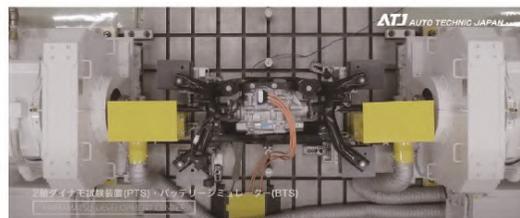


電動(xEV)からコンベンションまで  
あらゆるパワートレインの台上試験が可能です

■ 多様な分野の供試体に対応



## 受託試験概要

電動駆動系開発における多様なニーズにお応え可能です

お打ち合わせ > 試験ご提案 > 準備/実行 > 解析/検証 > まとめ/報告

試験メニュー	試験要約	受託実績
パワートレイン 耐久試験	エンジンベンチ・モータリングベンチ/テストコースを使用した各部耐久信頼性確認	高サイクル、高負荷疲労試験・磨耗試験 ・作動性試験・市場走行模擬試験
パワートレイン 性能試験	エンジンベンチ・モータリングベンチ/テストコースを使用した各種性能確認	・各部品全負荷性能試験 ・トランスミッションAssy効率/フリクション試験 ・変速応答試験・各部発熱特性試験 ・潤滑量測定試験 ・油圧特性/油圧応答性試験 ・NV計測試験
パワートレイン 強度適合	油圧サーボ試験装置を使用した強度確認テスト	・ドライバリティ/環境試験 ・故障検知・動力性能 ・公道走行頻度計測・NV計測
デバイス試験	ベンチ/マシンを使用した各デバイスの機能試験	・各部熱害確認 ・センサー/アクチュエーター各性能試験
機構解析	実機を使用した機構確認 各部温度/歪/振動/挙動測定	・チェンジ機構Assy/半体試験 ・レバー応力 シフトフォーク応力 ・クラッチダンパー特性計測
その他	形状測定 波形処理などのデータ処理 定常作業ツール化	・磨耗量測定・変形量測定 ・入力波形処理・データ自動編集ツール

※テストコースについては外部施設を借用

## 台上試験装置概要 保有設備

試験メニュー	試験要約
<p>2軸ダイナモ 台上試験</p> <p>ENG対応 供試体 HEV, EV対応</p>	<p>供試体の動力(ENG、モーター)で 入出力軸を任意のモード及び条件にて 制御を行い、各種校正部品の 機能・性能・耐久性を検証</p>
<p>3軸ダイナモ 台上試験</p> <p>供試体</p>	<p>供試体入力軸を台上試験装置の モーターで駆動し供試体の入出力軸を 任意のモード及び条件にて制御を行い 各種構成部品の機能・性能・耐久性 を検証</p>
<p>台上試験での供試体温調が可能</p>	<p>可搬型温調BOXで供試体の雰囲気 温度をコントロール可能(-30~140℃) 温調環境下で各種ダイナモ台上試験 装置にてテスト可能</p>

項目	2軸ダイナモ 台上試験機		3軸ダイナモ 台上試験機		項目	2軸ダイナモ 台上試験機	3軸ダイナモ 台上試験機	バッテリー シミュレーター
	吸収創動力計 駆動容量 定格トルク 最高回転数	PMDY-LV500x2基 350kW 3,463Nm 3,000rpm		PMDY-LV500x2基 350kW 3,463Nm 3,000rpm		空調能力 燃料	3系統：ガソリン・軽油・アルコール(各10L)	
付帯装置	BTS 電圧 +50V~1000V 電流 0A~1000A 力行/回生 ±300kW 動作モード 定電圧/定電流		駆動用(入力) 創動力計 PDCY-II 駆動容量 330kW 定格トルク 525Nm 最高回転数 8,500rpm		自動運転 計測装置	MEIDACS(明電舎)		
					計測装置	INCA(ETAS) / NR600(KEYENCE)		
					その他	24時間連続運転 / 可搬型温調BOX(-30℃~140℃)		

### ■ BTS



- ・電圧 +50V~1000V
- ・電流 0A~±1000A
- ・最大出力 300kW

### ■ PTS



### ■ MTS



## 自動車分解設備認定工場

