

## 試験結果報告書

島根県松江市八雲町熊野939番地  
株式会社 ケイナン 御中

島根県出雲市斐川町莊原2750-5  
株式会社ソチケン  
島根県東部建設試験センター  
TEL (0853)73-7137  
FAX (0853)73-7138

ご依頼いただいた下記の試験結果を別紙の通り報告致します。

### 記

種類及び呼び名：再生砕石RC-40(砕石90%・コンクリート10%)

産地：島根県松江市八雲町熊野地内

### 試験内容

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

土の液性限界・塑性限界試験

CBR試験

備考) 本書は、受領した試料の試験結果報告書です。

## 骨材試験結果一覧表

管理番号 241106

依頼者 株式会社 ケイナン

整理年月日 令和7年4月1日

産地 島根県松江市八雲町熊野地内

整理担当者 津田 和宏

試験名		種類及び呼び名	再生砕石RC-40 (砕石90%・コンクリート10%)		
JIS A 1102	ふるい分け試験	粗粒率 (F.M)	6.38		
JIS A 1103	微粒分量試験	微粒分量 %	-		
JIS A 1104	単位容積質量試験	単位容積質量 kg/l	-		
		実積率 %	-		
JIS A 1105	有機不純物試験	標準色に比較して	-		
JIS A 1110	密度及び吸水率試験	表乾密度 g/cm <sup>3</sup>	-		
		絶乾密度 g/cm <sup>3</sup>	-		
		吸水率 %	-		
JIS A 1121	すりへり試験	すりへり減量 %	14.9		
JIS A 1122	安定性試験	安定性損失量 %	-		
JIS A 1137	粘土塊量試験	粘土塊量 %	-		
JIS A 1205	液性塑性限界試験	塑性指数 PI	NP		
JIS A 1211	C B R 試験	試料準備の方法	空気乾燥法		
		<sup>(注1)</sup> 最適含水比 %	7.0		
		<sup>(注1)</sup> 最大乾燥密度 g/cm <sup>3</sup>	2.022		
		突固め回数	17回	42回	92回
		膨張比 re %	-0.003	0.001	0.000
		貫入試験後含水比 %	8.8	8.0	7.4
		平均 C B R %	42.4	72.5	118.4
		<sup>(注2)</sup> 修正 C B R %	67.8		


## 特記事項

注1)最適含水比及び最大乾燥密度は、JIS A 1210のE-b法により求めた。

注2) 修正CBRは締固め度95%と所定の締固め回数における平均CBRより求めた。(舗装調査 試験法便覧)

JIS A 1102		骨材のふるい分け試験			241106	
調査件名 材料試験			試験年月日 令和7年3月5日			
種類及び呼び名 再生砕石RC-40(砕石90%、コンクリート10%)			試験者 黒崎 淳			
試料の種類		再生クラッシュラン	採取年月日		令和7年3月1日	
試料の産地		島根県松江市八雲町熊野地内	採取者		株式会社 ケイナン	
全乾燥試料質量		10222.3 g	ふるい分け方法		手動+機械	
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	0.0	0.0	0	0	100	
37.5	85.9	85.9	1	1	99	
31.5	949.5	863.6	8	9	91	
26.5	1700.6	751.1	7	16	84	
19.0	3333.6	1633.0	16	32	68	
16.0	4182.8	849.2	8	40	60	
9.5	6117.4	1934.6	20	60	40	
4.75	7833.6	1716.2	17	77	23	
2.36	8846.1	1012.5	10	87	13	
1.18	9305.2	459.1	4	91	9	
0.6	9720.5	415.3	4	95	5	
0.3	9950.8	230.3	2	97	3	
0.15	10074.1	123.3	1	98	2	
0.075	10139.6	65.5	1	99	1	
以下	10222.3	82.7	1	100	0	
計	10222.3	10222.3	100			
粗粒率 ( F , M )				6.38		
<粒度加積曲線図> 						
備考 JIS A 5001 表2の規定による						

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	241106
------------	------------------------	--------

調査名・目的	材料試験		
種類及び呼び名	再生砕石RC-40(砕石90%・コンクリート10%)	試験者	黒崎 淳 
産地	島根県松江市八雲町熊野地内	試験場所	島根県東部建設試験センター
採取者	株式会社 ケイナン	試験年月日	令和 7年 3月 6日
採取年月日	令和 7年 3月 1日	玉の数(個)	12
最大寸法(mm)	40	回転速度(回/分)	33
粒度区分	A	回転数(回)	500
		鋼球質量	4991

試験日の状態	室温(°C)	湿度(%)	水温(°C)	乾燥温度(°C)
	22	35		105

記事	
----	--

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	13	
2.5	5	10	
5	10	17	
10	15	20	1249
15	20	8	1250
20	25	16	1251
25	40	15	1252
40	50	1	
50	60		
60	80		
合計		100	① 5002
② 試験後, 1.7mmふるいにとどまった試料の乾燥質量(g)			4259
③ すりへり損失質量 ① - ②(g)			743
④ すりへり減量 $\frac{③}{①} \times 100$ (%)			14.9

備考:



調査名・目的 材料試験

試験年月日 令和 7年 3月 25日

試料の産地 島根県松江市八雲町熊野地内

試験者 土江 真紀



種類及び呼び名 再生碎石RC-40(碎石90%・コンクリート10%)

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 ヒモ状にならず試験不能

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

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			
$w$ %				

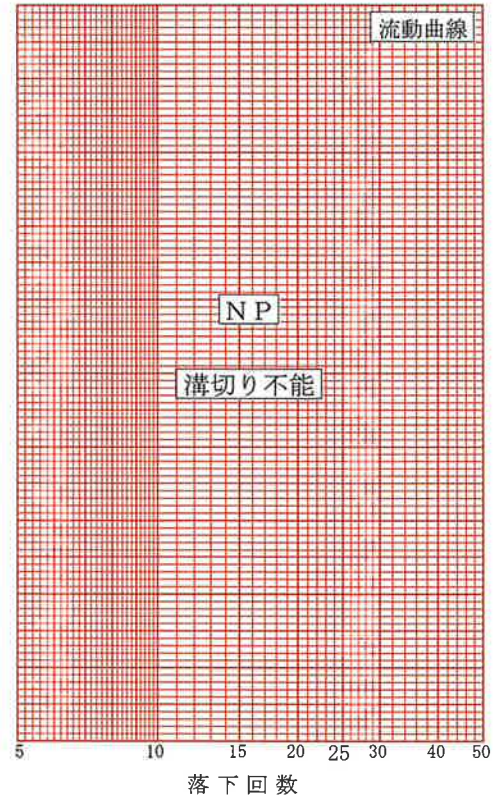
塑性限界試験

含 水 比	容器 No.			
	$m_a$ g			
	$m_b$ g			
	$m_c$ g			
$w$ %				

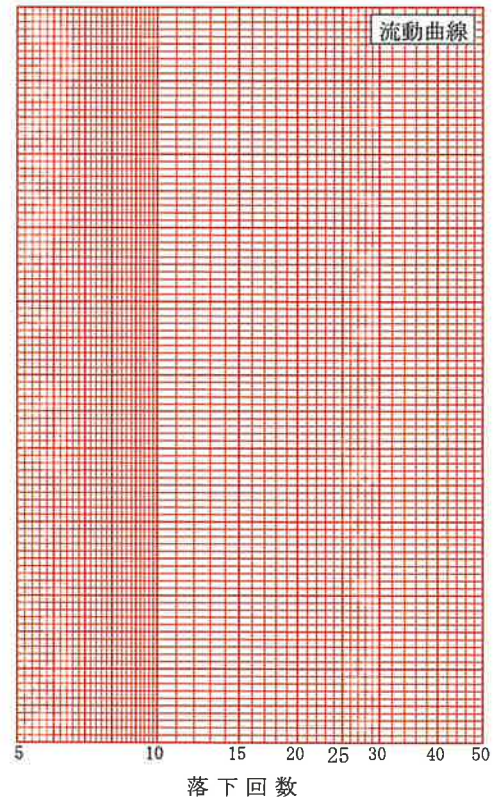
液性限界 $w_L$ %	塑性限界 $w_p$ %	塑性指数 $I_p$

特記事項

(%)  
w  
比  
水  
包



(%)  
w  
比  
水  
包





# 修正 C B R 試 験

241106

調査名・目的 材料試験

試験年月日 令和 7年 4月 1日

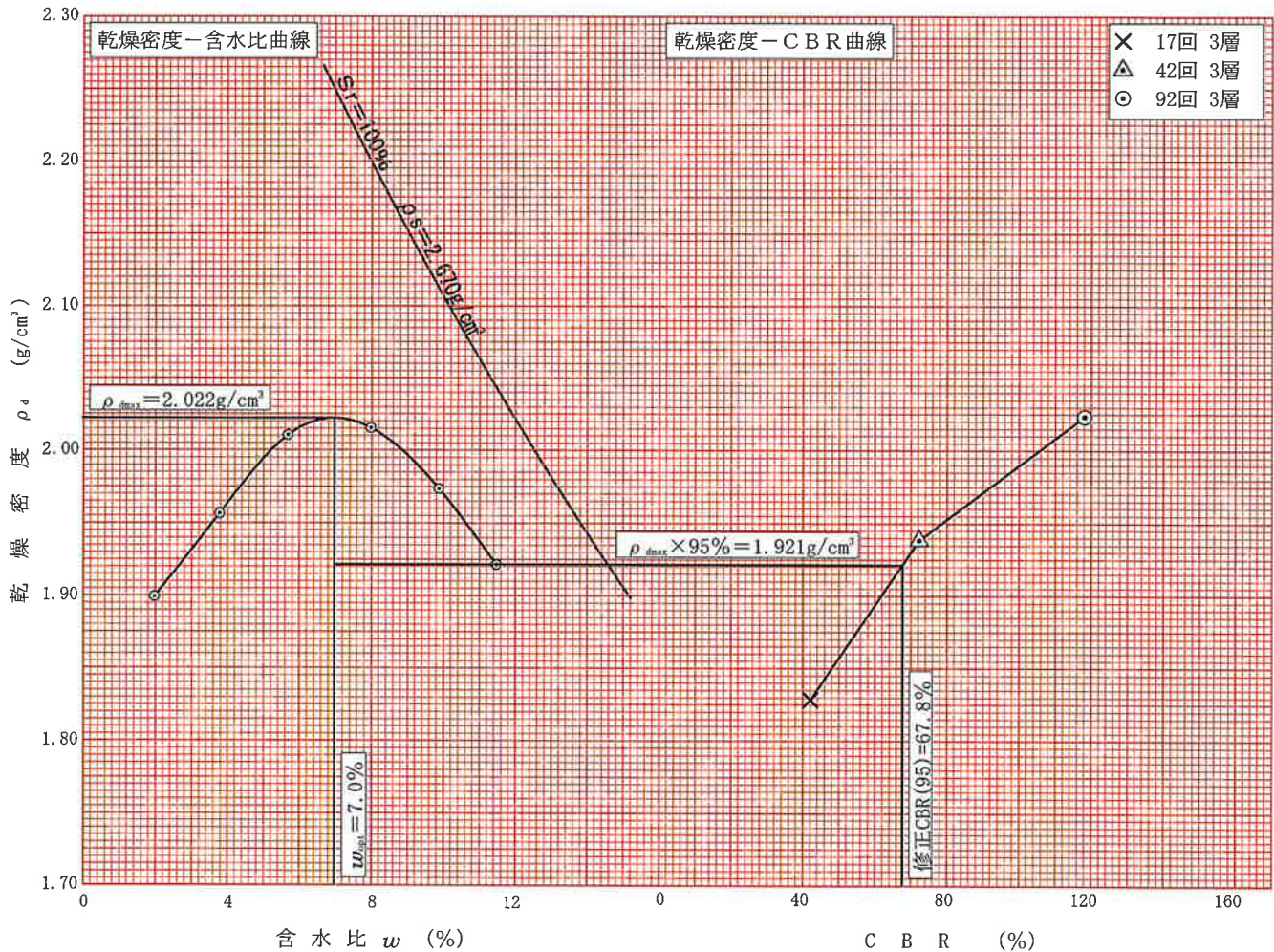
試料の産地 島根県松江市八雲町熊野地内

試験者 津田 和宏

種類及び呼び名 再生砕石RC-40(砕石90%・コンクリート10%)

試料の種類 再生クラッシュラン

突 固 め 回 数	回/層	17 ( 3 層)			42 ( 3 層)			92 ( 3 層)		
供 試 体 No.		1	2	3	1	2	3	1	2	3
乾 燥 密 度 $\rho_d$ g/cm <sup>3</sup>		1.826	1.830		1.939	1.936		2.019	2.026	
平 均 値 $\rho_d$ g/cm <sup>3</sup>		1.828			1.938			2.023		
貫入量2.5mmにおけるCBR %		31.1	31.0		53.2	60.4		87.7	97.6	
平 均 値 %		31.1			56.8			92.7		
貫入量5.0mmにおけるCBR %		40.9	43.9		69.9	75.1		115.1	121.7	
平 均 値 %		42.4			72.5			118.4		
ランマー質量 kg	4.5	最大乾燥密度 $\rho_{dmax}$ g/cm <sup>3</sup>			2.022			締 固 め 度 %		
		最適含水比 $w_{opt}$ %			7.0			修正 C B R %		
								95		
								67.8		



**特記事項**

修正CBRは締固め度95%と所定の締固め回数における平均CBRより求めた。(舗装調査 試験法便覧)

JIS A 1210	突固めによる土の締固め試験（測定）	241106
------------	-------------------	--------

調査件名 材料試験

試験年月日 令和 7年 3月 10日

種類及び呼び名 再生砕石RC-40(砕石90%・コンクリート10%)

試験者 黒崎 淳

試験方法		E-b	土質名称				
試験の準備方法		乾燥法, <del>湿潤法</del>	ランマー質量 kg	4.5	モールド	内径 cm	15
試験の使用		<del>繰返し法</del> , 非繰返し法	落下高さ cm	45		高さ <sup>1)</sup> cm	12.50
含水比	試験分取後 $w_0$ %		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 $m_1$ <sup>2)</sup> g	3936.0
測定 No.		1	2	3	4		
(試料+モールド)質量 $m_2$ <sup>2)</sup> g		8214.8	8421.0	8629.2	8743.2		
湿潤密度 $\rho_s$ g/cm <sup>3</sup>		1.937	2.030	2.125	2.176		
平均含水比 $w$ %		2.0	3.8	5.7	8.0		
乾燥密度 $\rho_d$ g/cm <sup>3</sup>		1.899	1.956	2.010	2.015		
含水比	容器 No.	650	632	649	645		
	$m_a$ g	4964.2	5136.9	5235.1	5418.9		
	$m_b$ g	4879.6	4972.4	4982.4	5062.4		
	$m_c$ g	649.1	644.5	548.5	606.6		
	$w$ %	2.0	3.8	5.7	8.0		
含水比	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 $m_2$ <sup>2)</sup> g		8725.8	8667.5				
湿潤密度 $\rho_s$ g/cm <sup>3</sup>		2.168	2.142				
平均含水比 $w$ %		9.9	11.5				
乾燥密度 $\rho_d$ g/cm <sup>3</sup>		1.973	1.921				
含水比	容器 No.	625	653				
	$m_a$ g	5350.5	5377.7				
	$m_b$ g	4919.1	4890.1				
	$m_c$ g	561.2	650.3				
	$w$ %	9.9	11.5				
含水比	容器 No.						
	$m_a$ g						
	$m_b$ g						
	$m_c$ g						
	$w$ %						

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。

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



調査件名 材料試験

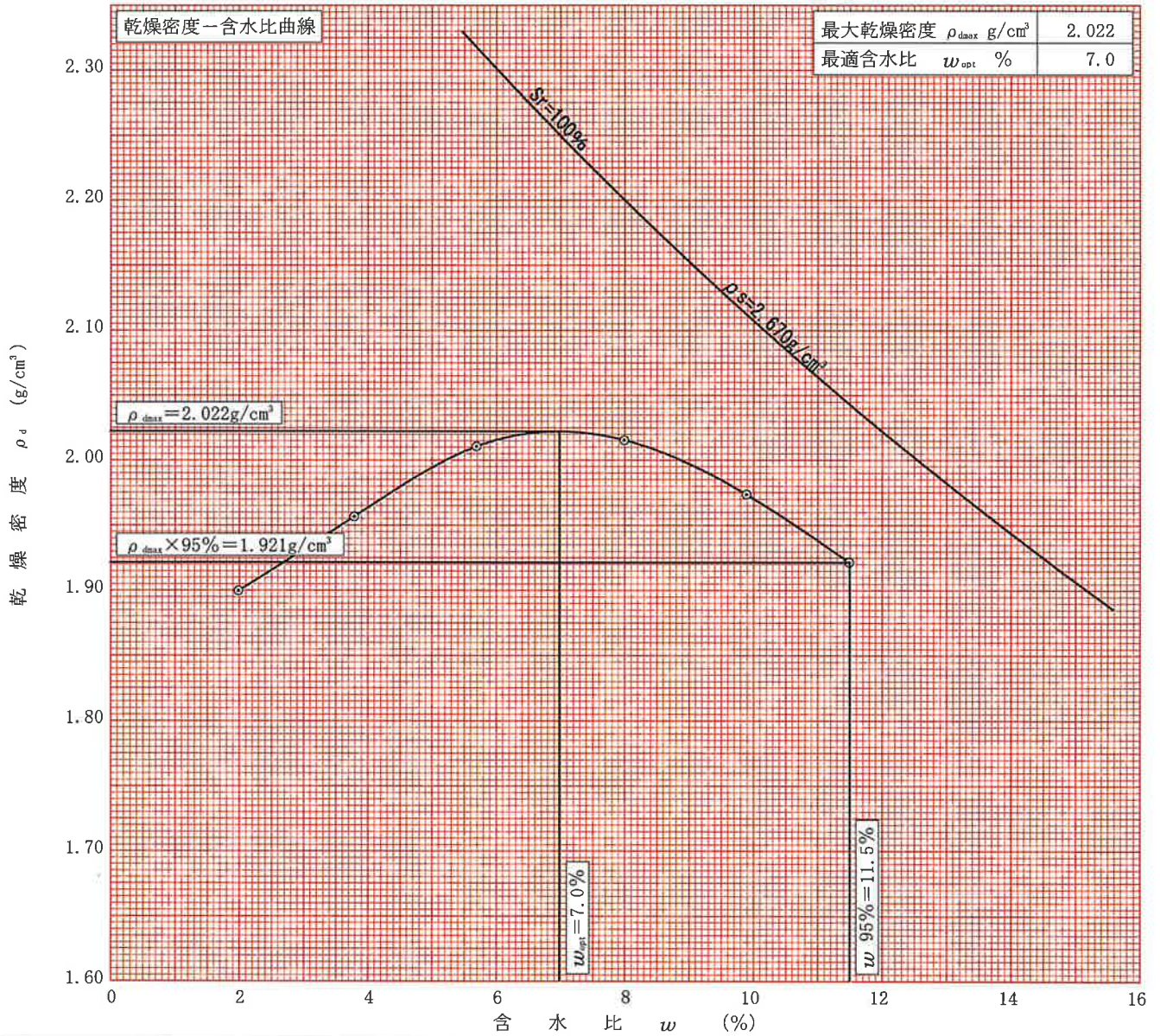
試験年月日 令和 7年 3月 10日

種類及び呼び名 再生砕石RC-40(砕石90%・コンクリート10%)

試験者 黒崎 淳



試験方法	E-b		土質名称					
試料の準備方法	乾燥法, <del>湿潤法</del>		ランマー質量 kg	4.5	土粒子の密度 $\rho_s$ g/cm <sup>3</sup>	2.670		
試料の使用方法	<del>繰返し法</del> , 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>1)</sup> cm	12.50	
測定 No.	1	2	3	4	5	6	7	8
平均含水比 $w$ %	2.0	3.8	5.7	8.0	9.9	11.5		
乾燥密度 $\rho_d$ g/cm <sup>3</sup>	1.899	1.956	2.010	2.015	1.973	1.921		



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

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