

環境雰囲気温度を変更可能な試験室内にて、車両の実走行状態を再現するとともに低温時の排出ガス・燃費性能や車両性能等も計測可能
また、建設機械等の環境下機能試験にも有効

- 低温・高温時の車両性能等試験
- 燃費試験
- 排出ガス浄化性能試験
- 各種車載機器性能試験



環境型 小型車用シャシダイナモメータ (4WD、日射装置付)



環境型 小型車用
シャシダイナモメータ (4WD)



環境型 恒温シャシダイナモメータ (2WD)



環境型 大型車用 シャシダイナモメータ

環境型 大型車用・小型車用シャシダイナモメータの仕様

装 置		環境型 大型車用シャシダイナモメータ	環境型 恒温シャシダイナモメータ	環境型 小型車用シャシダイナモメータ (日射装置付)	
実験室	室内環境試験条件	温度: -30°C~40°C 湿度: 40~70% (10°C以上設定可) ※温度により湿度設定範囲が異なる	温度: -10°C~40°C	温度: -40°C~50°C 湿度: 30~90% (10°C以上設定可) ※温度により湿度設定範囲が異なる	
	エンジン吸入空気 (常温条件限定)	25°C±2°C 湿度: 55%RH (±5%以内)	-	-	
	扉寸法	W4,000mm×H3,900mm	W3,400mm×H2,420mm	W3,200mm×H3,000mm	
	間口/奥行き/高さ (梁下)	9.8m×20.1m×4.21m	5.2m×10.9m×2.4m	6.6m×13.3m×3.5m	
ソーク室	室内環境試験条件	-	-	温度: -20°C~30°C	
	扉寸法	-	-	W3,200mm×H3,000mm	
	間口/奥行き/高さ (梁下)	-	-	6.6m×8.8m×3.5m	
シャシダイナモメータ	形式	FCDY, 2軸, 電気慣性式	FCDY, 1軸(2WD), 電気慣性式	FCDY, 2軸(4WD), 電気慣性式	
	最大吸収(駆動) 容量	370kW(駆動300kW)	95kW(駆動70kW)	220kW(駆動200kW)	
	制御方式	ALR, ASR (減速時慣性軽減機能付)	ALR, ASR	ALR, ASR	
	ローラ2軸制御	等速制御(フリー制御, 追従制御)	-	等速制御(フリー制御, 追従制御)	
	2軸間距離	1,200mm~1,500mm(300mm)	-	1,850mm~3,900mm	
	ローラ径	1,061mm(平滑)	1,219.2mm(平滑)	1,219.2mm(平滑 EPA仕様準拠)	
	電気慣性重量	1軸	500~3,000kg	1軸	454~4,000kg
		2軸		2軸	
	最高速度	150km/h	160km/h	180km/h	
	車両冷却ブロウ	90km/h(車速追従式/任意設定)	120km/h(車速追従式/任意設定)	160km/h(車速追従式/任意設定)	
	タイヤ/デフ 冷却ブロウ	タイヤ: 100km/h(一定: 125m ³ /min)	-	-	
		デフ: 41km/h(一定: 55m ³ /min)	-	-	
	ドライバーズエイド	有	有	有	
車体押し上げ装置	押上力 150kN以上	-	車両センタリング装置付		
計測システム	試験シーケンス制御, 演算処理 時系列データ保存可能	試験シーケンス制御, 演算処理 時系列データ保存可能	試験シーケンス制御, 演算処理 120ch時系列データ保存可能		
排出ガス分析計	希釈分析計	型式: MEXA-7200D 成分: CO, CO ₂ , THC, CH ₄ , NO _x	型式: MEXA-7200LE 成分: CO, CO ₂ , THC, CH ₄ , NO _x	型式: MEXA-ONE (ガソリン・ディーゼル切り替え式) 成分: CO, CO ₂ , THC, CH ₄ , NO _x	
	直接分析計	型式: MEXA-7100D 成分: CO, CO ₂ , THC, CH ₄ , NO _x O ₂ 型式: MEXA-7100DEGR 成分: CO, CO ₂ , THC, CH ₄ , NO _x O ₂ , CO ₂ (EGR)	-	型式: MEXA-1700(触媒前) 型式: MEXA-1700(触媒後) 成分: CO, CO ₂ , THC, CH ₄ , NO _x O ₂	
CVS ・ 希釈トンネル設備	CVS装置	CFV方式 ベンチュリーサイズ: 30~90(m ³ /min)	CFV方式 ベンチュリーサイズ: 4.5~18(m ³ /min)	CFV方式 ベンチュリーサイズ: 5~30(m ³ /min)	
	希釈空気供給装置	温度: 25°C±5°C 湿度: 50%RH(±8%RH以内)			
	希釈空気清浄装置	-	能力: 14m ³ /min	-	
	希釈トンネル	トンネル径18インチ 1st・2nd(切替式)	-	トンネル径12インチ 1st・2nd(切替式)	
	粒子捕集装置	流量範囲: 50~200L/min	-	流量範囲: 35~70L/min	
	粒子捕集フィルタ	47mm, 70mm(選択使用)	-	47mm	
その他付帯設備	日射装置	-	-	メタルハライドランプ 400~1,200W/m ²	
	充電装置	-	-	急速充電器: 50kW CHAdeMO/Combo方式	
	燃料流量計	容量式(Max: 200L/h) 燃料温調装置付き(常温限定)	-	-	
	天秤設備	天秤空調Box: 温度: 25°C±0.3°C 湿度: 50±3% 電子天秤: 0.1μg, 1μg	-	-	