

写真撮影要領
(下水道)

令和6年4月
福岡市道路下水道局

目次

1	写真撮影頻度「共通編」	1
	「開削編(新設)」	1
	「開削編(改築)」	2
	「推進編」	4
	「管更生編」	5
2	「出来形写真」における同一工種の解釈	7
3	工事写真と工事写真整理帳の編集	10
4	写真撮影内容「開削編(新設・改築)」	11
	「推進編」	30
	「管更生編」	40
5	【参考】工事写真の撮影について(例)	61

※簡素化可能な項目があるため、最新の工事書類簡素化要領(土木工事編)を確認すること。

1 写真撮影頻度

「共通編」

工種等		状況（出来形）	出来形（工区別）	備考
共通	着手前・完成	(全スパン)		
	進捗状況	(毎月毎)		
	仮設関係	(工区毎等)		
	試掘工	任意の箇所1箇所 ※昼夜間につき1箇所づつ	5箇所に1箇所	掘削完了については全箇所撮影（出来形）
	使用材料	(全使用材料)		

「開削編（新設）」

工種等		状況（出来形）	出来形（工区別）	備考
汚水	管路工	任意のスパンで1箇所 (昼夜別)	同一工種毎で3スパンに1箇所 ただし、状況が「状況（出来形）」写真と異なる場合は、その異なる撮影項目のみの状況写真を撮影	
	管路工（その他）	(全箇所等)		
	人孔工	任意の人孔で1箇所 (昼夜別)	同一工種毎で3箇所に1箇所 ただし、状況が「状況（出来形）」写真と異なる場合は、その異なる撮影項目のみの状況写真を撮影	
	汚水樹設置及び取付管工	任意の汚水樹及び取付管で1箇所 (昼夜別)	同一工種毎で5箇所に1箇所 ただし、状況が「状況（出来形）」写真と異なる場合は、その異なる撮影項目のみの状況写真を撮影	
雨水	側溝工、ボックスカルバート工	任意の箇所で1箇所 (昼夜別)	同一工種毎で40mに1箇所 ただし、状況が「状況（出来形）」写真と異なる場合は、その異なる撮影項目のみの状況写真を撮影	
	側溝工（その他）	(必要時に撮影)		
	雨水樹（溜樹）設置及び取付管工	任意の雨水樹及び取付管で1箇所 (昼夜別)	同一工種毎で5箇所に1箇所 ただし、状況が「状況（出来形）」写真と異なる場合は、その異なる撮影項目のみの状況写真を撮影	
	横断暗渠工	任意のスパンで1箇所 (昼夜別)	同一工種毎で5スパンに1箇所 ただし、状況が「状況（出来形）」写真と異なる場合は、その異なる撮影項目のみの状況写真を撮影	
付帯工	仮復旧工	任意のスパンで1箇所 (昼夜別)	同一工種毎で5スパンに1箇所 ただし、状況が「状況（出来形）」写真と異なる場合は、その異なる撮影項目のみの状況写真を撮影	出来形写真について 側溝工、ボックスカルバート工のみの工事においては、100mに1箇所とする
	本復旧工	任意のスパンで1箇所 (昼夜別)	同一工種毎で5スパンに1箇所 ただし、状況が「状況（出来形）」写真と異なる場合は、その異なる撮影項目のみの状況写真を撮影	出来形写真について 側溝工、ボックスカルバート工のみの工事においては、100mに1箇所とする
	区画線工	任意の箇所で1箇所 (昼夜別)	種別毎（色・幅）で1箇所	
	産業廃棄物処理工	品目・処分場毎に1回		建設廃棄物マニフェスト番号を 黒板に記載すること
	残土処分工	処分場毎に1回		
	スクラップ処分工	処分場毎に1回		

1 写真撮影頻度

「開削編(改築)」

工種等		状況(出来形)	出来形(工区別)	備考
汚水	管路工(布設替)	任意のスパンで1箇所 (昼夜別)	同一工種毎で3スパンに1箇所 ただし、状況が「状況(出来形)」写真 と異なる場合は、その異なる撮影項 目のみの状況写真を撮影	管布設完了は全箇所撮影
	管路工(その他)	(全箇所等)		
	人孔工	任意の人孔で1箇所 (昼夜別)	同一工種毎で3箇所に1箇所 ただし、状況が「状況(出来形)」写真 と異なる場合は、その異なる撮影項 目のみの状況写真を撮影	
	汚水柵設置及び取付管工 取付管等撤去のみ(閉塞)工含む	任意の汚水柵及び取付管で1箇所 (昼夜別)	合計50箇所以上の場合 6箇所(状況1、出来形5) 合計50箇所未満の場合 10箇所に1箇所 ただし、状況が「状況(出来形)」写真 と異なる場合は、その異なる撮影項 目のみの状況写真を撮影	汚水柵及び取付管設置完了等 は全箇所撮影
	人孔蓋・汚水柵蓋取替工	任意の人孔で1箇所 (昼夜別) ただし、人孔が無い場合は、汚水柵	—	人孔蓋・汚水柵蓋取替のみの場合
	足掛金物取替工	任意の人孔で1箇所 (昼夜別)	—	足掛金物取替のみの場合
	転落防止梯子設置工	任意の人孔で1箇所 (昼夜別)	—	転落防止梯子設置のみの場合
雨水	側溝工、ボックスカルバート工	任意の箇所で1箇所 (昼夜別)	同一工種毎で40mに1箇所 ただし、状況が「状況(出来形)」写真 と異なる場合は、その異なる撮影項 目のみの状況写真を撮影	
	側溝工(その他)	(必要時に撮影)		
	雨水柵(溜柵)設置及び取付管工	任意の雨水柵及び取付管で1箇所 (昼夜別)	合計50箇所以上の場合 6箇所(状況1、出来形5) 合計50箇所未満の場合 10箇所に1箇所 ただし、状況が「状況(出来形)」写真 と異なる場合は、その異なる撮影項 目のみの状況写真を撮影	雨水柵及び取付管設置完了等 は全箇所撮影
	横断暗渠工	任意のスパンで1箇所 (昼夜別)	同一工種毎で5スパンに1箇所 ただし、状況が「状況(出来形)」写真 と異なる場合は、その異なる撮影項 目のみの状況写真を撮影	
付帯工	仮復旧工	任意の箇所で1箇所 (昼夜別)	○管路工(本管) 同一工種毎で5スパンに1箇所。	出来形写真について 側溝工、ボックスカルバート工の みの工事においては、100mに1 箇所とする。
	本復旧工	任意の箇所で1箇所 (昼夜別)	○取付管のみの場合 同一工種毎で30箇所に1箇所。 ただし、状況が「状況(出来形)」写真 と異なる場合は、その異なる撮影項 目のみの状況写真を撮影	

※汚水柵及び取付管等の全体箇所等の考え方は、別添の「取付管改築に関する出来形の考え方」を参照

取付管改築に関する出来形の考え方

工事概要	種類	箇所数	
		既設汚水桝及び取付管撤去 →小口径汚水桝及び取付管設置	20
既設汚水桝のみ撤去→B型汚水桝設置	3		
既設汚水桝のみ撤去→小口径汚水桝設置	3		
取付管のみ撤去→取付管設置	10		
既設汚水桝及び取付管撤去 →撤去のみ	5		
支管のみ撤去	6		
雨水桝及び取付管	既設雨水桝及び取付管撤去 →雨水桝及び取付管設置	10	20
	既設雨水桝のみ撤去→雨水桝設置	5	
	取付管のみ撤去→取付管設置	5	
蓋替等	既設人孔蓋撤去→人孔蓋設置	15	20
	既設汚水桝蓋撤去→汚水桝蓋設置	5	
	既設なし→転落防止梯子設置	10	10
	既設足掛金物撤去→足替金物設置	20	20

■考え方

桝及び取付管

○全体箇所 67箇所(汚水47+雨水20)

全体箇所が50箇所以上なため、撮影頻度は6箇所となる。

よって、状況(出来形)1箇所、出来形5箇所の計6箇所となる。

○状況(出来形)写真 1箇所

1, 既設汚水桝及び取付管撤去→小口径汚水桝及び取付管設置

○出来形写真 5箇所(参考例)

1, 既設汚水桝及び取付管撤去→小口径汚水桝及び取付管設置

2, 既設汚水桝のみ撤去→B型汚水桝設置

状況が状況(出来形)写真と異なる場合は、その異なる撮影項目のみの状況写真を撮影→B型汚水桝部

3, 既設汚水桝及び取付管撤去→撤去のみ

状況が状況(出来形)写真と異なる場合は、その異なる撮影項目のみの状況写真を撮影→支管部(閉塞キャップ)

4, 既設雨水桝及び取付管撤去→雨水桝及び取付管設置

状況が状況(出来形)写真と異なる場合は、その異なる撮影項目のみの状況写真を撮影→雨水桝部

5, 取付管のみ撤去(雨水)→取付管設置

蓋替等

・転落防止梯子設置(10箇所)→状況(出来形)写真1箇所のみ

・足掛金物設置→状況(出来形)写真1箇所のみ

1 写真撮影頻度

「推進編」

工種等		状況（出来形）	出来形（工区別）	備考
共通	立坑工	任意の立坑で1箇所 （昼夜別）	全立坑 ただし、状況が「状況（出来形）」写真 と異なる場合は、その異なる撮影項目 のみの状況写真を撮影	
	推進工	任意のスパンで1箇所 （昼夜別）	全スパン ただし、状況が「状況（出来形）」写真 と異なる場合は、その異なる撮影項目 のみの状況写真を撮影	
	人孔工	任意の人孔で1箇所 （昼夜別）	全人孔 ただし、状況が「状況（出来形）」写真 と異なる場合は、その異なる撮影項目 のみの状況写真を撮影	
	観測井工	任意の箇所で1箇所 （昼夜別）	全箇所 ただし、状況が「状況（出来形）」写真 と異なる場合は、その異なる撮影項目 のみの状況写真を撮影	
	薬液注入工	1孔最深度で1箇所 （昼夜別）	全立坑 各立坑の同一工種毎で5孔に1箇所 50孔以上からは、10孔に1箇所 ただし、状況が「状況（出来形）」写真 と異なる場合は、その異なる撮影項目 のみの状況写真を撮影	

1 写真撮影頻度

「管更生編」

工種等		状況（出来形）	出来形（工区別）	備考
反 転 ・ 形 成	材料検収	管径・管厚ごとに任意のスパンで1箇所 材料は主たる材料とする。 ただし、セメント等の入荷・空袋検収は必要。		
	管内写真 施工前・施工後	(全スパン) 管口(0m)より10mピッチで撮影 10m未満は途中で1箇所撮影		テレビカメラにて全スパン撮影
	換気設備工	任意のスパンで1箇所 (昼夜別)	—	
	管渠内洗浄工	任意のスパンで1箇所 (昼夜別)	—	
	本管テレビ調査工	任意のスパンで1箇所 (昼夜別)	—	
	障害物除去工	任意のスパンで1箇所 (昼夜別)	—	テレビカメラにて全箇所撮影(状況)
	本管更生工	工法毎に任意のスパンで1箇所 (昼夜別)	管径・管厚ごとに3スパンに1箇所	
	取付管口せん孔仕上げ工	任意のスパンで1箇所 (昼夜別)	—	テレビカメラにて全箇所撮影(状況)
	本管口仕上げ工	任意のスパンで1箇所 (昼夜別)	3スパンに1箇所	
	更生工出来形	任意のスパンで1箇所 (昼夜別)	3スパンに1箇所	全スパン撮影(上下流)
水替工	任意のスパンで1箇所 (昼夜別)	—	全スパン撮影	
製 管	材料検収	管径・管厚ごとに任意のスパンで1箇所 材料は主たる材料とする。 ただし、セメント等の入荷・空袋検収は必要。		
	管内写真 施工前・施工後	(全スパン) 管口(0m)より10mピッチで撮影 10m未満は途中で1箇所撮影		
	換気設備工	任意のスパンで1箇所 (昼夜別)	—	
	管渠内洗浄工	任意のスパンで1箇所 (昼夜別)	—	
	本管目視調査工	任意のスパンで1箇所 (昼夜別)	—	
	障害物除去工	任意のスパンで1箇所 (昼夜別)	全箇所	
	止水工	任意のスパンで1箇所 (昼夜別)	全箇所	
	堆積土砂除去工	任意のスパンで1箇所 (昼夜別)	全箇所	
	本管更生工	工法毎に任意のスパンで1箇所 (昼夜別)	1スパンに1箇所	
	取付管口せん孔仕上げ工	任意のスパンで1箇所 (昼夜別)	1スパンに1箇所	全箇所撮影
	本管口仕上げ工	任意のスパンで1箇所 (昼夜別)	3スパンに1箇所	
	更生工出来形	任意のスパンで1箇所 (昼夜別)	3スパンに1箇所	全スパン撮影(上下流)
	水替工	任意のスパンで1箇所 (昼夜別)	—	全スパン撮影

1 写真撮影頻度

「管更生編」

工種等		状況（出来形）	出来形（工区別）	備考
取付管更生	材料検収	管径・管厚ごとに任意のスパンで1箇所 材料は主たる材料とする。 ただし、セメント等の入荷・空袋検収は必要。		
	管内写真 施工前・施工後	全箇所		
	管渠内洗浄工	任意の取付管で1箇所 （昼夜別）	—	
	取付管テレビ調査工	任意の取付管で1箇所 （昼夜別）	—	
	取付管更生工	工法毎に任意の取付管で1箇所 （昼夜別）	管径・管厚ごとに3箇所に1箇所	テレビカメラにて全箇所撮影
	取付管口仕上げ工	任意の取付管で1箇所 （昼夜別）	3箇所に1箇所	
	内面補強工	任意の取付管で1箇所 （昼夜別）	3箇所に1箇所	
	更生工出来形	任意の取付管で1箇所 （昼夜別）	3箇所に1箇所	全箇所撮影
	水替工	任意の取付管で1箇所 （昼夜別）	—	全スパン撮影

2 「出来形写真」における同一工種の解釈

1) 管路

※ 同一工種とは、管種・管径・基礎別のことを指す。

管種	ヒューム管				塩ビ管			
管径別	250	300	350	400等	200	250	300	350等
基礎別	90° I型				砂			
	90° II型							
	180°							
	全巻							

〔例〕 塩ビ管 ・ 200 ・ 砂
 塩ビ管 ・ 250 ・ 砂
 ヒューム管 ・ 300 ・ 90° II型

2) 人孔

※ 同一工種とは、組立・現場打・矩形・マシンホールの規格別のことを指す。

種別	現場打	組立	矩形	マシンホール
規格別	小	—	特1号	—
	—	0号	—	—
	1号	1号	—	—
	2号	—	—	—

〔例〕 現場打 ・ 1号 組立 ・ 1号
 矩形 ・ 特1号 現場打 ・ 小

2 「出来形写真」における同一工種の解釈

3) 汚水枳

※ 同一工種とは、製品・小口径・現場打(小人孔を含む)別のことを指す。

4) 側溝・ボックスカルバート

※ 側溝 同一工種とは、製品(浸透側溝、浸透側溝以外)・現場打の規格別のことを指す。

種 別	製 品 (浸透側溝)	製 品 (浸透側溝以外)	現 場 打
規格別	600×H未満	600×H未満	600×H未満
	600×H以上	600×H以上	600×H以上

〔例〕 製品(浸透側溝) : 400×H
 製品(浸透側溝以外) : 300×H
 現場打 : 400×H

※ボックスカルバート 同一工種とは、製品・現場打の規格別のことを指す。

種 別	製 品	現 場 打
規格別	1000×1000未満	1000×1000未満
	1000×1000以上	1000×1000以上

〔例〕 製品 : 600×600
 製品 : 1000×1000
 現場打 : 2000×1500

5) 溜 枳

※ 同一工種とは、製品・現場打の規格(内寸)別のことを指す。

種 別	現 場 打	製 品
規格別 (内寸)	300	340
	400	
	500	

〔例〕 現場打 : 300
 製 品 : 340

2 「出来形写真」における同一工種の解釈

6) 横断暗渠

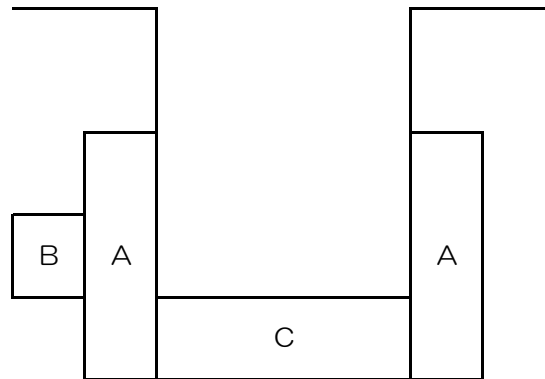
※ 同一工種とは、内径断面別のことを指す。

〔例〕 300 360 450

7) 葉 注

※ 同一工種とは、改良長〔立坑廻り(A)・管口(B)・底盤等(C)〕別のことを指す。

〔例〕



8) 路面復旧

※ 同一工種毎とは、舗設の規格別のことを指す。

規格別	A舗装
	B舗装
	C舗装
	D舗装
	歩道舗装
	L舗装

9) 試 掘

※ 同一工種毎とは、舗装の規格別のことを指す。

3 工事写真と工事写真整理帳の編集

工事写真		工事写真整理帳	
「開削編」			
共通	着手前・完成	共通	試掘工 出来形
	進捗状況	汚水	管路工 出来形
	仮設関係		人孔工 出来形
	試掘工 状況(出来形)		汚水柵設置及び取付管工 出来形
	使用材料		側溝工 出来形
汚水	管路工 状況(出来形)	雨水	雨水(溜柵)柵設置及び取付管工 出来形
	管路工(その他)01~08		横断暗渠工 出来形
	人孔工 状況(出来形)	付帯工	仮復旧工 出来形
	汚水柵設置及び取付管工 状況(出来形)		本復旧工 出来形
雨水	側溝工 状況(出来形)		区画線 出来形
	(その他)		
	雨水(溜柵)柵設置及び取付管工 状況(出来形)		
	横断暗渠工 状況(出来形)		
付帯工	仮復旧工 状況(出来形)		
	本復旧工 状況(出来形)		
	区画線工 状況(出来形)		
	産業廃棄物		
	一般残土		
	スクラップ		
「推進編」			
推進	立坑工 状況(出来形)	推進	立坑工 出来形
	推進工 状況(出来形)		推進工 出来形
	人孔工 状況(出来形)		人孔工 出来形
	観測井工 状況(出来形)		観測井工 出来形
薬液注入工	状況(出来形)	薬液注入工	出来形
「管更生編」(反転・形成)			
管更生	管内写真	管更生	本管更生工 出来形 (EX工法), (オメガライナー工法), (オールライナーZ工法)等
	換気設備工 状況(出来形)		本管口仕上げ工 出来形
	管きょ内洗浄工 状況(出来形)		更生工出来形 出来形
	本管テレビカメラ調査工 状況(出来形)		
	障害物除去工 状況(出来形)		
	本管更生工 状況(出来形) (EX工法), (オメガライナー工法), (オールライナーZ工法)等		
	取付管口せん孔仕上げ工 状況(出来形)		
	本管口仕上げ工 状況(出来形)		
	更生工出来形 状況(出来形)		
	水替工 状況(出来形)		

4 写真撮影内容「開削編(新設・改築)」

【共通】着手前・完成			
撮影項目	撮影注意点	撮影箇所	備考
01 着手前	黒板にスパン名を記入		
02 完成	〔汚水・雨水同時に記載〕		

【共通】進捗状況			
撮影項目	撮影注意点	撮影箇所	備考
01 月別進捗状況	月末開放した状態 〔毎月毎〕		その月に施工した路線

【共通】仮設関係			
撮影項目	撮影注意点	撮影箇所	備考
01 工事標示板	建設業許可票, 労災保険等成立票 建退共シール, リサイクルシール 施工体系図等 〔工期変更, 記載事項変更毎〕		
02 保安施設	昼・夜別に撮影(作業時) 標識板、夜間照明等		
03 交通誘導員	黒板に撮影位置を記入, 配置人員確認		

【共通】使用材料			
撮影項目	撮影注意点	撮影箇所	備考
01 管 02 人孔等	下水道協会認定資器材 刻印等撮影		

4 写真撮影内容「開削編(新設・改築)」

【共通】 試掘工	状況(出来形)		
撮影項目	撮影注意点	撮影箇所	備考
01 舗装切断状況	特殊な舗装厚の場合は厚さ撮影		
02 汚泥回収状況	マニフェスト番号記入		
03 舗装はぎ取り状況	ダンプ車番号が判ること 機械又は人力		
04 舗装ガラ積込状況	マニフェスト番号記入 ダンプ車番号が判ること		
05 舗装はぎ取り完了			
06 矢板押込み状況	押込み前検尺、押込み状況	長さ(L)	
07 掘削状況	人力		
08 残土積込み状況	人力		
09 土留工完了	矢板及び支保工完了を同時撮影		支保工の段数が判ること
10 掘削完了	埋設管を撮影 幅(W)×長さ(L)×掘削深(H) 撮影	深さ(H)	W=1000m/m
11 矢板引抜き状況			
12 埋戻し状況及び完了	埋戻し前検測、各層毎の敷均し 及び転圧状況、転圧完了	20cmピッチ	最終完了は GL-〇〇下がり 転圧可能限度に注意
13 路盤材敷均し状況			
14 路盤材転圧状況			
15 路盤材転圧完了	各層毎・完了の全景		
16 路盤工出来形		厚さ(t)	GL-〇〇下がり 立会が必要 PK3,PK4
17 プライムコート状況	散布状況(完了間近で撮影)		
18 プライムコート完了	完了の全景		
19 タックコート状況	塗布状況		
20 タックコート完了	完了の全景		
21 表層材敷均し状況			
22 表層材転圧状況			
23 表層材転圧完了	完了の全景		
24 表層工出来形			
25 コアー立会	コアー採取	厚さ(t)	立会は舗装の規格毎に1箇所

【共通】 試掘工	出来形		
撮影項目	撮影注意点	撮影箇所	備考
01 舗装はぎ取り完了			
02 土留工完了	矢板及び支保工完了を同時撮影		支保工の段数が判ること
03 掘削完了	埋設管を撮影 幅(W)×長さ(L)×掘削深(H) 撮影	深さ(H)	W=1000m/m
04 路盤工完了	各層毎・転圧完了の全景		
05 路盤工出来形		幅(w) 厚さ(t)	GL-〇〇下がり 立会が必要
06 プライムコート完了	完了の全景		
07 タックコート完了	〃		
08 表層工完了	〃		
09 表層工出来形			
10 コアー立会	コアー採取	厚さ(t)	立会は舗装の規格毎に1箇所

4 写真撮影内容「開削編(新設・改築)」

【汚 水】 管 路 工	状 況 (出来形)		
撮 影 項 目	撮 影 注 意 点	撮 影 箇 所	備 考
01 舗装切断状況	特殊な舗装厚の場合は厚さ撮影		
02 汚泥回収状況	マニフェスト番号記入 ダンプ車番号が判ること		
03 舗装はぎ取り状況	機械又は人力		
04 舗装ガラ積込状況	マニフェスト番号記入 ダンプ車番号が判ること		
05 舗装はぎ取り完了	完了の全景		
06 桁受設置状況	吊込み状況		
07 桁受設置完了	完了の全景	幅(W) 高さ(h)	
08 受桁設置状況	吊込み状況		
09 受桁設置完了	完了の全景	幅(W) 高さ(h)	
10 覆工板設置状況	吊込み状況		
11 覆工板設置完了	完了の全景 延長確認	幅(W)延長(L)	
12 掘削状況	機械又は人力		
13 残土積込状況	機械又は人力		
14 矢板押込み状況	押込み前検尺・押込み状況	長さ(L)	
15 土留工完了	矢板及び支保工完了を同時撮影		支保工の段数が判ること
16 既設管取壊し状況			布設替えの場合
17 既設管積込状況	マニフェスト番号記入 ダンプ車番号が判ること		〃 〃
18 既設管取壊し完了			
19 掘削完了	掘削幅と完了の全景	幅(W)	
20 仮設管布設状況			仮設管がある場合
21 仮設管布設完了			〃
22 砂基礎敷均し状況			砂基礎の場合
23 砂基礎転圧状況			〃
24 砂基礎転圧完了	完了の全景		〃
25 砂基礎出来形		幅(W) 厚さ(t)	〃
26 基礎クラッシュラン敷均し状況			コンクリート基礎の場合
27 基礎クラッシュラン転圧状況			〃
28 基礎クラッシュラン転圧完了	完了の全景		〃
29 基礎クラッシュラン出来形		幅(W) 厚さ(t)	〃
30 基礎コンクリート型枠完了	完了の全景		〃
31 基礎コンクリート打設状況	パイプレーター使用状況		〃
32 基礎コンクリート打設完了			〃
33 基礎コンクリート養生状況			〃
34 基礎コンクリート出来形		幅(W) 厚さ(t)	〃
35 管布設状況	機械又は人力吊込み		〃
36 胴巻コンクリート打設状況			〃
37 胴巻コンクリート打設完了			〃
38 胴巻コンクリート養生状況			〃
39 胴巻コンクリート出来形		高さ(h)	〃
40 管布設完了	完了の全景 部分布設替はテープで延長確認	長さ(L)	布設替えの場合
41 管口モルタル充填完了(人孔部)			

4 写真撮影内容「開削編(新設・改築)」

【汚水】 管路工	状況(出来形)		
撮影項目	撮影注意点	撮影箇所	備考
42 埋戻し状況	埋戻し前検測、各層毎の敷均し 及び転圧状況・転圧完了 標識テープ埋設完了 引抜き状況・検尺 最終の敷均し及び転圧状況・転圧完了	基礎天から20cm ピッチ	最終完了は GL-〇〇下がり
43 矢板引抜き状況		長さ(L)	
44 覆工板撤去状況			
45 受桁撤去状況			
46 桁受撤去状況			
47 撤去完了			
48 埋戻し完了			

【汚水】 管路工	出来形			
撮影項目	撮影注意点	撮影箇所	備考	
01 舗装剥ぎ取り完了	完了の全景	幅(W) 高さ(h)	支保工の段数が判ること	
02 桁受設置完了		幅(W) 高さ(h)		
03 受桁設置完了		幅(W) 延長(L)		
04 覆工板設置完了		幅(W)		
05 土留工完了		幅(W) 厚さ(t)		仮設管がある場合
06 掘削完了		幅(W)		砂基礎の場合
07 仮設管布設完了		幅(W)		コンクリート基礎の場合
08 砂基礎出来形				
09 基礎クラッシュラン出来形				
10 基礎コンクリート出来形				
11 胴巻コンクリート出来形				
12 管布設完了		部分布設替はテープで延長確認		長さ(L) 長さ(L)
13 矢板引抜き検尺	最終の転圧完了		GL-〇〇下がり	
14 覆工板・受桁・桁受撤去完了				
15 標識テープ埋設完了				
16 埋戻し完了				

4 写真撮影内容「開削編(新設・改築)」

【汚 水】 管路工 (その他)			
撮 影 項 目	撮 影 注 意 点	撮 影 箇 所	備 考
01 覆工板設置完了	完了の全景 延長確認	全スパン	寸法が「状況・出来形」及び「出来形」と異なった場合、寸法を撮影
02 水替状況	原則として管路部で撮影	全スパン	「状況・出来形」及び 「出来形」に無い場合 同 上
03 矢板押込み状況	矢板の種類・長さ・施工法別		
04 矢板引抜き状況	同 上		同 上
05 矢板の残置	鋼矢板は通し番号を付ける 軽量鋼矢板はテープを当て数量・ 範囲が判るように撮影する	全箇所	管路部 立会が必要
06 埋戻し状況	埋戻しタイプが異なる場合		「状況・出来形」及び 「出来形」に無い場合
07 管布設完了	完了全景・埋戻し前	全スパン	管種・支保工の 段数が判ること
08 仮設管布設完了	全景	全スパン	

【汚 水】 人 孔 工		状 況 (出来形)	
撮 影 項 目	撮 影 注 意 点	撮 影 箇 所	備 考
組 立 人 孔			
01 掘削完了	基面整正後	全景	
02 基礎クラッシャーラン敷均し状況			
03 基礎クラッシャーラン転圧状況			
04 基礎クラッシャーラン転圧完了			
05 基礎クラッシャーラン出来形		径(φ) 厚さ(t)	
06 基礎板設置状況	吊込み状況		
07 基礎板設置完了			
08 敷モルタル出来形		径(φ) 厚さ(t)	
09 躯体設置状況	吊込み状況		
10 躯体設置完了	シーリング材確認		
11 副管基礎クラッシャーラン敷均し状況			外副管の場合
12 副管基礎クラッシャーラン転圧状況			〃
13 副管基礎クラッシャーラン転圧完了			〃
14 副管基礎クラッシャーラン出来形		幅(W1×W2) 厚さ(t)	〃
15 副管塩ビ管設置完了			〃
16 副管コンクリート型枠設置完了	完了の全景		〃
17 副管コンクリート打設状況	パイプレーター使用状況		〃
18 副管コンクリート打設完了			〃
19 副管コンクリート養生状況			〃
20 副管コンクリート出来形		幅(W1×W2)	〃
21 内副管設置状況			内副管の場合
22 内副管設置完了			〃
23 斜壁設置状況	吊込み状況		
24 緊結状況			
25 緊結完了			

4 写真撮影内容「開削編(新設・改築)」

【汚水】 人孔工	状況(出来形)		
撮影項目	撮影注意点	撮影箇所	備考
マンホール			
01 掘削完了	基面修正後	全景	
02 基礎クラッシャーラン敷均し状況			
03 基礎クラッシャーラン転圧状況			
04 基礎クラッシャーラン転圧完了			
05 基礎クラッシャーラン出来形		幅(□) 厚さ(t)	
06 底板設置状況			
07 底板設置完了			
08 インハート設置状況			
09 インハート設置完了			
10 アダプタ取付, 緊結状況	シール材確認, 固定バンド締付確認		
11 プライマー塗布, ハイシール充填状況			
12 中間壁設置状況			
13 上部壁設置状況			
14 中間壁, 上部壁設置完了			
15 調整リング設置状況			
16 流動性特殊モルタル状況	充填状況		
17 鉄蓋設置完了			

【汚水】 人孔工	出来形		
撮影項目	撮影注意点	撮影箇所	備考
組立人孔			
01 掘削完了	基面修正後	全景	
02 基礎クラッシャーラン出来形		径(φ) 厚さ(t)	
03 基礎板設置完了			
04 敷モルタル出来形		径(φ) 厚さ(t)	
05 躯体設置完了	シール材確認		
06 副管基礎クラッシャーラン出来形		幅(W1×W2) 厚さ(t)	外副管の場合 "
07 副管塩ビ管設置完了			外副管の場合 "
08 副管コンクリート出来形		幅(W1×W2)	"
09 内副管設置完了			内副管の場合
10 斜壁設置完了	据付(特殊モルタル)確認		
11 流動性特殊モルタル完了			
12 口環, 鉄蓋設置完了	組立てた状態		
現場打人孔			
01 掘削完了	基面修正後	全景	
02 基礎クラッシャーラン出来形		径(φ) 厚さ(t)	
03 基礎コンクリート出来形		径(φ) 厚さ(t)	
04 躯体コンクリート出来形		内径(a) 壁厚(t)	
05 副管基礎クラッシャーラン出来形		幅(W1×W2)	外副管の場合
06 副管塩ビ管設置完了			外副管の場合

4 写真撮影内容「開削編(新設・改築)」

【汚水】 人孔工	出来形		
撮影項目	撮影注意点	撮影箇所	備考
現場打人孔 07 副管コンクリート出来形 08 内副管設置完了 09 据付モルタル完了 10 斜壁設置完了 11 流動性特殊モルタル完了 12 口環・鉄蓋設置完了	組立てた状態	幅(W1×W2)	外副管の場合 内副管の場合
マンホール 01 掘削完了 02 基礎クラッシャーラン出来形 03 底板設置完了 04 インハート設置完了 05 中間壁, 上部壁設置完了 06 鉄蓋設置完了	基面整正後	全景 幅(□) 厚さ(t)	

【汚水】 汚水柵設置 及び取付管工	状況(出来形)		
撮影項目	撮影注意点	撮影箇所	備考
製品柵 01 舗装切断状況 02 汚泥回収状況 03 舗装はぎ取り状況 04 舗装ガラ積込状況 05 舗装はぎ取り完了 06 掘削状況 07 残土積込状況 08 既設汚水柵び取付管取壊し状況 09 既設汚水柵及び取付管積込状況 10 既設汚水柵び取付管取壊し完了 11 掘削完了 12 取付管砂基礎敷し均状況 13 取付管砂基礎転圧状況 14 取付管砂基礎転圧完了 15 取付管砂基礎出来形 16 支管取付状況 17 支管取付完了 18 柵基礎クラッシャーラン敷均し状況 19 柵基礎クラッシャーラン転圧状況 20 柵基礎クラッシャーラン転圧完了 21 柵基礎クラッシャーラン出来形	特殊な舗装厚の場合は厚さ撮影 マニフェスト番号記入 ダンプ車番号が判ること 機械又は人力 マニフェスト番号記入 ダンプ車番号が判ること 完了の全景 機械又は人力 機械又は人力 マニフェスト番号記入 ダンプ車番号が判ること 基面整正後 削孔の場合は状況・完了を撮影	幅(W) 幅(W) 厚さ(t) 径(φ) 厚さ(t)	布設替えの場合 // // //

4 写真撮影内容「開削編(新設・改築)」

【汚水】 汚水柵設置 及び取付管工		状況(出来形)		
撮影項目		撮影注意点	撮影箇所	備考
製品柵				
22 底盤設置完了		砂付短管・マジコン・標示テープの確認		
23 柵本体設置状況		取付管布設完了も同時撮影 設置状況		
24 流動性特殊モルタル状況		型枠及び状況		
25 柵本体設置完了		組立てた状態		
26 埋戻し状況及び完了		埋戻し前検測、各層毎の敷均し 及び転圧状況・転圧完了	基礎天から20cm ピッチ	最終完了は GL-〇〇下がり
小口径柵				
01 舗装切断状況		特殊な舗装厚の場合は厚さ撮影		
02 汚泥回収状況		manifest番号記入 ダンプ車番号が判ること		
03 舗装はぎ取り状況		機械又は人力		
04 舗装ガラ積込状況		manifest番号記入 ダンプ車番号が判ること		
05 舗装はぎ取り完了		完了の全景		
06 掘削状況		機械又は人力		
07 残土積込状況		機械又は人力		
08 既設汚水柵び取付管取壊し状況				布設替えの場合
09 既設汚水柵及び取付管積込状況		manifest番号記入 ダンプ車番号が判ること		〃
10 既設汚水柵び取付管取壊し完了				〃
11 掘削完了		基面整正後	幅(W)	
12 支管取付状況		削孔の場合は状況・完了を撮影		
13 支管取付完了				
14 小口径柵設置完了		インハート・直壁・内蓋を同時に撮影		組立てた状態
15 取付管布設完了		標示テープと自在曲管の確認		
16 埋戻し状況		埋戻し前検測、各層毎の敷均し 及び転圧状況・転圧完了	基礎天から20cm ピッチ	GL-340mm下がり撮影
17 レジコン柵及び鉄蓋設置完了				
18 埋戻し完了		最終の敷均し及び転圧状況・転圧完了		最終完了は GL-〇〇下がり

4 写真撮影内容「開削編(新設・改築)」

【汚水】 汚水柵設置 及び取付管工		出来形		
撮影項目		撮影注意点	撮影箇所	備考
製品柵				
01 掘削完了 02 取付管砂基礎出来形 03 支管取付完了 04 柵基礎クラッシャーラン出来形 05 底盤設置完了 06 流動性特殊モルタル完了 07 本体設置完了 08 汚水柵及び取付管設置完了 09 埋戻し完了		基面整正後 砂付短管・マジコン・標示テープの確認 取付管布設完了も同時撮影 組立てた状態 新設の場合は、5箇所1箇所撮影 布設替えの場合は、全箇所撮影 最終の転圧完了	幅(W) 幅(W) 厚さ(t) 径(φ) 厚さ(t)	最終完了は GL-〇〇下がり
小口径柵				
01 掘削完了 02 取付管砂基礎出来形 03 支管取付完了 04 小口径柵設置完了 05 取付管布設完了 07 レジコン柵及び鉄蓋設置完了 08 埋戻し完了		基面整正後 インハート・直壁・内蓋を同時に撮影 標示テープと自在曲管の確認 組立てた状態 最終の転圧完了	幅(W) 幅(W) 厚さ(t)	組立てた状態 最終完了は GL-〇〇下がり

【汚水】 人孔蓋・汚水柵蓋取替工		状況(出来形)		
撮影項目		撮影注意点	撮影箇所	備考
人孔蓋・汚水柵蓋				
01 人孔蓋・汚水柵蓋撤去前 02 掘削完了 03 口環設置完了 04 流動性特殊モルタル状況 05 人孔蓋・汚水柵蓋設置完了		既設人孔蓋・汚水柵蓋撤去後に撮影 型枠及び状況		口環取替がある場合

【汚水】 足掛金物取替工		状況(出来形)		
撮影項目		撮影注意点	撮影箇所	備考
足掛金物				
01 既設足掛金物撤去前 02 足掛金物撤去状況 03 足掛金物撤去完了 04 削孔状況 05 足掛金物設置状況 06 足掛金物設置完了		本数撮影		

4 写真撮影内容「開削編(新設・改築)」

【雨水】 側溝工	状況(出来形)		
撮影項目	撮影注意点	撮影箇所	備考
現場打側溝			
19 躯体コンクリート打設完了 20 躯体コンクリート養生状況 21 躯体コンクリート出来形	完了の全景	幅(W) 内径(a) 壁厚(t)高さ(h)	
22 底盤コンクリート打設状況 23 底盤コンクリート打設完了 24 底盤コンクリート養生状況 25 底盤コンクリート出来形	パイプレーター使用状況 完了の全景	高さ(h1) 厚さ(h-h1)	
26 蓋設置状況 27 蓋設置完了 28 埋戻し状況及び完了	完了の全景 埋戻し前検測、各層毎の敷均し 及び転圧状況・転圧完了	20cmピッチ	最終完了は GL-〇〇下がり
製品側溝			
01 舗装切断状況 02 汚泥回収状況	特殊な舗装厚の場合は厚さ撮影 マニフェスト番号記入 ダンプ車番号が判ること		
03 舗装はぎ取り状況 04 舗装ガラ積込状況	機械又は人力 マニフェスト番号記入 ダンプ車番号が判ること		
05 舗装はぎ取り完了 06 掘削状況	完了の全景 機械又は人力		
07 残土積込状況	〃		
08 軽量鋼矢板押込み状況 09 基面整正状況	押込み前検尺・押込み状況 人力	長さ(L) 厚さ(t)	
10 掘削完了	〃	幅(W)	
11 基礎クラッシュラン敷均し状況 12 基礎クラッシュラン転圧状況			浸透側溝以外の場合 〃
13 基礎クラッシュラン転圧完了 14 基礎クラッシュラン出来形	完了の全景	幅(W) 厚さ(t)	〃
15 基礎コンクリート打設状況 16 基礎コンクリート打設完了	パイプレーター使用状況 完了の全景		〃
17 基礎コンクリート養生状況 18 基礎コンクリート出来形		幅(W) 厚さ(t)	〃
19 敷モルタル出来形 20 製品布設状況		幅(W) 厚さ(t)	〃
21 緊結状況			〃
22 透水プレート設置状況 23 透水プレート設置完了			浸透側溝の場合 〃
24 透水シート設置状況 25 透水シート設置完了			〃
26 単粒度砕石敷均し状況 27 単粒度砕石転圧状況			〃
28 単粒度砕石転圧完了			〃

4 写真撮影内容「開削編(新設・改築)」

【雨水】 側溝工	状況(出来形)		
撮影項目	撮影注意点	撮影箇所	備考
製品側溝			
29 単粒度砕石敷均し出来形		幅(W) 厚さ(t)	浸透側溝の場合
30 基礎版設置状況			//
31 基礎版設置完了			//
32 製品布設状況			//
33 製品布設完了	完了の全景		//
34 インバートコンクリート打設前		高さ(h1)	//
35 インバートコンクリート打設状況	パイプレーター使用状況		//
36 インバートコンクリート打設完了	完了の全景	高さ(h2)	//
37 インバートコンクリート養生状況			//
38 インバートコンクリート出来形		厚さ(h1-h2)	//
39 蓋設置状況			
40 蓋設置完了	完了の全景		
41 埋戻し状況及び完了	埋戻し前検測, 各層毎の敷均し 及び転圧状況・転圧完了	20cmピッチ	最終完了は GL-〇〇下がり
ボックスカルバート	※管路E01～21撮影項目はボックスカルバートにおいても適用する。		
22 基礎クラッシュラン敷均し状況			
23 基礎クラッシュラン転圧状況			
24 基礎クラッシュラン転圧完了	完了の全景		
25 基礎クラッシュラン出来形		幅(W) 厚さ(t)	
26 基礎コンクリート打設状況	パイプレーター使用状況		
27 基礎コンクリート打設完了	完了の全景		
28 基礎コンクリート養生状況			
29 基礎コンクリート出来形		幅(W) 厚さ(t)	
30 敷モルタル出来形		幅(W) 厚さ(t)	
31 製品布設状況			
32 緊張状況			
33 張力確認			立会が必要
34 グラウト材配合状況			
35 グラウト注入状況			
36 グラウト注入完了	注入材がふき出した状態		
37 目地施工状況	マキシングテープ、プライマー塗布 シーリング等		800以上の場合 //
38 目地施工完了			//
40 製品布設完了			
41 埋戻し状況及び完了	埋戻し前検測, 各層毎の敷均し 及び転圧状況・転圧完了	20cmピッチ	最終完了は GL-〇〇下がり

4 写真撮影内容「開削編(新設・改築)」

【雨水】 側溝工	出来形		
撮影項目	撮影注意点	撮影箇所	備考
現場打側溝 01 掘削完了 02 基礎クラッシャーラン出来形 03 鉄筋(配筋)出来形 04 躯体コンクリート出来形 05 底盤コンクリート出来形 06 蓋設置完了 07 埋戻し完了	基面整正後 完了の全景 最終の転圧完了	幅(W) 幅(W) 厚さ(t) 幅(W) 内径(a) 高さ(h) 高さ(h1) 厚さ(h-h1)	立会が必要 最終完了は GL-〇〇下がり
製品側溝 01 掘削完了 02 基礎クラッシャーラン出来形 03 基礎コンクリート出来形 04 敷モルタル出来形 05 緊結完了 06 透水プレート設置完了 07 透水シート設置完了 08 単粒度碎石出来形 09 基礎版設置完了 10 インバートコンクリート出来形 11 製品布設完了 12 蓋設置完了 13 埋戻し完了	基面整正後 完了の全景 〃 最終の転圧完了	幅(W) 幅(W) 厚さ(t) 幅(W) 厚さ(t) 幅(W) 厚さ(t) 幅(W) 厚さ(t) 厚さ(h-h1)	浸透側溝以外の場合 〃 〃 〃 浸透側溝の場合 〃 〃 〃 最終完了は GL-〇〇下がり
ボックスカルバート 01 掘削完了 02 基礎クラッシャーラン出来形 03 基礎コンクリート出来形 04 敷モルタル出来形 05 張力確認 06 グラウト注入完了 07 目地施工完了 08 製品布設完了 09 埋戻し完了	基面整正後 注入材がふき出した状態 最終の転圧完了	幅(W) 幅(W) 厚さ(t) 幅(W) 厚さ(t) 幅(W) 厚さ(t)	800以上の場合

4 写真撮影内容「開削編(新設・改築)」

【雨水】 側溝工等(その他)			
撮影項目	撮影注意点	撮影箇所	備考
01 残置軽量鋼矢板 02 残置矢板切断完了 03 スクラップ 04 ボックスカルバート布設完了	全景・全延長確認(延長) 巻き尺等で確認 完了の全景 切断後の全景 完了全景・埋戻し前	全スパン	立会が必要 支保工の段数が判ること

【雨水】 雨水(溜樹)樹設置 及び取付管工			
状況(出来形)			
撮影項目	撮影注意点	撮影箇所	備考
01 掘削完了 02 基礎クラッシャーラン敷均し状況 03 基礎クラッシャーラン転圧状況 04 基礎クラッシャーラン転圧完了 05 基礎クラッシャーラン出来形 06 鉄筋(配筋)組立完了 07 鉄筋(配筋)出来形 08 躯体型枠設置完了 09 躯体コンクリート打設状況 10 躯体コンクリート打設完了 11 躯体コンクリート養生状況 12 躯体コンクリート出来形 13 底盤コンクリート打設状況 14 底盤コンクリート打設完了 15 底盤コンクリート養生状況 16 底盤コンクリート出来形 17 グレーチング取付完了 18 溜樹設置完了	基面整正後 かぶりとスペーサーの配置確認 パイプレーター使用状況 パイプレーター使用状況	全景 幅(W1×W2) 高さ(t) 幅(W1×W2) 内径(a) 高さ(h) 高さ(h-h1)	立会が必要
※取付管工の撮影項目については、P18「汚水樹設置及び取付管工」を参照すること。			

4 写真撮影内容「開削編(新設・改築)」

【雨水】 雨水(溜樹)樹設置 及び取付管工	出来形		
撮影項目	撮影注意点	撮影箇所	備考
01 掘削完了 02 基礎クラッシャーラン出来形 03 鉄筋(配筋)出来形 04 躯体コンクリート出来形 05 底盤コンクリート出来形 06 グレーチング取付完了 07 溜樹設置完了	基面整正後 かぶりとスペーサーの配置確認	全景 幅(W1×W2) 高さ(t) 幅(W1×W2) 内径(a) 深さ(h) 深さ(h1) 高さ(h-h1)	立会が必要
※取付管工の撮影項目については、P20「汚水樹設置及び取付管工」を参照すること。			

【雨水】 横断暗渠工	状況(出来形)		
撮影項目	撮影注意点	撮影箇所	備考
01 舗装切断状況 02 汚泥回収状況 03 舗装はぎ取り状況 04 舗装ガラ積込状況 05 舗装はぎ取り完了 06 掘削状況 07 残土積込状況 08 基面整正状況 09 掘削完了 10 基礎クラッシャーラン敷均状況 11 基礎クラッシャーラン転圧状況 12 基礎クラッシャーラン転圧完了 13 基礎クラッシャーラン出来形 14 基礎型枠設置完了 15 基礎コンクリート打設状況 16 基礎コンクリート打設完了 17 基礎コンクリート養生状況 18 基礎コンクリート出来形 19 敷モルタル出来形 20 製品布設状況 21 緊結状況 22 製品布設完了 23 埋戻し及び完了	特殊な舗装厚の場合は厚さ撮影 マニフェスト番号記入 ダンプ車番号が判ること 機械又は人力 マニフェスト番号記入 ダンプ車番号が判ること 完了の全景 機械又は人力 " 人力 完了の全景 パイプレーター使用状況 吊込み状況 完了の全景 埋戻し前検測、各層毎の敷均し 及び転圧状況・転圧完了	幅(W) 幅(W) 高さ(t) 幅(W) 高さ(t) 幅(W) 高さ(t)	最終完了は GL-〇〇下がり

4 写真撮影内容「開削編(新設・改築)」

【雨水】 横断暗渠工	出来形		
撮影項目	撮影注意点	撮影箇所	備考
01 掘削完了 02 基礎クラッシュラン出来形 03 基礎コンクリート出来形 04 敷モルタル出来形 05 製品布設完了 06 埋戻し完了	完了の全景 最終の転圧完了	幅(W) 幅(W) 厚さ(t) 幅(W) 厚さ(t) 幅(W) 厚さ(t)	最終完了は GL-〇〇下がり

【付帯工】 仮復旧工	状況(出来形)		
撮影項目	撮影注意点	撮影箇所	備考
01 路盤材敷均し状況 02 路盤材転圧状況 03 路盤材転圧完了 04 路盤工完了 05 路盤工出来形 06 プライムコート状況 07 タックコート状況 08 表層材敷均し状況 09 表層材転圧状況 10 表層工完了 11 表層工出来形	全景 " 完了の全景 散布状況, 完了間近で撮影 塗布状況, 完了間近で撮影 全景 " コア採取	厚さ(t) 厚さ(t)	転圧限度厚に注意 GL-〇〇下がり 立会が必要 PK3 PK4 立会は舗装の規格毎に1箇所

【付帯工】 仮復旧工	出来形		
撮影項目	撮影注意点	撮影箇所	備考
01 路盤工完了 02 路盤工出来形 03 プライムコート・タックコート完了 04 表層工完了 05 表層工出来形	完了の全景 完了の全景 " コア採取	厚さ(t) 厚さ(t)	GL-〇〇下がり 立会が必要 立会は舗装の規格毎に1箇所

4 写真撮影内容「開削編(新設・改築)」

【付帯工】 産業廃棄物			
撮影項目	撮影注意点	撮影箇所	備考
01 積込状況	機械又は人力		
02 搬入状況(処分前)	ダンプ車番号が判ること		
03 処分完了	処分場の許可標示板撮影 ダンプ車番号が判ること		
	マニフェスト番号を黒板記載	撮影頻度 品目(As, Co, 汚泥, 陶磁器くず等) ・処分場毎に1回	

【付帯工】 一般残土			
撮影項目	撮影注意点	撮影箇所	備考
01 積込状況	機械又は人力		
02 搬入状況(処分前)	ダンプ車番号が判ること		
03 処分完了	処分場の看板又は風景等を撮影 ダンプ車番号が判ること		
	※指定処分場, 建設発生土リサイクルプラント, 建設発生土リサイクルプラント仮置場以外へ搬入する 場合は、さらに、処分場において工事中に最低 1回、監督員が立会した搬入状況を撮影すること。		

【付帯工】 スクラップ			
撮影項目	撮影注意点	撮影箇所	備考
01 積込状況	ダンプ車番号が判ること		
02 搬入状況(処分前)	ダンプ車番号が判ること		
03 処分完了	ダンプ車番号が判ること		

4 写真撮影内容「推進編」

【推 進】 立坑工（矢板・ライナープレート）	状 況（出来形）			
撮 影 項 目	撮 影 注 意 点	撮 影 箇 所	備 考	
01 舗装切断状況	特殊な舗装厚の場合は厚さ撮影			
02 汚泥回収状況	マニフェスト番号 ダンプ車番号が判ること			
03 舗装はぎ取り状況	機械又は人力			
04 舗装ガラ積込状況	マニフェスト番号 ダンプ車番号が判ること			
05 舗装はぎ取り完了	完了の全景			
06 掘削状況	受桁までの状況			
07 掘削完了	受桁まで		GL-〇〇下がり	
08 桁受設置状況	吊込み状況		幅(W) 高さ(h) } 立会写真で、確認 することが出来れ ば、省略可	
09 桁受設置完了	完了の全景	幅(W) 高さ(h)		
10 受桁設置状況	吊込み状況			
11 受桁設置完了	完了の全景	幅(W) 高さ(h)		
12 チャンネル設置状況	吊込み状況			
13 チャンネル設置完了	完了の全景	幅(W) 高さ(h)		
14 覆工板設置状況	吊込み状況			
15 覆工板設置完了	完了の全景	幅(W) 高さ(h) 長さ(L)		
16 矢板打込み状況	打込み前検尺・打込み状況	長さ(L)		矢板の場合
17 矢板打込み完了	通し番号をつけて枚数確認			立会が必要
18 掘削(土工)状況	機械及び機械併用人力・人力等			
19 ライナープレート設置状況	人力(任意に段で撮影)			
20 残土積込状況				
21 フェノール反応確認	4回撮影(状況・確認) 上、中、下、底盤部			ライナープレートの場合
22 掘削完了	タラップの確認ができること	掘削深(h)		段数(段)の確認
23 縦梁設置状況	吊込み状況		幅(W) 高さ(h) 長さ(L) } 立会写真で、確認 することが出来れ ば、省略可	
24 縦梁設置完了		幅(W) 高さ(h) 長さ(L)		
25 腹起し設置状況	吊込み状況			
26 腹起し設置完了		幅(W) 高さ(h) 長さ(L)		
27 切梁設置状況	吊込み状況			
28 切梁設置完了		幅(W) 高さ(h) 長さ(L)		
29 支保工設置完了	完了の全景			
30 水替状況	釜場			
31 裏込注入プラント設置完了	プラント全景(路上又は車上)		ライナープレートの場合	
32 裏込注入材配合状況			//	
32 裏込注入材配合状況			ライナープレートの場合	
33 裏込注入材注入完了	注入材が吹き出た状態		//	
34 基礎碎石敷均し状況				
35 基礎碎石転圧状況				
36 基礎碎石転圧完了				
37 基礎碎石出来形		幅(W) 厚さ(t) 長さ(L)		
38 基礎コンクリート打設状況	パイプレーター使用状況			

4 写真撮影内容「推進編」

【推 進】 立坑工（矢板・ライナープレート）	状 況（出来形）		
撮 影 項 目	撮 影 注 意 点	撮 影 箇 所	備 考
39 基礎コンクリート打設完了			
40 基礎コンクリート養生状況			
41 基礎コンクリート出来形		幅(W) 厚さ(t) 長さ(L)	
42 埋戻し状況及び完了	埋戻し前検測、各層毎の敷均し 及び転圧状況・転圧完了	20cmピッチ	最終完了は GL-〇〇下がり
43 切梁撤去状況	吊込み状況		
44 腹起し撤去状況	〃		
45 縦梁撤去状況	〃		
46 支保工撤去完了	完了の全景		
47 覆工板撤去状況	吊込み状況		
48 チャンネル撤去状況	〃		
49 受桁撤去状況	〃		
50 桁受撤去状況	〃		
51 矢板引抜き状況			矢板の場合
52 矢板引抜き後検尺		長さ(L)	〃
53 矢板の残置	通し番号をつけて枚数確認 残置矢板のGL下がり検尺		立会が必要
54 ライナープレート撤去状況			ライナープレートの場合
55 ライナープレート撤去完了	撤去段数の確認 段数(段)		〃

【推 進】 立坑工（矢板・ライナープレート）	出 来 形		
撮 影 項 目	撮 影 注 意 点	撮 影 箇 所	備 考
1 舗装剥ぎ取り完了	完了の全景		
2 桁受設置完了	〃	幅(W) 高さ(h)	【02～05】 立会写真で、確認 することが出来れ ば、省略可
3 受桁設置完了	〃	幅(W) 高さ(h)	
4 チャンネル設置完了	〃	幅(W) 高さ(h)	
5 覆工板設置完了	〃	幅(W) 高さ(h) 長さ(L)	
6 矢板打込み完了	通し番号をつけて枚数確認		
7 フェノール反応確認	4回撮影(状況・確認) 上、中、下、底盤部		ライナープレートの場合 〃
8 掘削完了	タラップの確認ができること	掘削深(h)	段数(段)の確認
9 縦梁設置完了		幅(W) 高さ(h) 長さ(L)	立会写真で、確認 することが出来れ ば、省略可
10 腹起し設置完了		幅(W) 高さ(h) 長さ(L)	
11 切梁設置完了		幅(W) 高さ(h) 長さ(L)	
12 支保工設置完了	完了の全景		
13 水替状況	釜場		
14 裏込注入材注入完了	注入材が吹き出した状態		
15 基礎砕石出来形		幅(W) 高さ(h) 長さ(L)	

4 写真撮影内容「推進編」

【推 進】 立坑工（矢板・ライナープレート）	出 来 形		
撮 影 項 目	撮 影 注 意 点	撮 影 箇 所	備 考
16 基礎コンクリート出来形		幅(W) 高さ(h) 長さ(L)	最終完了は GL-〇〇下がり 矢板の場合 立会が必要 ライナープレートの場合
17 埋戻し完了			
18 矢板の残置	通し番号をつけて枚数確認 残置矢板のGL下がり検尺		
19 ライナープレート撤去完了	撤去段数の確認 段数(段)		

【推 進】 立坑工（鋼製ケーシング）	状 況（出来形）				
撮 影 項 目	撮 影 注 意 点	撮 影 箇 所	備 考		
1 舗装切断状況	特殊な舗装厚の場合は厚さ撮影		中間ケーシングの 任意の段で撮影		
2 汚泥回収状況	manifests番号 ダンプ車番号が判ること				
3 舗装はぎ取り状況	機械又は人力				
4 舗装ガラ積込状況	manifests番号 ダンプ車番号が判ること				
5 舗装はぎ取り完了	完了の全景				
6 施工前マーキング					
7 圧入掘削機設置状況					
8 圧入掘削機設置完了	完了の全景				
9 先頭ケーシング建込状況	吊り込み状況				
10 圧入掘削状況	圧入掘削機のバケットが確認できること				
11 圧入掘削積込み状況					
12 中間ケーシング建込状況	吊り込み状況				
13 中間ケーシング溶接状況					
14 中間ケーシング溶接完了					
15 圧入掘削状況	圧入掘削機のバケットが確認できること				
16 圧入掘削積込み状況					
17 最終ケーシング建込状況	吊り込み状況				
18 最終ケーシング溶接状況					
19 最終ケーシング溶接完了					
20 圧入掘削状況	圧入掘削機のバケットが確認できること				
21 圧入掘削積込み状況					
22 仮設ケーシング建込状況					
23 仮設ケーシングボルト接合状況					
24 仮設ケーシングボルト接合完了					
25 圧入掘削状況	圧入掘削機のバケットが確認できること				
26 圧入掘削積込み状況					
27 圧入完了				圧入深(h)	立会が必要
28 掘削完了				掘削深(h)	立会が必要
29 底版コンクリート打設状況	トレミー管が確認できること				
30 ケーシング引抜完了				引抜長(L)	
31 仮設ケーシング撤去状況	吊り込み状況				
32 圧入掘削機撤去状況					

4 写真撮影内容「推進編」

【推 進】 立坑工（鋼製ケーシング）	状 況（出来形）		
撮 影 項 目	撮 影 注 意 点	撮 影 箇 所	備 考
33 水替状況 34 レイタンス、スライム処理状況 35 立坑深出来形 36 円形覆工板設置状況 37 円形覆工板設置完了 38 鋼製ケーシング切断状況 39 鋼製ケーシング撤去状況 40 鋼製ケーシング撤去完了 41 撤去ケーシング長出来形	PH測定 マニフェスト番号、車番がわかること 吊り込み状況 全景	立坑深(h) 撤去長(L)	立会が必要 GL-〇〇下がり

【推 進】 立坑工（鋼製ケーシング）	出 来 形		
撮 影 項 目	撮 影 注 意 点	撮 影 箇 所	備 考
1 舗装はぎ取り完了 2 圧入掘削機設置完了 3 圧入完了 4 掘削完了 5 ケーシング引抜完了 6 水替状況 7 立坑深出来形 8 円形覆工板設置完了 9 鋼製ケーシング撤去完了 10 撤去ケーシング長出来形	完了の全景 完了の全景	圧入深(h) 掘削深(h) 引抜長(L) 立坑深(h) 撤去長(L)	立会が必要 立会が必要 立会が必要 GL-〇〇下がり

【推 進】 小口径推進工	状 況（出来形）		
撮 影 項 目	撮 影 注 意 点	撮 影 箇 所	備 考
1 支圧壁型枠設置完了 2 支圧壁コンクリート打設状況 3 支圧壁コンクリート打設完了 4 支圧壁コンクリート養生状況 5 支圧壁出来形 6 推進架台設置状況 7 推進架台設置完了 8 推進機設置状況 9 推進機設置完了 10 鏡切状況 11 鏡切完了 12 発進坑口設置完了 13 先端シュー取付完了 14 鋼管吊込み状況	パイプレーター使用状況 クレーン吊込み状況 クレーン吊込み状況 フェノール反応確認 裏込注入厚の確認 全体のうち1本を撮影	幅(W) 高さ(h) 長さ(L) 幅(W) 高さ(h) 長さ(L) 厚さ(t)	

4 写真撮影内容「推進編」

【推 進】 小口径推進工	状況（出来形）		
撮 影 項 目	撮 影 注 意 点	撮 影 箇 所	備 考
15 鋼管溶接状況	〃		
16 鋼管推進状況	10本に1回撮影	1本目, 最終管 は必ず撮影	
17 ブリ搬出状況	ダンプトラックへの積込状況		
18 先端シュー回収状況			
19 オーガー引抜き搬出状況	全体のうち1本を撮影		
20 推進完了	ライトで照らしてスパンの完了全景		
21 推進機搬出及び反転状況	クレーン吊込み状況		
22 推進架台撤去状況	〃		
23 塩ビ管吊込み状況	全体のうち1本を撮影		
24 スペーサー取付完了			
25 塩ビ管挿入状況	4本に1回撮影		
26 中込注入プラント設置完了	プラント全景		
27 中込注入材配合状況			
28 中込注入材注入完了	注入材が吹き出した状態		
29 支圧壁取壊し状況	9割程度取り壊した状態		
30 支圧壁取壊し完了			

【推 進】 小口径推進工	出来形		
撮 影 項 目	撮 影 注 意 点	撮 影 箇 所	備 考
1 支圧壁出来形		幅(W) 高さ(h) 長さ(L)	
2 鏡切完了	フェノール反応確認 裏込注入厚の確認	厚さ(t)	
3 鋼管溶接状況	〃		
4 鋼管推進状況	10本に1回撮影	1本目, 最終管は必 ず撮影	
5 推進完了	ライトで照らしてスパンの完了全景		
6 塩ビ管挿入状況	4本に1回撮影		
7 中込注入材注入完了	注入材が吹き出した状態		
8 支圧壁取壊し状況	9割程度取り壊した状態		
9 支圧壁取壊し完了			

4 写真撮影内容「推進編」

【推 進】 中大口径推進工	状況（出来形）		
撮 影 項 目	撮 影 注 意 点	撮 影 箇 所	備 考
1 支圧壁型枠設置完了			
2 支圧壁コンクリート打設状況	パイプレーター使用状況		
3 支圧壁コンクリート打設完了			
4 支圧壁コンクリート養生状況			
5 支圧壁出来形		幅(W) 高さ(h)	
6 発進坑ロリング取付状況		厚さ(t)	
7 発進坑ロリング取付完了			
8 坑口型枠組立状況			
9 坑口型枠設置完了			
10 坑口コンクリート打設状況	パイプレーター使用状況		
11 坑口コンクリート養生状況			
12 坑口出来形		幅(W) 高さ(h)	
13 坑口ロリング、パッキン設置状況		厚さ(t)	
14 坑口ロリング、パッキン設置完了			
15 推進架台受桁設置状況	クレーン吊込み状況		
16 推進架台受桁設置完了			
17 推進架台レール設置状況	クレーン吊込み状況		
18 推進架台レール設置完了	架台全景		
19 元推しジャッキ設置状況	クレーン吊込み状況		
20 元推しジャッキ設置完了			
21 推進備設置状況	種別毎		
22 推進設備設置完了	全景		
23 掘進機先頭管据付け状況	クレーン吊込み状況		
24 鏡切状況			
25 鏡切完了	フェノール反応確認 裏込注入厚の確認	厚さ(t)	ライナプレートの場合
26 掘進機従管据付け状況	クレーン吊込み状況		
27 掘進機後続管据え付け状況	クレーン吊込み状況		
28 掘進機据付け完了			
29 材料配合状況	送泥材・滑剤等種別毎に撮影	計量状況	
30 材料攪拌状況	送泥材・滑剤等種別毎に撮影		
31 掘進機操作状況	掘進機とオペレーター撮影		
32 推進状況	10本に1回撮影	1本目,最終管は必ず撮影	
33 到達坑ロリング、パッキン設置状況			
34 到達坑ロリング、パッキン設置完了			
35 到達架台設置状況	クレーン吊込み状況		
36 到達架台設置完了			
37 到達鏡切状況			
38 到達鏡切完了	フェノール反応確認 裏込注入厚の確認	厚さ(t)	ライナプレートの場合
39 掘進機進機到達状況			
40 掘進機回収状況	クレーン吊込み状況 分割回収分全て撮影		
41 到達架台撤去状況	クレーン吊込み状況		
42 到達架台撤去完了	立坑内全景		
43 推進完了	スパン内撮影		

4 写真撮影内容「推進編」

【推 進】 中大口径推進工	状況（出来形）		
撮 影 項 目	撮 影 注 意 点	撮 影 箇 所	備 考
44 裏込め注入工材料配合状況	計量状況		
45 裏込め注入工材料攪拌状況			
46 裏込め注入状況	注入圧確認	1箇所撮影	
47 推進設備撤去状況	ジャッキ・架台等種別毎に撮影		
48 推進設備撤去完了	発進立坑内全景		
49 目地施工状況		1箇所撮影	
50 目地施工完了			
51 支圧壁コンクリート取壊し状況	9割程度取り壊した状態		
52 支圧壁コンクリート殻積込状況	マニフェスト、ダンプ車番が判ること		
53 支圧壁コンクリート取壊し完了			
54 坑口コンクリート取壊し状況	9割程度取り壊した状態		
55 坑口コンクリート殻積込状況	マニフェスト、ダンプ車番が判ること		
56 坑口コンクリート取壊し完了			

【推 進】 中大口径推進工	出来形		
撮 影 項 目	撮 影 注 意 点	撮 影 箇 所	備 考
1 支圧壁出来形		幅(W) 高さ(h) 長さ(L)	
2 坑口出来形		幅(W) 高さ(h) 長さ(L)	
3 推進設備設置完了	全景		
4 元推しジャッキ設置完了			
5 鏡切完了	フェノール反応確認 裏込め注入厚の確認	厚さ(t)	ライナプレートの場合
6 推進状況	10本に1回撮影	1本目,最終管は必ず撮影	
7 到達坑口リング、パッキン設置完了			
8 到達鏡切完了	フェノール反応確認		
9 到達架台設置完了			
10 掘進機進機到達状況			
11 掘進機回収状況	クレーン吊込み状況		
12 到達架台撤去完了			
13 推進完了	スパン内撮影		
14 裏込め注入状況	注入圧確認		
15 支圧壁コンクリート取壊し状況	9割程度取り壊した状態		
16 支圧壁コンクリート取壊し完了			
17 坑口コンクリート取壊し状況	9割程度取り壊した状態		
18 坑口コンクリート取壊し完了			

4 写真撮影内容「推進編」

【推 進】 人孔工	状 況（出来形）		
撮 影 項 目	撮 影 注 意 点	撮 影 箇 所	備 考
1 底部コンクリート型枠設置完了	パイプレーター使用状況	径(Φ) 高さ(h)	
2 底部コンクリート打設状況			
3 底部コンクリート打設完了			
4 底部コンクリート養生状況			
5 底部コンクリート出来形			
6 壁立上り型枠設置完了	パイプレーター使用状況	内径(a) 壁厚(t)	
7 壁立上りコンクリート打設状況			
8 壁立上りコンクリート打設完了			
9 壁立上りコンクリート養生状況			
10 壁立上りコンクリート出来形			
11 空伏型枠設置完了	パイプレーター使用状況	幅(W) 高さ(h) 長さ(L)	
12 空伏コンクリート打設状況			
13 空伏コンクリート打設完了			
14 空伏コンクリート養生状況			
15 空伏コンクリート出来形			
16 据付モルタル完了	吊込み状況		
17 斜壁設置状況			
18 斜壁設置完了	型枠及び状況 組立てた状態		
19 流動性特殊モルタル状況			
20 口環, 鉄蓋設置完了			

【推 進】 人孔工	出来形		
撮 影 項 目	撮 影 注 意 点	撮 影 箇 所	備 考
1 底部コンクリート型枠設置完了		径(Φ) 高さ(h)	
2 底部コンクリート打設完了			
3 底部コンクリート養生状況			
4 底部コンクリート出来形			
5 壁立上り型枠設置完了		内径(a) 壁厚(t)	
6 壁立上りコンクリート打設完了			
7 壁立上りコンクリート養生状況			
8 壁立上りコンクリート出来形			
9 空伏型枠設置完了		幅(W) 高さ(h) 長さ(L)	
10 空伏コンクリート打設完了			
11 空伏コンクリート養生状況			
12 空伏コンクリート出来形			
13 据付モルタル完了		型枠及び状況 組立てた状態	
14 斜壁設置完了			
15 流動性特殊モルタル状況			
16 口環, 鉄蓋設置完了			

4 写真撮影内容「推進編」

【推進】 観測井工	状況（出来形）		
撮影項目	撮影注意点	撮影箇所	備考
01 着工前 02 ロッド検尺 03 削孔状況 04 削孔完了 05 塩ビ管検尺 06 塩ビ管挿入状況 07 塩ビ管挿入完了 08 観測井完了	マーキング ロッドの残尺測定 深さの測定 キャップを取付けた状態	長さ(L) 長さ(L) 径(φ) 長さ(L) 長さ(L)	立会が必要 立会が必要 立会が必要 立会が必要

【推進】 観測井工	出来形		
撮影項目	撮影注意点	撮影箇所	備考
01 着工前 02 塩ビ管検尺 03 塩ビ管挿入完了 04 観測井完了	マーキング 深さの測定 キャップを取付けた状態	径(φ) 長さ(L) 長さ(L)	立会が必要 立会が必要
ロッド残尺測定の 注意事項	1) 4.5m未満は全景とアップ写真を撮影。 2) 4.5m以上は1ロッドをセットより切り離して写真を撮影		

4 写真撮影内容「推進編」

【推 進】 薬液注入工	状 況（出来形）		
撮 影 項 目	撮 影 注 意 点	撮 影 箇 所	備 考
01 着工前 02 完 了	全孔のマーキング 着工前写真と同一方向		全立坑・全箇所 〃
01 薬注プラント設置状況 02 着工前 03 ロッド検尺 04 削孔状況 05 削孔完了 06 ゲルタイム測定状況 07 注入開始状況 08 注入状況 09 注入完了 10 施工完了	ホーリングマシン・ポンプ・ミキサー 管理孔のマーキング 流量計等の全景撮影 ロッド残尺測定 ロッド検尺 ステップ毎の残尺測定 ロッド残尺測定 管理孔の完了	長さ(L) 長さ(L) 時間(秒) 長さ(L) 長さ(L) 長さ(L)	立会が必要 立会が必要 立会が必要 立会が必要 立会が必要

【推 進】 薬液注入工	出 来 形		
撮 影 項 目	撮 影 注 意 点	撮 影 箇 所	備 考
01 着工前 02 ロッド検尺 03 削孔完了 04 ゲルタイム測定 05 注入開始状況 06 注入完了 07 施工完了	管理孔のマーキング ロッド残尺測定 ロッド検尺 ロッド残尺測定 管理孔の完了	長さ(L) 長さ(L) 時間(秒) 長さ(L) 長さ(L)	
ロッド残尺測定の 注 意 事 項	1) 4.5m未満は全景とアップ写真を撮影。 2) 4.5m以上は1ロッドをセットより切り離して写真を撮影。		

4 写真撮影内容「管更生編(反転・形成)」

【管更生】 管内写真			
撮影項目	撮影注意点	撮影箇所	備考
01 施工前 02 施工後	(全スパン) "		管口(0m)より10mピッチで撮影10m未満は途中で1箇所撮影

【管更生】 換気設備工			
状況(出来形)			
撮影項目	撮影注意点	撮影箇所	備考
01 有毒ガス・酸素測定状況 02 送風機換気状況 03 スチレン濃度測定状況	計測数値が確認できること	人孔部 取付管部	

【管更生】 管きよ内洗浄工			
状況(出来形)			
撮影項目	撮影注意点	撮影箇所	備考
01 地上作業状況 02 洗浄状況	人孔内でノズルを撮影		

【管更生】 本管テレビカメラ調査工			
状況(出来形)			
撮影項目	撮影注意点	撮影箇所	備考
01 テレビカメラ設置状況 02 テレビカメラ操作状況	TVカメラが確認できること	地上	

【管更生】 障害物除去工			
状況(出来形)			
撮影項目	撮影注意点	撮影箇所	備考
01 障害物除去機操作状況 02 障害物除去前 03 障害物除去中 04 障害物除去後	TVカメラと障害物除去機の操作状況		

【管更生】 本管更生工			
状況(出来形)・出来形			
撮影項目	撮影注意点	撮影箇所	備考
	各工法協会の参考資料参照		

4 写真撮影内容「管更生編(反転・形成)」

【管更生】 取付管口 せん孔仕上げ工	状況（出来形）		
撮 影 項 目	撮 影 注 意 点	撮 影 箇 所	備 考
01 せん孔機操作状況 02 取付管口せん孔前 03 取付管口せん孔中 04 取付管口せん孔後	TVカメラとせん孔機の操作状況	地上部	

【管更生】 本管口仕上げ工	状況（出来形）		
撮 影 項 目	撮 影 注 意 点	撮 影 箇 所	備 考
01 更生材切断状況 02 本管口仕上げ状況 03 本管口仕上げ完了			

【管更生】 本管口仕上げ工	出来形		
撮 影 項 目	撮 影 注 意 点	撮 影 箇 所	備 考
01 本管口仕上げ完了			

【管更生】 更生工出来形	状況（出来形）		
撮 影 項 目	撮 影 注 意 点	撮 影 箇 所	備 考
01 ライニング材厚測定 02 t1～t6測定値記載			立会必要

【管更生】 更生工出来形	出来形		
撮 影 項 目	撮 影 注 意 点	撮 影 箇 所	備 考
01 ライニング材厚測定 02 t1～t6測定値記載			

【管更生】 水替工	状況（出来形）		
撮 影 項 目	撮 影 注 意 点	撮 影 箇 所	備 考
01 プラグ設置状況 02 水替状況	揚泥車, ポンプ		

4 写真撮影内容 「管更生編(反転・形成)」(参考)

※以下に示す撮影項目は、過年度に採用実績の多い工法を参考に示しているため、
工法が無い場合は、管更生工法協会の施工マニュアル等を参照すること。

【管更生】本管更生工 形成（EX工法）	状況（出来形）		
撮 影 項 目	撮 影 注 意 点	撮 影 箇 所	備 考
01 予備加熱完了 02 引取機設置状況 03 ガイドローラー設置状況 04 EXパイプ挿入状況 05 EXパイプ引込状況 06 EXパイプ到達完了 07 拡張用治具取付完了 08 拡張完了(圧力・温度) 圧力ゲージ及び温度計 09 冷却完了(圧力・温度) 圧力ゲージ及び温度計	引込速度(〇〇 m/min) 上, 下流撮影 圧力(〇〇 Mpa) 温度(〇〇 ℃) 時間(〇:〇)膨張 時計で管理時間 圧力(〇〇 Mpa) 温度(〇〇 ℃) 時間(〇:〇)膨張 時計で管理時間		

【管更生】本管更生工 形成（EX工法）	出来形		
撮 影 項 目	撮 影 注 意 点	撮 影 箇 所	備 考
01 予備加熱完了 02 膨張金具取付完了 03 膨張完了(圧力・温度) 圧力ゲージ及び温度計 04 冷却完了(圧力・温度) 圧力ゲージ及び温度計	上, 下流撮影 圧力(〇〇 Mpa) 温度(〇〇 ℃) 時間(〇:〇)膨張 時計で管理時間 圧力(〇〇 Mpa) 温度(〇〇 ℃) 時間(〇:〇)膨張 時計で管理時間		

4 写真撮影内容 「管更生編(反転・形成)」(参考)

※以下に示す撮影項目は、過年度に採用実績の多い工法を参考に示しているため、
工法が無い場合は、管更生工法協会の施工マニュアル等を参照すること。

【管更生】本管更生工 形成（オカライナ-工法）	状況（出来形）		
撮 影 項 目	撮 影 注 意 点	撮 影 箇 所	備 考
01 予備加熱状況 02 予備加熱完了 03 管引込状況 04 ライニング材通過状況 05 管引込完了 06 管端栓取付状況 07 管端栓取付完了 08 管加熱状況 09 管加熱終了 10 拡張・冷却状況(圧力ゲージ) 11 拡張・冷却終了	温度(〇〇 ℃) 引込速度(〇〇 m/min) (中間人孔有りのみ) 出口側温度〇〇℃ 出口側圧力 〇〇Mpa 出口側温度〇〇℃		

【管更生】本管更生工 形成（オカライナ-工法）	出来形		
撮 影 項 目	撮 影 注 意 点	撮 影 箇 所	備 考
01 予備加熱完了 02 管引込完了 03 管加熱終了 04 拡張・冷却状況(圧力ゲージ) 05 拡張・冷却終了	温度(〇〇 ℃) 出口側温度〇〇℃ 出口側圧力 〇〇Mpa 出口側温度〇〇℃		

4 写真撮影内容 「管更生編(反転・形成)」(参考)

※以下に示す撮影項目は、過年度に採用実績の多い工法を参考に示しているため、
工法が無い場合は、管更生工法協会の施工マニュアル等を参照すること。

【管更生】本管更生工 形成 (FFT-S工法)	状況 (出来形)		
撮 影 項 目	撮 影 注 意 点	撮 影 箇 所	備 考
01 ライナー引込み状況 02 ライナー巻取り状況 03 ライナー到達状況 04 プラグ装着完了 05 加熱・加圧状況 06 加圧状況 07 加圧状況 08 冷却状況	引込速度(〇〇 m/min) 〇〇kpa ゲージ撮影 前硬化 〇〇℃ 〇〇分 開始 〇〇:〇〇 完了 〇〇:〇〇 時計で管理時間 〇〇kpa ゲージ撮影 後硬化 〇〇℃ 〇〇分 開始 〇〇:〇〇 完了 〇〇:〇〇 時計で管理時間 60℃以下又は15分以上 時計で管理時間		

【管更生】本管更生工 形成 (FFT-S工法)	出来形		
撮 影 項 目	撮 影 注 意 点	撮 影 箇 所	備 考
01 ライナー引込み状況 02 加圧状況 03 加圧状況	引込速度(〇〇 m/min) 〇〇kpa ゲージ撮影 前硬化 〇〇℃ 〇〇分 開始 〇〇:〇〇 完了 〇〇:〇〇 時計で管理時間 〇〇kpa ゲージ撮影 後硬化 〇〇℃ 〇〇分 開始 〇〇:〇〇 完了 〇〇:〇〇 時計で管理時間		

4 写真撮影内容 「管更生編(反転・形成)」(参考)

※以下に示す撮影項目は、過年度に採用実績の多い工法を参考に示しているため、
工法が無い場合は、管更生工法協会の施工マニュアル等を参照すること。

【管更生】本管更生工 反転 (SGICP工法)	状況 (出来形)		
撮 影 項 目	撮 影 注 意 点	撮 影 箇 所	備 考
01 反転ステージ設置状況 02 ライニング材取付状況 03 ライニング材反転状況 04 チップホース取付状況 05 ライニング材到達状況 06 加圧蓋取付状況 07 加熱状況 08 保圧状況 09 温水循環状況 10 温水循環完了 11 ポンプ運転状況 12 ポンプ運転完了	反転速度(〇〇 m/min) 人孔内 圧力(〇〇Mpa) 〇〇℃ 〇〇分 開始 〇〇時〇〇分 時計で管理時間 〇〇℃ 〇〇分 終了 〇〇時〇〇分 時計で管理時間 〇〇分 開始 〇〇時〇〇分 時計で管理時間 〇〇分 終了 〇〇時〇〇分 時計で管理時間		

【管更生】本管更生工 反転 (SGICP工法)	出来形		
撮 影 項 目	撮 影 注 意 点	撮 影 箇 所	備 考
01 反転ステージ設置状況 02 加圧蓋取付状況 03 保圧状況 04 温水循環状況 05 温水循環完了 06 ポンプ運転状況 07 ポンプ運転完了	圧力(〇〇Mpa) 〇〇℃ 〇〇分 開始 〇〇時〇〇分 時計で管理時間 〇〇℃ 〇〇分 終了 〇〇時〇〇分 時計で管理時間 〇〇分 開始 〇〇時〇〇分 時計で管理時間 〇〇分 終了 〇〇時〇〇分 時計で管理時間		

4 写真撮影内容 「管更生編(反転・形成)」(参考)

※以下に示す撮影項目は、過年度に採用実績の多い工法を参考に示しているため、
工法が無い場合は、管更生工法協会の施工マニュアル等を参照すること。

【管更生】本管更生工 形成（オールケー-乙工法）	状況（出来形）		
撮 影 項 目	撮 影 注 意 点	撮 影 箇 所	備 考
01 ライナーホース挿入状況	人孔部より		
02 ライナーホース引込状況	引込速度(〇〇 m/min)		
03 到達側ウインチ引込完了			
04 拡径器具取付状況			
05 ライナーホース加圧状況	上, 下流		
06 圧力確認(圧力ゲージ)			
07 加熱開始(温度・時間)	温度(〇〇 ℃)		
圧力ゲージ及び温度計	時間(〇:〇)		
	時計で管理時間		
08 加熱養生開始(温度・時間)	温度(〇〇 ℃)		
温度計及び時計等	時間(〇:〇)		
	時計で管理時間		
09 加熱養生完了	温度(〇〇 ℃)		
	時計で管理時間		
10 冷却終了	温度(〇〇 ℃)		
	時間(〇:〇)		

【管更生】本管更生工 形成（オールケー-乙工法）	出来形		
撮 影 項 目	撮 影 注 意 点	撮 影 箇 所	備 考
01 ライナーホース挿入状況	人孔部より		
02 ライナーホース加圧状況	(上・下流)		
03 圧力確認(圧力ゲージ)			
04 加熱開始(温度・時間)	温度(〇〇 ℃)		
圧力ゲージ及び温度計	時間(〇:〇)		
	時計で管理時間		
05 加熱養生開始(温度・時間)	温度(〇〇 ℃)		
温度計及び時計等	時間(〇:〇)		
	時計で管理時間		
06 加熱養生完了	温度(〇〇 ℃)		
	時間(〇:〇)		
	時計で管理時間		
7 冷却終了	温度(〇〇 ℃)		
	時間(〇:〇)		

4 写真撮影内容 「管更生編(反転・形成)」(参考)

※以下に示す撮影項目は、過年度に採用実績の多い工法を参考に示しているため、
工法が無い場合は、管更生工法協会の施工マニュアル等を参照すること。

【管更生】本管更生工 形成 (アルファライナー工法) (アルファライナーH工法)		状況 (出来形)		
撮 影 項 目	撮 影 注 意 点	撮 影 箇 所	備 考	
01 スリップシート引込み状況				
02 スリップシート引込み完了	マンホール内撮影			
03 材料引込み状況	引込速度(〇〇 m/min)、地上作業状況	発進・到達側		
04 材料引込み完了	マンホール内撮影			
05 エンドパッカー作成状況	発進・到達側撮影			
06 エンドパッカー作成完了	発進・到達側及び人孔内撮影			
07 UVトレイン引込み状況	引込速度(〇〇 m/min)			
08 ライト先端カメラ映像	モニターのアップも撮影			
09 加圧拡張状況(拡張圧力)	モニター撮影(3分毎〇〇Mpa～〇〇Mpaまで)			
10 光硬化車作業状況	作業状況			
11 硬化開始(開始時間)	時計で管理時間			
12 ランプ出力	作業車モニター			
13 硬化速度(ランプ速度)	作業車モニター			
14 光硬化終了(終了時間)	時計で管理時間			

【管更生】本管更生工 形成 (アルファライナー工法) (アルファライナーH工法)		出来形		
撮 影 項 目	撮 影 注 意 点	撮 影 箇 所	備 考	
01 材料引込み完了	マンホール内撮影			
02 エンドパッカー作成完了	発進・到達側及び人孔内撮影			
03 加圧拡張状況(拡張圧力)	モニター撮影(3分毎〇〇Mpa～〇〇Mpaまで)			
04 硬化開始(開始時間)	時計で管理時間			
05 ランプ出力	作業車モニター			
06 硬化速度(ランプ速度)	作業車モニター			
07 光硬化終了(終了時間)	時計で管理時間			

4 写真撮影内容「管更生編(製管)」

【管更生】 管内写真			
撮 影 項 目	撮 影 注 意 点	撮 影 箇 所	備 考
01 施工前 02 施工後	(全スパン) "		管口(0m)より10mピッチで撮影10m未満 は途中で1箇所撮影

【管更生】 換気設備工		状 況 (出来形)	
撮 影 項 目	撮 影 注 意 点	撮 影 箇 所	備 考
01 有毒ガス・酸素測定状況 02 送風機換気状況	計測数値が確認できること	人孔部 取付管部	

【管更生】 管きよ内洗浄工		状 況 (出来形)	
撮 影 項 目	撮 影 注 意 点	撮 影 箇 所	備 考
01 地上作業状況 02 洗浄状況	人孔内でノズルを撮影		

【管更生】 本管目視調査工		状 況 (出来形)	
撮 影 項 目	撮 影 注 意 点	撮 影 箇 所	備 考
01 管きよ内調査状況	スケール、巻尺等を用いて撮影	管内	障害物、浸入水、亀裂、段差、取付管の 状態等

【管更生】 障害物除去工		状 況 (出来形)	
撮 影 項 目	撮 影 注 意 点	撮 影 箇 所	備 考
01 障害物除去前 02 障害物除去中 03 障害物除去後	出来形が確認できること	管内	

【管更生】 障害物除去工		出来形	
撮 影 項 目	撮 影 注 意 点	撮 影 箇 所	備 考
01 障害物除去前 02 障害物除去後	出来形が確認できること	管内	

4 写真撮影内容「管更生編(製管)」

【管更生】 止水工	状況（出来形）		
撮 影 項 目	撮 影 注 意 点	撮 影 箇 所	備 考
01 障害物除去前 02 障害物除去中 03 障害物除去後		管内	

【管更生】 止水工	出来形		
撮 影 項 目	撮 影 注 意 点	撮 影 箇 所	備 考
01 障害物除去前 02 障害物除去後		管内	

【管更生】 堆積土砂除去工	状況（出来形）		
撮 影 項 目	撮 影 注 意 点	撮 影 箇 所	備 考
01 堆積土砂除去前 02 堆積土砂除去中 03 堆積土砂除去後		管内、地上	

【管更生】 堆積土砂除去工	出来形		
撮 影 項 目	撮 影 注 意 点	撮 影 箇 所	備 考
01 堆積土砂除去前 02 堆積土砂除去後		管内、地上	

【管更生】 本管更生工	状況（出来形）		
撮 影 項 目	撮 影 注 意 点	撮 影 箇 所	備 考
	各工法協会の参考資料参照		

【管更生】 取付管口 せん孔仕上げ工	状況（出来形）		
撮 影 項 目	撮 影 注 意 点	撮 影 箇 所	備 考
01 取付管口せん孔前 02 取付管口せん孔中 03 取付管口せん孔後			

4 写真撮影内容「管更生編(製管)」

【管更生】 取付管口 せん孔仕上げ工	出来形		
撮 影 項 目	撮 影 注 意 点	撮 影 箇 所	備 考
01 取付管口せん孔前 02 取付管口せん孔後			

【管更生】 本管口仕上げ工	状況（出来形）		
撮 影 項 目	撮 影 注 意 点	撮 影 箇 所	備 考
01 更生材切断状況 02 本管口仕上げ状況 03 本管口仕上げ完了		上下流	

【管更生】 本管口仕上げ工	出来形		
撮 影 項 目	撮 影 注 意 点	撮 影 箇 所	備 考
01 本管口仕上げ完了			

【管更生】 更生工出来形	状況（出来形）		
撮 影 項 目	撮 影 注 意 点	撮 影 箇 所	備 考
01 内空寸法測定			

【管更生】 更生工出来形	出来形		
撮 影 項 目	撮 影 注 意 点	撮 影 箇 所	備 考
01 内空寸法測定			

【管更生】 水替工	状況（出来形）		
撮 影 項 目	撮 影 注 意 点	撮 影 箇 所	備 考
01 ポンプ設置状況 02 水替状況 03 流出防止柵			

4 写真撮影内容 「管更生編(製管)」(参考)

※以下に示す撮影項目は、過年度に採用実績の多い工法を参考に示しているため、
工法が無い場合は、管更生工法協会の施工マニュアル等を参照すること。

【管更生】本管更生工 製管（SPR工法）	状況（出来形）		
撮 影 項 目	撮 影 注 意 点	撮 影 箇 所	備 考
01 製管機搬入状況 製管機組立状況			
02 製管機搬入組立完了			
03 巻出リング作成	更生径		
04 製管状況	地上, 管内		
05 プロファイル溶接状況			
06 プロファイル溶接完了			
製管機解体状況			
取付管用プラグ取付状況			
取付管口穿孔状況			
取付管口穿孔完了			
取付管口仕上げ完了			
管口シール完了			
07 浮上防止兼支保設置状況			
08 浮上防止兼支保設置完了			
09 注入口取付状況	上下流管口		
10 注入口取付閉塞完了	上下流管口		
モルタル配合状況	1バッチ当たり配合量	流量計等	
11 モルタル注入状況	地上, 管内		
12 モルタル注入状況	圧力ゲージ, サイロ流量計		
13 モルタル溢流状況	注入口		

【管更生】本管更生工 製管（SPR工法）	出来形		
撮 影 項 目	撮 影 注 意 点	撮 影 箇 所	備 考
01 プロファイル溶接完了			
02 浮上防止兼支保設置完了			
03 注入口取付状況	上下流管口		
04 注入口取付閉塞完了	上下流管口		
モルタル配合状況	1バッチ当たり配合量	流量計等	
05 モルタル注入状況	地上, 管内		
06 モルタル注入状況	圧力ゲージ, サイロ流量計		

4 写真撮影内容 「管更生編(製管)」(参考)

※以下に示す撮影項目は、過年度に採用実績の多い工法を参考に示しているため、
工法が無い場合は、管更生工法協会の施工マニュアル等を参照すること。

【管更生】本管更生工 製管（ダンビー工法）	状況（出来形）			
	撮影項目	撮影注意点	撮影箇所	備考
01 スペーサー取付状況	管内			
02 スペーサー取付完了	管内			
03 製管状況(地上)	地上よりストリップの管内送り状況			
04 製管状況(管内)	製管機で管内製管状況			
取付管口穿孔状況				
取付管口穿孔完了				
取付管口仕上げ完了				
製管機解体状況				
支保工設置状況				非円形の場合
支保工設置完了				非円形の場合
管口モルタル完了				
充填機材設置状況				
注入口穿孔状況				
注入口閉塞完了				
05 充填剤注入(充填材①)				
06 材料配合	1バッチ配合量並べ(材料及配合表)			
07 材料攪拌状況	材料投入			
08 注入状況(地上)	地上			
09 注入状況(圧力ゲージ)	圧力ゲージ			
10 注入完了	当日の流量計数値確認			
11 充填剤注入(充填材②)				
12 材料配合	1バッチ配合量並べ(材料及配合表)			
13 材料攪拌状況	材料投入			
14 注入状況(地上)	地上			
15 注入状況(圧力ゲージ)	圧力ゲージ			
16 注入完了	当日の流量計数値確認			
17 注入圧力	最終充填管口からの噴出し状況			

【管更生】本管更生工 製管（ダンビー工法）	出来形			
	撮影項目	撮影注意点	撮影箇所	備考
01 02 スペーサー取付完了	管内			
02 03 製管状況(地上)	地上よりストリップの管内送り状況			
03 04 製管状況(管内)	製管機で管内製管状況			
04・充填剤注入(充填材①)				
05 07 注入状況(地上)	地上			
06 08 注入状況(圧力ゲージ)	圧力ゲージ			
07 09 注入完了	当日の流量計数値確認			
08・充填剤注入(充填材②)				
09 10 材料配合	1バッチ配合量並べ(材料及配合表)			
10 11 材料攪拌状況	材料投入			
11 12 注入状況(地上)	地上			
12 15 注入圧力	最終充填管口からの噴出し状況			

4 写真撮影内容 「管更生編(製管)」(参考)

※以下に示す撮影項目は、過年度に採用実績の多い工法を参考に示しているため、
工法が無い場合は、管更生工法協会の施工マニュアル等を参照すること。

【管更生】本管更生工 製管 (バルテムフローリング工法)	状況 (出来形)		
撮 影 項 目	撮 影 注 意 点	撮 影 箇 所	備 考
02 鋼製リング搬入状況	作業状況		
03 鋼製リング管内組立状況	作業状況		
04 アンカーボルト設置状況	作業状況		
05 アンカーボルト切断状況	作業状況		
06 アンカーボルト設置完了			
07 鋼製リング内径調整状況	作業状況		
08 鋼製リング組立完了			
09 鋼製リング組立完了出来形	ピッチ, 本数等		
10 嵌合部材組付状況	作業状況		
11 表面部材組付状況	作業状況		
12 嵌合部材用接合金具取付状況	作業状況		
13 表面部材用接合金具取付状況	作業状況		
14 嵌合・表面部材組付完了			
取付管口穿孔状況			
取付管口穿孔完了			
管口コーキング完了			
充填口穿孔状況			
充填口穿孔完了			
17 モルタル配合状況	1バッチ当たり配合量	流量計等	
19 モルタル充填状況	地上、管内、注入圧力ゲージ		
20 モルタル充填完了	噴出し状況、記録計流量数値		

【管更生】本管更生工 製管 (バルテムフローリング工法)	出来形		
撮 影 項 目	撮 影 注 意 点	撮 影 箇 所	備 考
01 鋼製リング組立完了			
02 PE部材組付完了			
03 モルタル充填状況	地上、管内		
04 モルタル充填状況	注入圧力ゲージ		
05 モルタル充填完了	噴出し状況		
06 モルタル充填完了	記録計流量数値		

4 写真撮影内容 「管更生編(製管)」(参考)

※以下に示す撮影項目は、過年度に採用実績の多い工法を参考に示しているため、
工法が無い場合は、管更生工法協会の施工マニュアル等を参照すること。

【管更生】本管更生工 製管（3Sセグメント工法）	状況（出来形）		
撮 影 項 目	撮 影 注 意 点	撮 影 箇 所	備 考
01 セグメント陸組立状況	作業状況		
02 セグメント搬送状況	作業状況		
03 セグメント組立状況	作業状況(管内)		
04 鉄筋組立設置状況	作業状況(管内)		
05 鉄筋組立完了			
06 セグメント組立完了			
07 サポート設置作業状況	作業状況(管内)		
08 サポート設置完了	管内		
09 注入口作業状況	作業状況(管内)		
10 注入口作業完了	管内		
11 管口処理作業状況	作業状況(人孔内)		
12 管口処理完了	人孔内		
13 充填材注入工			
14 注入前確認状況	0カウンター確認		
15 注入量確認状況			
16 充填材現場練り状況	地上		
17 注入状況	地上・管内		
18 注入圧力	管内		
19 充填完了			
20 サポート撤去状況	作業状況		
21 サポート撤去完了			

【管更生】本管更生工 製管（3Sセグメント工法）	出来形		
撮 影 項 目	撮 影 注 意 点	撮 影 箇 所	備 考
01 鉄筋組立設置状況	作業状況(管内)		
02 セグメント組立完了			
03 サポート設置完了	管内		
04 注入口作業完了	管内		
05 管口処理完了	人孔内		
06 充填材注入工			
07 注入前確認状況	0カウンター確認		
08 注入量確認状況			
09 注入圧力	管内		

4 写真撮影内容 「管更生編(製管)」(参考)

※以下に示す撮影項目は、過年度に採用実績の多い工法を参考に示しているため、
工法が無い場合は、管更生工法協会の施工マニュアル等を参照すること。

【管更生】本管更生工 製管（クリアフロー工法）	状況（出来形）			
	撮影項目	撮影注意点	撮影箇所	備考
01 スペーサー設置状況	温度・圧力・時間の設定値 温度・圧力・時間の設定値 かん合作業 かん合作業 バッチ配合作業(配合表を掲示) 管内・地上作業 ポンプ圧力(流量計) 注入量(流量計) 溢流状況			
02 スペーサー設置完了				
03 ライニング材融着状況				
04 かん合材融着状況				
ライニング材・かん合材融着完了				
05 ライニング材搬入状況				
06 CFエレメント組立状況				
CFエレメント組立完了				
07 製管状況				
08 製管完了				
取付管口穿孔状況				
取付管口穿孔完了				
取付管口コーキング完了				
09 支保工設置状況				
10 支保工設置完了				
11 注入口設置完了				
充填材ストッパー状況				
充填材ストッパー完了				
注入口取付状況				
注入口取付完了				
12 充てん材配合状況				
13 充てん材注入状況				
14 充てん材注入状況				
15 充てん材注入完了				
16 充てん材注入完了				
17 支保工撤去状況				

【管更生】本管更生工 製管（クリアフロー工法）	出来形			
	撮影項目	撮影注意点	撮影箇所	備考
01 スペーサー設置完了	注入量(流量計) 溢流状況			
02 製管完了				
03 支保工設置完了				
04 充てん材注入完了				
05 充てん材注入完了				

4 写真撮影内容「管更生編(取付管)」

【管更生】 管内写真			
撮 影 項 目	撮 影 注 意 点	撮 影 箇 所	備 考
01 施工前 02 施工後	(全取付管) "		

【管更生】 管さよ内洗浄工		状 況 (出来形)	
撮 影 項 目	撮 影 注 意 点	撮 影 箇 所	備 考
01 地上作業状況 02 洗浄状況			

【管更生】 取付管テレビカメラ調査工		状 況 (出来形)	
撮 影 項 目	撮 影 注 意 点	撮 影 箇 所	備 考
01 テレビカメラ設置状況 02 テレビカメラ操作状況	TVカメラが確認できること	地上	

【管更生】 取付管更生工		状 況 (出来形)	
撮 影 項 目	撮 影 注 意 点	撮 影 箇 所	備 考
	各工法協会の参考資料参照		

【管更生】 内面補強工		状 況 (出来形)	
撮 影 項 目	撮 影 注 意 点	撮 影 箇 所	備 考
	各工法協会の参考資料参照		

【管更生】 取付管口仕上げ工		状 況 (出来形)	
撮 影 項 目	撮 影 注 意 点	撮 影 箇 所	備 考
01 更生材切断状況 02 取付管口仕上げ状況 03 取付管口仕上げ完了			

【管更生】 取付管口仕上げ工		出来形	
撮 影 項 目	撮 影 注 意 点	撮 影 箇 所	備 考
01 取付管口仕上げ完了			

4 写真撮影内容「管更生編(取付管)」

【管更生】 更生工出来形	状況（出来形）		
撮 影 項 目	撮 影 注 意 点	撮 影 箇 所	備 考
01 ライニング材厚測定 02 t1～t6測定値記載			立会必要

【管更生】 更生工出来形	出来形		
撮 影 項 目	撮 影 注 意 点	撮 影 箇 所	備 考
01 ライニング材厚測定 02 t1～t6測定値記載			

4 写真撮影内容 「管更生編(取付管)」(参考)

※以下に示す撮影項目は、過年度に採用実績の多い工法を参考に示しているため、
工法が無い場合は、管更生工法協会の施工マニュアル等を参照すること。

【管更生】取付管更生工 FRP光硬化取付管ライニング工法		状況（出来形）			
撮 影 項 目	撮 影 注 意 点	撮 影 箇 所	備 考		
01 ライニング材反転状況	反転速度(〇〇 m/min)、地上作業状況				
02 ライニング材到達状況	反転圧力 〇〇Mpa				
03 拡形・圧力管理	本管内写真				
04 ライト挿入状況	内部圧力〇〇Mpa 5分間保持				
05 硬化開始(開始時間)	時計で管理時間				
06 ライト点灯状況	本管内写真				
08 内部圧力管理	樹脂表面温度〇〇℃、雰囲気温度 〇〇℃、内部圧力(〇〇Mpa)				
09 光硬化終了(終了時間)	時計で管理時間				
10 インナーフィルム除去工	施工前(本管内写真) 施工中(地上作業状況) 施工後(本管内写真)				
11 管口処理工	施工前、中、後(本管内写真)				本管側管口
12 管口切断工	施工前、施工中				地上柵側管口
13 管口仕上工	施工中、施工後				〃

【管更生】取付管更生工 FRP光硬化取付管ライニング工法		出来形			
撮 影 項 目	撮 影 注 意 点	撮 影 箇 所	備 考		
01 ライニング材到達状況	本管内写真				
02 硬化開始(開始時間)	時計で管理時間				
03 ライト点灯状況	本管内写真				
04 内部圧力管理	樹脂表面温度〇〇℃、雰囲気温度 〇〇℃、内部圧力(〇〇Mpa)				
05 光硬化終了(終了時間)	時計で管理時間				
06 インナーフィルム除去工	施工前(本管内写真) 施工後(本管内写真)				
07 管口処理工	施工前、後(本管内写真)				本管側管口
08 管口切断工	施工前				地上柵側管口
09 管口仕上工	施工中、施工後				〃

4 写真撮影内容 「管更生編(取付管)」(参考)

※以下に示す撮影項目は、過年度に採用実績の多い工法を参考に示しているため、
工法が無い場合は、管更生工法協会の施工マニュアル等を参照すること。

【管更生】内面補強工 FRP内面補強工法（光硬化）	状況（出来形）		
撮 影 項 目	撮 影 注 意 点	撮 影 箇 所	備 考
01 施工前	本管内写真		
02 巻付け状況	地上写真		
03 挿入状況	〃		
04 UVランプ点灯	時計で管理時間 圧力管理〇〇Mpa(圧力計撮影)		
05 施工中	本管内写真(ランプ点灯状況)		
06 補修車作業状況	地上写真		
07 UVランプ消灯 クーリング開始	時計で管理時間		
08 クーリング終了	時計で管理時間		
09 施工後	本管内写真		

【管更生】内面補強工 FRP内面補強工法（光硬化）	出来形		
撮 影 項 目	撮 影 注 意 点	撮 影 箇 所	備 考
01 施工前	本管内写真		
02 UVランプ点灯	時計で管理時間 圧力管理〇〇Mpa(圧力計撮影)		
03 施工中	本管内写真(ランプ点灯状況)		
04 UVランプ消灯 クーリング開始	時計で管理時間		
05 クーリング終了	時計で管理時間		
06 施工後	本管内写真		

4 写真撮影内容 「管更生編(取付管)」(参考)

※以下に示す撮影項目は、過年度に採用実績の多い工法を参考に示しているため、
工法が無い場合は、管更生工法協会の施工マニュアル等を参照すること。

【管更生】内面補強工 FRP内面補強工法(熱硬化)	状況(出来形)		
撮 影 項 目	撮 影 注 意 点	撮 影 箇 所	備 考
01 施工前	本管内写真		
02 調合状況 調合開始	時計で管理時間		
03 含浸状況	地上写真		
04 巻付け状況	〃		
05 挿入状況	〃		
06 補修車作業状況	〃		
07 施工中	本管内写真		
08 ヒーターON	ヒーター温度撮影 〇〇℃		
圧力管理	圧力計撮影 〇〇Mpa		
09 ピーク温度 硬化終了	計測状況、温度計数値アップ写真		
	時計で管理時間		
10 ヒーターOFF 養生開始	時計で管理時間		
圧力管理	ヒーター温度撮影 〇〇℃		
	圧力計撮影 〇〇Mpa		
11 養生終了	時計で管理時間		
圧力管理	圧力計撮影 〇〇Mpa		
12 施工後	本管内写真		

【管更生】内面補強工 FRP内面補強工法(熱硬化)	出来形		
撮 影 項 目	撮 影 注 意 点	撮 影 箇 所	備 考
01 管内施工前	本管内写真		
02 調合状況 調合開始	調合開始		
	時計で管理時間		
03 施工中	本管内写真		
04 ヒーターON	ヒーター温度撮影 〇〇℃		
圧力管理	圧力計撮影 〇〇Mpa		
05 ピーク温度 硬化終了	計測状況、温度計数値アップ写真		
	時計で管理時間		
06 ヒーターOFF 養生開始	時計で管理時間		
圧力管理	ヒーター温度撮影 〇〇℃		
	圧力計撮影 〇〇Mpa		
07 養生終了	時計で管理時間		
圧力管理	圧力計撮影 〇〇Mpa		
08 施工後	本管内写真		

5 工事写真の撮影について(例)

○工事名称 天神(AB)地区下水道築造工事 ※すべて新設工事

工事概要	汚水管	管種	口径(mm)	延長(m)	スパン数	矢板種類	
		塩ビ管	250	200	10	軽量鋼矢板	
		塩ビ管	300	100	5	軽量鋼矢板	
		ヒューム管	250	50	10	軽量鋼矢板	
	人孔	規格					箇所数
		1号組立マンホール					20
		2号組立マンホール					15
		1号現場打マンホール					10
	汚水柵	規格					箇所数
		製品柵(B型)					20
		小口径汚水柵					50
	雨水	規格			延長(m)	スパン数	
		300×300(現場打)			100	5	
		300×300(製品(浸透))			150	7	
		300×300(製品(浸透以外))			200	10	
400×400(製品(浸透))			50	3			
400×H(製品(浸透))			60	3			

○必要な写真管理頻度を以下に示す。

工種等	状況(出来形)	出来形(工区別)
管路工	任意のスパンで1箇所(昼夜別)	同一工種毎で3スパンに1箇所 ただし、状況が「状況(出来形)」写真と異なる場合は、その異なる撮影項目のみの状況写真を撮影
人孔工	任意のスパンで1箇所(昼夜別)	同一工種毎で3箇所に1箇所 ただし、状況が「状況(出来形)」写真と異なる場合は、その異なる撮影項目のみの状況写真を撮影
汚水柵設置及び取付管工	任意の汚水柵及び取付管で1箇所(昼夜別)	同一工種で5箇所に1箇所 ただし、状況が「状況(出来形)」写真と異なる場合は、その異なる撮影項目のみの状況写真を撮影
側溝工、ボックスカルバート工	任意の箇所で1箇所(昼夜別)	同一工種で40mに1箇所 ただし、状況が「状況(出来形)」写真と異なる場合は、その異なる撮影項目のみの状況写真を撮影

5 工事写真の撮影について(例)

○写真管理

本工事で必要となる写真頻度の一事例を以下に示す。

工種等	状況（出来形）	出来形（工区別）
管路工	塩ビ管 250mmで10スパンのうち、1スパン。 「状況（出来形）は、塩ビ管250mmに限らず、塩ビ管300mm、ヒューム管250mmでも良い。」	塩ビ管 250mmで10スパンのうち 3箇所。
		塩ビ管 300mmで5スパンのうち 2箇所。
		ヒューム管 250mmで10スパンのうち 4箇所。
人孔工	1号組立マンホールで20箇所のうち、1箇所。 「状況（出来形）は、1号組立マンホールに限らず、2号組立マンホール、1号現場打マンホールでも良い。」	1号組立マンホール 20箇所のうち 6箇所。
		2号組立マンホール 15箇所のうち 5箇所。
		1号現場打マンホール 10箇所のうち 4箇所。
汚水柵設置及び取付管工	小口径で50箇所のうち、1箇所。 「状況（出来形）は、小口径に限らず、製品柵（B型）でも良い。」	小口径 50箇所のうち 9箇所。
		製品柵（B型） 20か所のうち 4箇所。
側溝工	300×300（製品（浸透））7スパンのうち、1スパン。 「状況（出来形）は、300×300（製品（浸透））に限らず、300×300（現場打）、300×300（製品（浸透以外））、400×400（製品（浸透））、400×H（製品（浸透））でも良い。」	300×300（現場打）で100mのうち 2箇所。
		300×300（製品（浸透））で150mのうち 3箇所。
		300×300（製品（浸透以外））で200mのうち 5箇所。
		400×H（製品（浸透））で60mのうち 1箇所。

5 工事写真の撮影について(例)

○撮影項目

本工事で必要となる撮影項目を以下に示す。

工種等	状況（出来形）	出来形（工区別）
管路工	塩ビ管 250mm 写真撮影要領P13～14の撮影項目 《01～48》	塩ビ管 250mm 写真撮影要領P14の撮影項目 《01～16》
		塩ビ管 300mm 写真撮影要領P14の撮影項目 《01～16》
		ヒューム管 250mm 写真撮影要領P14の撮影項目 《01～16》
人孔工	1号組立マンホール 写真撮影要領P15～16の撮影項目 《01～28》	1号組立マンホール 写真撮影要領P17の撮影項目 《01～12》
		2号組立マンホール 写真撮影要領P17の撮影項目 《01～12》
		1号現場打マンホール 写真撮影要領P17～18の撮影項目 《01～12》
汚水柵設置及び取付管工	小口径汚水柵 写真撮影要領P19の撮影項目 《01～18》	小口径汚水柵 写真撮影要領P20の撮影項目 《01～08》
		製品柵(B型) 写真撮影要領P20の撮影項目 《01～09》
側溝工	300×300(製品(浸透)) 写真撮影要領P22～23の撮影項目 《01～10、22～41》	300×300(現場打) 写真撮影要領P24の撮影項目 《01～07》
		300×300(製品(浸透)) 写真撮影要領P24の撮影項目 《01、06～13》
		300×300(製品(浸透以外)) 写真撮影要領P24の撮影項目 《01～05、11～13》
		400×H(製品(浸透)) 写真撮影要領P24の撮影項目 《01、06～13》