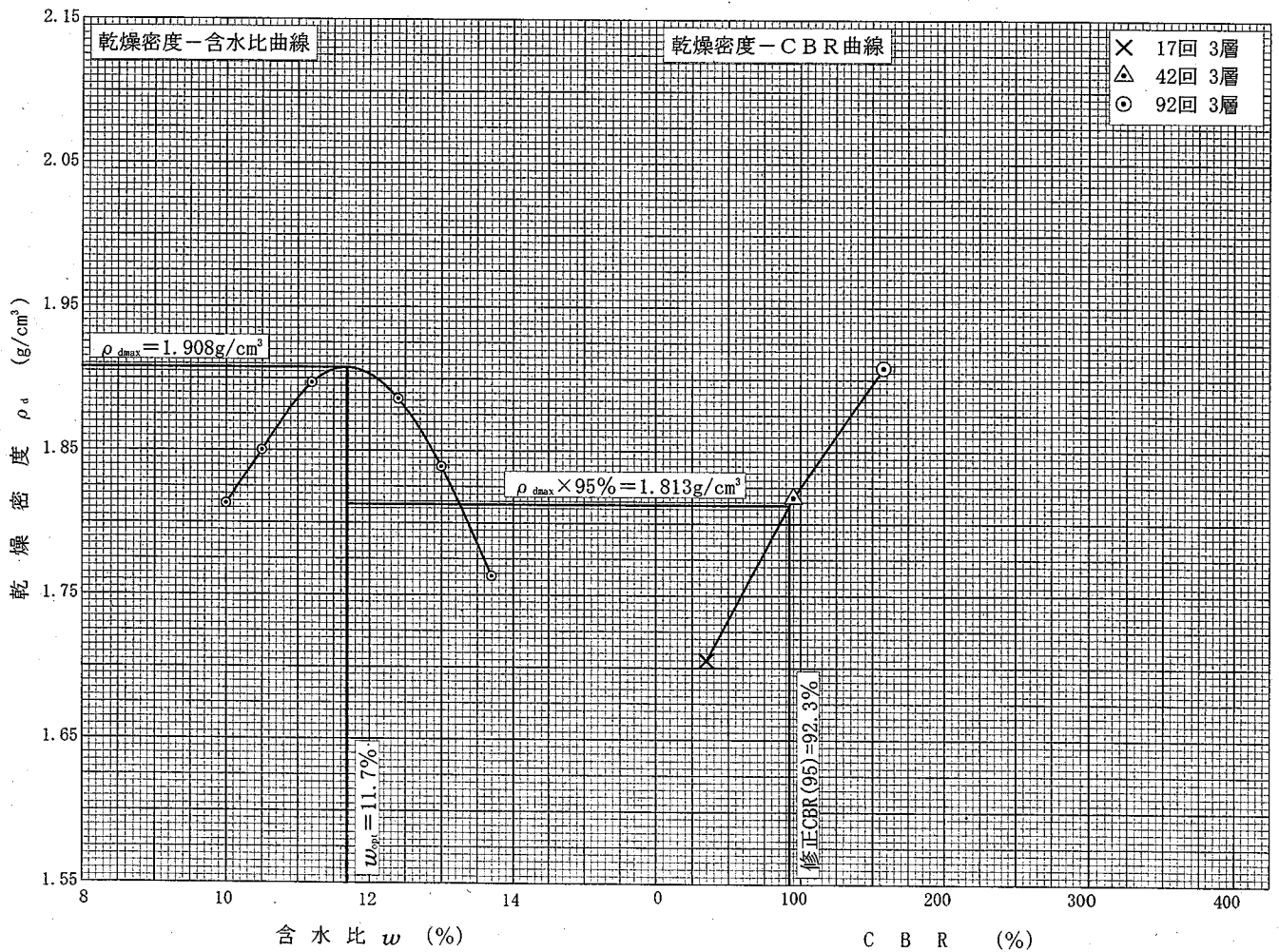
調査件名 名西ソイル室内試験

試験年月日 令和 7年 5月 20日

試料番号 (深さ) 改良路盤材103

試 験 者

突 固 め 回 数	回/層	17 (3 層)			42 (3 層)			92 (3 層)		
供 試 体 No.										
乾 燥 密 度 ρ_d g/cm ³		1.709	1.705	1.700	1.816	1.825	1.814	1.910	1.902	1.911
平 均 値 ρ_d g/cm ³		1.705			1.818			1.908		
貫入量2.5mmにおけるCBR %		32.1	32.1	33.6	89.6	89.6	87.3	141.0	137.3	138.8
平 均 値 %		32.6			88.8			139.0		
貫入量5.0mmにおけるCBR %		34.7	34.2	35.7	97.0	95.5	93.0	161.8	156.3	155.8
平 均 値 %		34.9			95.2			158.0		
ランマー質量 kg	4.5	最大乾燥密度 ρ_{dmax} g/cm ³			1.908			締 固 め 度 %		
		最適含水比 w_{opt} %			11.7			修正 C B R %		
								95		
								92.3		



特記事項

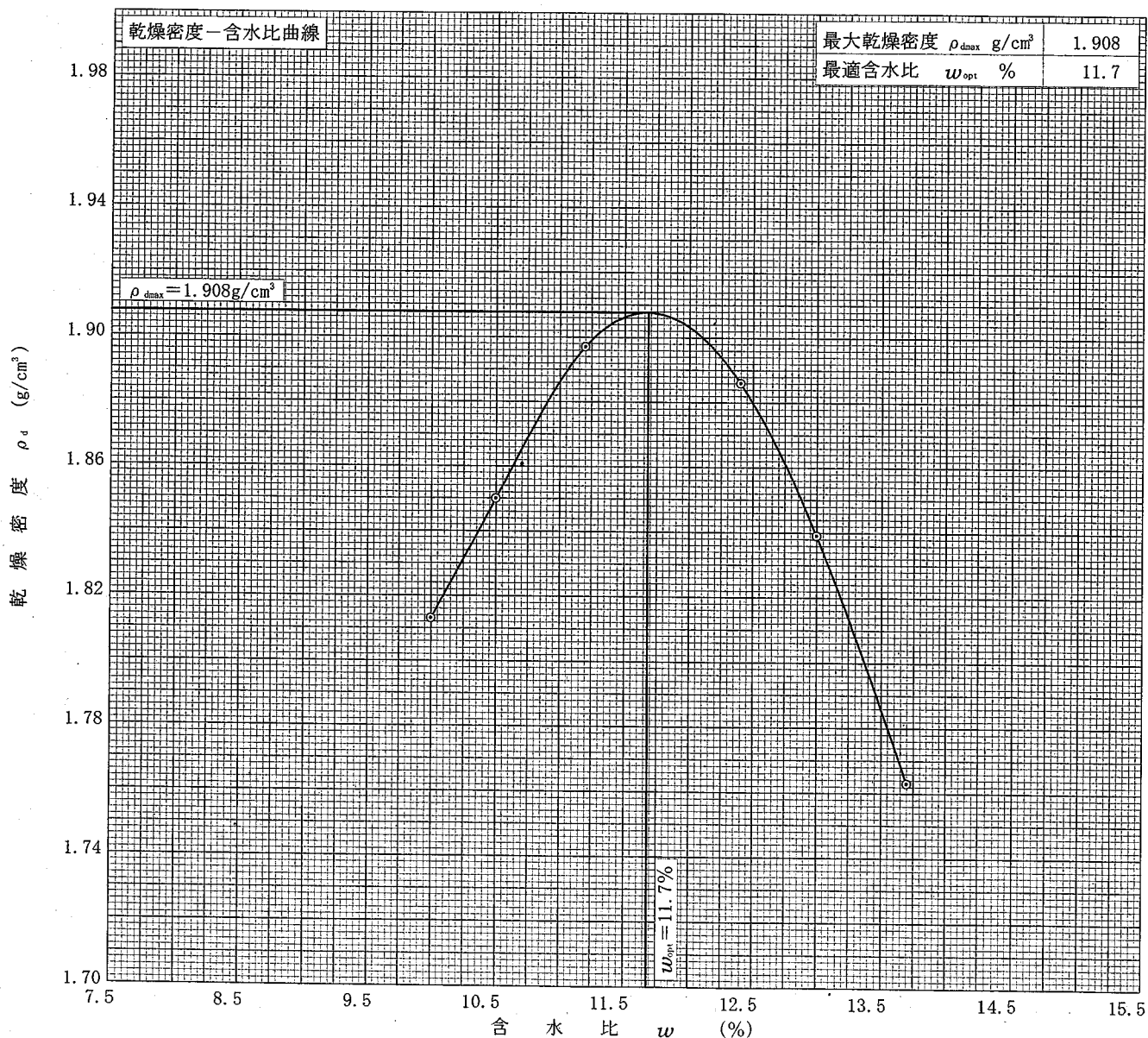
調査件名 名西ソイル室内試験

試験年月日 令和 7年 5月 8日

試料番号 (深さ) 改良路盤材103

試験者

試験方法	E-b		土質名称	改良路盤材				
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 ρ_s g/cm ³			
試料の使用法	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			
含水比	試料分取後 w_0 %	11.2	突固め回数 回/層	92	モールド	内径 cm	15	
	乾燥処理後 w_1 %	10.0	突固め層数 層	3		高さ ¹⁾ cm	12.5	
測定 No.	1	2	3	4	5	6	7	8
平均含水比 w %	10.0	10.5	11.2	12.4	13.0	13.7		
乾燥密度 ρ_d g/cm ³	1.813	1.850	1.897	1.886	1.839	1.763		



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

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