



S第 1-300059 号

令和 5年 6月 29日

佐渡砕石協同組合

理事長

清水 正秀

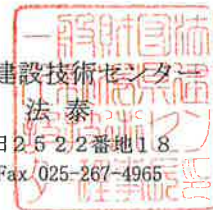
様

一般財団法人 新潟県建設技術センター

理事長 金子 法 泰

〒950-1101 新潟市西区山田2-5-2番地18

Tel 025-267-2191 Fax 025-267-4965



土 質 試 験 結 果 報 告 書

下記試験の結果を別紙のとおり報告します。

記

試 料 名 As再生クラッシャーラン ARC-40(RC混合)混入率20%

採取地又は産地 新潟県佐渡市梅津地内
梅津リサイクルプラント(大和産業㈱内)

工 事 名 等 -----

試 験 項 目 土の液性限界・塑性限界試験
骨材のふるい分け試験
CBR試験(修正CBR)

土質試験結果一覧

令和 5年 6月29日

調査件名	S 1-300059
採取地又は産地	新潟県佐渡市梅津地内 梅津リサイクルプラント(大和産業㈱内)
試験担当者	白井 康之
試料番号(深さ)	1

試験項目	ふるい分け (通過質量百分率) %					
	53 mm	37.5 mm	19.0 mm	4.75 mm	2.36 mm	
試験値	100	99	65	30	21	—
規格値	100	95~100	50~80	15~40	5~25	

試験項目	自然含水比 %	液性限界 w_L %	塑性限界 w_p %	塑性指数 I_p
試験値	—	NP	NP	NP

試験項目	最適含水比 w_{opt} %	最大乾燥密度 ρ_{dmax} Mg/m ³	修正CBR % (締固め度 95%)	すりへり減量 %
試験値	11.2	1.92	65.36	—

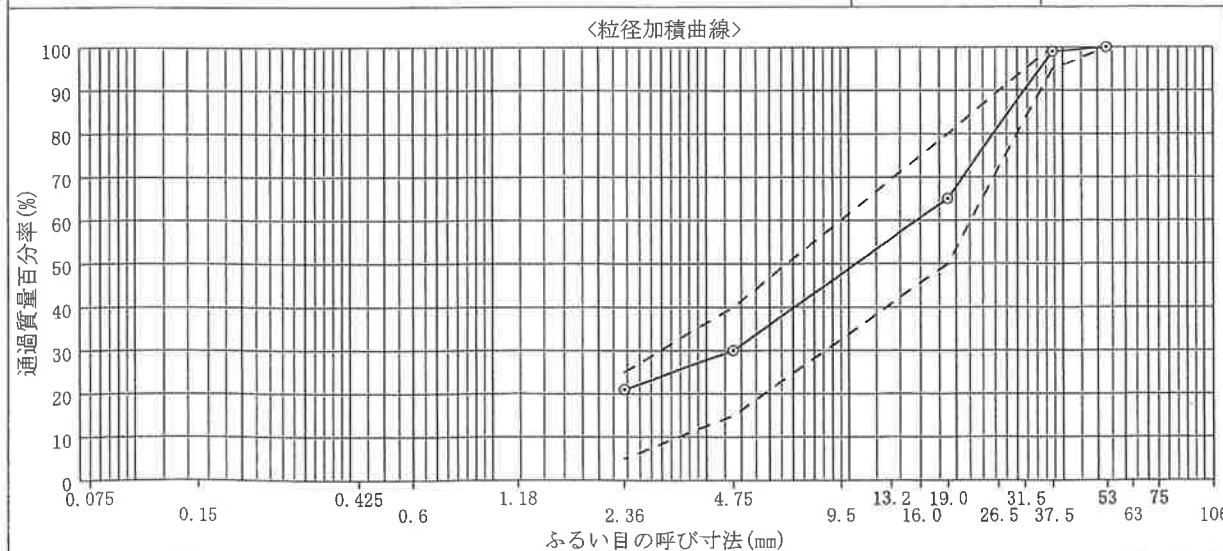
特記事項

JIS A 1102	骨材のふるい分け試験
------------	------------

調査件名 S1-300059	試験年月日 令和 5年 5月 8日
試験料名 1	試験者 井上 道明

試験の種類	—	採取年月日	令和 -年 -月 -日
試験の採取場所	—	採取者	—
全乾燥試験料質量	8335 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 (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	0	0	0	0	100
37.5	67	67	1	1	99
31.5					
26.5					
19.0	2892	2825	34	35	65
16.0					
13.2					
9.5					
4.75	5831	2939	35	70	30
2.36	6597	766	9	79	21
1.18					
0.6					
0.425					
0.15					
0.075					
以下(受皿)	8335	1738	21	100	0
計	8335	8335	100		



備考 なし

調査件名 S1-300059

試験年月日 令和 5年 6月 13日

試験者 井上 道明

試料番号 (深さ) 1

液性限界試験		塑性限界試験		液性限界 w_L %
落下回数	含水比 w %	含水比 w %		NP
				塑性限界 w_p %
				NP
				塑性指数 I_p
				NP
ヒモ状にならず測定不能				

試料番号 (深さ)

液性限界試験		塑性限界試験		液性限界 w_L %
落下回数	含水比 w %	含水比 w %		
				塑性限界 w_p %
				塑性指数 I_p

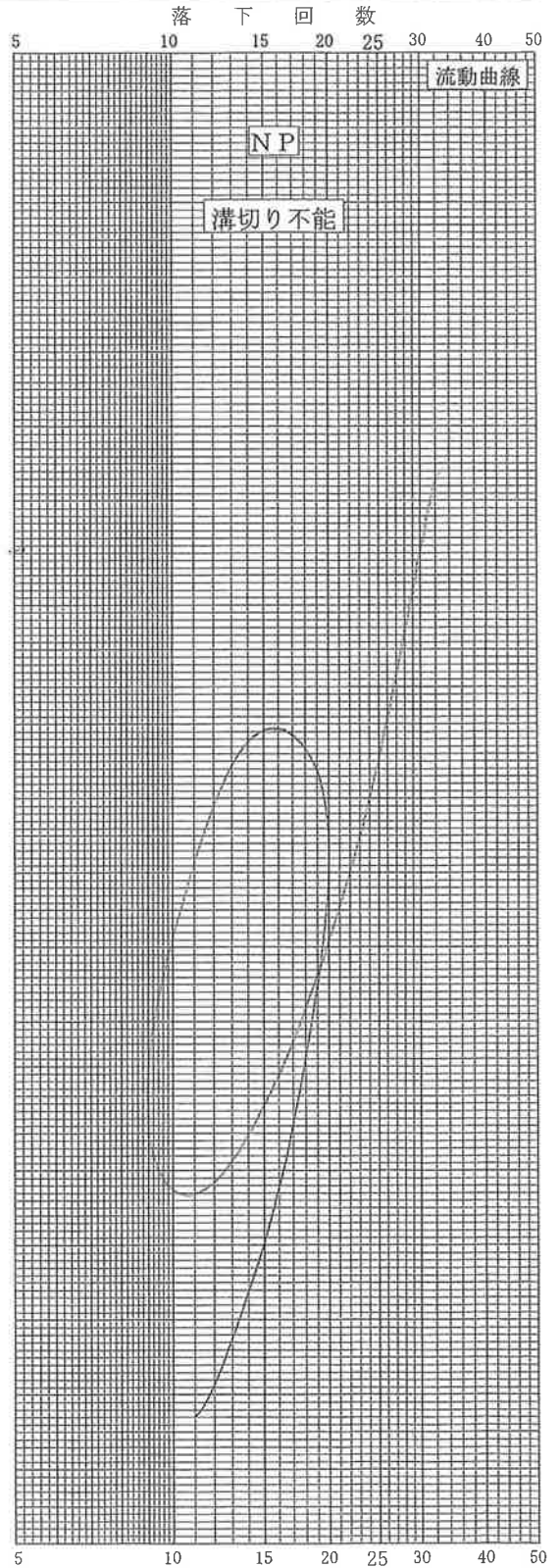
試料番号 (深さ)

液性限界試験		塑性限界試験		液性限界 w_L %
落下回数	含水比 w %	含水比 w %		
				塑性限界 w_p %
				塑性指数 I_p

試料番号 (深さ)

液性限界試験		塑性限界試験		液性限界 w_L %
落下回数	含水比 w %	含水比 w %		
				塑性限界 w_p %
				塑性指数 I_p

特記事項
なし



JIS A 1210 JGS 0711	突固めによる土の締固め試験 (締固め特性)
------------------------	-----------------------

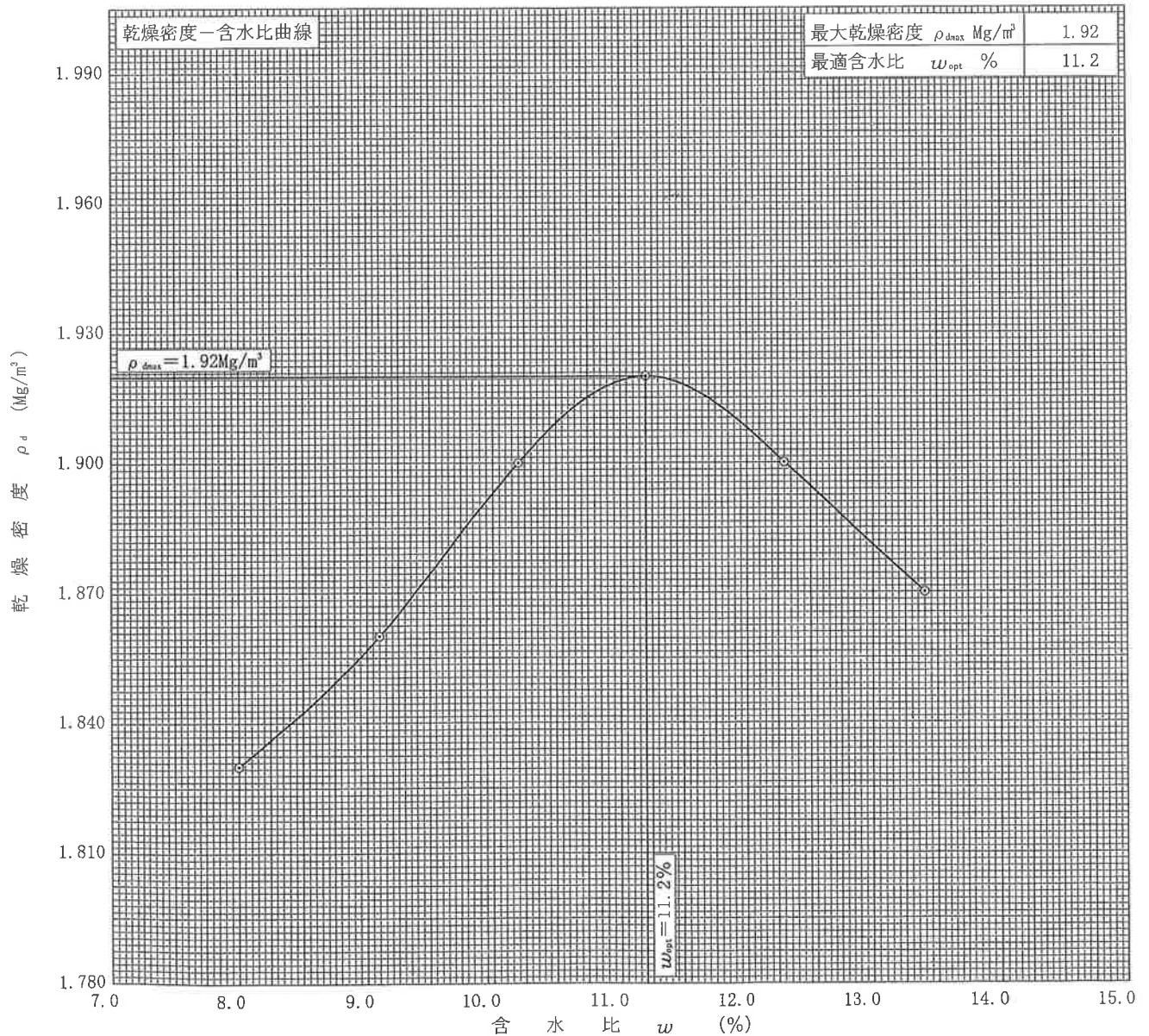
調査件名 S1-300059

試験年月日 令和 5年 6月 2日

試料番号 (深さ) 1

試験者 白井 康之

試験方法	E-b		土質名称		-			
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 Mg/m ³	-		
試料の使用方法	繰返し法 , 非繰返し法		落下高さ mm	450	試料調製前の最大粒径 mm	-		
含水比	試料分取後 w_0 %	-		突固め回数 回/層	92	モールド	内径 mm	150
	乾燥処理後 w_1 %	5.3		突固め層数 層	3		高さ ¹⁾ mm	125.0
測定 No.	1	2	3	4	5	6	7	8
平均含水比 w %	8.0	9.1	10.2	11.2	12.3	13.4		
乾燥密度 ρ_d Mg/m ³	1.83	1.86	1.90	1.92	1.90	1.87		



特記事項

1) 内径150mm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

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

調査件名 S1-300059

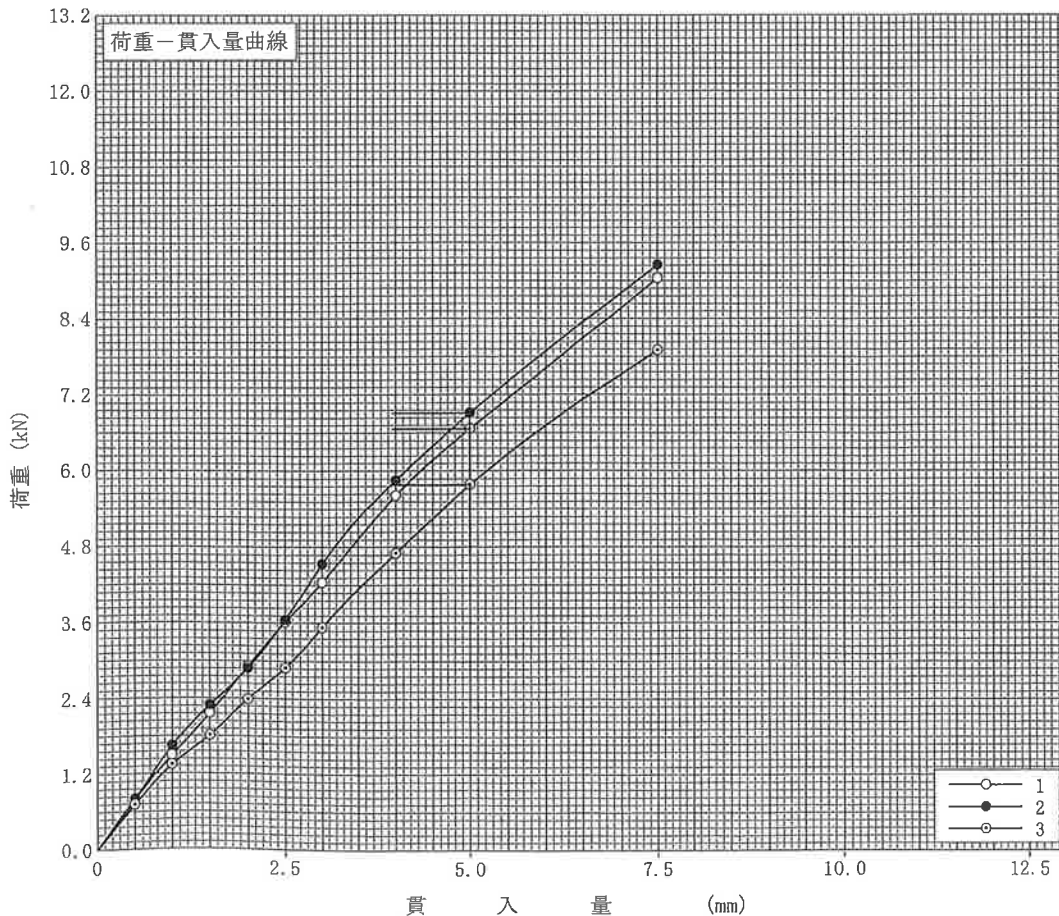
試験年月日 令和 5年 6月 12日

試料番号 (深さ) 1

試験者 白井 康之

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	—	
突固め方法	—	落下高さ mm	450	空気乾燥前含水比 %	—	
試料の準備方法	非乾燥法 , 空気乾燥法	突固め回数 回/層	17	自然含水比 w_0 %	—	
試験条件	水浸, 非水浸	突固め層数 層	3	最適含水比 w_{opt} %	11.2	
養生条件	— 日空气中	モールド	内径 mm	150	最大乾燥密度 ρ_{dmax} Mg/m ³	1.92
	4 日水浸		高さ mm	125		
供試体 No.		1	2	3		
吸水膨張試験	前	含水比 w_1 %	11.3	10.9	11.2	
		乾燥密度 ρ_d Mg/m ³	1.71	1.70	1.71	
	後	膨張比 r_e %	0.00			
		平均含水比 w' %	15.8			
		乾燥密度 ρ'_d Mg/m ³	1.71			
貫入試験	試験後の含水比 w_2 %		14.5	14.4	14.0	
	貫入量2.5mmにおけるCBR%		26.94	27.24	21.57	
	貫入量5.0mmにおけるCBR%		33.47	34.72	29.05	
	C B R %		33.47	34.72	29.05	

平均 C B R %
32.41



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		
供試体 No.1	3.61	6.66
供試体 No.2	3.65	6.91
供試体 No.3	2.89	5.78
標準荷重強さ MN/m ²	6.9	10.3
標準荷重 kN	13.4	19.9

調査件名 S1-300059

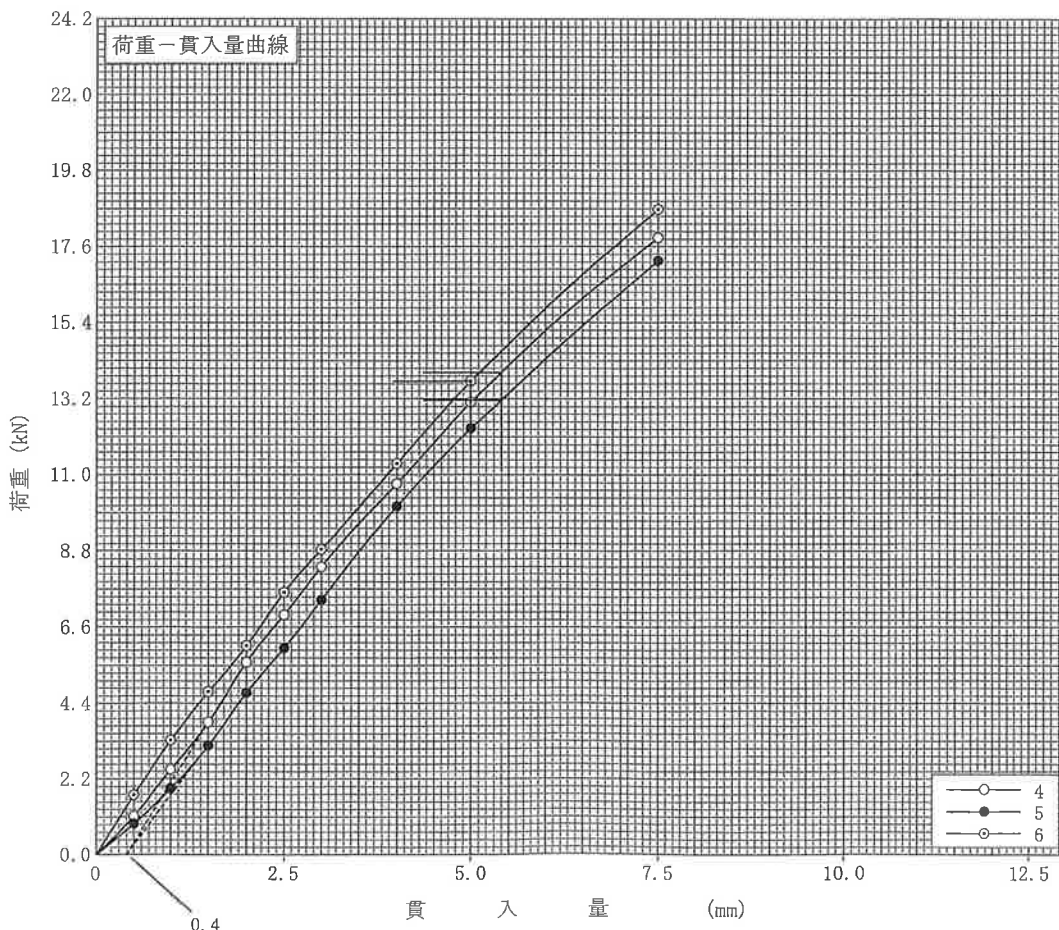
試験年月日 令和 5年 6月 12日

試料番号 (深さ) 1

試験者 白井 康之

試験方法	締固め土, 乱れ土	ランマー質量 kg	4.5	土質名称	—	
突固め方法	—	落下高さ mm	450	空気乾燥前含水比 %	—	
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 %	—	
試験条件	水浸, 非水浸	突固め層数 層	3	最適含水比 w_{opt} %	11.2	
養生条件	— 日空气中	モールド	内径 mm	150	最大乾燥密度 ρ_{dmax} Mg/m ³	1.92
	4 日水浸		高さ ¹⁾ mm	125		
供試体 No.		4	5	6		
吸水膨張試験	前	含水比 w_1 %	11.2	11.5	10.8	
		乾燥密度 ρ_d Mg/m ³	1.83	1.83	1.82	
	後	膨張比 r_e %	0.00			
		平均含水比 w' %	14.8			
		乾燥密度 ρ'_d Mg/m ³	1.83			
貫入試験	試験後の含水比 w_2 %		13.5	13.2	13.4	
	貫入量2.5mmにおけるCBR%		60.22	52.91	56.72	
	貫入量5.0mmにおけるCBR%		70.15	66.08	68.84	
	C B R %		70.15	66.08	68.84	

平均 C B R %
68.36



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		
供試体 No.4	8.07	13.96
供試体 No.5	7.09	13.15
供試体 No.6	7.60	13.70
標準荷重強さ MN/m ²	6.9	10.3
標準荷重 kN	13.4	19.9

調査件名 S1-300059

試験年月日 令和 5年 6月 12日

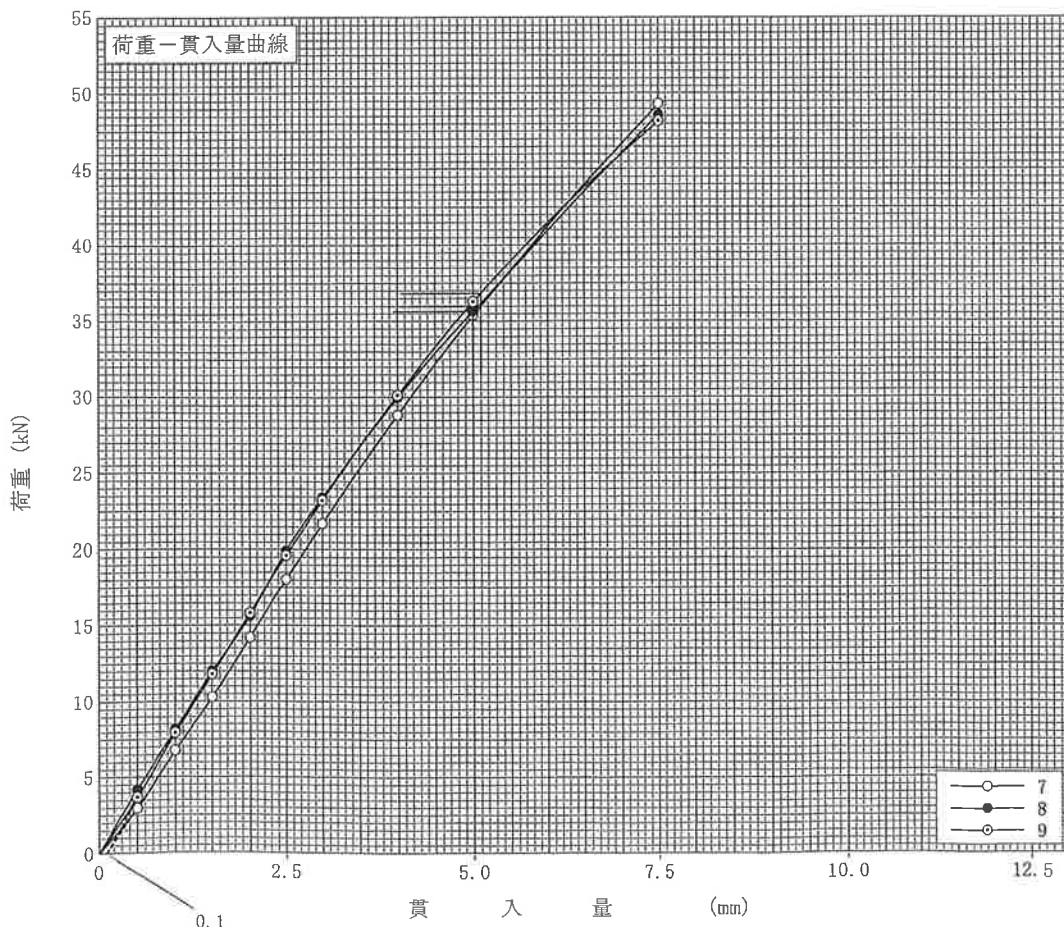
試料番号 (深さ) 1

試験者 白井 康之

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	—	
突固め方法	—	落下高さ	mm	450	空気乾燥前含水比 %	—	
試料の準備方法	非乾燥法, 空気乾燥法	突固め回数	回/層	92	自然含水比 w_n %	—	
試験条件	水浸, 非水浸	突固め層数	層	3	最適含水比 w_{opt} %	11.2	
養生条件	— 日空气中	モールド	内径	mm	150	最大乾燥密度 ρ_{dmax} Mg/m ³	1.92
	4 日水浸		高さ ¹⁾	mm	125		

供試体 No.		7	8	9
吸水膨張試験	前			
	含水比 w_1 %	11.0	11.3	11.2
	乾燥密度 ρ_d Mg/m ³	1.92	1.91	1.92
	後			
	膨張比 r_e %	0.00		
	平均含水比 w' %	13.5		
	乾燥密度 ρ'_d Mg/m ³	1.92		
貫入試験	試験後の含水比 w_2 %	12.9	12.7	12.9
	貫入量2.5mmにおけるCBR%	139.93	148.51	151.57
	貫入量5.0mmにおけるCBR%	180.75	179.10	185.03
	C B R %	180.75	179.10	185.03

平均 C B R %
181.63



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
供試体 No.7	18.75	35.97
供試体 No.8	19.90	35.64
供試体 No.9	20.31	36.82
標準荷重強さ MN/m ²	6.9	10.3
標準荷重 kN	13.4	19.9

舗装調査	修正 C B R 試験
------	-------------

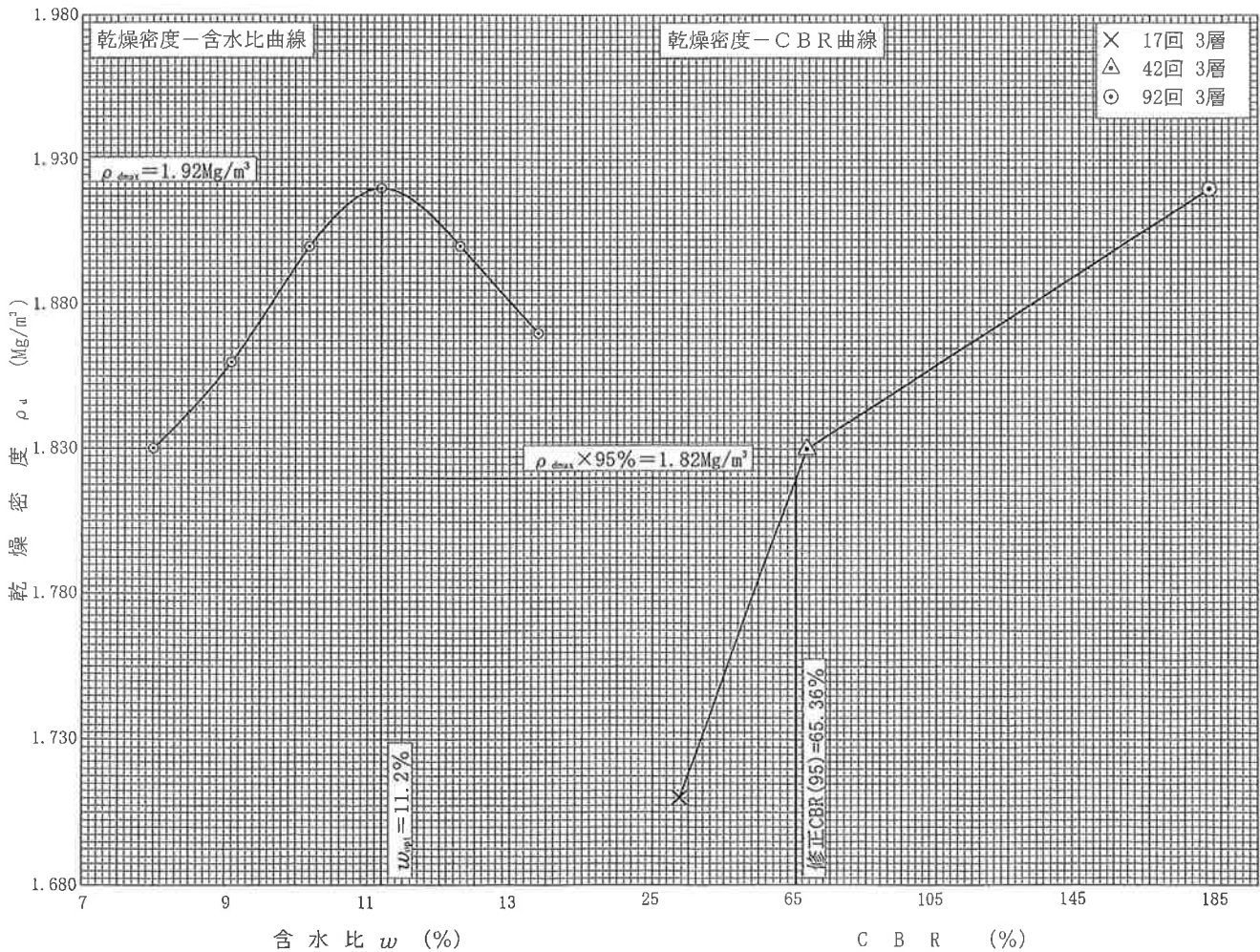
調査件名 S1-300059

試験年月日 令和 5年 6月 20日

試料番号 (深さ) 1

試験者 白井 康之

突固め回数	回/層	17 (3層)			42 (3層)			92 (3層)		
供試体 No.		1	2	3	4	5	6	7	8	9
乾燥密度 ρ_d Mg/m ³		1.71	1.70	1.71	1.83	1.83	1.82	1.92	1.91	1.92
平均値 ρ_d Mg/m ³		1.71			1.83			1.92		
貫入量2.5mmにおけるCBR %		26.94	27.24	21.57	60.22	52.91	56.72	139.93	148.51	151.57
平均値 %		25.25			56.62			146.67		
貫入量5.0mmにおけるCBR %		33.47	34.72	29.05	70.15	66.08	68.84	180.75	179.10	185.03
平均値 %		32.41			68.36			181.63		
ランマー質量 kg	4.5	最大乾燥密度 ρ_{dmax} Mg/m ³			1.92			締固め度 %		
	—	最適含水比 w_{opt} %			11.2			修正 C B R %		
								95		
								65.36		



特記事項
なし