

管理番号 221099

令和5年4月1日

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荏原2750-5
株式会社ツチケン
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 221099
-----------	-------------

依頼者 有限会社 エコクリーン

整理年月日 令和5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)	6.09		
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 %	20.2		
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 %	6.8		
		^{注1)} 最大乾燥密度 g/cm ³	2.030		
		突固め回数	17回	42回	92回
		膨張比 re %	0.002	0.004	0.004
		貫入試験後含水比 %	8.8	8.5	7.7
		平均 C B R %	25.0	61.5	98.0
		^{注2)} 修正 C B R %	55.4		

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			221099	
調査件名 材料試験			試験年月日 令和5年3月8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 津田 和宏			
試験の種類		再生クラッシュラン	採取年月日		令和5年3月1日	
試験の産地		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	
全乾燥試験質量		7943.3 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	322.4	322.4	4	4	96	
26.5	708.2	385.8	5	9	91	
19.0	2070.7	1362.5	17	26	74	
16.0	2539.0	468.3	6	32	68	
9.5	4143.9	1604.9	20	52	48	
4.75	5595.4	1451.5	18	70	30	
2.36	6525.4	930.0	12	82	18	
1.18	7161.6	636.2	8	90	10	
0.6	7447.2	285.6	4	94	6	
0.3	7724.3	277.1	3	97	3	
0.15	7817.4	93.1	1	98	2	
0.075	7858.2	40.8	1	99	1	
以下	7943.3	85.1	1	100	0	
計	7943.3	7943.3	100			
粗粒率 (F . M)				6.09		
<粒度加積曲線図>						
<p>The graph plots cumulative percentage passing (通過率 (%)) on the y-axis against sieve size (ふるい目の開き (mm)) on the x-axis. The x-axis is logarithmic, with major ticks at 0.075, 0.15, 0.3, 0.425, 0.6, 1.18, 2.36, 4.75, 7.5, 13.2, 16.0, 19.0, 26.5, 31.5, 37.5, 53, 63, 75, and 106 mm. The y-axis is linear from 0 to 100%. The test data points are: (2.36, 19), (4.75, 32), (9.5, 52), (19.0, 74), (31.5, 96), (37.5, 100). The dashed lines represent the specification limits.</p>						
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	221099
------------	------------------------	--------

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	津田 和宏
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 5年 3月 18日
採取年月日	令和 5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	4982

試験日の状態	室温(°C)	湿度(%)	水温(°C)	乾燥温度(°C)
	21	48		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	18	
2.5	5	12	
5	10	18	
10	15	20	1250
15	20	6	1250
20	25	17	1251
25	40	9	1250
40	50		
50	60		
60	80		
合計		100	① 5001
② 試験後, 1.7mmふるいとどまった試料の乾燥質量(g)			3989
③ すりへり損失質量 ① - ②(g)			1012
④ すりへり減量 $\frac{③}{①} \times 100$ (%)			20.2

備考:

調査名・目的 材料試験

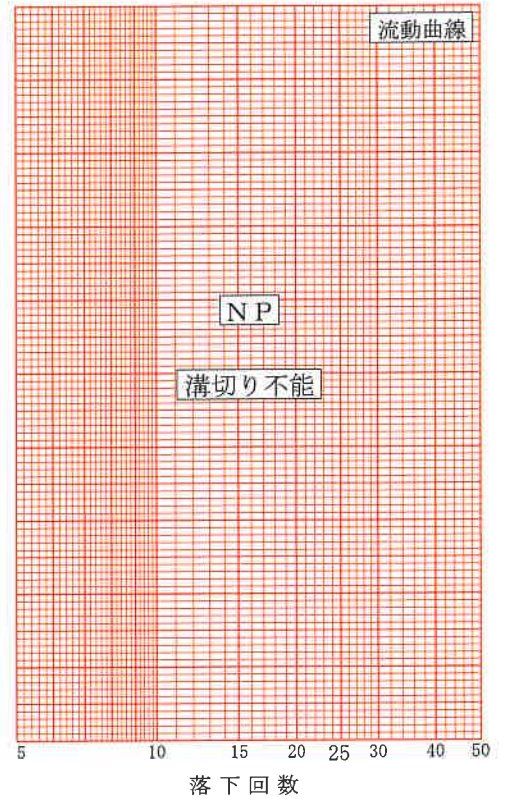
試験年月日 令和 5年 3月 23日

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

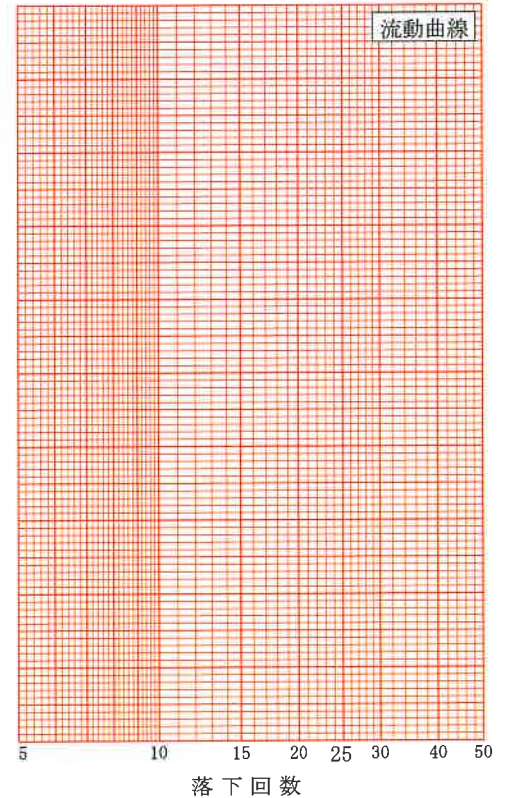
種類及び呼び名		再生碎石RC-30(碎石90%・コンクリート10%)	
液性限界試験			
落下回数			
含 水 比	容器 No.		
	m_a g		
	m_b g		
	m_c g		
		w %	
落下回数			
含 水 比	容器 No.		
	m_a g		
	m_b g		
	m_c g		
		w %	
塑性限界試験 ヒモ状にならず試験不能			
含 水 比	容器 No.		
	m_a g		
	m_b g		
	m_c g		
		w %	
液性限界 w_L %		塑性限界 w_p %	塑性指数 I_p
NP		NP	NP

(%)
w
比
水
含



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

(%)
w
比
水
含



特記事項

修正 C B R 試 験

221099

調査名・目的 材料試験

試験年月日 令和 5年 4月 1日

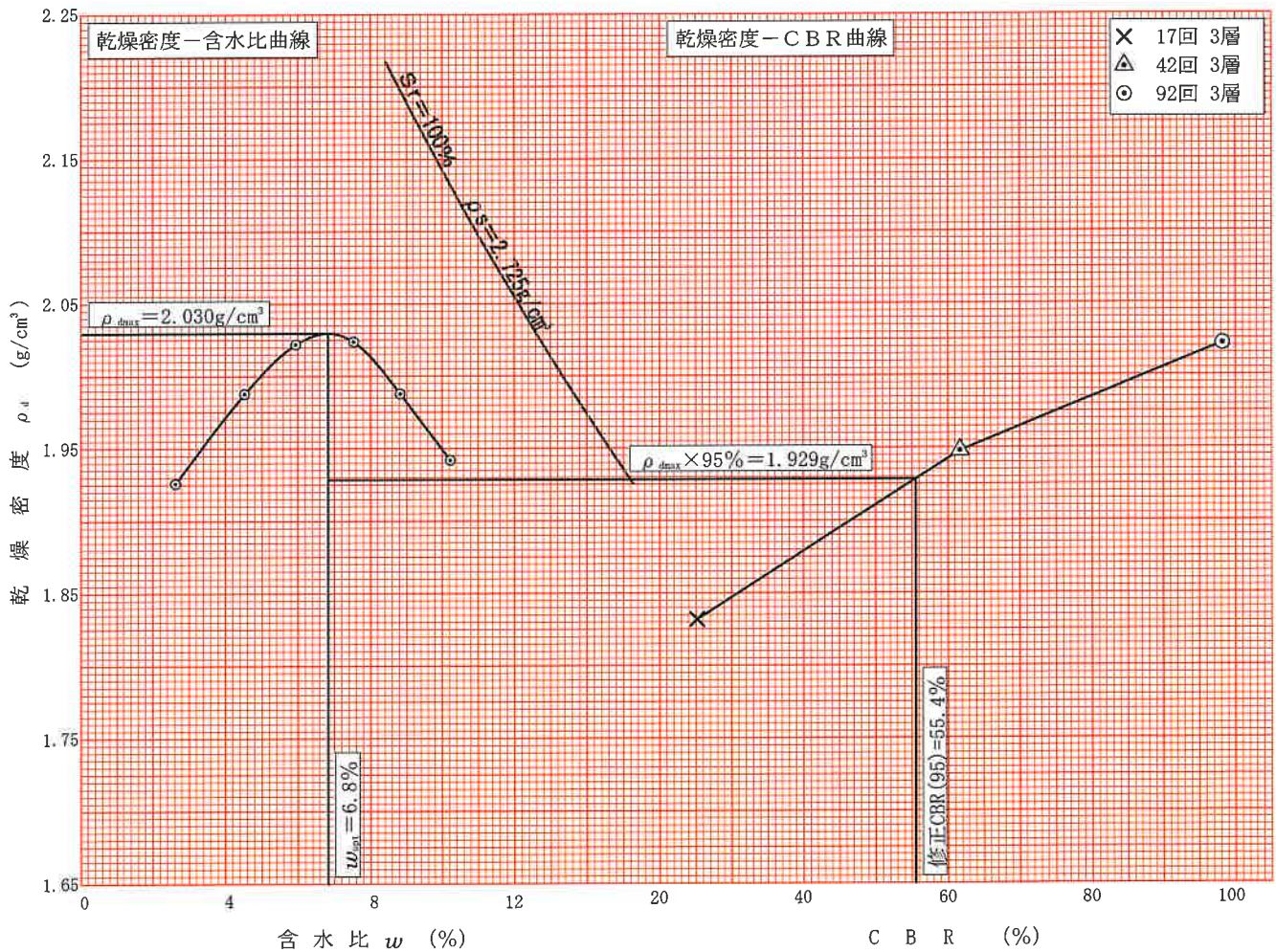
試料の産地 島根県仁多郡奥出雲町横田地内

試験者 津田 和宏

種類及び呼び名 再生砕石RC-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		1.833	1.830		1.945	1.951		2.020	2.023	
平 均 値 ρ_d g/cm ³		1.832			1.948			2.022		
貫入量2.5mmにおけるCBR %		24.1	22.8		58.7	56.9		92.5	97.3	
平 均 値 %		23.5			57.8			94.9		
貫入量5.0mmにおけるCBR %		25.6	24.4		62.5	60.4		98.2	97.8	
平 均 値 %		25.0			61.5			98.0		
ランマー質量 kg	4.5	最大乾燥密度 ρ_{dmax} g/cm ³			2.030			締 固 め 度 %		
		最適含水比 w_{opt} %			6.8			修正 C B R %		
								95		
								55.4		



特記事項

・突固めによる土の締固め試験結果

測定番号	1	2	3	4	5	6
湿潤密度 (g/cm ³)	1.976	2.077	2.141	2.176	2.163	2.140
乾燥密度 (g/cm ³)	1.926	1.988	2.022	2.024	1.988	1.942
含水比 (%)	2.6	4.5	5.9	7.5	8.8	10.2

・突固め条件

モールド内径	15cm
ランマー質量	4.5kg
落下高さ	45cm
突固め回数/層	92回/3層

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)