

# 電気通信設備工事写真管理基準（案）

令和 6 年 3 月

国土交通省 大臣官房  
技術調査課 電気通信室

# 目 次

電氣通信設備工事写真管理基準(案)	1
撮影箇所一覧表	4
出来形管理写真撮影箇所一覧表	
3. 電氣通信設備工事共通編	1-1
4. 電氣設備	2-1
5. 通信設備	3-1
6. 電子応用設備	4-1
品質管理写真撮影箇所一覧表	
3. 電氣通信設備工事共通編	5-1
4. 電氣設備	6-1
5. 通信設備	7-1
6. 電子応用設備	8-1

# 電気通信設備工事写真管理基準（案）

## 1. 総則

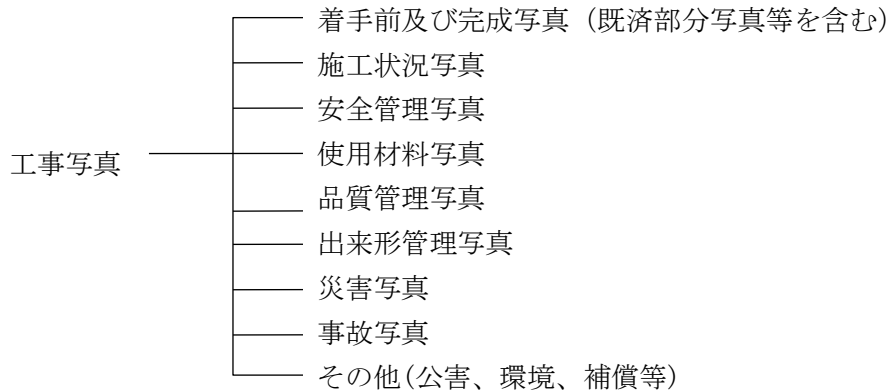
### 1-1 適用範囲

この電気通信設備工事写真管理基準（案）は、電気通信設備工事施工管理基準に定める電気通信設備工事の工事写真による管理(デジタルカメラを使用した撮影～提出)に適用する。

また、写真を映像と読み替えることも可とする。

### 1-2 工事写真の分類

工事写真は以下のように分類する。



## 2. 撮影

### 2-1 撮影頻度

工事写真は、撮影箇所一覧表に示す「撮影頻度」に基づき撮影するものとする。

### 2-2 撮影方法

写真撮影にあたっては、以下の項目のうち必要事項を記載した小黒板を文字が判読できるよう被写体とともに写しこむものとする。

- ① 工事名
- ② 工種等
- ③ 測点(位置)
- ④ 設計寸法
- ⑤ 実測寸法
- ⑥ 略図

小黒板の判読が困難となる場合は、「デジタル写真管理情報基準」に規定する写真情報(写真管理項目-施工管理値)に必要事項を記入し、整理する。

また、特殊な場合で監督職員が指示するものは、指示した項目を指示した頻度で撮影するものとする。

### 2-3 情報化施工及び3次元データによる施工管理

「3次元計測技術を用いた出来形管理要領（案）」による出来形管理を行った場合には、出来形管理写真の撮影頻度及び撮影方法は、写真管理基準のほか、同要領の規定による。

また、「TS・GNSSを用いた盛土の締固め管理要領」による品質管理を行った場合には、品質管理写真の撮影頻度及び撮影方法は、写真管理基準のほか、同要領の規定による。

### 2-4 写真の省略

工事写真は以下の場合に省略するものとする。

- (1) 品質管理写真について、公的機関で実施された品質証明書を保管整備できる場合は、撮影を省略する。
- (2) 出来形管理写真について、完成後測定可能な部分については、出来形管理状況のわかる写真を工種ごとに1回撮影し、後は撮影を省略する。
- (3) 監督職員または現場技術員が臨場して段階確認した箇所は、出来形管理写真の撮影を省略する。臨場時の状況写真は不要。
- (4) 監督職員または現場技術員が臨場して立会確認した使用材料は、形状・寸法の写真撮影を省略する。臨場時の状況写真は不要。
- (5) 完成後現地確認可能な装置・機器については、工場における製作・調整中の写真撮影を省略する。

### 2-5 写真の編集等

写真の信憑性を考慮し、写真編集は認めない。ただし、『デジタル工事写真の小黑板情報電子化についての一部改定について』（令和5年3月15日付け、国技建管第6号）に基づく小黑板情報の電子的記入は、これに当たらない。

### 2-6 撮影の仕様

写真の色彩やサイズは以下のとおりとする。

- (1) 写真はカラーとする。
- (2) 有効画素数は小黑板の文字が判読できることを指標とする。  
(100万画素程度～300万画素程度＝1,200×900程度～2,000×1,500程度)  
映像と読み替える場合は、以下も追加する。
- (3) 夜間など通常のカメラによる撮影が困難な場合は、赤外線カメラを用いる等確認可能な方法で撮影する。
- (4) フレームレートは、実速度で撮影する場合は、30fps程度を基本とする。高倍速での視聴を目的とする場合は、監督職員と協議の上、撮影時に必要な間隔でタイムラプス映像を撮影することができる。

### 2-7 撮影の留意事項

撮影箇所一覧表の適用について、以下を留意するものとする。

- (1) 「撮影項目」、「撮影頻度」等が工事内容に合致しない場合は、監督職員の指示により追加、削減するものとする。
- (2) 不可視となる出来形部分については、出来形寸法(上墨寸法含む)が確認できるよう、特に注意して撮影するものとする。
- (3) 撮影箇所がわかりにくい場合には、写真と同時に見取り図(撮影位置図、平面図、凡例図、構造図など)を参考図として作成する。
- (4) 撮影箇所一覧表に記載のない工種については監督職員と写真管理項目を協議のうえ取り扱いを定めるものとする。

### 3. 整理提出

撮影箇所一覧表の「撮影頻度」に基づいて撮影した写真原本を電子媒体に格納し、監督職員に提出するものとする。

写真ファイルの整理及び電子媒体への格納方法(各種仕様)は「デジタル写真管理情報基準」に基づくものとする。

### 4. その他

撮影箇所一覧表の用語の定義

- (1) 適宜とは、設計図書の仕様が写真により確認できる必要最小限の箇所や枚数のことをいう。
- (2) フィルムカメラを使用した撮影～提出とする場合は、「写真管理基準(案)令和2年3月」を参考に監督職員と提出頻度等を協議の上、取り扱いを定めるものとする。

## 撮影箇所一覧表

区分		写真管理項目		摘要	
		撮影項目	撮影頻度(時期)		
着手前・完成	着手前	全景又は代表部分写真	着手前1回 (着手前)		
	完成	全景又は代表部分写真	施工完了後1回 (完成後)		
施工状況写真	工事施工中	全景又は代表部分の工事進捗状況	月1回(月末)		
		施工中の写真	工種、種別毎に共通仕様書及び諸基準に従い施工していることが確認できるように適宜 (施工中)	高度技術・創意工夫・社会性等に関する実施状況が確認できるように適宜 (施工中)	高度技術・創意工夫・社会性等に関する実施状況の提出資料に添付
			仮設(指定仮設)		
	図面との不一致	図面と現地との不一致の写真	必要に応じて(発生時)	工事打合簿に添付する	
安全管理	安全管理	各種標識類の設置状況	各種類毎に1回(設置後)		
		各種保安施設の設置状況	各種類毎に1回(設置後)		
		監視員交通整理状況	各1回(作業中)		
		安全訓練等の実施状況	実施毎に1回(実施中)	実施状況資料に添付する	
使用材料	使用材料	形状寸法 使用数量 保管状況	各品目毎に1回(使用前) 〔使用前〕	品質証明に添付する	
		検査実施状況	各品目毎に1回(検査時)		
品質管理写真	別添 品質管理写真撮影箇所一覧表に記載				
出来形管理	別添 撮影箇所一覧表(品質管理)に準じて撮影				
	不可視部分の施工	適宜			
	出来形管理基準が定められていない	監督職員と協議事項			
災害	被災状況	被災状況及び被災規模等	その都度  (被災前) (被災直後) (被災後)		
事故	事故報告		その都度  (発生前) (発生直後) (発生後)	発生前は付近の写真でも可	

補償関係外	補償関係  環境対策イメージアップ等	被害又は損害状況等  各施設設置状況	その都度 (発生前) (発生直後) (発生後) 各種毎1回 (設置後)	
-------	--------------------------	--------------------------	--	--

編	章	節	条	枝番	工種	写真管理項目		摘要		
						撮影項目	撮影頻度(時期)			
3 電気通信設備工事共通編	4 共通設備工	4 共通事			防火区画の貫通	貫通箇所	1 施工個所に 1 回 (施工前、施工後)			
					延焼防止措置を要する床貫通	貫通箇所	1 施工個所に 1 回 (施工前、施工後)			
		5 配管・配線工	地中配管			地中配管	通過試験実施状況	1 施工個所に 1 回 (施工中)		
						伸縮継手の施工状況	1 施工個所に 1 回 (施工中、施工後)			
						管内清掃状況	1 施工個所に 1 回 (施工中)			
				屋内露出配管			金属管配管	配管状況	20m又は1 施工個所に 1 回 (施工後)	
							合成樹脂管配管	配管状況	20m又は1 施工個所に 1 回 (施工後)	
							埋込配管・金属配管	配管状況	20m又は1 施工個所に 1 回 (施工後)	
			埋込配管・合成樹脂管配管				配管状況	20m又は1 施工個所に 1 回 (施工後)		
			屋外露出配管			地中配線	配管状況	20m又は1 施工個所に 1 回 (施工後)		
						屋内配線	配管状況	20m又は1 施工個所に 1 回 (施工後)		
			地中配線			ケーブル配線	配線状況	20m又は1 施工個所に 1 回 (施工後)		
						屋内配線			ケーブル配線	配線状況
			ケーブルラック配線	配線状況	20m又は1 施工個所に 1 回 (施工後)					
			ダクト配線	配線状況	20m又は1 施工個所に 1 回 (施工後)					
			屋外配線			ケーブル配線	配線状況	20m又は1 施工個所に 1 回 (施工後)		
						架空配線			低高圧架空配線の高さ	配線状況
			架空ケーブル(ちょう架用線)	支持状況	1 施工個所に 1 回 (施工後)					
			6 配線器具設置工				金属ダクト	敷設状況	10m又は1 施工個所に 1 回 (施工後)	
							フロアダクト	敷設状況	10m又は1 施工個所に 1 回 (施工後)	
		バスダクト					敷設状況	10m又は1 施工個所に 1 回 (施工後)		



出来形管理写真撮影箇所一覧表

編	章	節	条	枝番	工種	写真管理項目		摘要
						撮影項目	撮影頻度(時期)	
3 電気通信設備工事共通編	4 共通設備工	6 配線器具設置工	ダクト 取付		金属線び	敷設状況	10m又は1施工個所に1回 (施工後)	
					合成樹脂線び	敷設状況	10m又は1施工個所に1回 (施工後)	
			ケーブル ラック設置		ケーブルラック設置	敷設状況	10m又は1施工個所に1回 (施工後)	
		7 通信配線工	給電線敷設		導波管敷設 (矩形導波管) (長尺可とう導 波管) (だ円導波管) (まゆ形導波管)	敷設状況	10m又は1施工個所に1回 (施工後)	
					同軸管の敷設	敷設状況	10m又は1施工個所に1回 (施工後)	
					同軸ケーブルの敷 設	敷設状況	100m又は1施工個所に1回 (施工後)	
					LCX・ARE 誘導線 の敷設	敷設状況	100m又は1施工個所に1回 (施工後)	
			電線・ケ ーブル敷 設		通信配線	配線状況	本章第2節「配管・配線工」配線の ケーブル配線に準ずる。	
				通信架空 配線	架空配線の高さ	配線状況	本章第2節「配管・配線工」架空配 線に準ずる。	
					架空ケーブル (ちょう架用線)	支持状況		
		8 光ケー ブル敷 設工	光配 線		光配線	配線状況	100m又は1施工個所に1回 (施工後)	地中配線 は除く
			光架 空配 線		光架空配線の高 さ (ちょう架用線)	配線状況	本章第2節「配管・配線工」架空配 線に準ずる。	
		9 ハンド ホール 設置工	ハン ドホ ール 設置 工		プレキャストハン ドホール設置	敷設状況	1施工個所に1回 (施工後)	
					現場打ちハンドホ ール設置	敷設状況	1施工個所に1回 (施工後)	
		11 分電 盤設 置工		自立型分 電盤取 付	自立型分電盤取付	取付状況	1施工個所に1回 (施工後)	

出来形管理写真撮影箇所一覧表

編	章	節	条	枝番	工種	写真管理項目		摘要	
						撮影項目	撮影頻度(時期)		
3	4	11	分電盤取付		埋込分電盤	取付状況	1 施工個所に1回 (施工後)		
					露出型分電盤の 設置	取付状況	1 施工個所に1回 (施工後)		
					直流分電盤設置	取付状況	1 施工個所に1回 (施工後)		
			基礎工	分電盤 基礎工	分電盤基礎工		土木工事施工管理基準及び規格値に 準ずる。		
		12	引込柱設置工	引込柱 建柱	コンクリート柱 建柱	建柱状況	種類ごとに1回 (施工後)		
				基礎工	引込柱 基礎工	引込柱基礎工		土木工事施工管理基準及び規格値に 準ずる。	
		13	支柱設置工	支柱 設置工	支柱設置工	建柱状況	種類ごとに1回 (施工後)		
				基礎工	支柱 基礎工	支柱基礎工		土木工事施工管理基準及び規格値に 準ずる。	
		14	通信線柱設置工	柱建柱	コンクリート 柱建柱	コンクリート柱 建柱		本章第9節「引込柱設置工」コンクリ ート柱建柱に準ずる。	
				柱建柱	鋼板組立 柱建柱	鋼板組立柱建柱	建柱状況	種類ごとに1回 (施工後)	
		15	雷保護設備工	雷保護システム (LPS) 設置		受雷部	取付状況	受電部全数 (施工後)	
						水平導体または メッシュ導体	取付状況	水平導体又はメッシュ導体全数 (施工後)	
						引下げ導線の敷 設	敷設状況	引下げ導線全数 (施工後)	
						導線の敷設	敷設状況	接地極全数 (埋戻し前)	

出来形管理写真撮影箇所一覧表

編	章	節	条	枝番	工種	写真管理項目		摘要
						撮影項目	撮影頻度(時期)	
3	4	16	接地線		A種接地工事	敷設状況	種類ごとに全極 (施工中)	
					B種接地工事	敷設状況	種類ごとに全極 (施工中)	
					C種接地工事	敷設状況	種類ごとに全極 (施工中)	
					D種接地工事	敷設状況	種類ごとに全極 (施工中)	
		17	塗装		塗 装		土木工事施工管理基準及び規格値に 準ずる。	

## 【電気設備】

## 出来形管理写真撮影箇所一覧表

編	章	節	条	枝番	工種	写真管理項目		摘要	
						撮影項目	撮影頻度(時期)		
4	電気設備編	2 受変電設備	2 特別高圧受変電設備設置工		特高受変電設備機器製作工	設備全体	設備ごとに1回		
					特高受変電設備据付	設置状況	1 施工個所に1回 (施工前、施工後)		
			3 高圧受変電設備設置工		高圧受変電設備機器製作工	設備全体	設備ごとに1回		
					高圧受変電設備据付	設置状況	1 施工個所に1回 (施工前、施工後)		
			4 低圧受変電設備設置工		低圧受変電設備機器製作工	設備全体	設備ごとに1回		
					低圧受変電設備据付	設置状況	1 施工個所に1回 (施工前、施工後)		
		5 受変電用監視制御設備設置工		受変電用監視制御設備機器製作工	設備全体	設備ごとに1回			
				受変電用監視制御設備据付	設置状況	1 施工個所に1回 (施工前、施工後)			
		6 受変電設備基礎工		受変電設備基礎工		土木工事施工管理基準及び規格値に準ずる。			
		3	電源設備	2 発電設備設置工		発電設備機器製作工	設備全体	設備ごとに1回	
						発電設備据付	設置状況	1 施工個所に1回 (施工前、施工後)	
				3 無停電電源設備設置工		無停電電源設備機器製作工		設備ごとに1回	
						無停電電源設備据付		1 施工個所に1回 (施工前、施工後)	
				4 直流電源設備設置工		直流電源設備機器製作工		設備ごとに1回	
	直流電源設備据付					1 施工個所に1回 (施工前、施工後)			
5 停電対策用電源設備設置工				停電対策用電源装置機器製作工	設備全体	設備ごとに1回			
				停電対策用電源装置据付	設置状況	1 施工個所に1回 (施工前、施工後)			

出来形管理写真撮影箇所一覧表

編	章	節	条	枝番	工種	写真管理項目		摘要	
						撮影項目	撮影頻度(時期)		
4 電気設備編	3 電源設備	6 管理用水力 発電設備設置工			管理用水力発電 設備機器製作工	設備全体	設備ごとに1回		
					管理用水力発電 設備据付	設置状況	1 施工個所に1回 (施工前、施工後)		
		7 新エネルギー 電源設備設置工	太陽光 発電設備			太陽光発電設備 機器製作工	設備全体	設備ごとに1回	
						太陽光発電設備 据付	設置状況	1 施工個所に1回 (施工前、施工後)	
						太陽光発電設備 基礎工		土木工事施工管理基準及び規格値に 準ずる。	
			設備 風力 発電			風力発電設備機 器製作工	設備全体	設備ごとに1回	
						風力発電設備 据付	設置状況	1 施工個所に1回 (施工前、施工後)	
			発電 設備 燃料電池			燃料電池発電設 備機器製作工	設備全体	設備ごとに1回	
						燃料電池発電設 備据付	設置状況	1 施工個所に1回 (施工前、施工後)	
			発電 設備 マイクロ 水力			マイクロ水力発 電設備機器製作工	設備全体	設備ごとに1回	
						マイクロ水力発 電設備据付	設置状況	1 施工個所に1回 (施工前、施工後)	
			4 揚排水機場電気設備	1 適用	設備 設置工 高圧 受変電			高圧受変電設備 機器製作工	
						高圧受変電設備 据付		第4編2-2「高圧受変電設備設置 工」に準ずる。	
	設備 設置工 低圧 受変電					低圧受変電設備 機器製作工		第4編2-3「低圧受変電設備設置 工」に準ずる。	
						低圧受変電設備 据付		第4編2-3「低圧受変電設備設置 工」に準ずる。	
	設置 工 発電 設備					発電設備機器製 作工		第4編3-1「発電設備設置工」に 準ずる。	
						発電設備据付		第4編3-1「発電設備設置工」に 準ずる。	
	設備 設置工 無停電 電源					無停電電源設備 機器製作工		第4編3-2「無停電電源設備設置 工」に準ずる。	
						無停電電源設備 据付		第4編3-2「無停電電源設備設置 工」に準ずる。	

出来形管理写真撮影箇所一覧表

編	章	節	条	枝番	工種	写真管理項目		摘要
						撮影項目	撮影頻度(時期)	
4 電気設備編	4 揚排水機場電気設備	1 適用	設置工 直流電源設備		直流電源設備機器製作工		第4編3-3「直流電源設備設置工」に準ずる。	
					直流電源設備据付		第4編3-3「直流電源設備設置工」に準ずる。	
			設置工 操作制御装置		操作制御装置機器製作工		第4編2-4「受変電用監視制御設備設置工」に準ずる。	
					操作制御装置据付		第4編2-4「受変電用監視制御設備設置工」に準ずる。	
			設備設置工 水閘門電気		水閘門電気設備機器製作工		第4編2-3「低圧受変電設備設置工」に準ずる。	
					水閘門電気設備据付		第4編2-3「低圧受変電設備設置工」に準ずる。	
	5 地下駐車場電気設備	1 適用	設備設置工 高圧受変電		高圧受変電設備機器製作工		第4編2-2「高圧受変電設備設置工」に準ずる。	
					高圧受変電設備据付		第4編2-2「高圧受変電設備設置工」に準ずる。	
			備設置工 低圧受変電設		低圧受変電設備機器製作工		第4編2-3「低圧受変電設備設置工」に準ずる。	
					低圧受変電設備据付		第4編2-3「低圧受変電設備設置工」に準ずる。	
			置工 発電設備設		発電設備機器製作工		第4編3-1「発電設備設置工」に準ずる。	
					発電設備据付		第4編3-1「発電設備設置工」に準ずる。	
備設置工 無停電電源設				無停電電源設備機器製作工		第4編3-2「無停電電源設備設置工」に準ずる。		
				無停電電源設備据付		第4編3-2「無停電電源設備設置工」に準ずる。		
設置工 直流電源設備				直流電源設備機器製作工		第4編3-3「直流電源設備設置工」に準ずる。		
				直流電源設備据付		第4編3-3「直流電源設備設置工」に準ずる。		
置工 電話設備設		電話設備機器製作工	設備全体	設備ごとに1回				
		電話設備据付工	設置状況	1施工個所に1回 (施工前、施工後)				

出来形管理写真撮影箇所一覧表

編	章	節	条	枝番	工種	写真管理項目		摘要
						撮影項目	撮影頻度(時期)	
4 電気設備編	5 地下駐車場電気設備	1 適用	設置工 ラジオ再放送設備		ラジオ再放送設備機器製作工	設備全体	設備ごとに1回	
					ラジオ再放送設備設備据付工	設置状況	1 施工個所に1回 (施工前、施工後)	
			設備設置工 無線通信補助		無線通信補助設備機器製作工	設備全体	設備ごとに1回	
					無線通信補助設備据付工	設置状況	1 施工個所に1回 (施工前、施工後)	
			設置工 CCTV装置		CCTV 装置機器製作工		第6編7-1「CCTV監視制御装置設置工」及び7-2「CCTV装置設置工」に準ずる。	
					CCTV 装置据付		第6編7-1「CCTV監視制御装置設置工」及び7-2「CCTV装置設置工」に準ずる。	
			設置工 中央監視設備		中央監視設備機器製作工		第4編2-4「受変電用監視制御設備設置工」に準ずる。	
					中央監視設備設置		第4編2-4「受変電用監視制御設備設置工」に準ずる。	
		設置工 遠方監視設備		遠方監視設備機器製作工	設備全体	設備ごとに1回		
				遠方監視設備据付	設置状況	1 施工個所に1回 (施工前、施工後)		
		2 設置工 電灯設備			電灯設備取付	設置状況	1 工事ごとに1回	
		3 設置工 動力設備			動力設備取付	設置状況	1 工事ごとに1回	
		4 設置工 放送設備			放送設備機器製作工	設備全体	設備ごとに1回	
					放送設備据付工	設置状況	1 施工個所に1回 (施工前、施工後)	

出来形管理写真撮影箇所一覧表

編	章	節	条	枝番	工種	写真管理項目		摘要		
						撮影項目	撮影頻度(時期)			
4	電気設備編	5	地下駐車場電気設備		5 インターホン設備設置工	インターホン設備設置	設置状況	1 工事ごとに1回		
					6 テレビ共聴設備設置工	テレビ共聴設備取付	設置状況	1 工事ごとに1回		
					7 身体障害者警報設備設置工	身体障害者警報設備設置工	設置状況	1 工事ごとに1回		
					8 自動火災報知設備設置工	自動火災報知設備機器製作工	設備全体	設備ごとに1回		
						自動火災報知設備据付	設置状況	1 施工個所に1回 (施工前、施工後)		
		9 駐車場管制設備設置工	駐車場管制設備機器製作工	設備全体	設備ごとに1回					
			駐車場管制設備据付	設置状況	1 施工個所に1回 (施工前、施工後)					
		6	配電線設備	2	配電線設備設置工	ト建柱	コンクリート柱建柱		第3編4-9「引込柱設置工」コンクリート柱建柱に準ずる。	
						建柱	鋼板組立柱建柱		第3編4-11「通信線柱設置工」鋼板組立柱建柱に準ずる。	
						変台装置取付	変台装置取付	設置状況	施工箇所ごとに1回	
変圧器据付	変圧器据付					設置状況	施工箇所ごとに1回			



出来形管理写真撮影箇所一覧表

編	章	節	条	枝番	工種	写真管理項目		摘要
						撮影項目	撮影頻度(時期)	
4 電気設備編	7 道路照明設備	2 道路照明設備設置工			道路照明灯設置	照明灯全景	1 施工箇所に 1 回	
					照明制御盤などの取付 (抱柱型)	盤全景	種類ごとに 1 回	
					照明制御盤などの取付 (自立型)	盤全景	種類ごとに 1 回	
		3 サービスエリア照明設備設置工			サービスエリア照明灯設置		本章第 1 節「道路照明設備設置工」道路照明灯設置に準ずる。	
					照明制御盤などの取付 (抱柱型)		本章第 1 節「道路照明設備設置工」照明制御盤などの取付 (抱柱型) に準ずる。	
					照明制御盤などの取付 (自立型)		本章第 1 節「道路照明設備設置工」照明制御盤などの取付 (自立型) に準ずる。	
		4 歩道(橋)照明設置工			歩道(橋)照明灯設置		本章第 1 節「道路照明設備設置工」道路照明灯設置に準ずる。	
					照明制御盤などの取付 (抱柱型)		本章第 1 節「道路照明設備設置工」照明制御盤などの取付 (抱柱型) に準ずる。	
					照明制御盤などの取付 (自立型)		本章第 1 節「道路照明設備設置工」照明制御盤などの取付 (自立型) に準ずる。	
		5 照明灯基礎設置工			照明灯基礎設置		土木工事施工管理基準及び規格値に準ずる。	
		6 視線誘導灯設置工			ブリンカーライト設置	ブリンカーライト全景	1 施工箇所に 1 回	
					視線誘導灯設置	視線誘導灯全景	1 施工箇所に 1 回	
		7 視線誘導灯基礎設置工			視線誘導灯基礎設置		土木工事施工管理基準及び規格値に準ずる。	

出来形管理写真撮影箇所一覧表

編	章	節	条	枝番	工種	写真管理項目		摘要	
						撮影項目	撮影頻度(時期)		
4 電気設備編	8 トンネル照明設備	2 トンネル照明設備 設置工			坑口照明灯設置	照明灯全景	1 施工箇所に1 回		
					トンネル照明器具取付	照明器具全景	種類ごとに1 回		
					照明制御盤などの取付 (屋内型)	盤全景	種類ごとに1 回		
					照明制御盤などの取付 (屋外型)	盤全景	種類ごとに1 回		
			3 アンダーバス照明設備設置工			アンダーバス照明器具取付	照明器具全景	1 施工箇所に1 回	
					照明制御盤などの取付 (屋内型)	盤全景	種類ごとに1 回		
					照明制御盤などの取付 (屋外型)	盤全景	種類ごとに1 回		
					照明制御盤などの取付 (抱柱型)	盤全景	種類ごとに1 回		
					照明制御盤などの取付 (壁掛型)	盤全景	種類ごとに1 回		
			4 地下道照明設備設置工			地下道照明器具設置 (壁面取付)	照明器具全景	1 施工箇所に1 回	
					地下道照明器具設置 (天井面取付)	盤全景	1 施工箇所に1 回		
					照明制御盤などの取付 (屋内型)	盤全景	種類ごとに1 回		
				照明制御盤などの取付 (屋外型)	盤全景	種類ごとに1 回			
				照明制御盤などの取付 (抱柱型)	盤全景	種類ごとに1 回			
				照明制御盤などの取付 (壁掛型)	盤全景	種類ごとに1 回			
			5 照明灯基礎 設置工				土木工事施工管理基準及び規格値に準ずる。		
		9 施設照明設備	2 ダム照明設備設置工			ダム照明灯設置	照明灯全景	1 施工箇所に1 回	
					照明制御盤などの取付 (屋内型)	盤全景	種類ごとに1 回		
					照明制御盤などの取付 (屋外型)	盤全景	種類ごとに1 回		
					照明制御盤などの取付 (抱柱型)	盤全景	種類ごとに1 回		

出来形管理写真撮影箇所一覧表

編	章	節	条	枝番	工種	写真管理項目		摘要
						撮影項目	撮影頻度(時期)	
4 電気設備編	9 施設照明設備	2 ダム照明設備設置工			照明制御盤などの取付(壁掛型)	盤全景	種類ごとに1回	
					照明灯基礎設置		土木工事施工管理基準及び規格値に準ずる。	
		3 地下道(監査廊)等照明設備設置工			照明器具取付(壁面取付)	照明器具全景	1施工箇所に1回	
					照明器具取付(天井面取付)	盤全景	1施工箇所に1回	
					照明制御盤などの取付(自立型)	盤全景	種類ごとに1回	
					照明制御盤などの取付(壁掛型)	盤全景	種類ごとに1回	
		4 河川照明設備設置工			河川照明灯設置	照明灯全景	1施工箇所に1回	
					照明制御盤などの取付(抱柱型)	盤全景	種類ごとに1回	
					照明制御盤などの取付(壁掛型)	盤全景	種類ごとに1回	
					照明灯基礎設置		土木工事施工管理基準及び規格値に準ずる。	
	5 公園照明設備設置工	水銀灯器具取付(屋外)	照明灯全景	1施工箇所に1回				
	10 共同溝付帯設備	2 共同溝付帯設備設置工	(可燃性のガス等の存在する場所の低圧の施設)	防爆用照明器具製作工	設備全体	設備ごとに1回		
				防爆用照明器具設置工	設置状況	1施工個所に1回(施工前、施工後)		
				防爆用配線機器製作工(電動機制御箱)(分電盤)(接続箱)(開閉器)(差込接続器)	設備全体	設備ごとに1回		
				防爆用配線機器設置(電動機制御箱)(分電盤)(接続箱)(開閉器)(差込接続器)	設置状況	1施工個所に1回(施工前、施工後)		

出来形管理写真撮影箇所一覧表

編	章	節	条	枝番	工種	写真管理項目		摘要
						撮影項目	撮影頻度(時期)	
4 電気設備編	10 共同溝付帯設備	3 共同溝引込設備設置工			引込配電塔機器製作工		第4編2-3「低圧受変電設備設置工」に準ずる。	
					引込配電塔設置		第4編2-3「低圧受変電設備設置工」に準ずる。	
					盤類機器製作工 (照明盤) (換気制御盤) (ポンプ制御盤)	設備全体	設備ごとに1回	
					盤類設備設置工 (照明盤) (換気制御盤) (ポンプ制御盤)	設置状況	1施工個所に1回 (施工前、施工後)	
		4 設置工 共同溝照明設備			照明器具取付 ・ スイッチ ・ コンセント	設置状況	1施工箇所に1回 (施工前、施工後)	
					配線器具設置工 ケーブルラック取付		第1編4-3「配線器具設置工」に準ずる。	
		5 共同溝排水設備設置工			排水設備機器製作工 ポンプ制御盤	設備全体	設備ごとに1回	
					排水設備設置工 排水ポンプ据付 ポンプ制御盤	設置状況	1施工個所に1回 (施工前、施工後)	
					給排水管設置工	設置状況	1施工箇所に1回 (施工前、施工後)	
		6 共同溝換気設備設置工			換気設備機器製作工 換気ファン仕切板 換気ファン遠方操作盤 静圧調整板	設備全体	設備ごとに1回	
					換気設備設置工 換気ファン取付 遠方監視盤取付	設置状況	1施工個所に1回 (施工前、施工後)	
		7 設置工 共同溝監視制御設備			監視制御設備機器製作工		第4編2-4「受変電用監視制御設備設置工」に準ずる。	
					監視制御設備設置工		第4編2-4「受変電用監視制御設備設置工」に準ずる。	

出来形管理写真撮影箇所一覧表

編	章	節	条	枝番	工種	写真管理項目		摘要	
						撮影項目	撮影頻度(時期)		
4 電気設備編	10 共同溝付帯設備	8 共同溝標識 設備設置工			標識設置	設置状況	1 施工箇所に1回 (施工前、施工後)		
					配線 合成樹脂管配管		第3編4-2「配管・配線工」に準ずる。		
	11 水処理設備	1 適用	設備設置工	高圧受変電		高圧受変電設備 機器製作工		第4編2-2「高圧受変電設備設置工」に準ずる。	
						高圧受変電設備 据付工		第4編2-2「高圧受変電設備設置工」に準ずる。	
			設備設置工	低圧受変電		低圧受変電設備 機器製作工		第4編2-3「低圧受変電設備設置工」に準ずる。	
						低圧受変電設備 据付工		第4編2-3「低圧受変電設備設置工」に準ずる。	
			設置工	発電設備		発電設備機器製作工		第4編3-1「発電設備設置工」に準ずる。	
						発電設備据付工		第4編3-1「発電設備設置工」に準ずる。	
			設備設置工	無停電電源		無停電電源設備 機器製作工		第4編3-2「無停電電源設備設置工」に準ずる。	
						無停電電源設備 据付工		第4編3-2「無停電電源設備設置工」に準ずる。	
			設置工	直流電源設備		直流電源設備機器製作工		第4編3-3「直流電源設備設置工」に準ずる。	
						直流電源設備据付工		第4編3-3「直流電源設備設置工」に準ずる。	
			設置工	操作制御装置		操作制御装置機器製作工		第4編2-4「受変電用監視制御設備設置工」に準ずる。	
						操作制御装置据付工		第4編2-4「受変電用監視制御設備設置工」に準ずる。	
			設置工	水処理設備		水処理設備機器製作工		第4編2-3「低圧受変電設備設置工」に準ずる。	
						水処理設備据付工		第4編2-3「低圧受変電設備設置工」に準ずる。	

出来形管理写真撮影箇所一覧表

編	章	節	条	枝番	工種	写真管理項目			摘要
						撮影項目	撮影頻度(時期)		
4	12	1	適用	高圧受変電設備設置工	高圧受変電設備機器製作工		第4編2-2「高圧受変電設備設置工」に準ずる。		
					高圧受変電設備据付工		第4編2-2「高圧受変電設備設置工」に準ずる。		
			基礎工	受変電設備基礎工		土木工事施工管理基準及び規格値に準ずる。			
		2	道路ヒーティング設備設置工			凍結検知装置機器製作	設備全体	設備ごとに1回	
						凍結検知装置据付	設置状況	1施工個所に1回 (施工前、施工後)	
						ヒーティングユニット敷設	設置状況	1施工箇所に1回 (施工前、施工中、施工後)	
		3	道路消雪ポンプ設備設置工			道路消雪ポンプ盤機器製作工	設備全体	設備ごとに1回	
						道路消雪ポンプ盤据付	設置状況	1施工個所に1回 (施工前、施工後)	
						降雪検知器機器製作工		本章第3節「道路ヒーティング設備設置工」凍結検知装置に準ずる。	
						降雪検知器据付		本章第3節「道路ヒーティング設備設置工」凍結検知装置に準ずる。	
						遠隔制御装置機器製作		第4編2-4「受変電用監視制御設備設置工」に準ずる。	
						遠隔制御装置据付		第4編2-4「受変電用監視制御設備設置工」に準ずる。	
						操作盤機器製作		本節道路消雪ポンプ盤機器製作工に準ずる。	
						操作盤据付		本節道路消雪ポンプ盤据付に準ずる。	
						機側操作盤機器製作		本節道路消雪ポンプ盤機器製作工に準ずる。	
						機側操作盤据付		本節道路消雪ポンプ盤据付に準ずる。	
				開閉器盤据付		第3編4-8「分電盤設置工」分電盤取付に準ずる。			
		4	道路消雪ポンプ設備基礎工				土木工事施工管理基準及び規格値に準ずる。		

出来形管理写真撮影箇所一覧表

編	章	節	条	枝番	工種	写真管理項目		摘要
						撮影項目	撮影頻度(時期)	
4 電気設備編	13 道路照明維持補修	2 道路照明維持工	道路照明維持		取替・交換・点検		第4編7-1「道路照明設備設置工」に準ずる。	
		3 道路照明修繕工	道路照明修繕		道路照明灯修繕		第4編7-1「道路照明設備設置工」に準ずる。	
			道路照明器具修繕		道路照明器具修繕		第4編7-1「道路照明設備設置工」に準ずる。	
			歩道橋照明灯修繕		歩道橋照明灯修繕		第4編7-3「歩道(橋)照明設備設置工」に準ずる。	
			歩道橋照明器具修繕		歩道橋照明器具修繕		第4編7-3「歩道(橋)照明設備設置工」に準ずる。	
			トンネル照明器具修繕		トンネル照明器具修繕		第4編8-1「トンネル照明設備設置工」に準ずる。	
			配管配線修繕		配管配線修繕		第3編4-2「配管・配線工」に準ずる。	
			引込柱修繕		引込柱修繕		第3編4-9「引込柱設置工」に準ずる。	
			視線誘導灯修繕		視線誘導灯修繕		第4編7-5「視線誘導灯設置工」に準ずる。	

【通信設備】

出来形管理写真撮影箇所一覧表

編	章	節	条	枝番	工種	写真管理項目		摘要
						撮影項目	撮影頻度(時期)	
5 通信設備編	2 多重通信設備	2 多重無線通信装置設置工			多重無線通信設備機器製作工	設備全体	設備毎に1回	
					多重無線通信装置据付	設置状況	1 施工個所に1回 (施工前、施工後)	
		3 空中線装置設置工			空中線装置据付	設置状況	1 施工個所に1回 (施工前、施工後)	
			4 監視制御装置設置工			監視制御装置機器製作工	装置全体	装置毎に1回
				監視制御装置据付	設置状況	1 施工個所に1回 (施工前、施工後)		
	3 衛星通信設備	2 衛星通信固定局設備設置工			送受信装置機器製作工	装置全体	装置毎に1回	
					空中線装置製作工			
					送受信装置機器据付	設置状況	1 施工個所に1回 (施工前、施工後)	
					ネットワーク装置据付			
					空中線装置据付			
		3 衛星通信車載局設備設置工			衛星通信車載局設備機器製作工	装置全体	装置毎に1回	
	4 衛星通信可搬局設備設置工				衛星通信可搬局設備製作工	装置全体	装置毎に1回	
		4 移動体通信設備	2 移動体通信装置設置工			基地局装置機器製作工	装置全体	装置毎に1回
					基地局装置据付	設置状況	1 施工個所に1回 (施工前、施工後)	
					移動局装置機器製作工	装置全体	装置毎に1回	
					移動体通信用空中線据付	設置状況	1 施工個所に1回 (施工前、施工後)	



出来形管理写真撮影箇所一覧表

編	章	節	条	枝番	工種	写真管理項目		摘要	
						撮影項目	撮影頻度(時期)		
5 通信設備編	5 テレメータ設備	2 テレメータ監視局装置設置工			テレメータ監視局装置機器製作工	装置全体	装置毎に1回		
					テレメータ監視局装置据付	設置状況	1 施工個所に1回 (施工前、施工後)		
					テレメータ用空中線据付				
		3 テレメータ中継局装置設置工			中継局装置機器製作工		本章第1節「テレメータ監視局装置設置工」に準ずる。		
					中継局装置据付				
					空中線据付				
		4 テレメータ観測局装置設置工			テレメータ観測局装置機器製作工		本章第1節「テレメータ監視局装置設置工」に準ずる。		
					テレメータ観測局装置据付				
					空中線据付				
	6 放流警報設備	2 放流警報制御監視局装置設置工			放流警報監視局装置機器製作工		本章第1節「テレメータ監視局装置設置工」に準ずる。		
					放流警報監視局装置据付				
					空中線据付				
		3 放流警報中継局装置設置工			放流警報中継局装置機器製作工		本章第1節「テレメータ監視局装置設置工」に準ずる。		
					放流警報中継局装置据付				
					空中線据付				
4 放流警報警報局装置設置工				放流警報警報局装置機器製作工		本章第1節「テレメータ監視局装置設置工」に準ずる。			
				放流警報警報局装置据付					
				放流警報用空中線据付					
7 ヘリコプタ映像伝送設備	2 基地局装置設置工			ヘリコプタ映像伝送設備製作工	装置全体	装置毎に1回			
				ヘリコプタ映像伝送設備据付	設置状況	1 施工個所に1回 (施工前、施工後)			

出来形管理写真撮影箇所一覧表

編	章	節	条	枝番	工種	写真管理項目		摘要
						撮影項目	撮影頻度(時期)	
5	8	2			自動電話交換装置機器製作工	装置全体	装置毎に1回	
					自動電話交換装置据付	設置状況	1 施工個所に1回 (施工前、施工後)	
	9	2			統合IPネットワーク装置機器製作工	装置全体	装置毎に1回	
					統合IPネットワーク装置据付	設置状況	1 施工個所に1回 (施工前、施工後)	
		3			光ファイバ線路監視装置機器製作工 ・監視装置 ・測定装置 ・管理装置	装置全体	装置毎に1回	
					光ファイバ線路監視装置据付 ・監視装置据付 ・測定装置据付 ・管理装置据付	設置状況	1 施工個所に1回 (施工前、施工後)	
	10	2			道路情報表示制御装置機器製作工	装置全体	装置毎に1回	
					制御装置据付(自立型)	設置状況	1 施工個所に1回 (施工前、施工後)	
					制御装置据付(抱柱型)			
		3			道路情報表示装置機器製作工	装置全体	装置毎に1回	
	道路情報表示装置据付				設置状況	1 施工個所に1回 (施工前、施工後)		
	11	2			河川情報表示制御装置機器製作工	装置全体	装置毎に1回	
制御装置据付(自立型)					設置状況	1 施工個所に1回 (施工前、施工後)		
制御装置据付(抱柱型)								
3				河川情報表示装置機器製作工	装置全体	装置毎に1回		
	河川情報表示装置据付工			設置状況	1 施工個所に1回 (施工前、施工後)			

出来形管理写真撮影箇所一覧表

編	章	節	条	枝番	工種	写真管理項目		摘要	
						撮影項目	撮影頻度(時期)		
5 通信設備編	12 放流警報表示設備	2 放流警報表示制 御装置設置工			放流警報表示 制御装置機器 製作工	装置全体	装置毎に1回		
					制御装置据付 (自立型)	設置状況	1 施工個所に1回 (施工前、施工後)		
					制御装置据付 (抱柱型)				
		3 放流警報表示 制御装置設置工			放流警報表示 装置機器製作 工	装置全体	装置毎に1回		
					放流警報表示 装置据付	設置状況	1 施工個所に1回 (施工前、施工後)		
	13 トンネル防災設備	1 適用	設備設置工	高圧受変電		高圧受変電設 備機器製作工		第4編2-2「高圧受変電設備設置 工」に準ずる。	
						高圧受変電設 備据付		第4編2-2「高圧受変電設備設置 工」に準ずる。	
			設備設置工	低圧受変電		低圧受変電設 備機器製作工		第4編2-3「低圧受変電設備設置 工」に準ずる。	
						低圧受変電設 備据付		第4編2-3「低圧受変電設備設置 工」に準ずる。	
置工			発電設備設		発電設備機器 製作工		第4編3-1「発電設備設置工」に準 ずる。		
					発電設備据付		第4編3-1「発電設備設置工」に準 ずる。		
設備設置工			無停電電源		無停電電源設 備機器製作工		第4編3-2「無停電電源設備設置 工」に準ずる。		
					無停電電源設 備据付		第4編3-2「無停電電源設備設置 工」に準ずる。		
設置工			直流電源設備		直流電源設備機 器製作工		第4編3-3「直流電源設備設置工」 に準ずる。		
					直流電源設備据 付		第4編3-3「直流電源設備設置工」 に準ずる。		
2 トンネル監視 制御装置設置工						トンネル監視制 御装置機器製作 工	装置全体	装置毎に1回	
						トンネル監視制 御装置据付	設置状況	1 施工個所に1回 (施工前、施工後)	

出来形管理写真撮影箇所一覧表

編	章	節	条	枝番	工種	写真管理項目		摘要	
						撮影項目	撮影頻度(時期)		
5 通信設備編	備 13 トンネル 防災設	3 付属設備 操作制御 装置設置工			付属設備操作制御装置機器製作工	装置全体	装置毎に1回		
					付属設備操作制御装置据付 ・VI計据付 ・CO計据付 ・風向風速計据付	設置状況	1 施工個所に1回 (施工前、施工後)		
	14 非常警報設備	2 非常警報装置設置工				非常警報装置機器製作工	装置全体	装置毎に1回	
						非常警報受信装置据付 (自立型)	設置状況	1 施工個所に1回 (施工前、施工後)	
						非常警報主制御装置据付 (自立型)			
						非常警報主制御装置据付 (抱柱型)			
						非常警報副制御装置据付 (自立型)			
						非常警報副制御装置据付 (抱柱型)			
						押しボタン通報装置据付			
						警報表示板据付			
						誘導表示板据付			
						非常電話案内板据付			
	火災検知器据付								
	15 ラジオ再放送設備	2 ラジオ再放送装置設置工				受信装置機器製作工	装置全体	装置毎に1回	
						放送装置機器製作工			
放送装置 (事務所) 機器製作工									
受信アンテナ据付						設置状況	1 施工個所に1回 (施工前、施工後)		
受信装置据付									
放送装置据付									
放送装置 (事務所) 据付									

出来形管理写真撮影箇所一覧表

編	章	節	条	枝番	工種	写真管理項目		摘要
						撮影項目	撮影頻度(時期)	
5 通信設備編	15 ラジオ再放送設備	3 緊急放送装置設置工			放送制御装置機器製作工	装置全体	装置毎に1回	
					放送操作卓機器製作工			
					放送制御装置据付	設置状況	1 施工個所に1回 (施工前、施工後)	
					放送操作卓据付			
	16 トンネル無線補助設備	2 トンネル無線補助設備設置工			LCX・光中継増幅装置機器製作工	装置全体	装置毎に1回	
					光端末中継装置機器製作工			
					LCX・光中継増幅装置据付	設置状況	1 施工個所に1回 (施工前、施工後)	
					光端末中継装置据付			
					空中線据付			
	17 路側通信設備	2 路側通信中央局装置設置工			再生制御装置機器製作工	装置全体	装置毎に1回	
					録音再生装置機器製作工			
					放送装置機器製作工			
					再生制御装置据付	設置状況	1 施工個所に1回 (施工前、施工後)	
					録音再生装置据付			
放送装置据付								
3 路側通信端末装置設置工					案内表示板機器製作工	装置全体	装置毎に1回	
					機側操作盤機器製作工			
					空中線据付	設置状況	1 施工個所に1回 (施工前、施工後)	
					案内表示板据付			
機側操作盤据付								

出来形管理写真撮影箇所一覧表

編	章	節	条	枝番	工種	写真管理項目		摘要
						撮影項目	撮影頻度(時期)	
5 通信設備編	18 道路防災設備	2 交通遮断装置設置工			交通遮断装置機器製作工	装置全体	装置毎に1回	
					交通信号装置機器製作工			
					交通遮断装置据付	設置状況	1 施工個所に1回 (施工前、施工後)	
					予告板・標識等据付			
		3 交通流車両観測装置設置			交通流車両観測装置機器製作工	装置全体	装置毎に1回	
					車両感知装置据付(抱柱型)	設置状況	1 施工個所に1回 (施工前、施工後)	
					車両感知装置据付			
		4 路車間通信装置設置工			路車間通信装置機器製作工	装置全体	装置毎に1回	
					路車間通信装置据付 ・通信装置 ・ビーコン空中線	設置状況	1 施工個所に1回 (施工前、施工後)	
		5 交通遮断装置基礎工			交通遮断装置基礎工		土木工事施工管理基準及び規格値に準ずる。	
	19 施設計測・監視制御設備	2 路面凍結検知装置設置工			路面凍結検知装置機器製作工	装置全体	装置毎に1回	
					路面凍結検知装置据付(センサ部)	設置状況	1 施工個所に1回 (施工前、施工後)	
					路面凍結検知装置据付(抱柱型)			
					路面凍結検知装置据付(自立型)			
		3 積雪深計測装置設置工			積雪深計測装置機器製作工	装置全体	装置毎に1回	
					積雪深計測装置据付(センサ部)	設置状況	1 施工個所に1回 (施工前、施工後)	
				積雪深計測装置据付(抱柱型)				
				積雪深計測装置据付(自立型)				

出来形管理写真撮影箇所一覧表

編	章	節	条	枝番	工種	写真管理項目		摘要	
						撮影項目	撮影頻度(時期)		
5 通信設備編	19 施設計測・監視制御設備	4 気象観測装置設置工			気象観測装置機器製作工	装置全体	装置毎に1回		
					気象観測装置据付(屋内型)	設置状況	1 施工個所に1回 (施工前、施工後)		
					気象観測装置据付(屋外型)				
		5 強震計測装置設置工			強震計測装置機器製作工		本章第4節「地震データ集配信制御設備設置工」に準ずる。		
					強震計測装置据付	設置状況	1 施工個所に1回 (施工前、施工後)		
		6 土石流監視制御装置設置工			土石流監視制御装置機器製作工		第3編3-1「テレメータ監視局装置設置工」に準ずる。		
					監視制御装置据付				
		7 路面冠水検知装置設置工			路面冠水検知装置据付	設置状況	1 施工個所に1回 (施工前、施工後)		
					路面冠水検知装置据付(センサ部)				
		20 通信鉄塔・反射板設備	3 通信用鉄塔設置工	通信用鉄塔架設		鉄塔・反射板	設置状況	1 施工個所に1回 (施工前、施工後)	
			4 反射板設置工	反射板架設		反射板	設置状況	1 施工個所に1回 (施工前、施工後)	
			5 鉄塔基礎工			鉄塔基礎工		土木工事施工管理基準及び規格値に準ずる。	
6 反射板基礎工				反射板基礎工		土木工事施工管理基準及び規格値に準ずる。			

編	章	節	条	枝番	工種	写真管理項目		摘要	
						撮影項目	撮影頻度(時期)		
6 電子応用設備編	3 ダム・堰諸量設備	2 ダム・堰諸量装置 設置工			ダム・堰諸量装置 機器製作工	装置全体	装置毎に1回		
					ダム・堰諸量装置 据付	設置状況	1 施工箇所に1回 (施工前、施工後)		
		3 ダム・堰放流制御 装置設置工			ダム・堰放流制御 装置機器製作工		本章第1節「ダム・堰諸量装置設置工」 に準ずる。		
					ダム・堰放流制御 装置据付				
		4 レーダ雨量計設備	2 全国合成処理局 装置設置工			全国合成処理局 装置機器製作工	装置全体	装置毎に1回	
						全国合成処理局 装置据付	設置状況	1 施工箇所に1回 (施工前後)	
	3 監視制御局 装置設置工				監視制御局装置 機器製作工	装置全体	装置毎に1回		
					監視制御局装置 据付	設置状況	1 施工箇所に1回 (施工前後)		
	4 レーダ基地局装置設置工					レーダ基地局装 置機器製作工		本章第1節「レーダ中央処理局装置設 置工」に準ずる。	
						レーダ基地局装 置据付			
						レドーム据付	設置状況	1 施工箇所に1回 (施工前後)	
						空中線装置据付			
	5 統一河川情報システム 装置設置工		2 統一河川情報システム			統一河川情報シ ステム装置製作 工	装置全体	装置毎に1回	
						統一河川情報シ ステム装置据付	設置状況	1 施工箇所に1回 (施工前後)	



出来形管理写真撮影箇所一覧表

編	章	節	条	枝番	工種	写真管理項目		摘要
						撮影項目	撮影頻度(時期)	
6 電子応用設備編	6 道路交通情報設備	2 道路情報中枢局 装置設置工			道路情報中枢局 装置機器製作工	装置全体	装置毎に1回	
					道路情報中枢局 装置据付	設置状況	1 施工箇所に1回 (施工前後)	
		3 道路情報集中局 装置設置工			道路情報集中局 装置機器製作工	装置全体	装置毎に1回	
					道路情報集中局 装置据付	設置状況	1 施工箇所に1回 (施工前後)	
	7 CCTV設備	2 CCTV監視制 御装置設置工			CCTV 監視制御 装置機器製作工	装置全体	装置毎に1回	
					CCTV 監視制御 装置据付	設置状況	1 施工箇所に1回 (施工前後)	
		3 CCTV 装置設置工			CCTV 装置機器 製作工	装置全体	装置毎に1回	
					CCTV 装置据付	設置状況	1 施工箇所に1回 (施工前後)	
	8 水質自動監視設備 設置工	2 水質自動監視装置			水質自動監視装 置機器製作工	装置全体	装置毎に1回	
					水質自動監視装 置据付	設置状況	1 施工箇所に1回 (施工前後)	
	9 電話応答通報設備 設置工	2 電話応答(通報)装置			電話応答(通報) 装置機器製作工	装置全体	装置毎に1回	
					電話応答(通報) 装置据付	設置状況	1 施工箇所に1回 (施工前後)	

編	章	節	種別	細別	写真管理項目		摘要
					撮影項目	撮影頻度(時期)	
3 電気通信設備工事共通編	3 設備の耐震基準	1 設備の耐震据付基準	耐震施工		かぶり厚・埋設物測定	代表試験を1回(試験実施中)	
					穿孔径・深さの測定		
					アンカーボルト締付けトルクの測定		
					引張試験		
	4 共通設備工	5 配管・配線工	電力ケーブル端末処理・電力ケーブル接続		処理方法	1 施工箇所毎に1回(処理実施中、施工後)	
					絶縁耐電圧試験	試験毎に1回(試験実施中)	
					絶縁抵抗試験	試験毎に1回(試験実施中)	
		7 通信配線工	接続 通信ケーブル		処理方法	1 施工箇所毎に1回(処理実施中、施工後)	
					絶縁抵抗試験	試験毎に1回(試験実施中)	
		8 光ケーブル敷設工	光ケーブル接続		処理方法	1 施工箇所毎に1回(処理実施中、施工後)	
					接続損失測定	試験毎に1回(測定実施中)	
					伝送損失測定	試験毎に1回(測定実施中)(施工区間全線)	
					クロージャ気密試験	試験毎に1回(試験実施中)	
		11 分電盤設置工	自立型分電盤		絶縁抵抗試験	試験毎に1回(試験実施中)	
					絶縁耐電圧試験	試験毎に1回(試験実施中)	
					漏電遮断器動作特性試験	適宜(試験実施中)	
			分電盤		同節自立型分電盤に準ずる。		
		16 接地設置工	接地線		接地抵抗測定	種類毎に1回(測定実施中)	

編	章	節	種別	細別	写真管理項目		摘要		
					撮影項目	撮影頻度(時期)			
4 電気設備編	2 受変電設備	2 特別高圧受変電設備設置工	特高受変電設備	共通事項	絶縁抵抗試験	代表試験を1回(試験実施中)			
					商用周波耐電圧試験				
					接地抵抗測定				
					ケーブル耐圧試験				
					温度上昇試験				
				総合動作試験	実施毎に1回(実施中)				
				保護 継電器	各種保護継電器試験	適宜(試験実施中)			
				3 高圧受変電設備設置工	高圧受変電設備	共通事項	絶縁抵抗試験	代表試験を1回(試験実施中)	
							商用周波耐電圧試験		
							接地抵抗測定		
		ケーブル耐圧試験							
		散水試験(防水形)							
		温度上昇試験							
		総合動作試験	実施毎に1回(実施中)						
		保護 継電器	各種保護継電器試験	適宜(試験実施中)					
		4 低圧受変電設備設置工	低圧受変電設備	共通事項	絶縁抵抗試験	代表試験を1回(試験実施中)			
					商用周波耐電圧試験				
					接地抵抗測定				
					ケーブル耐圧試験				
					散水試験(防水形)				
温度上昇試験									
総合動作試験	実施毎に1回(実施中)								
保護 電器	各種保護継電器試験	適宜(試験実施中)							
遮断器	動作特性試験	適宜(試験実施中)							
5 受変電用監視制御設備設置工	監視制御装置		絶縁抵抗試験	代表試験を1回(試験実施中)					
			絶縁耐電圧試験						
			電源電圧変動						
			電源電圧測定						
			制御電圧測定						
			伝送レベル測定						
			消費電力測定						
			総合動作試験			実施毎に1回(実施中)			

編	章	節	種別	細別	写真管理項目		摘要
					撮影項目	撮影頻度(時期)	
4 電気設備編	3 電源設備	2 発電設備設置工	発電機	絶縁抵抗試験	代表試験を1回(試験実施中)		
				絶縁耐電圧試験			
				接地抵抗測定			
				総合電圧変動試験			
				最大電圧降下特性			
				過電流耐力試験			
				過速度耐力試験			
				効率試験			
				温度試験			
			原動機	過速度試験	代表試験を1回(試験実施中)		
				调速機試験			
				保安装置及び継電器試験			
				始動停止試験			
				速度特性試験			
				負荷試験			
				燃料消費率試験			
				振動試験			
				排気排圧測定試験			
			補機付属装置	主燃料、燃料移送ポンプ	代表試験を1回(試験実施中)		
		冷却塔、冷却水ポンプ					
		空気圧縮機充気試験					
		充電試験					
		圧力試験					
		配電盤類	第2編2-2「高圧受変電設備設置工」及び第2編2-3「低圧受変電設備設置工」に準じる。				
		3 無停電電源設備設置工	無停電電源装置	共通事項	絶縁抵抗試験	代表試験を1回(試験実施中)	
					絶縁耐電圧試験		
					給電切換試験		
過負荷試験							
騒音試験							
温度上昇試験							
総合動作試験	実施毎に1回(実施中)						
装置 整流	定電圧特性試験		代表試験を1回(試験実施中)				
	力率測定試験						
逆変換装置	出力電圧精度測定		代表試験を1回(試験実施中)				
	周波数精度測定						
	波形ひずみ率測定						
	効率試験						
			過度電圧変動試験				

編	章	節	種別	細別	写真管理項目		摘要		
					撮影項目	撮影頻度(時期)			
4 電気設備編	3 電源設備	4 直流電源設備設置工	直流電源装置	整流装置	絶縁抵抗試験	代表試験を1回(試験実施中)			
					絶縁耐電圧試験				
					出力特性試験				
					効率試験				
					騒音試験				
					温度上昇試験				
				総合動作試験	実施毎に1回(実施中)				
		蓄電池	容量試験	適宜(試験実施中)					
		5 停電対策用電源設備設置	停電対策用電源設備設置			絶縁抵抗試験	代表試験を1回(試験実施中)		
						絶縁耐電圧試験			
						総合動作試験			
						出力電圧精度測定			
						周波数精度測定			
						給電切替試験			
		6 管理用水力発電設備設置工	管理用水力発電設備	発電機		絶縁抵抗試験	代表試験を1回(試験実施中)		
						絶縁耐電圧試験			
						接地抵抗測定			
						過速度耐力試験			
						効率試験			
温度試験									
原動機				運転制御装置の試験					
				負荷遮断試験					
				負荷試験					
試験 配電盤類の				第4編2-2「高圧受変電設備設置工」及び第4編2-3「低圧受変電設備設置工」に準じる。					
				7 新エネルギー電源設備設置工	太陽光発電設備		絶縁抵抗試験	代表試験を1回(試験実施中)	
							絶縁耐電圧試験		
保護連動試験									
インバータ性能試験									
停電・復電試験									
単独運転検出試験									
保護継電器試験									
過電力制限試験									
温度上昇試験									

編	章	節	種別	細別	写真管理項目		摘要
					撮影項目	撮影頻度(時期)	
4 電気設備編	3 電源設備	7 新エネルギー 電源設備設置工	風力発電設備	発電機	絶縁抵抗試験	代表試験を1回(試験実施中)	
					絶縁耐電圧試験		
					コントローラ動作試験		
					発電機動作試験		
			風力発電設備	制御盤	絶縁抵抗試験	代表試験を1回(試験実施中)	
					絶縁耐電圧試験		
					動作確認試験		
					保護動作試験		
			風力発電設備		絶縁抵抗試験	代表試験を1回(試験実施中)	
					絶縁耐電圧試験		
					保護連動試験		
					総合インターロック試験		
					制御電源喪失試験		
負荷遮断試験							
負荷試験							
性能試験							
環境・保安試験							
4 揚排水機場電気設備	1 適用	電設備 高圧受変	第4編2-2「高圧受変電設備設置工」に準ずる。				
		電設備 低圧受変	第4編2-3「低圧受変電設備設置工」に準ずる。				
		電設備 発動発	第4編3-1「発電設備設置工」に準ずる。				
		源装置 無停電電	第4編3-2「無停電電源設備設置工」に準ずる。				
		装置 直流電源	第4編3-3「直流電源設備設置工」に準ずる。				
		装置 操作制御	第4編2-4「受変電用監視制御設備設置工」に準ずる。				
		気設備 水閘門電	第4編2-3「低圧受変電設備設置工」に準ずる。				

編	章	節	種別	細別	写真管理項目		摘要
					撮影項目	撮影頻度(時期)	
4 電気設備編	5 地下駐車場電気設備	1 適用	設備 高圧受変		第4編2-2「高圧受変電設備設置工」に準ずる。		
			電設備 低圧受変		第4編2-3「低圧受変電設備設置工」に準ずる。		
			設備 発動発電		第4編3-1「発電設備設置工」に準ずる。		
			源装置 無停電電源		第4編3-2「無停電電源設備設置工」に準ずる。		
			装置 直流電源		第4編3-3「直流電源設備設置工」に準ずる。		
			電話設備		第5編8-1「自動電話交換装置設置工」に準ずる。		
			放送設備 ラジオ再		第5編15-1「ラジオ再放送装置設置工」に準ずる。		
			補助設備 無線通信		第5編16-1「トンネル無線補助設備設置工」に準ずる。		
			制御装置 CCTV		第6編7-1「CCTV監視制御装置設置工」に準ずる。		
			装置 CCTV		第6編7-2「CCTV装置設置工」に準ずる。		
			設備 中央監視		第4編2-4「受変電用監視制御設備設置工」に準ずる。		
			備 遠方監視設		第4編2-4「受変電用監視制御設備設置工」に準ずる。		

編	章	節	種別	細別	写真管理項目		摘要
					撮影項目	撮影頻度(時期)	
4 電気設備編	5 地下駐車場電気設備	2 電灯設備設置工	電灯設備		絶縁抵抗試験	代表試験を1回(試験実施中)	
					接地抵抗測定		
					電源電圧測定		
					照度測定		
					点灯試験		
					絶縁耐電圧試験		
					総合動作試験	実施毎に1回(実施中)	
		3 動力設備設置工	動力設備		絶縁抵抗試験	代表試験を1回(試験実施中)	
					接地抵抗測定		
					電源電圧測定		
					制御電圧測定		
					電圧変動試験		
					切替動作試験		
					絶縁耐電圧試験		
		総合動作試験	実施毎に1回(実施中)				
		4 放送設備設置工	放送設備		絶縁抵抗試験	代表試験を1回(試験実施中)	
					音圧レベルの測定		
					放送・モニタ試験		
					マイク放送操作		
					電源電圧測定		
					絶縁耐電圧試験		
					総合動作試験	実施毎に1回(実施中)	
		設置工	インターホン設備		絶縁抵抗試験	代表試験を1回(試験実施中)	
					信号電圧/雑音電圧(S/N)		
					ひずみ率		
					通話試験		
					電源電圧測定		
					総合動作試験	実施毎に1回(実施中)	
設置工	テレビ共聴設備		絶縁抵抗試験	代表試験を1回(試験実施中)			
			受信画質				
			出力レベル測定				
			電源電圧測定				
			総合動作試験	実施毎に1回(実施中)			
設置工	身体障害者警報設備		絶縁抵抗試験	代表試験を1回(試験実施中)			
			警報音レベルの測定				
			操作試験				
			電源電圧測定				
			総合動作試験	実施毎に1回(実施中)			



品質管理写真撮影箇所一覧表

編	章	節	種別	細別	写真管理項目		摘要					
					撮影項目	撮影頻度(時期)						
4 電気設備編	5 地下駐車場電気設備	8 置工 自動火災報知設備	自動火災報知設備	絶縁抵抗試験	代表試験を1回(試験実施中)							
				導通試験								
				予備電源試験								
				感知器作動試験								
				電源電圧変動								
				電源電圧測定								
				地区音響(非常ベル)								
				総合動作確認				実施毎に1回(実施中)				
		9 駐車場管制設備設置工	駐車場管制設備	絶縁抵抗試験	代表試験を1回(試験実施中)							
				絶縁耐電圧試験								
				電源電圧変動								
				接地抵抗測定								
				検出動作試験								
				電源電圧測定								
	制御電圧測定											
	総合動作試験			実施毎に1回(実施中)								
	7 道路照明設備	道路照明設備工全節	照明器具・照明制御盤等	絶縁抵抗試験	代表試験を1回(試験実施中)							
				絶縁耐電圧試験								
				接地抵抗測定								
				電源電圧変動								
				電源電圧測定								
				制御電圧測定								
				防水試験								
				耐熱衝撃試験								
				点灯試験				適宜(試験実施中)				
				照度測定				実施毎に1回(実施中)				
				総合動作試験				実施毎に1回(実施中)				
				8 トンネル照明設備				トンネル照明設備工全節	照明器具・照明制御盤等	絶縁抵抗試験	代表試験を1回(試験実施中)	
絶縁耐電圧試験												
接地抵抗測定												
電源電圧変動												
電源電圧測定												
制御電圧測定												
防水試験												
耐熱衝撃試験												
切替動作試験												
点灯試験	適宜(試験実施中)											
照度測定	実施毎に1回(実施中)											
総合動作試験	実施毎に1回(実施中)											

編	章	節	種別	細別	写真管理項目		摘要	
					撮影項目	撮影頻度(時期)		
4 電気設備編	9 施設照明設備	施設照明設備工全節	照明器具・照明制御盤等		絶縁抵抗試験	代表試験を1回(試験実施中)		
					絶縁耐電圧試験			
					接地抵抗測定			
					電源電圧変動			
					電源電圧測定			
					制御電圧測定			
					防水試験			
					耐熱衝撃試験			
					切替動作試験			
					点灯試験			適宜(試験実施中)
					照度測定	実施毎に1回(実施中)		
					総合動作試験	実施毎に1回(実施中)		
	10 共同溝附帯設備	2 共同溝附帯設備設置工	可燃性ガス等の存在する場所の低圧の施設	照明器具	防爆用	防爆構造試験	種類毎に1回(試験実施中)	
					配線機器	防爆用	防爆構造試験	種類毎に1回(試験実施中)
3 共同溝引込設備設置工		引込配電塔設置	引込配電塔(低圧受変電設備)	第4編2-3「低圧受変電設備設置工」に準ずる。				
4 共同溝照明設備設置工		照明器具取付		照度測定	適宜(試験実施中)			
5 共同溝排水設備設置工		排水ポンプ取付	排水ポンプ	構造・機能試験	試験毎に1回(試験実施中)			
	制御盤		総合動作試験	実施毎に1回(実施中)				
	管布設	給配水	給配水管耐圧試験	試験毎に1回(試験実施中)				

品質管理写真撮影箇所一覧表

編	章	節	種別	細別	写真管理項目		摘要
					撮影項目	撮影頻度(時期)	
4 電気設備編	10 共同溝附帯設備	6 共同溝換気設備 設置工	ン 取付	換 気フ ァ	構造、機能試験	代表試験を1回(試験実施中)	
					騒音測定		
			盤 取付	遠 方監 視	総合動作試験	実施毎に1回(実施中)	
			7 共同溝監視制 御設備設置工	監 視盤 調整	総合動作試験	実施毎に1回(実施中)	
	11 水処理設備	1 適用	設 備	高 圧受 変電	第4編2-2「高圧受変電設備設置工」に準ずる。		
			設 備	低 圧受 変電	第4編2-3「低圧受変電設備設置工」に準ずる。		
			備	発 動発 電設	第4編3-1「発電設備設置工」に準ずる。		
			装 置	無 停電 電源	第4編3-2「無停電電源設備設置工」に準ずる。		
			置	直 流電 源装	第4編3-3「直流電源設備設置工」に準ずる。		
			操 作制 御装 置		第4編2-4「受変電用監視制御設備設置工」に準ずる。		
備	水 処 理電 気設		第4編2-3「低圧受変電設備設置工」に準ずる。				

編	章	節	種別	細別	写真管理項目		摘要
					撮影項目	撮影頻度(時期)	
4 電気設備編	12 道路融雪設備	1 適用	高圧受変電設備		第4編2-2「高圧受変電設備設置工」に準ずる。		
		2 道路ヒーティング設備設置工	凍結検知装置		絶縁抵抗試験	代表試験を1回(試験実施中)	
				接地抵抗測定			
				性能データ測定			
				伝送レベル測定			
				防水試験			
				電源電圧変動			
				電源電圧測定			
				制御電圧測定			
				消費電力測定			
				総合動作試験	実施毎に1回(実施中)		
		3 道路消雪ポンプ設備設置工	道路消雪ポンプ盤		絶縁抵抗試験	代表試験を1回(試験実施中)	
				絶縁耐電圧試験			
				接地抵抗測定			
				モータ保護継電器試験	適宜(試験実施中)		
			総合動作試験	実施毎に1回(実施中)			
			降雪検知器		本章第3節「道路ヒーティング設備設置工」凍結検知装置に準ずる。		
			遠隔制御装置		第4編2-4「受変電用監視制御設備設置工」に準ずる。		
		操作盤		本節道路消雪ポンプ盤に準ずる。			
		4 道路消雪ポンプ設備設置工	機側操作盤		本節道路消雪ポンプ盤に準ずる。		
開閉器盤			第3編4-8「分電盤設置工」分電盤に準ずる。				

編	章	節	種別	細別	写真管理項目		摘要	
					撮影項目	撮影頻度(時期)		
5 通信設備編	2 多重通信設備	2 多重無線通信装置設置工	多重無線通信装置		電源電圧変動	代表試験を1回(試験実施中)		
					送信周波数			
					送信出力			
					送信占有周波数帯域幅			
					送信電力スペクトラム分布			
					受信局発周波数			
					雑音指数			
					高周波共用部伝送損失			
					符号誤り率			
					消費電力測定			
					導波管の気密試験			
					3 空中線装置設置工			空中線装置
	定在波比							
	F/B比							
	指向特性							
	4 監視制御装置設置工	監視制御装置			監視機能	代表試験を1回(試験実施中)		
					制御機能			
					監視動作			
制御動作								
3 衛星通信設備	2 衛星通信固定局設備設置工	共通			電源電圧変動	代表試験を1回(試験実施中)		
					消費電力測定			
		送受信装置				送信出力	代表試験を1回(試験実施中)	
						送信周波数安定度		
						低雑音周波数変換部の雑音温度		
						送信スプリアス(相互変調積を除く。)		
		空中線装置				空中線利得	代表試験を1回(試験実施中)	
						指向性		
						交差偏波識別度		
						定在波比		
						送受アイソレーション		
		総合調整				送信周波数偏差	実施毎に1回(実施中)	
						占有周波数帯幅		
						空中線電力		
						スプリアス発射の強度(相互変調積を除く)		
						スプリアス発射の強度(相互変調積を含む)		
実通確認								

編	章	節	種別	細別	写真管理項目		摘要
					撮影項目	撮影頻度(時期)	
5 通信設備編	3 衛星通信設備	3 衛星通信車載局設備設置工	共通		電源電圧変動	代表試験を1回(試験実施中)	
					消費電力測定		
			送受信装置		送信出力		
					送信周波数安定度		
					低雑音周波数変換部の雑音温度		
					送信スプリアス (相互変調積を除く。)		
			空中線		空中線利得		
					指向性		
					交差偏波識別度		
					定在波比		
					送受アイソレーション		
			総合調整		送信周波数		
				占有周波数帯幅			
				空中線電力			
				スプリアス発生の強度(相互変調積を除く)			
				スプリアス発生の強度(相互変調積を含む)			
				実通試験			
		4 衛星通信可搬局設備設置工	総合調整		送信周波数偏波	実施毎に1回(実施中)	
				占有周波数帯幅			
				空中線電力			
				スプリアス発射の強度(相互変調積を除く)			
				スプリアス発射の強度(相互変調積を含む)			
				実通試験			
	4 移動体通信設備	2 移動体通信装置設置工	基地局装置		消費電力測定	代表試験を1回(試験実施中)	
					電源電圧変動		
					送信出力測定		
					送信周波数測定		
				スプリアス発射強度測定			
				隣接チャンネル漏洩電力確認			
				占有帯域幅確認			
				受信感度測定			

編	章	節	種別	細別	写真管理項目		摘要	
					撮影項目	撮影頻度(時期)		
5 通信設備編	4 移動体通信設備	2 移動体通信装置設置工	移動局装置		消費電力測定	代表試験を1回(試験実施中)		
					電源電圧変動			
					送信出力測定			
					送信周波数測定			
					スプリアス発射強度測定			
					隣接チャネル漏洩電力確認			
					占有帯域幅確認			
			総合調整	警報動作表示試験	実施毎に1回(実施中)			
				装置間対向試験				
				通話試験				
			3 空中線設置工	空中線調整		定在波比	実施毎に1回(実施中)	
					周波数			
		空中線利得						
		インピーダンス						
		指向性						
	5 テレメータ設備	2 テレメータ監視局装置設置工	テレメータ監視局装置		送信出力	代表試験を1回(試験実施中)		
					送信周波数			
					送信周波数許容偏差			
					スプリアス発射強度			
				最大周波数偏移				
				変調入力				
				受信感度				
				局発周波数				
				スケルチ感度				
				スプリアス感度				
				受信入力電圧、S/N				
				送信機入出力レベル				
				呼出、復帰の機能				
				警報音断の機能				
				通話機能				
				操作・表示部動作機能				
				印字機能				
	中継起動、停止制御機能							
	データの表示機能							
	消費電力測定	実施毎に1回(実施中)						
	総合動作試験							

品質管理写真撮影箇所一覧表

編	章	節	種別	細別	写真管理項目		摘要		
					撮影項目	撮影頻度(時期)			
5 通信設備編	5 テレメータ設備	3 テレメータ中継局装置設置工	中継局装置		送信出力	代表試験を1回(試験実施中)			
					送信周波数				
					送信周波数許容偏差				
					スプリアス発射強度				
					最大周波数偏移				
					変調入力				
					受信感度				
					局発周波数				
					スケルチ感度				
					スプリアス感度				
					受信入力電圧、S/N比				
					送信機入力レベル				
					受信機出力レベル				
					消費電力測定				
					通話機能				
					中継起動・停止制御機能				
		故障検出機能							
		表示機能							
		受信機切離し機能							
		総合動作試験	実施毎に1回(実施中)						
		4 テレメータ観測装置設置工	テレメータ観測局装置				送信出力	代表試験を1回(試験実施中)	
							送信周波数		
							送信周波数許容偏差		
							スプリアス発射強度		
							最大周波数偏移		
							変調入力		
受信感度									
局発周波数									
スケルチ感度									
スプリアス感度									
受信入力電圧、S/N比									
送信機入力レベル									
受信機出力レベル									
消費電力測定									
通話機能									
総合動作試験	実施毎に1回(実施中)								



品質管理写真撮影箇所一覧表

編	章	節	種別	細別	写真管理項目		適用	
					撮影項目	撮影頻度(時期)		
5 通信設備編	6 放流警報設備	2 放流警報制御監視局装置設置工	放流警報監視局装置		送信出力	代表試験を1回(試験実施中)		
					送信周波数			
					送信周波数許容偏差			
					スプリアス発射強度			
					最大周波数偏移			
					変調入力			
					受信感度			
					局発周波数			
					スケルチ感度			
					スプリアス感度			
					受信入力電圧、S/N比			
					送信機入力レベル			
					受信機出力レベル			
					点検・制御呼出機能 (個別・順次)			
					復帰の機能			
					警報音断の機能			
					通話機能			
					操作・表示部動作機能			
					中継起動・停止制御機能			
					点検動作表示機能			
					制御不能表示機能			
					消費電力測定			
					警報動作機能			
					監視表示機能			
					印字機能			
					各項目制御機能			
					総合動作試験	実施毎に1回(実施中)		
		3 放流警報中継局装置設置工	中継局装置	放流警報中継局装置		第5編3-2「テレメータ中継局装置設置工」に準ずる。		
		4 放流警報警報局装置設置工		放流警報警報局装置		送信出力	代表試験を1回(試験実施中)	
						送信周波数		
						送信周波数許容偏差		
						スプリアス発射強度		
						最大周波数偏移		
					変調入力			
					受信感度			
					局発周波数			

編	章	節	種別	細別	写真管理項目		摘要	
					撮影項目	撮影頻度(時期)		
5 通信設備編	6 放流警報設備	4 放流警報警報局装置設置工	放流警報警報局装置		スケルチ感度	代表試験を1回(試験実施中)		
					スプリアス感度			
					受信入力電圧、S/N比			
					送信機入力レベル			
					受信機出力レベル			
					消費電力測定			
					通話機能			
					サイレン吹鳴機能			
					疑似音放送機能			
					音声放送起動機能			
					放送停止機能			
					点検機能			
総合動作試験	実施毎に1回(実施中)							
7 ヘリコプタ映像伝送設備	2 基地局装置設置工				消費電力	代表試験を1回(試験実施中)		
					レベルダイヤ測定			
					基地局監視機能			
					基地局制御機能			
8 電話交換設備	2 自動電話交換装置設置工	自動電話交換装置			絶縁抵抗試験	代表試験を1回(試験実施中)		
					絶縁耐圧試験			
					初期動作確認試験			
					内線相互接続試験			
					局線発着信試験			
					私設線発着信試験			
					私設線中継試験			
					付加サービス試験			
9 有線通信設備	2 統合IPネットワーク装置設置工				IPパケット疎通等の試験	代表試験を1回(試験実施中)		
					遅延時間試験			
					パケット抜けの試験			
					L3経路の試験			
					L2経路の試験			
					光送受信レベルの試験			
	3 光ファイバ線路監視装置設置工	装置 監視				障害位置特定機能	代表試験を1回(試験実施中)	
						セキュリティー機能		
		装置 測定				測定処理部測定		
						心線切替部測定		

編	章	節	種別	細別	写真管理項目		摘要
					撮影項目	撮影頻度(時期)	
5 通信設備編	9 有線通信設備	3 光ファイバ線路 監視装置設置工	管理装置		監視連携機能	代表試験を1回(試験実施中)	
					セキュリティー機能		
					データベース登録・更新機能		
					検索・表示機能		
					外部出力機能		
	10 道路情報表示設備	2 道路情報表示制御装置設置工	表示装置・制御装置・機側 操作卓		絶縁抵抗試験	代表試験を1回(試験実施中)	
					絶縁耐電圧試験		
					動作試験		
					伝送レベル測定		
					防水試験		
					接地抵抗測定		
					電源電圧変動		
					電源電圧測定		
					制御電圧測定		
					消費電力測定		
11 河川情報表示設備	2 河川情報表示制御装置設置工	表示装置・制御装置・機側操作卓		絶縁抵抗試験	代表試験を1回(試験実施中)		
				絶縁耐電圧試験			
				動作試験			
				伝送レベル測定			
				防水試験			
				接地抵抗測定			
				電源電圧変動			
				電源電圧測定			
				制御電圧測定			
				消費電力測定			
12 放流警報表示設備	2 放流警報表示 制御装置設置工	表示装置・制御装置・機側操作盤		第5編11-1「河川情報表示制御装置設置工」に準ずる。			
13 トンネル防災設備	1 適用	高圧受変電 設備設置工		第4編2-2「高圧受変電設備設置工」に準ずる。			
		低圧受変電 設備設置工		第4編2-3「低圧受変電設備設置工」に準ずる。			

編	章	節	種別	細別	写真管理項目		摘要	
					撮影項目	撮影頻度(時期)		
5 通信設備編	13 トンネル防災設備	1 適用	発電設備 設置工		第4編3-1「発電設備設置工」に準ずる。			
			無停電電源設備 設置工		第4編3-2「無停電電源設備設置工」に準ずる。			
			直流電源設備 設置工		第4編3-3「直流電源設備設置工」に準ずる。			
		2 トンネル監視制御装置 設置工	トンネル監視制御装置	絶縁抵抗試験			代表試験を1回(試験実施中)	
				絶縁耐電圧試験				
				動作試験				
				伝送レベル測定				
				接地抵抗測定				
				電源電圧変動				
				電源電圧測定				
				制御電圧測定				
				消費電力測定				
				3 付属設備操作制御装置設置工				
絶縁耐電圧試験								
動作試験								
伝送レベル測定								
電源電圧変動								
電源電圧測定								
制御電圧測定								
防水試験								
消費電力測定								
14 非常警報設備	2 非常警報装置設置工	受信制御装置・主・副制御装置・押しボタン通信装置等				代表試験を1回(試験実施中)		
		絶縁抵抗試験						
		絶縁耐電圧試験						
		動作試験						
		伝送レベル測定						
		防水試験						
		電源電圧変動						
		電源電圧測定						
		制御電圧測定						
		消費電力測定						

編	章	節	種別	細別	写真管理項目		摘要
					撮影項目	撮影頻度(時期)	
5 通信設備編	14 非常警報設備	2 非常警報装置設置工	板等 内照式誘導表示		絶縁抵抗試験	代表試験を1回(試験実施中)	
					絶縁耐電圧試験		
					防水試験		
					電源電圧変動		
				電源電圧測定			
			火災検知器		絶縁抵抗試験		
					絶縁耐電圧試験		
					動作試験		
		電源電圧測定					
	15 ラジオ再放送設備	2 ラジオ再放送設備設置工	共通		電源電圧変動	代表試験を1回(試験実施中)	
					消費電力測定		
					1F出力周波数測定		
					受信AF出力測定		
			受信装置		送信周波数測定		
				送信出力測定			
放送装置				スプリアス抑圧比測定			
				遠隔被制御動作			
放送制御装置				マイク放送操作			
				通信処理			
				監視制御処理			
				モニタ操作機能			
				割込放送操作機能			
				放送文編集機能			
				警報判定処理			
				ファイル処理			
放送端末装置		遠隔制御監視入出力レベル					
		監視表示画面					
		制御操作画面					
		モニタ操作画面					
		履歴表示画面					
作試験 総合動		放送文作成機能					
		監視・制御試験	実施毎に1回(実施中)				
	放送・モニタ試験						

品質管理写真撮影箇所一覧表

編	章	節	種別	細別	写真管理項目		摘要
					撮影項目	撮影頻度(時期)	
5 通信設備編	15 ラジオ再放送設備	3 緊急放送装置設置工	放送制御装置		通信処理	代表試験を1回(試験実施中)	
					監視制御処理		
					モニタ操作機能		
					割込放送操作機能		
					放送文編集機能		
					警報判定処理		
					ファイル処理		
					遠隔制御監視入出力レベル		
			放送操作卓		監視表示画面	代表試験を1回(試験実施中)	
					制御操作画面		
					モニタ操作画面		
					履歴表示画面		
	総合動作試験		監視・制御試験	実施毎に1回(実施中)			
			放送・モニタ試験				
	16 トンネル無線補助設備	2 トンネル無線補助設備設置工	超短波無線電話装置		消費電力測定	代表試験を1回(試験実施中)	
					電源電圧変動		
					送信出力測定		
					送信周波数測定		
					スプリアス発射強度測定		
					変調度測定		
					変調入力測定		
					受信感度測定		
					局発周波数測定		
					スケルチ感度測定		
					スプリアス感度測定		
			総合試験		総合動作試験	実施毎に1回(実施中)	
		17 路側通信設備	2 路側通信中央装置設置工	共通		消費電力測定	代表試験を1回(試験実施中)
					電源電圧変動		
					通信処理		
	路側制御装置				監視制御処理		
				モニタ操作機能			
				放送操作機能			
	放送文編集機能						
	警報判定処理						
	ファイル処理						

編	章	節	種別	細別	写真管理項目		摘要	
					撮影項目	撮影頻度(時期)		
5 通信設備編	17 路側通信設備	2 路側通信中央装置設置工	装置 制御 路側		遠隔制御監視入出力レベル	代表試験を1回(試験実施中)		
					監視表示画面			
					路側 端末 装置			制御操作画面
								モニタ操作画面
								履歴表示画面
								放送文作成機能
			放送 装置	送信周波数測定				
				送信出力測定				
				スプリアス抑圧比測定				
				遠隔被制御動作				
				マイク放送操作				
			総合 動作 試験	監視・制御試験	実施毎に1回(実施中)			
	放送・モニタ試験							
	電界測定							
	工 3 路側通信 端末装置 設置	板 案 内表 示		動作試験	代表試験を1回(試験実施中)			
				消費電力測定				
				防水試験				
		機側 操作 盤	動作試験					
			消費電力測定					
			伝送レベル測定					
防水試験								
18 道路防災設備	2 交通遮断装置設置工	交通 遮断 装置	絶縁抵抗試験	代表試験を1回(試験実施中)				
			絶縁耐電圧試験					
			動作試験					
			防水試験					
			接地抵抗測定					
			電源電圧変動					
			電源電圧測定					
			制御電圧測定					
			消費電力測定					
	3 交通流 車両観測 装置設置工	車両 感知 装置		絶縁抵抗試験	代表試験を1回(試験実施中)			
				絶縁耐電圧試験				
				動作試験				
				伝送レベル測定				
				防水試験				
接地抵抗測定								

編	章	節	種別	細別	写真管理項目		摘要			
					撮影項目	撮影頻度(時期)				
5 通信設備編	18 道路防災設備	3 交通流車両観測装置設置工			電源電圧変動	代表試験を1回(試験実施中)				
					電源電圧測定					
					制御電圧測定					
					消費電力測定					
				4 路車間通信装置設置工	一般事項		電源電圧変動	代表試験を1回(試験実施中)		
							消費電力測定			
					無線伝送方式		送信搬送波周波数測定			
							送信電力測定			
							空中線利得測定			
							伝送速度測定			
				有線伝送方式		伝送符号方式				
						変調方式				
	伝送方式									
	伝送速度									
								通信規格	実施毎に1回(実施中)	
								通信手順		
		適用回線								
		総合動作試験								
	19 施設計測・監視制御設備	2 路面凍結検知装置設置工	路面凍結検知装置・気象観測装置			絶縁抵抗試験	代表試験を1回(試験実施中)			
						絶縁耐電圧試験				
動作試験										
性能データ測定										
伝送レベル測定										
防水試験										
電源電圧変動										
電源電圧測定										
制御電圧測定										
消費電力測定										
3 積雪賦深計測装置設置工		積雪深計測装置・気象観測装置				本章第1節「路面凍結検知装置設置工」に準ずる。				
5 強震計測装置設置工					電源電圧変動	代表試験を1回(試験実施中)				
					消費電力測定					
					表示機能					
					通信機能					



編	章	節	種別	細別	写真管理項目		摘要	
					撮影項目	撮影頻度(時期)		
5 通信設備編	19 施設計測・監視制御設備	6 土石流監視制御装置設置工	監視局装置		送信出力測定	代表試験を1回(試験実施中)		
					送信周波数測定			
					送信周波数偏差測定			
					スプリアス発射強度測定			
					最大周波数偏移測定			
					変調入力測定			
					受信感度測定			
					スケルチ感度測定			
					スプリアル感度測定			
					受信入力電圧、S/N 測定			
					呼出の機能			
					復帰の機能			
					警報音断の機能			
					通話機能			
					印字機能			
					中継起動・停止制御機能			
					データの表示機能			
					消費電力測定			
					総合動作試験			実施毎に1回(実施中)
				中継局装置		送信出力測定	代表試験を1回(試験実施中)	
					送信周波数測定			
					送信周波数偏差測定			
					スプリアル発射強度測定			
					最大周波数偏移測定			
					変調入力測定			
					受信感度測定			
					スケルチ感度測定			
					スプリアル感度測定			
					受信入力電圧、S/N 測定			
	通話機能							
		送信機入力レベル測定						
		受信機出力レベル測定						
		消費電力測定						
		電源の開閉動作試験						
		故障検出機能						
		表示機能						
		送信機切替ロック機能						
		受信機切り離し機能						

品質管理写真撮影箇所一覧表

編	章	節	種別	細別	写真管理項目		摘要
					撮影項目	撮影頻度(時期)	
5 通信設備編	19 施設計測・監視制御設備	6 土石流監視制御装置設置工	観測局装置		送信出力測定	代表試験を1回(試験実施中)	
					送信周波数測定		
					送信周波数偏差測定		
					スプリアス発射強度測定		
					最大周波数偏移測定		
					変調入力測定		
					受信感度測定		
					局発周波数測定		
					スケルチ感度測定		
					スプリアス感度測定		
					受信入力電圧、S/N測定		
					通話機能		
					送信機入力レベル測定		
					受信機出力レベル測定		
					観測符号の試験送信		
	消費電力測定						
	7 路面冠水検知装置設置工	路面冠水検知装置		本章第1節「路面凍結検知装置設置工」に準ずる。			
20 通信鉄塔・反射板設備	2 工場製作工	通信用鉄塔・反射板共通事項		材料確認	種類毎に1回(試験実施中)		
				原寸検査			
				仮組立検査			
				溶接検査			
				めっき検査付着量試験			
				めっき高力ボルト締付け			
				めっき中ボルト締付け			
				アンカボルト締付け			

編	章	節	種別	細別	写真管理項目		摘要
					撮影項目	撮影頻度(時期)	
6 電子応用設備編	2 各種情報設備	2 各種情報設備 設置工	情報機器		総合動作	実施毎に1回 (実施中)	
				3 ダム・堰諸量設備	2 ダム・堰諸量装置設置工	ダム・堰諸量装置	電源電圧変動
	消費電力測定						
	入出力処理						
	水理水文計算処理						
	監視・表示処理						
	記録・異常処理						
	ファイル処理						
	定数設定処理						
	保守中設定処理						
	データ転送処理						
	総合動作処理	実施毎に1回 (実施中)					
	3 ダム・堰放流制御装置設置工	ダム・堰放流制御装置総合	電源電圧変動	代表試験を1回 (試験実施中)			
			消費電力測定				
			入出力処理				
			水理水文計算処理				
監視・表示処理							
記録・異常処理							
ファイル処理							
定数設定処理							
保守中設定処理							
データ転送処理							
訓練処理							
ゲート制御							
総合動作試験	実施毎に1回 (実施中)						
4 レーダ雨量計設備	2 全国合成処理局装置設置工	共通事項	電源電圧変動	代表試験を1回 (試験実施中)			
			消費電力測定				
			絶縁抵抗試験				
			絶縁耐電圧試験				
		総合動作確認	実施毎に1回 (実施中)				
		合成キャリブレ ーション装置	入出力処理	代表試験を1回 (試験実施中)			
			演算処理				
			通信処理				
合成テーブル等各種テーブルの確認							

品質管理写真撮影箇所一覧表

編	章	節	種別	細別	写真管理項目		摘要								
					撮影項目	撮影頻度(時期)									
6 電子応用設備編	4 レーダ雨量計設備	2 全国合成処理局装置 設置工	装置 解析処理		入出力処理	代表試験を1回(試験実施中)									
					演算処理										
					通信処理										
					解析処理										
			記録装置 データ		入出力処理										
					記録処理										
					通信処理										
					保存記録及び再生処理										
		3 監視制御装置 設置工			レーダコントロール	代表試験を1回(試験実施中)									
					レーザバテスト										
					レーダサイト監視機能 (アラーム監視)										
					レーダサイト状態監視										
		4 レーダ基地局装置設置工			送受信装置		送信周波数	代表試験を1回(試験実施中)							
							尖頭出力								
							送信パルス幅								
							繰返周波数								
							スプリアス強度								
							送信スペクトラム								
							パルスミッシング								
							AFCカバー範囲								
							中間周波数及び帯域幅								
							雑音指数								
							最小受信電力								
							受信機直線性								
							受信機出力								
							指示装置						距離範囲及び目盛り	代表試験を1回(試験実施中)	
													目盛り制度		
ノースマーカ															
信号処理・収集処理装置				振幅量子化	代表試験を1回(試験実施中)										
				距離量子化											
				距離平均											
				方位平均											
				距離補正											
				伝送制御											
				MTI処理機能											
装置 入出力				各装置監視機能											
				各装置制御機能											

品質管理写真撮影箇所一覧表

編	章	節	種別	細別	写真管理項目		摘要	
					撮影項目	撮影頻度(時期)		
6 電子心用設備編	4 レーダ雨量計設備	4 レーダ基地局装置設置工	レドム		ビームシフト	代表試験を1回(試験実施中)		
					電波透過率			
			空中線制御装置		空中線利得	代表試験を1回(試験実施中)		
					ビーム幅			
					サイドローブ			
					定在波比			
					送信系損失			
					受信系損失			
					仰角の設定			
		回転数の確認						
	5 統一河川情報システム設備	2 統一河川情報システム設置工			電源電圧変動	代表試験を1回(試験実施中)		
					消費電力測定			
					入力機能			
					演算機能			
					データ蓄積・保存機能			
					配信機能			
					周辺機器出力機能			
					情報提供機能			
			総合動作試験	実施毎に1回(実施中)				
	6 道路交通情報設備	2 道路情報中枢局装置設置工	共通		消費電力測定	代表試験を1回(試験実施中)		
					電源電圧変動			
			機能		入力機能			
					データ管理機能			
					情報提供機能			
周辺機器出力機能								
				配信機能				
総合動作				総合動作試験	実施毎に1回(実施中)			
				3 道路情報集中局装置設置工	共通			
		消費電力測定						
機能			入力機能					
			演算機能					
	データ管理機能							
	情報提供機能							
	周辺機器出力機能							
		配信機能						
総合動作		総合動作試験	実施毎に1回(実施中)					

品質管理写真撮影箇所一覧表

編	章	節	種別	細別	写真管理項目		摘要		
					撮影項目	撮影頻度(時期)			
6 電子応用設備編	7 CCTV設備	2 CCTV監視制御装置設置工	共通		電源電圧変動	代表試験を1回(試験実施中)			
				CCTV制御装置	信部 光受			光受信レベル	
			映像出力レベル						
			配部 映像分	映像出力レベル					
				生部 文字発	映像出力レベル				
					文字内容				
			制御部	機能動作					
				停電時機能					
				メンテナンス機能					
			操作器	タモニ	解像度			代表試験を1回(試験実施中)	
					操作部				
				表示試験					
			総合動作試験		カメラ選択			実施毎に1回(実施中)	
					ズーム(遠望/広角)				
		フォーカス(遠/近)							
		アイリス動作							
		ワイパ操作							
		旋回操作							
		プロセット操作							
		投光器制御							
		集音確認							
		3 CCTV装置設置工	共通		絶縁抵抗試験	代表試験を1回(試験実施中)			
					絶縁耐電圧試験				
					電源電圧変動				
					接地抵抗測定				
					防水試験				
					カメラ装置			カメラ	映像出力レベル
水平解像度									
レンズ 電動ズーム	ズーム(望遠/広角)								
	フォーカス(遠/近)								
	アイリス動作								
	プリセット動作								

## 品質管理写真撮影箇所一覧表

編	章	節	種別	細別	写真管理項目		摘要			
					撮影項目	撮影頻度(時期)				
6 電子応用設備編	7 CCTV設備	3 CCTV装置設置工	カメラ装置	ース カメラ ケ	ワイパ動作	代表試験を1回(試験実施中)				
					ヒータ、デフロスタ動作					
				旋回装置	旋回角度					
					旋回速度					
					プリセット動作					
				機側装置	信部 光送			光送信レベル		
			制御部 カメラ					ローカル動作		
					遠隔操作					
					電源部			入力電圧		
			8 水質自動監視設備		2 水質自動監視装置設置工			採水部	採水機能	代表試験を1回(試験実施中)
				送水管機能						
				計測部				検水流量バルブ機能		
								洗浄機能		
				器検出				各センサーの確認		
録指示記部	記録機能									
部増幅	記憶期間									
	データ保存機能									
指示処理部	記憶機能									
	表示機能									
	データ送出機能									
	テレメータ出力機能									
	作表機能									
部記録	記憶期間									
	データ保存期間									
御部採水洗浄制	洗浄制御機能	代表試験を1回(試験実施中)								
動作総合	総合動作試験	実施毎に1回(実施中)								

## 品質管理写真撮影箇所一覧表

編	章	節	種別	細別	写真管理項目		摘要		
					撮影項目	撮影頻度(時期)			
6	電子応用設備編	9	電話応答通報設備	2	電話応答(通報)装置設置工	電話応答通報装置	消費電力測定	代表試験を1回(試験実施中)	
							応答動作試験		
							通報動作試験		
							総合動作試験	実施毎に1回(実施中)	