

試験結果報告書

島根県仁多郡奥出雲町横田1536
有限会社 エコクリーン 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：再生碎石RC-40(碎石90%・コンクリート10%)

産 地：島根県仁多郡奥出雲町横田地内

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 241110
--	-------------------	-------------

依 頼 者 有限会社 エコクリーン

整理年月日 令和7年4月1日

産 地 島根県仁多郡奥出雲町横田地内

整理担当者 津田 和宏

試験名		種類及び呼び名	再生碎石RC-40 (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)	6.37		
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 ³	—		
		絶 乾 密 度 g/cm ³	—		
		吸 水 率 %	—		
JIS A 1121	す り へ り 試 験	す り へ り 減 量 %	15.0		
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		
		^{注1)} 最 適 含 水 比 %	7.1		
		^{注1)} 最 大 乾 燥 密 度 g/cm ³	2.020		
		突 固 め 回 数	17回	42回	92回
		膨 張 比 re %	0.002	0.002	0.002
		貫入試験後含水比 %	8.5	7.5	7.0
		平 均 C B R %	40.0	72.5	107.0
		^{注2)} 修 正 C B R %	66.5		

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			241110	
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		島根県仁多郡奥出雲町横田地内		採取者		有限会社 エコクリーン
全乾燥試料質量		9319.4 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 (%)	各ふるいを通する質量分率 (%)	
106						
75						
63						
53	0.0	0.0	0	0	100	
37.5	84.5	84.5	1	1	99	
31.5	832.8	748.3	8	9	91	
26.5	1807.8	975.0	10	19	81	
19.0	3309.6	1501.8	16	35	65	
16.0	3976.3	666.7	7	42	58	
9.5	5704.9	1728.6	19	61	39	
4.75	6944.5	1239.6	13	74	26	
2.36	7946.7	1002.2	11	85	15	
1.18	8498.5	551.8	6	91	9	
0.6	8834.0	335.5	4	95	5	
0.3	9001.8	167.8	2	97	3	
0.15	9129.9	128.1	1	98	2	
0.075	9230.9	101.0	1	99	1	
以下	9319.4	88.5	1	100	0	
計	9319.4	9319.4	100			
粗粒率 (F . M)				6.37		
〈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	241110
------------	------------------------	--------

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	島根県仁多郡奥出雲町横田地内	試験場所	島根県東部建設試験センター
採取者	有限会社 エコクリーン	試験年月日	令和 7年 3月 13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(℃)	湿度(%)	水温(℃)	乾燥温度(℃)
	22	39		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	15	
2.5	5	11	
5	10	13	
10	15	19	1251
15	20	7	1250
20	25	16	1251
25	40	18	1250
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)			4252
③ すりへり損失質量 ① - ②(g)			750
④ すりへり減量 $\frac{③}{①} \times 100$ (%)			15.0

備考:

調査名・目的 材料試験

試験年月日 令和 7年 3月 26日

試験の産地 島根県仁多郡奥出雲町横田地内

試験者 土江 真紀

種類及び呼び名

再生砕石RC-40(砕石90%・コンクリート10%)

液性限界試験

落下回数			
含	容器 No.		
水	m_a g		
比	m_b g		
	m_c g		
	w %		
落下回数			
含	容器 No.		
水	m_a g		
比	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	容器 No.		
水	m_a g		
比	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

流動曲線

NP

溝切り不能

流動曲線

試料番号（深さ）

液性限界試験

落下回数			
含	容器 No.		
水	m_a g		
比	m_b g		
	m_c g		
	w %		
落下回数			
含	容器 No.		
水	m_a g		
比	m_b g		
	m_c g		
	w %		

塑性限界試験

含	容器 No.		
水	m_a g		
比	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

流動曲線

NP

溝切り不能

流動曲線

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

島根県仁多郡奥出雲町横田地内

試験者

津田 和宏

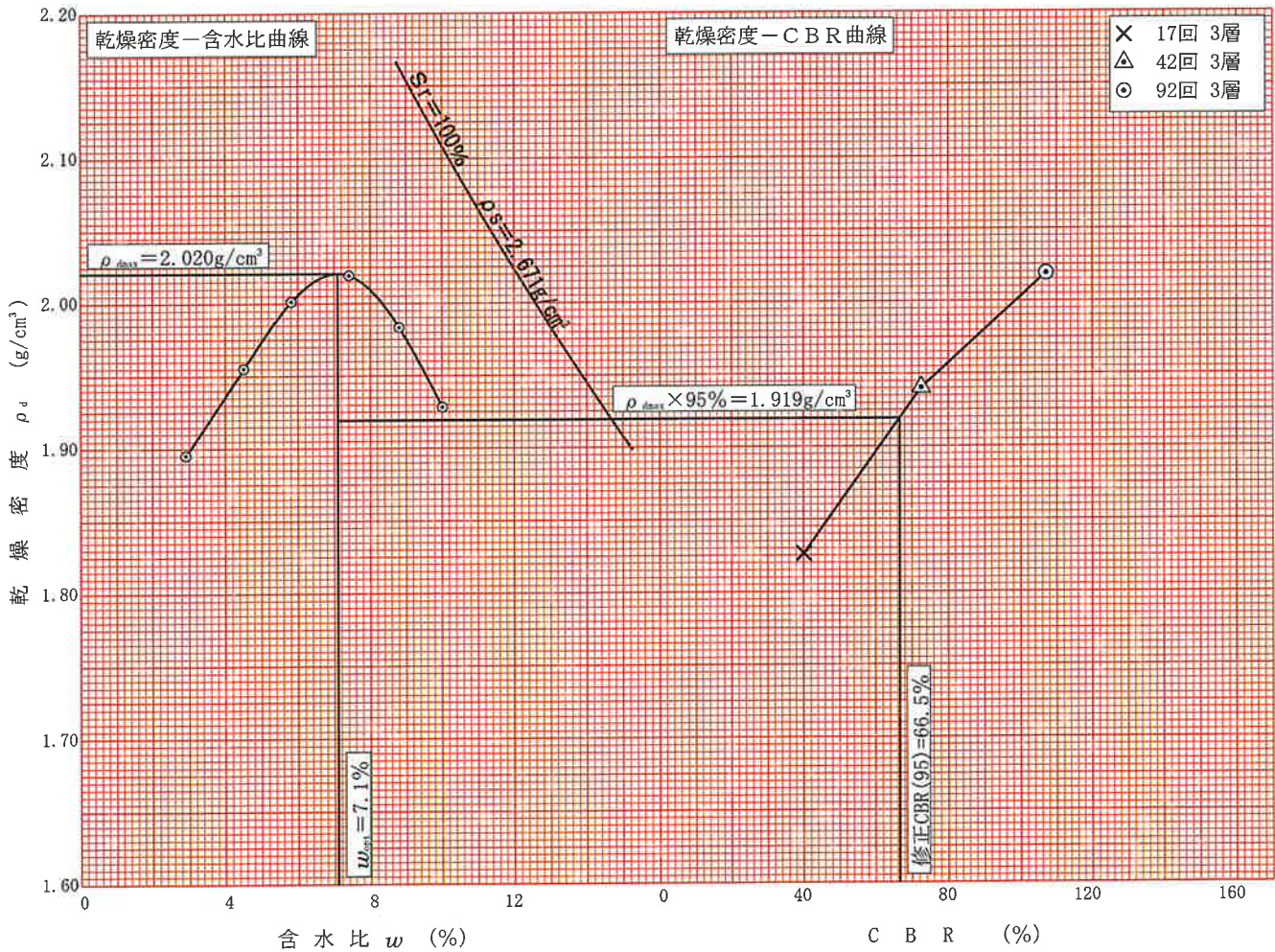
種類及び呼び名

再生砕石RC-40(砕石90%・コンクリート10%)

試料の種類

再生クラッシャラン

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 ρ_d g/cm ³		1.828	1.824		1.939	1.940		2.014	2.023	
平 均 値 ρ_d g/cm ³		1.826			1.940			2.019		
貫入量2.5mmにおけるCBR	%	29.1	33.2		54.0	59.0		81.8	84.9	
平 均 値	%	31.2			56.5			83.4		
貫入量5.0mmにおけるCBR	%	38.6	41.3		71.8	73.2		108.7	105.3	
平 均 値	%	40.0			72.5			107.0		
ランマー質量 kg	4.5	最大乾燥密度 ρ_{dmax} g/cm ³			2.020			締 固 め 度 %		
		最適含水比 w_{opt} %			7.1			修正 C B R %		
								95		
								66.5		



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）	241110
------------	-------------------	--------

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, 一湿潤法	ランマー質量 kg	4.5	モ ー ル ド	内径 cm	15
	繰返し法 , 非繰返し法	落下高さ cm	45		高さ ¹⁾ 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 ³	2209
	乾燥処理後 w_1 %	突固め層数 層	3		質量 m_1 g	3939.0
測定 No.		1	2	3	4	
(試料+モールド) 質量 m_2 g		8246.5	8451.9	8615.6	8729.0	
湿潤密度 ρ_t g/cm ³		1.950	2.043	2.117	2.168	
平均含水比 w %		2.9	4.5	5.8	7.4	
乾燥密度 ρ_d g/cm ³		1.895	1.955	2.001	2.019	
含水比	容器 No.	653	652	650	626	
	m_a g	4956.5	5078.0	5275.5	5283.7	
	m_b g	4835.2	4885.5	5021.9	4957.4	
	m_c g	651.3	607.9	649.7	548.3	
	w %	2.9	4.5	5.8	7.4	
	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		8704.9	8623.8			
湿潤密度 ρ_t g/cm ³		2.157	2.121			
平均含水比 w %		8.8	10.0			
乾燥密度 ρ_d g/cm ³		1.983	1.928			
含水比	容器 No.	649	902			
	m_a g	5236.1	5221.3			
	m_b g	4857.0	4801.0			
	m_c g	548.5	597.7			
	w %	8.8	10.0			
	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。

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

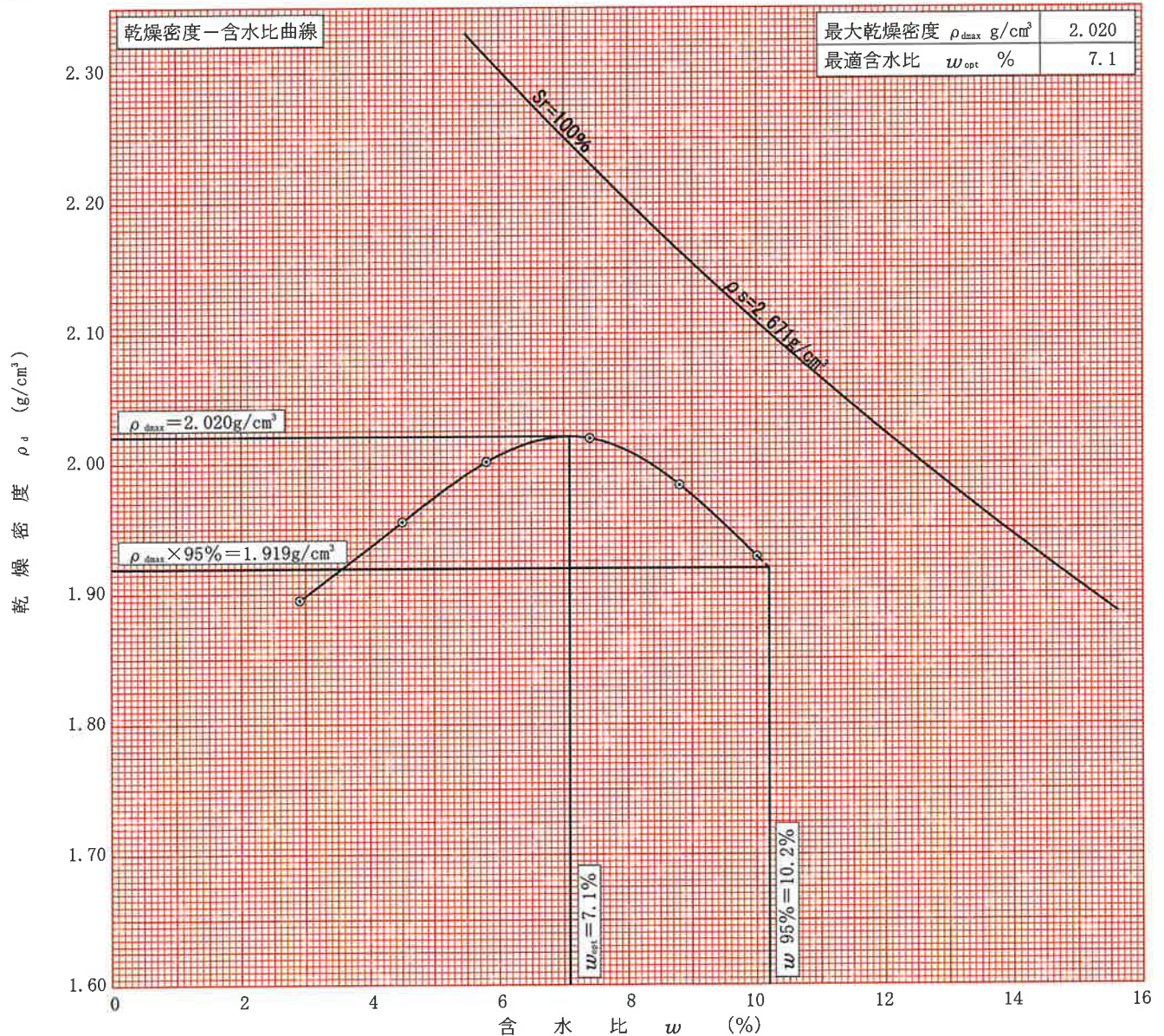
調査件名 材料試験

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-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, 一層潤法		ランマー質量 kg		4.5	土粒子の密度 ρ_s g/cm ³		2.671
試験の使用法		繰返し法, 非繰返し法		落下高さ cm		45	試験調製前の最大粒径 mm		
含水比	試験分取後 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 ¹⁾ cm	12.50
測定 No.		1	2	3	4	5	6	7	8
平均含水比 w %		2.9	4.5	5.8	7.4	8.8	10.0		
乾燥密度 ρ_d g/cm ³		1.895	1.955	2.001	2.019	1.983	1.928		



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

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