

建設技 第 3538 号  
平成 30 年 11 月 22 日

株式会社 中野建設 様

佐賀県知事 山口 祥義



## 建設材料試験成績書について(通知)

平成 30 年 9 月 28 日付けで依頼された  
アスファルト混合物事前審査制度 試験の結果は、別紙のとおりです。

平成 30 年 11 月 22 日

## 建設材料試験成績書

平成 30 年度

試験名 アスファルト混合物 事前審査

調査名 自 家 用

合材の種類 再生密粒度アスファルト混合物


RM-20 (75)

プラント名 (株) 中野建設 佐賀合材工場

依頼者名 株式会社 中野建設

佐 賀 県

事前審査認定アスファルト混合物（一般・耐流動混合物 [バッチ式] ）用 総括表

建設技第	3538 号		有効期間	平成 30 年 11 月 22 日 ～平成 31 年 11 月 21 日		
依頼者名	株式会社 中野建設					
混合物の名称	再生密粒度アスファルト混合物（最大粒径20mm）RM-20（75）					
使用Asの名称	ストレートアスファルト 60～80		Asメーカー	伊藤忠エネクス（株）		
使用骨材の室内配合・産地			現場配合			
骨材名	配合比(%)	成績書番号又は会社名	種別	配合比(%)	計量値(kg)	
再生骨材	41.1	平成30年6月14日 建設技第1851号	RC	40.6	406	
再生用添加剤			再生用添加剤	0.2	2	
5号砕石	10.7	平成30年1月16日 建設技第5034号	4BIN	10.1	101	
6号砕石	11.8	平成30年1月9日 建設技第5035号	3BIN	11.2	112	
7号砕石	5.9	平成30年1月16日 建設技第5036号	2BIN	5.6	56	
粗砂（海砂）	15.9	平成30年1月23日 建設技第5315号	1BIN	25.2	252	
細砂（海砂）	10.7	平成30年1月23日 建設技第5316号				
石粉	3.9	福岡県田川市大字弓削田2803番地の1 船尾鉦山（株）	石粉	3.7	37	
			アスファルト	3.4	34	
計	100.0		計	100.0	1000	
通過 質量 百分 率 (%)	ふるい目	室内配合	現場配合	確認抽出試験	粒度範囲	
	53 mm				—	
	37.5 mm				—	
	31.5 mm				—	
	26.5 mm	100.0	100.0	100.0	100	
	19 mm	99.9	99.9	99.3	95～100	
	13.2 mm	89.7	89.7	85.4	75～90	
	4.75 mm	59.0	59.7	58.7	45～65	
	2.36 mm	42.6	46.4	45.1	35～50	
	600 μm	28.3	28.1	24.3	18～30	
	300 μm	20.9	20.0	19.5	10～21	
150 μm	9.2	9.3	9.0	6～16		
75 μm	5.7	5.9	4.7	4～8		
		室内配合	現場配合	確認試験	基準値	
アスファルト量	(%)	5.3	5.3	5.23	5～7	
内 訳	旧アスファルト量	(%)	(1.68)	(1.68)	—	
	再生用添加剤量	(%)	(0.20)	(0.20)	—	
	新アスファルト量	(%)	(3.42)	(3.42)	—	
マ 安 定 シ 度 ヤ 試 ル 験	密度	(g/cm <sup>3</sup> )	2.372	2.386	2.383	—
	理論密度	(g/cm <sup>3</sup> )	2.465	2.465	2.465	—
	空隙率	(%)	3.8	3.2	3.3	3～6
	飽和度	(%)	76.1	79.2	78.7	70～85
	安定度	(KN)	10.58	13.26	10.17	7.35以上
	フロー値	(1/100cm)	24	25	26	20～40
動的安定度	(回/mm)	—	—	—	—	
基準密度	(g/cm <sup>3</sup> )	—	2.386	—	—	
混合物出荷目標温度			160±20℃			
摘要				署名者 技術管理者 		

## 再生加熱アスファルト混合物 室内配合試験 結果表

調査名：自家用

依頼者名：株式会社 中野建設

施工場所：

試料の種類：再生密粒度アスファルト混合物（最大粒径20mm）

（呼び名） RM-20(75) （ ）内数字は室内配合試験時の突固め回数です。

## 1. 合成粒度

ふるい目の開き	53mm	37.5mm	26.5mm	19mm	13.2mm	4.75mm	2.36mm	600 $\mu$ m	300 $\mu$ m	150 $\mu$ m	75 $\mu$ m
合成粒度(%)	100.0	100.0	100.0	99.9	89.7	59.0	42.6	28.3	20.9	9.2	5.7
粒度範囲(%)	100	100	100	95～100	75～90	45～65	35～50	18～30	10～21	6～16	4～8

## 2. 示方配合（質量百分率）

材料の種類	再生骨材 13～0mm	S-40 (3号)	S-30 (4号)	S-20 (5号)	S-13 (6号)	S-5 (7号)	スクリー ニングス	粗砂 (海砂)	細砂 (海砂)	ファイラー	再生用 添加剤	新アス ファルト	再生アス ファルト	合計
配合率(%)	(40.58) 38.9										(0.20) —	(3.42) —	(—) 5.3	100.0

各配合率＝各骨材のみ配合比×(100－再生アスファルト量)/100

再生骨材の( )内数値は、旧アスファルトを含んでいる場合の値です。

## 3. マーシャル性状

項目 (単位)	室内密度 ( $g/cm^3$ )	空隙率 (%)	飽和度 (%)	安定度 (kN)	フロー値 (1/100cm)
試験結果	2.372	3.8	76.1	10.58	24
基準値	—	3～6	70～85	7.35以上	20～40

4. 示方配合理論密度( $g/cm^3$ ) = 2.465

摘要

署名者  
技術管理者安慶  
浩

## 使用材料総括表 (1)

## 1. 使用材料の種類及び産地等

使用材料	産地及び購入先	備考
再生骨材 13~0mm	佐賀市嘉瀬町扇町2485-1 (株)中野建設 佐賀合材工場	平成30年6月14日 建設技第1851号
S-20(5号)粒径20~13mm	多久市東多久町大字納所4624-1 (株)タニグチ	平成30年1月16日 建設技第5034号
S-13(6号)粒径13~5mm	多久市東多久町大字納所4624-1 (株)タニグチ	平成30年1月9日 建設技第5035号
S-5(7号)粒径5~2.5mm	多久市東多久町大字納所4624-1 (株)タニグチ	平成30年1月16日 建設技第5036号
粗砂 (海砂)	唐津市呼子町小川島新北沖 唐津湾海区砂採取協同組合	平成30年1月23日 建設技第5315号
細砂 (海砂)	唐津市鎮西町馬渡島沖 唐津湾海区砂採取協同組合	平成30年1月23日 建設技第5316号
石粉	福岡県田川市大字弓削田2803番地の1 船尾鉦山(株)	成績書
アスファルト	伊藤忠エネクス(株)	成績書
再生用添加剤	富士興産(株)	成績書

## 2. 使用アスファルトの品質試験結果表

種類	ストレートアスファルト60~80		
項目	[単位]	試験結果	品質規格
針入度(25℃)	1/10mm	66	60を超え80以下
軟化点	℃	47.0	44.0~52.0
伸度(15℃)	cm	100+	100以上
トルエン可溶分	%	99.99	99.0以上
引火点	℃	366	260以上
薄膜加熱質量変化率	%	0.04	0.6以下
薄膜加熱後の針入度残留率	%	63.8	55以上
蒸発後の針入度比	%	98	110以下
動粘度(120℃)	mm <sup>2</sup> /s	798	—
動粘度(150℃)	mm <sup>2</sup> /s	193	—
動粘度(180℃)	mm <sup>2</sup> /s	67.0	—
密度(15℃)	g/cm <sup>3</sup>	1.035	1.000以上
最適混合温度範囲	℃	154~149	—
最適締固め温度範囲	℃	142~138	—
(備考)			

## 3. 再生用添加剤の品質試験結果表

項目	[単位]	試験結果	標準的性状
動粘度(60℃)	mm <sup>2</sup> /s	181.8	80~1,000
引火点	℃	266	250以上
薄膜加熱後の粘度比(60℃)		1.20	2以下
薄膜加熱質量変化率	%	-0.58	±3以内
密度(15℃)	g/cm <sup>3</sup>	1.017	報告
組成分析		—	報告
(備考) フジタック200			