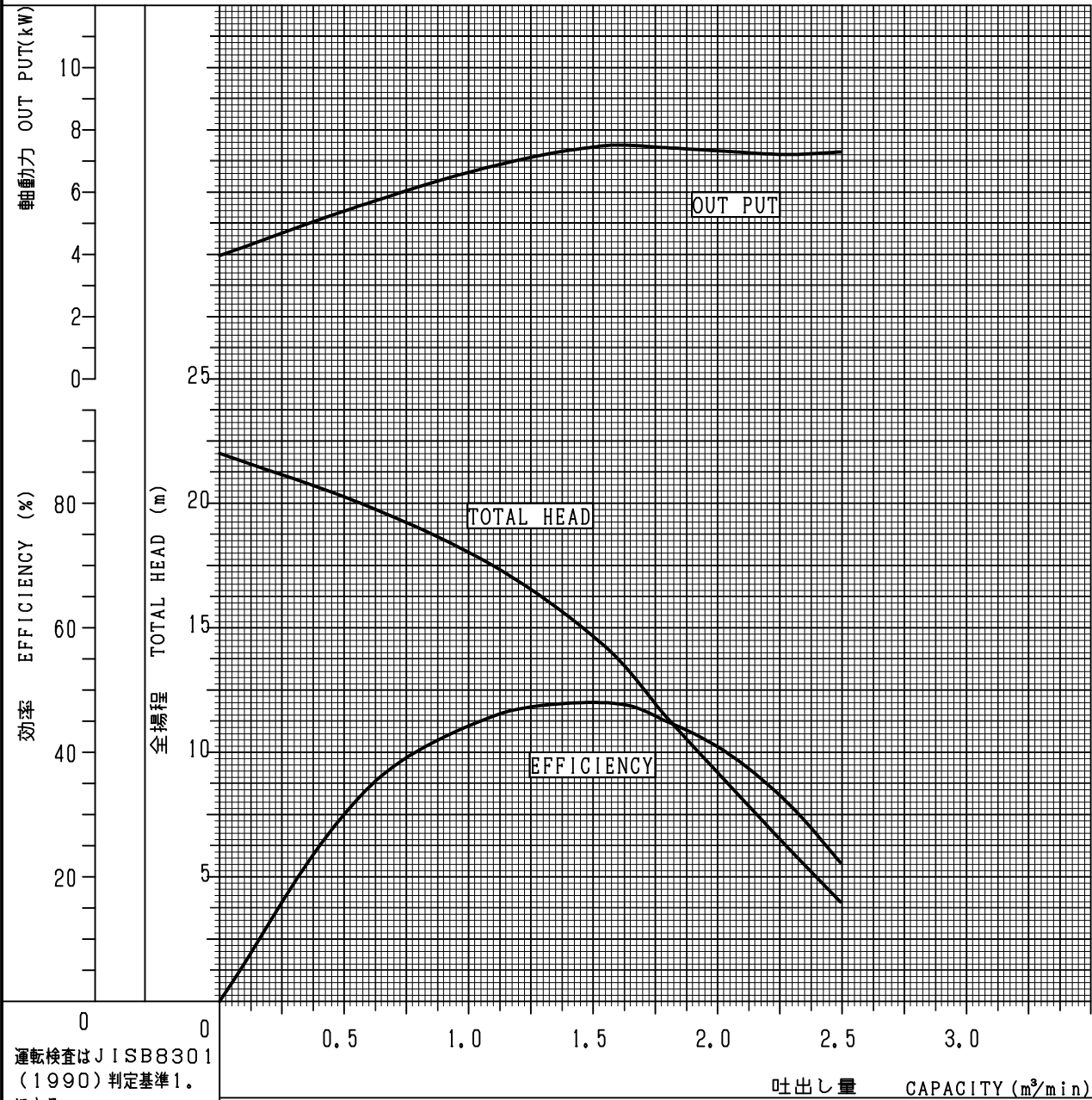


| 御注文主<br>CUSTOMER                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                            | 数 量<br>QUANTITY                          |           | 台<br>SET                                             |  |     |                                            |           |       |     |                 |                         |       |           |     |           |             |         |         |              |           |             |                   |        |    |         |     |                   |           |    |                     |              |             |  |  |         |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------|--|-----|--------------------------------------------|-----------|-------|-----|-----------------|-------------------------|-------|-----------|-----|-----------|-------------|---------|---------|--------------|-----------|-------------|-------------------|--------|----|---------|-----|-------------------|-----------|----|---------------------|--------------|-------------|--|--|---------|--|--|--|--|
| <div>1. ポンプ</div> <table border="0"> <tr> <td>型 式</td> <td>DS-410SA</td> <td>吐 出 し 口 径</td> <td>100</td> <td>mm</td> </tr> <tr> <td>吐 出 し 量</td> <td>1.3 m<sup>3</sup>/min</td> <td>全 揚 程</td> <td>14.8/16.0</td> <td>m</td> </tr> <tr> <td>羽 根 車 番 号</td> <td>75-1/75-2</td> <td>接 続 型 式</td> <td>P100B</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ポ ン プ 質 量</td> <td>105 kg</td> <td>接 続 型 番 せ ッ ト 質 量</td> <td>40.5</td> <td>kg</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>コ ン ネ ク シ ョ ン 質 量</td> <td>27</td> <td>kg</td> </tr> </table>                                                                                                                                                |                                            |                                          |           |                                                      |  | 型 式 | DS-410SA                                   | 吐 出 し 口 径 | 100   | mm  | 吐 出 し 量         | 1.3 m <sup>3</sup> /min | 全 揚 程 | 14.8/16.0 | m   | 羽 根 車 番 号 | 75-1/75-2   | 接 続 型 式 | P100B   |              | ポ ン プ 質 量 | 105 kg      | 接 続 型 番 せ ッ ト 質 量 | 40.5   | kg |         |     | コ ン ネ ク シ ョ ン 質 量 | 27        | kg |                     |              |             |  |  |         |  |  |  |  |
| 型 式                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | DS-410SA                                   | 吐 出 し 口 径                                | 100       | mm                                                   |  |     |                                            |           |       |     |                 |                         |       |           |     |           |             |         |         |              |           |             |                   |        |    |         |     |                   |           |    |                     |              |             |  |  |         |  |  |  |  |
| 吐 出 し 量                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1.3 m <sup>3</sup> /min                    | 全 揚 程                                    | 14.8/16.0 | m                                                    |  |     |                                            |           |       |     |                 |                         |       |           |     |           |             |         |         |              |           |             |                   |        |    |         |     |                   |           |    |                     |              |             |  |  |         |  |  |  |  |
| 羽 根 車 番 号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 75-1/75-2                                  | 接 続 型 式                                  | P100B     |                                                      |  |     |                                            |           |       |     |                 |                         |       |           |     |           |             |         |         |              |           |             |                   |        |    |         |     |                   |           |    |                     |              |             |  |  |         |  |  |  |  |
| ポ ン プ 質 量                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 105 kg                                     | 接 続 型 番 せ ッ ト 質 量                        | 40.5      | kg                                                   |  |     |                                            |           |       |     |                 |                         |       |           |     |           |             |         |         |              |           |             |                   |        |    |         |     |                   |           |    |                     |              |             |  |  |         |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                            | コ ン ネ ク シ ョ ン 質 量                        | 27        | kg                                                   |  |     |                                            |           |       |     |                 |                         |       |           |     |           |             |         |         |              |           |             |                   |        |    |         |     |                   |           |    |                     |              |             |  |  |         |  |  |  |  |
| <div>2. 電 動 機</div> <table border="0"> <tr> <td>種 類</td> <td>乾式水中形誘導電動機</td> <td>極 数</td> <td>4</td> <td>P</td> </tr> <tr> <td>定 格 出 力</td> <td>7.5 kW</td> <td>周 波 数</td> <td>50/60</td> <td>Hz</td> </tr> <tr> <td>定 格 電 圧</td> <td>三相200 V</td> <td>始 動 電 流</td> <td>193/171</td> <td>A</td> </tr> <tr> <td>定 格 電 流</td> <td>33.0/32.5 A</td> <td>始 動 方 式</td> <td>ﾀﾞｲﾚｸﾄ</td> <td></td> </tr> <tr> <td>絶 縁 階 級</td> <td>E 種</td> <td>下 部 :</td> <td>6310ZZ C3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ﾊﾞｰﾌﾞﾘﾝｸﾞ 型 式 上 部 :</td> <td>AC 6305ZZ C3</td> <td>オ ー ト カ ッ ト</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>保 護 装 置</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> |                                            |                                          |           |                                                      |  | 種 類 | 乾式水中形誘導電動機                                 | 極 数       | 4     | P   | 定 格 出 力         | 7.5 kW                  | 周 波 数 | 50/60     | Hz  | 定 格 電 圧   | 三相200 V     | 始 動 電 流 | 193/171 | A            | 定 格 電 流   | 33.0/32.5 A | 始 動 方 式           | ﾀﾞｲﾚｸﾄ |    | 絶 縁 階 級 | E 種 | 下 部 :             | 6310ZZ C3 |    | ﾊﾞｰﾌﾞﾘﾝｸﾞ 型 式 上 部 : | AC 6305ZZ C3 | オ ー ト カ ッ ト |  |  | 保 護 装 置 |  |  |  |  |
| 種 類                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 乾式水中形誘導電動機                                 | 極 数                                      | 4         | P                                                    |  |     |                                            |           |       |     |                 |                         |       |           |     |           |             |         |         |              |           |             |                   |        |    |         |     |                   |           |    |                     |              |             |  |  |         |  |  |  |  |
| 定 格 出 力                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 7.5 kW                                     | 周 波 数                                    | 50/60     | Hz                                                   |  |     |                                            |           |       |     |                 |                         |       |           |     |           |             |         |         |              |           |             |                   |        |    |         |     |                   |           |    |                     |              |             |  |  |         |  |  |  |  |
| 定 格 電 圧                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 三相200 V                                    | 始 動 電 流                                  | 193/171   | A                                                    |  |     |                                            |           |       |     |                 |                         |       |           |     |           |             |         |         |              |           |             |                   |        |    |         |     |                   |           |    |                     |              |             |  |  |         |  |  |  |  |
| 定 格 電 流                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 33.0/32.5 A                                | 始 動 方 式                                  | ﾀﾞｲﾚｸﾄ    |                                                      |  |     |                                            |           |       |     |                 |                         |       |           |     |           |             |         |         |              |           |             |                   |        |    |         |     |                   |           |    |                     |              |             |  |  |         |  |  |  |  |
| 絶 縁 階 級                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | E 種                                        | 下 部 :                                    | 6310ZZ C3 |                                                      |  |     |                                            |           |       |     |                 |                         |       |           |     |           |             |         |         |              |           |             |                   |        |    |         |     |                   |           |    |                     |              |             |  |  |         |  |  |  |  |
| ﾊﾞｰﾌﾞﾘﾝｸﾞ 型 式 上 部 :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | AC 6305ZZ C3                               | オ ー ト カ ッ ト                              |           |                                                      |  |     |                                            |           |       |     |                 |                         |       |           |     |           |             |         |         |              |           |             |                   |        |    |         |     |                   |           |    |                     |              |             |  |  |         |  |  |  |  |
| 保 護 装 置                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                            |                                          |           |                                                      |  |     |                                            |           |       |     |                 |                         |       |           |     |           |             |         |         |              |           |             |                   |        |    |         |     |                   |           |    |                     |              |             |  |  |         |  |  |  |  |
| <div>3. 付 属 品</div> <div>(1) ケーブル</div> <table border="0"> <tr> <td>VCT</td> <td>5.5 mm<sup>2</sup> × 4 心 × 外径 φ16.5 (動力用)</td> <td>8 m</td> <td>.....</td> <td>1 本</td> </tr> </table> <div>(2) 自動接続セット</div> <table border="0"> <tr> <td>・ コ ン ネ ク シ ョ ン</td> <td>...</td> <td>1組</td> </tr> <tr> <td>・ スﾗｲﾄﾞ</td> <td>...</td> <td>1組</td> </tr> <tr> <td>・ シ ャ ッ ク ル</td> <td>...</td> <td>1組</td> </tr> <tr> <td>・ ガｲﾄﾞ ｵｰﾙﾀﾞ</td> <td>...</td> <td>1組</td> </tr> <tr> <td>・ チェーン(6m)</td> <td>...</td> <td>1本</td> </tr> </table>                                                                                                                                    |                                            |                                          |           |                                                      |  | VCT | 5.5 mm <sup>2</sup> × 4 心 × 外径 φ16.5 (動力用) | 8 m       | ..... | 1 本 | ・ コ ン ネ ク シ ョ ン | ...                     | 1組    | ・ スﾗｲﾄﾞ   | ... | 1組        | ・ シ ャ ッ ク ル | ...     | 1組      | ・ ガｲﾄﾞ ｵｰﾙﾀﾞ | ...       | 1組          | ・ チェーン(6m)        | ...    | 1本 |         |     |                   |           |    |                     |              |             |  |  |         |  |  |  |  |
| VCT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 5.5 mm <sup>2</sup> × 4 心 × 外径 φ16.5 (動力用) | 8 m                                      | .....     | 1 本                                                  |  |     |                                            |           |       |     |                 |                         |       |           |     |           |             |         |         |              |           |             |                   |        |    |         |     |                   |           |    |                     |              |             |  |  |         |  |  |  |  |
| ・ コ ン ネ ク シ ョ ン                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ...                                        | 1組                                       |           |                                                      |  |     |                                            |           |       |     |                 |                         |       |           |     |           |             |         |         |              |           |             |                   |        |    |         |     |                   |           |    |                     |              |             |  |  |         |  |  |  |  |
| ・ スﾗｲﾄﾞ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ...                                        | 1組                                       |           |                                                      |  |     |                                            |           |       |     |                 |                         |       |           |     |           |             |         |         |              |           |             |                   |        |    |         |     |                   |           |    |                     |              |             |  |  |         |  |  |  |  |
| ・ シ ャ ッ ク ル                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ...                                        | 1組                                       |           |                                                      |  |     |                                            |           |       |     |                 |                         |       |           |     |           |             |         |         |              |           |             |                   |        |    |         |     |                   |           |    |                     |              |             |  |  |         |  |  |  |  |
| ・ ガｲﾄﾞ ｵｰﾙﾀﾞ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ...                                        | 1組                                       |           |                                                      |  |     |                                            |           |       |     |                 |                         |       |           |     |           |             |         |         |              |           |             |                   |        |    |         |     |                   |           |    |                     |              |             |  |  |         |  |  |  |  |
| ・ チェーン(6m)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ...                                        | 1本                                       |           |                                                      |  |     |                                            |           |       |     |                 |                         |       |           |     |           |             |         |         |              |           |             |                   |        |    |         |     |                   |           |    |                     |              |             |  |  |         |  |  |  |  |
| <div>4. 性能判定基準</div> <p>ポンプ性能の判定基準は、J I S B 8 3 0 1 ( 1 9 9 0 ) によるものとします。</p> <p>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。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                            |                                          |           |                                                      |  |     |                                            |           |       |     |                 |                         |       |           |     |           |             |         |         |              |           |             |                   |        |    |         |     |                   |           |    |                     |              |             |  |  |         |  |  |  |  |
| <div>製図<br/>DWG.</div> <div>検図<br/>JUDG.</div> <div>承認<br/>APPD.</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                            | <div>名称<br/>TITLE</div> <div>仕 様 書</div> |           | <div>図番<br/>DWG No.</div> <div>s y T L 2 4 8 5</div> |  |     |                                            |           |       |     |                 |                         |       |           |     |           |             |         |         |              |           |             |                   |        |    |         |     |                   |           |    |                     |              |             |  |  |         |  |  |  |  |

DS-410SA型性能曲線図  
PERFORMANCE CURVE ( 60 )Hz

| 出力<br>OUT PUT | 極 数<br>POLES | 羽根車 No.<br>IMPELLER No. | 同期回転速度<br>REVOLUTION   |
|---------------|--------------|-------------------------|------------------------|
| 7.5 kW        | 4 P          | 75-2                    | 1800 min <sup>-1</sup> |

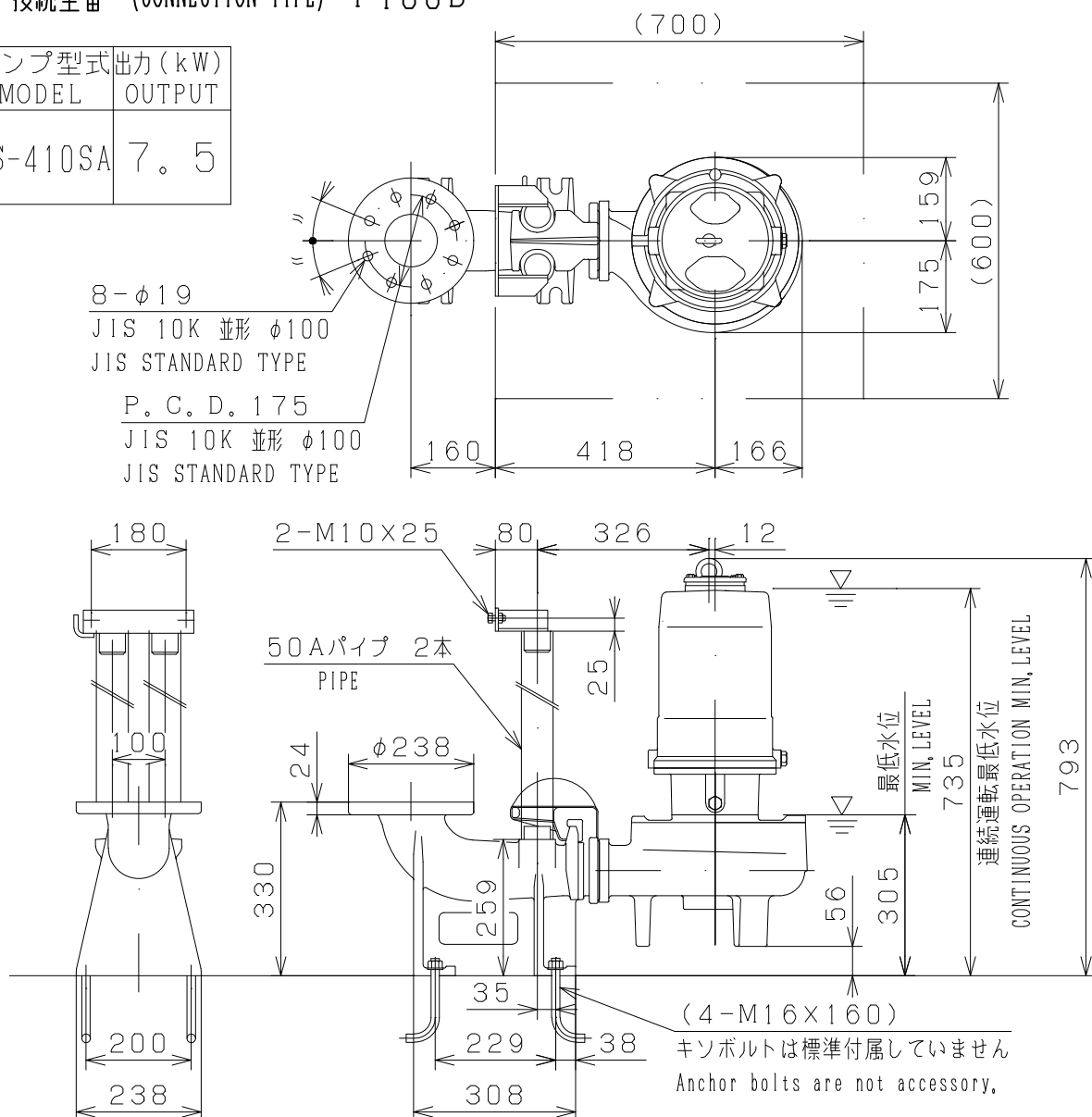


|              |    |        |              |                            |                |          |
|--------------|----|--------|--------------|----------------------------|----------------|----------|
| 製 図<br>DWG.  | 吉田 | 090317 | 名 称<br>TITLE | 性能曲線図<br>PERFORMANCE CURVE | 図 番<br>DWG No. | soY33527 |
| 検 図<br>JUDG. |    | ..     |              |                            |                |          |
| 承認<br>APPD.  |    | ..     |              |                            |                |          |

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

接続型式番 (CONNECTION TYPE) P100B

|                |                   |
|----------------|-------------------|
| ポンプ型式<br>MODEL | 出力 (kW)<br>OUTPUT |
| DS-410SA       | 7.5               |



(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。

本図にはケーブル類は図示されていません。

(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.  
Cables are not sure on this drawing.

|             |    |          |
|-------------|----|----------|
| 製図<br>DWG.  | 吉田 | 08.11.07 |
| 検図<br>JUDG. |    | ・ ・      |
| 承認<br>APPD  |    | ・ ・      |

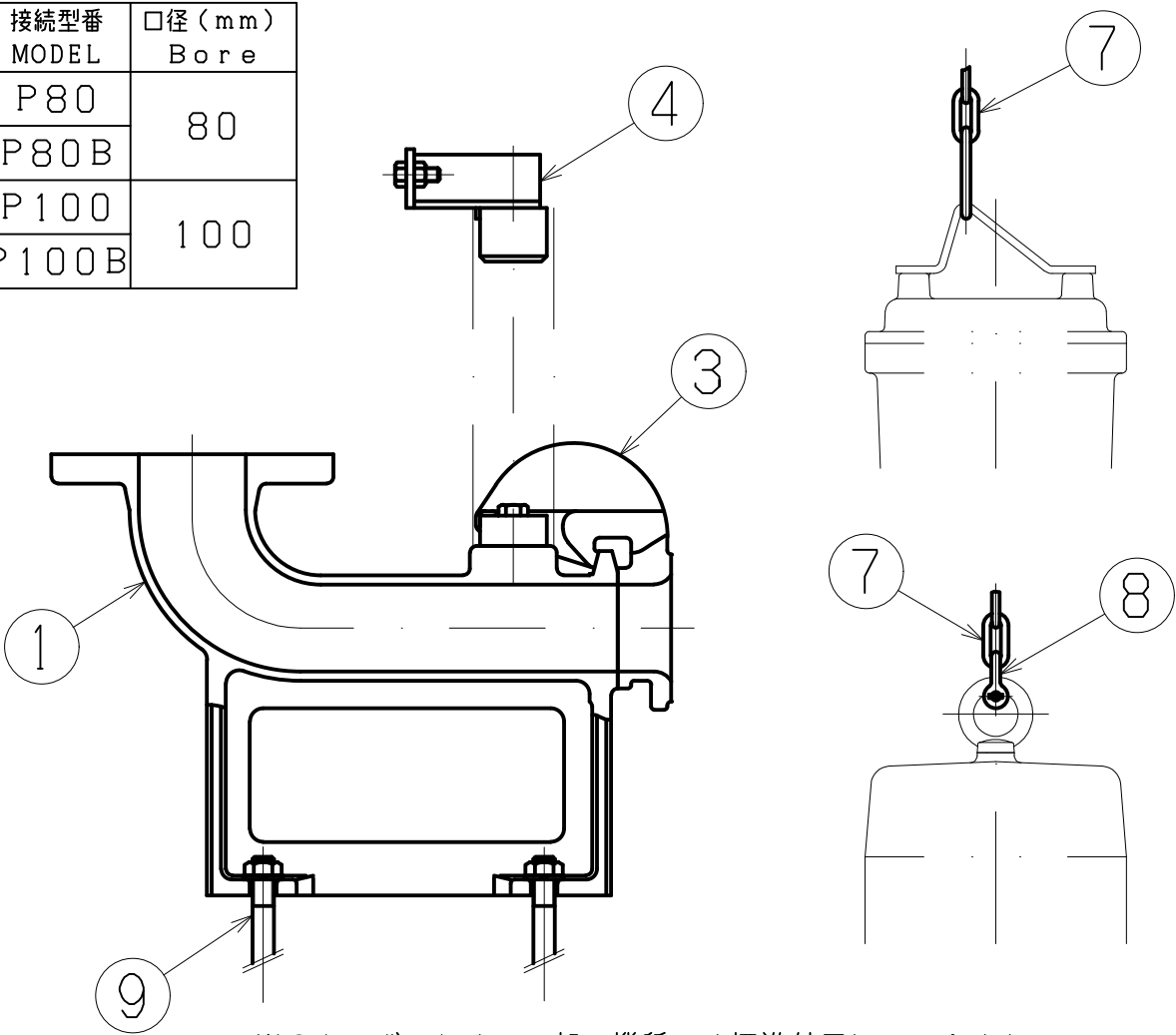
[illegible]

外形寸法図  
(PUMP DIMENSION)

DWG No.

g A V 4 6 0 8

| 接続型番<br>MODEL | 口径 (mm)<br>Bore |
|---------------|-----------------|
| P 80          | 80              |
| P 80 B        |                 |
| P 100         | 100             |
| P 100 B       |                 |

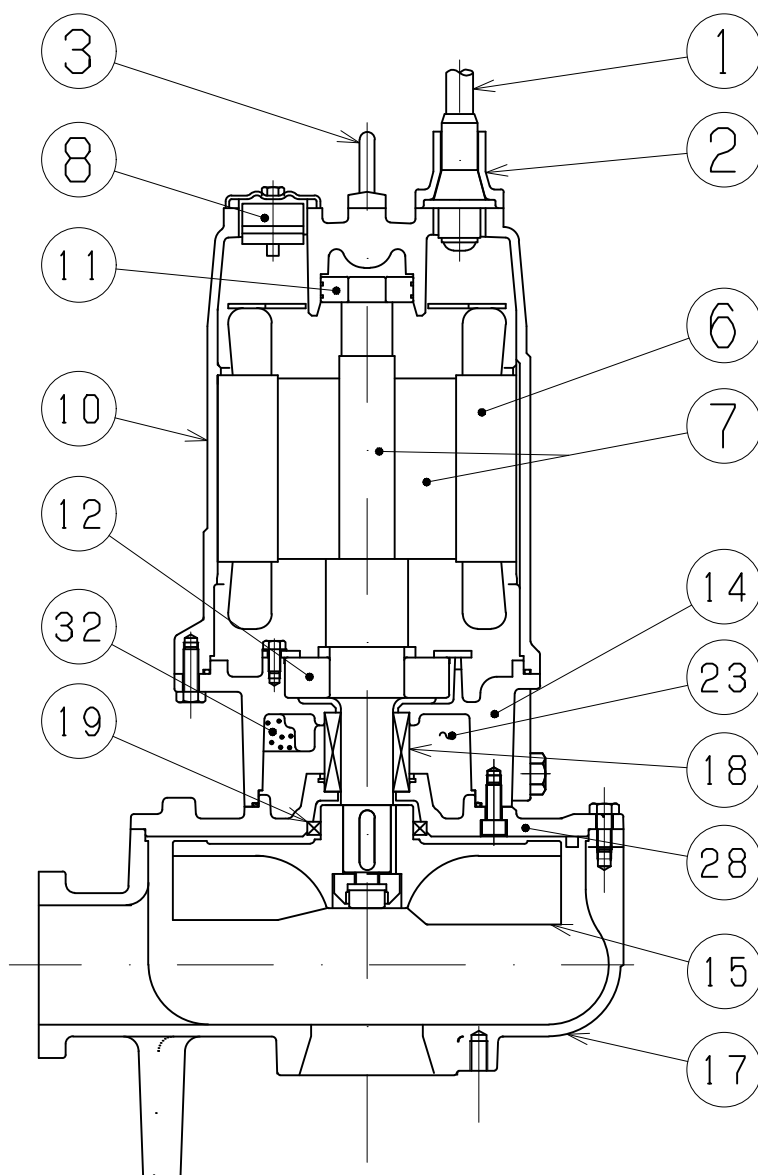


※⑨キソボルトは、一部の機種には標準付属していません。  
※Anchor bolts ⑨ are not included for certain models.

| 符号<br>NO. | 部品名称<br>Description     | 材質<br>Material                               |
|-----------|-------------------------|----------------------------------------------|
| 1         | コネクション<br>Connection    | FC200<br>Gray iron casting                   |
| 3         | スライド<br>Sliding bracket | FC200<br>Gray iron casting                   |
| 4         | ガイドホルダ<br>Guide holder  | SCS13<br>304 Stainless casting               |
| 7         | チェーン<br>Chain           | □SS400 Mild steel<br>□SUS304 Stainless steel |
| 8         | シャックル<br>Shackle        | □SS400 Mild steel<br>□SUS304 Stainless steel |
| 9         | キソボルト<br>Anchor bolt    | □SS400 Mild steel<br>□SUS304 Stainless steel |

|             |    |        |              |                                    |                |         |
|-------------|----|--------|--------------|------------------------------------|----------------|---------|
| 製図<br>DWG.  | 犬塚 | 150806 | 名 称<br>TITLE | 構造断面図<br>(CONNECTION UNIT SECTION) | 図 番<br>DWG No. | kAL1011 |
| 検図<br>JUDG. | 竹内 | 150822 |              |                                    |                |         |
| 承認<br>APPD. | 竹内 | 150822 |              |                                    |                |         |

| ポンプ型式<br>MODEL     | 出力 (kW)<br>OUT PUT |
|--------------------|--------------------|
| DS-33SA<br>DS-43SA | 2.2                |
| DS-35SA<br>DS-45SA | 3.7                |
| DS-38SA<br>DS-48SA | 5.5                |
| DS-410SA           | 7.5                |



|             |    |        |
|-------------|----|--------|
| 製図<br>DWG.  | 多嶋 | 160623 |
| 検図<br>JUDG. | 橋本 | 160625 |
| 承認<br>APPD. | 樽井 | 160627 |

名称  
TITLE

構造断面図  
(PUMP SECTION)

図番  
DWG No.  
k A 4 1 3 4 0 1

|                  |                 |          |
|------------------|-----------------|----------|
| ご注文主<br>CUSTOMER | 数 量<br>QUANTITY | 台<br>SET |
|------------------|-----------------|----------|

DS-33SA、43SA、35SA、45SA、38SA、48SA、410SA 型

## 材 質 表 (MATERIALS LIST)

| 符号<br>No. | 部 品 名 称<br>Denomination               | 材 質<br>Material                                                      |
|-----------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| 1         | ケーブル (動力用)<br>Cable (power)           | V C T<br>Polyvinylchloride sheathed cabtyre cable                    |
| 2         | サシコミグチ<br>Cable entry                 | F C 2 0 0<br>Gray iron casting                                       |
| 3         | アイボルト<br>Eyebolt                      | S U S 3 0 4<br>Stainless steel                                       |
| 6         | ステータ<br>Stator                        | _____                                                                |
| 7         | ロータ<br>Rotor unit                     | 軸=S U S 4 2 0 J 2<br>Shaft=Stainless steel                           |
| 8         | オートカット<br>Thermal protector           | _____                                                                |
| 10        | ステータケーシング<br>Stator housing           | F C 2 0 0<br>Gray iron casting                                       |
| 11        | 玉軸受 (上部)<br>Ball bearing (upper)      | _____                                                                |
| 12        | 玉軸受 (下部)<br>Ball bearing (lower)      | _____                                                                |
| 14        | オイルケーシング<br>Oil housing               | F C 2 0 0<br>Gray iron casting                                       |
| 15        | ハネゲルマ<br>Impeller                     | F C 2 0 0 / S C S 1 3<br>Gray iron casting / Stainless steel casting |
| 17        | ポンプケーシング<br>Pump housing              | F C 2 0 0<br>Gray iron casting                                       |
| 18        | メカニカルシール<br>Mechanical seal           | 上部 Upper SiC/SiC<br>下部 Lower SiC/SiC                                 |
| 19        | オイルシール<br>Oil seal                    | ニトリルゴム<br>Acrylonitrile butadiene rubber                             |
| 23        | オイル<br>Oil                            | タービンオイル # 3 2<br>Turbine oil #32                                     |
| 28        | メカシールブラケット<br>Mechanical seal housing | F C 2 0 0<br>Gray iron casting                                       |
| 32        | エコライザ<br>Equalizer                    | 発泡ニトリルゴム<br>N. B. R                                                  |

|              |    |          |                           |                 |
|--------------|----|----------|---------------------------|-----------------|
| 製 図<br>DWG.  | 多嶋 | 16・06・23 | 名称<br>TITLE               | 図 番<br>DWG No.  |
| 検 図<br>JUDG. | 橋本 | 16・06・25 | 材 質 表<br>(MATERIALS LIST) | z A 4 1 3 4 0 6 |
| 承認<br>APPD.  | 樽井 | 16・06・27 |                           |                 |