

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
株式会社ソチデン
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 241109
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	再生砕石RC-30 (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)	6.08		
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 %	17.2		
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 %	6.7		
		^{注1)} 最 大 乾 燥 密 度 g/cm ³	2.033		
		突 固 め 回 数	17回	42回	92回
		膨 張 比 re %	0.003	0.001	0.001
		貫入試験後含水比 %	9.1	8.1	7.6
		平 均 C B R %	33.2	62.1	102.0
		^{注2)} 修 正 C B R %	58.3		

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			241109	
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		8353.3 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						
37.5	0.0	0.0	0	0	100	
31.5	53.3	53.3	1	1	99	
26.5	586.6	533.3	6	7	93	
19.0	1956.2	1369.6	16	23	77	
16.0	2667.4	711.2	9	32	68	
9.5	4686.9	2019.5	21	53	47	
4.75	6250.3	1563.4	19	72	28	
2.36	7146.9	896.6	11	83	17	
1.18	7640.2	493.3	6	89	11	
0.6	8052.2	412.0	5	94	6	
0.3	8234.5	182.3	2	96	4	
0.15	8386.6	152.1	2	98	2	
0.075	8467.8	81.2	1	99	1	
以下	8553.3	85.5	1	100	0	
計	8553.3	8553.3	100			
粗粒率 (F . M)				6.08		
＜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	241109
------------	------------------------	--------

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)	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(℃)	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	17	
2.5	5	11	
5	10	19	
10	15	21	1250
15	20	9	1250
20	25	16	1250
25	40	7	1250
40	50		
50	60		
60	80		
合計		100	① 5000
② 試験後, 1.7mmふるいにとどまった試料の乾燥質量(g)			4140
③ すりへり損失質量 ① - ②(g)			860
④ すりへり減量 $\frac{③}{①} \times 100$ (%)			17.2

備考:

調査名・目的 材料試験

試験年月日 令和 7年 3月 26日

試料の産地 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 再生碎石RC-30 (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 %		

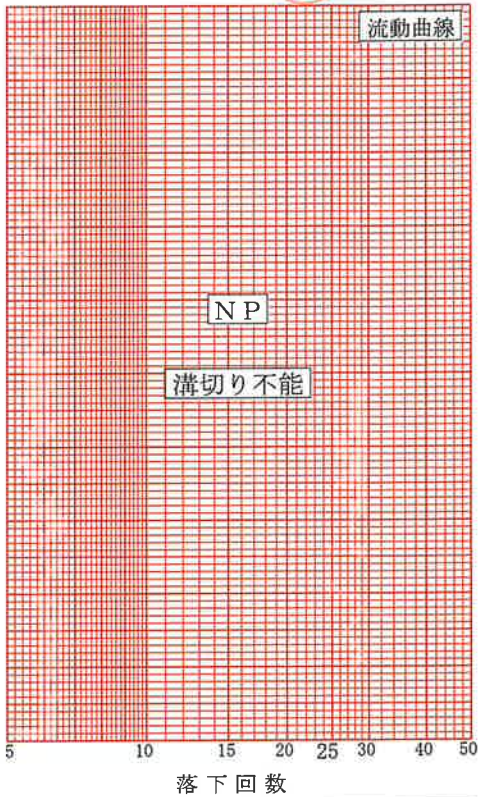
塑性限界試験

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

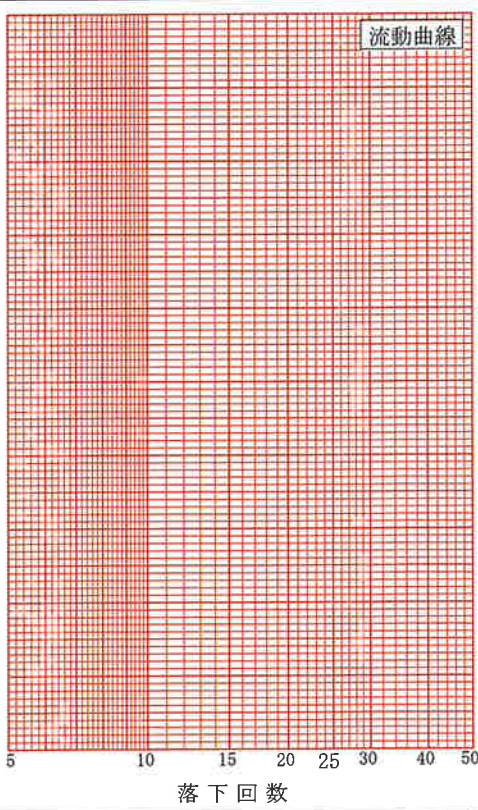
液性限界 w_L % 塑性限界 w_p % 塑性指数 I_p

特記事項

(%)
 w
比
水
和



(%)
 w
比
水
和



調査名・目的 材料試験

試験年月日 令和 7年 4月 1日

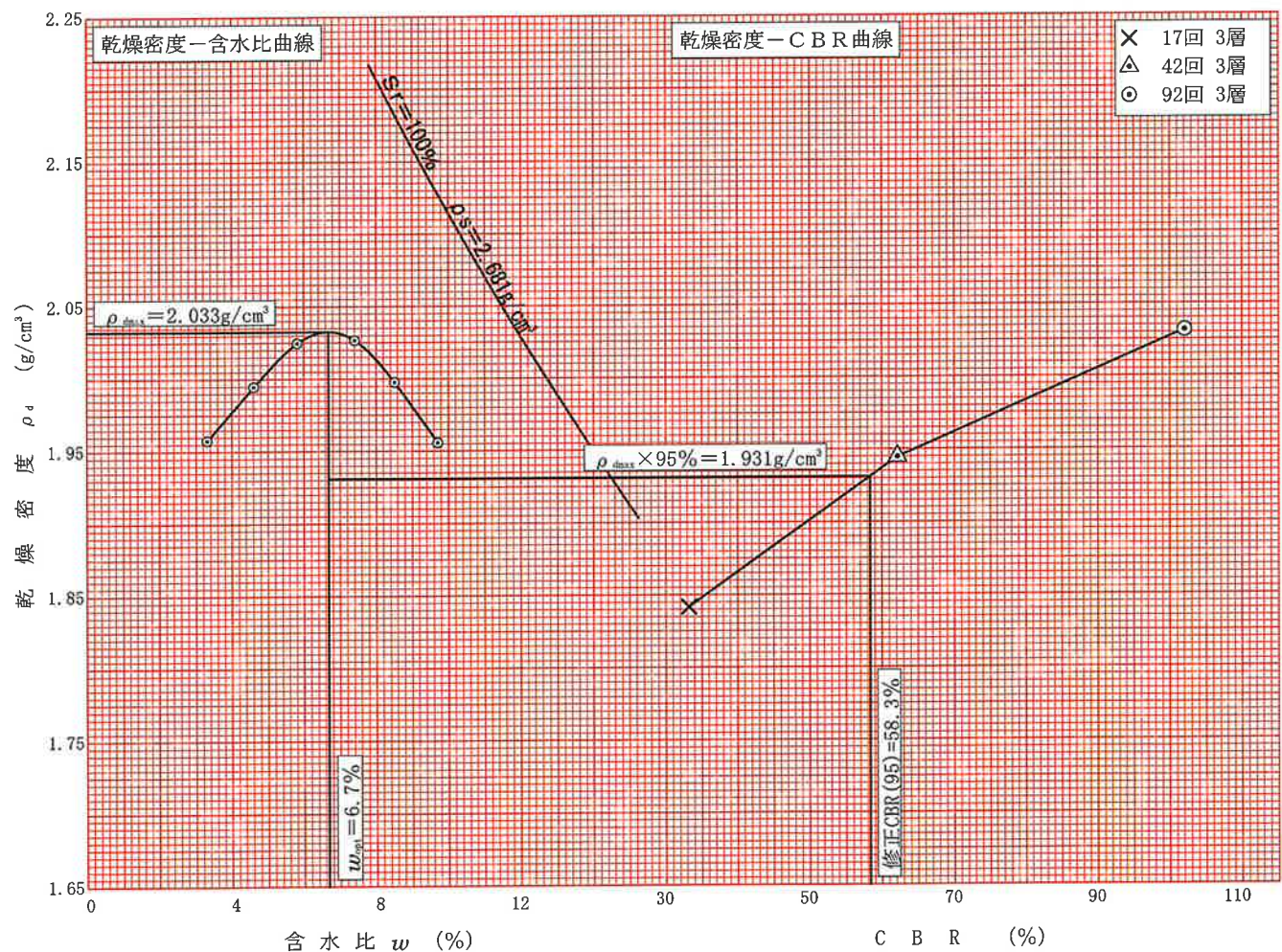
試料の産地 島根県仁多郡奥出雲町横田内

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 ρ_d g/cm ³		1.845	1.839		1.941	1.948		2.030	2.033	
平 均 値 ρ_d g/cm ³		1.842			1.945			2.032		
貫入量2.5mmにおけるCBR	%	33.4	30.7		57.2	63.0		93.4	104.3	
平 均 値 %		32.1			60.1			98.9		
貫入量5.0mmにおけるCBR	%	35.5	30.9		60.8	63.3		99.2	104.8	
平 均 値 %		33.2			62.1			102.0		
ランマー質量 kg	4.5	最大乾燥密度 ρ_{dmax} g/cm ³			2.033			締 固 め 度 %		
		最適含水比 w_{opt} %			6.7			修正 C B R %		
								95		
								58.3		



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）	241109
------------	-------------------	--------

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 , 一 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 方 法		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 ²⁾ g	3725.5	
測 定 No.		1	2	3		4	
(試料+モールド) 質量 m_2 ²⁾ g		8193.5	8335.2	8458.2		8534.5	
湿 潤 密 度 ρ_t g/cm ³		2.023	2.087	2.142		2.177	
平 均 含 水 比 w %		3.3	4.6	5.8		7.4	
乾 燥 密 度 ρ_d g/cm ³		1.958	1.995	2.025		2.027	
含 水 比	容 器 No.	638	618	661		613	
	m_a g	5026.1	5267.7	5323.1		5386.2	
	m_b g	4883.4	5065.0	5063.7		5054.9	
	m_c g	558.1	658.0	590.4		577.2	
	w %	3.3	4.6	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 ²⁾ g		8514.2	8465.4				
湿 潤 密 度 ρ_t g/cm ³		2.168	2.146				
平 均 含 水 比 w %		8.5	9.7				
乾 燥 密 度 ρ_d g/cm ³		1.998	1.956				
含 水 比	容 器 No.	619	636				
	m_a g	5499.2	5347.6				
	m_b g	5124.0	4928.5				
	m_c g	710.5	607.7				
	w %	8.5	9.7				
	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

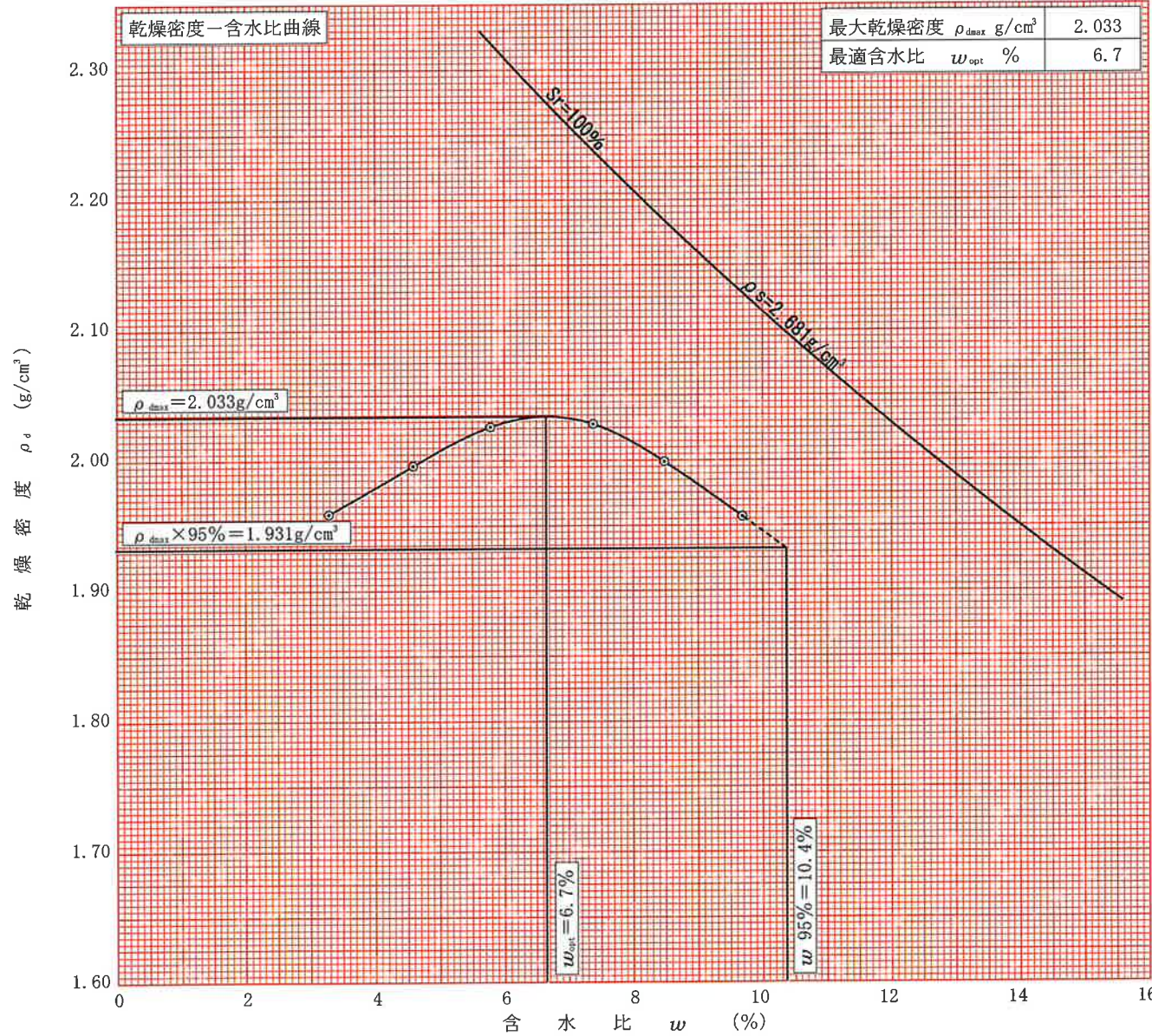
種類及び呼び名

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, 湿潤法		ランマー質量 kg		4.5	土粒子の密度 ρ_s g/cm ³		2.681
試料の使用		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 ¹⁾ cm	12.50
測定 No.		1	2	3	4	5	6	7	8
平均含水比 w %		3.3	4.6	5.8	7.4	8.5	9.7		
乾燥密度 ρ_d g/cm ³		1.958	1.995	2.025	2.027	1.998	1.956		



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