

各種エンジンの排出ガス・燃費評価試験などが可能

- 排出ガス性能試験
- 燃費試験
- 排出ガス浄化装置の評価試験
- 全負荷性能試験
- エンジン制御特性評価試験
- 各種耐久試験



ED-1
＜大型エンジン用過渡ダイナモメータ＞



ED-2
＜中型エンジン用過渡ダイナモメータ＞



ED-3
＜小型・中型エンジン用過渡ダイナモメータ＞



ED-4
＜耐久・定常運転用ダイナモメータ＞

エンジンダイナモメータの諸元

装置	項目	単位	ED-1	ED-2	ED-3	ED-4	
			大型ディーゼル棟	エンジン棟	エンジン棟	エンジン棟	
			低濃度E/D	第6実験室	多目的室	第2実験室	
運転パターン			過渡・定常・ステップ [°]	過渡・定常・ステップ [°]	過渡・定常・ステップ [°]	定常・ステップ [°]	
使用燃料			軽油	ガソリン・軽油	ガソリン・軽油	ガソリン・軽油	
耐久試験(長期間試験)			○	×	×	○	
ダイナモメータ本体	製造元		明電舎	明電舎	明電舎	明電舎	
	タイプ		FC-DY	FC-DY	FC-DY	EC-DY	
	容量	吸収	kW	450	300	370	370
		駆動	kW	400	240	300	---
		定格吸収トルク	N・m	2,100	1,200	750	1765
	回転速度	定格出力吸収	rpm	2,000-6,000	2,386-8,000	4,708-12,000	2,000-6,000
定格トルク吸収		rpm	~2,000	~2,386	~4,708	500-2,000	
操作制御盤	製造元		小野測器	小野測器	小野測器	A&D	
	型式		FAMS-8000	R-5	FAMS-8000	i-TEST	
	運転制御	動力計	速度, トルク, 電流	速度, トルク, 電流	速度, トルク, 電流	速度, トルク	
		スロットル	開度, 速度, トルク	開度, 速度, トルク	開度, 速度, トルク	開度, 速度, トルク	
エンジン吸気供給装置	温度	°C	25/±2	25/±2	25/±2	25/±2	
	湿度	%RH	50/±5	50/±5	50/±5	50/±5	
	最大流量	m ³ /min	30	15	30	12	
排ガス分析計(希釈ガス)	製造元		堀場製作所	---	堀場製作所	---	
	型式		MEXA-7200D	---	MEXA-ONE	---	
排ガス分析計(直接ガス)	製造元		堀場製作所	堀場製作所	堀場製作所	Best測器	
	型式		MEXA-7100DEGR	MEXA-1700D	MEXA-ONE	Bex-8500FD	
			MEXA-7100D	MEXA-1700D	MEXA-7100D	---	
希釈トンネル	製造元		堀場製作所	---	堀場製作所	---	
	CFV	m ³ /min	30~90, 10刻み	---	5~30, 2or3 刻み	---	
	トンネル内径 Φ	inch	1st: 18, 2nd: 1.41	---	1st: 12, 2nd: 3.27	---	
温調装置	エンジン冷却水		○	○	○	○	
	エンジンオイル		---	○(40~140°C)	---	---	
	インタークーラ		○(冷却水式)	○(冷却水式)	○(冷却水式)	○(冷却水式)	
	燃料		○	○	○	○	
	試験室		○(25±5°C)	---	---	---	
燃料供給設備	最大保管量	タンク	L	軽油: 3,000, 2,000	---	---	
		サービスタンク(ドラム缶(200L))		軽油: 2本	軽油: 2本 ガソリン: 2本	軽油: 2本 ガソリン: 2本	軽油: 4本 ガソリン: 2本