

令和 2 年 度

鵜住居地区水道施設再編事業に伴う電気機械設備工事

岩 手 県 釜 石 市

実 施  
竣 功  
第一回来形  
第1回変更  
工 事 設 計 書

実 施・竣 功・出 来 形				
所 長	係 長	設 計	精 算	工務係
変 更				
所 長	係 長	設 計	精 算	工務係

釜石市鵜住居町 地内

鵜住居地区水道施設再編事業に伴う電気機械設備工事

工 費 金

円也

上 段      原      設 計

下 段      変 更      設 計

工 事 の 大 要	名      称	延長、巾員等	単位	数   量   等
	機械設備工		式	1.0
	電機計装設備工		式	1.0
工事 日数	令和3年3月27日 まで 附      与      日			

摘                      要

釜 石 市

令和 2 年度

鵜 住 居 地 区 水 道 施 設 再 編 事 業 に 伴 う 電 気 機 械 設 備 工 事

実 施 設 計 書 （ 金 抜 き ）

釜 石 市

**工 事 費 総 括 表**

上段:当初設計  
下段:變更設計

(単位：円)

[illegible]

設計書1号

## 機 械 設 備 工 事 設 計 書 ( 金 抜 )

### 工 事 計 画 概 要

取水ポンプ(深井戸用) : 2台, エアーチャンバー : 1基, 電動弁 : 2台, 次亜注入ポンプ : 2台, 次亜貯留槽 : 2槽,

取水ポンプ廻り配管 : 1式, 浄水棟ピット内配管 : 1式, 総合試運転 : 1式

機 械 設 備 工 事				
諸 経 費 内 訳 書				
			上段:当初設計 下段:変更設計	(1/2)
名 称	算 出 根 拠	金 額	摘 要	備 考
直接工事費 ① (M-2)				
共通仮設費(率分)				
準備費				
純工事費 ②				
現場管理費				
据付間接費				
据付工事原価 ③				
機器費 ④ (M-1)				

機 械 設 備 工 事				
諸 経 費 内 訳 書				
			上段:当初設計 下段:変更設計	(2/2)
名 称	算 出 根 拠	金 額	摘 要	備 考
設計技術費				
工事原価 ⑤				
一般管理費等				
工事価格				

機 械 設 備 工 事						
直 接 工 事 費 内 訳 書						
上段：当初設計 下段：変更設計						
[ 1 / 2 ]						
種 別	細 別	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
機器費		式				
	合 計					
直接工事費						
	直接材料費	式				
	小 計					
	補助材料費	式				
	計					
	一般労務費	式				
	機械設備据付労務費	式				
	計					
	複合工費					
	計					



機 械 設 備 工 事						
直 接 工 事 費 内 訳 書						
上段：当初設計 下段：変更設計						
[ 2 / 2 ]						
種 別	細 別	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
	総合試運転費	式				
	機械経費	式				
	計					
	仮設費（率分）	式				
	仮設費（積上げ分）					
	計					
	産業廃棄物処分費					
	計					
	合 計					
	産業廃棄物税					
	計					





機械設備工事

設計書1号

工 種	名 称	形 状 寸 法	単位	価 金			価 金			摘 要
				数	量	単	額	数	量	
2	工事材料費									
	〔取水ピット〕									
	仕切弁	FC/ナイロンライニング 10K 80A	個	2.0						
	チェック弁	FC/ナイロンライニング 10K 80A	個	2.0						
	2F直管	NCP鋼管 10K 100A×650L(スティフナ付)	本	2.0						
	2F直管	NCP鋼管 10K 100A×535L	本	2.0						
	2F片落管	NCP鋼管 10K 100A×80A×110L	本	2.0						
	2F90° 曲管	NCP鋼管 10K 80A×285L×140L	本	2.0						
	揚水管	NCP鋼管 特殊F 80A×2500L	本	10.0						
	揚水管	NCP鋼管 特殊F 80A×2641L	本	2.0						
	同上用付属材料		式	1.0						
	〔浄水棟配管ピット〕									
	仕切弁	FCD 10K 100A ソフトシール 外ネジ式	個	3.0						
	仕切弁	FCD 10K 75A ソフトシール 外ネジ式	個	1.0						
	伸縮可とう継手	タイロット付 10K 100A×200L	個	1.0						
	2F片落管	NCP鋼管 10K 150A×100A×150L	本	1.0						
	2F直管	NCP鋼管 10K 100A×1130L	本	1.0						



[illegible]

[illegible]





設計書2号

## 電 気 計 装 設 備 設 計 書 ( 金 抜 )

### 工 事 計 画 概 要

電源切替盤：1面，No.1取水ポンプ盤：1面，No.2取水ポンプ盤：1面，計装・テレメータ盤：1面，  
テレメータ装置(親・子局)(水道事業所向け)：1組，テレメータ装置(親・子局)(配水池向け)：1組，  
浸漬形濁度計：2台，送水流量計：1台，投込式水位計：1台，水中電極：1組，ソフトウェア機能増設：1式，  
配管配線工事：1式，総合試運転：1式

電 気 計 装 設 備 工 事				
諸 経 費 内 訳 書				
			上段:当初設計 下段:変更設計	(1/2)
名 称	算 出 根 拠	金 額	摘 要	備 考
機器費 ① (E-1)				
直接工事費 ② (E-2)				
共通仮設費(率分)				
準備費				
純工事費 ③				
現場管理費				
据付間接費 (技術者)				
据付間接費 (機器)				

電 気 計 装 設 備 工 事				
諸 経 費 内 訳 書				
			上段:当初設計 下段:変更設計	(2/2)
名 称	算 出 根 拠	金 額	摘 要	備 考
据付工事原価 ④				
設計技術費				
工事原価 ⑤				
一般管理費等				
工事価格				

電 気 計 装 設 備 工 事		直 接 工 事 費 内 訳 書			上段：当初設計 下段：変更設計	[ 1 / 2 ]
種 別	細 別	単位	数 量	単 価 円	金 額 円	摘 要
機器費		式				
	合 計					
輸送費						
直接工事費						
	直接材料費	式				
	計					
	補助材料費	式				
	計					
	一般労務費	式				
	技術労務費(据付)	式				
	技術労務費(試験)	式				
	計					

電 気 計 装 設 備 工 事		直 接 工 事 費 内 訳 書			上段：当初設計 下段：変更設計		[ 2 / 2 ]
種 別	細 別	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	
	複合工費	式					
	計						
	総合試運転費						
	機械経費	式					
	計						
	仮設費（率分）	式					
	仮設費（積上げ分）	式					
	計						
	産業廃棄物処分費						
	計						
	合 計						

[illegible]

## 電気計装設備

工 種	名 称	形 状 寸 法	単位	価 金		価 金		摘 要
				数	量	数	量	
1	機器費							
	電源切替盤	鋼板製 屋内自立閉鎖形	面	1.00				
		W600×H1950×D700						
	No.1取水ポンプ盤	鋼板製 屋内自立閉鎖形	面	1.00				
		W800×H1950×D700						
	No.2取水ポンプ盤	鋼板製 屋内自立閉鎖形	面	1.00				
		W800×H1950×D700						
	計装・テレメータ盤	鋼板製 屋内自立閉鎖形	面	1.00				
		W800×H1950×D700						
	テレメータ装置	親・子局(水道事業所～第4水源)	組	1.00				
	テレメータ装置(納品)	親・子局(第4水源～配水池)	組	1.00				
	浸漬形濁度計	投込式(0～4000度)	台	2.00				
	送水流量計	電磁式 100A	台	1.00				
	投込式水位計		台	1.00				
	水中電極		組	2.00				
	ソフトウェア機能増設		式	1.00				
	計							

## 電気計装設備

工 種	名 称	形 状 寸 法	単位	価 金		価 金		摘 要
				数	量	数	量	
2	直接材料費							
	ケーブル 600V CET/F (EM-CET)	60	m	14.50				
	ケーブル 600V CET/F (EM-CET)	22	m	39.60				
	ケーブル 600V CE/F (EM-CE)	5.5-3C	m	23.20				
	ケーブル 600V CE/F (EM-CE)	3.5-4C	m	19.80				
	ケーブル 600V CE/F (EM-CE)	2.0-3C	m	55.80				
	電 線 IE/F (EM-IE)	22	m	8.20				
	電 線 IE/F (EM-IE)	8	m	30.30				
	電 線 IE/F (EM-IE)	5.5	m	14.90				
	ケーブル 600V CEE/F (EM-CEE)	2.0-8C	m	19.80				
	ケーブル 600V CEE/F (EM-CEE)	2.0-3C	m	36.60				
	ケーブル 600V CEE/F (EM-CEE)	1.25-2C	m	72.60				
	ケーブル 600V CEE/F-S (EM-CEE-S)	1.25-3C 銅テープ	m	19.80				
	通信ケーブル FCPEV-S	0.9mm-3P	m	25.20				
	ポンプ 付属ケーブル	手間のみ	m	5.70				
	濁度計専用ケーブル	手間のみ	m	31.70				
	ケーブル電線付属材料		式	1.00				
	電線管 (3.66m/本)	PE70	m	8.50				
	電線管 (3.66m/本)	PE28	m	7.80				



## 電気計装設備

工 種	名 称	形 状 寸 法	単位	価 金		価 金		摘 要
				数	量	数	量	
	電線管 (3.66m/本)	PE22	m	6.70				
	電線管付属材料	PE管	式	1.00				
	電線管 (4m/本)	VE54	m	5.70				
	電線管 (4m/本)	VE28	m	4.40				
	電線管 (4m/本)	VE22	m	14.70				
	電線管 (4m/本)	VE16	m	2.20				
	電線管付属材料	VE管	式	1.00				
	波付硬質合成樹脂管	FEP80	m	19.80				
	波付硬質合成樹脂管	FEP65	m	16.70				
	波付硬質合成樹脂管	FEP40	m	20.40				
	波付硬質合成樹脂管	FEP30	m	52.70				
	電線管付属材料	FEP管	式	1.00				
	異種管接続材	65mm	組	1.00				
	異種管接続材	30mm	組	2.00				
	同上用ベルマウス	80mm	個	2.00				
	同上用ベルマウス	65mm	個	1.00				
	同上用ベルマウス	40mm	個	3.00				
	同上用ベルマウス	30mm	個	4.00				
	二種金属製可とう電線管	ビニル被覆 76mm	m	1.00				

## 電気計装設備

工 種	名 称	形 状 寸 法	単位	価 金		価 金		摘 要
				数	量	数	量	
	二種金属製可とう電線管	ビニル被覆 30mm	m	9.00				
	二種金属製可とう電線管	ビニル被覆 24mm	m	6.00				
	同上防水型ユニオンカップ リンク	76mm	個	1.00				
	同上防水型ユニオンカップ リンク	30mm	個	1.00				
	同上防水型ユニオンカップ リンク	24mm	個	2.00				
	同上防水型ボックスコネクタ	76mm	個	1.00				
	同上防水型ボックスコネクタ	30mm	個	17.00				
	同上防水型ボックスコネクタ	24mm	個	12.00				
	コンクリート柱	10m-19cm-350kg	本	1.00				
	コンクリート根かせ (バンド付)	電力型 1200*240*170	本	1.00				
	低圧用ラック	70*125	個	3.00				
	自在バンド	IBT-212(電線管取付用)	本	12.00				
	自在バンド	IBT-208(ラック取付用)	本	3.00				
	自在バンド	3BD-HC-12(支線取付用)	本	1.00				
	足場ボルト	CP用	本	10.00				
	支線 (亜鉛引鋼より線)	38mm2 7/2.6	Kg	3.00				
	ステーブロック	ロッド付 NO.1	個	1.00				
	玉がいし	100*100	個	1.00				
	巻付グリップ	38mm2 シングル、玉碍子用	個	4.00				

## 電気計装設備

工 種	名 称	形 状 寸 法	単位							摘 要
				数	量	単	価	金	額	
	支線ガード	L=2.2m 黄色	本	1.00						
	引込開閉器盤 (ステンレス)	屋外壁掛形 3φ3W+1φ3W	面	1.00						
	漏電遮断器	3P 225A	台	1.00						
	漏電遮断器	3P 50A	台	1.00						
	シンプル	丸型 22mm	個	1.00						
	エントランスキャップ	70	個	1.00						
	エントランスキャップ	28	個	1.00						
	エントランスキャップ	22	個	1.00						
	電話保安器盤	屋外壁掛形 5ケ用	面	1.00						
	接地棒	14*1500	本	9.00						
	同上用リード端子		本	3.00						
	接地極標示板	黄銅製	枚	3.00						
	ケーブル埋設標柱	コンクリート製	本	4.00						
	プルボックス S U S 製	300*300*200 (防水型)	個	4.00						
	プルボックス S U S 製	200*200*100	個	2.00						
	プルボックス S U S 製	150*150*150	個	4.00						
	ケーブルダクト (アルミ製)	300*200 L=3.2m	式	1.00						
	ワイヤリングダクト付属材料	支持材料共	式	1.00						
	埋込高容量接地コンセント	3P20A E付 (取付枠付) 取付枠共	組	1.00						



電気計装設備

[illegible]

## 電気計装設備

工 種	名 称	形 状 寸 法	単位	価 金		価 金		摘 要
				数	量	数	量	
6	複合工費							
	管路掘削工	BH0. 20 (排1)	m3	13. 10				
	管路埋戻工 (タハ° 転圧)	BH0. 20 (排1)	m3	9. 78				
	管路発生土処理工	4t1. 1～2. 0km BH0. 20 (排1)	m3	3. 32				
	管路砂基礎工	洗砂 BH0. 20 (排1)	m3	3. 32				
	計							

総合試運転費

工種	名 称	形 状 寸 法	単位	価 金				摘 要
				数 量	単	額	率	
7	総合試運転費	電気設備	式	1.0				
	総合試運転費＝総合試運転対象額×総合試運転比率＋積上げ積算							
	機器費 X＝							
	(電気設備	円)						
	(	)						
	(	)						
	施設区分							
	総合試運転费率 Y＝							
	Y＝							
	Y＝							
	総合試運転費 ＝							
	＝							
	小 計							