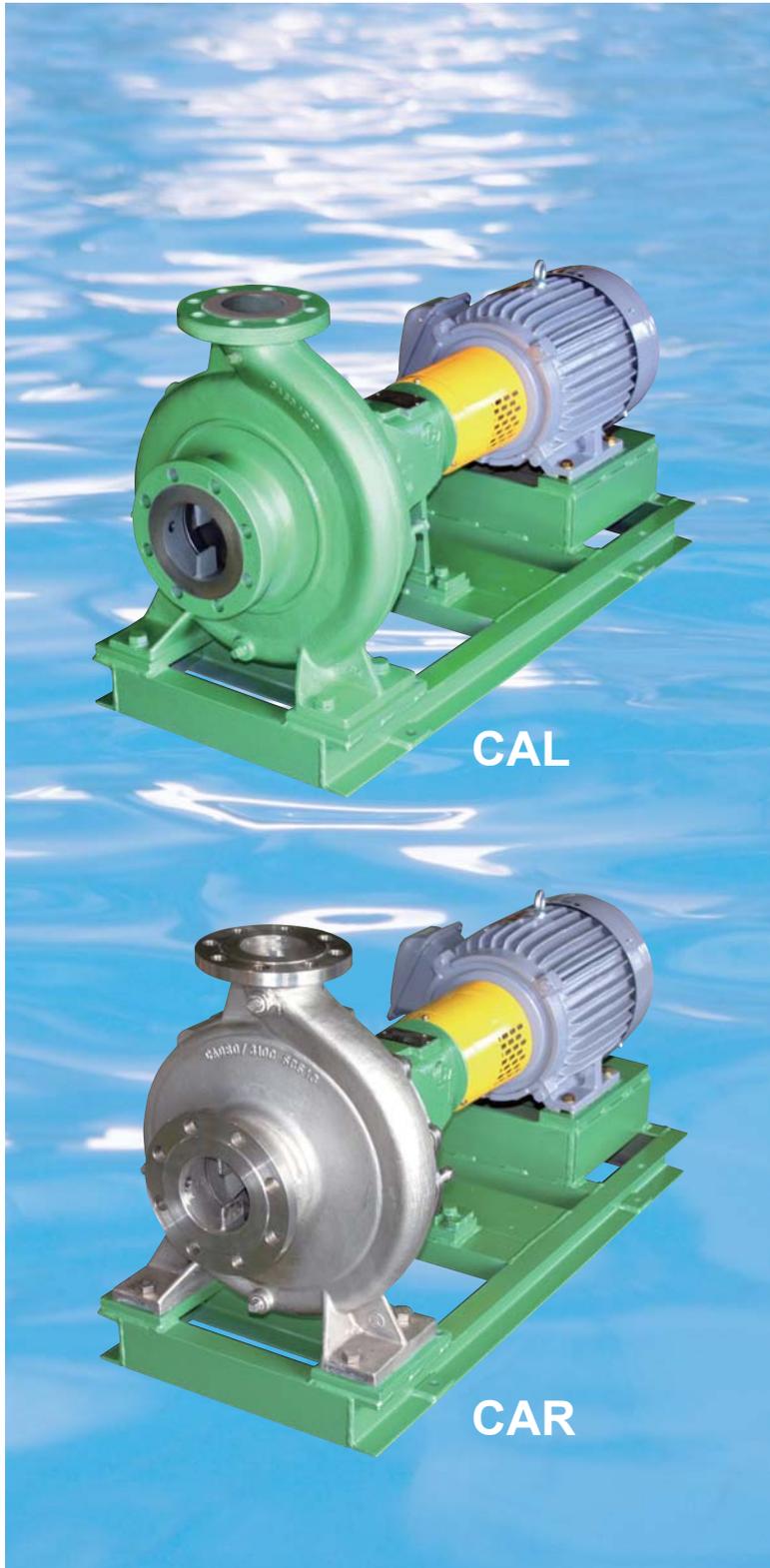


# CAL (鋳鉄製)

# CAR (ステンレス製)

片吸込渦巻ポンプ (10bar)



# 徹底的に省エネを追求した “エコポンプ”

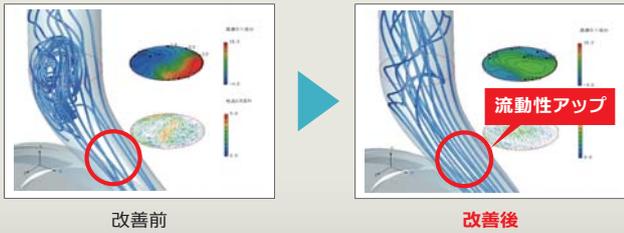


CAL：鋳鉄製 / CAR：ステンレス製  
(10barタイプ)

|        |  |
|--------|--|
| 省エネルギー | <ul style="list-style-type: none"><li>・ポンプの高効率化</li><li>・仕様の最適化</li><li>・TUモータ (西島トップランナーモータ)</li></ul>  |
| 省資源    | <ul style="list-style-type: none"><li>・高速・小型化の推奨</li></ul>   |
| 省力     | <ul style="list-style-type: none"><li>・メカニカルシールによるメンテフリー</li><li>・高度な部品共有化</li><li>・バックプルアウト構造</li></ul> |
| 利便性    | <ul style="list-style-type: none"><li>・低NPSH (高吸込性能)</li><li>・常降性特性</li></ul>                            |
| 安全性    | <ul style="list-style-type: none"><li>・軸を覆う軸部カバ、筒型カップリングガード</li></ul>                                    |

## ケーシング内の流動性アップ

CFD(コンピュータ流体解析)により、水の流れをよりスムーズになる最適なノズル形状を開発しています。



改善前

改善後

## 3次元高効率インペラの採用

流れに適した滑らかな曲面形状の3次元高効率インペラを採用しています。



2次元インペラ

3次元インペラ

## 仕様の最適化(インペラカット)

ポンプの余分な消費動力を抑えるために、お客様の仕様点に対して最適なインペラ径を選定し、インペラの外径加工(インペラカット)を実施しています。

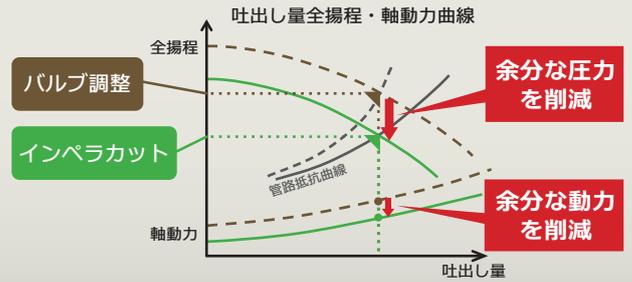


250mm => 200mm

250mm => 232mm

サイズが決まっている  
仕様にピッタリ合わない  
(ムダが多い)

インペラ外径をカット  
仕様にピッタリ合う  
(ムダをカット)



## トップランナーモータを標準装備

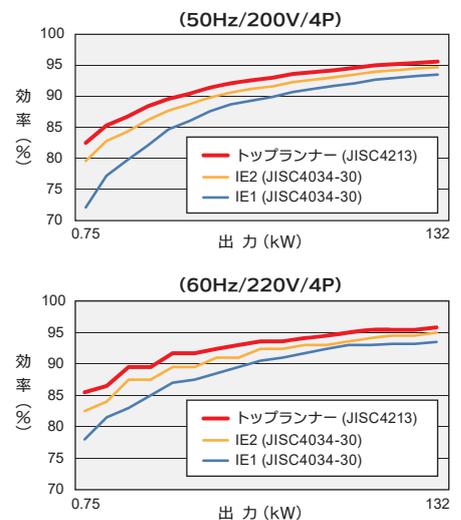
国際的にモータの高効率化が進む中、日本でも2015年度よりトップランナーモータとしてモータの高効率化が始まりました。トリシマのTUモータは、JIS規格とトップランナー規制を満たしたプレミアム効率のモータで、国内でもいち早くCAシリーズに標準装備しました。

- 高品質の電磁鋼板を使用することで**鉄損を低減**
- コイルの組合せや鉄心形状の最適化で**銅損を低減**
- 外扇の小型化などで**機械損を低減**
- **騒音を低減**

下記出力のモータは常備在庫しています。  
2P : 0.75kW~22kW まで  
4P : 0.75kW~55kW まで

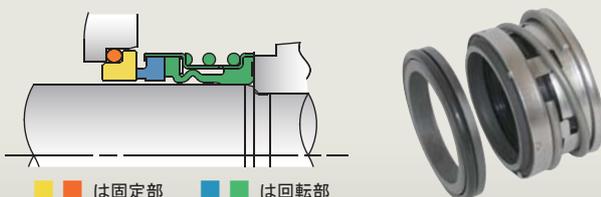


### <出力とモータ効率の関係>



## 軸封部にメカニカルシールを標準装備

軸封部からの漏洩量が極少なため、ポンプ周辺の環境をクリーンに保てます。また、標準のメカニカルシール(ゴムベローズメカニカルシール)は取り付けが容易で、シャフトを傷つけない構造のため、シャフトスリーブが不要です。

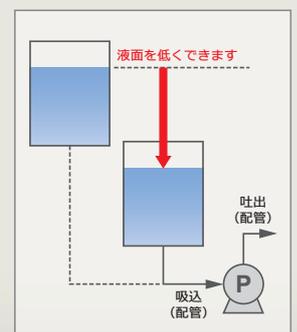


■ は固定部 ■ は回転部

## 低NPSH (高吸込性能) / 常降性特性

<低NPSH性能>  
キャビテーションが発生しにくく、吸込液面を低くでき、プラントの建設費を削減できます。

<常降性特性>  
安定したポンプ性能を発揮、バルブ制御や並列運転の操作性が良好です。



## 軸部カバと筒型カップリングガードにより安全性向上

エコポンプ (CAL/CAR) は、軸部カバと筒型カップリングガードを標準装備しています。  
筒型カップリングガードは、従来のカップリングガードに比べて保護範囲が広く、安全性・メンテナンス性が大きく向上しています。

軸部カバなし、門型カップリングガード



軸部カバ付き、筒型カップリングガード



軸部カバ



筒型カップリングガード

<軸部カバについて>

全てのポンプ形番に標準で装備しています。

<筒型カップリングガードについて>

TUモータでの適用条件：2P-55kW以下、4P-132kW以下

国産モータでの適用条件：2P-55kW以下、4P-132kW以下

※ カップリング外径280mm以下に適用します。

※ メーカーによってサイズ、枠番が異なりますので  
ご注意ください。

## 2P仕様による高速・小型化の推奨

省スペース化、軽量化を図るために、2P仕様による高速・小型化を推奨しています。

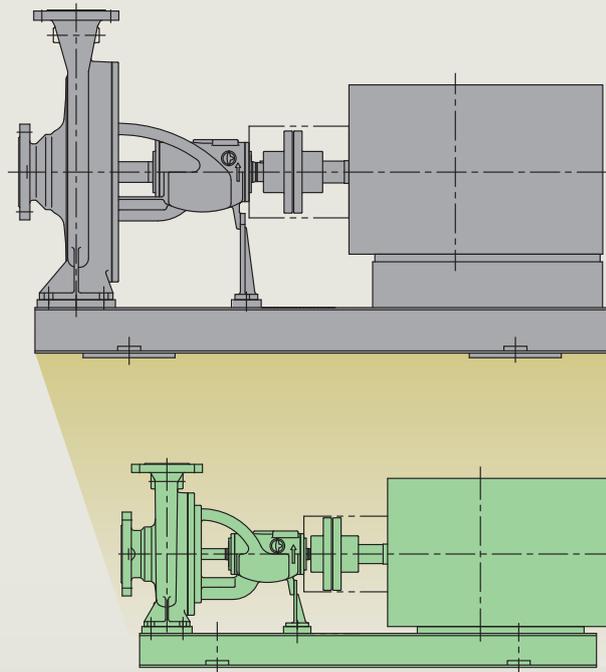
<仕様点：全揚程 50m、吐出し量 1m<sup>3</sup>/min、60Hz における事例>

極 数 : 4P  
型 番 : CAL80-400  
モータ容量 : 18.5kW  
質 量 : **400kg**

極 数 : 2P  
型 番 : CAL50-200  
モータ容量 : 15kW  
質 量 : **209kg**

**4Pに比べて  
質量47%ダウン!**

$$= (400 - 209) \div 400 \times 100$$



※ 4Pもラインアップしていますが、本説明は、2Pを採用した際のメリットを示しています。

※ 質量は、ポンプ、ベッ、原動機、カップリングを合わせた質量です。

※ 原動機質量は、モーターメーカーによって異なります。

# 用途

|                 |  |   |
|-----------------|--|---|
| ユーティリティ         | コージェネ  | 冷却水ポンプ、温水(循環)ポンプ                          |
|                 | 空調   | 冷水ポンプ、冷却水ポンプ、温水ポンプ                        |
|                 | 排水処理   | 原水ポンプ、濾過ポンプ、逆洗ポンプ、送水(移送)ポンプ               |
|                 | 純水設備   | 原水ポンプ、RO洗浄ポンプ、回収逆洗ポンプ、濾過水ポンプ              |
| 鉄鋼・金属           | 電力   | 脱気器給水ポンプ                                  |
|                 | 熱延   | 送水ポンプ、温水ポンプ、揚水ポンプ、濾過ポンプ、逆洗ポンプ             |
|                 | 排煙脱硫   | 冷却ポンプ、工水用ポンプ                              |
|                 | ロールクーラント   | スプレーポンプ                                   |
|                 | メッキ  | 洗浄ポンプ(リンスポンプ)                             |
| 食品工場            | 一般   | 冷水ポンプ、冷却水ポンプ(循環/加圧)、リサイクル水ポンプ、濾過ポンプ、散水ポンプ |
|                 | 冷凍機  | チルドポンプ、デフロストポンプ                           |
|                 | CIP設備  | CIP送り/戻りポンプ                               |
| 自動車<br>(塗装プラント) | 脱脂工程   | 脱脂ポンプ、湯洗/水洗ポンプ、スプレーポンプ                    |
|                 | 化成処理工程   | 化成ポンプ、湯洗/水洗ポンプ、純水ポンプ                      |
|                 | 電着工程   | 電着液循環ポンプ、水洗ポンプ、純水ポンプ                      |
| 環境<br>(ごみ焼却施設)  | 電力   | 脱気器給水ポンプ、復水ポンプ                            |
|                 | 減温塔  | 減温水ポンプ、減温塔噴射/噴霧ポンプ                        |
|                 | プラント排水   | 再利用水ポンプ(揚水、送水、給水)                         |
| その他 取扱液         | ブライン、アセトン、塩化カルシウム、塩化カリウム、アルカリ液、エチレングリコール、硝酸、硫酸、水酸化ナトリウム、安水、苛性ソーダ など ※特殊液については、お問い合わせ下さい。 |   |

# 仕様

|            |           | CAL (鋳鉄製)  | 浸出性能基準適合品<br>CAR (ステンレス製)  |
|------------|-----------|---|---|
| 取扱液        | 液質        | 清水、温水、油、化学薬品、アルカリ性液、ブライン、熱媒油など  | 純水、熱水、海水、食塩水、冷媒、電着塗料液など   |
|            | 液温        | 標準：-10℃～+80℃<br>オプション：-30℃～+350℃  | 標準：-10℃～+80℃<br>オプション：-40℃～+140℃  |
| 最高許容吐出圧力   |           | 標準：1MPa (10kgf/cm <sup>2</sup> G)<br>オプション：1.4MPa (14kgf/cm <sup>2</sup> G)                   | 1MPa (10kgf/cm <sup>2</sup> G)  |
| 最高許容吸込圧力   |           | 0.8MPa (8kgf/cm <sup>2</sup> G)   | 0.8MPa (8kgf/cm <sup>2</sup> G)   |
| 構造         | インペラ      | クローズド   | クローズド   |
|            | 軸封        | 標準：シングルメカニカルシール(ゴムペローズ式)<br>オプション：ダブルメカニカルシール、グランドパッキン  | 標準：シングルメカニカルシール(ゴムペローズ式)<br>オプション：ダブルメカニカルシール、グランドパッキン  |
|            | 軸封部注水     | 標準：内部注水<br>オプション：クエンチング、フラッシング  | 標準：内部注水<br>オプション：クエンチング、フラッシング  |
|            | 軸受潤滑方式    | 標準：グリス潤滑<br>オプション：オイル潤滑   | 標準：グリス潤滑<br>オプション：オイル潤滑   |
| フランジ規格、口方向 |           | JIS 10K R.F.<br>軸方向吸込/鉛直上方吐出  | JIS 10K R.F.<br>軸方向吸込/鉛直上方吐出  |
| 材質         | ケーシング     | 標準：FC250<br>オプション：FCD400-15   | 標準：SCS13<br>オプション：SCS14   |
|            | インペラ      | 標準：FC200<br>オプション：SCS13   | 標準：SCS13<br>オプション：SCS14   |
|            | シャフト      | 標準：SUS420J2<br>オプション：SUS329J1+S45C、SUS304   | 標準：SUS304<br>オプション：SUS316、SUS329J1+S45C   |
|            | ケースウェアリング | 標準：FC200<br>オプション：SUS304  | —   |

# ポンプの構造について

## ウズマキケーシング

CFD解析により、ノズル形状の最適化を実現した高効率設計。

## ケースウェアリング

CAL (鋳鉄製) は、ケースウェアリングを標準装備し、メンテナンス性が向上。

※CAR (ステンレス製) には付いていません。

## 高効率インペラ (3次元インペラ)

高効率・低NPSH設計のクローズドインペラを採用。さらに常降性特性により、安定したポンプ性能を発揮。

## メカニカルシール

省エネ、省力、メンテフリー

## ボールベアリング

軸受サイズアップ等により耐荷重を強化した設計で長寿命化。

## ラビリンスリング

## ベアリングケース

強固なシャフトやボールベアリングで安定したポンプ運転を実現。

## シャフト

強固な軸回り、ロングライフ設計。

(例) CAL40-250型/2P  
軸受下シャフト径を  
従来品φ35⇒φ45へサイズアップ

# 部品互換性

## ■ 2P仕様 (同一部品で同一色・番号は互換性があることを示します)

| 部品名<br>ポンプ形式 | ケーシング | ケーシング<br>カバ | ベアリング<br>ケース | シャフト | メカニカル<br>シール |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|--------------|-------|-------------|--------------|------|--------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 32-125       | 1     | 1           | 1            | 1    | 1            |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 40-125       | 2     |             |              |      |              |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 65-125       | 3     |             |              |      |              |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 32-160       | 4     | 2           |              |      |              | 1 | 1 |   |   |   |   |   |   |   |
| 40-160       | 5     |             |              |      |              |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 50-160       | 6     |             |              |      |              |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 32-200       | 7     | 3           |              |      |              |   |   | 1 | 1 |   |   |   |   |   |
| 40-200       | 8     |             |              |      |              |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 50-200       | 9     |             |              |      |              |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 80-160       | 10    | 4           |              |      |              |   |   |   |   | 2 | 2 | 2 |   |   |
| 80-200       | 11    | 5           |              |      |              |   |   |   |   | 3 | 3 |   |   |   |
| 32-250       | 12    | 6           |              |      |              |   |   |   |   |   |   |   | 3 | 3 |
| 40-250       | 13    |             |              |      |              |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 50-250       | 14    |             |              |      |              |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 80-250       | 15    | 7           |              |      |              |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

## ■ 4P仕様 (同一部品で同一色・番号は互換性があることを示します)

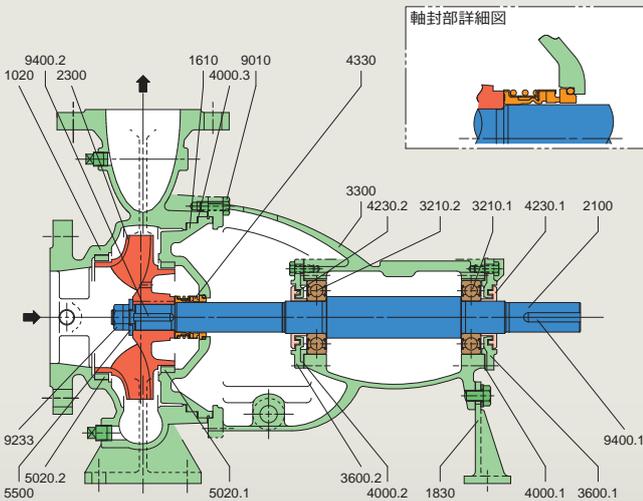
| 部品名<br>ポンプ形式 | ケーシング | ケーシング<br>カバ | ベアリング<br>ケース | シャフト | メカニカル<br>シール |   |   |   |   |   |   |   |   |
|--------------|-------|-------------|--------------|------|--------------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 32-125       | 1     | 1           | 1            | 1    | 1            |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 40-125       | 2     |             |              |      |              |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 65-125       | 3     |             |              |      |              |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 32-160       | 4     | 2           |              |      |              | 1 | 1 |   |   |   |   |   |   |
| 40-160       | 5     |             |              |      |              |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 50-160       | 6     |             |              |      |              |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 65-150       | 7     | 3           |              |      |              |   |   | 1 | 1 |   |   |   |   |
| 32-200       | 8     |             |              |      |              |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 40-200       | 9     |             |              |      |              |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 50-200       | 10    | 4           |              |      |              |   |   |   |   | 2 | 2 |   |   |
| 65-190       | 11    |             |              |      |              |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 80-150       | 12    |             |              |      |              |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 80-190       | 13    | 5           |              |      |              |   |   |   |   |   |   | 2 | 2 |
| 100-190      | 14    |             |              |      |              |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 32-250       | 15    |             |              |      |              |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 40-250       | 16    | 6           | 2            | 2    |              |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 50-250       | 17    |             |              |      |              |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 65-240       | 18    |             |              |      |              |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 80-240       | 19    | 7           |              |      | 2            | 2 |   |   |   |   |   |   |   |
| 100-245      | 20    |             |              |      |              |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 100-250      | 21    |             |              |      |              |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 50-315       | 22    | 8           |              |      |              |   | 2 | 2 |   |   |   |   |   |
| 65-310       | 23    |             |              |      |              |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 80-320       | 24    |             |              |      |              |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 100-320      | 25    | 9           |              |      |              |   |   |   | 3 | 3 |   |   |   |
| 150-190      | 26    |             |              |      |              |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 150-200      | 27    |             |              |      |              |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 125-240      | 28    | 10          |              |      |              |   |   |   |   |   | 3 | 3 |   |
| 125-250      | 29    |             |              |      |              |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 200-240      | 30    |             |              |      |              |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 200-250      | 31    | 11          | 4            | 3    |              |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 125-310      | 32    |             |              |      |              |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 125-315      | 33    |             |              |      |              |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 80-400       | 34    | 12          |              |      | 4            | 3 |   |   |   |   |   |   |   |
| 100-400      | 35    |             |              |      |              |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 125-400      | 36    |             |              |      |              |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 150-310      | 37    | 13          |              |      |              |   | 5 | 3 |   |   |   |   |   |
| 150-315      | 38    |             |              |      |              |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 150-390      | 39    |             |              |      |              |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 150-400      | 40    | 14          |              |      |              |   |   |   | 5 | 3 |   |   |   |
| 150-310      | 41    |             |              |      |              |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 150-315      | 42    |             |              |      |              |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 150-390      | 43    | 15          |              |      |              |   |   |   |   |   | 6 | 4 |   |
| 150-400      | 44    |             |              |      |              |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 150-400      | 45    |             |              |      |              |   |   |   |   |   |   |   |   |

# 構造図

※ CALとCARは部品の互換性を高めるため、基本構造は同一としています。ただし、CARはステンレス製のため、ケースウェアリングは付きません。  
 ※ イージーオーダー方式を採用しているため、液質、液温に応じてポンプ材質、軸封部、軸受の組み合わせが自由に行えます。

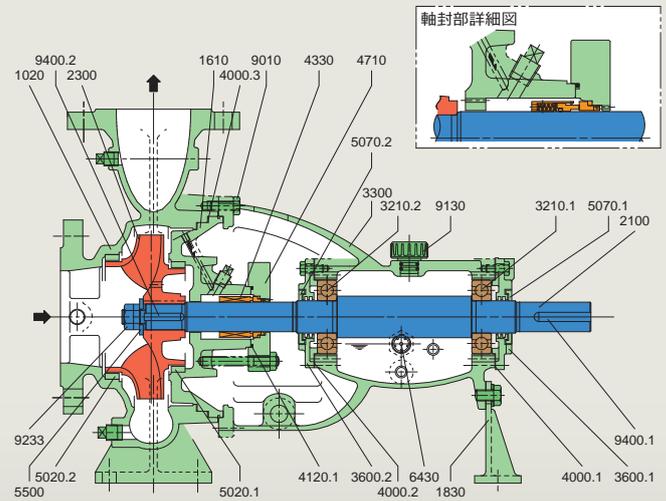
## 標準タイプ

軸封：メカニカルシール / 軸受：グリス潤滑



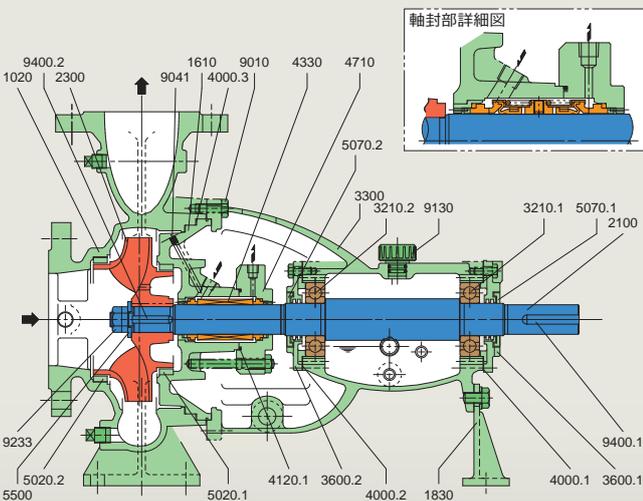
## オプションタイプ

軸封：メカニカルシール+水冷 / 軸受：オイル潤滑



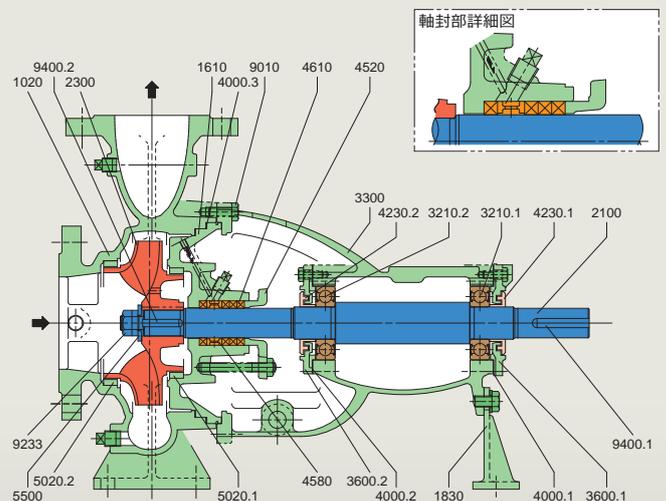
## オプションタイプ

軸封：ダブルメカニカルシール / 軸受：オイル潤滑



## オプションタイプ

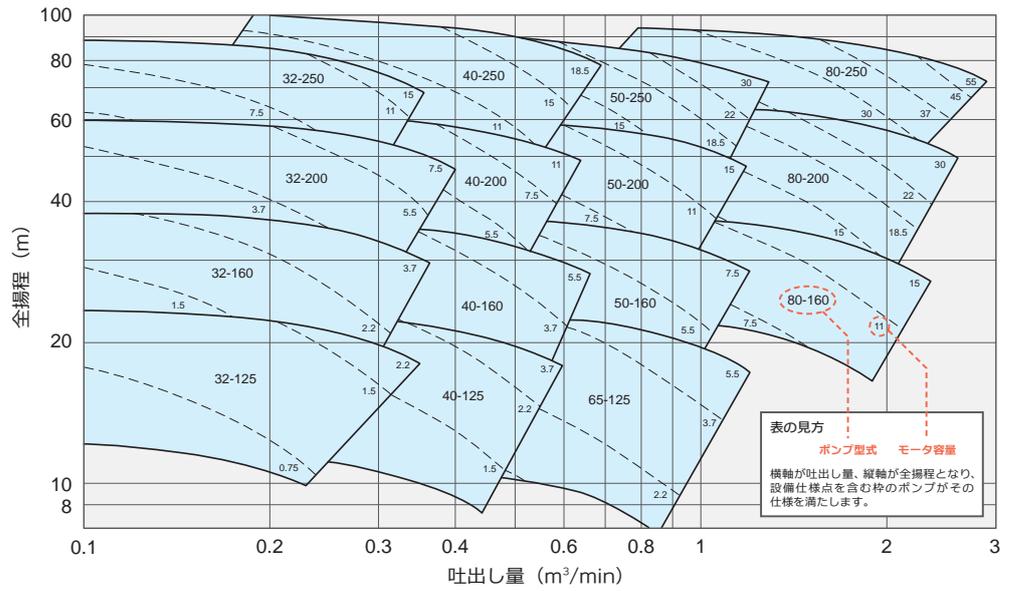
軸封：グランドパッキン / 軸受：グリス潤滑



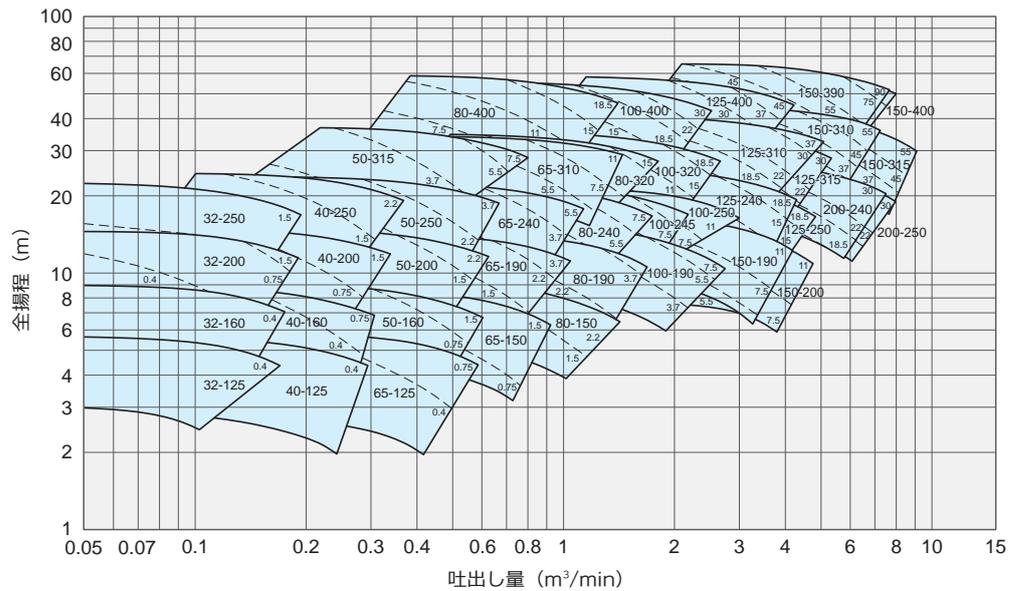
| 部品番号   | 部品名称      | 部品番号   | 部品名称     | 部品番号   | 部品名称      | 部品番号   | 部品名称      |
|--------|-----------|--------|----------|--------|-----------|--------|-----------|
| 1020   | ウズマキケーシング | 3600.2 | ベアリングカバ  | 4580   | ランタンリング   | 9010   | 6カクボルト    |
| 1610   | ケーシングカバ   | 4000.1 | シートパッキン  | 4610   | グランドパッキン  | 9041   | ノック       |
| 1830   | ケースササエ    | 4000.2 | シートパッキン  | 4710   | シールカバ     | 9130   | エアヌキプラグ   |
| 2100   | シャフト      | 4000.3 | シートパッキン  | 5020.1 | ケースウェアリング | 9233   | ハードロックナット |
| 2300   | インペラ      | 4120.1 | Oリング     | 5020.2 | ケースウェアリング | 9400.1 | キー        |
| 3210.1 | ボールベアリング  | 4230.1 | ラビリンスリング | 5070.1 | ミズキリ      | 9400.2 | キー        |
| 3210.2 | ボールベアリング  | 4230.2 | ラビリンスリング | 5070.2 | ミズキリ      |        |           |
| 3300   | ベアリングケース  | 4330   | メカニカルシール | 5500   | ザガネ       |        |           |
| 3600.1 | ベアリングカバ   | 4520   | グランド     | 6430   | オイルゲージ    |        |           |

# CAL (鑄鉄製) 選定図

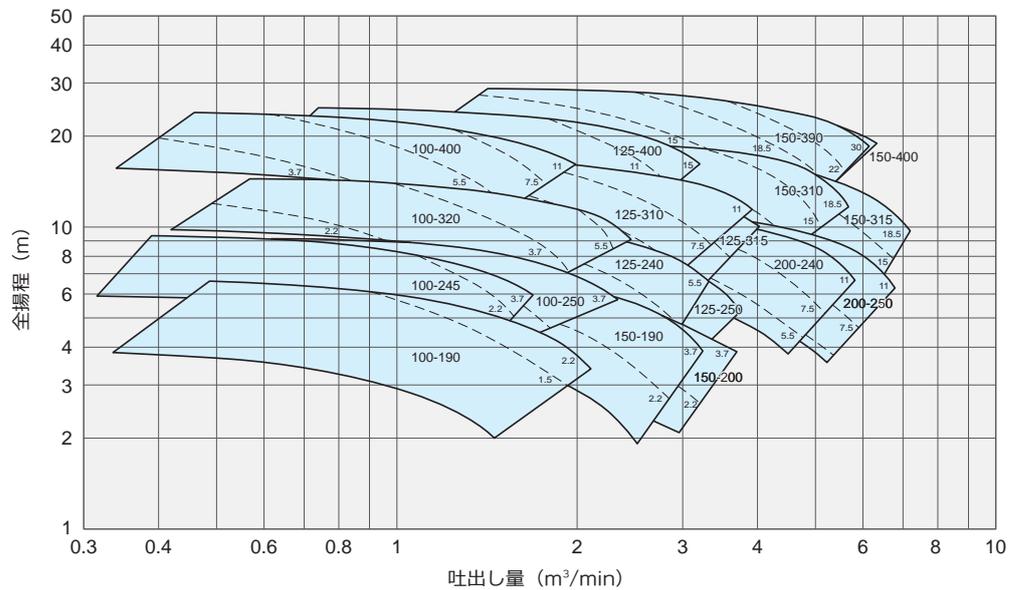
50Hz-2P  
(3000min<sup>-1</sup>)



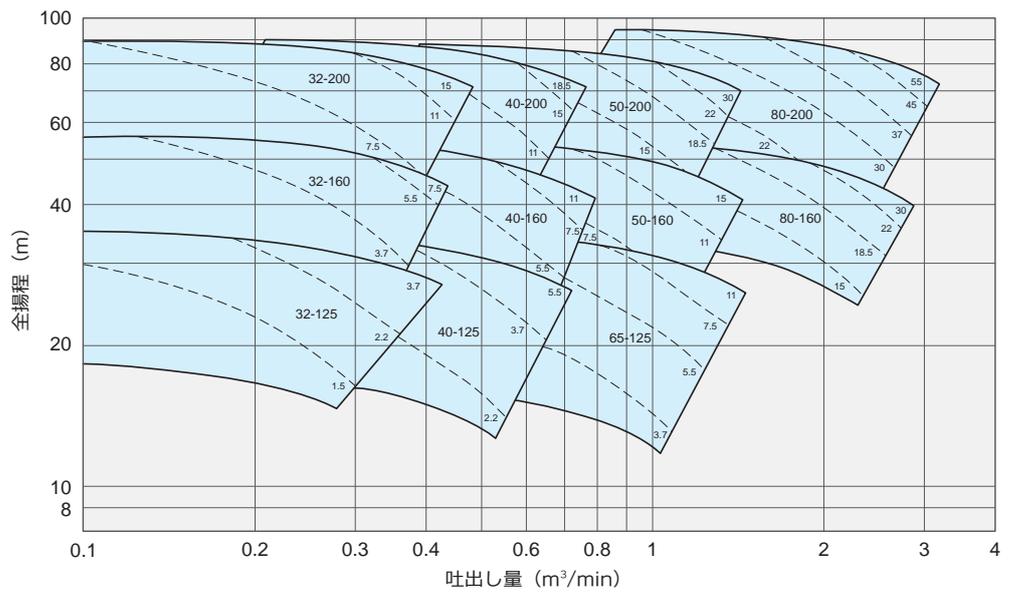
50Hz-4P  
(1500min<sup>-1</sup>)



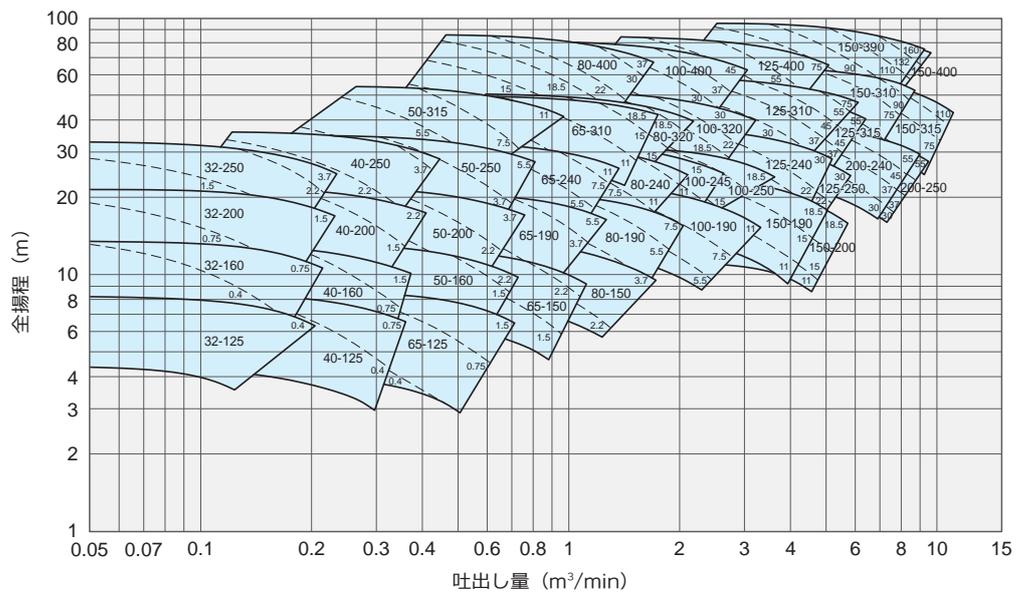
50Hz-6P  
(1000min<sup>-1</sup>)



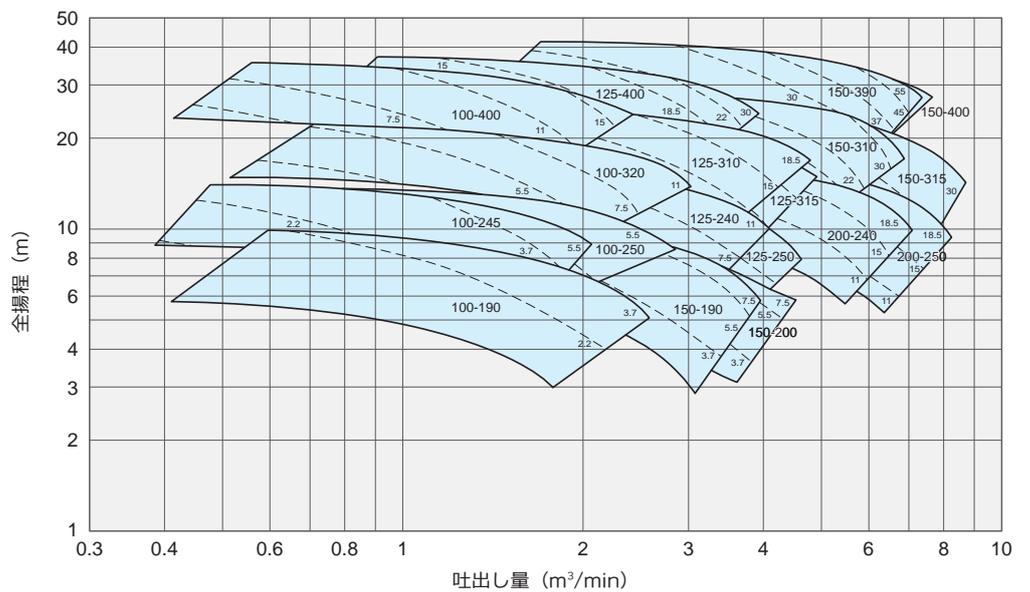
60Hz-2P  
(3600min<sup>-1</sup>)



60Hz-4P  
(1800min<sup>-1</sup>)

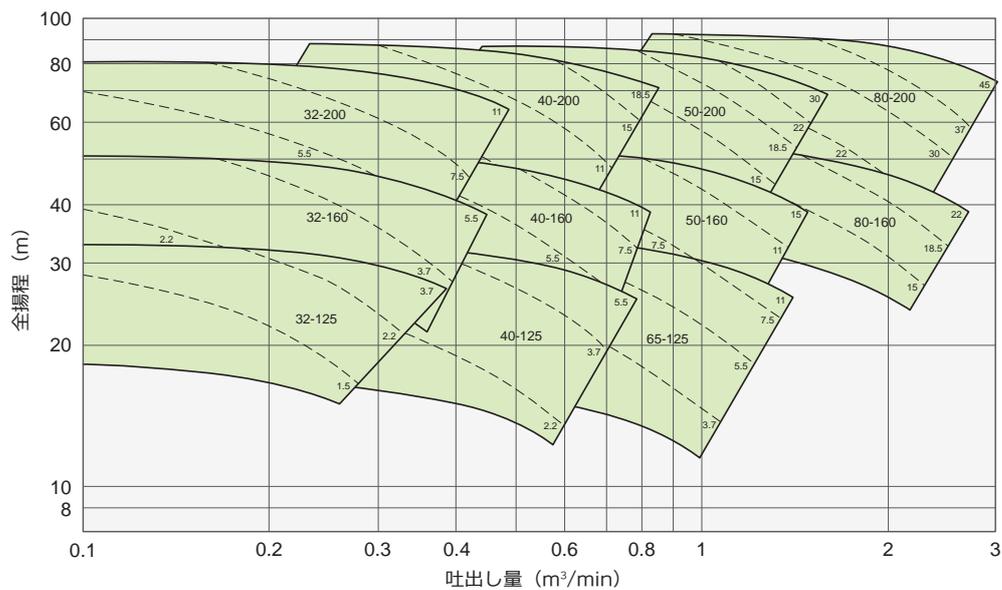


60Hz-6P  
(1200min<sup>-1</sup>)

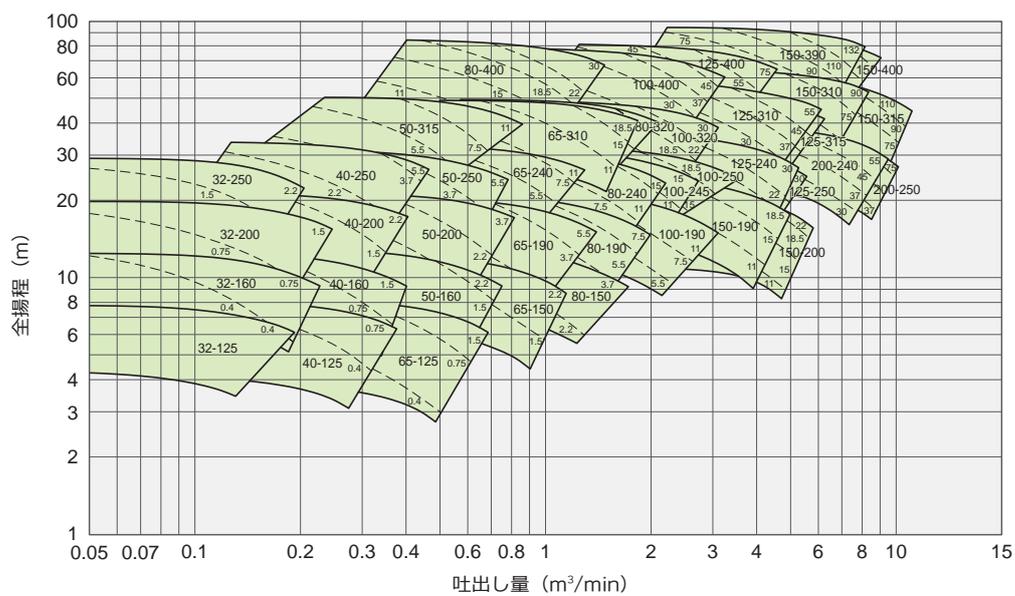




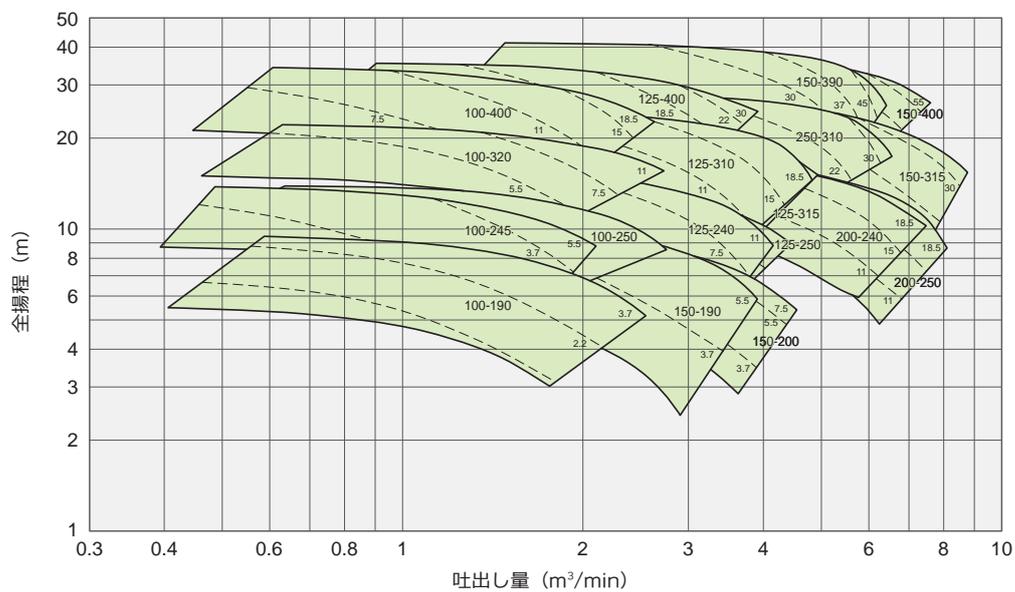
### 60Hz-2P (3600min<sup>-1</sup>)



### 60Hz-4P (1800min<sup>-1</sup>)

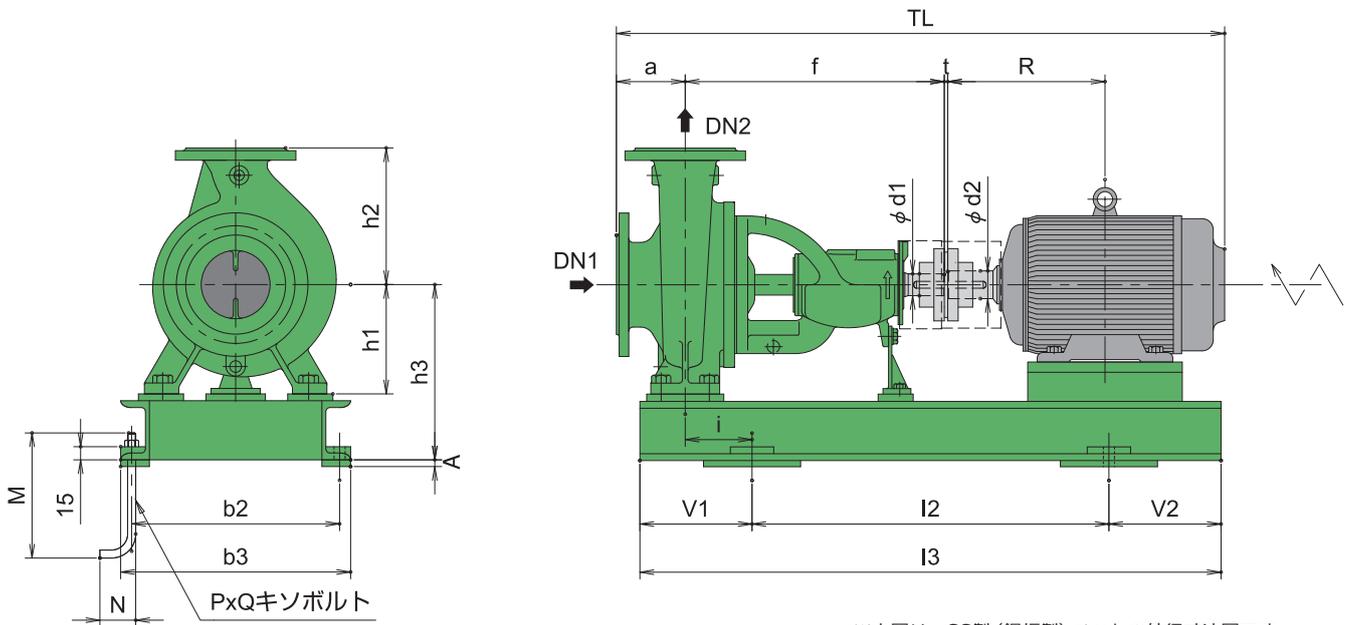


### 60Hz-6P (1200min<sup>-1</sup>)



# 外形寸法

- フランジ規格 CAL : JIS10K RF / CAR : JIS10K RF
- モータはメーカーによってサイズ、枠番が異なりますのでご注意ください。
- モータ枠番の\*印の数の違いは、モータ枠番が同じで、シャフト軸端径 (d2) が異なるものです。
- ベットの種類は、「FC」が鋳鉄製、「SS」が鋼板製となります。  
※「FC」(鋳鉄製)については、オプションとして「SS」(鋼板製)に変更も可能です。



※上図は、SS製(鋼板製)ベットの外径寸法図です。  
(FC製(鋳鉄製)のベットでも寸法記号の範囲は同じです)  
※上図はのキソボルト座の寸法(15mm)は、FC製ベットの場合には20mmとなります。

## ■ 2P電動機駆動 外形寸法表

| ポンプ                        | ポンプ            |                |                 |                   |                   |                   |                | モータ                  |                | ベット  |       |    |    | 基礎寸法 |      |    |      |     |     |     |     | カップリング |    | 参考寸法 |     |     |     |    |     |       |
|----------------------------|----------------|----------------|-----------------|-------------------|-------------------|-------------------|----------------|----------------------|----------------|------|-------|----|----|------|------|----|------|-----|-----|-----|-----|--------|----|------|-----|-----|-----|----|-----|-------|
|                            | 口径             |                | 外形寸法            |                   |                   |                   | 軸端             | 質量                   |                | 寸法   |       | 種類 |    | 基礎寸法 |      |    |      |     |     |     |     | 質量     | TL |      |     |     |     |    |     |       |
|                            | DN1            | DN2            | a               | f                 | h1                | h2                |                | d1                   | 枠番             | R    | d2    | 種類 | b3 | I3   | A    | 質量 | h3   | i   | b2  | I2  | M   |        |    |      | N   | P   | Q   | V1 | V2  | t     |
|                            | mm             | mm             | mm              | mm                | mm                | mm                | mm             | kg                   |                | kg   | mm    |    | mm | mm   | mm   | mm | mm   | mm  | mm  | mm  | mm  | mm     | mm |      | mm  | mm  | mm  | mm | mm  | mm    |
| 32-125<br>40-125           | 50<br>65       | 32<br>40       | 80<br>80        | 360<br>360        | 112<br>112        | 140<br>140        | 24<br>24       | 27<br>28             | 28<br>29       | 71M  | 120   | 14 | FC | 370  | 740  | 0  | 19.2 | 157 | 30  | 330 | 550 | 200    | 50 | 4    | M12 | 95  | 95  | 3  | 1.1 | 681   |
|                            |                |                |                 |                   |                   |                   |                |                      |                | 80M  | 140   | 19 | FC | 370  | 740  | 0  | 18.9 | 157 | 30  | 330 | 550 | 200    | 50 | 4    | M12 | 95  | 95  | 3  | 1.1 | 705   |
|                            |                |                |                 |                   |                   |                   |                |                      |                | 90L  | 168.5 | 24 | FC | 370  | 740  | 0  | 18.1 | 157 | 30  | 330 | 550 | 200    | 50 | 4    | M12 | 95  | 95  | 3  | 1.1 | 775.5 |
|                            |                |                |                 |                   |                   |                   |                |                      |                | 100L | 193   | 28 | FC | 370  | 740  | 0  | 18.5 | 157 | 30  | 330 | 550 | 200    | 50 | 4    | M12 | 95  | 95  | 3  | 1.6 | 809   |
|                            |                |                |                 |                   |                   |                   |                |                      |                | 112M | 200   | 28 | FC | 370  | 740  | 0  | 15.7 | 157 | 30  | 330 | 550 | 200    | 50 | 4    | M12 | 95  | 95  | 3  | 1.6 | 834.5 |
|                            |                |                |                 |                   |                   |                   |                |                      |                | 132S | 239   | 38 | FC | 370  | 820  | 0  | 21.9 | 177 | 20  | 330 | 650 | 200    | 50 | 4    | M12 | 85  | 85  | 3  | 3.2 | 897   |
| 32-160<br>40-160<br>65-125 | 50<br>65<br>80 | 32<br>40<br>65 | 80<br>80<br>100 | 360<br>360<br>360 | 132<br>132<br>132 | 160<br>160<br>180 | 24<br>24<br>24 | 28<br>30<br>31<br>33 | 30<br>31<br>33 | 80M  | 140   | 19 | FC | 370  | 740  | 0  | 19.7 | 177 | 30  | 330 | 550 | 200    | 50 | 4    | M12 | 95  | 95  | 3  | 1.1 | 725   |
|                            |                |                |                 |                   |                   |                   |                |                      |                | 90L  | 168.5 | 24 | FC | 370  | 740  | 0  | 19   | 177 | 30  | 330 | 550 | 200    | 50 | 4    | M12 | 95  | 95  | 3  | 1.1 | 795.5 |
|                            |                |                |                 |                   |                   |                   |                |                      |                | 100L | 193   | 28 | FC | 370  | 740  | 0  | 19.1 | 177 | 30  | 330 | 550 | 200    | 50 | 4    | M12 | 95  | 95  | 3  | 1.6 | 829   |
|                            |                |                |                 |                   |                   |                   |                |                      |                | 112M | 200   | 28 | FC | 370  | 740  | 0  | 18.7 | 177 | 30  | 330 | 550 | 200    | 50 | 4    | M12 | 95  | 95  | 3  | 1.6 | 854.5 |
|                            |                |                |                 |                   |                   |                   |                |                      |                | 132S | 239   | 38 | FC | 370  | 820  | 0  | 16.5 | 177 | 20  | 330 | 650 | 200    | 50 | 4    | M12 | 85  | 85  | 3  | 3.2 | 917   |
|                            |                |                |                 |                   |                   |                   |                |                      |                | 160M | 323   | 42 | SS | 430  | 1000 | 0  | 41   | 250 | 110 | 400 | 660 | 200    | 50 | 4    | M12 | 170 | 170 | 3  | 5.4 | 1071  |
|                            |                |                |                 |                   |                   |                   |                |                      |                | 160L | 345   | 42 | SS | 430  | 1000 | 0  | 41   | 250 | 110 | 400 | 660 | 200    | 50 | 4    | M12 | 170 | 170 | 3  | 6.7 | 1115  |

■2P電動機駆動 外径寸法表 (つづき)

| ポンプ                                  | ポンプ                   |                      |                          |                          |                          |                          |                      |                      |                      |        | モータ   |    |    | ベット |      |    |      | 基礎寸法 |     |     |     |     |    |    |     | カップリング |     | 参考寸法 |      |        |    |
|--------------------------------------|-----------------------|----------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--------|-------|----|----|-----|------|----|------|------|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|--------|-----|------|------|--------|----|
|                                      | 口径                    |                      | 外形寸法                     |                          |                          |                          | 軸端                   | 質量                   |                      | 枠番     | 寸法    |    | 種類 | b3  | l3   | A  | 質量   | h3   | i   | b2  | l2  | M   | N  | P  | Q   | V1     | V2  |      | t    | 質量     | TL |
|                                      | DN1                   | DN2                  | a                        | f                        | h1                       | h2                       | d1                   | Grade L              | Grade R              |        | R     | d2 |    |     |      |    |      |      |     |     |     |     |    |    |     |        |     |      |      |        |    |
|                                      | mm                    | mm                   | mm                       | mm                       | mm                       | mm                       | mm                   | kg                   | kg                   | -      | mm    | mm | -  | mm  | mm   | mm | kg   | mm   | mm  | mm  | mm  | mm  | mm | mm | mm  | mm     | mm  |      | mm   | mm     | kg |
| 32-200<br>40-200<br>50-160           | 50<br>65<br>80        | 32<br>40<br>50       | 80<br>80<br>100          | 360<br>360<br>360        | 160<br>160<br>160        | 180<br>180<br>180        | 24<br>24<br>24       | 36<br>37<br>32       | 38<br>39<br>33       | 90L    | 168.5 | 24 | FC | 370 | 740  | 0  | 20.1 | 205  | 30  | 330 | 550 | 200 | 50 | 4  | M12 | 95     | 95  | 3    | 1.1  | 795.5  |    |
|                                      |                       |                      |                          |                          |                          |                          |                      |                      |                      | 100L   | 193   | 28 | FC | 370 | 740  | 0  | 20.4 | 205  | 30  | 330 | 550 | 200 | 50 | 4  | M12 | 95     | 95  | 3    | 1.6  | 829    |    |
|                                      |                       |                      |                          |                          |                          |                          |                      |                      |                      | 112M   | 200   | 28 | FC | 370 | 740  | 0  | 20.1 | 205  | 30  | 330 | 550 | 200 | 50 | 4  | M12 | 95     | 95  | 3    | 1.6  | 854.5  |    |
|                                      |                       |                      |                          |                          |                          |                          |                      |                      |                      | 132S   | 239   | 38 | FC | 370 | 820  | 0  | 20   | 205  | 20  | 330 | 650 | 200 | 50 | 4  | M12 | 85     | 85  | 3    | 3.2  | 917    |    |
|                                      |                       |                      |                          |                          |                          |                          |                      |                      |                      | 160M   | 323   | 42 | SS | 430 | 1000 | 0  | 39   | 250  | 110 | 400 | 660 | 200 | 50 | 4  | M12 | 170    | 170 | 3    | 5.4  | 1071   |    |
|                                      |                       |                      |                          |                          |                          |                          |                      |                      |                      | 160L   | 345   | 42 | SS | 430 | 1000 | 0  | 39   | 250  | 110 | 400 | 660 | 200 | 50 | 4  | M12 | 170    | 170 | 3    | 6.7  | 1115   |    |
|                                      |                       |                      |                          |                          |                          |                          |                      |                      |                      | 180M   | 351.5 | 48 | SS | 430 | 1000 | 0  | 42   | 270  | 110 | 400 | 660 | 200 | 50 | 4  | M12 | 170    | 170 | 3    | 9.0  | 1107   |    |
| 50-200                               | 80                    | 50                   | 100                      | 360                      | 160                      | 200                      | 24                   | 37                   | 39                   | 112M   | 200   | 28 | FC | 370 | 740  | 0  | 20.1 | 205  | 30  | 330 | 550 | 200 | 50 | 4  | M12 | 95     | 95  | 3    | 1.6  | 854.5  |    |
|                                      |                       |                      |                          |                          |                          |                          |                      |                      |                      | 132S   | 239   | 38 | FC | 370 | 820  | 0  | 20   | 205  | 20  | 330 | 650 | 200 | 50 | 4  | M12 | 85     | 85  | 3    | 3.2  | 917    |    |
|                                      |                       |                      |                          |                          |                          |                          |                      |                      |                      | 160M   | 323   | 42 | SS | 430 | 1000 | 0  | 39   | 250  | 110 | 400 | 660 | 200 | 50 | 4  | M12 | 170    | 170 | 3    | 5.4  | 1071   |    |
|                                      |                       |                      |                          |                          |                          |                          |                      |                      |                      | 160L*  | 345   | 42 | SS | 430 | 1000 | 0  | 39   | 250  | 110 | 400 | 660 | 200 | 50 | 4  | M12 | 170    | 170 | 3    | 6.7  | 1115   |    |
|                                      |                       |                      |                          |                          |                          |                          |                      |                      |                      | 160L** | 345   | 48 | SS | 430 | 1000 | 0  | 39   | 250  | 110 | 400 | 660 | 200 | 50 | 4  | M12 | 170    | 170 | 3    | 9.0  | 1033.5 |    |
|                                      |                       |                      |                          |                          |                          |                          |                      |                      |                      | 180M*  | 351.5 | 48 | SS | 430 | 1030 | 0  | 44   | 270  | 110 | 400 | 660 | 200 | 50 | 4  | M12 | 170    | 200 | 3    | 9.0  | 1107   |    |
|                                      |                       |                      |                          |                          |                          |                          |                      |                      |                      | 180M** | 351.5 | 55 | SS | 430 | 1030 | 0  | 44   | 270  | 110 | 400 | 660 | 200 | 50 | 4  | M12 | 170    | 200 | 4    | 13.9 | 1041   |    |
|                                      |                       |                      |                          |                          |                          |                          |                      |                      |                      | 180L   | 370.5 | 55 | SS | 430 | 1030 | 0  | 44   | 270  | 110 | 400 | 660 | 200 | 50 | 4  | M12 | 170    | 200 | 4    | 13.9 | 1146   |    |
|                                      |                       |                      |                          |                          |                          |                          |                      |                      |                      | 200L   | 395.5 | 55 | SS | 470 | 1120 | 0  | 53   | 292  | 130 | 440 | 740 | 200 | 50 | 4  | M12 | 190    | 190 | 4    | 13.9 | 1214.5 |    |
| 80-160                               | 100                   | 80                   | 125                      | 470                      | 160                      | 225                      | 32                   | 50                   | 52                   | 132S   | 239   | 38 | SS | 350 | 1000 | 0  | 33   | 250  | 110 | 320 | 660 | 200 | 50 | 4  | M12 | 170    | 170 | 3    | 3.2  | 1052   |    |
|                                      |                       |                      |                          |                          |                          |                          |                      |                      |                      | 160M   | 323   | 42 | SS | 430 | 1120 | 0  | 36   | 250  | 130 | 400 | 740 | 200 | 50 | 4  | M12 | 190    | 190 | 3    | 5.4  | 1206   |    |
|                                      |                       |                      |                          |                          |                          |                          |                      |                      |                      | 160L*  | 345   | 42 | SS | 430 | 1120 | 0  | 36   | 250  | 130 | 400 | 740 | 200 | 50 | 4  | M12 | 190    | 190 | 3    | 6.7  | 1250   |    |
|                                      |                       |                      |                          |                          |                          |                          |                      |                      |                      | 160L** | 345   | 48 | SS | 430 | 1120 | 0  | 36   | 250  | 130 | 400 | 740 | 200 | 50 | 4  | M12 | 190    | 190 | 3    | 9.0  | 1168.5 |    |
|                                      |                       |                      |                          |                          |                          |                          |                      |                      |                      | 180M*  | 351.5 | 48 | SS | 430 | 1180 | 0  | 46   | 270  | 130 | 400 | 740 | 200 | 50 | 4  | M12 | 190    | 250 | 3    | 9.0  | 1242   |    |
|                                      |                       |                      |                          |                          |                          |                          |                      |                      |                      | 180M** | 351.5 | 55 | SS | 430 | 1180 | 0  | 46   | 270  | 130 | 400 | 740 | 200 | 50 | 4  | M12 | 190    | 250 | 4    | 13.9 | 1176   |    |
|                                      |                       |                      |                          |                          |                          |                          |                      |                      |                      | 180L   | 370.5 | 55 | SS | 430 | 1180 | 0  | 46   | 270  | 130 | 400 | 740 | 200 | 50 | 4  | M12 | 190    | 250 | 4    | 13.9 | 1281   |    |
|                                      |                       |                      |                          |                          |                          |                          |                      |                      |                      | 200L   | 395.5 | 55 | SS | 470 | 1250 | 10 | 63   | 317  | 145 | 430 | 840 | 250 | 63 | 4  | M16 | 205    | 205 | 4    | 13.9 | 1349.5 |    |
|                                      |                       |                      |                          |                          |                          |                          |                      |                      |                      | 225S   | 402   | 55 | SS | 530 | 1250 | 10 | 65   | 342  | 145 | 490 | 840 | 250 | 63 | 4  | M16 | 205    | 205 | 4    | 13.9 | 1366   |    |
| 32-250<br>40-250<br>50-250<br>80-200 | 50<br>65<br>80<br>100 | 32<br>40<br>50<br>80 | 100<br>100<br>100<br>125 | 470<br>470<br>470<br>470 | 180<br>180<br>180<br>180 | 225<br>225<br>225<br>250 | 32<br>32<br>32<br>32 | 54<br>55<br>57<br>60 | 56<br>58<br>59<br>62 | 112M   | 200   | 28 | FC | 900 | 870  | 0  | 30.6 | 225  | 5   | 480 | 700 | 200 | 50 | 4  | M12 | 100    | 100 | 3    | 3.2  | 989.5  |    |
|                                      |                       |                      |                          |                          |                          |                          |                      |                      |                      | 132S   | 239   | 38 | FC | 930 | 1000 | 0  | 33.9 | 225  | 0   | 480 | 740 | 200 | 50 | 4  | M12 | 95     | 95  | 3    | 3.2  | 1052   |    |
|                                      |                       |                      |                          |                          |                          |                          |                      |                      |                      | 160M   | 323   | 42 | SS | 470 | 1120 | 0  | 45   | 270  | 115 | 440 | 740 | 200 | 50 | 4  | M12 | 190    | 190 | 3    | 5.4  | 1206   |    |
|                                      |                       |                      |                          |                          |                          |                          |                      |                      |                      | 160L*  | 345   | 42 | SS | 470 | 1120 | 0  | 45   | 270  | 115 | 440 | 740 | 200 | 50 | 4  | M12 | 190    | 190 | 3    | 6.7  | 1250   |    |
|                                      |                       |                      |                          |                          |                          |                          |                      |                      |                      | 160L** | 345   | 48 | SS | 470 | 1120 | 0  | 45   | 270  | 115 | 440 | 740 | 200 | 50 | 4  | M12 | 190    | 190 | 3    | 9.0  | 1168.5 |    |
|                                      |                       |                      |                          |                          |                          |                          |                      |                      |                      | 180M*  | 351.5 | 48 | SS | 470 | 1180 | 0  | 45   | 270  | 115 | 440 | 740 | 200 | 50 | 4  | M12 | 190    | 250 | 3    | 9.0  | 1242   |    |
|                                      |                       |                      |                          |                          |                          |                          |                      |                      |                      | 180M** | 351.5 | 55 | SS | 470 | 1180 | 0  | 45   | 270  | 115 | 440 | 740 | 200 | 50 | 4  | M12 | 190    | 250 | 4    | 13.9 | 1176   |    |
|                                      |                       |                      |                          |                          |                          |                          |                      |                      |                      | 180L   | 370.5 | 55 | SS | 470 | 1180 | 0  | 45   | 270  | 115 | 440 | 740 | 200 | 50 | 4  | M12 | 190    | 250 | 4    | 13.9 | 1281   |    |
|                                      |                       |                      |                          |                          |                          |                          |                      |                      |                      | 200L   | 395.5 | 55 | SS | 530 | 1250 | 10 | 67   | 317  | 130 | 490 | 840 | 250 | 63 | 4  | M16 | 205    | 205 | 4    | 13.9 | 1349.5 |    |
|                                      |                       |                      |                          |                          |                          |                          |                      |                      |                      | 225S   | 402   | 55 | SS | 530 | 1250 | 10 | 69   | 342  | 130 | 490 | 840 | 250 | 63 | 4  | M16 | 205    | 205 | 4    | 13.9 | 1366   |    |
|                                      |                       |                      |                          |                          |                          |                          |                      |                      |                      | 225M   | 414.5 | 55 | SS | 530 | 1250 | 10 | 69   | 342  | 130 | 490 | 840 | 250 | 63 | 4  | M16 | 205    | 205 | 4    | 13.9 | 1463.5 |    |
|                                      |                       |                      |                          |                          |                          |                          |                      |                      |                      | 250M   | 452.5 | 55 | SS | 530 | 1250 | 10 | 76   | 370  | 130 | 490 | 840 | 250 | 63 | 4  | M16 | 205    | 205 | 4    | 13.9 | 1527   |    |
| 80-250                               | 100                   | 80                   | 125                      | 470                      | 225                      | 280                      | 32                   | 67                   | 70                   | 160M   | 323   | 42 | SS | 470 | 1120 | 0  | 52   | 317  | 100 | 440 | 740 | 200 | 50 | 4  | M12 | 190    | 190 | 3    | 5.4  | 1206   |    |
|                                      |                       |                      |                          |                          |                          |                          |                      |                      |                      | 160L*  | 345   | 42 | SS | 470 | 1120 | 0  | 52   | 317  | 100 | 440 | 740 | 200 | 50 | 4  | M12 | 190    | 190 | 3    | 6.7  | 1250   |    |
|                                      |                       |                      |                          |                          |                          |                          |                      |                      |                      | 160L** | 345   | 48 | SS | 470 | 1120 | 0  | 52   | 317  | 100 | 440 | 740 | 200 | 50 | 4  | M12 | 190    | 190 | 3    | 9.0  | 1168.5 |    |
|                                      |                       |                      |                          |                          |                          |                          |                      |                      |                      | 180M*  | 351.5 | 48 | SS | 470 | 1180 | 0  | 55   | 317  | 100 | 440 | 740 | 200 | 50 | 4  | M12 | 190    | 250 | 3    | 9.0  | 1242   |    |
|                                      |                       |                      |                          |                          |                          |                          |                      |                      |                      | 180M** | 351.5 | 55 | SS | 470 | 1180 | 0  | 55   | 317  | 100 | 440 | 740 | 200 | 50 | 4  | M12 | 190    | 250 | 4    | 13.9 | 1176   |    |
|                                      |                       |                      |                          |                          |                          |                          |                      |                      |                      | 180L   | 370.5 | 55 | SS | 470 | 1180 | 0  | 55   | 317  | 100 | 440 | 740 | 200 | 50 | 4  | M12 | 190    | 250 | 4    | 13.9 | 1281   |    |
|                                      |                       |                      |                          |                          |                          |                          |                      |                      |                      | 200L   | 395.5 | 55 | SS | 530 | 1250 | 10 | 74   | 342  | 115 | 490 | 840 | 250 | 63 | 4  | M16 | 205    | 205 | 4    | 13.9 | 1349.5 |    |
|                                      |                       |                      |                          |                          |                          |                          |                      |                      |                      | 225S   | 402   | 55 | SS | 530 | 1250 | 10 | 65   | 342  | 115 | 490 | 840 | 250 | 63 | 4  | M16 | 205    | 205 | 4    | 13.9 | 1366   |    |
|                                      |                       |                      |                          |                          |                          |                          |                      |                      |                      | 225M   | 414.5 | 55 | SS | 530 | 1250 | 10 | 65   | 342  | 115 | 490 | 840 | 250 | 63 | 4  | M16 | 205    | 205 | 4    | 13.9 | 1463.5 |    |
|                                      |                       |                      |                          |                          |                          |                          |                      |                      |                      | 250M   | 452.5 | 55 | SS | 530 | 1250 | 10 | 74   | 370  | 115 | 490 | 840 | 250 | 63 | 4  | M16 | 205    | 205 | 4    | 13.9 | 1527   |    |

# 外形寸法

## ■4P電動機駆動 外径寸法表

| ポンプ  | ポンプ                         |                            |                                 |                                 |                                 |                                 |                            |                            | モータ                        |   | ベット   |  |  |  |   | 基礎寸法   |  |  |  |  |  |  |  | カップリング   |  | 参考寸法   |  |  |   |   |    |
|--|-----------------------------|----------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|---|---|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|---|----|
|  | 口径                          |                            | 外形寸法                            |                                 |                                 |                                 | 軸端                         | 質量                         |                            | 枠番  | 寸法  |  | 種類   | b3   | I3  | A  | 質量   | h3   | i  | b2   | I2   | M  | N  | P  | Q  |  | V1   | V2   | t   | 質量  | TL |
|  | DN1                         | DN2                        | a                               | f                               | h1                              | h2                              |                            | d1                         | Grade                      |   | Grade   | R  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |    |
|  | mm                          | mm                         | mm                              | mm                              | mm                              | mm                              | mm                         | L                          | R                          | -   | mm  | mm   | -  | mm   | mm  | mm   | kg   | mm   | mm   | mm   | mm   | mm   | mm   | mm   | mm   |  | mm   | mm   | mm  | kg  | mm |
| 32-125<br>40-125                               | 50<br>65                    | 32<br>40                   | 80<br>80                        | 360<br>360                      | 112<br>112                      | 140<br>140                      | 24<br>24                   | 27<br>28                   | 28<br>29                   | 71M<br>80M  | 120<br>140  | 14<br>19   | FC<br>FC   | 370<br>370   | 740<br>740  | 0<br>0   | 19.2<br>18.9   | 157<br>157   | 30<br>30   | 330<br>330   | 550<br>550   | 200<br>200   | 50<br>50   | 4<br>4   | M12<br>M12   | 95<br>95   | 95<br>95   | 3<br>3   | 1.1<br>1.1  | 681<br>705  |    |
| 32-160<br>40-160<br>65-125                     | 50<br>65<br>80              | 32<br>40<br>65             | 80<br>80<br>100                 | 360<br>360<br>360               | 132<br>132<br>132               | 160<br>160<br>160               | 24<br>24<br>24             | 28<br>30<br>31             | 30<br>31<br>33             | 71M<br>80M<br>90L   | 120<br>140<br>169   | 14<br>19<br>24                                     | FC<br>FC<br>FC   | 370<br>370<br>370  | 740<br>740<br>740   | 0<br>0<br>0                                      | 20<br>19.7<br>19   | 177<br>177<br>177  | 30<br>30<br>30   | 330<br>330<br>330  | 550<br>550<br>550  | 200<br>200<br>200  | 50<br>50<br>50   | 4<br>4<br>4                                    | M12<br>M12<br>M12  | 95<br>95<br>95   | 95<br>95<br>95   | 3<br>3<br>3                                    | 1.1<br>1.1<br>1.1   | 681<br>705<br>776   |    |
| 32-200<br>40-200<br>50-160<br>65-150           | 50<br>65<br>80<br>80        | 32<br>40<br>50<br>65       | 80<br>80<br>100<br>100          | 360<br>360<br>360<br>360        | 160<br>160<br>160<br>160        | 180<br>180<br>180<br>180        | 24<br>24<br>24<br>24       | 36<br>37<br>32<br>34       | 38<br>39<br>33<br>36       | 71M<br>80M<br>90L<br>100L<br>112M   | 120<br>140<br>168.5<br>193<br>200   | 14<br>19<br>24<br>28<br>28                         | FC<br>FC<br>FC<br>FC<br>FC                               | 370<br>370<br>370<br>370<br>370                                    | 740<br>740<br>740<br>740<br>740   | 0<br>0<br>0<br>0<br>0                            | 21.2<br>20.9<br>20.1<br>20.4<br>20.1                           | 205<br>205<br>205<br>205<br>205                                    | 30<br>30<br>30<br>30<br>30                                   | 330<br>330<br>330<br>330<br>330                                    | 550<br>550<br>550<br>550<br>550                                    | 200<br>200<br>200<br>200<br>200                                    | 50<br>50<br>50<br>50<br>50                               | 4<br>4<br>4<br>4<br>4                          | M12<br>M12<br>M12<br>M12<br>M12                                    | 95<br>95<br>95<br>95<br>95                                       | 95<br>95<br>95<br>95<br>95                                       | 3<br>3<br>3<br>3<br>3                          | 1.1<br>1.1<br>1.1<br>1.6<br>1.9                                       | 701<br>725<br>796<br>838<br>855   |    |
| 50-200<br>65-190                               | 80<br>80                    | 50<br>65                   | 100<br>100                      | 360<br>360                      | 160<br>160                      | 200<br>200                      | 24<br>24                   | 37<br>41                   | 39<br>43                   | 80M<br>90L<br>100L<br>112M  | 140<br>168.5<br>193<br>200  | 19<br>24<br>28<br>28                               | FC<br>FC<br>FC<br>FC                                     | 370<br>370<br>370<br>370   | 740<br>740<br>740<br>740  | 0<br>0<br>0<br>0                                 | 20.9<br>20.1<br>20.4<br>20.1                                   | 205<br>205<br>205<br>205   | 30<br>30<br>30<br>30   | 330<br>330<br>330<br>330   | 550<br>550<br>550<br>550   | 200<br>200<br>200<br>200   | 50<br>50<br>50<br>50                                     | 4<br>4<br>4<br>4                               | M12<br>M12<br>M12<br>M12   | 95<br>95<br>95<br>95   | 95<br>95<br>95<br>95   | 3<br>3<br>3<br>3                               | 1.1<br>1.1<br>1.6<br>1.9  | 725<br>796<br>838<br>855  |    |
| 80-150   | 100                         | 80                         | 100                             | 470                             | 160                             | 200                             | 32                         | 47                         | 49                         | 90L<br>100L<br>112M<br>132S   | 169<br>193<br>200<br>239  | 24<br>28<br>28<br>38                               | SS<br>SS<br>SS<br>FC                                     | 320<br>320<br>320<br>370   | 870<br>870<br>870<br>820  | 0<br>0<br>0<br>0                                 | 30<br>30<br>29<br>20   | 250<br>250<br>250<br>205   | 90<br>90<br>90<br>20   | 290<br>290<br>290<br>330   | 600<br>600<br>600<br>650   | 200<br>200<br>200<br>200   | 50<br>50<br>50<br>50                                     | 4<br>4<br>4<br>4                               | M12<br>M12<br>M12<br>M12   | 150<br>150<br>150<br>85  | 120<br>120<br>120<br>85  | 3<br>3<br>3<br>3                               | 3.2<br>3.2<br>3.2<br>3.2  | 906<br>948<br>965<br>1027   |    |
| 32-250<br>40-250<br>50-250<br>65-240<br>80-190 | 50<br>65<br>80<br>80<br>100 | 32<br>40<br>50<br>65<br>80 | 100<br>100<br>100<br>100<br>100 | 470<br>470<br>470<br>470<br>470 | 180<br>180<br>180<br>180<br>180 | 225<br>225<br>225<br>225<br>225 | 32<br>32<br>32<br>32<br>32 | 49<br>50<br>52<br>55<br>52 | 51<br>53<br>54<br>58<br>56 | 80M<br>90L<br>100L<br>112M<br>132S<br>132M<br>160M  | 140<br>168.5<br>193<br>200<br>239<br>258<br>323                                     | 19<br>24<br>28<br>28<br>38<br>38<br>42             | FC<br>FC<br>FC<br>FC<br>FC<br>FC<br>SS                   | 520<br>520<br>520<br>520<br>520<br>520<br>470                      | 900<br>900<br>900<br>900<br>930<br>930<br>1120                                    | 0<br>0<br>0<br>0<br>0<br>0<br>0                  | 33.8<br>33<br>33.4<br>30.6<br>33.9<br>33.9<br>45               | 225<br>225<br>225<br>225<br>225<br>225<br>270                      | 5<br>5<br>5<br>5<br>0<br>0<br>115                            | 480<br>480<br>480<br>480<br>480<br>480<br>440                      | 700<br>700<br>700<br>700<br>740<br>740<br>740                      | 200<br>200<br>200<br>200<br>200<br>200<br>200                      | 50<br>50<br>50<br>50<br>50<br>50<br>50                   | 4<br>4<br>4<br>4<br>4<br>4<br>4                | M12<br>M12<br>M12<br>M12<br>M12<br>M12<br>M12                      | 100<br>100<br>100<br>100<br>95<br>95<br>190                      | 100<br>100<br>100<br>100<br>95<br>95<br>190                      | 3<br>3<br>3<br>3<br>3<br>3<br>3                | 3.2<br>3.2<br>3.2<br>3.2<br>3.2<br>5.4<br>5.4                         | 860<br>931<br>973<br>990<br>1052<br>1090<br>1206                                    |    |
| 80-240<br>100-190                              | 100<br>125                  | 80<br>100                  | 100<br>125                      | 470<br>470                      | 200<br>200                      | 250<br>280                      | 32<br>32                   | 63<br>64                   | 62<br>67                   | 100L<br>112M<br>132S<br>132M<br>160L  | 193<br>200<br>239<br>258<br>345   | 28<br>28<br>38<br>38<br>42                         | FC<br>FC<br>FC<br>FC<br>SS                               | 520<br>520<br>520<br>520<br>470                                    | 900<br>900<br>930<br>930<br>1120  | 0<br>0<br>0<br>0<br>0                            | 34<br>33.6<br>35<br>35<br>49                                   | 245<br>245<br>245<br>245<br>292                                    | 5<br>5<br>0<br>0<br>100                                      | 480<br>480<br>480<br>480<br>440                                    | 700<br>700<br>740<br>740<br>740                                    | 200<br>200<br>200<br>200<br>200                                    | 50<br>50<br>50<br>50<br>50                               | 4<br>4<br>4<br>4<br>4                          | M12<br>M12<br>M12<br>M12<br>M12                                    | 100<br>100<br>95<br>95<br>190                                    | 100<br>100<br>95<br>95<br>190                                    | 3<br>3<br>3<br>3<br>3                          | 3.2<br>3.2<br>3.2<br>5.4<br>6.7                                       | 973<br>990<br>1052<br>1090<br>1250  |    |
| 50-315   | 80                          | 50                         | 100                             | 470                             | 225                             | 280                             | 32                         | 70                         | 71                         | 100L<br>112M<br>132S<br>132M<br>160M<br>160L  | 193<br>200<br>239<br>258<br>323<br>345  | 28<br>28<br>38<br>38<br>42<br>42                   | FC<br>FC<br>FC<br>FC<br>SS<br>SS                         | 520<br>520<br>520<br>520<br>470<br>470                             | 900<br>900<br>930<br>930<br>1120<br>1120  | 0<br>0<br>0<br>0<br>0<br>0                       | 35.1<br>34.9<br>36.3<br>36.3<br>51<br>51                       | 270<br>270<br>270<br>270<br>315<br>315                             | 5<br>5<br>0<br>0<br>115<br>115                               | 480<br>480<br>480<br>480<br>440<br>440                             | 700<br>700<br>740<br>740<br>740<br>740                             | 200<br>200<br>200<br>200<br>200<br>200                             | 50<br>50<br>50<br>50<br>50<br>50                         | 4<br>4<br>4<br>4<br>4<br>4                     | M12<br>M12<br>M12<br>M12<br>M12<br>M12                             | 100<br>100<br>95<br>95<br>190<br>190                             | 100<br>100<br>95<br>95<br>190<br>190                             | 3<br>3<br>3<br>3<br>3<br>3                     | 3.2<br>3.2<br>3.2<br>5.4<br>5.4<br>6.7                                | 948<br>965<br>1027<br>1065<br>1181<br>1225  |    |
| 100-245<br>100-250<br>65-310<br>80-320         | 125<br>125<br>80<br>100     | 100<br>100<br>65<br>80     | 125<br>125<br>125<br>125        | 470<br>470<br>470<br>470        | 225<br>225<br>225<br>225        | 280<br>280<br>280<br>280        | 32<br>32<br>32<br>32       | 71<br>71<br>76<br>78       | 75<br>75<br>72<br>76       | 112M<br>132S<br>132M<br>160M<br>160L*<br>160L**<br>180M*<br>180M**<br>180L<br>200L*<br>200L** | 200<br>239<br>258<br>323<br>345<br>345<br>351.5<br>351.5<br>370.5<br>395.5<br>425.5 | 28<br>38<br>38<br>42<br>42<br>48<br>55<br>55<br>55 | FC<br>FC<br>FC<br>SS<br>SS<br>SS<br>SS<br>SS<br>SS<br>SS | 520<br>520<br>520<br>470<br>470<br>470<br>470<br>470<br>530<br>530 | 900<br>930<br>930<br>1120<br>1120<br>1120<br>1180<br>1180<br>1180<br>1250<br>1250 | 0<br>0<br>0<br>0<br>0<br>0<br>0<br>0<br>10<br>10 | 34.9<br>36.3<br>36.3<br>52<br>52<br>52<br>55<br>55<br>74<br>74 | 270<br>270<br>270<br>317<br>317<br>317<br>317<br>317<br>342<br>342 | 5<br>0<br>0<br>100<br>100<br>100<br>100<br>100<br>115<br>115 | 480<br>480<br>480<br>440<br>440<br>440<br>440<br>440<br>490<br>490 | 700<br>740<br>740<br>740<br>740<br>740<br>740<br>740<br>840<br>840 | 200<br>200<br>200<br>200<br>200<br>200<br>200<br>200<br>250<br>250 | 50<br>50<br>50<br>50<br>50<br>50<br>50<br>50<br>63<br>63 | 4<br>4<br>4<br>4<br>4<br>4<br>4<br>4<br>4<br>4 | M12<br>M12<br>M12<br>M12<br>M12<br>M12<br>M12<br>M12<br>M16<br>M16 | 100<br>95<br>95<br>190<br>190<br>190<br>190<br>190<br>205<br>205 | 100<br>100<br>95<br>95<br>190<br>190<br>190<br>190<br>205<br>205 | 3<br>3<br>3<br>3<br>3<br>3<br>3<br>3<br>4<br>4 | 3.2<br>3.2<br>5.4<br>5.4<br>6.7<br>9.0<br>9.0<br>13.9<br>13.9<br>21.0 | 990<br>1052<br>1090<br>1206<br>1250<br>1169<br>1242<br>1184<br>1281<br>1395<br>1380 |    |

■ 4P電動機駆動 外径寸法表 (つづき)

| ポンプ                                      | ポンプ   |     |      |     |      |     |    |       |       |        | モータ   |     |    | ベット |      |     |      | 基礎寸法 |      |        |     |     |    |    |     | カップリング |     | 参考寸法 |      |        |    |
|--|-------|-----|------|-----|------|-----|----|-------|-------|--------|-------|-----|----|-----|------|-----|------|------|------|--------|-----|-----|----|----|-----|--------|-----|------|------|--------|----|
|  | 口径    |     | 外形寸法 |     |      |     | 軸端 | 質量    |       | 枠番     | 寸法    |     | 種類 | b3  | l3   | A   | 質量   | h3   | i    | b2     | l2  | M   | N  | P  | Q   | V1     | V2  |      | t    | 質量     | TL |
|  | DN1   | DN2 | a    | f   | h1   | h2  | d1 | Grade | Grade |        | R     | d2  |    |     |      |     |      |      |      |        |     |     |    |    |     |        |     |      |      |        |    |
|  | mm    | mm  | mm   | mm  | mm   | mm  | mm | L     | R     | kg     | kg    | mm  | mm | mm  | mm   | mm  | mm   | mm   | mm   | mm     | mm  | mm  | mm | mm | mm  | mm     | mm  |      | mm   | mm     | mm |
| 100-320                                  | 125   | 100 | 125  | 470 | 250  | 315 | 32 | 81    | 91    | 132S   | 239   | 38  | FC | 520 | 930  | 0   | 37.7 | 295  | 0    | 480    | 740 | 200 | 50 | 4  | M12 | 95     | 95  | 3    | 3.2  | 1052   |    |
|  |       |     |      |     |      |     |    |       |       | 132M   | 258   | 38  | FC | 520 | 930  | 0   | 37.7 | 295  | 0    | 480    | 740 | 200 | 50 | 4  | M12 | 95     | 95  | 3    | 5.4  | 1090   |    |
|  |       |     |      |     |      |     |    |       |       | 160M   | 323   | 42  | SS | 470 | 1120 | 0   | 56   | 342  | 100  | 440    | 740 | 200 | 50 | 4  | M12 | 190    | 190 | 3    | 5.4  | 1206   |    |
|  |       |     |      |     |      |     |    |       |       | 160L*  | 345   | 42  | SS | 470 | 1120 | 0   | 56   | 342  | 100  | 440    | 740 | 200 | 50 | 4  | M12 | 190    | 190 | 3    | 6.7  | 1250   |    |
|  |       |     |      |     |      |     |    |       |       | 160L** | 345   | 48  | SS | 470 | 1120 | 0   | 56   | 342  | 100  | 440    | 740 | 200 | 50 | 4  | M12 | 190    | 190 | 3    | 9.0  | 1169   |    |
|  |       |     |      |     |      |     |    |       |       | 180M*  | 351.5 | 48  | SS | 470 | 1180 | 0   | 58   | 342  | 100  | 440    | 740 | 200 | 50 | 4  | M12 | 190    | 250 | 3    | 9.0  | 1242   |    |
|  |       |     |      |     |      |     |    |       |       | 180M** | 351.5 | 55  | SS | 470 | 1180 | 0   | 58   | 342  | 100  | 440    | 740 | 200 | 50 | 4  | M12 | 190    | 250 | 4    | 13.9 | 1184   |    |
|  |       |     |      |     |      |     |    |       |       | 180L*  | 370.5 | 55  | SS | 470 | 1180 | 0   | 58   | 342  | 100  | 440    | 740 | 200 | 50 | 4  | M12 | 190    | 250 | 4    | 13.9 | 1281   |    |
|  |       |     |      |     |      |     |    |       |       | 180L** | 400.5 | 60  | SS | 470 | 1250 | 10  | 66   | 367  | 115  | 430    | 840 | 250 | 63 | 4  | M16 | 205    | 205 | 4    | 21.0 | 1272   |    |
|  |       |     |      |     |      |     |    |       |       | 200L*  | 395.5 | 55  | SS | 530 | 1250 | 10  | 75   | 367  | 115  | 490    | 840 | 250 | 63 | 4  | M16 | 205    | 205 | 4    | 13.9 | 1395   |    |
|  |       |     |      |     |      |     |    |       |       | 200L** | 425.5 | 60  | SS | 530 | 1250 | 10  | 75   | 367  | 115  | 490    | 840 | 250 | 63 | 4  | M16 | 205    | 205 | 4    | 21.0 | 1380   |    |
|  |       |     |      |     |      |     |    |       |       | 225S*  | 432   | 60  | SS | 530 | 1250 | 10  | 75   | 367  | 115  | 490    | 840 | 250 | 63 | 4  | M16 | 205    | 205 | 4    | 21.0 | 1471   |    |
| 225S**                                   | 432   | 65  | SS   | 530 | 1250 | 10  | 75 | 367   | 115   | 490    | 840   | 250 | 63 | 4   | M16  | 205 | 205  | 4    | 21.0 | 1396   |     |     |    |    |     |        |     |      |      |        |    |
| 150-190<br>150-200<br>125-240<br>125-250 | 150   | 150 | 140  | 470 | 250  | 315 | 42 | 95    | 103   | 112M   | 200   | 28  | FC | 520 | 900  | 0   | 36.1 | 295  | 5    | 480    | 700 | 200 | 50 | 4  | M12 | 100    | 100 | 3    | 5.4  | 1004.5 |    |
|  |       |     |      |     |      |     |    |       |       | 132S   | 239   | 38  | FC | 520 | 930  | 0   | 37.7 | 295  | 0    | 480    | 740 | 200 | 50 | 4  | M12 | 95     | 95  | 3    | 5.4  | 1067   |    |
|  |       |     |      |     |      |     |    |       |       | 132M   | 258   | 38  | FC | 520 | 930  | 0   | 37.7 | 295  | 0    | 480    | 740 | 200 | 50 | 4  | M12 | 95     | 95  | 3    | 5.4  | 1105   |    |
|  |       |     |      |     |      |     |    |       |       | 160M   | 323   | 42  | SS | 470 | 1120 | 0   | 56   | 342  | 100  | 440    | 740 | 200 | 50 | 4  | M12 | 190    | 190 | 3    | 5.4  | 1221   |    |
|  |       |     |      |     |      |     |    |       |       | 160L*  | 345   | 42  | SS | 470 | 1120 | 0   | 56   | 342  | 100  | 440    | 740 | 200 | 50 | 4  | M12 | 190    | 190 | 3    | 6.7  | 1265   |    |
|  |       |     |      |     |      |     |    |       |       | 160L** | 345   | 48  | SS | 470 | 1120 | 0   | 56   | 342  | 100  | 440    | 740 | 200 | 50 | 4  | M12 | 190    | 190 | 3    | 9.0  | 1183.5 |    |
|  |       |     |      |     |      |     |    |       |       | 180M*  | 351.5 | 48  | SS | 470 | 1180 | 0   | 58   | 342  | 100  | 440    | 740 | 200 | 50 | 4  | M12 | 190    | 250 | 3    | 9.0  | 1257   |    |
|  |       |     |      |     |      |     |    |       |       | 180M** | 351.5 | 55  | SS | 470 | 1180 | 0   | 58   | 342  | 100  | 440    | 740 | 200 | 50 | 4  | M12 | 190    | 250 | 4    | 13.9 | 1199   |    |
|  |       |     |      |     |      |     |    |       |       | 180L*  | 370.5 | 55  | SS | 470 | 1180 | 0   | 58   | 342  | 100  | 440    | 740 | 200 | 50 | 4  | M12 | 190    | 250 | 4    | 13.9 | 1296   |    |
|  |       |     |      |     |      |     |    |       |       | 180L** | 400.5 | 60  | SS | 470 | 1250 | 10  | 66   | 367  | 115  | 430    | 840 | 250 | 63 | 4  | M16 | 205    | 205 | 4    | 21.0 | 1287   |    |
|  |       |     |      |     |      |     |    |       |       | 200L*  | 396   | 55  | SS | 530 | 1250 | 10  | 75   | 367  | 115  | 490    | 840 | 250 | 63 | 4  | M16 | 205    | 205 | 4    | 13.9 | 1409.5 |    |
|  |       |     |      |     |      |     |    |       |       | 200L** | 425.5 | 60  | SS | 530 | 1250 | 10  | 75   | 367  | 115  | 490    | 840 | 250 | 63 | 4  | M16 | 205    | 205 | 4    | 21.0 | 1394.5 |    |
| 225S*                                    | 432   | 60  | SS   | 530 | 1250 | 10  | 75 | 367   | 115   | 490    | 840   | 250 | 63 | 4   | M16  | 205 | 205  | 4    | 21.0 | 1486   |     |     |    |    |     |        |     |      |      |        |    |
| 225S**                                   | 432   | 65  | SS   | 530 | 1250 | 10  | 75 | 367   | 115   | 490    | 840   | 250 | 63 | 4   | M16  | 205 | 205  | 4    | 21.0 | 1411   |     |     |    |    |     |        |     |      |      |        |    |
| 80-400                                   | 100   | 80  | 125  | 470 | 280  | 355 | 42 | 128   | 128   | 132S   | 239   | 38  | SS | 510 | 1000 | 0   | 60   | 372  | 80   | 480    | 660 | 200 | 50 | 4  | M12 | 170    | 170 | 3    | 5.4  | 1052   |    |
|  |       |     |      |     |      |     |    |       |       | 132M   | 258   | 38  | SS | 510 | 1000 | 0   | 60   | 372  | 80   | 480    | 660 | 200 | 50 | 4  | M12 | 170    | 170 | 3    | 5.4  | 1090   |    |
|  |       |     |      |     |      |     |    |       |       | 160M   | 323   | 42  | SS | 530 | 1250 | 10  | 77   | 397  | 115  | 490    | 840 | 250 | 63 | 4  | M16 | 205    | 205 | 3    | 5.4  | 1206   |    |
|  |       |     |      |     |      |     |    |       |       | 160L*  | 345   | 42  | SS | 530 | 1250 | 10  | 77   | 397  | 115  | 490    | 840 | 250 | 63 | 4  | M16 | 205    | 205 | 3    | 6.7  | 1250   |    |
|  |       |     |      |     |      |     |    |       |       | 160L** | 345   | 48  | SS | 530 | 1250 | 10  | 77   | 397  | 115  | 490    | 840 | 250 | 63 | 4  | M16 | 205    | 205 | 3    | 9.0  | 1168.5 |    |
|  |       |     |      |     |      |     |    |       |       | 180M*  | 351.5 | 48  | SS | 530 | 1250 | 10  | 77   | 397  | 115  | 490    | 840 | 250 | 63 | 4  | M16 | 205    | 205 | 3    | 9.0  | 1242   |    |
|  |       |     |      |     |      |     |    |       |       | 180M** | 351.5 | 55  | SS | 530 | 1250 | 10  | 77   | 397  | 115  | 490    | 840 | 250 | 63 | 4  | M16 | 205    | 205 | 4    | 13.9 | 1184   |    |
|  |       |     |      |     |      |     |    |       |       | 180L*  | 370.5 | 55  | SS | 530 | 1250 | 10  | 77   | 397  | 115  | 490    | 840 | 250 | 63 | 4  | M16 | 205    | 205 | 4    | 13.9 | 1281   |    |
|  |       |     |      |     |      |     |    |       |       | 180L** | 400.5 | 60  | SS | 530 | 1250 | 10  | 77   | 397  | 115  | 490    | 840 | 250 | 63 | 4  | M16 | 205    | 205 | 4    | 21.0 | 1272   |    |
|  |       |     |      |     |      |     |    |       |       | 200L*  | 395.5 | 55  | SS | 590 | 1400 | 10  | 89   | 397  | 140  | 550    | 940 | 250 | 63 | 4  | M16 | 230    | 230 | 4    | 13.9 | 1394.5 |    |
|  |       |     |      |     |      |     |    |       |       | 200L** | 425.5 | 60  | SS | 590 | 1400 | 10  | 89   | 397  | 140  | 550    | 940 | 250 | 63 | 4  | M16 | 230    | 230 | 4    | 21.0 | 1379.5 |    |
|  |       |     |      |     |      |     |    |       |       | 225S*  | 432   | 60  | SS | 590 | 1400 | 10  | 92   | 397  | 140  | 550    | 940 | 250 | 63 | 4  | M16 | 230    | 230 | 4    | 21.0 | 1471   |    |
| 225S**                                   | 432   | 65  | SS   | 590 | 1400 | 10  | 92 | 397   | 140   | 550    | 940   | 250 | 63 | 4   | M16  | 230 | 230  | 4    | 21.0 | 1396   |     |     |    |    |     |        |     |      |      |        |    |
| 125-310<br>125-315<br>100-400            | 150   | 125 | 140  | 530 | 280  | 355 | 42 | 140   | 151   | 160L*  | 345   | 42  | SS | 530 | 1250 | 10  | 81   | 400  | 95   | 490    | 840 | 250 | 63 | 4  | M16 | 205    | 205 | 3    | 6.7  | 1325   |    |
|  |       |     |      |     |      |     |    |       |       | 160L** | 345   | 48  | SS | 530 | 1250 | 10  | 81   | 400  | 95   | 490    | 840 | 250 | 63 | 4  | M16 | 205    | 205 | 3    | 9.0  | 1243.5 |    |
|  |       |     |      |     |      |     |    |       |       | 180M*  | 351.5 | 48  | SS | 530 | 1250 | 10  | 80   | 400  | 95   | 490    | 840 | 250 | 63 | 4  | M16 | 205    | 205 | 3    | 9.0  | 1317   |    |
|  |       |     |      |     |      |     |    |       |       | 180M** | 351.5 | 55  | SS | 530 | 1250 | 10  | 80   | 400  | 95   | 490    | 840 | 250 | 63 | 4  | M16 | 205    | 205 | 4    | 13.9 | 1259   |    |
|  |       |     |      |     |      |     |    |       |       | 180L*  | 370.5 | 55  | SS | 530 | 1250 | 10  | 80   | 400  | 95   | 490    | 840 | 250 | 63 | 4  | M16 | 205    | 205 | 4    | 13.9 | 1356   |    |
|  |       |     |      |     |      |     |    |       |       | 180L** | 400.5 | 60  | SS | 530 | 1250 | 10  | 80   | 400  | 95   | 490    | 840 | 250 | 63 | 4  | M16 | 205    | 205 | 4    | 21.0 | 1347   |    |
| 200M                                     | 406.5 | 65  | SS   | 590 | 1400 | 10  | 91 | 400   | 120   | 550    | 940   | 250 | 63 | 4   | M16  | 230 | 230  | 4    | 21.0 | 1381.5 |     |     |    |    |     |        |     |      |      |        |    |

# 外形寸法

■4P電動機駆動 外径寸法表 (つづき)

| ポンプ                                      | ポンプ                      |                          |                          |                          |                          |                          |                      |                          | モータ                      |         | ベット   |     |    |     |      | 基礎寸法 |     |     |      |        |      |     |    | カップリング |     | 参考寸法 |     |    |      |        |    |
|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------|--------------------------|--------------------------|---------|-------|-----|----|-----|------|------|-----|-----|------|--------|------|-----|----|--------|-----|------|-----|----|------|--------|----|
|  | 口径                       |                          | 外形寸法                     |                          |                          |                          | 軸端                   | 質量                       |                          | 枠番      | 寸法    |     | 種類 | b3  | I3   | A    | 質量  | h3  | i    | b2     | I2   | M   | N  | P      | Q   |      | V1  | V2 | t    | 質量     | TL |
|  | DN1                      | DN2                      | a                        | f                        | h1                       | h2                       |                      | d1                       | Grade                    |         | Grade | R   |    |     |      |      |     |     |      |        |      |     |    |        |     |      |     |    |      |        |    |
|  | mm                       | mm                       | mm                       | mm                       | mm                       | mm                       | mm                   | L                        | R                        | -       | mm    | mm  | -  | mm  | mm   | mm   | kg  | mm  | mm   | mm     | mm   | mm  | mm | mm     | mm  |      | mm  | mm | mm   | kg     | mm |
| 125-310<br>125-315<br>100-400            | 150<br>150<br>125        | 125<br>125<br>100        | 140<br>140<br>140        | 530<br>530<br>530        | 280<br>280<br>280        | 355<br>355<br>355        | 42<br>42<br>42       | 140<br>140<br>156        | 151<br>151<br>157        | 200L*   | 395.5 | 55  | SS | 590 | 1400 | 10   | 91  | 400 | 120  | 550    | 940  | 250 | 63 | 4      | M16 | 230  | 230 | 4  | 13.9 | 1469.5 |    |
|  |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                      |                          |                          | 200L**  | 425.5 | 60  | SS | 590 | 1400 | 10   | 91  | 400 | 120  | 550    | 940  | 250 | 63 | 4      | M16 | 230  | 230 | 4  | 21.0 | 1454.5 |    |
|  |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                      |                          |                          | 225S*   | 432   | 60  | SS | 590 | 1400 | 10   | 87  | 400 | 120  | 550    | 940  | 250 | 63 | 4      | M16 | 230  | 230 | 4  | 21.0 | 1546   |    |
|  |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                      |                          |                          | 225S**  | 432   | 65  | SS | 590 | 1400 | 10   | 87  | 400 | 120  | 550    | 940  | 250 | 63 | 4      | M16 | 230  | 230 | 4  | 21.0 | 1471   |    |
|  |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                      |                          |                          | 225M    | 444.5 | 60  | SS | 590 | 1400 | 10   | 87  | 400 | 120  | 550    | 940  | 250 | 63 | 4      | M16 | 230  | 230 | 4  | 21.0 | 1568.5 |    |
|  |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                      |                          |                          | 250M*   | 482.5 | 65  | SS | 590 | 1400 | 10   | 87  | 400 | 120  | 550    | 940  | 250 | 63 | 4      | M16 | 230  | 230 | 4  | 21.0 | 1607.5 |    |
|  |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                      |                          |                          | 250M**  | 482.5 | 75  | SS | 590 | 1400 | 10   | 87  | 400 | 120  | 550    | 940  | 250 | 63 | 4      | M16 | 230  | 230 | 4  | 31.0 | 1632   |    |
| 125-400<br>200-240<br>200-250            | 150<br>200<br>200        | 125<br>200<br>200        | 140<br>160<br>160        | 530<br>530<br>530        | 315<br>315<br>315        | 400<br>375<br>375        | 42<br>42<br>42       | 165<br>158<br>158        | 182<br>174<br>174        | 160L    | 345   | 48  | SS | 590 | 1250 | 10   | 90  | 435 | 95   | 550    | 840  | 250 | 63 | 4      | M16 | 205  | 205 | 3  | 9.0  | 1263.5 |    |
|  |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                      |                          |                          | 180M*   | 351.5 | 48  | SS | 590 | 1250 | 10   | 90  | 435 | 95   | 550    | 840  | 250 | 63 | 4      | M16 | 205  | 205 | 3  | 9.0  | 1337   |    |
|  |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                      |                          |                          | 180M**  | 351.5 | 55  | SS | 590 | 1250 | 10   | 90  | 435 | 95   | 550    | 840  | 250 | 63 | 4      | M16 | 205  | 205 | 4  | 13.9 | 1279   |    |
|  |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                      |                          |                          | 180L*   | 370.5 | 55  | SS | 590 | 1250 | 10   | 90  | 435 | 95   | 550    | 840  | 250 | 63 | 4      | M16 | 205  | 205 | 4  | 13.9 | 1376   |    |
|  |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                      |                          |                          | 180L**  | 400.5 | 60  | SS | 590 | 1250 | 10   | 90  | 435 | 95   | 550    | 840  | 250 | 63 | 4      | M16 | 205  | 205 | 4  | 21.0 | 1367   |    |
|  |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                      |                          |                          | 200M    | 406.5 | 65  | SS | 590 | 1400 | 10   | 99  | 435 | 120  | 550    | 940  | 250 | 63 | 4      | M16 | 230  | 230 | 4  | 21.0 | 1401.5 |    |
|  |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                      |                          |                          | 200L*   | 365.5 | 55  | SS | 590 | 1400 | 10   | 99  | 435 | 120  | 550    | 940  | 250 | 63 | 4      | M16 | 230  | 230 | 4  | 13.9 | 1489.5 |    |
|  |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                      |                          |                          | 200L**  | 425.5 | 60  | SS | 590 | 1400 | 10   | 99  | 435 | 120  | 550    | 940  | 250 | 63 | 4      | M16 | 230  | 230 | 4  | 21.0 | 1474.5 |    |
|  |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                      |                          |                          | 225S*   | 432   | 60  | SS | 590 | 1400 | 10   | 95  | 435 | 120  | 550    | 940  | 250 | 63 | 4      | M16 | 230  | 230 | 4  | 21.0 | 1566   |    |
|  |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                      |                          |                          | 225S**  | 432   | 65  | SS | 590 | 1400 | 10   | 95  | 435 | 120  | 550    | 940  | 250 | 63 | 4      | M16 | 230  | 230 | 4  | 21.0 | 1491   |    |
|  |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                      |                          |                          | 225S*** | 432   | 75  | SS | 590 | 1400 | 10   | 95  | 435 | 120  | 550    | 940  | 250 | 63 | 4      | M16 | 230  | 230 | 4  | 31.0 | 1551   |    |
|  |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                      |                          |                          | 225M*   | 444.5 | 60  | SS | 590 | 1400 | 10   | 95  | 435 | 120  | 550    | 940  | 250 | 63 | 4      | M16 | 230  | 230 | 4  | 21.0 | 1588.5 |    |
|  |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                      |                          |                          | 225M**  | 444.5 | 75  | SS | 590 | 1400 | 10   | 95  | 435 | 120  | 550    | 940  | 250 | 63 | 4      | M16 | 230  | 230 | 4  | 31.0 | 1551   |    |
|  |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                      |                          |                          | 250S    | 463.5 | 75  | SS | 640 | 1450 | 10   | 107 | 435 | 120  | 600    | 940  | 250 | 63 | 4      | M16 | 230  | 280 | 4  | 31.0 | 1574   |    |
|  |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                      |                          |                          | 250M*   | 482.5 | 65  | SS | 640 | 1450 | 10   | 107 | 435 | 120  | 600    | 940  | 250 | 63 | 4      | M16 | 230  | 280 | 4  | 21.0 | 1627.5 |    |
|  |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                      |                          |                          | 250M**  | 482.5 | 75  | SS | 640 | 1450 | 10   | 107 | 435 | 120  | 600    | 940  | 250 | 63 | 4      | M16 | 230  | 280 | 4  | 31.0 | 1652   |    |
|  |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                      |                          |                          | 280S    | 514   | 75  | SS | 710 | 1600 | 10   | 109 | 435 | 160  | 670    | 1060 | 250 | 63 | 4      | M16 | 270  | 270 | 4  | 31.0 | 1718.5 |    |
| 280M*                                    | 539.5                    | 75                       | SS                       | 710                      | 1600                     | 10                       | 109                  | 435                      | 160                      | 670     | 1060  | 250 | 63 | 4   | M16  | 270  | 270 | 4   | 31.0 | 1769.5 |      |     |    |        |     |      |     |    |      |        |    |
| 280M**                                   | 569.5                    | 85                       | SS                       | 710                      | 1600                     | 10                       | 109                  | 435                      | 160                      | 670     | 1060  | 250 | 63 | 4   | M16  | 270  | 270 | 4   | 45.0 | 1777   |      |     |    |        |     |      |     |    |      |        |    |
| 150-310<br>150-315<br>150-390<br>150-400 | 200<br>200<br>200<br>200 | 150<br>150<br>150<br>150 | 160<br>160<br>160<br>160 | 530<br>530<br>530<br>530 | 315<br>315<br>315<br>315 | 400<br>400<br>450<br>450 | 48<br>48<br>48<br>48 | 188<br>188<br>204<br>204 | 198<br>198<br>217<br>217 | 180M*   | 351.5 | 48  | SS | 590 | 1250 | 10   | 90  | 435 | 95   | 550    | 840  | 250 | 63 | 4      | M16 | 205  | 205 | 3  | 9.0  | 1337   |    |
|  |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                      |                          |                          | 180M**  | 351.5 | 55  | SS | 590 | 1250 | 10   | 90  | 435 | 95   | 550    | 840  | 250 | 63 | 4      | M16 | 205  | 205 | 4  | 13.9 | 1279   |    |
|  |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                      |                          |                          | 180L*   | 370.5 | 55  | SS | 590 | 1250 | 10   | 90  | 435 | 95   | 550    | 840  | 250 | 63 | 4      | M16 | 205  | 205 | 4  | 13.9 | 1376   |    |
|  |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                      |                          |                          | 180L**  | 400.5 | 60  | SS | 590 | 1250 | 10   | 90  | 435 | 95   | 550    | 840  | 250 | 63 | 4      | M16 | 205  | 205 | 4  | 21.0 | 1367   |    |
|  |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                      |                          |                          | 200M    | 406.5 | 65  | SS | 590 | 1400 | 10   | 99  | 435 | 120  | 550    | 940  | 250 | 63 | 4      | M16 | 230  | 230 | 4  | 21.0 | 1401.5 |    |
|  |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                      |                          |                          | 200L*   | 395.5 | 55  | SS | 590 | 1400 | 10   | 99  | 435 | 120  | 550    | 940  | 250 | 63 | 4      | M16 | 230  | 230 | 4  | 13.9 | 1489.5 |    |
|  |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                      |                          |                          | 200L**  | 425.5 | 60  | SS | 590 | 1400 | 10   | 99  | 435 | 120  | 550    | 940  | 250 | 63 | 4      | M16 | 230  | 230 | 4  | 21.0 | 1474.5 |    |
|  |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                      |                          |                          | 225S*   | 432   | 60  | SS | 590 | 1400 | 10   | 95  | 435 | 120  | 550    | 940  | 250 | 63 | 4      | M16 | 230  | 230 | 4  | 21.0 | 1566   |    |
|  |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                      |                          |                          | 225S**  | 432   | 65  | SS | 590 | 1400 | 10   | 95  | 435 | 120  | 550    | 940  | 250 | 63 | 4      | M16 | 230  | 230 | 4  | 21.0 | 1491   |    |
|  |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                      |                          |                          | 225S*** | 432   | 75  | SS | 590 | 1400 | 10   | 95  | 435 | 120  | 550    | 940  | 250 | 63 | 4      | M16 | 230  | 230 | 4  | 31.0 | 1551   |    |
|  |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                      |                          |                          | 225M*   | 444.5 | 60  | SS | 590 | 1400 | 10   | 95  | 435 | 120  | 550    | 940  | 250 | 63 | 4      | M16 | 230  | 230 | 4  | 21.0 | 1588.5 |    |
|  |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                      |                          |                          | 225M**  | 444.5 | 75  | SS | 590 | 1400 | 10   | 95  | 435 | 120  | 550    | 940  | 250 | 63 | 4      | M16 | 230  | 230 | 4  | 31.0 | 1551   |    |
|  |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                      |                          |                          | 250S*   | 463.5 | 75  | SS | 640 | 1450 | 10   | 107 | 435 | 120  | 600    | 940  | 250 | 63 | 4      | M16 | 230  | 280 | 4  | 31.0 | 1574   |    |
|  |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                      |                          |                          | 250S**  | 493.5 | 85  | SS | 640 | 1400 | 10   | 99  | 435 | 120  | 600    | 940  | 250 | 63 | 4      | M16 | 230  | 230 | 4  | 45.0 | 1551   |    |
|  |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                      |                          |                          | 250M*   | 482.5 | 65  | SS | 640 | 1450 | 10   | 107 | 435 | 120  | 600    | 940  | 250 | 63 | 4      | M16 | 230  | 280 | 4  | 21.0 | 1627.5 |    |
|  |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                      |                          |                          | 250M**  | 482.5 | 75  | SS | 640 | 1450 | 10   | 107 | 435 | 120  | 600    | 940  | 250 | 63 | 4      | M16 | 230  | 280 | 4  | 31.0 | 1652   |    |
|  |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                      |                          |                          | 250M*** | 512.5 | 85  | SS | 640 | 1400 | 10   | 99  | 435 | 120  | 600    | 940  | 250 | 63 | 4      | M16 | 230  | 230 | 4  | 45.0 | 1606   |    |
| 280S*                                    | 514                      | 75                       | SS                       | 710                      | 1600                     | 10                       | 109                  | 435                      | 160                      | 670     | 1060  | 250 | 63 | 4   | M16  | 270  | 270 | 4   | 31.0 | 1718.5 |      |     |    |        |     |      |     |    |      |        |    |
| 280S**                                   | 544                      | 85                       | SS                       | 710                      | 1600                     | 10                       | 109                  | 435                      | 160                      | 670     | 1060  | 250 | 63 | 4   | M16  | 270  | 270 | 4   | 45.0 | 1726   |      |     |    |        |     |      |     |    |      |        |    |
| 280M*                                    | 539.5                    | 75                       | SS                       | 710                      | 1600                     | 10                       | 109                  | 435                      | 160                      | 670     | 1060  | 250 | 63 | 4   | M16  | 270  | 270 | 4   | 31.0 | 1769.5 |      |     |    |        |     |      |     |    |      |        |    |
| 280M**                                   | 569.5                    | 85                       | SS                       | 710                      | 1600                     | 10                       | 109                  | 435                      | 160                      | 670     | 1060  | 250 | 63 | 4   | M16  | 270  | 270 | 4   | 45.0 | 1777   |      |     |    |        |     |      |     |    |      |        |    |

■ 6P電動機駆動 外径寸法表

| ポンプ                                      | ポンプ   |     |      |     |      |     |    |       | モータ   |                               |       | ベツト |     |     |      | 基礎寸法 |     |     |     |      |      |     |    | カップリング |      | 参考寸法 |     |     |      |        |
|--|-------|-----|------|-----|------|-----|----|-------|-------|-------------------------------|-------|-----|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|------|------|-----|----|--------|------|------|-----|-----|------|--------|
|  | 口径    |     | 外形寸法 |     |      |     | 軸端 | 質量    |       | 枠番                            | 寸法    |     | 種類  | b3  | l3   | A    | 質量  | h3  | i   | b2   | l2   | M   | N  | P      | Q    | V1   | V2  | t   | 質量   | TL     |
|  | DN1   | DN2 | a    | f   | h1   | h2  | d1 | Grade | Grade |                               | R     | d2  |     |     |      |      |     |     |     |      |      |     |    |        |      |      |     |     |      |        |
|  | mm    | mm  | mm   | mm  | mm   | mm  | mm | L     | R     | kg                            | kg    | mm  | mm  | mm  | mm   | mm   | mm  | mm  | mm  | mm   | mm   | mm  | mm | mm     | mm   | mm   | mm  | mm  | mm   |        |
| 100-190                                  | 125   | 100 | 125  | 470 | 200  | 280 | 32 | 64    | 67    | 100L                          | 193   | 28  | SS  | 380 | 870  | 0    | 41  | 292 | 60  | 350  | 600  | 200 | 50 | 4      | M12  | 150  | 120 | 3   | 3.2  | 972.5  |
|  |       |     |      |     |      |     |    |       |       | 112M                          | 200   | 28  | SS  | 380 | 870  | 0    | 41  | 292 | 60  | 350  | 600  | 200 | 50 | 4      | M12  | 150  | 120 | 3   | 3.2  | 989.5  |
|  |       |     |      |     |      |     |    |       |       | 132S                          | 239   | 38  | SS  | 430 | 1000 | 0    | 46  | 292 | 80  | 400  | 660  | 200 | 50 | 4      | M12  | 170  | 170 | 3   | 3.2  | 1052   |
|  |       |     |      |     |      |     |    |       |       | 132M                          | 258   | 38  | SS  | 430 | 1000 | 0    | 46  | 292 | 80  | 400  | 660  | 200 | 50 | 4      | M12  | 170  | 170 | 3   | 5.4  | 1090   |
|  |       |     |      |     |      |     |    |       |       | 160M                          | 323   | 42  | SS  | 470 | 1120 | 0    | 49  | 292 | 100 | 440  | 740  | 200 | 50 | 4      | M12  | 190  | 190 | 3   | 5.4  | 1206   |
|  |       |     |      |     |      |     |    |       |       | 160L                          | 345   | 42  | SS  | 470 | 1120 | 0    | 49  | 292 | 100 | 440  | 740  | 200 | 50 | 4      | M12  | 190  | 190 | 3   | 6.7  | 1250   |
| 100-245<br>100-250                       | 125   | 100 | 125  | 470 | 225  | 280 | 32 | 71    | 75    | 112M                          | 200   | 28  | SS  | 430 | 870  | 0    | 45  | 317 | 60  | 400  | 600  | 200 | 50 | 4      | M12  | 150  | 120 | 3   | 3.2  | 989.5  |
|  |       |     |      |     |      |     |    |       |       | 132S                          | 239   | 38  | SS  | 430 | 1000 | 0    | 49  | 317 | 80  | 400  | 660  | 200 | 50 | 4      | M12  | 170  | 170 | 3   | 3.2  | 1052   |
|  |       |     |      |     |      |     |    |       |       | 132M                          | 258   | 38  | SS  | 430 | 1000 | 0    | 49  | 317 | 80  | 400  | 660  | 200 | 50 | 4      | M12  | 170  | 170 | 3   | 5.4  | 1090   |
|  |       |     |      |     |      |     |    |       |       | 160M                          | 323   | 42  | SS  | 470 | 1120 | 0    | 52  | 317 | 100 | 440  | 740  | 200 | 50 | 4      | M12  | 190  | 190 | 3   | 5.4  | 1206   |
|  |       |     |      |     |      |     |    |       |       | 160L                          | 345   | 42  | SS  | 470 | 1120 | 0    | 52  | 317 | 100 | 440  | 740  | 200 | 50 | 4      | M12  | 190  | 190 | 3   | 6.7  | 1250   |
|  |       |     |      |     |      |     |    |       |       | 180M                          | 351.5 | 48  | SS  | 470 | 1180 | 0    | 55  | 317 | 100 | 440  | 740  | 200 | 50 | 4      | M12  | 190  | 250 | 3   | 9.0  | 1308   |
|  |       |     |      |     |      |     |    |       |       | 180L                          | 370.5 | 55  | SS  | 470 | 1180 | 0    | 55  | 317 | 100 | 440  | 740  | 200 | 50 | 4      | M12  | 190  | 250 | 4   | 13.9 | 1363   |
|  |       |     |      |     |      |     |    |       |       | 200L                          | 425.5 | 60  | SS  | 530 | 1250 | 10   | 74  | 342 | 115 | 490  | 840  | 250 | 63 | 4      | M16  | 205  | 205 | 4   | 21.0 | 1438.5 |
| 100-320                                  | 125   | 100 | 125  | 470 | 250  | 315 | 32 | 81    | 91    | 132S                          | 239   | 38  | SS  | 430 | 1000 | 0    | 51  | 342 | 80  | 400  | 660  | 200 | 50 | 4      | M12  | 170  | 170 | 3   | 3.2  | 1052   |
|  |       |     |      |     |      |     |    |       |       | 132M                          | 258   | 38  | SS  | 430 | 1000 | 0    | 51  | 342 | 80  | 400  | 660  | 200 | 50 | 4      | M12  | 170  | 170 | 3   | 5.4  | 1090   |
|  |       |     |      |     |      |     |    |       |       | 160M                          | 323   | 42  | SS  | 470 | 1120 | 0    | 56  | 342 | 100 | 440  | 740  | 200 | 50 | 4      | M12  | 190  | 190 | 3   | 5.4  | 1206   |
|  |       |     |      |     |      |     |    |       |       | 160L                          | 345   | 42  | SS  | 470 | 1120 | 0    | 56  | 342 | 100 | 440  | 740  | 200 | 50 | 4      | M12  | 190  | 190 | 3   | 6.7  | 1250   |
|  |       |     |      |     |      |     |    |       |       | 180M                          | 351.5 | 48  | SS  | 470 | 1180 | 0    | 58  | 342 | 100 | 440  | 740  | 200 | 50 | 4      | M12  | 190  | 250 | 3   | 9.0  | 1308   |
|  |       |     |      |     |      |     |    |       |       | 180L                          | 370.5 | 55  | SS  | 470 | 1180 | 0    | 58  | 342 | 100 | 440  | 740  | 200 | 50 | 4      | M12  | 190  | 250 | 4   | 13.9 | 1363   |
|  |       |     |      |     |      |     |    |       |       | 200L                          | 425.5 | 60  | SS  | 530 | 1250 | 10   | 75  | 367 | 115 | 490  | 840  | 250 | 63 | 4      | M16  | 205  | 205 | 4   | 21.0 | 1438.5 |
|  |       |     |      |     |      |     |    |       |       | 225S                          | 432   | 65  | SS  | 530 | 1250 | 10   | 75  | 367 | 115 | 490  | 840  | 250 | 63 | 4      | M16  | 205  | 205 | 4   | 21.0 | 1479   |
| 150-190<br>150-200<br>125-240<br>125-250 | 150   | 150 | 140  | 470 | 250  | 315 | 42 | 95    | 103   | 112M                          | 200   | 28  | SS  | 430 | 870  | 0    | 46  | 342 | 60  | 400  | 600  | 200 | 50 | 4      | M12  | 150  | 120 | 3   | 5.4  | 1004.5 |
|  |       |     |      |     |      |     |    |       |       | 132S                          | 239   | 38  | SS  | 430 | 1000 | 0    | 51  | 342 | 80  | 400  | 660  | 200 | 50 | 4      | M12  | 170  | 170 | 3   | 5.4  | 1067   |
|  |       |     |      |     |      |     |    |       |       | 132M                          | 258   | 38  | SS  | 430 | 1000 | 0    | 51  | 342 | 80  | 400  | 660  | 200 | 50 | 4      | M12  | 170  | 170 | 3   | 5.4  | 1105   |
|  |       |     |      |     |      |     |    |       |       | 160M                          | 323   | 42  | SS  | 470 | 1120 | 0    | 56  | 342 | 100 | 440  | 740  | 200 | 50 | 4      | M12  | 190  | 190 | 3   | 5.4  | 1221   |
|  |       |     |      |     |      |     |    |       |       | 160L                          | 345   | 42  | SS  | 470 | 1120 | 0    | 56  | 342 | 100 | 440  | 740  | 200 | 50 | 4      | M12  | 190  | 190 | 3   | 6.7  | 1265   |
|  |       |     |      |     |      |     |    |       |       | 180M                          | 351.5 | 48  | SS  | 470 | 1180 | 0    | 58  | 342 | 100 | 440  | 740  | 200 | 50 | 4      | M12  | 190  | 250 | 3   | 9.0  | 1323   |
|  |       |     |      |     |      |     |    |       |       | 180L                          | 370.5 | 55  | SS  | 470 | 1180 | 0    | 58  | 342 | 100 | 440  | 740  | 200 | 50 | 4      | M12  | 190  | 250 | 4   | 13.9 | 1378   |
|  |       |     |      |     |      |     |    |       |       | 200L                          | 425.5 | 60  | SS  | 530 | 1250 | 10   | 75  | 367 | 115 | 490  | 840  | 250 | 63 | 4      | M16  | 205  | 205 | 4   | 21.0 | 1453.5 |
|  |       |     |      |     |      |     |    |       |       | 225S                          | 432   | 65  | SS  | 530 | 1250 | 10   | 75  | 367 | 115 | 490  | 840  | 250 | 63 | 4      | M16  | 205  | 205 | 4   | 21.0 | 1494   |
|  |       |     |      |     |      |     |    |       |       | 125-310<br>125-315<br>100-400 | 150   | 125 | 140 | 530 | 280  | 355  | 42  | 140 | 151 | 160L | 345  | 42  | SS | 530    | 1250 | 10   | 81  | 400 | 95   | 490    |
| 180M                                     | 351.5 | 48  | SS   | 530 | 1250 | 10  | 80 | 400   | 95    |                               |       |     |     |     |      |      |     |     |     | 490  | 840  | 250 | 63 | 4      | M16  | 205  | 205 | 3   | 9.0  | 1383   |
| 180L                                     | 370.5 | 55  | SS   | 530 | 1250 | 10  | 80 | 400   | 95    |                               |       |     |     |     |      |      |     |     |     | 490  | 840  | 250 | 63 | 4      | M16  | 205  | 205 | 4   | 13.9 | 1438   |
| 200L                                     | 425.5 | 60  | SS   | 590 | 1400 | 10  | 91 | 400   | 120   |                               |       |     |     |     |      |      |     |     |     | 550  | 940  | 250 | 63 | 4      | M16  | 230  | 230 | 4   | 21.0 | 1513.5 |
| 225S                                     | 432   | 65  | SS   | 590 | 1400 | 10  | 87 | 400   | 120   |                               |       |     |     |     |      |      |     |     |     | 550  | 940  | 250 | 63 | 4      | M16  | 230  | 230 | 4   | 21.0 | 1554   |
| 250S                                     | 463.5 | 75  | SS   | 590 | 1400 | 10  | 87 | 400   | 120   |                               |       |     |     |     |      |      |     |     |     | 550  | 940  | 250 | 63 | 4      | M16  | 230  | 230 | 4   | 31.0 | 1556.5 |
| 250M                                     | 482.5 | 75  | SS   | 590 | 1400 | 10  | 87 | 400   | 120   |                               |       |     |     |     |      |      |     |     |     | 550  | 940  | 250 | 63 | 4      | M16  | 230  | 230 | 4   | 31.0 | 1651.5 |
| 125-400<br>200-240<br>200-250            | 150   | 125 | 140  | 530 | 315  | 400 | 42 | 165   | 182   | 180M                          | 351.5 | 48  | SS  | 590 | 1250 | 10   | 90  | 435 | 95  | 550  | 840  | 250 | 63 | 4      | M16  | 205  | 205 | 3   | 9.0  | 1403   |
|  |       |     |      |     |      |     |    |       |       | 180L                          | 370.5 | 55  | SS  | 590 | 1250 | 10   | 90  | 435 | 95  | 550  | 840  | 250 | 63 | 4      | M16  | 205  | 205 | 4   | 13.9 | 1458   |
|  |       |     |      |     |      |     |    |       |       | 200L                          | 425.5 | 60  | SS  | 590 | 1400 | 10   | 99  | 435 | 120 | 550  | 940  | 250 | 63 | 4      | M16  | 230  | 230 | 4   | 21.0 | 1533.5 |
|  |       |     |      |     |      |     |    |       |       | 225S                          | 432   | 65  | SS  | 590 | 1400 | 10   | 95  | 435 | 120 | 550  | 940  | 250 | 63 | 4      | M16  | 230  | 230 | 4   | 21.0 | 1574   |
|  |       |     |      |     |      |     |    |       |       | 250S                          | 463.5 | 75  | SS  | 640 | 1450 | 10   | 107 | 435 | 120 | 600  | 940  | 250 | 63 | 4      | M16  | 230  | 280 | 4   | 31.0 | 1576.5 |
|  |       |     |      |     |      |     |    |       |       | 250M                          | 482.5 | 75  | SS  | 640 | 1450 | 10   | 107 | 435 | 120 | 600  | 940  | 250 | 63 | 4      | M16  | 230  | 280 | 4   | 31.0 | 1671.5 |
|  |       |     |      |     |      |     |    |       |       | 280S                          | 544   | 85  | SS  | 710 | 1600 | 10   | 109 | 435 | 160 | 670  | 1060 | 250 | 63 | 4      | M16  | 270  | 270 | 4   | 45.0 | 1765.5 |
|  |       |     |      |     |      |     |    |       |       | 280M                          | 569.5 | 85  | SS  | 710 | 1600 | 10   | 109 | 435 | 160 | 670  | 1060 | 250 | 63 | 4      | M16  | 270  | 270 | 4   | 45.0 | 1816   |
| 150-310<br>150-315<br>150-390<br>150-400 | 200   | 150 | 160  | 530 | 315  | 400 | 48 | 188   | 198   | 180M                          | 351.5 | 48  | SS  | 590 | 1250 | 10   | 90  | 435 | 95  | 550  | 840  | 250 | 63 | 4      | M16  | 205  | 205 | 3   | 9.0  | 1403   |
|  |       |     |      |     |      |     |    |       |       | 180L                          | 370.5 | 55  | SS  | 590 | 1250 | 10   | 90  | 435 | 95  | 550  | 840  | 250 | 63 | 4      | M16  | 205  | 205 | 4   | 13.9 | 1458   |
|  |       |     |      |     |      |     |    |       |       | 200L                          | 425.5 | 60  | SS  | 590 | 1400 | 10   | 99  | 435 | 120 | 550  | 940  | 250 | 63 | 4      | M16  | 230  | 230 | 4   | 21.0 | 1533.5 |
|  |       |     |      |     |      |     |    |       |       | 225S                          | 432   | 65  | SS  | 590 | 1400 | 10   | 95  | 435 | 120 | 550  | 940  | 250 | 63 | 4      | M16  | 230  | 230 | 4   | 21.0 | 1574   |
|  |       |     |      |     |      |     |    |       |       | 250S                          | 463.5 | 75  | SS  | 640 | 1450 | 10   | 107 | 435 | 120 | 600  | 940  | 250 | 63 | 4      | M16  | 230  | 280 | 4   | 31.0 | 1576.5 |
|  |       |     |      |     |      |     |    |       |       | 250M                          | 482.5 | 75  | SS  | 640 | 1450 | 10   | 107 | 435 | 120 | 600  | 940  | 250 | 63 | 4      | M16  | 230  | 280 | 4   | 31.0 | 1671.5 |
|  |       |     |      |     |      |     |    |       |       | 280S                          | 544   | 85  | SS  | 710 | 1600 | 10   | 109 | 435 | 160 | 670  | 1060 | 250 | 63 | 4      | M16  | 270  | 270 | 4   | 45.0 | 1765.5 |
|  |       |     |      |     |      |     |    |       |       | 280M                          | 569.5 | 85  | SS  | 710 | 1600 | 10   | 109 | 435 | 160 | 670  | 1060 | 250 | 63 | 4      | M16  | 270  | 270 | 4   | 45.0 | 1816   |

# モータ形式によるモータ緒元対比表

## ■2Pモータ

| 枠番     | 中心-軸端 | 軸径 | 全閉外扇<br>(TUモータ) |         | 安全増防爆   |      | 耐圧防爆    |       |
|--------|-------|----|-----------------|---------|---------|------|---------|-------|
|        | R     |    | 出力              | 質量      | 出力      | 質量   | 出力      | 質量    |
| -      | mm    | mm | kW              | kg      | kW      | kg   | kg      | kW    |
| 71M    | 120   | 14 | 0.4             | 7       | 0.4     | 7.2  | 0.4     | 17    |
| 80M    | 140   | 19 | 0.75            | 17      | 0.75    | 11.5 | 0.75    | 26    |
| 90L    | 168.5 | 24 | 1.5/2.2         | 25/28   | 1.5     | 18.5 | 1.5/2.2 | 29/42 |
| 100L   | 193   | 28 | -               | -       | 2.2     | 29.5 | -       | -     |
| 112M   | 200   | 28 | 3.7             | 47      | 3.7     | 40   | 3.7     | 58    |
| 132S   | 239   | 38 | 5.5/7.5         | 73      | 5.5     | 60   | 5.5/7.5 | 74/80 |
| 160M   | 323   | 42 | 11/15           | 130/132 | 7.5     | 85   | 11/15   | 125   |
| 160L*  | 345   | 42 | 18.5            | 150     | 11      | 115  | 18.5    | 160   |
| 160L** | 345   | 48 | -               | -       | -       | -    | -       | -     |
| 180M*  | 351.5 | 48 | 22              | 210     | 15/18.5 | 150  | 22      | 205   |
| 180M** | 351.5 | 55 | -               | -       | -       | -    | -       | -     |
| 180L   | 370.5 | 55 | 30              | 245     | -       | -    | -       | -     |
| 200L   | 395.5 | 55 | 37/45           | 331/357 | 22      | 240  | 30      | 345   |
| 225S   | 402   | 55 | 55              | 465     | 30/37   | 310  | 37      | 390   |
| 225M   | 414.5 | 55 | -               | -       | -       | -    | 45      | 450   |
| 250M   | 452.5 | 55 | -               | -       | 45      | 550  | 55      | 590   |

## ■4Pモータ

| 枠番      | 中心-軸端 | 軸径 | 全閉外扇<br>(TUモータ) |         | 安全増防爆 |     | 耐圧防爆    |     |
|---------|-------|----|-----------------|---------|-------|-----|---------|-----|
|         | R     |    | 出力              | 質量      | 出力    | 質量  | 出力      | 質量  |
| -       | mm    | mm | kW              | kg      | kW    | kg  | kg      | kW  |
| 71M     | 120   | 14 | 0.4             | 8       | 0.4   | 9   | 0.4     | 17  |
| 80M     | 140   | 19 | 0.75            | 20      | 0.75  | 12  | 0.75    | 28  |
| 90L     | 168.5 | 24 | 1.5             | 28      | 1.5   | 20  | 1.5     | 30  |
| 100L    | 193   | 28 | 2.2             | 40      | 2.2   | 33  | 2.2     | 45  |
| 112M    | 200   | 28 | 3.7             | 50      | 3.7   | 41  | 3.7     | 58  |
| 132S    | 239   | 38 | 5.5             | 73      | 5.5   | 60  | 5.5     | 77  |
| 132M    | 258   | 38 | 7.5             | 86      | 7.5   | 74  | 7.5     | 95  |
| 160M    | 323   | 42 | 11              | 135     | 11    | 98  | 11      | 115 |
| 160L*   | 345   | 42 | 15              | 154     | 15    | 115 | 15      | 145 |
| 160L**  | 345   | 48 | -               | -       | -     | -   | -       | -   |
| 180M*   | 351.5 | 48 | 18.5/22         | 211/222 | 18.5  | 165 | 18.5/22 | 200 |
| 180M**  | 351.5 | 55 | -               | -       | -     | -   | -       | -   |
| 180L*   | 370.5 | 55 | 30              | 254     | -     | -   | -       | -   |
| 180L**  | 400.5 | 60 | -               | -       | -     | -   | -       | -   |
| 200M    | 406.5 | 65 | -               | -       | -     | -   | -       | -   |
| 200L*   | 395.5 | 55 | -               | -       | -     | -   | 30      | 375 |
| 200L**  | 425.5 | 60 | 37/45           | 351/364 | 22    | 230 | -       | -   |
| 225S*   | 432   | 60 | -               | -       | -     | -   | 37      | 440 |
| 225S**  | 432   | 65 | 55              | 495     | 30/37 | 295 | -       | -   |
| 225S*** | 432   | 75 | -               | -       | -     | -   | -       | -   |
| 225M*   | 444.5 | 60 | -               | -       | -     | -   | 45      | 500 |
| 225M**  | 444.5 | 75 | -               | -       | -     | -   | -       | -   |
| 250M*   | 482.5 | 65 | -               | -       | -     | -   | 55      | 600 |
| 250M**  | 482.5 | 75 | 90              | 685     | 45/55 | 550 | -       | -   |
| 250M*** | 512.5 | 85 | -               | -       | -     | -   | -       | -   |
| 250S*   | 463.5 | 75 | 75              | 584     | -     | -   | -       | -   |
| 250S**  | 493.5 | 85 | -               | -       | -     | -   | -       | -   |
| 280S*   | 514   | 75 | -               | -       | -     | -   | 75      | 780 |
| 280S**  | 544   | 85 | 110             | 825     | -     | -   | -       | -   |
| 280M*   | 539.5 | 75 | -               | -       | -     | -   | 90      | 920 |
| 280M**  | 569.5 | 85 | 132             | 915     | 75    | 800 | -       | -   |

## ■6Pモータ

| 枠番   | 中心-軸端 | 軸径 | 全閉外扇<br>(TUモータ) |     | 安全増防爆 |    | 耐圧防爆 |    |
|------|-------|----|-----------------|-----|-------|----|------|----|
|      | R     |    | 出力              | 質量  | 出力    | 質量 | 出力   | 質量 |
| -    | mm    | mm | kW              | kg  | kW    | kg | kg   | kW |
| 90L  | 168.5 | 24 | 0.75            | 27  | -     | -  | -    | -  |
| 100L | 193   | 28 | 1.5             | 38  | -     | -  | -    | -  |
| 112M | 200   | 28 | 2.2             | 46  | -     | -  | -    | -  |
| 132S | 239   | 38 | 3.7             | 68  | -     | -  | -    | -  |
| 132M | 258   | 38 | 5.5             | 79  | -     | -  | -    | -  |
| 160M | 323   | 42 | 7.5             | 125 | -     | -  | -    | -  |
| 160L | 345   | 42 | 11              | 140 | -     | -  | -    | -  |
| 180M | 351.5 | 48 | 15              | 250 | -     | -  | -    | -  |
| 180L | 370.5 | 55 | 18.5/22         | 225 | -     | -  | -    | -  |
| 200L | 425.5 | 60 | 30/37           | 385 | -     | -  | -    | -  |
| 225S | 432   | 65 | 45              | 500 | -     | -  | -    | -  |
| 250S | 463.5 | 75 | 55              | 565 | -     | -  | -    | -  |
| 250M | 482.5 | 75 | 75              | 640 | -     | -  | -    | -  |
| 280S | 544   | 85 | 90              | 750 | -     | -  | -    | -  |
| 280M | 569.5 | 85 | 110             | 725 | -     | -  | -    | -  |

※TUモータは、西島トップランナーモータのことです。  
(TUモータは、全閉外扇のみとなります)

※0.4kWのモータは、TUモータ以外での対応となります。

# エコポンプによる省エネ提案について

こんなポンプありませんか？

バルブで吐出し量を絞って運転している

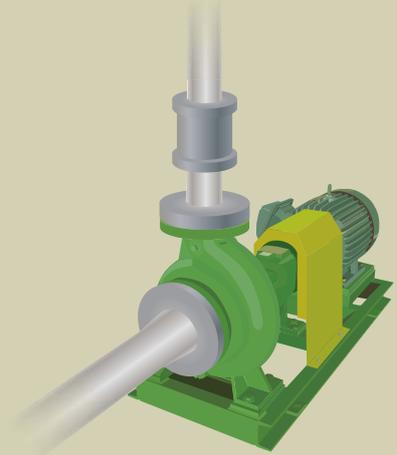
年間の稼働時間が長い

老朽化している

インバータで固定速運転をしている

電動機の定格出力が大きい

新規設備に導入する



これらポンプは、大きな省エネが期待できます。

まずは、省エネを検討しましょう。

仕様の見直し

仕様の最適化  
(インペラカット)

ポンプ・モータの  
高効率化



■エコポンプの省エネ提案をさせていただきます。  
(下記項目をお知らせ下さい)

| 会社名       |                     |
|-----------|---------------------|
| 部署        |                     |
| 氏名        |                     |
| 連絡先       |                     |
| 【設備内容】    |                     |
| ① 機番      |                     |
| ② 口径形式    |                     |
| ③ メーカー名   |                     |
| ④ 全揚程     | m                   |
| ⑤ 吐出し量    | m <sup>3</sup> /min |
| ⑥ 電圧      | V                   |
| ⑦ 運転時間    | 時間/年間               |
| ⑧ 電力単価    | 円                   |
| ⑨ モータ容量   | kW                  |
| ⑩ モータメーカー |                     |
| ⑪ その他     |                     |

※ ⑪その他には、ポンプ材質指定、軸封指定（メカニカルシール/グランドパッキン）、揚液の種類、温度等、特記事項があればご記入ください。

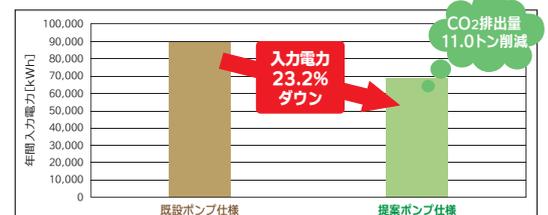
SAMPLE

## ポンプ省エネ提案書

|            |       |              |    |   |          |
|------------|-------|--------------|----|---|----------|
| ポンプ名称      | 〇〇ポンプ |              |    |   |          |
| 年間運転時間 [h] | 8,000 | 電力単価 [円/kWh] | 15 | CO <sub>2</sub> 換算排出係数 [t-CO <sub>2</sub> /kWh] | 0.000531 |

### 1. ポンプ比較表

|                            | 既設ポンプ仕様     |            |              | 提案ポンプ仕様          |              |        | 性能差           |
|----------------------------|-------------|------------|--------------|------------------|--------------|--------|---------------|
|                            | ポンプ形式<br>仕様 | 4P<br>60Hz | 11kW<br>220V | CAL100-190<br>4P | 11kW<br>60Hz | 220V   |               |
| 吐出し量 [m <sup>3</sup> /min] | 2.75        | 2.75       | 2.75         | 2.75             | 2.75         | 2.75   | 0%            |
| 全揚程 [m]                    | 15          | 17         | 15           | 15               | 15           | 15     | -2m (-12%)    |
| ポンプ効率 [%]                  | -           | 76.0%      | 84.0%        | 84.0%            | 84.0%        | 84.0%  | 8.0%          |
| 軸動力 [kW]                   | -           | 10.0       | 8.0          | 8.0              | 8.0          | 8.0    | -2kW (-20%)   |
| モータ効率 [%]                  | -           | 89.2%      | 93.4%        | 93.4%            | 93.4%        | 93.4%  | 4.2%          |
| 消費電力 [kW]                  | -           | 11.2       | 8.6          | 8.6              | 8.6          | 8.6    | -2.6kW (-23%) |
| 年間消費電力量 [kWh]              | -           | 89,600     | 68,800       | 68,800           | 68,800       | 68,800 | -20,800       |



### 2. 省エネ効果

|                         |                           |
|-------------------------|---------------------------|
| ■ 年間消費電力量差              | - 20,800 [kWh]            |
| ■ 年間CO <sub>2</sub> 削減量 | 11.0 [t-CO <sub>2</sub> ] |
| ■ 年間コスト削減金額             | 312,000 [円]               |



## ■ 代理店について

お客様の弊社代理店は

※弊社の代理店に関して上記に記載のない場合は、お客様の地域を管轄する  
右記弊社営業窓口へお問い合わせください。

## ■ エコポンプお問い合わせ先

※ポンプの選定・お見積りに関しましては、必要な吐出し量、全揚程、液質、液温を  
下記営業窓口へお伝えください。

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| (株)西島製作所 札幌支店                       | TEL : 011-241-8911                       |
| (株)西島製作所 仙台支店                       | TEL : 022-223-3971                       |
| (株)西島製作所 東京支社<br>産業営業部 エコポンプ営業一課、二課 | TEL : 03-5437-0836                       |
| (株)西島製作所 名古屋支店                      | TEL : 052-221-9521                       |
| (株)西島製作所 大阪支店<br>産業営業部 エコポンプ営業課     | TEL : 06-6392-0416                       |
| (株)西島製作所 広島支店                       | TEL : 082-263-8222                       |
| (株)西島製作所 高松支店                       | TEL : 087-822-2001                       |
| (株)西島製作所 九州支店<br>(株)九州トリシマ          | TEL : 092-771-1381<br>TEL : 0954-26-3081 |
| (株)西島製作所 佐賀支店                       | TEL : 0952-24-1266                       |
| (株)西島製作所 沖縄営業所                      | TEL : 098-875-3535                       |

