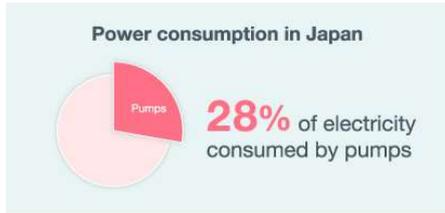


# 株式会社西島製作所

## 得意な技術・特色のある技術

### ポンプのエネルギー消費を抑え世界に貢献する



世界の電力消費量の30%はポンプによって消費されています。日本の電力消費量に占めるポンプの割合は28%です。ポンプは人類の豊かな生活に欠かせない機械ですが圧倒的にエネルギーを消費する機械です。

当社の使命はポンプの効率を上げること、余剰エネルギーを回収し再利用するなどの省エネ活動を通じ世界のエネルギー消費量とCO2の削減を通じお客様の利益に貢献する所存です。

### ポンプは恒久材であり、ライフサイクルコスト（LCC）の90%以上が電力コスト



その為に当社は

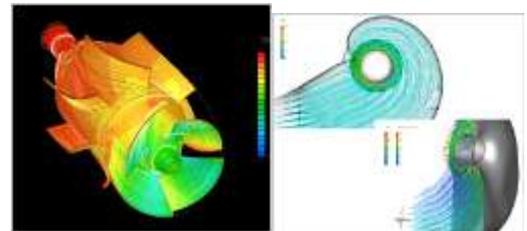
- 1) たゆまぬ高効率ポンプの開発
- 2) 長期間ご使用いただけるような耐久性に優れた設計 - 最適な材料・コーティングの選定
- 3) お客様のシステムに合わせたポンプの供給
- 4) ポンプは回転体故に保守点検などのサービスを重視しています。

## 製品 PR

### 高効率ポンプ

コンピューターによる流体解析と実機への応用によりより効率の高いポンプをより早く開発しております。

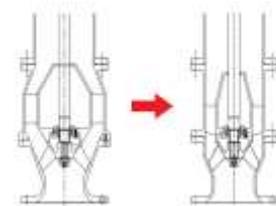
大型ポンプ（斜流ポンプ SPV・SP、軸流ポンプ ISV/IS、斜流渦巻ポンプ CFV、両吸込渦巻ポンプ CDM・CDMV 等）から標準ポンプ（CAL）に至るまで高い効率を求めています。



### コンパクト・省スペース

ポンプの回転数を上げる高速化や流体解析によるコンパクト設計による省スペース化を行っております。

右の図は斜流ポンプ SPV のコンパクト化により省スペース化の例です。また縦軸ポンプでは水中渦の防止が重要です。SPV には二重ラップ管や渦対策リングを設置することによりポンプの水槽の小型化を図っております。



### アンフィポンプ

耐水モーターを SPV や CFV 等の縦軸ポンプに採用し万一の洪水や浸水被害が起こった場合でもポンプの運転が可能です。熱交換器の開発、シール技術の向上で可能になりました。

### メカニカルシール

メカニカルシールは当社が世界に先駆けポンプ用に開発した自社製品ですのでポンプとのマッチングは抜群です。

窓口：西島製作所 シンガポール支店

TEL: +65 6779 0123

FAX: +65 6779 6900

E-mail: mnishimura@torishimasea.co.jp

URL: www.torishima.co.jp