



## DSN 形水中ポンプ 仕様書

|       |                             |                                                       |      |                     |                 |                     |        |       |      |
|-------|-----------------------------|-------------------------------------------------------|------|---------------------|-----------------|---------------------|--------|-------|------|
| 1.    | ポンプ                         | 形式                                                    |      | DSN-2050A           |                 | 標準                  |        |       |      |
|       |                             | 口径                                                    |      | 500                 | mm              | 吐出口 JIS10K500Aフランジ  |        |       |      |
|       |                             | 全揚程                                                   |      | 5.5                 |                 | m                   |        |       |      |
|       |                             | 吐出量                                                   |      | 30                  |                 | m <sup>3</sup> /min |        |       |      |
| 2.    | モータ                         | 形式                                                    |      | 乾式水中形三相誘導電動機        |                 |                     |        |       |      |
|       |                             | 出力                                                    |      | 37                  | kW              | 極 数                 | 10     | 極     |      |
|       |                             | 電圧                                                    |      | 200                 | V               | 耐熱クラス               | F      | 種     |      |
|       |                             | 周波数                                                   |      | 50                  | Hz              | 電 流                 | 164    | A     |      |
|       |                             | 始動方式                                                  |      | スター・デルタ始動           |                 |                     |        |       |      |
|       |                             | 軸受                                                    |      | 上部                  | 6315ZZ          | 下部                  | 7318DB |       |      |
|       |                             | 3.                                                    | 軸封装置 | モータ側                |                 | ダブルタイプメカニカルシール      |        | MW80T |      |
| インペラ側 |                             |                                                       |      | 超硬 × 超硬             |                 |                     |        |       |      |
| 潤滑油   |                             |                                                       |      | タービン油第1種 (ISO VG32) |                 | 6.5                 |        | リットル  |      |
|       |                             |                                                       |      |                     |                 |                     |        |       |      |
| 4.    | モータ<br>保護装置                 | モータ内蔵:ミニチュアサーマルプロテクタ 浸水検出器                            |      |                     |                 |                     |        |       |      |
|       |                             |                                                       |      |                     |                 |                     |        |       |      |
| 5.    | キャブタイヤ<br>ケーブル              |                                                       |      |                     |                 |                     |        |       |      |
|       |                             | 6C ×                                                  |      | 38                  | mm <sup>2</sup> |                     |        |       |      |
|       |                             | 1C ×                                                  |      | 14                  | mm <sup>2</sup> |                     |        |       |      |
|       |                             | 2PNCTS                                                |      | 3C ×                | 0.75            | mm <sup>2</sup>     | 10 m   | 仕上径 φ | 44.7 |
| 6.    | 主要部品材質<br><br>及び<br><br>塗 装 | インペラ:SC313                                            |      |                     |                 | 指定色 黒               |        |       |      |
|       |                             | ケーシング:FC250                                           |      |                     |                 |                     |        |       |      |
|       |                             | モータフレーム:SS400                                         |      |                     |                 |                     |        |       |      |
|       |                             | モータシャフト:SUS420J2                                      |      |                     |                 | 第1層 エコタールエポキシ樹脂塗装   |        |       |      |
|       |                             | ブラケット類:FC200                                          |      |                     |                 |                     |        |       |      |
|       |                             | サクシオンカバー:FC250                                        |      |                     |                 |                     |        |       |      |
|       |                             | ケーシングカバー:FC250                                        |      |                     |                 |                     |        |       |      |
|       |                             | 接液部ボルト・ナット:SUS304                                     |      |                     |                 |                     |        |       |      |
| 7.    | 寸法・質量                       | 幅: 2258 mm 奥行: 1190 mm 最大高さ: 2200 mm ポンプ本体質量: 1730 kg |      |                     |                 |                     |        |       |      |
|       |                             | ※ 正式な寸法は外形寸法図又は据付図にてご確認ください                           |      |                     |                 |                     |        |       |      |
| 8.    | 備考                          |                                                       |      |                     |                 |                     |        |       |      |

## FORECAST ON PUMP CHARACTERISTICS

## ポンプ想定曲線図

|    |  |
|----|--|
| P  |  |
| 枚数 |  |

株式会社 桜川ポンプ製作所  
SAKURAGAWA PUMP MFG CO., LTD.

TYPE  
形式

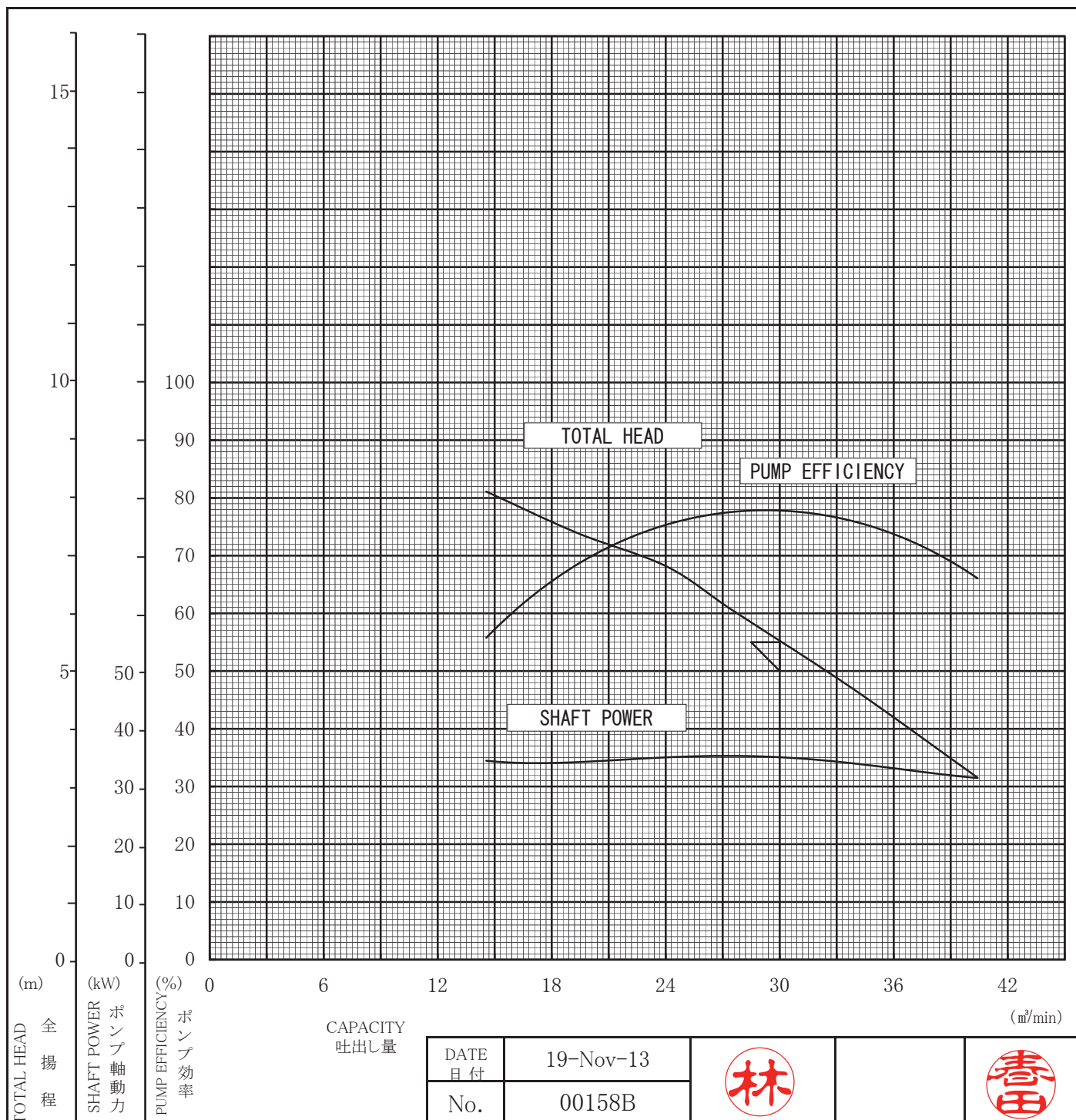
DSN-2050A

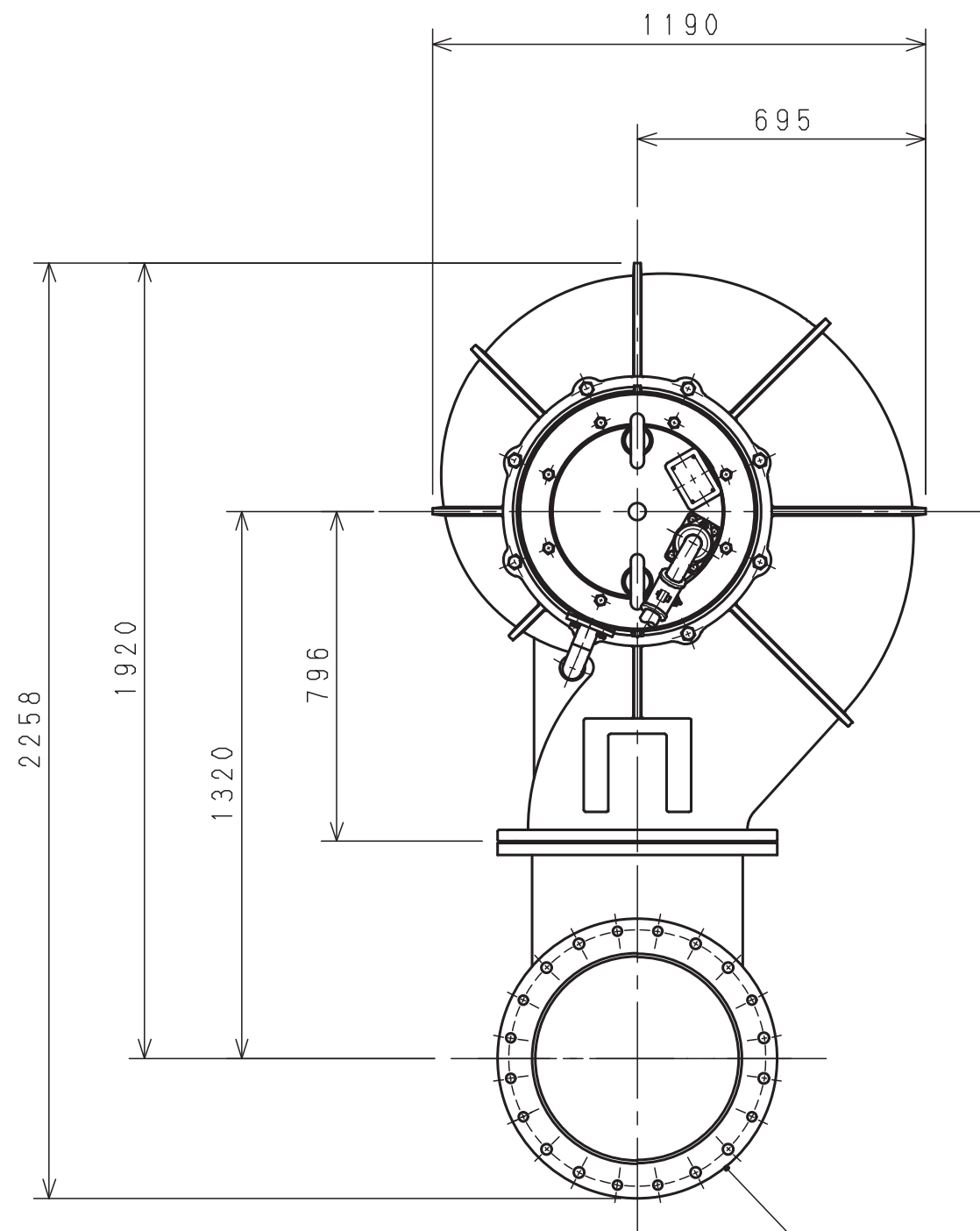
DISCH.DIA  
口径

500 mm 1 st.

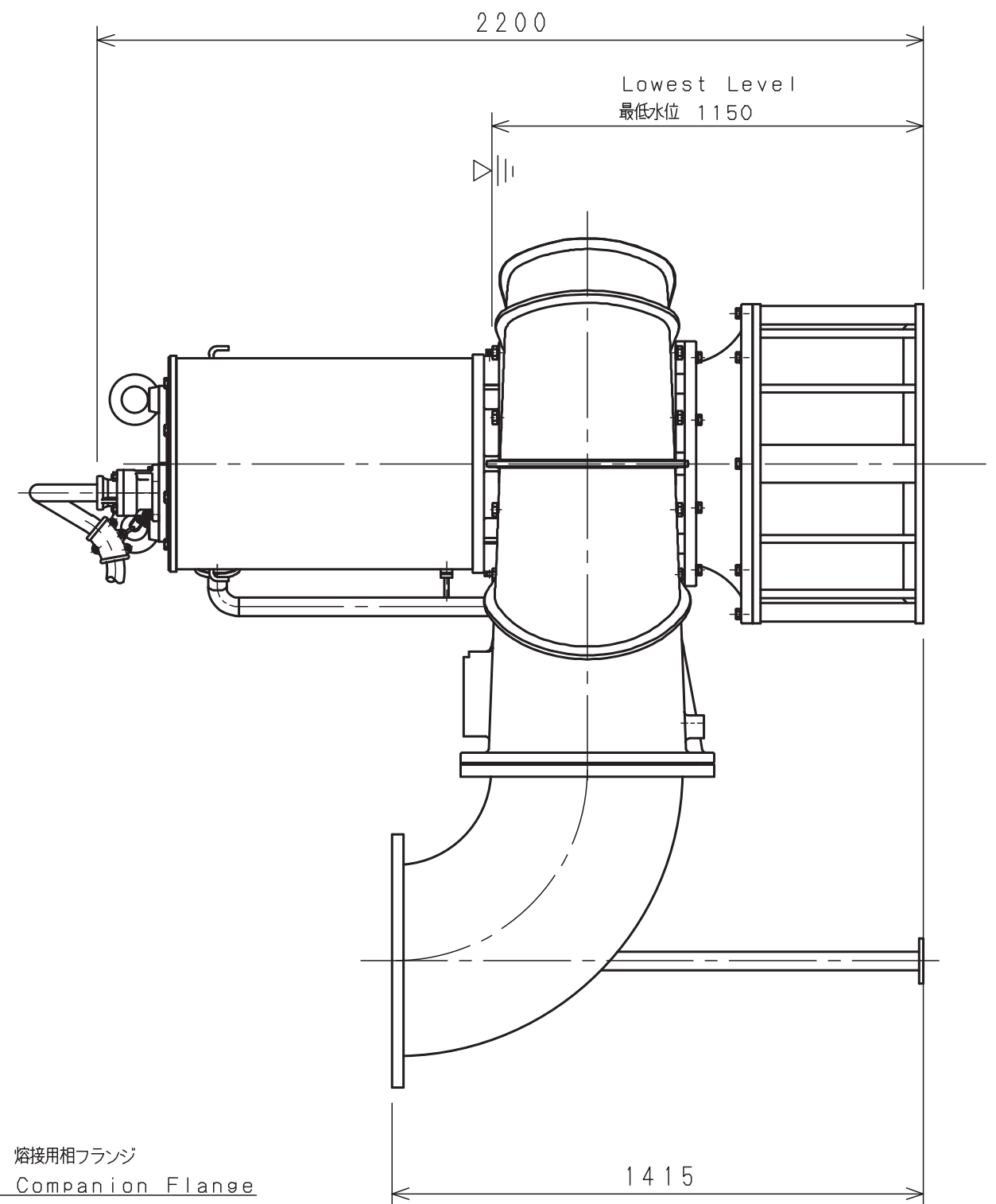
|                       | TEST LIQUID<br>試験揚液 | CAPACITY<br>吐出量(m <sup>3</sup> /min) | TOTAL HEAD<br>全揚程(m) | SYNCHRONOUS SPEED<br>同期速度(min <sup>-1</sup> ) | SHAFT POWER<br>ポンプ軸動力(kW) | PUMP EFFICIENCY<br>ポンプ効率(%) |
|-----------------------|---------------------|--------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| SPECIFICATION<br>規定項目 | WATER<br>清水         | 30                                   | 5.5                  | 600 (50Hz)<br>600 (60Hz)                      | 37                        |                             |

NOTE  
記事:

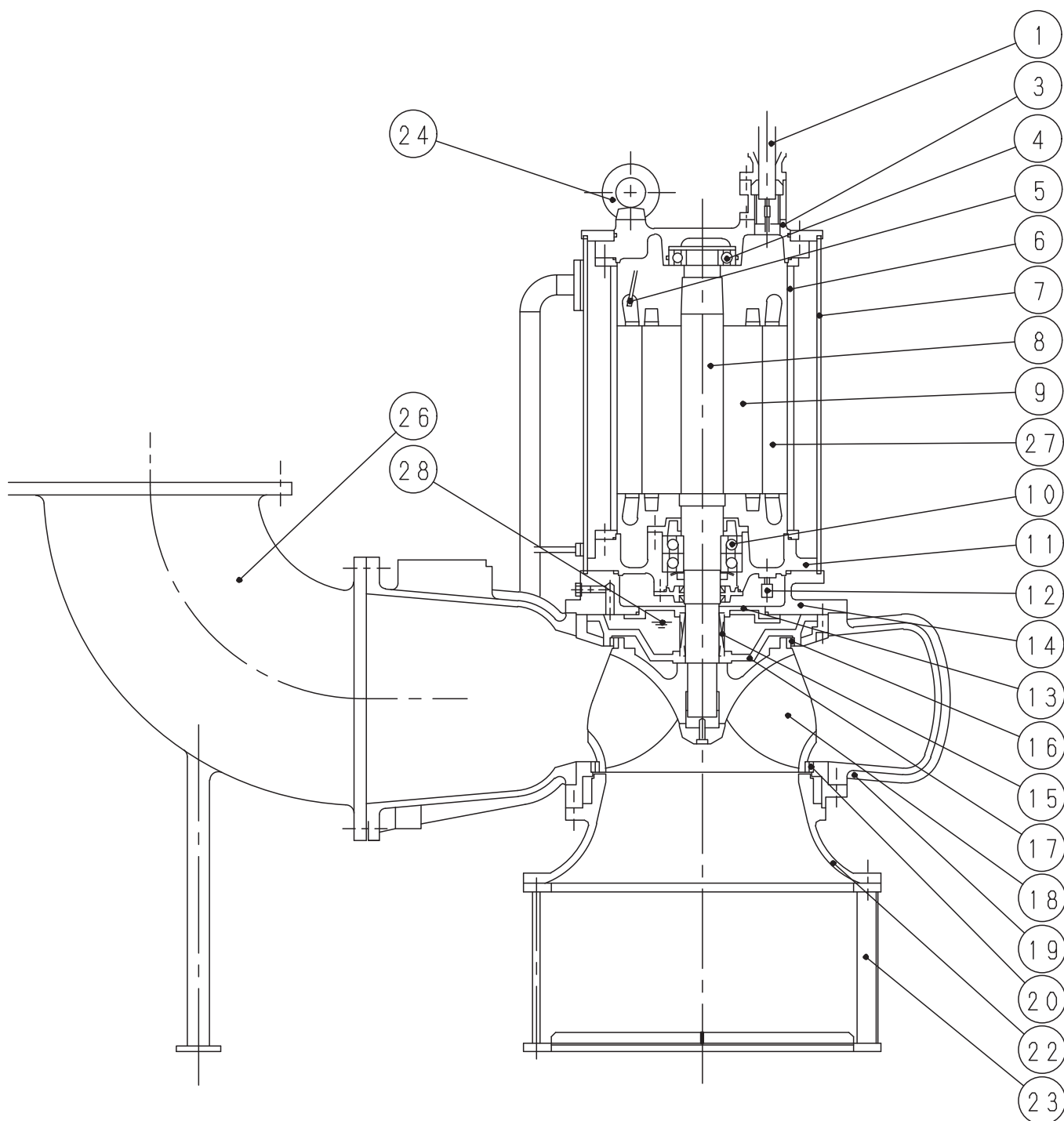




JIS10K 500A 熔接用相フランジ  
JIS10K 500A Companion Flange



|         |                                                  |  |  |               |            |             |                                                                                            |                                                           |  |  |
|---------|--------------------------------------------------|--|--|---------------|------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--|--|
| Note 記事 | C : Add and Correct Dimension '20.02.28    A Zin |  |  | Date<br>年月日   | Sign<br>署名 | Scale<br>尺度 | Title / 表題<br>External Diagram<br>外形寸法図                                                    | Dwg. No. / 図面番号                                           |  |  |
|         | Approved<br>承認                                   |  |  | Oct. 09, 2002 | Kaneda     | 1/16        |                                                                                            | N 3 0 3 2 3                                               |  |  |
|         | Checked<br>審査                                    |  |  | Oct. 09, 2002 | Kaneda     |             | Type / 形式<br>ELECTRIC SUBMERSIBLE PUMP<br>DSN-2050A, 2030A, 2040<br>DSN-2075, 20100, 20150 | <b>SAKURAGAWA PUMP MFG. CO. LTD.</b><br><b>サクラ川ポンプ製作所</b> |  |  |
|         | Drawn<br>作成                                      |  |  | Oct. 09, 2002 | Itou       |             |                                                                                            |                                                           |  |  |
|         |                                                  |  |  |               |            |             |                                                                                            |                                                           |  |  |



| 符号<br>Mark | 品 名<br>Part Name                               | 材 質 ・ 備 考<br>Material ・ Note               |
|------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 1          | キャブタイヤケーブル<br>Cabtyre Cable                    | 2PNCTS<br>Rubber insulated flexible cables |
| 3          | 上部ブラケット<br>Upper Bracket                       | FC200<br>Cast Iron                         |
| 4          | ベアリング<br>Bearing                               | 6315ZZC3<br>Ball Bearing                   |
| 5          | ミニチュアサーマルプロテクター<br>Miniature Thermal Protector | MTP                                        |
| 6          | モータフレーム<br>Motor Frame                         | SS400<br>Mild Steel                        |
| 7          | 自冷式冷却ドラム<br>Self Cooling Jacket                | SS400<br>Mild Steel                        |
| 8          | モータシャフト<br>Motor Shaft                         | SUS420J2<br>Stainless Steel                |
| 9          | ロータ<br>Rotor                                   | -                                          |
| 10         | ベアリング<br>Bearing                               | 7318DBB<br>Ball bearing                    |
| 11         | 下部ブラケット<br>Lower Bracket                       | FC200<br>Cast Iron                         |
| 12         | 浸水検出器<br>Infiltrative Water Detector           | SUS316<br>Stainless Steel                  |
| 13         | シールハウジング<br>Seal Housing                       | FC250<br>Cast Iron                         |
| 14         | モータ台<br>Motor Base                             | FC250<br>Cast Iron                         |
| 15         | メカニカルシール<br>Mechanical Seal                    | MW80T<br>-                                 |
| 16         | マウスリング<br>Mouth Ring                           | CAC403<br>Copper                           |
| 17         | オイルケーシング<br>Oil Casing                         | FC250<br>Cast Iron                         |
| 18         | インペラ<br>Impeller                               | SCS13<br>Stainless Steel                   |
| 19         | ケーシング<br>Casing                                | FC250<br>Cast Iron                         |
| 20         | マウスリング<br>Mouth Ring                           | CAC403<br>Copper                           |
| 22         | サクションマウス<br>Suction Mouth                      | FC250<br>Cast Iron                         |
| 23         | ポンプスタンド<br>Pump Stand                          | SS400<br>Mild Steel                        |
| 24         | アイボルト<br>Eye Bolt                              | SS400<br>Mild Steel                        |
| 26         | フランジ付吐出管<br>Discharge Pipe With Flange         |                                            |
| 27         | ステータ<br>Stator                                 | -                                          |
| 28         | 潤滑油<br>Lubricant                               | タービン油<br>Turbine Oil                       |
|            |                                                |                                            |
|            |                                                |                                            |
|            |                                                |                                            |
|            |                                                |                                            |
|            |                                                |                                            |
|            |                                                |                                            |
|            |                                                |                                            |
|            |                                                |                                            |
|            |                                                |                                            |
|            |                                                |                                            |

|          |             |           |                                              |                             |           |
|----------|-------------|-----------|----------------------------------------------|-----------------------------|-----------|
|          | Date        | Sign      | Title                                        | 構造図<br>Construction Diagram | Dwg No.   |
| Approved | Nov-26-2015 | T.Hayashi |                                              | Type                        | DSN-2050A |
| Checked  |             |           | 株式会社 桜川ポンプ製作所<br>SAKURAGAWA PUMP MFG.CO.LTD. |                             |           |
| Drawn    | 2015/11/19  | Koizumi   |                                              |                             |           |
| Fig.No.  | Fig00494-KZ |           |                                              |                             |           |