

電氣通信設備工事写真管理基準

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

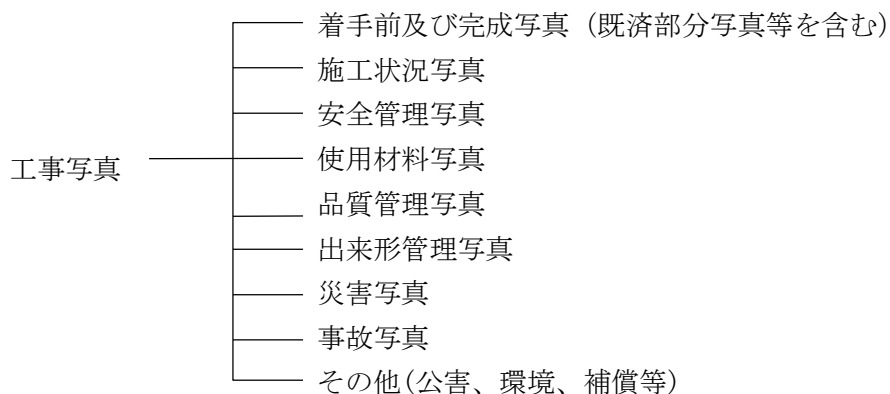
1-1 適用範囲

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できるものとする。
- (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できるものとする。

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』（平成29年1月30日付け、国技建管第10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3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	工種	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の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)	使用材料、仮設状況、形状寸法	1 施工場所に 1 回(施工前後)		
	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	各品目毎に 1 回(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			
		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	被害又は損害状況等	その都度 (発生前) (発生直後) (発生後) 各種毎 1 回 (設置後)	
	環境対策イメージアップ等	各施設設置状況		

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	1 通則	共通事項		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)	
		2 配管・配線工	地中配管・配線		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)	
			露出配管		金属管配管	配管状況	2 0 m又は 1 施工個所に 1 回 (施工後)	
					合成樹脂管配管	配管状況	2 0 m又は 1 施工個所に 1 回 (施工後)	
			埋込配管		金属管配管	配管状況	2 0 m又は 1 施工個所に 1 回 (施工後)	
					合成樹脂管配管	配管状況	2 0 m又は 1 施工個所に 1 回 (施工後)	
			配線		ケーブル配線	配線状況	2 0 m又は 1 施工個所に 1 回 (施工後)	
					ケーブルラック配線	配線状況	2 0 m又は 1 施工個所に 1 回 (施工後)	
					ダクト配線	配線状況	2 0 m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	1 施工個所に 1 回 (施工後)	
					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)	
		3 配線器具設置工	ダクト取付		金属ダクト	敷設状況	1 0 m又は 1 施工個所に 1 回 (施工後)	
					フロアダクト	敷設状況	1 0 m又は 1 施工個所に 1 回 (施工後)	
					バスダクト	敷設状況	1 0 m又は 1 施工個所に 1 回 (施工後)	
					金属線ぴ	敷設状況	1 0 m又は 1 施工個所に 1 回 (施工後)	
					合成樹脂線ぴ	敷設状況	1 0 m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	1 0 m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	4 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・OE誘導線の敷設	敷設状況	100m又は1施工個所に1回 (施工後)	
		敷設	電線・ケーブル		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。	
					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。	
		通信架空配線			架空ケーブル (ちょう架用線)	支持状況		
		5 光ケーブル敷設工	光配線工		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。	
		6 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)	
		8 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 電気通信設備工事共通編	4 共通設備工	8 分電盤設置工	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	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。	
		9 引込柱設置工	建柱	コンクリート柱	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	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。	
		10 支柱設置工	設置工	支柱	支柱設置工	建柱状況	種類ごとに 1 回 (施工後)	
			基礎工	支柱	支柱基礎工		土木工事施工管理基準及び規格値に準ずる。	
		11 通信線柱設置工	柱建柱	コンクリート	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	鋼板組立柱建柱	建柱状況	種類ごとに 1 回 (施工後)	
		12 避雷設備工	避雷針設置		受雷部の取付	取付状況	1 施工個所に 1 回 (施工後)	
					棟上げ導体	取付状況	1 施工個所に 1 回 (施工後)	
					接地極の埋設	敷設状況	種類ごとに全極 (施工中)	
					導線の敷設	敷設状況	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 電気通信設備工事共通編	4 共通設備工	13 接地設置工	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)	
		14 塗装工	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	2 受変電設備工	1 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)	
		2 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)	
		3 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)	
		4 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)	
		5 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 電源設備工	1 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)	
		2 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)	
		3 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)	

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	3 電源設備工	4 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)	
		5 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。	
			風力発電設備		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)	
			燃料発電設備		燃料発電設備機器製作工	設備全体	設備ごとに1回	
					燃料発電設備据付	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工	1 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		第4編2-2「高圧受変電設備設置工」に準ずる。	
		2 低圧受変電設備設置工			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。	
		3 発電設備設置工			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。	
		4 無停電電源設備設置工			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。	
		5 直流電源設備設置工			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。	

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	4 揚排水機場電気設備工	置 6 操作制御装置工			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 7 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工	設備設置工 1 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 2 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 3 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 4 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 5 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 6 電灯設備設			電灯設備取付	設置状況	1 工事ごとに1回	
		設置工 7 動力設備			動力設備取付	設置状況	1 工事ごとに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	5 地下駐車場電気設備工	8 電話設備 設置工			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)	
		9 放送設備 設置工			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)	
		10 ラジオ再放送 設備設置工			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)	
		11 無線通信補助 設備設置工			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)	
		12 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	
		13 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	
		14 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	
		15 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)	

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	5 地下駐車場電気設備工	設置工	16 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	17 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	18 駐車場管制設備		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)	
		設置工	19 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)	
	6 配電線設備工	1 配電線設備設置工	柱建柱	コンクリート	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	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	7 道路照明設備工	1 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	
		2 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。	
		3 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。	
		4 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。	
		5 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	
		6 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	8 トンネル照明設備工	1 トンネル照明設備設置			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	
		2 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	
		3 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	
		4 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。	
	9 施設照明設備工	1 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	9 施設照明設備工	1 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。	
		2 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	
		3 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。	
		4 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 共同溝付帯設備工	1 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	10 共同溝付帯設備工	2 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)	
		3 共同溝照明設備設置工			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。	
	10 共同溝付帯設備工	4 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)	
		5 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)	
		6 共同溝監視制御設備設置工			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	10 共同溝付帯設備工	7 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)	
		8 配線			配線 合成樹脂管配管		第 3 編 4-2 「配管・配線工」に準ずる。	
	11 水処理設備工	1 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。	
		2 低圧受変電 設備設置工			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。	
		3 発電設備 設置工			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。	
		4 無停電電源 設備設置工			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。	
		5 直流電源設 備設置工			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。	
		6 操作制御装置 設置工			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。	
		7 水処理設備 設置工			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 電気設備	12 道路融雪設備工	1 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。		
		2 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 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)		
		4 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。		

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	12 道路融雪設備工	5 道路消雪ポンプ 設備基礎工			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。	
	13 道路照明維持補修工	1 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。	
		2 道路照明修繕工	修繕 道路照明		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。	
			器具修繕 道路照明		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。	
			修繕 歩道橋照明灯		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。	
			器具修繕 歩道橋照明		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。	
			器具修繕 トンネル照明		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。	
			修繕 配管配線		配管配線修繕		第3編4-2「配管・配線工」に準ずる。	
			修繕 引込柱		引込柱修繕		第3編4-9「引込柱設置工」に準ずる。	
			修繕 視線誘導灯		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	2 多重通信設備工	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)	
		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)	
		工			複合型多重端局装置機器製作工	装置全体	装置毎に1回	
					網同期装置機器製作工			
					複合型多重端局装置据付	設置状況	1 施工個所に1回 (施工前、施工後)	
					網同期装置据付			
		制御装置設置工			画像伝送路切替制御装置機器製作工	装置全体	装置毎に1回	
					画像伝送路切替制御装置据付	設置状況	1 施工個所に1回 (施工前、施工後)	
		装置設置工			画像伝送路切替装置機器製作工	装置全体	装置毎に1回	
					画像伝送路切替装置据付	設置状況	1 施工個所に1回 (施工前、施工後)	
		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 テレメータ設備工	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	
					テレメータ傍受装置機器製作工			

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	3 テレメータ設備工	1 テレメータ監視局 装置設置工			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)	
					テレメータ傍受装置据付			
					テレメータ用空中線据付			
		2 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			
		3 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			
	4 放流警報設備工	1 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			
		2 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			
		3 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			

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	5 移動体通信設備工	1 移動体通信装置設置工			統制局装置機器製作工	装置全体	装置毎に1回	
					統制局装置据付	設置状況	1 施工個所に1回 (施工前、施工後)	
					K-COSMOS 基地局装置機器製作工	装置全体	装置毎に1回	
					K-COSMOS 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)	
					K-COSMOS 移動局装置機器製作工	装置全体	装置毎に1回	
					超短波無線電話装置機器製作工	装置全体	装置毎に1回	
					超短波無線電話装置据付	設置状況	1 施工個所に1回 (施工前、施工後)	
					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)	
	6 衛星通信設備工	1 固定型衛星通信用地球局設備設置工			送受信装置機器製作工	装置全体	装置毎に1回	
					個別通信端局装置機器製作工			
					画像端局装置機器製作工			
					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)	
					個別通信端局装置据付			
					画像端局装置据付			
		2 移動型衛星通信用地球局設備設置工			移動型衛星通信用地球局設備機器製作工	装置全体	装置毎に1回	
		3 衛星小型(制御地球局)画像転送装置設置工			衛星小型(制御地球局)画像伝送装置機器製作工	装置全体	装置毎に1回	
					衛星小型(制御地球局)画像伝送装置据付	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	6 衛星通信設備工	3 衛星小型(制御地球局) 画像伝送装置設置工			衛星小型(制御地球局) 画像伝送装置機器製作工	装置全体	装置毎に1回	
					衛星小型(制御地球局) 画像伝送装置据付	設置状況	1 施工個所に1回 (施工前、施工後)	
		4 衛星小型(固定局) 画像伝送装置設置工			衛星小型(固定局) 画像伝送装置機器製作工		本章第1節「固定型衛星通信用地球局設備設置工」に準ずる。	
					衛星小型(固定局) 画像伝送装置据付			
		5 衛星小型(可搬局) 画像伝送装置設置工			衛星小型(可搬局) 画像伝送装置機器製作工	装置全体	装置毎に1回	
	7 ヘリ画像受信設備局	1 ヘリ画像受信基地局装置設置工			ヘリ画像受信基地局装置機器製作工 ・空中線駆動装置/制御処理装置 ・監視制御/モニタ装置	装置全体	装置毎に1回	
					ヘリ画像受信基地局装置据付 ・空中線駆動装置/制御処理装置 ・監視制御/モニタ装置 ・映像受信空中線/映像受信装置据付	設置状況	1 施工個所に1回 (施工前、施工後)	
					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	7 ヘリ画像受信設備局	2 ヘリ画像受信携帯局 装置設置工			ヘリ画像受信携帯局装置機器製作工	装置全体	装置毎に1回	
	8 電話交換設備工	1 自動電話交換装置設置工			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 有線通信設備工	1 デジタル端局装置(SDH)設置工			デジタル端局装置(150M)機器製作工	装置全体	装置毎に1回	
					光中継増幅装置機器製作工			
					150M 再生中継装置機器製作工			
					2.4G 再生中継装置機器製作工			
					2.4G 伝送装置機器製作工			
					デジタル端局設置(150M)据付	設置状況	1 施工個所に1回 (施工前、施工後)	
					光中継増幅装置据付			
					150M 再生中継装置据付			
					2.4G 再生中継装置据付			
					2.4G 伝送装置据付			
		2 管理施設用小容量 光伝送装置設置工			光伝送装置機器製作工		本章第1節「デジタル端局装置(SDH)設置工」に準ずる。	
					光伝送装置据付			

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	9 有線通信設備工	3 光ファイバ線路監視装置設置工			光ファイバ線路監視装置機器製作工 ・自立架 ・測定装置	装置全体	装置毎に1回	
					光ファイバ線路監視装置据付 ・自立架	設置状況	1 施工個所に1回 (施工前、施工後)	
					統括管理装置据付 中央管理装置据付 中央監視装置据付 監視装置据付 管理装置据付			
		4 IP 伝送装置設置工			IP 伝送装置機器製作工	装置全体	装置毎に1回	
					IP 伝送装置据付	設置状況	1 施工個所に1回 (施工前、施工後)	
	10 道路情報表示設備工	1 道路情報表示制御装置設置工			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)			
		2 道路情報表示装置設置工			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 河川情報表示設備工	1 河川情報表示制御装置設置工			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)			
		2 河川情報表示装置設置工			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	12 放流警報表示設備工	御装 置設置工 1放流警報表示制 御装置			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)			
		御装 置設置工 1放流警報表示制 御装置			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 トンネル防災設備工	制 御装置設置工 1トンネル監視			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)	
		工 2付属設備操作制 御装置設置			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 ・ V I 計据付 ・ C O 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)	
		3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		第4編2-2「高圧受変電設備設置 工」に準ずる。	
		4低圧受変電 設備設置工			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。	
		5発電設備設 置工			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。	

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	13 トンネル防災設備工	6 無停電電源設備設置工			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。	
		7 直流電源設備設置工			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。	
	14 非常警報設備工	1 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			
	15 ラジオ再放送設備工	1 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	設置状況	1 施工個所に1回 (施工前、施工後)	
					放送装置(事務所)機器製作工			
					受信アンテナ据付			
					受信装置据付			
					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	15 ラジオ再放送設備工	2 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設置工	1 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 路側通信設備工	1 路側通信制御装置設置工			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			
		2 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	18 道路防災設備工	1 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			
		2 交通流車両観測装置設置工			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			
		3 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)	
		4 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・監視制御設備工	1 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)			
		2 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	19 施設計測・監視制御設備工	3 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)			
		4 地震データ集配信制御設備設置工			地震データ集配信制御設備機器製作工	装置全体	装置毎に1回	
					地震データ集配信制御設備据付	設置状況	1 施工個所に1回 (施工前、施工後)	
		5 地震データ通信制御設備設置工			地震データ通信制御設備機器製作工		本章第4節「地震データ集配信制御設備設置工」に準ずる。	
					地震データ通信制御設備据付			
		6 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			
		7 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			
		8 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)			

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	20 通信鉄塔・反射板設備工	2 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)	
		3 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)	
		4 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。	
		5 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。	

【電子応用設備】

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)	
6 電子応用設備	3 ダム・堰諸量設備工	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)	
		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(雪)量計設備工	装置設置工			レーダ合成処理局装置機器製作工	装置全体	装置毎に1回	
					レーダ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)	
		局装置設置工			レーダ解析処理局装置機器製作工	装置全体	装置毎に1回	
					レーダ解析処理局装置据付	設置状況	1 施工箇所に1回 (施工前後)	
		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			

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	5 河川情報設備工	1 河川情報中枢局装置設置工			河川情報中枢局装置機器製作工	装置全体	装置毎に1回	
					河川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)	
		2 河川情報集中局装置設置工			河川情報集中局装置機器製作工		本章第1節「河川情報中枢局装置設置工」に準ずる。	
					河川情報集中局装置据付			
		3 統一河川情報処理装置設置工			統一河川情報処理装置機器製作工		本章第1節「河川情報中枢局装置設置工」に準ずる。	
					統一河川情報処理装置据付			
	6 道路交通情報設備工	1 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)	
		2 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)	
		3 道路情報端末局装置設置工			道路情報端末局装置機器製作工	装置全体	装置毎に1回	
					道路情報端末局装置据付	設置状況	1 施工箇所に1回 (施工前後)	
	7 CCTV設備工	1 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)	

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	7 CCTV 設備工	2 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 水質自動監視設備工	1 水質自動監視装置設置工			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 電話応答通報設備工	1 電話応答(通報)装置設置工			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	2 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)	
		4 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)	
		5 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)	
		8 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。		
		13 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)	

【電気設備】

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	2 受変電設備工	1 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）	
			電器 保護継		各種保護継電器試験	適宜（試験実施中）	
		2 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）	
			電器 保護継		各種保護継電器試験	適宜（試験実施中）	
		3 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）	
			電器 保護継		各種保護継電器試験	適宜（試験実施中）	
			遮断器 漏電		動作特性試験	適宜（試験実施中）	
		4 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）	

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	3 電源設備工	1 発電設備設置工	発動発電設備	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		
					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		
					波形くると率試験		
					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)	
					調速機試験		
					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		
				配電盤類	圧力試験		
					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。		
		2 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		
					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		

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	3 電源設備工	3 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)	
			池 蓄電	容量試験	適宜(試験実施中)		
		4 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。			
		5 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		
			燃料発電設備		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		
					燃焼ガス置換試験		
					負荷遮断試験		
					負荷試験		
					性能試験		
					環境・保安試験		

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)	
4 電気設備	3 電源設備工	5 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		
			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		
	4 揚排水機場電気設備工	1 高圧受変電設備 設置工	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 低圧受変電設備 設置工	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。		
		3 発電設備設置工	発動発電設備		第4編3-1「発電設備設置工」に準ずる。		
		4 無停電電源設備 設置工	無停電電源装置		第4編3-2「無停電電源設備設置工」に準ずる。		
		5 直流電源設備 設置工	直流電源装置		第4編3-3「直流電源設備設置工」に準ずる。		

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	4 揚排水機場電気設備工	6 操作制御装置設置工	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。		
		7 水閘門電気設備設置工	水閘門電気設備		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工	1 高圧受変設備設置工	高圧受変設備		第4編2-2「高圧受変電設備設置工」に準ずる。		
		2 低圧受変電設備設置工	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。		
		3 発電設備設置工	発動発電設備		第4編3-1「発電設備設置工」に準ずる。		
		4 無停電電源設備設置工	無停電電源装置		第4編3-2「無停電電源設備設置工」に準ずる。		
		5 直流電源設備設置工	直流電源装置		第4編3-3「直流電源設備設置工」に準ずる。		

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	5 地下駐車場電気設備工	6 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)	
		7 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)	
		8 電話設備設置工	電話設備		第5編8-1「自動電話交換装置設置工」に準ずる。		
		9 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)	
		10 ラジオ再放送設備設置工	ラジオ再放送設備		第5編15-1「ラジオ再放送装置設置工」に準ずる。		
		11 無線通信補助設備工	無線通信補助設備		第5編16-1「トンネル無線補助設備設置工」に準ずる。		

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	5 地下駐車場電気設備工	12 インターホン設備 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)	
		13 テレビ共聴設備 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)	
		14 身体障害者警報 設備設置工	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)	
		15 自動火災報知設備 設置工	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)	
		16 CCTV装置設置工	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。		
		17 設置工	中央監視設備	中央監視設備	第4編2-4「受変電用監視制御設備設置工」に準ずる。		

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	5 地下駐車場電気設備工	18 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)	
		19 遠方監視設備設置工	遠方監視設備		第4編2-4「受変電用監視制御設備設置工」に準ずる。		
	7 道路照明設備工	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 トンネル照明設備工	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)	

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	9 施設照明設備工	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 共同溝附帯設備工	1 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	器具 防爆用照明	防爆構造試験	種類毎に1回(試験実施中)	
				機器 防爆用配線	防爆構造試験	種類毎に1回(試験実施中)	
		2 共同溝引込設備設置工	引込配電搭設置	引込配電搭(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。		
		3 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)	
		4 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)	
			給配水管布設		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	10 共同溝附帯設備工	5 共同溝換気設備設置工	ン換 取付気 フア		構造、機能試験	代表試験を1回(試験実施中)	
					騒音測定		
			盤遠 取付方 監視		総合動作試験	実施毎に1回(実施中)	
		6 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 水処理設備工	1 高圧受変電設備設置工	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 低圧受変電設備設置工	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。		
		3 発電設備設置工	発電設備		第4編3-1「発電設備設置工」に準ずる。		
		4 無停電電源設備設置工	無停電電源装置		第4編3-2「無停電電源設備設置工」に準ずる。		
		5 直流電源設備設置工	直流電源装置		第4編3-3「直流電源設備設置工」に準ずる。		

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	11 水処理設備工	6 操作制御装置設置工	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。		
		7 水処理設備設置工	水処理電気設備		第4編2-3「低圧受変電設備設置工」に準ずる。		
	12 道路融雪設備工	1 高圧変電設備設置工	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。		
		3 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)	
		4 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。		

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	12 道路融雪設備工	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	2 多重通信設備工	1 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		
		3 デジタル端末局装置設置工	複合型多重端末局装置		絶縁抵抗試験	代表試験を1回(試験実施中)	
					64K クロック出力測定		
					64K クロック入力試験		
					回線設定機能試験		
					警報監視動作試験		
					1.5M 同期多重インターフェイス部出力波形測定		
					1.5M 同期多重インターフェイス部ビット同期試験		
					6.3M 同期多重インターフェイス部出力波形測定		
					6.3M 同期多重インターフェイス部ビット同期試験		
					6.3M スタッフ多重化部出力波形測定		
					6.3M スタッフ多重化部出力ビット同期試験		
					32M スタッフ多重化部出力波形測定		
					32M スタッフ多重化部出力ビット同期試験		
					1.5M 光変換部光送信レベル測定		
					1.5M 光変換部光受信レベル試験		
					6.3M 光変換部光送信レベル測定		
					6.3M 光変換部光受信レベル試験		
					32M 光変換部光送信レベル測定		
					32M 光変換部光受信レベル試験		

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	2 多重通信設備工	3 デジタル端末局装置設置工	複合型多重端末局装置		音声 4W インターフェイス部入出力レベル測定	代表試験を 1 回 (試験実施中)	
					音声 4W インターフェイス部無通話時雑音測定		
					音声 4W インターフェイス部伝送損失周波数特性測定		
					音声 4W インターフェイス部入出力インピーダンス測定		
					音声 4W インターフェイス部 SS/SR 信号歪み測定		
					音声 2WREP 付インターフェイス部入出力レベル測定		
					音声 2WREP 付インターフェイス部無通話時雑音測定		
					音声 2WREP 付インターフェイス部入出力レベル測定		
					音声 2WREP 付インターフェイス部入出力インピーダンス測定		
					64K インターフェイス部出力信号測定		
					局内回線終端部出力波形測定		
					局内回線終端部線路損失試験		
					I431DTE インターフェイス部ビット同期機能試験		
					2M インターフェイス部パルス波形測定		
					64kbps デジタル切替部分岐機能試験		
					64kbps デジタル切替部切替動作試験		
					音声分岐結合部入出力レベル測定		
					マルチホーリング分岐選択部分岐選択機能試験		
		3 データ回線終端装置	データ回線		符号誤り率試験		
					DNR 表示機能試験		

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	2 多重通信設備工	3 デジタル端末装置設置工	網同期装置		絶縁抵抗試験	代表試験を1回(試験実施中)	
					二重化部切替試験		
					クロック受信機能試験		
					クロック出力機能測定		
					警報監視動作試験		
					周波数精度測定		
		4 画像伝送路切替制御装置設置工	画像伝送路切替制御装置		制御指示入力機能	代表試験を1回(試験実施中)	
					接続状況等モニタ機能		
					表示入力機能		
					制御機能		
					記録・記憶機能		
					通信機能		
					全国画像伝送通信路切替制御装置アクセス機能		
		5 画像伝送路切替装置設置工	画像伝送路切替装置		電源電圧変動	代表試験を1回(試験実施中)	
					電源電圧測定		
					伝送制御切替機能試験		
					警報・表示試験		
					二重化系切替機能試験		
					出力波形測定		
		6 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 テレメータ設備工	1 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		

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	3 テレメータ設備工	1 テレメータ監視局装置設置工	監視局装置	テレメータ	中継起動、停止制御機能	代表試験を1回（試験実施中）	
					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）	
			テレメータ傍受装置		消費電力測定		
					受信機出力レベル		
					操作・表示部動作機能		
					データの表示機能		
					印字機能		
					復帰の機能		
					警報音断の機能		
					総合動作試験	実施毎に1回（実施中）	
		2 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）	
		3 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		

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	3 テレメータ設備工	3 テレメータ観測装置設置工	テレメータ観測局装置		受信入力電圧、S/N比	代表試験を1回（試験実施中）	
					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）	
	4 放流警報設備工	1 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）	
		2 放流警報中継局装置設置工	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。		

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	4 放流警報設備工	3 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		
					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		
					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）	
	5 移動体通信設備工	1 移動体通信装置設置工	総括局装置		消費電力測定	代表試験を1回（試験実施中）	
					電源電圧変動		
					送受信レベル測定		
					通話制御機能試験		
					監視制御機能試験		
					運用記録機能試験		
					DB管理機能試験		
			統制局装置		消費電力測定	代表試験を1回（試験実施中）	
					電源電圧変動		
					送受信レベル測定		
					移動局登録動作確認		
					警報・表示試験		
					監視・制御動作試験		
					保守電話機動作試験		
		基地局装置 K I C O S M O S		消費電力測定	代表試験を1回（試験実施中）		
				電源電圧変動			
				送受信レベル測定			
				警報・表示試験			
				監視・制御動作試験			
				送信周波数測定			
				送信出力測定			

品質管理写真撮影個所一覧表

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	5 移動体通信設備工	1 移動体通信装置設置工	K C O S M O S 基地局装置		スプリアス発射強度測定	代表試験を1回（試験実施中）	
					受信感度測定		
					信号対雑音比測定		
					変調周波数特性測定		
					受信総合歪み及び雑音測定		
			K C O S M O S 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		
					機能試験		
					送信周波数測定		
					送信出力測定		
					スプリアス発射強度測定		
					最大周波数偏移測定		
					受信感度測定		
					変調周波数特性測定		
					受信歪率測定		
			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		
			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		
					スケルチ感度		
					スプリアス感度		
					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)		
5 通信設備	6 衛星通信設備工	1 固定型衛星通信用地球局設備設置工	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。）			
			個別端局装置		変調速度			
			画像端局装置		変調速度（1.5Mbps 用画像変復調）			
					変調速度（6.3Mbps 用画像変復調） （96K データ含まず）			
			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			
		2 移動型衛星通信用地球局設備設置工	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。）			
			個別端局装置		変調速度			
			画像端局装置		変調速度（1.5Mbps 用画像変復調）			
					変調速度（6.3Mbps 用画像変復調） （96K データ含まず）			

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	6 衛星通信設備工	2 移動型衛星通信用地球局 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		
		3 衛星小型（制御地球局） 画像伝送装置設置工	共通		電源電圧変動	代表試験を1回（試験実施中）	
					消費電力測定		
			装置 送受信		送信出力		
					送信周波数安定度		
			複調装置 制御用変		占有周波数帯域幅		
					占有周波数帯域幅		
			装置 変復調		画像、音声の符号化、及び復号化		
					送信周波数偏波		
			総合調整		占有周波数帯幅		
					空中線電力		
					送信スプリアス		
					実通試験		
					電源電圧変動		
			共通		消費電力測定		
					送信出力		
			装置 送受信装		送信周波数安定度		
					占有周波数帯域幅		
			装置 変復調		画像、音声の符号化、及び復号化		
					画像、音声の符号化、及び復号化		
			装置 変復調		占有周波数帯域幅		
					画像、音声の符号化、及び復号化		
			装置 変復調		占有周波数帯域幅		
					画像、音声の符号化、及び復号化		
			装置 変復調		占有周波数帯域幅		
					画像、音声の符号化、及び復号化		
			装置 変復調		占有周波数帯域幅		
					画像、音声の符号化、及び復号化		
			装置 変復調		占有周波数帯域幅		
					画像、音声の符号化、及び復号化		
			装置 変復調		占有周波数帯域幅		
					画像、音声の符号化、及び復号化		

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	6 衛星通信設備工	4 衛星小型(固定局)画 像伝送装置設置工	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		
					送信スプリアス		
					自動停波		
					インターロック機能		
					実通試験		
		伝送装置設置工	5 衛星小型(可搬局)画 像		本章第4節「衛星小型(固定局)画像伝送装置設置工」に準ずる。		
	7 ヘリ画像受信設備工	1 ヘリ画像受信基地局装置設置工	ヘリ画像受信 基地局装置		電源電圧変動	代表試験を1回(試験実施中)	
					消費電力測定		
					受信(実装)周波数		
					局発許容偏差		
			映像受 信装置		追尾可能入力電界		
					雑音指数		
					AGC特性		
			空中線 駆装置		追尾速度		
					追尾制御角		
			制御処 理装置		自動追尾		
					自動補足		
					ヘリ情報復調		
					ディエンファシス		
					映像出力レベル		
					音声出力レベル		
			音声連 絡用無 線装 置		送受信周波数		
					送信出力		
					最大周波数偏移		
					スプリアス		
					受信感度		
					内線接続機能		
			デー タ受 信用 無線 装置		受信周波数		
					受信感度		

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	7 ヘリ画像受信設備工	2 ヘリ画像受信携帯局装置設置工	携帯局装置 ヘリ画像受信		電源電圧変動	代表試験を1回(試験実施中)	
					消費電力測定		
			映像受信部		受信(実装)周波数		
					局発許容偏差		
					追尾可能入力電界		
					雑音指数		
					A G C特性		
			駆動部 空中線		追尾速度		
					追尾制御角		
					補足範囲		
			操作制御部		自動追尾		
					自動補足		
					ディエンファンス		
					映像出力レベル		
					音声出力レベル		
			連絡用無線部		送受信周波数		
					送信出力		
					最大周波数偏移		
					スプリアス		
			用無線部 データ伝送		受信感度		
					受信周波数		
					受信感度		
8 電話交換設備工	1 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		
9 有線通信設備工	1 デジタル端局装置(SDH)	端局装置(SDH)	デジタル端局(150M)		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		
					光インターフェイス出力レベル測定	代表試験を1回(試験実施中)	
					光インターフェイス最小受信レベル測定		
					光エラーレート試験		
					クロック強制切替え試験		
					1.5M インターフェイス試験		
					1.5M インターフェイス信号測定		
					6.3M インターフェイス試験		
					6.3M インターフェイス信号測定		

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	9 有線通信設備工	1 デジタル端局装置滑 (SDH)	端局装置 (SDH)	デジタル端局 (150M)	1.5M(I)インターフェイス試験	代表試験を1回(試験実施中)	
					1.5M(I)インターフェイス信号測定		
					2Mインターフェイス試験		
					6.3M(I)インターフェイス試験		
					6.3M(I)インターフェイス信号測定		
					X.21 高速インターフェイス試験		
					25M インターフェイス試験		
					45M インターフェイス試験		
					音声 4W インターフェイス信号測定		
					音声 4W インターフェイス周波数特性測定		
					音声 2WREP 付インターフェイス信号測定		
					音声 2WREP 付インターフェイス周波数特性測定		
					局内回線終端インターフェイス試験		
					X.21 低速インターフェイス試験		
					V24/28 インターフェイス試験		
					I430 インターフェイス試験		
					画像信号出力インターフェイス試験		
					画像信号入力インターフェイス試験		
					10BASE インターフェイス試験		
					100BASE インターフェイス試験		
					64kbps デジタル切替盤試験		
					マルチホーリング分岐選択盤試験		
					網同期周波数精度試験		
					出力クロック測定		
					延長装置光出力測定		
					延長装置光最小受信レベル測定		
					延長装置信号疎通試験		
					支線系SDH端局装置光出力測定		
					支線系SDH端局装置光最小受信レベル測定		
					支線系SDH端局装置信号疎通試験		

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	9 有線通信設備工	1 デジタル端末局装置滑(SDH)	端局装置(SDH)	制御装置 端局監視	回線設定機能	代表試験を1回(試験実施中)	
					表示機能		
					印刷出力機能		
				装置 光中継増幅	光出力特性試験		
					警報出力試験		
				生中継装置 150M再	光出力レベル測定		
					最小光受信レベル測定		
					光エラーレート試験		
				継装置 2.4G再生中	光出力レベル測定		
					最小光受信レベル測定		
					光エラーレート試験		
				装置 2.4G伝送	光出力レベル測定		
					最小光受信レベル測定		
					光エラーレート試験		
		2 管理施設用小容量 光伝送装置設置工	光伝送装置		消費電力測定	代表試験を1回(試験実施中)	
					1.5M IF 部出力測定		
					6.3M IF 部出力測定		
					光 INF 部出力測定		
					端末インターフェイス部信号疎通試験		
					警報出力試験		
		3 ファイバ線路監視装置設置工	装置 監視		障害監視機能	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		
			視装置 中央監視		障害監視機能		
					セキュリティー機能		
			管理装置		監視連携機能		
					セキュリティー機能		
					データベース更新機能		
					データ管理機能		
					データ出力機能		
					検索・表示機能		

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	9 有線通信設備工	3 光ファイバ線路監視装置設置工	中央管理装置		統括管理装置連係機能	代表試験を1回(試験実施中)	
					セキュリティー機能		
					検索・表示機能		
					データ出力機能		
					データバックアップ機能		
		4 IP伝送装置設置工	統括管理装置		データベース更新		
					セキュリティー機能		
					検索・表示機能		
					データ出力機能		
					データバックアップ機能		
	10 道路情報表示設備工	1 道路情報表示制御装置設置工	IP伝送装置		消費電流(消費電力)	代表試験を1回(試験実施中)	
					疎通及びルーティング確認		
					経路迂回及び復旧確認		
					フィルタ確認		
					LANインタフェース		
					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		
	11 河川情報表示設備工	1 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		接地抵抗測定	代表試験を1回(試験実施中)	
					電源電圧変動		
					電源電圧測定		
					制御電圧測定		
					消費電力測定		
					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		
	12 放流警報表示設備工	1 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		接地抵抗測定	代表試験を1回(試験実施中)	
					電源電圧変動		
					電源電圧測定		
					制御電圧測定		
					消費電力測定		
					第5編 11-1「河川情報表示制御装置設置工」に準ずる。		

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	13 トンネル防災設備工	1 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		
		2 付属設備操作制御装置設置工	付属設備		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		
					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		
		3 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。		
		4 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。		
		5 発電設備 設置工			第4編3-1「発電設備設置工」に準ずる。		
		6 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。		
		7 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。		

品質管理写真撮影個所一覧表

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	14 非常警報設備工	1 非常計表装置設置工	受信制御装置・主・副制御装置・押しボタン通信装置等		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		
					電源電圧変動		
					電源電圧測定		
					制御電圧測定		
					消費電力測定		
					絶縁抵抗試験		
			板等	内照式誘導表示	絶縁耐電圧試験		
					防水試験		
					電源電圧変動		
					電源電圧測定		
	15 ラジオ再放送設備工	1 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		
					1 F 出力周波数測定		
					受信 AF 出力測定		
					送信周波数測定		
			受信装置		送信出力測定		
					スプリアス抑圧比測定		
			放送装置		遠隔被制御動作		
					マイク放送操作		
			放送制御装置		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		
					遠隔制御監視入出力レベル		
			放送端末装置		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		
					放送文作成機能		
			作試験	総合動	監視・制御試験	実施毎に1回（実施中）	
					放送・モニタ試験		

品質管理写真撮影個所一覧表

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	15 ラジオ再放送設備工	2 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		
					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		
			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工	1 トンネル無線補助設備設置工	K C O S M O S 光中継装置		消費電力(光中継増幅装置)	代表試験を1回(試験実施中)	
					消費電力測定(光端末中継装置)		
					電源電圧変動		
					最大利得測定(上り下り回線)		
					利得可変範囲測定(上り下り回線)		
					通過帯域内偏差測定(上り下り回線)		
					中継周波数偏差測定(上り下り回線)		
					AGC 動作レベル測定(下り回線)		
					AGC 動作レベル測定(上り回線)		
					相互変調特性(下り回線)		
					相互変調特性(上り回線)		
					不要輻射レベル(上り下り回線)		
			総合試験		総合動作試験	実施毎に1回(実施中)	

品質管理写真撮影個所一覧表

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	16 トンネル無線補助設備工	1 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 路側通信設備工	1 路側通信制御装置設置工	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		
					遠隔制御監視入出力レベル		
					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		

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	17 路側通信設備工	2 路側通信端末装置 設置工	表 案 示 内		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		
			盤 機 側 操 作		動作試験		
					消費電力測定		
					伝送レベル測定		
					防水試験		
	18 道路防災設備工	1 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		
		2 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		
					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 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		
					伝送符号方式		
					変調方式		
			有線伝送方式		伝送方式		
					伝送速度		
					通信規格		
					通信手順		
					適用回線		
			試験 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)		
5 通信設備	19 施設計測・監視制御設備工	1 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			
			2 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。		
		4 地震データ集配信制御設備設置工	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			
			集配信制御装置		入力機能			
					配信機能			
					データ蓄積機能			
					周辺機器出力機能			
			表示装置		入力機能			
					表示機能			
		5 地震データ通信制御設備設置工			本章第4節「地震データ集配信制御設備設置工」に準ずる。			
		6 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			

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	19 施設計測・監視制御設備工	7 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		
			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		

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	19 施設計測・監視制御設備工	7 土石流監視制御装置設置工	観測局装置		最大周波数偏移測定	代表試験を1回（試験実施中）	
					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		
		8 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・反射板設備工	1 通信用鉄塔・反射板製作工	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		

【電子応用設備】

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	2 各種情報設備工	1 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・堰諸量装置設置工	ダム・堰諸量装置		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		
					総合動作処理	実施毎に1回 (実施中)	
		2 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(雪)量計設備工	1 レーダ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)	
		1 シン装置	合成キャリブレ		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	4 レーダ雨(雪)量計設備工	2 レーダ解析処理局装置設置工	解析処理装置		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		
					解析処理		
			装置 データ記録		入出力処理		
					記録処理		
					通信処理		
			高輝度 P P I		距離範囲		
					範囲選択		
					距離分解能		
					アジマスマーク		
					マップ		
					ステータスデータ表示		
					自動再起動		
			動作制御装置		レーダコントロール		
					レシーバテスト		
					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		
		3 レーダ基地局装置設置工	ーム レド		ビームシフト	代表試験を1回(試験実施中)	
					電波透過率		
			装置 空中線制御		送信系損失		
					受信系損失		
					仰角の設定		
					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		
					A F C 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		
			置 指示装		距離範囲及び目盛り		
					目盛り制度		
					ノースマーカ		

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	4 レーダ雨(雪)量計設備工	3 レーダ基地局装置設置工	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		
					MT I 処理機能		
			装置 入出力		各装置監視機能		
					各装置制御機能		
	5 河川情報設備工	1 河川情報中枢局装置設置工	河川情報中枢局装置総合		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)	
		2 河川情報集中局装置設置工	河川情報集中局装置		本章第1節「河川情報中枢局装置設置工」に準ずる。		
		3 統一河川情報処理装置設置工	統一河川情報処理装置		本章第1節「河川情報中枢局装置設置工」に準ずる。		

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	6 道路交通情報設備工	1 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			
			動作 総合		総合動作試験	実施毎に1回(実施中)		
		2 道路情報集中局装置設置工	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			
					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)		
		2 道路情報端末局装置設置工	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		情報提供機能入力機能			
			作 総合動		総合動作試験	実施毎に1回(実施中)		
	7 CCTV設備工	1 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 光受部	光受信レベル			
					映像出力レベル			
				配 映像分部	映像出力レベル			
			部 文字発生		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			

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	7 CCTV設備工	1 CCTV監視制御装置設置工	操作器	モニタ	解像度	代表試験を1回(試験実施中)		
				操作部	絶縁耐電圧試験動作試験			
					CRT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			
					プロセッサ操作			
					投光器制御			
					集音確認			
		2 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			
				電動ズームレンズ	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			
				カメラケース	ワイパ動作			
					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	光送信部	光送信レベル			
				カメラ制御部	ローカル動作			
					遠隔操作			
				電源部	入力電圧			

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	8 水質自動監視設備工	1 水質自動監視装置設置工	部 増幅		増幅機能	代表試験を 1 回 (試験実施中)		
			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			
					監視制御機能			
			記録部		記憶期間			
					データ保存機能			
			制御部 採水洗浄		洗浄制御機能			
			動作 総合		総合動作試験	実施毎に 1 回 (実施中)		
	9 電話応答通報設備工	1 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)		