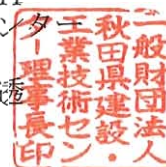



調定番号 25-0544  
令和 7 年 1 1 月 7 日秋田県大仙市長野字新山 9 2 番地 1  
Takamitu 株式会社 様秋田県秋田市新屋町字砂奴寄 4 番地の 11  
一般財団法人秋田県建設・工業技術センター  
工業材料試験センター

理事長 川 辺 透



## 試 験 報 告 書

調定番号 25-0544 でご依頼のありました試験の結果を次のとおり報告します。  
なお、1. 試料の名称、2. 産地又は製造者名、4. 工事名等は、依頼者の資料によります。

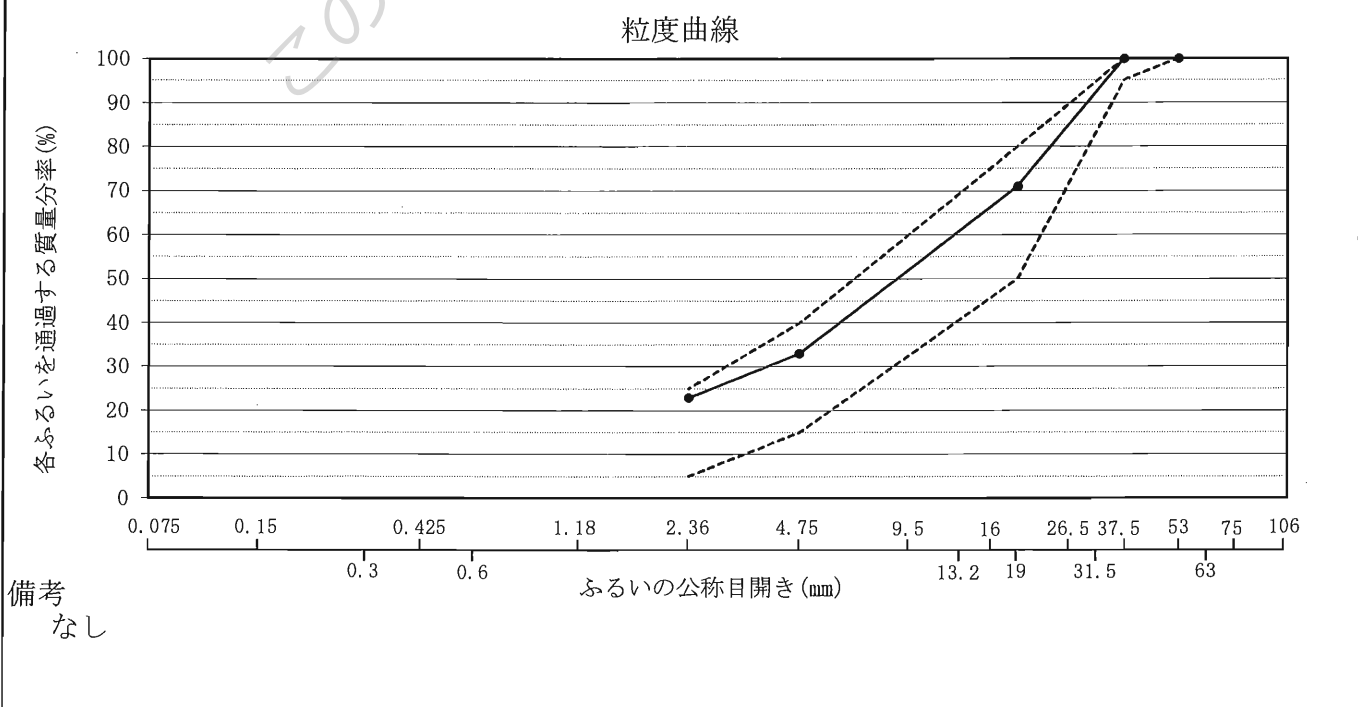
1. 試 料 名 称 : RC-40 (セメントコンクリート 1 : 砕石 1)  
搬 入 日 : 令和 7 年 1 0 月 6 日  
サンプリング : 依頼者が持ち込んだ状態のままで試験実施
2. 産 地 又 は 製 造 者 名 : Takamitu 株式会社 大仙市下鶯野字遠藤 6 5 番 3 8
3. 試 験 依 頼 日 : 令和 7 年 1 0 月 6 日
4. 工 事 名 等 : -
5. 試 験 項 目 : 骨材のふるい分け試験 骨材の単位容積質量及び実積率試験  
粗骨材の密度及び吸水率試験 ロサンゼルス試験機による粗骨材のすりへり試験  
土の液性限界・塑性限界試験 突固めによる土の締固め試験  
修正CBR試験
6. 試 験 場 所 : 一般財団法人 秋田県建設・工業技術センター 工業材料試験センター
7. 試 験 結 果 : 別紙のとおり
8. 報告書発行責任者 : 品質管理者 佐藤 愁子 

## 備考

本報告書の試験結果は、依頼された試料についてのみ有効です。  
以下余白

依頼者	Takamitu株式会社		
試料名	RC-40 (セメントコンクリート1:砕石1)		
試験日	令和7年10月14日	室温 23 °C	
試験者	杉山 正幸		
試験方法	JIS A 1102		

ふるいの公称目開き (mm)	連続する各ふるいの間にとどまる試料の質量及び質量分率		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
	(g)	(%)	(%)	(%)
106	-	-	-	-
75	-	-	-	-
63	-	-	-	-
53	0	0	0	100
37.5	0	0	0	100
31.5	-	-	-	-
26.5	-	-	-	-
19	2461	29	29	71
13.2	-	-	-	-
9.5	-	-	-	-
4.75	3185	38	67	33
2.36	809	10	77	23
1.18	-	-	-	-
0.6	-	-	-	-
0.3	-	-	-	-
0.15	-	-	-	-
0.075	-	-	-	-
受皿	1899	23	100	0
合計	8354	100		



調定番号 25-0544		粗骨材の密度及び吸水率試験		3 / 17	
依頼者	Takamitu株式会社				
試料名	RC-40 (セメントコンクリート1:砕石1)				
試験日	令和7年10月20日		室温 22 °C		
試験者	杉山 正幸				
試験方法	JIS A 1110				
測定番号			1	2	
表面乾燥飽水状態における試料の質量 (g)			1368.0	1411.7	
試料と金網かごの水中の見掛けの質量 (g)			1227.7	1254.2	
金網かごの水中の見掛けの質量 (g)			421.1	421.1	
試験時の水温 (°C)			22	22	
表乾密度 (g/cm <sup>3</sup> )			2.43	2.43	
平均値 (g/cm <sup>3</sup> )			2.43		
絶対乾燥状態の試料の質量 (g)			1286.2	1327.9	
絶乾密度 (g/cm <sup>3</sup> )			2.29	2.29	
平均値 (g/cm <sup>3</sup> )			2.29		
吸水率 (%)			6.36	6.31	
平均値 (%)			6.34		
備考 なし					

調定番号 25-0544		骨材の単位容積質量及び実積率試験		4 / 17	
依頼者	Takamitu株式会社				
試料名	RC-40 (セメントコンクリート1:砕石1)				
試験日	令和7年10月14日		室温 23 °C		
試験者	杉山 正幸				
試験方法	JIS A 1104				
試料の詰め方	棒突き法				
測定番号		1		2	
容器の容積	(L)	10.079		10.079	
試料と容器の質量	(kg)	22.750		22.785	
容器質量	(kg)	6.038		6.038	
容器中の試料の質量	(kg)	16.712		16.747	
含水率測定に用いた試料の乾燥前の質量	(kg)	-		-	
含水率測定に用いた試料の乾燥後の質量	(kg)	-		-	
骨材の単位容積質量	(kg/L)	1.66		1.66	
平均値	(kg/L)	1.66			
骨材の絶乾密度	(g/cm <sup>3</sup> )	2.29			
骨材の実積率	(%)	72.5			
備考	なし				

調定番号 25-0544	ロサンゼルス試験機による粗骨材のすりへり試験	5 / 17
依頼者	Takamitu株式会社	
試料名	RC-40 (セメントコンクリート1:砕石1)	
試験日	令和7年10月20日	室温 22 °C
試験者	杉山 正幸	
試験方法	JIS A 1121	

通るふるい (mm)	とどまるふるい (mm)	各群の質量 (g)	各群の質量分率 (%)	試験前の 試料の質量 (g)
2.36	-	-	-	-
4.75	2.36	-	-	-
9.5	4.75	-	-	-
16	9.5	-	-	-
19	16	-	-	-
26.5	19	-	-	-
37.5	26.5	-	-	-
53	37.5	-	-	-
63	53	-	-	-
75	63	-	-	-
13.2	4.75	-	-	5000
合計		-	-	5000
適用した粒度区分			13.2-4.75mm	
球の数			8個	
球の全質量			3330g	
回転数			500回	
試験前の試料の質量			5000g	
試験後、1.7mmふるいにとどまった試料の質量			3570g	
すりへり減量			28.6%	

備考  
なし

調定番号 25-0544		突固めによる土の締固め試験 (測定)			6 / 17	
試料名 RC-40 (セメントコンクリート1:砕石1)		試験年月日 令和7年10月17日				
依頼者 Takamitu株式会社		試験者 杉山正幸				
温度 23℃		試験方法 JIS A 1210				
試験方法 E-b		土質名称		-		
試料の準備方法 乾燥法, 一湿一潤法		ランマー質量 kg	4.5	モールド	内径 mm	150
試料の使用法 <del>繰返し法</del> , 非繰返し法		落下高さ mm	450		高さ mm	125
含水比	試料分取後 $w_0$ %	-	突固め回数 回/層	92	容量 $V$ mm <sup>3</sup>	2209×10 <sup>3</sup>
	乾燥処理後 $w_1$ %	3.3	突固め層数 層	3	質量 $m_1$ g	6777
測定 No.		1	2	3	4	
(試料+モールド)質量 $m_2$ g		11313	11374	11450	11503	
湿潤密度 $\rho_i$ Mg/m <sup>3</sup>		2.05	2.08	2.12	2.14	
平均含水比 $w$ %		7.4	8.0	8.6	9.2	
乾燥密度 $\rho_d$ Mg/m <sup>3</sup>		1.91	1.93	1.95	1.96	
含水比	容器 No.	643	668	660	646	
	$m_a$ g	5653.2	5640.9	5634.4	5831.6	
	$m_b$ g	5342.2	5302.1	5266.4	5435.5	
	$m_c$ g	1137.4	1066.4	986.0	1131.7	
	$w$ %	7.4	8.0	8.6	9.2	
比	容器 No.	-	-	-	-	
	$m_a$ g	-	-	-	-	
	$m_b$ g	-	-	-	-	
	$m_c$ g	-	-	-	-	
	$w$ %	-	-	-	-	
測定 No.		5	6	7	8	
(試料+モールド)質量 $m_2$ g		11510	11517	-	-	
湿潤密度 $\rho_i$ Mg/m <sup>3</sup>		2.14	2.15	-	-	
平均含水比 $w$ %		9.7	10.2	-	-	
乾燥密度 $\rho_d$ Mg/m <sup>3</sup>		1.95	1.95	-	-	
含水比	容器 No.	611	654	-	-	
	$m_a$ g	5685.6	5712.3	-	-	
	$m_b$ g	5269.7	5276.3	-	-	
	$m_c$ g	980.9	1003.0	-	-	
	$w$ %	9.7	10.2	-	-	
比	容器 No.	-	-	-	-	
	$m_a$ g	-	-	-	-	
	$m_b$ g	-	-	-	-	
	$m_c$ g	-	-	-	-	
	$w$ %	-	-	-	-	
備考 モールドの質量は底板を含む。 以下余白						

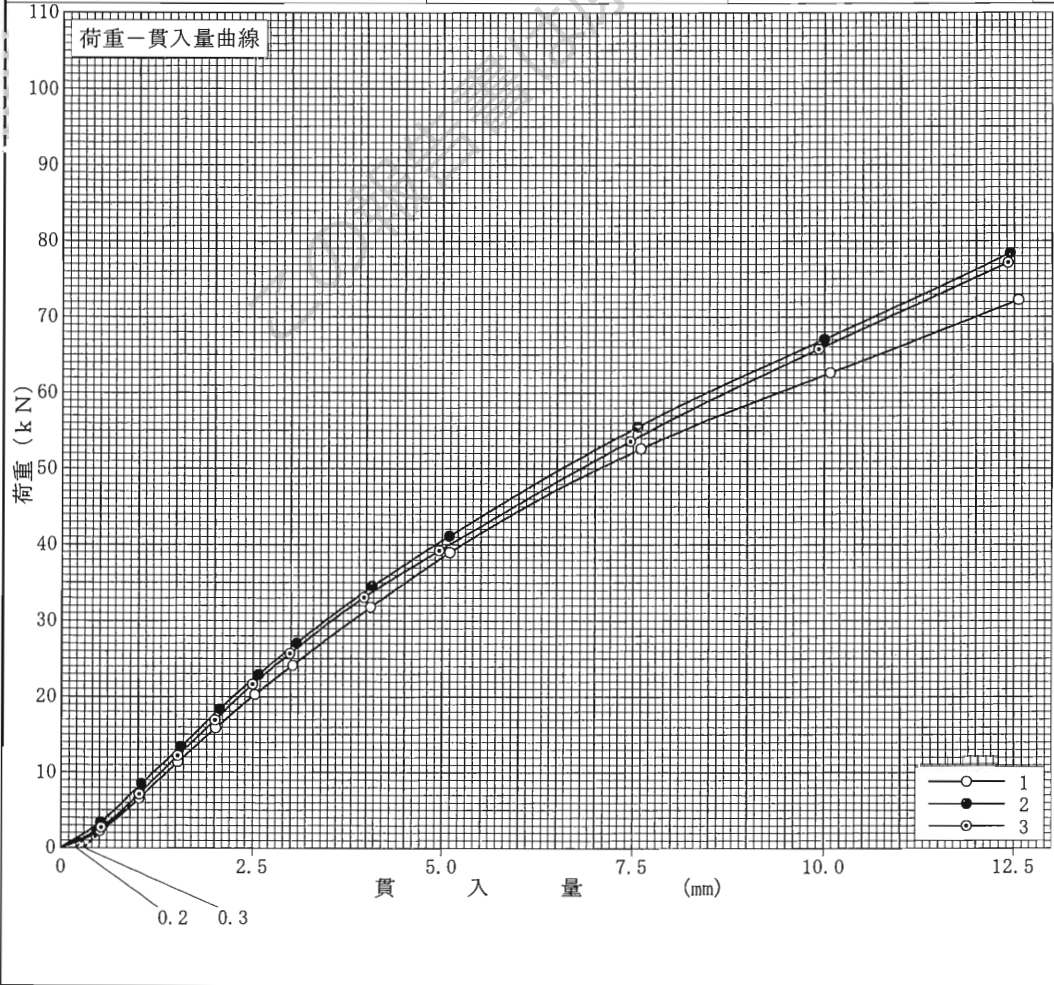
調定番号 25-0544		CBR試験 (初期状態, 吸水膨張試験)				7 / 17		
試料名 RC-40 (セメントコンクリート1: 砕石1)		試験年月日 令和 7年 10月 23日						
依頼者 Takamitu株式会社		試験者 杉山正幸						
温度 23℃		試験方法 JIS A 1211						
試験方法	締固めた土 (乱さない)	ランマー質量 kg	4.5	土質名称	-			
突固め方法	修正CBR	落下高さ mm	450	自然含水比 $w_n$ %	-			
試料準備	準備方法 非乾燥法, 空気乾燥法	突固め回数 回/層	92	最適含水比 $w_{opt}$ %	-			
	空気乾燥前含水比 %	突固め層数 層	3	最大乾燥密度 $\rho_{dmax}$ Mg/m <sup>3</sup>	-			
	試料調製後含水比 $w_0$ %	モールド	内径 mm	150	荷重板質量 kg	5		
			高さ mm	125	モールド容量 $V$ mm <sup>3</sup>	2209×10 <sup>3</sup>		
供試体 No.		1		2		3		
含水比	容器 No.	627	-	-	-	-	-	
	$m_a$ g	6736.6	-	-	-	-	-	
	$m_b$ g	6246.9	-	-	-	-	-	
	$m_c$ g	923.1	-	-	-	-	-	
	$w_1$ %	9.2	-	-	-	-	-	
平均値 $w_1$ %		9.2		9.2		9.2		
密度	(試料+モールド) 質量 $m_2$ g	11657	11647	11634				
	モールド質量 $m_1$ g	6929	6924	6916				
	湿潤密度 $\rho_s$ Mg/m <sup>3</sup>	2.14	2.14	2.14				
	乾燥密度 $\rho_d$ Mg/m <sup>3</sup>	1.96	1.96	1.96				
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	-	-	-	-	-	-	-
試験	(試料+モールド) 質量 $m_3$ g	11791		11786		11774		
	膨張比 $r_s$ %	-		-		-		
	湿潤密度 $\rho'_s$ Mg/m <sup>3</sup>	-		-		-		
	乾燥密度 $\rho'_d$ Mg/m <sup>3</sup>	-		-		-		
平均含水比 $w'$ %		-		-		-		
備考 モールドの質量は有孔底板を含む。 以下余白								

調定番号 25-0544		CBR試験 (貫入試験)								8 / 17				
試料名 RC-40 (セメントコンクリート1: 砕石1)				試験年月日 令和 7年 10月 27日										
依頼者 Takamitu株式会社				試験者 杉山正幸										
温度 21℃				試験方法 JIS A 1211										
試験条件		水浸, <del>非水浸</del>		貫入速度 mm/min		1.0		荷重板質量 kg		5				
養生条件		- 日空气中		荷重計 No.		339404		貫入ピストンの断面積 mm <sup>2</sup>		19.63×10 <sup>2</sup>				
		4 日水浸		容量 kN		100		校正係数 $\frac{\text{MN/m}^2}{\text{kN/目盛}}$		1				
供試体 No.		1		供試体 No.		2		供試体 No.		3				
貫入量 mm		荷重強さ, 荷重		貫入量 mm		荷重強さ, 荷重		貫入量 mm		荷重強さ, 荷重				
読み		荷重計 $\frac{\text{MN}}{\text{m}^2}$		読み		荷重計 $\frac{\text{MN}}{\text{m}^2}$		読み		荷重計 $\frac{\text{MN}}{\text{m}^2}$				
平均		の読み kN		平均		の読み kN		平均		の読み kN				
1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2			
0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
0.5	0.52	0.51	2.21	2.21	0.5	0.53	0.52	3.41	3.41	0.5	0.55	0.53	2.69	2.69
1.0	1.04	1.02	6.54	6.54	1.0	1.10	1.05	8.47	8.47	1.0	1.04	1.02	7.10	7.10
1.5	1.56	1.53	11.35	11.35	1.5	1.64	1.57	13.39	13.39	1.5	1.55	1.53	12.19	12.19
2.0	2.04	2.02	15.85	15.85	2.0	2.14	2.07	18.33	18.33	2.0	2.02	2.01	16.88	16.88
2.5	2.56	2.53	20.24	20.24	2.5	2.66	2.58	22.92	22.92	2.5	2.50	2.50	21.62	21.62
3.0	3.05	3.03	24.13	24.13	3.0	3.16	3.08	27.03	27.03	3.0	2.97	2.99	25.66	25.66
4.0	4.11	4.06	31.77	31.77	4.0	4.16	4.08	34.51	34.51	4.0	3.93	3.97	33.05	33.05
5.0	5.19	5.10	38.94	38.94	5.0	5.18	5.09	41.09	41.09	5.0	4.91	4.96	39.17	39.17
7.5	7.69	7.60	52.59	52.59	7.5	7.62	7.56	55.49	55.49	7.5	7.41	7.46	53.59	53.59
10.0	10.16	10.08	62.58	62.58	10.0	10.00	10.00	67.01	67.01	10.0	9.85	9.93	65.74	65.74
12.5	12.62	12.56	72.21	72.21	12.5	12.40	12.45	78.36	78.36	12.5	12.33	12.42	77.11	77.11
貫入試験後の含水比	容器No.	670		-	貫入試験後の含水比	容器No.	612		-	貫入試験後の含水比	容器No.	604		-
	m <sub>a</sub> g	5825.5		-		m <sub>a</sub> g	5767.7		-		m <sub>a</sub> g	5750.0		-
	m <sub>b</sub> g	5331.7		-		m <sub>b</sub> g	5270.0		-		m <sub>b</sub> g	5257.2		-
	m <sub>c</sub> g	1038.4		-		m <sub>c</sub> g	980.5		-		m <sub>c</sub> g	971.1		-
	w <sub>2</sub> %	11.5		-		w <sub>2</sub> %	11.6		-		w <sub>2</sub> %	11.5		-
	平均値 w <sub>2</sub> %	11.5				平均値 w <sub>2</sub> %	11.6				平均値 w <sub>2</sub> %	11.5		
備考 なし														

試料名 RC-40 (セメントコンクリート1: 砕石1)	試験年月日 令和 7年 10月 27日
依頼者 Takamitsu株式会社	試験者 杉山正幸
温度 21℃	試験方法 JIS A 1211

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	修正CBR	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	最大乾燥密度 $\rho_{dmax}$ Mg/m <sup>3</sup>	-
	4 日水浸		高さ	mm		

供試体 No.		1	2	3	
吸水膨張試験	前	含水比 $w_1$ %	9.2	9.2	9.2
		乾燥密度 $\rho_s$ Mg/m <sup>3</sup>	1.96	1.96	1.96
	後	膨張比 $r_e$ %	-	-	-
		平均含水比 $w'$ %	-	-	-
		乾燥密度 $\rho'_s$ Mg/m <sup>3</sup>	-	-	-
貫入試験	試験後の含水比 $w_2$ %	11.5	11.6	11.5	
	貫入量2.5mmにおけるCBR %	167.01	178.58	180.22	
	貫入量5.0mmにおけるCBR %	202.11	209.95	206.88	
	CBR %	202.11	209.95	206.88	



平均 C B R %
206.31

	貫入量 mm	2.5	5.0
標準荷重	供試体 No.1	22.38	40.22
	供試体 No.2	23.93	41.78
	供試体 No.3	24.15	41.17
	標準荷重強さ MN/m <sup>2</sup>	6.9	10.3
	標準荷重 kN	13.4	19.9

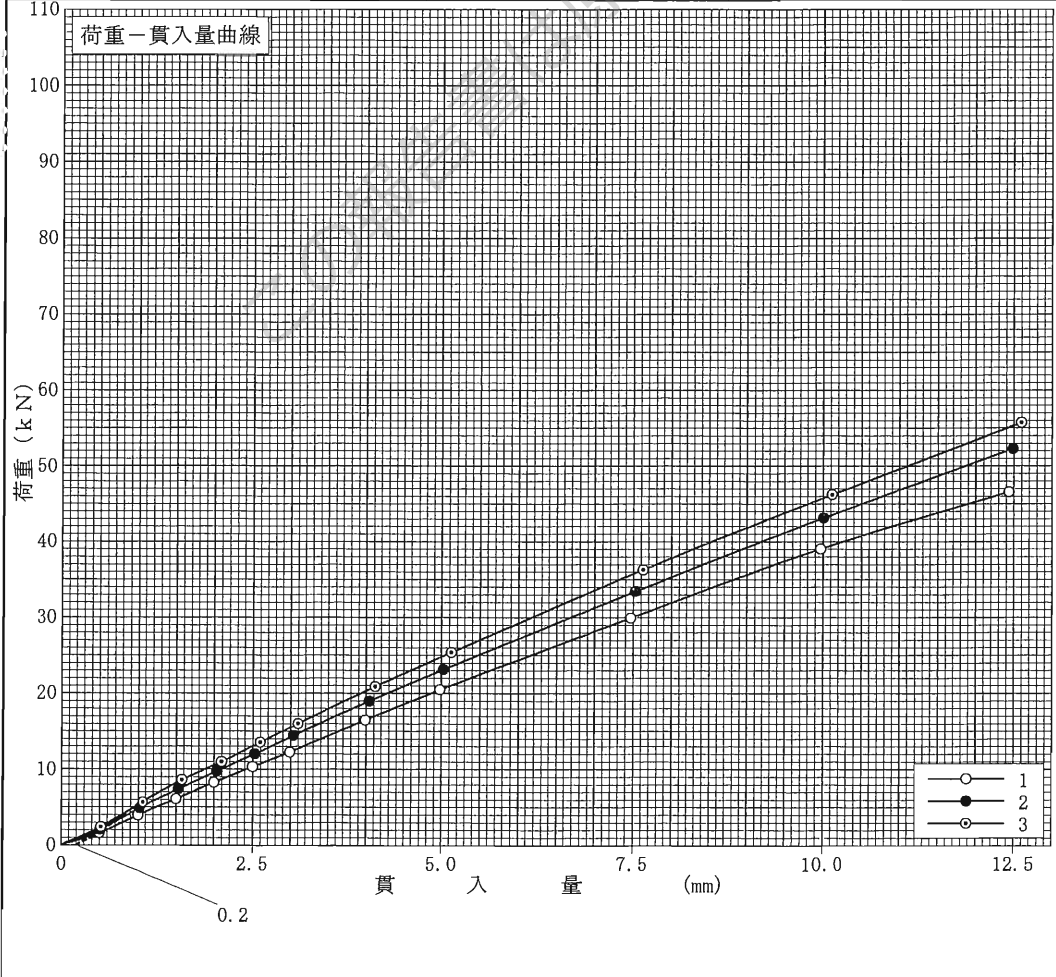
調定番号 25-0544		CBR試験 (初期状態, 吸水膨張試験)				10 / 17	
試料名 RC-40 (セメントコンクリート1: 砕石1)		試験年月日 令和 7年 10月 23日					
依頼者 Takamitu株式会社		試験者 杉山正幸					
温度 23℃		試験方法 JIS A 1211					
試験方法	締固めた土(乱さない)	ランマー質量 kg	4.5	土質名称	-		
突固め方法	修正CBR	落下高さ mm	450	自然含水比 $w_n$ %	-		
試料準備	準備方法 非乾燥法, 空気乾燥法	突固め回数 回/層	42	最適含水比 $w_{opt}$ %	-		
	空気乾燥前含水比 %	突固め層数 層	3	最大乾燥密度 $\rho_{dmax}$ Mg/m <sup>3</sup>	-		
	試料調製後含水比 $w_0$ %	モールド	内径 mm	150	荷重板質量 kg	5	
			高さ mm	125	モールド容量 $V$ mm <sup>3</sup>	2209×10 <sup>3</sup>	
供試体 No.		1		2		3	
含水比	容器 No.	-	-	-	-	-	
	$m_a$ g	-	-	-	-	-	
	$m_b$ g	-	-	-	-	-	
	$m_c$ g	-	-	-	-	-	
	$w_1$ %	-	-	-	-	-	
	平均値 $w_1$ %	9.2		9.2		9.2	
密度	(試料+モールド)質量 $m_2$ g	11463		11461		11447	
	モールド質量 $m_1$ g	6935		6926		6907	
	湿潤密度 $\rho_i$ Mg/m <sup>3</sup>	2.05		2.05		2.06	
	乾燥密度 $\rho_d$ Mg/m <sup>3</sup>	1.88		1.88		1.89	
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	
	0	-	-	-	-	-	
	1	-	-	-	-	-	
	2	-	-	-	-	-	
	4	-	-	-	-	-	
	8	-	-	-	-	-	
	24	-	-	-	-	-	
	48	-	-	-	-	-	
	72	-	-	-	-	-	
	96	-	-	-	-	-	
試験	(試料+モールド)質量 $m_3$ g	11616		11615		11602	
	膨張比 $r_e$ %	-		-		-	
	湿潤密度 $\rho'_i$ Mg/m <sup>3</sup>	-		-		-	
	乾燥密度 $\rho'_d$ Mg/m <sup>3</sup>	-		-		-	
	平均含水比 $w'$ %	-		-		-	
備考	モールドの質量は有孔底板を含む。 以下余白						

調定番号 25-0544			CBR試験 (貫入試験)						11 / 17								
試料名 RC-40 (セメントコンクリート1: 砕石1)						試験年月日 令和 7年 10月 27日											
依頼者 Takamitu株式会社						試験者 杉山正幸											
温度 21℃						試験方法 JIS A 1211											
試験条件			水浸, <del>非水浸</del>			貫入速さ mm/min		1.0		荷重板質量 kg		5					
養生条件			- 日空气中			荷重計 No.		339404		貫入ピストンの断面積 mm <sup>2</sup>		19.63×10 <sup>2</sup>					
			4 日水浸			容量 kN		100		校正係数 $\frac{\text{MN/m}^2}{\text{kN/目盛}}$		1					
供試体 No.			1			供試体 No.			2			供試体 No.			3		
貫入量 mm			荷重強さ, 荷重			貫入量 mm			荷重強さ, 荷重			貫入量 mm			荷重強さ, 荷重		
読み		平均	荷重計 $\frac{\text{MN}}{\text{m}^2}$		読み		平均	荷重計 $\frac{\text{MN}}{\text{m}^2}$		読み		平均	荷重計 $\frac{\text{MN}}{\text{m}^2}$				
1	2		の読み kN		1	2		の読み kN		1	2		の読み kN				
0	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00			
0.5	0.49	0.50	1.58	1.58	0.5	0.52	0.51	2.06	2.06	0.5	0.54	0.52	2.39	2.39			
1.0	0.99	1.00	3.94	3.94	1.0	1.04	1.02	4.87	4.87	1.0	1.12	1.06	5.67	5.67			
1.5	1.50	1.50	6.09	6.09	1.5	1.56	1.53	7.36	7.36	1.5	1.66	1.58	8.57	8.57			
2.0	2.00	2.00	8.23	8.23	2.0	2.08	2.04	9.73	9.73	2.0	2.20	2.10	10.96	10.96			
2.5	2.50	2.50	10.31	10.31	2.5	2.56	2.53	12.01	12.01	2.5	2.70	2.60	13.53	13.53			
3.0	2.98	2.99	12.23	12.23	3.0	3.08	3.04	14.40	14.40	3.0	3.20	3.10	15.99	15.99			
4.0	3.98	3.99	16.46	16.46	4.0	4.08	4.04	18.93	18.93	4.0	4.24	4.12	20.85	20.85			
5.0	4.96	4.98	20.45	20.45	5.0	5.06	5.03	23.14	23.14	5.0	5.26	5.13	25.37	25.37			
7.5	7.44	7.47	29.92	29.92	7.5	7.56	7.53	33.41	33.41	7.5	7.76	7.63	36.28	36.28			
10.0	9.94	9.97	39.02	39.02	10.0	10.02	10.01	43.12	43.12	10.0	10.24	10.12	46.20	46.20			
12.5	12.38	12.44	46.56	46.56	12.5	12.48	12.49	52.27	52.27	12.5	12.70	12.60	55.72	55.72			
貫入試験後の含水比	容器No.	655		-	貫入試験後の含水比	容器No.	640		-	貫入試験後の含水比	容器No.	615		-			
	m <sub>a</sub> g	5527.8		-		m <sub>a</sub> g	5747.5		-		m <sub>a</sub> g	5601.7		-			
	m <sub>b</sub> g	5035.2		-		m <sub>b</sub> g	5258.2		-		m <sub>b</sub> g	5111.7		-			
	m <sub>c</sub> g	929.5		-		m <sub>c</sub> g	1145.3		-		m <sub>c</sub> g	993.5		-			
	w <sub>2</sub> %	12.0		-		w <sub>2</sub> %	11.9		-		w <sub>2</sub> %	11.9		-			
	平均値 w <sub>2</sub> %	12.0		-		平均値 w <sub>2</sub> %	11.9		-		平均値 w <sub>2</sub> %	11.9		-			
備考 なし																	

試料名 RC-40 (セメントコンクリート1:砕石1)	試験年月日 令和7年 10月 27日
依頼者 Takamitu株式会社	試験者 杉山正幸
温度 21℃	試験方法 JIS A 1211

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	修正CBR	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 $w_{opt}$ %	-
養生条件	- 日空气中 4 日水浸	モールド	内径 mm	150	最大乾燥密度 $\rho_{dmax}$ Mg/m <sup>3</sup>
			高さ mm	125	

供試体 No.		1	2	3	
吸水膨張試験	前	含水比 $w_1$ %	9.2	9.2	9.2
		乾燥密度 $\rho_d$ Mg/m <sup>3</sup>	1.88	1.88	1.89
	後	膨張比 $r_e$ %	-	-	-
		平均含水比 $w'$ %	-	-	-
貫入試験	試験後の含水比 $w_2$ %	12.0	11.9	11.9	
	貫入量2.5mmにおけるCBR %	82.76	95.60	104.78	
	貫入量5.0mmにおけるCBR %	107.09	119.85	129.05	
	CBR %	107.09	119.85	129.05	



平均 C B R %
118.66

貫入量 mm	2.5	5.0
供試体 No.1	11.09	21.31
供試体 No.2	12.81	23.85
供試体 No.3	14.04	25.68
標準荷重強さ MN/m <sup>2</sup>	6.9	10.3
標準荷重 kN	13.4	19.9

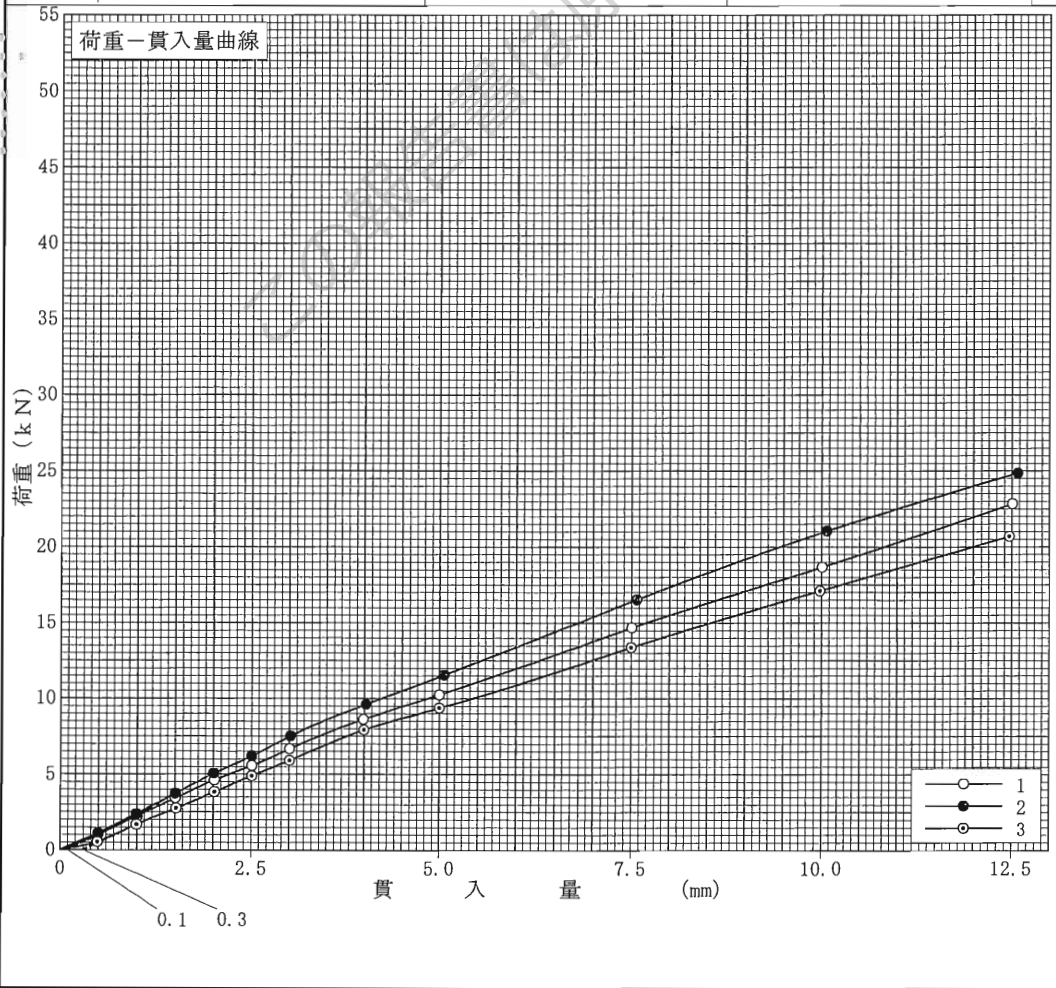
調定番号 25-0544		CBR試験 (初期状態, 吸水膨張試験)				13 / 17		
試料名 RC-40 (セメントコンクリート1: 砕石1)		試験年月日 令和 7年 10月 23日						
依頼者 Takamitu株式会社		試験者 杉山正幸						
温度 23℃		試験方法 JIS A 1211						
試験方法	締固めた土、乱さない土	ランマー質量 kg	4.5	土質名称	-			
突固め方法	修正CBR	落下高さ mm	450	自然含水比 $w_n$ %	-			
試料準備	準備方法	非乾燥法, 空気乾燥法	突固め回数 回/層	17	最適含水比 $w_{opt}$ %	-		
	空気乾燥前含水比 %	-	突固め層数 層	3	最大乾燥密度 $\rho_{dmax}$ Mg/m <sup>3</sup>	-		
	試料調製後含水比 $w_0$ %	-	モールド	内径 mm	150	荷重板質量 kg	5	
			高さ mm	125	モールド容量 $V$ mm <sup>3</sup>	2209×10 <sup>3</sup>		
供試体 No.		1		2		3		
含水比	容器 No.	-	-	-	-	-	-	
	$m_a$ g	-	-	-	-	-	-	
	$m_b$ g	-	-	-	-	-	-	
	$m_c$ g	-	-	-	-	-	-	
	$w_1$ %	-	-	-	-	-	-	
平均値 $w_1$ %		9.2		9.2		9.2		
密度	(試料+モールド) 質量 $m_2$ g	11250		11215		11235		
	モールド質量 $m_1$ g	6937		6914		6915		
	湿潤密度 $\rho_1$ Mg/m <sup>3</sup>	1.95		1.95		1.96		
	乾燥密度 $\rho_d$ Mg/m <sup>3</sup>	1.79		1.79		1.79		
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	-	-	-	-	-	-	-
試験	(試料+モールド) 質量 $m_3$ g	11428		11392		11413		
	膨張比 $r_e$ %	-		-		-		
	湿潤密度 $\rho'_1$ Mg/m <sup>3</sup>	-		-		-		
	乾燥密度 $\rho'_d$ Mg/m <sup>3</sup>	-		-		-		
	平均含水比 $w'$ %	-		-		-		
備考 モールドの質量は有孔底板を含む。 以下余白								

調定番号 25-0544		CBR試験 (貫入試験)										14 / 17		
試料名 RC-40 (セメントコンクリート1:砕石1)		試験年月日 令和7年10月27日												
依頼者 Takamitu株式会社		試験者 杉山正幸												
温度 21℃		試験方法 JIS A 1211												
試験条件		水浸, <del>非水浸</del>		貫入速さ mm/min		1.0		荷重板質量 kg		5				
養生条件		- 日空气中		荷重計 No.		339404		貫入ピストンの断面積 mm <sup>2</sup>		19.63×10 <sup>2</sup>				
		4 日水浸		容量 kN		100		校正係数 $\frac{\text{MN/日盛}}{\text{kN/日盛}}$		1				
供試体 No.		1		供試体 No.		2		供試体 No.		3				
貫入量 mm		荷重強さ, 荷重		貫入量 mm		荷重強さ, 荷重		貫入量 mm		荷重強さ, 荷重				
読み		荷重計 $\frac{\text{MN}}{\text{m}^2}$		読み		荷重計 $\frac{\text{MN}}{\text{m}^2}$		読み		荷重計 $\frac{\text{MN}}{\text{m}^2}$				
平均		の読み kN		平均		の読み kN		平均		の読み kN				
1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2			
0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00
0.5	0.50	0.50	0.99	0.99	0.50	0.50	0.50	1.10	1.10	0.5	0.48	0.49	0.53	0.53
1.0	1.02	1.01	2.26	2.26	1.0	1.00	1.00	2.37	2.37	1.0	1.00	1.00	1.67	1.67
1.5	1.52	1.51	3.41	3.41	1.5	1.52	1.51	3.72	3.72	1.5	1.53	1.52	2.75	2.75
2.0	2.04	2.02	4.61	4.61	2.0	2.02	2.01	5.04	5.04	2.0	2.04	2.02	3.82	3.82
2.5	2.52	2.51	5.56	5.56	2.5	2.52	2.51	6.19	6.19	2.5	2.52	2.51	4.89	4.89
3.0	3.02	3.01	6.65	6.65	3.0	3.04	3.02	7.50	7.50	3.0	3.01	3.01	5.90	5.90
4.0	3.98	3.99	8.61	8.61	4.0	4.06	4.03	9.61	9.61	4.0	3.99	4.00	7.91	7.91
5.0	4.99	5.00	10.24	10.24	5.0	5.11	5.06	11.54	11.54	5.0	4.99	5.00	9.36	9.36
7.5	7.51	7.51	14.67	14.67	7.5	7.64	7.57	16.52	16.52	7.5	7.50	7.50	13.37	13.37
10.0	10.02	10.01	18.66	18.66	10.0	10.14	10.07	21.02	21.02	10.0	9.96	9.98	17.10	17.10
12.5	12.51	12.51	22.82	22.82	12.5	12.66	12.58	24.85	24.85	12.5	12.44	12.47	20.67	20.67
貫入試験後の含水比	容器No.	619		-	貫入試験後の含水比	容器No.	602		-	貫入試験後の含水比	容器No.	623		-
	m <sub>a</sub> g	5406.0		-		m <sub>a</sub> g	5385.0		-		m <sub>a</sub> g	5313.1		-
	m <sub>b</sub> g	4925.6		-		m <sub>b</sub> g	4902.3		-		m <sub>b</sub> g	4828.1		-
	m <sub>c</sub> g	1020.6		-		m <sub>c</sub> g	1008.4		-		m <sub>c</sub> g	917.4		-
	w <sub>2</sub> %	12.3		-		w <sub>2</sub> %	12.4		-		w <sub>2</sub> %	12.4		-
	平均値 w <sub>2</sub> %	12.3		-		平均値 w <sub>2</sub> %	12.4		-		平均値 w <sub>2</sub> %	12.4		-
備考 なし														

試料名 RC-40 (セメントコンクリート1:砕石1)	試験年月日 令和 7年 10月 27日
依頼者 Takamitu株式会社	試験者 杉山正幸
温度 21°C	試験方法 JIS A 1211

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	修正CBR	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 $w_{opt}$ %	-
養生条件	- 日空气中	モールド	内径	mm	150	最大乾燥密度 $\rho_{dmax}$ Mg/m <sup>3</sup>
	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 $w_1$ %	9.2	9.2	9.2
		乾燥密度 $\rho_d$ Mg/m <sup>3</sup>	1.79	1.79	1.79
	後	膨張比 $r_e$ %	-	-	-
		平均含水比 $w'$ %	-	-	-
貫入試験	試験後の含水比 $w_2$ %	12.3	12.4	12.4	
	貫入量2.5mmにおけるCBR %	42.91	47.84	40.90	
	貫入量5.0mmにおけるCBR %	52.26	58.39	49.20	
	CBR %	52.26	58.39	49.20	



平均 CBR %
53.28

貫入量 mm	2.5	5.0	
荷重 標準荷重	供試体 No.1	5.75	10.40
	供試体 No.2	6.41	11.62
	供試体 No.3	5.48	9.79
標準荷重強さ MN/m <sup>2</sup>	6.9	10.3	
標準荷重 kN	13.4	19.9	

試料名 RC-40 (セメントコンクリート1: 砕石1)

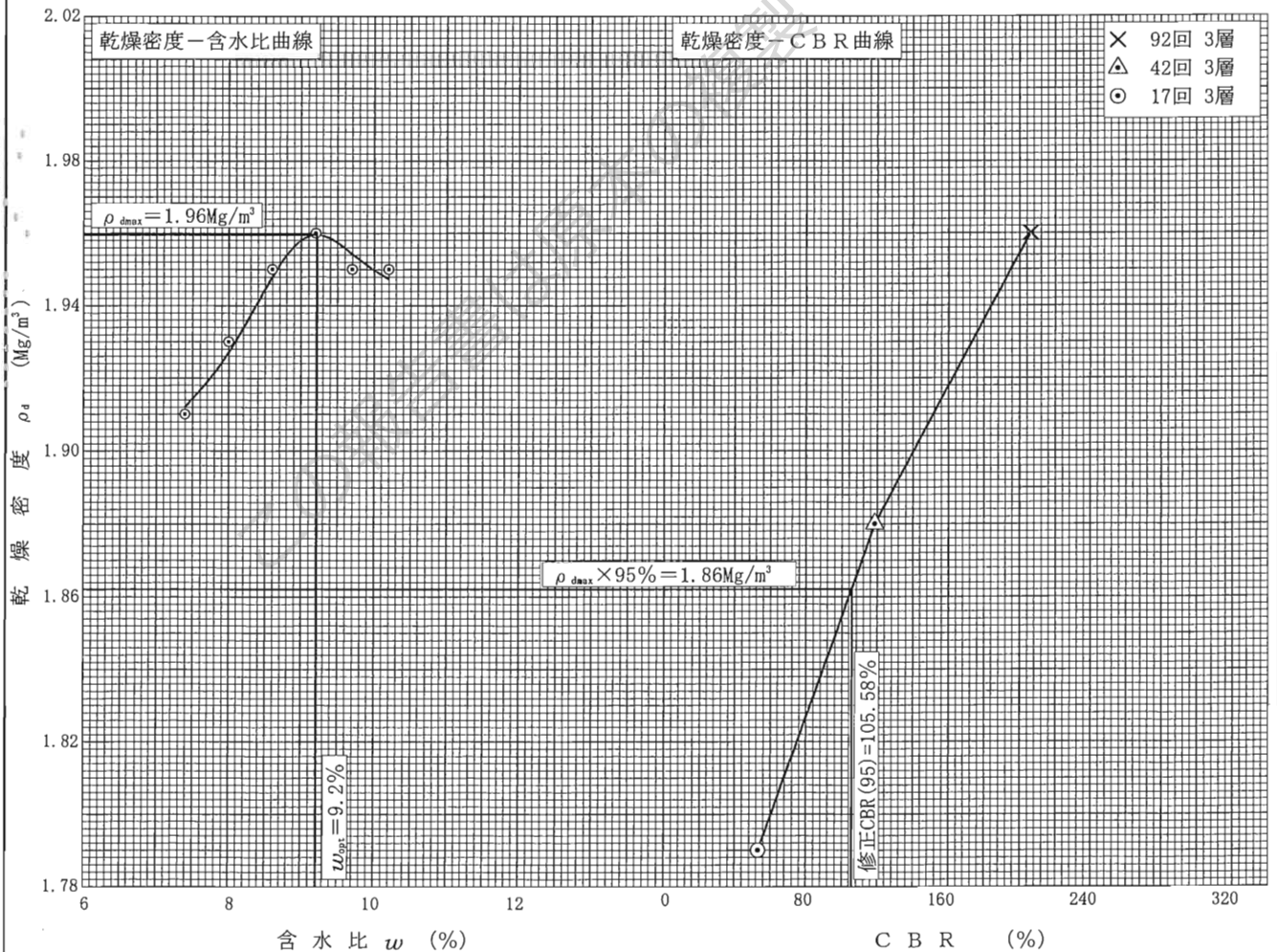
試験年月日 令和 7年 10月 27日

依頼者 Takamitsu株式会社

試験者 杉山正幸

温度 21℃

突固め回数 回/層	92 (3層)			42 (3層)			17 (3層)		
供試体 No.	1	2	3	1	2	3	1	2	3
乾燥密度 $\rho_d$ Mg/m <sup>3</sup>	1.96	1.96	1.96	1.88	1.88	1.89	1.79	1.79	1.79
平均値 $\rho_d$ Mg/m <sup>3</sup>	1.96			1.88			1.79		
貫入量2.5mmにおけるCBR %	167.01	178.58	180.22	82.76	95.60	104.78	42.91	47.84	40.90
平均値 %	175.27			94.38			43.88		
貫入量5.0mmにおけるCBR %	202.11	209.95	206.88	107.09	119.85	129.05	52.26	58.39	49.20
平均値 %	206.31			118.66			53.28		
ランマー質量 kg	-	最大乾燥密度 $\rho_{dmax}$ Mg/m <sup>3</sup>	1.96	締固め度 %	95	-	-	-	-
		最適含水比 $w_{opt}$ %	9.2	修正CBR %	105.58	-	-	-	-



備考  
なし

試料名 RC-40 (セメントコンクリート1: 砕石1)

試験年月日 令和 7年 10月 31日

依頼者 Takamitu株式会社

試験者 杉山正幸

温度 21℃

試験方法 JIS A 1205

試料番号(深さ) -

液性限界試験

落下回数 -

含水比	容器 No.	-	-	-
	$m_a$ g	-	-	-
	$m_b$ g	-	-	-
	$m_c$ g	-	-	-
$w$ %		-	-	-

落下回数 -

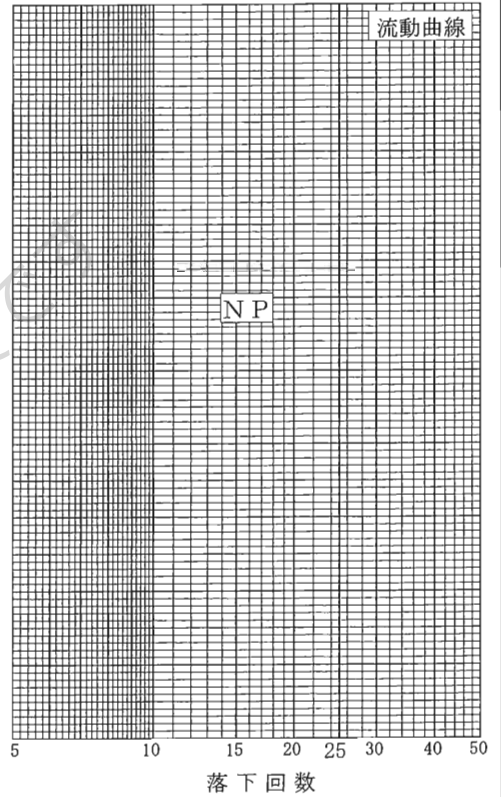
含水比	容器 No.	-	-	-
	$m_a$ g	-	-	-
	$m_b$ g	-	-	-
	$m_c$ g	-	-	-
$w$ %		-	-	-

塑性限界試験

含水比	容器 No.	-	-	-
	$m_a$ g	-	-	-
	$m_b$ g	-	-	-
	$m_c$ g	-	-	-
$w$ %		-	-	-

液性限界  $w_L$  %      塑性限界  $w_p$  %      塑性指数  $I_p$

NP                      NP                      NP



備考  
なし