



令和4年度 下水道事業 マンホールポンプ場機器更新工事

金抜設計書

工事番号 2022094500

工事名 令和4年度 下水道事業 マンホールポンプ場機器更新工事

施工場所 加東市 南山地内ほか

兵庫県 加東市

総括情報表

頁0-0001/0011

| | | |
|---------|-----------------|----|
| 単価適用年月日 | 0-04.06.01(0) | |
| | 今回 | 前回 |
| 施設区分(1) | 04 ポンプ場（電料含まない） | |
| | | |

工事費内訳書

頁0-0002/0011

| 費目・工種・種別・細目 | 数量 | 単位 | 単価 | 金額 | 備考 |
|---|----|----|----|----|----|
| 設備(諸経費費目) | | | | | |
| 機器費 | | | | | |
| 東小学校西ポンプ場1号・2号 CVC501 0.75kW 200V ケーブル60m ベルマウス・スライド付き | 2 | 台 | | | |
| 長井大歳神社ポンプ場1号 CVC651 1.5kW 200V ケーブル30m ベルマウス・スライド付き | 1 | 台 | | | |
| 中央橋ポンプ場1号・2号 CNWX1001 (P) 5.5kW 200V ケーブル40m ベルマウス・スライド ・浸水検知器付き | 2 | 台 | | | |
| 森尾ノ城ポンプ場1号 CVM65 2.2kW 200V ケーブル20m ベルマウス・スライド付き | 1 | 台 | | | |
| 闘龍灘ポンプ場2号 KS-VL52A3A 0.75kW 200V ケーブル30m | 1 | 台 | | | |
| 東古瀬南ポンプ場2号 KS-VG801APA 1.5kW 200V ケーブル20m ベルマウス付き | 1 | 台 | | | |
| 下鴨川西嶋中ポンプ場1号・2号 TOP50UZ4.4-64 0.4kW 200V ケーブル20m ベルマウス・ガイドフック 付き | 2 | 台 | | | |

工事費内訳書

頁0-0003/0011

| 費目・工種・種別・細目 | 数量 | 単位 | 単価 | 金額 | 備考 |
|--|----|----|----|----|--------------|
| 中谷橋ポンプ場1号 KS-VL51A3A 0.4kW 200V ケーブル20m | 1 | 台 | | | |
| 畠中井北ポンプ場2号 TOK4-50PU2.4S-63 0.4kW 100V ケーブル10m ガイドフック付き | 1 | 台 | | | |
| 下鴨川西嶋北ポンプ場1号 TOP50UZ4.4-64 0.4kW 200V ケーブル20m ベルマウス・ガイドフック 付き | 1 | 台 | | | |
| 下半坂ポンプ場1号 KS-VG803AA 3.7kW 200V ケーブル20m | 1 | 台 | | | |
| [合計] 機器費 | | | | | |
| 直接材料費 | | | | | |
| 補助材料費 | | 式 | | | 工種 第0001号明細表 |
| [計] 材料費 | | 式 | | | |
| 機械経費 | | 式 | | | |

工事費内訳書

頁0-0004/0011

| 費目・工種・種別・細目 | 数量 | 単位 | 単価 | 金額 | 備考 |
|-------------|----|----|----|----|--------------|
| [計] 直接経費 | | | | | |
| 機械設備据付労務費 | | | | | |
| [計] 労務費 | | 式 | | | 工種 第0002号明細表 |
| 仮設費 | | | | | |
| [計] 仮設費 | | 式 | | | |
| [合計] 直接工事費 | | | | | |
| 安全費 | | | | | |
| 共通仮設費 率分 | | 式 | | | 工種 第0003号明細表 |
| [計] 共通仮設費 | | 式 | | | |

工事費内訳書

頁0-0005/0011

| 費目・工種・種別・細目 | 数量 | 単位 | 単価 | 金額 | 備考 |
|-------------|----|----|----|----|----|
| 据付間接費 | | | | | |
| 現場管理費 | | 式 | | | |
| [合計] 間接工事費 | | 式 | | | |
| [合計] 据付工事原価 | | | | | |
| 設計技術費 | | | | | |
| [合計] 工事原価 | | 式 | | | |
| 一般管理費 等 | | | | | |
| [合計] 工事価格 | | 式 | | | |
| 消費税相当額 | | | | | |

工事費内訳書

頁0-0006/0011

直接材料費

工種明細表

工種 第0001号明細表

頁0-0007/0011

機械設備据付労務費

工種明細表

工種 第0002号明細表

頁0-0008/0011

安全費

工種明細表

工種 第0003号明細表

頁0-0009/0011

施工单值表

施工 第0-0001号内訳表

頁0-0010/0011

交通誘導警備員 B

[規格 1]

[規格 2]

[摘要]

1

人

当り

機 労 材 集 計 表

頁0-0011/0011

数 量 総 括 表

| 工事名 | 【当初設計】 | | | | 事業区分(レベル0) | | 下水道機械設備 |
|-------|------------------------|--|-----|-----|------------|----|---------|
| | 名称 | 規格(レベル5) | 計算式 | 数量 | 工事区分(レベル1) | | 機械設備 |
| | | | | | 細別(レベル4) | 摘要 | |
| 設備 | | | | | | | |
| 機器費 | | | | | | | |
| | 東小学校西ポンプ ^① | 1・2号 CVC501 0.75 kW 200V ケーブル60m ベルマウス・スライド付き | | 2.0 | 2.0 | 台 | |
| | 長井大歳神社ポンプ ^② | 1号 CVC651 1.5 kW 200V ケーブル30m ベルマウス・スライド付き | | 1.0 | 1.0 | 台 | |
| | 中央橋ポンプ ^③ | 1・2号 CNWX1001(P) 5.5 kW 200V ケーブル40m 浸水検知器・ベルマウス・スライド付き | | 2.0 | 2.0 | 台 | |
| | 森尾ノ城ポンプ ^④ | 1号 CVM65 2.2 kW 200V ケーブル20m ベルマウス・スライド付き | | 1.0 | 1.0 | 台 | |
| | 闘龍灘ポンプ ^⑤ | 2号 KS-VL52A3A 0.75 kW 200V ケーブル30m | | 1.0 | 1.0 | 台 | |
| | 東古瀬南ポンプ ^⑥ | 2号 KS-VG801APA 1.5 kW 200V ケーブル20m ベルマウス付き | | 1.0 | 1.0 | 台 | |
| | 下鴨川西嶋中ポンプ ^⑦ | 1・2号 TOP50UZ4.4-64 0.4 kW 200V ケーブル20m ベルマウス・ガイドフック付き | | 2.0 | 2.0 | 台 | |
| | 中谷橋ポンプ ^⑧ | 2号 KS-VL51A3A 0.4 kW 200V ケーブル20m | | 1.0 | 1.0 | 台 | |
| | 畠中井北ポンプ ^⑨ | 2号 TOK4-50PU2.4S-63 0.4 kW 100V ケーブル10m ガイドフック付き | | 1.0 | 1.0 | 台 | |
| | 下鴨川西嶋北ポンプ ^⑩ | 2号 TOP50UZ4.4-64 0.4 kW 200V ケーブル20m ベルマウス・ガイドフック付き | | 1.0 | 1.0 | 台 | |
| | 下半坂ポンプ ^⑪ | 1号 KS-VG803AA 3.7 kW 200V ケーブル20m | | 1.0 | 1.0 | 台 | |
| 直接材料費 | | | | | | | |
| | 道の駅北ポンプ場 | 逆止弁 10UFT 80A SUS | | 1.0 | 1.0 | 式 | |
| | 野手橋ポンプ場 | 逆止弁 10UFT 50A SUS ボール弁 10UTB 50A SUS | | 1.0 | 1.0 | 式 | |

数 量 総 括 表

| 工事名 | 令和4年度 下水道事業 マンホールポンプ場機器更新工事 | | | 【当初設計】 | | 事業区分(レベル0) | | 下水道機械設備 | |
|-----------|-----------------------------|----------|----------|--------|----------|------------|-------|---------|------|
| | 工種(レベル2) | 種別(レベル3) | 細別(レベル4) | 名 称 | 規格(レベル5) | 計 算 式 | 数 量 | 単位 | 機械設備 |
| 機械設備据付労務費 | | | | | | | | | |
| | 機械設備据付工 | | | | | | 28.00 | 28.0 | 人 |
| | 普通作業員 | | | | | | 3.110 | 3.11 | 人 |
| | 配管工 | | | | | | 2.330 | 2.33 | 人 |
| 安全費 | | | | | | | | | |
| | 交通誘導警備員 B | | | | | | 6.0 | 6.0 | 人日 |

令和4年度 下水道事業 マンホールポンプ場機器更新工事 労務数量算出表

| 番号 | ポンプ場 | 機器 | | | | 据付工(人) | 据付 | | | | | | 撤去 | | | | 計 | | | | | | |
|----|------------|---------------------------------------|-------|--------|--------|--------|-----|--------|------|------|--------|------------|----------|--------|--------|------------|----------|--------|------------|----------|--------|----------|-------|
| | | 詳細 | 台(個)数 | 質量(t) | 延長(m) | | 補正 | | | | 据付工(人) | 機械設備据付工(人) | 普通作業員(人) | 配管工(人) | 据付工(人) | 機械設備据付工(人) | 普通作業員(人) | 配管工(人) | 機械設備据付工(人) | 普通作業員(人) | 配管工(人) | 交通誘導員(人) | |
| | | | | | | | 悪環境 | 高所又は地下 | 複雑制約 | 単純制約 | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 東小学校西ポンプ場 | 1・2号ポンプ CVC501 0.75kW 200V | 2 | 0.03 | | 1.00 | 0.2 | 0.1 | 0.4 | 0.2 | 0.3 | | 2.200 | 1.980 | 0.220 | | 0.880 | 0.790 | 0.090 | | 2.770 | 0.310 | |
| 2 | 長井大歳神社ポンプ場 | 1号ポンプ CVC651 1.5kW 200V | 1 | 0.0415 | | 1.26 | 0.2 | 0.1 | 0.4 | 0.2 | 0.3 | | 1.390 | 1.250 | 0.140 | | 0.560 | 0.500 | 0.060 | | 1.750 | 0.200 | |
| 3 | 中央橋ポンプ場 | 1・2号ポンプ CNWX1001(P) 5.5kW 200V | 2 | 0.102 | | 2.40 | 0.2 | 0.1 | 0.4 | 0.2 | 0.3 | | 5.280 | 4.750 | 0.530 | | 2.110 | 1.900 | 0.210 | | 6.650 | 0.740 | |
| 4 | 森尾ノ城ポンプ場 | 1号ポンプ CVM65 2.2kW 200V | 1 | 0.061 | | 1.67 | 0.2 | 0.1 | 0.4 | 0.2 | 0.3 | | 1.840 | 1.660 | 0.180 | | 0.740 | 0.670 | 0.070 | | 2.330 | 0.250 | |
| 5 | 閼龍灘ポンプ場 | 2号ポンプ KS-VL52A3A 0.75kW 200V | 1 | 0.029 | | 0.98 | 0.2 | 0.1 | 0.4 | 0.2 | 0.3 | | 1.080 | 0.970 | 0.110 | | 0.430 | 0.390 | 0.040 | | 1.360 | 0.150 | |
| 6 | 東古瀬南ポンプ場 | 2号ポンプ KS-VG801APA 1.5kW 200V | 1 | 0.11 | | 2.53 | 0.2 | 0.1 | 0.4 | 0.2 | 0.3 | | 2.780 | 2.500 | 0.280 | | 1.110 | 1.000 | 0.110 | | 3.500 | 0.390 | |
| 7 | 下鴨川西嶋中ポンプ場 | 1・2号ポンプ TOP50UZ4.4-64 0.4kW 200V | 2 | 0.034 | | 1.10 | 0.2 | 0.1 | 0.4 | 0.2 | 0.3 | | 2.420 | 2.180 | 0.240 | | 0.970 | 0.870 | 0.100 | | 3.050 | 0.340 | |
| 8 | 中谷橋ポンプ場 | 1号ポンプ KS-VL51A3A 0.4kW 200V | 1 | 0.019 | | 0.72 | 0.2 | 0.1 | 0.4 | 0.2 | 0.3 | | 0.790 | 0.710 | 0.080 | | 0.320 | 0.290 | 0.030 | | 1.000 | 0.110 | |
| 9 | 畠中井北ポンプ場 | 2号ポンプ TOK4-50PU2.4S-63 0.4kW 100V | 1 | 0.0086 | | 0.41 | 0.2 | 0.1 | 0.4 | 0.2 | 0.3 | | 0.450 | 0.410 | 0.040 | | 0.180 | 0.160 | 0.020 | | 0.570 | 0.060 | |
| 10 | 下鳴川西嶋北ポンプ場 | 1号ポンプ TOP50UZ4.4-64 0.4kW 200V | 1 | 0.034 | | 1.10 | 0.2 | 0.1 | 0.4 | 0.2 | 0.3 | | 1.210 | 1.090 | 0.120 | | 0.480 | 0.430 | 0.050 | | 1.520 | 0.170 | |
| 11 | 下半坂ポンプ場 | 1号ポンプ KS-VG803AA 3.7kW 200V | 1 | 0.11 | | 2.53 | 0.2 | 0.1 | 0.4 | 0.2 | 0.3 | | 2.780 | 2.500 | 0.280 | | 1.110 | 1.000 | 0.110 | | 3.500 | 0.390 | |
| 12 | 道の駅北ポンプ場 | 逆止弁 10UFT 80A SUS | 2 | | 1.005 | | 0.2 | 0.1 | 0.4 | 0.2 | 0.3 | | | | | 0.820 | | | | 0.330 | 0.000 | 0.000 | |
| 13 | 野手橋ポンプ場 | 逆止弁10UFT 50A SUS ボール弁10UTB 50A SUS | 2 | | 1.0275 | | 0.2 | 0.1 | 0.4 | 0.2 | 0.3 | | | | | 0.840 | | | | 0.340 | 0.000 | 0.000 | |
| | 合計 | | | | | 15.70 | | | | | | 22.220 | 20.000 | 2.220 | 1.660 | 8.890 | 8.000 | 0.890 | 0.670 | 28.000 | 3.110 | 2.330 | 6.000 |

令和4年度 下水道事業

マンホールポンプ機器更新工事

特記仕様書

加東市上下水道部

第1条 総則

本工事は、設計書図書及び兵庫県土木工事共通仕様書、土木請負工事必携（以下「共通仕様書等」という。）のほか、この特記仕様書により施工する。なお、共通仕様書と重複する場合は、本特記仕様書を優先するものとする。本特記仕様書は、マンホールポンプ場機器更新工事の機器の製作、据付工事に適用する。

2 材料（製品）

主要材料（製品）の購入については、その詳細仕様（塗装関係含む）及び供給業者についての承認願いを監督員に提出し、その承認を得ること。

既設ポンプの図面を別紙1のとおり添付している。材料の選定・作業前には十分に確認を行うこと。

3 マンホールポンプの据付

マンホールポンプの据付に当たっては、据付前に承認図を提出し、監督員の承認を受けなければならない。また、マンホールの軸体に削孔等を行う場合は、軸体本体の強度を損なわないよう細心の注意を払い、監督員の指示のもとに取り付けを行うこと。

4 法令、条例等の適用、諸官庁への手続き

本工事に関する法令、条例等はよくこれを遵守し、関係諸官庁、電力会社と密接な連絡を保ち支障のないようにすること。

5 準拠規格

本設備に使用する機器材料は、下記の現行標準規格等に準拠するものとする。ただし、特に指定ある場合はこの限りではない。

- (1) 電気設備工事一般仕様書（日本下水道事業団）
- (2) 機械設備工事一般仕様書（〃）
- (3) 日本工業規格（J I S）
- (4) 日本電機規格調査会標準規格（J E C）
- (5) 日本電機工業会標準資料（J E M）
- (6) 日本電線技術委員会標準資料（J C S）
- (7) 電気設備技術基準（通産省令）
- (8) 内線規定（電気技術基準調査委員会編）
- (9) 電気設備工事共通仕様書（国土交通省）

6 実施工程表及び施工計画書

着工に先立ち実施工程表及び施工計画書を作成し、監督員の承認を受けなければな

らない。なお、実施工工程及び施工計画に変更の必要が生じたときは速やかに監督員に申請し承認を受けること。

7 承認図の提出

契約後、速やかに市に工事現場代理人を派遣し、本仕様書に基づいて設計製作に関し詳細なる打合せを行うこと。技術的打合せの結果、本工事で使用する機器、機材及び施工方法について外形図、配線図仕様等を記した下記承認図を2部作成し提出すること。

なお、承認図により市の承認を受け、その後製作着手しなければならない。

- (1) 各機器外形寸法図、詳細図、構造図
- (2) 結線図及び接続図
- (3) 機器配置図、据付図
- (4) 施工図（各機器間の配管、電線の接続及び電線の種類、太さ、芯数、条数等を明記したもの）

8 その他提出書類

請負人は市の指定する書類を工事着工前、工事中、工事完成後に、市の指定する様式で提出するものとする。

9 届出

この工事契約後1週間以内に請負人は工事現場代理人及び主任技術者を定めて監督員に届けなければならない。

10 変更及び軽微な変更

- (1) 本工事の施工上必要とあれば、実施工事図を提出して監督員の承認を得て変更することが出来る。
- (2) 工事施工中の器具の位置、配管路の軽微な変更は、請負金額に増減なく施工すること。

11 機器材料の検査

- (1) 発注者より本工事で使用する機器、材料等の検査を要求された時は、請負人は遅滞なくこれに応じなければならない。
- (2) 主要機器のうち、市が指定するものについては工事立会検査を行う。
- (3) 前各項の検査に必要な費用は請負人の負担とする。

12 施工

- (1) 本工事は、既設能力を完全に発揮させるよう施工するものとする。なお、設計図書に明記されていないものについても、法規上又は施工上、目的とする機能の

ために当然必要なものは請負人の責任において施工するものとする。

- (2) 請負人は、設計図書の記載事項に疑義を生じた場合、市の監督員と協議し、監督員の決定に従わなければならない。
- (3) 工事施工中は、下水道施設及び周辺の構造物を毀損しないように注意し、毀損した場合は、監督員の指示に従い速やかに復旧しなければならない。工事施工するにあたって、必要な壁、床等の穴開けは構造物の強度を減少させることなく最小限にとどめ、同一材料により完全に復旧するものとする。
- (4) 本工事の施工に当たり、他の工事との取り合いとなる際は監督員の指示に従い、各工事の請負人同士で十分協議し、工事の進捗に支障のないようにしなければならない。
- (5) 本工事はすべて既設マンホールポンプ場での作業となることから、上下流の下水道施設及び下水道使用者の生活活動に支障のないよう施工するものとする。

1.3 工事日報

請負人は、工事内容と必要事項を記載した工事日報を提出しなければならない。

1.4 安全衛生管理

- (1) 本工事の施工に当たっては、労働安全衛生に関する諸法例を遵守し、就業者に対して常にこれを徹底させるとともに、災害防止に万全の対策を講じ安全責任者を定めて管理しなければならない。
- (2) 道路上の作業となる箇所においては、車両、歩行者及び就業者の安全に十分注意を図ること。
- (3) 特に逆止弁等の交換作業においては、汚水が逆流することから就業者の疾病予防及び衛生管理を徹底させるものとする。

1.5 試験調整

現場据付工事完了後、監督員の立会いのもとで各機器設備の単体試験を行い、設備全般の機能が完全に発揮できるようにバキューム車もしくは給水車等で漲水を行い、自動交互運転等による着脱の漏れ並びに汚水の移送状況、電流値の確認を実施する。

1.6 材料保管

本工事竣工までの間、機器及び材料の保管責任は請負人にあるものとする。

1.7 完成図書

請負人は工事完了後、下記の図書を提出すること。

- (1) 施設設備完成図書…………… 2部

- (2) 主要機器取扱説明書…………… 2部
- (3) 維持管理に必要な運転要領書、説明図書…………… 2部
- (4) 工事写真…………… 2部
- (5) 各種機器試験成績表…………… 1部
- (6) 施工に伴う試験成績表、測定結果表…………… 1式
- (7) 諸官署ほか提出書類控…………… 1式
- (8) その他市の指定するもの…………… 1式

第2条 機器設備一般仕様

本工事に使用する機器は、JIS、JEC、JEM各規格に準拠するもので、本章の仕様によること。

2 付属品

各機器の付属品は、請負者において運転上必要と認めるものは全て付属すること。

3 塗装色

塗装色は打合せにより決定する。ただし、原則として鋳止め塗装及び下塗り塗装後、仕上げ塗装を施すこと。

第3条 工事仕様

機械据付工事

- (1) 据付の位置、据付方法は既設位置によること。各機器の詳細な据付位置の変更にあたっては、事前に監督員と十分協議し、位置の墨出し後も監督員の確認を得てから、着手し正確に据付けるものとする。
- (2) 機器の据付に当たっては、完全に水平、垂直に芯出し調整を行うこと。
- (3) 弁類の取扱いについては、弁棒、角材を敷くなどして直接地面に接してはならない。なお、吊り上げる場合は、台付けを確実にとらなければならない。

2 配管工事

- (1) 管の製作加工の規格は、日本工業規格（JIS）によるSUS304 Sch 20を使用すること。
- (2) 配管工事に先立ち、十分管体検査を行い、亀裂その他欠陥の無いことを確認後

施工すること。

- (3) 管の据付に当たっては、十分内部を掃除し、水平器等を使用し、中心線及び高低を確認して移動しないよう胴締めを堅固に行い、管文字を上向きにして据付けなければならない。
- (4) 配管作業に従事する技能者は、豊富な実務経験と知識を有し、熟練したものでなければならない。
- (5) 管の溶接は、資格を有する技能者が行うものとし、熟練したものでなければなければならない。
- (6) 配管の荷重をポンプに受けさせないよう適宜サポート（材質SUS304）を取り付け施工すること。

3 電気配管工事

- (1) 配管は施設場所により次の電線管を使用すること。
 - ア 一般配管 金属電線管
 - イ 地中配管 波付硬質ポリエチレン可とう管
 - ウ 機器接続部 ビニール被覆付可とう電線管
- (2) 露出配管は、配管支持材(パイプハンガ等)を使用し、配管には塗装を行うこと。
- (3) 地中電線路の要所にはケーブル埋設表示を行うこと。
- (4) 予備配管（入線しない配管）には1.2mm²以上のビニール被覆電線を挿入し、行先表示札をつけること。

4 電気配線工事

配線は使用目的により次の電線又はケーブルを使用すること。

- (1) 電源回路：6KV及び600V架橋ポリエチレン絶縁ビニールシースケーブル(CVV)
- (2) 制御回路：制御用ビニール絶縁ビニールシースケーブル(CVV)
- (3) 信号回路：銅テープシールド付制御用ビニール絶縁ビニールシースケーブル(CVV-S)，又は信号用ケーブル(CVV)
- (4) 照明回路：屋内ビニール絶縁電線(IV)，屋外600V CVケーブル
- (5) 接地回路：ビニール絶縁電線(IV) 緑色

第4条 機械設備工事

使用目的

本ポンプは、マンホール内に据付け、汚水を圧送するためのものである。

2 仕様

マンホールポンプ及び標準付属品の仕様は、既設の仕様及び設計図書の型番を優先するものとするが、製造中止等により納入が見込まれない場合は、監督員の承認を得るものとする。

3 構造及び材質

(1) ケーシング

ア ケーシングは内部圧力及び振動等に対する機械的強度並びに腐食・摩耗を考慮した良質の鋳鉄製品（F C 2 0 0 以上）とする。

イ ケーシングは分解、組立が容易な構造とすること。

(2) 羽根車

羽根車は良質強靭なる製品（F C 2 0 0）とし、固形物の混入に対し、堅牢であること。

(3) 主軸

主軸は電動機軸を延長したもので、伝達トルク及び戻り振動に対しても十分な強度を有すること。材質は、S U S 3 0 4, S U S 4 2 0 J 2 同等品以上とする。

(4) 軸封装置

軸封部には、メカニカルシールを用い運転中、停止中を問わず、異物がモーター内に浸入しないよう中間に軸掛油を密封した二段構造とする。またシール等の取替は容易に行える構造とする。

(5) 軸受

回転部重量および水力スラストは、電動機に内装した軸受にて支持するものとし、長時間の連続運転に耐え、円滑なる自己潤滑が出来る構造とすること。

4 主要部材質

- (1) ケーシング F C 2 0 0
- (2) 羽根車 F C 2 0 0
- (3) 主軸 S U S 4 2 0 J 2 又は相当品
- (4) 吊上用チェーン S U S 3 0 4
- (5) ガイドパイプ S U S 3 0 4
- (6) 案内棒支え S U S 3 0 4

5 標準付属品（1台に付き）

- (1) 水中ケーブル 1式
- (2) 着脱装置 1式（既設利用可）
- (3) ガイドパイプ（S U S 3 0 4） 1式（既設利用可）

- (4) チェーン (SUS304) 1式 (既設利用可)
- (5) ガイドパイプ支え (SUS304) 1式 (既設利用可)

第5条 配管・弁類

取替作業

吐出配管は、SUS304 Sch20Sを使用するものとし、管の接続は、JIS 10KFフランジ接続とする。

尚、フランジ及び、フランジ用ボルト、ナット、共に材質はSUS304とする。吐出配管の管径は、既設口径とする。

弁類の取替え作業に当たっては、汚水の公共水域への流出や下水道使用者への使用制限が起こらないように作業を行うものとする。汚水量が少ない時間帯に作業を行う場合は、監督員の承認を得るものとする。なお、これにかかる費用は、請負人の負担とする。

2 弁類、可撓管

吐出配管部に設置する弁類は、次の既設同等品以上の仕様とすること。

(1) 逆止弁

型式：逆止弁 (10UFT)

口径：既設口径

材質 本体：SCS13A

要部：SUS304

(2) ボール弁

型式：ボール式逆止弁 (10UTB)

口径：既設口径

材質 本体：SCS13A

要部：SUS304

第6条 特記事項

交通誘導員

交通誘導員については、交通誘導員Bを6人計上しているが、道路管理者及び所轄警察署の打合せの結果、また条件変更等に伴い員数に増減が生じた場合は、監督員と協議するものとし、設計変更の対象とする。

令和4年度 下水道事業 マンホールポンプ場機器更新工事 開龍灘ポンプ場 2号ポンプ

[1] 機 器 什 樣

(1) 主ポンプ仕様明細

| | | | |
|--------|-------------|--------|--------------------------|
| 台数 | 1 台 | 全揚程 | 6.1 m |
| 型式 | KS-VL52A3 A | 吐出量 | 0.1 m ³ /min |
| 口径 | 50 mm | ポンプ回転数 | 約 1750 min ⁻¹ |
| フランジ規格 | JIS10k | 運転方法 | 自動・手動運転 |
| 液質液温 | 污水・常温 | 回転方向 | 駆動側から見て右回転 |
| 製品重量 | 約 40 kg | | |

(2) 主ポンプ用電動機

| | | | |
|-------------|---------------------------|---------|------------|
| 型 式 | 水 中 ・ 乾 式 | 定 格 | 連 続 |
| 出 力 ・ 極 数 | 0.75 kW · 4P | 絶 縁 | E 種 |
| 電 壓 ・ 周 波 数 | 200 V · 60 Hz | 起 動 方 式 | 直入起動 |
| 同 期 回 転 数 | SS 1800 min ⁻¹ | 製 作 者 | 三相電機(株) |
| 起 動 電 流 | 18.8 A | 定 格 電 流 | 4.0 A |
| ケーブル長さ | 30 m | 保 護 装 置 | オートカット(標準) |

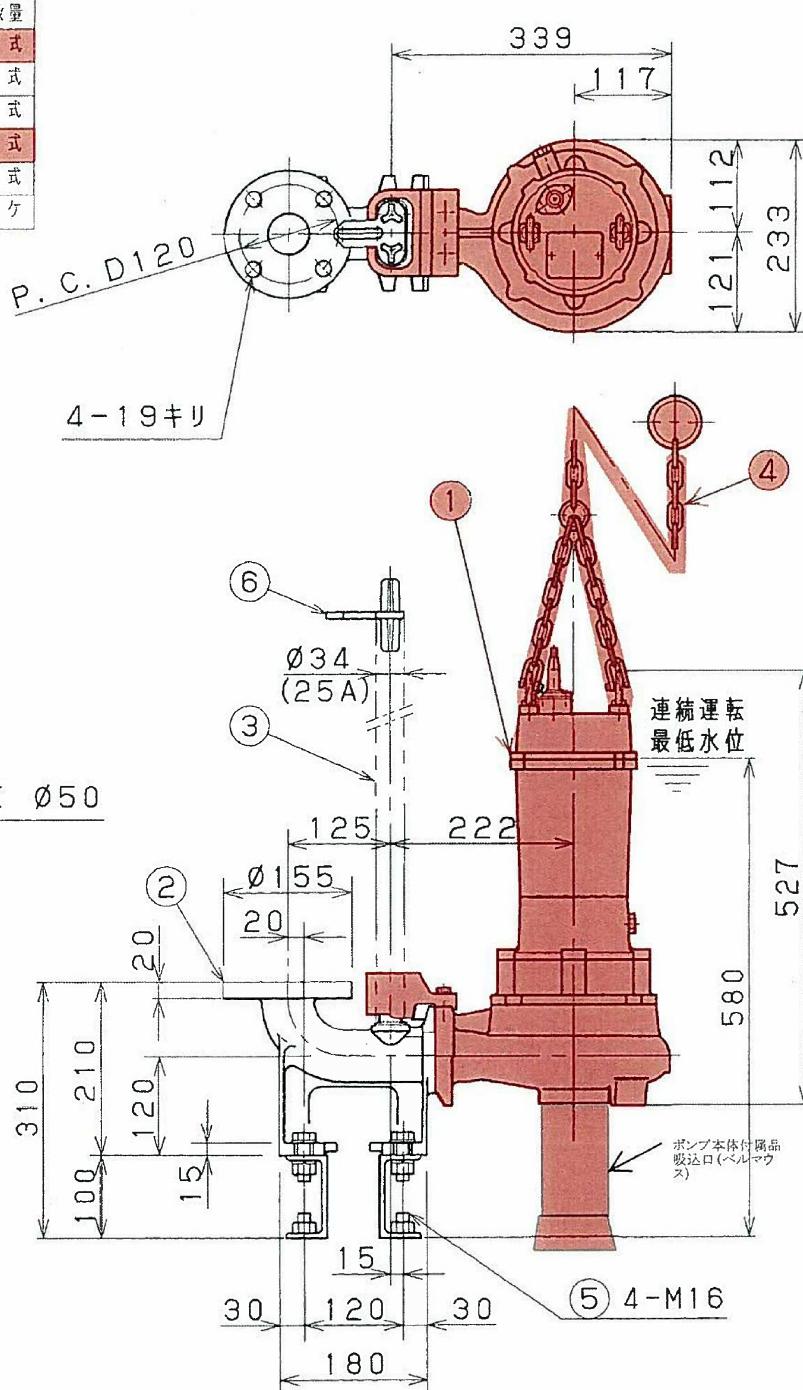
[2] 附 属 品

外形寸法図

型式番号
KS-VL52A3A口径
Ø50モータ出力
0.75kW

定水位型

| 項 | 品名 | 材質 | 数量 |
|---|---------|--------|----|
| 1 | ポンプ本体 | 構造図参照 | 1式 |
| 2 | 吐出曲管 | FC250 | 1式 |
| 3 | ガイドパイプ | SUS304 | 1式 |
| 4 | 吊上チェーン | SUS304 | 1式 |
| 5 | アンカーボルト | SUS304 | 1式 |
| 6 | ガイドホルダー | SCS13 | 1ヶ |



| | | |
|-------------------|------|--------|
| 概略重量 | 本 体 | 40Kg |
| | 吐出曲管 | 8Kg |
| 潤滑油量(添加ターピン油VG32) | | 0.63L |
| ペアリングNo. | 上 部 | 6203ZZ |
| | 下 部 | 6205ZZ |

令和4年度 下水道事業 マンホールポンプ場機器更新工事

[1] 機 器 仕 様 (東古瀬南ポンプ場) 2号ポンプ

(1) 主ポンプ仕様明細

| | | | |
|---------|--------------|---------|---------------------------|
| 用 途 | 下水道用 | 全 揚 程 | 4.9 m |
| 台 数 | 2 台 | 吐 出 量 | 0.192 m ³ /min |
| 型 式 | KS-VG 801APA | ポンプ回転数 | 約 1150 min ⁻¹ |
| 口 径 | 80 mm | 回 転 方 向 | 駆動側から見て右回転 |
| フランジ規格 | JIS10・ウス形 | 運 転 方 法 | 手動・自動交互運転 |
| 液 質 液 温 | 汚水・常温 | 構 造 図 | P4- 226654 |
| 製 品 重 量 | 約 110 kg | 外 形 図 | FP-42903 |

(2) 主ポンプ用電動機

| 型 式 | 水 中 ・ 乾 式 | 定 格 | 連 続 |
|-------------|---------------------------|---------|----------|
| 出 力 ・ 極 数 | 1.5 kW · 6P | 絶 緣 | E 種 |
| 電 壓 ・ 周 波 数 | 200 V · 60 Hz | 起 動 方 式 | 直入 |
| 同 期 回 転 数 | SS 1200 min ⁻¹ | 製 作 者 | (株) 安川電機 |
| 起 動 電 流 | 36 A | 定 格 電 流 | 7 A |
| ケーブル長さ | 20 m | | |

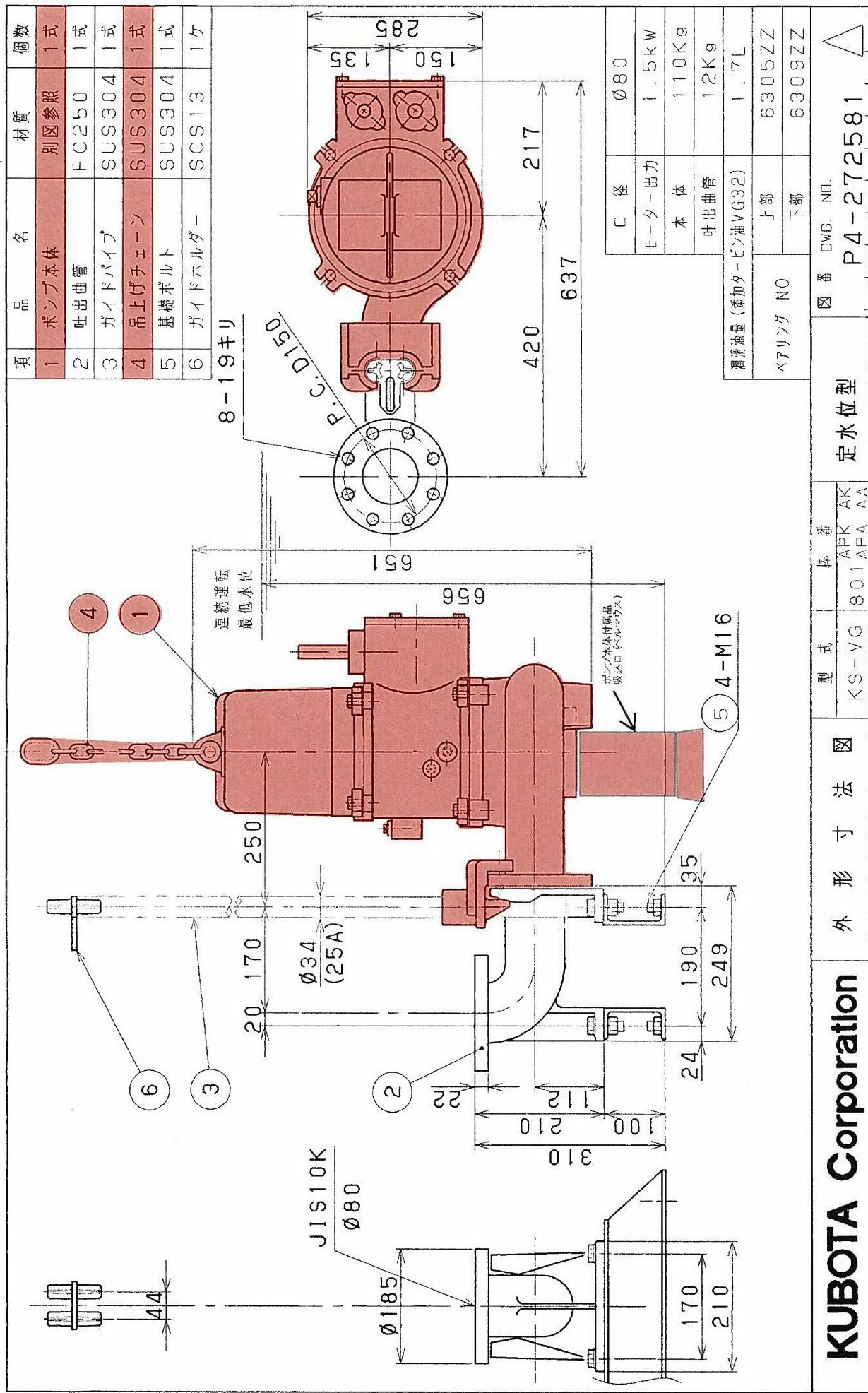
[2] 附 属 品

| 品 名 | 材 質 | ポンプ1台 当たりの数量 | 総 数 量 | 備 考 |
|-----------|--------|-----------------|-------|------------|
| 吐 出 曲 管 | FC200 | 1 | 2 | |
| ガイドパイプ | SUS304 | 1Set | 2Sets | |
| 副 板 | SUS304 | — | 2 | 流入管用 |
| ガイドホルダー | SUS304 | 1 | 2 | |
| ホルダー取付金具 | SUS304 | — | 1 | |
| ボール式逆止弁 | SCS/ゴム | 1 | 2 | ø80 |
| ボ ー ル 弁 | SCS13 | 1 | 2 | ø80 |
| ポンプ吊上チェーン | SUS304 | 1 | 2 | 長さ 6 m |
| 水 位 計 | | — | 1Set | フロート 1 ケ |
| 水 位 計 | | — | 1Set | 投込圧力式 |
| 制 御 盤 | — | — | 1Set | |
| 配 管 材 | SUS304 | — | 1Set | |
| 空 気 抜 き 弁 | SCS13 | 1 | 2 | ø20 |
| 予 旋 回 槽 | FRP | — | 1Set | 3号用(RB-1型) |
| 吸 入 口 管 | SUS304 | 1 | 2 | |

BP-33037

令和4年度 下水道事業 マンホールポンプ場機器更新工事

東古瀬南ポンプ場 2号ポンプ



「1」機器仕様

(1) 主ポンプ仕様明細

| | | | |
|--------|-------------|--------|--------------------------|
| 台数 | 1台 | 全揚程 | 4m |
| 型式 | KS-VL51A3 A | 吐出量 | 0.16 m ³ /min |
| 口径 | 50 mm | ポンプ回転数 | 約 1750 min ⁻¹ |
| フランジ規格 | JIS10k | 運転方法 | 自動・手動運転 |
| 液質液温 | 污水・常温 | 回転方向 | 駆動側から見て右回転 |
| 製品重量 | 約 37 kg | | |

(2) 主ポンプ用電動機

| | | | |
|-------------|---------------------------|---------|------------|
| 型 式 | 水 中 ・ 乾 式 | 定 格 | 連 続 |
| 出 力 ・ 極 数 | 0.4 kW · 4P | 絶 縁 | E 種 |
| 電 壓 ・ 周 波 数 | 200 V · 60 Hz | 起 動 方 式 | 直入起動 |
| 同 期 回 転 数 | SS 1800 min ⁻¹ | 製 作 者 | 三相電機(株) |
| 起 動 電 流 | 9.8 A | 定 格 電 流 | 2.2 A |
| ケーブル長さ | 20 m | 保 護 装 置 | オートカット(標準) |

[2] 附 属 品

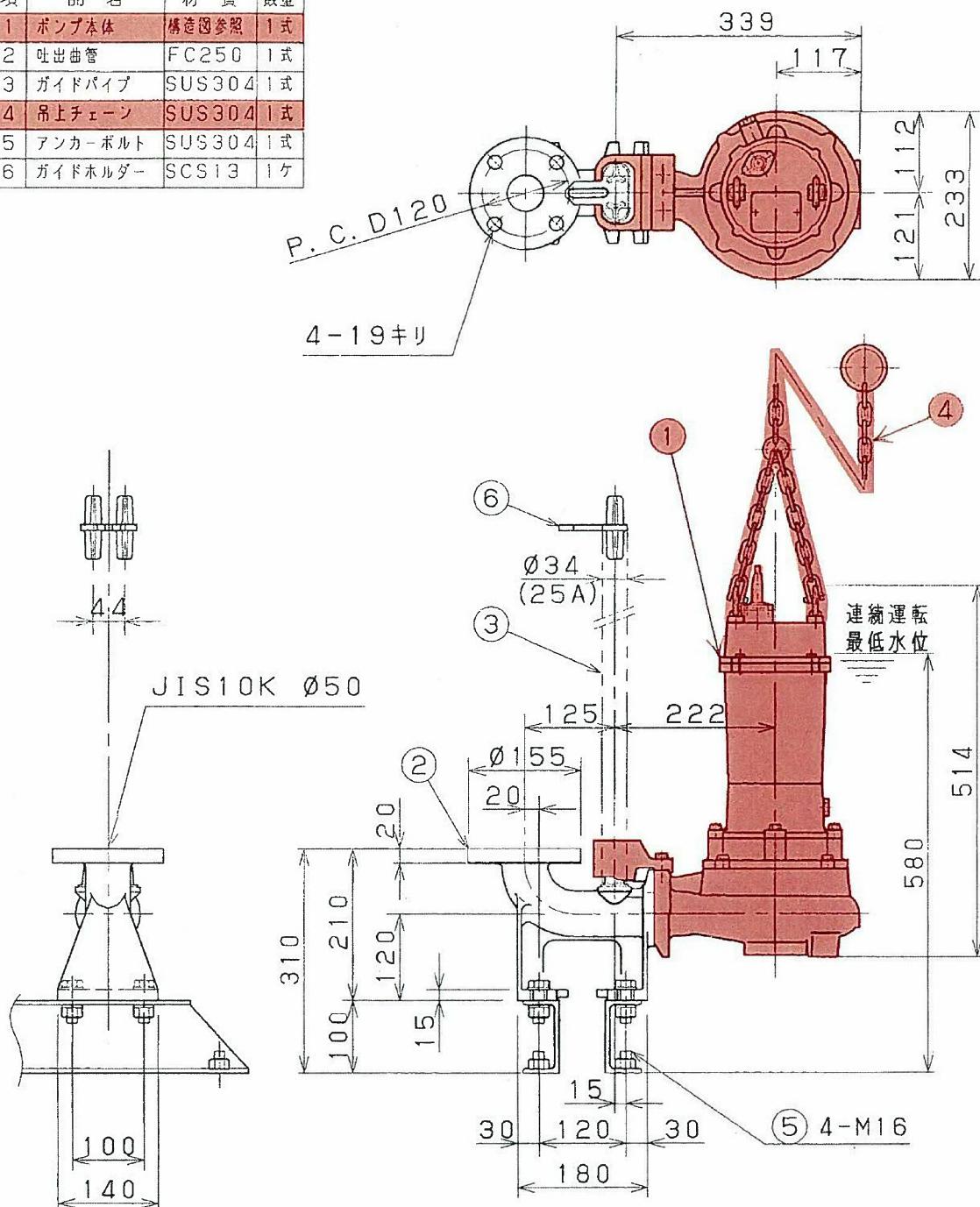
外形寸法圖

型式標識
KS-VL51A3A

口径 Ø50 モータ出力 0.4 kW

定 水 位 型

| 項 | 品名 | 材質 | 数量 |
|---|---------|--------|----|
| 1 | ポンプ本体 | 構造図参照 | 1式 |
| 2 | 吐出曲管 | FC250 | 1式 |
| 3 | ガイドパイプ | SUS304 | 1式 |
| 4 | 吊上チェーン | SUS304 | 1式 |
| 5 | アンカーボルト | SUS304 | 1式 |
| 6 | ガイドホルダー | SCS13 | 1ヶ |



| | | |
|-------------------|------|--------|
| 概略重量 | 本体 | 37Kg |
| | 吐出曲管 | 8Kg |
| 潤滑油量(添加ターピン油VG32) | | 0.63L |
| ペアリングNo. | 上部 | 6203ZZ |
| | 下部 | 6205ZZ |

令和4年度 下水道事業 マンホールポンプ場機器更新工事

[1] 機 器 仕 様 下半坂ポンプ場 1号ポンプ

(1) 1号ポンプ仕様明細

| | | | |
|---------|---------------|---------|--------------------------|
| 用 途 | 下水道用 | 全 揚 程 | 13.0 m |
| 台 数 | 2 台 | 吐 出 量 | 0.28 m ³ /min |
| 型 式 | KS-VG 803AA | ポンプ回転数 | 約 1750 rpm |
| 口 径・段 数 | 65 mm · 1 段 | 回 転 方 向 | 駆動側から見て右回転 |
| フランジ規格 | JIS 10K · ウス形 | 運 転 方 法 | 手動・自動交互運転 |
| 液 質 液 温 | 汚 水 · 常 温 | 構 造 図 | P4-226516 |
| 製 品 重 量 | 約 110 kg | 外 形 図 | P4-240724 |

(2) 1号ポンプ用電動機

| | | | |
|-----------|---------------|---------|---------|
| 型 式 | 水 中 · 乾 式 | 定 格 | 連 続 |
| 出 力・極 数 | 3.7 kW · 4 P | 絶 緣 | E 種 |
| 電 壓・周 波 数 | 200 V · 60 Hz | 起 動 方 式 | 直入 |
| 同 期 回 転 数 | SS 1800 rpm | 製 作 者 | (株) 明電舎 |
| 起 動 電 流 | 90 A | 定 格 電 流 | 14 A |
| ケーブル長さ | 20 m | | |

[2] 附 屬 品

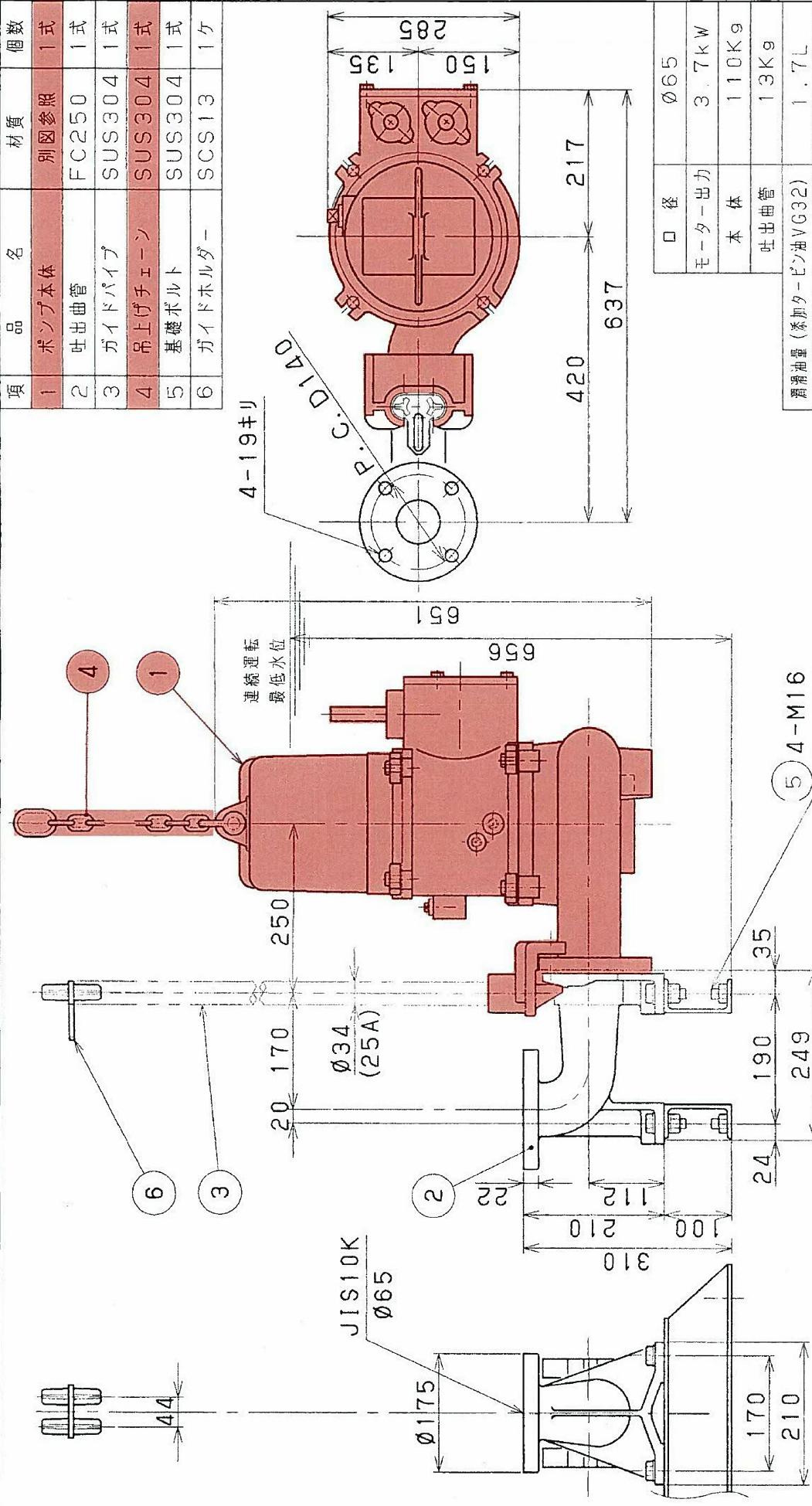
| 品 名 | 材 質 | ポンプ1台 当りの数量 | 総 数 量 | 備 考 |
|-----------|--------|----------------|--------|-------------|
| 吐 出 曲 管 | FC200 | 1 | 2 | |
| ガイドパイプ | SUS304 | 1 Set | 2 Sets | |
| 副 板 | SUS304 | — | 1 | 流入管用 |
| ガイドホルダー | SUS304 | 1 | 2 | |
| ホルダー取付金具 | SUS304 | — | 1 | |
| 逆 止 弁 | FC/SUS | 1 | 2 | タールエボ塗装 ø65 |
| ホ ー ル 弁 | SCS13 | 1 | 2 | ø65 |
| ポンプ吊上チェーン | SUS304 | 1 | 2 | 長さ 3 m |
| 水 位 計 | | — | 1 Set | フロート 1 個 |
| 水 位 計 | | — | 1 Set | 投込圧力式 |
| 基礎ボルト・ナット | SUS304 | 1 Set | 2 Sets | M16ケミカルアンカー |
| 制 御 盤 | — | — | 1 Set | |
| 配 管 材 | SUS304 | — | 1 Set | |
| 排 気 弁 | | | 2 | ø20 |
| 分 解 工 具 | — | — | 1 Set | |

BP - 27477

令和4年度 下水道事業 マンホールポンプ場機器更新工事

下坂ポンプ場 1号ポンプ

| 項 | 品名 | 材質 | 個数 |
|---|---------|--------|----|
| 1 | ポンプ本体 | 別図参照 | 1式 |
| 2 | 吐出曲管 | FC250 | 1式 |
| 3 | ガイドパイプ | SUS304 | 1式 |
| 4 | 吊上げチェーン | SUS304 | 1式 |
| 5 | 基礎ボルト | SUS304 | 1式 |
| 6 | ガイドホルダ- | SCS13 | 1ヶ |

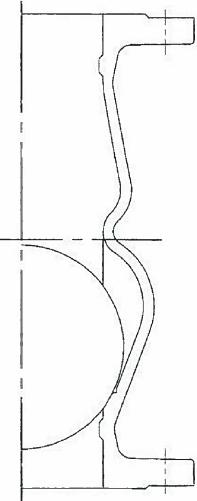


KUBOTA Corporation

P4-272586
DWG. NO.
3

令和4年度 下水道事業 マンホールポンプ場機器更新工事

道の駅北竿ノブ

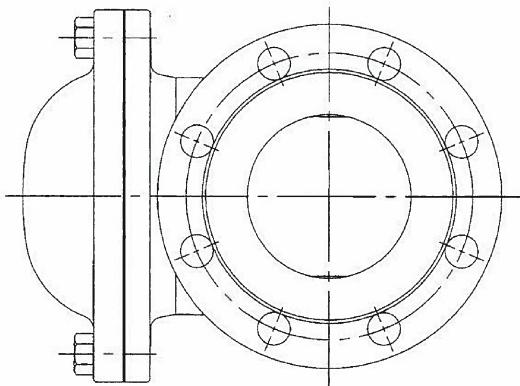
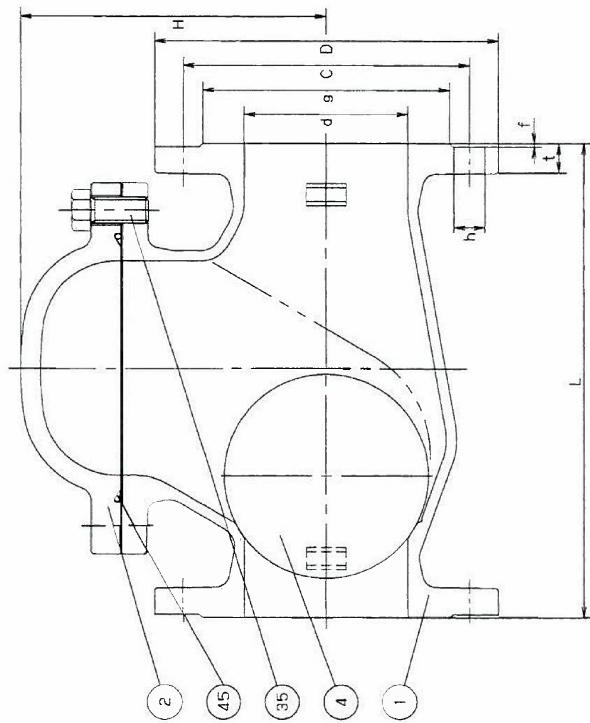


```

graph LR
    A[10K-65] --> B[10K-80]
    A --> C[10K-80]
    B --> D[KITZ SCS13A]
    C --> E[KITZ SCS13A]

```

表示表出し



| フランジ | | | | | | | | | | 重量 (kg) |
|------|-------|-----|-------|-----|-----|-----------|---|------------|-----|------------|
| 呼び径 | | H | | L | | ボルト穴 数 | | ボルトの 寸法 | | t |
| A | B | d | | D | C | h | t | φ | mm | f |
| 65 | 2.1/2 | 65 | 123.5 | 220 | 175 | 140 | 4 | 19 | M16 | 116 |
| 80 | 3 | 80 | 150 | 240 | 185 | 150 | 8 | 19 | M16 | 128 |
| 100 | 4 | 100 | 187 | 290 | 210 | 175 | 8 | 19 | M16 | 151 |
| 150 | 6 | 150 | 275 | 410 | 280 | 240 | 8 | 23 | M20 | 212 |

ステンレス鋼 10K フランジ形

并幼止逆儿一求

年月日 2020.12.21 番 番
 承認 河野 勝
 検査 田中 伸
 設計 斎藤 伸
 製造 田中 伸
 963-A20046
 REV-05

(2) 系列番号1になります。
(3) 本図は代表図です。寸法は**寸**に表すしない状況を、並びにルーペ等特に参考しないりアや度は本図に表示しない場合があります。

KITZ

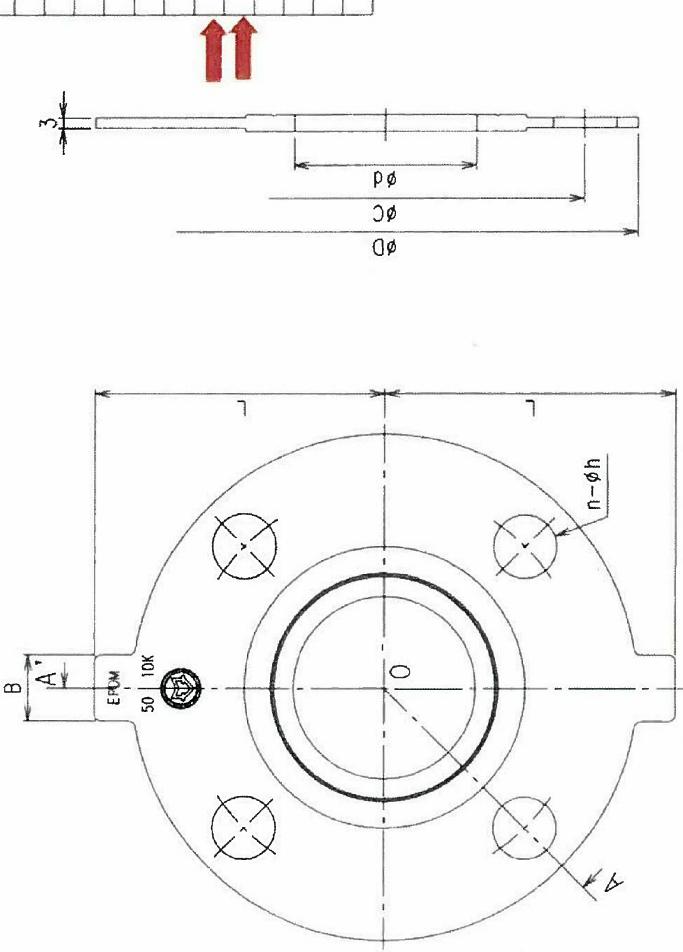
令和4年度 下水道事業 マンホールポンプ場機器更新工事

道の駅北がんブ場

| 番号 | 品名 全面パッキン | 材質 | | | 数量 | 備考 |
|----|--------------|-----|------|----|----|----|
| | | EPM | EPDM | 丁番 | | |

10K

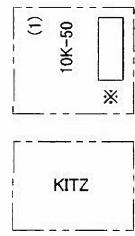
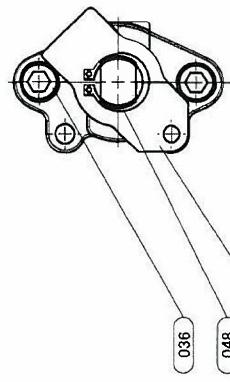
| 呼び径 (mm) | φD | φd | L | B | φC | n | φh | Mコード (製品コード) |
|-------------|-----|-----|-------|----|-----|----|----|-----------------|
| 13 | 88 | 16 | 53.0 | 15 | 65 | 4 | 15 | 87819 |
| 15 | 93 | 19 | 55.0 | 15 | 70 | 4 | 15 | 87820 |
| 20 | 98 | 23 | 58.0 | 15 | 75 | 4 | 15 | 87821 |
| 25 | 123 | 28 | 70.5 | 15 | 90 | 4 | 19 | 87822 |
| 30 | 133 | 34 | 75.5 | 15 | 100 | 4 | 19 | 87823 |
| 40 | 137 | 44 | 78.0 | 15 | 105 | 4 | 19 | 87824 |
| 50 | 152 | 55 | 87.5 | 20 | 120 | 4 | 19 | 87825 |
| 65 | 172 | 71 | 97.5 | 20 | 140 | 4 | 20 | 87826 |
| 75 | 182 | 81 | 102.5 | 20 | 150 | 8 | 20 | 87827 |
| 100 | 207 | 104 | 115.0 | 20 | 175 | 8 | 20 | 87828 |
| 125 | 247 | 129 | 135.0 | 20 | 210 | 8 | 24 | 87829 |
| 150 | 277 | 150 | 150.0 | 20 | 240 | 8 | 24 | 87830 |
| 200 | 327 | 199 | 175.0 | 20 | 290 | 12 | 24 | 87831 |
| 250 | 397 | 251 | 210.0 | 20 | 355 | 12 | 26 | 87832 |



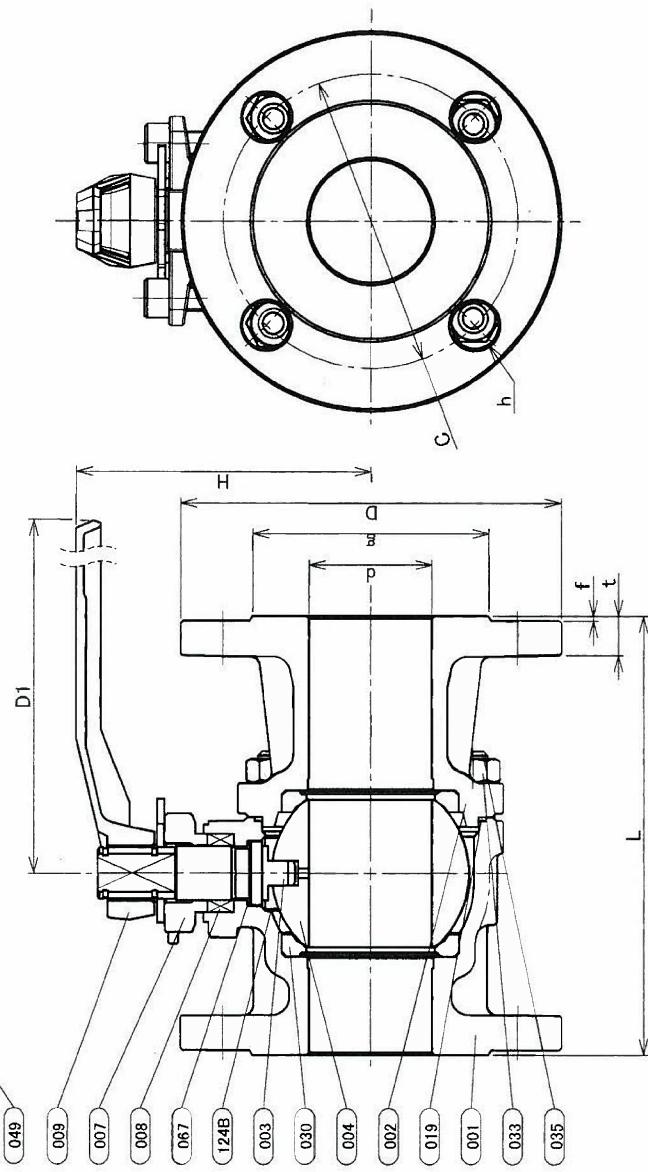
| | | | |
|------------|-------------|------------|----------|
| 品名 | TSフランジ用パッキン | 型式 (略号) | TFP |
| 前澤化成工業株式会社 | | 図番 | 20026100 |

令和4年度 下水道事業 マンホールポンプ場機器更新工事

野手橋水ポンプ場



※材料表示(表題欄参照)



| 部番 | 品名 | 箇数 | 材 料 | 記 事 |
|------|------------|----|---------------|--------------------|
| 001 | 弁箱 | 1 | ステンレス鋼 | A351 Gr.CFB/SCS13A |
| 002 | ふた | 1 | ステンレス鋼 | A351 Gr.CFB/SCS13A |
| 003 | 弁棒 | 1 | ステンレス鋼 | 304SS |
| 004 | ボルト | 1 | ステンレス鋼 | 304SS |
| 007 | ハリキナガ栓 | 1 | ステンレス鋼 | A351 Gr.CFB/SCS13A |
| 008 | ハリキナ | 1組 | PTFE | |
| 009 | ハンドル | 1 | ダブルイッシュ鍛鉄 | |
| 019 | ガスケット | 1 | PTFE | |
| 030 | ボルシート | 2 | ハイカーボンPTFE | |
| 033 | ふたボルト用ナット | 1組 | ステンレス鋼 | A194 Gr.8 |
| 035 | ふたボルト | 1組 | ステンレス鋼 | A193 Gr.B8 |
| 036 | ハリキナガ栓えボルト | 1組 | ステンレス鋼 | |
| 046 | スナップリング | 1 | ステンレス鋼 | |
| 048 | ストッパー | 1 | ステンレス鋼 | |
| 067 | システムベアリング | 1 | グラスファイバー入PTFE | |
| 124B | スプリング | 1 | ステンレス鋼 | 316SS |

| 本体表示 | SCS13A OR S13A |
|-------|---------------------|
| 規格 | キッソ機器 |
| 規格 | JIS B2220 10K |
| 規格 | ASME B16.34 クラス 150 |
| 圧力検査 | キッソ機器 |
| 製品コード | 100UTB |
| 製品記号 | |

| 寸法表 | 法兰寸法 | | | | | | | | | | 単位:mm | | | | |
|-----|------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|---------------------------|-------|----|--------------|---|---|
| 呼び径 | A | B | d | H | D1 | L | D | C | ねじ穴 孔数 | ボルトの ねじ穴 孔径 (mm) | t | f | 総算質量 (kg) | | |
| 50 | 2 | 50 | 120 | 120 | 230 | 180 | 155 | 120 | 4 | 19 | M16 | 96 | 16 | 2 | 9 |

注 (1) 呼び径を除いては、
(2)寸法表の記載しない形状や差異、およびV字面管端に
影響しないアフや座は、本図に表示しない場合があります。

斜面加工機付、リボン形

| 生月日 | 2020/11/11 | 図番 | R10-006318 | REV |
|-----|------------|----|------------|------|
| 承認 | 河野 | | | 00 |
| 機関 | 浅井 | | | 株式会社 |

Ver1

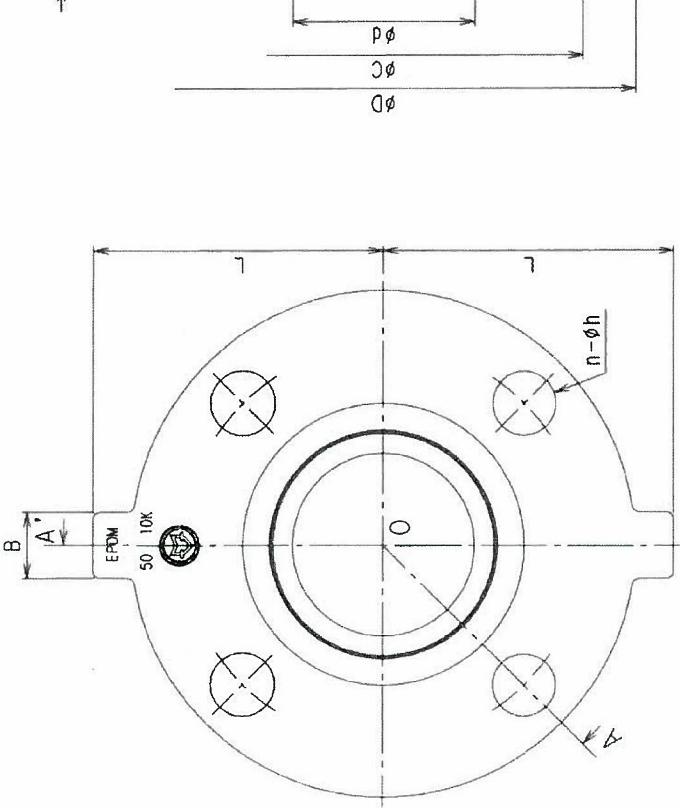
令和4年度 下水道事業 マンホールポンプ場機器更新工事

野手橋ポンプ場

番号 部品名
全面バッキン

10K

| 呼び径 (mm) | ϕD | ϕd | L | B | ϕC | n | ϕh | Mコード (製品コード) |
|-------------|----------|----------|-------|----|----------|----|----------|-----------------|
| 13 | 88 | 16 | 53.0 | 15 | 65 | 4 | 15 | 87819 |
| 15 | 93 | 19 | 55.0 | 15 | 70 | 4 | 15 | 87820 |
| 20 | 98 | 23 | 58.0 | 15 | 75 | 4 | 15 | 87821 |
| 25 | 123 | 28 | 70.5 | 15 | 90 | 4 | 19 | 87822 |
| 30 | 133 | 34 | 75.5 | 15 | 100 | 4 | 19 | 87823 |
| 40 | 137 | 44 | 78.0 | 15 | 105 | 4 | 19 | 87824 |
| 50 | 152 | 55 | 87.5 | 20 | 120 | 4 | 19 | 87825 |
| 65 | 172 | 71 | 97.5 | 20 | 140 | 4 | 20 | 87826 |
| 75 | 182 | 81 | 102.5 | 20 | 150 | 8 | 20 | 87827 |
| 100 | 207 | 104 | 115.0 | 20 | 175 | 8 | 20 | 87828 |
| 125 | 247 | 129 | 135.0 | 20 | 210 | 8 | 24 | 87829 |
| 150 | 277 | 150 | 150.0 | 20 | 240 | 8 | 24 | 87830 |
| 200 | 327 | 199 | 175.0 | 20 | 290 | 12 | 24 | 87831 |
| 250 | 397 | 251 | 210.0 | 20 | 355 | 12 | 26 | 87832 |



| | | | |
|------------|-------------|------------|-----|
| 品名 | TSフランジ用パッキン | 型式 (略号) | TFP |
| 前澤化成工業株式会社 | 図番 | 20026100 | |

SY

ハネ:SCS13 既設:SPR1200W

ShinMaywa

| | | | |
|------------------|----------------|------------|--------------------|
| 御注文主 CUSTOMER | 数量 QUANTITY | 2 台 SET | 東小学校西ポンプ場 1号、2号ポンプ |
|------------------|----------------|------------|--------------------|

1. ポンプ

| | |
|-------|-------------------------|
| 型式 | CVC501 |
| 吐出し量 | 0.3 m ³ /min |
| 羽根車番号 | 2S |
| ポンプ質量 | 30 kg |

| | |
|--------|-------|
| 吐出し口径 | 65 mm |
| 全揚程 | 2.7 m |
| 既設着脱型式 | P65B |

塗装 环氧樹脂塗料(3回塗・黒茶黒・200 μm)

2. 電動機

| | |
|--------------|------------|
| 種類 | 乾式水中形誘導電動機 |
| 定格出力 | 0.75 kW |
| 定格電圧 | 三相200 V |
| 定格電流 | 4.2 A |
| 絶縁階級 | E 種 |
| ペアリング 型式 上部: | 6201ZZ |
| 保護装置 | オートカット |

| | |
|------|--------|
| 極数 | 4 P |
| 周波数 | 60 Hz |
| 始動電流 | 11.7 A |
| 始動方式 | ダイレクト |
| 下部: | 6304ZZ |

3. 付属品

| | |
|---|------|
| (1) ケーブル | 60 m |
| VCT 1.25 mm ² × 4 心 × 外径 ϕ11.5 (動力用) ····· 1 本 | |

| | |
|-------------------|-----------|
| (2) スラブ | ··· 1組/1台 |
| (3) ベルマウス(SUS304) | ··· 1組/1台 |

4. 性能判定基準

ポンプ性能の判定基準は、JIS B 8301(1990)によるものとします。

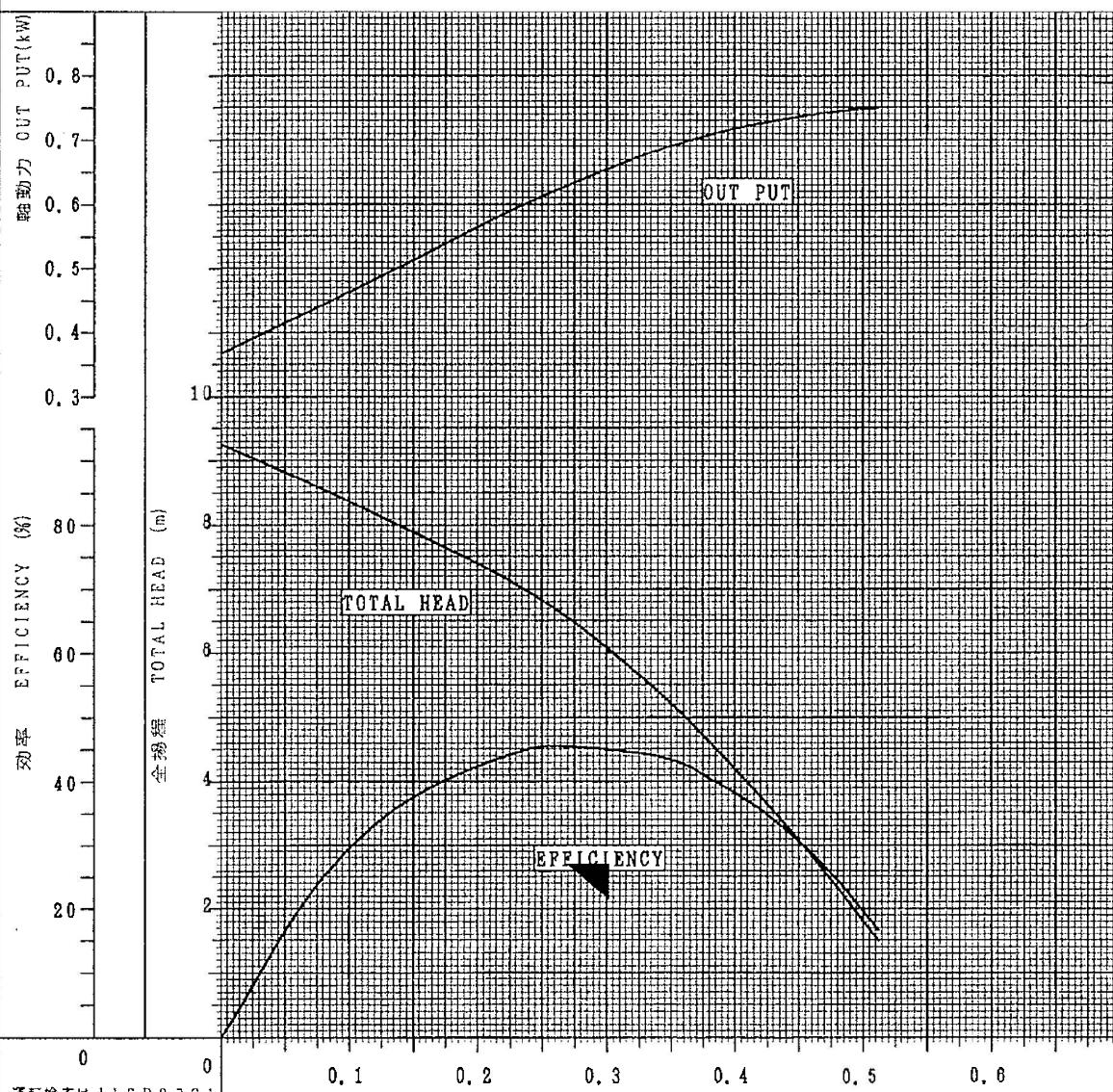
吐出し量、全揚程については、判定基準1によるものとします。

| | | | | | |
|--------------------------------------|--|----------------|----------------------------------|--------------------|----------------------------|
| 221 7640 00136100 H1111N1K1 | 製図 DWG. 検図 JUDG. 承認 APPD. | 伊井 堀部 堀部 | 21・10・12 21・10・12 21・10・12 | 名称 TITLE 仕様書 | 図番 DWG No. B01AF6866 |
|--------------------------------------|--|----------------|----------------------------------|--------------------|----------------------------|

CV

CVC501型性能曲線図
PERFORMANCE CURVE (60)Hz

| 出力 OUT PUT | 極数 POLES | 羽根車 No. IMPELLER No. | 同期回転速度 REVOLUTION |
|---------------|-------------|-------------------------|------------------------|
| 0.75 kW | 4 P | 2S | 1800 min ⁻¹ |



| | | | | |
|-------------|----------|------------|--|----------------------|
| 入庫 APPD. | 製図 DWG. | 吉田 090312 | 名稱 TITLE 性能曲線図 PERFORMANCE CURVE | 図番 DWG No. Y33515 |
| | 検査 JUDG. | .. | | |
| | 承認 APPD. | 梅田 09.3.13 | | |

S Y

ShinMaywa

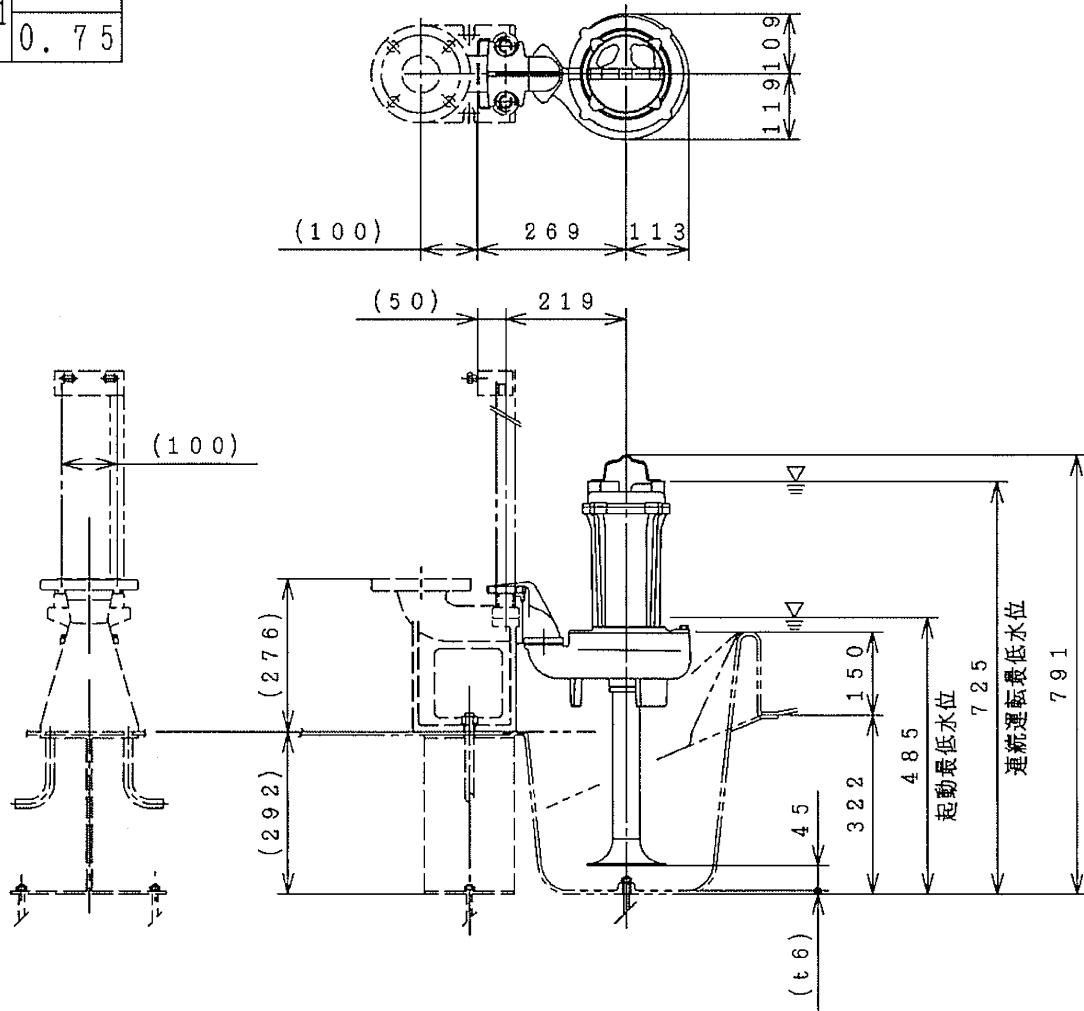
御注文主
CUSTOMER数量
QUANTITY 2 台
SET

自動接続型 外形寸法図 (AUTOMATIC CONNECTION TYPE PUMP DIMENSION)

接続型番 (CONNECTION TYPE) P 65 B (既設)

予旋回槽 SPR 1200W (既設)

| ポンプ型式 | 出力 (kW) |
|--------|---------|
| CVC501 | 0.75 |



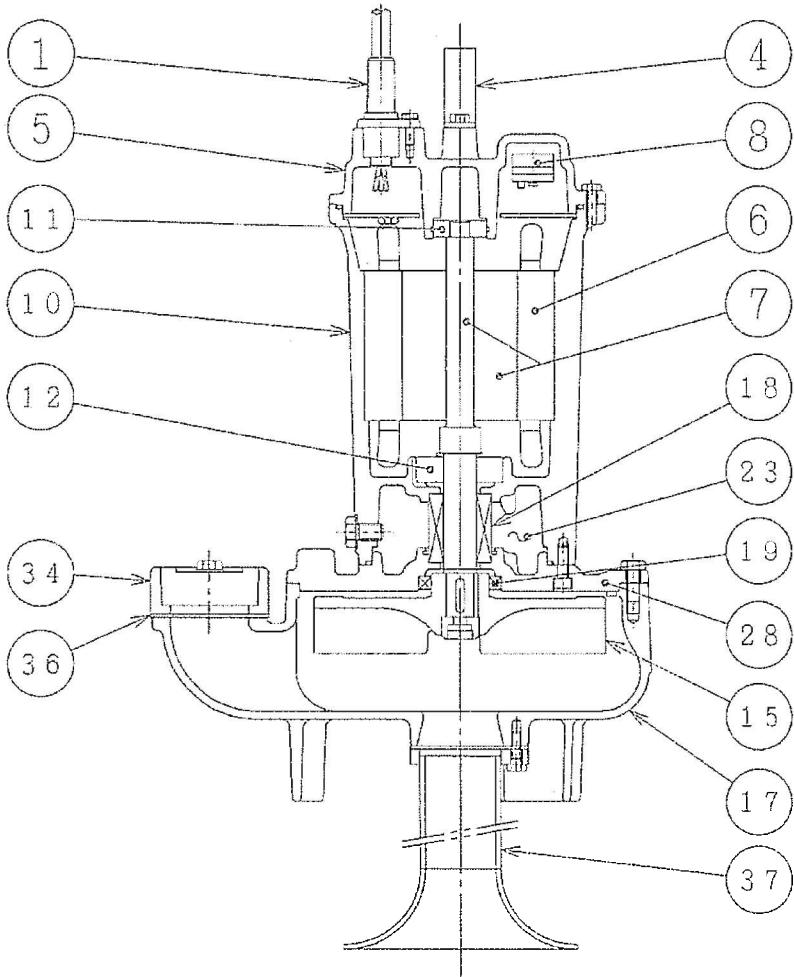
[注] ポンプを最低水位で運転する場合は、30分間以内に制限して下さい。
連続運転の場合は、指定の連続運転最低水位を確保して下さい。

[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. | 向野 1012-14 | 名稱 TITLE | 外形寸法図 (PUMP DIMENSION) | 図番 DWG No. |
| 検査 JUDG. | 赤松 1012-14 | | | T K 6964 △ |
| 承認 APPD. | 赤松 1012-14 | | | |

S Y

E

| | | | | |
|---|---------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|-------------------------|
| 御社文主 CUSTOMER | 数量 QUANTITY | 2 台 SET | | |
| ポンプ型式 出力 (kW) MODE L OUT PUT | | | | |
| CVC501 | 0.75 | | | |
|  <p>Diagram illustrating the components of a pump assembly. Numbered circles point to various parts: 1, 4, 5, 8, 11, 6, 10, 7, 12, 18, 23, 19, 28, 15, 17, and 37.</p> | | | | |
| <p>[注] 1. 符号 34 は、接続型番 F50 の場合ポンプ本体に取付け、接続型番 P50 の場合は、コネクションの吐出口に取付けます。</p> <p>2. 符号 34 は、接続型番 F65B, P65B の場合、不要となります。</p> <p>[Note] 1. In the case of F50 connection type, code 34 is installed on the pump body and when it is P50 connection type, it shall be installed on the connection discharge outlet.</p> <p>2. In the case of F65B and P65B connection type, code shall not be required.</p> | | | | |
|  | 製図 DWG. 檢査 JUDG. 承認 APPD. | 犬塚 170413 17.4.14 17.4.14 | 名 称 TITLE 構造断面図 (PUMP SECTION) | 図 番 DWG No. A 415905 |

S Y

ShinMaywa



材質表 (MATERIALS LIST)

| 符号 No. | 部品名称 Denomination | 材質 Material |
|-----------|---------------------------------------|---|
| 1 | ケーブル (動力用) Cable (power) | V C T Polyvinylchloride sheathed cabtyre cable |
| 4 | ハンドル Handle | S U S 3 0 4 Stainless steel |
| 5 | モータカバー Motor cover | F C 2 0 0 Gray iron casting |
| 6 | ステータ Stator | _____ |
| 7 | ロータ Rotor unit | 軸=S U S 4 2 0 J 2 Shaft=Stainless steel. |
| 8 | オートカット Thermal protector | _____ |
| 10 | ステータケーシング Stator housing | F C 2 0 0 Gray iron casting |
| 11 | 玉軸受 (上部) Ball bearing (upper) | _____ |
| 12 | 玉軸受 (下部) Ball bearing (lower) | _____ |
| 15 | ハネグルマ Impeller | S C S 1 3 Stainless steel casting |
| 17 | ポンプケーシング Pump housing | F C 2 0 0 Gray iron casting |
| 18 | メカニカルシール Mechanical seal | 上部 Upper SiC/SiC 下部 Lower SiC/SiC |
| 19 | オイルシール Oil seal | ニトリルゴム Acrylonitrile butadiene rubber |
| 23 | オイル Oil | タービンオイル #32 Turbine oil #32 |
| 28 | メカシールブラケット Mechanical seal housing | F C 2 0 0 Gray iron casting |
| 34 | 相フランジ Flange | F C 2 0 0 Gray iron casting |
| 36 | パッキン Gasket | クロロブレンゴム Chloroprene rubber |
| 37 | ベルマウス Bell mouth | S U S 3 0 4 Stainless steel |

| | | | | | | |
|---|-------------|----|----------|-------------|-------------------------|---------------|
|  | 製図 DWG. | 犬塚 | 17・04・13 | 名称 TITLE | 材質表 (MATERIALS LIST) | 図番 DWG No. |
| | 検査 JUDG. | 内 | 17・4・14 | | | A 4 1 5 9 0 6 |
| | 承認 APPD. | 内 | 17・4・14 | | | |

S O

ShinMaywa

| | | |
|------------------|----------------|------------|
| 御注文主 CUSTOMER | 数量 QUANTITY | 2 台 SET |
|------------------|----------------|------------|

塗装仕様書(ポンプ)

1. 素地調整

| 下地処理の程度 | 下地処理の状態 | 使用工具 |
|---------|-------------------------------|-------------------------------------|
| 2種ケレン以上 | 完全に付着したミルスケール等以外の、さび・油等を除去する。 | サンドペーパ他 (さびがひどい場合のみ ショットブラスト) |

2. 塗装

| 工程 | 塗料名 一般名称／商品名 | 塗装色 | 膜厚 (μm) | 塗装 間隔 |
|-----|--|-----|------------|----------|
| 第1層 | エポキシ樹脂塗料(水中部用) ハイソリッドタールフリー変性エポキシ樹脂塗料/エボテクトタールフリー | 黒 | 70以上* | |
| | | | | ① |
| 第2層 | エポキシ樹脂塗料(水中部用) ハイソリッドタールフリー変性エポキシ樹脂塗料/エボテクトタールフリー | 茶 | 60以上 | |
| | | | | ② |
| 第3層 | エポキシ樹脂塗料(水中部用) ハイソリッドタールフリー変性エポキシ樹脂塗料/エボテクトタールフリー | 黒 | 70以上 | |

(メーカー：関西ペイント株式会社)

※生産工程の都合により、第1層前にプライマーを下塗りする場合があります。

この場合の膜厚は、“プライマー+第1層塗料”の合計を第1層膜厚とします。

(注) 1) 塗装方法はスプレー塗装とします。

ただし、一部部位においてハケ塗りを併用することがあります。

2) 仕上り塗装色は、マンセル値 N1.0(黒)とします。

3) 膜厚測定箇所は、部材等のエッジ部、溶接ビート等から少なくとも50mm以上離すものとします。

4) 塗装間隔は下表によります。

| 塗装間隔 | 冬(10°C) | 夏(30°C) |
|------|---------|---------|
| ①・② | 48H~10D | 16H~10D |

(H:時間, D:日, M:月)

ただし、赤外線ランプ・熱風装置などを使用する適切な方法によって塗料の硬化を促進させ、塗装間隔を短縮する場合があります。なお、塗装間隔の上限を経過した後に塗装する場合は、面粗し作業を実施した後に塗装を行います。

5) 内、外表面記塗装によります。

ただし、ステンレス部材、機械加工面、羽根車、冷却水路等は除きます。

| | | | | | |
|-------------|-----|----------|--------------------------|---------------|----|
| 製図 DWG. | 田中伸 | 19-03-11 | 名称 TITLE 塗装仕様書 | 図番 DWG No. | △1 |
| 検査 JUDG. | 橋本 | 19-03-11 | | | |
| 承認 APPD. | 橋本 | 19-03-11 | | S Y 8 0 7 9 | |

1805001

新明和工業株式会社

ShinMaywa Industries, Ltd.

SY

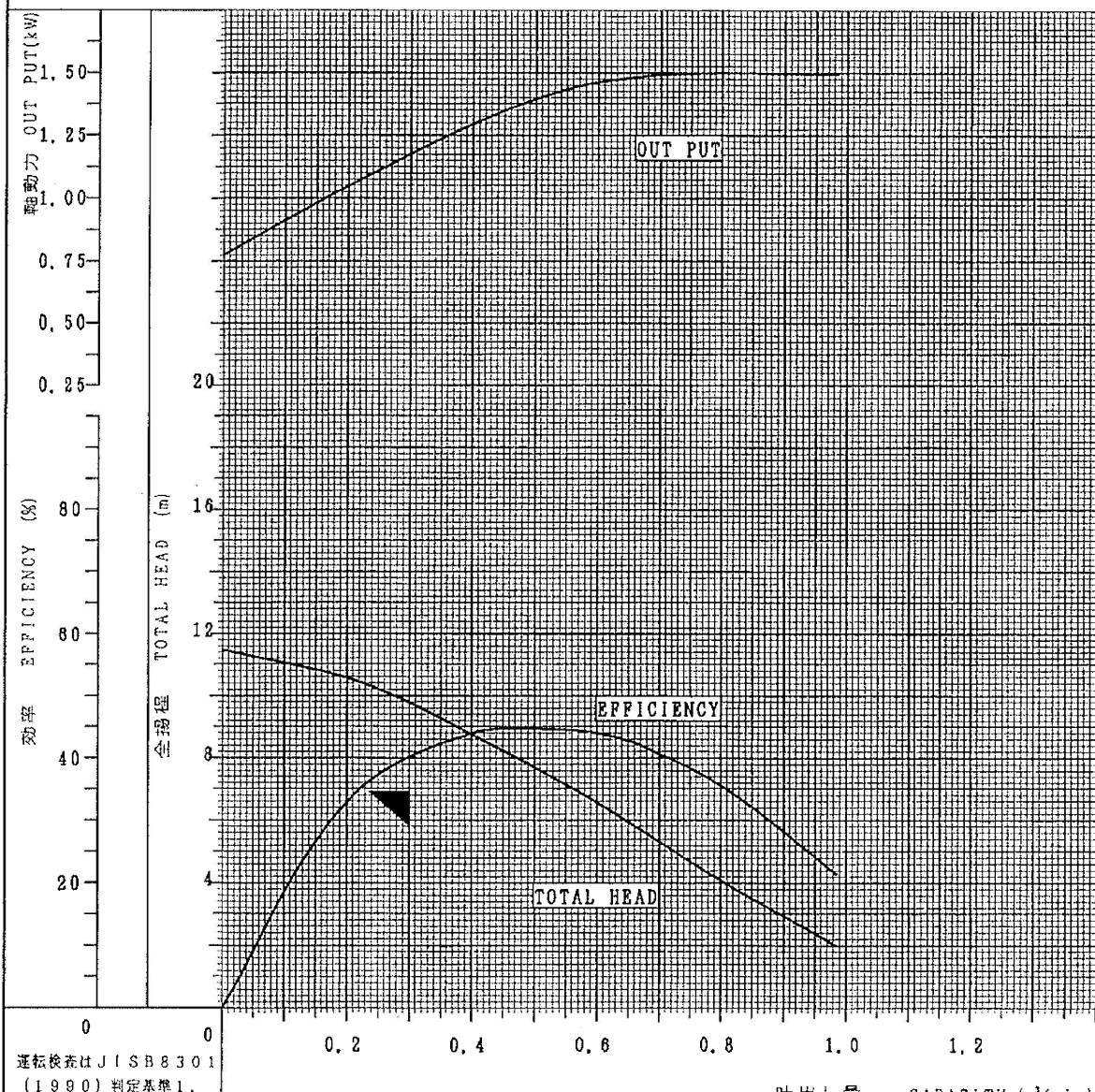
ハネ:SCS13 既設:SPR1200W

| | | | | | |
|--|---|----------------|----------------------------------|--------------------|----------------------------|
| 御注文主 CUSTOMER | 数量 QUANTITY | 1 台 SET | 長井大歳神社ポンプ場 1号ポンプ | | |
| 1. ポンプ | | | | | |
| 型式 CVC651 | 吐出しき口 径 65 mm | | | | |
| 吐出水量 0.3 m³/min | 全揚程 6.9 m | | | | |
| 羽根車番号 2S | 既設着脱型式 P65G | | | | |
| ポンプ質量 47 kg | | | | | |
| 塗装 イリジウム樹脂塗料(3回塗・黒茶黒・200 μm) | | | | | |
| 2. 電動機 | | | | | |
| 種類 乾式水中形誘導電動機 | 極数 4 P | | | | |
| 定格出力 1.5 kW | 周波数 60 Hz | | | | |
| 定格電圧 三相200 V | 始動電流 29.4 A | | | | |
| 定格電流 6.7 A | 始動方式 ダイレクト | | | | |
| 絶縁階級 E 種 | 下部: 6306ZZ | | | | |
| ペアリング 型式 上部: AC 6203ZZ | オートカット | | | | |
| 保護装置 | | | | | |
| 3. 付属品 | | | | | |
| (1) ケーブル 30 m | VCT 1.25 mm² × 4 心 × 外径 ϕ11.5 (動力用) 1 本 | | | | |
| (2) スライド | ... 1組/1台 | | | | |
| (3) ペルマカス(SUS304) | ... 1組/1台 | | | | |
| 4. 性能判定基準 | | | | | |
| ポンプ性能の判定基準は、JIS B 8301(1990)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。 | | | | | |
| 221 7640 00136100 H1111N1K1 | 製図 DWG. 検査 JUDG. 承認 APPD. | 伊井 堀部 堀部 | 21・10・12 21・10・12 21・10・12 | 名称 TITLE 仕様書 | 図番 DWG No. B01AF6865 |

CV

ShinMaywa

| 出力 OUT PUT | 極数 POLES | 羽根車 No. IMPELLER No. | 同期回転速度 REVOLUTION |
|---------------|-------------|-------------------------|------------------------|
| 1.5 kW | 4 P | 2S | 1800 min ⁻¹ |



| | | | | | |
|---|-------------|----|----------|---|---------------|
|  | 製図 DWG. | 吉田 | 09-03-13 | 名稱 TITLE 性能曲線図 PERFORMANCE CURVE | 図番 DWG No. |
| | 検査 JUDG. | | .. | | |
| | 承認 APPD. | 梅田 | 09-3-13 | | |
| | | | | | |

S Y

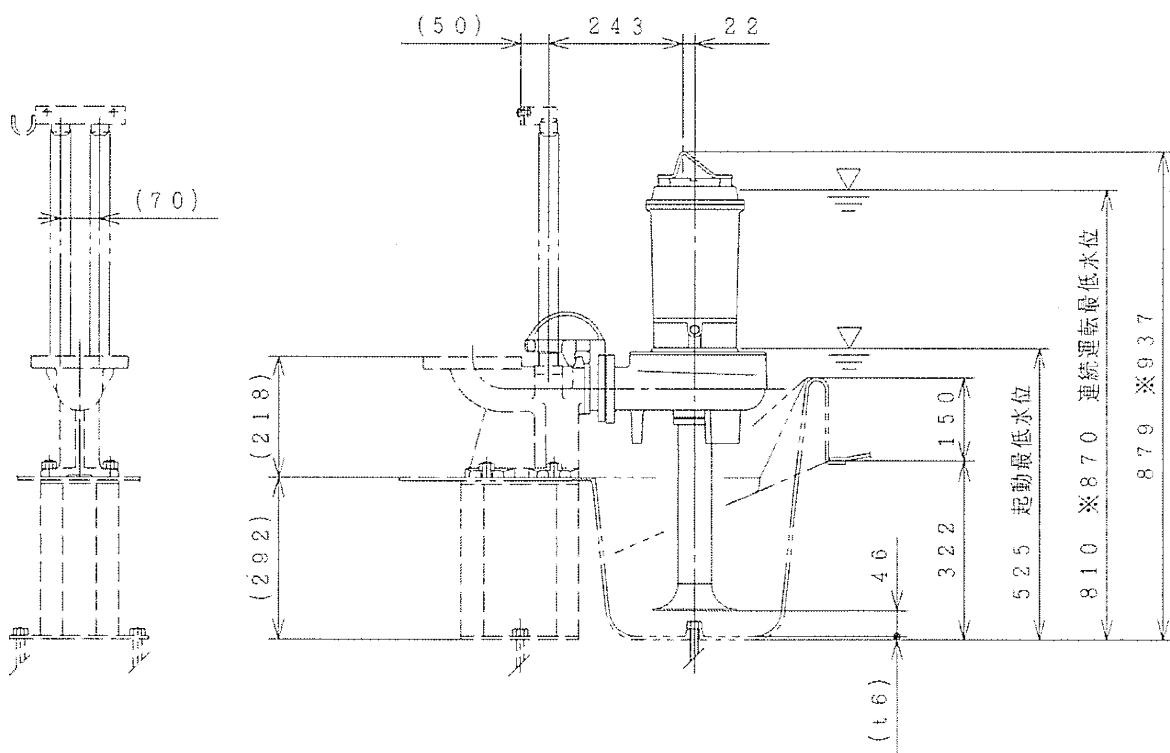
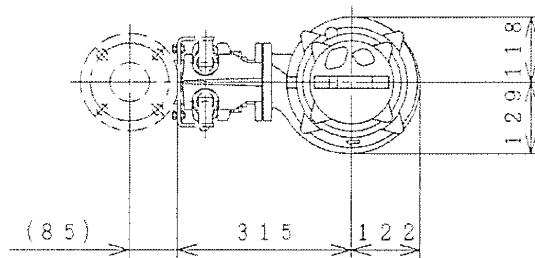
ShinMaywa

御注文主
CUSTOMER数量
QUANTITY 1 SET

自動接続型 外形寸法図

接続型番 P 65 G (既設) 予旋回槽 SPR 1200 W (既設)

| ポンプ型式 MODEL | 出力 (kW) OUTPUT |
|----------------|-------------------|
| CVC 65.1 | 1.5 |



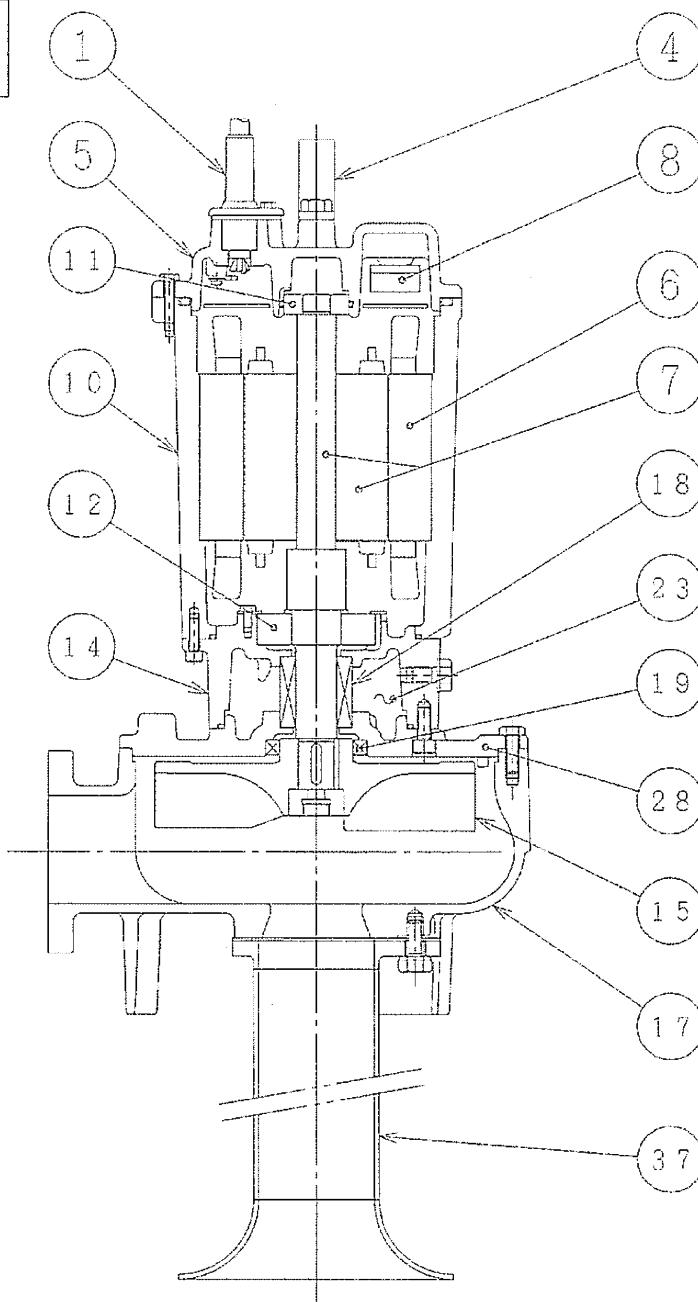
※は、M・T・P（マイクロサーマルプロテクタ）取り付け時の寸法です。

- [注] ポンプを起動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。
本図にはケーブル類は図示されていません。

| | | | | |
|-------------|--------------|-------------|---------------------------|---------------|
| 製図 DWG. | 向野 100416 | 名稱 TITLE | 外形寸法図 (PUMP DIMENSION) | 図番 DWG No. |
| 検査 JUDG. | 赤松 100416 | | | |
| 承認 APPD. | 赤松 100416 | | | TK 6365 ▲ |

S Y

ShinMaywa

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------|---|------------|---------|-----------|----------|------------|----------|-----------|-------------------------|--|---------|-----------|---------------|--|
| 御注文主 CUSTOMER | | 数量 QUANTITY 1 台 SET | | | | | | | | | | | | | |
| ポンプ型式 出力 (kW) MODEL OUT PUT CVC651 1.5 | |  | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <tr> <td>製図 DWG.</td> <td>大塚 170511</td> <td>名稱 TITLE</td> <td>図番 DWG No.</td> </tr> <tr> <td>検査 JUDG.</td> <td>内 17.5.11</td> <td colspan="2">構造断面図 (PUMP SECTION)</td> </tr> <tr> <td>承認 APPD</td> <td>内 17.5.11</td> <td colspan="2">A 4 1 6 0 3 8</td> </tr> </table> | | | | 製図 DWG. | 大塚 170511 | 名稱 TITLE | 図番 DWG No. | 検査 JUDG. | 内 17.5.11 | 構造断面図 (PUMP SECTION) | | 承認 APPD | 内 17.5.11 | A 4 1 6 0 3 8 | |
| 製図 DWG. | 大塚 170511 | 名稱 TITLE | 図番 DWG No. | | | | | | | | | | | | |
| 検査 JUDG. | 内 17.5.11 | 構造断面図 (PUMP SECTION) | | | | | | | | | | | | | |
| 承認 APPD | 内 17.5.11 | A 4 1 6 0 3 8 | | | | | | | | | | | | | |



KPH

新明和工業株式会社

ShinMaywa Industries, Ltd.

S Y

ShinMaywa

(E)

材質表 (MATERIALS LIST)

| 符号 No. | 部品名称 Denomination | 材質 Material |
|-----------|---------------------------------------|--|
| 1 | ケーブル (動力用) Cable (power) | V C T Polyvinylchloride sheathed cabtyre cable |
| 4 | ハンドル Handle | S U S 3 0 4 Stainless steel |
| 5 | モータカバー Motor cover | F C 2 0 0 Gray iron casting |
| 6 | ステータ Stator | _____ |
| 7 | ロータ Rotor unit | 軸=S U S 4 2 0 J 2 Shaft=Stainless steel |
| 8 | オートカット Thermal protector | _____ |
| 10 | ステータケーシング Stator housing | F C 2 0 0 Gray iron casting |
| 11 | 玉軸受 (上部) Ball bearing (upper) | _____ |
| 12 | 玉軸受 (下部) Ball bearing (lower) | _____ |
| 14 | オイルケーシング Oil housing | F C 2 0 0 Gray iron casting |
| 15 | ハネグレマ Impeller | S C S 1 3 Stainless steel casting |
| 17 | ポンプケーシング Pump housing | F C 2 0 0 Gray iron casting |
| 18 | メカニカルシール Mechanical seal | 上部 Upper S i C / S i C 下部 Lower S i C / S i C |
| 19 | オイルシール Oil seal | ニトリルゴム Acrylonitrile butadiene rubber |
| 23 | オイル Oil | タービンオイル #32 Turbine oil #32 |
| 28 | メカシールブラケット Mechanical seal housing | F C 2 0 0 Gray iron casting |
| 37 | ベルマウス Bell mouth | S U S 3 0 4 / S C S 1 3 Stainless steel / Stainless steel casting |

※No. 37 ベルマウスは、部分的に SCS13 を使用する場合があります。

No. 37 Bell mouth may use SCS13 partially.

| | | | | | |
|-------------|----|----------|-------------|-------------------------|---------------|
| 製図 DWG. | 犬塚 | 17・05・11 | 名称 TITLE | 材質表 (MATERIALS LIST) | 図番 DWG No. |
| 検査 JUDG. | 内 | 17・5・11 | | | |
| 承認 APPD. | 内 | 17・5・11 | | | A 4 1 6 0 3 9 |

S O

ShinMaywa

| | | |
|------------------|----------------|------------|
| 御注文主 CUSTOMER | 数量 QUANTITY | 1 台 SET |
|------------------|----------------|------------|

塗装仕様書(ポンプ)

1. 素地調整

| 下地処理の程度 | 下地処理の状態 | 使用工具 |
|---------|-------------------------------|-------------------------------------|
| 2種ケレン以上 | 完全に付着したミルスケール等以外の、さび・油等を除去する。 | サンドペーパ他 (さびがひどい場合のみ ショットブラスト) |

2. 塗装

| 工程 | 塗料名 一般名称／商品名 | 塗装色 | 膜厚 (μm) | 塗装間隔 |
|-----|--|-----|------------|------|
| 第1層 | エポキシ樹脂塗料(水中部用) ハイソリッドタールフリー変性エポキシ樹脂塗料/エポテクトタールフリー | 黒 | 70以上* | |
| | エポキシ樹脂塗料(水中部用) ハイソリッドタールフリー変性エポキシ樹脂塗料/エポテクトタールフリー | | | ① |
| 第2層 | エポキシ樹脂塗料(水中部用) ハイソリッドタールフリー変性エポキシ樹脂塗料/エポテクトタールフリー | 茶 | 60以上 | |
| | エポキシ樹脂塗料(水中部用) ハイソリッドタールフリー変性エポキシ樹脂塗料/エポテクトタールフリー | | | ② |
| 第3層 | エポキシ樹脂塗料(水中部用) ハイソリッドタールフリー変性エポキシ樹脂塗料/エポテクトタールフリー | 黒 | 70以上 | |

(メーカー：関西ペイント株式会社)

※生産工程の都合により、第1層前にプライマーを下塗りする場合があります。

この場合の膜厚は、“プライマー+第1層塗料”の合計を第1層膜厚とします。

(注) 1) 塗装方法はスプレー塗装とします。

ただし、一部部位においてハケ塗りを併用することがあります。

2) 仕上り塗装色は、マンセル値 N1.0(黒)とします。

3) 膜厚測定箇所は、部材等のエッジ部、溶接ビート等から少なくとも 50mm 以上離すものとします。

4) 塗装間隔は下表によります。

| 塗装間隔 | 冬(10°C) | 夏(30°C) |
|------|---------|---------|
| ①・② | 48H~10D | 16H~10D |

(H:時間, D:日, M:月)

ただし、赤外線ランプ・熱風装置などを使用する適切な方法によって塗料の硬化を促進させ、塗装間隔を短縮する場合があります。なお、塗装間隔の上限を経過した後に塗装する場合は、面粗し作業を実施した後に塗装を行います。

5) 内、外表面記塗装によります。

ただし、ステンレス部材、機械加工面、羽根車、冷却水路等は除きます。

| | | | | | | | |
|---------|------------------------------|-----------------|------------------------------------|-------------|-------|--------------------------|----|
| 1805001 | 製図 DWG. JUDG. 承認 APPD. | 田中伸 橋本 橋本 | 19.03.11 `19.03.11 `19.03.11 | 名称 TITLE | 塗装仕様書 | 図番 DWG No. SY 8079 | △1 |
|---------|------------------------------|-----------------|------------------------------------|-------------|-------|--------------------------|----|

SY

既設: SER1500Y バネ: SCS13

ShinMaywa

| | | | |
|------------------|----------------|------------|------------------|
| 御注文主 CUSTOMER | 数量 QUANTITY | 2 台 SET | 中央橋ポンプ場 1号、2号ポンプ |
|------------------|----------------|------------|------------------|

1. ポンプ

| | |
|-------|---------------------------|
| 型式 | CNWX1001 |
| 吐出し量 | 1.446 m ³ /min |
| 羽根車番号 | 4S |
| ポンプ質量 | 147 kg |

| | |
|--------|--------|
| 吐出し口径 | 100 mm |
| 全揚程 | 7.2 m |
| 既設着脱型式 | P100G |

塗装 EPOXY樹脂塗料(3回塗・黒茶黒・200μm)

2. 電動機

| | |
|-------------|--------------|
| 種類 | 乾式水中形誘導電動機 |
| 定格出力 | 5.5 kW |
| 定格電圧 | 三相200 V |
| 定格電流 | 24.1 A |
| 絶縁階級 | F 種 |
| ヘーリング型式 上部: | AC 6308ZZ |
| 保護装置 | オートカット・浸水検知器 |

| | |
|------|--------|
| 極数 | 4 P |
| 周波数 | 60 Hz |
| 始動電流 | 84.3 A |
| 始動方式 | ダイレクト |
| 下部: | 5312 |

3. 付属品

| | |
|----------|--|
| (1) ケーブル | 40 m |
| VCT | 3.5 mm ² × 4 心 × 外径 φ14.0 (動力用) 1 本 |
| 2PNCT | 2.0 mm ² × 1 心 × 外径 φ6.5 (制御用) 1 本 |

(2) 空気抜きバルブ

| | |
|-------------------|---------|
| (3) スライド | … 1組/1台 |
| (4) ベルマウス(SUS304) | … 1組/1台 |

4. 性能判定基準

ポンプ性能の判定基準は、JIS B 8301(1990)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。

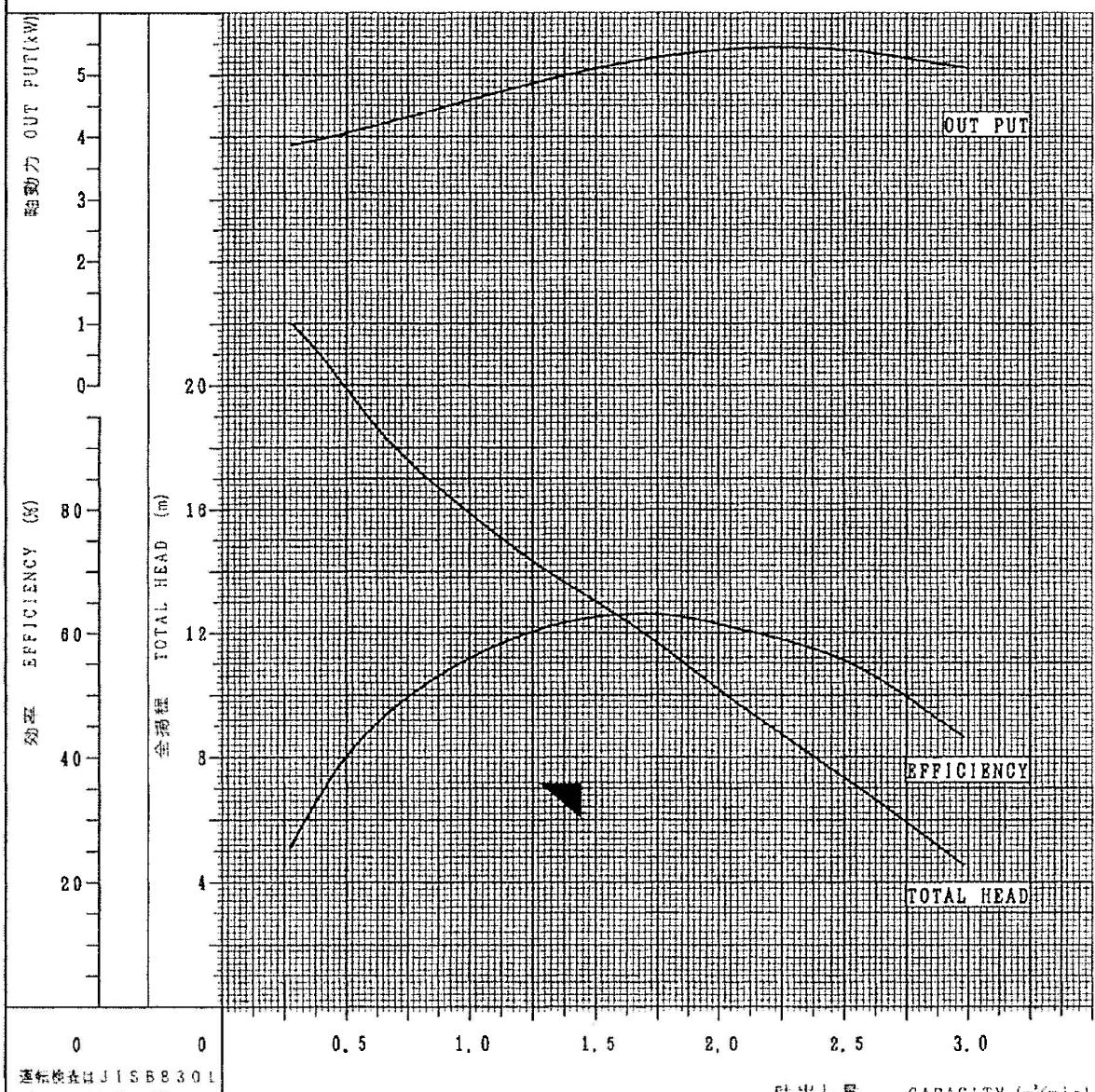
| | | | | | | |
|-------------|-------------|----|----------|-------------|-----|---------------|
| 221 7640 | 製図 DWG. | 向野 | 21-12-17 | 名稱 TITLE | 仕様書 | 図番 DWG No. |
| H1112N1K2 | 検査 JUDG. | 堀部 | 21-12-17 | | | B01AF8912 |
| | 承認 APPD. | 堀部 | 21-12-17 | | | |

S



CNWX1001型性能曲線図
PERFORMANCE CURVE (60)Hz

| 出力 OUT PUT | 極数 POLES | 羽根車 No. IMPELLER No. | 同期回転速度 REVOLUTION |
|---------------|-------------|-------------------------|------------------------|
| 5.5 kW | 4 P | 4S | 1800 min ⁻¹ |



| | | | | | |
|---|-------------|-----|---------|---|---------------|
|  | 製図 DWG. | 描本 | 110427 | 名称 TITLE 性能曲線図 PERFORMANCE CURVE | 図番 DWG No. |
| | 検査 JUDG. | 真下 | 11・5・6 | | Y 4 0 0 0 3 9 |
| | 承認 APPR. | 907 | 11・5・25 | | |

S Y 60Hz専用

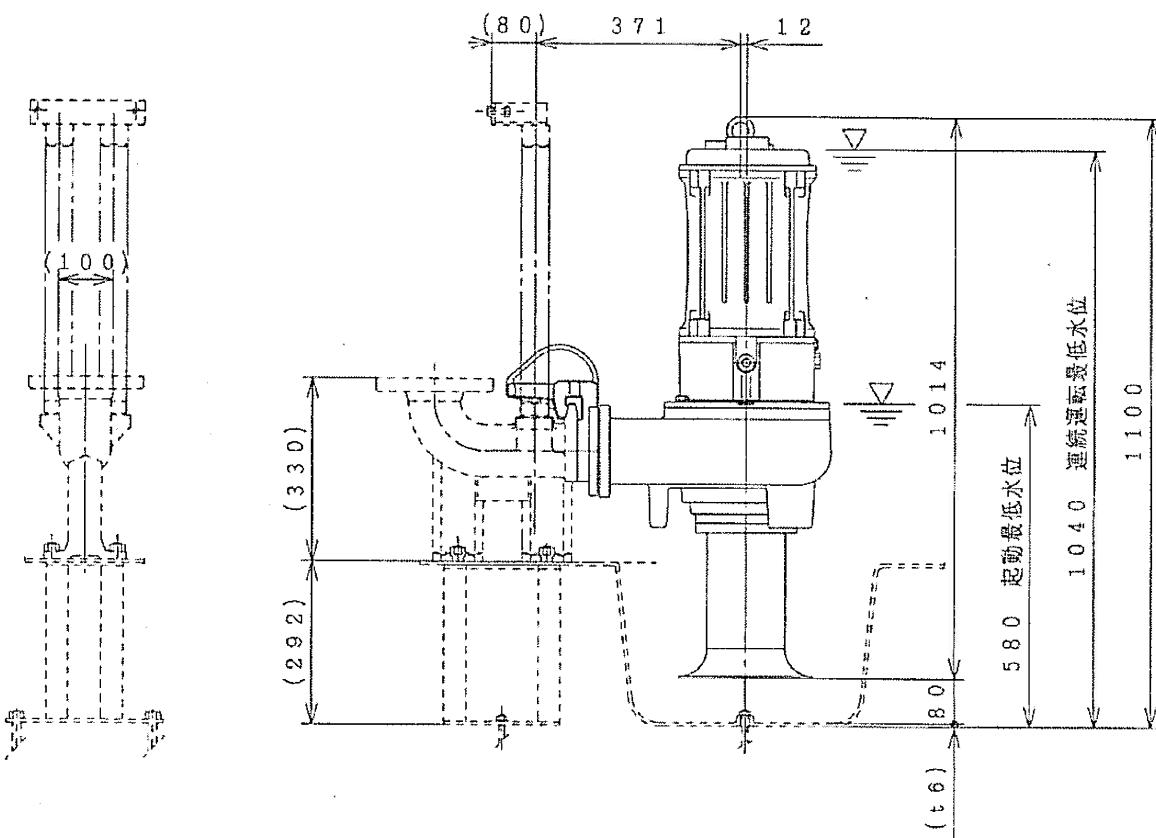
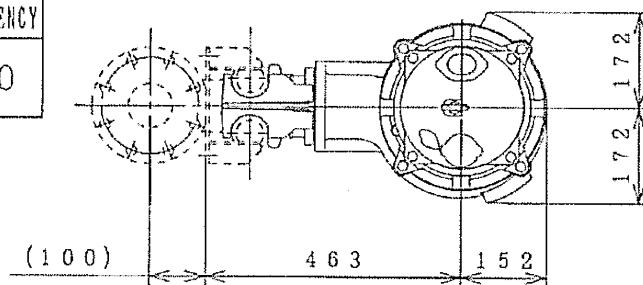
ShinMaywa

| | | |
|------------------|----------------|------------|
| 御注文主 CUSTOMER | 数量 QUANTITY | 2 台 SET |
|------------------|----------------|------------|

自動接続型 外形寸法図

接続型番 P100G (既設) 予旋回槽 SER1500Y (既設)

| ポンプ型式 MODEL | 出力(kW) OUT PUT | 周波数(Hz) FREQUENCY |
|----------------|-------------------|----------------------|
| CNWX1001 | 5.5 | 60 |



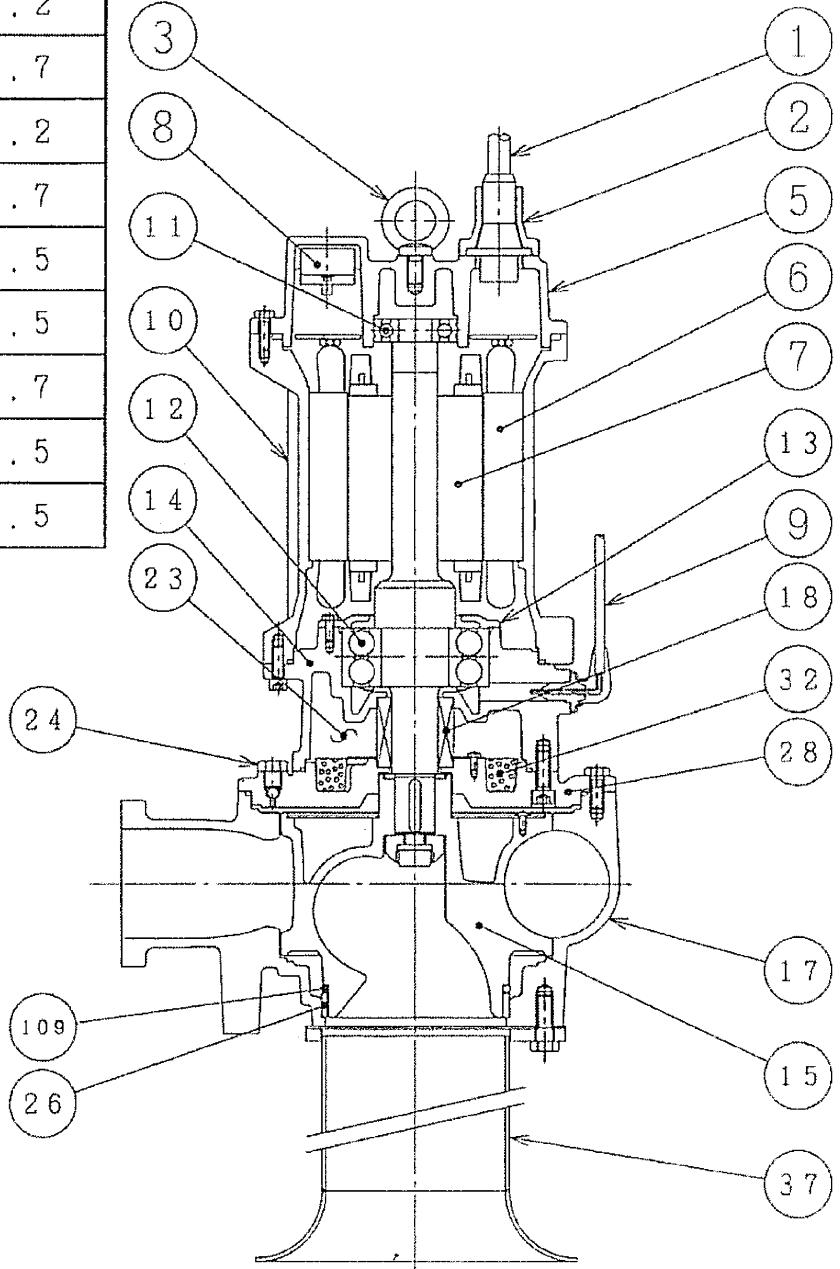
[注] ポンプを起動最低水位で運転する場合は、30分間以内に制限して下さい。
連続運転の場合は、指定の連続運転最低水位を確保して下さい。
本図にはケーブル類は図示されていません。

| | | | | |
|-------------|---------------|--------------|-------------------------------------|---------------|
| 製図 DWG. | 大西 211217 | 名 称 TITLE | 外形寸法図 Exterior Dimension Drawing | 図番 DWG No. |
| 検査 JUDG. | 尾崎 211217 | | | A 428232 |
| 承認 APPD | 井中伸 211217 | | | |

S Y



| ポンプ型式 MODEL | 出力 (kW) OUT PUT |
|----------------|--------------------|
| CNWX651 | 2.2 |
| CNWX651 | 3.7 |
| CNWX801 | 2.2 |
| CNWX801 | 3.7 |
| CNWX801 | 5.5 |
| CNWX801 | 7.5 |
| CNWX1001 | 3.7 |
| CNWX1001 | 5.5 |
| CNWX1001 | 7.5 |



| | | | | | | |
|--------|-------------|----|----------|--------------|-------------------------|---------------|
| 入庫 | 製図 DWG. | 片嶋 | 11-09-15 | 名 称 TITLE | 構造断面図 (PUMP SECTION) | 図番 DWG No. |
| | 検査 JUDG. | 相原 | 11-9-16 | | | A 4 0 0 9 8 6 |
| | 承認 APPD | 相原 | 11-9-16 | | | |

K P H

新明和工業株式会社

ShinMaywa Industries, Ltd.

S Y

ShinMaywa



材質表 (MATERIALS LIST)

| 符号 No. | 部品名称 Denomination | 材質 Material |
|-----------|---------------------------------------|---|
| 1 | ケーブル(動力用) Cable(power) | V C T Polyvinylchloride sheathed cabtyre cable |
| 2 | サシコミグチ Cable entry | F C 2 0 0 Gray iron casting |
| 3 | アイボルト Eyebolt | S U S 3 0 4 Stainless steel |
| 5 | モータカバー Motor cover | F C 2 0 0 Gray iron casting |
| 6 | ステータ Stator | _____ |
| 7 | ロータユニット Rotor unit | 軸=S U S 4 2 0 J 2 Shaft=Stainless steel |
| 8 | オートカット Thermal protector | _____ |
| 9 | ケーブル(制御用) Cable (Control) | 2 P N C T Polychloroprene sheathed cabtyre cable |
| 10 | ステータケーシング Stator housing | F C 2 0 0 Gray iron casting |
| 11 | 玉軸受(上部) Ball bearing(upper) | _____ |
| 12 | 玉軸受(下部) Ball bearing(lower) | _____ |
| 13 | ジクウケブレート Bearing holder | F C 2 0 0 Gray iron casting |
| 14 | オイルケーシング Oil housing | F C 2 0 0 Gray iron casting |
| 15 | ハネグルマ Impeller | S C S 1 3 Stainless steel casting |
| 17 | ポンプケーシング Pump housing | F C 2 5 0 Gray iron casting |
| 18 | メカニカルシール Mechanical seal | 上部 Upper S i C / S i C 下部 Lower S i C / S i C |
| 23 | オイル Oil | タービンオイル #32 Turbine oil #32 |
| 24 | 空気抜きバルブ Air valve | ポリエチレン Polyethylene |
| 26 | ウェアリング Wearing ring | C A C Bronze casting |
| 28 | メカシールブラケット Mechanical seal housing | F C 2 0 0 Gray iron casting |
| 32 | エコライザ Equalizer | 発泡ニトリルゴム N. B. R. |
| 37 | ベルマウス Bell mouth | S U S 3 0 4 Stainless steel |
| 109 | Oリング O Ring | ニトリルゴム N. B. R. |

| | | | | |
|--|---------------------------------|----------------------------------|--|------------------------------------|
| 入 部 DWG. JUDG. 承 認 APPD. | 図 片 嶋 相 原 相 原 | 11・09・15 11・09・16 11・09・16 | 名称 TITLE 材質表 (MATERIALS LIST) | 図 番 DWG No. A 4 0 0 9 8 7 |
|--|---------------------------------|----------------------------------|--|------------------------------------|

S

20.06.19 旧图を S413026 に変更

ShinMaywa

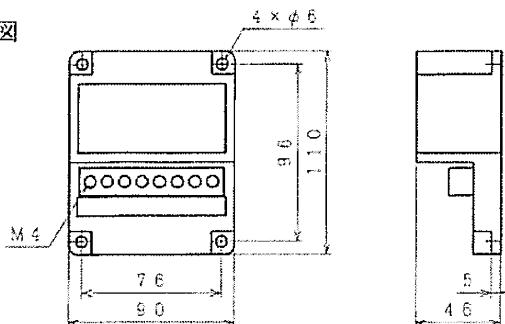
| | | | |
|------------------|----------------|------------|--|
| 御注文主 CUSTOMER | 数量 QUANTITY | 2 台 SET | |
|------------------|----------------|------------|--|

電極式浸水検知器仕様書

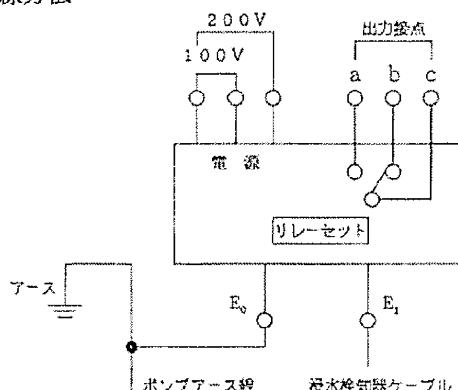
1. 仕様

- 1) 定格電圧 AC 100V / 200V 共用
 2) 出力接点容量 AC 250V 8A (抵抗負荷)
 3) 周囲温度 -10 ~ 50°C

2. リレーセット取付寸法図



3. 結線方法



《接点動作》

| | a - c | b - c |
|-------|-------|-------|
| 電源投入前 | OFF | ON |
| 正常時 | ON | OFF |
| 浸水検知時 | OFF | ON |

浸水検知器作動時ポンプ起動用の
電磁接触器がOFFになる回路を
リレーセットの接点を利用して構
成してください。

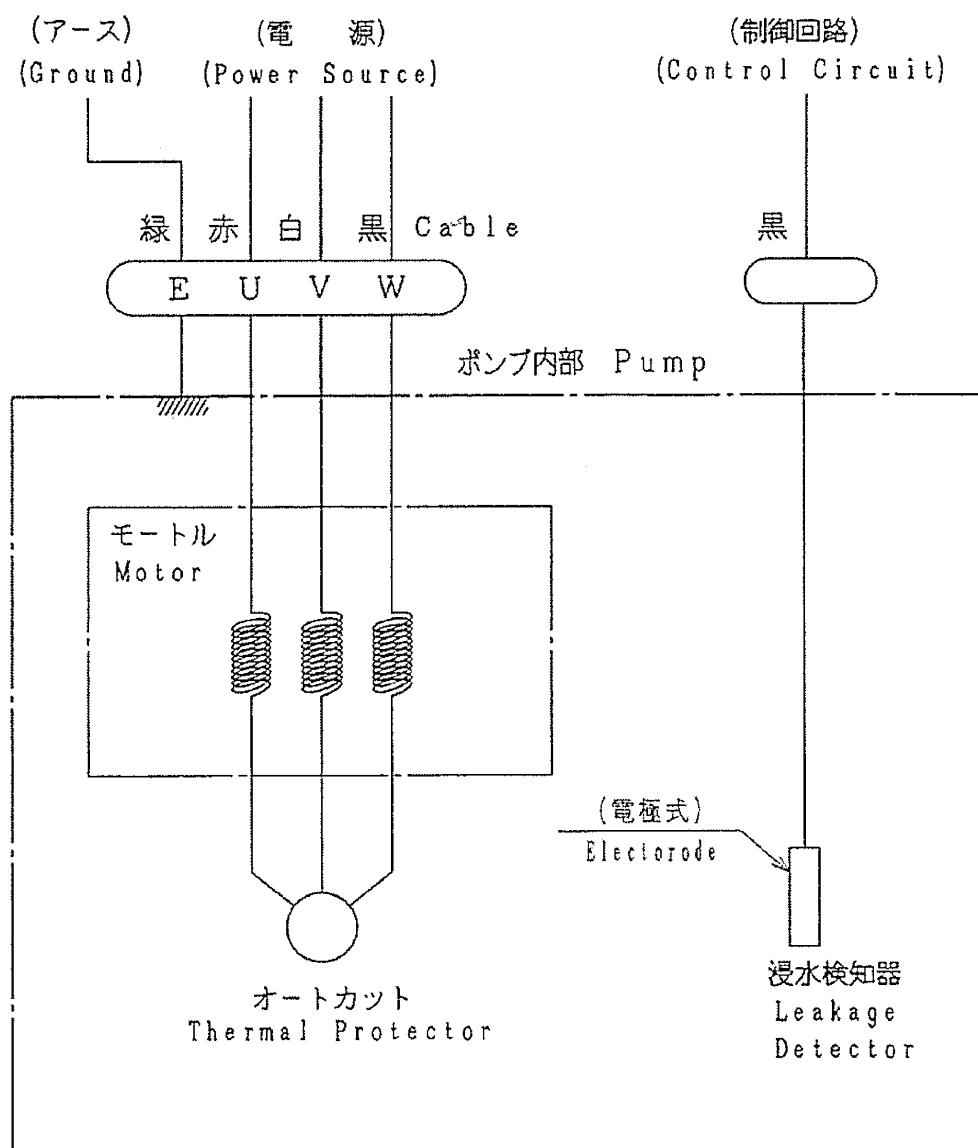
4. 注記

- 上記リレーセットは浸水検知器の制御部となりますので制御盤内に組込みご使用願います。（標準付属品）
- ポンプ内の電極部が水分を検知してから約3秒後に出力接点が浸水検知側に作動します。
- 浸水検知器ケーブルは100m以下でご使用下さい。
- 浸水検知器ケーブルは同軸もしくはシールド線を使用するか、電源ケーブルとは別の電線管で配線する等のノイズを受けにくい配線を施して下さい。
- 浸水検知器ケーブルはできるだけ束ねたり巻いたりして配線しないで下さい。
- リレーセットの電源は、ノイズの無い電源を使用して下さい。インバータを使用される場合は、インバータノイズにより誤動作する恐れがありますので、インバータの電源とは別の電源を使用するか、ノイズフィルタ等で電源からのノイズを遮断して下さい。
- リレーセットはシールドケース内に設置するか、インバータより離して設置して下さい。

| | | | |
|-----------------------------|----------|--------------------------------------|-------------------|
| 図 DWG. 尾崎 | 20-06-19 | 名 称 TITLE | 図 番 DWG No. |
| 検 査 図 JUDG. 田中伸 | 20-6-19 | 仕 様 書 | S 76599 |
| 承 認 APPD. 梅木 | 20-6-19 | 電 極 式 浸 水 検 知 器 | |

SY

| | | |
|------------------|----------------|------------|
| 御注文主 CUSTOMER | 数量 QUANTITY | 2 台 SET |
|------------------|----------------|------------|

EX
(e)結線図 (WIRING)

| | | | | | | |
|-----------|------------|-----------|----|-------------|-----------------|---------------|
| 入庫 KPH | 製図 DWG | 藤本 スミタ | .. | 名稱 TITLE | 結線図 (WIRING) | 図番 DWG No. |
| | 検図 JUDG | .. | .. | | | |
| | 承認 APPD | H. Yamada | .. | | | H 1 7 8 8 2 |

S O

ShinMaywa

| | | |
|------------------|----------------|------------|
| 御注文主 CUSTOMER | 数量 QUANTITY | 2 台 SET |
|------------------|----------------|------------|

塗装仕様書(ポンプ)

1. 素地調整

| 下地処理の程度 | 下地処理の状態 | 使用工具 |
|---------|-------------------------------|-------------------------------------|
| 2種ケレン以上 | 完全に付着したミルスケール等以外の、さび・油等を除去する。 | サンドペーパ他 (さびがひどい場合のみ ショットブラスト) |

2. 塗装

| 工程 | 塗料名 一般名称／商品名 | 塗装色 | 膜厚 (μm) | 塗装 間隔 |
|-----|--|-----|------------|----------|
| 第1層 | エポキシ樹脂塗料(水中部用) ハイソリッドタールフリー変性エポキシ樹脂塗料/エポテクトタールフリー | 黒 | 70以上* | |
| | エポキシ樹脂塗料(水中部用) ハイソリッドタールフリー変性エポキシ樹脂塗料/エポテクトタールフリー | | | ① |
| 第2層 | エポキシ樹脂塗料(水中部用) ハイソリッドタールフリー変性エポキシ樹脂塗料/エポテクトタールフリー | 茶 | 60以上 | |
| | エポキシ樹脂塗料(水中部用) ハイソリッドタールフリー変性エポキシ樹脂塗料/エポテクトタールフリー | | | ② |
| 第3層 | エポキシ樹脂塗料(水中部用) ハイソリッドタールフリー変性エポキシ樹脂塗料/エポテクトタールフリー | 黒 | 70以上 | |

(メーカー:関西ペイント株式会社)

※生産工程の都合により、第1層前にプライマーを下塗りする場合があります。

この場合の膜厚は、“プライマー+第1層塗料”の合計を第1層膜厚とします。

(注) 1) 塗装方法はスプレー塗装とします。

ただし、一部部位においてハケ塗りを併用することがあります。

2) 仕上り塗装色は、マンセル値 N1.0(黒)とします。

3) 膜厚測定箇所は、部材等のエッジ部、溶接ビート等から少なくとも50mm以上離すものとします。

4) 塗装間隔は下表によります。

| 塗装間隔 | 冬(10°C) | 夏(30°C) | (H:時間、D:日、M:月) |
|------|---------|---------|----------------|
| ①・② | 48H~10D | 16H~10D | |

ただし、赤外線ランプ・熱風装置などを使用する適切な方法によって塗料の硬化を促進させ、塗装間隔を短縮する場合があります。なお、塗装間隔の上限を経過した後に塗装する場合は、面粗し作業を実施した後に塗装を行います。

5) 内、外側共上記塗装によります。

ただし、ステンレス部材、機械加工面、羽根車、冷却水路等は除きます。

| | | | | | | |
|-------------------|--|-----------------|------------------------------------|----------------------|-------------------------|----|
| 入 庫 1805001 | 製図 DWG. 検査 JUDG. 承認 APPD. | 田中伸 橋本 橋本 | 19-03-11 `19-03-11 `19-03-11 | 名称 TITLE 塗装仕様書 | 図番 DWG No. SY8079 | △1 |
|-------------------|--|-----------------|------------------------------------|----------------------|-------------------------|----|

SY

既設：SPR1200W バ：SCS13

ShinMaywa

| | | | |
|------------------|----------------|------------|----------------|
| 御注文主 CUSTOMER | 数量 QUANTITY | 1 台 SET | 森尾ノ城ポンプ場 1号ポンプ |
|------------------|----------------|------------|----------------|

1. ポンプ

| | | | |
|-------|-------------------------|--------|-------|
| 型式 | CVM65 | 吐出しき口徑 | 65 mm |
| 吐出しき量 | 0.3 m ³ /min | 全揚程 | 8.6 m |
| 羽根車番号 | 2S | 既設着脱型式 | P65G |
| ポンプ質量 | 61 kg | | |

塗装 エボキシ樹脂塗料(3回塗・黒茶黒・200 μm)

2. 電動機

| | | | |
|---------|---------------|--------|--------|
| 種類 | 乾式水中形誘導電動機 | 極数 | 4 P |
| 定格出力 | 2.2 kW | 周波数 | 60 Hz |
| 定格電圧 | 三相200 V | 始動電流 | 47 A |
| 定格電流 | 9.6 A | 始動方式 | ダイレクト |
| 絶縁階級 | E 種 | 下部： | 6307ZZ |
| ハーリング型式 | 上部： AC 6304ZZ | オートカット | |
| 保護装置 | | | |

3. 付属品

| | |
|----------|--|
| (1) ケーブル | 20 m |
| VCT | 1.25 mm ² × 4 心 × 外径 φ11.5 (動力用) …… 1 本 |

(2) スライド …… 1組/1台

(3) ベルマウス(SUS304) …… 1組/1台

4. 性能判定基準

ポンプ性能の判定基準は、JIS B 8301(1990)によるものとします。

吐出しき量、全揚程については、判定基準1によるものとします。

| | | | | | |
|--------------------------------------|---------------------------|-------------------------|----------------------------------|--------------------|----------------------------|
| 221 7640 00136101 H1111N1K1 | 型図 DWG. 検図 JUDG. | 向野 堀部 承認 APPD. | 22.05.13 22.05.13 22.05.13 | 名称 TITLE 仕様書 | 図番 DWG No. B01AG1568 |
|--------------------------------------|---------------------------|-------------------------|----------------------------------|--------------------|----------------------------|

ShinMaywa

S

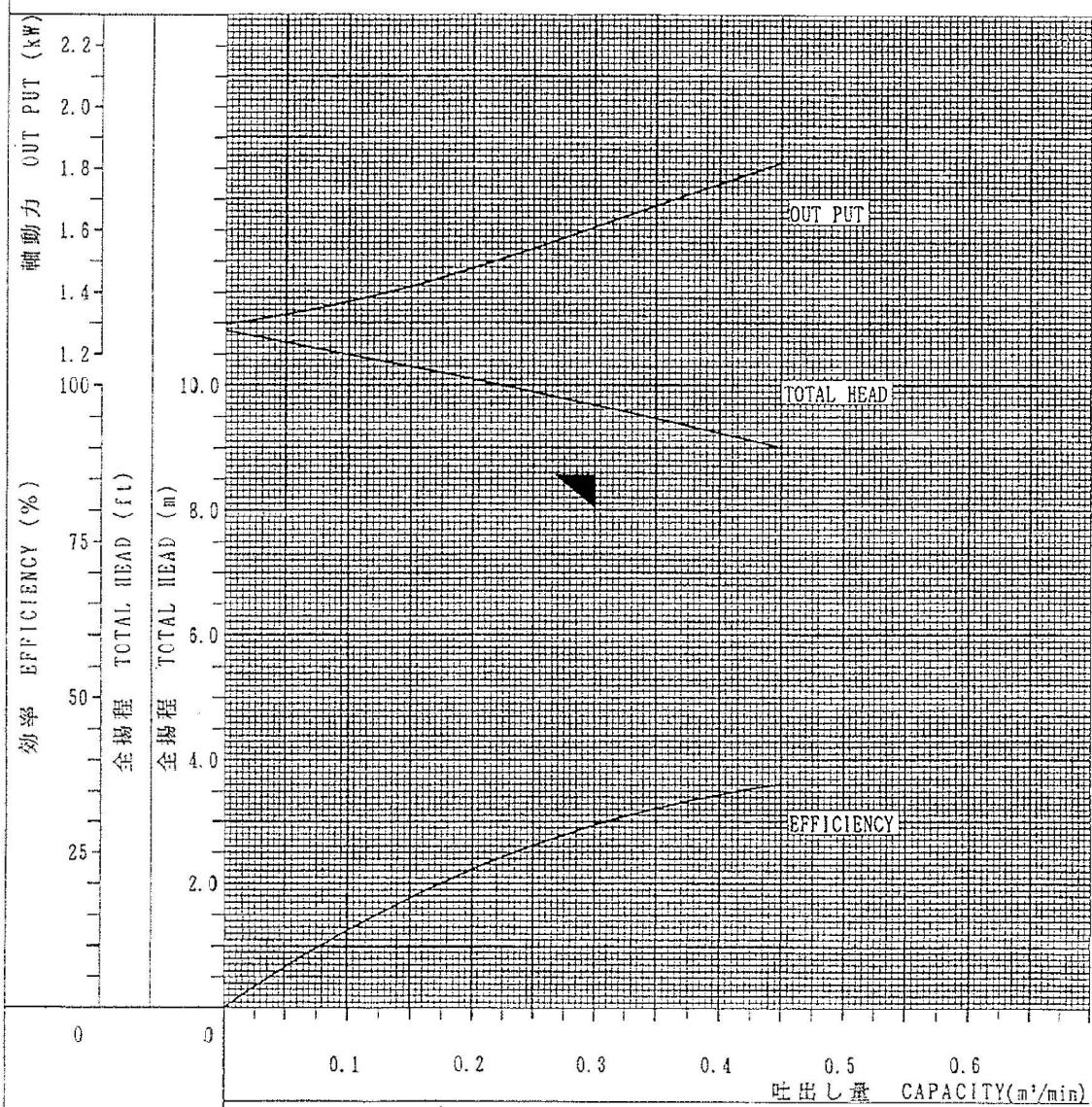
御注文主

殿 数量 1 台

CVM65 型性能曲線図

PERFORMANCE CURVE (60)Hz

| 出力 OUT PUT | 極数 POLES | 羽根車 No. IMPELLER No. | 同期回転速度 REVOLUTION |
|---------------|-------------|-------------------------|------------------------|
| 2.2 kW | 4 P | 2S | 1800 min ⁻¹ |



| | | | | | |
|-------------|-----|---------|--------------|----------------------------|----------------|
| 入庫 DWG. | クロダ | .. | 名 称 TITLE | CVM65(G) | 圖 書 DWG NO. |
| 検査 JUDG. | 樋原 | .. | | 性能曲線図 PERFORMANCE CURVE | |
| 承認 APPD. | 山本 | 96.6.18 | | | Y96241 |