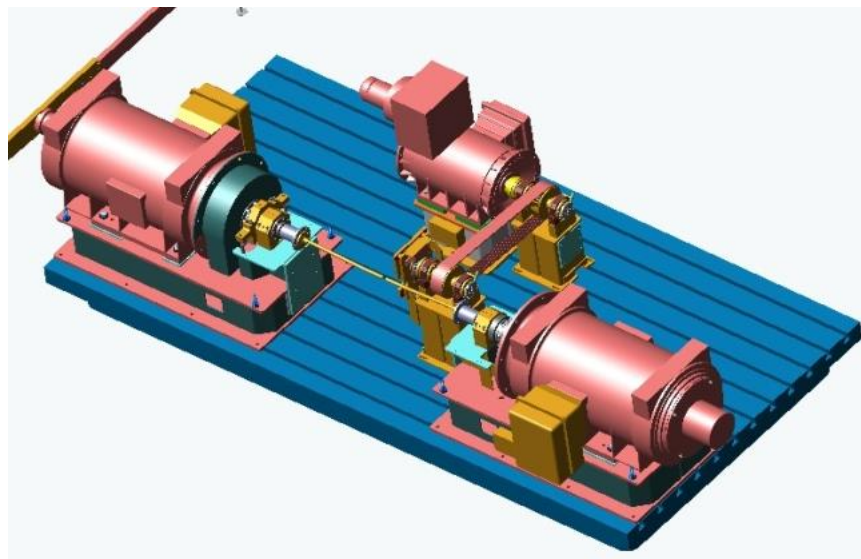




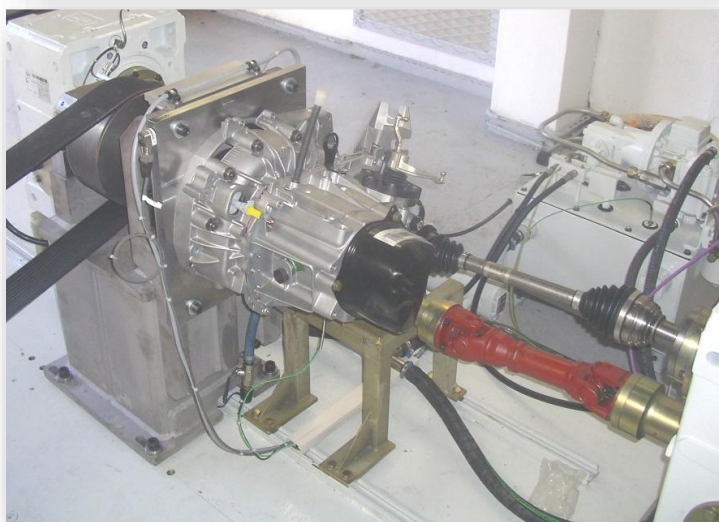
~Advanced Test System and Test Bench Engineering Professional~

Tokyo Plant Co., Ltd.



パワートレインテストベンチ

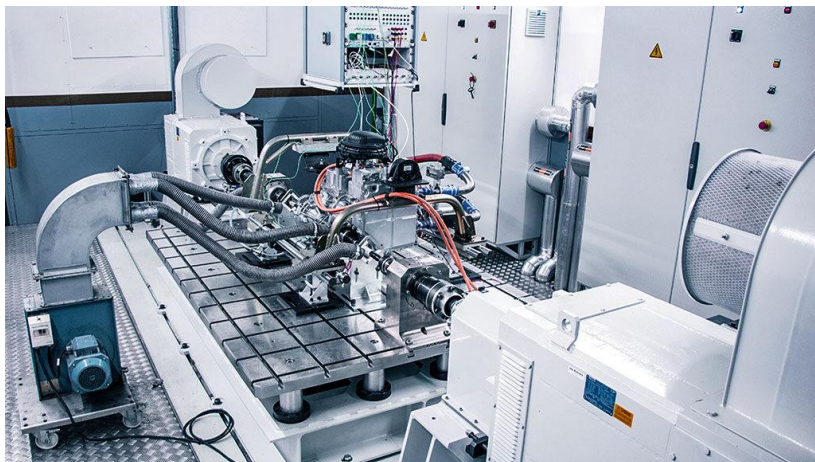
当グループ（東京プラント、ENORISE社）のパワートレイン評価用の試験装置は高精度、かつ耐久性に 優れており、国内外で多くのお客様にご採用されています。



主な試験)

- ✓eAxle評価試験
- ✓CVT評価試験
- ✓ギアシフトテスト
- ✓ギアシフト特性、耐久性
- ✓ホット、コールドテスト
- ✓Road Loadテスト
- ✓シフトパターン検証
- ✓無響音テスト
- ✓シミュレーション (MBD)

》 eAXLE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
- ✓ドライブユニット
- ✓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。

》 ホイール テストベンチ



》 プロジェクトの範囲

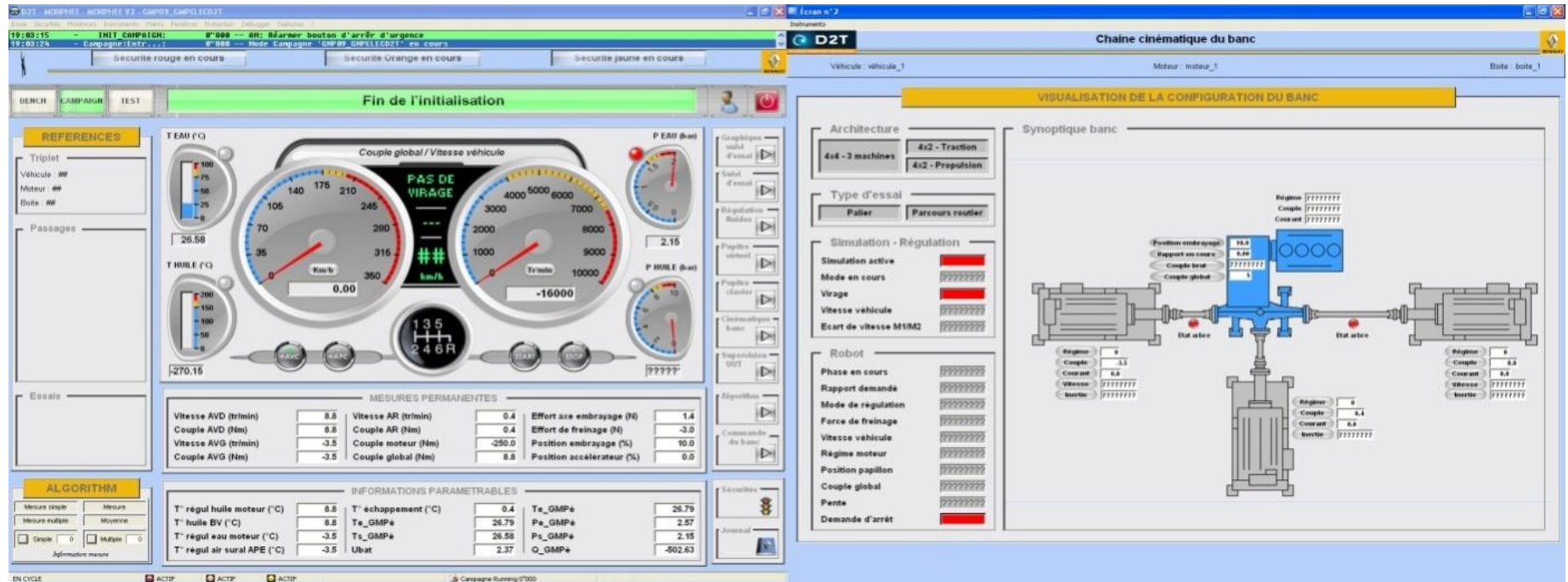
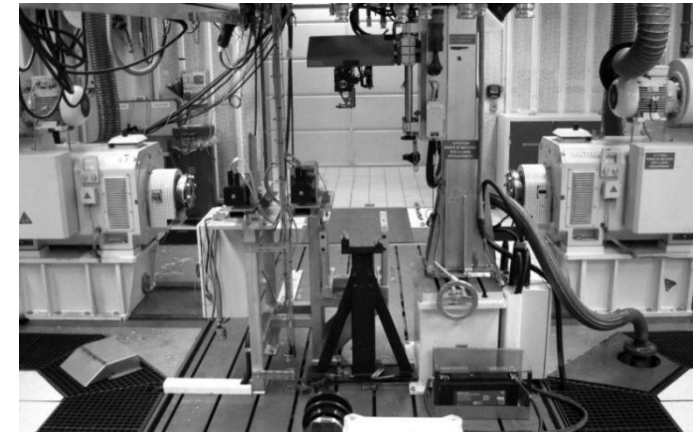
- ✓オートメーションシステム
- ✓交流式電気動力計(PMモータ) 4台
- ✓シャフト 4台

特徴)

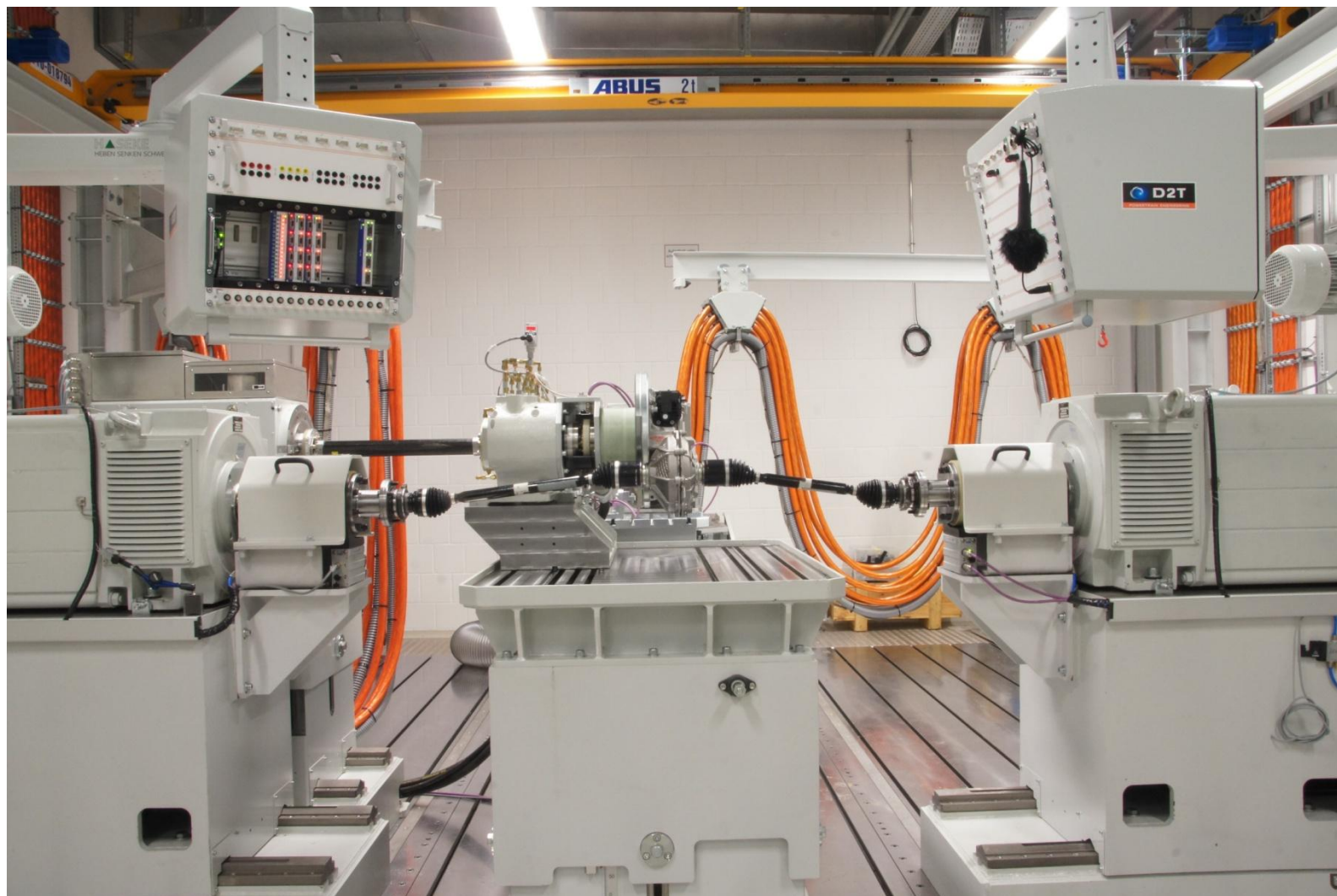
4台の動力計を車軸に直結し、車両の走行状態を再現し、排出ガスの測定、燃料消費率の測や定eAxe、トランスミッションなどの評価を実行できます。

》トランスミッション評価用試験装置（例）

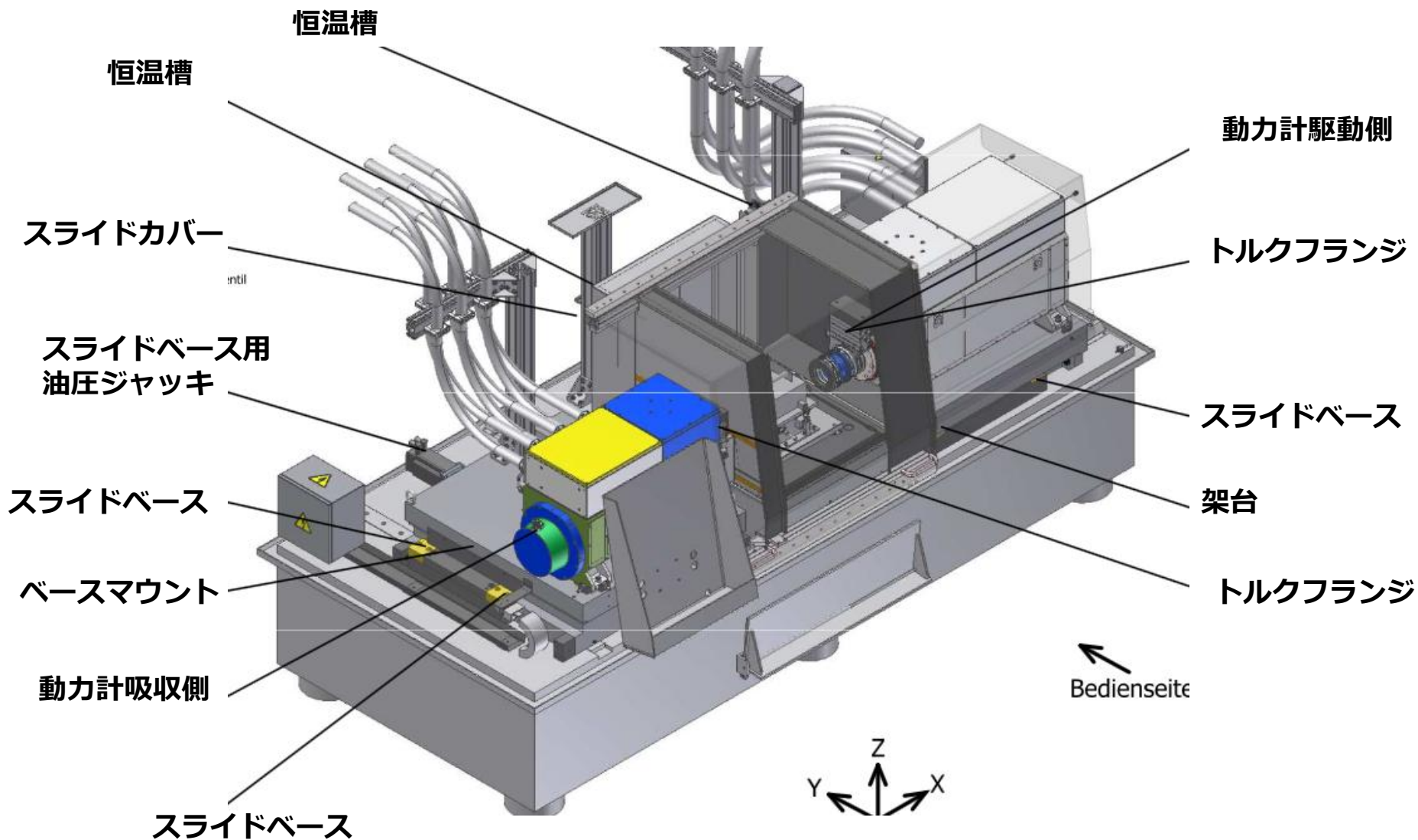
- ✓リアルタイムモデルを使用したソリューション
- 1軸～5軸のドライブトレインテストに対応



》トランスミッション評価用試験装置（例）



》 CVT評価用試験装置（例）



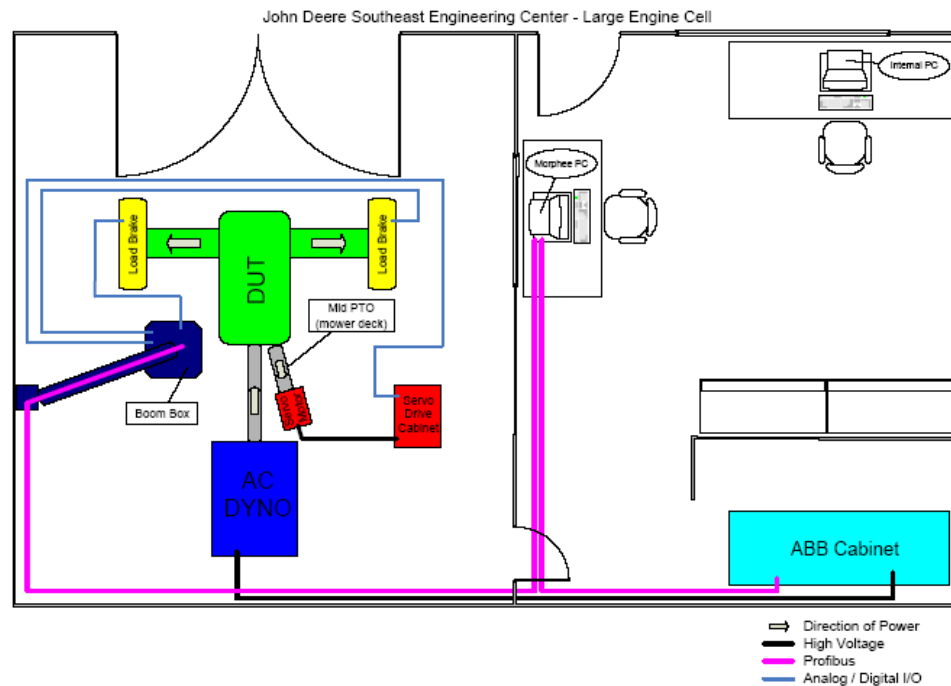
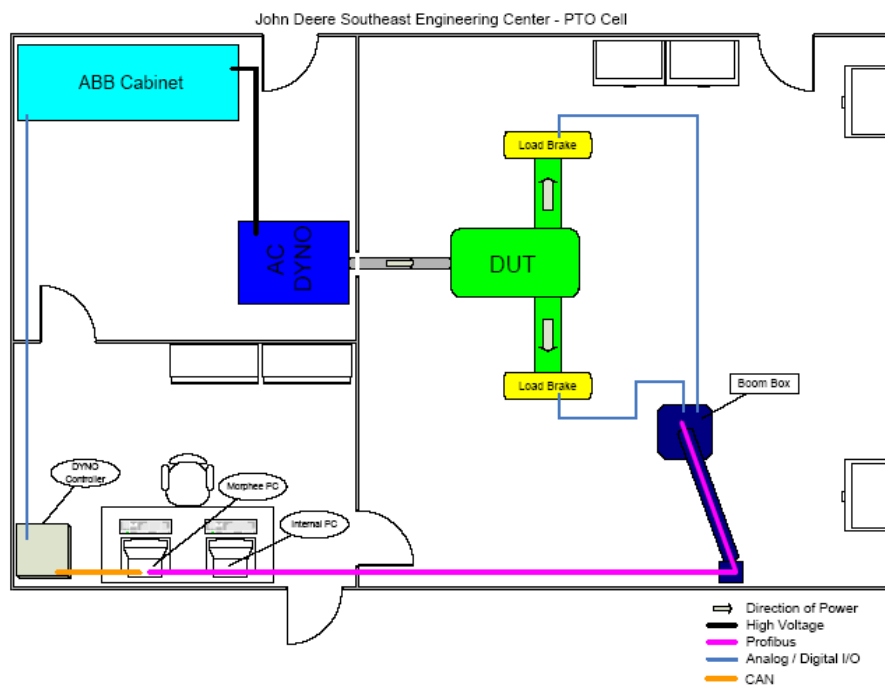
》トラクター用評価試験装置（例）

✓PTO テストベンチ

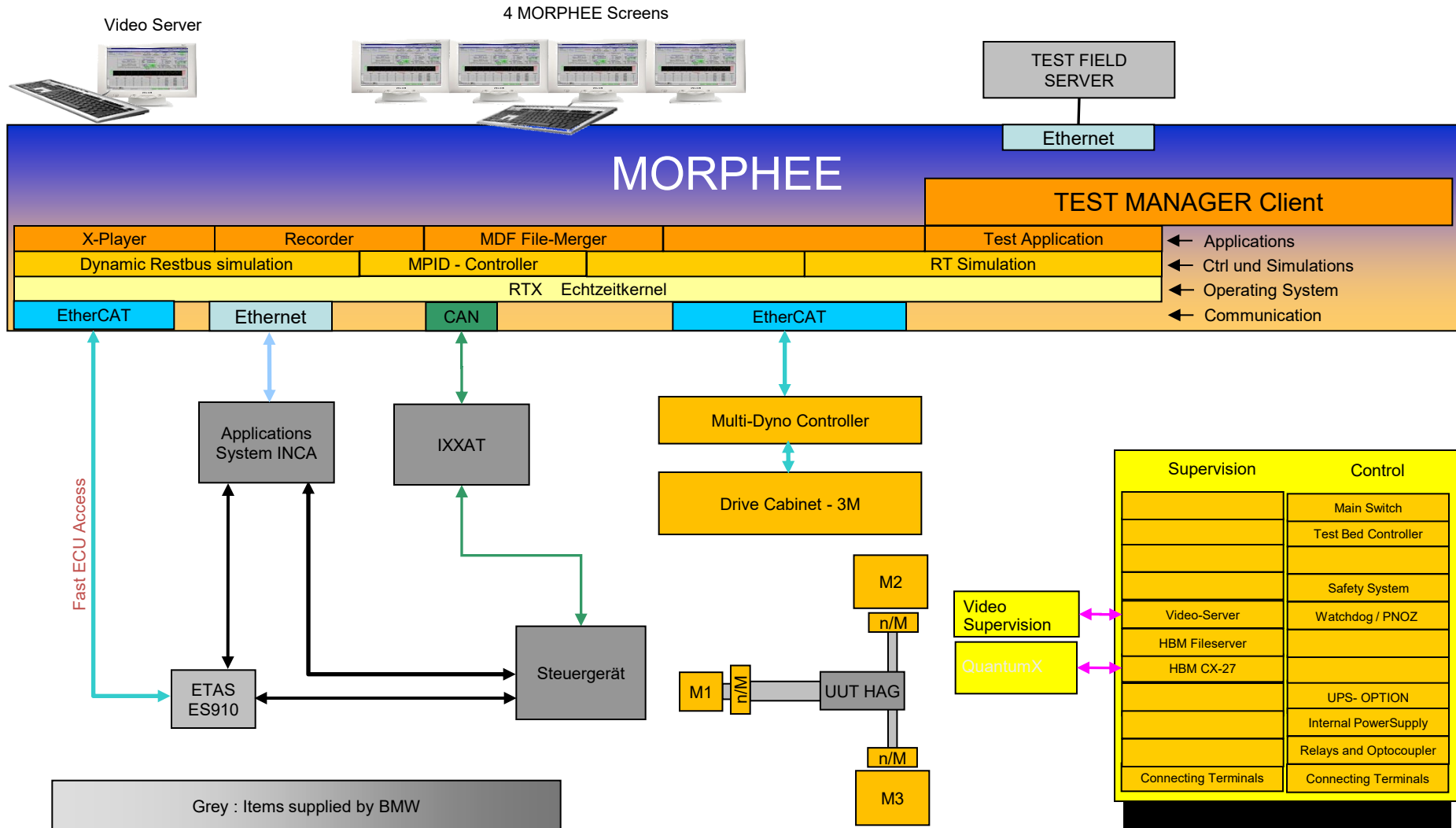
3台のダイナモメータをそれぞれ独立制御
双方向回転

✓エンジン/トランスミッションテストベンチ

4台のダイナモメータをそれぞれ独立制御
双方向回転



》テストベンチの構成（例）



》車軸性能試験用テストベンチ

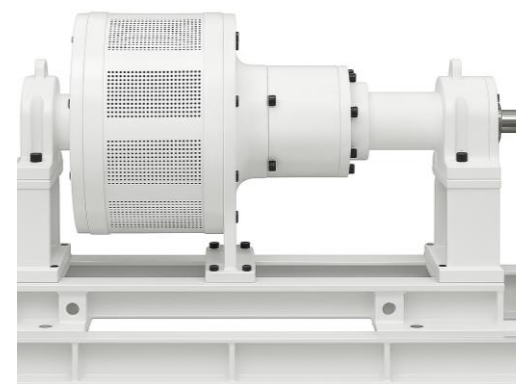


》プロジェクトの範囲

- ✓ディスクブレーキダイナモメータ 2台
- ✓制御計測システム
- ✓エアコントロールユニット
- ✓車軸とのアダプター
- ✓スライドタイプのフレーム

特徴)

農業機械の車軸性能の特性評価を実行できます。



》対応レンジ：100- 345 kW / ~50000Nm

お客様のアプリケーションに最適な幅広い種類の製品ラインナップを有しております。

》製品ラインナップ ※詳細は製品カタログをご参照下さい。

型式	主な諸元	対象のエンジン
PCDシリーズ	30~100kW(1500Nm)の低出力/低トルク	建機、農機などの車軸性能試験
PKDシリーズ	120~345kW(50000Nm)の高出力/高トルク	建機、農機などの車軸性能試験

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



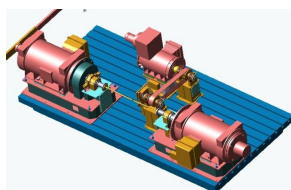
要件定義、ご要望やご要求をお聞かせ下さい。ご予算や試験に応じて様々な提案が可能です。またお客様のプロジェクトのGOALを共有し、成功に向けてお手伝いをさせていただきます。

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。

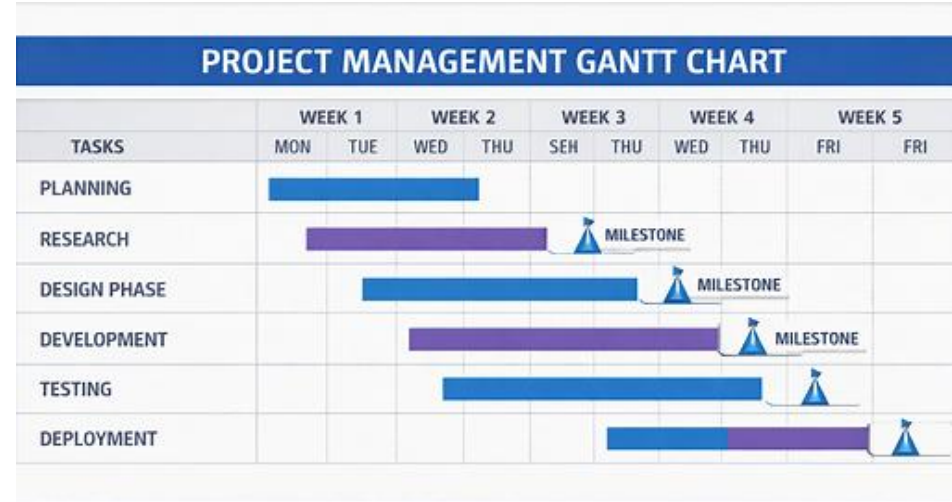
》お問い合わせからご契約までの流れ

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



》 当社のプロジェクトの体制

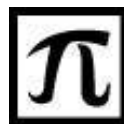
✓プロジェクトリーダー（責任者）と担当者

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