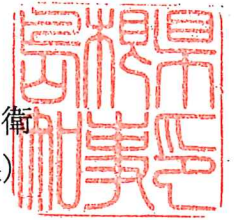


技第701号-1.6
平成29年 3月16日

株式会社Re-FLEX
代表取締役 山崎 章弘 様

島根県知事 溝口 善兵衛
(土木部技術管理課)



「しまね・ハツ・建設ブランド」登録制度登録通知書

平成29年1月19日付けで申請のありました「しまね・ハツ・建設ブランド」登録制度について、下記のとおり登録したので、通知します。

記

- 1 技術名称：スラグ使用の再生砕石 RC-40・RC-30)
- 2 登録分野：土木分野
- 3 登録番号：B1401
- 4 登録の有効期間：平成29年4月1日 ～ 平成32年3月31日
- 5 特記事項：「しまね・ハツ・建設ブランド」登録制度実施要綱第11条に該当する場合は登録を抹消します。

管理番号 171085

平成30年2月7日

試験結果報告書

たてぬい建設事業協同組合/株式会社 Re-FLEX 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-40

採取地：出雲市上岡田町地内

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 171085

依頼者 たてぬい建設事業協同組合/株式会社 Re-FLEX

整理年月日 平成30年2月7日

採取地 出雲市上岡田町地内

整理担当者 津田 和宏



試験名		試料名	RC-40		
JIS A 1102	ふるい分け試験	粗粒率 (F.M)	6.31		
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 %	39.9		
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		
		^{注1)} 最適含水比 %	7.8		
		^{注1)} 最大乾燥密度 g/cm ³	1.951		
		突固め回数	17回	42回	92回
		膨張比 re %	0.002	-0.008	-0.008
		貫入試験後含水比 %	8.4	8.4	8.2
		平均 C B R %	40.7	74.3	166.6
		^{注2)} 修正 C B R %	97.9		

特記事項

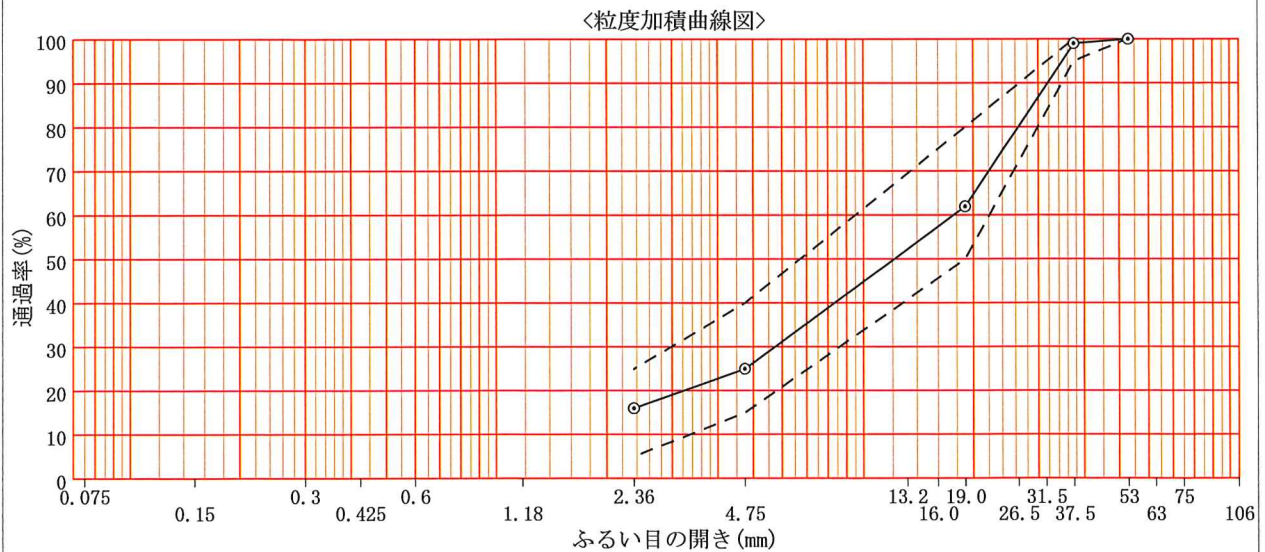
注1)最適含水比及び最大乾燥密度は、JIS A 1210のE-b法により求めた。

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 平成 30年 1月 11日
試料名 RC-40	試験者 津田 和宏 

試料の種類	RC-40	採取年月日	平成 29年 12月 28日		
試料の採取場所	出雲市上岡田町地内	採取者	たてぬい建設事業協同組合		
全乾燥試料質量	9968.6 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	71.9	71.9	1	1	99
31.5	500.3	428.4	4	5	95
26.5	1860.9	1360.6	14	19	81
19.0	3887.8	2026.9	19	38	62
16.0	4685.2	797.4	8	46	54
9.5	5981.2	1296.0	13	59	41
4.75	7576.1	1594.9	16	75	25
2.36	8473.3	897.2	9	84	16
1.18	8933.4	460.1	5	89	11
0.6	9217.4	284.0	3	92	8
0.3	9491.4	274.0	3	95	5
0.15	9769.6	278.2	3	98	2
0.075	9884.6	115.0	1	99	1
以下	9968.6	84.0	1	100	0
計	9968.6	9968.6	100		

粗 粒 率 (F . M) 6.31



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	171085
------------	------------------------	--------

調査名・目的	材料試験			
試料名	RC-40	試験者	黒崎 淳 	
採取地	出雲市上岡田町地内	試験場所	島根県東部建設試験センター	
採取者	たてぬい建設事業協同組合	試験年月日	平成 30年 1月 12日	
採取年月日	平成 29年 12月 28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	4981	

試験日の状態	室温(°C)	湿度(%)	水温(°C)	乾燥温度(°C)
	15	38		105

記 事	
-----	--

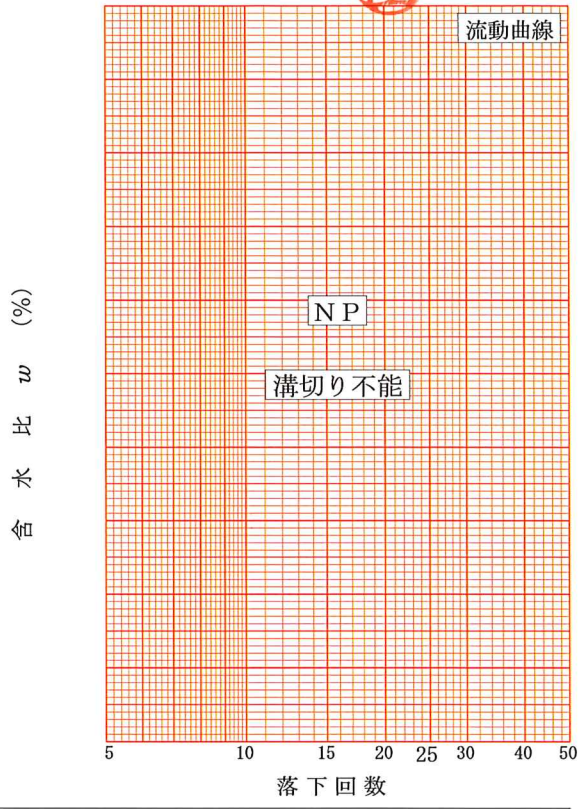
ふるい分け試験			試験前の試料の質量(g)
とどまるふるい(mm)	通るふるい(mm)	各群の質量分率(%)	
-	2.5	16	
2.5	5	9	
5	10	16	
10	15	13	1250
15	20	8	1250
20	25	19	1251
25	40	18	1249
40	50	1	
50	60		
60	80		
合 計		100	① 5000
② 試験後, 1.7mmふるいにとどまった試料の乾燥質量(g)			3004
③ すりへり損失質量 ① - ②(g)			1996
④ すりへり減量 $\frac{③}{①} \times 100$ (%)			39.9

備 考 :

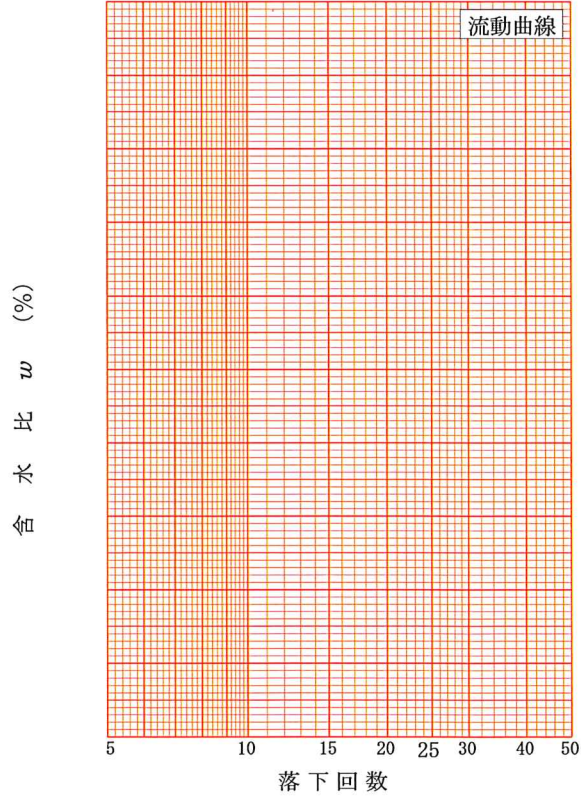
調査名・目的 材料試験 試験年月日 平成 30年 1月 30日

試料の採取場所 出雲市上岡田町地内 試験者 津田 和宏

試料番号（深さ）		RC-40	
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

修正 C B R 試 験

171085

調査名・目的 材料試験

試験年月日 平成 30年 2月 6日

試料の採取場所 出雲市上岡田町地内

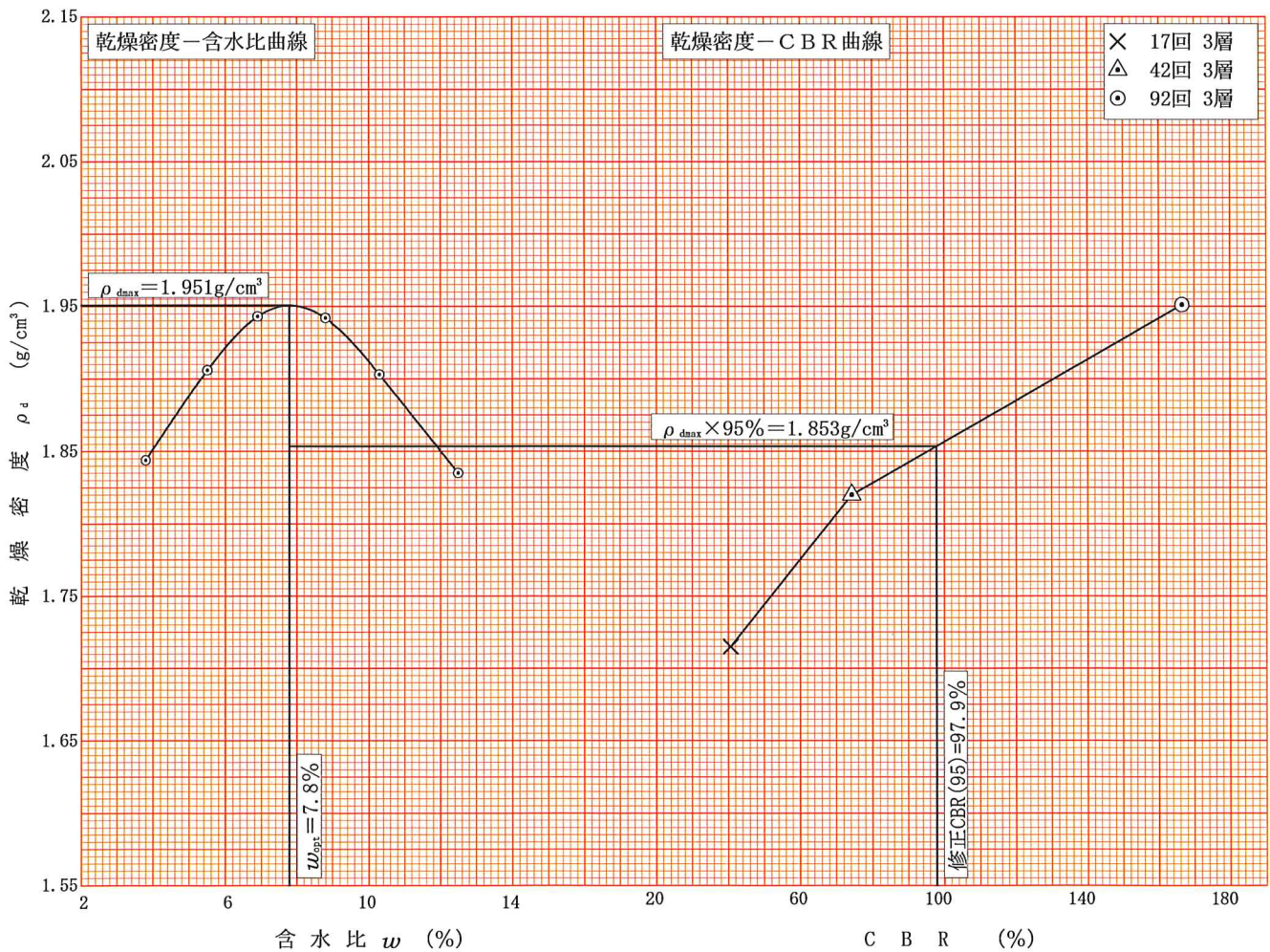
試験者 津田 和宏



試料番号 (深さ) RC-40

試料の種類 RC-40

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		1.708	1.721		1.828	1.812		1.948	1.953	
平 均 値 ρ_d g/cm ³		1.715			1.820			1.951		
貫入量2.5mmにおけるCBR	%	42.8	36.9		65.2	78.3		144.6	170.5	
平 均 値	%	39.9			71.8			157.6		
貫入量5.0mmにおけるCBR	%	43.1	38.3		70.1	78.4		157.2	175.9	
平 均 値	%	40.7			74.3			166.6		
ランマー質量 kg	4.5	最大乾燥密度 ρ_{dmax} g/cm ³			1.951			締 固 め 度 %		
					7.8			95		
		最適含水比 w_{opt} %						修正 C B R %		
								97.9		



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)

分析結果報告書

第 Y1700646 号

平成 30年 1月 23日

株式会社 R e - F L E X

様

計量証明事業登録 島根県 第204号
島根県出雲市平田町 2 4 6 8 番地 1
TEL 0853 (25) 8911 FAX 0853 (25) 8922
株式会社 環境理化学研究所

環境計量士 鈴川 明



試料名	RC-40S		
採取地点	新出雲リサイクルプラント1 出雲市上岡田町		
採取日時	平成 29年 12月 27日 17時 00分	採取者名	山根様
受付年月日	平成 29年 12月 28日	分析期間	12月 28日 ~ 1月 22日
天候		水温	℃
(注) 収集及び持込試料の場合、上記内容は依頼者の申し出により記入しました。			

ご依頼の試料について分析結果を下記のとおり報告致します。

分析項目	単位	分析結果	分析方法
カドミウム	mg/L	0.001未満	JIS K 0102 55.2
六価クロム	mg/L	0.02未満	JIS K 0102 65.2.4
全シアン	mg/L	検出されず	JIS K 0102 38.1.2及び38.3
総水銀	mg/L	0.0005未満	昭46環告59付表1
セレン	mg/L	0.002未満	JIS K 0102 67.2
鉛	mg/L	0.005未満	JIS K 0102 54.3
砒素	mg/L	0.005未満	JIS K 0102 61.3
ふっ素	mg/L	0.08未満	昭46環告59付表6
ほう素	mg/L	0.10	JIS K 0102 47.3
		- 以下余白 -	
備考	結果欄の未満表示の数値は定量限界値を示します。 前処理方法：土壤の汚染に係る環境基準について（環告46）付表による。 「検出されず」：定量限界（シアン化合物の場合0.1mg/L）を下回ること		

分析結果報告書

第 Y1700654 号

平成 30年 1月 23日

株式会社 R e - F L E X 様

計量証明事業登録 島根県 第204号
島根県出雲市平田町2 4 6 8 番地 1
TEL 0853 (25) 8911 FAX 0853 (25) 8922
株式会社 環境理化学研究所

環境計量士 鈴川 明



試料名	RC-40S		
採取地点	新出雲リサイクルプラント1 出雲市上岡田町		
採取日時	平成 29年 12月 27日 17時 00分	採取者名	山根様
受付年月日	平成 29年 12月 28日	分析期間	12月 28日 ~ 1月 22日
天候		水温	℃

(注) 収集及び持込試料の場合、上記内容は依頼者の申し出により記入しました。

ご依頼の試料について分析結果を下記のとおり報告致します。

分析項目	単位	分析結果	分析方法
カドミウム及びその化合物	mg/kg	2未満	JIS K 0102 55.3
六価クロム化合物	mg/kg	3未満	JIS K 0102 65.2.4
シアン化合物	mg/kg	0.5未満	JIS K 0102 38.1.2及び38.3
水銀及びその化合物	mg/kg	0.2未満	昭46環告59付表1
セレン及びその化合物	mg/kg	2未満	JIS K 0102 67.2
鉛及びその化合物	mg/kg	2未満	JIS K 0102 54.3
砒素及びその化合物	mg/kg	2未満	JIS K 0102 61.3
ふっ素及びその化合物	mg/kg	40未満	昭46環告59付表6
ほう素及びその化合物	mg/kg	53	JIS K 0102 47.3
		- 以下余白 -	
備考	結果欄の未満表示の数値は定量限界値を示します。 前処理方法：環境省告示第19号土壌含有量調査に係る測定方法による。		