



S第 1-300058 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 2-5-22 番地 1 8

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 再生クラッシャーラン RC-40

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
ロサンゼルス試験機による粗骨材のすりへり試験
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 1-300058
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(株)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	100	69	31	19	—
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	11.9	1.88	83.75	26.4

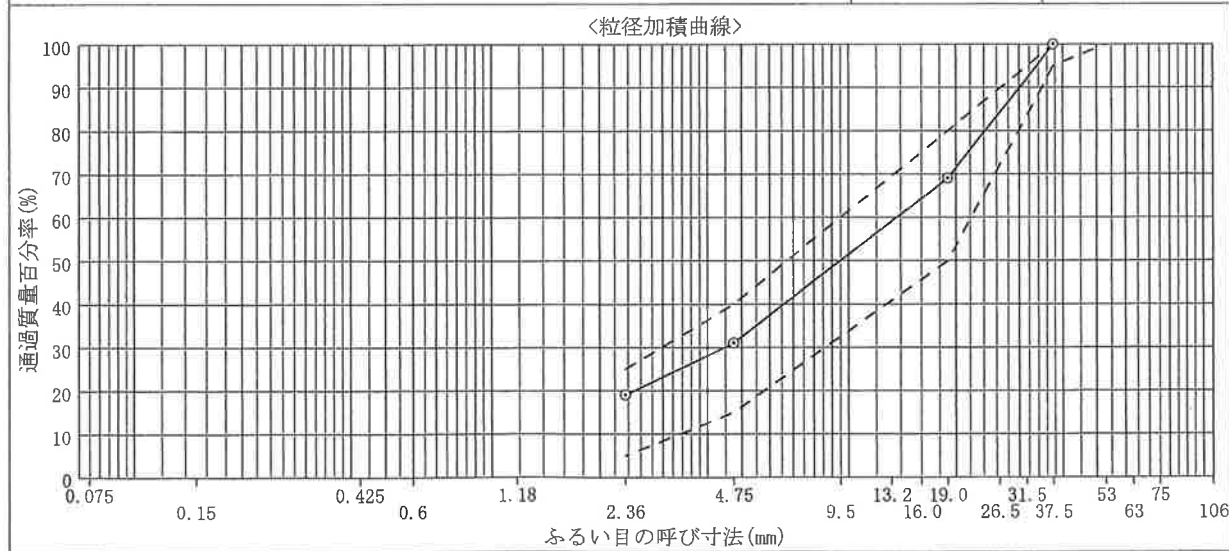
特記事項

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

調査件名 S1-300058	試験年月日 令和 5年 5月 8日
試料名 1	試験者 井上 道明

試料の種類	—	採取年月日	令和 -年 -月 -日
試料の採取場所	—	採取者	—
全乾燥試料質量	8346 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	0	0	0	0	100
31.5					
26.5					
19.0	2557	2557	31	31	69
16.0					
13.2					
9.5					
4.75	5700	3143	38	69	31
2.36	6743	1043	12	81	19
1.18					
0.6					
0.425					
0.15					
0.075					
以下(受皿)	8346	1603	19	100	0
計	8346	8346	100		



備考 なし

JIS A 1121

ロサンゼルス試験機による粗骨材のすりへり試験

調査名・目的 S1-300058

試料名 1 試験者 井上 道明
 採取地 - 試験場所 -
 採取者 - 試験年月日 令和 5年 6月 7日
 採取年月日 令和 -年 -月 -日 玉の数(個) 8
 最大寸法(mm) - 回転速度(回/分) 32
 粒度区分 13~5mm 回転数(回) 500
 鋼球質量 3335

試験日の状態	室温(℃)	湿度(%)	水温(℃)	乾燥温度(℃)
	-	-	-	-
記事	なし			

ふるい分け試験			試験前の試料の質量(g)
とどまるふるい(mm)	通るふるい(mm)	各群の質量分率(%)	
-	2.5	—	—
2.5	5	—	—
5	10	—	—
10	13	—	—
13	20	—	—
20	25	—	—
25	40	—	—
40	50	—	—
50	60	—	—
60	80	—	—
合計		—	① 5000
② 試験後、1.7mmふるいとどまった試料の乾燥質量(g)			3679
③ すりへり損失質量 ① - ②(g)			1321
④ すりへり減量 $\frac{③}{①} \times 100$ (%)			26.4
判定			—

備考：なし

調査件名 S1-300058

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

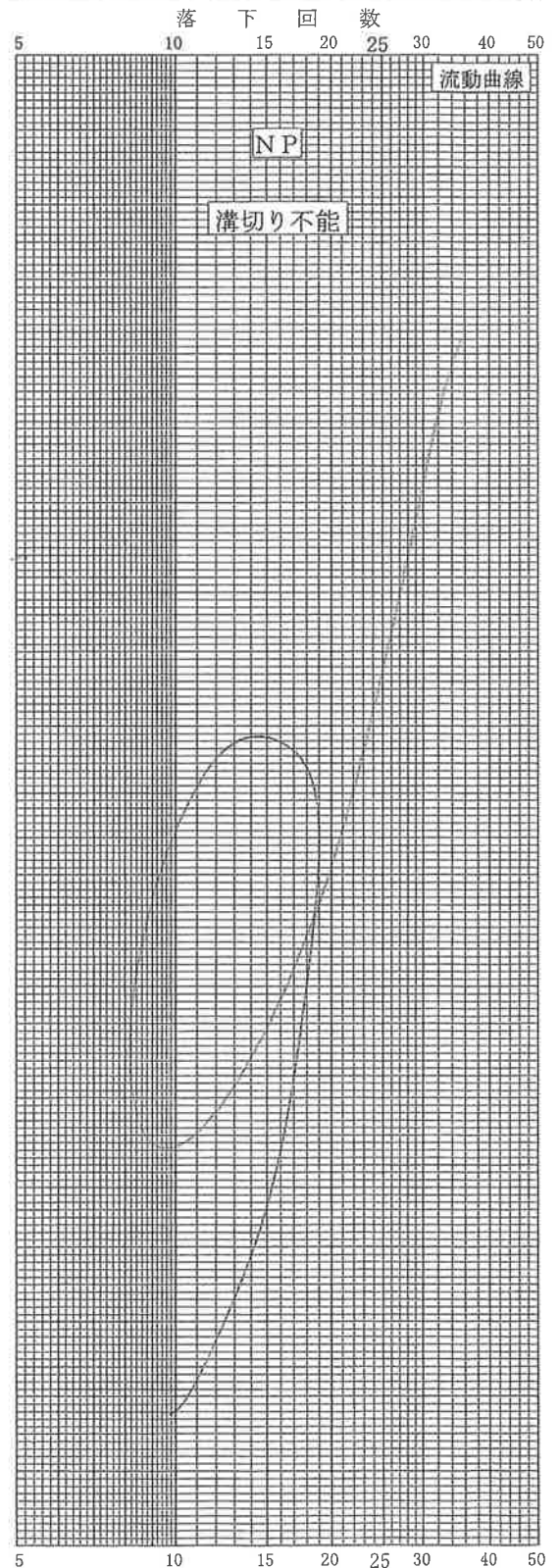
試料番号 (深さ)

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



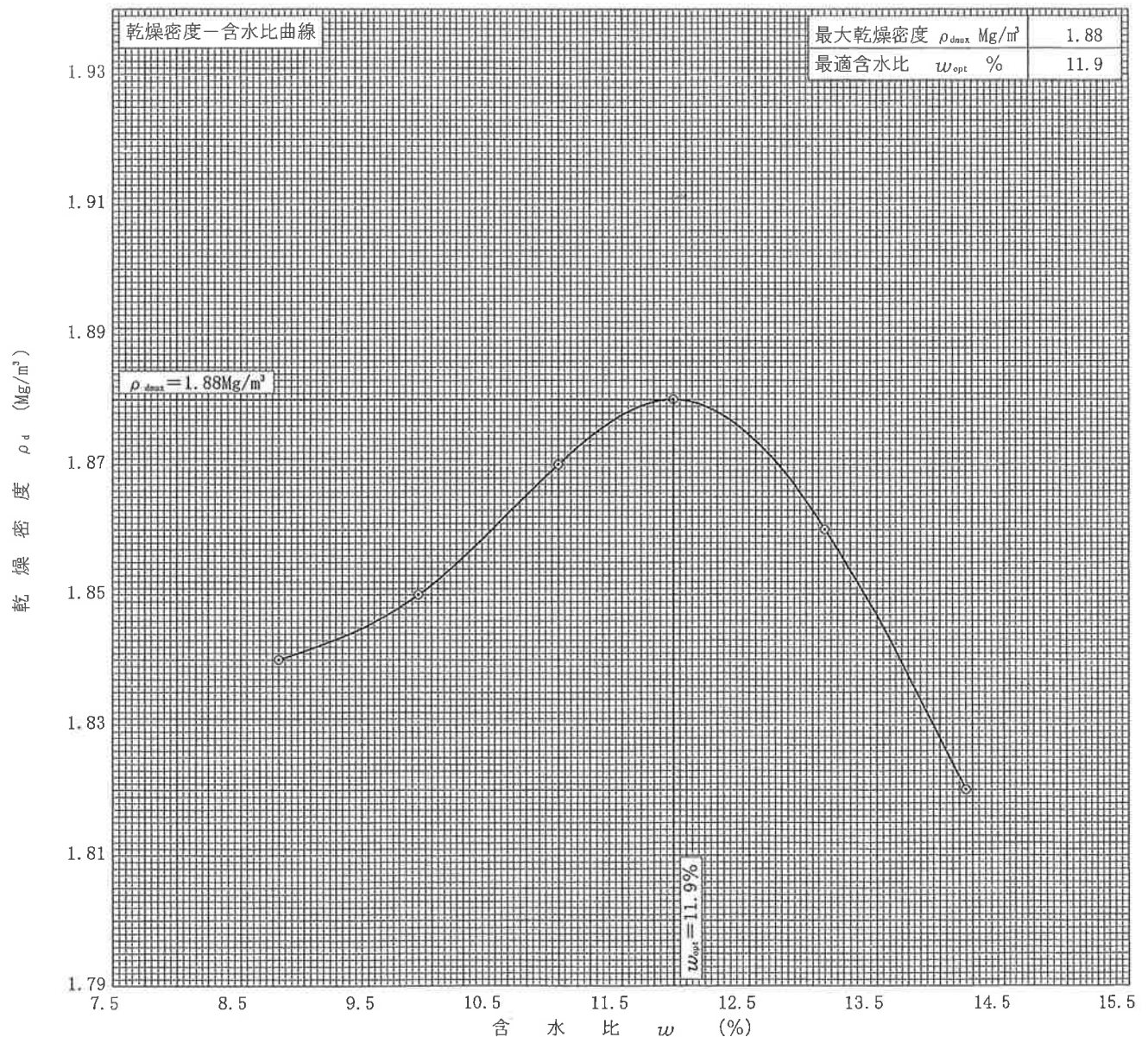
調査件名 S1-300058

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 %	7.6		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 %	8.8	9.9	11.0	11.9	13.1	14.2		
乾燥密度 ρ_d Mg/m ³	1.84	1.85	1.87	1.88	1.86	1.82		



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

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

調査件名 S1-300058

試験年月日 令和 5年 6月 12日

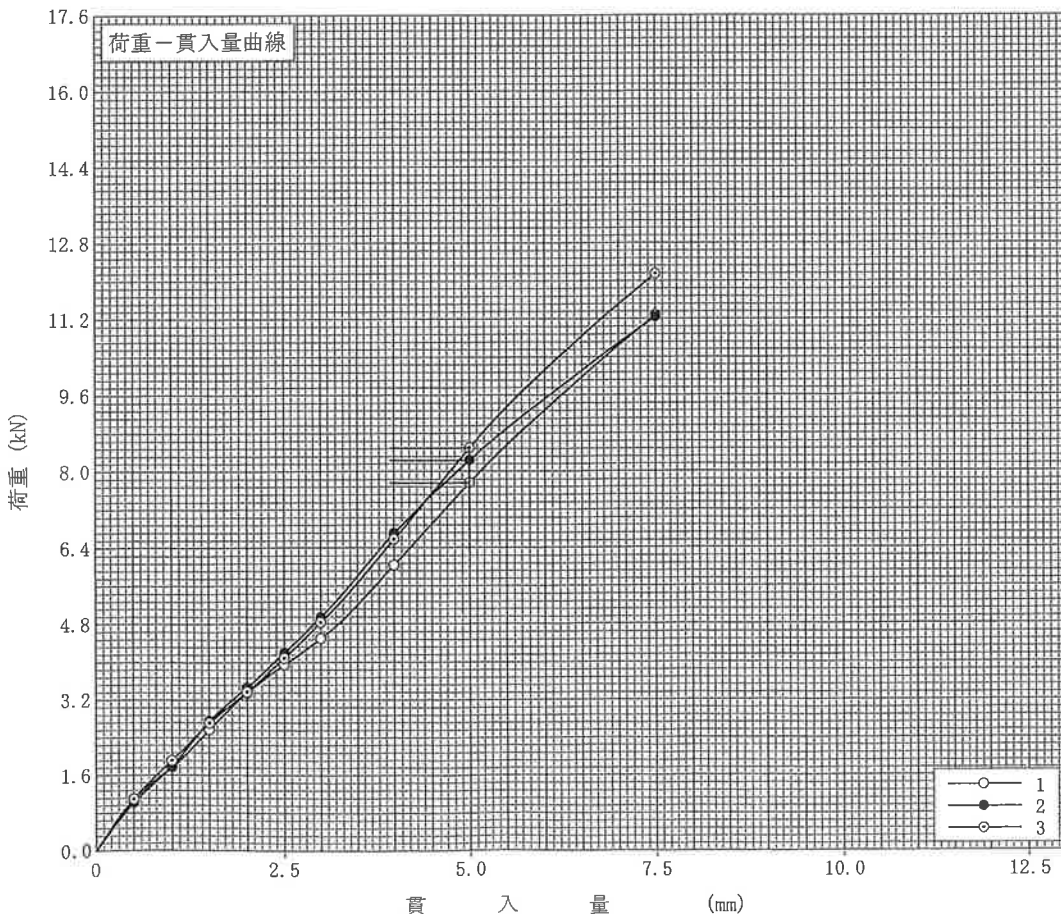
試料番号 (深さ) 1

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_n %	—	
試験条件	水浸, 非水浸	突固め層数	層	3	最適含水比 w_{opt} %	11.9	
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	1.88
	4 日水浸		高さ ¹⁾	mm			

供試体 No.		1	2	3	
吸水膨張試験	前	含水比 w_1 %	11.3	11.9	11.8
		乾燥密度 ρ_d Mg/m ³	1.67	1.68	1.68
	後	膨張比 r_e %	0.00		
		平均含水比 w' %	16.8		
	乾燥密度 ρ'_d Mg/m ³	1.67			
貫入試験	試験後の含水比 w_2 %	15.7	15.8	15.5	
	貫入量2.5mmにおけるCBR%	29.40	31.27	30.45	
	貫入量5.0mmにおけるCBR%	38.99	41.36	42.66	
	C B R %	38.99	41.36	42.66	

平均 C B R %
41.00



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	3.94	7.76
供試体 No.2	4.19	8.23
供試体 No.3	4.08	8.49
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 S1-300058 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

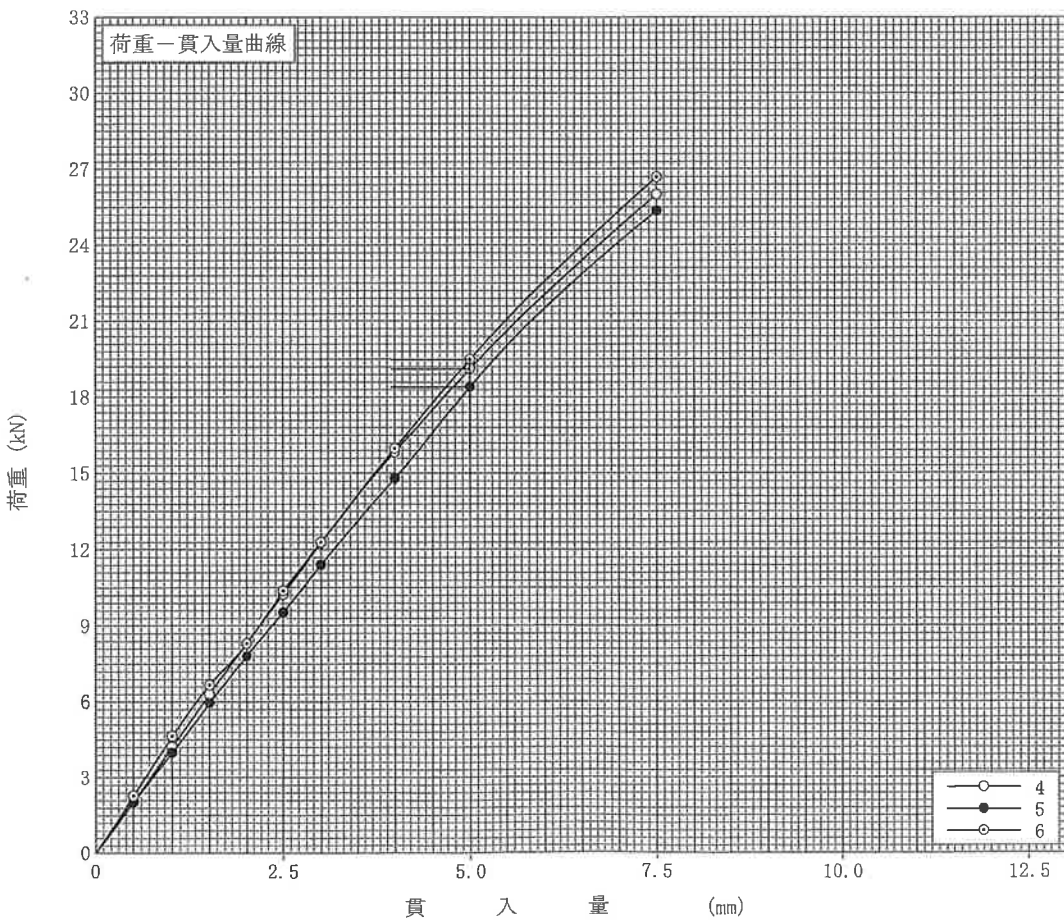
試験方法	締固めた土, 乱さない土	ランマー質量	kg	4.5	土質名称	—	
突固め方法	—	落下高さ	mm	450	空気乾燥前含水比 %	—	
試料の準備方法	非乾燥法, 空気乾燥法	突固め回数	回/層	42	自然含水比 w_n %	—	
試験条件	水浸, 非水浸	突固め層数	層	3	最適含水比 w_{opt} %	11.9	
養生条件	— 日空气中	モールド	内径	mm	150	最大乾燥密度 ρ_{dmax} Mg/m ³	1.88
	4 日水浸		高さ ¹⁾	mm	125		

供試体 No.		4	5	6	
吸水膨張試験	前	含水比 w_i %	11.9	11.9	11.9
		乾燥密度 ρ_d Mg/m ³	1.83	1.82	1.82
	後	膨張比 r_e %	0.00		
		平均含水比 w' %	15.3		
	乾燥密度 ρ'_d Mg/m ³	1.83			
貫入試験	試験後の含水比 w_z %		14.3	14.3	14.5
	貫入量2.5mmにおけるCBR%		76.34	71.04	77.31
	貫入量5.0mmにおけるCBR%		95.98	92.41	97.84
	C B R %		95.98	92.41	97.84

平均 C B R %

95.41

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
特荷		
供試体 No.4	10.23	19.10
供試体 No.5	9.52	18.39
供試体 No.6	10.36	19.47
標準荷重強さ MN/m ²	6.9	10.3
標準荷重 kN	13.4	19.9

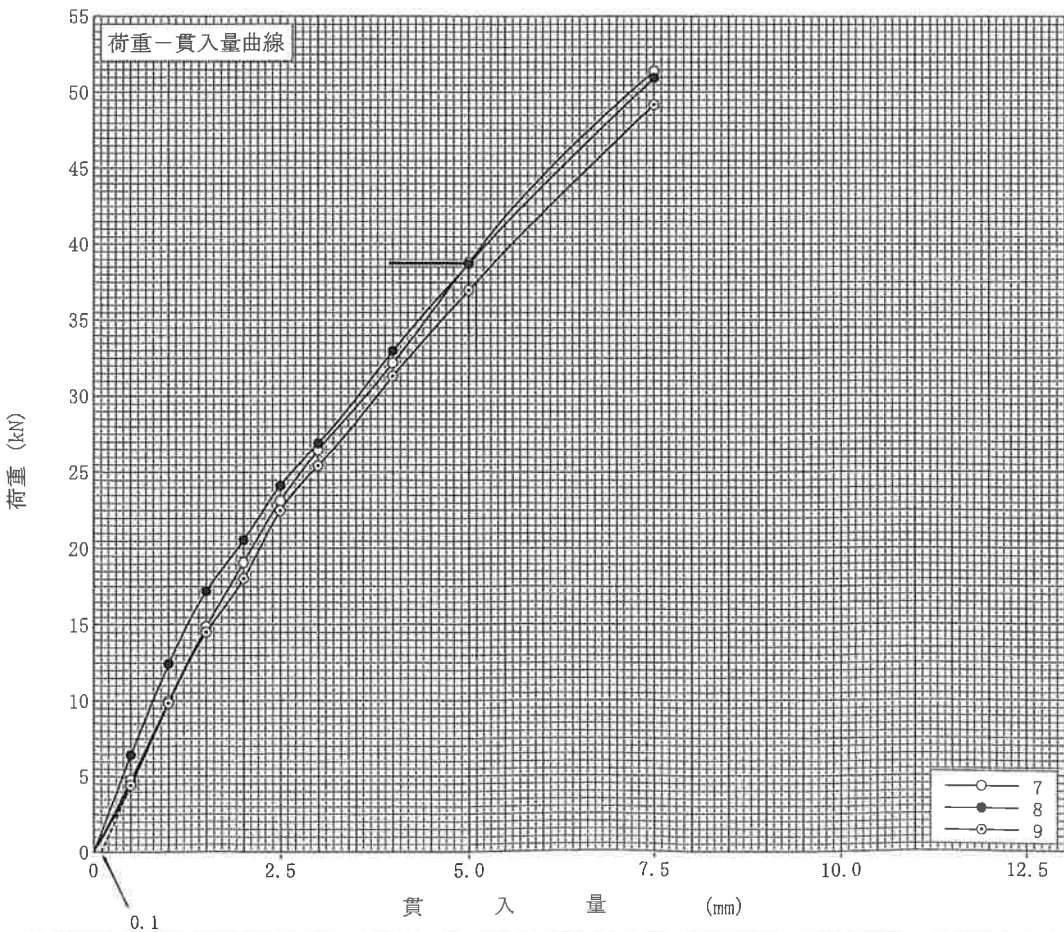
調査件名 S1-300058 試験年月日 令和 5年 6月 12日

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} %	11.9
養生条件	— 日空气中	モールド	内径	mm	最大乾燥密度 ρ_{dmax} Mg/m ³	1.88
	4 日水浸		高さ ¹⁾	mm		

供 試 体 No.		7	8	9	
吸水膨張試験	前	含水比 w_1 %	11.9	11.5	11.8
		乾燥密度 ρ_d Mg/m ³	1.88	1.87	1.88
	後	膨張比 r_e %	0.00		
		平均含水比 w' %	14.4		
	乾燥密度 ρ'_d Mg/m ³	1.88			
貫入試験	試験後の含水比 w_2 %	13.4	13.3	13.6	
	貫入量2.5mmにおけるCBR%	172.46	179.85	172.99	
	貫入量5.0mmにおけるCBR%	194.92	194.42	188.29	
	C B R %	194.92	194.42	188.29	

平均 C B R %
192.54



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		
貫入量		
標準荷重強さ MN/m ²	6.9	10.3
標準荷重 kN	13.4	19.9

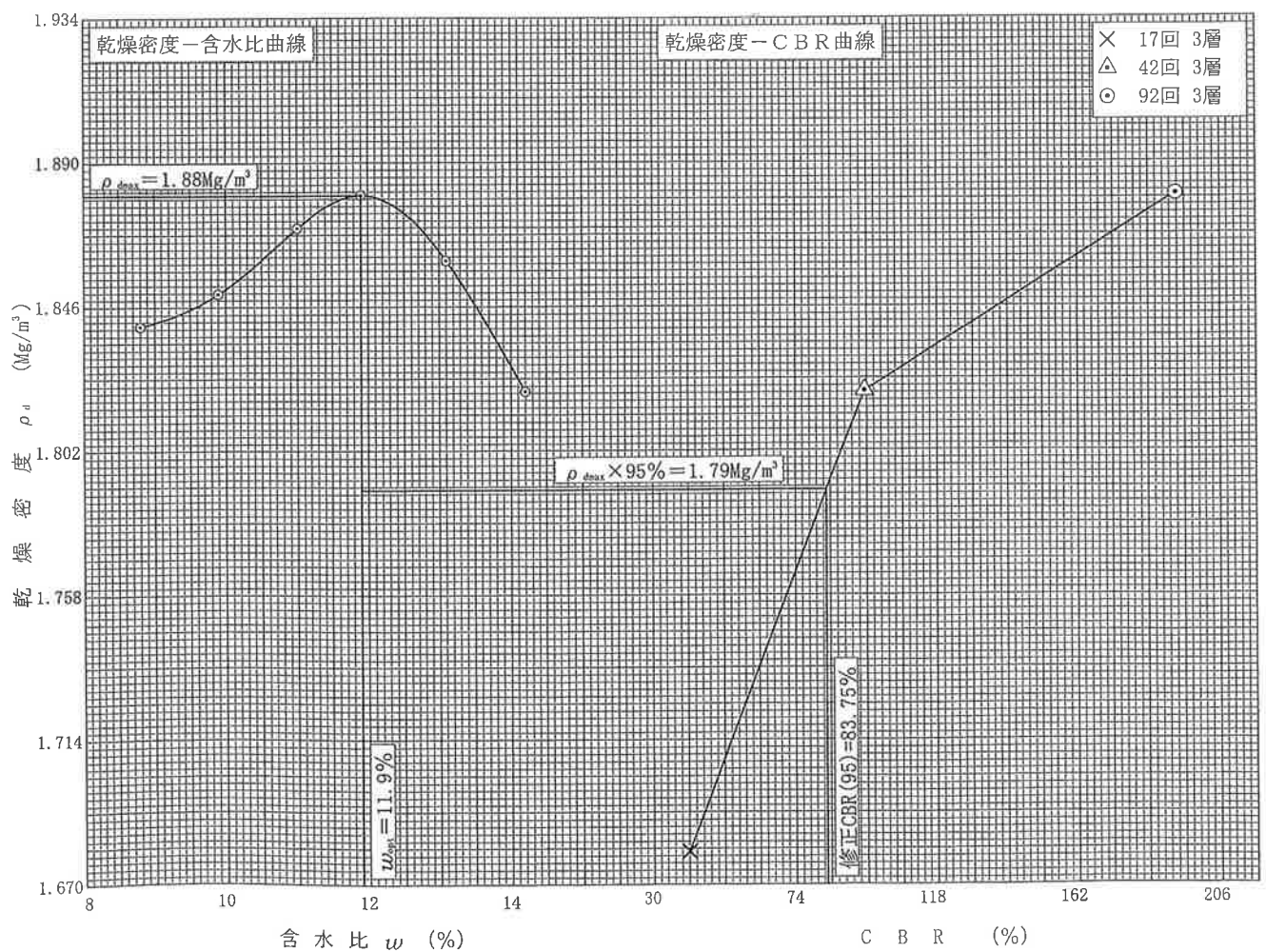
調査件名 S1-300058

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	1.67	1.68	1.68	1.83	1.82	1.82	1.88	1.87	1.88
平均値 ρ_d Mg/m ³	1.68			1.82			1.88		
貫入量2.5mmにおけるCBR %	29.40	31.27	30.45	76.34	71.04	77.31	172.46	179.85	172.99
平均値 %	30.37			74.90			175.10		
貫入量5.0mmにおけるCBR %	38.99	41.36	42.66	95.98	92.41	97.84	194.92	194.42	188.29
平均値 %	41.00			95.41			192.54		
ランマー質量 kg	4.5	最大乾燥密度 ρ_{dmax} Mg/m ³		1.88		締固め度 %		95	
	—	最適含水比 w_{opt} %		11.9		修正 C B R %		83.75	



特記事項
なし