

# 平成27年度

# 工事仕様書

- 1 工事名 福岡浄水場非常用予備発電機修繕整備工事
- 2 工事場所 ふじみ野市福岡浄水場
- 3 工事期間 平成27年 月 日から平成27年12月18日まで
- 4 工事額 金 円  
変更工事額 金 円
- 5 工事大要、起工理由

変更工事の大要	-----
工事の大要	発電機内のガスタービンパワーモジュール交換工事及び発電機(発電機本体・制御盤・ガスタービン・始動用電源等)の点検整備業務【15年点検】 : 制御盤: ㈱明電舎製、ガスタービン: ヤンマーディーゼル(株)製
変更理由の大要	-----
起工理由	点検において発電機内ガスタービンパワーモジュールの損傷が発覚したことから交換するものです。また、その他部分については15年点検を行い、古い部品について交換するものです。





発電機整備工事 1式

内 訳 明 細 書

第 1-1 号

品 名	形状寸法・規格	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
機器・材料費		1	式			第2号内訳明細書
発電機盤点検			人			
始動用電源盤点検			人			
ガスタービン交換工事	パワーモジュール交換 ガスタービンE点検(15年)含む		人			
総合確認試験			人			
報告書作成			人			
器具損料		1	式			
雑材消耗品		1	式			
現場養生		1	式			
交通運搬費			台			
パワーモジュール処分費	機材運搬費を含む	1	式			
計						



E点検・部品費 1式

## 内 訳 明 細 書

第 2-2 号

品 名	形状寸法・規格	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
潤滑油		5	缶			
潤滑油フィルタ		1	個			
燃料油フィルタ		1	個			
燃料油フレキチューブ		1	本			
燃料フィードポンプ		1	個			
燃料配管ヒータ		1	個			
燃料ポンプ		1	個			
燃料調整弁		1	個			
燃料遮断弁		3	個			
フローデバイダバルブ		1	個			
燃料ポンプ安全弁		1	個			
ノズルチップ		2	個			

E点検・部品費 1式

## 内訳明細書

第 2-3 号

品名	形状寸法・規格	数量	単位	単価	金額	備考
エアスワラー		2	個			
点火栓		2	個			
エキサイタ		2	個			
エアアシストポンプリレー		2	個			
エアアシストポンプ出口 スイング逆止弁		2	個			
ブリーザエレメント		1	個			
潤滑油フレキチューブ		2	本			
カップリングゴム		1	個			
防振ゴム		8	個			
スタータ		2	個			
同期スイッチ		1	個			
スタータリレー		1	個			

E点検・部品費 1式

## 内 訳 明 細 書

第 2-4 号

品 名	形状寸法・規格	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
ガバナ		1	個			
潤滑油温度センサ		2	個			
吸排気温度センサ		5	個			
回転センサ		2	個			
油圧スイッチ		1	個			
ENGコントローラー (TAC-R)		1	個			
DCコンバータ		1	個			
アルミ電解コンデンサ		1	個			
サージアブソーバ		1	個			
圧力計		3	個			
LO温度計		1	個			
計器板防振ゴム		4	個			



発電機盤・自動始動盤修繕 1式

内 訳 明 細 書

第 3-1 号

品 名	形状寸法・規格	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
機器・材料費		1	式			第4号内訳明細書
部品交換			人			
現地試験			人			
総合確認試験			人			
報告書作成			人			
器具損料		1	式			
雑材消耗品		1	式			
現場養生		1	式			
交通運搬費			台			
計						

発電機盤・自動始動盤修繕機器・材料費 1式

内 訳 明 細 書

第 4-1 号

品 名	形状寸法・規格	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
AVR	NAVR-Eb 手動90R含む	1	式			
過電圧継電器	K2VA-S24-R2	1	台			
不足電圧継電器	K2VU-S24-R2	1	台			
過電流継電器	K2CA-D03-R2	1	台			
地絡過電流継電器	NTG-91	1	台			
気中遮断器	AT16	1	台			
電流計切替スイッチ	JBN-2AB-BRKK	1	個			
電圧計切替スイッチ	JBN-2V-BRKK	1	個			
押しボタンスイッチ	ABN122	3	個			
引きボタンスイッチ	ATN2302R	1	個			
COS	JBN-C206-BRKK	1	個			
コントロールスイッチ	JBRSF1-10-ABPKK	2	個			

発電機盤・自動始動盤修繕機器・材料費 1式

内訳明細書

第 4-2 号

品名	形状寸法・規格	数量	単位	単価	金額	備考
COS	JBN-R206-BRKK	1	個			
COS	JBN-R202-BRKK	1	個			
COS	JBN-R302-BRKK	1	個			
コントロールスイッチ	JBRSF1-1S-ABPKK	7	個			
COS	JBN-C302-BRKK	1	個			
キープリレー	MK2KP DC100V	7	個			
キープリレー	G7K-412S-D	3	個			
補助リレー	FRL233 DC100V	26	個			
補助リレー	FRL233 DC24V	27	個			
タイマー	H3CR-A8 DC100V	11	個			
タイマー	H3CR-A8 DC24V	1	個			
補助リレー	MM2XP-D DC100V	1	個			

発電機盤・自動始動盤修繕機器・材料費 1式

内 訳 明 細 書

第 4-3 号

品 名	形状寸法・規格	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
補助リレー	MM4XP-D DC100V	2	個			
補助リレー	FRL233 AC220V	8	個			
ラチェットリレー	G4Q-121S AC200V	1	個			
直流電磁接触器	SB-N2B/SE DC100V	1	個			
電磁開閉器	MSO-N25CX	5	台			
電磁開閉器	MSO-N10CX	1	台			
電磁接触器	S-N10CX AC200V	1	台			
電磁接触器	S-N10CX AC100V	1	台			
プリント板	NFP-H	1	枚			
ヒューズ	60FA-20A	3	個			
ヒューズ	60FA-3A	5	個			
ヒューズ	60FA-5A	20	個			



発電機本体整備 1式

内 訳 明 細 書

第 5-1 号

品 名	形状寸法・規格	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
機器・材料費		1	式			第6号内訳明細書
工場内整備費			人			
現地試験			人			
現地搬出作業			人			
現地搬入・据付作業	パワーモジュール交換 ガスタービンE点検(15年)含む		人			
発電機解線・搬出準備・ 芯出し・結線復旧作業			人			
報告書作成			人			
ラフタークレーン	10t		台			
発電機運搬車			台			
4tユニック車			台			
機材輸送車			台			
交通運搬費			台			





仮設発電機設置 1式

内 訳 明 細 書

第 7-1 号

品 名	形状寸法・規格	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
機器・材料費		1	式			第8号内訳明細書
仮設発電機搬入・据付			人			
仮設ケーブル布設・接続			人			
切替工事			人			
雑工	据付・撤去		人			
仮設発電機撤去			人			
仮設ケーブル撤去			人			
ラフタークレーン	50t		台			
発電装搬入	低床トレーラー		台			
機材車			台			
発電機サポート			台			
軽油		800	リットル	-		-【支給】

仮設発電機設置 1式

内訳明細書

第 7-2 号

品名	形状寸法・規格	数量	単位	単価	金額	備考
材料工具運搬車			台			
工具損料		1	式			
現場養生		1	式			
交通運搬費			台			
消防申請助成	発電設備・少量危険物	1	式			
消火器	10型		本			
消防看板			枚			
計						

仮設発電機設置機器・材料費 1式

内訳明細書

第 8-1 号

品名	形状寸法・規格	数量	単位	単価	金額	備考
仮設発電機	1000kVA420V50Hz	2	月			
電力ケーブル	600V CVT200SQ 30m×4	120	m			
電力ケーブル	600V CV5.5SQ-3C	30	m			
絶縁電線	600V IV60SQ	30	m			
制御ケーブル	CVV2SQ-10C	30	m			
ケーブル保護管	FEP-100φ 5本	150	m			
ケーブル保護管付属品		1	式			
端末材	圧着端子	1	式			
養生材		1	式			
雑材消耗品		1	式			
計						