

# 設 計 書

## 公共下水道奈佐原マンホールポンプ場改修工事

鹿沼市 奈佐原町

工 期 210 日

### 設 計 概 要

・人孔改修工 人孔更生 1箇所

蓋取替え 1箇所

検算者

設計者

鹿 沼 市 役 所

(甲-1)

# 設 計 書

	変 更 前 回 実 施			変 更 今 回		
事業費	設計額	工事価格		設計額	工事価格	
内 訳		消費税			消費税	
工事費 (内消費税相当額 )		請負工事費			請負工事費	
本工事費	請負額	請負価格		請負額	請負価格	
		消費税			消費税	
		請負代金			請負代金	
用地費	請 負 率			増 減 額		
補償費	変更理由					
委託費						
事務費						

# 土木工事仕様書

令和4年9月10日適用

## I 共通仕様

### 1. 工事仕様については下記の通りとする。

(1) 河川工事、砂防工事、道路工事、公園工事及びこれらに類する工事は下記の共通仕様書に準拠し施工する。

栃木県県土整備部発行の土木工事共通仕様書

<http://www.pref.tochigi.lg.jp/h02/h30kyoutuusiyousyo.html>

(2) 下水道工事その他これらに類する工事は下記の共通仕様書に準拠し施工する。

① 日本下水道協会発行の下水道土木工事共通仕様書(案)

<https://www.jswa.jp/>

② 栃木県県土整備部発行の土木工事共通仕様書

<http://www.pref.tochigi.lg.jp/h02/h30kyoutuusiyousyo.html>

(3) 土地改良工事、農道整備工事、農業集落排水工事、農村公園工事及びこれらに類する工事は下記の共通仕様書に準拠し施工する。

① 栃木県農政部発行の土木工事共通仕様書

<http://www.pref.tochigi.lg.jp/g02/kyoutuusiyousyo2019.html>

② 栃木県県土整備部発行の土木工事共通仕様書

<http://www.pref.tochigi.lg.jp/h02/h30kyoutuusiyousyo.html>

(4) 治山工事、林道工事、自然公園等施設工事その他これらに類する工事または森林整備業務にかかわる工事は下記の共通仕様書に準拠し施工する。

① 栃木県環境森林部発行の土木工事共通仕様書

<http://www.pref.tochigi.lg.jp/d08/documents/2020042.html>

② 栃木県県土整備部発行の土木工事共通仕様書

<http://www.pref.tochigi.lg.jp/h02/h30kyoutuusiyousyo.html>

(5) 水道工事(導水管、送水管、及び配水管)その他これらに類する工事は下記の共通仕様書に準拠し施工する。

① 栃木県県土整備部発行の土木工事共通仕様書

<http://www.pref.tochigi.lg.jp/h02/h30kyoutuusiyousyo.html>

② 日本水道協会の発行する水道工事標準仕様書

<http://www.jwwa.or.jp/>

なお、最新情報及び改訂版等の管理は表記 URL を参照し、内容等に疑義が生じた場合は、監督職員と協議すること。

## 2. 資材の購入及び下請負業者の選定について

- (1) 本工事において、市内で産出、生産又は製造される資材等の規格品質等が設計図書の仕様に適合すると認められる場合は優先して使用するよう努めること。また、資材購入についても市内業者より購入するよう努めること。
- (2) 下請負業者の選定に当っては、市内業者を優先的に使用するよう努めること。
- (3) 一次下請業者に対する工事代金の支払いは、速やかに現金又は90日以内の手形で行うものとする。

## 3. 成果品の電子納品について

請負者は、原則として成果品の電子納品を実施しなければならない。電子納品に当っては、『鹿沼市電子納品運用ガイドライン』を遵守すること。

## 4. 工事看板の設置基準について

工事看板の設置は鹿沼市財務部契約検査課 HP 更新履歴(2007年12月18日付)を参照すること。

## 5. 建設発生土の処分について

請負者は、建設発生土については前記1の工事仕様に定めることのほか、次のことに注意し施工しなければならない。

- (1) 残土運搬・残土処理する場合は、関連する諸法令に充分注意し、関係機関と協議するとともに、その旨を監督職員に書面にて報告しなければならない。
- (2) 土質試験項目等については、『鹿沼市土砂等の埋立て等による土壌の汚染及び災害の発生防止に関する条例』及び『鹿沼市土砂等の埋立て等による土壌の汚染及び災害の発生防止に関する施行規則』による。

## II 特記仕様

### 1. 工事資料の提出について

請負者は、工事資料の作成にあたって別紙の鹿沼市工事資料一覧表を参照すること。

### 2. 法定外の労災保険の付保

本工事において、受注者は法定外の労災保険に付さなければならない。

※法定外の労災保険とは、業務や通勤に起因した労働者の負傷、疾病、障害、死亡などに対して、労働者災害補償保険法(労災保険法)による労災補償給付とは別に、企業が独自の立場から補償給付の上積みを行うための保険

### 3. 交通誘導員の配置について

別紙特記仕様書による。

### 4. 危険有害作業主任者の配置について

下水道工事にあたり、『酸素欠乏・硫化水素危険作業主任者技能講習』を修了した者の中から作業主任者を選任し、その主任者の指揮のもと作業を実施すること。

## 5. 週休2日制工事

本工事は、「鹿沼市週休2日制工事試行要領」に基づく週休2日制工事が実施できる工事である。

## 6. 奈佐原マンホールポンプ場について

請負者は、工事の施工に関し、次のことに注意しなければならない。

(1) 蓋取替え工は、蓋の手配に日数を要することが想定されるため、事前に人孔更生工を実施すること。

なお、増水期(6月～11月)は奈佐原マンホールポンプ場への汚水流入量の増加が見込まれるため、作業時期は監督員と協議を行うこと。

(2) 奈佐原マンホールポンプ場は、流入する汚水量が多いため、ポンプ、フリクト、水位計が稼働状態のまま施工すること。ポンプ場内は、ポンプが稼働することにより、通常は水位が約1.0m～2.0mで推移している。足場の一部が汚水に水没する状態になるため、ポンプ稼働時の水流の発生等を考慮した上で、足場等を設置すること。また、一時的な流入量増加によるポンプ場内水位の上昇(5.0m程度)も考慮すること。

・奈佐原マンホールポンプ場に設置されている汚水ポンプ概要

ポンプ型式: CWF1502G-P(150φ×15kw×200V×50Hz) 2台

鹿沼市工事資料一覧表

※1 1. 提出書類

No.	工事資料名	500万円未満※4	検査資料	500万円以上	検査資料	備考
1	施工体系図	△	△	△	△	建24の7、建則14の6、仕1-1-1-10
2	施工体制台帳	△	△	△	△	建24の7、建則14の6、仕1-1-1-10
3	再生資源利用・利用促進(実施)書(計画書は施工計画書)、データ※6	○※3	●	○	●	仕1-1-1-18、栃木県建設副産物管理基準
4	建設副産物処理承認申請書・同処理調書(産廃処理業者及び収集運搬業者の許可証と契約書写し、処理場等書類と写真添付)	-	-	○	●	仕1-1-1-18、栃木県建設副産物管理基準
5	設計図書照査表	△	△	○※2	●	契19、仕1-1-1-3
6	工事履行報告書(工事実施工程表含む): 毎月	-	-	○	●	契13、仕1-1-1-24
7	工事打合せ簿総括表、工事打合せ簿(指示・協議・通知・承諾・提出・報告・その他)	○※7	●	○※7	●	契11Ⅱ④
8	確認・立会願・段階確認書(状況写真添付)	-	-	○	●	契11Ⅱ③、仕3-1-1-6
9	工事写真(電子データ)※8	○	●	○	●	契約16、鹿沼市電子納品ガイドライン
10	使用材料報告書(承認願)(再生クッションラン(RC材)骨材品質確認状況報告書含む)	○	●	○	●	契15、再生材の利用基準
11	施工計画書(再生資源利用・利用促進計画書含む)	○※3	●	○	●	仕1-1-1-4、土木工事施工計画書作成の手引き
12	施工管理報告書(品質管理、出来形管理)	○	●	○	●	仕1-1-1-23(出来形・品質)
13	台帳関係(舗装・橋梁・照明・標識等)、工事完成図	該当がある場合			●	仕1-1-1-19、特記仕様書
14	電子納品成果品(事前協議チェックシート、電子媒体納品書含む)	電子納品範囲については監督員との協議による			●	鹿沼市電子納品ガイドライン
15	その他	監督員が必要と認める資料			○	
		○: 作成資料 ●: 検査で確認する資料 △: 該当する場合に作成する資料(検査で確認)				

・様式については栃木県土木工事共通仕様書様式集を参照する。

注)

建	建設業法
建則	建設業法施工規則
廃掃	廃棄物処理法
安	労働安全衛生法
安則	労働安全衛生規則
労基	労働基準法
土指針	土木工事安全施工技術指針
契	鹿沼市建設工事請負契約書
仕	栃木県土木工事共通仕様書
考査	考査項目別運用表

※1 提出書類とは、施工に伴い作成する資料であって、完成時には現場とともに引き渡す書類である。

※2 様式総一3のうち、『栃木県建設工事(変更)請負契約書第19条第1項及び』の記載を削除する。

※3 500万円未満の施工計画書に記載する事項  
1 工事概要  
2 現場組織表  
3 緊急時の施工体制及び対応  
4 再生資源利用・利用促進(計画)書  
5 その他(請負者・発注者が工事施工上必要な事項)

※4 請負額100万円未満の工事資料については、工事写真と出来形のわかる資料とする。(施工計画書等は不要)

※6 建設副産物情報交換システム(COBRIS)を利用して登録した場合は、電子データの提出不要。  
電子データで提出する場合、国土交通省のホームページより配布している様式(Excel版)で作成する。

※7 「通知」「提出」「報告」「届出」は、電子メールでの提出も可とする。この場合、メール文を印刷することで発議者の押印は省略する。(処理・回答の決裁は必要)提出の頻度は、月に2回程度を標準とし、監督職員との協議により決定する。「指示」「協議」に関する工事打合せ簿は、従来通りの扱いとする。

※8 インデックスプリントは監督員が指示した場合作成する。(省略する場合は、検査時に電子データ(写真等)を確認できる用意をする。)

※5 2. 請負者手持ち資料(検査を受けた年度の翌年から5年間保存)

No.	工事資料名	検査資料	備考
1	安全教育実施記録簿(写真添付)		仕1-1-1-26
2	産業廃棄物マニフェスト	△	廃掃12の3、仕1-1-1-18
3	建退共証紙購入報告書・建退共証紙受払簿		仕1-1-1-40
4	有資格者証写し一覧表(元請け、下請け)		安4、安則16
5	新規入場者教育実施記録簿(状況写真添付)		安則15
6	KY 活動等実施記録簿(状況写真添付)		安則24の11
7	重機等の検査証写し及び点検記録簿(自主点検票写真)		安則169
8	重機作業における誘導員及び人との分離措置状況写真		安則158
9	作業員名簿(自社・下請)		労基107
10	社内パトロール実施記録簿(状況写真添付)		考査
11	保安施設記録簿資料		土指針2-2.3
12	山留め、仮締切等の設置後点検記録		安則375
13	足場、支保工等の設置後点検記録		安則567
14	安全協議会等の実施記録簿(状況写真添付)		考査
15	各種安全パトロール指摘事項是正報告書		考査
16	舗装切取りコア等(500㎡未満で異常が認められない場合には不要、確認は納入伝票等で行うものとする。)	△	仕1-1-1-23(出来形・品質)
17	工事カルテ(請負額500万円以上)		仕1-1-1-5
18	交通整理員集計表及び伝票	△	仕1-1-1-23(出来形・品質)
19	創意工夫提案資料(状況写真添付)		考査
20	各機関等許可証等		仕1-1-1-35
21	地域コミュニケーション、ボランティア活動記録(状況写真添付)	△	考査
		△該当がある場合は(検査で確認する資料)	

※5 請負者手持ち資料とは、発注者に提出を要しないもの。ただし、施工段階あるいは完成検査時に、必要に応じて確認を求められることがあるもの。(原本・原稿等提示)

# 特記仕様書

## 1. 交通誘導員について

交通誘導員については、警備業法による警備員とし配置場所は監督員と協議するものとする。なお警備員は、下記のとおり延べ 18 人見込んでいるが、警察等の協議により変更が生じた場合等は別途協議する。

区分	現場条件	交通誘導員A			交通誘導員B		
		日数	配置	人数	日数	配置	人数
1	昼間勤務(8:00～17:00) 実働8時間(交代要員無し)				9	2	18
2	昼間勤務(8:00～17:00) 実働9時間(交代要員有り)						
3	夜間勤務(20:00～5:00) 実働8時間(交代要員無し)						
4	夜間勤務(20:00～5:00) 実働9時間(交代要員有り)						
5	24時間勤務 実働22時間(交代要員無し)						
6	24時間勤務 実働22時間(交代要員有り)						

## 公表単価一覧表

工事名：公共下水道奈佐原マンホールポンプ場改修工事

名称	形状・寸法	単位	単価(円)	適用区分			摘要
				機	労	材	
大型連結鉄蓋	耐腐食型 1000×1500 T-25	1基	4,870,000			○	
平板モールド	W:300 L:1000	1枚	11,700			○	
平板モールド	W:600 L:1000	1枚	21,700			○	
MLR樹脂		1kg	2,580			○	
MLR耐酸工ボキシパテ		1kg	2,410			○	
MLRシリコーン		1セット	8,600			○	
MLRアルカリ付与剤		1本	3,200			○	
押え治具損料		1日	8,280	○			
コア損料		1日	7,740	○			
清掃仕上剤		1kg	1,055			○	
耐硫酸性断面修復材		1kg	300			○	
仮設足場資材		1㎡	380	○			
超高圧発生装置運転工	200MP	1日	105,127		○		
ウォータージェットガン損料		1日	3,770	○			
諸器具		1式	3,800			○	
強力吸引車運転工	4t	1日	85,360		○		
給水車運転	4t	1日	66,007		○		

(備考)

- 1 本表に記載されている単価は、見積り若しくは特別調査により決定したものである。
- 2 適用区分に○印があるものは、次の価格を示す。「機」は機械器具等の損料または賃料、「労」は労務費、「材」は材料費。



# 総括情報表

事務所 設計書名 変更回数	05 鹿沼市 実施設計書      当初      05-00020240109-40 0		
適用単価区分 適用単価地区 単価適用日	1 実施単価 21 鹿 沼土木事務所管内 0-060210(0)		
諸経費体系 ファイル名	1 一般公共 公共下水道奈佐原マンホールポンプ場改修工事. ES5		
	当 世 代	前 世 代	
前払率 工種 現場環境改善費 市街地補正区分 交通規制区分 ゼロ債務工事に係る補正 週休二日補正区分 契約保証方法 ICT間接費率補正の有無 消費税等の率	40 31 下水道（2）工事 00 計上しない 12 市街地以外 02 一般交通影響あり（2） 01 補正なし 01 補正なし 01 金銭的保証 01 補正なし 06 10%適用		

# \* 本工事費 \*                      内訳表

費目・工種・施工名称など	数	量	単 位	単 価	金 額	備 考
**本 工 事**						X1000
人孔改修工			1 式			Y15ZZ
人孔更生			1 式			Y1521
人孔更生工 第 1 号内訳書	1		式			W00001  999
人孔更生付帯工 第 2 号内訳書	1		式			W00002  999
蓋取替え工			1 式			Y151R
蓋取替え工 第 3 号内訳書	1		式			W00003  999
舗装撤去復旧工 第 4 号内訳書	1		式			W00004  999
安全費			1 式			Y1501



# \* 本工事費 \*

# 内訳表

費目・工種・施工名称など	数	量	単 位	単 価	金 額	備 考
** 直接工事費 **						
共通仮設費 (率分)			1 式			
** 共通仮設費計 **						
** 純工事費 **						
現場管理費			1 式			
** 工事原価 **						
一般管理費等			1 式			
契約保証費			1 式			
** 一般管理費等計 **						

# \* 本工事費 \*

# 内訳表

費目・工種・施工名称など	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
** 工事価格 **					
** 工事価格計 **					
消費税・地方 消費税額		1 式			
** 請負工事費 **					

## 人 孔 更 生 工

## 内 訳 書

## 第 1 号

## 1 式

種 目	形 状 寸 法	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
更生材料費		1	式			第1号代価表
施工前調査工		2.7	m2			第2号代価表
足掛け金物切断工		5.0	本			第3号代価表
人孔内洗浄工		2.7	m2			第4号代価表
アルカリ付与剤塗布工		2.7	m2			第5号代価表
平板モールド設置工	直壁部 600×2000以下	8	枚			第6号代価表
平板モールド設置工	直壁部 300×2000以下	2	枚			第7号代価表
端部処理工		4.9	m			第8号代価表
充填樹脂充填工		26.7	kg			第9号代価表
足掛け金物設置工		5.0	本			第10号代価表
人孔内仕上工		2.7	m2			第11号代価表

人 孔 更 生 工

内 訳 書

第 1 号

1 式

種 目	形 状 寸 法	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
計						







舗装撤去復旧工

内 訳 書

第 4 号

1 式

種 目	形 状 寸 法	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
舗装版切断	アスファルト舗装版、15cm以下	9.3	m			施工P-01
舗装版破碎	アスファルト舗装版、15cm以下	3.4	m <sup>2</sup>			施工P-02
As殻運搬	L=3.5km以下DID区間無し	0.2	m <sup>3</sup>			施工P-03
アスファルト廃材処理費		0.2	m <sup>3</sup>			
機械掘削工	バックホウ 油圧式クローラ型 山積0.13m <sup>3</sup>	1.1	m <sup>3</sup>			第19号代価表
残土運搬工	4tDT L=10km以下	1.1	m <sup>3</sup>			施工P-05
表層（車道・路肩部）	再生密粒度アスコン(20)プライムコート t=5cm	3.4	m <sup>2</sup>			施工P-04
路盤工（人力施工）	車道部下層路盤 仕切り厚330mm	3.4	m <sup>2</sup>			第26号代価表
計						



更 生 材 料 費 当 一 代 価 表 第 1 号  
1 式 当 り

種 目	形 状 寸 法	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
平板モールド	W:300 L:1000	2	枚			
平板モールド	W:600 L:1000	8	枚			
MLR樹脂		26.7	kg			
MLR耐酸エポキシパテ		19.5	kg			
MLRシリコーン		2	セット			
MLRアルカリ付与剤		0.8	本			
足掛け金物	現場打ち用 幅400	5	本			
諸雑費		1	式			
計						

施工前調査工 当 一 代 価 表 第 2 号 1 m2 当り						
種 目	形 状 寸 法	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
世話役			人			
特殊作業員			人			
普通作業員			人			
トラック運転	2t		日			第20号代価表
発動発電機運転	10.5kVA 排出ガス対策型 第3次基準		日			第21号代価表
送風機損料	風量150/180		日			
ガス検知器損料	携帯式		日			
諸雑費		1	式			
計						
1 m2当り						計/25m2/日 50×0.5

足掛け金物切断工 当 一 代 価 表 第 3 号

1 本 当 り

種 目	形 状 寸 法	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
世話役			人			
特殊作業員			人			
普通作業員			人			
トラック運転	2t		日			第20号代価表
発動発電機運転	10.5kVA 排出ガス対策型 第3次基準		日			第21号代価表
送風機損料	風量150/180		日			
ガス検知器損料	携帯式		日			
諸雑費		1	式			
計						
1 本 当 り						計 / 17.5本/日 35×0.5

人 孔 内 洗 浄 工 当 一 代 価 表 第 4 号						
1 m2 当り						
種 目	形 状 寸 法	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
世話役			人			
特殊作業員			人			
普通作業員			人			
トラック運転	2t		日			第20号代価表
発動発電機運転	10.5kVA 排出ガス対策型 第3次基準		日			第21号代価表
高压洗浄車運転	154Kw 4t		日			第22号代価表
送風機損料	風量150/180		日			
ガス検知器損料	携帯式		日			
諸雑費		1	式			
計						
1 m2当り						計 / 50.0m2/日 100×0.5







平板モールド設置工 当 一 代 価 表 第 7 号

直壁部 300×2000以下

1 枚 当り

種 目	形 状 寸 法	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
世話役			人			
トンネル世話役	補修技師		人			
特殊作業員			人			
普通作業員			人			
トラック運転	2t		日			第20号代価表
発動発電機運転	10.5kVA 排出ガス対策型 第3次基準		日			第21号代価表
送風機損料	風量150/180		日			
ガス検知器損料	携帯式		日			
諸雑費		1	式			
計						
1 枚当り						計 / 5.0枚 / 日 10×0.5

端部処理工 当 一 代 価 表 第 8 号

1 m 当り

種 目	形 状 寸 法	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
世話役			人			
トンネル世話役	補修技師		人			
特殊作業員			人			
普通作業員			人			
トラック運転	2t		日			第20号代価表
発動発電機運転	10.5kVA 排出ガス対策型 第3次基準		日			第21号代価表
送風機損料	風量150/180		日			
ガス検知器損料	携帯式		日			
諸雑費		1	式			
計						
1 m当り						計/10.0m/日 20×0.5

充填樹脂充填工 当 一 代 価 表 第 9 号

1 kg 当り

種 目	形 状 寸 法	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
世話役			人			
トンネル世話役	補修技師		人			
特殊作業員			人			
普通作業員			人			
押え治具損料			日			
トラック運転	2t		日			第20号代価表
発動発電機運転	10.5kVA 排出ガス対策型 第3次基準		日			第21号代価表
送風機損料	風量150/180		日			
ガス検知器損料	携帯式		日			
諸雑費		1	式			
計						



足掛け金物設置工 当 一 代 価 表 第 10 号

1 本 当 り

種 目	形 状 寸 法	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
世話役			人			
トンネル世話役	補修技師		人			
特殊作業員			人			
普通作業員			人			
コア損料			日			
トラック運転	2t		日			第20号代価表
発動発電機運転	10.5kVA 排出ガス対策型 第3次基準		日			第21号代価表
送風機損料	風量150/180		日			
ガス検知器損料	携帯式		日			
諸雑費		1	式			
計						



人孔内仕上工 当 一 代 価 表 第 11 号

1 m2 当り

種 目	形 状 寸 法	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
世話役			人			
トンネル世話役	補修技師		人			
特殊作業員			人			
普通作業員			人			
清掃仕上剤		5.0	kg			
トラック運転	2t		日			第20号代価表
発動発電機運転	10.5kVA 排出ガス対策型 第3次基準		日			第21号代価表
送風機損料	風量150/180		日			
ガス検知器損料	携帯式		日			
諸雑費		1	式			
計						





付 帶 工 材 料 費 当

一

代

価

表

第 12 号

1 式 当り

種 目	形 状 寸 法	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
耐硫酸性断面修復材		303.4	kg			
諸雑費		1	式			
計						

断面修復工当 一代価表 第13号

1 m2 当り

種 目	形 状 寸 法	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
世話役			人			
左 官			人			
普通作業員			人			
クレーン付トラック運転	4t積2.0t吊		日			第23号代価表
発動発電機運転	10.5kVA 排出ガス対策型 第3次基準		日			第21号代価表
送風機損料	風量150/180		日			
ガス検知器損料	携帯式		日			
諸雑費		1	式			
計						
1 m2当り						計/5.0m2/日

人孔内仮足場設置工 当 一 代 価 表 第 14 号

1 m2 当り

種 目	形 状 寸 法	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
仮設足場資材		30.0	m2			
世話役			人			
とび工			人			
特殊作業員			人			
普通作業員			人			
トラック運転	2t		日			第20号代価表
発動発電機運転	10.5kVA 排出ガス対策型 第3次基準		日			第21号代価表
送風機損料	風量150/180		日			
ガス検知器損料	携帯式		日			
諸雑費		1	式			
計						



劣化部除去工当 一 代 価 表 第15号

超高压洗浄

1 m2 当り

種 目	形 状 寸 法	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
世話役			人			
特殊作業員			人			
普通作業員			人			
超高压発生装置運転工	200MP		日			
ウォータージェットガン損料			日			
空気圧縮機運転	2.5m3/min 排出ガス対策型 第3次基準		日			第24号代価表
諸器具		1.0	式			
強力吸引車運転工	4t		日			
給水車運転	4t		日			
クレーン付トラック運転	4t積2.0t吊		日			第23号代価表
発動発電機運転	10.5kVA 排出ガス対策型 第3次基準		日			第21号代価表





























施工P-01		積算単位: m 標準単価:				
舗装版切断/アスファルト舗装版、15cm以下						
舗装版種別:アスファルト舗装版、アスファルト舗装版厚:15cm以下						
名称 / 規格		単位	構成比	単価(東京)	単価	摘要
機械K						
K1	コンクリートカッタ バキューム式 湿式/切削深20cm級 プレート径φ56cm	供/日				
K2						
K3						
K4						
K5						
労務R						
R1	特殊作業員	人				
R2	土木一般世話役	人				
R3	普通作業員	人				
R4						
R5						
材料Z						
Z1	コンクリートカッタ(プレート)/径56cm(22インチ)	枚				
Z2	ガソリン/レギュラー	L				
Z3						
Z4						
Z5						
市場S						

施工P-02		積算単位: m <sup>2</sup> 標準単価:				
舗装版破碎/アスファルト舗装版、無し、不要、15cm以下						
舗装版種別:アスファルト舗装版、障害等の有無:無し、騒音振動対策:不要、舗装版厚:15cm以下						
名称 / 規格		単位	構成比	単価(東京)	単価	摘要
機械K						
K1	バックホウ賃料/クローラ型、山積0.45m3(平0.35m3)	日				
K2						
K3						
K4						
K5						
労務R						
R1	土木一般世話役	人				
R2	運転手(特殊)	人				
R3	普通作業員	人				
R4						
R5						
材料Z						
Z1	軽油/陸上用	L				
Z2						
Z3						
Z4						
Z5						
市場S						

施工P-03		積算単位: m3 標準単価:				
殻運搬/舗装版破碎、機械積込(騒音対策不要,舗装版厚15cm超)又は(騒音対策 殻発生作業:舗装版破碎、積込工法区分:機械積込(騒音対策不要,舗装版厚15cm超)又は(騒音対策必要) DID区間の有無:無し、運搬距離:3.5km以下						
	名称 / 規格	単位	構成比	単価(東京)	単価	摘要
機械K						
K1	タンクトラック オンロード・ディーゼル/10t積級+良好:タイヤ損耗費及び補修費	供/日				
K2						
K3						
K4						
K5						
労務R						
R1	運転手(一般)	人				
R2						
R3						
R4						
R5						
材料Z						
Z1	軽油/陸上用	L				
Z2						
Z3						
Z4						
Z5						
市場S						

施工P-04		積算単位: m <sup>2</sup>		標準単価:		
表層(車道・路肩部) / 1.4m未満(1層当り平均仕上り厚50mm以下)、実数入力、再生密粒度 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(20)、瀝青材料種類:プライムコート PK-3						
名 称 / 規 格		単 位	構 成 比	単 価 ( 東 京 )	単 価	摘 要
機械K						
K1	振動ローラ(舗装用) ハトカ'仆'式 / 運転質量0.5~0.6t	供/日				
K2	振動コンパ'ク'タ 前進型 / 機械質量40~60kg	供/日				
K3						
K4						
K5						
労務R						
R1	特殊作業員	人				
R2	普通作業員	人				
R3	土木一般世話役	人				
R4						
R5						
材料Z						
Z1	再生アスファルト混合物 / 再生密粒度アスコン(20)	t				
Z2	アスファルト乳剤 / PK-3 プライムコート用	L				
Z3	ガ'ソ'リン / レ'ギ'ュ'ラー	L				
Z4	軽油 / 陸上用	L				
Z5						
市場S						

施工P-05		積算単位: m3 標準単価:				
土砂等運搬/小規模、バックホウ山積0.28m3(平積0.2m3)、土砂(岩塊・玉)						
土砂等発生現場:小規模、積込機種・規格:バックホウ山積0.28m3(平積0.2m3)						
土質:土砂(岩塊・玉石混り土含む)、DID区間の有無:無し、運搬距離:10.0km以下						
名称 / 規格		単位	構成比	単価(東京)	単価	摘要
機械K						
K1	ダンプトラック オンロード・ディーゼル/4t積級+良好:タイヤ損耗費及び補修費	供/日				
K2						
K3						
K4						
K5						
労務R						
R1	運転手(一般)	人				
R2						
R3						
R4						
R5						
材料Z						
Z1	軽油/陸上用	L				
Z2						
Z3						
Z4						
Z5						
市場S						

施工P-06

積算単位: m3

標準単価:

モルタル練

名 称 / 規 格		単 位	構 成 比	単 価 ( 東 京 )	単 価	摘 要
機械K						
K1						
K2						
K3						
K4						
K5						
労務R						
R1	普通作業員	人				
R2	土木一般世話役	人				
R3						
R4						
R5						
材料Z						
Z1	セメント(高炉B)／25kg袋入	t				
Z2	コンクリート用骨材／砂(洗い)	m3				
Z3						
Z4						
Z5						
市場S						



マ ン ホ ー ル 改 修 工 事

令和 6年 2月

数 量 計 算 書

# 計 算 書

No. 1

1. 人孔更生工

a) 施工面積

立上り部  $( 1.50 + 0.95 ) \times 2 \times 0.545 = 2.7 \text{ m}^2$

b) 材料 (平板モールド)

W:300 L:1000  $= 2 \text{ 枚}$

W:600 L:1000  $= 8 \text{ 枚}$

c) MLR樹脂

$2.7 \times 6.6 \times 1.5 = 26.7 \text{ kg}$

d) 耐酸エポキシパテ

足掛け金物  $5 \times 0.3 = 1.5 \text{ kg}$

縦入隅部  $0.545 \times 4 \times 1.5 = 3.3 \text{ kg}$

床版・下端  $( 1.50 + 0.95 ) \times 2 \times 2 \times 1.5 = 14.7 \text{ kg}$

計  $1.5 + 3.3 + 14.7 = 19.5 \text{ kg}$

計 算 書

No. 2

e) シリコン

$$0.545 \times 6$$

$$= 3.3 \text{ m}$$

$$3.3 \times 0.45$$

$$= 2 \text{ セット}$$

f) アルカリ付与剤

$$2.7 \times 0.3$$

$$= 0.8 \text{ kg}$$

g) 足掛け金物

$$= 5 \text{ 本}$$

h) 耐酸性断面修復材

$$= 303.4 \text{ kg}$$

計 算 書

No. 3

2. 蓋撤去復旧

a) 既設蓋撤去 = 1 基

b) 既設蓋処分 = 1 基

c) 蓋設置 大型連結鉄蓋 (耐腐食型) 角型 1500×1000 = 1 基

d) モルタル工 = 1 基

( 1.70 × 1.20 - 1.50 × 1.00 ) × 0.025 = 0.01 m<sup>3</sup>

計 算 書

No. 4

3. 舗装撤去復旧工

a) 舗装切断 t=5cm

$$( 2.60 + 2.05 ) \times 2 = 9.3 \text{ m}$$

b) 舗装直接掘削

$$2.60 \times 2.05 - 1.70 \times 1.15 = 3.4 \text{ m}^2$$

c) A<sub>s</sub> ガラ処分工

$$3.4 \times 0.05 = 0.2 \text{ m}^3$$

d) 掘削工 BH0.13m<sup>3</sup>

$$3.4 \times 0.325 = 1.1 \text{ m}^3$$

e) 残土運搬

$$= 1.1 \text{ m}^3$$

計 算 書

No. 5

f) 表層工 再生密粒アスコン t=5cm

= 3.4 m<sup>2</sup>

g) 下層路盤工 RC-40 t=33cm

= 3.4 m<sup>2</sup>



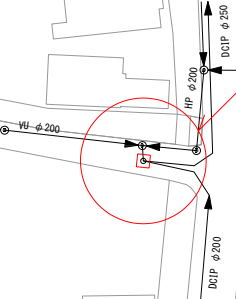
奈佐原マンホールポンプ場



位置図 縮尺 A1 1:500  
縮尺 A3 1:1,000

国道123号

施工箇所

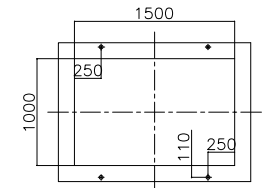
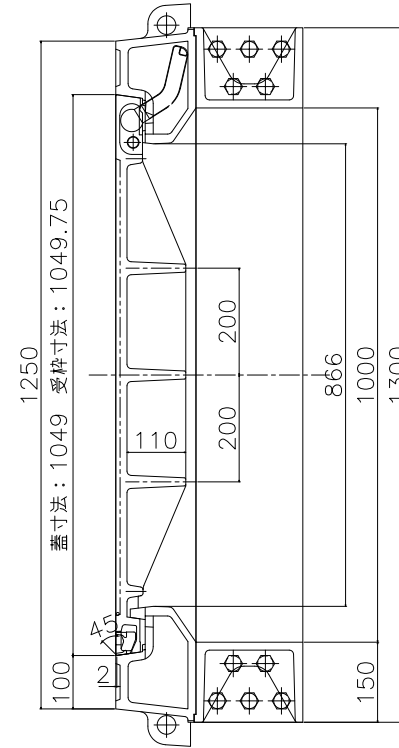
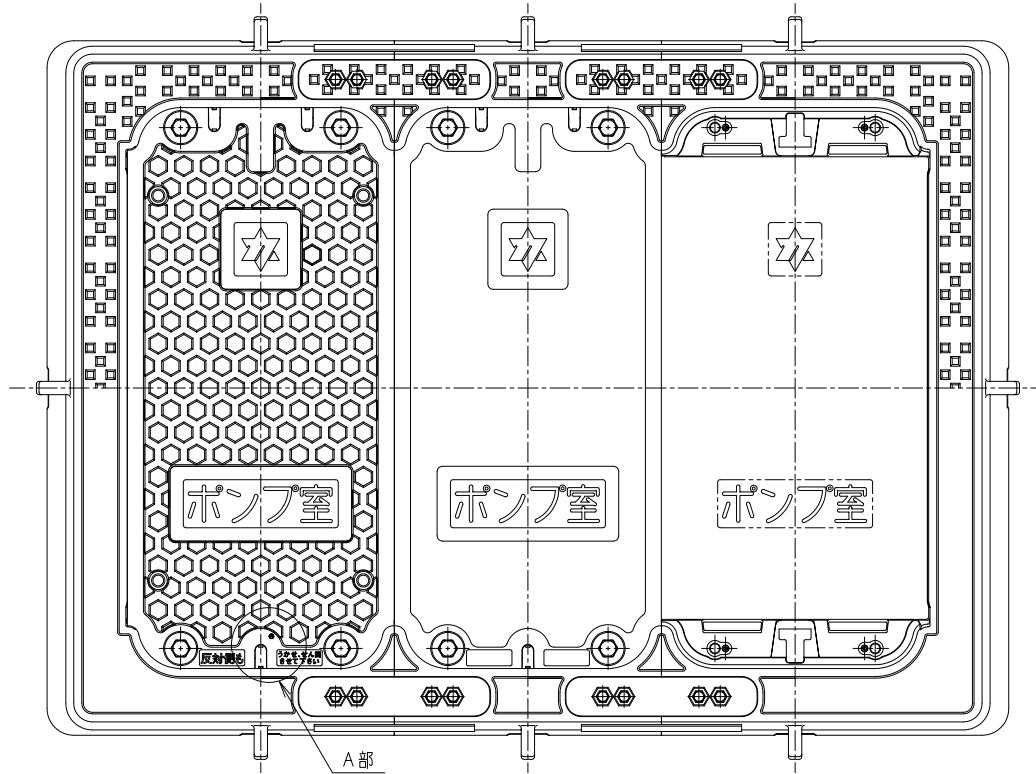


コメリ

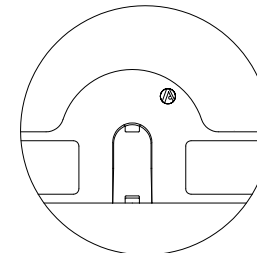
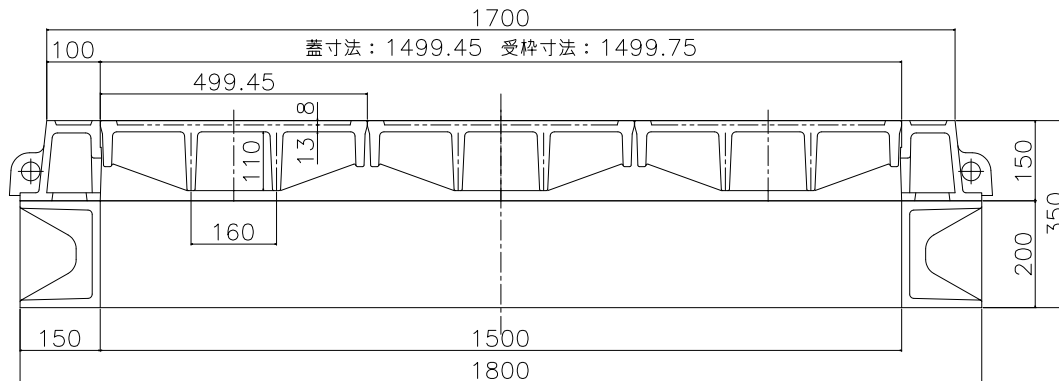
事業年度	令和 5 年度
工事名	マンホール改修工事
図面名称	位置図
工事箇所	鹿沼 郡 奈佐原 町
	縮尺 図示
図面番号	3 葉中之 1



マンホール蓋構造図 縮尺 A1 1:5  
縮尺 A3 1:10



ボルト位置図



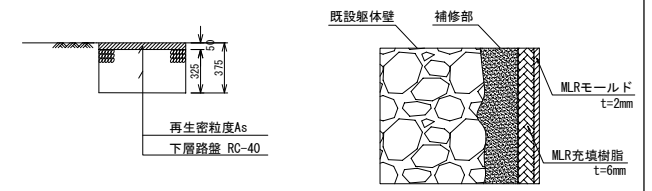
A部拡大図

事業年度	令和 5 年度
工事名	マンホール改修工事
図面名称	マンホール蓋構造図
工事箇所	鹿沼 郡 奈佐原 町
	縮尺 図示
図面番号	3 業中之 3

# 奈佐原マンホールポンプ場人孔構造図

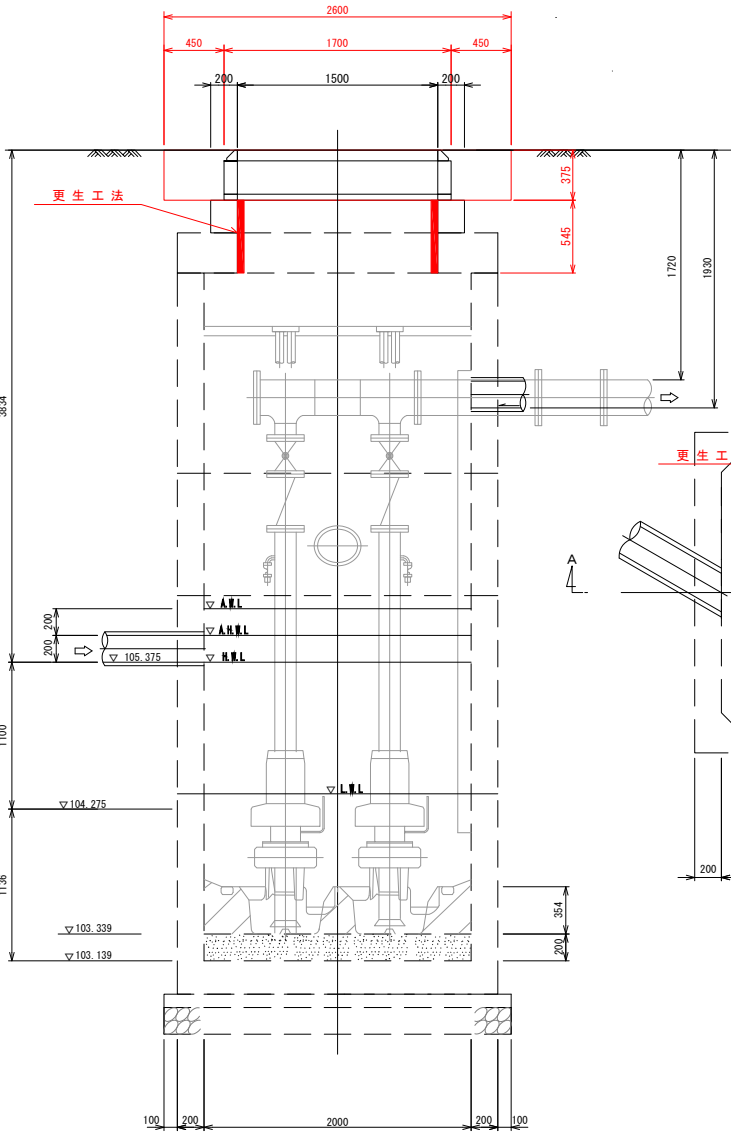
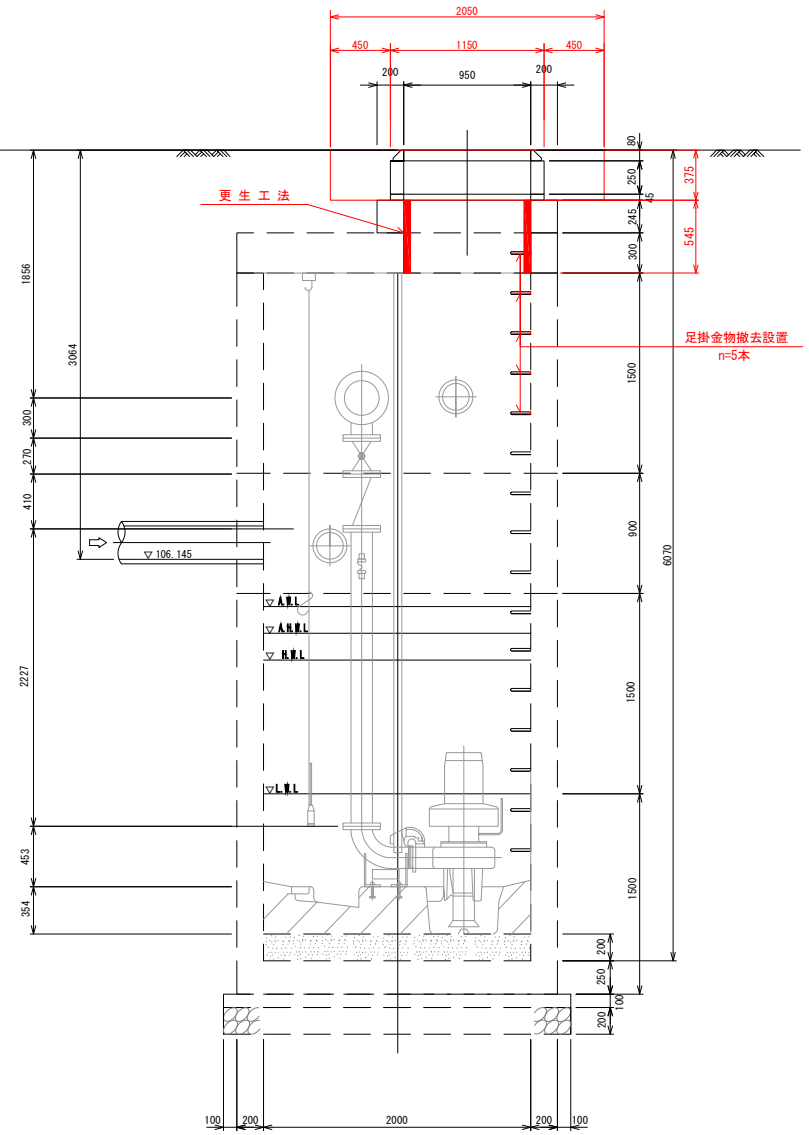
舗装復旧図 縮尺 A1 1:20  
縮尺 A3 1:40

更生工法 詳細図

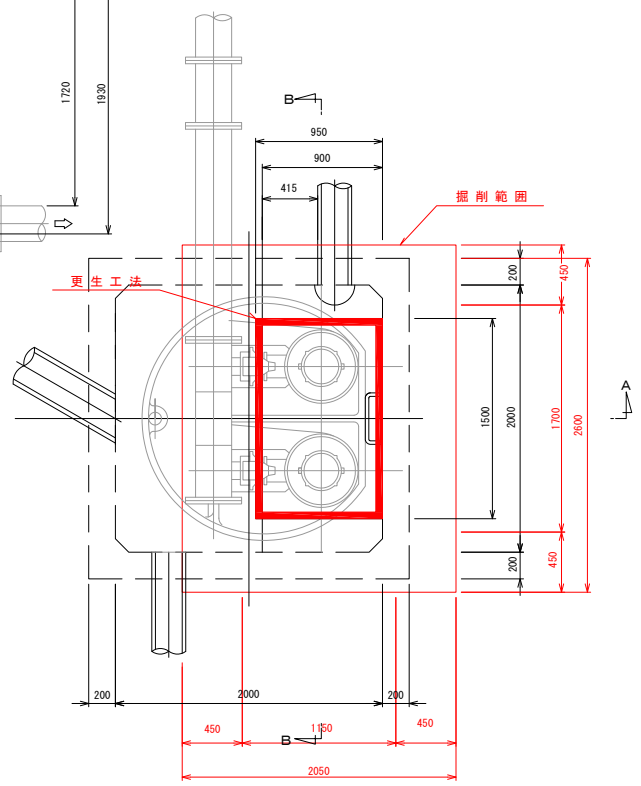


A-A断面図 縮尺 A1 1:20  
縮尺 A3 1:40

B-B断面図 縮尺 A1 1:20  
縮尺 A3 1:40



平面図 縮尺 A1 1:20  
縮尺 A3 1:40



事業年度	令和 5 年度
工事名	マンホール改修工事
図面名称	奈佐原マンホールポンプ場人孔構造図
工事箇所	鹿沼 郡 奈佐原 町
	縮尺 図示
図面番号	3 葉中之 2