

森林整備保全事業施工管理基準

中部森林管理局
平成31年4月1日

森林整備保全事業施工管理基準

この森林整備保全事業施工管理基準(以下、「管理基準」とする。)は、森林整備保全事業工事標準仕様書(案)、第1編第1節「1-1-1-1 適用」に規定する治山工事、林道工事及びその他のこれに類する工事、「1-1-1-28 施工管理」に係る施工管理及び規格値の基準を定めたものである。

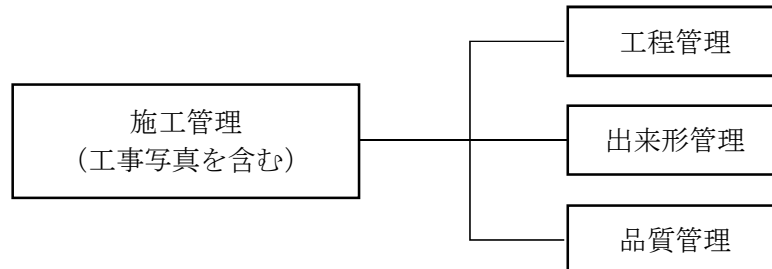
1 目的

この管理基準は、治山工事及び林道工事等の施工について、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、林野庁所管の治山工事及び林道工事等について適用する。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 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工事写真管理基準(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。

8 施工箇所が点在する工事について

施工箇所が点在する工事については、施工箇所毎に測定（試験）基準を設定するものとする。

なお、これにより難しい場合は、監督職員と協議しなければならない。

来形管理基準及び規格値

【第3編森林土木工事共通編】

章、節	条	枝番	工種	種別	準用する出来形管理基準	頁
第2章土工						
第1節適用	3-2-1-6		掘削工			I-1
	3-2-1-7		盛土工			I-2
	3-2-1-8		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
	3-2-1-9		法面整形工	盛土部		I-3
	3-2-1-10		堤防天端工			I-3
	3-2-1-11		残土処理工			I-4
	3-2-1-12		路体盛土工			I-5
	3-2-1-13		路床盛土工			I-5
	3-2-1-14		作業土工（床掘り・埋戻し）		3-2-1-6 掘削工、3-2-1-7 盛土工	I-1～2
第3章無筋・鉄筋コンクリート						
第6節鉄筋工	3-3-6-4		組立			I-6

【第3編森林土木工事共通編】

章、節	条	枝番	工種	種別	準用する出来形管理基準	頁
第4章一般施工						
第3節 共通の工種	3-4-3-4		矢板工（指定仮設・任意仮設は除く）	鋼矢板		I-7
				軽量鋼矢板		I-7
				コンクリート矢板		I-7
				広幅鋼矢板		I-7
				可とう鋼矢板		I-7
	3-4-3-5		縁石工	縁石・アスカープ		I-7
	3-4-3-6		小型標識工			I-7
	3-4-3-7	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
	3-4-3-8		区画線工			I-8
	3-4-3-9		道路付属物工	視線誘導標		I-9
				距離標		I-9
	3-4-3-10	1	プレテンション桁製作工 （購入工）	けた橋		I-9
		2	プレテンション桁製作工 （購入工）	スラブ桁		I-9
	3-4-3-11	1	ポストテンション桁製作工			I-10
		2	プレキャストセグメント桁製作工	（購入工）		I-10
	3-4-3-12		プレキャストセグメント主桁組立工			I-10
	3-4-3-13		PCホースラブ製作工			I-11
	3-4-3-14	1	PC箱桁製作工			I-12
		2	PC押出し箱桁製作工			I-12
	3-4-3-15		根固めブロック工			I-12
	3-4-3-16		沈床工			I-13
	3-4-3-17		捨石工			I-13
	3-4-3-19		階段工			I-13
	3-4-3-21	1	伸縮装置工	ゴムジョイント		I-13
		2	伸縮装置工	鋼製フィンガージョイント		I-14
	3-4-3-23	1	環境配慮型護岸工	巨石張り、巨石積み		I-14
		2	環境配慮型護岸工	かごマット		I-14
	3-4-3-24	1	羽口工	じゃかご		I-15
		2	羽口工	ふとんかご、かご枠		I-15
	3-4-3-25		プレキャストカバート工	プレキャストボックス工		I-15
				プレキャストベイク工		I-15
	3-4-3-26	1	側溝工	プレキャストU型側溝		I-16
				L型側溝工		I-16
				自由勾配側溝		I-16
				管渠		I-16
		2	側溝工	場所打水路工		I-16
		3	側溝工	暗渠工		I-16
	3-4-3-27		集水樹工			I-17
	3-4-3-28		現場塗装工			I-17

【第3編森林土木工事共通編】

章、節	条	枝番	工種	種別	準用する出来形管理基準	頁
第4節基礎工	3-4-4-1		一般事項	切込砂利		I-18
				碎石基礎工		I-18
				割ぐり石基礎工		I-18
				均しコンクリート		I-18
	3-4-4-3	1	基礎工（護岸）	現場打		I-18
		2	基礎工（護岸）	プレキャスト		I-19
	3-4-4-4	1	既製杭工	既製コンクリート杭		I-19
				鋼管杭		I-19
				H鋼杭		I-19
		2	既製杭工	鋼管パイロメント杭		I-19
	3-4-4-5		場所打杭工			I-19
	3-4-4-6		深礎工			I-20
	3-4-4-7		オープンケーソン基礎工			I-20
	3-4-4-8		ニューマチックケーソン基礎工			I-20
	3-4-4-9		鋼管矢板基礎工			I-21
第5節 石・ブロック 積(張)工	3-4-5-3	1	コンクリートブロック工	コンクリートブロック積		I-21
				コンクリートブロック張り		I-21
		2	コンクリートブロック工	連節ブロック張り		I-21
		3	コンクリートブロック工	天端保護ブロック		I-21
	3-4-5-4		緑化ブロック工			I-22
	3-4-5-5		石積（張）工			I-22
第6節 一般舗装工	3-4-6-7	1	アスファルト舗装工	下層路盤工		I-23
		2	アスファルト舗装工	上層路盤工(粒度調整路盤工)		I-23
		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-24
		4	アスファルト舗装工	加熱アスファルト安定処理工		I-24
		5	アスファルト舗装工	基層工		I-25
		6	アスファルト舗装工	表層工		I-25
	3-4-6-8	1	コンクリート舗装工	下層路盤工		I-26
		2	コンクリート舗装工	粒度調整路盤工		I-26
		3	コンクリート舗装工	セメント（石灰・瀝青）安定処理工		I-27
		4	コンクリート舗装工	アスファルト中間層		I-27
		5	コンクリート舗装工	コンクリート舗装版工		I-28

【第3編森林土木工事共通編】

章、節	条	枝番	工種	種別	準用する出来形管理基準	頁
	3-4-6-9		路面切削工			I-29
	3-4-6-10		舗装打換え工			I-29
	3-4-6-11		オーバーレイ工			I-29
	3-4-6-14		砂利路盤工			I-30
第7節 地盤改良工	3-4-7-2		路床安定処理工			I- 31
	3-4-7-3		置換工			I-31
	3-4-7-4		表層安定処理工	サンドマット海上		I-32
	3-4-7-5		パイルネット工			I-32
	3-4-7-6		サンドマット工			I-32
	3-4-7-7		バーチカルドレーン工	サンドドレーン工		I-33
				ベーパードレーン工		I-33
				袋詰式サンドドレーン工		I-33
	3-4-7-8		締固め改良工	サンドコンパクションパイル工		I-33
	3-4-7-9		固結工	粉末噴射攪拌工		I-33
				高圧噴射攪拌工		I-33
				スラリー攪拌工		I-33
				生石灰パイル工		I-33
第10節仮設工	3-4-10-5	1	仮設土留・仮締切工	H鋼杭		I-34
				鋼矢板		I-34
		2	仮設土留・仮締切工	アンカー工		I-34
		3	仮設土留・仮締切工	連節ブロック張り工		I-34
		4	仮設土留・仮締切工	締切盛土		I-34
		5	仮設土留・仮締切工	中詰盛土		I-35
	3-4-10-18		法面吹付工		3-4-14-3 吹付工	I-47
第11節 軽量盛土工	3-4-11-2		軽量盛土工	3-2-1-12 路体盛土工		I-5
第12節 工場製作工 (共通)	3-4-12-1	1	一般事項	鋳造費（金属支承工）		I-35～36
		2	一般事項	鋳造費（大型ゴム支承工）		I-36
		3	一般事項	仮設材製作工		I-37
		4	一般事項	刃口金物製作工		I-37
	3-4-12-3	1	桁製作工	仮組検査を実施する場合		I-38～39
				シミュレーション仮組検査を実施する場合		I-38～39
		2	桁製作工	仮組検査を実施しない場合		I-40
		3	桁製作工	鋼製ダム製作工（仮組立時）		I-41
	3-4-12-4		検査路製作工			I-41

【第3編 森林土木工事共通編】

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	3-4-12-5		鋼製伸縮継手製作工			I-41
	3-4-12-6		落橋防止装置製作工			I-42
	3-4-12-7		橋梁用防護柵製作工			I-42
	3-4-12-8		アンカーフレーム製作工			I-42
	3-4-12-9		プレビーム用桁製作工			I-43
	3-4-12-10		鋼製排水管製作工			I-44
	3-4-12-11		工場塗装工			I-44
第13節 橋 梁架設工	3-4-13		架設工（鋼橋）	クレーン架設		I-45
				ケーブルクレーン架設		I-45
				ケーブルエレクション架設		I-45
				架設桁架設		I-45
				送出し架設		I-45
				トラベラークレーン架設		I-45
	3-4-13		架設工（コンクリート橋）	クレーン架設		I-46
				架設桁架設		I-46
			架設工支保工	固定		I-46
				移動		I-46
			架設桁架設	片持架設		I-46
				押し出し架設		I-46
第14節 法面工 （共通）	3-4-14-2		植生工	種子散布工		I-46
				張芝工		I-46
				筋芝工		I-46
				植生シート工		I-46
				植生マット工		I-46
				植生筋工		I-46
			植生工	植生基材吹付工		I-46
				客土吹付工		I-46
	3-4-14-3		吹付工（仮設を含む）	コンクリート		I-47
				モルタル		I-47
	3-4-14-4	1	法枠工	現場打法枠工		I-48
				現場吹付法枠工		I-48
		2	法枠工	プレキャスト法枠工		I-48
	3-4-14-5		アンカー工			I-48
第15節 擁壁工（共通）	3-4-15-1		一般事項場	所打擁壁工		I-49
	3-4-15-2		プレキャスト擁壁工			I-49
	3-4-15-3		補強土壁工	補強土（テールアルメ）壁工法		I-50
				多数アンカー式補強土工法		I-50
				ジオテキスタイルを用いた補強土工法		I-50
	3-4-15-4		井桁ブロック工			I-50
第16節 床版工	3-4-16-2		床版工			I-51

【第4編 治山防潮工等】

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 矢板護岸工	4-1-3-3		笠コンクリート工		3-4-4-3 基礎工（護岸）	I-18
	4-1-3-4		矢板工		3-4-3-4 矢板工	I-7
第2章 堤防・護岸						
第3節 地盤改良工	4-2-3-2		表層安定処理工		3-4-7-4 表層安定処理工	I-32
	4-2-3-3		パイルネット工		3-4-7-5 パイルネット工	I-32
	4-2-3-4		バーチカルドレーン工		3-4-7-7 バーチカルドレーン工	I-33
	4-2-3-5		締め固め改良工		3-4-7-8 締め固め改良工	I-33
	4-2-3-6		固結工		3-4-7-9 固結工	I-33
第4節 護岸基礎工	4-2-4-4		捨石工		3-4-3-17 捨石工	I-13
	4-2-4-5		場所打コンクリート工			I-52
	4-2-4-6		海岸コンクリートブロック工			I-52
	4-2-4-7		笠コンクリート工		3-4-4-3 基礎工（護岸）	I-18
	4-2-4-8		基礎工		3-4-4-3 基礎工（護岸）	I-18
	4-2-4-9		矢板工		3-4-3-4 矢板工	I-7
第5節 護岸工	4-2-5-3		石積（張）工		3-4-5-5 石積（張）工	I-22
	4-2-5-4		海岸コンクリートブロック工			I-52
	4-2-5-5		コンクリート被覆工			I-53
第6節 擁壁工	4-2-6-3		場所打擁壁工		3-4-15-1 場所打擁壁工	I-49
第7節 天端被覆工	4-2-7-2		コンクリート被覆工			I-53
第8節 波返工	4-2-8-3		波返工			I-53
第9節 裏法被覆工	4-2-9-2		石積（張）工		3-4-5-5 石積（張）工	I-22
	4-2-9-3		コンクリートブロック工		3-4-5-3 コンクリートブロック工	I-21
	4-2-9-4		コンクリート被覆工		4-2-7-2 コンクリート被覆工	I-53
	4-2-9-5		法枠工		3-4-14-4 法枠工	I-48
第10節 カルバート工	4-2-10-3		プレキャストカルバート工		3-4-3-25 プレキャストカルバート工	I-15
第11節 排水構造物工	4-2-11-3		側溝工		3-4-3-26 側溝工	I-16
	4-2-11-4		集水櫛工		3-4-3-27 集水櫛工	I-17
	4-2-11-5		管渠工	プレキャストパイプ	5-5-9 暗渠工	I-63
				プレキャストボックス		
				コルゲートパイプ		
				タグタイル鋳鉄管		
	4-2-11-6		場所打水路工		3-4-3-26-2 場所打水路工	I-16
第12節 付属物設置工	4-2-12-4		階段工		3-4-3-19 階段工	I-13
第13節 付帯道路工	4-2-13-3		路側防護柵工		3-4-3-7 路側防護柵工	I-8
	4-2-13-5		アスファルト舗装工		3-4-6-7 アスファルト舗装工	I-23～25
	4-2-13-6		コンクリート舗装工		3-4-6-8 コンクリート舗装工	I-26～28
	4-2-13-7		側溝工		3-4-3-26 側溝工	I-16

【第4編 治山防潮工等】

章、節	条	枝番	工種	種別	準用する出来形管理基準	頁
第13節 付帯道路工	4-2-13-8		集水樹工		3-4-3-27 集水樹工	I-17
	4-2-13-9		縁石工		3-4-3-5 縁石工	I-7
	4-2-13-10		区画線工		3-4-3-8 区画線工	I-8
第15節 付帯道路施設工	4-2-14-3		道路付属物工		3-4-3-9 道路付属物工	I-9
	4-2-14-4		小型標識工		3-4-3-6 小型標識工	I-7
第3章 突堤						
第3節 突堤基礎工	4-3-3-4		捨石工			I-54
	4-3-3-5		吸出し防止工			I-54
第4節 突堤本体工	4-3-4-2		捨石工			I-54
	4-3-4-5		海岸コンクリートブロック工			I-55
	4-3-4-6		既製杭工		3-4-4-4 既製杭工	I-19
	4-3-4-7		詰杭工		3-4-4-4 既製杭工	I-19
	4-3-4-8		矢板工		3-4-3-4 矢板工	I-7
	4-3-4-9		石枠工			I-55
	4-3-4-10		場所打コンクリート工			I-55
	4-3-4-11	1	ケーソン工	ケーソン工製作		I-56
		2	ケーソン工	ケーソン工据付		
		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)		
	4-3-4-12	1	セルラー工	セルラー工製作		I-57
		2	セルラー工	セルラー工据付		
		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)		
第5節 根固め工	4-3-5-2		捨石工			I-57
	4-3-5-3		根固めブロック工			I-58
第6節 消波工	4-3-6-2		捨石工		3-4-3-17 捨石工	I-13
	4-3-6-3		消波ブロック工			I-58
第4章 離岸堤、潜堤						
第3節 海域堤基礎工	4-4-3-3		捨石工			I-58
	4-4-3-4		吸出し防止工		4-3-3-5 吸出し防止工	I-54
第4節 海域堤本体工	4-4-4-2		捨石工		3-4-3-17 捨石工	I-13
	4-4-4-3		海岸コンクリートブロック工		4-3-4-5 海岸コンクリートブロック工	I-55
	4-4-4-4		ケーソン工		4-3-4-11 ケーソン工	I-56
	4-4-4-5		セルラー工		4-3-4-12 セルラー工	I-57
	4-4-4-6		場所打コンクリート工		4-3-4-10 場所打ちコンクリート工	I-55
第5章 砂丘造成						
第4節 森林造成	4-5-4-1		生育基盤盛土工			I-59

【第5編 溪間・山腹工等】

章、節	条	枝番	工種	種別	準用する出来形管理基準	頁
第3章 溪間工						
第3節 法面工	5-3-3-2		植生工		3-4-14-2 植生工	I-46
	5-3-3-3		法面吹付工		3-4-14-3 吹付工	I-47
	5-3-3-4		法枠工		3-4-14-4 法枠工	I-48
	5-3-3-5		アンカー工		3-4-14-5 アンカー工	I-48
	5-3-3-6		かご工	じゃかご		I-59
				ふとんかご		I-59
第5節 コンクリート治山ダム工	5-3-5-4		コンクリート治山ダム本体工			I-59
	5-3-5-5		コンクリート副ダム工等		5-3-5-4 コンクリート治山ダム本体工	I-59
	5-3-5-6		コンクリート側壁工			I-59
	5-3-5-8		水叩工			I-60
第6節 鋼製治山ダム工	5-3-6-5	1	鋼製ダム本体工	不透過型		I-60
		2		透過型		I-60
	5-3-6-6		鋼製側壁工			I-61
	5-3-6-7		コンクリート側壁工		5-3-5-6 コンクリート側壁工	I-59
	5-3-6-9		水叩工		5-3-5-8 水叩工	I-60
	5-3-6-10		現場塗装工		3-4-3-28 現場塗装工	I-17
第7節 木製治山ダム工	5-3-7-6		木製治山ダム本体工			I-61
	5-3-7-7		木製側壁工		5-3-7-6 木製治山ダム本体工	I-61
	5-3-7-9		木製水叩工		5-3-7-6 木製治山ダム本体工	I-61
第8節 根固工	5-3-8-4		根固ブロック工		3-4-3-15 根固ブロック工	I-12
	5-3-8-6		沈床工		3-4-3-16 沈床工	I-13
	5-3-8-7		かご工	じゃかご	5-3-3-6 かご工	I-59
				ふとんかご	5-3-3-6 かご工	I-59
第10節 付帯道路工	5-3-10-3		路側防護柵工		3-4-3-7 路側防護柵工	I-8
	5-3-10-5		アスファルト舗装工		3-4-6-7 アスファルト舗装工	I-23～25
	5-3-10-6		コンクリート舗装工		3-4-6-8 コンクリート舗装工	I-26～28
	5-3-10-7		側溝工		3-4-3-26 側溝工	I-16
	5-3-10-8		集水樹工		3-4-3-27 集水樹工	I-17
	5-3-10-9		縁石工（アスカープ）		3-4-3-5 縁石工	I-7
	5-3-10-10		区画線工		3-4-3-8 区画線工	I-8
第11節 付帯道路施設工	5-3-11-3		道路付属物工		3-4-3-9 道路付属物工	I-9
	5-3-11-4		小型標識工		3-4-3-6 小型標識工	I-7
第4章 流路工						
第3節 護岸工	5-4-3-4		基礎工（護岸）		3-4-4-3 基礎工（護岸）	I-18～19
	5-4-3-5		コンクリート擁壁工		5-5-6-3 コンクリート土留工	I-62

第5編 溪間・山腹工等】

章、節	条	枝番	工種	種別	準用する出来形管理基準	頁
第3節 護岸工	5-4-3-6		ブロック積擁壁工		3-4-5-3 コンクリートブロック工	I-21～22
	5-4-3-7		石積擁壁工		3-4-5-5 石積（張）工	I-22
	5-4-3-8		護岸付属物工	横帯コンクリート	3-4-14-4 法枠工	I-48
	5-4-3-9		植生工		3-4-14-2 植生工	I-46
第4節 床固工	5-4-4-4		床固本体工		5-3-5-4 コンクリート治山ダム本体工	I-59
	5-4-4-5		垂直壁工		5-3-5-4 コンクリート治山ダム本体工	I-59
	5-4-4-6		側壁工		5-3-5-6 コンクリート側壁工	I-59
	5-4-4-7		水叩工		5-3-5-8 水叩工	I-60
	5-4-4-8		魚道工			I-61
第5節 根固め・水制 工	5-4-5-4		根固めブロック工		3-4-3-15 根固めブロック工	I-12
	5-4-5-6		捨石工		3-4-3-17 捨石工	I-13
	5-4-5-7		かご工	じゃかご	5-3-3-6 かご工	I-59
				ふとんかご	5-3-3-6 かご工	I-59
				かごマット	3-4-3-23 環境配慮型護岸工	I-14
第6節 流路付属物設置工	5-4-6-2		階段工		3-4-3-19 階段工	I-13
第5章 山腹工						
第5節 軽量盛土工	5-5-5-2		軽量盛土工		3-2-1-12 路体盛土工	I-5
第6節 土留工	5-5-6-3		コンクリート土留工			I-62
	5-5-6-4		鉄筋コンクリート土留工		5-5-6-3 コンクリート土留工	I-62
	5-5-6-5		石積及びコンクリートブロック積土留工			I-62
	5-5-6-6		丸太積土留工		5-3-7-6 木製治山ダム工	I-61
	5-5-6-7		コンクリート板土留工		5-5-6-5 石積及びコンクリートブロック積土留工	I-62
	5-5-6-8		鋼製枠土留工		5-3-6-5-1 鋼製ダム本体工	I-60
	5-5-6-9		土のう積土留工		6-1-7-13 土のう積工	I-65
	5-5-6-10		既製杭工		3-4-4-4 既製杭工	I-19
	5-5-6-11		プレキャスト擁壁工		3-4-15-2 プレキャスト擁壁工	I-49
	5-5-6-12		補強土壁工		3-4-15-3 補強土壁工	I-50
	5-5-6-13		井桁ブロック工		3-4-15-4 井桁ブロック工	I-50
第7節 埋設工	5-5-7-1		埋設工		5-5-6 土留工	
第8節 落石防護工	5-5-8-3		鋼製落石防止壁工			I-62
	5-5-8-4		落石防護柵工		5-5-8-3 鋼製落石防止壁工	I-62
	5-5-8-5		落石防護網工		6-1-11-4 落石防止網工	I-68
	5-5-8-6		落石防護土留工		5-5-6 土留工	-
	5-5-8-7		固定工（ロープ伏工）		6-1-11-4 落石防止網工	I-68

【第5編 溪間・山腹工等】

章、節	条	枝番	工種	種別	準用する出来形管理基準	頁
第9節 暗渠工	5-5-9-2		礫暗渠工			I-63
	5-5-9-3		鉄線籠暗渠工		5-5-9-2 礫暗渠工	I-63
	5-5-9-4		その他二次製品を用いた暗渠工		5-5-9-2 礫暗渠工	I-63
	5-5-9-5		ポーリング暗渠工			I-63
第10節 山腹水路工	5-5-10-3		水路工			I-63
	5-5-10-4		暗渠併用水路工		5-5-9-2 礫暗渠工	I-63
	5-5-10-5		暗渠工		5-5-9-2 礫暗渠工	I-63
	5-5-10-6		現場打水路工		3-4-3-26-2 場所打水路工	I-16
	5-5-10-7		集水樹工		3-4-3-27 集水樹工	I-17
	5-5-10-8		練石張水路工		5-5-10-3 水路工	I-63
	5-5-10-9		植生土のう水路工		5-5-10-3 水路工	I-63
	5-5-10-10		張芝水路工		5-5-10-3 水路工	I-63
第11節 柵工	5-5-11-2		編柵工		5-5-12 筋工	I-63
	5-5-11-3		木柵及び丸太柵工		5-5-12 筋工	I-63
	5-5-11-4		コンクリート板柵工		5-5-12 筋工	I-63
	5-5-11-5		鋼製及び合成樹脂二次製品の柵工		5-5-12 筋工	I-63
第12節 筋工	5-5-12-2		石筋工			I-63
	5-5-12-3		萱筋工			I-63
	5-5-12-4		丸太筋工			I-63
	5-5-12-5		その他緑化二次製品を用いた筋工			I-63
第13節 伏工	5-5-13-2		わら伏工			I-64
	5-5-13-3		むしろ伏工			I-64
	5-5-13-4		網状工			I-64
	5-5-13-5		その他二次製品を用いた伏工			I-64
第14節 実播工	5-5-14-2		筋実播工		5-5-13 伏工	I-64
	5-5-14-3		斜面実播工		5-5-13 伏工	I-64
	5-5-14-4		航空実播工		5-5-13 伏工	I-64
第15節 吹付工	5-5-15-2		種子吹付工 A		5-5-13 伏工	I-64
	5-5-15-3		種子吹付工 B		5-5-13 伏工	I-64
	5-5-15-4		植生基材吹付工（客土及び厚層基材）		5-5-13 伏工	I-64
	5-5-15-5		特殊吹付工		5-5-13 伏工	I-64
第16節 法枠工	5-5-16-2		軽量法枠工		3-4-14-4-1 法枠工	I-48
	5-5-16-3		プレキャストブロック法枠工		3-4-14-4-1 法枠工	I-48
	5-5-16-4		現場打及び現場吹付法枠工		3-4-14-4-1 法枠工	I-48

【第5編 溪間・山腹工等】

章、節	条	枝番	工種	種別	準用する出来形管理基準	頁
第17節 植栽工	5-5-17-2		植栽		第5章 山腹工	—
第18節 山腹工 付属物設置工	5-5-18-2		点検施設工		第5章 山腹工	—
第6章 地すべり防止工						
第3節 暗渠工	5-6-3-2		礫暗渠工		5-5-9-2 礫暗渠工	I-63
	5-6-3-3		鉄線籠暗渠工		5-5-9-2 礫暗渠工	I-63
	5-6-3-4		その他二次製品を用いた暗渠工		5-5-9-2 礫暗渠工	I-63
	5-6-3-5		ポーリング暗渠工		5-5-9-2 礫暗渠工	I-63
第4節 集水井工	5-6-4-3		施工（集水井）			I-64
第5節 排水トンネル工	5-6-5-2		掘削		第6編 林道 第7章 トンネル	—
	5-6-5-3		支保工一般			
	5-6-5-4		鋼製支保工			
	5-6-5-5		覆工			
第6節 排土工 及び押え盛土工	5-6-6-2		排土工		3-2-1-6 掘削工	I-1
	5-6-6-3		押え盛土工		3-2-1-7 盛土工	I-2
第7節 杭工	5-6-7-2		鋼管杭及び合成杭			I-64
	5-6-7-3		場所打杭工			I-64
第8節 シャフト工（深礎工）	5-6-8-1		深礎工		5-6-7 杭工	I-64
第9節 アンカー工	5-6-9-2		施工		3-4-14-5 アンカー工	I-48
第7章 なだれ防止林造成						
第4節 雪び予防工	5-7-4-1		吹きだめ柵、吹き払い柵		5-5-8-3 鋼製落石防止壁工	I-62
第5節 なだれ予防工	5-7-5-1		階段工		3-2-1-6 掘削工	I-1
	5-7-5-2		予防柵、防止柵		5-5-8-3 鋼製落石防止壁工	I-62
	5-7-5-3		吊柵、吊枠		5-5-8-3 鋼製落石防止壁工	I-62
第6節 誘導工	5-7-6-1		誘導堤		3-2-1-7 盛土工	I-2
	5-7-6-2		誘導擁壁		5-5-6-3 コンクリート土留工	I-62
	5-7-6-3		誘導柵		5-5-8-3 鋼製落石防止壁工	I-62
第7節 減勢工	5-7-7-1		減勢杭、減勢枠組		5-3-6-5-2 鋼製ダム本体工	I-60
第8節 防護工	5-7-8-1		防護擁壁		5-5-6-3 コンクリート土留工	I-62
	5-7-8-2		防護柵		5-3-6-5-2 鋼製ダム本体工	I-60
第6節 グライド防止工	5-7-9-1		木柵階段工		5-3-7-6 木製治山ダム工	I-61
第8章 森林整備						
第4節 歩道整備	5-8-4-1		歩道作設			I-64

【第6編林道】

章、節	条	枝番	工種	種別	準用する出来形管理基準	頁
第1章林道						
第1節適用	6-1-1		路線・縦断			I-65
第3節工場製作工	6-1-3-1		一般製作工	一般制作工	3-4-12 工場製作工(共通)	I-35～43
				工場塗装工	3-4-12-11 工場塗装工	I-44
第4節地盤改良工	6-1-4-2		路床安定処理工		3-4-7-2 路床安定処理工	I-31
	6-1-4-3		置換工		3-4-7-3 置換工	I-31
	6-1-4-4		サンドマット工		3-4-7-6 サンドマット工	I-32
	6-1-4-5		バーチカルドレーン工法		3-4-7-7 バーチカルドレーン工法	I-33
	6-1-4-6		締固め改良工		3-4-7-8 締固め改良工	I-33
	6-1-4-7		固結工		3-4-7-9 固結工	I-33
第5節法面工	6-1-5-2		植生工		3-4-14-2 植生工	I-46
	6-1-5-3		吹付工		3-4-14-3 吹付工	I-47
	6-1-5-4		法枠工		3-4-14-4 法枠工	I-48
	6-1-5-5		アンカー工		3-4-14-5 アンカー工	I-48
	6-1-5-6		かご工	じゃかご	3-4-3-24 羽口工	I-15
				ふとんかご	3-4-3-24 羽口工	I-15
	6-1-5-7		柵工			I-65
第6節軽量盛土工	6-1-6-2		軽量盛土工		3-2-1-12 路体盛土工	I-5
第7節擁壁工	6-1-7-3		既製杭工		3-4-4-4 既製杭工	I-19
	6-1-7-4		場所打杭工		3-4-15-1 場所打杭工	I-19
	6-1-7-5		場所打擁壁工		4-2-6-3 場所打擁壁工	I-49
	6-1-7-6		プレキャスト擁壁工		3-4-15-2 プレキャスト擁壁工	I-49
	6-1-7-7		補強土壁工	補強土（テールアルメ）壁工法	3-4-15-3 補強土壁工	I-50
				多数アンカー式補強土工法	3-4-15-3 補強土壁工	
				ジオテキスタイルを用いた補強土工法	3-4-15-3 補強土壁工	
	6-1-7-8		井桁ブロック工		3-4-15-4 井桁ブロック工	I-50
	6-1-7-10		鋼製擁壁工		5-3-6-5-1 鋼製ダム工本体工	I-60
	6-1-7-11		簡易鋼製擁壁工		5-3-6-5-1 鋼製ダム工本体工	I-60
	6-1-7-12		木製土留・擁壁工			I-65
	6-1-7-13		土のう積工			I-65

【第6編林道】

章、節	条	枝番	工種	種別	準用する出来形管理基準	頁
第8節石・ブロック積(張)工	6-1-8-3		コンクリートブロック工		3-4-5-3 コンクリートブロック工	I-21～22
	6-1-8-4		石積(張)工		3-4-5-5 石積(張)工	I-22
第9節カルバート工	6-1-9-4		既製杭工		3-4-4-4 既製杭工	I-19
	6-1-9-5		場所打杭工		3-4-4-5 場所打杭工	I-19
	6-1-9-6		場所打函渠工			I-66
	6-1-9-7		プレキャストカルバート工		3-4-3-25 プレキャストカルバート工	I-15
第10節排水施設工	6-1-10-3		側溝工	素掘り		I-66
				プレキャストU型側溝等	3-4-3-26 側溝工	I-16
	6-1-10-4		横断工	開渠		I-66
	6-1-10-5		コルゲートパイプ工			I-67
	6-1-10-6		コルゲートフリューム工			I-67
	6-1-10-7		洗越工			I-67
	6-1-10-8		呑口工及び吐口工		6-1-10-11 流末工	I-67
	6-1-10-9		集水ます工		3-4-3-27 集水櫛工	I-17
	6-1-10-10		流木除け工及び土砂止め工		6-1-10-11 流末工	I-67
	6-1-10-11		流末工			I-67
	6-1-10-12		地下排水工		3-4-3-26-3 暗渠工	I-16
	6-1-10-13		法面排水工 (小段排水・縦排水工)		3-4-3-26 側溝工	I-16
	6-1-10-14		管渠工		3-4-3-26-1 管渠	I-16
	6-1-10-15		場所打水路工		3-4-3-26-2 場所打水路工	I-16
第11節落石雪害防止工	6-1-11-4		落石防止網工			I-68
	6-1-11-5		落石防護柵工			I-68
	6-1-11-6		防雪柵工			I-68
	6-1-11-7		雪崩予防柵工			I-68
第2章舗装						
第3節地盤改良工	6-2-3-2		路床安定処理工		3-4-7-2 路床安定処理工	I-31
	6-2-3-3		置換工		3-4-7-3 置換工	I-31
第4節舗装工	6-2-4-5		アスファルト舗装工		3-4-6-7 アスファルト舗装工	I-23～25
	6-2-4-6		コンクリート舗装工		3-4-6-8 コンクリート舗装工	I-26～28
	6-2-4-7		砂利路盤工		3-4-6-14 砂利路盤工	I-30

【第6編林道】

章、節	条	枝番	工種	種別	準用する出来形管理基準	頁
第5節排水施設工	6-2-5-3		側溝工		3-4-3-26 側溝工	I-16
	6-2-5-4		横断工		6-1-10-4 横断工	I-66
	6-2-5-5		コルゲートパイプ工		6-1-10-5 コルゲートパイプ工	I-67
	6-2-5-6		コルゲートフリューム工		6-1-10-6 コルゲートフリューム工	I-67
	6-2-5-7		洗越工		6-1-10-7 洗越工	I-67
	6-2-5-8		呑口工及び吐口工		6-1-10-11 流末工	I-67
	6-2-5-9		集水ます工		3-4-3-27 集水櫛工	I-17
	6-2-5-10		流木除け工及び土砂止め工		6-1-10-11 流末工	I-67
	6-2-5-11		流末工		6-1-10-11 流末工	I-67
	6-2-5-12		地下排水工		3-4-3-26-3 暗渠工	I-16
	6-2-5-13		法面排水工 (小段排水・縦排水工)		3-4-3-26 側溝工	I-16
	6-2-5-14		管渠工		3-4-3-26-1 管渠	I-16
	6-2-5-15		場所打水路工		3-4-3-26-2 現場打水路工	I-16
第6節 踏掛版工	6-2-6-4		踏掛版工		コンクリート工	I-69
					ラバーシュー	I-69
					アンカーボルト	I-69
第7節防護施設工	6-2-7-3		路側防護柵工		3-4-3-7 路側防護柵工	I-8
	6-2-7-4		ボックスビーム工		3-4-3-7 路側防護柵工	I-8
	6-2-7-5		車止めポスト工			I-69
第8節区画線工	6-2-8-2		区画線工		3-4-3-8 区画線工	I-8
第3章橋梁下部						
第3節工場製作工	6-3-3-2		刃口金物製作工		3-4-12-1-4 刃口金物製作工	I-37
	6-3-3-3		鋼製橋脚製作工			I-70
	6-3-3-4		アンカーフレーム製作工		3-4-12-8 アンカーフレーム製作工	I-42
	6-3-3-5		工場塗装工		3-4-12-11 工場塗装工	I-44
第5節軽量盛土工	6-3-5-2		軽量盛土工		3-2-1-12 路体盛土工	I-5
第6節橋台工	6-3-6-3		既製杭工		3-4-4-4 既製杭工	I-19
	6-3-6-4		場所打杭工		3-4-4-5 場所打杭工	I-19
	6-3-6-5		深礎工		3-4-4-6 深礎工	I-20
	6-3-6-6		オープンケーソン基礎工		3-4-4-7 オープンケーソン基礎工	I-20
	6-3-6-7		ニューマチックケーソン基礎工		3-4-4-8 ニューマチックケーソン基礎工	I-20
	6-3-6-8		橋台躯体工			I-71

【第6編 林道】

章、節	条	枝番	工種	種別	準用する出来形管理基準	頁
第7節 RC 橋脚工	6-3-7-3		既製杭工		3-4-4-4 既製杭工	I-19
	6-3-7-4		場所打杭工		3-4-4-5 場所打杭工	I-19
	6-3-7-5		深礎工		3-4-4-6 深礎工	I-20
	6-3-7-6		オープンケーソン基礎工		3-4-4-7 オープンケーソン基礎工	I-20
	6-3-7-7		ニューマチックケーソン基礎工		3-4-4-8 ニューマチックケーソン基礎工	I-20
	6-3-7-8		鋼管矢板基礎工		3-4-4-9 鋼管矢板基礎工	I-21
	6-3-7-9	1	橋脚躯体工	張出式		I-72
				重力式		I-72
				半重力式		I-72
		2	橋脚躯体工	ラーメン式		I-73
第8節 鋼製橋脚工	6-3-8-3		既製杭工		3-4-4-4 既製杭工	I-19
	6-3-8-4		場所打杭工		3-4-4-5 場所打杭工	I-19
	6-3-8-5		深礎工		3-4-4-6 深礎工	I-20
	6-3-8-6		オープンケーソン基礎工		3-4-4-7 オープンケーソン基礎工	I-20
	6-3-8-7		ニューマチックケーソン基礎工		3-4-4-8 ニューマチックケーソン基礎工	I-20
	6-3-8-8		鋼管矢板基礎工		3-4-4-9 鋼管矢板基礎工	I-21
	6-3-8-9	1	橋脚フーチング工	I 型・T 型		I-73
		2	橋脚フーチング工	門型		I-74
	6-3-8-10	1	橋脚架設工	I 型・T 型		I-74
		2	橋脚架設工	門型		I-74
	6-3-8-11		現場継手工			I-74
	6-3-8-12		現場塗装工		3-4-3-28 現場塗装工	I-17
第9節 護岸基礎工	6-3-9-3		基礎工		3-4-4-3 基礎工（護岸）	I-18～19
	6-3-9-4		矢板工		3-4-3-4 矢板工	I-7
第10節 矢板護岸工	6-3-10-3		笠コンクリート工		3-4-4-3 基礎工（護岸）	I-18
	6-3-10-4		矢板工		3-4-3-4 矢板工	I-7
第11節 法覆護岸工	6-3-11-2		コンクリートブロック工		3-4-5-3 コンクリートブロック工	I-21～22
	6-3-11-3		護岸付属物工	小口止矢板	3-4-3-4 矢板工	I-7
	6-3-11-4		緑化ブロック工		3-4-5-4 緑化ブロック工	I-22
	6-3-11-5		環境護岸ブロック工		3-4-5-3 コンクリートブロック工	I-21～22
	6-3-11-6		石積（張）工		3-4-5-5 石積（張）工	I-22
	6-3-11-7		法枠工		3-4-14-4 法枠工	I-48

【第6編林道】

章、節	条	枝番	工種	種別	準用する出来形管理基準	頁
	6-3-11-8		環境配慮型護岸工	巨石張り	3-4-3-23 環境配慮型護岸工	I-14
			環境配慮型護岸工	巨石積み	3-4-3-23 環境配慮型護岸工	I-14
			環境配慮型護岸工	かごマット	3-4-3-23 環境配慮型護岸工	I-14
	6-3-11-9		吹付工		3-4-14-3 吹付工	I-47
	6-3-11-10		植生工		3-4-14-2 植生工	I-46
	6-3-11-11		覆土工		3-2-1-14 法面整形工	I-6
	6-3-11-12		羽口工	じゃかご	3-4-3-24 羽口工	I-15
				ふとんかご	3-4-3-24 羽口工	
				かご枠	3-4-3-24 羽口工	
				連節ブロック張り	3-4-5-3-2 連節ブロック張り	I-21
第12節法覆護岸工	6-3-12-3		場所打擁壁工		3-4-15-1 場所打擁壁工	I-49
	6-3-12-4		プレキャスト擁壁工		3-4-15-2 プレキャスト擁壁工	I-49
第4章鋼橋上部						
第3節工場製作工	6-4-3-3		桁製作工		3-4-12-3 桁製作工	I-38～40
	6-4-3-4		検査路製作工		3-4-12-4 検査路製作工	I-41
	6-4-3-5		鋼製伸縮継手製作工		3-4-12-5 鋼製伸縮継手製作工	I-41
	6-4-3-6		落橋防止装置製作工		3-4-12-6 落橋防止装置製作工	I-42
	6-4-3-7		鋼製排水管製作工		3-4-12-10 鋼製排水管製作工	I-43
	6-4-3-8		橋梁用防護柵製作工		3-4-12-7 橋梁用防護柵製作工	I-42
	6-4-3-9		橋梁用高欄製作工			I-75
	6-4-3-11		アンカーフレーム製作工		3-4-12-8 アンカーフレーム製作工	I-42
	6-4-3-12		工場塗装工		3-4-12-11 工場塗装工	I-44
第5節橋梁架設工	6-4-5-4		架設工（クレーン架設）		3-4-13 架設工（鋼橋）	I-45
	6-4-5-5		架設工（クレーン架設）		3-4-13 架設工（鋼橋）	I-45
	6-4-5-6		架設工（クレーン架設）		3-4-13 架設工（鋼橋）	I-45
	6-4-5-7		架設工（架設桁架設）		3-4-13 架設工（鋼橋）	I-45
	6-4-5-8		架設工（送出し架設）		3-4-13 架設工（鋼橋）	I-45
	6-4-5-9		架設工（トラバークレーン架設）		3-4-13 架設工（鋼橋）	I-45
	6-4-5-10	1	支承工	鋼製支承		I-75
		2	支承工	ゴム支承		I-75

【第6編林道】

章、節	条	枝番	工種	種別	準用する出来形管理基準	頁
第6節 橋梁現場塗装工	6-4-6-3		現場塗装工		3-4-3-28 現場塗装工	I-17
第7節床版工	6-4-7-2		床版工		3-4-16-2 床版工	I-51
第8節 橋梁付属物工	6-4-8-2		伸縮装置工		3-4-3-21 伸縮装置工	I-13～14
	6-4-8-3		落橋防止装置工			I-76
	6-4-8-5		地覆工			I-76
	6-4-8-6		橋梁用防護柵工			I-76
	6-4-8-7		橋梁用高欄工			I-76
	6-4-8-8		検査路工			I-76
第5章コンクリート橋上部						
第3節工場製作工	6-5-3-2		プレビーム用桁製作工		3-4-12-9 プレビーム用桁製作工	I-43
	6-5-3-3		橋梁用防護柵製作工		3-4-12-7 橋梁用防護柵製作工	I-42
	6-5-3-4		鋼製伸縮継手製作工		3-4-12-5 鋼製伸縮継手製作工	I-41
	6-5-3-5		検査路製作工		3-4-12-4 検査路製作工	I-41
	6-5-3-6		工場塗装工		3-4-12-11 工場塗装工	I-44
第5節PC橋工	6-5-5-2		プレテンション桁製作工（購入工）	けた橋	3-4-3-10 プレテンション桁製作工（購入工）	I-9
				スラブ橋	3-4-3-10 プレテンション桁製作工（購入工）	I-9
	6-5-5-3		ポストテンション桁製作工		3-4-3-11-1 ポストテンション桁製作工	I-10
	6-5-5-4		プレキャストセグメント桁製作工（購入工）		3-4-3-11-2 プレキャストセグメント桁製作工（購入工）	I-10
	6-5-5-5		プレキャストセグメント主桁組立工		3-4-3-12 プレキャストセグメント主桁組立工	I-10
	6-5-5-6		支承工		6-4-5-10 支承工	I-75
	6-5-5-7		架設工（クレーン架設）		3-4-13 架設工（コンクリート橋）	I-46
	6-5-5-8		架設工（架設桁架設）		3-4-13 架設工（コンクリート橋）	I-46
	6-5-5-9		床版・横組工		3-4-16-2 床版工	I-51
	6-5-5-10		落橋防止装置工		6-4-8-3 落橋防止装置工	I-76
第6節 プレビーム橋工	6-5-6-2		プレビーム桁製作工現場			I-77
	6-5-6-3		支承工		6-4-5-10 支承工	I-75
	6-5-6-4		架設工（クレーン架設）		3-4-13 架設工（鋼橋）	I-45
	6-5-6-5		架設工（架設桁架設）		3-4-13 架設工（鋼橋）	I-45
	6-5-6-6		床版・横組工		3-4-16-2 床版工	I-51
	6-5-6-9		落橋防止装置工		6-4-8-3 落橋防止装置工	I-76

【第6編林道】

章、節	条	枝番	工種	種別	準用する出来形管理基準	頁
第7節 PCホロースラブ橋工	6-5-7-3		支承工		6-4-5-10 支承工	I-75
	6-5-7-4		PCホロースラブ製作工		3-4-3-13 PCホロースラブ製作工	I-11
	6-5-7-5		落橋防止装置工		6-4-8-3 落橋防止装置工	I-76
第8節 RCホロースラブ橋工	6-5-8-3		支承工		6-4-5-10 支承工	I-75
	6-5-8-4		RC場所打ホロースラブ製作工		3-4-3-13 PCホロースラブ製作工	I-11
	6-5-8-5		落橋防止装置工		6-4-8-3 落橋防止装置工	I-76
第9節 PC版桁橋工	6-5-9-2		PC版桁製作工		3-4-3-13 PCホロースラブ製作工	I-11
第10節 PC箱桁橋工	6-5-10-3		支承工		6-4-5-10 支承工	I-75
	6-5-10-4		PC箱桁製作工		3-4-3-14-1 PC箱桁製作工	I-11
	6-5-10-5		落橋防止装置工		6-4-8-3 落橋防止装置工	I-76
第11節 PC片持箱桁橋工	6-5-11-2		PC片持箱桁製作工		3-4-3-14-1 PC箱桁製作工	I-11
	6-5-11-3		支承工		6-4-5-10 支承工	I-75
	6-5-11-4		架設工（片持架設）		3-4-13 架設工（コンクリート橋）	I-46
第12節 PC押出し箱桁橋工	6-5-12-2		PC押出し箱桁製作工		3-4-3-14-2 PC押出し箱桁製作工	I-12
	6-5-12-3		架設工（押出し架設）		3-4-13 架設工（コンクリート橋）	I-46
第13節 橋梁付属物工	6-5-13-2		伸縮装置工		3-4-3-21 伸縮装置工	I-13～14
	6-5-13-4		地覆工		6-4-8-5 地覆工	I-76
	6-5-13-5		橋梁用防護柵工		6-4-8-6 橋梁用防護柵工	I-76
	6-5-13-6		橋梁用高欄工		6-4-8-7 橋梁用高欄工	I-76
	6-5-13-7		検査路工		6-4-8-8 検査路工	I-76
第6章木造橋上部						
第3節木造橋上部	6-6-3-3		木桁	木造橋（上下部構造）		I-77
第7章トンネル（NATM）						
第4節支保工	6-7-4-3		吹付工			I-77
	6-7-4-4		ロックボルト工			I-77
第5節覆工	6-7-5-3		覆工コンクリート工			I-78
	6-7-5-4		側壁コンクリート工		6-7-5-3 覆工コンクリート工	I-78
	6-7-5-5		床版コンクリート工			I-78
第6節 インバート工	6-7-6-4		インバート本体工			I-79
第7節坑内付帯工	6-7-7-5		地下排水工		3-4-3-26-3 暗渠工	I-16
第8節坑門工	6-7-8-4		坑門本体工			I-79
	6-7-8-5		明り巻工			I-79

【第6編林道】

章、節	条	枝番	工種	種別	準用する出来形管理基準	頁
第8章道路維持						
第3節舗装工	6-8-3-3		路面切削工		3-4-6-9 路面切削工	I-29
	6-8-3-4		舗装打換え工		3-4-6-10 舗装打換え工	I-29
	6-8-3-5		切削オーバーレイ工			I-80
	6-8-3-6		オーバーレイ工		3-4-6-11 オーバーレイ工	I-29
	6-8-3-7		路上再生工			I-80
	6-8-3-8		コンクリート舗装補修工		3-4-6-8 コンクリート舗装工	I-26～28
	6-8-3-9		アスファルト舗装補修工		3-4-6-7 アスファルト舗装工	I-23～25
	6-8-3-10		砂利路盤工		3-4-6-14 砂利路盤工	I-30
第4節 排水構造物工	6-8-4-3		側溝工		3-4-3-26 側溝工	I-16
	6-8-4-4		横断工		6-1-10-4 横断工	I-66
	6-8-4-5		コルゲートパイプ工		6-1-10-5 コルゲートパイプ工	I-67
	6-8-4-6		コルゲートフリューム工		6-1-10-6 コルゲートフリューム工	I-67
	6-8-4-7		洗越工		6-1-10-7 洗越工	I-67
	6-8-4-8		呑口工及び吐口工		6-1-10-11 流末工	I-67
	6-8-4-9		集水ます工		3-4-3-27 集水樹工	I-17
	6-8-4-10		流木除け工及び土砂止め工		6-1-10-11 流末工	I-67
	6-8-4-11		流末工		6-1-10-11 流末工	I-67
	6-8-4-12		地下排水工		3-4-3-26-3 暗渠工	I-16
	6-8-4-13		法面排水工（小段排水・縦排水工）		3-4-3-26 側溝工	I-16
	6-8-4-14		管渠工		3-4-3-26-1 管渠	I-16
	6-8-4-15		場所打水路工		3-4-3-26-2 場所打水路工	I-16
第5節防護柵工	6-8-5-3		路側防護柵工		3-4-3-7 路側防護柵工	I-8
	6-8-5-4		ボックスビーム工		3-4-3-7 路側防護柵工	I-8
	6-8-5-5		車止めポスト工		6-2-7-5 車止めポスト工	I-69
第6節標識工	6-8-6-3		小型標識工		3-4-3-6 小型標識工	I-7
第7節軽量盛土工	6-8-7-2		軽量盛土工		3-2-1-12 路体盛土工	I-5
第8節擁壁工	6-8-8-5		場所打擁壁工		3-4-15-1 場所打擁壁工	I-49
	6-8-8-6		プレキャスト擁壁工		3-4-15-2 プレキャスト擁壁工	I-49
第9節 石・ブロック積工	6-8-9-3		コンクリートブロック工		3-4-5-3 コンクリートブロック工	I-21～22
	6-8-9-4		石積（張）工		3-4-5-5 石積（張）工	I-22

【第6編林道】

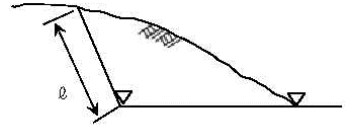
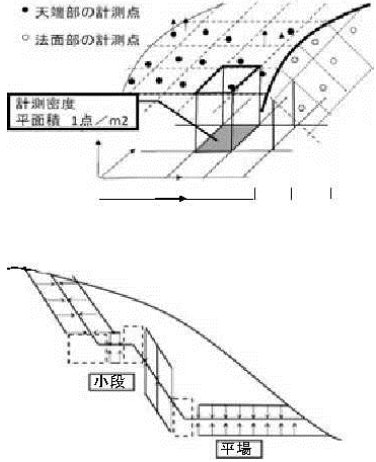
章、節	条	枝番	工種	種別	準用する出来形管理基準	頁
第10節 カルバート工	6-8-10-6		場所打函渠工		6-1-9-6 場所打函渠工	I-66
	6-8-10-7		プレキャストカルバート工		3-4-3-25 プレキャストカルバート工	I-15
第11節法面工	6-8-11-2		植生工		3-4-14-2 植生工	I-46
	6-8-11-3		吹付工		3-4-14-3 吹付工	I-47
	6-8-11-4		法枠工		3-4-14-4 法枠工	I-48
	6-8-11-5		アンカー工		3-4-14-5 アンカー工	I-48
	6-8-11-6		かご工	じゃかご	3-4-3-24 羽口工	I-15
				ふとんかご	3-4-3-24 羽口工	
第13節 橋梁付属物工	6-8-13-2		伸縮継手工		3-4-3-21 伸縮装置工	I-13～14
	6-8-13-4		地覆工		6-4-8-5 地覆工	I-76
	6-8-13-5		橋梁用防護柵工		6-4-8-6 橋梁用防護柵工	I-76
	6-8-13-6		橋梁用高欄工		6-4-8-7 橋梁用高欄工	I-76
	6-8-13-7		検査路工		6-4-8-8 検査路工	I-76
第14節現場塗装工	6-8-14-3		橋梁塗装工		3-4-3-28 現場塗装工	I-17
第10章道路修繕						
第3節工場製作工	6-10-3-4		桁補強材製作工			I-81
	6-10-3-5		落橋防止装置製作工		3-4-12-6 落橋防止装置製作工	I-42
第5節舗装工	6-10-5-3		路面切削工		3-4-6-9 路面切削工	I-29
	6-10-5-4		舗装打換え工		3-4-6-10 舗装打換え工	I-29
	6-10-5-5		切削オーバーレイ工		6-8-3-5 切削オーバーレイ工	I-80
	6-10-5-6		オーバーレイ工		3-4-6-11 オーバーレイ工	I-29
	6-10-5-7		路上再生工		6-8-3-7 路上再生工	I-80
	6-10-5-8		砂利路盤工		3-4-6-14 砂利路盤工	I-30
第6節 排水構造物工	6-10-6-3		側溝工		3-4-3-26 側溝工	I-16
	6-10-6-4		管渠工		3-4-3-26-1 管渠	I-16
	6-10-6-5		集水ます工		3-4-3-27 集水櫛工	I-17
	6-10-6-6		地下排水工		3-4-3-26-3 暗渠工	I-16
	6-10-6-7		場所打水路工		3-4-3-26-2 場所打水路工	I-16
	6-10-6-8		排水工		3-4-3-26 側溝工	I-16
第7節縁石工	6-10-7-3		縁石工		3-4-3-5 縁石工	I-7
第8節 防護柵工	6-10-8-3		路側防護柵工		3-4-3-7 路側防護柵工	I-8
	6-10-8-4		ボックスビーム工		3-4-3-7 路側防護柵工	I-8
	6-10-8-5		車止めポスト工		6-2-7-5 車止めポスト工	I-69
第9節標識工	6-10-9-3		小型標識工		3-4-3-6 小型標識工	I-7
第10節区画線工	6-10-10-2		区画線工		3-4-3-8 区画線工	I-8

【第6編林道】

章、節	条	枝番	工種	種別	準用する出来形管理基準	頁
第11節軽量盛土工	6-10-11-2		軽量盛土工		3-2-1-12 路体盛土工	I-5
第12節 擁壁工	6-10-12-5		場所打擁壁工		3-4-15-1 場所打擁壁工	I-49
	6-10-12-6		プレキャスト擁壁工		3-4-15-2 プレキャスト擁壁工	I-49
第13節 石・ブロック積工	6-10-13-3		コンクリートブロック工		3-4-5-3 コンクリートブロック工	I-21～22
	6-10-13-4		石積（張）工		3-4-5-5 石積（張）工	I-22
第14節 カルバート工	6-10-14-6		場所打函渠工		6-1-9-6 場所打函渠工	I-60
	6-10-14-7		プレキャストカルバート工		3-4-3-25 プレキャストカルバート工	I-15
第15節法面工	6-10-15-2		植生工		3-4-14-2 植生工	I-46
	6-10-15-3		吹付工		3-4-14-3 吹付工	I-47
	6-10-15-4		法枠工		3-4-14-4 法枠工	I-48
	6-10-15-5		アンカー工		3-4-14-5 アンカー工	I-48
	6-10-15-6		かご工	じゃかご	3-4-3-24 羽口工	I-15
				ふとんかご	3-4-3-24 羽口工	I-15
第16節落石雪害防 止工	6-10-16-4		落石防止網工		6-1-11-4 落石防止網工	I-68
	6-10-16-5		落石防護柵工		6-1-11-5 落石防護柵工	I-68
	6-10-16-6		防雪柵工		6-1-11-6 防雪柵工	I-68
	6-10-16-7		雪崩予防柵工		6-1-11-7 雪崩予防柵工	I-68
第18節鋼桁工	6-10-18-3		鋼桁補強工		6-10-3-4 桁補強材製作工	I-81
第19節鋼橋支承工	6-10-19-3		鋼橋支承工		6-4-5-10 支承工	I-75
	6-10-19-4		P C 橋支承工		6-4-5-10 支承工	I-75
第20節 橋梁付属物工	6-10-20-3		伸縮継手工		3-4-3-21 伸縮装置工	I-14
	6-10-20-4		落橋防止装置工		6-4-8-3 落橋防止装置工	I-76
	6-10-20-6		地覆工		6-4-8-5 地覆工	I-76
	6-10-20-7		橋梁用防護柵工		6-4-8-6 橋梁用防護柵工	I-76
	6-10-20-8		橋梁用高欄工		6-4-8-7 橋梁用高欄工	I-76
	6-10-20-9		検査路工		6-4-8-8 検査路工	I-76
第22節現場塗装工	6-10-22-3		橋梁塗装工		3-4-3-28 現場塗装工	I-17

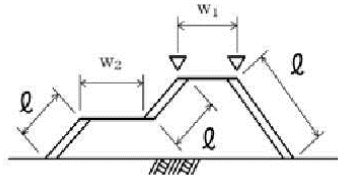
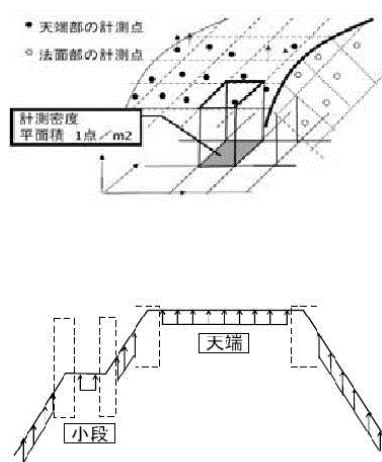
出来型管理基準及び規格値

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 森林土木工事共通編	2 土工	1 適用	6	1	掘削工	基準高▽		±50	施工延長 40mにつき 1 箇所、延長 40m以下のものは 1 施工箇所につき 2 箇所。		3-2-1-6	
						法長 ℓ	ℓ<5m	-200				
							ℓ≧5m	法長-4%ℓ				
				2	掘削工 (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を実施する場合、発注者が指定する基準に規定する計測精度・計測密度を満たす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）の全面とし、全ての点で設計面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。 4. 法肩、法尻から水平方向に±5cm以内に存在する計測点は、標高較差の評価から除く。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く。 5. 評価する範囲は、連続する一つの面とすることを基本とする。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。		3-2-1-6
						平場	標高較差	±50	±150			
						法面（小段含む）	水平または 標高較差	±70	±160			

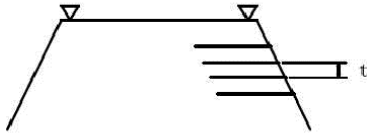
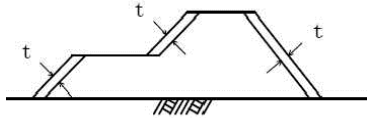
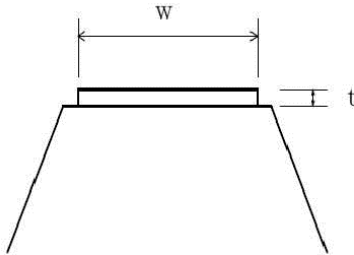
出来型管理基準及び規格値

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 森林土木工事共通編	2 土工	1 適用	7	1	盛土工	基準高▽		-50	施工延長 40mにつき 1 箇所、延長 40m以下のものは 1 施工箇所につき 2 箇所。		3-2-1-7
						法長 l	$l < 5m$	-100			
							$l \geq 5m$	法長-2%			
						幅 $w1, w2$		-100			
			2	2	盛土工 (面管理の場合)			平均値	1. 3次元データによる出来形管理を実施する場合、発注者が指定する基準に規定する計測精度・計測密度を満たす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. 計測は天端面と法面（小段を含む）の全面とし、全ての点で設計面との標高較差を算出する。計測密度は 1 点/m²（平面投影面積当たり）以上とする。 4. 法肩、法尻から水平方向に±5 cm以内に存在する計測点は、標高較差の評価から除く。 5. 評価する範囲は、連続する一つの面とすることを基本とする。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。		3-2-1-7
						天端	標高較差	-50			
						法面 4割<勾配	標高較差	-50			
						法面 4割≥勾配 (小段含む)	標高較差	-60 - 170			
						※ただし、ここでの勾配は、鉛直方向の長さ1に対する、水平方向の長さXをX割と表したもの					

出来型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 森林土木工事共通編	2 土工	1 適用	8		盛土補強工（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）	基準高▽		-50	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。		3-2-1-8
						厚さ t		-50			
						控え長さ		設計値以上			
			9		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。		3-2-1-9
			10		堤防天端工	厚さ t	t < 15cm	-25	幅は、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。 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。		3-2-1-10
							t ≥ 15cm	-50			
						幅 w		-100			

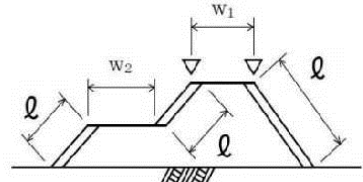
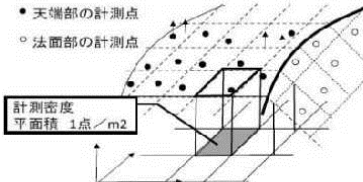
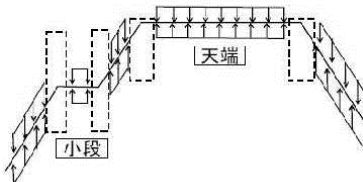
出来型管理基準及び規格値

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 森林土木工事共通編	2 土工	1 適用	11	1	残土処理工	基準高▽		±50	施工延長 40m につき 1 箇所、延長 40m 以下のものは 1 施工箇所につき 2 箇所。		3-2-1-11
						法長 l	l < 5m	-100			
							l ≥ 5m	法長 - 2%			
						幅 w1, w2		-100			
			2	2	残土処理工 (面管理の場合)			平均値	1. 3次元データによる出来形管理を実施する場合、発注者が指定する基準に規定する計測精度・計測密度を満たす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. 計測は天端面と法面（小段を含む）の全面とし、全ての点で設計面との標高較差を算出する。計測密度は1点/m2（平面投影面積当たり）以上とする。 4. 法肩、法尻から水平方向に±5cm以内に存在する計測点は、標高較差の評価から除く。 5. 評価する範囲は、連続する一つの面とすることを基本とする。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。		3-2-1-11
						天端	標高較差	±50			
						法面（小段含む）	標高較差	±80			

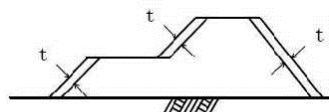
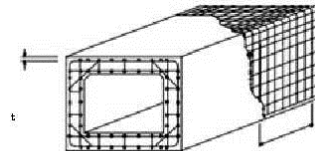
出来型管理基準及び規格値

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 森林土木工事共通編	2 土工	1 適用	12	1	路体盛土工	基準高▽		±50	施工延長 40mにつき 1 箇所、延長 40m以下のものは 1 施工箇所につき 2 箇所。		3-2-1-12
			13		路床盛土工	法長 ℓ	ℓ<5m	−100			3-2-1-13
						ℓ≥5m	法長−2%				
					幅 w1, w2	−100					
			2	路体盛土工 路床盛土工 (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を実施する場合、発注者が指定する基準に規定する計測精度・計測密度を満たす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. 計測は天端面と法面（小段を含む）の全面とし、全ての点で設計面との標高較差を算出する。計測密度は 1 点／㎡（平面投影面積当たり）以上とする。 4. 法肩、法尻から水平方向に±5cm以内に存在する計測点は、標高較差の評価から除く。 5. 評価する範囲は、連続する一つの面とすることを基本とする。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。	 	3-2-1-12
					天端	標高較差	±50	±150			3-2-1-13
					法面 (小段含む)	標高較差	±80	±190			

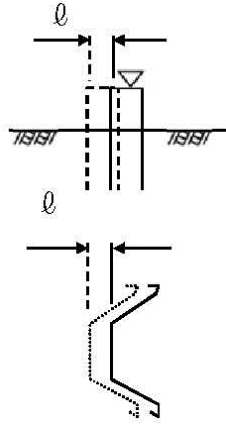
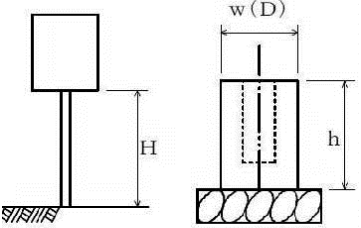
出来型管理基準及び規格値

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 森林土木工事共通編	2 土工	1 適用	14		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。		3-2-1-14
	3 無筋・鉄筋コンクリート	6 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（PC 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。		3-3-6-4
						かぶり t		± φ かつ最小かぶり以上			

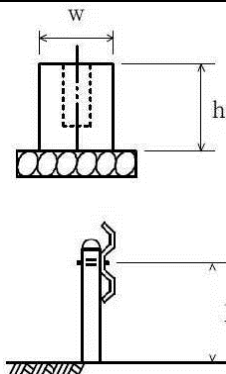
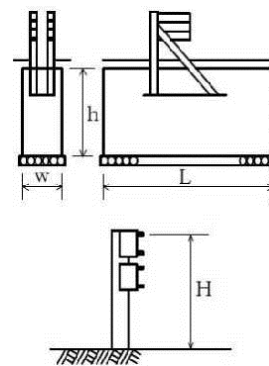
出来型管理基準及び規格値

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 森林土木工事共通編	4 一般施工	3 共通の工種	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)	基準高▽		±50	基準高は施工延長 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。 変位は、施工延長 20mにつき 1ヶ所、延長 20m以下のものは 1 施工箇所につき 2ヶ所。		3-4-3-4
						根入長		設計値以上			
						変位 δ		100			
			5		縁石工 (縁石・アスカーブ)	延長 L		－200	1ヶ所／1 施工箇所		3-4-3-5
			6		小型標識工	設置高さ H		設計値以上	1ヶ所／1 基		3-4-3-6
						基礎	幅 w (D)	－30			
							高さ h	－30			
							根入れ長	設計値以上			

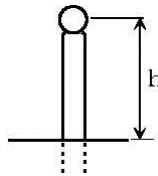
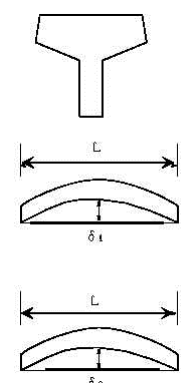
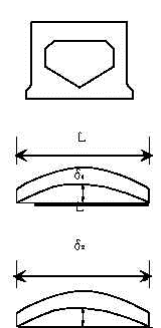
出来型管理基準及び規格値

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 森林土木工事共通編	4 一般施工	3 共通の工種	7	1	路側防護柵工 (ガードレール)	基礎	幅 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。		3-4-3-7	
							高さ h	-30				
						ビーム取付高H		+30 -20				1ヶ所／1 施工箇所
				2	路側防護柵工 (ガードケーブル)	基礎	幅 w	-30	1ヶ所／1 基礎毎		3-4-3-7	
							高さ h	-30				
							延長 L	-100				
						ケーブル取付高H		+30 -20	1ヶ所／1 施工箇所			
			8	3	区画線工	厚さ t (溶融式のみ)		設計値以上	各線種毎に、1ヶ所テストピースにより測定。		3-4-3-8	
						幅 w		設計値以上				

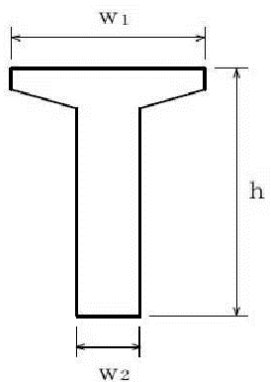
出来型管理基準及び規格値

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 森林土木工事共通編	4 一般施工	3 共通の工種	9		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。			3-4-3-9
			10	1	プレテンション桁製作工 (購入工) (けた橋)	桁長 L (m)	± L／1000	桁全数について測定。 橋桁のそりは中央の値とする。 なお、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。	断面図 側面図 平面図		3-4-3-10
						断面の外形寸法	±5				
						橋桁のそり δ 1	±8				
						横方向の曲がり δ 2	±10				
				2	プレテンション桁製作工 (購入工) (スラブ桁)	桁長 L (m)	±10 … L ≤ 10m ± L／1000 … L > 10m	桁全数について測定。 橋桁のそりは中央の値とする。 なお、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。	断面図 側面図 平面図		3-4-3-10
						断面の外形寸法	±5				
						橋桁のそり δ 1	±8				

出来型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 森林土木工事共通編	4 一般施工	3 共通の工種	11	1	ポストテンション桁製作工	幅（上）w1	+10 -5	桁全数について測定。 横方向タワミの測定は、プレストレッシング後に測定。 桁断面寸法測定箇所は、両端部、中央部の3ヶ所とする。 なお、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。 ℓ：支間長（m）		3-4-3-11 注）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 m ² 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
						幅（下）w2	±5			
						高さ h	+10 -5			
						桁長 ℓ 支間長	ℓ<15 … ±10 ℓ≥15 … ±（ℓ-5） かつ -30mm 以内			
						横方向最大タワミ	0.8ℓ			
				2	プレキャストセグメント桁製作工（購入工）	桁長 ℓ	—	桁全数について測定。桁断面寸法測定箇所は、図面の寸法表示箇所で測定。		3-4-3-11
						断面の外形寸法（mm）	—			
			12		プレキャストセグメント主桁組立工	桁長 ℓ 支間長	ℓ<15 … ±10 ℓ≥15 … ±（ℓ-5） かつ -30mm 以内	桁全数について測定。 横方向タワミの測定は、プレストレッシング後に測定。 桁断面寸法測定箇所は、両端部、中央部の3ヶ所とする。 ℓ：支間長（m）		3-4-3-12
						横方向最大タワミ	0.8ℓ			

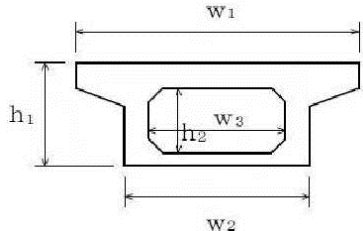
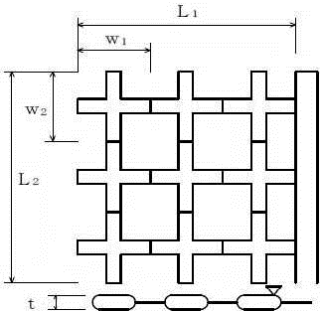
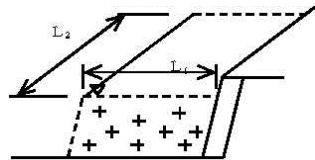
出来型管理基準及び規格値

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 森林土木工事共通編	4 一般施工	3 共通的工種	13		P Cホロースラブ製作工	基準高▽	±20	桁全数について測定。 基準高は、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 3-4-16-2 床版工に準ずる。 ℓ：桁長（m）		3-2-3-13 注）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
						幅 w1, w2	-5～+30			
						厚さ t	-10～+20			
						桁長 ℓ	ℓ<15 … ±10			
							ℓ≥15 … ±（ℓ-5） かつ -30mm 以内			
		14	1		P C箱桁製作工	基準高▽	±20	桁全数について測定。 基準高は、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 3-4-16-2 床版工に準ずる。 ℓ：桁長（m）		3-4-3-14 注）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
						幅（上）w1	-5～+30			
						幅（下）w2	-5～+30			
						内空幅 w3	±5			
						高さ h1	+10			
							-5			
						内空高さ h2	+10			
							-5			
						桁長 ℓ	ℓ<15 … ±10			
							ℓ≥15 … ±（ℓ-5） かつ -30mm 以内			

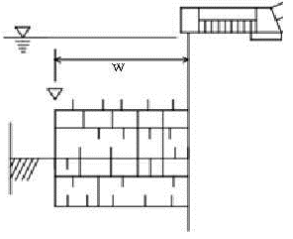
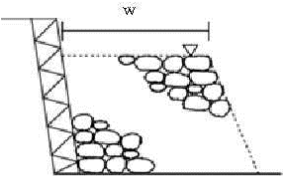
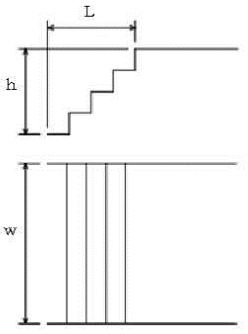
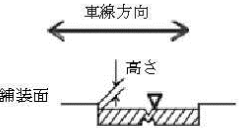
出来型管理基準及び規格値

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 森林土木工事共通編	4 一般施工	3 共通の工種	14	2	P C押出し箱桁製作工	幅（上）w1		-5～+30	桁全数について測定。 桁断面寸法測定箇所は、両端部、中央部の3ヶ所とする。 ※鉄筋の出来形管理基準については、第3編3-4-16-2床版工に準ずる。 ℓ：桁長（m）		3-4-3-14 注）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）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			
						幅（下）w2		-5～+30						
						内空幅w3		±5						
						高さh1		+10 -5						
						内空高さh2		+10 -5						
						桁長ℓ		ℓ<15 … ±10 ℓ≥15 … ±（ℓ-5） かつ -30mm 以内						
			15		根固めブロック工	層積	基準高▽	±100	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。 幅、厚さは40個につき1ヶ所測定。 1施工箇所毎		3-4-3-15			
							厚さt	-20						
							幅W1, W2	-20						
							延長L1, L2	-200						
						乱積	基準高▽	± t / 2	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。 1施工箇所毎					
							延長L1, L2	- t / 2						

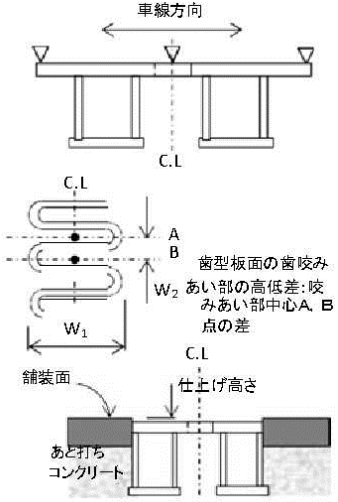
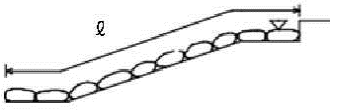
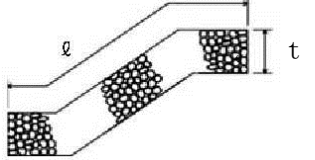
出来型管理基準及び規格値

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 森林土木工事共通編	4 一般施工	3 共通の工種	16		沈床工	基準高▽	±150	1組毎		3-4-3-16
						幅w	±300			
						延長L	-200			
			17		捨石工	基準高▽	-100	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。		3-4-3-17
						幅w	-100			
						延長L	-200			
			19		階段工	幅w	-30	1回／1施工箇所		3-4-3-19
						高さh	-30			
						長さL	-30			
						段数	±0 段			
			21	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。 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		3-4-3-21
						表面の凹凸	3			
						仕上げ高さ	舗装面に対し0～-2			

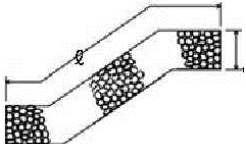
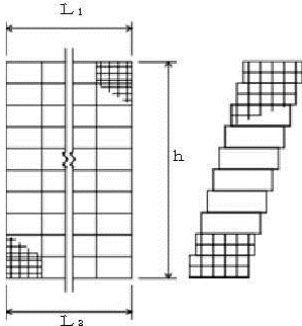
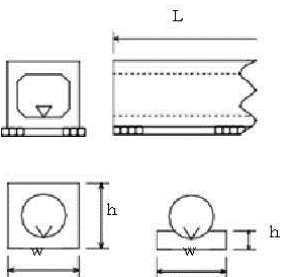
出来型管理基準及び規格値

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 森林土木工事共通編	4 一般施工	3 共通的工種	21	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	±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 歯咬み合い部は車道端部、中央部の計3点		3-4-3-21
							車線方向各点 誤差の相対差	3			
							表面の凹凸	3			
						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			
			23	1	環境配慮型護岸工 (巨石張り, 巨石積み)	基準高▽		±500	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。		3-4-3-23
						法長ℓ		-200			
						延長L		-200			
				2	環境配慮型護岸工 (かごマット)	法長ℓ		-100	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。		3-4-3-23
						厚さt		-0.2t			
						延長L		-200			

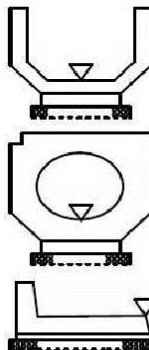
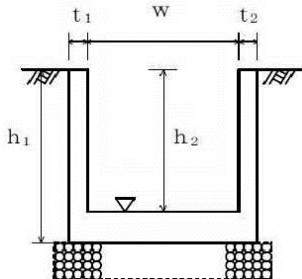
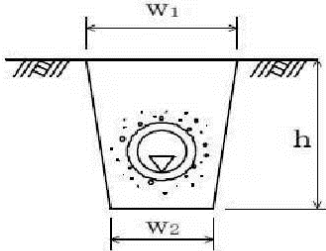
出来型管理基準及び規格値

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 森林土木工事共通編	4 一般施工	3 共通の工種	24	1	羽口工 (じゃかご)	法長	$\ell < 3\text{m}$	-50	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。		3-4-3-24		
						ℓ	$\ell \geq 3\text{m}$	-100					
						厚さ t		-50					
				2	羽口工 (ふとんかご、かご枠)	高さ h		-100	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。		3-4-3-24		
						延長 L1, L2		-200					
			25		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)	基準高▽		±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。 ※印は、現場打部分のある場合。		3-4-3-25		
						※幅 w		-50					
						※高さ h		-30	1 施工箇所毎				
						延長 L		-200					

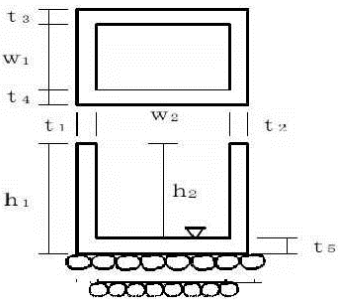
出来型管理基準及び規格値

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 森林土木工事共通編	4 一般施工	3 共通の工種	26	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)	基準高▽	±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。		3-4-3-26
						延長 L	-200	1ヶ所／1 施工箇所		
				2	側溝工 (場所打水路工)	基準高▽	±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。		3-4-3-26
						厚さ t1, t2	-20			
						幅 w	-30			
						高さ h1, h2	-30			
						延長 L	-200	1 施工箇所毎		
				3	側溝工 (暗渠工)	基準高▽	±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。		3-4-3-26
						幅 w1, w2	-50			
						深さ h	-30			
						延長 L	-200	1 施工箇所毎		

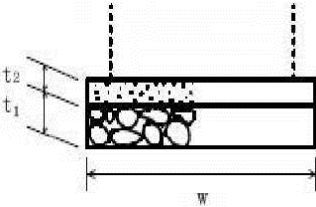
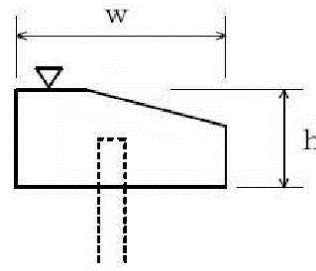
出来型管理基準及び規格値

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 森林土木工事共通編	4 一般施工	3 共通の工種	27		集水樹工	基準高▽	±30	1ヶ所毎 ※は、現場打部分のある場合		3-4-3-27
						※厚さ t1 ～ t5	-20			
						※幅 w1, w2	-30			
						※高さ h1, h2	-30			
			28		現場塗装工	塗膜厚	a. ロットの塗膜厚平均値は、目標塗膜厚合計値の90%以上。 b. 測定値の最小値は、目標塗膜厚合計値の 70 %以上。 c. 測定値の分布の標準偏差は、目標塗膜厚合計値の 20 %以下。ただし、測定値の平均値が目標塗膜厚合計値より大きい場合はこの限りではない。	塗装終了時に測定。 1 ロットの大きさは 500m2 とする。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、その平均値をその点の測定値とする。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。		3-4-3-28

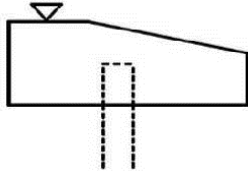
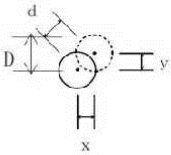
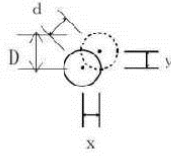
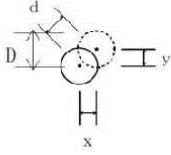
出来型管理基準及び規格値

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 森林土木工事共通編	4 一般施工	4 基礎工	1		一般事項 (切込砂利) (碎石基礎工) (割ぐり石基礎工) (均しコンクリート)	幅 w	設計値以上	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。		3-4-4-1
						厚さ t1 , t2	-30			
						延長 L	各構造物の規格値による			
			3	1	基礎工（護岸） (現場打)	基準高▽	±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。		3-4-4-3
						幅 wー	30			
						高さ h	-30			
						延長 L	-200			

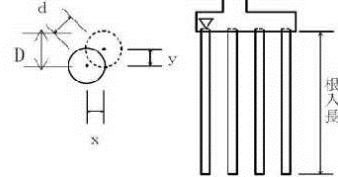
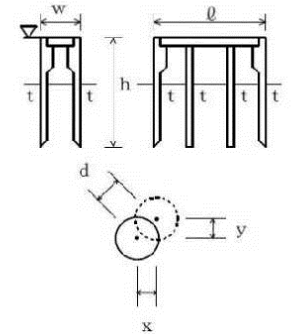
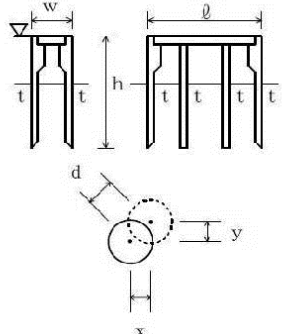
出来型管理基準及び規格値

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 森林土木工事共通編	4 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。		3-4-4-3
						延長 L	-200			
			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。	$d = \sqrt{x^2 + y^2}$ 	3-4-4-4
						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			
				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。	$d = \sqrt{x^2 + y^2}$ 	3-4-4-4
						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			
			5	1	場所打杭工	基準高▽	±50	全数について杭中心で測定。	$d = \sqrt{x^2 + y^2}$ 	3-4-4-5
						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			

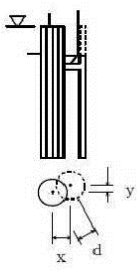
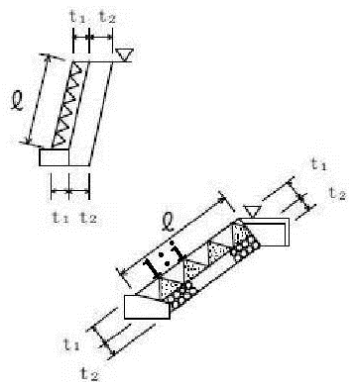
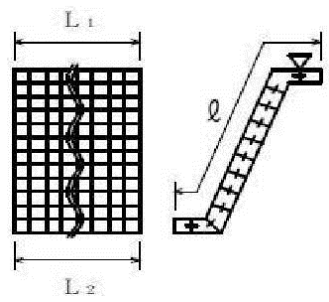
出来型管理基準及び規格値

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 森林土木工事共通編	4 一般施工	4 基礎工	6		深礎工	基準高▽	±50	全数について杭中心で測定。	$d = \sqrt{x^2 + y^2}$ 	3-4-4-6
						根入長	設計値以上			
						偏心量 d	150 以内			
						傾斜	1/50 以内			
		7	7		オープンケーソン基礎工	基準高▽	±100	壁厚、幅、高さ、長さ、偏心量については各打設ロットごとに測定。	$d = \sqrt{x^2 + y^2}$ 	3-4-4-7
						ケーソンの長さ ℓ	-50			
						ケーソンの幅 w	-50			
						ケーソンの高さ h	-100			
						ケーソンの壁厚 t	-20			
						偏心量 d	300 以内			
			8		ニューマチックケーソン基礎工	基準高▽	±100	壁厚、幅、高さ、長さ、偏心量については各打設ロットごとに測定。	$d = \sqrt{x^2 + y^2}$ 	3-4-4-8
						ケーソンの長さ ℓ	-50			
						ケーソンの幅 w	-50			
						ケーソンの高さ h	-100			
						ケーソンの壁厚 t	-20			
						偏心量 d	300 以内			

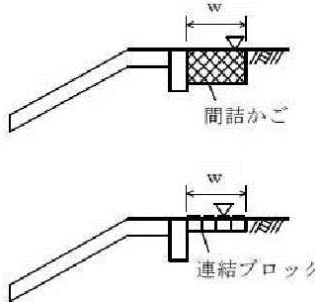
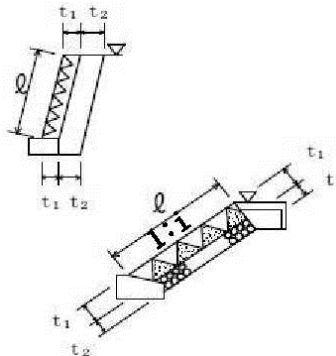
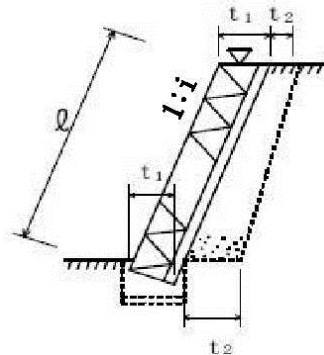
出来型管理基準及び規格値

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 森林土木工事共通編	4 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。	$d = \sqrt{x^2 + y^2}$	3-4-4-9
						根入長		設計値以上			
						偏心量 d		300 以内			
		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。 厚さは上端部及び下端部の 2ヶ所を測定。		3-4-5-3
						法長 ℓ	ℓ<3m	-50			
							ℓ≧3m	-100			
						厚さ (ブロック積張) t1		-20			
						厚さ (裏込) t2		-30			
						延長 L		-200			
						のり勾配 i		±0.3 分			
			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。		3-4-5-3
						法長 ℓ		-100			
						延長 L1, L2		-200			

出来型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 森林土木工事共通編	4 一般施工	5 石・ブロック積張工	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。		3-4-5-3
						幅 w		-100			
						延長 L		-200			
			4		緑化ブロック工	基準高▽		±50	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。 厚さは上端部及び下端部の 2ヶ所を測定。		3-4-5-4
						法長 ℓ	ℓ<3m	-50			
							ℓ≧3m	-100			
						厚さ(ブロック) t1		-50			
						厚さ(裏込) t2		-50			
						延長 L		-200			
						のり勾配 i		±0.3 分			
			5		石積(張)工	基準高▽		±50	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。 厚さは上端部及び下端部の 2ヶ所を測定。		3-4-5-5
						法長 ℓ	ℓ<3m	-50			
							ℓ≧3m	-100			
						厚さ(石積・張) t1		-50			
						厚さ(裏込) t2		-50			
						延長 L		-200			
						のり勾配 i		±0.3 分			

出来型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 森林土木工事共通編	4 一般施工	6 一般舗装工	7	1	アスファルト舗装工 (下層路盤工)	基準高▽	±50	基準高、幅は、延長 40mにつき 1ヶ所の割合で測定する。 延長 40m 以下のものは、2箇所測定する。		3-4-6-7
						厚さ	-45			
						幅	-50			
							ただし、厚さの測定値の平均は、-15 以内とする。			
				2	アスファルト舗装工 (上層路盤工) 粒度調整路盤工	厚さ	-30	基準高、幅は、延長 40mにつき 1ヶ所の割合で測定する。 延長 40m 以下のものは、2箇所測定する。		3-4-6-7
						幅	-50			
							ただし、厚さの測定値の平均は、-10 以内とする。			

出来型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 森林土木工事共通編	4 一般施工	6 一般舗装工	7	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	厚さ	－30	さは、500 ㎡に1 個の割合でコアーを採取もしくは掘り起こして測定する。 幅は、延長 40mにつき 1 ヶ所の割合で測定する。 延長 40m以下のものは2 箇所測定する。		3-4-6-7
						幅	－50			
							ただし、厚さの測定値の平均は、-10 以内とする。			
				4	アスファルト舗装工 (加熱アスファルト安定処理工)	厚さ	－30	厚さは、500 ㎡に1 個の割合でコアーを採取して測定する。 幅は、延長 40mにつき 1 ヶ所の割合で測定する。 延長 40m以下のものは2 箇所測定する。		3-4-6-7
						幅	－50			
							ただし、厚さの測定値の平均は、-7 以内とする。			

出来型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 森林土木工事共通編	4 一般施工	6 一般舗装工	7	6	アスファルト舗装工 (基層工・表層工)	厚さ	－9	厚さは、500 m ² に1個の割合でコアーを採取して測定する。 幅は、延長40mにつき1ヶ所の割合で測定する。 延長40m以下のものは2箇所測定する。		3-4-6-7
						幅	－25			
						平坦性	3mプロファイル (σ)2.4mm 以下直読式(足付き) (σ)1.75mm 以下			
							ただし、厚さの測定値の平均は、-3 以内とする。			

出来型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 森林土木工事共通編	4 一般施工	6 一般舗装工	8	1	コンクリート舗装工 (下層路盤工)	基準高▽	±50	基準高、幅は、延長 40mにつき 1ヶ所の割合で測定する。 延長 40m以下のものは 2箇所測定する。		3-4-6-8
						厚さ	-45			
						幅	-50			
							ただし、厚さの測定値の平均は-15 以内とする。			
				2	コンクリート舗装工 (粒度調整路盤工)	厚さ	-30	基準高、幅は、延長 40mにつき 1ヶ所の割合で測定する。 延長 40m以下のものは 2箇所測定する。		3-4-6-8
						幅	-50			
							ただし、厚さの測定値の平均は-8 以内とする。			

出来型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 森林土木工事共通編	4 一般施工	6 一般舗装工	8	3	コンクリート舗装工 (セメント（石灰・瀝青）安定処理工)	厚さ	－30	厚さは、500 ㎡に1個の割合でコアーを採取もしくは掘り起こして測定する。 幅は、延長40mにつき1ヶ所の割合で測定する。 延長40m以下のものは2箇所測定する。		3-4-6-8
						幅	－50			
							ただし、厚さの測定値の平均は、－8 以内とする。			
				4	コンクリート舗装工 (アスファルト中間層)	厚さ	－12	厚さは、500 ㎡に1個の割合でコアーを採取もしくは掘り起こして測定する。 幅は、延長40mにつき1ヶ所の割合で測定する。 延長40m以下のものは2箇所測定する。		3-4-6-8
						幅	－25			
							ただし、厚さの測定値の平均は、－3 以内とする。			

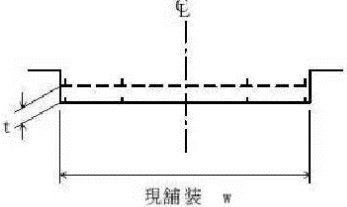
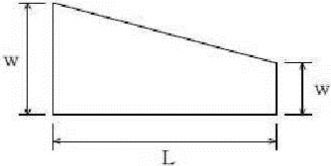
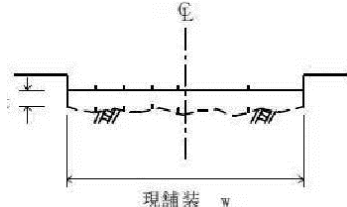
出来型管理基準及び規格値

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 森林土木工事共通編	4 一般施工	6 一般舗装工	8	5	コンクリート舗装工 (コンクリート舗装版工)	厚さ	－10	厚さは、500㎡に1個の割合でコアーを採取もしくは掘り起こして測定する。 幅は、延長40mにつき1ヶ所の割合で測定する。 延長40m以下のものは2箇所測定する。		3-4-6-8
							ただし、厚さの測定値の平均は、－3.5以内とする。			
						幅	－25			
						平坦性	コンクリート硬化後 3mプロファイル計により 機械舗設の場合 (σ)2.4mm以下 人力舗設の場合 (σ)3mm以下			
						目地段差	±2	隣接する各目地に対して、道路中心線及び端部で測定。		

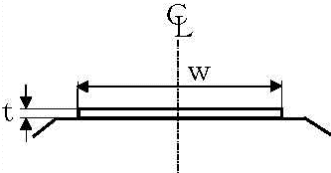
出来型管理基準及び規格値

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 森林土木工事共通編	4 一般施工	6 一般舗装工	9		路面切削工			個々の測定値 (X)	平均の測定値 (X10)	厚さは 40m 毎に現舗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、車道端及びその中心とする。 延長 40m 未満の場合は、2ヶ所／施工箇所とする。 断面状況で、間隔、測点数を変えることが出来る。 測定方法は自動横断測定法によることが出来る。		3-4-6-9
						厚さ t	-7	-2				
						幅 w	-25	-				
			10		舗装打換え工	路盤工	幅 w	-50		各層毎 1ヶ所／1 施工箇所		3-4-6-10
							厚さ t	該当工種				
						舗装工	幅 w	-25				
							厚さ t	該当工種				
			11		オーバーレイ工			個々の測定値 (X)	平均の測定値 (X10)	厚さは 40m 毎に現舗装高とオーバーレイ後の基準高の差で算出する。 測定点は車道中心線、車道端及びその中心とする。 幅は、延長 80m 毎に 1ヶ所の割とし、延長 80m 未満の場合は、2ヶ所／施工箇所とする。 断面状況で、間隔、測点数を変えることが出来る。		3-4-6-11
						厚さ t	-9					
						幅 w	-25					
						平坦性		-	3m プロファイル 毎 (σ) 2.4mm 以下 直読式 (足付き) (σ) 1.75mm 以下			

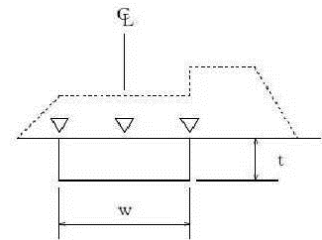
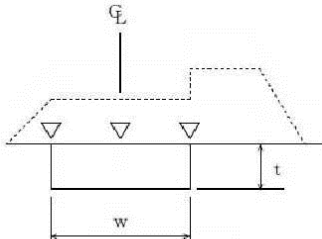
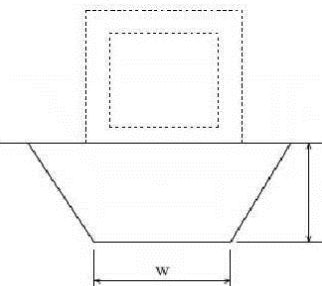
出来型管理基準及び規格値

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 森林土木工事共通編	4 一般施工	6 一般舗装工	14		砂利路盤工	幅 w	－50	施工延長 40m につき 1 箇所の割合で測定する。		3-4-6-14
						厚さ t	－10%	延長 40m 以下のものは 2 箇所測定する。		

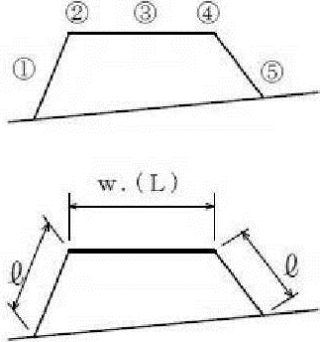
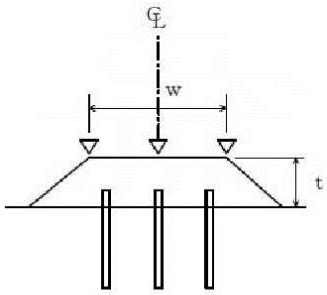
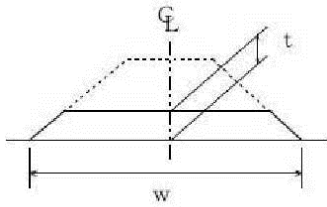
出来型管理基準及び規格値

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 森林土木工事共通編	4 一般施工	7 地盤改良工	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。		3-4-7-2
						施工厚さ t	-50			
						幅 w	-100			
						延長 L	-200			
		3			置換工	基準高▽	±50	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。 厚さは中心線及び端部で測定。	 	3-4-7-3
						置換厚さ t	-50			
						幅 w	-100			
						延長 L	-200			

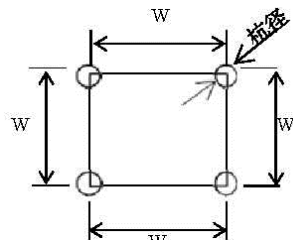
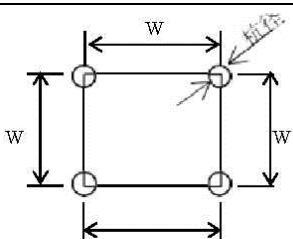
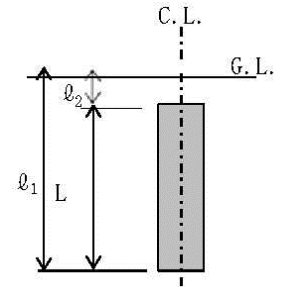
出来型管理基準及び規格値

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 森林土木工事共通編	4 一般施工	7 地盤改良工	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。 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。		3-4-7-4
						法長 ℓ	-500			
						天端幅 w	-300			
						天端延長 L	-500			
			5		パイルネット工	基準高▽	±50	施工延長 40mにつき 1 ヶ所。 厚さは中心線及び両端で掘り起こして測定。 杭については、当該杭の項目に準ずる。		3-4-7-5
						厚さ t	-50			
						幅 w	-100			
						延長 L	-200			
		6			サンドマット工	施工厚さ t	-50	施工延長 40mにつき 1 ヶ所。 厚さは中心線及び両端で掘り起こして測定。		3-4-7-6
						幅 w	-100			
						延長 L	-200			

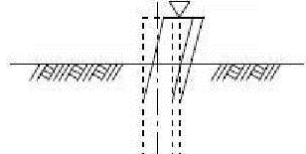
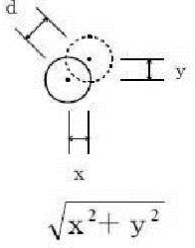
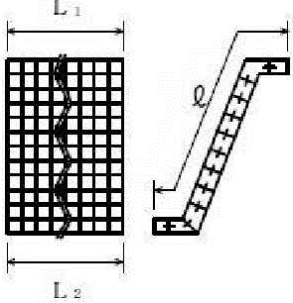
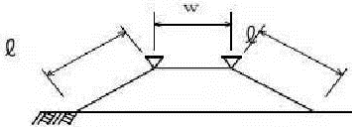
出来型管理基準及び規格値

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 森林土木工事共通編	4 一般施工	7 地盤改良工	7		パ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 本に 1 ヶ所。		3-4-7-7 3-4-7-8	
						杭径D	設計値以上	100 本以下は 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。			
					8	締固め改良工 (サンドコンパクションパイル工)	打込長さh	設計値以上			全本数
							サンドドレーン、袋詰式サンドドレーン、サンドコンパクションパイルの砂投入量	—			全本数 計器管理にかえることができる。
			9		固結工 (粉体噴射攪拌工) (高圧噴射攪拌工) (スラリー攪拌工) (生石灰パイル工)	準高▽	－50	100 本に 1 ヶ所。		3-4-7-9	
						位置・間隔w	D／4 以内	100 本以下は 2 ヶ所測定。			
						杭径D	設計値以上	1 ヶ所に 4 本測定。			
						深度L	設計値以上	全本数 L＝ $\varnothing 1 - \varnothing 2$ $\varnothing 1$ は改良体先端深度 $\varnothing 2$ は改良端天端深度			
											

出来型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 森林土木工事共通編	4 一般施工	10 仮設工	5	1	仮設土留・仮締切工 (H鋼杭) (鋼矢板)	基準高▽	±100	基準高は施工延長 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。		3-4-10-5
						根入長	設計値以上			
				2	仮設土留・仮締切工 (アンカー工)	削孔深さ ℓ	設計深さ以上	全数		3-4-10-5
						配置誤差 d	100			
				3	仮設土留・仮締切工 (連節ブロック張り工)	法長 ℓ	-100	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。		3-4-10-5
						延長 L1 L2	-200			
								1 施工箇所毎		
				4	仮設土留・仮締切工 (締切盛土)	基準高▽	-50	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。		3-4-10-5
						天端幅 w	-100			
						法長 ℓ	-100			

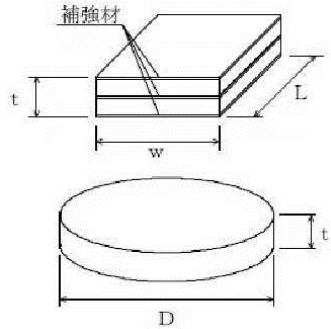
出来型管理基準及び規格値

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 森林土木工事共通編	4 一般施工	10 仮設工	5	5	仮設土留・仮締切工 (中詰盛土)		基準高▽		－50	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。		3-4-10-5				
		12 工場製作工 共通	1	1	鋳造費（金属支承工）		上下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。		3-4-12-1			
								中心距離	センターボスを基準にした孔位置のずれ							
									≦1000mm	1 以下						
									センターボスを基準にした孔位置のずれ							
									>1000mm	1.5 以下						
							アンカーボルト用孔鑄放し	孔の直径	≦100mm	+3 －1						
									>100mm	+4 －2						
								孔の中心距離		JIS B 0403 CT13						
							センターボス	ボスの直径		+0 －1						
								ボスの高さ		+1 －0						

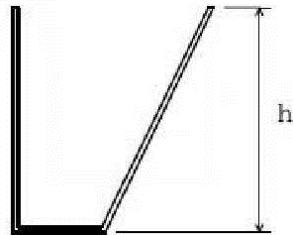
出来型管理基準及び規格値

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 森林土木工事共通編	4 一般施工	13 工場製作工 共通	1	1	鋳造費（金属支承工）	上咨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。 ※2) ただし、ソールプレート接触面の橋軸及び橋軸直角方向の長さ寸法に対してはCT13を適用する。		3-4-12-1	
						全移動量 ℓ	$\ell \leq 300\text{mm}$	± 2				
							$\ell > 300\text{mm}$	$\pm \ell / 100$				
						組立高さ H	上, 下面加工仕上げ					± 3
							コンクリート構造用	$H \leq 300\text{mm}$				± 3
								$H > 300\text{mm}$				$(H / 200 + 3)$ 小数点以下切り捨て
						普通寸法	鋳放し長さ寸法 ※1)、※2)					JIS B 0403 CT14
							鋳放し肉厚寸法 ※1)					JIS B 0403 CT15
							削り加工寸法					JIS B 0405 粗級
							ガス切断寸法					JIS B 0417 B 級
			1	2	鋳造費 (大型ゴム支承工)	幅 w 長さ L 直径 D	$w, L, D \leq 500$	0～+5	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		3-4-12-1	
							$500 < w, L, D \leq 1500\text{mm}$	0～+1%				
							$1500 < w, L, D$	0～+15				
						厚さ t	$t \leq 20\text{mm}$	± 0.5				
							$20 < t \leq 160$	$\pm 2.5\%$				
							$160 < t$	± 4				
						平面度		1				

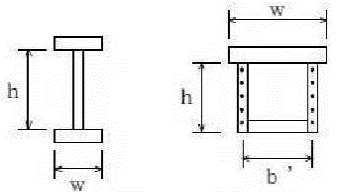
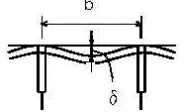
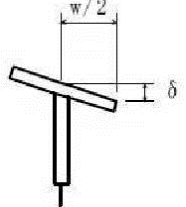
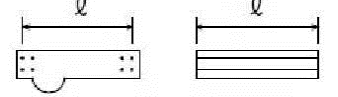
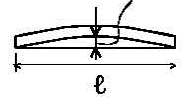
出来型管理基準及び規格値

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 森林土木工事共通編	4 一般施工	3 工場製作工 共通	1	3	仮設材製作工	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にて測定。		3-4-12-1
			1	4	刃口金物製作工	刃口高さ h (m)		$\pm 2 \cdots h \leq 0.5$ $\pm 3 \cdots 0.5 < h \leq 1.0$ $\pm 4 \cdots 1.0 < h \leq 2.0$	図面の寸法表示箇所にて測定。		3-4-12-1
						外周長 L (m)		$\pm (10 + L/10)$			

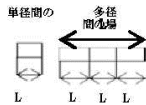
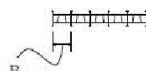
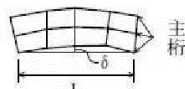
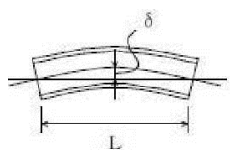
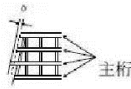
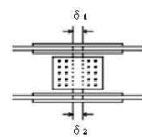
出来型管理基準及び規格値

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 森林土木工事共通編	4 一般施工	12 工場製作工 共通	3	1	桁製作工 (仮組立による検査を実施する場合) (シミュレーション仮組立検査を行う場合)	部材精度		フランジ幅 w (m) 腹板高 h (m) 腹板間隔 b' (m)	$\pm 2 \cdots w \leq 0.5$ $\pm 3 \cdots 0.5 < w \leq 1.0$ $\pm 4 \cdots 1.0 < w \leq 2.0$ $\pm (3 + w/2) \cdots 2.0 < w$	鋼桁等 トラス・アーチ等 主桁・主構 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。 なお、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。	 I 型鋼桁 トラス弦材	3-4-12-3						
							板の平面度 δ (mm)	鋼桁及びトラス等の部材の腹板	$h/250$	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)		3-4-12-3						
								箱桁及びトラス等のフランジ鋼床版のデッキプレート	$b/150$			3-4-12-3						
								フランジの直角度 δ (mm)			$w/200$							
							部材長 ℓ (m)	鋼桁	$\pm 3 \cdots \ell \leq 10$ $\pm 4 \cdots \ell > 10$	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。		3-4-12-3						
								トラス、アーチなど	$\pm 2 \cdots \ell \leq 10$ $\pm 3 \cdots \ell > 10$									
							圧縮材の曲がり δ (mm)		$\ell/1000$	— ℓ : 部材長 (mm)		3-4-12-3						
							※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 、フランジの直角度 δ 、圧縮材の曲り 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。											

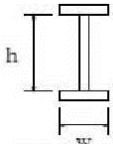
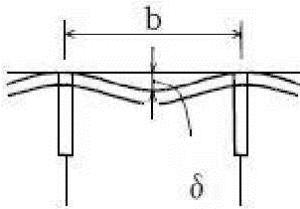
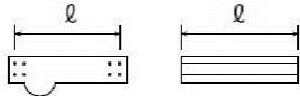
出来型管理基準及び規格値

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 森林土木工事共通編	4 一般施工	12 工場製作工 共通	3	1	桁製作工 (仮組立による検査を実施する場合) (シミュレーション仮組立検査を行う場合)	仮組立精度	全長 L (m) 支間長 L _n (m)	± (10+L/10) ± (10+L _n /10)	鋼桁等 トラス・アーチ等	各桁毎に全数測定。		3-4-12-3
							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。			
							主構の組立高さ h (m)	±5 … h≤5 ± (2.5+h/2) … h>5	—	両端部及び中心部を測定。		3-4-12-3
							主桁、主構の通り δ (mm)	5+L/5 … L≤100 25 … L>100	最も外側の主桁又は主構について 及び支間中央の 1 点を測定。 L：測線上 (m)			3-4-12-3
							主桁、主構のそり δ (mm)	-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 ～12 m間隔を測定。 L：主桁の支間長 (m)	各主構の各格点を測定。 L：主構の支間長 (m)		3-4-12-3
							主桁、主構の橋端における出入 差 δ (mm)	設計値±10	どちらか一方の主桁（主構）端を測定。			3-4-12-3
							主桁、主構の鉛直度 δ (mm)	3+h/1000	各主桁の両端部を測定。 h：主桁の長さ (mm)	支点及び支間中央付近を測定。h：主構の長さ (mm)		3-4-12-3
							現場継手部のすき間 δ 1, δ 2 (mm)	設計値±5	主桁、主構の全継手数の 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。			3-4-12-3
							※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、主構の鉛直度 δ」の規格値の h に代入する数値はmm単位の数値とする。					

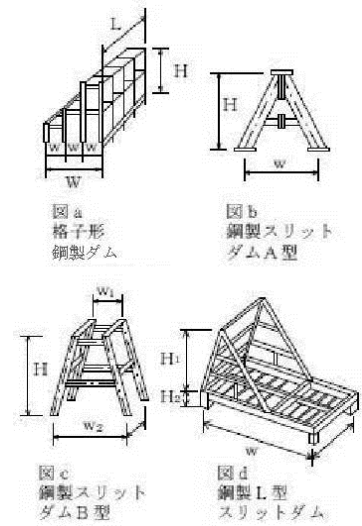
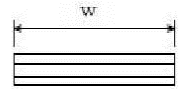
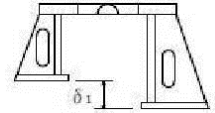
出来型管理基準及び規格値

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 森林土木工事共通編	4 一般施工	12 工場製作工 共通	3	2	桁製作工 (仮組立検査を実施しない場合)	部材精度	フランジ幅 w (m) 腹板高 h (m)	$\pm 2 \cdots w \leq 0.5$ $\pm 3 \cdots 5 < w \leq 1.0$ $\pm 4 \cdots 1.0 < w \leq 2.0$ $\pm (3 + w / 2)$ $\cdots 2.0 < w$	主桁、主構 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。	 I 型鋼桁	3-4-12-3	
							板の平面度 δ (mm)	鋼桁等の部材の腹板	$h / 250$	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)		3-4-12-3
								箱桁等のフランジ鋼 床版のデッキプレート	$b / 150$			
								フランジの直角度 δ (mm)	$w / 200$			
							部材長 ℓ (m)	鋼桁	$\pm 3 \cdots \ell \leq 10$ $\pm 4 \cdots \ell > 10$	主要部材全数を測定。		3-4-12-3
※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 、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mm単位の数値とする。												

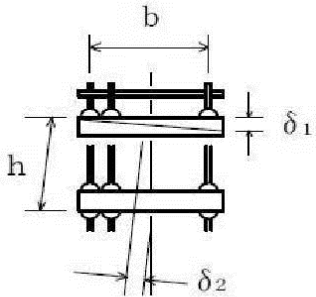
出来型管理基準及び規格値

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 森林土木工事共通編	4 一般施工	12 工場製作工 共通	3	3	桁製作工 (鋼製ダム製作工（仮組立時））	部材の水平度		10	全数を測定。	 図 a 格子形鋼製ダム 図 b 鋼製スリットダム A 型 図 c 鋼製スリットダム B 型 図 d 鋼製 L 型スリットダム	3-4-12-3	
						堤長 L		±30				
						堤長 ℓ		±10				
						堤幅 W		±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				
				4	検査路製作工	部材	部材長 ℓ (m)	±3 … ℓ ≤ 10 ±4 … ℓ > 10	図面の寸法表示箇所を測定。		3-4-12-4	
					5	鋼製伸縮継手製作工	部材	部材長 w (m)	0 ～ +30	製品全数を測定。		3-4-12-5
							仮組立時	組合せる伸縮装置との高さの差 δ 1 (mm)	設計値 ±4	両端及び中央部付近を測定。	 (実測値) δ 2 	
								フィンガーの食い違い δ 2 (mm)	±2			

出来型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 森林土木工事共通編	4 一般施工	13 工場製作工 共通	6		落橋防止装置製作工	部材	部材長 ℓ (m)	$\pm 3 \quad \cdots \quad \ell \leq 10$ $\pm 4 \quad \cdots \quad \ell > 10$	図面の寸法表示箇所にて測定。		3-4-12-6
			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にて測定。		3-4-12-7
			8		アンカーフレーム製作工	仮組立時	上面水平度 $\delta 1$ (mm)	$b / 500$	軸心上全数測定。		3-4-12-8
							鉛直度 $\delta 2$ (mm)	$h / 500$			
							高さ h (mm)	± 5			

出来型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 森林土木工事共通編	4 一般施工	3 工場製作工 共通	9		プレビーム用桁製作工	部材	フランジ幅 w (m) 腹板高 h (m) $\pm 2 \cdots w \leq 0.5$ $\pm 3 \cdots 0.5 < w \leq 1.0$ $\pm 4 \cdots 1.0 < w \leq 2.0$ $\pm (3 + w/2) \cdots 2.0 < w$	各支点及び各支間中央付近を測定。	 I 形鋼桁	3-4-12-9
							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。		3-4-12-9
							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。		3-4-12-9
						仮組立時	主桁のそり δ $-5 \sim +5 \cdots L \leq 20$ $-5 \sim +10 \cdots 20 < L \leq 40$	各主桁について 10～12m 間隔を測定。		3-4-12-9

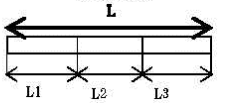
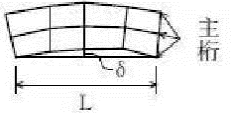
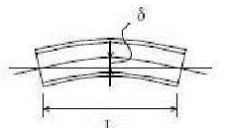
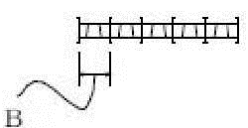
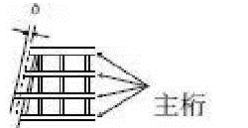
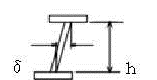
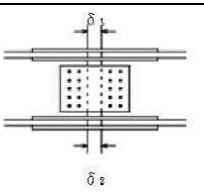
出来型管理基準及び規格値

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 森林土木工事共通編	4 一般施工	13 工場製作工 共通	9		銅製排水管製作工	部材	部材長 ℓ (m)	$\pm 3 \quad \cdots \quad \ell \leq 10$ $\pm 4 \quad \cdots \quad \ell > 10$	図面の寸法表示箇所にて測定。		3-4-12-10
			11		工場塗装工	塗膜厚		a. ロット塗膜厚の平均値は、目標塗膜厚合計値の90%以上。 b. 測定値の最小値は、目標塗膜厚合計値の70%以上。 c. 測定値の分布の標準偏差は、目標塗膜厚合計値の20%以下。 ただし、測定値の平均値が目標塗膜厚合計値より大きい場合はこの限りではない。	外面塗装では、無機ジンクリッチペイントの塗付後と上塗り終了時に測定し、内面塗装では内面塗装終了時に測定。 1 ロットの大きさは、500m² とする。 1 ロット当たり測定数は25点とし、各点の測定は5回行い、その平均値をその点の測定値とする。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。		3-4-12-11

出来型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 森林土木工事共通編	4 一般施工	13 橋梁架設工			架設工（鋼橋） （クレーン架設） （ケーブルクレーン架設） （ケーブルエクシジョン架設） （架設桁架設） （送出し架設） （トラベラークレーン架設）	全長 L（m） 支間長 L _n （m）	$\pm (20+L/5)$ $\pm (20+L_n/5)$	各桁毎に全数測定。	単径間の場合  多径間の場合 	3-4-13
						通り δ（mm）	$\pm (10+2L/5)$	L：主桁・主構の支間長（m）		3-4-13
						そり δ（mm）	$\pm (25+L/2)$	主桁、主構を全数測定。 L：主桁・主構の支間長（m）		3-4-13
						※主桁、主構の中心間距離 B（m）	$\pm 4 \cdots B \leq 2$ $\pm (3+B/2) \cdots B > 2$	各支点及び各支間中央付近を測定。		3-4-13
						※主桁の橋端における出入差 δ（mm）	設計値±10	どちらか一方の主桁（主構）端を測定。		3-4-13
						※主桁、主構の鉛直度 δ（mm）	$3+h/1000$	各主桁の両端部を測定。h：主桁・主構の高さ（mm）		3-4-13
						※現場継手部のすき間 δ 1、δ 2（mm）	設計値±5	主桁、主構の全継手数の 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。		3-4-13
								※は仮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、「主げた、主構の鉛直度 δ」の規格値の h に代入する数値はmm単位の数値とする。				

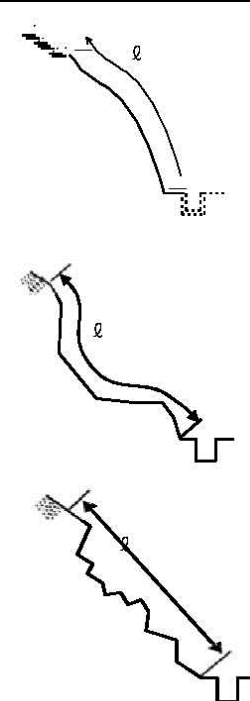
出来型管理基準及び規格値

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 森林土木工事共通編	4 一般施工	13 橋梁架設工			架設工 (コンクリート橋) (クレーン架設) (架設桁架設) 架設工支保工 (固定) (移動) 架設桁架設 (片持架設) (押出し架設)	全長・支間		—	各桁毎に全数測定。		3-4-13
						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。		
						そり		—	主桁を全数測定。		
		14 法面工 共通	2	1	植生工 (種子散布工) (張芝工) (筋芝工) (植生シート工) (植生マット工) (植生筋工)	切土 法長 ℓ	ℓ<5m	—200	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。		3-4-14-2
							ℓ≧5m	法長の－4%			
						盛土 法長 ℓ	ℓ<5m	－100			
							ℓ≧5m	法長の－2%			
						延長L		－200	1 施工箇所毎		
						被覆率		70%以上	1,000 ㎡に 1 箇所		
		14 法面工 共通	2	2	植生工 (植生基材吹付工) (客土吹付工)	法長 ℓ	ℓ<5m	－200	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。		3-4-14-2
							ℓ≧5m	法長の－4%			
						厚さ t	t < 5cm	－10	施工面積 200 ㎡につき 1 ヶ所、面積 200 ㎡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。		
							t ≧ 5cm	－20			
	ただし、吹付面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。										
	延長L					－200	1 施工箇所毎				
	被覆率					70%以上	1,000 ㎡に 1 箇所				

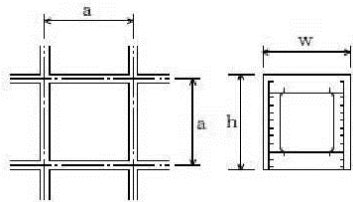
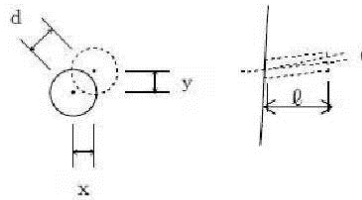
出来型管理基準及び規格値

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 森林土木工事共通編	4 一般施工	1 法面工 共通	3		吹付工 (コンクリート) (モルタル)	法長 ℓ	$\ell < 3\text{m}$	-50	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。 測定断面に凹凸があり、曲線法長の測定が困難な場合は直線法長とする。		3-4-14-3
							$\ell \geq 3\text{m}$	-100			
						厚さ t	$t < 5\text{cm}$	-10	200 m ² につき 1ヶ所以上、200 m ² 以下は 2ヶ所をせん孔により測定。		
							$t \geq 5\text{cm}$	-20			
							ただし、吹付面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				
						延長 L		-200	1 施工箇所毎		

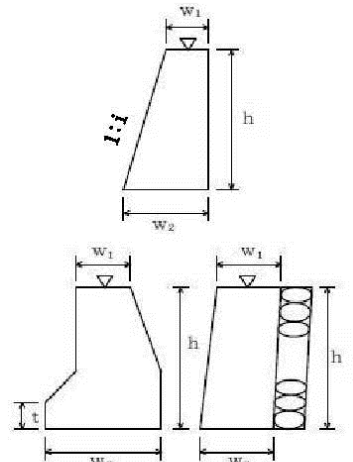
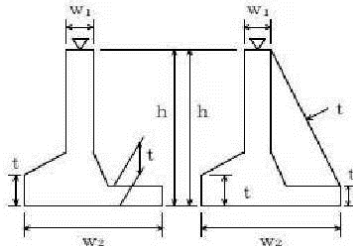
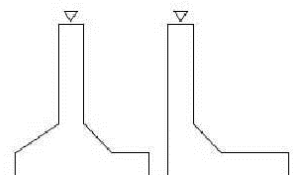
出来型管理基準及び規格値

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 森林土木工事共通編	4 一般施工	1 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	$\ell < 10\text{m}$	-100	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。		3-4-14-4 曲線部は設計図書による
							$\ell \geq 10\text{m}$	-200			
						幅 w		-30	枠延長 100mにつき 1ヶ所、枠延長 100m以下のものは 1 施工箇所につき 2ヶ所。		
						高さ h		-30			
						枠中心間隔 a		± 100			
						延長 L		-200	1 施工箇所毎		
			4	2	法枠工 (プレキャスト法枠工)	法長 ℓ	$\ell < 10\text{m}$	-100	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。		3-4-14-4
							$\ell \geq 10\text{m}$	-200			
						延長 L		-200	1 施工箇所毎		
			5		アンカー工	削孔深さ ℓ		設計値以上	全数	 $d = \sqrt{x^2 + y^2}$	3-4-14-5
						配置誤差 d		100			
						せん孔方向 θ		± 2.5 度			

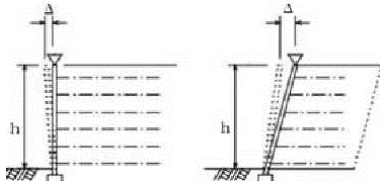
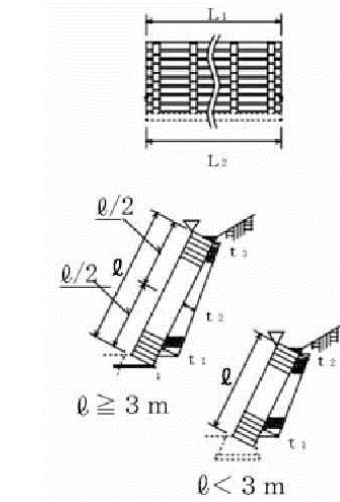
出来型管理基準及び規格値

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 森林土木工事共通編	4 一般施工	15 擁壁工 共通	1		(一般事項) 場所打擁壁工	基準高▽		±50	施工延長 20mにつき 1 ヶ所、延長 20m以下のものは 1 施工箇所につき 2 ヶ所。		3-4-15-1						
						厚さ t		-20									
						裏込厚さ		-50									
						幅 w1, w2		-30									
						高さ h	h < 3m	-50									
							h ≥ 3m	-100									
						のり勾配 i		±0.2 分									
						延長 L		-200				1 施工箇所毎					
						2		プレキャスト擁壁工				基準高▽		±50	施工延長 20mにつき 1 ヶ所、延長 20m以下のものは 1 施工箇所につき 2 ヶ所。		3-4-15-2
												延長 L		-200	1 施工箇所毎		

出来型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 森林土木工事 共通編	4 一般施工	この擁壁工 共通	3		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)	基準高▽		±50	施工延長 20mにつき 1ヶ所、延長 20m以下 のものは 1 施工箇所につき 2ヶ所。		3-4-15-3
						高さ h	h < 3m	-50			
							h ≥ 3m	-100			
						鉛直度△		±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		
			4		井桁ブロック工	基準高▽		±50	施工延長 20mにつき 1ヶ所、延長 20m以下 のものは 1 施工箇所につき 2ヶ所。		3-4-15-4
						のり長 ℓ	ℓ < 3m	-50			
							ℓ ≥ 3m	-100			
						厚さ t1 t2 t3		-50			
						延長 L1 L2		-200			

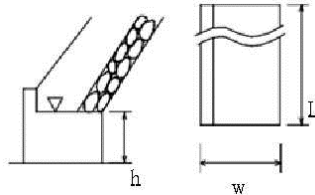
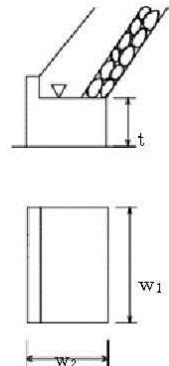
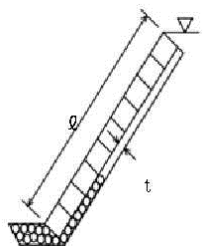
出来型管理基準及び規格値

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 森林土木工事共通編	4 一般施工	16 床版工	2		床版工	基準高▽	±20	基準高は、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、幅は 1 径間当たり 3 ヶ所、厚さは型枠設置時におおむね 10 m ² に 1 ヶ所測定。 （床版の厚さは、型枠検査をもって代える。）		3-4-16-2
						幅 w	0～+30			
						厚さ t	－10～+20			
						鉄筋のかぶり	設計値以上	1 径間当たり 3 断面（両端及び中央）測定。 1 断面の測定箇所は断面変化毎 1 ヶ所とする。		
						鉄筋の有効高さ	±10			
						鉄筋間隔	±20			
						上記、鉄筋の有効高さがマイナスの場合	±10	1 径間当たり 3 ヶ所（両端及び中央）測定。 1 ヶ所の測定は、橋軸方向の鉄筋は全数、橋軸直角方向の鉄筋は加工形状毎に 2 m の範囲を測定。		

出来型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
4 治山防潮工	2 堤防・護岸	4 護岸基礎工	5		場所打コンクリート工	基準高▽		±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。		4-2-4-5
						幅 w		-30			
						高さ h		-30			
						延長 L		-200			
			6		海岸コンクリートブロック工	基準高▽		±50	ブロック個数 40 個につき 1ヶ所の割で測定。 基準高、延長は施工延長 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。		4-2-4-6
						ブロック厚 t		-20			
						ブロック縦幅 w1		-20			
						ブロック横幅 w2		-20			
						延長 L		-200			
		5 護岸工	4		海岸コンクリートブロック工	基準高▽		±50	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。		4-2-5-4
						法長 ℓ	ℓ<5m	-100			
							ℓ≧5m	ℓ×(-2%)			
						厚さ t		-50			
						延長 L		-200			

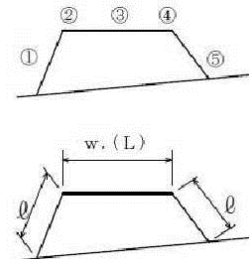
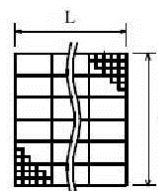
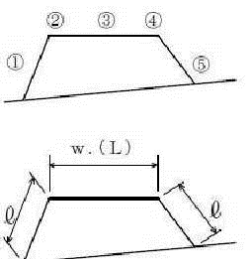
出来型管理基準及び規格値

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
4 治山防潮工	2 堤防・護岸	5 護岸工	5		コンクリート被覆工	基準高▽		±50	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。		4-2-5-5
						法長 ℓ	$\ell < 3\text{m}$	-50			
							$\ell \geq 3\text{m}$	-100			
						厚さ t	$t < 100$	-20			
							$t \geq 100$	-30			
						裏込材厚 t'		-50			
						延長 L		-200			
		7 天端被覆工	2		コンクリート被覆工	基準高▽		±50	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。		4-2-7-2
						幅 w		-50			
						厚さ t		-10			
						基礎厚 t'		-45			
						延長 L		-200			
		8 波返工	2		波返工	基準高▽		±50	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。		4-2-8-2
						幅 $w1, w2$		-30			
						高さ $h < 3\text{m}$ $h1, h2, h3$		-50			
						高さ $h \geq 3\text{m}$ $h1, h2, h3$		-100			
						延長 L		-200			

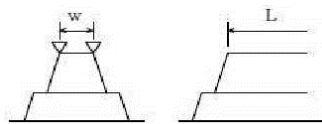
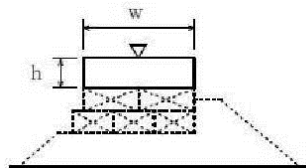
出来型管理基準及び規格値

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				
4 治山防潮工	3 突堤	3 突堤基礎工	4		捨石工	基準高▽	本均し		±50	施工延長10mにつき、1測点当たり5点以上測定。		4-3-3-4			
							表面均し		±100						
							荒均し	異形ブロック据付面(乱積)の高さ	±500						
								異形ブロック据付面(乱積)以外の高さ	±300						
							被覆均し	異形ブロック据付面(乱積)の高さ	±500						
								異形ブロック据付面(乱積)以外の高さ	±300						
							法長ℓ		－100				幅は施工延長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、延長はセンターライン及び表裏法肩。		
							天端幅w1		－100						
							天端延長L1		－200						
			5		吸出し防止工	幅w		－300	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。		4-3-3-5				
						延長L		－500							
		4 突堤本体工	2		捨石工	基準高▽	異形ブロック据付面(乱積)の高さ		±500	施工延長10mにつき、1測点当たり5点以上測定。		4-3-4-2			
							異形ブロック据付面(乱積)以外の高さ		±300						
							法長ℓ		－100	幅は施工延長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、延長はセンターライン及び表裏法肩。					
							天端幅w1		－100						
							天端延長L1		－200						

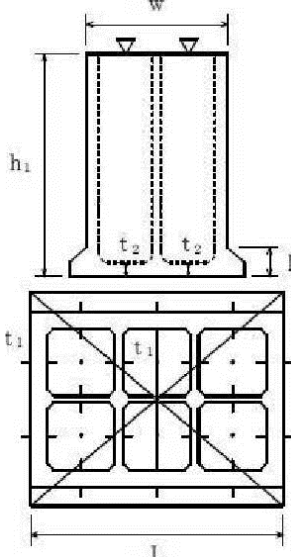
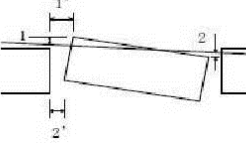
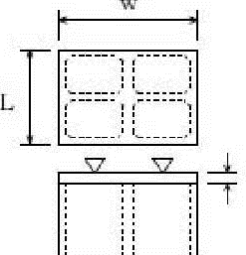
出来型管理基準及び規格値

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		
4 治山防潮工	3 突堤	4 突堤本体工	5		海岸コンクリートブロック工	基準高▽	(層積)ブロック規格 26 t 未満	±300	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。 延長は、センターラインで行う。		4-3-4-5		
							(層積)ブロック規格 26 t 以上	±500					
							(乱積)	±ブロックの高さの 1/2					
						天端幅 w		ーブロックの高さ の 1/2					
						天端延長 L		ーブロックの高さ の 1/2					
						9		石砕工				基準高▽	
			厚さ t		ー50								
			高さ h	h < 3m	ー50								
				h ≧ 3m	ー100								
			延長 L		ー200				1 施工箇所毎				
			10		場所打コンクリート工	基準高▽		±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。		4-3-4-10		
						幅 w		ー30					
						高さ h		ー30					
						延長 L		ー200					

出来型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	
4 治山防潮工	3 突堤	4 突堤本体工	11	1	ケーソン工 (ケーソン工製作)	バラストの基準高▽	砕石、砂	±100	各室中央部 1ヶ所		4-3-4-11	
							コンクリート	±50				
						壁厚 t 1		±10	底版完成時、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			
						底版厚さ t 2		+30, -10	底版完成時、各室中央部 1ヶ所			
						フーチング高さ h 2		+30, -10	底版完成時、四隅			
				2	ケーソン工 (ケーソン工据付)	法線に対する出入 1、2	ケーソン重量 2000 t 未満 ±100	据付完了後、両端 2ヶ所		4-3-4-11		
							ケーソン重量 2000 t 以上 ±150					
						据付目地間隔 1'、2'	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					
			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	基準高▽	陸上	±30	1 室につき 1ヶ所 (中心)		4-3-4-11		
						水中	±50					
					厚さ t		±30					
					幅 w		±30					
					長さ L		±30					

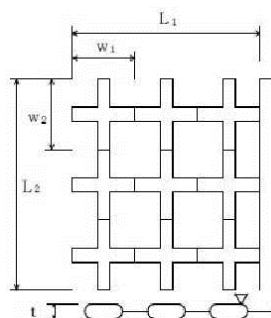
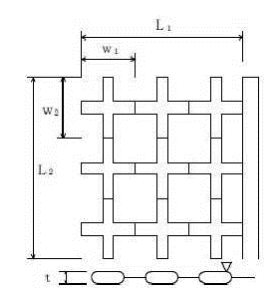
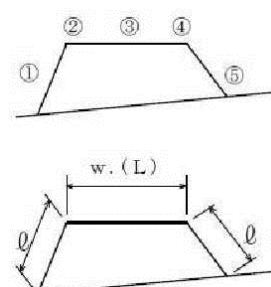
出来型管理基準及び規格値

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
4 治山防潮工	3 突堤	4 突堤本体工	12	1	セルラー工 (セルラー工製作)	壁厚 t		± 10	型枠取外し後全数		4-3-4-12
						幅 w		$+20, -10$			
						高さ h		$+20, -10$			
						長さ L		$+20, -10$			
				2	セルラー工 (セルラー工据付)	法線に対する出入 1、2		± 50	据付後ブロック 1 個に 2ヶ所 (各段毎)		4-3-4-12
						隣接ブロックとの間隔 1'、2'		50 以下			
				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	基準高▽	陸上	± 30	1 室につき 1ヶ所 (中心)		4-3-4-12
							水中	± 50			
						厚さ t		± 30			
						幅 w		± 30			
						長さ L		± 30			
	5 根固め工	2			捨石工	基準高▽	異形ブロック据付面 (乱積) の高さ	± 500	施工延長 10m につき、1 測点当たり 5 点以上測定。 幅は施工延長 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、延長はセンターライン及び表裏法肩。		4-3-5-2
							異形ブロック据付面 (乱積) 以外の高さ	± 300			
						法長 $\varnothing$		-100			
						天端幅 w		-100			
						天端延長 L		-200			

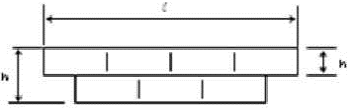
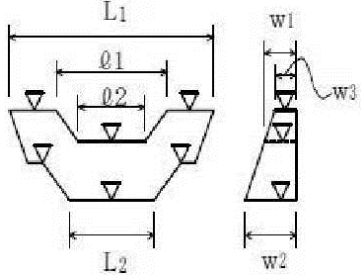
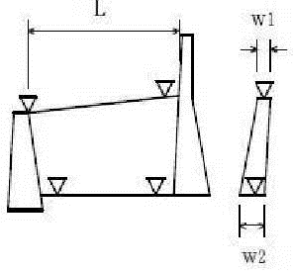
出来型管理基準及び規格値

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		
4 治山防潮工	3 突堤	5 根固め工	3		根固めブロック工	基準高▽	層積	±100	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。		4-3-5-3		
							乱積	± t / 2					
						厚さ t		-20	幅、厚さは 40 個につき 1ヶ所測定。				
						幅 w1 w2	層積	-20					
							乱積	- t / 2					
						延長 L1 L2	層積	-200				1 施工箇所毎	
		乱積	- t / 2										
		6 消波工	3		消波ブロック工	基準高▽	層積	±300	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。		4-3-6-3		
							乱積	± t / 2					
						厚さ t		-20	幅、厚さは 40 個につき 1ヶ所測定。				
						幅 w1, w2		-20					
						延長 L1, L2		-200					
	4 離岸堤 潜堤	3 海城堤基礎工	3		捨石工	基準高▽	本均し	±50	施工延長 10mにつき、1 測点当たり 5 点以上測定。		4-4-3-3		
							荒均し	異形ブロック付面(乱積)の高さ				±500	
								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)の高さ				±500	
								異形ブロック付面(乱積)以外の高さ				±300	
							法長 l					-100	幅は施工延長 40mにつき 1ヶ所、延長 40 m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。
							天端幅 w1					-100	
							天端延長 L1					-200	

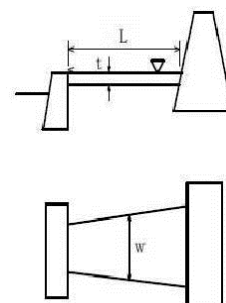
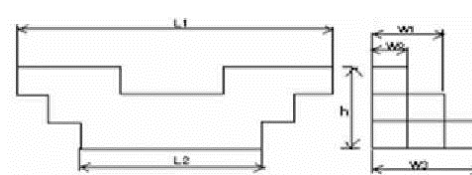
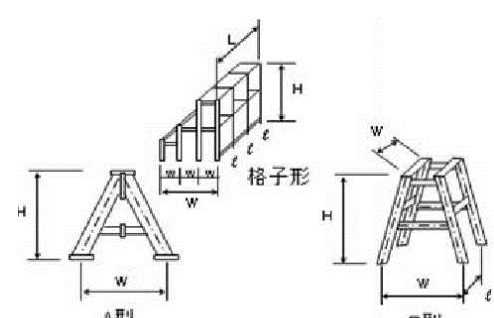
出来型管理基準及び規格値

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
4 治山防潮工	5 砂丘造成	4 森林造成	1		生育基盤盛土工	基準高▽h	-50	施工延長 40m につき 1 箇所。 延長 40m 以下のものは 1 施工箇所につき 2 箇所。 基準高は、各法肩で測定。		4-5-4-1
						法長 ℓ	$\ell < 5\text{m}$			
							$\ell \geq 5\text{m}$			
						幅 W	-100			
5 溪間・山腹工等	3 溪間工	3 法面工	6		かご工	幅（厚さ）	-50	延長は全箇所 高さ又は径については段数及び長さの異なる毎に測定する。又、同一段数及び長さの延長が 20m を超える場合は、20m 毎に測定する。なお、各個の寸法については、全個数の 10% 程度とする。		5-3-3-6
						高さ（法長）	L/50 -100～-200			
						長さ	L/50 -100～-300			
		5 コンクリート治山ダム工	4		コンクリート治山ダム本体工	基準高▽	±30	図の表示箇所で測定 1. 設計図（構造図、標準図模式図等）に表示してある箇所を測定。 2. 個々の測定値が基準を超えた場合でも機能、構造上支障がないと認められる場合には承認することが出来る。 3. この基準によりがたい場合、監督職員の指示による。		5-3-5-4
						高さ h	-30			
						幅（厚さ）W (t)	-30			
						堤長 L, ℓ	L/300 -50～-150			
						法勾配	±0.2 分			
			6		コンクリート側壁工	基準高▽	±30	図の表示箇所で測定		5-3-5-6
						高さ h	-30			
						幅 w1, w2	-30			
						長さ L	L/300			
						法勾配	-50～-150			

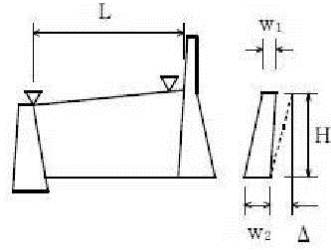
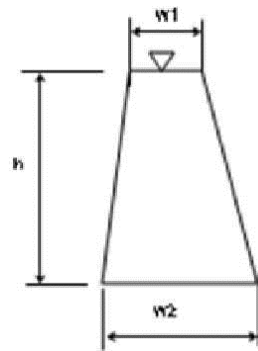
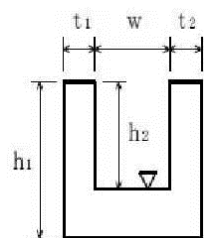
出来型管理基準及び規格値

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
5 溪間・山腹工等	3 溪間工	5 コンクリート治山ダム工	8		水叩工	基準高▽				±30	図の表示箇所で測定		5-3-5-8
						高さ h				-30			
						幅 w				-30			
						厚さ t				-30			
						延長 L				L/300 -50～-150			
		6 鋼製治山ダム工	5	1	鋼製ダム本体工 (不透過型)	高さ h▽				-50	鋼製ダム（枠工タイプ）は図面の表示 箇所で測定。		5-3-6-5
						長さ L1, L2				L/300 -50～-100			
						幅(厚さ) w1, w3				-50			
						法勾配				±0.2 分			
			5	2	鋼製ダム本体工 (透過型)	堤長	L	格子形		±50	(備考) 格子形：格子型鋼製ダム A型：鋼製スリットダムA型 B型：鋼製スリットダムB型		5-3-6-5
							ℓ	格子形・B		±10			
						堤幅	W	格子形		±30			
							w	格子形・A・B		±10			
						高さ	H	格子形・A・B		±10			

出来型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	
5 溪間・山腹工等	3 溪間工	6 鋼製治山ダム工	6		鋼製側壁工	堤高▽	±50	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。		5-3-6-6	
						長さL	±100				
						幅w1, w2	±50				
						下流側倒れ△	±0.02H				
						高さh	h<3m				-50
							h≧3m				-100
		7 木製治山ダム工	6		木製治山ダム本体工	長さL	L/50 -100~-400	図面の表示箇所で測定。断面、形状等の変化点毎に測定する。		5-3-7-6	
						幅(厚さ) w	-50				
						法勾配	±0.5 分				
	高さh					-100					
	4 流路工	4 床固工	8		魚道工	基準高▽	±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。		5-4-4-8	
						幅w	-30				
						高さh1, h2	-30				
						厚さt1, t2	-20				
						延長L	-200				

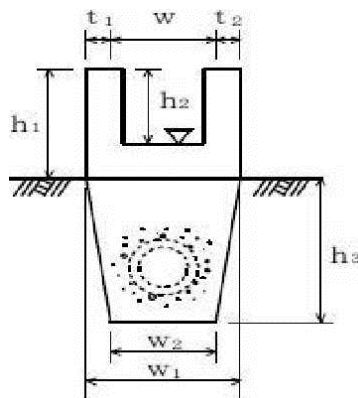
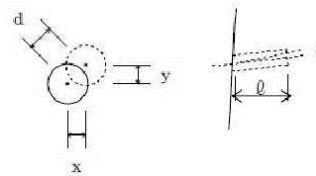
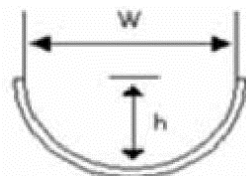
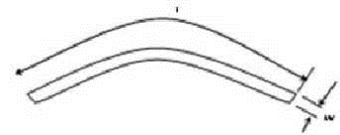
出来型管理基準及び規格値

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
5 溪間・山腹工等	5 山腹工	6 土留工	3		コンクリート土留工	基準高▽		±50	図面の表示箇所にて測定。断面、形状等の変化点毎に測定する。		5-5-6-3
						高さ h	h < 3m	-50			
							h ≥ 3m	-100			
						幅(厚さ) w1, w2		-30			
						長さ L		L/300 -50～150			
						法勾配		±0.2 分			
		5	5		石積及びコンクリートブロック積土留工	基準高▽		±50	図面の表示箇所にて測定。断面、形状等の変化点毎に測定する。		5-5-6-5
						高さ h		-50			
						長さ L		L/100 -50～-200			
						法勾配		±0.3 分			
						幅(厚さ) W、t	t 1	-30			
							t 2	-30			
		8 落石防護工	3		鋼製落石防止壁工	基準高▽		±50	図面の表示箇所にて測定。 コンクリート基礎がある場合は、5-5-6-3 コンクリート土留工による。		5-5-8-3
						長さ L		L/300 -50～-100			
						高さ h		-30			

出来型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
5 溪間・山腹工等	5 山腹工	9 暗渠工	2		礫暗渠工 (水路併用)	基準高▽	±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。		5-5-9-2
						厚さ t 1, t 2	-20			
						幅 w	-30			
						幅 w1, w2	-50			
						高さ h1, h2	-30			
						深さ h3	-30			
						延長 L	-200			
		5		ボーリング暗渠工	基準高	±100	全数	 $d = \sqrt{x^2 + y^2}$	5-5-9-5	
					長さ ℓ	設計値以上				
					傾斜角 θ	±1 度				
					方向	±2.5 度				
		10 山腹水路工	3		水路工	幅 w	-100			5-5-10-3
						深さ h	-50			
						延長 L	-200			
		12 筋工			筋工	長さ L	L/50 -100～-400	全箇所		
						幅(厚さ)	-50	延長 40m 毎に 1 箇所の割合で測定する。40 m 以下の場合は 2 箇所とする。		

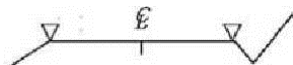
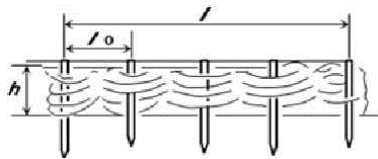
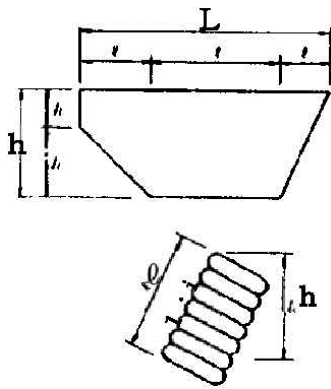
出来型管理基準及び規格値

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
5 溪間・山腹工等	5 山腹工	5 伏工			伏工	法長	$s \ell < 5m$	-200	法長の変化点毎に測定する。 面積で管理する場の規格値は、-2%とする。		5-5-13
							$s \ell \geq 5m$	-4%			
						延長		-200			
	6 地すべり防止工	4 集水井工	3		施工（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。		5-6-4-3
						偏心量 d		150			
						長さ L		-100			
						巻立て幅 w		-50			
						巻立て厚さ t		-30			
		7 杭工			杭工	基準高▽		±50			5-6-7-2 5-6-7-3
						根入長		設計値以上			
						偏心量 d		D/4 以内かつ 100 以内			
	8 森林整備	4 歩道整備	1		歩道作設	延長		設計値以上			5-8-4-1
						幅員		設計値以上			

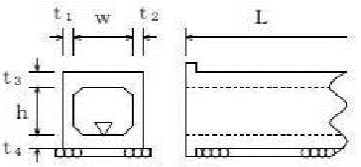
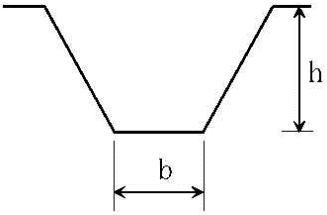
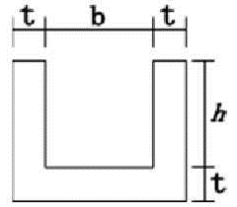
出来型管理基準及び規格値

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						
6 林道	1 林道	1 適用			路線・縦断	中心線	I P の位置	交角±30′ コンパス等の場合 ±1°	全 I P 平面図の曲線表等に記入する。								
							I P の距離（L）	L ≤ 40m … ±200 L > 40m … ±0.5%									
							測点間の距離	±100	全測点 横断面図等に記入する。								
							中心線の寄り	±100									
						施工基面等	水準基標	±100	全箇所								
							施工基面高	±100	全測点 横断面図、縦断計算表、野帳等に記入する。								
						5 法面工	8		柵工			延長	ℓ < 10m	-200	全箇所測定。 杭数の 10% 程度について測定する。 ただし、杭の仕様本数は全数について確認する。 野帳等に記入する		6-1-5-8
													ℓ ≥ 10m	-2%			
												柵高 h		-30			
												杭の使用本数		ℓ/ℓ0+1 以上			
	杭間隔 ℓ0		+200														
	杭の末口径 D		-10%														
	7 擁壁工			木製土留・擁壁工土のう積工	延長（L）		-100	断面、形状等の変化点ごとに測定する。 設計図、野帳に記入または出来形図等を作成する。 ただし簡易なものは見取り図とすることができる。		6-1-7-12 6-1-7-13							
					法勾配（i）		-0.5 分										
					法長（ℓ）又は高さ（h）		-100										

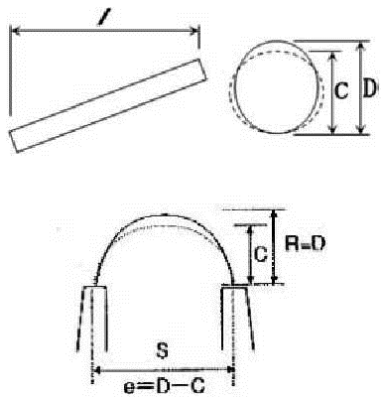
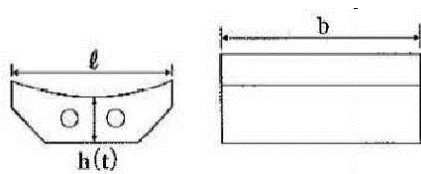
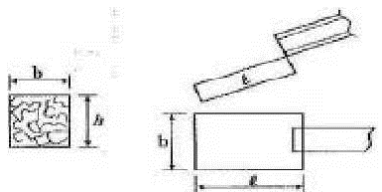
出来型管理基準及び規格値

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
6 林道	1 林道	9 カルバ パート工	6		場所打函渠工	基準高▽	±30	寸法は、両端、継手箇所、および断面、形状等の 変化点について測定する。 設計図に記入または出来形図等を策定する。		6-1-9-6
						厚さ t	-20			
						幅（内法） w	-30			
						高さ h	±30			
						延長 L	L < 20m	-50		
							L ≥ 20m	-100		
	10 排水施設工	3			側溝工 （素掘り）	高さ h	-50	施工延長 40m につき 1 ケ所、延長 40m 以下のものは 1 施工箇所につき 2 箇所。 野帳に記入する。		6-1-10-3
						幅 b	-50			
						延長 L	-0.1%最大-200			
		4			横断工 （開渠）	基準高	±50	1 施工当たり 2 箇所程度測定する。 ただし、施工延長が 20m を超える場合は、20m 程度毎に測定する。 工場製品の寸法は、規格証明書等による。 設計図・野帳に記入または出来形図等を作成する。		6-1-10-4
						高さ h	-20			
						幅 b	-30			
						厚さ t	-10			
						延長 L	-0.1%最大-200			

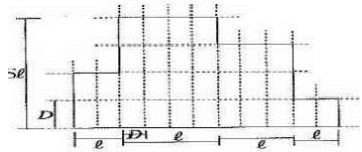
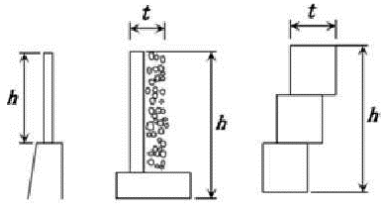
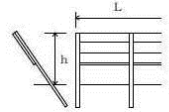
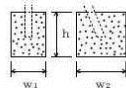
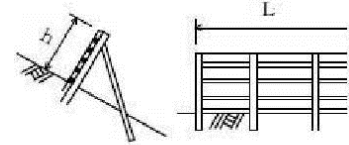
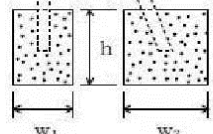
出来型管理基準及び規格値

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
6 林道	1 林道	10 排水施設工	5 6		コルゲートパイプ工 コルゲートフリューム工	基準高	±50	1 施工箇所当たり 2 箇所。ただし施工延長が 20mを超える場合は、20m程度毎に測定する。 工場製品の場合の寸法は、規格証明書等による。 ただし、製造元の製品の仕様により許容値が定められている場合は、当該許容値を規格値に読み替えるものとし、製造元の証明書等を添付するものとする。		6-1-10-5 6-1-10-6
						変形量 n	e/D±5%			
						スパン S	±2%			
						延長 ℓ	-0.1%最大-200			
			7		洗越工	長さ ℓ	-200	全箇所 断面、形状等の変化点について測定する。 設計図、野帳に記入または出来高図等を作成する。		6-1-10-7
						幅 b	-30			
						高さ（厚さ） h、 t	-50			
			11		流末工	長さ ℓ	-100	全箇所 設計図に記入また等に記入する。		6-1-10-11
						幅 b	-50			
						高さ（厚さ） h	-10			

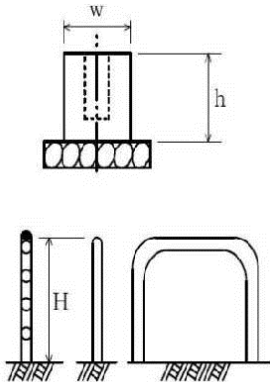
出来型管理基準及び規格値

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	
6 林道	1 林道	二 落石 雪害 防止 工	4		落石防止網工	区間長 ℓ	$\ell < 10\text{m}$	-100	全箇所 ただし、ロープ間隔は変化点毎の全間隔とする。 法長は、最上段と最下段のロープ間隔とする。 設計図に記入または出来形図等を作成する。		6-1-11-4	
							$\ell \geq 10\text{m}$	-1%最大-200				
						ロープ間隔 D		-100				
						法長 Sℓ		-2%				
			5		落石防護柵工	基準高		±50	全箇所 厚さは、1 施工箇所当たり 2 箇所以上とする。 設計図に記入または出来形図等を作成する。		6-1-11-5	
						延長	$\ell < 10\text{m}$	-50				
							$\ell \geq 10\text{m}$	-0.5%最大-100				
						高さ h		-50				
						厚さ t		-200				
			6		防雪柵工	高さ h		±30	施工延長 40mにつき 1 ヶ所、施工延長 40m以下のものは 1 施工箇所につき 2 箇所。		6-1-11-6	
						延長 L		-200				
						基礎	幅 w1, w2	-30	基礎 1 基毎			
							高さ h	-30				
			7		雪崩予防柵工	高さ h		±30	施工延長 40mにつき 1 ヶ所、施工延長 40m以下のものは 1 施工箇所につき 2 箇所。		6-1-11-7	
						延長 L		-200				
						基礎	幅 w1, w2	-30	基礎 1 基毎			
							高さ h	-30				
						アンカー長 ℓ	打込み ℓ	-10%	全数			
							埋込み ℓ	5%				
							ずれ a	10				
							ねじれ b	- c 5				
							倒れ d	$h \times 0.5\%$				
						高さ h		+30, -20				
						延長 L		-200	1 施工箇所毎			

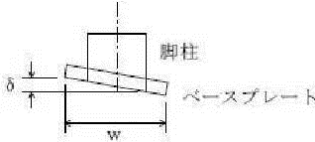
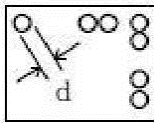
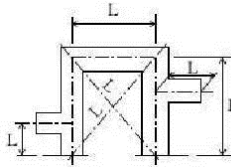
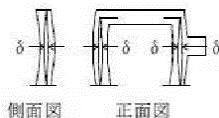
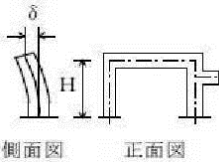
出来型管理基準及び規格値

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
6 林道	2 舗装	6 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		6-2-6-4
						各部の厚さ	±20	1ヶ所／1踏掛版		
						各部の長さ	±30	1ヶ所／1踏掛版		
					(ラバーシュー)	各部の長さ	±20	全数		
						厚さ	—			
					(アンカーボルト)	中心のずれ	±20	全数		
						アンカー長	±20	全数		
		7 防護施設	5		車止めポスト工	基礎幅 w	—30	単独基礎 10 基につき 1 基、10 基以下のものは 2 基測定。測定箇所は 1 基につき 1 ヶ所測定。		6-2-7-5

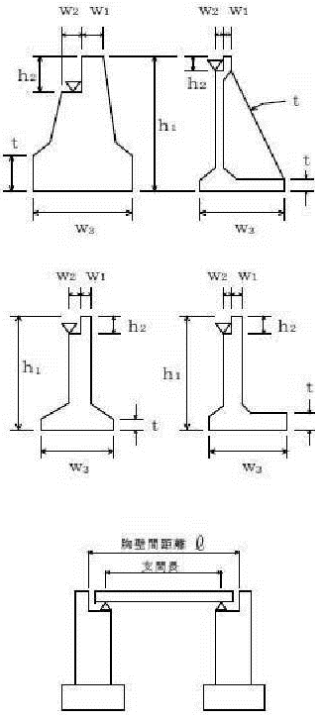
出来型管理基準及び規格値

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	
6 林道	3 橋梁下部	3 工場製作工	3		鋼製橋脚製作工	部材	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。		6-3-3-3	
							ベースプレート	孔の位置	± 2	全数を測定。		6-3-3-3
								孔の径 d	0~5	全数を測定。		
						仮組立時	柱の中心間隔、対角長 L (m)	$\pm 5 \quad \cdots \quad L \leq 10\text{m}$ $\pm 10 \quad \cdots \quad 10 < L \leq 20\text{m}$ $\pm (10 + (L - 20) / 10) \cdots \quad 20\text{m} < L$	両端部及び片持ばり部を測定。		6-3-3-3	
							はりのキャンバー及び柱の曲がり δ (mm)	$L/1000$	各主構の各格点を測定。		6-3-3-3	
							柱の鉛直度 δ (mm)	$10 \quad \cdots \quad H \leq 10$ $H \quad \cdots \quad H > 10$	各柱及び片持ばり部を測定。 H : 高さ (m)		6-3-3-3	

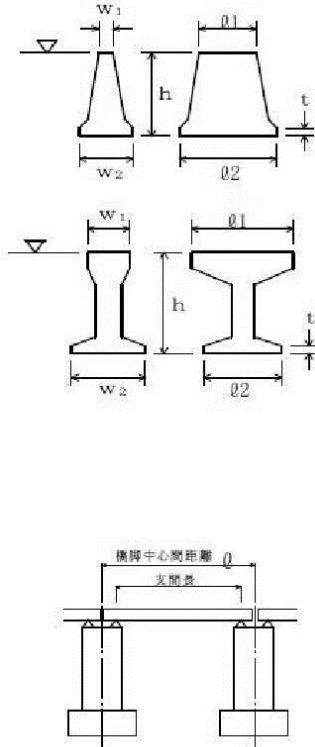
出来型管理基準及び規格値

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
6 林道	3 橋梁下部	6 橋台工	8		橋台躯体工	基準高▽	±20	橋軸方向の断面寸法は中央及び両端部、その他は寸法表示箇所。 箱抜き形状の詳細については「道路橋支承便覧」による。		6-3-6-8
						厚さ t	-20			
						天端幅 w1（橋軸方向）	-10			
						天端幅 w2（橋軸方向）	-10			
						敷幅 w3（橋軸方向）	-50			
						高さ h1	-50			
						胸壁の高さ h2	-30			
						天端長 l1	-50			
						敷長 l2	-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			

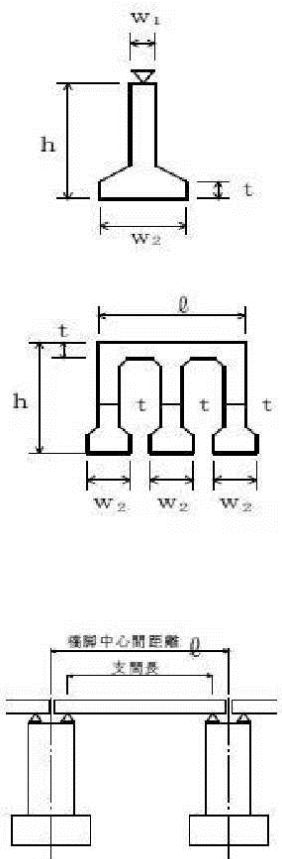
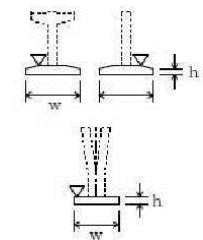
出来型管理基準及び規格値

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
6 林道	3 橋梁下部	7 RC橋脚工	9	1	橋脚躯体工 (張出式) (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、その他は寸法表示箇所。 箱抜き形状の詳細については「道路橋支承便覧」による。		6-3-7-9
						厚さ t	-20			
						天端幅 w1 (橋軸方向)	-20			
						敷幅 w2 (橋軸方向)	-50			
						高さ h	-50			
						天端長 l1	-50			
						敷長 l2	-50			
						橋脚中心間距離 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			

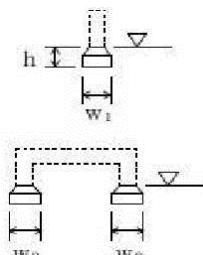
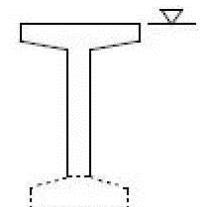
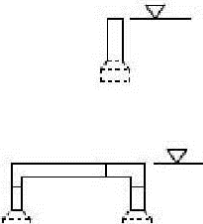
出来型管理基準及び規格値

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
6 林道	3 橋梁下部	7 RC橋脚工	9	2	橋脚躯体工 (ラーメン式)	基準高▽		±20	橋軸方向の断面寸法は中央及び両端部、その他は寸法表示箇所。 箱抜き形状の詳細については「道路橋支承便覧」による。		6-3-7-9
						厚さ t		-20			
						天端幅 w1		-20			
						敷幅 w2		-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			
					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			
	8 鋼製橋脚工	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、その他は寸法表示箇所。		6-3-8-9
						幅 w (橋軸方向)		-50			
						高さ h		-50			
						長さ l		-50			

出来型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
6 林道	3 橋梁下部	8 鋼製橋脚工	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。		6-3-8-9
						幅 w1, w2	-50			
						高さ h	-50			
			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。		6-3-8-10
						橋脚中心間距離 ℓ	±30			
						支間長及び中心線の変位	±50			
				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。		6-3-8-10
						橋脚中心間距離 ℓ	±30			
						支間長及び中心線の変位	±50			
			11		現場継手工	現場継手部のすき間 δ 1, δ 2 (mm)	5 ※±5	主桁、主構の全継手数の 1/2 を測定。 ※は耐候性鋼材（裸使用）の場合		6-3-8-11

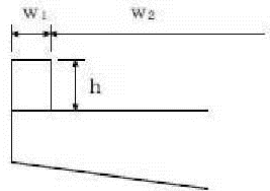
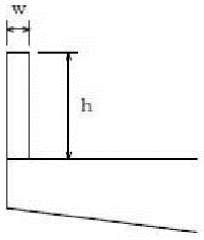
出来型管理基準及び規格値

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	
6 林道	4 橋梁上部	3 工場製作工	9		橋梁用高欄製作工	部材	部材長 ℓ (m)	$\pm 3 \quad \cdots \quad \ell \leq 10$ $\pm 4 \quad \cdots \quad \ell > 10$	図面の寸法表示箇所で測定。		6-4-3-9	
		5 鋼橋架設工	10	1	支承工 (鋼製支承)	据付け高さ注 1)		± 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。 なお、支承を勾配なりに据付ける場合を除く。 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 δ を考慮して、移動可能量が道路橋支承便覧の規格値を満たすことを確認する。 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。		6-4-5-10
						可動支承の移動可能量注 2)		設計移動量+10 以上				
						支承中心間隔 (橋軸直角方向)		コンクリート橋	鋼橋			
								± 5	$4+0.5 \times (B-2)$			
						水平度の 下 沓 の	橋軸方向	1/100				
							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		5				
						可動支承の移動量注 3)		温度変化に伴う移動量 計算値の 1/2 以上				
				2	支承工 (ゴム支承)	据付け高さ注 1)		± 5		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台座モルタルとの接触面に肌付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。なお、支承を勾配なりに据付ける場合を除く。 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 δ を考慮して、移動可能量が道路橋支承便覧の規格値を満たすことを確認する。 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。		6-4-5-10
						可動支承の移動可能量注 2)		設計移動量+10 以上				
						支承中心間隔 (橋軸直角方向)		コンクリート橋	鋼橋			
								± 5	$4+0.5 \times (B-2)$			
						水平度の 支 承 の	橋軸方向	1/300				
							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		5				
						可動支承の移動量注 3)		温度変化に伴う移動量 計算値の 1/2 以上				

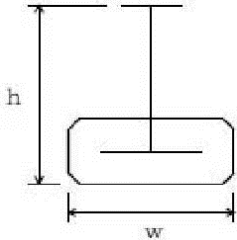
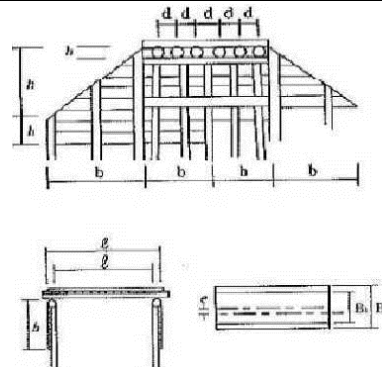
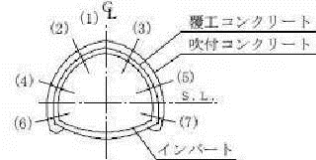
出来型管理基準及び規格値

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
6 林道	3 橋梁上部	8 橋梁付属物工	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		6-4-8-3
						アンカーボルト定着長	－20 以内 かつ －1D 以内	全数測定 D：アンカーボルト径(mm)		
			5		地覆工	地覆の幅 w1	－10～＋20	1 径間当たり両端と中央部の 3ヶ所測定。		6-4-8-5
						地覆の高さ h	－10～＋20			
						有効幅員 w2	0～＋30			
			6 7		橋梁用防護柵工	幅 w	－5～＋10	1 径間当たり両端と中央部の 3ヶ所測定。		6-4-8-6
					橋梁用高欄工	高さ	－20～＋30			6-4-8-7
			8		検査路工	幅高さ	±3	1 ブロックを抽出して測定。		6-4-8-8
							±4			

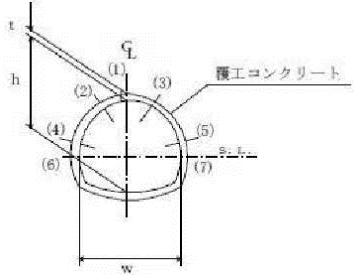
出来型管理基準及び規格値

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
6 林道	5 コンクリート橋上部	6 プレビーム桁橋工	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、プレストレスング後に測定。 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		6-5-6-2
						高さ h	10 -5			
						桁長 ℓ スパン長	ℓ<15 … ±10 ℓ≧15 … ±(ℓ-5)かつ -30mm 以内			
						横方向最大タワミ	0.8ℓ			
	6 木造橋上部	3 木造橋上部	3		木桁	基準高	±100	全箇所 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 箇所を測定する。 設計図に記入または出来形図等を作成する。		6-6-3-3
						橋長、支間長 ℓ	±50			
						全幅 B、全幅員 B1	±50			
						けた中心距離 d	±30			
						橋台土留 (橋軸直角又 は斜角方向)	幅 b	-50		
							高さ h	-30		
						施工部材長さ	±50	けた、はり、ぬき、筋かい、高欄等 n 各部材		
	橋軸の偏心量 e	±10								
	7 トンネル NATM	4 支保工	3		吹付工	吹付け厚さ	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。	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。		6-7-4-3
			4		ロックボルト工	位置間隔	-	施工延長 40m毎に断面全本数検測		6-7-4-4
						角度	-			
						削孔深さ	-			
						孔径	-			
突出量						プレート下面から 10cm 以内				

出来型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
6 林道	7 トンネル N A T M	5 覆工	3		覆工コンクリート工	基準高▽（拱頂）	±50	(1) 基準高、幅、高さは、施工 40mにつき 1ヶ所。		6-7-5-3
						幅 w（全幅）	-50	(2) 厚さ		
						高さ h（内法）	-50	(イ) 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。		
						厚さ t	設計値以上	(ロ) 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（施工継手の位置）において、図に示す各点の巻厚測定を行う。		
						延長 L	—	(ハ) 検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ヶ所の割合で行う。		
								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。		
		5	5		床版コンクリート工	幅 w	-50	ただし、以下の場合には、左記の規格値は適用除外とする。		6-7-5-5
						厚さ t	-30	・良好な地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、型枠の据付け時には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。		
								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。		

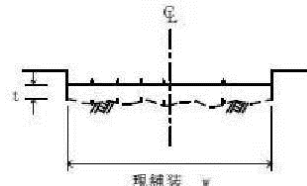
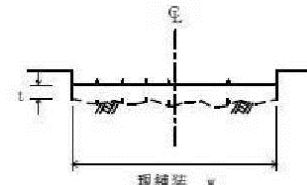
出来型管理基準及び規格値

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
6 林道	7 トンネル N A T M	6 インバート工	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 (イ) 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。 (ロ) 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（施工継手の位置）において、図に示す各点の巻厚測定を行う。		6-7-6-4
						厚さ t	設計値以上			
						延長 L	—			
		8 坑門工	4		坑門本体工	基準高▽	±50	図面の主要寸法表示箇所にて測定		6-7-8-4
						幅 w1 , w2	－30			
						高さ h	h < 3m			
							h ≥ 3m			
						延長 L	－200			
			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、厚さについては図に示す各点①～⑩において、厚さの測定を行う。		6-7-8-5
						幅 w（全幅）	－50			
						高さ h（内法）	－50			
						厚さ t	－20			
						延長 L	—			

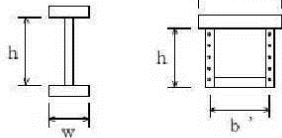
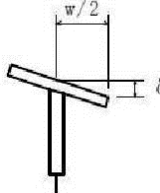
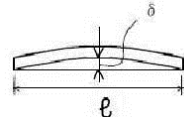
出来型管理基準及び規格値

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
6 林道	8 道路維持	3 舗装工	5		切削オーバーレイ工			個々の摘要測定 値 (X)	平均の測定値 (X10)	厚さは20m毎に現舗装高とオーバーレイ後の基準高の差 で算出する。 測定点は車道中心線、車道端及びその中心とする。 幅は、延長 40m毎に1ヶ所の割とし、延長 40m未満の場 合は、2ヶ所／施工箇所とする。 断面状況で、間隔、測点数を変えることが出来る。	 現舗装 w 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。	6-8-3-5
						厚さ t		-9				
						幅 w		-25				
						延長 L		-100				
						平坦性	—	3m プロファイルメーター (σ)2.4mm 以下 直読式(足付き) (σ)1.75mm 以下				
			7		路上再生工	路盤工	厚さ t	-30		幅、厚さは延長 40m毎に1ヶ所の割で測定。	 現舗装 w	6-8-3-7
							幅 w	-50				
							延長 L	-100				

出来型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
6 林道	10 道路修繕	3 工場製作工	4		桁補強材製作工	フランジ幅 w (m)	$\pm 2 \quad \cdots \quad w \leq 0.5$	鋼桁等	トラス・アーチ等	 I 型鋼桁 トラス弦材	6-10-3-4
						腹板高 h (m)	$\pm 3 \quad \cdots$	主桁・主構	各支点及び各支間中央付近を測定。		
						腹板間隔 b' (m)	$0.5 < w \leq 1.0$ $\pm 4 \quad \cdots$ $1.0 < w \leq 2.0$ $\pm (3 + w/2)$ $\cdots \quad 2.0 < w$				
						フランジの直角度 δ (mm)	$w/200$	主桁	各支点及び各支間中央付近を測定。		6-10-3-4
						圧縮材の曲がり δ (mm)	$\ell/1000$	—	主要部材全数を測定。 ℓ : 部材長 (mm)		6-10-3-4

品質管理基準及び規格値

品質管理

1 目的

治山工事、林道工事及びその他のこれに類する工事の施工に当たっては、設計図書や特記仕様書並びに森林整備保全事業工事標準仕様書、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
	(覆工コンクリート・吹付けコンクリートを除く)	
2	プレストレスコンクリート製品-----	Ⅱ-4
3	鋼材-----	Ⅱ-4
4	ガス圧接-----	Ⅱ-5
5	既製杭工-----	Ⅱ-5
6	下層路盤-----	Ⅱ-6
7	上層路盤-----	Ⅱ-7
8	セメント安定処理路盤-----	Ⅱ-8
9	アスファルト舗装-----	Ⅱ-8
10	路床安定処理工-----	Ⅱ-10
11	表層安定処理工（表層混合処理）-----	Ⅱ-11
12	固結工-----	Ⅱ-11
13	アンカー工-----	Ⅱ-11
14	補強土壁工-----	Ⅱ-12
15	吹付工-----	Ⅱ-12
16	現場吹付法枠工-----	Ⅱ-14
17	路体・路床盛土工-----	Ⅱ-17
18	捨石工-----	Ⅱ-18
19	覆工コンクリート（N A T M）-----	Ⅱ-18
20	吹付けコンクリート（N A T M）-----	Ⅱ-20
21	ロックボルト（N A T M）-----	Ⅱ-22
22	路上再生路盤工-----	Ⅱ-22
23	工場製作工（鋼橋用鋼材）-----	Ⅱ-23
24	ガス切断工-----	Ⅱ-23
25	溶接工-----	Ⅱ-23
26	生育基盤盛土工-----	Ⅱ-25

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収を実施する。
空欄の項目については、必ず現場検収を実施する。

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(覆工コンクリート・吹付けコンクリートを除く)	材料	必須	アルカリシリカ骨材反応対策	JIS A 1145 または JIS A 1146	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(JIS 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を除く)	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 (砕砂・砕石、高炉スラグ骨材、フェロニッケルスラグ細骨材、銅スラグ細骨材の規格値については摘要を参照)	工事開始前、工事中 1 回/月以上及び産地が変わった場合。	JIS A 5005 (コンクリート用砕石及び砕砂) JIS A 5011-1 (コンクリート用スラグ骨材ー第 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ー第 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ー第 3 部：銅スラグ骨材) JIS A 5011-4(コンクリート用スラグ骨材ー第 4 部：電気炉酸化スラグ骨材) JIS A5021(コンクリート用再生骨材 II)	○
			粗骨材のすりへり試験	JIS A 1121 JIS A 5005	砕石 40%以下 砂利 35%以下 舗装コンクリートは 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 砕石 3.0%以下 (ただし、粒形判定実績率が 58%以上の場合は 5.0%以下) スラグ粗骨材 5.0%以下それ以外 (砂利等) 1.0%以下細骨材砕砂 9.0%以下 (ただし、すりへり作用を受ける場合は 5.0%以下) スラグ細骨材 7.0%以下 (ただし、すりへり作用を受ける場合は 5.0%以下) それ以外 (砂等) 5.0%以下 (ただし、すりへり作用を受ける場合は 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 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モルタル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、砕石：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。	上水道を使用してる場合は試験に換え、上水道を使用してることを示す資料による確認を行う。	○
				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(覆工コンクリート・吹付けコンクリートを除く)	製造(プラント)	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を除く)	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：±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。	○
			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	・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。 ※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)、函渠工、水路(内幅 2.0m 以上)、護岸、治山ダム等、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 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：3 cm 以下	工事開始前及び工事中 1 回/年以上		○
			細骨材の表面水準試験	JIS A 1111	設計図書による	2 回/日以上		○
			粗骨材の表面水準試験	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 0.3 kg/m ³ 以下	コンクリートの打設が午前と午後に来たがる場合は、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」(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。 ※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)、函渠工、水路(内幅 2.0m 以上)、護岸、治山ダム等、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±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±15kg/m ³ を超え±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±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±20kg/m ³ の指示値を超える場合は、生コンを打込まずに、持ち帰らせ、水量変動の原因を調査し、生コン製造業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±20kg/m ³ 以内になることを確認する。 更に、配合設計±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(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 5 cm 以上 8 cm 未満：許容差 ±1.5 cm スランプ 8 cm 以上 18 cm 以下：許容差 ±2.5 cm スランプ 2.5 cm：許容差 ±1.0 cm	・荷卸し時 1 回／日以上、原則として 150m ³ （構造物の重要度と工事の規模に応じて 20～150m ³ ）ごとに 1 回、及び荷卸し時に品質変化が認められた時。ただし、道路橋鉄筋コンクリート床版にレディーミクストコンクリートを用いる場合は原則として全運搬車測定を行う。 ・道路橋床版の場合、全運搬車試験を行うが、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）、函渠工、水路（内幅 2.0m 以上）、護岸、治山ダム等、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、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（σ7…3 個、28…3 個）とする。 ・早強セメントを使用する場合には、必要に応じて 1 回につき 3 個（σ3）を追加で採取する。		
			空気量測定	JIS A 1116 JIS A 1118 JIS A 1128	±1.5%（許容差）	・荷卸し時 1 回／日以上、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	コンクリートの曲げ強度試験（コンクリート舗装の場合、必須）	JIS A 1106	1 回の試験結果は指定した呼び強度の 85% 以上であること。 3 回の試験結果の平均値は、指定した呼び強度以上であること。	打設日 1 日につき 2 回（午前・午後）の割りで行う。なおテスト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	本数 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・樋門を対象（ただし、いずれの工種についてもプレキャスト製品及びプレストレストコンクリートは対象としない）とし構造物躯体の地盤や他の構造物との接触面を除く全表面とする。 フーチング・底版等で竣工時に地中、水中にある部位については竣工前に調査する。	
			テストハンマーによる強度推定調査	JSCE-G 504-2013	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ブロックを 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。材齢 28 日～91 日の間に試験を行う。	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・樋門を対象。（ただし、いずれの工種についてもプレキャスト製品及びプレストレストコンクリートは対象としない。）また、再調査の平均強度が、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。 工期等により、基準期間内に調査を行えない場合は監督職員と協議するものとする。	
		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、設置された鉄筋を損傷させないように十分な検討を行う。 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。	
			配筋状態及びかぶり	「非破壊試験によるコンクリート構造物中の配筋状態及びかぶり測定要領」による	同左	同左	同左	
			強度測定	「微破壊・非破壊試験によるコンクリート構造物の強度測定要領」による	同左	同左	同左	

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
	無筋コンクリート管及び鉄筋コンクリート管	材料	必須	外観検査等	JIS A 5371 JIS A 5372 標準ロッド数：300本	JIS A 5371、JIS A 5372による	1) JIS 製品 個数の標準ロッド数以下の場合は、製造業者の実施している JIS による品質管理の工場報告書によるものとし、標準ロッド数以上の場合は、ロッド数、又は端数毎に、工場における強度試験に立ち会うものとする。 ただし、現場への搬入の都度、外観、形状については全数を、寸法（又は重量）については100個、又はその端数毎に、1個を抽出して再検査するものとする。 試験（測定）項目、方法等は種類により異なり複雑であるので、必要な JIS は前もって十分調べておく必要がある。 (2) JIS 同等品 前項に準ずる。 (3) JIS 外製品 別に定める規定により実施するものとする。ただし、定めのないものは、類似の JIS 製品の品質管理の規定を準用する。	管理方法 (1) 測定した結果が 20 点以上の場合 は管理図表による。 20 点未満の場合は結果一覧表による。 処置 (1) メーカーの報告書による場合は内容をチェックし、疑問があれば立ち会い検査をする。 (2) 不合格になった材料は使用してはならない。	○
	遠心力鉄筋コンクリート管（ヒューム管）				JIS A 5372 標準ロッド数 直管 φ150～300：500本 φ400～1000：200本 φ1150～1800：150本 φ2000～2400：130本 φ2600～3000：100本 異形管、T 字管、Y 字管、短管：100本 曲管、支管：50本	JIS A 5372による			
	遠心力鉄筋コンクリート杭				JIS A 5372 標準ロッド数：200本	JIS A 5372による			
	プレテンション方式遠心力高強度プレストレストコンクリート杭（PHC 杭）				JIS A 5373 標準ロッド数 外径 300～400：1000本 450～600：700本 700～1600：500本	JIS A 5373による			
	コンクリート矢板				JIS A 5372 JIS A 5373 標準ロッド数：1000枚	JIS A 5372、JIS A 5373による			
	鉄筋コンクリートフリーウム及び鉄筋コンクリートベンチフリーウム				JIS A 5372 標準ロッド数：500個	JIS A 5372による			
	鉄筋コンクリート組立土止め				JIS A 5372 標準ロッド数：1000個	JIS A 5372による			
	鉄筋コンクリート U 形（U 字溝）				JIS A 5372 標準ロッド数：1000個	JIS A 5372による			
	道路用鉄筋コンクリート側溝				JIS A 5372 標準ロッド数：1000個	JIS A 5372による			
	コンクリート L 形及び鉄筋コンクリート L 形				JIS A 5371 JIS A 5372 標準ロッド数：1000個	JIS A 5371、JIS A 5372による			
	コンクリート積ブロック				JIS A 5371 標準ロッド数：1000個	JIS A 5371による			
3 鋼材	鋼管杭	材料	必須	寸法、外観、化学成分及び強度試験	JIS A 5525	JIS A 5525による			○
	H 形鋼杭				JIS A 5526	JIS A 5526による			
	熱間圧延鋼矢板				JIS A 5528	JIS A 5528による			
	一般構造圧延鋼材				JIS G 3101	JIS G 3101による			
	再生鋼材				JIS G 3111	JIS G 3111による			
	鉄筋コンクリート用棒鋼コンクリート矢板				JIS G 3112	JIS G 3112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
4 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ふくらみの頂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、鉄筋径毎に自動ガス圧接の場合は各2本、手動ガス圧接の場合は各5本のモデル供試体を作成し実施する。	・モデル供試体の作成は、実際の作業と同一条件・同一材料で行う。 (1)直径19mm以上の鉄筋または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、施工前試験を行う。 ・特に確認する必要がある場合とは、施工実績の少ない材料を使用する場合、過酷な気象条件・高所などの作業環境下での施工条件、圧接技量資格者の熟練度などの確認が必要な場合などである。 ・自動ガス圧接を行う場合には、装置が正常で、かつ装置の設定条件に誤りのないことを確認するため、施工前試験を行わなければならない。 (2)直径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、施工前試験を行わなければならない。	
					熱間押抜法の場合 ①ふくらみを押抜いた後の圧接面に対応する位置の割れ、へこみがない ②ふくらみの長さが鉄筋径の1.1倍以上。ただし、SD490の場合は1.2倍以上。 ③鉄筋表面にオーバーヒートによる表面不整があつてはならない。 ④その他有害と認められる欠陥があつてはならない。			
	施工後試験	必須	外観検査	・目視 圧接面の研磨状況たれ下がり焼き割れ等 ・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ふくらみの頂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諾を得るものとし、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。	
					熱間押抜法の場合 ①ふくらみを押抜いた後の圧接面に対応する位置の割れ、へこみがない ②ふくらみの長さが鉄筋径の1.1倍以上。ただし、SD490の場合は1.2倍以上。 ③鉄筋表面にオーバーヒートによる表面不整があつてはならない。 ④その他有害と認められる欠陥があつてはならない。			
			超音波探傷検査	JIS Z 3062	・各検査ロットごとに30ヶ所のランダムサンプリングを行い、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。	
5 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	【円周溶接部の目違い】 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で表し、その差を2mm×π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で表し、その差を3mm×π以下とする。 ・外径1,016mmを超え2,000mm以下：上ぐいと下ぐいの外周長の差で表し、その差を4mm×π以下とする。	
(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
5 既製杭工	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（溶剤除去性染色浸透探傷試験）	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数量の実施が困難な場合は監督員との協議により、現場状況に応じた数量とすることができる。 なお、全溶接箇所の 10%以上は、JIS Z 2343-1, 2, 3, 4, 5, 6 により定められた認定技術者が行うものとする。 試験箇所は杭の全周とする。		
			鋼管杭・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、継杭では 20 本に 1 回とし、採取本数は 1 回につき 3 本とする。		
			鋼管杭・コンクリート杭（根固め）セメントミルクの圧縮強度試験 JIS A 1108	セメントミルク工法に用いる根固め液及びびくい周固定液の圧縮強度試験	設計図書による。	供試体の採取回数は一般に単杭では 30 本に 1 回、継杭では 20 本に 1 回とし、採取本数は 1 回につき 3 本とすることが多い。 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/mm2	
6 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（クラッシュラン鉄鋼スラグは修正 CBR30%以上） アスファルトコンクリート再生骨材を含む再生クラッシュ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・・・20 cm ・東北地方・・・30 cm ・その他地方・・・40 cm	施工前		○
			骨材のふるい分け試験	JIS A 1102	JIS A 5001 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。	○
			鉄鋼スラグの水浸膨張性試験	舗装調査・試験法便覧[4]16	1.5%以下	施工前	・CS：クラッシュラン鉄鋼スラグに適用する。	○
			道路用スラグの呈色判定試験	JIS A 5015 付属書 1	呈色なし			○
		その他	粗骨材のすりへり試験	JIS A 1121	再生クラッシュランに用いるセメントコンクリート再生骨材は、すり減り量が 50%以下とする。	施工前	・再生クラッシュランに適用する。	○
	(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
6 下層路盤施	施工	必須	現場密度の測定	舗装調査・試験法 便覧[4]-185 砂置換法（JIS A1214） 砂置換法は、最大粒径が 53mm 以下の場合のみ適用できる	最大乾燥密度の 93%以上 X10 95%以上 X6 96%以上 X3 97%以上	1 工事当たり 3000 m ² 以下の場合（維持工事を除く）は、1 工事当たり 3 個（3 孔）以上で測定する。		
			ブルーフローリング	舗装調査・試験法 便覧[4]-210		・全幅、全区間で実施する。	・荷重車については、施工時に用いた転圧機械と同等以上の締固効果を持つローラやトラック等を用いるものとする。	
		その他	平板載荷試験	JIS A 1215		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。	
			骨材のふるい分け試験	JIS A 1102		異常が認められたとき。		
			土の液性限界・塑性限界試験	JIS A 1205	塑性指数 PI : 6 以下			
			含水比試験	JIS A 1203	設計図書による			
7 上層路盤	材料	必須	修正 CBR 試験	舗装調査・試験法 便覧[4]-5	修正 CBR 80%以上 アスファルトコンクリート再生骨材含む場合 90%以上 40℃で行った場合 80%以上	施工前		○
			鉄鋼スラグの修正 CBR 試験	舗装調査・試験法 便覧[4]-5	修正 CBR 80%以上		・MS：粒度調整鉄鋼スラグ及び HMS：水硬性粒度調整鉄鋼スラグに適用する。	○
			骨材のふるい分け試験	JIS A 1102	JIS A 5001 表 2 参照			○
			土の液性限界・塑性限界試験	JIS A 1205	塑性指数 PI : 4 以下		鉄鋼スラグには適用しない。	○
			鉄鋼スラグの呈色判定試験	JIS A 5015 付属書 1 舗装調査・試験法 便覧[4]-10	呈色なし	施工前	・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。	○
			鉄鋼スラグの水浸膨張性試験	JIS A 5015 付属書 2 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	JIS A 5015 付属書 3 舗装調査・試験法 便覧[4]-12	1.2Mpa 以上(14 日)		・HMS：水硬性粒度調整鉄鋼スラグに適用する。	○
			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		・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。	○
		その他	粗骨材のすりへり試験	JIS A 1121	50%以下	施工前	・粒度調整及びセメントコンクリート再生骨材を使用した再生粒度調整に適用する。	○

（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 上層路盤	施工	必須	現場密度の測定	舗装調査・試験法 便覧[4]-185 砂置換法（JIS A 1214） 砂置換法は、最大粒径が 53mm 以下の場合のみ適用できる	最大乾燥密度の 93%以上 X10 95%以上 X6 95.5%以上 X3 96.5%以上	1 工事当たり 3,000 m ² 以下の場合（維持工事を除く）は、1 工事当たり 3 個（3 孔）以上で測定する。		
			平板載荷試験	JIS A 1215		1,000m ² につき 2 回の割で行う。	セメントコンクリートの路盤に適用する。	
			土の液性限界・塑性限界試験	JIS A 1205	塑性指数 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。			
8 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] 0.98Mpa 上層路盤：一軸圧縮強さ [7 日間] 2.9Mpa（アスファルト舗装）、2.0Mpa（セメントコンクリート舗装）。	施工前	・安定処理材に適用する。	
			配合試験	舗装施工便覧		配合毎		
			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	施工前		○
			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			
	施工	必須	現場密度の測定	舗装調査・試験法 便覧[4]-185 砂置換法（JIS A 1214） 砂置換法は、最大粒径が 53mm 以下の場合のみ適用できる	最大乾燥密度の 93%以上。 X10 95%以上 X6 95.5%以上 X3 96.5%以上 歩道箇所：設計図書による	1 工事当たり 3,000 m ² 以下の場合（維持工事を除く）は、1 工事当たり 3 個（3 孔）以上で測定する。		
			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。		
9 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	施工前 当初及び製造工場又は規模の変動毎に試験成績表等により確認する。		○
			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			○
								○

（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
9 アスファルト舗装	材料	その他	フィラーの塑性指数試験	JIS A 1205	4 以下	施工前 当初及び製造工場又は規模の変動毎に試験成績表等により確認する。	・火成岩類を粉碎した石粉を用いる場合に適用する。	○
			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]-59	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			○
			製鋼スラグの密度及び吸水率試験	JIS A 1110	SS 表乾密度：2.45g/cm3 以上 吸水率：3.0%以下			○
			粗骨材のすりへり試験	JIS A 1121	すり減り量 砕石：30%以下 CSS：50%以下 SS：30%以下			○
			硫酸ナトリウムによる骨材の安定性試験	JIS A 1122	損失量：12%以下	施工前 当初及び製造工場又は規模の変動毎に試験成績表等により確認する。		○
			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			○
			高温動粘度試験	舗装調査・試験法便覧[2]-180	舗装施工便覧参照 ・セミ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	○				
(次頁に続く)	プラント	必須	粒度 (2.36mm フルイ)	舗装調査・試験法便覧[2]-14	2.36mm ふるい：±12%以内基準粒度	施工前 当初及び製造工場又は規模の変動毎に試験成績表等により確認する。		○
			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

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
9 アスファルト舗装	プラント	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	1工事当たり 3,000 ㎡以下の場合（維持工事を除く）は、1 工事当たり 3 個（3 孔）以上で測定する。	・橋面舗装はコア採取しないで As 合材量（プラント出荷数量）と舗設面積及び厚さでの密度管理、または転圧回数による管理を行う。	
			温度測定（初転圧前）	温度計による。	110℃以上	随時	測定値の記録は、1 日 4 回（午前・午後各 2 回）。	
			外観検査（混合物）	目視				
		その他	すべり抵抗試験	舗装調査・試験法便覧[1]-84	設計図書による	舗設車線毎 200m 毎に 1 回		
10 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・試験法便覧[4]-155, [4]-158	設計図書による。			
	施工	必須	現場密度の測定	最大粒径 ≤ 53 mm : 砂置換法 (JIS A 1214) 最大粒径 > 53 mm : 舗装調査・試験法便覧[4]-185 突砂法	設計図書による。	土量 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。		
			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 回の割で行う。		
			含水比試験	JIS A 1203		土量 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 (ベンゲルメータ)	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		

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 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	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]-185 突砂法	設計図書による。	土量 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。		
					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効果を持つローラやトラック等を用いるものとする。	
	施工	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		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。				
			たわみ量	舗装調査・試験法便覧[1]-227 （ベンチマーク法）		ブルーフローリングでの不良箇所について実施。				
	12 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。		
				ゲルタイム試験			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。		
				13 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
モルタルのフロー値試験	JIS R 5201		練りませ開始前に試験は 2 回行い、その平均値をフロー値とする。							
適性試験（多サイクル確認試験）	グラウンドアンカー設計・施工基準、同解説（JGS4101-2012）	設計アンカー力に対して十分に安全であること。	・施工数量の 5%かつ 3 本以上。 ・初期荷重は計画最大荷重の約 0.1 倍とし、引き抜き試験に準じた方法で載荷と除荷を繰り返す。				ただし、モルタルの必要強度の確認後に実施すること。			
（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 アンカー工	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設計・施工基準、同解説（JGS4101-2012）	設計アンカー力に対して十分に安全であること。	・多サイクル確認試験に用いたアンカーを除くすべて。 ・初期荷重は計画最大荷重の約 0.1 倍とし、計画最大荷重まで載荷した後、初期荷重まで除荷する 1 サイクル方式とする。	ただし、モルタルの必要強度の確認後に実施すること。	
		その他	その他の確認試験	グラウンドアンカー設計・施工基準、同解説（JGS4101-2012）	所定の緊張力が導入されていること。		・定着時緊張力確認試験 ・残存引張り確認試験 ・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。	
14 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（ストリップ、鋼製壁面材、コンクリート製壁面材等）	補強土壁工法各設計・施工マニュアルによる。	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。				○
	施工	必須	現場密度の測定	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]-185 突砂法	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 A1210）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 層当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。	土量 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。	・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） 【一般の橋台背面】 平均 92%以上、かつ最小 90%以上 【インテグラルアバット構造の橋台背面】 平均 97%以上、かつ最小 95%以上	
			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。		
15 吹付工	材料	必須	アルカリ骨材反応対策	「アルカリ骨材反応抑制対策について」（平成 14 年 7 月 31 日付け国官技第 112 号、国港環第 35 号、国空建第 78 号）」	同左	骨材試験を行う場合は、工事開始前、工事中 1 回/6 ヶ月以上及び産地が変わった場合。		○
		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。		○

（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
15 吹付工	材料	その他(二の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)	骨材の密度及び吸水率試験	JIS A 1109 JIS A 1110 JIS A 5005 JIS A 5011-1～4 JIS A 5021	絶乾密度：2.5 以上 細骨材の吸水率：3.5%以下 粗骨材の吸水率：3.0%以下 (砕砂・砕石、高炉スラグ骨材、フェロニッケルスラグ細骨材、銅スラグ細骨材の規格値については摘要を参照)	工事開始前、工事中 1 回／月以上及び産地が変わった場合。	JIS A 5005 (コンクリート用砕石及び砕砂) JIS A 5011-1 (コンクリート用スラグ骨材 ー第 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 ー第 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 ー第 3 部：銅スラグ骨材) JIS A 5011-4 (コンクリート用スラグ骨材 ー第 4 部：電気炉酸化スラグ骨材) JIS A 5021 (セグメント用再生骨材 H)	○
			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 58%以上の場合は 5.0%以下) スラグ粗骨材 5.0%以下 それ以外 (砂利等) 1.0%以下 細骨材 砕砂 9.0%以下 (ただし、すりへり作用を受ける場合は 5.0%以下) スラグ細骨材 7.0%以下 (ただし、すりへり作用を受ける場合は 5.0%以下) それ以外 (砂等) 5.0%以下 (ただし、すりへり作用を受ける場合は 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 1105	標準色より淡いこと。濃い場合でも圧縮強度が 90%以上の場合は使用できる。	工事開始前、工事中 1 回／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、砕石： 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)			○
			練混ぜ水の水质試験	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／年以上及び水质が変わった場合。	上水道を使用してる場合は試験に換え、上水道を使用してることを示す資料による確認を行う。	○
				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（プラント）US マーク表示され	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		
(次頁に続く)		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	○

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
15 吹付工	たレディ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 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。	・小規模工種※で1工種当たりの総使用量が50m³未満の場合は1工種1回以上の試験、またはレディ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）、函渠工、水路（内幅2.0m以上）、護岸、治山ダム等、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： 土木学会標準 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			
	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 0.3 kg/m ³ 以下	コンクリートの打設が午前と午後に来たがる場合は、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50m³未満の場合は1工種1回以上の試験、またはレディミクストコンクリート工場の品質証明書等のみとすることができる。 1工種当たりの総使用量が50m³以上の場合は、50m³ごとに1回の試験を行う。 ・骨材に海砂を使用する場合は、「海砂の塩化物イオン含有率試験方法」（JSCE-C502, 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。 ※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）、函渠工、水路（内幅2.0m以上）、護岸、治山ダム等、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）	○
			スランプ試験 （モルタル除く）	JIS A 1101	スランプ5cm以上8cm未満： 許容差±1.5cm スランプ8cm以上18cm以下： 許容差±2.5cm	・荷卸し時 1回／日以上、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50m³未満の場合は1工種1回以上の試験、またはレディミクストコンクリート工場の品質証明書等のみとすることができる。1工種当たりの総使用量が50m³以上の場合は、50m³ごとに1回の試験を行う。 ※小規模工種については、塩化物総量規制の項目を参照	
			コンクリートの圧縮強度試験	JIS A 1108 土木学会標準 JSCE 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28日養生し、直径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50m³未満の場合は1工種1回以上の試験、またはレディミクストコンクリート工場の品質証明書等のみとすることができる。1工種当たりの総使用量が50m³以上の場合は、50m³ごとに1回の試験を行う。 ※小規模工種については、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、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50m³未満の場合は1工種1回以上の試験、またはレディミクストコンクリート工場の品質証明書等のみとすることができる。1工種当たりの総使用量が50m³以上の場合は、50m³ごとに1回の試験を行う。 ※小規模工種については、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う。		
16 現場吹付 法枠工 (次頁に続く)	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112号、国港環第35号、国空建第78号）」		同左骨材試験を行う場合は、工事開始前、工事中1回／6ヶ月以上及び産地が変わった場合。		○

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
16 現場吹付法特工	材料	その他(二)の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)	骨材のふり分け試験	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 (砕砂・砕石、高炉スラグ骨材、フェロニッケルスラグ細骨材、銅スラグ細骨材の規格値については摘要を参照)		JIS A 5005 (コンクリート用砕砂及び砕石) JIS A 5011-1 (コンクリート用スラグ骨材ー第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ー第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ー第3部：銅スラグ骨材) JIS A 5011-4 (コンクリート用スラグ骨材ー第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 H)	○
			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58%以上の場合は5.0%以下) スラグ粗骨材 5.0%以下 それ以外 (砂利等) 1.0%以下 細骨材 砕砂 9.0%以下 (ただし、すりへり作用を受ける場合は5.0%以下) スラグ細骨材 7.0%以下 (ただし、すりへり作用を受ける場合は5.0%以下) それ以外 (砂等) 5.0%以下 (ただし、すりへり作用を受ける場合は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 1105	標準色より淡いこと。濃い場合でも圧縮強度が90%以上の場合は使用できる。	工事開始前、工事中1回／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モルタル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、砕石： 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。	上水道を使用してる場合は試験に換え、上水道を使用してることを示す資料による確認を行う。	○
				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)	製造	必須	細骨材の表面水率試験	JIS A 1111	設計図書による	2回／日以上	レディーミクストコンクリート以外の場合に適用する。	○
			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。	○

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
16 現場吹付 法砕工	ミクストコンクリートを使用する場合を除く	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 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）、函渠工、樋門、樋管、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 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：3 cm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5 cm以上8 cm未満： 許容差±1.5 cm スランプ8 cm以上18 cm以下： 許容差±2.5 cm	・荷卸し時 1回／日以上、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 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）、函渠工、樋門、樋管、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	コンクリートの 圧縮強度試験	JIS A 1107 JIS A 1108 土木学会規準 JSCE F561-2013	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、φ5 cmのコアを切り取りキャッピングを行う。 1回に6本（σ 7…3 本、σ 28…3 本、）とする。	・参考値：18N/mm ² 以上（材令28日） ・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 0.3 kg/m ³ 以下	コンクリートの打設が午前と午後に来たがる場合は、午前に1回コンクリート打設前に行い、その試験結果が塩化物総量の規制値の1/2 以下の場合は、午後の試験を省略することができる。（1試験の測定回数は3回）試験の判定は3回の測定値の平均値。	・小規模工種※で1工種当たりの総使用量が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」（JSCE-C502, 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き試験」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。		

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 路体・路床盛土工	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（材料が岩砕の場合は除く）。 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。 （材料が岩砕の場合は除く）		
		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				
(次頁に続く)	施工	必須	現場密度の測定	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]-185 突砂法	【砂質土】 ・路体：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 A1210）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 A1210）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層当たりの仕上り厚を薄くする場合）に適用する。 【粘性土】 ・路体：自然含水比またはトラフィカビリティーが確保できる含水比において、空気間隙率 V_a が $2\% \leq V_a \leq 10\%$ または飽和度 S_r が $85\% \leq S_r \leq 95\%$ 。 ・路床及び構造物取付け部：トラフィカビリティーが確保できる含水比において、空気間隙率 V_a が $2\% \leq V_a \leq 8\%$ 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。 その他、設計図書による。	路体 土量 5000m ³ 以上の場合は、1000m ³ につき 1 回 5000m ³ 未満の場合は、延長 200m につき 1 回 測定箇所は横方向に 3 点とする。 路床延長 200m 毎に 1 回 測定箇所は横方向に 3 点とする。		
			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、現道打換工事、仮設用道路維持工事は除く。	・荷重車については、施工時に用いた転圧機械と同等以上の締固め効果を持つローラー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 について 1 箇所の割合で行う。	・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。	延長 40m について 1 回の割合で行う。		
			含水比試験	JIS A 1203		路体 土量 5000m ³ 以上の場合は、1000m ³ につき 1 回 5000m ³ 未満の場合は、延長 200m につき 1 回 測定箇所は横方向に 3 点とする。 路床 延長 200m 毎に 1 回 測定箇所は横方向に 3 点とする。		

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
17 路体・路床盛土工	施工	その他	コーン指数の測定	舗装調査・試験法便覧[1]-216	設計図書による。	必要に応じて実施。 (例) トラフィカビリティが悪い時		
			たわみ量	舗装調査・試験法便覧[1]-227 (<i>パブリック・ロード</i>)		ブルーフローリングでの不良箇所について実施		
18 捨土工	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。	・500m3 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/cm3 ～2.5g/cm3 ・準硬石：約 2.5g/cm3 ～2g/cm3 ・軟石：約 2g/cm3 未満	○
			岩石の吸水率	JIS A 5006			・500m3 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			・500m3 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	うすつべらなもの、細長いものであってはならない。	5,000m3 につき 1 回の割で行う。 ただし、5,000m3 以下のものは 1 工事 2 回実施する。	500m3 以下は監督職員承諾を得て省略できる。	○
19 覆工コンクリート (NATM)	材料 (JIS 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)	必須	アルカリ骨材反応対策	「アルカリ骨材反応抑制対策について」 (平成 14 年 7 月 31 日付け国官技第 112 号、国港環第 35 号、国空建第 78 号)」	同左	骨材試験を行う場合は、工事開始前、工事中 1 回/6 ヶ月以上及び産地が変わった場合。		○
		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	絶対密度：2.5 以上 細骨材の吸水率：3.5%以下 粗骨材の吸水率：3.0%以下 (砕砂・砕石、高炉スラグ骨材、フェロニッケルスラグ細骨材、銅スラグ細骨材の規格値については適用を参照)	工事開始前、工事中 1 回/月以上及び産地が変わった場合。	JIS A 5005 (コンクリート用砕砂及び砕石) JIS A 5011-1 (コンクリート用スラグ骨材ー第 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ー第 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ー第 3 部：銅スラグ骨材) JIS A 5011-4 (コンクリート用スラグ骨材ー第 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 H)	○
			粗骨材のすりへり試験	JIS A 1121 JIS A 5005	砕石 40%以下 砂利 35%以下	工事開始前、工事中 1 回/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 砕石 3.0%以下 (ただし、粒形判定実績率が 58%以上の場合は 5.0%以下) スラグ粗骨材 5.0%以下 それ以外 (砂利等) 1.0%以下 細骨材 砕砂 9.0%以下 (ただし、すりへり作用を受ける場合は 5.0%以下) スラグ細骨材 7.0%以下 (ただし、すりへり作用を受ける場合は 5.0%以下) それ以外 (砂等) 5.0%以下 (ただし、すりへり作用を受ける場合は 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 1105	標準色より淡いこと。濃い場合でも圧縮強度が 90%以上の場合は使用できる。	工事開始前、工事中 1 回/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モルタル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、砕石： 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)	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 5214 (エコセメント)			○

(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 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 附属書 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。	上水道を使用してる場合は試験に換え、上水道を使用してることを示す資料による確認を行う。	○
				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 (CS 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	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。	○
			ミキサの練混ぜ性能試験	パッチミキサの場合： 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。		○
				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：3 cm 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 5 cm 以上 8 cm 未満：許容差±1.5 cm スランプ 8 cm 以上 18 cm 以下：許容差±2.5 cm	・荷卸し時 1 回／日以上、150m3 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±15kg/m3 の範囲にある場合はそのまま施工してよい。 2) 測定した単位水量が、配合設計±15kg/m3 を超え±20kg/m3 の範囲にある場合は、水量変動の原因を調査し、生コン製造者に改善を指示し、その運搬車の生コンは打設する。その後、配合設計±15kg/m3 以内で安定するまで、運搬車の 3 台毎に 1 回、単位水量の測定を行う。 3) 配合設計±20kg/m3 の指示値を超える場合は、生コンを打込まずに、持ち帰らせ、水量変動の原因を調査し、生コン製造業者に改善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±20kg/m3 以内になることを確認する。更に、配合設計±15kg/m3 以内で安定するまで、運搬車の 3 台毎に 1 回、単位水量の測定を行う。 なお、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。	100m3 / 日以上の場合； 2 回／日（午前 1 回、午後 1 回）以上、重要構造物の場合は重要度に応じて 100m3 ～150m3 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/m3、40mm の場合は 165kg/m3 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		
19 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、150m3 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 (σ 7…3 個、σ 28 …3 個) とする。				
			塩化物総量規制	「コンクリートの耐久性向上」	原則 0.3 kg/m3 以下	コンクリートの打設が午前と午後に来たがる場合は、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。				
			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、150m3 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。				
			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。					
	施工後試験	必須	ひび割れ調査	スケールによる測定	0.2mm	本数 総延長 最大ひび割れ幅等				
			テストハンマーによる強度推定調査	JSCE-G 504-2013	設計基準強度	強度が同じブロックを 1 構造物の単位とし、各単位につき 3 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。 材齢 28 日～91 日の間に試験を行う。			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。 工期等により、基準期間内に調査を行えない場合は監督職員と協議するものとする。	
		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、設置された鉄筋を損傷させないよう十分な検討を行う。 圧縮強度試験の平均強度が所定の強度が得られない場合、もしくは 1 ヶ所の強度が設計強度の 85%を下回った場合は、監督職員と協議するものとする。			
	20 吹付けコンクリート (NATM)	材料	必須	アルカリ骨材反応対策	「アルカリ骨材反応抑制対策について」 (平成 14 年 7 月 31 日付け国官技第 112 号、国港環第 35 号、国空建第 78 号)」	同左	骨材試験を行う場合は、工事開始前、工事中 1 回/6 ヶ月以上及び産地が変わった場合。		○	
その他 (この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)				骨材のふるい分け試験	JIS A 1102	設計図書による。	細骨材は採取箇所または、品質の変更があるごとに 1 回。 ただし、覆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。			
			骨材の単位容積質量試験	JIS A 1104						
			骨材の密度及び吸水率試験	JIS A 1109 JIS A 1110	絶乾密度：2.5 以上 細骨材の吸水率：3.5%以下 粗骨材の吸水率：3.0%以下			○		
			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 58%以上の場合は 5.0%以下) スラグ粗骨材 5.0%以下 それ以外 (砂利等) 1.0%以下 細骨材 砕砂 9.0%以下 (ただし、すりへり作用を受ける場合は 5.0%以下) スラグ細骨材 7.0%以下 (ただし、すりへり作用を受ける場合は 5.0%以下) それ以外 (砂等) 5.0%以下 (ただし、すりへり作用を受ける場合は 3.0%以下)					
			砂の有機不純物試験	JIS A 1105	標準色より淡いこと。濃い場合でも圧縮強度が 90%以上の場合は使用できる。				・濃い場合は、JIS A 1142「有機不純物を含む細骨材のモルタル圧縮強度による試験方法」による。	

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 吹付けコンクリート (NATM)	材料	その他 (Ⅱの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)	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	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、上水道を使用してい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：±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。	○
			ミキサの練混ぜ性能試験	パッチミキサの場合：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。		○
				連続ミキサの場合：土木学会標準 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：3 cm 以下			○
(次頁に続く)	施工	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。		○
			塩化物総量規制	「コンクリートの耐久性向上」	原則 0.3 kg/m ³ 以下	コンクリートの打設が午前と午後に来たがる場合は、午前に 1 回コンクリート打設前に行い、その試験結果が塩化物総量の規制値の 1/2 以下の場合は、午後の試験を省略することができる。 (1 試験の測定回数は 3 回とする) 試験の判定は 3 回の測定値の平均値。	・骨材に海砂を使用する場合は、「海砂の塩化物イオン含有率試験方法」(JSCE-C502, 503) または設計図書の規定により行う。	

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 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 土木学会標準 JSCE F661-2013	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 回材齢 7 日、28 日 (2×3=6 供試体) なお、テストピースは現場に配置された型枠に工事で使用するのと同じコンクリートを吹付け、現場で 7 日間及び 28 日間放置後、φ5cm のコアを切り取りキャッピングを行う。1 回に 6 本 (σ7…3 本、σ28…3 本) とする。		
		その他	スランプ試験	JIS A 1101	スランプ 5 cm 以上 8 cm 未満:許容差±1.5 cm スランプ 8 cm 以上 18 cm 以下: 許容差±2.5 cm	・荷卸し時 1 回/日以上、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。		
			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、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 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	必須	モルタルの圧縮強度試験	JIS A 1108	設計図書による。	1) 施工開始前に 1 回 2) 施工中は、トンネル施工延長 50m ごとに 1 回 3) 製造工場または品質の変更があるごとに 1 回		
			モルタルのフロー値試験	JIS R 5201		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、坑口部では両側壁各 1 本)。		
22 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	施工前		
			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			
	材料	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				
	施工	必須	現場密度の測定	舗装調査・試験法便覧[4]-185 砂置換法 (JIS A 1214) 砂置換法は、最大粒径が 53mm 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	1 工事当たり 3,000 m ² 以下の場合 (維持工事を除く) は、1 工事当たり 3 個 (3 孔) 以上で測定する。		
			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		

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 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 (J I S 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				
24 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 50 μ m 以下 二次部材の最大表面粗さ 100 μ m 以下 (ただし、切削による場合は 50 μ m 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	設計図書による (日本溶接協会規格「ガス切断面の品質基準」に基づく)			
			ベベル精度	計測器による計測				
			真直度					
25 溶接工 (次頁に続く)	施工	必須	引張試験：開先溶接	JIS Z 2241	引張強さが母材の規格値以上。	試験片の形状：JIS Z 3121 1 号 試験片の個数：2	・溶接方法は「日本道路協会道路橋示方書・同解説」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って判断し、溶接施工試験を省略することができる。	○
			型曲げ試験 (19mm 未満裏曲げ) (19mm 以上側曲げ)：開先溶接	JIS Z 3122	亀裂が生じてはならない。 ただし、亀裂の発生原因がブローホール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 以下の場合に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 V ノッチ 試験片の採取位置：「日本道路協会道路橋示方書・同解説」Ⅱ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。	欠陥があってはならない。	試験片の個数：1		○

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
25 溶接工 (次頁に続く)	施工	必須	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：試験片継手全長	・溶接方法は「日本道路協会道路橋示方書・同解説」Ⅱ鋼橋編 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って判断し、溶接施工試験を省略することができる。 (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ない。 ・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	・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-18.4.3 すみ肉溶接試験 (マクロ試験) 溶接方法及び試験片の形状による。 ・なお、過去に同等もしくはそれ以上の条件で溶接施工試験を行い、かつ施工経験をもつ工場では、その時の試験報告書によって判断し、溶接施工試験を省略することができる。	○
			引張試験：スタッド溶接	JIS Z 2241	降伏点は 235N/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ならない。	試験片の形状：JIS B 1198 試験片の個数：3	なお、過去に同等もしくはそれ以上の条件で溶接施工試験を行い、かつ施工経験をもつ工場では、その時の試験報告書によって判断し溶接施工試験を省略することができる。	○
			曲げ試験：スタッド溶接	JIS Z 3145	溶接部に亀裂を生じてはならない。	試験片の形状：JIS Z 3145 試験片の個数：3		○
			突合せ継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口した割れ等の面状きずはあつてはならない。 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 Z3104 附属書 4 (透過写真によるきずの像の分類方法) に示す 2 類以上とする。 ・圧縮応力を受ける溶接部は、JIS Z3104 附属書 4 (透過写真によるきずの像の分類方法) に示す 3 類以上とする。	放射線透過試験の場合は JIS Z 3104 による。 超音波探傷試験 (手探傷) の場合は JIS Z 3060 による。	・「日本道路協会道路橋示方書・同解説」Ⅱ鋼橋編表-解 18.4.5 に各継手の強度等級を満たすうえでの内部きず寸法の許容値が示されている。なお、表-解 18.4.5 に示されていない継手の内部きず寸法の許容値は、「鋼道路橋の疲労設計指針 H14.3」が参考 zu 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。	検査体制、検査方法を明確にした上で目検査する。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	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 JISZ 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	主要部材の突合せ継手及び断面を構成する T 継手、角継手には、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 継手につき 3 個または継手長さ 1m につき 3 個までを許容する。ただし、ピットの大きさが 1mm 以下の場合、3 個を 1 個として計算する。	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 (ビード表面の凸)		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		「日本道路協会道路橋示方書・同解説」Ⅱ鋼橋編表-解 18.4.4 に各継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 に示されていない継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 H14.3」が参考 zu できる。	

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
25 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 溶接線の両端各 50mm を除く部分では、溶接長さの 10% までの範囲で、サイズ及びのど厚ともに -1.0mm の誤差を認める。	検査体制、検査方法を明確にした上で、目視確認により疑わしい箇所を測定する。目視は全延長実施する。		
			外観形状検査（余盛高さ）		設計図書による。 設計図書に特に仕上げの指定のない開先溶接は、以下に示す範囲内の余盛りは仕上げなくてよい。余盛高さが以下に示す値を超える場合は、ピード形状、特に止端部を滑らかに仕上げるものとする。 ピード幅(B[mm])余盛高さ(h[mm]) $B < 15 : h \leq 3$ $15 \leq B < 25 : h \leq 4$ $25 \leq B : h \leq (4/25) \cdot B$			
			外観形状検査（アークスタッド）		・余盛り形状の不整：余盛りは全周にわたり包囲していなければならない。 なお、余盛りは高さ 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ってはならない。ただし、グラインダー仕上り量が 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 $\pm 2\text{mm}$ ）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。	・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。	
26 生育基盤盛土工	材料	必須	土の粒度試験	JIS A 1204	砂質土（S：砂土、SG：礫質砂、SF：細粒土まじり砂）に区分されるもの。	当初及び土質の変化時に 1 回。		
			土壌 pH	JGS-0211 に準拠（地盤工学会基準）	4.0～8.0pH			
		選択	電気伝導率（EC）	JGS-0212 に準拠（地盤工学会基準）	1.0mS/cm 以下	当初及び土質の変化時に 1 回。 津波堆積土等の塩類傷害が懸念される盛土材料を使用する場合		
	施工	必須	透水試験	植穴式透水試験又は長谷川式透水試験	最終減水能 30 mm/hr 以上	原則として、盛土の完了時に行う。 測定は、2,500 m ² につき 1 地点で行う。 施工状況等により必要に応じて試験回数を増減する。		
			土壌硬度試験		山中式土壌硬度計：23 mm 以下 長谷川式土壌貫入計：1.0 cm/drop 以上	同上	山中式土壌硬度計で測定する場合は、高さ 50 cm は毎を標準とする。 長谷川式土壌硬度計で測定する場合は、地表面から深さ 1m 連続して測定を行う。 規格値以下であってもすべてを固結層と判断するのではなく、樹種によって次のように団結層と判断する。 ①クロマツ以外の樹種（クロマツとの混植を含む） 0.7 cm/drop 以下が 5 cm 以上、あるいは 1.0 cm/drop 以下が 10 cm 以上連続した場合。 ②クロマツ 0.7 cm/drop 以下が 10 cm 以上鉛直方向に連続した場合	