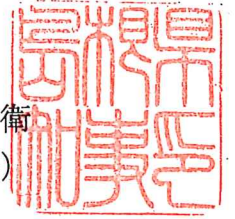


株式会社Re-FLEX
代表取締役 山崎 章弘 様

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 171084

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-30

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 171084

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-30		
JIS A 1102	ふるい分け試験	粗粒率 (F.M)	6.10		
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 %	41.4		
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 %	8.5		
		^{注1)} 最大乾燥密度 g/cm ³	1.967		
		突固め回数	17回	42回	92回
		膨張比 re %	-0.002	-0.004	-0.005
		貫入試験後含水比 %	10.9	10.3	9.1
		平均 C B R %	37.5	70.5	107.0
		^{注2)} 修正 C B R %	80.4		

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)

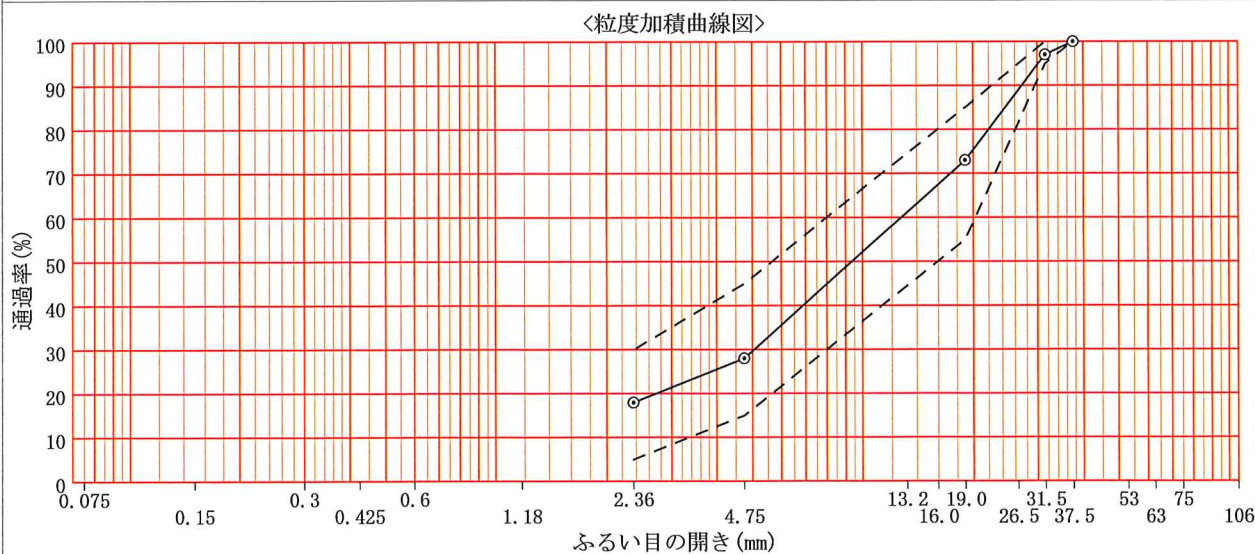
JIS A 1102	骨材のふるい分け試験	171084
------------	------------	--------

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-30	試験者	黒崎 淳

試料の種類	RC-30	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	9142.7 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	314.0	314.0	3	3	97
26.5	1097.1	783.1	9	12	88
19.0	2468.5	1371.4	15	27	73
16.0	3291.4	822.9	9	36	64
9.5	5119.9	1828.5	20	56	44
4.75	6582.7	1462.8	16	72	28
2.36	7507.3	924.6	10	82	18
1.18	8045.6	538.3	6	88	12
0.6	8502.7	457.1	5	93	7
0.3	8685.6	182.9	2	95	5
0.15	8909.8	224.2	2	97	3
0.075	9056.6	146.8	2	99	1
以下	9142.7	86.1	1	100	0
計	9142.7	9142.7	100		

粗粒率 (F . M) 6.10



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	171084
------------	------------------------	--------

調査名・目的	材料試験			
試料名	RC-30	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)	30	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	
----	--

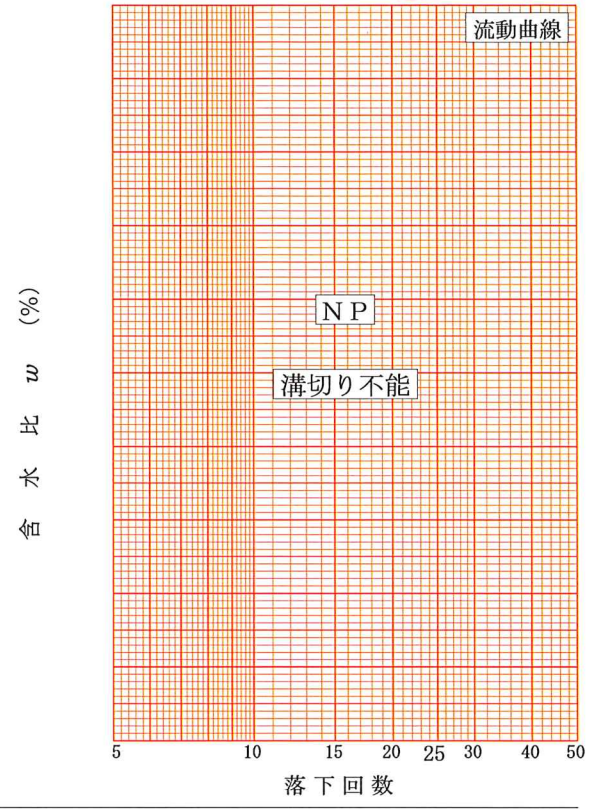
ふるい分け試験			試験前の試料の質量(g)
とどまるふるい(mm)	通るふるい(mm)	各群の質量分率(%)	
-	2.5	18	
2.5	5	10	
5	10	16	
10	15	20	1250
15	20	9	1250
20	25	15	1250
25	40	12	1250
40	50	0	
50	60		
60	80		
合計		100	① 5000
② 試験後, 1.7mmふるいにとどまった試料の乾燥質量(g)			2931
③ すりへり損失質量 ① - ②(g)			2069
④ すりへり減量 $\frac{③}{①} \times 100$ (%)			41.4

備考:

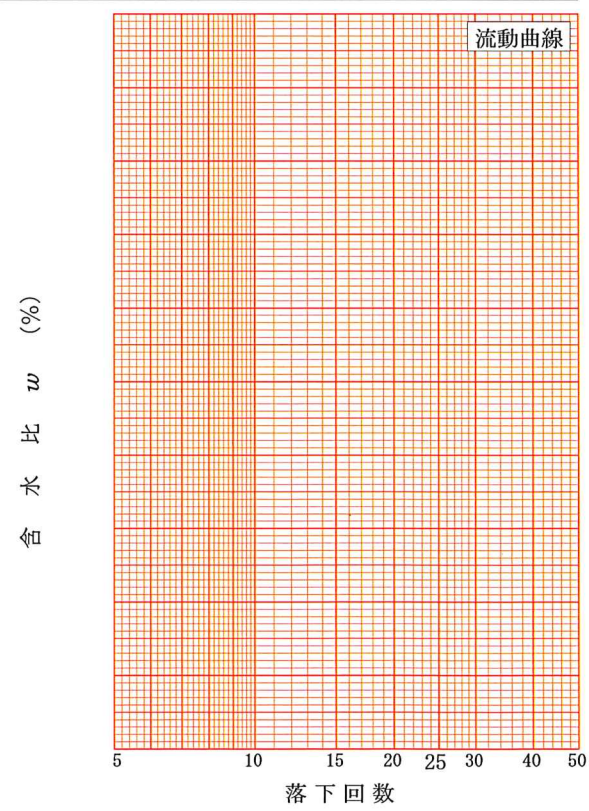
調査名・目的 材料試験 試験年月日 平成 30年 1月 30日

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-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	



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

調査名・目的 材料試験

試験年月日 平成 30年 2月 6日

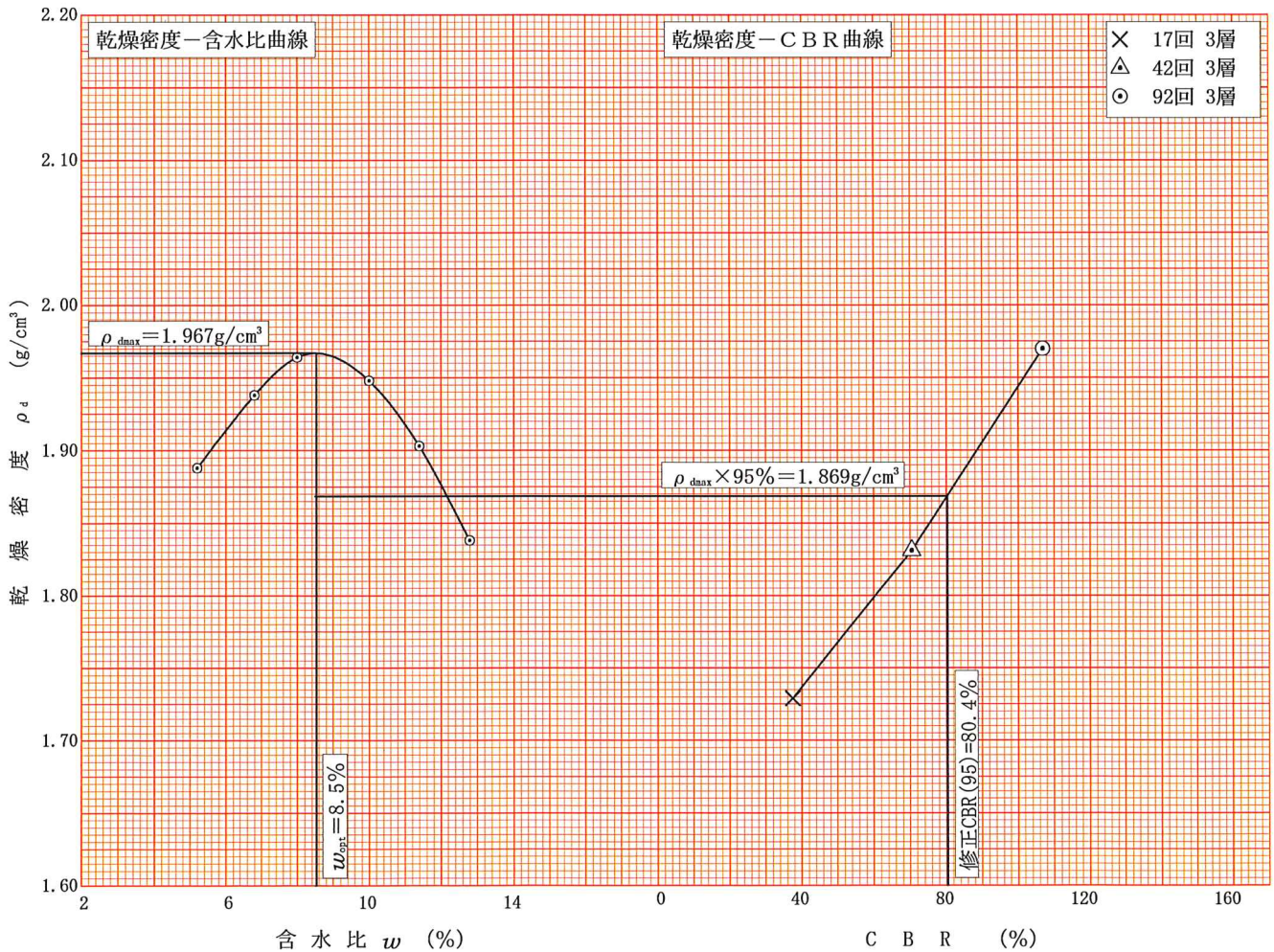
試料の採取場所 出雲市上岡田町地内

試験者 津田 和宏

試料番号(深さ) RC-30

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	7		1	2		1	2		
乾燥密度 ρ_d g/cm ³		1.723	1.734		1.825	1.837		1.976	1.964		
平均値 ρ_d g/cm ³		1.729			1.831			1.970			
貫入量2.5mmにおけるCBR %		34.8	29.7		59.4	58.7		91.1	94.2		
平均値 %		32.3			59.1			92.7			
貫入量5.0mmにおけるCBR %		41.2	33.7		71.2	69.8		102.5	111.4		
平均値 %		37.5			70.5			107.0			
ランマー質量 kg	4.5	最大乾燥密度 ρ_{dmax} g/cm ³			1.967			締固め度 %			95
		最適含水比 w_{opt} %			8.5			修正 C B R %			80.4



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 Y1700645 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2468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-30S		
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	0.18	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）を下回ることを示す。	

分析結果報告書

第 Y1700653 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-30S		
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。		