



S第 1-300094 号

令和 5年 6月 29日

佐渡砕石協同組合

理事長

清水 正秀

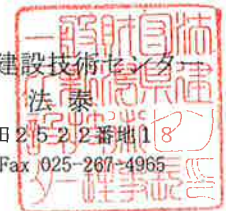
様

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1

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 クラッシャーラン C-25

採取地又は産地 新潟県佐渡市梅津地内

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 1-300094
採取地又は産地	新潟県佐渡市梅津地内
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) %						
	31.5 mm	26.5 mm	13.2 mm	2.36 mm			
試験値	100	100	62	13 [~]	—	—	—
規格値	100	95~100	50~80	10~35			

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	4.7	1.98	44.27	—

特記事項

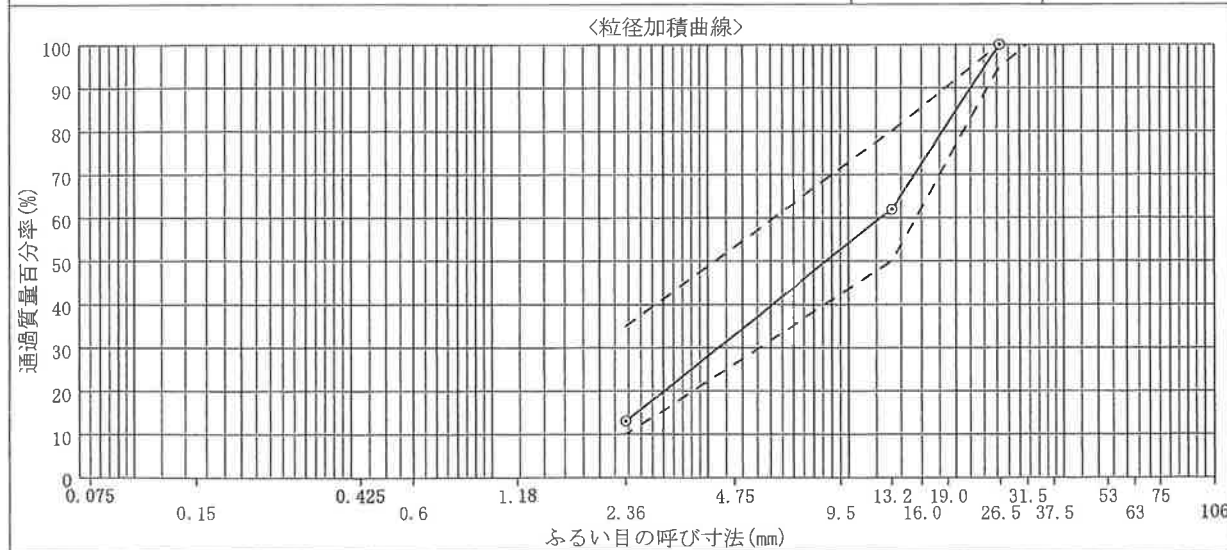
JIS A 1102	骨材のふるい分け試験
------------	------------

調査件名 S1-300094	試験年月日 令和5年5月18日
試料名 1	試験者 山口 敏彦

試料の種類	—	採取年月日	令和 一年 月 日
試料の採取場所	—	採取者	—

全乾燥試料質量	6252 g	ふるい分け方法	手動
---------	--------	---------	----

ふるい目の開き (mm)	各ふるいとどまる質量 (g)	連続する各ふるい間にとどまる質量 (g)	連続する各ふるい間にとどまる質量分率 (%)	各ふるいとどまる質量分率 (%)	各ふるいを通過する質量分率 (%)
106					
75					
63					
53					
37.5					
31.5	0	0	0	0	100
26.5	0	0	0	0	100
19.0					
16.0					
13.2	2357	2357	38	38	62
9.5					
4.75					
2.36	5428	3071	49	87	13
1.18					
0.6					
0.425					
0.15					
0.075					
以下(受皿)	6252	824	13	100	0
計	6252	6252	100		



備考 なし

調査件名 S1-300094

試験年月日 令和 5年 6月 20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

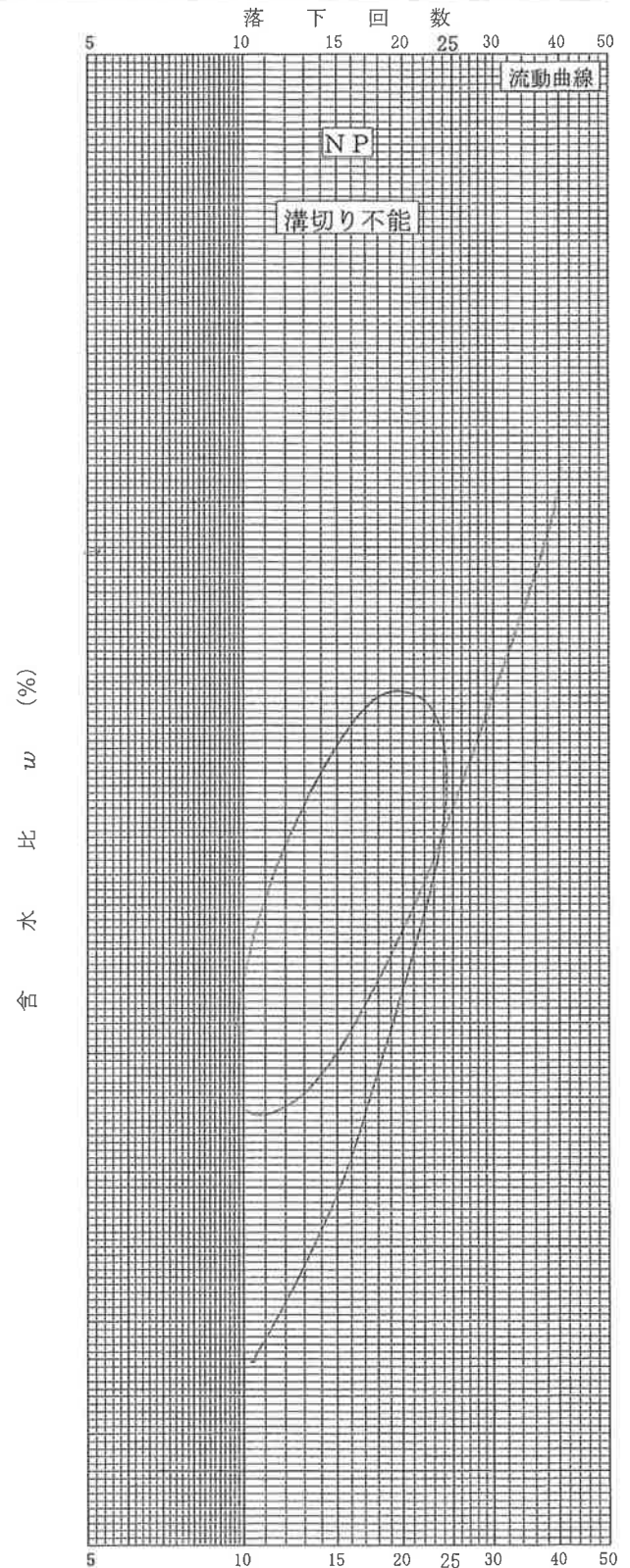
試料番号 (深さ)

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



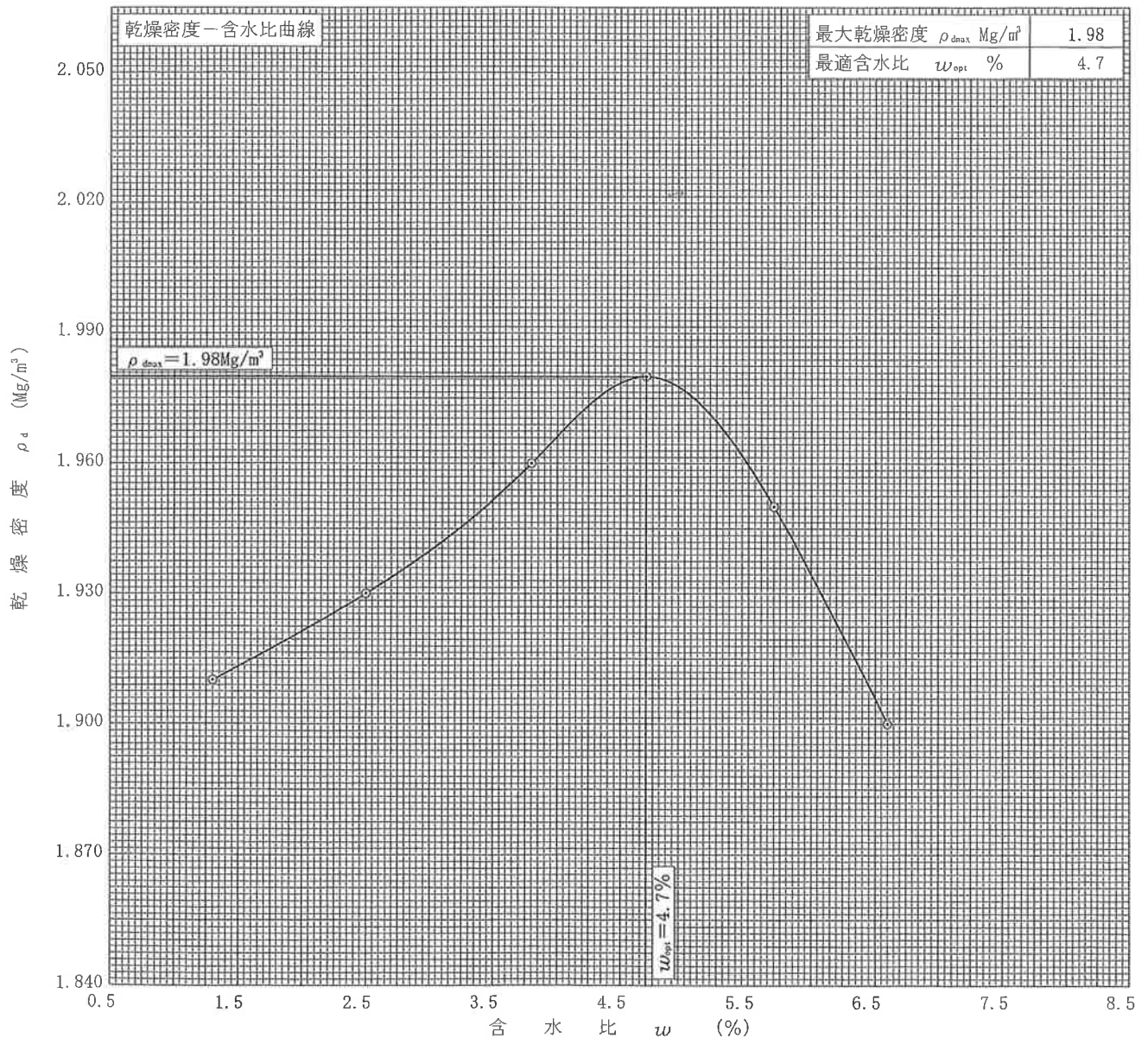
調査件名 S1-300094

試験年月日 令和 5年 6月 9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 %	1.3	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 %	1.3	2.5	3.8	4.7	5.7	6.6		
乾燥密度 ρ_d Mg/m ³	1.91	1.93	1.96	1.98	1.95	1.90		



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

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

調査件名 S1-300094

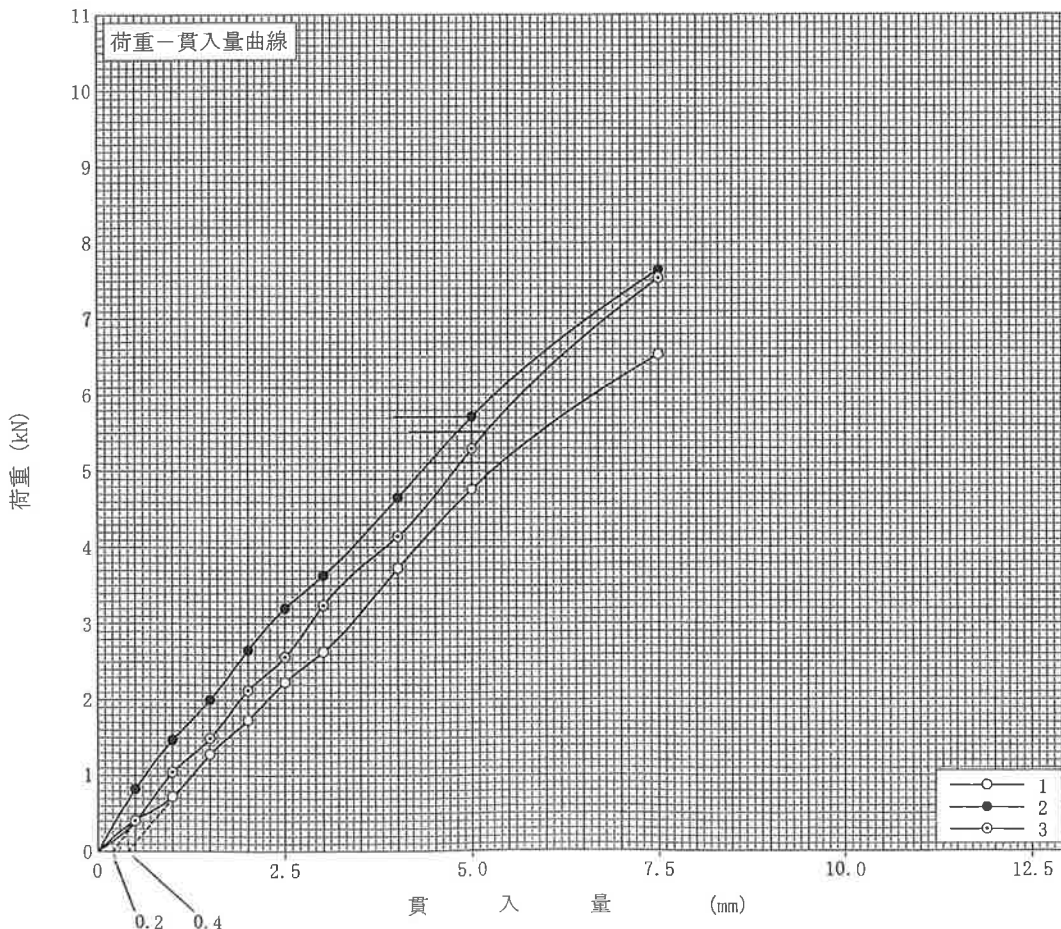
試験年月日 令和 5年 6月 19日

試料番号 (深さ) 1

試験者 白井 康之

試験方法	締固めた土、 粘土	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} %	4.7		
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	1.98	
	4 日水浸		高さ ¹⁾	mm	125			
供試体 No.		1		2		3		
吸水膨張試験	前	含水比 w_1 %	4.4		4.7		4.7	
		乾燥密度 ρ_s Mg/m ³	1.81		1.81		1.80	
	後	膨張比 r_e %	0.00					
		平均含水比 w' %	9.4					
		乾燥密度 ρ'_s Mg/m ³	1.81					
貫入試験	試験後の含水比 w_2 %		8.3		8.0		8.2	
	貫入量2.5mmにおけるCBR%		19.03		23.88		21.04	
	貫入量5.0mmにおけるCBR%		25.68		28.69		27.74	
	C B R %		25.68		28.69		27.74	

平均 C B R %
27.37



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
貫入荷重	2.55	5.11
貫入荷重	3.20	5.71
貫入荷重	2.82	5.52
標準貫入強度 MN/m ²	6.9	10.3
標準貫入荷重 kN	13.4	19.9

調査件名 S1-300094

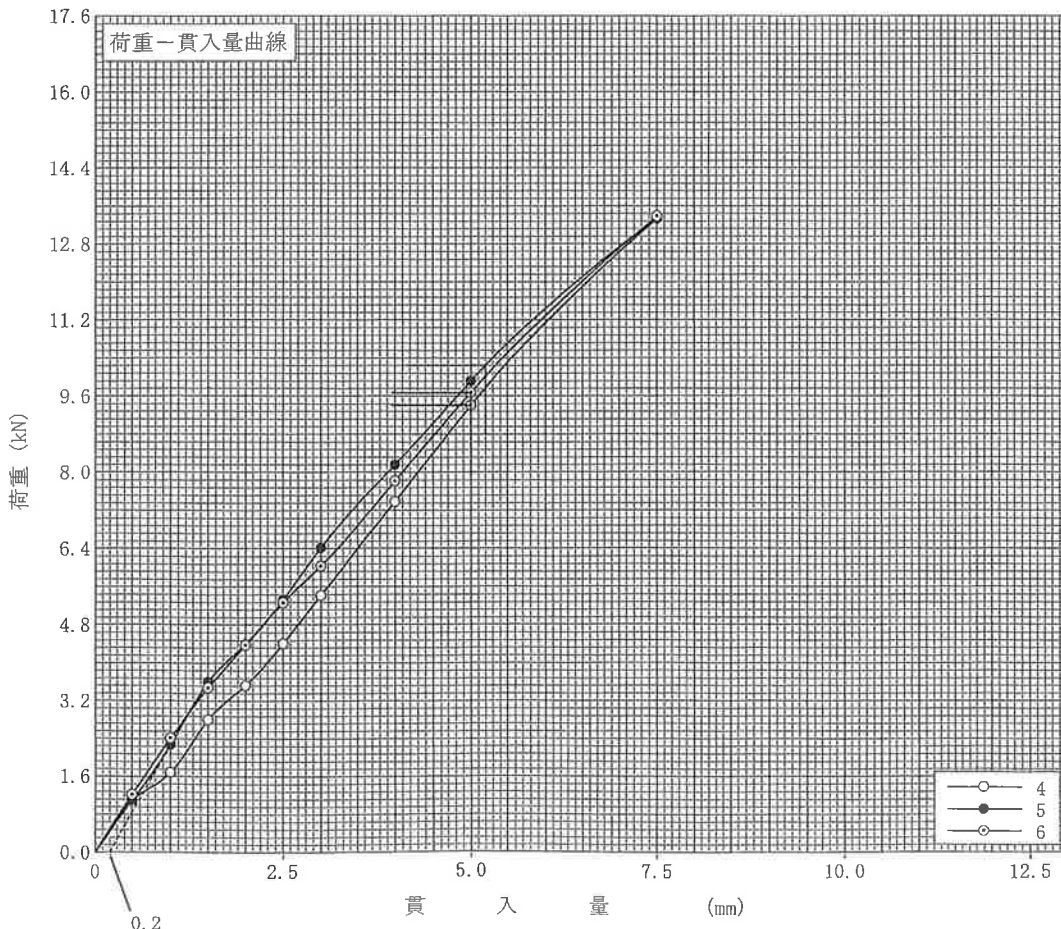
試験年月日 令和 5年 6月 19日

試料番号 (深さ) 1

試験者 白井 康之

試験方法	締固めた土, 湿さない土	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} %	4.7		
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	1.98	
	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 %	4.7		4.7		4.6	
		乾燥密度 ρ_d Mg/m ³	1.90		1.91		1.90	
	後	膨張比 r_e %	0.00					
		平均含水比 w' %	8.4					
		乾燥密度 ρ'_d Mg/m ³	1.90					
貫入試験	試験後の含水比 w_2 %		7.3		7.6		7.1	
	貫入量2.5mmにおけるCBR%		32.84		42.99		39.25	
	貫入量5.0mmにおけるCBR%		47.24		51.46		48.59	
	C B R %		47.24		51.46		48.59	

平均 C B R %
49.10



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	4.40	9.40
供試体 No.4		
荷重	5.76	10.24
供試体 No.5		
荷重	5.26	9.67
供試体 No.6		
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 S1-300094 試験年月日 令和 5年 6月 19日

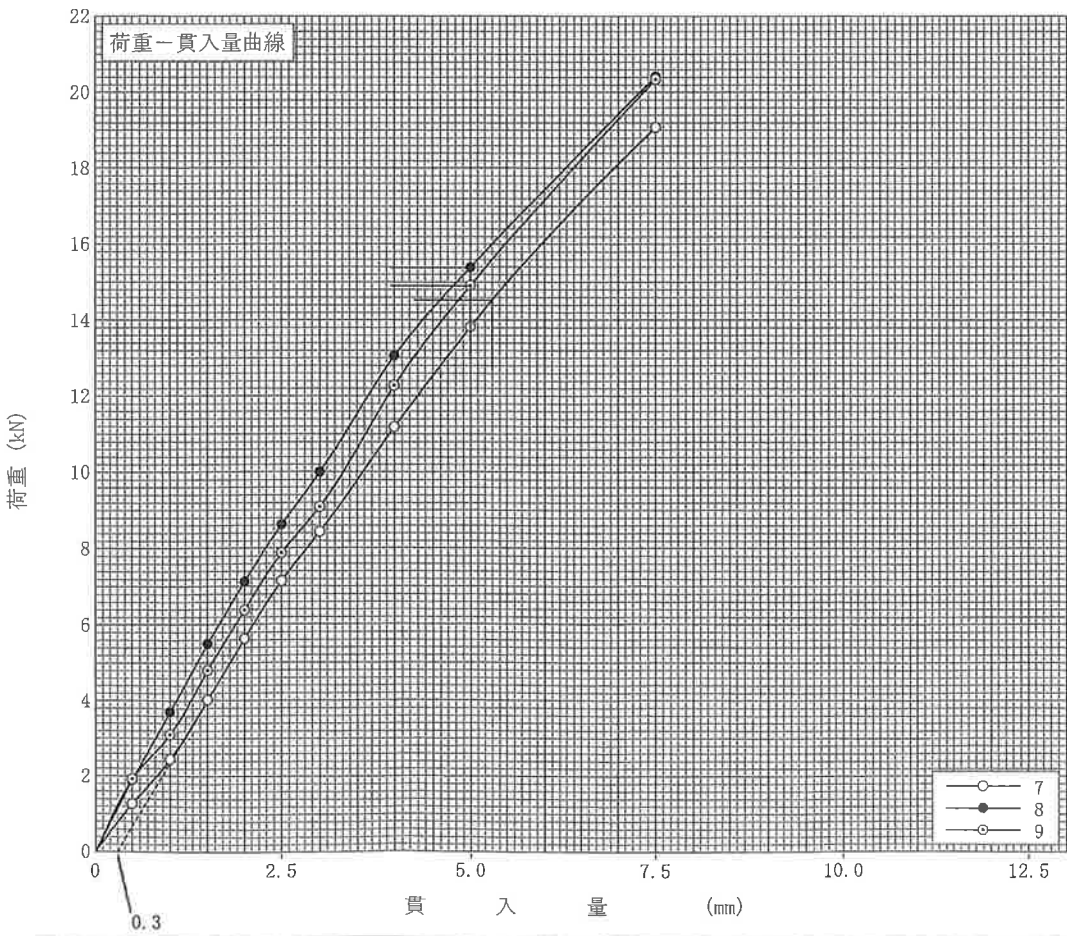
試料番号 (深さ) 1 試験者 白井 康之

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}	%	
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
	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 %	4.6	4.7	4.7
		乾燥密度 ρ_d Mg/m ³	1.98	1.97	1.98
	後	膨張比 r_e %	0.00		
		平均含水比 w' %	7.6		
		乾燥密度 ρ'_d Mg/m ³	1.98		
貫入試験	試験後の含水比 w_2 %		6.0	5.9	6.0
	貫入量2.5mmにおけるCBR%		59.10	64.25	58.73
	貫入量5.0mmにおけるCBR%		73.02	77.29	74.87
	C B R %		73.02	77.29	74.87

平均 C B R %
75.06

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
貫入荷重		
供試体 No.7	7.92	14.53
供試体 No.8	8.61	15.38
供試体 No.9	7.87	14.90
標準荷重強さ MN/m ²	6.9	10.3
標準荷重 kN	13.4	19.9

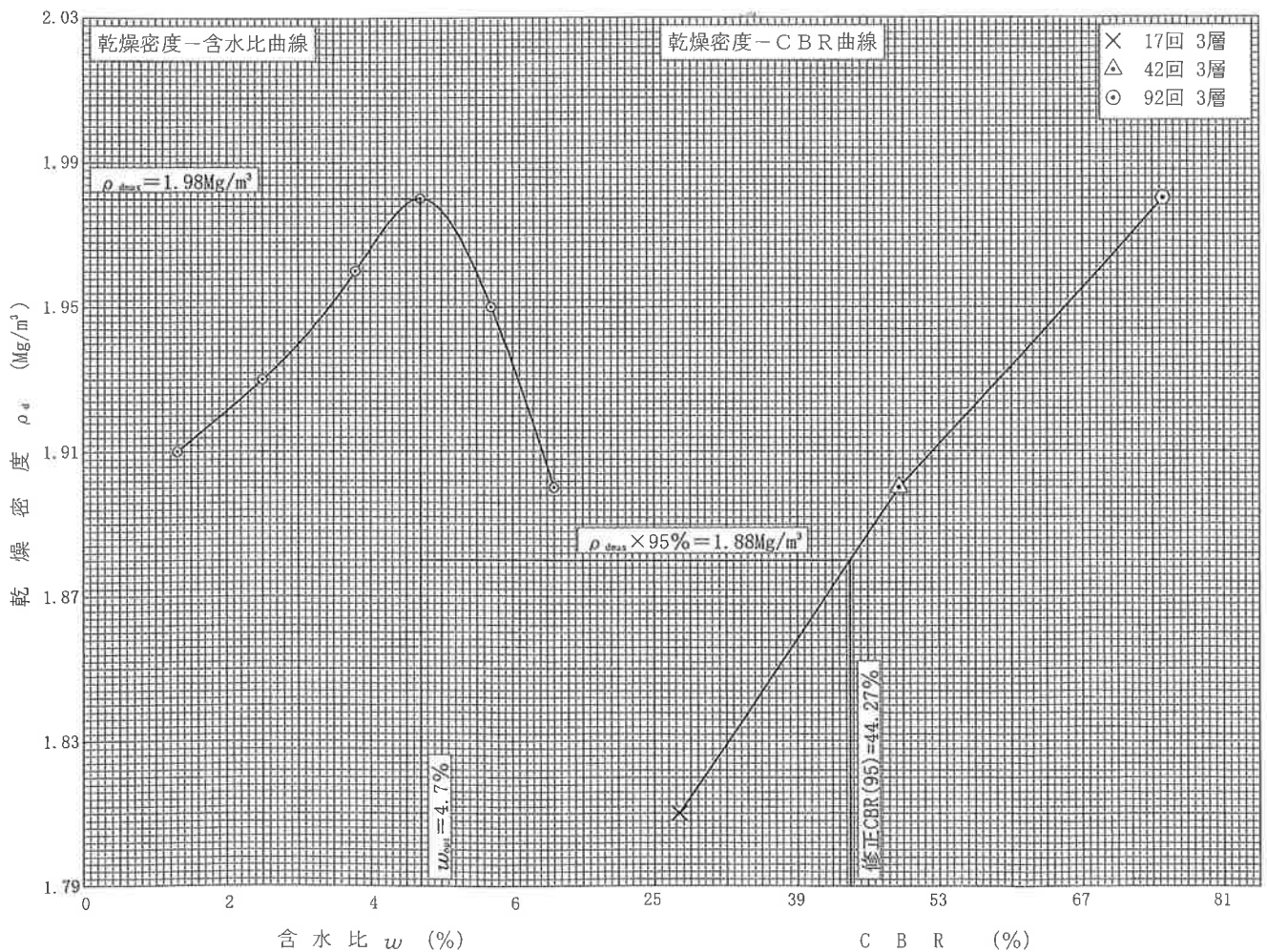
調査件名 S1-300094

試験年月日 令和 5年 6月 21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	1.81	1.81	1.80	1.90	1.91	1.90	1.98	1.97	1.98
平均値 ρ_d Mg/m ³	1.81			1.90			1.98		
貫入量2.5mmにおけるCBR %	19.03	23.88	21.04	32.84	42.99	39.25	59.10	64.25	58.73
平均値 %	21.32			38.36			60.69		
貫入量5.0mmにおけるCBR %	25.68	28.69	27.74	47.24	51.46	48.59	73.02	77.29	74.87
平均値 %	27.37			49.10			75.06		
ランマー質量 kg	4.5	最大乾燥密度 ρ_{dmax} Mg/m ³		1.98		締固め度 %		95	
	—	最適含水比 w_{opt} %		4.7		修正 C B R %		44.27	



特記事項
なし