

別表第3 品質管理

1 コンクリート関係

工種	区分	試験（測定）項目	試験方法	試験（測定）基準
コ ン ク リ ー ト	(1) 材 料	セメントの物理試験	JIS R 5201	製造会社の試験成績表による。 ただし、3箇月以上貯蔵したり、 湿ったおそれのある場合は所定の試 験を行わなければならない。 生コン工場で製造する場合は工場の 試験成績書による。
		骨材のふるい分け試験	JIS A 1102	1. コンクリート打設量 600m ³ に 1 回。 2. 採取場所及び材質が変わる毎に 1回。 生コン工場で製造する場合は工場の 試験成績書による。
		骨材の単位容積質量試験	JIS A 1104	採取場所及び材質が変わる毎に 1 回。
		細骨材の密度及び吸水率試 験	JIS A 1109	生コン工場で製造する場合は工場の 試験成績書による。
		粗骨材の密度及び吸水率試 験	JIS A 1110	
		粗骨材のすりへり試験	JIS A 1121	
		骨材の微粒分量試験	JIS A 1103	
		粗骨材中の軟石量試験	JIS A 1126	
		骨材中の粘土塊量試験	JIS A 1137	
		石炭・亜炭等で比重 1.95 の 液体に浮くもの	JIS A 5308 付属書 2	

規 格 値	管 理 方 式	処 置
JIS R 5210～5214 参照	<p>1. 記録の方法 試験結果は下記によりまとめる。</p> <p>(1)骨材の比重及び吸水率試験、骨材のフルイ分け試験、骨材のアルカリシリカ反応性試験結果はそれぞれ所定の様式により取りまとめ、骨材試験成績書に記載する。</p> <p>(2)細骨材の表面水率試験結果は、所定の様式に整理する。</p> <p>(3)塩化物含有量、スランプ、空気量、圧縮強度及び曲げ強度の試験結果は所定の様式により取りまとめ、測定値が20点以上の場合は工程能力図、X-Rs-Rm又はX-R管理図等により管理し、20点未満の場合は結果一覧表による。</p> <p>2. 管 理</p> <p>(1)コンクリート材料については骨材試験一覧表により設計値と比較検討する。</p> <p>(2)塩化物含有量、スランプ、空気量、圧縮強度及び曲げ強度については、管理試験記録により試験値が所定の値に達しているかどうかを検査し、また、そのバラツキを把握する。</p> <p>(3)塩化物含有量試験に用いる測定器具は、公的機関又はこれに準ずる機関がその性能を評価したものを用いる。なお、一回の検査に必要な測定回数3回とし、測定はその平均値により行う。</p>	<p>1.骨材の比重、粒度が設計値に対して差異がある場合はさらに検査の上、配合の変更その他適切な処置をとる。</p> <p>2.細骨材の表面水率、塩化物含有量、スランプ、空気量についてはその測定値の変動状態により材料の再調査、配合の再検討、計量機器の点検その他適切な処置をとる。</p> <p>3.コンクリートの強度については、管理を慎重に行い強度の変動低下を未然に防ぐように努める。</p> <p>測定値が所定の値に達しない場合は材料の品質配合、機械の精度、練り混ぜ方法等を検査し、適切な処置をとる。</p> <p>4.レディーミクストコンクリートについて、次の(1)及び(2)を優先したアルカリ骨材抑制対策が行われているものとし、その方法について請負者は監督職員に報告するものとする。</p> <p>なお、現場練りコンクリートについても、これに準じるものとする。</p> <p>(1)コンクリート中のアルカリ総量の抑制</p> <p>アルカリ量が表示されたポルトランドセメント等を使用し、コンクリート1m³に含まれるアルカリ総量をNa₂O換算で3.0kg以下にする。</p> <p>(2)抑制効果のある混合セメント等の使用</p> <p>JIS R 5211 高炉セメントに適合する高炉セメントB種(スラグ混合比40%以上)又はC種、あるいはJIS R 5213 フライアッシュセメントに適合するフライアッシュセメントB種(フライアッシュ混合比15%以上)又はC種、若しくは混和剤をポルトランドセメントに混入した結合材でアルカリ骨材反応抑制効果の確認されたものを使用する。</p>
コンクリート標準示方書(施工編)による		
高炉スラグ粗骨材A 1.25kg/λ 粗骨材B 1.35kg/λ 細骨材 1.45kg/λ		
40%以下 舗装コンクリート 35%以下		
細骨材 無筋・鉄筋コンクリート コンクリート表面がすりへり作用を受ける場合 3%以下 その他の場合 5%以下 舗装コンクリート 3%以下		
粗骨材 無筋・鉄筋コンクリート 1%以下 舗装コンクリート 1%以下		
舗装コンクリート 5%以下		
細骨材 1.0%以下 粗骨材 0.25%以下		
無筋・鉄筋コンクリート コンクリートの外観が重要な場合 0.5%以下 その他の場合 1.0%以下 舗装コンクリート 0.5%以下 スラグ骨材には適用しない		

工種	区分	試験（測定）項目	試験方法	試験（測定）基準
コン ク リ ー ト	(1) 材 料	砂の有機不純物量	JIS A 1105	
		骨材の安定性試験	JIS A 1122	
		骨材のアルカリシリカ反応性試験	JIS A 1145 又は 1146	
		配合試験		
	(2) 施 工	塩化物含有量試験	JIS A 1144 もしくは信頼できる機関で評価を受けた試験方法	海砂を使用する場合 2 回／日、その他の場合 1 回／週
		スランプ試験	JIS A 1101	圧縮強度試験用供試体採取時及び荷卸し時に品質変化が認められたとき
		空気量試験	JIS A 1128 他	圧縮強度試験用供試体採取時及び荷卸し時に品質変化が認められたとき
		圧縮強度試験	JIS A 1108	<p>1. 供試体の試料荷卸し場所にて 採取する。</p> <p>2. 試験基準</p> <p>(1) 1 日の打設量が 50m³ 未満の場合 1 回／日</p> <p>(2) 1 日の打設量が 50m³ 以上の場合</p> <p>鉄筋コンクリートは打設 1 日につき 2 回（午前、午後）、その他コンクリートは打設 1 日につき 1 回とする。</p> <p>テストピースは 1 回につき 6 個（σ_7…3 本、σ_{28}…3 本）とする。</p> <p>* 1 工事当たりの総打設量が少量の場合は監督職員の指示により試験を省略することができる。</p>

規 格 値	管 理 方 式	処 置
標準色より薄いこと		
細骨材 10%以下 粗骨材 12%以下		
	工事開始前 工事期間中 1回/6ヶ月 かつ産地が変わった場合	
0.3kg/m ³ 以下		
2.5 cm …………… ⊕1.0 (cm) 5 cm及び6.5 cm …… ⊕1.5 8 cm以上 18 cm以下 … ⊕2.5 21 cm …………… ⊕1.5		
指定値⊕1.5%		
<p>現場練りコンクリート</p> <p>同時に作った3本の供試体の平均値は、基準強度の80%を1/20の確率で下回ってはならない。</p> <p>また、基準強度を1/4以上の確率で下回ってはならない。</p> <p>レディーミクストコンクリート</p> <p>1回の試験結果は、呼び強度の85%以上でなければならない。</p> <p>3回の試験結果の平均値は呼び強度以上でなければならない。</p> <p>なお、1回の試験とは採取した試料で作った3個の供試体の平均値で表したものの。</p>		<p>(3)安全と認められる骨材の使用 請負者の立会いのもと骨材を採取し、骨材のアルカリシリカ反応性試験(化学法又はモルタルバー法)を行い、その結果が無害と確認された骨材を使用する。</p> <p>なお、化学法については工事開始前、工事中1回/6ヶ月かつ産地が変わった場合に信頼できる試験機関で試験を行うものとし、またモルタルバー法は試験成績書により確認をするとともに、J I S A 1804 コンクリート生産工程管理用試験法により骨材が無害であることを確認する。</p> <p>ただし、次の場合はこの限りではない。</p> <p>1) 工事開始前 コンクリート打設開始日の1ヶ月以内に、県営農業農村整備事業等で発注した他工事の請負者の立会いによる試験結果がある場合は、その試験結果を使用できる。</p> <p>2) 工事中1回/6ヶ月かつ産地が変わった場合 J I Sに基づき6ヶ月ごとに行う試験を化学法で行う場合は、試験に用いる骨材の採取に骨材生産者、生コンクリート生産者及び請負者が立会えば、J I Sに基づく試験結果が使用できる。</p> <p>なお、この試験結果は1ヶ月以内であれば他工事でも使用できるが、この場合、請負者は同一の骨材生産場所から納入されていることを確認するものとする。</p>

工種	区分	試験（測定）項目	試験方法	試験（測定）基準
コ ン ク リ ー ト	(2) 施 工	曲げ強度試験	JIS A 1106	<p>1．道路舗装用コンクリートにおいて試験する。</p> <p>2．供試体の試料は荷卸し場所にて採取する。</p> <p>3．試験基準 打設1日につき2回の割合で行う。 テストピースは1回につき3個とする。</p> <p>* 1 工事当たりの総打設量が少量の場合は監督職員の指示により試験を省略することができる。</p>
		単位水量測定	「レディミクストコンクリートの品質確保について」	1日当たりコンクリート種別ごとの使用量が100m ³ /日以上の場合；2回/日（午前1回、午後1回）、または構造物の重要度と工事の規模に応じて100～150m ³ ごとに1回、および荷卸し時に品質変化が認められたときとし測定回数は多い方を採用する。

規 格 値	管 理 方 式	処 置
<p>合格判定強度 X を下回らないこと。</p> $X = bk + k \cdot e$ <p>bk : 配合基準強度 k : 合格判定係数 e : 不変分数の平方根</p> <p>(セメントコンクリート舗装要綱による)</p> <p>試験回数が7回以下は設計曲げ強度を下回らないこと。</p>		
<p>1) 測定した単位水量が、配合設計 $\pm 15\text{kg}/\text{m}^3$ の範囲にある場合はそのまま施工してよい。</p> <p>2) 測定した単位水量が、配合設計 ± 15 を超え $\pm 20\text{kg}/\text{m}^3$ の範囲にある場合は、水量変動の原因を調査し、生コン製造者に改善を指示し、その運搬車の生コンは打設する。その後、配合設計 $\pm 15\text{kg}/\text{m}^3$ 以内で安定するまで、運搬車の3台毎に1回、単位水量の測定を行う。</p> <p>3) 配合設計 $\pm 20\text{kg}/\text{m}^3$ の指示値を越える場合は、生コンを打込まずに、持ち帰らせ、水量変動の原因を調査し、生コン製造業者に改善を指示しなければならない。その後の全運搬車の測定を行い、配合設計 $\pm 20\text{kg}/\text{m}^3$ 以内になることを確認する。更に、配合設計 $\pm 15\text{kg}/\text{m}^3$ 以内で安定するまで、運搬車の3台毎に1回、単位水量の測定を行う。なお、管理値または指示値を超える場合は1回に限り試験を実施することができる。再試験を実施したい場合は2回の測定結果のうち、配合設計との差の絶対値の小さい方で評価してよい。</p>		<p>示方配合の単位水量の上限値は、粗骨材の最大寸法が20mm～25mmの場合は $175\text{kg}/\text{m}^3$、40mmの場合は $165\text{kg}/\text{m}^3$ を基本とする。</p>

工種	区分	試験（測定）項目	試験方法	試験（測定）基準
コ ン ク リ ー ト	(3) 施 工 後	ひび割れ調査	スケールによる 測定	本数 総延長 最大ひび割れ幅等
		テストハンマーによる強 度推定調査	JSCE-G 504	鉄筋コンクリート擁壁及びカルバ ート類、トンネルについては目地間（た だし100mを超えるトンネルでは、100m を超えた箇所以降は、30m程度に1箇 所）で行う。その他の構造物について は強度が同じブロックを1構造物の単 位とし、各単位につき3カ所の調査を 実施。また、調査の結果、平均値が設 計基準強度を下回った場合と、1回の 試験結果が設計基準強度の85%以下 となった場合は、その箇所の周辺にお いて、再調査を5カ所実施。 材齢28日～91日の間に試験を行う。

規 格 値	管 理 方 式	処 置
0.2mm		<p>高さが、5m以上の鉄筋コンクリート擁壁 (ただし、プレキャスト製品は除く。) 内空断面積が25㎡以上の鉄筋コンクリートカルバート類、橋梁上・下部工(ただしいずれの工種についてもPCは除く。)及び高さが3m以上の堰・水門・樋門を対象とし構造物躯体の地盤や他の構造物との接触面を除く全表面とする。フーチング・底版等で竣工時に地中、水中にある部位については竣工前に調査する。</p>
設計基準強度		<p>高さが、5m以上の鉄筋コンクリート擁壁、内空断面積が25㎡以上の鉄筋コンクリートカルバート類、橋梁上・下部工、トンネル及び高さが3m以上の堰・水門・樋門を対象。(ただしいずれの工種についてもプレキャスト製品およびプレストレストコンクリートは対象としない。)また、再調査の平均強度が、所定の強度が得られない場合、もしくは1カ所の強度が設計強度の85%を下回った場合は、コアによる強度試験を行う。工期等により、基準期間内に調査を行えない場合は監督職員と協議するものとする。</p>

2 土質関係

工種	項目	区分	試験（測定）項目	試験方法	試験（測定）基準			
道路 路工	(1)	材 料	突固めによる土の締固め試験	JIS A 1210	工事着手前1回及び盛土材料が変わった場合。			
			C B R 試験	JIS A 1211				
			土粒子の密度試験	JIS A 1202				
	施 工		路 体 ・ 路 床 盛 土 工	砂置換法による土の密度試験 (最大粒径 53mm)	JIS A 1214 舗装試験法便覧 1-7-2 (KODAN A 1214)	路体 土量 5,000m ³ 以上の場合は 1,000m ³ につき1回、5,000m ³ 未満は延長200mにつき1回、測 定箇所は横断方向に3点とする。 高盛土の場合は監督職員の指 示による。 路床 延長200m毎に1回、測定箇所 は横断方向に3点。		
				突砂法による土の密度試験 (最大粒径 > 53mm)				
				または、 「RI計器を用いた盛土の 締固め管理要領(案)」 による				
				土の含水比試験			JIS A 1203	
				現場C B R 試験			JIS A 1222	おおむね200mに1箇所、もし くは特別仕様書による。(路床)
				道路の平板載荷試験			JIS A 1215	
				プルフローリング			舗装試験法便覧 1-7-4	路床仕上げ後、全幅、全区間につ いて実施する。
(2)	材 料	下 層 路 盤 工	締固め試験	JIS A 1210	中規模以上の工事：施工前、材料 変更時。 小規模以下の工事：施工前。			
			ふるい分け試験	JIS A 1102				
			修正C B R 試験	舗装試験法便覧 2-3-1				
			425μmふるい通過部 分の塑性指数	JIS A 1205				

- 注) 1. 「突固めによる土の締固め試験」は、以下「締固め試験」という。
 2. 「砂置換法による土の密度試験」は、以下「現場密度の測定」という。
 3. 「道路の平板載荷試験」は、以下「平板載荷試験」という。
 4. 「425μmふるい通過部分の塑性指数」は、「土の液性限界・塑性限界試験」の試験結果である。
 5. 中規模以上の工事とは、施工面積10,000m²以上あるいは使用する基層及び表層用混合物の総使用量が3,000t(コンクリートでは1,000m³)以上の場合であり、それ未満の工事を小規模以下の工事という。

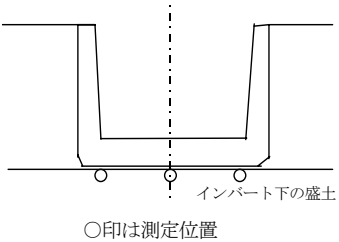
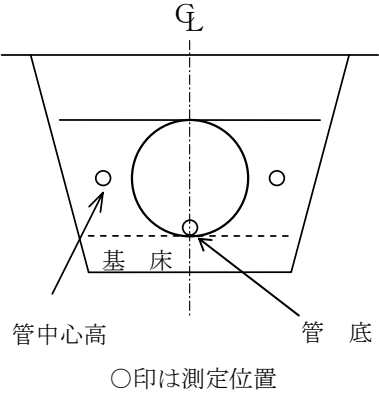
規格値	管理方式	処 置
	1. 記録の方法 試験結果の取りまとめは下記による。 (1) 試験結果は、各々所定の様式に取りまとめ測定値が 20 点以上の場合には工程能力図、 $\bar{X}-R_s-R_m$ 又は $\bar{X}-\bar{R}$ 管理図等によって管理し、20 点未満の場合には結果一覧表による。	(1) 所定の規格値が得られない場合は、再転圧、置換等の処置を行う。
1. 乾燥密度で規定する場合 路体 JIS A 1210 の試験で最大乾燥密度に対する締固め度は、 A・B方法 90%以上 路床 JIS A 1210 の試験で最大乾燥密度に対する締固め度は、 A・B方法 I-1 交通 90%以上 I-2 交通以上 95%以上 2. 飽和度で規定する場合、飽和度は85~95%の範囲とする。 3. 空気間ゲキ率で規定する場合、空気間ゲキ率は 2~10%の範囲とする。 上記によらない場合は特別仕様書による。	2. 管 理 (1) 盛土の締固めの管理は乾燥密度、飽和度及び空気間ゲキ率のいずれか、また、管水路の砂基礎及び埋戻しの締固めの管理は乾燥密度によることを原則とする。それ以外の方法で管理する場合は特別仕様書によるものとする。 (2) 締固めを現場CBR、平板載荷試験による場合は突固め試験、土粒子の比重試験は省略してよい。 (3) 路盤の締固め管理は締固め密度によることを原則とするが、それ以外の方法による場合は特別仕様書によるものとする。	
特別仕様書による。(路床)		
沈下異常なし。		
JIS A 5001 表 2 参照		
AS 舗装 I-1 交通 10 以上 I-2 交通以上 20 以上		
CO 舗装 20 以上		
AS 舗装 I-1 交通 9 以下 I-2 交通以上 6 以下		
CO 舗装 6 以下		

工種	項目	区分	試験（測定）項目	試験方法	試験（測定）基準
道路 路 工	(2)	材 料	鉄鋼スラグの水浸膨張性試験	舗装試験法便覧 JIS A 5015 付 属書 2	中規模以上の工事：施工前、材料 変更時。 小規模以下の工事：施工前。
			道路用スラグの呈色判定試験	JIS A 5015 付 属書 1	
	施 工	工	現場密度の測定	舗装試験法便覧 2-5-3	延長 200m毎に 1 回、測定箇所は 横断方向に 3 点。
			プルフローリング	舗装試験法便覧 1-7-4	下層路盤仕上げ後、全幅、全区間 について実施する。
			平板載荷試験	JIS A 1215	特別仕様書による。
			ふるい分け試験	JIS A 1102	中規模以上の工事：異常が認めら れたとき。
			425 μ mふるい通過部分の 塑性指数	JIS A 1205	
			含水比試験	JIS A 1203	
	(3)	材 料	締固め試験	JIS A 1210	
			ふるい分け試験	JIS A 1102	
			修正 C B R 試験	舗装試験法便覧 2-3-1	
			425 μ mふるい通過部分の 塑性指数	JIS A 1205	
			単位容積質量	JIS A 1104	
鉄鋼スラグの水浸膨張性試験			舗装試験法便覧 JIS A 5015 付 属書 2		
道路用スラグの呈色判定 試験			JIS A 5015 付 属書 1		
施 工	工	道路用スラグの一軸圧 縮試験	JIS A 5015 付 属書 3		
		現場密度の測定	舗装試験法便覧 2-5-3	延長 200m毎に 1 回、測定箇所は 横断方向に 3 点。	
		粒度 (2.36 mmふるい)	舗装試験法便覧	中規模以上の工事：定期的又は随 時。(1~2 回/日)	
		粒度 (75 μ mふるい)	舗装試験法便覧	中規模以上の工事：異常が認めら れたとき。	
		平板載荷試験	JIS A 1215	特別仕様書による。	
		425 μ mふるい通過部分の 塑性指数	JIS A 1205	異常が認められたとき。	
		含水比試験	JIS A 1203		

規 格 値	管 理 方 式	処 置
1.5%以内。		
呈色なし。		
最大乾燥密度の93%以上とする。 歩道等は規格値の95%以上とする。		
沈下異常なし。		
特別仕様書による。		
JIS A 5001 表2 参照。		
AS 舗装 I-1 交通 9 以下 I-2 交通以上 6 以下 CO 舗装 6 以下		
特別仕様書による。		
JIS A 5001 表2 参照。		
AS 舗装 I-1 交通 60 以上 I-2 交通以上 80 以上 CO 舗装 80 以上		
4 以下。		
スラグ 1.5kg/λ以上。		
1.5%以内。		
呈色なし。		
1.2MPa 以上。(12kgf/cm ² 以上)		
最大乾燥密度の93%以上とする。 歩道等は規格値の95%以上とする。		
AS 舗装 2.36mmふるい ±15%		
CO 舗装 2.36mmふるい ±10%		
AS 舗装 75μmふるい ±6%		
CO 舗装 75μmふるい ±4%		
特別仕様書による。		
4 以下。		
特別仕様書による。		

工種	項目	区分	試験（測定）項目	試験方法	試験（測定）基準
道路 路 工	(4)	材 料	配合試験	アスファルト舗装 要綱	配合毎。
			骨材のふるい分け試験	JIS A 1102	中規模以上の工事：施工前、材料 変更時 小規模以下の工事：施工前
			修正CBR試験	舗装試験法便覧 2-3-1	
			425 μ mふるい通過部分の 塑性指数	JIS A 1205	
			締固め試験	JIS A 1210	
			一軸圧縮試験	舗装試験法便覧 2-4-3	
	施 工		混合後の粒度の試験 (2.36mmふるい)	舗装試験法便覧	中規模以上の工事：定期的又は随 時。(1~2回/日)
			混合後の粒度の試験 (75 μ mふるい)	舗装試験法便覧	中規模以上の工事：異常が認めら れたとき。
			現場密度の測定	JIS A 1214	延長200m毎に1回、測定箇所は 横断方向に3点。
			セメント量・石灰量	舗装試験法便覧	中規模以上の工事：異常が認めら れたとき。(1~2回/日)
			含水比試験	JIS A 1203	異常が認められたとき。

規 格 値	管 理 方 式	処 置
土木工事共通仕様書による。		
AS 舗装 下層 10 以上 上層 20 以上		
AS 舗装 セメント 9 以下 石 灰 6~18		
AS 舗装 セメント下層 0.98MPa 以上 (10kgf/cm ² 以上) 上層 2.9MPa 以上 (30kgf/cm ² 以上) (I-1 交通 2.5MPa 以上 (25kgf/cm ² 以上)) 石 灰 下層 0.7MPa 以上 (7kgf/cm ² 以上) 上層 0.98MPa 以上 (10kgf/cm ² 以上) (I-1 交通 0.7MPa 以上 (7kgf/cm ² 以上)) CO 舗装 セメント下層 0.98MPa 以上 (10kgf/cm ² 以上) 上層 2.0MPa 以上 (20kgf/cm ² 以上) 石 灰 下層 0.5MPa 以上 (5kgf/cm ² 以上) 上層 0.98MPa 以上 (10kgf/cm ² 以上)		
AS 舗装 2.36 mmふるい ±15% CO 舗装 2.36 mmふるい ±10%		
AS 舗装 75 μ mふるい ± 6% CO 舗装 75 μ mふるい ± 4%		
最大乾燥密度の 93%以上 (AS 舗) " 95%以上 (CO 舗) 歩道は規格値の 95%以上とする。		
⊕1.2%以内。		
特別仕様書による。		

工種	項目	区分	試験（測定）項目	試験方法	試験（測定）基準
水路工（インバート下の盛土）	(1) 盛土	材 料	締固め試験	JIS A 1210	工事着手前1回及び盛土材料が変わった場合。
			土粒子の密度試験	JIS A 1202	
	施 工	土の含水比試験	土の含水比試験	JIS A 1203	延長200m毎に1回、測定箇所は横断方向に3点。 
			現場密度の測定	JIS A 1214	
水路工（管水路）	(1) 基礎（砂基礎等）	材 料	締固め試験	JIS A 1210	工事着手前1回及び材料が変わった場合。
			土粒子の密度試験	JIS A 1202	
			土の粒度試験	JIS A 1204	
	施 工	現場密度の測定	JIS A 1214	延長200m毎に1回。 上記未満は2回測定する。 なお、基礎部横断方向の測定箇所は下図を標準とする。 	

規格値	管理方式	処 置
<p>1. 乾燥密度で規定する場合 JIS A 1210 の試験で最大乾燥密度に対する締固め度は、 A・B方法 90%以上 C・D・E方法 85%以上</p> <p>2. 飽和度で規定する場合、飽和度は85～95%の範囲とする。</p> <p>3. 空気間ゲキ率で規定する場合、空気間ゲキ率は2～10%の範囲とする。</p> <p>上記によらない場合は特別仕様書による。</p>		
<p>締固めの規定 (JIS A 1210 のA・B法) 締固めⅠ 85%以上 締固めⅡ 90%以上</p> <p>締固め度＝</p> $\frac{\text{現地で締固めた後の乾燥密度}}{\text{JIS A 1210 の試験方法による最大乾燥密度}} \times 100(\%)$ <p>上記によらない場合は特別仕様書による。</p>		

工種	項目	区分	試験（測定）項目	試験方法	試験（測定）基準
堤防工	(1)	材料	締固め試験	JIS A 1210	工事着手前1回及び盛土材料が変わった場合。
			土粒子の密度試験	JIS A 1202	
	施工	土の含水比試験	JIS A 1203	土量5,000m ³ 以上の場合は1,000m ³ につき1回、5,000m ³ 未満は延長200mにつき1回、測定箇所は横断方向に3点とする。 高盛土の場合は監督職員の指示による。	
		現場密度の測定	JIS A 1214		
ため池工	(1)	材料	土粒子の密度試験	JIS A 1202	工事着手前1回及び盛土材料が変わった場合。
			粒度試験	JIS A 1204	
			土の含水比試験	JIS A 1203	
			締固め試験	JIS A 1210	
	施工	土の含水比試験	JIS A 1203	盛土高さがおおむね60cmに達するごとにおおむね50～100m間隔に1回。もしくは特記仕様書による。	
		現場密度の測定	JIS A 1214		
		現場透水試験	立坑法 JGS 1316		
	(2)	材料	土粒子の密度試験	JIS A 1202	工事着手前1回及び盛土材料が変わった場合。
			粒度試験	JIS A 1204	
			土の含水比試験	JIS A 1203	
			締固め試験	JIS A 1210	
		施工	土の含水比試験	JIS A 1203	盛土高さがおおむね60cmに達するごとにおおむね50～100m間隔に1回。もしくは特記仕様書による。
現場密度の測定			JIS A 1214		
現場透水試験			立坑法 JGS 1316	盛土高さがおおむね120cmに達するごとにおおむね50～100m間隔に1回。もしくは特記仕様書による。	

規 格 値	管 理 方 式	処 置
<p>1. 乾燥密度で規定する場合 JIS A 1210 の試験で最大乾燥密度に対する締固め度は、 A・B方法 90%以上 C・D・E方法 85%以上</p> <p>2. 飽和度で規定する場合、飽和度は85～95%の範囲とする。</p> <p>3. 空気間ゲキ率で規定する場合、空気間ゲキ率は2～10%の範囲とする。 上記によらない場合は特記仕様書による。</p>		
<p>規格値（参考） 乾燥密度で規定する場合、JIS A 1210 の試験で最大乾燥密度に対する締固め度は、 A・B方法 90%以上</p> <p>透水係数 $k = 1 \sim 5 \times 10^{-5} \text{cm/s}$ 設計値以下 上記によらない場合は特記仕様書による。</p>		
<p>規格値（参考） 乾燥密度で規定する場合、JIS A 1210 の試験で最大乾燥密度に対する締固め度は、 A・B方法 90%以上 上記によらない場合は特記仕様書による。</p>		
<p>規格値（参考） 透水係数 設計値以上 上記によらない場合は特記仕様書による。</p>		<p>抱土及びさや土の透水係数が刃金土より低くならないように留意すること。</p>

3 石材関係

項目	区分	試験（測定）項目	試験方法	試験（測定）基準
捨 石 材 ・ 基 礎 割 栗 石 材	(1) 材 料	圧縮強度	JIS A 5006	1. 採取場所及び材質が変わる 毎に1回。 2. 重要な場合は特別仕様書に よる。
		見掛比重	JIS A 5006	
		吸水率	JIS A 5006	

規 格 値	管 理 方 式	処 置
<p>特別仕様書による。</p>	<p>1. 記録の方法</p> <p>(1) 試験成績表は公的試験機関の試験結果により取りまとめる。</p> <p>(2) 試験結果については結果一覧表に整理する。</p> <p>2. 管理方法</p> <p>(1) 管理試験値が所定の値に達しているかどうか検査し、また、そのバラツキを把握する。</p>	

4 アスファルト関係

工種	区分	試験（測定）項目	試験方法	試験（測定）基準
ア ス フ ア ル ト	(1) 材 料	針入度試験	JIS K 2207	当初及び製造工場又は規格の変動毎に製造工場に提出させる。
		軟化点試験	JIS K 2207	
		伸度試験	JIS K 2207	
		トルエン可溶分試験	JIS K 2207	
		引火点試験	JIS K 2207	
		薄膜加熱試験	JIS K 2207	
		蒸発試験	JIS K 2207	
		蒸発後の針入度比試験	JIS K 2207	
		密度試験	JIS K 2207	
		高温動粘度試験	JIS K 2207	
		セイボルトフロー秒試験	JIS K 2207	
		タフネス・テナシティ試験	舗装試験法便覧 3-5-17	
		石油アスファルト乳剤の品質試験	JIS K 2208	
	骨材のふるい分け試験	JIS A 1102	製造会社の試験成績書による。 現場混合の場合は、各配合毎工事開始前1回、施工中材料及び配合に変動が生じた場合はその都度1回。	
	細骨材の密度及び吸水率試験	JIS A 1109		
	粗骨材の密度及び吸水率試験	JIS A 1110		
	骨材の単位容積質量試験	JIS A 1104		
	フィラーの粒度試験	JIS A 5008		
	フィラーの水分試験	JIS A 5008		
	フィラーの比重試験	JIS A 5008		
フィラーの塑性指数試験	JIS A 1205			
フィラーのフロー試験	舗装試験法便覧 3-4-15			

規格値	管理方式	処 置
アスファルト舗装要綱参照 (1) 舗装用石油アスファルト 表 3. 3. 1 (2) ゴム・熱可塑性エラストマー入りアスファルト 表 3. 3. 3 (3) セミブローンアスファルト 表 3. 3. 4	1. 記録の方法 試験結果は、次により取りまとめる。 (1)材料及び混合物 試験結果は、所定の様式に取りまとめ、測定値が20点以上の場合は工程能力図、 $\bar{X}-R_s-R_m$ 又は $\bar{X}-R$ 管理図等によって管理し、20点未満の場合は結果一覧表による。	1. 製造会社の試験成績書が設計と相違する場合は、協議の上適切な処置を行う。 現場配合の場合は、更に精査して配合等の処置を行う。 2. 加熱温度は、骨材、アスファルトの温度を検討してプラントにおける混合物の温度を調整し、また運搬距離、気象条件を検討して、舗設温度との調整を行う。
JIS K 2208 表 2 参照		
JIS A 5001 表 2. 表 3 参照		
表層・基層 表乾比重 2.45 以上 吸水率 3.0%以下		
アスファルト舗装要綱 3-6 (フィラー) による。		
1.0%以下		
2.6 以上		
4 以下		石灰岩やその他の岩石を粉碎した石粉を用いる場合。
50%以下		

工種	区分	試験（測定）項目	試験方法	試験（測定）基準
ア ス フ ァ ル ト	(1) 材 料	フィラーの水浸膨張試験	舗装試験法便覧 3-4-12	製造会社の試験成績書による。 現場混合の場合は、各配合毎工事開始前1回、施工中材料及び配合に変動が生じた場合はその都度1回。
		フィラーの剥離抵抗性試験	舗装試験法便覧 3-4-13	
		鉄鋼スラグの水浸膨張性試験	舗装試験法便覧 3-4-17	
		骨材のすりへり試験	JIS A 1121	
		硫酸ナトリウムによる骨材の安定性試験	JIS A 1122	
		粗骨材の軟石量試験	JIS A 1126	
		骨材中に含まれる粘土塊量試験	JIS A 1137	
		粗骨材の形状試験	舗装試験法便覧 3-4-7	
		粗骨材の剥離抵抗性試験	舗装試験法便覧 3-4-13	
プ ラ ン ト	(2)	配合試験	舗装試験法便覧	製造会社の報告書による。 現場混合の場合は、配合毎に各1回。
		アスファルト抽出試験	舗装試験法便覧 3-9-6	製造会社の定期試験結果による。 現場混合の場合において、印字記録による場合は全数、抽出試験による場合は1日につき1回。

規 格 値	管 理 方 式	処 置
3%以下		石灰岩やその他の岩石を粉砕した石粉を用いる場合
合格		
水浸膨張比 2.0%以下		アスファルト舗装要綱 表3.5.3 表3.5.7
すり減り量 砕石 30%以下 CSS 50%以下 SS 30%以下		
損失量 12%以下		
軟石量 5%以下		
粘土、粘土塊量 0.25%以下 アスファルト舗装要綱表3.5.5		
細長、あるいは扁平な石片 10.0%以下		
アスファルト量は±0.9%、粒度は2.36mmふるい±12%及び75μmふるい±5%を20回に1回以上の確率で下回ってはならない。 印字記録による場合は、アスファルト舗装要綱表6.5.7による。		

工種	区分	試験（測定）項目	試験方法	試験（測定）基準
ア ス フ ト	(2)	温度測定（アスファルト、骨材、混合物）	温度計による	製造会社の試験報告書による。 現場混合は、1時間毎に行う。
		基準密度の決定	舗装試験法便覧 3-7-7	製造会社の試験成績書による。 現場混合は、当初の2日間、午前、午後各1回、3個。
ア ル ト	(3)	温度測定 （初期締固め前）	温度計による	トラック1台毎。
		密度測定	舗装試験法便覧	500 m ² につき1個。（直径10cmを原則とする）
		舗 設 現 場		

規 格 値	管 理 方 式	処 置
配合設計で決定した温度 プラント毎の管理目標値		モールドにより作成した供 試体より抽出。
110°C以上		
基準密度の 94%以上（表層・基層） 93%以上（瀝青安定処理） 歩道等の場合は規格値の 95%以上と する。		

5 コンクリート二次製品及び鋼材関係

(1) コンクリート二次製品関係

種 類	規 格	試験方法	標準ロット数
無筋コンクリート管及び鉄筋 コンクリート管	JIS A 5371 JIS A 5372	JIS A 5371 JIS A 5372	300本
遠心力鉄筋コンクリート管 (ヒューム管)	JIS A 5372	JIS A 5372	直 管 φ 150～ 350 500本 φ 400～1,000 200本 φ 1,100～1,800 150本 φ 2,000～2,400 130本 φ 2,600～3,000 100本 異形管、T字管、Y字管、 短管 100本 曲管、支管 50本
遠心力鉄筋コンクリート杭	JIS A 5372	JIS A 5372	200本
プレテンション方式遠心力 高強度プレストレストコンク リート杭 (PHC杭)	JIS A 5373	JIS A 5373	外 径 300～ 400 1,000本 450～ 600 700本 700～1,200 500本
コンクリート矢板	JIS A 5372 JIS A 5373	JIS A 5372 JIS A 5373	1,000枚
鉄筋コンクリートフリューム 及び鉄筋コンクリートベンチ フリューム	JIS A 5372	JIS A 5372	500個
鉄筋コンクリート組立土止め	JIS A 5372	JIS A 5372	1,000個
鉄筋コンクリートU形 (U字溝)	JIS A 5372	JIS A 5372	1,000個
道路用鉄筋コンクリート側溝	JIS A 5345	JIS A 5345	1,000個
舗装用コンクリート平板	JIS A 5371	JIS A 5371	2,000枚
コンクリート境界ブロック (地先境界及び歩車道境界)	JIS A 5371	JIS A 5371	1,000個
コンクリートL形及び鉄筋コ ンクリートL形	JIS A 5371 JIS A 5372	JIS A 5371 JIS A 5372	1,000個
組合せ暗渠ブロック	JIS A 5372	JIS A 5372	1,000個
コンクリート積みブロック	JIS A 5371	JIS A 5371	1,000個
建築用コンクリートブロック	JIS A 5406	JIS A 5406	1,000個

規 格 値	管 理 方 式	処 置
<p>(1) JIS 製品 個数の標準ロット数以下の場合 は、製造業者の実施している JIS に よる品質管理の工場報告書により確 認するものとし、標準ロット数以上 の場合は、ロット数、又はその端数 毎に、工場における強度試験に立会 うものとする。</p> <p>ただし、現場へ搬入の都度、外観、 形状については全数を、寸法（又は 重量）については 100 個、又はその 端数毎に、1 個を抽出して再検査す るものとする。</p> <p>試験（測定）項目、方法等は種類 により異なり複雑であるので、必要 な JIS は前もって充分調べておく必 要がある。</p> <p>(2) JIS 同等品 前項に準ずる。</p> <p>(3) JIS 外製品 別に定める規格により実施する ものとする。ただし、定めのないも のは、類似の JIS 製品の品質管理の 規定を準用する。</p>	<p>(1) 測定した結果が 20 点以 上の場合は管理図表によ る。</p> <p>20 点未満の場合は結果 一覧表による。</p>	<p>(1) メーカーの報告書によ る場合は内容チェックを し、疑問があれば立会検 査をする。</p> <p>(2) 不合格になった材料 は、使用してはならない。</p>

(2) 鋼材関係

種 類	規 格	試験方法	試 験 項 目
鋼管杭	JIS A 5525	JIS A 5525	寸法、外観、化学成分及び強度試験
H形鋼杭	JIS A 5526	JIS A 5526	寸法、外観、化学成分及び強度試験
熱間圧延鋼矢板	JIS A 5528	JIS A 5528	寸法、外観、化学成分及び強度試験
一般構造用圧延鋼材	JIS G 3101	JIS G 3101	寸法、外観、化学成分及び強度試験
再生鋼材	JIS G 3111	JIS G 3111	寸法、外観及び引張曲げ強度試験
鉄筋コンクリート用棒鋼	JIS G 3112	JIS G 3112	寸法、外観及び引張曲げ強度試験

規 格 値	管 理 方 式	処 置
<p>(1) JIS 製品 製造会社の品質試験結果（ミルシート）で確認をする。</p> <p>(2) JIS 外製品 同一形状寸法で 10～50 t までは 10 t 毎に 2 本、50 t を超える場合は 50 t 毎に 2 本の割合で試験を行うものとする。ただし、10 t 未満の場合は製造会社の品質試験結果で確認する。</p>		

6 その他の二次製品

	種 類	規 格	試験方法	標準ロット数
ダ ク タ イ ル 鑄 鉄 管	ダクタイル鑄鉄管	JIS G 5526	JIS G 5526	φ 75～ 250 200本 φ 300～ 600 100本
	ダクタイル鑄鉄異形管	JIS G 5527	JIS G 5527	φ 700～1,000 60本 φ 1,100～1,500 40本
	ダクタイル鑄鉄直管 ダクタイル鑄鉄異形管 ダクタイル鑄鉄管継手 (農業用水用)	JDPA G 1027	JDPA G 1027	φ 1,600～2,600 30本
硬 質 塩 化 ビ ニ ル 管	硬質塩化ビニル管	JIS K 6741	JIS K 6741	1,000本
	水道用硬質塩化ビニル管	JIS K 6742	JIS K 6742	1,000本
強 化 プ ラ ス チ ク 複 合 管	強化プラスチック複合管	JIS A 5350	JIS A 5350	200本
鋼 管	水輸送用塗覆装鋼管	JIS G 3443-1	JIS G 3443-1	200本
	配管用炭素鋼鋼管	JIS G 3452	JIS G 3452	
	圧力配管用炭素鋼鋼管	JIS G 3454	JIS G 3454	
	配管用アーク溶接炭素鋼鋼管	JIS G 3457	JIS G 3457	
	水輸送用塗覆装鋼管の異形管	JIS G 3443-2	JIS G 3443-2	
	農業用プラスチック被覆鋼管	WSP A-101	WSP A-101	

試験（測定）基準	管理方法	処置
<p>(1) JIS 製品 標準ロット数以下の場合は、製造業者の実施している JIS による品質管理の工場報告書により確認するものとし、標準ロット数以上の場合は、ロット数、又はその端数毎に、工場における強度試験に、立会うものとする。</p> <p>ただし、現場へ搬入の都度、外観、形状については全数を、寸法（又は重量）については、100 個、又はその端数毎に、1 個を抽出して再検査するものとする。</p> <p>試験（測定）項目、方法等は種類により異なり複雑であるので、必要な JIS は前もって充分調べておく必要がある。</p> <p>(2) JIS 同等品 前項に準ずる。</p> <p>(3) JIS 外製品 別に定める規定により実施するものとする。</p> <p>ただし、定めのないものは、類似の JIS 製品の品質管理の規定を準用する。</p>	<p>(1) 測定した結果が 20 点以上の場合には管理図表による。</p> <p>20 点未満の場合は結果一覧表による。</p>	<p>(1) メーカーの報告書による場合は内容チェックをし、疑問があれば立会検査をする。</p> <p>(2) 不合格になった材料は、使用してはならない。</p>

