

排出ガス・燃費試験

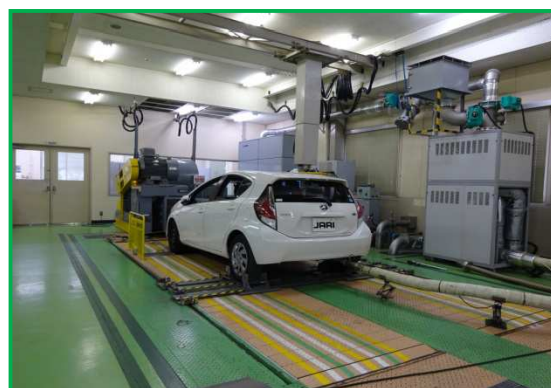
- 各種車両およびエンジンの排出ガス・燃費評価試験
- エキスパートによるお客様の問題解決のための的確なサポート
- 長年培った卓越した技術と最新設備による信頼性の高いデータおよびレポート



小型シャシダイナモメータ(4WD)



二輪シャシダイナモメータ



小型シャシダイナモメータ(2WD)



大型シャシダイナモメータ



ランロスシャシダイナモメータ(蒸発ガス試験)



エンジンダイナモメータ

対応可能な試験事例

(下記の事例以外にも多様な試験・評価に対応致しますので、お気軽にお問い合わせ下さい)

試験区分	試験対象	計測項目	試験装置区分	試験条件等	適用試験法例
排出ガス試験 燃費率試験 蒸発ガス試験	<ul style="list-style-type: none"> 燃料(ガソリン, 軽油, CNG, バイオ, 水エマルジョン等) 潤滑油 排出ガス浄化装置 変速機 各種車両・エンジン 各種燃費改善機器 	<ul style="list-style-type: none"> 排出ガス(規制成分) 燃費 蒸発ガス 走行抵抗 オプション 化学分析(未規制成分) 粒子数・粒径分布 燃料性状分析 	車両試験(シャシダイナモメータ) 燃料蒸発ガス測定装置(ランニングロス、ホットソークロス、ダイアナルプリージングロス試験用)	中・軽量車(車両総重量3.5t以下) 大型車(車両総重量3.5t超) 二輪車	国内試験法(TRIAS ^{*1}) ・JC08モード ・JE05モード ・二輪車モード ほか 国際調和規格 ・WHTCモード ・WLTCモード ・WMTCモード
動力・燃費試験	車両 ・ガソリン車、EV、HEV等 ・ディーゼル車等 (小型車～大型貨物車) エンジン ・多気筒エンジン ・研究用単気筒エンジン	<ul style="list-style-type: none"> 出力性能 加速性能 燃費 ほか 	車両試験(シャシダイナモメータ) 試験実路試験(テストコース) エンジンベンチ試験	中・軽量車(車両総重量3.5t以下) 小型・大型エンジン	国外試験法 米国(FTP ^{*2}) ・UDDSモード ほか 欧州(ECE ^{*3}) ・ECE+EUDCモード ほか  ※走行抵抗測定の動画を掲載したホームページへのリンク
認証試験 認証予備試験	車両総重量3.5t超のディーゼル車 ・NOx・PM法 ・非認証車 ・改造車 ・輸入車 ・優良環境機器評価制度 大型エンジン(ディーゼル)	<ul style="list-style-type: none"> 排出ガス(規制成分) 燃費 	<ul style="list-style-type: none"> 車両試験(シャシダイナモメータ) エンジンベンチ試験 		認証制度に準ずる ・JC08モード ・JE05モードほか

*1: 新型自動車審査関係基準 *2: Federal Test Procedure *3: 欧州経済委員会
 その他の測定項目、特殊仕様の車両・エンジンについてもご相談に応じます。お気軽にお問い合わせ下さい。

主な試験装置および設備

装置		主な仕様	付帯設備
シャシダイナモメータ (排出ガス・燃費評価装置付き)	小型	2WD	150kWクラス, 最高速度:200km/h, 等価慣性質量:454-5,443kg
		4WD	220kWクラス, 最高速度:200km/h, 等価慣性質量:800-3,500kg
		Running Loss SHED	95kW(2WD), 最高速度:160km/h, 等価慣性質量:500-3,000kg
	大型(2軸)	370kWクラス, 最高速度:150km/h, 等価慣性質量:2,000-25,000kg	
エンジンダイナモメータ (排出ガス・燃費評価装置付き)	ガソリン・ディーゼル	370kWクラス, 最高回転速度:12,000rpm	
	ディーゼル	400kWクラス, 最高回転速度:6,000rpm	
燃料蒸発ガス(DBL)測定装置	小型	温度設定範囲:+10~40.6°C、SHED容積:87.6m ³	<ul style="list-style-type: none"> ●希釈トンネル ●マイクロトンネル ●CVS装置 ●粒子捕集装置 ●希釈空気精製装置(DAR) ●排ガス分析計(希釈・直接) ●粒子数・粒径分布測定装置 ●燃焼解析装置 ●スモークメータ ●燃料流量計
			●THC測定装置

〒305-0822 茨城県つくば市苅間2530

Tel: 029-856-1120 / Fax: 029-856-1124

E-mail: kenkyu@jari.or.jp