

(2) 電気関係

ア 工場製作（汎用品は除く）

番号	工事種別	撮影箇所及び要領
1	板金、素材加工	・ 配電盤類、電動機、発電機、変圧器等。
2	塗装工程	・ 素地調整、1層目、2層目等各層毎に撮影。
3	組立工程	・ 機器取付後、盤内配線中又は電気機械類の組立工程中。
4	試験等	・ 工場での性能試験状況、立会検査、完成、搬出等。

イ 工事施工前後

番号	工事種別	撮影箇所及び要領
1	工事着手前	・ 主要な機器設置の工事箇所の全景写真（組写真でも可） ・ 主要な機器設置の改良箇所の全景写真（組写真でも可）
2	工事完成後	・ 主要な機器設置の工事箇所の全景写真（組写真でも可） ・ 主要な機器設置の改良箇所の全景写真（組写真でも可）

ウ 準備工事

番号	工事種別	撮影箇所及び要領
1	既設関連設備 予備調査工	・ 既設備の予備調査状況。 ・ 調査で特に重要な箇所の状況。
2	試験掘工	・ 作業状況。 ・ 試験掘によって、露出した埋設物（ガス、水道、工水、 油管、電線路等）の埋設状況。
3	仮設工	・ テ 仮設工事等による。
4	防護工	・ ネ 安全対策による。

エ 機器据付工

番号	工事種別	撮影箇所及び要領
1	機器搬入工	・ 現地到着時の車載状況。 ・ クレーン等の使用による機器の吊り上げ、吊り降ろし、 搬入作業状況。 ・ 基礎架台（ベース）への仮置き作業状況。
2	基礎架台施工 （ベース）	・ 墨出し状況。 ・ 既設スラブ面はつり状況。 ・ 基礎鉄筋の配筋状況。（配筋のピッチ及び純かぶり状況 が確認できるようテープスケール等を当て撮影） ・ 型枠の施工状況。 ・ アンカーボルト用の箱抜き状況。 ・ コンクリート打設状況。 ・ モルタル仕上げ状況。

3	据付工	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 芯出し作業状況、レベル調整作業状況。</li> <li>・ アンカーボルトの固定状況。</li> <li>・ 据付作業状況。</li> <li>・ 据付完了状況。</li> </ul>
[注意] 主要機器は、原則としてすべて対象とする。その他の機器で複数台数ある場合は、同一部屋内は代表機器を対象として撮影する。		

オ 計装機器据付工

番号	工事種別	撮影箇所及び要領
1	機器搬入工	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 現地到着時の車載状況。</li> <li>・ クレーン等の使用による機器の吊り上げ、吊り降ろし、搬入作業状況。</li> <li>・ 基礎架台（ベース）への仮置き作業状況。</li> <li>・ 据付完成状況。</li> </ul>
2	据付工	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 芯出し作業状況、レベル調整作業状況。</li> <li>・ アンカーボルトの固定状況</li> <li>・ 据付作業状況。</li> <li>・ 水没箇所の基礎、防波管、機器等の水中部を撮影。</li> </ul>
3	基礎架台施工	・ 機器据付工 2 に準じる。
[注意] 主要機器は、原則としてすべて対象とする。その他の機器で複数台数ある場合は、同一部屋内は代表機器を対象として撮影する。		

カ 建築電気機器の取付工

番号	工事種別	撮影箇所及び要領
1	機器搬入工	・ 現地到着時の車載状況。
2	据付工	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 取付前の下地処理状況等。</li> <li>・ 取付状況。</li> <li>・ 隠ぺい箇所の取付ボルトの施工状況。</li> <li>・ 取付完成状況。</li> </ul>
3	他工事との取合	・ 建築機械設備との取合い部は、特に撮影漏れのないこと。
4	基礎架台施工	・ 機器据付工 2 に準じる。
[注意] 主要機器は、原則としてすべて対象とする。その他の機器で複数台数ある場合は、同一部屋内は代表機器を対象として撮影する。		

キ 電気配管工

番号	工事種別	撮影箇所及び要領
1	電線管等の搬入	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 電線管、プルボックス、電線管付属品等の搬入、仮置き状況。</li> <li>・ 電線管にプリントされている種別、規格番号を撮影。</li> </ul>
2	塗装工	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 塗装工事の塗装工程ごとに撮影。（色を替える）</li> <li>・ 電線管等の接続部の錆止め塗装状況。</li> <li>・ 配管施工後の補修塗装状況。</li> </ul>
3	電線管の加工	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 電線管の切断、ネジ切り、曲げ加工作業の状況。（パイプベンダー、油圧ベンダー等の作業工具ともに撮影）</li> </ul>
4	配管工	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 配管施工状況。（特に隠ぺい、埋め込み箇所の撮影漏れが無いこと）</li> <li>・ ボンディングアースの施工状況。</li> <li>・ 特殊工事の詳細。（耐圧防爆、安全増防爆等）</li> <li>・ 防火区画の貫通箇所の処理状況。</li> </ul>

ク ケーブルラック工

番号	工事種別	撮影箇所及び要領
1	取付工	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ ケーブルラック吊り金具用インサートボルトの取付状況。</li> <li>・ ケーブルラック用指示金具、支持架台の取付状況。</li> <li>・ 既設壁及び床貫通箇所の開口部の状況。</li> <li>・ ケーブルラックの施工状況。</li> <li>・ 既設壁及び床貫通箇所の養生の状況。</li> <li>・ 既設壁及び床貫通箇所の防火区画処理の状況。</li> <li>・ セパレータ、ラックカバーの施工状況。</li> <li>・ 役物（レジューサ、エルボ、エンドカバー等）の取付状況。</li> <li>・ ケーブルラックの渡りアースの施工状況。</li> <li>・ ケーブルラック施工ルートと他の工作物との状況。</li> </ul>

ケ ケーブルダクト工

番号	工事種別	撮影箇所及び要領
1	取付工	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ダクト取付金具のボルト類の取付状況。</li> <li>・ダクト用支持金具、支持架台の取付状況。</li> <li>・既設壁及び床貫通箇所の開口部の状況。</li> <li>・ダクトの施工状況。</li> <li>・既設壁及び床貫通箇所の養生の状況。</li> <li>・既設壁及び床貫通箇所の防火区画処理の状況。</li> <li>・セパレータ、ダクト点検口の施工状況。</li> <li>・マンホール、ケーブルラック等との接続箇所の状況。</li> <li>・ケーブルダクトの渡りアースの施工状況。</li> <li>・ケーブルダクト施工ルートと他の工作物との状況。</li> </ul>

コ マンホール、ハンドホール工（現場打ち）

番号	工事種別	撮影箇所及び要領
1	掘削作業	<ul style="list-style-type: none"> <li>・人力掘削、機械掘削状況。</li> <li>・掘削深さ、掘削幅が確認できるようテープスケール等を当て撮影。</li> <li>・コンクリート、アスファルト等にカッターを入れたときはその状況。</li> <li>・深さ1.5m以上の場合は、土留め（矢板等）状況。</li> <li>・砕石、捨てコンクリートの各寸法の確認と施工状況。</li> </ul>
2	組立作業	<ul style="list-style-type: none"> <li>・鉄筋の配筋状況、配筋ピッチが確認できるようテープスケール等を当て撮影。</li> <li>・電線管取付部の補強筋の配筋状況。</li> <li>・マンホール上部の配筋が2重の場合は、その状況。</li> <li>・型枠の施工状況。</li> <li>・コンクリートの打設状況。</li> <li>・防水モルタルの施工状況。</li> <li>・内部取付金具の施工状況。</li> <li>・排水用ピットの施工状況。</li> <li>・マンホール等の蓋の取付状況。</li> <li>・埋設状況。</li> </ul>
3	埋め戻し作業	<ul style="list-style-type: none"> <li>・埋め戻し状況（購入土、敷きならし突き固め、舗装復旧）。</li> </ul>
4	発生土処分	<ul style="list-style-type: none"> <li>・発生土処分状況（発生土仮置き、ダンプへの積み込み等）。</li> </ul>

サ マンホール、ハンドホール工（プレハブ式）

番号	工事種別	撮影箇所及び要領
1	掘削作業	・ コ マンホール、ハンドホール工（現場打ち）1に準じる。
2	組立作業	・ 現地到着時の車載状況。 ・ クレーン等の使用による機器の吊り上げ、吊り降ろし、搬入作業状況。 ・ 基礎架台（ベース）への据付作業状況。 ・ マンホール等のブロックの接続箇所のコーキングの状況。 ・ 内部取付金物の施工状況。 ・ 排水用ピットの施工状況。 ・ マンホール等の蓋の取付状況。 ・ 埋設状況。
3	埋め戻し作業	・ コ マンホール、ハンドホール工（現場打ち）3に準じる。
4	発生土処分	・ コ マンホール、ハンドホール工（現場打ち）4に準じる。

シ 地中電線路工

番号	工事種別	撮影箇所及び要領
1	掘削作業	・ コ マンホール、ハンドホール工（現場打ち）1に準じる。
2	電線管類布設作業	・ 電線管類の搬入状況。 （電線管にプリントされている種別、規格番号を撮影） ・ 枕、砂基礎（指定した場合）の施工状況。 ・ 電線管類の布設状況。 ・ 電線管類の接続状況。 ・ 電線管類とマンホール等との接続状況。 ・ マンホール等の電線管類接続部の閉塞処理状況。 ・ 電線管内の清掃状況。 ・ 電線管の貫通試験の状況。
3	埋め戻し作業	・ 埋設表示テープの施工状況。 ・ 埋設表示用道標の施工状況。 ・ コ マンホール、ハンドホール工（現場打ち）3に準じる。

ス ケーブルピット工

番号	工事種別	撮影箇所及び要領
1	既設スラブ等のはつり作業	・ 墨出し作業状況。 ・ はつり作業状況。 ・ 既設機器等の養生の状況。 ・ 換気等作業環境の保持の状況。

2	ケーブルピット 施工	<ul style="list-style-type: none"> <li>・縁金物固定状況。</li> <li>・型枠の施工状況。</li> <li>・コンクリート打設状況。</li> <li>・モルタル充填、モルタル左官仕上げの状況。</li> </ul>
3	ケーブルピット 仕上げ	<ul style="list-style-type: none"> <li>・縁金物、蓋の塗装状況。</li> <li>・防塵塗装の作業状況。（指定のある場合）</li> <li>・蓋の取付状況。</li> </ul>

セ ケーブル工事

番号	工事種別	撮影箇所及び要領
1	ケーブル布設工	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ケーブルドラムの現地搬入状況 (ケーブルにプリントされている種別、規格番号を撮影)</li> <li>・ケーブルの延線作業準備状況。</li> <li>・ケーブルの管内入線、ラック等への布設状況。</li> <li>・ラック、ダクトのケーブルの結束状況。</li> <li>・端末仕上げ状況。（高圧は、各工程ごと）</li> <li>・直線接続状況。（高圧は、各工程ごと）</li> <li>・ケーブル札、マークバンドの取付状況。</li> <li>・マンホール、ハンドホール内のケーブル処理状況。</li> <li>・配線チェック状況。</li> </ul>

ソ 昇降機設備工

番号	工事種別	撮影箇所及び要領
1	機器搬入工	<ul style="list-style-type: none"> <li>・現地到着時の車載状況。</li> <li>・クレーン等の使用による機器の吊り上げ、吊り降ろし、搬入作業状況。</li> <li>・基礎架台（ベース）への仮置き作業状況。</li> <li>・防振ゴム又は防振台の据付状況。（指定のある場合）</li> </ul>
2	基礎架台施工 (ベース)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・アンカーボルト用の箱抜き状態又はスラブはつり状況。</li> <li>・既設スラブの面荒らし状況。</li> <li>・アンカーボルトの固定状況。</li> <li>・基礎鉄筋（支持のある場合）の配筋状況。</li> <li>・型枠の施工状況。</li> <li>・コンクリート打設状況。</li> <li>・チャンネルベース等の据付状況。</li> <li>・モルタル仕上げ状況。</li> <li>・巻き上げ機等の搬入口の状況。（別途建築工事施工）</li> <li>・巻き上げ機等の搬入口の閉鎖状況。（別途建築工事施工）</li> </ul>
3	据付工 (制御盤、巻き上げ機、調速機等)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・芯出し（レベル）調整状況。</li> <li>・据付作業状況。</li> <li>・据付完成。</li> </ul>

4	昇降路設備工	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ガイドレール取付用墨出しの状況。</li> <li>・ガイドレールブラケットの取付状況。</li> <li>・ガイドレールの取付状況。</li> <li>・中間ビームの取付状況。（指定のある場合）</li> <li>・配管、ダクト、ボックス及び支持金物等の塗装の状況。</li> <li>・ピット底部の保守用コンセント。</li> <li>・ピット底部のかご緩衝装置の取付状況。</li> <li>・エレベータ用ワイヤロープの取付状況。</li> <li>・ロープエンド等の仕舞いの状況。</li> <li>・最上階及び最下階のリミットスイッチの取付状況。</li> </ul>
5	昇降階設備工	<ul style="list-style-type: none"> <li>・かご入口の開口部の状況。（別途建築設備工事施工）</li> <li>・3方枠の取付状況。</li> <li>・3方枠のモルタル充填状況。</li> <li>・ホールボタン及びかご位置表示装置の取付状況。</li> <li>・ホールボタン及びかご位置表示装置の化粧プレート取付状況。</li> </ul>
6	かご設備工	<ul style="list-style-type: none"> <li>・かご操作盤及びインターホンの取付状況。</li> <li>・天井部（照明器具、換気設備、非常口等）の状況。</li> <li>・壁、床及びキックプレートの状況。</li> <li>・天井屋根部及び底部の状況。</li> <li>・かご扉の状況。</li> <li>・非常灯の点灯状況。</li> </ul>
7	その他設備工	<ul style="list-style-type: none"> <li>・遠方警報表示盤の取付状況。</li> <li>・エレベータ機械室の状況。</li> </ul>

タ 接地工事

番号	工事種別	撮影箇所及び要領
1	準備及び掘削作業	<ul style="list-style-type: none"> <li>・接地極の形状確認写真。</li> <li>・掘削状況。</li> <li>・矢板等の土留めが必要なときは、その状況。</li> <li>・掘削部の転圧状況。</li> <li>・掘削寸法の確認用写真。</li> </ul>
2	接地極施工	<ul style="list-style-type: none"> <li>・接地極埋設又は接地棒打設状況。</li> <li>・接地線の布設状況。</li> <li>・接地線の接続状況。</li> </ul>
3	埋め戻し作業	<ul style="list-style-type: none"> <li>・埋め戻しの作業状況。</li> <li>・埋設表示テープの施工状況。道路面復旧作業状況。（詳細は、路面維持工事に準ずる）</li> </ul>
4	その他の作業	<ul style="list-style-type: none"> <li>・埋設道標の取付状況。</li> <li>・接地極埋設表示板の取付状況。</li> <li>・接地端子箱の取付状況。</li> <li>・接地抵抗値の測定作業状況。</li> </ul>

チ 避雷針工事

番号	工事種別	撮影箇所及び要領
1	準備工	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 避雷針及び避雷針支持管の形状確認の写真。</li> <li>・ 避雷導線の形状確認の写真。</li> <li>・ 接地極板の形状確認の写真。</li> </ul>
2	避雷針施工	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 避雷針支持管建柱状況。</li> <li>・ 避雷導線支持具取付状況。</li> <li>・ 接地端子箱の取付状況。</li> <li>・ 避雷導線の接地状況。</li> </ul>
3	接地極施工その他	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 接地工事に準ずる。</li> </ul>

ツ 器具増設、取替及び改良工事等

番号	工事種別	撮影箇所及び要領
1	準備工	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 器具増設、取替及び改良工事等の着工前の状況。 (対象が狭小の場合は、対象部分を指差した全体がわかる写真を添える)</li> <li>・ 新規に取付ける器具類の外形写真。</li> </ul>
2	取替え 又は改良作業	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 取替部品の新旧品を並べた写真。</li> <li>・ 器具取付のための盤面等の加工作業状況。</li> <li>・ 器具取付作業状況。</li> <li>・ 配線作業状況。</li> <li>・ 試験中。</li> <li>・ 完成。</li> </ul>
3	その他	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 現場発生品（産業廃棄物、有価物等）は、又 現場発生品 に準ずる。</li> </ul>

テ 仮設工事等

番号	工事種別	撮影箇所及び要領
1	準備工	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 仮設の着工前の状況。</li> <li>・ 仮設材の搬入状況。</li> </ul>
2	仮設工	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 足場、仮架台等の取付状況。</li> <li>・ 仮設受変電工事等は、各当該設備工事及び各検査項目に準ずる。</li> </ul>
3	その他	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 仮設の撤去作業の状況。</li> <li>・ 撤去完了後の状況。</li> </ul>

ト あと施工アンカー

番号	工事種別	撮影箇所及び要領
1	あと施工アンカー	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 各寸法のアンカー並びに差し筋材料（寸法が確認できるよう撮影）。</li> <li>・ 墨出し、穿孔深さの設定（キリにテーピング又はストップパ）穿孔、清掃、深さ測定、アンカー打ち、施工確認記録（各寸法毎）状況。</li> </ul>



ナ 検査関係

番号	工事種別	撮影箇所及び要領
1	工場検査（社内）	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 外観、構造検査。</li> <li>・ 特性検査。</li> <li>・ 温度検査。</li> <li>・ 動作及び操作試験。</li> <li>・ 絶縁試験。（メガー、絶縁耐力試験）</li> </ul>
2	工場検査（立会）	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 工場検査（社内）に準ずる。</li> </ul>
3	現地検査（自主）	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 保護継電器等の動作試験。</li> <li>・ タイマー、設定器等の設定値動作試験。</li> <li>・ 絶縁測定、絶縁耐力試験。</li> <li>・ 接地抵抗値試験。</li> <li>・ 計装機器等の単独動作試験。</li> <li>・ 組合せ試験。</li> <li>・ 総合試運転の状況。（指定のあった場合）</li> <li>・ その他。</li> </ul>
4	官公庁、 公的機関の立会	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 試験項目ごとに写真撮影。</li> </ul>

ニ はつり工

番号	工事種別	撮影箇所及び要領
1	はつり作業	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ はつり作業状況（墨出し、はつり作業、必要により防音防塵シート取り付け、換気装置設置状況）。</li> </ul>
2	カッターの使用	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ コンクリートカッター、コアカッターを使用したときはその状況。</li> </ul>
3	はつりガラ処分	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ コンクリートガラ（産業廃棄物）処分状況（ガラ仮置き、ダンプへの積み込み等）。</li> </ul>

ヌ 現場発生品

番号	工事種別	撮影箇所及び要領
1	有価値物	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 処分状況（現場での仮置状況 ダンプへの積み込んだ状況）。</li> </ul>
2	産業廃棄物	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 現場での仮置状況。</li> <li>・ 搬出状況（全車）。</li> <li>・ 中間処理・最終処分地への搬入状況（週1回）。</li> <li>・ 黒板に日付、車両番号、マニフェスト番号を記載し撮影。</li> </ul>

ネ ガス、電気溶接機の使用

番号	工事種別	撮影箇所及び要領
1	ガスボンベ	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 転倒防止対策等の安全管理状況。</li> </ul>
2	消火器等	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 火気を使用するときの消火器等の設置状況。</li> </ul>

ノ 安全対策

番号	工事種別	撮影箇所及び要領
1	酸欠関係	・酸素欠乏症等測定作業。換気・空気呼吸器設置状況等。
2	墜落、転落	・墜落、転落事故防止対策。
3	作業場所の区切	・工事、作業区域の仕切。
4	仮設物の設置状況	・仮設電源、仮設事務所、排ガス対策機械の設置等
5	KY活動等の状況	・KY活動、安全パトロール活動等
6	作業範囲の区切	・クレーン等の使用時の安全対策（作業範囲の仕切）。

ハ 現場検収品、予備品の納入

番号	工事種別	撮影箇所及び要領
1	保管状況	・指定した場所への納入保管状況。 ・長期に保管する場合、収納箱又は格納包装状況。