

Ⅲ 写真管理基準

写真管理基準

1 総則

1 - 1 適用範囲

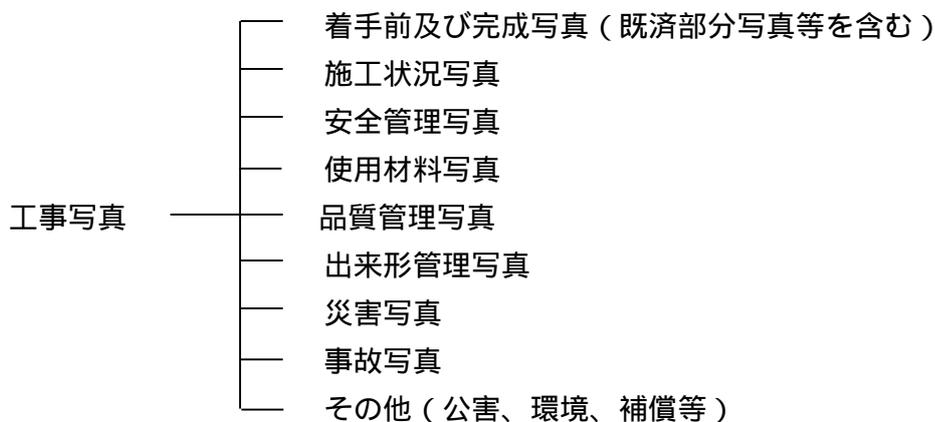
この写真管理基準は、福井市工事施工管理基準に定める土木工事の工事写真による管理（デジタルカメラを使用した撮影～提出）に適用する。

なお、フィルムカメラを使用した撮影～提出とする場合は、別紙「フィルムカメラを使用した場合の写真管理基準（案）」による。

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に被写体とともに写しこむものとする。

工事名

工種等

測点（位置）

設計寸法

実測寸法

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

「TS等光波方式を用いた出来形管理要領（土工編）（案）」、「TS（ノンプリズム方式）を用いた出来形管理要領（土工編）（案）」、「RTK-GNSSを用いた出来形管理要領（土工編）（案）」、「地上型レーザースキャナーを用いた出来形管理要領（土工

編)(案)」、「空中写真測量(無人航空機)を用いた出来形管理要領(土工編)(案)」、「無人航空機搭載型レーザースキャナーを用いた出来形管理要領(土工編)(案)」、「地上移動体搭載型レーザースキャナーを用いた出来形管理要領(土工編)(案)」、「地上型レーザースキャナーを用いた出来形管理要領(舗装工事編)(案)」、「TS等光波方式を用いた出来形管理要領(舗装工事編)(案)」、「地上移動体搭載型レーザースキャナーを用いた出来形管理要領(舗装工事編)(案)」、「TS(ノンプリズム方式)を用いた出来形管理要領(舗装工事編)(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、撮影を省略するものとする。
- (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ものとする。
- (3) 監督職員又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。

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黒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)に基づく黒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)

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。

電子媒体は「福井市電子納品ガイドライン(案)【工事編】」に従って提出するものとする。なお、電子媒体で提出しない場合は、別紙「フィルムカメラを使用した場合の写真管理基準」による。

4 その他

撮影箇所一覧表の整理条件の用語の定義

- (1) 代表箇所とは、当該工種の代表箇所でそ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、デジタル写真管理情報基準の写真管理項目にある「提出頻度写真」に該当しないことをいう。

撮影箇所一覧表（全体）

具体的内容は福井県土木部の『土木工事施工管理基準』（令和2年4月）中、『撮影箇所一覧表（全体）』によるものとする。

品質管理写真撮影箇所一覧表

編	章	工種	頁	
下水道編	管路	管布設工（開削） ・下水道用鉄筋コンクリート管 ・下水道用硬質塩化ビニル管 ・下水道用リブ付硬質塩化ビニル管 ・下水道用強化プラスチック複合管 ・下水道用レジンコンクリート管 ・下水道用ボックスカルバート ・下水道用ダクティル鑄鉄管 ・下水道用ポリエチレン管	品質 - 3	
		管推進工 ・下水道用推進工法用鉄筋コンクリート管 ・下水道用推進工法用ダクティル鑄鉄管 ・下水道用推進工法用硬質塩化ビニル管 ・下水道用推進工法用レジンコンクリート管	品質 - 3	
		シールド工（材料） ・鋼製セグメント ・コンクリート系セグメント	品質 - 3	
		マンホール工（材料） ・組立マンホール側塊	品質 - 3	
		マンホール工（材料） ・下水道用硬質塩化ビニル製小型マンホール ・下水道用コンクリート製小型マンホール ・下水道用レジンコンクリート製小型マンホール	品質 - 4	
		マンホール工（材料） ・下水道用鑄鉄製マンホール蓋	品質 - 4	
		マンホール工（材料） ・足掛金物	品質 - 4	
		ます工（材料） ・コンクリート製ます ・下水道用硬質塩化ビニル製ます ・ます用鉄蓋	品質 - 4	
		地盤改良工 ・薬液注入工	品質 - 4	
		地盤改良工 ・高圧噴射攪拌工	品質 - 4	
		処理場・ポンプ場	地中連続壁工（壁式）	品質 - 5
			基礎杭工（既製杭） 鋼管杭 H鋼杭 コンクリート杭 合成杭	品質 - 5
			基礎杭工（場所打杭）	品質 - 5
	管工事（鋼管塩化ビニル管、一般管布設）		品質 - 5	
	防食工		品質 - 5	
	矢板工		品質 - 5	
	アンカー工（グラウンドアンカー）		品質 - 5	
	その他（越流堰板工）		品質 - 5	
	その他（グレーチング・手摺り工）	品質 - 5		

品質管理写真撮影箇所一覧

番号	工種	写真管理項目			摘要
		撮影項目	撮影頻度〔時期〕	提出頻度	
1	セメント・コンクリート (転圧コンクリート・コンクリートダム・覆工コンクリート・吹付けコンクリートを除く)	具体的内容は福井県土木部の『土木工事施工管理基準』(令和2年4月)中、『写真管理基準』を準用する。			
2	プレキャストコンクリート製品 (JIS 種)				
3	プレキャストコンクリート製品 (JIS 種)				
4	プレキャストコンクリート製品 (その他)				
5	ガス圧接				
6	既製杭工				
7	下層路盤				
8	上層路盤				
9	アスファルト安定処理路盤				
10	セメント安定処理路盤				
11	アスファルト舗装				
12	転圧コンクリート				
13	グースアスファルト舗装				
14	路床安定処理工				
15	表層安定処理工 (表層混合処理)				
16	固結工				
17	アンカー工				
18	補強土工				
19	吹付工				
20	現場吹付法砕工				
21	河川土工				
22	海岸土工				

品質管理写真撮影箇所一覧

番号	工種	写真管理項目			写真管理項目
		撮影項目	撮影頻度〔時期〕	提出頻度	
23	砂防土工	具体的内容は福井県土木部の『土木工事施工管理基準』（令和2年4月）中、『写真管理基準』を準用する。			
24	道路土工				
25	捨石工				
26	コンクリートダム				
27	覆工コンクリート (NATM)				
28	吹付けコンクリート (NATM)				
29	ロックボルト (NATM)				
30	路上再生路盤工				
31	路上表層再生工				
32	排水性舗装工・透水性舗装工				
33	プラント再生舗装工				
34	工場製作工（鋼橋用鋼材）				
35	ガス切断工				
36	溶接工				
37	中層混合処理				

品質管理写真撮影箇所一覧

編 章	工種	写真管理項目			摘要	
		撮影項目	撮影頻度	撮影時期		
11 公園 編	具体的内容は国土交通省都市局公園緑地・景観課編集の『公園緑地工事施工管理基準』によるものとする。					
12 下水道 編	1 管路	管布設工（開削） ・ 下水道用鉄筋コンクリート管 ・ 下水道用硬質塩化ビニル管 ・ 下水道用リップ付硬質塩化ビニル管 ・ 下水道用強化プラスチック複合管 ・ 下水道用リソコカート管 ・ 下水道用ボックスカルパート ・ 下水道用ダクティル鑄鉄管 ・ 下水道用ポリエチレン管	入荷状況	10 本毎	現場搬入後	
			保管状況			
			外観			
			日本下水道協会の認定標章及び規格番号			
			入荷状況			
			保管状況			
			外観			
			日本下水道協会の認定標章及び規格番号			
	管推進工	・ 下水道用推進工法用鉄筋コンクリート管 ・ 下水推進工法用ダクティル鑄鉄管 ・ 下水推進工法用硬質塩化ビニル管 ・ 下水推進工法用レジンコンクリート管	入荷状況	10 本毎	現場搬入後	
			保管状況			
			外観			
			日本下水道協会の認定標章及び規格番号			
	シールド工（材料） ・ 鋼製セグメント ・ コンクリート系セグメント	・ 鋼製セグメント ・ コンクリート系セグメント	入荷状況	10 リング毎	現場搬入後	
			保管状況			
			外観			
			日本下水道協会の認定標章及び規格番号			
マンホール工（材料） ・ 組立マンホール側塊	・ 組立マンホール側塊	入荷状況	全数	現場搬入後		
		保管状況				
		外観				
		日本下水道協会の認定標章及び規格番号				

品質管理写真撮影箇所一覧

編	章	工種	写真管理項目			摘要
			撮影項目	撮影頻度	撮影項目	
12	下水道編	マンホール工（材料） ・下水道用硬質塩化ビニル製小型マンホール ・下水道用コンクリート製小型マンホール ・下水道用レジンコンクリート製小型マンホール	納入状況	全数	現場搬入後	
			保管状況			
			外観			
			日本下水道協会の認定標章及び規格番号			
		マンホール工（材料） ・下水道用鋳鉄製マンホール蓋	納入状況	全数	現場搬入後	
			保管状況			
			外観			
			納入状況			
		マンホール工（材料） ・足掛金物	納入状況	マンホール1箇所毎	現場搬入後	
			保管状況			
			外観			
		ます工（材料） ・コンクリート製ます ・下水道用硬質塩化ビニル製ます ・ます用鉄蓋	納入状況	10箇所毎	現場搬入後	
			保管状況			
			外観			
		地盤改良工 ・薬液注入工	搬入状況	入荷毎	現場搬入後	
			保管状況			
			削孔深さ	注入孔10孔毎	施工中	
			注入高さ			
		注入状況				
		地盤改良工 ・高圧噴射攪拌工	搬入状況	入荷毎	現場搬入後	
			保管状況			
削孔深さ	造成孔5孔毎		施工中			
造成高さ						
排出汚泥の噴泥状況						

品質管理写真撮影箇所一覧

編	章	工種	写真管理項目			摘要	
			撮影項目	撮影頻度	撮影時期		
12 下水道編	2 処理場・ポンプ場	地中連続壁工 (壁式)	孔内水位	エレメント毎	施工中		
			有効性試験 ろ水量試験 粘性試験 比重試験 マットフィルム試験 試験 砂分率試験	随時	試験実施中		
		基礎杭工(既製杭) 鋼管杭 H鋼杭 コンクリート杭 合成杭		第3編土木工事共通編 既製杭工による。			
		基礎杭工(場所打杭)	測定状況 (孔内水位、有効性試験)	随時	試験実施中		
			載荷試験	随時	試験実施中		
		管工事 (鑄鉄管布設)		第12編下水道編 第1章管路 管布設工(開削)(ダクタイル鑄鉄管)による。			
		管工事 (硬質塩化ビニル管、一般 管布設)		第12編下水道編 第1章管路 管布設工(開削)(硬質塩化ビニル管)による。			
		防食工	外観	施工面積 500 m ² につき 1回	施工後		
			試験状況	施工面積 500 m ² につき 1回	試験実施中		
		矢板工	入荷状況	入荷毎	現場搬入後		
			保管状況				
			外観				
		アンカー工 (グラウンドアンカー)	試験状況	適宜	試験実施中		
		その他 (越流堰板工)	入荷状況	入荷毎	現場搬入後		
			保管状況				
			外観				
その他 (グレーチング・手摺り工)	入荷状況	入荷毎	現場搬入後				
	保管状況						
	外観						

出来形管理写真撮影箇所一覧

【第12編 下水道編】

章、節	条	枝番	準用する写真管理基準	頁	
第1章 管路					
第3節 管きょ工（管路）	1 - 3 - 3 管路土工	管路掘削 管路埋戻		12 - 1	
	1 - 3 - 4 管布設工	管布設（自然流下管）		12 - 1	
		矩形渠（プレキャスト）		12 - 1	
		圧送管		12 - 1	
	1 - 3 - 5 管基礎工	碎石		12 - 1	
		砂		12 - 1	
		コンクリート		12 - 1	
	1 - 3 - 6 水路築造工			12 - 1	
	1 - 3 - 7 管路土留工			12 - 1	
	1 - 3 - 10 補助地盤改良工	粉体噴射攪拌工		12 - 1	
高圧噴射攪拌工			12 - 1		
1 - 3 - 12 地下水水位低下工	薬液注入工		12 - 2		
第4節 管きょ工（小口径推進）	1 - 4 - 3 小口径推進			12 - 2	
	1 - 4 - 4 立坑内管布設工			12 - 2	
	1 - 4 - 5 仮設備工			12 - 2	
	1 - 4 - 6 送排泥設備工			12 - 2	
	1 - 4 - 7 泥水処理設備工			12 - 3	
	1 - 4 - 9 補助地盤改良工			12 - 3	
	第5節 管きょ工（推進）	1 - 5 - 3 推進工			12 - 3
1 - 5 - 4 立坑内管布設工				12 - 3	
1 - 5 - 5 仮設備工				12 - 3	
1 - 5 - 6 通信・探気設備				12 - 3	
1 - 5 - 7 送排泥設備工				12 - 3	
1 - 5 - 8 泥水処理設備工				12 - 4	
1 - 5 - 9 注入設備工				12 - 4	
1 - 5 - 11 補助地盤改良工				12 - 4	
第6節 管きょ工（シールド）		1 - 6 - 3 一次覆工			12 - 4
	1 - 6 - 4 二次覆工			12 - 4	
	1 - 6 - 5 空伏工			12 - 4	
	1 - 6 - 6 立坑内管布設工			12 - 4	
	1 - 6 - 7 坑内整備工			12 - 5	
	1 - 6 - 8 仮設備工			12 - 5	
	1 - 6 - 9 坑内設備工			12 - 5	
	1 - 6 - 10 立坑設備工			12 - 5	
	1 - 6 - 11 圧気設備工			12 - 5	
	1 - 6 - 12 送排泥設備工			12 - 5	
	1 - 6 - 13 泥水処理設備工			12 - 5	
	1 - 6 - 14 注入設備工			12 - 6	
	1 - 6 - 15 補助地盤改良工			12 - 6	
	第7節 マンホール工	1 - 7 - 4 組立マンホール			12 - 6
		1 - 7 - 5 小型マンホール			12 - 6
第8節 特殊マンホール工	1 - 8 - 4 躯体工	現場打ち特殊人孔		12 - 6	
	1 - 8 - 5 土留工			12 - 6	
	1 - 8 - 7 補助地盤改良工			12 - 6	
第9節 取付管およびます工	1 - 9 - 5 取付管布設工			12 - 7	
	1 - 9 - 6 管路土留工			12 - 7	
第10節 地盤改良工	1 - 10 - 3 固結工			12 - 7	
第11節 付帯工	1 - 11 - 5 舗装復旧工			12 - 7	
第12節 立坑工	1 - 12 - 4 土留工			12 - 7	
	1 - 12 - 5 ライナープレート式土留工及び			12 - 7	
	1 - 12 - 6 鋼製立坑及び土工			12 - 7	
	1 - 12 - 7 地中連続壁工 （コンクリート）			12 - 7	
	1 - 12 - 8 地中連続壁工 （ソイル壁）			12 - 8	
	1 - 12 - 12 補助地盤改良工			12 - 8	
第2章 処理場・ポンプ場					
第3節 敷地造成工	2 - 3 - 2 掘削工			12 - 8	
	2 - 3 - 3 盛土工			12 - 8	
	2 - 3 - 4 法面整形工			12 - 8	

出来形管理写真撮影箇所一覧

【第12編 下水道編】

章、節	条	枝番	準用する写真管理基準	頁
第4節 法面工	2 - 4 - 2 法粹工			12 - 8
	2 - 4 - 3 植生工			12 - 8
第5節 地盤改良工	2 - 5 - 2 表層安定処理工			12 - 8
	2 - 5 - 3 パーチカルド レーン工			12 - 9
	2 - 5 - 5 固結工			12 - 9
第6節 本体作業土工	2 - 6 - 2 掘削工			12 - 9
	2 - 6 - 4 盛土工			12 - 9
	2 - 6 - 5 法面整形工			12 - 9
第7節 本体仮設工	2 - 7 - 2 土留・仮締切工			12 - 9
	2 - 7 - 3 地中連続壁工 (コンクリート)			12 - 9
	2 - 7 - 4 地中連続壁工 (ソイル壁)			12 - 10
	2 - 7 - 7 補助地盤改良工			12 - 10
第8節 本体築造工	2 - 8 - 3 直接基礎工(改良)			12 - 10
	2 - 8 - 4 直接基礎工(貫 挿)			12 - 10
	2 - 8 - 5 既製杭工			12 - 10
	2 - 8 - 6 場所打杭工			12 - 10
	2 - 8 - 7 オープンケーソ ン基礎工			12 - 10
	2 - 8 - 8 ニューマチック ケーソン基礎工			12 - 11
	2 - 8 - 9 躯体工			12 - 11
	2 - 8 - 11 越流樋工			12 - 11
	2 - 8 - 12 越流堰板工			12 - 11
	2 - 8 - 19 塗装工			12 - 11
第9節 場内管路工	2 - 9 - 4 補助地盤改良工			12 - 11
	2 - 9 - 5 管路土留工			12 - 11
	2 - 9 - 9 管基礎工			12 - 12
	2 - 9 - 10 管布設工			12 - 12
	2 - 9 - 11 水路築造工			12 - 12
	2 - 9 - 12 側溝設置工			12 - 12
	2 - 9 - 14 組立マンホール工			12 - 12
	2 - 9 - 15 小型マンホール工			12 - 12
2 - 9 - 19 舗装復旧工			12 - 12	
第10節 吐口工	2 - 10 - 3 補助地盤改良工			12 - 12
	2 - 10 - 4 土留・仮締切工			12 - 13
	2 - 10 - 7 直接基礎工(改良)			12 - 13
	2 - 10 - 8 直接基礎工(貫 挿)			12 - 13
	2 - 10 - 9 既製杭工			12 - 13
	2 - 10 - 10 場所打杭工			12 - 13
	2 - 10 - 11 躯体工			12 - 13
	2 - 10 - 15 コンクリートブ ロック工			12 - 13
	2 - 10 - 17 環境保護ブロッ ク工			12 - 13
	2 - 10 - 18 石積(張)工			12 - 14
	2 - 10 - 19 法粹工			12 - 14
	2 - 10 - 20 羽口工			12 - 14
	2 - 10 - 21 根固めブロック工			12 - 14
	2 - 10 - 23 沈床工			12 - 14
	2 - 10 - 24 捨石工			12 - 14
2 - 10 - 25 かご工			12 - 14	
第11節 場内・進入道路工	2 - 11 - 3 掘削工			12 - 14
	2 - 11 - 6 路床安定処理工			12 - 15
	2 - 11 - 7 盛土工			12 - 15
	2 - 11 - 8 法面整形工			12 - 15
	2 - 11 - 9 法面植生工			12 - 15
	2 - 11 - 10 アスファルト舗 装工			12 - 15
	2 - 11 - 11 コンクリート舗 装工			12 - 15
	2 - 11 - 12 薄層カラー舗装工			12 - 15
	2 - 11 - 13 ブロック舗装工			12 - 15
	2 - 11 - 14 区画線工			12 - 16
2 - 11 - 15 道路付属物工			12 - 16	

出来形管理写真撮影箇所一覧

【第12編 下水道編】

章、節	条	枝番	準用する写真管理基準	頁
第11節 場内・進入道路工	2 - 11 - 16	小型標識工		12 - 16
	2 - 11 - 18	路側防護柵工		12 - 16
	2 - 11 - 19	縁石工		12 - 16
	2 - 11 - 20	側溝設置工		12 - 16
第12節 擁壁工	2 - 12 - 3	補助地盤改良工		12 - 16
	2 - 12 - 4	土留・仮締切工		12 - 16
	2 - 12 - 7	既製杭工		12 - 17
	2 - 12 - 8	場所打杭工		12 - 17
	2 - 12 - 9	場所打擁壁工		12 - 17
	2 - 12 - 10	プレキャスト擁壁工		12 - 17

出来形管理写真撮影箇所一覧

【第14編 上水道編】

章、節	条	枝番	準用する写真管理基準	頁
第1章 管布設工事				
第5節 管布設工(開削)	1 - 5 - 2 試験調査	試験調査		14 - 1
		家屋施設調査		14 - 1
	1 - 5 - 3 管路土工	既設埋設物防護		14 - 1
		管路掘削		14 - 1
		管路埋戻		14 - 1
	1 - 5 - 4 管路土留工	発生土処理工		14 - 1
		矢板工(木矢板・軽量鋼矢板等)		14 - 1
		土留工(横矢板等)		14 - 1
		ライナープレート式土留工		14 - 1
		地下水水位低下工(ウェルポイント等)		14 - 1
	1 - 5 - 5 管布設工	地盤改良工(薬液注入工)		14 - 1
		路面覆工		14 - 1
	1 - 5 - 6 仮設管布設工	ダクタイル鋳鉄管		14 - 1
		鋼管(ステンレス鋼管含む)		14 - 2
ビニル管			14 - 3	
1 - 5 - 7 管防護工	既設管撤去		14 - 3	
			14 - 3	
1 - 5 - 8 塗装工	足場及び防護工		14 - 4	
	素地調整工		14 - 4	
	塗装工		14 - 4	
第6節 管布設工(小型推進)	1 - 6 小型推進			14 - 4
第7節 管布設工(推進)	1 - 7 推進			14 - 4
第8節 シールド	1 - 8 シールド			14 - 4
第9節 弁類及び消火栓設置工	1 - 9 - 4 仕切弁			14 - 5
	1 - 9 - 5 消火栓			14 - 5
	1 - 9 - 6 空気弁			14 - 5
	1 - 9 - 7 不断水工	不断水式仕切弁 割T字管、不断水式簡易仕切弁		14 - 5
第10節 連絡工	1 - 10 - 1 既設管連絡			14 - 5
	1 - 10 - 6 エアーバック工			14 - 5
第11節 給水切替工	1 - 11 - 1 使用材料			14 - 5
	1 - 11 - 3 給水管布設工			14 - 5
	1 - 11 - 4 分水工	サドル分水栓		14 - 6
		割T字管		14 - 6
	1 - 11 - 5 止水栓			14 - 6
1 - 11 - 6 宅内切替			14 - 6	
第12節 通水試験工	1 - 12 通水試験			14 - 6
第15節 付帯工	1 - 13 - 2 舗装撤去工	舗装切断・破碎工		14 - 6
		既設構造物取壊工		14 - 7
		廃材運搬処理工		14 - 7
	1 - 13 - 3 舗装復旧工	路盤工		14 - 7
		アスファルト舗装		14 - 7
		コンクリート舗装		14 - 7
		ブロック舗装		14 - 7
常温合材舗装(簡易舗装)		14 - 7		

出来形管理写真撮影箇所一覧表

【第1編 共通編】

具体的内容は福井県土木部の『土木工事施工管理基準』（令和2年4月）中、『写真管理基準』の第1編 共通編に準用する。

出来形管理写真撮影箇所一覧表

【第3編 土木工事共通編】

具体的内容は福井県土木部の『土木工事施工管理基準』(令和2年4月)中、『写真管理基準』の第3編 土木工事共通編を準用する。

第4編 港湾編

港湾関係工事において、国土交通省所管の港湾工事（海上に係わる工事）にあつては、「港湾工事共通仕様書」国土交通省港湾局編集の最新版を準用する。

出来形管理写真撮影箇所一覧表

【第5編 河川編】

具体的内容は福井県土木部の『土木工事施工管理基準』（令和2年4月）中、『写真管理基準』の第6編 河川編を準用する。

出来形管理写真撮影箇所一覧表

【第6編 河川海岸編】

具体的内容は福井県土木部の『土木工事施工管理基準』（令和2年4月）中、『写真管理基準』の第7編 河川海岸編を準用する。

出来形管理写真撮影箇所一覧表

【第7編 砂防編】

具体的内容は福井県土木部の『土木工事施工管理基準』（令和2年4月）中、『写真管理基準』の第8編 砂防編を準用する。

出来形管理写真撮影箇所一覧表

【第8編 ダム編】

具体的内容は福井県土木部の『土木工事施工管理基準』（令和2年4月）中、『写真管理基準』の第9編 ダム編を準用する。

出来形管理写真撮影箇所一覧表

【第9編 道路編】

具体的内容は福井県土木部の『土木工事施工管理基準』(令和2年4月)中、『写真管理基準』の第10編 道路編を準用する。

出来形管理写真撮影箇所一覧表

【第10編 農地編】

具体的内容は『土木工事施工管理基準』（農林水産省農村振興局編集）の最新版を準用する。

出来形管理写真撮影箇所一覧表

【第11編 公園緑地編】

本編は、公園工事に適用するものとする。

具体的内容は国土交通省都市局公園緑地・景観課編集の『公園緑地工事施工管理基準』によるものとする。

出来形管理写真撮影箇所一覧表

【第12編 下水道編】

編	章	節	条	枝番	工種	写真管理項目			摘要			
						撮影項目	撮影頻度	撮影時期				
12	下水道編	1	管路	3 管きよ工(開削)	3 管路土工	1	管路掘削	土質等の判別	地質が変わる毎に1回	掘削中		
12	下水道編	1	管路	3 管きよ工(開削)	3 管路土工	2	管路埋戻	締固め状況	1スパンの中央部おおむね施工延長20mにつき1箇所	締固め時		
								厚さ	1スパンの中央部おおむね施工延長20mにつき1箇所	施工後		
12	下水道編	1	管路	3 管きよ工(開削)	4		管布設工 (自然流下管) (矩形渠(プレキャスト)) (圧送管)	布設状況	スパン毎	施工中	圧送管は除く	
								中心線の変位 (水平)	1スパンの中央部おおむね施工延長20mにつき1箇所	施工後		
								気密(真空)の状況 (圧力計確認、試験状況、監督職員立会状況)	1検査箇所毎	施工中 (試験実施中)		
								水圧試験の状況 (水圧ゲージ計確認、試験状況、監督職員立会状況)	1検査箇所毎	施工中 (試験実施中)		
12	下水道編	1	管路	3 管きよ工(開削)	5		管基礎工 (砕石) (砂) (コンクリート)	施工状況	1スパンの中央部おおむね施工延長20mにつき1箇所	施工中		
								配筋ピッチ	1スパンの中央部おおむね施工延長20mにつき1箇所	施工後		
								幅 厚さ	1スパンの中央部おおむね施工延長20mにつき1箇所	施工後		
12	下水道編	1	管路	3 管きよ工(開削)	6		水路築造工	厚さ 幅 高さ 長さ	施工延長20mにつき1箇所又は、継手箇所等	施工後		
12	下水道編	1	管路	3 管きよ工(開削)	7		管路土留工	設置状況	1スパンの中央部おおむね施工延長20mにつき1箇所 変化点毎	施工中 施工後		
								矢板施工率 腹起し材断面	1スパンの中央部おおむね施工延長20mにつき1箇所 変化点毎	設置後		
12	下水道編	1	管路	3 管きよ工(開削)	10	1	補助地盤改良工 (粉体噴射攪拌工) (高圧噴射攪拌工)		第3編2-7-9固結工に準ずる。			

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	撮影時期		
12	下水道編	1 管路	3 管きよ工(開削)	10	2	補助地盤改良工 (薬液注入工)		第3編2-7-9固結工に準ずる。		
12	下水道編	1 管路	3 管きよ工(開削)	12		地下水位低下工	長さ	区間毎	施工前	
							ピッチ 本数	区間毎	据付後	
12	下水道編	1 管路	4 管きよ工(小口径推進)	3		小口径推進	掘進状況	スパン毎	掘進中	
							滑材注入状況	スパン毎	注入中	
							中込注入状況	スパン毎	注入中	
12	下水道編	1 管路	4 管きよ工(小口径推進)	4		立坑内管布設工		第12編1-3-4管布設工及び第12編1-3-5管基礎工に準ずる。		
12	下水道編	1 管路	4 管きよ工(小口径推進)	5		仮設備工	設備据付状況	箇所毎	据付中	
							坑口、鏡切施工状況	箇所毎	施工中	
							支圧壁(幅、厚さ、高さ)	箇所毎	施工後	
12	下水道編	1 管路	4 管きよ工(小口径推進)	6		送排泥設備工	設備据付状況	箇所毎	据付中	

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	撮影時期	
12 下水道編	1 管路	4 管きよ工(小口径推進)	7		泥水処理設備工	設備据付状況	箇所毎	据付中	
						泥水比重	スパン毎	掘進中	
						処理状況	スパン毎	掘進中	
12 下水道編	1 管路	4 管きよ工(小口径推進)	9		補助地盤改良工	第3編2-7-9固結工に準ずる。			
12 下水道編	1 管路	5 管きよ工(推進)	3		推進工	掘進状況	スパン毎	掘進中	
						滑材注入状況	スパン毎	注入中	
						裏込注入状況、効果	スパン毎	注入中 注入後	
12 下水道編	1 管路	5 管きよ工(推進)	4		立坑内管布設工	第12編1-3-4管布設工及び第12編1-3-5管基礎工に準ずる。			
12 下水道編	1 管路	5 管きよ工(推進)	5		仮設備工	設備据付状況	箇所毎	据付中	
						坑口、鏡切施工状況	箇所毎	施工中	
						支圧壁(幅、厚さ、高さ)	箇所毎	施工後	
12 下水道編	1 管路	5 管きよ工(推進)	6		通信・換気設備工	設備据付状況	箇所毎	据付中	
12 下水道編	1 管路	5 管きよ工(推進)	7		送排泥設備工	第12編1-4-6送排泥設備工に準ずる。			

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	撮影時期	
12	下水道編	1	5	8	泥水処理設備工		第12編1-4-7泥水修理設備工に準ずる。		
12	下水道編	1	5	9	注入設備工	設備据付状況	箇所毎	据付中	
12	下水道編	1	5	11	補助地盤改良工		第3編2-7-9固結工に準ずる。		
12	下水道編	1	6	3	一次覆工	掘進状況	40mに1回	掘進中	
						セグメント組立	40mに1回	組立後	
						裏込注入状況、効果	40mに1回	注入中 注入後	
						出来形	40mに1回	施工後	
						真円度	5リングに1回	施工後	
						中心線の変位(水平)	5リングに1回	施工後	
12	下水道編	1	6	4	二次覆工	厚さ	1サイクルごと	型枠取外し後	
						覆工状況	1サイクルごと	施工中	
						仕上り内径	40mに1回	施工後	
						中心線の変位(水平)	40mに1回	施工後	
12	下水道編	1	6	5	空伏工		第12編1-6-3一次覆工及び第12編1-6-4二時覆工に準ずる。		
12	下水道編	1	6	6	立坑内管布設工		第12編1-3-4管布設工及び第12編1-3-5管基礎工に準ずる。		

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	撮影時期		
12	下水道編	1 管路	6 管きよ工(シールド)	7		坑内整備工	整備状況	箇所毎	施工中	
12	下水道編	1 管路	6 管きよ工(シールド)	8		仮設備工	設備据付状況	箇所毎	据付中	
							支圧壁(幅、厚さ、高さ)	箇所毎	施工後	
12	下水道編	1 管路	6 管きよ工(シールド)	9		坑内設備工	設備据付状況	40mに1箇所	据付中	
12	下水道編	1 管路	6 管きよ工(シールド)	10		立坑設備工	設備据付状況	箇所毎	据付中	
12	下水道編	1 管路	6 管きよ工(シールド)	11		圧気設備工	設備据付状況	箇所毎	据付中	
12	下水道編	1 管路	6 管きよ工(シールド)	12		送排泥設備工			第12編1-4-6送排泥設備工に準ずる。	
12	下水道編	1 管路	6 管きよ工(シールド)	13		泥水処理設備工			第12編1-4-7泥水処理設備工に準ずる。	

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	撮影時期		
12	下水道編	1 管路	6 管きよ工(シールド)	14		注入設備工		第12編1-5-9注入設備工に準ずる。		
12	下水道編	1 管路	6 管きよ工(シールド)	15		補助地盤改良工		第3編2-7-9固結工に準ずる。		
12	下水道編	1 管路	7 マンホール工	4		組立マンホール工	基礎厚幅	マンホール毎	基礎施工後	
							据付状況	マンホール毎	据付中	
							副管(幅、高さ、厚さ)	副管毎	施工後	
12	下水道編	1 管路	7 マンホール工	5		小型マンホール工	基礎厚幅	マンホール毎	基礎施工後	
							据付状況	マンホール毎	据付中	
12	下水道編	1 管路	8 特殊マンホール工	4		躯体工	基礎厚幅	マンホール毎	基礎施工後	
							配筋ピッチ	マンホール毎	配筋後	
							仕上り寸法	マンホール毎	型枠取外し後	
							副管(幅、高さ、厚さ)	副管毎	施工後	
12	下水道編	1 管路	8 特殊マンホール工	5		土留工		第3編2-10-5土留・仮締切工に準ずる。		
12	下水道編	1 管路	8 特殊マンホール工	7		補助地盤改良工		第3編2-7-9固結工に準ずる。		

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	撮影時期		
12	下水道編	1 管路	9 取付管およびます工	5		取付管布設工	布設状況	取付管毎	布設時	
12	下水道編	1 管路	9 取付管およびます工	6		管路土留工		第12編1-3-7管路土留工に準ずる。		
12	下水道編	1 管路	10 地盤改良工	3		固結工		第12編1-3-10補助地盤改良工(第3編2-7-9固結工)に準ずる。		
12	下水道編	1 管路	11 付帯工	5		舗装復旧工		第3編第2章第6節一般舗装工に準ずる。		
12	下水道編	1 管路	12 立坑工	4		土留工	設置状況	立坑毎	施工中	
							掘削深 立坑深	立坑毎	施工後	
							矢板長	立坑毎	打込前後	
							数量	立坑毎	打込後	
12	下水道編	1 管路	12 立坑工	5		ライナープレート式 土留工及び土工	掘削状況	立坑毎	施工中	
							掘削深 立坑深	立坑毎	施工後	
							裏込注入状況、効果	立坑毎	注入中 注入後	
12	下水道編	1 管路	12 立坑工	6		鋼製立坑及び土工	掘削状況	立坑毎	施工中	
							掘削深 立坑深	立坑毎	施工後	
							溶接	立坑毎	施工中 施工後	
							コンクリート打設状況	立坑毎	施工中	
12	下水道編	1 管路	12 立坑工	7		地中連続壁工 (コンクリート壁)		第3編2-10-9地中連続壁工(壁式)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	撮影時期			
12	下水道編	1	管路	12	立坑工	8		地中連続壁工 (ソイル壁)		第3編2-10-10 地中連続壁工(柱列式)に準ずる。	
12	下水道編	1	管路	12	立坑工	12		補助地盤改良工		第3編2-7-9 固結工に準ずる。	
12	下水道編	2	処理場・ポンプ場	3	敷地造成工	2		掘削工		第1編2-4-2 掘削工に準ずる。	
12	下水道編	2	処理場・ポンプ場	3	敷地造成工	3		盛土工		第1編2-4-3 路体盛土工に準ずる。	
12	下水道編	2	処理場・ポンプ場	3	敷地造成工	4		法面整形工		第1編2-4-5 法面整形工(盛土工)に準ずる。	
12	下水道編	2	処理場・ポンプ場	4	法面工	2		法枠工		第3編2-14-4 法枠工に準ずる。	
12	下水道編	2	処理場・ポンプ場	4	法面工	3		植生工		第3編2-14-2 植生工に準ずる。	
12	下水道編	2	処理場・ポンプ場	5	地盤改良工	2		表面安定処理工		第3編2-7-6 サンドマット工に準ずる。	

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	撮影時期		
12	下水道編	2	処理場・ポンプ場	5	地盤改良工	3		パーティカルドレーン工	第3編2-7-7パーティカルドレーン工に準ずる。	
12	下水道編	2	処理場・ポンプ場	5	地盤改良工	5		固結工	第3編2-7-9固結工に準ずる。	
12	下水道編	2	処理場・ポンプ場	6	本体作業土工	2		掘削工	第1編2-4-2掘削工に準ずる。	
12	下水道編	2	処理場・ポンプ場	6	本体作業土工	4		盛土工	第1編2-4-3路体盛土工に準ずる。	
12	下水道編	2	処理場・ポンプ場	6	本体作業土工	5		法面整形工	第1編2-4-5法面整形工(盛土工)に準ずる。	
12	下水道編	2	処理場・ポンプ場	7	本体仮設工	2		土留・仮締切工	第3編2-10-5土留・仮締切工に準ずる。	
12	下水道編	2	処理場・ポンプ場	7	本体仮設工	3		地中連続壁工 (コンクリート壁)	第3編2-10-9地中連続壁工(壁式)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)	提出頻度			
12	下水道編	2	処理場・ポンプ場	7	本体仮設工	4		地中連続壁工(ソイル壁)		第3編2-10-10 地中連続壁工(柱列式)に準ずる。	
12	下水道編	2	処理場・ポンプ場	7	本体仮設工	7		補助地盤改良工		第3編2-7-9 固結工に準ずる。	
12	下水道編	2	処理場・ポンプ場	8	本体築造工	3		直接基礎工(改良)		第3編2-7-9 固結工に準ずる。	
12	下水道編	2	処理場・ポンプ場	8	本体築造工	4		直接基礎工(置換)		第3編2-7-3 置換工に準ずる。	
12	下水道編	2	処理場・ポンプ場	8	本体築造工	5		既製杭工		第3編2-4-4 既製杭工に準ずる。	
12	下水道編	2	処理場・ポンプ場	8	本体築造工	6		場所打杭工		第3編2-4-5 場所打杭工に準ずる。	
12	下水道編	2	処理場・ポンプ場	8	本体築造工	7		オープンケーソン基礎工		第3編2-4-7 オープンケーソン基礎工に準ずる。	

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)	提出頻度			
12	下水道編	2	処理場・ポンプ場	8	本体築造工				第3編2-4-8ニューマチックケーソン基礎工に準ずる。		
12	下水道編	2	処理場・ポンプ場	8	本体築造工	9			躯体工 幅 高さ 厚さ (平面的な表示) 1池(又は1槽)について、図面の主要なる寸法表示箇所を測定。 (断面的な表示) 1池につき概ね20m毎に縦断及び横断方向に、数本の基準側線を設定し、断面の主要寸法を測定。	型枠取外し後	
12	下水道編	2	処理場・ポンプ場	8	本体築造工	11			越流樋工 厚さ 幅 高さ	図面の寸法表示箇所 で測定。	施工後
12	下水道編	2	処理場・ポンプ場	8	本体築造工	12			越流堰工 厚さ 幅 高さ	図面の寸法表示箇所 で測定。	施工後
12	下水道編	2	処理場・ポンプ場	8	本体築造工	19			塗装工		第3編2-3-11コンクリート面塗装工に準ずる。
12	下水道編	2	処理場・ポンプ場	9	場内管路工	4			補助地盤改良工		第3編2-7-9固結工に準ずる。
12	下水道編	2	処理場・ポンプ場	9	場内管路工	5			管路土留工		第12編1-3-7管路土留工に準ずる。

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)	提出頻度		
12	下水道編	2	処理場・ポンプ場	9	管内管路工	9		管基礎工	第12編1-3-5管基礎工に準ずる。	
12	下水道編	2	処理場・ポンプ場	9	管内管路工	10		管布設工	第12編1-3-4管布設工に準ずる。	
12	下水道編	2	処理場・ポンプ場	9	管内管路工	11		水路築造工	第12編1-3-6水路築造工に準ずる。	
12	下水道編	2	処理場・ポンプ場	9	管内管路工	12		側溝設置工	第3編2-3-29側溝工に準ずる。	
12	下水道編	2	処理場・ポンプ場	9	管内管路工	14		組立マンホール工	第12編1-7-4組立マンホール工に準ずる。	
12	下水道編	2	処理場・ポンプ場	9	管内管路工	15		小型マンホール工	第12編1-7-5小型マンホール工に準ずる。	
12	下水道編	2	処理場・ポンプ場	9	管内管路工	19		舗装復旧工	第3編第2章第6節一般舗装工に準ずる。	
12	下水道編	2	処理場・ポンプ場	10	吐口工	3		補助地盤改良工	第3編2-7-9固結工に準ずる。	

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	撮影時期	
12	2	10	4		土留・仮締切工			第3編2-10-5土留・仮締切工に準ずる。	
12	2	10	7		直接基礎工(改良)			第3編2-7-9固結工に準ずる。	
12	2	10	8		直接基礎工(置換)			第3編2-7-3置換工に準ずる。	
12	2	10	9		既製杭工			第3編2-4-4既製杭工に準ずる。	
12	2	10	10		場所打杭工			第3編2-4-5場所打杭工に準ずる。	
12	2	10	11		躯体工			第5編3-5-6函渠工に準ずる。	
12	2	10	15		コンクリートブロック工			第3編2-5-3コンクリートブロック工に準ずる。	
12	2	10	17		環境保護ブロック工			第3編2-5-3コンクリートブロック工に準ずる。	

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	撮影時期	
12	2	10	18		石積(張)工			第3編2-5-5石積(張)工に準ずる。	
12	2	10	19		法枠工			第3編2-14-4法枠工に準ずる。	
12	2	10	20		羽口工			第3編2-3-27羽口工に準ずる。	
12	2	10	21		根固めブロック工			第3編2-3-17根固めブロック工に準ずる。	
12	2	10	23		沈床工			第3編2-3-18沈床工に準ずる。	
12	2	10	24		捨石工			第3編2-3-19捨石工に準ずる。	
12	2	10	25		かご工			第3編2-3-27羽口工に準ずる。	
12	2	11	3		掘削工			第1編2-4-2掘削工に準ずる。	

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	撮影時期		
12	下水道編	2	処理場・ポンプ場	11	場内・進入路工	6		路床安定処理工		第3編2-7-2 路床安定処理工に準ずる。
12	下水道編	2	処理場・ポンプ場	11	場内・進入路工	7		盛土工		第1編2-4-3 路体盛土工に準ずる。
12	下水道編	2	処理場・ポンプ場	11	場内・進入路工	8		法面整形工		第1編2-4-5 法面整形工(盛土工)に準ずる。
12	下水道編	2	処理場・ポンプ場	11	場内・進入路工	9		法面植生工		第3編2-14-2 植生工に準ずる。
12	下水道編	2	処理場・ポンプ場	11	場内・進入路工	10		アスファルト舗装工		第3編2-6-7 アスファルト舗装工に準ずる。
12	下水道編	2	処理場・ポンプ場	11	場内・進入路工	11		コンクリート舗装工		第3編2-6-12 コンクリート舗装工に準ずる。
12	下水道編	2	処理場・ポンプ場	11	場内・進入路工	12		薄層カラー舗装工		第3編2-6-13 薄層カラー舗装工に準ずる。
12	下水道編	2	処理場・ポンプ場	11	場内・進入路工	13		ブロック舗装工		第3編2-6-14 ブロック舗装工に準ずる。

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	撮影時期	
12	2	11	14		区画線工			第3編2-3-9区画線工に準ずる。	
12	2	11	15		道路付属物工			第3編2-3-10道路付属物工に準ずる。	
12	2	11	16		小型標識工			第3編2-3-6小型標識工に準ずる。	
12	2	11	18		路側防護柵工			第3編2-3-8路側防護柵工に準ずる。	
12	2	11	19		縁石工			第3編2-3-5縁石工に準ずる。	
12	2	11	20		側溝設置工			第3編2-3-29側溝工に準ずる。	
12	2	12	3		補助地盤改良工 (固結工)			第3編2-7-9固結工に準ずる。	
12	2	12	4		土留・仮締切工			第3編2-10-5土留・仮締切工に準ずる。	

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	撮影時期			
12	下水道編	2	処理場・ポンプ場	12	擁壁工	8		場所打杭工		第3編2 - 4 - 5場所打杭工に準ずる。	
12	下水道編	2	処理場・ポンプ場	12	擁壁工	9		現場打擁壁工		第3編2 - 15 - 1場所打擁壁工に準ずる。	
12	下水道編	2	処理場・ポンプ場	12	擁壁工	10		プレキャスト擁壁工		第3編2 - 15 - 2プレキャスト擁壁工に準ずる。	

第13編 漁港漁場編

漁港関係工事において、農林水産省所管の漁港工事にあつては、「漁港漁場関係工事共通仕様書」水産庁漁港漁場整備部整備課編集の最新版を準用する。

出来形管理写真撮影箇所一覧表

【第14編 上水道編】

編	章	節	条	枝番	工種	写真管理項目			摘要		
						撮影項目	撮影頻度	撮影時期			
14 上水道編	1 管布設工事	5 管布設工(開削)	2 試掘調査		試験調査	試験掘削状況	1試掘調査毎に1回	施工中	指定した場合のみ		
						埋設物の埋設状況(埋設物間の距離・寄り・土被り状況)	1試掘調査毎に1回	施工中			
						舗装道路復旧状況	1試掘調査毎に1回	施工中			
							家屋施設調査	周辺家屋等の調査状況(着手前・完成後)	適宜	施工前後	
							既設埋設物防護	防護作業、防護状態の確認	適宜	施工中 施工後	
								撤去作業の状況	適宜	施工中	
					地下観測孔の設置状況	適宜	施工中 施工後				
14 上水道編	1 管布設工事	5 管布設工(開削)	3 管路土工		管路掘削	掘削状況 掘削深	測点毎、発進・到達 立坑は全箇所	施工中 施工後			
					管路埋戻	埋戻土状況確認	測点毎・変化点毎	施工中			
						埋戻状況(仕上り層ごと)	測点毎・変化点毎	施工中			
						敷均し・締固め状況(仕上り層ごと)	測点毎・変化点毎	施工中			
					発生土処理工	トラック積込状況(瓦礫含む)	測点毎	施工中			
						残土処分先の状況(自由処分の場合)	処分先毎	投棄後			
14 上水道編	1 管布設工事	5 管布設工(開削)	4 管路土留工		矢板工(木矢板・軽量鋼矢板等)	第3編土木工事共通編2-3-4矢板工に準ずる。					
					土留工(横矢板等)	第3編土木工事共通編2-10-5土留・仮締切工に準ずる。					
					ライナープレート式土留工	第12編下水道編1-12-5ライナープレート式土留工及び土工に準ずる。					
					地下水位低下工(ウエルポイント等)	第12編下水道編1-3-12地下水位低下工に準ずる。					
					地盤改良工(薬液注入工)	第3編土木工事共通編2-7-9固結工に準ずる。					
					路面覆工	第12編下水道編1-12-9路面覆工に準ずる。					
14 上水道編	1 管布設工事	5 管布設工(開削)	5 6		管布設工 仮設管布設工(ダクタイル鋳鉄管)	土被り・出幅の状況(道路境界又は目標物から確認できること)	測点毎・変化点毎	管据付完了後			

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	撮影時期	
14 上水道編	1 管布設工事	5 管布設工(開削)	5 6		管布設工 仮設管布設工 (ダクタイル鋳鉄管)	既設埋設物との 離隔状態	適宜	管据付完了後	
						吊り込み据付作業状況	測点毎	管据付中	
						管切断・挿口加工 (溝切・端面処理)状況及び切管延長	全数量	施工中 施工後	
						受口、挿口清掃状況	測点毎	管挿入前	
						接合状況・接合完了状態	600 以上は全数量 600 未満は測点毎 (継輪・フランジは全箇所)	施工中 施工後	
						トルク測定状況	600 以上は全数量 600 未満は測点毎 (継輪・フランジは全箇所)	測定時	
						伸縮可とう管の 設置状況	1 施工箇所毎	施工中 施工後	
						表示テープ・保安 シート・ロケーテ ィングワイヤー の設置状況	測点毎(管布設工, 埋戻工との兼用可)	施工後	
						継手部水圧試験 の状況(水圧ゲー ジ計確認・試験状 況・監督職員立会 状況)	1 検査箇所毎	試験実施中	
						オフセット測 量・検測状況	変化点毎	管据付完了後	
					管布設工 仮設管布設工 (鋼管(ステンレス 鋼管含む))	土被り・出幅の状 態(道路境界又は 目標物から確認 できること)	測点毎・変化点毎	管据付完了後	
						既設埋設物との 離隔状態	適宜	管据付完了後	
						既設管の切断状 況	適宜	施工中 施工後	
						仮付、据付作業状 況	測点毎	管据付中	
						溶接作業状況(目 違い量・ルートギ ャップ値・カラー チェック含む)	測点毎 10 箇所ごとに1 箇 所	施工中 施工後	
						現場塗装の状況	測点毎	据付完了後	
						ジョイントコー トの施工状況	適宜	施工中 施工後	
						現場検査状況 (線検査等非 破壊検査・ピンホ ール検査・膜厚測 定)	適宜	検査時	

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	撮影時期	
14 上水道 編	1 管布設 工事	5 管布設工(開削)	5 6		管布設工 仮設管布設工 (鋼管(ステンレス 鋼管含む))	表示テープ・保安 シート・ロケーテ ィングワイヤー の設置状況	測点毎(管布設工, 埋戻工との兼用可)	施工後	
						支持金具の材料 確認	1 施工箇所毎	施工中 施工後	
						支持金具の設置 状況	1 施工箇所毎	施工中 施工後	
						オフセット測 量・検測状況	変化点毎	管据付完了後	
					管布設工 仮設管布設工 (ビニル管)	土被り・出幅の状 態(道路境界又は 目標物から確認 できること)	測点毎・変化点毎	管据付完了後	
						既設埋設物との 離隔状態	適宜	管据付完了後	
						管切断(端面処 理)状況及び切管 延長	全数量	施工中 施工後	
						受口、挿口清掃状 況	測点毎	管挿入前	
						接合状況・接合完 了状態	測点毎	施工中 施工後	
						離脱防止金具の 取付・トルク測定 状況	測点毎	施工中 施工後	
						表示テープ・保安 シート・ロケーテ ィングワイヤー の設置状況	測点毎(管布設工, 埋戻工との兼用可)	施工後	
						オフセット測 量・検測状況	変化点毎	管据付完了後	
					管布設工 仮設管布設工 (配水用ポリエチレ ン管(EF接合))	土被り・出幅の状 態(道路境界又は 目標物から確認 できること)	測点毎・変化点毎	管据付完了後	
						既設埋設物との 離隔状態	適宜	管据付完了後	
						管切断(端面処 理)状況及び切管 延長	全数量	施工中 施工後	
						接合部清掃状態 (融着表面の切 削状況含む)	測点毎	管挿入前	
						EF接合状況・接 合完了状態 (インジケータ ー確認)	全数量	施工後	
						表示テープ・保安 シート・ロケーテ ィングワイヤー の設置状況	測点毎(管布設工, 埋戻工との兼用可)	施工後	
						布設延長検測	測点毎(管布設工, 埋戻工との兼用可)	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	撮影時期		
14 上水道編	1 管布設工事	5 管布設工(開削)	5 6		管布設工 仮設管布設工 (配水用ポリエチレン管(EF接合))	オフセット測量・検測状況	変化点毎(管布設工,埋戻工との兼用可)	施工後		
						管布設工 仮設管布設工 (既設管撤去)	撤去工事路線の施工前状況	適宜	施工前	
							撤去管の埋設状況	適宜	施工前	
							撤去後の同一位置での状況	適宜	施工後	
							撤去された管の状況	1 施工箇所毎	施工中 施工後	
							存置管の閉塞状況	適宜	施工中 施工後	
							既設管の処分先の状況	適宜	積込前 積込中 積込後	
14 上水道編	1 管布設工事	5 管布設工(開削)	7		管防護工	管防護の施工状況	1 施工箇所毎	施工中		
						コンクリートの高さ・幅・各部長さ・管中心までの寸法検測状況	1 施工箇所毎	施工後		
						配筋の材料・ピッチ・監督職員の立会状況	1 施工箇所毎	コンクリート打設前		
14 上水道編	1 管布設工事	5 管布設工(開削)	8 塗装工		足場及び防護工	足場並びに防護シートの取り付け状況と完了後の状況	1 施工箇所毎(全景)	施工中 施工後		
						路面(水面)からの余裕高の確認状況	1 施工箇所毎(全景)	確認実施中		
						制限高さ通知用の表示施設等の状況	1 施工箇所毎(全景)	設置中 設置後		
					素地調整工	ケレン前の状態	10m以内に1箇所(桁及び支承部等を含む)	施工前		
						ケレン中の状況	10m以内に1箇所	施工中		
						ケレン後の状態	10m以内に1箇所	施工後		
						膜厚測定状況(段階確認・段階検査含む)	10m以内に1箇所	測定時		
					塗装工	材料及び使用量の確認	搬入時と施工完了時	施工前 施工後		
						塗装環境の状態(乾湿温計を含む)	塗装工程毎	施工中		
						塗装中の状況及び塗装後の状態	塗装工程毎 10m以内に1箇所(桁及び支承部等を含む)	施工中 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	撮影時期	
14 上水道編	1 管布設工事	6 管布設工（小口径推進）・7 管布設工（推進）			小口径推進 推進	推進先導管の全景	1 施工箇所毎	施工前	
						飛進、到達立坑の築造、撤去状況	1 施工箇所毎	施工中 施工後	
						支圧壁築造、撤去状況	1 施工箇所毎	施工中	
						推進作業状況（推進設備設置状態を含む）	1 施工箇所毎	施工中	
						滑材及び裏込注入作業の状況	1 施工箇所毎	施工中	
						排土処理設備及び排土処理作業状況	1 施工箇所毎	施工中	
						管内清掃の状況	1 施工箇所毎	施工後	
路面沈下観測設備及び沈下測量作業の状況	1 施工箇所毎	施工中							
14 上水道編	1 管布設工事	8 管布設工（シールド）			シールド		第12編下水道編第6節管きよ（シールド）に準ずる。		
14 上水道編	1 管布設工事	9 弁類及び消火栓設置工	4 5 6		仕切弁 消火栓 空気弁	弁（不断水式を含む）栓類の据付状況	全箇所	据付中 据付後	
						継手接合・トルク測定状況	全箇所	施工中 施工後 測定実施中	
						鉄蓋・筐・室ブロックの据付状況（室内部の全景）	全箇所	据付中 据付後	
						鉄蓋と路面の擦り付け状況	全箇所	施工後	
14 上水道編	1 管布設工事	9 弁類及び消火栓設置工	7		不断水工（不断水式仕切弁） （割T字管、不断水式簡易仕切弁）	割T字管、不断水式仕切弁の据付作業及び完了後の状態	適宜	据付中 据付後	
						穿孔作業の状況	全箇所	施工中	
						切断片及び切屑等の除去状況	適宜	穿孔完了後	
						水圧試験及び漏水確認状況	1 試験箇所毎	既設管連絡前（試験実施中）	
14 上水道編	1 管布設工事	10 連絡工	1		既設管連絡	既設管の配管状況及び連絡工完了後の状況	1 施工箇所毎	施工中 施工後	
14 上水道編	1 管布設工事	10 連絡工	6		エアバッグ工	エアバッグ工で使用する材料	適宜	施工前	

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	撮影時期	
14 上水道編	1 管布設工事	10 連絡工	6		エアータグ工	エアータグ用サドル分水栓取付(穿孔作業含む)状況	1 施工箇所毎	施工中	
						エアータグ用止水機取付状況	1 施工箇所毎	施工中	
						エアータグ挿入状況	1 施工箇所毎	施工中	
						既設管止水状況	1 施工箇所毎	既設管切断前	
						エアータグ用サドル分水栓止(駒下げ)状況	1 施工箇所毎	施工後	
						エアータグ用サドル分水栓取付箇所のポリスリーブ取付状況	1 施工箇所毎	施工後	
14 上水道編	1 管布設工事	11 給水切替工	1		使用材料	工事で使用する主な材料の全景	10 施工箇所毎	施工前	
			3		給水管布設工	ポリエチレン管の布設状況(土被り、寄り)	10 施工箇所毎	施工中	
						ポリエチレン管継手接合状況	10 施工箇所毎	施工中	
						ロケータイングワイヤーの設置状況	10 施工箇所毎	施工中	
			3		給水管布設工	布設状況及び延長(検測状況含む)	10 施工箇所毎	管据付完了後	
			4	1	分水工(サドル分水栓)	サドル分水栓の取付状況	10 施工箇所毎	施工中	
						分水栓の穿孔状況(穿孔者・穿孔資格者名が確認できること)	10 施工箇所毎	施工中	
						インサートリング挿入状況	10 施工箇所毎	穿孔完了後	
						分水栓取付後の状態(オフセット測量状況)	1 施工箇所毎	施工後	
						分水栓止(駒下げ)の状況	適宜	施工後	
			4	2	分水工(割T字管)			第14編上水道編1-9-7不断水工に準ずる。	
			5		止水栓	止水栓・仕切弁の取付状況	10 施工箇所毎	施工中	
						継手接合(トルク測定含む)状況	10 施工箇所毎	施工中	
						筐、受・枠ブロック等の据付状況	10 施工箇所毎	施工中	
						鉄蓋と路面の擦り付け状態	10 施工箇所毎	施工中	
			6		宅内切替	メーター・特殊止水栓・BOX等の取付状態	10 施工箇所毎	施工中 施工後	
						フレキシブル継手・逆止弁等の取付状態	10 施工箇所毎	施工中 施工後	
						宅内管との接合状況	1 施工箇所毎	施工中 施工後	

出来形管理写真撮影箇所一覧表

編	章	節	条	枝	工種	写真管理項目			摘要
						撮影項目	撮影頻度	撮影時期	
14 上水道編	1 管布設事	11 給水切替工	6		宅内切替	宅内切替状況 (メーターBOX内の全景)	10 施工箇所毎	施工後	
						宅内の復旧・取壊し状態(土間コンクリート・タイル等)	1 施工箇所毎	施工前 施工後	
						メーターの据付状況	10 施工箇所毎	施工後	
14 上水道編	1 管布設事	12 通水試験工			通水試験	水張・洗管状況	1 施工箇所毎	施工中	
						水圧試験の状況 (水圧ゲージ計確認・試験状況・監督職員立会状況)	1 試験箇所毎	既設管連絡前 (試験実施中)	
14 上水道編	1 管布設事	13 付帯工	2 舗装撤去工		舗装切断・破碎工	切断状況	測点毎・変化点毎	施工中	舗装種別毎
						舗装取壊し積込状況(厚さ・幅の確認)	測点毎・変化点毎	施工中	
					既設構造物取壊工	取壊し物の形状、寸法	測点毎・変化点毎	施工前	構造物毎
						取壊し作業状況	測点毎・変化点毎	施工中	
廃材運搬処理工	再資源化施設への搬入状況	再資源化施設への搬入状況は最低1工事1回	施工中						
14 上水道編	1 管布設事	13 付帯工	3 舗装復旧工		路盤工	敷均し・転圧状況 (不陸整正を含む)	測点毎	施工中 施工後	
						アスファルト舗装工	タックコート・プライムコート散布状況	測点毎	
					基層・表層の厚さ、転圧状況		測点毎	施工中 施工後	
					温度管理 (現場着温度、舗設温度)		1 施工区間毎	施工中	
					抜き取りコア、厚さ		抜き取り全数量	施工後	
					仕上り及び出来形状況		測点毎・変化点毎	施工後	
					コンクリート舗装工		路盤紙重ね寸法	測点毎	
						スリップパー・タイパー寸法、位置	測点毎	施工後	
						鉄網の寸法、位置	測点毎	施工後	
						打設状況及び真空養生等の施工状況	測点毎	施工中	
						仕上り厚	測点毎・変化点毎	施工後	
						抜き取りコア、厚さ	抜き取り全数量	施工後	
						仕上り及び出来形状況	測点毎・変化点毎	施工後	
					ブロック舗装	平板、ブロック等の材料(寸法確認含む)の全景	1 施工毎	施工前	
						基礎コンクリートの打設状況及び厚さ	測点毎	施工中 施工後	
						敷砂の設置状況及び厚さ	測点毎	施工中 施工後	
						平板、ブロック等の設置状況	測点毎	施工中 施工後	
仕上り及び出来形状況	測点毎・変化点毎	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	撮影時期	
14 上水道編	1 管布設工事	13	付帯工	3 舗装復旧工	常温合材舗装工 (簡易舗装)	使用材料の確認 (空袋確認含む)	1 施工箇所毎(全景)	施工前 施工後	
						合材の厚さ・転圧 状況	1 施工箇所毎	施工中 施工後	
						仕上り状況及び 出来形状況	1 施工箇所毎	施工後	

第15編 森林編

具体的内容は『森林整備保全事業施工管理基準』（林野庁編集）の最新版を準用する。

第16編 集落排水編

集落排水関係工事において、農林水産省所管の集落排水工事にあつては、第12編下水道編を準用する。

第 17 編 建築編

建築関係工事は、国土交通大臣官房官庁営繕部監修「工事写真の撮り方建築編」「工事写真の撮り方建築設備編」の最新版を適用するものとする。

別紙「フィルムカメラを使用した場合の写真管理基準」

1 総則

1 - 1 適用範囲

この写真管理基準は、福井市工事施工管理基準に定める土木工事の工事写真による管理(フィルムカメラを使用した撮影～提出)に適用する。

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、写真管理基準の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に被写体とともに写しこむものとする。

工事名

工種等

測点(位置)

設計寸法

実測寸法

略図

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

「TS等光波方式を用いた出来形管理要領(土工編)(案)」、
「TS(ノンプリズム方式)を用いた出来形管理要領(土工編)(案)」、
「RTK-GNSSを用いた出来形管理要領(土工編)(案)」、
「地上型レーザースキャナーを用いた出来形管理要領(土工編)(案)」、
「空中写真測量(無人航空機)を用いた出来形管理要領(土工編)(案)」、
「無人航空機搭載型レーザースキャナーを用いた出来形管理要領(土工編)(案)」、
「地上移動体搭載型レーザースキャナーを用いた出来形管理要領(土工編)(案)」、
「地上型レーザースキャナーを用いた出来形管理要領(舗装工事編)(案)」、
「TS等光波方

式を用いた出来形管理要領（舗装工事編）（案）」、「地上移動体搭載型レーザースキャナーを用いた出来形管理要領（舗装工事編）（案）」、「TS（ノンプリズム方式）を用いた出来形管理要領（舗装工事編）（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、撮影を省略するものとする。
- (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ものとする。
- (3) 監督職員又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。

2 - 5 撮影の仕様

写真の色彩や大きさは以下のとおりとする。

- (1) 写真はカラーとする。
- (2) 写真の大きさは、サービスサイズ程度とする。

ただし、次の場合は別の大きさとすることができる。

着手前、完成写真等はキャビネ版またはパノラマ写真（つなぎ写真可）とすることができる。

監督職員が指示するものはその指示した大きさとする。

2 - 6 留意事項

写真管理基準の撮影箇所一覧表の適用について、以下の事項を留意するものとする。

- (1) 「撮影項目」、「撮影頻度」等が工事内容により合致しない場合は、監督職員の指示により追加、削減するものとする。
- (2) 施工状況等の写真については、ビデオ等の活用ができるものとする。
- (3) 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。
- (4) 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）を工事写真帳に添付する。
- (5) 写真管理基準の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扱いを定めるものとする。

3 整理提出

工事写真として、撮影写真の原本及び工事写真帳を各 1 部提出するものとし、その整理方法等は以下によるものとする。

(1) 撮影写真の原本

撮影写真の原本とは、写真管理基準の撮影箇所一覧表「撮影頻度」に基づいて撮影した写真のネガをいい、密着写真とともに撮影内容がわかるようにネガアルバムに整理し提出するものとする。

(2) 工事写真帳

工事写真帳は、写真管理基準の撮影箇所一覧表「撮影頻度」に基づいて撮影した写真のうち、「提出頻度」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、4 切版又は A4 版とする。

(3) 電子媒体は「福井市電子納品ガイドライン(案)【工事編】」に従って提出するものとする。

4 その他

写真管理基準(案)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そ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。