

# US2形 サンロング® 深井戸水中ポンプ ステンレス製

## ■用 途

- 深井戸用・上水道用・工業用水用・建築設備用・農地かんがい用・消雪用

## ■特 長

- (1)ポンプ部はTU形で好評の砂に強い構造に加え、十分な肉厚のステンレス精密鑄造製インペラを採用。また、3.7kW以下のキャンド式モータはモータ部への防砂構造を採用しています。
- (2)ポンプはステンレス、樹脂。モータ部はステンレス製で赤水の発生を防止。又、井戸ふたもステンレス製で衛生的です。
- (3)ポンプ部流水路は表面がなめらかで損失が少なく、高い揚水特性を実現するとともに、ポンプ全長の小型化、軽量化(従来品比)を達成。より使いやすくなりました。
- (4)主要部品はステンレス精密鑄造品で、錆、腐食に強く、又耐砂性に優れた新型ステンレス製モータとあわせ、長期間安定して給水します。
- (5)最小井戸径150mm以下用は、ゴムシールライナリングの採用で砂かみによる始動不能などの心配がありません。

## ■標準仕様

|         |                               |                                                                                                                            |                                                                            |
|---------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 揚 液     | 液 質                           | 清水                                                                                                                         | 水素イオン濃度:pH5.8~8.6<br>塩素含有量:200mg/ℓ以下<br>砂の含有量:50mg/ℓ以下<br>(細砂0.1~0.25mm以下) |
|         | 液 温                           | 0~30℃<br>(3.7kW以下は0~35℃)(凍結なきこと)                                                                                           |                                                                            |
| 材 質     | インペラ<br>主 軸<br>ケーシング<br>軸 受   | SCS13<br>SUS304又はSUS403<br>SCS13<br>(US2- <del>25</del> : 中間ケーシングSUS304+樹脂)<br>SiC×SiC                                     |                                                                            |
| モータ     | 種 類<br>電 源<br>同期回転速度<br>始動方式  | キャンド式水中モータ<br>三相200V (55kWは400V)<br>50Hz: 3,000min <sup>-1</sup> 60Hz: 3,600min <sup>-1</sup><br>直入 (7.5kW以下) △-Δ (11kW以上) |                                                                            |
| ポンプ最大水深 | 1.5kW以下: 70m<br>1.9kW以上: 150m |                                                                                                                            |                                                                            |

## 形式説明

US (N) 2-255-0.75C

① ② ③ ④

- ①ポンプ形
- ②口径 (mm)
- ③周波数 (5:50Hz 6:60Hz)
- ④モータ出力 (kW)

PAT.



ECA3形制御盤  
(特別付属品)



ステンレス製井戸ふた  
(特別付属品)

仕様表の井戸径より大きな井戸に設置される場合、水中モータの冷却不足により、水中モータが焼損する恐れがあります。冷却流速が0.1m/s以上となるよう設置して下さい。

## ■標準付属品

|               |                                                             |
|---------------|-------------------------------------------------------------|
| モータケーブル       | 5m                                                          |
| ケーブル支持バンド     |                                                             |
| ビニールテープ       |                                                             |
| フランジ・フランジパッキン | 150mm井戸用<br>(USN2-80、US2-80~150フランジ除く)<br>※100mmはネジ込式となります。 |

## ■特殊仕様

|        |                                                |
|--------|------------------------------------------------|
| ケーブル延長 | 40~80m、100m (US2- <del>25</del> 、USN2-40・50のみ) |
|--------|------------------------------------------------|

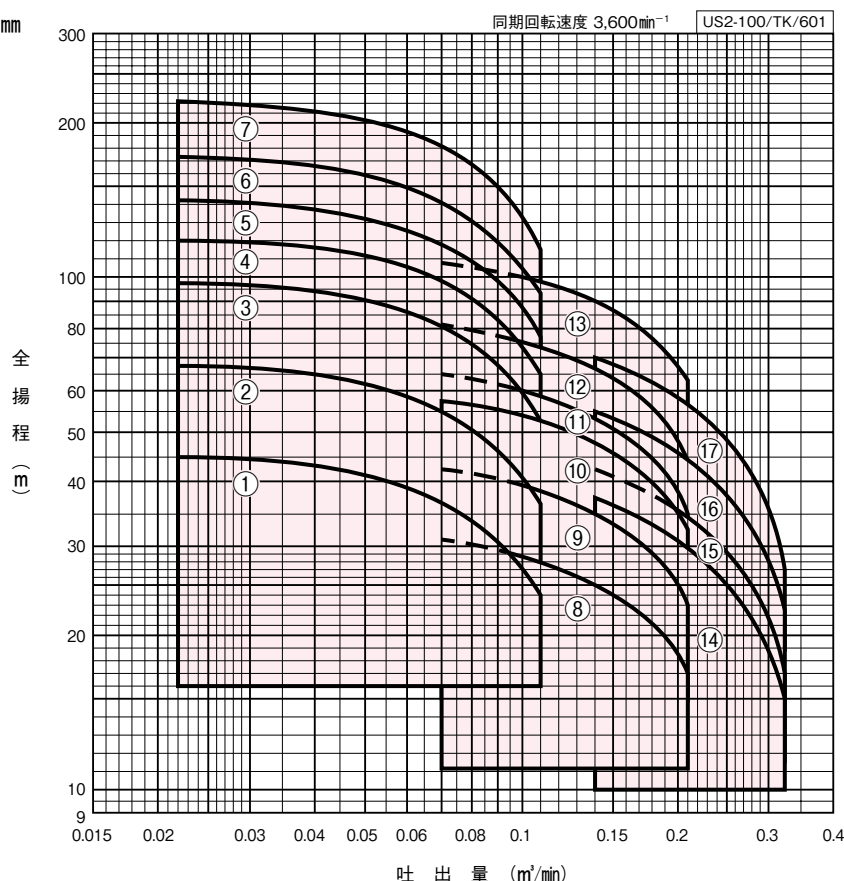
## ■特別付属品

- 井戸ふたユニット
- バルブセット※
- 制御盤
- 連成計
- ソールプレート
- 水位計
- ステンレス製溶接フランジ
- 揚水管

※内訳 (スルース弁、チェック弁、パッキン・ボルト類、ゲージ取付用付属品)

■適用図

●最小井戸径100mm



■仕様表

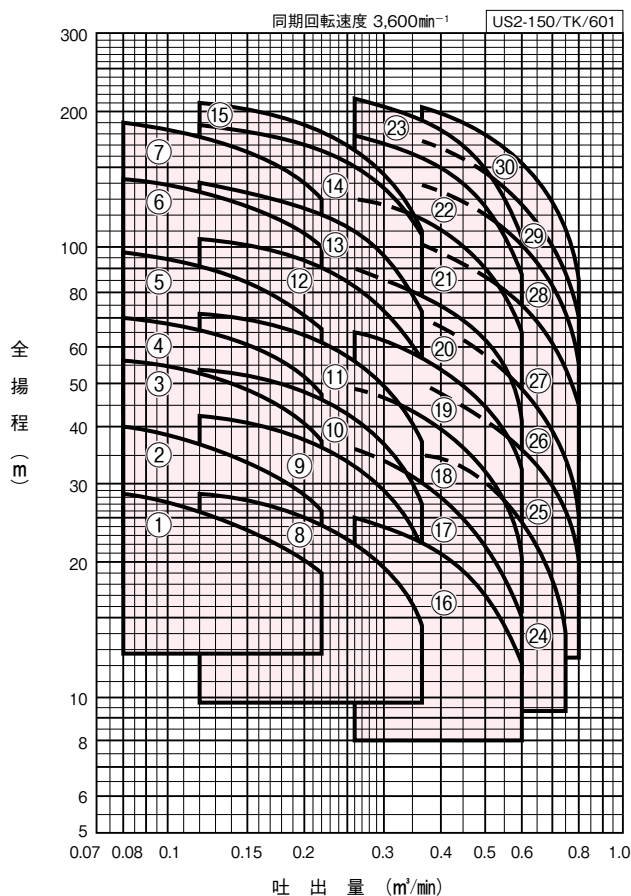
●最小井戸径100mm

| 井戸径<br>mm | 口径<br>mm      | 符<br>号 | 形 式                                       | モータ<br>kW | 段数 | 標準仕様                |     |                     |      |
|-----------|---------------|--------|-------------------------------------------|-----------|----|---------------------|-----|---------------------|------|
|           |               |        |                                           |           |    | 吐出量                 | 全揚程 | 吐出量                 | 全揚程  |
|           |               |        |                                           |           |    | m <sup>3</sup> /min | m   | m <sup>3</sup> /min | m    |
| 100       | 25<br>・<br>32 | 1      | US2- <del>356</del> <sup>256</sup> -0.75C | 0.75      | 6  | 0.022               | 45  | 0.11                | 24   |
|           |               | 2      | US2- <del>356</del> <sup>256</sup> -1.1C  | 1.1       | 9  | 0.022               | 68  | 0.11                | 36   |
|           |               | 3      | US2- <del>356</del> <sup>256</sup> -1.5C  | 1.5       | 13 | 0.022               | 98  | 0.11                | 52   |
|           |               | 4      | US2- <del>356</del> <sup>256</sup> -1.9CR | 1.9       | 16 | 0.022               | 120 | 0.11                | 64   |
|           |               | 5      | US2- <del>356</del> <sup>256</sup> -2.2CR | 2.2       | 19 | 0.022               | 143 | 0.11                | 76   |
|           |               | 6      | US2- <del>356</del> <sup>256</sup> -2.7C  | 2.7       | 23 | 0.022               | 173 | 0.11                | 92   |
|           |               | 7      | US2- <del>356</del> <sup>256</sup> -3.7C  | 3.7       | 30 | 0.022               | 222 | 0.11                | 114  |
|           | 40            | 8      | USN2-406-1.1C                             | 1.1       | 4  | 0.07                | 31  | 0.21                | 17   |
|           |               | 9      | USN2-406-1.5C                             | 1.5       | 6  | 0.07                | 43  | 0.21                | 23   |
|           |               | 10     | USN2-406-1.9CR                            | 1.9       | 8  | 0.07                | 59  | 0.21                | 32   |
|           |               | 11     | USN2-406-2.2CR                            | 2.2       | 9  | 0.07                | 65  | 0.21                | 35   |
|           |               | 12     | USN2-406-2.7C                             | 2.7       | 11 | 0.07                | 81  | 0.21                | 44   |
|           |               | 13     | USN2-406-3.7C                             | 3.7       | 14 | 0.07                | 108 | 0.21                | 63   |
|           | 50            | 14     | USN2-506-1.9CR                            | 1.9       | 6  | 0.14                | 37  | 0.32                | 15   |
|           |               | 15     | USN2-506-2.2CR                            | 2.2       | 7  | 0.14                | 42  | 0.32                | 17   |
|           |               | 16     | USN2-506-2.7C                             | 2.7       | 9  | 0.14                | 55  | 0.32                | 22.5 |
|           |               | 17     | USN2-506-3.7C                             | 3.7       | 12 | 0.14                | 70  | 0.32                | 27   |

●口径25mmは水量型もあります。詳細はお問合せください。

## ■適用図

●最小井戸径150mm



## ■仕様表

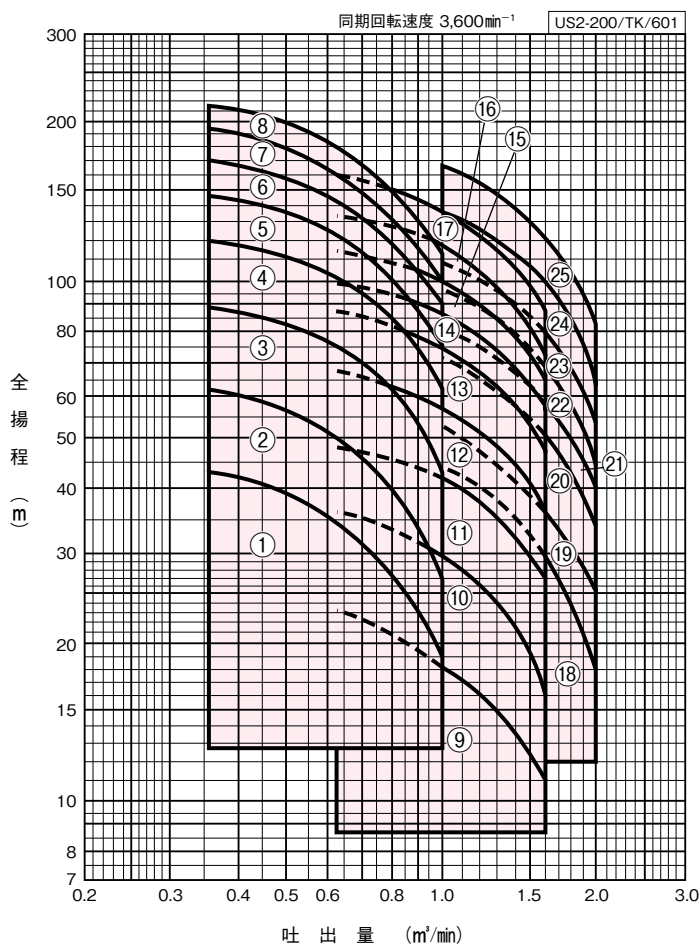
●最小井戸径150mm

| 井戸径<br>mm | 口径<br>mm | 符<br>号 | 形 式           | モータ<br>kW | 段<br>数 | 標準仕様   |      |        |      |
|-----------|----------|--------|---------------|-----------|--------|--------|------|--------|------|
|           |          |        |               |           |        | 吐出量    | 全揚程  | 吐出量    | 全揚程  |
|           |          |        |               |           |        | m³/min | m    | m³/min | m    |
| 150       | 40       | 1      | US2-406-1.1C  | 1.1       | 2      | 0.08   | 28.5 | 0.22   | 19   |
|           |          | 2      | US2-406-1.5C  | 1.5       | 3      | 0.08   | 40   | 0.22   | 26   |
|           |          | 3      | US2-406-2.2CR | 2.2       | 4      | 0.08   | 56   | 0.22   | 38   |
|           |          | 4      | US2-406-2.7C  | 2.7       | 5      | 0.08   | 70   | 0.22   | 49   |
|           |          | 5      | US2-406-3.7C  | 3.7       | 7      | 0.08   | 98   | 0.22   | 66   |
|           |          | 6      | US2-406-5.5C  | 5.5       | 10     | 0.08   | 143  | 0.22   | 98   |
|           |          | 7      | US2-406-7.5C  | 7.5       | 14     | 0.08   | 192  | 0.22   | 128  |
|           | 50       | 8      | US2-506-1.5C  | 1.5       | 2      | 0.12   | 28.5 | 0.36   | 14.5 |
|           |          | 9      | US2-506-2.2CR | 2.2       | 3      | 0.12   | 42.5 | 0.36   | 21.5 |
|           |          | 10     | US2-506-2.7C  | 2.7       | 4      | 0.12   | 54   | 0.36   | 26.5 |
|           |          | 11     | US2-506-3.7C  | 3.7       | 5      | 0.12   | 71   | 0.36   | 37   |
|           |          | 12     | US2-506-5.5C  | 5.5       | 7      | 0.12   | 105  | 0.36   | 56   |
|           |          | 13     | US2-506-7.5C  | 7.5       | 10     | 0.12   | 141  | 0.36   | 72   |
|           |          | 14     | US2-506L-11C  | 11        | 13     | 0.12   | 188  | 0.36   | 105  |
|           |          | 15     | US2-506-11C   | 11        | 15     | 0.12   | 212  | 0.36   | 110  |

| 井戸径<br>mm | 口径<br>mm | 符<br>号 | 形 式           | モータ<br>kW | 段<br>数 | 標準仕様   |     |        |     |
|-----------|----------|--------|---------------|-----------|--------|--------|-----|--------|-----|
|           |          |        |               |           |        | 吐出量    | 全揚程 | 吐出量    | 全揚程 |
|           |          |        |               |           |        | m³/min | m   | m³/min | m   |
| 150       | 65       | 16     | US2-656-2.2CR | 2.2       | 2      | 0.26   | 25  | 0.6    | 12  |
|           |          | 17     | US2-656-2.7C  | 2.7       | 3      | 0.26   | 36  | 0.6    | 15  |
|           |          | 18     | US2-656-3.7C  | 3.7       | 4      | 0.26   | 49  | 0.6    | 21  |
|           |          | 19     | US2-656-5.5C  | 5.5       | 5      | 0.26   | 65  | 0.6    | 32  |
|           |          | 20     | US2-656-7.5C  | 7.5       | 7      | 0.26   | 90  | 0.6    | 44  |
|           |          | 21     | US2-656-11C   | 11        | 10     | 0.26   | 130 | 0.6    | 65  |
|           |          | 22     | US2-656-15C   | 15        | 14     | 0.26   | 178 | 0.6    | 87  |
|           |          | 23     | US2-656-18C   | 18.5      | 17     | 0.26   | 215 | 0.6    | 103 |
|           | 80       | 24     | USN2-806-3.7C | 3.7       | 3      | 0.36   | 35  | 0.75   | 14  |
|           |          | 25     | USN2-806-5.5C | 5.5       | 4      | 0.36   | 50  | 0.8    | 19  |
|           |          | 26     | USN2-806-7.5C | 7.5       | 6      | 0.36   | 71  | 0.8    | 25  |
|           |          | 27     | USN2-806-11C  | 11        | 8      | 0.36   | 102 | 0.8    | 42  |
|           |          | 28     | USN2-806-15C  | 15        | 11     | 0.36   | 138 | 0.8    | 55  |
|           |          | 29     | USN2-806-18C  | 18.5      | 14     | 0.36   | 172 | 0.8    | 68  |
|           |          | 30     | USN2-806-22C  | 22        | 16     | 0.36   | 205 | 0.8    | 85  |

■適用図

●最小井戸径200mm



■仕様表

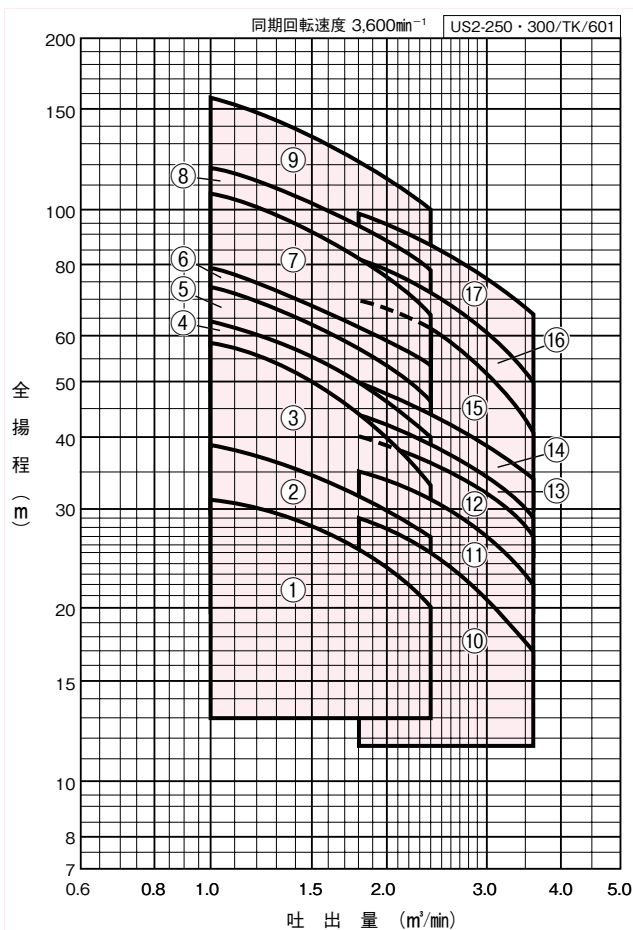
●最小井戸径200mm

| 井戸径<br>mm | 口径<br>mm | 符号<br>号 | 形式           | モータ<br>kW | 段<br>数 | 標準仕様   |     |        |     |
|-----------|----------|---------|--------------|-----------|--------|--------|-----|--------|-----|
|           |          |         |              |           |        | 吐出量全揚程 |     | 吐出量全揚程 |     |
|           |          |         |              |           |        | m³/min | m   | m³/min | m   |
| 200       | 80       | 1       | US2-806-5.5C | 5.5       | 2      | 0.36   | 42  | 1.0    | 19  |
|           |          | 2       | US2-806-7.5C | 7.5       | 3      | 0.36   | 61  | 1.0    | 27  |
|           |          | 3       | US2-806-11C  | 11        | 4      | 0.36   | 89  | 1.0    | 43  |
|           |          | 4       | US2-806-15C  | 15        | 5      | 0.36   | 120 | 1.0    | 62  |
|           |          | 5       | US2-806-18C  | 18.5      | 6      | 0.36   | 145 | 1.0    | 76  |
|           |          | 6       | US2-806-22C  | 22        | 7      | 0.36   | 170 | 1.0    | 91  |
|           |          | 7       | US2-806-26C  | 26        | 9      | 0.36   | 192 | 1.0    | 100 |
|           |          | 8       | US2-806-30C  | 30        | 10     | 0.36   | 215 | 1.0    | 112 |

| 井戸径<br>mm | 口径<br>mm | 符号<br>号 | 形式            | モータ<br>kW | 段<br>数 | 標準仕様   |     |        |      |
|-----------|----------|---------|---------------|-----------|--------|--------|-----|--------|------|
|           |          |         |               |           |        | 吐出量全揚程 |     | 吐出量全揚程 |      |
|           |          |         |               |           |        | m³/min | m   | m³/min | m    |
| 200       | 100      | 9       | US2-1006-5.5C | 5.5       | 1      | 0.63   | 23  | 1.6    | 11   |
|           |          | 10      | US2-1006-7.5C | 7.5       | 2      | 0.63   | 36  | 1.6    | 16   |
|           |          | 11      | US2-1006-11C  | 11        | 2      | 0.63   | 48  | 1.6    | 27   |
|           |          | 12      | US2-1006-15C  | 15        | 3      | 0.63   | 68  | 1.6    | 37   |
|           |          | 13      | US2-1006-18C  | 18.5      | 4      | 0.63   | 86  | 1.6    | 47   |
|           |          | 14      | US2-1006-22C  | 22        | 4      | 0.63   | 98  | 1.6    | 58   |
|           |          | 15      | US2-1006-26C  | 26        | 5      | 0.63   | 114 | 1.6    | 65   |
|           |          | 16      | US2-1006-30C  | 30        | 6      | 0.63   | 134 | 1.6    | 73   |
|           |          | 17      | US2-1006-37C  | 37        | 7      | 0.63   | 160 | 1.6    | 88   |
|           |          | 18      | US2-1006B-11C | 11        | 2      | 1.0    | 44  | 2.0    | 18   |
|           |          | 19      | US2-1006B-15C | 15        | 2      | 1.0    | 53  | 2.0    | 25.5 |
|           |          | 20      | US2-1006B-18C | 18.5      | 3      | 1.0    | 72  | 2.0    | 34   |
|           |          | 21      | US2-1006B-22C | 22        | 3      | 1.0    | 80  | 2.0    | 40   |
|           |          | 22      | US2-1006B-26C | 26        | 4      | 1.0    | 97  | 2.0    | 44   |
|           |          | 23      | US2-1006B-30C | 30        | 4      | 1.0    | 108 | 2.0    | 53   |
|           |          | 24      | US2-1006B-37C | 37        | 5      | 1.0    | 136 | 2.0    | 64   |
|           |          | 25      | US2-1006B-45C | 45        | 6      | 1.0    | 166 | 2.0    | 82   |

## ■適用図

●最小井戸径250・300mm



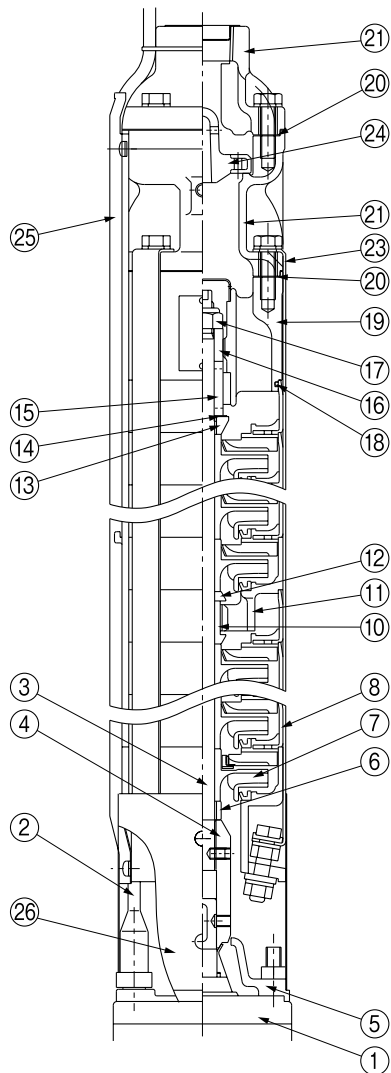
## ■仕様表

●最小井戸径250・300mm

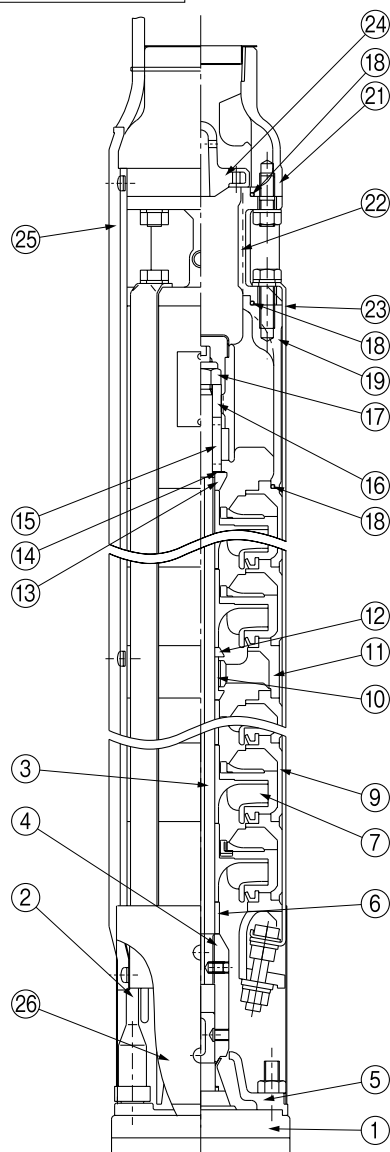
| 井戸径 | 口径  | 符号 | 形式           | モータ  | 段数 | 標準仕様   |     |        |     |
|-----|-----|----|--------------|------|----|--------|-----|--------|-----|
|     |     |    |              |      |    | 吐出量    | 全揚程 | 吐出量    | 全揚程 |
| mm  | mm  | 号  |              | kW   |    | m³/min | m   | m³/min | m   |
| 250 | 125 | 1  | US2-1256-11C | 11   | 1  | 1.0    | 31  | 2.4    | 20  |
|     |     | 2  | US2-1256-15C | 15   | 1  | 1.0    | 38  | 2.4    | 27  |
|     |     | 3  | US2-1256-18C | 18.5 | 2  | 1.0    | 58  | 2.4    | 33  |
|     |     | 4  | US2-1256-22C | 22   | 2  | 1.0    | 64  | 2.4    | 40  |
|     |     | 5  | US2-1256-26C | 26   | 2  | 1.0    | 73  | 2.4    | 47  |
|     |     | 6  | US2-1256-30C | 30   | 2  | 1.0    | 79  | 2.4    | 53  |
|     |     | 7  | US2-1256-37C | 37   | 3  | 1.0    | 106 | 2.4    | 66  |
|     |     | 8  | US2-1256-45C | 45   | 3  | 1.0    | 118 | 2.4    | 79  |
|     |     | 9  | US2-1256-55C | 55   | 4  | 1.0    | 154 | 2.4    | 100 |
| 300 | 150 | 10 | US2-1506-15C | 15   | 1  | 1.8    | 29  | 3.6    | 17  |
|     |     | 11 | US2-1506-18C | 18.5 | 1  | 1.8    | 35  | 3.6    | 22  |
|     |     | 12 | US2-1506-22C | 22   | 1  | 1.8    | 40  | 3.6    | 27  |
|     |     | 13 | US2-1506-26C | 26   | 1  | 1.8    | 43  | 3.6    | 29  |
|     |     | 14 | US2-1506-30C | 30   | 1  | 1.8    | 49  | 3.6    | 34  |
|     |     | 15 | US2-1506-37C | 37   | 2  | 1.8    | 70  | 3.6    | 41  |
|     |     | 16 | US2-1506-45C | 45   | 2  | 1.8    | 82  | 3.6    | 50  |
|     |     | 17 | US2-1506-55C | 55   | 2  | 1.8    | 98  | 3.6    | 66  |

■部品配置図例

US2形 (口径25・32mm)



USN2形 (口径40・50mm)



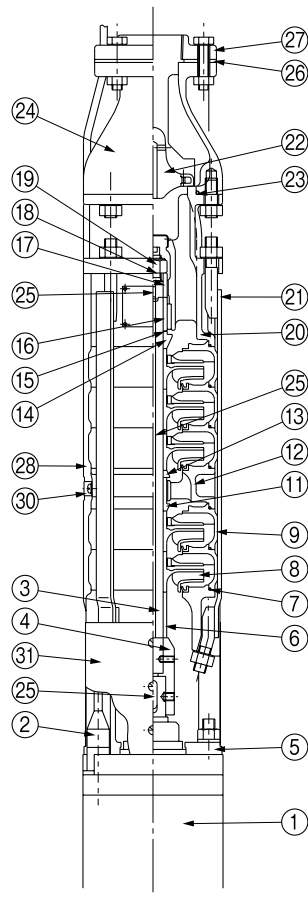
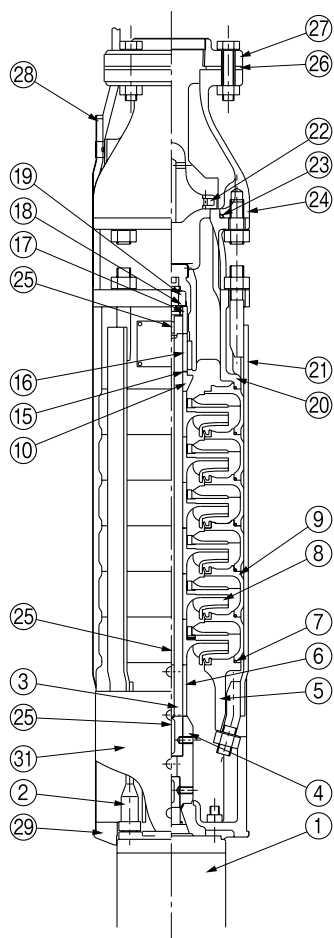
| No | 名 称       | 材 料       | No | 名 称      | 材 料      |
|----|-----------|-----------|----|----------|----------|
| 1  | 水中モータ     |           | 14 | クッション    | PTFE     |
| 2  | ケーブル      | CVCTF     | 15 | スリーブ     | SiC      |
| 3  | 主軸        | SUS304    | 16 | 調整リング    | CAC406   |
| 4  | スリーブ軸継手   | SUS303    | 17 | ナット      | SUS304   |
| 5  | 吸込ケーシング   | SCS13     | 18 | Oリング     | ゴム       |
| 6  | 調整リング     | SUS303    | 19 | 吐出しケーシング | SCS13    |
| 7  | インペラ      | SCS13     | 20 | パッキン     | PE       |
| 8  | 中間ケーシング   | SUS304、樹脂 | 21 | 弁ケーシング   | SCS13    |
| 9  | 中間ケーシング   | SCS13     | 22 | 連結管      | SCS13    |
| 10 | スリーブ ※    | CAC406    | 23 | バンド      | SUS304   |
| 11 | 中間ケーシング ※ | SCS13     | 24 | 弁体       | SCS13、ゴム |
| 12 | 砂よけカラー ※  | CAC406    | 25 | ケーブル保護板  | SUS430   |
| 13 | 砂よけカラー    | CAC406    | 26 | ストレーナ    | SUS430   |

※部品は、US2-<sup>25</sup>/<sub>32</sub>5-1.1C~2.2C US2-<sup>25</sup>/<sub>32</sub>6-1.9C~3.7C USN2-<sup>40</sup>/<sub>50</sub>5-1.9C~3.7C の場合 USN2-<sup>40</sup>/<sub>50</sub>6-2.7C~3.7C

US2形 (口径40～65mm)

・ 3.7kW以下

・ 5.5～18.5kW



| No | 名 称       | 材 料    | No | 名 称        | 材 料      |
|----|-----------|--------|----|------------|----------|
| 1  | 水中モータ     |        | 17 | 調整リング      | CAC406   |
| 2  | ケーブル      | CVCTF  | 18 | インペラ座金     | C1201    |
| 3  | 主軸        | SUS403 | 19 | ナット        | SUS304   |
| 4  | スリーブ軸継手   | SUS303 | 20 | 吐出しケーシング   | SCS13    |
| 5  | 吸込ケーシング   | SCS13  | 21 | バンド        | SUS304   |
| 6  | 調整リング     | SUS303 | 22 | 弁体         | SCS13、ゴム |
| 7  | Oリング (注)  | ゴム     | 23 | Oリング       | 紙        |
| 8  | インペラ      | SCS13  | 24 | 弁ケーシング     | SCS13    |
| 9  | 中間ケーシング   | SCS13  | 25 | キー (注)     | SUS403   |
| 10 | 砂よけカラー    | CAC406 | 26 | フランジパッキン   | ゴム       |
| 11 | スリーブ ※    | CAC406 | 27 | フランジ       | SCS13    |
| 12 | 中間ケーシング ※ | SCS13  | 28 | ケーブル保護板    | SUS430   |
| 13 | 砂よけカラー ※  | CAC406 | 29 | コードブシュ     | ゴム       |
| 14 | 砂よけカラー    | CAC406 | 30 | クランプ ※ (注) | SUS430   |
| 15 | クッション     | PTFE   | 31 | ストレーナ      | SUS430   |
| 16 | スリーブ      | SiC    |    |            |          |

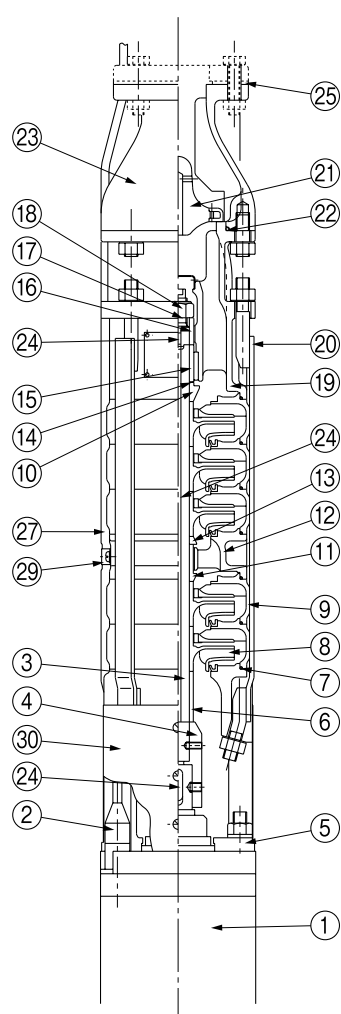
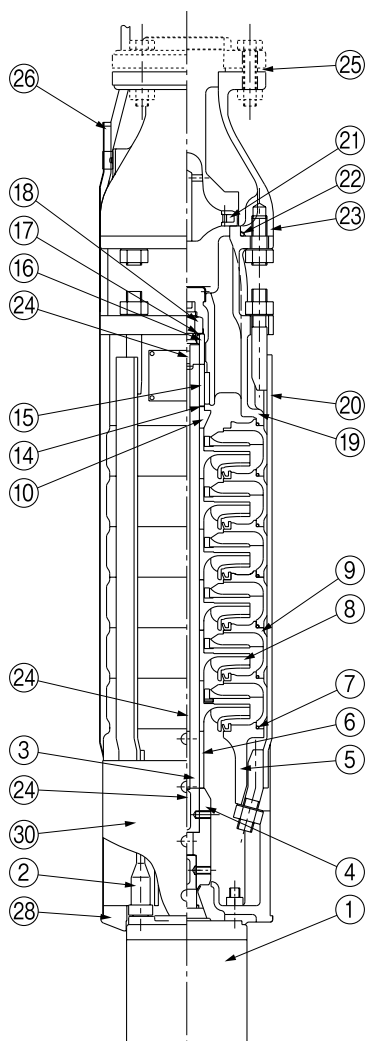
(注) 機種により異なる。

※部品は、  
 US2-405(L)-5.5～7.5C  
 US2-406-7.5C  
 US2-505(L)-7.5～11C  
 US2-506(L)-11C  
 US2-655(L)-11～15C  
 US2-656-15～18Cの場合

USN2形 (口径80mm)

・ USN2-80 (3.7kW)

・ USN2-80 (5.5~22kW)

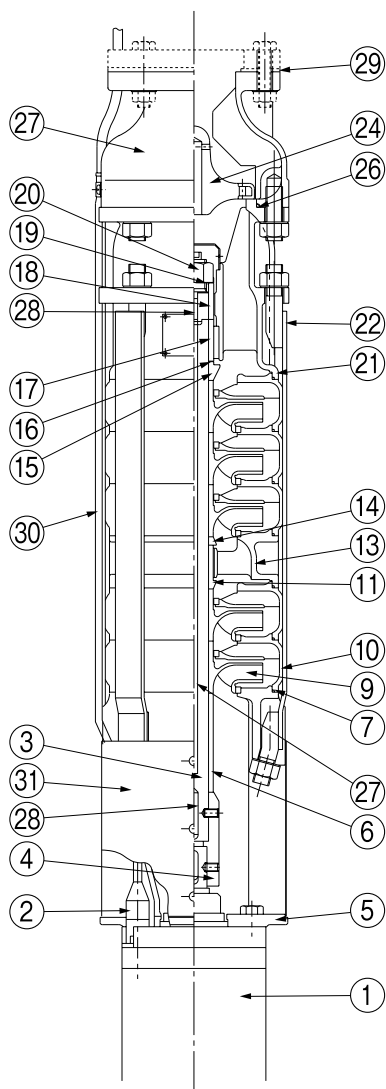


清水水中

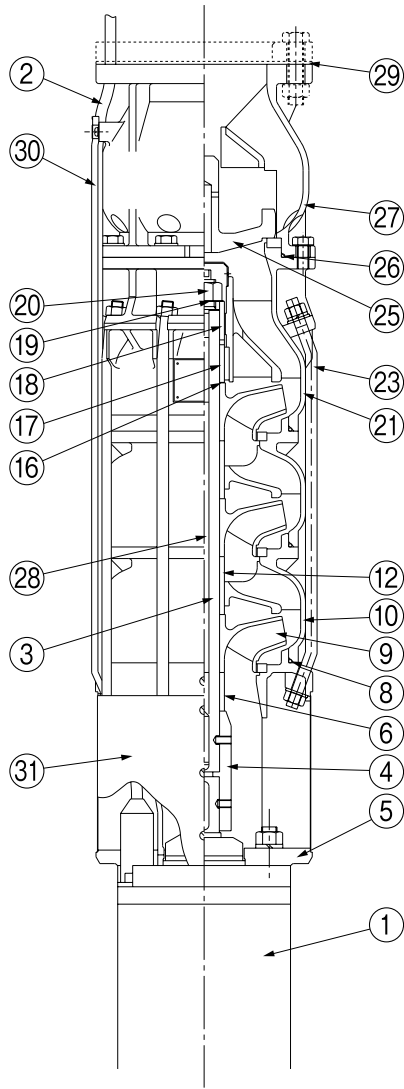
| No | 名 称       | 材 料    | No | 名 称         | 材 料      |
|----|-----------|--------|----|-------------|----------|
| 1  | 水中モータ     |        | 16 | 調整リング       | CAC406   |
| 2  | ケーブル      | CVCTF  | 17 | インペラ座金      | C1201    |
| 3  | 主軸        | SUS403 | 18 | ナット         | SUS304   |
| 4  | スリーブ軸継手   | SUS303 | 19 | 吐出しケーシング    | SCS13    |
| 5  | 吸込ケーシング   | SCS13  | 20 | バンド         | SUS304   |
| 6  | 調整リング     | SUS303 | 21 | 弁体          | SCS13、ゴム |
| 7  | Oリング (注)  | ゴム     | 22 | Oリング        | ゴム       |
| 8  | インペラ      | SCS13  | 23 | 弁ケーシング      | SCS13    |
| 9  | 中間ケーシング   | SCS13  | 24 | キー (注)      | SUS403   |
| 10 | 砂よけカラー    | CAC406 | 25 | フランジパッキン    | ゴム       |
| 11 | スリーブ ※    | CAC406 | 26 | ケーブル保護板     | SUS430   |
| 12 | 中間ケーシング ※ | SCS13  | 27 | ケーブル保護板 (注) | SUS430   |
| 13 | 砂よけカラー ※  | CAC406 | 28 | コードブシュ      | ゴム       |
| 14 | クッション     | PTFE   | 29 | クランプ ※      | SUS430   |
| 15 | スリーブ      | SiC    | 30 | ストレーナ       | SUS430   |

(注) 機種により異なる。 ※部品は、USN2-805-11~22C、USN2-806-15~22Cの場合

US2形(口径80・100mm)



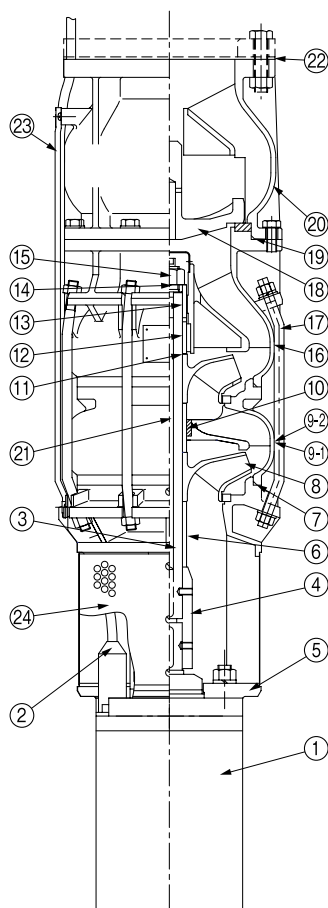
US2形(口径125mm)



| No | 名 称       | 材 料    | No | 名 称      | 材 料            |
|----|-----------|--------|----|----------|----------------|
| 1  | 水中モータ     |        | 17 | スリーブ     | SiC            |
| 2  | ケーブル      | CVCTF  | 18 | 調整リング    | CAC406         |
| 3  | 主軸        | SUS403 | 19 | インペラ座金   | C1201          |
| 4  | スリーブ軸継手   | SUS303 | 20 | ナット      | SUS304         |
| 5  | 吸込ケーシング   | SCS13  | 21 | 吐出しケーシング | SCS13          |
| 6  | 調整リング     | SUS303 | 22 | バンド      | SUS304         |
| 7  | Oリング (注)  | ゴム     | 23 | 特殊ボルト    | SUS304         |
| 8  | Oリング      | ゴム     | 24 | 弁体       | SCS13、ゴム       |
| 9  | インペラ      | SCS13  | 25 | 弁体       | SCS13          |
| 10 | 中間ケーシング   | SCS13  | 26 | Oリング     | ゴム             |
| 11 | スリーブ ※    | CAC406 | 27 | 弁ケーシング   | SCS13          |
| 12 | スリーブ      | CAC406 | 28 | キー (注)   | SUS403         |
| 13 | 中間ケーシング ※ | SCS13  | 29 | フランジパッキン | ゴム             |
| 14 | 砂よけカラー ※  | CAC406 | 30 | ケーブル保護板  | SUS430         |
| 15 | 砂よけカラー    | CAC406 | 31 | ストレーナ    | SUS430又はSUS304 |
| 16 | クッション     | PTFE   |    |          |                |

(注) 機種により異なる。※部品は、US2-805-22Cの場合

US2形 (口径150mm)



| No  | 名 称     | 数 量  | 材 料          | No | 名 称      | 数 量 | 材 料    |
|-----|---------|------|--------------|----|----------|-----|--------|
| 1   | 水中モータ   | 1    |              | 13 | 調整リング    | 1   | CAC406 |
| 2   | ケーブル    | 1    | CVCTF        | 14 | インペラ座金   | 1   | C1201  |
| 3   | 主軸      | 1    | SUS403       | 15 | ナット      | 1   | SUS304 |
| 4   | スリーブ軸継手 | 1    | SUS303       | 16 | 吐出しケーシング | 1   | SCS13  |
| 5   | 吸込ケーシング | 1    | SCS13        | 17 | 特殊ボルト    | 8   | SUS304 |
| 6   | 調整リング   | 1    | SUS303       | 18 | 弁体       | 1   | SCS13  |
| 7   | Oリング    | 段数   | ゴム           | 19 | Oリング     | 1   | ゴム     |
| 8   | インペラ    | 段数   | SCS13        | 20 | 弁ケーシング   | 1   | SCS13  |
| 9-1 | 中間ケーシング | (注)  | SCS13+EPDM   | 21 | キー       | (注) | SUS403 |
| 9-2 | 中間ケーシング | (注)  | SCS13+CAC406 | 22 | フランジパッキン | 1   | ゴム     |
| 10  | スリーブ    | 段数-1 | CAC406       | 23 | ケーブル保護板  | (注) | SUS430 |
| 11  | クッション   | 1    | PTFE         | 24 | ストレーナ    | 1   | SUS304 |
| 12  | スリーブ    | 1    | SiC          |    |          |     |        |

(注) 機種により異なる。

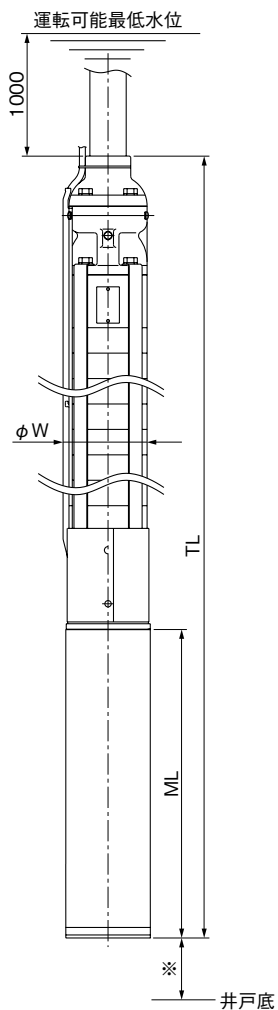
■寸法図 実施計画に際しましては納入仕様書ご請求ください。

・井戸径100mm

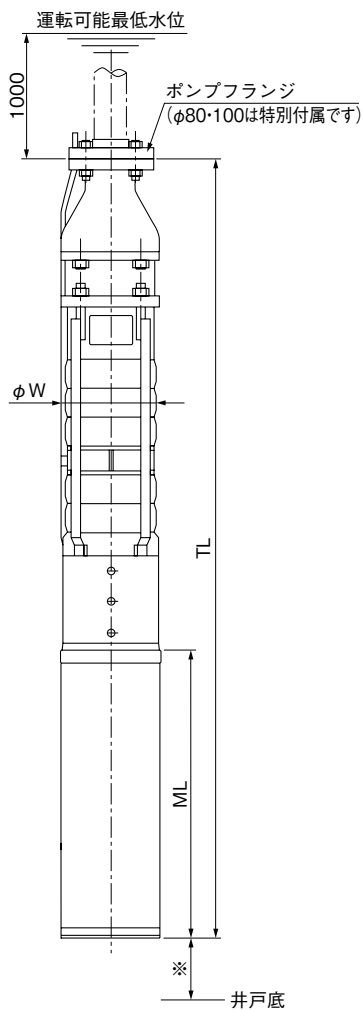
・井戸径150mm

・井戸径200mm～300mm

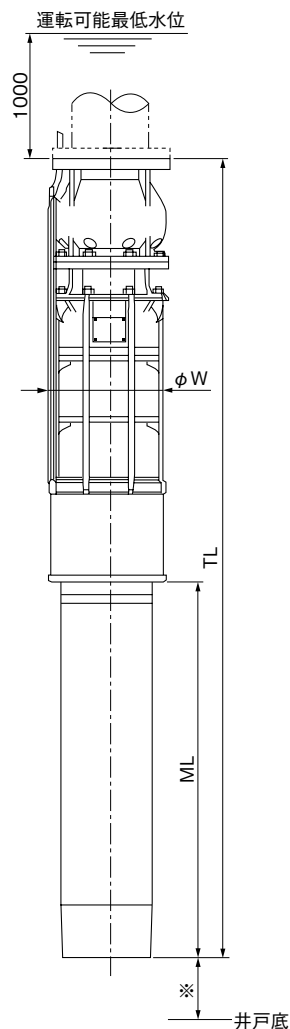
図例1



図例2



図例3



※出来るだけ井戸底から離してください。目安20m以上

単位：mm

| 井戸径<br>mm      | 口径<br>mm | 形 式                                         | モ ー タ | ポ ン プ |      |     | 質量※ | 適用井戸ふた     | 寸法<br>図例 |
|----------------|----------|---------------------------------------------|-------|-------|------|-----|-----|------------|----------|
|                |          |                                             | kW    | ML    | TL   | W   | kg  |            |          |
| 100            | 25・32    | US2- <sup>256</sup> / <sub>326</sub> -0.75C | 0.75  | 298   | 788  | 98  | 17  | SDT-S25・32 | 1        |
|                |          | US2- <sup>256</sup> / <sub>326</sub> -1.1C  | 1.1   | 298   | 872  | 98  | 18  |            |          |
|                |          | US2- <sup>256</sup> / <sub>326</sub> -1.5C  | 1.5   | 346   | 1032 | 98  | 21  |            |          |
|                |          | US2- <sup>256</sup> / <sub>326</sub> -1.9CR | 1.9   | 389   | 1187 | 98  | 23  |            |          |
|                |          | US2- <sup>256</sup> / <sub>326</sub> -2.2CR | 2.2   | 389   | 1271 | 98  | 24  |            |          |
|                |          | US2- <sup>256</sup> / <sub>326</sub> -2.7C  | 2.7   | 589   | 1581 | 98  | 35  |            |          |
|                |          | US2- <sup>256</sup> / <sub>326</sub> -3.7C  | 3.7   | 589   | 1581 | 98  | 38  |            |          |
|                | 40       | USN2-406-1.1C                               | 1.1   | 298   | 814  | 97  | 17  | SDT-SN40   |          |
|                |          | USN2-406-1.5C                               | 1.5   | 346   | 946  | 97  | 20  |            |          |
|                |          | USN2-406-1.9CR                              | 1.9   | 389   | 1073 | 97  | 22  |            |          |
|                |          | USN2-406-2.2CR                              | 2.2   | 389   | 1115 | 97  | 23  |            |          |
|                |          | USN2-406-2.7C                               | 2.7   | 589   | 1427 | 97  | 35  |            |          |
|                |          | USN2-406-3.7C                               | 3.7   | 589   | 1553 | 97  | 38  |            |          |
|                | 50       | USN2-506-1.9CR                              | 1.9   | 389   | 1046 | 97  | 21  | SDT-SN50   |          |
| USN2-506-2.2CR |          | 2.2                                         | 389   | 1095  | 97   | 22  |     |            |          |
| USN2-506-2.7C  |          | 2.7                                         | 589   | 1421  | 97   | 33  |     |            |          |
| USN2-506-3.7C  |          | 3.7                                         | 589   | 1568  | 97   | 36  |     |            |          |
| 150            | 40       | US2-406-1.1C                                | 1.1   | 298   | 800  | 140 | 27  | SDT-S40    | 2        |
|                |          | US2-406-1.5C                                | 1.5   | 346   | 888  | 140 | 30  |            |          |
|                |          | US2-406-2.2CR                               | 2.2   | 389   | 971  | 140 | 32  |            |          |
|                |          | US2-406-2.7C                                | 2.7   | 589   | 1211 | 140 | 41  |            |          |
|                |          | US2-406-3.7C                                | 3.7   | 589   | 1291 | 140 | 44  |            |          |
|                |          | US2-406-5.5C                                | 5.5   | 543   | 1375 | 141 | 67  |            |          |
|                |          | US2-406-7.5C                                | 7.5   | 603   | 1635 | 141 | 85  |            |          |
|                | 50       | US2-506-1.5C                                | 1.5   | 346   | 858  | 140 | 29  | SDT-S50    |          |
|                |          | US2-506-2.2CR                               | 2.2   | 389   | 941  | 140 | 31  |            |          |
|                |          | US2-506-2.7C                                | 2.7   | 589   | 1181 | 140 | 40  |            |          |
|                |          | US2-506-3.7C                                | 3.7   | 589   | 1221 | 140 | 41  |            |          |
|                |          | US2-506-5.5C                                | 5.5   | 543   | 1265 | 141 | 62  |            |          |
|                |          | US2-506-7.5C                                | 7.5   | 603   | 1445 | 141 | 77  |            |          |
|                |          | US2-506L-11C                                | 11    | 733   | 1735 | 142 | 104 |            |          |
|                |          | US2-506-11C                                 | 11    | 733   | 1815 | 142 | 108 |            |          |
|                | 65       | US2-656-2.2CR                               | 2.2   | 389   | 931  | 140 | 31  | SDT-S65    |          |
|                |          | US2-656-2.7C                                | 2.7   | 589   | 1181 | 140 | 41  |            |          |
|                |          | US2-656-3.7C                                | 3.7   | 589   | 1231 | 140 | 42  |            |          |
|                |          | US2-656-5.5C                                | 5.5   | 543   | 1245 | 141 | 63  |            |          |
|                |          | US2-656-7.5C                                | 7.5   | 603   | 1405 | 141 | 77  |            |          |
|                |          | US2-656-11C                                 | 11    | 733   | 1685 | 142 | 96  |            |          |
|                |          | US2-656-15C                                 | 15    | 818   | 2020 | 142 | 113 |            |          |
|                |          | US2-656-18C                                 | 18.5  | 890   | 2242 | 142 | 127 |            |          |
|                | 80       | USN2-806-3.7C                               | 3.7   | 590   | 1182 | 140 | 44  | SDT-SN80   |          |
|                |          | USN2-806-5.5C                               | 5.5   | 543   | 1195 | 141 | 62  |            |          |
|                |          | USN2-806-7.5C                               | 7.5   | 603   | 1355 | 141 | 72  |            |          |
|                |          | USN2-806-11C                                | 11    | 733   | 1585 | 142 | 93  |            |          |
|                |          | USN2-806-15C                                | 15    | 818   | 1870 | 142 | 107 |            |          |
|                |          | USN2-806-18C                                | 18.5  | 890   | 2092 | 142 | 122 |            |          |
| USN2-806-22C   |          | 22                                          | 970   | 2272  | 142  | 142 |     |            |          |

※ケーブル質量除く

単位：mm

| 井戸径<br>mm | 口径<br>mm | 形 式           | モータ  | ポンプ  |      |     | 質量※ | 適用井戸ふた   | 寸法<br>図例 |
|-----------|----------|---------------|------|------|------|-----|-----|----------|----------|
|           |          |               | kW   | ML   | TL   | W   | kg  |          |          |
| 200       | 80       | US2-806-5.5C  | 5.5  | 543  | 1163 | 186 | 73  | SDT-S80  | 3        |
|           |          | US2-806-7.5C  | 7.5  | 603  | 1273 | 186 | 82  |          |          |
|           |          | US2-806-11C   | 11   | 733  | 1453 | 187 | 100 |          |          |
|           |          | US2-806-15C   | 15   | 818  | 1588 | 187 | 113 |          |          |
|           |          | US2-806-18C   | 18.5 | 890  | 1710 | 187 | 124 |          |          |
|           |          | US2-806-22C   | 22   | 970  | 1840 | 187 | 143 |          |          |
|           |          | US2-806-26C   | 26   | 992  | 1927 | 189 | 186 |          |          |
|           |          | US2-806-30C   | 30   | 992  | 1977 | 189 | 190 |          |          |
|           | 100      | US2-1006-5.5C | 5.5  | 543  | 1148 | 186 | 69  | SDT-S100 |          |
|           |          | US2-1006-7.5C | 7.5  | 603  | 1283 | 186 | 79  |          |          |
|           |          | US2-1006-11C  | 11   | 733  | 1413 | 187 | 94  |          |          |
|           |          | US2-1006-15C  | 15   | 818  | 1573 | 187 | 107 |          |          |
|           |          | US2-1006-18C  | 18.5 | 890  | 1720 | 187 | 118 |          |          |
|           |          | US2-1006-22C  | 22   | 970  | 1800 | 187 | 133 |          |          |
|           |          | US2-1006-26C  | 26   | 992  | 1912 | 189 | 174 |          |          |
|           |          | US2-1006-30C  | 30   | 992  | 1987 | 189 | 178 |          |          |
|           |          | US2-1006-37C  | 37   | 1057 | 2177 | 191 | 202 |          |          |
|           |          | US2-1006B-11C | 11   | 733  | 1513 | 187 | 100 |          |          |
|           |          | US2-1006B-15C | 15   | 818  | 1598 | 187 | 109 |          |          |
|           |          | US2-1006B-18C | 18.5 | 890  | 1795 | 187 | 125 |          |          |
|           |          | US2-1006B-22C | 22   | 970  | 1875 | 187 | 140 |          |          |
|           |          | US2-1006B-26C | 26   | 992  | 2043 | 187 | 186 |          |          |
|           |          | US2-1006B-30C | 30   | 992  | 2043 | 187 | 186 |          |          |
|           |          | US2-1006B-37C | 37   | 1057 | 2233 | 187 | 209 |          |          |
|           |          | US2-1006B-45C | 45   | 1122 | 2423 | 187 | 228 |          |          |
| 250       | 125      | US2-1256-11C  | 11   | 733  | 1313 | 234 | 110 | SDT-S125 | 3        |
|           |          | US2-1256-15C  | 15   | 818  | 1398 | 234 | 119 |          |          |
|           |          | US2-1256-18C  | 18.5 | 890  | 1590 | 234 | 136 |          |          |
|           |          | US2-1256-22C  | 22   | 970  | 1670 | 234 | 146 |          |          |
|           |          | US2-1256-26C  | 26   | 992  | 1702 | 234 | 187 |          |          |
|           |          | US2-1256-30C  | 30   | 992  | 1702 | 234 | 187 |          |          |
|           |          | US2-1256-37C  | 37   | 1057 | 1887 | 234 | 213 |          |          |
|           |          | US2-1256-45C  | 45   | 1122 | 1952 | 234 | 223 |          |          |
| 300       | 150      | US2-1256-55C  | 55   | 1212 | 2162 | 234 | 249 | SDT-S150 | 3        |
|           |          | US2-1506-15C  | 15   | 818  | 1468 | 282 | 128 |          |          |
|           |          | US2-1506-18C  | 18.5 | 890  | 1540 | 282 | 135 |          |          |
|           |          | US2-1506-22C  | 22   | 970  | 1620 | 282 | 150 |          |          |
|           |          | US2-1506-26C  | 26   | 992  | 1652 | 282 | 190 |          |          |
|           |          | US2-1506-30C  | 30   | 992  | 1652 | 282 | 190 |          |          |
|           |          | US2-1506-37C  | 37   | 1057 | 1837 | 282 | 220 |          |          |
|           |          | US2-1506-45C  | 45   | 1122 | 1902 | 282 | 230 |          |          |
|           |          | US2-1506-55C  | 55   | 1212 | 1992 | 282 | 245 |          |          |

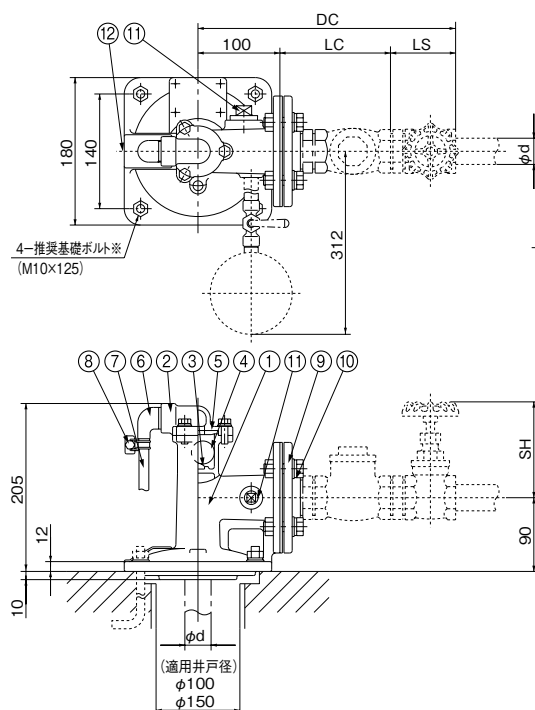
※ケーブル質量除く

## ■ステンレス製井戸ふた部品配置図例・寸法図

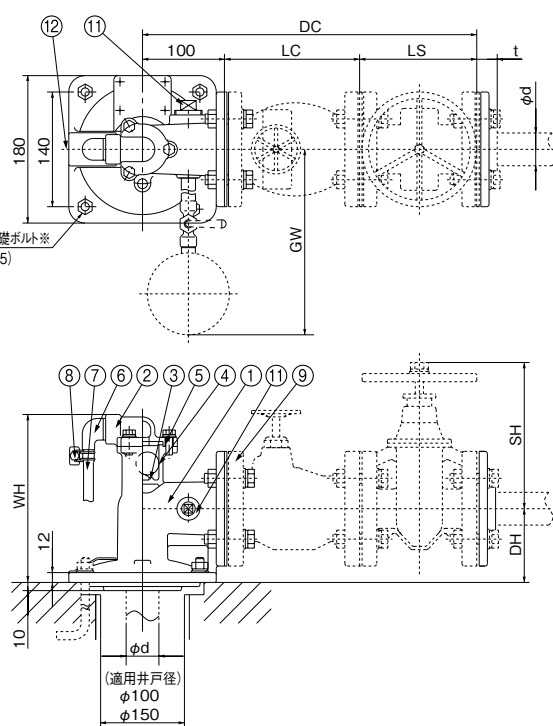
実施計画に際しましては納入仕様書ご請求ください。  
破線のパルプセットの寸法は、SV形又は、V2N形の例です。

## ●SDT-S形(口径25・32mm)

## ●SDT-SN形(口径40・50mm)



※基礎ボルトは特別付属品です。

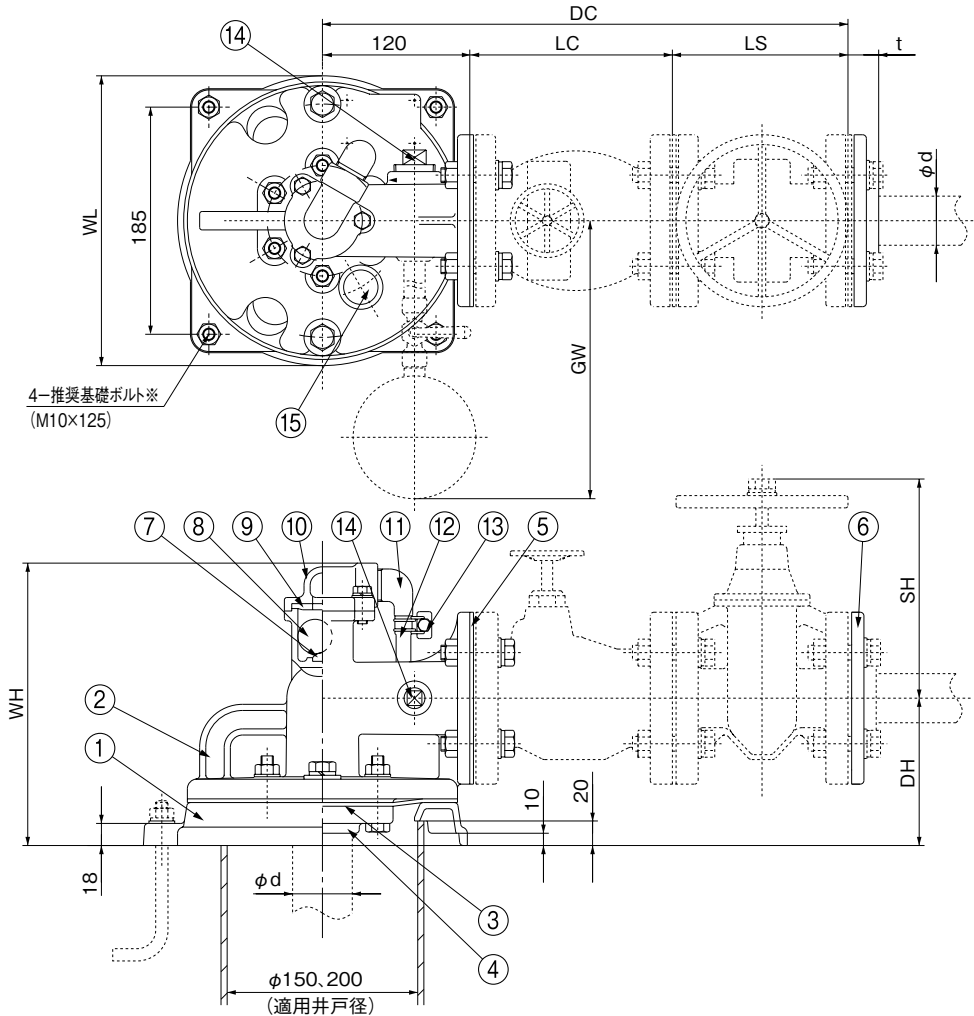


| No | 名 称       | 材 料   | No | 名 称      | 材 料   |
|----|-----------|-------|----|----------|-------|
| 1  | 井戸ふた      | SCS13 | 7  | ホース      | 軟質ビニル |
| 2  | 弁ふた       | SCS13 | 8  | ホースバンド   | SWM-G |
| 3  | クッション     | ゴム    | 9  | フランジパッキン | ゴム    |
| 4  | 弁体        | 樹脂    | 10 | フランジ     | SCS13 |
| 5  | リングパッキン   | ゴム    | 11 | プラグ      | SCS13 |
| 6  | ホースカップリング | 樹脂    | 12 | コードブシュ   | ゴム    |

単位:mm

| 部 品 名             | 寸 法 |     |     |     |     |     |     |     |    | 質量  |
|-------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|
|                   | d   | DC  | LC  | LS  | SH  | DH  | WH  | GW  | t  | kg  |
| 井戸ふたユニット SDT-S25  | 25  | 290 | 120 | 70  | 102 | —   | —   | —   | —  | 7.5 |
| 井戸ふたユニット SDT-S32  | 32  | 315 | 135 | 80  | 114 | —   | —   | —   | —  | 7.5 |
| 井戸ふたユニット SDT-SN40 | 40  | 408 | 165 | 143 | 198 | 90  | 205 | 315 | 25 | 7.5 |
| 井戸ふたユニット SDT-SN50 | 50  | 439 | 186 | 153 | 235 | 100 | 215 | 315 | 27 | 8   |

●SDT-S (N) 形 (口径40・50・65・80mm)



※基礎ボルトは特別付属品です。

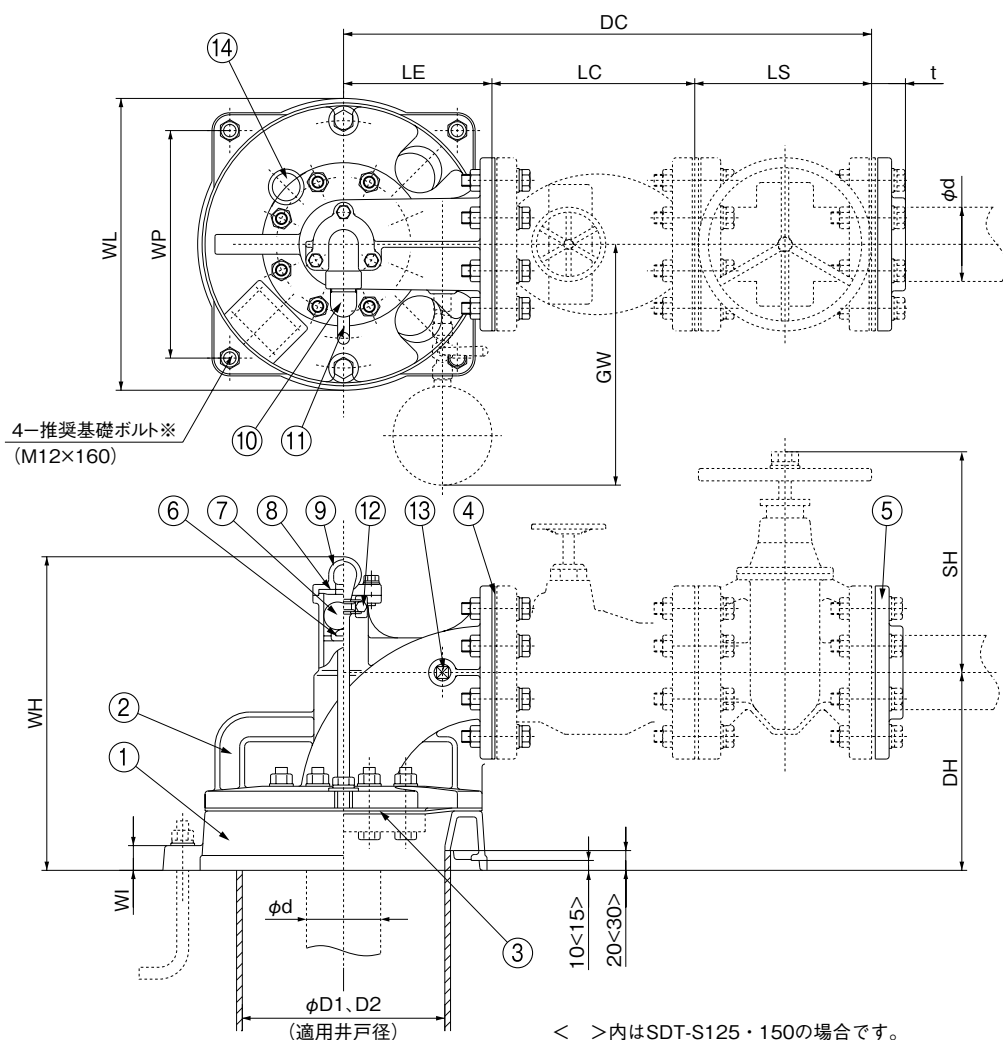
| No | 名 称      | 材 料   | No | 名 称       | 材 料   |
|----|----------|-------|----|-----------|-------|
| 1  | ふた座      | SCS13 | 9  | リングパッキン   | ゴム    |
| 2  | 井戸ふた     | SCS13 | 10 | 弁ふた       | SCS13 |
| 3  | フランジパッキン | ゴム    | 11 | ホースカップリング | 樹脂    |
| 4  | フランジ ※1  | SCS13 | 12 | ホース       | 軟質ビニル |
| 5  | フランジパッキン | ゴム    | 13 | ホースバンド    | SWM-G |
| 6  | フランジ     | SCS13 | 14 | プラグ ※2    | SCS13 |
| 7  | クッション    | ゴム    | 15 | ふた        | 樹脂    |
| 8  | 弁体       | 樹脂    |    |           |       |

※1 部品は、SDT-S (N) 80は付属しません (ボルトも付属しません) ※2 部品は、SDT-S40、50の場合  
フランジ形状は水中深井戸ポンプJISフランジによる。

単位:mm

| 部 品 名             | 寸 法 |     |     |     |     |     |     |     |     |    | 質 量 |  |
|-------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|--|
|                   | d   | WL  | DC  | LC  | LS  | SH  | DH  | WH  | GW  | t  | kg  |  |
| 井戸ふたユニット SDT-S40  | 40  | 236 | 428 | 165 | 143 | 198 | 120 | 230 | 315 | 25 | 11  |  |
| 井戸ふたユニット SDT-S50  | 50  | 236 | 459 | 186 | 153 | 235 | 130 | 245 | 320 | 27 | 12  |  |
| 井戸ふたユニット SDT-S65  | 65  | 240 | 486 | 203 | 163 | 268 | 160 | 252 | 325 | 31 | 17  |  |
| 井戸ふたユニット SDT-SN80 | 80  | 240 | 511 | 213 | 178 | 298 | 170 | 267 | 330 | 33 | 16  |  |

●SDT-S形(口径80・100・125・150mm)



< >内はSDT-S125・150の場合です。

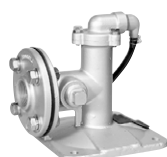
※基礎ボルトは特別付属品です。

| No | 名 称      | 材 料   | No | 名 称       | 材 料   |
|----|----------|-------|----|-----------|-------|
| 1  | ふた座      | SCS13 | 8  | リングパッキン   | ゴム    |
| 2  | 井戸ふた     | SCS13 | 9  | 弁ふた       | SCS13 |
| 3  | フランジパッキン | ゴム    | 10 | ホースカップリング | 樹脂    |
| 4  | フランジパッキン | ゴム    | 11 | ホース       | 軟質ビニル |
| 5  | フランジ     | SCS13 | 12 | ホースバンド    | SWM-G |
| 6  | クッション    | ゴム    | 13 | プラグ       | SCS13 |
| 7  | 弁体       | 樹脂    | 14 | ふた        | 樹脂    |

単位:mm

| 部 品 名    |          | 寸 法 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |    |     | 質量  |    |
|----------|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|----|-----|-----|----|
|          |          | d   | WL  | WP  | DC  | LE  | LC  | LS  | SH  | DH  | WH  | WI | GW  | t  | D1  | D2  | kg |
| 井戸ふたユニット | SDT-S80  | 80  | 290 | 230 | 541 | 150 | 213 | 178 | 298 | 200 | 317 | 25 | 225 | 33 | 200 | 250 | 22 |
| 井戸ふたユニット | SDT-S100 | 100 | 290 | 230 | 573 | 150 | 220 | 203 | 372 | 225 | 347 | 25 | 235 | 39 | 200 | 250 | 24 |
| 井戸ふたユニット | SDT-S125 | 125 | 360 | 280 | 706 | 220 | 258 | 228 | 409 | 255 | 387 | 30 | 250 | 43 | 250 | 300 | 38 |
| 井戸ふたユニット | SDT-S150 | 150 | 400 | 310 | 801 | 250 | 283 | 268 | 466 | 275 | 417 | 30 | 260 | 43 | 300 | 350 | 45 |

## ■井戸ふた適用一覧



ステンレス製



FC製

## ●ステンレス製 (SDT-S形)

| 口径<br>d(mm) | 井戸ふた形式   | 適用ポンプ   | 許容吊下荷重<br>kN | 取出可能<br>ケーブルサイズ<br>mm <sup>2</sup> | 口径<br>d(mm) | 井戸ふた形式   | 適用ポンプ   | 許容吊下荷重<br>kN | 取出可能<br>ケーブルサイズ<br>mm <sup>2</sup> |
|-------------|----------|---------|--------------|------------------------------------|-------------|----------|---------|--------------|------------------------------------|
| 25          | SDT-S25  | US2-25  | 8.8          | 14                                 | 80          | SDT-SN80 | USN2-80 | 43.2         | 14(150φ井戸)<br>30(200φ井戸)           |
| 32          | SDT-S32  | US2-32  | 11.8         | 14                                 |             | SDT-S80  | US2-80  | 49           | 30(200φ井戸)<br>50(250φ井戸)           |
| 40          | SDT-SN40 | USN2-40 | 13.8         | 8                                  |             | SDT-S100 | US2-100 | 60.8         | 30(200φ井戸)<br>50(250φ井戸)           |
| 50          | SDT-SN50 | USN2-50 | 15.7         | 5.5                                |             | SDT-S125 | US2-125 | 79.4         | 60                                 |
| 40          | SDT-S40  | US2-40  | 19.6         | 22                                 | 100         | SDT-S150 | US2-150 | 87.3         | 60                                 |
| 50          | SDT-S50  | US2-50  | 25.5         | 22                                 |             |          |         |              |                                    |
| 65          | SDT-S65  | US2-65  | 37.3         | 14(150φ井戸)<br>30(200φ井戸)           |             |          |         |              |                                    |

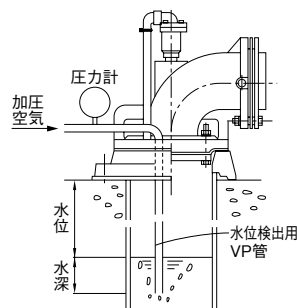
## ●鋳鉄製 (SDT2形)・井戸ふたにつきましてはお問合せください。

## ■FC製井戸ふたの利用方法 (井戸水位の測定用のVP20配管の設置が可能です。)

## 水位検出

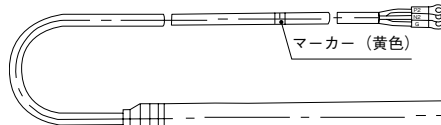
- ・あらかじめ長さのはっきりしているVP20(パイプ)を井戸内へ設置し、地上部に圧力計を付けます。
- ・地上から加圧空気(例、自動車空気入)を送ると途中から圧力がもう上昇しない状態(パイプの下から空気が逃げる)となります。
- ・この時の圧力が水深と等しくなりますからパイプの長さを基に現在の水位が測定できます。

(注)SDT2-65を150mm井戸に設置の場合には適用できません。



## ●水位計

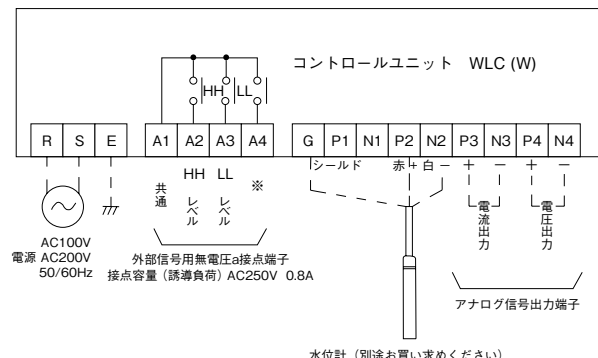
|        |                 |        |
|--------|-----------------|--------|
| 測定範囲   | WLM-50          | 0~50m  |
|        | WLM-100         | 0~100m |
|        | WLM-200         | 0~200m |
| 用途     | 水道水・井水 (非腐食性液体) |        |
| 測定精度   | ±0.5%FS         |        |
| 温度特性   | ±0.5%FS         |        |
| 出力     | DC4~20mA        |        |
| 供給電源   | DC24V±10%       |        |
| 使用温度範囲 | 0~50℃           |        |
| 質量     | 本体: 150g        |        |



赤: P2: +  
白: N2: -  
シールド: G: アース

| 形 式     | 備 考                      |
|---------|--------------------------|
| WLM-50  | 測定範囲: 50m (ケーブル長さ 60m)   |
| WLM-100 | 測定範囲: 100m (ケーブル長さ 110m) |
| WLM-200 | 測定範囲: 200m (ケーブル長さ 210m) |

## ●コントロールユニット



水位計 (別途お買い求めください)

## ※A1-A4出力

| Pr.11<br>設定値   | A1-A4<br>ON出力 | A1-A4<br>OFF出力 |
|----------------|---------------|----------------|
| H <sub>i</sub> | 水位≥Hレベル       | 水位≤Lレベル        |
| L <sub>o</sub> | 水位≤Lレベル       | 水位≥Hレベル        |

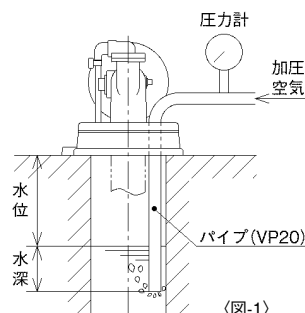
ポンプ制御盤と組み合わせてご使用頂く際は、A1-A2~A4端子をご利用ください。

| 形 式     | 備 考     |
|---------|---------|
| WLC-S   | 屋内用100V |
| WLC-S2  | 屋内用200V |
| WLCW-S  | 屋外用100V |
| WLCW-S2 | 屋外用200V |

## ■ステンレス製井戸ふたの井戸水位検出方法・流量測定方法

1. 井戸水位検出方法 (SDT-S40～150、SDT-SN80の場合): <図-1>をご参照ください。

- (1) あらかじめ全長のはっきりしているパイプ (VP20) を井戸ふたユニットの穴より井戸内に設置し、地上部に圧力計を取付けてください。
- (2) 地上から加圧空気 (例: 自動車用空気入) を送ると途中から圧力が上昇しない状態 (パイプの先端から空気が逃げる) となります。
- (3) この時の圧力がパイプの先端の水深と等しくなりますから、パイプの長さから圧力 (水深) 分を引くと水位が測定できます。

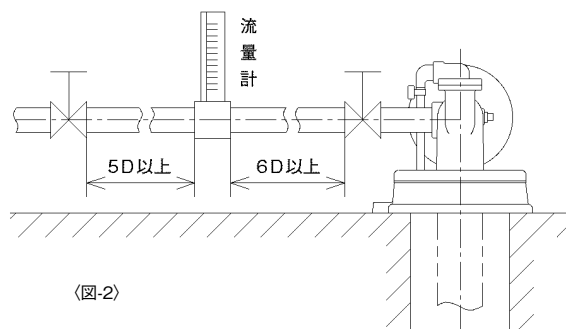


### <設置可能範囲>

| 名 称               | 150mm井戸 | 200mm井戸 | 250mm井戸 | 300mm井戸 | 350mm井戸 |
|-------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 井戸ふたユニット SDT-S40  | ○       | ○       | —       | —       | —       |
| 井戸ふたユニット SDT-S50  | ○       | ○       | —       | —       | —       |
| 井戸ふたユニット SDT-S65  | ×       | ○       | —       | —       | —       |
| 井戸ふたユニット SDT-SN80 | ×       | ○       | —       | —       | —       |
| 井戸ふたユニット SDT-S80  | —       | ○       | ○       | —       | —       |
| 井戸ふたユニット SDT-S100 | —       | ○       | ○       | —       | —       |
| 井戸ふたユニット SDT-S125 | —       | —       | ○       | ○       | —       |
| 井戸ふたユニット SDT-S150 | —       | —       | —       | ○       | ○       |

2. 流量測定方法: <図-2>をご参照ください。

- (1) プラグ (流量計取付用) を取りはずし、流量計を取付けてください。 (SDT-S65～150、SDT-SN80の場合は、主配管より分岐して取付けてください。)
- (2) 流量計の前後には直管部を設けてください。直管の長さは、<図-2>をご参照ください。
- (3) 流量計の二次側にもスルース弁を取付けてください。
- (4) 測定は一次側のスルース弁を全開にし、二次側のスルース弁で調整して流量を測定してください。

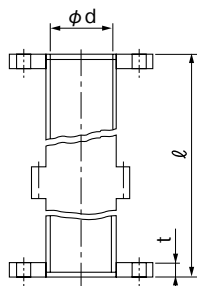


### <流量計測定範囲>

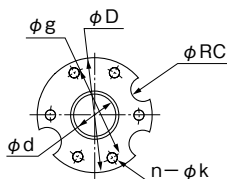
| 名 称               | 適用流量計品番  | 流量計口径 D     | 測定可能範囲 (ℓ/min) |
|-------------------|----------|-------------|----------------|
| 井戸ふたユニット SDT-S25  | 70301110 | φ 25 (Rc1)  | 35～180         |
| 井戸ふたユニット SDT-S32  | 70301110 | φ 25 (Rc1)  | 35～180         |
| 井戸ふたユニット SDT-SN40 | 70301110 | φ 25 (Rc1)  | 35～180         |
| 井戸ふたユニット SDT-SN50 | 70301210 | φ 32 (Rc1¼) | 70～360         |
| 井戸ふたユニット SDT-S40  | 70301110 | φ 25 (Rc1)  | 35～180         |
| 井戸ふたユニット SDT-S50  | 70301210 | φ 32 (Rc1¼) | 70～360         |
| 井戸ふたユニット SDT-S65  | 70301310 | φ 40 (Rc1½) | 110～550        |
| 井戸ふたユニット SDT-SN80 | 70301410 | φ 50 (Rc2)  | 220～1100       |
| 井戸ふたユニット SDT-S80  | 70301410 | φ 50 (Rc2)  | 220～1100       |
| 井戸ふたユニット SDT-S100 | 70301510 | φ 65 (Rc2½) | 450～2200       |
| 井戸ふたユニット SDT-S125 | 70301610 | φ 80 (Rc3)  | 700～3300       |
| 井戸ふたユニット SDT-S150 | 70301710 | φ 100 (Rc4) | 900～4500       |

(注) 流量計の注文時には、流量計の品番をご指示ください。

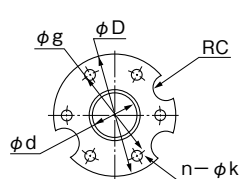
■揚水管「専用水道」用途には、ナイロンコーティング揚水管又はステンレス揚水管をご使用ください。



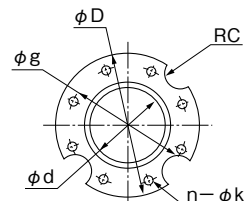
口径40



口径50



口径65以上



単位: mm

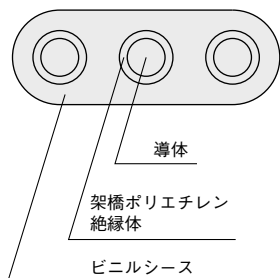
| 口径d<br>mm | 適用ポンプ   | 仕 様※1 |             | 寸 法     |     |   |    |    |    | 質 量 (kg) |        |        |                   |                      |        |
|-----------|---------|-------|-------------|---------|-----|---|----|----|----|----------|--------|--------|-------------------|----------------------|--------|
|           |         | 耐压性能  | 吊下げ<br>許容荷重 | フ ラ ン ジ |     |   |    |    |    | 揚 水 管 ※2 |        | 揚水短管※2 | ナイロンコーティング<br>揚水管 | ステンレス揚水管<br>(SUS304) |        |
|           |         | MPa   | kgf         | D       | g   | n | k  | t  | C  | ℓ=5510   | ℓ=2760 | ℓ=310  | ℓ=2760            | ℓ=2000               | ℓ=4000 |
| 40        | US2-40  | 4.0   | 3100        | 115     | 90  | 6 | 12 | 14 | 18 | 24       | 12.4   | 2.9    | 13                | 8                    | 14     |
| 50        | US2-50  |       |             | 125     | 100 | 6 | 12 | 14 | 18 | 31       | 16.5   | 3.5    | 17.4              | 11                   | 21     |
| 65        | US2-65  |       |             | 140     | 115 | 8 | 12 | 14 | 18 | 44       | 22.7   | 4.4    | 24                | 14                   | 27     |
| 80        | USN2-80 | 3.5   | 4100        | 140     | 118 | 8 | 12 | 16 | 18 | 51       | 26.5   | 4.9    | 28                | 19                   | 36     |
|           | US2-80  |       |             | 165     | 136 | 8 | 15 | 18 | 20 | 52       | 27.7   | 6.1    | 29.2              | 20                   | 37     |
| 100       | US2-100 |       |             | 180     | 155 | 8 | 15 | 18 | 24 | 71       | 37     | 7.2    | 39.5              | 26                   | 48     |
| 125       | US2-125 | 2.5   | 9000        | 224     | 190 | 8 | 19 | 20 | 27 | 89       | 48     | 11     | 51                | 40                   | 73     |
| 150       | US2-150 |       |             | 258     | 224 | 8 | 19 | 22 | 27 | 118      | 63.5   | 15     | 67                | 48                   | 88     |

※1 材質はSGP、SUS共に同数値です。 ※2 塗装仕様は、溶融亜鉛メッキHDZ35

注) 揚水管は、ポンプ重量+揚水管 (満水時水重量含む) 重量+ケーブル重量+揚水管最上部内圧による荷重が、吊下げ許容荷重を超えないように選定ください。  
ポンプの据付位置や使用環境によっては許容荷重を超える場合がございます。ご注意ください。井戸ふたの吊下げ許容荷重については、P.237をご参照ください。

■延長ケーブル仕様 延長ケーブルにつきましては、下表を参考に選定ください。

600V架橋ポリエチレン絶縁ビニルキャブタイヤケーブル平形 (CVCTF)



| 公称断面積<br>mm <sup>2</sup> | 導体外径<br>mm | 仕上外径 (mm) |          | 導体抵抗 (20℃)<br>Ω/km | 許容電流<br>※ (周囲温度30℃) A | 概算質量<br>kg/km |
|--------------------------|------------|-----------|----------|--------------------|-----------------------|---------------|
|                          |            | 長径        | 短径       |                    |                       |               |
| 1.25                     | 1.5        | 12.7±0.9  | 6.5±0.5  | 14.7               | 19                    | 121           |
| 2.0                      | 1.8        | 13.8±1.0  | 7.0±0.6  | 9.5                | 25                    | 148           |
| 3.5                      | 2.5        | 15.9±1.0  | 7.7±0.7  | 5.09               | 36                    | 212           |
| 5.5                      | 3.1        | 19.3±1.0  | 9.1±0.8  | 3.27               | 47                    | 322           |
| 8.0                      | 3.7        | 21.3±1.0  | 9.9±0.8  | 2.32               | 58                    | 411           |
| 14                       | 4.9        | 25.1±1.1  | 11.3±0.9 | 1.32               | 82                    | 632           |
| 22                       | 7.0        | 33.4±1.3  | 14.6±0.9 | 0.844              | 110                   | 1,051         |
| 30                       | 8.0        | 36.9±1.5  | 15.9±1.0 | 0.625              | 133                   | 1,347         |
| 38                       | 9.1        | 40.1±1.6  | 17.1±1.0 | 0.496              | 152                   | 1,630         |
| 50                       | 10.4       | 46.4±1.7  | 19.6±1.2 | 0.389              | 177                   | 2,092         |
| 60                       | 11.6       | 50.7±1.8  | 21.2±1.3 | 0.311              | 202                   | 2,553         |
| 80                       | 13.5       | 59.7±1.9  | 24.7±1.4 | 0.23               | 215                   | 3,460         |

※導体最高許容温度90℃で計算した値です。

■井戸径とケーブルサイズ

深井戸水中ポンプは設置する井戸径及び井戸ケーシング材質により、設置可能なケーブルサイズが異なります。太いケーブルを設置される場合には井戸径及びケーシング材質に注意してください。

注) 井戸ふた使用時のケーブルサイズはP.237参照ください。

| 形式      | ケーブルサイズ (mm <sup>2</sup> ) |      |     |      |     |      |     |      |     |      |
|---------|----------------------------|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|
|         | 100                        |      | 150 |      | 200 |      | 250 |      | 300 |      |
|         | VP管                        | SGP管 | VP管 | SGP管 | VP管 | SGP管 | VP管 | SGP管 | VP管 | SGP管 |
| US2-25  | 38                         | 50   |     |      |     |      |     |      |     |      |
| US2-32  | 22                         | 30   |     |      |     |      |     |      |     |      |
| USN2-40 | 22                         | 22   |     |      |     |      |     |      |     |      |
| USN2-50 | 14                         | 14   |     |      |     |      |     |      |     |      |
| US2-40  |                            |      | 30  | 38   |     |      |     |      |     |      |
| US2-50  |                            |      | 22  | 30   |     |      |     |      |     |      |
| US2-65  |                            |      | 14  | 14   |     |      |     |      |     |      |
| USN2-80 |                            |      | 14  | 14   |     |      |     |      |     |      |
| US2-80  |                            |      |     |      | 30  | 38   |     |      |     |      |
| US2-100 |                            |      |     |      | 30  | 30   |     |      |     |      |
| US2-125 |                            |      |     |      |     |      | 50  | 60   |     |      |
| US2-150 |                            |      |     |      |     |      |     |      | 60  | 80   |

■ケーブル延長適用表

| モータ    |    |                   | 付属ケーブルサイズ<br>(mm <sup>2</sup> ×m) | ケーブル許容長さ（付属ケーブルの長さを含む）     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    | 備 考                                                     |  |
|--------|----|-------------------|-----------------------------------|----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|---------------------------------------------------------|--|
| 始動     | 枠番 | kW                |                                   | ケーブルサイズ (mm <sup>2</sup> ) |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |                                                         |  |
|        |    |                   |                                   | 1.25                       | 2   | 3.5 | 5.5 | 8   | 14  | 22  | 30  | 38  | 50  | 60  | 80 |                                                         |  |
| 直      | M4 | 0.75              | 1.25 × 5                          | 107                        | 163 | 300 | 464 | 652 |     |     |     |     |     |     |    | US2-25~65C (3.7kW以下)<br>USN2-40-50C<br>USN2-80C (3.7kW) |  |
|        |    | 1.1               | 1.25 × 5                          | 72                         | 109 | 200 | 309 | 434 |     |     |     |     |     |     |    |                                                         |  |
|        |    | 1.5               | 1.25 × 5                          | 57                         | 85  | 155 | 239 | 335 |     |     |     |     |     |     |    |                                                         |  |
|        |    | 1.9               | 1.25 × 5                          | 47                         | 70  | 127 | 195 | 273 | 476 |     |     |     |     |     |    |                                                         |  |
|        |    | 2.2               | 1.25 × 5                          | 42                         | 63  | 114 | 175 | 244 | 426 |     |     |     |     |     |    |                                                         |  |
|        |    | 2.7               | 1.25 × 5                          | 33                         | 49  | 88  | 134 | 187 | 325 |     |     |     |     |     |    |                                                         |  |
| 入      | M6 | 3.7               | 1.25 × 5                          |                            | 37  | 65  | 98  | 136 | 236 |     |     |     |     |     |    | US2-805-3.7C                                            |  |
|        |    | 3.7               | 5.5 × 5                           |                            |     |     | 104 | 145 | 251 |     |     |     |     |     |    |                                                         |  |
|        |    | 5.5               | 5.5 × 5                           |                            |     |     | 73  | 101 | 173 | 269 | 361 |     |     |     |    |                                                         |  |
|        |    | 7.5               | 5.5 × 5                           |                            |     |     | 55  | 76  | 130 | 200 | 269 |     |     |     |    |                                                         |  |
|        |    | 11                | 5.5 × 5                           |                            |     |     | 58  | 80  | 136 | 211 | 283 |     |     |     |    |                                                         |  |
|        |    | 15                | 5.5 × 5                           |                            |     |     | 44  | 60  | 102 | 158 | 211 | 265 |     |     |    |                                                         |  |
| スターデルタ | M8 | 18.5              | 5.5 × 5                           |                            |     |     |     | 50  | 85  | 130 | 174 | 218 |     |     |    | US2-40~150C<br>(5.5~22kW)<br>USN2-80C                   |  |
|        |    | 22                | 5.5 × 5                           |                            |     |     |     |     | 74  | 113 | 151 | 189 |     |     |    |                                                         |  |
|        |    | 26                | 8 × 5                             |                            |     |     |     |     | 66  | 100 | 134 | 167 | 212 |     |    |                                                         |  |
|        |    | 30                | 8 × 5                             |                            |     |     |     |     | 58  | 88  | 117 | 146 | 185 | 231 |    |                                                         |  |
|        |    | 37                | 14 × 5                            |                            |     |     |     |     |     | 72  | 96  | 120 | 151 | 188 |    |                                                         |  |
|        |    | 45                | 14 × 5                            |                            |     |     |     |     |     |     | 83  | 103 | 130 | 162 |    |                                                         |  |
|        |    | 55 <sup>(※)</sup> | 14 × 5 (400V)                     |                            |     |     |     |     | 127 | 196 | 263 | 330 | 419 |     |    | US2-100~150C (45~55kW)                                  |  |

表の見方

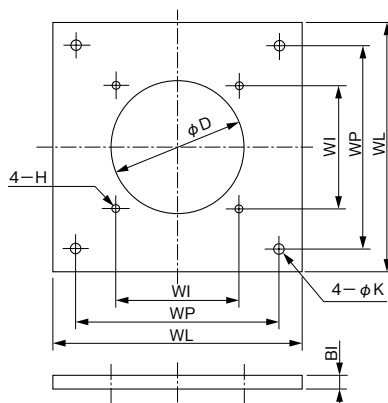
- ① 出力0.75kWでケーブル延長102mの場合1.25mm<sup>2</sup>×5m (付属ケーブル) +1.25mm<sup>2</sup>×102m=ケーブル全長107m  
 ② 出力0.75kWでケーブル全長163mの場合1.25mm<sup>2</sup>×5m (付属ケーブル) +2.0mm<sup>2</sup>×158m=163m  
 ・上表より延長ケーブルサイズを選定のうえ、該当するケーブルサイズ及び長さより、標準付属されているケーブル長さ分だけ引いた長さを加算ください。  
 スターデルタ始動の場合には、2本必要です。  
 ※ 55kWは400V時のケーブル許容長さ

■ソールプレート

井戸径の大きな井戸に設置する場合にご利用ください。



井戸ふたとソールプレート



単位: mm

| 品 名        | 適用井戸ふた                      | ソールプレート<br>適用井戸径 (mm) | WL  | WP  | WI  | D   | H   | K  | BI | 質量<br>(kg) |
|------------|-----------------------------|-----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|------------|
| ソールプレート200 | SDT-S-25・32<br>SDT-SN-40・50 | 200                   | 280 | 230 | 140 | 150 | M8  | 12 | 16 | 7.6        |
| ソールプレート250 | SDT-S-40~65<br>SDT-SN-80    | 250                   | 340 | 280 | 185 | 180 | M8  | 12 | 16 | 11.3       |
| ソールプレート300 | SDT-S-80・100                | 300                   | 400 | 340 | 230 | 240 | M10 | 15 | 19 | 17.1       |

■制御盤



ECA3形

ECAW3形  
(屋外型)

ECAJ3形  
(簡易屋外型)  
7.5kW以下

ECAD3形  
(屋外型ボール付)  
7.5kW以下

ECASN3形  
(消雪用)

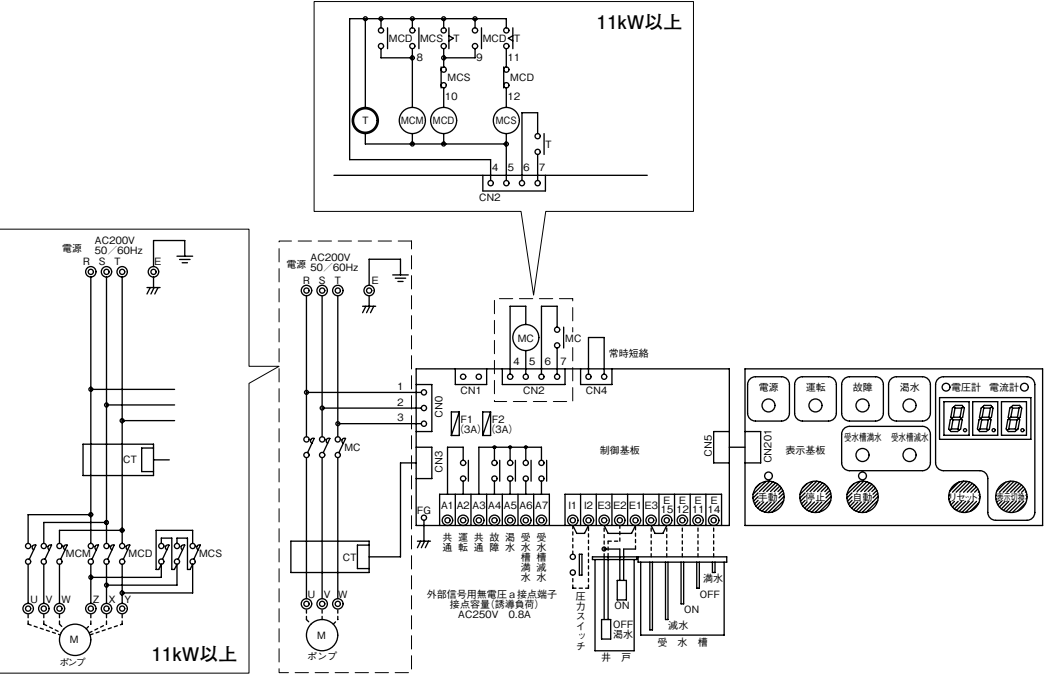
- ・サンロング専用の制御盤で確実な制御と保護を致します。
- ・制御盤の形態は屋内型 (ECA3形) のほか、屋外型 (ECAW3形・ボール付 ECAD3形)、簡易屋外型 (ECAJ3形)、消雪専用型 (ECASN3形) があります。
- ・受水槽満水、減水警報標準です。
- ・11kW以上には、漏電しゃ断器・進相コンデンサの取付スペース付です。
- ・11kW以上のスターデルタ始動制御盤には、3コンタクタ方式を採用、また進相コンデンサ付 (特殊仕様No.02) には3Eリレーの確実な作動のため4コンタクタ方式を採用しております。

●制御盤標準仕様

| 種 類                 |           | ECA3形<br>(屋内型)               | ECA <del>W</del> 3形(※1)<br>(屋外型) | ECAJ3形(※2)<br>(簡易屋外型) | ECASN3形(※3)<br>(屋外型消雪専用) |    |                            |              |
|---------------------|-----------|------------------------------|----------------------------------|-----------------------|--------------------------|----|----------------------------|--------------|
| 定 格 電 圧             |           | 三相200V (55kWは三相400V)         |                                  |                       |                          |    |                            |              |
| 周 波 数               |           | 50Hz・60Hz                    |                                  |                       |                          |    |                            |              |
| 周 囲 温 度             |           | －5～40℃                       |                                  |                       |                          |    |                            |              |
| 相 対 湿 度             |           | 45～85%RH                     |                                  |                       |                          |    |                            |              |
| 保 護 装 置             |           | 3Eリレー                        |                                  |                       |                          |    |                            |              |
| 塗 装 色 ( マ ン セ ルNo.) |           | グレー (5Y7/1)                  |                                  |                       |                          |    |                            |              |
| 表示灯                 | 電 源       | ○                            |                                  |                       |                          |    |                            |              |
|                     | 故 障       | ○ (過負荷・欠相・逆相)                |                                  |                       |                          |    |                            |              |
|                     | 運 転       | ○                            |                                  |                       |                          |    |                            |              |
|                     | 電 流・電 圧 計 | ○ (デジタル)                     |                                  |                       |                          |    |                            |              |
|                     | 受 水 槽     | ○ (満水減水)                     |                                  |                       |                          |    |                            |              |
|                     | 井 戸       | ○ (井戸温水)                     |                                  |                       |                          |    |                            |              |
| 外部信号 (無電圧)          |           | 運転・故障・温水・<br>受水槽満水・受水槽減水     |                                  |                       |                          |    |                            |              |
| 特殊仕様                | 01        | 漏 電 し や 断 器                  | ○                                | ○                     | ○                        | 01 | 降雪センサー制御部取付スペース付           | 0.75kW～22kW  |
|                     | 02        | 漏 電 し や 断 器<br>進 相 コ ン デ ン サ | ○                                | ○                     | ○                        | 02 | 屋外自立ポール設置型<br>(降雪センサー制御部付) | 0.75kW～7.5kW |

(※1) JISC0920 (電気機械器具及び配線材料の防水試験通則) 保護等級3 (防雨形)  
(※2) JISC0920保護等級3 (防雨形): 軒下専用  
(※3) 降雪センサー、漏電しゃ断器、進相コンデンサ、小ボックス付です。

■制御盤接続図例  
(ECA3形)



(注意事項)

- ・3Eリレーが動作した場合、原因を取り除いてからリセットしてください。やむをえず、そのままリセットさせるときは、必ず10分以上の冷却時間をおいてください。  
(モータ保護のため)
- ・I1-I12間に、圧力スイッチ、給水制限タイマー等を接続する場合は、短絡線を取り外して接続してください。
- ・水中電極EHS-2を使用する場合は、E3-E11間の短絡線を取り外し、黒コードをE3に、白コードをE2(E1)に接続してください。
- ・受水槽減水検出を行う場合は、E3-E15間の短絡線を取り外してください。
- ・表示切換ボタンを押す度に、電源電圧とモータ電流の表示が切り換わります。
- ・リセットボタンは、3Eトリップと温水のリセットを兼用です。
- ・3Eトリップ試験は、表示切換ボタンを押しながらリセットボタンを押すことにより行えます。
- ・3Eリレーがトリップした場合、右記のように表示されます。

| 表示  | 状 態    |
|-----|--------|
| OL  | 過負荷    |
| rEV | 逆相     |
| PF  | 欠相     |
| CHA | 使用頻度過多 |

## ■制御盤種類

| 出力   | ECA3形                  |       |          |          | ECAW3形             |        |           |           |
|------|------------------------|-------|----------|----------|--------------------|--------|-----------|-----------|
|      | 標準品<br>形 式<br>(※1)     | 種 類   |          |          | 標準品<br>形 式<br>(※1) | 種 類    |           |           |
|      |                        | 標準品   | 特殊仕様01   | 特殊仕様02   |                    | 標準品    | 特殊仕様01    | 特殊仕様02    |
| kW   |                        | ECA3形 | ECA3-01形 | ECA3-02形 |                    | ECAW3形 | ECAW3-01形 | ECAW3-02形 |
| 0.75 | ECA3-0.75              | ○     | ○        | ○        | ECAW3-0.75         | ○      | ○         | ○         |
| 1.1  | ECA3-1.1               | ○     | ○        | ○        | ECAW3-1.1          | ○      | ○         | ○         |
| 1.5  | ECA3-1.5               | ○     | ○        | ○        | ECAW3-1.5          | ○      | ○         | ○         |
| 1.9  | ECA3-1.9(B)            | ○     | ○        | ○        | ECAW3-1.9          | ○      | ○         | ○         |
| 2.2  | ECA3-2.2               | ○     | ○        | ○        | ECAW3-2.2          | ○      | ○         | ○         |
| 2.7  | ECA3-2.7(B)            | ○     | ○        | ○        | ECAW3-2.7          | ○      | ○         | ○         |
| 3.7  | ECA3-3.7(B)            | ○     | ○        | ○        | ECAW3-3.7          | ○      | ○         | ○         |
| 5.5  | ECA3-5.5(B)            | ○     | ○        | ○        | ECAW3-5.5          | ○      | ○         | ○         |
| 7.5  | ECA3-7.5(B)            | ○     | ○        | ○        | ECAW3-7.5          | ○      | ○         | ○         |
| 11   | ECA3-11(B)             | ○     | ○        | ○        | ECAW3-11           | ○      | ○         | ○         |
| 15   | ECA3-15(B)             | ○     | ○        | ○        | ECAW3-15           | ○      | ○         | ○         |
| 18.5 | ECA3-18.5              | ○     | ○        | ○        | ECAW3-18.5         | ○      | ○         | ○         |
| 22   | ECA3-22 <sup>(B)</sup> | ○     | ○        | ○        | ECAW3-22           | ○      | ○         | ○         |
| 26   | ECA3-26                | ○     | —        | —        | ECAW3-26           | ○      | —         | —         |
| 30   | ECA3-30                | ○     | —        | —        | ECAW3-30           | ○      | —         | —         |
| 37   | ECA3-37                | ○     | —        | —        | ECAW3-37           | ○      | —         | —         |
| 45   | ECA3-45                | ○     | —        | —        | ECAW3-45           | ○      | —         | —         |
| 55   | ECA3-55                | ○     | —        | —        | ECAW3-55           | ○      | —         | —         |

| 出力   | ECAD3形             |        |           |           | ECAJ3形             |        |           |           |
|------|--------------------|--------|-----------|-----------|--------------------|--------|-----------|-----------|
|      | 標準品<br>形 式<br>(※1) | 種 類    |           |           | 標準品<br>形 式<br>(※1) | 種 類    |           |           |
|      |                    | 標準品    | 特殊仕様01    | 特殊仕様02    |                    | 標準品    | 特殊仕様01    | 特殊仕様02    |
| kW   |                    | ECAD3形 | ECAD3-01形 | ECAD3-02形 |                    | ECAJ3形 | ECAJ3-01形 | ECAJ3-02形 |
| 0.75 | ECAD3-0.75         | ○      | ○         | ○         | ECAJ3-0.75         | ○      | ○         | ○         |
| 1.1  | ECAD3-1.1          | ○      | ○         | ○         | ECAJ3-1.1          | ○      | ○         | ○         |
| 1.5  | ECAD3-1.5          | ○      | ○         | ○         | ECAJ3-1.5          | ○      | ○         | ○         |
| 1.9  | ECAD3-1.9          | ○      | ○         | ○         | ECAJ3-1.9          | ○      | ○         | ○         |
| 2.2  | ECAD3-2.2          | ○      | ○         | ○         | ECAJ3-2.2          | ○      | ○         | ○         |
| 2.7  | ECAD3-2.7          | ○      | ○         | ○         | ECAJ3-2.7          | ○      | ○         | ○         |
| 3.7  | ECAD3-3.7          | ○      | ○         | ○         | ECAJ3-3.7          | ○      | ○         | ○         |
| 5.5  | ECAD3-5.5          | ○      | ○         | ○         | ECAJ3-5.5          | ○      | ○         | ○         |
| 7.5  | ECAD3-7.5          | ○      | ○         | ○         | ECAJ3-7.5          | ○      | ○         | ○         |

| 出力<br>kW | 標準品<br>形式<br>(※1) | ECASN3形        |                      |                      |
|----------|-------------------|----------------|----------------------|----------------------|
|          |                   | 種 類            |                      |                      |
|          |                   | 標準品<br>ECASN3形 | 特殊仕様01<br>ECASN3-01形 | 特殊仕様02<br>ECASN3-02形 |
| 0.75     | ECASN3-0.75       | ○              | ○                    | ○                    |
| 1.1      | ECASN3-1.1        | ○              | ○                    | ○                    |
| 1.5      | ECASN3-1.5        | ○              | ○                    | ○                    |
| 1.9      | ECASN3-1.9        | ○              | ○                    | ○                    |
| 2.2      | ECASN3-2.2        | ○              | ○                    | ○                    |
| 2.7      | ECASN3-2.7        | ○              | ○                    | ○                    |
| 3.7      | ECASN3-3.7        | ○              | ○                    | ○                    |
| 5.5      | ECASN3-5.5        | ○              | ○                    | ○                    |
| 7.5      | ECASN3-7.5        | ○              | ○                    | ○                    |
| 11       | ECASN3-11         | ○              | ○                    | —                    |
| 15       | ECASN3-15         | ○              | ○                    | —                    |
| 18.5     | ECASN3-18.5       | ○              | ○                    | —                    |
| 22       | ECASN3-22         | ○              | ○                    | —                    |

(※1) 特殊仕様品は形式末尾に-01、-02を追加ください。

但し、-02品につきましては、-02の前に50Hz、60Hz用区別のため50Hzは5、60Hzは6を追加ください。(ECASN3形については、全ての形式末尾に追加ください。)

例 ECA3-0.75-01, ECAJ3-7.55-02

● ECA3(B)形は温泉用、USM形用、ECA3-22(C)はKUR2形用です。

## ■特別付属品

●バルブセット (JIS10Kうす形・口径25・32mmはネジ込み) ●水中電極・電極保持器

スルース弁、チェック弁、バックシン、ボルト、ナット、ゲージコック他

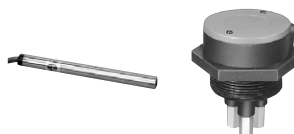
| 口径<br>mm | 品 名         |
|----------|-------------|
| 25       | SV-25バルブセット |
| 32       | SV-32バルブセット |
| 40       | バルブセット      |
| 50       | バルブセット      |
| 65       | バルブセット      |
| 80       | バルブセット      |
| 100      | バルブセット      |
| 125      | バルブセット      |
| 150      | バルブセット      |

| 口径<br>mm | 品 名                |
|----------|--------------------|
| 40       | バルブセット(ナイロンコーティング) |
| 50       | バルブセット(ナイロンコーティング) |
| 65       | バルブセット(ナイロンコーティング) |
| 80       | バルブセット(ナイロンコーティング) |
| 100      | バルブセット(ナイロンコーティング) |

●連成計 (面径75mm)

●水位計

詳細についてはお問合せください。



●フランジ (ステンレス製)

| 品 名  | 備 考                |
|------|--------------------|
| 80S  | USN2-80, SDT-SN80用 |
| 80S  | US2-80, SDT-S80用   |
| 100S | US2-100, SDT-S100用 |
| 125S | US2-125            |
| 150S | US2-150            |

| 形 式            |
|----------------|
| EHS-2コード25m付   |
| EHS-2コード30m付   |
| EHS-2コード40m付   |
| EHS-2コード50m付   |
| 同上コード1m当り      |
| 保持器EHC-3N (3極) |
| 保持器EHC-4N (4極) |
| 保持器EHC-5N (5極) |
| 電極棒 (1m)       |
| 接続ナット (大)      |
| セパレータ (3P)     |

## ■据付上の注意

## 1. 据付前の確認

(1) 井戸の確認：図-1をご参照ください。

## 1. 井戸掃除

サンロングは耐砂性に優れたポンプですが、必ず砂がなくなるまで、十分井戸掃除を行ってください。揚水と共に砂が上がるような場合、ポンプの寿命を縮めるだけでなく、故障の原因になります。

## 2. ポンプの据付位置

ポンプの吸込口は井戸ストレーナより出来るだけ上方に据付けてください。井戸ストレーナが複数でその間に据付けなければならない場合には、中間よりやや下方に据付けてください。井戸ストレーナの近くに据付けると、多量の砂を吸い込みポンプの寿命を縮めるだけでなく、故障の原因になります。また、井戸底からのポンプの位置は、出来るだけ離してください。長期間ご使用の間に砂や泥が溜まりポンプが埋まる恐れがあります。

## 3. 井戸水位

試験用ポンプで揚水試験を行い運転水位を測定し、渇水期での水面を考慮して最低水没深さが確保出来るようにしてください。渇水運転の恐れがある場合は、必ず低水位リレーを設けて空転防止対策をしてください。(当社では、制御盤の特別付属品として、空転防止用にレベルリレー及び水中電極を用意してます。尚、結線方法は、制御盤の取扱説明書をご参照ください。)

## 4. 井戸曲りの測定

井戸の曲りがひどいと、ポンプの据付けおよび引揚げ作業に支障をきたすことがあります。井戸曲りを調査し、問題がないかよくご確認ください。

## (2) ポンプの確認

## 1. 絶縁抵抗の測定

モータおよびケーブル(電源接続部を除く)を水没させた状態で対地間の絶縁抵抗を測定し、絶縁抵抗値が10MΩ以上あることをご確認ください。

## 2. 当たり確認

ポンプのストレーナを外して、主軸を手で回しスムーズに回転するかご確認ください。その後、再びストレーナを取付けてください。(電源を投入しての空運転は行わないでください。ポンプ内部が焼き付く恐れがあります。)

## 2. 据 付：図-1をご参照ください。

## (1) 据付時の注意

1. 運搬・据付の際、ポンプに曲げモーメントがかからないように取り扱ってください。また、吐出し管接続時、ポンプのバンド部分はチャッキングしないでください。

2. ポンプを井戸に降ろすとき、ポンプやケーブルを井戸ケーシングの縁でこすらないようにして徐々に降ろしてください。

3. ケーブルと井戸ケーシングとの接触を避け傷つけないようにしてください。

4. 絶対にケーブルでポンプを吊らないでください。

5. ケーブルに余裕がある場合、束ねておくと過熱しますのでご注意ください。

6. 配管(特にポンプ～井戸ふた間)は、ステンレス管を推奨します。樹脂ライニング鋼管等を使用しますと腐食(異種金属の接触腐食)の危険性がありますので必ず防食処理を行ってください。(例：ステンレス×鋼管間に防食管継手使用)

## (2) 据 付

1. ケーブルおよび低水位リレー用電極は、約3m毎に付属の固定用バンド或いはテープ(ビニル)にて吐出し管に固定してずり落ちないように、また弛みのないようにして徐々に降ろしてください。

2. 井戸ふたは、水平に据付け、基礎ボルトで確実に固定してください。

3. ケーブルは、井戸ふたに設けた切欠部から取り出せます。

4. 井戸ふたユニットに付属のホースは、井戸ふたの穴に差し込んで固定してください。

<図-1>

