

**販売終了機種**  
**(参考用)**

# エンジン試験装置

ENGINE TEST SYSTEM  
**KY-3500**



エンジンや各種自動車部品の  
耐久試験及び一般性能試験が安価に安心して実現できる  
KY-3500エンジン試験装置です。

**ONO SOKKI**

<http://www.onosokki.co.jp/>

# エンジン試験のスタンダードシステム

## KY-3500 エンジン試験装置

エンジン試験に必要な基本機能を備えたKY-3000シリーズ試験システムは、KY-3100/3500と進化し続け、さらに高い性能と使いやすさを追求し発展しております。

KY-3500エンジン試験装置は、エンジン本体や各種周辺部品の耐久試験及び一般性能試験などに、安価で短期間に試験システムの構築が図れます。

### 特長

#### オールインワンのエンジン試験装置

手動運転 / プログラム運転 / データ計測・収録などエンジン試験に必要な基本機能を備えています。

#### マンマシンインタフェースの充実

エンジン試験装置に対し長年培った豊富な経験を生かし、操作性を向上しました。

計測制御と運転操作にはソフトとハードを巧みに融合した構成により、一カ所で全ての操作が効率良く行えます。

#### 豊富な拡張性

モジュール化した機能の追加や豊富な周辺機器を付加することにより、多様化する試験内容に迅速な対応が可能です。

#### 高精度な運転

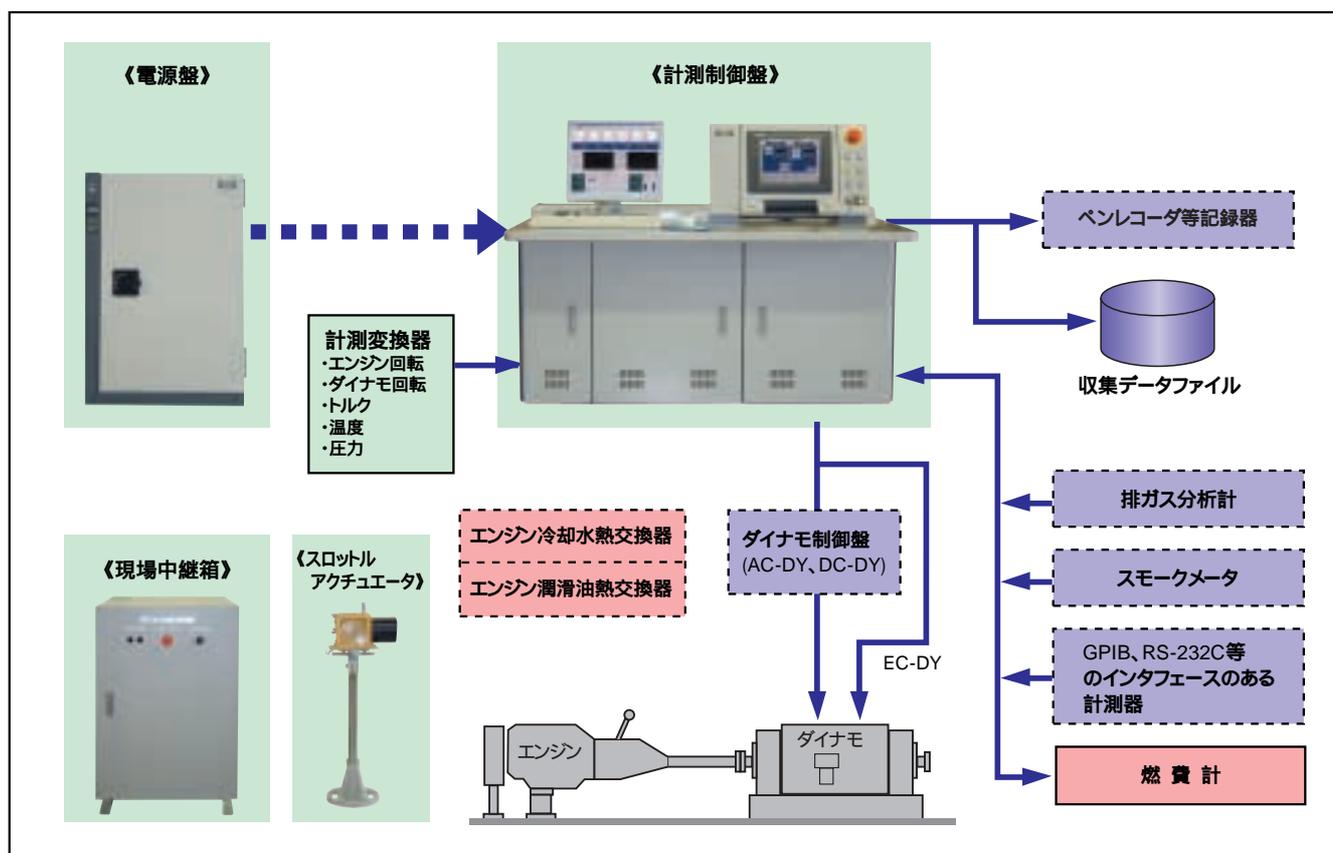
スロットル制御とダイナモ制御のフルデジタル化により、高精度な運転が可能です。

#### 高い信頼性

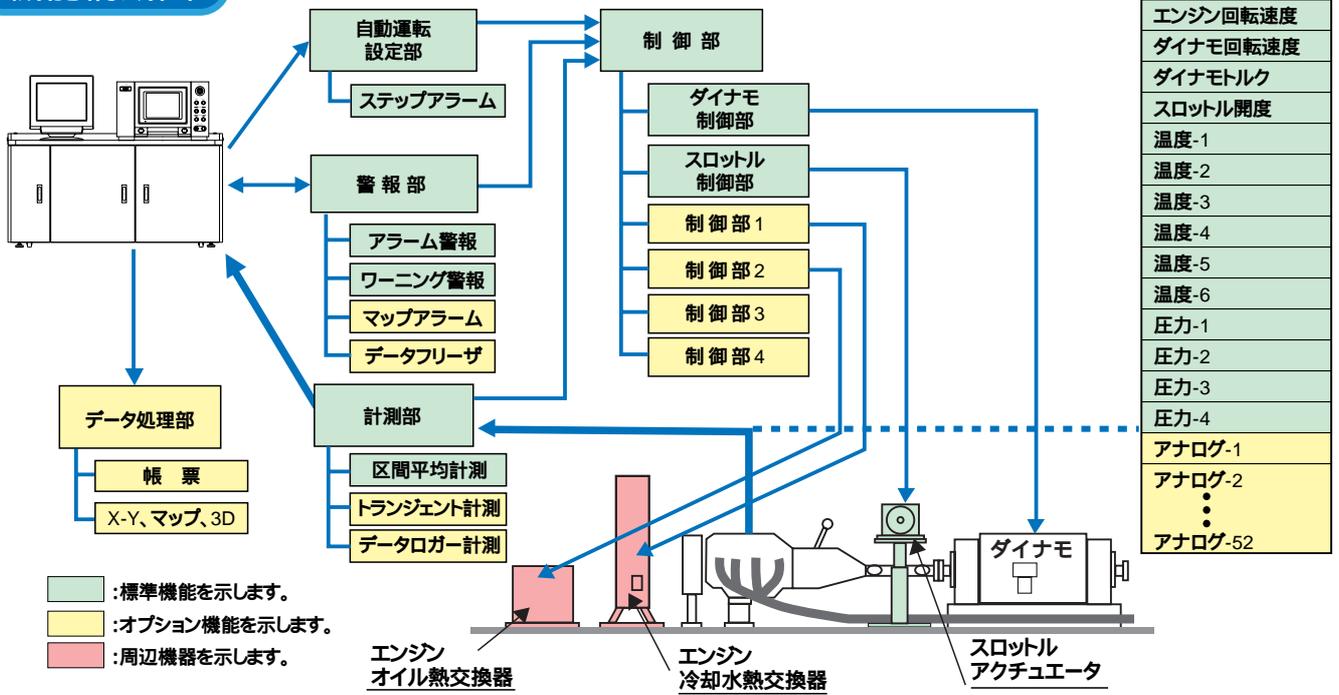
基本機能は実績豊富な信頼性の高いコンポーネントで構成されております。

保守・点検が容易で、安全に安心して試験が行なえます。

### システム構成図

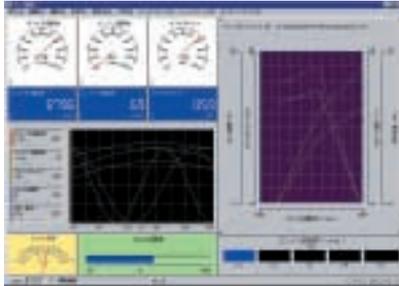


## 機能構成図

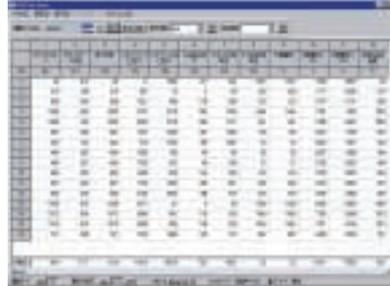


## 画面例

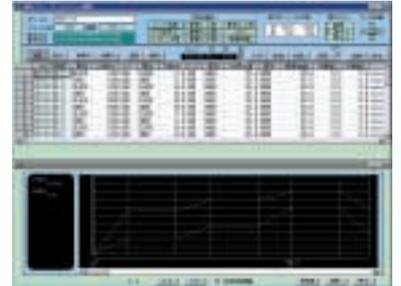
計測モニタ(個別表示)



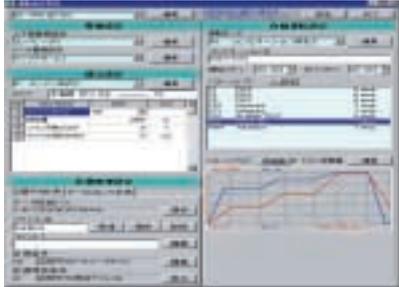
計測モニタ(RTシート)



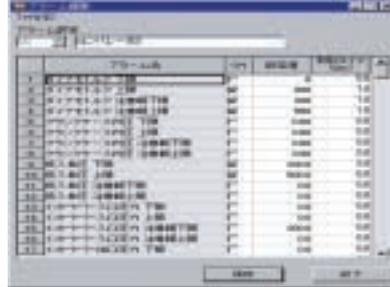
運転プログラム設定画面



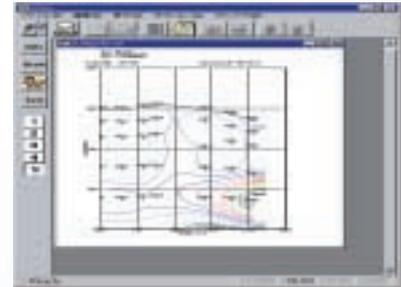
運転条件設定画面



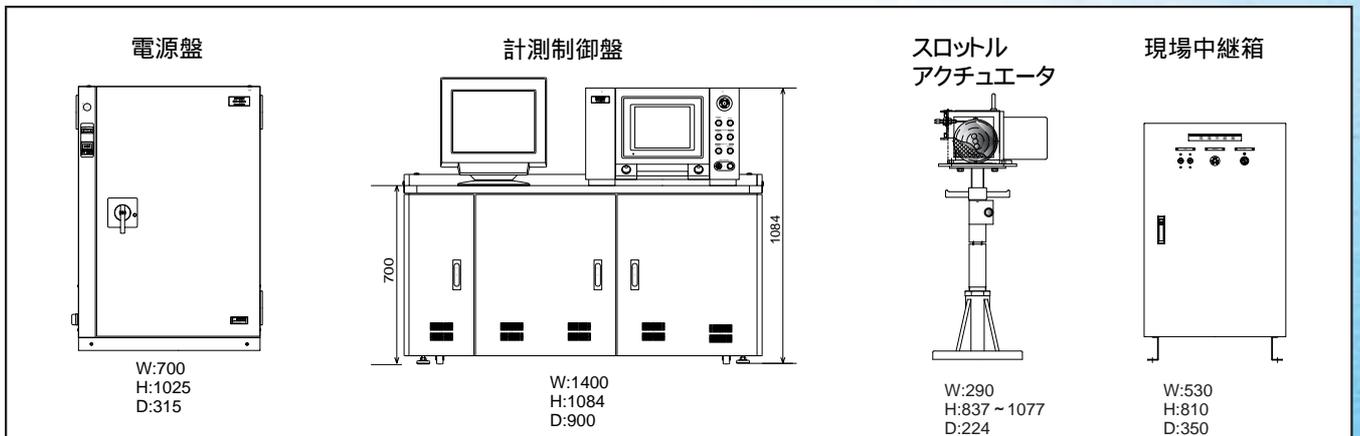
警報設定画面



作図画面(オプション)



## 外形図



# 概略仕様表

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) タッチパネル、押し釦スイッチ			
自動運転設定部	設定パターン数	最大899種類(任意に作成可能パターン数)			
	設定ステップ数	最大4000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4000)			
	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50文字(コンビネーション式で表現、演算子は、)、+、*を使用)		
	設定項目	(標準) 2ch ダイナモ、スロットルで使用	オプション	最大4ch (温度用)	
	ステップ進行条件	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(計測項目と演算項目よりステップ毎に任意選択) 上下限各1点/ch設定可能			
	マーク信号数	16ch / ステップ			
制御部	ダイナモ制御	方式	デジタルPID演算方式		
		項目	定速度制御(ASR)、定トルク制御(ATR)	オプション	定電流制御(ACR)
	スロットル制御	方式	デジタルPID演算方式		
		項目	定開度制御(A R)、定速度制御(ASR)	オプション	定トルク制御(ATR)、定吸気圧制御(ABR)
	温度制御 (最大4項目)	方式	2自由度PID or ON/OFF制御		
出力		出力数: 2ch(冷却×1、加熱×1)、形態:パルス(AC75~250V - 1A SSR)			
警報部	警報	アラーム	(警報発生して運転停止) 計測・演算項目のコンパレータ32ch、上下限各1点/ch設定可能		
		ワーニング	(運転停止せず報知のみ) 計測・演算項目のコンパレータ32ch、上下限各1点/ch設定可能		
	マップアラーム (最大8項目)	設定項目	X軸・Y軸とも計測項目・演算項目から任意選択		
		設定内容	警報領域を2つの計測項目の上下限 X 折れ線グラフで設定、設定折れ点数: X軸・Y軸とも各5点		
データフリーザ	収集データ	計測項目・演算項目から任意の32ch			
	計測内容	警報発生前/前後の計測データを、設定周期(10ms~99sで任意)毎に最大1000点/ch収録可能			
計測部	計測項目数	アナログ	(標準) 12ch	オプション	最大52ch(合計で64ch)
		パルス	(標準) 2ch エンジン回転、ダイナモ回転で使用	オプション	1ch(合計で3ch)
		デジタル	最大32bit		
	表示方式	個別表示	デジタル、アナログメータ、パネルメータ、バーグラフ(縦、横)、トレンドグラフ、X-Yモニタ(成長グラフ)、コンパレータより任意選択		
		RTシート	区間平均計測時、スタート/ストップ間のサンプル値を表形式で集合表示。スプレッドシート式データモニタ		
	演算項目(登録式数)	最大16ch(任意の計測項目間の演算式を登録)			
	区間平均計測	収集データ	計測項目・演算項目から任意の64ch		
		計測内容	スタート/ストップ間 or スタート/設定時間後(1s~999sで任意)までの平均値を表示。ファイル形式はCSV		
	トランジェント計測	収集データ	計測項目から任意の32ch		
		計測内容	スタート/ストップ間のデータを設定周期(10ms~99sで任意)毎にサンプルし、ファイル化(バイナリ)		
	データロガー計測	収集データ	計測項目から任意の32ch		
		計測内容	スタート/ストップ間のデータを設定周期(0.1s~99minで任意)毎にサンプルし、ファイル化(バイナリ)		
	外部計測器用インタフェース	LAN、GPIB			
	記録用アナログ出力(非絶縁)	14ch ±10V以内(D/A出力) ゼロ/フル値は任意設定、出力項目も任意選択			
データ処理部	対象データ	区間平均計測データ、トランジェント計測データ、データロガー計測データ			
	処理内容	帳票、作図(X-Y、マップ、3D)			
一般事項	装置構成	操作・計測盤、現場中継盤、スロットルアクチュエータ、電源盤			
	使用電源/容量(1)	AC100V±10% 単相/3kVA	オプション	AC200V±10% 三相/3kVA	
	使用温度/湿度	0~40 / 20~80%RH(結露なきこと)			

注) 1...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。  
2...内はオプションです。

Windows®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。その他記載されている会社名、製品名は各社の商標もしくは登録商標です。

## 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)に対し輸出許可証の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 TEL.(045)935-3888

お客様相談室 ☎ フリーダイヤル 0120-388841

受付時間: 9:00~12:00 / 13:00~18:00(土・日・祝日を除く)

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 (048)474-8311 浜 松 (053)462-5611 九 州 (092)432-2335  
東 京 (03)3757-7831 名 古 屋 (052)701-6156 量 販 (045)935-3856  
多 摩 (042)573-2051 京 都 (075)957-6788

ホームページアドレス | <http://www.onosokki.co.jp/>  
E-mailアドレス | [webinfo@onosokki.co.jp](mailto:webinfo@onosokki.co.jp)