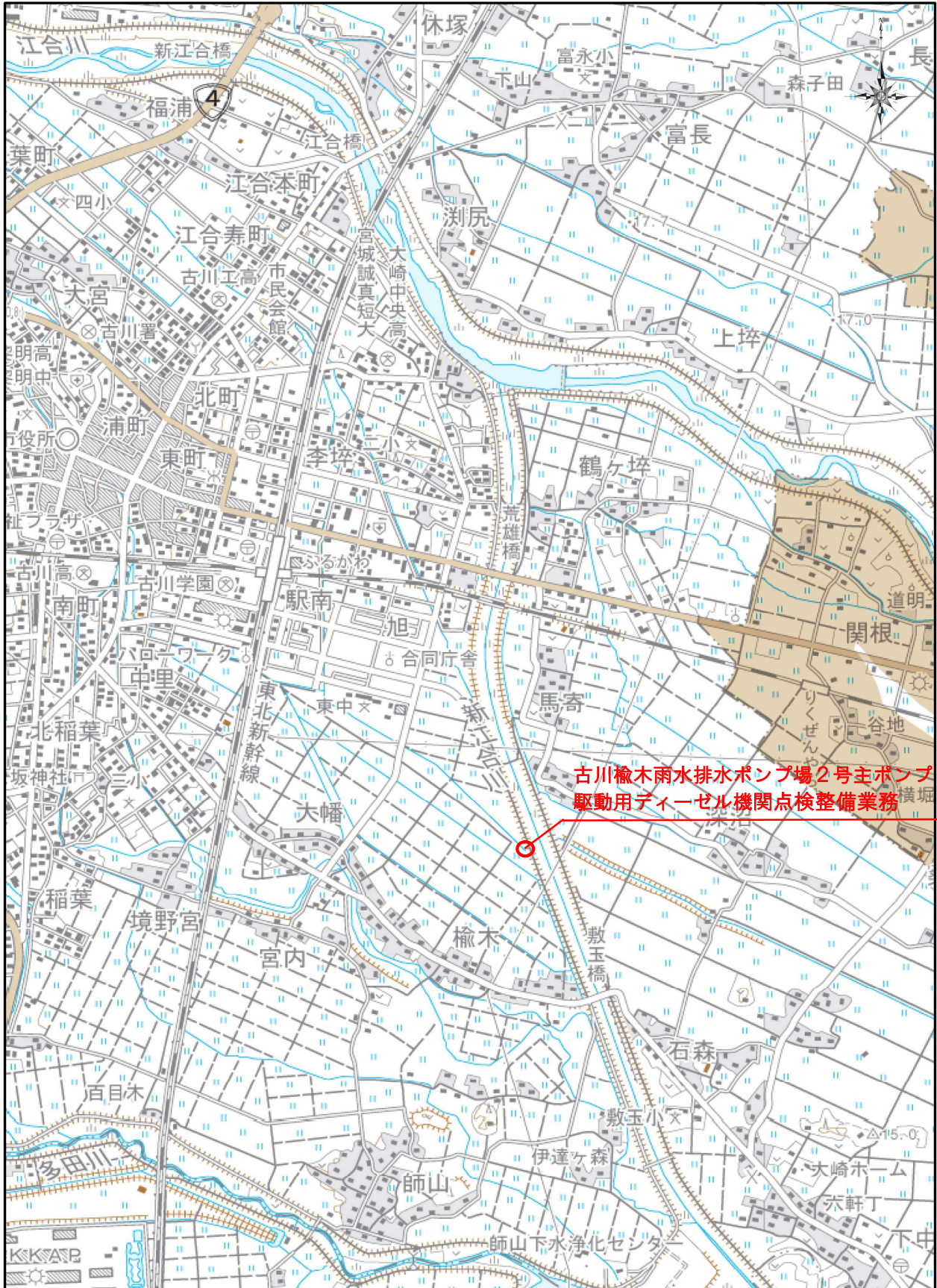


## 注 文 書

- 1 番 号 2026000633
- 2 件 名 収ポ委 令和8年度 古川榆木雨水排水ポンプ場  
2号主ポンプ駆動用ディーゼル機関点検整備業務
- 3 場 所 大崎市 古川地域 榆木地内
- 4 期 限 令和9年1月29日
- 5 添付書類  
(1) 特 記 仕 様 書  
(2) 参 考 明 細 書  
(3) 図 面
- 6 担 当 課 大崎市 上下水道部 下水道施設課

# 位置図



大崎市役所  
北海道地図株式会社仙台支店

0 250 500 750 1000 m

1:25000

この地図の作成に当たっては、国土地理院長の承認を得て、同院発行の5万分1地形図及び2万5千分の1地形図を使用したものである。(承認番号 平17総保、第10-95号)

# 特記仕様書

## 第 1 章 総 則

第 1 条 本仕様書は「収ボ委 令和 8 年度 古川楡木雨水排水ポンプ場 2 号主ポンプ駆動用ディーゼル機関点検整備業務」に適用するもので、本業務の施工にあたっては、宮城県土木部共通仕様書によるほか、本仕様書に基づき施工し、施工箇所及び周辺にある地上及び地下の既設構造物に対し支障を来たさないよう事前に管理者（維持管理業者）の立会いをし、施工に万全を期さなければならない。

もし損害を与えた場合、請負業者の責任において処置しなければならない。

## 第 2 章 施 工

第 2 条 本仕様書、設計図、設計書に明記されていないもので、完成のために当然必要と認められるものは異議なく請負者の負担において実施しなければならない。

第 3 条 本業務の施工にあたり、業務遂行上必要な一切の諸法規上の手続きは請負者の負担において行うこととする。

第 4 条 本業務の施工にあたっては、既設設備に十分に注意をはらい、隣接している同設備の操作に支障をきたさないようにしなければならない。

第 5 条 当該機関は雨水排水施設のため、整備時期については、調査職員と協議し、濁水時期での業務となるよう工程・計画を立てなければならない。

第 6 条 その他、施工にあたり疑義が生じた場合には速やかに調査職員と協議すること。

## 第 3 章 施工範囲及び対象機器

第 7 条 本業務の施工範囲については、古川楡木雨水排水ポンプ場 2 号主ポンプ駆動用ディーゼル機関一式とする。

本点検・整備は F 点検・整備を行うものとする。（点検・整備後の試運転を含む。）  
別添の点検整備基準表の項目に準じて、該当部分の点検・整備を行うものとする。

機械名称 No. 2 雨水ポンプ 1989 年製  
機関型式 (株) 西島製作所製 型番 P741400 型式 SPV900  
立軸斜流ポンプ  $\phi 900\text{mm} \times 115\text{m}^3/\text{min} \times 7.5 \times 300\text{PS}$

## 第 4 章 作業従事者

第 8 条 本業務においては、ディーゼル機関設備の専門知識と技術を必要とすることから、業務実績があり、専門技術に関する資格または同等の知識を有する者が作業に従事する。

## 第 5 章 安全管理

第 9 条 受注者は、業務の施工にあたっては常に細心の注意をはらい、労働安全衛生法並びに関係法規を遵守し、公衆及び従業員の安全を図ること。

第 10 条 作業期間中は、現場内の整理、整頓及び保全に努めること。

第 11 条 重要な工作物に接近して業務をする場合は、あらかじめ保安上必要な措置、緊急時の応急措置及び連絡方法等について調査職員と協議し、これを遵守すること。

第 12 条 作業現場の秩序を保つとともに、火災、盗難等の事故防止に必要な措置を講じること。

第 13 条 万が一、業務中に事故または災害が発生した場合は、直ちに応急措置等必要な措置を講じ、調査職員に通報するとともに事故発生報告書を作成し、提出すること。

## 第 6 章 発生材（廃棄物）の処理

第 14 条 本業務における発生材（廃棄物）は特に指示するものを除き、請負者の責任により関係法令に従い適切に処分するものとする。

## 第 7 章 手 続

第 15 条 関係諸官庁、その他調査及び手続きを要するものについては請負者において書類を作成し一切を代行する。

## 第 8 章 そ の 他

第 16 条 本業務に関わる苦情や要望が付近住民からなされた場合には、直ちに善処するとともに調査職員に連絡及び協議をしなければならない。

第 17 条 受託者は、業務の処理上知り得た情報等は外部に漏らしてはならない。

## 第 9 章 暴力団等の排除について

### 第 18 条

- (1) この契約の履行期間中に大崎市入札契約暴力団排除措置規則（平成 25 年 6 月 1 日施行。以下「排除規則」という。）の措置要件に該当すると認められたときは、契約を解除することがある。
- (2) 本市から指名停止の措置を受けている者にこの契約の全部又は一部を下請負させ、若しくは受託させてはならない。また、この契約の下請負若しくは受託をさせた者が、排除規則の措置要件に該当すると認められるときは、当該下請契約等の解除を求めることがある。
- (3) この契約の履行にあたり暴力団員又は暴力団関係者等（以下「暴力団員等」という。）から不当要求又は妨害を受けたときは、速やかに警察への通報を行い、捜査上必要な協力を行うとともに、発注者へ報告すること。また、この契約の下請負若しくは受託をさせた者が、暴力団員等から不当要求又は妨害を受けたときは、同様の措置を行うよう指導すること。

なお、暴力団員等から不当要求又は妨害を受け、適切に警察への通報、捜査協力及び発注者への報告が行われた場合で、これにより、履行遅延等が発生すると認められるときは、必要に応じて、工程の調整又は履行期限の延長等の措置を講じる。

(参考)

自家用発電機(ディーゼル機関)点検整備基準表  
(点検整備は本基準を元に点検整備表に従い実施)

点検種別	点検間隔 (竣工後 又はF点 検後)	主たる点検・作業項目(詳細は点検整備表による)	備考
A点検	3ヶ月 毎	<p>周囲・外観状況 始動・運転・停止状況の点検 無負荷運転10分間、主要部水、油、ガス、空気モレ点検 冷却水・燃料油・潤滑油量確認 計器類指示確認 コンプレッサー作動確認 発電機スリップリング・ 油カキリング・ブラシの点検 その他点検整備表参照</p>	
B点検	6ヶ月 毎	<p>実負荷運転60分間、バッテリー電解液点検 潤滑油汚れ点検、コシ器・タンクのドレン抜き 冷却水・燃料油汲み上げポンプ作動状況点検 吸排気弁バネ点検、その他点検整備表参照</p>	A点検を含む
C点検	1年毎	<p>配電盤計器の点検、接地・絶縁抵抗測定 クランクデフレクション計測、機側リレー・スイッチ作動確認 及び配線ターミナル増締 空気槽安全弁作動確認 セルモーターブラシ点検、吸排気弁弁頭スキマ調整 燃料・潤滑油コシ器分解掃除 カムタベットローラー点検 ガバナリンク点検調整、自動始動塞止弁弁体交換 分配弁・始動弁分解点検、過給機フィルター清掃 排圧測定(煙突閉塞確認のため)、 弁腕油・コンプレッサー油交換、その他点検整備表参照</p>	A及びB点 検含む
D点検	2年毎	<p>燃料噴射時期・噴射弁噴霧点検調整 機関潤滑油交換(別途) 始動空気減圧弁・停止電磁弁点検 燃料噴射弁分解点検 その他点検整備表参照</p>	A、B及びC 点検を含む
E点検	4年毎	<p>燃料フィードポンプ・弁腕注油ポンプ分解点検 ラジエーターコアの掃除 シリンダーヘッド・全気筒分解点検・整備・吸排気弁摺合せ しゃ断機絶縁油点検、ゴムホース交換 潤滑油クーラー・インタークーラー圧力テスト その他点検整備表参照</p>	A、B、C及び D点検を含む
F点検	8年毎	<p>ピストン抜き点検掃除(全気筒)、シリンダライナ内径計測(全気筒) ロッドボルト・メタル点検、主軸受けボルト点検 シリンダライナパッキン新替(全気筒)、主軸受けメタル点検 ピストンピンメタル点検、クランクピン・ジャーナル点検 タイミングギヤ点検、冷却水ポンプ・潤滑油ポンプ分解点検 過給機・インタークーラー分解掃除・水圧テスト 始動空気減圧弁ダイヤフラム点検、燃料噴射ポンプ分解点検 始動弁点検スリ合せ その他点検整備表参照</p>	A、B、C、 D及びE点検 を含む

※点検基準参考：一般社団法人 日本内燃力発電協会より

# 点 検 整 備 表

A点検…3ヶ月毎    D点検…2年毎  
 B点検…6ヶ月毎    E点検…4年毎  
 C点検…1年毎        F点検…8年毎

区分	点検部	点検項目No.	作業項目	点検種別						備考
				A点検	B点検	C点検	D点検	E点検	F点検	
外 観 点 検	設 置 状 況	1	周囲の整理整頓, 状況点検	○	※	○	○	○	○	障害物、各機器との保有距離
		2	区画, 離隔等破損の有無点検	○	※	○	○	○	○	
		3	水の浸透, 漏れ等の有無点検	○	※	○	○	○	○	
		4	換気装置の機能点検	○	※	○	○	○	○	自然換気、強制換気の別
		5	照明設備及び機能点検	○	※	○	○	○	○	
		6	標識の表示状況の点検	○	※	○	○	○	○	
	表示	7	表示の適否確認	○	※	○	○	○	○	
	自 家 発 電 装 置	8	変形、損傷、脱落、漏れ等の有無点検	○	※	○	○	○	○	原動機と発電機
	始 動 用 蓄 電 池 設 備	9	蓄電池設備の外観点検に準ずる	○	※	○	○	○	○	
	始 動 用 空 気 圧 縮 設 備	10	空気だめ、圧縮機等の変形等異常有無点検	○	※	○	○	○	○	
		11	空気だめ圧力の点検	○	※	○	○	○	○	空気だめ容量 リットル、 kg f / c m <sup>2</sup>
	制 御 装 置	12	周囲の整理整頓、状況点検	○	※	○	○	○	○	
		13	外形上で変形等の異常有無点検	○	※	○	○	○	○	
		14	電源表示灯の点灯有無点検	○	※	○	○	○	○	
		15	開閉器及び遮断器の開閉位置適否点検	○	※	○	○	○	○	
	計器類	16	変形等の有無、及び指示値の適否点検	○	※	○	○	○	○	
	燃 料 油 及 び 冷 却 水 タ ン ク	17	外形上で変形等の異常有無点検	○	※	○	○	○	○	
		18	規定の燃料油量があるか点検	○	※	○	○	○	○	定検負荷 2hr 以上運転 可能油量必要
		19	規定の冷却水量があるか点検	○	※	○	○	○	○	定検負荷 1hr 以上運転 可能水量必要
	排 気 筒	20	可燃物が放置されていないか周囲の状況の点検	○	※	○	○	○	○	
		21	外形上で変形、損傷、支持金具の緩み等有無点検	○	※	○	○	○	○	
		22	貫通部の変形、損傷、脱落等の	○	※	○	○	○	○	

			異常有無点検								
	配管	23	変形、損傷、漏れ等の有無点検	○	※	○	○	○	○		
	予備品等	24	予備品及び回路図等の備付状況点検	○	※	○	○	○	○		
機能点検	自家発電装置	25	潤滑油の種類及び量の確認	○	※	○	○	○	○		規定の油量
		26	タンク、ラジエーター等冷却装置の機能点検	○	※	○	○	○	○		
		27	無負荷運転での各部点検性能チェック		※	○	○	○	○		定格回転数で5～10分運転
		28	手動停止装置の機能点検		※	○	○	○	○		停止後、再始動しないこと
	始動用蓄電池設備	29	蓄電池設備の機能点検に準ずる		※	○	○	○	○		
	始動用空気圧縮設備	30	潤滑油の種類及び量の確認	○	※	○	○	○	○		
		31	確実に作動するか否かを確認	○	※	○	○	○	○		
	制御装置	32	開閉器及び遮断器の開閉機能確認		※	○	○	○	○		
		33	適正ヒューズの使用有無点検		※	○	○	○	○		
		34	各継電器の機能確認		※	○	○	○	○		
		35	各表示灯の点灯状況の確認	○	※	○	○	○	○		
	計器類	36	設備を運転し、各計器の作動、指示値を点検	○	※	○	○	○	○		定格回転無負荷運転
	結線接続	37	回路、端末の変形、損傷等の有無点検	○	※	○	○	○	○		
接地	38	接地線の変形、接続部の損傷有無点検		※	○	○	○	○			
耐震装置	39	アンカーボルト、防振装置、可とう管継手等耐震措置が適正に行われ、かつこれ等に変形、損傷等がないかどうか点検	○	※	○	○	○	○			
作動試験	自家発電装置	40	タイムスケジュール及びシーケンス通りに、自動始動及び自動停止作動が完了するか否かを点検	○	※	○	○	○	○		電圧確立時間 普通型・長時間型は40秒以内 即時普通型・即時長時間型は10秒以内
総合点検	接地抵抗	41	抵抗値を測定し適正であるか否かを確認する			※	○	○	○		
	絶縁抵抗	42	抵抗値を測定し適正であるか否かを確認する			※	○	○	○		
	始動用	43	蓄電池設備の総合点検に準ずる			※	○	○	○		蓄電池設備点検表添付

	蓄電池設備										
	始動用空気圧縮設備	44	容量及び機能を点検			※	○	○	○		1日、1時間
	始動補助装置	45	確実に作動するか否か点検			※	○	○	○		
	保安装置	46	作動値が設定通りか否か点検			※	○	○	○		
	调速機	47	確実に作動するか否か確認する			※	○	○	○		
	負荷運転	48	正常な運転状況であるか否か点検			※	○	○	○		一般振動の計測を含む
49		排気背圧を計測し適否を点検			※	○	○	○			
50		換気（吸気及び排気）の良否点検			※	○	○	○			
燃料系統	燃料噴射ポンプ	51	ラック目盛位置・摺動点検	○	○	○	○	○	○		
		52	噴射時期及び調整ネジ弛み点検					○	○	○	
		53	プランジャーの漏れ確認					○	○	○	
		54	分解点検							○	E点検1気筒(集合型除く)
	燃料噴射弁	55	噴射圧力・噴霧状況点検調整					○	○	○	
		56	分解掃除						○	○	
	燃料油コシ器	57	ドレン抜き（及びブローオフ掃除）				○	○	○	○	
		58	分解掃除				○	○	○	○	
	燃料タンク	59	沈殿物・水分の排出	○	○	○	○	○	○	○	
		60	燃料灯油中の添加剤有無	○	○	○	○	○	○	○	
フィーダポンプ	61	フィーダポンプの分解点検						○	○		
移送ポンプ	62	燃料移送ポンプの作動	○	○	○	○	○	○	○		
潤滑油系統	潤滑油ポンプ	63	主要部分の分解点検							○	
	機関潤滑油	64	汚れ点検	○	○	○	○	○	○	○	交換（要・否） 交換目安は据付後1年目その後2年目毎とする
		65	油量点検（検油棒上部目盛迄）	○	○	○	○	○	○	○	
	弁腕注油ポンプ	66	分解点検						○	○	
	弁腕中油タンク	67	汚れ点検（含燃料稀釈）	○	○	○	○	○	○	○	汚れ稀釈あれば交換、ほか1年毎に交換
		68	油量点検	○	○	○	○	○	○	○	
	潤滑油	69	分解掃除				○	○	○	○	

	コシ器	70	ドレン抜き		○	○	○	○	○			
	潤滑油 冷却器	71	外観目視点検（錆・損傷の有無）	○	○	○	○	○	○			
		72	圧力（水圧 or 油圧）テスト						○	○	4kg/cm <sup>2</sup>	
		73	分解点検清掃							○		
	自動始 動用プ ライミ ング装 置	74	ピストンポンプ分解点検					○	○	○		
		75	モーターポンプ分解点検							○		
	ガバナ	76	油量点検	○	○	○	○	○	○		1年毎に交換	
	（集合 型）燃料 噴射ポ ンプ	77	油量点検								1年毎に交換	
	過給機	78	油量点検（タービン・ブロワー 側共油面計白線まで）	○	○	○	○	○	○		1年毎に交換	
発電機	79	軸受部油量点検	○	○	○	○	○	○		1年毎に交換		
冷 却 水 系 統	冷却水 ポンプ	80	メカニカルシールまたはグラン ドパッキン交換						○	○		
		81	主要部分分解点検							○		
	冷却水 ヒータ	82	断線・接点等の点検	○	○	○	○	○	○		2年又は4000時間毎に 交換（YAP）	
	温調弁	83	作動確認			○	○	○	○	○		
		84	分解・点検				○	○	○	○		
	汲上ポ ンプ	85	汲上ポンプ作動・水モレ点検			○	○	○	○	○		
減圧水 槽	86	内部点検			○	○	○	○	○			
	87	給水弁の作動確認			○	○	○	○	○			
始 動 空 気 系 統	始動弁	88	弁座スリ合せ、バネ点検				○	○	○	○		
	始動空 気分配 弁	89	点検				○	○	○	○		
	自動始 動用塞 止弁	90	分解・点検				○	○	○	○		
		91	高圧側弁体（シートゴム製）交 換				○	○	○	○		
	始動空 気減圧 弁	92	ダイヤフラム点検					○	○	○		
	始動、停 止電磁 弁	93	点検						○	○	○	要すれば新替
	空気槽 （ガソレ ンセパ レータ	94	空気槽配管モレ点検、ドレン抜 き	○	○	○	○	○	○	○		
95		安全弁の作動確認				○	○	○	○			



その他・付属装置

回転計	126	機関が停止中指針が零を指しているか	○	○	○	○	○	○	
潤滑油 弁 腕 油 圧力計	127	機関が停止中指針が零を指しているか	○	○	○	○	○	○	
冷却水 圧力計	128	タンクヘッド圧力を指しているか	○	○	○	○	○	○	
燃料油 圧力計	129	タンクヘッド圧力を指しているか	○	○	○	○	○	○	
断水継 電器	130	配線ターミナルの増締			○	○	○	○	
	131	作動確認調整			○	○	○	○	
油 圧 低 下 ス イ ツ チ	132	配線ターミナルの増締			○	○	○	○	
	133	作動確認調整			○	○	○	○	
冷却水 温度ス イ ツ チ	134	配線ターミナルの増締			○	○	○	○	
	135	作動確認調整			○	○	○	○	
燃 料 フ ロ ー ト ス イ ツ チ	136	配線ターミナルの増締			○	○	○	○	
	137	作動確認調整			○	○	○	○	
ス ピ ー ド リ レ ー 又 は ス イ ツ チ	138	配線ターミナルの増締			○	○	○	○	
	139	作動確認（低速度・過速度）調整			○	○	○	○	
セルモ ーター	140	接点・ブラシ等の点検			○	○	○	○	
発電機	141	発電機ブラシの汚れ摩耗点検	○	○	○	○	○	○	
	142	スリップリング当り点検（含錆汚れ）	○	○	○	○	○	○	
	143	軸受油カキリング点検	○	○	○	○	○	○	
配電盤	144	しゃ断機絶縁油点検				○	○	○	
	145	計器の点検	○	○	○	○	○	○	
ラ ジ エ タ ー 関 係	146	冷却水入替及び清掃				○	○	○	
	147	コアの掃除、ゴムホース交換					○	○	
	148	ファンの羽根取付鉋に弛みはないか	○	○	○	○	○	○	確認
	149	ベルトにゆるみはないか			○	○	○	○	確認
煙導	150	ｽﾞｲﾀﾞ-谷底部に異常はないか			○	○	○	○	カラーチェック又は目視
	151	背圧測定			○	○	○	○	
軸継手	152	消音器のドレン抜き	○	○	○	○	○	○	
	153	外観点検			○	○	○	○	
中 間 軸 受	154	ゴム継手のゴムの点検			○	○	○	○	
	155	潤滑油の汚れ・油量点検	○	○	○	○	○	○	
	156	軸受メタルの点検					○	○	

ク ラ ッ チ	157	潤滑油の汚れ・油量点検		○	○	○	○	○	
	158	潤滑油の交換			○	○	○	○	
	159	ガイドブッシュ部へのグリス補充			○	○	○	○	
	160	各部締付ボルトの点検			○	○	○	○	
	161	作動確認		○	○	○	○	○	異音・発熱・異常振動の有無



本業務費内訳書(1/18)

業務名	令和8年度 古川楡木雨水排水ポンプ場2号主ポンプ駆動用ディーゼル機関点検整備業務					事業区分	下水道
						工事区分	ポンプ場・処理場
費目・工種・種別	細別	単位	数量	単価	金額	摘要	
機関点検整備業務							
直接業務費		式	1			材料費 + 労務費 + 直接経費	
材料費		式	1				
直接材料費		式	1			第1号明細書	
補助材料費		式	1			直接材料費の %	
専門工場整備	燃料噴射ポンプ	台	1				
労務費		式	1				
一般労務費	ディーゼル機関点検整備	式	1			第2号明細書	
技術労務費	試運転調整	式	1			第3号明細書	
直接経費		式	1				
機械経費(率)		式	1			労務費の %	
仮設費		式	1				
仮設費		式	1				
間接業務費		式	1			共通仮設費 + 現場管理費 + 据付間接費	
共通仮設費		式	1				
共通仮設費(率)		式	1				
現場管理費		式	1				
据付間接費		式	1				
業務原価		式	1			直接業務費 + 間接業務費	
一般管理費		式	1				
一般管理費等		式	1				
業務価格		式	1			業務原価 + 一般管理費	
改め		式	1				
消費税等相当額		式	1			10%	
本業務費計		式	1				

直接材料費

第1号明細書

名称	規格・条件	単位	数量	単価	金額	摘要
Oリング	CW連絡管	個	18			シリンダブロック部品 見積単価
Oリング	4DG 35.0	個	30			シリンダブロック部品 見積単価
Oリング	4DG 45.0	個	30			シリンダブロック部品 見積単価
キャップ	ヘッドボルト	個	6			シリンダブロック部品 見積単価
Oリング	弁腕連絡管	個	6			シリンダブロック部品 見積単価
ガスケット	シリンダ側フタ	個	12			シリンダブロック部品 見積単価
パッキン	スイシツフタ	個	3			シリンダブロック部品 見積単価
パッキン	カムシツフタ	個	6			シリンダブロック部品 見積単価
パッキン	10K50*1.5	個	2			シリンダブロック部品 見積単価
ガスケット	オイルパン	個	4			シリンダブロック部品 見積単価
パッキン	5K25*1.5	個	5			シリンダブロック部品 見積単価
パッキン	5K20*1.5	個	5			シリンダブロック部品 見積単価
Oリング	4DP 46.0	個	20			シリンダーライナー部品 見積単価
パッキンライナ	SUS304	個	6			シリンダーライナー部品 見積単価
パッキンゴムライナ	ウエ	個	6			シリンダーライナー部品 見積単価
パッキンゴムシリンダライナ		個	6			シリンダーライナー部品 見積単価
パッキンシリンダライナ	フッソ	個	12			シリンダーライナー部品 見積単価
パッキン	ヘッドドウ T=1.0	個	6			シリンダーライナー部品 見積単価
リング	SET ピストン	個	6.0			ピストンロッド部品 見積単価
ボルト	コネクティングロッド	個	12.0			ピストンロッド部品 見積単価
止め輪	アナ 65	個	12.0			ピストンロッド部品 見積単価
直接材料費小計①						

直接材料費

第1号明細書

名称	規格・条件	単位	数量	単価	金額	摘要
皿バネ	ネジヨウ	個	12.0			ピストンロッド部品 見積単価
ボルト	8*12	個	20.0			ピストンロッド部品 見積単価
Oリング	1AP 10A	個	10.0			シリンダヘッド部品 見積単価
シール	バルブステムフツ	個	24.0			シリンダヘッド部品 見積単価
コッター	ステム 12 2ヶ=1SET	個	50.0			シリンダヘッド部品 見積単価
スリーブ	ノズル	個	6.0			シリンダヘッド部品 見積単価
パッキン	ノズルスリーブ	個	6.0			シリンダヘッド部品 見積単価
Oリング	P39 G902	個	12.0			シリンダヘッド部品 見積単価
パッキン		個	6.0			シリンダヘッド部品 見積単価
パッキンカバー		個	6.0			シリンダヘッド部品 見積単価
Oリング	1AP 10.0	個	10.0			シリンダヘッド部品 見積単価
ネジプラグ	R04	個	20.0			シリンダヘッド部品 見積単価
ネジプラグ	R03	個	8.0			シリンダヘッド部品 見積単価
カバー		個	6.0			シリンダヘッド部品 見積単価
パッキン	ヘイシフタ	個	6.0			シリンダヘッド部品 見積単価
プラグシリンダヘッド	M33	個	18.0			シリンダヘッド部品 見積単価
パッキン		個	18.0			シリンダヘッド部品 見積単価
キャップ	ヘッドボルト	個	6.0			シリンダヘッド部品 見積単価
ガスケット	キューキマニホールド	個	6.0			吸排気管部品 見積単価
ガスケット	ハイキマニホールド	個	6.0			吸排気管部品 見積単価
ガスケット	タービン入口	個	1.0			吸排気管部品 見積単価
直接材料費小計②						

直接材料費

第1号明細書

名称	規格・条件	単位	数量	単価	金額	摘要
リングシール	D=95	個	4.0			吸排気管部品 見積単価
ガスケット	排気ベンド	個	2.0			吸排気管部品 見積単価
パッキン	排気ベンド	個	1.0			吸排気管部品 見積単価
ガスケット	ターボチャージャ	個	1.0			吸排気管部品 見積単価
ホース	フレキシブル	個	1.0			吸排気管部品 見積単価
ホースクリップ	127	個	4.0			吸排気管部品 見積単価
パッキン	5K 125*1.5	個	1.0			吸排気管部品 見積単価
ホースゴム		個	1.0			吸排気管部品 見積単価
ホースクリップ	191	個	4.0			吸排気管部品 見積単価
ガスケット	200	個	2.0			吸排気管部品 見積単価
ボルト	8*30	個	10.0			吸排気管部品 見積単価
ツギテ	ハイキマニホールド	個	2.0			吸排気管部品 見積単価
ガスケット	排気ベント	個	2.0			吸排気管部品 見積単価
パッキン	燃料こし器ケース	個	1.0			燃料こし器部品 見積単価
パッキンゴム	F0こし器エレメント	個	1.0			燃料こし器部品 見積単価
パッキン	D20.D13.T1.5	個	1.0			燃料こし器部品 見積単価
パッキン	D20.D13.T1.5	個	1.0			燃料こし器部品 見積単価
パッキン		個	1.0			燃料こし器部品 見積単価
パッキン	継手A	個	6.0			燃料噴射弁部品 見積単価
パッキン	継手用 ニトリルB	個	6.0			燃料噴射弁部品 見積単価
Oリング	1AP 40.0	個	10.0			燃料噴射弁部品 見積単価
直接材料費小計③						

直接材料費

第1号明細書

名称	規格・条件	単位	数量	単価	金額	摘要
Oリング	燃料弁	個	6.0			燃料噴射弁部品 見積単価
パッキンノズル	T=2.5	個	6.0			燃料噴射弁部品 見積単価
スパーサ	バルブストップ	個	6.0			燃料噴射弁部品 見積単価
スプリングノズル	L=47.5	個	6.0			燃料噴射弁部品 見積単価
バルブ	0.33×7×150	個	6.0			燃料噴射弁部品 見積単価
オイルシール	TC355511	個	1.0			燃料噴射ポンプ部品 見積単価
プランジヤ	CMP燃料	個	6.0			燃料噴射ポンプ部品 見積単価
デフレクタ		個	6.0			燃料噴射ポンプ部品 見積単価
シールワッシャ	コマル, ニトリル6	個	10.0			燃料噴射ポンプ部品 見積単価
Oリング	IAP 9.0	個	10.0			燃料噴射ポンプ部品 見積単価
Oリング	IAP 6.0	個	10.0			燃料噴射ポンプ部品 見積単価
バルブ	CMPデリベリ	個	6.0			燃料噴射ポンプ部品 見積単価
スプリング	デリベリL28D8	個	6.0			燃料噴射ポンプ部品 見積単価
Oリング	4D24031	個	6.0			燃料噴射ポンプ部品 見積単価
パッキン	デリベリバルブ	個	6.0			燃料噴射ポンプ部品 見積単価
Oリング	バレルサポート	個	18.0			燃料噴射ポンプ部品 見積単価
シムSET	カムシャフト	個	1.0			燃料噴射ポンプ部品 見積単価
パッキン	ラックカバ	個	1.0			燃料噴射ポンプ部品 見積単価
パッキン	ラックカバ	個	1.0			燃料噴射ポンプ部品 見積単価
Oリング	プロテクタ1107	個	2.0			燃料噴射ポンプ部品 見積単価
Oリング	燃料出入口	個	3.0			燃料噴射ポンプ部品 見積単価
直接材料費小計④						

直接材料費

第1号明細書

名称	規格・条件	単位	数量	単価	金額	摘要
シールワッシャ	ボルト用 12	個	10.0			燃料噴射ポンプ部品 見積単価
シールワッシャ	マル 16	個	10.0			燃料噴射ポンプ部品 見積単価
メタルカムシャフト	中間	個	1.0			燃料噴射ポンプ部品 見積単価
パッキン	フィードポンプ	個	2.0			燃料噴射ポンプ部品 見積単価
パッキン	プラグ	個	1.0			燃料噴射ポンプ部品 見積単価
Oリング	1016	個	4.0			燃料噴射ポンプ部品 見積単価
ポンプCMP	燃料フィード	個	1.0			燃料噴射ポンプ部品 見積単価
シールワッシャ	コマル12	個	10.0			ガバナ部品 見積単価
オイルシール	SC254008	個	1.0			ガバナ部品 見積単価
Oリング	1016	個	1.0			ガバナ部品 見積単価
パッキン	ガバナケース	個	1.0			ガバナ部品 見積単価
パッキン	カバー	個	1.0			ガバナ部品 見積単価
オイルシール	VC081404	個	2.0			ガバナ部品 見積単価
Oリング	デリバリホルダ	個	1.0			ガバナ部品 見積単価
Oリング	1015	個	2.0			ガバナ部品 見積単価
Oリング	2P5.0	個	10.0			ガバナ部品 見積単価
Oリング	1AP20.0	個	10.0			ガバナ部品 見積単価
パッキン	ガバナケースフタ	個	1.0			ガバナ部品 見積単価
エレメントKIT	LO Oリングツキ	個	4.0			潤滑油コシキ部品 見積単価
パッキン	マル8*10	個	10.0			潤滑油コシキ部品 見積単価
Oリング	ドレンプラグ	個	4.0			潤滑油コシキ部品 見積単価
直接材料費小計⑤						

直接材料費

第1号明細書

名称	規格・条件	単位	数量	単価	金額	摘要
Oリング	内径=15.5 W=3	個	4.0			潤滑油コシキ部品 見積単価
Oリング	潤滑油フィルタ	個	4.0			潤滑油コシキ部品 見積単価
Oリング	1AG155.0	個	1.0			潤滑油ポンプ部品 見積単価
ザガネ	オリマゲ	個	1.0			潤滑油ポンプ部品 見積単価
ザガネ	シタツキ	個	1.0			潤滑油ポンプ部品 見積単価
Oリング	1AG155.0	個	2.0			潤滑油冷却器部品 見積単価
パッキン	クーラデイルグチ	個	2.0			潤滑油冷却器部品 見積単価
ガスケット		個	1.0			潤滑油冷却器部品 見積単価
パッキン	トリツケダイ	個	1.0			冷却水ポンプ部品 見積単価
Oリング		個	1.0			冷却水ポンプ部品 見積単価
ベアリング	ボール6205U	個	1.0			冷却水ポンプ部品 見積単価
ベアリング	ボール6305	個	1.0			冷却水ポンプ部品 見積単価
トメワC	アナ62	個	1.0			冷却水ポンプ部品 見積単価
メカニカルシール		個	1.0			冷却水ポンプ部品 見積単価
オイルシール	TC304508	個	1.0			冷却水ポンプ部品 見積単価
ワリピン	4.0*35	個	10.0			冷却水ポンプ部品 見積単価
フェザーキー	7*26	個	1.0			冷却水ポンプ部品 見積単価
パッキン	マル13*1.0	個	10.0			冷却水ポンプ部品 見積単価
ザカネ	マワリドメSUS403	個	1.0			冷却水ポンプ部品 見積単価
Oリング	1AP 18.0	個	10.0			温調弁部品 見積単価
Oリング	1AG 70.0	個	10.0			温調弁部品 見積単価
直接材料費小計⑥						

直接材料費

第1号明細書

名称	規格・条件	単位	数量	単価	金額	摘要
パッキン		個	5.0			温調弁部品 見積単価
パッキン		個	6.0			温調弁部品 見積単価
パッキン		個	1.0			温調弁部品 見積単価
パッキン	5K 32*1.5	個	1.0			温調弁部品 見積単価
パッキン		個	1.0			温調弁部品 見積単価
パッキン	マル24*1.0	個	10.0			始動弁部品 見積単価
パッキン	マル25*1.0	個	10.0			始動弁部品 見積単価
Oリング	1AG 35.0	個	10.0			始動弁部品 見積単価
スプリング	シドウバン	個	6.0			始動弁部品 見積単価
サラバネ	ネジヨウ	個	12.0			始動弁部品 見積単価
パッキン	マル14*1.0	個	20.0			分配弁部品 見積単価
パッキン		個	1.0			分配弁部品 見積単価
パッキン	分配弁フタ	個	1.0			分配弁部品 見積単価
操縦弁		個	1.0			操縦弁・エアピストン部品 見積単価
スプリング	操縦弁SUS	個	2.0			操縦弁・エアピストン部品 見積単価
パッキン	ハンドル取付金具	個	1.0			操縦弁・エアピストン部品 見積単価
パッキン	マル18*1.0	個	10.0			操縦弁・エアピストン部品 見積単価
パッキン	マル28*1.0	個	10.0			操縦弁・エアピストン部品 見積単価
Oリング	4DP 40.0	個	2.0			操縦弁・エアピストン部品 見積単価
シールワッシャ	ナットヨウ 10	個	10.0			操縦弁・エアピストン部品 見積単価
ガスケット		個	1.0			操縦弁・エアピストン部品 見積単価
直接材料費小計⑦						

直接材料費

第1号明細書

名称	規格・条件	単位	数量	単価	金額	摘要
シールワッシャ	コマル,ニトリル 14	個	10.0			操縦弁・エアピストン部品 見積単価
塞止弁		個	1.0			塞止弁部品 見積単価
スプリング	塞止弁	個	1.0			塞止弁部品 見積単価
パッキン	マル28*1.0	個	10.0			塞止弁部品 見積単価
パッキン	カイヘイベンガイド	個	1.0			塞止弁部品 見積単価
パッキン	カエシヘッド	個	1.0			過給機空気冷却器部品 見積単価
パッキン	ヘッドシタ	個	1.0			過給機空気冷却器部品 見積単価
パッキン	カク	個	4.0			過給機空気冷却器部品 見積単価
パッキン	クウキデイルグチ	個	2.0			過給機空気冷却器部品 見積単価
パッキン	コバン 23*1.5	個	1.0			燃料配管部品 見積単価
パッキン	コバン 23*1.5	個	1.0			燃料配管部品 見積単価
シールワッシャ	フッソ SPC コマル20	個	30.0			燃料配管部品 見積単価
バルブ		個	1.0			燃料配管部品 見積単価
パッキン	14	個	1.0			燃料配管部品 見積単価
シールワッシャ	コマル,ニトリル20	個	20.0			燃料配管部品 見積単価
シールワッシャ	コマル,ニトリル22	個	20.0			燃料配管部品 見積単価
パッキン		個	2.0			潤滑油配管部品 見積単価
パッキン	コバン 23*1.5	個	6.0			潤滑油配管部品 見積単価
ガスケット	オイルバン	個	2.0			潤滑油配管部品 見積単価
パッキン		個	2.0			潤滑油配管部品 見積単価
シールワッシャ	フッソSPCコマル12	個	10.0			潤滑油配管部品 見積単価
直接材料費小計⑧						

直接材料費

第1号明細書

名称	規格・条件	単位	数量	単価	金額	摘要
シールワッシャ	フッソSPCコマル16	個	10.0			潤滑油配管部品 見積単価
シールワッシャ	フッソSPCコマル18	個	10.0			潤滑油配管部品 見積単価
パッキン	5K 50*1.5	個	2.0			潤滑油配管部品 見積単価
パッキン		個	1.0			潤滑油配管部品 見積単価
パッキン	5K 50*1.5	個	8.0			潤滑油配管部品 見積単価
パッキン		個	1.0			潤滑油配管部品 見積単価
パッキン	5K 50*1.5	個	8.0			潤滑油配管部品 見積単価
パッキン		個	3.0			潤滑油配管部品 見積単価
パッキン	タービンLOイリグチ	個	1.0			潤滑油配管部品 見積単価
パッキン	タービン	個	1.0			潤滑油配管部品 見積単価
パッキン	コバン26*1.5	個	1.0			潤滑油配管部品 見積単価
逆止弁	CMP	個	1.0			潤滑油配管部品 見積単価
シールワッシャ	フッソ SPCコマル10	個	10.0			冷却水配管部品 見積単価
パッキン		個	4.0			冷却水配管部品 見積単価
パッキン	10K 50*1.5	個	2.0			冷却水配管部品 見積単価
パッキン		個	2.0			冷却水配管部品 見積単価
パッキン	マル 17*1.0	個	10.0			冷却水配管部品 見積単価
Oリング	1AG 55.0	個	10.0			冷却水配管部品 見積単価
パッキン		個	2.0			冷却水配管部品 見積単価
パッキン	タービン	個	1.0			冷却水配管部品 見積単価
パッキン	コバン 26*1.5	個	1.0			冷却水配管部品 見積単価
直接材料費小計⑨						

直接材料費

第1号明細書

名称	規格・条件	単位	数量	単価	金額	摘要
パッキン	マル22*1.0	個	10.0			冷却水配管部品 見積単価
パッキン	5K 50*1.5	個	10.0			冷却水配管部品 見積単価
パッキン		個	6.0			冷却水配管部品 見積単価
パッキン		個	1.0			冷却水配管部品 見積単価
Oリング	1AG 70.0	個	10.0			冷却水配管部品 見積単価
Oリング	1AP18.0	個	10.0			冷却水配管部品 見積単価
パッキン	5K 50*1.5	個	1.0			冷却水配管部品 見積単価
バルブ	CMP シドウ	個	2.0			空気槽部品 見積単価
バルブ	CMP チャージ	個	2.0			空気槽部品 見積単価
バルブ	コウアツリーフ	個	2.0			空気槽部品 見積単価
パッキン	26.5/32*1.0	個	2.0			空気槽部品 見積単価
パッキン	ドウ33.5/41*1.0	個	2.0			空気槽部品 見積単価
パッキン	26.5/32*1.0	個	2.0			空気槽部品 見積単価
バルブ	CMP ドレンヌキ	個	3.0			空気槽部品 見積単価
逆止弁	CMP ジュウキ	個	1.0			空気槽部品 見積単価
パッキン	マル 21*1.0	個	10.0			空気槽部品 見積単価
圧力計	AVT 60*6.0MP	個	2.0			空気槽部品 見積単価
パッキン	マル8*0.5	個	10.0			空気槽部品 見積単価
パッキン	マル8*0.25	個	10.0			空気槽部品 見積単価
パッキン	マル21*0.5	個	10.0			空気槽部品 見積単価
パッキン	マル21*0.25	個	10.0			空気槽部品 見積単価
直接材料費小計⑩						

直接材料費

第1号明細書

名称	規格・条件	単位	数量	単価	金額	摘要
パッキン	マル21*1.5	個	10.0			空気槽部品 見積単価
パッキン	マル6*1.0	個	10.0			空気槽部品 見積単価
カラー	スラスト	個	1.0			過給機部品 見積単価
アブラキリ		個	1.0			過給機部品 見積単価
アブラキリ		個	1.0			過給機部品 見積単価
アブラキリ		個	1.0			過給機部品 見積単価
リング	シール タービンガワ	個	1.0			過給機部品 見積単価
リング	シール ブロワガワ	個	1.0			過給機部品 見積単価
リング	シール	個	1.0			過給機部品 見積単価
リング	スナップ	個	4.0			過給機部品 見積単価
ザガネ	ハツキ	個	4.0			過給機部品 見積単価
フィルタ	エア	個	1.0			過給機部品 見積単価
バネザガネ		個	4.0			過給機部品 見積単価
ピース	ディスタンス	個	1.0			過給機部品 見積単価
サラコネジ	M4	個	4.0			過給機部品 見積単価
サラコネジ		個	3.0			過給機部品 見積単価
デンジベン	DC100V	個	1.0			その他部品 見積単価
減圧弁	CMP	個	1.0			その他部品 見積単価
空気槽圧カススイッチ	コンビ	個	1.0			その他部品 見積単価
温度スイッチ	リレーオンド 90-80	個	1.0			その他部品 見積単価
コンビスイッチ	3.5K 80℃	個	1.0			その他部品 見積単価
直接材料費小計⑩						



一般労務費

第2号明細書

名称	規格・条件	単位	数量	単価	金額	摘要
機械設備据付工		人	60			
一般労務費計						

技術労務費

第3号明細書

名称	規格・条件	単位	数量	単価	金額	摘要
機械設備据付工		人	5			
技術労務費計						



## 積算計算表2

### 間接業務費

#### ○共通仮設費

直接工事費 × 共通仮設費率 【R7白本ポンプ場・処理場-P60】

共通仮設費率 =

100万円以下は、共通仮設費率 %

5億円超は、共通仮設費率 %

	共通仮設費対象額	共通仮設費率(%)			率(%)
1	100 万円 以下		×	=	
2	100 万円 超 5 億円 以下		×	=	
3	5 億円 超		×	=	
		共通仮設費率			

共通仮設費 = 直接工事費 × 共通仮設費率

= × = 円

共通仮設費 = 共通仮設費(率) + 産廃処分費 + 安全費 + 負担金

計 = + - + - + -

= (共通仮設費)

#### ○現場管理費

(直接工事費 + 共通仮設費) × 現場管理費率 【R7白本ポンプ場・処理場-P62】

現場管理費率 =

100万円以下は、現場管理費率 %

5億円超は、現場管理費率 %

	現場管理費対象額	現場管理費率(%)			率(%)
1	100 万円 以下		×	=	
2	100 万円 超 5 億円 以下		×	=	
3	5 億円 超		×	=	
		現場管理費率			

現場管理費 = ( 直接工事費 + 共通仮設費 ) × 現場管理費率

= ( + ) ×

= × = 円 (現場管理費)

### 積算計算表3

○据付間接費 【R7白本ポンプ場・処理場-P64】

P64より据付間接費率は、技術労務費の %

$$\begin{aligned} \text{据付間接費} &= \frac{\text{直接業務中の機械設備据付労務費}}{\text{}} \times \text{据付間接費率} \\ &= \quad \times \quad = \quad \text{円} \quad (\text{据付間接費}) \end{aligned}$$

○一般管理費等

業務原価×一般管理費等率 【R7白本ポンプ場・処理場-P65】

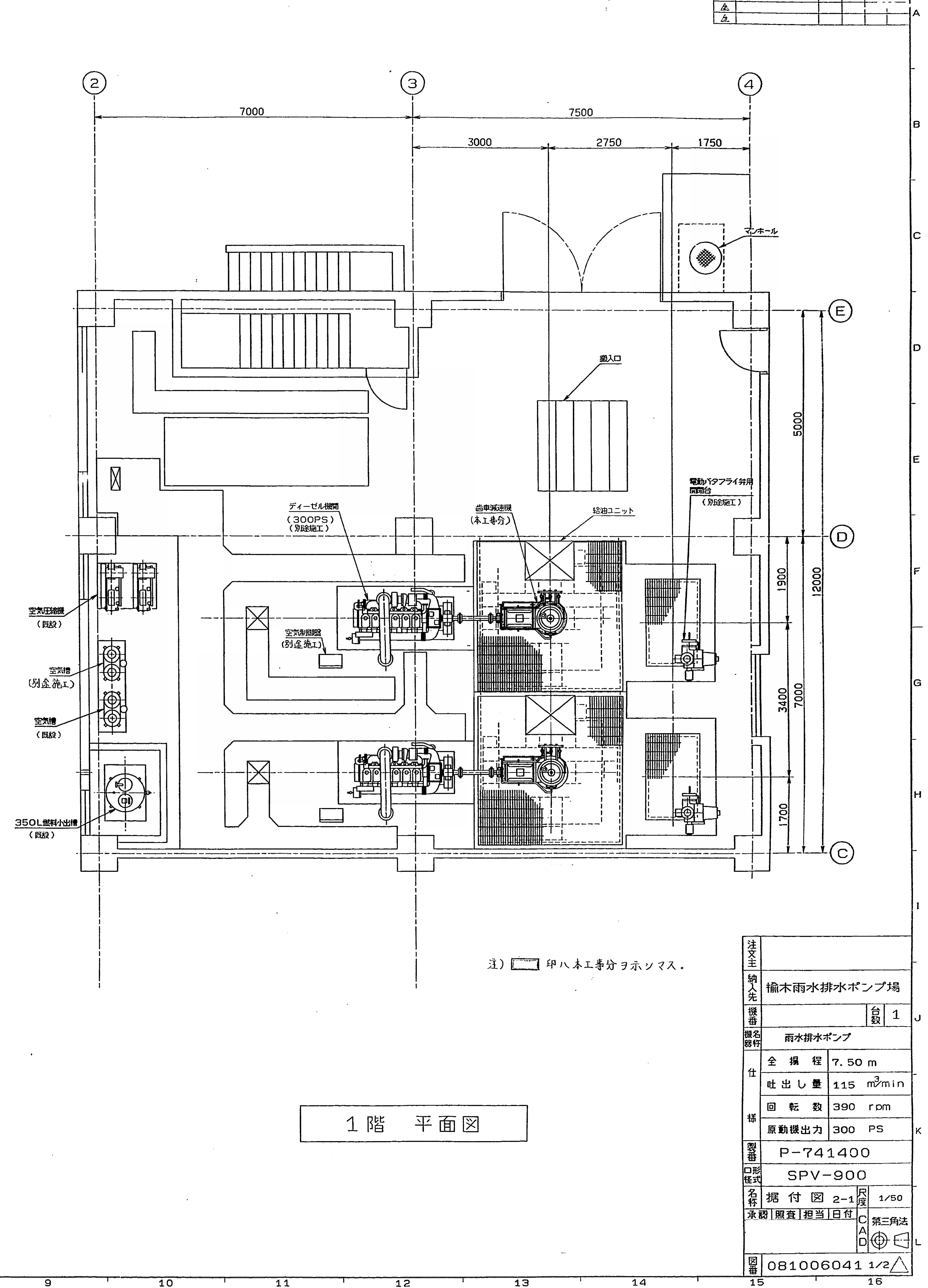
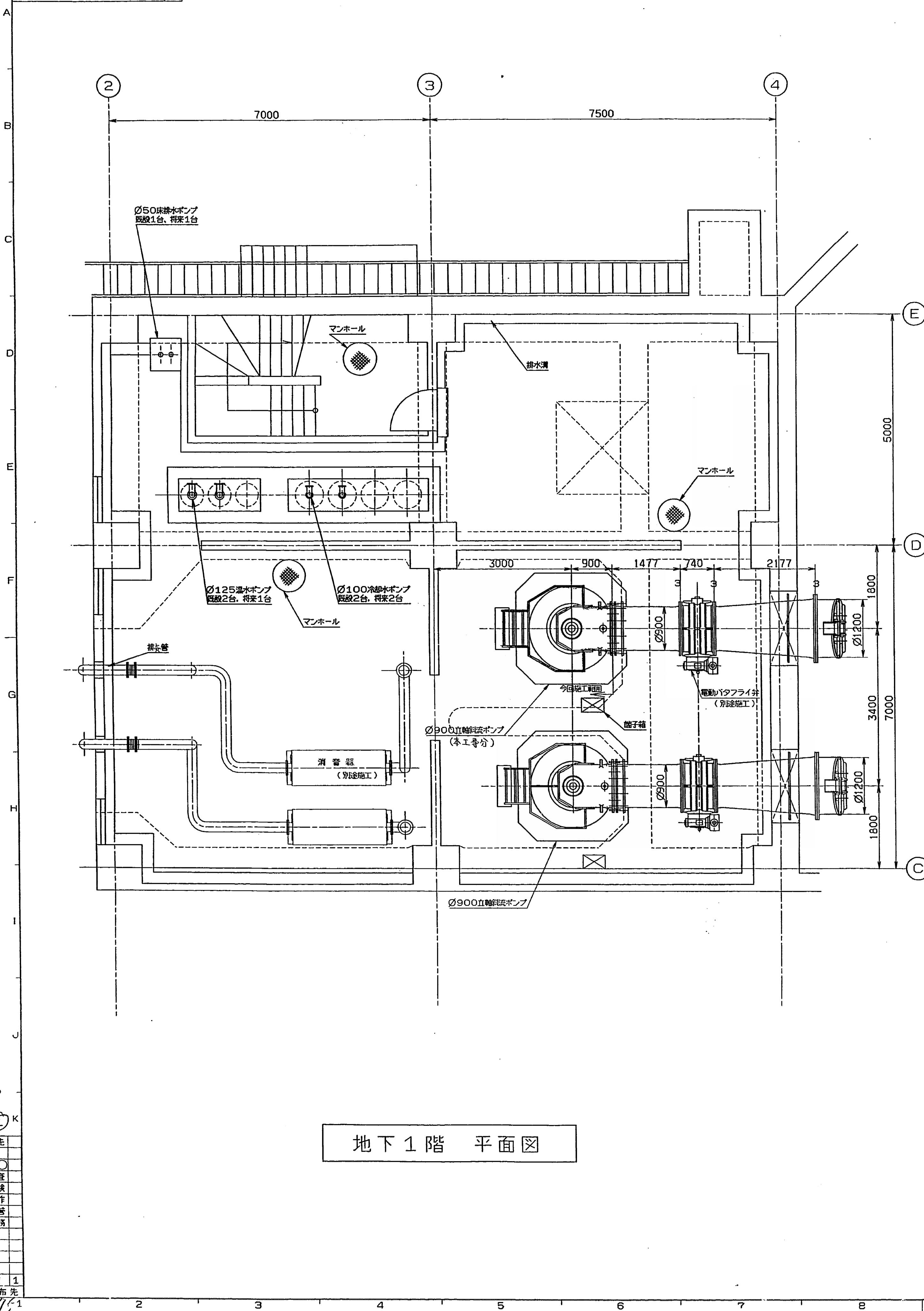
一般管理費等率 =

500万円以下は、一般管理費等率 %

3億円超は、一般管理費等率 %

	一般管理費等対象額	一般管理費等率(%)		個		率(%)
1	500 万円 以下		×		=	
2	500 万円 超 3 億円 以下		×		=	
3	3 億円 超		×		=	
一般管理費等率						

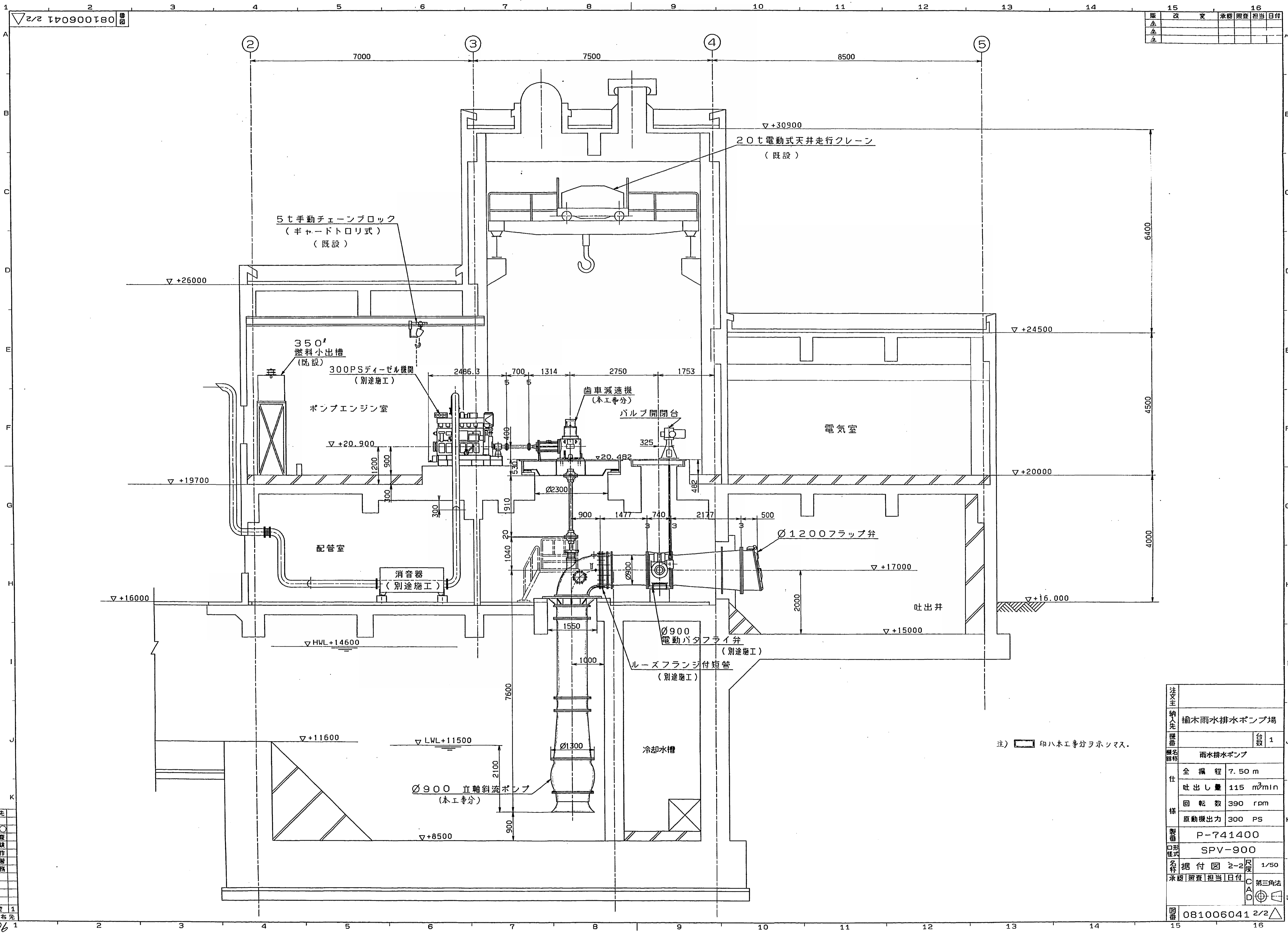
$$\begin{aligned} \text{一般管理費等} &= \text{業務原価} \times \text{一般管理費等率} \\ &= \quad \times \quad \\ &= \quad (\text{一般管理費等})\text{前払い金補正無しの場合} \end{aligned}$$



注) 印ハ木工事分ヲ示シマス。

3  
2  
客先  
検査  
試験  
工作  
生管  
工務  
控 1  
配布先

法文主		
納入先	楠木雨水排水ポンプ場	
操番	台数	1
機名	雨水排水ポンプ	
仕様	全揚程	7.50 m
	吐出し量	115 m <sup>3</sup> /min
	回転数	390 rpm
	原動機出力	300 PS
製番	P-741400	
口形	SPV-900	
名	据付図 2-1	尺 1/50
標	承認 照査 担当 日付	C 第三角法 A D
図番	081006041 1/2	



版	改	変	承認	照査	担当	日付
1						

081006041 2/2

注) 印ハ本工事分ヲ示シマス。

納入先	榎木雨水排水ポンプ場	
機種	雨水排水ポンプ	台数 1
仕様	全揚程 7.50 m	
	吐出し量 115 m <sup>3</sup> /min	
	回転数 390 rpm	
	原動機出力 300 PS	
機種	P-741400	
口形	SPV-900	
資料	据付図 2-2	尺 1/50
承認	照査	担当
図番	081006041	2/2

客先	
製	
換	
試	
工	
生	
配	
工	
務	
控	1
配	
布	
先	