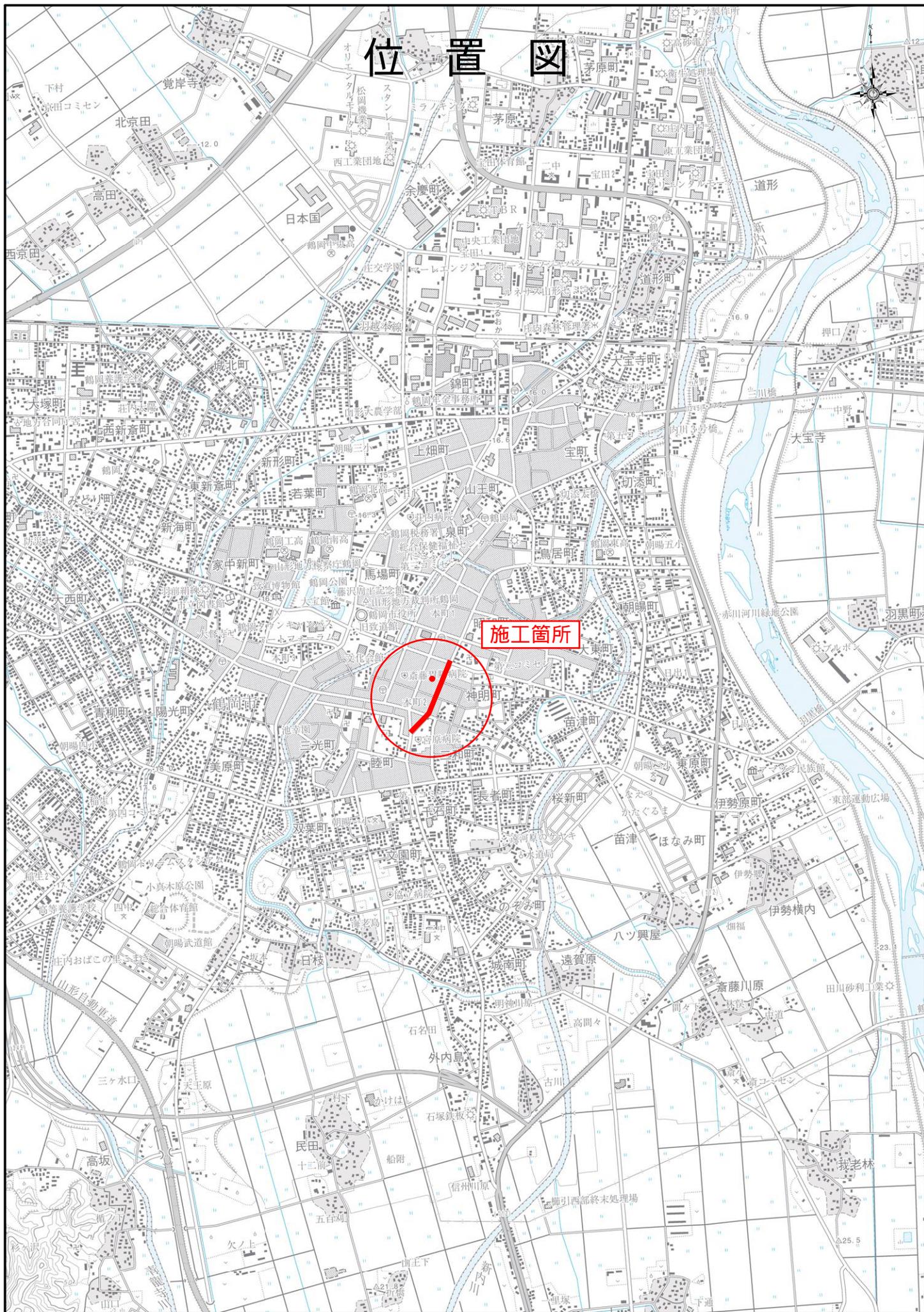


工 事 番 号		施 工 年 度	令和7年度
工 事 名 称	鶴岡市公共下水道事業 汚水8101号ほか改良工事		
工 事 場 所	鶴岡市本町二丁目地内ほか		
施 工 主		工事概要	
設 計 区 分			
路 線 名			
工 事 期 間	令和 7年 月 日 ~ 令和 7年 12月 12日		
工 事 日 数	日		
部 課 名	上下水道部下水道課		
積 算 担 当			
合 計 額			
工 事 価 格			
消 費 税 相 当 額			

位置図



設計概要	変更概要
<p>[汚水8101号改良工事]</p> <p>施工延長 L=35.45m</p> <p>管きょ工(開削)</p> <p>管布設 PRPφ250 路線延長L=35.45m 管渠延長L=34.60m</p> <p>付帯工</p> <p>管撤去 VUφ250 撤去延長L=34.60m</p> <p>[汚水8号幹線ほか人孔蓋改良工事]</p> <p>施工箇所 N=21箇所</p> <p>マンホール工</p> <p>蓋(受枠とも)据付 N=21箇所</p> <p>付帯工</p> <p>蓋(受枠とも)撤去 N=21箇所</p> <p>[汚水8号幹線人孔改良工事]</p> <p>施工箇所 N=2箇所</p> <p>マンホール浮上抑制工</p> <p>浮上抑制ブロック据付 N=2箇所</p>	

本 工 事 内 訳 書

工事区分	工 種	種 別	細 別	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
本工事費						週休2日 月単位	労務費 1.04 機械賃料 1.02	
	汚水8101号改良工事							
		管きよ工(開削)		式	1			第 1号内訳書
		マンホール工		式	1			第 2号内訳書
		取付管およびます工		式	1			第 3号内訳書
		付帯工		式	1			第 4号内訳書
		仮設工		式	1			第 5号内訳書
	汚水8号幹線ほか人孔蓋改良工事							
		マンホール工		式	1			第 6号内訳書
		付帯工		式	1			第 7号内訳書
		仮設工		式	1			第 8号内訳書
	汚水8号幹線人孔改良工事							
		マンホール浮上抑制工		式	1			第 9号内訳書

第 4号

管路土留工

1式当たり

明細書

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
建込簡易土留		式	1			第 8号単価表
計						

第 8号

既設構造物撤去工

1式当たり

明細書

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
既設管撤去		式	1			第 14号単価表
発生品運搬	硬質塩化ビニル管	式	1			第 15号単価表
処分費	硬質塩化ビニル管	式	1			第 16号単価表
人孔蓋撤去		式	1			第 17号単価表
発生品運搬	人孔蓋	式	1			第 18号単価表
処分費	人孔蓋	式	1			第 19号単価表
既設構造物撤去		式	1			第 20号単価表
殻運搬処理	コンクリート(無筋)	式	1			第 21号単価表
処分費	コンクリート(無筋)	式	1			第 22号単価表
計						

第 16号

既設構造物撤去工

1式当たり

明細書

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
人孔蓋撤去		式	1			第 41号単価表
人孔蓋撤去〔夜間施工〕 夜間		式	1			第 42号単価表
発生品運搬	人孔蓋	式	1			第 43号単価表
発生品運搬〔夜間施工〕 夜間	人孔蓋	式	1			第 44号単価表
処分費	人孔蓋	式	1			第 45号単価表
既設構造物撤去		式	1			第 46号単価表
既設構造物撤去〔夜間施工〕 夜間		式	1			第 47号単価表
殻運搬処理	コンクリート(無筋)	式	1			第 48号単価表
殻運搬処理〔夜間施工〕 夜間	コンクリート(無筋)	式	1			第 49号単価表
処分費	コンクリート(無筋)	式	1			第 50号単価表
計						

第 36号

仮排水工
エアハート工法参考

1式当たり

単価表

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
機械設置工		回	1			第 33号単価表
機械撤去工		回	1			第 34号単価表
配管設置工		m	45			第 35号単価表
水替えホース		m	45			
配管撤去工		m	45			第 36号単価表
機械運転工		日				第 37号単価表
空気圧縮機運転工		日				第 38号単価表
洗浄工		台	1			第 39号単価表
計						

第 63号

掘削

1式当たり

単価表

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
掘削	土砂、上記以外(小規模)、標準以外	m ³	4			第 57号単価表
基面整正		m ²	5			第 58号単価表
計						

鶴岡市公共下水道事業 汚水8101号改良工事
数量総括表

上段:当初設計、下段:変更設計

工事区分	工種	種別	細別	規格	単位	数量	計算式	備考
管路								
	管きょ工 (開削)							
		管路土工						
			管路掘削	掘削(予掘部) BH0.28m ²	m ²	30	33.70	
				機械掘削工(本掘部) BH0.28m ²	m ²	40	38.50	
			管路埋戻	機械投入埋戻工(管保護部) BH0.28m ² 、再生改良土	m ²	10	11.20	
				機械投入埋戻工(埋戻部) BH0.28m ² 、再生改良土	m ²	50	46.10	
			発生土処理	発生土運搬工(本掘部)、残土 4tDT、5.8km	m ³	10	14.90	
				土砂等運搬(予掘部)、改良目的 4tDT、5.8km	m ³	30	33.70	
				発生土運搬工(本掘部)、改良目的 4tDT、5.8km	m ³	20	23.60	
			処分費 (建設発生土)	コーン指数>800kN/m ² 佐藤建設㈱	m ³	57	57.30	
		管布設工						
			リップ付硬質塩化ビニル管	管布設工 PRPφ250	m	35	34.60	
			材料費	[材]マンホール用可とう継手 φ250	個	2	2.00	
				[材]下水道用埋設表示シート 2倍、150mm×50m	m	35	34.60	
				[材]埋設表示テープ B30mm×t0.15mm±0.03mm	m	50	49.90	
		管基礎工						
			碎石基礎	基礎設置 機械施工、RC-40、15cm	m ²	5	5.20	
		管路土留工						
			建込簡易土留	建込工 掘削深2.5m以下	m	36	35.50	
				引抜工 掘削深2.5m以下	m	36	35.50	
				建込簡易土留賃料	式	1	1.00	

鶴岡市公共下水道事業 汚水8101号改良工事
数量総括表

上段:当初設計、下段:変更設計

工事区分	工種	種別	細別	規格	単位	数量	計算式	備考
		開削水替工						
			開削水替	ポンプ設置・撤去	現場	1	1.00	
				ポンプ運転(口径50mm) 商用電源、常時排水	式	1	1.00	
	マンホール工							
		組立マンホール工						
			組立1号マンホール	蓋(受枠とも)据付 無収縮モルタル	箇所	2	2.00	
				コンクリート削孔(電動ハンマドリル) 30mm以上200mm未満	孔	6	6.00	
			材料費	[材]人孔鉄蓋(受枠とも) φ600、T-25、ガタツキ・浮上防止、除雪対応	組	2	2.00	
				[材]マンホール調整金具 調整高45mmまで	組	2	2.00	
				[材]無収縮モルタル 25kg袋	袋	4	4.00	
				[材]コンクリートアンカー用樹脂カプセル φ17×125mm、ガラス管タイプ	本	6	6.00	
	取付管およびます工							
		取付管布設工						
			取付管	管布設工 VUφ150、3m未満	箇所	4	4.00	
				管切断工 VUφ150	口	4	4.00	
			材料費	[材]プレーンエンド直管 VUφ150	本	1	1.00	
				[材]45°自在曲管 VUφ150	個	4	4.00	
				[材]ヤリトリ継手 VUφ150	個	4	4.00	
	付帯工							
		既設構造物撤去工						
			既設管撤去	硬質塩化ビニル管撤去 VUφ250	m	35	34.60	
				硬質塩化ビニル管撤去 VUφ150	m	2	2.00	

鶴岡市公共下水道事業 汚水8101号改良工事
数量総括表

上段:当初設計、下段:変更設計

工事区分	工種	種別	細別	規格	単位	数量	計算式	備考
			発生品運搬 (硬質塩化ビニル管)	発生品運搬 DT2t、10.3km	t	0.35	0.346	
			処分費 (硬質塩化ビニル管)	硬質塩化ビニル管 ウィズ環境㈱	m ³	0.2	0.20	
			人孔蓋撤去	マンホール蓋撤去工 調整コンクリートブロックまで	箇所	2	2.00	
			発生品運搬 (人孔蓋)	発生品運搬 DT2t、3.1km	t	0.20	0.200	
			処分費 (人孔蓋)	スクラップ費 ㈱長男商店	t	0.20	0.200	
			既設構造物撤去	構造物取壊し工 人力施工、コンクリート(無筋)	m ³	0.1	0.10	
			殻運搬処理 (コンクリート(無筋))	殻運搬+人力積込 DT2t、4.5km	m ³	0.1	0.10	土砂等運搬参考
			処分費 (コンクリート(無筋))	コンクリート(無筋) 田川砂利工業㈱	m ³	0.1	0.10	
		舗装撤去工 (仮復旧)						
			舗装版切断	アスファルト舗装版 15cm以下、斜切	m	73	72.90	
			舗装版破碎	アスファルト舗装版 15cm以下、小規模	m ³	36	35.50	
			殻運搬処理 (アスファルト)	殻運搬 DT2t、5.0km	m ³	2	1.80	
			処分費 (アスファルト)	アスファルト 鶴岡建設㈱	m ³	2	1.80	
		舗装撤去工 (本復旧)						
			舗装版切断	アスファルト舗装版 15cm以下、斜切	m	43	42.50	
			舗装版破碎	アスファルト舗装版 15cm以下	m ³	110	109.40	
			殻運搬処理 (アスファルト)	殻運搬 DT10t、5.0km	m ³	6	5.50	
			処分費 (アスファルト)	アスファルト 鶴岡建設㈱	m ³	6	5.50	
		舗装復旧工 (仮復旧)						
			下層路盤	歩道施工、1層施工 RC-40、20cm	m ³	35	34.60	
			上層路盤	歩道施工、1層施工 M-40、8cm	m ³	35	34.60	
			表層	車道施工、1.4m未満 再生密粒度As(13F)、4cm	m ³	35	34.60	

鶴岡市公共下水道事業 汚水8101号改良工事
数量総括表

上段:当初設計、下段:変更設計

工事区分	工種	種別	細別	規格	単位	数量	計算式	備考
		舗装復旧工 (本復旧)						
			不陸整正	歩道施工、1層施工 M-40、2cm	m	109	109.40	上層路盤参考
			表層	車道施工、1.4m以上3.0m未満 再生密粒度As(13F)、4cm	m	109	109.40	
	仮設工							
		仮排水工						
			仮排水工 (エアハート工法参考)	機械設置工 ポンプ・特殊止水栓	回	1	1.00	
				機械撤去工 ポンプ・特殊止水栓	回	1	1.00	
				配管設置工 プラグ・ホース・ジョイント	m	45	45.00	
				配管撤去工 プラグ・ホース・ジョイント	m	45	45.00	
				機械運転工	式	1	1.00	
				空気圧縮機運転工	式	1	1.00	
				洗浄工	台	1	1.00	
		交通管理工						
			交通誘導員	交通誘導員B	人	19	18.60	
共通仮設費								
	運搬費							
		運搬費						
			仮設材運搬 (建込簡易土留)	仮設材運搬 往復	式	1	1.00	
				仮設材積込・取卸 基地～現場～基地	式	1	1.00	
			仮設材運搬 (仮排水工機材)	仮設材運搬(往復) 往復、有料道路料金含む	式	1	1.00	
				仮設材積込・取卸 基地～現場～基地	式	1	1.00	
	技術管理費							

鶴岡市公共下水道事業 汚水8101号改良工事
数量総括表

上段:当初設計、下段:変更設計

工事区分	工種	種別	細別	規格	単位	数量	計算式	備考
		技術管理費						
			本管テレビカメラ調査	本管テレビカメラ調査 新管	m	36	35.50	
				報告書作成 本管テレビカメラ調査	m	36	35.50	
			取付管テレビカメラ調査	取付管テレビカメラ調査	箇所	4	4.00	
				報告書作成 取付管テレビカメラ調査	箇所	4	4.00	

鶴岡市公共下水道事業 汚水8101号改良工事
管さよ工(開削) 数量集計表

[建込簡易土留2.5m以下]

上段:当初設計、下段:変更設計

整理番号			1		合計
路線	路線番号		8101		
	路線延長		35.45		35.45 m
管路土工	管路掘削 (予掘部)	BH0.28㎡	33.68		33.68 ㎡
	管路掘削 (本掘部)	BH0.28㎡	38.48		38.48 ㎡
	管路埋戻 (管保護部)	BH0.28㎡ 再生改良土	11.18		11.18 ㎡
	管路埋戻 (埋戻部)	BH0.28㎡ 再生改良土	46.09		46.09 ㎡
管布設工	管種		PRPφ250		
	リブ付硬質塩化ビニル管 PRPφ250		34.55		34.55 m
ポリエチレン管				m	
管基礎工	砂基礎	機械施工 丘砂			㎡
	砕石基礎	機械施工 RC-40	5.18		5.18 ㎡
管路土留工	建込簡易土留高		2.5m以下		
	土留延長	掘削深1.5m以下			m
		掘削深2.0m以下			m
		掘削深2.5m以下	34.55		34.55 m
		掘削深3.0m以下			m
舗装版撤去工	舗装版切断	アスファルト舗装 15cm以下	70.90		70.90 m
		アスファルト舗装 15cm超30cm以下			m
		アスファルト舗装 30cm超40cm以下			m
		舗装版破砕	アスファルト舗装 15cm以下	35.45	
	殻運搬処理	アスファルト舗装 15cm超40cm以下			㎡
		アスファルト舗装 15cm以下	1.77		1.77 ㎡
		アスファルト舗装 15cm超40cm以下			㎡
舗装仮復旧工	舗装構成		市道N2		
【舗装構成】 市道N2	下層路盤	1層施工 RC-40、20cm	34.55		34.55 ㎡
	上層路盤	1層施工 M-40、8cm	34.55		34.55 ㎡
	表層	車道施工 再生密粒(13F)、4cm	34.55		34.55 ㎡
【舗装構成】	下層路盤				㎡
	上層路盤				㎡
	表層				㎡
【舗装構成】	下層路盤				㎡
	上層路盤				㎡
	表層				㎡
【舗装構成】	下層路盤				㎡
	上層路盤				㎡
	表層				㎡

鶴岡市公共下水道事業 汚水8101号改良工事
管さよ工(開削) 数量計算書

[建込簡易土留2.5m以下]

左欄:当初設計、右欄:変更設計

整理番号		1	2	3	4	
路線	路線番号	8101				
	路線延長	35.45				
	上流測点	測点番号	6876			
		測点種別	1号			
		地盤高	15.20			
		管底高	13.303			
	下流測点	測点番号	6877			
測点種別		1号				
地盤高		15.07				
管底高		13.013				
管路土工	掘削方法	建込簡易土留				
	掘削機械	BH0.28m				
	掘削幅(下端)	1.00				
	埋戻材	管保護部 埋戻部	再生改良土 再生改良土			
管布設工	本管管種	PRPφ250				
管基礎工	管基礎材	砕石				
舗装版撤去工	既設舗装材	As				
	既設舗装厚	0.05				
舗装仮復旧工	舗装構成	市道N2				
路線	土工延長	34.55				
管路土工	平均掘削深	2.14				
	掘削勾配	予掘部	0.95			
		本掘部	1.14			
	掘削幅(平均)	1.00				
	管路掘削	予掘部	33.68			
		本掘部	38.48			
	埋戻厚	管保護部	0.37			
		埋戻部	1.30			
	埋戻幅(平均)	管保護部	1.00			
		埋戻部	1.00			
	管路埋戻	管保護部	11.18			
		埋戻部	46.09			
	管布設工	管渠延長	34.55			
	管基礎工	基礎厚	砂基礎			
碎石基礎			0.15			
基礎幅		砂基礎				
		碎石基礎	1.00			
基礎設置		砂基礎 碎石基礎	5.18			
管路土留工	建込簡易土留高	2.5m以下				
舗装版撤去工	撤去幅	1.00				
	舗装版切断	15cm以下	70.90			
		30cm以下				
		40cm以下				
	舗装版破碎	15cm以下	35.45			
		40cm以下				
殻運搬処理	15cm以下 40cm以下	1.77				
舗装仮復旧工	下層路盤	復旧材	RC-40			
		復旧厚	0.20			
		復旧幅	1.00			
		復旧面積	34.55			
	上層路盤	復旧材	M-40			
		復旧厚	0.08			
		復旧幅	1.00			
		復旧面積	34.55			
	表層	復旧材	R密粒13F			
		復旧厚	0.04			
復旧幅		1.00				
復旧面積		34.55				

鶴岡市公共下水道事業 汚水8101号改良工事
付帯工 数量計算書

上段:当初設計、下段:変更設計

細別	規格	単位	数量	算式	備考
[既設構造物撤去工]					
既設管撤去	硬質塩化ビニル管撤去 VUφ250	m	34.6	35.45-0.45-0.45	本管撤去
	硬質塩化ビニル管撤去 VUφ150	m	2.0	0.50*4	取付管撤去
発生品運搬 (硬質塩化ビニル管)	発生品運搬 DT2t、10.3km	t	0.346	(34.6*9.758+2.0*3.941)/1000	VUφ150:3.941kg/m VUφ250:9.758kg/m
処分費 (硬質塩化ビニル管)	硬質塩化ビニル管 ウイズ環境㈱	m ³	0.2	((0.267/2) ² -(0.250/2) ²)*3.14*34.6+((0.165/2) ² -(0.154/2) ²)*3.14*2.0	
人孔蓋撤去	マンホール蓋撤去工 調整コンクリートブロックまで	箇所	2.0	2.00	
発生品運搬 (人孔蓋)	発生品運搬 DT2t、3.1km	t	0.200	0.1*2	0.1t/組想定
処分費 (人孔蓋)	スクラップ費 榑長男商店	t	0.200	0.20	
既設構造物撤去	構造物取壊し工 人力施工、コンクリート(無筋)	m ³	0.1	0.10	1号坑口、インバート等を想定
殻運搬処理 (コンクリート(無筋))	殻運搬+人力積込 DT2t、4.5km	m ³	0.1	0.10	土砂等運搬参考
処分費 (コンクリート(無筋))	コンクリート(無筋) 田川砂利工業㈱	m ³	0.1	0.10	
[舗装撤去工(仮復旧)]					
舗装版切断	アスファルト舗装版 15cm以下、斜切	m	72.9	70.90+2	
舗装版破砕	アスファルト舗装版 15cm以下、小規模	m ³	35.5	35.45	
殻運搬処理 (アスファルト)	殻運搬 DT2t、5.0km	m ³	1.8	1.77	
処分費 (アスファルト)	アスファルト 鶴岡建設㈱	m ³	1.8	1.77	
[舗装撤去工(本復旧)]					
舗装版切断	アスファルト舗装版 15cm以下、斜切	m	42.5	3.00+(35.45+0.50*2)+3.00	
舗装版破砕	アスファルト舗装版 15cm以下	m ³	109.4	3.00*(35.45+0.50*2)	
殻運搬処理 (アスファルト)	殻運搬 DT10t、5.0km	m ³	5.5	109.4*0.05	
処分費 (アスファルト)	アスファルト 鶴岡建設㈱	m ³	5.5	5.50	
[舗装復旧工(仮復旧)]					
下層路盤	歩道施工、1層施工 RC-40、20cm	m ³	34.6	34.55	
上層路盤	歩道施工、1層施工 M-40、8cm	m ³	34.6	34.55	
表層	車道施工、1.4m未満 再生密粒度As(13F)、4cm	m ³	34.6	34.55	
[舗装復旧工(本復旧)]					
不陸整正	歩道施工、1層施工 M-40、2cm	m ³	109.4	3.00*(35.45+0.50*2)	上層路盤相当
表層	車道施工、1.4m以上3.0m未満 再生密粒度As(13F)、4cm	m ³	109.4	3.00*(35.45+0.50*2)	

鶴岡市公共下水道事業 汚水8号幹線ほか人孔蓋改良工事
数量総括表

上段:当初設計、下段:変更設計

工事区分	工種	種別	細別	規格	単位	数量	計算式	備考
管路								
	マンホール工							
		組立マンホール工						
			組立1号マンホール	蓋(受枠とも)据付 無収縮モルタル	箇所	19	19.00	
				コンクリート削孔(電動ハンマドリル) 30mm以上200mm未満	孔	57	57.00	
			組立1号マンホール〔夜間〕	蓋(受枠とも)据付 無収縮モルタル	箇所	2	2.00	
				コンクリート削孔(電動ハンマドリル) 30mm以上200mm未満	孔	6	6.00	
			材料費	[材]人孔鉄蓋(受枠とも) φ600、T-25、ガタツキ・浮上防止、除雪対応	組	21	21.00	
				[材]マンホール調整金具 調整高45mmまで	組	21	21.00	
				[材]無収縮モルタル 25kg袋	袋	42	42.00	
				[材]コンクリートアンカー用樹脂カプセル φ17×125mm、ガラス管タイプ	個	63	63.00	
	付帯工							
		既設構造物撤去工						
			人孔蓋撤去	マンホール蓋撤去工 調整コンクリートブロックまで	箇所	19	19.00	
			人孔蓋撤去〔夜間〕	マンホール蓋撤去工 調整コンクリートブロックまで	箇所	2	2.00	
			発生品運搬 (人孔蓋)	発生品運搬 DT2t、3.1km	t	1.90	1.90	
				発生品運搬 DT2t、4.1km	t	0.20	0.20	
			発生品運搬〔夜間〕 (人孔蓋)	発生品運搬 DT2t、1.0km	t	0.20	0.20	
			処分費 (人孔蓋)	スクラップ費 榊長男商店	t	2.10	2.10	
			既設構造物撤去	構造物取壊し工 人力施工、コンクリート(無筋)	m ³	0.2	0.19	
			既設構造物撤去〔夜間〕	構造物取壊し工 人力施工、コンクリート(無筋)	m ³	0.02	0.02	
			殻運搬処理 (コンクリート(無筋))	殻運搬+人力積込 DT2t、4.5km	m ³	0.2	0.19	土砂等運搬参考

鶴岡市公共下水道事業 汚水8号幹線ほか人孔蓋改良工事
数量総括表

上段:当初設計、下段:変更設計

工事区分	工種	種別	細別	規格	単位	数量	計算式	備考
				般運搬+人力積込 DT2t、5.5km	㎡	0.02	0.02	土砂等運搬参考
			般運搬処理〔夜間〕 (コンクリート(無筋))	般運搬+人力積込 DT2t、1.0km	㎡	0.02	0.02	土砂等運搬参考
			処分費 (コンクリート(無筋))	コンクリート(無筋) 田川砂利工業㈱	㎡	0.2	0.21	
		舗装撤去工						
			舗装版切断	アスファルト舗装版 15cm以下、円形、φ1300	箇所	19	19.00	
			舗装版破砕	アスファルト舗装版 4cm超10cm以下、人力破砕	㎡	19	18.80	
			舗装版破砕〔夜間〕	アスファルト舗装版 4cm超10cm以下、人力破砕	㎡	1	1.00	
			般運搬処理 (アスファルト)	般運搬 DT2t、5.0km	㎡	1	1.30	土砂等運搬参考
				般運搬+人力積込 DT2t、6.0km	㎡	0.1	0.10	土砂等運搬参考
			般運搬処理〔夜間〕 (アスファルト)	般運搬 DT2t、1.0km	㎡	0.1	0.10	土砂等運搬参考
			処分費 (アスファルト)	アスファルト 鶴岡建設㈱	㎡	1	1.40	
		舗装復旧工						
			不陸整正	歩道施工、1層施工 M-40、2cm	㎡	19	18.80	上層路盤参考
			不陸整正〔夜間〕	歩道施工、1層施工 M-40、2cm	㎡	1	1.00	上層路盤参考
			表層	車道施工、1.4m未満 再生密粒度As(13)、4cm	㎡	19	18.80	
				車道施工、1.4m未満 再生密粒度As(13F)、3cm	㎡	19	18.80	
			表層〔夜間〕	車道施工、1.4m未満 再生密粒度As(13)、4cm	㎡	1	1.00	
				車道施工、1.4m未満 再生密粒度As(13F)、3cm	㎡	1	1.00	
	仮設工							
		交通管理工						
			交通誘導員	交通誘導員B	人	35	34.50	
			交通誘導員〔夜間〕	交通誘導員A	人	1	0.50	

鶴岡市公共下水道事業 汚水8号幹線ほか人孔蓋改良工事
数量総括表

上段:当初設計、下段:変更設計

工事区分	工種	種別	細別	規格	単位	数量	計算式	備考
				交通誘導員B	人	2	2.00	

鶴岡市公共下水道事業 汚水8号幹線ほか人孔蓋改良工事
付帯工 数量計算書

上段:当初設計、下段:変更設計

細別	規格	単位	数量	算式	備考
[既設構造物撤去工]					
人孔蓋撤去	マンホール蓋撤去工 調整コンクリートブロックまで	箇所	19.0	19.00	たらのき代鶴岡線
人孔蓋撤去〔夜間〕	マンホール蓋撤去工 調整コンクリートブロックまで	箇所	2.0	2.00	鶴岡羽黒線
発生品運搬 (人孔蓋)	発生品運搬 DT2t、3.1km	t	1.900	0.1*19	0.1t/組想定
	発生品運搬 DT2t、4.1km	t	0.200	0.20	0.1t/組想定 仮置場からの運搬
発生品運搬〔夜間〕 (人孔蓋)	発生品運搬 DT2t、1.0km	t	0.200	0.1*2	0.1t/組想定 仮置場へ運搬(1.0kmを想定)
処分費 (人孔蓋)	スクラップ費 榊長男商店	t	2.100	1.900+0.200	
既設構造物撤去	構造物取壊し工 人力施工、コンクリート(無筋)	m ³	0.19	0.01*19	調整コンクリート等を想定 0.01m ³ /箇所想定
既設構造物撤去〔夜間〕	構造物取壊し工 人力施工、コンクリート(無筋)	m ³	0.02	0.01*2	調整コンクリート等を想定 0.01m ³ /箇所想定
殻運搬処理 (コンクリート(無筋))	殻運搬+人力積込 DT2t、4.5km	m ³	0.19	0.19	土砂等運搬参考
	殻運搬+人力積込 DT2t、5.5km	m ³	0.02	0.02	土砂等運搬参考 仮置場からの運搬
殻運搬処理〔夜間〕 (コンクリート(無筋))	殻運搬+人力積込 DT2t、1.0km	m ³	0.02	0.02	土砂等運搬参考 仮置場へ運搬(1.0kmを想定)
処分費 (コンクリート(無筋))	コンクリート(無筋) 田川砂利工業㈱	m ³	0.21	0.19+0.02	
[舗装撤去工]					
舗装版切断	アスファルト舗装版 15cm以下、円形、φ1300	箇所	19.0	18+1	浮上防止と重複箇所は浮上防止工事で計上
舗装版破砕	アスファルト舗装版 4cm超10cm以下、人力破砕	m ²	18.8	$((1.3/2)^2 * 3.14 - (0.60/2)^2 * 3.14) * 18$	
舗装版破砕〔夜間〕	アスファルト舗装版 4cm超10cm以下、人力破砕	m ²	1.0	$((1.3/2)^2 * 3.14 - (0.60/2)^2 * 3.14) * 1$	
殻運搬処理 (アスファルト)	殻運搬 DT2t、5.0km	m ³	1.3	18.8*0.07	土砂等運搬参考
	殻運搬+人力積込 DT2t、6.0km	m ³	0.1	0.10	土砂等運搬参考 仮置場からの運搬
殻運搬処理〔夜間〕 (アスファルト)	殻運搬 DT2t、1.0km	m ³	0.1	1.0*0.07	土砂等運搬参考 仮置場へ運搬(1.0kmを想定)
処分費 (アスファルト)	アスファルト 鶴岡建設㈱	m ²	1.4	1.3+0.1	
[舗装復旧工]					
不陸整正	歩道施工、1層施工 M-40、2cm	m ²	18.8	$((1.3/2)^2 * 3.14 - (0.60/2)^2 * 3.14) * 18$	上層路盤参考 浮上防止と重複箇所は浮上防止工事で計上
不陸整正〔夜間〕	歩道施工、1層施工 M-40、2cm	m ²	1.0	$((1.3/2)^2 * 3.14 - (0.60/2)^2 * 3.14) * 1$	上層路盤参考 浮上防止と重複箇所は浮上防止工事で計上
表層	車道施工、1.4m未満 再生密粒度As(13)、4cm	m ²	18.8	$((1.3/2)^2 * 3.14 - (0.60/2)^2 * 3.14) * 18$	
	車道施工、1.4m未満 再生密粒度As(13F)、3cm	m ²	18.8	$((1.3/2)^2 * 3.14 - (0.60/2)^2 * 3.14) * 18$	
表層〔夜間〕	車道施工、1.4m未満 再生密粒度As(13)、4cm	m ²	1.0	$((1.3/2)^2 * 3.14 - (0.60/2)^2 * 3.14) * 1$	浮上防止と重複箇所は浮上防止工事で計上
	車道施工、1.4m未満 再生密粒度As(13F)、3cm	m ²	1.0	$((1.3/2)^2 * 3.14 - (0.60/2)^2 * 3.14) * 1$	浮上防止と重複箇所は浮上防止工事で計上

鶴岡市公共下水道事業 汚水8号幹線人孔改良工事
数量総括表

上段:当初設計、下段:変更設計

工事区分	工種	種別	細別	規格	単位	数量	計算式	備考
管路								
	マンホール浮上抑制工							
		土工						
			掘削	掘削 BH0.13m ²	m ²	4 4.40		
				基面整正	m ²	5 4.60		
			掘削〔夜間〕	掘削 BH0.13m ²	m ²	4 4.40		
				基面整正	m ²	5 4.60		
			埋戻	機械投入埋戻工 BH0.13m ² 、RC-40	m ²	1 1.30		
			埋戻〔夜間〕	機械投入埋戻工 BH0.13m ² 、RC-40	m ²	1 1.30		
			発生土処理	土砂等運搬、残土 2tDT、5.8km	m ³	4 4.40		
				土砂等運搬+積込(ルーズ) 2tDT、6.8km	m ³	4 4.40		
			発生土処理〔夜間〕	土砂等運搬、残土 2tDT、1.0km	m ³	4 4.40		
			処分費 (建設発生土)	コーン指数>800kN/m ² 佐藤建設様	m ³	9 8.80		
		浮上抑制ブロック据付工						
			浮上抑制ブロック据付	浮上抑制ブロック据付 標準ブロック	箇所	1 1.00		
			浮上抑制ブロック据付〔夜間〕	浮上抑制ブロック据付 標準ブロック	箇所	1 1.00		
			材料費	[材]浮上抑制ブロック 標準ブロック、組立2号用	個	2 2.00		
	付帯工							
		土工						
			掘削	掘削 BH0.13m ²	m ²	9 9.20		
			掘削〔夜間〕	掘削 BH0.13m ²	m ²	9 9.20		
			発生土処理	土砂等運搬、残土 2tDT、5.8km	m ³	9 9.20		

鶴岡市公共下水道事業 汚水8号幹線人孔改良工事
数量総括表

上段:当初設計、下段:変更設計

工事区分	工種	種別	細別	規格	単位	数量	計算式	備考
				土砂等運搬+積込(ルーズ) 2tDT、6.8km	m ³	9	9.20	
			発生土処理〔夜間〕	土砂等運搬、残土 2tDT、1.0km	m ³	9	9.20	
			処分費 (建設発生土)	コーン指数>800kN/m ² 佐藤建設株	m ³	18	18.40	
		舗装撤去工 (仮復旧)						
			舗装版破碎	アスファルト舗装版 15cm以下、小規模	m ²	6	5.50	
			舗装版破碎〔夜間〕	アスファルト舗装版 15cm以下、小規模	m ²	6	5.50	
			殻運搬処理 (アスファルト)	殻運搬 DT2t、5.0km	m ³	0.3	0.30	
				殻運搬+積込(ルーズ) DT2t、6.0km	m ³	0.3	0.30	
			殻運搬処理〔夜間〕 (アスファルト)	殻運搬 DT2t、1.0km	m ³	0.3	0.30	
			処分費 (アスファルト)	アスファルト 鶴岡建設株	m ³	0.6	0.60	
		舗装撤去工 (本復旧)						
			舗装版切断	アスファルト舗装版 15cm以下、斜切	m	24	24.00	
			舗装版切断〔夜間〕	アスファルト舗装版 15cm以下、斜切	m	24	24.00	
			舗装版破碎	アスファルト舗装版 15cm以下	m ²	36	35.70	
			舗装版破碎〔夜間〕	アスファルト舗装版 15cm以下	m ²	36	35.70	
			殻運搬処理 (アスファルト)	殻運搬 DT10t、5.0km	m ³	3	2.50	
				殻運搬+積込(ルーズ) DT10t、6.0km	m ³	3	2.50	
			殻運搬処理〔夜間〕 (アスファルト)	殻運搬 DT10t、1.0km	m ³	3	2.50	
			処分費 (アスファルト)	アスファルト 鶴岡建設株	m ³	5	5.00	
		舗装復旧工 (仮復旧)						
			下層路盤	歩道施工、2層施工 RC-40、32cm	m ²	6	5.50	
			下層路盤〔夜間〕	歩道施工、2層施工 RC-40、32cm	m ²	6	5.50	

鶴岡市公共下水道事業 汚水8号幹線人孔改良工事
数量総括表

上段:当初設計、下段:変更設計

工事区分	工種	種別	細別	規格	単位	数量	計算式	備考
			上層路盤	歩道施工、1層施工 RC-40、14cm	㎡	6	5.50	
			上層路盤〔夜間〕	歩道施工、1層施工 RC-40、14cm	㎡	6	5.50	
			表層	車道施工、1.4m未満 再生密粒度As(20)、5cm	㎡	6	5.50	
			表層〔夜間〕	車道施工、1.4m未満 再生密粒度As(20)、5cm	㎡	6	5.50	
		舗装復旧工 (本復旧)						
			不陸整正	歩道施工、1層施工 M-40、2cm	㎡	27	26.70	上層路盤参考
			不陸整正〔夜間〕	歩道施工、1層施工 M-40、2cm	㎡	27	26.70	上層路盤参考
			上層路盤	歩道施工、1層施工 M-40、12cm	㎡	9	9.00	
			上層路盤〔夜間〕	歩道施工、1層施工 M-40、12cm	㎡	9	9.00	
			表層	車道施工、3.0m超 再生密粒度As(13)、4cm	㎡	36	35.70	
				車道施工、3.0m超 再生密粒度As(13F)、3cm	㎡	36	35.70	
			表層〔夜間〕	車道施工、3.0m超 再生密粒度As(13)、4cm	㎡	36	35.70	
				車道施工、3.0m超 再生密粒度As(13F)、3cm	㎡	36	35.70	
	仮設工							
		交通管理工						
			交通誘導員	交通誘導員B	人	17	16.80	
			交通誘導員〔夜間〕	交通誘導員A〔夜間〕	人	3	3.10	
				交通誘導員B〔夜間〕	人	12	12.40	
共通仮設								
	共通仮設費							
		準備費						
			試掘		箇所	1	1.00	

鶴岡市公共下水道事業 汚水8号幹線人孔改良工事
数量総括表

上段:当初設計、下段:変更設計

工事区分	工種	種別	細別	規格	単位	数量	計算式	備考
			試掘〔夜間〕		箇所	1	1.00	
			処分費 (建設発生土)	コーン指数>800kN/m ² 佐藤建設株	m ³	9	8.60	
			処分費 (アスファルト)	アスファルト 鶴岡建設株	m ²	0.8	0.80	

鶴岡市公共下水道事業 汚水8号幹線人孔改良工事
 共通仮設費 数量計算書

上段:当初設計、下段:変更設計

細別	規格	単位	数量	算式	備考
〔試掘1箇所当たり数量〕					
掘削	掘削 BH0.13m ²	m ²	4.3	$(2.4 \times 2.4 - (1.2/2)^2) \times 3.14 \times 0.93$	
埋戻	機械投入埋戻工 BH0.13m ² 、丘砂	m ²	2.3	$(2.4 \times 2.4 - (1.2/2)^2) \times 3.14 \times (0.29 + 0.20)$	
発生土処理	土砂等運搬、残土 2tDT、5.8km	m ³	4.3	4.30	
舗装版切断	アスファルト舗装版 15cm以下、斜切	m	9.6	2.4*4	
舗装版破碎	アスファルト舗装版 15cm以下、小規模	m ²	5.5	$2.4 \times 2.4 - (0.6/2)^2 \times 3.14$	
殻運搬処理 (アスファルト)	殻運搬 DT2t、5.0km	m ³	0.4	5.5*0.07	
下層路盤	歩道施工、2層施工 RC-40、32cm	m ²	5.5	$2.4 \times 2.4 - (0.6/2)^2 \times 3.14$	
上層路盤	歩道施工、1層施工 RC-40、14cm	m ²	5.5	$2.4 \times 2.4 - (0.6/2)^2 \times 3.14$	
表層	車道施工、1.4m未満 再生密粒度As(20)、5cm	m ²	5.5	$2.4 \times 2.4 - (0.6/2)^2 \times 3.14$	
〔試掘〔夜間〕1箇所当たり数量〕					
処分費 (建設発生土)	コーン指数>800kN/m ² 佐藤建設株	m ³	4.3	4.30	
処分費 (アスファルト)	アスファルト 鶴岡建設株	m ²	0.4	0.40	
〔試掘〔夜間〕1箇所当たり処分費数量〕					
掘削〔夜間〕	掘削 BH0.13m ²	m ²	4.3	$(2.4 \times 2.4 - (1.2/2)^2) \times 3.14 \times 0.93$	
埋戻〔夜間〕	機械投入埋戻工 BH0.13m ² 、丘砂	m ²	2.3	$(2.4 \times 2.4 - (1.2/2)^2) \times 3.14 \times (0.29 + 0.20)$	
発生土処理	土砂等運搬+積込(ルーズ) 2tDT、6.8km	m ³	4.3	4.30	
発生土処理〔夜間〕	土砂等運搬、残土 2tDT、1.0km	m ³	4.3	4.30	
舗装版切断〔夜間〕	アスファルト舗装版 15cm以下、斜切	m	9.6	2.4*4	
舗装版破碎〔夜間〕	アスファルト舗装版 15cm以下、小規模	m ²	5.5	$2.4 \times 2.4 - (0.6/2)^2 \times 3.14$	
殻運搬処理 (アスファルト)	殻運搬+積込(ルーズ) DT2t、6.0km	m ³	0.4	0.40	
処分費 (アスファルト)	アスファルト 鶴岡建設株	m ²	0.4	0.40	
下層路盤〔夜間〕	歩道施工、2層施工 RC-40、32cm	m ²	5.5	$2.4 \times 2.4 - (0.6/2)^2 \times 3.14$	
上層路盤〔夜間〕	歩道施工、1層施工 RC-40、14cm	m ²	5.5	$2.4 \times 2.4 - (0.6/2)^2 \times 3.14$	
表層〔夜間〕	車道施工、1.4m未満 再生密粒度As(20)、5cm	m ²	5.5	$2.4 \times 2.4 - (0.6/2)^2 \times 3.14$	
〔試掘〔夜間〕1箇所当たり処分費数量〕					
処分費 (建設発生土)	コーン指数>800kN/m ² 佐藤建設株	m ³	4.3	4.30	
殻運搬処理〔夜間〕 (アスファルト)	殻運搬 DT2t、1.0km	m ³	0.4	5.5*0.07	

鶴岡市公共下水道事業 汚水8101号ほか改良工事
人孔蓋交換箇所一覧表

整理番号	レコード番号	マンホール種別	場所	舗装構成	蓋耐荷重	備考
1	6825	1号マンホール	本町二丁目	県道N4	T-25	
2	6862	1号マンホール	本町二丁目	県道N4	T-25	
3	6863	1号マンホール	本町二丁目	県道N4	T-25	
4	6864	1号マンホール	本町二丁目	県道N4	T-25	
5	6865	1号マンホール	本町二丁目	県道N4	T-25	
6	6866	1号マンホール	本町二丁目	県道N4	T-25	
7	6868	1号マンホール	本町二丁目	県道N4	T-25	
8	6869	1号マンホール	本町二丁目	県道N4	T-25	
9	6870	1号マンホール	本町二丁目	県道N4	T-25	
10	6876	1号マンホール	本町二丁目	市道N2	T-25	汚水8101号改良工事
11	6877	1号マンホール	本町二丁目	市道N2	T-25	汚水8101号改良工事
12	6886	1号マンホール	本町二丁目	県道N4	T-25	
13	6894	2号マンホール	本町二丁目	県道N4	T-25	浮上抑制ブロック、夜間施工
14	6898	1号マンホール	本町二丁目	県道N4	T-25	夜間施工
15	6899	1号マンホール	本町二丁目	県道N4	T-25	
16	6901	1号マンホール	本町二丁目	県道N4	T-25	
17	7570	2号マンホール	本町二丁目	県道N4	T-25	浮上抑制ブロック
18	7571	1号マンホール	本町二丁目	県道N4	T-25	
19	7572	1号マンホール	本町二丁目	県道N4	T-25	
20	7573	1号マンホール	本町二丁目	県道N4	T-25	
21	7582	1号マンホール	本町二丁目	県道N4	T-25	
22	7583	1号マンホール	本町二丁目	県道N4	T-25	
23	7584	1号マンホール	本町二丁目	県道N4	T-25	

令和7年度

鶴岡市公共下水道事業
汚水8101号ほか改良工事

特記仕様書

[週休2日確保工事]

鶴岡市上下水道部下水道課

1. 共通仕様書の適用

本工事の施工にあたっては、「山形県県土整備部制定共通仕様書（土木工事共通仕様書、土木工事共通特記仕様書、土木工事施工管理基準及び規格値、参考資料）令和7年4月」及び、公益社団法人日本下水道協会発行「下水道土木工事必携（案）、下水道土木工事共通仕様書（案）、下水道土木工事施工管理基準及び規格値（案）2021年度版」に基づき実施しなければならない。

仕様書の記載内容の優先は、「特記仕様書」、「共通特記仕様書」、「共通仕様書」の順とする。

なお、令和7年4月以降に一部改訂された内容は以下のホームページに掲載されているので、最新の改訂内容についても適用するものとする。

※共通仕様書の一部改訂内容のホームページへは

山形県のホームページ（<https://www.pref.yamagata.jp>）

- 県政情報
- 山形県の紹介
- 組織案内
- 県土整備部
- 建設企画課
- 共通仕様書（土木工事）

2. 共通仕様書に対する特記事項

共通仕様書に対する特記仕様事項は次のとおりとする。

第1編 共通編

第1章 総則

1-1 工事種別

工事種別は一般土木工事（下水道工事）とする。

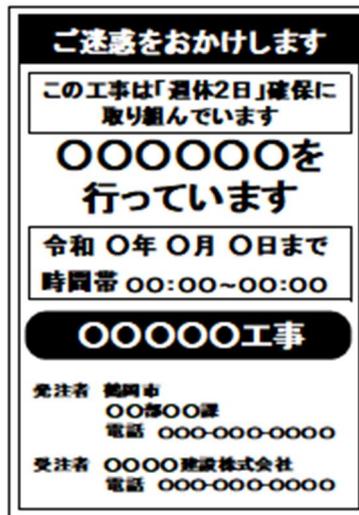
1-2 工期

工期には、施工に必要な実日数（実働日数）以外に以下の事項・条件を見込んでいる。

① 準備期間	30 日間
② 後片付け期間	15 日間
③ 夏季休暇期間	5 日間
④ 舗装仮復旧後、本復旧までの期間	30 日間

1-3 週休 2 日確保工事

1. 本工事は月単位の 4 週 8 休以上の現場閉所を実施する発注者指定型の週休 2 日確保工事である。実施にあたっては「鶴岡市建設工事「週休 2 日確保工事」実施要領」に基づくため、詳細については実施要領を確認すること。
2. 発注者は、当初（発注）時において月単位の 4 週 8 休以上の現場閉所に応じた経費の補正を行い、工事費を積算しているため、現場閉所が月単位の 4 週 8 休に満たない場合は、通期の週休 2 日の補正係数に変更するものとし、通期の 4 週 8 休に満たない場合は、通期の週休 2 日の補正係数を除して、工事費を積算するものとする。
3. 発注者は、週休 2 日確保工事において月単位の 4 週 8 休以上の現場閉所を達成した場合、主任（監理）技術者に対して「週休 2 日確保工事実施証明書」を受注者の求めに応じて発行するものとする。
4. 受注者は、工事名標示板に月単位の週休 2 日確保工事に取り組んでいる旨を明示すること。明示の方法は下図を参考にするものとし、監督職員と協議し決定する。



(図) 工事標示板への明示の例

1-4 中間前金払

1. 契約約款 36 条第 3 項に基づき中間前金払いを請求しようとするときは、あらかじめ中間前金払い認定請求書（様式第 10 号の 2）に監督職員の確認を受けた直近の履行報告書（様式第 10 号の 3）の写しのほか必要な書類等を添えて提出するものとする。

1-5 特例監理技術者の配置

1. 本工事において、建設業法第 26 条第 3 項ただし書の規定の適用を受ける監理技術者（以下、「特例監理技術者」という。）の配置を行う場合は、以下の（1）～（8）の要件を全て満たさなければならない。「特例監理技術者」を配置する場合においては、特記仕様書等に示す「監理技術者」を「特例監理技術者」と読み替えるものとする。
 - (1) 監理技術者補佐を専任で配置すること。
 - (2) 監理技術者補佐は、主任技術者の資格を有する者（法第 7 条第 2 号イ、ロ又はハに該当する者）のうち 1 級の技術検定の第一次検定に合格した者（1 級施工管理技士補）又は 1 級施工管理技士等の国家資格者 1 級施工管理技士補又は 1 級施工管理技士等の国家資格者、学歴や実務経験により監理技術者の資格を有する者であること。なお、監理技術者補佐の建設業法第 27 条の規定に基づく技術検定種目は、特例監理技術者に求める技術検定種目と同じであること。
 - (3) 監理技術者補佐は、受注者と直接的かつ恒常的な雇用関係にあること。
 - (4) 同一の特例監理技術者を配置できる工事は、同時に 2 件までとする。ただし、同一の建設業者と締結する契約工期の重複する請負契約に係る工事であって、かつ、それぞれの工事の対象となる工作物等に一体性が認められるもの（当初の請負契約以外の請負契約が随意契約により締結される場合に限る。）については、これら複数の工事を一つの工事とみなす。

- (5) 特例監理技術者は、施工における主要な会議への参加、現場の巡視及び主要な工程の立会い等の職務を適正に遂行しなければならない。
- (6) 特例監理技術者と監理技術者補佐との間で常に連絡が取れる体制であること。
- (7) 監理技術者補佐が担う業務等について明らかにすること。
- (8) 兼務する工事が以下の①～④のいずれかに該当しないこと。
 - ① 兼務する2件の工事の予定価格（税込み）の合計が3億円を超える工事
※ ただし、金額は予定価格であり、最終請負代金額はこの限りではない。
 - ② 発注者が鶴岡市以外の工事
※ なお、鶴岡市発注工事には鶴岡市上下水道事業及び鶴岡市病院事業により発注する工事を含む
 - ③ 総合評価落札方式により発注する工事
 - ④ その他、入札公告等で指定する工事
2. 本工事の監理技術者が特定監理技術者として兼務することとなる場合、前項の（1）～（8）の事項について確認できる書類を提出すること。
3. 本工事において、特例監理技術者及び監理技術者補佐の配置を行う場合又は配置を要さなくなった場合は適切にコリンズ（CORINS）への登録を行うこと。

1-6 技術者の専任期間

1. 請負契約の締結後、現場施工に着手するまでの期間（現場事務所の設置、資機材の搬入又は仮設工事等が開始されるまでの期間）については、主任技術者又は監理技術者の工事現場への専任を要しない。なお、現場施工に着手する日については、落札決定後、監督職員との打合せにおいて定める。
2. 工事完成後、検査が終了し（発注者の都合により検査が遅延した場合を除く。）、事務手続き、後片付け等のみが残っている期間については、発注者と受注者の間で打合せ記録簿等の書面で明確にした場合に限って、主任技術者又は監理技術者の工事現場への専任を要しない。なお、検査が終了した日は、発注者が工事の完成を確認した旨、請負者に通知した日とする。

1-7 遠隔地からの建設資材調達に係る設計変更の試行工事

1. 本工事は、遠隔地からの建設資材調達に係る設計変更の試行工事の対象とする。
2. 次の資材については、以下の調達地域等から調達することを想定しているが、安定的な確保を図るために、当該調達地域等以外から調達せざるを得ない場合には、事前に監督職員と協議するものとする。また、購入費用及び輸送費等に要した費用について、証明書類（実際の取引伝票等）を監督職員に提出するものとし、その費用について設計変更することとする。

資材名	規 格	調達地域等
碎石	RC-40	庄内地区
碎石	M-40	庄内地区
砂	丘砂	庄内地区

1-8 労働者確保に関する積算方法の試行工事

本工事は、労働者確保に関する積算方法の試行工事の対象とする。

1. 本工事は、「共通仮設費（率分）のうち営繕費」及び「現場管理費のうち労働管理費」の次に示す費用（以下「実績変更対象間接費」という。）について、工事実施にあたって不足する技術者や技能者を広域的に確保せざるを得ない場合も考えられることから、契約締結後、労働者確保に要する方策に変更が生じ、土木工事標準積算基準書（山形県県土整備部）による積算金額相当では適正な工事の実施が困難になった場合は、実績変更対象間接費の支出実績を踏まえて最終精算変更時点で設計変更する。
 営 繕 費：労働者送迎費、宿泊費、借上費
 （宿泊費、借上費については労働者確保に係るものに限る。）
 労務管理費：募集及び解散に要する費用、賃金以外の食事、通勤等に要する費用
2. 本工事の予定価格の算出基礎とした設計額（土木工事標準積算基準書に基づき算出した額）における実績変更対象間接費の割合は次のとおりである。
 - (1) 共通仮設費（率分）に占める実績変更対象間接費（労働者送迎費、宿泊費、借上費）の割合：9.45%
 - (2) 現場管理費に占める実績変更対象間接費（募集及び解散に要する費用、賃金以外の食事、通勤等に要する費用）の割合：1.26%
3. 受注者は、実績変更対象間接費の支出実績を踏まえて設計変更を希望する場合は、実績変更対象間接費にかかる費用の内訳を記載した「労働者確保に係る実績報告書（様式1）」及び実績変更対象間接費について実際に支払ったすべての証明書類（領収書、領収書の出ないものは金額の適正性を証明する金額計算書など。）を監督職員に提出し、設計変更の内容について協議するものとする。
4. 受注者の責めによる工事工程の遅れ等受注者の責めに帰すべき事由による増加費用については、設計変更の対象としない。
5. 発注者は、実績変更対象費の支出実績を踏まえて設計変更する場合、受注者が実績変更対象間接費について実際に支払った額のうち証明書類において確認された費用から、土木工事標準積算基準に基づき算出した額における実績変更対象間接費を差し引いた費用を加算して算出する。なお、すべての証明書類の提出がない場合であっても、提出さ証明書類をもって金額の変更を行うものとする。
6. 受注者から提出された資料に虚偽の申告があった場合については、法的措置及び入札参加資格制限等の措置を行う場合がある。

7. 受注者は、実績対象間接費に係る設計変更について疑義が生じた場合は、監督職員と協議するものとする。

1-9 設計変更手続き

設計変更については、入札説明書、建設工事請負契約約款及び土木工事共通仕様書によるところであるが、その基本的な考え方や手続きについては、「土木工事施工円滑化関係集山形県土木工事施工円滑化推進会議」の第1章「設計変更ガイドライン」及び第3章「工事一時中止に係るガイドライン」によるものとする。

1-10 設計照査に関する事項

設計の照査並びに他の要因により、管渠法線の見直しや工法の再検討が必要になる場合は、設計図書に定められた品質（形状、寸法、仕上がり、機能、性能等を含む。）確保の観点から技術的な検討を行ったうえで、監督職員と協議を行うこと。

1-11 ウィークリースタンス等の推進

本工事は、受発注者協力のもと、工事の円滑化と品質の向上を図るとともに、働き方改革を推進し、担い手確保に努めること目的にウィークリースタンス等の推進を図ることとし、次の事項について工事着手前に受発注者間で共有し、工事を進めていくこととする。

1. 打合せ時間の配慮
受注者の移動時間が勤務時間外にならないよう配慮し、午後4時以降の打合せは行わない。
2. 作業依頼の配慮
 - (1) 作業内容に見合った作業期間を確保する。
 - (2) 休前日（金曜日など）に休日明け日（月曜日など）が期限日の依頼をしない。
 - (3) 受注者の定めるノー残業デーにかかわらず、定時間際や定時後に依頼をしない。
3. ワンデーレスポンスの再徹底
問い合わせに対して、ワンデーレスポンスを徹底する。

1-12 建設現場における遠隔臨場

1. 建設現場における遠隔臨場の実施

「建設現場における遠隔臨場の実施」は、受注者における「段階確認に伴う手待ち時間の削減や確認書類の簡素化」や発注者（監督職員）における「現場臨場の削減による効率的な時間の活用」を目指し、動画撮影用のカメラ（ウェアラブルカメラ等）とWeb会議システム等を介して「段階確認」、「材料確認」及び「立会」の遠隔臨場を行うものである。なお、遠隔臨場は、建設現場における遠隔臨場に関する実施要領（案）（山形県県土整備部）の内容に従い実施する。

2. 遠隔臨場の適用

現場条件により遠隔臨場の適用性が一致しない場合も想定されることから、現場での適用、不適用については、受発注者間にて協議のうえ、適用を選定することができる。受注者は適用する工種、確認項目に関する協議資料作成にあたり、「建設現場における遠隔臨場に関する実施要領（案）」別表1～3を参考とする。

3. 実施内容

(1) 段階確認、材料確認及び立会での確認

受注者が動画撮影用のカメラ（ウェアラブルカメラ等）により取得した映像及び音声を、Web会議システム等を介して「段階確認」、「材料確認」及び「立会」を行うものである。なお、ウェアラブルカメラ等の使用は、「段階確認」、「材料確認」及び「立会」だけでなく、現場不一致、事故などの報国寺島でも活用効果が期待されることから、受注者の創意工夫等、自発的に実施する行為を妨げるものではない。

(2) 機器の準備

遠隔臨場に要する動画撮影用のカメラ（ウェアラブルカメラ等）やWeb会議システム等は受注者が手配、配置するものとする。これによらない場合は監督職員等と協議し、決定するものとする。下表に動画撮影用カメラ、Web会議システム等に関する参考数値及び発注者の標準的な通信環境の仕様を参考に示す。

【動画撮影用のカメラに関する仕様】

項目	使用	備考
映像	画素数:640×480以上	カラー
	フレームレート:15fps以上	
音声	マイク:モノラル（1チャンネル）以上	
	スピーカー:モノラル（1チャンネル）以上	

【Web会議システムに関する仕様】

項目	使用	備考
通信回線速度	下り最大500Mbps、上り最大5Mbps	
映像・音声	転送レート（VBR）:平均1Mbps以上	

【画質・画素数と最低限必要な通信速度】

画質	画素数	最低限必要な通信速度
360p	640×480	530kbps
480p	720×480	800kbps
720p	1280×1080	1.8Mbps
1080p	1920×1080	3.0Mbps
2160p	4096×2160	20.0Mbps

※ 使用する機器の機能としては使用を満たしていても、機器の設定により、仕様を満たさない場合があるため、注意すること。(例:使用する端末の画質を「高設定」にした場合は使用を満たすが、「低設定」にした場合、仕様を満たさないことがあるため、端末画質を「高設定」にすること。)

【発注者の標準的な通信環境の仕様】

項目		仕様
通信プロトコル方式及び ポート番号	TCP	80、443
	UDP	なし
利用環境	OS	Windows10
	ブラウザ	Microsoft Edge、Google Chrome
	アプリケーション	ZOOM、Teams、Goolge Meet

(3) 遠隔臨場を中断した場合の対応

電波状況等により遠隔臨場が中断された場合の対応について、事前に受発注者間で協議を行う。対応方法に関しては、確認箇所を画像・映像で記録したものをメール等の代替手段で共有し、監督職員等は机上確認することも可能とする。なお、本項目は受発注者間で協議し、別日の現場臨場に変更することを妨げるものではない。

(4) 費用

遠隔臨場に係る費用については、技術管理費に積上げ計上する。なお、詳細については、最新の遠隔臨場に関する事務連絡等を参照すること。

1-13 施工方法

1. 交通規制

本工事の施工は片側交互通行を基本とするが、狭隘な市道等については通行止めを基本とし、付近住宅等の進入路及び迂回路を確保すること。なお、住宅等への進入路の確保が困難である場合は、仮設駐車場を確保すること。

2. 工事説明（住民への周知）

工事着手前に施工箇所、概要、スケジュール等を記し、地図を添付した「工事のお知らせ」を作成し、監督職員の承諾後に地元町内会長及び沿線住民に配布すること。

また、車両通行止めにて施工を行う場合は、事前に予告看板等を設置し周知を図ると共に、関係機関（幼稚園、保育園、デイサービス等）に通知すること。

3. 交通開放

交通量の多い路線などにおいては路盤状態による開放は行わず、舗装後の開放となるよう工程管理することを原則とする。なお、舗装後の開放が難しい場合は、事前に発注者と協議を行わなければならない。

1-14 揚重作業機械について

揚重作業機械は、クレーン車又はクレーン機能付きバックホウを標準とする。やむを得ずその他の機械を使用する場合は、書面により監督職員の承諾を得ること。

1-15 建設副産物関係

1. 本工事により発生する特定建設資材廃棄物（コンクリート塊、アスファルト塊、建設発生木材）は、再資源化施設に搬出するものとする。特に、下記に示す特定建設資材廃棄物の搬出先はそれぞれ次の条件を満たすものとする。

【コンクリート塊】

規格品の再生クラッシャーラン（RC-40）として再資源化している再資源化施設

【アスファルト塊】

再生加熱アスファルト混合物の原材料として再利用している再資源化施設（アスファルトプラントでなくとも、そのアスファルト塊が、最終的に再生加熱アスファルト混合物として利用されることが確認できる施設でも可。）

2. 建設リサイクル法第 6 条に規定する「建設資材廃棄物の再資源化等に要する費用の適正な負担」に基づき、条件明示する特定建設資材廃棄物の搬出施設は、下記のとおりである。なお、搬出完了後、産業廃棄物管理票（マニフェスト）について、監督職員から請求があった場合は提示しなければならない。

【コンクリート塊】

設計	受入場所	再資源化施設名	受入時間
	鶴岡市西目字山田森 28-1	小野寺建設(株)	8:00~17:00
○	鶴岡市斎藤川原字石川端 77-1	田川砂利工業(株)	8:00~17:00
	鶴岡市勝福寺字根木澗 158-1	鶴岡建設(株)	8:00~17:00
	鶴岡市大字馬町宮ノ腰 115	(株)三浦土建	8:00~17:00
	鶴岡市藤島字西細杖 262-2	日本海アソシ共同企業体	8:00~17:00
	鶴岡市柳久瀬字武良免 17-7	(株)青木建材	8:00~17:00

【アスファルト塊】

設計	受入場所	再資源化施設名	受入時間
○	鶴岡市勝福寺字根木瀬 158-1	鶴岡建設(株)	8:00~17:00
	鶴岡市藤島字西細杖 262-2	日本海アスコ共同企業体	8:00~17:00

【舗装、コンクリート版切断時に発生する濁水】

設計	受入場所	再資源化施設名	受入時間
	東田川郡庄内町堤興屋字中島 38	(株)安藤組	8:00~17:00

3. 受注者は、資源有効利用促進法第 9 条の規定により、工事の施工により発生した建設発生土の再生処理の搬出施設を定めなければならない。

【土質改良土】

設計	受入場所	再資源化施設名	受入時間
○	鶴岡市山田字境興屋	佐藤建設(株)友江プラント	8:00~17:00

4. 受注者は、前 2 項の条件明示事項と別の方法による場合においては、土木工事共通仕様書第 1 編共通編 1-1-20（建設副産物）第 2 項の規定に基づき適正に処理されていることを確認し、発注者に提示しなければならない。なお、この場合において、搬出予定の再資源化施設が第 1 項に規定する条件を満たすことを証する書類等の提出を求められた場合は、速やかにこれを提出しなければならない。
5. 受注者は、契約締結後、自らの都合により建設工事請負契約約款様式第 1 号の 2（解体工事に要する費用等調書）への記載内容と別の方法等に変更する場合には、あらかじめ監督職員へ説明し承諾を得るものとする。なお、この場合において、搬出予定の再資源化施設が第 1 項に規定する条件を満たすことを証する書類等の提出を求められた場合は、速やかにこれを提出しなければならない。
- また、この場合であっても設計図書の変更は行わないものとする。
6. 土木工事共通特記仕様書第 1 編共通編 1-1-11（建設副産物）第 4 項に規定する再生資源利用計画書（実施書）及び再生資源利用促進計画書（実施書）作成のため、「建設リサイクル報告様式（計画書・実施書）及」（EXCEL 様式）は、国土交通省の下記のリサイクルホームページより入手が可。

国土交通省のホームページ（<https://www.mlit.go.jp>）

- 政策情報・分野別一覧
- 総合政策
- 建設リサイクル

→ 建設リサイクル報告様式

なお、「建設副産物情報交換システム-COBRIS-」（財日本建設情報総合センターWeb 版入力システム）に登録する場合は監督職員の承諾を得ること。

7. 工事完成後、「建設リサイクル報告様式（計画書・実施書）」により作成した再生資源利用計画書（実施書）及び再生資源利用促進計画書（実施書）のデータ（EXCEL 様式）を E-Mail 又は CD により監督職員へ提出すること。
8. 本工事で発生する建設副産物のうち、山形県内の最終処分場に搬入される建設廃棄物については、産業廃棄物の処理にかかる税（山形県産業廃棄物税）が課税されるので、適正に処理すること。

1-16 施工管理

1. 主たる工種

- (1) 本工事における「主たる工種」は下記の工種とし、出来形管理図表（出来形測定結果表及び出来形図）及び品質管理図表のほか、出来形及び品質のばらつきが判断できる資料として、工程能力図又は度数表（ヒストグラム）を作成し提出するものとする。なお、受注者が施工管理上必要などの理由により、これ以外のものを作成することを妨げるものではない。

工 種	備 考
管きょ工（開削）	汚水 8101 号改良工事
マンホール工	汚水 8 号幹線ほか人孔蓋改良工事
マンホール浮上抑制工	汚水 8 号幹線人孔改良工事

- (2) 「主たる工種」については、関連する共通仕様書（土木工事施工管理基準及び規格値）の出来形管理基準、品質管理基準に定めるある基準値及び規格値すべてについて工程能力図又は、度数表（ヒストグラム）を作成し、提出することを原則とするが、測定数が 5 点未満の場合については、監督職員と協議し省略することができるものとする。
2. 本工事に用いる規格値は、共通仕様書（土木工事施工管理基準及び規格値）によるほか、下記によるものとする。

【品質管理】

工種	測定項目	規格値	測定基準
管渠工	埋戻し土の締固め土 (現場密度試験)	締固め度 90%以上	<ul style="list-style-type: none"> ・ 路体の場合、1,000 m³につき1回の割合で行う。ただし5,000 m³未満の工事では1工事あたり3回以上。 ・ 路床の場合、500 m³につき1回の割合で行う。ただし1,500 m³未満の工事は1工事あたり3回以上。 ※ ※ただし、舗装構成の異なる路線毎に行うこと。
〃	一軸圧縮強度 (一軸圧縮試験)	28日強度 (現場) 50~100kPa	<ul style="list-style-type: none"> ・ 100mあたり1回以上。 ※ ただし、舗装構成の異なる路線毎に行うこと。

1-17 デジタル工事写真の小黑板情報電子化

デジタル工事写真の小黑板情報電子化は、受発注者双方の業務効率化を目的に、被写体画像の撮影と同時に工事写真における小黑板の記載情報の電子的記入及び工事写真の信憑性確認を行うことにより、現場撮影の省力化、写真整理の効率化、工事写真の改ざん防止を図るものである。

本工事でデジタル工事写真の小黑板情報電子化を行う場合は、契約締結後、監督職員の承諾を得たうえで、デジタル工事写真の小黑板情報電子化対象工事（以下、「対象工事」という。）とすることができる。対象工事では、以下の第1項から第3項の全てを実施することとする。

1. 対象機器の導入

受注者はデジタル工事写真の小黑板情報電子化の導入に必要な機器、ソフトウェア等（以下、「使用機器」という。）については、共通仕様書 写真管理基準 2-2 撮影方法に示す項目の電子的記入ができること、かつ信憑性確認（改ざん検知機能）を有するものを使用することとする。なお、信憑性確認（改ざん検知機能）は、

「電子政府における調達のために参照すべき暗号のリスト（CRYPTREC 暗号リスト）」
(URL:<https://www.cryptrec.go.jp/list.html>)

に記載している技術を使用していること。また、受注者は監督職員に対し、工事着手前に本工事での使用機器について提示するものとする。なお、使用機器の事例として、「デジタル工事写真の小黑板情報電子化対応ソフトウェア」

(URL:https://www.cals.jacic.or.jp/CIM/sharing/index_digital.html)

を参照とすること。ただし、この使用機器事例からの選定に限定するものではない。

2. デジタル工事写真の小黑板情報の電子的記入

受注者は、前項の使用機器を用いてデジタル工事写真を撮影する場合は、被写体と小黑板情報を電子画像として同時に記録してもよい。小黑板情報の電子的記入を行う項目は、共通仕様書 写真管理基準 2-2 撮影方法による。ただし、対象工事において、高温多湿、粉じん等の現場条件の影響により、対象機器の使用が困難な工種については、使用機器の利用を限定するものではない。

3. 小黑板情報の電子的記入の取扱い

本工事の工事写真の取扱いは、共通仕様書 写真管理基準（デジタル写真管理情報基準）に準ずるが、前項に示す小黑板情報の電子的記入については、写真管理基準 2-4 写真の編集等及びデジタル写真管理情報基準 6. 写真編集等で規定されている写真編集には該当しない。

1-18 社内検査

1. 本工事は、社内検査対象工事とする。
2. 社内検査に従事する者（以下「社内検査員」という。）が検査（完成、一部完成、中間検査、出来高検査をいう。以下同じ。）の事前に契約図書及び関係図書に基づき、品質、出来形、写真管理はもとより工事全般にわたり行い、その結果を所定の様式により提出しなければならない。
3. 社内検査員は、当該工事に従事していない社内の者とする。
4. 社内検査員の資格は、10年以上の現場経験を有し、技術士若しくは1級土木施工管理技士の資格を有する者とする。ただし、監督職員の承諾を得た場合はこの限りではない。
5. 社内検査員を定めた場合、書面により氏名、資格（資格証書の写しを添付）、経験及び履歴書を提出しなければならない。社内検査員を変更した場合も同様とする。なお、社内検査員指定通知書当の様式は品質証明の様式を流用すること。

1-19 品質証明

1. 受注者は、施工した管渠の品質を証明するため試験又は調査を実施し、報告書を提出しなければならない。
2. 試験又は調査の方法及び手順、報告書の作成については下記のとおりとする。

管渠種別	試験又は調査の方法	手 順	報告書の作成
自然流下管	本管テレビカメラ調査	鶴岡市下水道道新 管テレビカメラ調 査要領による	同左
取付管	取付管カメラ調査	同上	同左

1-20 施工時期、時間、施工方法の制限事項（工程関係）

1. 本工事の施工は、常時1班体制による施工を想定している。なお、これにより施工計画を策定し実施しなければならない。
また、受注者の作業計画において複数班体制により実施したい場合は、監督職員と協議しなければならない。
2. 本工事において、他の管理者より施工時間帯等の制約を受けた場合は、設計図書に関して監督職員と協議しなければならない。
3. 本工事の作業時間帯は下表のとおりとする。なお、受注者は、関係機関等との調整の結果、作業時間帯に変更が生じた場合は、作業時間帯に関して速やかに監督職員と協議しなければならない。

工種又は種別・細別	時 間 帯		期 間
	作業開始	作業終了	
全工種 (主要地方道鶴岡羽黒 線に係る施工を除く)	8時30分	17時00分	全期間
全工種 (主要地方道鶴岡羽黒 線に係る施工)	20時00分	5時00分	全期間

4. 受注者は、中断期間内は現場内巡視点検を行い、安全の確保に努めなければならない。

1-21 工事名表示板に関する事項（安全確保関係）

1. 工事名表示板に記載する工事の種類及び工事内容の説明は次のとおりとする。

工事の種類	(例) 下水道工事中。
工事内容の説明	(例) 古い下水道管を新たな下水道管に入れ替えています。

2. 本工事は道路上における工事であることから、工事名看板記載の「工事期間」は契約

上の期間とし、これとは別に、適宜交通上支障を与える期間をしめした表示により周知を図るものとする。

1-22 石綿障害予防規則第9条に関する事項（安全確保関係）

石綿障害予防規則に基づき、解体等の作業における保護具の装着、湿潤を保つ装置を行う費用、石綿の使用の有無を分析によって調査した場合に要する費用、特別の教育を受注者が実施する場合の費用については、当初積算では計上していないため、それらに要した費用について監督職員と協議のうえ、設計変更で見込むものとする。

また、石綿の使用の有無を分析によって調査する場合の工期の変更についても、契約書の関係条項に基づき適切に変更することとする。

1-23 交通安全に関する事項（交通安全管理関係）

1. 交通誘導員の配置

交通管理に要する交通誘導員の配置計画は任意とする。なお、交通管理者との協議により配置計画について条件が付せられた場合には、設計図書に関して監督職員と協議しなければならない。

2. 歩行者用の仮設道路が必要となった場合は、設計図書に関して監督職員と協議しなければならない。
3. 車両乗入れ部等の工事の際に覆工等が必要となった場合は、設計図書に関して監督職員と協議しなければならない。
4. 施工に伴い段差擦り付けが必要になった場合は、設計図書に関して監督職員と協議しなければならない。

1-24 施工方法、時間の制限に関する事項（環境対策関係）

本工事の施工に使用する建設機械は、排出対策型によるものとする。

ただし、これにより難しい場合は、監督職員と協議するものとする。

1-25 事業損失に関する事項（環境対策関係）

1. 家屋等の工損等調査

- (1) 別に定める「補償事務の手引き」に基づき、沿道（周辺を含む）家屋等の事前調査、事後調査を実施し、市様式「工損事前事後調査調書」により報告すること。
- (2) 被害が発生した場合、その被害全部について調査を前項に準じて行うこと。
- (3) 前項の被害調査結果を発注者に報告し、補償事務の公平と統一を確保するため協議すること。

2. 家屋等の応急措置

第三者の家屋に与えた被害が日常生活、又は営業上著しい支障を生じる場合は応急

措置を講じ、その内容を監督職員に報告すること。

3. 家屋等の被害補償
 - (1) 受注者の施工上の原因により発生した家屋被害については、受注者は被害者と協議し合意に達した工法又は方法で補償すること。基本は金銭補償とする。
 - (2) 前項により難しい場合は、「家屋工作物被害発生状況調書」により監督職員に要請すること。
4. 施工途中において、工事騒音、振動、地下水低下等の影響により、調査及び対策の必要が生じた場合は、設計図書に関して監督職員と協議しなければならない。
5. 工事の施工に伴い、騒音振動の測定が必要になった場合は、設計図書に関して監督職員と協議しなければならない。

1-26 不可抗力による損害に関する事項

本工事における天災等は、共通仕様書第1編第1章総則 1-1-45（不可抗力による損害）第2項の各号に掲げる基準を超えるものとする。

1-27 工事支障物件に関する事項（工程関係）

1. 地下埋設物・架空線等
 - (1) 現況測量時に周囲の状況を確認し、埋設物（水道、電力、NTT、ガス）に関しては、必ず地下埋設物証明申請書兼証明書により確認すること。

1-28 災害時の協力体制

1. 緊急巡視
 - (1) 緊急巡視とは、台風、豪雨、豪雪、地震等により、工事現場において災害が発生した場合、又はその恐れがある場合にその状況を把握し適切な措置を講じるもので、監督職員の指示により巡回を行うものである。
 - (2) 緊急巡回担当者は、工事現場の異常等を発見した場合には、速やかにその危険を防止するため、その場でとりうる適切な措置を講じるとともに、その状況について監督職員に報告するものとする。
 - (3) 緊急巡回にあたっては、写真撮影により日時及びその状況を記録しておくものとする。
 - (4) 緊急巡回中に事故が発生したときは、速やかにその状況を監督職員に報告しなければならない。
2. 災害時の協力体制と緊急時の諸作業
工事現場が災害等で被災した場合に備え、協力体制を確立しなければならない。
3. 緊急巡回及び緊急時の諸作業に関する詳細については、発注者・受注者双方の協議により行うものとする。

4. 工事現場のほか、下水道施設が被災した際は、復旧に向けて協力するものとする。

1-29 事故報告

1. 受注者は、工事の施工中に事故が発生した場合には、第 1 報を直ちに監督職員へ電話にて通報するとともに、通報後速やかに建設工事労働災害事故報告書（共通仕様書（参考資料）参考様式 5）を FAX、又は E-Mail により提出しなければならない。
2. 報告する事故の分類は、当該建設工事現場に関する「労働災害」、「もらい事故」、「死傷公衆災害」、「物損公衆災害」とし、事故の規模を問わずすべて報告すること。
3. 建設工事労働災害事故報告の様式は、以下のホームページに掲載している。

山形県のホームページ (<https://www.pref.yamagata.jp>)

- 県政情報
- 山形県の紹介
- 組織案内
- 県土整備部
- 建設企画課
- 共通仕様書（土木工事）

1-30 提出書類

1. 下請負を締結する場合は、下請等（計画・変更・結果）報告書及び施工体系図を提出し、監督職員の承諾を得なければならない。なお、下請等報告書が提出されずに下請負業者が施工している場合は、工事の一時中断もあり得る。
2. 工事の完成後に提出する書類の他に、下記の工事竣工図書等を提出すること。
 - ・ 竣工図書（下水道台帳基礎データ表、竣工図 S=1：500、詳細図）※ 竣工図書の作成については、別に定める「鶴岡市下水道工事竣工調書作成マニュアル（最新版）」によるものとする。なお、下水道台帳基礎データ表は EXCEL 形式による調書とし、データファイルは別に提供する。

1-31 その他

1. 工期は書類作成や境界立会い、調査、変更手続き、手直し等を含み検査の準備に要する日数を含むものであり、契約工期の 2 週間前に現場を完了するように工程管理すること。
2. 工事費の増減を伴う変更が生じた場合は、速やかに監督職員と協議すること。なお、協議を行わずに変更したものについては変更の対象とはしない。
3. 当該工事期間中に建設業退職金共済組合の証紙を追加購入した場合は、速やかに追加分の建設業退職金共済組合掛金収納書届を提出すること。

第2章 土工

2-1 建設発生土の埋戻し利用

本工事の埋戻しに使用する土砂は、「発生土利用基準について」（平成 18 年 8 月 10 日付け国官技第 112 号・国官総第 309 号・国営計第 59 号）に基づき建設発生土の適正な再生利用を図るものとする。なお、本工事の建設発生土を利用する場合は、仮置場までの建設発生土の運搬及び埋戻し箇所までの運搬は本工事に対応するものとする。

ただし、土質調査等の結果により利用困難と認められた時は、設計図書に関し監督職員と協議しなければならない。

判定指標	規格	規格値	測定基準
コーン指数	JIS A 1228	コーン指数 800KN/ m ² 以上	管路埋戻土量 200 m ³ につき 1 回の割合で行う。

2-2 建設発生土受入地

1. 本工事における建設発生土の受入先は（一財）庄内田川建設発生土リサイクル協会とし、建設発生土は建設発生土リサイクルプラント・ストックヤードへ要改良土として、運搬距離 5.8km で計上している。
2. 本発注仕様での受入れ条件に変更がある場合は、監督職員と協議のうえ設計変更の対象とする。

2-3 埋戻しの施工管理

1. 埋戻しについて
 - (1) 埋戻しの転圧は、規定の厚さ以下で規定の締固め密度を満足すること。
 - (2) 建込簡易土留めを設置した場合は、埋戻し 1 層毎に建込簡易土留めを引抜き、引抜き箇所を含めて入念な締固めを行い、規定の締固め密度を満足すること。
2. 埋戻し不良について
規定の埋戻しがされていないことが判明した場合や、建込簡易土留めの 1 層毎の引抜きがなされていない場合は、規定の施工がされていると判断できる資料がある区間以外については原則全て再転圧施工すること。

第2編 材料編

第1章 一般事項

1-1 工事材料の確認

本市が一括承認済みの骨材、二次製品等については、承認資料等の提出を省略できる。なお、使用材料は、納入された時に必ずその品質や形状について適当なものか審査し、不良品は返却等の処置を施すこと。確認時に不良品を発見した場合、手直し指示する場合がある。（例えば、二次製品、路盤材料の入替え。）

第2章 土木工事材料

2-1 再生資材の使用

工事に使用する再生資材は次表のとおりとする。

材料名	規格	使用箇所	摘要
再生クラッシャーラン	RC-40	基礎碎石 下層路盤	
再生アスファルト合材	再生密粒度 AS13	表層	仮復旧・本復旧
	再生密粒度 AS13F		
	再生密粒度 AS20		
再生改良土	修正 CBR12%以上	管路土工	埋戻し財 ※ 品質試験として土の締固め試験 JIS A 1210 を行うこと

1. 再生クラッシャーランは、廃棄物であるコンクリート塊、アスファルト・コンクリート塊を破碎、選別混合物除去、粒度調整等を行うことにより再生資源化された資材をいい、これら以外の材料（新材の碎石又はズリ等）が混合されていない状態のものをいう。
2. 下層路盤材及び歩道路盤材に使用する再生碎石（RC-40）は、下記の品質基準を満足

するものとする。

- ・ 修正 CBR
下層路盤材 修正 CBR40%以上
歩道路盤材 修正 CBR20%以上
- ・ 粒度範囲
骨材のふるい分け試験方法 JIS A 1102 により、粒度が土木工事共通仕様書第 2 編材料編 2-3-3 表 2-4 に適合すること。
- ・ 塑性指数（下層路盤の場合のみ）
土の液性限界・塑性限界試験 JIS A 1205 により、塑性指数 P I が 6 以下であること。
- ・ すりへり減量
粗骨材のすりへり減量試験 JIS A 1121 により、すりへり量が 50% 以下であること。
- ・ アスファルト塊混入率
再生骨材に含まれるアスファルト塊が 70% 以下であること。

2-2 購入土

購入土は、CBR12%以上とし監督職員の承諾を得なければならない。

2-3 生コンクリート

工事に使用する生コンクリートは、高炉セメント（B種）を標準とする。

2-4 山形県リサイクル認定製品

土木工事共通特記仕様書第 1 編共通編 1-1-12 リサイクル認定製品に規定する「山形県リサイクル認定製品」は、山形県の環境エネルギー部循環型社会推進課のホームページにより確認することができる。

(<https://www.pref.yamagata.jp/kurashi/kankyo/recycle/recyclesystem/index.html>)

2-5 下水道用リサイクル製品

下水道用リサイクル製品は、硬質塩化ビニル製柵・継手があり、積極的な使用に努めることとする。なお、製品の詳細については、監督職員からの聞き取りのほか、下記記載の塩化ビニル管・継手協会のホームページにより確認することができる。

(<http://ppfa.gr.jp>)

2-6 セメントコンクリート製品

JIS 製品及び山形県コンクリート製品工業組合で一括承認を受けた製品以外の材料につ

いては、監督職員に使用承諾を提出し材料確認の立会いを行うこと。

第3編 土木工事共通編

第1章 総則

1-1 段階確認

共通仕様書第3編土木工事編 1-1-2 監督職員による確認及び立会い等により指定された工種及び山形県建設工事監督技術基準の別表1に、次の工種を追加するものとする。

種別	細別	確認時期	確認項目
管路土工	路床確認	下層路盤施工前	幅・厚さ・密度
舗装復旧工 (仮復旧)	下層路盤 上層路盤	表層施工前	幅・厚さ・密度・ 表層厚(下がり)
舗装復旧工 (本復旧)	不陸整正	表層施工前	幅・ 表層厚(下がり)
その他	監督職員が 指示するもの	(随時)	

1-2 工事中の安全確保

土木工事にあつては、共通仕様書第1編 1-1-30(施工管理)の規定に加え、以下の規定によらなければならない。

受注者は、建設工事公衆災害防止対策要綱(建設事務次官通達 平成5年1月12日)を遵守して災害の防止を図らなければならない。なお、詳細については監督職員と協議を行うこと。

また、受注者は鶴岡警察署に申請する道路使用許可書の道路使用許可条件に従い施工すること。

第2章 一般施工

2-1 仮設備

開削工法の仮設工(管路土留)の構造は建込簡易土留めを標準とするが、これにより難しい場合は監督職員と協議すること。

2-2 湧水処理に関する事項

1. 水替えが必要な場合は、設計図書に関して監督職員と協議しなければならない。
2. 水替えは、建込簡易土留め施工箇所は常時排水、素掘り箇所は作業時排水とする。

2-3 六価クロム溶出試験

セメント及びセメント系固化材を使用した改良土埋戻しを行う場合は、受注者は改良土搬出業者による六価クロム溶出試験の実施を再確認し、試験結果を随時提出するものとする。

2-4 舗装切断

1. 舗装切断方法については、斜め切り又は円形切断を標準とするが、監督職員と協議すること。
2. 舗装切断方法が斜め切りの場合は、既設舗装と舗装との密着性を得られることにより、切断角度は30度を標準とする。

2-5 湧水処理

1. 舗装版切断時に発生する濁水等については、排水吸引機能を有する切断機等により回収し、周囲に流出しないよう適正に処理を行わなければならない。なお、処分費等の必要が生じた場合には、その処理方法等について協議するものとする。
2. 「適正に処理」する際には、「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」に基づき、産業廃棄物の排出事業者（受注者）が産業廃棄物の処理を委託する際、排出事業者（受注者）は、その責任において、適正な処理のために必要な産業廃棄物情報（成分や性状等）を把握し、処理業者に提供することが必要である。

2-6 舗装工

1. 舗装仕上がり面は、現況を基本とする。ただし、現況舗装面がかまぼこ状等により見直しが必要な場合は、監督職員と協議しなければならない。
2. 舗装により既存施設（水道止水弁等）が埋没することのないよう十分に現地確認を行うこと。なお、万が一既存施設を埋没させた場合は受注者の責任において復旧すること。

2-7 瀝青材料の散布

1. プライムコートの使用量は 1.2 L/m^2 を標準とする。
2. タックコートの使用量は 0.4 L/m^2 を標準とする。

2-8 新管テレビカメラ調査

新管テレビカメラ調査は、「鶴岡市下水道新管テレビカメラ調査要領」に基づき工期内に実施し、品質証明（社内検査）で社内評価すること。その後、監督職員による確認を実施する。その結果により、万が一手直しが発生した場合、工期内に実施すること。竣工検査は是正確認後に実施する。そのため、工程に余裕を持ちカメラ調査を実施すること。

2-9 設計及び施工マニュアル

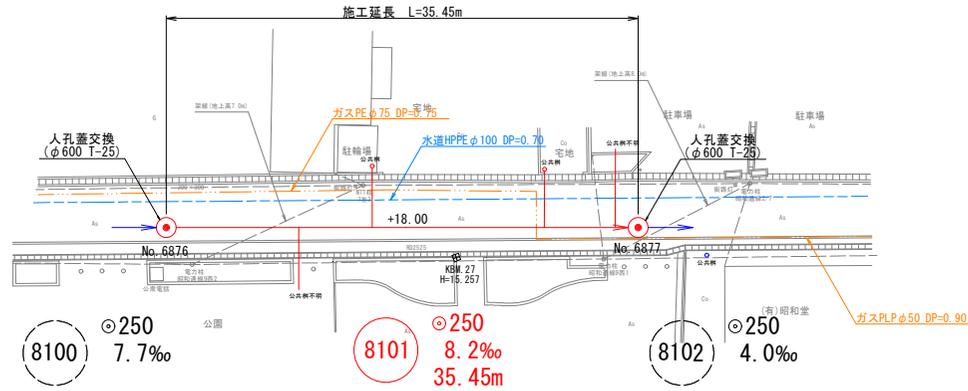
鶴岡市上下水道部下水道課が発注する管路新設工事に係る設計及び施工に関する統一的な解釈及び運用、その他必要事項について、「鶴岡市下水道設計マニュアル」及び「鶴岡市下水道施工マニュアル」にて定めており、これに基づき実施するものとする。なお、設計及び施工マニュアルは以下のホームページに掲載されている。

鶴岡市のホームページ (<https://www.city.tsuruoka.lg.jp>)

- 暮らし
- 下水道
(下水道に関するお知らせ、使用料・負担金・各種手続きガイド、下水道関連情報)
- 鶴岡市下水道設計・施工マニュアルについて

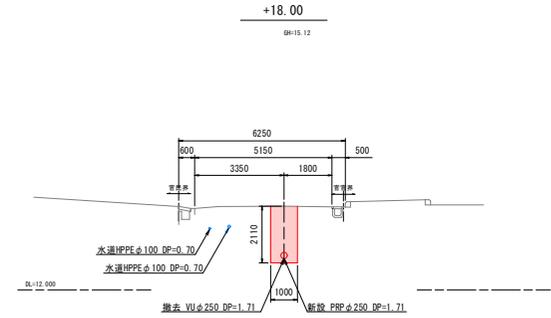
平面図

S=1:200



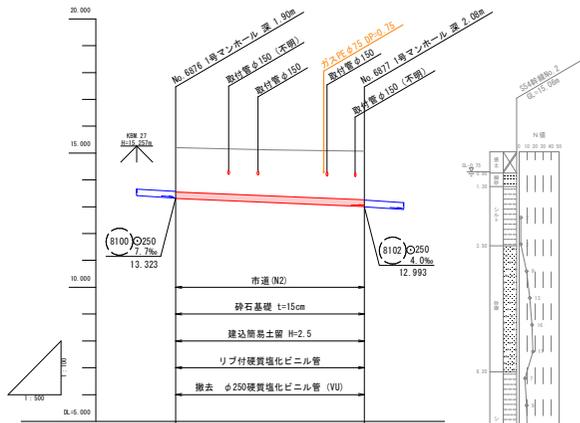
横断図

S=1:100



縦断図

V=1:100
H=1:500



現況地盤高	15.20	15.07
土被り	1.64	1.84
新管底高	13.303	13.013
撤去管底高	13.303	13.013
掘削深	2.06	2.21
追加距離	0.00	35.45
単距離	0.00	35.45
測点番号	NO.6876	NO.6877

凡例

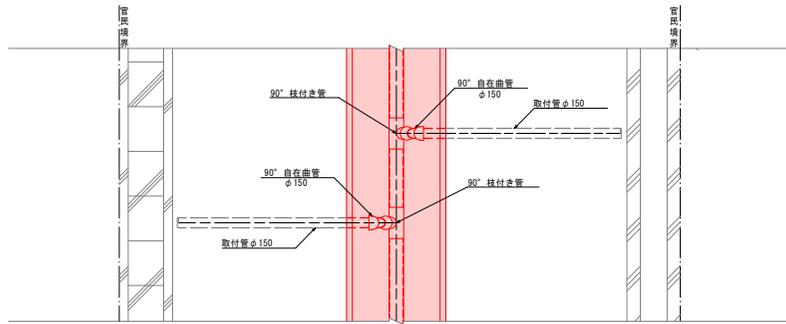
マンホール名称	
○	0号 75cm
⊙	1号 90cm
⊕	2号 120cm
⊗	3号 150cm
⊘	4号 180cm
⊚	特1号 60×90cm
●	水口樋 (楕円)
●	水口樋 (レジン)
○	その他
○	マンホール蓋 (形状不明)
公共工事名称	
○	公共工事 30~30cm
埋設管名称	
—	下水道管
—	圧送管
既設埋設管名称	
—	水道管
—	ガス管

令和 7 年度	図番	3 葉 1
事業名	鶴岡市公共下水道事業	
工事名	汚水8101号ほか改良工事	
位置	鶴岡市本町二丁目地内ほか	
平面図・縦断図・横断図	1 葉 1	
縮尺 図示	鶴 岡 市	

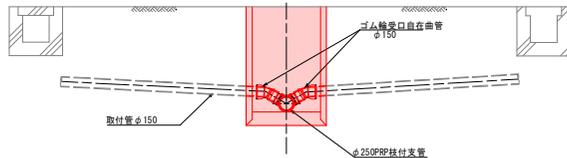
※縦断図のボーリング柱状図と異なる地層が出てきた場合は監督職員に報告し、基礎の検討等協議を行うこと。

取付管接続標準図 S=1:30

平面図



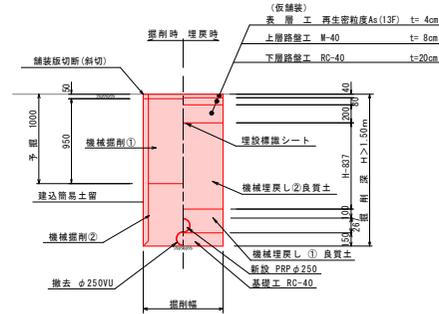
断面図



土工標準図 (仮舗装復旧)
S=1:30

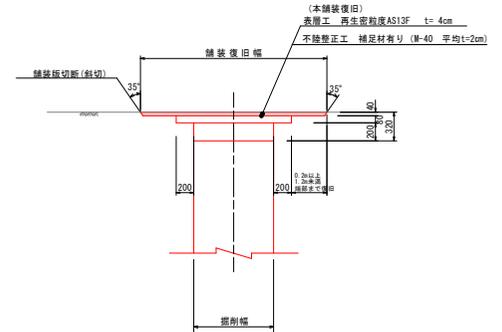
市道(N2)

建込簡易土留工法



本舗装復旧図
S=1:30

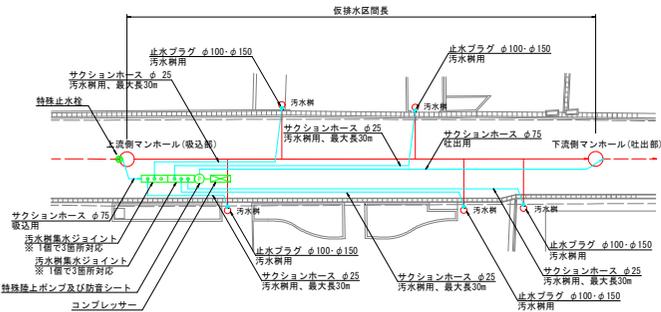
市道(N2)本復旧



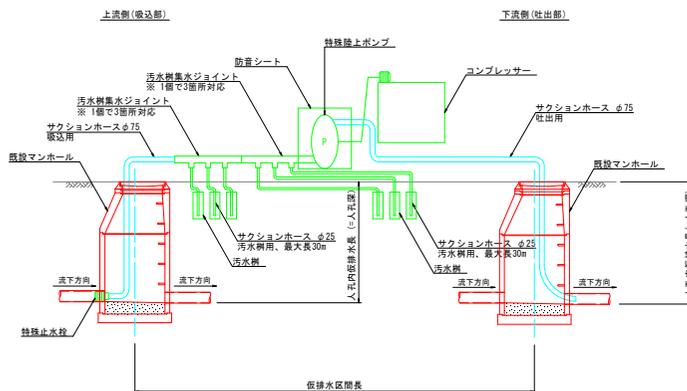
仮排水標準構造図 (参考図)

S=Free

配置平面図



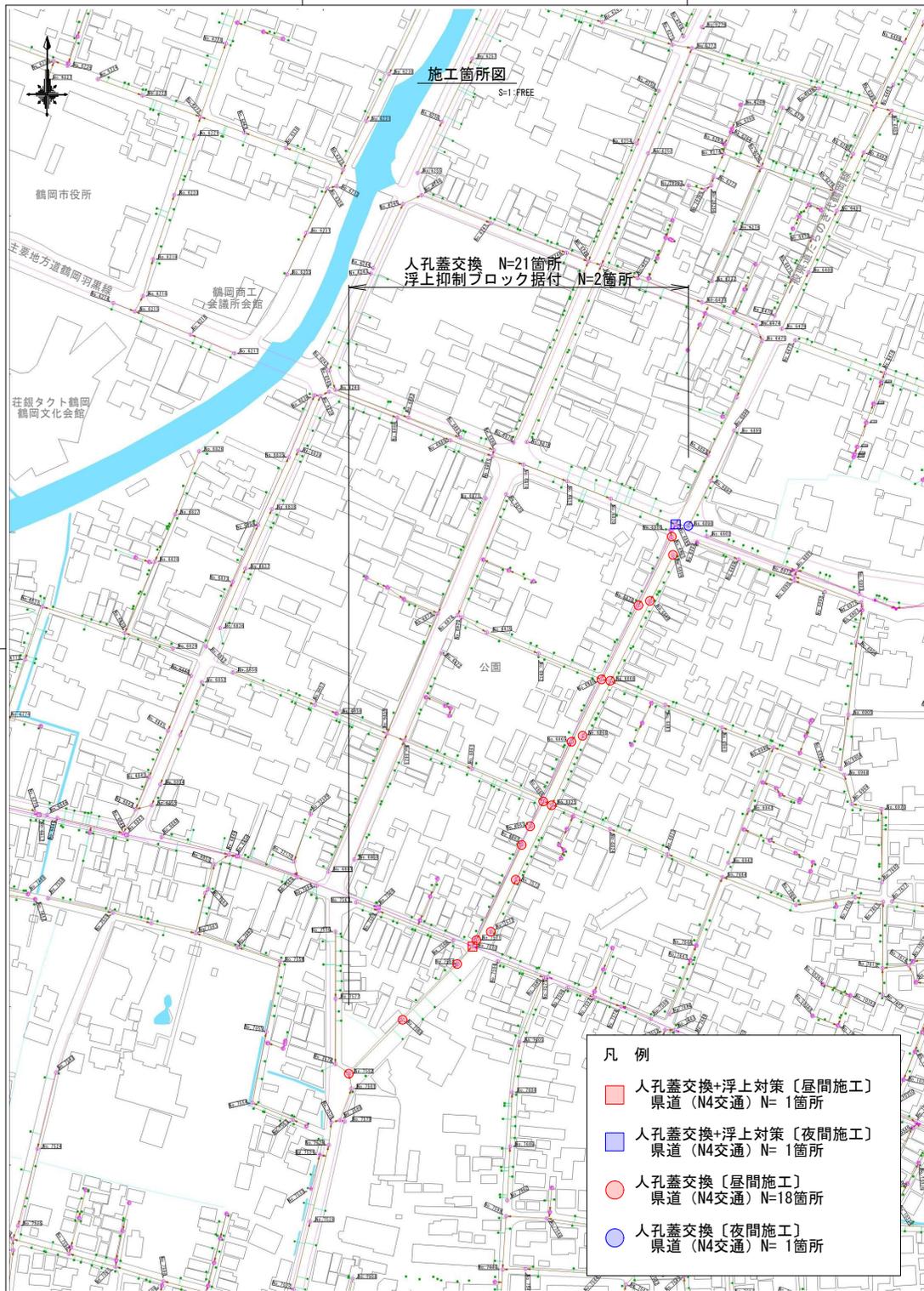
配置断面図



施工手順

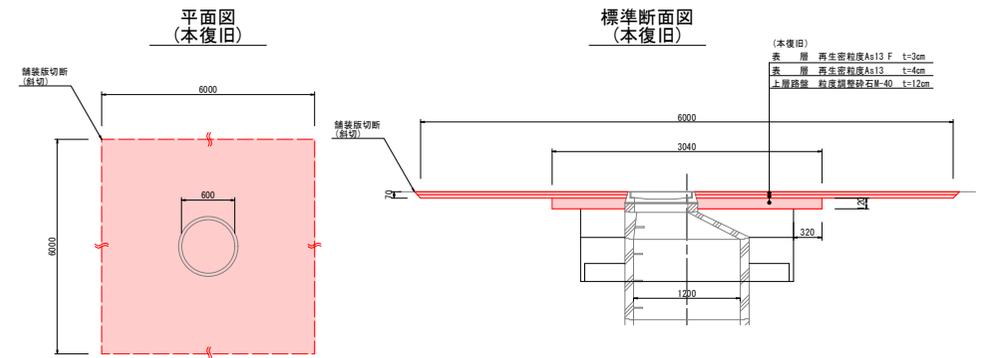
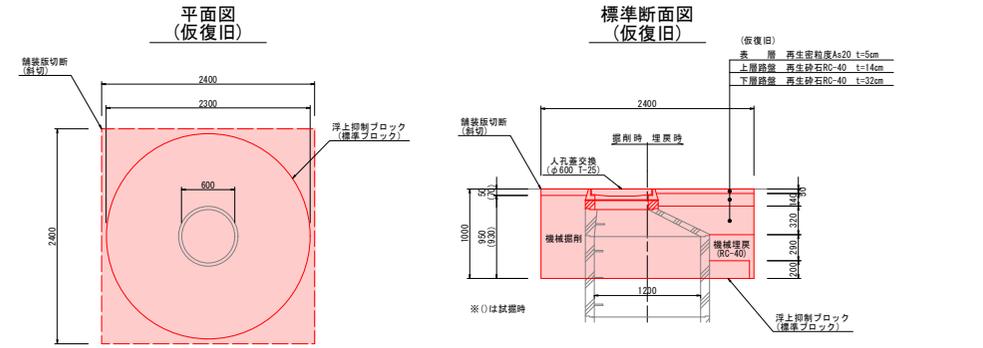


令和 7 年度	図番	3 葉 2
事業名	鶴岡市公共下水道事業	
工事名	汚水8101号ほか改良工事	
位置	鶴岡市本町二丁目地内ほか	
取付管接続標準図・土工標準図・本舗装復旧図・仮排水標準構造図 1 葉 1		
縮尺	図示	鶴岡市



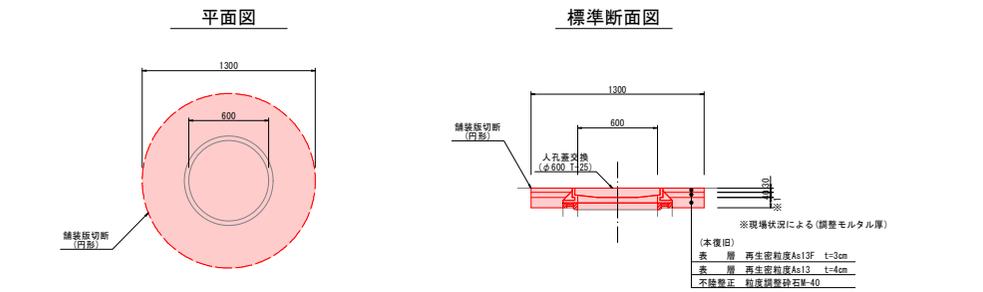
人孔蓋交換+浮上防止対策

S=1:30



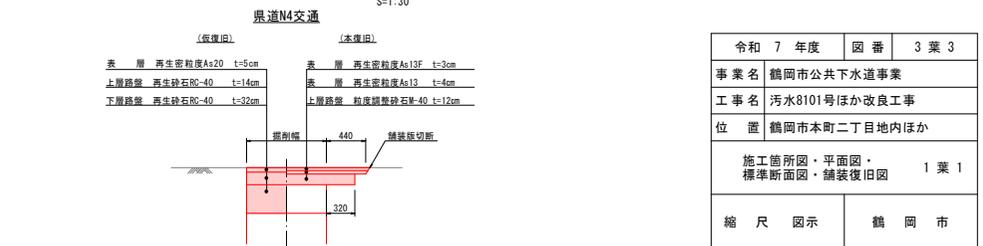
人孔蓋交換

S=1:20



舗装復旧構成図

S=1:30



令和 7 年度	図番	3 葉 3
事業名	鶴岡市公共下水道事業	
工事名	汚水8101号ほか改良工事	
位置	鶴岡市本町二丁目地内ほか	
施工箇所図・平面図・標準断面図・舗装復旧図	1 葉 1	
縮尺	図示	鶴岡市