

工種	種別	試験区分	試験項目	試験方法	規格値	試験基準	摘要	による確認試験成績表等	
セメント・コンクリート 転圧コンク リート・コンク リートダム・ 夏エコンク リート・吹付 ナコンクリー ・除く)	材料		アルカリシリカ反応抑制対策	アルカリ骨材反応抑制対 策について(平成14年7 月31日付け国官技第112 号、国港環第35号、国空 建第78号)	同左	骨材試験を行う場合は、工事開始前、工事中1 回/6ヶ月以上及び産地が変わった場合。		0	
· POK V		その他(J	骨材のふるい分け試験	JIS A 1102 JIS A 5005 JIS A 5011-1~5 JIS A 5021	設計図書による。	工事開始前、工事中1回/月以上及び産地が変わった場合。		0	
		ISマーク表示されたレディーミ	骨材の密度及び吸水 率試験	JIS A 11109 JIS A 1110 JIS A 5005 JIS A 5001-1~5 JIS A 5021	絶乾密度: 2.5以上 細骨材の吸水率: 3.5%以下 粗骨材の吸水率: 3.0%以下 (砕砂・砕石、高炉スラグ骨材、フェロニッケルス ラグ細骨材、銅スラグ細骨材の規格値について は摘要を参照)	工事開始前、工事中1回/月以上及び産地が変わった場合。	JIS A 5005(コンクリート用砕石及び砕砂) JIS A 5011-1(コンクリート用スラグ骨材一第1 部: 高炉スラグ骨材) JIS A 5011-2(コンクリート用スラグ骨材一第2 部: フェロニッケルスラグ骨材) JIS A 5011-3(コンクリート用スラグ骨材一第3 部: 銅スラグ骨材) JIS A 5011-4(コンクリート用スラグ骨材一第4 部: 電気炉酸化スラグ骨材) JIS A 5011-5(コンクリート用スラグ骨材一第4 カバースタックで表別である。 JIS A 5011-5(コンクリート用スラグ骨材一第5部: 石炭ガス化スラグ骨材) JIS A 5021(コンクリート用再生骨材H)	0	
		クストコンクリー	粗骨材のすりへり試験	JIS A 1121 JIS A 5005	砕石 40%以下 砂利 35%以下 舗装ユングリートは35%以下 ただし、積雪寒冷地の舗装コンクリートの場合 は25%以下	工事開始前、工事中1回以上/12か月及び産地が変わった場合。 ただし、砂利の場合は、工事開始前、工事中1回/月以上及び産地が変わった場合。		0	
		を使用する場合は除く)	を使用する場合は除く)	骨材の微粒分量試験	JIS A 1103 JIS A 5005 JIS A 5308	租骨材 砕石 30%以下(ただし、粒形判定実績率が 59%以上の場合は5.0%以下 スラグ粗骨材 5.0%以下 それ以外(砂利等) 1.0%以下 細骨材 砕砂 9.0%以下(ただし、すりへり作用を受ける 場合は5.0%以下) スラグ細骨材 7.0%以下(ただし、すりへり作用 を受ける場合は5.0%以下) たれ以外(砂等) 5.0%以下(ただし、すりへり 作用を受ける場合は3.0%以下)	工事開始前、工事中1回/月以上及び産地が変 わった場合。(山砂の場合は、工事中1回/週 以上)		0
			砂の有機不純物試験	JIS A 1105	標準色より淡いこと。濃い場合でも圧縮強度が 90%以上の場合は使用できる。	工事開始前、工事中1回以上/12か月及び産地 が変わった場合。	・濃い場合は、JIS A 1142「有機不純物を含む ・濃の場合は、JIS A 1142「有機不純物を含む 組骨材のモルタル圧縮強度による試験方法」による。	0	
			モルタルの圧縮強度 による砂の試験	JIS A 1142	圧縮強度の90%以上	試料となる砂の上部における溶液の色が標準 色液の色より濃い場合。		0	
			骨材中の粘土塊量の 試験	JIS A 1137	細骨材: 1.0%以下 粗骨材: 0.25%以下	工事開始前、工事中1回/月以上及び産地が変わった場合。		0	
			硫酸ナトリウムによる 骨材の安定性試験	JIS A 1122 JIS A 5005	細骨材: 10%以下 粗骨材: 12%以下	砂、砂利: 工事開始前、工事中1回以上/12か月及び産地 が変わった場合。 砕砂、砕石: 工事開始前、工事中1回以上/12か月及び産地 が変わった場合。	寒冷地で凍結のおそれのある地点に適用する。 。	0	
			セメントの物理試験	JIS R 5201	JIS R 5210(ボルトランドセメント) JIS R 5211(高炉セメント) JIS R 5212(シリカセメント) JIS R 5213(フライアッシュセメント) JIS R 5214(エコセメント)	工事開始前、工事中1回/月以上		0	
			セメントの化学分析	JIS R 5202	JIS R 5210(ポルトランドセメント) JIS R 5211(高炉セメント) JIS R 5212(シリカセメント) JIS R 5213(フライアッシュセメント) JIS R 5214(エコセメント)	工事開始前、工事中1回/月以上		0	
			セメントの水和熱	JIS R 5203	JIS R 5210(ポルトランドセメント)	工事開始前、工事中1回/月以上		0	
			セメントの蛍光X線 分析方法	JIS R 5204	JIS R 5210(ポルトランドセメント) JIS R 5211(高炉セメント) JIS R 5214(エコセメント)	工事開始前、工事中1回/月以上		0	
			練混ぜ水の水質試験	上水道水及び上水道水 以外の水の場合: JIS A 5308付属書JC	懸満物質の量: 2g/L以下 溶解性蒸発残留物の量: 1g/L以下 塩化物イオン量: 200mg/L以下 セメントの凝結時間の差: 始発は 30分以内、終結は60分以内 モルタルの圧縮強度比: 材齢7及 び28日で90%以上	工事開始前、工事中1回以上/12か月及び水質 が変わった場合。	上水道を使用してる場合は試験に換え、上水道 を使用してることを示す資料による確認を行う。	0	
欠頁に続く)				回収水の場合: JIS A 5308付属書JC	塩化物イオン量: 200mg/L以下 セメントの凝結時間の差: 始発は 30分以内、終結は60分以内 モルタルの圧縮強度比: 材齢7及 び28日で90%以上	工事開始前、工事中1回以上/12か月及び水質 が変わった場合。 スラッジ水の濃度は1回/日	その原水は上水道水及び上水道水以外の水の 規定に適合するものとする。	0	

工種	種別	試験区分	試験項目	試験方法	規格値	試験基準	摘要	による確認試験成績表等
1 セメント コンクリー! (転圧コングリート・コン リートダム 覆エコンク リート・吹作 けコンクリー	造のブラン	その他(JIS			水: ±196以内 セメント: ±196以内 骨材: ±396以内 混和材: ±296以内 (高炉スラグ微粉末の場合は±196以内) 混和剤: ±396以内	工事開始前、工事中1回/6ヶ月以上	レディーミクストコンクリートの場合、印字記録に より確認を行う。	0
卜除〈)		- ク表示されたレディー ミクスト		パッチミキサの場合: JIS A 1119 JIS A 8603-1 JIS A 8603-2	コンケリートの練混ぜ量 公称容量の場合: コングリート内のモルタル量の偏差率:0.8% 以下 コングリート内の粗骨材量の偏差率:5%以下 圧縮強度の偏差率:7.5%以下 コングリート内空気量の偏差率:10%以下 コンシステンシー(スランブ)の偏差率:15% 以下	工事開始前及び工事中1回以上/12か月	・小規模工種(※)で1工種当りの総使用量が 50m3未満の場合は1工種1回以上の試験、また はレディーシストコンクリート工場(JISI)を 示認証工場)の品質証明書等のみとすることが できる。 ※小規模工種とは、以下の工種を除く工種とす る。(精合、橋脚、杭類(場所打杭、井筒基礎 等)、橋梁上部工(杯、斥板、高欄等)、排壁工 (高さIm以上)、西渠工、種門、種管、水門、水 路(内幅2m以上)、護準、ダム及び堰、トンネ ル、舗装、その他これらに類する工種及び特記 仕様書で指定された工種)	0
		コンクリートを使用する場		連続ミキサの場合: 土木学会規準JSCE-1 502	コンクリート中のモルタル単位容 積質量差:0.8%以下 コンクリート中の単位粗骨材量の 差:5%以下 圧縮強度差:7.5%以下 空気量差:1%以下 スランブ差:3cm以下	工事開始前及び工事中1回以上/12か月		0
		場合は除く	細骨材の表面水率試 験	JIS A 1111	設計図書による	2回/日以上	レディーミクストコンクリート以外の場合に適用 する。	0
			粗骨材の表面水率試 験	JIS A 1125		1回/日以上		0
	施工工	必須	塩化物総量規制	「コンクリートの耐久性向上」仕様書	原則0.3kg/m3以下	コンクリートの打設が午前と午後にまたがる場合は、午前に1回コンクリート打設前に行い、その試験結果が塩化物総量の規制値の1/2以下の場合は、午後の試験を省略することができる。(1試験の測定回数は3回とする)試験の判定は3回の測定値の平均値。	・小規模工種(※)で1工種当りの総使用量が50m3未満の場合は1工種1回以上の試験、またはレディーミクストコンクリート工場(JISマーク表示認証工場)の品質証明書等のみとすることができる。1工種当たりの総使用量が50m3以上の場合は、50m3ごとに1回の試験を行う。・骨材に海砂を使用する場合は、「海砂の塩化物イオン含有率試験方法」(JSCE-C502-用心鉄筋等を有さない無筋構造物の場合は省略できる。、※小規模工種とは、以下の工種を除く工種とする。(橋台、橋脚、杭類(場所打杭、井筒基礎等)、標架上部工(桁、床板、高欄等)、糠壁工(高さIm以上)、面渠工、植門、樋管、水門、水路(内幅2m以上)、距渠工、極門、樋管、水門、水路(内幅2m以上)、距渠工、極門、樋管、水門、水路(内隔2m以上)、距渠、5類及び堰、トンネル、舗装、その他これらに乗りる工種及び特記仕様書で指定された工種)	
(次頁に続	O		単位水量測定	リート単位水量測定要領	1) 測定した単位水量が、配合設計±15kg/m3 の範囲にある場合はそのまま施工してよい。 2) 測定した単位水量が、配合設計±15を超え ±20kg/m3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対敗する。その後、配合 設計±15kg/m3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、「15kg/m3以内の値を観測することをいう。 3)配合設計±20kg/m3の指示値を越える場 きして15kg/m3以内の値を観測することをいう。 3)配合設計±20kg/m3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、水空 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、その後の配合設計 ±15kg/m3以内になるまで全運搬車の測定を 指示しなければならない、その後の配合設計 ±15kg/m3以内になるまで全運搬車の測定を 指示しなければならない。その後の配合設計 場合は回に限り再試験を実施するこができる。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。	100m3/日以上の場合: 2回/日(午前1回、午後1回)以上、重要構造物の場合は重要度に応じて100~150m3ごとに1回、及び荷卸し時に品質変化が認められたと	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175kg/m3、40 mmの場合は165kg/m3を基本とする。	

工種	種別	試験区	試験項目	試験方法	規格値	試験基準	摘要	による確認試験成績表等
セメント・ コンクリート 転圧コンクリート・コンクリート・ダムクリート・ダンク リート・吹けー オコンクリー けっとり	メント・ト フリート コンク・ダム・ マンク マンク マンク マンクリー	分	スランプ試験	JIS A 1101	スランブ5cm以上8cm未満: 許容差±1.5cm スランブ8cm以上18cm以下:許容差±2.5cm スランブ2.5cm: 許容値±1.0cm	卸し時に品質変化が認められた時。ただし、道路橋鉄筋コンクリート床版にレディーミクストコンクリートを用いる場合は原則として全運搬車測定を行う。 ・道路橋床版の場合、全運搬車試験を行うが、	場合は、50m3ごとに1回の試験を行う。 ※1小規模工種とは、以下の工種を除く工種と する。(橋台、橋脚、杭類(場所打杭、井筒基礎	86 等
			コンクリートの圧縮強 度試験	JIS A 1108	1回の試験結果は指定した呼び強度の85%以上であること。 3回の試験結果の平均値は、指定した呼び強度 以上であること。 (1回の試験結果は、3個の供試体の試験値の 平均値)	-荷卸し時、または工場出荷時に運搬車から採取した試料 1回ノ日以上、または構造物の重要度と工事の 規模に応じて20から150m3ごとに1回。なおテストピースの採取は、1回につき6個(σ7…3個) で28…3個)とする。 -早強セメントを使用する場合には、必要に応じて1回につき3個(σ3)を追加で採取する。		
			空気量測定	JIS A 1116 JIS A 1118 JIS A 1128	±1.5%(許容差)	・荷卸し時 1回/日以上、または構造物の重要度と工事の 規模に応じて20m3~150m3ごとに1回及び荷卸 し時に品質変化が認められた時。		
			コンクリートの曲げ強度試験(コンクリート舗装の場合、必須)	JIS A 1106	1回の試験結果は指定した呼び強度の85%以上であること。 3回の試験結果の平均値は、指定した呼び強度 以上であること。	打設日1日につき2回(午前・午後)の割りで行う。なおテストビースは打設場所で採取し、1回につき原則として3個とする。		
		その他	コアによる強度試験	JIS A 1107	設計図書による。	品質に異常が認められた場合に行う。		
			コンクリートの洗い分 析試験	JIS A 1112				
	施工後試験	必須	ひび割れ調査	スケールによる測定	0.2mm	本数 終延長 最大ひび割れ幅等	高さが、5m以上の鉄筋コンクリート擁壁、内空 断面積が25m2以上の鉄筋コンクリートカルバー 頻、橋梁上・下部工及び高さが3m以上の堰・ 水門・樋門を対象(ただし、いずれの工種につい でも、プレキャスト製品及びプレストレスとコンク リートは対象としない)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。 ひび割れ幅が0.2mm以上の場合は、「ひび割れ 発生状況の調査「を実施する。 ただし、「3次元計測生気で手的つびが割れ状況を 要領(案)により海で、デやのびが割れ状況を 調査する場合は、ひび割れが状況を 調査する場合は、ひび割れ調査の記録を同要 領(案)で定める写真の提出で代替することがで きる。	
			テストハンマーによる 強度推定調査	JSCE-G 504-2013	設計基準強度		断面積が25m2以上の鉄筋コンクリートカルバート類、橋梁上・下部工及び高さが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、プレキャスト製品及びプレストレスとコン	

_						1	1		
I	種	種別	試験区分	試験項目	試験方法	規格値	試験基準	摘要	による確認試験成績表等
1 セメンコンクリ (転圧コリート・コンクリートタンリートリファートリング) ト除く)	ート レコン ルンク け く	施工後試験		コアによる強度試験	JIS A 1107	設計基準強度	所定の強度を得られない箇所付近において、原 位置のコアを採取。	コア採取位置、供試体の抜き取り寸法等の決定 に際しては、設置された鉄筋を損傷させないよ う十分な検討を行う。 圧縮強度試験の平均強度が所定の強度が得ら れない場合、もしくは1ヶ所の強度が設計強度 の85%を下回った場合は、監督員と協議するも のとする。	
				配筋状態及びかぶり	「非破壊試験によるコン クリート構造物中の配筋 状態及びかぶり測定要 領」による	同左	同左	同左	
				強度測定	「微破壊・非破壊試験に よるコンクリート構造物の 強度測定要領」による		同左	同左	
2 プレ: ストコン リート製 (JIS]	ク 製品	材料		JISマーク確認 又は「その他」の試験 項目確認	目視 (写真撮影)				
		施工		製品の外観検査 (角欠け・ひび割れ調 査)	目視検査 (写真撮影)	有害な角欠け・ひび割れが無いこと	全数		
3 プレ・ ストコン リート製 (JIS I	ク 製品	材料	必須	製品検査結果 (寸法・形状・外観、性 能試験) ※協議をした項目	JIS A 5363 JIS A 5371 JIS A 5372 JIS A 5373	設計図書による。	製造工場の検査ロット毎		0
				JISマーク確認 又は「その他」の試験 項目確認	目視 (写真撮影)				
		施工		製品の外観検査 (角欠け・ひび割れ調 査)	目視検査(写真撮影)	有害な角欠け・ひび割れが無いこと	全数		
4 プレ・ ストコン リート製 (その他	/ク 製品			セメントのアルカリシリ カ反応抑制対策	策について	「アルカリ骨材反応抑制対策について」 (平成14年7月31日付け国官技第112号、国 港環第35号、国空建第78号)」	1回/6ヶ月以上および産地が変わった場合。		0
				コンクリートの塩化物総量規制	「コンクリートの耐久性向上」」仕様書	原則0.3kg/m3以下	1回/月以上 (塩化物量の多い砂の場合1回以上/週)		0
				コンクリートのスランプ 試験/スランプフロー 試験	JIS A 1101 JIS A 1150	製造工場の管理基準	1回/日以上		0
				コンクリートの圧縮強度試験	JIS A 1108	1回の試験結果は指定した呼び強度の85%以上であること。 上であること。 3回の試験結果の平均値は、指定した呼び強度 以上であること。 (1回の試験結果は、3個の供試体の試験値の 平均値)	1回/日以上		0
(次頁に	-続く)			コンクリートの空気量 測定 (凍害を受ける恐れの あるコンクリート製品)	JIS A 1116 JIS A 1118 JIS A 1128	JIS A 5364 4.5±1.5%(許容差)	1回/日以上		0

		_		- 	Т			1
エ 種	種別	試験区分	試験項目	試験方法	規格値	試験基準	摘要	による確認試験成績表等
プレキャ トコンク 一ト製品 その他)	材料	の他(J	骨材のふるい分け試験 (粒度・粗粒率)	JIS A 1102 JIS A 5005 JIS A 5011-1~5 JIS A 5021	JIS A 5364 JIS A 5308	1回/月以上および産地が変わった場合。		0
		マーク表示されたレディー	骨材の密度及び吸水 率試験	JIS A 1109 JIS A 1110 JIS A 5005 JIS A 5011-1~5 JIS A 5021	JIS A 5364 JIS A 5308	1回/月以上および産地が変わった場合。	JIS A 5005(コンクリート用砕石及び砂) JIS A 5011-1(コンクリート用スラグ骨材 - 第1 部: 高炉スラグ骨材) JIS A 5011-2(コンクリート用スラグ骨材 - 第2 部: 71元ニッかルスラが細骨材) JIS A 5011-3(コンクリート用スラグ骨材 - 第3 部: 銅ステが細骨材) JIS A 5011-4(コンクリート用スラグ骨材 - 第4 部: 電気炉酸化スラグ細骨材) JIS A 5011-5(コンクリート用スラグ骨材 - 第5 部: 石炭ガス化スラグ骨材) JIS A 5011-5(コンクリート用スラグ骨材 - 第5	0
		ミクストコンク	粗骨材のすりへり試験	JIS A 1121 JIS A 5005	JIS A 5364 JIS A 5308	1回以上/12か月及び産地が変わった場合。		0
			骨材の微粒分量試験	JIS A 1103 JIS A 5005	租骨材: 砕石 3.0%以下(ただし、粒形判定実績率が 58%以上の場合は5.0%以下 スラグ粗骨材 5.0%以下 それ以外(砂利等) 1.0%以下 細骨材: 砕砂 9.0%以下(ただし、すりへり作用を受ける 場合は5.0%以下) スラグ細骨材 7.0%以下(ただし、すりへり作用を受ける場合は5.0%以下) それ以外(砂等) 5.0%以下(ただし、すりへり作用 を受ける場合は5.0%以下(ただし、すりへり作用 を受ける場合は5.0%以下(ただし、すりへり作用を受ける場合は3.0%以下)	工事開始前、工事中1回/月以上および産地が 変わった場合。 (山砂の場合は、1回/週以上)		0
			砂の有機不純物試験	JIS A 1105	標準色より淡いこと。濃い場合でも圧縮強度が 90%以上の場合は使用できる。	1回以上/12か月及び産地が変わった場合。	濃い場合は、JIS A 1142「有機不純物を含む細骨材のモルタル圧縮強度による試験方法」による。	0
			骨材中の粘土塊量の 試験	JIS A 1137	細骨材: 1.0%以下 粗骨材: 0.25%以下	1回/月以上及び産地が変わった場合。		0
			硫酸ナトリウムによる 骨材の安定性試験	JIS A 1122 JIS A 5005	細骨材:10%以下 粗骨材:12%以下	砂、砂利:製作開始前、1回以上/12か月及び 産地が変わった場合。 砕砂、砕石:製作開始前、1回以上/12か月及 び産地が変わった場合。		0
			セメントの物理試験	JIS R 5201	JIS R 5210(ボルトランドセメント) JIS R 5211(高炉セメント) JIS R 5212(シリカセメント) JIS R 5213(フライアッシュセメント) JIS R 5214(エコセメント)	1回/月以上		0
			セメントの化学分析	JIS R 5202	JIS R 5210(ポルトランドセメント) JIS R 5211(高炉セメント) JIS R 5212(シリカセメント) JIS R 5213(フライアッシュセメント) JIS R 5214(エコセメント)			0
			コンクリート用混和材・化学混和剤	JIS A 6201 JIS A 6202 JIS A 6204 JIS A 6206 JIS A 6207	JIS A 6201(フライアッシュ) JIS A 6202(膨張材) JIS A 6204(化学混和剤) JIS A 6206(高炉スラグ微粉末) JIS A 6207(シリカフューム)	1回/月以上 JIS A 6204(科学混和剤)は1回/6ヶ月以上	試験成績表による。	0
			練混ぜ水の水質試験	上水道水及び上水道水 以外の水の場合: JIS A 5308附属書JC	融資物質の量:2g/L以下 溶解性蒸発残留物の量:1g/L以下 塩化物/オン量:200mg/L以下 セメントの凝結時間の差:始発は30分以内、終 結は80分以内 モルタルの圧縮強度比:材齢7及び28日で 90%以上	1回以上/12か月及び水質が変わった場合。	上水道を使用してる場合は試験に換え、上水道 を使用してることを示す資料による確認を行う。	0
		必須	鋼材	JIS G 3101 JIS G 3109 JIS G 3112 JIS G 3117 JIS G 3137 JIS G 3506 JIS G 3521 JIS G 3532	JIS G 3101 JIS G 3109 JIS G 3112 JIS G 3117 JIS G 3137 JIS G 3506 JIS G 3521 JIS G 3532	1回/月又は入荷の都度	試験成績表による。	0
	施工	須	製品の外観検査 (角欠け・ひび割れ調 査)	目視検査 (写真撮影)	有害な角欠け・ひび割れの無いこと	全数		

エ 種	種別	試験区分	試験項目	試験方法	規格値	試験基準	摘要	による確認試験成績表等
; ガス圧接	工前試験		外観検査	・目視 圧接面の研磨状況 たれ下がり 焼き割れ 等 ・ノギス等による計測 (詳細の値心 ふらみか。 ふらみかのまさ 圧接部の切り 等	熱間押抜法以外の場合 ①軸心の偏心が鉄筋径(径が異なる場合は細い方の鉄筋の1/5以下。 ②ふぐらみは鉄筋径(径が異なる場合は細い方の鉄筋の1/6以上。ただし、両方又はいずれか一方の鉄筋がSD490の場合は1.5倍以上。3)ふくらみの長が鉄筋形径(径が異なる場合は、細い方の鉄筋がSD490の場合は1.2倍以上。たび、のよりでは、細い方の鉄筋がSD490の場合は1.2倍以上。6)ふくらみの頂点と圧接部のずれが鉄筋径(径が異なる場合は、細い方の鉄筋の1/4以下。(⑤)方ふくらみの差が鉄筋径(径が異なる場合は、細い方の鉄筋の1/5以下。(⑤)方、にかりの角度が2°以下。(⑥)方、にかりの角度が2°以下。(⑥)方、にかりの角度が2°以下。(⑥)方、にかりの角度が2°以下。(⑥)方、にかりの角度が2°以下。(⑥)方、にかりの角度が2°以下。(⑥)方、にかりの角度が2°以下。(⑥)方、にかりの角度が2°以下。(⑥)方、にかりの角度が3°以下。(⑦)たれ下がり、へこみ、焼き割れが著しくない。(⑥)その他有害(著しい折れやボルトによる締付け傷等)と認められる欠陥があってはならない。	鉄筋メーカー、圧接作業班、鉄筋径毎に自動ガス圧接の場合は各2本、手動ガス圧接及び熱間 押抜ガス圧接の場合は各3本のモデル供試体 を作成し実施する。	・モデル供試体の作成は、実際の作業と同一条件・同一材料で行う。直径19mm未満の鉄筋について手動ガス圧接、熱間押抜ガス圧接を行う場合、監督員等と協議の上、施工前試験を省略することができる。(1)SD490以外の鉄筋を圧接する場合・手動ガス圧接を行う場合、材料、拡工条件などを特に確認する必要がある場合には、施工実績の少ない材料を使用する場合、過酷な気象条件・高所などの作業環境下での施工条件、圧接置の少ない材料を使用する場合、過酷な気象条件・高所などの作業環境下での施工条件、圧接置である。・自動ガス圧接を行う場合には、装置が正常で、かつ装置の設定条件に誤りのないことを確認が多方とめ、施工前試験を行わなければならない。(2)SD490の鉄筋を圧接する場合 手動がス圧接、自動がス圧接、熱間押抜法のいずれにおいても、施工前試験を行わなければならない。	
					熱間押抜法の場合 ①ふくらみを押抜いた後の圧接面に対応する位置の割れ、へこみがない。 ②ふくらみの長さが1.1倍以上。ただし、SD490の場合は1.2倍以上。 ③鉄筋表面にオーバーヒートによる表面不整があってはならない。 ②その他有害・箸しい折れやボルトによる締付け傷等)と認められる欠陥があってはならない。			
	施工後試験	必須	外観検査	・目視 圧接面の研磨状況 たれ下がり 焼き割れ 等 ・/ギス等による計測 (詳細外観検査) 軸心の偏心 ふらみみ。ふらみの長さ 圧接れ曲がり 等	熱間押抜法以外の場合 ①軸心の偏心が鉄筋径(径が異なる場合は、細い方の鉄筋)の1/5以下。 ②ふぐらみは鉄筋径(径が異なる場合は、細い方の鉄筋)の14倍以上。ただし、両方又はいずれか一方の鉄筋が50490の場合は1.5倍以上。 ③ふくらみの長さが鉄筋径(径が異なる場合は、細い方の鉄筋)の11倍以上。ただし、両方又はいずれか一方の鉄筋が50490の場合は2倍以上。 ④ふくらみの頂点と圧接部のずれが鉄筋径(径が異なる場合は、細い方の鉄筋)の1/4以下。 ⑤折れ曲がりの角度が2°以下。 ⑥片ふぐらみの差が鉄筋径(径が異なる場合は、細い方の鉄筋)の1/5以下。 ⑦方れ中がり、介に水、焼き割れが著しくない。 ⑧その他有害と認められる欠陥があってはならない。	- 目視は全数実施する。 - 特に必要と認められたものに対してのみ詳細 外観検査を行う。	熱間押抜法以外の場合 ・規格値を外れた場合は以下による。いずれの場合・規格値を外れた場合は以下による。いずれの場合を経路を開設して、過ご後は外観検査を行う。 ・①は、圧接部を切り取って再圧接する。 ・②③は、再加熱し、圧力を加えて所定のふくらみに修正する。 ・④は、圧接部を切り取って再圧接する。 ・⑥」は、再独勢と切り取って再圧接する。 ・⑥」は、圧接部を切り取って再圧接する。	
					熱間押抜法の場合 ①ふくらみを押抜いた後の圧接面に対応する位置の割れ、へこみがない。 ②ふくらみの長さが1.1倍以上。ただし、SD490 の場合は1.2倍以上。 ③鉄筋表面にオーバーヒートによる表面不整があってはならない。 ④その他有害(著しい折れやボルトによる締付け傷等)と認められる欠陥があってはならない。		熱間押抜法の場合 ・規格値を外れた場合は以下による。いずれの場合も監督職員の承諾を得る。 ・①②③は、再加熱、再加圧、押抜きを行って修正し、修正後外観検査を行う。 ・④は、再加熱して修正し、修正後外観検査を行う。	
			超音波探傷検査	JIS Z 3062	・各検査ロットごとに30ヶ所のランダムサンブリングを行い、超音波探傷検査を行った結果、不合格箇所数が1ヶ所以下の助はロットを合格とし、2ヶ所以上のときはロットを不合格とする。ただし、合否判定レベルは基準レベルより-24db感度を高めたレベルとする。	超音波探傷検査は抜取検査を原則とする。抜取検査の場合は、各ロットの30ヶ所とし、1ロットの大きさは200ヶ所程度を標準とする。ただし、1作業扱が1日に施工した箇所を1ロットとし、自動と手動は別ロットとする。	規格値を外れた場合は、以下による。 ・不合格ロットの全数について超音 波深傷検査を実施し、その結果不合格となった 箇所は、監督職員の承認を得て、圧接部を切り 取って再圧接し、外観検査および超音波探傷検 査を行う。	
6 既製杭工		須	外観検査(鋼管杭(鋼管ソイルセメント杭の 鋼管を含む)・コンク リート杭・H鋼杭)	目視	目視により使用上有害な欠陥(鋼管杭は変形など、コンクリート杭はひび割れや損傷など)がないこと。	設計図書による。		0
		須	外親検査(鋼管杭(鋼管ソイルセメント杭の 鋼管を含む))	JIS A 5525	【円周溶接部の目違い】 外径700mm未満:許容値2mm以下 外径700mm以上1016mm以下:許容値3mm以下 外径1016mmを超え2000mm以下:許容値4mm以下		・外径700mm未満:上ぐいと下ぐいの外周長の差で表し、その差を2mm× 不以下とする。 ・外径700mm以上1016mm以下:上ぐいと下ぐいの外周長の差で表し、その差を3mm× π以下とする。 ・外径1016mmを超え2000mm以下:上ぐいと下ぐ	

	_		年及ひ規恰値 	-				, 12
工種	種別	試験区分	試験項目	試験方法	規格値	試験基準	摘要	による確認試験成績表等
6 既製杭工	施工	必須	鋼管杭(鋼管ソイルセ メント杭の鋼管を含 む)・コンクリート杭・H 動林の現場溶接浸透 深傷試験(溶剤除去性 染色浸透探傷試験)	JIS Z 2343 -1.2,3,4,5,6	割れ及び有害な欠陥がないこと。	原則として全溶接箇所で行う。 ただし、施工方法や施工順序等から全数量の 実施が困難な場合は監督員との協議により、現 場状況に応じた数量とすることができる。なお、 全溶接箇所の10%以上は、JIS Z 2343- 1.2.3.4.5.6により定められた認定技術者が行うも のとする。試験箇所は杭の全周とする		
			鋼管杭(鋼管ソイルセ メント杭の鋼管を含 む)・H鋼杭の現場溶 接放射線透過試験	JIS Z 3104	JIS Z 3104の1類から3類であること	原則として溶接20箇所毎に1ヶ所とするが、施工 方法や施工順序等から実施が困難な場合は 場状況に応じた数量とする。なお、対象箇所で は鋼管杭を4方向から透過し、その撮影長は 30cm/1方向とする。(20ヶ所毎に1ヶ所とは、溶 接を20ヶ所加工した毎にその20ヶ所から任意の 1ヶ所を試験することである。)		
	施工	の他	鋼管杭(鋼管ソイルセ メント杭の鋼管を含 む)の現場溶接超音波 探傷試験	JIS Z 3060	JIS Z 3060の1類から3類であること	原則として溶接20箇所毎に1ヶ所とするが、施工 方法や施工順序等から実施が困難な場合は現 場状況に応じた数量とする。なお、対象箇所で は鋼管核を行向から透過し、その撮影長は 30cm/1方向とする。(20ヶ所毎に1ヶ所とは、溶 接を20ヶ所施工した毎にその20ヶ所から任意の 1ヶ所を試験することである。)	な場合は、放射線透過試験に替えて超音波深	
				比重の測定による水セメ ント比の推定	又、設計図書に記載されていない場合は60%~	試料の採取回数は一般に単杭では30本に1回、継杭では20本に1回とし、採取本数は1回につき3本とする。		
			鋼管杭(鋼管ソイルセメント杭の鋼管を含む)・コンクリート杭 (根固め)・セメントミルクの圧縮 強度試験	セメントミルク工法に用いる根固め液及びくい周固定液の圧縮強度試験 JIS A 1108	設計図書による。	供試体の採取回数は一般に単抗では30本に1回、継杭では20本に1回とし、採取本数は1回につき3本とすることが多い。なお、供試体はセメントミルクの供試体の作成方法に従って作成した。65×10cmの円柱供試体によって求めるものとする。	参考值: 20N/mm ²	
7 基礎工	施工	必須	支持層の確認	試験杭	試験杭の施工により定めた方法を 満足していること。		中掘り杭工法(セメントミルク噴 出攪拌方式)、プレボーリング杭 工法、鋼管ソイルセメント杭工法 及び回転杭工法における支持層の 確認は、支持層付近で掘削速度を 極カー定に保ち、掘削抵抗値 (オーガ駆動電流値、積分電流値 又は回転抵抗値)の変化をあらか じめ調査している土質柱状図と対 比して行う。この際の施工記録に 基づき、本施工における支持層到 連等の判定方法を定める。 道路橋示方書「同解説下部構造IV編 平成29年11月 P456~P458	
8 場所杭工	施工	必須	孔底沈殿物の管理	検測テープ	設計図書による。		孔底に沈積するスライムの量は、 掘削完了直後とコンクリート打込 み前に検測テープにより測定した 孔底の深度を比較して把握する 杭基礎施工便覧 令和2年9月 P316	
9 既製杭工 (中堀り杭 エコンク リート打設 方式)	施工	必須	孔底処理	検測テープ	設計図書による。		泥分の沈降や杭先端からの土砂の 流入等によってスライムが溜ることがあるので、孔底処理からコン クリートの打設までに時間が空く 場合は、打設直前に孔底スライム の状態を再確認し、必要において 再処理する 道路橋示方書・同解説下部構造Ⅳ編 平成29年11月P502	

			_		I	T		T	
ı	種	種別	試験区分	試験項目	試験方法	規格値	試験基準	摘要	による確認試験成績表等
10 下層盤	雷路	材料	,,	修正CBR試験	舗装調査・試験法便覧 [4]-68	粒状路盤・修正CBR20%以上(クラッシャラン鉄 鋼スラグは修正CBR30%以上) アスファルトコンクリート再生骨材を含む再生ク ラッシャランを用いる場合で、上層路盤、基層、 表層の合計厚が40cmより小さい場合は30%以 上とする。	 ・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 	・中規模以上の工事とは、管理図を描いた上で	0
				骨材のふるい分け試 験	JIS A 1102	JIS A 5001 表2参照			0
				土の液性限界・塑性限 界試験	JIS A 1205	塑性指数PI:6以下		・鉄鋼スラグには適用しない。 ・中規模以上の工事とは、管理図を描いた上で の管理が可能な工事をいい、舗装施工面積が 10,000m2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以上の場合が該当する。 小規模以下の工事とは、舗装施工面積が 10,000m2未満かつ基層及び表層用混合物の総使用量が3,000t未満(コンクリートでは1,000m3 未満)。	0
				鉄鋼スラグの水漫態 張性試験	舗装調査・試験法便覧 [4]-80	1.5%以下	 ・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 	・CS: クラッシャラン鉄鋼スラグに適用する。 ・中規模以上の工事とは、管理図を描いた上で の管理が可能な工事をいい、舗装施工面積が 10,000m2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以上の場合が該当する。 小規模以下の工事とは、舗装施工面積が 10,000m2未満かつ基層及び表層用混合物の総使用量が3,000t未満(コンクリートでは1,000m3 未満)。	0
				道路用スラグの星色 判定試験	JIS A 5015	星色なし		ー・ 中規模以上の工事とは、管理図を描いた上での管理が可能な工事をいい、舗装施工面積が10,000m2あるいは使用する基層及び表層用混合物の総使用量が3,000は以上の場合が該当する。 小規模以下の工事とは、舗装施工面積が10,000m2未満かつ基層及び表層用混合物の総使用量が3,000t未満(コンクリートでは1,000m3未満)。	0
(次頁に			その他	粗骨材のすりへり試験	JIS A 1121	再生クラッシャランに用いるセメントコンクリート 再生骨材は、すり減り量が50%以下とする。	- 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	・再生クラッシャランに適用する。 ・中規模以上の工事とは、管理図を描いた上で の管理が可能な工事をいい、舗装施工面積が 10,000m2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以上の場合が該当する。 小規模以下の工事とは、舗装施工面積が 10,000m2未満かつ基層及び表層用混合物の総使用量が3,000t未満(コンクリートでは1,000m3 未満)。	0

									に試
I	種	種別	試験区分	試験項目	試験方法	規格値	試験基準	摘要	による確認試験成績表等
盤	下層路 施		現場密度の測定	舗装調査・試験法便覧 [4]-256 砂置換法(JIS A 1214) 砂置換法は、最大粒径 が53mm以下の場合のみ 適用できる	最大乾燥密度の93%以上 X10 95%以上 X6 96%以上 X3 97%以上 歩道箇所:設計図書による	・締固め度は、個々の測定値が最大乾燥密度の9396以上を満足するものとし、かつ平均値について以下を満足するものとする。・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・			
				ブルーフローリング	舗装調査·試験法便覧 [4]-288		全幅、全区間について実施する。	・確認試験である。 ・荷重車については、施工時に用いた転圧機械 と同等以上の締固効果を持つローラやトラック 等を用いるものとする。	
			その他	平板載荷試験	JIS A 1215		1,000m²(こつき2回の割合で行う。	・確認試験である。 ・セメントコンクリートの路盤に適用する。	
				骨材のふるい分け試験	JIS A 1102		中規模以上の工事:異常が認められたとき。	・中規模以上の工事とは、管理図を描いた上での管理が可能な工事をいい、基層および表層 用混合物の総使用量が3,000t以上の場合が該当する。	
				土の液性限界・塑性限 界試験	JIS A 1205	塑性指数PI:6以下			
		施工	その他	含水比試験	JIS A 1203	設計図書による。	中規模以上の工事:異常が認められたとき。	・中規模以上の工事とは、管理図を描いた上で の管理が可能な工事をいい、舗装施工面積が 10,000m2あないは、使用する基層および表層 用混合物の総使用量が3,000t以上の場合が該 当する。	

I	種	種別	試験区分	試験項目	試験方法	規格値	試験基準	摘要	による確認試験成績表等		
11	- 層路	材料	必須	修正CBR試験	舗装調査・試験法便覧 [4]-68	修正CBR 80%以上 アスファルトコンクリート再生骨材含む場合90% 以上 40℃で行った場合80%以上	・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	・中規模以上の工事とは、管理図を描いた上で の管理が可能な工事をいい、舗装施工面積が 10,000m2あるいは使用する基層及び悪層用混合物の総使用量が3,000t以上の場合が該当する。 小規模以下の工事とは、舗装施工面積が 10,000m2未満かつ基層及び表層用混合物の総 使用量が3,000t未満(コンクリートでは1,000m3 未満)。	0		
			鉄鋼スラグの修正 CBR試験	舗装調査·試験法便覧 [4]-68	修正CBR 80%以上		・MS・粒度調整鉄鋼スラグ及びHMS:水硬性粒度調整鉄鋼スラグに適用する。 ・中規模以上の工事とは、管理図を描いた上での管理が可能な工事をいい、舗装施工面積が10,000m2あるいは使用する基階及び表層用混合物の総使用量が3,000は以上の場合が該当する。 ・小規模以下の工事とは、舗装施工面積が10,000m2未満かつ基層及び表層用混合物の総使用量が3,000未満(コンクリートでは1,000m3未満)。	0			
			骨材のふるい分け試験	JIS A 1102	JIS A 5001 表2参照	の管理が可能な工事をいい、舗装施工 10,000m2あむいは使用する基層及び表 合物の総使用量が3,000t以上の場合が る。 小規模以下の工事とは、舗装施工面積 10,000m2未満かつ基層及び表層用混径	小規模以下の工事とは、舗装施工面積が 10,000m2未満かつ基層及び表層用混合物の総 使用量が3,000t未満(コンクリートでは1,000m3	0			
				土の液性限界・塑性限 界試験	JIS A 1205	塑性指数PI:4以下	・中 の他 10.0 合物 る。 小封 10.0 使用	・鉄鋼スラグには適用しない。 ・中規模以上の工事とは、管理図を描いた上で の管理が可能な工事をいい、舗装施工面積が 10,000m2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以上の場合が該当する。 小規模以下の工事とは、舗装施工面積が 10,000m2未満かつ基層及び表層用混合物の総 使用量が3,000t未満(コンクリートでは1,000m3 未満)。	0		
						\(\frac{1}{3}\)	鉄鋼スラグの呈色判 定試験	JIS A 5015 舗装調査・試験法便覧 [4]-73	星色なし		・MS・粒度調整鉄鋼スラグ及びHMS:水硬性粒度調整鉄鋼スラグに適用する。・中規模以上の工事とは、管理図を描いた上での管理が可能な工事をいい、舗装施工面積が10,000m2あるいは使用する基階及び表層用混合物の総使用量が3,000は以上の場合が該当する。 ・小規模以下の工事とは、舗装施工面積が10,000m2未満かつ基層及び表層用混合物の総使用量が3,000t未満(コンクリートでは1,000m3未満)。
				鉄鋼スラグの水浸膨 張性試験	舗装調査·試験法便覧 [4]-80	1.5%以下			0		
(次百	次頁に続く)		鉄鋼スラグの一軸圧 縮試験	舗装調査・試験法便覧 [4]-75	1.2Mpa以上(14日)		・HIMS:水硬性粒度調整鉄鋼スラグに適用する。 ・中規模以上の工事とは、管理図を描いた上で の管理が可能な工事をいい、舗装施工面積が 10,000m2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以上の場合が該当する。 小規模以下の工事とは、舗装施工面積が 10,000m2未満かつ基層及び表層用混合物の総使用量が3,000t未満(コンクリートでは1,000m3未満)。	0			

_	'	1				T	1	T	
ェ	種	種別	試験区分	試験項目	試験方法	規格値	試験基準	摘要	による確認試験成績表等
11 上盤	料 須	必	1 ★ 月 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日	舗装調査-試験法便覧 [2]-131	1.50kg/L以上		-MS・粒度調整鉄鋼スラグ及びHMS:水硬性粒度調整鉄鋼スラグ及びHMS:水硬性粒度調整鉄鋼スラグに適用する。中規模以上の工事とは、管理図を描いた上での管理が可能な工事をいい、舗装施工面積が10,000m2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以上の場合が該当る。小規模以下の工事とは、舗装施工面積が10,000m2未満かつ基層及び表層用混合物の総使用量が3,000t未満(コンクリートでは1,000m3未満)。	0	
			その他	粗骨材のすりへり試験	JIS A 1121	50%以下	・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	・ 粒度調整及びセメントコンクリート再生骨材を使用した再生粒度調整に適用する。 ・中規模以上の工事とは、管理図を描いた上で の管理が可能な工事をしい、舗装施工面積が 10.000m2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以上の場合が該当する。 小規模以下の工事とは、舗装施工面積が 10,000m2未満かつ基層及び表層用混合物の総使用量が3,000t未満(コンクリートでは1,000m3未満)。	0
				硫酸ナトリウムによる 骨材の安定性試験	JIS A 1122	20%以下	 ・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 	・中規模以上の工事とは、管理図を描いた上での管理が可能な工事をいい、舗装施工面積が10,000m2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以上の場合が該当る。小規模以下の工事とは、舗装施工面積が10,000m2未満かつ基層及び表層用混合物の総使用量が3,000t未満(コンクリートでは1,000m3未満)。	0
		施工	必須		舗装調査・試験法便覧 [4]-256 砂置機法(JIS A 1214) 砂置機法は、最大粒径 が53mm以下の場合のみ 適用できる	最大乾燥密度の93%以上 X10 955%以上 X3 96.5%以上 步道部 X6 90%以上 X3 90%以上	- 締固め度は、個々の測定値が最大乾燥密度の93%以上を満足するものとし、かつ平均値について以下を満足するものとする。 ・ 終固め度は、個々の測定値の平均値に10が現 格値を満足するものとする。また、10孔の測定値が平均値が移がしい場合は3孔の測定値の平均値が移がしい場合は3孔の測定値が円が見かが現格値を満足するものとするが、X3が規格値をはずれた場合は、さらに3孔のデータを加えた・11工事あたり3,000m2を超える場合は、10,000m2以下を1ロットとし、1ロットあたり10孔で測定する。 (例) 3,001~10,000m2:10孔 10,000m2以下を10ットとし、1ロットあたり10孔 10,000m2以下を10平とし、1ロットあたり10孔 10,001m2以上の場合、10,000m2毎に10孔 2上の場合は12,000m2の場合・6,000m2/1ロット毎に10孔、合計20孔、合計20孔、公計20、10、20、10、10、10、10、10、10、10、10、10、10、10、10、10		
				粒度(2.36mmフルイ)	舗装調査·試験法便覧 [2]-16	2.36mmふるい: ±15%以内	・中規模以上の工事: 定期的または随時(1回~ 2回/日)	グ・中規模以上の工事とは、管理図を描いた上での管理が可能な工事をいい、舗装施工面積が10,000m2あるいは、使用する基層および表層用混合物の総使用量が3,000t以上の場合が該当する。	
					舗装調査·試験法便覧 [2]-16	75μmふるい: ±6%以内			
			の	平板載荷試験	JIS A 1215		1,000m ² につき2回の割合で行う。	セメントコンクリートの路盤に適用する。	
			他	土の液性限界・塑性限 界試験	JIS A 1205	塑性指数PI:4以下	観察により異常が認められたとき。		
				含水比試験	JIS A 1203	設計図書による。			
						<u> </u>	l .		

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	-			_	T			
工種別		試験区分	試験項目	試験方法	規格値	試験基準	摘要	による確認試験成績表等
12 アスファ ルト安定処 理路盤			アスファルト舗装に準 じる					
13 セメント 木安定処理路 業盤	材料	必須	一軸圧縮試験	舗装調査・試験法便覧 [4]-102	下層路盤: 一軸圧縮強さ[7日間] 0.98Mpa 上層路盤: 一軸圧縮強さ[7日間] 2.9Mpa (アスファルト舗装) 2.0Mpa (セメントコンクリート舗装)	- 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	- 安定処理材に適用する。 - 中規模以上の工事とは、管理図を描いた上で の管理が可能な工事をいい、舗装施工面積が 10,000m2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以上の場合が該当する。 か規模以下の工事とは、舗装施工面積が 10,000m2未満かつ基層及び表層用混合物の総 使用量が3,000t未満(コンクリートでは1,000m3 未満)。	
		•	骨材の修正CBR試験	舗装調査·試験法便覧 [4]-68	下層路盤:10%以上 上層路盤:20%以上		・中規模以上の工事とは、管理図を描いた上で の管理が可能な工事をいい、舗装施工面積が 10,000m2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以上の場合が該当する。	0
		=	土の液性限界・塑性限 界試験	JIS A 1205 舗装調査・試験法便覧 [4]-167	下層路盤 塑性指数PI:9以下 上層路盤 塑性指数PI:9以下		小規模以下の工事とは、舗装施工面積が 10,000m2未満かつ基層及び表層用混合物の総 使用量が3,000未満(コンクリートでは1,000m3 未満)。	
		必須	粒度(2.36mmフルイ)	JIS A 1102	2.36mmふるい: ±15%以内	・中規模以上の工事: 定期的または随時(1回~ 2回/日)	・中規模以上の工事とは、管理図を描いた上での管理が可能な工事をいい、舗装施工面積が10,000m2あるいは、使用する基層および表層用混合物の総使用量が3,000t以上の場合が該当する。	
			粒度(75μmフルイ)	JIS A 1102	75μmふるい: ±6%以内	・中規模以上の工事: 異常が認められたとき	⊒ y る。	
			現場密度の測定	舗装調査・試験法便覧 [4]-256 砂置機法(JIS A 1214) 砂置機法は、最大粒径が53㎜以下の場合のみ 適用できる	最大乾燥密度の93%以上 X10 95%以上 X3 96.5%以上 步道箇所:設計図書による	・締固め度は、個々の測定値が最大乾燥密度の93%以上を満足するものとし、かつ平均値について以下を満足するものともな。・・結固め度は、10孔の測定値の平均値は10が規格値を満足するものとする。また、10孔の測定値が得めたい場合は3孔の測定値の平均値X3が規格値をはずれた場合は、さらに3孔のデータを加えた平均値X6が規格値を満足していればよい。・・1工事あたり3,000m2を超える場合は、10,000m2以下を1ロットとし、1ロットあたり10孔で測定する。 (例) 3,001~10,000m2:10孔10,000m2以下を10ットとし、1ロットあたり10孔で加上、加定箇所が均等になるように設定すること。例えば12,000m2の場合:6,000m2/1ロット毎に10孔、合計20孔 なお、1工事あたり3,000m2以下の場合は1工事あたり3孔以上で測定する。		
		の他	含水比試験	JIS A 1203	設計図書による。	観察により異常が認められたとき。	中規模以上の工事とは、1層あたりの施工面積	
			セメント量試験	舗装調査・試験法便覧 [4]-293 [4]-297	土1.2%以内	* 平成侯以上の工事: 定朔的または顾時(1回~2回/日)	中茂侯以上の工事とは、「層のだりの施工画情が2000m2以上とする。	
		必須	骨材のふるい分け試験	JIS A 1102	JIS A 5001 表2参照	 ・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 	・中規模以上の工事とは、管理図を描いた上での管理が可能な工事をいい、繊維施工面積が10,000m2あるいは使用する基層及び悪層用混合物の総使用量が3,000t以上の場合が該当する。 小規模以下の工事とは、舗装施工面積が10,000m2未満かつ基層及び表層用混合物の総使用量が3,000t未満(コングリートでは1,000m3未満)。	0

種別		式 試験項目	試験方法	規格値	試験基準	摘要	による確認試験成績表等
ママ 材表 料	1	2 骨材の密度及び吸水 頁 率試験	JIS A 1109 JIS A 1110	表層·基層 表乾密度: 2.45g/cm ³ 以上 吸水率 : 3.0%以下	・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	・中規模以上の工事とは、管理図を描いた上での管理が可能な工事をいい、舗装施工面積が10,000m2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以上の場合が該当する。	0
		骨材中の粘土塊量の 試験	JIS A 1137	粘土、粘土塊量:0.25%以下		小規模以下の工事とは、舗装施工面積が 10,000m2未満かつ基層及び表層用混合物の総 使用量が3,000t未満(コンクリートでは1,000m3 未満)。	0
		粗骨材の形状試験	舗装調査·試験法便覧 [2]-51	細長、あるいは偏平な石片:10%以下			0
		フィラー(舗装用石灰 石粉)の粒度試験	JIS A 5008	便覧 表3.3.17による。			0
		フィラー(舗装用石灰 石粉)の水分試験	JIS A 5008	1%以下			0
		そ フィラーの塑性指数試 か 験	JIS A 1205	4以下	・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	・火岩類を粉砕した石粉を用いる場合に適用する。 ・中規模以上の工事とは、管理図を描いた上での管理が可能な工事をいい、舗装施工面積が10,000m2あるいは使用する基階及び表層用混	0
		フィラーのフロー性試験	舗装調査·試験法便覧 [2]-83	50%以下		○物の総使用量が3,000t以上の場合が該当する。 小規模以下の工事とは、舗装施工面積が 10,000m2未満かつ基層及び表層用混合物の総使用量が3,000t未満(コンクリートでは1,000m3	0
		フィラーの水浸膨張試験	舗装調査·試験法便覧 [2]-74	3%以下		未満)。	0
		フィラーの剥離抵抗性試験	舗装調査·試験法便覧 [2]-78	1/4以下			0
		製鋼スラグの水浸膨 張性試験	舗装調査·試験法便覧 [2]-94	水浸膨張比: 2.0%以下		・中規模以上の工事とは、管理図を描いた上で の管理が可能な工事をいい、舗装施工面積が 10,000m2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以上の場合が該当す	0
		製鋼スラグの密度及 び吸水率試験	JIS A 1110	SS 表乾密度:2.45g/cm3以上 吸水率:3.0%以下		る。 小規模以下の工事とは、舗装施工面積が 10.000m2未満かつ基層及び表層用混合物の総 使用量が3.000t未満(コンクリートでは1,000m3 未満)。	0
		粗骨材のすりへり試験	JIS A 1121	すり減り量 砕石:30%以下 CSS:50%以下 SS:30%以下			0
		硫酸ナトリウムによる 骨材の安定性試験	JIS A 1122	損失量:12%以下			0
		針入度試験	JIS K 2207	舗装施工便覧参照 ・舗装用石油アスファルト: 表3.3.1 ・ポリマー改質アスファルト: 表3.3.3 ・セミブローンアスファルト: 表3.3.4			0
		軟化点試験	JIS K 2207	舗装施工便覧参照 ・舗装用石油アスファルト: 表3.3.1 ・ポリマー改質アスファルト: 表3.3.3			0
		伸度試験	JIS K 2207	舗装施工便覧参照 ・舗装用石油アスファルト: 表3.3.1 ・ポリマー改質アスファルト: 表3.3.3			0
		トルエン可溶分試験	JIS K 2207	舗装施工便覧参照 ・舗装用石油アスファルト: 表3.3.1 ・セミブローンアスファルト: 表3.3.4			0
		引火点試験	JIS K 2265-1 JIS K 2265-2 JIS K 2265-3 JIS K 2265-4	舗装施工便覧参照 ・舗装用石油アスファルト: 表3.3.1 ・ポリマー改質アスファルト: 表3.3.3 ・セミブローンアスファルト: 表3.3.4			0
		薄膜加熱試験	JIS K 2207	舗装施工便覧参照 ・舗装用石油アスファルト:表3.3.1 ・ポリマー改質アスファルト:表3.3.3 ・セミブローンアスファルト:表3.3.4			0
분 <)		蒸発後の針入度比試 験	JIS K 2207	舗装施工便覧参照 ・舗装用石油アスファルト: 表3.3.1			0

								に試験
工種	種別	試験区分	試験項目	試験方法	規格値	試験基準	摘要	による確認試験成績表等
14 アスファ ルト舗装	材料	その他	密度試験	JIS K 2207	舗装施工便覧参照 ・舗装用石油アスファルト: 表3.3.1 ・ポリマーの質アスファルト: 表3.3.3 ・セミブローンアスファルト: 表3.3.4	・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	- 中規模以上の工事とは、管理図を描いた上で の管理が可能な工事をいい、舗装施工面積が 10,000m2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以上の場合が該当す る。 小規模以下の工事とは、舗装施工面積が	0
			高温動粘度試験	舗装調査·試験法便覧 [2]-212	舗装施工便覧参照 ・セミブローンアスファルト:表3.3.4		10,000m2未満かつ基層及び表層用混合物の総使用量が3,000t未満(コンクリートでは1,000m3 未満)。	0
			60℃粘度試験	舗装調査・試験法便覧 [2]-224	舗装施工便覧参照 ・セミブローンアスファルト:表3.3.4			0
	1		験	舗装調査・試験法便覧 [2]-289	舗装施工便覧参照 ・ボリマー改質アスファルト: 表3.3.3			0
	プラント	必須		舗装調査・試験法便覧 [2]-16	2.36mmふるい: ±12%以内基準粒度	- 中規模以上の工事: 定期的又は随時。 - 小規模以下の工事: 異常が認められたとき。 印字記録の場合: 全数 または 抽出・ふるい分け試験 1~2回/日	・中規模以上の工事とは、管理図を描いた上での管理が可能な工事をいい、舗装施工面積が 10,000m2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以上の場合が該当する。	0
			粒度(75 µ mフルイ) アスファルト量抽出粒	舗装調査・試験法便覧 [2]-16	75 µ m ふるい: ±5%以内基準粒度 アスファルト量: ±0.9%以内		小規模以下の工事とは、舗装施工面積が 10,000m2未満かつ基層及び表層用混合物の総 使用量が3,000t未満(コンクリートでは1,000m3 未満)。	0
			度分析試験	舗装調査・試験法便覧[4]-318	アスノアルト量: ±0.9%以内 配合設計で決定した混合温度。	随時		0
			ト・骨材・混合物)		出し口以前 (<i>(水比しに)</i> 比口 / 川 次。	100 PA		0
		その他	ング試験	舗装調査・試験法便覧 [3]-65	設計図書による	設計図書による	アスファルト混合物の耐剥離性の確認	0
			ホイールトラッキング 試験	舗装調査·試験法便覧 [3]-44 舗装調査·試験法便覧				0
			J. V.J.J. Bullet	[3]-18				0
	舗設現場		現場密度の測定	舗装調査-試験法便覧 [3]-218	基準密度の94%以上 X10 96%以上 X6 96%以上 X3 96.5%以上 歩道箇所:設計図書による	・締固め度は、個々の測定値が最大乾燥密度の94%以上を満足するものとし、かつ平均値について以下を満足するものとし、かつ平均値について以下を満足するものとする。・・締固め度は、10孔の測定値の平均値に対け、10孔の測定値が得がたい場合は3孔の測定値の平均値が対け、10元の1分を加えた平均値にが規格値を満足していればよい。・1工事あたり3000m2を超える場合は、10.000m2以下を1ロットとし、1ロットあたり10孔で測定する。 (例) 3,001~10,000m2 10孔 10,000m2以上の場合、10,000m2毎に10孔 2加し、測定箇所が均等になるように設定すること。例えば12,000m2の場合・6,000m2 / 1ロット毎に10孔、合計20孔、なお、1工事あたり3,000m2以下の場合は1工事あたり3孔以上で測定する。	- 橋面舗装(はコア採取しないでAc合材量(ブラント出荷数量)と舗設面積及び厚さでの密度管理、または転圧回数による管理を行う。	
			温度測定(初転圧前)	温度計による	110°C以上 ※ただし、混合物の種類によって敷均しが困難 な場合や、中温化技術により施工性を改善した 混合物を使用する場合、締固め効果の高い ローラを使用する場合などは、所定の締固め度		測定値の記録は、1日4回(午前・午後各2回)。	
			外観検査(混合物)	目視	が得られる範囲で、適切な温度を設定			
		その他	すべり抵抗試験	舗装調査・試験法便覧 [1]-101	設計図書による	舗設車線毎200m毎に1回		

工種	種別	試験区分	試験項目	試験方法	規格値	試験基準	摘要	による確認試験成績表等
15 転圧コ ンクリート	材料(JI	必	コンシステンシーVC試 験		舗装施工便覧8-3-3による。 目標値 修正VC値:50秒	当初		
	Sマーク表示		験	転圧コンクリート舗装技 術指針(案) ※いずれか1方法	舗装施工便覧8-3-3による。 目標値 締固め率:96%			
	ク表示されたレディー		ランマー突き固め試験		舗装施工便覧8-3-3による。 目標値 締固め率:97%			
	ミクスト		含水比試験	JIS A 1203	設計図書による。		含水比は、品質管理試験としてコンシステンシー試験がやむえずおこなえない場合に適用する。なお測定方法は試験の迅速性から直火法によるのが臨ましい。	
	コンクリート		コンクリートの曲げ強 度試験	JIS A 1106	設計図書による。	2回/日(午前・午後)で、3本1組/回。		
	- を使用する場合は除く	その他	骨材のふるい分け試 験	JIS A 1102	舗装施工便覧 細骨材表-3.3.20 粗骨材表-3.3.22	細骨材300m ³ 、粗骨材500m ³ ごとに1回、あるいは1回/日。		0
	場合は除く)		骨材の単位容積質量 試験	JIS A 1104	設計図書による。			0
			骨材の密度及び吸水 率試験	JIS A 1109 JIS A 1110	設計図書による。	工事開始前、材料の変更時		0
			粗骨材のすりへり試験	JIS A 1121	35%以下 積雪寒冷地25%以下		ホワイトベースに使用する場合:40%以下	0
			骨材の微粒分量試験	JIS A 1103 JIS A 5005 JIS A 5308	租骨材 砕石 30%以下(ただし、粒形判定実積率が58% 以上の場合は5.0%以下) スラグ粗骨材 5.0%以下 それ以外(砂利等) 1.0%以下 細骨材 砕砂、スラグ細骨材 5.0%以下 それ以外(砂等) 3.0%以下 土、シルト等を含まない場合は5.0%以下)			
			砂の有機不純物試験	JIS A 1105	標準色より淡いこと。濃い場合でも圧縮強度が 90%以上の場合は使用できる。		濃い場合は、JIS A1142「有機不純物を含む細骨材のモルタル圧縮強度による試験方法」による。	0
			モルタルの圧縮強度 による砂の試験	JiS A 1142	圧縮強度の90%以上	試料となる砂の上部における溶液の色が標準 色液の色より濃い場合。		0
			骨材中の粘土塊量の 試験	JIS A 1137	細骨材: 1.0%以下 粗骨材: 0.25%以下	工事開始前、材料の変更時	観察で問題なければ省略できる。	0
			硫酸ナトリウムによる 骨材の安定性試験	JIS A 1122 JIS A 5005	細骨材:10%未満 粗骨材:12%以下		寒冷地で凍結のおそれのある地点に適用する。 。	0
			セメントの物理試験	JIS R 5201	JIS R 5210(ポルトランドセメント) JIS R 5211(高炉セメント) JIS R 5212(シリカセメント) JIS R 5213(フライアッシュセメント) JIS R 5214(エコセメント)	工事開始前、工事中1回/月以上		0
			ポルトランドセメントの 化学分析	JIS R 5202				0
			練混ぜ水の水質試験	上水道水及び上水道水 以外の水の場合: JIS A 5308付属書JC	懸漏物質の量:2g/以下 溶解性蒸発規留物の量:1g/以下 塩化物イオン量:200mg/L以下 セメントの凝結時間の差:始発は30分以内、終 結は60分以内 モルタルの圧縮強度比:材齢7及び28日で90% 以上	水質が変わった場合。	上水道を使用してる場合は試験に換え、上水道 を使用してることを示す資料による確認を行う。	0
(次頁に続く)				回収水の場合: JIS A 5308付属書JC	塩化物イオン量: 200mg/L以下 セメントの凝結時間の差: 始発は30分以内、終 結は80分以内 モルタルの圧縮強度比: 材齢7及び28日で90% 以上	工事開始前及び工事中1回以上/12か月及び 水質が変わった場合。 スラッジ水の濃度が1回/日	・その原水は上水道水及び上水道水以外の水の規定に適合するものとする。	0

	1		十次 O'然 iii iii		T	T		
工種	種別	試験区分	試験項目	試験方法	規格値	試験基準	摘要	による確認試験成績表等
ンクリート	製造(プラント)(J	その他	計量設備の計量精度		水: ±196以内 セメント: ±196以内 骨材: ±396以内 混和材: ±296以内 (高炉スラグ微粉末の場合は±1%以内) 混和剤: ±3%以内	工事開始前、工事中1回/6ヶ月以上	・レディーミクストコンクリートの場合、印字記録 により確認を行う。	0
	ISマーク表示されたレディーミクストコン		ミキサの練混ぜ性能 試験	バッチミキサの場合: JIS A 1119 JIS A 8603-1 JIS A 8603-2	コンクリートの練混ぜ量 公称容量の場合: コンクリート内のモルタル量の偏差率:0.8%以下 アンクリート内の租骨材量の偏差率:5%以下 圧縮強度の偏差率:7.5%以下 コンクリート内の空気量の偏差率:10%以下 コンシステンシー(スランブ)の偏差率:15%以下	工事開始前及び工事中1回以上/12か月	・総使用量が50m3未満の場合は1回以上の試験。またはレディーミクストコンクリート工場(JIS マーク表示認証工場)の品質証明書等のみとすることができる。	0
	コンクリー			JSCE-I 502	コンクリート中のモルタル単位容積質量差: 0.8%以下 コンクリート中の単位粗骨材量の差:5%以下 圧縮速度差:7.5%以下 空気量差:1%以下 スランブ差:3cm以下	工事開始前及び工事中1回以上/12か月	・総使用量が50m3未満の場合は1回以上の試験、またはレディーミクストコンクリート工場(JIS マーク表示認証工場)の品質証明書等のみとすることができる。	0
	トを使用する場合は除く		細骨材の表面水率試 験	JIS A 1111	設計図書による	2回/日以上	レディーミクスコンクリート以外の場合に適用する。	0
	`)		粗骨材の表面水率試 験	JIS A 1125	設計図書による	1回/日以上	レディーミクスコンクリート以外の場合に適用する。	0
	施工	必須	コンシステンシーVC試 験		修正VC値の±10秒	1日2回(午前・午後)以上、その他コンシステンシーの変動が認められる場合などに随時実施する。ただし連搬車ごとに目視観察を行う。		
			マーシャル突き固め試験 ランマー突き固め試験	舗装調査・試験法便覧 [3]-344 ※いずれか1方法	目標値の±1.5%			
			コンクリートの曲げ強 度試験	JIS A 1106		2回/日(午前・午後)で、3本1組/回(材令28日)。		
			温度測定(コンクリート)	温度計による		2回/日(午前・午後)以上		
			現場密度の測定	RI水分密度計	基準密度の95.5%以上。	40m(こ1回(横断方向(こ3箇所)		
			コアによる密度測定	舗装調査・試験法便覧 [3]-353		1,000m ² に1個の割合でコアーを採取して測定		
16 グース アスファルト 舗装	グース 材 スファルト 料 装	必須	骨材のふるい分け試験	JIS A 1102	JIS A 5001 表2参照	- 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	・中規模以上の工事とは、管理図を描いた上での管理が可能な工事をいい、舗装施工面積が10,000m2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以上の場合が該当す	0
			骨材の密度及び吸水 率試験	JIS A 1109 JIS A 1110	表層·基層 表乾密度:2.45g/cm3以上 吸水率 :3.0%以下		る。 小規模以下の工事とは、舗装施工面積が 10,000m2未満かつ基層及び表層用混合物の総 使用量が3,000t未満(コンクリートでは1,000m3 未満)。	0
(次頁に続く)			骨材中の粘土塊量の 試験	JIS A 1137	粘土、粘土塊量:0.25%以下			0
(久見に祝く)	1			İ	I	I	I.	1

工程	重	別	試験区分	試験項目	試験方法	規格値	試験基準	摘要	による確認試験成績表等
16 グー: アスファル 舗装			必須	粗骨材の形状試験	舗装調査·試験法便覧 [2]-51	細長、あるいは偏平な石片:10%以下	・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	・中規模以上の工事とは、管理図を描いた上で の管理が可能な工事をいい、舗装施工面積が 10,000m2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以上の場合が該当す る。	0
				フィラー(舗装用石灰 石粉)の粒度試験	JIS A 5008	便覧3-3-17による。		い規模以下の工事とは、舗装施工面積が 10,000m2未満かつ基層及び表層用混合物の総 使用量が3,000t未満(コンクリートでは1,000m3 未満)。	0
				フィラー(舗装用石灰 石粉)の水分試験	JIS A 5008	1%以下			0
		•	その他	粗骨材のすりへり試験	JIS A 1121	30%以下	・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	・中規模以上の工事とは、管理図を描いた上で の管理が可能な工事をいい、舗装施工面積が 10,000m2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以上の場合が該当す る。 小規模以下の工事とは、舗装施工面積が	0
				硫酸ナトリウムによる 骨材の安定性試験	JIS A 1122	損失量:12%以下		10、000m2未満かつ基層及び表層用混合物の 使用量が3,000t未満(コンクリートでは1,000m3 未満)。	0
			針入度試験	JIS K 2207	15~30(1/10mm)		にトリニダットレイクアスファルトを混合したもの性状値である。 ・中規模以上の工事とは、管理図を描いた」の管理が可能な工事をいい、舗装施工面積	・中規模以上の工事とは、管理図を描いた上での管理が可能な工事をいい、舗装施工面積が10,000m2あるいは使用する基層及び表層用混	0
			軟化点試験	JIS K 2207	58~68°C		合物の総使用量が3,000t以上の場合が該当する。 小規模以下の工事とは、舗装施工面積が 10,000m2未満かつ基層及び表層用混合物の総 使用量が3,000t未満(コンクリートでは1,000m3	0	
		l l	伸度試験	JIS K 2207	10cm以上(25°C)		未満)。	0	
			トルエン可溶分試験	JIS K 2207	86~91%			0	
			引火点試験	JIS K 2265-1 JIS K 2265-2 JIS K 2265-3 JIS K 2265-4	240°C以上			0	
				蒸発質量変化率試験	JIS K 2207	0.5%以下			0
				密度試験	JIS K 2207	1.07~1.13g/cm ³	-		0
		プラント	必須	貫入試験40℃	舗装調査·試験法便覧 [3]-402	貫入量(40°C)目標値 表層:1∼4mm 基層:1∼6mm	配合毎に各1回。ただし、同一配合の合材100t未満の場合も 実施する。		0
				リュエル流動性試験 240℃	舗装調査・試験法便覧 [3]-407	3~20秒(目標値)			0
				ホイールトラッキング 試験	舗装調査・試験法便覧 [3]-44	300以上			0
			曲げ試験	舗装調査・試験法便覧 [3]-79	破断ひずみ(-10°C、50mm/min) 8.0×10-3以上			0	
			粒度(2.36mmフルイ)	舗装調査·試験法便覧 [2]-16	2.36mmふるい: ±12%以内基準粒度	録の場合:全数又は抽出・ふるい分け試験 1~ が 2回/日	工事規模の考え方 中規模以上の工事とは、1層あたりの施工面積 が2000m2以上とする。 小規模とは、基層及び表層用混合物の総使用 量が5005未満あるいは施工面積が2000m2未満	0	
				粒度(75 µ mフル イ)	舗装調査·試験法便覧 [2]-16	75 µ mふるい: ±5%以内基準粒度		- TOO TOO TOO TOO TOO TOO TOO TOO TOO TO	0
(次頁に糸	±/\			アスファルト量抽出放度分析試験	舗装調査・試験法便覧 [4]-318	アスファルト量: ±0.9%以内			0

種別	試験区分	試験項目	試験方法	規格値	試験基準	摘要	による確認
プラント	必	ファルト・骨材・	JIS Z 8710	アスファルト: 220℃以下 石 粉: 常温~150℃	随時		0
舗設現場	必須	温度測定(初転圧前)	温度計による		随時	測定値の記録は、1日4回(午前・午 後各2回)	
材料	必須	土の締固め試験	JIS A 1210	設計図書による。	当初及び土質の変化したとき。		
		CBR試験	舗装調査・試験法便覧 [4]-227 [4]-230	設計図書による。			
	須	※右記試験方法(3種類)のいずれかを実施	最大粒径≦53mm: 砂置換法 JIS A 1214 最大粒径>53mm: 突砂法 舗装調査・試験法便覧 [4]-185	設計図書による。	500m ³ につき1回の割合で行う。ただし、1,500m3 未満の工事は1工事当たり3回以上。 1回の試験につき3孔で測定し、3孔の最低値で 判定を行う。		
			または、 RI計器を用いた盛 土の締固め管理要 領(案)	設計図書による。	して管理単位ごとに管理を行うものとする。	規格値を満たしていても、規格値を著しく下回っ	
				定回数だけ締め固められたことを確認する。た	分割して管理単位毎に管理を行う。 2. 管理単位は築堤、路体路床とも1日の1層当たりの施工面積は1,500m2を標準とする。2,000 m2以上の場合、その施工面積を2管理単位以上に分割するものとする。 3. 1日の施工が複数層に及ぶ場合でも1管理単位を複数層にまたがらせることはしないものとする。		
		ブルーフローリング	舗装調査·試験法便覧 [4]-288		路床仕上げ後、全幅、全区間で実施する。	・荷重車については、施工時に用いた転圧機械 と同等以上の締固効果を持つローラやトラック 等を用いるものとする。	
	その他	平板載荷試験	JIS A 1215		延長40mにつき1箇所の割で行う。	・セメントコンクリートの路床に適用する。	
		現場CBR試験	JIS A1222	設計図書による。	各車線ごとに延長40mにつき1回の割で行う。		
		含水比試験	JIS A 1203	設計図書による。	500m3につき1回の割合で行う。ただし、1500m3 未満の工事は1工事当たり3回以上。		
		たわみ量	舗装調査・試験法便覧 [1]-284 (ペンゲルマンビーム)	設計図書による。	ブルーフローリングでの不良箇所について実施		(
	プラント 舗設現場 材料 施	ブラント 舗設現場 材料 施工 E分必須 必須 必須	区分 ブラント 舗設現場 本の 上の 本の 正の 上の 本の 正の 正の 正の 正の おおしま 上のの 現場を記しいずんかと 現場を記しいずんかと ブループローリング での 現場を記しいずんかと カーリング での 現場を記しいずんかと カーリング での カーリング での カーリング での マー板 での マー での マー での での	区分 温度測定(アスファルト・骨材・混合物) JIS Z 8710 型類場 温度測定(初転圧前) 温度計による が須場 土の締固め試験 JIS A 1210 施工 要項場密度の測定 (41-227 [41-230] 股大粒径 53mm: 砂面換法 JIS A 1214 展大粒径 >53mm: 突砂法 舗装調査・試験法便覧 [41-185] ボルーフローリング (41)-185 または、「TTS・GNSSをを理要値は、「TTS・GNSSを理要値は、「インの締固め管理要値は、「インの締固め管理要値は、」」 ブルーフローリング (41)-288 基装調査・試験法便覧 [41]-288 本の検 (41)-288 JIS A 1215 本の外量 (11)-284 JIS A 1203	区分 国産規定(アス	日本	### 20

		· *	年及い別俗値	<u>-</u>				
工種	種別		試験項目	試験方法	規格値	試験基準	摘要	による確認試験成績表等
18 表層安 定処理工 (表層混合 処理)	材料	そ	土の一軸圧縮試験	JIS A 1216	設計図書による。	当初及び土質の変化したとき。	配合を定めるための試験である。	
	施工		現場密度の測定 ※右記試験方法(3種 類)のいずれかを実施 する。	最大粒径≦53mm: 砂置換法 JIS A 1214 最大粒径>53mm: 突砂法 编装調査・試験法便覧 [4]-185	設計図書による。	500m3につき1回の割合で行う。ただし、 1,500m3未満の工事は1工事当たり3回以上。1 回の試験につき3孔で測定し、3孔の最低値で 判定を行う。	・最大粒径≦100mmの場合に適用する。 ・左記の規格値を満たしていても、規格値を著し く下回っている点が存在した場合は、監督員と の協議の上で、(再)転圧を行うものとする。	
				または、 R計器を用いた盛 土の締固め管理要 領(案)	設計図書による。	盛土を管理する単位(以下「管理単位」)に分割 して管理単位ごとに管理を行うものとする。 1日の1層あたりの施工面積を基準とする。管理 単位の面積は1,500m2を標準とし、1日の施工 面積が2,000m2以上の場合、その施工面積を2 管理単位以上に分割するものとする。1管理単 位あたりの測定点数の目安を以下に示す。 ・500m2以上1,000m2未満:10点 ・1000m2以上2000m2未満:15点	・最大粒径<100mmの場合に適用する。 ・左記の規格値を満たしていても、 規格値を著しく下回っている点が存在した場合は、監督職員との協議の 上で、(再)転圧を行うものとする。	
				または、 「TS・GNSSを用いた 盛土の締固め管理 要領」	施工範囲を小分割した管理ブロックの全てが規定回数だけ締め固められたことを確認する。ただし、路肩から1m以内と締固め機械が近寄れない構造物周辺は除く。	1. 盛土を管理する単位(以下「管理単位」)に分割して管理単位毎に管理を行う。 2. 管理単位は第堤、路休路 床とも1日の1層当たりの施工面積が 2.000m ² 8以上の場合、その施工面積を2管理単位以上に分割するものとする。 3. 1日の施工が複数層に及ぶ場合でも「管理単位を複数層にまたがらせることはしないものとする。 4. 土取り場の状況や土質状況が変わる場合には、新規の管理単位として取り扱うものとする。		
			プルーフローリン グ	舗装調査·試験法便覧 [4]-288		<u>にする。</u> 客床仕上げ後、全幅,全区間で 実施する。	・荷重車については、施工時 に用いた転圧機械と同等以上の締固 効果を持つローラやトラック等を用 いるものとする。	
		そ	平板載荷試験	JIS A 1215		各車線ごとに延長40mにつき1		
		の他	現場CBR試験	JIS A1222	設計図書による。	回の割で行う。		
			含水比試験	JIS A 1203		500m3につき1回の割合で行う。ただし、1500m3 未満の工事は1工事当たり3回以上。		
			たわみ量	舗装調査・試験法便覧 [2]-16 (ベンゲルマンピーム)		プルーフローリングでの不良 箇所について実施。		
19 固結工	材料		土の一軸圧縮試験	JIS A 1216	設計図書による。 なお、1回の試験とは3個の供試体の試験値の	当初及び土質が変化したとき	配合を定めるための試験である。 ボーリング等により供試体を採取する。	
			ゲルタイム試験		平均値で表したもの	当初及び土質が変化したとき	配合を定めるための試験である。	
	施工			ボーリングコアの目視確認		改良体の上端から下端までの全長をボーリング により採取し、全長において連続して改良され ていることを目視確認する。 改良体500本未満は3本、500本以上は250本増 えるごとに1本追加する。 現場の条件、規模等により上記によりがたい場 合は、監督員等の指示による。	・・ボーリング等により供試体を採取する。 ・改良体の強度確認には、改良体全長の連続性を確認したポーリングコアを利用してもよい。	
			土の一軸圧縮試験 (改良体の強度)	JIS A 1216	①各供試体の試験結果は改良地盤 設計強度の85%以上。 ②1回の試験結果は改良地盤設計 強度以上。 なお、1回の試験とは3個の供試体 の試験値の平均値で表したもの	改良体500本未満は3本、500本 以上は250本増えるごとに1本 追加する。試験は1本の改良体 について、上、中、下それぞ れ1回、計3回とする。ただ し、1本の改良体で設計強度を 変えている場合は、各設計強 度毎に3回とする。 現場の条件、規模等により上 記によりがたい場合は監督員等 の指示による。	・改良体の強度確認には、改良体全長の連続性を確認したポーリングコアを利用してもよい。	

I	種	種別	試験区分	試験項目	試験方法	規格値	試験基準	摘要	による確認試験成績表等
20 ア: カーエ		施工		モルタルの圧縮強 度試験	JIS A 1108	設計図書による。	2回(午前·午後)/日		
_				モルタルのフロー 値試験	JSCE-F 521-2018	10~18秒 Pロート グランドアンカー設計施工マニュアルに合わせる	練りまぜ開始前に試験は2回 行い、その平均値をフロー値 とする。		
				適性試験(多サイクル 確認試験)	グラウンドアン カー設計・施工基 準、同解説 (JGS4101-2012)	設計アンカーカに対して十分に安全であること。	・施工数量の5%かつ3本以上。 ・初期荷重は計画最大荷重の 約0.1倍とし、引き抜き試験に 準じた方法で載荷と除荷を繰り返す。	ただし、モルタルの必要強度の確認後 に実施すること。	
			確認試験(1サイクル 確認試験)	グラウンドアン カー設計・施工基 準、同解説 (JGS4101-2012)	設計アンカーカに対して十分に安全であること。	・多サイクル確認試験に用いたアンカーを除くすべて。 ・初期荷重は計画最大荷重の 約0.1倍とし、計画最大荷重まで載荷した後、初期荷重まで 除荷する1サイクル方式とする。	ただし、モルタルの必要強度の確認後に実施すること。		
			その他	その他の確認試験	グラウンドアン カー設計・施工基 準、同解説 (JGS4101-2012)	所定の緊張力が導入されていること。		・定着時緊張力確認試験 ・残存引張力確認試験 ・リフトオフ試験 等があり、多サイクル確認試験、1 サイクル確認試験、1 サイクル確認試験と1 に、監督員と協議し行う必要性の有無を判断する。	
21 補 壁工	強土	材料	必須	土の締固め試験	JIS A 1210	設計図書による。	当初及び土質の変化時。		
				外観検査(スト リップ、鋼製壁面 材、コンクリート 製壁面材等)	補強土壁工法各設計・施工マニュア ル	同左	同左		
				コンクリート製壁 面材のコンクリー ト強度試験	補強土壁工法各設 計・施エマニュア ル				0
			တ	土の粒度試験	補強土壁工法各設計・施工マニュア	同左 アルによる。	設計図書による。		
		施工	他必	現場密度の測定 ※右記試験方法 (3種類)のいず れかを実施する。	最大粒径≦53mm: 砂置換法 JIS A 1214 最大粒径≥53mm: 突砂法 舗装調査·試験法便覧 [4]-256	次の密度への締固めが可能な範囲の含水比に おいて、最大乾燥密度の95%以上(締固め試験 (JIS A 1210)A・B法)もしくは90%以上(締固め試 験(JIS A 1210)C・D・E法)。 または、設計図書による。	但1. 1500m ³ 未満の工事は1T	・橋台背面アプローチ部における規格値は下記のとおりとする。 (締固め試験(JIS A 1210)C・D・E法) 【一般の橋台背面】 平均928以上、かつ最小908以上 【インテグラルアパット構造の橋台背面】 平均978以上、かつ最小958以上	
					または、 RI計器を用いた盛 土の締固め管理要 領(案)	次の密度への締固めが可能な範囲の含水比に おいて、1管理単位あたりの現場乾燥密度の平 均値が最大乾燥密度の97%以上(締固め試験 (JIS A 1210)A・B法)もしくは92%以上(締固め試験 (JIS A 1210)G・D・E法)。 または、設計図書による。	歴土を管理する単位(以下「管理単位」)に分割 して管理単位ごと「管理を行うものとする。 路体・路床とも1日の1層あたりの施工面積を基準とする。管理単位の面積は1,500m2を標準と し、1日の施工面積が2,000m2以上の場合、そ の施工面積を2管理単位以上に分割するものと する。1管理単位あたりの測定点数の目安を以 下に示す。 -500m2未満:5点 -500m2以上1000m2未満:10点 -1000m2以上2000m2未満15点	・左記の規格値を満たしていても、規格値を著し く下回っている点が存在した場合は、監督員等 と協勝の上で、(再)転圧を行うものとする。 ・橋台背面アプローチ部における規格値は下記	
					または、 「TS-GNSSを用いた 盛土の締固め管理 要領」	施工範囲を小分割した管理ブロックの全てが規定回数だけ締め固められたことを確認する。ただし、 路肩から1m以内と締固め機械が 近寄れない構造物周辺は除く。	1. 盛土を管理する単位(以下「管理単位」)に 分割して管理単位毎に管理を行う。 2. 管理単位は築堤、路体路床とも1日の1層当たりの施工面積かに500m2を標準とする。また、1日の施工面積が2,000m2以上の場合、その施工面積を2管理単位以上に分割するものとする。 3. 1日の施工が複数層に及ぶ場合でも1管理単位を複数層にまたがらせることはしないものとする。 4. 土取り場の状況や土質状況が変わる場合には、新規の管理単位として取り扱うものとする。		

工種	種別	試験区分	試験項目	試験方法	規格値	試験基準	摘要	による確認試験成績表等
2 吹付工	材料	必	アルカリシリカ反応抑 制対策	アルカリ骨材反応 抑制対策(こついて (平成14年7月 31日付け国官技 第112号、国港 環第35号、国空 建第78号)	同左	骨材試験を行う場合は、工事 開始前、工事中1回/6ヶ月以 上および産地が変わった場合。		0
		その他(JI	骨材のふるい分け 試験	JIS A 1102 JIS A 5005 JIS A 5011-1~5 JIS A 5021	設計図書による。	工事開始前、工事中1回/月以 上および産地が変わった場合。		0
		Sマー ク表示されたレデ	骨材の密度及び吸水率試験	JIS A 1109 JIS A 1110 JIS A 5005 JIS A 5011-1~5 JIS A 5021	絶乾密度: 2.5以上 細骨材の吸水率: 3.5%以下 粗骨材の吸水率: 3.0%以下 (砕砂・砕石、高炉スラグ骨材、 フェロニッケルスラグ細骨材、銅 スラグ細骨材の規格値については 摘要を参照)	工事開始前、工事中1回/月以 上および産地が変わった場 合。	JIS A 5005(コンクリート用砕石及び砕砂) JIS A 5001-(コンクリート用スラグ骨材 - 第1部:高 炉スラグ骨材) JIS A 5011-2(コンクリート用スラグ骨材 - 第2部:フェ ロニッケルスラグ骨材) JIS A 5011-3(コンクリート用スラグ骨材 - 第3部:銅 スラグ骨材) JIS A 5011-4(コンクリート用スラグ骨材 - 第3部:銀 スラグ骨材) JIS A 5011-4(コンクリート用スラグ骨材 - 第5部:石 炭が飛化スラグ骨材) JIS A 5011-5(コンクリート用スラグ骨材 - 第5部:石 炭ガス化スラグ骨材)	0
		ィーミクストコンクリートを使用	骨材の微粒分量試験	JIS A 1103 JIS A 5005 JIS A 5308	租骨材 砕石 3.0%以下(ただし、粒形判定実績率が 58%以上の場合は5.0%以下) スラブ粗骨材 5.0%以下 それ以外(砂利等) 1.0%以下 細骨材 砕砂 9.0%以下(ただし、すりへり作用を受ける 場合は5.0%以下) スラブ細骨材 7.0%以下(ただし、すりへり作用 を受ける場合は5.0%以下) たれ以外(砂等) 5.0%以下(ただし、すりへり 作用を受ける場合は3.0%以下)	工事開始前、工事中1回/月以 上および産地が変わった場 合。 (山砂の場合は、工事中1回 /週以上)		0
		用する場合は	砂の有機不純物試 験	JIS A 1105	標準色より淡いこと。濃い場合で も圧縮強度が90%以上の場合は使 用できる。	工事開始前、工事中1回以上/12か月及び産地 が変わった場合。	濃い場合は、JIS A1142「有機不純物を含む細骨材のモルタル圧縮強度による試験方法」による。	0
		は除く)	モルタルの圧縮強 度による砂の試験	JIS A 1142	圧縮強度の90%以上	試料となる砂の上部における 溶液の色が標準色液の色より 濃い場合。		0
			骨材中の粘土塊量 の試験	JIS A 1137	細骨材:1.0%以下 粗骨材:0.25%以下	工事開始前、工事中1回/月以 上および産地が変わった場合。		0
			硫酸ナトリウムに よる骨材の安定性 試験	JIS A 1122 JIS A 5005	細骨材:10%以下 粗骨材:12%以下	砂、砂利: 工事開始前、工事中1回以上/12か月及び産地 が変わった場合。 砕砂、砕石: 工事開始前、工事中1回以上/12か月及び産地 が変わった場合。		0
			セメントの物理試験	JIS R 5201	JIS R 5210(ボルトランドセメント) JIS R 5211(高炉セメント) JIS R 5212(シリカセメント) JIS R 5213(フライアッシュセメント) JIS R 5214(エコセメント)	工事開始前、工事中1回/月以上		0
			ポルトランドセメ ントの化学分析	JIS R 5202	JIS R 5210(ボルトランドセメント) JIS R 5211(高炉セメント) JIS R 5212(シリカセメント) JIS R 5213(フライアッシュセメント) JIS R 5214(エコセメント)			0
	=続⟨⟩		練混ぜ水の水質試 験	上水道水及び上水道水 以外の水の場合: JIS A 5308付属書JC	腰濁物質の量:2g/L以下 溶解性蒸発残留物の量:1g/L以下 塩化物イナン量:200mg/L以下 セメントの凝結時間の差:始発は 30分以内、終結は60分以内 モルタルの圧縮強度比:村齢7及 び28日で90%以上	工事開始前、工事中1回以上/12か月及び水質 が変わった場合。	上水道を使用してる場合は試験に換え、上水道を使用してることを示す 資料による確認を行う。	0
欠頁に続っ				回収水の場合: JIS A 5308付属書JC	塩化物イオン量: 200mg/L以下 セメントの凝結時間の差: 始発は 30分以内、終結は80分以内 モルタルの圧縮36度比: 材齢7及 び28日で90%以上	工事開始前、工事中1回以上/12か月及び水質 が変わった場合。 スラッジ水の濃度は1回/日	その原水は上水道水及び 上水道水以外の水の規定に適合 するものとする。	0

			1	1	T	T		
工種	種別	試験区分	試験項目	試験方法	規格値	試験基準	摘要	による確認試験成績表等
22 吹付工	製	必	細骨材の表面水率	JIS A 1111	設計図書による。	2回/日以上	レディーミクストコンクリート以外	
	造へ	須	試験	NO 4 1105	4	15 / D N L	_の場合に適用する。 	
	(プラン		粗骨材の表面水率 試験	JIS A 1125		1回/日以上		
	۲	そ	計量設備の計量精		水: ±1%以内	工事開始前、工事中1回/6ヶ月	・レディーミクストコンクリートの	
)(JISマーク表示	の他	度		セメント: ±1%以内 骨材: ±3%以内 混和材: ±2%以内 (高炉スラグ微粉末の場合は± 1%以内) 混和剤: ±3%以内	以上。	場合、印字記録により確認を行う。 ・急結剤は適用外	0
	表示されたレディー ミクストコンクリートを使用		ミキサの練混ぜ性能試験	バッチミキサの場 合: JIS A 1119 JIS A 8603-1 JIS A 8603-2	コンクリートの練混ぜ量 公称容量の場合: コンクリート中のモルタル量の 偏差率:0.8%以下 コンクリート中の粗骨材量の 偏差率:5%以下 圧縮強度の偏差率: 7.5%以下 コンクリート中の空気量の 偏差率:10%以下 コンシステンシー(スランプ) の偏差率:15%以下	工事開始前及び工事中1回以上/12か月	・小規模工種(※)で1工種当りの総使用量 が50m3未満の場合は「工種1回以上 の試験、またはレディーミクストコンクリート 工場(JISマーク表示認証工場)の品 質証明書等のみとすることができ る。 ※小規模工種とは、以下の工種を除く工種とす る。(橋台、橋脚、抗類、場所打杭、井筒基礎等、,橋梁上部工(析、床板、高欄等、洗壁工 (高さ1m以上)、函爆工、種門、極管、水門、水路(内隔2m以上)、選岸、ダム及び堰、トンネ ル、舗装、その他これらに類する工種及び特記 仕様書で指定された工種)	0
	を使用する場合は除く)			連続ミキサの場 合: 土木学会規準 JSCE-I 502	コンクリート中のモルタル単位容 積質量差: 0.8%以下 コンクリート中の単位粗骨材量の 差:5%以下 圧縮強度差: 7.5%以下 空気量差: 1%以下 スランブ差: 3cm以下	工事開始前及び工事中1回以上/12か月。		0
	施工	その他	塩化物総量規制	「コンクリートの耐久性向上」仕様書	原則0.3kg/m3以下	コンクリートの打設が午前と 午後にまたがる場合は、午前 に1回コンクリート打設前に 行い、その試験結果が塩化物 総量の規制値の1/2以下の場合 は、午後の試験を省略するこ とができる。(1試験の測定 回数は3回とする)試験の判定 は3回の測定値の平均値。	・小規模工種(※)で1工種当りの総使用量が50m3末満の場合は1工種1回以上の試験、またはレディーミクストコンクリート工場(JISマーク表示認証工場)の品質証明書等のみとすることができる。1工種当たりの総使用量が50m3以上の場合は、50m3ごとに回の試験を行う。・骨材に海砂を使用する場合は、「海砂の塩化物イナン含有率試験方法」(JSCE-C502 - 2023,503 - 2023)または設計図書の規定により行う。・用心鉄筋等を有さない無筋構造物の場合は省略できる。	
							※小規模工種については、ミキサの 練り混ぜ性能試験の適用を参照	
			スランブ試験 (モルタル除く)	JIS A 1101	スランブ5cm以上8cm未満: 許容 差±1.5cm スランプ8cm以上18cm以下: 許容 差±2.5cm	- 荷卸し時 1回/ 日以上、構造物の重要度 と工事の規模に応じて20~ 150m ³⁻² だに1回、及び荷卸 し時に品質変化が認められた 時。	・小規模工種(※)で1工種当りの総使用量 が50m3未満の場合は1工種1回以上 の試験、またはレディーミクストコンクリート 工場(JIS表示認定工場)の品質証明 書等のみとすることができる。 1工種当たりの総使用量が50m3以上の 場合は、50m3ごとに1回の試験を行う。 ※小規模工種については、ミキサの 練り混ぜ性能試験の適用を参照	
(次頁に続く)			コンクリートの圧 縮強度試験	JIS A 1107 JIS A 1108 土木学会規準JSCE- F 561-2023	3本の強度の平均値が材令28日で 設計強度以上とする。	吹付1日につき1回行う。 なお、テストビースは現場に 配置された型枠に工事で使用 するのと同じコンクリート (モルタル)を吹付け、現場 で28日養生し、直径50mmのコ アを切取りキャッピングを 行う。原則として1回に3本と する。	・小規模工種(※)で1工種当りの総使用量が50m3未満の場合は1工種1回以上の試験、またはレディーミクストコンクリート工場(JIS表示認定工場)の品質証明書等のみとすることができる。1工種当たりの総使用量が50m3以上の場合は、50m3ごとに1回の試験を行う。 ※小規模工種については、ミキサの練り混ぜ性能試験の適用を参照	

			_	千久 い 別 竹 恒	<u>-</u>	Ī	T	T	
I	種	種別	試験区分	試験項目	試験方法	規格値	試験基準	摘要	による確認試験成績表等
22 吹	付工	施工	•	空気量測定	JIS A 1116 JIS A 1118 JIS A 1128	±1.5%(許容差)	・荷卸し時 1回/日または構造物の重要度 と工事の規模に応じて20~ 150m3ごとに1回、および荷卸 し時に品質変化が認められた 時。	・小規模工種(※)で1工種当りの総使用量が50m3未満の場合は1工種1回以上の試験、またはレディーミクストコンクリート工場(JIS表示認定工場)の品質証明書等のみとすることができる。 1工種当たりの総使用量が50m3以上の場合は、50m3ごとに1回の試験を行う。 ※小規模工種については、ミキサの	
								練り混ぜ性能試験の適用を参照	
				コアによる強度試 験	JIS A 1107	設計図書による。	品質に異常が認められた場合 に行う。		
23 現 付法枠	場吹 :工	材料		アルカリシリカ反応抑 制対策	アルカリ骨材反応 抑制対策について (平成14年7月 31日付け国官技 第112号、国港 環第35号、国空 建第78号)	同左	骨材試験を行う場合は、工事 開始前、工事中1回/6ヶ月以 上及び産地が変わった場合。		0
				骨材のふるい分け 試験	JIS A 1102 JIS A 5005 JIS A 5011-1~5 JIS A 5021	設計図書による。	工事開始前、工事中1回/月以 上および産地が変わった場合。		0
		1	骨材の密度及び吸 水率試験	JIS A 1109 JIS A 1110 JIS A 5011-1~5 JIS A 5021	絶乾密度:25以上 細骨材の吸水率:3.5%以下 粗骨材の吸水率:3.0%以下 (砕砂・砕石、高炉スラグ骨材、 フェロニッケルスラグ細骨材、銅 スラグ細骨材の規格値については 摘要を参照)		JIS A 5005(コンクリート用砕石及び砕砂) JIS A 5011-1(コンクリート用スラグ骨材一第 1 部: 高炉スラグ骨材) JIS A 5011-2(コンクリート用スラグ骨材一第 2 部: フェロニッケルスラグ骨材) JIS A 5011-3(コンクリート用スラグ骨材一第 3 部: 銅スラグ骨材) JIS A 5011-4(コンクリート用スラグ骨材一第 4 部: 電気炉酸化スラグ骨材) JIS A 5011-5(コンクリート用スラグ骨材一第 5 部: 電気炉酸化スラグ骨材) JIS A 5011-5(コンクリート用スラグ骨材一第 5 部: 石炭ガス化スラグ骨材) JIS A 5021(コンクリート用スラグ骨材 7	0	
			骨材の微粒分量試験	JIS A 1103 JIS A 5005 JIS A 5308	租骨材 砕石 30%以下(ただし、粒形判定実績率が 58%以上の場合は5.0%以下 スラグ粗骨材 5.0%以下 それ以外、砂利等) 1.0%以下 細骨材 砕砂 9.0%以下(ただし、すりへり作用を受ける 場合は5.0%以下) スラグ細骨材 7.0%以下(ただし、すりへり作用 を受ける場合は5.0%以下(ただし、すりへり作用 を受ける場合は5.0%以下(ただし、すりへり 作用を受ける場合は3.0%以下(ただし、すりへり 作用を受ける場合は3.0%以下(ただし、すりへり	工事開始前、工事中1回/月以 上及びおよび産地が変わった場合。 (山砂の場合は、工事中1回 /週以上)		0	
				砂の有機不純物試 験	JIS A 1105	標準色より淡いこと。濃い場合で も圧縮強度が90%以上の場合は使 用できる。	 工事開始前、工事中1回以上/12か月及び産地 が変わった場合。		0
				モルタルの圧縮強 度による砂の試験	JIS A 1142	圧縮強度の90%以上	試料となる砂の上部における 溶液の色が標準色液の色より 濃い場合。		0
				骨材中の粘土塊量 の試験	JIS A 1137	細骨材:1.0%以下 粗骨材:0.25%以下	工事開始前、工事中1回/月以 上及び産地が変わった場合。		0
				硫酸ナトリウムに よる骨材の安定性 試験	JIS A 1122 JIS A 5005	細骨材:10%以下 粗骨材:12%以下	砂、砂利: 工事開始前、工事中1回以上/12か月及び産地 が変わった場合。 砕砂、砕石: 工事開始前、工事中1回以上/12か月及び産地 が変わった場合。		0
				セメントの物理試験	JIS R 5201	JIS R 5210(ポルトランドセメント) JIS R 5211(高炉セメント) JIS R 5212(シリカセメント) JIS R 5213(フライアッシュセメ ント) JIS R 5214(エコセメント)	工事開始前、工事中1回/月以上		0
(次頁)	- 4主/\			ポルトランドセメ ントの化学分析	JIS R 5202	JIS R 5210(ボルトランドセメント) JIS R 5211(高炉セメント) JIS R 5212(シリカセメント) JIS R 5213(フライアッシュセメント) JIS R 5214(エコセメント)			0

エ 種	種別	試験区分	試験項目	試験方法	規格値	試験基準	摘要	による確認試験成績表等
23 現場吹 付法枠工	材料	か その他	練混ぜ水の水質試 験	上水道水及び上水道水 以外の水の場合: JIS A 5308付属書JC	懸濁物質の量:2g/L以下 溶解性蒸発残留物の量:1g/L以下 塩化物イオン量:200mg/L以下 セメントの凝結時間の差:始発は 30分以内、終結は60分以内 モルタルの圧縮強度比:材齢7及 び28日で90%以上	工事開始前、工事中1回以上/12か月及び水質 が変わった場合。	上水道を使用してる場合は試験に換え、上水道を使用してることを示す 資料による確認を行う。	0
				回収水の場合: JIS A 5308付属書JC	塩化物イオン量: 200mg/L以下 セメントの凝結時間の差: 始発は 30分以内、終結は60分以内 モルタルの圧縮強度比: 材齢7及 び28日で90%以上	工事開始前、工事中1回以上/12か月及び水質 が変わった場合。 スラッジ水の濃度は1回/日	その原水は上水道水及び 上水道水以外の水の規定に適合 するものとする。	0
			細骨材の表面水率 試験	JIS A 1111	設計図書による。	2回/日以上	レディーミクストコンクリート以外 の場合に適用する。	0
			粗骨材の表面水率 試験	JIS A 1125		1回/日以上		0
)(JISマーク表示さ	その他	計量設備の計量精 度		水: ±1%以内 セグト: ±1%以内 骨材: ±3%以内 混和材: ±2%以内 (高炉スラグ微粉末の場合は± 1%以内) 混和剤: ±3%以内	工事開始前、工事中1回/6ヶ月 以上	・レディーミクストコンクリートの 場合、印字記録により確認を行う。	0
	れたレディーミクストコンクリートを使用する場合	その他	ミキサの練混ぜ性能試験	バッチミキサの場合: JIS A 1119 JIS A 8603-1 JIS A 8603-2	コンクリートの練混ぜ量 公称容量の場合: コンクリート中のモルタル量の 偏差率:0.8%以下 コンクリート中の粗骨材量の 偏差率:5%以下 圧縮強度の偏差率: 7.5%以下 コンクリート中の空気量の 偏差率:10%以下 コンシステンシー(スランプ) の偏差率:15%以下	工事開始前及び工事中1回以上/12か月	・小規模工種(※)で1工種当りの総使用量が50m3未満の場合は1工種1回以上の試験、またはレディーミクストコンクリート工場(JISマーク表示認証工場)の品質証明書等のみとすることができる。 ※小規模工種とは、以下の工種を除く工種とする。(橋台、橋脚、杭類(場所打杭、井筒基礎等)、橋梁上部工(析、床板、高欄等)、機理工(高さIm以上)、函渠工、樋門、樋管、水門、水路(内碗2m以上)、距岸、ダム及び堰、ドンネル、舗装、その他これらに野洋、工種及び特記仕様書で指定された工種)	0
	合は除く)			連続ミキサの場合: 土木学会規準 JSCE-I 502	コンクリート中のモルタル単位容 積質量差:0.8%以下 コンクリート中の単位租骨材量の 差:5%以下 圧縮強度差:7.5%以下 空気量差:1%以下 スランブ差:3㎝以下	工事開始前及び工事中1回以上/12か月		0
			スランプ試験 (モルタル除く)	JIS A 1101	スランブ5cm以上8cm未満:許容 差±1.5cm スランブ8cm以上18cm以下:許容 差±2.5cm	・荷卸し時 1回/日以上、構造物の重要度 と工事の規模に応じて20~ 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 時。	・小規模工種(※)で1工種当りの総使用量が50m3未満の場合は1工種1回以上の試験、またはレディーミクストコンクリート工場(JIS表示認定工場)の品質証明書等のみとすることができる。 1工種当たりの総使用量が50m3以上の場合は、50m3ごとに1回の試験を行う。 ※小規模工種については、ミキサの練り混ぜ性能試験の適用を参照	
次頁に続く)			コンクリートの圧 縮強度試験	JIS A 1107 JIS A 1108 土木学会規準JSCE- F 561-2023	設計図書による。	1回6本 吹付1日につき1回行う。 なお、テストピースは現場に 配置された型枠に工事で使用 するのと同じコンクリート (モルタル)を吹付け、現場 で7日間および28日間放置後、 か5mのコアーを切り取り キャッピングを行う。1回に6 本(σ1…3本、σ28…3本、) とする。	・参考値:18N/m2以上(材令28日) ・小規模工種(※)で1工種当りの総使用量が50m3未満の場合は1工種1回以上の試験、またはレディーミクストコンクリート工場(JIS表示認定工場)の品質証明書等のみとすることができる。 1工種当たりの総使用量が50m3以上の場合は、50m3ごとに1回の試験を行う。 ※小規模工種については、ミキサの練り混ぜ性能試験の適用を参照	

	' 1		_	千久い死行世					
I	種	種別	試験区分	試験項目	試験方法	規格値	試験基準	摘要	による確認試験成績表等
23 現付法格		施工	7.その他	塩化物総量規制	「コンクリートの耐 久性向上」仕様書	原則0.3kg/m³以下	コンクリートの打設が午前と 午後にまたがる場合は、午前 に1回コンクリート打設前に 行い、その試験結果が塩化物 総量の規制値の1/2以下の場合 は、午後の試験を省略するこ とができる。(1試験の測定 回数は3回)試験の判定は3 回の測定値の平均値。	・小規模工種(※)で1工種当りの総使用量が50m3未満の場合は1工種1回以上の試験、またはレディーシクストコンクリート工場(JISマーク表示認証工場)の品質証明書等のみとすることができる。1工種当たりの総使用量が50m3以上の場合は、50m3ごとに1回の試験を行う。・骨材に海砂を使用する場合は、「海砂の塩化物・イナン含有率試験方法(JSDE-CS02-2023,503-2023)または設計図書の規定により行う。・用心鉄筋等を有さない無筋構造物の場合は省略できる。	
								※小規模工種については、ミキサの 練り混ぜ性能試験の適用を参照	
			空気量測定	JIS A 1116 JIS A 1118 JIS A 1128	±1.5%(許容差)	・荷卸し時 1回/日以上、構造物の重要度 と工事の規模に応じて20~ 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 時。	・小規模工種(※)で1工種当りの総使用量が50m3未満の場合は1工種1回以上の試験。またはレディーミクストコンクリート工場(JIS表示認定工場)の品質証明書等のみとすることができる。 1工種当たりの総使用量が50m3以上の場合は、50m3ごとに1回の試験を行う。		
				参考資料 ロック			※小規模工種については、ミキサの 練り混ぜ性能試験の適用を参照		
				ロックボルトの引 抜き試験	参考資料 ロックボルトの引抜試験	引抜き耐力の80%程度以上。	設計図書による。		
			コアによる強度試験	JIS A 1107	設計図書による。	品質に異常が認められた場合 に行う。			
24 河 土工	Ш	材料	必須	土の締固め試験	JIS A 1210	設計図書による。	当初及び土質の変化した時。		
		17		土の粒度試験	JIS A 1204	設計図書による。	当初及び土質の変化した時。		
			の 他 土粒子の密度試験 JIS A 1202 土の含水比試験 JIS A 1203 土の液性限界・塑 JIS A 1205 性限界試験 US A 1205						
				土の液性限界・塑		A 1203 A 1205			
				土の一軸圧縮試験	JIS A 1216	設計図書による。	必要に応じて。		
				土の三軸圧縮試験	地盤材料試験の方法と 解説				
				土の圧密試験	JIS A 1217				
				土のせん断試験	地盤材料試験の方法と 解説				
				土の透水試験	JIS A 1218	最大乾燥密度の90%以上	Mr.E.L. 1999 OLT C. O. O.	+== 0 +0 +0 +0 +0 +0 +0 +0 +0 +0 +0 +0 +0 +	-
		施工		現場密度の測定 ※右記試験方法	最大粒径≦53mm: 砂置換法	ただし、上記により難い場合は、飽和度または	築堤は、1,000m3に1回の割合、 または堤体延長20mに3回の割	・左記の規格値を満たしていても、 規格値を著しく下回っている点が存	l
				(3種類)のいず	JIS A 1214	空気間隙率の規定によることができる 	合の内、測定頻度の高い方で	在した場合は、監督員等と協議の上	
				れかを実施する。	最大粒径>53mm: 突砂法 舗装調査・試験法便覧	【砂質±(25%≦75μmふるい通過分<50%)】 空気間隙率VaがVa≦15% 【粘性±(50%≦75μmふるい通過分)】 飽和度Srが85% <sr≦95%または空気間除率va< td=""><td>実施する。 1回の試験につき3孔で測定し、 3孔の平均値で判定を行う。</td><td>で、(再)転圧を行うものとする。</td><td></td></sr≦95%または空気間除率va<>	実施する。 1回の試験につき3孔で測定し、 3孔の平均値で判定を行う。	で、(再)転圧を行うものとする。	
					[4]-256	が2% <va≦10% または、設計図書による。</va≦10% 			
					または、 R計器を用いた盛 土の締固め管理要 領(案)	1管理単位の現場乾燥密度の平均値が最大乾燥密度の92%以上ただし、上記により難い場合は、飽和度または空気間瞭率の規定によることができる 【砂質士(25%≦15μmふるい通過分<50%)】空気間瞭率VaがVa≦15% 【粘性土(50%≦15μmふるい通過分)】 飽和度5㎡65%≤515μmふるい通過分)】 飽和度5㎡65%≤55±6%を5%または空気間隙率Vaが2% <va≦10%または、設計図書による。< td=""><td>慶士を管理する単位(以下「管理単位」)に分割 して管理単位ごとに管理を行うものとする。 養堤は1日の1層あたりの施工面積を基準とす る。管理単位の面積は1,500m2を標準とし、1日 の施工面積が2,000m2以上の場合、その 面積を2管理単位以上に分割するものとする。1 管理単位あたりの測定点数の目安を以下に示 す。 -500m2以上1,000m2未満:10点 -1000m2以上2000m2未満:15点</td><td>-最大粒径<100mmの場合に適用する。 ・左記の規格値を満たしていても、 規格値を着と、下回っている点が存在した場合は、監督員等と協議の上 で、(再)転圧を行うものとする。</td><td></td></va≦10%または、設計図書による。<>	慶士を管理する単位(以下「管理単位」)に分割 して管理単位ごとに管理を行うものとする。 養堤は1日の1層あたりの施工面積を基準とす る。管理単位の面積は1,500m2を標準とし、1日 の施工面積が2,000m2以上の場合、その 面積を2管理単位以上に分割するものとする。1 管理単位あたりの測定点数の目安を以下に示 す。 -500m2以上1,000m2未満:10点 -1000m2以上2000m2未満:15点	-最大粒径<100mmの場合に適用する。 ・左記の規格値を満たしていても、 規格値を着と、下回っている点が存在した場合は、監督員等と協議の上 で、(再)転圧を行うものとする。	
(次頁)	こ続く)								

_					1	T	ı	I	
エ	種	種別	試験区分	試験項目	試験方法	規格値	試験基準	摘要	による確認試験成績表等
24 河土工	TIII	施工	必須		または、 「TS・GNSSを用いた 盛士の締固め管理 要領」	施工範囲を小分割した管理ブロックの全てが規定回数だけ締め固められたことを確認する。	1. 盛土を管理する単位(以下「管理単位)に分割して 管理単位知に管理を行う。 2. 管理単位は繁星、路体路 床とも1日の1層当たりの施 工面積は1,500㎡を標準とす る。また、1日の施工面積が 2,000㎡以上の場合、その施 工面積を2管理単位以上に分割 するものとする。 3. 1日の施工が複数層に及 ぶ場合でも1管理単位を複数 層にまたがらせることはしな いものとする。 4. 土取り場の状況や土質状 況が変わる場合には、新規の 管理単位として取り扱うもの とする。		
				土の含水比試験 コーン指数の測定	JIS A 1203 舗装調査·試験法便覧 [1]-273	設計図書による。	含水比の変化が認められたとき。 トラフィカビリティが悪いとき。		
25 砂 工	防土	材料		土の締固め試験	JIS A 1210	設計図書による。	当初及び土質の変化時。		
		施工		現場密度の測定 ※右記試験方法 (3種類)のいず れかを実施する。	最大粒径≦53mm: 砂面換法 JIS A 1214 最大粒径>53mm: 突砂法 舗装調查·試験法便覧 [4]-256	最大乾燥密度の85%以上 または設計図書に示された値	1,000m ³ (こつき1回の割合、または設計図書による。	左の規格値を満たしていても、 規格値を著しく下回っている点が 存在した場合は、監督員等 と協議した上で、(再)転圧を行う ものとする。	
					または、 R計器を用いた盛 土の締固め管理要 領(案)	1管理単位の現場乾燥密度の平均値が最大乾 燥密度の90%以上、または設計図書による	盛士を管理する単位(以下「管理単位」)に分割 して管理単位ごとに管理を行うものとする。 築堤は1日の1層あたりの施工面積を基準とす る。管理単位の面積は1,500m2を標準とし、1日 の施工面積が2,000m2以上の場合、その施工 面積を2管理単位以上に分割するものとする。1 管理単位あたりの測定点数の目安を以下に示 す。 -500m2未満:5点 -500m2以上1000m2未満:10点 -1000m2以上2000m2未満15点	・最大粒径 < 100mmの場合に適用する。 ・左記の規格値を満たしていても、 規格値を著して下回っている点が存在した場合は、監督員等と協議の上 で、(再) 転圧を行うものとする。	
					または、 「TS・GNSSを用いた 盛土の締固め管理 要領」	施工範囲を小分割した管理ブロックの全てが規定回数だけ締め固められたことを確認する。	1. 盛土を管理する単位(以下「管理単位」)に分割して管理単位与いた分割して管理単位は業児路体路床とも日の1層当たりの施工面積は1,500mを標準とする。また、1日の施工面積が2,000m ² 以上の場合、その施工面積を2管理単位以上に分割するものとする。 3. 1日の施工が複数層に及ぶ場合でも「管理単位を複数層にまたがらせることはしないものとする。 4. 土取り場の状況や土質状況が変わる場合には、新規の管理単位として取り扱うものとする。		
26 道 工	路土		須	土の締固め試験 CBR試験	JIS A 1210 JIS A 1211	設計図書による。	当初及び土質の変化した時 (材料が岩砕の場合は除く)。 ただし、法面、路肩部の土量は 除く。 当初及び土質の変化した時。		
				(路床)			(材料が岩砕の場合は除く)		
				土の粒度試験	JIS A 1204	設計図書による。	当初及び土質の変化した時。		
				土粒子の密度試験 土の含水比試験	JIS A 1202 JIS A 1203				\vdash
			Ę						
(次頁)	こ続く)								

_		-	1	T	T	
駁	武	試験方法	規格値	試験基準	摘要	による確認試験成績表等
- 7	・ 土の液性限界・塑 性限界試験	JIS A 1205	設計図書による。	当初及び土質の変化した時。		
	土の一軸圧縮試験	JIS A 1216				
	土の三軸圧縮試験	地盤材料試験の方法と 解説				
	土の圧密試験	JIS A 1217				
	土のせん断試験	地盤材料試験の方法と 解説				
	土の透水試験	JIS A 1218				
		最大粒径≦53mm: 砂置換法 JIS A 1214 最大粒径>53mm: 突砂法 舗装調查·試験法便覧 [4]-256	水比において、最大乾燥密度の90%以上(締固 め試験(JISA 1210)A・B法)	5,000m ³ 未満の工事は、1工事		
		または、 R計器を用いた盛 土の締固め管理要領(案)	水比において、1管理単位の現場乾燥密度の平 均値が最大乾燥密度の92%以上(締固め試験 (JISA 1210) A・B法) -路床及び構造物取付け部:次の密度への締固 めが可能な範囲の含水比において、1管理単位 の現場乾燥密度の平均値が最大乾燥密度の 97%以上(締固め試験(JISA 1210) A・B法)もしく	路体、路床とも1日の「層あたりの施工面積を基準とする。管理単位の面積は1,500m2を標準と、1日の施工面積が2000m2以上の場合、その施工面積を2管理単位以上に分割するものとする。1管理単位あたりの測定点数の目安を以下に示す。 ・500m2未満:5点	-最大粒径<100mmの場合に適用する。 ・左配の規格値を満たしていても、 規格値を著しく下回っている点が存在した場合は、監督員等と協議の上 で、(再)転圧を行うものとする。	
	験区分 その他	を	験	接て		(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)

нн	_				十人いが旧に	_				
I	租	um)	別	試験区分	試験項目	試験方法	規格値	試験基準	摘要	による確認試験成績表等
26 i	道路:			必須		または、 「TS・GNSSを用いた 盛土の締固め管理 要領」	施工範囲を小分割した管理ブロックの全てが規定回数だけ締め固められたことを確認する。	1. 盛土を管理する単位(以下「管理単位)に分割して 管理単位毎に管理を行う。 2. 管理単位は策堤、路体路 床とも1日の1層当たりの施 工面積は1,500m²を標準とす る。また、1日の施工面積が 2,000m²以上の場合、その施 工面積を管理単位以上に分割 するものとする。 3. 1日の施工が複数層に及 ぶ場合でも1管理単位を複数 層にまたがらせることはしな いものとする。 4. 土取り場の状況や土質状 況が変わる場合には、新規の 管理単位として取り扱うもの とする。		
					プルーフローリン グ	舗装調査・試験法便覧 [4]-288		路床仕上げ後全幅、全区間に ついて実施する。ただし、現道 打換工事、仮設用道路維持工 事は除く。	・荷重車については、施工時 に用いた転圧機械と同等以上の締固 効果を持つローラやトラック等を用 いるものとする。	
				その他	平板載荷試験	JIS A 1215			・セメントコンクリートの路盤に適 用する。	
					現場CBR試験 含水比試験	JIS A 1222 JIS A 1203	設計図書による。	各車線ごとに延長40mについて 1回の割で行う。 路体の場合、1000m3につき1回の割合で行う。		
								ただし、5000m3未満の工事は、1工事当たり3回 以上 路床の場合、500m3につき1回の割合で行う。 ただし、1500m3未満の工事は、1工事当たり3回 以上		
					コーン指数の測定	舗装調査·試験法便覧 [1]-273		必要に応じて実施 (例)トラフィカビリティが悪いとき。		
					たわみ量	舗装調査・試験法便覧 [1]-284 (ペングルマンビーム)		ブルーフローリングでの不良 箇所について実施		
27 扌	舎石:	I	施	必	岩石の見掛比重	JIS A 5006	設計図書による。	原則として産地毎に当初及び	・500m3以下は監員等承諾を得て省	
			エ	須				岩質の変化時。	略できる。 ・参考値: ・硬石 :約2.7~2.5g/cm3 ・準硬石:約2.5~2g/cm3 ・軟石 :約2g/cm3未満	0
					岩石の吸水率	JIS A 5006			-500m3以下は監督員等承諾を得て省 略できる。 ・参考値: ・硬石:5%未満 ・単硬石:5%以上15%未満 ・軟石:15%以上	0
					岩石の圧縮強さ	JIS A 5006			- 500m3以下は監督員等承諾を得て省 略できる。 - 参考値: - 硬石: 4903N/cm ² 以上 - 連石: 980.66N/cm ² 以上 4903N/cm ² 未満 - 軟石: 980.66N/cm ² 未満	0
				その他	岩石の形状	JIS A 5006	うすっぺらなもの、細長いもので あってはならない。	5,000m³Icつき1回の割で行う。 ただし、5,000m³以下のものは1エ 事2回実施する。	500m3以下は監督員等承諾を得て省略 できる。	0

工種	種別	試験区分	試験項目	試験方法	規格値	試験基準	摘要	による確認試験成績表等
28 コンク リートダム	材料(JISマーク	必須	アルカリシリカ反応抑制対策	アルカリ骨材反応 抑制対策について (平成14年7月 31日付け国官技 第112号、国官 環第35号、国空 建第78号)	同左	骨材試験を行う場合は、工事 開始前、工事中1回/6ヶ月以 上及び産地が変わった場合。		0
	表示されたレディー ミクストコン	の他	骨材の密度及び吸 水率試験	JIS A 1109 JIS A 1110 JIS A 5005 JIS A 5011-1~5 JIS A 5021	絶乾密度: 2.5以上 吸水率: [2023年制定] コンクリート 標準示方書ダムコンクリート編に よる。	工事開始前、工事中1回/月以 上及び産地が変わった場合。	JIS A 5005(コンクリート用砕石及び砕砂) JIS A 5011-1(コンクリート用スラグ骨材 - 第1 第:高炉スラグ骨材) JIS A 5011-2(コンクリート用スラグ骨材 - 第2 第:フェローンケルスラグ骨材) JIS A 5011-3(コンクリート用スラグ骨材 - 第3 第: 銅スラグ骨材) JIS A 5011-4(コンクリート用スラグ骨材 - 第4 部:電気炉酸化スラグ骨材) JIS A 5011-15(コンクリート用スラグ骨材 - 第5 部:石炭ガス化スラグ骨材) JIS A 5012(コンクリート用スラグ骨材 - 第5	0
	コンクリート		骨材のふるい分け 試験	JIS A 1102 JIS A 5005	設計図書による。	工事開始前、工事中1回/月以 上及び産地が変わった場		0
	- を使用する場合は除		セメントの物理試験	JIS A 5021 JIS R 5201	JIS R 5210(ポルトランドセメント) JIS R 5211(高炉セメント) JIS R 5212(シリカセメント) JIS R 5213(フライアッシュセメント) JIS R 5214(エコセメント)	会。 工事開始前、工事中1回/月以 上		0
	は除く)		ポルトランドセメントの化学分析	JIS R 5202				0
			砂の有機不純物試 験	JIS A 1105	標準色より淡いこと。濃い場合で も圧縮強度が90%以上の場合は使 用できる。	工事開始前、工事中1回以上/12か月及び産地 が変わった場合。	濃い場合は、JIS A1142「有機不純物を含む細骨材のモルタル圧縮強度による試験方法」による。	0
			モルタルの圧縮強 度による砂の試験	JIS A 1142	圧縮強度の90%以上	試料となる砂の上部における 溶液の色が標準色液の色より 濃い場合。		0
			骨材の微粒分量試験	JIS A 1103	租骨材: 1.0%以下。ただし、砕石の場合、微粒分量試験で失力れるものが、砕石粉のときには3.0%以下細骨材: ・7.0%以下。ただし、すりへり作用を受ける場合は3.0%以下。・砕砂の場合、微粒分量試験で失われるものが存石粉であって、粘土、シルトなどを含まないときには9.0%以下。ただし、同様の場合で、すりへり作用を受ける場合は5.0%以下。	工事開始前、工事中1回/月以 上及び産地が変わった場 合。 (山砂の場合は、工事中1回 /週以上)		0
			骨材中の粘土塊量 の試験	JIS A 1137	細骨材:1.0%以下 粗骨材:0.25%以下	工事開始前、工事中1回/月以 上及び産地が変わった場合。		0
			硫酸ナトリウムに よる骨材の安定性 試験	JIS A 1122 JIS A 5005	細骨材:10%以下 粗骨材:12%以下	砂、砂利: 工事開始前、工事中1回以上/12か月及び産地 が変わった場合。 砕砂、砕石: 工事開始前、工事中1回以上/12か月及び産地 が変わった場合。		0
			粗骨材のすりへり 試験	JIS A 1121	40%以下	工事開始前、工事中1回/年以 上及び産地が変わった場 合。		0
			練混ぜ水の水質試験	上水道水及び上水道水 以外の水の場合: JIS A 5308付属書JC	懸濁物質の量:2g/L以下 溶解性素発残留物の量:1g/L以下 塩化物/オン量:200mg/L以下 セメントの凝結時間の差:始発は 30分以内、終結は60分以内 モルタルの圧縮強度比:材齢7及 び28日で90%以上	工事開始前、工事中1回以上/12か月及び水質 が変わった場合。	上水道を使用してる場合は試験に換え、上水道を使用してることを示す 資料による確認を行う。	0
(次頁に続	0			回収水の場合: JIS A 5308付属書JC	塩化物イオン量: 200mg/L以下 セメントの凝結時間の差: 始発は 30分以内、終結は60分以内 モルタルの圧縮強度比: 材齢7及 び28日で90%以上	工事開始前、工事中1回以上/12か月及び水質 が変わった場合。 スラッジ水の濃度は1回/日	・ただし、その原水は上水道水及び 上水道水以外の水の規定に適合 するものとする。	0

		_	= 次いが行順	- 1	T		T			
工種別		試験区分	試験項目	試験方法	規格値	試験基準	摘要	による確認試験成績表等		
28 コンク リートダム ジーフラント (フラント) () I S T	造「プラノト」「JIS	-	計量設備の計量精 度		水: ±1%以内 セメント: ±1%以内 骨材: ±3%以内 混和材: ±2%以内 (高炉スラグ微粉末の場合は± 1%以内) 混和剤: ±3%以内	設計図書による	・レディーミクストコンクリートの 場合、印字記録により確認を行う。	0		
- ク表示されたレディーミクストニングリート	フ表示され ミンディー ミフス・コンフリー		ミキサの練混ぜ性 能試験	バッチミキサの場合: 日: JIS A 1119 JIS A 8603-1 JIS A 8603-2	コンクリートの練混ぜ量 公称容量の場合: コンクリート中のモルタル量の 偏差率:0.8%以下 コンクリート中の租骨材量の 偏差率:5%以下 圧縮強度の偏差率: 7.5%以下 コンクリート中の空気量の 偏差率:10%以下 コンシステンシー(スランプ) の偏差率:15%以下	工事開始前及び工事中1回以上/12か月		0		
を使用する特合に影響を	と 吏用する易合 よ余			連続ミキサの場合: 土木学会規準 JSCE-1 502	コンクリート中のモルタル単位容 積質量差:0.8%以下 コンクリート中の単位粗骨材量の 差:5%以下 圧縮強度差:7.5%以下 空気量差:1%以下 スランブ差:3m以下	工事開始前及び工事中1回以上/12か月		0		
			細骨材の表面水率 試験	JIS A 1111	設計図書による。	2回/日以上	レディーミクストコンクリート以外 の場合に適用する。	0		
		Ī	画歌 粗骨材の表面水率 試験	JIS A 1125		1回/日以上		0		
			必	必	塩化物総量規制	「コンクリートの耐 久性向上」仕様書	原則0.3kg/m ³ 以下	コンクリートの打設が午前と 午後にまたがる合は、午前 に1回コンクリート打設前に 行い、その試験結果が塩化物 総量の規制値の1/2以下の場合 は、午後の試験を省略するこ とができる。(1試験の測定 回数は3回とする)試験の判定 は3回の測定値の平均値。	・小規模工種(※)で1工種当りの総使用量が 50m3末満の場合は1工程 目回以上の試験 また はレディーミクストコンクリート工場(JISマーク表 示認証工場)の品質証明書等のみとすることが できる。1工場当たりの総使用量が50m3以上の 場合は、50m3ごとに1回の試験を行う。 一骨材に海砂を使用する場合は、「海砂の塩化 物イオン含有率試験方法」(JSCE-C502- 2023,503-2023)または設計図書の規定により 行う。 ・用心鉄筋等を有さない無筋構造物の場合は 省略できる。 ※小規模工種とは、以下の工種を除く工種とす る。(橋台、橋脚、杭類(場所打杭、井筒基礎 等)、橋梁上部工(析、床板、高橋等)、排壁工 (高さ1m以上)、函渠工、趣門、越管、水門、水路(内幅2m以上)、医渠、塔門、越門、越停、水門、水路(内幅2m以上)、医港、ダム及び堰、トンネ ル、維禁、そのに、短門を記する工種及び特記 仕様書で指定された工種)	
(次頁に続く)			単位水量測定		1) 測定した単位水量が、配合設計±15kg/m³の範囲にある場合はそのまま施工してよい。 2) 測定した単位水量が、配合設計±15を超え±20kg/m³の範囲にある場合は、水量変動の原因を調査し、未の運搬車の生力には打設する。その後、配合設計±15kg/m³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、「15kg/m³以内で安定するまで」とは、2回連続して15kg/m³以内ので安定するまで」とは、2回連続して15kg/m³以内の値を観測することをいう。 3)配合設計±20kg/m³の指示値を超える場合は、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する場合は自体の表別ませらない。 以内になるまで全運搬車の測定を行う。なお、測定値が管理値または指示値を超えた場合は、回に限り再試験を実施するた場合は回に限り再試験を実施するた場合は回に限り再試験を実施するた場合は同に限り再試験を実施した場合は回に限り再試験を実施した場合は回に限り再試験を実施した場合はの測定を指することができる。再試験を実施した場合はの測定結果のうち、配合設計との差の絶対値の小さい方で評価してよい。	1日当たりコンクリート種別ごとの使用量が100m3/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100~150m3ごとに1回、および荷卸止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。	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175kg/m3、40mm の場合は165kg/m3を基本と する。			

	1 #							に試験化
工種	種別	試験区分	試験項目	試験方法	規格値	試験基準	摘要	による確認試験成績表等
28 コンク リートダム	施工	必須	スランブ試験	JIS A 1101	スランブ5cm以上8cm未満:許容 差±1.5cm スランプ8cm以上18cm以下:許容 差±2.5cm	・荷卸し時 ・1回/日以上、構造物の重 要度と工事の規模の応じて20 ~150m3ごとに1回、および荷 卸し時に品質変化が認められ た時。	・小規模工種(※)で1工種当りの総使用量が50m3未満の場合は1工種1回以上の試験、またはレディーミクストコンクリート工場(JIS表示認定工場)の品質証明書等のみとすることができる。 1工種当たりの総使用量が50m3以上の場合は、50m3ごとに1回の試験を行う。 ※小規模工種とは、以下の工種を除く工種とする。(橋合・橋脚・杭類 場所打杭・井筒基礎	
			空気量測定	JIS A 1116 JIS A 1118 JIS A 1128	±1.5%(許容差)		等)、橋梁上部工(桁、床板、高欄等)、擁壁工 (高さIm以上)、函渠工、樋門、樋管、水門、水 館(内幅2m以上)、護岸、ダム及び堰、トンネ ル、舗装、その他これらに類する工種及び特記 仕様書で指定された工種)	
			コンクリートの圧 縮強度試験	JIS A 1108	(a)圧縮強度の試験値が、設計基準強度の80%を1/20以上の確率で下回らない。 (b)圧縮強度の試験値が、設計基準強度を1/4以上の確率で下回らない。	1回3ヶ 1. 1プロック1リフトのコンクリート量500m3未満の場合1プロック1リフト当り1回の割で行う。なた、1プロックリリアト当り1回の割で行う。なた、1プロックリリフトのコンクリート配合から構成される場合は監督員等と協議するものとする。2. 1プロックリリフトのコンクリート最合のm3以上の場合1プロック1リフト当り2回の割で行う。なお、数種のコンクリート配合から構成される場合は監督員等と協議するものとする。3. ピア、埋設物周辺及び減勢工などのコンクリートは、打設日1日につき2回の割で行う。4. 上記に示す基準は、コングリートの品質が安定した場合の標準を示すものであり、打ち込み初期段階においては、2~3時間に1回の割で行う。		
			温度測定(気温・	温度計による		1回供試体作成時各ブロック打		
			コンクリート) コンクリートの単	JIS A 1116	設計図書による。	込み開始時終了時。 1回2ヶ 当初及び品質に異常	参考值: 2.3t/m ³ 以上	
	o o		位容積質量試験 コンクリートの洗	JIS A 1112	-	が認められる場合に行う。 1回 当初及び品質に異常が認		
			い分析試験 コンクリートのブ	JIS A 1123	-	められる場合に行う。 1回1ヶ 当初及び品質に異常		
			リーディング試験 コンクリートの引	JIS A 1113		が認められる場合に行う。 1回3ヶ 当初及び品質に異常		
			張強度試験 コンクリートの曲	JIS A 1106	_	が認められる場合に行う。 1回3ヶ 当初及び品質に異常		
29覆エコ	材	必	げ強度試験 アルカリシリカ反応抑	アルカリ骨材反応	同左	が認められる場合に行う。 骨材試験を行う場合は、工事		
ンクリート (NATM)	料(JISマーク表)	須	制対策	抑制対策について (平成14年7月 31日付け国官技 第112号、国官港 環第35号、国空 建第78号)		開始前、工事中1回/6ヶ月以 上及び産地が変わった場 合。		0
	示されたレディー		骨材のふるい 分け試験	JIS A1102 JIS A5005 JIS A 5011-1~5 JIS A 5021	設計図書による。	工事開始前、工事中1回/月以 上及び産地が変わった場 合。		0
	・ミクストコンクリートを使用する場		骨材の密度及び吸 水率試験	JIS A 1109 JIS A 1110 JIS A 5005 JIS A 5011-1~5 JIS A 5021	絶乾密度:2.5以上 細骨材の吸水率:3.5%以下 粗骨材の吸水率:3.0%以下 (砕砂・砕石、高炉スラグ骨材、 フェロニッケルスラグ細骨材、銅 スラグ細骨材の規格値については 適用を参照)	工事開始前、工事中1回/月以 上及び産地が変わった場 合。	JIS A 5005(コンクリート用砕石及び砕砂) JIS A 5011-1(コンクリート用スラグ骨材一第1 部: 高炉スラグ骨材) JIS A 5011-2(コンクリート用スラグ骨材一第2 部: フェロニッケルスラグ骨材) JIS A 5011-3(コンクリート用スラグ骨材 - 第3 部: 銅スラグ骨材) JIS A 5011-4(コンクリート用スラグ骨材 - 第4 部: 電気炉を化スラグ骨材) JIS A 5011-5(コンクリート用スラグ骨材 - 第4 部: 電気炉を化スラグ骨材) JIS A 5011-5(コンクリート用スラグ骨材 - 第5 部: 石炭ガス化スラグ骨材 JIS A 5021(コンクリート用再生骨材H)	0
	合は除く)		粗骨材のすりへり 試験	JIS A 1121 JIS A 5005	砕石 40%以下 砂利 35%以下	工事開始前、工事中1回以上/12か月及び産地 が変わった場合。 ただし、砂利の場合は、工事開始前、工事中1 回/月以上及び産地が変わった場合。		0
(次頁に続く)								

エ種	種別	試験区分	試験項目	試験方法	規格値	試験基準	摘要	による確認試験成績表等
29覆エコ ンクリート (NATM)	材料(JISマーク表示された		骨材の微粒分量試験	JIS A 1103 JIS A 5005 JIS A 5308	租骨材: 砕石 3.0%以下(ただし、粒形判定実績率が58%以上の場合は50%以下) スラグ粗骨材 50%以下 それ以外(砂利等) 1.0%以下 細骨材 砕砂 9.0%以下(ただし、すりへり作用を受ける場合は5.0%以下) スラグ細骨材 7.0%以下(ただし、すりへり作用 を受ける場合は5.0%以下) そも以外(砂等) 5.0%以下(ただし、すりへり作用 用を受ける場合は3.0%以下)	工事開始前、工事中1回/月以 上及び産地が変わった場 合。 (山砂の場合は、工事中1回 /週以上)		0
	レディー		砂の有機不純物試 験	JIS A 1105	標準色より淡いこと。濃い場合で も圧縮強度が90%以上の場合は使 用できる。	工事開始前、工事中1回以上/12か月及び産地 が変わった場合。	濃い場合は、JIS A1142「有機不純物を含む細骨材のモルタル圧縮強度による試験方法」による。	0
	ミクスト		モルタルの圧縮強 度による砂の試験	JIS A 1142	圧縮強度の90%以上	試料となる砂の上部における 溶液の色が標準色液の色より 濃い場合。		0
	コンクリートを		骨材中の粘土塊量 の試験	JIS A 1137	細骨材:1.0%以下 粗骨材:0.25%以下	工事開始前、工事中1回/月以 上及び産地が変わった場 合。		0
	使用する場合は		硫酸ナトリウムに よる骨材の安定性 試験	JIS A 1122 JIS A 5005	細骨材: 10%以下 粗骨材: 12%以下	砂、砂利: 工事開始前、工事中1回以上/12か月及び産地 が変わった場合。 砕砂、砕石: 工事開始前、工事中1回以上/12か月及び産地 が変わった場合。	寒冷地で凍結のおそれのある地点に 適用する。	0
	除く)		セメントの物理試験	JIS R 5201	JIS R 5210(ポルトランドセメント) JIS R 5211(高炉セメント) JIS R 5212(シリカセメント) JIS R 5213(フライアッシュセメント) JIS R 5214(エコセメント)	工事開始前、工事中1回/月以 上		0
			ポルトランドセメント の化学分析	JIS R 5202				0
			練混ぜ水の水質試験	上水道水及び上水道水 以外の水の場合: JIS A 5308付属書JC		工事開始前、工事中1回以上/12か月及び水質 が変わった場合。	上水道を使用してる場合は試験に換え、上水道を使用してることを示す 資料による確認を行う。	0
				回収水の場合: JIS A 5308付属書JC	塩化物イオン量: 200mg/L以下 セメントの凝結時間の差: 始発は 30分以内、終結は60分以内 モルタルの圧縮強度比: 材齢7及 び28日で90%以上	工事開始前、工事中1回以上/12か月及び水質 が変わった場合。 スラッジ水の濃度は1回/日	その原水は上水道水及び 上水道水以外の水の規定に適合しな ければならない。	0
	製造(プラント	その他	計量設備の計量精 度		水:±1%以内 セメント:±1%以内 骨材:±3%以内 混和材:±2%以内 (高炉スラグ微粉末の場合は± 1%以内)	工事開始前、工事中1回/6ヶ月 以上	・レディーミクストコンクリートの 場合、印字記録により確認を行う。	0
	· ·		ミキサの練混ぜ性能試験	バッチミキサの場合: JIS A 1119 JIS A 8603-1 JIS A 8603-2	混和剤: ±3%以内 コングリートの練混ぜ量 公称容量の場合: コングリート中のモルタル量の偏差率: 0.8%以下 コンクリート中の租骨材量の偏差率: 5%以下 コンクリート中の超骨材量の偏差率: 15%以下 コンクリート中の空気量の偏差率: 10%以下 コンシステンシー(スランプ)の偏差率: 15%以下	工事開始前及び工事中1回以上/12か月		0
(次頁に続く)				連続ミキサの場 合: 土木学会規準 JSCE-I 502	コンクリート中のモルタル単位容積質量差: 0.8%以下 コンクリート中の単位相骨材量の差:5%以下 圧縮強度差:7.5%以下 空気量差:1%以下 スランブ差:3cm以下	工事開始前及び工事中1回以上/12か月		0

工種	種別	計画を	東 武坂坝日	試験方法	規格値	試験基準	摘要	による確認試験成績表等
29覆エコ ンクリート	同上] {	細骨材の表面水率	JIS A 1111	設計図書による。	2回/日以上	レディーミクストコンクリート以外 の場合に適用する。	
(NATM)		fi		JIS A 1125		1回/日以上	07-90 LTC NEXT 11 7 00 8	
	施工		ふ スランプ試験	JIS A 1101	スランブ5cm以上8cm未満:許容 差±1.5cm スランブ8cm以上18cm以下:許容 差±2.5cm	・荷卸し時 1回/日または構造物の重要度 と工事の規模に応じて20~ 150m3ごとに1回、および荷卸 し時に品質変化が認められた 時。		
			単位水量測定	「レディーミクスト コンクリート単位水量 測定要領(案)(平成16 年3月8日事務連絡)」	1) 測定した単位水量が、配合設計士15kg/m ³ の範囲にある場合はそのまま施工してよい。 2) 測定した単位水量が、配合設計士15を超え土20kg/m ³ の範囲にある場合は、水量変動の原因を調査し、生つ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、配合設計士15kg/m ³ 以内で安定するまで、運搬車の3台毎に回、単位水量の測定を行う。なお、「15kg/m3以内で安定するまで、とは、2回連続して15kg/m3以内のを定するまでしたもいう。3)配合設計土20kg/m ³ の指示値を観測することをいう。3)配合設計土20kg/m ³ の指示値を超える場合は、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業者に改善を指示しなければならない。その後の配合設計土15kg/m3以内になるまで全運搬車の測定を行う。なお、測定値が管理値または指示値を超えるた場合は回に限り再試験を実施した場合はできる。再試験を実施した場合はでの測定結果のうち、配合設計との差の絶対値の小さい方で評価してよい。	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、及び荷卸に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。	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175kg/m3、40mmの場合は165kg/m3を基本とする。	
			コンクリートの圧縮強度試験	JIS A 1108	1回の試験結果は指定した呼び強度の85%以上であること。 3回の試験結果の平均値は、指定した呼び強度以上であること。 (1回の試験結果の平均値を表こと。 (1回の試験結果は、3個の供試体の試験値の平均値)	- 荷卸し時、または工場出荷時に運搬車から採取した試料 1回/日以上、または構造物の重要度と工事の 規模に応じて20から150m3ごとに1回。なおテストピースの採取は、1回につき6個(σ7…3個、 σ28…3個)とする。		
			塩化物総量規制	「コンクリートの耐久性向上」仕様書	原則0.3kg/m³以下	コンクリートの打設が午前と 午後にまたがる場合は、午前 に1回コンクリート打設前に 行い、その試験結果が塩化物 総量の規制値の1/2以下の場合 は、午後の試験を省略するこ とができる。(1試験の測定 回数は3回とする)試験の判定 は3回の測定値の平均値。	・骨材に海砂を使用する場合は、「海砂の塩化物・イナン含有率試験方法」(JSCE-C502-2023,503-2023)または設計図書の規定により行う。	
			空気量測定	JIS A 1116 JIS A 1118 JIS A 1128	土1.5%(許容差)	- 荷卸し時 1回ノ 日または構造物の重要度 と工事の規模に応じて20~ 150m ² で上1回、および荷卸 し時に品質変化が認められた時。		
		0		JIS A 1107	設計図書による。	品質に異常が認められた場合 に行う。		
(次頁に続く	()	fi	也 コンクリートの洗 い分析試験	JIS A 1112	設計図書による。	1回 品質に異常が認められた 場合に行う。		

エ 種	種別	試験区分	試験項目	試験方法	規格値	試験基準	摘要	による確認試験成績表等
29覆エコ ンクリート (NATM)	施工後試験	必須	ひび割れ調査	スケールによる測定	0.2mm	本数 総延長 最大ひび割れ幅等	ひび割れ幅が0.2mm以上の場合は、 「ひび割れ発生状況の調査」を実施する。	
	験		テストハンマーに よる強度推定調査	JSCE-G 504	設計基準強度	トンネルは1打設部分を単位とし、各単位につき3ヶ所の調査を実施する。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5ヶ所実施。材齢28日~91日間の間に試験を行う。	得られたい場合 もしくけ1カ所の	
			コアによる強度試験	JIS A 1107	設計基準強度	所定の強度を得られない箇所 付近において、原位置のコア を採取。	コア採取位置、供試体の抜き取り寸 法等の決定に際しては、設置された 鉄筋を損傷させないよう十分な検討 を行う。 圧縮強度試験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、監督員と協議する ものとする。	
80吹付け コンクリー ト(NATM)	材料		アルカリシリカ反応抑 制対策	アルカリ骨材反応 抑制対策について (平成14年7月 31日付け国官技 第112号、国港 環第35号、国空 建第78号)	同左	骨材試験を行う場合は、工事開始前、工事中1回/6ヶ月以 上および産地が変わった場合。		0
		の他(JFの	骨材のふるい分け 試験	JIS A 1102	設計図書による。	細骨材は採取箇所または、品質の変更がある ごとに1回。 ただし、覆エコンクリートと同一材料の場合は省 略できる。粗骨材は採取箇所または、品質の変 更があるごとに1回。		0
		マーク表示	骨材の単位容積質 量試験	JIS A 1104				0
		されたレデ	骨材の密度及び吸 水率試験	JIS A 1109 JIS A 1110	絶乾密度:2.5以上 細骨材の吸水率:3.5%以下 粗骨材の吸水率:3.0%以下			0
		ィーミクストコンクリートを:	骨材の微粒分量試験	JIS A 1103 JIS A 5005 JIS A 5308	組骨材 砕石 3.0%(ただし、粒形判定実積率が58%以上の場合は5.0%以下) スラグ組骨材 5.0%以下 それ以外(砂利等) 1.0%以下 細骨材 砂砂 9.0%以下(ただし、すりへり作用を受ける場合は5.0%以下) スラグ細骨材 7.0%以下(ただし、すりへり作用を受ける場合は5.0%以下) それ以外(砂等) 5.0%以下(ただし、すりへり作用を受ける場合は5.0%以下)			0
		使用する場合は	砂の有機不純物試 験	JIS A 1105	標準色より淡いこと。濃い場合で も圧縮強度が90%以上の場合は使 用できる。		濃い場合は、JIS A1142「有機不純物を含む細骨材のモルタル圧縮強度による試験方法」による。	0
		は除く)	モルタルの圧縮強度による砂の試験	JIS A 1142	圧縮強度の90%以上	試料となる砂の上部における 溶液の色が標準色液の色より 濃い場合。		0
			骨材中の粘土塊量 の試験	JIS A 1137	細骨材: 1.0%以下 粗骨材: 0.25%以下	細骨材は採取箇所または、品質の変更がある ごとに1回。ただし、覆エコンクリートと同一材料 の場合は48できる、租骨材は採取箇所また は、品質の変更があるごとに1回。		0
			硫酸ナトリウムに よる骨材の安定性 試験	JIS A 1122	細骨材:10%以下 粗骨材:12%以下		寒冷地で凍結のおそれのある地点に 適用する。	0

. 種 另		試験区分	試験項目	試験方法	規格値	試験基準	摘要	による確認
	材料		粗骨材の粒形判定 実績率試験	JIS A 5005	55%以上	粗骨材は採取箇所または、品 質の変更があるごとに1回。		0
		の他(JISマーク表示さ	セメントの物理試験	JIS R 5201	JIS R 5210(ポルトランドセメント) JIS R 5211(高炉セメント) JIS R 5212(シリカセメント) JIS R 5213(フライアッシュセメント) JIS R 5214(エコセメント)	工事開始前、工事中1回/月以 上		0
		ァ	ポルトランドセメ ントの化学分析	JIS R 5202				0
		クリートを使用する場	練混ぜ水の水質試 験	上水道水及び上水道水 以外の水の場合: JIS A 5308付属書JC		工事開始前、工事中1回以上/12か月及び水質 が変わった場合。	上水道を使用してる場合は試験に換え、上水道を使用してることを示す 資料による確認を行う。	0
		合は除く)		回収水の場合: JIS A 5308付属書JC	塩化物イオン量: 200mg/L以下 セメントの凝結時間の差: 始発は 30分以内、終結は60分以内 モルタルの圧縮強度比: 材齢7及 び28日で90%以上	工事開始前、工事中1回以上/12か月及び水質 が変わった場合。 スラッジ水の濃度は1回/日	・ただし、その原水は上水道水及び 上水道水以外の水の規定に適合 するものとする。	0
道(フラント)(_		計量設備の計量精 度		水: ±1%以内 セメント: ±1%以内 骨材: ±3%以内 温和材: ±2%以内 (高炉スラグ微粉末の場合は± 1%以内) 混和剤: ±3%以内	工事開始前、工事中1回/6ヶ月 以上	・レディーミクストコンクリートの 場合、印字記録により確認を行う。	0
ミューク表示されたレラ	JISマーク表示されたレディー		ミキサの練混ぜ性 能試験	バッチミキサの場合: JIS A 1119 JIS A 8603-1 JIS A 8603-2	コンクリートの練混ぜ量 公称容量の場合: コンクリート中のモルタル量の偏差率:0.8%以下 コンクリート中の租骨材量の偏差率:5%以下 日縮強度の偏差率:7.5%以下 コンクリート中の空気量の偏差率:10%以下 コンシステンシー(スランプ)の偏差率:15%以下	工事開始前及び工事中1回以上/12か月		0
ミクフトニングリート	ミクストコンクリート				以下 公称容量の1/2の場合 コンクリート中のモルタル単位 容積質量差8.8%以下 コンクリート中の単位租骨材量 の差5%以下			
月す	Ħ		ミキサの練混ぜ性 能試験	連続ミキサの場合: 土木学会規準 JSCE-I 502	コンクリート中のモルタル単位容積質量差: 0.8%以下 0.8%以下 コンクリート中の単位租骨材量の差:5%以下 圧縮強度差:7.5%以下 空気量差:1%以下 スランプ差:3cm以下	工事開始前及び工事中1回以上/12か月		0
			細骨材の表面水率 試験	JIS A 1111	設計図書による。	2回/日以上	レディーミクストコンクリート以外 の場合に適用する。	
· ·			粗骨材の表面水率 試験 塩化物総量規制	JIS A 1125	原則0.3kg/m³以下	1回/日以上 コンクリートの打設が午前と 午後にまたがる場合は、午前 に1回コンクリート打設前に 行い、その試験結果が塩化物 総量の規制値の1/2以下の場合 は、午後の試験を省略することができる。(1試験の測定 回数は3回とする)試験の判定 は3回の測定値の平均値。	・骨材に海砂を使用する場合は、 「海砂の塩化物イオン含有率試験方 法」(JSCE-C502-2023,503-2023)または 設計図書の規定により行う。	

ェ	種	種別	試験区分	試験項目	試験方法	規格値	試験基準	摘要	による確認試験成績表等
30吹付 コンクリ ト(NATI	ı—	施工		コンクリートの圧 縮強度試験		1回の試験結果は指定した呼び強度の85%以上であること。 図の試験結果の平均値は、指定した呼び強度以上であること。 (1回の試験結果は、3個の供試体の試験値の平均値)	トンネル施工長40m毎に1回 村齢7日,28日(2×3=0供試 株)なお、テストピースは現 場に配置された型枠に工事で 使用するのと同じコンクリー トを吹付け、現場で7日間およ び28日間放置後、φ 5cmのコ アーを切り取りキャッピング を行う。1回に6本(σ7…3 本、σ28…3本、)とする。	・骨材に海砂を使用する場合は、 「海砂の塩化物イオン含有率試験方 法」(JSCE-C502-2023,503-2023)または 設計図書の規定により行う。	
				吹付けコンクリートの 初期強度(引抜きせん 断強度)	(JSCE-F561) 引抜き方法による吹付け コンクリートの初期強度 試験方法 (JSCE-G561)	1日強度で5N∕mm2	トンネル施工長ごとに1回		
			その他	スランプ試験		スランブ5cm以上8cm未満 : 許容 差±1.5cm スランブ8cm以上18cm以下 : 許容 差±2.5cm	・荷卸し時 1回/日または構造物の重要度 と工事の規模に応じて20~ 150㎡ごとに1回、および荷卸 し時に品質変化が認められた 時。		
				空気量測定	JIS A 1116 JIS A 1118 JIS A 1128	±1.5%(許容差)	・荷卸し時 1回/日または構造物の重要度 と工事の規模に応じて20~ 150㎡ごとに1回、および荷卸 し時に品質変化が認められた時。		
				コアによる強度試 験	JIS A 1107	設計図書による。	品質に異常が認められた場合 に行う。		
31 ロッ ボルト (NATM)		材料	-	外観検査(ロック ボルト)	·目視 ·寸法計測	設計図書による。	材質は製造会社の試験によ る。		0
	施		モルタルの圧縮強 度試験	JIS A 1108	設計図書による。	1)施工開始前に1回 2)施工中は、トンネル施工延 長50mごとに1回 3)製造工場または品質の変更 があるごとに1回			
				モルタルのフロー 値試験	JIS R 5201	設計図書による。	1)施工開始前に1回 2)施工中または必要の都度 3)製造工場または品質の変更 があるごとに1回		
				ロックボルトの引 抜き試験	参考資料「ロック ボルトの引抜試験」による	設計図書による。	掘削の初期段階は20mごとに、 その後は50mごとに実施、1断 面当たり3本均等に行う(た だし、坑口部では両側壁各1本)。		
32 路- 生路盤		材料	必須	修正CBR試験	舗装調査・試験法便覧 [4]-68	修正CBR20%以上	- 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	工事規模の考え方 中規模以上の工事とは、管理図で描いた上で の管理が可能な工事をいい、舗装施工面積が 10,000m2以上の場合が該当する。 小規模以下の工事とは、舗装施工面積が 10,000m2未満の場合が該当する。	
				土の粒度試験	JIS A 1204	舗装再生便覧参照 表-3.2.9 路上で粉砕した路盤再生骨材の目標 粒度範囲による	当初及び材料の変化時		
				土の含水比試験	JIS A 1203	設計図書による。			
				土の液性限界・塑 性限界試験	JIS A 1205	塑性指数PI:9以下			
				セメントの物理試験	JIS R 5201	JIS R 5210(ボルトランドセメント) JIS R 5211(高炉セメント) JIS R 5212(シリカセメント) JIS R 5213(フライアッシュセメント) JIS R 5214(エコセメント)	工事開始前、工事中1回/月以 上	_	0
				ポルトランドセメ ントの化学分析	JIS R 5202				0
(次頁に	:続く)								

				<u> </u>				,_ 試
工種	種別	試験区分	四級項目	試験方法	規格値	試験基準	摘要	による確認試験成績表等
32 路上再生路盤工	施工	业	現場密度の測定	舗装調査・試験法便覧 [4]-256 砂置機法	基準密度の93%以上。 X10 95%以上 X6 95.5%以上 X3 96.5%以上	・締固め度は、個々の測定値が基準密度の93%以上を満足するものとし、かつ平り値について 以下を満足するものとし、かつ平り値について 以下を満足するものとする。 ・締固め度は、10孔の測定値の平均値X10が規 格値を満足するものとするが、X3が規格値 をはずれた場合は、さらに3孔のデータを加えた 平均値X6が規格値を満足していればよい。 ・1工事あたり3,000m2を超える場合は、10,000m2以下をロットとし、1ロットあたり10.7 で測定する。 (例) 3,001~10,000m2 10孔 10,001m2以上の場合、10,000m2毎に10孔追加 し、測定箇所が均等になるように設定すること。 例えば12,000m2の場合。6,000m2/1ロット毎に 10孔、合計20孔 なお、1工事当たり3,000m2以下で測定す る。		
			土の一軸圧縮試験	舗装調査·試験法便覧 [4]-133	設計図書による。	当初及び材料の変化時		
			CAEの一軸圧縮試 験	舗装調査・試験法便覧 [4]-135			CAEの一軸圧縮試験とは、路上再生ア スファルト乳剤安定処理路盤材料の 一軸圧縮試験を指す。	
			含水比試験	JIS A 1203		1~2回/日	I modernia presidente y m	
33 路上表 層再生工	材料		旧アスファルト針 入度	JIS K 2207			十分なデータがある場合や事前調査 時のデータが利用できる場合にはそ れらを用いてもよい。	
			旧アスファルトの 軟化点					
			既設表層混合物の 密度試験	舗装調査·試験法便覧 [3]-218				
			既設表層混合物の 最大比重試験	舗装調査・試験法便覧 [4]-309				
			既設表層混合物の アスファルト量抽 出粒度分析試験	舗装調査・試験法便覧 [4]-318				
			既設表層混合物の ふるい分け試験	舗装調査・試験法便覧 [2]-16				
			新規アスファルト 混合物	「アスファルト舗 装」に準じる。	同左			0
	施工			舗装調査・試験法便覧[3]-218	96以上 X10 98%以上 X6 98%以上 X3 98.5%以上	・締固め度は、個々の測定値が基準密度の96%以上を満足するものとし、かつ平均値について以下を満足するものとし、かつ平均値について、いる。上述の関連では、104の測定値の平均値X10が規格値を満足するものとする。また、104の測定値が規格値を満足するものとするような、X3が規格値を満足していればよい。・1工事あたり3,000m2を超える場合は、10,000m2以下を1ロットとし、1ロットあたり10孔で測定する。 (例) 3,001~10,000m2:10孔 10,001m2以上の場合、10,000m2年に10孔 20加元を削り10孔で測定的が均等になるように設定することの例えば12,000m2の場合も6,000m2/1ロット毎に10孔。合計20孔 なお、1工事当たり3,000m2以下の場合(維持工事を除く)は1工事当たり3,000m2以下の場合(維持工事を除く)は1工事当たり3,000m2以下の場合(維持工事を除く)は1工事当たり3,000m2以下の場合(空除率による管理でもよい。	

エ キ	種	種別	試験区分	試験項目	試験方法	規格値	試験基準	摘要	による確認試験成績表等
33 路上 層再生工				温度測定	温度計による	110℃以上	随時	測定値の記録は、1日4回(午前·午 後各2回)	
				かきほぐし深さ	舗装再生便覧 付録-8に準じる	-0.7cm以内	1,000m ² 毎		
				粒度(2.36mmフル イ)	舗装調査·試験法便覧 [2]-16	2.36mmふるい: ±12%以内	適宜	目標値を設定した場合のみ実施する。	
				粒度(75μmフル イ)	舗装調査·試験法便覧 [2]-16	75 µ mふるい: ±5%以内			
				アスファルト量抽 出粒度分析試験	舗装調査・試験法便覧 [4]-318	アスファルト量: ±0.9%以内			
34 排水 舗装工・ 水性舗装	透			骨材のふるい分け 試験	JIS A 1102	「舗装施工便覧」3-3-2(3)による。	 ・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 	・中規模以上の工事とは、管理図を描いた上で の管理が可能な工事をいい、舗装施工面積が 10,000m2あるいは使用する基層及び表層混合 物の総使用量が3,000t以上の場合が該当す る。 ・小規模工事は管理結果を施工管理に反映で きる規模の工事をいい、同一工種の施工が数	0
				骨材の密度及び吸	JIS A 1109	砕石・玉砕、製鋼スラグ(SS)		日連続する場合で、以下のいずれかに該当す るものをいう。	
			水率試験	JIS A 1110	表乾比重:245以上 吸水率:3.0%以下		①施工面積で1,000m2以上10,000m2未満 ②使用する基層及び表層用混合物の総使用量 が500t以上3,000t未満(コンクリートでは400m3 以上1,000m3未満) ただし、以下に該当するものについても小規模 工事として取り扱うものとする。	0	
			骨材中の粘土塊量 の試験	JIS A 1137	粘土、粘土塊量:0.25%以下		1)アスファルト舗装:同一配合の合材が100t以 上のもの	0	
				粗骨材の形状試験	舗装調査·試験法便覧	細長、あるいは偏平な石片:10%			
					[2]-51	以下			0
				フィラー(舗装用石灰 石粉)の粒度試	JIS A 5008	「舗装施工便覧」3-3-2(4)によ			
				石材)の種及政		ర ం			0
				フィラー(舗装用石灰 石粉)の水分試験	JIS A 5008	1%以下			
									0
		•		フィラーの塑性指 数試験	JIS A 1205	4以下	・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	・中規模以上の工事とは、管理図を描いた上での管理が可能な工事をいい、舗装施工面積が10,000m2あるいは使用する基層及び表層混合物の総使用量が3,000t以上の場合が該当する。 ・小規模工事は管理結果を施工管理に反映できる規模の工事をいい、同一工種の施工が数日連続する場合で、以下のいずれかに該当するものをいう。	0
				フィラーのフロー性 試験	舗装調査・試験法便覧 [2]-83	50%以下		()施工面積で1,000m2以上10,000m2未満 (2使用する基層及び表層用混合物の総使用量 が500t以上3,000t未満(コンクリートでは400m3 以上1,000m3未満) ただし、以下に該当するものについても小規模 工事として取り扱うものとする。 1)アスファルト舗装:同一配合の合材が100t以上のもの	0
(次頁に糺				製鋼スラグの水浸 膨張性試験	舗装調査・試験法便覧[2]-94	水浸膨張比:2.0%以下			0

	種	試			1-11-11			によっ
工種	種別	験区分	試験項目	試験方法	規格値	試験基準	摘要	による確認試験成績表等
34 排水性 舗装工·透 水性舗装工	材料	必須	粗骨材のすりへり 試験	JIS A 1121	砕石・玉砕、製鋼スラグ(SS): 30%以下			0
			硫酸ナトリウムに	JIS A 1122	損失量: 12%以下			
			よる骨材の安定性 試験					0
			針入度試験	JIS K 2207	40(1/10mm)以上			
								0
			軟化点試験	JIS K 2207	80.0°C以上			
								0
			伸度試験	JIS K 2207	50cm以上(15°C)			0
	材料	その他	引火点試験	JIS K 2265-1 JIS K 2265-2 JIS K 2265-3 JIS K 2265-4	260℃以上			0
			薄膜加熱質量変化 率	JIS K 2207	0.6%以下			
								0
			薄膜加熱針入度残 留率	JIS K 2207	65%以上			
								0
			タフネス・テナシ ティ試験	舗装調査·試験法便覧 [2]-289	タフネス : 20N・m			
								0
			密度試験	JIS K 2207				
								0
(次頁に続く)								

I	種	種別	試験区分	試験項目	試験方法	規格値	試験基準	摘要	による確認試験成績表等
34 排力 舗装工 水性舗	•透	プラント		粒度(2.36mmフル イ)	舗装調査・試験法便覧 [2]-16	2.36mmふるい: ±12%以内基準粒 度	・中規模以上の工事: 定期的 又は随時。 ・小規模以下の工事: 異常が 認められたとき。 印字記録の場合: 全数又は抽 出・ふるい分け試験 1~2回/日	・中規模以上の工事とは、管理図を描いた上で の管理が可能な工事をいい、舗装施工面積が 10,000m2あるいは使用する基層及び表層混合 物の総使用量が3,000t以上の場合が該当す る。 ・小規模工事は管理結果を施工管理に反映で きる規模の工事をいい、同一工種の施工が数 日本録する場合で、以下のいずれかに該当す るものをいう。	0
				粒度(75μmフル イ)	舗装調査・試験法便覧 [2]-16	75 µ mふるい: ±5%以内基準粒度		①施工面積で1,000m2以上10,000m2未満 ②使用する基層及び表層用混合物の総使用量 が5000以上3,000未満(コンクリートでは400m3 以上1,000m3未満) ただし、以下に該当するものについても小規模 工事として取り扱うものとする。 1)アスファルト舗装:同一配合の合材が100t以上のもの	0
				アスファルト量抽 出粒度分析試験	舗装調査・試験法便覧 [4]-318	アスファルト量: ±0.9%以内			0
				温度測定(アス ファルト・骨材・ 混合物)	温度計による	配合設計で決定した混合温度。	随時		0
			その		舗装調査・試験法便覧 [3]-65	設計図書による。	設計図書による。	アスファルト混合物の耐剥離性の確認	
				ホイールトラッキ	舗装調査·試験法便覧			アスファルト混合物の耐流動性の確認	0
				ング試験 ラベリング試験	[3]-44 舗装調査·試験法便覧			アスファルト混合物の耐磨耗性の確認	0
				カンタブロ試験	[3]-18 舗装調査・試験法便覧 [3]-110			アスファルト混合物の骨材飛散抵抗性の確認	0
		舗		温度測定(初転圧前)	温度計による	140~160°C	随時	測定値の記録は、1日4回(午前・午	
		舗設現場	須	現場透水試験	舗装調査·試験法便覧 [1]-154	X ₁₀ 1000mL/15sec以上 X ₁₀ 300mL/15sec以上(歩道箇 所)	1,000m ² ごと。	後各2回)	
				現場密度の測定	舗装調査・試験法便覧 [3]-224	基準密度の94%以上。 X10 96%以上 X6 96%以上 X3 96.5%以上 歩道箇所:設計図書による	・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・		
				外観検査(混合 物)	目視		随時		

工種	種別	試験区分	試験項目	試験方法	規格値	試験基準	摘要	による確認試験成績表等
35プラント 再生舗装工	材料	必	再生骨材 アスファルト抽出 後の骨材粒度	舗装調査・試験法便覧 [2]-16		再生骨材使用量500tごとに1 回。		0
			再生骨材 旧アスファルト含 有量	舗装調査·試験法便覧 [4]-318	3.8%以上			0
			再生骨材 旧アスファルト針 入度	マーシャル安定度 試験による再生骨 材の旧アスファル ト性状判定方法	20(1/10mm)以上(25°C)	再生混合物製造日ごとに1回。 1日の再生骨材使用量が500t を超える場合は2回。 1日の再生骨材使用量が100t 未満の場合は、再生骨材を使 用しない日を除いて2日に1回 とする。		0
			再生骨材 洗い試験で失われ る量	舗装再生便覧	5%以下	再生骨材使用量500tごとに1回。	洗い試験で失われる量とは、試料のアスファルトコンクリート再生骨材の水洗前の75μmふるいにとどまるものと、水洗後の75μmふるいにとどまるものを気乾もしくは60°C以下の炉乾燥し、その質量の差からもとめる。	0
			再生アスファルト 混合物	JIS K 2207	JIS K 2207石油アスファルト規格	2回以上及び材料の変化	10 0	0
	プラント	必須	粒度(2.36mmフル	舗装調査·試験法便覧 [2]-16	2.36mmふるい: ±12%以内 再アス処理の場合、2.36mm: ± 15%以内 印字記録による場合は、舗装再生 便覧表-2.8.5による。	抽出ふるい分け試験の場合:1 ~2回/日 ・中規模以上の工事:定期的 又は随時。 ・小規模以下の工事:異常が 認められるとき。 印字記録の場合:全数		0
			粒度(75μmフル イ)		75μmふるい:±5%以内 再アス処理の場合、75μm:±6% 以内 即字記録による場合は、舗装再生 便覧表-2.8.5による。	77 1038 77 91 11 12 20		0
			再生アスファルト量	舗装調査·試験法便覧 [4]-318	アスファルト量: ±0.9%以内 再アス処理の場合、アスファルト 量: ±1.2%以内 印字記録による場合は舗装再生便 覧表-2.8.5による。			0
			水浸ホイールトラ	舗装調査·試験法便覧	設計図書による。	同左	耐水性の確認	0
			ッキング試験 ホイールトラッキ	[3]-65 舗装調査·試験法便覧	-		耐流動性の確認	0
			ング試験 ラベリング試験	[3]-44 舗装調査·試験法便覧			耐磨耗性の確認	0
	舗	必	外観検査(混合	[3]-18 目視		随時		
	設現	須	物) 温度測定(初期締	温度計による		_	測定値の記録は、1日4回(午前・午	
	場		固め前) 現場密度の測定	舗装調査·試験法便覧	基準密度の94%以上。	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	後各2回)	
			が物面度の対応	[3]-218	本年本及の94700上。 X10 96%以上 X3 96.5%以上 再アス処理の場合、基準密度の 93%以上。 X10 95%以上	以上を満足するものとし、かつ平均値について 以下を満足するものとする。 ・締固め度は、10孔の測定値の平均値X10が規格値を満足するものとする。また、10孔の測定値が得が合い場合は3孔の測定値の平均値X3が規格値を満足するものとするが、X3が規格値をはずれた場合は、さらに3孔のデータを加えた平均値X6が規格値を満足していればよい。・1工事あたり3,000m2を超える場合は、10,000m2以下を1ロットとし、1ロットあたり10孔		
					X6 95.5%以上 X3 96.5%以上	で測定する。 (例) 3,001~10,000m2:10刊 10,001m2以上の場合、10,000m2毎に10刊追加 し、測定箇所が均等になるように設定すること。 例えば12,000m2の場合6,000m2/1ロット毎に 10刊、合計20刊、 なお、1工事当たり3,000m2以下の場合(維持 工事を除く)は1工事当たり3刊以上で測定する。。		

нн ,~			_	キ及い別 行胆		Γ	T	<u> </u>	
工程	重 ^表		試験区分	試験項目	試験方法	規格値	試験基準	摘 要	による確認試験成績表等
36工場製作工 作工 (鋼橋用銀材)	¥	材	必		現物照合 帳票確認		現物立会による目視及びリングマーク照合を行い、一致すること。 その他すべての項目がミルシートで照合して全て一致すること。		
				機械試験(JISマーク表 示品以外かつミルシー ト照合不可な主部材)	JISによる	JISIこよる	JISICよる	試験対象とする材料は監督員と協議のうえ選定する。	
				外観検査 (付属部材)	目視及び計測				
37ガス切 断エ			必須	表面粗さ	目視	主要部材の最大表面粗さ 50μm以下 二次部材の最大表面粗さ 100μm以下 (ただし、切削による場合は50μm以下)		最大表面粗さとは、JIS B 0601に規定する最大高さ粗さRZとする。	
				ノッチ深さ	- 目視 - 計測	主要部材:ノッチがあってはならない 二次部材:1mm以下		ノッチ深さとは、ノッチ上縁から谷 までの深さを示す。	
				スラグ	目視	塊状のスラグが点在し、付着して いるが、痕跡を残さず容易には く離するもの。			
				上縁の溶け		わずかに丸みをおびているが、滑 らかな状態のもの。			
	0	その他	平面度	目視	設計図書による(日本溶接協会規格「ガス切断面の品質基準」に基づく)				
			ベベル精度	計測器による計測					
				真直度					
38 溶接.		必須	引張試験:開先溶 接	JIS Z 2241	引張強さが母材の規格値以上。	試験片の形状: JIS Z 3121 1号 試験片の個数: 2	・溶接方法は「日本道路協会道路橋示方書・同解説」II 鋼橋・鋼部材編 20.8.4溶接施工法 図-20.8.I開先溶接試験溶接方法による。・なお、過去に同等もしくはそれ以上の条件で溶接施工試験を行い、かつ施工経験をもつ工場では、その時の試験報告書によって判断し、溶接施工試験を省略することができる。		
				型曲げ試験(19mm 未満裏曲げ) (19mm以上側曲 げ): 開先溶接	JIS Z 3122	亀裂が生じてはならない。 ただし、亀裂の発生原因がブロー ホールあるいはスラグ巻き込みで あることが確認され、かつ、亀裂 の長さが3mm以下の場合は許容す るものとする。	試験片の形状: JIS Z 3122 試験片の個数: 2		
				衝撃試験: 開先溶接	JIS Z 2242	溶接金属および溶接熱影響部で母材の 要求値以上(それぞれ3個の平均値)。	試験片の形状: JIS Z 2242 V/ッチ 試験片の採取位置: 「日本道路協会道路橋示 方書・同解説」II 銅橋・鋼部材編20.8.4溶接施工 法 図-20.8.2衝撃試験片 試験片の個数: 各部位につき3	・溶接方法は「日本道路協会道路橋示方書・同 解説」I 鋼橋・鋼部材編20.84溶接施工法 図- 20.8.1開先溶接試験溶接方法による。 ・なお、通去に同等もしくはそれ以上の条件で溶 接施工試験を行い、かつ施工経験をもつ工場で は、その時の試験報告書によって判断し、溶接 施工試験を省略することができる。	
				マクロ試験: 開先 溶接	JIS G 0553に準じ る。	欠陥があってはならない。	試験片の個数:1		
(次頁に結	売く)							1	

I	種	種別	試験区分	試験項目	試験方法	規格値	試験基準	摘要	による確認試験成績表等
38溶接	Į	施工	必	非破壊試験: 開先溶接	「日本道路協会道路標示 方書・同解説」II 銅橋・銅 部村編20.8名が部きず検査 20.8.7内部きず の規定による	同左	試験片の個数:試験片継手全長	・溶接方法は「日本道路協会道路標示方書・同解説、II 銅橋・銅形材編20.8.4溶接施工法 図20.8.1開光溶接試験溶持方法による。 ・なお、過去に同等もしくはそれ以上の条件で溶洗しまる。 では、その時の試験報告書によって判断し、溶接施工試験を行所ものである。(非破壊試験を行う者の資格)・磁粉探傷試験を行う者の資格の資格及び認証)に規定するレル2以上の資格を有していなければならない。 ・ 放射線透過試験を行う場合は、起音波解像試験を行う場合は、起音波探傷試験を行う場合は、起音波探傷試験を行う場合は、超音波探傷試験を行う場合は、超音波探傷試験におけるレベル2以上の資格とする。 ・ 超音波探傷試験におけるレベル2の資格とする。 ・ 手探傷による超音波探傷試験を行う場合は、超音波探傷試験におけるレベル2以上の資格とする。 ・ 手探傷による超音波探傷試験を行う場合は、超音波探傷試験におけるレベル2以上の資格とする。	
				マクロ試験: すみ 肉溶接	JIS G 0553に準じる。	欠陥があってはならない。	試験片の形状:「日本道路協 会道路橋示方書・同解説」I 鋼橋・鋼部材編20.8.4 溶接施工法 図-20.8.3 すみ肉溶接試験(マクロ試 験)溶接方法および試験片の 形状 試験片の個数:1	・溶接方法は「日本道路協会道路標示方書・同 解説」I 鋼橋・鋼部材編 20.8.4溶接施工法 図- 20.8.3寸み肉溶接試験(マクロ試験)溶接方法 及び試験片の形状による。 ・なお、過去に同等もしくはそれ以上の条件で溶 接施工試験を行い、かつ施工経験をもつ工場で は、その時の試験報告書によって判断し、溶接 施工試験を省略することができる。	
			引張試験:スタッ ド溶接	JIS Z 2241	降伏点は 235N/mm2以上、引張強さは 400〜 550N/mm2、伸びは20%以上とする。ただし溶 接で切れてはいけない。	試験片の形状: JIS B 1198 試験片の個数: 3	なお、過去に同等もしくはそれ以上の条件で溶接施工試験を行い、かつ施工経験をもつ工場では、その時の試験報告書によって判断し溶接施工試験を省略することができる。		
				曲げ試験:スタッ ド溶接	JIS Z 3145	溶接部に亀裂を生じてはならな い。	試験片の形状: JIS Z 3145 試験片の個数: 3		
				突合せ溶接継手の内音 欠陥に対する検査	JIS Z 3060	試験で検出されたきず寸法は、設計上許容される寸法以下でなければならない。 ただし、寸法によらず表面に閉口した割れ等の面状きずはあってはならない。 なお、放射総透過試験による場合において、板 厚が25mm以下の試験の結果については、以下 を満たす場合には合格としてよい。 ・引張応力を受ける溶接部は、JIS Z 3104付属 書 4 (透過写真によるきずの像の分類方法)に 示す2類以上とする。 ・圧縮応力を受ける溶接部は、JIS Z 3104付属 書 4 (透過写真によるきずの像の分類方法)に 示す3類以上とする。	放射線透過試験の場合は、JIS Z 3104による。 超音波探傷試験 (手探傷) の場合は、JIS Z 3060による。	「日本道路協会道路橋示方書・同解説」Ⅱ 鋼橋・鋼部村編 表・解 20.8.6及び表・解 20.8.7に名 継手の強度等級を満たす上での内部きず寸法 の許容値が示されている、なお、表・解 20.8.6及び表・解 20.8.7に示されていない強度等級を低 返させた場合などの 離手の内部きず寸法の許容値は、「日本道路協会道路標示方書・同解説」Ⅱ 鋼橋・鋼部村編8.3.2 継手の強度等級に示されている。 (非破壊試験を行う者の資格)・放射線透過試験を行う場合は、放射線透過試験を行う場合は、起音波といるといる。 ・超音波自動探傷試験を行う場合は、超音波探傷試験におけるレベル20以上の資格とする。 ・手探傷による超音波探傷試験を行う場合は、超音波探傷試験におけるレベル20資格とする。	
(次頁に	=続く)			外観検査(割れ)	- 目視	あってはならない。	検査体制、検査方法を明確にした上で目視検査する。目視は全延長実施する。ただし、判定が困難な場合は、磁粉探傷試験または浸透探傷試験を用いる。	磁粉探傷試験または浸透探傷試験を行う者は、それぞれの試験の種類に対応した。JIS Z 2305(非破壊試験一技術者の資格及び認証)に規定するレベル2以上の資格を有していなければならない。	

HH / L		_		1	T			
エ 種	種別	試験区分	試験項目	試験方法	規格値	試験基準	摘要	による確認試験成績表等
8溶接工	施工	必	外観検査 (ビート表面のビット)	・目視及びノギス等による計測	断面に考慮する突合せ溶接継手、十字溶接継手、下溶接継手、不溶接継手、角溶接継手には、ビート表面に ビットがあってはならない。その他のすみ肉溶 接及び開先溶接には、継手につき3個または 継手長さ1mにつき3個までを許容する。ただし、 ビットの大きさが1mm以下の場合は、3個を1個 として計算する。			
			外観形状検査 (ビード表面の凹凸)		ビード表面の凹凸は、ビード長さ 25mmの範囲で3mm以下。			
			外観形状検査 (アンダーカット)		「日本道路協会道路橋示方書・同解説」Ⅱ 銅橋・銅部材編20.8.6外部きず検査の規定による。		「日本道路協会道路橋示方書・同解説」Ⅱ 鋼橋 編 表 解20.8.4及び表-解20.8.5に各継手の強 度等級を満たする元でのアンダーカットの許容 値が示されている。表-解20.8.4及び表-解 20.8.5に示されていない継手のアンダーカットの 許容値は、「日本道路協会道路橋示方書・同 解説」Ⅱ 鋼橋・鋼部材編8.3.2継手の強度等級に 示されている。	
			外観形状検査 (オーバーラップ)	•目視	あってはならない。	検査体制、検査方法を明確にした上で目視検 査する。		
			外観検査 (すみ肉溶接サイズ)	・目視及びノギス等による計測	すみ肉溶接のサイズ及びのど厚は、指定すみ肉サイズ及びのど厚を下回ってはならない。 だだし、1溶接線の両端各50mmを除く部分では、溶接長さの10%までの範囲で、サイズ及びのど厚ともに-1.0mmの誤差を認める。	検査体制、検査方法を明確にした上で目視確認により疑わしい箇所を測定する。目視は全延 長実施する。		
			外観検査 (余盛高さ)		設計図書による 設計図書に特に仕上げの指定のない開先溶接 は、以下に示す範囲内の余盛りは仕上げなく よい。余盛高さが以下に示す値を超える場合 は、ビート形状、特に止端部を滑らかに仕上げ るものとする。			
					ビート幅(B[mm]) 余盛高さ(h[mm]) B<15 : h≦3 15≦B<25 : h≦4 25≦B : h≦(4/25)·B			
			外観検査 (アークスタッド)		・余盛り形状の不整:余盛りは全周にわたり包囲していなければならない。なお、余盛りは高さ Imm、幅0.5mm以上・割れ及びスラグ巻込み:あってはならない。 ・アンダーカット:するどい切欠状のアンダーカットがあってはならない。ただし、グラインダー仕上げ量が0.5mm以内に納まるものは仕上げて合格とする。 ・スタッドジベルの仕上り高さ:(設計値±2mm)を超えてはならない。			
		2		+ + + + + + + + + + + + + + + + +	割んなの有数なみじわいようよ人は	外観検査の結果が不合格となったスタッドジベ	・余盛が包囲していないスタッドジベルは、その	
		その他	ハンマー打撃試験	ハンマー打撃	割れ等の欠陥を生じないものを合格。	外戦快奮の結果が小音格となっにスタットンへ ルについて全数。外観検査の結果が合格のス タッドジベルの中から1%について抜取り曲げ 検査を行なうものとする。	・宗強から囲していないスタットンへかは、その 方向と反対の15°の角度まで曲げるものとす る。・15°曲げても欠陥の生じないものは、元に 戻すことなく、曲げたままにしておくものとする。	

	_							
工種	種別	試験区分	試験項目	試験方法	規格値	試験基準	摘要	による確認試験成績表等
39中層混合 処理 ※全面改良	料		土の含水比試験	JIS A 1203	設計図書による。	当初及び土質の変化したとき。	配合を定めるための試験である。	
の場合に適 用。混合処 理改良体(ラム)を造り	<u> </u>		土の湿潤密度試験	JIS G 0191				
する工法には適用しない。	:		テーブルフロー試験	JIS R 5201				
			土の一軸圧縮試験 (改良体の強度)	JIS A 1216				
		Ø	土粒子の密度試験	JIS A 1202	設計図書による。	土質の変化したとき必要に応じて実施する。		
		他	土の粒度試験	JIS A 1204				
			土の液性限界・塑性限 界試験	JIS A 1205				
			土の一軸圧縮試験	JIS A 1216				
			土の圧密試験	JIS A 1217				
			土懸濁液のpH試験	JGS 0211		有機質土の場合は必要に応じて実施する。		
			土の強熱減量試験	JGS 0221				
	施工		深度方向の品質確認 (均質性)	試料採取器またはポーリ ングコアの目視確認	探取した試料のフェノールフタレイン反応試験による均質性の目視確認	1,000m3~4,000m3につき1回の割合で行う。 試料採取器またはボーリングコアで採取された 改良体上、中、下において連続されて改良されていることをフェノールフタレイン反応試験によ り均質性を目視症認する。 現場の条件、規模等により上記によりがたい場 合は監督員の指示による。	1. 実施頻度は、監督員等との協議による。 2. ボーリング等により供試体を採取する。	
			土の一軸圧縮試験 (改良体の強度)	JIS A 1216	①各供試体の試験結果は改良地盤設計強度 の85%以上。 ②1回の試験結果は改良地盤設計強度以上。 なお、1回の試験とは3個の供試体の試験値の		実施頻度は、監督員等との協議による。	
					平均値で表したもの。	合は監督員の指示による。		
40区画線	施工	必須	材料の使用量	キャリブレーション試験	「精算基準及び標準歩掛仕木工事編】長野県 建設部J第V編 市場単価及び土木工事標準 単価 第1章 ②区画線工 に記載の使用量に よる。	キャリブレーション試験により吐出量を測定し、 規格値を満たす施工速度を決定すること。 タコグラフ等で施工速度を確認すること。	・施工予定日から1年以内の県の認定を受けた 検定結果の提出により試験を省略できる。 ・上記によらず、主たる工種が区画線の工事 は、現場毎のキャリブレーション試験を必須とす る。 ・小規模維持補修工事において、パッチングや 穴埋めなど局部的な舗装修繕に伴う区画線の 施工では、試験及び検定結果の提出を省略で きる。	
41鉄筋 挿入工	材 料		品質検査 (芯材・ナット・	ミルシート	設計図書による	材料入荷時		0
			プレート等) 定着材の フロー値試験	JSCE-F521-2018	9~22秒	施工開始前1回及び定着材の 材料や配合変更時に実施。 1回の試験は測定を2回行い、 測定値の平均をフロー値とする。	定着材をセメントミルクまたは モルタルとする場合	
		တ	外観検査(芯材・ナット・	·目視 ·寸法計測	設計図書による	材料入荷時		
		他必須	プレート等) 圧縮強度試験	JIS A 1108	設計図書による	施工開始前1回及び施工日ごと 1回(3本/回)	定着材をセメントミルクまたは モルタルとする場合	
	施工	須	引き抜き試験 (受入れ試験) 引き抜き試験 (適合性試験)	地山補強度工法 設計・施工マニュアル	設計図書による	・施工全数量の3%かつ3本以上 を標準とする。 ・載荷サイクルは1サイクル とする。		
		その他	適合性試験	地山補強度工法 設計・施工マニュアル	設計図書による	 ・地層ごとに3本以上を標準とする。 ・載荷サイクルは多サイクルを原則とする。 ・初期荷重は、5.0KNもしくは計画 最大荷重の0.1倍程度とする。 		

品質管理基準及び規格値(共通)

工種	種別	試験 区分	試験項目	試験方法	規格値	試験基準	摘要	試験成績表等 による確認
		必須	アルカリ骨材反応対策	「コンクリートの耐 久性向上」	「コンクリートの耐久性向上」	骨材試験を行う場合は、工事開始前、工事中1回/6月以上および産地が変わった場合。		0
			骨材のふるい分け試験	J IS A 1102 J IS A 5005 J IS A 5011-1∼4	設計図書による。	工事開始前、工事中1回/月以上および産地 が変わった場合。		0
コンクリート	材料		骨材の密度及び吸水率試 験	J IS A 1109 J IS A 1110 J IS A 5005 J IS A 5011-1~4	絶乾密度:2.5以上 細骨材の吸水率:3.5%以下 粗骨材の吸水率:3.0%以下 (砕砂・砕石、高炉スラグ骨材、フェロ ニッケルスラグ細骨材、銅スラグ細骨材、 電気炉酸化スラグ細骨材の規格値について は摘要を参照)	工事開始前、工事中1回/年以上および産地が変わった場合。		0
工		その他	骨材のすりへり試験	J IS A 1121 J IS A 5005	舗装コンクリートは35%以下	工事開始前、工事中1回/月以上および産地が変わった場合。		0
			骨材の微粒分量試験	J IS A 1103 J IS A 5005	粗骨材:1.0%以下 細骨材:コンクリートの表面がすりへり作 用を受ける場合3.0%以下、その他の場合 5.0%以下 (砕砂およびスラグ細骨材を用いた場合は コンクリートの表面がすりへり作用を受ける場合5.0%以下その他の場合7.0%以下)	工事開始前、工事中1回/月以上および産地 が変わった場合。 (山砂の場合は、工事中1回/週以上)		0

工種	種別	試験 区分	試験項目	試験方法	規格値	試験基準	摘要	試験成績表等 による確認
			砂の有機不純物試験	J IS A 1105	標準色より淡いこと。濃い場合でも圧縮強 度が90%以上の場合は使用できる。	工事開始前、工事中1回/月以上および産地 が変わった場合。	濃い場合は、JIS A 1142「有機不純物を含む細骨材のモルタル圧縮強度による試験方法」による。	0
			有機不純物を含む細骨材 のモルタルの圧縮強度に よる試験方法	J IS A 1142	圧縮強度の90%以上	試料となる砂の上部における溶液の色が標準色液の色より濃い場合。		0
コンクリート	材料	その他	骨材中の粘土塊量の試験		細骨材: 1.0%以下 粗骨材: 0.25%以下	工事開始前、工事中1回/月以上および産地 が変わった場合。		0
エ	_		硫酸ナトリウムによる 骨材の安定性試験		細骨材: 10%以下 粗骨材: 12%以下	工事開始前、工事中1回/年以上および産地 が変わった場合。	寒冷地で凍結のおそれのある地点に適用 する。	0
			セメントの物理試験	JIS R 5201	J IS R 5210 (ポルトランドセメント) J IS R 5211 (高炉セメント) J IS R 5212 (シリカセメント) J IS R 5213 (フライアッシュセメント) J IS R 5214 (エコセメント)	工事開始前、工事中1回/月以上		0

工種	種別	試験 区分	試験項目	試験方法	規格値	試験基準	摘要	試験成績表等 による確認
			セメントの化学分析	J IS R 5202	J IS R 5210 (ポルトランドセメント) J IS R 5211 (高炉セメント) J IS R 5212 (シリカセメント) J IS R 5213 (フライアッシュセメント) J IS R 5214 (エコセメント)	工事開始前、工事中1回/月以上		0
	材料	その他	練混ぜ水の水質試験		懸濁物質の量:2g/1以下 溶解性蒸発残留物の量:1g/1以下 塩化物イオン量:200ppm以下 水素イオン濃度:PH5.8~8.6 モルタルの圧縮強度比:材齢1,7および28 日で90%以上 空気量の増分:±1%	工事開始前及び工事中1回/年以上および水質が変わった場合。	上水道を使用してる場合は試験に替え、 上水道を使用してることを示す資料によ る確認を行う。	0
コンク リート エ				J IS A 5308附属書	塩化物イオン量:200ppm以下 セメントの凝結時間の差:始発は30分以 内、終結は60分以内 モルタルの圧縮強度比:材齢7および28日で 90%以上	工事開始前および工事中1回/年以上および 水質が変わった場合。		0
	施工	必須	塩化物総量規制	J IS A 1144の方法 または信頼できる機 関での評価を受けた 試験方法	原則0.3kg/m3以下	荷卸し時 海砂を使用する場合は2回/日 その他の場合は1回/週	・小規模工種で1工種当りの総使用量が50m3未満の場合は1工種1回以上。またレディーミクストコンクリート工場(JISマーク表示認定工場)の品質証明書等のみとすることができる。・骨材に海砂を使用する場合は、「海砂の塩化物イオン含有率試験方法」(JSCE-C502,503)または設計図書の規定により行う。・用心鉄筋等を有さない無筋構造物の場合は省略できる。	

工種	種別	試験 区分	試験項目	試験方法	規格値	試験基準	摘要	試験成績表等 による確認
			スランプ試験	J IS A 1101	スランプ5cm以上8cm未満 : 許容差±1.5cm スランプ8cm以上18cm以下: 許容差±2.5cm (コンクリート舗装の場合) スランプ2.5cm: 許容値±1.0cm (道路橋床版の場合) スランプ8cmを標準とする。	・荷卸し時 1回/日または構造物の重要度と工事の規模 に応じて20~150m3ごとに1回、および荷卸 し時に品質変化が認められた時。ただし、 道路橋鉄筋コンクリート床版にレディーミ クスコンクリートを用いる場合は原則とし て全車測定を行う。 ・道路橋床版の場合、全車試験を行うが、 スランプ試験の結果が安定し良好な場合は その後スランプ試験の頻度について監督職 員と協議し低減することができる。	ディーミクストコンクリート工場(JISマーク表示認定工場)の品質証明書等のみとすることができる。	
		必須	コンクリートの圧縮強度試験	J IS A 1108	1回の試験結果は指定した呼び強度の85%以上であること。 3回の試験結果の平均値は、指定した呼び強度以上であること。		小規模工種で1工種当りの総使用量が 50m3未満の場合は1工種1回以上。またレ ディーミクストコンクリート工場 (JIS マーク表示認定工場) の品質証明書等の みとすることができる。	
コンク リート エ	施工			J IS A 1116 J IS A 1118 J IS A 1128	±1.5% (許容差)		小規模工種で1工種当りの総使用量が 50m3未満の場合は1工種1回以上。またレディーミクストコンクリート工場 (JIS マーク表示認定工場)の品質証明書等の みとすることができる。	
			コンクリートの曲げ強度 試験	J IS A 1106	1回の試験結果は指定した呼び強度の85%以上であること。 3回の試験結果の平均値は、指定した呼び強度以上であること。	なおテストピースは打設場所で採取し、1	50m3未満の場合は1工種1回以上。またレ ディーミクストコンクリート工場(J IS	
		その他		J IS A 1107	設計図書による。	品質に異常が認められた場合に行う。		
		て 1/71世	コンクリートの洗い分析 試験	J IS A 1112	設計図書による。	品質に異常が認められた場合に行う。		
			レデイーミクストコンク リート単位水量測定	エアメータか、これ と同程度の方法	配合設計±15kg/m3	2回/日(午前・午後各1回、または重要構造物では重要度に応じて100~150m3に1回。) 荷下ろし時に品質の変化が認められたとき。		

工種	種別	試験 区分	試験項目	試験方法	規格値	試験基準	摘要	試験成績表等 による確認
			棒鋼の形状寸法、重量		J IS G 3112の規格に適合すること。	製造会社の「規格証明書」(品質を含む) 又は「試験成績表」を提出する。		0
	材料	その他	引張り試験	J IS Z 2241	J IS G 3112の規格に適合すること。	「規格証明書」のないものは試験を行う。		
			曲げ試験	J IS Z 2248				0
鉄筋工	施工前	必須	外観検査	垂れ下がり 焼き割れ 折れ曲がり等 ・ノギス等による計	①軸心の偏心が鉄筋径(径の異なる場合は			

工種	種別	試験 区分	試験項目	試験方法	規格値	試験基準	摘要	試験成績表等 による確認
鉄筋工	施工後	必須	外観検査	 ・目視面がり に	熱間押抜法以外の場合 ①軸心の偏心が鉄筋径(径の異なる場合は細いほうの鉄筋)の1/5以下。 ②ふくらみは鉄筋径(径の異なる場合は細いほうの鉄筋)の1.4倍以上。 ③ふくらみの長さが1.1D以上。 ④ふくらみの頂点と圧接部のずれがD/4以下。 ⑤著しい垂れ下がり、焼き割れ、折れ曲がりがない。 ②ふくらみの長さが1.1D以上。 ②素しい折れ曲がりがない。 ④軸心の偏心がD/10以下。 ⑤オーバーヒート等による表面不整がない。		熱間押抜法以外の場合 ・規格であること。 ・別格であること。 ・別格では、 ・別をの場合は、 ・別をの場合は、 ・別の場合をでは、 ・別の場合をでは、 ・別のでは、 ・のののでは、 ・のののでは、 ・ののでは、 ・ののでは、 ・ののでは、 ・ののでは、 ・ののでは、 ・ののでは、 ・ののでは、 ・ののでは、 ・ののでは、 ・ののでは、 ・ののでは、 ・のののでは、 ・ののでは、 ・ののののでは、 ・ででは、 ・でででででででででででででででででででででででででいる。 ・でででででででででででででででででででででいる。 ・でででででででででででででいる。 ・でででででででででいる。 ・ののででは、 ・ののででは、 ・ののでででででででででででででいる。 ・ののでででででででででいる。 ・ののでででででででででいる。 ・ののでででででででででででででででいる。 ・ででででででででででででいる。 ・ののでででででででででいる。 ・でででででででででででいる。 ・ででででででででででででいる。 ・ののででででででででいる。 ・ででででででででででででいる。 ・でででででででででいる。 ・ででででででででででででいる。 ・ででででででででいる。 ・でででででででででででででででいる。 ・ででででででででででででででででででいる。 ・でででででででででででででででででででででででででででででででででででで	
			ガス圧接継手引張り試験	J IS Z 3120	供試体の全数が母材の規格強度以上であること。	原則として1組の作業班が行った1日の圧接 箇所につき3ヶ所から採取した試験片で実施する。		0
			ガス圧接継手の超音波探傷検査	J IS Z 3062	検査数が30個以上の場合、不合格数が1個以下であれば当該ロットを合格とし、検査数が30個未満の場合は、全数が合格であれば当該ロットを合格とする。なお、合否の判定は、エコー高24dB以上を不合格とする。	検査数は、1ロット当たり10%以上とし、1 ロットの大きさは1作業班が1日に施工した 箇所数とする。なお、自動ガス圧接と手動 ガス圧接は別ロットとする。		0

工種	種別	試験 区分	試験項目	試験方法	規格値	試験基準	摘要	試験成績表等 による確認
			鋼材の型状寸法及び重量 試験	J IS Z 2242	JIS G 3101 JIS G 3192 JIS G 3193 JIS G 3194 の規格に適合すること。	製造会社の「規格証明書」を提出する。		0
鋼材	材料	その他	引張り試験曲げ及び衝撃試験	J IS Z 2241 J IS Z 2242 J IS Z 2248		「規格証明書」のないものは試験を行う。 試験の回数は製造ロット及び断面が異なる ごとに、質量20 t 以下は1回、20 t を越え る場合は20 t 毎及びその端数につき1回と する。		0
	材料 (砂)	必須	土の粒度試験	J IS A 1204	75μmふるい通過量 10%以下	材料の使用前「試験成績表」を提出する。		0
基礎工	材料 (砕石 C-40)	必須	骨材のふるい分け試験	J IS A 1102	JIS A 5001 の規格に適合すること。	材料の使用前「試験成績表」を提出する。		0
	材料 (割栗 石)	必須	比重、吸水率、圧縮強さ		JIS A 5006 の規格に適合すること。	材料の使用前「試験成績表」を提出する。		0

品質管理基準及び規格値 (管きょ工事)

工種	種別	試験 区分	試験項目	試験方法	規格値	試験基準	摘要	試験成績表等 による確認
管布設工(開削)	管きょ 材料(下水道用鉄筋コンクリート管)		外観 形状・寸法 (カラー及びゴム輪を含む) 外圧強さ 水密性	目視による JSWAS A-1 による	 「外観検査」 (1)日本下水道協会「認定標章」の表示があること。もしくは、同等以上の材料とする。 (管種の確認を行う) (2)検査項目及び判定基準は次のとおり。 検査項目 管軸方向のひび割れに変した。をででであってのででであってのででであっているとはででであっているとはででであっているとはででであっているとはであるがであり、まれがこと。でありまれがこと。またではならなは、乾風上に含むものでありよれがない。 管周方向のひび割れとは、表面を性のののを指す。また、かに伴いるでありまれたがとない。 管周方向のひび割れに差しを指するいが割れは差しを指するいがありまれたがとしたがいまれたがとと。 管端面の欠損 管端面の欠損 管端面の欠損 管端面の下損 で、るる部分についての欠損はないこと。 			0

工種	種別	試験 区分	試験項目	試験方法	規格値	試験基準	摘要	試験成績表等 による確認
管布設工(開削)	管きょ 材料(下水道用硬質塩化ビニル管)	必須	外観・形状 寸法 引張試験 偏平試験 資圧試験 耐薬品性試験 ビカット軟化温度試験		(外観検査) (1)日本下水道協会「認定標章」の表示があること。もしくは、同等以上の材料とする。 (管種の確認を行う) (2)検査項目及び判定基準は次のとおり。 検査項目 判定基準 有害な傷 管の強さ、水密性及び耐久性に悪影響を及ない。(カサリのよびないのは差し支えない) 滑らかさ 明らかな凹凸がないこと。 割れがないこと。 割れがないこと。 管の断面形状 管の断面は、実用的に真由に対しているのは管向はならない。 実用上の真っす 実用上、真っすぐであること。	(1)外観・形状検査は、全数について行う。 (2)寸法、引張試験、偏平試験、耐薬品性試験及びビカット軟化温度試験は日本下水道協会発行の「検査証明書」の写しによる。		0

工種	種別	試験 区分	試験項目	試験方法	規格値		試験基準	摘要	試験成績表等 による確認
管布設工(開削)	管きょ 材料(下水道用リブ付硬質塩化ビニル管)	必須	外観・形状 寸法 引張試験 偏平試験 種薬品性試験 でカット軟化温度試験	1	【外観検査】 (1)日本下水道協会「認定標章」あること。もしくは、同等以上のる。 (管種の確認を行う) (2)検査項目及び判定基準は次の検査項目 (を変現を行う) 物定基準は次の検査項目 (2)検査項目及び判定基準は次の検査項目 11 (本) 特査項目 (2)検査項目及び判定基準は次の強に悪いからります。 11 (2)検査項目及び判定基準は次の強に悪いからります。 11 (2)検査項目及び判定基準は次の強に悪いた。 11 (2)検査項目及び判定基準は次の強に悪います。 12 (2)検査項目及び判定基準は次の強に悪います。 12 (2)検査項目及び判定基準は次の強に悪います。 12 (2)検査項目及び判定基準は次の強に悪います。 12 (2)検査項目及び判定基準は次の強に悪います。 13 (2)検査項目及び判定基準は次の強に悪います。 13 (2)検査項目をでいます。 13 (2)検査項目を対します。 13 (2)検査項目を対します。 13 (2)検査項目を対します。 13 (2)検査項目を対します。 13 (2)検査項目を対します。 13 (2)検査項目を対します。 13 (3) (2) (2) (2) (3) (3) (3) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4	か	(1)外観・形状検査は、全数について行う。 (2)寸法、引張試験、偏平試験、耐薬品性 試験及びビカット軟化温度試験は日本下水 道協会発行の「検査証明書」の写しによ る。		0

工種	種別	試験 区分	試験項目	試験方法		規格値	試験基準	摘要	試験成績表等 による確認
管布設工(開削)	管きょ 材料(下水道用強化プラスチック複合管)	必須	外観・形状 寸法 外圧試験 耐薬品性試験 耐酸試験 水密試験	目視による JSWAS K-2 による	あること。もしく る。 (管種の確認を行	会「認定標章」の表示がは、同等以上の材料とす 「一う」 「判定基準は次のとおり。 「判定基準を及び耐久性に悪影響を及ぼす傷があってはならない。 明らかな凹凸がないこと。 一での断面は、実用的に真円で、その両端面は管軸に対して直角でなければならない。 「実用上、真っすぐであること。	(1)外観・形状検査は、全数について行う。 (2)寸法、外圧試験、耐薬品性試験、耐酸 試験及び水密試験は日本下水道協会発行の 「検査証明書」の写しによる。		0

工種	種別	試験 区分	試験項目	試験方法	規格値	試験基準	摘要	試験成績表等 による確認
管布設工(開削)	管きょ 材料(下水道用ポリエチレン管)	必須	外観・形状 寸法 引張試験 偏平試験 偏平負圧試験 耐薬品性試験 熱間内圧クリープ試験 ピーリング試験 熱安定性試験 融着部相溶性試験 耐候性試験	-	(外観検査) (1)日本下水道協会「認定標章」の表示があること。もしくは、同等以上の材料とする。 (管種の確認を行う) (2)検査項目及び判定基準は次のとおり。 検査項目 判定基準管の強さ、整響を及びであるのではならない。 滑らかさ 期らかな凹凸がないこと。 割れ 割れがないこと。 をの断面形状 管の断面は、実用的に算円に対して直角でなければならない。 実用上の真っす 実用上、真っすぐである。 ま用上の真っす こと。	(2)寸法、引張試験、偏平試験、水圧試験、偏平負圧試験、耐薬品性試験、環境応力き裂試験、熱間内圧クリープ試験、ピーリング試験、熱安定性試験、融着部相溶性試験、耐候性試験は日本下水道協会発行の「検査証明書」の写しによる。		0

工種	種別	試験 区分	試験項目	試験方法	規格値	試験基準	摘要	試験成績表等 による確認
管布設工(開削)	管きょ 材料(下水道用レジンコンクリート管)	必須	外観、形状及び寸法 外圧試験 水密性試験 一一 吸水性試験	目視による JSWAS K-11 による	(外観検査) (1)日本下水道協会「認定標章」の表示があること。もしくは、同等以上の材料とする。 (管種の確認を行う) (2)検査項目及び判定基準は次のとおり。 検査項目 管軸方向のひび割れがないことででであってが割れがないことであってが割れがないことであってが割れがないことであってが割れがないことに伴い、ひび割れとは、表面上に発生するであり、またにとむものでお割れがであり、まれた差しのであり、まれた差しのでありまれがない。 管周方向のひび割れがないこと。 管端面の欠損 管端面の欠損 管端面の欠損 管端面の欠損 管端面の欠損 管端面の欠損 管端面の欠損 に発生するのが割れがないこと。 管端面の欠損 が欠損し、シャアの欠損はないこと。			0

工種	種別	試験 区分	試験項目	試験方法	規格値		試験基準	摘要	試験成績表等 による確認
管布設工(開削)	管きょ 材料(下水道用ボックスカルバート)	必須	外 観 形状・寸法 コンクリートの圧縮強度 試験 曲げ強度試験 接合部の水密性試験	目視による JSWAS K-12、 JSWAS K-13 による	ひび割れ強度や耐久性及ぼす傷やでいこと。粗骨材が突出り、仕上でいった人にないでいった内面がいったと。	この材料とす てのとおり。 三基準 生にで割れのでででいる。 上面がででとれるのでででいる。 をないが度こ、上面がでにと水支るのでである。 上のの3%以上ができる。 とないのでである。 とないのでででいる。 とないのででできる。 とないのでできる。 とないのでできる。 とないのでできる。 とないのでできる。 とないのでできる。 とないのでできる。 とないのでできる。 とないのでできる。 とないのでできる。 とないのできる。	(1)外観検査は全数について行う。 (2)形状・寸法及びコンクリートの圧縮強度試験、曲げ強度試験、接合部の水密性試験については日本下水道協会発行の「検査証明書」の写しによる。		0

工種	種別	試験 区分		試験項目	試験方法			規格値	試験基準	摘要	試験成績表等 による確認
管布設工(開削)	管きょ 材料(下水道用ダクタイル鋳鉄管)		外装	芸 外 観 形状・寸法 引張試験 疎さ試験 水圧試験	JSWAS G-1 による 目視による	ある。(2)検 原 管 完 成 管	本下水道協 と。もしく	会「認定標章」の表示がは、同等以上の材料とす 判定基準は次のとおり。 判定基準 クラックがないこと。 場境がないこと。 手直しの範囲を超えるものは不可とする。 有害なひび割れがないこと。 管の受け口内面にモルタルが付着していないこと。表面は実用的に滑らかであること。 異物の混入塗りな塗あること。	(1)外観検査は全数について行う。 (2)形状・寸法及び引張試験、硬さ試験、 水圧試験については日本下水道協会発行の 「検査証明書」の写しによる。		0

工種	種別	試験 区分	試験項目	試験方法			規格値	試験基準	摘要	試験成績表等 による確認
			外 観 形状・寸法 成分・機械的性質	目視による 日本下水道協会 下水道用資器材 I 類 の規定による J IS G 3443	あること。 る。	水道協 もしく 目及び 目	会「認定標章」の表示が は、同等以上の材料とす 判定基準は次のとおり 判定基準	(1)外観検査は全数について行う。 (2)形状・寸法、成分・機械的性質等は日本下水道協会発行の「検査証明書」の写し による。		
管布設工(開削)	管きょ 材料(鋼管)	必 須	非破壊又は水圧 塗 装		に対 角 原	直ぐ は管軸 して直 な欠陥	実用的に真っ直ぐであること。 実用的に両端面は管軸に対して直角であること。 対して直角であること。 はなはだしい接合部の目 違い、アンダーカット、 溶接ビードの不整がない こと。			0
						及び塗	鋼面が平滑に仕上がっていること。 管によく密着し、実用上 平滑で、有害なふくれ、 へこみ、しわ、たれ、突 部、異物の混入などがないこと。			

工種	種別	試験 区分	試験項目	試験方法	規格値	試験基準	摘要	試験成績表等 による確認
管推進工	管きょ 材料(下水道推進工法用鉄筋コンクリート管)	Ŋ.	外観・形状 寸法 (カラー及びゴム輪含む) 外圧強さ コンクリートの圧縮強度 水密性	目視による JSWAS A-2 又は A-6 による	(外観検査) (1)日本下水道協会「認定標章」の表示があること。もしくは、同等以上の材料とする。 (2)検査項目及び判定基準は次のとおり 検査項目	(1)外観・形状検査は、全数について行う。 (2)寸法、外圧強さ、コンクリートの圧縮強度及び水密性は日本下水道協会発行の「検査証明書」の写しによる。		0

工種	種別	試験 区分	試験項目	試験方法		規格値	試験基準	摘要	試験成績表等 による確認
管推進工	管きょ 材料(下水道推進工法用ダクタイル鋳鉄管)	必須	原 管	JSWAS G-2 による 目視による JSWAS G-2 による	ある。 (2)検 を で で を で を で で で で で で で で で で で で で	会「認定標章」の表示がは、同等以上の材料とす 判定基準は次のとおり。 判定基準 クラックがないこと。 湯境がないこと。 手直しの範囲を超えるものは不可とする。 有害なひび割れがないこと。 管の受け口内面にモルタルが付着していないこと。 表面は実用的に滑らかであること。	(1)外観検査は全数について行う。 (2)原管、内装、外装における形状・寸法は日本下水道協会発行の「検査証明書」の写しによる。		0
					塗装	異物の混入塗りむらなどがなく、均一な塗膜であること。			

工種	種別	試験 区分	試験項目	試験方法		規格値	試験基準	摘要	試験成績表等 による確認
管推進工	管きょ 材料 (鋼管)	必須	が 観 形状・寸法 成分・機械的性質 非破壊又は水圧 塗	目視による 日本下水道協会 下水道用資器材 I 類 の規定による JIS G 3444	ある。 (2)検査項目及び検査項目ので、 検査項目ので、 検実項目ので、 で 検達のではして、 を を を を を を を を を を を を を を を を を を を	会「認定標章」の表示がは、同等以上の材料とす 判定基準は次のとおり。 判定基準は次のとおり。 判定基準 実用的に真っ直は管軸に対して直角であること。 実用的に直角であること。 はなはアードのインターではない、アードのインターでは、アードの表示が、アードの表示	(1)外観検査は全数について行う。 (2)形状・寸法、成分・機械的性質等は日本下水道協会発行の「検査証明書」の写しによる。		0

工種	種別	試験 区分	試験項目	試験方法	規格値	試験基準	摘要	試験成績表等 による確認
シール	管きょ材料(シールド工事用標準コンクリート系セグメント)	必須	外観及び形状・寸法検査 水平仮組検査 性能検 単体曲げ試験 継手曲げ試験 ジャッキ推力試験 つり手金具引抜き試験		「外観検査」(「(1)日本下水道協会「認定標章」の表示があること。もしくは、同等以上の材料とする。 (2)有害なひび割れ、隅角部の破損等が無いこと。 「外観検査」(下(1)有害なひび割れ、隅角部の破損等が無いこと。 (2)形状・寸法、水平仮組、性能に関する規格値は、JSWAS A-4 の規定による。	(1)外観検査は全数について行う。 (2)形状・寸法、水平仮組、性能について の検査は、日本下水道協会発行の「検査証 明書」の写しによる。 水道協会規格外)		0
K I	管きょ 材料(シールド工事用標準鋼製セグメント)	必須	材料検査形状・寸法及び外観検査溶接検査水平仮組検査性能検査単本曲げ試験単体曲げ試験	JSWAS A-3 による	「外観検査」(「(1)日本下水道協会「認定標章」の表示があること。もしくは、同等以上の材料とする。 (2)有害な曲がり、そり等が無いこと。 「外観検査」(下(1)有害な曲がり、そり等が無いこと。 (2)材料、形状・寸法、溶接、水平仮組、性能に関する規格値は、JSWAS A-3 の規定による。	(1)外観検査は全数について行う。 (2)材料、形状・寸法、溶接、水平仮組についての検査は、日本下水道協会発行の「検査証明書」の写しによる。 (3)性能検査は設計図書の定めによる。 水道協会規格外) (1)外観検査は全数について行う。 (2)材料、形状・寸法、溶接、水平仮組、		0

工種	種別	試験 区分	試験項目	試験方法	規格値	試験基準	摘要	試験成績表等 による確認
			偏平強さまたは外圧強さ	 ・ φ 600mm以下の既設管 JSWAS K-1 による偏平試験 ・ φ 700mm以上の既設管 JSWAS K-2 による外圧試験(2種 	新管と同等以上	公的審査証明機関等の審査証明等で確認し てもよい。		
			曲げ強度 (長期)	に対応) ・ガラス繊維あり JIS K 7039 による曲げ強度試験			場制度ことにいてき	
			曲げ弾性係数 (長期)	・ガラス繊維なし 短期値を安全率で除した値	構造(管厚み)計算で用いる設計値	公的審査証明機関等の審査証明等で確認してもよい。 熱可塑性樹脂材については、認定工場制度		
	管			・ガラス繊維あり JIS K 7035 による曲げ弾性試験	(申告値) 以上	の工場検査証明書類を別途提出することに より、試験の実施を免除することができ る。		
			曲が砕度	・ガラス繊維なし JIS K 7116 による曲げ弾性試験				
管きょ	更	必	曲げ強度 (短期) 曲げ弾性係数 (短期)	JIS K 7171 による	1) 曲げ強度値が設計曲げ強度(申告値:短期値)を上回ること。 2) 曲げ弾性係数の試験結果が、曲げ弾性係数(申告値:短期値)を上回			0
更 生 工	き 更 生 生	須	耐摩耗性	JIS K 7204 又は TIS A 1452 等による	ること。 下水道用硬質塩化ビニル管(新管) と同等程度	<u>る。</u>		
			耐ストレインコロージョ ン性	・ガラス繊維ありのみが対象 JIS K 7034 による	JSWAS K-2 に基づいて求められる値 を下回らない	公的審査証明機関等の審査証明等で確認し		
			水密性	JSWAS K-2 に準拠した試験 (内 外水圧に対する水密性)	0.1MPaの水圧で漏水がない	てもよい。		
				・ガラス繊維なしのみが対象 JIS K 7116 を準用した1,000時間水中 曲げクリープ試験を行う。	50年後の曲げ強度の推計値の最小値が設計 値(≒申告値÷安全率)を上回ること			
			耐震性能	映	引張強度(短期)、引張弾性係数 (短期)、圧縮強度(短期)、圧縮	工法毎とする。熱可塑性樹脂材については、引張強度、圧縮強度を認定工場制度の		
			61.753	JIS K 7181 による圧縮強度等試 験	弾性係数 (短期) が申告値を上回る こと	工場検査証明書類による確認とすることが出来る。	: が	
			外観	目視あるいは自走式テレビカメ ラによる	流下能力、耐久性を低下させる有害 な欠陥 (シワなど) がないこと。	施工スパン毎とする。		

工種	種別	試験 区分	試験項目	試験方法	規格値	試験基準	摘要	試験成績表等 による確認
			複合管断面の破壊強度・ 外圧強さ	既設管の劣化状態等を反映し限 界状態設計法により確認、又は 鉄筋コンクリート管(新管)を 破壊状態まで載荷後更生し、 JSWAS A-1 により破壊荷重試験	設計条件に基づいた耐荷力以上 新管と同等以上	公的審査証明機関等の審査証明等で確認し てもよい。		
			圧縮強度	JSCE G 521 等による	圧縮強度値が設計基準強度を上回る こと。	小口径(既設管径800mm未満)の場合、施工延長100m毎に1回とする。		
			耐薬品性能	JSWAS K-14	・表面部材が塩ビ系の場合はJSWAS K-1 の 試験方法で、質量変化度±0.2mg/cm2以内 ・表面部材がポリエチレン系では、JSWAS K-14 の試験方法で、質量変化度± 0.2mg/cm2以内	製管工法では、工法毎に1回とする 認定工場制度の工場検査証明書類を別途提 出することにより、試験の実施を免除する ことができる。		
管	更生		耐摩耗性	JIS K 7204 又は JIS A 1452 等による	下水道用硬質塩化ビニル管 (新管) と同等程度	公的審査証明機関等の審査証明等で確認してもよい。		
きょ 更生工	一管表面部材	必須	水密性	JSWAS K-2 に準拠した試験(内 外水圧に対する水密性)	0.1MPaの水圧で漏水がない	公的審査証明機関等の審査証明等で確認してもよい。 認定工場制度の工場検査証明書類を別途提出することにより、試験の実施を免除することができる。	本表は、最新版の「管きょ更生工法における設計・施工管理ガイドライン (案)」に準拠して実施する。	0
			一体性		既設管と充てん材が界面はく離しな いこと	公的審査証明機関等の審査証明等で確認してもよい。		
			耐震性能		継ぎ手部の屈曲角と抜け出し量が許 容値内であること	工法毎とする。 公的審査証明機関等の審査証明等で確認し		
					屈曲角と抜け出し量が許容範囲であ ること	てもよい。		
			外観	目視あるいは目走式アレビカメ ラにょる	更生管の変形、更生管浮上による縦 断勾配の不陸等の欠陥や異常個所が ないことを確認する。	施工スパン毎とする。		

工種	種別	試験 区分	試験項目	試験方法	規格値	試験基準	摘要	試験成績表等による確認
マンホール設置エ	管きょ 材料(組立マンホール側塊)	必須	外 観 形状・寸法 コンクリートの 圧縮強度試験 軸方向耐圧試験 接合部の水密性試験 側方曲げ強さ試験	目視による JSWAS A-11 による	[外観検査] (1)日本下水道協会「認定標章」の表示があること。もしくは、同等以上の材料とする。 (2)検査項目及び判定基準は次のとおり。 検査項目 判定基準 有害な傷 側塊は、強度や耐久性に悪影響を及ぼす傷がないこと。 潤らかさ 側塊には、粗骨材が突き出した跡がに凹凸になっていないこと。 端面の欠損 側塊の端面は、その面積の3%以上が欠損していないこと。 端面の形状 側塊の端面は平滑であり、側塊の端面は平滑であり、側塊の端方向に対して、実用上支障のない直角であること。	(1)外観検査は全数について行う。 (2)形状・寸法、コンクリートの圧縮強度試験、軸方向耐圧試験、接合部の水密性試験、側方曲げ強さ試験は日本下水道協会発行の「検査証明書」の写しによる。		0
	管きょ 材料(下水道用鋳 鉄製マンホー ルふた)	必須	外観・形状 寸法・構造 材質試験 荷重たわみ試験 耐荷重試験	目視による JSWAS G-4 による	[外観検査] (1)日本下水道協会「認定標章」の表示があること。もしくは、同等以上の材料とする。 (2)有害なきずが無く、外観がよいこと	(1)外観・形状検査は、全数について行う。 (2)寸法・構造、材質試験、荷重たわみ試験及び耐荷重試験は、日本下水道協会発行の「検査証明書」の写しによる。		0

工種	種別	試験 区分	試験項目	試験方法		規格値	試験基準	摘要	試験成績表等 による確認
	管きょ 材料(マンホール足掛け金物)	必須	外 観 形状・寸法 材質	目視による		つれ、破損等が無いこと。 5資料又は試験成績表を提	外観検査は全数について行う。 (1)芯材 JIS G 4303(SUS403, SUS304)、 JIS G 3507(SWRCH12R, SWCH12R)、 JIS G 3539(SWCH12R) の規格に適合すること。		0
マンホール設置エ	管きょ 材料(下水道用塩化ビニル製小型マンホール)	必須	外観・形状 寸法 引張試験 荷重試験 耐薬品性試験 ビカット軟化温度試験	目視による JSWAS K-9 による。 内ふたは、 JSWAS K-7、 防護ふたは、 JSWAS G-3 による。	あること。もしく る。	協会「認定標章」の表示が、は、同等以上の材料とすが判定基準は次のとおり。 判定基準 マンホールの強さ、水密性及び耐久性に悪影なない。(かすり傷程度のものは差し支えない) 明らかな凹凸がないこと。 著しいねじれがないこと。	(1)外観・形状検査は、全数について行う。 (2)寸法、引張試験、負圧試験、耐薬品性 試験及びビカット軟化温度試験は日本下水 道協会発行の「検査証明書」の写しによ る。		0

工種	種別	試験 区分	試験項目	試験方法		規格値	試験基準	摘要	試験成績表等 による確認
	管きょ材料(下水道用鋳鉄製防護ふた)	必須	外観・形状 寸法 荷重たわみ試験 耐荷重試験 材質試験	JSWAS G-3 による る。 (目視による (あること。もしく る。	協会「認定標章」の表示が (は、同等以上の材料とす が無く、外観がよいこと	(1)外観・形状検査は、全数について行う。 (2)寸法、荷重たわみ試験、耐荷重試験及び材質試験は、日本下水道協会発行の「検査証明書」の写しによる。		0
ます設置工	管きょ 材料(下水道用硬質塩化ビニル製ます)	必須	外観・形状 寸法 引張試験 荷重試験 耐薬品性試験 ビカット軟化温度試験	目視による JSWAS K-7 による。 防護ふたは、 JAWAS G-3、 立上り部は、 JSWAS K-1 による。	あること。もしく る。	第会「認定標章」の表示が は、同等以上の材料とす が判定基準は次のとおり。 判定基準 マンホールの強さ、水密性及び耐久性に悪影をな 及ぼす傷があっては程度の ものは差し支えない) 明らかな凹凸がないこと。 割れがないこと。 著しいねじれがないこと。	(1)外観・形状検査は、全数について行う。 (2)寸法、引張試験、負圧試験、耐薬品性 試験及びビカット軟化温度試験は日本下水 道協会発行の「検査証明書」の写しによ る。		0

工種	種別	試験 区分	試験項目	試験方法		規格値	試験基準	摘要	試験成績表等 による確認
ます設置工	管きょ 材料(下水道用ポリプロピレン製ます)	必須	外観・形状 寸法 引張試験 荷重試験 荷重に 荷重たわみ温度試験	目視による JSWAS K-8 による。 防護ふたは、 JSWAS G-3 による。	あること。もしく る。 (2)検査項目及び 検査項目 有害な傷	会「認定標章」の表示がは、同等以上の材料とす 判定基準は次のとおり。 判定基準 マンホールの強さ、水密性及び耐久性に悪影響を 及ぼす傷があっはならない。(かすり傷程度のものは差し支えない) 明らかな凹凸がないこと。 割れがないこと。 著しいねじれがないこと。	(1)外観・形状検査は、全数について行う。 (2)寸法、引張試験、負圧試験、耐薬品性 試験及び荷重たわみ温度試験は日本下水道 協会発行の「検査証明書」の写しによる。		0

品質管理基準及び規格値(処理場・ポンプ場工事)

工種	種別	試験 区分	試験項目	試験方法	規格値	試験基準	摘要	試験成績表等 による確認
基礎杭工(既製杭)	材料(鋼管杭、H鋼杭)	必須	外観 形状・寸法 材料検査 (化学成分・機械的性 質)	目視による	(1) 外観検査 使用上、有害な欠陥 (変形など) が無いこと。 と。 (2)形状・寸法及び材料等は、 JIS A 5525、JIS A 5526 の規格に適合すること。	(1)外観検査は全数について行う。その他は、係員の指示により行う。 (2)形状・寸法及び材料等は、「規格証明書」(品質を含む)又は「試験成績表」を提出する。		0
	材料(コンクリート杭)	必須	外観 形状・寸法 性能検査	目視による	(1) 外観検査 使用上、有害な欠陥(ひび割れ・損傷な ど)が無いこと。 (2)形状・寸法及び性能等は、JIS A 5373 の規格に適合すること。	(1)外観検査は全数について行う。その他は、係員の指示により行う。 (2)形状・寸法及び材料等は、「規格証明書」(品質を含む)又は「試験成績表」を提出する。		0
	材料(合成杭)	必須	外観 形状・寸法 性能検査		(財) 日本建築センターの評定又は評価基準 (社)コンクリートパイル建設技術協会の評価基準に適合すること。	(1)外観検査は全数について行う。その他は、係員の指示により行う。 (2)形状・寸法及び材料等は、「規格証明書」(品質を含む)又は「試験成績表」を提出する。		0

工種	種別	試験 区分	試験項目	試験方法	規格値	試験基準	摘要	試験成績表等 による確認
基礎杭工(既製杭)	施工(鋼管杭、	必須	外観	目視による	溶接部の割れ、ピット、アッターカット、オーパーラッ プ、サイズ不足、溶け落ちが無いこと。	溶接継手部の全数について溶接前、溶接中、溶接後の各工程ごとに行う。		
	日鋼杭の現場溶接)	その他	超音波探傷試験	JIS Z 3060 による	JIS Z 3060 の3類以上	突合せ溶接線(溶接長さ)の10%以上について行う。 いて行う。 (社)日本非破壊検査協会(超音波検査)の認定技術者が行う。		
	施工(セメントミルク工法)	その他	根固め液及び杭周固定液の圧縮強度試験	JIS A 1108 による (コンクリートの圧 縮強度試験)	圧縮強度(N/mm2) ・根固め液 20以上 ・杭周固定液 0.5以上	(1)本杭で継手のない場合は、30本ごと又はその端数につき1回行う。 (2)本杭で継手のある場合は、20本ごと又はその端数につき1回行う。 1回の試験の供試体の数は3個とする。 ※供試体は土木学「PC設計施工指針」のブリージング率及び膨張率試験方法案による。		
	施 工	その他	支持力試験	杭の載荷試験		設計図書による		0
基礎杭工(場所打名	施 工	必須	安定液等の孔内水位、 安定液の有効性試験			(1) 孔内水位については杭ごとに必要に応じて測定する。 (2) 有効性試験 (比重、粘性、ろ過水量、 PH、砂分) は杭ごとに又は1日に1回測定 する。		
ち 杭)		その他	支持力試験	杭の載荷試験		設計図書による		0

ロックボルトの引抜試験

(1) 計測の目的

ロックボルトの定着効果を確認することを目的とする。

(2) 計測の要領

ロックボルトの引抜試験方法に従って行う。

実施時期は施工後3日経過後とし、引抜試験耐力はロックボルト引抜耐力の80%程度以上とする。

(3) 結果の報告

計測結果は図4-1の要領で整理する。

(4) 試験後のボルトの処置

引抜試験の結果が荷重変位曲線図4-1のA領域に留まっている状態の場合には、試験後のボルトはそのままとし、これを補うボルトは打設しないものとする。

図のB領域に入る場合には、その他のボルトの状況を判断 して施工が悪いと思われるものについては、試験したボルトを補うボルトを打設する。また地山条件によると思われる場合には地中変位や、ロックボルトの軸力分布等をして、ロックボルトの設計を修正する。

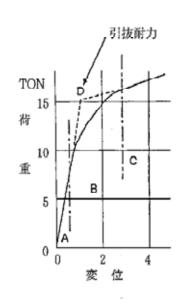


図4-1 ロックボルト引抜試験

(ロックボルトの引抜試験方法)

この方法はISRMの提案する方法に準拠したものである。

(Intemational Society for Rock Mechanics, Comission on Standadizati on of Laboratory and Field Tests, Cominee on Field Tests Document No. 2. 1974)

(1) 引抜試験準備

ロックボルト打設後に、載荷時にボルトに曲げを発生しないように図4-2のように反力プレートをボルト軸に直角にセットし、地山との問は早強石膏をはりつける。

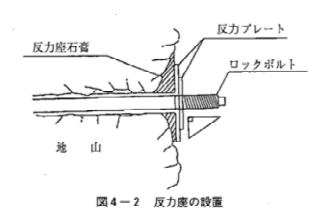
(2) 引抜試験

引抜試験は、図4-3のようにセンターホールジャッキを用い、油圧ポンプで1ton毎の段階載荷を行って、ダイヤルゲージでボルトの伸びを読み取る。

(3) 全面接着式ボルトの場合の注意事項

(イ)吹付コンクリートが施工されている時は、コンクリートを取りこわして岩盤面を露出させるか、あるいは、あらかじめ引抜試験用のロックボルトに、吹付コンクリートの付着の影響を無くすよう布等を巻いて設置して試験を行うのが望ましい。ロックボルに歪みゲージを貼付けて引抜試験の結果が得られている場合には、その結果を活用することにより、特に吹付コンクリートを取り壊す必要がない場合もある。

- (ロ)反力は、ロックボルトの定着効果としてピラミッド形を考慮する場合には、できるだけ孔等は大きいものを用い、ボルト周辺岩盤壁面を拘束しないこと。
- (ハ)ロックボルトの付着のみを考慮する場合は、反力をできるだけロックボルトに近づけること。



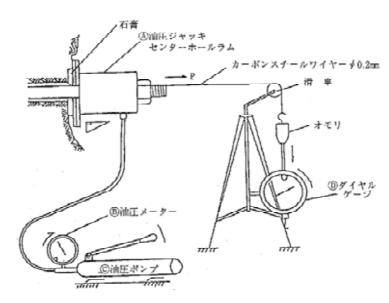
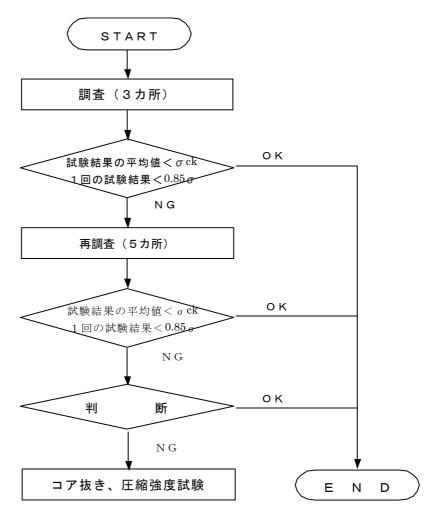


図4-3 引抜試験概要図

[参考資料]

テストハンマーによる強度推定調査について

1. テストハンマーによる強度推定調査は、以下に基づき実施すること。 運用フロー



(1) 適用範囲

強度確認調査の対象工種については、高さが $5m以上の鉄筋コンクリート擁壁、内空断面積が <math>25m^2$ 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・樋門とする。

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測定の対象としない。

(2)調査単位

調査頻度は、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で行う、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構造物の単位とする。

(3)調査手順

- 1) 各単位につき3カ所の調査を実施する。
- 2) 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 実施する。
- 3) 再調査の結果でも、平均強度が所定の強度が得られない場合、もしくは1カ所の強度が設計基準強度の85%を下回った場合は、必要に応じて土木研究所に相談して原位置コアを採取し圧縮強度試験を実施する。

(4)調査時期

材齢 28 日~91 日の間に試験を行うことを原則とする。工期等により、基準期間内に調査を行えない場合は、以下の方法に従い、再調査の必要性等を判断する。

- ・材齢 10 日で試験を行う場合は、推定強度を 1.55 倍して評価する。
- ・材齢 20 日で試験を行う場合は、推定強度を 1.12 倍して評価する。
- ・材齢 10 日~28 日までの間で、上に明示していない場合は、前後の補正値を 比例配分して得られる補正値を用いて評価する。
- ・材齢 10 日以前の試験は、適切な評価が困難なことから、実施しない。
- ・材齢 92 日以降の試験では、材齢 28 日~91 日の間に試験を行う場合と同様、 推定強度の補正は行わない。
- (5) 反発度の測定、推定強度の計算方法について(補足説明)
 - ①水平方向に打撃する事を原則とする。構造物の形状等の制約から水平方向への打撃が困難な場合は、土木学会規準(JSCE-G504)の解説に示された方法で、傾斜角度に応じた補正値を求める。
 - ②気乾状態の箇所で測定することを原則とする。やむを得ず表面が濡れた箇所や湿っている箇所で測定する場合には、測定装置のマニュアルに従って補正する。 不明な場合は、以下の値を用いても良い。
 - ・測定位置が湿っており打撃の跡が黒点になる場合→反発度の補正値+3
 - 測定位置が濡れている場合→反発度の補正値+5
 - ③強度推定は以下の式(材料学会式)による。

 $F (N/mm^2) = 0.098 \times (-184 + 13.0 \times R)$

ここで、F:推定強度

R:打撃方向と乾燥状態に応じた補正を行った反発度

※測定装置は、較正が行われているものを用いる。

2. ひび割れ調査は、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。ひび割れ調査の面積計上について、代表的な構造物について下図のとおりとする。

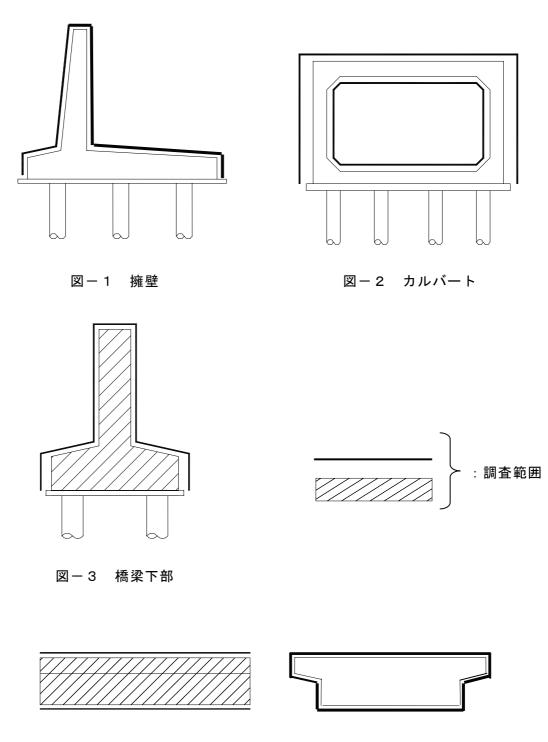


図-4 橋梁上部