

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 ギャップ

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 ギャップ

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1 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1 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 ギャップ

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 %	64.0	28.0	8.0					
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	64.0							100.0	100.0
13.2	63.8							99.8	97.5
9.5									
4.75	16.4	28.0						52.4	45.0
2.36	0.4	27.9						36.3	37.5
1.18									
600 μm		26.6						34.6	30.0
300		15.2	8.0					23.2	22.5
150		2.1	7.8					9.9	10.0
75		0.3	7.0					7.3	7.0

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

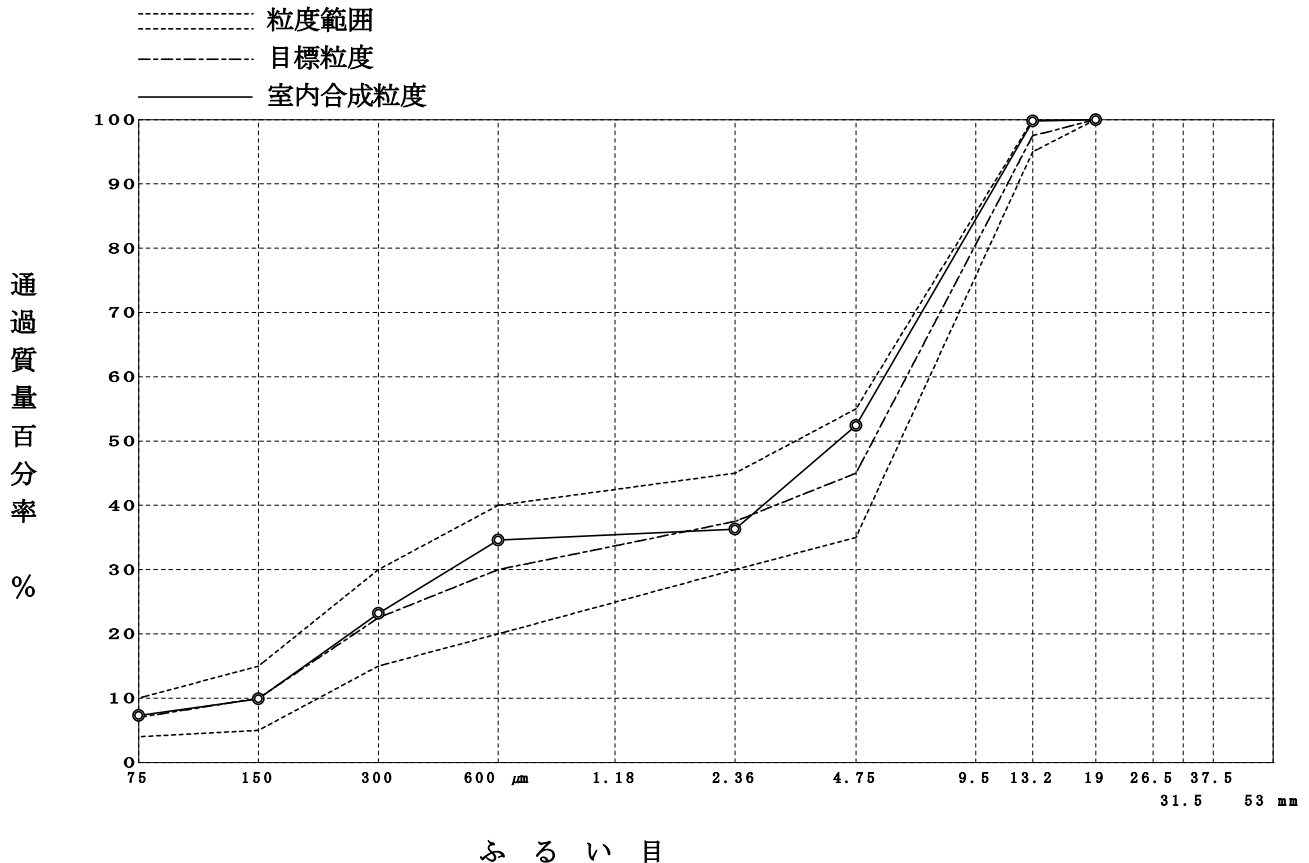
混合物の種類 パーフェクトカラーNPギャップ

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		52.4	45.0	35 ~ 55
2.36		36.3	37.5	30 ~ 45
1.18				
600 μm		34.6	30.0	20 ~ 40
300		23.2	22.5	15 ~ 30
150		9.9	10.0	5 ~ 15
75		7.3	7.0	4 ~ 10

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ギャップ

試験者 田子三由生

アスファルトの種類 カラークラスSS-R アスファルトの密度 (A) 0.994 アスファルトの温度 150±3 °C 骨材の温度 180 °C

突固め温度 140±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					空中質量 (g)	水中質量 (g)	表乾質量 (g)	容積 (cm ³)	密度		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)									かさ (g/cm ³)	理論 (g/cm ³)					力計の読み	安定度 (kN)		
			1	2	3	4	平均														
平均											⑬ × ⑭ / ⑮ × 100										
標準	1	4.5	6.39	6.41	6.39	6.40	6.40	1190.2	675.3	1191.2	515.9	2.307							64	9.09	31
	2		6.43	6.41	6.41	6.42	6.42	1196.7	676.6	1197.8	521.2	2.296							66	9.37	26
	3		6.45	6.44	6.46	6.44	6.45	1192.8	675.8	1193.7	517.9	2.303							61	8.66	27
	平均											2.302	2.446	10.4	5.9	16.3	63.8		9.04	28	3229
標準	4	5.0	6.45	6.45	6.41	6.44	6.44	1193.3	677.0	1194.0	517.0	2.308							67	9.51	32
	5		6.35	6.35	6.36	6.37	6.36	1209.7	689.9	1210.4	520.5	2.324							54	7.67	25
	6		6.46	6.45	6.46	6.47	6.46	1192.2	680.2	1193.0	512.8	2.325							62	8.80	32
	平均											2.319	2.428	11.7	4.5	16.2	72.2		8.66	30	2887
標準	7	5.5	6.37	6.38	6.38	6.39	6.38	1197.8	683.6	1198.3	514.7	2.327							59	8.38	38
	8		6.44	6.42	6.44	6.42	6.43	1213.9	690.7	1214.4	523.7	2.318							49	6.96	32
	9		6.39	6.39	6.39	6.38	6.39	1214.5	694.2	1215.0	520.8	2.332							60	8.52	33
	平均											2.326	2.410	12.9	3.5	16.4	78.7		7.95	34	2338
標準	10	6.0	6.38	6.39	6.37	6.39	6.38	1215.7	695.7	1215.9	520.2	2.337							50	7.10	42
	11		6.42	6.44	6.43	6.42	6.43	1207.5	685.8	1207.8	522.0	2.313							53	7.53	34
	12		6.42	6.43	6.41	6.42	6.42	1203.2	686.3	1203.6	517.3	2.326							49	6.96	39
	平均											2.325	2.392	14.0	2.8	16.8	83.3		7.20	38	1895
標準	13	6.5	6.43	6.44	6.42	6.43	6.43	1221.9	693.4	1222.1	528.7	2.311							49	6.96	49
	14		6.47	6.47	6.45	6.46	6.46	1216.4	692.4	1216.5	524.1	2.321							36	5.11	40
	15		6.39	6.39	6.41	6.41	6.40	1209.6	688.3	1209.7	521.4	2.320							45	6.39	45
	平均											2.317	2.374	15.2	2.4	17.6	86.4		6.15	45	1367

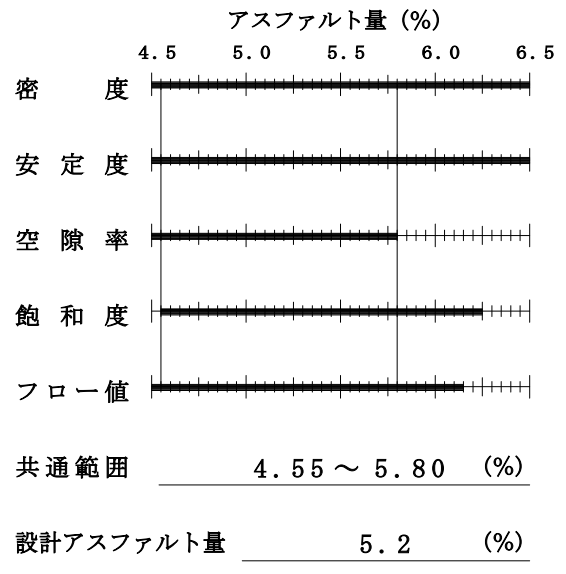
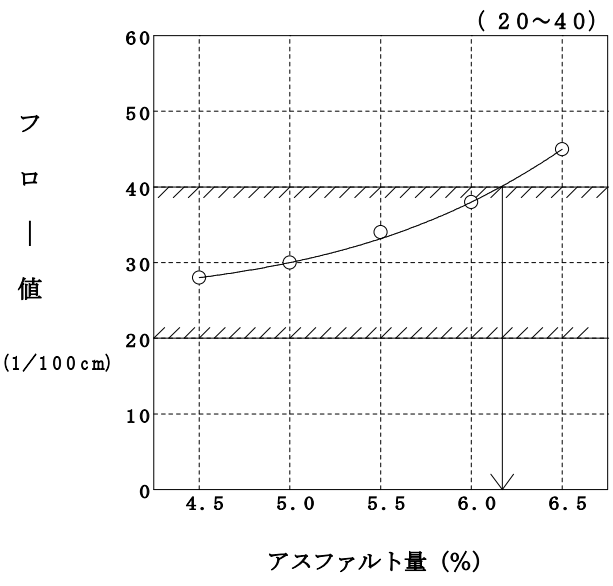
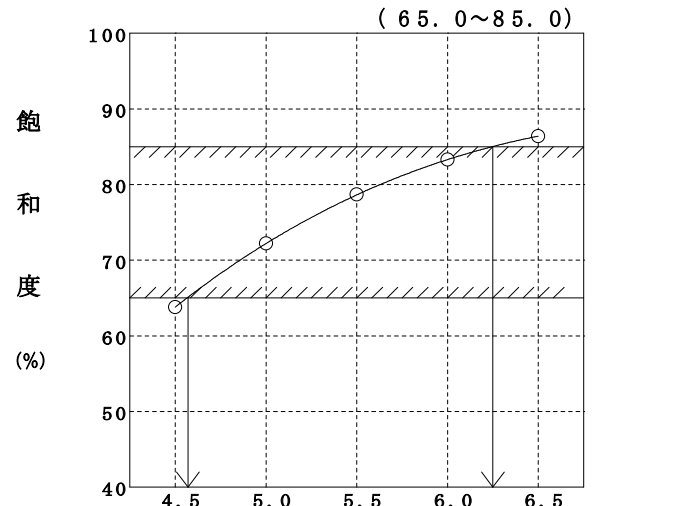
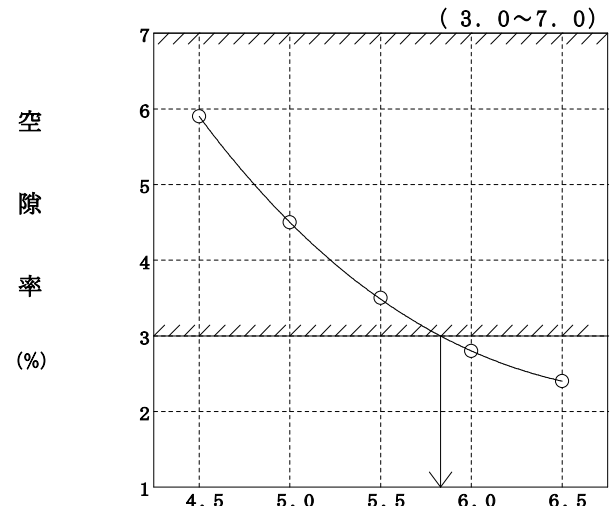
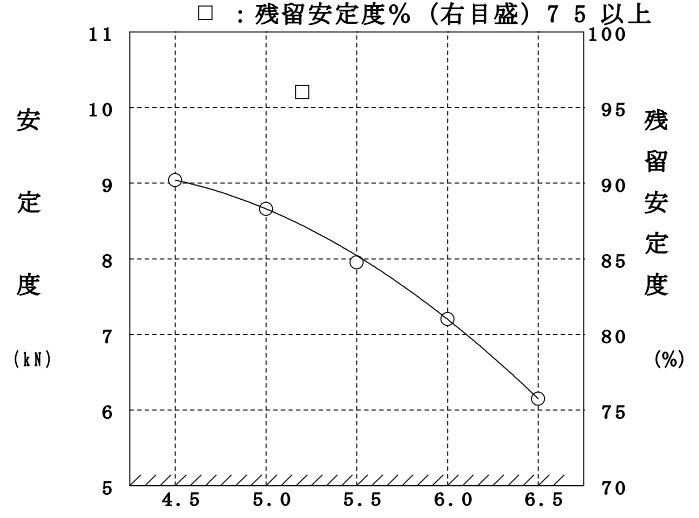
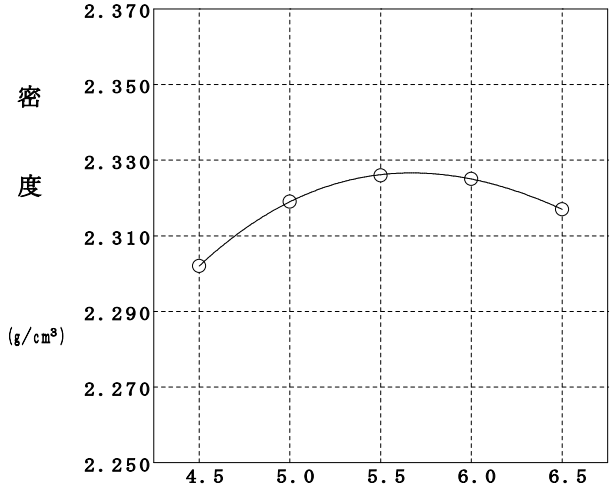
設計アスファルト量の決定

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ギャップ

試験者 田子三由生



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 ギャップ

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 %		46.5	17.5	28.0	8.0				
通 過 質 量 百 分 率 B %	53 mm								
	37.5								
	31.5								
	26.5								
	19	100.0							
	13.2	98.7	100.0						
	9.5								
	4.75	2.6	87.4	100.0					
	2.36		3.1	98.7					
	1.18								
	600 μm			93.2					
	300			54.8	100.0				
	150			6.9	98.0				
75			1.2	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	46.5								100.0	100.0
13.2	45.9	17.5							99.4	99.8
9.5										
4.75	1.2	15.3	28.0						52.5	52.4
2.36		0.5	27.6						36.1	36.3
1.18										
600 μm			26.1						34.1	34.6
300			15.3	8.0					23.3	23.2
150			1.9	7.8					9.7	9.9
75			0.3	7.0					7.3	7.3

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

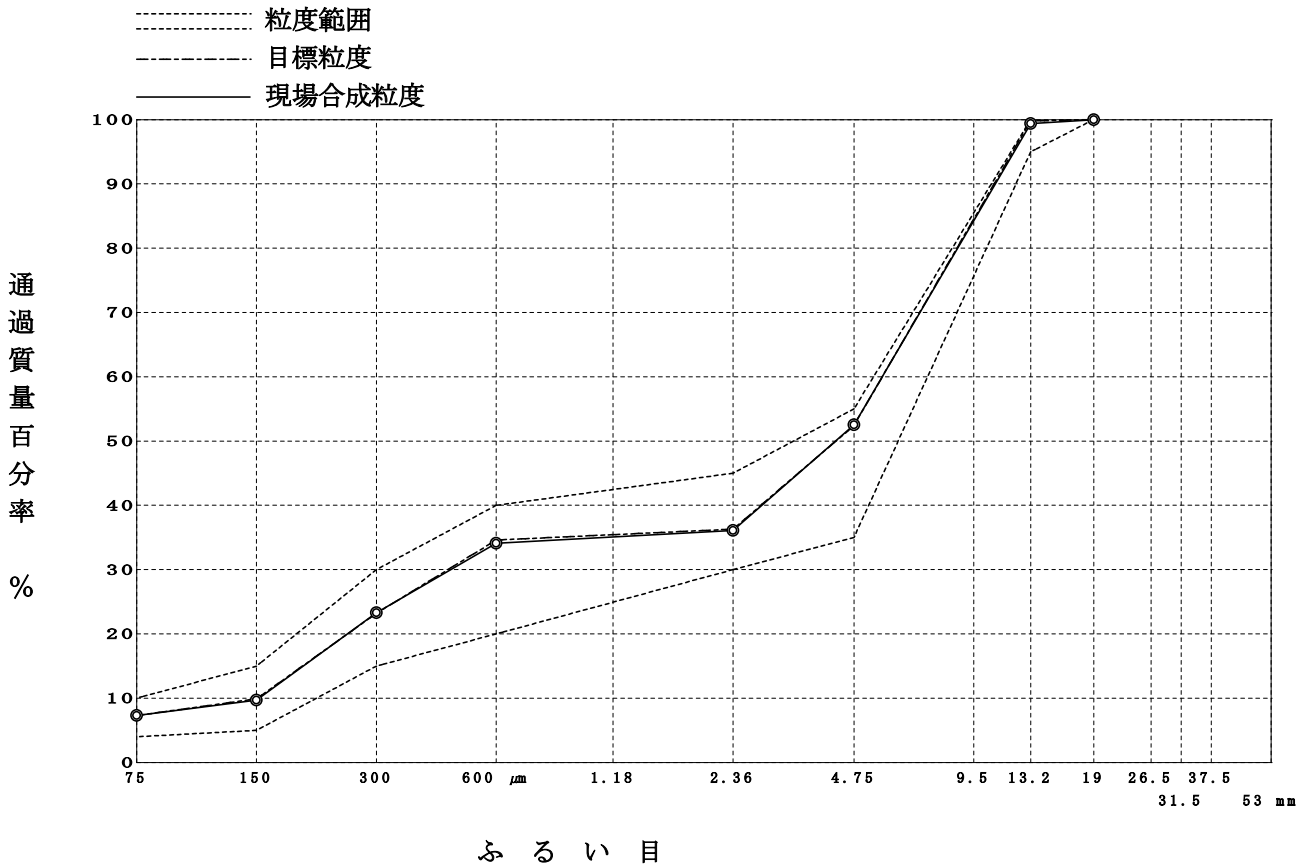
混合物の種類 パーフェクトカラーNPギャップ

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		99.4	99.8	95 ~ 100
9.5				
4.75		52.5	52.4	35 ~ 55
2.36		36.1	36.3	30 ~ 45
1.18				
600 μm		34.1	34.6	20 ~ 40
300		23.3	23.2	15 ~ 30
150		9.7	9.9	5 ~ 15
75		7.3	7.3	4 ~ 10

6. 粒径加積曲線図



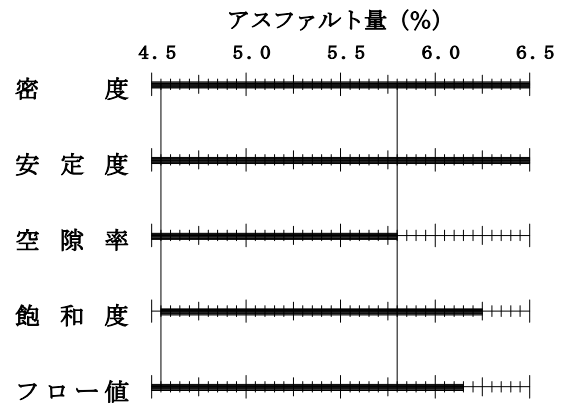
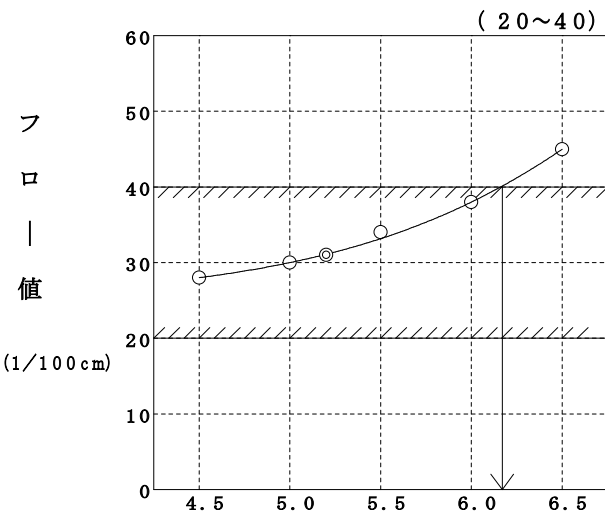
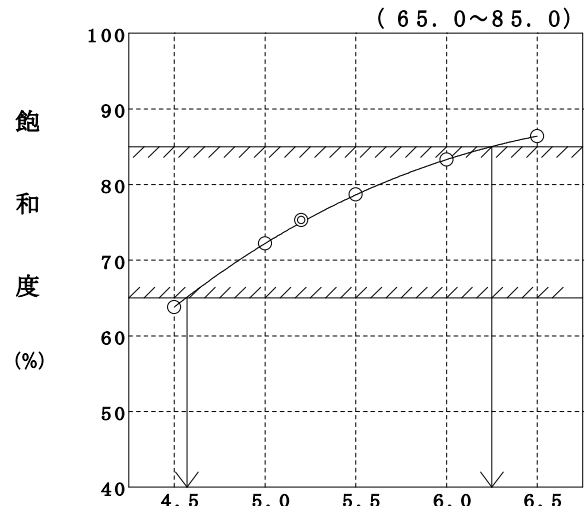
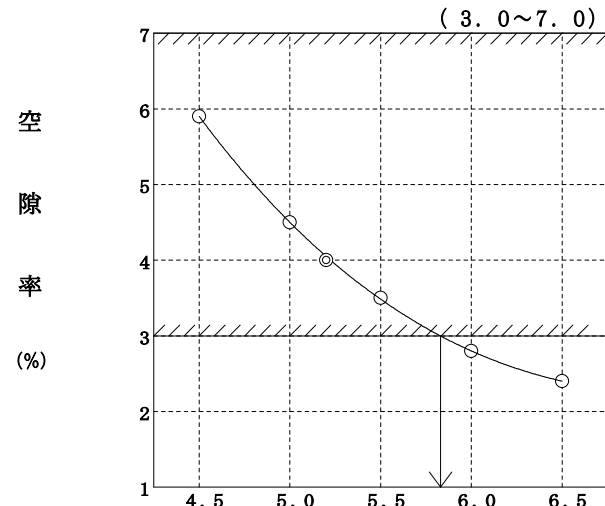
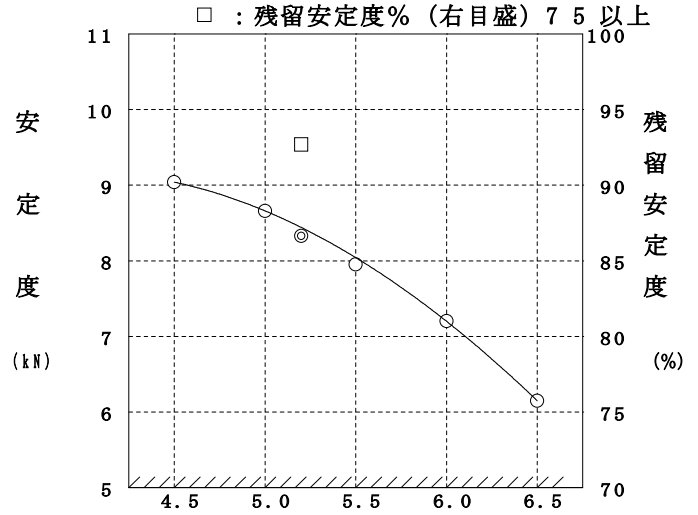
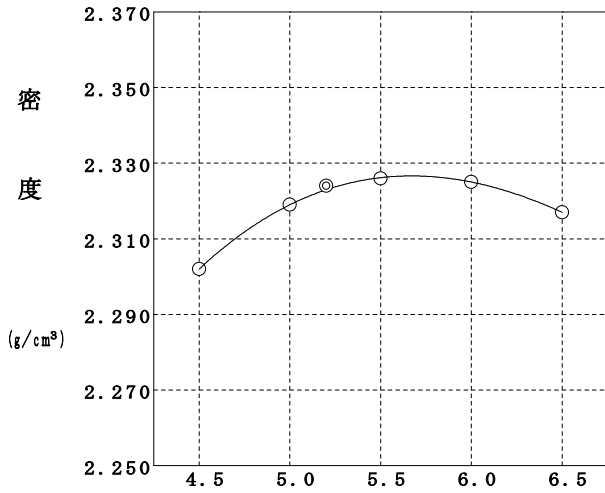
マーシャル安定度試験

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ギャップ

試験者 田子三由生



共通範囲 4.55 ~ 5.80 (%)

設計アスファルト量 5.2 (%)

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ギャップ	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	28.0		26.5	265	265
2 ビン	17.5		16.6	166	431
3 ビン	46.5		44.1	441	872
石 粉	8.0		7.6	76.0	76.0
					76.0
アスファルト		5.2	5.2	52.0	52.0
合計	100.0		100.0	1000.0	1000.0