

販売終了機種

(参考用) エンジンデバイス耐久試験装置 **KY-3600**

ONO SOKKI



エンジン及び各種デバイスの耐久評価試験専用システムです。耐久試験に必要な各種機能を集約し、長時間の試験が安全に行えます。

■特長

●運転プログラムの設定が簡単

運転プログラムの作成・編集及び保存が専用画面で容易に行えます。また市販のソフトウェア Excel も使用できます。

●異常監視機能の強化で、耐久試験が安全に実行

運転中の異常監視には、通常の上下限監視の他に運転状態により監視領域が設定できるマップアラーム、サイクル運転時最初のサイクルの運転データを設定とする過渡アラームを搭載。供試体の劣化による現象の変化等きめの細かい監視が可能です。

●異常発生前後の運転データ保存が可能

データフリーズ機能を有しており、異常発生時の原因解析に有効です。

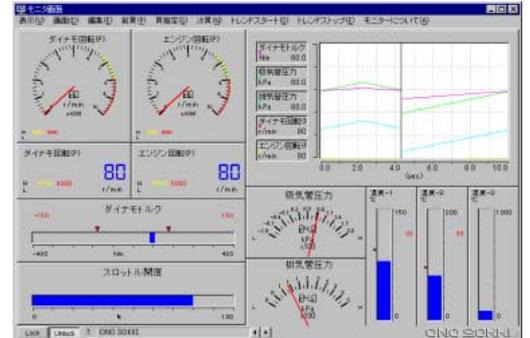
●重要計測項目には専用の上下限監視機能を保有

パソコンモニターによる集合表示・監視の他に、上下限設定可能な個別表示器を有しており、安全に耐久試験が行えます。

■画面例

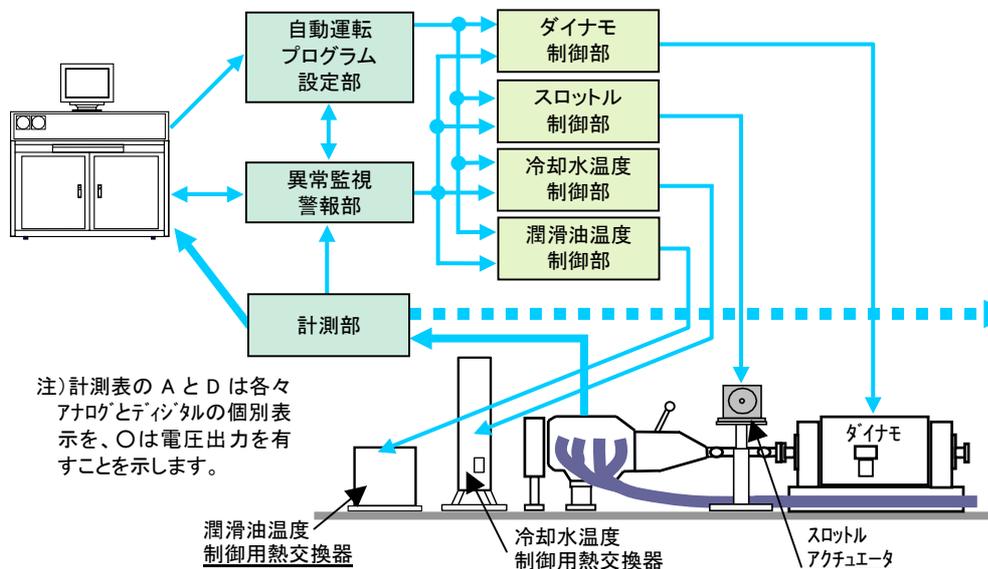


運転プログラム設定・編集画面です。ステップ情報を1行で表現しており、前後のステップ情報が見やすい構成です。設定パターン確認用グラフ画面もあります。



計測データモニター画面です。デジタルやトレンドグラフ等のモニタ部品で任意に構成できます。20画面まで設定可能です。

■概略構成図



エンジン回転速度	A	○
ダイナモ回転速度	D	○
ダイナモトルク	D	○
スロットル開度		○
潤滑油圧力	A	○
吸気管圧力	D	○
大気圧	D	○
冷却水入口温度	D	○
冷却水出口温度	D	○
潤滑油温度	D	○
排気ガス温度	D	○
予備温度		○
乾球温度	D	○
湿球温度	D	○
燃料流量	D	○
馬力(吸収馬力)		
ブローバイ流量		○
予備電圧		

■概略仕様

機能	項目	仕様	
手動操作設定部	設定方式	手動設定器(エンコーダ方式)、押し釦スイッチ	
自動運転設定部	設定パターン数	ノーマル	最大 899 種類(任意に作成可能なパターン)
		固定(※1)	最大 99 種類(ユーザー独自の試験パターンを固定化し予め設定するもので、供試体のエンジン諸元選択により試験パターンを自動的に生成。エンジン諸元設定は1試験パターンにつき最大 99 種類まで設定可能。)
	設定ステップ数	最大 9000 ステップ/全設定パターンのステップ数の合計 (パターンを1つのみ作成時の最大ステップは 9000)	
	コンビネーションプログラム	設定数	最大 99 種類(複数のパターンで構成された運転プログラム)
		文字数	最大 100 文字(コンビネーション式で表現、演算子は(、)、+、/を使用)
	指令値項目数	最大 8ch(①ダイヤモ、②スロットル、③その他 6ch)、全指令値スイープ設定可能	
	ステップアップ条件	1ch/ステップ (アナログ、パルス、デジタル、演算の全項目よりステップ毎に任意選択)	
	ステップアラーム	最大 8ch/ステップ (アナログ、パルス、演算の全項目よりステップ毎に任意選択)	
	マーク信号数	16ビット/1ステップ	
計測部	計測項目数	最大 34ch(標準:18ch、オプション:16ch)	
	表示方式	集合(モニタ)	デジタル、アナログメータ(丸形、縁型)、バーグラフ(縦、横)、トレンドグラフ、X-Y グラフより任意選択
		個別(盤面)	デジタル個別表示(12ch)+アナログ個別表示(2ch)
	個別計測項目(※2)	エンジン回転速度(A)、ダイヤモ回転速度(D)、ダイヤモトルク(D)、潤滑油圧力(A)、吸入空気圧力(D)、大気圧(D) 冷却水入口温度(D)、冷却水出口温度(D)、潤滑油温度(D)、排気ガス温度(D)、乾球温度(D)、湿球温度(D) 瞬時燃料流量(D)、積算燃料流量(D)	
	演算項目	最大 16ch (全計測項目より任意選択)	
	区間平均計測	計測開始/終了間のデータを設定周期(1s~99s)毎にサンプリングし、その平均値を1データとして記憶します。	
	トランジェント計測(オプション)	計測開始から設定周期(10ms~99s)毎に指定ステップ数(最大 10000)のデータを保存します。	
	データロギング計測(オプション)	計測開始/終了間のデータを設定周期(100ms~99s)毎に連続サンプリングし記憶します。	
	ファイルビューア	計測したデータのグラフ表示、編集、印刷を行います。	
	記録用アナログ出力	16ch	
警報部	上下限警報	全計測項目中の任意項目の上限2段、下限2段設定可能	
	接点警報	外部機器よりの接点信号 最大 16ch	
	マップアラーム	警報領域を2つの計測項目の折れ線グラフで設定、最大 8ch 設定可能	
	過渡アラーム	運転サイクルの最初のサイクルの運転データを設定として運転、最大 2ch 設定可能	
	データフリーズ	監視対象	全計測項目より最大 32ch
		計測方式	警報発生前/前後の計測データを、計測周期毎に最大 1000 点/ch(32ch 時)収録可能
計測周期		10ms~99s 内任意設定	
制御部	ダイヤモ制御	定速度制御(ASR)、定トルク制御(ATR)	
	スロットル制御	定速度制御(ASR)、定トルク制御(ATR)、定開度制御(AθR)、定吸気圧制御(ABR)	
	冷却水温度制御(オプション)	熱交換器は間接冷却方式	
	潤滑油温度制御(オプション)	熱交換器は間接冷却方式	
一般事項	装置構成	操作盤、現場中継器、スロットルアクチュエータ、 冷却水温調用熱交換器(オプション)、潤滑油温調用熱交換器(オプション)、スイッチボックス(オプション)	
	使用電源/容量(※3)	AC100V±10% 単相/3kVA	
	冷却水	エンジン冷却水温度/潤滑油温度制御用	
	使用温度/湿度	0~+40℃/20~80%RH(結露なきこと)	

注) ※1---収納する固定プログラムはお打ち合わせにより決定となります(オプション)。

※2---個別表示項目で、(A)はアナログ表示を、(D)はデジタル表示を示します。

※3---記載の数値は本装置のみの電源/容量で、熱交換器、動力計及び補機関係等は含んでおりません。

●Excelは米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標です。

お客様へのお願い 当社製品を輸出または国外へ持ち出す際の注意について

当社製品(役務を含む)を輸出または国外へ持ち出す場合は、外為法(外国為替及び外国貿易管理法)の規定により、戦略物資該当品であれば、日本国政府(経済産業省)に対し輸出許可申請をしてください。また非該当品であれば、通関上何らかの書類が必要となりますので、当社の最寄りの営業所または当社輸出管理課(電話045-935-3840)までご連絡ください。

●記載事項は変更になる場合がありますので、ご注文の際はご確認ください。

代理店・販売店

株式会社 小野測器

〒226-8507 神奈川県横浜市緑区白山1-16-1 (045)935-3888(代)

お客様相談室 ☎フリーダイヤル 0120-388841

北 関 東 (028)635-7351 横 浜 (045)935-3838 大 阪 (06)6386-3141
群 馬 (0276)48-4747 沼 津 (055)988-3738 広 島 (082)246-1777
埼 玉 (049)474-8311 浜 松 (053)462-5611 九 州 (092)432-2335
東 京 (03)3757-7831 名古屋 (052)701-6156 星 販 (045)935-3856
多 摩 (042)573-2051 京 都 (075)957-6788

URL <http://www.onosokki.co.jp/>
E-mail webinfo@onosokki.co.jp