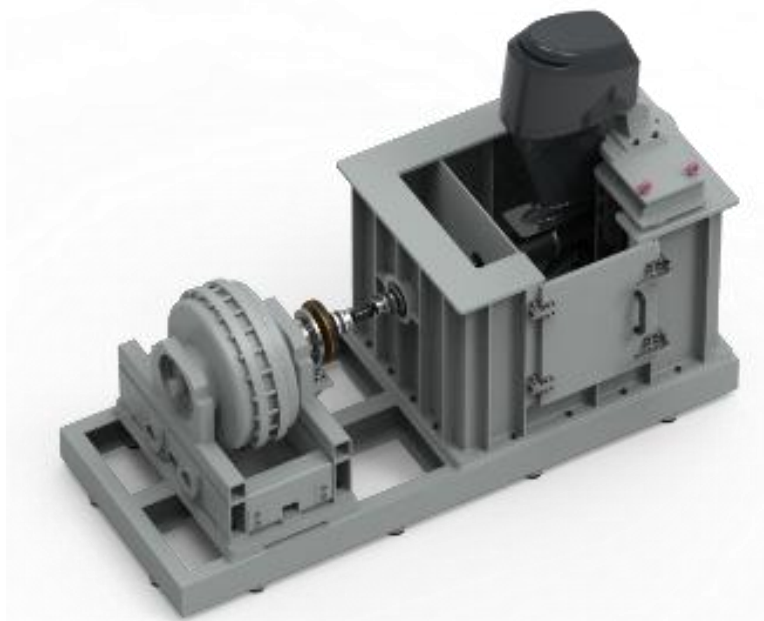




~Advanced Test System and Test Bench Engineering Professional~

Tokyo Plant Co., Ltd.



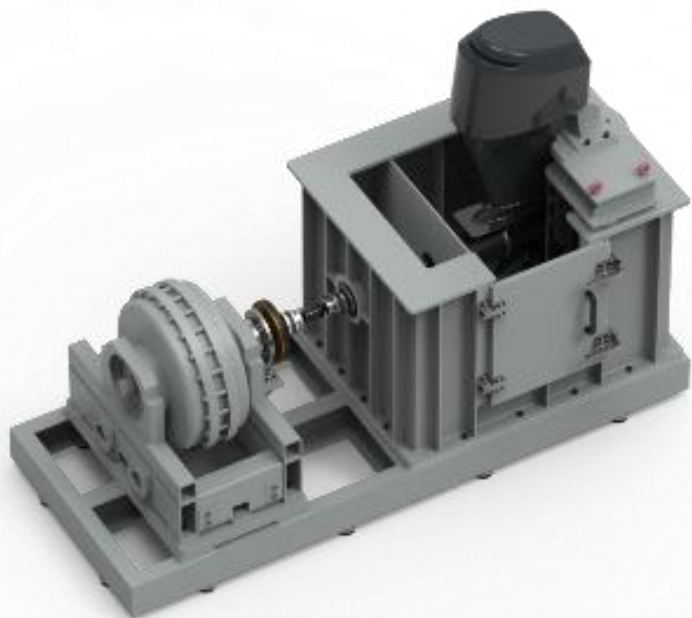
船外機テストベンチ

Update 2026.08.14

Copyright Tokyo plant Co.,Ltd.@2026

》船外機試験装置

当社の船外機試験装置は高精度、かつ耐久性に 優れており、国内の船外機メーカー様 学校様でご採用されています。



》試験装置の特徴

- ・ プロペラ軸を動力計に軸締結し、船外機を水槽内で浸水状態にして負荷試験を実施
- ・ バーチカルシャフト～ベベルギアのみのドライブトレイン部の評価を実現
- ・ アキシャル荷重を付与し、推進力を模擬
- ・ 恒温槽で船外機の水面に出ているトップカウリング部の雰囲気温度の制御をして、低温ソークによるコールドスタート等を実現
- ・ 供試インバータ用電源、パワーメータ評価の評価も実現
- ・ 電動化にも対応

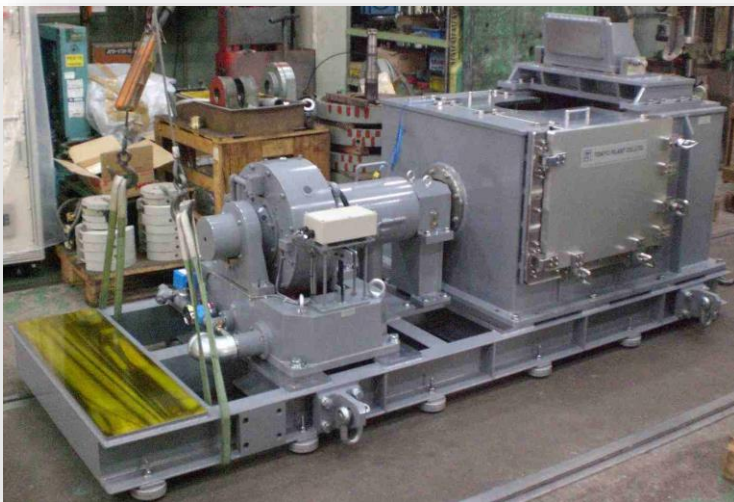
》電動船外機試験装置



》プロジェクトの範囲

- ✓コントロールシステム（PLC）
- ✓交流式電気動力計（ハイスピード）
- ✓ギアボックス
- ✓恒温槽
- ✓船外機用水槽
- ✓ダミートランサムボード
- ✓イケール、スピンドルユニット
- ✓スライドタイプのフレーム

》ガソリンエンジン船外機試験装置



》プロジェクトの範囲

- ✓負荷装置（渦電流式電気動力計）
- ✓ダイナモコントローラ
- ✓船外機用水槽
- ✓ダミートランサムボード
- ✓スライドタイプのフレーム

》可搬式船外機試験装置



》特徴

- 可搬式のためレール定盤が不要
- 水槽1式に対して、数機種 of 動力計を接続 (エンジンと軸継手の諸元に準じる)
- 他のテストセル併設が容易のため
テストセル数の削減により設備投資コストを大幅に削減可能
- 水槽、架台はお客様ご要望に応じて特注設計
- 船外機をイージーセッティングできるため
試験の段取り替えの時間短縮が可能

プロジェクトの計画段階からアフターサービスまで一貫してサポートします。

プロジェクトの遂行

お客様のテストベンチや試験装置導入のご計画に対して、私共のエンジニアがお客様のプランニングのフェーズからプロジェクトに参画します。

要件定義書、要求仕様書の作成サポート、またこれらに準じて製品設計、製造、コミッションニング、納品までをシームレスに対応をさせていただきます。

納品後も迅速なアフターサービスで対応をいたしますのでご安心下さい。

プランニング



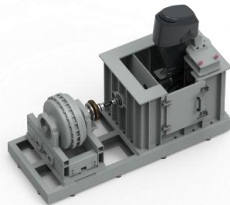
要件定義、ご要望やご要求をお聞かせ下さい。ご予算や試験に応じて様々な提案が可能です。またお客様のプロジェクトのGOALを共有し、成功に向けてお手伝いをさせていただきます。

ご契約



製品の製作仕様書、サービスの要件定義、プロジェクトの金額などの確定後、ご契約手続きとなります。お客様のご要望されるスケジュールに合わせて、綿密にプロジェクトを推進させていただきます。

設計・製造



お客様からの要件定義、機能、品質要求などを満たすべく、厳格な納期と安全管理の下、製品の製作を進めさせていただきます。

納品 付帯工事



梱包後、トラックで荷崩れが起きないように細心の注意を払って納品を致します。

コミッションング ご検収



据付、配管、配線などのエンジニアリング作業

またお客様のテストベンチ内で再現試験と最終調整を実施します。

アフターサービス



製品納品後も長期間サポートをいたします。全国どこでも迅速に対応をします。また製品の拡張提案、メンテナンス計画の立案のサポートをいたします。

お客様の供試体と試験の要件定義に対し、最適なテストシステムを提案いたします。

》お問い合わせからご契約までの流れ

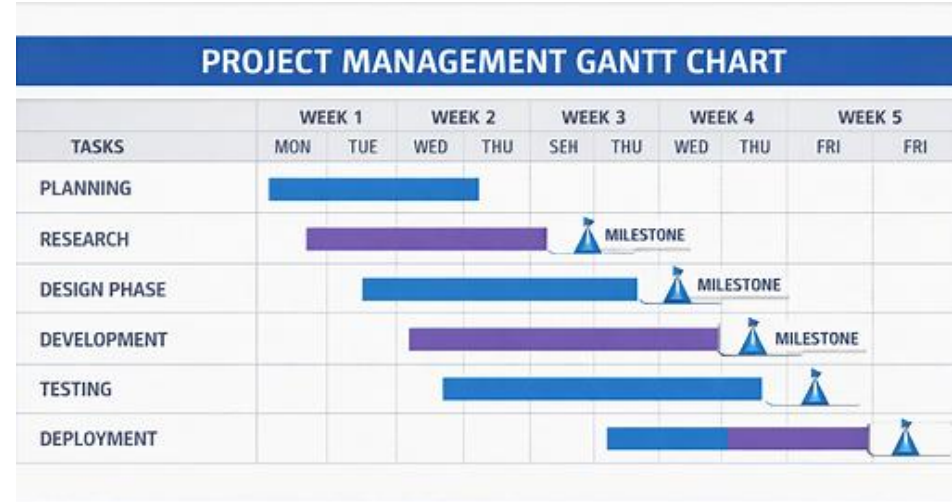
STEP1	STEP2	STEP3	STEP4	STEP5
初回のヒアリング	機密保持契約書	要件定義書作成	プロジェクトの金額算出	ご契約
・試験の概要 ・設備要求の概要 ・試験の概要 ・プロジェクトの納期 ・ご予算感	・お客様側の書式、または当社の書式で機密保持契約の締結を実施	・供試体の諸元 ・試験条件 ・計測項目 ・必要治具 ・成果物の確認 ※数回のお打合せが必要となります	・御見積書の提出 ・御見積仕様書の提出	・ご契約書 ・ご注文書 ・ご注文請書

》プロジェクト開始から完了までの流れ

STEP1	STEP2	STEP3	STEP4	STEP5
製作仕様の承認	設計	製作	性能検査、納品	ご検収
・構想設計 ・承認願い図 ・製作仕様書 ・工程表 ・Q&A表	・詳細設計 ・部品図 ・組立図 ・回路設計 ・板金設計 ・プログラム	・材料手配 ・部品加工 ・購入品手配 ・組立 ・配線 ・単体テスト	・検量検査 ・試運転検査 ・外観検査 ・梱包 ・納品 ・付帯工事	・検収運転 ・完成図書 ・試験成績書

製品ご導入までのプロセス

》 当社のプロジェクトの体制



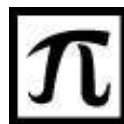
✓プロジェクトリーダー（責任者）と担当者

プロジェクトの規模、種別（新規、修理、出張点検）に応じて責任者（プロジェクトリーダー）と担当者をアサインします。

✓プロジェクトマネジメント

要件定義の明確化、QCDの達成を大前提として
お客様と同じ情熱をもって、プロジェクトの成功に取り組みます。





Since 1948



【問い合わせ先】
東京プラント株式会社 営業部
〒196-0024 東京都昭島市宮沢町515-5
TEL:042-546-6500 FAX042-546-6600
URL : www.tokyo-plant.co.jp
E-mail: sales@tokyo-plant.co.jp