

# TORISHIMA COMPANY PROFILE

会社案内 ダイジェスト版



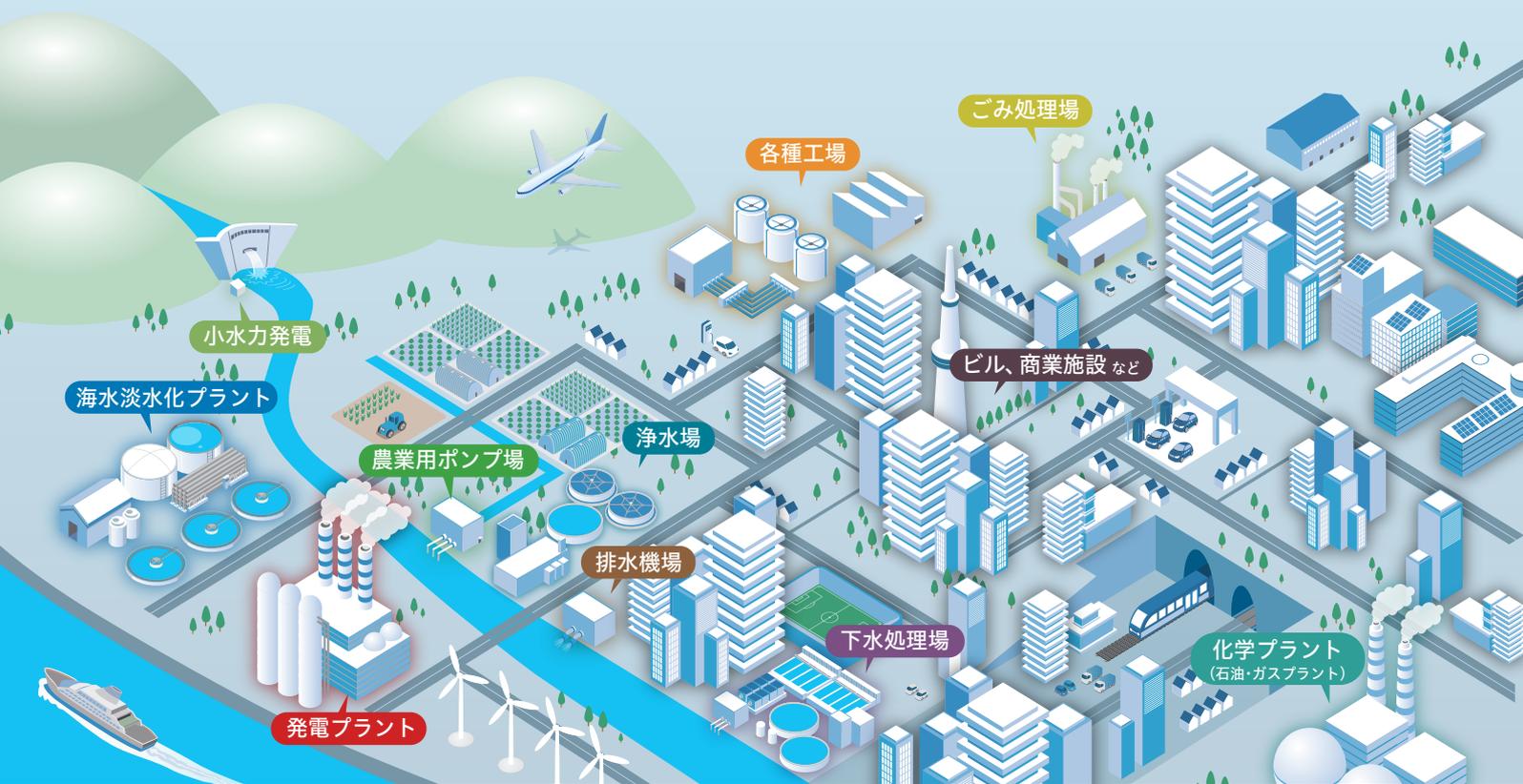
株式会社 西島製作所

TORISHIMA PURPOSE

# ポンプの力で、 暮らしと命と未来をつなぎ、 サステナブルな社会を実現する。

西島製作所は1919年に創業したポンプのパイオニアとして、  
いつの時代もお客様の多様化、高度化するニーズに柔軟に対応しながら、  
常に最高品質の製品とサービスを提供してきました。  
これからもポンプを通して世界が抱えるさまざまな課題を解決しながら、  
人々の暮らしを持続的に豊かにしていきます。





## 社会のあらゆるところに トリシマポンプ。

トリシマは、ハイテクポンプ、プロジェクト、サービス、新エネルギー・環境の4事業をドメインとして、社会を支えるさまざまな製品とサービスを提供しています。安心・安全で快適な暮らしを支えるとともに、機器の高効率化による省エネと環境負荷低減など、社会課題の解決にも貢献しています。

### ハイテクポンプ事業



海水淡水化や発電、化学、上下水道、一般産業用など、さまざまなプラントの高度化・多様化するニーズにお応えするポンプを開発・提供しています。また、「ポンプdeエコ」をスローガンに、高効率ポンプでプラントの省エネとCO<sub>2</sub>排出削減に貢献しています。



海水淡水化プラント用  
高圧海水供給ポンプ



海水淡水化プラント用  
飲料水長距離送水ポンプ



発電プラント用  
ボイラ給水ポンプ



発電プラント用  
アンモニア抽出ポンプ



石油化学プラント用  
冷却水ポンプ



下水プラント用  
雨水排水ポンプ



清掃工場用  
ボイラ給水ポンプ



一般産業用  
エコポンプ

# プロジェクト事業



上下水道や治水、かんがい施設などにおいてポンプ単体の提供にとどまらず、ポンプ設備や関連設備全体のEPC(設計・調達・建設)を行うコントラクターとしてインフラ整備に携わっています。また、近年頻発している大雨に備え、防災・減災分野における独自技術で、安心・安全な暮らしづくりに貢献しています。



雨水排水ポンプ場



河川排水ポンプ場



送水ポンプ場



農業排水ポンプ場

## 一 大雨による防災・減災に貢献する独自技術 一



ポンプ本体による渦の抑制技術

ポンプ本体による  
渦の抑制技術について



耐水モーター一体型ポンプ

耐水モーター  
一体型ポンプについて

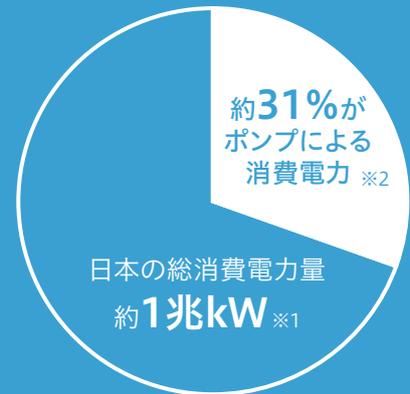


## カーボンニュートラルの実現に向け、 徹底的に省エネにこだわったポンプで貢献。

ポンプは社会インフラや産業を支える重要な機械として稼働台数が多く、稼働時間も長いことから莫大なエネルギーを消費しており、**日本では総電力量の約3割をポンプが消費**していると言われています。

つまり、ポンプで省エネを図ることは日本全体の消費電力量の削減とCO<sub>2</sub>排出量の削減に大きくつながることになります。

トリシマは、徹底的に省エネにこだわった「エコポンプ」を開発・提供することはもちろん、エコポンプを普及させるための「ポンプdeエコ」活動にも注力し、カーボンニュートラルの実現に向けて貢献しています。



※1 数値出所：Enerdata  
「グローバルエネルギー統計イヤーブック2018」

※2 数値出所：一般財団法人省エネルギーセンター  
「平成26年度エネルギー使用合理化促進基盤整備事業  
(産業用機器等に関する使用実態及び制度調査) 報告書」



省エネにこだわった  
エコポンプ



ポンプdeエコ活動  
(無料セミナー開催)

エコポンプについて



## サービス事業



アフターマーケットの分野でも、お客様に最高のソリューションサービスを提供できるよう常に進化を続けています。ポンプ設備を効率的にお使いいただくために、定期的なメンテナンスや診断をはじめ、精密点検や性能試験などでポンプ性能の回復や健全性を確認できる工場持込整備など、多様なサービスメニューから、あらゆる状況に応じた最適なソリューションを提供しています。



ポンプの工場持込整備



ポンプの現地整備



保守点検(機械状態の監視)



ケーシングの3Dスキャンニング

## REDU<sup>®</sup>

Re Engineering & Design Up

「REDU」とは、Re-Engineering & Design Upの略で、トリシマ独自のサービスシステムです。

ポンプ設備の仕様見直し、材料の最適化、延命化をはじめ、老朽化や損傷している部品の復元、交換など、一つひとつのケースに応じて最適なソリューションを提案します。

[立軸渦巻ポンプのREDU事例]



Before



After

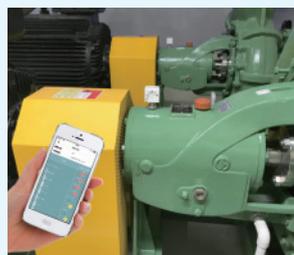
他社製既設ポンプの水力部を交換し、ポンプ効率をアップ

## ポンプメーカーの新たな「IoT振動監視ソリューション」

「TR-COM」回転機械モニタリングシステムは、IoTを活用してポンプなど回転機械のオペレーション&メンテナンスを強力にサポートするものです。

IoTセンサで機械の振動を測定し故障予兆を発見することで、早期に処置を施すことが可能となり、機械の健康寿命を延ばすことができます。

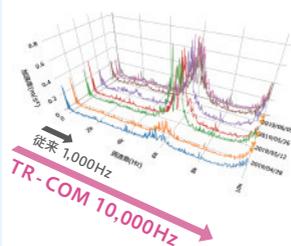
TR-COMは、経済産業省が主導する「スマート保安技術」で推奨されています。



TR-COMについて



振動周波数が  
10,000Hzまで測定可能



ベアリングにおける初期傷の周波数スペクトル例

## 新エネルギー・環境事業



カーボンニュートラル社会の実現に不可欠な、再生可能エネルギー分野にも携わっています。

小水力発電分野では、ポンプメーカーの強みを活かして、高効率のポンプ逆転水車を提供しています。



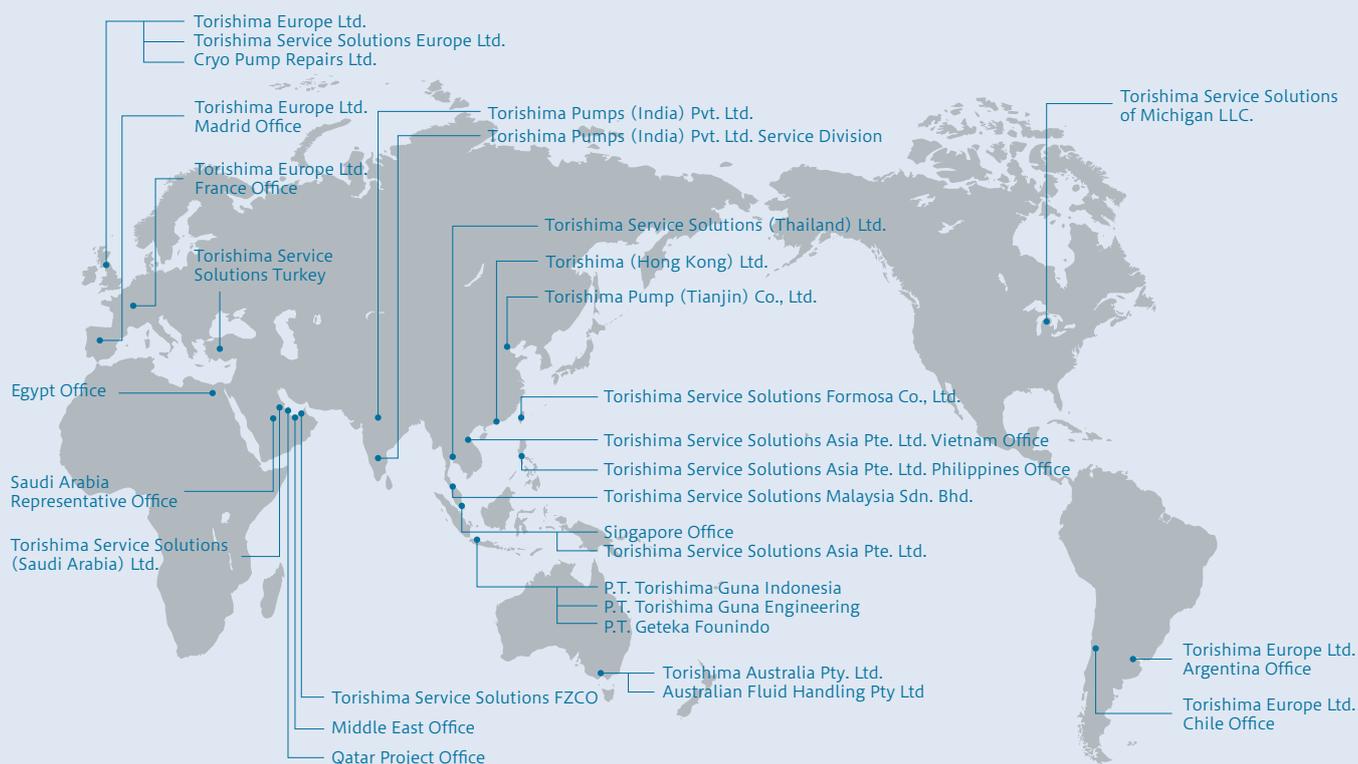
ポンプ逆転水車



立軸ポンプ逆転水車

## 海外ネットワーク

(2023年5月現在)



## 国内ネットワーク

(2023年5月現在)



社名 : 株式会社西島製作所

創業 : 1919年8月1日

本社所在地 : 〒569-8660 大阪府高槻市宮田町1-1-8

資本金 : 15億9,277万円

WEBサイト : <https://www.torishima.co.jp>

