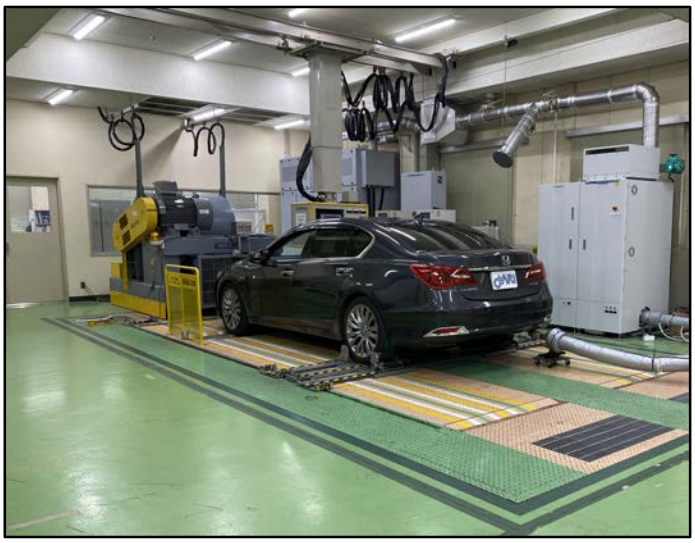
小型・中量車用シャシダイナモメータ

環境研究部 Environment Research Division

試験室内にて、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

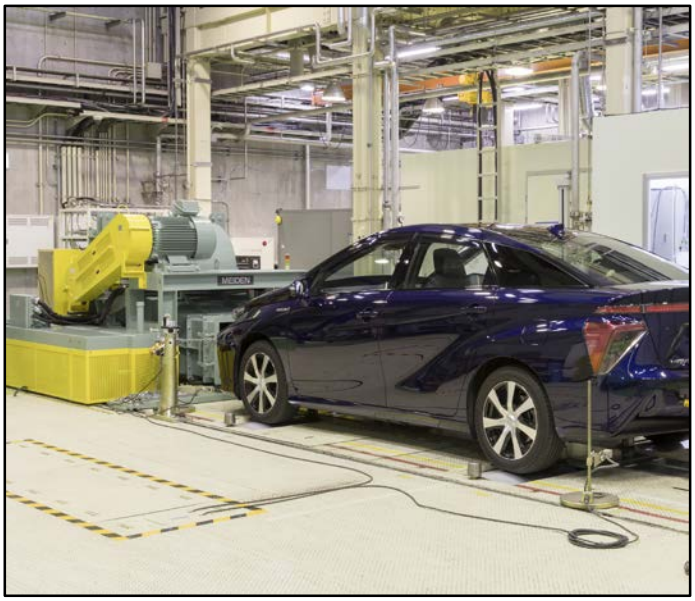
- **排ガス浄化性能試験**
- **燃費試験**
- **各種車載機器性能試験**
- **各種電動車両の一充電走行距離などの性能評価試験、ほか**

CD-1(4WD)



CD-2(2WD)

CD-3(2WD・環境型)



CD-4(4WD)

CD-5(4WD・環境型)
(日射装置付)

ローラレイアウト

小型・中量車用 CH-DY主要諸元	CD-1 (4WD)	CD-2 (2WD)	CD-3 (2WD・環境型)	CD-4 (4WD)	CD-5 (4WD・環境型) (日射装置付)
①:車速風ファン～ローラ (ファン前面からローラ 中心まで) (mm)	2,100-4,700	1,500程度	1,500程度	2,150～5,000	1,050～2,100 (車速風ファン: 固定式)
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 (②+③×2) (mm)	2,400	2,750	2,185	2,200	2,300
⑤:ローラ軸距離(4WD 方式の場合) (mm)	2,100～4,100	-	-	1,850～4,000	1,850～3,900

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+C5:L21		CD-1(4WD)		CD-2(2WD)	CD-3(2WD・環境型)	CD-4(4WD)		CD-5(4WD・環境型) (日射装置付)	
		2WD	4WD			2WD	4WD	2WD	4WD
ダイナモメータ	型式	FC-DY		FC-DY	FC-DY	FC-DY		FC-DY	
	車速	200km/h		200km/h	160km/h	160km/h		180km/h	
	最大軸荷重	25kN		40kN	20kN	25kN		25kN	
	吸収馬力	220kW		220kW	95kW	95kW(連続), 190kW(1分間)		220kW	
	駆動馬力	200kW		200kW	70kW	70kW(連続), 160kW(1分間)		200kW	
ローラ	材質	Fe (ﾀﾝｸﾞｽﾃﾝｶｰﾊﾞｲﾄ溶射)		Fe	Fe	アルミ合金		アルミ合金 (ﾀﾝｸﾞｽﾃﾝｶｰﾊﾞｲﾄ溶射)	
	直径	1,219.2mm(48ｲﾝﾁ)		←	←	←		←	
	ローラ表面仕上	平滑		平滑	平滑	平滑		平滑 (EPA仕様準拠)	
	軸数	1	2	1	1	1	2	1	2
	軸距離	2,100～4,100mm		—	—	1,850～4,000mm		1,850～3,900mm	
慣性補償	方式	全電気慣性補償		全電気慣性補償	全電気慣性補償	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	1,361kg	835kg	1,670kg	700kg	1,400kg
	電気慣性	−545～2,500kg	−1,200～1,500kg	−794～+4,195kg	−861～+1,639kg	−381～1,887kg	−990～2,840kg	−246～3,300kg	−946～2,600kg
	慣性設定間隔	1kg	1kg	1kg	1kg	1kg	1kg	1kg	1kg
	合計慣性範囲	455～3,500kg	800～3,500kg	454～5,443kg	500～3,000kg	454～2,722kg	680～4,510kg	454～4,000kg	454～4,000kg
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)	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)	
	風速	4～160km/h		2～120km/h	2～120km/h	0～140km/h		0～160km/h	
	風速制御	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	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	φ550mm	W800×H500mm		W1,000×H700	
室内空調	温度	常温型(20℃～26℃で任意設定)		常温型(25℃)	−10～+40℃で任意設定	常温型(25℃)		−40℃～50℃で任意設定)	
	湿度	常温で38～68±10%で任意設定		常温で50±10%	成り行き (15℃以下でドライヤ作動)	成り行き		10℃:90%RH～50℃:53%RH (任意設定)	
間口		高さ:約3.0m, 幅:約3.1m		高さ:約2.8m, 幅:約2.8m	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	
排出ガス分析計	希釈分析計	型式 :MEXA7200D NOx :CLD CO,CO_2 :NDIR THC :HFID(ディーゼル) (選択式):FID(ガソリン) CH_4 :(FID-GC)		型式 :MEXA7200LE NOx :CLD CO,CO_2 :NDIR THC :FID CH_4 :(FID-GC)	型式 :MEXA7200LE NOx : CLD CO,CO_2 :NDIR THC :FID CH_4 :(FID-GC)	—		型式 :MEXA-ONE HNOx :HCLD(ディーゼル) (選択式) :CLD(ガソリン) CO,CO_2 :NDIR THC :HFID(ディーゼル) (選択式):FID(ガソリン) HCH_4 :FID-GC(ディーゼル) (選択式) :FID-GC(ガソリン)	
	直接分析計	型式 :MEXA7100D NOx :CLD CO,CO_2 :NDIR THC :HFID(ディーゼル) (選択式):FID(ガソリン) O_2 :MPA		—	—	—		型式:MEXA1700(CAT前) MEXA1700(CAT後) (同時サンプリング可能) NOx :CLD CO, CO_2 :NDIR THC :HFID CH_4 :FID-NMC O_2 :PMD	
CVS装置		CFV方式 ﾍﾞﾝﾁｭﾘｰｻｲｽﾞ:(m^3/min) 5,10,15,20,25,30(6ﾊﾟﾀｰﾝ)		CFV方式 ﾍﾞﾝﾁｭﾘｰｻｲｽﾞ:(m^3/min) 4.5,6,9,12,15,18(7ﾊﾟﾀｰﾝ)	CFV方式 ﾍﾞﾝﾁｭﾘｰｻｲｽﾞ:(m^3/min) 4.5,6,9,12,15,18(7ﾊﾟﾀｰﾝ)	—		CFV方式 ﾍﾞﾝﾁｭﾘｰｻｲｽﾞ:(m^3/min) 5,7,9,12,14,16,18,21,23,25,27,30 (12ﾊﾟﾀｰﾝ)	
希釈トンネル		トンネル口径12ｲﾝﾁ		-	—	—		トンネル口径12ｲﾝﾁ (二次希釈ﾄﾝﾈﾙ付)	
希釈空気清浄装置		—		能力:14m^3/min (触媒過熱式・設備共用型)		—		—	
日射装置		—		—	—	—		太陽光スペクトル類似 (メタルハライドランプ) 400～1,200W/m^2	
充電装置		—		—	—	—		付(急速充電器) 50kW(CHAdeMO/Combo方式)	

くわしくはこちら
https://www.jari.or.jp/

お問い合わせはこちら
https://www.jari.or.jp/contacts/