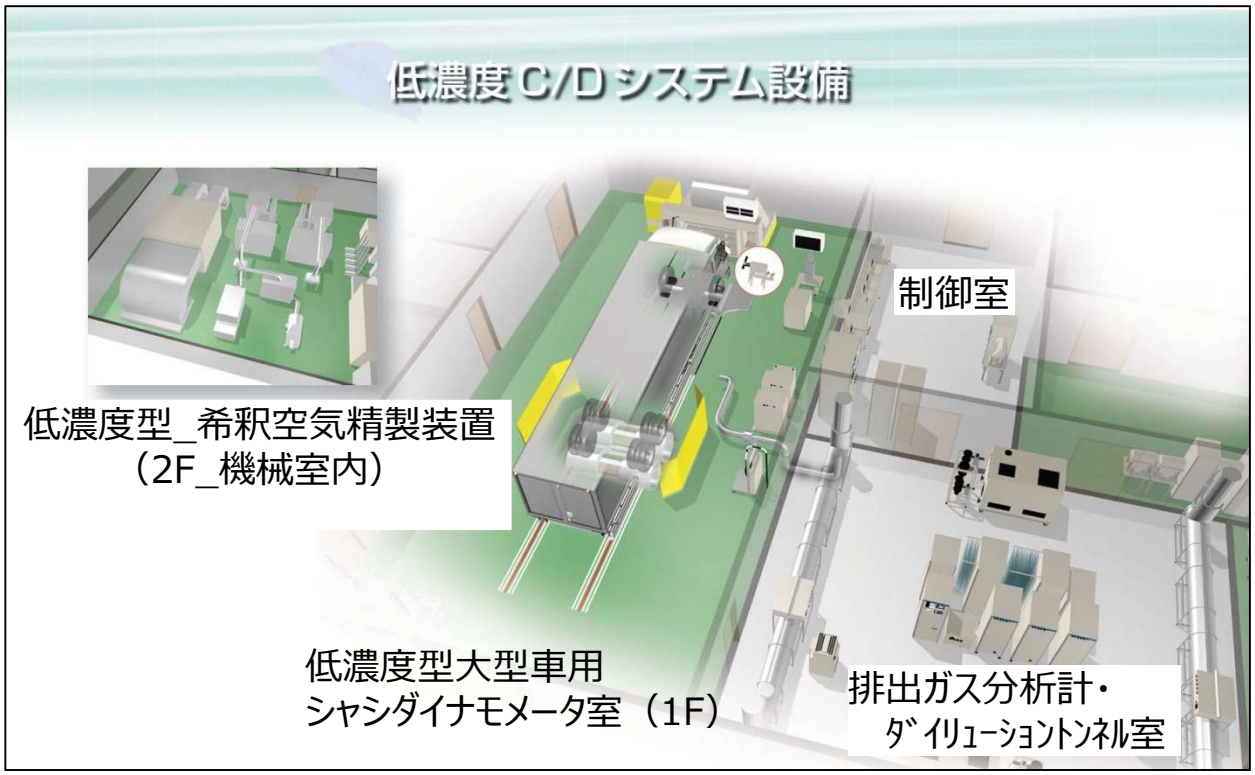
大型車用シャシダイナモメータ

環境研究部 Environment Research Division

試験室内にて、大型車両の実走行状態を再現し、排出ガス・燃費性能や車両性能などの評価が可能

- **排出ガス浄化性能試験**
- **燃費試験**
- **低温・高温時のエンジン等性能試験**
- **各種車載機器性能試験、ほか**





低濃度型 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（入口）



低濃度型 大型車用
シャシダイナモメータ（奥）



環境型 大型車用
シャシダイナモメータ（奥）

大型車用シャシダイナモメータの仕様

装　置		低濃度型 大型車用シャシダイナモメータ		環境型 大型車用シャシダイナモメータ
実験室	室内環境試験条件	常温（25℃±5℃）		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
	ｴﾝｼﾞﾝ吸入空気 （常温条件限定）	25℃±5℃		25℃±2℃ 湿度：55%RH（±5%以内）
	扉寸法	W4,000mm×H4,000mm		W4,000mm×H3,900mm
	間口/奥行き/高さ（梁下）	10.8m×21.1m×5.0m		9.8m×20.1m×4.21m
シャシダイナモメータ	形式	FCDY，2軸，電気慣性式		←（低温対応型）
	最大吸収（駆動）容量	370kW（駆動300ｋW）		
	制御方式	ALR，ASR （減速時慣性軽減機能付）		
	ローラ2軸制御	等速制御（ﾌﾘｰ制御，追従制御）		
	2軸間距離	1,200mm～1,500mm（300mm）		
	ローラ径	1,061mm（平滑）		
	電気慣性重量	1軸	2軸	←
		1,500～30,000kg	3,000～30,000kg	←
	最高速度	150km/h		
	車両冷却ブロワ	90km/h（車速追従式/任意設定）		
	タイヤ冷却ブロワ	100km/h(一定：125m^3/min)		
	デフ冷却ブロワ	41km/h(一定：55m^3/min)		
	ドライバーズエイド	有		
	排ガス誘引ファン	有		
	車体押し上げ装置	有（押上力　150kN以上）		
	燃料流量計	容量式（Max：200L/h） 燃料温調装置付き		←（常温限定）
	計測ｼｽﾃﾑ	有り（試験ｼｰｹﾝｽ制御，演算処理，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		
	直接分析計	型式：MEXA-7100DEGR 成分：CO，CO_2，THC，CH_4，NOx O_2，CO_2（EGR）		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）
CVS装置 ・ 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（m^3/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：100m^3/min（50m^3/min×2基）		–
	希釈トンネル	トンネル径18ｲﾝﾁ　1st･2nd（切替式）		
	2ndﾄﾝﾈﾙ	流量範囲：50～200L/min		
	粒子捕集ﾌｨﾙﾀ	47mm，70mm（選択使用）		
	BG粒子捕集ﾌｨﾙﾀ	有		
天秤設備	天秤空調Box	温度：25℃±0.3℃，湿度：50±3%		
	天秤	電子天秤：0.1μg，1μg		