

4. 開削工事

区分	工 種	撮影項目	撮影時期	撮影頻度	摘 要
出 来 形 管 理 写 真	埋設物試掘調査	1. 布掘状況	施工中	試掘箇所毎	試掘箇所に番号を付 すること
		2. 仮覆工の状態			露出した状態とする 3. 4. 5. の写真は管路 別に同一写真
		3. 埋設物の位置(管路別)			
		4. 埋設物の深さ( 〃 )			
		5. 埋設物の管種及び形状寸法			
		6. 埋戻状況			
	軌道撤去	1. 軌道撤去状況	施工中	100m毎1回	
		2. 発生材(レール、材木、敷石)の 保管状況			
		3. 撤去跡仮復旧の施工状況			
	歩道切削	1. 施工前後の全景	施工(前・後)	街区毎	起点から終点に向か って撮影
		2. 車道部舗装の厚さ (切削跡の舗装厚)	施工中	街区毎1回	
	街渠移設	1. 施工前後の全景	施工(前・後)		全景については、歩 道切削の全景写真と 兼用できる
2. 移設縁石の基礎厚		施工後			
3. 街渠柵の設置状況					
ガードレール 移設	1. 施工前後の全景	施工(前・後)	街区毎	全景については、歩 道切削の全景写真と 兼用できる	
	2. 基礎の大きさ	施工中	街区毎1回		
ポール類移設	1. 施工前後の全景	施工(前・後)	街区毎	全景については、歩 道切削の全景写真と 兼用できる	
	2. 基礎の大きさ	施工中	街区毎1回	街路灯、標識灯の別 に撮影。	
土留(中間杭) 鋼杭打	布 掘	1. 布掘状況	施工中	布掘延長40m 又は1施工箇 所1回	
		2. 仮覆工の状態			
		3. 布掘跡埋戻状況			
		4. 布掘箇所に埋設物が現れた 場合は、その位置、深さ、管 種及び形状寸法			

4. 開削工事

区分	工 種	撮影項目	撮影時期	撮影頻度	摘 要	
出 来 形 管 理 写 真	鋼杭打込	1. 継手状況 (継手構造別)	施工中	布掘延長40m 又は1施工箇 所1回	継手加工状況を含む 杭番号を表示する 1～4は同一杭とする	
		2. 打込箇所探針の実施状況				
		3. 打込状況				打込機の全映を撮影
		4. 打込完了の状況(打止高)	施工後			
		5. 作業帯の設置状況	施工中		基本形の変化 毎	
		6. 杭打機の待機(留置)状況				
		7. 打込不能杭のある場合は その状況				
	穿孔鋼杭建込	1. 継手の施工状況 (継手構造別)	施工中	布掘延長40m 又は1施工箇 所1回	継手加工状況を含む 杭番号を表示する 1～6は同一杭とする	
		2. 穿孔箇所探針の実施状況				
		3. 穿孔の施工状況及び穿孔径				穿孔機の全映を撮影
		4. モルタル注入状況				
		5. 鋼杭建込状況				
		6. 建込完了の状況(杭頭高)	施工後			
		7. 作業帯の設置状況	施工中		基本形の変化 毎	
		8. 穿孔機の待機(留置)状況				モルタルプラントを含む
		9. 穿孔不能杭のある場合はそ の状況				
	穿孔鋼杭打込	1. 継手状況 (継手構造別)	施工中	布掘延長40m 又は1施工箇 所1回	継手加工状況を含む 杭番号を表示する 1～7は同一杭	
		2. 穿孔箇所探針の実施状況				
		3. 穿孔状況及び穿孔径				穿孔機の全映を撮影
		4. モルタル注入状況				
		5. 鋼杭建込状況				
6. 鋼杭打込状況						
7. 打込完了の状況(打止り高)		施工後				
8. 作業帯の設置状況		施工中	基本形の変化 毎			
9. 穿孔機の待避(留置)状況					モルタルプラントを含む	
10. 穿孔及び打込不能杭のある ときは、その状況						
[注] 下水防護その他の鋼杭打も本工程と同様とする。						

4. 開削工事

区分	工 種	撮影項目	撮影時期	撮影頻度	摘 要			
出 来 形 連 続 管 地 理 中 壁 写 真	布 掘	土留鋼杭打の布掘に同じ	施工中					
	柱 列 式 連 続 管 地 理 中 壁	鉄骨モルタル杭	1. 継手状況 (継手構造別)	施工中	布掘延長10m 又は1施工箇 所1回	継手加工状況を含む 杭番号を表示する 1～9は同一杭		
			2. 穿孔個所探針の実施状況					
			3. 垂直性測定の実施状況					
			4. 穿孔状況					
			5. モルタル注入状況					
			6. 注入プラントの設備状態					
			7. 材料(注入用)の管理状況					
			8. 形鋼建込状況					
		9. 建込完了の状況	施工後					
		10. 作業帯の設置状況	施工中	基本形の変化 毎				
		11. 穿孔機の待避(留置)状況						
		12. 穿孔及び建込不能杭のある ときは、その状況						
	鉄筋モルタル杭	鉄骨モルタル杭1～12項に 次の4項を加える。	13. 鉄筋の管理状況	施工中	布掘延長10m 又は1施工箇 所1回	杭番号を表示する 同一杭とする		
			14. 鉄筋かご組立状況					
			15. 鉄筋かごの出来形 (径・長さ・本数)					
			16. 鉄筋かご小運搬の状況					
	無筋モルタル杭	1. 穿孔個所探針の実施状況		施工中	布掘延長10m 又は1施工箇 所1回	杭番号を表示する 同一杭とする		
			2. 垂直性測定の実施状況				施工中	
			3. 穿孔の施工状況					穿孔機の全映を撮影
4. モルタル注入状況								
5. 注入プラントの設備状態								
6. 材料(注入用)の管理状況								
7. 作業帯の設備状況			基本形の変化 毎					
8. 穿孔機の待避(留置)状況								
9. 穿孔不能杭のあるときは、 その状況								
地 下 連 続 壁	地中壁掘削	1. ガイドウォールの設置状況	施工中	20m毎1回	水平方向の精度が判 別できるように撮影			
		2. ガイドウォールの出来形 (造形する壁厚毎)	施工後					
		3. 安定液の調合及び管理状況	施工中					
		4. 掘削状況						
		5. 排土処理状況						
		6. 垂直性測定状況						
		7. 作業帯の設備状況				基本形の変化 毎		

4. 開削工事

区分	工 種	撮影項目	撮影時期	撮影頻度	摘 要	
出 来 連 続 形 管 理 写 真	地 下 連 続 壁	地中壁築造	1. 鉄筋かご組立状況	施工中	2エレメント毎	厚、巾、長が判別できるように撮影
			2. 鉄筋かごの出来形(全景)			
			3. 鉄筋かご吊込状況			
			4. トレー管挿入位置			
			5. コンクリート打設状況			
		6. ジョイント部の施工状況及び出来形	施工(中・後)	各エレメント毎		
	雑 工	1. 掘削機械の組立状況	施工中			
		2. 貯液設備基地の全景及び設備状況				
	土留鋼矢板打	布 掘	土留鋼杭打の布掘と同じ	施工中		
		鋼矢板打込	鋼杭打込の1～7項に次の項を加える。	施工中	鋼矢板30枚毎1回	
			8. 異形矢板(隅矢板及び撥矢板)の加工状況及び出来形			
	9. 矢板のかみ合せ状況		矢板30枚又は1施工箇所1回			
	ソ イ ル モ ル タ ル 壁	布 掘	土留鋼杭打の布掘と同じ	施工中		
		ソイルモルタル造壁工	柱列式連続地中壁の1～4項に次の項を加える。	施工中	布掘延長40m毎1回	5～8は同一杭杭番号を表示する
			5. ソイルモルタル注入施工状況			
6. ソイルモルタルのプラント設備状況						
7. 鋼材建込みの施工状況		基本形の変化毎				
8. 作業帯の設置状況						
泥 水 固 化 壁	布 掘	土留鋼杭打の布掘と同じ	施工中			
	固化壁掘削	地中連続壁の地中壁掘削と同じ	施工中			
	固化壁築造	1. 継手状況	施工中	2エレメント毎	1～3は同一杭	
		2. 形鋼建込み状況				
4. ジョイント部の施工状況		各エレメント毎				
雑 工	「地下連続壁」の「雑 工」と同じ					
杭 関 係 共 通	遮水性土留	1. 掘削完了後露出された土留壁面の状態(出来形)	施工中		上部から下部までの壁面の状態が判別できるように撮影することが望ましい	

4. 開削工事

区分	工 種	撮影項目	撮影時期	撮影頻度	摘 要		
出 来 形 管 理 写 真	薬液注入	1. ボーリング状況	施工中	20本毎1回又は1施工箇所1回			
		2. 注入材料の管理状況(計量、混合、その他)		適 宜	ゲルタイム測定の実施状況を撮影		
		3. 注入状況		20本毎1回又は1施工箇所1回	注入管理の実施状況を撮影		
		4. 注入の管理状況		適 宜			
		5. 注入後の効果測定の実施状況及びその結果等	施工後				
		6. 掘削する地盤については、注入材の浸透状況	施工中	土層毎			
		7. 埋設物探査の必要箇所はその実施状況		適 宜			
		8. 既設建造物に近接施工の場合で変位測定を必要とする場合は、その実施状況					
	路 面 覆 工	路面鋤取	1. 鋤取状況(舗装こわし及び鋤取りに機械を使用する場合は、機種毎)	施工中	500m <sup>3</sup> 毎1回又は1施工箇所1回		
			2. 作業帯の設置状況				
		覆工架設	1. 桁受形鋼取付状況	施工中	500m <sup>3</sup> 又は1施工箇所1回及び特殊箇所毎	適 宜	
			2. 受桁架設状況				
			3. 覆工板架設状況				
			4. すり付舗装状況				
			5. 覆工板架設後の状態(出来形)	施工後			
6. 作業帯の設置状況			施工中	基本形の変化毎	適 宜		
7. 滑り止めを施工するときはその実施状況							
8. 仮設ガードレールの設置状況							街区毎
9. 交通分離線の施工状況	適 宜						
10. 覆工点検の実施状況							
掘 削	掘 取	1. 掘り取りの施工状況(機械掘りの場合、各機種毎)	施工中	適 宜	測線100m毎 適 宜  釜場から沈砂槽を経て放水するまでの状況を撮影。  昼間及び夜間の状態を撮影。 坑内出入口、通路、階段、警報装置、スキップ下囲金網、照明等撮影		
		2. 掘削地盤の土質状況					
		3. 掘削地盤の湧水状況					
		4. 坑内排水の処理状況					
		5. 埋設物近接作業状況					
		6. 発生材等の処理状況					
		7. 土場設備の設置状況					
		8. 坑内安全施設の設備状態					

4. 開削工事

区分	工 種	撮影項目	撮影時期	撮影頻度	摘 要				
出 来 形 管 理 写 真	掘	土留板張	1. 土留板張状況 (山、海別)	施工(中・後)	1 施工箇所 1 回				
			2. 特殊土留板張状況	施工(中・後)					
	削	土留コンクリート	1. 土留コンクリートの施工状況	施工(中・後)	1 施工箇所 1 回	作業別の施工状況を 撮影			
			発生土運搬	1. 運搬車の積込状況			施工中	適 宜	自由処分の場合を除 く(指定地)
				2. 土捨場の状態(全景)			施工前		
	3. 土捨跡の整地状況	施工(中・後)							
	管	雑工	1. 防護板囲の施工状況	施工中	適 宜				
			2. 排水溝の施工状況						
			3. 観測井戸の施工状況 (径、深さ)	施工(中・後)					
			5. 地下水位測定の実施状況	施工中					
	理	その他	1. 掘削補助工を施工する場合は、施工状況、設備状態及び出来形	施工(中・後)	適 宜				
	写 真	土 留 支 保 工	鋼製支保工	1. 切梁の加工状況	施工中	20本毎	継手及び支圧端面部の加工状況を撮影		
				2. 腹起、切梁及びけい材架設状況				測線100m各 段毎1箇所	
				3. 腹起裏コンクリートの施工状況 (遮水性土留の場合)					
4. 鋼製支保工の出来形				施工後					
5. 腹起、切梁及びけい材撤去状況				施工中					
6. 腹起及び切梁を埋殺する場合は、その状況				施工中	適 宜				
支保工補強工		1. 鋼杭挫屈防止の施工状況	施工中	測線100m毎1 回					
		2. 水平ブレイジングの施工状況及び出来形	施工(中・後)	測線100m各 段毎1回					
		端部支保工	1. 火打梁の加工状況	施工中	架設巾5m以上につき各段 毎 適 宜				
2. 火打梁、腹起架設状況									
3. 出来形		施工後							
その他		1. 請負持鋼材の管理状況	施工中	適 宜	使用前				
		2. 土留支保工点検の実施状況							
土留アンカー		土留アンカー取付	1. アンカー受腹起の取付状況	施工後	腹起毎1回	穿孔径が判別できるように撮影			
	2. 締結金物の製作及び取付状況		施工(中・後)	40箇所毎					

4. 開削工事

区分	工 種	撮影項目	撮影時期	撮影頻度	摘 要		
出 来 形 管 理 写 真	土留アンカー	1. 斜穿孔の施工状況及び出来形	施工(中・後)	各段腹起50m 毎1回	穿孔径が判別できるように撮影。		
		2. 土留アンカー打設状況			モルタル打設、加圧、PC鋼材挿入、セメントミルク注入を撮影。		
		3. 土留アンカーの出来形	施工後	各段腹起50m 毎	アンカー間隔が判別できるように撮影。		
	生 石 灰 杭	路上生石灰杭	1. 穿孔の施工状況及び出来形(ケシング工法による場合はケシング打込の施工状況)	施工(中・後)	測線20m毎1回	穿孔機の全映を撮影 出来形は径及び深さ	
			2. 生石灰填充の施工状況				施工中
			3. 生石灰の管理状況	適 宜	容積重量、比重試験の実施状況を撮影。		
			4. 作業帯の設置状況			基本形の変化 毎	
		路下生石灰杭	路上生石灰杭の1～3項に次の項を加える。		施工中	適 宜	
			4. 特殊穿孔機の組立状況				
	共 通	1. 掘削時の露出状態		施工中	測線50m		
		2. 改良地盤の効果測定の実施状況及びその結果等		施工(中・後)	適 宜	貫入試験、土質試験	
	埋 設 物 防 護	吊防護	1. 専用吊桁架設の施工状況	施工中	平桁管路40m 毎1回横断管路、特殊箇所 毎		
			2. 吊防護の施工状況(管種別)				
			3. 吊防護完了の状態(管種別)	施工後	特殊箇所毎	側面及び正面の二方向から撮影。	
			4. 特殊防護完了の状態			曲折部、分岐部及び横ぶれ防止、分散固定等の防護を撮影。	
		受桁式防護	1. 下受桁架設の施工状況		施工後	管路40m毎に1回	下受桁に継手を設ける場合は、その加工状況を撮影。
			2. 下受防護の施工状況		施工中		
			3. 下受防護完了の状態		施工後		
		杭打線外防護	1. 各工種毎の施工状況及び出来形		施工(中・後)	適 宜	杭打、覆工、掘削、吊防護等の主要工種毎に撮影。
			共 通	1. 巡回点検の実施状況		実施中	適 宜
		2. 変位測定(調査)の実施状況					
基 礎	基 礎	1. 基礎の厚さ(各層別出来形)	施工後	測線20m毎1回			
		2. 基礎コン面仕上がり状態					
	ヒューム管基礎	1. ヒューム管建込の施工状況		施工中	適 宜		
		2. ヒューム管建込の出来形(間隔、径、長さ)		施工後			

4. 開削工事

区分	工 種	撮影項目	撮影時期	撮影頻度	摘 要		
出 来 形 管 理  写 真	鉄筋工	1. 鉄筋組立状況及び出来形	施工(中・後)	各断面毎及び出入口の施工箇所毎 適 宜	下床、側壁、上(中)床、柱ホーム別に撮影。		
		2. 鉄筋ガス圧接状況及び出来形					
	コンクリート工	1. 型枠組立状況及び出来形(端部の厚、巾、高)	施工(中・後)	各断面毎及び出入口の施工箇所毎 適 宜	側壁、床版、柱、ホーム別に撮影。		
		2. 型枠面清掃(組立後)の実施状況	施工後				
		3. コンクリート打設の施工状況	施工中			基本形の変化毎	側壁、床版、柱、ホーム別に撮影。
		4. 打継面のはつり及び清掃の実施状況					清掃は特にレイタンス除去を撮影。
		5. 作業帯設置の状況					コンクリート打設時の状況を撮影。
	鋼管柱製作建込	鋼管柱製作	1. 鋼管柱の製作状況及び出来形	施工(中・後)	10本毎1組	製作過程順に撮影。	
		鋼管柱建込	1. アンカーボルトの取付状況	施工中	鋼管柱10本毎1回	上下ベースプレートについて撮影。	
			2. 建込状況			膨張試験等を行う場合は、その実施状況を撮影。	
3. 無収縮モルタル填充状況							
防 水	防 水	1. 下地板表面の状態(山海別)	施工(中・後)	測線40m毎1回 又は各断面毎	重ね継手部分の層数、重ね合せ長が判別できるように撮影。		
		2. 防水施工状況(各部別)					
		3. 表面保護材の状況				外防水の場合は、モルタル塗の施工状況を撮影。	
	4. 頂部保護コンクリート打設の実施状況	施工中					
	5. 頂部保護コンクリートの厚さ	施工後					
	6. 中間杭切断盛替跡の防水層の処理状況						



4. 開削工事

区分	工 種	撮影項目	撮影時期	撮影頻度	摘 要	
出 来 形 管 理 写 真	構 築 雑 工	側部填充コンクリート	1. コンクリート打設状況	施工中	施工箇所毎又は測線40m毎1回	
		給排水管	1. 排水管理込状況及び出来形（管種、管径）	施工（中・後）	適 宜	駅部断面の層数が2層以上の場合は各層ごとに撮影。
			2. スリーブ管理込状況	施工中		
		3. 構築外排水管敷設状況及び出来形	施工（中・後）		構築外から下水本管へ排水するまでの施工状況及び出来形を撮影	
	ホーム下均しコンクリート	1. コンクリート打設状況	施工中	測線100m毎1回		
		伸縮継手	1. 継手面の状況（施工前）	施工前	適 宜	
			2. 継手状況	施工中		
	3. 出来形（全景）		施工後			
	埋 設 物 復 旧	埋設物復旧	1. 受支持具の位置（管種別）（受台、鳥居建、受棚）	施工（中・後）	管路40m毎1回及び特殊箇所、横断箇所毎。	受支持具の間隔が判別できるように撮影。
			2. 受防護状況（管種別）	施工中		
3. 受支持具設置の完了状態（管種別）			施工後			
4. 特殊受防護状態（管種別）			施工中	適 宜	受支持具を部分毎に築造し、埋戻しを行う場合は1回の立上り毎に撮影。	
5. 専用吊桁撤去状況						
埋 戻	砂埋戻	1. 裏込砂填充状況	施工中	測線20m毎1回又は1施工箇所1回	流用土砂埋戻を撮影	
		2. 砂埋戻状況				
		3. 埋設物直下における埋戻し状況				
路 面 覆 工 撤 去	覆工撤去	1. 覆工撤去状況	施工中	1000m <sup>2</sup> 又は1施工箇所1回		
		2. すり付舗装状況				
		3. 新設ガードレールの設置状況				
		4. 新設ガードレール基礎の出来形	施工後	街区毎1回		

4. 開削工事

区分	工 種	撮影項目	撮影時期	撮影頻度	摘 要	
出 来 形 旧 管 理 写 真	路床工	3. 土木工事「舗装工」に準じる。				
	路盤工	3. 土木工事「舗装工」に準じる。				
	路面 舗装工	3. 土木工事「舗装工」に準じる。				
	仮 街渠工	1. 砂埋戻し状況（かぶり厚）	施工後	人孔間1箇所		
	復 宅地部復旧	1. 上部締固め状況	施工中	各箇所毎	全景及び拡大写真を撮影。	
		2. 仕上り面の状況	施工後			
	土 留 鋼 杭	布 掘	1. 布掘状況	施工中	布掘延長40m 毎1回又は1 施工箇所1回	
			2. 仮覆工の状態	施工後		
			3. 布掘跡埋戻し状況	施工中		
	杭 (鋼 矢 板 引 抜)	鋼杭引抜 (鋼矢板引抜)	1. 引抜状況	施工中	布掘延長10m 毎1回	杭抜機の全映を入れること。1. 2. は同一杭とする。
			2. 引抜跡砂填充状況			
			3. 作業帯の設置状況		基本形の変化 毎	
			4. 引抜不能杭及び埋殺予定杭のあるときは、頭部切断状況及び切断深さ		杭の残置及び埋殺しの場合、別途道路管理者との協議による。	
	中 間 鋼 杭 抜	布 掘	1. 土留鋼杭抜の布掘に同じ		1 施工箇所 1 回	
		中間杭切断盛替	1. 切断盛替状況	施工後	構築階層別に 撮影。 適 宜	
			2. 線路部床版内面の切断跡の処理状況及び仕上り状態	施工(中・後)		
	鋼杭引抜	土留鋼杭抜の鋼杭引抜に同じ				
	連 続 柱 列 杭 頭 部 撤 去	布 掘	1. 土留鋼杭抜の布掘に同じ			
		頭部撤去	1. 頭部撤去状況	施工中	布掘延長10m 毎1回	杭の残置及び埋殺し の場合、別途道路管理 者との協議による。
	2. 頭部撤去跡の深さ		施工後	布掘延長40m 毎に1回又は 1 施工箇所 1 回		

5. シールド工事

区分	工 種	撮影項目	撮影時期	撮影頻度	摘 要	
出 来 形 管 理 写 真	シールド製作	1. 原寸検査の実施状況	実施中	適 宜	主要寸法検査について撮影。 切羽側及びテール側から撮影。	
		2. シールドの製作状況 (工作、組立、溶接)	施工中			
		3. 工場仮組立の状況	実施中			
		4. 工場仮組立検査実施状況				
		5. 仮組立完了後の全景	施工後			
	シールド運搬	1. 分割シールド積込状況	施工中	適 宜		
	シールド組立台	1. 組立台製作状況	施工中	適 宜		
		2. 出来形	施工後			
	シールド組立	1. 坑内吊込状況	施工中	適 宜	刃口、ガーダー テール毎 1機毎	
		2. 現地組立状況				
		3. 現地組立検査実施状況				
		4. 組立完了後の状況	施工後		主要寸法検査、真直度測定、作動試験、溶接検査について撮影。 テール側から撮影。	
	推力受及空推進	1. 推力受架設状況	施工中	適 宜	セグメント空積の施工状況を含む。	
		2. 空推進の状況				
		3. 発進口仮壁通過の状況				
	シールド解体	1. シールド解体状況	施工中	適 宜		
		2. 解体後の埋殺部分の状況				
	仮 設 備 工	送気設備工	1. 設備据置の状況	施工中	適 宜	コンプレッサ及び冷却装置を撮影(全景を撮影することが望ましい)
			2. 据付完了後の状況	施工後		
			3. 試運転の状況	実施中		
4. 圧力管理の状況						
土揚設備工		1. 設備組立の状況	施工中	適 宜	坑外は全景を撮影。	
		2. 組立完了後の状況 (坑内及び坑外部分共)	施工後			
ジャンボ設備工		1. 設備組立の状況	施工中	適 宜	前面より背面より撮影。	
		2. 組立完了後の状況	施工後			
クレーン設備工		1. 設備組立の状況	施工中	適 宜		
		2. 組立完了後の状況	施工後			
		3. 設備の稼動状況	実施中			

5. シールド工事

区分	工 種	撮影項目	撮影時期	撮影頻度	摘 要	
出 来 形 管	仮 設 備 工	1. マテルロック及びマンロックの外観 (形状寸法)	施工中	適 宜	径及び長さが判別できるよう撮影。  隔壁の構造を明示。 前面及び背面より撮影し、ロック及び配管の名称を記入。  円周の1/4毎に撮影。	
		2. ロック据付状況				
		3. 設備築造状況				
		4. 出来形	施工後			
		5. 設備撤去状況	施工中			
		6. 撤去完了後のセグメント状況	施工後			
[注] 隔壁の盛替えがある場合は、本工程種1～6項に準じて撮影。						
理 写 真	掘 削 工	1. 掘取状況	施工中	50リング又は 10日毎1回	切羽面の土層変化及び湧水が著しいときは適宜撮影。	
		2. 切羽の土質状況				
		3. シールド推進の状況				
		4. 推進管理測量の実施状況				
		5. 坑内安全施設の設備状況				
	適 宜					
	切羽山留工	1. 山留支保工の施工状況及び出来形(上、中、下段別)	施工(中・後)	100リング 毎	土層構成、湧水に著しい変化をみたときはその状況を撮影。	
	線路工	1. 線路足場材の製作状況	施工中	複線路100m 毎1回、及び亘り線箇所毎	適 宜	
		2. 線路敷設状況				
		3. 出来形	施工後			
坑内土運搬	1. 坑内土運搬状況	施工中	掘削期間中3回	シールドトンネル別に撮影。		
土揚工	1. 土揚げ状況	施工中	掘削期間中3回			
発生土運搬	開削工事の「発生土運搬」の項による					
排水工	1. 坑内排水の処理状況	施工中	掘削期間中3回	切羽付近、立坑内及び地上部分に分けて撮影。		
雑 工	1. 観測管設置の状況	施工中	適 宜			
	2. 観測管の出来形	施工後				
	3. 切羽面に露出した観測管の状態	施工中				
	4. 土質調査、試験の実施状況	実施中			試験箇所毎	標準貫入試験、室内試験、透気試験、揚水試験及び土圧、水圧の測定について撮影。
	5. 地盤変状測定装置の設置状況及び変状測定の実施状況	施工中			設置箇所10箇所毎シールド通過前後の状況を撮影。	

5. シールド工事

区分	工 種	撮影項目	撮影時期	撮影頻度	摘 要	
出 来 形 覆 工 管 理 写 真	掘削工	その他	1. 切羽安定のため掘削補助工を施工する場合は、その施工状況、設備状況等	施工中	適 宜	
	一 次 覆 工	セグメント製作	1. 製作工場の全景	施工前	適 宜	
			2. 型枠の原寸及び精度検査の状況	実施中	型枠毎	
			3. 埋込金物及び締結金物等の製品検査の実施状況		50リング 毎1組	
			4. セグメントの製作状況	施工中	適 宜	
			5. 鉄筋及び鋼材加工、組立状況及び出来形	施工(中・後)		鉄製セグメントについては、製作過程順に撮影。
			6. コンクリート打設及び養生の状況	施工中		養生は、方法別に撮影。
			7. セグメント製品検査の実施状況			ボルト、ナット、座金の製品検査を含む。
			8. 仮組立検査の実施状況			
	セグメント組立	1. セグメントの現場保管状況	2. シールド材の塗布状態	施工中	期間中3回	シールド基地の全景を撮影。
			3. セグメント組立状況		100リング 毎1回	
			4. ボルト再締付け状況			
			5. 目地コーキング状況			
			6. 組立完了後の出来形			施工後
			裏込注入	1. 注入材料の管理状況(計量、混合その他)	実施中	200リング 毎1組
	2. 裏込注入状況	施工中				
	3. 注入機械の設備状況					
	二 次 覆 工	コンクリート工	1. 前処理の実施状況	施工中	100リング 毎1回	ボルトの締直し及びセグメント清掃、漏水箇所手直しの状況を撮影。
			2. インバートコンクリート打設状況			
			3. スチールフォーム及び内空確保の状況			
			4. 二次巻厚さ(クラウン及び両側スプリング)			
			5. コンクリート打設状況			
		7. 脱型後の出来形	施工後	200m 毎1回		
		8. モルタル注入状況	施工中			
補強鉄筋		3. 鉄筋組立状況及び出来形	施工(中・後)	適 宜		
雑 工	1. 手摺金物取付状況及び出来形	施工中	100リング 毎1回 特殊箇所毎			

5. シールド工事

区分	工 種	撮影項目	撮影時期	撮影頻度	摘 要			
出 来 形 築 工 管 理 防 護 写 真	到 達 部 構 築 工	鉄筋工	1. 鉄筋組立状況及び出来形	施工(中・後)	適 宜	鉄筋溶接の場合を含む。		
			2. 鉄筋ガス圧接状況及び出来形					
			3. 圧接鉄筋試験片の採取状況	施工中				
	部 構 築 工	コンクリート工	1. 型枠組立状況及び出来形	施工(中・後)	適 宜			
			2. 型枠面清掃(組立後)の実施状況	実施中				
			3. コンクリート打設状況	施工中				
			4. 打継面のはつり及び清掃の実施状況					
	建 物 防 護	薬液注入	開削工事「薬液注入」の項による。					
		アンダーピニング	同上に定める「類似工種」の項による。					
		遮断壁	同上に定める「柱列式連続地中壁」、「地下連続壁」の項による。					
地 下 水 位 低 下	ウエルポイント	1. 変状測定器具の設置状況及び測定実施の状況	施工中	適 宜	建物の現状写真はシールド通過前後について撮影。			
		1. 揚水試験の実施状況				10本につき1回 各段20m毎1回		
		2. ウェルポイントの形状寸法						
		3. ウェルポイント設置状況						
		4. ヘッドパイク設置状況						
		5. ウェルポイント及びヘッドパイク設置後の状況					適 宜	施工箇所全景及びウェルポイントの設置間隔が判別できる写真を撮影
		6. ポンプ及び給排水設備の状況						
	7. 揚水運転管理の状況	適 宜	地下水、揚水量及び真空度測定の実況含む					
	ディープウエル			1. 揚水試験の実施状況	施工中	適 宜		
		2. 揚水井の形状変更						
3. 揚水井削孔状況								
4. 揚水井設置状況								
5. 設置完了後の状況	施工後							
6. ポンプ及び給排水設備の状況								
7. 揚水運転管理の状況			地下水水位及び揚水量測定の実況を含む。					
その他	1. 電力設備の設備状況	施工中		適 宜	井戸等が存在したときの現状を撮影。			
	2. 井戸等の事前調査の状況							
	3. 漏気防止井戸埋等の施工状況							