

環境型・実車試験用 シャシダイナモメータ

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

- 低温から高温時の車両性能等試験
- 燃費試験
- 排ガス浄化性能試験
- 各種車載機器性能試験, ほか



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(入口)



環境型_大型車用
シャシダイナモメータ(奥)

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℃～40℃ 湿度: 加湿機能付	温度: -10℃～40℃	温度: -40℃～50℃ 湿度: 加湿機能付
	エンジン吸入空気 (常温条件限定)	25℃±2℃ 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℃～30℃
	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, 電気慣性式	FCDY, 2軸, 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
	ローラ口径	1,061mm(平滑)	1219.2mm(平滑)	1219.2mm(アルミ/平滑 EPA仕様準拠)
	電気慣性重量	1軸	500～3,000kg	1軸
		1,500～25,000kg		454～4,000kg
	電気慣性重量	2軸	500～3,000kg	2軸
		3,000～30,000kg		454～4,000kg
	最高速度	150km/h	160km/h	180km/h
	車両冷却ブロフ	90km/h(車速比例/手動制御)	120km/h(車速比例/手動制御)	160km/h(車速比例/手動制御)
	タイヤ/デフ冷却ブロフ	タイヤ: 100km/h(一定)(Max: 125m ³ /min) デフ: 41km/h(一定)(Max: 55m ³ /min)	-	-
	ドライバーズエイド	付	付	付
	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, 多チャンネル(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 : MEXA7200D NOx : CLD CO, CO2: NDIR THC : HFID CH4 : FID-NMC	型式 : MEXA7200LE NOx : CLD CO, CO2: NDIR THC : FID CH4 : FID-GC	型式 : MEXA-ONE(ガソリン・ディーゼル仕様) NOx, H ₂ NOx : CLD CO, CO2 : NDIR THC, H ₂ FID : FID, HFID CH4, H ₂ CH4 : FID-GC
	直接分析計	型式 : MEXA7100D, MEXA7100DEGR (同時サンプリング可能) NOx : CLD CO, CO2: NDIR THC : HFID CH4 : FID-NMC O ₂ : PMD	-	型式: MEXA1700(CAT前), MEXA1700(CAT後) (同時サンプリング可能) NOx : CLD CO, CO2: NDIR THC : HFID CH4 : FID-NMC O ₂ : PMD
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℃±5℃湿度: 50%RH(±8%RH以内) フィルタ除塵(ヘパフィルタ+活性炭)式	温度: 25℃±5℃湿度: 50%RH(±8%RH以内)	温度: 25℃±5℃湿度: 50%RH(±8%RH以内) フィルタ除塵(ヘパフィルタ+活性炭)式
	希釈空気清浄装置	-	能力: 14m ³ /min (触媒過熱式)	-
	希釈トンネル	トンネル口径18インチ 1st・2nd(切替式)	-	トンネル口径12インチ 1st・2nd(切替式) (ガソリン車用希釈ユニット切換式)
	粒子捕集装置	ルーツポンプ式 流量範囲: 50～200L/min	-	ベンチュリーフローメータ式 流量範囲: 35～70L/min
	粒子捕集フィルタ	47mm, 70mm(選択使用)	-	47mm
	BG粒子捕集フィルタ	付	-	付
その他付帯設備	日射装置	-	-	太陽光スペクトル類似
	充電装置	-	-	付(急速充電器: CHAdeMO/Combo方式)
	排ガス誘引ファン(直接)	付	付	付
	燃料流量計	容量式(Max: 200L/h) 燃料温調装置付き(常温限定)	-	-
	空気流量計	超音波式: Max: 628L/s(常温限定)	-	-
	ドライビングロボット	大型車用自動運転装置 (M/T: 6速, AT: 7ポジション)	-	-
	天秤設備	天秤空調Box: 温度: 25℃±0.3℃, 湿度: 50±3%(クラス1000) 電子天秤: 0.1μg, 1μg	-	-