

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	
再生密粒度アスコン(13)	13 mm	2.373 g/cm ³	158 °C	
空隙率	飽和度	安定度	フロー値	
4.0 %	76.9 %	8.4 kN	30 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)	4.3	(5.8) 旧AS含
石粉	岡山県新見市井倉	日鉄鉱業(株)	4.2	
碎石 6号 7号 号	岡山県美作市巨勢 〃	株北部碎石 〃	24.0 12.7	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) 株北和	12.5 5.2	1ビン 25.0
スクリーニングス	岡山県美作市巨勢	株北部碎石	7.3	
再生骨材 13~0 mm	東伯郡北栄町松神	中部舗装(株)リサイクルセンター	29.8	
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 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	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 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	25.5	25.5	24.0
	R 材	30.0	31.6	29.8
	2 ピン	13.5	13.5	12.7
	1 ピン	26.5	26.5	25.0
石 粉		4.5	4.5	4.2
アスファルト		—	4.6	4.3
合 計		100.0	106.2	100.0
備 考		アスファルト量 5.8 %		
		旧アスファルト量 5.04% × 30% = 1.5 %		
		新アスファルト量 5.8% - 1.5% = 4.3 %		
		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	96.4	95 ~ 100
	4.75	63.5	63.7	55 ~ 70
	2.36	40.0	42.9	35 ~ 50
	0.60	23.6	25.3	18 ~ 30
	0.30	14.4	15.0	10 ~ 21
	0.15	7.8	8.2	6 ~ 16
	0.075	5.2	5.3	4 ~ 8
アスファルト量 %		5.8	5.8	5 ~ 7
安 定 度 KN		8.56	8.44	4.90 以上
密 度 g /cm ³		2.374	2.373	
空 隙 率 %		4.0	4.0	3 ~ 6
飽 和 度 %		76.9	76.9	70 ~ 85
フ ロ 一 値 $\frac{1}{100}$ cm		31	30	20 ~ 40

再生 密粒度アスコン (13)

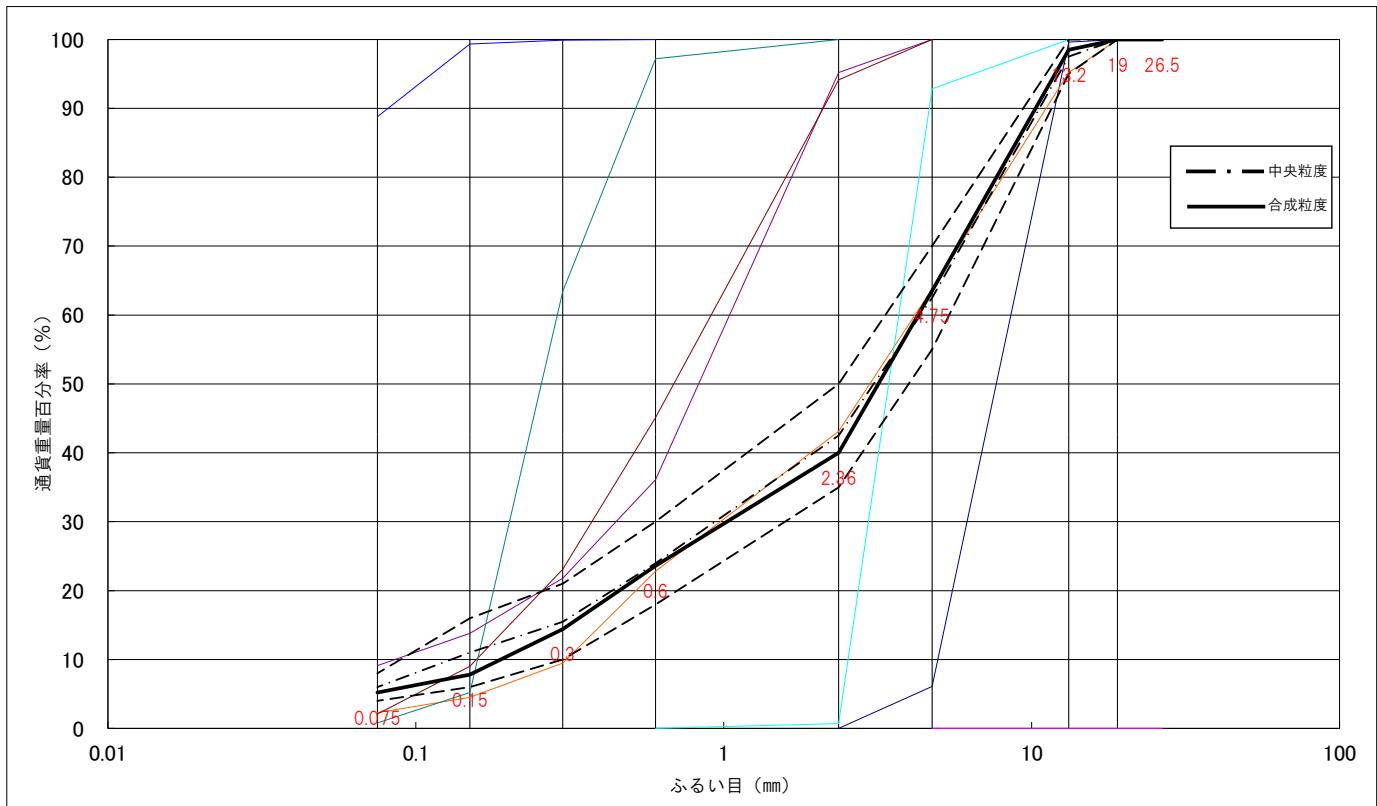
室 内 配 合

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 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 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 %	4.8	5.3	5.8	6.3	6.8
再生AS (外割) %	5.04	5.60	6.16	6.72	7.30
旧AS (外割) %			1.59		
新AS (外割) %	3.45	4.01	4.57	5.13	5.71

新AS (外割) g	124	144	165	185	206
------------	-----	-----	-----	-----	-----

理論最大密度の計算表

工 種 再生 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)	

$$\text{係数の和 } K = 38.510$$

$$\text{乾燥骨材の比重} = \frac{\Sigma \text{②}}{K} = 2.638$$

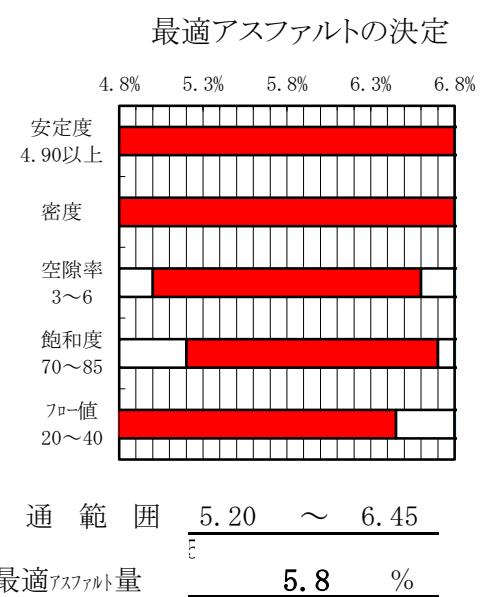
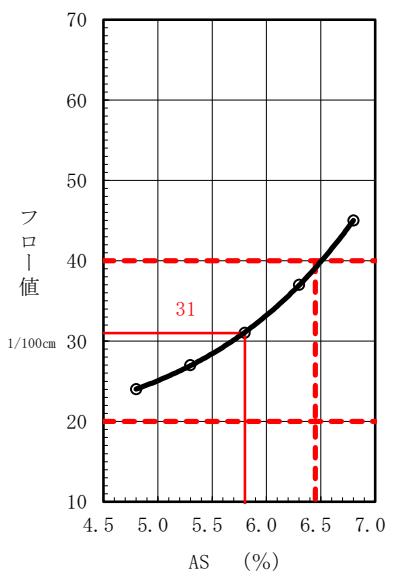
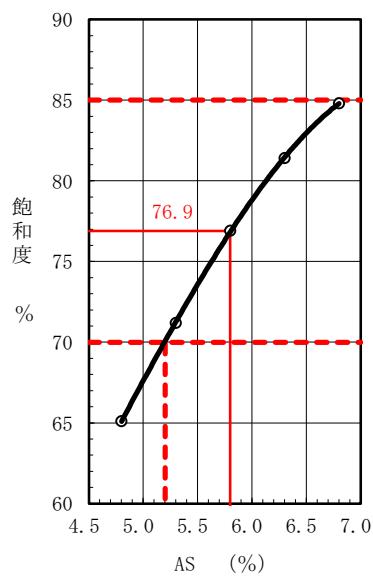
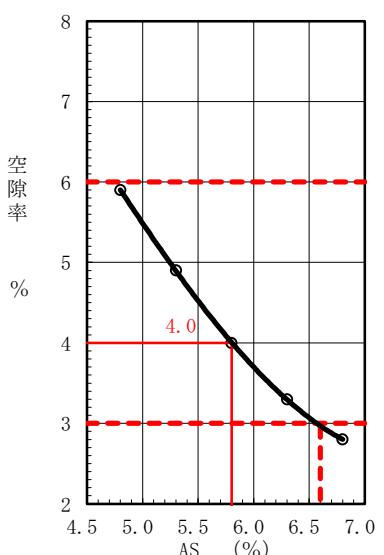
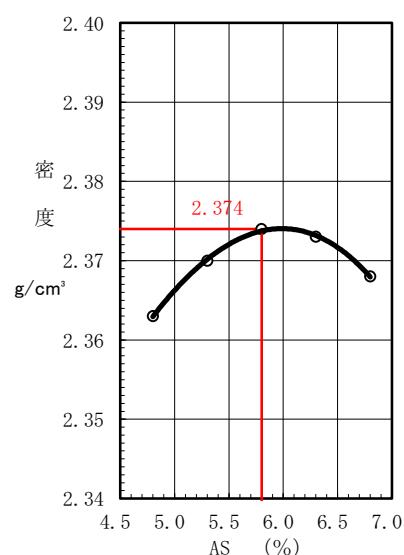
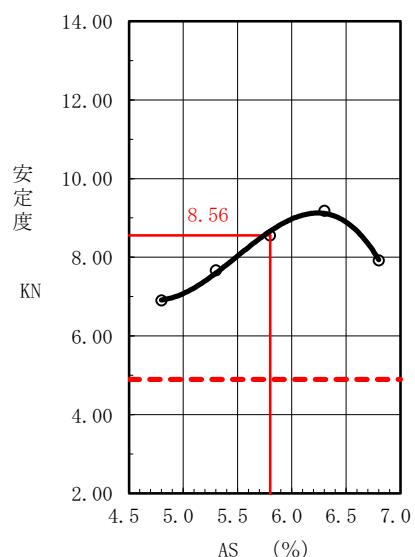
新アスファルト 混合率(%)	新アスファルト の密度				混合物の理論最大密度
⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩
		⑤/⑥	K	⑦+⑧	(Σ②+⑤)/⑨
3.5	1.032	3.343	38.510	41.853	2.510
4.0	1.032	3.886		42.396	2.491
4.6	1.032	4.428		42.938	2.472
5.1	1.032	4.971		43.481	2.454
5.7	1.032	5.533		44.043	2.436

工種名 再生 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 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	4.8			1,167.6	676.6	1,170.3	2.365					6.954	25.4
2				1,166.5	675.5	1,168.9	2.364					6.751	24.5
3				1,169.1	676.7	1,172.1	2.360					6.998	22.1
平均						2.363	2.510	11.0	5.9	16.9	65.1	6.90	24
4	5.3			1,175.2	680.5	1,176.8	2.368					7.376	26.7
5				1,193.2	691.8	1,194.8	2.372					7.286	26.2
6				1,191.7	690.8	1,193.6	2.370					8.334	28.1
平均						2.370	2.491	12.1	4.9	17.0	71.2	7.67	27
7	5.8			1,182.1	684.6	1,183.2	2.371					8.162	30.9
8				1,180.1	684.5	1,181.6	2.374					8.971	31.5
9				1,192.4	692.7	1,194.1	2.378					8.536	30.6
平均						2.374	2.472	13.3	4.0	17.3	76.9	8.56	31
10	6.3			1,205.2	698.3	1,206.0	2.374					9.029	37.5
11				1,204.9	698.6	1,206.4	2.373					8.824	37.2
12				1,214.0	702.8	1,214.6	2.372					9.701	36.3
平均						2.373	2.454	14.4	3.3	17.7	81.4	9.18	37
13	6.8			1,203.1	695.4	1,203.3	2.369					7.592	45.3
14				1,196.2	692.4	1,197.1	2.370					7.944	45.1
15				1,216.4	702.2	1,216.5	2.365					8.221	44.6
平均						2.368	2.436	15.6	2.8	18.4	84.8	7.92	45

混合物種類	再生密粒度アスコン(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	4.80 ~ 6.80
密度 g/cm ³		4.80 ~ 6.80
空隙率 %	3 ~ 6	5.00 ~ 6.60
飽和度 %	70 ~ 85	5.20 ~ 6.70
フローアルセイド cm	20 ~ 40	4.60 ~ 6.45



再生 密粒度アスコン（13）

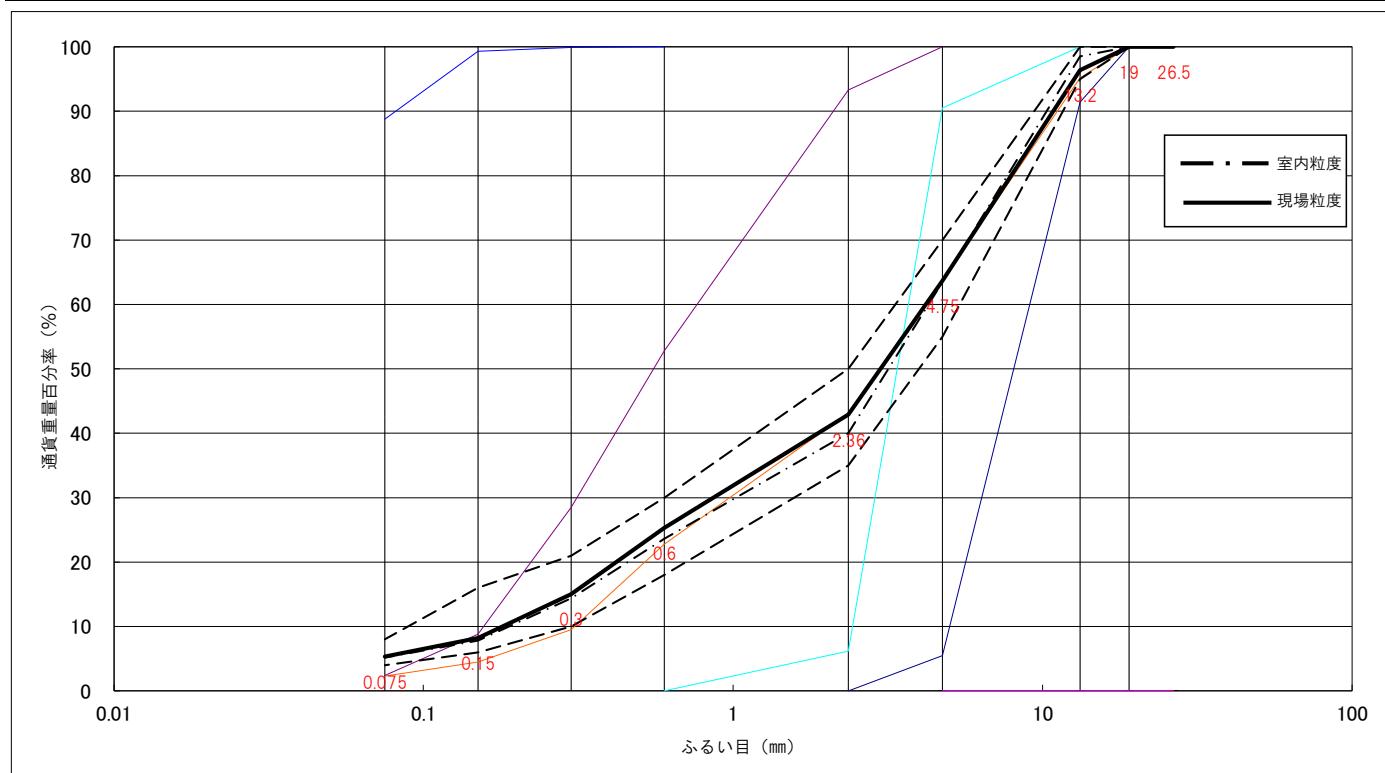
現 場 配 合

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 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(%)		25.5	30.0	13.5	26.5	4.5									
修正配合率(%)															
26.5								25.5	30.0	13.5	26.5	4.5		100	100
19.0		100	100					25.5	30.0	13.5	26.5	4.5		100	100
13.2		91.4	95.2	100				23.3	28.6	13.5	26.5	4.5		96.4	98.5
4.75		5.5	63.8	90.5	100			1.4	19.1	12.2	26.5	4.5		63.7	63.5
2.36		0.0	43.1	6.2	93.3			0.0	12.9	0.8	24.7	4.5		42.9	40.0
0.6			22.8	0.0	52.8	100		6.8	0.0	14.0	4.5			25.3	23.6
0.3			9.5		28.5	100		2.9		7.6	4.5			15.0	14.4
0.15			4.5		8.8	99.3		1.4		2.3	4.5			8.2	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 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 %		25.5	30.0	13.5	26.5	4.5			100
プラント配合率	%		24.0	29.8	12.7	25.0	4.2	A S量 %	新A S量 %	100
								5.8	4.3	

理論最大密度の計算表

工 種 再生 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	24.0	2.738	8.766	
R材	29.8	2.481	12.011	
2ビン	12.7	2.740	4.635	
1ビン	25.0	2.678	9.335	
石粉	4.2	2.700	1.556	
配合比の和Σ②	95.7	(R材の比重は、 旧ASを含んだ値)		
係数の和K =		36.303		
乾燥骨材の比重 = $\frac{\Sigma \text{②}}{K} = 2.636$				
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
4.3	1.032	4.167	36.303	40.470
				2.471

マーシャル安定度試験結果用紙

工種名 再生 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/cm ³	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	5.8		1,183.5	686.2	1,184.9	2.373						8.442	31.1
2			1,179.0	683.4	1,180.9	2.370						8.742	30.6
3			1,183.8	687.6	1,185.8	2.376						8.137	28.3
平均						2.373	2.471	13.3	4.0	17.3	76.9	8.44	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