



# Engine tests

経験豊かなエンジニアが卓越した技術を駆使し、確かな結果をお届けします。

エンジンやパーツの耐久・機能・信頼性試験を自社設備を利用し試験実施し、エンジンオーバーホールまで対応します。  
試験に必要なツールを社内で設計・製作する為、数多くのサプライヤー様から依頼を受けております。

## エンジンベンチ仕様

### 第1実験棟

ベンチ名	Y01	Y02	Y03	Y04
ダイナモメータ(明電舎製) 吸収容量 吸収トルク 最高回転数	DCDY 220kw 840.3N・m 7000rpm	ECDY 220kw 840.3N・m 8000rpm	ECDY 220kw 840.3N・m 8000rpm	FCDY 250kw 530.5N・m 9000rpm
自動運転計測装置	明電舎製 Advanced Multistep Programmer model CMP-92			明電舎製 MEIDACS
データーロガー	NR-600(キーエンス)			
空調能力	各部屋全負荷時雰囲気温度25℃をキープ			
燃料	ハイオク、レギュラー、軽油、特殊燃料のうちいずれか3種類(SUSタンク 6kℓx1基、スチールタンク 5kℓx2基)都市ガス13A、LPG			
その他	自動消火装置、セキュリティーカードキー(実験棟出入口)			

### 第2実験棟

ベンチ名	E05 特殊燃料タンク有 (199ℓ)	E06	E07 特殊燃料タンク有 (95ℓ)	E08	E09	E10	E11 特殊燃料タンク有 (199ℓ)
ダイナモメータ(明電舎製) 吸収容量 吸収トルク 最高回転数	FCDY 250kw 530.5N・m 9000rpm	ECDY 370kw 1766N・m 6000rpm	ECDY 220kw 840.3N・m 8000rpm アシストモーター付	ECDY 220kw 840.3N・m 8000rpm アシストモーター付	ECDY 150kw 454.7N・m 10000rpm	無し	無し
自動運転計測装置	明電舎製 MEIDACS	明電舎製 VM-U			無し		
データーロガー	NR-600(キーエンス)					無し	
空調能力	各部屋全負荷時雰囲気温度25℃をキープ					EHPIによる冷却のみ	
燃料	ハイオク、レギュラー、軽油、特殊燃料のうちいずれか3種類 (SUSタンク 6kℓx2基、スチールタンク 5kℓx1基) 都市ガス13A、CNG (E07、E08、E09のみ)					ハイオク、レギュラー、軽油、特殊燃料 のうちいずれか2種類 (SUSタンク 6kℓx1基、 スチールタンク 5kℓx1基) 都市ガス13A	
その他	自動消火装置、セキュリティーカードキー(実験棟出入口/各ベンチ室出入口)						

### 第1実験棟・第2実験棟 共用設備(可動式設備)

燃費計	FP-2240(小野測器ピストン式)_5台
空燃比計	MEXA700A_1台 (HORIBA)、 ES630<1ch>_3台 / ES631<2ch>_1台 (ETAS)
エンジン排ガス測定装置	MEXA1600DEGR_2台<第2実験棟内のみ移動可能> / MEXA1500D_1台 分析計 (HORIBA)
潤滑油消費量自動計測装置	FI-6622-002_1台 (富士計測システム)
湿式ガスメーター	W-NKDa-10B_2台 (シナガワ)
乾式ガスメーター	DSDa-16A-TS_3台 (シナガワ)
電子天秤	GP-30K(30kg)_2台 GX-10K(10kg)_1台 (A&D)