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
1 セメント・コンクリ	材料	必須	アルカリ骨材反応対策	「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。	なお、「アルカリ骨材反応抑制対策について」は次に掲げるURLに掲載されている。 http://www.thr.mlit.go.jp/bumon/b00097/k00910/kyoutuu/H20sankou/24sankou.pdf	0
クリート・吹	ク リ ト ・	その他	骨材のふるい分け試 験	JIS A 1102 JIS A 5005 JIS A 5011−1∼ <u>4</u> 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
付けコンクリ		(JISマーク表示	骨材の密度及び吸 水率試験	JIS A 1109 JIS A 1110 JIS A 5005 JIS A 5011−1~4 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 (砕砂及び砕石) JIS A 5011-1 (高炉スラグ骨材) JIS A 5011-2 (フェロニッケルスラグ細骨材) JIS A 5011-3 (銅スラグ細骨材) JIS A 5011-4 (電気炉酸化スラグ細骨材) JIS A 5021 (コンクリート用再生骨材H)	0
ーリ トト をト		されたレ	粗骨材のすりへり試験	JIS A 1121 JIS A 5005	40%以下、舗装コンクリートは35%以下 但し、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/年以上および 産地が変わった場合。		0
除く)		ディミクストコンクリ	骨材の微粒分量試 験	JIS A 1103 JIS 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
ダム・		リートを使用	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 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
		す る 場	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
		合 は 除	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	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。	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(ポルトラント・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

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
			ポルトランドセメント の化学分析	JIS R 5202	JIS R 5210(ポルトラント・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
			練混ぜ水の水質試験	水道水以外の水 の場合: JIS A 5308付属 書3	懸濁物質の量:2g/I以下 溶解性蒸発残留物の量:1g/I以下 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及び 28日で90%以上	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
				JIS A 5308付属	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及び 28日で90%以上	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。	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	造しの他	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) 混和剤:±3%以内	設計図書による。	レディ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	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 圧縮強度平均値からの差:7.5%以下 空気量平均値からの差:10%以下 スランプ平均値からの差:15%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:0.8%以下 コンクリート中の単位粗骨材量の差: 5%以下	工事開始前及び工事中1回/年以上。	小規模工種で1工種当たりの総使用量が15m ³ 未満の場合は1工種あたり1回以上の試験、または、レディ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

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
				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 スランプ差:3cm以下	工事開始前及び工事中1回/年以上。	小規模工種で1工種当たりの総使用量が15m ³ 未満の場合は1工種あたり1回以上の試験。または、レディ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
			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	設計図書による	1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
	施工	必須	塩化物総量規制	「コンクリートの耐久性向上」	原則0.3kg/m³以下	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	・小規模工種で1工種当たりの総使用量が15m ³ 未 満の場合は1工種あたり1回以上の試験。または、 レディ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。 ・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-CE502,503)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。	
			スランプ試験	JIS 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/日かつ1日当たりの使用量が150m³ を超える場合には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ミクスト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。 ・道路床版の場合は、全車試験を行うが、スランプ試験結果が安定し良好な場合は、その後のスランプ試験の頻度については監督員と協議し低減することができる。	小規模工種で1工種当たりの総使用量が15m3未満の場合は1工種あたり1回以上の試験。または、レディ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。	
			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値の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個の供試体の試験の平均値)	・荷卸し時 1回/日または構造物の種類と規模に応じて、別表-1に従い打設場所でテスト ピースを採取する。 ・早強セメントを使用する場合は、必要に応じて1回につき3本(σ3)を採取する。	小規模工種で1工種当たりの総使用量が15m3末満の場合は1工種あたり1回以上の試験。または、レディ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。	

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
			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/日かつ1日当たりの使用量が150m³を超える場合には150m³ごとに1回および荷卸し時に品質変化が認められた 	小規模工種で1工種当たりの総使用量が15m3未満の場合は1工種あたり1回以上の試験。または、レディ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。	
		その他	コンクリートの曲げ強 度試験	JIS A 1106		コンクリート舗装の場合に適用し、打設 日1日につき2回(午前・午後)の割りで行 う。なおテストピースは打設場所で採取	小規模工種で1工種当たりの総使用量が15m3未満の場合は1工種あたり1回以上の試験。または、レディ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。コンクリート舗装の場合には、曲げ強度試験を適用する。	
			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。		
			コンクリートの洗い分 析試験	JIS 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。		
	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、最大ひびわれ幅等	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、いづれの工種についてもプレキャスト製品およびプレストレストコンクリートは対象としない)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。	
			テストハンマーによる 強度推定調査	JSCE-G 504		他の構造物については強度が同じブロックを1構造物の単位とし、各単位につき3ヵ所の調査を実施。また、調査の結果、平均値が設計基準強度を下回った	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ト類、橋梁上・下部エ、トンネル及び高さが3m以上の堰・水門・樋門を対象。(ただしいずれの工種についてもプレキャスト製品及びプレストレストコンクリートは対象としない。)また、再調査の平均強度で、所定の強度が得られない場合、もしくは1ヵ所の強度が設計基準強度の85%を下回った場合は、コアによる強度試験を行う。工期等により、基準期間内に調査を行えない場合は監督員と協議するものとする。	
		その他 注 1	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検討を行う。圧縮強度試験の平均強度で所定の強度が得られない場合、もしくは1ヵ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。	

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
			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(案)」による。		同左	対象構造物としては、橋梁上部・下部工及び重要構造物である内空断面積25m2以上のボックスカルバート(工場製作のプレキャスト製品は全ての工種において対象外)とする。施工条件により左記の要領(案)によりがたい場合は監督員と協議の上、適用範囲を変更してもよい。	0
			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 (案)」による。		同左	対象構造物としては、橋長30m以上の橋梁上部・下部工(工場製作のプレキャスト製品は全ての工種において対象外)とする。	0
					延領を確認すること(必要な経費は よるコンクリート構造物の強度測定	別途計上) 要領(案)」(解説)についても確認する	3ニ と	
2 ガ ス 圧 接	施工前試験		外観検査	 目視	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。	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 圧接の場合は各5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。 (1)SD490以外の鉄筋を圧接する場合 ・手動ガス圧接及び熱間押抜ガス圧接を行う場合、材料、施工条件などを特に確認する必要がある場合には、施工前試験を行う。 ・特に確認する必要がある場合とは、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、圧接技量資格者の熟練度などの確認が必要な場合などである。・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するため、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 SD490を圧接する場合、手動ガス圧接、自動ガス圧接、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。	

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
	施工後試験	必須	外観検査	 目視 圧接面の研磨状況 たれさがり 焼き割れ 折れ曲がり等 ・ノギス等による 計測(詳細外観検査) 軸心の偏心 ふくらみ ふくらみとらみ長さ 圧接部のずれ 等 	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。ただし、SD490の場合は1.5倍以上。 ③ふくらみの長さが1.1D以上。ただし、SD490の場合は1.2倍以上。 ④ふくらみの頂点と圧接部のずれが D/4以下 ⑤著しいたれ下がり、折れ曲がりがない	・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下記による。いずれの場合も監督員の承諾を得る。 ・①は、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。 ・②③は、再加熱し、圧力を加えて所定のふくらみに修正し、外観検査を行う。 ・④は、圧接部を切り取って再圧接修正し、外観検査および超音波探傷検査を行う。 ・⑤は、著しい折れ曲がりが生じた場合は、再加熱して修正し、外観検査を行う。又、著しい焼き割れおよび垂れ下がりなどが生じた場合は、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	
					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1.1D以上。ただし、SD490の場合は1.2D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下記による。いずれの場合も監督員の承諾を得る。 ・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。 ただし、現場条件により溶接機械の設置が出来ない場合には、添筋で補強する。(コンクリートの充填性が低下しない場合に限る。)	
				JIS Z 3062	ムサンプリングを行い、超音波探傷 検査を行った結果、不合格箇所数 が1箇所以下の時はロットを合格と し、2箇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 リントロー244b域度を高めたしてリント	準とする。 ただし、1作業班が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、下記による。 ・不合格ロットの全数について超音波探傷検査を実施し、その結果不合格となった箇所は、監督員の承認を得て、補強筋(ラップ長の2倍以上)を添えるか、圧接部を切り取って再圧接する。 ・圧接部を切り取って再圧接によって修正する場合には、修正後外観検査および超音波探傷検査を行う。	
3 既	材料	必須	外観検査(鋼管杭・ 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
設 杭 工	施工	必須	外観検査(鋼管杭)	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×π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:上ぐいと下ぐいの外周長の差で表し、その差を4mm×π以下とする。	

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
			鋼管杭・コンクリート 杭・H鋼杭の現場溶 接 浸透探傷試験(溶剤 除去性染色浸透探 傷試験)	1,2,3,4	わ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。 但し、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 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・H鋼杭の現 場溶接 放射線透過試験	JIS Z 3104	JIS Z 3104の3類以上	原則として溶接20箇所毎に1箇所とするが、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、対象箇所では鋼管杭を4方向から透過し、その撮影長は30cm/1方向とする。 (20箇所毎に1箇所とは、溶接を20箇所施工した毎にその20箇所から任意の1箇所を試験することである。)		
		そ の 他	鋼管杭の現場溶接 超音波探傷試験	JIS Z 3060	JIS Z 3060の3類以上	が、施工方法や施工順序等から実施が	中堀工法等で、放射線透過試験が不可能な場合は、放射線透過試験に替えて超音波探傷試験とすることができる。	
			鋼管杭・コンクリート 杭(根固め) 水セメント比試験	比重の測定	設計図書による。 又、設計図書に記載されていない場合は60%~70%とする。	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・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本とすることが多い。 尚、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 φ5×10cmの円柱供試体によって求めるものとする。	参考値:19.6Mpa	

重	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
材料 			修正CBR試験	舗装調査・試験 法便覧[4]-5	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ー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。	施工前、材料変更時		0
			骨材のふるい分け試 験	JIS A 1102	JIS A 5001 表2参照	施工前、材料変更時		0
			土の液性限界・塑性 限界試験	JIS A 1205	塑性指数P.I.:6以下	施工前、材料変更時	鉄鋼スラグには適用しない。	0
			鉄鋼スラグの水浸膨	舗装調査·試験 法便覧[4]-16	1.5%以下	施工前、材料変更時	CS:クラッシャーラン鉄鋼スラグに適用する。	0
	施工			JIS A 5015	呈色なし	施工前、材料変更時		0
		_		JIS A 1121	再生クラ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。	施工前、材料変更時	再生クラッシャーランに適用する。	0
	判定試験	を満足しなければならない。また、10個の測定値が 得がたい場合は3個の測定値の平均値X3が規格 値を満足していなければならないが、X3が規格値 をはずれた場合は、さらに3個のデータを加えた平						
			プルーフローリング	舗装調査·試験 法便覧[4]-210		随時	・モニタリングのための試験である。 ・但し、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	平板載荷試験	JIS A 1215		1,000m ² につき2回の割で行う。	・モニタリングのための試験である。・セメントコンクリートの路盤に適用する。	
		他	骨材のふるい分け試 験			異常が認められたとき。		
			土の液性限界・塑性 限界試験	JIS A 1205	塑性指数P.I.:6以下	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。	異常が認められたとき。	モニタリングのための試験である。	

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
1179	材料	必須	修正CBR試験	舗装調査·試験 法便覧[4]-5	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	施工前、材料変更時		0
艾丁克				舗装調査·試験 法便覧[4]-5	修正CBR 80以上	施工前、材料変更時	・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。	0
Ē			骨材のふるい分け試 験	JIS A 1102	JIS A 5001 表2参照	施工前、材料変更時		0
			土の液性限界・塑性 限界試験	JIS A 1205	塑性指数P.I.:4以下	施工前、材料変更時	・但し、鉄鋼スラグには適用しない。	0
			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]-10	呈色なし	施工前、材料変更時	・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。	0
			鉄鋼スラグの水浸膨 張性試験	舗装調査·試験 法便覧[4]-16	1.5%以下	施工前、材料変更時	・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。	0
			鉄鋼スラグの一軸圧 縮試験	舗装調査·試験 法便覧[4]-12	1.2MPa以上(14日)	施工前、材料変更時	・HMS:水硬性粒度調整鉄鋼スラグに適用する。	0
			鉄鋼スラグの単位容 積質量試験	舗装調査·試験 法便覧[2]-106	1.50kg/L以上	施工前、材料変更時	・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。	0
		他そ の	粗骨材のすりへり試験	JIS A 1121	50%以下	施工前、材料変更時	・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。	0
			硫酸ナトリウムによる 骨材の安定性試験		20%以下	施工前、材料変更時		0
	施工	必須	現場密度の測定	舗装調査·試験 法便覧[4]-191	最大乾燥密度の93%以上 X10 95%以上 X6 95.5%以上 X3 96.5%以上	定期的又は随時(1,000m²につき1個)および異常が認められたとき。	・締固め度及び粒度は、10個の測定値の平均値 X10が規格値を満足しなければならない。また、10 個の測定値が得がたい場合は3個の測定値の平均 値X3が規格値を満足していなければならないが、	
			粒度(2.36mmフル イ)	舗装調査·試験 法便覧[2]-14	2.36mmふるい: ±15%以内	定期的又は随時(1回〜2回/日)	X3が規格値をはずれた場合は、さらに3個のデータ を加えた平均値X6が規格値を満足していればよ い。	
			粒度(75μmフルイ)	舗装調査·試験 法便覧[2]-14	75μmふるい: ±6%以内	異常が認められたとき		
		そ	平板載荷試験	JIS A 1215		1,000m ² につき2回の割で行う。	セメントコンクリートの路盤に適用する。	
			土の液性限界・塑性 限界試験	JIS A 1205	塑性指数P.I.: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。	観察により異常が認められたとき。		

		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
			作業で単価契約に係 用の場合は「プラント					
ト安定処理路標			アスファルト舗装に準	ita				
盤ル 7 セ メ ン	材料	必須	一軸圧縮試験	舗装調査・試験 法便覧[4]-38	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)。	施工前、材料変更時	・安定処理材に適用する。	
ト安定に				舗装調査·試験 法便覧[4]-5	下層路盤:10%以上 上層路盤:20%以上	施工前、材料変更時	・アスファルト舗装に適用する。	0
処 理 路 盤			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]-103	下層路盤 塑性指数P.I.:9以下 上層路盤 塑性指数P.I.:9以下	施工前、材料変更時		
	施工	必須	粒度(2.36mmフル イ)	JIS A 1102	2.36mmふるい:±15%以内	定期的又は随時(1回〜2回/日)		
			粒度(75 μ mフルイ)	JIS A 1102	75μmふるい: ±6%以内	異常が認められたとき		
			現場密度の測定		最大乾燥密度の93%以上。 X ₁₀ 95%以上 X ₆ 95.5%以上 X ₃ 96.5%以上 ただし、歩道の基準密度については 設計図書による。		・締固め度は、10個の測定値の平均値X10が規格値を満足しなければならない。また、10個の測定値が得がたい場合は3個の測定値の平均値X3が規格値を満足していなければならないが、X3が規格値をはずれた場合は、さらに3個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。	
		その	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。		
		の 他	セメント量試験	舗装調査・試験 法便覧[4]- 213,[4]-218	±1.2%以内	異常が認められたとき(1~2回/日)		

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
8	材料	須	骨材のふるい分け試 験		JIS A 5001 表2参照	施工前、材料変更時	注1	0
アスファ			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	施工前、材料変更時	注1	0
ルト			骨材中の粘土塊量 の試験	JIS A 1137	粘土、粘土塊量:0.25%以下	施工前、材料変更時	注1	0
舗装	Ì			舗装調査·試験 法便覧[2]-45	細長、あるいは偏平な石片:10%以下	施工前、材料変更時	注1	0
			フィラーの粒度試験	JIS A 5008	便覧 表3.3.17による	施工前、材料変更時	注1	0
			フィラーの水分試験		1%以下	施工前、材料変更時	注1	Ö
		その	フィラーの塑性指数 試験		4以下	施工前、材料変更時	・火成岩類を粉砕した石粉を用いる場合に適用す る。	0
		他		舗装調査·試験 法便覧[2]-65	50%以下	施工前、材料変更時	・火成岩類を粉砕した石粉を用いる場合に適用する。	0
			フィラーの水浸膨張 試験	舗装調査·試験 法便覧[2]-59	4%以下	施工前、材料変更時	・火成岩類を粉砕した石粉を用いる場合に適用する。	0
			フィラーの剥離抵抗 性試験	舗装調査·試験 法便覧[2]-61	1/4以下	施工前、材料変更時	・火成岩類を粉砕した石粉を用いる場合に適用する。	0
			製鋼スラグの水浸膨 張性試験	舗装調査·試験 法便覧[2]-77	水浸膨張比:2.0%以下	施工前、材料変更時		0
			製鋼スラグの密度及 び吸水率試験	JIS A 1110	SS 表乾比重:2.45g/cm3以上 吸水率 :3.0%以下	施工前、材料変更時		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	施工前、材料変更時	注1	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	施工前、材料変更時	注1	0
				JIS A 1126	軟石量:5%以下	施工前、材料変更時	注1	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	施工前、材料変更時	注1	0

1	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
			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	施工前、材料変更時	注1	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	施工前、材料変更時	注1	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	施工前、材料変更時	注1	0
			引火点試験	JIS K 2265	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	施工前、材料変更時	注1	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	施工前、材料変更時	注1	0
			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	施工前、材料変更時	注1	0
			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	施工前、材料変更時	注1	0
			高温動粘度試験	舗装調査·試験 法便覧[2]-180	舗装施工便覧参照 ・セミブローンアスファルト:表3.3.4	施工前、材料変更時	注1	0
			60℃粘度試験	舗装調査·試験 法便覧[2]-192	舗装施工便覧参照 ・セミブローンアスファルト:表3.3.4	施工前、材料変更時	注1	0
			タフネス・テナシティ 試験	舗装調査·試験 法便覧[2]-244	舗装施工便覧参照 ・ポリマー改質アスファルト:表3.3.3	施工前、材料変更時	注1	0
-	プラント		粒度(2.36mmフル イ)	舗装調査·試験 法便覧[2]-14	2.36mmふるい: ±12%以内基準粒度	・抽出ふるい分け試験の場合:1~2回/日 定期的又は随時および異常が認められたと き。 ・印字記録の場合:全数	注1	0
	'		粒度(75μmフルイ)	舗装調査·試験 法便覧[2]-14	75μmふるい: ±5%以内基準粒度	・抽出ふるい分け試験の場合:1~2回/日 定期的又は随時および異常が認められたと き。 ・印字記録の場合:全数	注1	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	
			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]-238	アスファルト量 ±0.9%以内	・抽出ふるい分け試験の場合:1~2回/日 定期的又は随時および異常が認められたと き。 ・印字記録の場合:全数	注1	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	注1	0	
	舗設現場	必須	現場密度の測定	法便 覧 [3]-91	基準密度の94%以上。 X10 96%以上 X6 96%以上 X3 96.5%以上 ただし、歩道の基準密度について は、設計図書による。設計図書に明 記なき場合、基準密度の90%以上。	定期的又は随時(右記摘要による)および異常が認められたとき、コアを採取して測定。 ※検査コアの密度測定は公的機関で測定し、管理コアの密度測定は公的機関又はプラント試験室で行うものとする。 尚、公的機関で密度測定した場合は、完成検査時の品質検査は省略できるものとする。	・橋面舗装はコア採取しないでAs合材量(プラント出荷数量)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。 ・道路維持作業で単価契約に係るものは省略することができる。(コア採取頻度) 150m2 未満 コアの抜き取りはしない 150~300m2 N=1 個 300~2000m2 N=3 個 2000m2以上 N=3 個+1000m2につき1個		
			温度測定(初期締固 め前)		110℃以上	随時	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		随時			
	<i>-</i>	その他	すべり抵抗試験	舗装調査・試験 法便覧[1]-84	設計図書による	舗設車線毎200m毎に1回			
注1:事前	前審査	認定品		る。認定品以外の	場合は、材料の成績表は配合設調	汁に添付する。			
9 転	材料	必須	コンシステンシーVC 試験	転圧コンクリート	舗装施工便覧8-3-3による。 目標値 修正VC値:50秒	当初			
圧 コ ン		ļ		マーシャル突き固め試験	舗装技術指針 (案) ※いずれか1方	舗装施工便覧8-3-3による。 目標値 締固め率:96%	当初		
クリー			ランマー突き固め試 験	※いう れか1万 法	舗装施工便覧8-3-3による。 目標値 締固め率:97%	当初			
\			含水比試験	JIS A 1203	設計図書による。	当初	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付録7に示した直火法によるのが望ましい。		
			コンクリートの曲げ強 度試験		設計図書による。	2回/日(午前・午後)で、3本1組/回。			
	-		骨材のふるい分け試 験		舗装施工便覧 細骨材表-3.3.20 粗骨材表-3.3.22	細骨材300m³、粗骨材500m³ごとに1回、 あるいは1回/日。		0	
			骨材の単位容積質 量試験	JIS A 1104	設計図書による。	細骨材300m³、粗骨材500m³ごとに1回、 あるいは1回/日。		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
			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	工事開始前、材料の変更時	ホワイトベースに使用する場合:40%以下	0
			粗骨材中の軟石量 試験	JIS A 1126	軟石量:5%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
				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 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
			モルタルの圧縮強 度による砂の試験	JIS A 5308の附 属書3	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
				JIS A 5308の附 属書2	0.5%以下	工事開始前、材料の変更時		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	工事開始前、材料の変更時	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	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
			練混ぜ水の水質試 験	上水道水及び上 水道以外の水の 場合: JJS A 5308附属 書3	懸濁物質の量:2g/I以下 溶解性蒸発残留物の量:1g/I以下 塩化物イオン量:200ppm以下 セメントの凝固時間の差: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附属 書3	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及び 28日で90%以上	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。	その原水は上下水道及び上水道以外の水の規定 に適合しなければならない。	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
	製造(プラン	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) 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
	上)		ミキサの練混ぜ性能試験	合: JIS A 1119 JIS A 8603	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 圧縮強度平均値からの差:7.5%以下 空気量平均値からの差:10%以下 スランプ平均値からの差:15%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:0.8%以下 コンクリート中の単位粗骨材量の	工事開始前及び工事中1回/年以上。 工事開始前及び工事中1回/年以上。	・小規模工種で1工種当たりの総使用量が15m3未満の場合は1工種あたり1回以上。また、レディ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。 ・小規模工種で1工種当たりの総使用量が15m3未	0
				連続ミキサの場合: 土木学会規準 JSCE-I 502	コングリート中のモルタル単位谷積 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 スランプ差:3cm以下	上事開始 及び上事中1回/年以上。	・小規模工権で1工権当たりの総使用量か15m3未満の場合は1工種あたり1回以上。また、レディ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
			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	設計図書による(但し、偏差0.3%以下)	1回/目以上	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
	施工	必須	コンシステンシーVC 計験	ンシステンシーVC 舗装調査・試験 修		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。 だだし運搬車ごとに目視観察を行う。		
			マーシャル突き固め 試験		目標値の±1.5%	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。 だだし運搬車ごとに目視観察を行う。		
			ランマー突き固め試験		目標値の±1.5%	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。 だだし運搬車ごとに目視観察を行う。		

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
			コンクリートの曲げ強度試験	JIS A 1106	・試験回数が7回以上(1回は3個以上の供試体の平均値)の場合は、全部の試験値の平均値が所定の合格判断強度を上まわらなければならない。 ・試験回数が7回未満となる場合は、①1回の試験結果は配合基準強度の85%以上②3回の試験結果の平均値は配合基準強度基準強度以上	2回/日(午前・午後)で、3本1組/回 (材齢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に1回(横断方向に3箇所)		
			コアによる密度測定	舗装調査·試験 法便覧[3]-300		1,000m ² に1個の割合でコアーを採取して測定		
1 0	材 料	必須	骨材のふるい分け試 験		JIS A 5001 表2参照	施工前、材料変更時		0
グーフ				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	施工前、材料変更時		0
スアス			骨材中の粘土塊量 の試験	JIS A 1137	粘土、粘土塊量:0.25%以下	施工前、材料変更時		0
ファ			粗骨材の形状試験	舗装調査·試験 法便覧[2]-45	細長、あるいは偏平な石片:10%以下	施工前、材料変更時		0
ル			フィラーの粒度試験	JIS A 5008	便覧3-3-17による	施工前、材料変更時		0
ト 舗			フィラーの水分試験	JIS A 5008	1%以下	施工前、材料変更時		0
装		そ	粗骨材のすりへり試験	JIS A 1121	30%以下	施工前、材料変更時		Ō
28		の他	硫酸ナトリウムによる 骨材の安定性試験		損失量:12%以下	施工前、材料変更時		0
			粗骨材中の軟石量 試験	JIS A 1126	軟石量:5%以下	施工前、材料変更時		0
			針入度試験	JIS K 2207	15~30(1/10mm)	施工前、材料変更時	・規格値は、石油アスファルト(針入度20〜40)にトリニダットレイクアスファルトを混合したものの性状値である。	0
			軟化点試験	JIS K 2207	58∼68°C	施工前、材料変更時	・規格値は、石油アスファルト(針入度20〜40)にトリニダットレイクアスファルトを混合したものの性状値である。	0
			伸度試験	JIS K 2207	10㎝以上(25℃)	施工前、材料変更時	・規格値は、石油アスファルト(針入度20〜40)にトリニダットレイクアスファルトを混合したものの性状値である。	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	
			トルエン可溶分試験	JIS K 2207	86~91%	施工前、材料変更時	・規格値は、石油アスファルト(針入度20〜40)にトリニダットレイクアスファルトを混合したものの性状値である。	0	
			引火点試験	JIS K 2265	240℃以上	施工前、材料変更時	・規格値は、石油アスファルト(針入度20~40)にトリニダットレイクアスファルトを混合したものの性状値である。	0	
			蒸発質量変化率試 験	JIS K 2207	0.5%以下	施工前、材料変更時	・規格値は、石油アスファルト(針入度20~40) にトリニダットレイクアスファルトを混合したものの性状値である。	0	
			密度試験	JIS K 2207	1.07~1.13g/cm3	施工前、材料変更時	・規格値は、石油アスファルト(針入度20~40)にトリニダットレイクアスファルトを混合したものの性状値である。	0	
	プラント	必須	貫入試験40℃	舗装調査·試験 法便覧[3]-315	貫入量(40℃) 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]-320	3~20秒(目標値)	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	
			ホイールトラッキング 試験	舗装調査·試験 法便覧[3]-39	300以上	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	
			曲げ試験	舗装調査·試験 法便覧[3]-69	破断ひずみ (−10℃、50mm/min) 8.0 ×10 ⁻³ 以上	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	
			粒度(2.36mmフル イ)	舗装調査·試験 法便覧[2]-14	2.36mmふるい: ±12%以内基準粒度	・抽出ふるい分け試験の場合:1~2回/日 定期的又は随時および異常が認められたと き。		0	
				粒度(75μmフルイ)	舗装調査·試験 法便覧[2]-14	75μmふるい: ±5%以内基準粒度	・抽出ふるい分け試験の場合:1~2回/日 定期的又は随時および異常が認められたと き。		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]-238	アスファルト量: ±0.9%以内	・抽出ふるい分け試験の場合:1~2回/日 定期的又は随時および異常が認められたと き。		0	
			温度測定(アスファルト・骨材・混合物)	温度計による。	アスファルト:220℃以下 石 粉:常温~150℃	随時		0	
	現舗 場設	必 須	温度測定(初期締固 め前)	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)		
1	材	必	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。			
1	料	須	CBR試験	舗装調査・試験	設計図書による。	当初及び土質の変化したとき。			
路床				法便覧[4]- 155,[4]-158					

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
安定処理工	施工		現場密度の測定 ※右試験方法(3種 類)のいずれかを実 施する。	最大粒径≦53mm: JIS A 1214 JIS A 1210 A·B法 最大粒径>53mm: 舗装調査·試験法 便覧[4]-191	最大乾燥密度の90%以上。	500m ³ につき1回の割合で行う。但し、 1500m ³ 未満の工事は1工事当たり3回以上。	・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。	
				RI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。 又は、設計図書による。	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1,500m ² を標準とし、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。1管理単位あたりの測定点数の目安を下車にデーセー	<u> </u>	
				TS・GNSSを用いた盛土の締固め情報化施工管理要領(案)	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 れたこを確認する。ただし、路肩から Im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は1,500m²を標準とする。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、新規の総理単位は、以下で表表。		
				舗装調査·試験 法便覧[4]-210		路床仕上げ後、全幅,全区間で実施する。	・モニタリングのための試験である。 ・但し、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	平板載荷試験	JIS A 1215		延長40mにつき1箇所の割で行う。	・モニタリングのための試験である。・セメントコンクリートの路盤に適用する。	
		他	現場CBR試験	JIS A 1222	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。	モニタリングのための試験である。	
			含水比試験	JIS A 1203	設計図書による。	たとき。	モニタリングのための試験である。	
			たわみ量	舗装調査·試験 法便覧[1]-227	設計図書による。	プルーフローリングでの不良個所につい て実施	モニタリングのための試験である。	

埋基华及	〇.75亿11							
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
1 2	材料	その他	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。	
表層安定	施工		類)のいずれかを実 施する。	JIS A 1214 JIS A 1210 A·B 法	最大乾燥密度の90%以上。	500m ³ につき1回の割合で行う。 但し、1,500m ³ 未満の工事は1工事当り3 回以上。	・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。	
処理工(表層混合処理				RI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。 又は、設計図書による。	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下表に示す。 面積(㎡) 0~500 500~10 別定点数 5 10	・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。	
₹)				TS・GNSSを用いた盛土の締固め情報化施工管理要領(案)	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. 盛士を管理する単位(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は1,500m²を標準とする。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]-210	沈下が認められた場合は、その箇所においてベンゲルマンビーム等によるたわみ量測定を行うものとする。	路床仕上げ後、全幅,全区間で実施す る。	・モニタリングのための試験である。 ・但し、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	平板載荷試験	JIS A 1215		各車線ごとに延長40mにつき1回の割で 行う。	モニタリングのための試験である。	
		他	現場CBR試験	JIS A 1222	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。	モニタリングのための試験である。	
			含水比試験	JIS A 1203	設計図書による。	たとき。	モニタリングのための試験である。	
			たわみ量	舗装調査·試験 法便覧[1]-227	設計図書による。	プルーフローリングでの不良個所につい て実施	モニタリングのための試験である。	

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
1 3 固 結 工	施工	必須	土の一軸圧縮試験	JIS A 1216	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。	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 は監督員の指示による。		
$\frac{1}{4}$	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		
アン			モルタルのフロー値 試験	JIS R 5201	設計図書による。	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。		
カ 工				グラウンドアン カー設計・施工基 準、同解説 (JGS4101-2000)	設計アンカー力に対して十分安全 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。	但し、モルタルの必要強度の確認後に実施すること。	
				グラウンドアン カー設計・施工基 準、同解説 (JGS4101-2000)		・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。	但し、モルタルの必要強度の確認後に実施すること。	
		その他		グラウンドアン カー設計・施工基 準、同解説 (JGS4101-2000)	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 ・リフトオンテスト 等があり、多サイクル確認試験後、1サイクル確認試 験の試験結果をもとに、監督員と協議し行う必要性 の有無を判断する。	
1 5	材料	必須		JIS A 1210 補強土壁工法各	設計図書による。 同左	当初及び土質の変化時。 同左		
補強		,	プ、鋼製壁面材、コ	設計・施工マニュアルによる。				
土壁工			コンクリート製壁面材 のコンクリート強度試 験		同左	同左		0
				補強土壁工法各 設計・施工マニュ アルによる。	同左	設計図書による。		

<u> </u>	O /9L11		ı	ı		Т	T	The back to the 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	試験成績表 等による確認
	施工	必須	現場密度の測定 ※右試験方法(3種 類)のいずれかを実 施する。	最大粒径≦53mm: JIS A 1214 JIS A 1210 A·B法 最大粒径≥53mm: 舗装調査·試験法 便覧[4]-191	最大乾燥密度の90%以上。 または、設計図書による。	500m ³ につき1回の割合で行う。 但し、1,500m ³ 未満の工事は1工事当り3 回以上。	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、監督員と協議の上で、(再)転圧を行うものとする。	
				RI計器を用いた 盛土の締固め管 理要領(案)	路体・路床とも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。又は、設計図書による。	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1,500m ² を標準とし、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。1管理単位あたりの測定点数の目安を下表に示す。	・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、監督員と協議 の上で、(再)転圧を行うものとする。	
						測定点数 5 10	15 15	
				TS・GNSSを用いた盛土の締固め情報化施工管理要領(案)	の全てが規定回数だけ締め固められたこを確認する。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。	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。2,000m²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扱うものとする。		
1 6 吹付 工	材料	必須	アルカリ骨材反応対策	「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

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
		その他	骨材のふるい分け試 験	JIS A 1102 JIS A 5005 JIS A 5011−1∼4 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
			水率試験	JIS A 1109 JIS A 1110 JIS A 5005 JIS A 5011-1~4 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 (砕砂及び砕石) JIS A 5011-1 (高炉スラグ骨材) JIS A 5011-2 (フェロニッケルスラグ骨材) JIS A 5011-3 (銅スラグ細骨材) JIS A 5011-4 (電気炉酸化スラグ細骨材) JIS A 5021 (コンクリート用再生骨材H)	0
			骨材の微粒分量試験	JIS A 1103 JIS 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
			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。	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
			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	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。	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(ポルトラント・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
			の化学分析	JIS R 5202	JIS R 5210(ポルトラント・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
			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3	懸濁物質の量:2g/I以下 溶解性蒸発残留物の量:1g/I以下 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及び 28日で90%以上	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

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
				回収水の場合: JIS A 5308附属 書3	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及び 28日で90%以上	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。	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	必須	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。	
	ープ		粗骨材の表面水率 試験	JIS A 1125	設計図書による	1回/目以上	レディーミクストコンクリート以外の場合に適用する。	
	/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) 混和剤:±3%以内	設計図書による。	・レディ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。・急結剤は適用外	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	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 圧縮強度平均値からの差:7.5%以下 空気量平均値からの差:10%以下 スランプ平均値からの差:15%以下 スランプ中内値からの差:6%以下 スキ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	工事開始前及び工事中1回/年以上。	・小規模工種で1工種当たりの総使用量が15m ³ 未 満の場合は1工種あたり1回以上の試験。または、 レディ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
				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 スランプ差:3㎝以下	工事開始前及び工事中1回/年以上。	・小規模工種で1工種当たりの総使用量が15m ³ 未 満の場合は1工種あたり1回以上の試験。または、 レディ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

工利	重 種別	7.11 E	式験 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
	施工		その他	塩化物総量規制	「コンクリートの耐 久性向上」	原則0.3kg/m3以下	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工種当たりの総使用量が15m3末満の場合は1工種あたり1回以上の試験。または、レディ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。 ・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。	
				スランプ試験(モルタ ル除く)	JIS 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	・荷卸し時 1回/日かつ1日当たりの使用量が150m ³ を超える場合には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工種当たりの総使用量が15m ³ 未満の場合は1工種あたり1回以上の試験。または、レディ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。	
				コンクリートの圧縮強度試験	JIS A 1108 土木学会規準 JSCE F561- <i>2005</i>	3本の強度の平均値が材齢28日で 設計強度以上とする。		・小規模工種で1工種当たりの総使用量が15m ³ 未 満の場合は1工種あたり1回以上の試験。または、 レディ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。	
			その他	11741170	JIS A 1116 JIS A 1118 JIS A 1128	±1.5%(許容差)		・小規模工種で1工種当たりの総使用量が15m ³ 未 満の場合は1工種あたり1回以上の試験。または、 レディシ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。	
				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。		

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
1 7 現場吹付	材料			「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)」		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
法 枠 工		その他	骨材のふるい分け試験	JIS A 5005 JIS A 5011−1∼4 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
			水率試験	IIS 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 (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(砕砂及び砕石) JIS A 5011-1(高炉スラグ骨材) JIS A 5011-2(フェロニッケルスラグ骨材) JIS A 5011-3(銅スラグ細骨材) JIS A 5011-4(電気炉酸化スラグ細骨材) JIS A 5021(コンクリート用再生骨材H)	0
				JIS 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
			砂の有機不純物試 験		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		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
			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			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
					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 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

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
			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3	懸濁物質の量:2g/I以下 溶解性蒸発残留物の量:1g/I以下 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及び 28日で90%以上	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附属 書3	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及び 28日で90%以上	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。	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	必須	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	設計図書による	1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
		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) 混和剤:±3%以内	設計図書による。	・レディ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	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 圧縮強度平均値からの差:7.5%以下 空気量平均値からの差:10%以下 スランプ平均値からの差:15%以下 スランプ平均値からの差:15%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:0.8%以下 コンクリート中の単位粗骨材量の	工事開始前及び工事中1回/年以上。	・小規模工種で1工種当たりの総使用量が15m ³ 表 満の場合は1工種あたり1回以上の試験。または、 レディ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

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
				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 スランプ差:3cm以下	工事開始前及び工事中1回/年以上。	・小規模工種で1工種当たりの総使用量が15m ³ 未 満の場合は1工種あたり1回以上の試験。または、 レディ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
	施工	その他	スランプ試験(モルタ ル除く)	JIS 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	・荷卸し時 1回/日かつ1日当たりの使用量が150m ³ を超える場合には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工種当たりの総使用量が15m ³ 未 満の場合は1工種あたり1回以上の試験。または、 レディシ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。	
		必須	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 F561-2005	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、 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(σ 7…3本、 σ 28…3本、)とする。	・小規模工種で1工種当たりの総使用量が15m ³ 未 満の場合は1工種あたり1回以上の試験。または、 レディシ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。	
		その他	塩化物総量規制	「コンクリートの耐久性向上」	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工種当たりの総使用量が15m³ 未満の場合は1工種あたり1回以上の試験。または、レディ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。	
			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/日かつ1日当たりの使用量が150m ³ を超える場合には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工種当たりの総使用量が15m ³ 未 満の場合は1工種あたり1回以上の試験。または、 レディ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。	
			ロックボルトの引き抜き試験	参考資料「ロックボルトの引き抜き試験」による	引き抜き耐力の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。		

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
1 8	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。		
		そ	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。		
河				JIS A 1202	設計図書による。	当初及び土質の変化した時。		
Ш			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時。		
土工			土の液性限界・塑性 限界試験		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	設計図書による。	必要に応じて。		
				土質試験の方法 と解説	設計図書による。	必要に応じて。		
			土の圧密試験	JIS A 1217	設計図書による。	必要に応じて。		
			土のせん断試験	土質試験の方法 と解説	設計図書による。	必要に応じて。		
1			土の透水試験	JIS A 1218	設計図書による。	必要に応じて。		
	施工	須	※右試験方法(3種類)のいずれかを実施する。	最大粒径≦53mm: JIS A 1214 JIS A 1210 A·B法 最大粒径>53mm: 舗装調查·試験法 便覧[4]-185	最大乾燥密度の85%以上。 又は設計図書に示された値。	体延長20mに3回の割合の内、測定頻度 の高い方で実施する。	下回っている点が存在した場合は、監督員と協議の上で、(再)転圧を行うものとする。	
				RI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。 又は、設計図書による。	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下表に示す。	・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、監督員と協議の上で、(再)転圧を行うものとする。	
				TS・GNSSを用いた盛土の締固め情報化施工管理要領(案)	の全てが規定回数だけ締め固めら れたこを確認する。ただし、路肩から	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は1,500m²を標準とする。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扱うものとする		

生基华及		試験	H 77 AWAE	- AWA VL	L□ 14 /	3. DEA ++ 3#+	let and	試験成績表
工種	種別	区分	試験項目	試験方法	規格値	試験基準	摘要	等による確認
		その他	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]-216	設計図書による。 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。	モニタリングのための試験である。 モニタリングのための試験である。	
1 9	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。		
砂防土工	施工	必須	現場密度の測定 ※右試験方法(3種 類)のいずれかを実 施する。	最大粒径≦53mm: JIS A 1214 JIS A 1210 A·B法 最大粒径≥53mm: 舗装調査·試験法 便覧[4]-191	最大乾燥密度の85%以上。 又は設計図書に示された値。	1,00m ³ に1回の割合、または堤体延長 20mに3回の割合の内、測定頻度の高い 方で実施する。	・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、監督員と協議 の上で、(再)転圧を行うものとする。	
				RI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。 又は、設計図書による。	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1,500m ² を標準とし、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。1管理単位あたりの測定点数の目安を下表に示す。	・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、監督員と協議 の上で、(再)転圧を行うものとする。	
						面積(㎡) 0~500 500~100 測定点数 5 10	100 1000~2000 15	
				TS・GNSSを用いた盛土の締固いた盛土の締固め情報化施工管理要領(案)	の全てが規定回数だけ締め固めら れたこを確認する。ただし、路肩から	1. 盛士を管理する単位(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は1,500m²を標準とする。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	試験成績表 等による確認
2 0	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(材料が岩砕の場合は除く)。 但し、法面、路肩部の土量は除く。		
道 路			CBR試験(路床)	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)		
土		そ	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。		
工			土粒子の密度試験	JIS A 1202	設計図書による。	当初及び土質の変化した時。		
		他	土の含水比試験	JIS A 1203	設計図書による。	・路体: 当初及び土質の変化した時。 ・路床: 含水比の変化が認められた時。		
			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	設計図書による。	当初及び土質の変化した時。		
			土の三軸圧縮試験	土質試験の方法 と解説	設計図書による。	当初及び土質の変化した時。		
			土の圧密試験	JIS A 1217	設計図書による。	当初及び土質の変化した時。		
			土のせん断試験	土質試験の方法 と解説	設計図書による。	当初及び土質の変化した時。		
			土の透水試験	JIS A 1218	設計図書による。	当初及び土質の変化した時。		
	施工		現場密度の測定 ※右試験方法(3種 類)のいずれかを実 施する。	最大粒径≦53mm: JIS A 1214 JIS A 1210 A·B法 最大粒径>53mm: 舗装調査·試験法 便覧[4]-185	・路体:最大乾燥密度の85%以上。 ・路床:最大乾燥密度の90%以上。 その他、設計図書による。	路体の場合、1,000m³につき1回の割合で行う。但し、5,000m³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。但し、1500m³未満の工事は1工事当たり3回以上。	・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、監督員と協議 の上で、(再)転圧を行うものとする。	
				RI計器を用いた 盛土の締固め管 理要領(案)	路体・路床とも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。又は、設計図書による。 又は、設計図書による。	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 1,500m ² を標準とし、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。1 管理単位めたりの測定点数の目安を下 表に示す。	・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、監督員と協議の上で、(再)転圧を行うものとする。	

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	試験成績表 等による確認
				TS・GNSSを用 いた盛土の締固 め情報化施工管 理要領(案)	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は1,500m²を標準とする。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扱うものとする。		
		そのい		舗装調査・試験 法便覧[4]-210		路床仕上げ後全幅、全区間について実施する。 但し、現道打換工事、仮設用道路維持工事は除く。	・但し、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。	
			平板載荷試験	JIS A 1215		割で行う。	・モニタリングのための試験である。・セメントコンクリートの路盤に適用する。	
		他	現場CBR試験	JIS A 1222	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。	モニタリングのための試験である。	
			含水比試験	JIS A 1203	設計図書による。	降雨後又は、含水比の変化が認められ たとき。	モニタリングのための試験である。	
				舗装調査·試験 法便覧[1]-216	設計図書による。	トラフィカビリティが悪いとき。	モニタリングのための試験である。	
			たわみ量	舗装調査・試験 法便覧[1]-227 (ベンゲルマン ビーム)	設計図書による。	プルーフローリングでの不良個所につい て実施	モニタリングのための試験である。	
2 1 捨 石	施工	必須	岩石の見掛比重	JIS A 5006	設計図書による。	化時。	500m3以下は監督員承諾を得て省略できる。 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
工			岩石の吸水率	JIS A 5006	設計図書による。	化時。	500m3以下は監督員承諾を得て省略できる。 参考値: ・硬石:5%未満 ・準硬石:5%以上15%未満 ・軟石:15%以上	0
			岩石の圧縮強さ	JIS A 5006	設計図書による。	原則として産地毎に当初及び岩質の変化時。	500m3以下は監督員承諾を得て省略できる。 参考値: ・硬石:4903N/cm2以上 ・準硬石:980.66N/cm2以上 4903N/cm2 未満 ・軟石:980.66N/cm2未満	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
		その他	岩石の形状	JIS A 5006		5,000m ³ につき1回の割で行う。 但し、5,000m ³ 以下のものは1工事2回実 施する。	500m3以下は監督員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	試験成績表 等による確認
2 2 コンクリ	材料	須		「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)」		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
トダム		の他	骨材の密度及び吸 水率試験	JIS A 5005 JIS A 5011-1~4 JIS A 5021	絶乾密度:2.5以上 吸水率:2002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。		JIS A 5005(砕砂及び砕石) JIS A 5011-1(高炉スラグ骨材) JIS A 5011-2(フェロニッケルスラグ骨材) JIS A 5011-3(銅スラグ細骨材) JIS A 5011-4(電気炉酸化スラグ細骨材) JIS A 5021(コンクリート用再生骨材H)	0
			骨材のふるい分け試 験	JIS A 1102 JIS A 5005 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
			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	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
			砂の有機不純物試 験	JIS A 1105	縮強度が90%以上の場合は使用できる。		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
			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 JIS 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
			試験	JIS A 1126	軟石量:5%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
			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		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

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
			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/月以上および 産地が変わった場合。		0
	材料	その他						
			練混ぜ水の水質試験		懸濁物質の量:2g/以下 溶解性蒸発残留物の量:1g/以下 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及び 28日で90%以上	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附属 書3	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及び 28日で90%以上	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。	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) 混和剤:±3%以内	設計図書による。	レディ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	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 圧縮強度平均値からの差:7.5%以下 空気量平均値からの差:10%以下 スランプ平均値からの差:15%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:0.8%以下 コンクリート中の単位粗骨材量の 差:5%以下	工事開始前及び工事中1回/6ヶ月以上。 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
				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 スランプ差:3cm以下	工事開始前及び工事中1回/年以上。		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	設計図書による	1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
	施工	工 須 久性向上」	塩化物総量規制		原則0.3kg/m3以下	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。	満の場合は1工種あたり1回以上の試験。または、 レディ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。 ・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	
			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/日かつ1日当たりの使用量が150m ³ を超える場合には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工種当たりの総使用量が15m3未 満の場合は1工種あたり1回以上の試験。または、 レディ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。	
			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。	1.1ブロック1リフトのコンクリート量500m3		

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
				Na profile to a		2.1ブロック1リフトコンクリート量500m3以上の場合1ブロック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、コンク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回の割合で行う。		
			温度測定(気温・コンクリート)	温度計による。		1回供試体作成時各ブロック打込み開始時終了時。		
		0)	コンクリートの単位容 積質量試験		設計図書による	1回2ヶ 当初及び品質に異常が認められる場合に行う。	参考值:2.3t/m3以上	
		他	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 当初及び品質に異常が認められる 場合に行う。		
			コンクリートのブリー ジング試験	JIS A 1123	設計図書による。	1回1ヶ 当初及び品質に異常が認められる場合に行う。		
			コンクリートの引張強 度試験		設計図書による。	1回3ヶ 当初及び品質に異常が認められる場合に行う。		
			コンクリートの曲げ強度試験	JIS A 1106	設計図書による。	1回3ヶ 当初及び品質に異常が認められる場合に行う。		
2 3 覆エコンク	材料	必須		「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
ў - - -		_	骨材のふるい分け試 験	JIS A 1102 JIS A 5005 JIS A 5011−1∼4 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
N A T M			骨材の密度及び吸 水率試験	JIS A 1109	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 (砕砂及び砕石) JIS A 5011-1 (高炉スラグ骨材) JIS A 5011-2 (フェロニッケルスラグ骨材) JIS A 5011-3 (銅スラグ細骨材) JIS A 5011-4 (電気炉酸化スラグ細骨材) JIS A 5021 (コンクリート用再生骨材H)	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
			粗骨材のすりへり試 験	JIS A 1121 JIS A 5005	40%以下舗装コンクリートは35%以下 但し、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/年以上および 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	粗骨材:1.0%以下 細骨材:コンケ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ケリートの表 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)	(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。		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
			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/6ヶ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	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	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	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
			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3	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: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及び 28日で90%以上	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附属 書3	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及び 28日で90%以上	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。	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

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
	製造(プラン	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) 混和剤: ±3%以内	設計図書による。	・レディ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
	上)		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	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 圧縮強度平均値からの差:7.5%以下 空気量平均値からの差:10%以下 スランプ平均値からの差:15%以下 スランプ平均値からの差:0%以下 ステンプ平均値からの差:0%以下 ステンプ中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	工事開始前及び工 <i>事中1回/6ヶ月以上。</i>	・小規模工種で1工種当たりの総使用量が15m3未満の場合は1工種あたり1回以上の試験。または、レディ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
				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 スランプ差:3㎝以下	工事開始前及び工事中1回/年以上。	・小規模工種で1工種当たりの総使用量が15m3未満の場合は1工種あたり1回以上の試験。または、レディ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
			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	設計図書による	1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
	施工	必須	スランプ試験	JIS 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	・荷卸し時 1回/日かつ1日当たりの使用量が150m ³ を超える場合には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工種当たりの総使用量が15m3未満の場合は1工種あたり1回以上の試験。または、レディ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。	

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
			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 $1回/日かつ1日当たりの使用量が150m^3 を超える場合には150m^3ごとに1回、および荷卸し時に品質変化が認められた時。なお、テストピースは打設場所で採取し、1回につき6本(\sigma7\cdots3本、\sigma28\cdots3\pi)とする。$	・小規模工種で1工種当たりの総使用量が15m3未満の場合は1工種あたり1回以上の試験。または、レディ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。	
			塩化物総量規制	「コンクリートの耐 久性向上」	原則0.3kg/m3以下	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	・小規模工種で1工種当たりの総使用量が15m3未満の場合は1工種あたり1回以上の試験。または、レディ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。 ・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。	
			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/日かつ1日当たりの使用量が150m ³ を超える場合には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工種当たりの総使用量が15m3末満の場合は1工種あたり1回以上の試験。または、レディ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。	
		そ	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	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。		

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
2 4 吹付けコン	材料	必須	アルカリ骨材反応対 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
クリート(その他	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
N A T M			骨材の単位容積質 量試験	JIS A 1104	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
			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	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
			骨材の微粒分量試 験	JIS A 1103		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		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。		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
			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

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
			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
			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	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。	寒冷地で凍結のおそれのある地点に適用する。	0
			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
			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	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
			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3	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: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及び 28日で90%以上	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附属 書3	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及び 28日で90%以上	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。	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	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) 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

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
	<i>←</i>)		ミキサの練混ぜ性能試験	合: JIS A 1119 JIS A 8603	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 圧縮強度平均値からの差:7.5%以下 空気量平均値からの差:10%以下 スランプ平均値からの差:15%以下 スランプ平均値からの差:6%以下 スランプ中均値からの差:0%以下 スランプ中均値からの差:7.5%以下 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	工事開始前及び工事中1回/年以上。 工事開始前及び工事中1回/年以上。	・小規模工種で1工種当たりの総使用量が15m3未 満の場合は1工種あたり1回以上。	Ο
				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谷積 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 スランプ差:3cm以下	上事開始削及の上事中1四/年以上。	・小規模工種で1工種当たりの総使用量が15m3未 満の場合は1工種あたり1回以上。	0
			試験	JIS A 1111	設計図書による	2回/目以上	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	v	設計図書による	1回/目以上。	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
	施工	必須	塩化物総量規制	「コンクリートの耐久性向上」		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	・小規模工種で1工種当たりの総使用量が15m3未満の場合は1工種あたり1回以上。 ・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。	

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
			コンクリートの圧縮強度試験	上十 学	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)	トンネル施工長40m毎に1回 材齢7日、28日、(2×3=6供試体) 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(σ 7…3 本、 σ 28…3本)とする。	・小規模工種で1工種当たりの総使用量が15m3未 満の場合は1工種あたり1回以上。	
			スランプ試験	JIS 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	・荷卸し時 1回/日かつ1日当たりの使用量が150m ³ を超える場合には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工種当たりの総使用量が15m3未 満の場合は1工種あたり1回以上。	
			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/日かつ1日当たりの使用量が150m ³ を超える場合には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工種当たりの総使用量が15m3未 満の場合は1工種あたり1回以上。	
		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。		
2 5	材料	その他	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
(ロ Nッ Aク Tボ Mル	施工		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		

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
			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	引抜き耐力の80%程度以上。	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)。		
2 6 路上	材料	必須	修正CBR試験	舗装調査·試験 法便覧[4]-5	修正CBR20%以上	施工前、材料変更時		
上再 生路			土の粒度試験	JIS A 1204	舗装再生便覧参照 資表-4.7 路上再生路盤骨材の望ま しい粒度範囲による。	当初及び材料の変化時		
盤			土の含水比試験	JIS A 1203	設計図書による。	当初及び材料の変化時		
エ			土の液性限界・塑性 限界試験	JIS A 1205	塑性指数P.I.:9以下	当初及び材料の変化時		
		その他	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
		7	ポルトランドセメント 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
	施工	必須	現場密度の測定	舗装調査·試験 法便覧[4]-191	基準密度の93%以上。	1,000m ² に1回		
			土の一軸圧縮試験	舗装調査·試験 法便覧[4]-68	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[2]-69	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	設計図書による。	1~2回/日		
2 7	材 料	必須	旧アスファルト針入 度	JIS K 2207		当初及び材料の変化時	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。	
路上			旧アスファルトの軟 化点	JIS K 2207		当初及び材料の変化時	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。	

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
一表層再			既設表層混合物の 密度試験	舗装調査·試験 法便覧[3]-91		当初及び材料の変化時	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。	
生工			既設表層混合物の 最大比重試験	舗装調査·試験 法便覧[4]-229		当初及び材料の変化時	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。	
			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]-238		当初及び材料の変化時	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。	
				舗装調査·試験 法便覧[2]-14		当初及び材料の変化時	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。	
			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	当初及び材料の変化時		0
	施工	必須	現場密度の測定	舗装調査·試験 法便覧[3]-91	96%以上	1,000m ² につき1個	空隙率による管理でもよい。	
			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		
		その他	粒度 (2.36mmフル イ)	舗装調査·試験 法便覧[2]-14	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(75 μ mフルイ)	舗装調査·試験 法便覧[2]-14	75μmふるい: ±5%以内	適宜	目標値を設定した場合のみ実施する。	
			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]-238	アスファルト量: ±0.9%以内	適宜	目標値を設定した場合のみ実施する。	
2 8	材 料	必須	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。	施工前、材料変更時	注1	0
排水	7.1		骨材の密度及び吸 水率試験	JIS A 1109 JIS A 1110	砕石・玉砕、製鋼スラグ(SS) 表乾比重:2.45以上 吸水率 :3.0%以下	施工前、材料変更時	注1	0
性舗			骨材中の粘土塊量 の試験	JIS A 1137	粘土、粘土塊量:0.25%以下	施工前、材料変更時	注1	0
装工・			粗骨材の形状試験	舗装調査·試験 法便覧[2]-45	細長、あるいは扁平な石片:10%以下	施工前、材料変更時	注1	0
透			フィラーの粒度試験		「舗装施工便覧」 3-3-2(4)による。	施工前、材料変更時	注1	0
水			フィラーの水分試験	JIS A 5008	1%以下	施工前、材料変更時	注1	U

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
性舗		\mathcal{O}	フィラーの塑性指数 試験		4以下	施工前、材料変更時	・火成岩類を粉砕した石粉を用いる場合に適用する。	0
装工		他	フィラーのフロー試 験	舗装調査·試験 法便覧[2]-65	50%以下	施工前、材料変更時	・火成岩類を粉砕した石粉を用いる場合に適用する。	0
			製鋼スラグの水浸膨 張性試験	舗装調査·試験 法便覧[2]-77	水浸膨張比:2.0%以下	施工前、材料変更時		0
			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	施工前、材料変更時	注1	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	施工前、材料変更時	注1	0
			試験	JIS A 1126	軟石量:5%以下	施工前、材料変更時	注1	0
			針入度試験	JIS K 2207	40(1/10mm)以上	施工前、材料変更時	注1	0
			軟化点試験	JIS K 2207	80.0℃以上	施工前、材料変更時	注1	0
			伸度試験	JIS K 2207	50cm以上(15℃)	施工前、材料変更時	注1	0
			引火点試験	JIS K 2265-1 JIS K 2265-2 JIS K 2265-3 JIS K 2265-4	260℃以上	施工前、材料変更時	注1	0
			薄膜加熱質量変化率	JIS K 2207	0.6%以下	施工前、材料変更時	注1	0
			留率	JIS K 2207	65%以上	施工前、材料変更時	注1	0
			タフネス・テナシティ 試験	舗装調査・試験 法便覧[2]-244	タフネス 20N∙m	施工前、材料変更時	注1	0
			密度試験	JIS K 2207		施工前、材料変更時	注1	0
	プラント	必須		舗装調査・試験 法便覧[2]-14	2.36mmふるい:±12%以内基準粒度	抽出ふるい分け試験の場合:1~2回/日 定期的又は随時および異常が認められたと き。 印字記録の場合:全数	注1	0
			粒度(75μmフルイ)	舗装調査·試験 法便覧[2]-14	75 μ mふるい: ±5%以内基準粒度	抽出ふるい分け試験の場合:1~2回/日 定期的又は随時および異常が認められたと き。 印字記録の場合:全数	注1	0
				舗装調査·試験 法便覧[4]-238	アスファルト量: ±0.9%以内	抽出ふるい分け試験の場合:1~2回/日 定期的又は随時および異常が認められたと き。 印字記録の場合:全数	注1	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	
			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	注1	0	
				舗装調査·試験 法便覧[3]-39	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流動性の確認 注1	0	
				舗装調査·試験 法便覧[3]-17	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磨耗性の確認	0	
				舗装調査·試験 法便覧[3]-111	設計図書による。	設計図書による。	アスファルト混合物の骨材飛散抵抗性の確認 注1	0	
	舗設	必須	温度測定(初期締固 め前)	温度計による。	140∼160°C	随時	測定値の記録は、1日4回(午前・午後各2回)		
	現 場 				X ₁₀ 1000mL/15sec以上 X10 300mL/15sec以上(歩道箇所)	1,000m ² ごと。			
			現場密度の測定	舗装調査・試験 法便覧[3]-97	基準密度の94%以上。 X10 96%以上 X6 96%以上 X3 96.5%以上 ただし、歩道の基準密度について は、設計図書による。設計図書に明 記なき場合、基準密度の90%以上。	定期的又は随時(1,000m²につき1個)および異常が認められたとき。			
No. 4	/. 			目視		随時			
注1:事 2 9	材料	必須	再生骨材	ばる。認定品以外の 舗装調査・試験 法便覧[2]-14)場合は、材料の成績表は配合設	計に添付する。 再生骨材使用量500tごとに1回。	注1	0	
プラン			再生骨材	舗装調査·試験 法便覧[4]-238	3.8%以上	再生骨材使用量500tごとに1回。	注1	0	
ト再生舗装工		-	-	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℃)	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。	注1	0
			洗い試験で失われる 量	AIII 2417	5%以下		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℃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時		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
	プラント	必須	粒度 (2.36mmフル イ)	舗装調査·試験 法便覧[2]-14	内 印字記録による場合は、舗装再生便 覧-2.8.5による。	定期的又は随時および異常が認められるとき。 印字記録の場合:全数	注1	0
			粒度(75μmフルイ)	法便覧[2]-14	75μmふるい:±5%以内 再アス処理の場合、75μm:±6%以 内 印字記録による場合は、舗装再生便 覧-2.8.5による。			0
			再生アスファルト量	舗装調査·試験 法便覧[4]-238	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-2.8.5による。	抽出ふるい分け試験の場合:1~2回/日 定期的又は随時および異常が認められ るとき。 印字記録の場合:全数	注1	0
		その他	水浸ホイールトラッキ ング試験	舗装調査·試験 法便覧[3]-57	設計図書による。	同左	耐水性の確認	0
			ホイールトラッキング 試験	舗装調査·試験 法便覧[3]-39	設計図書による。	同左	耐流動性の確認	0
			ラベリング試験	舗装調査·試験 法便覧[3]-17	設計図書による。	同左	耐磨耗性の確認	0
	舗設現	必須	外観検査(混合物)	目視		随時		
	場		温度測定(初期締固 め前)	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)	
			現場密度の測定	舗装調査·試験 法便覧[3]-91	基準密度の94%以上。 X10 96%以上 X6 96%以上 X3 96.5%以上 歩道の基準密度については、設計 図書による。設計図書に明記なき場合、基準密度の90%以上。	常が認められたとき、コアを採取して測定。 ※検査コアの密度測定は公的機関で測定 し、管理コアの密度測定は公的機関又はプラント試験室で行うものとする。 尚、公的機関で密度測定した場合は、完成 検査時の品質検査は省略できるものとす る。	・但し、橋面舗装はコア採取しないでAs合材量(プラント出荷数量)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。 ・道路維持作業で単価契約に係るものは省略することができる。 (コア採取頻度) 150m2 未満 コアの抜き取りはしない 150~300m2 N=1 個 300~2000m2 N=3 個 2000m2以上 N=3 個+1000m2につき1個	

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
3	施工	(五次部材: 100 μ mRy以下			主要部材:50 μ mRy以下 二次部材:100 μ mRy以下		表面あらさとは、JIS B 0601に規定する表面の粗度をあらわし、50 μ mRyとは表面あらさ50/1000mmの凸凹を示す。	
ガス			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。	
切 断 工			スラグ	目視	塊状のスラグが点在し、付着しているが、こん跡を残さず容易にはく離するもの。			
			上縁の溶け	目視	わずかに丸みをおびているが、滑ら かな状態のもの。			
	•	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)			
		1121	ベベル精度	計測器による計 測	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)			
			真直度	計測器による計測	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)			
3 1 溶接工	施工	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」Ⅲ鋼橋編17.4.4溶接 図-17.4.1開先溶接施工 試験方法による。 ・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を提出することにより溶接施工 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	・溶接方法は「日本道路協会道路橋示方書・同解説」II 鋼橋編17.4.4溶接 図-17.4.1開先溶接施工試験方法による。 ・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を提出することにより溶接施工試験を省略することができる。	
			衝擊試験:開先溶接	JIS Z 2242	溶着金属および溶接熱影響部で母材の規格値以上(それぞれ3個の平均)。	試験片の形状: JIS Z2242 4号 試験片の採取位置: 「日本道路協会道 路橋示方書・同解説」II 鋼橋編17.4.4容 接 図-17.4.2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」II 鋼橋編17.4.4溶接 図-17.4.1開先溶接施工 試験方法による。 ・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を提出することにより溶接施工 試験を省略することができる。	

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
			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	・溶接方法は「日本道路協会道路橋示方書・同解説」Ⅱ鋼橋編15.3.3溶接 図-15.3.1グルーブ溶接施工試験方法による。 ・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を提出することにより溶接施工試験を省略することができる。	
			非破壞試験·開先溶接	JIS Z 3104	引張側:2類以上 圧縮側:3類以上	試験片の個数:試験片継手全長	・溶接方法は「日本道路協会道路橋示方書・同解説」II 鋼橋編17.4.4溶接 図-17.4.1開先溶接施工試験方法による。 ・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を提出することにより溶接施工試験を省略することができる。	
			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」Ⅱ 鋼橋編17.4.4溶接 図-17.4.3寸み肉溶接試験(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「日本道路協会道路橋示方書・同解説」II 鋼橋編17.4.4溶接 図-17.4.1開先溶接施工試験方法による。 ・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を提出することにより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	道路橋示方書・同解説による	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を提出することにより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	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を提出することにより溶接施工 試験を省略することができる。	
			突合せ継手の内部 欠陥に対する検査	JIS Z 3104	引張側:2類以上 圧縮側:3類以上	RTの場合はJIS Z 3104による。 UTの場合はJIS Z 3060による。	「鋼道路橋の疲労設計指針H14.3」による継手の設計を行っている場合は、疲労強度等級の条件によること。(等級に応じて内部のキズ規格値は3mm以上または板厚6mm以下となる)	
			外観検査(割れ)	・目視	あってはならない。	検査体制、検査項目を明瞭にした上で 目視検査をする。ただし、疑わしい場合 は磁粉探傷法又は浸透液探傷法を用い 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
			外観形状検査(余盛高さ)	・目視 ・ノギス等による 計測	道路橋示方書・同解説による	検査体制、検査項目を明瞭にした上で 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。		
			外観形状検査(すみ 肉溶接サイズ)	・目視 ・ノギス等による 計測		検査体制、検査項目を明瞭にした上で 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。		
			外観形状検査(アンダーカット)	・目視・ノギス等による計測	アンダーカットの深さは、0.5mm以下 でなければならない。	検査体制、検査項目を明瞭にした上で 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(オーバーラップ)	・目視・ノギス等による計測	あってはならない。	検査体制、検査項目を明瞭にした上で 目視検査する。		
			外観形状検査(ビート表面の不整)	計測	ビート表面の凹凸は、ビート長さ 25mmの範囲で3mm以下。	検査体制、検査項目を明瞭にした上で 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。		
			外観形状検査(アークスタッド)	•目視 •ノギス等による 計測	わたり包囲していなければならない。	検査体制、検査項目を明瞭にした上で 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。		
		その他	ハンマー打撃試験	ハンマー打撃	われなどの欠陥を生じないものを合格。	外観検査の結果が不合格となったスタッドジベルについて全数。 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。	・余盛が包囲していないスタッドジベルは、その方向と反対に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	試験成績表 等による確認
3 2 (鋼橋製	材料		外観・規格 (主部材)	現物照合、帳票、確認		現物とミルシートの整合性が確認できる こと、規格、品質がミルシートで確認でき ること。		0
鋼作材工)			外観検査 (付属部材)	目視及び計測	JISによる	JISによる。		
			機械試験	JISによる	JISによる	JISによる	対象とする材料は監督員と協議のうえ選定する。	
3 3	施工	必須	引抜確認試験	技術資料	と		岩部アンカーのみに適用し、各規格毎に試験を実施する。	
ネロー ップ エ			引張確認試験	ロープネット工 技術資料	設計耐力に対し、十分安全であること	1施工箇所に1回	土砂部アンカーのみに適用する。	

別表-1

	使用数量	最小試験	第	1 回	第2回	第3回	第(1) 回	第(2)回	第(3)回	
無	(m3)	回 数	供試体 3 個								
筋	15以下	0	1	1	1	1					
1#	15~150	1	_	4週強度	_	-					
構	150~450	3	1週強度	4週強度	4週強度	4週強度	_	_	_	_	
造											
	450以上		1週強度 4		4週強度 4週強度		1週強度 4週強度		4週強度	4週強度	
物											
	第 1 検査ロット(450m3毎) 第 2 検査ロット(450m3毎)										

	使用数量	最小試験	験 第1回		第2回 第		第	3 回	第(1)回		第(2)回		第(3)回	
鉄	(m3)	回 数	供試体 3 個											
筋	15以下	0	_	_	_	_	_	_						
1++	15~150	1	1週強度	4週強度	_		_	_						
構	150~450	3	1週強度	4週強度	1週強度	4週強度	1週強度	4週強度	_	_	_	_	_	_
造														
	450以上		1週強度	4週強度	1週強度	4 週強度								
物								hammananan						
	第 1 検査ロット(450m3毎) 第 2 検査ロット(450m3毎) 第 2 検査ロット(450m3毎)													

[参考資料]

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、最大引抜荷重は10 ton とする。

(3) 結果の報告

計測結果は図4-1の要領で整理して監督員に提出する。

(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勘案して、ロックボルトの設計を修正する。

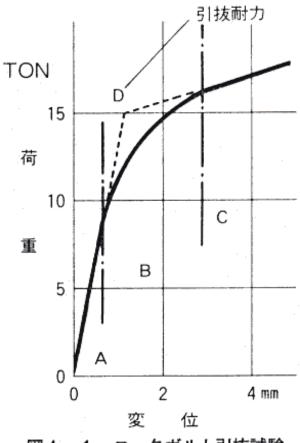


図4-1 ロックボルト引抜試験

(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。

(International Society for rock Mechanics, Comission on Standadization of Laboratory and Field Tests, Comillee 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、地山との間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。ロックボルト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、特に吹付け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ビ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。

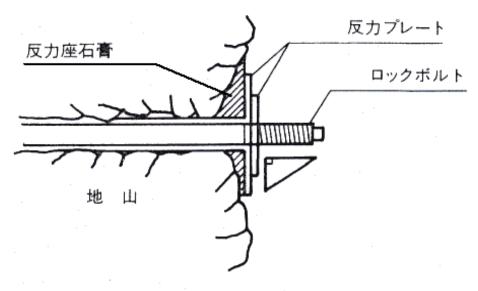


図4-2 反力座の設置

図4-3 引抜試験概要図

