

小型・中量車用 シャシダイナモメータ

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
- 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、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 | | CD-1(4WD) | | CD-2(2WD) | CD-3(2WD・環境型) (蒸発ガス評価機能付) | CD-4(4WD) | | CD-5(4WD・環境型) (稼動:2018年4月~) | |
|----------------------|---------|--|----------------|--|--|-------------------------|--------------|---|--------------|
| | | 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 (タンクステンカーバイト溶射) | | Fe | Fe | アルミ合金 | | アルミ合金 (タンクステンカーバイト溶射) | |
| | 直径 | 1219.2mm(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~+4195kg | -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 | W1000×H700 | | W900×H700mm | φ550mm | W800×H500mm | | W1,000×H700 | |
| 室内空調 | 温度 | 常温型(20°C~26°Cで任意設定) | | 常温型(25°C) | -10~+40°Cで任意設定 | 常温型(25°C) | | -40°C~50°C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°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) | |
| 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 | 幅 約4.5m 高さ 約4.0m | | 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,CO2 : NDIR THC : HFID(ディーゼル) (選択式) : FID(ガソリン) CH4 : (FID-GC) | | 型式 : MEXA7200LE NOx : CLD CO,CO2 : NDIR THC : FID CH4 : (FID-GC) | 型式 : MEXA7200LE NOx : CLD CO,CO2 : NDIR THC : FID CH4 : (FID-GC) | — | | 型式 : MEXA-ONE HNOx : HCLD(ディーゼル) (選択式) : CLD(ガソリン) CO,CO2 : NDIR THC : HFID(ディーゼル) (選択式) : FID(ガソリン) HCH4 : 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,CO2 : NDIR THC : HFID(ディーゼル) (選択式) : FID(ガソリン) O2 : MPA | | — | — | — | | 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 O2 : PMD | |
| CVS装置 | | CFV方式 ベンチュリーサイズ:(m3/min) 5,10,15,20,25,30(6パターン) | | CFV方式 ベンチュリーサイズ:(m3/min) 4.5,9,12(4パターン) | CFV方式 ベンチュリーサイズ:(m3/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:(m3/min) 5,7,9,12,14,16,18,21,23,25,27,30 (12パターン) | |
| 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 | |
| 充電装置 | | — | | — | — | — | | 付(急速充電器) (CHAdemo/Combo方式) | |

〒305-0822 茨城県つくば市苅間2530

Tel: 029-856-1120 / Fax: 029-856-1124

E-mail: kenkyu@jari.or.jp