

工 事 設 計 書

設 計 書 作 成	設計者	審査	係長	課長
2024年11月				

※数量は参考とする

工 事 名	甲府市浄化センター自家発電設備更新工事			
工事場所	甲府市大津町1645番地(甲府市浄化センター)	工 期	着工日 ～ 令和8年11月16日	
設計金額	-	工 種	電気	

工事理由	本工事は甲府市浄化センター自家発電設備の	工事概要	自家発電設備 (6, 600V3, 125kVA)	1 台
	老朽化に伴い更新工事を行うものである。		地下燃料タンク (40, 000L)	1 台
			発電機盤	1 面
			自動始動盤	1 面
			始動用直流電源盤	1 式
			監視制御設備ほか機能増設	1 式
			既設撤去	1 式

本 工 事 内 訳 書							
記号	種 別	細 別	数 量	単位	単 価	金 額	摘 要
	甲府市浄化センター自家発電設備更新工事						
I	電 気 工 事		1	式			
II	土 木 工 事		1	式			
III	建 築 工 事		1	式			
	合 計						
	消 費 税 等 相 当 額						工事価格×10%
	総 合 計	請負工事費 I + II + III					

本 工 事 内 訳 書							
記号	種 別	細 別	数 量	単位	単 価	金 額	摘 要
	甲府市浄化センター自家発電設備更新工事						
I	機 器 費		1	式			第1号明細書
II	直 接 工 事 費						
	輸送費		1	式			
	直接材料費		1	〃			第2号明細書
	補助材料費		1	〃			
	労務費		1	〃			第3号明細書
	複合工費		1	〃			第4号明細書
	機械経費		1	〃			
	特別経費		1	〃			試運転燃料
	仮設費		1	〃			
	小 計						

本 工 事 内 訳 書							
記号	種 別	細 別	数 量	単位	単 価	金 額	摘 要
Ⅲ	間 接 工 事 費						
	共通仮設費		1	式			
	準備費		1	〃			第5号明細書
	現場管理費		1	〃			
	据付間接費	据付(技術者)間接費	1	〃			
	〃	据付(機器)間接費	1	〃			
	小 計						
Ⅳ	設 計 技 術 費						
	計	工事原価 Ⅱ + Ⅲ + Ⅳ					
Ⅴ	一 般 管 理 費 等		1	式			

# 本 工 事 内 訳 書

記号	種 別	細 別	数 量	単位	単 価	金 額	摘 要
VI	ア ス ベ ス ト 分 析 手 数 料 ほ か		1	式			第6号明細書
VII	スクラップ売却費		1	式			第7号明細書
	合 計	工事価格 I + II + III + IV + V + VI + VII					
VIII	消費税等相当額		1	式			工事価格×10%
	総 合 計	請負工事費 I + II + III + IV + V + VI + VII + VIII					

# 第1号明細書

## 機器費(1/2)

記号	名 称	品 質	寸 法 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	摘 要
	自家発電装置	6600V 3125kVA	ガスタービン 屋外超低騒音形	1	台			
	排気消音器		屋外立形	1	台			
	燃料小出槽		1950L屋外	1	台			
	地下燃料タンク	40000L	鋼製強化プラスチック 製二重殻タンク	1	台			
	燃料移送ポンプ		油中式	2	台			
	発電機盤		屋外自立形、鋼板製	1	面			
	自動始動盤		屋外自立形、鋼板製	1	面			
	始動用直流電源盤		屋外自立形、鋼板製	1	式			
	給油口ボックス		屋外自立形、SUS製	1	面			
	No.2処理水ポンプ棟 高压引込盤機能増設			1	式			
	処理水ポンプ棟母線連絡 VCB盤機能増設			1	式			
	No.1処理水ポンプ棟 動力分岐盤(1)機能増設			1	式			
	焼却動力主幹盤機能増設			1	式			
	入出力盤機能増設			1	式			

第1号明細書

## 機器費 (2/2)

[illegible]

## 第2号明細書

## 直接材料費

記号	名 称	品 質	寸 法 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	摘 要
	高圧ケーブル	6kV EM-CET	150 sq	153	m			
	計							



# 第2号明細書

# 直接材料費

記号	名 称	品 質	寸 法 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	摘 要
	低圧ケーブル	600V EM-CET	38 sq	112	m			
	低圧ケーブル	600V EM-CE	38 sq- 2 c	122	//			
	低圧ケーブル	//	22 sq- 2 c	122	//			
	低圧ケーブル	//	14 sq- 3 c	125	//			
	小計							
	低圧ケーブル	600V EM-CE	5.5 sq- 3 c	103	m			
	低圧ケーブル	//	3.5 sq- 3 c	25.8	//			
	低圧ケーブル	//	3.5 sq- 2 c	108	//			
	低圧ケーブル	//	2 sq- 3 c	133	//			
	小計							
	低圧ケーブル付属材料			1.0	式			
	計							

## 第2号明細書

## 直接材料費

記号	名 称	品 質	寸 法 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	摘 要
	制御ケーブル	EM-CEE	1.25 sq- 20 c	120	m			
	制御ケーブル	〃	1.25 sq- 15 c	120	〃			
	制御ケーブル	〃	1.25 sq- 10 c	25.8	〃			
	制御ケーブル	〃	1.25 sq- 8 c	119	〃			
	制御ケーブル	〃	1.25 sq- 3 c	49.9	〃			
	制御ケーブル	〃	1.25 sq- 2 c	786	〃			
	制御ケーブル	EM-CEE-S	1.25 sq- 10 c	120	〃			
	制御ケーブル	〃	1.25 sq- 2 c	93.3	〃			
	屋外電話ケーブル	SD ワイヤー	0.65 mm- 2 P	117	〃			
	小計							
	制御ケーブル付属材料			1	式			
	計							

## 第2号明細書

## 直接材料費

記号	名 称	品 質	寸 法 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	摘 要
	その他電線	EM-IE	60 sq	162	m			
	その他電線	〃	22 sq	167	〃			
	その他電線	〃	14 sq	1.21	〃			
	その他電線	〃	3.5 sq	66.6	〃			
	小計							
	同上付属材料			1	式			
	計							

## 第2号明細書

## 直接材料費

記号	名 称	品 質	寸 法 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	摘 要
	端末処理材	6kV EM-CET	150 sq(屋内) ゴムストレスコーン	4	組			
	端末処理材	600V EM-CET	38 sq 圧着式	2	〃			
	端末処理材	600V EM-CE	38 sq- 2 c 圧着式	2	〃			
	端末処理材	〃	22 sq- 2 c 圧着式	2	〃			
	端末処理材	〃	14 sq- 3 c 圧着式	2	〃			
	計							
	接地棒		φ 14*1500	1	本			
	接地棒用リード端子		φ 14用	1	〃			
	計							

# 第2号明細書

# 直接材料費

記号	名 称	品 質	寸 法 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	摘 要
	アルミケーブルラック		W600*H100	43.2	m			
	同上カバー		W600	43.2	//			
	小計							
	同上付属材料			1	式			
	アルミケーブルダクト		700*500	1.58	m			
	同上付属材料			1	式			
	計							
	接地埋設標		コンクリート製	8	本			
	プルボックス	SUS-WP	200*200*200	1	個			
	ケーブル埋設シート		150 mmダブル	64	m			
	コンクリートトラフ		JRC J610相当	22	個			
	計							

第2号明細書		直接材料費						
記号	名 称	品 質	寸 法 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	摘 要
	波付硬質合成樹脂管	FEP	150mm	201	m			
	波付硬質合成樹脂管	〃	100mm	67.1	〃			
	波付硬質合成樹脂管	〃	50mm	67.1	〃			
	波付硬質合成樹脂管	〃	30mm	131	〃			
	ベルマウス	〃	150 φ 用	27	個			
	ベルマウス	〃	100 φ 用	9	〃			
	ベルマウス	〃	50 φ 用	9	〃			
	ベルマウス	〃	30 φ 用	16	〃			
	小計							
	厚鋼電線管	GP	22mm(露出)	8.91	m			
	硬質ビニル電線管	VE	22mm(埋込)	1.00	〃			
	同上付属材料			1	式			
	小計							
	計							

第2号明細書 直接材料費								
記号	名 称	品 質	寸 法 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	摘 要
	炭素鋼鋼管		SGP65A(屋外)	9.90	m			
	炭素鋼鋼管		SGP50A(屋外)	13.7	//			
	炭素鋼鋼管		SGP40A(屋外)	16.6	//			
	炭素鋼鋼管		SGP32A(屋外)	4.73	//			
	炭素鋼鋼管		SGP25A(屋外)	15.9	//			
	小計							
	同上付属材料			1	式			
	フレキシブル継手		JIS10K65A	1	個			
	フレキシブル継手		JIS10K40A	2	//			
	フレキシブル継手		JIS10K32A	1	//			
	フレキシブル継手		JIS10K25A	2	//			
	通気口		50A	1	//			
	計							
	合 計							

### 第3号明細書

### 労務費

記号	名 称	品 質	寸 法 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	摘 要
	電 工		(据付)		人			
	普通作業員		(据付)		〃			
	配管工		(据付)		〃			
	小計							
	技術者		(据付)		人			
	〃		(単体調整)		〃			
	〃		(組合試験)		〃			
	小計							
	計							



# 第4号明細書

# 複合工費

記号	名 称	品 質	寸 法 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	摘 要
	避雷設備			1	式			
	鋼材加工		SS (塗装含む) 材工共	189	kg			
	鉄筋		D13	54.9	〃			
	鉄筋コンクリート		21N/mm2	0.72	m3			
	捨てコンクリート		18N/mm2	0.33	〃			
	防水モルタル仕上げ		20mm	2.40	m <sup>2</sup>			
	型枠			2.40	〃			
	防火区画処理補修		1500W×300H(壁)	1	箇所			
	〃		1200W×300H(壁)	1	〃			
	〃		800W×300H(壁)	2	〃			
	〃		600W×300H(壁)	1	〃			
	〃		500W×300H(壁)	1	〃			
	〃		400W×300H(壁)	1	〃			
	〃		2500W×500D(床)	1	〃			

第4号明細書 複合工費								
記号	名 称	品 質	寸 法 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	摘 要
	コンクリートはつり		RC造建物基礎解体 ハンドブレーカー	8.86	m3			
	コア抜き		壁200φ	12	箇所			
	コア抜き		壁100φ	3	〃			
	掘削		機械掘削	118	m3			
	掘削		人力掘削	29.0	〃			
	埋戻し			128	〃			
	山砂			43.3	〃			
	砕石			0.66	〃			
	舗装カッター切断		t=80	17.0	m			
	舗装取り壊し			12.8	m <sup>2</sup>			
	車道部アスファルト舗装		密粒アスコンA-8-25	12.8	〃			
	ハンドホール		900*900*1300H	3	組			
	内線電話機		IW-01W	1	台			同等品
	計							

# 第5号明細書

## 準備費

記号	名 称	品 質	寸 法 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	摘 要
	廃棄物処理		廃プラスチック	0.701	m <sup>3</sup>			
	ナゲット処理			2,530	kg			
	コンクリート廃材処分		コンクリート塊(有筋)	20.4	t			
	アスファルト廃材処分			1.03	m <sup>3</sup>			
	コンテナ車		2t	2	台			
	ダンプ車		4t	6	〃			
	NAS電池モジュール処分		運搬共	1	式			
	計							

[illegible][illegible][illegible]

## 第7号明細書

## スクラップ売却費

記号	名 称	品 質	寸 法 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	摘 要
	有価物処理		鉄くず ヘビーH1	51.9	t			
	有価物処理		鉄くず ヘビーH2	1.42	t			
	有価物処理		鉄くず ヘビーH3	0.124	t			
	有価物処理		1号銅くず	1,630	kg			
	有価物処理		2号銅くず	128	kg			
	有価物処理		上銅	121	kg			
	コンテナ車		10t	5	台			
	コンテナ車		4t	1	〃			
	コンテナ車		2t	1	〃			
	計							