環境型・実車試験用シャシダイナモメータ

環境研究部　Environment　Research Division

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
- ●排出ガス浄化性能試験
- ●燃費試験
- ●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℃～40℃ 湿度：40～70%（10℃以上設定可）※ ※温度により湿度設定範囲が異なる	温度：-10℃～40℃	温度：-40℃～50℃ 湿度：30～90%（10℃以上設定可）※ ※温度により湿度設定範囲が異なる
	ｴﾝｼﾞﾝ吸入空気 （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（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：1,500～30,000kg 2軸：3,000～30,000kg	500～3,000kg	1軸：454～4,000kg 2軸：454～4,000kg
	最高速度	150km/h	160km/h	180km/h
	車両冷却ブロワ	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 冷却ブロワ	ﾀｲﾔ：100km/h(一定：125m³/min) ﾃﾞﾌ　：41km/h(一定：55m³/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 時系列ﾃﾞｰﾀ保存可能	試験ｼｰｹﾝｽ制御，演算処理 時系列ﾃﾞｰﾀ保存可能	試験ｼｰｹﾝｽ制御，演算処理 120ｃｈ時系列ﾃﾞｰﾀ保存可能
排出ガス分析計	希釈分析計	型式：MEXA-7200D 成分：CO，CO_2，THC，CH_4，NOx	型式：MEXA-7200LE 成分：CO，CO_2，THC，CH_4，NOx	型式：MEXA-ONE （ｶﾞｿﾘﾝ･ﾃﾞｨｰｾﾞﾙ切り替え式） 成分：CO，CO_2，THC，CH_4，NOx
	直接分析計	型式：MEXA-7100D 成分：CO，CO_2，THC，CH_4，NOx O_2 型式：MEXA-7100DEGR 成分：CO，CO_2，THC，CH_4，NOx 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，NOx O_2
CVS ・ 希釈トンネル設備	CVS装置	CFV方式 ﾍﾞﾝﾁｭﾘｰｻｲｽﾞ：30～90（m³/min）	CFV方式 ﾍﾞﾝﾁｭﾘｰｻｲｽﾞ：4.5～18(m³/min)	CFV方式 ﾍﾞﾝﾁｭﾘｰｻｲｽﾞ：5～30（m³/min）
	希釈空気供給装置	温度：25℃±5℃ 湿度：50%RH（±8%RH以内）		
	希釈空気清浄装置	-	能力：14m³/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	-	-	ﾒﾀﾙﾊﾗｲﾄﾞﾗﾝﾌﾟ 400～1,200W/m²
	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℃±0.3℃ 湿度：50±3% 電子天秤：0.1μg，1μg	-	-