

# 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	
再生細粒度アスコン(13)	13 mm	2.326 g/cm <sup>3</sup>	158 °C	
空隙率	飽和度	安定度	フロー値	
4.2 %	78.5 %	5.9 kN	31 1/100cm	
DS 値				
—回/mm				
使用材料及び配合表				
使用材料名	産地名	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)	岡山県倉敷市潮通	ENEOS(株)	5.3	(6.8) 旧AS含
石粉	岡山県新見市井倉	日鉄鉱業(株)	4.7	
碎石 6号 7号 号	岡山県美作市巨勢 〃	㈱北部碎石 〃	14.0 11.2	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(株) ㈱北和	21.0 5.3	1ビン 35.4
スクリーニングス	岡山県美作市巨勢	㈱北部碎石	9.1	
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	29.4	
添加剤 ( )				

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 細粒度アスコン (13) 設計厚 cm

測 定 責 態 者 本 田 武

測 定 立 会 人 \_\_\_\_\_ (現場配合時)

施工者 \_\_\_\_\_

原	アスファルト	ストレート ENEOS(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 鳥取県東伯郡三朝町福本 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 細粒度アスコン (13)		骨材配合 (%)	AS外割配合 (%)	AS内割配合 (%)
ホットビン	4 ビン			
	3 ビン	15.0	15.0	14.0
	R 材	30.0	31.6	29.4
	2 ビン	12.0	12.0	11.2
	1 ビン	38.0	38.0	35.4
石 粉		5.0	5.0	4.7
アスファルト		—	5.7	5.3
合 計		100.0	107.3	100.0
備 考		アスファルト量 6.8 % 旧アスファルト量 $5.04\% \times 30\% = 1.5\%$ 新アスファルト量 $6.8\% - 1.5\% = 5.3\%$		
		最適混合温度 メーカー試験表より	155°C ~ 160°C	
		混合温度中心 158°C	混合温度範囲 147°C ~ 183°C	
		アスファルト加熱温度		158°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	143°C ~ 147°C	
		初期転圧温度	138°C ~ 143°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	97.5	95 ~ 100
	4.75	75.9	73.9	65 ~ 80
	2.36	54.2	54.6	50 ~ 65
	0.60	31.4	33.2	25 ~ 40
	0.30	19.6	20.6	12 ~ 27
	0.15	11.0	10.7	8 ~ 20
	0.075	7.4	6.2	4 ~ 10
アスファルト量 %		6.8	6.8	6 ~ 8
安 定 度 KN		6.24	5.94	4.90 以上
密 度 g /cm³		2.325	2.326	
空 隙 率 %		4.2	4.2	3 ~ 6
飽 和 度 %		78.5	78.5	70 ~ 85
フ ロ 一 値 $\frac{1}{100}$ cm		30	31	20 ~ 40

再生 細粒度アスコン（13）

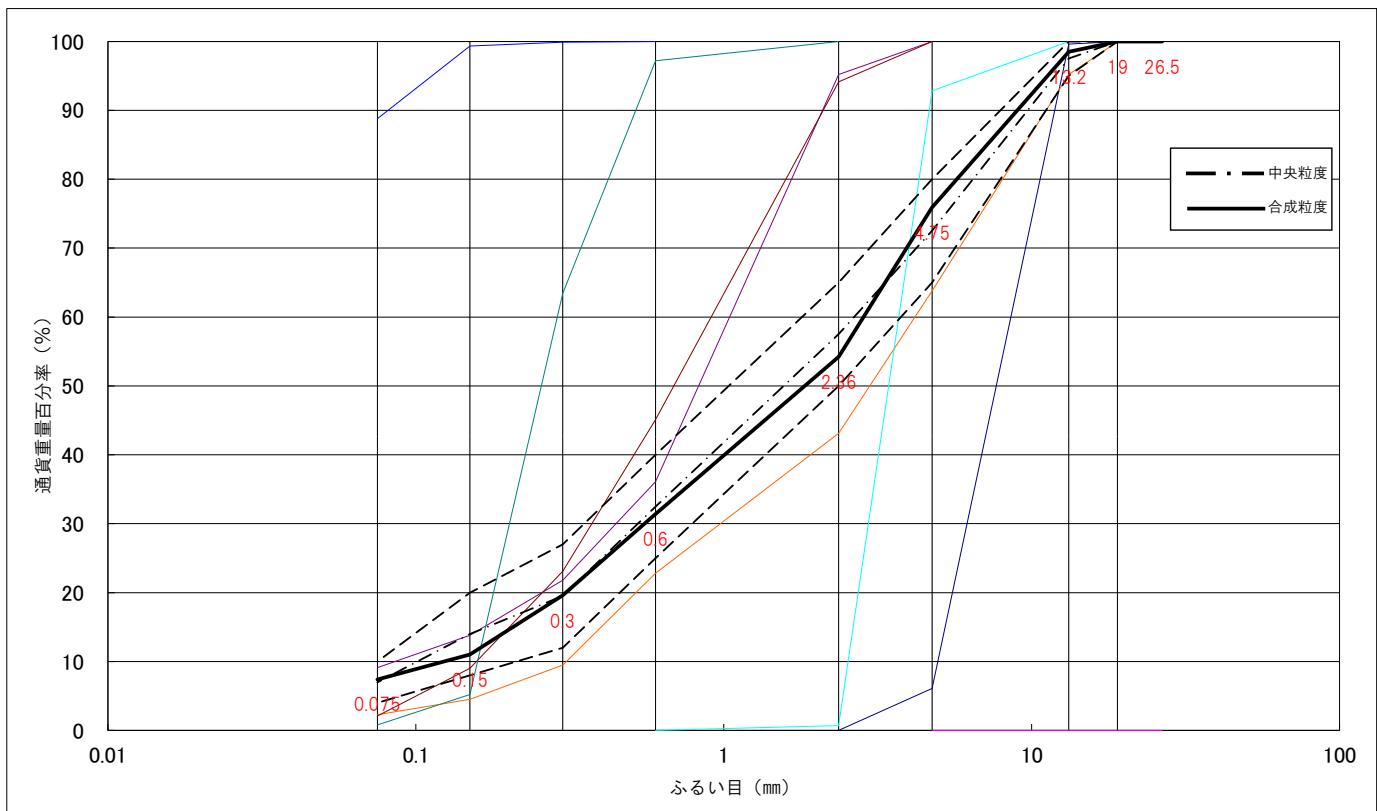
室 内 配 合

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 細粒度アスコン (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	
									(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)			
配合率(%)			13.0	30.0	14.0	9.5	22.0	5.5	6.0									
修正配合率(%)																		
26.5										13.0	30.0	14.0	9.5	22.0	5.5	6.0	100	100
19.0		100	100							13.0	30.0	14.0	9.5	22.0	5.5	6.0	100	100
13.2		99.6	95.2	100						12.9	28.6	14.0	9.5	22.0	5.5	6.0	98.5	97.5
4.75		6.1	63.8	92.8	100	100				0.8	19.1	13.0	9.5	22.0	5.5	6.0	75.9	72.5
2.36		0.0	43.1	0.7	95.2	94.1	100			0.0	12.9	0.1	9.0	20.7	5.5	6.0	54.2	57.5
0.6			22.8	0.0	36.1	45.1	97.2	100			6.8	0.0	3.4	9.9	5.3	6.0	31.4	32.5
0.3			9.5		21.8	23.1	63.4	100			2.9		2.1	5.1	3.5	6.0	19.6	19.5
0.15			4.5		13.8	9.0	5.2	99.3			1.4		1.3	2.0	0.3	6.0	11.0	14.0
0.075			2.3		9.1	2.1	0.8	88.8			0.7		0.9	0.5	0.0	5.3	7.4	7.0



使用予定骨材の重量配合表

混合物の種類 再生 細粒度アスコン（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 %		13.0	30.0	14.0	9.5	22.0	5.5	6.0	100%
	骨材重量 g		468	1137 (1080)	504	342	792	198	216	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 %	5.8	6.3	6.8	7.3	7.8
再生AS(外割) %	6.16	6.72	7.30	7.87	8.46
旧AS(外割) %			1.59		
新AS(外割) %	4.57	5.13	5.71	6.28	6.87

新AS(外割) g	165	185	206	226	247
-----------	-----	-----	-----	-----	-----

理論最大密度の計算表

工 種 再生 細粒度アスコン（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	13.0	2.738	4.748		
R材	31.59	2.481	12.733		
7号	14.0	2.740	5.109		
S C	9.5	2.730	3.480		
粗砂	22.0	2.631	8.362		
細砂	5.5	2.723	2.020		
石粉	6.0	2.700	2.222		
配合比の和Σ②	101.59	(R材の比重は、旧ASを含んだ値)			
係数の和 K =		38.674			
乾燥骨材の比重 = $\frac{\Sigma \text{②}}{K} = 2.627$					
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	⑩
		⑤／⑥	K	⑦+⑧	(Σ②+⑤)／⑨
4.6	1.032	4.428	38.674	43.102	2.463
5.1	1.032	4.971		43.645	2.445
5.7	1.032	5.533		44.207	2.427
6.3	1.032	6.085		44.759	2.410
6.9	1.032	6.657		45.331	2.393

マーシャル安定度試験結果用紙

工種名 再生 細粒度アスコン (13)  
工事名

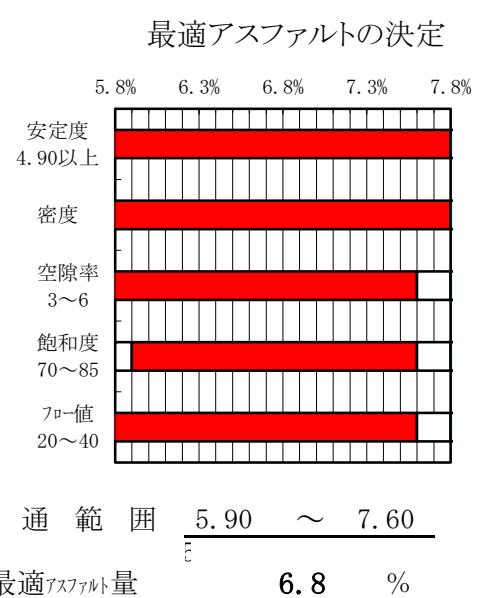
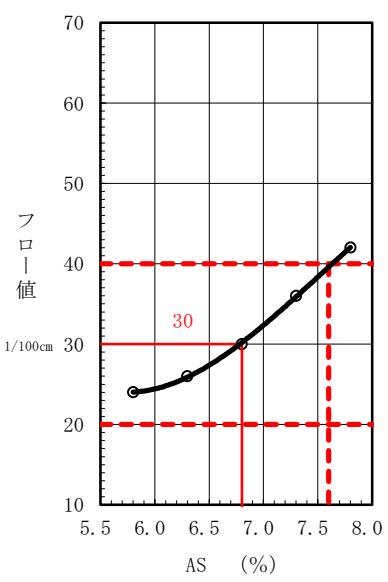
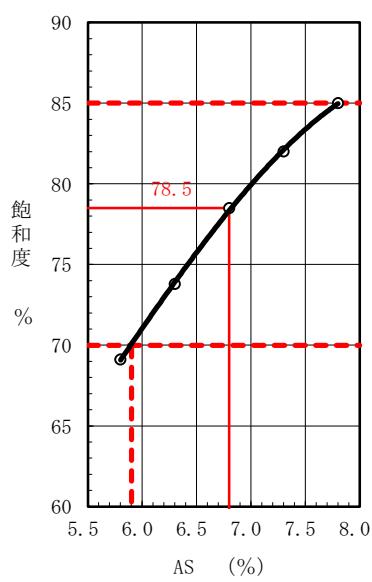
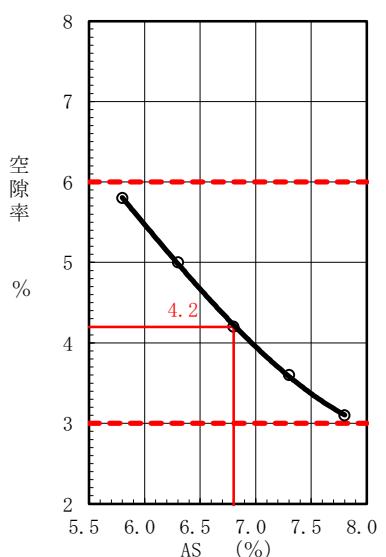
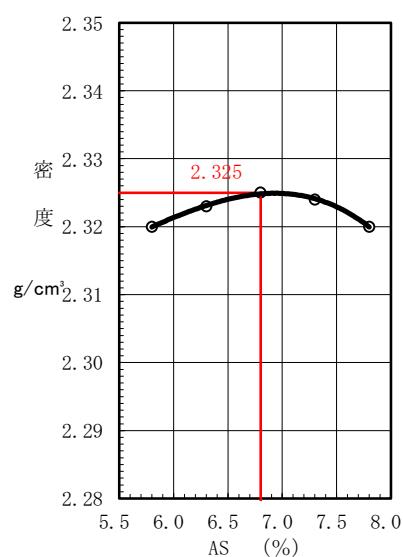
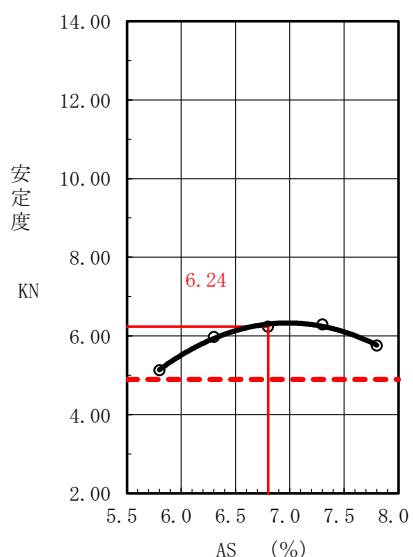
成型 令和7年1月28日  
試験 令和7年1月29日

供 試 体 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)
No. ①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	
	平均	係數				$\frac{③}{⑤-④}$	※	$\frac{① \times ⑥}{AS\text{密度}}$	$100(1 - \frac{⑥}{⑦})$	$\frac{⑧+⑨}{⑧+⑨} \times 100$			
1	5.8		1,169.9	668.3	1,172.1	2.322						5.439	24.1
2			1,166.9	665.8	1,169.0	2.319						4.936	25.9
3			1,176.9	671.5	1,179.0	2.319						5.021	22.0
平均						2.320	2.463	13.0	5.8	18.8	69.1	5.13	24
4	6.3		1,185.6	677.9	1,187.8	2.325						6.232	25.2
5			1,188.1	679.0	1,190.2	2.324						6.475	26.9
6			1,170.9	668.1	1,172.8	2.320						5.233	25.9
平均						2.323	2.445	14.1	5.0	19.1	73.8	5.98	26
7	6.8		1,201.2	686.6	1,202.6	2.328						6.733	31.9
8			1,197.5	683.7	1,199.2	2.323						6.462	31.4
9			1,200.0	685.5	1,201.6	2.325						5.519	26.7
平均						2.325	2.427	15.3	4.2	19.5	78.5	6.24	30
10	7.3		1,206.6	688.2	1,207.6	2.323						6.727	36.4
11			1,202.8	686.4	1,204.2	2.323						6.289	35.0
12			1,210.1	691.4	1,211.6	2.326						5.852	36.6
平均						2.324	2.410	16.4	3.6	20.0	82.0	6.29	36
13	7.8		1,203.7	685.8	1,204.2	2.322						6.097	43.9
14			1,195.7	680.3	1,196.4	2.317						5.520	43.7
15			1,198.6	682.4	1,198.6	2.322						5.658	38.4
平均						2.320	2.393	17.5	3.1	20.6	85.0	5.76	42

中部舗装株式会社

## A S 配合設計用紙

混合物種類	再生細粒度アスコン(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	5.50 ~ 8.00
密度 g/cm³		5.50 ~ 8.00
空隙率 %	3 ~ 6	5.50 ~ 7.60
飽和度 %	70 ~ 85	5.90 ~ 7.60
フローアルセイド cm	20 ~ 40	5.50 ~ 7.60



再生 細粒度アスコン（13）

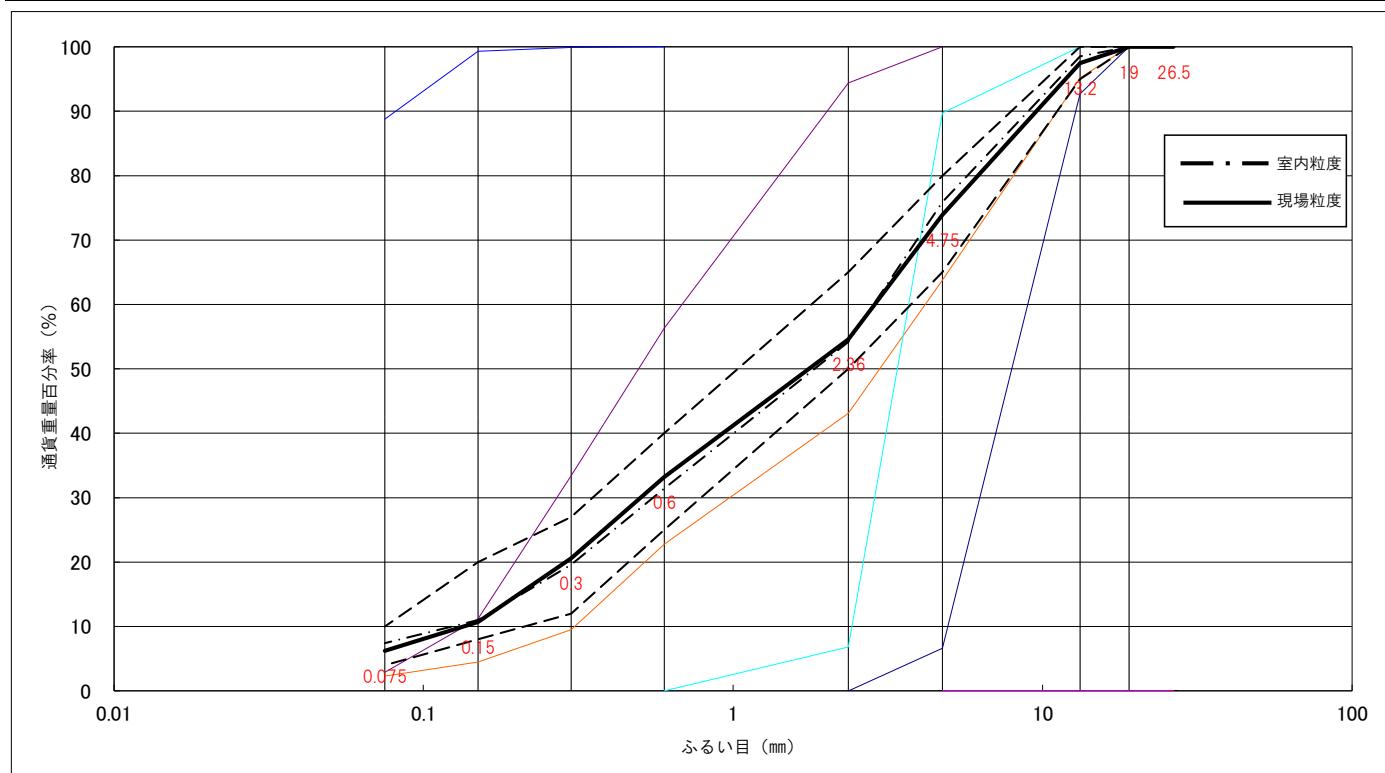
現 場 配 合

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 細粒度アスコン (13)

骨材の種類	4ビン	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)		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		
		3ビン	R材	2ビン	1ビン	石粉											
配合率(%)		15.0	30.0	12.0	38.0	5.0											
修正配合率(%)								(1)	(2)	(3)	(4)	(5)					
26.5								15.0	30.0	12.0	38.0	5.0			100	100	
19.0		100	100					15.0	30.0	12.0	38.0	5.0			100	100	
13.2		92.7	95.2	100				13.9	28.6	12.0	38.0	5.0			97.5	98.5	
4.75		6.6	63.8	89.7	100			1.0	19.1	10.8	38.0	5.0			73.9	75.9	
2.36		0.0	43.1	6.8	94.4			0.0	12.9	0.8	35.9	5.0			54.6	54.2	
0.6			22.8	0.0	56.3	100			6.8	0.0	21.4	5.0			33.2	31.4	
0.3			9.5		33.4	100			2.9		12.7	5.0			20.6	19.6	
0.15			4.5		11.2	99.3			1.4		4.3	5.0			10.7	11.0	
0.075			2.3		2.9	88.8			0.7		1.1	4.4			6.2	7.4	



ホットビンの重量配合表

混合物の種類 再生 細粒度アスコン（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 %		15.0	30.0	12.0	38.0	5.0			100
プラント配合率	%		14.0	29.4	11.2	35.4	4.7	A S量 %	新A S量 %	100
								6.8	5.3	

理論最大密度の計算表

工 種 再生 細粒度アスコン (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	14.0	2.738	5.113		
R材	29.4	2.481	11.850		
2ビン	11.2	2.740	4.088		
1ビン	35.4	2.668	13.268		
石粉	4.7	2.700	1.741		
配合比の和Σ②	94.7	(R材の比重は、 旧ASを含んだ値)			
係数の和K = 36.060					
乾燥骨材の比重 = $\frac{\Sigma \text{②}}{K} = 2.626$					
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 ⑤/⑥	⑧ K	⑨ ⑦+⑧	⑩ (Σ②+⑤)/⑨
5.3	1.032	5.136	36.060	41.196	2.427

マーシャル安定度試験結果用紙

工種名 再生 細粒度アスコン (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				$\frac{③}{⑤-④}$	※	$\frac{① \times ⑥}{AS\text{密度}}$	$100(1 - \frac{⑥}{⑦})$	$\frac{⑧+⑨}{⑧+⑨} \times 100$			
1	6.8		1,178.2	673.1	1,179.9	2.325						6.078	30.7
2			1,182.9	676.6	1,184.7	2.328						5.760	30.6
3			1,176.9	672.3	1,178.5	2.325						5.982	31.7
平 均						2.326	2.427	15.3	4.2	19.5	78.5	5.94	31
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