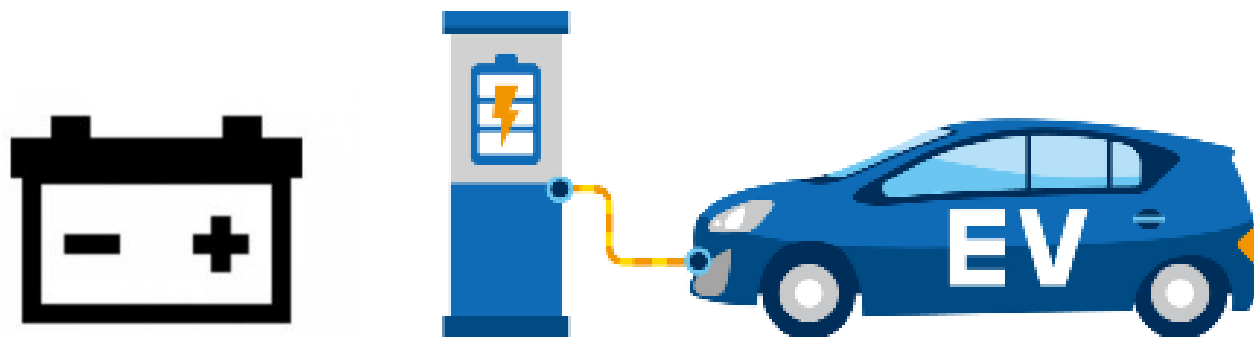




~Advanced Test System and Test Bench Engineering Professional~

Tokyo Plant Co., Ltd.



電動化ソリューション

Update 2026.08.14

Copy right Tokyo plant Co.,Ltd.@2026

当グループ（東京プラント、ENORISE社）の電動化ソリューションは国内外で多くのお客様にご採用されています。

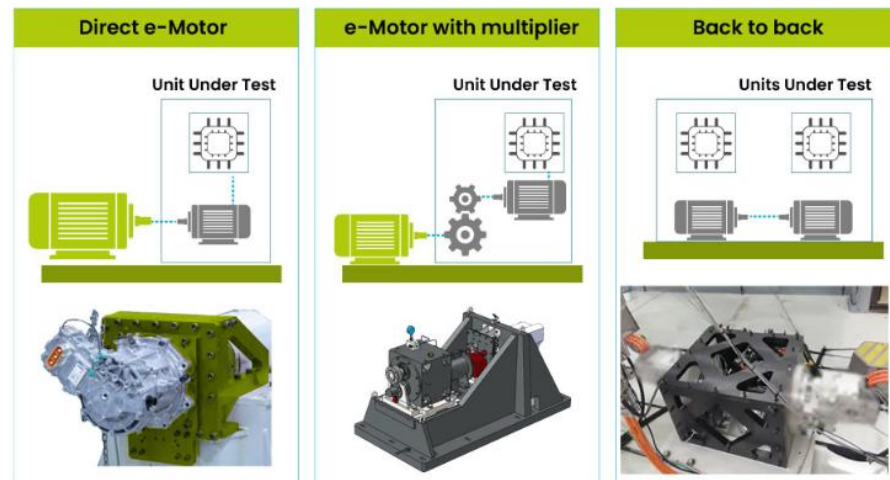
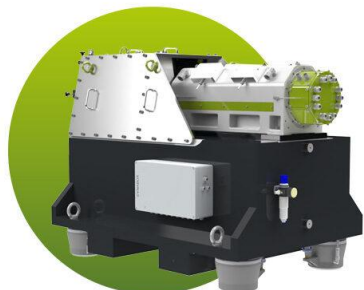


》主な試験装置

- ✓モータ性能評価テストベンチ
- ✓eAxle評価試験
- ✓車両性能評価テストベンチ
- ✓バッテリー性能評価テストベンチ
- ✓VTOLA性能評価テストベンチ
- ✓シミュレーション（MBD）



》モータ性能評価テストベンチ



型式	定格出力 kW	定格トルク N.M	基底回転数 min ⁻¹	最高回転数	慣性 モーメント kg.m ²	電圧 (V) /電流 (A)
DX250	250	400	6,000	25,000	0.066	460/490
DX300	300	600	4,780	21,000	0.129	495/554
DX400	400	500	7,700	24,000	0.130	460/1,207
DX500	500	600	8,000	20,000	0.139	460/1,554

※ 仕様変更：本仕様は改良等により、予告なく変更する場合がございます。

※ 様々なタイプのモータ試験に対応します。

※特注対応

お客様のご要望に応じて特注仕様製品の製作も対応いたします。

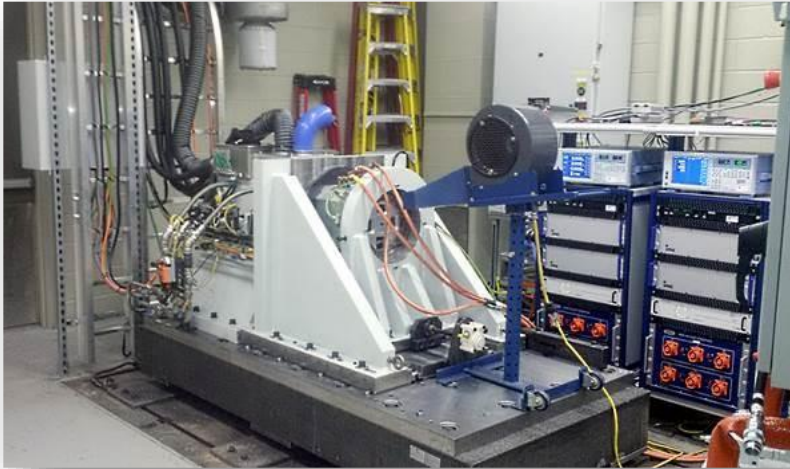
主な諸元)

定格出力 : 数kW~2,500kW

定格トルク : 数Nm~2,000Nm

最高回転数 : ~40,000min-1

》電動モータ性能評価テストベンチ



》電動モータ性能評価テストベンチ



》プロジェクトの範囲

- ✓オートメーションシステム
- ✓PMダイナモメータ (300kW/20,000rpm)
- ✓ドライブユニット
- ✓カップリングフランジ

特徴)

PMダイナモメータで電動モータの性能評価試験ができます。

電源回生をすることでお客様のエネルギーコストを削減します。

》プロジェクトの範囲

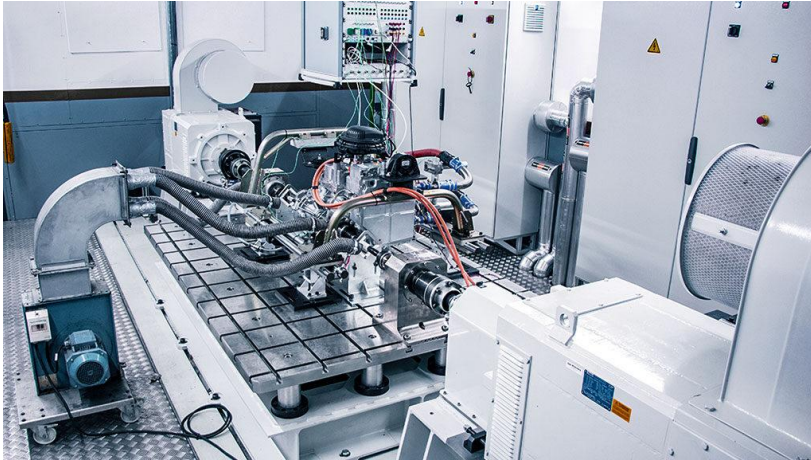
- ✓オートメーションシステム
- ✓PMダイナモメータ (300kW/20,000rpm)
- ✓ドライブユニット
- ✓恒温槽 (-40℃～+150℃)
- ✓カップリングフランジ

特徴)

PMダイナモメータで電動モータの性能評価試験ができます。

電源回生をすることでお客様のエネルギーコストを削減します。

》 eAXLE性能評価用テストベンチ



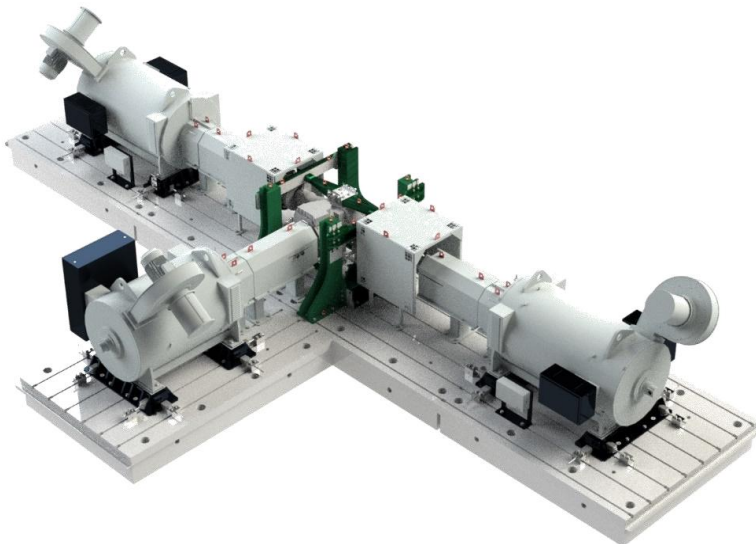
》 プロジェクトの範囲

- ✓オートメーションシステム
- ✓交流式電気動力計 2台
(220kW/3,000Nm/3,000rpm)
- ✓ドライブユニット 2台
- ✓カップリングフランジ

特徴)

2台の動力計を使用しeAXLEの性能評価試験ができます。
電源回生をすることでお客様のエネルギーコストを削減します。

》 eAXLE性能評価テストベンチ (大型)



》 プロジェクトの範囲

- ✓オートメーションシステム
- ✓交流式電気動力計 (駆動) 1台
(600kW/25,00Nm/3,000rpm)
- ✓交流式電気動力計 (従動) 2台
(450kW/40,000Nm/900rpm)
- ✓ドライブユニット 3台
- ✓カップリングフランジ

特徴)

3台の動力計を使用しeAXLEの性能評価試験ができます。
電源回生をすることでお客様のエネルギーコストを削減します。

》燃料電池性能評価用テストベンチ



》プロジェクトの範囲

- ✓オートメーションシステム
- ✓交流式電気動力計（駆動）1台
(250kW/500Nm/20,000rpm)
- ✓交流式電気動力計（従動）4台
(290kW/4,200Nm/3,300rpm)
- ✓ドライブユニット 5台
- ✓恒温槽
- ✓バッテリーシミュレータ

特徴)

車両相当のシミュレーションをしながら
燃料電池の評価ができます

》ホイール テストベンチ



》プロジェクトの範囲

- ✓オートメーションシステム
- ✓交流式電気動力計(PMモータ) 4台
- ✓シャフト 4台

特徴)

4台の動力計を車軸に直結し、車両の走行状態を
再現し、排出ガスの測定、燃料消費率の測や定
eAxle、トランスミッションなどの評価を実行で
きます。

》 ジェットエンジン性能評価テストベンチ



》 プロジェクトの範囲

- ✓オートメーションシステム
- ✓交流式電気動力計 1台
(1000kW/16,000rpm)
- ✓ドライブユニット 1台

特徴)

高出力/高速回転のジェットエンジンの
性能評価ができます。

高度などのシミュレーションも実行できます。

》 VTOL性能評価テストベンチ



》 プロジェクトの範囲

- ✓オートメーションシステム
- ✓交流式電気動力計（駆動）2台
- ✓恒温槽負荷装置 8台
- ✓ダイナモコントローラ 10台
- ✓その他複数のシステム（非公開）

特徴)

VTOLの航行状態をシミュレーションできます。

》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

特徴)

電動船外機の性能評価が実行できます。

》バッテリー性能評価テストベンチ



》プロジェクトの範囲

- ✓オートメーションシステム
- ✓バッテリーパックテストチャンバー 2台
- ✓冷却システム

特徴)

1,000km相当の走行距離のバッテリー評価が実行できます。

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



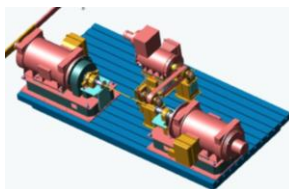
要件定義、ご要望やご要求をお聞かせ下さい。ご予算や試験に応じて様々な提案が可能です。またお客様のプロジェクトのGOALを共有し、成功に向けてお手伝いをさせていただきます。

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。

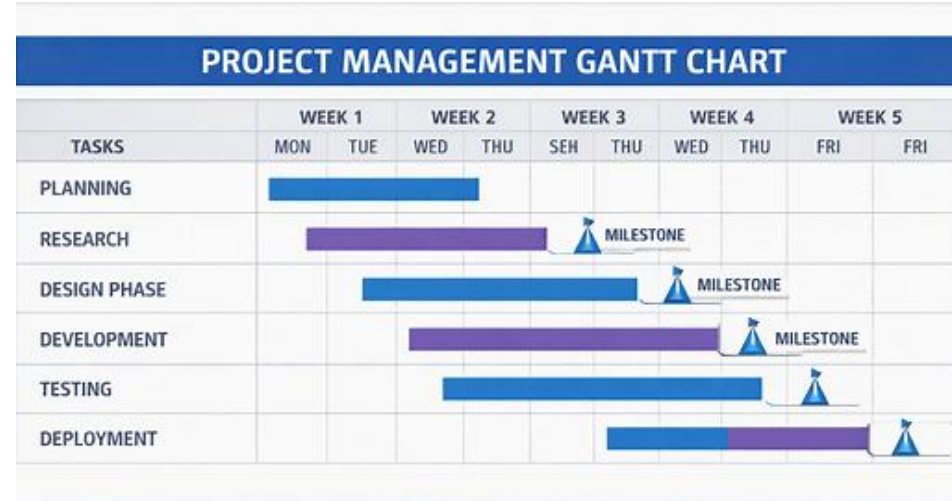
》お問い合わせからご契約までの流れ

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

》 当社のプロジェクトの体制



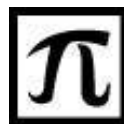
✓プロジェクトリーダー（責任者）と担当者

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