

試験室内にて、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**
- 各種車載機器性能試験**
- 燃費試験**
- 各種電動車両の一充電走行距離などの性能評価試験**



CD-1(4WD)



CD-2(2WD)



CD-3(2WD・環境型)



CD-4(4WD)

### ローレイアウト

小型・中量車用 シャシダイナモメータ	CD-1	CD-2	CD-3	CD-4	CD-5
①: 車速風ファン～ローラ(mm) (ファン前面からローラ中心まで)	2100～ 4700	1500程度	1500程度	2150～ 5000	1050～ 2100※
②: ローラ間(mm)	800	800	915	800	700
③: ローラ幅(mm)	800	975	635	700	800
④: ローラ最大幅(mm) (②+③)×2	2400	2750	2185	2200	2300
⑤: ローラ軸距離(mm) (4WD方式の場合)	2100～ 4100	-	-	1850～ 4000	1850～ 3900

※CD-5の車速風ファンは固定式



CD-5(4WD・環境型, 日射装置付)



CD-5(ソーク室)



CD-5(希釈トンネル)

## 連続固体粒子数測定装置の主要諸元

型式	MEXA-2000SPCS	MEXA-2300SPCS	MEXA-2310SPCS Dual CPC
測定原理	レーザー乱式凝縮粒子カウンティング (CPC)		
測定レンジ SPN23	固体粒子状物質の粒子数 0 - 10000 個/cm <sup>3</sup> ~ 0 - 50000 個/cm <sup>3</sup>		
測定レンジ SPN10	-	-	固体粒子状物質の粒子数 0 - 50000 個/cm <sup>3</sup>
サンプリング温度	52 °C以下 (希釈サンプリング)	52 °C以下 (希釈サンプリング) 最高350 °C (ダイレクトサンプリング)	
希釈温度	1次希釈器 (PND1): 191 °C ± 10 °C 加熱蒸発管・触媒管: 350 °C ± 10 °C 2次希釈器 (PND2): 35 °C 未満		
希釈率設定範囲	1次希釈器: 10~200 2次希釈器: 15	ダイレクトサンプルユニット: 10 <sup>*</sup> 1次希釈器: 10~200 2次希釈器: 15	
揮発性粒子除去部	Evaporation Tube (蒸発管)		Catalytic Stripper (触媒管)



MEXA-2000SPCS (本体架台) の外観

\*ダイレクトサンプルユニット使用時

# 小型・中量車用シャシダイナモメータの諸元

小型・中量車用 CH-DY主要諸元		CD-1(4WD)		CD-2(2WD)
		2WD	4WD	
ダイナモ メータ	型式	FC-DY		FC-DY
	車速	200km/h		200km/h
	最大軸荷重	25kN		40kN
	吸収馬力	220kW		220kW
	駆動馬力	200kW		200kW
ローラ	材質	Fe (タングステンカーバイト溶射)		Fe
	直径	1,219.2mm(48インチ)		←
	ローラ表面	平滑		平滑
	軸数	1	2	1
	軸距離	2,100~4,100mm		—
慣性補償	方式	全電気慣性補償		全電気慣性補償
	機械固定慣性	1,000kg	2,000kg	1,248kg
	電気慣性	-545~2,500kg	-1,200~1,500kg	-794~+4,195kg
	慣性設定間隔	1kg	1kg	1kg
	合計慣性範囲	455~3,500kg	800~3,500kg	454~5,443kg
エンジン 冷却ファン	形式	ターボファン (最低地上高:100mm)		ターボファン (最低地上高:200mm)
	風速	4~160km/h		2~120km/h
	風速制御	車速追従式・任意設定		車速追従式・任意設定
	吐出口寸法	W1,000×H700		W900×H700mm
室内空調	温度	常温型(20°C~26°Cで任意設定)		常温型(25°C)
	湿度	常温で38~68±10%で任意設定		常温で50±10%
間口		高さ:約3.0m, 幅:約3.1m		高さ:約2.8m, 幅:約2.8m
排出ガス 分析計	希釈分析計	型式:MEXA-7200D 成分:CO, CO <sub>2</sub> , THC, CH <sub>4</sub> , NO <sub>x</sub>		型式:MEXA-7200LE 成分:CO, CO <sub>2</sub> , THC, CH <sub>4</sub> , NO <sub>x</sub>
	直接分析計	型式:MEXA-7100D 成分:CO, CO <sub>2</sub> , THC, CH <sub>4</sub> , NO <sub>x</sub> O <sub>2</sub>		—
CVS装置		CFV方式 ベンチュリーサイズ:(m <sup>3</sup> /min) 5,10,15,20,25,30(6パターン)		CFV方式 ベンチュリーサイズ:(m <sup>3</sup> /min) 4.5,6,9,12,15,18(7パターン)
希釈トンネル		トンネル径12インチ		—
希釈空気清浄装置		—		能力:14m <sup>3</sup> /min (触媒過熱式・設備共用型)
日射装置		—		—
充電装置		—		—

# 小型・中量車用シャシダイナモメータの諸元

CD-3(2WD・環境型)	CD-4(4WD)		CD-5(4WD・環境型) (日射装置付)	
	2WD	4WD	2WD	4WD
FC-DY	FC-DY		FC-DY	
160km/h	160km/h		180km/h	
20kN	25kN		25kN	
95kW	95kW(連続), 190kW(1分間)		220kW	
70kW	70kW(連続), 160kW(1分間)		200kW	
Fe	アルミ合金		アルミ合金 (タングステンカーバイト溶射)	
←	←		←	
平滑	平滑		平滑 (EPA仕様準拠)	
1	1	2	1	2
—	1,850~4,000mm		1,850~3,900mm	
全電気慣性補償	全電気慣性補償		全電気慣性補償	
1,361kg	835kg	1,670kg	700kg	1,400kg
-861~+1,639kg	-381~1,887kg	-990~2,840kg	-246~3,300kg	-946~2,600kg
1kg	1kg	1kg	1kg	1kg
500~3,000kg	454~2,722kg	680~4,510kg	454~4,000kg	454~4,000kg
軸流ファン (最低地上高:280mm)	ターボファン (最低地上高:200mm)		ターボファン(WLTP対応) (最低地上高:100mm)	
2~120km/h	0~140km/h		0~160km/h	
車速追従式・任意設定	車速追従式・任意設定		車速追従式・任意設定	
φ550mm	W800×H500mm		W1,000×H700	
-10~+40°Cで任意設定	常温型(25°C)		-40°C~50°Cで任意設定	
成り行き (15°C以下でドライヤ作動)	成り行き		10°C:90%RH~50°C:53%RH (任意設定)	
高さ:約2.4m, 幅:約3.1m	高さ:約4.0m, 幅:約4.5m		高さ:約3.2m, 幅:約3.0m	
型式:MEXA-7200LE 成分:CO, CO <sub>2</sub> , THC, CH <sub>4</sub> , NO <sub>x</sub>	—		型式:MEXA-ONE (ガソリン・ディーゼル切り替え式) 成分:CO, CO <sub>2</sub> , THC, CH <sub>4</sub> , NO <sub>x</sub>	
—	—		型式:MEXA-1700(触媒前) 型式:MEXA-1700(触媒後) 成分:CO, CO <sub>2</sub> , THC, CH <sub>4</sub> , NO <sub>x</sub> O <sub>2</sub>	
CFV方式 ベンチュリーサイズ:(m <sup>3</sup> /min) 4.5,6,9,12,15,18(7パターン)	—		CFV方式 ベンチュリーサイズ:(m <sup>3</sup> /min) 5,7,9,12,14,16,18,21,23,25,27,30 (12パターン)	
—	—		トンネル径12インチ 1st・2nd(切替式)	
能力:14m <sup>3</sup> /min (触媒過熱式・設備共用型)	—		—	
—	—		メタルハライドランプ 400~1,200W/m <sup>2</sup>	
—	—		急速充電器:50kW CHAdeMO/Combo方式	