

# WAVE RESEARCHER

## INFORMATION NEWS

NO.0075

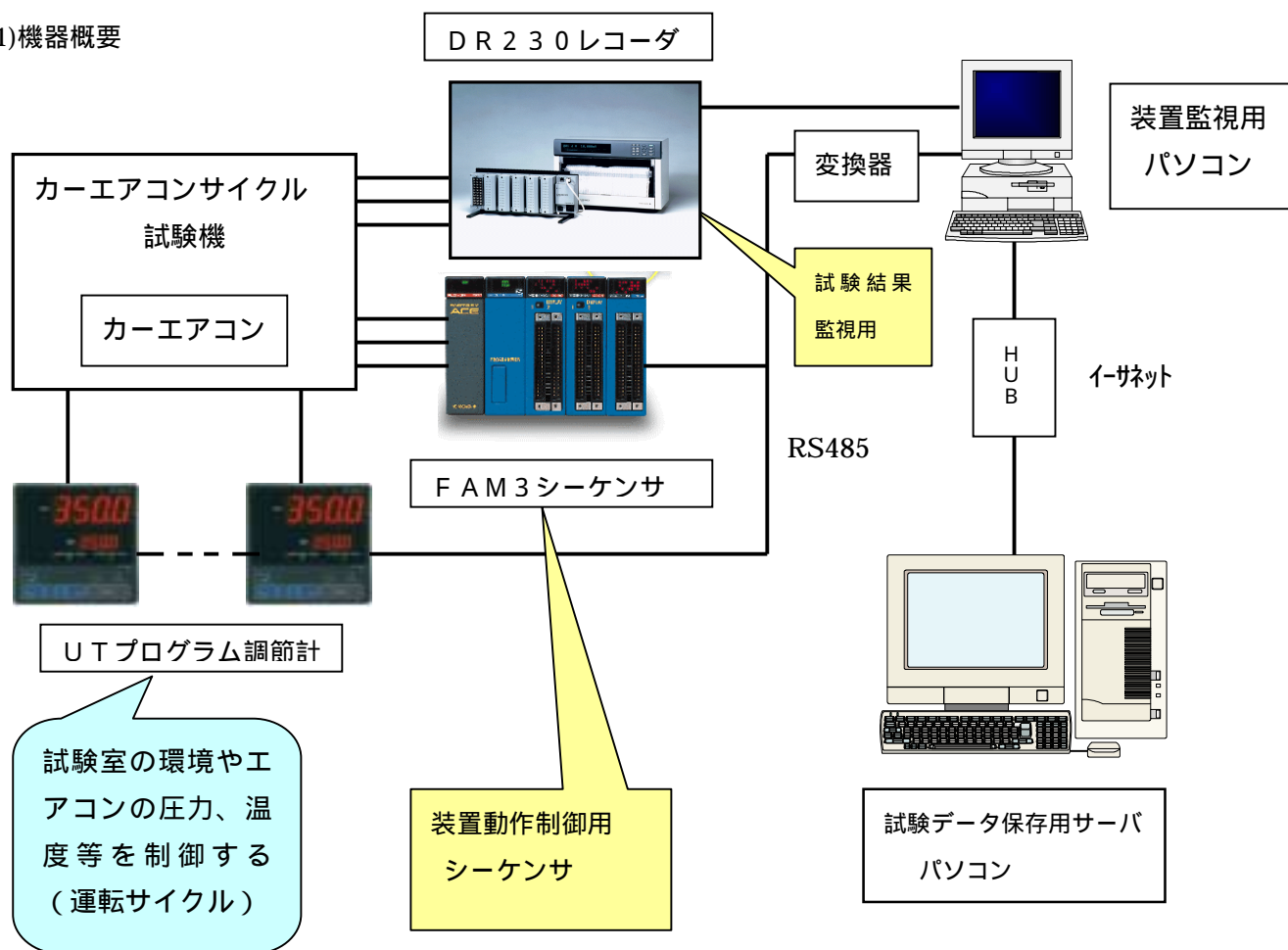
DARWIN / HRシリーズと接続し、時系列データ収集分析を容易に実現する、

「Wave Researcher」® for Windows Ver 3.0 対応版

### DARWIN / 調節計を使用したエアコンサイクル試験システム

「Wave Researcher」® Windows Ver 3.0 版の使用分野は、研究所での基礎研究や製品開発用としてばかりでなく、プラントの状態監視や品質保証の為に長時間にわたる耐久試験分野など、特に信頼性が重視されるようになってきました。当事例では、横河電機のシーケンサ F A M 3 とプログラム調節計 U T シリーズを使用して、エンジン回転数や吐出圧力などカーエアコンのサイクル試験に必要な条件を制御するとともに、試験結果データを D A R W I N によって監視、収集を行っております。

#### (1) 機器概要



## カーエアコンサイクル試験システムの概要

(1)当システムは、カーエアコンの長時間にわたるサイクル試験を行う為の試験装置をプログラム調節計やシーケンサによる制御を行いながら、試験結果データの監視・収集を行うシステムです。

今回、「Wave Researcher」のデータ収集機能に加え、以下の機能を追加しました。

サイクル試験を行う際に必要な各種のプログラム調節計の制御パターンをあらかじめパターンファイルに登録しておき、さらにそれを任意に組み合わせて効率の良い試験ができる。

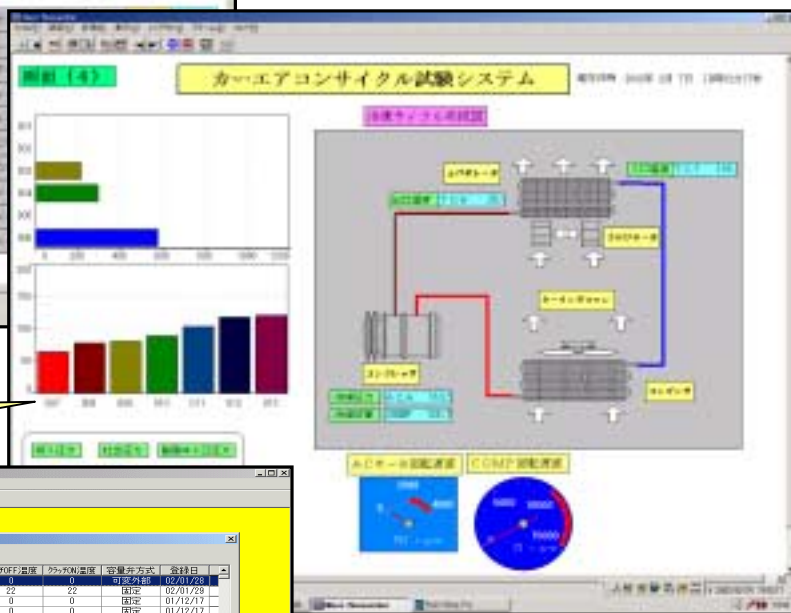
ホット、クール、ミックスの条件を組み合わせて試験ができる。

試験途中での中断・再開や制御ステップのパスが可能。



サイクル試験の状態監視ができます。温度・圧力等の上下限値を登録しておくことにより、警報監視も可能です。画面は簡単に変更可能です。

No.	名称	登録者	登録日	モジュール	ステップ	運転状態	制御方式	クラッチOFF時間	クラッチON温度	容量弁方式	登録日
1	4	4	4	7	ホット	高圧カット	0	熱電対	0	可変外部	02/01/28
2	22222222	22222222	22222222	4	ホット	低圧一定	0	熱電対	22	固定	02/01/28
3	33333333	33333333	33333333	1	ホット	低圧一定	0	サーモスタ	0	固定	01/12/17
4	44444444	111	666	0	ホット	高圧カット	0	熱電対	0	固定	01/12/17
5	555	555	555	6	ホット	低圧一定	0	熱電対	4	可変外部	01/12/25
6	test6	666	666	3	ホット	高圧カット	0	熱電対	0	固定	02/01/28



試験装置の系統図や写真の入った画面も簡単に作成できます。

STEP	SV	Hour	Min	Sec	PID	ALAR	発動のクラッチ	クラッチOFF時間	クラッチON温度	容量弁方式	モータ停止	先"Next"
1	3000	1	0	0	Auto	Off	Off	1	No	1	No	Start
2	3000	1	0	0	Auto	Off	Off	1	No	1	No	1
3	4000	1	0	0	Auto	Off	Off	1	No	1	No	1
4	4000	1	0	0	Auto	Off	Off	1	No	1	No	1
5	3000	1	0	0	Auto	Off	Off	1	No	1	No	2
6	3000	1	0	0	Auto	Off	Off	1	No	1	No	1
7	2000	1	0	0	Fix	On	0	0	0	0	Yes	1
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												

コンプレッサ回転数、吐出圧力やエバポレータ電圧・温度、ソレノイド電圧等、プログラム調節計やシーケンサに与えるサイクルステップ条件をはじめ、4段階の警報条件を登録します。

お問い合わせ先：〒108 東京都港区芝4-7-1 西山ビル 株式会社ハビリス システム営業部  
Tel : 03-3769-6291 Fax : 03-3769-6285 <http://www.habilis.co.jp>