

工事写真管理基準

令和4年4月
呉市上下水道局技術部

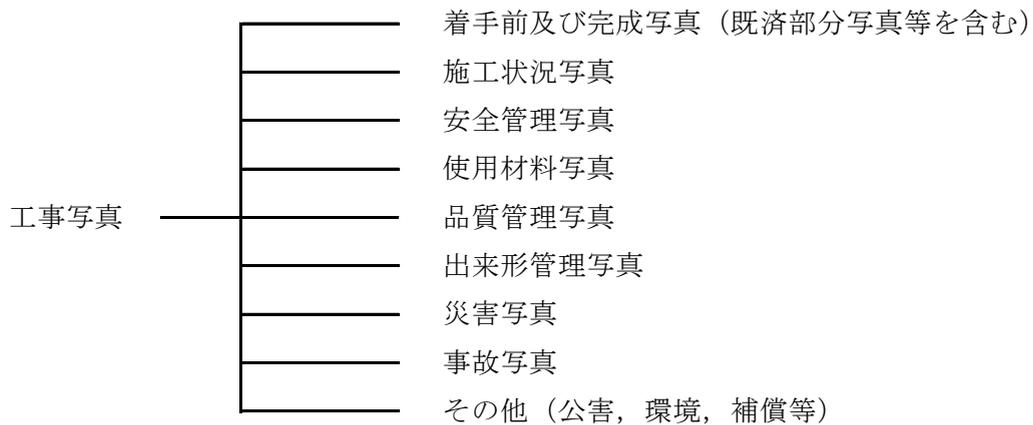
1 総則

(1) 適用範囲

この工事写真管理基準は、配水管布設工事施工管理基準に定める配水管布設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から工事写真帳の提出）に適用する。

(2) 工事写真の分類

工事写真は次のように分類する。



2 撮影

(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。

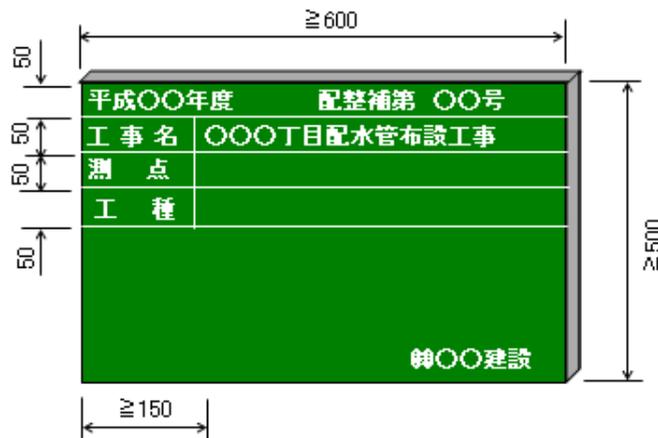
(2) 撮影方法

工事写真の撮影にあたっては、次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に被写体とともに写しこむものとする。

- ア 工事施工年度
- イ 工事番号
- ウ 工事名
- エ 工種等
- オ 測点（位置）
- カ 設計寸法
- キ 実測寸法
- ク 略図
- ケ 受注者名

撮影用小黒板（例）

※ 寸法は参考数値とする。



小黒板の判読が困難となる場合は、別紙に必要事項を記入し、写真に添付して整理する。
また、特殊な場合で監督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。

(3) 情報化施工

「T Sを用いた出来形管理要領（土木編）」（平成24年3月29日付け国官技第347号，国総公第85号）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同要領の規定による。

(4) 写真の省略

工事写真は，次の場合に省略するものとする。

ア 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，撮影を省略するものとする。

イ 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ものとする。

ウ 監督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ものとする。

(5) 写真の信憑性

写真の信憑性を考慮し，写真編集は認めない。

(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。

ア 撮影写真はカラーとする。

イ 有効画素数は小黒板の文字が判読できることを指標とする。縦横比は3：4程度とする。
（100万画素程度～300万画素程度＝1,200×900程度～2,000×1,500程度）

ウ 工事写真帳に添付する写真の大きさは，サービスサイズ程度とする。ただし，監督員が指示するものは，その指示した大きさとする。写真の印刷はカラーとする。

(7) 撮影の留意事項

別紙撮影箇所一覧表の適用について，次の事項を留意するものとする。

ア 「撮影項目」，「撮影頻度」などが工事内容に合致しない場合は，監督員の指示により追加，削減するものとする。

イ 施工状況等の写真については，ビデオ等を活用しての補足ができるものとする。

ウ 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。

エ 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。

オ 撮影箇所一覧表に記載のない工種については，監督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

工事写真として，工事写真帳を1部提出するものとする。

工事写真帳は，撮影箇所一覧表「撮影頻度」に基づいて撮影した写真のうち，「整理条件」に示す写真をアルバム等に整理したものをいい，工事写真帳の大きさはA4版とする。

なお，監督員が指示するものについては，写真原本を電子媒体に格納し提出するものとし，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

写真管理基準撮影箇所一覧表の用語の定義

- (1) 代表箇所とは、当該工種の代表箇所での仕様が確認できる箇所をいう。
- (2) 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。
- (3) 不要とは、工事写真帳として貼付整理し提出する必要がないことをいう。

第7編 基準
2 工事写真管理基準

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）	整理条件	
着手前・完成	着手前	全景又は代表部分写真 (測点・既設管連絡部)	着手前1回 〔着手前〕	着手前 1枚	
	完成	〃	施工完了後1回 〔完成後〕	施工完了後 1枚	
施工状況	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〕	不要	
		施工中の写真	・測点管理 ・管工 ・給水管切替工 ・土工 ・舗装工 〔施工中〕	別添撮影箇所 一覧表 (施工状況) に準じて撮 影	
			創意工夫・社会性等に関 する実施状況が確認でき るよう適宜 〔施工中〕	不要	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施工箇所に1回 〔施工前後〕	代表箇所 1枚	
	図面との不一致	図面と現地との不 一致	必要に応じて 〔発生時〕	不要	工事打合せ簿 に添付
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〕	複数枚	
		各種保安施設の 設置状況	各種類毎に1回 〔設置後〕		
		交通誘導員 配置状況	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	
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〕	適宜	
		検査実施状況	各品目毎に1回 〔検査時〕		
品質管理写真		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	適宜	
出来形管理写真		別添撮影箇所一覧表（出来形管理）に準じて撮影			
		不可視部分の施工	適宜	適宜	
		出来形管理基準が定 められていない	監督員と協議事項		
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〕	適宜	被災前は付近 の写真でも可
事故	事故報告	事故の状況	その都度 〔発生前〕，〔発生直後〕， 〔発生後〕	適宜	発生前は付近 の写真でも可
補償関係	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〕	適宜	発生前は付近 の写真でも可
その他	その他	別添撮影箇所一覧表（その他）に準じて撮影			

撮影箇所一覧表（施工状況）

区分		写真管理項目			摘要	
		撮影項目	撮影頻度(時期)	整理条件		
測点管理	舗装切断工	切断状況	〔施工中〕	1枚		
	舗装取壊し工	施工状況	〔施工中〕	1枚		
		取壊厚	〔施工後〕	1枚		
	床掘工	施工状況	〔施工中〕	1枚		
		床掘幅・床掘深	〔施工後〕	1枚		
	土留工	使用材料	〔施工前〕	1枚	根入長が確認できること	
		建込状況	〔施工後〕	1枚		
	管布設工	布設状況	〔施工後〕	1枚		
	HPPEのみ	敷砂工	敷均厚	〔施工後〕	1枚	
		置換砂工	転圧状況	〔施工中〕	1枚	仕上厚毎に各層1枚
締固厚			〔施工後〕	1枚		
埋戻工		転圧状況	〔施工中〕	1枚	仕上厚毎に各層1枚	
		締固厚	〔施工後〕	1枚		
路盤工		転圧状況	〔施工中〕	1枚	仕上厚毎に各層1枚	
		締固厚	〔施工後〕	1枚		
仮復旧工		転圧状況	〔施工中〕	1枚		
	締固厚	〔施工後〕	1枚			
	出来ばえ	〔施工後〕	1枚			

※予め定められた測点以外の変化点については、その区間を明示し適宜追加する。

第7編 基準
2 工事写真管理基準

区分		写真管理項目			摘要
		撮影項目	撮影頻度(時期)	整理条件	
管工	管布設工	布設状況	[施工後]	複数枚	日施工量を通して撮影管体番号が確認できること
	管布設工 (ライナ設置)	設置状況	[施工中] ※接合前	1枚・全箇所	ライナが確認できること
	支障埋設物管理	支障埋設物の規模, 深さ 布設状況(変化点)	[施工中]	1枚・全箇所	
			[施工後]	適宜・全箇所	
	仕切弁設置工	設置状況	[施工後]	1枚・全箇所	管布設工と兼ねてもよい
	消火栓設置工	設置状況	[施工後]	1枚・全箇所	管布設工と兼ねてもよい
	空気弁設置工	設置状況	[施工後]	1枚・全箇所	管布設工と兼ねてもよい
	ドレン設置工	配管状況 土被り	[施工後]	1枚・全箇所	
			[施工後]	1枚・全箇所	
	各種弁柵類設置工 (組上り寸法)	設置状況	[施工後]	1枚・全箇所	
	管末工	設置状況	[施工後]	1枚・全箇所	管布設工と兼ねてもよい
	連絡工	配管状況 既設管位置, 深さ	[施工後]	1枚・全箇所	ポリエチレンスリーブ被覆前に撮影すること
			[施工後]	1枚・全箇所	
	不断水連絡工	設置状況	[施工後]	1枚・全箇所	水圧試験は「品質管理」に記載
	サドル分水栓建込工	設置状況	[施工後]	1枚・全箇所	水圧試験は「品質管理」に記載
排水装置設置工 (流入・流出)	配管状況	[施工後]	各1枚		
HPPEのみ	ローケータイングワイヤー設置工	設置状況	[施工後]	複数枚	管布設工と兼ねてもよい
HPPEのみ	埋設表示シート設置工	設置状況	[施工後]	複数枚	
HPPEのみ	水圧テスト工 (HPPE)	設置状況	[施工中]	1枚	
管工 (仮配管工)	仮配管布設工	布設状況	[施工後] 測点又は1枚/日	適宜	
	(土工) (舗装工)	配水管布設工事と同時施工の場合にあって, 舗装構成が同一の場合はこれを省略することができる。			
(橋梁 添架工)	足場工	設置状況	[施工後]	1枚	監督員との協議による
	支持金具設置工	設置状況	[施工後]	1枚	
	管架設工	架設状況	[施工後]	1枚	
(廃止管 撤去工)	廃止管切断工	切断状況	[施工中]	1枚	
	廃止管吊上積込	施工状況	[施工中]	1枚	国県道のみ
		撤去管写真	[施工後]	1枚	
	仮置き	(指定場所への搬入・保管状況)	[施工後]	1枚	
(土工) (舗装工)	配水管布設工事と同時施工の場合にあって, 舗装構成が同一の場合はこれを省略することができる。				
(廃止管 処理工)	充填工	注入状況	[施工中]	1枚	
		到達状況	[施工中]	1枚	
	注入装置設置工 (流入・流出)	配管状況	[施工後]	各1枚	
	管閉塞モルタル工 (流入・流出)	施工状況	[施工後]	各1枚	
(土工) (舗装工)	配水管布設工事と同時施工の場合にあって, 舗装構成が同一の場合はこれを省略することができる。				

第7編 基準
2 工事写真管理基準

区分		写真管理項目			摘要
		撮影項目	撮影頻度(時期)	整理条件	
給水管 切替工	不断水連絡工	設置状況	〔施工後〕	1枚・全箇所	水圧試験は「品質管理」に記載
	サドル分水栓建込工	設置状況	〔施工後〕 1枚/日	適宜	水圧試験は「品質管理」に記載
	給水管切替工	切替状況	〔施工後〕	1枚・全箇所	
	仮給水管切替工	切替状況	〔施工後〕 1枚/日	適宜	
	(土工) (舗装工)	配水管布設工事と同時施工の場合にあつて、舗装構成が同一の場合はこれを省略することができる。			
土工	置換砂工	施工状況	〔施工後〕	複数枚	日施工量を通して撮影
	試掘工	埋設物状況 (占用位置, 土被り)	〔施工後〕	複数枚	土工は測点管理による。
	管防護工	打設状況	〔施工中〕	1枚	
		出来ばえ	〔施工後〕	1枚	
舗装工	舗装切断工	切断状況	〔施工中〕 測点	1枚	
	舗装取壊し工	施工状況	〔施工中〕 測点	1枚	
		取壊厚	〔施工後〕 測点	1枚	
	不陸整正工	施工状況	〔施工中〕	施工日1枚	
	路盤工	転圧状況	〔施工中〕 測点	各層毎1枚	
		厚さ	〔施工後〕 測点	各層毎1枚	
	アスファルト舗装工 (安定処理工)	転圧状況	〔施工中〕 測点	1枚	
		厚さ	〔施工後〕 測点	1枚	
	アスファルト舗装工 (基層工) (表層工)	転圧状況	〔施工中〕 測点	各層毎1枚	
		タックコート プライムコート	〔散布時〕	施工日1枚	
	コンクリート舗装工 (コンクリート工)	打設状況	〔施工中〕 測点	1枚	コアを採取した場合は厚さ写真不要
		厚さ	〔施工後〕 測点	1枚	
	コンクリート舗装工 (養生)	養生状況	〔養生時〕	施工ブロック毎1枚	
	切削オーバーレイ工	切削状況	〔施工中〕 測点	1枚	
厚さ		〔施工後〕 測点	1枚		
タックコート		〔散布時〕 測点	1枚		
転圧状況		〔施工中〕 測点	各層毎1枚		
区画線工	施工状況	〔施工中〕	施工日1枚		
	出来ばえ	〔施工後〕	施工日1枚		

※各工種とも1枚での施工確認が困難な場合、複数枚での撮影・提出とする。
※その他これによりがたい場合は、監督員と協議の上決定する。

第7編 基準
2 工事写真管理基準

撮影箇所一覧表（品質管理）

工種	種別	写真管理項目			摘要
		撮影項目	撮影頻度（時期）	整理条件	
配管 (DIP)	接合管理 (T形継手)	受口面－ゴム輪の間隔	〔施工後〕1枚/20m	1枚	
		受口面－白線の間隔			
	接合管理 (K形継手)	押輪－受口端面間隔	〔施工後〕1枚/20m	1枚	
		受口端面－白線の間隔			
	接合管理 (大平面座形フランジ継手)	ガスケットの位置	〔施工後〕1枚/口	不要	データ提出
	接合管理 (溝形フランジ継手)	すきまゲージによるチェック	〔施工後〕1枚/口	不要	データ提出
	接合管理 (NS形継手)	受口端面－ゴム輪の最大寸法	〔施工後〕1枚/20m	1枚	
		受口端面－ゴム輪間隔			
		受口端面－白線間隔			
	接合管理 (NS形継ぎ輪)	押輪－受口間隔	〔施工後〕1枚/20m	1枚	
		受口端面－白線の間隔			
		受口端面－白線間隔			
	接合管理 (GX形継手直管・P-Link)	受口端面－ゴム輪間隔	〔施工後〕1枚/20m	1枚	
		受口端面－白線（黄線）間隔			
	接合管理 (GX形継手異形管・G-Link)	受口端面－施工管理用突部の隙間	〔施工後〕1枚/20m	1枚	
	接合管理 (GX形継手継ぎ輪)	受口端面－白線の間隔	〔施工後〕1枚/20m	1枚	
受口端面－施工管理用突部の隙間					
接合管理	ボルトの締付状況	〔施工中〕	不要		
切管挿口加工寸法 管端処理状況 挿口加工状況	加工状況	〔施工後〕	1枚	残管も寸法が分かるよう明示し、撮影する。	

第7編 基準
2 工事写真管理基準

工種	種別	写真管理項目			摘要
		撮影項目	撮影頻度(時期)	整理条件	
配管 (HPPE)	接合管理 (EF接合)	クランプ固定 インジケータ隆起 取外し時刻	[施工後] 1枚/20m	1枚	
	接合管理 (メカニカル接合)	インナーコア挿入	[施工前]	不要	
		標準挿入量の標線- 押輪端面	[施工後] 1枚/口	1枚	
	切管加工 寸法 管端処理状況	加工状況	[施工後]	1枚	
	曲げ配管	曲げ半径	[施工後]	1枚	最小曲げ半径に 近い曲げ施工を 行ったとき。
	水圧試験	水圧保持状況	[施工後] 1枚/施工箇所	1枚	
配管 (不断水工 事)	水圧試験 (不断水連絡工)	水圧保持状況	[施工後] 1枚/箇所	1枚	
	水圧試験(不断水 仕切弁設置工)	水圧保持状況	[施工後] 1枚/箇所	1枚	
	水圧試験(サドル 分水栓建込工)	水圧保持状況	[施工後] 1枚/箇所	1枚	
配管 (給水管)	曲げ配管	曲げ半径	[施工後]	1枚	最小曲げ半径に 近い曲げ施工を 行ったとき。
コンクリート	スランプ試験	実施状況	[施工中]	1枚	50㎡以上のとき。
	コンクリートの圧 縮強度試験	実施状況	[施工中]	1枚	
路盤	現場密度の測定	実施状況	[施工中]	1枚	200㎡以上 1000㎡を超え る場合、1000 ㎡毎に1回
アスファルト 舗装	現場密度の測定 ※切取供試体試験 による	実施状況	[施工中]	1枚	
	温度測定 (初転圧前)	実施状況	[施工中]	1枚	

区分		写真管理項目			摘要
		撮影項目	撮影頻度(時期)	整理条件	
技能者 施工の確認	接合管理 (DIP継手)	施工状況	[施工中]	1枚/20m	配水管技能者(DIP) 接合管理(写真)の同一箇所
	接合管理 (HPPE継手)	施工状況	[施工中]	1枚/20m	配水管技能者(HPPE) 接合管理(写真)の同一箇所
	サドル分水栓建込工	施工状況	[施工中]	施工日1枚	給水装置工事配管技能者

撮影箇所一覧表（出来形管理）

区分		写真管理項目			摘要
		撮影項目	撮影頻度（時期）	整理条件	
管の据付	管布設工	布設状況 占用位置，土被り	測点及び変化点 〔施工後〕	各1枚	
土工	管防護工	打設状況 (幅，高さ，辺長)	打設箇所ごと 〔施工後〕	複数枚	

撮影箇所一覧表（その他）

区分		写真管理項目			摘要
		撮影項目	撮影頻度（時期）	整理条件	
施工体制	許可票等の掲示	設置状況	〔施工前〕	各1枚	建設業許可票， 労災保険関係成 立票，施工体系 図，建退共加入 現場標識等
	使用機械（排ガス，低騒音等）	使用状況	〔施工前〕 1回	各1枚	対策機種が確認 できること。
	現場代理人	常駐状況	〔施工中〕 複数回	複数枚	
現場環境	現場環境調査	着手前 完成	〔施工前〕 〔施工後〕	適宜	周辺構造物， 境界鉋等
過積載防止	過積載防止	荷姿	〔施工中〕 1回	適宜	
建設副産物等	As殻，Co殻処分工 (仮置き)	保管状況	〔施工中〕 1回	1枚	
	残土処分工 (仮置き)	保管状況	〔施工中〕 1回	1枚	
	建設副産物等運搬	運搬状況 排出地，主要な運搬 経路地点，処分地， 荷卸し状況等	〔施工中〕 1回	各1枚	同一車両である こと，処分場許 可番号が確認で きること。