

単 独

2024年度施行

見積用

## 西工雨水ポンプ場除塵機外修繕工事 実施設計書

---

参考資料

本資料は、入札額を算定する際に参考とする資料であり、契約上の制約を有するものではない。

芽室町

## 工事設計説明書

1. 工事名称           西工雨水ポンプ場除塵機外修繕工事
2. 工事概要           機械設備工 一式
3. 工事期間           令和 6 年 7 月 1 日 ～ 令和 6 年 12 月 10 日
4. 仕様書             別紙参照

# 特記仕様書

## 1 適用

本特記仕様書に定めのない事項については、日本下水道事業団機械・電気設備工事一般仕様書、公共建築工事標準仕様書（機械・電気設備工事編）（以下、共通仕様書という）の規定によるものとするが、本特記仕様書と内容が相違する事項については、本特記仕様書によらなければならない。また、当該工事の設計図書は『芽室町土木関係工事等積算要領』に基づき作成している。適用工種区分は、修繕工事（道路外）とする。

### 1.1 適用範囲

本特記仕様書は次の修繕の施工に適用する。

工事名 : 西工雨水ポンプ場除塵機外修繕工事

修繕内容 : 点検整備

### 1.2 修繕概要

#### 1.2.1 点検整備

点検整備とは、雨水ポンプ場に設置している、機械設備を現地にて点検、各種消耗品等（油脂類含む）の交換を行い、機械が正常に稼働し、延命化を図るよう整備するものである。

## 2 修繕計画

### 2.1 一般

着手前に目的物を完成するために必要な手順や工法等についての施工計画書を工事監督員に提出しなければならない。

### 2.2 修繕工程に対する条件

工程詳細については、監督員と適宜協議のうえ設定するものとし、当該施設運用への影響を最小限にとどめるよう作業手順書を作成し施工しなければならない。

### 2.3 試験運転

試験運転は、監督員若しくは管理委託業者立会いの上、行うこととする。定格値や点検前の吐出量等各種計測数値との整合を確認し運転に支障が無いが、必ず確認しなければならない。

## 3 資材

### 3.1 使用資材

工事により使用する資材については、品質規格証明書等にて適宜確認し、結果を報告するものとし、不良品を使用することのないよう最善の注意を払わなければならない。なお、品質規格証明書等が必要な資材については、JIS規格品以外のものとする。

## 4 安全衛生管理

### 4.1 安全管理

1. 施工に当たって、所轄警察署・消防署等公共機関と打合せを行うとともに、申請等が必要となる際は速やかに行わなければならない。
2. 常に交通法規を遵守し歩行者や車両等に十分配慮しなければならない。
3. 安全・訓練等の実施に当たっては、労働安全衛生法等に基づき行う日々の安全教育等を行い万全を期さなければならない。
4. ガソリン、塗料等の可燃物の周辺では火気の使用を禁止し、周辺の整理に努めなければならない。

5. 既設稼働中の設備・機器等の仕様・運用について十分調査し、稼働中の設備に支障を与えないようにしなければならない。
6. 修繕施工に当たっては、経験豊富な技術者及び熟練作業員を配置し施工しなければならない。

## 5 提出図書

### 5.1 提出図書

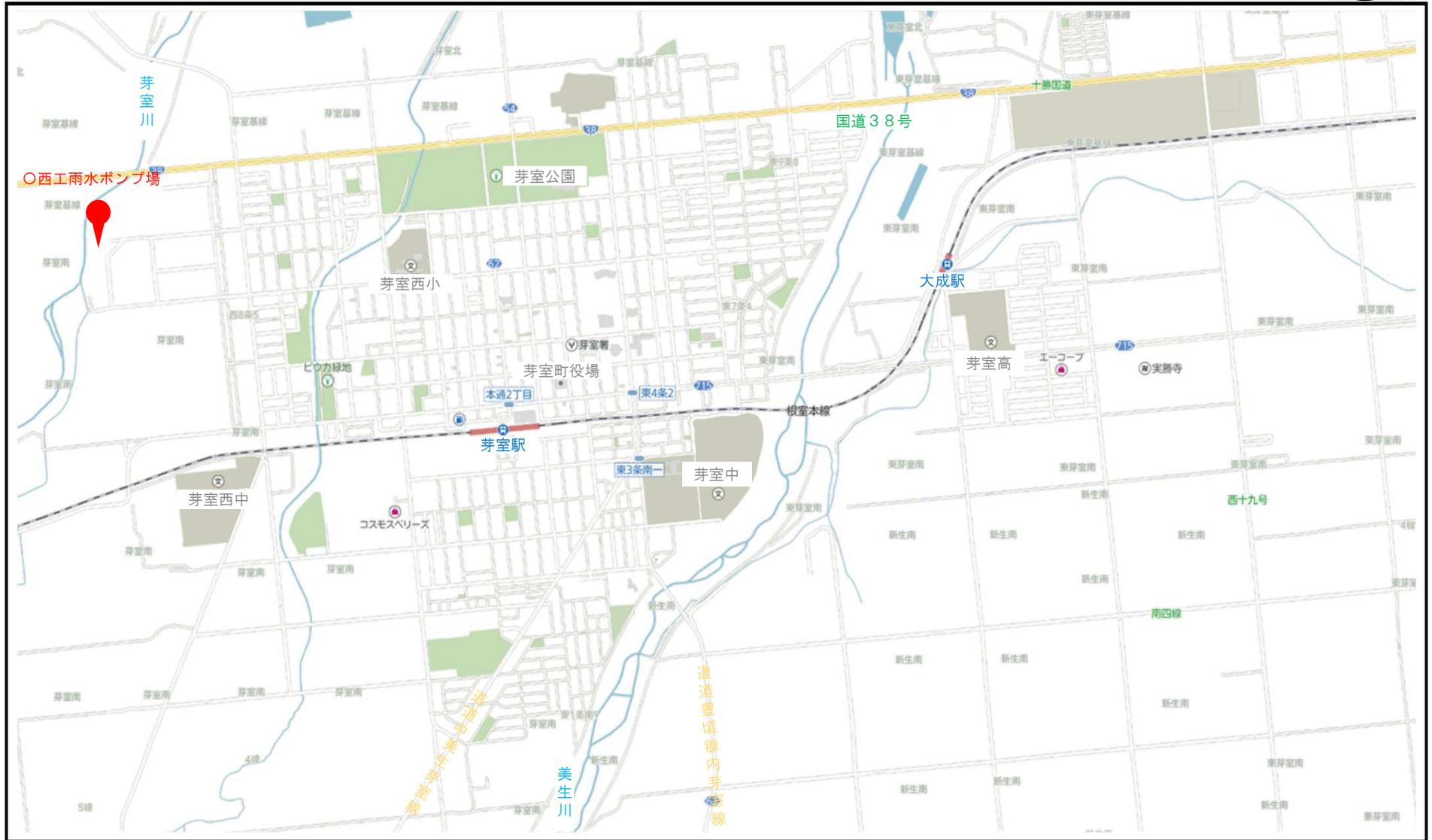
1. 提出図書は下記の通りとし、遅滞なく提出しなければならない。
2. 修繕報告書については、印刷物及び電子データを CD-R 又は DVD-R に収め提出すること。提出する CD-R 又は DVD-R は、最新のウイルス情報にアップデートされたウイルス対策ソフトを利用し必ずウイルスチェックを行い提出すること。なお、提出する電子データの形式等については、監督員と協議し、従わなければならない。

名 称	部数	備考
着工届	1	契約後速やかに
工事工程表	1	契約後速やかに
現場代理人等指定通知書	1	契約後速やかに
施工協議簿	1	指示・承諾・協議・検査・確認時
完成届	1	完成後速やかに
修繕報告書（品質管理、出来形管理、工事写真、竣工図、完成図書）	1	完成後速やかに
工事受渡書	1	完成検査後速やかに
その他	1	その他工事監督員が求めたもの

以 上

位 置 図

位置図



## 積算情報

設計書番号	24-18-H1-0064-0	設計者名	
出張所名	芽室町		
適用単価	一般土木		
入札日(開札日)	2024年 6月25日		
歩掛適用年月	2024年 6月17日		
単価適用年月	2024年 6月17日		
適用単価 地区	生コン	K01:帯広市・音更町・芽室町・中札内村・更別村・幕別町・池田町・豊頃の一部	
	合材	K01:帯広市、音更町、芽室町、清水町、土幌町、幕別町、池田町、中札内村、更別村、山岳部除く新得町と鹿追町、豊頃町一部	
	石材	K05:帯広市・音更町・芽室町・幕別町・池田町・中札内村・更別村・豊頃町の一部・土幌町の一部	
	港湾石材		
	燃料	K00:帯広建設管理部	
適用工種	工種名称なし		

積算時想定工事期間	2024年 7月 1日 ~ 2024年12月10日 (163日)		
工期の設定	通常工期	実施工期: 163日	完成期限: 2024年12月10日
冬期労務補正	2024年 7月 ~ 2024年12月	冬期労務補正: なし	時間的制約: 時間的制約無し

2024/06/06 11:20:00

## 工事概要一覧表

事業種別	工事箇所	水系・路河川名	橋梁名等
公共下水道事業	芽室町 西工雨水ポンプ場		

費 目	本工事費	西工雨水ポンプ場除塵機外修繕工事
-----	------	------------------

工 事 概 要	No	当 初	変 更
	1	機械設備工 1 式	
	2		
	3		
	4		
	5		
	6		
	7		

## 諸経費情報

	I C T 補正	しない
	週休 2 日制の補正	しない
共通仮設費	主たる工種	9 9 : 工種名称なし
	施工地域補正	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 )
	除雪工事補正	補正無し
現場環境改善費	計上の有無	しない
	市街地補正	市街地
現場管理費	施工地域補正	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 )
	緊急工事補正	しない
	砂防・地滑り工事補正	しない
工期延長等に伴う現場維持費	計上の有無	しない
	施工地域補正	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 )
	工期延長等日数	0日
	延長期間最終日の基準年月	2024/06
一般管理費等	財団法人等の補正	しない
	前払金割合による補正	3 5 % を超えるもの
	契約保証に係る補正	

## 設計内訳書

工事項名	西工雨水ポンプ場除塵機外修繕工事			当初	事業区分 下水道		主たる工種	工種名称なし		
	工事区分・工種・種別・細別			単位	数量	単価	金額	数量増減	金額増減	摘要
	処理場・ポンプ場			式	1					
	西工雨水ポンプ場			式	1					
	機械設備工			式	1					
	点検整備費			式	1					単-1号
	塗装費			式	1					単-2号
	発錆部外への塗装			式	1					
	直接工事費			式	1					
	共通仮設費			式	1					
	共通仮設費（率計上）			式	1					
	純工事費			式	1					
	現場管理費			式	1					
	工事原価			式	1					
	一般管理費等			式	1					

## 設計内訳書

工事名	西工雨水ポンプ場除塵機外修繕工事			当 初		事業区分		下水道		主たる工種		工種名称なし	
				工事区分		共通仮設費		施工地域		補正無し			
工事区分・工種・種別・細別	規格	単位	数量	単価	金額	数量増減	金額増減	摘要					
工事価格		式	1										
消費税相当額		式	1										
工事費計		式	1										

## 工場管理費

1	間接労務費対象額 管理費区分7		
2	間接労務費率		
3	間接労務費計上額		
4	工場管理費 工場純工事費		
5	非対象額計 ( - )		管理費区分5 , 9
6	工場管理費対象額		
7	工場管理費率		
8	工場管理費計上額		

## 共通仮設費

1	主たる工種 単独 (当該工事)	工種名称なし	
2	主たる工種 合算工事		
3	対象工事費		
4	直接工事費		
5	準備費 (処分費)		
6	事業損失防止施設費		
7	対象工事費に含まれる処分費 単独 (追加工事)		
8	現工事		
9	合算工事		
10	非対象額計 (-)		
11	管理費区分 1		橋梁、P C 桁、門扉、ポンプ等購入費
12	管理費区分 2 , 7		工場原価
13	管理費区分 5		一般管理費等のみ対象額
14	管理費区分 9		間接費非対象額
15	管理費区分 T		全処分費のうち 3 % または 3 0 0 0 万円を超える額
16	対象額支給品 (+)		
17	無償貸付機械評価額 (+)		
18	共通仮設費対象額 単独 (追加工事)		
19	現工事		
20	合算工事		
21	処分費等を除く共通仮設費対象額 単独 (追加工事)		調整工事入力で使用
22	現工事		
23	合算工事		
24	共通仮設費 (率分) 率 (補正前) 単独 (追加工事)		指定有り
25	現工事		
26	合算工事		
27	施工地域等補正 単独 (追加工事)		*補正係数を乗じる
28	現工事		
29	共通仮設費 (率分) 率 (補正後)		
30	計上額 単独 (追加工事)		
31	現工事		
32	合算工事		
33	調整工事計上額		

## 共通仮設費

34	現場環境改善費対象工事費		
35	直接工事費		
36	非対象額計 ( - )		
37	管理費区分 1		橋梁、P C 桁、門扉、ポンプ等購入費
38	管理費区分 2 , 7		工場原価
39	管理費区分 5		一般管理費等のみ対象額
40	管理費区分 9		間接費非対象額
41	管理費区分 T		
42	対象額支給品 ( + )		
43	無償貸付機械評価額 ( + )		
44	現場環境改善費対象額 ( P i ) 単独 ( 追加工事 )		
45	現工事		
46	合算工事		
47	現場環境改善費 率 ( 補正前 ) 単独 ( 追加工事 )		指定有り
48	現工事		
49	合算工事		
50	施工地域等補正 単独 ( 追加工事 )		
51	現工事		
52	現場環境改善費 率 ( 補正後 )		
53	計上額 単独 ( 追加工事 )		
54	現工事		
55	合算工事		
56	調整工事計上額		
57	共通仮設費 ( 積上分 )		
58	運搬費		
59	準備費・仮設費		
60	事業損失防止施設費		
61	安全費		
62	役務費		
63	技術管理費		
64	営繕費		
65	現場環境改善費		
66	共通仮設費計		

## 現場管理費

1	主たる工種	工種名称なし	
2	単独（追加工事）純工事費		
3	単独（追加工事）直接工事費		
4	単独（追加工事）共通仮設費		
5	非対象額計（-）		
6	管理費区分2, 7		工場原価
7	管理費区分5		一般管理費等のみ対象額
8	管理費区分9		間接費非対象額
9	管理費区分T		全処分費のうち3%または3000万円を超える額
10	対象額支給品（+）		
11	無償貸付機械評価額（+）		
12	現場管理費対象純工事費 単独（追加工事）		
13	現工事		
14	合算工事		
15	処分費等を除く 現場管理費対象純工事費		調整工事入力で使用
16	現工事		
17	合算工事		
18	率（補正前） 単独（追加工事）		指定有り
19	現工事		
20	合算工事		
21	施工地域等補正 単独（追加工事）		*補正係数を乗じる
22	現工事		
23	施工時期補正		
24	緊急工事補正		
25	真夏日補正		
26	砂防・地すべり補正 単独（追加工事）		
27	現工事		
28	率（補正後）		
29	計上額 単独（追加工事）		
30	現工事		
31	合算工事		
32	調整工事計上額		

## 一般管理費等

事務所名 芽室町水道課

工事番号

第 回変更

発注年月

契約区分

主工種

工種名称なし

1	工事原価		
2	純工事費		
3	現場管理費		
4	工期延長等に伴う現場維持費		
5	工場製作原価		
6	非対象額計( - )		
7	管理費区分9		支給品を除く間接費非対象額
8	管理費区分T		全処分費のうち3%または3000万円を超える額
9	一般管理費等対象工事原価 単独(追加工事)		
10	現工事		
11	合算工事		
12	処分費等を除く 一般管理費等対象工事原価		調整工事入力で使用
13	現工事		
14	合算工事		
15	率(補正前) 単独(追加工事)		指定有り
16	現工事		
17	合算工事		
18	前払金支出割合による補正係数 単独(追加工事)		
19	現工事		
20	財団法人等による補正係数 単独(追加工事)		
21	現工事		
22	契約保証に係る一般管理費等対象工事原価(当初設計)		
23	契約保証に係る補正值 単独(追加工事)		
24	一般管理費等 率(補正後)		
25	計上額 単独(追加工事)		
26	現工事		
27	合算工事		
28	調整工事計上額		

## 処 分 費 等 指 定 行 一 覧 表

細別名称	規格	単位	-	-	-
処分費対象名称	処分費対象規格	単位	数量	単価	金額

表示されている数量・単価・金額は入力参考値

### 処分費内諸経費対象額・算出根拠（一般管理費等算出用通常設計書）

<b>P：共通仮設費対象額（処分費算出用）</b> <small>（直接工事費計＋支給品＋事業損失防止施設費＋無償貸付機械等評価額＋共通仮設費対象外額＋その他対象額）</small>	
<b>W：処分費等の占める割合</b> $W = S / (P + Q)$	
<b>S t：Wが3%相当の処分費等の価格（W &gt; 3%の場合）</b> $S t = (P + Q) \times 3\%$	

S：処分費等の価格	Pに含まれる処分費等	Q：準備費に含まれる処分費等

#### 処分費内諸経費対象額・算出区分

算出区分	算出条件	算出根拠
A	「W 3%」かつ「S 30,000,000」のとき	処分費等（S）の全額を率計算の対象とする
B	「W 3%」かつ「S > 30,000,000」のとき	処分費等の率計算の対象は3千万円とする
C	「W > 3%」のとき	（S t）を率計算の対象とする。ただし、対象となる金額は3千万円を上限とする

算出区分	処分費に占める諸経費対象額	処分費に占める諸経費対象外額

## 内訳書 &lt; データ無し &gt;

							単価適用年月 歩掛適用年月 労務調整-超過-規制	
名称	規格 / 条件	単位	数量	単価	金額	数量増減	金額増減	摘要

上段から 既契約数量 / 出来高数量 / 出来高累計 / 前回残工事 / 今回残工事

# 1次単価表

単-1号

単価適用年月	20240617
歩掛適用年月	20240617
労務調整-超過-規制	1.000-00000020

名称	規格	式	数量	単価	金額	摘要
点検整備費			1			
名称	規格 / 条件	単位	数量	単価	金額	摘要
点検整備	油脂類含む	式	1			WYB00001 管理費区分 無
試運転		式	1			WYB00002 管理費区分 無 単-3号
計						
単価						

# 1次単価表

単-2号

単価適用年月	20240617
歩掛適用年月	20240617
労務調整-超過-規制	1.000-00000020

名称	規格	式	数量	単価	金額	摘要
塗装費	発錆部外シ・塗装		1			
名称	規格 / 条件	単位	数量	単価	金額	摘要
塗装	外シ含む	式	1			WYB00003 管理費区分 無
計						
単価						

### 参考資料(1)

単-3号

WYB00002

単価適用年月	20240617
歩掛適用年月	20240617
労務調整-超過-規制	1.000-00000020

名称 規格	試運転		式	数量	1	単価	金額	摘要
	名称	規格 / 条件						
設備機械工	名称	規格 / 条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
		割増対象賃金比 0.815	人	2			R0301 管理費区分 無 二省労務単価	
計								
単価								



## 個人用損料 &lt; データ無し &gt;

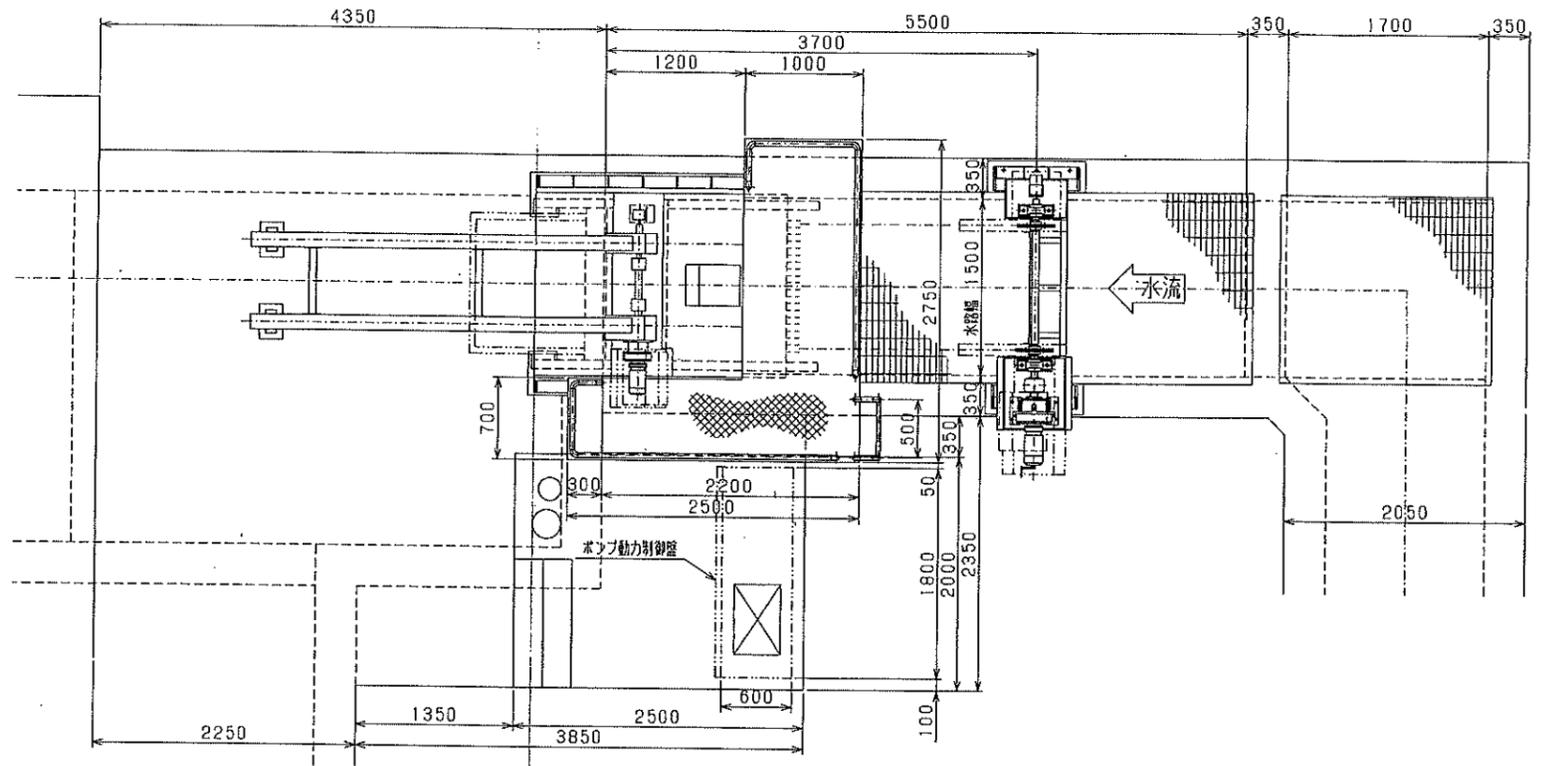
工事番号	工事名	西工雨水ポンプ場除塵機外修繕工事							
コード	名称	規格	単位	区分	単価	登録年度	登録月	備考	

## 集計リスト（その他）

コード	工事名	西工雨水ポンプ場除塵機外修繕工事	名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	当 初	
										工事区分	下水道
										集計区分	その他
			点検整備	油脂類含む	式	1					
			塗装	ケソ含む	式	1					

変更履歴				
No.	位置	記 事	年月日	担当 責任
△	引揚装置	基礎追加による幅寸変更	H13.9	N.K. 両端
△				
△				

平面図



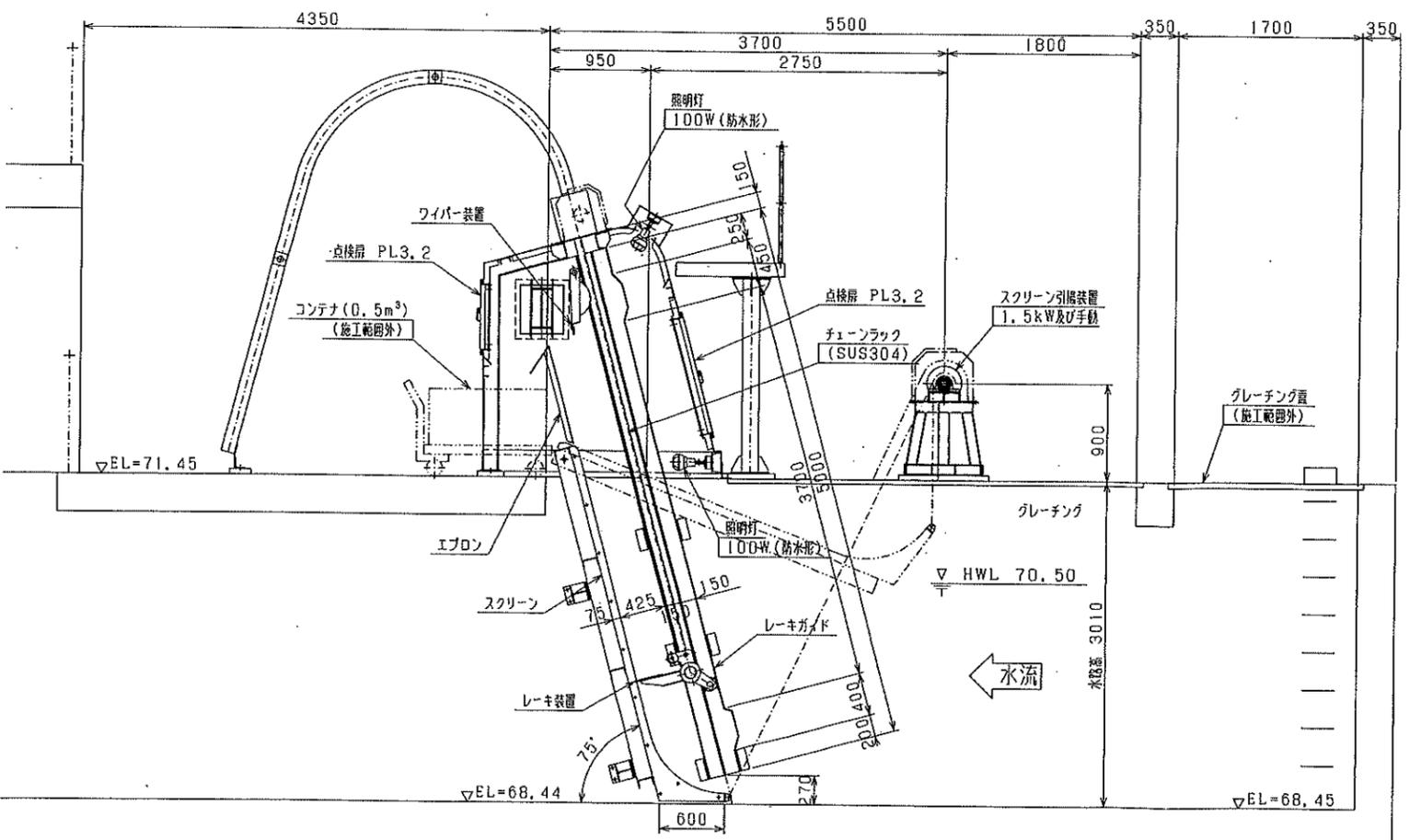
細目スクリーン自動除塵機仕様

形 式	仕復レキ式除塵機
設 置 数	1 基
水 路 幅	1.50 m
水 路 高	3.01 m
設計水位差	1.00 m
スクリーン	設置角: 75°
	目 幅: 50 mm
振 盪 速 度	約 5 m/min
駆 動 電 動 機	1.5kW X 4P (200V X 50Hz)

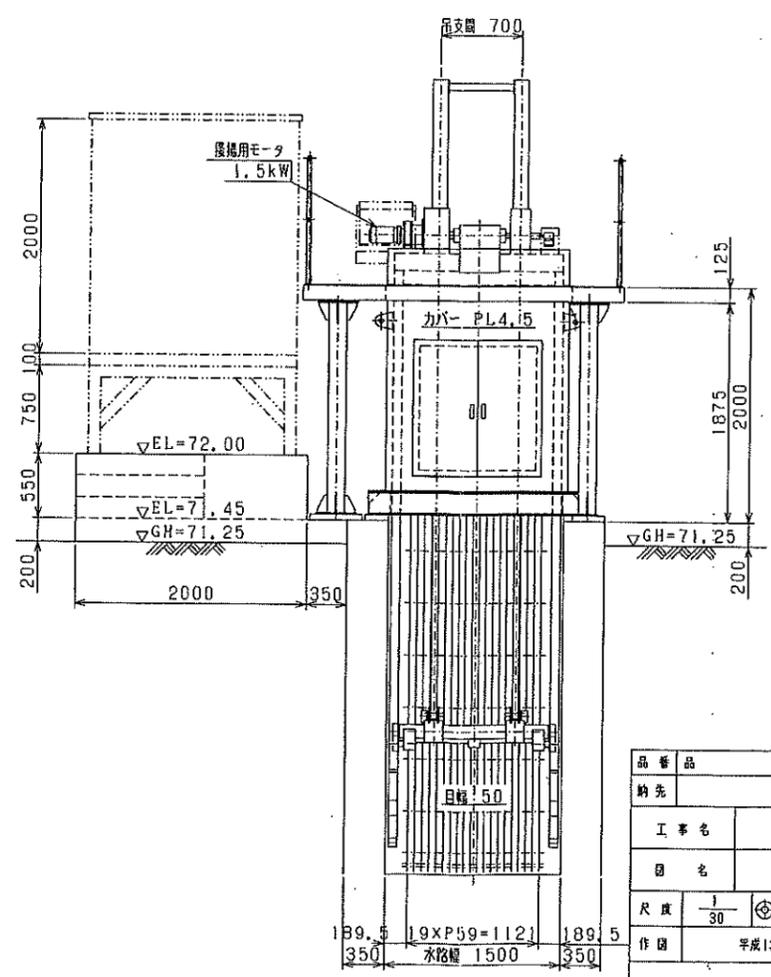
スクリーン引揚仕様

形 式	2ドラムワイヤーロープ巻取式
設 置 数	1 台
ワイヤーロープ	φ10 (6X37) SUS304
引揚速度	約 4 m/min
駆動電動機	1.5kW X 4P (200V X 50Hz)
動 力	電動及び手動

側面図



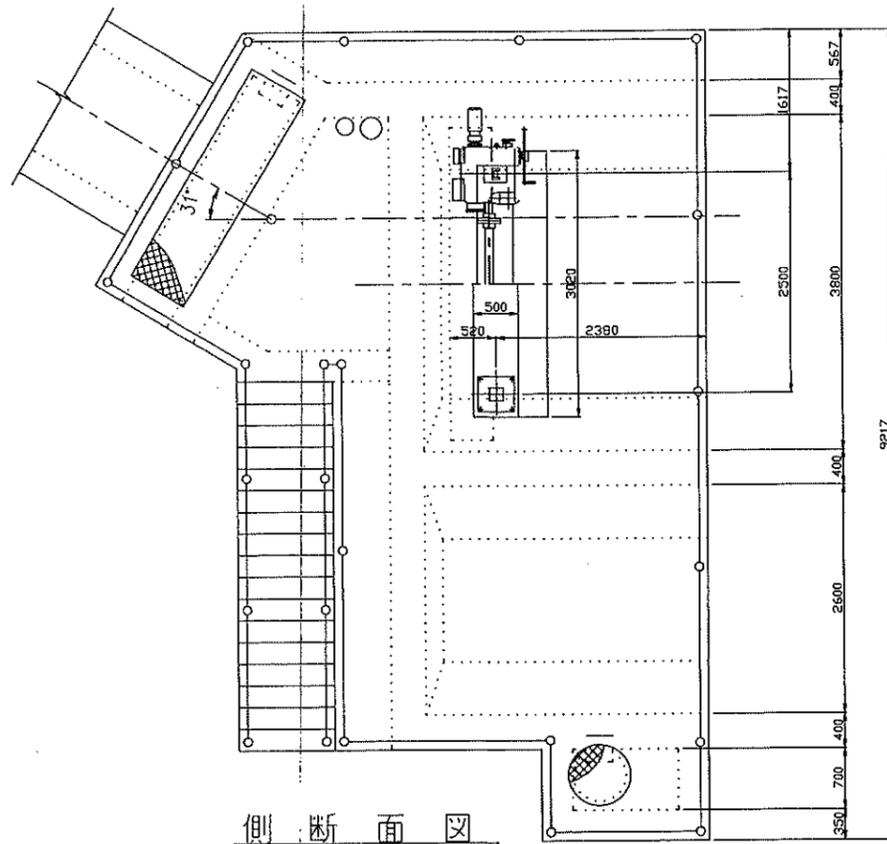
正面図



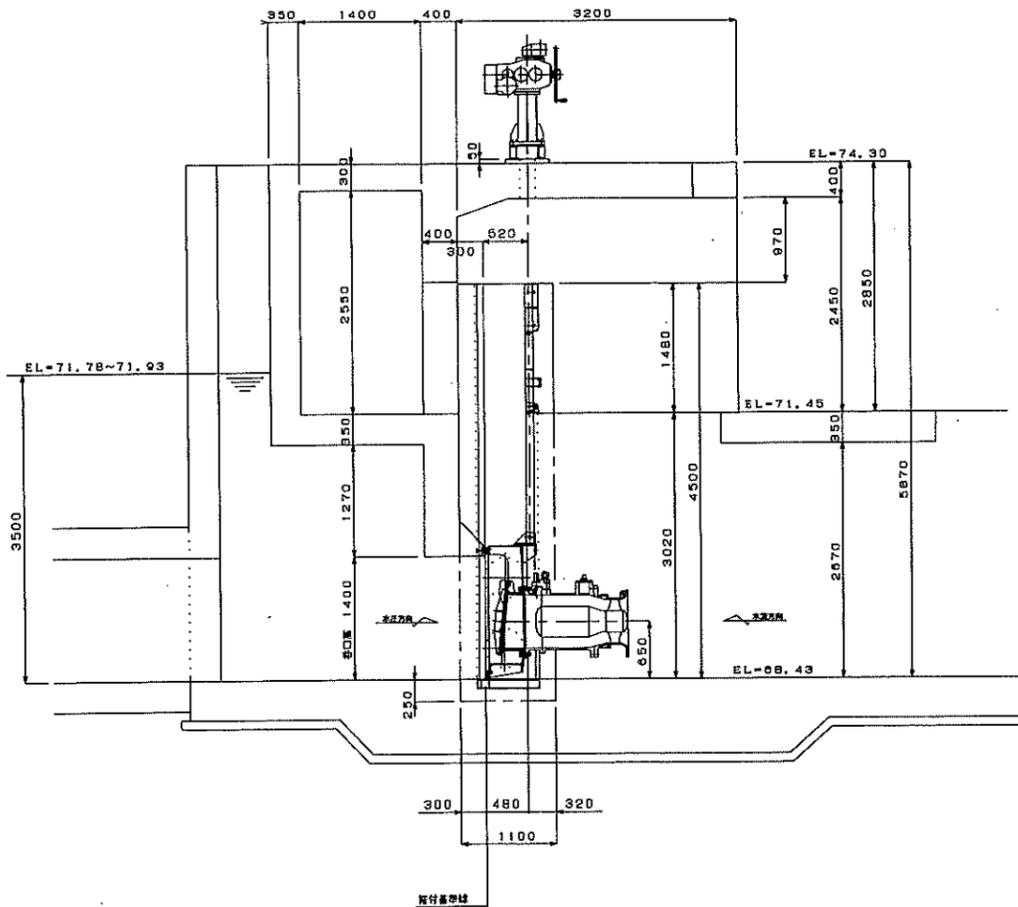
品番	品名	材質	数量	備 考
納先	穿笠町 様			
工事名	西工雨水ポンプ施設工事			
図名	全体組立図			
尺 寸	1/30	三角法	承認	監 査
作 日	平成13年 8 月 日			
株式会社 石垣			UJ4303-01-01	

目次表				
No.	位置	図名	年月日	担当
△				
△				
△				

平面図

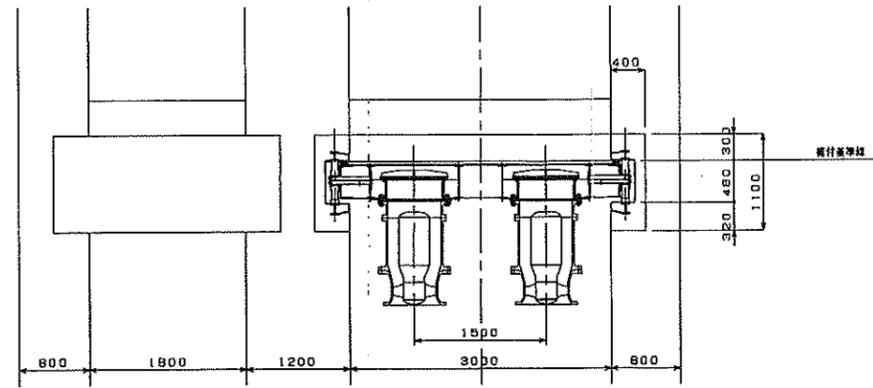


側断面図

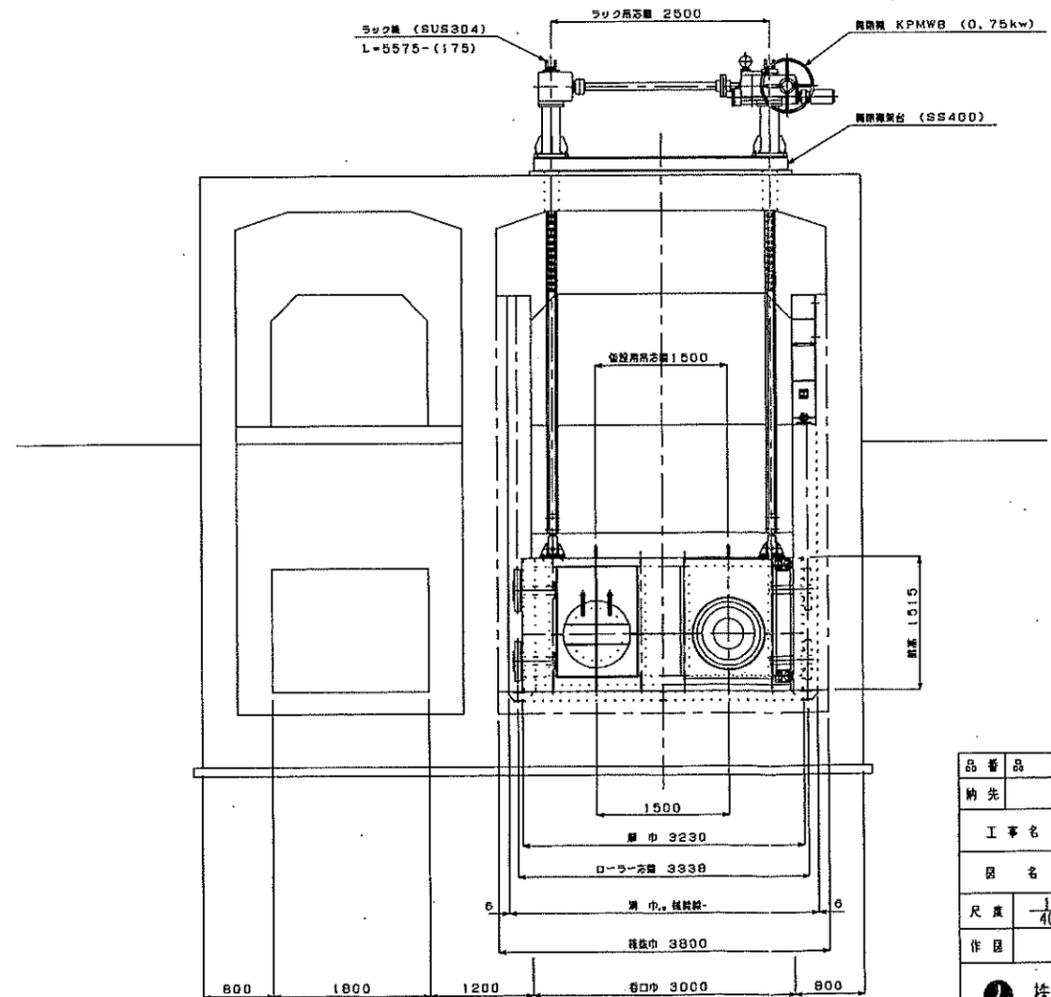


一般全体図 1/40

平面図



正面図



品番	品名	材質	数量	備考
納先 芽室町 様				
工事名 西工雨水ポンプ場施設工事				
図名 一般全体図				
尺貫	1/40	△	三角法	承認 監査 製図
作図	平成13年 8月 日			K.S.
株式会社 石垣				UJ4303-01-01