

管理番号 231086

令和6年1月31日

試験結果報告書

山建プラント 株式会社 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

試料名 : RC-30(コンクリート100%再生)

試験内容

骨材のふるい分け試験

骨材の単位容積質量及び実積率試験

粗骨材の密度及び吸水率試験

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 231086
-----------	-------------

依頼者 山建プラント 株式会社

整理年月日 令和6年1月31日

整理担当者 津田 和宏



試験名		試料名	RC-30(コンクリート100%再生)		
JIS A 1102	ふるい分け試験	粗 粒 率 (F.M)	5.79		
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	1.60		
		実 積 率 %	73.5		
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	2.35		
		絶 乾 密 度 g/cm ³	2.18		
		吸 水 率 %	7.82		
JIS A 1121	す り へ り 試 験	す り へ り 減 量 %	33.9		
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		
		^{#1)} 最 適 含 水 比 %	15.0		
		^{#1)} 最 大 乾 燥 密 度 g/cm ³	1.798		
		突 固 め 回 数	17回	42回	92回
		膨 張 比 re %	0.012	0.010	0.008
		貫 入 試 験 後 含 水 比 %	18.7	17.5	15.5
		平 均 C B R %	34.4	90.1	161.8
		^{#2)} 修 正 C B R %	89.6		

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。

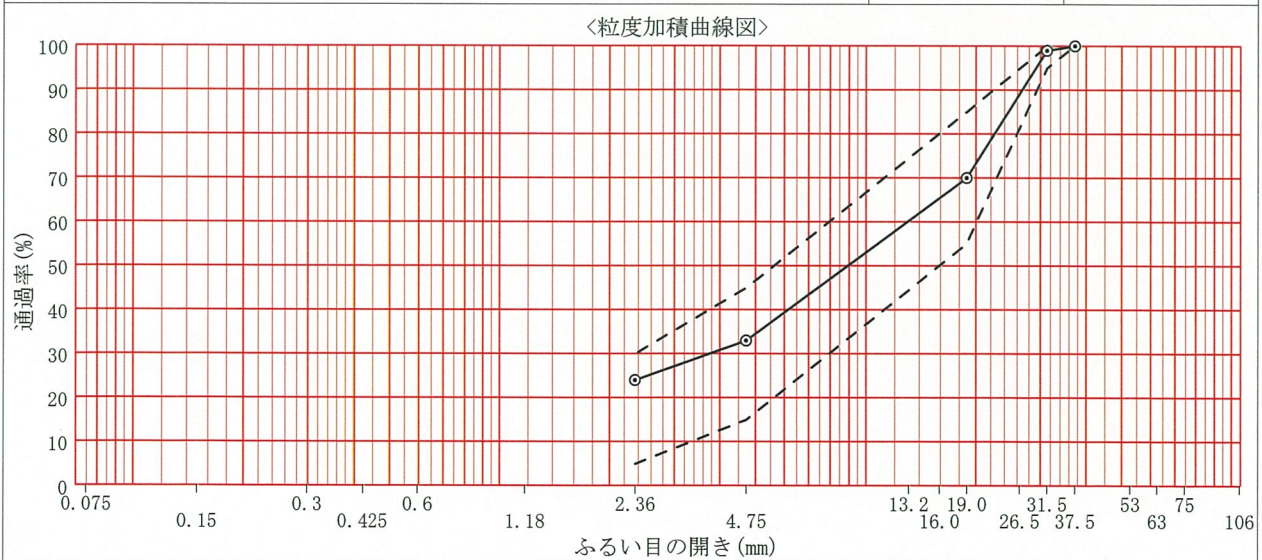
注2)修正CBRは締固め度95%と所定の締固め回数における平均CBRより求めた。(舗装調査 試験法便覧)

調査件名 材料試験	試験年月日 令和6年1月10日
試料名 RC-30(コンクリート100%再生)	試験者 黒崎 淳

試料の種類	RC-30	採取年月日	令和6年1月9日
試料の採取場所		採取者	山建プラント 株式会社
全乾燥試料質量	7074.9 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	70.7	70.7	1	1	99
26.5	636.7	566.0	8	9	91
19.0	2169.8	1533.1	21	30	70
16.0	2657.7	487.9	7	37	63
9.5	3820.4	1162.7	16	53	47
4.75	4776.2	955.8	14	67	33
2.36	5379.8	603.6	9	76	24
1.18	5745.3	365.5	5	81	19
0.6	6125.9	380.6	5	86	14
0.3	6474.2	348.3	5	91	9
0.15	6722.3	248.1	4	95	5
0.075	6865.9	143.6	2	97	3
以下	7074.9	209.0	3	100	0
計	7074.9	7074.9	100		

粗粒率 (F . M) 5.79



備考 JIS A 5001 表2の規定による

調査名・目的 材料試験

試料名 RC-30(コンクリート100%再生)

試験者 黒崎



採取地

試験場所 島根県東部建設試験センター

採取者 山建プラント 株式会社

試験年月日 令和6年1月10日

採取年月日 令和6年1月9日

最大寸法(mm) 30

骨材の表乾密度① 2.35

骨材の吸水率(%)② 7.82

骨材の絶乾密度①' 2.18

試験室の状態	室温(℃)	湿度(%)	水温(℃)	乾燥温度(℃)
	20	43		105
試料の状態	絶乾	棒突き	含水率測定 ^{注(1)}	無
記事				


測定番号	1	2	1	2
③ 容器の容積(L)	10.07	10.07		
④ 容器の質量(kg)	4.547	4.547		
⑤ (試料+容器)の質量(kg)	20.774	20.573		
⑥ 試料質量 ⑤ - ④ (kg)	16.227	16.026		
⑦ 含水率測定のための乾燥前の試料の質量(g)				
⑧ ⑦の乾燥後の試料の質量(g)				
⑨ 単位容積質量 $\frac{⑥}{③}$ または $\frac{⑥}{③} \times \frac{⑧}{⑦}$ (kg/L)	1.61	1.59		
⑩ 平均値(kg/L)	1.60			
⑪ 平均値からの差 ^{注(2)} (kg/L)	0.01			
⑫ 実積率 $⑨ \times \frac{100+②}{①}$ (%)	73.9	73.0		
⑬ 平均値(%)	73.5			
⑭ 平均値からの差	0.45			

注(1) 絶乾状態の試料を用いる場合又は試料の含水率が1.0%以下の見込みの場合は、含水率の測定は省略してよい。

(2) 試験は2回行い、その精度は、平均値からの差が0.01kg/L以下でなければならない。

備考:

調査名・目的 材料試験

試料名 RC-30(コンクリート100%再生) 試験者 黒崎 海崎 
 採取地 試験場所 島根県東部建設試験センター
 採取者 山建プラント 株式会社 試験年月日 令和 6年 1月 17日
 採取年月日 令和 6年 1月 9日 最大寸法 (mm) 30

試験室の状態	室 温 (°C)	乾 燥 温 度 (°C)	検定水の温度 (°C)	水の密度 ρ_w (g/cm ³)
	21	105	21	0.9980

記 事

測 定 番 号	1	2	1	2
① 空 気 中 の 試 料 の 質 量 (g)	3465.7	3760.0		
② か ご と 試 料 の 水 中 質 量 (g)	2375.6	2542.4		
③ か ご の 水 中 質 量 (g)	384.4	384.4		
④ 試 料 の 水 中 質 量 (g)	1991.2	2158.0		
⑤ 表 乾 密 度 = $\frac{① \times \rho_w}{① - ② + ③}$ (g/cm ³)	2.35	2.34		
⑥ 平 均 値 (g/cm ³)	2.35			
⑦ 平 均 値 か ら の 差 (g/cm ³)	0.01			
⑧ 乾 燥 後 の 試 料 の 質 量 (g)	3213.7	3488.1		
⑨ 吸 水 率 = $\frac{① - ⑧}{⑧} \times 100$ (%)	7.84	7.80		
⑩ 平 均 値 (%)	7.82			
⑪ 平 均 値 か ら の 差 (%)	0.02			


注(1) 試験は2回行い、その精度は平均値からの差が、密度の場合は0.01g/cm³以下、吸水率の場合は0.03%以下でなければならない。

備 考:

絶 乾 密 度 = $\frac{⑧ \times \rho_w}{① - ② + ③}$ (g/cm ³)	2.18	2.17		
平 均 値 (g/cm ³)	2.18			
見 掛 密 度 = $\frac{⑧ \times \rho_w}{⑧ - ④}$ (g/cm ³)	2.62	2.62		
平 均 値 (g/cm ³)	2.62			

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	231086
------------	------------------------	--------

調査名・目的 材料試験

試料名 RC-30(コンクリート100%再生) 試験者 黒崎 淳 
 採取地 試験場所 島根県東部試験センター
 採取者 山建プラント株式会社 試験年月日 令和 6年 1月 20日
 採取年月日 令和 6年 1月 9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 4998

試験日の状態	室温(°C)	湿度(%)	水温(°C)	乾燥温度(°C)
	20	44		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	24	
2.5	5	9	
5	10	14	
10	15	16	1251
15	20	7	1251
20	25	21	1252
25	40	9	1251
40	50		
50	60		
60	80		
合 計		100	① 5005
② 試験後, 1.7mmふるいにとどまった試料の乾燥質量(g)			3308
③ すりへり損失質量 ① - ②(g)			1697
④ すりへり減量 $\frac{③}{①} \times 100$ (%)			33.9

備 考:

調査名・目的 材料試験

試験年月日 令和 6年 1月 15日

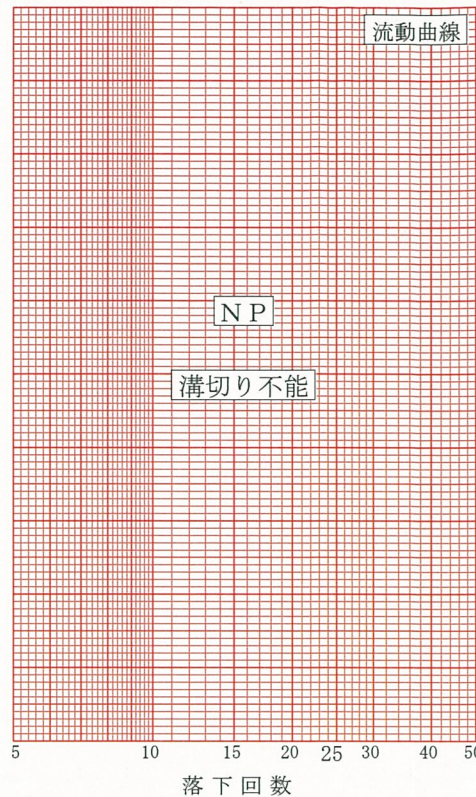
試料の採取場所

試験者 土江 真紀



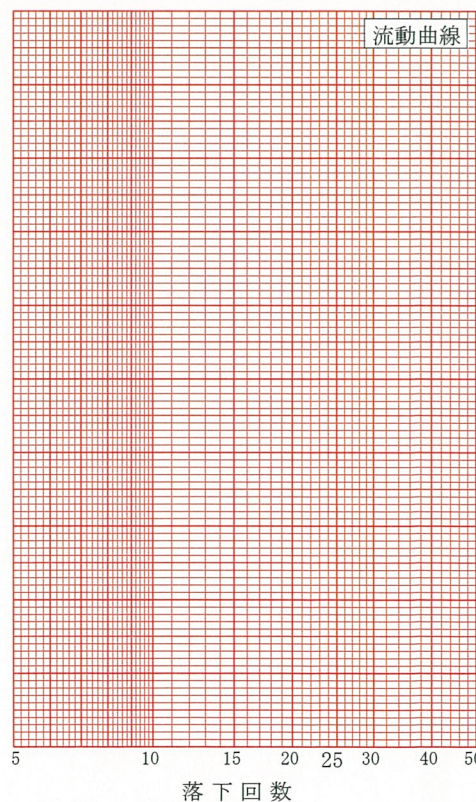
試料番号（深さ）		RC-30(コンクリート100%再生)		
液性限界試験				
落下回数				
含 水 比	容器 No.			
	m_a g			
	m_b g			
	m_c g			
	w %			
落下回数				
含 水 比	容器 No.			
	m_a g			
	m_b g			
	m_c g			
	w %			
塑性限界試験 ヒモ状にならず試験不能				
含 水 比	容器 No.			
	m_a g			
	m_b g			
	m_c g			
	w %			
液性限界 w_L %		塑性限界 w_p %		塑性指数 I_p
NP		NP		NP

(%)
w
比
水
包



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
包



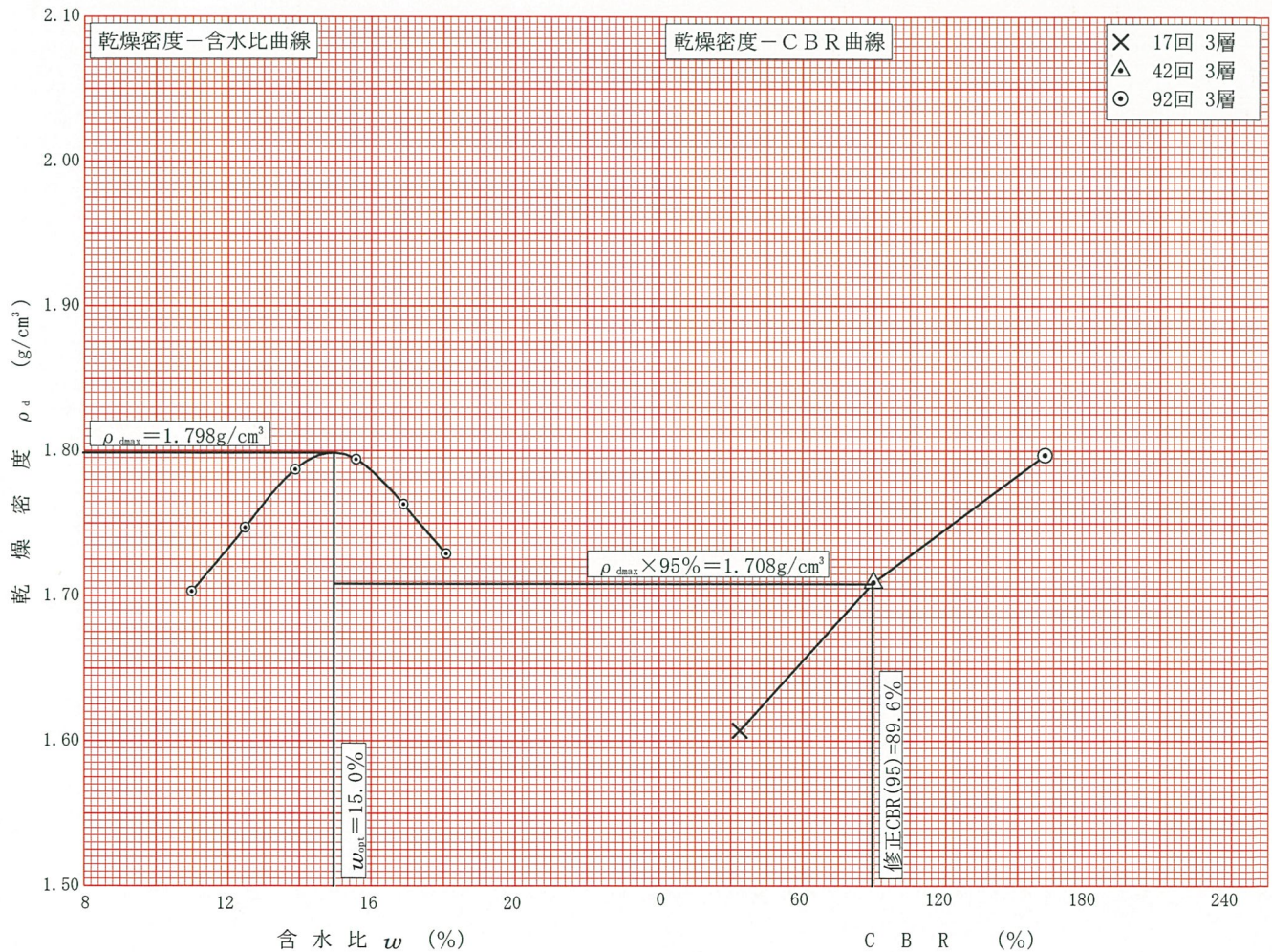
特記事項

修正 C B R 試 験

231086

調査名・目的 材料試験 試験年月日 令和 6年 1月 31日
 試料の採取場所 試験者 津田 和宏
 試料番号(深さ) RC-30(コンクリート100%再生) 試料の種類 RC-30

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		1.604	1.610		1.711	1.706		1.795	1.798	
平 均 値 ρ_d g/cm ³		1.607			1.709			1.797		
貫入量2.5mmにおけるCBR %		28.1	26.9		82.8	66.6		130.3	124.1	
平 均 値 %		27.5			74.7			127.2		
貫入量5.0mmにおけるCBR %		32.8	35.9		91.3	88.9		158.1	165.5	
平 均 値 %		34.4			90.1			161.8		
ランマー質量 kg	4.5	最大乾燥密度 ρ_{dmax} g/cm ³			1.798			締 固 め 度 %		
		最適含水比 w_{opt} %			15.0			修 正 C B R %		
								95		
								89.6		



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)