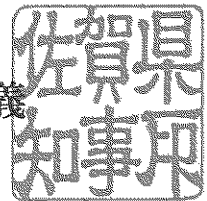




建設技 第 3546 号  
2020 年 10 月 28 日

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)

2020 年 9 月 11 日付けで依頼された

佐賀県アスファルト混合物事前審査制度試験 試験の結果は、別紙のとおりです。

# アスファルト混合物の事前審査成績書

建設技第 3546 号  
2020年10月28日

佐賀県佐賀市水ヶ江2-11-23

株式会社 中野建設 様

公益財団法人 佐賀県建設技術支援機構  
材料試験センター  
所長 末次 俊郎  
〒849-0925 佐賀県佐賀市八丁畷町8-1  
TEL (0952)30-6865 FAX (0952)31-3959

2020年 9月 11日付けで依頼されたアスファルト混合物の事前審査の結果は、アスファルト混合物事前審査成績書のとおりです。

認定混合物名称 密粒度ギャップAs混合物 MG-13(50)改質I型

摘 要

注意 当試験所の書面による許可無くして、この試験成績書の一部分だけを複製してはいけません。

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	3546 号		有効期間	2020年 10月 28日 ~ 2021年 10月 27日		
依頼者名	株式会社 中野建設		工場名またはプラント名	株式会社 中野建設 鹿島合材工場		
混合物の名称	密粒度ギャップアスファルト混合物（最大粒径13mm）MG-13（50）改質I型					
使用Asの名称	改質アスファルトI型		Asメーカー	ニチレキ㈱		
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)	
6号砕石	60.1	2019年12月10日 建設技第4193号	3BIN	57.2	572	
粗砂（海砂）	23.1	2020年5月19日 建設技第1156号	1BIN	31.4	314	
細砂（海砂）	9.9	2020年2月18日 建設技第5296号				
石粉	6.9	福岡県田川市大字弓削田2803番地の1 船尾鉦山㈱	石粉	6.5	65	
			アスファルト	4.9	49	
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				—	
	19 mm	100.0	100.0	100.0	100	
	13.2 mm	100.0	98.1	97.2	95~100	
	4.75 mm	40.7	41.6	42.7	35~55	
	2.36 mm	38.5	39.4	38.5	30~45	
	600 μm	29.3	27.3	24.9	20~40	
	300 μm	22.5	21.7	15.8	15~30	
	150 μm	11.2	11.2	7.8	5~15	
75 μm	6.3	6.7	5.0	4~10		
		室内配合	現場配合	確認試験	基準値	
アスファルト量	(%)	4.9	4.9	4.88	4.5~6.5	
安定試験	密度	(g/cm <sup>3</sup> )	2.426	2.429	2.439	—
	理論密度	(g/cm <sup>3</sup> )	2.528	2.528	2.528	—
	空隙率	(%)	4.0	3.9	3.5	3~7
	飽和度	(%)	74.2	74.7	76.8	65~85
	安定度	(KN)	10.58	10.30	11.02	4.90以上
	フロー値	(1/100cm)	28	30	34	20~40
動的安定度	(回/mm)	—	—	6000以上	3000以上	
基準密度	(g/cm <sup>3</sup> )	—	2.429	—	—	
混合物出荷目標温度	170±10℃					
摘要	動的安定度が6000回/mmを超える場合は、6000回/mm以上と報告をします。（「舗装調査・試験法便覧[第3分冊][3]-52ページ」による）					

## 加熱アスファルト混合物 室内配合試験 結果表

調査名 : 佐賀県アスファルト混合物事前審査制度試験

依頼者名 : 株式会社 中野建設

工場名または

プラント名 : 株式会社 中野建設 鹿島合材工場

試料の種類 : 密粒度ギャップアスファルト混合物 (最大粒径13mm)

(呼び名) MG-13 (50) 改質I型 ( ) 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	100.0	100.0	40.7	38.5	29.3	22.5	11.2	6.3
粒度範囲 (%)	100	100	100	100	95~ 100	35~ 55	30~ 45	20~ 40	15~ 30	5~ 15	4~ 10

## 2. 示方配合 (質量百分率)

材料の種類	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)	フィラー	アスフ アルト	合計
配合率 (%)				57.1			22.0	9.4	6.6	4.9	100.0

## 3. マーシャル性状

項目 (単位)	室内密度 (g/cm <sup>3</sup> )	空隙率 (%)	飽和度 (%)	安定度 (kN)	フロー値 (1/100cm)
試験結果	2.426	4.0	74.2	10.58	28
基準値	—	3~7	65~85	4.90以上	20~40

4. 示方配合理論密度 (g/cm<sup>3</sup>) = 2.528

摘 要

## 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
S-13(6号)粒径13~5mm	唐津市厳木町厳木1268-1 (株)タニグチ	2019年12月10日 建設技第4193号
粗砂 (海砂)	長崎県壱岐市石田町 沖合 (株)有明商事	2020年5月19日 建設技第1156号
細砂 (海砂)	長崎県長崎市神浦上道徳 地先 (株)有明商事	2020年2月18日 建設技第5296号
フィラー	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	ニチレキ(株)	成績書

## 2. 使用アスファルトの品質試験結果表

種類		改質アスファルト I 型	
項目	[単位]	試験結果	標準的性状
針入度 (25℃)	1/10mm	57	40以上
軟化点	℃	54.0	50.0以上
伸度 (7℃)	cm	53	30以上
伸度 (15℃)	cm	—	—
引火点	℃	322	260以上
薄膜加熱質量変化率	%	+0.01	0.6以下
薄膜加熱後の針入度残留率	%	77.2	65以上
タフネス (25℃)	N・m	13.5	5.0以上
テナシティ (25℃)	N・m	8.2	2.5以上
—	—	—	—
—	—	—	—
密度 (15℃)	g/cm <sup>3</sup>	1.031	試験表に付記
最適混合温度範囲	℃	167~173	試験表に付記
最適締固め温度範囲	℃	152~158	試験表に付記
(備考)			
ガムファルト S			

## 舗装調査・試験法便覧 ホイールトラッキング試験

試験年月日 2020年10月13日

調査名：佐賀県アスファルト混合物事前審査制度試験

施工場所：—

依頼者名：株式会社 中野建設

混合物の種類：密粒度ギャップAs混合物 MG-13(50)改質I型

混合物の基準密度(g/cm<sup>3</sup>) 2.429 供試体の作製場所 室内 換算係数 C<sub>2</sub>= 1.0

試験条件	上載荷重 (N)	686	60℃接地圧 (MPa)	0.628~0.631
	試験温度 (°C)	60±0.5	走行回数	42回/分
	走行方法	クランク式	換算係数 C <sub>1</sub> =	1.0

供試体番号		1	2	3	平均
(1) 空中重量 (g)		10829.2	10801.7	10855.8	
(2) 水中重量 (g)		6403.2	6376.3	6401.9	
(3) 表乾重量 (g)		10845.7	10823.3	10871.2	
(4) 供試体体積 (cm <sup>3</sup> )	(3)-(2)×1	4442.5	4447.0	4469.3	
(5) 供試体密度 (g/cm <sup>3</sup> )	(1)/(4)	2.438	2.429	2.429	2.432
(6) 締固め度 (%)	(5)/基準密度×100	100.4	100.0	100.0	100.1
変形量 (mm)	(7) d30	1.39	1.59	1.28	
	(8) d45	1.53	1.73	1.45	
	(9) d60	1.63	1.82	1.54	
(10) 変形量の差 (mm)	(9)-(8)	0.10	0.09	0.09	(11) 0.09
(12) 動的安定度 (DS・回/mm)	$\frac{15}{(10)} \times 42 \times C_1 \times C_2$	6300	7000	7000	
(13) 平均動的安定度 (DS・回/mm)	$\frac{15}{(11)} \times 42 \times C_1 \times C_2$				7000
(14) 平均値との差の平方	$((13)-(12))^2$	490000	0	0	
(15) 標準偏差	$\sqrt{\sum (14)/(n-1)}$				495
(16) 変動係数 (%)	(15)/(13)×100				7.1
圧密変形量 (mm)	d <sub>s</sub>	1.23	1.46	1.18	1.29
時間-変形量曲線の形状		変曲型	直線型	直線型	
備考					

注意1. この試験結果は、試験された試料のみに関するものです。

2. 当試験所の書面による許可無くして、この試験成績書の一部分だけを複製してはいけません。