

CDM

両吸込渦巻ポンプ(口径：200～1400mm)



CDM 両吸込渦巻ポンプ

トリシマ両吸込渦巻ポンプCDM型は、最新の流体解析技術を駆使し、最適水路設計とインペラのマッチング設計により優れた吸込性能が得られ、高速小型でコンパクトなポンプが選定できます。また、ポンプ効率を広範囲にわたり世界最高水準とした省エネ設計ですので、ライフサイクルコスト（設備費・運転費）の削減に有効な経済的・省エネデザインです。

用途

エネルギー：取水、送水、加圧、循環、排水、消火用
環境設備：取水、送水、加圧、排水用
一般工業：取水、送水、加圧、循環、排水、海水淡水化、消火用
建築設備：給水、排水、地域冷暖房用
上下水道：取水、送水、排水、中経加圧、給水用
その他：パイプライン輸送用

標準仕様

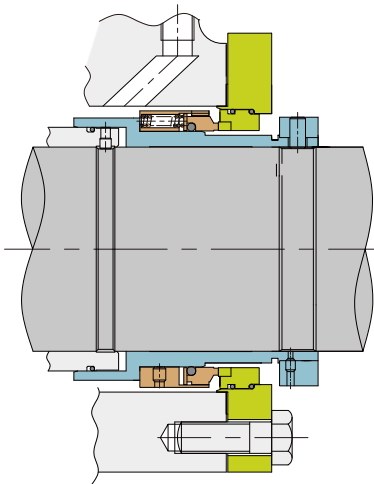
口径：200 ～ 1,400 mm
吐出し量：180 ～ 33,000 m³/h
全揚程：3 ～ 300 m
液質：清水、工業用水、河川水、温水、海水、ブライン等
液温：0 ～ 80℃以下
軸封部：カートリッジ式メカニカルシール
 グランドパッキン
軸受・潤滑：深溝玉軸受・グリス潤滑・オイル潤滑
フランジ規格：JIS10K RFまたはJIS20K RF等
回転方向：時計回り（カプリング側から見て）
 反時計回り（カプリング側から見て・オプション）
吸込方向：水平吸込
吐出し方向：水平吐出し

標準材質

ケーシング：FC、FCD、ステンレス鋼
インペラ：FC、CAC、ステンレス鋼
シャフト：炭素鋼、SCM、ステンレス鋼
シャフトスリーブ：CAC、ステンレス鋼

メカニカルシール

メンテナンスが容易なインサイドカートリッジ式メカニカルシール等、さまざまなケースに応じて最適なメカニカルシールを提供しています。



飲料水送水用ポンプ
CDM800×500mm, 4,740m³/h, 250m, 4,700kW



かんがい用ポンプ
CDM800×600mm, 4,200m³/h, 60m, 900kW



飲料水配水用ポンプ
CDM400×350mm, 1,620m³/h, 35m, 200kW
CDM350×300mm, 1,080m³/h, 35m, 150kW

構造図

コンパクトで省エネ、高効率でコストパフォーマンスに優れたデザイン

軸封部

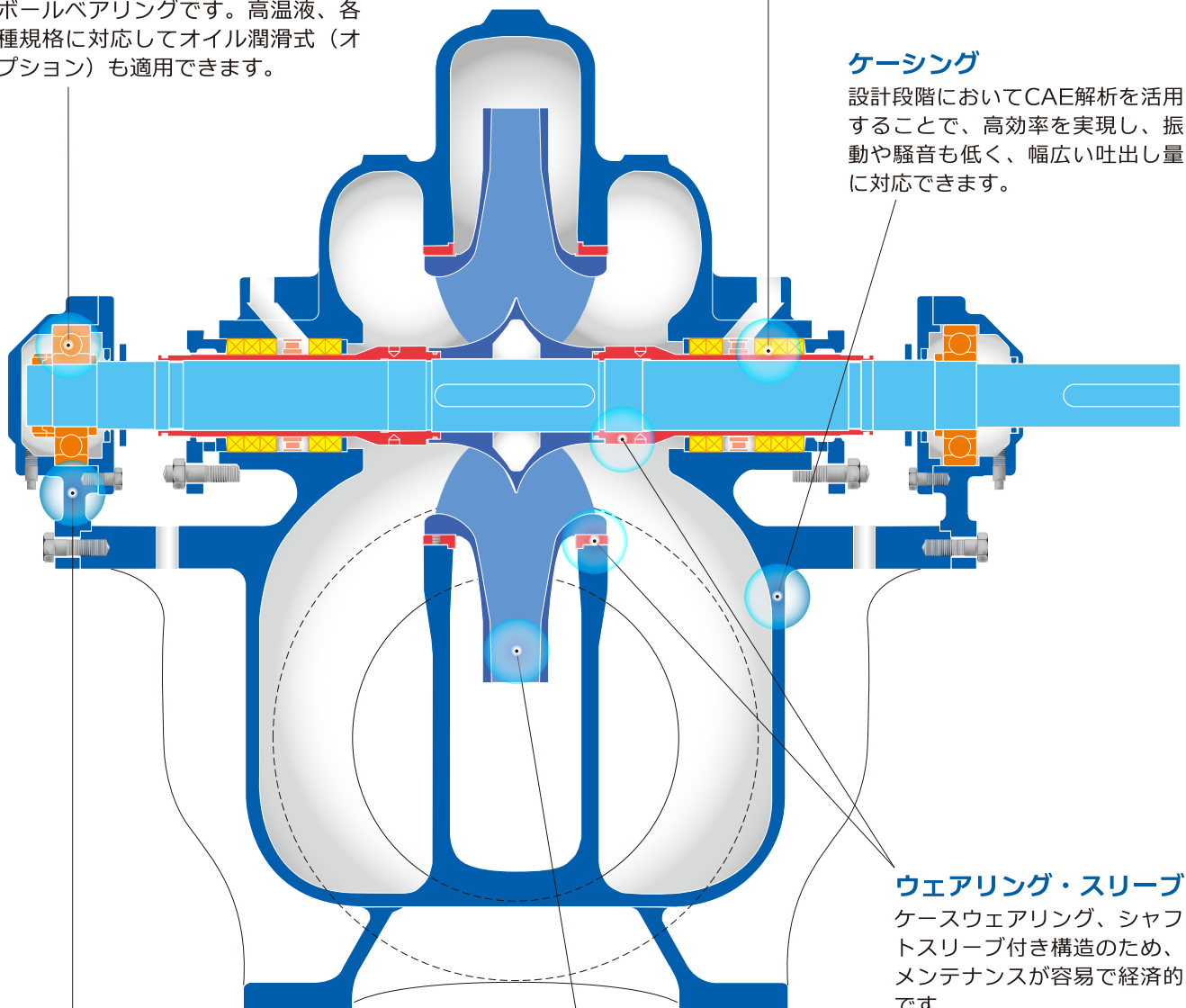
グランドパッキンを標準としています。
メカニカルシール（オプション）も選択でき、
メンテナンスの省力化や、各種液質、吸込条件
などの幅広い用途にも対応できます。

ベアリング

メンテナンスが容易なグリス潤滑式
ボールベアリングです。高温液、各
種規格に対応してオイル潤滑式（オ
プション）も適用できます。

ケーシング

設計段階においてCAE解析を活用
することで、高効率を実現し、振
動や騒音も低く、幅広い吐出し量
に対応できます。



ウェアリング・スリーブ

ケースウェアリング、シャフ
トスリーブ付き構造のため、
メンテナンスが容易で経済的
です。

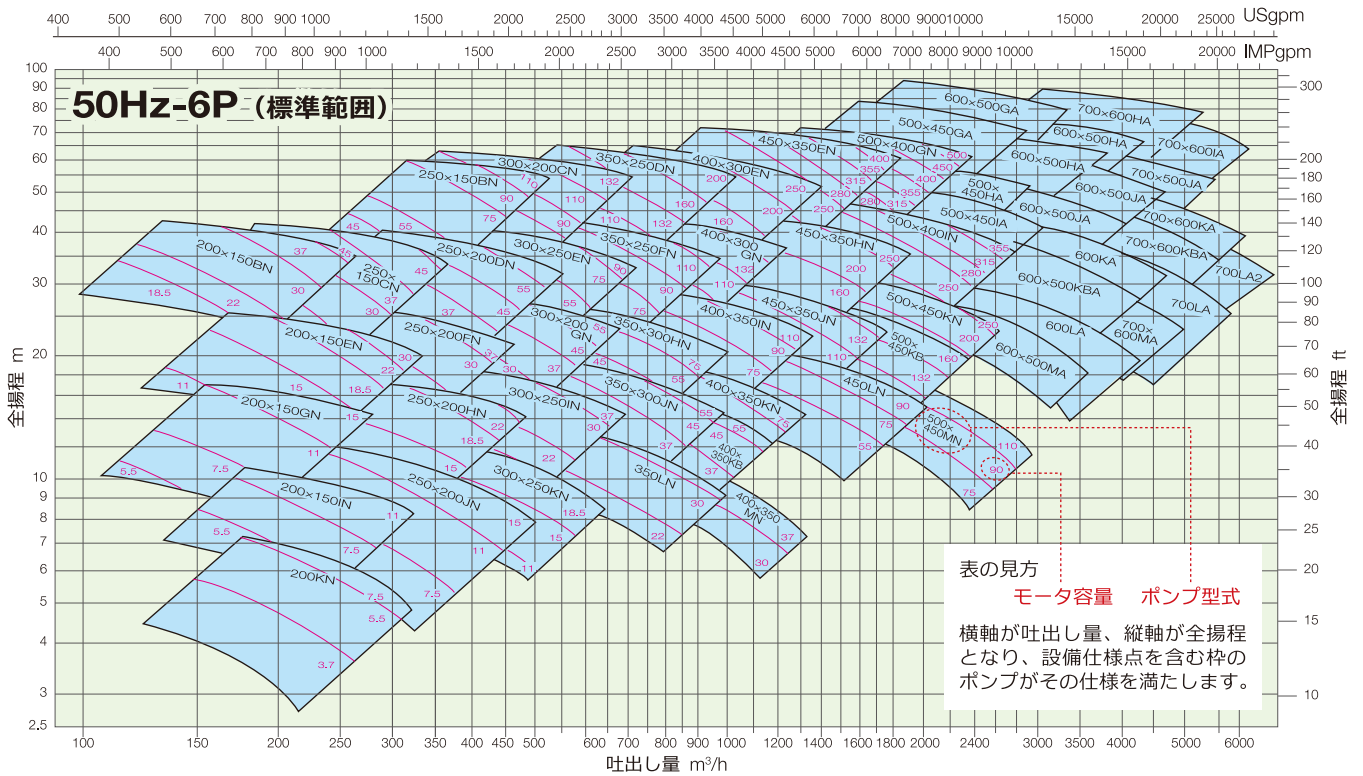
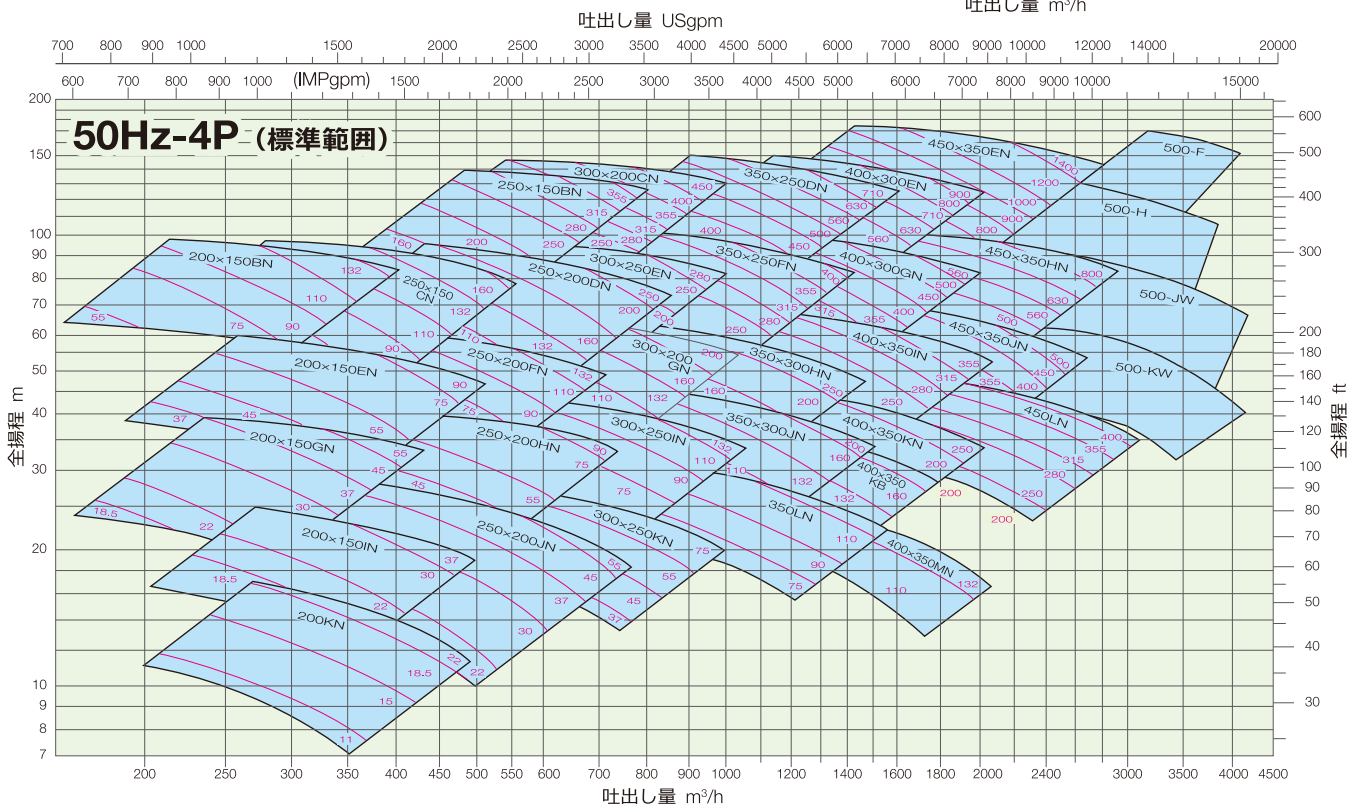
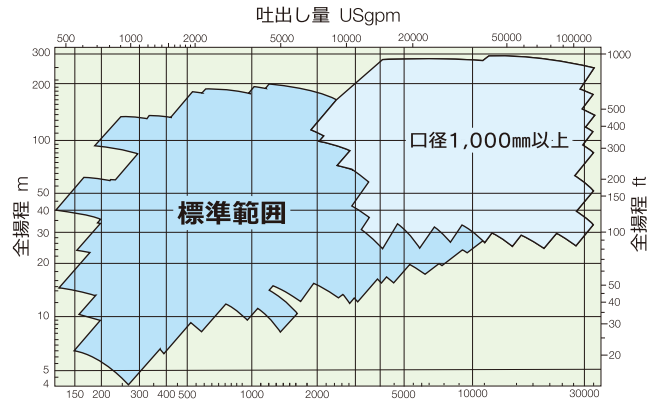
ベアリングサポート

強固な構造でシャフトのたわみを
抑え、安定したポンプ運転を
実現しています。

インペラ

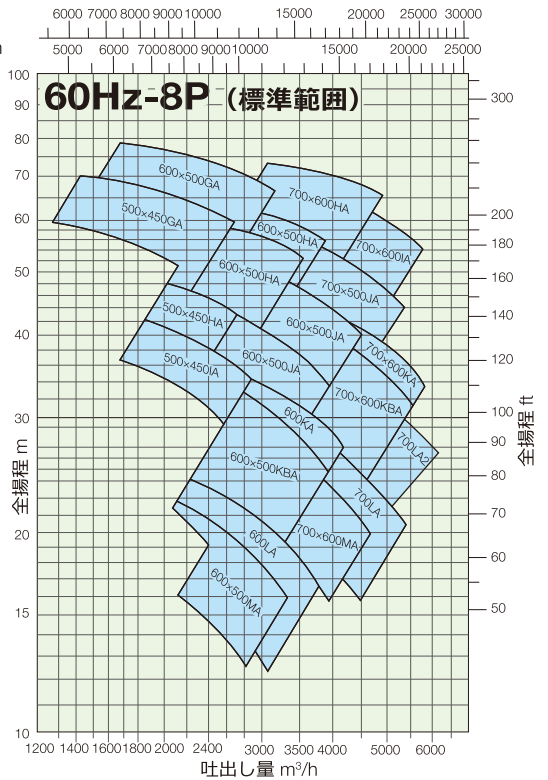
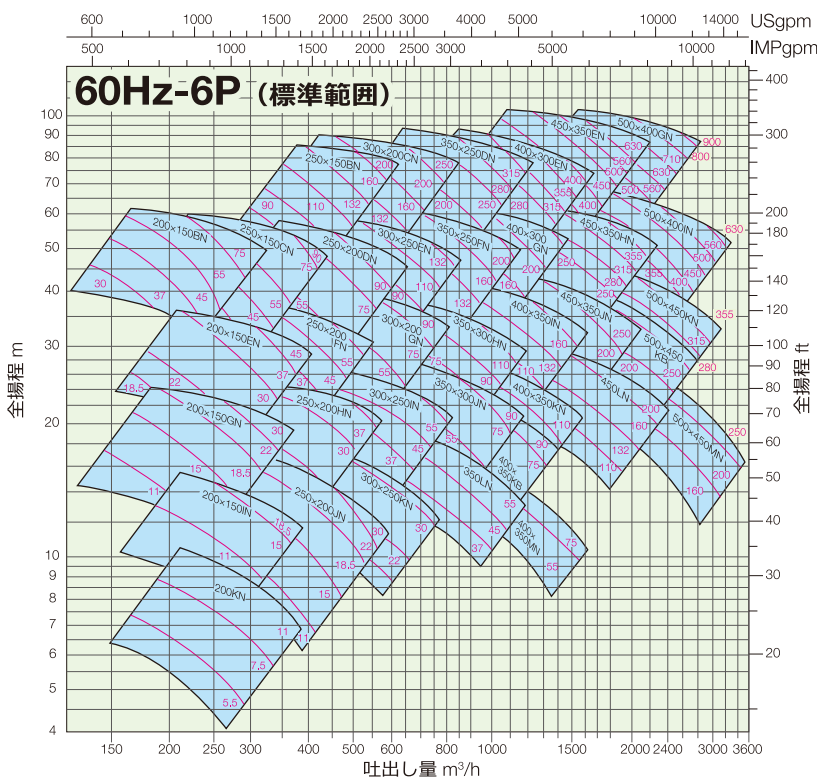
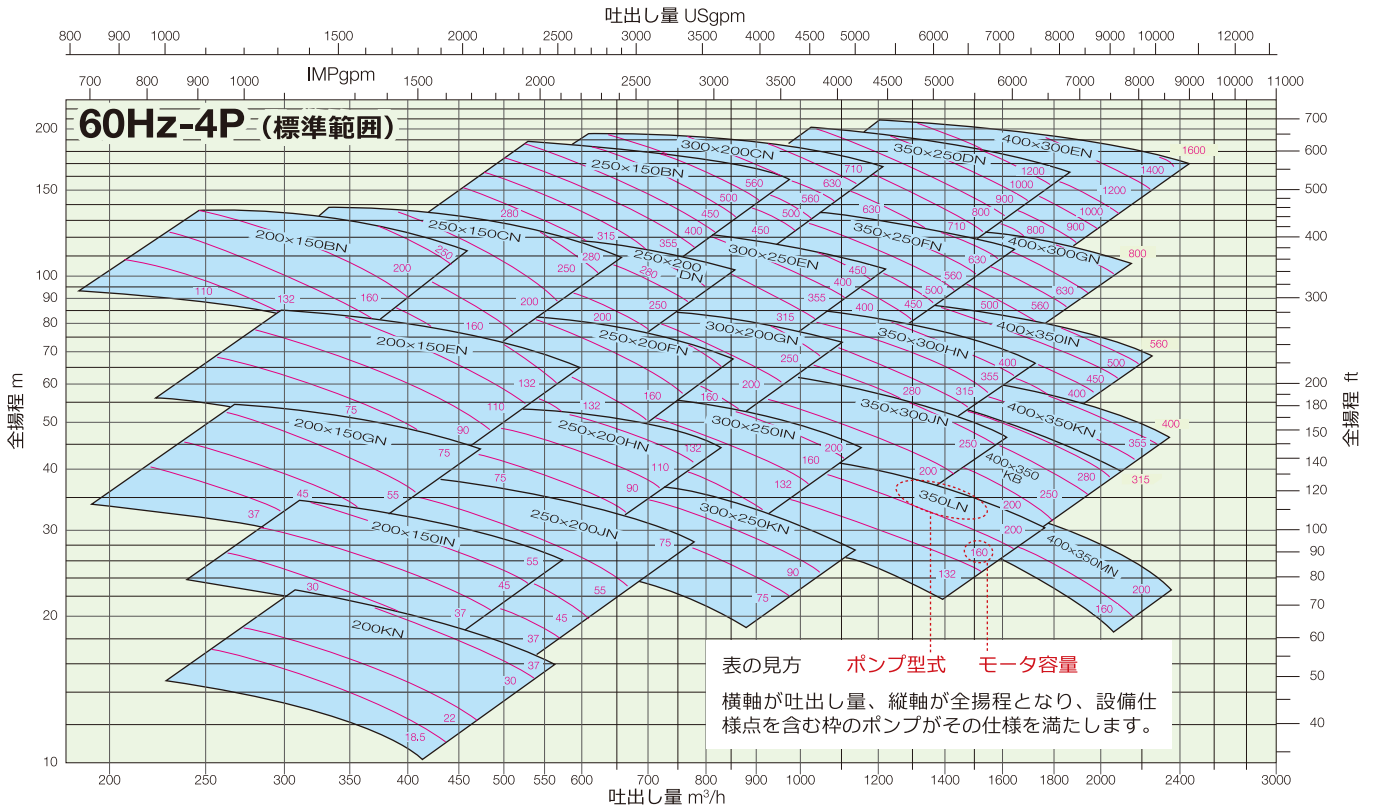
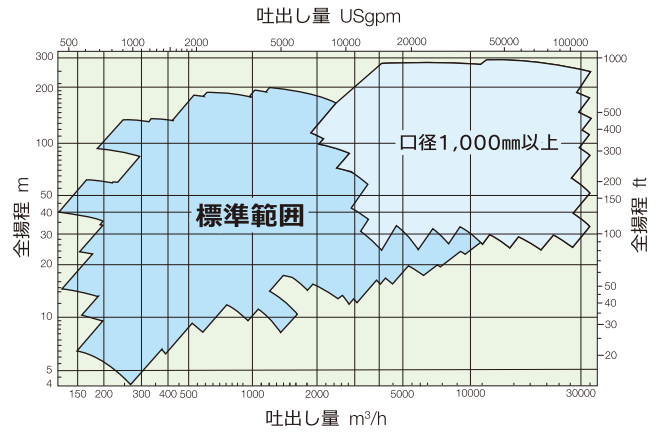
三次元の両吸込みインペラによって、
軸推力の軽減や、低NPSHreqを実現
しています。さまざまな水力学を駆
使して高効率と高信頼性を実現し、
幅広い仕様範囲をカバーできます。

選定図



表の見方
 モータ容量 ポンプ型式
 横軸が吐出量、縦軸が全揚程となり、設備仕様点を含む枠のポンプがその仕様を満たします。

選定図





株式会社 西島製作所

ホームページ
http://www.torishima.co.jp

国内ネットワーク

- 本社・工場 〒569-8660 大阪府高槻市宮田町1丁目1番8号
TEL 072(695)0551(大代表) FAX 072(693)1288
- 東京支社 〒141-0032 東京都品川区大崎1丁目6番1号 TOC大崎ビルディング9階
TEL 03(5437)0820 FAX 03(5437)0827
- 大阪支店 〒532-0003 大阪市淀川区宮原4丁目1-14 住友生命新大阪北ビル4階
TEL 06(6392)0416 FAX 06(6392)0410
- 札幌支店 〒060-0002 札幌市中央区北二条西3丁目1番地 敷島ビル5階
TEL 011(241)8911 FAX 011(222)7929
- 仙台支店 〒980-0021 仙台市青葉区中央2丁目9番27号 プライムスクエア広瀬通13階
TEL 022(223)3971 FAX 022(261)1782
- 名古屋支店 〒460-0008 名古屋市中区栄2丁目8番12号 伏見KSビル2階
TEL 052(221)9521 FAX 052(211)2864
- 広島支店 〒732-0052 広島市東区光町1丁目13番20号 ディア・光町4階
TEL 082(263)8222 FAX 082(263)2666
- 高松支店 〒760-0023 高松市寿町1丁目1番12号 パシフィックシティ高松4階
TEL 087(822)2001 FAX 087(851)0740
- 九州支店 〒810-0004 福岡市中央区渡辺通2丁目1番82号 電気ビル共創館7階
TEL 092(771)1381 FAX 092(714)6660
- 佐賀支店 〒840-0813 佐賀市唐人2丁目5番8号 佐賀中央通りビル5階
TEL 0952(24)1266 FAX 0952(24)1267
- 横浜営業所 〒231-0015 横浜市中区尾上町4丁目47番地 リスト関内ビル4階
TEL 045(651)5260 FAX 045(651)5270
- 和歌山営業所 〒640-8241 和歌山市雑賀屋町東ノ丁63番地 グリーンヴィラ新谷2階
TEL 073(425)2578 FAX 073(425)2610
- 沖縄営業所 〒901-2122 浦添市勢理客3丁目3番13号
TEL 098(875)3535 FAX 098(875)3536
- 宇部出張所 〒755-0152 宇部市あすとびあ4丁目2番6号
TEL 0836(53)2128
- 徳島出張所 〒771-1153 徳島市応神町吉成轟156番地
TEL 088(641)0604
- 熊本出張所 〒861-5255 熊本市砂原町485番地1
TEL・FAX 096(227)2750
- 九州トリシマ 〒843-0151 佐賀県武雄市若木町大字川古9857番地13 (武雄工業団地内)
TEL 0954(26)3081 FAX 0954(26)3080

海外ネットワーク

- Torishima Beijing Office (中国・北京)
TEL : +86-10-8468-2891 FAX:+86-10-8468-2890
- Torishima Pump (Tianjin) Co., Ltd. (中国・天津)
TEL : +86-22-5969-5601 FAX : +86-22-5969-5609
- Torishima (Hong Kong) Ltd. (香港)
TEL : +852-2795-1838 FAX : +852-2754-3293
- Torishima Service Solutions Formosa Co., Ltd. (台湾)
TEL : +886-2-26003381 FAX: +886-2-26002986
- Torishima Service Solutions Asia Pte. Ltd. Vietnam Office (ベトナム)
TEL : +84-4-3633-1446 FAX : +84-4-3862-8555
- Torishima Service Solutions (Thailand) Ltd. (タイ)
TEL : +66-2-408-3528 FAX : +66-2-408-3529
- Torishima Singapore Office (シンガポール)
TEL : +65-6933-8772 FAX : +65-6933-8777
- Torishima Service Solutions Asia Pte. Ltd. (シンガポール)
TEL : +65-6933-8772 FAX : +65-6933-8777
- P.T. Torishima Guna Engineering (インドネシア)
TEL : +62-21-460-3963 FAX : +62-21-460-3937
- P.T. Torishima Guna Indonesia (インドネシア)
TEL : +62-21-460-3963 FAX : +62-21-460-3937
- P.T. Geteka Founindo (インドネシア)
TEL : +62-21-460-3963 FAX : +62-21-460-3937
- Torishima Service Solutions Asia Pte. Ltd. Philippines Office (フィリピン) TEL : +63-917-675-5225
- Torishima Australia Pty. Ltd. (オーストラリア)
TEL : +61-3-9523-7998
- Torishima Pumps (India) Pvt. Ltd. (インド・グルガオン)
TEL : +91-124-4728950 FAX : +91-124-4728950
- Torishima Pumps (India) Pvt. Ltd. Service Division (インド・パンガロール)
TEL : +91-80-7101-1000 FAX : +91-80-7101-1010
- Torishima Middle East Office (UAE・アブダビ)
TEL : +971-2-6743-880 FAX : +971-2-6743-881
- Torishima Service Solutions FZCO (UAE・ドバイ)
TEL : +971-4-880-7344 FAX : +971-4-880-7354
- Torishima Qatar Project Office (カタール・ドーハ)
TEL : +974-4450-6915 FAX : +974-4450-6916
- Torishima Saudi Arabia Office (サウジアラビア・リヤド)
TEL : +966-11-2931355
- Torishima Service Solutions (Saudi Arabia) Ltd. (サウジアラビア・ダンマン)
TEL : +966-3-887-1500
- Torishima Europe Ltd. (英国・グラスゴー)
TEL : +44 -1236-443951 FAX : +44 -1236-702875
- Torishima Service Solutions Europe Ltd. (英国・グラスゴー)
TEL : +44-1236-442390 FAX : +44-1236-702875
- Torishima Europe Ltd. Madrid Office (スペイン・マドリッド)
TEL : +34-91-002-7541 FAX : +34-91-284-6901
- Torishima North America East Office (米国・マサチューセッツ)
TEL : +1-508-753-6600 FAX : +1-508-753-8276
- Torishima Europe Ltd. Mexico Office (メキシコ・メキシコシティ)
TEL : +52-55-1935-4311