

# VACS Various Data Acquisition & Control software

現在ご使用中の実車模擬ベンチシステムのリニューアル用ソフト  
ベンチの簡易制御、データ測定・解析が簡単に行えます

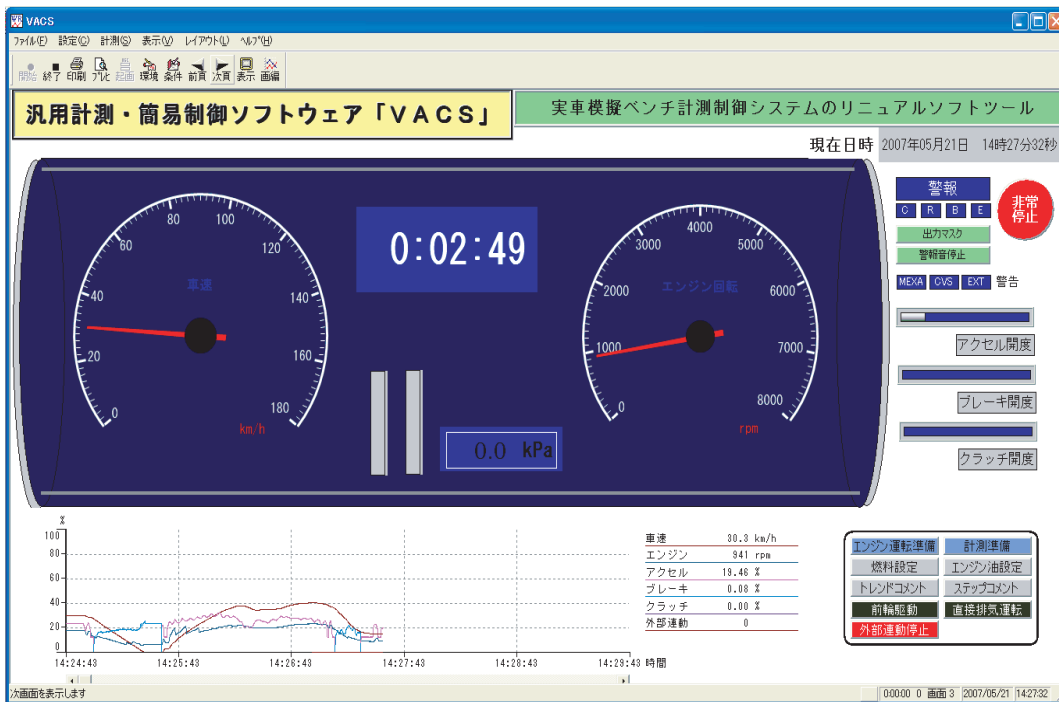


ベンチリニューアルソフトウェア



各社の計測機器、PLCの制御をマクロで記述できます

ダイナモ、各種制御機器も含めて実車模擬ベンチを更新するには多額の費用と期間が必要になります。VACSは各種計測機器、PLCとの通信・制御条件をマクロで記述できると共に、豊富な画面表示オブジェクトを自由に貼り付けることにより、簡単にシステムを構築するツールです。現在使用している機器を流用することによりベンチをローコストでリニューアルできます。



- マクロによる各種機器とのインターフェース条件指定。  
イーサネット  
G P - I B  
R S 2 3 2 C
- 豊富な表示オブジェクトを貼り付けて画面作成。  
トレンドグラフ  
X Y グラフ  
数値表形式  
アナログメータ  
バーグラフ  
図形描画、画像表示  
文字列表示  
プッシュボタン
- 最大1200点まで計測
- 最短100ms制御可能

- 実車模擬ベンチをはじめ、ベンチ関連のシステムを更新するにはダイナモ、各種制御計測機器、パソコン、ソフトウェアを含めると大変な投資が必要となります。但し、大抵の場合はダイナモ関連、制御機器部分は多少の改造のみで済む場合も見受けられます。このような場合、「VACS」は非常に有効です。
- 「VACS」はコマンド形式により計測機器やPLCと通信を行なう場合、マクロに記述することにより、プログラム変更を必要としません。
- データ測定・監視用の画面はトレンドグラフをはじめ、豊富な表示オブジェクトを貼り付けて簡単に作成できます。
- 排ガス分析計に必要な遅れ処理もリアルタイム演算機能で処理できます。

「VACS」多目的汎用計測・簡易制御ソフトウェアは、ご使用中の各種ベンチのデータ計測制御をローコストでリニューアルできるソフトウェアツールです。  
 現在使用中の計測機器、PLCを流用でき、効果的な各種ベンチシステムの更新ソフトウェアです。

## 特 徴

データ測定、制御機能・・・各種計測機器、PLCとの制御条件をマクロで記述できます。

計測機器、PLCとのインターフェース	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 測定機器やPLCとコマンド形式で通信を行なう機器については、マクロによる記述によりプログラム変更が不要です。取得したデータは設定したタグNOで索引可能です。従来使用していた機器を流用する場合や、機器を入れ替える場合に大変有効な機能です。</li> </ul>
リアルタイム画面表示	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 豊富な表示オブジェクトを貼り付けて任意に画面作成ができます。最大60点単位のトレンドグラフ、XYグラフ、数値表形式、アナログメータ、バーグラフ、図形描画、画像表示、文字列表示、押しボタン等、画面作成枚数に制限なし。画面作成は当社による有料での作成も可能。</li> </ul>
リアルタイム測定処理	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 最大1200点まで計測可能。データ計測・制御は最短100ms可能。</li> <li>● リアルタイム演算機能により、四則演算、各種関数演算の他、排気ガス分析計の遅れ処理も可能です。</li> <li>● 上下限アラーム表示、アラーム履歴表示。</li> <li>● 計測時間：連続計測、日単位、指定時間、指定日数単位で計測。</li> <li>● プッシュボタンによる制御機器へのコマンド送信機能。</li> <li>● 計測ファイル自動削除</li> </ul>

データ編集機能・・・測定した各種データを呼び出して再度、時系列解析ができます。

測定データ再表示処理	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 計測時と同様のトレンドグラフ等の画面表示が可能。トレンドグラフのカーソルリード機能、画面印刷、EXCEL等へのコピー/ペースト可能。</li> <li>● テキスト形式ファイル変換機能。(カンマ付きCSV形式-EXCELで読込できます)</li> </ul>
その他編集機能	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 後処理チャンネル間演算機能：四則演算, abs(絶対値), Log(自然対数), Sqrt(平方根), log10(常用対数), pow(べき乗), exp(指数), sin(正弦), cos(余弦), tan(正接), asin(逆正弦), acos(逆余弦), atan(逆正接), max(最大値), min(最小値), ave(平均値)</li> <li>● 計測生データ値印刷。</li> </ul>

測定条件設定機能・・・チャンネル名称、測定レンジ、表示画面等の測定条件を複数登録できます。

計測機器のレンジ登録	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 各種計測機器のアナログ・デジタル入力モジュールの入力形態(電圧, 熱電対, 測温抵抗体)や測定レンジ、スケージング(物理量変換)指定が可能。</li> <li>● 登録したレンジ情報の測定機器への送信、受信が可能。</li> </ul>
表示画面設定	<ul style="list-style-type: none"> <li>● トレンドグラフ、XYグラフ、アナログメータグラフ、バーグラフ、数値表形式、警報付きチャンネル別棒グラフ、縦・横集合棒グラフ、ビットマップ(bmp, wmf)直線/四角形/円/ボタンを組み合わせ任意に画面を作成可能。</li> <li>● グラフスケール：Y軸は工学値/%表示、X軸は最短1秒~24時間。</li> <li>● 警報指定：チャンネル単位に警報上下限値を指定。</li> </ul>

### 使用機器構成例

パソコン仕様	OS:Windows XP/2000 CPU:PentiumIV以上 メモリ:512MB以上 ディスプレイ: SXGA以上
測定装置仕様	各社の計測、制御機器の仕様による パソコンとの通信はイーサネット、GP-1B、RS232C *測定・制御機器の使用可否はお問い合わせ下さい。

# VACS

ソフトウェア希望小売価格 お問い合わせ下さい  
 セットアップディスク、取扱説明書

■ご使用予定の測定・制御機器が当ソフトウェアで使用可能かどうかについては当社宛お問い合わせ下さい。  
 ■当ソフトウェアを使用した各種試験システムのお見積、納入立会、個別改造については、当社にお問い合わせ下さい。  
 当社ではこの他、計測制御系の各種ソフトウェアの受託開発を行なっております。

**注意**  
 ●正しく安全にお使いいただくため、ご使用前には必ず取扱説明書をよくお読みください。

ソフトウェア開発元・ソフトウェアお問い合わせ先

お問い合わせは

**株式会社ハビリス**

株式会社ハビリス システム営業部

〒108-0014 東京都港区芝4-7-1 西山ビル

TEL:03(3769)6291 FAX:03(3769)6285

ホームページアドレス <http://www.habilis.co.jp/>

お問い合わせメールアドレス [sales@habilis.co.jp](mailto:sales@habilis.co.jp)

仕様及び外観は予告なく変更する場合があります。記載の社名及び商品名はそれぞれの各社の登録商標です。このカタログの記載内容は2007年5月のものです。