

アスファルト混合物配合設計報告書

混合物： パーフェクトカラーNP 開粒(固形)

2026年 2月

倉吉アスコン株式会社

骨材試験成績表

目的 配合設計

試験年月日 2026年 2月13日

混合物の種類 パーフェクトカラーNP 開粒(固形)

試験者 田子三由生

ふるい分け試験

	ふるい目の開き	まめさび 3-5mm	細砂	石粉						
通過質量百分率%	53 mm									
	37.5									
	31.5									
	26.5									
	19	100.0								
	13.2	99.7								
	9.5									
	4.75	25.7	100.0							
	2.36	0.6	99.7							
	1.18									
	600 μm			94.9						
	300			54.3	100.0					
	150			7.5	98.0					
	75			0.9	87.8					

性状試験

試験項目		まめさび 3-5mm	細砂	石粉						
密度	表乾	2.591	2.507	—						
	かさ	2.562	2.457	—						
	見掛	2.637	2.586	2.700						
吸水率 / 水分量 %		1.11	2.03	0.01						
すりへり減量 %		25.0	—	—						
安定性 %		5.4	2.6	—						
微粒分量試験 %		0.1	—	—						
軟石含有量 %		2.4	—	—						
偏平細長石片 %		0.0	—	—						
単位容積質量		1.640	1.708	—						
粘土塊量 %		0.04	—	—						
		0.000	—	—						
		0.00	—	—						
		0	—	—						

骨 材 粒 度 設 計

目 的 配 合 設 計

試験年月日 2026年 2月13日

混合物の種類 パーフェクトカラーNP開粒(固形)

試 験 者 田子三由生

3. 使用予定骨材の合成粒度

骨 材		まめさび1 3-5mm	細砂	石粉					
配 合 率 A %		81.5	13.5	5.0					
通 過 質 量 百 分 率 B %	53 mm								
	37.5								
	31.5								
	26.5								
	19	100.0							
	13.2	99.7							
	9.5								
	4.75	25.7	100.0						
	2.36	0.6	99.7						
	1.18								
	600 μm		94.9						
	300		54.3	100.0					
	150		7.5	98.0					
75		0.9	87.8						

各骨材のふるい目の大きさ別配合率 (A) × (B)

各骨材のふるい目の大きさ別配合率 (A) × (B)									合 成	目 標
53 mm										
37.5										
31.5										
26.5										
19	81.5								100.0	100.0
13.2	81.3								99.8	97.5
9.5										
4.75	20.9	13.5							39.4	34.0
2.36	0.5	13.5							19.0	22.5
1.18										
600 μm		12.8							17.8	14.0
300		7.3	5.0						12.3	9.5
150		1.0	4.9						5.9	7.0
75		0.1	4.4						4.5	4.5

骨材の粒径加積曲線図

目的配合設計

試験年月日 2026年 2月13日

混合物の種類 パーフェクトカラーNP開粒(固形)

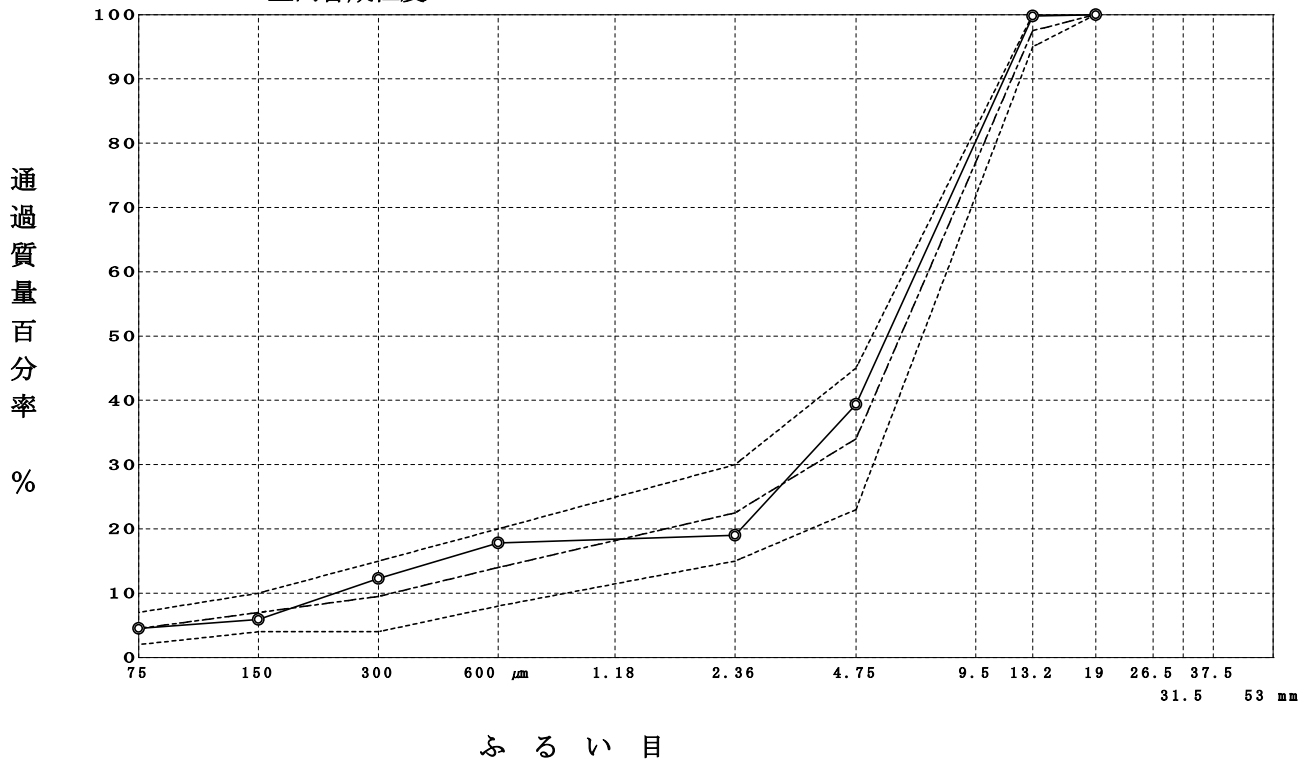
試験者 田子三由生

5. 合成粒度

ふるい目	合成粒度		目標粒度	粒度範囲
		室内合成粒度		
53 mm				
37.5				
31.5				
26.5				
19		100.0	100.0	100
13.2		99.8	97.5	95 ~ 100
9.5				
4.75		39.4	34.0	23 ~ 45
2.36		19.0	22.5	15 ~ 30
1.18				
600 μm		17.8	14.0	8 ~ 20
300		12.3	9.5	4 ~ 15
150		5.9	7.0	4 ~ 10
75		4.5	4.5	2 ~ 7

6. 粒径加積曲線図

- - - - - 粒度範囲
 - - - - - 目標粒度
 ——— 室内合成粒度



マ ー シ ャ ル 安 定 度 試 験

目 的 配 合 設 計

試験年月日 2026年 2月13日

混合物の種類 パーフェクトカラーNP 開粒(固形)

試験者 田子三由生

アスファルトの種類 カラーSPACK アスファルトの密度 (A) 0.992 アスファルトの温度 160±3 °C 骨材の温度 180 °C
 突固め温度 150±3 °C 突固め回数 50 回 力計の係数 (B) 0.142

供試体条件	供試体番号	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮	⑯	⑰	⑱	安定フロー値 (kN/m)	
		アスファルト量 %	供試体寸法					平均直径 (cm)	断面積 (cm ²)	空中質量 (g)	体積 (cm ³)	密度		ア容アスファルト積 (%)	空隙率 (%)	骨材間隙率 (%)	飽和度 (%)	安定度			フロー値 1/100 cm
			厚さ (cm)									キス (g/cm ³)	理論 (g/cm ³)					力計の読み	安定度 (kN)		
			1	2	3	4	平均														
標準	1	3.0	6.43	6.44	6.44	6.45	6.44	10.15	80.873	978.1	520.8	1.878						44	6.25	24	
	2		6.45	6.47	6.46	6.46	6.46	10.15	80.873	993.7	522.4	1.902						50	7.10	22	
	3		6.39	6.38	6.40	6.39	6.39	10.15	80.873	976.8	516.8	1.890						55	7.81	18	
	平均												1.890	2.509	5.7	24.7	30.4	18.8		7.05	21
標準	4	3.5	6.38	6.39	6.37	6.38	6.38	10.17	81.192	1009.6	518.0	1.949						56	7.95	26	
	5		6.42	6.42	6.41	6.43	6.42	10.15	80.873	1022.7	519.2	1.970						51	7.24	18	
	6		6.38	6.37	6.37	6.39	6.38	10.15	80.873	1008.3	516.0	1.954						53	7.53	25	
	平均												1.958	2.489	6.9	21.3	28.2	24.5		7.57	23
標準	7	4.0	6.42	6.40	6.41	6.40	6.41	10.15	80.873	1041.5	518.4	2.009						58	8.24	32	
	8		6.43	6.43	6.44	6.42	6.43	10.16	81.032	1045.1	521.0	2.006						60	8.52	27	
	9		6.42	6.42	6.41	6.43	6.42	10.16	81.032	1035.2	520.2	1.990						54	7.67	30	
	平均												2.002	2.470	8.1	18.9	27.0	30.0		8.14	30
標準	10	4.5	6.41	6.42	6.41	6.40	6.41	10.16	81.032	1071.0	519.4	2.062						52	7.38	42	
	11		6.40	6.41	6.42	6.40	6.41	10.15	80.873	1070.5	518.4	2.065						66	9.37	32	
	12		6.48	6.47	6.48	6.46	6.47	10.16	81.032	1075.3	524.3	2.051						59	8.38	39	
	平均												2.059	2.451	9.3	16.0	25.3	36.8		8.38	38
標準	13	5.0	6.45	6.45	6.44	6.44	6.45	10.17	81.192	1080.4	523.7	2.063						62	8.80	43	
	14		6.39	6.39	6.41	6.41	6.40	10.16	81.032	1059.4	518.6	2.043						50	7.10	34	
	15		6.36	6.35	6.36	6.36	6.36	10.16	81.032	1060.7	515.4	2.058						58	8.24	38	
	平均												2.055	2.432	10.4	15.5	25.9	40.2		8.05	38

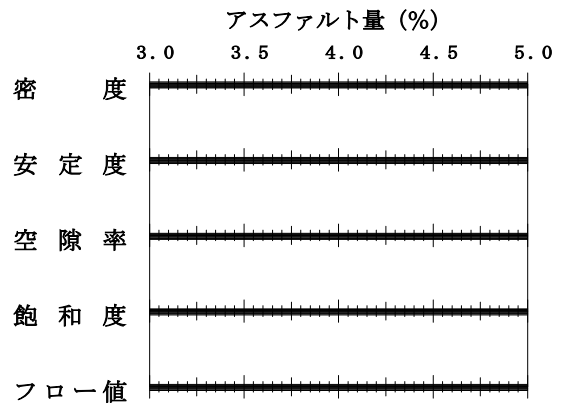
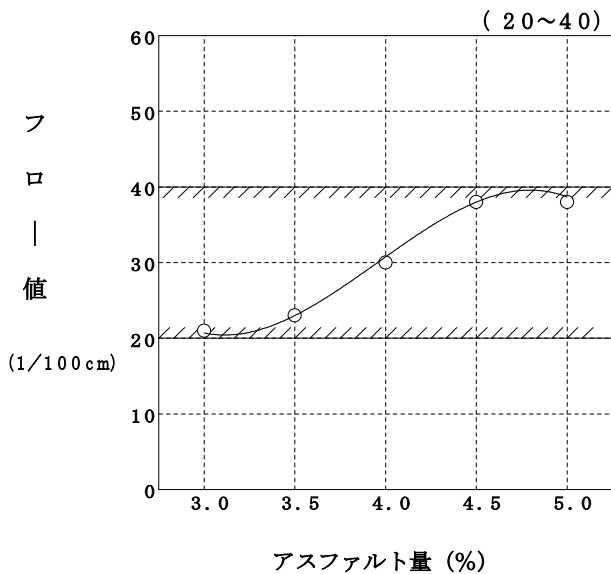
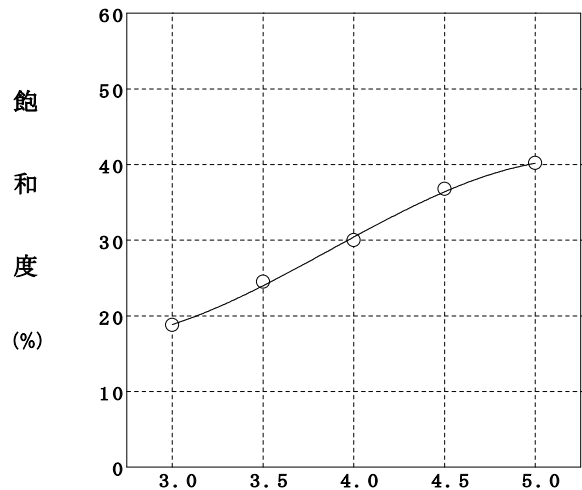
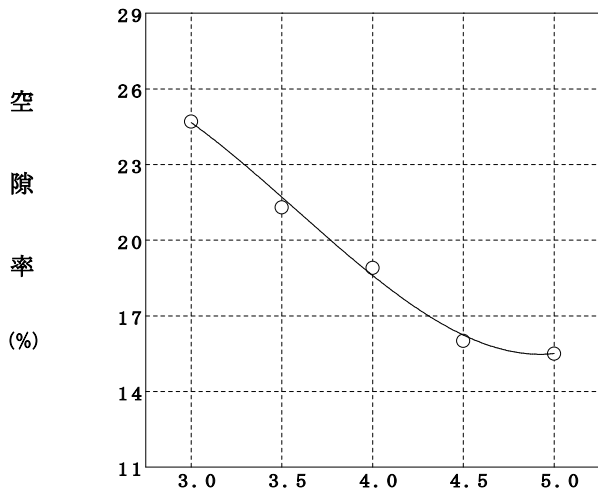
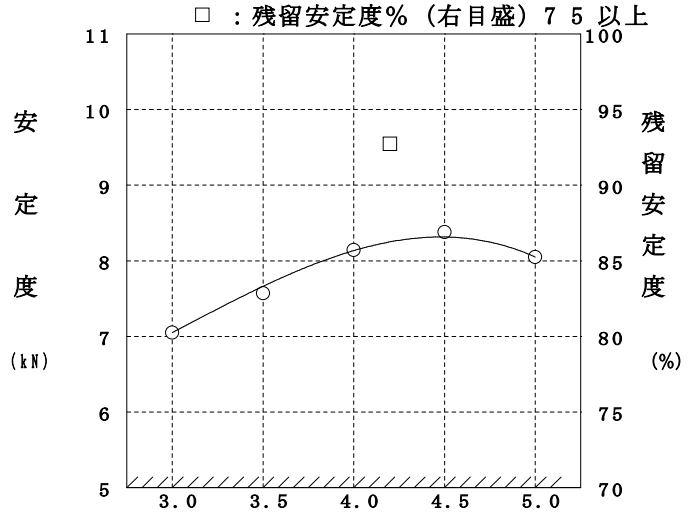
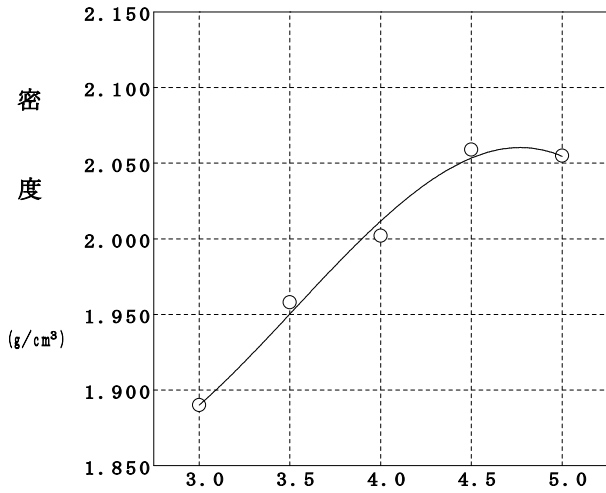
設計アスファルト量の決定

目的配合設計

試験年月日 2026年 2月13日

混合物の種類 パーフェクトカラーNP開粒(固形)

試験者 田子三由生



共通範囲 3.00 ~ 5.00 (%)

設計アスファルト量 4.3 (%)

OACは空隙17%の時とした

ホ ッ ト ビ ン 粒 度 設 計

目 的 配 合 設 計

試験年月日 2026年 2月13日

混合物の種類 パーフェクトカラーNP 開粒(固形)

試 験 者 田子三由生

3. 使用予定骨材の合成粒度

骨 材		3ピン	2ピン	1ピン	石粉				
配 合 率 A %		49.0	32.5	13.5	5.0				
通 過 質 量 百 分 率 B %	53 mm								
	37.5								
	31.5								
	26.5								
	19	100.0							
	13.2	99.2	100.0						
	9.5								
	4.75	2.0	61.7	100.0					
	2.36		2.8	99.6					
	1.18								
	600 μm			94.1					
	300			52.7	100.0				
	150			6.6	98.0				
75			1.6	87.8					

各骨材のふるい目の大きさ別配合率 (A) × (B)

各骨材のふるい目の大きさ別配合率 (A) × (B)									合 成	設 計
53 mm										
37.5										
31.5										
26.5										
19	49.0								100.0	100.0
13.2	48.6	32.5							99.6	99.8
9.5										
4.75	1.0	20.1	13.5						39.6	39.4
2.36		0.9	13.4						19.3	19.0
1.18										
600 μm			12.7						17.7	17.8
300			7.1	5.0					12.1	12.3
150			0.9	4.9					5.8	5.9
75			0.2	4.4					4.6	4.5

ホットビンの粒径加積曲線図

目的 配合設計

試験年月日 2026年 2月13日

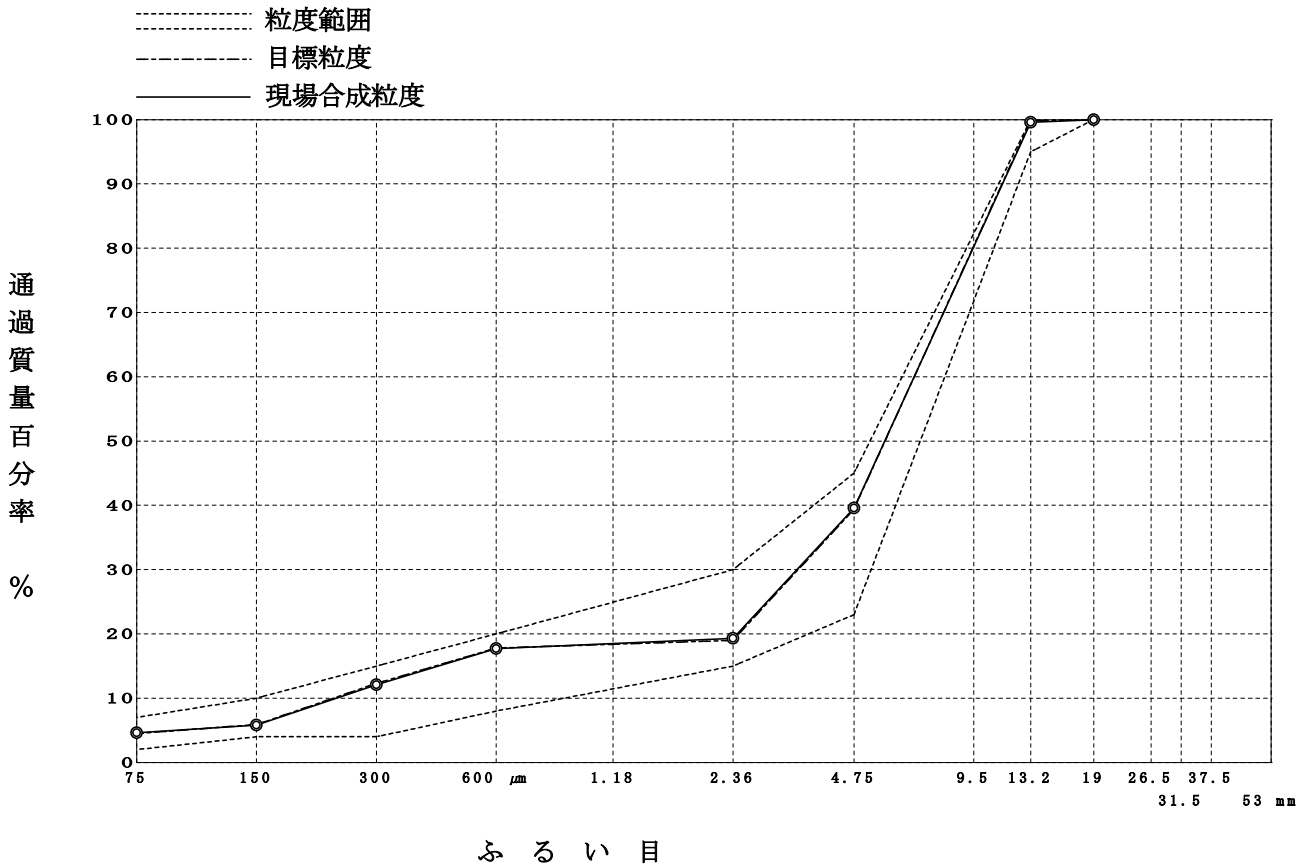
混合物の種類 パーフェクトカラーNP 開粒(固形)

試験者 田子三由生

5. 合成粒度

ふるい目	合成粒度		目標粒度	粒度範囲
		現場合成粒度		
53 mm				
37.5				
31.5				
26.5				
19		100.0	100.0	100
13.2		99.6	99.8	95 ~ 100
9.5				
4.75		39.6	39.4	23 ~ 45
2.36		19.3	19.0	15 ~ 30
1.18				
600 μm		17.7	17.8	8 ~ 20
300		12.1	12.3	4 ~ 15
150		5.8	5.9	4 ~ 10
75		4.6	4.5	2 ~ 7

6. 粒径加積曲線図



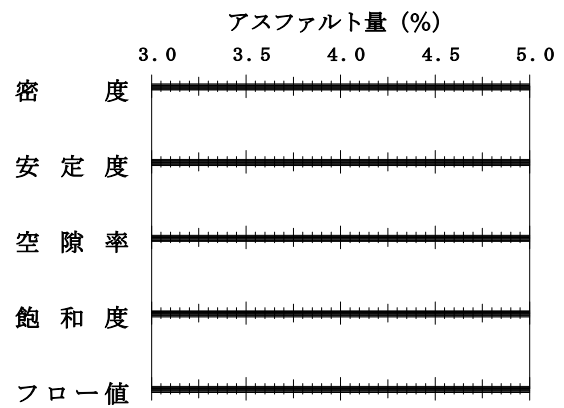
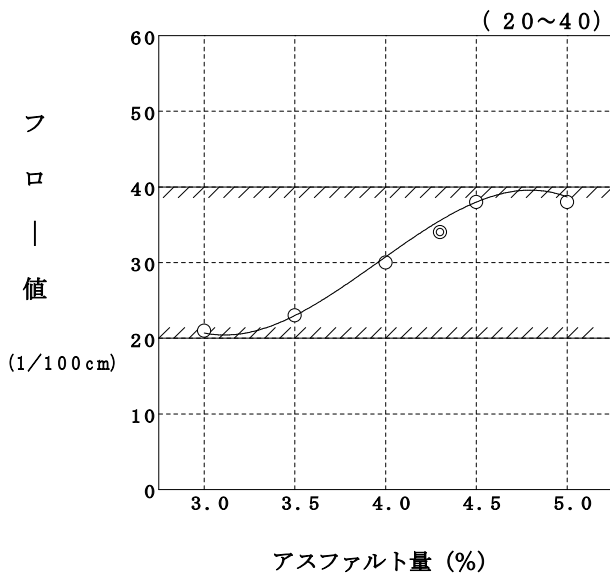
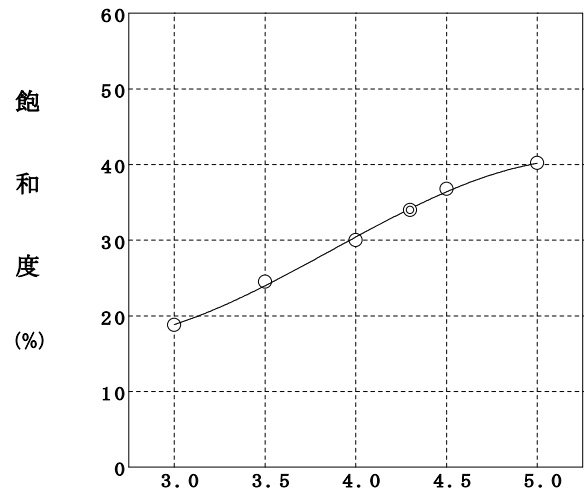
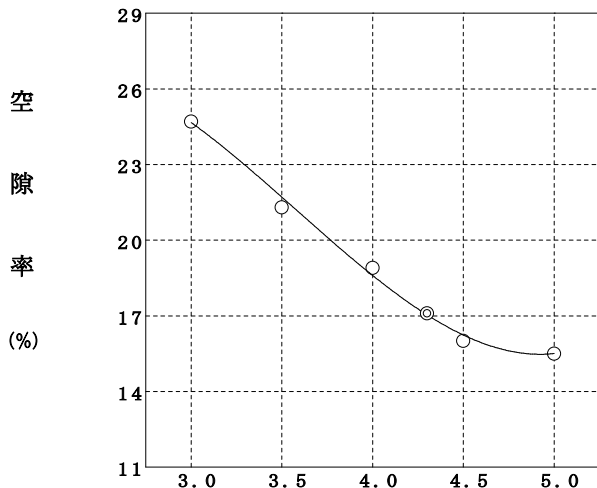
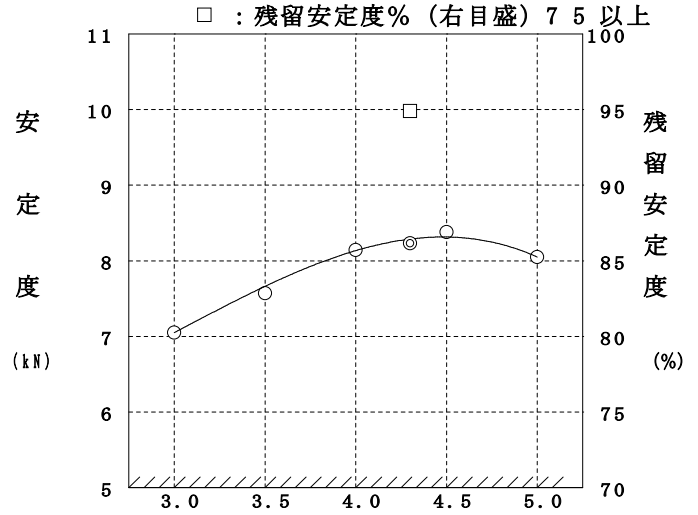
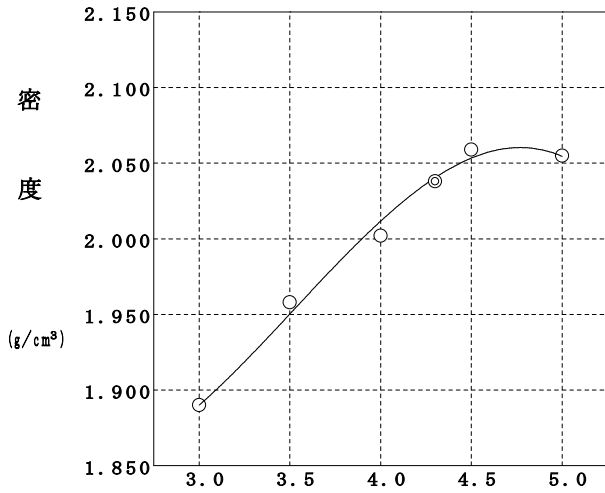
マーシャル安定度試験

目的 配合設計

試験年月日 2026年 2月13日

混合物の種類 パーフェクトカラーNP開粒(固形)

試験者 田子三由生



共通範囲 3.00 ~ 5.00 (%)
 設計アスファルト量 4.3 (%)
 OACは空隙17%の時とした

現場配合の決定

目的配合設計
試験年月日 2026年 2月13日
混合物の種類 パーフェクトカラーNP 開粒(固形)
試験者 田子三由生

1バッチ 1000 kg

	骨材配合比(%)	設計アスファルト量(%)	プラント配合比(%)	1バッチ質量(kg)	骨材累加質量(kg)
1 ビ ン	13.5		12.9	129	129
2 ビ ン	32.5		31.1	311	440
3 ビ ン	49.0		46.9	469	909
石 粉	5.0		4.8	48.0	48.0
					48.0
ア ス フ ァ ル ト		4.3	4.3	43.0	43.0
合 計	100.0		100.0	1000.0	1000.0