

土木工事施工管理基準（案）

**平成28年3月
国 土 交 通 省**

土木工事施工管理基準

この土木工事施工管理基準(以下、「管理基準」とする。)は、土木工事共通仕様書(案)〔H27.4〕、第1編1-1-23施工管理」に規定する土木工事の施工管理及び規格値の基準を定めたものである。

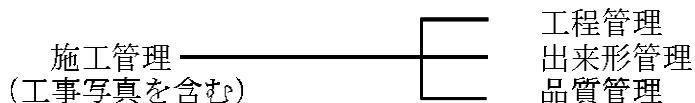
1. 目的

この管理基準は、土木工事の施工について、契約図書に定められた工期、工事目的物の出来形及び品質規格の確保を図ることを目的とする。

2. 適用

この管理基準は、国土交通省地方整備局が発注する土木工事について適用する。ただし、設計図書に明示されていない仮設構造物等は除くものとする。また、工事の種類、規模、施工条件等により、この管理基準によりがたい場合、または、基準、規格値が定められていない工種については、監督職員と協議の上、施工管理を行うものとする。

3. 構成



4. 管理の実施

- (1) 受注者は、工事施工前に、施工管理計画及び施工管理担当者を定めなければならない。
- (2) 施工管理担当者は、当該工事の施工内容を把握し、適切な施工管理を行わなければならない。
- (3) 受注者は、測定(試験)等を工事の施工と並行して、管理の目的が達せられるよう速やかに実施しなければならない。
- (4) 受注者は、測定(試験)等の結果をその都度管理図表等に記録し、適切な管理のもとに保管し、監督職員の請求に対し速やかに提示するとともに、工事完成時に提出しなければならない。

5. 管理項目及び方法

(1) 工程管理

受注者は、工事内容に応じて適切な工程管理(ネットワーク、バーチャート方式など)を行うものとする。ただし、応急処理又は維持工事等の当初工事計画が困難な工事内容については、省略できるものとする。

(2) 出来形管理

受注者は、出来形を出来形管理基準に定める測定項目及び測定基準により実測し、設計値と実測値を対比して記録した出来形管理図表を作成し管理するものとする。

なお、測定基準において測定箇所数「〇〇につき1ヶ所」となっている項目については、小数点以下を切り上げた箇所数測定するものとする。

(3) 品質管理

受注者は、品質を品質管理基準に定める試験項目、試験方法及び試験基準により管理するものとする。

この品質管理基準の適用は、試験区分で「必須」となっている試験項目は、全面的に実施するものとする。

また、試験区分で「その他」となっている試験項目は、特記仕様書で指定するものを実施するものとする。

6. 規格値

受注者は、出来形管理基準及び品質管理基準により測定した各実測（試験・検査・計測）値は、すべて規格値を満足しなければならない。

7. その他

(1) 工事写真

受注者は、工事写真を施工管理の手段として、各工事の施工段階及び工事完成後明視できない箇所の施工状況、出来形寸法、品質管理状況、工事中の災害写真等を写真管理基準(案)により撮影し、適切な管理のもとに保管し、監督職員の請求に対し速やかに提示するとともに、工事完成時に提出しなければならない。

(2) 情報化施工

10,000m³以上の土工の出来形管理については、「情報化施工技術の使用原則化について」（平成25年3月15日付け国官技第291号、国総公第133号）及び「T Sを用いた出来形管理要領（土工編）」（平成24年3月29日付け国官技第347号、国総公第85号）の規定によるものとする。

(3) 3次元データによる出来形管理

土工において、3次元データを用いた出来形管理を行う場合は、管理基準のほか、「レーザースキャナーを用いた出来形管理要領（土工編）」または「空中写真測量（無人航空機）を用いた出来形管理要領（土工編）」の規定によるものとする。

なお、ここでいう3次元データとは、工事目的物あるいは現地地形の形状を3次元空間上に再現するために必要なデータである。

出来形管理基準及び規格値

【第1編 共通編】

| 章、節 | 条 | 枝番 | 工種 | 種別 | 準用する出来形管理基準 | 頁 |
|--------------------|---------|----|-------|-------------------|-------------|-----|
| 第2章 土工 | | | | | | |
| 第3節 河川土工・海岸土工・砂防土工 | 1-2-3-2 | | 掘削工 | | | I-1 |
| | 1-2-3-3 | | 盛土工 | | | I-2 |
| | 1-2-3-4 | | 盛土補強工 | 補強土(テールアルメ)壁工法 | | I-3 |
| | | | | 多数アンカー式補強土工法 | | I-3 |
| | | | | ジオテキスタイルを用いた補強土工法 | | I-3 |
| | 1-2-3-5 | | 法面整形工 | 盛土部 | | I-3 |
| | 1-2-3-6 | | 堤防天端工 | | | I-3 |
| 第4節 道路土工 | 1-2-4-2 | | 掘削工 | | | I-4 |
| | 1-2-4-3 | | 路体盛土工 | | | I-5 |
| | 1-2-4-4 | | 路床盛土工 | | | I-5 |
| | 1-2-4-5 | | 法面整形工 | 盛土部 | | I-6 |
| 第3章 無筋、鉄筋コンクリート | | | | | | |
| 第7節 鉄筋工 | 1-3-7-4 | | 組立て | | | I-6 |

【第3編 土木工事共通編】

| 章、節 | 条 | 枝番 | 工種 | 種別 | 準用する出来形管理基準 | 頁 |
|-----------|----------|----|-------------------|---|-------------|---------------------------------|
| 第2章 一般施工 | | | | | | |
| 第3節 共通の工種 | 3-2-3-4 | | 矢板工（指定仮設・任意仮設は除く） | 鋼矢板 軽量鋼矢板 コンクリート矢板 広幅鋼矢板 可とう鋼矢板 | | I-7 I-7 I-7 I-7 I-7 |
| | 3-2-3-5 | | 縁石工 | 縁石・アスカーブ | | I-7 |
| | 3-2-3-6 | | 小型標識工 | | | I-7 |
| | 3-2-3-7 | | 防止柵工 | 立入防止柵 転落（横断）防止柵 車止めポスト | | I-8 I-8 I-8 |
| | 3-2-3-8 | 1 | 路側防護柵工 | ガードレール | | I-8 |
| | | 2 | 路側防護柵工 | ガードケーブル | | I-8 |
| | 3-2-3-9 | | 区画線工 | | | I-9 |
| | 3-2-3-10 | | 道路付属物工 | 視線誘導標 距離標 | | I-9 I-9 |
| | 3-2-3-11 | | コンクリート面塗装工 | | | I-9 |
| | 3-2-3-12 | 1 | プレンション桁製作工（購入工） | けた橋 | | I-10 |
| | | 2 | プレンション桁製作工（購入工） | スラブ桁 | | I-10 |
| | 3-2-3-13 | 1 | ポステンション桁製作工 | | | I-11 |
| | | 2 | プレキャストセグメント桁製作工 | （購入工） | | I-11 |
| | 3-2-3-14 | | プレキャストセグメント主桁組立工 | | | I-11 |
| | 3-2-3-15 | | PCホーラーブラブ製作工 | | | I-12 |
| | 3-2-3-16 | 1 | PC箱桁製作工 | | | I-12 |
| | | 2 | PC押出し箱桁製作工 | | | I-13 |
| | 3-2-3-17 | | 根固めブロック工 | | | I-13 |
| | 3-2-3-18 | | 沈床工 | | | I-14 |
| | 3-2-3-19 | | 捨石工 | | | I-14 |
| | 3-2-3-22 | | 階段工 | | | I-14 |
| | 3-2-3-24 | 1 | 伸縮装置工 | ゴムジョイント | | I-14 |
| | | 2 | 伸縮装置工 | 鋼製フインガージョイント | | I-15 |
| | 3-2-3-26 | 1 | 多自然型護岸工 | 巨石張り、巨石積み | | I-15 |
| | | 2 | 多自然型護岸工 | かごマット | | I-15 |
| | 3-2-3-27 | 1 | 羽口工 | じやかご | | I-16 |
| | | 2 | 羽口工 | ふとんかご、かご枠 | | I-16 |
| | 3-2-3-28 | | プレキャストカルバート工 | プレキャストボックス工 プレキャストパイプ工 | | I-16 I-16 |
| | 3-2-3-29 | 1 | 側溝工 | プレキャストU型側溝 L型側溝工 自由勾配側溝 管渠 | | I-17 I-17 I-17 I-17 |
| | | 2 | 側溝工 | 場所打水路工 | | I-17 |

【第3編 土木工事共通編】

| 章、節 | 条 | 枝番 | 工種 | 種別 | 準用する出来形管理基準 | 頁 |
|-----------------|----------|----|----------------|----------------------|-------------|------|
| 第3節 共通的工種 | 3-2-3-29 | 3 | 側溝工 | 暗渠工 | | I-17 |
| | 3-2-3-30 | | 集水桿工 | | | I-18 |
| | 3-2-3-31 | | 現場塗装工 | | | I-18 |
| 第4節 基礎工 | 3-2-4-1 | | 一般事項 | 切込砂利 | | I-19 |
| | | | | 碎石基礎工 | | I-19 |
| | | | | 割ぐり石基礎工 | | I-19 |
| | | | | 均しコンクリート | | I-19 |
| | 3-2-4-3 | 1 | 基礎工（護岸） | 現場打 | | I-19 |
| | | 2 | 基礎工（護岸） | プレキャスト | | I-20 |
| | 3-2-4-4 | 1 | 既製杭工 | 既製コンクリート杭 | | I-20 |
| | | | | 鋼管杭 | | I-20 |
| | | | | H鋼杭 | | I-20 |
| | | 2 | 既製杭工 | 鋼管ソリュメント杭 | | I-20 |
| | 3-2-4-5 | | 場所打杭工 | | | I-20 |
| | 3-2-4-6 | | 深基礎工 | | | I-21 |
| | 3-2-4-7 | | オープンケーンン基礎工 | | | I-21 |
| | 3-2-4-8 | | ニューマチックケーンン基礎工 | | | I-21 |
| | 3-2-4-9 | | 鋼管矢板基礎工 | | | I-22 |
| 第5節 石・ブロック積（張）工 | 3-2-5-3 | 1 | コンクリートブロック工 | コンクリートブロック積 | | I-22 |
| | | | | コンクリートブロック張り | | I-22 |
| | | 2 | コンクリートブロック工 | 連節ブロック張り | | I-22 |
| | | 3 | コンクリートブロック工 | 天端保護ブロック | | I-23 |
| | 3-2-5-4 | | 緑化ブロック工 | | | I-23 |
| | 3-2-5-5 | | 石積（張）工 | | | I-23 |
| | | | | | | |
| 第6節 一般舗装工 | 3-2-6-7 | 1 | アスファルト舗装工 | 下層路盤工 | | I-24 |
| | | 2 | アスファルト舗装工 | 上層路盤工（粒度調整路盤工） | | I-24 |
| | | 3 | アスファルト舗装工 | 上層路盤工（セメント（石灰）安定処理工） | | I-25 |
| | | 4 | アスファルト舗装工 | 加熱アスファルト安定処理工 | | I-25 |
| | | 5 | アスファルト舗装工 | 基層工 | | I-26 |
| | | 6 | アスファルト舗装工 | 表層工 | | I-26 |
| | 3-2-6-8 | 1 | 半たわみ性舗装工 | 下層路盤工 | | I-27 |
| | | 2 | 半たわみ性舗装工 | 上層路盤工（粒度調整路盤工） | | I-27 |
| | | 3 | 半たわみ性舗装工 | 上層路盤工（セメント（石灰）安定処理工） | | I-28 |
| | | 4 | 半たわみ性舗装工 | 加熱アスファルト安定処理工 | | I-28 |
| | | 5 | 半たわみ性舗装工 | 基層工 | | I-28 |
| | | 6 | 半たわみ性舗装工 | 表層工 | | I-28 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

【第3編 土木工事共通編】

| 章、節 | 条 | 枝番 | 工種 | 種別 | 準用する出来形管理基準 | 頁 |
|-----------|----------|-----------|------------------------------|----------------------|-------------|------|
| 第6節 一般舗装工 | 3-2-6-9 | 1 | 排水性舗装工 | 下層路盤工 | | I-29 |
| | | 2 | 排水性舗装工 | 上層路盤工(粒度調整路盤工) | | I-29 |
| | | 3 | 排水性舗装工 | 上層路盤工(セメント(石灰)安定処理工) | | I-29 |
| | | 4 | 排水性舗装工 | 加熱アスファルト安定処理工 | | I-30 |
| | | 5 | 排水性舗装工 | 基層工 | | I-30 |
| | | 6 | 排水性舗装工 | 表層工 | | I-30 |
| | 3-2-6-10 | 1 | 透水性舗装工 | 路盤工 | | I-31 |
| | | 2 | 透水性舗装工 | 表層工 | | I-31 |
| | 3-2-6-11 | 1 | グースアスファルト舗装工 | 加熱アスファルト安定処理工 | | I-32 |
| | | 2 | グースアスファルト舗装工 | 基層工 | | I-32 |
| | | 3 | グースアスファルト舗装工 | 表層工 | | I-32 |
| 3-2-6-12 | 1 | コンクリート舗装工 | 下層路盤工 | | | I-33 |
| | 2 | コンクリート舗装工 | 粒度調整路盤工 | | | I-33 |
| | 3 | コンクリート舗装工 | セメント(石灰・瀝青)安定処理工 | | | I-34 |
| | 4 | コンクリート舗装工 | アスファルト中間層 | | | I-34 |
| | 5 | コンクリート舗装工 | コンクリート舗装版工 | | | I-35 |
| | 6 | コンクリート舗装工 | 転圧コンクリート版工(下層路盤工) | | | I-35 |
| | 7 | コンクリート舗装工 | 転圧コンクリート版工(粒度調整路盤工) | | | I-35 |
| | 8 | コンクリート舗装工 | 転圧コンクリート版工(セメント(石灰・瀝青)安定処理工) | | | I-36 |
| | 9 | コンクリート舗装工 | 転圧コンクリート版工(アスファルト中間層) | | | I-36 |
| | 10 | コンクリート舗装工 | 転圧コンクリート版工 | | | I-36 |
| 3-2-6-13 | 1 | 薄層カラー舗装工 | 下層路盤工 | | | I-37 |
| | 2 | 薄層カラー舗装工 | 上層路盤工(粒度調整路盤工) | | | I-37 |
| | 3 | 薄層カラー舗装工 | 上層路盤工(セメント(石灰)安定処理工) | | | I-38 |
| | 4 | 薄層カラー舗装工 | 加熱アスファルト安定処理工 | | | I-38 |
| | 5 | 薄層カラー舗装工 | 基層工 | | | I-38 |
| 3-2-6-14 | 1 | ブロック舗装工 | 下層路盤工 | | | I-39 |
| | 2 | ブロック舗装工 | 上層路盤工(粒度調整路盤工) | | | I-39 |
| | 3 | ブロック舗装工 | 上層路盤工(セメント(石灰)安定処理工) | | | I-40 |

【第3編 土木工事共通編】

| 章、節 | 条 | 枝番 | 工種 | 種別 | 準用する出来形管理基準 | 頁 |
|----------------|-----------|----|-------------|---------------------|-------------|------|
| 第6節 一般舗装工 | 3-2-6-14 | 4 | ブロック舗装工 | 加熱アスファルト安定処理工 | | I-40 |
| | | 5 | ブロック舗装工 | 基層工 | | I-40 |
| | 3-2-6-15 | | 路面切削工 | | | I-41 |
| | 3-2-6-16 | | 舗装打換え工 | | | I-41 |
| | 3-2-6-17 | | オーバーレイ工 | | | I-41 |
| 第7節 地盤改良工 | 3-2-7-2 | | 路床安定処理工 | | | I-42 |
| | 3-2-7-3 | | 置換工 | | | I-42 |
| | 3-2-7-4 | | 表層安定処理工 | サンドマット海上 | | I-43 |
| | 3-2-7-5 | | パイルネット工 | | | I-43 |
| | 3-2-7-6 | | サンドマット工 | | | I-43 |
| | 3-2-7-7 | | バーチカルドレーン工 | サンドドレーン工 | | I-44 |
| | | | | ペーパードレーン工 | | I-44 |
| | | | | 袋詰式サンドドレーン工 | | I-44 |
| | 3-2-7-8 | | 締固め改良工 | サンドコンパクションパイル工 | | I-44 |
| | 3-2-7-9 | | 固結工 | 粉末噴射搅拌工 | | I-44 |
| | | | | 高压噴射搅拌工 | | I-44 |
| | | | | スラリー搅拌工 | | I-44 |
| | | | | 生石灰パイル工 | | I-44 |
| 第10節 仮設工 | 3-2-10-5 | 1 | 土留・仮締切工 | H鋼杭 | | I-45 |
| | | | | 鋼矢板 | | I-45 |
| | | 2 | 土留・仮締切工 | アンカー工 | | I-45 |
| | | 3 | 土留・仮締切工 | 連節ブロック張り工 | | I-45 |
| | | 4 | 土留・仮締切工 | 締切盛土 | | I-45 |
| | | 5 | 土留・仮締切工 | 中詰盛土 | | I-46 |
| | 3-2-10-9 | | 地中連続壁工(壁式) | | | I-46 |
| | | | | | | I-46 |
| | 3-2-10-10 | | 地中連続壁工(柱列式) | | | I-46 |
| | 3-2-10-22 | | 法面吹付工 | 3-2-14-3吹付工 | | I-59 |
| 第11節 軽量盛土工 | 3-2-11-2 | | 軽量盛土工 | 1-2-4-3路体盛土工 | | I-5 |
| 第12節 工場製作工(共通) | 3-2-12-1 | 1 | 一般事項 | 鋳造費(金属支承工) | | I-47 |
| | | 2 | 一般事項 | 鋳造費(大型ゴム支承工) | | I-48 |
| | | 3 | 一般事項 | 仮設材製作工 | | I-49 |
| | | 4 | 一般事項 | 刃口金物製作工 | | I-49 |
| | 3-2-12-3 | | 桁製作工 | 仮組検査を実施する場合 | | I-50 |
| | | | | シミュレーション仮組検査を実施する場合 | | I-50 |
| | | 2 | 桁製作工 | 仮組検査を実施しない場合 | | I-52 |
| | | 3 | 桁製作工 | 鋼製えん堤製作工(仮組立時) | | I-53 |
| | 3-2-12-4 | | 検査路製作工 | | | I-53 |

【第3編 土木工事共通編】

| 章、節 | 条 | 枝番 | 工種 | 種別 | 準用する出来形管理基準 | 頁 |
|----------------|-----------|---------------------------------|--|--------|-------------|------|
| 第12節 工場製作工（共通） | 3-2-12-5 | | 鋼製伸縮継手製作工 | | | I-53 |
| | 3-2-12-6 | | 落橋防止装置製作工 | | | I-54 |
| | 3-2-12-7 | | 橋梁用防護柵製作工 | | | I-54 |
| | 3-2-12-8 | | アンカーフレーム製作工 | | | I-54 |
| | 3-2-12-9 | | プレビーム用桁製作工 | | | I-55 |
| | 3-2-12-10 | | 鋼製排水管製作工 | | | I-55 |
| | 3-2-12-11 | | 工場塗装工 | | | I-56 |
| 第13節 橋梁架設工 | 3-2-13 | 架設工（鋼橋） | クレーン架設 ケーブルクレーン架設 ケーブルエレクション架設 架設桁架設 送出し架設 トラベラークレーン架設 | | | I-57 |
| | | | | | | I-57 |
| | | | | | | I-57 |
| | | | | | | I-57 |
| | | | | | | I-57 |
| | | | | | | I-57 |
| | 3-2-13 | 架設工（コンクリート橋） 架設工支保工 架設桁架設 | クレーン架設 | | | I-58 |
| | | | 架設桁架設 | | | I-58 |
| | | | 固定 | | | I-58 |
| | | | 移動 | | | I-58 |
| | | | 片持架設 | | | I-58 |
| 第14節 法面工（共通） | 3-2-14-2 | 1 植生工 | 種子散布工 張芝工 筋芝工 市松芝工 植生シート工 植生マット工 植生筋工 人工張芝工 植生穴工 | | | I-58 |
| | | | | | | I-58 |
| | | | | | | I-58 |
| | | | | | | I-58 |
| | | | | | | I-58 |
| | | | | | | I-58 |
| | | | | | | I-58 |
| | | | | | | I-58 |
| | | | | | | I-58 |
| | 3-2-14-3 | 2 植生工 | 植生基材吹付工 客土吹付工 | | | I-58 |
| | | | | | | I-58 |
| | | 3-2-14-4 | 吹付工(仮設を含む) | コンクリート | | I-59 |
| | | | | モルタル | | I-59 |
| | | 1 法枠工 | 現場打法枠工 現場吹付法枠工 | | | I-60 |
| | | | | | | I-60 |
| | | 2 法枠工 | プレキャスト法枠工 | | | I-60 |
| | 3-2-14-6 | アンカーワーク | | | | I-60 |
| 第15節 摊壁工（共通） | 3-2-15-1 | 一般事項 | 場所打摊壁工 | | | I-61 |
| | 3-2-15-2 | プレキャスト摊壁工 | | | | I-51 |

【第3編 土木工事共通編】

| 章、節 | 条 | 枝番 | 工種 | 種別 | 準用する出来形管理基準 | 頁 |
|--------------|----------|----|--------|-------------------|-------------|------|
| 第15節 摊壁工（共通） | 3-2-15-3 | | 補強土壁工 | 補強土（テールアルメ）壁工法 | | I-62 |
| | | | | 多数アンカ一式補強土工法 | | I-62 |
| | | | | ジオテキスタイルを用いた補強土工法 | | I-62 |
| 第16節 浚渫工（共通） | 3-2-16-3 | 1 | 浚渫船運転工 | ポンプ浚渫船 | | I-63 |
| | | 2 | 浚渫船運転工 | グラブ浚渫船 | | I-63 |
| 第18設 床版工 | 3-2-18-2 | | 床版工 | | | I-64 |

【第6編 河川編】

| 章、節 | 条 | 枝番 | 工種 | 種別 | 準用する出来形管理基準 | 頁 |
|------------|----------|---------|-------------|----|--------------------|------|
| 第1章 築堤・護岸 | | | | | | |
| 第3節 計量盛土工 | 6-1-3-1 | | 軽量盛土工 | | 1-2-4-3路体盛土工 | I-5 |
| 第4節 地盤改良工 | 6-1-4-2 | | 表層安定処理工 | | 3-2-7-4表層安定処理工 | I-43 |
| | 6-1-4-3 | | パイアルネット工 | | 3-2-7-5パイアルネット工 | I-43 |
| | 6-1-4-4 | | バーチカルドレーン工 | | 3-2-7-7バーチカルドレーン工 | I-44 |
| | 6-1-4-5 | | 締固め改良工 | | 3-2-7-8締固め改良工 | I-44 |
| | 6-1-4-6 | | 固結工 | | 3-2-7-9固結工 | I-44 |
| 第5節 護岸基礎工 | 6-1-5-3 | | 基礎工 | | 3-2-4-3基礎工(護岸) | I-19 |
| | 6-1-5-4 | | 矢板工 | | 3-2-3-4矢板工 | I-7 |
| 第6節 矢板護岸工 | 6-1-6-3 | | 笠コンクリート工 | | 3-2-4-3基礎工(護岸) | I-19 |
| | 6-1-6-4 | | 矢板工 | | 3-2-3-4矢板工 | I-7 |
| 第7節 法覆護岸工 | 6-1-7-3 | | コンクリートブロック工 | | 3-2-5-3コンクリートブロック工 | I-22 |
| | 6-1-7-4 | | 護岸付属物工 | | | I-65 |
| | 6-1-7-5 | | 緑化ブロック工 | | 3-2-5-4緑化ブロック工 | I-23 |
| | 6-1-7-6 | | 環境護岸ブロック工 | | 3-2-5-3コンクリートブロック工 | I-22 |
| | 6-1-7-7 | | 石積(張)工 | | 3-2-5-5石積(張)工 | I-23 |
| | 6-1-7-8 | | 法枠工 | | 3-2-14-4法枠工 | I-60 |
| | 6-1-7-9 | 多自然型護岸工 | 巨石張り | | 3-2-3-26多自然型護岸工 | I-15 |
| | | | 巨石積み | | 3-2-3-26多自然型護岸工 | I-15 |
| | | | かごマット | | 3-2-3-26多自然型護岸工 | I-15 |
| | 6-1-7-10 | | 吹付工 | | 3-2-14-3吹付工 | I-59 |
| | 6-1-7-11 | | 植生工 | | 3-2-14-2植生工 | I-58 |
| | 6-1-7-12 | | 覆土工 | | 1-2-3-5法面整形工 | I-3 |
| | 6-1-7-13 | 羽口工 | じゃかご | | 3-2-3-27羽口工 | I-16 |
| | | | ふとんかご | | 3-2-3-27羽口工 | I-16 |
| | | | かご枠 | | 3-2-3-27羽口工 | I-16 |
| | | | 連節ブロック張り | | 3-2-5-3連節ブロック張り | I-22 |
| 第8節 摊壁護岸工 | 6-1-8-3 | | 場所打摊壁工 | | 3-2-15-1場所打摊壁工 | I-61 |
| | 6-1-8-4 | | プレキャスト摊壁工 | | 3-2-15-2プレキャスト摊壁工 | I-61 |
| 第9節 根固め工 | 6-1-9-3 | | 根固めブロック工 | | 3-2-3-17根固めブロック工 | I-13 |
| | 6-1-9-5 | | 沈床工 | | 3-2-3-18沈床工 | I-20 |
| | 6-1-9-6 | | 捨石工 | | 3-2-3-19捨石工 | I-14 |
| | 6-1-9-7 | かご工 | じゃかご | | 3-2-3-27羽口工 | I-16 |
| | | | ふとんかご | | 3-2-3-27羽口工 | I-16 |
| 第10節 水制工 | 6-1-10-3 | | 沈床工 | | 3-2-3-18沈床工 | I-20 |
| | 6-1-10-4 | | 捨石工 | | 3-2-3-19捨石工 | I-14 |
| | 6-1-10-5 | かご工 | じゃかご | | 3-2-3-27羽口工 | I-16 |
| | | | ふとんかご | | 3-2-3-27羽口工 | I-16 |
| | 6-1-10-8 | | 杭出し水制工 | | | I-65 |
| 第11節 付帯道路工 | 6-1-11-3 | | 路側防護柵工 | | 3-2-3-8路側防護柵工 | I-8 |
| | 6-1-11-5 | | アスファルト舗装工 | | 3-2-6-7アスファルト舗装工 | I-24 |
| | 6-1-11-6 | | コンクリート舗装工 | | 3-2-6-12コンクリート舗装工 | I-33 |

【第6編 河川編】

| 章、節 | 条 | 枝番 | 工種 | 種別 | 準用する出来形管理基準 | 頁 |
|-------------------|-----------|----|---------------|---------------|----------------------------|--------------|
| 第11節 付帯道路工 | 6-1-11-7 | | 薄層カラー舗装工 | | 3-2-6-13薄層カラー舗装工 | I-37 |
| | 6-1-11-8 | | ブロック舗装工 | | 3-2-6-14ブロック舗装工 | I-39 |
| | 6-1-11-9 | | 側溝工 | | 3-2-3-29側溝工 | I-17 |
| | 6-1-11-10 | | 集水樹工 | | 3-2-3-30集水樹工 | I-18 |
| | 6-1-11-11 | | 縁石工 | | 3-2-3-5縁石工 | I-7 |
| | 6-1-11-12 | | 区画線工 | | 3-2-3-9区画線工 | I-9 |
| 第12節 付帯道路施設工 | 6-1-12-3 | | 道路付属物工 | | 3-2-3-10道路付属物工 | I-9 |
| | 6-1-12-4 | | 標識工 | | 3-2-3-6小型標識工 | I-7 |
| 第13節 光ケーブル配管工 | 6-1-13-3 | | 配管工 | | | I-65 |
| | 6-1-13-4 | | ハンドホール工 | | | I-66 |
| 第2章 浚渫（川） | | | | | | |
| 第2節 浚渫工（ポンプ浚渫船） | 6-2-3-2 | | 浚渫船運転工（民船・官船） | | 3-2-16-3浚渫船運転工 | I-63 |
| 第3節 浚渫工（グラブ浚渫船） | 6-2-4-2 | | 浚渫船運転工 | | 3-2-16-3浚渫船運転工 | I-63 |
| 第4節 浚渫工（バックホウ浚渫船） | 6-2-5-2 | | 浚渫船運転工 | | 3-2-16-3浚渫船運転工 | I-63 |
| 第3章 桶門・樋管 | | | | | | |
| 第3節 軽量盛土工 | 6-3-3-2 | | 軽量盛土工 | | 1-2-4-3路体盛土工 | I-4 |
| 第4節 地盤改良工 | 6-3-4-2 | | 固結工 | | 3-2-7-9固結工 | I-44 |
| 第5節 桶門・樋管本体工 | 6-3-5-3 | | 既製杭工 | | 3-2-4-4既製杭工 | I-20 |
| | 6-3-5-4 | | 場所打杭工 | | 3-2-4-5場所打杭工 | I-20 |
| | 6-3-5-5 | | 矢板工 | | 3-2-3-4矢板工 | I-7 |
| | 6-3-5-6 | 1 | 函渠工 | 本体工 | | I-66 |
| | | 2 | 函渠工 | ヒューム管 | | I-66 |
| | | | | PC管 | | I-66 |
| | | | | コルゲートパイプ | | I-66 |
| | | | | ダクタイル鋳鉄管 | | I-66 |
| | | | | PC函渠 | 3-2-3-28プレキャストカルバート工 | I-16 |
| | 6-3-5-7 | | 翼壁工 | | | I-67 |
| 第6節 護床工 | 6-3-5-8 | | 水叩工 | | | I-67 |
| | 6-3-6-3 | | 根固めブロック工 | | 3-2-3-17根固めブロック工 | I-13 |
| | 6-3-6-5 | | 沈床工 | | 3-2-3-18沈床工 | I-20 |
| | 6-3-6-6 | | 捨石工 | | 3-2-3-19捨石工 | I-14 |
| | 6-3-6-7 | | かご工 | じやかご ふとんかご | 3-2-3-27羽口工 3-2-3-27羽口工 | I-16 I-16 |
| 第7節 水路工 | 6-3-7-3 | | 側溝工 | | 3-2-3-29側溝工 | I-17 |
| | 6-3-7-4 | | 集水樹工 | | 3-2-3-30集水樹工 | I-18 |
| | 6-3-7-5 | | 暗渠工 | | 3-2-3-29暗渠工 | I-17 |
| | 6-3-7-6 | | 桶門接続暗渠工 | | 3-2-3-28プレキャストカルバート工 | I-16 |
| 第8節 付属物設置工 | 6-3-8-3 | | 防止柵工 | | 3-2-3-7防止柵工 | I-8 |
| | 6-3-8-7 | | 階段工 | | 3-2-3-22階段工 | I-14 |
| 第4章 水門 | | | | | | |
| 第3節 工場製作工 | 6-4-3-3 | | 桁製作工 | | 3-2-12-3桁製作工 | I-50 |

【第6編 河川編】

| 章、節 | 条 | 枝番 | 工種 | 種別 | 準用する出来形管理基準 | 頁 |
|-----------------------------|----------|-----|-------------------|----|--------------------------|------|
| 第3節 工場製作工 | 6-4-3-4 | | 鋼製伸縮継手製作工 | | 3-2-12-5鋼製伸縮継手製作工 | I-53 |
| | 6-4-3-5 | | 落橋防止装置製作工 | | 3-2-12-6落橋防止装置製作工 | I-54 |
| | 6-4-3-6 | | 鋼製排水管製作工 | | 3-2-12-10鋼製排水管製作工 | I-55 |
| | 6-4-3-7 | | 橋梁用防護柵製作工 | | 3-2-12-7橋梁用防護柵製作工 | I-54 |
| | 6-4-3-9 | | 仮設材製作工 | | 3-2-12-1仮設材製作工 | I-49 |
| | 6-4-3-10 | | 工場塗装工 | | 3-2-12-11工場塗装工 | I-56 |
| 第5節 軽量盛土工 | 6-4-5-2 | | 軽量盛土工 | | 1-2-4-3路体盛土工 | I-4 |
| 第6節 水門本体工 | 6-4-6-4 | | 既製杭工 | | 3-2-4-4既製杭工 | I-20 |
| | 6-4-6-5 | | 場所打杭工 | | 3-2-4-5場所打杭工 | I-20 |
| | 6-4-6-6 | | 矢板工(遮水矢板) | | 3-2-3-4矢板工 | I-7 |
| | 6-4-6-7 | | 床版工 | | | I-67 |
| | 6-4-6-8 | | 堰柱工 | | | I-67 |
| | 6-4-6-9 | | 門柱工 | | | I-67 |
| | 6-4-6-10 | | ゲート操作台工 | | | I-67 |
| | 6-4-6-11 | | 胸壁工 | | | I-67 |
| 第6節 水門本体工 | 6-4-6-12 | | 翼壁工 | | 6-3-5-7翼壁工 | I-67 |
| | 6-4-6-13 | | 水叩工 | | 6-3-5-8水叩工 | I-67 |
| 第7節 護床工 | 6-4-7-3 | | 根固めブロック工 | | 3-2-3-17根固めブロック工 | I-13 |
| | 6-4-7-5 | | 沈床工 | | 3-2-3-18沈床工 | I-20 |
| | 6-4-7-6 | | 捨石工 | | 3-2-3-19捨石工 | I-14 |
| | 6-4-7-7 | かご工 | じやかご | | 3-2-3-27羽口工 | I-16 |
| | | | ふとんかご | | 3-2-3-27羽口工 | I-16 |
| 第8節 付属物設置工 | 6-4-8-3 | | 防止柵工 | | 3-2-3-7防止柵工 | I-8 |
| | 6-4-8-8 | | 階段工 | | 3-2-3-22階段工 | I-14 |
| 第9節 鋼管理橋上部工 | 6-4-9-4 | | 架設工(クレーン架設) | | 3-2-13 架設工(鋼橋) | I-57 |
| | 6-4-9-5 | | 架設工(ケーブルクレーン架設) | | 3-2-13 架設工(鋼橋) | I-57 |
| | 6-4-9-6 | | 架設工(ケーブルエレクション架設) | | 3-2-13 架設工(鋼橋) | I-57 |
| | 6-4-9-7 | | 架設工(架設桁架設) | | 3-2-13 架設工(鋼橋) | I-57 |
| | 6-4-9-8 | | 架設工(送出し架設) | | 3-2-13 架設工(鋼橋) | I-57 |
| | 6-4-9-9 | | 架設工(トラベラークレーン架設) | | 3-2-13 架設工(鋼橋) | I-57 |
| | 6-4-9-10 | | 支承工 | | 10-4-5-10支承工 | I-97 |
| 第10節 橋梁現場塗装工 | 6-4-10-2 | | 現場塗装工 | | 3-2-3-31現場塗装工 | I-18 |
| 第11節 床版工 | 6-4-11-2 | | 床版工 | | 3-2-18-2床版工 | I-64 |
| 第12節 橋梁付属物工(鋼管 理橋) | 6-4-12-2 | | 伸縮装置工 | | 3-2-3-24伸縮装置工 | I-14 |
| | 6-4-12-4 | | 地覆工 | | 10-4-8-5地覆工 | I-98 |
| | 6-4-12-5 | | 橋梁用防護柵工 | | 10-4-8-6橋梁用防護柵工 | I-98 |
| | 6-4-12-6 | | 橋梁用高欄工 | | 10-4-8-7橋梁用高欄工 | I-98 |
| | 6-4-12-7 | | 検査路工 | | 10-4-8-8検査路工 | I-98 |
| 第14節 コンクリート管理橋 上部工(P C橋) | 6-4-14-2 | | プレテンション桁製作工(購入工) | | 3-2-3-12プレテンション桁製作工(購入工) | I-10 |

【第6編 河川編】

| 章、節 | 条 | 枝番 | 工種 | 種別 | 準用する出来形管理基準 | 頁 |
|-----------------------------------|-----------|----|----------------------|----|------------------------------|------|
| 第14節 コンクリート管理橋 上部工(P C橋) | 6-4-14-3 | | ポストテンション桁製作工 | | 3-2-3-13ポストテンション桁製作工 | I-11 |
| | 6-4-14-4 | | プレキャストセグメント桁製作工(購入工) | | 3-2-3-12プレキャストセグメント桁製作工(購入工) | I-10 |
| | 6-4-14-5 | | プレキャストセグメント主桁組立工 | | 3-2-3-14プレキャストセグメント主桁組立工 | I-11 |
| | 6-4-14-6 | | 支承工 | | 10-4-5-10支承工 | I-97 |
| | 6-4-14-7 | | 架設工(クレーン架設) | | 3-2-13架設工(コンクリート橋) | I-58 |
| | 6-4-14-8 | | 架設工(架設桁架設) | | 3-2-13架設工(コンクリート橋) | I-58 |
| | 6-4-14-9 | | 床版・横組工 | | 3-2-18-2床版工 | I-64 |
| | 6-4-14-10 | | 落橋防止装置工 | | 10-4-8-3落橋防止装置工 | I-98 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 第15節 コンクリート管理橋 上部工(P Cホロースラブ橋) | 6-4-15-2 | | 支承工 | | 10-4-5-10支承工 | I-97 |
| | 6-4-15-4 | | 落橋防止装置工 | | 10-4-8-3落橋防止装置工 | I-98 |
| | 6-4-15-5 | | P Cホロースラブ製作工 | | 3-2-3-15 P Cホロースラブ製作工 | I-12 |
| 第16節 橋梁付属物工(コンクリート管理橋) | 6-4-16-2 | | 伸縮装置工 | | 3-2-3-24伸縮装置工 | I-14 |
| | 6-4-16-4 | | 地覆工 | | 10-4-8-5地覆工 | I-98 |
| | 6-4-16-5 | | 橋梁用防護柵工 | | 10-4-8-6橋梁用防護柵工 | I-98 |
| | 6-4-16-6 | | 橋梁用高欄工 | | 10-4-8-7橋梁用高欄工 | I-98 |
| | 6-4-16-7 | | 検査路工 | | 10-4-8-8検査路工 | I-98 |
| 第18節 補装工 | 6-4-18-5 | | アスファルト補装工 | | 3-2-6-7アスファルト補装工 | I-24 |
| | 6-4-18-6 | | 半たわみ性補装工 | | 3-2-6-8半たわみ性補装工 | I-27 |
| | 6-4-18-7 | | 排水性補装工 | | 3-2-6-9排水性補装工 | I-29 |
| | 6-4-18-8 | | 透水性補装工 | | 3-2-6-10透水性補装工 | I-31 |
| | 6-4-18-9 | | グースアスファルト補装工 | | 3-2-6-11グースアスファルト補装工 | I-32 |
| | 6-4-18-10 | | コンクリート補装工 | | 3-2-6-12コンクリート補装工 | I-33 |
| | 6-4-18-11 | | 薄層カラー補装工 | | 3-2-6-13薄層カラー補装工 | I-37 |
| | 6-4-18-12 | | ブロック補装工 | | 3-2-6-14ブロック補装工 | I-39 |
| 第5章 壁 | | | | | | |
| 第3節 工場製作工 | 6-5-3-3 | | 刃口金物製作工 | | 3-2-12-1刃口金物製作工 | I-49 |
| | 6-5-3-4 | | 桁製作工 | | 3-2-12-3桁製作工 | I-50 |
| | 6-5-3-5 | | 検査路製作工 | | 3-2-12-4検査路製作工 | I-53 |
| | 6-5-3-6 | | 鋼製伸縮継手製作工 | | 3-2-12-5鋼製伸縮継手製作工 | I-53 |
| | 6-5-3-7 | | 落橋防止装置製作工 | | 3-2-12-6落橋防止装置製作工 | I-54 |
| | 6-5-3-8 | | 鋼製排水管製作工 | | 3-2-12-10鋼製排水管製作工 | I-55 |
| | 6-5-3-9 | | プレビーム用桁製作工 | | 3-2-12-9プレビーム用桁製作工 | I-55 |
| | 6-5-3-10 | | 橋梁用防護柵製作工 | | 3-2-12-7橋梁用防護柵製作工 | I-54 |
| | 6-5-3-12 | | アンカーフレーム製作工 | | 3-2-12-8アンカーフレーム製作工 | I-54 |

【第6編 河川編】

| 章、節 | 条 | 枝番 | 工種 | 種別 | 準用する出来形管理基準 | 頁 |
|-------------------|-----------|----|-------------------|----|------------------------|------|
| 第3節 工場製作工 | 6-5-3-13 | | 仮設材製作工 | | 3-2-12-1仮設材製作工 | I-49 |
| | 6-5-3-14 | | 工場塗装工 | | 3-2-12-11工場塗装工 | I-56 |
| 第5節 計量盛土工 | 6-5-5-2 | | 軽量盛土工 | | 1-2-4-3路体盛土工 | I-4 |
| 第6節 可動堰本体工 | 6-5-6-3 | | 既製杭工 | | 3-2-4-4既製杭工 | I-20 |
| | 6-5-6-4 | | 場所打杭工 | | 3-2-4-5場所打杭工 | I-20 |
| | 6-5-6-5 | | オープケーション基礎工 | | 3-2-4-7オープケーション基礎工 | I-21 |
| | 6-5-6-6 | | ニューマチックケーション基礎工 | | 3-2-4-8ニューマチックケーション基礎工 | I-21 |
| | 6-5-6-7 | | 矢板工 | | 3-2-3-4矢板工 | I-7 |
| | 6-5-6-8 | | 床版工 | | 6-4-6-7床版工 | I-67 |
| | 6-5-6-9 | | 堰柱工 | | 6-4-6-8堰柱工 | I-67 |
| | 6-5-6-10 | | 門柱工 | | 6-4-6-9門柱工 | I-67 |
| | 6-5-6-11 | | ゲート操作台工 | | 6-4-6-10ゲート操作台工 | I-67 |
| | 6-5-6-12 | | 水叩工 | | 6-3-5-8水叩工 | I-67 |
| | 6-5-6-13 | | 閘門工 | | | I-67 |
| | 6-5-6-14 | | 土砂吐工 | | | I-67 |
| | 6-5-6-15 | | 取付擁壁工 | | 3-2-15-1場所打擁壁工 | I-61 |
| | 6-5-7-3 | | 既製杭工 | | 3-2-4-4既製杭工 | I-20 |
| | 6-5-7-4 | | 場所打杭工 | | 3-2-4-5場所打杭工 | I-20 |
| 第7節 固定堰本体工 | 6-5-7-5 | | オープケーション基礎工 | | 3-2-4-7オープケーション基礎工 | I-21 |
| | 6-5-7-6 | | ニューマチックケーション基礎工 | | 3-2-4-8ニューマチックケーション基礎工 | I-21 |
| | 6-5-7-7 | | 矢板工 | | 3-2-3-4矢板工 | I-7 |
| | 6-5-7-8 | | 堰本体工 | | | I-67 |
| | 6-5-7-9 | | 水叩工 | | | I-67 |
| | 6-5-7-10 | | 土砂吐工 | | | I-67 |
| | 6-5-7-11 | | 取付擁壁工 | | 3-2-15-1場所打擁壁工 | I-61 |
| 第8節 魚道工 | 6-5-8-3 | | 魚道本体工 | | | I-68 |
| 第9節 管理橋下部工 | 6-5-9-2 | | 管理橋橋台工 | | | I-68 |
| 第10節 鋼管理橋上部工 | 6-5-10-4 | | 架設工（クレーン架設） | | 3-2-13 架設工（鋼橋） | I-57 |
| | 6-5-10-5 | | 架設工（ケーブルクレーン架設） | | 3-2-13 架設工（鋼橋） | I-57 |
| | 6-5-10-6 | | 架設工（ケーブルエレクション架設） | | 3-2-13 架設工（鋼橋） | I-57 |
| | 6-5-10-7 | | 架設工（架設桁架設） | | 3-2-13 架設工（鋼橋） | I-57 |
| | 6-5-10-8 | | 架設工（送出し架設） | | 3-2-13 架設工（鋼橋） | I-57 |
| | 6-5-10-9 | | 架設工（トラベラークレーン架設） | | 3-2-13 架設工（鋼橋） | I-57 |
| | 6-5-10-10 | | 支承工 | | 10-4-5-10支承工 | I-97 |
| 第11節 橋梁現場塗装工 | 6-5-11-2 | | 現場塗装工 | | 3-2-3-31現場塗装工 | I-18 |
| 第12節 床版工 | 6-5-12-2 | | 床版工 | | 3-2-18-2床版工 | I-64 |
| 第13節 橋梁付属物工(鋼管理橋) | 6-5-13-2 | | 伸縮装置工 | | 3-2-3-24伸縮装置工 | I-14 |
| | 6-5-13-4 | | 地覆工 | | 10-4-8-5地覆工 | I-98 |

【第6編 河川編】

| 章、節 | 条 | 枝番 | 工種 | 種別 | 準用する出来形管理基準 | 頁 |
|-----------------------------------|-----------|----|-----------------------|----|-------------------------------|------|
| 第13節 橋梁付属物工(鋼管 理橋) | 6-5-13-5 | | 橋梁用防護柵工 | | 10-4-8-6橋梁用防護柵工 | I-98 |
| | 6-5-13-6 | | 橋梁用高欄工 | | 10-4-8-7橋梁用高欄工 | I-98 |
| | 6-5-13-7 | | 検査路工 | | 10-4-8-8検査路工 | I-98 |
| 第15節 コンクリート管理橋 上部工 (PC橋) | 6-5-15-2 | | プレテンション桁製作工 (購入工) | | 3-2-3-12プレテンション桁製作工 (購入工) | I-10 |
| | 6-5-15-3 | | ポストテンション桁製作工 | | 3-2-3-13ポストテンション桁製作工 | I-11 |
| | 6-5-15-4 | | プレキャストセグメント桁製作工 (購入工) | | 3-2-3-13プレキャストセグメント桁製作工 (購入工) | I-11 |
| | 6-5-15-5 | | プレキャストセグメント主桁組立工 | | 3-2-3-14プレキャストセグメント主桁組立工 | I-11 |
| | 6-5-15-6 | | 支承工 | | 10-4-5-10支承工 | I-97 |
| | 6-5-15-7 | | 架設工 (クレーン架設) | | 3-2-13架設工 (コンクリート橋) | I-58 |
| | 6-5-15-8 | | 架設工 (架設桁架設) | | 3-2-13架設工 (コンクリート橋) | I-60 |
| | 6-5-15-9 | | 床版・横組工 | | 3-2-18-2床版工 | I-64 |
| | 6-5-15-10 | | 落橋防止装置工 | | 10-4-8-3落橋防止装置工 | I-98 |
| | 6-5-16-3 | | 支承工 | | 10-4-5-10支承工 | I-97 |
| 第16節 コンクリート管理橋 上部工 (PCホロースラブ橋) | 6-5-16-4 | | 落橋防止装置工 | | 10-4-8-3落橋防止装置工 | I-98 |
| | 6-5-16-5 | | PCホロースラブ製作工 | | 3-2-3-15PCホロースラブ製作工 | I-12 |
| | 6-5-17-3 | | 支承工 | | 10-4-5-10支承工 | I-97 |
| 第17節 コンクリート管理橋 上部工 (PC箱桁橋) | 6-5-17-4 | | PC箱桁製作工 | | 3-2-3-16PC箱桁製作工 | I-12 |
| | 6-5-17-5 | | 落橋防止装置工 | | 10-4-8-3落橋防止装置工 | I-98 |
| | 6-5-18-2 | | 伸縮装置工 | | 3-2-3-24伸縮装置工 | I-14 |
| 第18節 橋梁付属物工(コン クリート管理橋) | 6-5-18-4 | | 地覆工 | | 10-4-8-5地覆工 | I-98 |
| | 6-5-18-5 | | 橋梁用防護柵工 | | 10-4-8-6橋梁用防護柵工 | I-98 |
| | 6-5-18-6 | | 橋梁用高欄工 | | 10-4-8-7橋梁用高欄工 | I-98 |
| | 6-5-18-7 | | 検査路工 | | 10-4-8-8検査路工 | I-98 |
| | 6-5-20-3 | | 防止柵工 | | 3-2-3-7防止柵工 | I-8 |
| 第20節 付属物設置工 | 6-5-20-7 | | 階段工 | | 3-2-3-22階段工 | I-14 |
| 第6章 排水機場 | | | | | | |
| 第3節 軽量盛土工 | 6-6-3-2 | | 軽量盛土工 | | 1-2-4-3路体盛土工 | I-5 |
| 第4節 機場本体工 | 6-6-4-3 | | 既製杭工 | | 3-2-4-4既製杭工 | I-20 |
| | 6-6-4-4 | | 場所打杭工 | | 3-2-4-5場所打杭工 | I-20 |
| | 6-6-4-5 | | 矢板工 | | 3-2-3-4矢板工 | I-7 |
| | 6-6-4-6 | | 本体工 | | | I-69 |
| | 6-6-4-7 | | 燃料貯油槽工 | | | I-69 |
| 第5節 沈砂池工 | 6-6-5-3 | | 既製杭工 | | 3-2-4-4既製杭工 | I-20 |

【第6編 河川編】

| 章、節 | 条 | 枝番 | 工種 | 種別 | 準用する出来形管理基準 | 頁 |
|---------------|----------|-----|-------------|----|--------------------|------|
| 第5節 沈砂池工 | 6-6-5-4 | | 場所打杭工 | | 3-2-4-5場所打杭工 | I-20 |
| | 6-6-5-5 | | 矢板工 | | 3-2-3-4矢板工 | I-7 |
| | 6-6-5-6 | | 場所打擁壁工 | | 3-2-15-1場所打擁壁工 | I-61 |
| | 6-6-5-7 | | コンクリート床版工 | | | I-69 |
| | 6-6-5-8 | | ブロック床版工 | | 3-2-3-17根固めブロック工 | I-13 |
| | 6-6-5-9 | | 場所打水路工 | | 3-2-3-29場所打水路工 | I-17 |
| 第6節 吐出水槽工 | 6-6-6-3 | | 既製杭工 | | 3-2-4-4既製杭工 | I-20 |
| | 6-6-6-4 | | 場所打杭工 | | 3-2-4-5場所打杭工 | I-20 |
| | 6-6-6-5 | | 矢板工 | | 3-2-3-4矢板工 | I-7 |
| | 6-6-6-6 | | 本体工 | | 6-6-4-6本体工 | I-69 |
| 第7章 床止め・床固め | | | | | | |
| 第3節 軽量盛土工 | 6-7-3-2 | | 軽量盛土工 | | 1-2-4-3路体盛土工 | I-4 |
| 第4節 床止め工 | 6-7-4-4 | | 既製杭工 | | 3-2-4-4既製杭工 | I-20 |
| | 6-7-4-5 | | 矢板工 | | 3-2-3-4矢板工 | I-7 |
| | 6-7-4-6 | 本体工 | 床固め本体工 | | | I-70 |
| | | | 植石張り | | 3-2-5-5石積（張）工 | I-23 |
| | | | 根固めブロック | | 3-2-3-17根固めブロック工 | I-11 |
| | 6-7-4-7 | | 取付擁壁工 | | 3-2-15-1場所打擁壁工 | I-61 |
| | 6-7-4-8 | 水叩工 | 水叩工 | | | I-70 |
| | | | 巨石張り | | 3-2-3-26多自然型護岸工 | I-15 |
| | | | 根固めブロック | | 3-2-3-17根固めブロック工 | I-13 |
| 第5節 床固め工 | 6-7-5-4 | | 本堤工 | | 6-7-4-6本体工 | I-70 |
| | 6-7-5-5 | | 垂直壁工 | | 6-7-4-6本体工 | I-70 |
| | 6-7-5-6 | | 側壁工 | | | I-70 |
| | 6-7-5-7 | | 水叩工 | | 6-7-4-8水叩工 | I-70 |
| 第6節 山留擁壁工 | 6-7-6-3 | | コンクリート擁壁工 | | 3-2-15-1場所打擁壁工 | I-61 |
| | 6-7-6-4 | | ブロック積擁壁工 | | 3-2-5-3コンクリートブロック工 | I-22 |
| | 6-7-6-5 | | 石積擁壁工 | | 3-2-5-5石積（張）工 | I-23 |
| | 6-7-6-6 | | 山留擁壁基礎工 | | 3-2-4-3基礎工（護岸） | I-19 |
| 第8章 河川維持 | | | | | | |
| 第7節 路面補修工 | 6-8-7-3 | | 不陸整正工 | | 1-2-3-6堤防天端工 | I-3 |
| | 6-8-7-4 | | コンクリート舗装補修工 | | 3-2-6-12コンクリート舗装工 | I-33 |
| | 6-8-7-5 | | アスファルト舗装補修工 | | 3-2-6-7アスファルト舗装工 | I-24 |
| 第8節 付属物復旧工 | 6-8-8-2 | | 付属物復旧工 | | 3-2-3-8路側防護柵工 | I-8 |
| 第9節 付属物設置工 | 6-8-9-3 | | 防護柵工 | | 3-2-3-7防止柵工 | I-8 |
| | 6-8-9-5 | | 付属物設置工 | | 3-2-3-10道路付属物工 | I-9 |
| 第10節 光ケーブル配管工 | 6-8-10-3 | | 配管工 | | 6-1-13-3配管工 | I-65 |
| | 6-8-10-4 | | ハンドホール工 | | 6-1-13-4ハンドホール工 | I-66 |
| 第12節 植栽維持工 | 6-8-12-3 | | 樹木・芝生管理工 | | 3-2-14-2植生工 | I-58 |
| 第9章 河川修繕 | | | | | | |
| 第3節 軽量盛土工 | 6-9-3-2 | | 軽量盛土工 | | 1-2-4-3路体盛土工 | I-4 |
| 第4節 腹付工 | 6-9-4-2 | | 覆土工 | | 1-2-3-5法面整形工 | I-3 |
| | 6-9-4-3 | | 植生工 | | 3-2-14-2植生工 | I-58 |

【第6編 河川編】

| 章、節 | 条 | 枝番 | 工種 | 種別 | 準用する出来形管理基準 | 頁 |
|------------|---------|----|-------------|------------------|------------------------------|------|
| 第5節 側帶工 | 6-9-5-2 | | 縁切工 | じゃかご工 | 3-2-3-27羽口工 | I-16 |
| | | | | 連節ブロック張り | 3-2-5-3コンクリートブロック工(連節ブロック張り) | I-22 |
| | | | | コンクリートブロック張り | 3-2-5-3コンクリートブロック工 | I-22 |
| | | | | 石張工 | 3-2-5-5石積(張)工 | I-23 |
| 第6節 堤脚保護工 | 6-9-5-3 | | 植生工 | | 3-2-14-2植生工 | I-58 |
| | 6-9-6-3 | | 石積工 | | 3-2-5-5石積(張)工 | I-23 |
| | 6-9-6-4 | | コンクリートブロック工 | | 3-2-5-3コンクリートブロック工 | I-22 |
| 第7節 管理用通路工 | 6-9-7-2 | | 防護柵工 | | 3-2-3-7防止柵工 | I-8 |
| | 6-9-7-4 | | 路面切削工 | | 3-2-6-15路面切削工 | I-41 |
| | 6-9-7-5 | | 舗装打換え工 | | 3-2-6-16舗装打換え工 | I-41 |
| | 6-9-7-6 | | オーバーレイ工 | | 3-2-6-17オーバーレイ工 | I-41 |
| | 6-9-7-7 | | 排水構造物工 | プレキャストU型側溝・管(函)渠 | 3-2-3-29側溝工 | I-17 |
| | | | | 集水井工 | 3-2-3-30集水井工 | I-18 |
| | 6-9-7-8 | | 道路付属物工 | 歩車道境界ブロック | 3-2-3-5縁石工 | I-7 |
| 第8節 現場塗装工 | 6-9-8-3 | | 付属物塗装工 | | 3-2-3-31現場塗装工 | I-18 |
| | 6-9-8-4 | | コンクリート面塗装工 | | 3-2-3-11コンクリート面塗装工 | I-9 |

【第7編 河川海岸編】

| 章、節 | 条 | 枝番 | 工種 | 種別 | 準用する出来形管理基準 | 頁 |
|-------------|-----------|-----|---------------|----|----------------------|------|
| 第1章 堤防・護岸 | | | | | | |
| 第3節 軽量盛土工 | 7-1-3-2 | | 軽量盛土工 | | 1-2-4-3路体盛土工 | I-4 |
| 第4節 地盤改良工 | 7-1-4-2 | | 表層安定処理工 | | 3-2-7-4表層安定処理工 | I-43 |
| | 7-1-4-3 | | パイアルネット工 | | 3-2-7-5パイアルネット工 | I-43 |
| | 7-1-4-4 | | バーチカルドレーン工 | | 3-2-7-7バーチカルドレーン工 | I-44 |
| | 7-1-4-5 | | 締固め改良工 | | 3-2-7-8締固め改良工 | I-44 |
| | 7-1-4-6 | | 固結工 | | 3-2-7-9固結工 | I-44 |
| 第5節 護岸基礎工 | 7-1-5-4 | | 捨石工 | | 3-2-3-19捨石工 | I-14 |
| | 7-1-5-5 | | 場所打コンクリート工 | | | I-71 |
| | 7-1-5-6 | | 海岸コンクリートブロック工 | | | I-71 |
| | 7-1-5-7 | | 笠コンクリート工 | | 3-2-4-3基礎工(護岸) | I-19 |
| | 7-1-5-8 | | 基礎工 | | 3-2-4-3基礎工(護岸) | I-19 |
| | 7-1-5-9 | | 矢板工 | | 3-2-3-4矢板工 | I-7 |
| 第6節 護岸工 | 7-1-6-3 | | 石積(張)工 | | 3-2-5-5石積(張)工 | I-23 |
| | 7-1-6-4 | | 海岸コンクリートブロック工 | | | I-71 |
| | 7-1-6-5 | | コンクリート被覆工 | | | I-72 |
| 第7節 摊壁工 | 7-1-7-3 | | 場所打摊壁工 | | 3-2-15-1場所打摊壁工 | I-61 |
| 第8節 天端被覆工 | 7-1-8-2 | | コンクリート被覆工 | | | I-72 |
| 第9節 波返工 | 7-1-9-3 | | 波返工 | | | I-72 |
| 第10節 裏法被覆工 | 7-1-10-2 | | 石積(張)工 | | 3-2-5-5石積(張)工 | I-23 |
| | 7-1-10-3 | | コンクリートブロック工 | | 3-2-5-3コンクリートブロック工 | I-22 |
| | 7-1-10-4 | | コンクリート被覆工 | | 7-1-6-5コンクリート被覆工 | I-72 |
| | 7-1-10-5 | | 法枠工 | | 3-2-14-4法枠工 | I-60 |
| 第11節 カルバート工 | 7-1-11-3 | | プレキャストカルバート工 | | 3-2-3-28プレキャストカルバート工 | I-16 |
| 第12節 排水構造物工 | 7-1-12-3 | | 側溝工 | | 3-2-3-29側溝工 | I-17 |
| | 7-1-12-4 | | 集水樹工 | | 3-2-3-30集水樹工 | I-18 |
| | 7-1-12-5 | 管渠工 | プレキャストパイプ | | 3-2-3-29暗渠工 | I-17 |
| | | | プレキャストボックス | | 3-2-3-29暗渠工 | I-17 |
| | | | コルゲートパイプ | | 3-2-3-29暗渠工 | I-17 |
| | | | タグタイル鑄鉄管 | | 3-2-3-29暗渠工 | I-17 |
| | 7-1-12-6 | | 場所打水路工 | | 3-2-3-29場所打水路工 | I-17 |
| 第13節 付属物設置工 | 7-1-13-3 | | 防止柵工 | | 3-2-3-7防止柵工 | I-8 |
| | 7-1-13-6 | | 階段工 | | 3-2-3-22階段工 | I-14 |
| 第14節 付帯道路工 | 7-1-14-3 | | 路側防護柵工 | | 3-2-3-8路側防護柵工 | I-8 |
| | 7-1-14-5 | | アスファルト舗装工 | | 3-2-6-7アスファルト舗装工 | I-24 |
| | 7-1-14-6 | | コンクリート舗装工 | | 3-2-6-12コンクリート舗装工 | I-33 |
| | 7-1-14-7 | | 薄層カラー舗装工 | | 3-2-6-13薄層カラー舗装工 | I-37 |
| | 7-1-14-8 | | 側溝工 | | 3-2-3-29側溝工 | I-17 |
| | 7-1-14-9 | | 集水樹工 | | 3-2-3-30集水樹工 | I-18 |
| | 7-1-14-10 | | 縁石工 | | 3-2-3-5縁石工 | I-7 |

【第7編 河川海岸編】

| 章、節 | 条 | 枝番 | 工種 | 種別 | 準用する出来形管理基準 | 頁 |
|------------------------|-----------|----|---------------|--|----------------------|------|
| 第14節 付帯道路工 | 7-1-14-11 | | 区画線工 | | 3-2-3-9区画線工 | I-9 |
| 第15節 付帯道路施設工 | 7-1-15-3 | | 道路付属物工 | | 3-2-3-10道路付属物工 | I-9 |
| | 7-1-15-4 | | 小型標識工 | | 3-2-3-6小型標識工 | I-7 |
| 第2章 突堤・人工岬 | | | | | | |
| 第3節 軽量盛土工 | 7-2-3-2 | | 軽量盛土工 | | 1-2-4-3路体盛土工 | I-3 |
| 第4節 突堤基礎工 | 7-2-4-4 | | 捨石工 | | | I-71 |
| | 7-2-4-5 | | 吸出し防止工 | | | I-71 |
| 第5節 突堤本体工 | 7-2-5-2 | | 捨石工 | | | I-71 |
| | 7-2-5-5 | | 海岸コンクリートブロック工 | | | I-72 |
| | 7-2-5-6 | | 既製杭工 | | 3-2-4-4既製杭工 | I-18 |
| | 7-2-5-7 | | 詰杭工 | | 3-2-4-4既製杭工 | I-18 |
| | 7-2-5-8 | | 矢板工 | | 3-2-3-4矢板工 | I-5 |
| | 7-2-5-9 | | 石杵工 | | | I-72 |
| | 7-2-5-10 | | 場所打コンクリート工 | | | I-72 |
| | 7-2-5-11 | 1 | ケーソン工 | ケーソン工製作 | | I-73 |
| | 7-2-5-11 | 2 | ケーソン工 | ケーソン工据付 | | I-73 |
| | 7-2-5-11 | 3 | ケーソン工 | 突堤上部工 (場所打コンクリート) (海岸コンクリートブロック) | | I-73 |
| | 7-2-5-12 | 1 | セルラー工 | セルラー工製作 | | I-74 |
| | 7-2-5-12 | 2 | セルラー工 | セルラー工据付 | | I-74 |
| | 7-2-5-12 | 3 | セルラー工 | 突堤上部工 (場所打コンクリート) (海岸コンクリートブロック) | | I-74 |
| 第6節 根固め工 | 7-2-6-2 | | 捨石工 | | | I-74 |
| | 7-2-6-3 | | 根固めブロック工 | | | I-75 |
| 第7節 消波工 | 7-2-7-2 | | 捨石工 | | 3-2-3-19捨石工 | I-12 |
| | 7-2-7-3 | | 消波ブロック工 | | | I-75 |
| 第3章 海域堤防(人工リーフ、離岸堤、潜堤) | | | | | | |
| 第3節 海域堤基礎工 | 7-3-3-3 | | 捨石工 | | | I-75 |
| | 7-3-3-4 | | 吸出し防止工 | | 7-2-4-5吸出し防止工 | I-71 |
| 第4節 海域堤本体工 | 7-3-4-2 | | 捨石工 | | 3-2-3-19捨石工 | I-12 |
| | 7-3-4-3 | | 海岸コンクリートブロック工 | | 7-2-5-5海岸コンクリートブロック工 | I-72 |
| | 7-3-4-4 | | ケーソン工 | | 7-2-5-11ケーソン工 | I-73 |
| | 7-3-4-5 | | セルラー工 | | 7-2-5-12セルラー工 | I-74 |
| | 7-3-4-6 | | 場所打コンクリート工 | | 7-2-5-10場所打ちコンクリート工 | I-72 |
| 第4章 浚渫(海) | | | | | | |
| 第2節 浚渫工(ポンプ浚渫船) | 7-4-2-2 | | 浚渫船運転工 | | 3-2-16-3浚渫船運転工 | I-61 |
| 第3節 浚渫工(グラブ船) | 7-4-3-2 | | 浚渫船運転工 | | 3-2-16-3浚渫船運転工 | I-61 |

【第7編 河川海岸編】

| 章、節 | 条 | 枝番 | 工種 | 種別 | 準用する出来形管理基準 | 頁 |
|-----------|---------|----|----------|----|-----------------|------|
| 第5章 養浜 | | | | | | |
| 第2節 軽量盛土工 | 7-5-2-2 | | 軽量盛土工 | | 1-2-4-3路体盛土工 | I-3 |
| 第3節 砂止工 | 7-5-3-2 | | 根固めブロック工 | | 7-2-6-3根固めブロック工 | I-75 |

【第8編 砂防編】

| 章、節 | 条 | 枝番 | 工種 | 種別 | 準用する出来形管理基準 | 頁 |
|------------------|-----------|----|--------------|---------------|------------------------------------|--------------|
| 第1章 砂防えん堤 | | | | | | |
| 第3節 工場製作工 | 8-1-3-3 | | 鋼製えん堤製作工 | | 3-2-12-3-3桁製作工 (鋼製えん堤製作工(仮組立時)) | I-53 |
| | 8-1-3-4 | | 鋼製えん堤仮設材製作工 | | | I-78 |
| | 8-1-3-5 | | 工場塗装工 | | 3-2-12-11工場塗装工 | I-56 |
| 第5節 軽量盛土工 | 8-1-5-2 | | 軽量盛土工 | | 1-2-4-3路体盛土工 | I-5 |
| 第6節 法面工 | 8-1-6-2 | | 植生工 | | 3-2-14-2植生工 | I-58 |
| | 8-1-6-3 | | 法面吹付工 | | 3-2-14-3吹付工 | I-59 |
| | 8-1-6-4 | | 法枠工 | | 3-2-14-4法枠工 | I-60 |
| | 8-1-6-6 | | アンカー工 | | 3-2-14-6アンカー工 | I-60 |
| | 8-1-6-7 | | かご工 | じゃかご ふとんかご | 3-2-3-27羽口工 3-2-3-27羽口工 | I-16 I-16 |
| | 8-1-8-4 | | コンクリートえん堤本体工 | | | I-78 |
| 第8節 コンクリートえん堤工 | 8-1-8-5 | | コンクリート副えん堤工 | | 8-1-8-4コンクリート堰堤本体工 | I-78 |
| | 8-1-8-6 | | コンクリート側壁工 | | | I-78 |
| | 8-1-8-8 | | 水叩工 | | | I-79 |
| | 8-1-9-5 | | 鋼製えん堤本体工 | 不透過型 透過型 | | I-79 I-79 |
| 第9節 鋼製えん堤工 | 8-1-9-6 | | 鋼製側壁工 | | | I-80 |
| | 8-1-9-7 | | コンクリート側壁工 | | 8-1-8-6コンクリート側壁工 | I-78 |
| | 8-1-9-9 | | 水叩工 | | 8-1-8-8水叩工 | I-79 |
| | 8-1-9-10 | | 現場塗装工 | | 3-2-3-31現場塗装工 | I-18 |
| | 8-1-10-4 | | 根固めブロック工 | | 3-2-3-17根固めブロック工 | I-13 |
| 第10節 護床工・根固め工 | 8-1-10-6 | | 沈床工 | | 3-2-3-18沈床工 | I-20 |
| | 8-1-10-7 | | かご工 | じゃかご ふとんかご | 3-2-3-27羽口工 3-2-3-27羽口工 | I-16 I-16 |
| 第11節 砂防えん堤付属物設置工 | 8-1-11-3 | | 防止柵工 | | 3-2-3-7防止柵工 | I-8 |
| 第12節 付帯道路工 | 8-1-12-3 | | 路側防護柵工 | | 3-2-3-8路側防護柵工 | I-8 |
| | 8-1-12-5 | | アスファルト舗装工 | | 3-2-6-7アスファルト舗装工 | I-24 |
| | 8-1-12-6 | | コンクリート舗装工 | | 3-2-6-12コンクリート舗装工 | I-33 |
| | 8-1-12-7 | | 薄層カラー舗装工 | | 3-2-6-13薄層カラー舗装工 | I-37 |
| | 8-1-12-8 | | 側溝工 | | 3-2-3-29側溝工 | I-17 |
| | 8-1-12-9 | | 集水樹工 | | 3-2-3-30集水樹工 | I-18 |
| | 8-1-12-10 | | 縁石工 | | 3-2-3-5縁石工 | I-7 |
| | 8-1-12-11 | | 区画線工 | | 3-2-3-9区画線工 | I-9 |
| 第13節 付帯道路施設工 | 8-1-13-3 | | 道路付属物工 | | 3-2-3-10道路付属物工 | I-9 |
| | 8-1-13-4 | | 小型標識工 | | 3-2-3-6小型標識工 | I-7 |
| 第2章 流路 | | | | | | |
| 第3節 軽量盛土工 | 8-2-3-2 | | 軽量盛土工 | | 1-2-4-3路体盛土工 | I-4 |
| 第4節 流路護岸工 | 8-2-4-4 | | 基礎工(護岸) | | 3-2-4-3基礎工(護岸) | I-19 |
| | 8-2-4-5 | | コンクリート擁壁工 | | 3-2-15-1場所打擁壁工 | I-61 |

【第8編 砂防編】

| 章、節 | 条 | 枝番 | 工種 | 種別 | 準用する出来形管理基準 | 頁 |
|--------------|---------|----|----------------------|------------------------|---|----------------------|
| 第4節 流路護岸工 | 8-2-4-6 | | ブロック積擁壁工 | | 3-2-5-3コンクリートブロック工 | I-22 |
| | 8-2-4-7 | | 石積擁壁工 | | 3-2-5-5石積（張）工 | I-23 |
| | 8-2-4-8 | | 護岸付属物工 | | 6-1-7-4護岸付属物工 | I-65 |
| | 8-2-4-9 | | 植生工 | | 3-2-14-2植生工 | I-58 |
| 第5節 床固め工 | 8-2-5-4 | | 床固め本体工 | | 8-1-8-4コンクリート堰堤本体工 | I-78 |
| | 8-2-5-5 | | 垂直壁工 | | 8-1-8-4コンクリート堰堤本体工 | I-78 |
| | 8-2-5-6 | | 側壁工 | | 8-1-8-6コンクリート側壁工 | I-78 |
| | 8-2-5-7 | | 水叩工 | | 8-1-8-8水叩工 | I-79 |
| | 8-2-5-8 | | 魚道工 | | | I-80 |
| 第6節 根固め・水制工 | 8-2-6-4 | | 根固めブロック工 | | 3-2-3-17根固めブロック工 | I-13 |
| | 8-2-6-6 | | 捨石工 | | 3-2-3-19捨石工 | I-14 |
| | 8-2-6-7 | | かご工 | じやかご ふとんかご かごマット | 3-2-3-27羽口工 3-2-3-27羽口工 3-2-3-26多自然型護岸工 | I-16 I-16 I-15 |
| 第7節 流路付属物設置工 | 8-2-7-2 | | 階段工 | | 3-2-3-22階段工 | I-14 |
| | 8-2-7-3 | | 防止柵工 | | 3-2-3-7防止柵工 | I-8 |
| 第3章 斜面対策 | | | | | | |
| 第3節 軽量盛土工 | 8-3-3-2 | | 軽量盛土工 | | 1-2-4-3路体盛土工 | I-4 |
| 第4節 法面工 | 8-3-4-2 | | 植生工 | | 3-2-14-2植生工 | I-58 |
| | 8-3-4-3 | | 吹付工 | | 3-2-14-3吹付工 | I-59 |
| | 8-3-4-4 | | 法枠工 | | 3-2-14-4法枠工 | I-60 |
| | 8-3-4-5 | | かご工 | じやかご ふとんかご | 3-2-3-27羽口工 3-2-3-27羽口工 | I-16 I-16 |
| | 8-3-4-6 | | アンカー工（プレキャストコンクリート板） | | 3-2-14-6アンカー工 | I-60 |
| | 8-3-4-7 | | 抑止アンカー工 | | 3-2-14-6アンカー工 | I-60 |
| | 8-3-5-3 | | 既製杭工 | | 3-2-4-4既製杭工 | I-20 |
| 第5節 擁壁工 | 8-3-5-4 | | 場所打擁壁工 | | 3-2-15-1場所打擁壁工 | I-61 |
| | 8-3-5-5 | | プレキャスト擁壁工 | | 3-2-15-2プレキャスト擁壁工 | I-61 |
| | 8-3-5-6 | | 補強土壁工 | | 3-2-15-3補強土壁工 | I-62 |
| | 8-3-5-7 | | 井桁ブロック工 | | 3-2-15-4井桁ブロック工 | I-62 |
| | 8-3-5-8 | | 落石防護工 | | 10-1-11-5落石防護柵工 | I-87 |
| | 8-3-6-3 | | 山腹集水路・排水路工 | | 3-2-3-29場所打水路工 | I-17 |
| 第6節 山腹水路工 | 8-3-6-4 | | 山腹明暗渠工 | | | I-80 |
| | 8-3-6-5 | | 山腹暗渠工 | | 3-2-3-29暗渠工 | I-17 |
| | 8-3-6-6 | | 現場打水路工 | | 3-2-3-29場所打水路工 | I-17 |
| | 8-3-6-7 | | 集水樹工 | | 3-2-3-30集水樹工 | I-18 |
| | 8-3-7-4 | | 集排水ボーリング工 | | | I-81 |
| 第7節 地下水排除工 | 8-3-7-5 | | 集水井工 | | | I-81 |
| | 8-3-8-3 | | 場所打擁壁工 | | 3-2-15-1場所打擁壁工 | I-61 |
| | 8-3-8-4 | | 固結工 | | 3-2-7-9固結工 | I-44 |

【第8編 砂防編】

| 章、節 | 条 | 枝番 | 工種 | 種別 | 準用する出来形管理基準 | 頁 |
|------------|---------|----|-------------|----|--------------|------|
| 第8節 地下水遮断工 | 8-3-8-5 | | 矢板工 | | 3-2-3-4矢板工 | I-7 |
| 第9節 抑止杭工 | 8-3-9-3 | | 既製杭工 | | 3-2-4-4既製杭工 | I-20 |
| | 8-3-9-4 | | 場所打杭工 | | 3-2-4-5場所打杭工 | I-20 |
| | 8-3-9-5 | | シャフト工（深基礎工） | | 3-2-4-6深基礎工 | I-21 |
| | 8-3-9-6 | | 合成杭工 | | | I-81 |

【第9編 ダム編】

| 章、節 | 条 | 枝番 | 工種 | 種別 | 準用する出来形管理基準 | 頁 |
|---------------|---------|----|------------|-----|-------------|------|
| 第1章 コンクリートダム | | | | | | |
| 第4節 ダムコンクリート工 | 9-1-4 | | コンクリートダム工 | 本体 | | I-82 |
| | 9-1-4 | | コンクリートダム工 | 水門 | | I-82 |
| | 9-1-4 | | コンクリートダム工 | 副ダム | | I-83 |
| | 9-1-4 | | コンクリーダム工 | 導流壁 | | I-84 |
| 第2章 フィルダム | | | | | | |
| 第4節 盛立工 | 9-2-4-5 | | コアの盛立 | | | I-85 |
| | 9-2-4-6 | | フィルターの盛立 | | | I-85 |
| | 9-2-4-7 | | ロックの盛立 | | | I-85 |
| | 9-2 | | フィルダム(洪水吐) | | | I-86 |
| 第3章 基礎グラウチング | | | | | | |
| 第3節 ポーリング工 | 9-3-3 | | ポーリング工 | | | I-86 |

【第10編 道路編】

| 章、節 | 条 | 枝番 | 工種 | 種別 | 準用する出来形管理基準 | 頁 |
|--------------------|-----------|-------|---|-------------------|----------------------|------|
| 第1章 道路改良 | | | | | | |
| 第3節 工場製作工 | 10-1-3-2 | | 遮音壁支柱製作工 | 遮音壁支柱製作工 | | I-87 |
| | | | | 工場塗装工 | 3-2-12-11工場塗装工 | I-56 |
| 第4節 地盤改良工 | | | | | | |
| | 10-1-4-2 | | 路床安定処理工 | | 3-2-7-2路床安定処理工 | I-42 |
| | 10-1-4-3 | | 置換工 | | 3-2-7-3置換工 | I-42 |
| | 10-1-4-4 | | サンドマット工 | | 3-2-7-6サンドマット工 | I-43 |
| | 10-1-4-5 | | バーチカルドレーン工 | | 3-2-7-7バーチカルドレーン工 | I-44 |
| | 10-1-4-6 | | 締固め改良工 | | 3-2-7-8締固め改良工 | I-44 |
| | 10-1-4-7 | | 固結工 | | 3-2-7-9固結工 | I-44 |
| 第5節 法面工 | | | | | | |
| | 10-1-5-2 | | 植生工 | | 3-2-14-2植生工 | I-58 |
| | 10-1-5-3 | | 法面吹付工 | | 3-2-14-3吹付工 | I-59 |
| | 10-1-5-4 | | 法枠工 | | 3-2-14-4法枠工 | I-60 |
| | 10-1-5-6 | | アンカー工 | | 3-2-14-6アンカー工 | I-60 |
| | 10-1-5-7 | かご工 | じゃかご ふとんかご | じゃかご | 3-2-3-27羽口工 | I-16 |
| 第6節 軽量盛土工 | | | | | | |
| | 10-1-6-2 | | 軽量盛土工 | | 1-2-4-3路体盛土工 | I-4 |
| 第7節 摊壁工 | | | | | | |
| | 10-1-7-3 | | 既製杭工 | | 3-2-4-4既製杭工 | I-20 |
| | 10-1-7-4 | | 場所打杭工 | | 3-2-4-5場所打杭工 | I-20 |
| | 10-1-7-5 | | 場所打擁壁工 | | 3-2-15-1場所打擁壁工 | I-61 |
| | 10-1-7-6 | | プレキャスト擁壁工 | | 3-2-15-2プレキャスト擁壁工 | I-61 |
| | 10-1-7-7 | 補強土壁工 | 補強土（テールアルメ）壁工法 多数アンカー式補強土工法 ジオテキスタイルを用いた補強土工法 | 補強土（テールアルメ）壁工法 | 3-2-15-3補強土壁工 | I-62 |
| | 10-1-7-8 | | | 多数アンカー式補強土工法 | 3-2-15-3補強土壁工 | I-62 |
| | | | | ジオテキスタイルを用いた補強土工法 | 3-2-15-3補強土壁工 | I-62 |
| 第8節 石・ブロック積（張）工 | | | | | | |
| | 10-1-8-3 | | コンクリートブロック工 | | 3-2-5-3コンクリートブロック工 | I-22 |
| | 10-1-8-4 | | 石積（張）工 | | 3-2-5-5石積（張）工 | I-23 |
| 第9節 カルバート工 | | | | | | |
| | 10-1-9-4 | | 既製杭工 | | 3-2-4-4既製杭工 | I-20 |
| | 10-1-9-5 | | 場所打杭工 | | 3-2-4-5場所打杭工 | I-20 |
| | 10-1-9-6 | | 場所打箇渠工 | | | I-87 |
| | 10-1-9-7 | | プレキャストカルバート工 | | 3-2-3-28プレキャストカルバート工 | I-16 |
| 第10節 排水構造物工（小型水路工） | | | | | | |
| | 10-1-10-3 | | 側溝工 | | 3-2-3-29側溝工 | I-17 |
| | 10-1-10-4 | | 管渠工 | | 3-2-3-29側溝工 | I-17 |
| | 10-1-10-5 | | 集水井・マンホール工 | | 3-2-3-30集水井工 | I-18 |
| | 10-1-10-6 | | 地下排水工 | | 3-2-3-29暗渠工 | I-17 |
| | 10-1-10-7 | | 場所打水路工 | | 3-2-3-29場所打水路工 | I-17 |
| | 10-1-10-8 | | 排水工（小段排水・縦排水） | | 3-2-3-29側溝工 | I-17 |
| 第11節 落石雪害防止工 | | | | | | |
| | 10-1-11-4 | | 落石防止網工 | | | I-87 |
| | 10-1-11-5 | | 落石防護柵工 | | | I-87 |

【第10編 道路編】

| 章、節 | 条 | 枝番 | 工種 | 種別 | 準用する出来形管理基準 | 頁 |
|-------------------|-----------|----|-----------------|---------|----------------------|------|
| 第11節 落石雪害防止工 | 10-1-11-6 | | 防雪柵工 | | | I-88 |
| | 10-1-11-7 | | 雪崩予防柵工 | | | I-88 |
| 第12節 遮音壁工 | 10-1-12-4 | | 遮音壁基礎工 | | | I-88 |
| | 10-1-12-5 | | 遮音壁本体工 | | | I-88 |
| 第2章 舗装 | | | | | | |
| 第3節 地盤改良工 | 10-2-3-2 | | 路床安定処理工 | | 3-2-7-2路床安定処理工 | I-42 |
| | 10-2-3-3 | | 置換工 | | 3-2-7-3置換工 | I-42 |
| 第4節 舗装工 | 10-2-4-5 | | アスファルト舗装工 | | 3-2-6-7アスファルト舗装工 | I-24 |
| | 10-2-4-6 | | 半たわみ性舗装工 | | 3-2-6-8半たわみ性舗装工 | I-27 |
| | 10-2-4-7 | | 排水性舗装工 | | 3-2-6-9排水性舗装工 | I-29 |
| | 10-2-4-8 | | 透水性舗装工 | | 3-2-6-10透水性舗装工 | I-31 |
| | 10-2-4-9 | | グースアスファルト舗装工 | | 3-2-6-11グースアスファルト舗装工 | I-32 |
| | 10-2-4-10 | | コンクリート舗装工 | | 3-2-6-12コンクリート舗装工 | I-33 |
| | 10-2-4-11 | | 薄層カラー舗装工 | | 3-2-6-13薄層カラー舗装工 | I-37 |
| | 10-2-4-12 | | ブロック舗装工 | | 3-2-6-14ブロック舗装工 | I-39 |
| | 10-2-4 | | 歩道路盤工 | | | I-89 |
| | 10-2-4 | | 取合舗装路盤工 | | | I-89 |
| | 10-2-4 | | 路肩舗装路盤工 | | | I-89 |
| | 10-2-4 | | 歩道舗装工 | | | I-89 |
| | 10-2-4 | | 取合舗装工 | | | I-89 |
| | 10-2-4 | | 路肩舗装工 | | | I-89 |
| | 10-2-4 | | 表層工 | | | I-89 |
| 第5節 排水構造物工（路面排水工） | 10-2-5-3 | | 側溝工 | | 3-2-3-29側溝工 | I-17 |
| | 10-2-5-4 | | 管渠工 | | 3-2-3-29側溝工 | I-17 |
| | 10-2-5-5 | | 集水樹（街渠樹）・マンホール工 | | 3-2-3-30集水樹工 | I-18 |
| | 10-2-5-6 | | 地下排水工 | | 3-2-3-29暗渠工 | I-17 |
| | 10-2-5-7 | | 場所打水路工 | | 3-2-3-29場所打水路工 | I-17 |
| | 10-2-5-8 | | 排水工（小段排水・縦排水） | | 3-2-3-29側溝工 | I-17 |
| | 10-2-5-9 | | 排水性舗装用路肩排水工 | | | I-90 |
| 第6節 縁石工 | 10-2-6-3 | | 縁石工 | | 3-2-3-5縁石工 | I-7 |
| 第7節 踏掛版工 | 10-2-7-4 | | 踏掛版工 | コンクリート工 | | I-90 |
| | | | | ラバーシュート | | I-90 |
| | | | | アンカーボルト | | I-90 |
| 第8節 防護柵工 | 10-2-8-3 | | 路側防護柵工 | | 3-2-3-8路側防護柵工 | I-8 |
| | 10-2-8-4 | | 防止柵工 | | 3-2-3-7防止柵工 | I-8 |
| | 10-2-8-5 | | ボックスビーム工 | | 3-2-3-8路側防護柵工 | I-8 |
| | 10-2-8-6 | | 車止めポスト工 | | 3-2-3-7防止柵工 | I-8 |
| 第9節 標識工 | 10-2-9-3 | | 小型標識工 | | 3-2-3-6小型標識工 | I-7 |
| | 10-2-9-4 | 1 | 大型標識工 | 標識基礎工 | | I-90 |
| | | 2 | 大型標識工 | 標識柱工 | | I-90 |

【第10編 道路編】

| 章、節 | 条 | 枝番 | 工種 | 種別 | 準用する出来形管理基準 | 頁 |
|--------------|-----------|----|-----------------|--------|------------------------|--------|
| 第10節 区画線工 | 10-2-10-2 | | 区画線工 | | 3-2-3-9区画線工 | I - 9 |
| 第12節 道路付属施設工 | 10-2-12-4 | | 道路付属物工 | | 3-2-3-10道路付属物工 | I - 9 |
| | 10-2-12-5 | 1 | ケーブル配管工 | | | I - 91 |
| | | 2 | ケーブル配管工 | ハンドホール | | I - 91 |
| 第13節 橋梁付属物工 | 10-2-13-2 | | 伸縮装置工 | 照明柱基礎工 | 3-2-3-24伸縮装置工 | I - 14 |
| 第3章 橋梁下部 | | | | | | |
| 第3節 工場製作工 | 10-3-3-2 | | 刃口金物製作工 | | 3-2-12-1刃口金物製作工 | I - 49 |
| | 10-3-3-3 | | 鋼製橋脚製作工 | | | I - 92 |
| | 10-3-3-4 | | アンカーフレーム製作工 | | 3-2-12-8アンカーフレーム製作工 | I - 54 |
| | 10-3-3-5 | | 工場塗装工 | | 3-2-12-11工場塗装工 | I - 56 |
| 第5節 軽量盛土工 | 10-3-5-2 | | 軽量盛土工 | | 1-2-4-3路体盛土工 | I - 4 |
| 第6節 橋台工 | 10-3-6-3 | | 既製杭工 | | 3-2-4-4既製杭工 | I - 20 |
| | 10-3-6-4 | | 場所打杭工 | | 3-2-4-5場所打杭工 | I - 20 |
| | 10-3-6-5 | | 深礎工 | | 3-2-4-6深礎工 | I - 21 |
| | 10-3-6-6 | | オープケーション基礎工 | | 3-2-4-7オープケーション基礎工 | I - 21 |
| | 10-3-6-7 | | ニューマチックケーション基礎工 | | 3-2-4-8ニューマチックケーション基礎工 | I - 21 |
| | 10-3-6-8 | | 橋台躯体工 | | | I - 93 |
| 第7節 R C 橋脚工 | 10-3-7-3 | | 既製杭工 | | 3-2-4-4既製杭工 | I - 20 |
| | 10-3-7-4 | | 場所打杭工 | | 3-2-4-5場所打杭工 | I - 20 |
| | 10-3-7-5 | | 深礎工 | | 3-2-4-6深礎工 | I - 21 |
| | 10-3-7-6 | | オープケーション基礎工 | | 3-2-4-7オープケーション基礎工 | I - 21 |
| | 10-3-7-7 | | ニューマチックケーション基礎工 | | 3-2-4-8ニューマチックケーション基礎工 | I - 21 |
| | 10-3-7-8 | | 鋼管矢板基礎工 | | 3-2-4-9鋼管矢板基礎工 | I - 22 |
| | 10-3-7-9 | 1 | 橋脚躯体工 | 張出式 | | I - 94 |
| | | | | 重力式 | | I - 94 |
| | | | | 半重力式 | | I - 94 |
| | 2 | | 橋脚躯体工 | ラーメン式 | | I - 95 |
| 第8節 鋼製橋脚工 | 10-3-8-3 | | 既製杭工 | | 3-2-4-4既製杭工 | I - 20 |
| | 10-3-8-4 | | 場所打杭工 | | 3-2-4-5場所打杭工 | I - 20 |
| | 10-3-8-5 | | 深礎工 | | 3-2-4-6深礎工 | I - 21 |
| | 10-3-8-6 | | オープケーション基礎工 | | 3-2-4-7オープケーション基礎工 | I - 21 |
| | 10-3-8-7 | | ニューマチックケーション基礎工 | | 3-2-4-8ニューマチックケーション基礎工 | I - 21 |
| | 10-3-8-8 | | 鋼管矢板基礎工 | | 3-2-4-9鋼管矢板基礎工 | I - 22 |
| | 10-3-8-9 | 1 | 橋脚フーチング工 | I型・T型 | | I - 95 |
| | | | | 門型 | | I - 96 |
| | 10-3-8-10 | 1 | 橋脚架設工 | I型・T型 | | I - 96 |
| | | | | 門型 | | I - 96 |
| | 10-3-8-11 | | 現場継手工 | | | I - 96 |

【第10編 道路編】

| 章、節 | 条 | 枝番 | 工種 | 種別 | 準用する出来形管理基準 | 頁 |
|-----------------|------------|---------|-------------------|----|---------------------|------|
| 第8節 鋼製橋脚工 | 10-3-8-12 | | 現場塗装工 | | 3-2-3-31現場塗装工 | I-18 |
| 第9節 護岸基礎工 | 10-3-9-3 | | 基礎工 | | 3-2-4-3基礎工（護岸） | I-19 |
| | 10-3-9-4 | | 矢板工 | | 3-2-3-4矢板工 | I-7 |
| 第10節 矢板護岸工 | 10-3-10-3 | | 笠コンクリート工 | | 3-2-4-3基礎工（護岸） | I-19 |
| | 10-3-10-4 | | 矢板工 | | 3-2-3-4矢板工 | I-7 |
| 第11節 法覆護岸工 | 10-3-11-2 | | コンクリートブロック工 | | 3-2-5-3コンクリートブロック工 | I-22 |
| | 10-3-11-3 | | 護岸付属物工 | | 6-1-7-4護岸付属物工 | I-65 |
| | 10-3-11-4 | | 緑化ブロック工 | | 3-2-5-4緑化ブロック工 | I-23 |
| | 10-3-11-5 | | 環境護岸ブロック工 | | 3-2-5-3コンクリートブロック工 | I-22 |
| | 10-3-11-6 | | 石積（張）工 | | 3-2-5-5石積（張）工 | I-23 |
| | 10-3-11-7 | | 法枠工 | | 3-2-14-4法枠工 | I-60 |
| | 10-3-11-8 | 多自然型護岸工 | 巨石張り | | 3-2-3-26多自然型護岸工 | I-15 |
| | | 多自然型護岸工 | 巨石積み | | 3-2-3-26多自然型護岸工 | I-15 |
| | | 多自然型護岸工 | かごマット | | 3-2-3-26多自然型護岸工 | I-15 |
| | 10-3-11-9 | | 吹付工 | | 3-2-14-3吹付工 | I-59 |
| | 10-3-11-10 | | 植生工 | | 3-2-14-2植生工 | I-58 |
| | 10-3-11-11 | | 覆土工 | | 1-2-3-5法面整形工 | I-3 |
| | 10-3-11-12 | 羽口工 | じやかご | | 3-2-3-27羽口工 | I-16 |
| | | | ふとんかご | | 3-2-3-27羽口工 | I-16 |
| | | | かご枠 | | 3-2-3-27羽口工 | I-16 |
| | | | 連節ブロック張り | | 3-2-5-3連節ブロック張り | I-22 |
| 第12節 摊壁護岸工 | 10-3-12-3 | | 場所打摊壁工 | | 3-2-15-1場所打摊壁工 | I-61 |
| | 10-3-12-4 | | プレキャスト摊壁工 | | 3-2-15-2プレキャスト摊壁工 | I-61 |
| 第4章 鋼橋上部 | | | | | | |
| 第3節 工場製作工 | 10-4-3-3 | | 桁製作工 | | 3-2-12-3桁製作工 | I-50 |
| | 10-4-3-4 | | 検査路製作工 | | 3-2-12-4検査路製作工 | I-53 |
| | 10-4-3-5 | | 鋼製伸縮継手製作工 | | 3-2-12-5鋼製伸縮継手製作工 | I-53 |
| | 10-4-3-6 | | 落橋防止装置製作工 | | 3-2-12-6落橋防止装置製作工 | I-54 |
| | 10-4-3-7 | | 鋼製排水管製作工 | | 3-2-12-10鋼製排水管製作工 | I-55 |
| | 10-4-3-8 | | 橋梁用防護柵製作工 | | 3-2-12-7橋梁用防護柵製作工 | I-54 |
| | 10-4-3-9 | | 橋梁用高欄製作工 | | | I-97 |
| | 10-4-3-10 | | 横断歩道橋製作工 | | 3-2-12-3桁製作工 | I-50 |
| | 10-4-3-12 | | アンカーフレーム製作工 | | 3-2-12-8アンカーフレーム製作工 | I-54 |
| | 10-4-3-13 | | 工場塗装工 | | 3-2-12-11工場塗装工 | I-56 |
| 第5節 鋼橋架設工 | 10-4-5-4 | | 架設工（クレーン架設） | | 3-2-13 架設工（鋼橋） | I-57 |
| | 10-4-5-5 | | 架設工（ケーブルクレーン架設） | | 3-2-13 架設工（鋼橋） | I-57 |
| | 10-4-5-6 | | 架設工（ケーブルエレクション架設） | | 3-2-13 架設工（鋼橋） | I-57 |

【第10編 道路編】

| 章、節 | 条 | 枝番 | 工種 | 種別 | 準用する出来形管理基準 | 頁 |
|---------------|-----------|----|----------------------|------|-------------------------------|------|
| 第5節 鋼橋架設工 | 10-4-5-7 | | 架設工（架設桁架設） | | 3-2-13 架設工（鋼橋） | I-57 |
| | 10-4-5-8 | | 架設工（送出し架設） | | 3-2-13 架設工（鋼橋） | I-57 |
| | 10-4-5-9 | | 架設工（トラベラークレーン架設） | | 3-2-13 架設工（鋼橋） | I-57 |
| | 10-4-5-10 | 1 | 支承工 | 鋼製支承 | | I-97 |
| | | 2 | 支承工 | ゴム支承 | | I-97 |
| 第6節 橋梁現場塗装工 | 10-4-6-3 | | 現場塗装工 | | 3-2-3-31 現場塗装工 | I-18 |
| 第7節 床版工 | 10-4-7-2 | | 床版工 | | 3-2-18-2 床版工 | I-64 |
| 第8節 橋梁付属物工 | 10-4-8-2 | | 伸縮装置工 | | 3-2-3-24 伸縮装置工 | I-14 |
| | 10-4-8-3 | | 落橋防止装置工 | | | I-98 |
| | 10-4-8-5 | | 地覆工 | | | I-98 |
| | 10-4-8-6 | | 橋梁用防護柵工 | | | I-98 |
| | 10-4-8-7 | | 橋梁用高欄工 | | | I-98 |
| | 10-4-8-8 | | 検査路工 | | | I-98 |
| 第9節 歩道橋本体工 | 10-4-9-3 | | 既製杭工 | | 3-2-4-4 既製杭工 | I-20 |
| | 10-4-9-4 | | 場所打杭工 | | 3-2-4-5 場所打杭工 | I-20 |
| | 10-4-9-5 | | 橋脚フーチング工 | I型 | 10-3-8-8 橋脚フーチング工 | I-95 |
| | | | | T型 | 10-3-8-8 橋脚フーチング工 | I-95 |
| | 10-4-9-6 | | 歩道橋（側道橋）架設工 | | 3-2-13 架設工（鋼橋） | I-57 |
| 第5章 コンクリート橋上部 | | | | | 3-2-3-31 現場塗装工 | I-18 |
| 第3節 工場製作工 | 10-5-3-2 | | プレビーム用桁製作工 | | 3-2-12-9 プレビーム用桁製作工 | I-55 |
| | 10-5-3-3 | | 橋梁用防護柵製作工 | | 3-2-12-7 橋梁用防護柵製作工 | I-54 |
| | 10-5-3-4 | | 鋼製伸縮継手製作工 | | 3-2-12-5 鋼製伸縮継手製作工 | I-53 |
| | 10-5-3-5 | | 検査路製作工 | | 3-2-12-4 検査路製作工 | I-53 |
| | 10-5-3-6 | | 工場塗装工 | | 3-2-12-11 工場塗装工 | I-56 |
| 第5節 PC橋工 | 10-5-5-2 | | プレテンション桁製作工（購入工） | けた橋 | 3-2-3-12 プレテンション桁製作工（購入工） | I-10 |
| | | | | スラブ橋 | 3-2-3-12 プレテンション桁製作工（購入工） | I-10 |
| | 10-5-5-3 | | ポストテンション桁製作工 | | 3-2-3-13 ポストテンション桁製作工 | I-11 |
| | 10-5-5-4 | | プレキャストセグメント桁製作工（購入工） | | 3-2-3-13 プレキャストセグメント桁製作工（購入工） | I-11 |
| | 10-5-5-5 | | プレキャストセグメント主桁組立工 | | 3-2-3-14 プレキャストセグメント主桁組立工 | I-11 |
| | 10-5-5-6 | | 支承工 | | 10-4-5-10 支承工 | I-97 |
| | 10-5-5-7 | | 架設工（クレーン架設） | | 3-2-13 架設工（コンクリート橋） | I-58 |
| | 10-5-5-8 | | 架設工（架設桁架設） | | 3-2-13 架設工（コンクリート橋） | I-58 |
| | 10-5-5-9 | | 床版・横組工 | | 3-2-18-2 床版工 | I-64 |

【第10編 道路編】

| 章、節 | 条 | 枝番 | 工種 | 種別 | 準用する出来形管理基準 | 頁 |
|----------------|-----------|----|----------------|----|----------------------|-------|
| 第5節 PC橋工 | 10-5-5-10 | | 落橋防止装置工 | | 10-4-8-3落橋防止装置工 | I-98 |
| 第6節 プレビーム桁橋工 | 10-5-6-2 | | プレビーム桁製作工 | 現場 | | I-99 |
| | 10-5-6-3 | | 支承工 | | 10-4-5-10支承工 | I-97 |
| | 10-5-6-4 | | 架設工(クレーン架設) | | 3-2-13 架設工(鋼橋) | I-57 |
| | 10-5-6-5 | | 架設工(架設桁架設) | | 3-2-13 架設工(鋼橋) | I-57 |
| | 10-5-6-6 | | 床版・横組工 | | 3-2-18-2床版工 | I-64 |
| | 10-5-6-9 | | 落橋防止装置工 | | 10-4-8-3落橋防止装置工 | I-98 |
| 第7節 PCホロースラブ橋工 | 10-5-7-3 | | 支承工 | | 10-4-5-10支承工 | I-97 |
| | 10-5-7-4 | | PCホロースラブ製作工 | | 3-2-3-15 PCホロースラブ製作工 | I-12 |
| | 10-5-7-5 | | 落橋防止装置工 | | 10-4-8-3落橋防止装置工 | I-98 |
| 第8節 RCホロースラブ橋工 | 10-5-8-3 | | 支承工 | | 10-4-5-10支承工 | I-97 |
| | 10-5-8-4 | | RC場所打ホロースラブ製作工 | | 3-2-3-15 PCホロースラブ製作工 | I-12 |
| | 10-5-8-5 | | 落橋防止装置工 | | 10-4-8-3落橋防止装置工 | I-98 |
| 第9節 PC版桁橋工 | 10-5-9-2 | | PC版桁製作工 | | 3-2-3-15 PCホロースラブ製作工 | I-12 |
| 第10節 PC箱桁橋工 | 10-5-10-3 | | 支承工 | | 10-4-5-10支承工 | I-97 |
| | 10-5-10-4 | | PC箱桁製作工 | | 3-2-3-16 PC箱桁製作工 | I-12 |
| | 10-5-10-5 | | 落橋防止装置工 | | 10-4-8-3落橋防止装置工 | I-98 |
| 第11節 PC片持箱桁橋工 | 10-5-11-2 | | PC片持箱桁製作工 | | 3-2-3-16 PC箱桁製作工 | I-12 |
| | 10-5-11-3 | | 支承工 | | 10-4-5-10支承工 | I-97 |
| | 10-5-11-4 | | 架設工(片持架設) | | 3-2-13 架設工(コンクリート橋) | I-58 |
| 第12節 PC押出し箱桁橋工 | 10-5-12-2 | | PC押出し箱桁製作工 | | 3-2-3-16 PC押出し箱桁製作工 | I-13 |
| | 10-5-12-3 | | 架設工(押出し架設) | | 3-2-13 架設工(コンクリート橋) | I-58 |
| 第13節 橋梁付属物工 | 10-5-13-2 | | 伸縮装置工 | | 3-2-3-24 伸縮装置工 | I-14 |
| | 10-5-13-4 | | 地覆工 | | 10-4-8-5 地覆工 | I-98 |
| | 10-5-13-5 | | 橋梁用防護柵工 | | 10-4-8-6 橋梁用防護柵工 | I-98 |
| | 10-5-13-6 | | 橋梁用高欄工 | | 10-4-8-7 橋梁用高欄工 | I-98 |
| | 10-5-13-7 | | 検査路工 | | 10-4-8-8 検査路工 | I-98 |
| 第6章 トンネル(NATM) | | | | | | |
| 第4節 支保工 | 10-6-4-3 | | 吹付工 | | | I-99 |
| | 10-6-4-4 | | ロックボルト工 | | | I-99 |
| 第5節 覆工 | 10-6-5-3 | | 覆工コンクリート工 | | | I-100 |
| | 10-6-5-4 | | 側壁コンクリート工 | | 10-6-5-3 覆工コンクリート工 | I-100 |
| | 10-6-5-5 | | 床版コンクリート工 | | | I-100 |
| 第6節 インバート工 | 10-6-6-4 | | インバート本体工 | | | I-101 |
| 第7節 坑内付帯工 | 10-6-7-5 | | 地下排水工 | | 3-2-3-29 暗渠工 | I-17 |
| 第8節 坑門工 | 10-6-8-4 | | 坑門本体工 | | | I-101 |

【第10編 道路編】

| 章、節 | 条 | 枝番 | 工種 | 種別 | 準用する出来形管理基準 | 頁 |
|---------------|------------|----|-------------|-------|-------------------|---------|
| 第8節 坑門工 | 10-6-8-5 | | もり巻工 | | | I - 102 |
| 第11章 共同溝 | | | | | | |
| 第3節 工場製作工 | 10-11-3-3 | | 工場塗装工 | | 3-2-12-11工場塗装工 | I - 56 |
| 第6節 現場打構築工 | 10-11-6-2 | | 現場打躯体工 | | | I - 103 |
| | 10-11-6-4 | | カラー継手工 | | | I - 103 |
| | 10-11-6-5 | 1 | 防水工 | 防水 | | I - 103 |
| | | 2 | 防水工 | 防水保護工 | | I - 103 |
| | | 3 | 防水工 | 防水壁 | | I - 104 |
| 第7節 プレキャスト構築工 | 10-11-7-2 | | プレキャスト躯体工 | | | I - 104 |
| 第12章 電線共同溝 | | | | | | |
| 第5節 電線共同溝工 | 10-12-5-2 | | 管路工 | 管路部 | | I - 104 |
| | 10-12-5-3 | | プレキャストボックス工 | 特殊部 | | I - 105 |
| | 10-12-5-4 | | 現場打ちボックス工 | 特殊部 | 10-11-6-2現場打躯体工 | I - 104 |
| 第6節 付帯設備工 | 10-12-6-2 | | ハンドホール工 | | | I - 105 |
| 第13章 情報ボックス工 | | | | | | |
| 第3節 情報ボックス工 | 10-13-3-4 | | 管路工 | 管路部 | 10-12-5-2管路工（管路部） | I - 104 |
| 第4節 付帯設備工 | 10-13-4-2 | | ハンドホール工 | | 10-12-6-2ハンドホール工 | I - 105 |
| 第14章 道路維持 | | | | | | |
| 第4節 補装工 | 10-14-4-3 | | 路面切削工 | | 3-2-6-15路面切削工 | I - 41 |
| | 10-14-4-4 | | 舗装打換え工 | | 3-2-6-16舗装打換え工 | I - 41 |
| | 10-14-4-5 | | 切削オーバーレイ工 | | | I - 106 |
| | 10-14-4-6 | | オーバーレイ工 | | 3-2-6-17オーバーレイ工 | I - 41 |
| | 10-14-4-7 | | 路上再生工 | | | I - 106 |
| | 10-14-4-8 | | 薄層カラー舗装工 | | 3-2-6-13薄層カラー舗装工 | I - 37 |
| 第5節 排水構造物工 | 10-14-5-3 | | 側溝工 | | 3-2-3-29側溝工 | I - 17 |
| | 10-14-5-4 | | 管渠工 | | 3-2-3-29側溝工 | I - 17 |
| | 10-14-5-5 | | 集水井・マンホール工 | | 3-2-3-30集水井工 | I - 18 |
| | 10-14-5-6 | | 地下排水工 | | 3-2-3-29暗渠工 | I - 17 |
| | 10-14-5-7 | | 場所打水路工 | | 3-2-3-29場所打水路工 | I - 17 |
| | 10-14-5-8 | | 排水工 | | 3-2-3-29側溝工 | I - 17 |
| 第6節 防護柵工 | 10-14-6-2 | | 路側防護柵工 | | 3-2-3-8路側防護柵工 | I - 8 |
| | 10-14-6-3 | | 防止柵工 | | 3-2-3-7防止柵工 | I - 8 |
| | 10-14-6-5 | | ボックスピーム工 | | 3-2-3-8路側防護柵工 | I - 8 |
| | 10-14-6-6 | | 車止めポスト工 | | 3-2-3-7防止柵工 | I - 8 |
| 第7節 標識工 | 10-14-7-3 | | 小型標識工 | | 3-2-3-6小型標識工 | I - 7 |
| | 10-14-7-4 | | 大型標識工 | | 10-2-9-4大型標識工 | I - 90 |
| 第8節 道路付属施設工 | 10-14-8-4 | | 道路付属物工 | | 3-2-3-10道路付属物工 | I - 9 |
| | 10-14-8-5 | | ケーブル配管工 | | 10-2-12-5ケーブル配管工 | I - 91 |
| | 10-14-8-6 | | 照明工 | | 10-2-12-6照明工 | I - 91 |
| 第9節 軽量盛土工 | 10-3-5-2 | | 軽量盛土工 | | 1-2-4-3路体盛土工 | I - 4 |
| 第10節 擁壁工 | 10-14-10-3 | | 場所打擁壁工 | | 3-2-15-1場所打擁壁工 | I - 61 |
| | 10-14-10-4 | | プレキャスト擁壁工 | | 3-2-15-2プレキャスト擁壁工 | I - 61 |

【第10編 道路編】

| 章、節 | 条 | 枝番 | 工種 | 種別 | 準用する出来形管理基準 | 頁 |
|------------------|------------|----|--------------|---------------|----------------------------|--------------|
| 第11節 石・ブロック積(張)工 | 10-14-11-3 | | コンクリートブロック工 | | 3-2-5-3コンクリートブロック工 | I-22 |
| | 10-14-11-4 | | 石積(張)工 | | 3-2-5-5石積(張)工 | I-23 |
| 第12節 カルバート工 | 10-14-12-4 | | 場所打函渠工 | | 10-1-9-6場所打函渠工 | I-87 |
| | 10-14-12-5 | | プレキャストカルバート工 | | 3-2-3-28プレキャストカルバート工 | I-16 |
| 第13節 法面工 | 10-14-13-2 | | 植生工 | | 3-2-14-2植生工 | I-58 |
| | 10-14-13-3 | | 法面吹付工 | | 3-2-14-3吹付工 | I-59 |
| | 10-14-13-4 | | 法枠工 | | 3-2-14-4法枠工 | I-60 |
| | 10-14-13-6 | | アンカーア | | 3-2-14-6アンカーア | I-60 |
| | 10-14-13-7 | | かご工 | じやかご ふとんかご | 3-2-3-27羽口工 3-2-3-27羽口工 | I-16 I-16 |
| 第15節 橋梁付属物工 | 10-15-15-2 | | 伸縮継手工 | | 3-2-3-24伸縮装置工 | I-14 |
| | 10-15-15-4 | | 地覆工 | | 10-4-8-5地覆工 | I-98 |
| | 10-15-15-5 | | 橋梁用防護柵工 | | 10-4-8-6橋梁用防護柵工 | I-98 |
| | 10-15-15-6 | | 橋梁用高欄工 | | 10-4-8-7橋梁用高欄工 | I-98 |
| | 10-15-15-7 | | 検査路工 | | 10-4-8-8検査路工 | I-98 |
| 第17節 現場塗装工 | 10-14-17-6 | | コンクリート面塗装工 | | 3-2-3-11コンクリート面塗装工 | I-9 |
| 第16章 道路修繕 | | | | | | |
| 第3節 工場製作工 | 10-16-3-4 | | 桁補強材製作工 | | | I-107 |
| | 10-16-3-5 | | 落橋防止装置製作工 | | 3-2-12-6落橋防止装置製作工 | I-54 |
| 第5節 舗装工 | 10-16-5-3 | | 路面切削工 | | 3-2-6-15路面切削工 | I-41 |
| | 10-16-5-4 | | 舗装打換え工 | | 3-2-6-16舗装打換え工 | I-41 |
| | 10-16-5-5 | | 切削オーバーレイ工 | | 10-14-4-5切削オーバーレイ工 | I-106 |
| | 10-16-5-6 | | オーバーレイ工 | | 3-2-6-17オーバーレイ工 | I-41 |
| | 10-16-5-7 | | 路上再生工 | | 10-14-4-7路上再生工 | I-106 |
| | 10-16-5-8 | | 薄層カラー舗装工 | | 3-2-6-13薄層カラー舗装工 | I-37 |
| 第6節 排水構造物工 | 10-16-6-3 | | 側溝工 | | 3-2-3-29側溝工 | I-17 |
| | 10-16-6-4 | | 管渠工 | | 3-2-3-29側溝工 | I-17 |
| | 10-16-6-5 | | 集水井・マンホール工 | | 3-2-3-30集水井工 | I-18 |
| | 10-16-6-6 | | 地下排水工 | | 3-2-3-29暗渠工 | I-17 |
| | 10-16-6-7 | | 場所打水路工 | | 3-2-3-29場所打水路工 | I-17 |
| | 10-16-6-8 | | 排水工 | | 3-2-3-29側溝工 | I-17 |
| 第7節 縁石工 | 10-17-7-3 | | 縁石工 | | 3-2-3-5縁石工 | I-7 |
| 第8節 防護柵工 | 10-16-8-3 | | 路側防護柵工 | | 3-2-3-8路側防護柵工 | I-8 |
| | 10-16-8-4 | | 防止柵工 | | 3-2-3-7防止柵工 | I-8 |
| | 10-16-8-5 | | ポックスピーム工 | | 3-2-3-8路側防護柵工 | I-8 |
| | 10-16-8-6 | | 車止めポスト工 | | 3-2-3-7防止柵工 | I-8 |
| 第9節 標識工 | 10-16-9-3 | | 小型標識工 | | 3-2-3-6小型標識工 | I-7 |
| | 10-16-9-4 | | 大型標識工 | | 10-2-9-4大型標識工 | I-90 |
| 第10節 区画線工 | 10-16-10-2 | | 区画線工 | | 3-2-3-9区画線工 | I-9 |
| 第12節 道路付属施設工 | 10-16-12-4 | | 道路付属物工 | | 3-2-3-10道路付属物工 | I-9 |

【第10編 道路編】

| 章、節 | 条 | 枝番 | 工種 | 種別 | 準用する出来形管理基準 | 頁 |
|------------------|------------|-----|---------------|----------------------------|----------------------|-------|
| 第12節 道路付属施設工 | 10-16-12-5 | | ケーブル配管工 | | 10-2-12-5ケーブル配管工 | I-91 |
| | 10-16-12-6 | | 照明工 | | 10-2-12-6照明工 | I-91 |
| 第13節 軽量盛土工 | 10-3-5-2 | | 軽量盛土工 | | 1-2-4-3路体盛土工 | I-5 |
| 第14節 摊壁工 | 10-16-14-3 | | 場所打摊壁工 | | 3-2-15-1場所打摊壁工 | I-61 |
| | 10-16-14-4 | | プレキャスト摊壁工 | | 3-2-15-2プレキャスト摊壁工 | I-61 |
| 第15節 石・ブロック積(張)工 | 10-16-15-3 | | コンクリートブロック工 | | 3-2-5-3コンクリートブロック工 | I-22 |
| | 10-16-15-4 | | 石積(張)工 | | 3-2-5-5石積(張)工 | I-23 |
| 第16節 カルバート工 | 10-16-16-4 | | 場所打函渠工 | | 10-1-9-6場所打函渠工 | I-87 |
| | 10-16-16-5 | | プレキャストカルバート工 | | 3-2-3-28プレキャストカルバート工 | I-16 |
| 第17節 法面工 | 10-16-17-2 | | 植生工 | | 3-2-14-2植生工 | I-58 |
| | 10-16-17-3 | | 法面吹付工 | | 3-2-14-3吹付工 | I-59 |
| | 10-16-17-4 | | 法枠工 | | 3-2-14-4法枠工 | I-60 |
| | 10-16-17-6 | | アンカー工 | | 3-2-14-6アンカー工 | I-60 |
| | 10-16-17-7 | かご工 | じやかご ふとんかご | 3-2-3-27羽口工 3-2-3-27羽口工 | I-16 | |
| 第18節 落石雪害防止工 | 10-18-18-4 | | | | 10-1-11-4落石防止網工 | I-87 |
| | 10-18-18-5 | | 落石防護柵工 | | 10-1-11-5落石防護柵工 | I-87 |
| | 10-18-18-6 | | 防雪柵工 | | 10-1-11-6防雪柵工 | I-88 |
| | 10-18-18-7 | | 雪崩予防柵工 | | 10-1-11-7雪崩予防柵工 | I-88 |
| 第20節 鋼桁工 | 10-16-20-3 | | 鋼桁補強工 | | 10-16-3-4桁補強材製作工 | I-107 |
| 第21節 橋梁支承工 | 10-16-21-3 | | 鋼橋支承工 | | 10-4-5-10支承工 | I-97 |
| | 10-16-21-4 | | P C橋支承工 | | 10-4-5-10支承工 | I-97 |
| 第22節 橋梁付属物工 | 10-16-22-3 | | 伸縮継手工 | | 3-2-3-24伸縮装置工 | I-14 |
| | 10-16-22-4 | | 落橋防止装置工 | | 10-4-8-3落橋防止装置工 | I-98 |
| | 10-16-22-6 | | 地覆工 | | 10-4-8-5地覆工 | I-98 |
| | 10-16-22-7 | | 橋梁用防護柵工 | | 10-4-8-6橋梁用防護柵工 | I-98 |
| | 10-16-22-8 | | 橋梁用高欄工 | | 10-4-8-7橋梁用高欄工 | I-98 |
| | 10-16-22-9 | | 検査路工 | | 10-4-8-8検査路工 | I-98 |
| 第25節 現場塗装工 | 10-16-25-3 | | 橋梁塗装工 | | 3-2-3-31現場塗装工 | I-18 |
| | 10-16-25-6 | | コンクリート面塗装工 | | 3-2-3-11コンクリート面塗装工 | I-9 |

出来形管理基準及び規格値

| 編 章 | 節 条 | 枝番 | 工 種 | 測定項目 | 規格値 | 測定箇所 | 摘要 |
|----------------|------------------------------|--------|-----------------|---------------------------------|-------------------------|--------------------|--|
| 1 土工 共通編 | 2 3 河川 ・海岸 ・砂防土工 | 2 1 | 掘削工 | 基準高△ 法長ℓ | ±50 ℓ < 5m ℓ ≥ 5m | -200 法長 -4% | 1-2-3-2 |
| | | 2 | 掘削工 (面管理の場合) | 平均値 標高較差 法面 (小段 含む) | ±50 ±150 ±70 | 個々の 計測値 ±160 | <p>1. 3次元データによる出来形管理において「レーザースキヤナ」を用いたは出来る形管理要領（土工・航空機）」を基に他のまき出出来形管理を実施する場合（土工編）」その他のまき出出来形管理を実施する計測精度・計測密度を本基準に準拠する計測方法により出来形管理を実施する場合に適用する。</p> <p>2. 各々の計測値の規格値には計測精度として±50mmが含まれている。</p> <p>3. 計測は平場面と法面（小段を含む）の全面面どし、全ての点で設計面ととの標高較差または水平較差を算出する。計測密度は1点/m²（平面投影面積当たり）以上とする。</p> <p>4. 法面、法肩から水平方向に±5cm以内に存在する計測点は、標高較差の評価から除外する。同様に、標高方向に±5cm以内にある計測点は水平較差の評価から除外する。</p> <p>5. 評価することを本規格が面どする場合は、評価区間を分割する場合、ある評価の条件の量も厳しい値を採用する。</p> |
| | | | | | | | |

出来形管理基準及び規格値

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工種 | 測定項目 | 規格値 | 測定箇所 | 摘要 |
|---|---------------------|-----------------|--------|----|-----------------|------|--------|--|----|
| 1 | 2 土工 共通編 | 3 河川・海岸・砂防土工 | 3 1 | 1 | 盛土工 | 基準高△ | -50 | 施工延長40m(測点間隔25mの場合は50m)につき1箇所、延長40m(又は50m)以下のものは1施工箇所につき2箇所。「TS」を用いた出来形管理要領(土工編)」(平成24年3月29日付け国官技第347号、国総公第85号)の規定による場合は、設計図書の測点毎に基準高は各法肩で測定。 | |
| 2 | 2 土工 (面管理の場合) | 3 河川・海岸・砂防土工 | 3 1 | 2 | 盛土工 (面管理の場合) | 平均値 | 個々の計測値 | 1. 3次元データによる出来形管理において「レーザースキヤナナー」を用いた出来形管理要領(土工編)、「空中写真測量(無人航空機)」に基づく出来形管理要領(土工編)」に基づく出来形管理を実施する場合、計測精度を本規格に規定する計測方法により出来形管理を実施する場合に適用する。 2. 個々の計測値には計測精度として±50mmが含まれている。 3. 計測は天端面と法面(小段で設計面積は1点/m²)の全面とし、全ての点で設計面積は1点/m²(平面投影面積当たり)以上とする。 4. 法面、法肩から水平方向に±5cm以内に存在する計測点は、標高誤差の評価から除外。 5. 評価する範囲は、連続する一つの面どることを基本とする。規格値が変わることの場合は、評価区間を分離するか、あるいは規格値の条件の最も厳しい値を採用する。 | |

出来形管理基準及び規格値

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工種 | 測定項目 | 規格値 | 測定箇所 | 摘要 |
|---|----------------|---|---|----|--|---------------------|---------------------|---|---------|
| 1 | 2 共通編 土工 | 3 | 4 | | 盛土補強工 (補強土(テールアル メ)壁工法) (多段アンカー式補強 土工法) (ジオテキスタイルを 用いた補強土工法) | 基準高▽ 厚ささ 控え長さ | -50 -50 設計値以上 | 施工延長40m(測点間隔25mの場合は 50m)につき1ヶ所、延長40m(又は 50m)以下のものは1施工箇所につき 2ヶ所。 | 1-2-3-4 |
| | | | | | | | | | |
| 1 | 2 共通編 土工 | 3 | 5 | | 法面整形工 (盛土部) | 厚ささ t | ※-30 | 施工延長40m(測点間隔25mの場合は 50m)につき1ヶ所、延長40m(又は 50m)以下のものは1施工箇所につき 2ヶ所、法の中央で測定。 ※土羽打ちのある場合に適用。 | 1-2-3-5 |
| | | | | | | | | | |
| 1 | 2 共通編 土工 | 3 | 6 | | 堤防天端工 | 厚ささ t 幅w | -25 -50 -100 | 幅は、施工延長40m(測点間隔25mの 場合は50m)につき1ヶ所、延長40m (又は50m)以下のものは1施工箇所 につき2ヶ所。 厚さは、施工延長200mにつき1ヶ 所、200m以下は2ヶ所、中央で測 定。 | 1-2-3-6 |
| | | | | | | | | | |

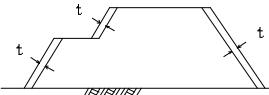
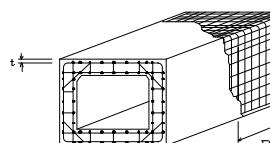
出来形管理基準及び規格値

| 出来形管理基準及び規格値 | | | | | | | | | |
|--------------|---|---|---|----|-----------------|------|--------------|--|--|
| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工種 | 測定項目 | 規格値 | 測定箇所 | 摘要 |
| 1 | 2 | 4 | 2 | 1 | 道路土工 土工 | 基準高△ | ±50 | 施工延長40m(測点間隔25mの場合は50m)以下ものは1箇所につき2箇所。 | 1-2-4-2 |
| | | | | | | 法長φ | φ<5m φ≥5m | 法長-4% -200 | ただし、「TS」を用いた出来形管理要領(土工編)」(平成24年3月29日付)に従う場合、国総公第85号)の規定による場合は、設計図面にて規格高は堤脚部の両端で測定。基準高は堤脚部による出来形管理要領(土工編)」(平成24年3月29日付)に従う場合、国総公第85号)の規定による出来形管理要領(土工編)」(無人航空機)にて他の測定方法による出来形管理要領(土工編)」(無人航空機)にて規格高は堤脚部の両端で測定。基準高は堤脚部の両端で測定。 |
| 2 | 2 | 4 | 2 | 1 | 掘削工 (面管理の場合) | 標高差 | 平均値 | 個々の計測値 | 1. 3次元データによる出来形管理における出来形管理を用いたりをスキャナを用いたりまたは用いて、基準高を用いて、その他の測定方法による出来形管理を実施する場合、計測精度・計測精度・計測精度により出力する場合を基準とする場合を適用する。 2. 個々の計測値の規格値には計測精度として±50mmが含まれている。 3. 計測は平場面と法面(小段を含む)の全ての点で設置面と算出する。計測範囲は1点/m ² (平面投影面積当たり)以上とする。 4. 法肩、法尾から水平方向に±5cm以内に存在する計測点は、標高較差の評価から除外する。同様に、標高方向に±5cm以内にある計測点は水平較差の評価から除外する。 5. 評価する範囲は、連続する一つの面とすることとする。規格値が変わる場合は、評価区間を分割するか、あるいは規格値の条件の最も厳しい値を採用する。 |

出来形管理基準及び規格値

| 出来形管理基準及び規格値 | | | | | | | | | | |
|--------------|---|---|---|----|----------------------------|------------------|---------------------------------|--|--|--------------------|
| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
| 1 | 2 | 4 | 3 | 1 | 路床盛土工 路床盛土工 (面管埋の場合) | 基準高△ | ±50 | 施工延長40m(測点間隔25mの場合は 50m)につき1箇所、延長40m(又は 50m)以下のものは1施工箇所につき 2箇所。 ただし、「TSを用いた出来形管理要 領(土工編)」(平成24年3月29日付 け国官技第347号、国総公第85号)の 規定による場合は、設計図書の測点 毎。基準高は掘削部の両端で測定。 | | 1-2-4-3 1-2-4-4 |
| | | | | | | 法長φ | φ<5m | -100 | | |
| | | | | | | | φ≥5m | 法長-2% | | |
| | | | | | | 幅 | w ₁ , w ₂ | -100 | | |
| | | | | | | | | | | |
| 2 | 2 | 4 | 3 | 1 | 路床盛土工 路床盛土工 (面管埋の場合) | 平均値 | 個々測值 | 1. 次元データによる出来形管理に おいて「レーザースキヤナード」を用いた 出来形管理要領(土工編)」、「土工編」、 「空中写真測量(無人航空機)」を用い た出来形管理要領(土工編)」に基づ き出来形管理を実施する場合、その他 基準高に相対する計測精度を 実施する場合により出来形管理を 実施する場合に適用する。 | | |
| | | | | | | 天端 | 標高較差 | ±50 ±150 | ・天端面の計測点 ・法面の計測点 計測密度 平面積 1m ² /m ² | |
| | | | | | | 法面 (小段 含む) | 標高較差 | ±80 ±190 | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

単位:mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|----------|----------------------|-----------|---|----|----------------|--------|------|--|---|---------|
| 1 共通編 | 2 土工 | 4 道路土工 | 5 | | 法面整形工 (盛土部) | 厚さ t | ※-30 | 施工延長40mにつき1ヶ所、延長40m以下のものは1施工箇所につき2ヶ所。法の中央で測定。 ※土羽打ちのある場合に適用。 |  | 1-2-4-5 |
| 1 共通編 | 3 無筋、 鉄筋コンクリート | 7 鉄筋工 | 4 | | 組立て | 平均間隔 d | ± φ | $d = \frac{D}{n-1}$ D : n本間の延長 n : 10本程度とする φ : 鉄筋径 |  工事の規模に応じて、1リフト、1ロット当たりに対して各面で一箇所以上測定する。最小かぶりは、コンクリート標準示方書(設計編:標準7編2章2.1)参照。ただし、道路橋示方書の適用を受ける橋については、道路橋示方書(IIIコンクリート橋編6.6)による。 注1) 重要構造物 かつ主鉄筋について適用する。 注2) 橋梁コンクリート床版桁(P.C.橋含む)の鉄筋については、第3編3-2-18-2床版工を適用する。 注3) 新設のコンクリート構造物(橋梁上・下部工および重要構造物である内空断面積25㎟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))の鉄筋の配筋状況及びかぶりについては、「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」も併せて適用する。 | 1-3-7-4 |

出来形管理基準及び規格値

単位:mm

出来形管理基準及び規格値

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定期間 | 摘要 |
|---|---|---|---|----|---|--------------|--------------|--|---------|----|
| 3 | 2 | 3 | 4 | | 矢板工〔指定仮設・任意仮設は除く〕 (鋼矢板) (軽量鋼矢板) (コンクリート矢板) (コンクリート鋼矢板) (可変鋼矢板) | 基準高さ△ 根入長 | ±50 設計値以上 | 基準高さ△ 施工箇所につき1ヶ所、延長40m(測点間隔25mの場合は施工箇所は50m)以下のものは1施工箇所につき2ヶ所。 | 3-2-3-4 | |
| | | | | | 変位φ | 100 | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 3 | 2 | 3 | 5 | | 繊石工 (繊石・アスカーブ) | 延長L | -200 | 1ヶ所／1施工箇所 | 3-2-3-5 | |
| | | | | | | | | | | |
| 3 | 2 | 3 | 6 | | 小型標識工 | 設置高さH | 設計値以上 | 1ヶ所／1基 | 3-2-3-6 | |
| | | | | | | 幅w(D) | -30 | 基礎1基每 | | |
| | | | | | | 基礎高さh | -30 | | | |
| | | | | | | 根入れ長 | 設計値以上 | | | |
| 3 | 2 | 3 | 6 | | 土木工事共通編 | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

単位:mm

出来形管理基準及び規格値

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|---|---|---|---|----|--|--------------------|------------|---|---------|----|
| 3 | 2 | 3 | 7 | | 防止柵工 (立入防止柵) (転落(横断)防止 柵) (車止めボス工) | 基礎 幅 高さ h | w -30 | 單独基礎につき1基、10基以下 ものは2基測定。測定箇所は1基につ き1ヶ所測定。 | 3-2-3-7 | |
| | | | | | パイプ取付高 H | | +30 -20 | 1ヶ所／1施工箇所 | | |
| 3 | 2 | 3 | 8 | 1 | 路側防護柵工 (ガードレール) | 基礎 幅 高さ h | w -30 | 1ヶ所／施工延長40m 40m以下のものは、2ヶ所／1施工箇 所。 | 3-2-3-8 | |
| | | | | | ビーム取付高 H | | +30 -20 | 1ヶ所／1施工箇所 | | |
| 3 | 2 | 3 | 8 | 2 | 路側防護柵工 (ガードケーブル) | 基礎 幅 高さ h | w -30 | 1ヶ所／1基礎毎 | 3-2-3-8 | |
| | | | | | ケーブル取付高 H | | +30 -20 | 1ヶ所／1施工箇所 | | |
| 3 | 2 | 3 | 8 | 3 | 共通的工種 | | | | | |
| 3 | 2 | 3 | 8 | 4 | 一般施工 | | | | | |
| 3 | 2 | 3 | 8 | 5 | 土木工事共通編 | | | | | |

単位:mm

出来形管理基準及び規格値

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定期間 | 摘要 |
|---|---|---|----|----|----------------------------|--|--|-----------------------------|----------|----|
| 3 | 2 | 3 | 9 | | 区画線工 | 厚さ t (溶融式のみ) | 設計直以上 | 各線種毎に、1ヶ所テストピースにより測定。 | 3-2-3-9 | |
| | | | | | | 幅 w | 設計直以上 | | | |
| 3 | 2 | 3 | 10 | | 道路付属物工 (視線誘導標) (距離標) | 高さ h | ± 30 | 1ヶ所／10本 10本以下の場合は、2ヶ所測定。 | 3-2-3-10 | |
| 3 | 2 | 3 | 10 | | 道路付属物工 (視線誘導標) (距離標) | 高さ h | ± 30 | | | |
| 3 | 2 | 3 | 11 | | コンクリート面塗装工 | 塗装系ごとの塗装面積を算出・照査し て、各塗料の必要量(充缶数)と、塗付作業 の開始前に搬入量(空缶数)を確認 し、各々必要量以上であることを確認 する。1ロットの大きさは500m ² とする。 | II-82 「表一 II.5.各塗料の標準塗膜 塗使用量」と標準塗膜 塗厚」の標準塗膜 塗用量 以上。 | 3-2-3-11 | | |
| 3 | 2 | 3 | 11 | | 塗料使用量 | 鋼道路橋「防食便覧 II-82 「表一 II.5.各塗料の標準塗膜 塗使用量」と標準塗膜 塗厚」の標準塗膜 塗用量 以上。 | | | | |
| 3 | 2 | 3 | 11 | | 普通的工種 | | | | | |
| 3 | 2 | 3 | 11 | | 普通的工種 | | | | | |

出来形管理基準及び規格値

| 出来形管理基準及び規格値 | | | | | | | | |
|--------------|---|---|----|----|------------------------|--------------------|---|---|
| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工種 | 測定項目 | 規格値 | 測定箇所 |
| 3 | 2 | 3 | 12 | 1 | プレテンション橋製作工(購入工)(けた橋) | 桁長 L (m) | $\pm L / 1000$ | 桁全数について測定。 そのりは中央の直とする。 橋桁のJISマーク表示品を使用する場合、JIS規格に適合するJISに基づく試験成績表に替えることができる。 |
| 3 | 2 | 3 | 12 | 1 | プレテンション橋製作工(購入工)(けた橋) | 断面の外形寸法 | ± 5 | 断面図 |
| | | | | | | 橋のそり δ_1 | ± 8 | |
| | | | | | | 横方向の曲がり δ_2 | ± 10 | |
| | | | | | | | | |
| 3 | 2 | 3 | 12 | 2 | プレテンション橋製作工(購入工)(スラブ桁) | 桁長 L (m) | $\pm 10...$ $\pm L / 1000...$ $L \leq 10m$ $L > 10m$ | 桁全数について測定。 そのりは中央の直とする。 橋桁のJISマーク表示品を使用する場合、JIS規格に適合するJISに基づく試験成績表に替えることができる。 |
| | | | | | | 断面の外形寸法 | ± 5 | 断面図 |
| | | | | | | 橋のそり δ_1 | ± 8 | |
| | | | | | | 横方向の曲がり δ_2 | ± 10 | |
| | | | | | | | | |
| 3 | 2 | 3 | 12 | 2 | プレテンション橋製作工(購入工)(スラブ桁) | 桁長 L (m) | $\pm 10...$ $\pm L / 1000...$ $L \leq 10m$ $L > 10m$ | 桁全数について測定。 そのりは中央の直とする。 橋桁のJISマーク表示品を使用する場合、JIS規格に適合するJISに基づく試験成績表に替えることができる。 |
| | | | | | | 断面の外形寸法 | ± 5 | 断面図 |
| | | | | | | 橋のそり δ_1 | ± 8 | |
| | | | | | | 横方向の曲がり δ_2 | ± 10 | |
| | | | | | | | | |
| 単位:mm | | | | | | | | |

単位:mm

出来形管理基準及び規格値

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|---|---|---|----|----|--------------------------|-------------------------|---|--------------------------|--|----|
| 3 | 2 | 3 | 13 | 1 | ボストレンショングリーン作工 | 幅(上) w_1 | +10 -5 | 桁全方向タワミの測定。 | 3-2-3-13 <small>注)新設の構造物(橋梁上・下部工)は、下部構造物である内空断面積25mm以上のボックスカルバート(工場製品)は全ての構造物のフレキシブル(塑性)試験に供するが、JISマーク表示品を使用する場合は、製造工場の発行するJISに基づく試験成績表に替えることができる。 \varnothing: 支間長(m)</small> | |
| | | | | | | 幅(下) w_2 | ±5 | | | |
| | | | | | | 高さ h | +10 -5 | | | |
| | | | | | | 桁長 \varnothing 支間長 | $\varnothing < 15 \cdots \pm 10$ $\varnothing \geq 15 \cdots$ ±(0-5)かつ -30mm以内 | | | |
| | | | | | | 横方向最大タワミ | 0.8 \varnothing | 桁全方向寸法測定箇所は、図面寸法表示箇所で測定。 | 3-2-3-13 | |
| | | | | | | 断面の外形寸法 (mm) | — | | | |
| 3 | 2 | 3 | 13 | 2 | プレキヤストセグメン ト桁製作工(購入工) | 桁長 \varnothing | — | | | |
| | | | | | | 断面寸法測定箇所は、図面寸法表示箇所で測定。 | | | | |
| | | | | | | 横方向最大タワミ | 0.8 \varnothing | | | |
| | | | | | | 支間長 | $\varnothing < 15 \cdots \pm 10$ $\varnothing \geq 15 \cdots$ ±(0-5)かつ -30mm以内 | 桁全方向タワミの測定。 | 3-2-3-14 | |
| | | | | | | 横方向最大タワミ | 0.8 \varnothing | 桁全方向寸法測定箇所は、図面寸法表示箇所で測定。 | | |
| 3 | 2 | 3 | 14 | | プレキヤストセグメン ト主桁組立工 | 支間長 | $\varnothing < 15 \cdots \pm 10$ $\varnothing \geq 15 \cdots$ ±(0-5)かつ -30mm以内 | 桁全方向タワミの測定。 | 3-2-3-14 | |
| 3 | 2 | 3 | 14 | | 一般施工 | — | | | | |
| 3 | 2 | 3 | 14 | | 一般施工 | — | | | | |
| 3 | 2 | 3 | 14 | | 一般施工 | — | | | | |

単位:mm

| 編 番 | 章 節 15 | 枝番 15 | 工 種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|--------|--------------|----------|-------------------|---|--|---|---|---|
| 3 | 2 | 3 | P.Cホロースラブ製作工 具 | 基準高△ 幅 w ₁ , w ₂ 厚さ t | ±20 -5~-+30 -10~-+20 | 桁全数には、1径間当たり2ヶ所(支点付近)で1箇所当たり両端と中央部の3点、幅及び厚さは1径間当たり両端と中央部の3ヶ所。 ※鉄筋の出来形管理基準については、第3編3-2-18-2床版工に準ずる。 | | 3-2-3-15 注)新設の構造物(橋梁上・下部工および内空断面積25cm ² 以上のボックスカルバート(工具)で重量を構成する部材は全ての工具製作のプレキャスト製品は全ての工具において対象)の軽量及び軽量試験によるコングリート構造物中の配筋状態及び構造試験においては、「非荷重状態における配筋及び構造試験結果による構造試験結果及び構造試験結果」も併せて適用する |
| | | | | 桁長 Φ | Φ<15...±10 Φ≥15...±(Φ-5)かつ -30mm以内 | | | |
| | | | | | | | | |
| 3 | 2 | 3 | 共通的工種 一般施工 | P.C箱形製作工 具 | 基準高△ 幅(上) w ₁ 幅(下) w ₂ 内空幅 w ₃ 高さ h ₁ 内空高さ h ₂ | ±20 -5~-+30 -5~-+30 ±5 +10 +10 | 桁全数には、1径間当たり2ヶ所(支点付近)で1箇所当たり両端と中央部の3点、幅及び高さは1径間当たり両端と中央部の3ヶ所。 ※鉄筋の出来形管理基準については、第3編3-2-18-2床版工に準ずる。 | 3-2-3-16 注)新設の構造物(橋梁上・下部工および内空断面積25cm ² 以上のボックスカルバート(工具)で重量を構成する部材は全ての工具において対象)の軽量及び軽量試験によるコングリート構造物中の配筋状態及び構造試験結果による構造試験結果及び構造試験結果」も併せて適用する |
| | | | | | | | | |
| 3 | 2 | 3 | 共通的工種 一般施工 | | Φ<15...±10 Φ≥15...±(Φ-5)かつ -30mm以内 | | | |
| | | | | | | | | |
| 3 | 2 | 1 | P.C箱形製作工 具 | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 3 | 2 | 3 | 土木工事共通編 | | | | | |

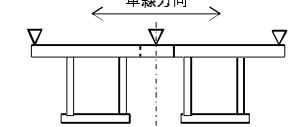
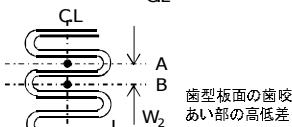
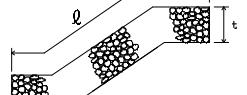
単位:mm

出来形管理基準及び規格値

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|---|---|---|----|----|------------|-----------------------------------|--|---|----------|---|
| 3 | 2 | 3 | 16 | 2 | PC押出し箱形製作工 | 幅(上) W ₁ | -5~+30 | 板全数について測定。 | 3-2-3-16 | 新設の構造物(壁 リート構造工および 上・下部構造物である 内空断面積25m ² 以上のボックスカル バート(工場製 作のフレキシブルス ト製品は全てこの工種 に該当する)の取扱い については、「非 構造試験によるコ ンクリート構造物及 び外)の取扱いがより 簡便な場合は、構造 試験結果によること に併せて適用する」 |
| | | | | | | 幅(下) W ₂ | -5~+30 | | | |
| | | | | | | 内空幅 W ₃ | ±5 | | | |
| | | | | | | 高さ h ₁ | +10 -5 | | | |
| | | | | | | 内空高さ h ₂ | +10 -5 | | | |
| | | | | | | 桁長 θ | ø<15...±10 ø≥15... ±(ø-5)かつ -30mm以内 | | | |
| 3 | 2 | 3 | 17 | | 根固めプロック工 | 基準高▽ | ±100 | 施工延長40m(測点間隔25mの場合は 50m)につき1ヶ所、延長40m(又は 50m)以下の中ものは1施工箇所につき 2ヶ所。 | 3-2-3-17 | |
| | | | | | | 厚さ t | -20 | 幅、厚さは40個につき1ヶ所測定。 | | |
| | | | | | | 幅W ₁ , W ₂ | -20 | | | |
| | | | | | | 延長L ₁ , L ₂ | -200 | 1施工箇所毎 | | |
| | | | | | | 基準高▽ | ±t/2 | 施工延長40m(測点間隔25mの場合は 50m)につき1ヶ所、延長40m(又は 50m)以下の中ものは1施工箇所につき 2ヶ所。 | | |
| | | | | | | 延長L ₁ , L ₂ | -t/2 | 1施工箇所毎 | | |
| | | | | | | | | | | tは根固めブロックの高さ |
| | | | | | | | | | | |

| 出来形管理基準及び規格値 | | | | | | | | | |
|--------------|---|---|----|----|--------------------|--------|------|--|----------|
| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工種 | 測定項目 | 規格値 | 測定箇所 | 摘要 |
| 3 | 2 | 3 | 18 | | 沈床工 | 基準 高 ▽ | ±150 | 1組毎 | 3-2-3-18 |
| | | | | | | 幅 W | ±300 | | |
| | | | | | | 延長 L | -200 | | |
| | | | | | | | | | |
| 3 | 2 | 3 | 19 | | 捨石工 | 基準 高 ▽ | -100 | 施工延長40m (測点間隔25mの場合は50m) につき1ヶ所、延長40m (又は50m) 以下の中のは1施工箇所につき2ヶ所。 | 3-2-3-19 |
| | | | | | | 幅 W | -100 | | |
| | | | | | | 延長 L | -200 | | |
| | | | | | | | | | |
| 3 | 2 | 3 | 22 | | 階段工 | 幅 W | -30 | 1回／1施工箇所 | 3-2-3-22 |
| | | | | | | 高さ h | -30 | | |
| | | | | | | 長さ L | -30 | | |
| | | | | | | 段数 | ±0段 | | |
| | | | | | | | | | |
| 3 | 2 | 3 | 24 | 1 | 伸縮装置工 (ゴムジョイント) | 据付け高さ | ±3 | 車道端部及び中央部付近の3点を測定。 | 3-2-3-24 |
| | | | | | | 表面の凹凸 | 3 | 表面の凹凸は長手方向 (橋軸直角方 向) に3mmの直線定規で測って凹凸が 3mm以下 | |
| | | | | | | 仕上げ高さ | 0~-2 | 舗装面に対し | |
| | | | | | | | | | |
| 3 | 2 | 3 | 24 | | 土木工事共通編 | | | | |

単位:mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|--------------|----------|------------|----|----|-------------------------|---------------------------------|----------------|--|---|----------|
| 3 土木工事共通編 | 2 般施工 | 3 共通的工種 | 24 | 2 | 伸縮装置工 (鋼製フィンガージョイント) | 高さ 据付け高さ 車線方向各点 誤差の相対差 | ±3 3 | 高さについては車道端部、中央部において車線方向に各3点計9点 表面の凹凸は長手方向(橋軸直角方向)に3mの直線定規で測って凹凸が3mm以下 |  | 3-2-3-24 |
| | | | | | | 表面の凹凸 | 3 | 歯咬み合い部は車道端部、中央部の計3点 |  | |
| | | | | | | 歯型板面の歯咬み合い部の高低差 | 2 | | | |
| | | | | | | 歯咬み合い部の縦方向間隔W1 | ±2 | | | |
| | | | | | | 歯咬み合い部の横方向間隔W2 | ±5 | | | |
| | | | | | | 仕上げ高さ | 舗装面に対し 0~+2 | | | |
| 3 土木工事共通編 | 2 般施工 | 3 共通的工種 | 26 | 1 | 多自然型護岸工 (巨石張り、巨石積み) | 基準高▽ | ±500 | 施工延長40m(測点間隔25mの場合は50m)につき1ヶ所、延長40m(又は50m)以下のものは1施工箇所につき2ヶ所。 |  | 3-2-3-26 |
| | | | | | | 法長ℓ | -200 | | | |
| | | | | | | 延長L | -200 | | | |
| 3 土木工事共通編 | 2 般施工 | 3 共通的工種 | 26 | 2 | 多自然型護岸工 (かごマット) | 法長ℓ | -100 | 施工延長40m(測点間隔25mの場合は50m)につき1ヶ所、延長40m(又は50m)以下のものは1施工箇所につき2ヶ所。 |  | 3-2-3-26 |
| | | | | | | 厚さt | -0.2t | | | |
| | | | | | | 延長L | -200 | | | |

出来形管理基準及び規格値

単位:mm

出来形管理基準及び規格値

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|---|---------|---|----|----|---|---------------------|-------------------------------------|---|--|----------|
| 3 | 2 | 3 | 27 | 1 | 羽口工 (じやかご) | 法長 ϱ | $\varrho < 3m$ $\varrho \geq 3m$ | -50 -100 | 施工延長40m(測点間隔25mの場合は50m)につき1ヶ所、延長40m(又は50m)以下のものは1施工箇所につき2ヶ所。 | 3-2-3-27 |
| | | | | | | 厚さ t | t | -50 | | |
| 3 | 2 | 3 | 27 | 2 | 羽口工 (ふとんかご、かご 枠) | 高さ h | -100 | 施工延長40m(測点間隔25mの場合は50m)につき1ヶ所、延長40m(又は50m)以下のものは1施工箇所につき2ヶ所。 | 3-2-3-27 | |
| | | | | | | 延長 L_1 , L_2 | -200 | | | |
| 3 | 2 | 3 | 27 | 2 | 羽口工 (ふとんかご、かご 枠) | 高さ h | -100 | 施工延長40m(測点間隔25mの場合は50m)につき1ヶ所、延長40m(又は50m)以下のものは1施工箇所につき2ヶ所。 | 3-2-3-28 | |
| | | | | | | 延長 L_1 , L_2 | -200 | | | |
| 3 | 2 | 3 | 28 | | プレキャストカルバー (プレキャストボック ス工) (プレキャストパイプ 工) | 基準高 ∇ | ± 30 | 施工延長40m(測点間隔25mの場合は50m)につき1ヶ所、施工延長40m(又は50m)以下のものは1施工箇所につき2ヶ所。 ※印は、現場打部分のある場合。 | 3-2-3-28 | |
| | | | | | | ※幅 w | -50 | | | |
| | | | | | | ※高さ h | -30 | 1施工箇所毎 | | |
| 3 | 2 | 3 | 28 | | プレキャストカルバート工 | 延長 L | -200 | | | |
| 3 | 土木工事共通編 | | | | | | | | | |

単位:mm

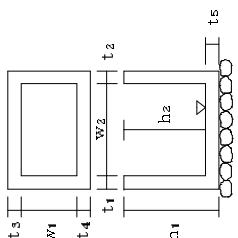
出来形管理基準及び規格値

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|---|---|---|----|----|--|-----------------------------------|------|--|-----------|----------|
| 3 | 2 | 3 | 29 | 1 | 側溝工 (プレキヤストU型側溝) (L型側溝工) (自由勾配側溝) (管渠) | 基準高▽ | ±30 | 施工延長40m(測点間隔25mの場合は50m)につき1ヶ所、施工延長40m(又は50m)以下のは1施工箇所につき2ヶ所。 | 1ヶ所／1施工箇所 | 3-2-3-29 |
| | | | | | | 延長L | -200 | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 3 | 2 | 3 | 29 | 2 | 側溝工 (場所打水路工) | 基準高▽ | ±30 | 施工延長40m(測点間隔25mの場合は50m)につき1ヶ所、施工延長40m(又は50m)以下のは1施工箇所につき2ヶ所。 | 1施工箇所每 | 3-2-3-29 |
| | | | | | | 厚さt ₁ , t ₂ | -20 | | | |
| | | | | | | 幅W | -30 | | | |
| | | | | | | 高さh ₁ , h ₂ | -30 | | | |
| | | | | | | 延長L | -200 | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 3 | 2 | 3 | 29 | 3 | 側溝工 (暗渠工) | 基準高▽ | ±30 | 施工延長40m(測点間隔25mの場合は50m)につき1ヶ所。延長40m(又は50m)以下のは1施工につき2ヶ所。 | 1施工箇所每 | 3-2-3-29 |
| | | | | | | 幅W ₁ , W ₂ | -50 | | | |
| | | | | | | 深さs | -30 | | | |
| | | | | | | 延長L | -200 | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 3 | 2 | 3 | 29 | 3 | 側溝工 (暗渠工) | 基準高▽ | ±30 | 施工延長40m(測点間隔25mの場合は50m)につき1ヶ所。延長40m(又は50m)以下のは1施工につき2ヶ所。 | 1施工箇所每 | 3-2-3-29 |
| | | | | | | 幅W ₁ , W ₂ | -50 | | | |
| | | | | | | 深さs | -30 | | | |
| | | | | | | 延長L | -200 | | | |
| | | | | | | | | | | |

単位:mm

出来形管理基準及び規格値

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|---------|------|---|-------|----|-------|------------------------------------|-----|------|------|----------|
| 3 | 2 | 3 | 30 | | 集水井工 | 基準高△ | ±30 | | | 3-2-3-30 |
| | | | | | | ※厚さ t ₁ ~t ₅ | -20 | | | |
| | | | | | | ※幅 w _b w ₂ | -30 | | | |
| | | | | | | ※高さ h _b h ₂ | -30 | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 3 | 2 | 3 | 共通的工種 | | | | | | | |
| 土木工事共通編 | 一般施工 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 3 | 2 | 3 | 共通的工種 | | 現場塗装工 | 塗膜厚 | | | | |
| 土木工事共通編 | 一般施工 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 3 | 2 | 3 | 共通的工種 | | | | | | | |
| 土木工事共通編 | | | | | | | | | | |



3-2-3-31

※は、現場打部分のある場合
1ヶ所毎

a. ロットの塗膜平均値は、目標塗膜厚合計の1ロット当たりの測定数は25点とし、各点の測定は5回行い、その平均値を各点の測定値とする。ただし、1ロットの面積が200m²に満たない場合は10m²ごとに1点とする。

現場塗装工

31

塗膜厚

上

基準膜厚合計

上

塗膜厚合計

上

標準膜厚合計

上

標準膜厚合計

上

測定膜厚合計

上

測定膜厚合計

上

目標膜厚合計

上

目標膜厚合計

上

測定値

上

測定値

上

標準偏差

上

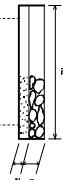
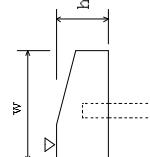
標準偏差

上

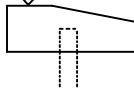
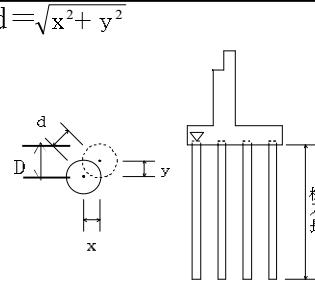
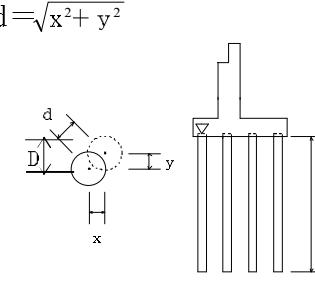
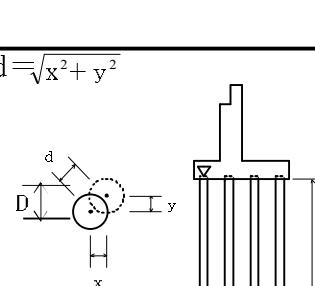
測定値

上

出来形管理基準及び規格値

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定期箇所 | 摘要 |
|---|---|---|---|----|--|----------------------|-------------------|--|---------|----|
| 3 | 2 | 4 | 1 | | 一般事項 (切込砂利) (碎石基礎工) (削くり石基礎工) (均しコンクリート) | 幅 w 厚さ t_1, t_2 | 設計直以上 -30 | 施工延長40m (測点間隔25mの場合は50m)につき1ヶ所、延長40m (又は50m)以下の中ものは1施工箇所につき2ヶ所。 | 3-2-4-1 | |
| | | | | | | | |  | | |
| | | | | | | 延長 L | 各構造物の規格値による | | | |
| | | | | | | | |  | | |
| 3 | 2 | 4 | 3 | 1 | 基礎工(護岸) (現場打) | 基準高▽ 幅 w 高さ h | ±30 -30 -30 | 施工延長40m (測点間隔25mの場合は50m)につき1ヶ所、延長40m (又は50m)以下の中ものは1施工箇所につき2ヶ所。 | 3-2-4-3 | |
| | | | | | | | | | | |
| 3 | 2 | 4 | 3 | 1 | 基礎工 | 延長 L | -200 | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 3 | 2 | 4 | 4 | | 一般施工 | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

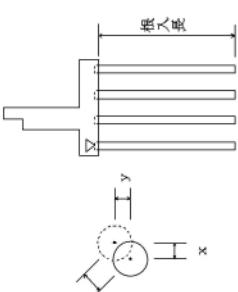
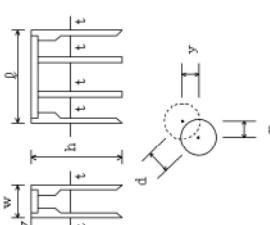
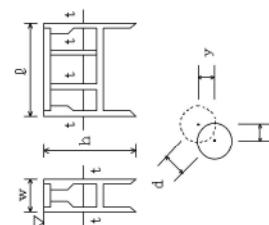
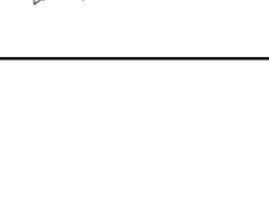
単位:mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|--------------|-----------|----------|---|----|---------------------------------------|------|-------------------|--|---|---------|
| 3 土木工事共通編 | 2 一般施工 | 4 基礎工 | 3 | 2 | 基礎工(護岸) (プレキャスト) | 基準高▽ | ±30 | 施工延長40m(測点間隔25mの場合は50m)につき1ヶ所、延長40m(又は50m)以下のものは1施工箇所につき2ヶ所。 |  | 3-2-4-3 |
| | | | | | | 延長L | -200 | | | |
| 3 土木工事共通編 | 2 一般施工 | 4 基礎工 | 4 | 1 | 既製杭工 (既製コンクリート杭) (鋼管杭) (H鋼杭) | 基準高▽ | ±50 | 全数について杭中心で測定。 |  | 3-2-4-4 |
| | | | | | | 根入長 | 設計値以上 | | | |
| | | | | | | 偏心量d | D/4以内かつ100以内 | | | |
| | | | | | | 傾斜 | 1/100以内 | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 3 土木工事共通編 | 2 一般施工 | 4 基礎工 | 4 | 2 | 既製杭工 (鋼管ソイルセメント杭) | 基準高▽ | ±50 | 全数について杭中心で測定。 |  | 3-2-4-4 |
| | | | | | | 根入長 | 設計値以上 | | | |
| | | | | | | 偏心量d | 100以内 | | | |
| | | | | | | 傾斜 | 1/100以内 | | | |
| | | | | | | 杭径D | 設計値以上 | | | |
| 3 土木工事共通編 | 2 一般施工 | 4 基礎工 | 5 | | 場所打杭工 | 基準高▽ | ±50 | 全数について杭中心で測定。 |  | 3-2-4-5 |
| | | | | | | 根入長 | 設計値以上 | | | |
| | | | | | | 偏心量d | 100以内 | | | |
| | | | | | | 傾斜 | 1/100以内 | | | |
| | | | | | | 杭径D | 設計径(公称径) -30以上 | | | |
| | | | | | | | | | | |

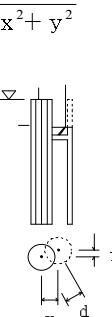
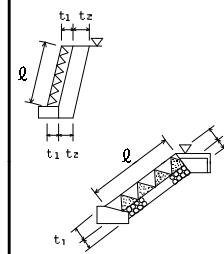
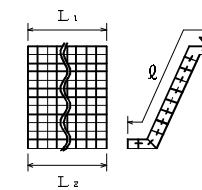
出来形管理基準及び規格値

単位:mm

出来形管理基準及び規格値

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|---|---|---|----|----|------------------|------------|--------|------------------------------------|---|---------|
| 3 | 2 | 4 | 6 | | 基礎工 深基礎工 | 基準 高 ▽ | ±50 | 全数について杭中心で測定。 | $d = \sqrt{x^2 + y^2}$ | 3-2-4-6 |
| | | | | | | 根入長 | 設計値以上 | |  | |
| | | | | | | 偏心量 d | 150以内 | | | |
| | | | | | | 傾斜 | 1/50以内 | | | |
| 3 | 2 | 4 | 7 | | オーブンケーション基礎 工 | 基準 高 ▽ | ±100 | 壁厚、幅、高さ、長さ、偏心量について 各打設ロットごとに測定。 | $d = \sqrt{x^2 + y^2}$ | 3-2-4-7 |
| | | | | | | ケーションの長さ l | -50 | |  | |
| | | | | | | ケーションの幅 w | -50 | | | |
| | | | | | | ケーションの高さ h | -100 | | | |
| | | | | | | ケーションの壁厚 t | -20 | | | |
| | | | | | | 偏心量 d | 300以内 | | | |
| 3 | 2 | 4 | 8 | | ニューマチックケーション基礎工 | 基準 高 ▽ | ±100 | 壁厚、幅、高さ、長さ、偏心量について 各打設ロットごとに測定。 | $d = \sqrt{x^2 + y^2}$ | 3-2-4-8 |
| | | | | | | ケーションの長さ l | -50 | |  | |
| | | | | | | ケーションの幅 w | -50 | | | |
| | | | | | | ケーションの高さ h | -100 | | | |
| | | | | | | ケーションの壁厚 t | -20 | | | |
| | | | | | | 偏心量 d | 300以内 | | | |
| 3 | 2 | 4 | 9 | | 一般施工 | 基準 高 ▽ | ±100 | 壁厚、幅、高さ、長さ、偏心量について 各打設ロットごとに測定。 | $d = \sqrt{x^2 + y^2}$ | 3-2-4-9 |
| | | | | | | ケーションの長さ l | -50 | |  | |
| | | | | | | ケーションの幅 w | -50 | | | |
| | | | | | | ケーションの高さ h | -100 | | | |
| | | | | | | ケーションの壁厚 t | -20 | | | |
| | | | | | | 偏心量 d | 300以内 | | | |
| 3 | 2 | 4 | 10 | | 土木工事共通編 | | | | | |

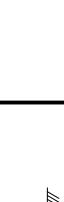
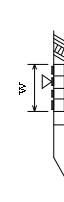
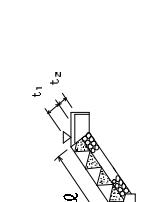
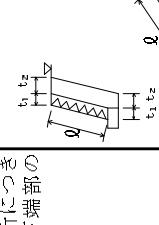
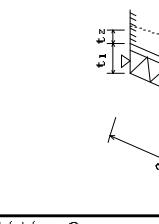
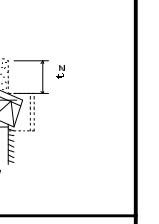
単位:mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|--------------|-----------|------------------|---|----|--|------------------------------------|--------------------|---|---|---------|
| 3 土木工事共通編 | 2 一般施工 | 4 基礎工 | 9 | | 鋼管矢板基礎工 | 基 準 高 ▽ | ±100 | 基準高は、全数を測定。 偏心量は、1基ごとに測定。 | $d = \sqrt{x^2 + y^2}$  | 3-2-4-9 |
| | | | | | | 根 入 長 | 設計値以上 | | | |
| | | | | | | 偏 心 量 d | 300以内 | | | |
| 3 土木工事共通編 | 2 一般施工 | 5 石・ブロック積(張)工 | 3 | 1 | コンクリートブロック工 (コンクリートブロック積) (コンクリートブロック張り) | 基 準 高 ▽ | ±50 | 施工延長40m (測点間隔25mの場合は50m)につき1ヶ所、延長40m (又は50m)以下のものは1施工箇所につき2ヶ所。厚さは上端部及び下端部の2ヶ所を測定。 |  | 3-2-5-3 |
| | | | | | | 法長 l | $l < 3\text{m}$ | | | |
| | | | | | | | $l \geq 3\text{m}$ | | | |
| | | | | | | 厚さ(ブロック積張) t_1 | -50 | | | |
| | | | | | | 厚さ(裏込) t_2 | -50 | | | |
| | | | | | | 延 長 L | -200 | | | |
| 3 土木工事共通編 | 2 一般施工 | 5 石・ブロック積(張)工 | 3 | 2 | コンクリートブロック工 (連節ブロック張り) | 基 準 高 ▽ | ±50 | 施工延長40m (測点間隔25mの場合は50m)につき1ヶ所、延長40m (又は50m)以下のものは1施工箇所につき2ヶ所。 |  | 3-2-5-3 |
| | | | | | | 法 長 l | -100 | | | |
| | | | | | | 延長 L ₁ , L ₂ | -200 | | | |

出来形管理基準及び規格値

単位:mm

出来形管理基準及び規格値

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|---|---|---|---|----|---------------------------|-------------------------|------|---|---|---------|
| 3 | 2 | 5 | 3 | 3 | コンクリートブロック工 (天端保護ブロック) | 基準高▽ | ±50 | 施工延長40m(測点間隔25mの場合は50m)につき1ヶ所、延長40m(又は50m)以下のものは1施工箇所につき2ヶ所。 |  | 3-2-5-3 |
| | | | | | | 幅W | -100 | |  | |
| | | | | | | 延長L | -200 | |  | |
| 3 | 2 | 5 | 4 | 4 | 標準ブロック工 | 基準高▽ | ±50 | 施工延長40m(測点間隔25mの場合は50m)につき1ヶ所、延長40m(又は50m)以下のものは1施工箇所につき2ヶ所。厚さは上端部及び下端部の2ヶ所を測定。 |  | 3-2-5-4 |
| | | | | | | 法長l | -50 | | | |
| | | | | | | ø<3m | -50 | | | |
| | | | | | | ø≥3m | -100 | | | |
| | | | | | | 厚さ(ブロック) t ₁ | -50 | | | |
| | | | | | | 厚さ(裏込) t ₂ | -50 | | | |
| | | | | | | 延長L | -200 | | | |
| 3 | 2 | 5 | 5 | 5 | 石積(張)工 | 基準高▽ | ±50 | 施工延長40m(測点間隔25mの場合は50m)につき1ヶ所、延長40m(又は50m)以下のものは1施工箇所につき2ヶ所。厚さは上端部及び下端部の2ヶ所を測定。 |  | 3-2-5-5 |
| | | | | | | 法長l | -50 | | | |
| | | | | | | ø<3m | -50 | | | |
| | | | | | | ø≥3m | -100 | | | |
| | | | | | | 厚さ(石積・張) t ₁ | -50 | | | |
| | | | | | | 厚さ(裏込) t ₂ | -50 | | | |
| | | | | | | 延長L | -200 | | | |
| 3 | 2 | 5 | 6 | 6 | 石・ブロック積(張)工 | 基準高▽ | ±50 | 施工延長40m(測点間隔25mの場合は50m)につき1ヶ所、延長40m(又は50m)以下のものは1施工箇所につき2ヶ所。厚さは上端部及び下端部の2ヶ所を測定。 |  | 3-2-5-6 |
| | | | | | | 法長l | -50 | | | |
| | | | | | | ø<3m | -50 | | | |
| | | | | | | ø≥3m | -100 | | | |
| | | | | | | 厚さ(石積・張) t ₁ | -50 | | | |
| | | | | | | 厚さ(裏込) t ₂ | -50 | | | |
| | | | | | | 延長L | -200 | | | |

出来形管理基準及び規格値

単位:mm

| 編 章 | 節 | 条 枝番 | 工 種 | 測定項目 | 規 格 値 | | 測 定 準 基 | 測 定 所 | 摘要 |
|--------|---|---------|--------|-----------------------------------|-----------------|----------------------------------|-------------------|---------------|--|
| | | | | | 個々の測定値 (X) | 10個の測定値 の平均(X ₁₀) | | | |
| 3 | 2 | 6 | 7 | 1 アスファルト舗装工 (下層路盤工) | 基準高▽ 厚さ 幅 | ±40 -45 -50 | ±50 -45 -50 | - -15 - | 工事規模の考え方方 中規模以上の工事とは、管理図等を 描いた上で施工面積が10,000m ² 以上あ る、舗装施工する基層および表層以上の場 合の総使用量が、3,000t以上の場 合が該当する。 小規模工事とは、中規模以上の工 事と同様に反映できる施工が数日で完 成する施工である場合で、次のいずれかに該 当する。 ①施工面積で2,000m ² 未 満 ②使用する基層及び表層用混合物の 以上9個の割合で満足しなければ はならぬとともに、10個の割合を満足しなけ ればならない。(X ₁₀)について満足しなけ ればならぬ。ただし、厚さのデータ 均値は適用しない。 |
| 3 | 2 | 6 | 7 | 2 アスファルト舗装工 (上層路盤工) 粒度調整路盤工 | 基準高▽ 厚さ 幅 | -25 -30 -50 | -8 -8 -50 | -10 - | 工事規模の考え方方 中規模以上の工事とは、管理図等を 描いた上で施工面積が10,000m ² 以上あ る、舗装施工する基層および表層以上の場 合の総使用量が、3,000t以上の場 合が該当する。 小規模工事とは、中規模以上の工 事と同様に反映できる施工が数日で完 成する施工である場合で、次のいずれかに該 当する。 ①施工面積で2,000m ² 未 満 ②使用する基層及び表層用混合物の 以上9個の割合で満足しなければ はならぬとともに、10個の割合を満足しなけ ればならぬ。ただし、厚さのデータ 均値は適用しない。 |
| 3 | 2 | 6 | 7 | 3 土木工事共通編 | 基準高▽ 厚さ 幅 | -25 -30 -50 | -8 -8 - | -10 - | 工事規模の考え方方 中規模以上の工事とは、管理図等を 描いた上で施工面積が10,000m ² 以上あ る、舗装施工する基層および表層上の場 合の総使用量が、3,000t以上の場 合が該当する。 小規模工事とは、中規模以上の工 事と同様に反映できる施工が数日で完 成する施工である場合で、次のいずれかに該 当する。 ①施工面積で2,000m ² 未 満 ②使用する基層及び表層用混合物の 以上9個の割合で満足しなければ はならぬとともに、10個の割合を満足しなけ ればならぬ。ただし、厚さのデータ 均値は適用しない。 |

出来形管理基準及び規格値

単位:mm

| 編 章 | 節 | 条 枝番 | 工 種 | 測定項目 | 規 格 値 | | 測 定 基 準 | 測 定 所 | 摘要 |
|--------|---|---------|--------|---|-----------------|----------------------------------|------------|-----------|----------|
| | | | | | 個々の測定値 (X) | 10個の測定値 の平均(X ₁₀) | | | |
| 3 | 2 | 6 | 7 | 一般 輪装工 施工 | 中規模 以上 以下 | 中規模 以上 | 小規模 以下 | 中規模 以下 | 3-2-6-7 |
| 3 | 2 | 7 | 3 | アスファルト輪装工 (上層路盤工) セメント(石灰) 安定処理工 | 厚さ 幅 | -25 -50 | -30 -50 | -8 -50 | -10 — |
| 3 | 2 | 6 | 7 | アスファルト輪装工 (加熱アスファルト) 安定処理工 | 厚さ 幅 | -15 -50 | -20 -50 | -5 -50 | -7 — |
| 3 | 2 | 6 | 7 | 一般 輪装工 施工 | — | — | — | — | — |
| 3 | 2 | 6 | 7 | 土木工事共通編 | — | — | — | — | — |

工事規模の考え方

中規模以上の工事とは、管理図等をい
ういはば管理が可能な工事をい
ういはば施工面積が10,000m²以上あ
るいは施工する基層および表層以上の場
合が該当する。
小規模工事とは、中規模以上の工
事より施工管理に反映できる工事が数
事実を続する場合で、次のいずれかに該
当する。
①施工面積で2,000m²未
満
②使用する基層及び表層用混合物の
総厚さが500mm以上3,000mm未満
以上の場合で、個々の測定値が10個に9個
以上満足しなければならない。ただし、厚さの平
均値が10個未満の場合は測定値の平
均値は適用しない。

土木工事共通編

単位：mm

| 編 章 | 節 | 条 枝番 | 工 種 | 測定項目 | 規 格 値 | | 測 定 基 準 | 測 定 所 | 摘要 |
|--------|-------|---------|--------|----------------------|---------------|----------------------------------|--|-----------|--|
| | | | | | 個々の測定値 (X) | 10個の測定値 の平均(X ₁₀) | | | |
| 3 | 2 | 6 | 7 | 5 アスファルト舗装工 (基層工) | 中規模 以下 | 中規模 以上 | 小規模 以下 | 小規模 以下 | 3-2-6-7 工事規模の考え方 中規模以上の工事とは、管理図等を 描いた上で施工面積が10,000m ² 以上あ るいは、施工する基層および表層以上の場 合物の総使用量が、3,000t以上の場 合より規模工事とは、中規模以上の工 程をいい、同一工種の施工が数日に亘 り実施するものをいう。 |
| 3 | 2 | 6 | 7 | 6 アスファルト舗装工 (表層工) | 厚さ | -9 | -12 | -3 | 幅は、延長80m毎に1ヶ所の割でコアー 厚さは、1,000m ² に1個の割でコアー を採取して測定。 |
| 3 | 2 | 6 | 7 | 6 アスファルト舗装工 (表層工) | 厚さ | -7 | -9 | -2 | 幅は、延長80m毎に1ヶ所の割でコアー 厚さは、1,000m ² に1個の割でコアー を採取して測定。 |
| 3 | 2 | 6 | 7 | 6 アスファルト舗装工 (表層工) | 幅 | -25 | -25 | - | ② 使用する基層及び表層用混合物の 総使用量が500t以下3,000t未満 厚さは、個々の測定値が10個に9個 以上ならないとともに、10個の測定値 の平均値(X ₁₀)について満足しなけ ればならない。ただし、厚さのデータ 数が10個未満の場合は測定値の平 均値は適用しない。 |
| 3 | 2 | 6 | 7 | 6 アスファルト舗装工 (表層工) | 平面性 | - | 3mフロイルムテー (σ)2,4mm以下 直読式(足付 き) (σ)1,75mm以 下 | | コア採取について 床版等に損傷を与える恐れのある場合 は、他の方法によることが出来る。 維持工事においては、平坦性の項 目を省略することが出来る。 |

出来形管理基準及び規格値

単位:mm

| 編 章 | 節 | 枝番 条 | 工 種 | 測定項目 | 規 格 値 | | 測 定 準 基 | 測 定 所 | 摘要 |
|--------|---|---------|--------------------------------|------|---------------|----------------------------------|---------|-------|---------|
| | | | | | 個々の測定値 (X) | 10個の測定値 の平均(X ₁₀) | | | |
| 3 | 2 | 6 | 半たわみ性舗装工 (下層路盤工) | 基準高▽ | ±40 | ±50 | — | — | 3-2-6-8 |
| 3 | 2 | 6 | 一般舗装工 | 厚さ | -45 | -45 | -15 | -15 | 3-2-6-8 |
| 3 | 2 | 6 | 半たわみ性舗装工 (上層路盤工) 粒度調整路盤工 | 幅 | -50 | -50 | — | — | 3-2-6-8 |
| 3 | 2 | 6 | 一般舗装工 | 厚さ | -25 | -30 | -8 | -10 | 3-2-6-8 |
| 3 | 2 | 6 | 半たわみ性舗装工 (上層路盤工) 粒度調整路盤工 | 幅 | -50 | -50 | — | — | 3-2-6-8 |
| 3 | 2 | 6 | 一般施工 | 厚さ | — | — | — | — | 3-2-6-8 |
| 3 | 2 | 6 | 土木工事共通編 | 厚さ | — | — | — | — | 3-2-6-8 |

出来形管理基準及び規格値

| 編 章 | 節 | 条 枝番 | 工 種 | 測定項目 | 規 格 値 | | 測 定 基 準 | 測 定 所 | 摘要 | |
|--------|---|---------|--------|--|-----------------|----------------------------------|--|---|---------|---------|
| | | | | | 個々の測定値 (X) | 10個の測定値 の平均(X ₁₀) | | | | |
| 3 | 2 | 6 | 8 | 3 半たわみ性舗装工 (上層路盤工) セメント(石灰)安定処理工 | 中規模 以上 以下 | 中規模 以上 以下 | 幅は、延長80m毎に1ヶ所の割とし、 厚さは、1000m ² に1個の割でコアーを 採取もしくは掘り起こして測定。 | 工事規模の考え方 中規模以上の工事は、管理図等を描 いた上での管理が可能な工事の場合は、 基層および表層用混合物の量が3,000t以上 の場合は、中規模以上の工事より規模は小さいものの、 規模の工事ををいい、規模の工事より規模は小さいもの、 規模の工事ををいい、同一工種の施工が数日連 続する場合が該当する。 | 3-2-6-8 | |
| 3 | 2 | 6 | 8 | 4 半たわみ性舗装工 (加熱アスファルト 安定処理工) | 厚 さ | -25 | -30 | -8 | -10 | 3-2-6-8 |
| 3 | 2 | 6 | 8 | 5 半たわみ性舗装工 (基層工) | 厚 さ | -15 | -20 | -5 | -7 | 3-2-6-8 |
| 3 | 2 | 6 | 8 | 6 半たわみ性舗装工 (表層工) | 厚 さ | -9 | -12 | -3 | -4 | 3-2-6-8 |
| 3 | 2 | 6 | 8 | 7 一般舗装工 | 厚 さ | -25 | -25 | - | - | 3-2-6-8 |
| 3 | 2 | 6 | 8 | 8 一般舗装工 | 厚 さ | -7 | -9 | -2 | -3 | 3-2-6-8 |
| 3 | 2 | 6 | 8 | 9 一般舗装工 | 厚 さ | -25 | -25 | - | - | 3-2-6-8 |
| 3 | 2 | 6 | 8 | 10 一般舗装工 | 厚 さ | — | — | — | — | 3-2-6-8 |

出来形管理基準及び規格値

| 編 章 | 節 | 条 枝番 | 工 種 | 測定項目 | 規 格 値 | | 測 定 基 準 | 測 定 所 | 摘要 | | | | |
|--------|---|---------|--------|------|------------------------------------|----------------------------------|-------------------|-------------------|----------------------------------|---|--|---|---------|
| | | | | | 個々の測定値 (X) | 10個の測定値 の平均(X ₁₀) | | | | | | | |
| 3 | 2 | 6 | 9 | 1 | 排水性舗装工 (下層路盤工) | 基準高▽ 厚さ 幅 | ±40 -45 -50 | ±50 -45 -50 | - -15 - -15 - -10 | 基準高は延長40m毎に1ヶ所の割と し、道路中心線及び端部で測定。 各車線200m毎に1ヶ所を掘り起して測定。 厚度および表層用混合物の総量が3,000t以上の場合は、延長30m毎に1ヶ所の割と 測定。 | 工事規模の考え方 中規模以上 中規模以下 小規模 以下 | 工事規模以上の工事は、管理図等を描 いた上での管理が可能な工事の総量をい い、基層および表層用混合物の総量が該 当する。 小規模工事とは、中規模以上の工 事より規模は小さいものの、規模の工 事を施工する場合が該当する。 | 3-2-6-9 |
| 3 | 2 | 6 | 9 | 2 | 排水性舗装工 (上層路盤工) 粒度調整路盤工 | 厚さ 幅 | -25 -50 | -30 -50 | -8 - -10 - - -10 | コアー採取について 橋面舗装等でコアー採取により床 版等に損傷を与える恐れのある場合 は、他の方法によることが出来る。 維持工事においては、平坦性の項 目を省略することが出来る。 | コアー採取による結果 に反映できる場合 は該当する。 | 3-2-6-9 | |
| 3 | 2 | 6 | 9 | 3 | 排水性舗装工 (上層路盤工) セメント(石灰)安定處理工 | 厚さ 幅 | -25 -50 | -30 -50 | -8 - -10 - - -10 | 幅は、延長80m毎に1ヶ所の割とし、 各車線200m毎に1ヶ所を掘 り起して測定。 | 幅は、延長80m毎に1ヶ所の割とし、 1000m ² に1個の割でコアーを 採取もしくは掘り起こして測定。 | 3-2-6-9 | |
| 3 | 2 | 6 | 9 | 4 | 排水性舗装工 (上層路盤工) セメント(石灰)安定處理工 | 厚さ 幅 | -25 -50 | -30 -50 | -8 - -10 - - -10 | 幅は、延長80m毎に1ヶ所の割とし、 1000m ² に1個の割でコアーを 採取もしくは掘り起こして測定。 | 幅は、延長80m毎に1ヶ所の割とし、 1000m ² に1個の割でコアーを 採取もしくは掘り起こして測定。 | 3-2-6-9 | |
| 3 | 2 | 6 | 9 | 5 | 排水性舗装工 (上層路盤工) セメント(石灰)安定處理工 | 厚さ 幅 | -25 -50 | -30 -50 | -8 - -10 - - -10 | 幅は、延長80m毎に1ヶ所の割とし、 1000m ² に1個の割でコアーを 採取もしくは掘り起こして測定。 | 幅は、延長80m毎に1ヶ所の割とし、 1000m ² に1個の割でコアーを 採取もしくは掘り起こして測定。 | 3-2-6-9 | |

出来形管理基準及び規格値

| 編 章 | 節 | 条 枝番 | 工 種 | 測定項目 | 規 格 値 | | 測 定 基 準 | 測 定 所 | 摘要 | |
|--------|---|---------|--------|---------------------------------|-----------------|----------------------------------|----------------------------------|---|---------|---------|
| | | | | | 個々の測定値 (X) | 10個の測定値 の平均(X ₁₀) | | | | |
| 3 | 2 | 6 | 9 | 4 排水性舗装工 (加熱アスファルト 安定処理工) | 中規模 以上 以下 | 中規模 以上 以下 | 幅は、延長80m毎に1ヶ所の割合でコアーを 採取して測定。 | 工事規模の考え方 中規模以上の工事は、管理図等を描 いた上での管理が可能な工事を使 い、基層および表層用混合物の総当 量が3,000t以上の場合が該當す る。小規模工事とは、中規模以上の工 事より規模は小さいものの、規格の工 程を施工できる場合が該當する。 コアー採取について 橋面舗装等でコアー採取による床 版等に損傷を与える恐れのある場合 は、他の方法によることが出来る。 維持工事においては、平坦性の項 目を省略することが出来る。 | 3-2-6-9 | |
| 3 | 2 | 6 | 9 | 5 排水性舗装工 (基層工) | 厚さ | -15 | -20 | -5 | -7 | 3-2-6-9 |
| 3 | 2 | 6 | 9 | 6 般舗装工 (表層工) | 厚さ | -9 | -12 | -3 | -4 | 3-2-6-9 |
| 3 | 2 | 6 | 9 | 6 般舗装工 (足付き) | 厚さ | -7 | -9 | -2 | -3 | 3-2-6-9 |
| 3 | 2 | 6 | 9 | 6 般施工 | 幅 | -25 | -25 | - | - | 3-2-6-9 |
| 3 | 2 | 6 | 9 | 6 般施工 | 平 坦 性 | - | - | - | - | 3-2-6-9 |

出来形管理基準及び規格値

| 編 號 | 章 條 | 工 種 | 測定項目 | 規 格 値 | | 測 定 基 準 | 測 定 倍 算 所 | 摘 要 | |
|--------|--------|----------|-----------------|-------------------|---|------------|---|----------|--|
| | | | | 個々の測定値 (X) | 平均の測定値 (X̄) | | | | |
| 3 | 2 | 6 般施工 | 透水性舗装工 (路盤工) | 基準高▽ 中規模 以下 | ±50 | — | 基準高は片側延長40m毎に1ヶ所の割 で測定。 厚さは、片側延長200m毎に1ヶ所掘り 起こして測定。 幅は、片側延長80m毎に1ヶ所測定。 ※歩道舗装に適用する。 | 3-2-6-10 | |
| 3 | 2 | 6 般施工 | 透水性舗装工 (表層工) | 厚さ 中規模 以上 | $t < 15\text{cm}$ $t \geq 15\text{cm}$ | -30 -45 | -10 -15 | | |
| 3 | 2 | 6 般施工 | 透水性舗装工 (表層工) | 幅 | -100 | — | | | |
| 3 | 2 | 6 般施工 | 透水性舗装工 (表層工) | 厚さ 幅 | -9 -25 | -3 — | 幅は、片側延長80m毎に1ヶ所の割で 測定。 厚さは、片側延長200m毎に1ヶ所コ ーを採取して測定。 ※歩道舗装に適用する。 | 3-2-6-10 | |
| 3 | 2 | 6 般施工 | 透水性舗装工 (表層工) | | | | | | |
| 3 | 2 | 6 般施工 | 透水性舗装工 (表層工) | | | | | | |

単位:mm

出来形管理基準及び規格値

| 編 章 | 節 | 条 枝番 | 工 種 | 測定項目 | 規 格 値 | | 測 定 基 準 | 測 定 所 | 摘要 |
|-----------|--------|---------|-----------------------------------|---------|---------------|----------------------------------|--|--|----------|
| | | | | | 個々の測定値 (X) | 10個の測定値 の平均(X ₁₀) | | | |
| 3 土木工事共通編 | 2 一般施工 | 6 一般舗装工 | 1 グースアスファルト舗装工 (加熱アスファルト安定処理工) | 幅 厚さ | 中規模 以下 | 中規模 以上 | 幅は、延長80m毎に1ヶ所の割とし、 厚さは、1000m ² に1個の割でコアーを 採取して測定。 | 工事規模以上の工事は、管理図等を描 いた上で、管理が可能な工事を用い、基 層および表層用混合物の施工が該当す る。小規模工事とは、中規模以上の工 事より規模は小さいものの、管轄の工 事果をいい、同一工種の施工が数日連 続する場合が該当する。 | 3-2-6-11 |
| | | | | | 小規模 以下 | 小規模 以上 | | | |
| 3 土木工事共通編 | 2 一般施工 | 6 一般舗装工 | 1 グースアスファルト舗装工 (基層工) | 幅 厚さ | 中規模 以下 | 中規模 以上 | 幅は、延長80m毎に1ヶ所の割とし、 厚さは、1000m ² に1個の割でコアーを 採取して測定。 | コアー採取について 橋面舗装等でコアー採取により床版 等に損傷を与える恐れのある場合は、 他の方法によることが出来る。 維持工事においては、平坦性の項目 を省略することが出来る。 | 3-2-6-11 |
| | | | | | 小規模 以下 | 小規模 以上 | | | |
| 3 土木工事共通編 | 2 一般施工 | 6 一般舗装工 | 1 グースアスファルト舗装工 (表層工) | 幅 厚さ | 中規模 以下 | 中規模 以上 | 幅は、延長80m毎に1ヶ所の割とし、 厚さは、1000m ² に1個の割でコアーを 採取して測定。 | 幅は、延長80m毎に1ヶ所の割とし、 厚さは、1000m ² に1個の割でコアーを 採取して測定。 | 3-2-6-11 |
| | | | | | 小規模 以下 | 小規模 以上 | | | |
| 3 土木工事共通編 | 2 一般施工 | 6 一般舗装工 | 1 グースアスファルト舗装工 (表層工) | 幅 厚さ | 中規模 以下 | 中規模 以上 | 幅は、延長80m毎に1ヶ所の割とし、 厚さは、1000m ² に1個の割でコアーを 採取して測定。 | 幅は、延長80m毎に1ヶ所の割とし、 厚さは、1000m ² に1個の割でコアーを 採取して測定。 | 3-2-6-11 |
| | | | | | 小規模 以下 | 小規模 以上 | | | |

出来形管理基準及び規格値

単位:mm

| 編 章 | 節 | 条 枝番 | 工 種 | 測定項目 | 規 格 値 | | 測 定 基 準 | 測 定 所 | 摘 要 |
|--------|---|---------|--------|------|------------------------|----------------------------------|-------------------|--|---|
| | | | | | 個々の測定値 (X) | 10個の測定値 の平均(X ₁₀) | | | |
| 3 | 2 | 6 | 12 | 1 | コンクリート舗装工 (下層路盤工) | 基準高▽ 厚さ 幅 | ±40 -45 -50 | ±50 -15 - | 工事規様の考え方方 中規様とは、1層あたりの施工面積 が2,000m ² 以上とする。 アスファルト混合物の総使用量が500 t未満。厚さは、表層及び基層の加熱 アスファルト混合物の測定値が2,000m ² 未 満。幅は、延長80m毎に1ヶ所を選び アスファルト混合物の割合で規格値を満足しなけ ればならないとともに、10個の測定 値の平均値(X ₁₀)について満足しなけ ればならない。ただし、厚さのデータ 数が10個未満の場合は測定値の平均値は適用しない。 コアー採取について 橋面舗装等でコアー採取により床 版等に損傷を与える恐れのある場合 は、他の方法によることが出来る。 |
| 3 | 2 | 6 | 12 | 2 | コンクリート舗装工 (粒度調整路盤工) | 基準高▽ 厚さ 幅 | -25 -50 | -30 - | 3-2-6-12 |
| 3 | 2 | 6 | 12 | 2 | コンクリート舗装工 (粒度調整路盤工) | 基準高▽ 厚さ 幅 | -8 - | 幅は、延長80m毎に1ヶ所の割とし、 厚さは、各車線200m毎に1ヶ所を掘 り起として測定。 | |
| 3 | 2 | 6 | 12 | 2 | 一般舗装工 施工 | 基準高▽ 厚さ 幅 | -50 | - | 3-2-6-12 |
| 3 | 2 | 6 | 12 | 2 | 一般舗装工 施工 | 基準高▽ 厚さ 幅 | - | - | 3-2-6-12 |

出来形管理基準及び規格値

単位:mm

| 編 章 | 節 | 条 枝番 | 工 種 | 測定項目 | 規 格 値 | | 測 定 基 準 | 測 定 所 | 摘要 |
|--------|---|---------|--------|------|-------------------------------------|----------------------------------|-----------------|-----------------|---|
| | | | | | 個々の測定値 (X) | 10個の測定値 の平均(X ₁₀) | | | |
| 3 | 2 | 6 | 12 | 3 | コンクリート舗装工 (セメント(石灰・ 透青)安定処理工) | 厚さ 幅 | 中規模 以下 以上 | 中規模 以下 以上 | 工事規模の考え方 中規模とは、1層あたりの施工面積 が2,000m ² 以上とする。 小規模とは、表面及び基層の加熱ア スファルト混合物の総使用量が500t 未満あるいは施工面積が2,000m ² 未 満。 厚さは、延長80m毎に1ヶ所の割でコアー を採取もしくは掘り起こして測定。 |
| 3 | 2 | 6 | 12 | 4 | コンクリート舗装工 (アスファルト中間 層) | 厚さ 幅 | -25 -50 | -30 — | 幅は、延長80m毎に1ヶ所の割でコアー を採取して測定。 |
| 3 | 2 | 6 | 12 | 4 | 一般舗装工 | 厚さ 幅 | -9 -25 | -12 — | 幅は、延長80m毎に1ヶ所の割でコアー を採取により床版 等に損傷を与える恐れがある場合 は、他の方法によることが出来る。 |
| 3 | 2 | 6 | 12 | 4 | 一般施工 | — | — | — | — |

出来形管理基準及び規格値

単位:mm

| 編 章 | 節 枝番 | 工 種 | 測定項目 | 規 格 値 | | 測 定 基 準 | 測 定 所 | 摘要 |
|--------|---------|--------|----------|-------------------------------|-------------------------------|------------|------------|--|
| | | | | 個々の測定値 (X) | 10個の測定値 の平均(X10) | | | |
| 3 | 2 | 6 | 一般 施工 | コンクリート舗装工 (コンクリート舗装 版工) | 厚さ 幅 | -10 -25 | -3, 5 — | 工事規様の考え方 中規模以上 1測線当たり横断方向に3ヶ所以上 測定、幅は、各車線毎に版縁から 1mの線上、全延長とする。 厚さは各車線の中心付近で型枠居付後 各車線200m毎に水糸又はレベルによ り1測線当たり横断方向に3ヶ所の割 定。幅は、表層及び基層の加熱ア スファルト混合物の総使用量が500t 未満あるいは施工面積が2,000m ² 未 満。 |
| 3 | 土木工事共通編 | 3 | 12 | 5 | コンクリート舗装工 (コンクリート舗装 版工) | 厚さ 幅 | -10 — | コンクリート の硬化後 3mプロフィー ルによる 機械舗設の 場合(σ)2, 4mm以下 人力舗設の場合(σ)3mm以下 |
| 3 | 2 | 6 | 一般 施工 | コンクリート舗装工 (転圧コンクリート 版工) | 目地段差 基準高▽ | ±2 ±40 | ±50 — | 隣接する各目地に対して、道路中心線 及び端部で測定。 |
| 3 | 土木工事共通編 | 3 | 12 | 6 | コンクリート舗装工 (転圧コンクリート 版工) | 厚さ 幅 | -45 -50 | 基準高は、延長40m毎に1ヶ所の割と し、運路、中心線及び端部で測定。厚さ は、各車線200m毎に1ヶ所を起 こして測定。幅は、延長80m毎に1ヶ 所の割に測定。 |
| 3 | 2 | 6 | 一般 施工 | コンクリート舗装工 (転圧コンクリート 版工) | 厚さ 幅 | -25 -50 | -30 — | 幅は、延長80m毎に1ヶ所の割とし、 厚さは、各車線200m毎に1ヶ所を起 こして測定。 |
| 3 | 土木工事共通編 | 3 | 12 | 7 | コンクリート舗装工 (転圧コンクリート 版工) | 厚さ 幅 | -8 — | |

庄来形管理基準及び規格値

単位:mm

| 編 章 | 節 枝番 | 工 種 | 測定項目 | 規 格 値 | | 測 定 基 準 | 測 定 所 | 摘要 |
|--------|---------|--------|-------------------------------|-------------------------------|---------------------|------------|-----------|---|
| | | | | 個々の測定値 (X) | 10個の測定値 の平均(X10) | | | |
| 3 | 2 | 6 | コシクリート舗装工 (転圧コンクリート 版工) | 厚さ 幅 | -25 -50 | -30 — | -8 — | 工事規模の考え方 中規模とは、1層あたりの施工面積 が2,000m ² 以上とする。 小規模とは、表面及び基層の加熱ア スファルト混合物の総使用量が500t 未満あるいは施工面積が2,000m ² 未 満。 厚さは、延長80m毎に1ヶ所の割とし、 幅は、延長1,000m ² に1個の割でコアー を採取もしくは、掘り起こして測定。 |
| 3 | 2 | 6 | 一般舗装工 | コシクリート舗装工 (転圧コンクリート 版工) | 厚さ 幅 | -9 -25 | -12 — | 厚さは、延長80m毎に1ヶ所の割とし、 幅は、延長1,000m ² に1個の割でコアー を採取して測定。 |
| 3 | 2 | 6 | 一般舗装工 | コシクリート舗装工 (転圧コンクリート 版工) | 厚さ 幅 | -9 -25 | -12 — | 厚さは、延長80m毎に1ヶ所の割とし、 幅は、延長1,000m ² に1個の割でコアー を採取して測定。 |
| 3 | 2 | 6 | 一般舗装工 | コシクリート舗装工 (転圧コンクリート 版工) | 厚さ 幅 | -15 -35 | -15 — | 厚さは、各車線の中心付近で型枠付 後各車線200m毎に水糸又はレベルに より1側線当たり横断方向に3ヶ所以 上測定、幅は、延長80m毎に1ヶ所の 割で測定、平坦性は各車線毎に版 ら1mの線上、全延長とする。 |
| 3 | 2 | 6 | 一般舗装工 | コシクリート舗装工 (転圧コンクリート 版工) | 厚さ 幅 | -4.5 — | -4.5 — | 軋压コンク リートの硬化 後、3mブロ ファイルにより $(\sigma)2.4mm$ 以 下。 |
| 3 | 2 | 6 | 一般施工 | 平 坦 性 | — | — | — | 隣接する各目地に対して、道路中心線 及び端部で測定。 |
| 3 | 2 | 6 | 土木工事共通編 | 目地段差 | ±2 | — | — | — |

出来形管理基準及び規格値

単位:mm

| 編 章 | 節 | 条 枝番 | 工 種 | 測定項目 | 規 格 値 | | 測 定 基 準 | 測 定 所 | 摘要 |
|--------|---|---------|----------|------------------------------------|-----------------|----------------------------------|-----------------|-----------------|--|
| | | | | | 個々の測定値 (X) | 10個の測定値 の平均(X ₁₀) | | | |
| 3 | 2 | 6 | 一般 施工 | 薄層カラーフィニッシュ工 (下層路盤工) | 基準高▽ 厚さ 幅 | ±40 ±50 -45 -50 | 中規模 以下 以上 | 中規模 以下 以上 | 工事規模の考え方 中規模とは、1層あたりの施工面積 が2,000m ² 以上とする。 小規模とは、表面及び基層の加熱ア スファルト混合物の総使用量が500t 未満あるいは施工面積が2,000m ² 未 満。 厚さは、個々の測定値が10個に9 個以上の場合で規格値を満足しなけ ればならないことともに、10個の測定 値の平均値(X ₁₀)についても満足しな ければならない。ただし、厚さの測定値 のデータ数が10個未満の場合は測定値 の平均値は適用しない。 |
| 3 | 2 | 6 | 一般 施工 | 薄層カラーフィニッシュ工 (上層路盤工) 粒度調整路盤工 | 基準高▽ 厚さ 幅 | -15 -15 -8 | 中規模 以下 以上 | 中規模 以下 以上 | 幅は、延長80m毎に1ヶ所の割とし、 厚さは、各車線200m毎に1ヶ所を掘 り起こして測定。 |
| 3 | 2 | 6 | 一般 施工 | 薄層カラーフィニッシュ工 (上層路盤工) | 基準高▽ 厚さ 幅 | -50 -50 - | 中規模 以下 以上 | 中規模 以下 以上 | 幅は、延長80m毎に1ヶ所の割とし、 厚さは、各車線200m毎に1ヶ所を掘 り起こして測定。 |
| 3 | 2 | 6 | 一般 施工 | 一般舗装工 | 基準高▽ 厚さ 幅 | -25 -30 -50 | 中規模 以下 以上 | 中規模 以下 以上 | 幅は、延長80m毎に1ヶ所の割とし、 厚さは、各車線200m毎に1ヶ所を掘 り起こして測定。 |
| 3 | 2 | 6 | 一般 施工 | 土木工事共通編 | 基準高▽ 厚さ 幅 | -8 - | 中規模 以下 以上 | 中規模 以下 以上 | 幅は、延長80m毎に1ヶ所の割とし、 厚さは、各車線200m毎に1ヶ所を掘 り起こして測定。 |

寸丈形管理基準及び規格値

単位:mm

| 編 章 | 節 | 条 枝番 | 工 種 | 測定項目 | 規 格 値 | | 測 定 基 準 | 測 定 所 | 摘要 |
|--------|---|---------|----------|--|---------------|---------------------|----------|---------|--|
| | | | | | 個々の測定値 (X) | 10個の測定値 の平均(X10) | | | |
| 3 | 2 | 6 | 一般 施工 | 薄層カラーフィニッシュ工 (上層路盤工) セメント(石灰)安定処理工 | 厚さ 幅 | -25 -50 | -30 - | -8 - | 3-2-6-13 幅は、延長80m毎に1ヶ所の割合でコアーを採取し、もしくは掘り起こして測定。 小規模とは、表面積が2,000m ² 以上とする。 中規模とは、表面積が2,000m ² 未満ある。また混合物の総使用量が500t未満。または施工面積が2,000m ² 未満。 厚さは、各々の測定値が10個に9個に満足しなければならないとともに、10個の測定値の平均値(X10)について、幅は、未満の場合は、1,000m ² に1個の割合でコアーを採取し、もしくは掘り起こして測定。 データ数が10個未満の場合は、測定値の平均値は適用しない。 |
| 3 | 2 | 6 | 一般 施工 | 薄層カラーフィニッシュ工 (加熱アスファルト 安定処理工) | 厚さ 幅 | -15 -50 | -20 - | -5 - | 3-2-6-13 幅は、延長80m毎に1ヶ所の割合でコアーを採取して測定。 |
| 3 | 2 | 6 | 一般 施工 | 薄層カラーフィニッシュ工 (基層工) | 厚さ 幅 | -9 -25 | -12 - | -3 - | 3-2-6-13 幅は、延長80m毎に1ヶ所の割合でコアーを採取して測定。 |
| 3 | 2 | 6 | 一般 施工 | 薄層カラーフィニッシュ工 共通編 | 厚さ 幅 | - | - | - | |
| 3 | 2 | 6 | 一般 施工 | 薄層カラーフィニッシュ工 共通編 | 厚さ 幅 | - | - | - | |

出来形管理基準及び規格値

単位:mm

| 編 章 | 節 | 条 款番 | 工 種 | 測定項目 | 規 格 値 | | | | 測 定 基 準 | 測 定 所 | 摘要 |
|--------|---|---------|--------|------|-----------------------------|---------------------|-----------------|-----------------|---------|-------|----------|
| | | | | | 個々の測定値 (X) | 10個の測定値 の平均(X10) | 中規模 以上 以下 | 小規模 以上 以下 | | | |
| 3 | 2 | 6 | 14 | 1 | ロック舗装工 (下層路盤工) | 標準高▽ | ±40 | ±50 | — | — | 3-2-6-14 |
| 3 | 2 | 6 | 14 | 1 | ロック舗装工 (下層路盤工) | 厚さ | —45 | —15 | — | — | 3-2-6-14 |
| 3 | 2 | 6 | 14 | 2 | ロック舗装工 (上層路盤工) 粒度調整盤工 | 標準高▽ | —25 | —30 | —8 | — | 3-2-6-14 |
| 3 | 2 | 6 | 14 | 2 | 一般舗装工 施工 | 厚さ | —50 | — | — | — | 3-2-6-14 |

寸丈形管理基準及び規格値

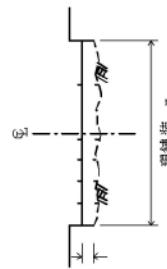
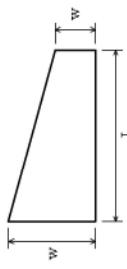
単位:mm

| 編 章 | 節 | 条 枝番 | 工 種 | 測定項目 | 規 格 値 | | 測 定 基 準 | 測 定 所 | 摘要 |
|--------|---|---------|--------|------|---|---------------------|-----------|-----------|-----------|
| | | | | | 個々の測定値 (X) | 10個の測定値 の平均(X10) | | | |
| 3 | 2 | 6 | 14 | 3 | プロック舗装工 (上層路盤工) セメント(石灰) 安定処理工 | 厚さ 幅 | 中規模 以下 | 中規模 以上 | 中規模 以下 |
| 3 | 2 | 6 | 14 | 4 | プロック舗装工 (加熱アスファルト 安定処理工) | 厚さ 幅 | 中規模 以下 | 中規模 以上 | 中規模 以下 |
| 3 | 2 | 6 | 14 | 5 | プロック舗装工 (基層工) | 厚さ 幅 | 中規模 以下 | 中規模 以上 | 中規模 以下 |
| 3 | 2 | 6 | 14 | | | | | | |
| 3 | 2 | 6 | 14 | | | | | | |
| 3 | 2 | 6 | 14 | | | | | | |

出来形管理基準及び規格値

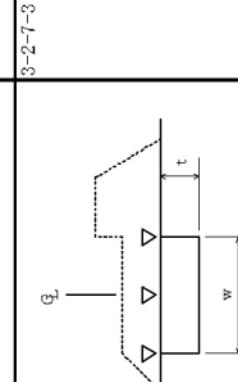
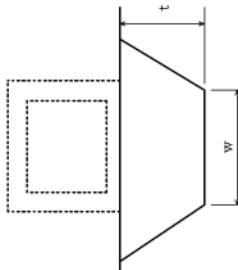
単位:mm

| 編 号 | 章 節 名 | 校番 | 工 種 | 測定項目 | 規 格 値 | | 測 定 基 準 | 測 定 延 所 | 概 要 |
|-----------|-------------|------|---------|---------|---------------|------------------------------|---|--------------|----------|
| | | | | | 個々の測定値 (X) | 平均の測定値 (X ₁₀) | | | |
| 3 | 2 6 | 15 | 路面切削工 | 厚さ t | -7 | -2 | 厚さは40m毎に現鋪装高切削後の基準高の差で算出する。測定点は車道中心線、車道端及びその延長40m未満の場合には、2ヶ所／施工箇所とする。 | 各層毎1ヶ所／1施工箇所 | 3-2-6-15 |
| 3 土木工事共通編 | 一般施工 | 般舗装工 | | 幅 w | -25 | - | | | |
| 3 | 2 6 | 16 | 舗装打換え工 | 幅 w | -50 | | 厚さは40m毎に現鋪装高とオーハーレイ後の基準高の差で算出する。測定点は車道中心線、車道端及びその幅は、延長80m毎に1ヶ所の割合とし、延長80m未満の場合には、2ヶ所／施工箇所とする。 | 各層毎1ヶ所／1施工箇所 | 3-2-6-16 |
| 3 土木工事共通編 | 一般施工 | 般舗装工 | | 路盤工延長 L | -100 | | | | |
| 3 | 2 6 | 17 | オーハーレイ工 | 幅 w | -9 | | 厚さは40m毎に現鋪装高とオーハーレイ後の基準高の差で算出する。測定点は車道中心線、車道端及びその幅は、延長80m毎に1ヶ所の割合とし、延長80m未満の場合には、2ヶ所／施工箇所とする。 | 各層毎1ヶ所／1施工箇所 | 3-2-6-17 |
| 3 土木工事共通編 | 一般施工 | 般舗装工 | | 延長 L | -25 | | | | |
| | | | | 厚さ t | -100 | | 厚さは40m毎に現鋪装高とオーハーレイ後の基準高の差で算出する。測定点は車道中心線、車道端及びその幅は、延長80m毎に1ヶ所の割合とし、延長80m未満の場合には、2ヶ所／施工箇所とする。 | 各層毎1ヶ所／1施工箇所 | 3-2-6-17 |
| | | | | 平坦性 | - | | | | |



出来形管理基準及び規格値

単位:mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|---|---|---|---|----|---------|------|-----|--|--|---------|
| 3 | 2 | 7 | 2 | | 路床安定処理工 | 基準高▽ | ±50 | 延長40m毎に1ヶ所の割で測定。 基準高は、道路中心線及び端部で測定。 厚さは中心線及び端部で測定。 |  | 3-2-7-2 |
| | | | | | 施工厚さ t | -50 | | |  | |
| | | | | | 幅 w | -100 | | | | |
| | | | | | 延長 L | -200 | | | | |

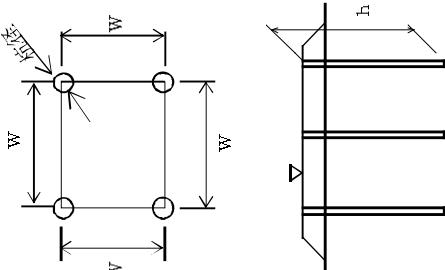
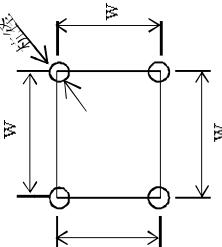
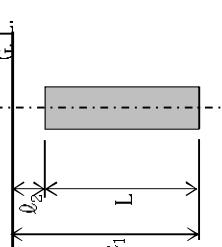
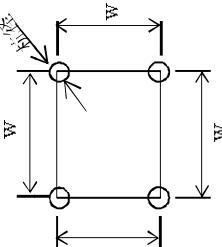
単位:mm

出来形管理基準及び規格値

| 編 | 章 | 節 | 條 | 枝番 | 工種 | 測定項目 | 規格値 | 測定期基準 | 測定期箇所 | 摘要 |
|---|---|---|---|----|-----------------------|-------|----------|---|-------|---------|
| 3 | 2 | 7 | 4 | | 表層安定処理工 (サンドマット海上) | 基準高▽ | 特記仕様書に明示 | 施工延長10mにつき、1測点当たり5点以上測定。 | | 3-2-7-4 |
| | | | | | | 法長ℓ | -500 | | | |
| | | | | | | 天端幅w | -300 | w, (L)は施工延長40mにつき1ヶ所、80m以下のものは1施工箇所につき3箇所。 (L)はセンターライン及び表裏法肩で行う。 | | |
| | | | | | | 天端延長L | -500 | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 3 | 2 | 7 | 5 | | パイアルネット工 | 基準高▽ | ±50 | 施工延長40m(測点間隔25m)の場合は50m)につき1ヶ所。 | | 3-2-7-5 |
| | | | | | | 厚さt | -50 | 厚さは中心線及び両端で掘り起こして測定。 | | |
| | | | | | | 幅w | -100 | 杭については、当該杭の項目に準ずる。 | | |
| | | | | | | 延長L | -200 | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 3 | 2 | 7 | 6 | | サンドマット工 | 施工厚さt | -50 | 施工延長40m(測点間隔25m)の場合は50m)につき1ヶ所。 | | 3-2-7-6 |
| | | | | | | 幅w | -100 | 厚さは中心線及び両端で掘り起こして測定。 | | |
| | | | | | | 延長L | -200 | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

単位:mm

出来形管理基準及び規格値

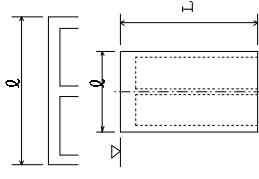
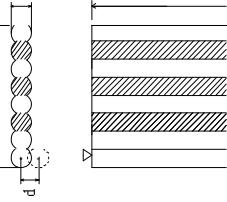
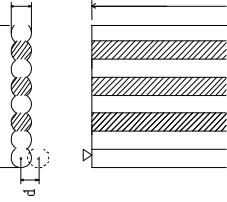
| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|---|---|---|---|----|--|---|------|--|---|--------------------|
| 3 | 2 | 7 | 7 | | ハーチカルドレーン工 (サンドドレーン工) (ペーパードレーン工) (袋詰式サンドドレーン工) | 位置・間隔w | ±100 | 100本以下は1ヶ所。 100本以上は2ヶ所測定。1ヶ所に4本測定。 ただし、ペーパードレーンの杭径は対象外とする。 |  | 3-2-7-7 3-2-7-8 |
| | | | 8 | | 杭径 D | 設計値以上 | | |  | |
| | | | | | 打込長さ h | 設計値以上 | | |  | |
| | | | | | 締固め改良工 (サンドコングラクション) (バイル工) | サンドドレーン、袋詰 式サンドコンパクション、サ ンドコンパクション、サ イルの砂投入量 | — | 全本数 計器管 | ※余長は、適用除外 | |
| | | | | | | | | | | |
| 3 | 2 | 7 | 9 | | 固結工 (粉体噴射搅拌工) (高圧噴射搅拌工) (スラリー搅拌工) (生石灰ペイル工) | 基準高▽ | -50 | 100本以下は1ヶ所。 100本以上は2ヶ所測定。 1ヶ所に4本測定。 |  | 3-2-7-9 |
| | | | | | 位置・間隔w | D/4以内 | | | | |
| | | | | | 杭径 D | 設計値以上 | | | | |
| | | | | | 深度 L | 設計値以上 | | | | |
| | | | | | | | | 全本数 $L = \varrho_1 - \varrho_2$ | | |
| | | | | | | | | ϱ_1 は改良体先端深度 ϱ_2 は改良端天端深度 | | |
| | | | | | | | | | | |
| 3 | 2 | 7 | | | 地盤改良工 | | | | | |
| | | | | | 一般施工 | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 3 | 2 | | | | 地盤改良工 | | | | | |
| | | | | | 一般施工 | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | 土木工事共通編 | | | | | |

単位:mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|--------------|-----------|-----------|---|----|---------------------------|---------------------|---------------------|--|------|----------|
| 3 土木工事共通編 | 2 一般施工 | 10 仮設工 | 5 | 1 | 土留・仮締切工 (H鋼杭) (鋼矢板) | 基準高▽ 根入長 | ±100 設計値以上 | 基準高は施工延長40m(測点間隔25mの場合は50m)につき1ヶ所。延長40m(又は50m)以下のものは、1施工箇所につき2ヶ所。 | | 3-2-10-5 |
| 3 土木工事共通編 | 2 一般施工 | 10 仮設工 | 5 | 2 | 土留・仮締切工 (アンカーワーク) | 削孔深さℓ 配置誤差d | 設計深さ以上 100 | 全数 | | 3-2-10-5 |
| 3 土木工事共通編 | 2 一般施工 | 10 仮設工 | 5 | 3 | 土留・仮締切工 (連節ブロック張り工) | 法長ℓ 延長L1 L2 | -100 -200 | 施工延長40m(測点間隔25mの場合は50m)につき1ヶ所、延長40m(又は50m)以下のものは1施工箇所につき2ヶ所。 1施工箇所毎 | | 3-2-10-5 |
| 3 土木工事共通編 | 2 一般施工 | 10 仮設工 | 5 | 4 | 土留・仮締切工 (締切盛土) | 基準高▽ 天端幅w 法長ℓ | -50 -100 -100 | 施工延長50mにつき1ヶ所。 延長50m以下のものは1施工箇所につき2ヶ所。 | | 3-2-10-5 |

単位:mm

出来形管理基準及び規格値

| 編 番 | 章 節 名 | 枝番 数 | 工 種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|--------|------------------|---------|---------------------|-------|-----|--|--|----------|
| 3 | 2 土木工事共通編 般施工 | 10 仮設工 | 5 土留・仮縫切工 (中詰盛土) | 基準高 ▽ | -50 | 施工延長50m以下のは、1施工箇所に 施工延長50mにつき1ヶ所。 施工延長50m以上のは、1施工箇所に 施工延長50mにつき2ヶ所。 | | 3-2-10-5 |
| 3 | 2 土木工事共通編 般施工 | 10 仮設工 | 9 地中連続壁工(壁式) | 基準高 ▽ | ±50 | 基準高は施工延長40m(測点間隔25m の場合は50m)につき1ヶ所。延長40 m(又は50m)以下のものは、1施工箇所に 施工箇所につき2ヶ所。 1施工箇所につき2ヶ所。 施工延長20m(測点間隔25mの 場合は25m)につき1ヶ所。延長20m (又は25m)以下のものは1施工箇所 につき2ヶ所。 |  | 3-2-10-9 |
| 3 | 2 土木工事共通編 般施工 | 10 仮設工 | 10 地中連続壁工(柱列 式) | 基準高 ▽ | ±50 | 基準高は施工延長40m(測点間隔25m の場合は50m)につき1ヶ所。延長40 m(又は50m)以下のものは、1施工箇所に 施工箇所につき2ヶ所。 1施工箇所につき2ヶ所。 施工延長20m(測点間隔25mの 場合は25m)につき1ヶ所。延長20m (又は25m)以下のものは1施工箇所 につき2ヶ所。 |  | 3-2-10-9 |
| 3 | 2 土木工事共通編 般施工 | 10 仮設工 | 19 地中連続壁工(柱列 式) | 基準高 ▽ | ±50 | 基準高は施工延長40m(測点間隔25m の場合は50m)につき1ヶ所。延長40 m(又は50m)以下のものは、1施工箇所に 施工箇所につき2ヶ所。 1施工箇所につき2ヶ所。 施工延長20m(測点間隔25mの 場合は25m)につき1ヶ所。延長20m (又は25m)以下のものは1施工箇所 につき2ヶ所。 |  | 3-2-10-9 |

出来形管理基準及び規格値

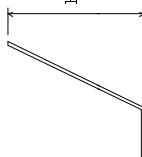
| 編 番 | 章 節 編 號 | 工 種 | 枝番 1 | 工 費 金屬支承工) | 測 定 項 目 | 規 格 值 | 測 定 基 準 | 測 定 箇 所 | 概 要 |
|--------|------------------|---------|---------|------------------|--------------------|-------------|--------------------|------------------|----------|
| 3 | 2 12 | 工場製作工 | 1 | 上部鋼構造物との接合用ボルト孔 | 孔の直径差 | +2 -0 | 製品全数を測定。 | | 3-2-12-1 |
| | | 共通 | | | センターがスを基準にした孔位置のずれ | | | | |
| | | 一般施工 | | | ≤1000mm | 1以下 | | | |
| | | 土木工事共通編 | | | センターがスを基準にした孔位置のずれ | | | | |
| | | | | | >1000mm | 1.5以下 | | | |
| | | | | | 孔の直径 | +3 -1 | | | |
| | | | | | アンカーボルト用孔(開放式) | >100mm | +4 -2 | | |
| | | | | | | | JIS B 0403 CT13 | | |
| | | | | | 孔の中心距離 | | | | |
| | | | | | センターボス | ボスの直径 | +0 -1 | | |
| | | | | | | ボスの高さ | +1 -0 | | |

出来形管理基準及び規格値

| 編 番 | 章 節 | 節 条 | 枝番 1 | 工 種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|--------|--------|--------|---------|------------------------------|---|------------------------------------|---|----------|----|
| 3 | 2 | 12 | 1 | 铸造費(金属支承) | 上部の橋軸及び直角方向の長さ寸法 | JIS B 0403 CT13 | 製品全数を測定。 ※1) 片面削り加工も含む。 | 3-2-12-1 | |
| | | | | 全 移 動 量 Σ | $\varnothing \leq 300\text{mm}$ $\varnothing > 300\text{mm}$ | ± 2 $\pm \varnothing / 100$ | ※2) ただし、ソールプレート接触面の橋軸及び直角方向の長さ寸法に 対してはCT13を適用する。 | | |
| | | | | 組立高さH | 上, 下面加工仕上 (P) コントラート構造用 | ± 3 | | | |
| | | | | | $H \leq 300\text{mm}$ $H > 300\text{mm}$ | ± 3 | $(H/200+3)$ 小数 点以下切り捨て | | |
| | | | | | 普通寸法 | JIS B 0403 CT14 | 铸造し長さ寸法 ※1) 、※2) | | |
| | | | | | 割り加工寸法 | JIS B 0403 CT15 | 铸造し肉厚寸法 ※1) | | |
| | | | | | ガス切断寸法 | JIS B 0405 粗級 | | | |
| | | | | | | JIS B 0417 B級 | | | |
| | | | | | | | 製品全数を測定。 平面度: 1個のゴム支承の厚さ (t) の最大相対誤差 | | |
| | | | | | 幅 w | $0 \sim +5$ | | | |
| | | | | | 長さ L | $w, L, D \leq 500$ | | | |
| | | | | | 直径 D | $500 < w, L, D \leq 1500\text{mm}$ | $0 \sim +1\%$ | | |
| | | | | | | $1500 < w, L, D$ | $0 \sim +15$ | | |
| | | | | | | $t \leq 20\text{mm}$ | ± 0.5 | | |
| | | | | | | $20 < t \leq 160$ | $\pm 2.5\%$ | | |
| | | | | | | $160 < t$ | ± 4 | | |
| | | | | | | 平 面 度 | 1 | | |

単位:mm

出来形管理基準及び規格値

| 編 番 | 章 節 部 材 | 節 条 工 種 | 枝番 3 仮設材製作工 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|--------|-------------------|------------------|-------------------|---------------|---|---|------|----------|
| 3 | 2 工場製作工 共通 般施工 | 12 1 部材 | 3 部材長 ℓ (m) | 図面の寸法表示箇所で測定。 | $\pm 3 \cdots \ell \leq 10$ $\pm 4 \cdots \ell > 10$ | | | 3-2-12-1 |
| 3 | 2 工場製作工 共通 般施工 | 12 1 4 刃口金物製作工 | | 図面の寸法表示箇所で測定。 | |  | | 3-2-12-1 |
| 3 | 2 工場製作工 共通 般施工 | 12 1 4 刃口金物製作工 | | 刃口高さ h (m) | $\pm 2 \cdots h \leq 0.5$ $\pm 3 \cdots 0.5 < h \leq 1.0$ $\pm 4 \cdots 1.0 < h \leq 2.0$ | | | |
| 3 | 2 工場製作工 共通 般施工 | 12 1 4 刃口金物製作工 | | 外周長 L (m) | $\pm (10 + L/10)$ | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

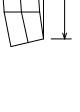
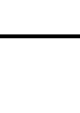
柱形管理基準及び規格値

| 編 章 | 節 章 | 技番 | 工 種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|--------|--------|-------------|--|--|---|--|--|----------------------|
| 3 | 2 一般施工 | 12 工場製作工事共通 | 1 柱製作工事(仮組立による場合) (シミュレーーション仮組立検査を行う場合) | フランジ幅 w (m) 腹板高 h (m) 腹板間隔 b' (m) | $\pm 2\dots\dots w \leq 0.5$ $\pm 3\dots\dots 0.5 < w \leq 1.0$ $\pm 4\dots\dots 1.0 < w \leq 2.0$ $\pm (3+w/2)\dots\dots 2.0 < w$ | 鋼析等 主析・主檼 各支点及び各支間中央付近を測定。 構造別に、5部材につき1個抜き取った部材の中央付近を測定。 なお、JISマーク表示品を使用する場合、製造工場の発行する成績表に替えることができる。 | トラス・アーチ等 鋼析等 主析・主檼 各支点及び各支間中央付近を測定。 h : 腹板高 (mm) b : 腹板又はリブの間隔 (mm) w : フランジ幅 (mm) | 3-2-12-3 3-2-12-3 |
| | | 3 | 1 柱製作工事(仮組立による場合) | 板の平面度 δ (mm) 鋼析及びトラス等の部材の腹板 箱析及びトランジケット版のフレームのデッキ 部材精度 | $h/250$ $b/150$ $w/200$ | 主析 各支点及び各支間中央付近を測定。 原則として仮組立をしない状態の部材について、主要部材全数を測定。 | I型鋼析 トラス材 I型鋼析 — | 3-2-12-3 3-2-12-3 |
| | | 3 | 3 土木工事共通編 | 部材長 ℓ (m) | $\pm 3\dots\dots \ell \leq 10$ $\pm 4\dots\dots \ell > 10$ | 主要部材全数を測定。 ℓ : 部材長 (mm) | — | 3-2-12-3 |

※規格値の w に代入する数値は m 単位の数値である。ただし、「板の平面度 δ 」、「板の直角度 δ 」の規格値の h 、 b 、 w に代入する数値は mm 単位の数値とする。

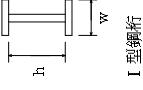
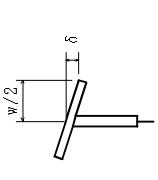
単位:mm

出来形管理基準及び規格値

| 編 章 | 節 | 技番 | 工 種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | | 測定箇所 | 摘要 |
|--------|--------|------------|---|-------------------------------|---|---|---|--|----------|
| | | | | | | 鋼桁等 | トラス・アーチ等 | | |
| 3 | 2 一般施工 | 12 工場製作工共通 | 1 桟製作工(仮組立による場合) (シミュレーーション仮組立検査を行う場合) | 全長 L (m) 支間長 Ln (m) | ±(10+L/10) ±(10+Ln/10) | 各桁毎に全数測定。 | | 単位間の 多段階  | 3-2-12-3 |
| | | | | 主桁、主橋の中心 間距離 B (m) | ±4…… B≤2 ±(3+B/2)……B>2 | 各支点及び各支間中央付近を測定。 | | | 3-2-12-3 |
| | | | | 主橋の組立高さ h (mm) | ±5…… h≤5 ±(2.5+h/2)…… h>5 | — | 両端部及び中央部 を測定。 | | 3-2-12-3 |
| | | | | 主桁、主橋の通り δ (mm) | 5+L/5…… L≤100 25…… L>100 | 最も外側の主桁又は主橋について支点 及び支間中央の1点を測定。 L: 測線上 (m) | 主桁 h | | 3-2-12-3 |
| | | | | | -5～+5…… L≤20 -5～+10…… 20<L≤40 -5～+15…… 40<L≤80 -5～+25…… 80<L≤200 | 各主桁について10各主橋の各格点を 測定。 L: 主橋の 支間長 (m) |  | | 3-2-12-3 |
| | | | | 主桁、主橋のぞり δ (mm) | -5～+10…… L≤40 -5～+15…… 40<L≤80 -5～+25…… 80<L≤200 | 各主桁について10各主橋の各格点を 測定。 L: 主橋の支間長 (m) |  | | 3-2-12-3 |
| | | | | 主桁、主橋の橋端 における出入差 δ (mm) | 設計±10 | どちらか一方の主桁(主橋)端を測 定。 | 主桁 h | | 3-2-12-3 |
| | | | | 主桁、主橋の鉛直 度 δ (mm) | 3+h/1000 | 各主桁の両端部を 支点及び支間中央 付近を測定。 h: 主桁の高さ (mm) |  | | 3-2-12-3 |
| | | | | 現場継手部のすき 間 δ 1, δ 2 (mm) | 設計±5 | 主桁、主橋の全歛手数の1/2を測定。 δ 1, δ 2のうち大きいもの 設計値が5mm以下の場合は、マイナス 側については設計値以上とする。 |  | | 3-2-12-3 |

* 規格値のL, B, h に代入する数値はm単位の数値である。
ただし、「主桁、主橋の鉛直度 δ」の規格値のhに代入する数値はmm単位の数値とする。

出来形管理基準及び規格値

| 編 | 章 | 節 | 條 | 枝番 | 工種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|---|---|----|---|----|-------------------------------------|---------------------------|---|--|---|----------|
| 3 | 2 | 12 | 3 | 2 | 橋製作工 (仮組立検査を実施しない場合) | フランジ幅 w (m) | $\pm 2 \dots \dots w \leq 0.5$ $\pm 3 \dots \dots 5 < w \leq 1.0$ $\pm 4 \dots \dots 1.0 < w \leq 2.0$ $\pm (3+w/2) \dots \dots 2.0 < w$ | 主材、主橋各支点及び各支間中央付近を測定。 床組など構造別に、5部材につき1個抜き取った部材の中央付近を測定。 |  | 3-2-12-3 |
| | | | | | 腹板高 h (m) | | | |  | I型鋼桁 |
| | | | | | 鋼析等の部材の腹板 板の平面度 δ (mm) | 鋼析等のフランジ鋼床版シート | $h / 250$ | 主桁各支点及び各支間中央付近を測定。 h : 腹板高 (mm) b : 腹板又はリブの間隔 (mm) w : フランジ幅 (mm) |  | |
| | | | | | | フランジの直角度 δ (mm) | $b / 150$ | |  | |
| | | | | | 部材精度 | フランジの直角度 δ (mm) | $w / 200$ | 主要部材全数を測定。 |  | |
| | | | | | 部材長 ℓ (m) | 鋼桁 | $\pm 3 \dots \dots \ell \leq 10$ $\pm 4 \dots \dots \ell > 10$ | | | |

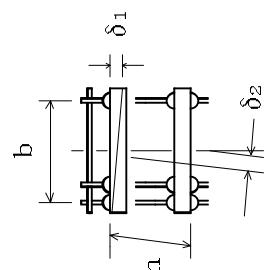
※規格値の「 w 」に代入する数値はm単位の数値である。
ただし、「板の平面度 δ 」、「フランジの直角度 δ 」の規格値の h 、 b 、 w に代入する数値はm単位の数値とする。

単位:mm

出来形管理基準及び規格値

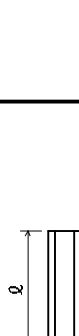
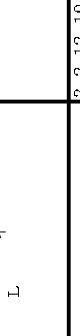
| 編 | 章 | 節 | 枝番 | 工種 | 測定項目 | 規格値 | 測定期 | 箇所 | 摘要 |
|---|---|----|----|----|--------------------------|-------------------------------------|---------------|----|----------|
| 3 | 2 | 12 | 3 | 3 | 橋製作工 (鋼製堰堤製作工 組立時) | 部材の水平度 10 全数を測定。 | | | 3-2-12-3 |
| 3 | 2 | 12 | 3 | 3 | 堤長 L | ±30 | | | |
| | | | | | 堤幅 W | ±10 | | | |
| | | | | | 高さ H | ±10 | | | |
| | | | | | ベースプレートの高さ | ±10 | | | |
| | | | | | 本体の傾き | ±H/500 | | | |
| | | | | | | | 図面の寸法表示箇所で測定。 | | |
| 3 | 2 | 12 | 4 | 4 | 検査路製作工 | | | | 3-2-12-4 |
| | | | | | 部材 | 部材長 l (m) ±3···l≤10 ±4···l>10 | | | |
| | | | | | | | | | |
| 3 | 2 | 12 | 5 | 5 | 鋼製伸縮縫手製作工 | | 製品全数を測定。 | | 3-2-12-5 |
| | | | | | 部材 | 部材長 w (m) 0~+30 | | | |
| | | | | | | | 両端及び中央部付近を測定。 | | |
| | | | | | | | | | |
| 3 | 2 | 12 | 5 | 5 | 工場製作工 共通 | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 3 | 2 | 12 | 6 | 6 | 鋼施工 | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 3 | 2 | 12 | 7 | 7 | 土木工事共通編 | | | | |

出来形管理基準及び規格値

| 編 番 | 章 節 節 條 枝番 | 工 種 | 測 定 項 目 | 規 格 値 | 測 定 基 準 | 測 定 箇 所 | 摘 要 |
|-----------|------------------------|---------------|------------------------------|---|------------------|------------------|--|
| 3 | 2 12 工場製作工 共通 | 6 落橋防止装置製作工 | 部材 | 部材長 ℓ (m) $\pm 3 \cdots \ell \leq 10$ $\pm 4 \cdots \ell > 10$ | 図面の寸法表示箇所で測定。 | 3-2-12-6 | |
| 3 土木工事共通編 | 2 一般施工 | 7 橋梁用防護柵製作工 | 部材 | 部材長 ℓ (m) $\pm 3 \cdots \ell \leq 10$ $\pm 4 \cdots \ell > 10$ | 図面の寸法表示箇所で測定。 | 3-2-12-7 | |
| 3 土木工事共通編 | 2 一般施工 | 8 アンカーフレーム製作工 | 上面水平度 <small>板組立時</small> | $\delta_1 / 500$ | 軸上全数測定。 | 3-2-12-8 |  |
| 3 土木工事共通編 | 2 一般施工 | 12 工場製作工 共通 | 鉛直度 <small>板組立時</small> | $\delta_2 / 500$ | | | |
| | | | 高さ h (mm) | ± 5 | | | |

単位:mm

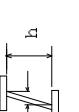
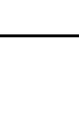
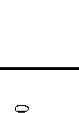
出来形管理基準及び規格値

| 編 番 | 章 節 9 | 枝番 12 | 工 種 フレーム用橋製作工 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|--------|-------------|---------------|---------------------|------------------------------------|--|------------------------------|---|-----------|
| 3 | 2 | 工場製作工 一般施工 | 部材 | フランジ幅 w (m) 腹板高 h (m) | $\pm 2\cdots \cdots$ $w \leq 0.5$ $\pm 3\cdots \cdots$ $0.5 < w \leq 1.0$ $\pm 4\cdots \cdots$ $1.0 < w \leq 2.0$ $\pm (3+w/2)\cdots$ $2.0 < w$ | 各支点及び各支間中央付近を測定。 |  I型鋼形 | 3-2-12-9 |
| 3 | 2 | 工場製作工 一般施工 | 部材 | フランジの直角度 δ (mm) | $w/200$ | 各支点及び各支間中央付近を測定。 |  | 3-2-12-9 |
| 3 | 2 | 工場製作工 一般施工 | 部材 | 部材長 ℓ (m) | $\pm 3\cdots \ell \leq 10$ $\pm 4\cdots \ell > 10$ | 原則として仮組立をしない部材について主要部材全数で測定。 |  | 3-2-12-9 |
| 3 | 2 | 工場製作工 一般施工 | 部材 | 仮組立時 主軸のそり δ | $-5 \sim +5$ $\cdots L \leq 20$ $-5 \sim +10$ $\cdots 20 < L \leq 40$ | 各主軸について10~12m間隔を測定。 |  | 3-2-12-9 |
| 3 | 2 | 工場製作工 一般施工 | 鋼製排水水管製作工 | 部材長 ℓ (m) | $\pm 3\cdots \ell \leq 10$ $\pm 4\cdots \ell > 10$ | 図面の寸法表示箇所で測定。 | | 3-2-12-10 |

出来形管理基準及び規格値

| 編 | 章 | 節 | 條 | 枝番 | 工種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 | 単位:mm |
|---|---|----|----|----|-------|------|-------------------------------------|--|--|-----------|-------|
| 3 | 2 | 12 | 11 | | 工場塗装工 | 塗膜厚 | a. ロット塗膜厚 b. 割定値の合計 c. 割定値の分布 | 外表面塗装では、目標塗膜厚は、目標塗膜厚合計の90%以上。 b. 割定値の最小1ロット当たり測定点数は25点とし、各1ロットの大きさは、無縫ジンクリッヂペイントの面積が200m ² とする。 c. 割定値の分布の標準偏差合計の標準塗膜厚合計の70%以上。 | 上塗り終了時に測定した、内面塗装では内面塗装終了時に測定。 1ロット当たり測定は5回行い、その平均値をそこの測定値とする。ただし、1ロットの面積が10m ² ごとに1点とする。 | 3-2-12-11 | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |

出来形管理基準及び規格値

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工種 | 測定項目 | 規格値 | 測定期基準 | 測定期箇所 | 摘要 |
|---|---|----|---|----|--|--|--|--|--|--------|
| 3 | 2 | 13 | | | 架設工(鋼橋) (クレーン架設) (ケーブルターレーン架設) (ケーブルエレクション架設) (架設析架設) (送出し架設) (トラベラーターレーン架設) | 全長L (m) 支間長L _n (m) | ±(20+L/5) ±(20+L _n /5) | 各桁毎に全数測定。 | 単径間の場合  | 3-2-13 |
| | | | | | 通りδ(m) | ±(10+2L/5) | L: 主桁・主構の支間長(m) |  | | |
| | | | | | そりδ(m) | ±(25+L/2) | 主桁、主構を全数測定。 L: 主桁・主構の支間長(m) |  | | |
| | | | | | ※主桁、主構の中心間距離B(m) | ±4………B≤2 ±(3+B/2)…B>2 | 各支点及び各支間中央付近を測定。 |  | | |
| | | | | | ※主桁の端部における出入差δ(mm) | 設計値 ±10 | どちらか一方の主桁(主構)端を測定。 |  | | |
| | | | | | ※主桁、主構の鉛直度δ | 3+h/1000 | 各主桁の両端部を測定。h: 主桁・主構の高さ(mm) |  | | |
| | | | | | ※現場継手部のすきまδ ₁ , δ ₂ (mm) | 設計値 ±5 | 主桁、主構の全縫手数の1/2を測定。 δ ₁ , δ ₂ のうち大きいものの設計値が5mm以下の場合は、マイナス側についていなければ設計値以上とする。 |  | | |
| | | | | | | | ※ばね組立検査を実施しない工事に適用。 | | | |

※規格値のL, Bに代入する数値はm単位の数値である。
ただし、「主けた、主構の始直度δ」の規格値のhに代入する数値はmm単位の数値とする。

単位:mm

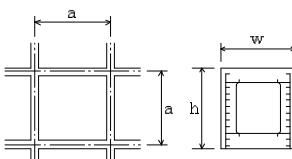
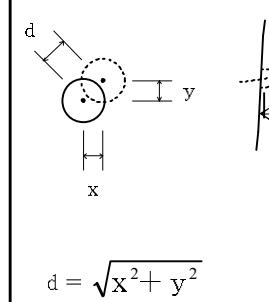
出来形管理基準及び規格値

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定期間 | 摘要 |
|---|---------|----|-------|--------------|---|-----------------------|--------------------|---|--|----------|
| 3 | 2 | 13 | 橋梁架設工 | 架設工(コンクリート橋) | (ターン架設) | 全長・支間 | — | 各桁毎に全数測定。 | 3-2-13 | |
| | | | | | (架設軌架設) | 桁の中心間距離 | — | 一連毎の両端及び支間中央について各上下間を測定。 | | |
| | | | | | 架設工支保工 (固定) (移動) | そり | — | 主桁を全数測定。 | | |
| | | | | | 架設軌架設 (片持架設) (押出し架設) | | | | | |
| 3 | 2 | 14 | 法面工 | 1 | 植生工 | 剪土法長 | $\varnothing < 5m$ | -200 | 施工延長40m(測点間隔25mの場合は50m)につき1ヶ所、延長40m(又は50m)以下のものは1施工箇所につき2ヶ所。 | 3-2-14-2 |
| | | | | | (種子散布工) (張芝工) (筋芝工) (市松芝工) | $\varnothing \geq 5m$ | | 法長の-4% | | |
| | | | | | (植生シート工) (植生マット工) (植生筋工) (人工張芝工) (植生穴工) | $\varnothing < 5m$ | -100 | | | |
| | | | | | | $\varnothing \geq 5m$ | | 法長の-2% | | |
| | | | | | | | | 1施工箇所毎 | | |
| 3 | 2 | 14 | 法面工 | 2 | 植生工 | 延長L | -200 | | 施工延長40mにつき1ヶ所、40m以下 | 3-2-14-2 |
| | | | | | (植生基材吹付工) (客土吹付工) | $\varnothing < 5m$ | -200 | のものは1施工箇所につき2ヶ所。 | | |
| | | | | | | $\varnothing \geq 5m$ | | 法長の-4% | | |
| | | | | | | | | 施工面積200畝につき1ヶ所、面積200畝以下のものは、1施工箇所につき2ヶ所。検査孔により測定。 | | |
| 3 | 2 | 14 | 法面工 | 2 | 植生工 | t | -10 | | | |
| | | | | | (植生基材吹付工) | $t < 5cm$ | | | | |
| | | | | | | $t \geq 5cm$ | -20 | | | |
| | | | | | | | | ただし、吹付面に凹凸がある場合は、設計厚の50%以上とし、平均厚は設計厚以上。 | | |
| 3 | 2 | 14 | 法面工 | 共通 | | 延長L | -200 | 1施工箇所毎 | | |
| 3 | 土木工事共通編 | | | | | | | | | |

出来形管理基準及び規格値

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|---|---|----|---|----|---------------------------|---------------------|---|-------------|---|----------|
| 3 | 2 | 14 | 3 | | 吹付工 (コンクリート) (モルタル) | 法長 \varnothing | $\varnothing < 3m$ $\varnothing \geq 3m$ | -50 -100 | 施工延長40mにつき1ヶ所、40m以下のものは1施工箇所につき2ヶ所。測定が困難な場合は直線法長とする。 200mにつき1ヶ所以上、200m以下は2ヶ所をせん孔により測定。 | 3-2-14-3 |
| | | | | | | 厚さ t | $t < 5cm$ $t \geq 5cm$ | -10 -20 | 吹付面上に凹凸がある場合の最小吹付厚は、設計厚の50%以上とし、平均厚は設計厚以上 | 1施工箇所毎 |

単位:mm

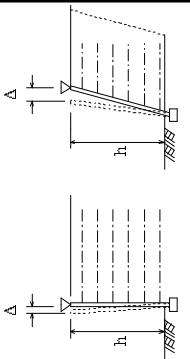
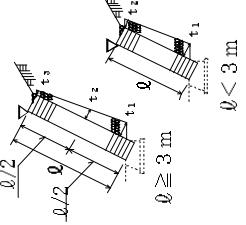
| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 | |
|--------------|-----------|-----------------|---|----|------------------------------|--------------|--|----------------------------|--|--|-------------------------|
| 3 土木工事共通編 | 2 一般施工 | 14 法面工 共通 | 4 | 1 | 法枠工 (現場打法枠工) (現場吹付法枠工) | 法長 ℓ | $\ell < 10m$ $\ell \geq 10m$ | -100 -200 | 施工延長40m(測点間隔25mの場合は50m)につき1ヶ所、延長40m(又は50m)以下のものは1施工箇所につき2ヶ所。 |  | 3-2-14-4 曲線部は設計図書による |
| 3 土木工事共通編 | 2 一般施工 | 14 法面工 共通 | 4 | 2 | 法枠工 (プレキャスト法枠工) | 法長 ℓ | 幅 w 高さ h 枠中心間隔 a 延長 L | -30 -30 ±100 -200 | 柱延長100mにつき1ヶ所、柱延長100m以下のものは1施工箇所につき2ヶ所。 1施工箇所毎 |  | 3-2-14-4 |
| 3 土木工事共通編 | 2 一般施工 | 14 法面工 共通 | 6 | | アンカー工 | | 削孔深さ ℓ 配置誤差 d せん孔方向 θ | 設計値以上 100 ±2.5度 | 全数 |  $d = \sqrt{x^2 + y^2}$ | 3-2-14-6 |

出来形管理基準及び規格値

单位：mm

摘要

出来形管理基準及び規格値

| 編 | 章 | 節 | 條 | 枝番 | 工種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定期箇所 | 摘要 |
|---|---|----|---|----|--|---|--------------------|--|----------|--|
| 3 | 2 | 15 | 3 | | 補強土壁工 (補強土(テールアル メ)壁工法) (多段アンカーワー式補強 土工法) (ジオテキスタイルを 用いた補強土工法) | 基準高△ $h < 3m$ $h \geq 3m$ | ±50 -50 -100 | 施工延長40m(測点間隔25mの場合は 50m)につき1ヶ所、延長40m(又は 50m)以下の中のは1施工箇所につき 2ヶ所。 | 3-2-15-3 |  |
| | | | | | 鉛直度△ | $\pm 0.03h$ かつ ± 300 以内 | | | | |
| | | | | | 控え長さ | 設計値以上 | | | | |
| | | | | | 延長L | -200 | 1施工箇所毎 | | | |
| | | | | | 井桁ブロック工 | | | | | |
| | 2 | 15 | 4 | | 擁壁工 共通 | 基準高△ $\varnothing < 3m$ $\varnothing \geq 3m$ | ±50 -50 -100 | 施工延長40m(測点間隔25mの場合は 50m)につき1ヶ所、延長40m(又は 50m)以下の中のは1施工箇所につき 2ヶ所。 | 3-2-15-4 |  |
| | | | | | 厚さt ₁ , t ₂ , t ₃ | -50 | 1施工箇所毎 | | | |
| | | | | | 延長L ₁ , L ₂ | -200 | | | | |
| 3 | 2 | 15 | | | 一般施工 | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | 3 | | | | 土木工事共通編 | | | | | |

出来形管理基準及び規格値

| 編 | 章 | 節 | 條 | 枝番 | 工種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|---|---|----|---|----|----------------------------------|-----------|---|--|---|----------|
| 3 | 2 | 16 | 3 | 1 | 浚渫船運転工 (ポンプ浚渫船) | 電気船 | 200ps 500ps 1000ps 250ps 420ps 600ps 1350ps | -800～+200 -1000～+200 -1200～+200 -800～+200 -1000～+200 -1200～+200 | 延長方向は、設計図書により指定された測点毎。 横断方向は、5m毎。 また、斜面は法尻、法肩とし、必要に応じ中間点も加える。ただし、各測定値の平均値の設計基準高以下であることを。  | 3-2-16-3 |
| | | | | | 基準高▽ | ディーゼル船 | 幅 | -200 | 延長 -200 | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 3 | 2 | 16 | 3 | 2 | 浚渫船運転工 (グラブ浚渫船) (ハックホウ浚渫船) | 基準高▽ 幅 | +200以下 -200 | 延長方向は、設計図書により指定された測点毎。 横断方向は、5m毎。 また、斜面は法尻、法肩とし、必要に応じ中間点も加える。ただし、各測定値の平均値の設計基準高以下であることを。  | 3-2-16-3 | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

出来形管理基準及び規格値

| 出来形管理基準及び規格値 | | | | | | | | |
|--------------|---|----|---|-----|-----|------|-----|--|
| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 |
| 3 | 2 | 18 | 2 | 床版工 | 床版工 | 基準高▽ | ±20 | 基準高は、1径間当たり2ヶ所(支点付の3点、幅は1径間当たり3ヶ所、厚さは型枠設置時におむね10mmに1ヶ所測定。(床版の厚さは、型枠検査をもつて代える。) |

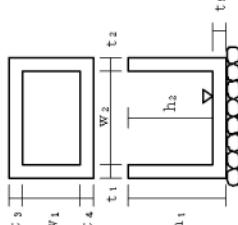
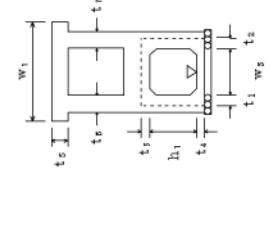
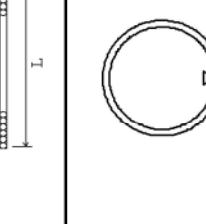
| | | | |
|---------|----------|--|--|
| 幅 | w | 0~+30 | 1径間当たり3箇所(両端及び中央)で、1箇間当たり1箇所(中央部附近)で、1箇所当たり3箇所、厚さは型枠設置時におむね10mmに1ヶ所測定。 |
| 厚さ t | -10~-+20 | | |
| 鉄筋のかぶり | 設計値以上 | | |
| 鉄筋の有効高さ | ±10 | | |
| 鉄筋間隔 | ±20 | 1径間当たり3箇所(両端及び中央)測定。1箇所の測定は、橋軸直角方向の鉄筋は全数、橋軸直角方向の鉄筋は加工形状毎に2mの範囲を測定。 上記、鉄筋の有効高さがマイナスの場合 | |

出来形管理基準及び規格値

| 編 | 章 | 節 | 條 | 枝番 | 工種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定期所 | 摘要 |
|---|-----|----|----------|----|--------|-------|---------|---------------------------------|------|----------|
| 6 | 河川編 | 1 | 7 | 4 | 護岸付属物工 | 幅 w | -30 | | | 6-1-7-4 |
| | | 1 | 紫堤護岸工 | | | 高さ h | -30 | | | |
| | | 6 | 河川編 | 10 | 水削工 | 基準高▽ | ±50 | | | |
| | | 8 | 杭出し水削工 | | | 幅 w | ±300 | | | |
| | | | | | | 方 向 | ±7° | | | |
| | | | | | | 延長 L | -200 | | | |
| | | 6 | 河川編 | 1 | 紫堤・護岸 | 埋設深 t | 0 ~ +50 | 接続部(地上機器部)間毎に1ヶ所。 | | 6-1-13-3 |
| | | | | | | 延長 L | -200 | 接続部(地上機器部)間毎で全数。 【管路センターで測定】 | | |
| | | 13 | 光ケーブル配管工 | 3 | 配管工 | | | | | |
| | | 1 | 紫堤・護岸 | | | | | | | |
| | | 6 | 河川編 | | | | | | | |

単位:mm

出来形管理基準及び規格値

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|---|---|----|---|----|---|-------------------------------------|------|---|---|----------|
| 6 | 1 | 13 | 4 | | ハンドホール工 | 基準高 ▽ | ±30 | 1ヶ所毎 ※は現場打部分のある場合 |  | 6-1-13-4 |
| | | | | | | ※厚さ t ₁ ~t ₅ | -20 | | | |
| | | | | | | ※幅 w ₁ , w ₂ | -30 | | | |
| | | | | | | ※高さ h ₁ , h ₂ | -30 | | | |
| 6 | 3 | 5 | 6 | 1 | 函渠工 (本体工) | 基準高 ▽ | ±30 | 柔構造柵門の場合は埋戻前(敷荷前) に測定する。 |  | 6-3-5-6 |
| | | | | | | 厚さ t ₁ ~t ₈ | -20 | 函渠寸法は、両端、施工縫手箇所及び 図面の寸法表示箇所で測定。 門柱、操作台等は、図面の寸法表示箇 所で測定。製品使用の場合は、製品 プレキヤスト製品使用で確認するものと し、『規格証明書』と『延長』と『基準高』 を測定。 | | |
| | | | | | | 幅 w ₁ , w ₂ | -30 | | | |
| | | | | | | 内空幅 w ₃ | -30 | | | |
| | | | | | | 内空高 h ₁ | ±30 | | | |
| | | | | | | 延長 L | -200 | | | |
| 6 | 3 | 5 | 6 | 2 | 函渠工 (ヒューム管) (P.C管) (コルゲートパイプ) (ダクタイル鉄管) | 基準高 ▽ | ±30 | 施工延長40m(測点間隔25m)の場合は 50m)につき1ヶ所、延長40m(又は 50m)以下のものは1施工箇所につき 2ヶ所。 |  | 6-3-5-6 |
| | | | | | | 延長 L | -200 | 1施工箇所毎 | | |
| 6 | 3 | 5 | 6 | 2 | 函渠工 (ヒューム管) (P.C管) (コルゲートパイプ) (ダクタイル鉄管) | | | | | |

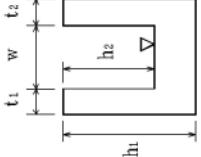
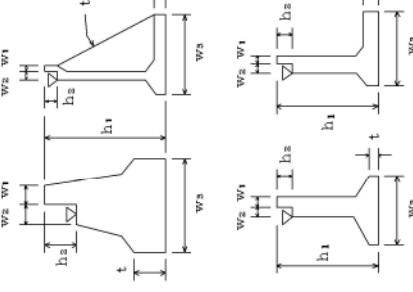
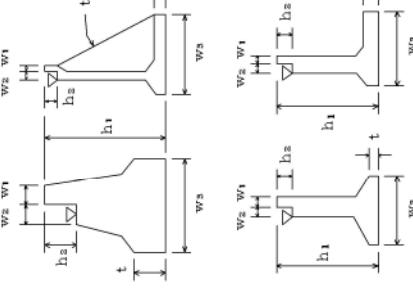
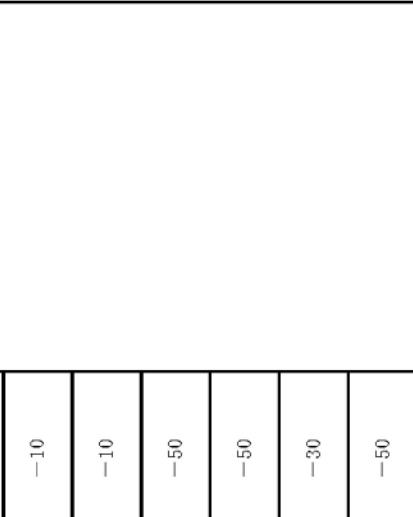
単位:mm

出来形管理基準及び規格値

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|---|-------|------------|-------------|----------|-------------------------------------|---------|------|-------------------------|------|---|
| 6 | 3 河川編 | 5 樋門・樋管本体工 | 7 8 | | 渠壁工 水叩工 | 基準高▽ | ±30 | 図面の寸法表示箇所で測定。 | | 6-3-5-7 6-3-5-8 |
| | | | | | | 厚さ t | -20 | | | |
| | | | | | | 幅 w | -30 | | | |
| | | | | | | 高さ h | ±30 | | | |
| | | | | | | 延長 L | -50 | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 6 | 4 水門 | 6 水門 | 7 8 9 10 11 | | 床版工 堰柱工 門柱工 ゲート操作台工 胸壁工 | 基準高▽ | ±30 | 図面の寸法表示箇所で測定。 | | 6-4-6-7 6-4-6-8 6-4-6-9 6-4-6-10 6-4-6-11 |
| | | | | | | 厚さ t | -20 | | | |
| | | | | | | 幅 w | -30 | | | |
| | | | | | | 高さ h | ±30 | | | |
| | | | | | | 延長 L | -50 | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 6 | 5 河川編 | 5 壁 | 6 可動堰本体工 | 7 8 9 10 | 閘門工 土砂吐工 | 基準高▽ | ±30 | 図面の寸法表示箇所で測定。 | | 6-5-6-13 6-5-6-14 |
| | | | | | | 厚さ t | -20 | | | |
| | | | | | | 幅 w | -30 | | | |
| | | | | | | 高さ h | ±30 | | | |
| | | | | | | 延長 L | -50 | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 6 | 5 河川編 | 6 壁 | 7 固定堰本体工 | 8 9 10 | 堰本体工 水叩工 土砂吐工 | 基準高▽ | ±30 | 基準高、幅、高さ、厚さは両端、施工箇所で測定。 | | 6-5-7-8 6-5-7-9 6-5-7-10 |
| | | | | | | 厚さ t | -20 | | | |
| | | | | | | 幅 w | -30 | | | |
| | | | | | | 高さ h | ±30 | | | |
| | | | | | | 延長 L | -50 | | | |
| | | | | | | L < 20m | -50 | | | |
| | | | | | | L ≥ 20m | -100 | | | |

単位:mm

出来形管理基準及び規格値

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|-------|-----|---|---|----|-------|---------------------|------|--|---|---------|
| 6 河川編 | 5 壁 | 8 | 3 | | 魚道本体工 | 基準 高 ▽ | ±30 | 施工延長40m(測点間隔25mの場合は50m)につき1ヶ所、40m(又は50m)以下のは1施工箇所につき2ヶ所。 | | 6-5-8-3 |
| | | | | | | 厚さ t_1, t_2 | -20 | |  | |
| | | | | | | 幅 w | -30 | |  | |
| | | | | | | 高さ h_1, h_2 | -30 | | | |
| | | | | | | 延長 L | -200 | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 6 河川編 | 5 壁 | 9 | 2 | | 管理橋台工 | 基準 高 ▽ | ±20 | 橋軸方向の断面寸法は中央及び両端部、その他のは図面の寸法表示箇所で測定。 | | 6-5-9-2 |
| | | | | | | 厚さ t | -20 | |  | |
| | | | | | | 天端幅 w_1 (橋軸方向) | -10 | |  | |
| | | | | | | 天端幅 w_2 (橋軸方向) | -10 | | | |
| | | | | | | 敷幅 w_3 (橋軸方向) | -50 | | | |
| | | | | | | 高さ h_1 | -50 | | | |
| | | | | | | 胸壁の高さ h_2 | -30 | | | |
| | | | | | | 天端長 ℓ_1 | -50 | | | |
| | | | | | | 敷長 ℓ_2 | -50 | | | |
| | | | | | | 胸壁間距離 ϱ | ±30 | | | |
| | | | | | | 支点長及び 中心線の変化 | ±50 | | | |
| | | | | | | | | | | |

単位:mm

出来形管理基準及び規格値

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工種 | 測定項目 | 規格値 | 測定期間 | 測定箇所 | 摘要 |
|---|-------|--------|--------|----|----|---------------|-----|-------------|---------|----|
| 6 | 6 河川編 | 4 排水機場 | 6 本体工 | | | 基準高▽ | ±30 | 図面の表示箇所で測定。 | 6-6-4-6 | |
| | | | | | | 厚さ t | -20 | | | |
| | | | | | | 幅 w | -30 | | | |
| | | | | | | 高さ h_1, h_2 | ±30 | | | |
| | | | | | | 延長 L | -50 | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 6 | 6 河川編 | 4 排水機場 | 6 本体工 | | | 基準高▽ | ±30 | 図面の表示箇所で測定。 | 6-6-4-7 | |
| | | | | | | 厚さ t | -20 | | | |
| | | | | | | 幅 w | -30 | | | |
| | | | | | | 高さ h | ±30 | | | |
| | | | | | | 延長 L | -50 | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 6 | 6 河川編 | 5 排水機場 | 7 沈砂池工 | | | コンクリート床版工 | ±30 | 図面の表示箇所で測定。 | 6-6-5-7 | |
| | | | | | | 厚さ t | -20 | | | |
| | | | | | | 幅 w | -30 | | | |
| | | | | | | 高さ h | ±30 | | | |
| | | | | | | 延長 L | -50 | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

単位:mm

庄來形管理基準及び規格値

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工種 | 測定項目 | 規格値 | 測定箇所 | 摘要 |
|-------|---|---|----------|-----------------|-----------------------------|------|---|---------|----|
| 6 河川編 | 7 | 4 | 床止め工 | 本体工 (床固め本体工) | 基準高▽ | ±30 | 図面に表示してある箇所で測定。 | 6-7-4-6 | |
| | | | | | 天端幅 w_1, w_3 | -30 | | | |
| | | | | | 堤幅 w_2 | -30 | | | |
| | | | | | 堤長 L_1, L_2 | -100 | | | |
| | | | | | 水通し幅 ϱ_1, ϱ_2 | ±50 | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 6 河川編 | 7 | 4 | 床止め工 | 水叩工 | 基準高▽ | ±30 | 基準高、幅、延長は図面に表示してある箇所で測定。 厚さは目地及びその中間点で測定。 | 6-7-4-8 | |
| | | | | | 厚さ t | -30 | | | |
| | | | | | 幅 w | -100 | | | |
| | | | | | 延長 L | -100 | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 6 河川編 | 7 | 5 | 床止め・床固め工 | 側壁工 | 基準高▽ | ±30 | 1. 図面の寸法表示箇所で測定。 2. 上記以外の測定箇所の標準は、天端幅で各測点及びジョイント毎に測定。 3. 長さは、天端中心線の水平延長、又は、測点に直角な水平延長を測定。 | 6-7-5-6 | |
| | | | | | 天端幅 w_1 | -30 | | | |
| | | | | | 堤幅 w_2 | -30 | | | |
| | | | | | 長さ L | -100 | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

出来形管理基準及び規格値

单位：mm

単位:mm

出来形管理基準及び規格値

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|---|---------|---------|---|----|-----------|-----------------------------------|---|---|------|---------|
| 7 | 1 河川海岸編 | 6 堤防・護岸 | 5 | | コンクリート被覆工 | 基準 ∇ | ± 50 | 施工延長40m(測点間隔25mの場合は50m)につき1ヶ所、延長40m(又は50m)以下の中ものは1施工箇所につき2ヶ所。 | | 7-1-6-5 |
| | | | | | | 法長 \varnothing | $\varnothing < 3m$ $\varnothing \geq 3m$ | -50 -100 | | |
| | | | | | | 厚さ t | $t < 100$ $t \geq 100$ | -20 -30 | | |
| | | | | | | 裏込材厚 t' | -50 | | | |
| | | | | | | 延長 L | -200 | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | 1 河川海岸編 | 8 天端被覆工 | 2 | | コンクリート被覆工 | 基準 ∇ | ± 50 | 施工延長40m(測点間隔25mの場合は50m)につき1ヶ所、延長40m(又は50m)以下の中ものは1施工箇所につき2ヶ所。 | | 7-1-8-2 |
| | | | | | | 幅 w | -50 | | | |
| | | | | | | 厚さ t | -10 | | | |
| | | | | | | 基礎厚 t' | -45 | | | |
| | | | | | | 延長 L | -200 | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | 1 河川海岸編 | 9 波返工 | 3 | | 波返工 | 基準 ∇ | ± 50 | 施工延長40m(測点間隔25mの場合は50m)につき1ヶ所、延長40m(又は50m)以下の中ものは1施工箇所につき2ヶ所。 | | 7-1-9-3 |
| | | | | | | 幅 w_1, w_2 | -30 | | | |
| | | | | | | 高さ $h < 3m$ h_1, h_2, h_3 | -50 | | | |
| | | | | | | 高さ $h \geq 3m$ h_1, h_2, h_3 | -100 | | | |
| | | | | | | 延長 L | -200 | | | |
| | | | | | | | | | | |

出来形管理基準及び規格値

出来形管理基準及び規格値

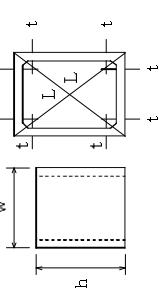
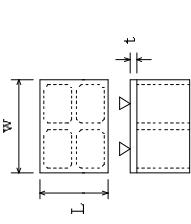
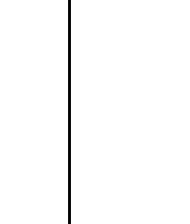
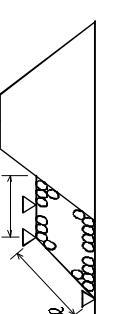
| 編 | 章 | 節 | 枝番 | 工種 | 測定項目 | 規格値 | 測定期基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|---|-------|---|----|-----------|---------------------|--------------|--|---|----------|
| 7 | 2 | 5 | 5 | 海岸コシクリートブ | (層積)ブ | | | | 7-2-5-5 |
| | | | | ロック木工口 | ロック未満 | ±300 | 施工延長40m (測点間隔25mの場合(又は50m)につき1ヶ所、延長40m(又は50m)以下の中ものは1施工箇所につき2ヶ所。延長は、センターラインで行う)。 | | |
| | | | | 基準高▽ | (層積)ブ ロック規格26t以上 | ±500 | | | |
| | | | | 天端幅w | (舗)積 | ±ブロックの高さの1/2 | | | |
| | | | | 天端延長L | | 一ブロックの高さの1/2 | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 7 | 河川海岸編 | 2 | 5 | 突堤本体工 | 石碎工 | 基準高▽ | ±50 | 施工延長40m (測点間隔25mの場合(又は50m)につき1ヶ所、延長40m(又は50m)以下の中ものは1施工箇所につき2ヶ所)。 | 7-2-5-9 |
| | | | | | 厚さt | -50 | | | |
| | | | | | 高さh | -50 | | | |
| | | | | | h<3m | -100 | | | |
| | | | | | h≥3m | | | | |
| | | | | | 延長L | -200 | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 7 | 河川海岸編 | 2 | 5 | 突堤人工岬 | 場所打コシクリート工 | 基準高▽ | ±30 | 施工延長40m (測点間隔25mの場合(又は50m)につき1ヶ所、延長40m(又は50m)以下の中ものは1施工箇所につき2ヶ所)。 | 7-2-5-10 |
| | | | | | 幅w | -30 | | | |
| | | | | | 高さh | -30 | | | |
| | | | | | 延長L | -200 | | | |
| | | | | | | | | | |

出来形管理基準及び規格値

| 出来形管理基準及び規格値 | | | | | | | | | | |
|--------------|---|---|----|----|--------------------|---|---------------------------------|--------------|---------------|----------|
| 編 | 章 | 節 | 節 | 枝番 | 工種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
| 7 | 2 | 5 | 11 | 1 | ケーソン工 (ケーソン工製作) | バ ラ ス ト の 基 準 高 △ | 碎石、砂 | ±100 | 各室中央部 1ヶ所 | 7-2-5-11 |
| | | | | | コンクリート | | ±50 | | | |
| | | | | | 壁 厚 t_1 | ±10 | 底板完成時、各壁 1ヶ所 | | | |
| | | | | | 幅 w | +30, -10 | 各層完成時に中央部及び底版と天端は 両端 | | | |
| | | | | | 高さ h_1 | +30, -10 | 完成時、四隅 | | | |
| | | | | | 長さ L | +30, -10 | 各層完成時に中央部及び底版と天端は 両端 | | | |
| | | | | | 底板厚さ t_2 | +30, -10 | 底板完成時、各室中央部 1ヶ所 | | | |
| | | | | | フーチング高さ h_2 | +30, -10 | 底板完成時、四隅 | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | 7 | 2 | 5 | 11 | 2 | ケーソン工 (ケーソン工据付) | ケーソン重量2000 $t_{未満}$ ±100 | 据付完了後、両端 2ヶ所 | | 7-2-5-11 |
| | | | | | | 法線に対する出入 1、2 | ケーソン重量2000 t 以上 ±150 | | | |
| | | | | | | | ケーソン重量2000 $t_{未満}$ 100以下 | 据付完了後、天端 2ヶ所 | | |
| | | | | | | | ケーソン重量2000 t 以上 200以下 | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | 7 | 2 | 5 | 11 | 3 | ケーソン工 (突堤上部工) 場所打コンクリートブ ロック | 基準高△ 陸上 | ±30 | 1室につき 1ヶ所(中心) | 7-2-5-11 |
| | | | | | | | 水 中 | ±50 | | |
| | | | | | | | 厚さ t | ±30 | | |
| | | | | | | | 幅 w | ±30 | | |
| | | | | | | | 長さ L | ±30 | | |

単位:mm

出来形管理基準及び規格値

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|---------|--------|-------|----|----|---------------------------------------|---|---|------------------------------|----------|---|
| 7 | 2 | 5 | 12 | 1 | セルラー工 (セルラー工製作) | 壁厚t 幅w 高さh 長さL | ±10 +20, -10 +20, -10 +20, -10 | 型枠外し後全数 | 7-2-5-12 |  |
| 7 河川海岸編 | 河川・人工岬 | セ堤本体工 | | | | | | | | |
| 7 | 2 | 5 | 12 | 2 | セルラー工 (セルラー工据付) | 法線に対する 出入り1, 2 陸縫ブロックと 陸縫ブロック1, 2 の間隔1, 2 | ±50 50以下 | 据付後ブロック1個に2ヶ所(各段 毎) | 7-2-5-12 |  |
| 7 河川海岸編 | 河川・人工岬 | セ堤本体工 | | | | | | | | |
| 7 | 2 | 5 | 12 | 3 | セルラー工 (突堤上部工) 場所打コシクリートブ ロック | 基準高△ 陸上 水中 厚さt 幅w 長さL | ±30 ±50 ±30 ±30 ±30 | 1基につき1ヶ所(中心) | 7-2-5-12 |  |
| 7 河川海岸編 | 河川・人工岬 | セ堤本体工 | | | | | | | | |
| 7 | 2 | 6 | 2 | | 捨石工 | 異形ブロック据付面 (乱積)の高さ 基準高△ | ±500 | 施工延長10mにつき、1測点当たり5 点以上測定。 | 7-2-6-2 |  |
| 7 河川海岸編 | 河川・人工岬 | 根固め工 | | | | | | | | |

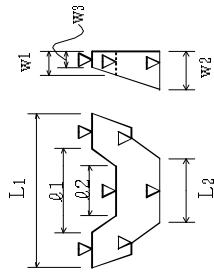
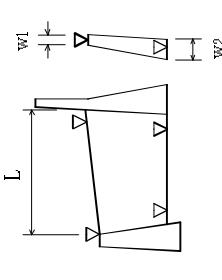
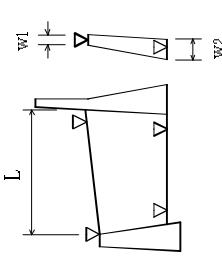
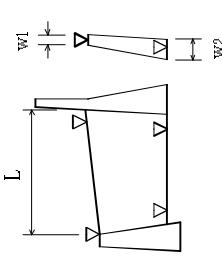
単位:mm

出来形管理基準及び規格値

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|---------|----------|--------|------------|----|-------------------------------------|-------------------|--------------------------|--|--|---------|
| 7 河川海岸編 | 2 突堤・人工岬 | 6 根固め工 | 3 根固めブロック工 | | 基準高△乱 | 層積 | ±300 | 施工延長40m(測点間隔25m)の場合は施工延長40m(測点間隔50m)につき1ヶ所、延長40m(又は50m)以下のものは1施工箇所につき2ヶ所。 | L ₁ w ₁ L ₂ w ₂ | 7-2-6-3 |
| | | | | | 厚さ t | -20 | | 幅、厚さは40個につき1ヶ所測定。 | | |
| | | | | | 幅 w ₁ w ₂ | 層積 | -20 | | | |
| | | | | | 延長 L ₁ L ₂ | 層積 | -200 | 1施工箇所毎 | | |
| | | | | | 基準高△乱 | 層積 | ±300 | 施工延長40m(測点間隔25m)の場合は施工延長40m(測点間隔50m)につき1ヶ所、延長40m(又は50m)以下のものは1施工箇所につき2ヶ所。 | L ₁ w ₁ L ₂ w ₂ | 7-2-7-3 |
| | | | | | 厚さ t | -20 | | 幅、厚さは40個につき1ヶ所測定。 | | |
| | | | | | 幅 w ₁ w ₂ | -20 | | | | |
| | | | | | 延長 L ₁ , L ₂ | -200 | | | | |
| | | | | | 本均し | ±50 | 施工延長10mにつき、1測点当たり5点以上測定。 | | | |
| | | | | | 基準高△乱 | | | | | |
| | | | | | 荒均し | 異形ブロック付面(乱積) | ±500 | | | |
| | | | | | 基準高△乱 | 異形ブロック付面(乱積)以外の高さ | ±300 | | | |
| | | | | | 被覆均し | 異形ブロック付面(乱積) | ±500 | | | |
| | | | | | 基準高△乱 | 異形ブロック付面(乱積)以外の高さ | ±300 | | | |
| | | | | | 法 | 長さ l | -100 | | | |
| | | | | | 天端幅 w ₁ | -100 | | | | |
| | | | | | 天端延長 L ₁ | -200 | | | | |
| | | | | | | | | 幅は施工延長40m(測点間隔25m)の場合は施工延長40m(測点間隔50m)につき1ヶ所、延長40m(又は50m)以下のものは1施工箇所につき2ヶ所、延長はセンターライン及び表裏法肩。 | | |

単位:mm

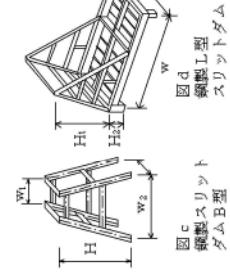
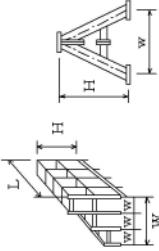
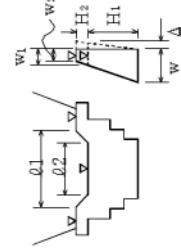
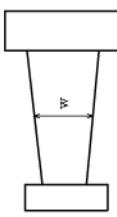
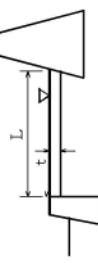
出来形管理基準及び規格値

| 編 番 | 章 節 3 工 場 製 作 工 | 節 4 枝 番 3 工 場 製 作 工 | 工 種 鋼 製 堰 堤 材 質 作 工 | 測 定 項 目 部 材 部 材 長 ℓ (m) | 規 格 値 $\pm 3 \cdots \ell \leq 10$ $\pm 4 \cdots \ell > 10$ | 測 定 基 準 図面の寸法表示箇所で測定。 | 測 定 箇 所 8-1-3-4 | 概 要 |
|--------|--------------------------------------|--|--|--|--|---|---|--------|
| 8 | 1 砂防堰堤 | 8 コンクリート堰堤工 | コンクリート堰堤本体工 | 基準高▽ | ±30 | 図面の表示箇所で測定。 | 8-1-3-4 | |
| 8 | 砂防編 | 8 コンクリート堰堤工 | コンクリート堰堤工 | 天端部堤幅 w_1, w_3 | -30 |  |  | |
| 8 | 砂防編 | 8 コンクリート堰堤工 | コンクリート堰堤工 | 水通しの幅 ϑ_1, ϑ_2 | ±50 | | | |
| 8 | 砂防編 | 8 コンクリート側壁工 | コンクリート側壁工 | 堤長 L_1, L_2 | -100 | | | |
| 8 | 砂防堰堤 | 8 コンクリート堰堤工 | コンクリート堰堤工 | 基準高▽ | ±30 | 1. 図面の寸法表示箇所を測定。 2. 上記以外の測定箇所の標準は、天端幅・天端高で各測点及びジョイント毎に測定。 3. 長さは、天端中心線の水平延長、又は、測点に直角な水平延長を測定。 | 8-1-3-6 | |
| 8 | 砂防編 | 8 コンクリート堰堤工 | コンクリート堰堤工 | 幅 w_1, w_2 | -30 |  |  | |
| 8 | 砂防堰堤 | 8 コンクリート堰堤工 | コンクリート堰堤工 | 長さ L | -100 | | | |

単位:mm

出来形管理基準及び規格値

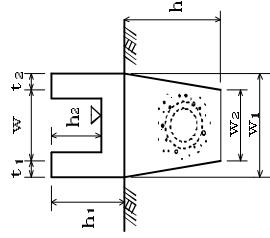
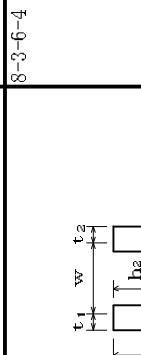
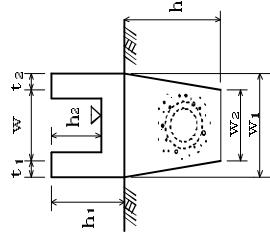
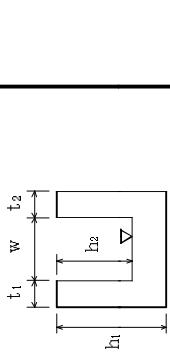
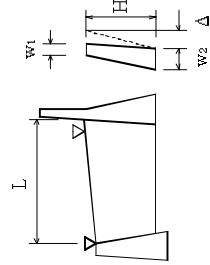
| 編 幅 | 章 節 8 | 8 コンクリート 砂防 堤 | 8 枝番 水印工 | 工種 水印工 | 測定項目 基準高▽ | 規格値 ±30 | 測定基準 厚さは目地及びその中間点で測定。 | 測定箇所 8-1-8-8 | 摘要 |
|--------|-------------|------------------------|--------------------|---------------------------|-----------------------------------|---------------------|--------------------------|--|---------|
| 8 | 1 | 8 コンクリート 砂防 堤 | 8 枝番 水印工 | 工種 水印工 | 基 準 高 ▽ | ±30 | 基準高、幅、延長は図面に表示してある箇所で測定。 | | |
| | | | | | 幅 w | -100 | 厚さは目地及びその中間点で測定。 | | |
| | | | | | 厚さ t | -30 | | | |
| | | | | | 延長 L | -100 | | | |
| 8 | 1 | 9 鋼製 砂防 堤 | 5 鋼製 砂防 堤 | 1 鋼製 堤本体工 (不透過型) | 堤 水通 し部 | 高▽ | ±50 | 1. 図面の表示箇所で測定する。 2. ダブルウォール構造の場合は、堤 高、幅、袖高は+の規格値は適用しな い。 | 8-1-9-5 |
| | | | | | 長さ $\varnothing_1, \varnothing_2$ | ±100 | | | |
| | | | | | 幅 w ₁ , w ₃ | ±50 | | | |
| | | | | | 下流側倒れ △ | ±0.02H ₁ | | | |
| | | | | | 袖 幅 | ±50 | | | |
| | | | | | 袖 部 | w ₂ | ±50 | | |
| | | | | | 下流側倒れ △ | ±0.02H ₂ | | | |
| 8 | 1 | 9 鋼製 砂防 堤 | 5 鋼製 砂防 堤 | 2 鋼製 堤本体工 (透過型) | 堤長 L | 格 | ±50 | (備考) 格: 格子型鋼製砂防ダム A: 鋼製スリットダム A型 B: 鋼製スリットダム B型 L: 鋼製スリットダム L型 | 8-1-9-5 |
| | | | | | 堤長 \varnothing · B · L | ±10 | | | |
| | | | | | 堤幅 W | 格 | ±30 | | |
| | | | | | 堤幅 w · L | ±10 | | | |
| | | | | | 高さ H · L | 格 · A · B | ±10 | | |



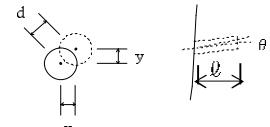
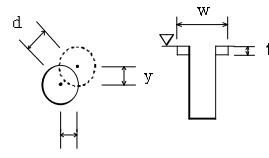
単位:mm

出来形管理基準及び規格値

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|---|-----|-------|---|----|--------|-----------------------------------|---------------------------------|------|--------|--|
| 8 | 1 | 9 | 6 | | 鋼製側壁工 | 堤長 | ±50 | 高▽ | | 8-1-9-6 |
| | 砂防編 | 砂防堰堤工 | | | | 幅 | w ₁ , w ₂ | L | ±100 | 1. 図面に表示してある箇所で測定。 2. ダブルウォール構造の場合は、堤高、幅、袖高は+/-の規格値は適用しない。 |
| | | | | | | 下流側倒れ | △ | | ±0.02H | |
| | | | | | | 高さh | h<3m | -50 | | |
| | | | | | | | h≥3m | -100 | | |
| 8 | 2 | 5 | 8 | | 魚道工 | 基準高 | ▽ | | ±30 | 施工延長40m (測点間隔25mの場合) 50m) につき1ヶ所、延長40m (又は 50m) 以下の中のものは1施工箇所につき 2ヶ所。 |
| | 砂防編 | 砂防路 | | | | 幅 | w | | -30 | |
| | | | | | | 高さh ₁ , h ₂ | | | -30 | |
| | | | | | | 厚さt ₁ , t ₂ | | | -20 | |
| | | | | | | 延長L | | | -200 | |
| 8 | 3 | 6 | 4 | | 山腹明暗渠工 | 基準高 | ▽ | | ±30 | 施工延長40m (測点間隔25mの場合) 50m) につき1ヶ所、延長40m (又は 50m) 以下の中のものは1施工箇所につき 2ヶ所。 |
| | 砂防編 | 砂防路工 | | | | 幅 | w ₁ , w ₂ | | -20 | |
| | | | | | | 高さh ₁ , h ₂ | | | -30 | |
| | | | | | | 深さh ₃ | | | -30 | |
| | | | | | | 延長L | | | -200 | |

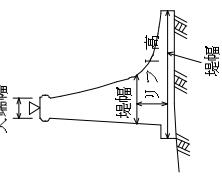
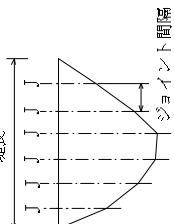
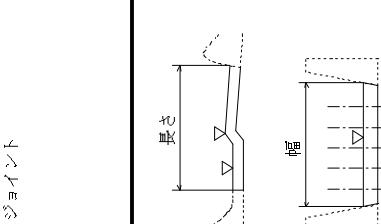
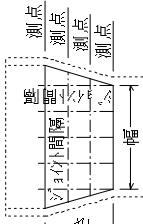
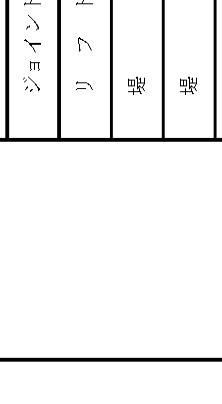
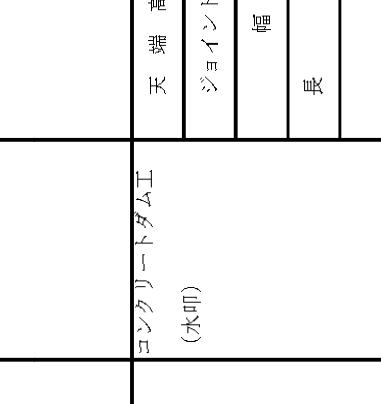


単位:mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 | | |
|----------|-----------|-------------|---|----|----------------|---------------------|-------|---------------------------|--|---------|--|--|
| 8 砂防編 | 3 斜面対策 | 7 地下水排除工 | 4 | | 集排水ボーリング工 | 削孔深さ ℓ | 設計値以上 | 全数 |  $d = \sqrt{x^2 + y^2}$ | 8-3-7-4 | | |
| | | | | | 配置誤差 d | 100 | | | | | | |
| | | | | | せん孔方向 θ | ±2.5度 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| 8 砂防編 | 3 斜面対策 | 7 地下水排除工 | 5 | | 集水井工 | 基準高 ∇ | ±50 | 全数測定。 偏心量は、杭頭と底面の差を測定。 |  $d = \sqrt{x^2 + y^2}$ | 8-3-7-5 | | |
| | | | | | 偏心量 d | 150 | | | | | | |
| | | | | | 長さ L | -100 | | | | | | |
| | | | | | 巻立て幅 w | -50 | | | | | | |
| | | | | | 巻立て厚さ t | -30 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| 8 砂防編 | 3 斜面対策 | 9 抑止杭工 | 6 | | 合成杭工 | 基準高 ∇ | ±50 | 全数測定。 | | 8-3-9-6 | | |
| | | | | | 偏心量 d | $D/4$ 以内かつ 100以内 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |

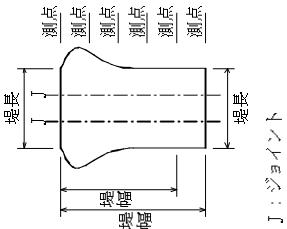
出来形管理基準及び規格値

出来形管理基準及び規格値

| 編 | 章 | 節 | 條 | 枝番 | 工種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 | | |
|----------|---------------|----------------|------|-----------|------|------|--|---|---|--|---|-------|
| 9 ダム編 | 1 コンクリートダム | 4 ダムコンクリート工 | (本体) | コングリートダム工 | 天端高▽ | ±20 | 1. 図面の寸法表示箇所で測定。 2. 上記以外の測定箇所は、下記を標準とする。(越流部堤頂高を含む) ①天端高、リフト高は、各ジョイントについて5リフトごとに測定。 ②堤幅、リフト高の測定は、上流面型枠と水平打継目線又は、下流面型枠と水平打継部とする。(堤幅は、中心線又は、基準線との間隔も含む) ③ジョイント間隔(横縫目)は、リフトごとに上流端、下流端を対象に測定。 ④堤長は、天端中心線延長を測定。 3. 越流堤頂部、天端仕上げなどの平坦性の測定方法は、監督職員の指示による。 ①監査廊の數高、幅、高さ、平坦性などの測定方法は監督職員の指示による。 |  |  |  |  | 9-1-4 |
| 9 ダム編 | 1 コンクリートダム | 4 ダムコンクリート工 | (水叩) | コングリートダム工 | 天端高▽ | ±20 | 1. 図面の寸法表示箇所で測定。 2. 上記以外の測定箇所は、下記を標準とする。 ①天端高(数高)、ジョイント間は各ジョイント、各測点の交点ごとに測定。 ②長さは、各測点ごとに測定。 ③幅は、各測点ごとに測定。 3. 水叩の平坦性の測定は監督職員の指示による。 |  |  |  |  | 9-1-4 |
| 9 ダム編 | 1 コンクリートダム | 4 ダムコンクリート工 | | | | | | | | | | |

出来形管理基準及び規格値

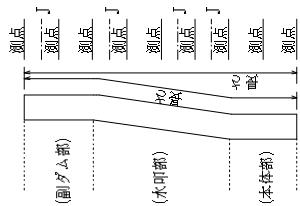
| 測定箇所摘要 | | | | | | 単位:mm | | | | |
|--------|---|---|----|----------|-------|---------|----------|--|-------|----|
| 編 | 章 | 節 | 條 | 枝番 | 工種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
| 9 | 1 | 4 | ダム | コンクリートダム | (副ダム) | 天端高△ | ±20 | 1. 図面の寸法表示箇所で測定。 2. 上記以外の測定箇所は、下記を標準とする。 | 9-1-4 | |
| | | | | | | ジョイント間隔 | ±30 | ①天端高は、各ジョイントごとに測定。リフト高は、各ジョイントごとに測定。リフトごとに測定。 | | |
| | | | | | | リフト高 | ±50 | ②堤幅、リフト高は、各ジョイントについて3リフトごとに測定。(注) 堤幅、リフト高の測定は、上部下流面型枠と水平打継目線又は、下流面型枠と水平打継目線又は、堤幅とする。(堤幅は、最も含む) | | |
| | | | | | | 堤幅 | -30, +50 | ③ジョイント間隔は、3リフトごとに上基準線との間隔づけを対象ごとに測定。 | | |
| | | | | | | 堤長 | ±40 | ④堤端、下流端を対象ごとに測定。 | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |



J : ジョイント

出来形管理基準及び規格値

| 編 | 章 | 節 | 條 | 枝番 | 工種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|---|---|---|----|-------------------|---------|------|---|------|-------|----|
| 9 | 1 | 4 | ダム | コンクリートダム (導流壁) | 天端高△ | ±30 | 1. 図面の寸法表示箇所で測定。 2. 上記以外の測定箇所は、下記を標準とする。 ① 天端高、天端幅、各測点、又はリフト高、天端ごとに測定。 ② ジョイント間に測定。リフト高、厚さは、各測点ごとに測定。 (注) リフト高、厚さの測定は、背面型枠設置後からとする。 前面、リフト高、厚さの測定箇所は、前面背面型枠と水平打離接觸部とする。 ③ 長さは、測点に直角な水平延長又は、測点に直角な水平延長を測定。 | | 9-1-4 | |
| | | | | | ジョイント間隔 | ±20 | | | | |
| | | | | | リフト高 | ±50 | | | | |
| | | | | | 長さ | ±100 | | | | |
| | | | | | 厚さ | ±20 | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |



J : ジョイント

J : ジョイント

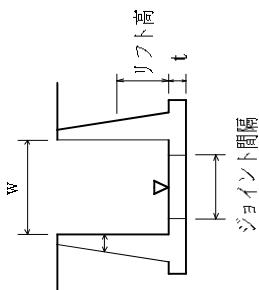
出来形管理基準及び規格値

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|------|---------|-------|---|----|----------|-------|-----------|---|------|---------|
| 9ダム編 | 2 フィルダム | 4 盛立工 | 5 | | コアの盛立 | 基準高▽ | 設計値以上 | 各測点について5層毎に測定。 ※外側境界線は標準機種(タンブリングローラ)の場合 | | 9-2-4-5 |
| | | | | | | 外側境界線 | -0, +500 | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 9ダム編 | 2 フィルダム | 4 盛立工 | 6 | | フィルターの盛立 | 基準高▽ | -0 | 各測点について5層毎に測定。 | | 9-2-4-6 |
| | | | | | | 外側境界線 | -0, +1000 | | | |
| | | | | | | 盛立幅 | -0, +1000 | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 9ダム編 | 2 フィルダム | 4 盛立工 | 7 | | ロックの盛立 | 基準高▽ | -100 | 各測点について盛立5m毎に測定。 | | 9-2-4-7 |
| | | | | | | 外側境界線 | -0, +2000 | | | |
| | | | | | | | | | | |

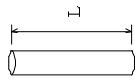
単位:mm

出来形管理基準及び規格値

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|---|---|---|---|----|--------------------|---------|-------|------|------|-------|
| 9 | 2 | | | | フィルダム (泄水吐) | 基準高△ | ±20 | | | 9-2 |
| | | | | | | ジョイント間隔 | ±30 | | | |
| | | | | | | 厚さt | ±20 | | | |
| | | | | | | 幅w | ±40 | | | |
| | | | | | | リフト高さ | ±20 | | | |
| | | | | | | 長さL | ±100 | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 9 | 3 | | | | ボーリング工 基礎グラウチング | 深度L | 設計値以上 | | | 9-3-3 |
| | | | | | | 配置誤差 | 100 | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |



9-2



9-3-3

ボーリング工毎
※配置位置の規定はコンクリート面で
行うカーテングラウチング

3ボーリング工
基礎グラウチング

9ダム編

単位:mm

出来形管理基準及び規格値

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工種 | 測定項目 | 規格値 | 測定箇所 | 摘要 |
|----|---|----|---|----|----------|-------------------|---|--|-----------|
| 10 | 1 | 3 | 2 | | 遮音壁支柱製作工 | 部材 部材長ℓ (m) | $\pm 3 \cdots \varrho \leq 10$ $\pm 4 \cdots \varrho > 10$ | 図面の寸法表示箇所で測定。 | 10-1-3-2 |
| 10 | 1 | 9 | 6 | | 場所打撲渠工 | 基準 高 ▽ | ±30 | 両端、施工縫手及び図面の寸法表示箇所で測定。 | 10-1-9-6 |
| | | | | | | 厚さ $t_1 \sim t_4$ | -20 | | |
| | | | | | | 幅(内法) W | -30 | | |
| | | | | | | 高さ h | ±30 | | |
| | | | | | | 延長 L | -50 | | |
| | | | | | | L < 20m | -100 | | |
| | | | | | | L ≥ 20m | -100 | | |
| | | | | | | 幅 W | -200 | 1施工箇所毎 | 10-1-11-4 |
| | | | | | | 延長 L | -200 | | |
| 10 | 1 | 11 | 4 | | 落石防止網工 | | | | |
| 10 | 1 | 11 | 5 | | 落石防護柵工 | | | | |
| 10 | 1 | 11 | 5 | | 落石雪害防止工 | | | | |
| | | | | | | 高さ h | ±30 | 施工延長40m(測点間隔25mの場合は50m)につき1ヶ所、施工延長40m(又は50m)以下のものは1施工箇所につき2ヶ所。 | 10-1-11-5 |
| | | | | | | 延長 L | -200 | 1施工箇所毎 | |
| | | | | | | | | | |

単位:mm

出来形管理基準及び規格値

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|----|---|----|---|----|---------|---------------------------------------|------------------|--|--------|-----------|
| 10 | 1 | 11 | 6 | | 防雪柵工 | 高さ h | ±30 | 施工延長40m(測点間隔25mの場合は50m)につき1ヶ所、施工延長40m(又は50m)以下のは1施工箇所につき2ヶ所。 | | 10-1-11-6 |
| | | | | | | 延長 L | -200 | | 1施工箇所毎 | |
| | | | | | | 基礎 幅 w ₁ , w ₂ | -30 | | 基礎1基毎 | |
| | | | | | | 基礎 高さ h | -30 | | | |
| 10 | 1 | 11 | 7 | | 雪崩予防柵工 | 高さ h | ±30 | 施工延長40m(測点間隔25mの場合は50m)につき1ヶ所、施工延長40m(又は50m)以下のは1施工箇所につき2ヶ所。 | | 10-1-11-7 |
| | | | | | | 延長 L | -200 | | 1施工箇所毎 | |
| | | | | | | 基礎 幅 w ₁ , w ₂ | -30 | | 基礎1基毎 | |
| | | | | | | 基礎 高さ h | -30 | | | |
| 10 | 1 | 11 | 7 | | 落石雪害防止工 | 高さ h | -30 | | 全数 | |
| | | | | | | 延長 L | -200 | | | |
| | | | | | | 基礎 幅 w ₁ , w ₂ | -30 | | | |
| | | | | | | 基礎 高さ h | -30 | | | |
| 10 | 1 | 12 | 4 | | 遮音壁基礎工 | 幅 w | -30 | 施工延長40m(測点間隔25mの場合は50m)につき1ヶ所、施工延長40m(又は50m)以下のは1施工箇所につき2ヶ所。 | | 10-1-12-4 |
| | | | | | | 高さ h | -30 | | 1施工箇所毎 | |
| | | | | | | 延長 L | -200 | | | |
| | | | | | | 支柱 間隔 w ₁ , w ₂ | ±15 | | | |
| | | | | | | 支柱 高さ a | 10 | | | |
| 10 | 1 | 12 | 5 | | 遮音壁本体工 | 倒れ b - c | 5 | | | 10-1-12-5 |
| | | | | | | 倒れ d | $h \times 0.5\%$ | | | |
| | | | | | | 高さ h | +30, -20 | | 1施工箇所毎 | |
| | | | | | | 延長 L | -200 | | | |
| 10 | 1 | 12 | 5 | | 遮音壁工 | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 10 | 1 | 12 | 5 | | 道路改良 | | | | | |

庄来形管理基準及び規格値

単位:mm

| 編 章 | 節 | 枝番 条 | 工 種 | 測定項目 | 規 格 値 | | 測 定 基 準 | 測 定 所 | 概 要 |
|--------|---|---------|--------|--------------------------------|---------------|---|-------------------------|-----------------|--|
| | | | | | 個々の測定値 (X) | 10個の測定値 の平均(X ₁₀) | | | |
| 10 | 2 | 4 | 舗装工 | 歩道舗装工 取合舗装工 路肩舗装工 盤工 | 基準高▽ 厚さ | ±50 $t < 15\text{cm}$ $t \geq 15\text{cm}$ 幅 | — -30 -45 -100 | -10 -15 — | 10-2-4 基準高は片側延長40m毎に1ヶ所の割 で測定。 厚さは、片側延長200m毎に1ヶ所掘 り起こして測定。 幅は、片側延長80m毎に1ヶ所測定。 ※両端部2点で測定する。 |
| 10 | 2 | 4 | 舗装工 | 歩道舗装工 取合舗装工 路肩舗装工 表層工 | 基準高▽ 厚さ | ±50 $t < 15\text{cm}$ $t \geq 15\text{cm}$ 幅 | — -30 -45 -100 | -10 -15 — | 10-2-4 基準高は片側延長40m毎に1ヶ所の割 で測定。 厚さは、1層あたりの施工面積 が2000m ² 以上とする。 小規模とは、表層及び基層の加熱ア スファルト混合物の総使用量が500 t 未満あるいは施工面積が2000 m ² 未 満。 厚さは、個々の測定値が10個に9個 以上の割合で規格値を満足しなけれ ばならないとともに、10個の測定値 の平均値(X ₁₀)について満足しな ければならない。ただし、厚さの データ数が10個未満の場合は測定値 の平均値は適用しない。 コア採取について 橋面舗装等でコア採取による床版 等に損傷を与える恐れのある場合 は、他の方法によることが出来る。 |
| 10 | 2 | 4 | 舗装工 | 歩道舗装工 取合舗装工 路肩舗装工 表層工 | 基準高▽ 厚さ | ±50 $t < 15\text{cm}$ $t \geq 15\text{cm}$ 幅 | — -9 -25 | -3 — | 10-2-4 幅は、片側延長80m毎に1ヶ所の割で 測定。厚さは、片側延長200m毎に 1ヶ所コアーを採取して測定。 |
| 10 | 2 | 4 | 舗装工 | 歩道舗装工 取合舗装工 路肩舗装工 表層工 | 基準高▽ 厚さ | ±50 $t < 15\text{cm}$ $t \geq 15\text{cm}$ 幅 | — -9 -25 | — | 10-2-4 幅は、片側延長80m毎に1ヶ所の割で 測定。厚さは、片側延長200m毎に 1ヶ所コアーを採取して測定。 |

単位:mm

出来形管理基準及び規格値

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|----|---------|----------|---|----|-------------------|-----------------------------------|-------|--|------|----------|
| 10 | 2 道路舗装編 | 5 排水構造物工 | 9 | | 排水性舗装用路肩排水工 | 基準 高 ▽ | ±30 | 施工延長40m(測点間隔25mの場合は施工延長50m)につき1ヶ所、延長40m(又は50m)以下のものは1施工箇所につき2ヶ所。 | | 10-2-5-9 |
| | | | | | 延長 L | -200 | | 1ヶ所／1施工箇所 | | |
| 10 | 2 道路舗装編 | 7 踏掛版工 | 4 | | 踏掛版工 (コンクリート工) | 基準 高 | ±20 | 1ヶ所／1踏掛版 | | 10-2-7-4 |
| | | | | | (ラバーシュート) | 各部の厚さ | ±20 | 1ヶ所／1踏掛版 | | |
| | | | | | (アンカーボルト) | 各部の長さ | ±30 | 1ヶ所／1踏掛版 | | |
| | | | | | (アンカーボルト) | 各部の長さ | ±20 | 全数 | | |
| | | | | | (アンカーボルト) | 中心のずれ | ±20 | 全数 | | |
| | | | | | (標識基礎工) | アンカー長 | ±20 | 全数 | | |
| 10 | 2 道路舗装編 | 9 標識工 | 4 | 1 | 大型標識工 (標識基礎工) | 幅 w ₁ , w ₂ | -30 | 基盤一基毎 | | 10-2-9-4 |
| | | | | | | 高さ h | -30 | | | |
| 10 | 2 道路舗装編 | 9 標識工 | 4 | 2 | 大型標識工 (標識柱工) | 設置高さ H | 設計値以上 | 1ヶ所／1基 | | 10-2-9-4 |
| | | | | | | | | | | |

単位:mm

出来形管理基準及び規格値

| 編 | | 章 | | 節 | | 条 | | 技番 | | 工種 | | 測定項目 | | 規格値 | | 測定基準 | | 測定箇所 | | 摘要 | | |
|----|---|----|---|---|----------|---|--|----|--|---------|--|-------------------------------------|-------|---|--|------|--|------|--|----|-----------|-----------|
| 10 | 2 | 12 | 5 | 1 | | | | | | ケーブル配管工 | | 埋設深 t | 0~+50 | 接続部毎に1ヶ所 | | | | | | | 10-2-12-5 | |
| 10 | 2 | 12 | 5 | 1 | 道路付属施設工 | | | | | | | 延長 L | -200 | 接続部毎で全數 | | | | | | | | |
| 10 | 2 | 12 | 5 | 2 | ケーブル配管工 | | | | | | | 基準高 ▽ | ±30 | 1ヶ所毎 | | | | | | | | 10-2-12-5 |
| | | | | | (ハンドホール) | | | | | | | ※厚さ t ₁ ~t ₆ | -20 | ※印は、現場打ちのある場合 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | ※幅 w ₁ , w ₂ | -30 | t ₃ w ₁ w ₂ t ₄ t ₅ t ₆ | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | ※高さ h ₁ , h ₂ | -30 | h ₁ h ₂ | | | | | | | | |
| 10 | 2 | 12 | 6 | | 照明工 | | | | | | | 幅 w | -30 | 1ヶ所／1施工箇所 | | | | | | | | 10-2-12-6 |
| | | | | | (照明柱基礎工) | | | | | | | 高さ h | -30 | | | | | | | | | |
| 10 | 2 | 12 | 6 | | 道路付属施設工 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

単位:mm

出来形管理基準及び規格値

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|----|---|---|---|-------|---------|---------------------------------|---------|-----------------|---|----------|
| 10 | 3 | 3 | 3 | 工場製作工 | 鋼製橋脚製作工 | 脚柱とベースプレートの鉛直度 δ (mm) | $w/500$ | 各脚柱、ベースプレートを測定。 |  | 10-3-3-3 |

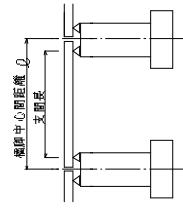
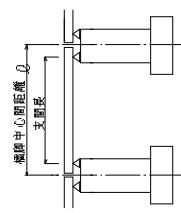
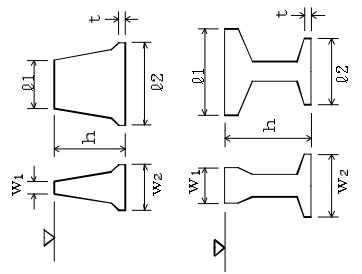
出来形管理基準及び規格値

| 出来形管理基準及び規格値 | | | | | | | | | |
|--------------|---|---|---|----|-------|------------------------------|---------|-------------------------------|----------|
| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工種 | 測定項目 | 規格値 | 測定箇所 | 摘要 |
| 10 | 3 | 6 | 8 | | 橋台軸体工 | 基準高 ▽ | ±20 | 橋軸方向の断面寸法は中央及び両端部、その他の寸法表示箇所。 | 10-3-6-8 |
| | | | | | | 厚さ t | -20 | 箱抜き形状の詳細については「道路橋支承便覧」による。 | |
| | | | | | | 天端幅 w ₁ (橋軸方向) | -10 | | |
| | | | | | | 天端幅 w ₂ (橋軸方向) | -10 | | |
| | | | | | | 敷幅 w ₃ (橋軸方向) | -50 | | |
| | | | | | | 高さ h ₁ | -50 | | |
| | | | | | | 胸壁の高さ h ₂ | -30 | | |
| | | | | | | 天端長 l ₁ | -50 | | |
| | | | | | | 敷長 l ₂ | -50 | | |
| | | | | | | 胸壁間距離 l | ±30 | | |
| | | | | | | 支間長及び 中心線の変位 | ±50 | | |
| | | | | | | 支承部アンカーボルトの箱抜き規格値 | | | |
| | | | | | | 計画高 | +10~-20 | | |
| | | | | | | 平面位置 | ±20 | | |
| | | | | | | アンカーボルト孔の 鉛直度 | 1/50以下 | | |

単位:mm

出来形管理基準及び規格値

| 編 | 章 | 節 | 條 | 枝番 | 工種 | 測定項目 | 規格値 | 測定箇所 | 摘要 |
|----|---|---|---|----|------------------------------------|------|-----|--|----------|
| 10 | 3 | 7 | 9 | 1 | 橋脚軸体工 (張出し式) (重力式) (半重力式) | 基準高△ | ±20 | 橋軸方向の断面寸法は中央及び両端部、その他の寸法表示箇所。 箱抜き形状については「道路橋支承便覧」による。 | 10-3-7-9 |



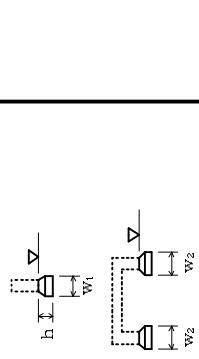
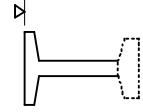
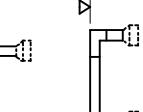
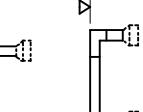
| | | | | | | | | | |
|------|---------|---|---|------------------------------------|---------|-----|--|-------------------|-------------|
| 橋梁下部 | R C 橋脚工 | 9 | 1 | 橋脚軸体工 (張出し式) (重力式) (半重力式) | 基準高△ | ±20 | 橋軸方向の断面寸法は中央及び両端部、その他の寸法表示箇所。 箱抜き形状については「道路橋支承便覧」による。 | 支承部アンカーバルトの箱抜き規格値 | 支間長及び中心線の変位 |
| 道路編 | | | | 厚さt | -20 | | | | 支間長及び中心線の変位 |
| | | | | 天端幅w1 (橋軸方向) | -20 | | | | 支間長及び中心線の変位 |
| | | | | 高さh (橋軸方向) | -50 | | | | 支間長及び中心線の変位 |
| | | | | 天端長l1 | -50 | | | | 支間長及び中心線の変位 |
| | | | | 天端長l2 | -50 | | | | 支間長及び中心線の変位 |
| | | | | 橋脚中心間距離Φ | ±30 | | | | 支間長及び中心線の変位 |
| | | | | 支承部アンカーバルトの箱抜き規格値 | ±50 | | | | 支間長及び中心線の変位 |
| | | | | 計画高 | +10~-20 | | | | 支間長及び中心線の変位 |
| | | | | 平面位置 | ±20 | | | | 支間長及び中心線の変位 |
| | | | | アンカーボルト孔の鉛直度 | 1/50以下 | | | | 支間長及び中心線の変位 |

出来形管理基準及び規格値

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定期所 | 摘要 |
|----|---|---|---|----|---------------------|--|---------|---|----------|----|
| 10 | 3 | 7 | 9 | 2 | 橋脚軸体工 (ラーメンシ) | 基準高△ | ±20 | 橋軸方向の断面寸法は中央及び両端部、その他の寸法表示箇所。箱抜き形状の詳細については「道路橋支承便覧」による。 | 10-3-7-9 | |
| | | | | | | 厚さt | -20 | | | |
| | | | | | | 天端幅w ₁ | -20 | | | |
| | | | | | | 歛幅w ₂ | -20 | | | |
| | | | | | | 高さh | -50 | | | |
| | | | | | | 長さℓ | -20 | | | |
| | | | | | | 橋脚中心間距離ℓ | ±30 | | | |
| | | | | | | 支間長及び 中心線の変位 | ±50 | | | |
| | | | | | | 計画高 | +10~-20 | | | |
| | | | | | | 平面位置 | ±20 | | | |
| | | | | | | 支承箱部アンカーボルトの 箱抜き規格値と アンカーボルト外孔の 鉛直度 | 1/50以下 | | | |
| 10 | 3 | 8 | 9 | 1 | 橋脚フーチング工 (I型・T型) | 基準高△ | ±20 | 橋軸方向の断面寸法は中央及び両端部、その他の寸法表示箇所。 | 10-3-8-9 | |
| | | | | | | 幅w (橋軸方向) | -50 | | | |
| | | | | | | 高さh | -50 | | | |
| | | | | | | 長さℓ | -50 | | | |
| 10 | 3 | 8 | 9 | 1 | 鋼製橋脚工 橋梁下部 | | | | | |

単位:mm

出来形管理基準及び規格値

| 編 | 章 | 節 | 枝番 | 工種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|----|---|---|-----|--------------------|-----------------------------------|----------|--|--|-----------|
| 10 | 3 | 8 | 9 | 2 橋脚フーチング工 (門型) | 基準 高 ▽ | ±20 | 橋軸方向の断面寸法は中央及び両端部、その他は寸法表示箇所。 |  | 10-3-8-9 |
| | | | | | 幅 w ₁ , w ₂ | -50 | | | |
| | | | | | 高さ h | -50 | | | |
| | | | | | | | | | |
| 10 | 3 | 8 | 10 | 1 橋脚架設工 (I型・T型) | 基準 高 ▽ | ±20 | 橋軸方向の断面寸法は中央及び両端部、その他は寸法表示箇所。 |  | 10-3-8-10 |
| | | | | | 橋脚中心間距離 ℓ | ±30 | | | |
| | | | | | 支間長及び 中心線の変位 | ±50 | | | |
| | | | | | | | | | |
| 10 | 3 | 8 | 10 | 2 橋脚架設工 (門型) | 基準 高 ▽ | ±20 | 橋軸方向の断面寸法は中央及び両端部、その他は寸法表示箇所。 |  | 10-3-8-10 |
| | | | | | 橋脚中心間距離 ℓ | ±30 | | | |
| | | | | | 支間長及び 中心線の変位 | ±50 | | | |
| | | | | | | | | | |
| 10 | 3 | 8 | 10 | 2 橋脚架設工 (門型) | 基準 高 ▽ | ±20 | 橋軸方向の断面寸法は中央及び両端部、その他は寸法表示箇所。 |  | 10-3-8-10 |
| | | | | | 橋脚中心間距離 ℓ | ±30 | | | |
| | | | | | 支間長及び 中心線の変位 | ±50 | | | |
| | | | | | | | | | |
| 10 | 3 | 8 | 11 | 現場組手工 | 現場組手部のすき間 δ1, δ2 (mm) | 5 ※±5 | 主桁、主構の全歛手数の1/2を測定。 ※は耐候性鋼材(裸使用)の場合。 | | 10-3-8-11 |
| | | | | | | | | | |
| 10 | 3 | 8 | 道路編 | 橋梁下部 | | | | | |

出来形管理基準及び規格値

| 編 番 | 章 節 9 | 枝番 3 | 工 種 橋梁用高欄製作工 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|--------|-------------|------------|--------------------|---|---|---|------|-----------|
| 10 4 | 工場製作工 | 3 | 鋼橋上部 | 部材 部材長 ℓ (m) | $\pm 3 \cdots \ell \leq 10$ $\pm 4 \cdots \ell > 10$ | 図面の寸法表示箇所で測定。 | | 10-4-3-9 |
| 10 5 | 鋼橋架設工 | 10 1 | 支承工 (鋼製支承) | 据付け高さ 注1) 可動支承の移動 可能量 注2) | ±5 設計移動量 +10以上 | B: 支承中心間隔 (m) | | 10-4-5-10 |
| 10 4 | 鋼橋上部 | 10 10 | 支承工 (鋼製支承) | 支承中心間隔 (橋軸直角方向) | ±5 × B- 2) 4+0.5 | 支承全数を測定。 B: 支承中心間隔 (m) 支承の平面寸法が300mm以下の場合 は、水平面の高低差を1mm以下とする 場合を除く。 注1) 先固定の場合は、支承上面で測 定する。 注2) 可動支承の遊間 (la, lb) を計測 し、支承据付時のオフセット量りを考 慮して、移動可能な量りとを確認する。 注3) 可動支承の移動量検査は、架設 完了後に実施する。詳細は、道路橋支承便覧参照。 | | 10-4-5-10 |
| 10 5 | 鋼橋上部 | 10 10 2 | 支承工 (ゴム支承) | 水平度の 水下 度 橋軸直角方向 可動支承の橋軸 方向のずれ 同一支承線上の 相対誤差 可動支承の 移動量 注3) | 1/100 5 温度変化に伴う移 動量計算値の1/2 以上 | 支承全数を測定。 B: 支承中心間隔 (m) 上部構造部材下面とゴム支承面との接 触面及びゴム支承と合座モルタルとの 接触面に肌すきが無いことを確認。 支承の平面寸法が300mm以下の場合 は、水平面の高低差を1mm以下とする 場合を除く。 | | 10-4-5-10 |
| 10 4 | 鋼橋上部 | 10 10 10 | 支承工 (ゴム支承) | 水平度 支承 可動支承の移動 可能量 注2) | 支承全数を測定。 B: 支承中心間隔 (m) 設計移動量 +10以上 | 支承全数を測定。 B: 支承中心間隔 (m) 上部構造部材下面とゴム支承面との接 触面及びゴム支承と合座モルタルとの 接触面に肌すきが無いことを確認。 支承の平面寸法が300mm以下の場合 は、水平面の高低差を1mm以下とする 場合を除く。 | | 10-4-5-10 |
| 10 5 | 鋼橋上部 | 10 10 10 2 | 支承工 (ゴム支承) | 橋軸直角方向 可動支承の橋軸 方向のずれ 同一支承線上の 相対誤差 可動支承の 移動量 注3) | 1/300 5 温度変化に伴う移 動量計算値の1/2 以上 | 支承全数を測定。 B: 支承中心間隔 (m) 設計移動量 +10以上 | | 10-4-5-10 |

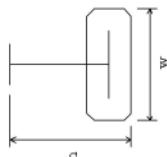
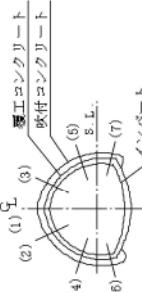
単位:mm

出来形管理基準及び規格値

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|----|---|---|------|----|---------|---------------------|-------------------|---------------------|------|----------------------|
| 10 | 4 | 8 | 3 | | 落橋防止装置工 | アンカーボルト孔の削孔長 | 設計値以上 | 全数測定 | | 10-4-8-3 |
| 10 | 4 | 8 | 橋梁上部 | | 橋梁付属物工 | アンカーボルト定着長 | -20以内 かつ -1D以内 | D:アンカーボルト全長 (mm) | | |
| 10 | 4 | 8 | 道路編 | | 地覆工 | 地覆の幅 W ₁ | -10~+20 | 1箇間当たり両端と中央部の3ヶ所測定。 | | 10-4-8-5 |
| | | | | | | 地覆の高さ h | -10~+20 | | | |
| | | | | | | 有効幅員 W ₂ | 0~+30 | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 10 | 4 | 8 | 橋梁上部 | | 橋梁用防護柵工 | 幅 W | -5~+10 | 1箇間当たり両端と中央部の3ヶ所測定。 | | 10-4-8-6 10-4-8-7 |
| | | | | | 橋梁用高欄工 | 高さ h | -20~+30 | | | |
| 10 | 4 | 8 | 道路編 | | 橋梁付属物工 | | | | | |
| 10 | 4 | 8 | 橋梁上部 | | 検査路工 | 幅 | ±3 | | | 1プロックを抽出して測定。 |
| | | | | | | 高さ | ±4 | | | |
| | | | | | | | | | | |

単位:mm

出来形管理基準及び規格値

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|----|---|---|---|----|-------------------|---|---|---|---|----------|
| 10 | 5 | 6 | 2 | | プレビーム桁製作工 (現場) | 幅 W | ±5 | 桁全数について測定。 横方向タワミの測定は、プレストレッジング後に測定。 桁断面寸法測定箇所は、両端部、中央部の3ヶ所とする。 L:スパン長 |  | 10-5-6-2 |
| | | | | | 高さ h | 10 -5 | | | | |
| | | | | | 桁スパン長 長 φ | $\varnothing < 15 \dots \pm 10$ $\varnothing \geq 15 \dots$ ±(φ-5)かつ -30mm以内 | | | | |
| | | | | | 横方向最大タワミ | 0.8φ | 設計吹付け厚以上。ただし、良好な岩盤で施工端部、突出部等の特殊な箇所は設計吹付け厚の1/3以上を確保するものとする。 |  | | 10-6-4-3 |
| | | | | | 吹付け厚さ | | 施工延長40m毎に図に示す。(1)～(7)及び断面変化点の検測孔を測定。(注) 良好な岩盤とは、道路トンネル技術基準(構造編)にいう地盤等級A又はBに該当する地盤とする。 | | | |
| 10 | 6 | 4 | 3 | | 吹付工 | | | | | |
| | | | | | 支保工 | | | | | |
| | | | | | (NATM) | | | | | |
| 10 | 6 | 4 | 4 | | ロックボルト工 | 位置間隔 | — | | | |
| | | | | | 支保工 | 角度 | — | | | |
| | | | | | (NATM) | 削孔深さ | — | | | |
| | | | | | ロックボルト | 孔径 | — | | | |
| | | | | | | 突出量 | プレート下面から10cm以内 | | | |
| | | | | | | | | | | |

出来形管理基準及び規格値

单位·mm

| 編 番 | 章 節 | 種 類 | 技 術 | 測 定 項 目 | 規 格 値 | 測 定 基 準 | 測 定 箇 所 | 摘 要 | | | |
|-------------------|---------------------------------|--------|-----------|------------------|-------------|---|------------------|----------|--|--|----------|
| 10 道 路 編 | 6 トンネル (N A T M) | 覆工 | 覆工コンクリート工 | 基準高△ (挿頂) | ±50 | (1) 基準高、幅、高さは、施工40mに つき1ヶ所。 (i) コンクリート打設前の巻立空間を 1打設長の終点を図に示す各点で測 定。中間部はコンクリート打設口で測 定。 (p) コンクリート打設後、覆工コンク リートについて1打設長の端面(施工 縫手の位置)において、図に示す各点 の巻厚測定を行ふ。 (n) 檜測孔による巻厚の測定は図の (1)は40mに1ヶ所、(2)～(3)は100m に1ヶ所の割合で行ふ。 なお、トンネル延長が100m以下の ものについては、1トンネル当たり 2ヶ所以上の検測孔による測定を行 う。 ただし、以下の場合には、左記の規 格値は適用除外とする。 良好な炮山における岩又は吹付コン クリートの部分的な突出で、設計覆工 厚の3分の1以下のもの。 なお、変形が収束しているものに限 る。 ・異常土圧による覆工厚不足で、型枠 の据付け時に安定が確認されかつ別 途構造的に覆工の安全が確認されてい る場合。 ・鋼アーチ支保工、ロックボルトの突 出。 | | | | | 10-6-5-3 |
| 10 道 路 編 | 6 トンネル (N A T M) | 覆工 | 床版コンクリート工 | 幅 w 高さ h (内法) | -50 -50 | | | | | | |
| 10 道 路 編 | 6 トンネル (N A T M) | 覆工 | 床版コンクリート工 | 幅 w 厚さ t | -50 -30 | | | 10-6-5-5 | | | |

単位:mm

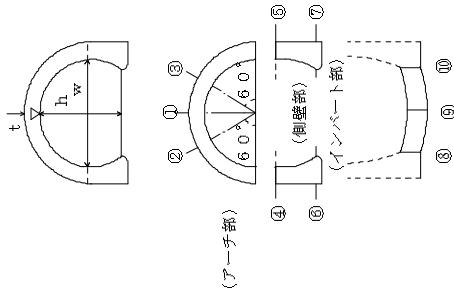
出来形管理基準及び規格値

| 編 | 章 | 節 | 節 | 枝番 | 工種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|----|---|---|---|----|----------|----------|-------|---|------|----------|
| 10 | 6 | 6 | 6 | 4 | インバート本体工 | 幅 w (全幅) | -50 | (1) 幅は、施工40mにつき1ヶ所。 (2) 厚さ (i) コンクリート打設前の巻立空間を 1打設長の中間と終点を図に示す各点 で測定。 (ii) コンクリート打設後、インバート コンクリートについて1打設長の端面 (施工縫手の位置)において、図に示 す各点の巻厚測定を行う。 | | 10-6-6-4 |
| | | | | | | 厚さ t | 設計値以上 | | | |
| | | | | | | 延長 L | — | | | |

単位:mm

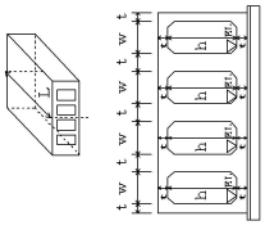
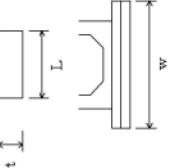
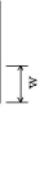
出来形管理基準及び規格値

| 編 番 | 章 節 編 | 節 条 | 枝 番 | 工 種 | 測 定 項 目 | 規 格 値 | 測 定 基 準 | 測 定 箇 所 | 概 要 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------|--------|--------|--------|-----------|-------|--|---------|----------|----------|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|------|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|------|---|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 10 | 6 | 8 | 5 | 明り巻工 | 基準高▽ (拱頂) | ±50 | 基準高、幅、高さ、厚さは、施工延長40mにつき1ヶ所を測定。なお、厚さについて、厚さは図に示す各点①～⑩において、厚さの測定を行う。 | | 10-6-8-5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <tr> <td>幅 w (全幅)</td> <td>-50</td> <td colspan="8"></td> </tr> <tr> <td>高さ h (内法)</td> <td>-50</td> <td colspan="8"></td> </tr> <tr> <td>厚さ t</td> <td>-20</td> <td colspan="8"></td> </tr> <tr> <td>延長 L</td> <td>—</td> <td colspan="8"></td> </tr> </table> | | | | | | | | | | 幅 w (全幅) | -50 | | | | | | | | | 高さ h (内法) | -50 | | | | | | | | | 厚さ t | -20 | | | | | | | | | 延長 L | — | | | | | | | | |
| 幅 w (全幅) | -50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 高さ h (内法) | -50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 厚さ t | -20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 延長 L | — | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



単位:mm

出来形管理基準及び規格値

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|----|----|---|---|----|----------------|---------|-------|--------------------------|-----------|---|
| 10 | 11 | 6 | 2 | | 現場打樁工 | 基準高 ▽ | ±30 | 両端・施工縫手箇所及び図面の寸法表示箇所で測定。 | 10-11-6-2 |  |
| | | | | | | 厚さ t | -20 | | | |
| | | | | | | 内空幅 w | -30 | | | |
| | | | | | | 内空高 h | ±30 | | | |
| | | | | | | ブロック長 L | -50 | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 10 | 11 | 6 | 4 | | カラーリー縫手工 | 厚さ t | -20 | 図面の寸法表示箇所で測定。 | 10-11-6-4 |  |
| | | | | | | 幅 w | -20 | | | |
| | | | | | | 長さ L | -20 | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 10 | 11 | 6 | 5 | 1 | 防水工 (防水) | 幅 w | 設計値以上 | 両端・施工縫手箇所の底版・側壁・頂版で測定。 | 10-11-6-5 |  |
| | | | | | | | | | | |
| 10 | 11 | 6 | 5 | 2 | 防水工 (防水保養工) | 厚さ t | 設計値以上 | 両端・施工縫手箇所の「四隅」で測定。 | 10-11-6-5 |  |
| | | | | | | | | | | |
| 10 | 11 | 6 | 5 | | 現場打構築工 | | | | | |

単位:mm

出来形管理基準及び規格値

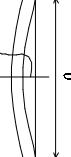
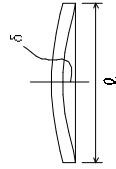
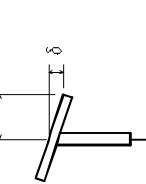
| 編 | 章 | 節 | 枝番 | 工種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定期所 | 摘要 |
|-----|-----|---|--------|--------------|-------|-------|--|-----------|----|
| 10 | 11 | 6 | 5 | 防水工 (防水壁) | 高さ h | -20 | 図面の寸法表示箇所で測定。 | 10-11-6-5 | |
| | | | | | 幅 w | ±50 | | | |
| | | | | | 厚さ t | -20 | | | |
| | | | | | | | | | |
| 10 | 11 | 6 | 3 | 現場打樁築工 | | | | | |
| 道路編 | 共同溝 | | | | | | | | |
| 10 | 11 | 7 | 2 | プレキヤスト軸体工 | 基準高 ▽ | ±30 | 施工延長40m(測点間隔25mの場合は50m)につき1ヶ所、延長40m(又は50m)以下のものは1施工箇所につき2ヶ所。ただし、基準高のみ適用する。 | 10-11-7-2 | |
| 道路編 | 共同溝 | | | | 延長 L | -200 | 延長: 1施工箇所毎 | | |
| 10 | 11 | 7 | 2 | プレキヤスト構築工 | | | | | |
| 道路編 | 共同溝 | | | | | | | | |
| 10 | 12 | 5 | 2 | 管路工(管路部) | 埋設深 t | 0~+50 | 接続部(地上機器部)間毎に1ヶ所。 | 10-12-5-2 | |
| 道路編 | | | | | 延長 L | -200 | 接続部(地上機器部)間毎で全数。 【管路センターで測定】 | | |
| 10 | 12 | 5 | 電線共同溝工 | | | | | | |
| 道路編 | | | | | | | | | |

出来形管理基準及び規格値

出来形管理基準及び規格値

出来形管理基準及び規格値

| 編 章 | | 節 番 | 技 種 | 工 程 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|--------|----|--------|--------|---------|-------------------------------------|---|--------------|---|-----------|
| 10 | 16 | 3 | 4 | 橋補強材製作工 | フランジ幅 w (m) 腹板高 b' (m) | $\pm 2\cdots w \leq 0.5$ $\pm 3\cdots 0.5 < w \leq 1.0$ $\pm 4\cdots 1.0 < w \leq 2.0$ $\pm (3+w/2)\cdots 2.0 < w$ | 主桁・主構 鋼桁等 | 各支点及び各支間 中央付近を測定。 | 10-16-3-4 |
| 10 | 16 | 3 | 工場製作工 | 道路修繕 | フランジの直角度 δ (mm) | $w/200$ | 主桁 | 構造別に、5部材 につき1個抜き 取った部材の中央 付近を測定。 I型鋼桁 トラス材 | 10-16-3-4 |



10-16-3-4

10-16-3-4

10-16-3-4

圧縮材の曲がり
 δ (mm)

$w/200$

各支点及び各支間
中央付近を測定。

10-16-3-4

10-16-3-4

10-16-3-4

10-16-3-4

品質管理基準及び規格値

品質管理

1 目的

土木工事の施工に当たっては、設計図書や特記仕様書並びに土木工事共通仕様書、また各種指針・要綱に明示されている材料の形状寸法、品質、規格等を十分満足し、かつ経済的に作り出す為の管理を行う必要がある。本基準は、それらの目的に合致した品質管理の為の基本事項を示したものである。

2 品質管理基準及び規格値

目 次

| | |
|---|---------|
| 1 セメント・コンクリート | II - 1 |
| (転圧コンクリート・コンクリートダム・覆工コンクリート・吹付けコンクリートを除く) | II - 1 |
| 2 プレキャストコンクリート製品 (JIS I類) | II - 4 |
| 3 プレキャストコンクリート製品 (JIS II類) | II - 4 |
| 4 プレキャストコンクリート製品 (その他) | II - 4 |
| 5 ガス圧接 | II - 5 |
| 6 既製杭工 | II - 5 |
| 7 下層路盤 | II - 7 |
| 8 上層路盤 | II - 9 |
| 9 アスファルト安定処理路盤 | II - 11 |
| 10 セメント安定処理路盤 | II - 11 |
| 11 アスファルト舗装 | II - 13 |
| 12 転圧コンクリート | II - 15 |
| 13 グースアスファルト舗装 | II - 17 |
| 14 路床安定処理工 | II - 19 |
| 15 表層安定処理工 (表層混合処理) | II - 20 |
| 16 固結工 | II - 20 |
| 17 アンカーワーク | II - 20 |
| 18 换強土壁工 | II - 21 |
| 19 吹付工 | II - 21 |
| 20 現場吹付法枠工 | II - 23 |
| 21 河川土工 | II - 25 |
| 22 海岸土工 | II - 26 |
| 23 砂防土工 | II - 27 |
| 24 道路土工 | II - 28 |
| 25 捨石工 | II - 30 |
| 26 コンクリートダム | II - 30 |
| 27 覆工コンクリート (N A T M) | II - 33 |
| 28 吹付けコンクリート (N A T M) | II - 35 |
| 29 ロックボルト (N A T M) | II - 37 |
| 30 路上再生路盤工 | II - 37 |
| 31 路上表層再生工 | II - 38 |
| 32 排水性舗装工・透水性舗装工 | II - 39 |
| 33 プラント再生舗装工 | II - 41 |
| 34 工場製作工 (鋼橋用鋼材) | II - 42 |
| 35 ガス切断工 | II - 42 |
| 36 溶接工 | II - 42 |

注) なお、各表の右欄の「試験成績表等による確認」に「○」がついているものは、試験成績書やミルシート等によって品質を確保できる項目であるが、必要に応じて現場検査を実施する。
空欄の項目については、必ず現場検査を実施する。

品質管理基準及び規格値

| 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・コンクリート（転圧コンクリート・モルタルダム・覆工コンクリート・吹付けコンクリートを除く） | 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1112号、国准規第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。 | | | ○ |
| | 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／月以上及び産地が変わった場合。 | | | ○ |
| | （JISマーク表示されたレディーミックスストラックコンクリートを使用する場合は除く） | 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：2.9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・碎石、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 (コンクリート用碎石及び砕砂) 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：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：電気炉酸化スラグ骨材) JIS A 5021 (シート用再生骨材) | | ○ |
| | | 粗骨材のすりへり試験 | JIS A 1121 JIS A 5005 | 碎石 40%以下 砂利 35%以下 舗装コンクリートは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／年以上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。 | | | ○ |
| | | 骨材の微粒分量試験 | JIS A 1103 JIS A 5005 JIS A 5308 | 粗骨材 破砕 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 (砂利等) 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。 (砕砂の場合は、工事中1回／週以上) | | | ○ |
| | | 砂の有機不純物試験 | JIS A 1105 | 標準色より濃いこと。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／年以上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もの圧縮強度による試験方法」による。 | | | ○ |
| | | 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。 | | | ○ |
| | | 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。 | | | ○ |
| | | 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／6ヶ月以上及び産地が変わった場合。 砕砂、碎石： 工事開始前、工事中1回／年以上及び産地が変わった場合。 | 寒帯地で凍結のおそれのある地点に適用する。 | | ○ |
| | | 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 | | | ○ |
| | | 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) | | | | ○ |
| | | 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C | 懸濁物質の量：2g/L以下 溶解性素発泡留物の量：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、工事中1回／年以上及び水質が変わった場合。 | 上水道を使用してるのは試験に換え、上水道を使用することを示す資料による確認を行う。 | | ○ |
| | | 回収水の場合： JIS A 5308附属書C | | 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 | | 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。 | | ○ |

(次頁に続く)

品質管理基準及び規格値

| 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・コンクリート（転圧コンクリート・コンクリートダム・覆工コンクリート・吹付けコンクリートを除く） | 製造（ブランク）（JISマーク表示されたレディーミックスコンクリートを使用する場合は除く） | 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：±3%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 | レディーミックスコンクリートの場合、印字記録により確認を行う。 | ○ |
| | | 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 公称容積の場合： コンクリート内のモルタル量の偏差率：0.8%以下 コンク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 コンクリート内空気量の偏差率：10%以下 コンシスタンシー（スランプ）の偏差率：15%以下 | 工事開始前及び工事中1回／年以上。 | ・小規模工種※で1工種当りの総使用量が50m ³ 未満の場合は1工種1回以上の試験。またはレディーミックスコンクリート工場の品質証明書等のみとができる。 ※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、床版、高欄等）、施設工（高さ1m以上）、函渠工、隨門、縫管、水門、水路（内幅2.0m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） | ○ | ○ |
| | | 連続ミキサの場合： 土木学会規準JSCE-I C502-2013 | | 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。 | | ○ | ○ |
| | | 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 | レディーミックス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 | JIS A 1125 | | 1回／日以上 | | | ○ |
| 施工 | 必須 | 塩化物总量規制 | 「コンクリートの耐久性向上」 | 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总量の規制値の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50m ³ 未満の場合は1工種1回以上の試験。またはレディーミックスコンクリート工場の品質証明書等のみとができる。 1工種当たりの総使用量が50m ³ 以上の場合は、50m ³ 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, 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。 | | |
| | | 単位水量測定 | 「レディーミックストコンクリートの品質確保について」 | 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15kg/m ³ を超える士20kg/m ³ の範囲にある場合は、水量変動の原因を調査し、生コン製造者に改善を指示し、その運搬車の生コンは打設する。その後、配合設計士15kg/m ³ 以内で安定するまで、運搬車の3台毎に1回、単位水量の測定を行う。 3) 配合設計士20kg/m ³ 以内になることを確認する。更に、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1回、単位水量の測定を行う。 なお、管理値または指示値を超える場合は1回に限り試験を実施することができる。再試験を実施したい場合は2回の測定結果のうち、配合設計との差の絶対値の小さい方で評価してよい。 | 100m ³ ／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、100m ³ ～150m ³ ごとに1回、及び荷卸し時に品質変化が認められたときとし、測定回数は多い方を採用する。 | 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/m ³ 、40mmの場合は165kg/m ³ を基本とする。 | | |
| | | (次頁に続く) | | | | | | |

品質管理基準及び規格値

| 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・コンクリート（転圧コンクリート・コンクリートダム・覆工コンクリート・吹付けコンクリートを除く） | 施工 | 必須 | スランプ試験 | JIS A 1101 | スランプ5cm以上8cm未満：許容差士1.5cm スランプ8cm以上18cm以下：許容差士2.5cm スランプ2.5cm：許容差士1.0cm | ・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20m ³ ～150m ³ ごとに1回、及び荷卸し時に品質変化が認められた時。 ただし、道路橋梁コンクリート床版にレディーミキ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。 ・道路橋梁床版の場合、全運搬車試験を行うが、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。 | ・小規模工種※で1工種当たりの総使用量が50m ³ 未満の場合は1工種1回以上の試験、またはレディーミキストコンクリート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50m ³ 以上の場合は、50m ³ 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。（橋台、橋脚、杭類（場所打撃、井筒基礎等）、橋梁上部工（桁、床版、高欄等）、施塗工（高さ1m以上）、箇渠工、縦門、橋管、水門、水路（内幅2.0m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 | 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／日以上、構造物の重要度と工事の規模に応じて20m ³ ～150m ³ ごとに1回。 なお、テストピースは打設場所で採取し、1回につき6個 ($\sigma \leq 3\%$ 、 $\sigma \geq 28\%$ 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 ($\sigma \leq 3\%$) 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、構造物の重要度と工事の規模に応じて20m ³ ～150m ³ 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回につき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し、1回につき原則として3個とする。 | | |
| | | | 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 | | | | |
| | 施工後試験 | 必須 | ひび割れ調査 | スケールによる測定 | 0.2mm | 最大 総延長 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・下部工及び高さが3m以上の堰・水門・縦門を対象(たとえいづ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コンクリートは対象としない)とし構造物躯体の地盤・他の構造物との接触面を除く全表面とする。 ブーチング・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 | JSCB-G 904-2013 | 設計基準強度 | 鉄筋コンクリート擁壁及びカルバート類で行う。その他の構造物については強度が同じプロックを1構造物の単位とし、各単位につき3ヶ所の調査を実施。また、調査の結果、平均値が設計基準強度を下回った場合は、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ヶ所実施。材料28日～91日の間に試験を行う。 | | |
| | | | 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に十分な検討を行なう。 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、監督職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 | | | | |
| | | | 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 | | | | |

品質管理基準及び規格値

| 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 プレキャストコンクリート製品 (JIS I類) | 材料 施工 | 必須 | JISマーク確認 又は「その他」の試験項目の確認 | 目視 (写真撮影) | | | | |
| | | 必須 | 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 | | |
| 3 プレキャストコンクリート製品 (JIS II類) | 材料 施工 | 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 | | ○ |
| | | | JISマーク確認 又は「その他」の試験項目の確認 | 目視 (写真撮影) | | | | |
| | | 必須 | 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 | | |
| 4 プレキャストコンクリート製品 (その他) | 材料 | 必須 | セメントのアルカリ骨材反応 抑制対策について (平成14年7月31日付け国官技第1 12号、国港環第35号、国空建第78 号) | 「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1 12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。 | | | ○ |
| | | | コンクリートの塩化物終量規制 | 「コンクリートの耐久性向上」 | 原則0.3kg/m ³ 以下 | 1回/月以上 (塩化物量の多いもの場合1回以上/週) | | ○ |
| | | | 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 | | ○ |
| | | | 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) | 1回/日以上 | | ○ |
| | | | 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 | | ○ |
| (次頁に続く) | | | | | | | | |

品質管理基準及び規格値

| 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 |
|-------------------------------|--|-----------------------------|--|--|---|---|---|-------------|
| 4 ブレキヤ ストコンクリート製品 (その他) | 材料 (JIS マーク 表示 された レディーミ クスト コンクリ ート使 用す る場 合は除く) | 骨材のふるい分け 試験(粒度・粗粒 率) | JIS A 1102 JIS A 5005 JIS A 5011-1~4 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。 | | ○ |
| | | | 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 | 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 (碎砂及び碎石) JIS A 5011-1 (高炉スラグ骨材) JIS A 5011-2 (フェニックスラグ細骨材) JIS A 5011-3 (鋼スラグ細骨材) JIS A 5011-4 (電気炉酸化スラグ細骨材) JIS A 5021 (ソリッド用再生骨材) | ○ |
| | | 粗骨材のすりへり 試験 | JIS A 1121 JIS A 5005 | JIS A 5364 JIS A 5308 | | 1回/年以上および産地が変わった場合。 | | ○ |
| | | 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 (碎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) | | 1回/月以上および産地が変わった場合。 (微粒分量の多い形 1回/週以上) | | ○ |
| | | 砂の有機不純物試 験 | JIS A 1106 | 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/年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ための圧縮強度による試験方法」による。 | ○ |
| | | 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。 | | ○ |
| | | 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/6ヶ月以上及び産地が 変わった場合。 碎砂、碎石 : 製作開始前、1回/年以上及び産地が変 わった場合。 | | | ○ |
| | | 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) | | 1回/月以上 | | ○ |
| | | 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) | | | | ○ |
| | | 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 6205 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 6205 (防せい剤) 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 ただし、JIS A 6202 (膨張材) は1回/3ヶ月以上、JIS A 6204 (化学混和剤) は1回/6ヶ月以上 | 試験成績表による。 | ○ |
| 施工 | 必須 | 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: JIS A 5308付属書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 塩化物イオノ量 : 200ppm以下 セメントの凝結時間の差: 始発は30分以 内、終結は50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/年以上及び水質が変わった場合。 | 上水道を使用して場合は試験に換え、上 水道を使用することを示す資料による確 認を行う。 | ○ |
| | | 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 3536 JIS G 3538 JIS G 3551 JIS G 4322 JIS G 5502 | 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 3536 JIS G 3538 JIS G 3551 JIS G 4322 JIS G 5502 | | 1回/月又は入荷の都度 | 試験成績表による。 | ○ |
| | 必須 | 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 | | | |

品質管理基準及び規格値

| 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 |
|--------|-------|------|-----------------------|---|--|---|--|-------------|
| 5 ガス圧接 | 施工前試験 | 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 ・ノギス等による計測 (詳細外観検査) 軸心の偏心 ふくらみ ふくらみの長さ 圧接部のずれ 折れ曲がり等 | 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ふくらみの長さが鉄筋径の1.1倍以上。ただし、SD490の場合は1.2倍以上。 ④ふくらみの直点と圧接部のずれが鉄筋径の1/4以下。 ⑤折れ曲がりの角度が 2° 以下。 ⑥著しいたれ下がり、へこみ、焼き割れがない。 ⑦その他有害と認められる欠陥があつてはならない。 | 鉄筋メーカー、圧接作業班、鉄筋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)直徑19mm未満の鉄筋または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、施工前試験を行なう。 ・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越りのないことを確認するため、施工前試験を行ななければならぬ。 (2)直徑19mm未満の鉄筋またはSD490の鉄筋を圧接する場合 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、施工前試験を行ななければならぬ。 | |
| | 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 ・ノギス等による計測 (詳細外観検査) 軸心の偏心 ふくらみ ふくらみの長さ 圧接部のずれ 折れ曲がり等 | 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ふくらみの長さが鉄筋径の1.1倍以上。ただし、SD490の場合は1.2倍以上。 ④ふくらみの直点と圧接部のずれが鉄筋径の1/4以下。 ⑤折れ曲がりの角度が 2° 以下。 ⑥著しいたれ下がり、へこみ、焼き割れがない。 ⑦その他有害と認められる欠陥があつてはならない。 | ・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。いずれの場合も監督職員の承認を得るものとし、処置後は外観検査及び超音波探傷検査を行う。 ・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。 ・⑤は、再加熱して修正する。 ・⑥は、圧接部を切り取って再圧接する。 | |
| | | | 超音波探傷検査 | JIS Z 3062 | ・各検査ロットごとに30ヶ所のフランジ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ヶ所以下の時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、以下による。 ・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、外観検査及び超音波探傷検査を行う。 | |
| 6 既製杭工 | 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。 | | ○ |
| | 施工 | 必須 | 外観検査(鋼管杭) | JIS A 5525 | 【円周接部の目盛り】 外径700mm未満：許容値2mm以下 外径700mm以上1,016mm以下：許容値3mm以下 外径1,016mmを超える2,000mm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を表し、その差を $2\text{mm} \times \pi$ 以下とする。 ・外径700mm以上1,016mm以下：上ぐいと下ぐいの外周長の差を表し、その差を $3\text{mm} \times \pi$ 以下とする。 ・外径1,016mmを超える2,000mm以下：上ぐいと下ぐいの外周長の差を表し、その差を $4\text{mm} \times \pi$ 以下とする。 | |
| | | | (次頁に継ぐ) | | | | | |

品質管理基準及び規格値

| 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 |
|--------|----|------|--|---|--|--|--|-------------|
| 6 鋼製杭工 | 施工 | 必須 | 鋼管杭・コンクリート杭・H鋼杭の現場溶接 浸透探傷試験（溶剤除去塗色浸透探傷試験） | JIS Z 2343-1, 2, 3, 4, 5, 6 | 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。 ただし、施工方法や施工順序等から全數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・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ヶ所毎に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。) | | |
| | | 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1類から3類であること | 原則として溶接20ヶ所毎に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、対象箇所では鋼管杭を4方向から探傷し、その探傷長は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。) | 中掘り工法等で、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 | 比重の測定による 水セメント比の推定 | 設計図書による。 また、設計図書に記載されていない場合は60%～70%（中掘り杭工法）、60%（プレボーリング杭工法及び鋼管ソイルセメント杭工法）とする。 | 試料の採取回数は一般に単杭では30本に1回、複数杭では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固め液の圧縮強度試験 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、複数杭では20本に1回とし、採取本数は1回につき3本とする。 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φ5×10cmの円柱供試体によって求めるものとする。 | 参考値：20N/mm ² | |
| 7 下層路盤 | 材料 | 必須 | 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・表層の合計厚が以下に示す数値より小さい場合は30%以上とする。 北海道地方・・・・・・20cm 東北地方・・・・・・30cm その他の地方・・・・・・40cm | ・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管理が可能な工事といい、舗装施工面積が10,000m ² 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。 ①施工面積で1,000m ² 以上10,000m ² 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400m ³ 以上1,000m ³ 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 | ○ |
| | | | 骨材のふるい分け 試験 | JIS A 1102 表2参照 | | | | ○ |
| | | | 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管理が可能な工事といい、舗装施工面積が10,000m ² 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。 ①施工面積で1,000m ² 以上10,000m ² 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400m ³ 以上1,000m ³ 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 | ○ | |

(次頁に続く)

品質管理基準及び規格値

| 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 |
|--------|----------|-------------------|---|---|---|---|----|-------------|
| 7 下層路盤 | 材料 必須 | 鉄鋼スラグの水浸 燃焼性試験 | 錆袋調査・試験法 便覧 [4]-16 | 1.5%以下 | <ul style="list-style-type: none"> ・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 | <ul style="list-style-type: none"> ・CS：クラッシャー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。 ・小規模工事は管理結果を施工管理に反映できる規徴の工事をいい、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。 <ul style="list-style-type: none"> 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400t以上1,000t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。 <ul style="list-style-type: none"> i) アスファルト錆袋：同一配合の合材が100t以上のもの | ○ | |
| | | | | | | | | |
| | | 道路用スラグの呈 色判定試験 | JIS A 5015 | 呈色なし | | <ul style="list-style-type: none"> ・中規模以上の工事とは、管理図を描いた上で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。 ・小規模工事は管理結果を施工管理に反映できる規徴の工事をいい、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。 <ul style="list-style-type: none"> 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400t以上1,000t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。 <ul style="list-style-type: none"> i) アスファルト錆袋：同一配合の合材が100t以上のもの | | ○ |
| | その他 | 粗骨材のすりへり 試験 | JIS A 1121 | 再生クラッシャー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。 | <ul style="list-style-type: none"> ・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 | <ul style="list-style-type: none"> ・再生クラッシャーランに適用する。 ・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。 ・小規模工事は管理結果を施工管理に反映できる規徴の工事をいい、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。 <ul style="list-style-type: none"> 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400t以上1,000t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。 <ul style="list-style-type: none"> i) アスファルト錆袋：同一配合の合材が100t以上のもの | | ○ |
| 施工 | 必須 | 現場密度の測定 | 錆袋調査・試験法 便覧 [4]-185 砂置換法 (JIS A 1214) 砂置換法は、最大粒径が55mm以下の場合は適用できる | 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 | <ul style="list-style-type: none"> ・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。 ・締固め度は、10個の測定値の平均値X10が規格値を満足するものとする。また、10個の測定値が湯がたい場合は3個の測定値の平均値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、さらにつきのデータをえた平均値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箇（10孔）で測定する。 <p>(例) 3,001～10,000m² : 10箇 10,001m²以上の場合は、10,000m²毎に10箇追加し、測定箇所が均等になるように設定すること。 例えは12,000m²の場合: 6,000m²/1ロット毎に10箇、合計20箇 なお、1工事あたり3,000m²以下の場合は(施工工事を除く)は、1工事あたり3箇(3孔)以上で測定する。</p> | | | |
| | | ブルーフローリング | 錆袋調査・試験法 便覧 [4]-210 | | <ul style="list-style-type: none"> ・全幅、全区間で実施する。 | <ul style="list-style-type: none"> ・荷重車については、施工時に用いた輪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 | | 1,000m ² につき2回の割で行う。 | <ul style="list-style-type: none"> ・セメントコンクリートの路盤に適用する。 | | |

(次頁に続く)

品質管理基準及び規格値

| 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 |
|--------|-------|------------------|----------------------|--|--------------|---|--|-------------|
| 7 下層路盤 | 施工その他 | | 骨材のふるい分け試験 | JIS A 1102 | | <ul style="list-style-type: none"> ・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での管理が可能な工事をいい、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。 | |
| | | | 土の液性限界・塑性限界試験 | JIS A 1205 | 塑性指標PI : 6以下 | | | |
| | | | 含水比試験 | JIS A 1203 | 設計図書による | | | |
| 8 上層路盤 | 材料 | 修正CBR試験 CER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 | | <ul style="list-style-type: none"> ・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での管理が可能な工事をいい、舗装施工面積が10,000m ² 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。 ①施工面積で1,000m ² 以上10,000m ² 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400m ³ 以上1,000m ³ 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。 i) アスファルト舗装：同一配合の合材が100t以上のもの | |
| | | | 鉄鋼スラグの修正 CER試験 | 舗装調査・試験法 便覧 [4]-5 | 修正CBR 80%以上 | | | |
| | | 骨材のふるい分け試験 | JIS A 1102 | JIS A 5001 表2参照 | | <ul style="list-style-type: none"> ・中規模以上の工事とは、管理図を描いた上で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。 | ①施工面積で1,000m ² 以上10,000m ² 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400m ³ 以上1,000m ³ 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。 i) アスファルト舗装：同一配合の合材が100t以上のもの | |
| | | | 土の液性限界・塑性限界試験 | JIS A 1205 | 塑性指標PI : 4以下 | | | |

(次頁に継ぐ)

品質管理基準及び規格値

| 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 上層路盤 | 材料 必須 | 鉄鋼スラグの塗色 判定試験 | JIS A 5015 舗装調査・試験法 便覧 [4]-10 | 塗色なし | | <ul style="list-style-type: none"> 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 | <ul style="list-style-type: none"> 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。 <ul style="list-style-type: none"> 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。 <ul style="list-style-type: none"> i) アスファルト舗装：同一配合の合材が100t以上のもの | ○ |
| | | | 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 | | | ○ |
| | | | 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) | | <ul style="list-style-type: none"> 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。 <ul style="list-style-type: none"> 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。 <ul style="list-style-type: none"> i) アスファルト舗装：同一配合の合材が100t以上のもの | ○ |
| | | 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 | | | <ul style="list-style-type: none"> 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。 <ul style="list-style-type: none"> 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。 <ul style="list-style-type: none"> i) アスファルト舗装：同一配合の合材が100t以上のもの | ○ |
| | | その他 粗骨材のすりへり 試験 | JIS A 1121 | 50%以下 | | <ul style="list-style-type: none"> 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 | <ul style="list-style-type: none"> 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。 <ul style="list-style-type: none"> 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。 <ul style="list-style-type: none"> i) アスファルト舗装：同一配合の合材が100t以上のもの | ○ |

(次頁に続く)

品質管理基準及び規格値

| 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 上層路盤 | 材料 | その他 | 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管理が可能な工事をいい、舗装施工面積が10,000m ² 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。 ①施工面積で1,000m ² 以上10,000m ² 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400t以上1,000t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。 i) アスファルト舗装：同一配合の合材が100t以上のもの | ○ |
| | 施工 | 必須 | 現場密度の測定 | 舗装調査・試験法便覧 [4]-186 砂量換算法 (JIS A 1214) 砂量換算法は、最大粒径が55mm以下の場合は適用できる | 最大乾燥密度の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。 ・締固め度は、10個の測定値の平均値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。 ・1工事あたり3,000m ² を超える場合は、10,000m ² 以下を1ロットとし、1ロットあたり10個 (10孔) で測定する。 (例) 3,001～10,000m ² : 10個 10,001m ² 以上の場合は、10,000m ² 毎に10個追加し、測定箇所が均等になるように設定すること。 例えば12,000m ² の場合: 5,000m ² /1ロット毎に10個、合計20個 なお、(工事あたり3,000m ² 以下の場合は(維持工事を除く)は、1工事あたり3個(3孔)以上で測定する。 | | |
| | | | 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 | ・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管理が可能な工事をいい、舗装施工面積が10,000m ² 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。 | |
| | | | 粒度 (75μmフルイ) | 舗装調査・試験法便覧 [2]-14 | 75μmふるい: ±6%以内 | | | |
| | その他 | | 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 1206 | 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。 | | | |
| 9 アスファルト安定処理路盤 | 材料 | アスファルト舗装に準じる | | | | | | |
| 10 セメント安定処理路盤 | 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] 0.9Mpa 上層路盤: 一軸圧縮強さ [7日間] 2.0Mpa (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管理が可能な工事をいい、舗装施工面積が10,000m ² 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。 ①施工面積で1,000m ² 以上10,000m ² 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400t以上1,000t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。 i) アスファルト舗装：同一配合の合材が100t以上のもの | ○ |
| (次頁に続く) | | | | | | | | |

品質管理基準及び規格値

| 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 |
|---------------|-----|------|------------------|---|--|--|--|-------------|
| 10 セメント安定処理路盤 | 材料 | 必須 | 骨材の修正CBR試験 | 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 | ・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管理が可能な工事をいい、舗装施工面積が10,000m ² 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。 ①施工面積で1,000m ² 以上10,000m ² 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400m ³ 以上1,000m ³ 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。 i) アスファルト舗装: 同一配合の合材が100t以上のもの | ○ |
| | | | 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PI: 9以下 上層路盤 塑性指数PI: 9以下 | ・中規模以上の工事とは、管理図を描いた上で管理が可能な工事をいい、舗装施工面積が10,000m ² 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。 ①施工面積で1,000m ² 以上10,000m ² 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400m ³ 以上1,000m ³ 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。 i) アスファルト舗装: 同一配合の合材が100t以上のもの | | |
| 施工 | 必須 | | 粒度 (2.36mm ブリュイ) | 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管理が可能な工事をいい、舗装施工面積が10,000m ² 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。 | |
| | | | 粒度 (75μm ブリュイ) | 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。 | | |
| | | | 現場密度の測定 | 舗装調査・試験法便覧 [4]-189 砂量換算 (JIS A 1214) 砂量換算は、最大粒径が65mm以下の場合はのみ適用できる | 最大乾燥密度の93%以上、 X10 95%以上 X6 95.5%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。 ・締固め度は、10個の測定値の平均値X10が規格値を満足するものとする。また、10個の測定値が得た場合は3倍の測定値の平均値X3が規格値を満足するものとするが、X3が規格値をはされた場合は、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。 ・工事あたり3,000m ² を超える場合は、10,000m ² 以下を1ロットとし、1ロットあたり10箇(10孔)で測定する。 (例) 3,001~10,000m ² : 10箇 10,001m ² 以上の場合は、10,000m ² 毎に10箇追加し、測定箇所が均等になるよう規定すること。 例えば12,000m ² の場合: 6,000m ² /1ロット毎に10箇、合計20箇 なお、工事あたり3,000m ² 以下の場合は(維持工事を除く)は、1工事あたり3箇(3孔)以上で測定する。 | | |
| | その他 | | 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。 | | |
| | | | セメント量試験 | 舗装調査・試験法便覧 [4]-213, [4]-218 | ±1.2%以内 | ・中規模以上の工事: 異常が認められたとき(1~2回/日) | ・中規模以上の工事とは、管理図を描いた上で管理が可能な工事をいい、舗装施工面積が10,000m ² 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。 | |

品質管理基準及び規格値

| 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 |
|-------------|----------|------|-----------------------------------|--------------------------|--|--------------------------------------|---|-------------|
| 11 アスファルト舗装 | 材料 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での管理が可能な工事をいい、舗装施工面積が10,000m ² 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。 ①施工面積で1,000m ² 以上10,000m ² 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400m ³ 以上1,000m ³ 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。 i) アスファルト舗装：同一配合の合材が100t以上のもの | ○ |
| | | | 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/cm ³ 以上 吸水率：3.0%以下 | | | ○ |
| | | | 骨材中の粘土鉢量の試験 | JIS A 1137 | 粘土、粘土鉢量：0.25%以下 | | | ○ |
| | | | 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 | | | ○ |
| | | | フィラーの粒度試験 | JIS A 5008 | 便覧 表3.3.17による。 | | | ○ |
| | | | フィラーの水分試験 | JIS A 5008 | 1%以下 | | | ○ |
| | その他 | | フィラーの塑性指数試験 | JIS A 1206 | 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 | ・火成岩類を粉碎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での管理が可能な工事をいい、舗装施工面積が10,000m ² 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。 ①施工面積で1,000m ² 以上10,000m ² 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400m ³ 以上1,000m ³ 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。 i) アスファルト舗装：同一配合の合材が100t以上のもの | ○ |
| | | | フィラーのフロー試験 | 舗装調査・試験法 便覧 [2]-65 | 50%以下 | | | ○ |
| | | | フィラーの水浸膨張試験 | 舗装調査・試験法 便覧 [2]-69 | 3%以下 | | | ○ |
| | | | 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 | | | ○ |
| | | | 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 | | ・中規模以上の工事とは、管理図を描いた上ででの管理が可能な工事をいい、舗装施工面積が10,000m ² 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。 ①施工面積で1,000m ² 以上10,000m ² 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400m ³ 以上1,000m ³ 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。 i) アスファルト舗装：同一配合の合材が100t以上のもの | ○ |
| | | | 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/cm ³ 以上 吸水率：3.0%以下 | | | ○ |
| | | | 粗骨材のすりへり試験 | JIS A 1121 | すり減り量 碎石：30%以下 CSS：50%以下 SS：30%以下 | | | ○ |
| | | | (次頁に継ぐ) | | | | | |

品質管理基準及び規格値

| 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 |
|-------------|----|------|----------------------|--|---|--|---|-------------|
| 11 アスファルト舗装 | 材料 | その他 | 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 | ・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での管理が可能な工事をいい、舗装施工面積が10,000m ² 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。 ①施工面積で1,000m ² 以上10,000m ² 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400t以上1,000t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。 i) アスファルト舗装：同一配合の合材が100t以上ものの | ○ |
| | | | 粗骨材中の軟石量試験 | JIS A 1126 | 軟石量：5%以下 | | | ○ |
| | | | 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 ・セミプローンアスファルト：表3.3.4 | | | ○ |
| | | | 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 | | | ○ |
| | | | 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 | | | ○ |
| | | | 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 ・セミプローンアスファルト：表3.3.4 | | | ○ |
| | | | 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 ・セミプローンアスファルト：表3.3.4 | | | ○ |
| | | | 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 ・セミプローンアスファルト：表3.3.4 | | | ○ |
| | | | 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 | | | ○ |
| | | | 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 ・セミプローンアスファルト：表3.3.4 | | | ○ |
| ブラント | 必須 | | 高溫動粘度試験 | 舗装調査・試験法便覧 [2]-180 | 舗装施工便覧参照 ・セミプローンアスファルト：表3.3.4 | | | ○ |
| | | | 60℃粘度試験 | 舗装調査・試験法便覧 [2]-192 | | | | ○ |
| | | | 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 | | | ○ |
| | | | 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 | ・中規模以上の工事：定期的または随時。 ・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での管理が可能な工事をいい、舗装施工面積が10,000m ² 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。 ①施工面積で1,000m ² 以上10,000m ² 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400t以上1,000t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。 i) アスファルト舗装：同一配合の合材が100t以上のもの | ○ |
| | | | 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 | | | ○ |
| | | | 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 | | | ○ |
| | | | 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 | | ○ |

(次頁に続く)

品質管理基準及び規格値

| 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 |
|---|-------|------|----------------|---------------------------|--|--|---|-------------|
| 11 アスファルト舗装 | ブランント | 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。 | 設計図書による。 | アスファルト混合物の耐剥離性の確認 | ○ |
| | | | ホイールトラッキング試験 | 舗装調査・試験法便覧 [3]-39 | | | アスファルト混合物の耐流動性の確認 | ○ |
| | | | ラベリング試験 | 舗装調査・試験法便覧 [3]-17 | | | アスファルト混合物の耐摩耗性の確認 | ○ |
| | 舗設現場 | 必須 | 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 歩道箇所、設計図書による | <ul style="list-style-type: none"> ・締固め度は、個々の測定値が基準密度の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する。 ・締固め度は、10個の測定値の平均値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が規格値を満足するものとするが、X3が規格値をはされた場合は、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。 ・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箇（10孔）で測定する。 <p>(例) 3,001～10,000m² : 10箇 10,001m²以上の場合は、10,000m²毎に10箇追加し、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箇、合計20箇 なお、1工事あたり3,000m²以下の場合（維持工事を除く）は、1工事あたり3箇（3孔）以上で測定する。</p> | <ul style="list-style-type: none"> ・橋面舗装はニア採取しないで、合材量（ブランント出荷数量）と舗設面積及び厚さでの密度管理、または軸圧回数による管理を行う。 | |
| | | | 温度測定（初軸圧前） | 温度計による。 | 110°C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 | | | | |
| | | | 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 | | |
| | | | その他の | | | | | |
| 12 軸圧コンクリート (JISマーク表示されたレディーミックスストンコンクリートを使用する場合を除く) | 材料 | 必須 | コンシステンシーVC試験 | | 舗装施工便覧B-3-3による。 目標値 修正VC値 : 90秒 | 当初 | | |
| | | | マーシャル突き固め試験 | 軸圧コンクリート舗装技術指針（案）※いすれか1方法 | 舗装施工便覧B-3-3による。 目標値 締固め率 : 96% | | | |
| | | | ランマー突き固め試験 | | 舗装施工便覧B-3-3による。 目標値 締固め率 : 97% | | | |
| | | | 含水比試験 | JIS A 1203 | 設計図書による。 | | | |
| | | | 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。 | |
| | その他の | | 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 | 工事開始前、材料の変更時 | 細骨材300m ³ 、粗骨材500m ³ ごとに1回、ある場合は1回／日。 | ○ |
| | | | 骨材の単位容積質量試験 | JIS A 1104 | 設計図書による。 | | | ○ |
| | | | 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。 | | | ○ |
| | | | 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 | |
| | | | | | | | | ○ |

(次頁に続く)

品質管理基準及び規格値

| 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 |
|--|--|---|---|--|--|---------------------------------|--|-------------|
| 12. 軸圧コンクリート <small>(次頁に続く)</small> | 材料 <small>(JISマーク表示されたレディーミックスコンクリートを使用する場合は除く)</small> | その他 <small>(JISマーク表示されたレディーミックスコンクリートを使用する場合は除く)</small> | 骨材の微粒分量試験 | JIS A 1103 JIS A 5005 JIS A 5308 | 粗骨材 碎石 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、スラグ細骨材 5.0%以下 それ以外 (砂等) 3.0%以下 (ただし、砕砂で粘土、シルト等を含まない場合は5.0%以下) | 工事開始前、材料の変更時 | | ○ |
| | | | 粗骨材中の軟石量試験 | JIS A 1126 | 軟石量: 5%以下 | | 簡素で問題なければ省略できる。 | ○ |
| | | | 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砂軸圧縮強度による試験方法」による。 | ○ |
| | | | 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。 | | ○ |
| | | | 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 | 簡素で問題なければ省略できる。 | ○ |
| | | | 骨材中に含まれる密度1.95g/cm ³ の液体に浮く粒子の試験 | JIS A 1141 | 0.5%以下 | | | ○ |
| | | | 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 | | 寒帯地で凍結のおそれのある地点に適用する。 | ○ |
| | | | 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 | | ○ |
| | | | 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) | | | ○ |
| | | | 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C | 懸濁物質の量: 2g/L以下 溶解性無機残留物の量: 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、工事中1回／年以上及び水質が変わった場合。 | 上水道を使用している場合は試験に換え、上水道を使用することを示す資料による確認を行う。 | ○ |
| | | | | 回収水の場合: JIS A 5308附属書C | 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 | | ・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。 | ○ |
| | 製造 <small>(ブランド)</small> | その他 <small>(JISマーク表示されたレディーミックスコンクリートを使用する場合は除く)</small> | 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: ±3%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 | ・レディーミックスコンクリートの場合、印字記録により確認を行う。 | ○ |
| | | | 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 コンク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 コンクリート内空気量の偏差率: 10%以下 コンシスタンシー (スランプ) の偏差率: 15%以下 | 工事開始前及び工事中1回／年以上。 | ・総使用量が50m ³ 未満の場合は1回以上の試験、またはレディーミックスコンクリート工場の品質証明書等のみとすることがができる。 | ○ |
| | | | 連続ミキサの場合: 土木学会規準JSCE-I 502-2013 | | 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 | | | ○ |
| | | | 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 | レディーミックスコンクリート以外の場合に適用する。 | ○ |

品質管理基準及び規格値

| 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 |
|----------------|-----------|------|---------------|--------------------------------|--|--|---|-------------|
| 12 軸圧コンクリート | 使用する場合は除く | その他 | 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 | レディーミキストコンクリート以外の場合に適用する。 | ○ |
| | 施工 | 必須 | コンシスデンシーウC試験 | | 修正WC値の±10秒 | 1日2回（午前・午後）以上、その他コンシスデンシーウの変動が認められる場合などに随時実施する。 た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 | 舗装調査・試験法便覧 [3]-290 ※いすれか1方法 | 目標値の±1.5% | | | |
| | | | ランマー突き固め試験 | | | | | |
| | | | 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るものとする。 ・ 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以上 | 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に1回（横断方向に3ヶ所） | | |
| | | | 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個の割合でコアを採取して測定 | | |
| 13 ガースアスファルト舗装 | 材料 | 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管理が可能な工事をいい、舗装施工面積が10,000m ² 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、以下の一いずれかに該当するものをいう。 ①施工面積で1,000m ² 以上10,000m ² 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400t以上1,000t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 | ○ |
| | | | 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/cm ³ 以上 吸水率：3.0%以下 | | | ○ |
| | | | 骨材中の粘土塊量の試験 | JIS A 1137 | 粘土・粘土塊量：0.25%以下 | | | ○ |
| | | | 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 | | | ○ |
| | | | フィラーの粒度試験 | JIS A 5008 | 便覧 表3.3.17による。 | | | ○ |
| | | | フィラーの水分試験 | JIS A 5008 | 1%以下 | | | ○ |
| (次頁に続く) | | | | | | | | |

品質管理基準及び規格値

| 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 |
|----------------|----|------|--------------------|--|--|--------------------------------------|--|-------------|
| 13 グースアスファルト舗装 | 材料 | 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管理が可能な工事をいい、舗装施工面積が10,000m ² 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。 ①施工面積で1,000m ² 以上10,000m ² 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400m ³ 以上1,000m ³ 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。 i) アスファルト舗装：同一配合の合材が100t以上のもの | ○ |
| | | | 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 | | | ○ |
| | | | 粗骨材中の軟石量試験 | JIS A 1126 | 軟石量：5%以下 | | | ○ |
| | | | 針入度試験 | JIS K 2207 | 15~30(1/10mm) | | ・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。 ・中規模以上の工事とは、管理図を描いた上で管理が可能な工事をいい、舗装施工面積が10,000m ² 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。 ①施工面積で1,000m ² 以上10,000m ² 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400m ³ 以上1,000m ³ 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。 i) アスファルト舗装：同一配合の合材が100t以上のもの | ○ |
| | | | 軟化点試験 | JIS K 2207 | 58~68°C | | | ○ |
| | | | 伸度試験 | JIS K 2207 | 10cm以上 (25°C) | | | ○ |
| | | | トルエン可溶分試験 | JIS K 2207 | 86~91% | | | ○ |
| | | | 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 | | | ○ |
| | | | 蒸発質量変化率試験 | JIS K 2207 | 0.5%以下 | | | ○ |
| | | | 密度試験 | JIS K 2207 | 1.07~1.13g/cm ³ | | | ○ |
| ブランド | 必須 | | 貫入試験40°C | 舗装調査・試験法便覧 [3]-315 | 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。 | | ○ |
| | | | リュエル流動性試験40°C | 舗装調査・試験法便覧 [3]-320 | 3~20秒 (目標値) | | | ○ |
| | | | 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 | | | ○ |
| | | | 曲げ試験 | 舗装調査・試験法便覧 [3]-69 | 破断ひずみ (-10°C、80mm/min) 8.0×10-3以上 | | | ○ |

(次頁に続く)

品質管理基準及び規格値

| 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 |
|----------------|-----------|------|----------------------------------|--|-------------------------------------|---|---|-------------|
| 13 グースアスファルト舗装 | ブランジト | 必須 | 粒度 (2.36mm ブルイ) | 舗装調査・試験法便覽 [2]-14 | 2.36mm ふるい : ±12% 以内基準粒度 | ・中規模以上の工事 : 定期または随時、 ・小規模以下の工事 : 异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管理が可能な工事をいい、舗装施工面積が10,000m ² あるか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。 ①施工面積で1,000m ² 以上10,000m ² 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400t以上1,000t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。 i) アスファルト舗装 : 同一配合の合材が100t以上ものの | ○ |
| | | | 粒度 (75μm ブルイ) | 舗装調査・試験法便覽 [2]-14 | 75μm ふるい : ±5% 以内基準粒度 | | | ○ |
| | | | アスファルト量抽出粒度分析試験 | 舗装調査・試験法便覽 [4]-238 | アスファルト量 : ±0.9% 以内 | | | ○ |
| | | | 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°C 以下 石 粉 : 常温~150°C | 随時 | | ○ |
| | 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) | |
| 14 路床安定処理工 | 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・試験法便覽 [4]-155, [4]-158 | 設計図書による。 | | | |
| | 施工 | 必須 | 現場強度の割定(※右記試験方法(3種類)のいずれかを実施する。) | 最大粒径≤53mm : 砂質換算 (JIS A 1214) 最大粒径>53mm : 舗装調査・試験法便覽 [4]-185 突砂法 | 設計図書による。 | 500m ³ につき1回の割合で行う。ただし、1,500m ³ 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、R1計器を用いた盛土の締固め管理要領(案) | 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以下に示す。 ・500m ² 未満 : 5点 ・500m ² 以上1000m ² 未満 : 10点 ・1000m ² 以上2000m ² 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ない場合、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」による | 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は1,500m ² 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1管理単位を複数層にまたがらせることはないものとする。 4. 土取り揚の状況や土質状況が変わった場合には、新規の管理単位として取り扱うものとする。 | | |
| | ブルーフローリング | | 舗装調査・試験法便覽 [4]-210 | | 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め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ヶ所の割合で行う。 | ・セメントコンクリートの路盤に適用する。 | |
| | | | 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回の割合で行う。 | | |
| | | | 含水比試験 | JIS A 1203 | | 500m ³ につき1回の割合で行う。ただし、1,500m ³ 未満の工事は1工事当たり3回以上。 | | |

(次頁に続く)

品質管理基準及び規格値

| 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 |
|--------------------|----|------|---|--------------------------------------|--|--|---|-------------|
| 14 路床安定処理工 | 施工 | その他 | たわみ量 | 舗装調査・試験法便覧 [1]-227 (ハサワクアンペーム) | 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 | | |
| 15 表層安定処理工(表層混合処理) | 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。 | |
| | 施工 | 必須 | 現場密度の測定 (※右記試験方法〔3〕砂量換算法〔JIS A 1214〕のいずれかを実施する。) 最大粒径 > 53mm : 舗装調査・試験法便覧 [4]-186 突形法 | | 設計図書による。 | 500m ³ につき1回の割合で行う。ただし、1,500m ³ 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、R1計器を用いた盛土の締め管理要領(案) | | 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。 施工面積を1層あたりの施工面積を基準とする。 ・500m ² 未満 : 5点 ・500m ² 以上1000m ² 未満 : 10点 ・1000m ² 以上2000m ² 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を用いた盛土の締め管理要領」による | | 施工範囲を小分け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. 管理単位は乗堀、路体路床とも1日の1層当たりの施工面積は1,500m ² を標準とする。また、1日の施工面積が2,000m ² 以上の場合は、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. 土取り揚げの状況や土質状況が変わった場合には、新規の管理単位として取り扱うものとする。 | | |
| | | | ブルーフローリング | 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。 | ・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效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 | | 各車線ごとに延長40mにつき1回の割合で行う。 | | |
| | | | 現場CBR試験 | JIS A 1222 | 設計図書による。 | | | |
| | | | 含水比試験 | JIS A 1203 | | 500m ³ につき1回の割合で行う。ただし、1,500m ³ 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]-227 (ハサワクアンペーム) | | ブルーフローリングでの不良箇所について実施。 | | |
| 16 固結工 | 材料 | 必須 | 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平均値で表したもの | 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。 | |
| | | | グルタイン試験 | | | 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 | 必須 | 土の一軸圧縮試験 | 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職員の指示による。 | ボーリング等により供試体を採取する。 | |
| 17 アンカー工 | 施工 | 必須 | 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 | | |
| | | | モルタルのフローカー値試験 | JIS R 5201 | | 練りまぜ開始前に試験は2回を行い、その平均値をフローカー値とする。 | | |
| | | | 適性試験(多サイクル確認試験) | グラウンドアンカーデザイン・施工基準、同解説(JGS4101-2012) | 設計アンカーフレームに対して十分に安全であること。 | ・施工質量の5%かつ3本以上。 ・初期荷重は計画最大荷重の約1.1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。 | |
| (次頁に続く) | | | | | | | | |

品質管理基準及び規格値

| 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 |
|------------|----|------------------------------------|---------------------------------------|---|--|---|--------------------------------------|---|
| 17 アンカーワーク | 施工 | 必須 | 確認試験（1サイクル確認試験） | グラウンドアンカーデザイン・施工基準、同解説（JGS4101-2012） | 設計アンカーワーク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デザイン・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。 | | ・定期時張力確認試験 ・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。 |
| 18 補強土壁工 | 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・施工マニュアルによる。 | 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・施工マニュアルによる。 | 同左 | 設計図書による。 | | ○ |
| | | その他 | 土の粒度試験 | 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。 | | |
| 施工 | 必須 | 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：砂量換算法（JIS A 1214） | 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） ただし、JIS A 1210 C・D・E法での管理は、標準の施工仕様よりも締固めエネルギーの大きな転圧方法（例えば、標準よりも転圧力の大きな機械を使用する場合や1層あたりの仕上り厚を薄くする場合）に適用する。 または、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。 | ・橋台背面アプローチ部における規格値は、下記の通りとする。 【締固め試験（JIS A 1210）C・D・E法】 【一般的橋台背面】 平均92%以上、かつ最小90%以上 【インテグ럴アバット構造の橋台背面】 平均97%以上、かつ最小95%以上 | | |
| | | | 最大粒径△53mm：舗装調査・試験法便覧 [4]-185 突込法 | 次の密度への締固めが可能な範囲の含水比において、1管理単位の表面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）C・D・E法）。 ただし、JIS A 1210 C・D・E法での管理は、標準の施工仕様よりも締固めエネルギーの大きな転圧方法（例えば、標準よりも転圧力の大きな機械を使用する場合や1層あたりの仕上り厚を薄くする場合）に適用する。 または、設計図書による。 | 路床・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2,000m2以上の場合は、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ない場合、規格値を著しく下回っている点が存在した場合は、監督職員と協議の上で、（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、下記の通りとする。 【締固め試験（JIS A 1210）C・D・E法】 【一般的橋台背面】 平均92%以上、かつ最小90%以上 【インテグ럴アバット構造の橋台背面】 平均97%以上、かつ最小95%以上 | | |
| | | または、 「RI計器を用いた盛土の締固め管理要領（案）」 | または、 「TS・GNSSを用いた盛土の締固め管理要領（案）」による | 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外。 | 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. 管理単位は裏堤、路床路床とも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以上の場合は、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った場合には、新規の管理単位として取り扱うものとする。 | | | |
| 19 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1112号、国准環第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ヶ月以上及び产地が変わった場合。 | | ○ |
| | | 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／月以上及び产地が変わった場合。 | | ○ |
| (次頁に続く) | | (JIS) | | | | | | |

品質管理基準及び規格値

| 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 |
|---|-----|--|--|---|---|--|----|-------------|
| 19 吹付工 マーカー表示されたレディーミクストコンクリートを使用する場合は除く | 材料 | 骨材の粒度及び吸水率試験 | JIS A 1109 JIS A 1110 JIS A 5005 JIS A 5011-1~4 JIS A 5021 | 絶乾密度：2.9以上 細骨材の吸水率：3.5%以下 粗骨材の吸水率：3.0%以下 (碎砂・碎石、高炉スラグ骨材、フェロニッケルスラグ細骨材、鋼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 (コンクリート用碎石及び碎砂) JIS A 5011-1 (コンクリート用スラグ骨材 第一部：高炉スラグ骨材) JIS A 5011-2 (コンクリート用スラグ骨材 第二部：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 第三部：鋼スラグ骨材) JIS A 5011-4 (コンクリート用スラグ骨材 第四部：電気炉酸化スラグ骨材) JIS A 5021 (シリカ用再生骨材) | ○ | |
| | | | JIS A 1103 JIS A 5005 JIS A 5308 | 粗骨材 碎石 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 碎砂 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) | | ○ | |
| | | | JIS A 1106 | 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／年以上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もの圧縮強度による試験方法」による。 | ○ | |
| | | | 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。 | | ○ | |
| | | | 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。 | | ○ | |
| | | 骨材中の粘土塊量の試験 硫酸ナトリウムによる骨材の安定性試験 セメントの物理試験 ポルトランドセメントの化学分析 硬水の水質試験 回収水の場合 | 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／6ヶ月以上及び産地が変わった場合。 碎砂、碎石： 工事開始前、工事中1回／年以上及び産地が変わった場合。 | 寒帯地で凍結のおそれのある地点に適用する。 | ○ | |
| | | | 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 | | ○ | |
| | | | 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) | | | ○ | |
| | | | 上水道水及び上水道水以外の水の場合： JIS A 5308附録書C | 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、工事中1回／年以上及び水質が変わった場合。 | 上水道を使用している場合は試験に換え、上水道を使用することを示す資料による確認を行う。 | ○ | |
| | | | 回収水の場合： JIS A 5308附録書C | 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 | | 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。 | ○ | |
| 製造 (ブランチ) (JISマーク表示された) | 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。 | | |
| | | 粗骨材の表面水率試験 | JIS A 1125 | | 1回／日以上 | | | |
| | 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 | 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。 ・急結剤は適用外。 | ○ | |

(次頁に続く)

品質管理基準及び規格値

| 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 |
|------------|---------------------------|------|---|--|--|---|---|-------------|
| 19 吹付工 | レディーミクストコンクリートを使用する場合(除く) | 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: ・コンクリート内のモルタル量の偏差率: 0.8%以下 ・コンク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 ・コンクリート内空気量の偏差率: 10%以下 ・コンシスティンシー(スランプ)の偏差率: 15%以下 | 工事開始前及び工事中1回/年以上。 | ・小規模工種※で1工種当たりの総使用量が50m ³ 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の品質証明書等のみとすることができます。 ※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(桁、床版、高欄等)、擁壁工(高さ1m以上)、箇渠工、隨門、随管、水門、水路(内幅2.0m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) | ○ |
| | | | 連續ミキサの場合: 土木学会規準JSC-E-I 502-2013 | | 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 | | | ○ |
| | 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/m ³ 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を行い、その試験結果が塩化物総量の指針値の1/2以下の場合は、午後の試験を省略することができます。(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50m ³ 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の品質証明書等のみとすることができます。 ¹ 1工種当たりの総使用量が50m ³ 以上の場合は、50m ³ ごとに1回の試験を行なう。 ・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」(JSC-E-C502, 503)または設計図書の規定により行う。 ・用心筋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: 許容差士1.5cm スランプ8cm以上18cm以下: 許容差士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20m ³ ～150m ³ ごとに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工種当たりの総使用量が50m ³ 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の品質証明書等のみとすることができます。 ¹ 1工種当たりの総使用量が50m ³ 以上の場合は、50m ³ ごとに1回の試験を行なう。 ※小規模工種については、塩化物総量規制の項目を参照 | |
| | | 必須 | コンクリートの圧縮強度試験 | JIS A 1108 土木学会規準JSC-E-F561-2013 | 3本の強度の平均値が材令28日で設計強度以上とする。 | 吹付日ににつき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28日養生し、直徑50mmのコアを切り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工種当たりの総使用量が50m ³ 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の品質証明書等のみとすることができます。 ¹ 1工種当たりの総使用量が50m ³ 以上の場合は、50m ³ ごとに1回の試験を行なう。 ※小規模工種については、塩化物総量規制の項目を参照 | |
| | | その他 | 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20m ³ ～150m ³ ごとに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工種当たりの総使用量が50m ³ 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の品質証明書等のみとすることができます。 ¹ 1工種当たりの総使用量が50m ³ 以上の場合は、50m ³ ごとに1回の試験を行なう。 ※小規模工種については、塩化物総量規制の項目を参照 | |
| | | | 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なう。 | | |
| 20 現場吹付法棒工 | 材料 | 必須 | アルカリ骨材反応抑制剤について(平成14年7月31日付け国技第112号、国技第35号、国空建第78号) | 「アルカリ骨材反応抑制剤対策について」(平成14年7月31日付け国技第112号、国技第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。 | | ○ |
| (次頁に続く) | | | | | | | | |

品質管理基準及び規格値

| 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 |
|------------------------|---------------------------------------|--|---------------------------|--|---|---|---|-------------|
| 20 現場吹付 法枠工 | (JISマーク表示されたレディーミクストコンクリートを使用する場合は除く) | その他 (JISマーク表示されたレディーミクストコンクリートを使用する場合は除く) | 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／月以上及び産地が変わった場合。 | | ○ |
| | | | 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 (砂利・碎石・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 (コンクリート用碎砂及び碎石) 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：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：電気炉酸化スラグ骨材) JIS A 5021 (グリート用再生骨材) | | ○ |
| | | | 骨材の微粒分量試験 | JIS A 1103 JIS A 5005 JIS A 5308 | 粗骨材 碎石：3.0%以下 (ただし、粒形判定実績率が6%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 碎砂：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 (砂利等)：8.0%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) | | ○ |
| | | | 砂の有機不純物試験 | JIS A 1106 | 標準色より淡いこと。濃い場合は圧縮強度が90%以上の場合は使用できる。 | 工事開始前、工事中1回／年以上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ものと圧縮強度による試験方法」による。 | ○ |
| | | | 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。 | | ○ |
| | | | 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。 | | ○ |
| | | | 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／6ヶ月以上及び産地が変わった場合。 碎砂、碎石： 工事開始前、工事中1回／年以上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。 | ○ |
| | | | 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 | | ○ |
| | | | 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) | | | ○ |
| | | | 練混せ水の水質試験 | 上水道水及び上水道水以外の水の場合： JIS A 5308附属書C | 懸濁物質の量：2g/L以下 溶解性無機化合物の量：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、工事中1回／年以上及び水質が変わった場合。 | 上水道を使用して場合は試験に換え、上水道を使用することを示す資料による確認を行う。 | ○ |
| | | | 回収水の場合： JIS A 5308附属書C | | 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 | | 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。 | ○ |
| 製造 (JISマーク表示されたレディ) | 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。 | ○ | |
| | | 粗骨材の表面水率試験 | JIS A 1125 | | 1回／日以上 | | ○ | |
| | 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 | 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。 | ○ | |

(次頁に続く)

品質管理基準及び規格値

| 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 |
|----------------|----------------------|------|------------------------------------|--|---|---|--|-------------|
| 20 現場吹付 法枠工 | ミクストコンクリートを使用する場合は除く | 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 8803-1 JIS A 8803-2 | 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 ・コンク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 ・コンクリート内空気量の偏差率: 10%以下 ・コンシスタンシー(スランプ)の偏差率: 15%以下 | 工事開始前及び工事中1回/年以上。 | ・小規模工種※で1工種当りの総使用量が50m ³ 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(桁、床版、高欄等)、擁壁工(高さ1m以上)、箇渠工、隨門、随管、水門、水路(内幅2.0m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) | ○ |
| | | | 連續ミキサの場合: 土木学会規準JSC-EI 502-2013 | | 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 | | | ○ |
| | 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: 許容差士1.5cm スランプ8cm以上18cm以下: 許容差士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20m ³ ~150m ³ ごとに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50m ³ 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50m ³ 以上の場合は、50m ³ 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。(橋台、橋脚、杭類(場所打杭、井筒基礎等)、橋梁上部工(桁、床版、高欄等)、擁壁工(高さ1m以上)、箇渠工、隨門、随管、水門、水路(内幅2.0m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) | |
| | 必須 | その他 | 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JSC-EI 502-2013 | 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日間及び28日間放置後、ø5cmのコアを切り取りキャッピングを行う。1回に6本(ø7~3本、ø28~3本)とする。 | ・参考値: 18N/mm ² 以上(材令28日) ・小規模工種※で1工種当りの総使用量が50m ³ 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50m ³ 以上の場合は、50m ³ ごとに1回の試験を行う。 ※小規模工種については、スランプ試験の項目を参照 | |
| | 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/m ³ 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、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50m ³ 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50m ³ 以上の場合は、50m ³ 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」(JSC-EI 502, 503) または設計図書の規定により行う。 ※小規模工種については、スランプ試験の項目を参照 | |
| | | | 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20m ³ ~150m ³ ごとに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50m ³ 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50m ³ 以上の場合は、50m ³ ごとに1回の試験を行う。 ※小規模工種については、スランプ試験の項目を参照 | |
| | | | 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」による | 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。 | | |
| 21 河川土工 | 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。 | | |
| (次頁に継ぐ) | | その他 | 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。 | | |

品質管理基準及び規格値

| 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 |
|---------|-----------|------|-------------------------------------|---|---|--|--|-------------|
| 21 河川土工 | 材料 その他 | | 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。 | | |
| | | | 土の含水比試験 | JIS A 1203 | | | | |
| | | | 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 | | | | |
| | 施工 必須 | | 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 : 舗装調査・試験法便覧 [4]-183 突込法 | 最大乾燥密度の90%以上。 ただし、上記により難い場合は、飽和度または空気間隙率の規定によることができる。 【砂質土 (25%≤V _a <50%)】 空気間隙率V _a がV _a ≤15% 【粘性土 (50%≤V _a <75%ふるい通過分)】 飽和度Srが85%≤Sr≤95%または空気間隙率V _a が2%≤V _a ≤10% または、設計図書による。 | 測定は、1,000m 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。 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。 | ・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、監督職員と協議の上で、(再)軋圧を行うものとする。 | |
| | | | または、 「RI計器を用いた盛土の締固め管理要領(案)」による。 | I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隙率の規定によることができる。 【砂質土 (25%≤V _a <50%)】 空気間隙率V _a がV _a ≤15% 【粘性土 (50%≤V _a <75%ふるい通過分)】 飽和度Srが85%≤Sr≤95%または空気間隙率V _a が2%≤V _a ≤10% または、設計図書による。 | 測定は、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 以上の場合は、その施工面積を2管理単位以上に分割するものとする。 I管理単位あたりの測定点数の目安を以下に示す。 ・500m ² 未満：5点 ・500m ² 以上1,000m ² 未満：10点 ・1,000m ² 以上2,000m ² 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、監督職員と協議の上で、(再)軋圧を行うものとする。 | | |
| | | | または、 「TS・GHSを用いた盛土の締固め管理要領」による | 施工範囲を小分け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. 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ないものとする。 3. 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。 | | | |
| | その他 | | 土の含水比試験 | JIS A 1203 | 設計図書による。 | 含水比の変化が認められたとき。 | | |
| | | | コーン指数の測定 | 舗装調査・試験法便覧 [1]-216 | | | | |
| 22 海岸土工 | 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。 | | |
| | | | 土の粒度試験 | JIS A 1204 | | | | |
| | | その他 | 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。 | | |
| | | | 土の含水比試験 | JIS A 1203 | | | | |

(次頁に続く)

品質管理基準及び規格値

| 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 |
|---------|-----------|------|-------------------------------------|---|-----------------------------|---|--|-------------|
| 22 海岸土工 | 材料 その他 | | 土の液性限界・塑性限界試験 | JIS A 1206 | 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 | | 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 | | | | |
| | 施工 必須 | | 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 : 砂量換算法 (JIS A 1214) 最大粒径>53mm : 舗装調査・試験法 便覧 [4]-186 突砂法 | 最大乾燥密度の85%以上。または設計図書に示された値。 | 築堤は、1,000m 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 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。 | ・左記の規格値を満たしても、規格値を著しく下回っている点が存在した場合は、監督職員と協議の上で、(再)軽圧を行ふものとする。 | |
| | | | または、 「RI計器を用いた盛土の締固め管理要領(案)」による。 | 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。 | | 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 以上の場合は、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期数の目安を以下に示す。 ・ 500m ² 未満 : 5点 ・ 500m ² 以上1000m ² 未満 : 10点 ・ 1000m ² 以上2000m ² 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、監督職員と協議の上で、(再)軽圧を行ふものとする。 | |
| | | | または、 「TS・GNSSを用いた盛土の締固め管理要領」による | 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. 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。 3. 土取り場の状況や土質状況が変わった場合には、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 | JIS A 1203 | 設計図書による。 | 含水比の変化が認められたとき。 | | |
| | | | コーン指數の測定 | 舗装調査・試験法 便覧 [1]-216 | | トライフィカビリティが悪いとき。 | | |
| 23 砂防土工 | 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。 | | |
| (次頁に続く) | | | | | | | | |

品質管理基準及び規格値

| 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 |
|---------|-----|------|-------------------------------------|--|---|---|--|-------------|
| 23 忍耐土工 | 施工 | 必須 | 現場乾燥度の測定 ※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 : 舗装調査・試験法便覧 [4]-183 突砂法 | 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 に1回の割合、または設計図書による。 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。 | 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、監督職員と協議の上で、(再)転圧を行うものとする。 | |
| | | | または、「TRI計器を用いた盛土の締固め管理要領(案)」による。 | | 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。 | 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 以上の場合は、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。 ・ 500m ² 未満 : 5点 ・ 500m ² 以上1000m ² 未満 : 10点 ・ 1000m ² 以上2000m ² 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」による | 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. 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ないものとする。 3. 土取り場の状況や土質状況が変わった場合には、新規の管理単位として取り扱うものとする。 | | |
| 24 道路土工 | 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(材料が岩碎の場合は除く)。 ただし、法面、路肩部の土量は除く。 | | |
| | | | CBR試験(路床) | JIS A 1211 | | 当初及び土質の変化した時。 (材料が岩碎の場合は除く) | | |
| | その他 | | 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 | JIS A 1202 | | | | |
| | | | 土の含水比試験 | JIS A 1203 | | | | |
| | | | 土の液性限界・塑性限界試験 | JIS A 1205 | | | | |
| | | | 土の一輪圧縮試験 | JIS A 1216 | | | | |
| | | | 土の三輪圧縮試験 | 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 | | | | |

(次頁に続く)

品質管理基準及び規格値

| 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 |
|---------|-----|-----------|------------------------------------|--|---|--|--|-------------|
| 24 道路土工 | 施工 | 必須 | 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 : 舗装調査・試験法 便覧 [4]-183 突砂法 | <p>【砂質土】 ・路床・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90%以上 (締固め試験 (JIS A 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、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)。 ただし、JIS A 1210 C・D・E法での管理は、標準の施工仕様よりも締固めエネルギーの大きな転圧方法 (例えば、標準よりも転圧力の大きな機械を使用する場合や1層あたりの仕上り厚を薄くする場合)に適用する。</p> <p>【粘性土】 ・路床・自然含水比またはトライカビリティーが確保できる含水比において、空気簡隙率αが2%≤α≤10%または飽和度S_fが85%≤S_f≤95%。 ・路床及び構造物取付け部：トライカビリティーが確保できる含水比において、空気簡隙率αが2%≤α≤8% ただし、締固め管理が可能な場合は、砂質土の基準を適用することができる。</p> <p>その他、設計図書による。</p> | 路床の場合、1,000m ³ につき1回の割合で行う。ただし、5,000m ³ 未満の工事は、1工事当たり3回以上。 路床及び構造物取付け部の場合、500m ³ につき1回の割合で行う。ただし、1,500m ³ 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、「TRI計器を用いた盛土の締固め管理要領(案)」 | | <p>【砂質土】 ・路床・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92%以上 (締固め試験 (JIS A 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 (JIS A 1210) A・B法)もしくは92%以上 (締固め試験 (JIS A 1210) C・D・E法)。 ただし、JIS A 1210 C・D・E法での管理は、標準の施工仕様よりも締固めエネルギーの大きな転圧方法 (例えば、標準よりも転圧力の大きな機械を使用する場合や1層あたりの仕上り厚を薄くする場合)に適用する。</p> <p>【粘性土】 ・路床・路床及び構造物取付け部：自然含水比またはトライカビリティーが確保できる含水比において、1管理単位の現場空気簡隙率の平均値が8%以下。 ただし、締固め管理が可能な場合は、砂質土の基準を適用することができる。</p> <p>または、設計図書による。</p> | 路床・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 以上の場合は、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期点数の目安を以下に示す。 <ul style="list-style-type: none"> • 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、規格値を着しく下回っている点が存在した場合は、監督職員と協議の上で、(再)転圧を行いうるものとする。 | |
| | | | または、「TS・GNSSを用いた盛土の締固め管理要領」による | 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. 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。 3. 土取り場の状況や土質状況が変わった場合には、新規の管理単位として取り扱うものとする。 | | | |
| | | ブルーフローリング | 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。ただし、既道打換工事、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 | | 各車線ごとに延長40mについて1ヶ所の割で行う。 | | • セメントコンクリートの路盤に適用する。 | |
| | | 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。 | | | |
| | | 含水比試験 | JIS A 1203 | | 路床の場合、1,000m ³ につき1回の割合で行う。ただし、5,000m ³ 未満の工事は、1工事当たり3回以上。 路床の場合、500m ³ につき1回の割合で行う。ただし、1,500m ³ 未満の工事は1工事当たり3回以上。 | | | |

(次頁に継ぐ)

品質管理基準及び規格値

| 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 |
|--|---|-----------|------------------|---|--|--|---|--------------------------------------|
| 24 道路土工 | 施工 | その他 | コーン指数の測定 | 舗装調査・試験法便覧 [I]-216 | 設計図書による。 | 必要に応じて実施。 (例) トライフィカビリティが悪い時 | | |
| | | | たわみ量 | 舗装調査・試験法便覧 [I]-227 (ヘッドマピング) | | ブルーフローリングでの不良箇所について実施 | | |
| 25 掘石工 | 施工 | 必須 | 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岩質の変化時、 | ・500m ³ 以下は監督職員承諾を得て省略できる。 ・参考値： ・硬石：約2.7g/cm ³ ～2.5g/cm ³ ・準硬石：約2.5g/cm ³ ～2g/cm ³ ・軟石：約2g/cm ³ 未満 | ○ |
| | | | 岩石の吸水率 | JIS A 5006 | | | ・500m ³ 以下は監督職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 | ○ |
| | | | 岩石の圧縮強さ | JIS A 5006 | | | ・500m ³ 以下は監督職員承諾を得て省略できる。 ・参考値： ・硬石：4903N/cm ² 以上 ・準硬石：980.66N/cm ² 以上4903N/cm ² 未満 ・軟石：980.66N/cm ² 未満 | ○ |
| | | その他 | 岩石の形状 | JIS A 5006 | | うすべらなもの、細長いものであってはならない。 | 5,000m ³ につき1回の割で行う。 ただし、5,000m ³ 以下のものは1工事2回実施する。 | 500m ³ 以下は監督職員承諾を得て省略できる。 |
| | | | 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日付け国土技術政策研究開発機構第1112号、国空建第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。 | |
| 26 コンクリートダム (JISマーク表示されたレディーミックスコンクリートを使用する場合は除く) | 材料 (JISマーク表示されたレディーミックスコンクリートを使用する場合は除く) | 必須 | 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：2.9g/cm ³ 以上 吸水率：[2013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 (コンクリート用碎砂及び碎石) 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：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：電気炉酸化スラグ骨材) JIS A 5021 (コンクリート用再生骨材) | ○ |
| | | | 骨材のふるい分け試験 | JIS A 1102 JIS A 5005 JIS A 5021 | | | ○ | |
| | | 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 | | | ○ |
| | | | ポルトランドセメントの化学分析 | JIS R 5202 | | | | ○ |
| | | 砂の有機不純物試験 | JIS A 1106 | 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／年以上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もの圧縮強度による試験方法」による。 | | ○ |
| | | | 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 | | | ○ |
| | | 骨材の微粒分量試験 | JIS A 1103 | 粗骨材：1.0%以下。ただし、碎石の場合、微粒分量試験で失われるものが碎石粉のときには、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。 ・砂砂の場合、微粒分量試験で失われるものが碎石粉であって、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) | | | ○ |
| | | | 粗骨材中の軟石量試験 | JIS A 1126 | 軟石量：5%以下 | | | ○ |
| | | | 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 | | | ○ |

品質管理基準及び規格値

| 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 |
|--|---------------------------------------|-------------------------------------|---|--------------------------------------|---|---|---|-------------|
| 26 ヨンクリートダム (JISマーク表示されたレディーミクストコンクリートを使用する場合は除く) | その他 | 硫酸ナトリウムによる骨材の安定性試験 | 硫酸ナトリウムによる骨材の安定性 | 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／6ヶ月以上及び 産地が変わった場合。 碎砂、碎石： 工事開始前、工事中1回／年以上及び産地 が変わった場合。 | 寒帯地で凍結のおそれのある地点に適用する。 | ○ |
| | | | 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。 | | ○ |
| | | | 練混せ水の水質試験 | 上水道水及び上水道水以外の水の場合： JIS A 5308附録書C | 懸濁物質の量：2g/L以下 溶解性蒸発留着物の量：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、工事中1回／年以上及び水質が変わった場合。 | 上水道を使用して場合は試験に換え、上水道を使用することを示す資料による確認を行う。 | ○ |
| | | | 回収水の場合： JIS A 5308附録書C | | 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 | | 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。 | ○ |
| | | 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：±3%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。 | ○ |
| | (JISマーク表示されたレディーミクストコンクリートを使用する場合は除く) | ミキサの練混ぜ性能試験 | ペッチャミキサの場合： JIS A 1119 JIS A 8603-1 JIS A 8603-2 | | コンクリートの練混ぜ量 公称容積の場合： コンクリート内のモルタル量の偏差率：0.8%以下 コンク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 コンクリート内空気量の偏差率：10%以下 コンシステンシー（スランプ）の偏差率：15%以下 | 工事開始前及び工事中1回／年以上。 | | ○ |
| | | 連続ミキサの場合： 土木学会規準JSC-E-I 502-2013 | | | 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。 | | ○ |
| | | 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 | JIS A 1125 | | | 1回／日以上 | | ○ |

(次頁に続く)

品質管理基準及び規格値

| 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 |
|-------------|----|------|---------------|--|--|--|---|-------------|
| 26 ヨンクリートダム | 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/m ³ 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50m ³ 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50m ³ 以上の場合は、50m ³ 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」〔JSC-E-C502, 503〕または設計図書の規定により行う。 ※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、床版、高欄等）、施壁工（高さ1m以上）、函渠工、隨門、隨管、水門、水路（内幅2.0m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） | |
| | | | 単位水量測定 | 「レディーミクストコンクリートの品質確保について」 | 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) 测定した単位水量が、配合設計士15を超えて20kg/m ³ の範囲にある場合は、水量変動の原因を調査し、生コン製造業者に改善を指示し、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1回、単位水量の測定を行なう。 3) 配合設計士20kg/m ³ 以上の指示値を越える場合は、生コンを打込みまずに、持ち帰らせ、水量変動の原因を調査し、生コン製造業者に改善を指示しなければならない。その後の全運搬車の測定を行い、配合設計士20kg/m ³ 以内になることを確認する。更に、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1回、単位水量の測定を行なう。 なお、管理値または指示値を超える場合は1回に限り試験を実施することができる。再試験を実施したい場合は2回の測定結果のうち、配合設計との差の絶対値の小さい方で評価してよい。 | 100m ³ /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100m ³ ～150m ³ ごとに1回、及び荷卸し時に品質変化が認められたときとし、測定回数は多い方を採用する。 | 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/m ³ 、40mmの場合は165kg/m ³ を基本とする。 | |
| | | | スランプ試験 | JIS A 1101 | スランプ5cm以上8cm未満：許容差士1.5cm スランプ8cm以上18cm以下：許容差士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20m ³ ～150m ³ ごとに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工種当たりの総使用量が50m ³ 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50m ³ 以上の場合は、50m ³ 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。（橋台、橋脚、杭類〔場所打杭、井筒基礎等〕、橋梁上部工（析、床版、高欄等）、施壁工（高さ1m以上）、函渠工、隨門、隨管、水門、水路（内幅2.0m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） | |
| | | | 空気量測定 | JIS A 1116 JIS A 1118 JIS A 1128 | ±1.5%（許容差） | | | |
| | | | 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ブロック1リフトのコンクリート量500m ³ 未満の場合1ブロック1リフト当り1回の割で行う。なお、1ブロック1リフトのコンクリート量が150m ³ 以下の場合及び数種のコンクリート配合から構成される場合は監督職員と協議するものとする。 2.1ブロック1リフトコンクリート量500m ³ 以上の場合は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職員と協議するものとする。 3.ビア、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。 | | |
| (次頁に続く) | | | | | | | | |

品質管理基準及び規格値

| 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 |
|--------------------|--|------|--------------------|--|---|---|---|-------------|
| 26 ヨンクリートダム | 施工 | 必須 | 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。 | | |
| | | その他 | コンクリートの単位容積質量試験 | JIS A 1116 | 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。 参考値：2.3t/m ³ 以上 | | |
| | | | コンクリートの洗い分析試験 | JIS A 1112 | | 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 | | 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 | JIS A 1113 | | 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 | | 1回3ヶ 当初及び品質に異常が認められる場合に行う。 | | |
| 27 覆工コンクリート(NATMO) | 材料 (JISマーク表示されたレディミックスコンクリートを使用する場合は除く) | 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日付け国土技術第112号、国連環第35号、国空建第78号) I | 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。 | | ○ |
| | | 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/月以上及び産地が変わった場合。 | | ○ |
| | | | 骨材の吸水率及び吸水率試験 | JIS A 1109 JIS A 1110 JIS A 5005 JIS A 5011-1~4 JIS A 5021 | 絶乾密度：2.5t/m ³ 以上 細骨材の吸水率：3.5%以下 粗骨材の吸水率：3.0%以下 (碎砂・碎石、高炉スラグ骨材、フェロニッケルスラグ骨材、鋼スラグ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(コンクリート用碎砂及び碎石) 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：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：鋼スラグ骨材) 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 5021(セメント用再生骨材II) | ○ |
| | | | 粗骨材のすりへり試験 | JIS A 1121 JIS A 5005 | 碎石 40%以下 砂利 35%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。 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。 | | ○ |
| | | | 骨材の微粒分量試験 | JIS A 1103 JIS A 5005 JIS A 5308 | 粗骨材 碎石 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 碎砂 9.0%以下(ただし、すりへり作用を受ける場合は3.0%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) | | ○ |
| | | | 砂の有機不純物試験 | JIS A 1106 | 標準色より濃いこと。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/年以上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もの圧縮強度による試験方法」による。 | | ○ |
| | | | 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。 | | ○ |
| | | | 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。 | | ○ |
| | | | 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/6ヶ月以上及び産地が変わった場合。 碎砂、碎石： 工事開始前、工事中1回/年以上及び産地が変わった場合。 | 寒帯地で凍結のおそれのある地点に適用する。 | ○ |
| | | | 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 | | ○ |
| | | | ポルトランドセメントの化学分析 | JIS R 5202 | | | | ○ |

(次頁に続く)

品質管理基準及び規格値

| 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 |
|---------------------------------------|-----|------------------------------------|--|--------------------------------------|--|---|---|-------------|
| 27 覆工コンクリート(NATM) | 同上 | 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附録書C | 懸濁物質の量: 2g/L以下 溶解性素発堿留物の量: 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、工事中1回／年以上及び水質が変わった場合。 | 上水道を使用して場合は試験に換え、上水道を使用することを示す資料による確認を行う。 | ○ |
| | | | | 回収水の場合: JIS A 5308附録書C | 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 | | 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。 | ○ |
| 製造(ブランクト) | 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 | 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。 | ○ |
| (JISマーク表示されたレディーミクストコンクリートを使用する場合は除く) | | 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 コンク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 コンクリート内空気量の偏差率: 10%以下 コンシステンシー(スランプ)の偏差率: 15%以下 | 工事開始前及び工事中1回／年以上。 | | ○ |
| | | 運搬ミキサの場合: 土木学会規準JSCB-I 502-2013 | | | 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。 | | ○ |
| | | 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 | JIS A 1125 | | 1回／日以上 | | ○ | |
| 施工 | 必須 | スランプ試験 | JIS A 1101 | | スランプ5cm以上8cm未満: 許容差士1.5cm スランプ8cm以上18cm以下: 許容差士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20m ³ ～150m ³ ごとに1回、及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の品質確保について」 | | 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15kg/m ³ を超える20kg/m ³ の範囲にある場合は、水量変動の原因を調査し、生コン製造業者に改善を指示し、その運搬車の生コンは打散する。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1回、単位水量の測定を行う。 3) 配合設計士20kg/m ³ 内になることを確認する。更に、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1回、単位水量の測定を行う。 なお、管理値または指示値を超える場合は1回に限り試験を実施することができる。再試験を実施したい場合は2回の測定結果のうち、配合設計との差の絶対値の小さい方で評価してよい。 | 100m ³ ／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100m ³ ～150m ³ ごとに1回、及び荷卸し時に品質変化が認められたときとし、測定回数は多い方を採用する。 | 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/m ³ 、40mmの場合は165kg/m ³ を基本とする。 | |
| (次頁に続く) | | | | | | | | |

品質管理基準及び規格値

| 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 |
|--------------------|-------|---|--|--|---|--|---|-------------|
| 27 覆工コンクリート(NATM) | 施工 | 必須 | 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／日以上、構造物の重要度と工事の規模に応じて20m ³ ～150m ³ ごとに1回、及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個(φ7×3個、φ28×3個)とする。 | 示方配合の単位水槽の上限値は、粗骨材の最大寸法が20mm～25mmの場合は175kg/m ³ 、40mmの場合は165kg/m ³ を基本とする。 | |
| | | | 塩化物総量規制 | 「コンクリートの耐久性向上」 | 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」(JISCE-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／日以上、構造物の重要度と工事の規模に応じて20m ³ ～150m ³ ごとに1回、及び荷卸し時に品質変化が認められた時。 | | |
| | | 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。 | | |
| | 施工後試験 | 必須 | コンクリートの洗い分析試験 | JIS A 1112 | | 1回 品質に異常が認められた場合に行う。 | | |
| | | | 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 | | |
| | | | テストハンマーによる強度推定調査 | JISCE-G 504-2013 | 設計基準強度 | 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1ヶ所の調査を実施。また、調査の結果、平均値が設計基準強度を下回った場合と、1回の試験結果が設計基準強度の85%以下となった場合は、その箇所の周辺において、再調査を5ヶ所実施。 初期等により、基準期間内に調査を行えない場合は監督職員と協議するものとする。 | 再調査の平均強度が、所定の強度が得られない場合、もしくは1ヶ所の強度が設計強度の85%を下回った場合は、コアによる強度試験を行う。 初期等により、基準期間内に調査を行えない場合は監督職員と協議するものとする。 | |
| | | その他 | 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、敷設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、監督職員と協議するものとする。 | |
| 28 吹付けコンクリート(NATM) | 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1112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ヶ月以上及び座地が変わった場合。 | | |
| | | | 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。 | | ○ |
| | | レディミクストコンクリートを使用する場合(→1.3マーク表示されたレディミクストコンクリートを使用する場合は除く) | 骨材の単位容積質量試験 | JIS A 1104 | | 細骨材は採取箇所または、品質の変更があるごとに1回。 | | ○ |
| | | | 骨材の密度及び吸水率試験 | JIS A 1109 JIS A 1110 | 絶乾密度：2.95以上 粗骨材の吸水率：3.5%以下 粗骨材の吸水率：3.0%以下 | | | ○ |
| | | | 骨材の微粒分量試験 | JIS A 1103 JIS A 5005 JIS A 5308 | 粗骨材 砕石 3.0%以下 (ただし、粒形判定実績率が68%以上の場合は3.0%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3.0%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3.0%以下) | | | ○ |
| | | | 砂の有機不純物試験 | JIS A 1105 | 褐色色より淡いこと、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もの圧縮強度による試験方法」による。 | | ○ |

(次頁に続く)

品質管理基準及び規格値

| 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 |
|--------------------|---------------------------------------|--|---|---------------------------|---|---|---|-------------|
| 28 吹付けコンクリート(NATM) | (JISマーク表示されたレディーミックスコンクリートを使用する場合は除く) | その他 (JISマーク表示されたレディーミックスコンクリートを使用する場合は除く) | 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。 | | ○ |
| | | | 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、覆工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。 | | ○ |
| | | | 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。 | ○ |
| | | 粗骨材の粒形判定実績率試験 | 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。 | | ○ |
| | | | 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 | | ○ |
| | | | ポルトランドセメントの化学分析 | JIS R 5202 | | | | ○ |
| | | 練混せ水の水質試験 | 上水道水及び上水道水以外の水の場合： JIS A 5308附属書C | | 懸滴物質の量：2g/L以下 溶解性塩分残留物の量：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、工事中1回／年以上及び水質が変わった場合。 | 上水道を使用している場合は試験に換え、上水道を使用することを示す資料による確認を行う。 | ○ |
| | | | 回収水の場合： JIS A 5308附属書C | | 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 | | 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。 | ○ |
| | | 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：±3%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 | ・レディーミックスコンクリートの場合、印字記録により確認を行う。 | ○ |
| | | 細骨材の練混せ性能試験 | バッチャミキサの場合： JIS A 1119 JIS A 8603-1 JIS A 8603-2 | | コンクリートの練混せ量 公称容積の場合： コンクリート内のモルタル量の偏差率：0.8%以下 コンク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 コンクリート内空気量の偏差率：10%以下 コンシスタンシー（スランプ）の偏差率：15%以下 | 工事開始前及び工事中1回／年以上。 | | ○ |
| | | | 連続ミキサの場合： 土木学会規準JSC-I 502-2013 | | 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：3mm以下 | | | ○ |
| | | | 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 | レディーミックス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 | JIS A 1125 | | | 1回／日以上。 | | ○ |
| 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/m ³ 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を行い、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」[JSC-I C502, 503] または設計図書の規定により行う。 | |

(次頁に続く)

品質管理基準及び規格値

| 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 | |
|--------------------|----|------|-----------------|--|---|--|--|-------------|--|
| 28 吹付けコンクリート(NATM) | 施工 | 必須 | コンクリートの圧縮強度試験 | JIS A 1108 土木学会規準JSCF561-2013 | 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 材料7月、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との同じコンクリートを吹付け、現場で7日前及び28日前放置後、φ5cmのコアを切り取りキャッピングを行う。1回に6本 (φ7·3本、φ28·3本。) とする。 | ・骨材に海砂を使用する場合は、「海砂の氯化物イオン含有率試験方法」(JSCF-C502, 503) または設計図書の規定により行う。 | | |
| | | その他 | 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／日以上、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。 | | | |
| | | | 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。 | | | |
| 29 ロックボルト(NATM) | 材料 | その他 | 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。 | ○ | | |
| | | 施工 | 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60m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 | | 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き試験」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、坑口部では両側各1本)。 | | | |
| 30 路上再生路盤工 | 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 | ・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、管理団を描いた上で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。 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。 i) アスファルト舗装：同一配合の合材が100t以上のもの | | |
| | | その他 | 土の粒度試験 | JIS A 1204 | 舗装再生便覧参照 表-3.2.8 路上再生路盤用素材の望ましい粒度範囲による | 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 | | | | |
| | | 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 | | ○ | |
| | | | ポルトランドセメントの化学分析 | JIS R 5202 | | ○ | | | |
| (次頁に続く) | | | | | | | | | |

品質管理基準及び規格値

| 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 |
|------------|----|------|-------------------------|---|--|--|--|-------------|
| 30 路上再生路盤工 | 施工 | 必須 | 現場密度の測定 | 舗装調査・試験法便覧 [4]-185 砂量換算 (JIS A 1214) ※位置換算は、最大粒径が55mm以下の場合のみ適用できる | 基準密度の93%以上。 X10 95%以上 X6 95.5%以上 X3 96.5%以上 | <ul style="list-style-type: none"> ・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、かつ平均値について以下を満足するものとする。 ・締固め度は、10個の測定値の平均値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。 ・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個（10孔）で測定する。 <p>(例) 3,001～10,000m² : 10個 10,001m²以上の場合は、10,000m²毎に10個追加し、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個、合計20個 なお、1工事あたり3,000m²以下の場合は(施設工事を除く)は、1工事あたり3個（3孔）以上で測定する。</p> | | |
| | | | 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 [4]-69 | | | 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 | | |
| 31 路上表層再生工 | 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]-91 | | | | |
| | | | 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 | | | | |
| | | | 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 | | | | |
| | | | 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]-14 | | | | |
| | | | 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 | | | ○ |
| | 施工 | 必須 | 現場密度の測定 | 舗装調査・試験法便覧 [3]-91 | 基準密度の96%以上 X10 98%以上 X6 98%以上 X3 98.5%以上 | <ul style="list-style-type: none"> ・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する。 ・締固め度は、10個の測定値の平均値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。 ・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個（10孔）で測定する。 <p>(例) 3,001～10,000m² : 10個 10,001m²以上の場合は、10,000m²毎に10個追加し、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個、合計20個 なお、1工事あたり3,000m²以下の場合は(施設工事を除く)は、1工事あたり3個（3孔）以上で測定する。</p> | 空隙率による管理でもよい。 | |
| (次頁に続く) | | | | | | | | |

品質管理基準及び規格値

| 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 |
|------------------|----|------|--------------------|--------------------------|--|--------------------------------------|---|-------------|
| 31 路上表面再生工 | 施工 | 必須 | 温度測定 | 温度計による。 | 110°C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 (75μmフルイ) | 舗装調査・試験法便覧 [2]-14 | 75μm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]-238 | アスファルト量：±0.9%以内 | | | |
| 32 排水性舗装工・透水性舗装工 | 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。 | ・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での管理が可能な工事をいい、舗装施工面積が10,000m ² 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。 ①施工面積で1,000m ² 以上10,000m ² 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400m ³ 以上、1,000m ³ 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。 i) アスファルト舗装：同一配合の合材が100t以上のもの | ○ |
| | | | 骨材の密度及び吸水率試験 | JIS A 1109 JIS A 1110 | 碎石・玉砂、製鋼スラグ(SS) 表乾比重：2.45以上 吸水率：3.0%以下 | | | ○ |
| | | | 骨材中の粘土塊量の試験 | JIS A 1137 | 粘土、粘土塊量：0.25%以下 | | | ○ |
| | | | 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 | | | ○ |
| | | | フィラーの粒度試験 | JIS A 5008 | 「舗装施工便覧」3-3-2(4)による。 | | | ○ |
| | | | フィラーの水分試験 | JIS A 5008 | 1%以下 | | | ○ |
| | | その他 | フィラーの塑性指数試験 | JIS A 1206 | 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での管理が可能な工事をいい、舗装施工面積が10,000m ² 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。 ①施工面積で1,000m ² 以上10,000m ² 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400m ³ 以上、1,000m ³ 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。 i) アスファルト舗装：同一配合の合材が100t以上のもの | ○ |
| | | | フィラーのフロー試験 | 舗装調査・試験法便覧 [2]-65 | 50%以下 | | | ○ |
| | | | 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 | | | ○ |
| | | | 粗骨材のすりへり試験 | JIS A 1121 | 碎石・玉砂、製鋼スラグ(SS)：30%以下 | | | ○ |
| | | | 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 | | | ○ |
| | | | 粗骨材中の軟石量試験 | JIS A 1126 | 軟石量：5%以下 | | | ○ |
| | | | 針入度試験 | JIS K 2207 | 40(1/10mm)以上 | | | ○ |

(次頁に続く)

品質管理基準及び規格値

| 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 |
|------------------|-------|------|----------------------|--|---|---|---|-------------|
| 32 排水性舗装工・透水性舗装工 | 材料その他 | | 軟化点試験 | JIS K 2207 | 80.0°C以上 | <ul style="list-style-type: none"> ・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 | <ul style="list-style-type: none"> ・中規模以上の工事とは、管理図を描いた上で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。 <ul style="list-style-type: none"> 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。 <ul style="list-style-type: none"> i) アスファルト舗装：同一配合の合材が100t以上のもの | ○ |
| | | | 伸度試験 | JIS K 2207 | 50cm以上 (15°C) | | | ○ |
| | | | 引火点試験 | JIS K 2265-1 JIS K 2265-2 JIS K 2265-3 JIS K 2265-4 | 260°C以上 | | | ○ |
| | | | 薄膜加熱質量変化率 | JIS K 2207 | 0.6%以下 | | | ○ |
| | | | 薄膜加熱計入度残留率 | JIS K 2207 | 65%以上 | | | ○ |
| | | | 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・n | | | ○ |
| | | | 密度試験 | JIS K 2207 | | | | ○ |
| ブランチ | 必須 | | 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 | <ul style="list-style-type: none"> ・中規模以上の工事：定期的または随時。 ・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 | <ul style="list-style-type: none"> ・中規模以上の工事とは、管理図を描いた上で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。 <ul style="list-style-type: none"> 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。 <ul style="list-style-type: none"> i) アスファルト舗装：同一配合の合材が100t以上のもの | ○ |
| | | | 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 | | | ○ |
| | | | 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 | | | ○ |
| | | | 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。 | | | ○ |
| 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。 | 設計図書による。 | アスファルト混合物の耐剥離性の確認 | ○ |
| | | | ホイールトラッキング試験 | 舗装調査・試験法便覧 [3]-39 | | | アスファルト混合物の耐流動性の確認 | ○ |
| | | | ラベリング試験 | 舗装調査・試験法便覧 [3]-17 | | | アスファルト混合物の耐摩擦性の確認 | ○ |
| | | | カンタプロ試験 | 舗装調査・試験法便覧 [3]-111 | | | アスファルト混合物の骨材飛散抵抗性の確認 | ○ |
| 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） | |
| | | | 現場透水試験 | 舗装調査・試験法便覧 [1]-122 | X10 1,000mL/15sec以上 X10 300mL/15sec以上 (歩道箇所) | 1,000m ² ごと。 | | |

(次頁に継ぐ)

品質管理基準及び規格値

| 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 |
|------------------|------|--------------------|------------------------|--|--|---|--|-------------|
| 32 排水性舗装工・透水性舗装工 | 舗設現場 | 必須 | 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 歩道箇所、設計図書による | ・締固め度は、個々の測定値が基準密度の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する。 ・締固め度は、10個の測定値の平均値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。 ・1工事あたり3,000m ² を超える場合は、10,000m ² 以下を1ロットとし、1ロットあたり10箇（10孔）で測定する。 (例) 3,001~10,000m ² : 10箇 10,001m ² 以上の場合は、10,000m ² 毎に10箇追加し、測定箇所が均等になるように設定すること。 例えば12,000m ² の場合 : 6,000m ² /1ロット毎に10箇、合計20箇 なお、1工事あたり3,000m ² 以下の場合（施設工事を除く）は、1工事あたり3箇（3孔）以上で測定する。 | 随時 | |
| | | | 外観検査（混合物） | 目視 | | 随時 | | |
| 33 ブラント再生舗装工 | 材料 | 必須 | 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]-14 | | 再生骨材使用量500tごとに1回、 | | ○ |
| | | | 再生骨材 旧アスファルト含有量 | 舗装調査・試験法 便覧 [4]-238 | 3.8%以上 | | | ○ |
| | | | 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。 | | ○ |
| | | | 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あるいは100μmをとどまるものと、水洗後の75μmあるいは100μmを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。 | ○ |
| | | | 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 | | ○ |
| ブラント | 必須 | 粒度 (2.36mmフルイ) | 舗装調査・試験法 便覧 [2]-14 | 2.36mmあるいは：±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-2.9.5による。 | 抽出あるいは分け試験の場合 : 1~2回/日 ・中規模以上の工事 : 定期的または随時。 ・小規模以下の工事 : 异常が認められるとき。 印字記録の場合 : 全数 | | | ○ |
| | | 粒度 (75μmフルイ) | 舗装調査・試験法 便覧 [2]-14 | 75μmあるいは : ±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、舗装再生便覧表-2.9.5による。 | | | ○ | |
| | | 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表-2.9.5による。 | | | | ○ |
| | 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 | | ○ |
| | | ホイールトラッキ ング試験 | 舗装調査・試験法 便覧 [3]-39 | | | 耐滑動性の確認 | | ○ |
| | | ラベリング試験 | 舗装調査・試験法 便覧 [3]-17 | | | 耐磨耗性の確認 | | ○ |
| | 舗設現場 | 必須 | 外観検査（混合物） | 目視 | 随時 | | | |
| | | | 温度測定（初転圧前） | 温度計による。 | | 測定値の記録は、1日4回（午前・午後各2回） | | |

(次頁に続く)

品質管理基準及び規格値

| 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 |
|---------------------|------|------|--------------------------------------|-----------------------|---|---|--|-------------|
| 33 プラント 再生舗装工 | 舗設現場 | 必須 | 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 再アス処理の場合、基準密度の93%以上。 X10 95%以上 X6 95.5%以上 X3 96.5%以上 | ・精度め度は、個々の測定値が基準密度の94%以上（再アス処理の場合は基準密度の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。 ・精度め度は、10個の測定値の平均値X10が規格値を満足するものとする。また、10個の割定値が得がたい場合における測定値の平均値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個のデータを加えた平均値X6が規格値を満足していなければならない。 ・1工事あたり3,000m ² を超える場合は、10,000m ² 以下を1ロットとし、1ロットあたり10個（10孔）で測定する。 (例) 3,001～10,000m ² : 10箇 10,001m ² 以上の場合は、10,000m ² 毎に10箇追加し、測定箇所が均等になるように設定すること。 例えば12,000m ² の場合 : 6,000m ² /1 ロット毎に10箇、合計20箇 なお、1工事あたり3,000m ² 以下の場合は（維持工事を除く）は、1工事あたり3箇（3孔）以上で測定する。 | | |
| 34 工場製作工 (鋼橋用鋼材) | 材料 | 必須 | 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。 | | ○ |
| | | | 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 | JISによる | JISによる | 試験対象とする材料は監督職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 | | | | |
| 35 ガス切断工 | 施工 | 必須 | 表面粗さ | 目視 | 主要部材の最大表面粗さ 50μm以下 （ただし、切削による場合は30μm以下） | | 最大表面粗さとは、JIS B 0601 (2001) 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。 | | | |
| | | その他 | 平面度 | 目視 | 試験図書による（日本溶接協会規格「ガス切断面の品質基準」に基づく） | | | |
| | | | ペベル精度 | 計測器による計測 | | | | |
| | | | 真直度 | | | | | |
| 36 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「日本道路協会道路構示方書・同解説」II鋼橋編18.4.4溶接施工法図-18.4.1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つて判断し、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、亀裂の発生原因がプローホールまた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 | 溶接金属及び溶接熱影響部で母材の要求値以上（それぞれの3個の平均値）。 | 試験片の形状 : JIS Z 2242 Yノック 試験片の採取位置 : 「日本道路協会道路構示方書・同解説」II鋼橋編18.4.4溶接施工法 図-18.4.2衝撃試験片 試験片の個数 : 各部位につき3 | | ○ |
| | | | マクロ試験：開先溶接 | JIS G 0553に準じる。 | 欠陥があつてはならない。 | 試験片の個数 : 1 | | ○ |

(次頁に続く)

品質管理基準及び規格値

| 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 | |
|--------|----|------------------|--|--|--|--|---|-------------|---|
| 36 溶接工 | 施工 | 非破壊試験：開先溶接 | 「日本道路協会道路橋示方書・同解説」II鋼橋編18.4.6外部きず検査 18.4.7内部きず検査の規定による | 同左 | 試験片の個数：試験片範囲全長 | <ul style="list-style-type: none"> 溶接方法は「日本道路協会道路橋示方書・同解説」II鋼橋編18.4.4溶接施工法 図-18.4.1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つて判断し、溶接施工試験を省略することができる。 | <ul style="list-style-type: none"> (非破壊試験を行う者の資格) 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—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ぬ。 放射線透過試験を行う場合は、放射線透過試験におけるレベル2以上の資格とする。 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3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。 | 欠陥があつてはならない。 | 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18.4.4溶接施工法 図-18.4.3すみ肉溶接試験(マクロ試験)溶接方法及び試験片の形状 試験片の個数：1 | <ul style="list-style-type: none"> 溶接方法は「日本道路協会道路橋示方書・同解説」II鋼橋編18.4.4溶接施工法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つて判断し、溶接施工試験を省略することができる。 | ○ | ○ | |
| | | | | | | | | | |
| | | 引張試験：スタッフ溶接 | JIS Z 2241 | 降伏点は235N/mm ² 以上、引張強さは400～550N/mm ² 、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 | <ul style="list-style-type: none"> 溶接方法は「日本道路協会道路橋示方書・同解説」II鋼橋編18.4.4溶接施工法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つて判断し、溶接施工試験を省略することができる。 | ○ | ○ | |
| | | | | | | | | | |
| | | 曲げ試験：スタッフ溶接 | 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 | <ul style="list-style-type: none"> 溶接方法は「日本道路協会道路橋示方書・同解説」II鋼橋編18.4.4溶接施工法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つて判断し、溶接施工試験を省略することができる。 | ○ | ○ | |
| | | | | | | | | | |
| | | 縫合せ縄手の内部欠陥に対する検査 | JIS Z 3104 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開先割れ等の面状きずはあってはならない。 なお、放射線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附録書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。 ・圧縮応力を受ける溶接部は、JIS Z 3104附録書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。 | <ul style="list-style-type: none"> 「日本道路協会道路橋示方書・同解説」II鋼橋編 表-解18.4.5に各縄手の強度等級を満たす上で内部きず寸法の許容値が示されている。なお、表-解18.4.5に示されていない縄手の内部きず寸法の許容値は、「鋼道路橋の疲労設計指針HL4.3」が参考できる。 (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、放射線透過試験におけるレベル2以上の資格とする。 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3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。 | ○ | ○ | |
| | | | | | | | | | |
| | | | 外観検査(割れ) | ・目視 | あつてはならない。 | <ul style="list-style-type: none"> 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、疑わしい場合は、磁粉探傷試験または浸透探傷試験を用いる。 | <ul style="list-style-type: none"> 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—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いければならない。 | ○ | ○ |
| | | | | | | | | | |
| | | | 外観形状検査 (ビード表面のピット) | ・目視及びノギス等による計測 | 主要部材の縫合せ縄手及び断面を構成するT縄手、角縄手には、ビード表面にピットがあつてはならない。その他のすみ肉溶接及び部分溶込み開先溶接には、1縄手につき3箇または縄手長さ1mにつき3箇までを許容する。ただし、ピットの大きさが1mm以下の場合は、3箇を1箇として計算する。 | <ul style="list-style-type: none"> 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鋼橋編18.4.6外部きず検査の規定による | <ul style="list-style-type: none"> 「日本道路協会道路橋示方書・同解説」II鋼橋編 表-解18.4.4に各縄手の強度等級を満たすうえでのアンダーカットの許容値が示されている。表-解18.4.4に示されていない縄手のアンダーカットの許容値は、「鋼道路橋の疲労設計指針HL4.3」が参考できる。 | | | |
| | | | | | | | | | |

(次頁に続く)

品質管理基準及び規格値

| 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 |
|--------|----|------|------------------|----------------|---|---|--|-------------|
| 36 溶接工 | 施工 | 必須 | 外観検査（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。 | | |
| | | | 外観形状検査（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。 ただし、1溶接縁の両端各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。 | | |
| | | | 外観形状検査（余盛高さ） | | 設計図書による。 設計図書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てよい。余盛高さが以下に示す値を超える場合は、ビード形状、特に止端部を滑らかに仕上げるものとする。 ビード幅(B[mm])余盛高さ(h[mm]) B<15 : h≤3 15≤B<25 : h≤4 25≤B : h≤(4/25) · B | | | |
| | | | 外観形状検査（アーチスタッド） | | ・余盛り形状の不整：余盛りは全局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1mm、幅0.5mm以上 ・クラック及びスラグ巻込み：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つてはならない。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。 | | | |
| | | 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。 ・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。 | ・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。 | |

[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、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-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-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。

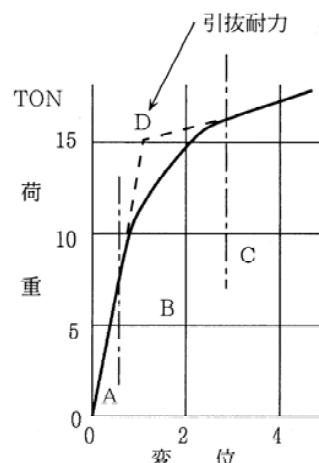


図-1 ロックボルト引抜試験

(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, Commission on Standardization of Laboratory and Field Tests, Committee 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-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-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、特に吹付コンクリートを取り壊す必要がない場合もある。

(口) 反力は、ロックbolt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、bolt周辺岩盤壁面を拘束しないこと。

(ハ) ロックboltの付着のみを考慮する場合は、反力をできるだけロックboltに近づけること。

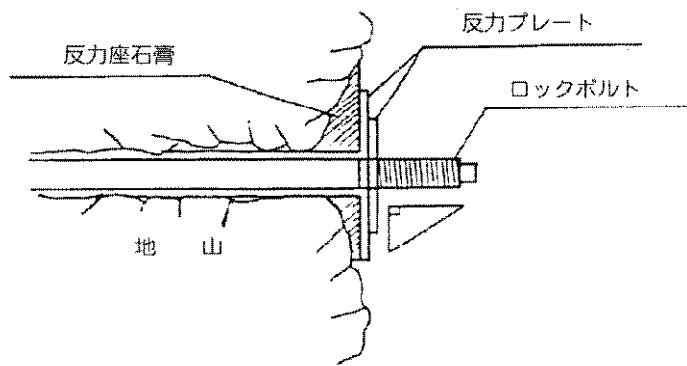


図-2 反力座の設置

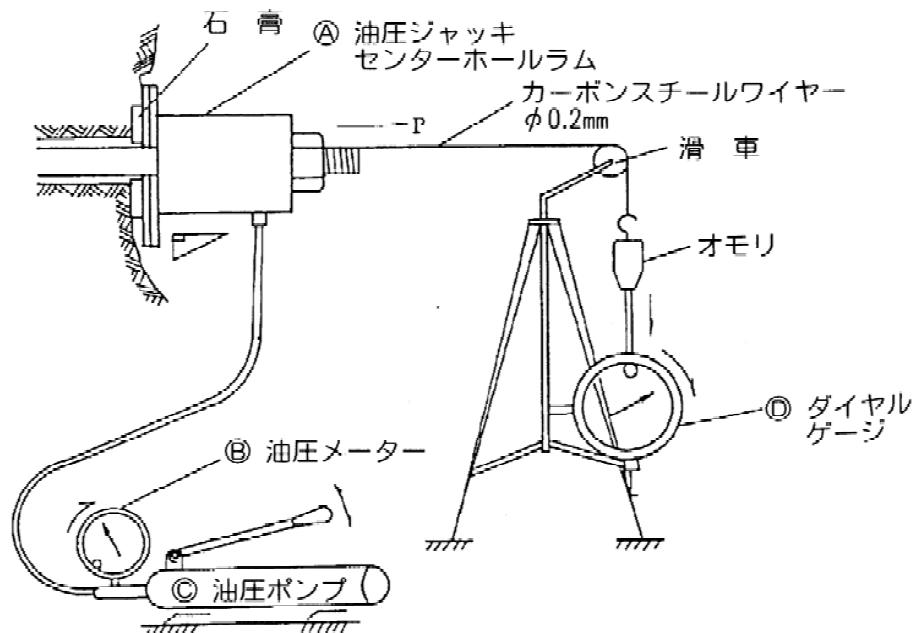


図-3 引抜試験概要図