

見積参考資料

委託業務名 R2徳土 新堀川 小・小松島 排水機場点検整備業務

◇経費情報◇

工種区分	機械設備点検・整備業務（揚排水ポンプ設備 年点検）
単価地区	徳島東部1
施工地域・工事場所	補正無し（地方部 施工場所が一般交通等の影響を受けない場合）
前金支出割合	前払無
契約保証	補正しない
現場環境改善費	計上しない

注意

「見積参考資料」は入札参加者の迅速で適正な工事費の見積りのための一資料であり、請負契約を拘束するものではない。

直接材料費

内1号

名称	数量	単位	単価	金額	備考
新堀川					
主ポンプ用原動機側ワカッギン(2枚/台×2台分)	4	枚	9,000	36,000	
主ポンプ用原動機側消耗ワッギン	2	組	15,000		
主ポンプ用原動機潤滑油コシ器ワッギンセット(2台分)	2	台	10,000	20,000	
主ポンプ用原動機潤滑油(1台分)	120	L	2,900	348,000	
発電機用原動機潤滑油コシ器ワッギンセット(1台分)	1	台	10,000	10,000	
発電機用原動機潤滑油(1台分)	20	L	2,900	58,000	3年に1回
機関潤滑油分析費	3	台	120,000	360,000	
	小計			832,000	

直接労務費	1式当たり						内2号
名称	職種		数量	単位	単価	金額	適用
年点検 新堀川	機械設備据付工			人			
	普通作業員			人			
		計					

点検整備工

新堀川(縦軸) 排水機場年点検

排水ポンプ	
ポンプ形式	立軸(オープンピット) or 立軸(クローズピット) or 横軸ポンプ
吐出量	2 m ³ /s/台
基数	2 基

【排水機場】

$$\text{点検工数} = (971.16 \times X^{0.07416} - 830) \times \text{工数比率}$$

$$= (971.16 \times 2^{0.07416} - 830) \times 0.920$$

$$= \boxed{176.99572} \text{ 時間 よって、 } 176.996 \div 8 = \boxed{22.12} \text{ 人}$$

表-20・32 標準点検工数 (年点検)

区 分	Y: 標準点検工数 (時間/2台分)
	年 点 検
立軸ポンプ	$Y = 971.16x^{0.07416} - 830$
横軸ポンプ	$Y = 39.29x^{0.6003} + 120$

潤滑油交換工数

$$\text{交換工数} = 0.0165 \times x + 3.6$$

$$= 0.0165 \times 100 + 3.6$$

$$= \boxed{5.25} \text{ 時間 よって、 } 5.25 \div 8 = \boxed{0.656} \text{ 人}$$

職種別工数割合

点検整備工 90%

$$= 0.656 \times 0.9 = \boxed{0.591} \text{ 人}$$

普通作業員 10%

$$= 0.656 \times 0.1 = \boxed{0.0656} \text{ 人}$$

表-20・42 潤滑油交換工数

区 分	標準整備工数	摘 要	職種別構成割合 (%)	
			点検整備工	普通作業員
ディーゼルエンジン	$y = 0.0165x + 3.6$ (時間/台)	x: 1台当り潤滑油量 (L/台)	90	10
歯車減速機	$y = 0.0084x + 2.3$ (時間/台)	x: 1台当り潤滑油量 (L/台)		

合計工数

$$\text{点検整備工数(合計)} = 22.12 + 0.59 = \boxed{22.71} \text{ 人}$$

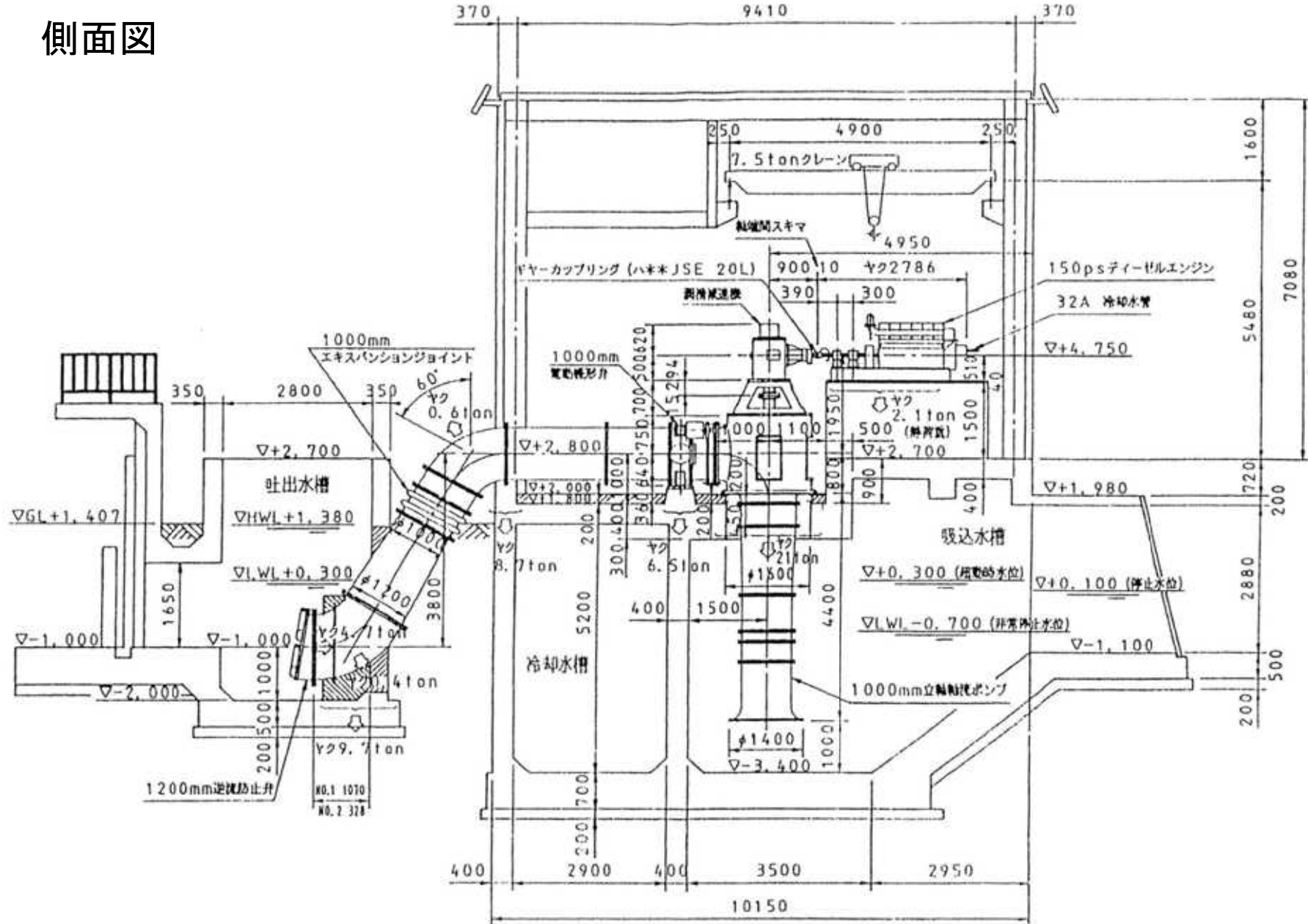
$$\text{普通作業員工数(合計)} = \boxed{0.07} \text{ 人}$$

新堀川排水機場 1・2号ポンプ(立軸ポンプ)

作業区分		立軸ポンプ	主ポンプ台数 補正係数(2台)	原動機形式 補正係数 (DE駆動)	作業区分別 工数比率(%)
機械名	数量	オープンピット			
全般		1式	2	1.0	2.0
主ポンプ 設備	主ポンプ	2台	6	1.0	6.0
	主配管・弁類	2台分	4	1.0	4.0
駆動 設備	主原動機	2台分	29	1.0	29.0
	動力伝達装置	2台分	6	1.0	6.0
系統機器設備		1式	6	1.0	6.0
監視操作 制御設備	中央	1式	0	1.0	0.0
	機側	1式	6	1.0	6.0
	計装設備	1式	3	1.0	3.0
電源 設備	受配電設備	1式	0	1.0	0.0
	自家発電設備	1式	8	1.0	8.0
	直流電源設備	1式	1	1.0	1.0
除塵設備		2台分	3	1.0	3.0
付属 設備	天井クレーン	1式	0	1.0	0.0
	換気・照明設備	1式	1	1.0	1.0
	消火・屋内排水設備	1式	2	1.0	2.0
確認運転		2台分	15	1.0	15.0
計		2台分	92		92.0

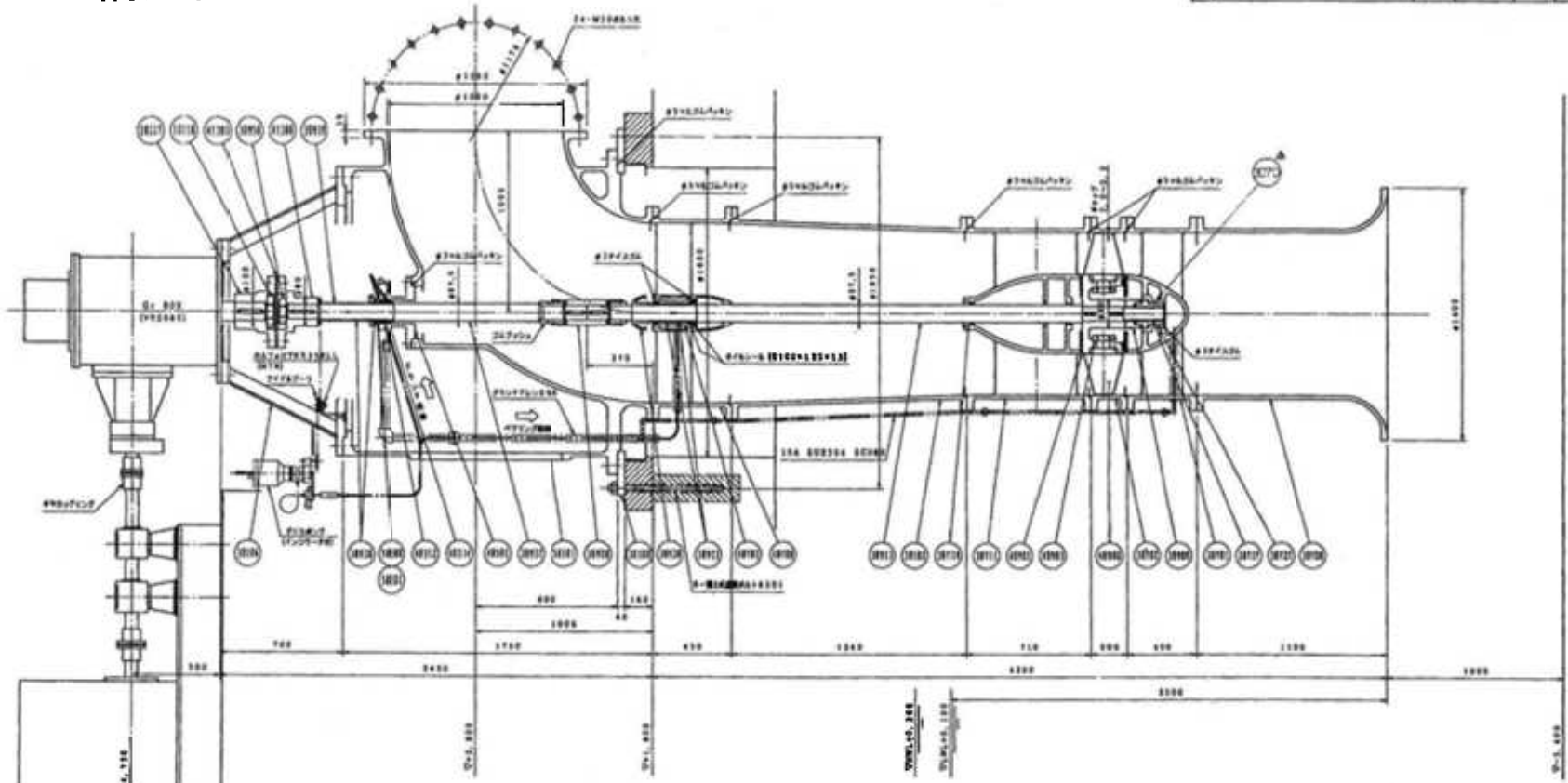
※監視操作制御設備(中央)、電源設備(受配電設備)、天井クレーンは点検対象から省く

側面図



ポンプ構造図

品名	数量	仕様	単位	備注
ポンプ本体	1	1000mm径	台	
ポンプ駆動機	1	3000W	台	
ポンプ用部品	9310		個	



品番	部品名	材質	品番	部品名	材質
30700	ポンプ	FC200	30920	ワッシャー	SUS304
30711	スクリュー	S50C-WL2	30101	ワッシャー	FC200
30712	スクリュー	SC52	30931	ワッシャー	SUS304
30721	ポンプ用部品	FC200	40901	ポンプ用部品	FC200
30901	ポンプ用部品	SUS304	40714	ポンプ用部品	CAC406
30701	ポンプ用部品	FC200	40711	ポンプ用部品	CAC406
40901	ポンプ用部品	CAC406	30901	ポンプ用部品	CAC406
40902	ポンプ用部品	FC200	30902	ポンプ用部品	FC200
30711	ポンプ用部品	FC200	30903	ポンプ用部品	FC200
30901	ポンプ用部品	FC200	30904	ポンプ用部品	FC200
30912	ポンプ用部品	SUS304	41301	ポンプ用部品	FC200
40701	ポンプ用部品	FC200	30905	ポンプ用部品	S50C
40702	ポンプ用部品	FC200-WL2	41301	ポンプ用部品	FC200
30901	ポンプ用部品	FC200	10111	ポンプ用部品	S50C
30902	ポンプ用部品	FC200	10112	ポンプ用部品	FC200
30903	ポンプ用部品	SS	30711	ポンプ用部品	S50C
30904	ポンプ用部品	FC200			

ポンプ仕様
 口径 1000mm
 形式 AP-GV
 全高 3.3m
 回転数 360min⁻¹
 吐出量 150pa D, Kkg
 1200ml²×150pa Sec
 (単位換算)

位置図

業務名: R2徳土 新堀川 小・小松島 排水機場点検整備業務

路線名等: 新堀川

業務箇所: 小松島市小松島町馬場ノ本

業務箇所

「出典: 国土地理院発行2.5万分1地形図 電子地形図25000(国土地理院)を加工して作成」

