

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・集落排水事業 管路施設維持工事		
工 事 場 所	鶴岡市内		
施 工 主			
設 計 区 分			
路 線 名			
工 事 期 間	令和 年 月 日 ～ 令和 年 月 日		
工 事 日 数			
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			

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	下水道工事(2)							場所区分:一般交通影響有り(2)
		管路(公共)	管渠開削補修工	式	1			第 1号A明細書
		管路(集排)	管渠開削補修工	式	1			第 2号A明細書
		管路(公共)	人孔蓋交換工	式	1			第 3号A明細書
		管路(集排)	人孔蓋交換工	式	1			第 4号A明細書
	直接工事費計							
	共通仮設費計							
		運搬費		式	1			第 5号A明細書
		共通仮設費		式	1			
	純工事費							

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
		現場管理費		式	1			
工事原価								
		一般管理費	(契約保証費含む)	式	1			
工事価格								
消費税相当額								
合計額								

第 1号		1		式当たり		A明細書
管路(公共)		管渠開削補修工				
名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
管きょ工(開削)		式	1			第 1号B明細書
マンホール工		式	1			第 6号B明細書
取付管およびます工		式	1			第 8号B明細書
付帯工		式	1			第 13号B明細書
仮設工		式	1			第 16号B明細書
構造物撤去工		式	1			第 19号B明細書
計						

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

第 4号			2.1		m当たり		C明細書	
硬質塩化ビニル管								
名 称		規 格		単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
硬質塩化ビニル管				m	2.1			第 5号D代価表
埋設標識シート		2倍150mm×50m 水抜き穴無し		m	6			
埋設表示テープ		幅30mm 厚0.15mm±0.03mm		m	10			
VU管用継輪(トレスサージョイント)		φ 200mm		個	6			
支管接続用可とう継手		ジャバラ型本管VU200-取付管150		組	3			サンタック支管相当
VU管 プレシエント直管		φ 200mm		本	1			
VU管 プレシエント直管		φ 150mm		本	1			
VU管 ゴム輪受口ヤトリ継手		φ 150mm		個	3			
本管・取付支管接続工		本管径200		箇所	6			第 7号D代価表
本管・取付支管接続工		取付管径150		箇所	3			第 8号D代価表

[illegible]

第 5号		6		m当たり		C明細書
軽量鋼矢板土留						
名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
軽量鋼矢板建込工(両側分)	掘削深 2.5m以下、山積0.13m3	m	6			第 9号D代価表
軽量鋼矢板引抜工(両側分)	掘削深 2.5m以下、トラッククレーン 4.9t吊	m	6			第 10号D代価表
土留支保工(軽量金属支保工)	1段、掘削深2.0m以下、水圧式パイプサポート	m	6			第 11号D代価表
軽量鋼矢板土留賃料	管渠補修	式	1			
計						
1m当たり						

[illegible]

[illegible]

第 11号		3		箇所当たり		C明細書
ます						
名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
ます設置工(塩化ビニル製)	ます(径200) 施工規模5箇所以上	箇所	3			第 22号D代価表
硬質塩化ビニル管継手	ゴム輪受口0° 自在曲管(SRF)内径100mm	個	3			
VU管 ゴム輪受口ヤトリ継手	φ 150mm	個	3			
蓋設置工(鋳鉄製防護蓋)		箇所	2			第 23号D代価表
保護鉄蓋	φ 200mm T-8 沈下防止板含む 市章入り	組	2			
ます・取付支管接続工	取付管径150	箇所	3			第 24号D代価表
ます接続工		箇所	3			第 25号D代価表
計						
1箇所当たり						

第 12号				4	箇所当たり	C明細書
取付管						
名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
取付管布設工	内径150mm	m	1.4			第 26号D代価表
埋設標識シート	2倍150mm×50m 水抜き穴無し	m	6			
埋設表示テープ	幅30mm 厚0.15mm±0.03mm	m	10			
VU管 プレシレント直管	φ 150mm	本	1			
VU管 コム輪受口自在曲管	φ 150mm 75～90°	個	4			
接着受口カラー(WTB)	150mm	個	4			
VU管 コム輪受口ヤトリ継手	φ 150mm	個	4			
取付支管接続工	取付管径150	箇所	8			第 27号D代価表
計						
1箇所当たり						

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

第 29号			2		箇所当たり		C明細書
ます							
名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	
ます設置工(塩化ビニル製)	ます(径200) 施工規模5箇所以上	箇所	2			第 22号D代価表	
硬質塩化ビニル管継手	ゴム輪受口0° 自在曲管(SRF)内径100mm	個	2				
VU管 ゴム輪受口ヤトリ継手	φ 150mm	個	2				
蓋設置工(鋳鉄製防護蓋)		箇所	1			第 23号D代価表	
保護鉄蓋	φ 200mm T-8 沈下防止板含む 市章入り	組	1				
ます・取付支管接続工	取付管径150	箇所	2			第 24号D代価表	
ます接続工		箇所	2			第 25号D代価表	
計							
1箇所当たり							

第 30号			2		箇所当たり		C明細書	
取付管								
名 称		規 格		単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
取付管布設工		内径150mm		m	0.7			第 26号D代価表
埋設標識シート		2倍150mm×50m 水抜き穴無し		m	3			
埋設表示テープ		幅30mm 厚0.15mm±0.03mm		m	5			
VU管 プレシレント直管		φ 150mm		本	1			
VU管 ゴム輪受口自在曲管		φ 150mm 75～90°		個	2			
接着受口カラー(WTB)		150mm		個	2			
VU管 ゴム輪受口ヤトリ継手		φ 150mm		個	2			
取付支管接続工		取付管径150		箇所	4			第 27号D代価表
計								
1箇所当たり								

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

第 42号			6		箇所当たり		C明細書
人孔蓋工							
名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	
蓋(受枠とも)及び調整コンクリートブロック撤去工		組	6			第 42号D代価表	
蓋(受枠とも)据付工	無収縮モルタル調整	組	6			第 43号D代価表	
マンホール(φ 900)緊結金具、シール	調整リングφ 600×50	個	6				
マンホール調整金具	調整高25mmまで	組	6				
アンカーボルトM16×400・ナット・座金	HP-16 ARケミカルセッター HPアンカー相当品	組	6				
人孔鉄蓋 (蓋及び受枠),浮上防止除雪対応	T-14 φ 600ガタツキ防止蝶番付	組	2				
人孔鉄蓋 (蓋及び受枠),浮上防止除雪対応	T-25 φ 600ガタツキ防止蝶番付	組	4				
現場発生品運搬	トラック(クレーン装置付)2t積2.0t吊、距離L=4.2km	回	1			第 44号D代価表	
スクラップ費	特級A 山形単価	t	0.4				
現場発生品運搬	トラック(クレーン装置付)2t積2.0t吊、距離L=3.6km	回	1			第 45号D代価表	

第 42号		人孔蓋工		6	箇所当たり	C明細書
名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
コンクリート塊処分費	鉄筋	m3	0.1			田川砂利工業
掘削	土砂、上記以外(小規模)、標準以外	m3	1			第 1号D代価表
土砂等運搬	小規模、バックホウ山積0.13m3(平積0.1m3)、土砂(岩塊・玉	m3	1			
建設発生土処理費	(一社)庄内田川発生土リサイクル協会	m3	1			改良不要土
計						
1箇所当たり						

[illegible]

[illegible]

[illegible]

第 48号			4		箇所当たり		C明細書
人孔蓋工							
名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	
蓋(受枠とも)及び調整コンクリートブロック撤去工		組	4			第 42号D代価表	
蓋(受枠とも)据付工	無収縮モルタル調整	組	4			第 43号D代価表	
マンホール(φ 900)緊結金具、シール	調整リングφ 600×50	個	4				
マンホール調整金具	調整高25mmまで	組	4				
アンカーボルトM16×400・ナット・座金	HP-16 ARケミカルセッター HPアンカー相当品	組	4				
人孔鉄蓋 (蓋及び受枠),浮上防止除雪対応	T-14 φ 600ガタツキ防止蝶番付	組	2				
人孔鉄蓋 (蓋及び受枠),浮上防止除雪対応	T-25 φ 600ガタツキ防止蝶番付	組	2				
現場発生品運搬	トラック(クレーン装置付)2t積2.0t吊、距離L=4.2km	回	1			第 49号D代価表	
スクラップ費	特級A 山形単価	t	0.2				
現場発生品運搬	トラック(クレーン装置付)2t積2.0t吊、距離L=3.6km	回	1			第 45号D代価表	

第 48号		人孔蓋工		4	箇所当たり	C明細書
名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
コンクリート塊処分費	鉄筋	m3	0.1			田川砂利工業
掘削	土砂、上記以外(小規模)、標準以外	m3	1			第 1号D代価表
土砂等運搬	小規模、バックホウ山積0.13m3(平積0.1m3)、土砂(岩塊・玉	m3	1			
建設発生土処理費	(一社)庄内田川発生土リサイクル協会	m3	1			改良不要土
計						
1箇所当たり						

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

令和 7 年度

鶴岡市公共下水道・集落排水事業

管路施設維持工事

下水道工事特記仕様書

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6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6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 工事種別及び工事形態

1. 工事種別は一般土木工事(下水道工事)とする。
2. 本工事は管路施設異常により発生する道路陥没や騒音障害等で市民生活に影響を及ぼしている現場箇所の対応工事で、標準断面発注としており、現況を測量後、監督職員と協議のうえ承諾を得ること。監督職員の承諾を得る前に、工事着工している場合は、工事の一時中止及び改造を命じる場合もあり得る。

1-2 週休2日確保工事

本工事は現場条件から4週8休以上の現場閉所に取り組むことを選択する受注者希

望型とする。実施にあたっては「鶴岡市建設工事「週休２日（４週８休現場閉所）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。

受注者希望型について、受注者は契約締結後、施工計画書提出前に週休２日確保工事を実施するか否かについて、発注者と協議を行うものとする。

1. 受注者は、週休２日確保工事を実施する場合、工事打合簿において施工開始日を発注者に報告するものとする。また、週休２日を確保する工程表を作成し、発注者と協議するものとする。
2. 受注者は、週休２日の達成を理由に工期の延長変更を請求することはできないが、工期の延長変更の理由が受注者の責めによらない場合は、建設工事請負契約約款 22 条の規定により、工期の延長変更を請求するものとする。週休２日確保工事は、当該工事に係る下請企業の労働者についても適用することとする。
3. 受注者は、やむを得ない理由で休日に作業を行う場合は、振替休日を設定し、事前に発注者に協議する。なお、天候により現場閉所し、作業日を振り替えた場合は現場閉所日として認めるものとする。受注者は、週休２日確保工事を実施する場合、工事打合せ簿において施工開始日を発注者に報告するものとする。
また、週休２日を確保する工程表を作成し、発注者と協議するものとする。
4. 受注者は、週休２日確保工事が完成したときは、施工開始日、施工終了日、対象期間、現場閉所日及び現場閉所率を記載した工事打合簿で実施状況を協議すること。協議にあたっては、次の各号に掲げる書類を提示しなければならない。
(1) 振替休日が反映された工程表
(2) 工事現場の労働者の勤務の状況がわかる出勤簿等の書類
5. 発注者は、受注者が週休２日確保工事を実施する場合、実際の現場閉所状況に応じた経費の補正を変更設計にて行うものとする。
6. 発注者は、現場閉所状況に応じて、工事成績評定において評価するものとする。
7. 受注者は、発注者がアンケートを行う場合は協力するものとする。
8. 受注者は、工事名標示板に週休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。
9. 発注者が設定する準備期間は３０日間、後片付け期間は１５日間とする。

ご迷惑をおかけします
この工事は「週休2日」確保に 取り組んでいます
〇〇〇〇〇〇〇を 行っています
令和 〇年 〇月 〇日まで 時間帯 〇〇:〇〇~〇〇:〇〇
〇〇〇〇〇〇工事
発注者 鶴岡市 〇〇部〇〇課 電話 〇〇〇-〇〇〇-〇〇〇〇
受注者 〇〇〇〇建設株式会社 電話 〇〇〇-〇〇〇-〇〇〇〇

(図) 工事標示板への明示の例

1-3 余裕期間設定工事について

1. 工期

~~本工事は、受注者の円滑な工事施工体制の確保を図るため、事前に建設資材、労働者確保等の準備を行うことができる余裕期間を設定した工事であり、発注者が示した工事開始期限日までの間で、受注者は工事の始期を任意に設定することができる。なお、受注者は、契約を締結するまでの間に、別記様式「工事開始通知書」により、工事の始期を報告すること。~~

~~余裕期間内は、主任技術者又は監理技術者を配置することを要しない。また、現場に搬入しない資材等の準備を行うことができるが、現場への資材の搬入、仮設物の設置等、工事の着手を行ってはならない。なお、余裕期間内に行う準備は受注者の責により行うものとする。~~

(~~工期~~)
~~工事の始期から 日~~
~~ただし、令和 年 月 日(工事開始期限)までに工事を開始すること。~~

~~※契約締結後において、工事の始期の変更の必要が生じた場合は、監督職員と協議のうえ、工期に係る契約を変更することにより、工事に着手することができるものとする。~~

2. 主任技術者等の配置

~~契約締結日から工事の始期までの期間については、主任技術者又は監理技術者の配置を要しない。~~

3. 契約等手続きについて

- ~~(1) 工事請負契約書に記載する工期は、余裕期間を除いた実工期とし、その他の事項欄に余裕期間設定工事であることを記載すること。~~
- ~~(2) 契約保証に係る期間は、契約締結日から実工期の末日までの期間を含めること。~~
- ~~(3) 鶴岡市建設工事請負契約約款第3条の規定に基づく工程表には、実工期の期間を記載すること。~~
- ~~(4) コリンズの受注時登録を行う場合においては、工期及び技術者等の従事期間は実工期で登録するとともに、工事概要欄に余裕期間設定工事であることを記載すること。~~

1-4 特例監理技術者の配置

~~1. 本工事は、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。)の配置は認めない。~~

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。

1-5 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。

1-6 工事の下請け

受注者は、下請け契約の請負金額によらず工事の一部を下請けに付する場合は、下請計画(変更)報告書、下請け業者一覧表及び当該工事に係る下請け契約書の写しを提出しなければならない。また、施工体制台帳及び体系図を作成し、速やかに監督職員に提出しなければならない。

なお、下請計画(変更)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、工事の一時中止を命じる場合もありうる。

1-7 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。

1-8 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。

1-9 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。

1-10 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。

4. 人孔蓋(受枠)と躯体との調整方法

(1)人孔蓋(受枠)と躯体との調整について、隙間が生じないように無収縮モルタル等で充填するほか、無収縮モルタル等で充填する前には隙間に碎石等が混入しないよう清掃作業を十分行うこと。

(2)人孔蓋(受枠)と躯体との調整にモルタル以外のものを使用する場合、止水性を確保するほか、接着性にも配慮した資材を使用すること。

1-11 境界確認

工事着手前には、土地所有者又は権利者と境界立会いを実施し官民境界を確認することを原則とする。

1-12 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	①受入場所	②再資源化施設名	③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瀬 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	日本海アスコン共同企業体	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	①受入場所	②再資源化施設名	③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	日本海アスコン共同企業体	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

【舗装、コンクリート版切断時に発生する濁水】

設計	①受入場所	②再資源化施設名	③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	①受入場所	②再資源化施設名	③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を行い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。

1-13 デジタル工事写真の小黑板情報電子化

1-14 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。~~

1-15 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。

【主たる工種】

工 種	備 考
管渠工	
人孔工	

- (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。

【出来形管理】

工種	測定項目	規格値	測定基準

【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	・路体の場合、1,000 m²につき1回の割合で行う。ただし5,000 m²未満の工事では1工事あたり3回以上。 ・路床の場合、500 m²につき1回の割合で行う。ただし1,500 m²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。
—#—	—軸圧縮強度 (—軸圧縮試験)—	28 日強度 (現場) 50~100kPa	—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。

1-16 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。

【品質証明】

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
圧送管	水密試験	鶴岡市下水道圧送 管調査手順書によ る	同左

1-17 履行報告

受注者は、請負代金が 1,000 万円以上となる工事においては、毎月の履行状況を工事履行報告書(様式第 10 号の 3)により翌月初めまで監督職員に提出しなければならない。なお、予定工程に対して 10%以上遅延している場合は、フォローアップを実施し、その実施方法に関して書面において提出すること。(施工パーティー1 班追加等。)

1-18 前金払い・中間前金払い

1. ~~本工事は債務負担行為によるものから、前金払い請求を行う場合は、令和 7 年 4 月 1 日以降に請求すること。~~
2. 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。

る。

1-19 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。

【工事名表示板】

工事の種類	(例) 下水道工事中。
工事内容の説明	(例) 下水道施設の補修をしています。

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。

1-20 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。

1-21 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、これにより難い場合は、監督職員と協議するものとする。

1-22 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) (2)1 項により難い場合は、「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。

1-23 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 班体制による設計積算及び計画している。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。
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。

【作業時間帯】

工種又は種別・細別	時 間 帯		期 間
	作業開始	作業終了	
全工種	8 時 30 分	17 時 00 分	

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。

1-25 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。

なお、上空に特別高圧(7,000V以上)がある箇所においては、着工前に必ず東北電力ネットワーク(株)山形支社(山形市本町二丁目1番9号)へ施工協議を行い、その結果を監督職員に報告すること。

- (2) マンホール箇所毎に試掘を行い、地下埋設物の種類、位置等を調査し、下水道管布設箇所との離隔を図面及び写真等により監督職員に報告すること。

また、試掘の結果、地下埋設物が施工に支障となる場合、監督職員より支障物の管理者へ移設を依頼し、埋設物管理者の支障物件移設工事完了後、下水道管布設工事に着手すること。

試掘に関わる費用は、共通仮設費(準備費)において1箇所あたり(A=1.0 m²、H=1.2m 程度)として計上しており、数量の軽微な増減による変更は行わない。

なお、現場状況により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。

1-26 他工事との関連事項(工程関係)

1. 本工事の施工に際して、別途発注する工事(鶴岡市公共下水道事業 汚水〇〇号新設工事)と工程調整を図ること

1-27 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。

1-28 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)

1-29 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、提出された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。

1-30 建設現場における遠隔臨場

1-31 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。

1-32 公共汚水マス設置位置及び深さ

1. 公共汚水マス調査責任者を専任し、隣接地権者全てより「公共汚水マス設置確認書」及び「公共汚水マス不要に係る確認事項」を回収し監督職員へ提出すること。
2. 公共汚水マス調査責任者は、公共汚水マス設置個所及び深さが想定される宅内排水設備の基準(土被り及び管勾配等)を満足できるか確認しなければならない。
3. 公共汚水マス最小深さは90cm(標準)とし、宅内排水設備より公共汚水マスの深さが90cm以下となる場合であっても90cm以下としないこと。
なお、本管の埋設位置や宅地状況等により公共汚水マスの深さが90cm以下となる場合については、監督職員と協議しなければならない。

1-33 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-2020 年度版-(令和 2 年 6 月 1 日以降適用)」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。

1-34 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
 - 1) 問い合わせに対して、ワンデーレスポンスを徹底する。
4. 留意事項
 - 1) 緊急性を要する災害対応などにおいて、やむを得ず上記の原則に沿った対応ができない場合は、作業依頼時に受発注者双方で作業内容や提出期限等を確認し、合意を図る。
 - 2) 設計変更を伴う作業依頼については、「設計変更ガイドライン」に基づき適正に対応する。

1-35 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. 工程管理については、路線及び 1 日単位で進捗状況が分かるようにネットワークを作成し、フォローアップは実施計画より 1 週間以上遅れてしまった場合に計画するものとする。ただし、毎週金曜日より前後 1 週間分(前は実績、後は計画)の週間工程表を提出する場合には、バーチャートで工程管理してもよい。
4. 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。

【土質試験】

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 建設発生土受入れ地

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、本工事における建設発生土は、建設発生土リサイクルプラント・ストックヤードへ改良不要土として、運搬距離 10.7km 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。

3. 鋼矢板の引抜き

- (1) 鋼矢板(軽量鋼矢板を含む。)を引抜く場合は、地中に空隙が生じないように、引抜きと同時に砂やセメントミルクで空隙を充填すること。
- (2) 空隙の充填を行わず地盤変動等が生じた場合は、施工者の責任において補修を行うこと。

第2編 材料編

第1章 一般事項

1-1 指定材料の確認

受注者は、下記の工事材料を使用する場合には、その外観及び品質規格証明書等を照合して確認した資料を事前に監督職員に提出し、監督職員の確認を受けなければならない。

【指定材料】

区 分	確認材料名	摘 要
(その他)	(発注者が指示するもの)	

1-2 工事材料の確認

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。

【再生資材】

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 歩道路盤	
再生アスファルト合材	密粒度 AS13	表層	仮舗装
再生アスファルト合材	密粒度 AS13F	表層	本舗装

- 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砕、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。
- 下層路盤材、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 5 0 % 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。

2-7 遠隔地からの建設資材調達に係る設計変更の試行工事

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。

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。

【遠隔地からの建設資材調達】

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

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。

【段階確認】

種 別	細 別	確認時期	確認項目
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。

請負者は、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)の構造は軽量鋼矢板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、斜め切りカッターを標準とするが、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 濁水処理

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・マンホール工

舗装仕上がり面は現況を基本とするので、事前測量を徹底しマンホール高さを決定すること。(舗装仕上がり面に対してマンホール天端や既設施設(止水弁等)を合わせなければならない。)なお、現況舗装面がかまぼこ状など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。

2-7 瀝青材料の散布

1. プライムコートの使用量は $1.20/m^2$ を標準とする。
2. タックコートの使用量は $0.40/m^2$ 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

令和 7 年度

鶴岡市公共下水道事業及び集落排水事業 管路施設維持工事
管渠開削補修工

数量総括表・数量計算書(公共)

鶴岡市 地内

数量総括表（管渠補修）

上段：当初
下段：変更

工事区分	工種	種別	細別	規格	単位	数量	計算式	摘要
管路(公共)								
	管きょ工(開削)							
		管路土工						
			管路掘削	掘削 BH0.13	m3	6.0	5.7 = 5.7	土工数量計算書
				機械掘削工 BH0.13	m3	6.0	5.8 = 5.8	土工数量計算書
			管路埋戻	機械投入埋戻工 管保護部 丘砂 BH0.13	m3	2.0	1.7 = 1.7	土工数量計算書
				機械投入埋戻工 埋戻部 丘砂 BH0.13	m3	8.0	8.1 = 8.1	土工数量計算書
			発生土処理	土砂等運搬 L=10.7km 現場～改良センター	m3	6.0	5.7 = 5.7	
				発生土運搬 L=10.7km 現場～改良センター	m3	6.0	5.8 = 5.8	
				建設発生土処理 第1・2種建設発生土	m3	12.0	5.7+5.8 = 11.5	
		管布設工						
			硬質塩化ビニル管	硬質塩化ビニル管布設工 VUφ200	m	2.1	2.1 = 2.1	管きょ数量表
				下水道用埋設表示シート 2倍 150mm×50m	m	6	6.0 = 6.0	管きょ数量表
				埋設表示テープ B30mm×t0.15mm±0.03mm	m	10	10.1 = 10.1	管きょ数量表
				(材料費)ドレッシングジョイント	個	6	6.0 = 6.0	管きょ数量表
				(材料費)サンタック支管200-150相当品	個	3	3.0 = 3.0	管きょ数量表
				(材料費)ブレンエンド管 φ200	m	2	2.1 = 2.1	管きょ数量表
				(材料費)ブレンエンド管 φ150	m	1	1.1 = 1.1	管きょ数量表
				(材料費)ヤリトリソケット φ150	個	3	3.0 = 3.0	管きょ数量表
			接続工	本管・取付支管接続工 本管径200	箇所	6	6.0 = 6.0	管きょ数量表
				本管・取付支管接続工 取付管径150	箇所	3	3.0 = 3.0	管きょ数量表
		管路土留工						
			軽量鋼矢板土留	建込工 掘削深2.5m以下	m	6	6.0 = 6.0	工程算出表
				引抜工 掘削深2.5m以下	m	6	6.0 = 6.0	工程算出表
				支保工 設置・撤去工 1段 掘削深2.0m以下	m	6	6.0 = 6.0	工程算出表
				軽量鋼矢板土留 賃料	式	1	1.0 = 1.0	軽量鋼矢板賃料計算書

		開削水替工							
			開削水替	ポンプ運転 口径50mm 発動発電機 作業時排水 ポンプ設置・撤去	式	1	1.0	= 1.0	
					現場	3	3.0	= 3.0	
	マンホール工								
		コンクリ樹							
			止水工	管口補修 200mm 1箇所0.63m×2口	箇所	1	1.0	= 1.0	汚水樹・取付管材料内訳表
	取付管およびます工								
		管路土工							
			管路掘削	掘削 BH0.08	m3	6.0	5.7	= 5.7	土工集計表・計算書
				掘削 人力	m3	3.0	2.6	= 2.6	土工集計表・計算書
			管路埋戻	機械投入埋戻工 管保護・埋戻部 丘砂 BH0.08	m3	4.0	3.8	= 3.8	土工集計表・計算書
				人力投入埋戻工 埋戻部 丘砂	m3	4.0	3.5	= 3.5	土工集計表・計算書
			発生土処理	土砂等運搬 L=10.7km 現場～改良センター	m3	6.0	5.7	= 5.7	
				土砂等運搬 L=10.7km 現場～改良センター	m3	3.0	2.6	= 2.6	
				建設発生土処理 第1・2種建設発生土	m3	8.0	5.7+2.6	= 8.3	
		ます設置工							
			ます（塩ビ製）	φ200 基礎設置含む	箇所	3	3.0	= 3.0	汚水樹・取付管材料内訳表
				(材料費)0°自在曲管（SRF） φ100	個	3	3.0	= 3.0	汚水樹・取付管材料内訳表
				(材料費)ヤリトリソケット φ150	個	3	3.0	= 3.0	汚水樹・取付管材料内訳表
			蓋設置工	鋳鉄製防護蓋	箇所	2	2.0	= 2.0	汚水樹・取付管材料内訳表
				(材料費)鋳鉄製防護蓋 呼び径200 T-8	組	2	2.0	= 2.0	汚水樹・取付管材料内訳表
			接続工	ます・取付管接続工 取付管径150	箇所	3	3.0	= 3.0	汚水樹・取付管材料内訳表
				ます接続工 汚水管径100	箇所	3	3.0	= 3.0	汚水樹・取付管材料内訳表
		取付管布設工							
			取付管	硬質塩化ビニル管布設工 VUφ150	m	1.4	1.4	= 1.4	汚水樹・取付管材料内訳表
				下水道用埋設表示シート 2倍 150mm×50m	m	6	6.0	= 6.0	汚水樹・取付管材料内訳表
				埋設表示テープ B30mm×t0.15mm±0.03mm	m	10	9.6	= 9.6	汚水樹・取付管材料内訳表
				(材料費)ブレーションエンド直管 150mm	m	1.4	1.4	= 1.4	汚水樹・取付管材料内訳表

				(材料費)75° 自在曲管 150mm	個	4	4.0	= 4.0	汚水樹・取付管材料内訳表
				(材料費)ソケット φ150	個	4	4.0	= 4.0	汚水樹・取付管材料内訳表
				(材料費)ヤリトリソケット φ150	個	4	4.0	= 4.0	汚水樹・取付管材料内訳表
			接続工	取付管接続工 取付管径150	箇所	8	8.0	= 8.0	
		開削水替工							
			開削水替	ポンプ運転 口径50mm 発動発電機 作業時排水 ポンプ設置・撤去	式	1	1.0	= 1.0	水替日数数量計算書
					現場	4	4.0	= 4.0	
	付帯工(開削)								
		舗装撤去工							
			舗装版切断	舗装版切断 As 15cm以下	m	32	32.0	= 32.0	土工集計表・計算書
			舗装版破碎	舗装版破碎 BH0.13m ² As 10cm以下	m ²	16	15.5	= 15.5	土工集計表・計算書
			殻運搬処理	殻運搬工 As L=5.2km以下 現場～鶴岡7スコン	m ³	0.8	0.8	= 0.8	土工集計表・計算書
		舗装仮復旧工							
			下層路盤	RC-40 t=15cm	m ²	13	12.5	= 12.5	土工集計表・計算書
			上層路盤	M-40 t=15cm	m ²	13	12.7	= 12.7	土工集計表・計算書
			路盤	RC-40 t=10cm	m ²	3.0	2.8	= 2.8	土工集計表・計算書
			表層	車道 仮舗装 再生密粒度As13 t=5cm	t	2	1.9	= 1.9	=15.5*0.05*2.35*1.07
		宅内復旧工							
			路盤工	RC-40 t=15cm	m ²				
			表層	コンクリート舗装 18-8-40 t=15cm	m ²				
	仮設工								
		交通管理工							
			交通誘導員	交通誘導員B	人	33			
		汚水水替							
			潜水ポンプ水替	ポンプ運転 口径100mm 揚程15m	式	1	1.0	= 1.0	1*3
				潜水ポンプ据付・撤去工 揚程15m	回	3	3.0	= 3.0	1*3
				止水プラグ損料 円形φ200mm	回	3	3.0	= 3.0	1*3
	構造物撤去工								

		本管撤去工	硬質塩化ビニル管	VUφ200	m	2.1	2.1	= 2.1	0.7*3
			廃プラスチック類		m3	0.08	0.08	= 0.08	$0.20 \sim 2 \times P1 \text{ () } / 4 \times 2.1 + 0.15 \sim 2 \times P1 \text{ () } / 4 \times 1.05$
		ます撤去工	ます (Co製)	汚水ます3号 (内径50cm) 撤去	箇所	3.0	3.0	= 3.0	汚水樹・取付管撤去内訳表
			殻運搬処理	殻運搬処理工 鉄筋Co L=3.2km以下 現場～田川砂利	m3	0.4	0.4	= 0.4	0.4m3→0.94 t
		取付管撤去工	硬質塩化ビニル管	VUφ150	m	1.4	1.4	= 1.4	0.35*4
			廃プラスチック類		m3	0.03	0.03	= 0.03	$0.16 \sim 2 \times P1 \text{ () } / 4 \times (0.35 \times 4)$
共通仮設									
	共通仮設費								
		運搬費							
			仮設材運搬	仮設材運搬 (往路)	式	1	1.0	= 1.0	積上運搬費数量計算書
				仮設材運搬 (復路)	式	1	1.0	= 1.0	積上運搬費数量計算書
				仮設材積込・取卸 基地～現場	式	1	1.0	= 1.0	積上運搬費数量計算書
				仮設材積込・取卸 現場～基地	式	1	1.0	= 1.0	積上運搬費数量計算書

番号	路線	所有者	管種	延長	桁深さ	舗装厚	路盤厚	桁控除	本管部	土工延長	取付管勾配	上流側				下流側				掘削土量	マス掘削	上流側					下流側					埋戻土量	マス埋戻	鉄蓋	備考
												掘削深	下幅	上幅	断面積	掘削深	下幅	上幅	断面積			埋戻し高	下幅	上幅	管控除	断面積	埋戻し高	下幅	上幅	管控除	断面積				
				m	m	m	m	m	m	m	%ミリ	m	m	m	m2	m	m	m	m2	m3	m3	m	m	m	m2	m2	m	m	m	m2	m2	m3	m3		
1	箇所1	本管補修	VU150																																
2	箇所2	本管補修	VU150																																
3	箇所3	本管補修	VU150																																
4	箇所4	取付管補修	VU150	2.36	0.90	0.05	0.30		0.00	1.50	0.01	1.01	0.75	0.94	0.86	1.22	0.75	0.98	1.06	1.44	0.00	0.67	0.75	0.88	0.02	0.53	0.92	0.75	0.93	0.02	0.75	0.96	0.00	市道①車道 山積0.08m3	
5	箇所5	取付管補修	VU150	2.36	0.90	0.05	0.30		0.00	1.50	0.01	1.01	0.75	0.94	0.86	1.22	0.75	0.98	1.06	1.44	0.00	0.67	0.75	0.88	0.02	0.53	0.92	0.75	0.93	0.02	0.75	0.96	0.00	市道①車道 山積0.08m3	
6	箇所6	取付管補修	VU150	2.36	0.90	0.05	0.30		0.00	1.50	0.01	1.01	0.75	0.94	0.86	1.22	0.75	0.98	1.06	1.44	0.00	0.67	0.75	0.88	0.02	0.53	0.92	0.75	0.93	0.02	0.75	0.96	0.00	市道①車道 山積0.08m3	
7	箇所7	取付管補修	VU150	2.36	0.90	0.05	0.30		0.00	1.50	0.01	1.01	0.75	0.94	0.86	1.22	0.75	0.98	1.06	1.44	0.00	0.67	0.75	0.88	0.02	0.53	0.92	0.75	0.93	0.02	0.75	0.96	0.00	市道①車道 山積0.08m3	
8	箇所8	公共汚水マス交換	VU150	1.00	0.90	0.05	0.10		0.00	1.00	0.01	1.00	0.75	0.94	0.85	1.01	0.75	0.94	0.85		0.66	0.86	0.75	0.92	0.02	0.70	0.91	0.75	0.93	0.02	0.74		0.87	宅地内 人力	
9	箇所9	公共汚水マス交換	VU150	1.00	0.90	0.05	0.10		0.00	1.00	0.01	1.00	0.75	0.94	0.85	1.01	0.75	0.94	0.85		0.66	0.86	0.75	0.92	0.02	0.70	0.91	0.75	0.93	0.02	0.74		0.87	宅地内 人力	
10	箇所10	公共汚水マス交換	VU150	1.00	0.90	0.05	0.10		0.00	1.00	0.01	1.00	0.75	0.94	0.85	1.01	0.75	0.94	0.85		0.66	0.86	0.75	0.92	0.02	0.70	0.91	0.75	0.93	0.02	0.74		0.87	宅地内 人力	
11	箇所11	コンクリ桁止水	VU150	1.00	0.90	0.05	0.30		0.00	1.00	0.01	1.00	0.75	0.94	0.85	1.01	0.75	0.94	0.85		0.66	0.66	0.75	0.88	0.02	0.52	0.71	0.75	0.89	0.02	0.56		0.87	市道①車道 人力	
	合計			13.44	7.20					10.00										5.74	2.64											3.84	3.48	0.00	
	平均			1.68	0.90																														

番号	路線	所有者	管種	延長	本管深さ	舗装厚	路盤厚	土工延長	取付管勾配	予堀				本堀				管 控除	予堀 掘削 土量	本堀 掘削 土量	マス掘削	一次(管回り)					二次(路床部)					一次 埋戻 土量	二次 埋戻 土量	合計 埋戻 土量	備考
										掘削深	下幅	上幅	断面積	掘削深	下幅	上幅	断面積					埋戻し高	下幅	上幅	管控除	断面積	埋戻し高	下幅	上幅	管控除	断面積				
				m	m	m	m	m	%ミリ	m	m	m	m2	m	m	m	m2	m2	m3	m3	m3	m	m	m	m2	m2	m	m	m	m2	m2	m3	m3	m3	
1	箇所1	本管補修	VU200	2.00	2.00	0.05	0.30	2.00	0.01	0.95	1.00	1.00	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	0.04	1.90	1.93		0.32	1.00	1.00	0.04	0.28	1.34	1.00	1.00		1.34	0.56	2.69	3.25	市道①車道 山積0.13m3
2	箇所2	本管補修	VU200	2.00	2.00	0.05	0.30	2.00	0.01	0.95	1.00	1.00	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	0.04	1.90	1.93		0.32	1.00	1.00	0.04	0.28	1.34	1.00	1.00		1.34	0.56	2.69	3.25	市道①車道 山積0.13m3
3	箇所3	本管補修	VU200	2.00	2.00	0.05	0.30	2.00	0.01	0.95	1.00	1.00	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	0.04	1.90	1.93		0.32	1.00	1.00	0.04	0.28	1.34	1.00	1.00		1.34	0.56	2.69	3.25	市道①車道 山積0.13m3
4	箇所4	取付管補修																																	
5	箇所5	取付管補修																																	
6	箇所6	取付管補修																																	
7	箇所7	取付管補修																																	
8	箇所8	公共汚水マス交換																																	
9	箇所9	公共汚水マス交換																																	
10	箇所10	公共汚水マス交換																																	
11	箇所11	コンクリ樹止水																																	
	合計			6.00	6.00														5.70	5.78	0.00											1.68	8.06	9.74	
	平均			2.00	2.00																														

舗装撤去工数量計算書(本管部+取付管部)

公共

番号	路線	所有者	管 舗装 延長	管 掘削 幅	舗装厚	上層 路盤 厚	下層 路盤 厚	舗装切断		舗装版破碎		殻		舗装切断		舗装版破碎		殻		舗装切断		舗装版破碎		殻		備考
								As≤ 15cm	As≤ 30cm	BH0.1 3	BH0.2 8	BH0.1 3	BH0.2 8	As≤ 15cm	As≤ 30cm	BH0.1 3	BH0.2 8	As≤ 15cm	As≤ 30cm	BH0.1 3	BH0.2 8	As≤ 15cm	As≤ 30cm	BH0.1 3	BH0.2 8	
			m	m	m	m	m	m	m	m2	m2	m3	m3	m	m	m2	m2	m3	m3	m	m	m2	m2	m3	m3	
1	箇所1	本管補修	2.00	1.00	0.05	0.15	0.15	4.00		2.00		0.10		0.00		0.00		0.00		4.00		2.00		0.10		市道①車道
2	箇所2	本管補修	2.00	1.00	0.05	0.15	0.15	4.00		2.00		0.10		0.00		0.00		0.00		4.00		2.00		0.10		市道①車道
3	箇所3	本管補修	2.00	1.00	0.05	0.15	0.15	4.00		2.00		0.10		0.00		0.00		0.00		4.00		2.00		0.10		市道①車道
4	箇所4	取付管補修	1.50	0.96	0.05	0.15	0.15							3.00		1.44		0.07		3.00		1.44		0.07		市道①車道
5	箇所5	取付管補修	1.50	0.96	0.05	0.15	0.15							3.00		1.44		0.07		3.00		1.44		0.07		市道①車道
6	箇所6	取付管補修	1.50	0.96	0.05	0.15	0.15							3.00		1.44		0.07		3.00		1.44		0.07		市道①車道
7	箇所7	取付管補修	1.50	0.96	0.05	0.15	0.15							3.00		1.44		0.07		3.00		1.44		0.07		市道①車道
8	箇所8	公共汚水マス交換	1.00	0.94	0.05		0.10							2.00		0.94		0.05		2.00		0.94		0.05		宅地内
9	箇所9	公共汚水マス交換	1.00	0.94	0.05		0.10							2.00		0.94		0.05		2.00		0.94		0.05		宅地内
10	箇所10	公共汚水マス交換	1.00	0.94	0.05		0.10							2.00		0.94		0.05		2.00		0.94		0.05		宅地内
11	箇所11	コンクリ柵止水	1.00	0.94	0.05		0.10							2.00		0.94		0.05		2.00		0.94		0.05		市道①車道
	合計		16.00	10.62				12.00		6.00		0.30		20.00		9.54		0.48		32.00		15.54		0.78		
	平均		1.45	0.97																						

舗装復旧工数量計算書(本管部+取付管部)

公共

番号	路線	所有者	管 舗装 延長	管 掘削 幅	舗装厚	上層 路盤 厚	下層 路盤 厚	下層路盤		上層路盤		路盤		表層		下層路盤		上層路盤		表層		下層路盤		上層路盤		路盤		表層		備考
								歩道t ≤15	車道 ≤15	歩道t ≤15	車道 ≤15	歩道t ≤15	車道 ≤15	無規 格	無規 格	歩道t ≤15	車道 ≤15	歩道t ≤15	車道 ≤15	無規 格	無規 格	歩道t ≤15	車道 ≤15	歩道t ≤15	車道 ≤15	歩道t ≤15	車道 ≤15	歩道t ≤15	車道 ≤15	
			m	m	m	m	m	m2	m2	m2	m2	m2	m2	m	m2	m2	m2	m2	m2	m	m2	m2	m2	m2	m2	m2	m2	m	m	
1	箇所1	本管補修	2.00	1.00	0.04	0.15	0.15	2.00		2.00				2.00		0.00		0.00		0.00		2.00		2.00		0.00		2.00		市道①車道
2	箇所2	本管補修	2.00	1.00	0.04	0.15	0.15	2.00		2.00				2.00		0.00		0.00		0.00		2.00		2.00		0.00		2.00		市道①車道
3	箇所3	本管補修	2.00	1.00	0.04	0.15	0.15	2.00		2.00				2.00		0.00		0.00		0.00		2.00		2.00		0.00		2.00		市道①車道
4	箇所4	取付管補修	1.50	0.96	0.04	0.15	0.15									1.40		1.44		1.44		1.40		1.44		0.00		1.44		市道①車道
5	箇所5	取付管補修	1.50	0.96	0.04	0.15	0.15									1.40		1.44		1.44		1.40		1.44		0.00		1.44		市道①車道
6	箇所6	取付管補修	1.50	0.96	0.04	0.15	0.15									1.40		1.44		1.44		1.40		1.44		0.00		1.44		市道①車道
7	箇所7	取付管補修	1.50	0.96	0.04	0.15	0.15									1.40		1.44		1.44		1.40		1.44		0.00		1.44		市道①車道
8	箇所8	公共汚水マス交換	1.00	0.94	0.04		0.10					0.94								0.94						0.94		0.94		宅地内
9	箇所9	公共汚水マス交換	1.00	0.94	0.04		0.10					0.94								0.94						0.94		0.94		宅地内
10	箇所10	公共汚水マス交換	1.00	0.94	0.04		0.10					0.94								0.94						0.94		0.94		宅地内
11	箇所11	コンクリ樹止水	1.00	0.94	0.04		0.10									0.94		0.94		0.94		0.94		0.94		0.00		0.94		市道①車道
	合計		16.00	10.62				6.00		6.00		2.82		6.00		6.54		6.72		9.54		12.54		12.72		2.82		15.54		
	平均		1.45	0.97																										

番号	路線	所有者	本管 管種 径	取付 管種 径	取付 管延 長	柵深 さ	柵呼 び径	埋設表示 シート	埋設表示 テープ	取付管		柵		蓋				管材								備考
										φ100施工箇所数	φ150施工箇所数	φ200設置箇所数	φ300設置箇所数	塩ビ製蓋	T8	T14	T25	ドレ サー J200	サンタ ク支 管 200ー 150	Vu20 0直 管	75° 自在 曲管 150	VU150直管	ソケッ ト	ヤリトリ継手		
					m	m	mm	m	m	個	個	個	個	個	個	個	個	個	個	m	m3	m	個	個		
1	箇所1	本管補修	VU200	VU150	0.00	0.00		2.00	3.37									2.0	1.0	0.70		0.35		1	接続工N=03 箇所	
2	箇所2	本管補修	VU200	VU150	0.00	0.00		2.00	3.37									2.0	1.0	0.70		0.35		1	接続工N=03 箇所	
3	箇所3	本管補修	VU200	VU150	0.00	0.00		2.00	3.37									2.0	1.0	0.70		0.35		1	接続工N=03 箇所	
4	箇所4	取付管補修		VU150	1.50	0.90		1.50	2.41		1										1	0.35	1	1	接続工N=02 箇所	
5	箇所5	取付管補修		VU150	1.50	0.90		1.50	2.41		1										1	0.35	1	1	接続工N=02 箇所	
6	箇所6	取付管補修		VU150	1.50	0.90		1.50	2.41		1										1	0.35	1	1	接続工N=02 箇所	
7	箇所7	取付管補修		VU150	1.50	0.90		1.50	2.41		1										1	0.35	1	1	接続工N=02 箇所	
8	箇所8	公共汚水マス交換		VU150	0.50	0.90						1											1	1	接続工N=02 箇所	
9	箇所9	公共汚水マス交換		VU150	0.50	0.90						1											1	1	接続工N=02 箇所	
10	箇所10	公共汚水マス交換		VU150	0.50	0.90						1											1	1	接続工N=02 箇所	
11	箇所11	コンクリ柵止水		VU150		0.90																				
	合計				7.50			12.00	19.74	0.00	4.00	3.00		1	2	0	0	6.0	3.0	2	4.0	2.45	7	10	接続工N=23 箇所	
	平均				0.75																					

汚水柵及び取付管撤去内訳表

0.0190.0270.0170.0350.0360.0080.018

0.009

公共

番号	路線	所有者	取付管種 径	取付管延 長	樹深 さ	樹外 径	樹呼 び径	コンクリート製公共ます撤去				樹撤去体積						止水補修		備考
								1号 (30	2号 (36	3号 (50	4号 (70	蓋・受枠	斜壁	直壁	管付壁	底塊	総計		モルタル	
				m	m	m	m	箇所	箇所	箇所	箇所	定数(0.028) 個	定数(0.027) 個	定数(0.017) 個	定数(0.035) 個	定数(0.036) 個	m3		m2	
1	箇所1	本管補修	VU150	0.00	0.00												0.00			
2	箇所2	本管補修	VU150	0.00	0.00												0.00			
3	箇所3	本管補修	VU150	0.00	0.00												0.00			
4	箇所4	取付管補修	VU150	2.36	0.90												0.00			
5	箇所5	取付管補修	VU150	2.36	0.90												0.00			
6	箇所6	取付管補修	VU150	2.36	0.90												0.00			
7	箇所7	取付管補修	VU150	2.36	0.90												0.00			
8	箇所8	公共汚水マス交換	VU150	1.00	0.90	0.58	0.50			1		1	1	1	1	1	0.14			
9	箇所9	公共汚水マス交換	VU150	1.00	0.90	0.58	0.50			1		1	1	1	1	1	0.14			
10	箇所10	公共汚水マス交換	VU150	1.00	0.90	0.58	0.50			1		1	1	1	1	1	0.14			
11	箇所11	コンクリ柵止水	VU150	1.00	0.90												0.00		0.10	止水補修0.1は最小単位
	合計			13.44				0	0	3	0	3	3	3	3	3	0.43	0.00	0.10	
	平均			1.22																

令和 7 年度

鶴岡市公共下水道事業及び集落排水事業 管路施設維持工事
管渠開削補修工

数量総括表・数量計算書(集排)

鶴岡市 地内

数量総括表（管渠補修）

上段：当初
下段：変更

工事区分	工種	種別	細別	規格	単位	数量		計算式	摘要
管路(集排)									
	取付管およびます工								
		管路土工							
			管路掘削	掘削 BH0.08	m3	3.0	2.9	= 2.9	土工集計表・計算書
				掘削 人力	m3	1.3	1.3	= 1.3	土工集計表・計算書
			管路埋戻	機械投入埋戻工 管保護・埋戻部 丘砂 BH0.08	m3	2.0	1.9	= 1.9	土工集計表・計算書
				人力投入埋戻工 埋戻部 丘砂	m3	2.0	1.7	= 1.7	土工集計表・計算書
			発生土処理	土砂等運搬 L=10.7km 現場～改良センター	m3	3.0	2.9	= 2.9	
				土砂等運搬 L=10.7km 現場～改良センター	m3	1.3	1.3	= 1.3	
				建設発生土処理 第1・2種建設発生土	m3	4.0	2.9+1.3	= 4.2	
		ます設置工							
			ます（塩ビ製）	φ200 基礎設置含む	箇所	2	2.0	= 2.0	汚水樹・取付管材料内訳表
				(材料費)0°自在曲管（SRF） φ100	個	2	2.0	= 2.0	汚水樹・取付管材料内訳表
				(材料費)ヤリトリソケット φ150	個	2	2.0	= 2.0	汚水樹・取付管材料内訳表
			蓋設置工	鋳鉄製防護蓋	箇所	1	1.0	= 1.0	汚水樹・取付管材料内訳表
				(材料費)鋳鉄製防護蓋 呼び径200 T-8	組	1	1.0	= 1.0	汚水樹・取付管材料内訳表
			接続工	ます・取付管接続工 取付管径150	箇所	2	2.0	= 2.0	汚水樹・取付管材料内訳表
				ます接続工 污水管径100	箇所	2	2.0	= 2.0	汚水樹・取付管材料内訳表
		取付管布設工							
			取付管	硬質塩化ビニル管布設工 VUφ150	m	0.7	0.7	= 0.7	汚水樹・取付管材料内訳表
				下水道用埋設表示シート 2倍 150mm×50m	m	3	3.0	= 3.0	汚水樹・取付管材料内訳表
				埋設表示テープ B30mm×t0.15mm±0.03mm	m	5	4.8	= 4.8	汚水樹・取付管材料内訳表
				(材料費)プレーンエンド直管 150mm	m	0.7	0.7	= 0.7	汚水樹・取付管材料内訳表
				(材料費)75°自在曲管 150mm	個	2	2.0	= 2.0	汚水樹・取付管材料内訳表
				(材料費)ソケット φ150	個	2	2.0	= 2.0	汚水樹・取付管材料内訳表
				(材料費)ヤリトリソケット φ150	個	2	2.0	= 2.0	汚水樹・取付管材料内訳表

[illegible]

番号	路線	所有者	管種	延長	枘深さ	舗装厚	路盤厚	枘控除	本管部	土工延長	取付管勾配	上流側				下流側				掘削土量	マス掘削	上流側					下流側					埋戻土量	マス埋戻	鉄蓋	備考
												掘削深	下幅	上幅	断面積	掘削深	下幅	上幅	断面積			埋戻し高	下幅	上幅	管控除	断面積	埋戻し高	下幅	上幅	管控除	断面積				
				m	m	m	m	m	m	m	%ミリ	m	m	m	m2	m	m	m	m2	m3	m3	m	m	m	m2	m2	m	m	m	m2	m2	m3	m3		
1	箇所1	取付管補修	VU150	2.36	0.90	0.05	0.30		0.00	1.50	0.01	1.01	0.75	0.94	0.86	1.22	0.75	0.98	1.06	1.44	0.00	0.67	0.75	0.88	0.02	0.53	0.92	0.75	0.93	0.02	0.75	0.96	0.00		市道①車道 山積0.08m3
2	箇所2	取付管補修	VU150	2.36	0.90	0.05	0.30		0.00	1.50	0.01	1.01	0.75	0.94	0.86	1.22	0.75	0.98	1.06	1.44	0.00	0.67	0.75	0.88	0.02	0.53	0.92	0.75	0.93	0.02	0.75	0.96	0.00		市道①車道 山積0.08m3
3	箇所3	公共汚水マス交換	VU150	1.00	0.90	0.05	0.10		0.00	1.00	0.01	1.00	0.75	0.94	0.85	1.01	0.75	0.94	0.85		0.66	0.90	0.75	0.93	0.02	0.73	0.91	0.75	0.93	0.02	0.74		0.87		宅地内 人力
4	箇所4	公共汚水マス交換	VU150	1.00	0.90	0.05	0.10		0.00	1.00	0.01	1.00	0.75	0.94	0.85	1.01	0.75	0.94	0.85		0.66	0.86	0.75	0.92	0.02	0.70	0.91	0.75	0.93	0.02	0.74		0.87		宅地内 人力
5																																			
6																																			
7																																			
8																																			
9																																			
10																																			
	合計			6.72	3.60					5.00										2.87	1.32											1.92	1.74	0.00	
	平均			1.68	0.90																														

番号	路線	所有者	管種	延長	本管深さ	舗装厚	路盤厚	土工延長	取付管勾配	予掘				本掘				管 控除	予掘 掘削 土量	本掘 掘削 土量	マス掘削	一次(管回り)					二次(路床部)					一次 埋戻 土量	二次 埋戻 土量	合計 埋戻 土量	備考
										掘削深	下幅	上幅	断面積	掘削深	下幅	上幅	断面積					埋戻し高	下幅	上幅	管控除	断面積	埋戻し高	下幅	上幅	管控除	断面積				
				m	m	m	m	m	%ミリ	m	m	m	m2	m	m	m	m2	m2	m3	m3	m3	m	m	m	m2	m2	m	m	m	m2	m2	m3	m3	m3	
1	箇所1	取付管補修																																	
2	箇所2	取付管補修																																	
3	箇所3	公共汚水マス交換																																	
4	箇所4	公共汚水マス交換																																	
5																																			
6																																			
7																																			
8																																			
9																																			
10																																			
	合計			0.00	0.00													0.00	0.00	0.00												0.00	0.00	0.00	
	平均			#DIV/0!	#DIV/0!																														

舗装撤去工数量計算書(本管部+取付管部)

集排

番号	路線	所有者	管 舗装 延長	管 掘削 幅	舗装厚	上層 路盤 厚	下層 路盤 厚	舗装切断		舗装版破碎		殻		舗装切断		舗装版破碎		殻		舗装切断		舗装版破碎		殻		備考
								As≤ 15cm	As≤ 30cm	BH0.1 3	BH0.2 8	BH0.1 3	BH0.2 8	As≤ 15cm	As≤ 30cm	BH0.1 3	BH0.2 8	BH0.1 3	BH0.2 8	As≤ 15cm	As≤ 30cm	BH0.1 3	BH0.2 8	BH0.1 3	BH0.2 8	
			m	m	m	m	m	m	m	m2	m2	m3	m3	m	m	m2	m2	m3	m3	m	m	m2	m2	m3	m3	
1	箇所1	取付管補修	1.50	0.96	0.00	0.15	0.15							3.00		1.44		0.00		3.00		1.44		0.00		市道①車道
2	箇所2	取付管補修	1.50	0.96	0.00	0.15	0.15							3.00		1.44		0.00		3.00		1.44		0.00		市道①車道
3	箇所3	公共汚水マス交換	1.00	0.94	0.05	0.15	0.15							2.00		0.94		0.05		2.00		0.94		0.05		宅地内
4	箇所4	公共汚水マス交換	1.00	0.94	0.05	0.15	0.15							2.00		0.94		0.05		2.00		0.94		0.05		宅地内
5																										
6																										
7																										
8																										
9																										
10																										
	合計		5.00	3.81				0.00		0.00		0.00		10.00		4.77		0.09		10.00		4.77		0.09		
	平均		1.25	0.95																						

舗装復旧工数量計算書(本管部+取付管部)

集排

番号	路線	所有者	管 舗装 延長	管 掘削 幅	舗装厚	上層 路盤 厚	下層 路盤 厚	下層路盤		上層路盤		路盤		表層		下層路盤		上層路盤		表層		下層路盤		上層路盤		路盤		表層		備考
								歩道t ≤15	車道 ≤15	歩道t ≤15	車道 ≤15	歩道t ≤15	車道 ≤15	無規 格	無規 格	歩道t ≤15	車道 ≤15	歩道t ≤15	車道 ≤15	無規 格	無規 格	歩道t ≤15	車道 ≤15	歩道t ≤15	車道 ≤15	歩道t ≤15	車道 ≤15	歩道t ≤15	車道 ≤15	
			m	m	m	m	m	m2	m2	m2	m2	m2	m2	m	m	m2	m2	m2	m2	m2	m	m	m2	m2	m2	m2	m2	m2	m	
1	箇所1	取付管補修	1.50	0.96	0.04	0.15	0.15									1.41		1.46		1.44		1.41		1.46		0.00		1.44		市道①車道
2	箇所2	取付管補修	1.50	0.96	0.04	0.15	0.15									1.41		1.46		1.44		1.41		1.46		0.00		1.44		市道①車道
3	箇所3	公共汚水マス交換	1.00	0.94	0.04		0.10													0.94						0.94		0.94		宅地内
4	箇所4	公共汚水マス交換	1.00	0.94	0.04		0.10													0.94						0.94		0.94		宅地内
5																														
6																														
7																														
8																														
9																														
10																														
	合計		5.00	3.81				0.00		0.00		0.00		0.00		2.83		2.92		4.77		2.83		2.92		1.88		4.77		
	平均		1.25	0.95																										

汚水柵及び取付管材料内訳表

集排

番号	路線	所有者	本管 管種 径	取付 管種 径	取付 管延 長	柵深 さ	柵呼 び径	埋設表示 シート	埋設表示 テープ	取付管		柵		蓋				管材							備考
										φ100施工箇所数	φ150施工箇所数	φ200設置箇所数	φ300設置箇所数	塩ビ製蓋	T8	T14	T25	トレッサー J200	サンタ ク支 管 200- 150	Vu20 0直 管	75° 自在 曲管 150	VU150直管	ソケッ ト	ヤリトリ継手	
					m	m	mm	m	m	個	個	個	個	個	個	個	個	個	個	m	m3	m	個	個	
1	箇所1	取付管補修	0	VU150	1.50	0.90		1.50	2.41		1										1	0.35	1	1	接続工N=02 箇所
2	箇所2	取付管補修	0	VU150	1.50	0.90		1.50	2.41		1										1	0.35	1	1	接続工N=02 箇所
3	箇所3	公共汚水マス交換		VU150	0.50	0.90						1		1									1	1	接続工N=02 箇所
4	箇所4	公共汚水マス交換		VU150	0.50	0.90						1			1								1	1	接続工N=02 箇所
5																									
6																									
7																									
8																									
9																									
10																									
	合計				4.00			3.00	4.81	0.00	2.00	2.00		1	1	0	0	0.0	0.0	0	2.0	0.70	4	4	接続工N=08 箇所
	平均				1.00																				

汚水柵及び取付管撤去内訳表

0.019 0.027 0.017 0.035 0.036 0.008 0.018

0.009

集排

番号	路線	所有者	取付管種 径	取付管延 長	樹深 さ	樹外 径	樹呼 び径	コンクリート製公共ます撤 去				柵撤去体積						止水補修		備考
								1号 (30	2号 (36	3号 (50	4号 (70	蓋・受枠	斜壁	直壁	管付壁	底塊	総計		モルタル	
				m	m	m	m	箇所	箇所	箇所	箇所	定数(0.028) 個	定数(0.027) 個	定数(0.017) 個	定数(0.035) 個	定数(0.036) 個	m3		m2	
1	箇所1	取付管補修	VU150	2.36	0.90												0.00			
2	箇所2	取付管補修	VU150	2.36	0.90												0.00			
3	箇所3	公共汚水マス交換	VU150	1.00	0.90	0.58	0.50			1		1	1	1	1	1	0.14			
4	箇所4	公共汚水マス交換	VU150	1.00	0.90	0.58	0.50			1		1	1	1	1	1	0.14			
5																				
6																				
7																				
8																				
9																				
10																				
	合計			6.72				0	0	2	0	2	2	2	2	2	0.29	0.00	0.00	
	平均			1.68																

令和 7 年度

鶴岡市公共下水道事業及び集落排水事業 管路施設維持工事
人孔蓋交換工

数量総括表・数量計算書(公共)

鶴岡市 地内

数量総括表

上段：当初
下段：変更

工事区分	工種	種別	細別	規格	単位	数量	計算式	摘要
管路(公共)								
	マンホール工							
		組立マンホール						
			人孔蓋工	人孔蓋撤去工	箇所	6	6.0 = 6.0	
				人孔蓋調整工 無収縮モルタル調整	箇所	6	6.0 = 6.0	
				(材料費)調整リング φ600×5cm	組	6	6.0 = 6.0	
				(材料費)マンホール調整金具 調整高25mmまで	組	6	6.0 = 6.0	
				(材料費)アンカーボルト HP-16 ARケミカルセッター HPアンカー相当品	組	6	6.0 = 6.0	3個/箇所
				(材料費)鋳鉄製マンホール蓋(下水道用) φ600 T-14 マーク入り 浮上防止 かぎ付	組	2	2.0 = 2.0	
				(材料費)鋳鉄製マンホール蓋(下水道用) φ600 T-25 マーク入り 浮上防止 かぎ付	組	4	4.0 = 4.0	受枠共
				現場発生品運搬 2t積2t吊 鉄蓋 4.2km 0.4t	回	1	1.0 = 1.0	
				スクラップ 費 特級A	t	0.4	0.06*6 = 0.36	受枠共0.06t/組 蓋のみ0.03t/組
				殻運搬処理 Co鉄筋 調整リング 3.6km 田川砂利工業	m3	0.1	$(0.82^2 - 0.60^2) * \pi () / 4 * 0.10 * 6 = 0.1$	1箇当たり $(0.82^2 - 0.60^2) * \pi / 4 * 0.10$
				掘削 土砂 小規模 BH0.13m3(平積0.1m3)	m3	1	$(1.4 * 1.4 - 0.8 * 0.8) * \pi () / 4 * 0.15 * 6 = 0.9$	
				土砂等運搬 現場制約あり DT2t L=4.0km 処分	m3	1	0.9 = 0.9	
		舗装撤去工						
			舗装版切断	舗装版切断 As 15cm以下	m	40	1.8*4*6 = 43.2	

数量総括表

上段：当初
下段：変更

工事区分	工種	種別	細別	規格	単位	数量	計算式	摘要
			舗装版破碎	舗装版破碎 人力 As 10cm以下	m2	18	$(1.8 \times 1.8 - 0.63^2 \times \pi) / 4 \times 6 = 17.6$	
			殻運搬処理	殻運搬工 DT2t L=10.0km 現場～鶴岡建設	m3	1	$17.6 \times 0.05 = 0.9$	
				殻処理工 鶴岡建設	m3	1	$0.9 = 0.9$	
		舗装復旧工						
			不陸整正	振動ローラ M-40 t=平均2cm	m2	10	$(1.8 \times 1.8 - (1.4 \times 1.4 \times \pi) / 4) \times 6 = 10.2$	
			上層路盤	振動ローラ M-40 t=15cm	m2	7	$(1.4 \times 1.4 - 0.63 \times 0.63) \times \pi / 4 \times 6 = 7.4$	
			表層	車道 人力施工 再生密粒度As(13F) t=5cm	t	2	$(1.8 \times 1.8 - 0.63^2 \times \pi) / 4 \times 0.05 \times 2.35 \times 1.07 \times 6 = 2.2$	
	緊急対応業務							
	共通仮設費							
	安全費							
			交通誘導員	交通誘導員B	人	12		

令和 7 年度

鶴岡市公共下水道事業及び集落排水事業 管路施設維持工事
人孔蓋交換工

数量総括表・数量計算書(集排)

鶴岡市 地内

数量総括表

上段：当初
下段：変更

工事区分	工種	種別	細別	規格	単位	数量	計算式	摘要
管路(集排)								
	マンホール工							
		組立マンホール						
			人孔蓋工	人孔蓋撤去工	箇所	4	4.0 = 4.0	
				人孔蓋調整工 無収縮モルタル調整	箇所	4	4.0 = 4.0	
				(材料費)調整リング φ600×5cm	組	4	4.0 = 4.0	
				(材料費)マンホール調整金具 調整高25mmまで	組	4	4.0 = 4.0	
				(材料費)アンカーボルト HP-16 ARケミカルセッター HPアンカー相当品	組	4	4.0 = 4.0	3個/箇所
				(材料費)鑄鉄製マンホール蓋(下水道用) φ600 T-14 マーク入り 浮上防止 かぎ付	組	2	2.0 = 2.0	
				(材料費)鑄鉄製マンホール蓋(下水道用) φ600 T-25 マーク入り 浮上防止 かぎ付	組	2	2.0 = 2.0	受枠共
				現場発生品運搬 2t積2t吊 鉄蓋 4.2km 0.3t	回	1	1.0 = 1.0	
				スクラップ 費 特級A	t	0.2	0.06*4 = 0.24	受枠共0.06t/組 蓋のみ0.03t/組
				般運搬処理 Co鉄筋 調整リング 3.6km 田川砂利工業	m3	0.1	$(0.82^2 - 0.60^2) * \pi () / 4 * 0.10 * 4$ = 0.1	1個当たり $(0.82^2 - 0.60^2) * \pi / 4 * 0.10$
				掘削 土砂 小規模 BH0.13m3 (平積0.1m3)	m3	1	$(1.4 * 1.4 - 0.8 * 0.8) * \pi () / 4 * 0.15 * 4$ = 0.6	
				土砂等運搬 現場制約あり DT2t L=4.0km 処分	m3	1	0.6 = 0.6	
		舗装撤去工						
			舗装版切断	舗装版切断 As 15cm以下	m	30	1.8*4*4 = 28.8	

数量総括表

上段：当初
下段：変更

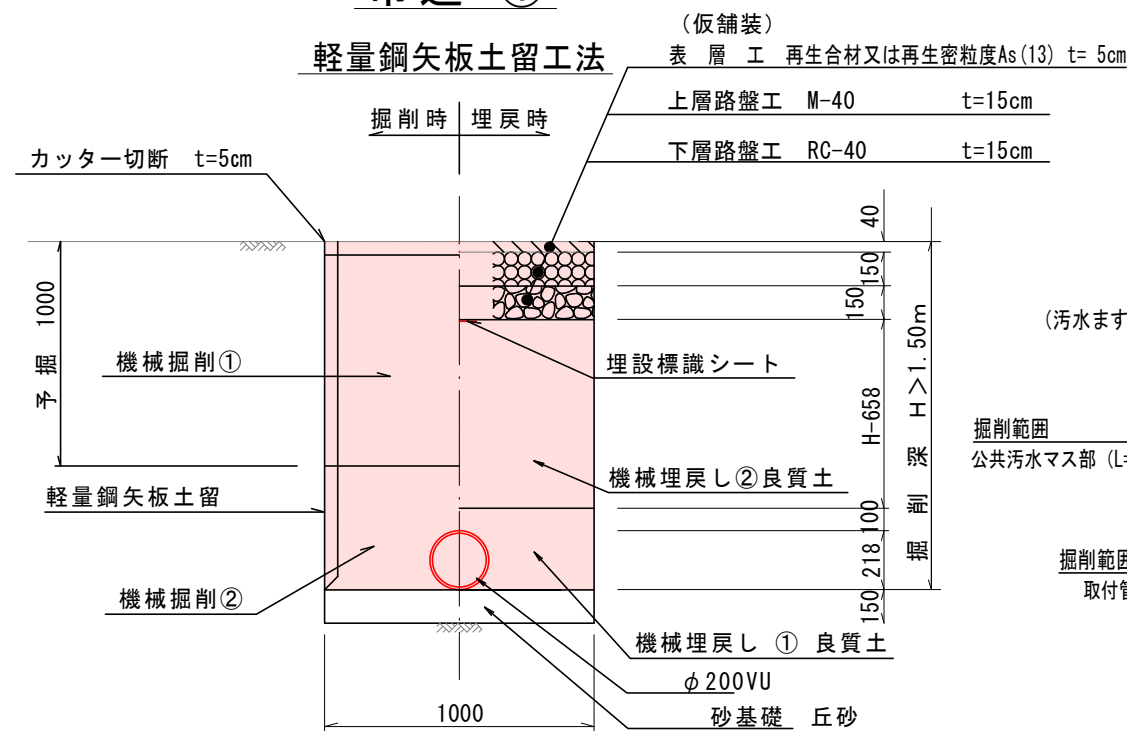
工事区分	工種	種別	細別	規格	単位	数量	計算式	摘要
			舗装版破碎	舗装版破碎 人力 As 10cm以下	m2	12	$(1.8 \times 1.8 - 0.63^2 \times \pi) / 4 \times 4 = 11.7$	
			殻運搬処理	殻運搬工 DT2t L=10.0km 現場～鶴岡建設	m3	1	$11.7 \times 0.05 = 0.6$	
				殻処理工 鶴岡建設	m3	1	$0.6 = 0.6$	
		舗装復旧工						
			不陸整正	振動ローラ M-40 t=平均2cm	m2	7	$(1.8 \times 1.8 - (1.4 \times 1.4 \times \pi) / 4) \times 4 = 6.8$	
			上層路盤	振動ローラ M-40 t=15cm	m2	5	$(1.4 \times 1.4 - 0.63 \times 0.63) \times \pi / 4 \times 4 = 4.9$	
			表層	車道 人力施工 再生密粒度As(13F) t=5cm	t	2	$(1.8 \times 1.8 - 0.63^2 \times \pi) / 4 \times 0.05 \times 2.35 \times 1.07 \times 4 = 1.5$	
	緊急対応業務							
	共通仮設費							
		安全費						
			交通誘導員	交通誘導員B	人	8		

本管土工標準図（仮舗装復旧）

市道 ①

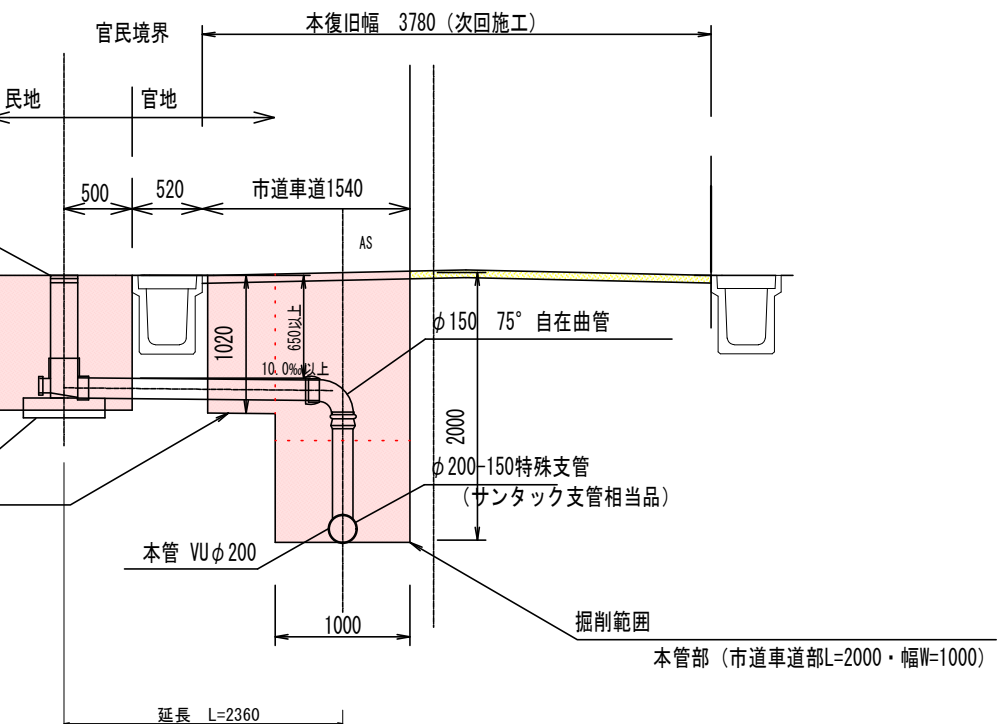
S=1:30

軽量鋼矢板土留工法

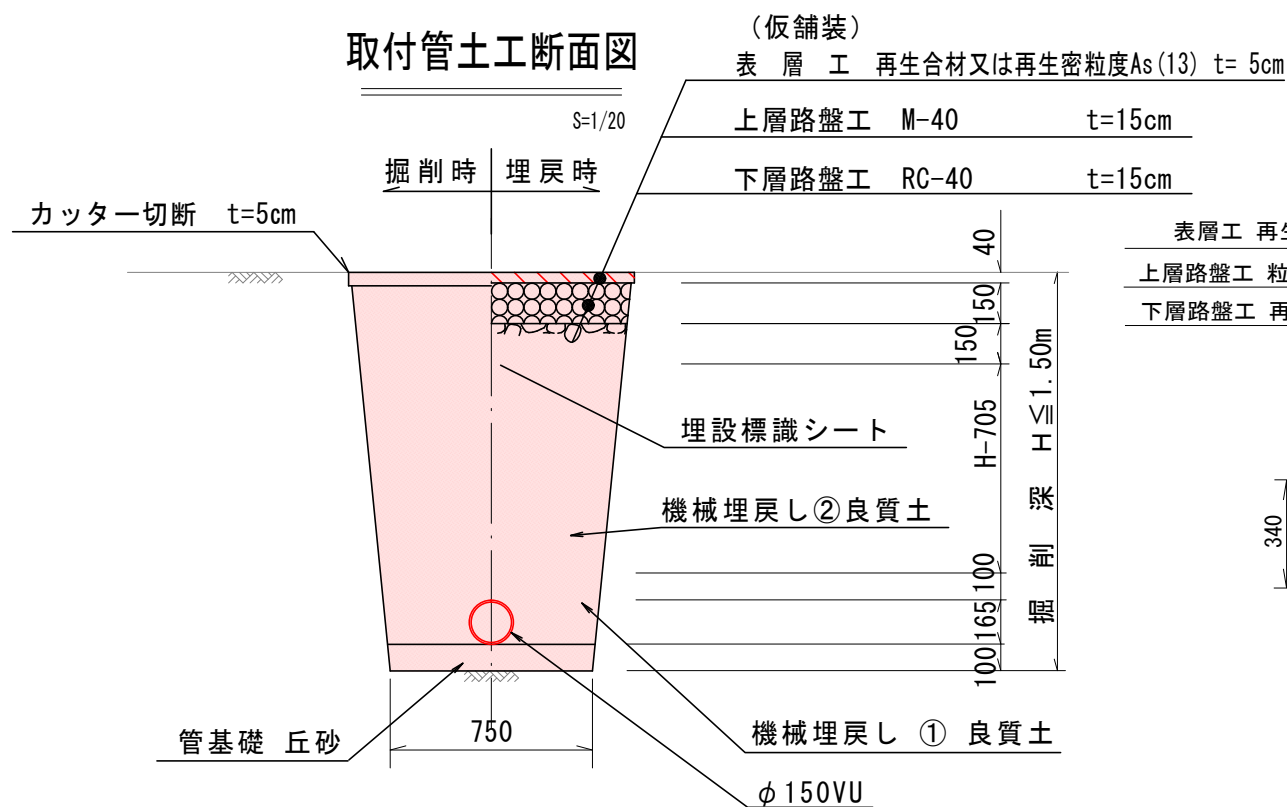


標準断面図

S=1:60



取付管土工断面図



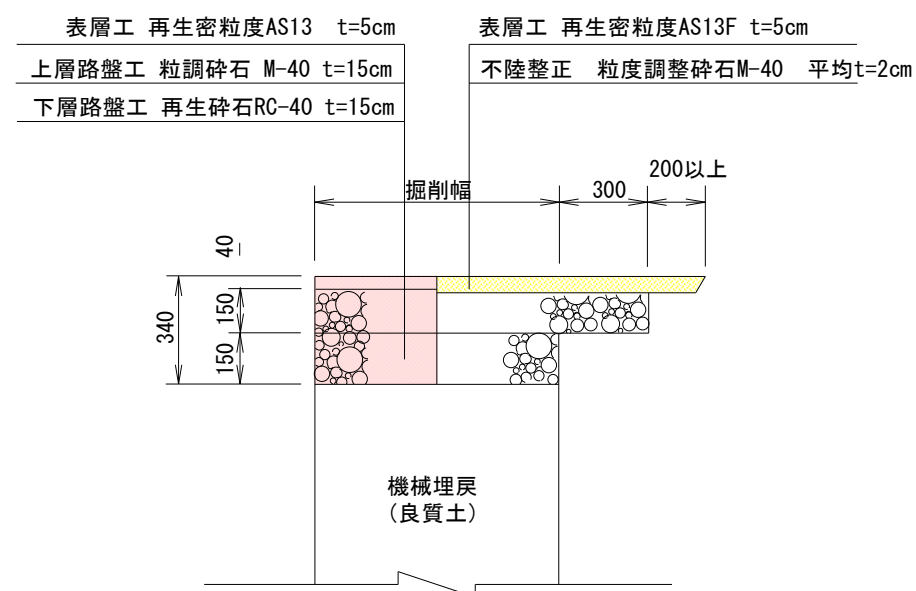
舗装復旧断面図

市道一般交通

S=1:20

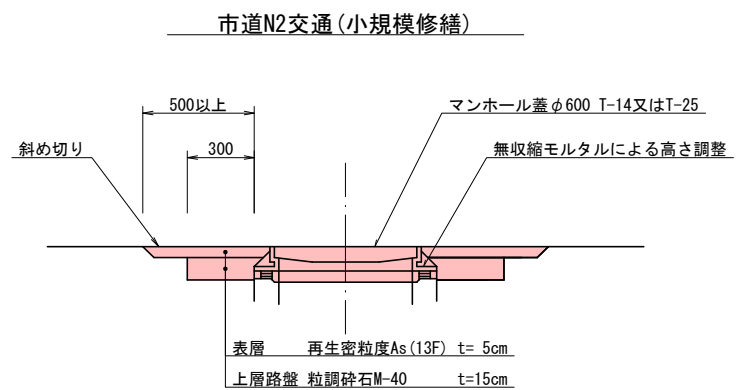
(仮復旧)

(本復旧)



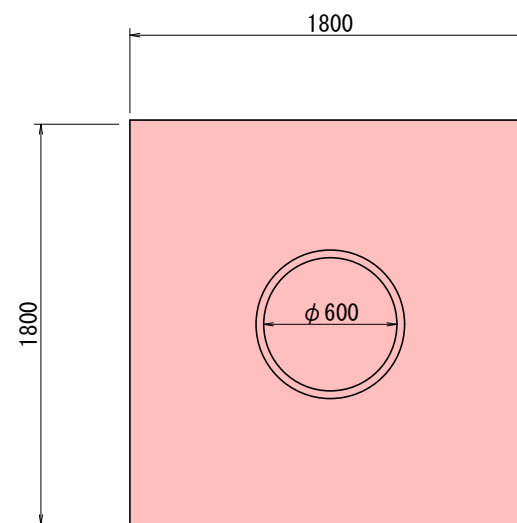
令和 7 年度	図番	2 葉 1
事業名	鶴岡市公共下水道・集落排水事業	
工事名	管路施設維持工事 [管渠開削補修工]	
位置	鶴岡市内	
土工図・舗装断面図		1 葉 1
縮尺	図 示	鶴岡市上下水道部

標準断面図
S=1:30



路盤掘削面積 $(1.40 \times 1.40 - 0.63 \times 0.63) \times \pi \div 4 = 1.23\text{m}^2$

標準平面図
S=1:30



舗装面積 $1.80 \times 1.80 - 0.63 \times 0.63 \times \pi \div 4 = 2.93\text{m}^2$

令和 7 年度	図番	2 葉 2
事業名	鶴岡市公共下水道・集落排水事業	
工事名	管路施設維持工事 [人孔蓋交換工]	
位 置	鶴岡市内	
標準断面図・標準平面図		1 葉 1
縮尺	図 示	鶴岡市上下水道部