

エンジンベンチ仕様

実験棟

ベンチ名	S01	S02	S03	S03	S05
ダイナモメータ 吸収容量 吸収トルク 最高回転数	AVL ETB(Dyno) 350kw 900Nm 10,000rpm	AVL ETB(Dyno) 250kw 600Nm 10,000rpm	AVL ETB(Dyno) 250kw 600Nm 10,000rpm	AVL ETB(Dyno) 250kw 600Nm 10,000rpm	明電舎 ECDY 370kw 1766Nm 6,000rpm
ベンチ寸法 (壁芯)	幅6,900mm ×奥行8,000mm	幅5,000mm×奥行8,000mm			
エンジン排気ガス分析装置	AVL AMA i60 S II	AVL AMA i60 S II	堀場製作所 MEXA9500 Direct 2Line	堀場製作所 MEXA1700+セレクトタ(4Line) 2Line	2Line
自動運転計測装置 データロガー	AVL PUMA OPEN2	AVL PUMA OPEN2 ENDURANCE + キーエンス NR-500			明電舎製 VM-U + キーエンス NR-600
空調能力 (吸気温)	温度25°C±3 湿度60%RH±5	温度25°C±5°C 湿度60%RH±10%			
空調能力 (室温)	負荷運転時 室温25°Cをキープ	外気循環換気			
燃料	共用タンク (スチール製 6kl×1基) ハイオク レギュラー 軽油 特殊燃料 内いずれか1種類				
その他	自動消火装置 セキュリティカードキー (実験棟出入口/各ベンチ室出入口) チラー: 180kW×2 クーリングタワー: 220kW				

S01ベンチ室専用設備 (適合ベンチ)

燃焼解析装置	AVL X-ion (6気筒エンジン用計測モジュール)
燃費計	AVL FuelEXACT ギヤ式高精度燃料流量計測システム ※Measuring range 150l/hr
特殊燃料タンク	SUS製 400lタンク
エンジン排ガス測定装置	AVL AMA i60 S II R1+EGR
シミュレーション機能	AVL PUMA OPEN2+RORD-LORD400
精密空調 (吸気温湿度調整)	温度25°C±3°C 湿度60%±5% 吐出量20m ³ /min
温調設備	油水温40°C@エンジン出力100kW 油水温20°C@低出力 (冷媒: 4°Cチラー水使用時・冷却能力180kW×2基_with空調設備)
粒子数計	MEXA-2100SPCS
データ処理	AVL CONCERTO5
適合ツール	ETAS ES59_ / ETK_ (INCA v7)