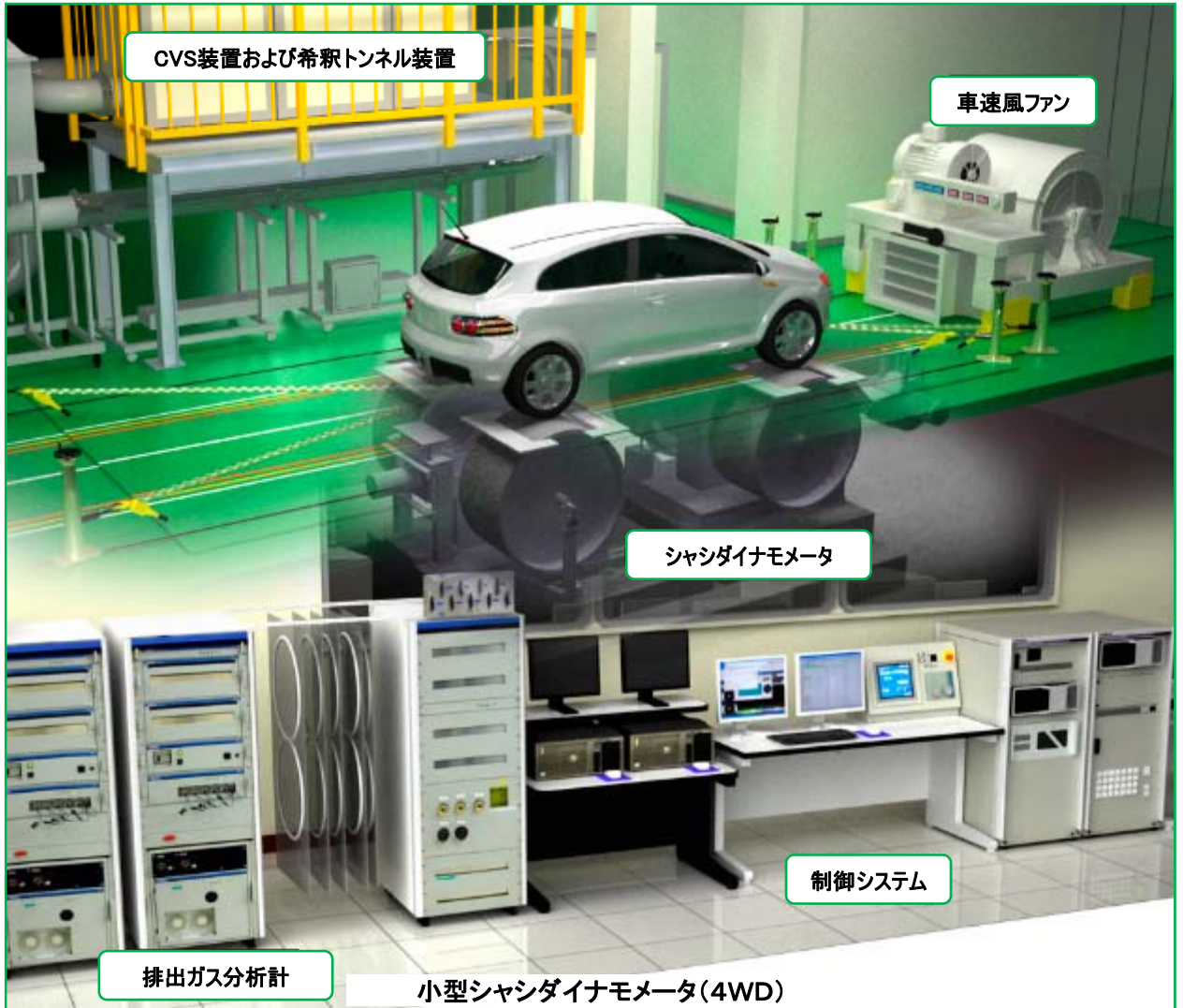


# 排出ガス・燃費試験



- 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



二輪シヤシダイナモメータ



小型シヤシダイナモメータ(2WD)



大型シヤシダイナモメータ



恒温シヤシダイナモメータ(2WD)



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	・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 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	・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)	中・軽量車 (車両総重量3.5t以下)	国内試験法 (TRIAS <sup>*1</sup> ) ・JC08モード ・JE05モード ・二輪車モード ほか	
				大型車 (車両総重量3.5t超)		
				二輪車		
			エンジンベンチ試験	小型・大型・単気筒エンジン	国際調和規格 ・WHTCモード ・WLTCモード ・WMTCモード	
			走行抵抗測定 (テストコース)	中・軽量車 (車両総重量3.5t以下)	国外試験法 米国 (FTP <sup>*2</sup> ) ・UDDSモード ほか	
動力・燃費試験		・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)	中・軽量車 (車両総重量3.5t以下)	欧州 (ECE <sup>*3</sup> ) ・ECE+EUDCモード ほか	
			試験実路試験 (テストコース)			
			エンジンベンチ試験	小型・大型エンジン		
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)	・排出ガス(規制成分) ・燃費	・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	<ul style="list-style-type: none"> <li>●希釈トンネル</li> <li>●マイクロトンネル</li> <li>●CVS装置</li> <li>●粒子捕集装置</li> <li>●希釈空気精製装置 (DAR)</li> <li>●排ガス分析計 (希釈・直接)</li> <li>●粒子数・粒径分布測定装置</li> <li>●燃焼解析装置</li> <li>●スモークメータ</li> <li>●燃料流量計</li> </ul>
		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		
	二輪	37kW, 最高速度: 150km/h, 等価慣性質量: 100-550kg		
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		

〒305-0822 茨城県つくば市荻間2530

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

E-mail: kenkyu@jari.or.jp