

アスファルト舗装に関する品質管理試験

1. アスファルト混合物試験

試験項目		規格(JIS・舗装調査試験法便覧・北海道開発局・NEXCO)	備考
1	切取コアの整形	舗装調査試験法便覧G005・G006	コアカッター
2	アスファルト混合物の密度試験(切取コア含む)	舗装調査試験法便覧B008-1、B008-2	かさ密度、ノギス法、真空パック等
3	標準マーシャル安定度試験	舗装調査試験法便覧B001	標準60℃30分
4	水浸マーシャル安定度試験	舗装調査試験法便覧B001	水浸60℃48時間
5	ホイールトラッキング試験	舗装調査試験法便覧B003	3枚/配合
6	水浸ホイールトラッキング試験	舗装調査試験法便覧B004、NEXCO試験法244	2枚/配合
7	ラベリング試験(クロスチェーン・サイドチェーン)	舗装調査試験法便覧B002 NEXCO様式267	2枚/配合(全骨材)
8	低温カンタブロ試験(−20℃)	舗装調査試験法便覧B010	3個/試料
9	高温カンタブロ試験(+60℃)	舗装再生便覧 付録-05	3個/試料
10	圧裂試験	舗装調査試験法便覧B006、舗装再生便覧付録-02・03	5個/試料
11	きめ深さ試験(MRP)	舗装調査試験法便覧S022-2T	センサきめ深さ測定装置
12	路面の粗さ測定(きめ深さ)CTメーター	舗装調査試験法便覧S022-3 NEXCO様式264	回転式きめ深さ測定装置
13	静的ダレ試験	舗装調査試験法便覧B009 NEXCO試験法249	3個/試料
14	定水位式室内透水試験	舗装調査試験法便覧B012・B076	定水位式
15	加圧式室内透水試験	舗装調査試験法便覧B017T	加圧式
16	振り子式すべり抵抗測定(BPN)	舗装調査試験法便覧S021-2 NEXCO試験法222	BPN
17	回転式すべり抵抗測定(DFテスター)	舗装調査試験法便覧S021-3 NEXCO試験法273	DFテスター
18	アスファルト混合物のAS抽出試験(常圧ソックスレー)	舗装調査試験法便覧G028	常圧ソックスレー抽出法

2. アスファルト試験

試験項目		規格(JIS・舗装調査試験法便覧・北海道開発局・NEXCO)	備考
1	アスファルト抽出試験(常圧ソックスレー)	舗装調査試験法便覧G028	常圧ソックスレー抽出法
2	アスファルト回収試験(アブソン)	舗装調査試験法便覧G029	アブソン法
3	針入度試験	JIS K 2207 舗装調査試験法便覧A041	
4	軟化点試験	JIS K 2207 舗装調査試験法便覧A042	
5	伸度試験	JIS K 2207 舗装調査試験法便覧A043	
6	トルエン可溶分試験	JIS K 2207 舗装調査試験法便覧A044	
7	引火点試験	JIS K 2265 舗装調査試験法便覧A045	クリーブランド開放式
8	薄膜加熱質量変化率試験	JIS K 2207 舗装調査試験法便覧A046	
9	薄膜加熱後の針入度残留率試験	JIS K 2207 舗装調査試験法便覧A046	
10	蒸発質量変化率試験	JIS K 2207 舗装調査試験法便覧A047	
11	蒸発後の針入度試験比試験	JIS K 2207 舗装調査試験法便覧A048	
12	密度試験	JIS K 2207 舗装調査試験法便覧A049	
13	高温動粘度試験	JIS K 2207 舗装調査試験法便覧A050	毛管式
14	60℃粘度試験	舗装調査試験法便覧A051 ASTM D 2171-01	
15	タフネス・テナシティ試験	舗装調査試験法便覧A057 JEAAS 2011	
16	セイボルトフロール秒試験	JIS K 2207 舗装調査試験法便覧A072	

3. アスファルト乳剤試験

試験項目		規格(JIS・舗装調査試験法便覧・北海道開発局・NEXCO)	備考
1	エングラード試験	JIS K 2208 舗装調査試験法便覧A071	PK、MK、PA、PA
2	セイボルトフロール秒試験	JIS K 2207 舗装調査試験法便覧A072	
3	ふるい残留分試験	JIS K 2208 舗装調査試験法便覧A073	PK、MK、PA、PA
4	付着度試験	JIS K 2208 舗装調査試験法便覧A074	PK
5	粗粒度骨材混合性試験	JIS K 2208 舗装調査試験法便覧A075	MK-1、MA-1
6	密粒度骨材混合性試験	JIS K 2208 舗装調査試験法便覧A076	MK-2、MA-2
7	土混り骨材混合性試験	JIS K 2208 舗装調査試験法便覧A077	MK-3、MA-3
8	粒子の電荷試験	JIS K 2208 舗装調査試験法便覧A078	PK、MK、PA、PA
9	蒸発残留分試験	JIS K 2208 舗装調査試験法便覧A079	PK、MK、PA、PA
9-1	蒸発残留物の針入度試験	JIS K 2207 舗装調査試験法便覧A041	PK、MK、PA、PA
9-2	蒸発残留物の軟化点試験	JIS K 2207 舗装調査試験法便覧A042	PKR-T、PKR-S
9-3	蒸発残留物のタフネス・テナシティ試験	舗装調査試験法便覧A057 JEAAS 2011	PKR-T、PKR-S
9-4	蒸発残留分物後の灰分試験	JIS K 2272	
10	貯蔵安定度試験	JIS K 2208 舗装調査試験法便覧A080	PK、MK、PA、PA
11	凍結安定度試験	JIS K 2208 舗装調査試験法便覧A081	PK-2、PA-2
12	セメント混合性試験	JIS K 2208 舗装調査試験法便覧A082	

4. 再生骨材試験

試験項目		規格(JIS・舗装調査試験法便覧・北海道開発局・NEXCO)	備考
1	アスファルト混合物の最大密度試験	舗装調査試験法便覧G027	
2	アスファルト抽出試験	舗装調査試験法便覧G028	常圧ソックスレー抽出法
3	アスファルト回収試験	舗装調査試験法便覧G029	アブソン法
4	骨材の微粒分量試験	JIS A 1103 舗装再生便覧 北海道開発局品質管理基準及び規格値	
5	針入度試験	JIS K 2207 舗装調査試験法便覧A041	
6	再生骨材のアスファルト針入度推定試験	舗装調査試験法便覧B016T	5個/組
7	圧裂試験	舗装調査試験法便覧B006、舗装再生便覧付録-02・03	5個/組
8	再生骨材の含水比試験	JIS A 1203 舗装調査試験法便覧F003	
9	ふるい分け試験(見掛け粒度)	JIS A 1102 舗装調査試験法便覧A003	

2025.5

5. 常温混合物用試験

試験項目		規格(JIS・舗装調査試験法便覧・北海道開発局・NEXCO)	備考
1	標準マーシャル安定度試験	舗装調査試験法便覧B001 簡易舗装要綱	
2	水浸マーシャル安定度試験	舗装調査試験法便覧B001 簡易舗装要綱	
3	低温カンタブロ試験(5℃、-20℃)	舗装調査試験法便覧B010	
4	ホイールトラッキング試験	舗装調査試験法便覧B003	
5	ホイールトラッキング試験(ポットホール用)	舗装調査試験法便覧B003	
6	簡易ポットホール走行試験	首都高・東京都・近畿地整仕様書	
7	一軸圧縮強度試験	首都高・東京都・近畿地整仕様書	

2025.5

6. 骨材試験

試験項目		規格(JIS・舗装調査試験法便覧・北海道開発局・NEXCO)	備考
1	粗骨材ふるい分け試験	JIS A 1102 舗装調査試験法便覧A003	
2	細骨材ふるい分け試験	JIS A 1102 舗装調査試験法便覧A003	
3	骨材の微粒分量試験	JIS A 1103 (北海道開発局付表4-3骨材洗い試験)	
4	粗骨材密度吸水率試験	JIS A 1110 舗装調査試験法便覧A001	
5	細骨材密度吸水率試験	JIS A 1109 舗装調査試験法便覧A002	
6	硫酸ナトリウムによる骨材の安定性試験	JIS A 1122 舗装調査試験法便覧A004	硫酸ナトリウム、塩化バリウム
7	ロサンゼルス試験機の粗骨材すり減り試験	JIS A 1121 舗装調査試験法便覧A005	
8	単位容積量試験	JIS A 1104 舗装調査試験法便覧A023	
9	細骨材の有機不純物試験	JIS A 1105	水酸化ナトリウム、エタノール
10	細骨材中の塩分含有率試験	JIS A 5002 舗装調査試験法便覧A019	硝酸銀溶液
11	骨材中の粘土塊量試験	JIS A 1137	
12	粗骨材の軟石量試験	JIS A 1126 舗装調査試験法便覧A007	
13	粗骨材の形状試験	舗装調査試験法便覧A008 NEXCO試験法239	
14	粗骨材のはく離抵抗試験	舗装調査試験法便覧A017 NEXCO試験法201	
15	粗骨材の有機剤反応試験	北海道開発局空港工事付表4-9	尿素、エチレングリコール
16	1.95の液体に浮く粒子の試験	JIS A 1141	塩化亜鉛

7. 土質試験

試験項目		規格(JIS・舗装調査試験法便覧・北海道開発局・NEXCO)	備考
1	土質試験のための試料準備	JIS A 1201 舗装調査試験法便覧F001	
2	土粒子の密度試験	JIS A 1202 舗装調査試験法便覧F002	
3	土の含水比試験	JIS A 1203 舗装調査試験法便覧F003	
4	土の粒度試験	JIS A 1204 舗装調査試験法便覧F004	
5	液性限界試験	JIS A 1205 舗装調査試験法便覧F005	
6	塑性限界試験	JIS A 1205 舗装調査試験法便覧F005	
7	突固め試験(A・B・C)	JIS A 1210 舗装調査試験法便覧F007 北海道開発局付表4-1	落下高30cm
8	突固め試験(D・E)	JIS A 1210 舗装調査試験法便覧F007 北海道開発局付表4-1	落下高45cm
9	設計CBR試験	JIS A 1211 舗装調査試験法便覧S041	
10	修正CBR試験	JIS A 1211 舗装調査試験法便覧E001	
11	締固めた土のコーン指数試験	JIS A 1228 舗装調査試験法便覧S044	
12	火山灰の洗い試験	北海道開発局付表4-4	
13	火山灰の強熱減量試験	北海道開発局付表4-5	
14	一軸圧縮試験	JIS A 1216 舗装調査試験法便覧(D001、E013、E031、E32)	
15	六価クロム溶出試験	舗装調査試験法便覧F034 JIS K 0102 65.2.1	
16	土の凍上試験	JGS0172 道路土工要綱資料13 舗装調査試験法便覧F008	

8. 石粉試験

試験項目		規格(JIS・舗装調査試験法便覧・北海道開発局・NEXCO)	備考
1	石粉の粒度試験	JIS A 5008 舗装調査試験法便覧A009	
2	石粉の密度試験	JIS A 5008 舗装調査試験法便覧A010	ルシヤテリエ比重瓶
3	石粉の塑性指数試験	JIS A 1205 舗装調査試験法便覧A011	
4	石粉の水分試験	JIS A 5008 舗装調査試験法便覧A012	
5	石粉の吸水膨張率試験	舗装調査試験法便覧A013	
6	石粉の剥離抵抗性試験	舗装調査試験法便覧A014	
7	石粉の加熱変質試験	舗装調査試験法便覧A015	
8	石粉のフロー試験	JIS R 52018 舗装調査試験法便覧A016	

2025.5

9. セメント安定処理路盤配合・CAE工法試験

試験項目		規格(JIS・舗装調査試験法便覧・北海道開発局・NEXCO)	備考
1	セメント安定処理の締固め試験配合混合	舗装調査試験法便覧E011	
2	セメント安定処理の設計CBR試験	舗装調査試験法便覧E012	
3	一軸圧縮強度試験用供試体作製	舗装調査試験法便覧E013	現場作製
4	セメント安定処理の一軸圧縮強度試験	舗装調査試験法便覧E031	
5	改良土の六価クロム溶出試験	舗装調査試験法便覧F034 JIS K 0102 65.2.1	
6	凍上試験	JGS0172 道路土工要綱資料13 舗装調査試験法便覧F008	

2025.5

10. 現場管理試験

試験項目		規格(JIS・舗装調査試験法便覧・北海道開発局・NEXCO)	備考
1	平たん性試験(3mプロフィールメータ)	舗装調査試験法便覧S028 NEXCO様式228	レーザ式
2	センサきめ深さ測定装置を用いたきめ深さ試験	舗装調査試験法便覧S022-2T	MRP(3m台車)
3	回転式きめ深さ測定装置を用いたきめ深さ試験	舗装調査試験法便覧S022-3	CTメータ
4	路面のIRI試験	舗装調査試験法便覧S032 NEXCO試験法251	MRP(0.5m台車)
5	歩道の平たん性試験	舗装調査試験法便覧S035	MRP(0.5m台車)
6	現場密度試験(砂置換法)	JIS A 1214 舗装調査試験法便覧G021-2	砂置換法
7	現場密度試験(突砂法)	JGS 1611 舗装調査試験法便覧G021-1 NEXCO	突砂法
8	アスファルト混合物の切取りコア密度試験	舗装調査試験法便覧B008-1、B008-2、G005、G006	
9	現場透水量試験	舗装調査試験法便覧S025 NEXCO試験法247	
10	すべり抵抗測定機(振り子式スキッドレジスタンステスト)	舗装調査試験法便覧S021-2 NEXCO試験法222	BPN
11	すべり抵抗測定(回転式すべり抵抗測定器)	舗装調査試験法便覧S021-3 NEXCO試験法273	DFテスター
12	球体落下試験	北海道開発局付表4-6	
13	単位容積質量試験	JIS A 1104 舗装調査試験法便覧A023	
14	ポータブルコーン貫入試験	JIS A 1228 地盤工学会JGS1431 舗装調査試験法便覧S044	コーン指数
15	舗装路面の段差量試験	舗装調査試験法便覧S031	

11. 試験機レンタル

試験項目		規格(JIS・舗装調査試験法便覧・北海道開発局・NEXCO)	備考
1	3mプロフィールメーター	舗装調査試験法便覧S028	LP300A・LP300S
2	コーンペネトロメーター	JIS A 1228 地盤工学会JGS1431 舗装調査試験法便覧S044	
3	現場密度試験(砂置換法)	JIS A 1214 舗装調査試験法便覧G021-2	砂置換法
4	現場密度試験(突砂法)	JGS 1611 舗装調査試験法便覧G021-1 NEXCO	突砂法
5	球体落下試験機	北海道開発局付表4-6	
6	現場透水試験機	舗装調査試験法便覧S025	
7	すべり抵抗測定機(振り子式スキッドレジスタンステスト)	舗装調査試験法便覧S021-2 NEXCO試験法222	
8	すべり抵抗測定機(回転式すべり抵抗測定器)DFテスト	舗装調査試験法便覧S021-3 NEXCO試験法273	
9	移動式ローラコンパクト	舗装調査試験法便覧B003	
10	真空パック機(密度測定用)	舗装調査試験法便覧B008-1、B008-2	
11	電子天秤		40Kg～1g
12	電子天秤		20Kg～0.1g
13	電子天秤		6Kg～0.1g
14	ホイールトラッキング供試体型枠	舗装調査試験法便覧B003	300×300×50mm アルミ製
15	ホイールトラッキング供試体型枠	舗装調査試験法便覧B003	300×300×100mm アルミ製