

# 材 料 試 験 表

再生路盤材 (RC-30)

下関市小月町上小月

2026年3月

山 電 石 材 株 式 会 社



株式会社 土木管理総合試験所

# 試験結果報告書

材料名：再生路盤材 (RC-30)

採取地：下関市小月町上小月

御依頼者：山電石材株式会社

報告日：2026年3月30日

試験項目：ふるい分け試験  
すりへり試験  
液性限界・塑性限界試験  
修正CBR試験



株式会社 土木管理総合試験所

西日本試験センター 山口県山口市佐山10747-9

TEL: 083-902-6176 FAX: 083-902-6186



建設コンサルタント登録 建05第7741号 地質調査業者登録 質07第2230号  
環境計量証明事業所登録 環境第74号(濃度) ソフトコアリング協会加盟  
環境計量証明事業所登録 環境第75号(音圧 $\mu\text{Pa}$ ) 建築物飲料水水質検査業長野県11水第34号  
環境計量証明事業所登録 環境第76号(振動加速度 $\mu\text{Pa}$ ) 土壌汚染指定調査機関 2003-4-3032

本社：長野・東京  
支店：上越・松本・南信・山梨・埼玉・神奈川・群馬・東北・大阪・京滋・福岡・北海道  
出張所：名古屋・新潟・福井  
駐在員事務所：ベトナム  
F C店：札幌・熊本・和歌山・東海・福島・宇都宮・京都・茨城・新潟・盛岡

※この試験結果報告書の一部分を複製するときは、書面によって当試験所の承認を得るようにして下さい。

## 試験結果一覧表

試料名 再生路盤材(RC-30)

整理年月日 2026年3月30日



調査名 材料試験

整理担当者 青柳 智己

試験規格	試験項目	試験結果	規格値 舗装再生便覧	判定
JIS A 1104	単位容積質量 (kg/l)			
	実積率 (%)			
JIS A 1110	密度			
	表乾 (g/cm <sup>3</sup> )			
	絶乾 (g/cm <sup>3</sup> )			
	見掛 (g/cm <sup>3</sup> )			
	吸水率 (%)			
JIS A 1121	区分	13-5		
	すりへり減量 (%)	21.8	50以下	合格
JIS A 1122	安定性 (%)			
JIS A 1205	液性限界 (%)	-	-	-
	塑性限界 (%)	-	-	-
	塑性指数	NP	6以下	合格
JIS A 1210	試験方法	E-b		
	最大乾燥密度 (g/cm <sup>3</sup> )	1.996	-	-
	最適含水比 (%)	9.8	-	-
JIS A 1211	95%修正CBR (%)	65.2	30以上	合格

試験規格	ふるい目		通過質量百分率 (%)		判定
	呼び寸法	公称 (mm)	試験結果	規格値 <sup>※1</sup>	
JIS A 1102	106 (mm)	100			合格
	75	80			
	63	60			
	53	50			
	37.5	40	100.0	100	
	31.5	30	100.0	95~100	
	26.5	25			
	19	20	78.7	55~85	
	16	15			
	13.2	13			
	9.5	10			
	4.75	5	39.6	15~45	
	2.36	2.5	24.2	5~30	
	1.18	1.2			
	600 (μm)	0.6			
	425	0.4	9.2		
300	0.3				
150	0.15				
75	0.075	3.7			
	粗粒率 (F.M)				

備考	<p>舗装再生便覧の下層路盤に用いる場合の規格を引用</p> <p>※1再生クラッシュラン (RC-30) の望ましい粒度範囲</p> <p>試験の結果、当該骨材は全て規格値に適合する品質である</p>
----	---

JIS A 1102		骨材のふるい分け試験			
調査件名 材料試験		試験年月日 2026年 3月 12日			
試料名 再生路盤材(RC-30)		試験者 青柳 智己 <span style="color:red">青柳</span>			
試料の種類	-		採取年月日	年月日	
試料の採取場所	下関市小月町上小月		採取者	-	
全乾燥試料質量	6024 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					
31.5	0	0	0.0	0.0	100.0
26.5					
19.0	1286	1286	21.3	21.3	78.7
16.0					
13.2					
9.5					
4.75	3641	2355	39.1	60.4	39.6
2.36	4568	927	15.4	75.8	24.2
1.18					
0.6					
0.425	5473	905	15.0	90.8	9.2
0.15					
0.075	5804	331	5.5	96.3	3.7
以下(受皿)	6024	220	3.7	100.0	0.0
計	6024	6024	100.0		
粗粒率 ( F . M )					
〈粒度加積曲線図〉					
備考					

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 材料試験

試料名	再生路盤材(RC-30)	試験者	青柳 智己 
採取地	下関市小月町上小月	試験場所	(株)土木管理総合試験所
採取者	-	試験年月日	2026年3月18日
採取年月日	-	最大寸法 (mm)	13
粒度区分	13-5	回転速度 (回/分)	31
玉の数	8	回転数	500
鋼球質量 (g)	3315		

試験室の状態	室温 (°C)	湿度 (%)	水温 (°C)	乾燥温度 (°C)
	21	47	-	110


記事			
① 13mmふるいを通過し、5mmふるいに残留するもの	(g)		5000
② 試験後1.7mmふるいに残った試料の乾燥質量	(g)		3909
③ すりへり損失質量 ①-②	(g)		1091
④ すりへり減量 ③/① ×100	(%)		21.8
判定	合格		

備考

試験は「JIS A 1121」に規定する方法による。ただし、粒度区分・試料質量・試験に用いる球数・鋼球質量・回転速度・回転数は「JIS A 5001」及び「舗装設計施工指針」に準拠。

調査件名 材料試験

試験年月日 2026年 3月 19日

試験者 青柳 智己 

試料番号 (深さ) 再生路盤材(RC-30)		
液性限界試験		塑性限界試験
落下回数	含水比 $w$ %	含水比 $w$ %
		液性限界 $w_L$ %
		—
		塑性限界 $w_p$ %
		—
		塑性指数 $I_p$
		NP
25回まで試験不可能 $\phi$ 5mmにて破壊		

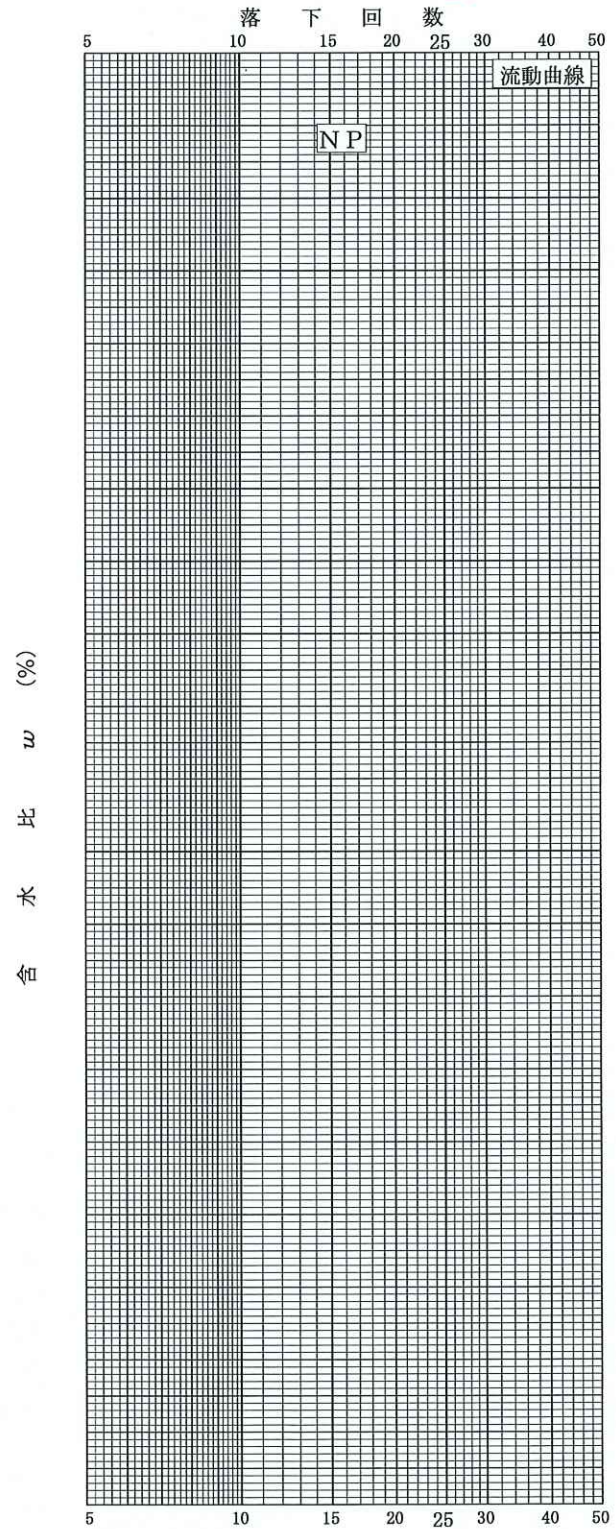
試料番号 (深さ)		
液性限界試験		塑性限界試験
落下回数	含水比 $w$ %	含水比 $w$ %
		液性限界 $w_L$ %
		—
		塑性限界 $w_p$ %
		—
		塑性指数 $I_p$
		—

試料番号 (深さ)		
液性限界試験		塑性限界試験
落下回数	含水比 $w$ %	含水比 $w$ %
		液性限界 $w_L$ %
		—
		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
落下回数	含水比 $w$ %	含水比 $w$ %
		液性限界 $w_L$ %
		—
		塑性限界 $w_p$ %
		—
		塑性指数 $I_p$
		—

特記事項

NP(non-plastic)となるのはシルトや細砂を多く含む低塑性の土の場合が多い。



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

調査件名 材料試験

試験年月日 2026年 3月 19日

試料番号 (深さ) 再生路盤材(RC-30)

試験者 青柳 智己



試験方法	E-b		土質名称				
試料の準備方法	乾燥法, 二湿潤法		ランマー質量 kg	4.5	モールド	内径 cm	15
試料の使用法	繰返し法, 非繰返し法		落下高さ cm	45		高さ <sup>1)</sup> cm	12.50
含水比	試料分取後 $w_0$ %		突固め回数 回/層	92	容量 $V$ cm <sup>3</sup>	2209	
	乾燥処理後 $w_1$ %		突固め層数 層	3		質量 $m_1$ g <sup>2)</sup>	9043
測定 No.	1		2	3		4	
(試料+モールド) 質量 $m_2$ g <sup>2)</sup>	13424		13658	13846		13896	
湿潤密度 $\rho_t$ g/cm <sup>3</sup>	1.983		2.089	2.174		2.197	
平均含水比 $w$ %	5.6		7.6	9.2		10.4	
乾燥密度 $\rho_d$ g/cm <sup>3</sup>	1.878		1.941	1.991		1.990	
含水比	容器 No.						
	$m_a$ g	1269.2	1109.3	1281.8		1159.7	
	$m_b$ g	1217.4	1051.8	1196.2		1073.7	
	$m_c$ g	274.5	284.4	266.7		255.2	
	$w$ %	5.5	7.5	9.2		10.5	
含水比	容器 No.						
	$m_a$ g	1050.8	1254.3	1268.8		1244.7	
	$m_b$ g	1007.9	1183.5	1184.8		1152.9	
	$m_c$ g	253.6	265.1	260.0		261.0	
	$w$ %	5.7	7.7	9.1		10.3	
測定 No.	5		6	7		8	
(試料+モールド) 質量 $m_2$ g <sup>2)</sup>	13826		13740				
湿潤密度 $\rho_t$ g/cm <sup>3</sup>	2.165		2.126				
平均含水比 $w$ %	12.3		14.0				
乾燥密度 $\rho_d$ g/cm <sup>3</sup>	1.928		1.865				
含水比	容器 No.						
	$m_a$ g	1324.7	1056.7				
	$m_b$ g	1206.3	962.5				
	$m_c$ g	258.3	280.6				
	$w$ %	12.5	13.8				
含水比	容器 No.						
	$m_a$ g	1197.3	1113.7				
	$m_b$ g	1097.5	1009.5				
	$m_c$ g	273.2	274.6				
	$w$ %	12.1	14.2				

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。
- 2) モールドの質量は底板を含む。

$$\rho_d = \frac{\rho_t}{1 + w/100}$$

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

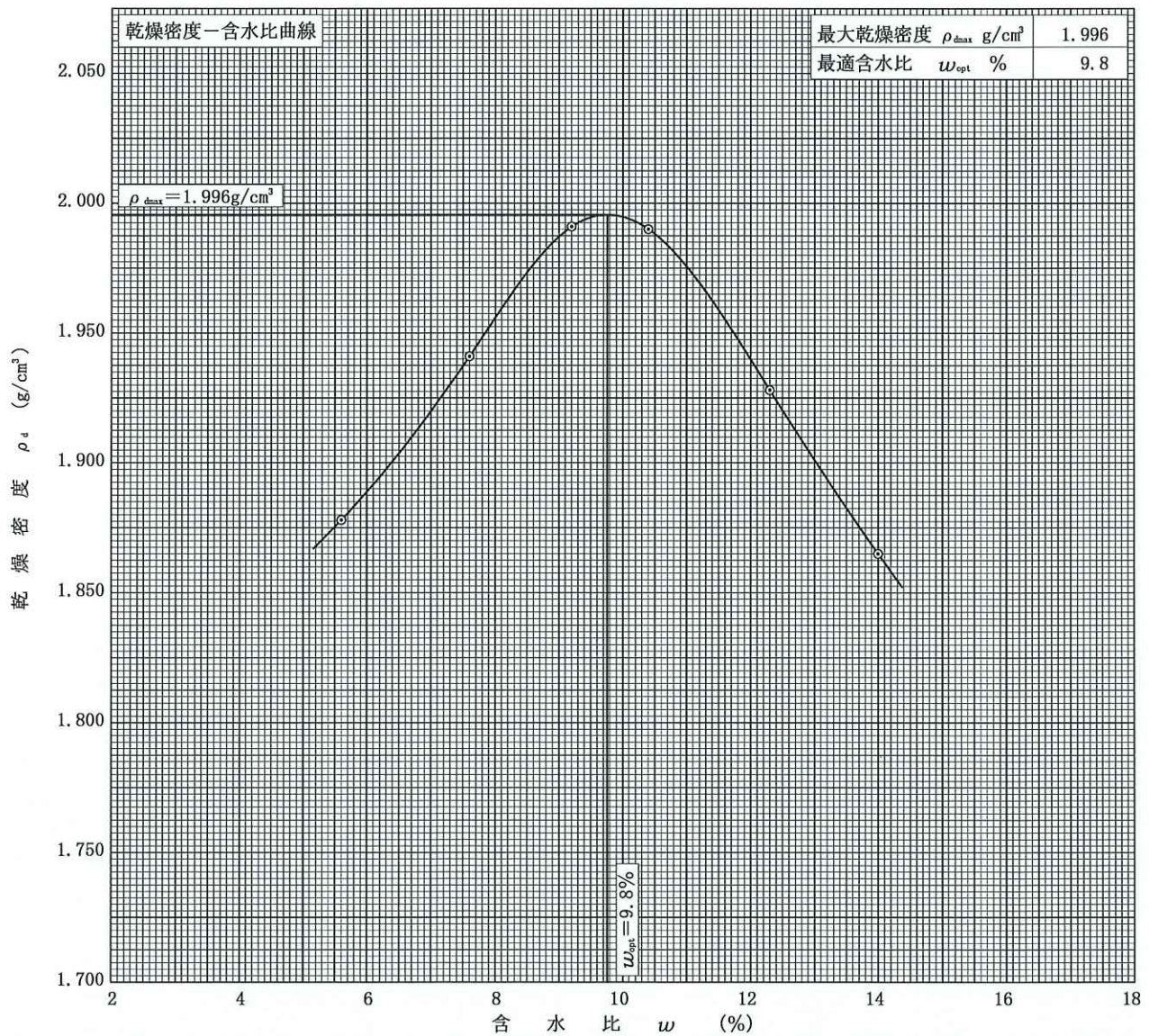
調査件名 材料試験 試験年月日 2026年 3月 19日

試料番号 (深さ) 再生路盤材(RC-30)

試験者 青柳 智己



試験方法	E-b				土質名称					
試料の準備方法	乾燥法, 標準法				ランマー質量 kg	4.5	土粒子の密度 $\rho_s$ g/cm <sup>3</sup>			
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 $w_0$ %					突固め回数 回/層	92	モールド	内径 cm	15
	乾燥処理後 $w_1$ %					突固め層数 層	3		高さ <sup>d)</sup> cm	12.50
測定 No.	1	2	3	4	5	6	7	8		
平均含水比 $w$ %	5.6	7.6	9.2	10.4	12.3	14.0				
乾燥密度 $\rho_d$ g/cm <sup>3</sup>	1.878	1.941	1.991	1.990	1.928	1.865				



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

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

JIS A 1211 JGS 0721	C B R 試験 (初期状態, 吸水膨張試験)
------------------------	-------------------------

調査件名 材料試験

試験年月日 2026年 3月 27日

試料番号 (深さ) 再生路盤材(RC-30)

試験者 青柳 智己



試験方法	締固めた土	ランマー質量 kg	4.5	土質名称				
突固め方法	E	落下高さ cm	45	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 $w_{opt}$ %	9.8		
	空気乾燥前含水比 %		突固め層数 層	3	最大乾燥密度 $\rho_{dmax}$ g/cm <sup>3</sup>	1.996		
	試料調製後含水比 $w_0$ %		モールド	内径 cm	15	荷重板質量 kg	5	
		高さ <sup>1)</sup> cm		12.5	モールド容量 $V$ cm <sup>3</sup>	2209		
供試体 No.		1	2	3				
含水比	容器 No.							
	$m_a$ g	1053.3	1230.2	1295.2	1198.8	1291.2	1299.0	
	$m_b$ g	991.5	1150.4	1207.1	1120.2	1206.7	1212.8	
	$m_c$ g	339.4	320.5	324.5	323.7	327.2	333.9	
	$w_1$ %	9.5	9.6	10.0	9.9	9.6	9.8	
	平均値 $w_1$ %	9.6		10.0		9.7		
密度	(試料+モールド) 質量 $m_2$ g	13405		13657		13358		
	モールド質量 $m_1$ g	8590		8800		8528		
	湿潤密度 $\rho_w$ g/cm <sup>3</sup>	2.180		2.199		2.187		
	乾燥密度 $\rho_d$ g/cm <sup>3</sup>	1.989		1.999		1.994		
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							
	(試料+モールド) 質量 $m_3$ g	13482		13731		13431		
	膨張比 $r_e$ %							
	湿潤密度 $\rho'_w$ g/cm <sup>3</sup>	2.215		2.232		2.220		
	乾燥密度 $\rho'_d$ g/cm <sup>3</sup>	1.989		1.999		1.994		
	平均含水比 $w'$ %	11.4		11.7		11.3		

特記事項

1) スペーサーディスクの高さを差引く。

2) モールドの質量は有孔底板を含む。

$$r_e = \frac{\text{供試体の膨張量 (mm)}}{\text{供試体の最初の高さ (125mm)}} \times 100$$

$$\rho'_w = \frac{m_3 - m_1}{V (1 + r_e / 100)}$$

$$\rho'_d = \frac{\rho_d}{1 + r_e / 100}$$

$$w' = \left( \frac{\rho'_w}{\rho'_d} - 1 \right) \times 100$$

JIS A 1211 JGS 0721	C B R 試験 (貫入試験)
------------------------	-----------------

調査件名 材料試験

試験年月日 2026年 3月 27日

試料番号 (深さ) 再生路盤材(RC-30)

試験者 青柳 智己



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.			5		貫入ピストンの断面積 cm <sup>2</sup>		19.63		
			4日水浸		容量 kN			100		校正係数 $\frac{MN/m^2}{目盛}$ 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 $\frac{MN}{m^2}$ の読み kN		読み		平均	荷重計 $\frac{MN}{m^2}$ の読み kN		読み		平均	荷重計 $\frac{MN}{m^2}$ の読み kN	
1	2		1	2	1	2		1	2	1	2			
0	0.0	0.0	0.000	0.000	0	0.0	0.0	0.000	0.000	0	0.0	0.0	0.000	0.000
0.5	0.5	0.5	2.184	2.184	0.5	0.5	0.5	2.733	2.733	0.5	0.5	0.5	2.403	2.403
1.0	1.0	1.0	4.460	4.460	1.0	1.0	1.0	5.313	5.313	1.0	1.0	1.0	4.971	4.971
1.5	1.5	1.5	6.634	6.634	1.5	1.5	1.5	7.925	7.925	1.5	1.5	1.5	7.389	7.389
2.0	2.0	2.0	8.964	8.964	2.0	2.0	2.0	10.507	10.507	2.0	2.0	2.0	9.919	9.919
2.5	2.5	2.5	11.381	11.381	2.5	2.5	2.5	13.144	13.144	2.5	2.5	2.5	12.471	12.471
3.0	3.0	3.0	13.970	13.970	3.0	3.0	3.0	15.782	15.782	3.0	3.0	3.0	15.065	15.065
4.0	4.0	4.0	18.831	18.831	4.0	4.0	4.0	21.202	21.202	4.0	4.0	4.0	20.334	20.334
5.0	5.0	5.0	23.686	23.686	5.0	5.0	5.0	26.041	26.041	5.0	5.0	5.0	25.117	25.117
7.5	7.5	7.5	35.596	35.596	7.5	7.5	7.5	38.043	38.043	7.5	7.5	7.5	37.558	37.558
10.0					10.0					10.0				
12.5					12.5					12.5				
貫入試験後の含水比	容器No.				貫入試験後の含水比	容器No.				貫入試験後の含水比	容器No.			
	$m_a$ g	944.4	981.7	$m_a$ g		908.4	903.2	$m_a$ g	965.5		944.6			
	$m_b$ g	886.3	918.5	$m_b$ g		854.8	844.9	$m_b$ g	904.2		884.3			
	$m_c$ g	357.4	333.9	$m_c$ g		366.9	328.7	$m_c$ g	335.2		319.5			
	$w_2$ %	11.0	10.8	$w_2$ %		11.0	11.3	$w_2$ %	10.8		10.7			
平均値 $w_2$ %	10.9		平均値 $w_2$ %	11.2		平均値 $w_2$ %	10.8							

特記事項

[1MN/m<sup>2</sup>≒10.2kgf/cm<sup>2</sup>]  
[1kN≒102kgf]

JIS A 1211 JGS 0721	C B R 試 験 (室内試験結果)
------------------------	--------------------

調査件名 材料試験

試験年月日 2026年 3月 27日

試料番号 (深さ) 再生路盤材(RC-30)

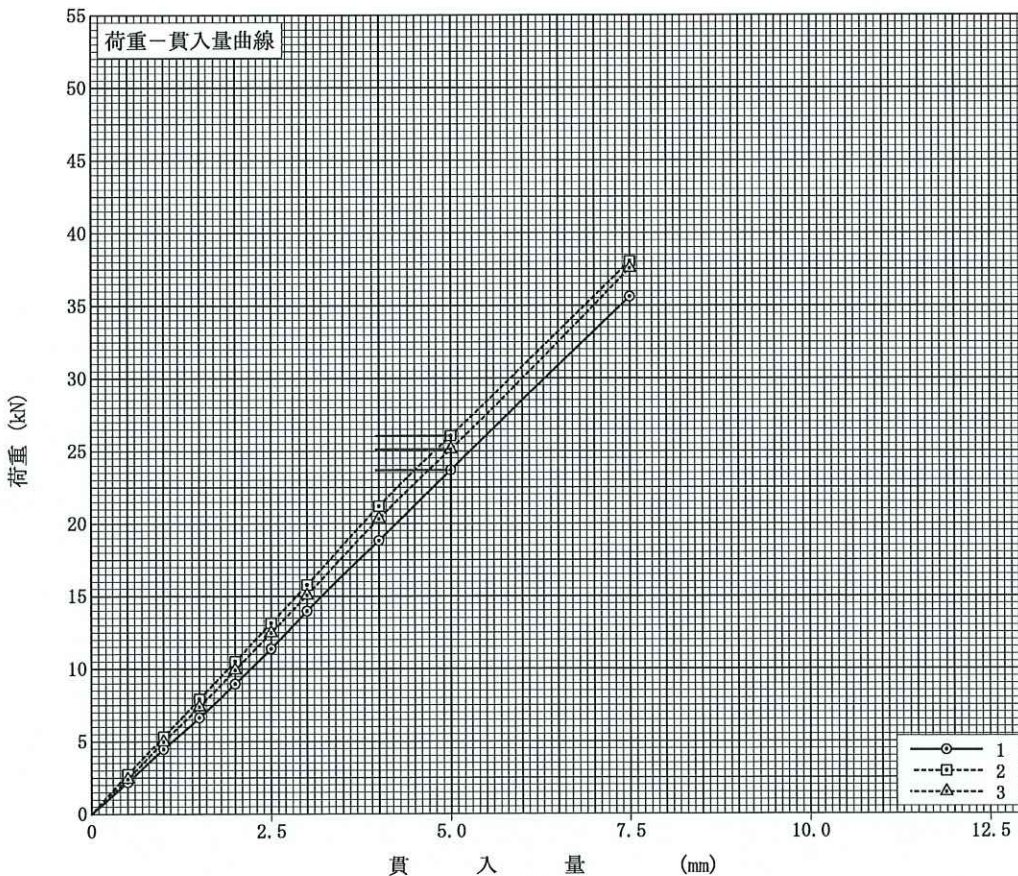
試験者 青柳 智己



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	E	落下高さ cm	45	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 $w_{opt}$ %	9.8	
養生条件	日空气中	モールド	内径 cm	15	最大乾燥密度 $\rho_{dmax}$ g/cm <sup>3</sup>	1.996
	4日水浸		高さ <sup>1)</sup> cm	12.5		

供試体 No.		1	2	3	
吸水膨張試験	前	含水比 $w_1$ %	9.6	10.0	9.7
		乾燥密度 $\rho_d$ g/cm <sup>3</sup>	1.989	1.999	1.994
	後	膨張比 $r_e$ %			
		平均含水比 $w'$ %	11.4	11.7	11.3
	乾燥密度 $\rho'_d$ g/cm <sup>3</sup>	1.989	1.999	1.994	
貫入試験	試験後の含水比 $w_2$ %	10.9	11.2	10.8	
	貫入量2.5mmにおけるCBR%	84.9	98.1	93.1	
	貫入量5.0mmにおけるCBR%	119.0	130.9	126.2	
	C B R %	119.0	130.9	126.2	

平均 C B R %	125.4
------------	-------



特記事項  
1) スペーサーディスクの高さを差引く。

[1MN/m<sup>2</sup> ≒ 10.2kgf/cm<sup>2</sup>]  
[1kN ≒ 102kgf]

貫入量 mm	2.5	5.0
特荷		
算		
重		
荷		
重		
供試体 No.1	11.382	23.686
供試体 No.2	13.144	26.041
供試体 No.3	12.471	25.117
標準荷重強さ MN/m <sup>2</sup>	6.9	10.3
標準荷重 kN	13.4	19.9

JIS A 1211 JGS 0721	C B R 試験 (初期状態, 吸水膨張試験)	
------------------------	-------------------------	--

調査件名 材料試験

試験年月日 2026年 3月 27日

試験番号 (深さ) 再生路盤材(RC-30)

試験者 青柳 智己



試験方法	締固めた土、孔底なし	ランマー質量 kg	4.5	土質名称				
突固め方法	E	落下高さ cm	45	自然含水比 $w_n$ %				
試験準備	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 $w_{opt}$ %	9.8		
	空気乾燥前含水比 %		突固め層数 層	3	最大乾燥密度 $\rho_{dmax}$ g/cm <sup>3</sup>	1.996		
	試験調製後含水比 $w_0$ %		モールド	内径 cm	荷重板質量 kg	5		
			高さ <sup>1)</sup> cm	12.5	モールド容量 $V$ cm <sup>3</sup>	2209		
供試体 No.		4		5		6		
含水比	容器 No.							
	$m_a$ g	1095.7	1116.7	1343.3	1153.6	1298.7	1216.6	
	$m_b$ g	1027.7	1048.4	1252.3	1080.4	1212.8	1136.7	
	$m_c$ g	332.4	338.2	334.1	340.1	328.6	323.2	
	$w_1$ %	9.8	9.6	9.9	9.9	9.7	9.8	
	平均値 $w_1$ %	9.7		9.9		9.8		
密度	(試料+モールド) 質量 $m_2$ <sup>2)</sup> g	13377		13029		13285		
	モールド質量 $m_1$ <sup>2)</sup> g	8785		8448		8674		
	湿潤密度 $\rho_t$ g/cm <sup>3</sup>	2.079		2.074		2.087		
	乾燥密度 $\rho_d$ g/cm <sup>3</sup>	1.895		1.887		1.901		
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							
	(試料+モールド) 質量 $m_3$ <sup>2)</sup> g	13457		13110		13368		
	膨張比 $r_e$ %							
	湿潤密度 $\rho'_t$ g/cm <sup>3</sup>	2.115		2.110		2.125		
	乾燥密度 $\rho'_d$ g/cm <sup>3</sup>	1.895		1.887		1.901		
	平均含水比 $w'$ %	11.6		11.8		11.8		

特記事項

1) スペーサーディスクの高さを差引く。

2) モールドの質量は有孔底板を含む。

$$r_e = \frac{\text{供試体の膨張量 (mm)}}{\text{供試体の最初の高さ (125mm)}} \times 100$$

$$\rho'_t = \frac{m_3 - m_1}{V (1 + r_e / 100)}$$

$$\rho'_d = \frac{\rho_d}{1 + r_e / 100}$$

$$w' = \left( \frac{\rho'_t}{\rho'_d} - 1 \right) \times 100$$

JIS A 1211 JGS 0721	C B R 試 験 (貫入試験)
------------------------	------------------

調査件名 材料試験

試験年月日 2026年 3月 27日

試料番号 (深さ) 再生路盤材(RC-30)

試験者 青柳 智己



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.		5		貫入ピストンの断面積 cm <sup>2</sup>		19.63				
		4 日水浸		容 量 kN		100		校正係数 $\frac{MN/m^2}{目盛}$ kN/目盛		1				
供試体 No.		4		供試体 No.		5		供試体 No.		6				
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 $\frac{MN}{m^2}$ の読み kN		読 み		平均		荷重計 $\frac{MN}{m^2}$ の読み kN				
1	2			1	2			1	2					
0	0.0	0.0	0.000	0.000	0	0.0	0.0	0.000	0.000	0	0.0	0.0	0.000	0.000
0.5	0.5	0.5	1.256	1.256	0.5	0.5	0.5	1.478	1.478	0.5	0.5	0.5	1.386	1.386
1.0	1.0	1.0	2.374	2.374	1.0	1.0	1.0	2.790	2.790	1.0	1.0	1.0	2.583	2.583
1.5	1.5	1.5	3.543	3.543	1.5	1.5	1.5	4.139	4.139	1.5	1.5	1.5	3.887	3.887
2.0	2.0	2.0	4.790	4.790	2.0	2.0	2.0	5.425	5.425	2.0	2.0	2.0	5.163	5.163
2.5	2.5	2.5	6.003	6.003	2.5	2.5	2.5	6.798	6.798	2.5	2.5	2.5	6.461	6.461
3.0	3.0	3.0	7.289	7.289	3.0	3.0	3.0	8.159	8.159	3.0	3.0	3.0	7.856	7.856
4.0	4.0	4.0	9.798	9.798	4.0	4.0	4.0	10.905	10.905	4.0	4.0	4.0	10.457	10.457
5.0	5.0	5.0	12.028	12.028	5.0	5.0	5.0	13.232	13.232	5.0	5.0	5.0	12.831	12.831
7.5	7.5	7.5	17.873	17.873	7.5	7.5	7.5	19.273	19.273	7.5	7.5	7.5	18.585	18.585
10.0					10.0					10.0				
12.5					12.5					12.5				
貫入試験後の含水比	容器No.				貫入試験後の含水比	容器No.				貫入試験後の含水比	容器No.			
	$m_a$ g	910.9	850.4	$m_a$ g		952.7	976.7	$m_a$ g	853.5		973.8			
	$m_b$ g	853.8	803.4	$m_b$ g		891.5	912.0	$m_b$ g	799.4		910.1			
	$m_c$ g	331.4	362.8	$m_c$ g		335.7	335.2	$m_c$ g	320.0		330.5			
	$w_2$ %	10.9	10.7	$w_2$ %		11.0	11.2	$w_2$ %	11.3		11.0			
平均値 $w_2$ %	10.8		平均値 $w_2$ %	11.1		平均値 $w_2$ %	11.2							

特記事項

[1MN/m<sup>2</sup>≒10.2kgf/cm<sup>2</sup>]  
[1kN≒102kgf]

JIS A 1211 JGS 0721	C B R 試験 (室内試験結果)
------------------------	-------------------

調査件名 材料試験

試験年月日 2026年 3月 27日

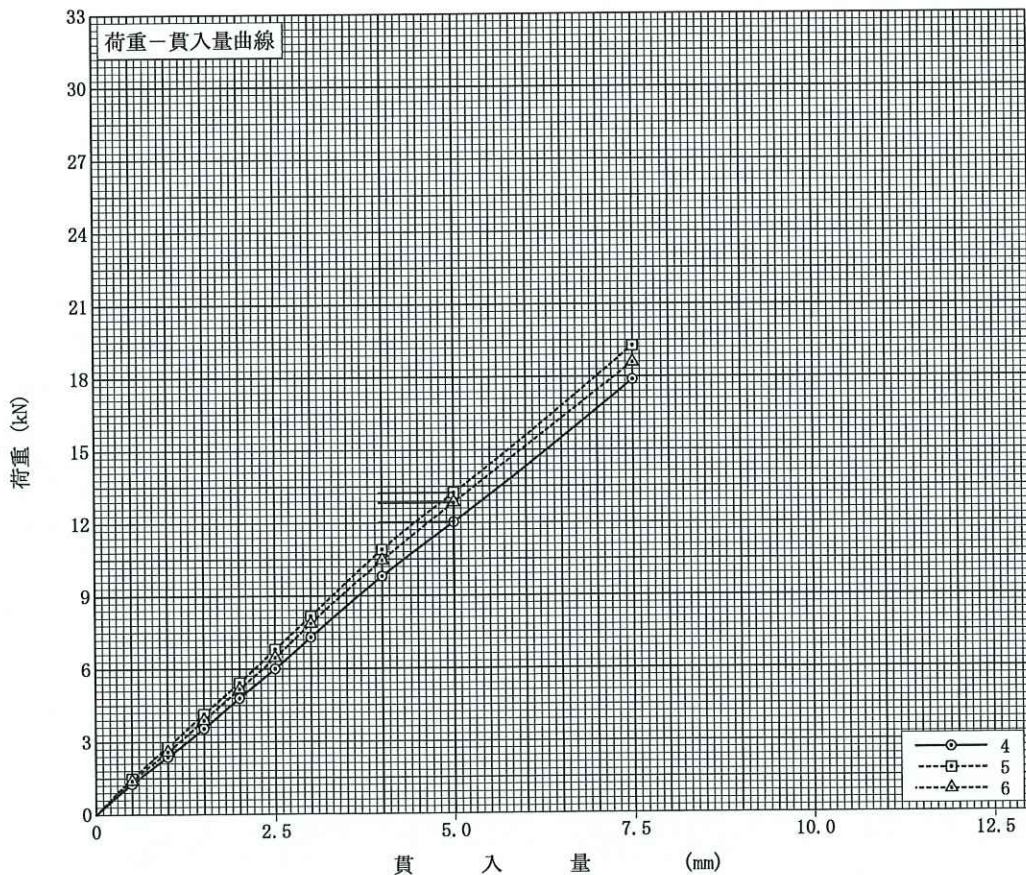
試料番号 (深さ) 再生路盤材(RC-30)

試験者 青柳 智己



試験方法	締め固め土、乱れ土	ランマー質量 kg	4.5	土質名称		
突固め方法	E	落下高さ cm	45	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 $w_{opt}$ %	9.8	
養生条件	日空气中	モールド	内径 cm	15	最大乾燥密度 $\rho_{dmax}$ g/cm <sup>3</sup>	1.996
	4日水浸		高さ <sup>1)</sup> cm	12.5		
供試体 No.		4	5	6		
吸水膨張試験	前	含水比 $w_1$ %	9.7	9.9	9.8	
		乾燥密度 $\rho_d$ g/cm <sup>3</sup>	1.895	1.887	1.901	
	後	膨張比 $r_s$ %				
		平均含水比 $w'$ %	11.6	11.8	11.8	
		乾燥密度 $\rho'_d$ g/cm <sup>3</sup>	1.895	1.887	1.901	
貫入試験	試験後の含水比 $w_2$ %		10.8	11.1	11.2	
	貫入量2.5mmにおけるCBR%		44.8	50.7	48.2	
	貫入量5.0mmにおけるCBR%		60.4	66.5	64.5	
	C B R %		60.4	66.5	64.5	

平均 C B R %
63.8



特記事項

- 1) スペーサーディスクの高さを差引く。

[1MN/m<sup>2</sup> ≒ 10.2kgf/cm<sup>2</sup>]

[1kN ≒ 102kgf]

貫入量 mm	2.5	5.0
荷重		
供試体 No.4	6.003	12.028
供試体 No.5	6.798	13.232
供試体 No.6	6.461	12.831
標準荷重強さ MN/m <sup>2</sup>	6.9	10.3
標準荷重 kN	13.4	19.9

JIS A 1211 JGS 0721	C B R 試験 (初期状態, 吸水膨張試験)
------------------------	-------------------------

調査件名 材料試験

試験年月日 2026年 3月 27日

試料番号 (深さ) 再生路盤材(RC-30)

試験者 青柳 智己



試験方法	締固めた土、乱れなし	ランマー質量 kg	4.5	土質名称				
突固め方法	E	落下高さ cm	45	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 $w_{opt}$ %	9.8		
	空気乾燥前含水比 %		突固め層数 層	3	最大乾燥密度 $\rho_{dmax}$ g/cm <sup>3</sup>	1.996		
	試料調製後含水比 $w_0$ %		モールド	内径 cm	荷重板質量 kg	5		
			高さ <sup>1)</sup> cm	12.5	モールド容量 $V$ cm <sup>3</sup>	2209		
供試体 No.		7	8	9				
含水比	容器 No.							
	$m_a$ g	1093.5	1297.4	1220.7	1263.3	1181.9	1175.6	
	$m_b$ g	1026.8	1212.1	1140.6	1179.2	1106.2	1100.2	
	$m_c$ g	330.3	340.1	330.4	322.0	334.5	337.8	
	$w_1$ %	9.6	9.8	9.9	9.8	9.8	9.9	
	平均値 $w_1$ %	9.7		9.9		9.9		
密度	(試料+モールド) 質量 $m_2$ <sup>2)</sup> g	13062		13015		13058		
	モールド質量 $m_1$ <sup>2)</sup> g	8686		8652		8659		
	湿潤密度 $\rho_t$ g/cm <sup>3</sup>	1.981		1.975		1.991		
	乾燥密度 $\rho_d$ g/cm <sup>3</sup>	1.806		1.797		1.812		
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							
	(試料+モールド) 質量 $m_3$ <sup>2)</sup> g	13158		13116		13162		
	膨張比 $r_e$ %							
	湿潤密度 $\rho'_t$ g/cm <sup>3</sup>	2.024		2.021		2.038		
	乾燥密度 $\rho'_d$ g/cm <sup>3</sup>	1.806		1.797		1.812		
	平均含水比 $w'$ %	12.1		12.5		12.5		

特記事項

1) スペーサーディスクの高さを差引く。

2) モールドの質量は有孔底板を含む。

$$r_e = \frac{\text{供試体の膨張量(mm)}}{\text{供試体の最初の高さ(125mm)}} \times 100$$

$$\rho'_t = \frac{m_3 - m_1}{V(1 + r_e/100)}$$

$$\rho'_d = \frac{\rho_d}{1 + r_e/100}$$

$$w' = \left( \frac{\rho'_t}{\rho'_d} - 1 \right) \times 100$$

JIS A 1211 JGS 0721	C B R 試験 (貫入試験)
------------------------	-----------------

調査件名 材料試験

試験年月日 2026年 3月 27日

試料番号 (深さ) 再生路盤材(RC-30)

試験者 青柳 智己



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.		4		貫入ピストンの断面積 cm <sup>2</sup>		19.63				
		4 日水浸		容量 kN		20		校正係数 <del>MN/m<sup>2</sup>/目盛</del> kN/目盛		1				
供試体 No.		7		供試体 No.		8		供試体 No.		9				
貫入量 mm		<del>荷重強さ, 荷重</del>		貫入量 mm		<del>荷重強さ, 荷重</del>		貫入量 mm		<del>荷重強さ, 荷重</del>				
読み		荷重計 <del>MN/m<sup>2</sup></del> の読み kN		読み		荷重計 <del>MN/m<sup>2</sup></del> の読み kN		読み		荷重計 <del>MN/m<sup>2</sup></del> の読み kN				
1	2	平均		1	2	平均		1	2	平均				
0	0.0	0.0	0.000	0.000	0	0.0	0.0	0.000	0.000	0	0.0	0.0	0.000	0.000
0.5	0.5	0.5	0.487	0.487	0.5	0.5	0.5	0.528	0.528	0.5	0.5	0.5	0.594	0.594
1.0	1.0	1.0	0.984	0.984	1.0	1.0	1.0	1.029	1.029	1.0	1.0	1.0	1.134	1.134
1.5	1.5	1.5	1.415	1.415	1.5	1.5	1.5	1.537	1.537	1.5	1.5	1.5	1.680	1.680
2.0	2.0	2.0	1.888	1.888	2.0	2.0	2.0	2.040	2.040	2.0	2.0	2.0	2.189	2.189
2.5	2.5	2.5	2.354	2.354	2.5	2.5	2.5	2.513	2.513	2.5	2.5	2.5	2.696	2.696
3.0	3.0	3.0	2.820	2.820	3.0	3.0	3.0	3.011	3.011	3.0	3.0	3.0	3.233	3.233
4.0	4.0	4.0	3.716	3.716	4.0	4.0	4.0	3.986	3.986	4.0	4.0	4.0	4.231	4.231
5.0	5.0	5.0	4.689	4.689	5.0	5.0	5.0	4.947	4.947	5.0	5.0	5.0	5.173	5.173
7.5	7.5	7.5	7.054	7.054	7.5	7.5	7.5	7.398	7.398	7.5	7.5	7.5	7.597	7.597
10.0					10.0					10.0				
12.5					12.5					12.5				
貫入試験後の含水比	容器No.				貫入試験後の含水比	容器No.				貫入試験後の含水比	容器No.			
	$m_a$ g	961.3	871.6	$m_a$ g		896.2	866.6	$m_a$ g	926.8		900.2			
	$m_b$ g	898.1	816.4	$m_b$ g		836.2	811.6	$m_b$ g	867.3		844.5			
	$m_c$ g	327.8	332.7	$m_c$ g		330.0	331.9	$m_c$ g	346.4		367.1			
	$w_2$ %	11.1	11.4	$w_2$ %		11.9	11.5	$w_2$ %	11.4		11.7			
平均値 $w_2$ %	11.3		平均値 $w_2$ %	11.7		平均値 $w_2$ %	11.6							

特記事項

[1MN/m<sup>2</sup>≒10.2kgf/cm<sup>2</sup>]  
[1kN≒102kgf]

調査件名 材料試験

試験年月日 2026年 3月 27日

試料番号 (深さ) 再生路盤材(RC-30)

試験者 青柳 智己



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	E	落下高さ cm	45	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 $w_{opt}$ %	9.8
養生条件	日空气中	モールド	内径 cm	15	最大乾燥密度 $\rho_{dmax}$ g/cm <sup>3</sup>
	4日水浸		高さ <sup>1)</sup> cm	12.5	

供試体 No.		7	8	9	
吸水膨張試験	前	含水比 $w_1$ %	9.7	9.9	9.9
		乾燥密度 $\rho_d$ g/cm <sup>3</sup>	1.806	1.797	1.812
	後	膨張比 $r_s$ %			
		平均含水比 $w'$ %	12.1	12.5	12.5
	乾燥密度 $\rho'_d$ g/cm <sup>3</sup>	1.806	1.797	1.812	
貫入試験	試験後の含水比 $w_2$ %		11.3	11.7	11.6
	貫入量2.5mmにおけるCBR%		17.6	18.8	20.1
	貫入量5.0mmにおけるCBR%		23.6	24.9	26.0
	C B R %		23.6	24.9	26.0

平均 C B R %
24.8

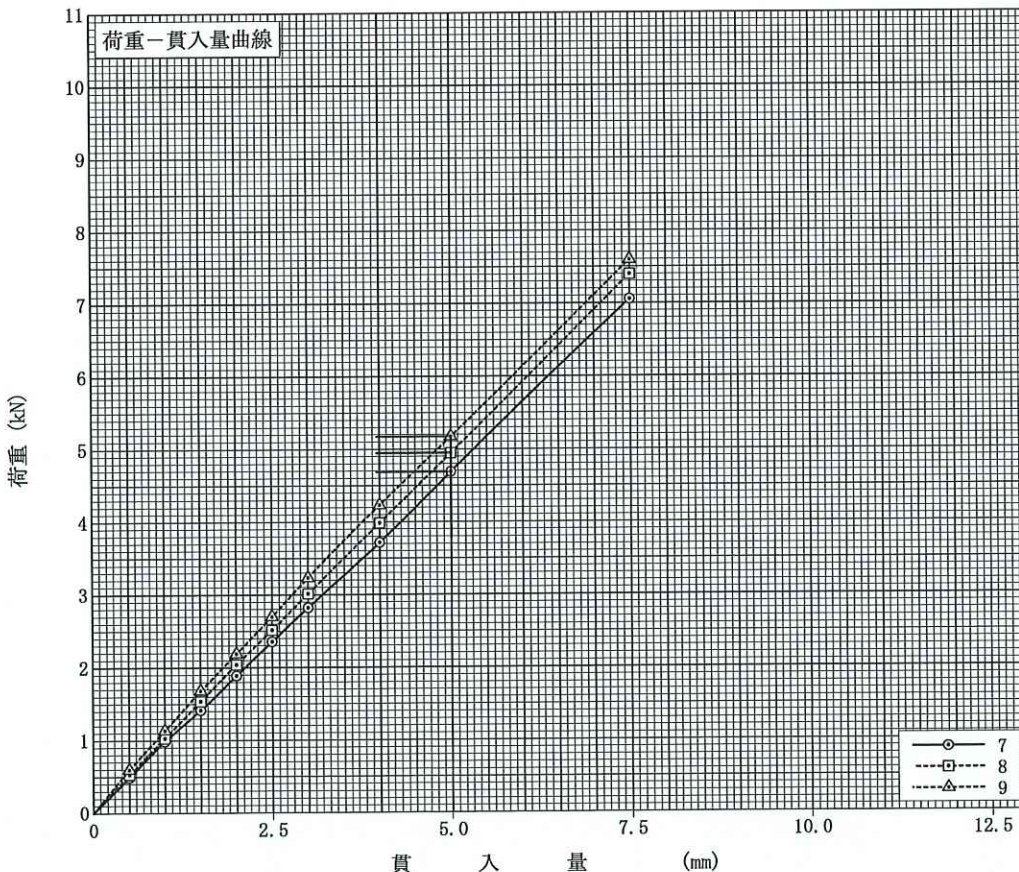
特記事項

- 1) スペーサーディスクの高さを差引く。

[1MN/m<sup>2</sup> ≒ 10.2kgf/cm<sup>2</sup>]

[1kN ≒ 102kgf]

貫入量 mm	2.5	5.0
荷重		
供試体 No.7	2.354	4.689
供試体 No.8	2.513	4.947
供試体 No.9	2.696	5.173
標準荷重強さ MN/m <sup>2</sup>	6.9	10.3
標準荷重 kN	13.4	19.9



# 修正 C B R 試 験

調査件名 材料試験

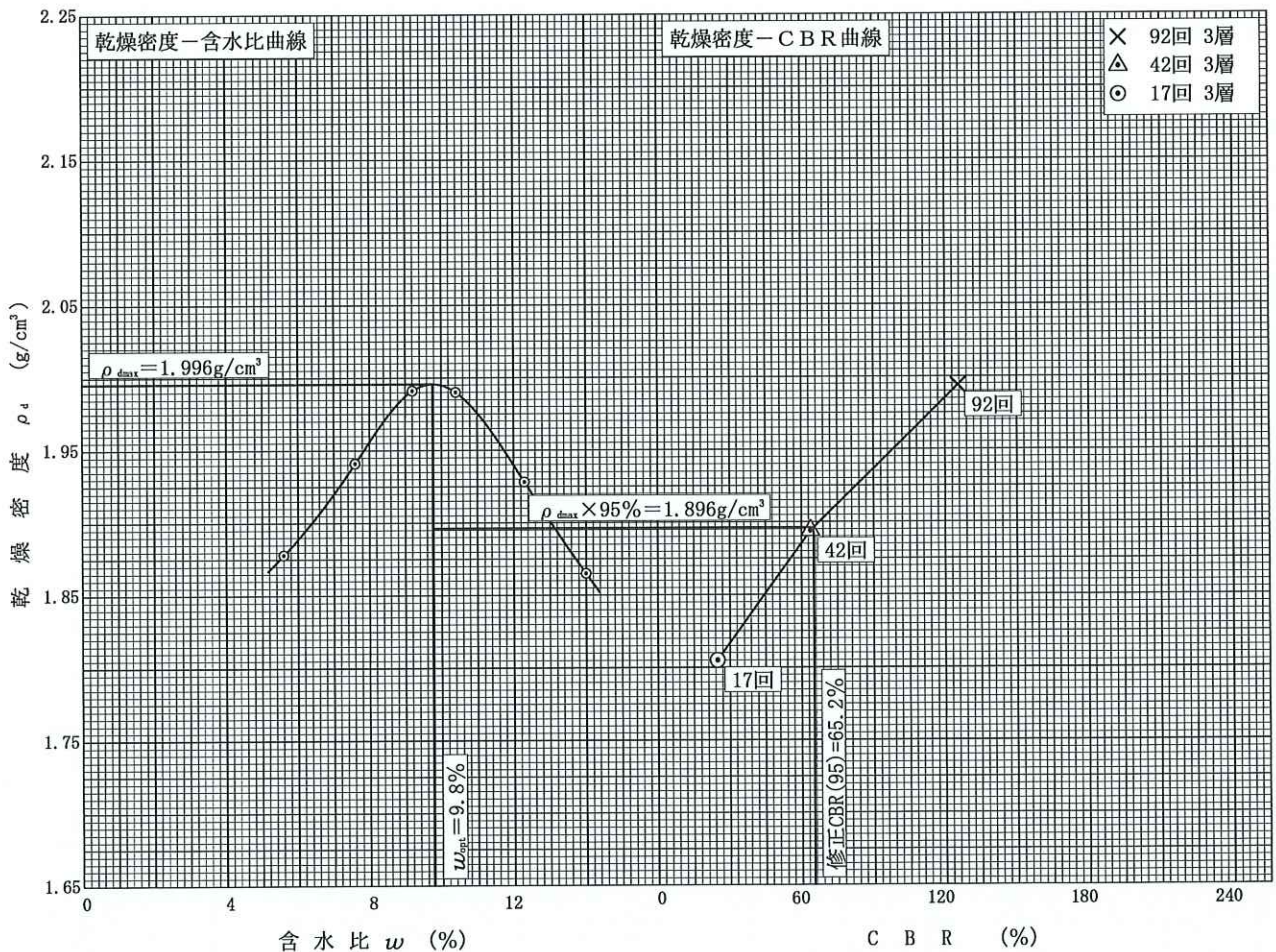
試験年月日 2026年 3月 27日

試料番号 (深さ) 再生路盤材(RC-30)

試験者 青柳 智己



突 固 め 回 数	回/層	92 ( 3 層)			42 ( 3 層)			17 ( 3 層)			
供 試 体 No.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
乾 燥 密 度 $\rho_d$ g/cm <sup>3</sup>		1.989	1.999	1.994	1.895	1.887	1.901	1.806	1.797	1.812	
平 均 値 $\rho_d$ g/cm <sup>3</sup>		1.994			1.894			1.805			
貫入量2.5mmにおけるCBR %		84.9	98.1	93.1	44.8	50.7	48.2	17.6	18.8	20.1	
平 均 値 %		92.0			47.9			18.8			
貫入量5.0mmにおけるCBR %		119.0	130.9	126.2	60.4	66.5	64.5	23.6	24.9	26.0	
平 均 値 %		125.4			63.8			24.8			
ランマー質量 kg	4.5	最大乾燥密度 $\rho_{dmax}$ g/cm <sup>3</sup>			1.996			締 固 め 度 %			95
		最適含水比 $w_{opt}$ %			9.8			修 正 C B R %			65.2



特記事項