

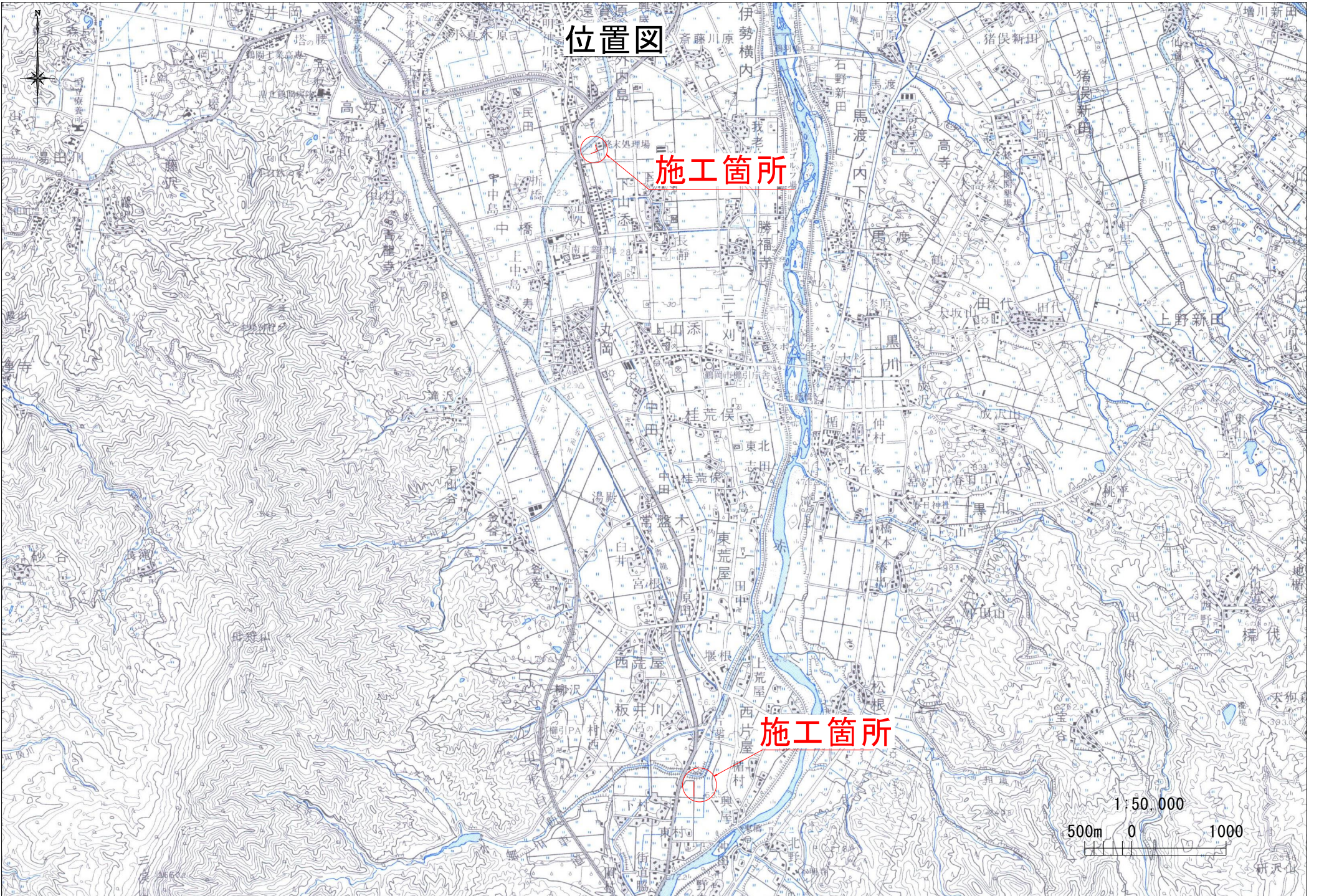
工事番号		施工年度	令和8年度
工事名称	鶴岡市公共下水道事業ほか 丸岡污水幹線ほか耐震化工事		
工事場所	下山添ほか地内		
施工主		<p>工事概要</p> <p>公共下水道事業</p> <p>管口耐震化φ450 N=9箇所</p> <p>浮上抑制ブロック N=1箇所</p> <p>特定環境保全公共下水道事業</p> <p>管口耐震化φ350 N=5箇所</p>	
設計区分	下水道工事(2)		
路線名			
工事期間			
工事日数			
部 課 名	鶴岡市下水道課		
積算担当			
合計額			
工事価格			
消費税			

位置図

施工箇所

施工箇所

1:50,000



本 工 事 内 訳 書

工 事 区 分 ・ 工 種 ・ 種 別 ・ 細 別	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
楯引工区（公共下水道事業）						
マンホール工		式	1			
管路土工		式	1			
管路掘削		式	1			第 1号明細書
管路埋戻		式	1			第 2号明細書
発生土処理		式	1			第 3号明細書
管口耐震化工		式	1			
管口耐震化	HP φ 450	式	1			第 4号明細書
浮上抑制ブロック据付工		式	1			
浮上抑制ブロック据付		式	1			第 5号明細書
付 帯 工		式	1			
舗装版破碎工		式	1			
舗装版切断		式	1			第 6号明細書

本 工 事 内 訳 書

工事区分・工種・種別・細別	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
舗装版破碎		式	1			第 7号明細書
殻運搬処理		式	1			第 8号明細書
舗装本復旧工		式	1			
下層路盤		式	1			第 9号明細書
上層路盤		式	1			第 10号明細書
表層		式	1			第 11号明細書
仮設工		式	1			
水替工（潜水ポンプによる水替）		式	1			
水替工（止水プラグ）	口径 100mm	式	1			第 12号明細書
交通管理工		式	1			
交通誘導警備員		式	1			第 13号明細書
直接工事費計						
共通仮設費計						

第 9号

下層路盤

1式当たり

明細書

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
下層路盤 (歩道部)	1層施工、RC-40、20cm	m ²	4			
	全仕上り厚:実数入力 施工区分:1層施工					
計						

第 11号

表層

1式当たり

明細書

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
表層 (歩道部)	1. 4m未満 (1層当り平均仕上り厚50mm以下)、40mm	m ²	4			
	平均幅員:1. 4m未満 (1層当り平均仕上り厚50mm以下) 1層当り平均仕上り厚:実数入力 材料:再生密粒度アスコン(13F)					
	瀝青材料種類:フ°ライムコート PK-3					
計						

第 12号

1式当たり

明細書

水替工（止水プラグ）

口径 100mm

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
潜水ポンプ運転工	口径100mm、揚程10m	日				第 7号運転費
潜水ポンプ据付・撤去工		回	6			第 9号代価表
止水プラグ損料	φ 250mm	日				
止水プラグ損料	φ 400mm	日				
止水プラグ損料	マルチタイプ φ 300～450	日				
サクシヨンホース	φ 100	m	240			(購入)
計						

管路（一般管路、伏越し管路）内あるいは伏越しマンホール内の水量が多く、作業が困難な場合は、必要に応じて水替工を計上する。

止水プラグは、2個（1組）の装備を標準とし、使用径が多種に及ぶ場合は、平均的な管径の損料を計上する。

なお、着脱の作業は、清掃作業員が兼ねるものとする。管路内締切を行って水替をしない場合は、「管路内締切工」として、止水プラグ損料のみ計上する。

第 14号		試掘					1箇所当たり	明細書
名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要		
舗装版切断		m	8				第 6号代価表	
舗装版破碎		m ²	4				第 7号代価表	
殻運搬処理		m ³	0.1				第 8号代価表	
機械掘削工 (小型バックホウ)		m ³	3				第 1号代価表	
機械投入埋戻工 (流用土)	小型バックホ	m ³	2				第 10号代価表	
下層路盤 (歩道部)	1層施工、RC-40、20cm	m ²	4					
	全仕上り厚:実数入力 施工区分:1層施工							
上層路盤 (歩道部) 全仕上り厚(mm)=80mm	1層施工、粒度調整碎石40mm	m ²	4					
	全仕上り厚:80mm 施工区分:1層施工							
表層 (歩道部)	1.4m未満(1層当り平均仕上り厚50mm以下)、実数入力、各種(2.	m ²	4					
	平均幅員:1.4m未満(1層当り平均仕上り厚50mm以下) 1層当り平均仕上り厚:実数入力 材料:再生密粒度アスコン(13)							
	瀝青材料種類:フ ライムコート PK-3							
交通誘導警備員B		人	1					

本 工 事 内 訳 書

工 事 区 分 ・ 工 種 ・ 種 別 ・ 細 別	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
あさひ工区（特定環境保全公共下水道事業）						
マンホール工		式	1			
管口耐震化工		式	1			
管口耐震化	HP φ 350	式	1			第 1号明細書
仮設工		式	1			
水替工（潜水ポンプによる水替）		式	1			
水替工（止水プラグ）		式	1			第 2号明細書
交通管理工		式	1			
交通誘導警備員		式	1			第 3号明細書
直接工事費計						
共通仮設費計						
準備費		式	1			
準備費		式	1			

第 2号

水替工（止水プラグ）

1式当たり

明細書

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
潜水ポンプ運転工	口径50mm	日				第 4号運転費
潜水ポンプ運転工	口径100mm、揚程10m	日				第 5号運転費
潜水ポンプ据付・撤去工		回	4			第 2号代価表
止水プラグ損料	φ 150mm	日				
止水プラグ損料	φ 350mm	日				
サクシヨンホース	φ 50	m	165			(購入)
計						

管路（一般管路、伏越し管路）内あるいは伏越しマンホール内の水量が多く、作業が困難な場合は、必要に応じて水替工を計上する。
 止水プラグは、2個（1組）の装備を標準とし、使用径が多種に及ぶ場合は、平均的な管径の損料を計上する。
 なお、着脱の作業は、清掃作業員が兼ねるものとする。管路内締切を行って水替をしない場合は、「管路内締切工」として、止水プラグ損料のみ計上する。

令和 8 年度

鶴岡市公共下水道事業ほか
丸岡污水幹線ほか耐震化工事

特記仕様書

鶴岡市下水道部下水道課

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」にもと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8年5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は以下ページから確認できます。

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. 週休2日確保工事

本工事は施工日数30日未満を想定しているため、4週8休以上の現場閉所を実施する週休2日確保工事は対象外である。

1-3. 履行報告

受注者は、当初の請負代金が1件1,000万円以上の工事については、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（施工パーティ1班追加等。）に関して書面で提出すること。

1-4. 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、下請け計画（変更）報告書、下請け業者一覧表及び該当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。

1-5. 中間前金払

契約約款第36条第3項に基づき中間前払金の支払を請求しようとするときは、あらかじめ、中間前金払認定請求書（様式第10号の2）に、監督職員の確認を受けた直近の工事履行報告書（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。

1-6. 本管管口部耐震化工法協会員の配置

本工事は、建設業許可土木一式に登録され既設マンホールの本管管口部耐震化工法（管径φ350、φ450）の協会員（下請け可）を配置すること。

1-7. 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。）の配置を行う場合においては以下の(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（法第七条第三号イ、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級施王管理技士補）又は1級施王監理技士等の国家資格者1級施王管理技士補又は1級施王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、管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、現場の巡回及び主要な工程の立会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）の合計が3億を超える工事
※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例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。

1-8. 技術者の専任期間

1. 請負契約の締結後、工事着手日までの期間（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、監理技術者又は管理技術者補佐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、監督職員との協議により定める。
2. 工事完了後検査が終了し（発注者の都合により検査が遅延した場合を除く。）、事務手続後、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簿等の書面で明確にした場合に限って、主任技術者、監理技術者又は管理技術者補佐の工事現場での専任を要しない。なお、検査が終了した日は、発注者が工事の完了を確認した旨、受注者に通知した日とする。

1-9. 配置技術者

主任技術者、現場代理人、洗浄作業者、テレビカメラ調査作業者、酸素欠乏危険作業者については、次の表に示す資格を有すること。

	①		②		③				④	備考
	技術士(上下水道部門 下水道)	土木施工管理技術士	産業洗浄技能士	下水道管理技術認定試験(管路施設)	下水道管路管理総合技士(総合技士)	下水道管路管理主任技士(主任技士)	下水道管路管理専門技士(専門技士 調査)	下水道管路管理専門技士(専門技士 清掃)	酸素欠乏・硫化水素危険作業主任者	
主任技術者	1. 現場管理に必要とする資格	●								主任技術者として、左記1の資格を有すること。
	2. 事前調査に必要とする資格									
現場代理人										鶴岡市建設工事請負契約約款第11条による。
洗浄作業者			●	●	●	●			●	洗浄作業者に必要とする資格は、左記「●」のいずれかの資格を有すること。 なお、洗浄作業従事者の内、いずれかが有していれば良いものとする。
テレビカメラ調査作業者				●	●	●	●			テレビカメラ調査作業者に必要とする資格は、左記「●」のいずれかの資格を有すること。 なお、テレビカメラ調査作業従事者の内、いずれかが有していれば良いものとする。
酸素欠乏危険作業者									●	酸素欠乏危険作業従事者の内、いずれかが有していれば良いものとする。

1-10. 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。

資材名	規格	調達地域等
砕石	RC-40	庄内地区
砕石	M-40	庄内地区
砂	砂丘	庄内地区

1-11. 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：1.22%
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。

1-12. 設計変更の手続き

設計変更については、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。

1-13. 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。

1-14. 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。

1-15. 標準断面での発注

本工事は、標準断面で発注された工事であるため、現況を測量し、縦横断計画図や舗装展開図等の施工図を作成し、監督職員と協議の上、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。

1-16. 1日未満で完了する作業の積算

- 「1日未満で完了する作業の積算」(以下「1日未満積算基準」という。)は、変更積算のみに適用する。
- 受注者は、施工パッケージ型積算基準と乖離があった場合に、1日未満積算基準の適用について発注者と協議することができる。
- 同一作業員の作業が他工種・細別の作業を組合せて1日作業となる場合には、1日未満積算基準は適用しない
- 受注者は、協議にあたって、1日未満積算基準に該当することを示す書面、その他協議に必要となる根拠資料(日報、実際に費用が分かる資料等)を監督職員に提出すること。実際に費用が分かる資料(見積書、契約書、請求書等)により、施工パッケージ型積算基準との乖離が確認できない場合には、1日未満積算基準は適用しない。
- 「時間的制約を受ける公共土木工事の積算」を適用して積算する場合等、1日未満

積算基準以外の方法によることが適当と判断される場合には、1日未満積算基準を適用しない。

6. 1日未満積算基準「3. 判定方法（3）判定に使用する作業量の考え方」により、別箇所として扱う場合は、「1-19 施工箇所が点在する工事の積算」第1項の箇所とする。

1-17. 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、狭隘な市道については通行止め施工とし、付近住宅等の進入路及び迂回路を確保する。

2. 工事説明（沿線住民への周知）

工事着工前に施工箇所（住宅地図）、概要、スケジュール等を記した「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、全面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ともに、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

交通開放する場合は、可能な限り路盤状態による開放は行わないこと。なお、やむを得ず路盤状態による開放となる場合は砂利等が飛散しないよう管理すること。また、交通開放において既設舗装又は構造物等と段差が生じる箇所は擦り付けを行うこと。

1-18. 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、建設発生木材、アスファルト・コンクリート塊）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・コンクリート塊】

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ても、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。

【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. 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条件明示する再生処理の搬出施設は、下記のとおりである。

【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等に変更する場合は、土木工事共通仕様書第 1 編共通編 1-1-21（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工事打合せ等で説明し承諾を得るものとする。
- その後、契約変更を締結する場合には、建設工事請負契約約款様式第 8 号の 2（解体工事に要する費用等調書）へも変更内容を記載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。

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。

1-19. 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、請負者が施工管理上必要などこれ以上の作成を妨げるものではない。

工種	備考
マンホール工	

- (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の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。

1-20. 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。

1-21. 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等の様式は品質証明の様式を流用すること。

1-22. 施工時期、時間、施工方法の制限事項（工程関係）

1. 本工事において、他の管理者より特別施設及び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。
2. 本工事の作業時間帯は下表に示すとおりとする。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	8時30分	17時00分	

3. 受注者は、工事中断期間内は、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。

1-23. 工事名標示板に関する事項（安全確保関係）

1. 工事名標示板に記載する、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) 下水道管路の耐震化対策をしています

2. 本工事は道路工事であることから、工事名標示板の「工事期間」は交通上支障を与える実際の期間とする。
3. 工事名標示板に記載する内容について、現場設置前に監督職員の承諾を得ること。

1-24. 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された場合には、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. 歩行者用の仮歩道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. 車両乗入部当の工事の際に覆工（鉄板含む）等が必要な場合は、設計図書に関して監督職員と協議しなければならない。

4. 施工にともない段差すりつ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。

1-25. 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、排出ガス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。

1-26. 事業損失に関する事項（環境対策関係）

1. 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処置を講じ、その内容を監督職員に報告すること。

2. 家屋等の被害補償

受注者の施工上の原因により発生した家屋等の被害については、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。なお、補償は原則、金銭補償とする。

3. 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。

4. 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。

1-27. 工事支障物件に関する事項

1. 地下埋設物・架空線等

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) 緊急巡回とは、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おそ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ず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、写真撮影をし、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、発注者及び受注者双方の協議により行うものとする。

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係る「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書の様式は、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、下請計画（変更）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、工事の一時中断もあり得る。
2. ~~工事の完成後に提出する書類図書の他に、次に掲げるものを追加して提出すること。~~

(1) 舗装工事確認書

1-31. 施工箇所が点在する工事の運用

1. 本工事は、施工箇所が点在する工事であり、『櫛引工区、あさひ工区（以下「施工箇所」という。）』ごとに共通仮設費及び現場管理費を算出する「施工箇所が点在する工事の積算方法」による工事である。
2. 本工事における共通仮設費の金額は、施工箇所ごとに算出した共通仮設費を合計した金額とする。また、現場管理費の金額も同様に、施工箇所ごとに算出した現場管理費を合計した金額とする。

なお、共通仮設費率及び現場管理費率の補正（施工地域による補正等）については、対象箇所ごとに設定する。

1-32. 情報共有システム利用対象工事

1. 本工事は、情報共有システムを利用する対象工事であり、情報共有システムを利用することを原則とする。ただし、契約締結後に受注者が監督職員と協議し、通信回線を確保出来ない等の理由により利用することが困難と判断した場合は、この限りでない。
2. 使用する工事情報共有システムは、LGWAN 環境で使用できるものを選定し、監督員の承諾を得たうえで決定すること。
3. 情報共有システムの利用に関する費用については、共通仮設費の率分に含まれる。また、登録料及び利用料については、受注者が支払うものとする。
4. 情報共有システムの利用については、「鶴岡市情報共有システム利用試行要領」に基づき実施すること。
5. これらに定められていない事項は、監督職員と協議するものとする。
6. 情報共有システムの運用にあたっては、「山形県情報共有システム運用ガイドライン」を準用し実施するものとする。ガイドラインは山形県のホームページから入手できる山形県のホームページ (<http://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
→ C A L S / E C → 山形県の情報共有

1-33. その他

1. 工期は書類作成日数や境界立会、調査等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しない。
3. 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(残土処分)

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ている。当初設計における発生土は、コーン指数 $\geq 800\text{kN/m}^2$ とし処分費及び鶴岡プラント(鶴岡市山田地内)までの運搬費を計上している。受注後、発生土の土質状況や運搬先の変更等が生じた場合は別途協議するものとする。

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
マンホール工	管口可とう化材料	レベル2地震動に対応した耐震性能を有すること。

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、手直しを指示する場合がある（例えば二次製品、路盤材料などの入替え）。

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	埋戻、路盤	
再生アスファルト合材	再生密粒度 As(13F)	表層	
〃	再生密粒度 As(13)	表層	

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編土木工事共通編 1-1-2（監督職員による確認及び立会等）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
管口耐震化工	管口耐震化	施工完了	
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

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 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械等により回収し、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。

2-2 舗装工

1. 舗装仕上がり面は、現況測量により決定すること。
2. 現況測量後、舗装仕上がり面に対する既設マンホールの天端高について監督職員へ報告し、必要に応じてマンホールの高さ調整について監督職員と協議すること。
3. 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。

2-3 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料は 0.4 L/m^2 を標準とする。

現場説明事項書

鶴岡市公共下水道事業ほか 丸岡污水幹線ほか耐震化工事

[共通事項]

1. 現場説明事項書について

現場説明事項は、制約をうける当該工事に関する施工条件を明示することによって工事の円滑な執行に資することを目的としており、当該契約においてやむを得ず施工方法等について仮指定せざるを得ないもの、又は変更が予想されるもの、あるいは制約される工事工程等について現場説明参加業者が十分な見積りができるように条件明示するものです。

[工事の施工関係]

1. 支障物件の移転や既設構造物との取り合い等、施工に支障があると判断される物件について対応方法を別途協議します。
2. マンホールの浮上対策工の規格や設置位置等について、試掘により現場条件等を精査し、監督職員の承諾を得るものとします。本設計においては浮上抑制ブロック（ハットリング工法協会）を参考としています。なお現場条件等に変更があった場合は対応方法を別途協議します。
3. 管口耐震化対策工はレベル2地震動で生じる管の屈曲、拔出しに対応した性能を有するものとします。本設計においてはマグマロック工法 miniNGJ を参考としています。積算のための参考であり指定するものではありません。なお現場条件等に変更があった場合は対応方法を別途協議します。
4. 施工箇所は設計時に TV カメラ調査、耐震診断を実施しており、その報告書を貸与します。工区内に取付管の接続はありません。
5. 交通誘導員の配置について交通管理者等との協議により条件が付された場合には、対応方法を別途協議します。
6. 仮設工（水替、保安施設等）について、現場条件等に変更があった場合は対応方法を別途協議します。

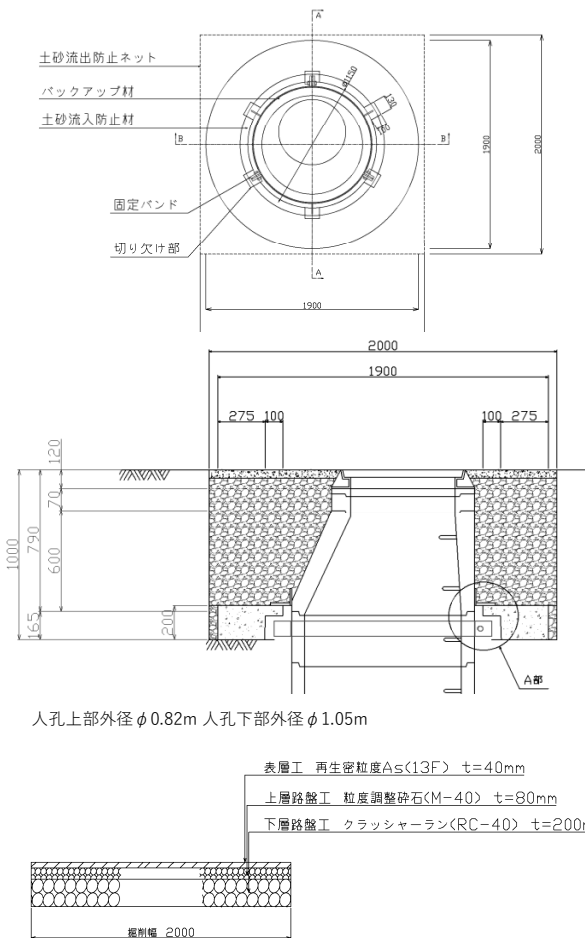
[工程関係]

1. 関係機関協議の遅れや資材・仮設材・建設機械・労務等の逼迫、工法変更等により設定工期に延伸の可能性が発生した場合は、工期設定について別途協議します。

工事区分	工種	種別	細別	規格	単位	数量	計算式	備考
公共	楡引工区							
	マンホール工							
		管路土工						
			掘削	機械掘削 BH0.13m3	m	3 3.2	= 3.2	
			基面整正		m2	0.5 0.5	= 0.5	
			埋戻	機械埋戻 RC-40 BH0.13m3	m	2 1.9	= 1.9	
			発生土処理	土砂等運搬 2tDT、L=12.3km	m3	3 3.2	= 3.2	
				建設発生土処理 コーン指数≧800kN/m2	m3	3 3.2	= 3.2	
		管口耐震化工						
			管口耐震化	φ450 マグマロック工法miniNGJ(参考)	箇所	9 9.0	= 9.0	
		マンホール浮上抑制工						
			浮上抑制ブロック	浮上抑制ブロック据付工 (標準ブロック)	箇所	1 1.0	= 1.0	
		付帯工						
			舗装版切断	アスファルト舗装版 15cm以下	m	8 8.0	= 8.0	
			舗装版破碎	アスファルト舗装版 小規模	m2	4 3.5	= 3.5	
			般運搬処理	般運搬(アスファルト舗装版(小規模)) 2tDT、L=14.4km	m3	0.1 0.1	= 0.1	
				建設廃棄物処理(アスファルト舗装版) 日本海アスコン	m3	0.1 0.1	= 0.1	
		舗装本復旧工						
			下層路盤工	RC-40 t=20cm	m2	4 3.5	= 3.5	
			上層路盤工	M-40 t=8cm	m2	4 3.5	= 3.5	
			表層	再生密粒13F t=4cm	m2	4 3.5	= 3.5	

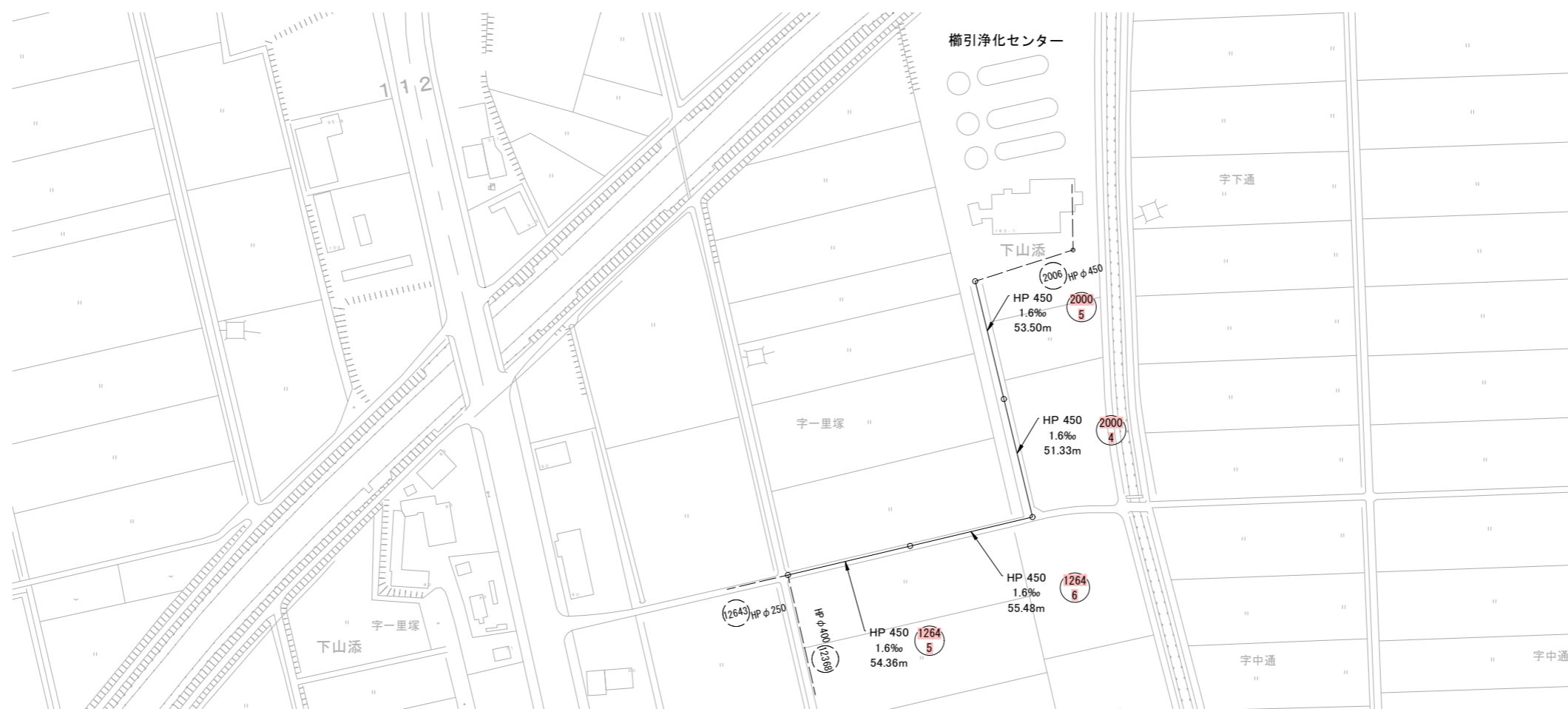
工事区分	工種	種別	細別	規格	単位	数量	計算式	備考
	仮設工							
		水替工	潜水ポンプ運転工	φ100 5.5kw	日			
			潜水ポンプ仮設・撤去		箇所	6	6.0 = 6.0	
			サクシヨンホース (購入)	φ100	m	240	240.0 = 240.0	
			止水プラグ損料	φ250	日			
			止水プラグ損料	φ400	日			
			止水プラグ損料	φ450	日			
		交通管理工						
			交通誘導員	交通誘導員B	人	10	6.0+4.0 = 10.0	
	準備費							
		試掘			箇所	1	1.0 = 1.0	
		事前調査工			箇所	9	9.0 = 9.0	
特環	あさひ工区							
	マンホール工							
		管口耐震化工						
			管口耐震化	φ350 マグマロック工法miniNGJ(参考)	箇所	5	5.0 = 5.0	
	仮設工							
		水替工	潜水ポンプ運転工	φ50 2.2kw	日			
			潜水ポンプ運転工	φ100 5.5kw	日			
			潜水ポンプ仮設・撤去		箇所	4	4.0 = 4.0	

マンホール浮上抑制工 計算書

概要図	工種	細目	計算	単位	数量	摘要
 <p>人孔上部外径φ0.82m 人孔下部外径φ1.05m</p> <p>表層工 再生密粒度As(13F) t=40mm 上層路盤工 粒度調整砕石(M-40) t=80mm 下層路盤工 クラッシャーラン(RC-40) t=200mm</p> <p>掘削幅 2000</p>	【土工】					
	機械掘削		$2.00 \times 2.00 \times 0.96 - 3.14/4 \times 0.82^2 \times 0.15 - 3.14/4 \times (0.82^2 + 1.05^2)/2 \times 0.60 - 3.14/4 \times 1.05^2 \times 0.165$	m3	3.2	
	基面整正		$2.00 \times 2.00 - 3.14 \times 1.05^2$	m2	0.54	
	埋戻し		$2.00 \times 2.00 \times 0.68 - 3.14/4 \times (0.82^2 + 1.05^2)/2 \times 0.47 - 3.14/4 \times 1.05^2 \times 0.165 - 3.14/4 \times (1.9^2 - 1.05^2) \times 0.2$	m3	1.9	
	残土処理		3.2	m3	3.2	
	【舗装工】					
	舗装切断	15cm以下	2.00×4	m	8.00	
	舗装取壊	15cm以下	$2.00 \times 2.00 - 3.14/4 \times 0.82^2$	m2	3.47	
	ガラ処分	Asガラ	3.47×0.04	m3	0.14	
	本復旧(下層路盤)	RC-40 20cm	$2.00 \times 2.00 - 3.14/4 \times 0.82^2$	m2	3.47	
	本復旧(上層路盤)	M-40 8cm	3.47	m2	3.47	
	本復旧(表層)	再密13F 4cm	3.47	m2	3.47	

系統図

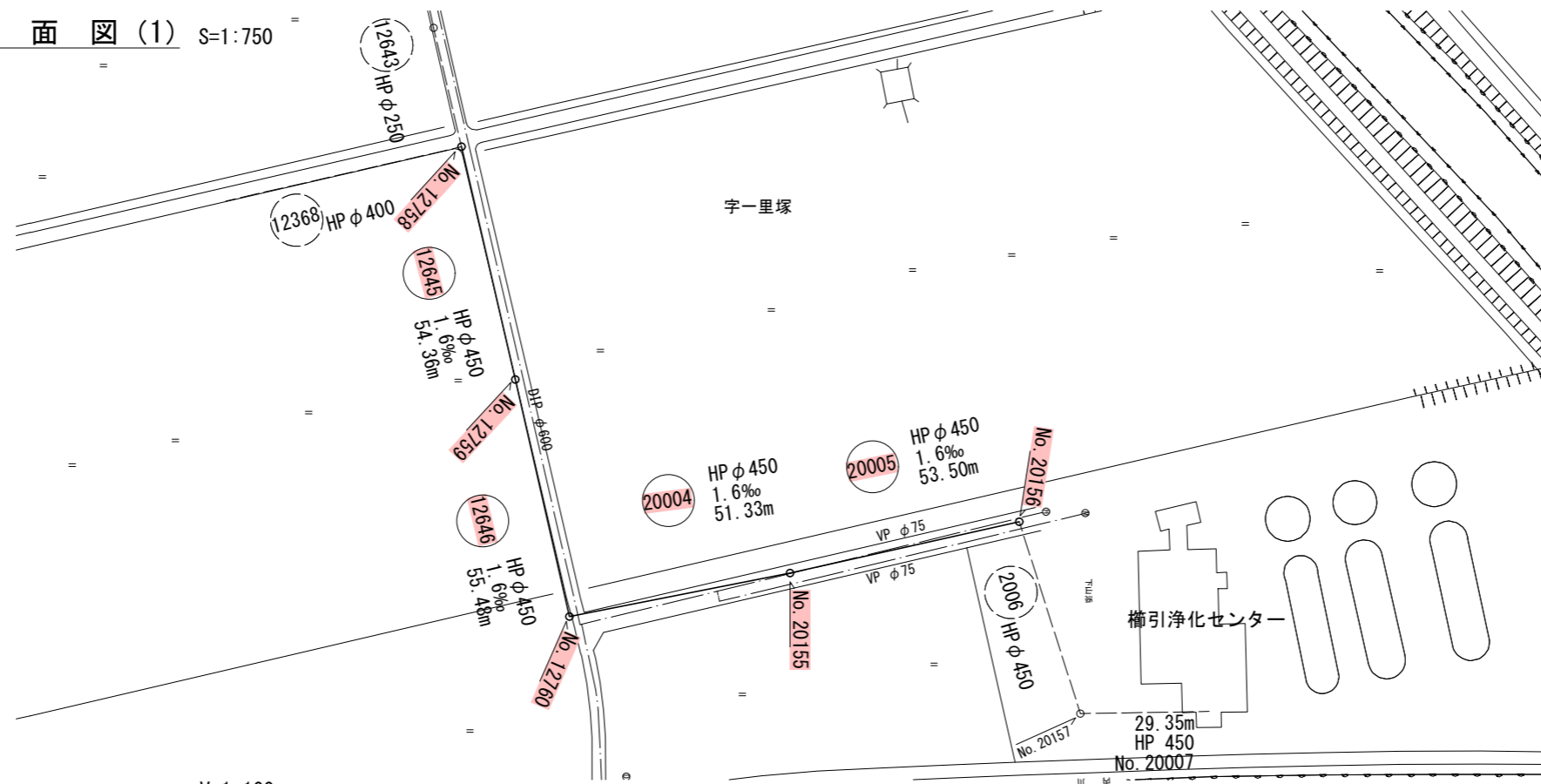
S = 1 : 1,250



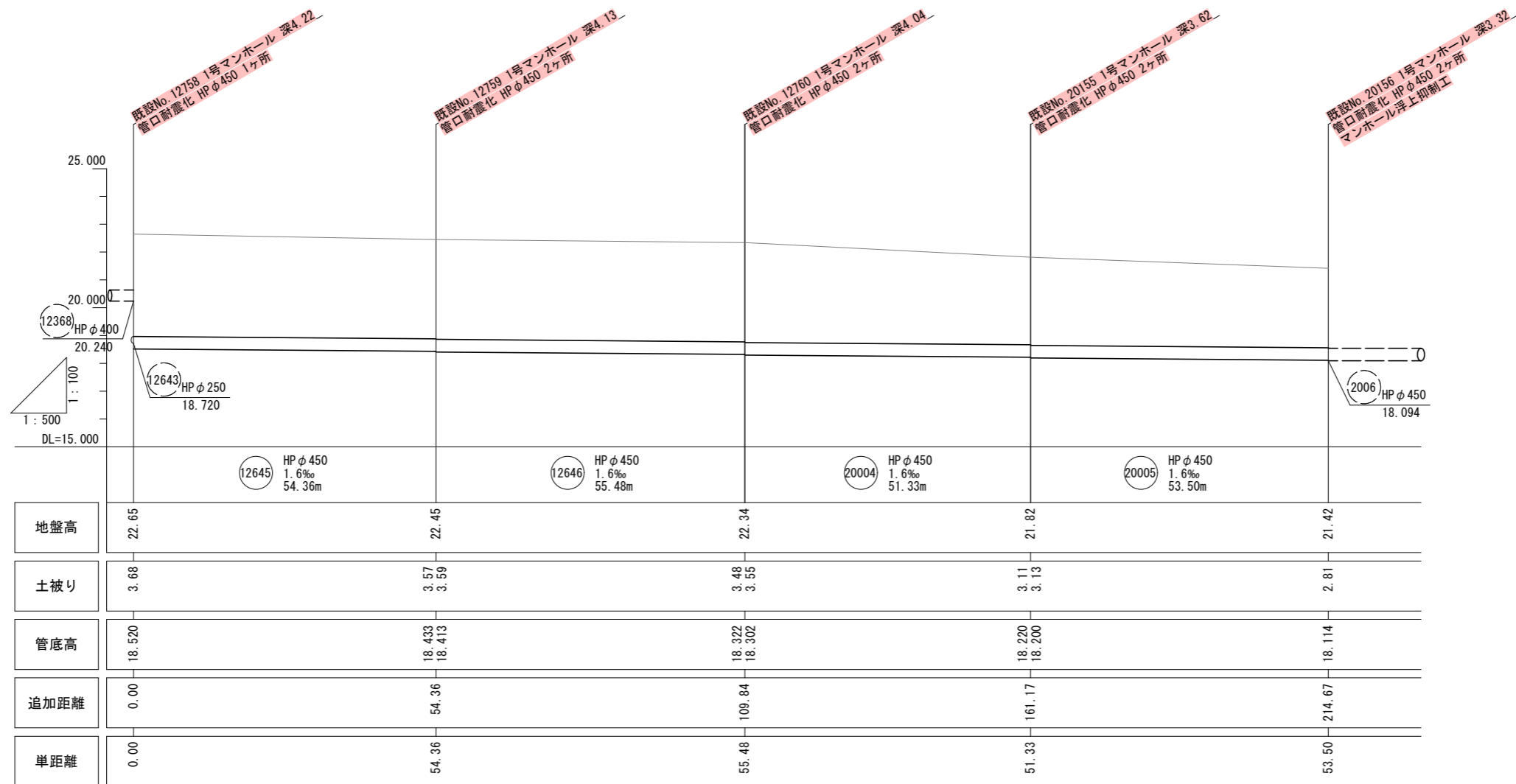
実施			
令和 8 年度	図 番	5 葉 1	
事業名	鶴岡市公共下水道事業ほか		
業務名	丸岡汚水幹線ほか耐震化工事		
位置	鶴岡市下山添ほか		
系 統 図			
縮 尺 1 : 1,250	鶴 岡 市		



平面図(1) S=1:750



縦断図(1) V=1:100, H=1:500



実施

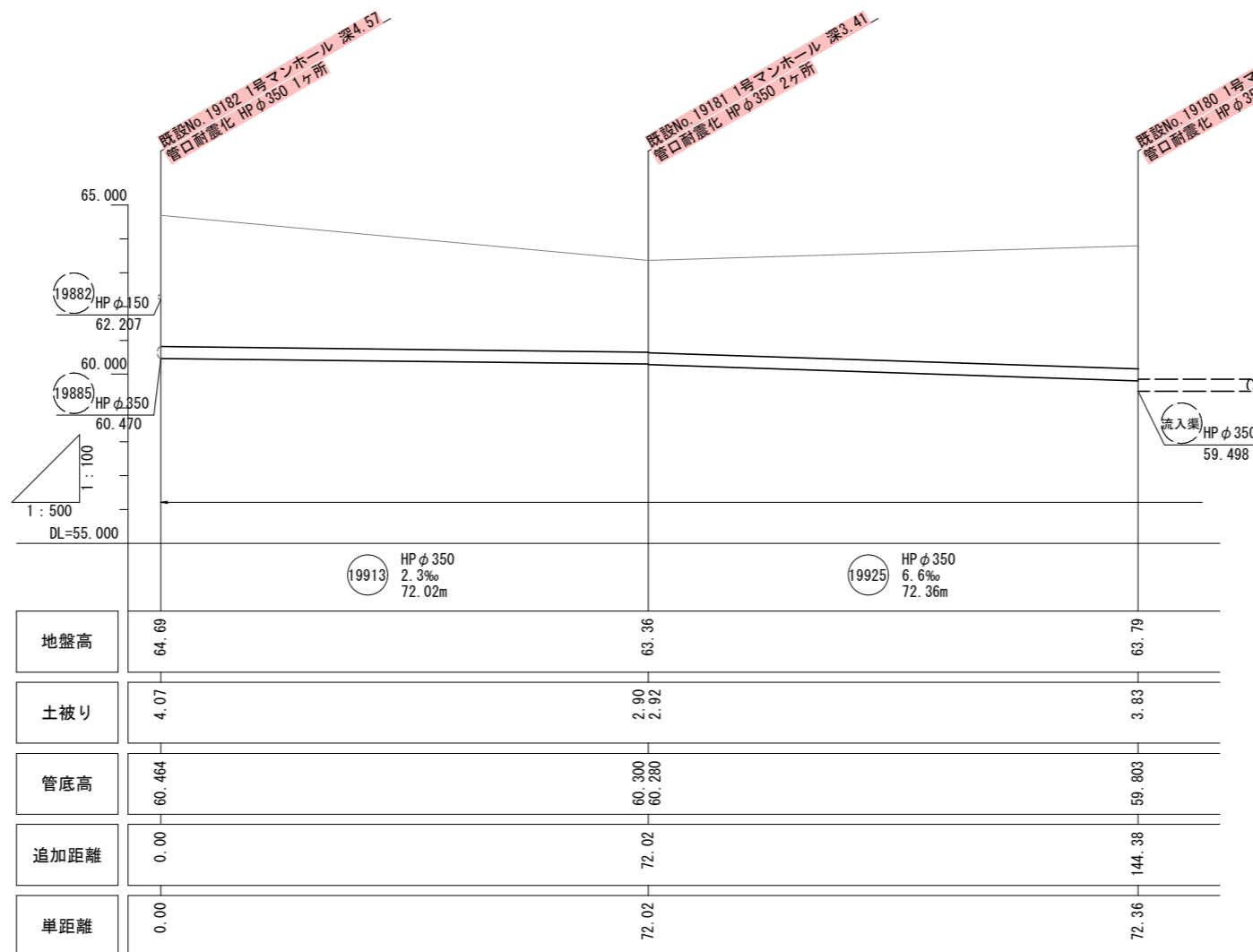
令和 8 年度	図番	5 葉 2
事業名	鶴岡市公共下水道事業ほか	
業務名	丸岡汚水幹線ほか耐震化工事	
位置	鶴岡市下山添ほか	
平面図・縦断図(1)		
縮尺 図示	鶴岡市	



平面図(2) S=1:500



縦断図(2) V=1:100 H=1:500

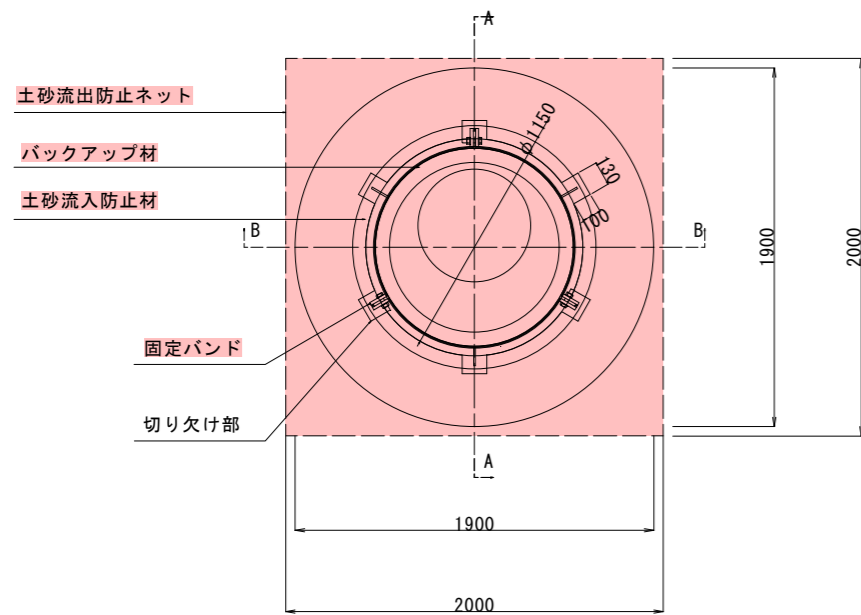


実施

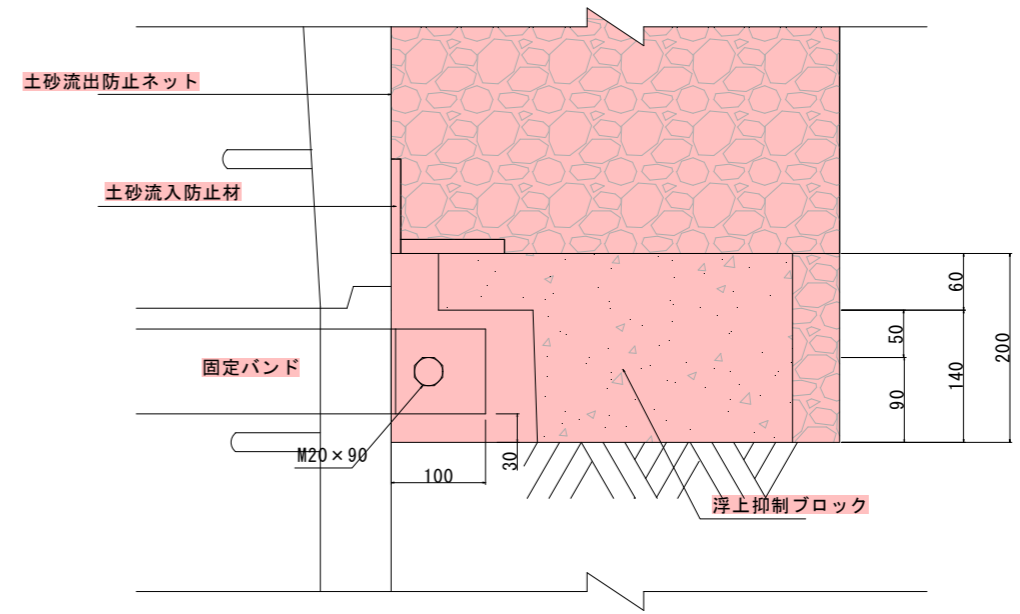
令和 8 年度	図 番	5 葉 3
事業名	鶴岡市公共下水道事業ほか	
業務名	丸岡汚水幹線ほか耐震化工事	
位 置	鶴岡市下山添ほか	
平面図・縦断図(2)		
縮尺 図示	鶴岡市	

マンホール浮上抑制工 S=1 : 20

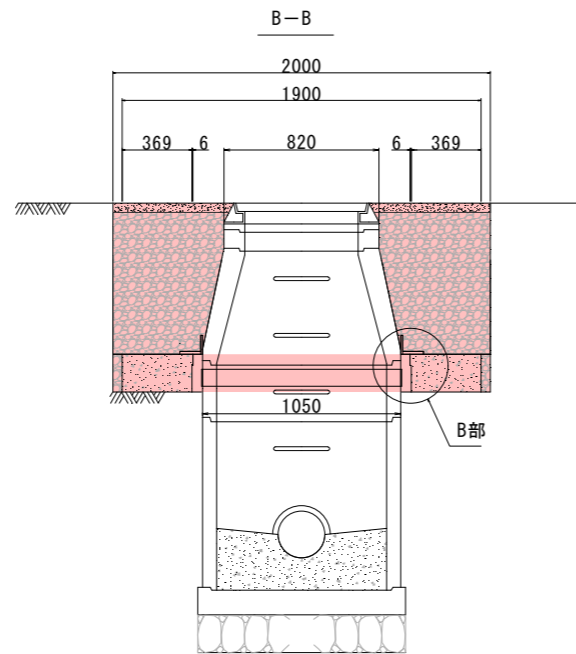
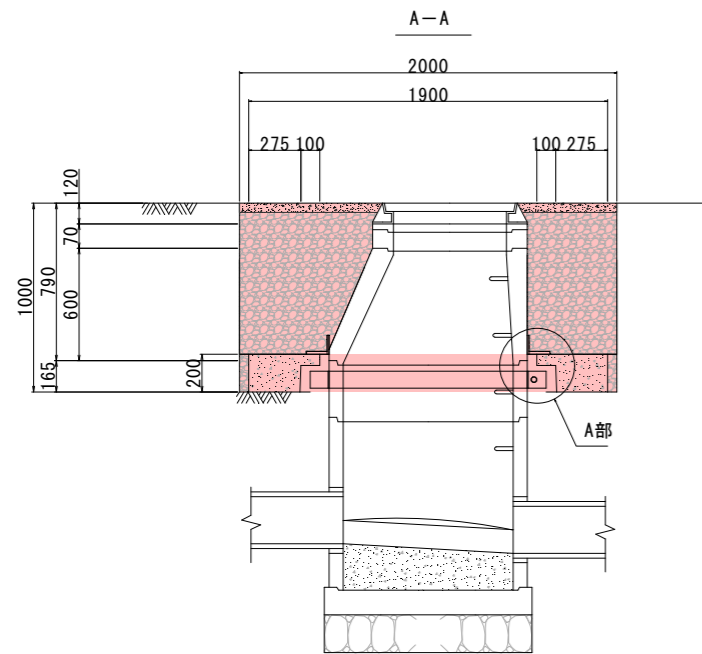
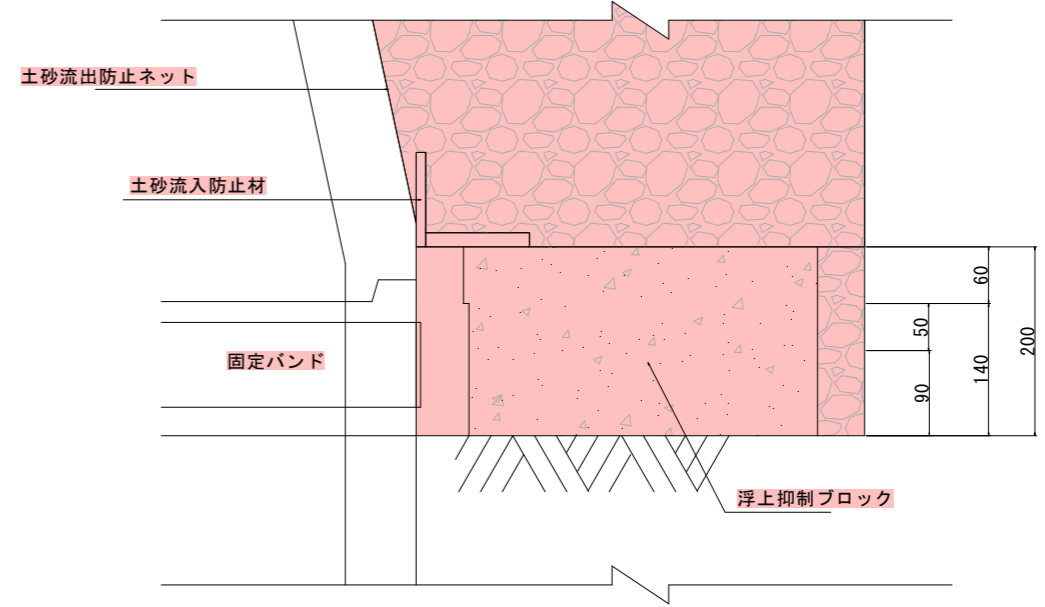
既設No. 20156 1号マンホール



A部詳細図 S=1 : 5

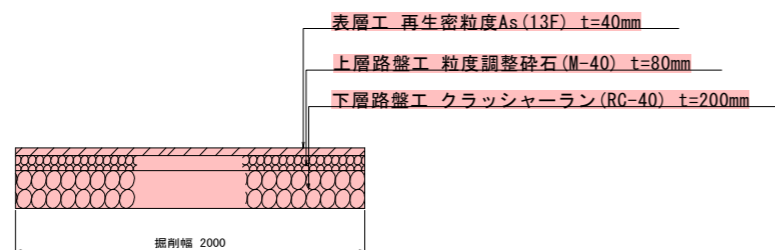


B部詳細図 S=1 : 5



人孔上部の寸法は「櫛引町西部終末処理場建設工事その2 完成図」より引用

舗装復旧断面図 S=1 : 20

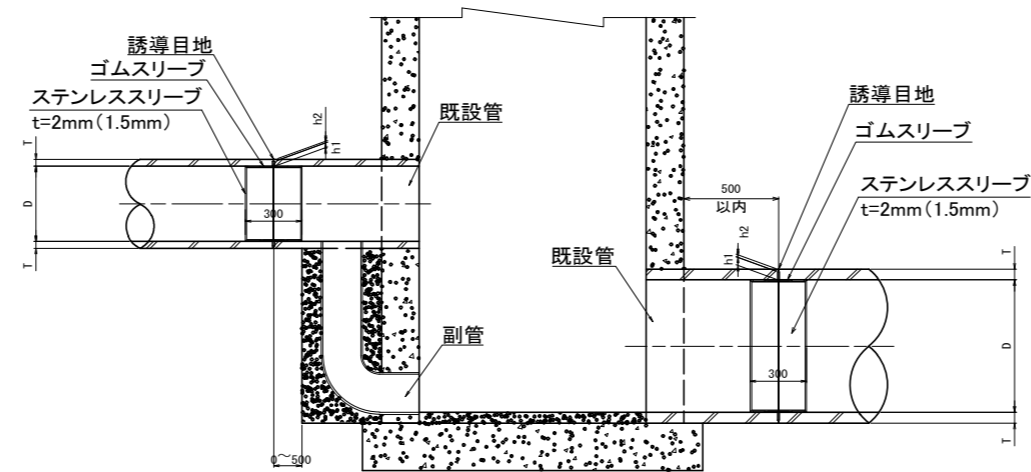


実施

令和 8 年度	図 番	5 葉 4
事業名	鶴岡市公共下水道事業ほか	
業務名	丸岡汚水幹線ほか耐震化工事	
位 置	鶴岡市下山添ほか	
マンホール浮上抑制工		
縮 尺 図 示	鶴 岡 市	

管口耐震化工参考図

縦断面図



※ 実施にあたっては事前調査を行い壁厚、管継手位置等の結果をもとに誘導目地の位置を決定する。

寸法表

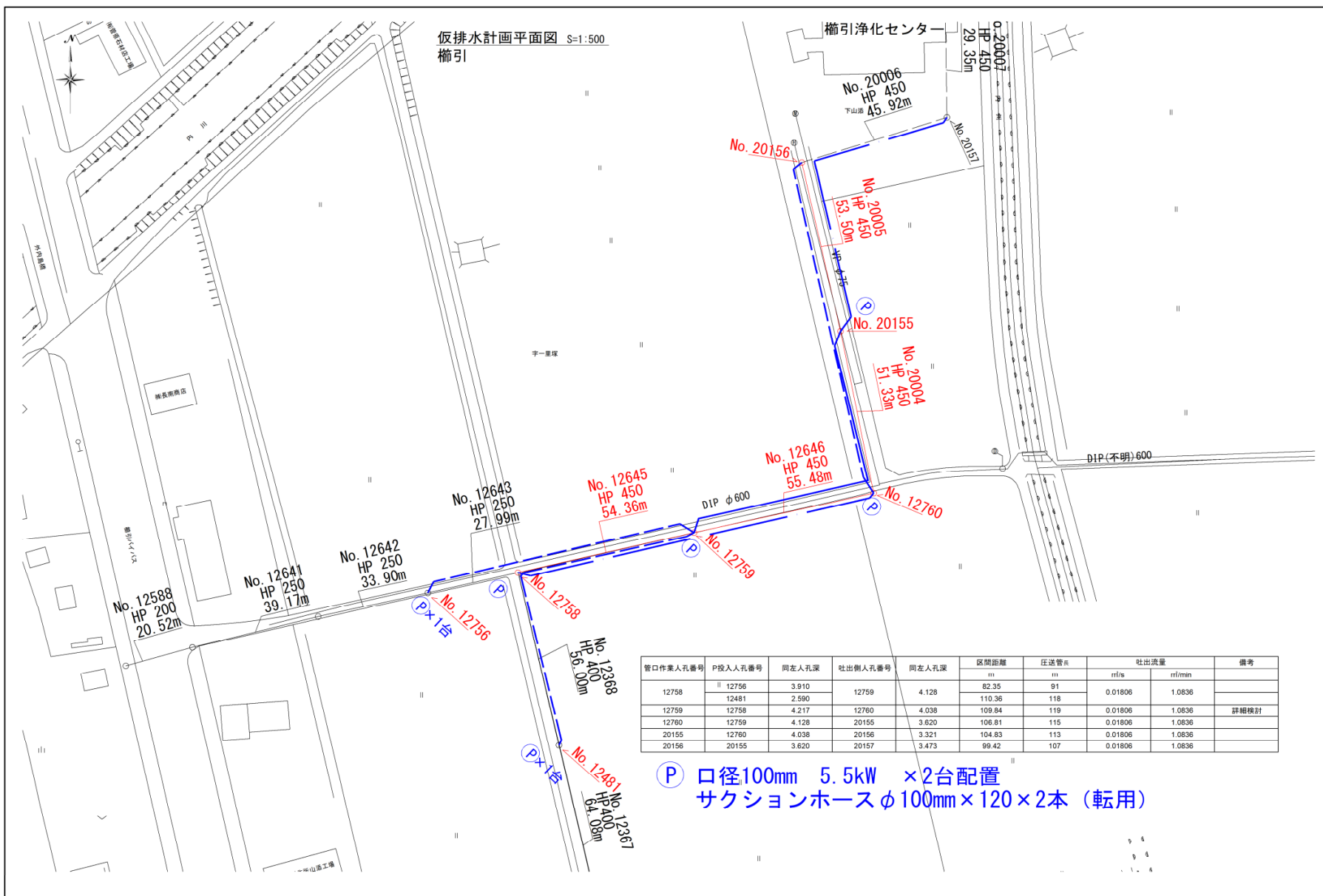
単位：mm

D	管種	T	h1	h2	t	備考
200	鉄筋コンクリート管	27	17	10	1.5	
250	鉄筋コンクリート管	28	18	10	2.0	
300	鉄筋コンクリート管	30	20	10	2.0	
350	鉄筋コンクリート管	32	22	10	2.0	
400	鉄筋コンクリート管	35	25	10	2.0	
450	鉄筋コンクリート管	38	28	10	2.0	

実施

令和 8 年度	図 番	5 葉 5
事業名	鶴岡市公共下水道事業ほか	
業務名	丸岡汚水幹線ほか耐震化工事	
位 置	鶴岡市下山添ほか	
管口耐震化工参考図		
縮 尺	FREE	鶴岡市

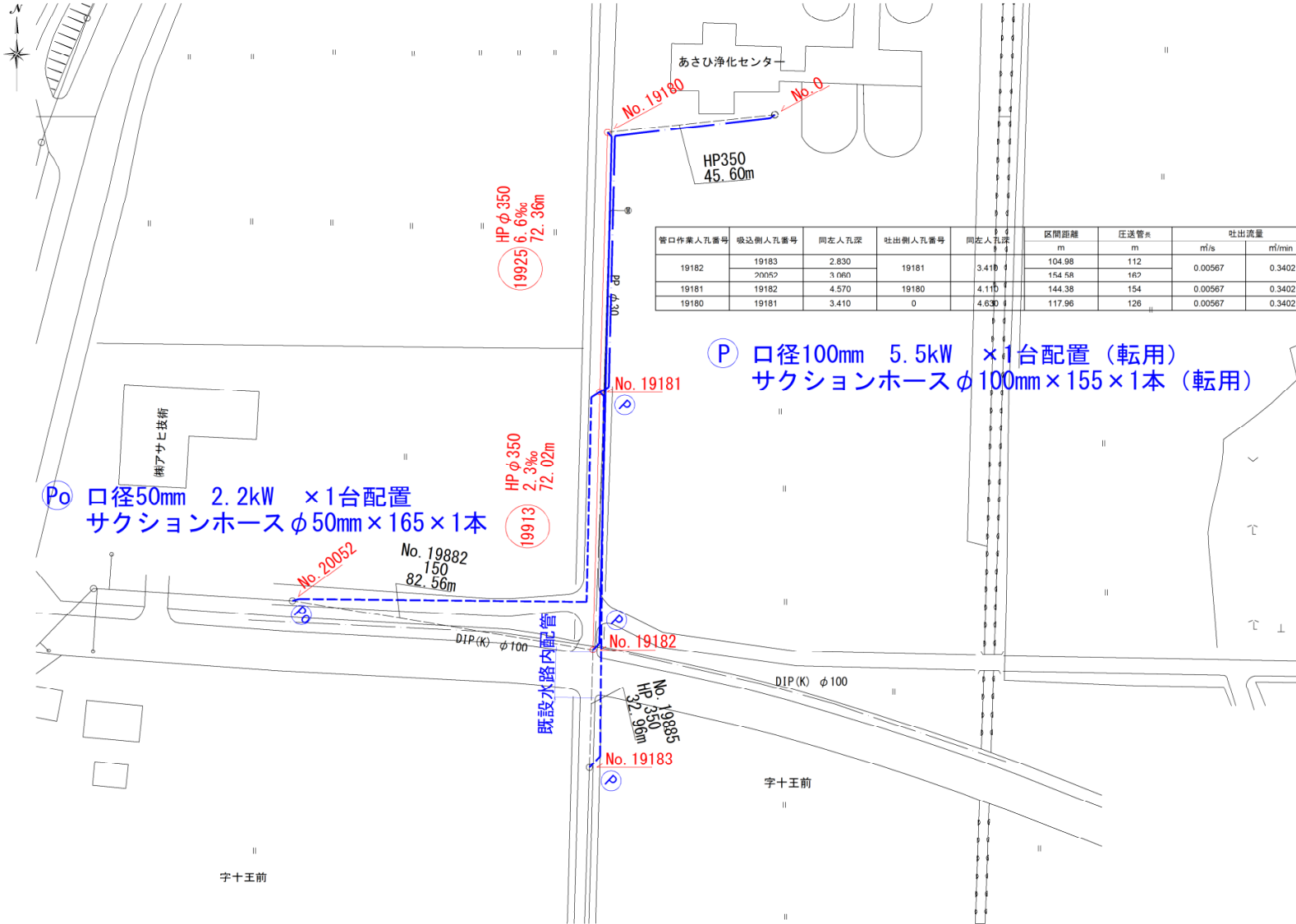
仮排水計画平面図 S=1:500
楯引



管口作業人孔番号	P投入人孔番号	同左人孔深	吐出側人孔番号	同左人孔深	区間距離	圧送管径	吐出流量		備考
							mm	mm	
12758	12756	3.910	12759	4.128	82.35	91	0.01806	1.0836	
	12481	2.590			110.36	118			
12759	12758	4.217	12760	4.036	109.84	119	0.01806	1.0836	詳細検討
12780	12759	4.128	20155	3.620	106.81	115	0.01806	1.0836	
20155	12760	4.038	20156	3.321	104.83	113	0.01806	1.0836	
20156	20155	3.620	20157	3.473	99.42	107	0.01806	1.0836	

Ⓟ 口径100mm 5.5kW ×2台配置
サクションホースφ100mm×120×2本(転用)

仮排水計画平面図 S=1:500
あさひ



管口作業人孔番号	吸込側人孔番号	同左人孔深	吐出側人孔番号	同左人孔深	区間距離	圧送管長	吐出流量		備考
							m	m	
19182	19183	2.830	19181	3.410	104.98	112	0.00567	0.3402	
	20052	3.060			154.58				
19181	19182	4.570	19180	4.110	144.38	154	0.00567	0.3402	詳細検討
19180	19181	3.410	0	4.630	117.96	126	0.00567	0.3402	

Ⓟ 口径50mm 2.2kW ×1台配置
サクションホースφ50mm×165×1本

Ⓟ 口径100mm 5.5kW ×1台配置 (転用)
サクションホースφ100mm×155×1本 (転用)

HP φ 350
6.6‰
72.36m
19925

HP φ 350
2.3‰
72.02m
19913

No. 19985
HP φ 350
82.96m

No. 19882
150
82.56m

No. 20052

No. 19180

No. 0

No. 19181

No. 19182

No. 19183

字十王前

字十王前

既設水路内配管

DIP(K) φ100

DIP(K) φ100

HP350
45.60m

