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									
配合物の種		 材の最大 ⁻	 ナ 法	基		度			
再生 密粒度アスコン(2		20		&	2. 374			58	°C
			mm			g/cmi		90	
空隙	率飽	和	度	安	定	度	フロ	1 —	値
3.8	%	77. 5	%		8.9	k N		31	1/100cm
DS	値								
_	回/mm								
使 用 材 料 及	び配合	3 表				•			
使 用 材 料 名	産	地名	i	生点	産 者 名	配合◎	枢	備	考
ストレートアスファルト	岡山り	具倉敷市潮 道	<u> </u>	El	NEOS(株)	4. 2		(5.	7)
改質アスファルト(I型)							I	日AS	含
改質アスファルト(Ⅱ型)									
石 粉	岡山り	具新見市井倉	1	日鉄	鉱業㈱	4. 7			
砕 石 5号	岡山り	具美作市巨	李	(株) は	比部砕石	17. 0		4 t	ニン
6 号		"			"	12. 3		3 t	ベン
7 号		"			<i>II</i>	7. 5		2 t	ベン
砂粗目	東伯和	郡三朝町福本	Z	中部	8製砂㈱	13. 2	,)	
								1 t	~ '\
細目	東伯和	郡北栄町松神	ŧ	(#	制北和	3.8		24	. 5
スクリーニングス	岡山り	県美作市巨 勢	<u>*</u>	(株) は	上部砕石	7. 5		J	
再生骨材 13~0 mm	東伯和	郡北栄町松神	‡	中部舗装㈱	リサイクルセンター	29.8			
添 加 剤 ()									

令和 6 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	事簡	所					
エ	事	名					
設	計 種	別	再生	密粒度アスコ	uン (20)	設計厚	ст
測;	定 責 任	者	本	田	魚		
測力	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	砕 石	5.6.7号 岡山県美作市巨勢				
	砂	粗 砂 鳥取県東伯郡三朝町福本				
産	4137	細 砂 鳥取県東伯郡北栄町松神				
	再生材	中部舗装㈱リサイクルセンター				
地 石 粉 日鉄鉱業 ㈱						

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 (20)	骨材配合(%)	AS外割配合(%)	AS内割配合(%)
	4ビン	18. 0	18. 0	17. 0
	3ビン	13. 0	13. 0	12. 3
ホットビン	R 材	30. 0	31.6	29.8
	2ビン	8.0	8.0	7. 5
	1ビン	26. 0	26. 0	24. 5
石	粉	5. 0	5. 0	4. 7
アスファルト		_	4. 5	4. 2
合	計	100.0	106.0	100.0
備	考	アスファルト加熱温度 骨材加熱温度	%-1.5%= 4.2 %	154℃ ~ 161℃ 148℃ ~ 183℃ 158℃ 諸条件により随時変更 143℃ ~ 148℃ 138℃ ~ 143℃

試験結果総括表

		室 内	現場	基 準 値
Stella.	26. 5	100	100	100
粒 度	19. 0	98. 3	98. 7	95 ~ 100
通	13. 2	81.3	80. 4	$75 \sim 90$
世 M	4. 75	55. 4	58. 0	$45 \sim 65$
過 通 百 分 率	2. 36	41.2	42. 7	$35 \sim 50$
┃ 分 ┃ 率	0.60	24. 2	25. 5	18 ~ 30
	0.30	14. 1	15. 5	10 ~ 21
%	0. 15	8.3	8. 2	6 ~ 16
	0.075	5.3	5. 5	4 ~ 8
アスファルト量	%	5. 7	5. 7	5 ~ 7
安 定 度	KN	8. 73	8.86	4.90 以上
密度	g/cm^3	2. 373	2. 374	
空 隙 率	%	3. 9	3.8	$3 \sim 6$
飽 和 度	%	76. 9	77. 5	70 ~ 85
フロー値	$\frac{1}{100}$ cm	30	31	$20 \sim 40$

再生 密粒度アスコン (20)

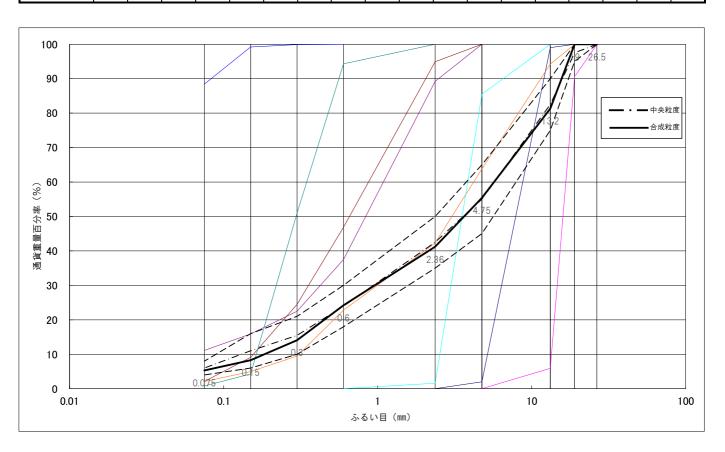
室 内 配 合

測定年月日 令和6年1月27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(20)

骨材の種類	(1) 5 号	(2) 6 号	(3) R 材	(4) 7 号	(5) S C	(6) 粗 砂	(7) 細 砂	(8) 石 粉										
配 合 率 (%)	18. 0	15. 0	30.0	7. 0	8.0	14. 0	4.0	4.0		各付	骨材ファ	レイ目の	の大きる	き別配合	率		合成粒度	予定粒度
修正配合率(%)									(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	及	及
26. 5	100								18. 0	15. 0	30.0	7. 0	8. 0	14. 0	4. 0	4. 0	100	100
19. 0	90.6	100	100						16. 3	15. 0	30.0	7. 0	8. 0	14. 0	4. 0	4. 0	98. 3	97. 5
13. 2	5. 9	99. 0	94. 2	100					1. 1	14. 9	28. 3	7. 0	8. 0	14. 0	4. 0	4. 0	81. 3	82. 5
4. 75	0.0	2. 0	63. 8	85. 5	100	100			0.0	0.3	19. 1	6. 0	8. 0	14. 0	4. 0	4. 0	55. 4	55. 0
2. 36		0.0	42.3	1.6	89. 2	94. 9	100			0.0	12. 7	0.1	7. 1	13. 3	4. 0	4. 0	41. 2	42. 5
0.6			22.8	0.0	37. 5	46. 9	94. 3	100			6.8	0.0	3. 0	6. 6	3.8	4. 0	24. 2	24. 0
0.3			9. 5		22. 5	24. 5	51. 0	100			2. 9		1.8	3. 4	2. 0	4. 0	14. 1	15. 5
0. 15			5. 0		15. 9	9. 1	4. 3	99. 2			1. 5		1. 3	1.3	0. 2	4. 0	8. 3	11.0
0. 075			2. 1		11.1	2. 1	0.8	88. 4			0.6		0. 9	0.3	0.0	3. 5	5. 3	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 (20)

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 1	修正配合率 %	18. 0	15. 0	30.0	7.0	8.0	14.0	4.0	4.0	100%
合 成 粒 度	骨材重量 g	648	540	1137 (1080)	252	288	504	144	144	3657 (3600)
合成粒度	修正配合率 %									100%
粒生度	骨材重量 g									
合成粒度	修正配合率 %									100%
粒度	骨材重量 g									
合成粒度	修正配合率 %									100%
粒 生	骨材重量 g									
合成粒度	修正配合率 %									100%
粒 度	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 密粒度アスコン (20)

骨木	す の 乗	重類	配合比 %	各骨材の比重	係数
	(I)		<u> </u>	@	4
	1		2	3	2/3
	5 号		18. 0	2. 735	6. 581
	6 号		15. 0	2. 733	5. 488
	R 材		31. 59	2. 481	12. 733
	7 号		7. 0	2. 729	2. 565
	S C		8. 0	2. 693	2. 971
	粗砂		14. 0	2. 625	5. 333
	細 砂		4. 0	2. 668	1. 499
	石 粉		4. 0	2. 720	1. 471
	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. 641	
		乾	燥骨材の比重 =	$\frac{\Sigma ②}{K} = 2.629$	
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
		7	8	9	
5	6	5/6	K	7+8	(Σ②+⑤) /9
3. 3	1. 037	3. 221		41.862	2. 507
3. 9	1. 037	3. 761		42. 402	2. 488
4. 5	1. 037	4. 291	38. 641	42. 932	2. 470
5. 0	1. 037	4. 841		43. 482	2. 452
5. 6	1. 037	5. 391		44. 032	2. 434

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 (20)
 成型
 令和6年1月26日

 工事名
 試験
 令和6年1月27日

							1			1				
供	AS		}	重		量	密度	理論	AS	空隙率	骨材	飽和度	安 定 度	フロー値
試		厚	さ	空 中	水中	表 乾		最大	容積率		空隙率			
体	%						g/cm³	密度	%	%	%	%	(KN)	(1/100cm)
No.	1	(2)	3	4	5	6	7	8	9	10	(1)	12)	13
		平均	係数				3	*	<u>①×⑥</u>	100 (1- 6)	8 + 9	8 ×100		
			71.394				5-4		AS密度	7	0.0	8+9		
1				1, 161.8	673. 7	1, 164. 5	2. 367						5. 691	25.8
2	4.7			1, 162. 1	673. 1	1, 164. 3	2. 366						6. 340	24. 5
3				1, 176. 4	681.8	1, 178. 6	2. 368						5. 793	24. 7
平	均						2. 367	2. 507	10. 7	5. 6	16. 3	65. 6	5. 94	25
4				1, 185. 2	687.2	1, 187. 7	2. 368						7. 565	28. 5
5	5. 2			1, 178. 6	684. 2	1, 181. 1	2. 372						8. 163	28. 4
6				1, 179. 8	684. 9	1, 182. 1	2. 373						7. 606	24. 1
平	均						2. 371	2. 488	11. 9	4. 7	16. 6	71. 7	7. 78	27
7				1, 204. 2	698. 2	1, 205. 7	2. 373						9. 181	31. 5
8	5. 7			1, 203. 2	697.5	1, 204. 5	2. 373						8. 361	29. 3
9				1, 190. 1	690.5	1, 191. 8	2. 374						8. 653	29. 2
平	均						2. 373	2. 470	13. 0	3. 9	16. 9	76. 9	8. 73	30
10				1, 190. 4	689. 2	1, 191. 1	2. 372						8. 937	36. 4
11	6.2			1, 214. 1	702.9	1, 215. 0	2. 371						9. 229	37. 1
12				1, 199. 7	695. 1	1, 200. 7	2. 373						8. 352	34. 5
平	均						2. 372	2. 452	14. 2	3. 3	17. 5	81. 1	8. 84	36
13				1, 196. 2	690.3	1, 196. 3	2. 364						7. 445	43. 4
14	6. 7			1, 201. 2	694. 7	1, 201. 7	2. 369						7. 594	43. 5
15				1, 201. 8	694. 5	1, 202. 7	2. 365						7. 464	45. 1
平	均						2. 366	2. 434	15. 3	2.8	18. 1	84. 5	7. 50	44
_														

中部舗装株式会社

混合物種類

	 用 途	表 層	
,	突 固 め 回 数	50	
	安 定 度 KN	4.90 以上	4.70 ~ 6.80
	密 度 g/cm³		4.70 ~ 6.80
	空 隙 率 %	3 ~ 6	4.70 ~ 6.50
	飽 和 度 %	70 ~ 85	5.00 ~ 6.80
	フロー値 $\frac{1}{100}$ cm	$20 \sim 40$	$4.70 \sim 6.45$
安定度 KN	6. 00 4. 00 2. 00 4. 5 5. 0 5. 5 6. 0 6. 5 7. 0 AS (%)	2. 40 2. 39 密 2. 38 度 2. 37 2. 36 2. 35 2. 34 4. 5 5. 0 5. 5 6. 0 6. 5 AS (%)	空隙 6 率 5 % 3.9 4 3 2 4.5 5.0 5.5 6.0 6.5 7.0 AS (%)
	90 85 80 和度 75 % 70 65 4.5 5.0 5.5 6.0 6.5 7.0 AS (%)	70 60 50 7 1 40 值 30 20 4. 5 5. 0 5. 5 6. 0 6. 5 7. 0 AS (%)	最適アスファルトの決定 4.7% 5.2% 5.7% 6.2% 6.7% 安定度 4.90以上 密度 空隙率 3~6 飽和度 70~85 フュー値 20~40 共 通 範 囲 <u>5.00</u> ~ 6.45 最適7スファルト量 <u>5.7</u> %

再生 密粒度アスコン (20)

アスファルト量の範囲

再生 密粒度アスコン (20)

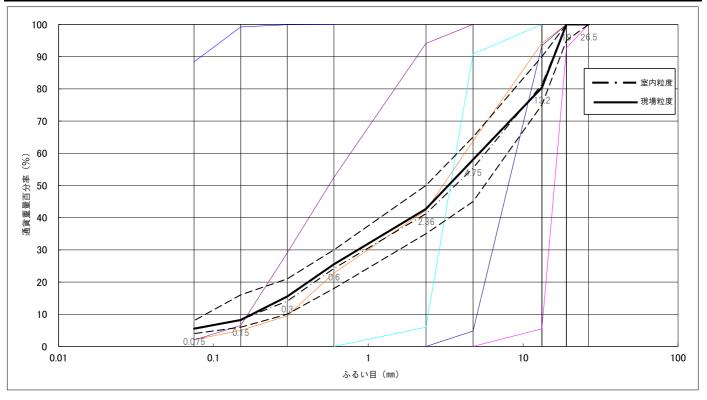
現 場 配 合

測定年月日 令和6年2月9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 (20)

骨材の種類	(1) 4 ビン	(2) 3ビン	(3) R 材	(4) 2 ビン	(5) 1 ビン	(6) 石 粉									室内予定粒度
配 合 率 (%)	18. 0	13. 0	30.0	8. 0	26. 0	5. 0	各骨材フルイ目の大きさ別配合率							現場合成粒度	
修正配合率(%)							(1)	(1) (2) (3) (4) (5) (6)							
26. 5	100						18. 0	13. 0	30. 0	8. 0	26. 0	5. 0		100	100
19.0	92. 7	100	100				16. 7	13. 0	30. 0	8. 0	26. 0	5. 0		98. 7	98. 3
13. 2	5. 5	93. 4	94. 2	100			1. 0	12. 1	28. 3	8. 0	26. 0	5. 0		80. 4	81. 3
4. 75	0.0	4.8	63.8	90.8	100		0.0	0.6	19. 1	7. 3	26. 0	5. 0		58. 0	55. 4
2. 36		0.0	42.3	6. 0	94. 1			0.0	12. 7	0.5	24. 5	5. 0		42. 7	41.2
0.6			22.8	0.0	52.5	100			6.8	0.0	13. 7	5.0		25. 5	24. 2
0.3			9.5		29. 1	100			2. 9		7.6	5.0		15. 5	14. 1
0. 15			5.0		6.5	99. 2			1.5		1. 7	5.0		8.2	8. 3
0. 075			2.1		2.0	88.4			0.6		0.5	4.4		5. 5	5. 3



AS配合設計用紙

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 (20)

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 修正配合率 % 度	18. 0	13. 0	30. 0	8.0	26. 0	5. 0			100	
プラント %	17. 0	12. 3	29. 8	7. 5	24.5	4. 7	AS量 %	新AS量 %	100	
配合率	17.0	12. 0	29.0	1.0	24.0	7. /	5. 7	4. 2	100	

理論最大密度の計算表

工 種 再生 密粒度アスコン (20)

骨杉	すの 利	重類	配 合 比 %	各骨材の比重	係数		
	1)		2	3	4		
	<u>(l)</u>		2)	(a)	2/3		
	4 ビン		17. 0	2. 735	6. 216		
	3 ビン		12. 3	2. 733	4. 501		
	R 材		29.8	2. 481	12.011		
	2 ビン		7. 5	2. 729	2.748		
	1 ビン		24. 5	2. 651	9. 242		
	石 粉		4. 7	2. 720	1.728		
	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. 446			
			乾燥骨材の比重 =	$\frac{\Sigma ②}{K} = 2.629$			
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		
(F)		7	8	9	10		
5	6	5/6	K	7+8	(Σ②+⑤) /9		
4. 2	1. 037	4. 050	36. 446	40. 496	2. 469		

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 (20)
 成型
 令和6年2月8日

 工事名
 試験
 令和6年2月9日

								Ir vol		- / - / -				
供試	AS			重	重		理論 - 密度 最大	理論	AS 容積率	空隙率	骨材 空隙率	飽和度	安 定 度	フロー値
体	%	厚	さ	空 中	水 中	表 乾	g/cm³	東大 密度	谷恒学 %	%		空隙率 % %	(IDI)	(1/100cm)
No.	1	_		3	4	(5)	6	7	8	9	10	11)	(KN)	(1) 1000)
110.	•			•	•		3	•		6	•	8	•	
		平均	係数				5-4	*	①×⑥	100 (1-)	8+9	*100 (8+9)		
1				1, 194. 6	693. 5	1, 196. 3	2. 376		AS密度				8. 806	31. 1
	5. 7													
3	5. 1			1, 180. 6	684. 5	1, 182. 2	2. 372						8. 632	32. 7
	均			1, 177. 5	683. 1	1, 178. 9	2. 375	0.400	10.1	20	10.0	77. 5	9. 142 8. 86	29. 2
+	均						2. 374	2. 469	13. 1	3.8	16. 9	11.5	8.80	31
平	均			基準値						3~6		70~85	4. 9以上	20~40
平	均													
71Z	均													
+	1-1)													
平	均													
				-										
平	均													

中部舗装株式会社