

工事記録写真撮影要領 (配水管布設工事標準仕様書第 25 条第 2 項第 2 号関係)

1. 目的

この要領は、配水管工事の監督及び検査の適正化をはかり、設計図書及び仕様書に基づき各工種毎の施工状況、工事完成後外部から明視出来ない部分、あるいは原則との比較等、竣工検査における重要な資料となるため工事記録写真の撮影及び整理等について基本的な事項を定めるものとする。

2. 撮影計画

請負者は、工事着手に先立ち撮影責任者を定め、契約時に届出をし承認を得ること。

3. 撮影方法

(1) 写真の分類

- ・写真は、原則として使用材料写真、施工体制写真、安全・衛生対策写真、試験掘削工写真、工程段階写真、仕切弁・空気弁・消火栓及び筐写真、区画線工等写真、水替工写真、洗管状況写真、水圧試験写真、品質管理写真、産業廃棄物処理写真、オフセット測量写真、その他とする。なお、撮影に当たっては撮影標示板（黒板）を入れること。
- ・施工状況写真は施工の位置及び状況が容易に確認出来るよう撮影すること。なお、1枚の写真で状況が確認出来ない場合は組写真とすること。
- ・出来形管理写真は、所定の形状寸法が判定出来るよう必ず寸法を示す器具（箱尺又はリボンテープ）を入れて撮影すること。
- ・品質管理写真は、検査、試験、測定等を行っている全景及び規格、基準等と照合又は対比して確認出来るように近距離から撮影すること。

(2) 撮影箇所

- ・撮影は、(別表 1) に示す箇所の外、監督職員が指定する箇所又は記録に残す必要のある箇所とする。

(3) その他

- ・写真は、カラー写真とし、大きさはLサイズ・89×127mmとする。
- ・デジタルカメラを使用の際は、有効画素数 100 万画素程度以上の設定で撮影すること。
- ・カラープリンタは、フルカラー600dpi 以上、用紙はインクジェット・レーザープリンタ共、A4サイズ・両面印刷用紙・コート紙以上の品質のものを用いること。
- ・撮影は管底まで明確に判断出来るよう日中においても適宜ストロボ等を使用すること。特に夜間工事はその状況が判別出来るような写真であること。
- ・撮影は、遠景・近景で行うことを基本とする。ただし、施工状況が確認出来る場合に、そのいずれかでも可とする。
- ・黒板へ撮影箇所を記入すること。

4. 整理、編集

(1) 写真帳

・写真帳のおおきさはA4判サイズの工事用写真帳を使用すること。なお表紙には工事件名、工事場所等及び撮影責任者（印）を記入すること。

(2) 写真の整理

・写真撮影後は各ポイント毎、工程段階順（着工・完了～）に整理し、余白に説明を付すこと。

(3) 綴り方

・綴り方は次の通りとし、各区切りにインデックスを付ける。（鉛筆以外で記載）

- ①表紙 ②使用材料 ③施工体制 ④安全・衛生対策 ⑤試験掘削工
- ⑥工程段階（BP・EP・全ポイント及び指定箇所） ⑦仕切弁・空気弁・消火栓及び筐
- ⑧区画線工等 ⑨水替工 ⑩洗管状況 ⑪水圧試験 ⑫品質管理 ⑬産業廃棄物処理
- ⑭オフセット測量 ⑮その他

5. 写真帳の提出

(1) 工事完成時に提出すること。

(2) 提出部数は次の通りとする。

・受託工事2部、消火栓設置工事2部、資本的支出1部、浄水配水及び給水費1部。但し、監督職員が指示する写真については指示する時期に指示する部数を提出すること。

工事記録写真撮影要領

第1版	平成19年6月1日	発行
第2版	平成20年4月1日	改訂
第3版	平成21年6月1日	改訂
第4版	平成22年6月1日	改訂
第5版	平成22年7月1日	改訂

別表 1

撮影箇所（配水管分）

1. 使用材料写真（各品目毎・骨材類含）

・材料検査実施状況

※ 材料の鋳抜き文字には白チョークを塗布すること。

※ 立会者を記載すること。

※ 直管の1種管（切管用）については、縦断方向にラッカースプレー（目立つ色）を塗布しておくこと。

2. 施工体制写真

・建設業許可票の掲示状況

・施工体系図の掲示状況（下請け工事がある場合）

・作業主任者一覧表の掲示状況

・緊急時連絡表の掲示状況

・労災保険関係成立票の掲示状況

・建設業退職金共済制度適用事業主工事現場標識の掲示状況

3. 安全・衛生対策写真（実施箇所毎）

・各種標識類の設置状況

・各種保安施設の設置状況

・交通誘導員等交通整理状況

・日々の朝礼、ミーティング等の実施状況

・安全衛生委員会等の実施状況（実施した場合）

4. 試験掘削工写真（実施箇所毎）

・掘削位置

・埋設物の位置、離れ

・土被り、配列

・道路復旧状況

5. 工程段階写真（B P・E P・全ポイント及び指定箇所）

※ ポイント間隔は40mとする。

① 着工前及び完成時

※ 着工前と完成時の現場の状況を同一箇所から同一方向から撮影

※ 既設物と占用位置等の関連を撮影

② 掘削工

- ・ 舗装版切断状況
- ・ 舗装版取壊し状況
- ・ 舗装版積込み状況
- ・ 掘削状況（機械・人力の別）
- ・ 積込み状況（機械・人力の別）
- ・ 掘削幅（上幅・下幅）及び深さ
- ・ 土留工 使用材料（形状、寸法）
- ・ 土留工 打ち込み引き抜き状況

③ 配管工

- ・ 既設管切断状況
 - ※ 石綿管の切断を伴うものにあつては、切断作業状況
- ・ 管吊り込み状況
- ・ 管布設状況
- ・ 既設管連結状況（不断水連結工を含む）
- ・ 管接合状況
 - ※ K形、NS形の場合には、各ポイント付近の継手接合状況を1箇所撮影
 - ※ 黒板へは、継手管理番号・管種・口径・測定位置図・間隔値を記載すること
- ・ 管切断状況（甲切、乙切の区分）
- ・ 切管端の補修状況
- ・ 切管寸法（標示テープを当てる）
- ・ ポリエチレンスリーブ被覆施工状況
- ・ 土被り（管上）及び占用（管芯）位置

④ 埋戻し工

- ・ 埋戻し状況（各埋戻し材料毎）
- ・ 転圧状況（各埋戻し材料毎）
- ・ 各層の厚さ（まき出し厚）
- ・ 管明示シート敷設状況

⑤ 舗装工

- ・ 仮復旧敷均し状況
- ・ 仮復旧転圧状況
- ・ 仮復旧の厚さ
- ・ 仮復旧の完成
- ・ 舗装版（影響部）切断状況
- ・ 舗装版（影響部）取壊し状況
- ・ 舗装版（影響部）積込み状況

- ・路盤整正状況
 - ・路盤転圧状況
 - ・路盤の厚さ
 - ・表層の乳剤散布状況
 - ・表層敷均し状況
 - ・表層転圧状況
 - ・表層の厚さ
6. 仕切弁・空気弁・消火栓及び筐写真（実施箇所毎）
- ・弁類設置状況
 - ・弁筐類設置状況
 - ・完成
 - ・既設弁類及び筐撤去状況写真
7. 区画線工等写真（実施箇所毎）
- ・区画線施工状況
 - ・区画線の完成
 - ・道路標示等撤去及び復旧状況
 - ・道路標示等の完成
8. 水替工写真（実施箇所毎）
- ・運転状況
9. 洗管状況写真（実施箇所毎）
- ・設置状況
 - ・排水状況
10. 水圧試験写真（実施箇所毎）
- ・常圧測定状況
 - ・加圧前測定状況
 - ・加圧後測定状況
11. 品質管理写真（実施箇所毎）
- ・アスファルト乳剤散布量試験実施状況
 - ・アスファルト混合物温度管理実施状況（台数毎・敷均し時及び転圧時）
 - ・コア採取状況（0～100 m²=1箇所・101～300 m²=2箇所・301～2,000 m²=3箇所）

12. 産業廃棄物処理写真（一現場及び捨場毎）

- ・ 残土処分処理状況
- ・ 残土処分搬入状況
- ・ 残土処分捨場状況
- ・ アスコン等処分処理状況
- ・ アスコン等処分搬入状況
- ・ アスコン等処分捨場状況

13. オフセット測量写真（B P・E P・曲管・T字管・分岐部・弁類・消火栓等）

※ 配水管及び水道施設構造物等オフセット測量要領を参照し撮影すること。

14. その他

①覆工写真（実施箇所毎）

- ・ 施工状況（すりつけ等を含む）

②仮設道路設置工写真（実施箇所毎）

- ・ 設置前の全景
- ・ 施工状況（舗装構造、幅員、保安柵等）
- ・ 設置後の全景
- ・ 撤去状況

③支障物件及び地下埋設物、他企業の立ち会いを要するもの（実施箇所毎）

- ・ 支障物件及び地下埋設物の位置、寸法及び処理状況等

④推進工写真（実施箇所毎）

- ・ 管据付け（さや管及び配管据付け状況）
- ・ 配管工（配管工による）
- ・ 坑内作業（ずり出し、推進工状況）
- ・ 坑外作業（ずり出し、運転状況）
- ・ 注入工（滑材、裏込、注入状況）
- ・ 推進設備（設備状況）
- ・ 支圧壁工（幅、長さ、厚さ、施工後）
- ・ 鏡切り工（施工状況、施工後）

⑤災害及び事故写真（その都度）

- ・ 工事中災害又は事故が発生した場合の現況及び復旧状況

⑥保証関係写真（その都度）

- ・ 被害又は損害関係

⑦その他

別表 2

撮影箇所（給水管分）

1. 使用材料写真（各品目毎）

- ・材料検査実施状況

※ 立会者を記載すること。

2. 工程段階写真（分岐替工事件数分）

① 着工前及び完成時

※ 着工前と完成時の現場の状況を同一箇所から同一方向から撮影

② 水圧試験

- ・加圧前測定状況

- ・加圧後測定状況

③ 穿孔状況

④ メタルスリーブ挿入状況

⑤ 防蝕フィルム被覆状況

⑥ 布設状況（詳細に）

⑦ 弁及び筐設置状況

⑧ 既設弁及び筐撤去状況

3. オフセット測量写真

4. その他

別表 3

撮影箇所（消火栓設置替分）

1. 使用材料写真（各品目毎）

・材料検査実施状況

※ 材料の錆抜き文字には白チョークを塗布すること。

※ 立会者を記載すること。

2. 工程段階写真（消火栓設置替件数分）

① 着工前及び完成時

※ 着工前と完成時の現場の状況を同一箇所から同一方向から撮影

② 消火栓及び筐設置状況

③ 既設消火栓及び筐撤去状況

3. オフセット測量写真

4. その他