

管理番号 241105

令和7年4月1日

## 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-30(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 241105

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	再生碎石RC-30 (碎石90%・コンクリート10%)		
JIS A 1102	ふるい分け試験	粗粒率 (F.M)	6.13		
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 %	16.1		
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 %	6.6		
		<sup>注1)</sup> 最大乾燥密度 g/cm <sup>3</sup>	2.029		
		突固め回数	17回	42回	92回
		膨張比 re %	-0.002	0.000	0.000
		貫入試験後含水比 %	8.5	7.7	7.3
		平均 C B R %	38.4	69.4	108.6
		<sup>注2)</sup> 修正 C B R %	63.4		

## 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			241105	
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-30(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		7952.1 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						
37.5	0.0	0.0	0	0	100	
31.5	79.5	79.5	1	1	99	
26.5	715.7	636.2	8	9	91	
19.0	1951.6	1235.9	16	25	75	
16.0	2768.5	816.9	10	35	65	
9.5	4466.7	1698.2	21	56	44	
4.75	5838.7	1372.0	17	73	27	
2.36	6650.8	812.1	10	83	17	
1.18	7136.7	485.9	6	89	11	
0.6	7485.4	348.7	4	93	7	
0.3	7699.6	214.2	3	96	4	
0.15	7824.5	124.9	2	98	2	
0.075	7887.6	63.1	1	99	1	
以下	7952.1	64.5	1	100	0	
計	7952.1	7952.1	100			
粗粒率 ( F . M )				6.13		
<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	241105
------------	------------------------	--------

調査名・目的	材料試験		
種類及び呼び名	再生砕石RC-30(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)	30	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	17	
2.5	5	10	
5	10	17	
10	15	21	1250
15	20	10	1250
20	25	16	1250
25	40	9	1251
40	50		
50	60		
60	80		
合計		100	① 5001
② 試験後, 1.7mmふるいにとどまった試料の乾燥質量(g)			4196
③ すりへり損失質量 ① - ②(g)			805
④ すりへり減量 $\frac{③}{①} \times 100$ (%)			16.1

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 再生砕石RC-30(砕石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）

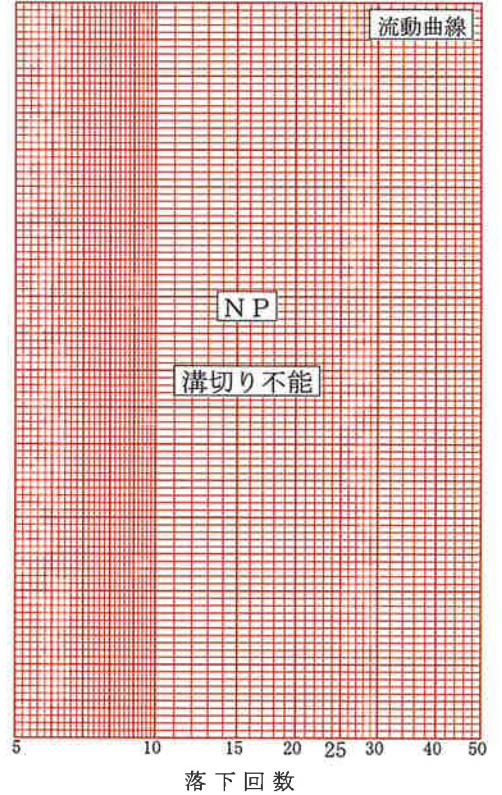
液性限界試験			
落下回数			
含 水 比	容器 No.		
	$m_a$ g		
	$m_b$ g		
	$m_c$ g		
	$w$ %		
落下回数			
含 水 比	容器 No.		
	$m_a$ g		
	$m_b$ g		
	$m_c$ g		
	$w$ %		

塑性限界試験			
含 水 比	容器 No.		
	$m_a$ g		
	$m_b$ g		
	$m_c$ g		
	$w$ %		

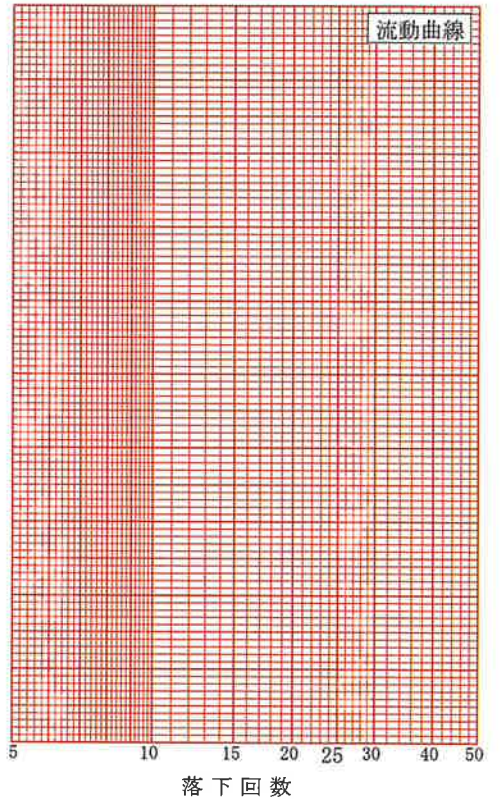
液性限界 $w_L$ %	塑性限界 $w_p$ %	塑性指数 $I_p$

特記事項

(%)  
w  
含  
水  
比



(%)  
w  
含  
水  
比





# 修正 C B R 試 験

241105

調査名・目的 材料試験

試験年月日 令和 7年 4月 1日

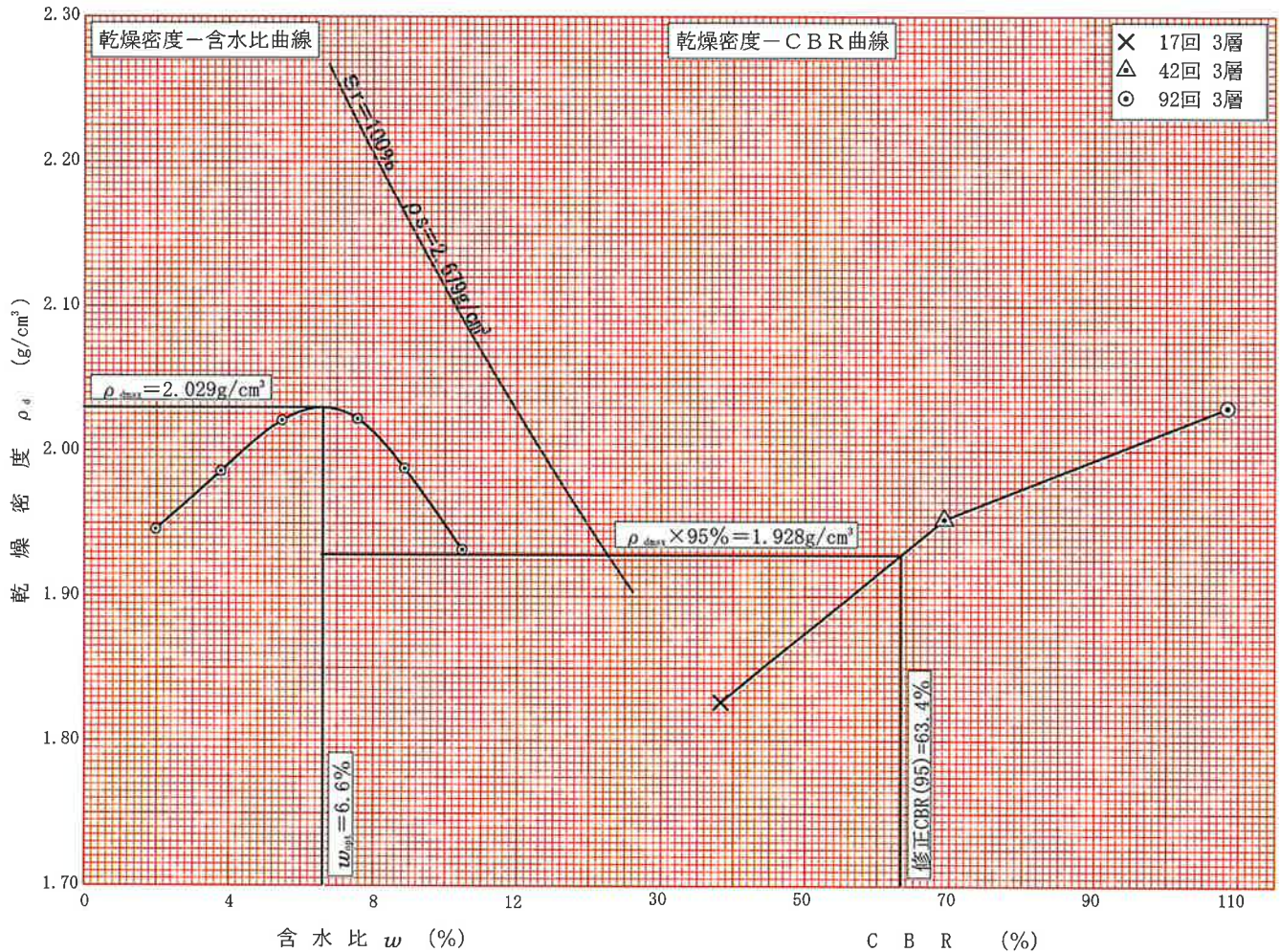
試料の産地 島根県松江市八雲町熊野地内

試験者 津田 和宏

種類及び呼び名 再生砕石RC-30(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		1	2		1	2	
乾 燥 密 度 $\rho_d$ g/cm <sup>3</sup>		1.820	1.832		1.959	1.944		2.030	2.027	
平 均 値 $\rho_d$ g/cm <sup>3</sup>		1.826			1.952			2.029		
貫入量2.5mmにおけるCBR %		28.1	30.7		62.2	62.3		97.4	90.7	
平 均 値 %		29.4			62.3			94.1		
貫入量5.0mmにおけるCBR %		36.1	40.6		67.0	71.8		105.0	112.1	
平 均 値 %		38.4			69.4			108.6		
ランマー質量 kg	4.5	最大乾燥密度 $\rho_{dmax}$ g/cm <sup>3</sup>			2.029			締 固 め 度 %		
								95		
		最適含水比 $w_{opt}$ %			6.6			修 正 C B R %		
								63.4		



**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）	241105
------------	-------------------	--------

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-30(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>一湿潤法</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	3849.2	
測定 No.		1	2	3	4		
(試料+モールド) 質量 $m_2$ <sup>2)</sup> g		8231.6	8400.7	8556.8	8652.9		
湿潤密度 $\rho_t$ g/cm <sup>3</sup>		1.984	2.060	2.131	2.175		
平均含水比 $w$ %		2.0	3.8	5.5	7.6		
乾燥密度 $\rho_d$ g/cm <sup>3</sup>		1.945	1.985	2.020	2.021		
含水比	容器 No.	661	610	636	656		
	$m_a$ g	4952.2	5173.5	5290.0	5351.2		
	$m_b$ g	4866.7	5007.8	5045.9	5013.7		
	$m_c$ g	590.0	647.0	607.8	573.4		
	$w$ %	2.0	3.8	5.5	7.6		
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		8629.1	8562.7				
湿潤密度 $\rho_t$ g/cm <sup>3</sup>		2.164	2.134				
平均含水比 $w$ %		8.9	10.5				
乾燥密度 $\rho_d$ g/cm <sup>3</sup>		1.987	1.931				
含水比	容器 No.	655	636				
	$m_a$ g	5413.9	5290.7				
	$m_b$ g	5025.4	4845.7				
	$m_c$ g	660.0	607.7				
	$w$ %	8.9	10.5				
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。

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



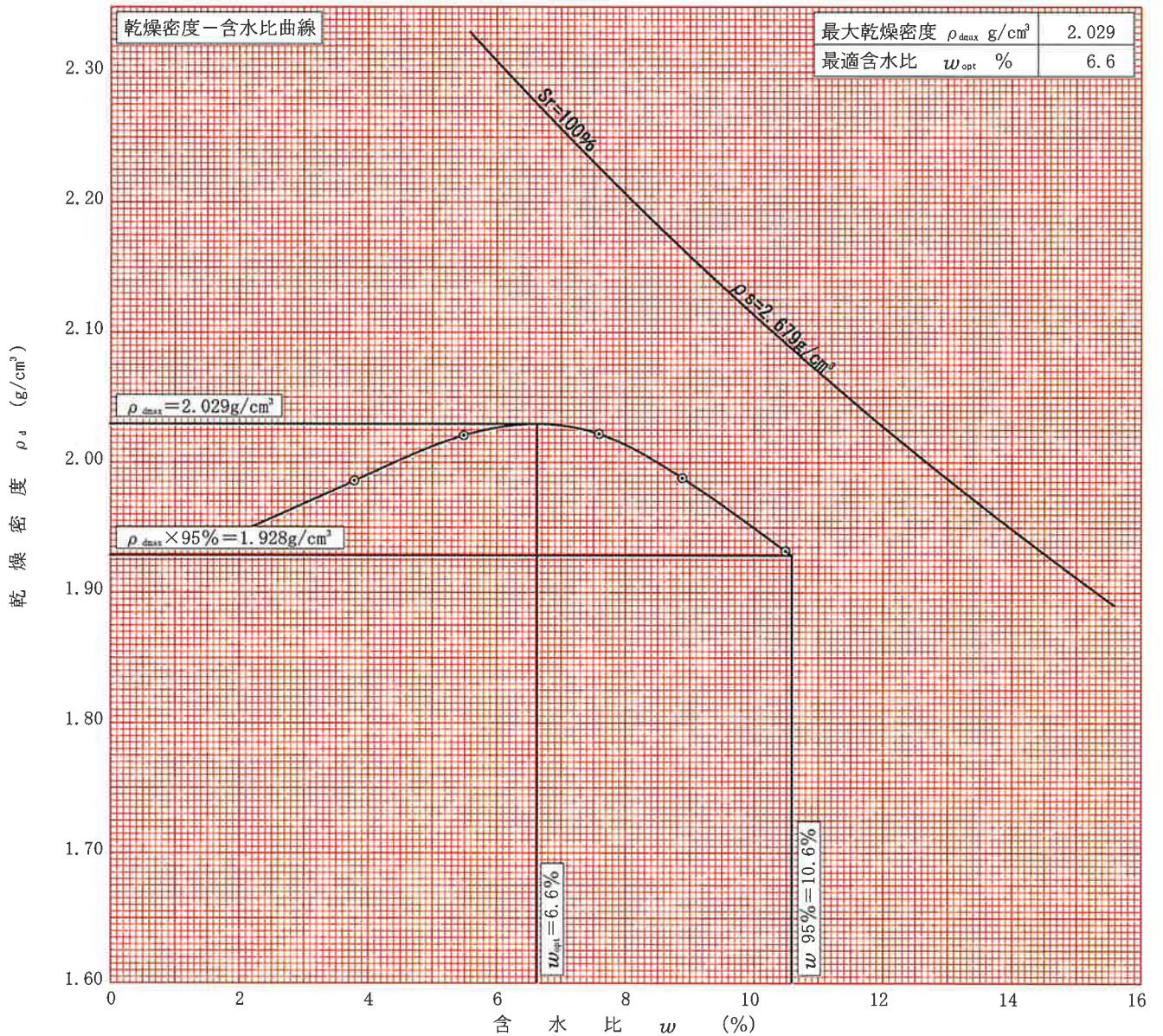
調査件名 材料試験

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-30(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>	2.679		
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	5.5	7.6	8.9	10.5		
乾燥密度 $\rho_d$ g/cm <sup>3</sup>	1.945	1.985	2.020	2.021	1.987	1.931		



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

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