

水道工事施工要領

(主な改定点一覧)

令和元年 10 月

横 浜 市 水 道 局

編	頁	主な改正点
第1編 水道工事施工管理基準	1-33~35、38、42	<ul style="list-style-type: none"> 出来形管理、品質管理の工事写真管理基準の見直しを行い、「種別」及び「撮影項目」、「撮影頻度」を削除または変更しました。
第2編 水道工事書類作成要領	2-41、47	<ul style="list-style-type: none"> JIS法の改正に伴い、「日本工業規格」から「日本産業規格」へ名称を変更しました。

現行（令和元年5月）

改定（令和元年10月）

(4) 撮影箇所一覧表
出来形管理写真

工種	種別	撮影項目	撮影時期	撮影頻度		
土	状況	舗装切断工	切断状況	施工中	3箇所以上	
		舗装取壊し工	施工状況	施工中	40mごとに1箇所	
		掘削工	施工状況	施工中	40mごとに1箇所	
		床付け工	施工状況 (φ400mm以上)	施工中	40mごとに1箇所	
		埋戻し工	管底	締固め時 施工後	40mごとに1箇所	
			施工状況 (各層ごと)	締固め時 施工後		
		路盤工	施工状況 (各層ごと)	締固め時 施工後	40mごとに1箇所	
		仮復旧工	施工状況	締固め時 施工後	40mごとに1箇所	
		建設発生土等 運搬工	積載状況	施工中	適宣	
		出来形	試掘工	幅、長さ、口径、被り、 企業名、埋設布設状況	掘削完了後	施工箇所ごと
			舗装切断工	切断深さ	施工後	舗装種別ごとに 1箇所以上
			床付け工	幅、深さ	施工後	40mごとに1箇所
			路盤工	幅、厚さ	施工後	40mごとに1箇所
仮復旧工	厚さ		施工後	40mごとに1箇所		

(4) 撮影箇所一覧表
出来形管理写真

工種	種別	撮影項目	撮影時期	撮影頻度	
土	状況	舗装切断工	切断状況 (濁水処理含む)	施工中	舗装種別ごとに 1箇所
		舗装取壊し工	施工状況	施工中	舗装種別ごとに 1箇所
		掘削工 (路盤含む)	施工状況 (毀損防止補助作業含む)	施工中	舗装種別ごとに 1箇所
		建設発生土等 運搬工	積載状況	施工中	舗装種別ごとに 1箇所
		出来形	試掘工	幅、長さ、口径、被り、 企業名、埋設布設状況	掘削完了後
	舗装切断工		切断深さ	施工後	舗装種別ごとに 1箇所
	床付け工		幅、深さ	施工後	40mごとに1箇所
			管底深さ	締固め後	40mごとに1箇所
	埋戻し工		各層厚さ	締固め後	
			路盤工	各層厚さ	締固め後
	仮復旧工		厚さ 幅	施工後 (仮復旧マーク含む)	40mごとに1箇所

○土工の「舗装切断工」「舗装取壊し工」「掘削工」「建設発生土等運搬工」の撮影頻度を「舗装種別ごとに1箇所」に変更
○土工の「床付け工」「埋戻し工」「路盤工」「仮復旧」の施工状況写真は出来形と重複しているため削除

現行（令和元年5月）

改定（令和元年10月）

工種	種別	撮影項目	撮影時期	撮影頻度
管	水替工	使用ポンプ	施工中	施工場所ごと
		排水状況	施工中	施工場所ごと
	管切断工	切断機の判別	施工中	機種変更ごと
		切断状況	施工中	5口に1箇所
		挿しロリング 取付状況	取付後	取付箇所ごと
	切管端面処理工	管端キャップ 取付状況	取付後	5口に1箇所
		塗装状況	施工後	5口に1箇所
	管布設工・撤去工	管の吊おろし（吊上げ） 据付け（撤去）作業	施工中	40mごとに1箇所
	管接合	管の接合状況 ライナー設置状況 G-Link 接合状況 挿し口の挿入量の明示※1 (S形・GX形・NS形)	施工中	接合箇所ごと
	ポリエチレン スリーブ防食工	被覆状況 ラップ長	施工中	弁、消火栓等は場所 ごと、他は40mごと に1箇所
	埋設用明示シート	敷設状況	施工中	40mごとに1箇所
	管明示工	明示テープ表示状況	施工中	40mごとに1箇所
	ポリピック管洗浄工	施工状況	施工中	施工場所ごと
	塗装工 (内, 外面)	施工状況	施工後	40mごとに1箇所
	耐摩版巻付け工 耐摩版設置工	施工状況	施工後	横断部は施工場所ごと 平行部は30mに1箇 所、30m未満は2箇所
出来形	管布設工	管布設の位置 (O. P 離れD. P 深さ)	布設後	40mごとに1箇所
	管撤去工	撤去管の延長	施工後	1日に1回

工種	種別	撮影項目	撮影時期	撮影頻度
管	水替工	使用ポンプ	施工中	施工場所ごと
		排水状況	施工中	施工場所ごと
	管切断工	切断機の判別	施工中	機種変更ごと
		切断状況	施工中	5口に1箇所
		挿しロリング 取付状況	取付後	取付箇所ごと
	切管端面処理工	管端キャップ 取付状況	取付後	5口に1箇所
		塗装状況	施工後	5口に1箇所
	管布設工・撤去工	管の吊おろし（吊上げ） 据付け（撤去）作業	施工中	40mごとに1箇所
	管接合	管の接合状況 ライナー設置状況 G-Link 接合状況 挿し口の挿入量の明示※1 (S形・GX形・NS形)	施工中	接合箇所ごと
	ポリエチレン スリーブ防食工	被覆状況 ラップ長	施工中	弁、消火栓等は場所 ごと、他は40mごと に1箇所
	埋設用明示シート	敷設状況	施工中	40mごとに1箇所
	管明示工	明示テープ表示状況	施工中	40mごとに1箇所
	ポリピック管洗浄工	施工状況	施工中	施工場所ごと
	塗装工 (内, 外面)	施工状況	施工後	40mごとに1箇所
	耐摩版巻付け工 耐摩版設置工	施工状況	施工後	横断部は施工場所ごと 平行部は40mに1箇 所、40m未満は2箇所
出来形	管布設工	管布設の位置 (O. P 離れD. P 深さ)	布設後	40mごとに1箇所
	管撤去工	撤去管の延長	施工後	1日に1回

○管路の「耐摩版巻付け工 耐摩版設置工」の撮影頻度を変更

現行（令和元年5月）

改定（令和元年10月）

工種	種別	撮影項目	撮影時期	撮影頻度
管防護工	砕石基礎	基礎転圧	施工中	施工場所ごと
	コンクリート工	施工状況	施工中	施工場所ごと
出来形	砕石基礎	幅、高さ、長さ	施工後	施工場所ごと
	コンクリート工	幅、高さ、長さ	施工後	施工場所ごと
弁室築造工	砕石基礎	基礎転圧	施工中	施工場所ごと
	コンクリート工	施工状況	施工中	施工場所ごと
	弁設置・撤去	施工状況	施工中	施工場所ごと
	室設置・撤去 (止水栓きょう等も含む)	施工状況	施工中	施工場所ごと
	表函設置	施工状況	施工中	施工場所ごと
出来形	砕石基礎	幅、高さ、長さ	施工後	施工場所ごと
	コンクリート工	幅、高さ、長さ	施工後	施工場所ごと
	室設置	幅、高さ、長さ	施工後	施工場所ごと

工種	種別	撮影項目	撮影時期	撮影頻度	
管防護工	出来形	砕石基礎	幅、長さ、 深さ	施工後	施工場所ごと
	出来形	コンクリート工	幅、長さ、 深さ	施工後	施工場所ごと
弁室築造工	施工状況	室設置・撤去 (止水栓きょう等も含む)	施工状況	施工中	施工場所ごと
	出来形	砕石基礎	幅、長さ、 深さ	施工後	施工場所ごと
		コンクリート工	幅、長さ、 深さ	施工後	施工場所ごと
		室設置 (鉄筋コンクリート管設置時)	幅、長さ、 深さ	施工後	施工場所ごと

○管防護工の「砕石基礎」「コンクリート工」の施工状況写真は出来形と重複しているため削除

○弁室築造工「砕石基礎」「コンクリート工」「弁設置・撤去」「表函設置」の施工状況写真は出来形と重複しているため削除

○弁室築造工「室設置」に鉄筋コンクリート管設置時を追記

現行（令和元年5月）

改定（令和元年10月）

工種		種別	撮影項目	撮影時期	撮影頻度
シールド工	施工状況	一次覆工	組立状況	施工中	50mに1箇所 50m未満は2箇所
		二次覆工 (コンクリート)	施工状況	施工中	50mに1箇所 50m未満は2箇所
	出来形	支圧壁	幅、高さ、長さ 厚さ、基準高	施工後	施工場所ごと
		二次覆工 (コンクリート)	厚さ、仕上り内径	施工後	施工場所ごと
地盤改良工事	施工状況	薬液注入	施工機械設備状況	施工中	実施箇所ごと
			薬液注入状況 (注入位置、深さ、全景)	施工中	実施箇所ごと
			観測井設置状況及び 地下水質観測状況	施工中	実施箇所ごと
	改良工	薬液注入に準ずる	施工中	実施箇所ごと	
		改良部の床付け状況	施工中	実施箇所ごと	
	出来形	薬液注入	注入位置 深さ（ロッド検尺）	施工後	実施箇所ごと
			観測井 深さ（ロッド検尺）	施工後	実施箇所ごと
改良工		厚さ、施工範囲	施工後	実施箇所ごと	

工種		種別	撮影項目	撮影時期	撮影頻度
シールド工	施工状況	一次覆工	組立状況	施工中	50mに1箇所 50m未満は2箇所
		二次覆工	施工状況	施工中	50mに1箇所 50m未満は2箇所
	出来形	支圧壁	幅、高さ、長さ 厚さ、基準高	施工後	施工場所ごと
		二次覆工	厚さ、仕上り内径	施工後	施工場所ごと
地盤改良工事	施工状況	薬液注入	施工機械設備状況	施工中	実施箇所ごと
			薬液注入状況 (注入位置、深さ、全景)	施工中	実施箇所ごと
			観測井設置状況及び 地下水質観測状況	施工中	実施箇所ごと
	改良工	薬液注入に準ずる	施工中	実施箇所ごと	
		改良部の床付け状況	施工中	実施箇所ごと	
	出来形	薬液注入	注入位置 深さ（ロッド検尺）	施工後	実施箇所ごと
			観測井 深さ（ロッド検尺）	施工後	実施箇所ごと
改良工		厚さ、施工範囲	施工後	実施箇所ごと	

○シールド工の施工状況・出来形写真「二次覆工」のコンクリートの記載を削除

現行（令和元年5月）

改定（令和元年10月）

品質管理写真

品質管理写真

工種	種別	撮影項目	撮影時期	撮影頻度
水管橋及び 橋梁添架	水管橋	接合部検査状況	施工後	実施箇所ごと
	橋梁添架	管材料検査	施工前	搬入ごと
		管接合部検査状況	施工後	実施箇所
推進工事	推進	管材料検査 (推進用管、さや管)	施工前	1路線1回
シールド 工事	トンネル築造	一次覆工材の検査 (工場)	施工前	1工事に1回
		二次覆工 (コンクリートてん充)	施工前	1スパンに1回
		材料検査		
地盤改良 工事	注入工	材料検査状況	施工前	搬入ロットごと
	改良工	材料検査	施工前	実施箇所ごと
管布設工	配管工	水圧試験状況	施工後	実施箇所ごと
		溶接部の検査状況	施工後	
管接合工	ダクタイル鋳鉄 管接合工 (仮設管、仮管柱 含む)	測定状況	施工中	接合ごと
塗覆装	管塗装	材料検査（使用塗料）	施工前	全数量、各層ごと
		検査状況（膜厚、 ピンホール、接着）	施工後	全数量
	その他	材料検査（使用塗料）	施工前	全数量、各層ごと

工種	種別	撮影項目	撮影時期	撮影頻度
水管橋及び 橋梁添架	水管橋	接合部検査状況	施工後	実施箇所ごと
	橋梁添架	管材料検査	施工前	搬入ごと
		管接合部検査状況	施工後	実施箇所
推進工事	推進	管材料検査 (推進用管、さや管)	施工前	1路線1回
シールド 工事	トンネル築造	一次覆工材の検査	施工前	1工事に1回
		二次覆工 材料検査	施工前	1スパンに1回
地盤改良 工事	注入工	材料検査状況	施工前	搬入ロットごと
	改良工	材料検査	施工前	実施箇所ごと
管布設工	配管工	水圧試験状況	施工後	実施箇所ごと
		溶接部の検査状況	施工後	
管接合工	ダクタイル鋳鉄 管接合工 (仮設管、仮管柱 含む)	測定状況	施工中	接合ごと
塗覆装	管塗装	材料検査（使用塗料）	施工前	全数量、各層ごと
		検査状況（膜厚、 ピンホール、接着）	施工後	全数量
	その他	材料検査（使用塗料）	施工前	全数量、各層ごと

○シールド工事のトンネル築造「一次覆工材の検査」の工場、「二次覆工」のコンクリート充てんの記載を削除

■新旧対照表	項目	第2編 水道工事書類作成要領 10 材料関係書類について	頁	2-41, 47	改定箇所
現行（令和元年5月）		改定（令和元年10月）			
<p>2 JIS・JWWA マークが表示されている材料及び「配管材料調達に関する特記仕様書」に記載のある材料</p> <p>(1) 対象材料</p> <p>ア 日本工業規格（JIS）や日本水道協会規格（JWWA）に基づく検査に合格し JIS マーク、JWWA マーク（以下、「マーク」という）が表示された材料。</p> <p>イ 「配管材料調達に関する特記仕様書」に記載のある材料。</p> <p style="text-align: center;">材料検査の実施要領</p> <p>（技術的基準）</p> <p>第3条 材料検査の技術的基準については、日本工業規格、日本水道協会規格、日本農林規格、日本下水道協会規格、設計図書及びその他協会規格等の定めるところによる。</p>	<p>2 JIS・JWWA マークが表示されている材料及び「配管材料調達に関する特記仕様書」に記載のある材料</p> <p>(1) 対象材料</p> <p>ア 日本産業規格（JIS）や日本水道協会規格（JWWA）に基づく検査に合格し JIS マーク、JWWA マーク（以下、「マーク」という）が表示された材料。</p> <p>イ 「配管材料調達に関する特記仕様書」に記載のある材料。</p> <p style="text-align: center;">材料検査の実施要領</p> <p>（技術的基準）</p> <p>第3条 材料検査の技術的基準については、日本産業規格、日本水道協会規格、日本農林規格、日本下水道協会規格、設計図書及びその他協会規格等の定めるところによる。</p>	<p>○JIS 法の改正により日本工業規格（JIS）が日本産業規格（JIS）に変更</p>			