



三菱重工業株式会社

原子力セグメント 水・エネルギー部
〒676-8686 兵庫県高砂市荒井町新浜 2-1-1 www.mhi.com/jp
E-mail: F_contact.pump@mhi.co.jp

N02X80J1-A-0



三菱ウォータージェット推進装置

三菱重工

MOVE THE WORLD FORWARD MITSUBISHI
HEAVY INDUSTRIES GROUP

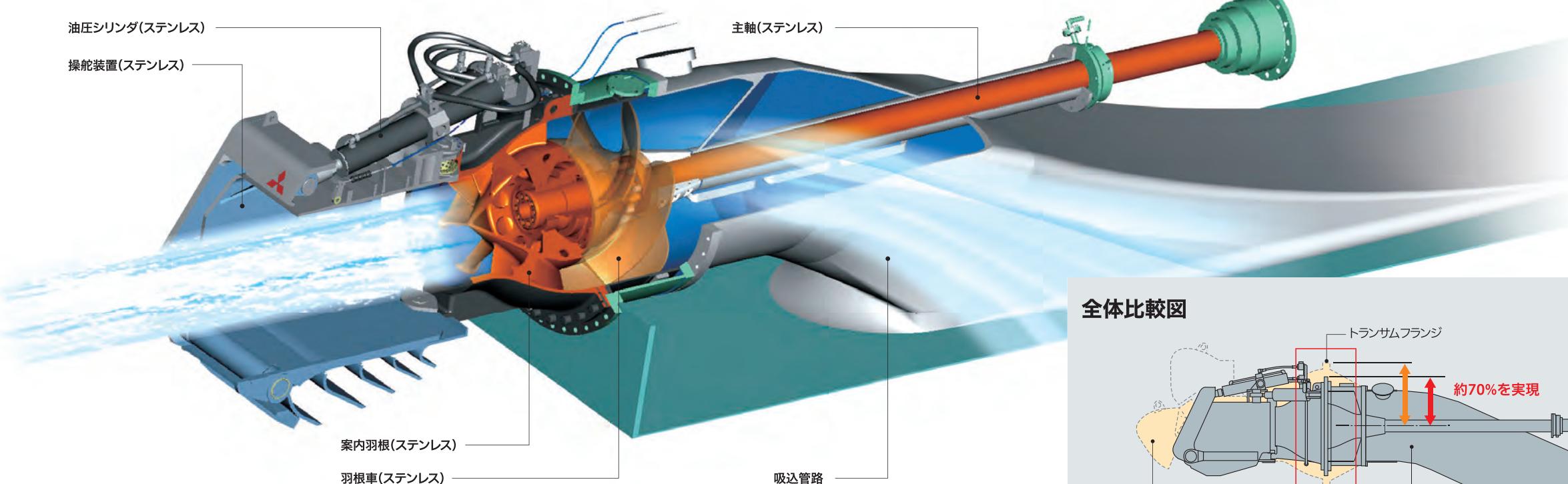
高機能・高信頼性をコンパクトボディに凝縮

軸流ハイドロにこだわる三菱ウォータージェット推進装置

三菱ウォータージェット推進装置(MWJ)は、ガスタービンやコンプレッサ等の回転機器に代表される弊社の高い製造技術により、ウォータージェット市場において、最小寸法且つ最高水準となる92%以上の効率を有しており、昨今の省エネ化に向けた顧客のニーズを実現します。

更に総合ポンプメーカーとしての羽根車設計技術や3D計測に基づく高精度な製作技術により、高いキャビテーション性能も有し、低船速域での加速性能に優れています。

MWJは、海上保安庁様・防衛省様を中心に200台以上の納入実績と20年以上の使用実績があり、重要部品にステンレスを採用することで、就航不能となるトラブルは生じておらず、点検整備での消耗品取替にて初期性能を維持できています。



多軸翼面加工と3D計測技術を駆使した高い製作精度



翼面全面NC削り出しによる高精度製造



翼面全面の3D計測管理による高い信頼性

流路部の流動解析による最適設計



吸込管路を含めた性能評価

群を抜くコンパクト性

軸流高性能ハイドロによるコンパクト化

羽根車径:斜流羽根車の約90%

据付径:斜流羽根車の約70%

操舵装置周りの機構部の徹底したシンプル化

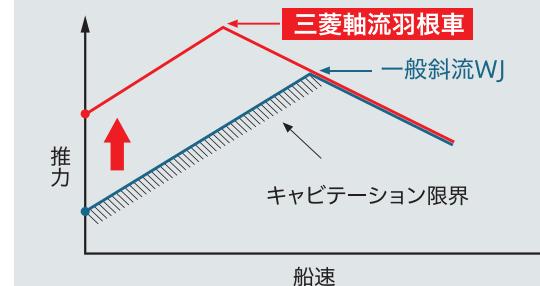
操舵装置幅:パケット型の約80%

船幅:パケット型の約80%

優れた加速性能

低船速域での高い推力

斜流羽根車より約60%推力向上



優れた耐久性

海水接液部にステンレス材を使用

主要部には高耐食オーステナイト系ステンレスあるいは高強度の析出硬化型ステンレスを使用し耐久性向上

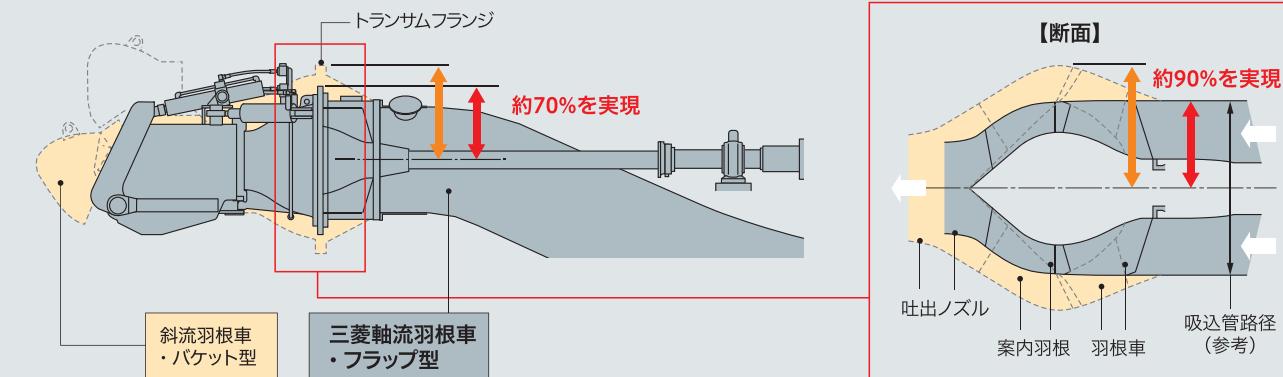
充実したアフターサービス

国内官庁向けで構築された全国5拠点を配置した365日24時間体制での全面サポート

更なる機能向上(オプション)

- 異常診断支援システムによる迅速な故障対応
- GPSによる定点保持システムによる飛躍的な操船能力向上

全体比較図



操舵装置比較図

