

単 独

2024年度施行

見積用

第1汚水中継ポンプ場No.1汚水ポンプ外修繕工事 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 第1汚水中継ポンプ場 No.1 汚水ポンプ外修繕工事
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7年1月20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 : 第1汚水中継ポンプ場 No.1 汚水ポンプ外修繕

修繕内容 : 分解点検整備（第1汚水中継ポンプ場 No.1 汚水ポンプ、第2汚水中継ポンプ場 No.1 揚砂ポンプ）

1.2 修繕概要

1.2.1 ポンプ分解点検整備

ポンプ分解点検整備とは、ポンプ場に設置している、汚水ポンプ及び揚砂ポンプを工場等にて分解点検、各種部品等の交換等を行い、ポンプが正常に稼働し、機械の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か、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

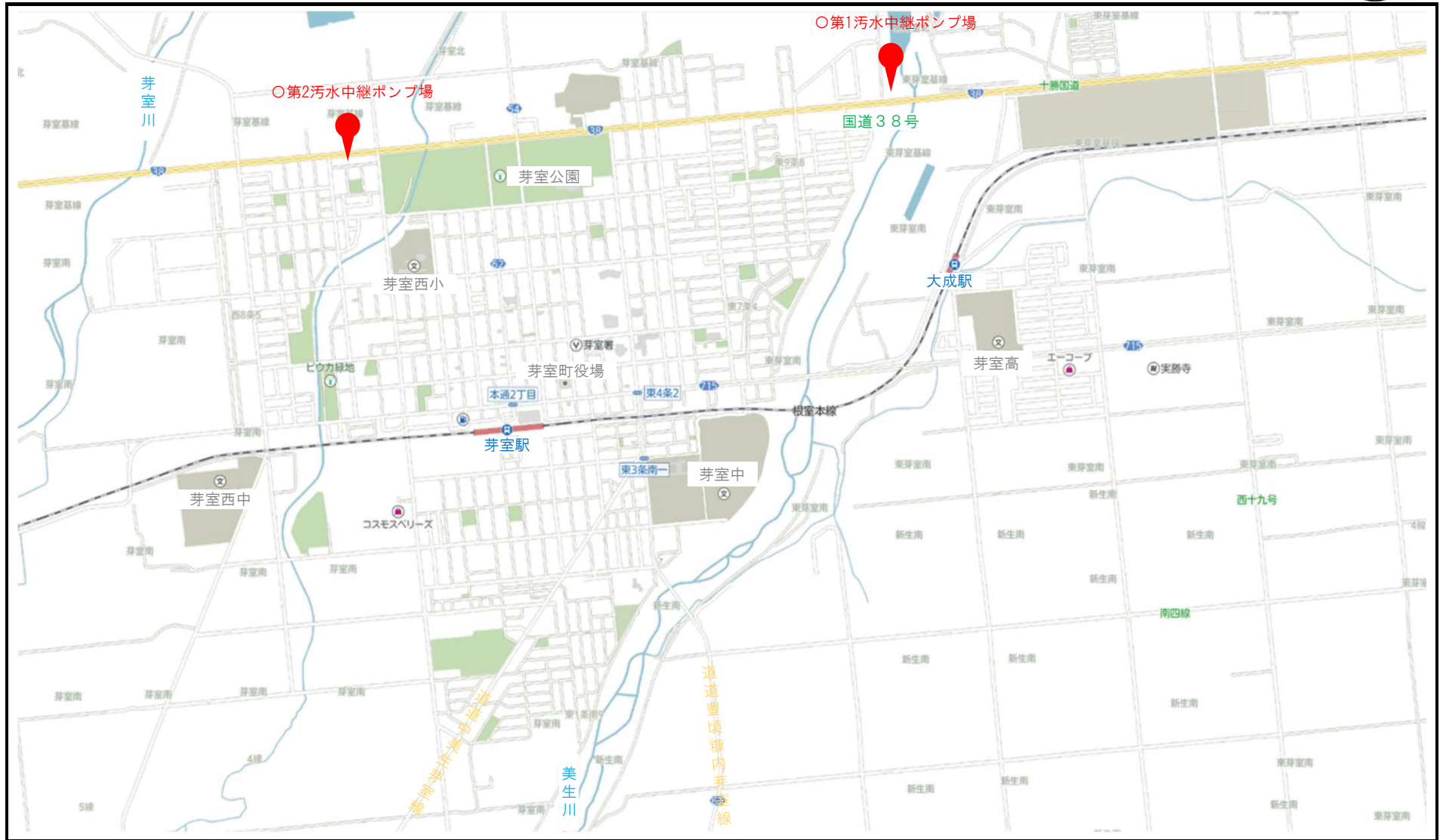
1. 提出図書は下記の通りとし、遅滞なく提出しなければならない。
2. 修繕報告書については、印刷物及び電子データを CD-R 又は DVD-R に収め提出すること。提出する CD-R 又は DVD-R は、最新のウイルス情報にアップデートされたウイルス対策ソフトを利用し必ずウイルスチェックを行い提出すること。なお、提出する電子データの形式等については、監督員と協議し、従わなければならない。

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-H1-0063-0	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 ~ 2025年 1月20日 (204日)		
工期の設定	通常工期	実施工期: 204日	完成期限: 2025年 1月20日
冬期労務補正	2024年 7月 ~ 2025年01月	冬期労務補正: なし	時間的制約: 時間的制約無し

2024/06/05 11:12:58

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 第1汚水中継ポンプ場外		

費 目	本工事費	第1汚水中継ポンプ場No.1汚水ポンプ外修繕工事
-----	------	--------------------------

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

工事名	第1污水中継ポンプ場No.1污水ポンプ外修繕工事			当初	事業区分		主たる工種	工種名称なし	
					下水道	工事区分	処理場・ポンプ場	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
処理場・ポンプ場			式	1					
第1污水中継ポンプ場			式	1					
機械設備工			式	1					
NO.1污水ポンプ		OH CN250G-P	式	1					単-1号
第2污水中継ポンプ場			式	1					
機械設備工			式	1					
NO.1揚砂ポンプ		OH CN100GU	式	1					単-2号
直接工事費			式	1					
共通仮設			式	1					
共通仮設費			式	1					
運搬費			式	1					
運搬費			回	4					単-3号

設計内訳書

工事名	第1汚水中継ポンプ場No.1汚水ポンプ外修繕工事			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
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					
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、PC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 3000万円を超える額
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）

P：共通仮設費対象額（処分費算出用） <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>	
W：処分費等の占める割合 $W = S / (P + Q)$	
S t：Wが3%相当の処分費等の価格（W > 3%の場合） $S t = (P + Q) \times 3\%$	

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 < データ無し >

							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 / 条件	単位	数量	単価	金額	摘要
NO.1汚水ポンプ		式				
規格	OH CN250G-P	単位			1	単価
交換部品費		式	1			WYB00001 管理費区分 無 単-4号
工場整備費		式	1			WYB00002 管理費区分 無 単-5号
ポンプ搬入出・取外据付		回	2			WYB00040 管理費区分 無
試運転費		式	1			WYB00003 管理費区分 無 単-6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 / 条件	単位	数量	単価	金額	摘要
NO.1揚砂ポンプ		式				
規格	OH CN100GU	単位			1	単価
交換部品費		式	1			WYB00041 管理費区分 無 単-7号
工場整備費		式	1			WYB00070 管理費区分 無 単-8号
ポンプ搬入出・取外据付		回	2			WYB00079 管理費区分 無
試運転費		式	1			WYB00080 管理費区分 無 単-9号
計						
単価						

1次単価表

単-3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	運搬費		回	数量	単価	金額	単価	摘要
	名称	規格 / 条件						
機械運搬費	移動拘束費含む		回	1				WYB00081 管理費区分 無
計								
単価								

参考資料(1)

単-4号

WYB00001

単価適用年月	20240617
歩掛適用年月	20240617
労務調整-超過-規制	1.000-0000020

名称	規格	単位	式	数量	単価	金額	単価	摘要
交換部品費						1		
名称	規格 / 条件	単位	数量	単価	金額	摘要		
ケーブル	UVWE 10m	本	1			WYB00004 管理費区分 無		
ケーブル	XYZE 10m	本	1			WYB00005 管理費区分 無		
制御ケーブル	10m	本	1			WYB00006 管理費区分 無		
サシコミグチ	動力用	個	2			WYB00007 管理費区分 無		
クランプ	同上	個	2			WYB00008 管理費区分 無		
サシコミグチ	制御用	個	1			WYB00009 管理費区分 無		
クランプ	同上	個	1			WYB00010 管理費区分 無		
ハ`アリング		個	1			WYB00011 管理費区分 無		
クミアンキ`ユラ		個	1			WYB00012 管理費区分 無		
ニロスリング		個	1			WYB00013 管理費区分 無		
メカニカルシール	上	個	1			WYB00014 管理費区分 無		

参考資料(1)

単-4号

WYB00001

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
交換部品費			1			
名称	規格 / 条件	単位	数量	単価	金額	摘要
メカニカルシール	下	個	1			WYB00015 管理費区分 無
オイルばね		個	1			WYB00016 管理費区分 無
メカシール受	上	個	1			WYB00017 管理費区分 無
メカシール受	下	個	1			WYB00018 管理費区分 無
ケーシング リング		個	1			WYB00019 管理費区分 無
シールリング R		個	1			WYB00020 管理費区分 無
シールリング S		個	1			WYB00021 管理費区分 無
ウェアリング R		個	1			WYB00022 管理費区分 無
ウェアリング S		個	1			WYB00023 管理費区分 無
フロートスイッチ		個	1			WYB00024 管理費区分 無
ボルト		個	1			WYB00025 管理費区分 無

参考資料(1)

単-4号

WYB00001

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	交換部品費				式	数量	1	単価
規格	名称	規格 / 条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	ヘッド		個	2			WYB00026 管理費区分 無	
	ガード		個	1			WYB00027 管理費区分 無	
	端子板	ASSY	個	1			WYB00028 管理費区分 無	
	リング		式	1			WYB00029 管理費区分 無	
	パッキン		式	1			WYB00030 管理費区分 無	
	シールワッシャー		式	1			WYB00031 管理費区分 無	
	計							
	単価							

参考資料(1)

単-5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	単位	式	数量	単価	金額	単価	摘要
工場整備費								
名称	規格 / 条件	単位	数量	単価	金額	摘要		
ポンプ本体の清掃		式	1			WYB00032 管理費区分 無		
分解・組立		式	1			WYB00033 管理費区分 無		
塗装	ボール塗装2回塗り	式	1			WYB00034 管理費区分 無		
ローシャフト溶射加工		式	1			WYB00035 管理費区分 無		
ステータ洗浄・乾燥・ワニス処理		式	1			WYB00036 管理費区分 無		
オイル・グリス		式	1			WYB00037 管理費区分 無		
工場試験		式	1			WYB00038 管理費区分 無		
雑材料費		式	1			WYB00039 管理費区分 無		
計								
単価								

参考資料(1)

単-6号

WYB00003

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	試運転費		式	数量	1	単価	金額	摘要
	名称	規格 / 条件						
設備機械工	割増対象賃金比 0.815	人		0.6				R0301 管理費区分 無 二省労務単価
計								
単価								

参考資料(1)

単-7号

WYB00041

単価適用年月	20240617
歩掛適用年月	20240617
労務調整-超過-規制	1.000-0000020

名称	規格	単位	式	数量	単価	金額	単価	摘要
交換部品費						1		
名称	規格 / 条件	単位	数量	単価	金額	摘要		
動力ケーブル	15m	本	1			WYB00042 管理費区分 無		
MTP(温度検知)ケーブル	同上	本	1			WYB00043 管理費区分 無		
浸水検知ケーブル	同上	本	1			WYB00044 管理費区分 無		
上 アリング	上	個	1			WYB00049 管理費区分 無		
下 アリング	下	個	1			WYB00050 管理費区分 無		
メカニカルシール		個	1			WYB00051 管理費区分 無		
エコライザ		個	1			WYB00052 管理費区分 無		
ロックボルト		個	1			WYB00053 管理費区分 無		
ソコタ		個	1			WYB00054 管理費区分 無		
ハネグルマ	ハイコム製	個	1			WYB00055 管理費区分 無		
ソコタ		個	1			WYB00056 管理費区分 無		

参考資料(1)

単-7号

WYB00041

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	交換部品費				式	数量	1	単価
規格	名称	規格 / 条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	ポンプケーシング		個	1			WYB00057 管理費区分 無	
	パッキン		個	1			WYB00058 管理費区分 無	
	ヘイコウキ-		個	1			WYB00059 管理費区分 無	
	シール部品アセンブリー		個	1			WYB00060 管理費区分 無	
	計							
	単価							

参考資料(1)

単-8号

WYB00070

単価適用年月	20240617
歩掛適用年月	20240617
労務調整-超過-規制	1.000-0000020

名称	規格	単位	式	数量	単価	金額	単価	摘要
工場整備費								
名称	規格 / 条件	単位	数量	単価	金額	摘要		
ポンプ本体の清掃		式	1			WYB00071 管理費区分 無		
分解・組立		式	1			WYB00072 管理費区分 無		
塗装	球の塗装2回塗り	式	1			WYB00073 管理費区分 無		
ロータリフ溶射加工		式	1			WYB00074 管理費区分 無		
ステータ洗浄・乾燥・ワニス処理		式	1			WYB00075 管理費区分 無		
オイル・グリス		式	1			WYB00076 管理費区分 無		
工場試験		式	1			WYB00077 管理費区分 無		
雑材料費		式	1			WYB00078 管理費区分 無		
計								
単価								

參考資料 (1)

単-9号

WYB00080

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	1	単価
	名称	規格 / 条件	単位	数量	単価	金額			
試運転費	設備機械工	割増対象賃金比 0.815	人	0.6					R0301 管理費区分 無 二省労務単価
計									
単価									

集計リスト（その他）

コード	工事名	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
	第1汚水中継ポンプ場No.1汚水ポンプ外修繕工事										
		ケーブル	UVWE 10m	本	1						
		ケーブル	XYZE 10m	本	1						
		制御ケーブル	10m	本	1						
		サコミグチ	動力用	個	2						
		クランプ	動力用	個	2						
		サコミグチ	制御用	個	1						
		クランプ	制御用	個	1						
		ﾊﾞｰﾘﾝｸﾞ		個	1						
		クミアンキ ユラ		個	1						

集計リスト（その他）

コード	工事名	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
	第1汚水中継ポンプ場No.1汚水ポンプ外修繕工事										
		ニロリング		個	1						
		メカニカルシール	上	個	1						
		メカニカルシール	下	個	1						
		オイルばね		個	1						
		メカシール受	上	個	1						
		メカシール受	下	個	1						
		ケーシング リング		個	1						
		シールリング R		個	1						
		シールリング S		個	1						

集計リスト（その他）

コード	工事名	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
	第1汚水中継ポンプ場No.1汚水ポンプ外修繕工事										
		ウエアリング R		個	1						
		ウエアリング S		個	1						
		フロートスイッチ		個	1						
		ボルト		個	1						
		ヘイコウキ-		個	2						
		ガード		個	1						
		端子板	ASSY	個	1						
		オリソク		式	1						
		パッキン		式	1						

集計リスト（その他）

コード	工事名	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
		第1汚水中継ポンプ場No.1汚水ポンプ外修繕工事								
		シールワッシャー		式	1					
		ポンプ 本体ケソ・清掃		式	1					
		分解・組立		式	1					
		塗装	エポキシ塗装2回塗り	式	1					
		ロータリフト溶射加工		式	1					
		ステータ洗浄・乾燥・ワニス処理		式	1					
		オイル・グリス		式	1					
		工場試験		式	1					
		雑材料費		式	1					

集計リスト（その他）

コード	工事名	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
	第1汚水中継ポンプ場No.1汚水ポンプ外修繕工事										
		ポンプ搬入出・取外据付		回	2						
		動力ケーブル	15m	本	1						
		MTP(温度検知)ケーブル	15m	本	1						
		浸水検知ケーブル	15m	本	1						
		ﾊﾞｰﾘﾝｸﾞ	上	個	1						
		ﾊﾞｰﾘﾝｸﾞ	下	個	1						
		メカニカルシール		個	1						
		エコライザ		個	1						
		ロックボルト		個	1						

集計リスト（その他）

コード	工事名	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
	第1汚水中継ポンプ場No.1汚水ポンプ外修繕工事									
		ソコタ		個	1					
		ハネグ ルマ	マイクロム製	個	1					
		ソコタ		個	1					
		ポンプ ケーシング		個	1					
		パ ッキン		個	1					
		ハイクウキ-		個	1					
		シール部品アセンブリー		個	1					
		ポンプ 本体ケレン・清掃		式	1					
		分解・組立		式	1					

集計リスト（その他）

コード	工事名	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
	第1汚水中継ポンプ場No.1汚水ポンプ外修繕工事										
	塗装		10°キヤト溶射加工	式	1						
	10°キヤト溶射加工			式	1						
	ステータ洗浄・乾燥・ワニス処理			式	1						
	オイル・グリス			式	1						
	工場試験			式	1						
	雑材料費			式	1						
	ポンプ搬入出・取外据付			回	2						
	機械運搬費		移動拘束費含む	回	4						

御注文主 CUSTOMER	数量 QUANTITY	3 台 SET	水中汚水汚物ポンプ
------------------	----------------	------------	-----------

工事名 第1ポンプ場機械・電気工事

1. ポンプ

形 式	CN250G-P	吐出し口径	250 mm
吐出し量	5.7 m ³ /min	揚 程	11.5 m
羽根車番号	253SY		
ポンプ重量	615 kg	コネクション重量	195 kg

2. 電動機

種 類	乾式三相カゴ形誘導電動機		
定格出力	18.5 kW	極 数	6 P
定格電圧	200 V	周 波 数	50 Hz
定格電流	89 A	始 動 電 流 (直入時)	527 A
絶縁階級	F 種	始 動 方 法	スターデルタ
保護装置	マイクロサーマルプロテクタ、浸水検知器		

3. 付 属 品

(1) ケーブル	2 PNCT 14.0 mm ² × 10m × 4心 外径 φ 22.0 (動力用) …… 2本	
	2 PNCT 2.0 mm ² × 10m × 4心 外径 φ 12.5 (制御用) …… 1本	
(2) チェーン …… (6m) ……	1本	(6) 隔膜式連成計 ……
(3) ガイドホルダ ……	1組	(7) 端子箱 ……
(4) コネクション ……	1組	
(5) メカニカルシール ……	1組	

4. 付 属 書 類

性能曲線図 ……	Y98184	外形寸法図 ……	H17443
構造断面図 ……	P64241	材 質 表 ……	P64288
保護装置 ……	S63629	結 線 図 ……	A83684

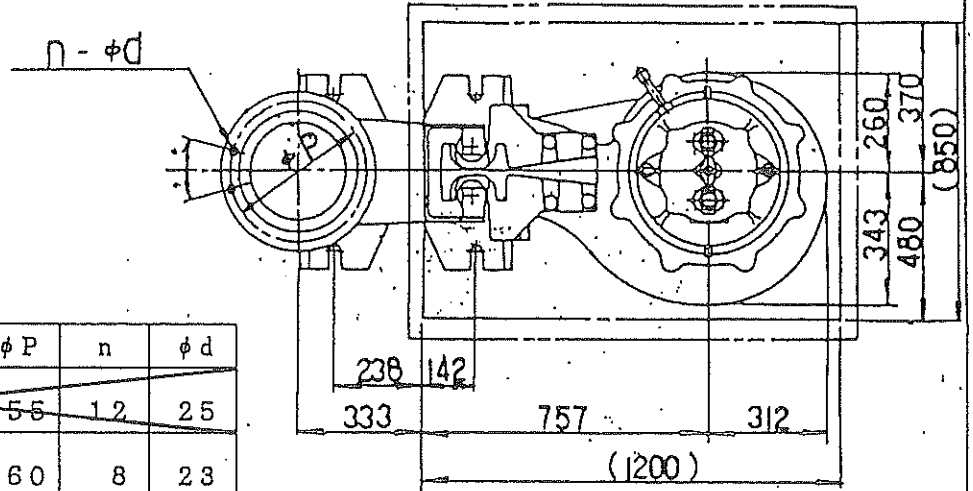
5. 性能判定基準

ポンプ性能の判定基準は、JIS B 8301によるものとします。
吐出し量、全揚程については、判定基準1によるものとします。

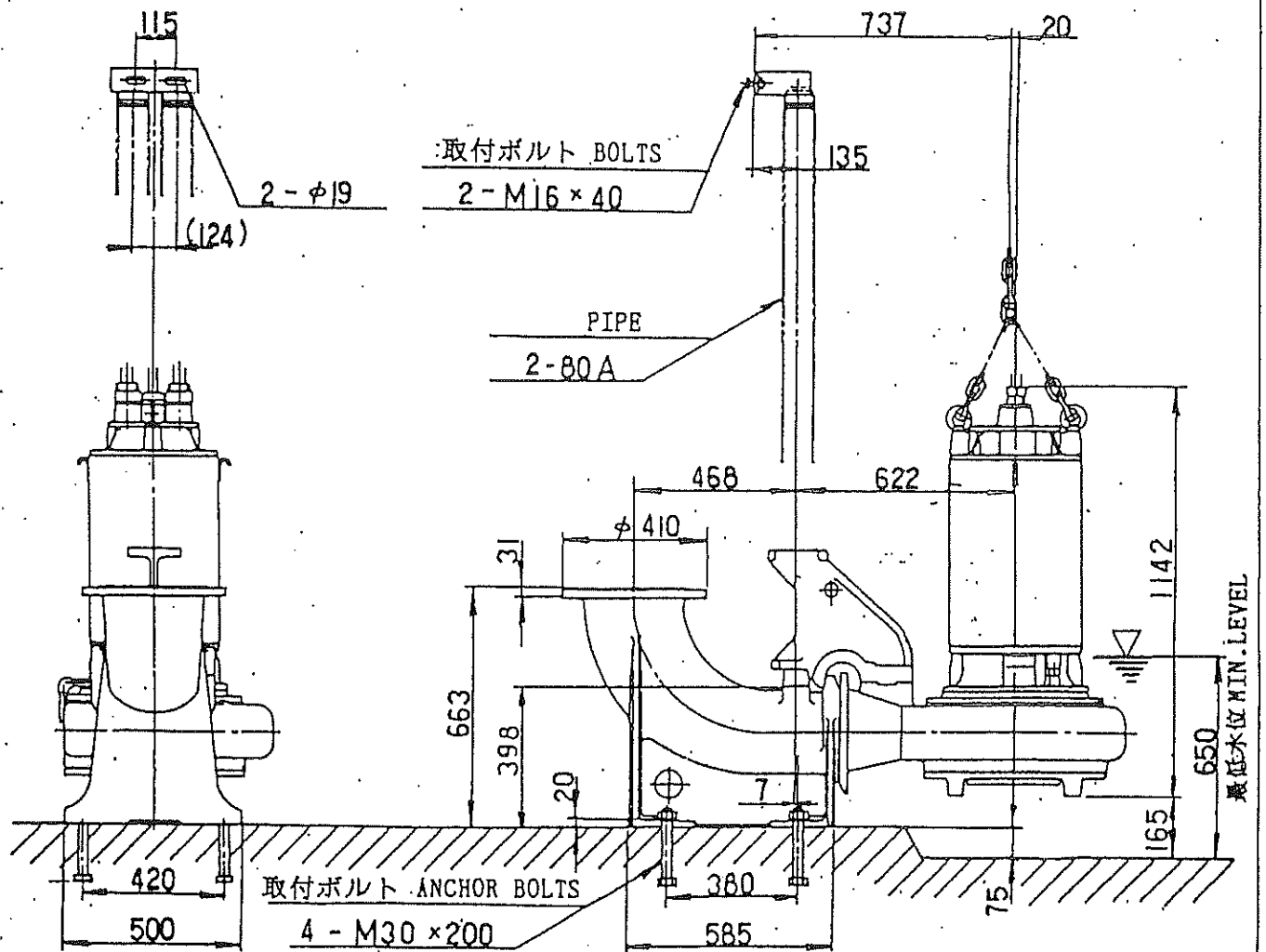
製 図 DWG.	コハヤシ	'98.11.13	名称 TITLE	図 番 DWG No.
検 査 JUDG.			CN250G-P (18.5kW-6P)	
承認 APPD.	ヤ野	'98.11.13	仕 様 書	SS3519

工事名 第1ポンプ場機械・電気工事
 CN250-P/CN250G-P 形 外形寸法図
 PUMP DIMENSION

水中汚水汚物ポンプ



フランジの明規	φP	n	φd
JIS B2239-10K 並 STANDARD TYPE	355	12	25
JWWA 水協規格 STANDARD TYPE	360	8	23



	製図 DWG.	シミス	名称 TITLE CN250-P/CN250G-P 外形寸法図 PUMP DIMENSION	図番 DWG NO.	H17443
	検図 APPD.	カクワ			
	承認 JUDG.	菅野			

御注文主
CUSTOMER

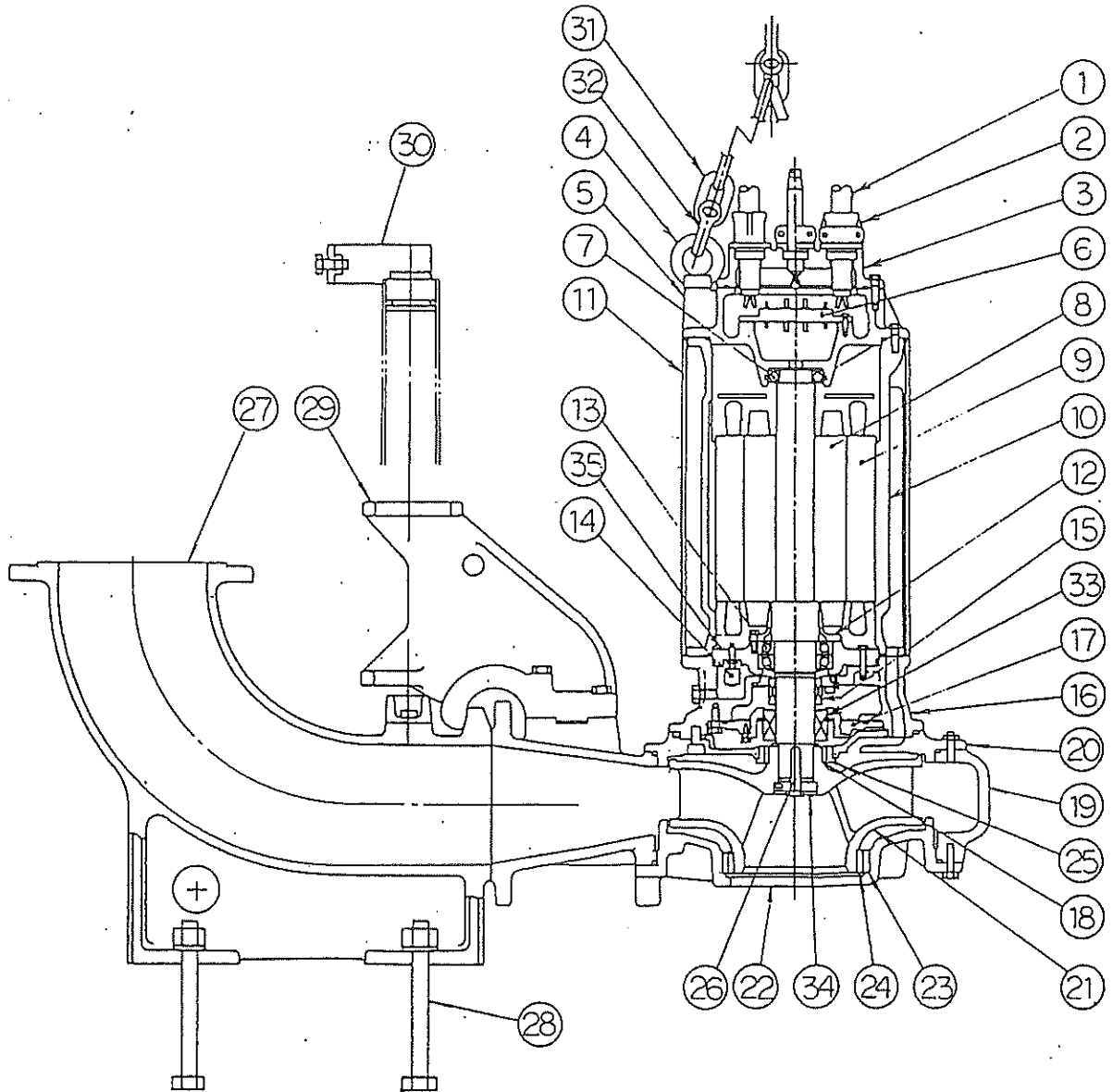
数量
QUANTITY

3

台
SET

水中汚水汚物ポンプ

CN250G-P形 構造断面図
PUMP SECTION



工事名 第1ポンプ場機械・電気工事

	製図 DWG.	モリシ	名称 TITLE	CN250G-P 構造断面図 PUMP SECTION	図番 DWG NO.
	検図 JUDG.	ヤ野			P 6 4 2 4 1
	承認 APPD.	カワク			

S

工事名 第1ポンプ場機械・電気工事

ShinMaywa

御注文主 CUSTOMER	数量 QUANTITY	3 台 SET	水中汚水汚物ポンプ
------------------	----------------	------------	-----------

CN250G-P 形 材 質 表
MATERIALS LIST

符号 No.	部品名称 Denomination	材 質 Material	符号 No.	部品名称 Denomination	材 質 Material
1	ケーブル Cables	2PNCT Rubber (oilresist)	22	底フタ Cover bottom	FC200 Gray iron casting
2	ケーブル差入口 Cable entries	FC200 Gray iron casting	23	ウェアリング" S" Wearing ring "S"	BC2 Bronze casting
3	フタ Cover	FC200 Gray iron casting	24	ウェアリング" R" Wearing ring "R"	SUS304 Stainless steel
4	アイボルト Eyebolts	SUS304 Stainless steel	25	シールリング" S" Seal ring "S"	25Cr3NiFC Hi-Chrom. iron casting
5	ボックス Junction box	FC200 Gray iron casting	26	キー Key	SUS420 J2 Stainless steel
6	端子台 Terminal board	————	27	コネクション Discharge connection	FC200 Gray iron casting
7	玉軸受(上) Ball bearing	JIS6210Z	28	取付ボルト Anchor bolts	SUS304 Stainless steel
8	ロータユニット Rotor unit	軸=SUS420 J2 Shaft=Stainless steel	29	スライド Sliding bracket	FC200 Gray iron casting
9	ステーター Stator	————	30	ガイドホルダ Guide holder	SUS304 Stainless steel
10	ステータケーシング Stator housing	FC200 Gray iron casting	31	クサリ Chain	SUS304 Stainless steel
11	外ケーシング Outer housing	FCD400 Graphite iron casting	32	シャックル Shackles	SUS304 Stainless steel
12	軸受カバー Bearing cover	FC200 Gray iron casting	33	メカニカルシール(下) Mechanical seal	————
13	玉軸受(下) Ball bearing	JIS7213BDF	34	羽根車オサエ Cap	SUS304 Stainless steel
14	浸水検知器 Leakage detector	————	35	軸受シタ Bearing bracket	FCD500 Graphite iron casting
15	メカニカルシール(上) Mechanical seal	————			
16	オイルケーシング Oil housing	FC200 Gray iron casting			
17	メカシール受 Seal housing	FC200 Gray iron casting			
18	シールリング" R" Seal ring "R"	SUS420 J2 Stainless steel			
19	ポンプケーシング Pump housing	FC250 Gray iron casting			
20	ガイドリング Guide ring	FC200 Gray iron casting			
21	羽根車 Impeller	SCS13 Stainless steel casting			

(注) 接液部のボルトはSUS304とする。
The material of bolts exposed by sewage water is stainless steel.

	製 図 DWG.	モリシ	名 称 TITLE CN250G-P 材 質 表 MATERIALS LIST	図 番 DWG NO. PG4288
	検 図 JUDG.	ヤ野		
	承 認 APPD.	めつ		

御注文主 CUSTOMER	数量 QUANTITY	2	台 SET	揚砂ポンプ
------------------	----------------	---	----------	-------

新明和水中ポンプ

工事名 第2汚水中継ポンプ場機械・電気工事

1. ポンプ

型式	CN100GU-F80	吐出し口径	80 mm
吐出し量	0.5 m ³ /min	全揚程	15 m
羽根車番号	1G	接続型番	F80
ポンプ質量	110 kg	接続型番セット質量	9.5 kg
		塗装	日本下水道事業団仕様

2. 電動機

種類	乾式三相カゴ形誘導電動機		
定格出力	5.5 kW	極数	4 P
定格電圧	200 V	周波数	50 / 60 Hz
定格電流	24.5 / 24.0 A	始動電流	130 / 100 A
絶縁階級	E 種	始動方法	直入
フランジ型式	上部：AC 6305ZZ C3	下部：	6310ZZ C3
保護装置	マイクロサーマルプロテクタ・浸水検知器		

3. 付属品

(1) ケーブル	8m(標準)	[m]	
VCT	3.5 mm ² × 4心 ×	外径 φ 14.0 (動力用) …… 1本	
2PNCT	1.25 mm ² × 2心 ×	外径 φ 9.8 (制御用) …… 1本	
2PNCT	2.0 mm ² × 1心 ×	外径 φ 6.5 (制御用) …… 1本	
(2) フランジ接続セット	…… 1組 / 1台	(3) スタンド接続セット	…… 1組 / 1台
(4) ホースカップリング(80Aハント2個付)	…… 2組 / 1台		
(5) 吊上げ用チェーン(SUS304 × 4.5m)	…… 1本 / 1台		
(6) VSホース(80A × 8m)	…… 1本 / 1台	(7) 特殊分解工具	…… 1組 / 全台
(8) 隔膜式連成計(コン・パイプ)	…… 1組 / 1台	(9) 端子箱(SUS304)	…… 1組 / 1台
(10) 予備品(効力カルシール)	…… 1組 / 1台		

4. 付属書類

性能曲線図(50Hz)	…… Y95565	浸水検知器仕様書	…… S76599
外形寸法図	…… P72004	構造断面図	…… P72009
材質表	…… P72013	接続部(構造断面・材質表)	…… P98680
保護装置仕様書	…… S64791	結線図	…… HI78.1.9
連成計図・端子箱図・予備品リスト・塗装仕様書・工具リスト			

5. 性能判定基準

ポンプ性能の判定基準は、JIS B 8301によるものとします。
吐出し量、全揚程については、判定基準1によるものとします。

製図 DWG.	田中	00-10-23	名称 TITLE	図番 DWG No.
検図 JUDG.			仕様書	1S3793
承認 APPD.	た ま り	00-10-23		

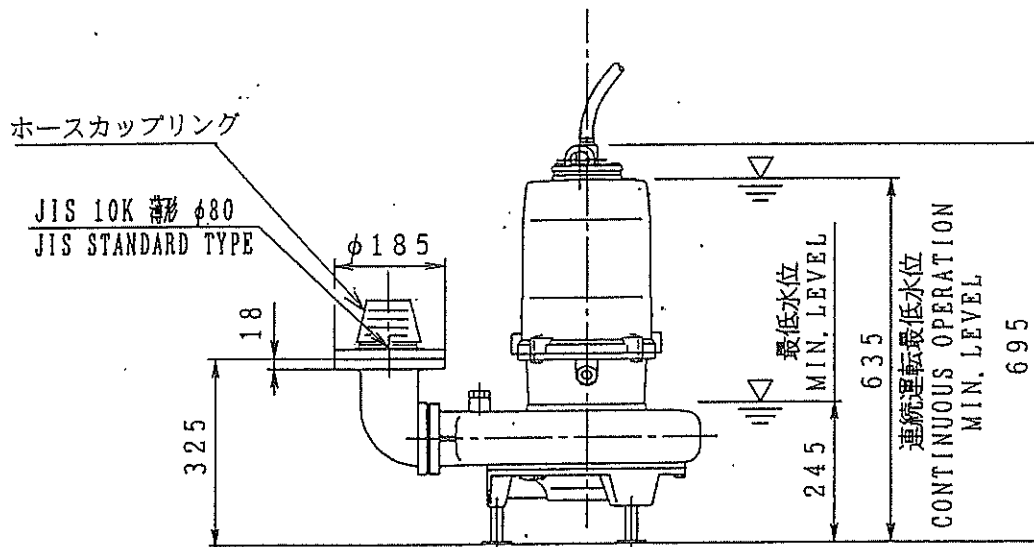
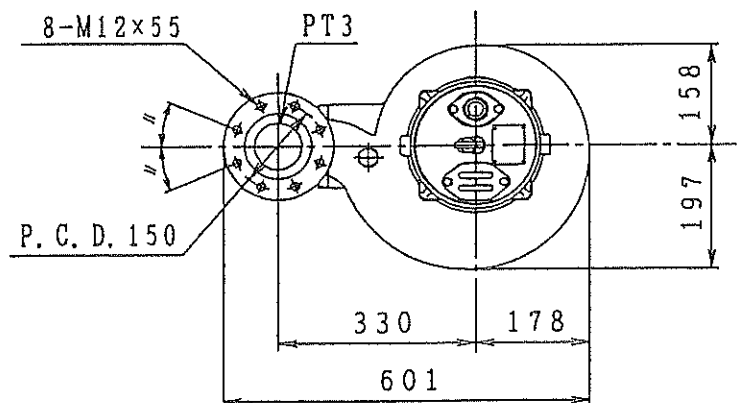
御注文主
CUSTOMER数量
QUANTITY 2 台
SET

揚砂ポンプ

CN100GU (5.5kW) 型外形寸法図 (PUMP DIMENSION)

フランジ形 (FLANGE TYPE)

接続型番 (CONNECTION TYPE) F80



[注] ポンプを最低水位で運転する場合は、30分間以内に制限して下さい。
連続運転の場合は、指定の連続運転最低水位を確保して下さい。

[Note] Limit operation to maximum 30 minutes in the event of operating the pump at the minimum water level.
Secure designated continuous operation minimum water level in the event of continuous operation.

製図 DWG.	宮崎	'96.10.1
検図 JUDG.	工三三	'96.10.15
承認 APPD.	田村	'96.10.16

名称 TITLE	CN100GU-F80 (5.5kW)
	外形寸法図 DIMENSION

図番 DWG No.	P72004
---------------	--------

KP572

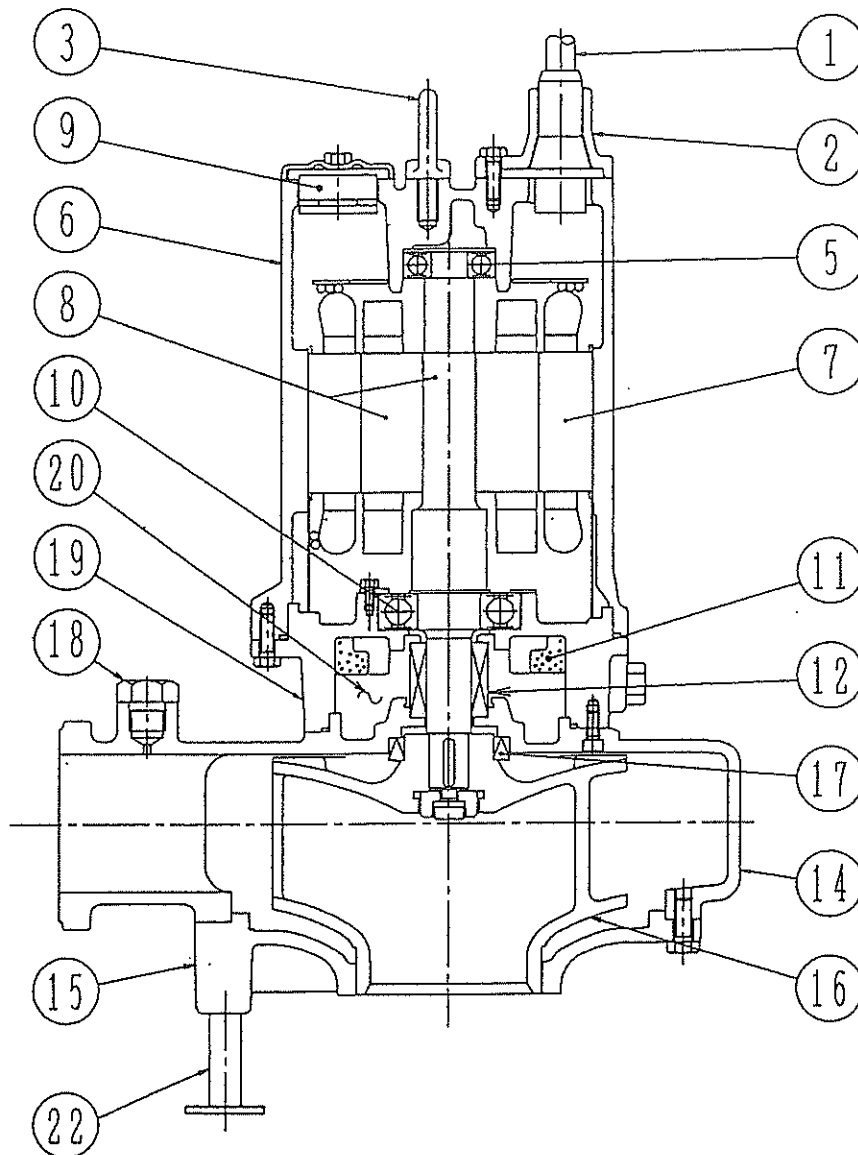
新明和工業株式会社

ShinMaywa Industries, Ltd.

御注文主 CUSTOMER	数量 QUANTITY	2 台 SET	揚砂ポンプ
------------------	----------------	------------	-------

工事名 第2汚水中継ポンプ場機械・電気工事

~~CN80GU (2.2/3.7kW)~~ 型構造断面図
CN100GU (5.5/7.5kW) (PUMP SECTION)



[注記] 項番 (22) はフランジ接続の場合のみ。

製図 DWG.	宮崎	'96.10.15	名称 TITLE	CN80GU (2.2/3.7kW) CN100GU (5.5/7.5kW) 構造断面図 (PUMP SECTION)	図番 DWG No.
検図 JUDG.	たよま	'96.10.15			P72009
承認 APPD.	田村	'96.10.16			

S 工事名 第2汚水中継ポンプ場機械・電気工事

御注文主 CUSTOMER	数量 QUANTITY	2 台 SET	揚砂ポンプ
------------------	----------------	------------	-------

CN100GU (5.5/7.5Kw)

材質表 (MATERIALS LIST)

符号 No.	部品名称 Denomination	材質 Material
1	ケーブル Cable	VCT Polyvinylchloride sheathed cabtyre cable
2	サンコミグチ Cable entry	FC200 Gray iron casting
3	アイボルト Eyebolt	SUS304 Stainless steel
4	_____	_____
5	玉軸受 Ball bearing	AC 6305ZZ C3/5K
6	モートルフレーム Motor frame	FC200 Gray iron casting
7	ステータ Stator	_____
8	ロータユニット Roter unit	軸=SUS420J2 Shaft=Stainless steel
9	オートカット Thermal protector	_____
10	玉軸受 Ball bearing	JIS 6310ZZ C3
11	エコライザ Epualyzer	発泡ニトリルゴム N.B.R
12	メカニカルシール Mechanical seal	上部 Upper SiC/SiC 下部 Lower SiC/SiC
13	_____	_____
14	ポンプケーシング Pump housing	FC200 Gray iron casting
15	ソコフタ Suction cover	FC200 Gray iron casting
16	ハネグルマ Impeller	高クロム鑄鉄(クロム含有量 21.5%)
17	オイルシール Oil seal	ニトリルゴム N.B.R
18	空気抜きバルブ Air valve	ポリエチレン Polyethylen
19	オイルケーシング Oil housing	FC200 Gray iron casting
20	オイル Oil	タービンオイル #32 Turbine oil #32
21	_____	_____
22	スタンド Stand	SUS304 Stainless steel

※項番(22)はフランジ接続の場合のみ。

製 DWG. 図	宮崎 96.10.15	名称 TITLE	CN100GU(5.5/7.5kW)	図番 DWG No.	
検 JUDG. 図	たまたま 96.10.15		材質表		
承 APPD. 認	田村 96.10.16		(MATERIALS LIST)		P72013