

管理番号 221091

令和5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：クラッシュランC-30

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

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 221091
-----------	-------------

依頼者 株式会社 ケイナン	整理年月日 令和5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	クラッシュランC-30		
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	2.62		
		絶 乾 密 度 g/cm ³	2.59		
		吸 水 率 %	1.18		
JIS A 1121	すりへり試験	すりへり減量 %	16.4		
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 %	5.5		
		^{注1)} 最大乾燥密度 g/cm ³	2.003		
		突 固 め 回 数	17回	42回	92回
		膨 張 比 re %	-0.001	0.000	-0.002
		貫入試験後含水比 %	8.9	8.3	7.5
		平 均 C B R %	19.3	51.1	94.1
		^{注2)} 修 正 C B R %	56.1		

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	221091
------------	------------	--------

調査件名 材料試験 試験年月日 令和 5年 3月 10日

種類及び呼び名 クラッシュランC-30 試験者 黒崎 淳

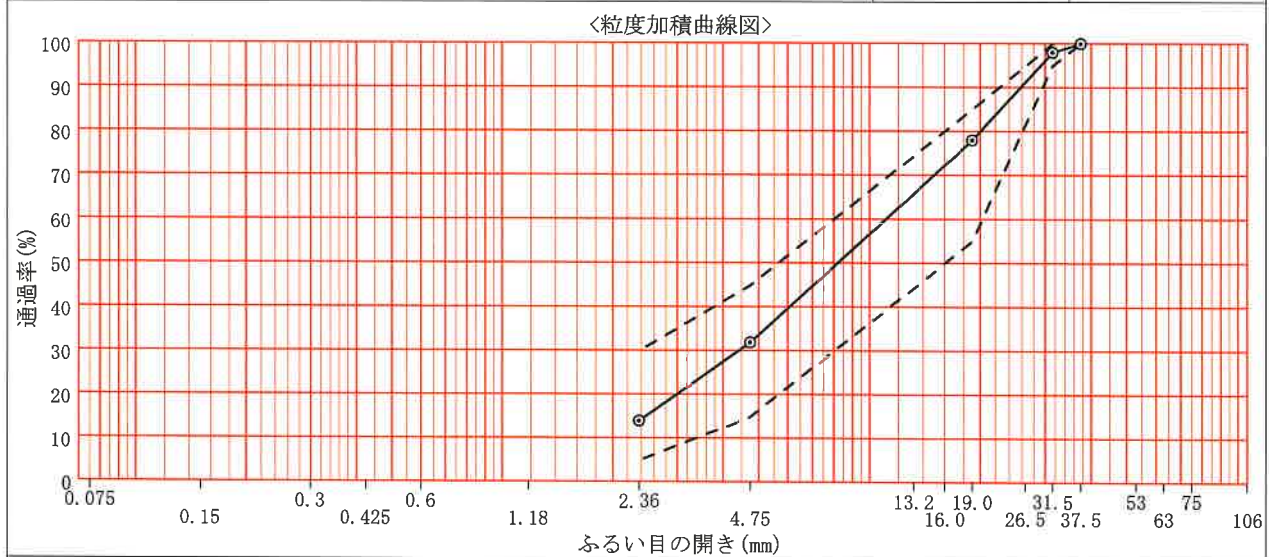
試料の種類 クラッシュラン 採取年月日 令和 5年 3月 1日

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 7571.1 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	151.4	151.4	2	2	98
26.5	832.8	681.4	9	11	89
19.0	1665.6	832.8	11	22	78
16.0	2271.3	605.7	8	30	70
9.5	3660.8	1389.5	18	48	52
4.75	5228.6	1567.8	20	68	32
2.36	6586.6	1358.0	18	86	14
1.18	7141.6	555.0	7	93	7
0.6	7339.6	198.0	3	96	4
0.3	7403.5	63.9	1	97	3
0.15	7463.5	60.0	1	98	2
0.075	7511.2	47.7	1	99	1
以下	7571.1	59.9	1	100	0
計	7571.1	7571.1	100		

粗粒率 (F . M) 6.08



備考 JIS A 5001 表2の規定による

JIS A 1110	粗骨材の密度及び吸水率試験	221091
------------	---------------	--------

調査名・目的	材料試験		
種類及び呼び名	クラッシュランC-30	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 5年 3月 15日
採取年月日	令和 5年 3月 1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/cm³)
	21	105	20	0.9982
記事				

測定番号	1	2	1	2
① 空気中の試料の質量 (g)	3645.2	3529.9		
② かごと試料の水中質量 (g)	2646.1	2564.3		
③ かごの水中質量 (g)	384.4	384.4		
④ 試料の水中質量 (g)	2261.7	2179.9		
⑤ 表乾密度 = $\frac{① \times \rho_w}{① - ② + ③}$ (g/cm³)	2.63	2.61		
⑥ 平均値 (g/cm³)	2.62			
⑦ 平均値からの差 (g/cm³)	0.01			
⑧ 乾燥後の試料の質量 (g)	3603.4	3488.4		
⑨ 吸水率 = $\frac{① - ⑧}{③} \times 100$ (%)	1.16	1.19		
⑩ 平均値 (%)	1.18			
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/cm³)	2.60	2.58		
平均値 (g/cm³)	2.59			
見掛密度 = $\frac{⑧ \times \rho_w}{③ - ④}$ (g/cm³)	2.68	2.66		
平均値 (g/cm³)	2.67			

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	221091
------------	------------------------	--------

調査名・目的 材料試験

種類及び呼び名	クラッシュランC-30	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5年3月15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(℃)	湿度(%)	水温(℃)	乾燥温度(℃)
	22	43		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	14	
2.5	5	18	
5	10	20	
10	15	18	1249
15	20	8	1249
20	25	11	1253
25	40	11	1251
40	50		
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)			4180
③ すりへり損失質量 ① - ②(g)			822
④ すりへり減量 $\frac{③}{①} \times 100$ (%)			16.4

備考:

調査名・目的 材料試験

試験年月日 令和 5年 3月 28日

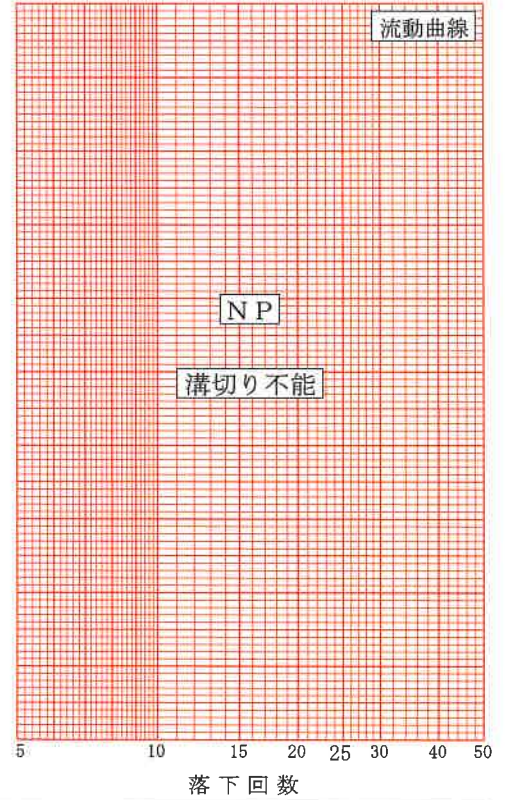
試料の産地 島根県松江市八雲町熊野地内

試験者 土江 真紀



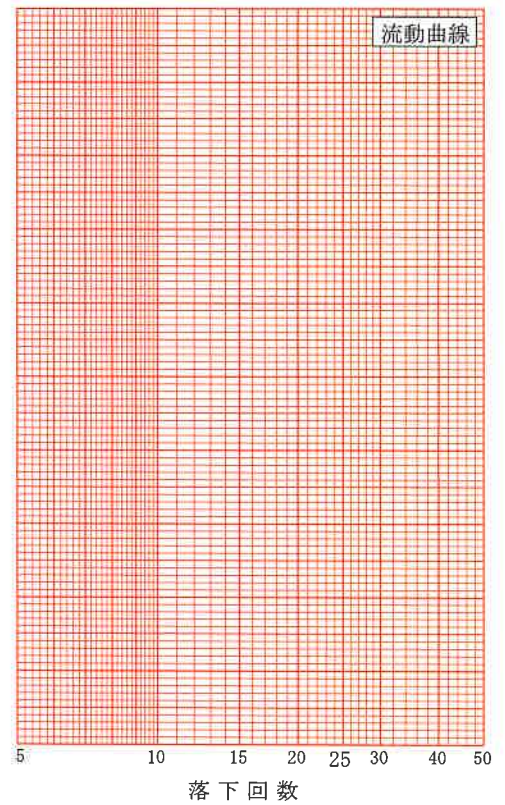
種類及び呼び名		クラッシュランC-30	
液性限界試験			
落下回数			
含 水 比	容器 No.		
	m_a g		
	m_b g		
	m_c g		
w %			
落下回数			
含 水 比	容器 No.		
	m_a g		
	m_b g		
	m_c g		
w %			
塑性限界試験		ヒモ状にならず試験不能	
含 水 比	容器 No.		
	m_a g		
	m_b g		
	m_c g		
w %			
液性限界 w_L %	塑性限界 w_p %	塑性指数 I_p	
NP	NP	NP	

(%)
w
比
水
如



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
如



特記事項

修正 C B R 試 験

221091

調査名・目的 材料試験

試験年月日 令和 5年 4月 1日

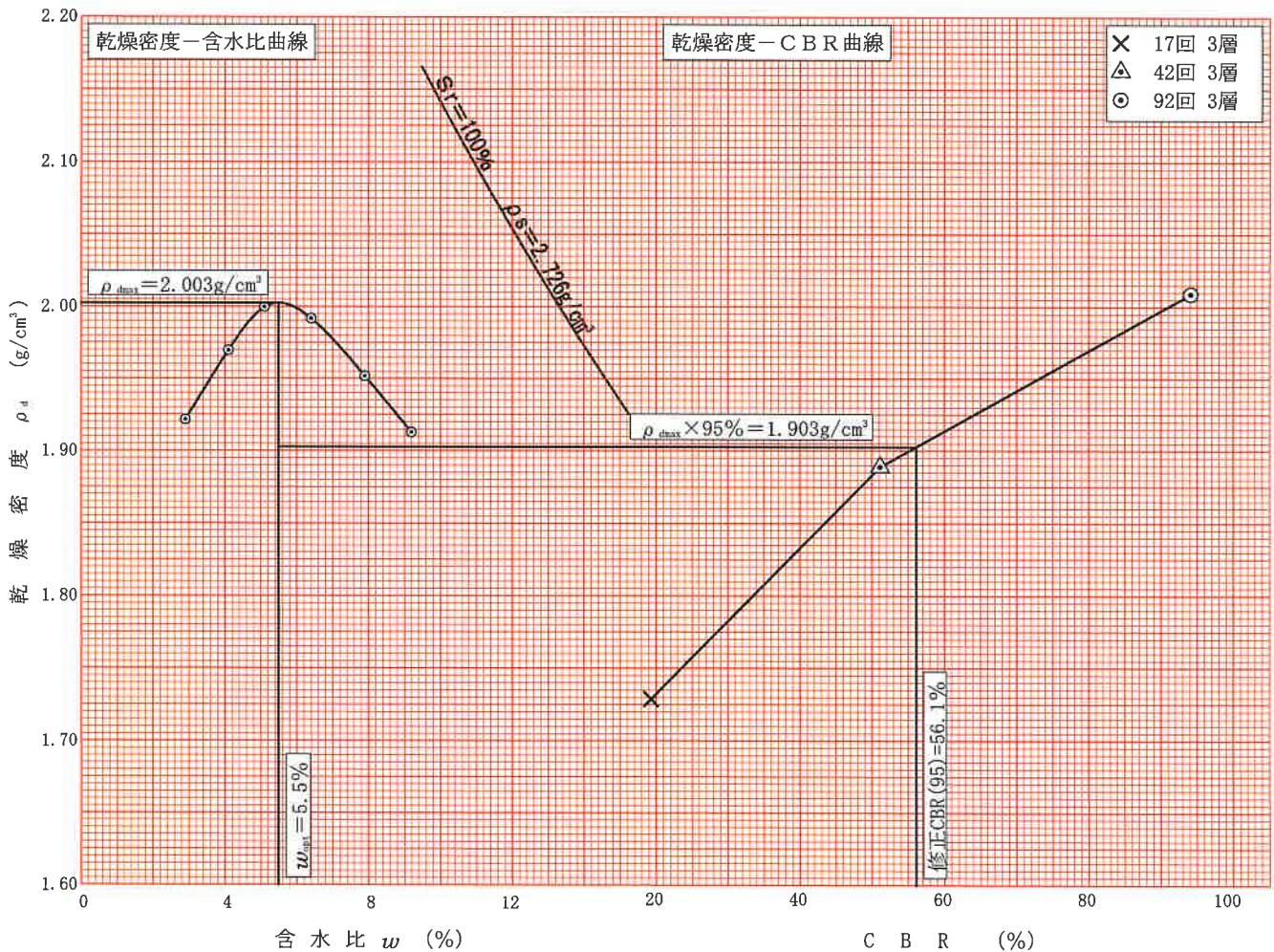
試料の産地 島根県松江市八雲町熊野地内

試験者 津田 和宏

種類及び呼び名 クラッシュランC-30

試料の種類 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		1.733	1.725		1.890	1.887		2.010	2.007	
平 均 値 ρ_d g/cm ³		1.729			1.889			2.009		
貫入量2.5mmにおけるCBR %		14.5	19.3		48.0	48.8		87.1	88.0	
平 均 値 %		16.9			48.4			87.6		
貫入量5.0mmにおけるCBR %		17.7	20.9		49.4	52.8		92.8	95.3	
平 均 値 %		19.3			51.1			94.1		
ランマー質量 kg	4.5	最大乾燥密度 ρ_{dmax} g/cm ³			2.003			締 固 め 度 %		
								95		
		最適含水比 w_{opt} %			5.5			修 正 C B R %		
								56.1		



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)