

旭川市営繕工事写真撮影要領

共通事項

撮影の対象

工事写真は、工事着手前の状況から完成までの、各工程全般に亘って対象とするが、特に不可視部分の施工状況について留意する。

撮影計画

- ・撮影は工程の進行にあわせて実施するため、撮影の時期が大切なので、工事内容及び撮影目的をよく理解している者が担当し、施工計画に基づき、撮影の日時・方法・密度等を周知し、時宜に応じた撮影を行う。
- ・工程の進行により後日の撮り直しが困難なため、撮影後速やかに写真の良否を確認する。

撮影方法

- ・写真内には工事名・工事項目・撮影位置・撮影対象の設計寸法または数量（略図で示しても良い）を記入した小黒板（別図）を入れて撮影する。
- ・同一寸法、規格、仕様のもものは、代表的なもののみ撮影する。
- ・写真には日付は入れないこととする。

撮影用具

- ・工事写真の撮影は、銀塩フィルム式カメラ(35フィルム, 24mmフィルム)もしくは、デジタルカメラのいずれかを用いて行うこととするが、デジタルカメラを使用する場合は、以下に示す仕様を満たすものを使用しなければならない。

項目	仕様
総画素数	概ね200万画素
記録画素数	1600ピクセル×1200ピクセル程度
ファイル形式	JPEG
圧縮率	1/1>圧縮率>1/10程度
提出記録媒体	CD-R, DVD-R

寸法の明示

撮影対象には、必要に応じ基準線（下げ振り、テープ等）を入れて撮影する。

その他

- 本要領によるもの以外は、下記の図書に基づき撮影を行う。
- ・建設大臣官房官庁営繕部監修「工事写真の撮り方」
 - ・北海道建設部建築整備室監修「営繕工事記録写真撮影要領」
 - ・旭市電友研修会発行「工事写真の撮り方及び工事写真帳整理の手引」
 - ・旭川空調衛生工事業協会発行「旭川市機械設備工事施工監理指針」

工事標識写真

- ・工事標識、お願い標識、建設業の許可票、労災保険関係成立票、建退共シール、施工体系図
- ・写真帳には、撮影年月日は記入しないこと。

着工前写真

- ・着工前写真と完成写真は同一アングルで撮影することを原則とするので、着工前写真は完成写真の撮影方向を想定して撮影すること。
- ・写真帳には、着工前と記入し、外観の方位・部屋名等も簡潔にボールペン等で記入する。（尚、撮影年月日は記入しないこと）
- ・既設建物・工作物等、工事中の振動等により損傷を与えた場合の証拠となるため、必要と思われる範囲も撮影しておくこと。

工程写真

工程写真については、一般的な注意事項によるほか、各工事について下記の該当事項について撮影する。

共通

- ・工程写真は施工順に整理し、日付順を原則とする。
- ・工程写真において、工事が複数に区分出来る場合（例えば主屋と付属棟、A棟とB棟、建物と外構）で、混合すると分かりずらくなる場合は、それぞれに分割をする。
- ・写真帳には、撮影年月日、工種等を簡潔にボールペン等で記入する。写真のみでは施工内容等が不明確な場合は、説明図や説明文を添付する。
- ・各工事について使用材料、工程毎の施工状況、施工完了状況を撮影する。
- ・使用材料は寸法、規格、商品名等を撮影する。
- ・設計内訳書の各項目の内容を漏れなく撮影する。

仮設工事

- ・仮設道路（厚さ・幅）、仮設物（仮囲い・事務所等）、安全対策（保安要員等）の状況を撮影する。

解体工事

- ・アスベスト撤去
- ・使用機械の機種を入れて撮影する。
- ・解体材の捨て場の状況
- ・捨て場の看板写真

土工事

- ・場外搬出時における土捨て場の状況（搬入前・後）
- ・埋め戻しの転圧は30cm毎とし、基礎にマーキングをし、その都度撮影する。

- ・水替の状況

地業工事

- ・杭の汚泥の処理状況（捨て場）
- ・杭周固定液の投入状況
- ・セメントミルクのバッチャープラントの状況

鉄筋工事

- ・鉄筋のピッチ等を撮る場合は、極力正確に判別出来る位置で撮影する。
- ・スパーサーは、すべてテープ等を当てて寸法を撮影する。
- ・鉄筋のラベルは1か所にまとめて撮影する。
- ・梁筋などで、落とし込み後本数の確認の困難な場合は、落とし込み前に撮影する。
- ・工事監理者（現場代理人等）の配筋検査状況
- ・ガス圧接の圧接面処理状況、及び抜き取り検査後の補強

コンクリート工事

- ・土中埋設部分のコンクリート出来形は必ずテープ等を当てて撮影する。
- ・コンクリート打設前の型枠散水状況
- ・型枠剥離剤の種類
- ・バイブレーターの使用状況
- ・断熱材の厚さ、規格
- ・タッピングの状況

鉄骨工事

- ・HTBボルト継手部の黒皮除去（グラインダー）状況
- ・溶接前の開先角度、ルート面の状況
- ・HTBボルトの梱包
- ・防錆塗料の規格

ブロック工事

- ・鉄筋の溶接
- ・セラミックブロックの目地材
- ・1日の積み上げ高さ

防水工事

- ・コンクリート下地の処理状況（目違い、突起）
- ・コンクリート下地の含水率測定状況
- ・シーリング材の簡易接着力試験
- ・シーリングのプライマー塗布及びバックアップ材施工状況

タイル工事

屋外タイル張りの接着力試験

木工事

- ・含水率測定試験状況
- ・材料の規格、等級
- ・防腐剤塗布状況

屋根工事

- ・吊り子ピッチ、ルーフィングの重ね
- ・トタン裏のマーク

金属工事

- ・L G S 壁下地の振れ止め、スタッドのピッチ
- ・L G S 壁下地の補強材溶接部の錆止め塗料塗布状況
- ・金物類のアンカーの取り付け状況

左官工事

- ・防水材、接着材他混和材
- ・床、壁の接着材塗布状況

建具工事

- ・木製建具のコア及び補強材
- ・鋼製建具のウレタン発泡状況、およびアンカーピッチ
- ・網入り硝子の小口部分の防錆処置状況

塗装工事

塗料の缶

内装工事

- ・接着材の種類及び塗布状況
- ・断熱材の補修状況（窓回り等）
- ・発泡ウレタンの厚さ

舗装工事

- ・アスファルト舗装のコア抜き取り検査状況
- ・路盤の締め固め状況

その他

- ・各種検体検査の状況

工事完成写真

- ・外部 建物外部4面（中庭含む）及び屋上、付帯施設一式
- ・内部 主要各室2面以上
- ・撮影技術の熟練者に当たらせ、広角レンズの使用等十分留意する。
- ・完成写真には、仮設物・人物・車両・小黒板は入らない写真とする。
- ・完成写真は、同時工期の別途発注工事も完了した写真とする。

- ・写真帳には、完成と記入し、外観の方位・部屋名等も簡潔にボールペン等で記入する。尚、撮影年月日は記入しないこととする。(ただし、監督員の指示する公園の補助工事のみ記入する)
- ・写真には必要に応じ、配置図又は平面図を添付し撮影方向を記入する。
- ・主要各室で同一のもの(例えば学校の普通教室)が多数ある場合は、代表的な室のみ撮影する。
- ・改修工事等における完成写真の整理順序は、着工前写真と完成写真を見開き比較できるように編集する。

工事写真帳の整理

- ・銀塩フィルム式カメラにて撮影した工事写真の写真帳の台紙はA4版とする。
- ・デジタルカメラにて撮影した工事写真の整理方法については次のとおりとし、デジタル写真データ作成・提出等については、「工事完成図等の電子データ提出時の留意事項」によること。
 - (1) 1枚ごとに印刷(L版サイズ相当)し、A4版の台紙に整理する方法
 - (2) A4版の台紙と同様なレイアウトとしたA4用紙にプリントする方法

(1) しゅん功検査時の整理順序

- ・ 工事標識写真 着工前写真 完成写真の順に編集し、
工程写真は別冊編集する。(但し ~ の厚さが3cm以内であれば別冊としない)
尚、 の厚さが6cmを超える場合は6cm毎に分冊し、通し番号を記入して整理する。

(2) 部分検査及び部分引渡し時の整理順序

- ・ 1回目の検査時には、
工事標識写真 着工前写真 出来形写真の順に編集し、
工程写真は別冊編集する。(但し ~ の厚さが3cm以内であれば別冊としない)
尚、 の厚さが6cmを超える場合は6cm毎に分冊し、通し番号を記入して整理する。
- ・ 2回目以降の検査時には、前回の部検以降の写真を
工事標識写真 出来形写真の順に編集し、
工程写真は別冊編集する。(但し ~ の厚さが3cm以内であれば別冊としない)
尚、 の厚さが6cmを超える場合は6cm毎に分冊し、通し番号を記入して整理する。
- ・ しゅん功検査時には、部検以降の写真を
工事標識写真 着工前写真 完成写真の順に編集し、
工程写真は別冊編集する。(但し ~ の厚さが3cm以内であれば別冊としない)
尚、 の厚さが6cmを超える場合は6cm毎に分冊し、通し番号を記入して整理する。

(3) 部分使用時の整理順序

- ・ 工事標識写真 確認部分の出来形写真の順に編集し、
しゅん功検査時には、
工事標識写真 着工前写真 完成写真(確認部分の出来形写真は除く)の

順に編集し、

工程写真は別冊編集する。(但し ~ の厚さが3 cm以内であれば別冊としない)
尚、 の厚さが6 cmを超える場合は6 cm毎に分冊し、通し番号を記入して整理する。

(4) 改修工事等における整理順序

- ・ 工事標識写真 着工前写真～完成写真(見開き)の順に編集する。
工程写真は別冊編集する。(但し ~ の厚さが3 cm以内であれば別冊としない)
尚、 の厚さが6 cmを超える場合は6 cm毎に分冊し、通し番号を記入して整理する。

小黒板の寸法その他

工事名		工事	400
工事項目			
撮影位置			
200		400	
600			

地色 - 緑
文字 - 白