

# 米内浄水場緩速沈殿池修繕 仕様書

## 1 修繕の目的

米内浄水場緩速沈殿池（国指定登録有形文化財（建造物））は、米内川から取水した水に含まれる砂等をろ過工程の前に沈め、安定した浄水処理を行うための重要な施設であり、昭和9年創設から現在まで使用しており、今後も運用していく予定である。

本修繕では、内壁の上部に貼られたレンガ及び目地部の劣化箇所、上部笠石の劣化した目地部、緩速沈殿池のバルブの操作ハンドル及び操作台の劣化した塗装等について、下記のとおり修繕を実施するものである。

## 2 登録有形文化財（建造物）に係る留意事項

本施設は国指定の登録有形文化財（建造物）であることから、修繕にあたっては、現状変更届を文化庁に事前提出している。

受注者は、本施設が国の登録有形文化財（建造物）であることから、修繕完了後に提出する現状変更完了報告書作成に要する資料作成（登録文化財（建造物）の手引きによる）が必要なことに留意することとする。

## 3 修繕の概要

- (1) 件名 米内浄水場緩速沈殿池修繕
- (2) 修繕の場所 盛岡市上米内字中居地内

## 4 修繕の内容

### (1) 壁面レンガ修繕

対象：1号沈殿池内壁

施工：

- 1) 破損部・浮き部撤去（再利用可能なレンガは一時保管し、再設置時に戻すこととする）
- 2) 下地補修
- 3) 壁面レンガ再設置（不足分は既存レンガ近似色のヤキスギレンガを補充）

数量：20m<sup>2</sup>

### (2) 壁面上部修繕（笠石より1m下部の範囲）

対象：1号沈殿池内壁

施工：

- 1) 壁面清掃工（高圧洗浄）

2) 壁面レンガ目地部モルタル目地詰め

数量：108m<sup>2</sup>

(3) 笠石修繕

対象：全笠石目地部

施工：

1) 笠石目地部清掃

2) 笠石目地補修（モルタル目地詰め）

3) 目地補修に合わせ、がたつきがある笠石の据え直し（撤去・再据付）

数量：

1) 笠石目地補修（モルタル目地詰め） 264箇所

2) 笠石据え直し 1箇所

(4) 操作バルブ等塗裝修繕

対象：操作バルブハンドル 防護柵 操作台（鋳造床）塗装

施工：ケレン清掃（バルブハンドル・柵） 高圧洗浄清掃（台）

下塗（変性エポキシ樹脂）、上塗・中塗（ポリウレタン樹脂）

塗装色は既存近似色（シルバー系）とし、施工前に色見本により確認を受けること。

数量：3箇所

(5) 仮設工

仮設足場 478.5m<sup>2</sup>

クレーン搬入・搬出 2回

※施工時は1号沈殿池内の水を抜き、空にした状態で作業可能である。

5 図面

別紙、修繕図面のとおり。

6 仕様

施工にあたっては、盛岡市水道工事標準仕様書、水道工事標準仕様書【土木工事編・設備工事編】（日本水道協会）等に基づき適正に行うこと。

7 施工

(1) 米内浄水場内での作業時間帯は、原則、平日の9時から17時までとする。

(2) 浄水場の設備の停止等が必要な作業を実施する場合は、事前に協議し、承諾を得ること。

(3) 施工中に重大な不良箇所が判明した場合、速やかに発注者へ報告し、指示を受けること。

- (4) 発生材が生じた場合、その処分については、廃棄物の処理及び清掃に関する法律、建設工事に係る資材の再資源化等に関する法律に基づき適法に処分すること。
- (5) 事故が発生した場合は、「盛岡市建設工事等における事故報告要領」に基づき報告すること。  
(要領書等は盛岡市ホームページを参照)

## 8 提出書類

### (1) 施工中

- ア 修繕着手届（修繕着手時）
- イ 修繕工程表届（当初・変更がある場合）
- ウ 現場責任者通知書
- エ 修繕計画書（当初・変更がある場合）
- オ 修繕打合せ簿（必要である場合）
- カ 修繕完了報告書（修繕完了時）
- キ 修繕成果引渡書（検査合格後）
- ク アからキのほか必要なもの（必要に応じて材料承諾・下請承諾等）

### (2) 完成図書

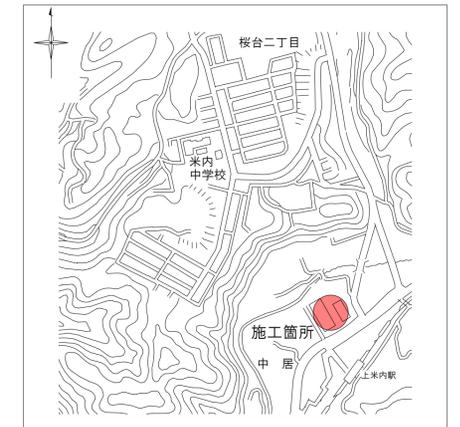
- ア 施工期間中に提出した修繕打合せ簿等の写し
- イ 完成図面
- ウ 施工中の写真
- エ 工場検査試験がある場合は成績書(出荷時点での品質を保障する類の書類)
- オ 現状変更完了報告書作成にあたり、監督員から指示のあった資料
- カ アからオのほか必要なもの

## 9 その他

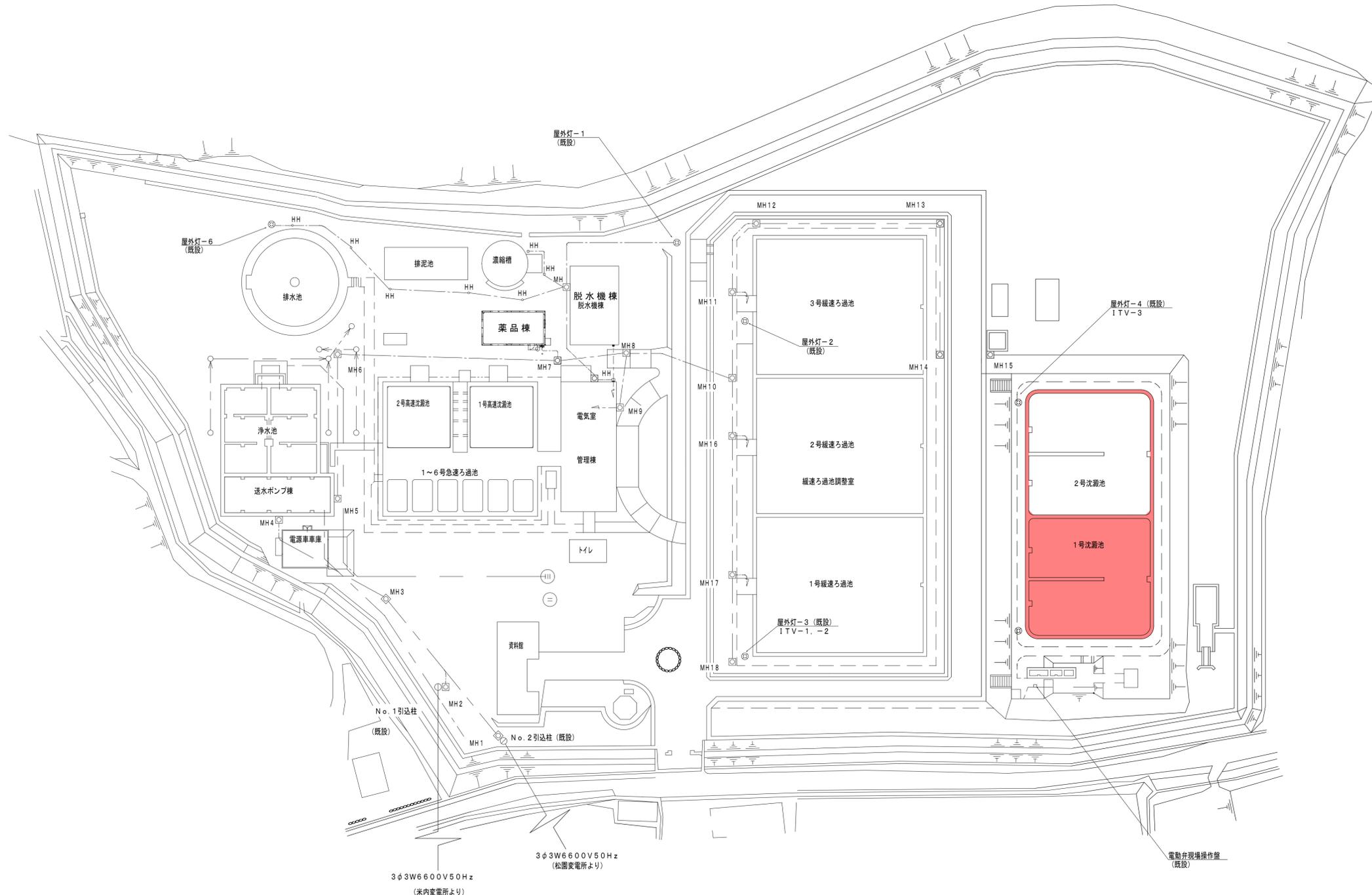
仕様書等に疑義が生じた時、又は明示されていない事項については、両者協議のうえ、決定する。

件名	米内浄水場緩速沈殿池修繕		
施工場所	盛岡市上米内字中居地内		
図名	位置図 米内浄水場場内全体位置図		
図番	1 / 2	縮尺	A1印刷 1/10000, 1/500

位置図 S = 1 : 10,000



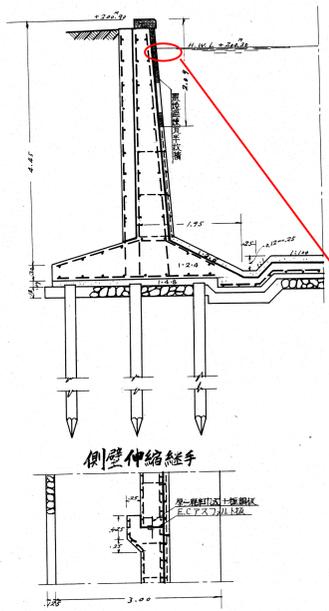
出典：盛岡市上下水道局



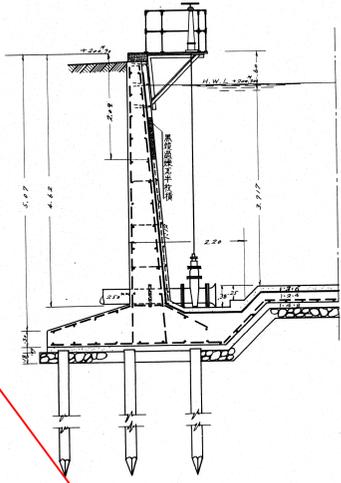
米内浄水場 場内全体平面図 S = 1 / 500

注)  
1.  は、今回施工箇所とします。

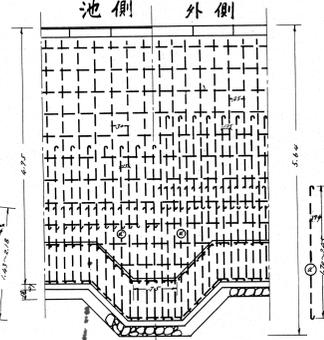
A'-A'断面



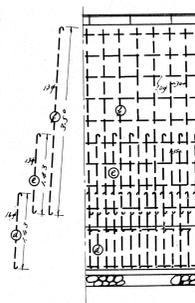
D-D断面



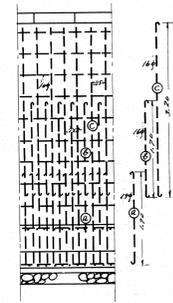
排水口配筋



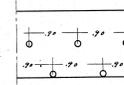
側壁池側配筋



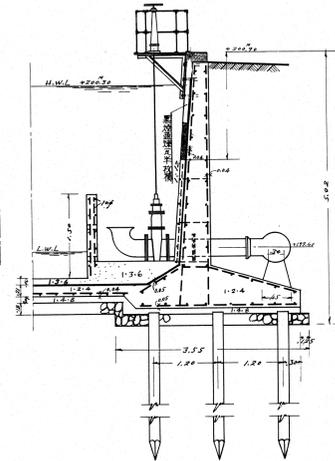
側壁外側配筋



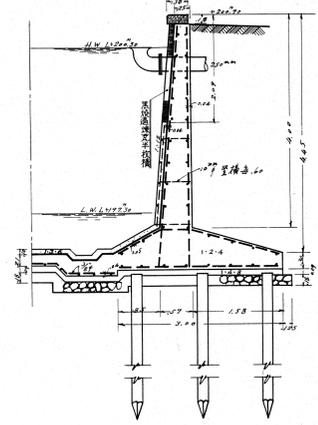
壁展開図



E-E断面



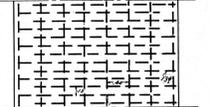
F-F断面



底板上部配筋



底板下部配筋



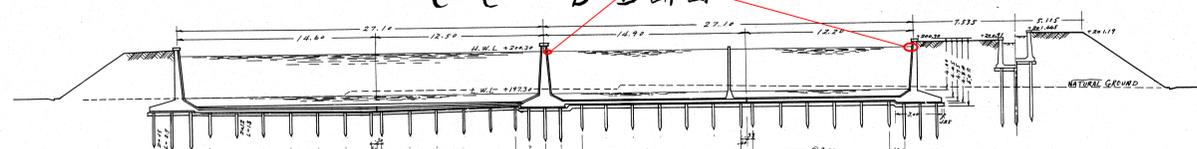
D-D平面



C-C

壁面レンガ劣化箇所

B-B断面

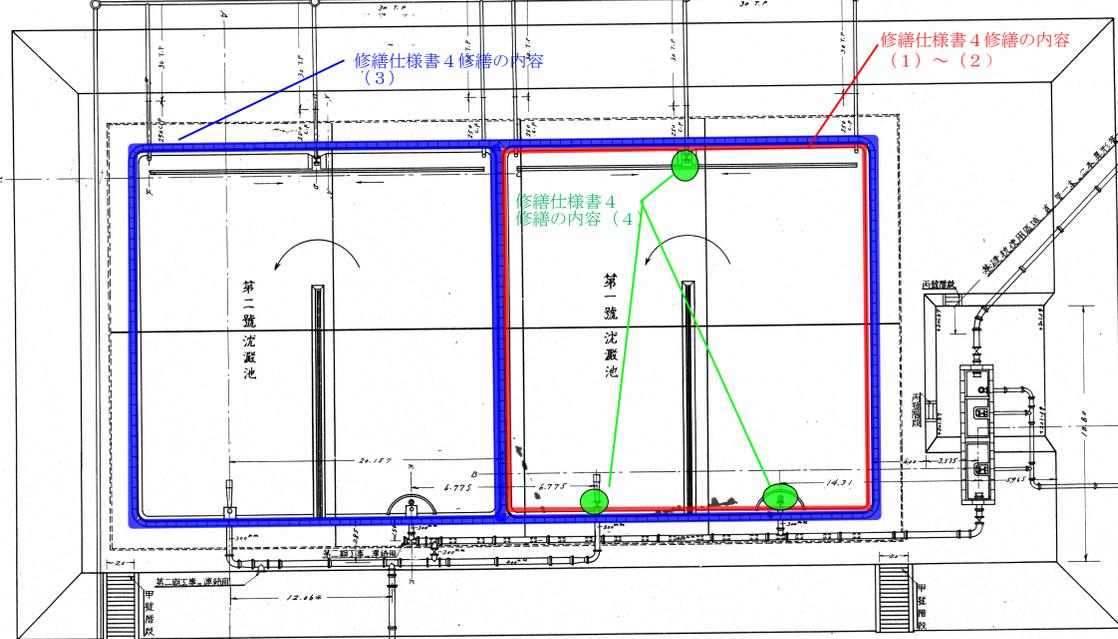


平面圖 1/200

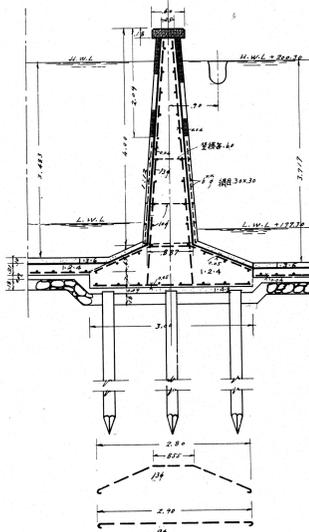
修繕仕様書4修繕の内容(3)

修繕仕様書4修繕の内容(1)~(2)

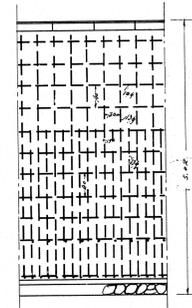
修繕仕様書4修繕の内容(4)



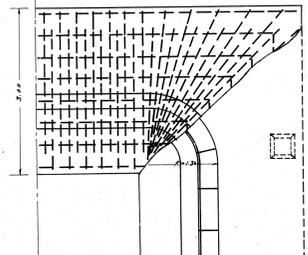
C-B断面



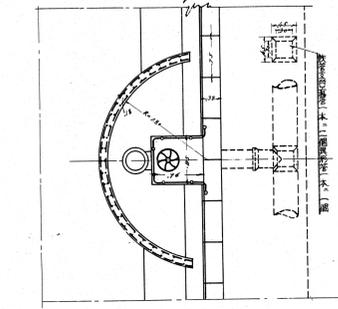
隔壁両側配筋



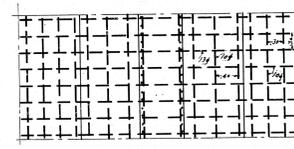
底板隅配筋



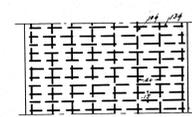
引入口平面



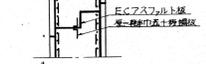
隔壁底板上部配筋



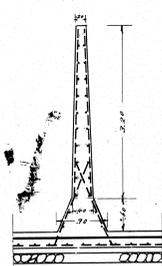
隔壁底板下部配筋



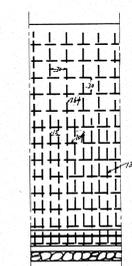
隔壁伸縮継手



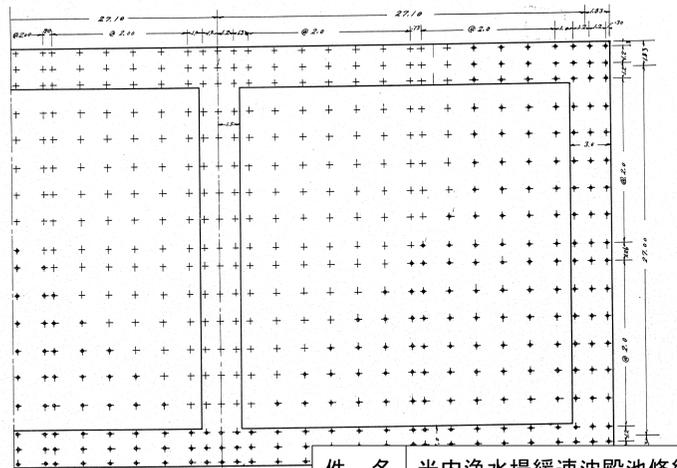
導流壁断面



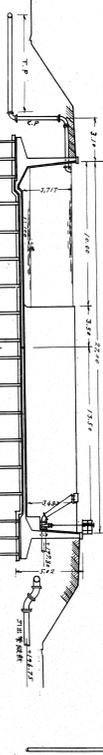
導流壁両側配筋



基礎地杭配置図 1/200



A-A'断面



第三號沈澱池

第二號沈澱池

第一號沈澱池

件名	米内浄水場緩速沈殿池修繕		
施工場所	盛岡市上米内字中居地内		
図名	沈殿池構造図		
図番	2/2	縮尺	図示

水道技術管理者	課長	課長補佐	係長	設計	精算	主任監督	監督員

令和 6年度

## 実 施 工 事 設 計 書

河川路線名

工 事 名 米内浄水場緩速沈殿池修繕

施工箇所名 盛岡市上米内字中居地内

円也

令和 7年 3月20日限

	名 称	数 量	単 位	摘 要	
工 事 の 概 要	壁面レンガ修繕			工種区分 構造物工事（浄水場等） 工事中止日数 0日 単価地区 盛岡 単価使用年月 2024年11月 歩掛適用年月 2024年11月	
		20	m2		
	壁面上部修繕				
		108	m2		
	笠石修繕				
		1	式		
	操作バルブ等塗裝修繕				
		3	箇所		

工事番号：2024-C201-SY01-81

# 設計内訳書（本01）

工事名	米内浄水場緩速沈殿池修繕				事業区分 工事区分	水道工事 水道		
工事区分・工種・種別・細別	規格	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要	
水道								
		式	1					
水道施工								
		式	1					
沈殿池修繕								
		式	1					
壁面 <sup>1</sup> 修繕								内 1号
		式	1					
壁面上部修繕								内 2号
		式	1					
笠石修繕								内 3号
		式	1					
操作バルブ等修繕								内 4号
		式	1					
仮設工								内 5号
		式	1					
直接工事費								(直1/1)
		式	1					
共通仮設								(共1/1)
		式	1					
共通仮設費								
		式	1					
運搬費								
		式	1					
仮設材運搬費								単 1号
		t	7.5					



## 積算参考資料（間接費補正一覧）

単 価 使 用 年 月	2024年11月		
歩 掛 適 用 年 月	2024年11月	係 数 ラ ン ク	1
基 準 適 用 年 月	2024年11月	被 災 地 機 械 損 料 補 正	対 象 機 械 な し
共通仮設費（率計上）			
主 たる 工 種	98:構造物工事（浄水場等）		
施 工 地 域 等 補 正	補正無し		1.0
週 休 2 日 補 正	補正なし		1.00
復 興 係 数 補 正	なし		1.00
現場管理費			
施 工 地 域 等 補 正	補正無し		1.0
工 期 日 数（熱中症補正）	0日間		
真 夏 日 日 数	0日間		
補 正 係 数	補正なし		0.00
熱 中 症 補 正	自動設定		0.00%
工 期 日 数	120日間		
冬 期 日 数	110日間		
積 雪 寒 冷 地 区 分	4級地		1.20%
施 工 時 期 補 正	自動設定		1.10%
週 休 2 日 補 正	補正なし		1.00
復 興 係 数 補 正	なし		1.00

## 積算参考資料（間接費補正一覧）

一般管理費		
前払金支出割合による補正	補正を行わない	1.00
財団法人等による補正	補正を行わない	1.00
契約保証に係る補正率	補正しない	0.00%

# 一式当り内訳書

単価使用年月	2024. 11
歩掛適用年月	2024. 11
労務調整係数	

内 1号	壁面レガ <sup>レ</sup> 修繕							
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要	
破損部・浮き部修繕		m2	20					
下地補修		m2	20					
壁面レガ <sup>レ</sup> 再設置		m2	20					
合計								

# 一式当り内訳書

単価使用年月	2024. 11
歩掛適用年月	2024. 11
労務調整係数	

内 2号	壁面上部修繕							
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要	
壁面清掃 高压洗浄		m2	108					
壁面レガ <sup>レ</sup> 目地部 <sup>モルタル</sup> 目地詰め		m2	108					
合計								

# 一式当り内訳書

単価使用年月	2024. 11
歩掛適用年月	2024. 11
労務調整係数	

内 3号	笠石修繕						
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
笠石目地補修		箇所	264				
笠石据え直し		箇所	1				
合計							

# 一式当り内訳書

単価使用年月	2024. 11
歩掛適用年月	2024. 11
労務調整係数	

内 4号	操作ハルブ等修繕						
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
操作ハルブ・防護柵・操作台（鋳造床）塗装		箇所	3				カキ清掃・3回塗装（下塗・中塗・上塗）
合計							

# 一式当り内訳書

単価使用年月	2024. 11
歩掛適用年月	2024. 11
労務調整係数	

内 5号	仮設工							
	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
	仮設足場		架m2	478.5				
	ラフテレーンクレーン(排出ガス対策型) (油圧伸縮シブ型)25t吊		日					単 2号 仮設搬入・搬出
	合計							

# 1次単価表

単価使用年月	2024.11
歩掛適用年月	2024.11
労務調整係数	

単 1号	仮設材運搬費	単位	t	単位数量	1	単価	
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
仮設材等の運搬 (鋼矢板、H形鋼、覆工板、敷鉄板等)		t	1				単 3号
仮設材等の積込み取卸し費		t	1				単 4号
合計							
単価							円/t

## 2次単価表

単価使用年月	2024. 11
歩掛適用年月	2024. 11
労務調整係数	

単 2号	ラフテレンクレーン(排出ガス対策型) (油圧伸縮ジブ型)25t吊	単位	日	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	ラフテレンクレーン[油圧伸縮ジブ型] 25t吊		日				
	合計						
	単価						円/日

## 2次単価表

単価使用年月	2024. 11
歩掛適用年月	2024. 11
労務調整係数	

単 3号	仮設材等の運搬 (鋼矢板、H形鋼、覆工板、敷鉄板等)	単位	t	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	基本運賃区分B 製品長12m以内 20kmまで		t	1			
	合計						
	単価						円/t

# 2次単価表

単価使用年月	2024.11
歩掛適用年月	2024.11
労務調整係数	

単 4号	仮設材等の積込み取卸し費	単位	t	単位数量	1	単価	
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
積込み, 取卸し費(仮設材等)		t	2				
合計							
単価						円/t	