



## 骨材試験成績表

目的 配合設計

報告年月日 2026年2月

報告者 津田 喜明

試験項目		試験規格	6号碎石	粗砂	スクリーニングス	石粉				
密度	表乾	JISA 1109 JISA 1110	2.630	2.583	2.668					
	かさ		2.588	2.539	2.621					
	見掛		2.701	2.656	2.750	2.710				
吸水量 (%)	JISA 1109 JISA 1110	1.62	1.74	1.78	0.01					
ロゼットすりへり減量 (%)	JISA 5001 JISA 1121	17.5								
安定性 (%)	JISA 1122	1.4	2.5	2.1						
骨材の微粒分量試験通過量 (%)	JISA 1103	0.12								
軟石含有量 (%)	JISA 1126	0.0								
偏平/細長石片の含有量 (%)	舗装調査・試験法便覧	1.66								
単位容積質量 g/ml	JISA 1104									
粘土塊含有率 (%)	JISA 1137	0.07								

	ふるい目の開き	6号碎石	粗砂	スクリーニングス	石粉				
		通過質量百分率 (%)							
	53.0 mm								
	37.5								
	31.5								
	26.5								
	19.0	100.0							
	13.2	99.4	100.0						
	9.5								
	4.75	4.9	98.5	100.0					
	2.36	0.3	90.7	93.9					
	1.18								
	600 μm		47.5	47.5					
	300		20.1	20.4	100.0				
	150		2.2	14.6	97.9				
	75		1.3	10.7	88.0				



## 骨材の粒径加積曲線図

目 的 配 合 設 計

報告年月日 2026年2月

混合物の種類 密粒度ギャップアスコン(13)

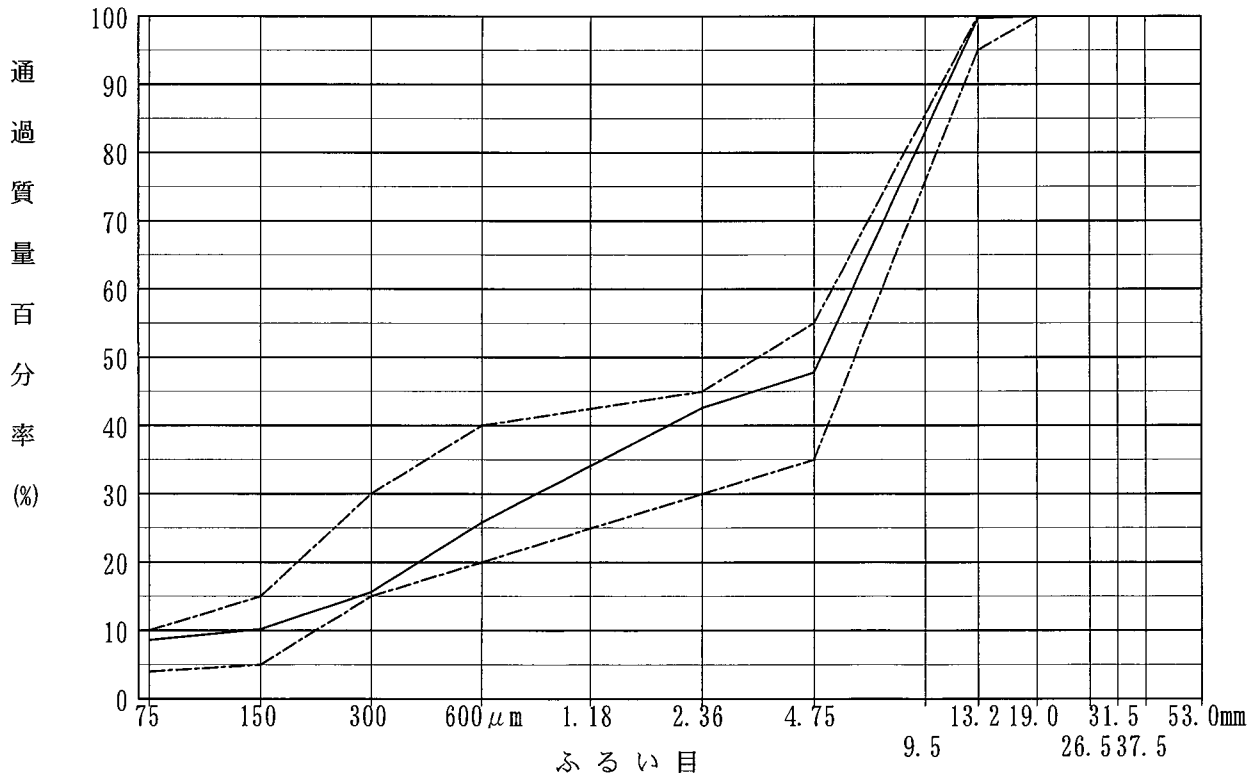
試 験 者 津田 喜明

・合成粒度

ふるい目	合成粒度	粒 度 範 囲	
53.0 mm			
37.5			
31.5			
26.5			
19.0	100.0	100	
13.2	99.7	95 ~ 100	
9.5			
4.75	47.8	35 ~ 55	
2.36	42.6	30 ~ 45	
1.18			
600 μm	25.8	20 ~ 40	
300	15.6	15 ~ 30	
150	10.2	5 ~ 15	
75	8.6	4 ~ 10	

・粒径加積曲線図

----- 粒度範囲  
 ————— 合成粒度



混合物の理論最大密度計算表

目的 配合設計

報告年月日 2026年2月

混合物の種類 密粒度ギャップアスコン(13)

試験者 津田 喜明

①	②	③			④	⑤
骨材の種類	骨材の配合率 (%)	骨材の密度			計算に用いる密度	$\frac{②}{④}$
		表乾	かさ	見掛		
6号碎石	54.5	2.630	2.588	2.701	2.701	20.178
粗砂	25.0	2.583	2.539	2.656	2.656	9.413
スクリーニングス	12.5	2.668	2.621	2.750	2.750	4.545
石粉	8.0			2.710	2.710	2.952
$\Sigma ⑤ =$						37.088

⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪
アスファルト量 (%)	アスファルトの密度	$\frac{⑥}{⑦}$	$\frac{\Sigma ⑤ (100-⑥)}{100}$	⑧+⑨	理論最大密度 $100/⑩$
4.0	1.040	3.846	35.604	39.450	2.535
4.5	1.040	4.327	35.419	39.746	2.516
5.0	1.040	4.808	35.234	40.042	2.497
5.5	1.040	5.288	35.048	40.336	2.479
6.0	1.040	5.769	34.863	40.632	2.461
5.3	1.040	5.096	35.122	40.218	2.486

マーシャル安定度試験 (その1)

目的 配合設計 試験年月日 2026年2月  
 混合物の種類 密粒度ギャップアスコン(13) 試験者 津田 喜明  
 アスファルトの種類 60-80 アスファルトの密度(A) 1.040 g/cm<sup>3</sup> アスファルトの温度 155 (°C)  
 骨材の温度 190 (°C) 突固め時の温度 142 (°C) 突固め回数 50 回 力計の係数(B) ロードセル(1.000)

試験条件	供試体番号	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦ 密度		⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬ 安定度		⑭	⑮	⑯
		アスファルト量 (%)	供試体平均厚 (cm)	空中質量 (g)	水中質量 (g)	表乾質量 (g)	容積 (cm <sup>3</sup> )	かさ (g/cm <sup>3</sup> )	理論 (g/cm <sup>3</sup> )	アスファルト容積 (%)	空隙率 (%)	骨材間隙率 (%)	飽和度 (%)	力計の読み	安定度 (kN)	安定度 (kN)	フロー値 (1/100cm)	備考	
							(注1)	(注2)		$\frac{① \times ⑦}{(A)}$	(注3)	⑨+⑩	$\frac{⑨}{⑪}$		(B) × ⑬				
標準	1	4.0	6.36	1199.1	690.0	1201.0	511.0	2.347							9.01	9.01	27		
	2		6.37	1200.8	690.0	1202.8	512.8	2.342							8.83	8.83	27		
	3		6.38	1199.3	687.1	1201.3	514.2	2.332							8.58	8.58	25		
								2.340	2.535	9.0	7.7	16.7	53.9			8.81	26		
標準	4	4.5	6.35	1205.2	696.6	1206.6	510.0	2.363							9.19	9.19	27		
	5		6.35	1206.7	697.0	1208.3	511.3	2.360							9.36	9.36	29		
	6		6.34	1205.8	698.8	1207.3	508.5	2.371							9.58	9.58	30		
								2.365	2.516	10.2	6.0	16.2	63.0			9.38	29		
標準	7	5.0	6.34	1210.9	702.2	1211.7	509.5	2.377							9.58	9.58	30		
	8		6.32	1208.6	701.7	1209.4	507.7	2.381							9.77	9.77	30		
	9		6.31	1209.0	703.7	1209.9	506.2	2.388							9.96	9.96	32		
								2.382	2.497	11.5	4.6	16.1	71.4			9.77	31		
標準	10	5.5	6.30	1208.7	704.0	1209.5	505.5	2.391							9.82	9.82	31		
	11		6.31	1209.0	702.2	1209.4	507.2	2.384							9.61	9.61	33		
	12		6.29	1208.1	704.2	1208.5	504.3	2.396							10.01	10.01	34		
								2.390	2.479	12.6	3.6	16.2	77.8			9.81	33		
標準	13	6.0	6.31	1210.6	704.2	1210.8	506.6	2.390							9.68	9.68	35		
	14		6.29	1208.7	704.6	1208.9	504.3	2.397							9.87	9.87	37		
	15		6.32	1210.2	703.0	1210.4	507.4	2.385							9.53	9.53	34		
								2.391	2.461	13.8	2.8	16.6	83.1			9.69	35		

(注1) ⑤-④

(注2)  $\frac{③}{⑥}$

(注3)  $(1 - \frac{⑦}{⑧}) \times 100$

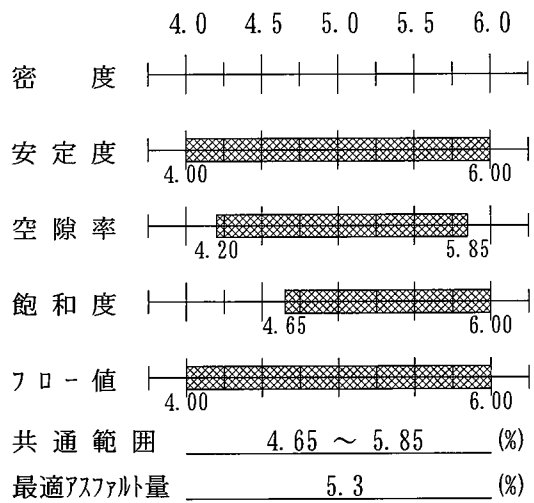
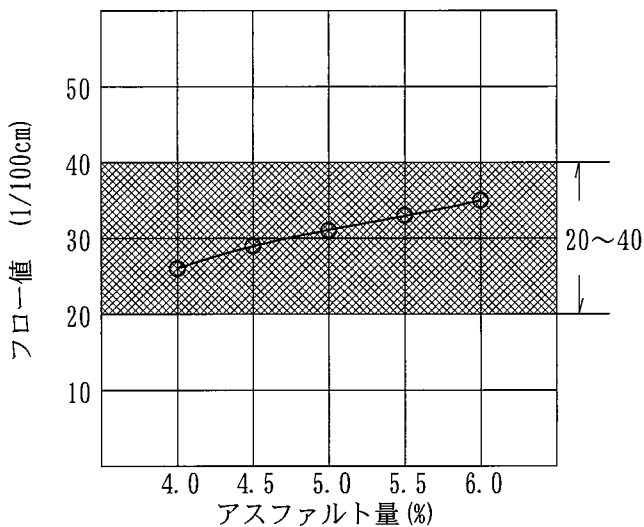
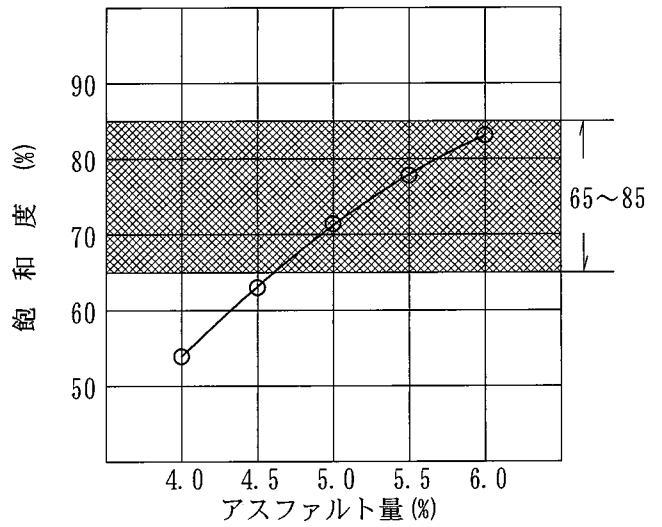
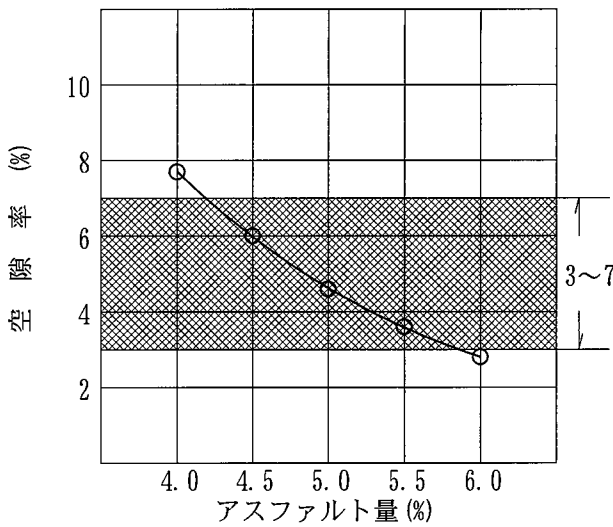
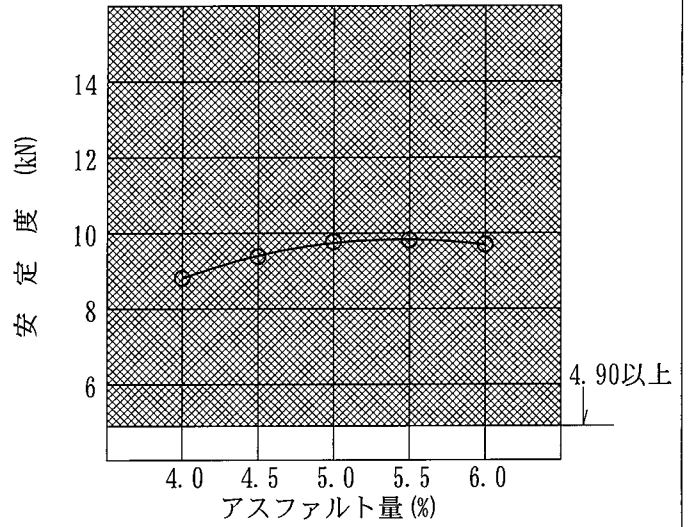
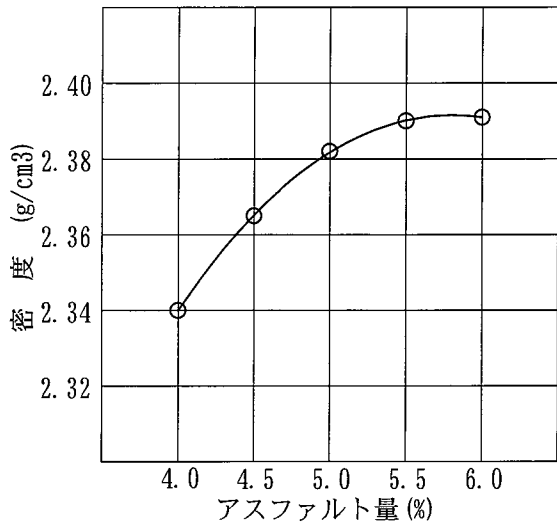
# マーシャル安定度試験 (その2)

目的 配合設計

試験年月日 2026年2月

混合物の種類 密粒度ギャップアスコン(13)

試験者 津田 喜明



# 配合設計まとめ

混合物の種類 密粒度ギャップアスコン(13)

報告年月日 2026年2月

試験者 津田 喜明

## 1. 骨材配合率

材 料	6号碎石	粗砂	スクリーニングス	石粉				
配合率 (%)	54.5	25.0	12.5	8.0				

## 2. 合成粒度

ふるい目	53.0mm	37.5	31.5	26.5	19.0	13.2	9.5	4.75	2.36	1.18	600μm	300	150	75
通過率					100.0	99.7		47.8	42.6		25.8	15.6	10.2	8.6

## 3. 最適アスファルト量

OAC・・・ 5.3 %

## ホットビン粒度設計

目的 試験練り

報告年月日 2026年2月

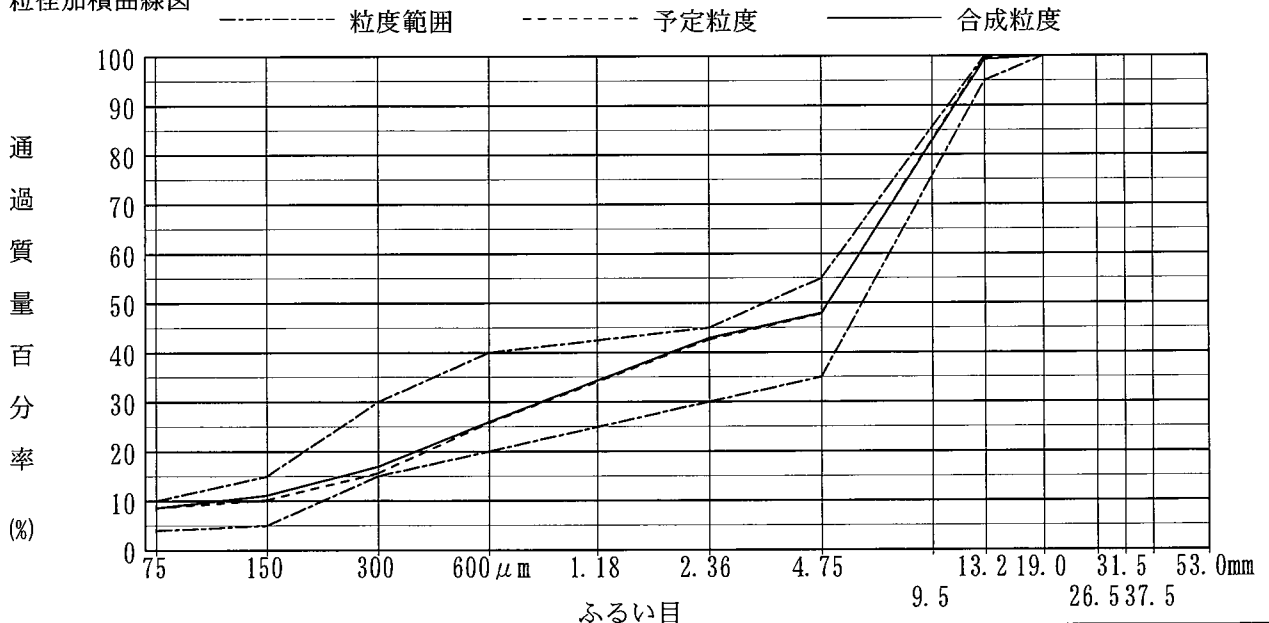
混合物の種類 密粒度ギャップアスコン(13)

試験者 津田 喜明

ビン	3 BIN	1 BIN	ダスト	石粉									
配合率(A) (%)	55.0	35.5	1.5	8.0									
通過質量百分率	53.0 mm												
	37.5												
	31.5												
	26.5												
	19.0	100.0											
	13.2	98.8											
	9.5												
	4.75	5.3	100.0										
	2.36	0.5	93.1										
	1.18												
(B)	600 μm		46.5	100.0									
	300		20.8	99.3	100.0								
	(%)	150		5.4	93.4	97.9							
	75		1.1	78.1	88.0								

ホットビンのふるい目の大きさ別配合率 (A) × (B) / 100													合成粒度	予定粒度
ふるい目	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
53.0 mm														
37.5														
31.5														
26.5														
19.0	55.0												100.0	100.0
13.2	54.3												99.3	99.7
9.5														
4.75	2.9	35.5											47.9	47.8
2.36	0.3	33.1											42.9	42.6
1.18														
600 μm		16.5	1.5										26.0	25.8
300		7.4	1.5	8.0									16.9	15.6
150		1.9	1.4	7.8									11.1	10.2
75		0.4	1.2	7.0									8.6	8.6

粒径加積曲線図



混合物の理論最大密度計算表

目的 試験練り

報告年月日 2026年2月

混合物の種類 密粒度ギャップアスコン(13)

試験者 津田 喜明

①	②	③			④	⑤
骨材の種類	骨材の配合率 (%)	骨材の密度			計算に用いる密度	$\frac{②}{④}$
		表乾	かさ	見掛		
6号砕石	54.5	2.630	2.588	2.701	2.701	20.178
粗砂	25.0	2.583	2.539	2.656	2.656	9.413
スクリーニングス	12.5	2.668	2.621	2.750	2.750	4.545
石粉	8.0			2.710	2.710	2.952
$\Sigma ⑤ =$						37.088

⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪
アスファルト量 (%)	アスファルトの密度	$\frac{⑥}{⑦}$	$\frac{\Sigma ⑤ (100 - ⑥)}{100}$	⑧ + ⑨	理論最大密度 $100 / ⑩$
5.3	1.040	5.096	35.122	40.218	2.486



現場配合まとめ

混合物の種類 密粒度ギャップアスコン(13)

報告年月日 2026年2月

試験者 津田 喜明

配 合 表				合 成 粒 度		
種 類	骨材配合 (%)	混合物配合 (%)	計 量 値 (kg)	ふるい目	通過質量百分率 (%)	粒 度 範 囲 (%)
3 BIN	55.0	52.1	521	53.0mm		
1 BIN	35.5	33.6	336	37.5		
ダスト	1.5	1.4	14.0	31.5		
石粉	8.0	7.6	76.0	26.5		
				19.0	100.0	100
				13.2	99.3	95 ~ 100
				9.5		
				4.75	47.9	35 ~ 55
				2.36	42.9	30 ~ 45
アスファルト		5.3	53.0	1.18		
				600μm	26.0	20 ~ 40
				300	16.9	15 ~ 30
				150	11.1	5 ~ 15
				75	8.6	4 ~ 10
計	100.0	100.0	1000.0			

最適アスファルト量

OAC・・・ 5.3 %