

## アスファルト混合物報告書

年 月 日

## 様

製造会社

所在地 鳥取県東伯郡北栄町弓原798番地1

工場名 中部舗装株式会社

配合の設計条件				
配合物の種類	骨材の最大寸法	基準密度	混合温度	
再生改質II型 密粒度アスコン(13)	13 mm	2.379 g/cm <sup>3</sup>	175 °C	
空隙率	飽和度	安定度	フロー値	
3.9 %	76.9 %	11.3 kN	30 1/100cm	
DS 値				
4850 回/mm				
使用材料及び配合表				
使用材料名	产地名	生産者名	配合率	備考
ストレートアスファルト 改質アスファルト(I型) 改質アスファルト(II型)	鳥取県米子市富益町新開	ニチレキ㈱	4.2	(5.7) 旧AS含
石粉	岡山県新見市井倉	日鉄鉱業㈱	4.2	
碎石 6号 7号 号	岡山県美作市巨勢 〃	㈱北部碎石 〃	25.5 13.2	3ビン 2ビン
砂粗目 細目	東伯郡三朝町福本 東伯郡北栄町松神	中部製砂㈱ ㈱北和	11.6 4.8	1ビン 23.1
スクリーニングス	岡山県美作市巨勢	㈱北部碎石	6.7	
再生骨材 13~0 mm	東伯郡北栄町松神	中部舗装㈱リサイクルセンター	29.8	
添加剤 (プラントミックス)				

令和 7 年度

## 実 施 配 合 試 験 表

(加熱混合式アスファルトコンクリート)

路 線 名 \_\_\_\_\_

工 事 箇 所 \_\_\_\_\_

工 事 名 \_\_\_\_\_

設 計 種 別 再生 改質II型 密粒度アスコン (13) 設計厚 cm

測 定 責 任 者 本 田 武

測 定 立 会 人 \_\_\_\_\_ (現場配合時)

施工者 \_\_\_\_\_

原	アスファルト	ポリファルトSS ニチレキ(株)
料	碎 石	6.7号 岡山県美作市巨勢 スクリーニングス
産	砂	粗 砂 東伯郡三朝町福本 細 砂 鳥取県東伯郡北栄町松神
地	再生材	中部舗装(株)リサイクルセンター
	石 粉	日鉄鉱業(株)

鳥取県東伯郡北栄町弓原798番地1  
中 部 舗 装 (株)

## 現場配合の決定

再生 改質II型 密粒度アスコン (13)		骨材配合 (%)	AS外割配合 (%)	AS内割配合 (%)
ホットピン	4 ピン			
	3 ピン	27.0	27.0	25.5
	R 材	30.0	31.6	29.8
	2 ピン	14.0	14.0	13.2
	1 ピン	24.5	24.5	23.1
石 粉		4.5	4.5	4.2
アスファルト		—	4.5	4.2
合 計		100.0	106.0	100.0
備 考				
アスファルト量 5.7 % 旧アスファルト量 $5.04\% \times 30\% = 1.5\%$ 新アスファルト量 $5.7\% - 1.5\% = 4.2\%$				
最適混合温度 メーカー試験表より 165°C ~ 185°C				
混合温度中心 175°C 混合温度範囲 175°C ~ 185°C				
アスファルト加熱温度 175°C				
骨材加熱温度 諸条件により隨時変更				
敷均し温度 メーカー試験表より 160°C ~ 175°C				
初期転圧温度 メーカー試験表より 150°C ~ 165°C				
二次転圧温度 メーカー試験表より 110°C ~ 140°C				

### 試験結果総括表

		室 内	現 場	基 準 値
粒度通過百分率 (%)	26.5	100	100	100
	19.0	100	100	100 ~ 100
	13.2	98.5	96.3	95 ~ 100
	4.75	63.5	62.3	55 ~ 70
	2.36	40.0	41.2	35 ~ 50
	0.60	23.6	24.2	18 ~ 30
	0.30	14.4	14.4	10 ~ 21
	0.15	7.8	8.1	6 ~ 16
	0.075	5.2	5.3	4 ~ 8
アスファルト量 %		5.7	5.7	5 ~ 7
安 定 度 KN		10.67	11.32	4.90 以上
密 度 g /cm <sup>3</sup>		2.378	2.379	
空 隙 率 %		4.0	3.9	3 ~ 6
飽 和 度 %		76.5	76.9	70 ~ 85
フ ロ 一 値 $\frac{1}{100}$ cm		30	30	20 ~ 40

再生 改質II型 密粒度アスコン (13)

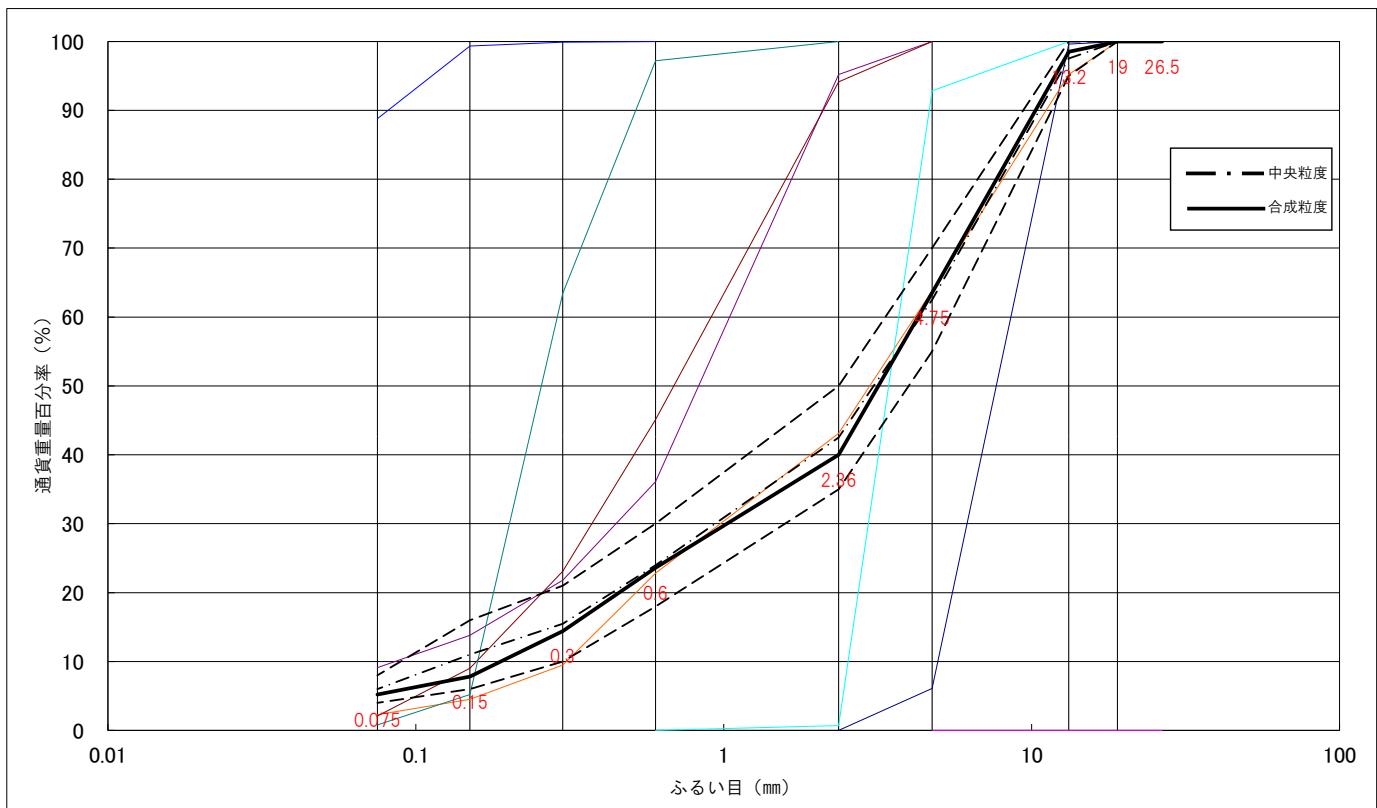
室 内 配 合

測定年月日 令和7年1月29日

## 使用予定骨材の合成粒度表

混合物 再生 改質II型 密粒度アスコン (13)

骨材の種類	5号	6号	(1)R材	(2)7号	(4)S C	(5)粗砂	(6)細砂	(7)石粉	各骨材フリ目の大きさ別配合率							合成粒度	予定粒度
配合率(%)		26.0	30.0	16.0	7.0	12.0	5.0	4.0	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)		
修正配合率(%)																	
26.5									26.0	30.0	16.0	7.0	12.0	5.0	4.0	100	100
19.0		100	100						26.0	30.0	16.0	7.0	12.0	5.0	4.0	100	100
13.2		99.6	95.2	100					25.9	28.6	16.0	7.0	12.0	5.0	4.0	98.5	97.5
4.75		6.1	63.8	92.8	100	100			1.6	19.1	14.8	7.0	12.0	5.0	4.0	63.5	62.5
2.36		0.0	43.1	0.7	95.2	94.1	100		0.0	12.9	0.1	6.7	11.3	5.0	4.0	40.0	42.5
0.6			22.8	0.0	36.1	45.1	97.2	100		6.8	0.0	2.5	5.4	4.9	4.0	23.6	24.0
0.3			9.5		21.8	23.1	63.4	100		2.9		1.5	2.8	3.2	4.0	14.4	15.5
0.15			4.5		13.8	9.0	5.2	99.3		1.4		1.0	1.1	0.3	4.0	7.8	11.0
0.075			2.3		9.1	2.1	0.8	88.8		0.7		0.6	0.3	0.0	3.6	5.2	6.0



使用予定骨材の重量配合表

混合物の種類 再生 改質II型 密粒度アスコン (13)

骨材の種類		5号	6号	R材	7号	S C	粗砂	細砂	石粉	合計
合成粒度1	修正配合率 %		26.0	30.0	16.0	7.0	12.0	5.0	4.0	100%
	骨材重量 g		936	1137 (1080)	576	252	432	180	144	3657 (3600)
合成粒度2	修正配合率 %									100%
	骨材重量 g									
合成粒度3	修正配合率 %									100%
	骨材重量 g									
合成粒度4	修正配合率 %									100%
	骨材重量 g									
合成粒度5	修正配合率 %									100%
	骨材重量 g									

備考 合成骨材に対するAS重量

再生AS %	4.7	5.2	5.7	6.2	6.7
再生AS (外割) %	4.93	5.49	6.04	6.61	7.18
旧AS (外割) %			1.59		
新AS (外割) %	3.34	3.90	4.45	5.02	5.59

新AS (外割) g	120	140	160	181	201
------------	-----	-----	-----	-----	-----

## 理論最大密度の計算表

工 種 再生 改質II型 密粒度アスコン (13)

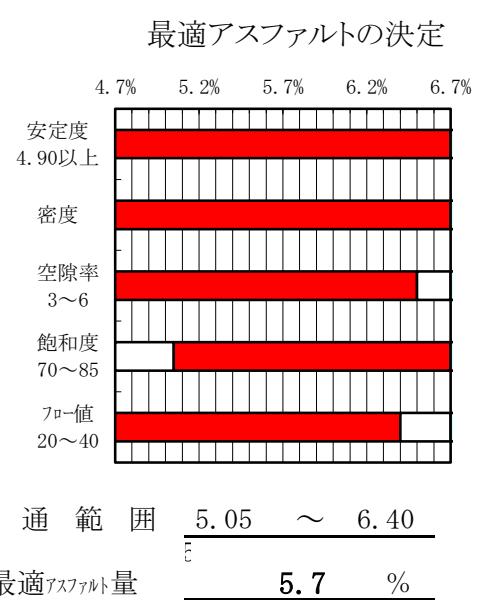
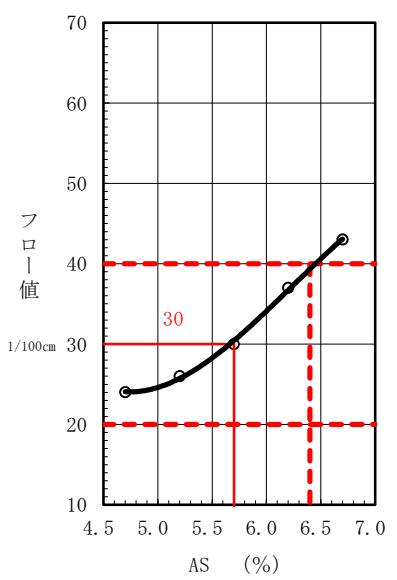
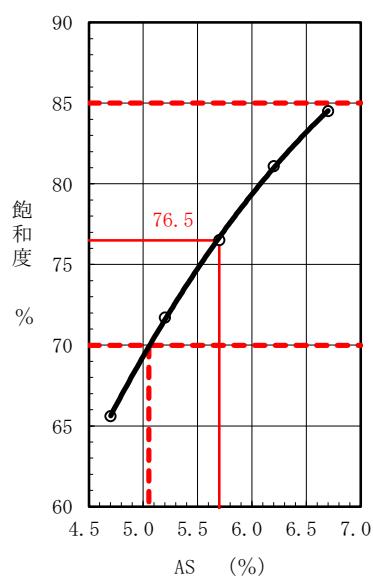
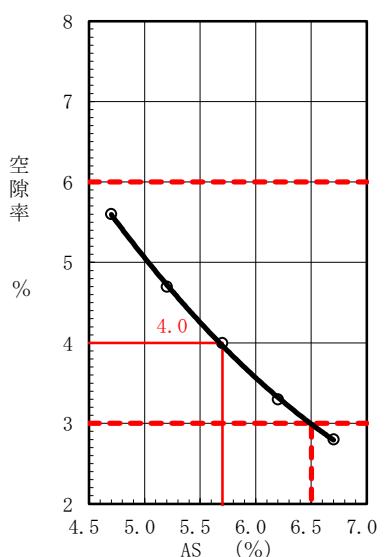
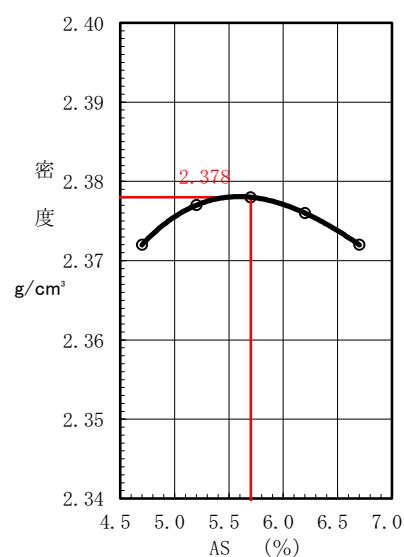
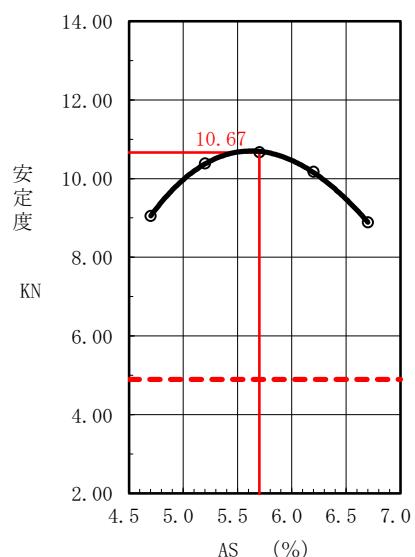
骨材の種類	配合比%	各骨材の比重	係 数	
①	②	③	④	
			②/③	
5号				
6号	26.0	2.738	9.496	
R材	31.59	2.481	12.733	
7号	16.0	2.740	5.839	
S C	7.0	2.730	2.564	
粗砂	12.0	2.631	4.561	
細砂	5.0	2.723	1.836	
石粉	4.0	2.700	1.481	
配合比の和Σ②	101.59	(R材の比重は、旧A Sを含んだ値)		
係数の和 K = 38.510				
乾燥骨材の比重 = $\frac{\Sigma ②}{K} = 2.638$				
新アスファルト混合率(%)	新アスファルトの密度			混合物の理論最大密度
⑤	⑥	⑦	⑧	⑨
		⑤/⑥	K	⑦+⑧
3.3	1.031	3.240	38.510	41.750
3.9	1.031	3.783		42.293
4.5	1.031	4.316		42.826
5.0	1.031	4.869		43.379
5.6	1.031	5.422		43.932

工種名 再生 改質II型 密粒度アスコン (13)  
工事名成型 令和7年1月28日  
試験 令和7年1月29日

供試体	AS %	厚さ	重 量			密度 g/cm³	理論 最大 密度	AS 容積率 %	空隙率 %	骨材 空隙率 %	飽和度 %	安 定 度 (KN)	フロー値 (1/100cm)	
			空 中	水 中	表 乾									
No.	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	
		平均	係數				※	$\frac{\text{①} \times \text{⑥}}{\text{⑤} - \text{④}}$	$100(1 - \frac{\text{⑥}}{\text{⑦}})$	$\frac{\text{⑧} + \text{⑨}}{\text{⑧} + \text{⑨}} \times 100$				
1	4.7			1,177.1	683.3	1,180.0	2.370					9.314	23.1	
2				1,168.3	678.7	1,170.6	2.375					8.612	25.0	
3				1,176.1	682.8	1,178.6	2.372					9.216	23.9	
平均							2.372	2.513	10.7	5.6	16.3	65.6	9.05	24
4	5.2			1,172.2	681.7	1,174.4	2.379					10.022	26.2	
5				1,173.7	681.6	1,176.0	2.374					10.687	25.0	
6				1,172.6	681.8	1,174.9	2.378					10.452	26.8	
平均							2.377	2.494	11.9	4.7	16.6	71.7	10.39	26
7	5.7			1,197.7	695.8	1,199.5	2.378					10.319	29.7	
8				1,185.5	688.5	1,187.4	2.376					11.039	31.7	
9				1,187.7	690.3	1,189.3	2.380					10.640	28.6	
平均							2.378	2.476	13.0	4.0	17.0	76.5	10.67	30
10	6.2			1,201.2	696.2	1,202.0	2.375					10.333	38.5	
11				1,209.4	702.0	1,210.8	2.377					9.738	36.3	
12				1,190.9	690.7	1,191.7	2.377					10.441	36.2	
平均							2.376	2.458	14.2	3.3	17.5	81.1	10.17	37
13	6.7			1,212.6	701.4	1,213.0	2.370					8.777	44.1	
14				1,216.2	703.0	1,216.4	2.369					8.393	43.8	
15				1,212.7	702.7	1,212.9	2.377					9.492	41.1	
平均							2.372	2.440	15.3	2.8	18.1	84.5	8.89	43

中部舗装株式会社

混合物種類	再生改質II型密粒度アスコン(13)	アスファルト量の範囲
用途	表層	—
突固め回数	50	—
安定度 KN	4.90 以上	4.70 ~ 6.70
密度 g/cm <sup>3</sup>		4.70 ~ 6.70
空隙率 %	3 ~ 6	4.70 ~ 6.50
飽和度 %	70 ~ 85	5.05 ~ 6.70
フローアルベート $\frac{1}{100}$ cm	20 ~ 40	4.70 ~ 6.40



再生 改質II型 密粒度アスコン (13)

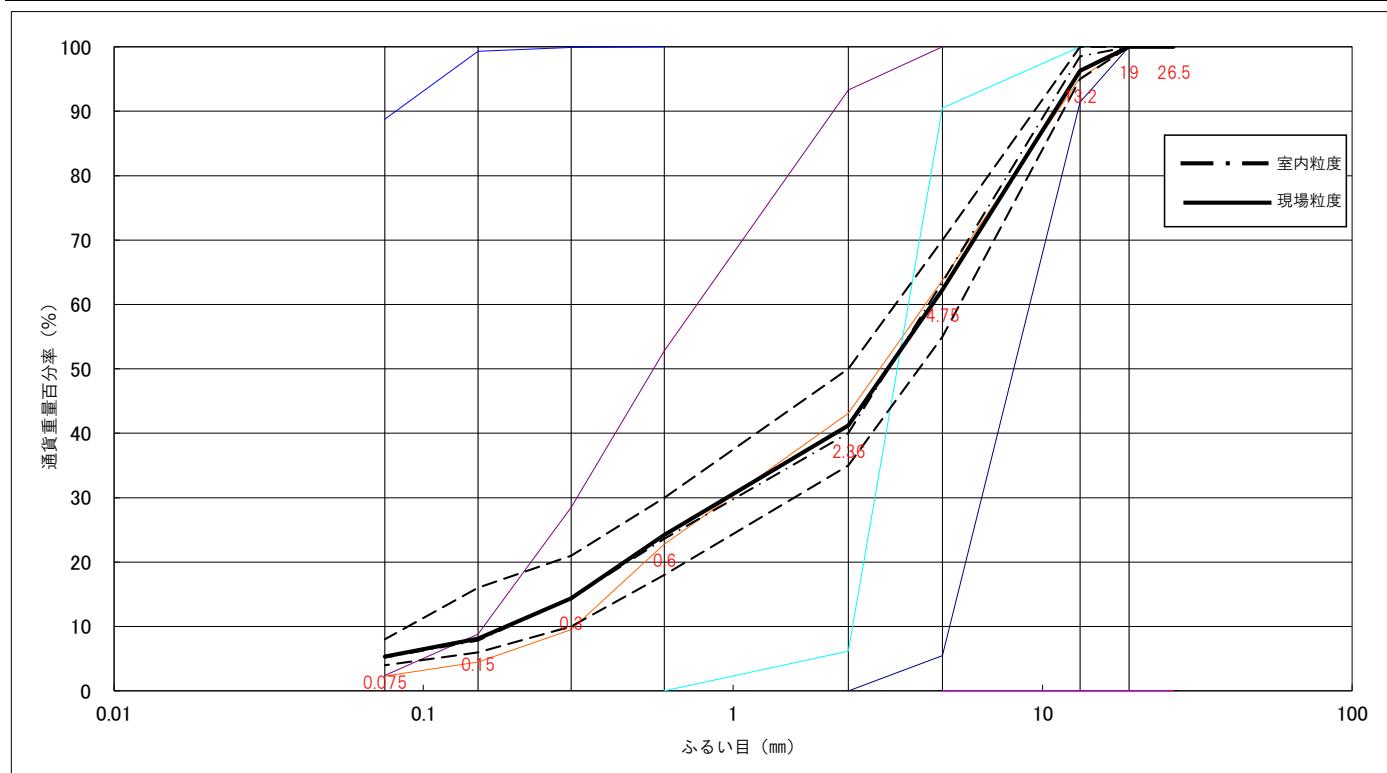
現 場 配 合

測定年月日 令和7年1月31日

## 使用予定骨材の合成粒度表

混合物 再生 改質II型 密粒度アスコン (13)

骨材の種類	4ビン	(1) 3ビン	(2) R材	(3) 2ビン	(4) 1ビン	(5) 石粉		各骨材フルイ目の大きさ別配合率						現場 合成 粒度	室内 予定 粒度
		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)			
配合率(%)		27.0	30.0	14.0	24.5	4.5									
修正配合率(%)															
26.5								27.0	30.0	14.0	24.5	4.5		100	100
19.0		100	100					27.0	30.0	14.0	24.5	4.5		100	100
13.2		91.4	95.2	100				24.7	28.6	14.0	24.5	4.5		96.3	98.5
4.75		5.5	63.8	90.5	100			1.5	19.1	12.7	24.5	4.5		62.3	63.5
2.36		0.0	43.1	6.2	93.3			0.0	12.9	0.9	22.9	4.5		41.2	40.0
0.6			22.8	0.0	52.8	100		6.8	0.0	12.9	4.5			24.2	23.6
0.3			9.5		28.5	100		2.9		7.0	4.5			14.4	14.4
0.15			4.5		8.8	99.3		1.4		2.2	4.5			8.1	7.8
0.075			2.3		2.4	88.8		0.7		0.6	4.0			5.3	5.2



ホットビンの重量配合表

混合物の種類 再生 改質II型 密粒度アスコン (13)

骨材の種類		4ビン	3ビン	R材	2ビン	1ビン	石粉			合計
合成粒度	修正配合率 %		27.0	30.0	14.0	24.5	4.5			100
プラント配合率	%		25.5	29.8	13.2	23.1	4.2	A S量 %	新A S量 %	100
								5.7	4.2	

## 理論最大密度の計算表

工 種 再生 改質II型 密粒度アスコン (13)

骨材の種類	配合比%	各骨材の比重	係数	
①	②	③	④	
			②/③	
4ビン				
3ビン	25.5	2.738	9.313	
R材	29.8	2.481	12.011	
2ビン	13.2	2.740	4.818	
1ビン	23.1	2.678	8.626	
石粉	4.2	2.700	1.556	
配合比の和Σ②	95.8	(R材の比重は、 旧ASを含んだ値)		
係数の和K =		36.324		
乾燥骨材の比重 = $\frac{\Sigma ②}{K} = 2.637$				
新アスファルト混合率(%)	新アスファルトの密度			混合物の理論最大密度
⑤	⑥	⑦	⑧	⑨
		⑤/⑥	K	⑦+⑧
4.2	1.031	4.074	36.324	40.398
				2.475

## マーシャル安定度試験結果用紙

工種名 再生 改質II型 密粒度アスコン (13)  
工事名

成型 令和7年1月30日  
試験 令和7年1月31日

供 試 体 No.	AS %	厚さ	重 量			密度 g/cm³	理論 最大 密度	AS 容積率 %	空隙率 %	骨材 空隙率 %	飽和度 %	安 定 度	フロー値
			空 中	水 中	表 乾							(KN)	(1/100cm)
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	
	平均	係數				$\frac{③}{⑤-④}$	※	$\frac{① \times ⑥}{AS\text{密度}}$	$100(1 - \frac{⑥}{⑦})$	$\frac{⑧+⑨}{⑧+⑨} \times 100$			
4	5.7		1,177.1	683.7	1,178.7	2.378						11.249	31.6
5			1,176.0	682.7	1,177.2	2.378						11.693	30.8
6			1,172.1	681.1	1,173.4	2.381						11.018	27.6
平均						2.379	2.475	13.0	3.9	16.9	76.9	11.32	30
平均			基準値						3~6		70~85	4.9以上	20~40
平均													
平均													
平均													
平均													

中部舗装株式会社