計測システム開発用 ActiveX[®] コンポーネント集

ACX-PAC (W32)

Version 5.1

64bitOS対応

for Windows® 7 Windows® Vista™ Windows® XP Windows® 2000 Windows® Server 2003 Windows® Me Windows® 98 Windows® 95







■ACX-PAC(W32) Ver. 5.1体験版について
 ■動作環境とインストール・アンインストール手順
 ■ご使用にあたって
 ■コンポーネント・実例集一覧
 ■コンテックからのお知らせ

ご使用になる前にお読みください。

■ 免責事項

(株)コンテック(以下「弊社」とします)は、「ACX-PAC(W32) Ver. 5.1体験版」を使用した結果については、い かなる保証も行いません。また「ACX-PAC(W32) Ver. 5.1体験版」の使用によりお客様または第三者が被った 直接的、または間接的ないかなる損害についても弊社は責任を負わないものとし、一切の賠償などは行わないも のとします。

■ 著作権

本体験版の著作権は、(株)コンテックに帰属します。本体験版の内容の一部または全部を無断で転載、複写する ことはできません。

■ 配布条件

「ACX-PAC (W32) Ver. 5.1体験版」を使用したプログラムの配布および販売を行うことはできません。

■ 使用条件およびサポート

- 1.「ACX-PAC(W32) Ver. 5.1体験版」は、製品の評価目的においてのみ、使用することができます。
- 2.「ACX-PAC(W32) Ver. 5.1体験版」においては、インストール方法以外のテクニカルサポートはお受けできませんので、あらかじめご了承ください。障害(パグ)などについてのご報告は受け付けますが、ご報告いただいた障害についての回避方法などの回答はいたしません。また、製品版への反映を保証することもできません。

取り扱い上の注意

ディスクは、指紋、汚れ、傷などを付けないように取り扱ってください。 ディスクが汚れた際は、柔らかい布で内側から外側に向かって放射状 に軽く拭き取ってください。クリーナや洗剤は、使用しないでください。 ディスクにひび割れや変形が認められた場合、および使用者自身が補 修したディスクは危険ですので、絶対に使用しないでください。 直射日光が当たる場所や高温・多湿の場所には長時間放置しないで ください。ディスクは使用後、本ケースに入れて保管してください。





③ACX-PAC (W32) Ver. 5. 1 体験版について

このたびは、ACX-PAC(W32) Ver.5.1体験 版をご使用いただき、誠にありがとうございま す。この機会にActiveX コンポーネントによる 開発の実体験、優れた操作性・豊富な機能を 是非お確かめください。





コンテック製アナログ入出力、デジタル入出力、カウンタ、モーシ ョンコントロール、GPIB通信、シリアル通信インターフェイスの制 御用コントロール、各種グラフやスイッチ/ランプなどの画面表示系、 ファイル保存、演算/解析などのコントロールをワンパッケージに 集録しています。ACX-PAC(W32) Ver.5.1に含まれる各種コン トロールを組み合わせるだけで、高機能な計測・制御システムが 短期間に開発できます。Microsoft Visual Basicをはじめとする 各種開発言語、Microsoft Excelを使用した計測・制御システム 開発に最適です。

ACX-PAC(W32)Ver.5.1 主な特長と新機能 ■Windows 7に対応 ■64bit 0Sに対応 ■最新の弊社インターフェイスボード、USBターミナルに対応

体験版と製品版との 相違点

- ■体験版は、初回インストール時から30日間使用することができます。
- ■体験版には、ライセンスファイルがついておりません。
- ■体験版は、マニュアルが添付されていません。操作方法などについてはオンラインヘルプ を参照してください。
- ■体験版を使用したプログラム、または体験版に含まれているサンプルプログラムや実例集 を実行すると、体験版であることを示すダイアログボックスが表示されます。







対応日本語OS

- Windows 7 (64bit/32bit)
- Windows Vista (64bit/32bit)
- Windows XP (64bit/32bit)
 Microsoft Windows 2000 Professional
- Microsoft Windows NT Ver. 4.0(SP3 以上)+ Internet Explorer 4.01以上 ■ Microsoft Windows Me
- Microsoft Windows 98およびSecond Edition
- Microsoft Windows 95(SP1 以上) + Internet Explorer 4.01以上
- Microsoft Windows Server 2003 (64bit/32bit)
- ※英語環境ヘインストールし、コンポーネント本体を利用することが可能です。ただし、一部の実例集、ヘルプ、サンプルプログラムなどは日本語のみとなります。
- ※Windows NT Server Ver. 4.0では、作成したプログラムやサンプルプログラムを実行することはできますが、プログラム開発を行うことはできません。

対応開発環境

- Microsoft Visual Basic Ver. 6.0, 5.0
- Microsoft Visual C++ Ver. 6.0, 5.0
- Microsoft Visual Basic 2005_NET 2003, .NET 2002
- Microsoft Visual C++ 2005, NET 2003, .NET 2002
- Microsoft Visual C# 2005, NET 2003, . NET 2002
- Microsoft Excel 2003 (VBA 6.4) 2002 (VBA 6.3), 2000 (VBA 6.0), 97 (VBA 5.0)
- Borland Delphi Ver. 7Ver. 5.Ver. 4
- National Instruments LabVIEW 8. 20,8, 7. 1,7. 0,6. 1,6i
- ※他の開発環境での動作保証は行っておりません。また、上記開発環境側でサポートされていない機能についても保証外とさ せていただきます。
- ※対応開発環境以外でも、サンプル提供が可能な開発環境もあります。総合インフォメーションまで、ご相談ください。
 ※上記開発環境を使用するにあたっては、オンラインヘルプ「開発環境による制限事項]を参照ください。

ハードウェア

- Pentiumプロセッサ100MHz以上を推奨
- メモリ 16MB以上(64MB以上を推奨)
- ディスク容量(標準インストール時):150MB以上(210MB以上を推奨)
- CD-ROMドライブ、 マウス
- ※使用する対応開発環境が快適に動作する環境を推奨。

インストール手順

[日バージョンの「A(X-PAGシリーズ」がインストールされている場合は、既にインストールされている製品をアンインストールしてから「ACX-PAC(W32) Ver.5.1体験版」をインストールするか、他の環境ヘインストールしてください。また、インストールをはじめる前に、現在起動中の他のソフトウェアをすべて終了してください。

- ①パソコンに「ACX-PAC(W32) Ver. 5.1 体験版」の CD-ROMをセットします。
- ②メインメニューが自動的に表示されます。このメニューが起動しない場合は、[トラブルシューティング]を参照してください。メニューからACX-PAC(W32)を選択してください。



③[ACX-PAC(W32)セットアップ]ウィンドウが表示されます。 画面の指示に従って、セットアップ作業を進めてください。 API-TIMER(W32)をインストールしていない場合には、メッ セージにしたがい「はい」を選択してください。。





 ④CD-KEY入力画面になりましたら、体験版のCD-KEY、 510J-DEMOを入力してください。



⑤画面の指示に従いセットアップを続行、完了してください。



⑥Windowsタスクパーの [スタート]ボタンから、[プログラム] /[CONTEC ACX-PAC(W32)]を選択すると、以下のよう なメニューが表示されます。正しくセットアップされていること を確認したら、ACX-PAC(W32)を実際に使ってみましょう。 なお、表示順序や表示内容は、セットアップ環境により、若干 異なる場合があります。

GPIB通信用サンフ*ル	
RS-232通信用サンプル	٠
12/ボーネントヘルフ	٠
m Timer用ザンフジレ	٠
アナログ入出力用サンフラレ	
前 かうンタ用サンフラル	٠
前 デジタル入出力用サンフ%	٠
アナイル入出力用サンクル	٠
カントコル実換用サンクキレ	
(前) 演算系10本*-ネット用サンフ%	٠
一 実例集	
表示系10本*-ネット用サンフ%	٠
Acx Infomation	
😤 ACX-PAC(W32)シリーズヘルプ	
前 デバイス設定	٠

アンインストール手順

セットアップしたACX-PAC (W32)をアンインストールするには、次の操作を行ってください。

- ① Windowsタスクバーの [スタート]ボタンをクリックし、メニュー[設定]、[コントロールパネル]を選択し、クリックします。
- ②「コントロールパネル」ウィンドウの中から「プログラムの追加と削除」をダブルクリックします。
 (W indows XP以外のOSでは、「アプリケーションの追加と削除」となります。)



③ 表示されているアプリケーションの中から「ACX-PAC(W32) Ver. 5.1」を選択し[変更と削除]、もしくは[追加と削除]ボタンをクリックしてください。画面の指示に従って、適切にアンインストール作業を進めてください。







ヘルプファイルの参照方法

ACX-PAC (W32)は、商品の詳細情報を示すオンラインヘルプを用意しています。オンラインヘルプは、Windowsシステムに 準拠した形で提供しています。オンラインヘルプの目次や、強力な検索機能、印刷機能などを利用することにより、開発効率を 上げることができます。

- ■ACX-PAC(W32) ヘルプを表示する
 - ①Windowsタスクバーの [スタート]ボタンをクリックします。
 - ② [スタート] メニューから[プログラム]、[CONTEC ACX-PAC (W32)]、[ACX-PAC (W32) ヘルプ]をク リックすると、ACX-PAC (W32) ヘルプが表示されます。

THE LOCKED INCOME.	CONTEC	
 A State of the second se	ACLERATION DE LA CALLANSE DE LA CALL	nee Tarto,

インターフェイスボードの実装手順

- ■各ActiveXコンポーネントヘルプを表示する
 - ①ACX-PAC(W32) ヘルブから、[各コンボーネントのヘルブ]、[コンボーネントリファレンス]をクリックします。 または、[スタート]メニューから[ブログラム]、[CONTEC ACX-PAC(W32)]、[コンボーネントヘルブ]を選択してださい。
 - ②コンポーネントリファレンスより、必要なコンポーネントをクリックすると、各々のヘルプを参照することができます。



■「ACX-PAC (W32) Ver.5.1体験版」には、弊社製インターフェイスボード、カード、USBモジュールの制御を行う [ACX Analog]、 [ACX Digital]、[ACX GPIB]、[ACX Counter]の各コンポーネントが集録されています。これらコンポーネントを使用するに は、ドライバ(API-PAC (W32))が必要になります。弊社ホームページから最新版のドライパソフトをインストールしてください。

http://www.contec.co.jp/apipac/

※ホームページからのダウンロードができない場合のみ、 本CD-ROM内に集録されているドライバのランタイムファイルを インストールしてください。



- 「ACX-PAC (W32) Ver. 5.1体験版」を使用するには、最初にハードウェアのセットアップを行います。セットアップ方法は「ハードウェアの登録方法」ヘルプに記載されています。メインメニューまたは、[ブログラム]-[CONTEC ACX-PAC (W32)]-[デバイス設定]の中からヘルプを参照してください。パスの種類、Windowsの種類によって実装手順が異なりますので、使用される環境に対応した項目の説明をご覧ください。
- Iハードウェアが用意できない場合に、これらのコンボーネントを使用したサンブルブログラムおよび実例集、作成したブログラムを実行するには、各ドライバに用意されている「デモボード」を使用してください(ACX Counterを除く)。デモボードの登録・使用方法に関しては、各ドライバおよび各コンボーネントのヘルブを参照してください。



サンプルプログラムの実行

サンプルプログラムを実行すると「ACX-PAC (W32) Ver.5.1体験版」に含まれているActiveXコンポーネントの動きを簡単 に理解することができます。次の操作を行ってください。

- ①Windowsツールパーの [スタート]ボタンをクリック します。表示されるメニューの中から[プログラム]、 [CONTEC ACX-PAC(W32)]、[…用サンプル]を選 択します。
- ②「ACX-PAC(W32) Ver. 5.1体験版」に含まれている ActiveXコンポーネントのサンプルが表示されます。表示したいActiveXコンポーネントのサンプルを選びク リックします。
- ③ActiveXコンポーネントを使用したサンプルが表示されます。サンプルではプロパティページなども表示することもでき、ActiveXコンポーネントの概要を理解することができます。

下図は「Volume (ボリューム)」用サンプルの表示例です。

🖷 Volume	
2 - 0 Title	

実例集の実行

実例集を使用すると、ユーザーは全くプログラムを作成することなく「ACX-PAC(W32) Ver.5.1体験版」に含まれている ActiveXコンポーネントを使用した計測を行うことができます。次の操作を行ってください。

- ①Windowsツールパーの[スタート]ボタンをクリックします。表示されるメニューの中から[プログラム]、 [CONTEC ACX-PAC (W32)]、[実例集]を選択します。
- ②実行したい実例集を選びクリックすると、実例集が表示されます。実例集にはオンラインヘルプもあり、操作方法などの説明を見ることもできます。
- 実例集は、ソースプログラムが添付されています。実例 集のソースプログラムには詳しいコメントが記述され ておりますので変更したい箇所をすばやく見つける ことができます。

下図は「FFTアナライザ」の表示例です。







■ボード制御用コンポーネント

- 弊社製アナログ入出力インターフェイス制御用
- 弊社製デジタル入出力インターフェイス制御用
- 弊社製GPIB通信インターフェイス制御用
- 弊社製カウンタボード制御用
- 弊社製モーションコントロールボード制御用

■ファイル操作用コンポーネント

- ログ(データ保存)用
- リプレイ(データ読み込み、表示)用

■画面作成用コンポーネント

X-Yグラフ表示用
 トレンドグラフ表示用
 棒グラフ表示用
 ランプ表示用
 スイッチ表示用
 アナログメータ表示用
 レベルメータ表示用
 スライダ表示用
 ボリューム表示用
 タイミングチャート表示用

■解析・演算用コンポーネント

- 周波数解析用
 キャリブレーション演算用
- 統計解析用
- フィルタ用
- プロトコル変換用

■その他

- 高精度タイマ
- 7セグフォント

CONTEC ACX Analog Control CONTEC ACX Digital Control CONTEC ACX GPIB Control CONTEC ACX Counter Control CONTEC ACX Motion Control

CONTEC ACX Logging Control CONTEC ACX Replay Control

CONTEC ACX X-Y Graph Control CONTEC ACX Trend Graph Control CONTEC ACX Bar Graph Control CONTEC ACX Lamp Control CONTEC ACX Switch Control CONTEC ACX Analog Meter Control CONTEC ACX Level Meter Control CONTEC ACX Slider Control CONTEC ACX Volume Control CONTEC ACX Timing Chart Graph Control

CONTEC ACX FFT Control CONTEC ACX Calibration Control CONTEC ACX SPC Control CONTEC ACX Filter Control CONTEC ACX Transform Control

CONTEC ACX Timer Control CONTEC 7 Segment CONTEC 7 Segment DX CONTEC 16 Segment



「ACX-PAC (W32) Ver.5.1体験版」には、プログラムを作成せずにすぐ利用できる実例集が含まれています。それぞれの実 例集にはVisual Basicのソースコードが付いており、簡単に機能のカスタマイズを行うことができます。

■ハイパーロガー	FFTアナライザ
■エクセルスコープ	■ファンクションジェネレータ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
■ペンレコーダ	データスコープ
■デジタルモニタ	■カウンタモニタ ^{Aggest}
■熱電対計測	





トラブルシューティング

- Q. ACX-PAC(W32)にAPI-PAC(W32)は必要ですか?
 - A. ハードウェアを使用する場合にはAPI-PAC(W32)は必要です。ハードウェアの制御に必要な最新のデバイスドライバをCD-ROMまたはWebよりダウンロード後にインストールしてください。
- Q ACX-PAC(W32)とAPI-PAC(W32)を同じ環境にインストールしたいのですが?
 - A. ACX-PAC (W32)はAPI-PAC (W32)(デバイスドライバ)を使用しています。よって、問題ありません。最新のAPI-PAC (W32)を使用するようにしてください。(ホームページからダウンロード可能です。)またUSBデバイスを使用する場合は添付されているドライバをインストールしてください。

Q. ACX-PAC(W32)を使用するときに必要なメインメモリの容量を知りたいのですが?

- A. 使用するプログラミング言語ソフト (Microsoft Visual Basic、Microsoft Visual C++) 表計算ソフト (Microsoft Excel)が動作条件に依存します。それぞれのソフトウェアのマニュアルをご覧ください。
- Q、ACX-PAC(W32)をインストールするので、常駐ソフトウェアの常駐解除方法を知りたいのですが?
 - A. 設定方法はそれぞれのソフトウェアによって違いますので、詳しい説明は、それぞれのソフトウェアのマニュアルやオンラインヘルプをご覧ください。一般的に常駐ソフトウェアは、通常タスクバーの右端に表示されています。それぞれのアイコンにカーソルを合わせてマウスの右左いずれかのボタンをクリックすると、ソフトウェアのメニューが表示されます。その中から実行を中止、常駐解除、または無効などと表記されている部分にマウスカーソルを合わせてクリックしてください。

Q. CD-ROMが自動起動しないのですが?

- A. 次の操作を行ってください。
 - (1)タスクバーに表示されている[スタート]メニューから[ファイル名を指定して実行]をクリックします。
 - (2) [ファイル名を指定して実行] ウィンドウが表示されます。[名前] に下記を入力します。
 x: ¥AutoRun. exe

[x]はCD-ROMのドライブ名を入力してください。

Q、セットアップ時に [Windowsの再起動] ウィンドウが表示されるのですが?

A. これは、ACX-PAC (W32)のActiveXコンポーネントをWindowsに組み込むために必要な古いバージョンの共有ファイルが既にWindowsにあり、さらにその共有ファイルを他のソフトウェアが使用しているためセットアップ・プログラムが共有ファイルの更新をできなかったためです。この場合はWindowsを再起動することによって共有ファイルの更新が完了します。再度ACX-PAC (W32)のセットアップを実行してください。

Q CD-KEYとは、何ですか?

A. CD-KEYは、ソフトウェアライセンスを保護するためのコードです。本体験版では、510J-DEMOを入力 してください。



アンケートとご意見募集のお願い

弊社では、「ACX-PAC」シリーズをよりよい製品にしていくために、「ACX-PAC(W32) Ver.5.1体験版」を使用いただいてのご 意見、ご要望などを募集しております。皆様により使いやすい、より便利な製品を提供するための参考とさせていただきま すので、ぜひ率直なご意見をお聞かせください。

■E-mailをご使用の場合

 全体的な評価 	【1:満足、	2:ほぼ満足、3:普通、4:やや不満、5:非常に不満】
 ②使い易さ 	【1:満足、	2:ほぼ満足、3:普通、4:やや不満、5:非常に不満】
③製品版を購入されますか	【購入する、	検討中、購入しない】
	※購入し	ない場合、その理由をお聞かせください。
④要望や感想	【ご意見、	ご要望などを自由にお書きください】
をご記入のうえ下記宛先、	件名にてご送	信ください。

●E-mail :tsc@contec.jp

件名 :体験版アンケート



お問い合せ先

ACX-PACシリーズの技術的なお問い合わせは ● 総合インフォメーション● TEL: 03-5628-9286

FAX: 03-5628-9344 E-mail:tsc@contec.ip

● CONTECホームページ ●

最新情報、詳細技術情報が満載です。どうぞご利用ください。

http://www.contec.co.jp

支店·営業所名	3. 住所	郵便番号	TEL	FAX
■本社	:大阪市西淀川区姫里3-9-31	〒555-0025		
■東部支店	:東京都江東区亀戸2-25-14 立花アネックスビル	- 〒136-0071	03-5628-0211	03-5628-0210
■西部支店	:大阪市西淀川区姫里3-9-31	〒555-0025	06-6477-7861	06-6478-1031
■北関東営業所	:宇都宮市東宿郷3-2-18 高智穂ビル3F	〒321-0953	028-610-6322	028-610-6323
■立川営業所	:立川市曙町2-9-8 大黒屋ビルヂング5F	〒190-0012	042-548-9673	042-548-9674
■神奈川営業所	:神奈川県横浜市西区北幸2-8-19 横浜西口Kビル4F	〒220-0004	045-290-4301	045-290-4302
■静岡営業所	:静岡市駿河区中田2-12-8 望ビル2F	〒422-8041	054-282-4581	054-282-4580
■名古屋営業所	:小牧市小牧原4-102	〒485-0829	0568-74-1571	0568-74-1628
■広島営業所	:広島県安芸郡海田町月見町3-6	〒736-0034	082-821-1251	082-821-1250
■九州営業所	:福岡県古賀市天神1-11-8 HARAビル2F	〒811-3101	092-940-2631	092-940-2630

●営業的なお問い合わせは、最寄の弊社支店·営業所またはE-mail:sales@contec.jpまで。

※Microsoft、Windows、Windows NT、ActiveXは米国Microsoft Corporationの米国及びその他の国における登録商標です。 ※PentiumはIntel Corporationの登録商標です。※その他の会社名·商品名は一般に各社の商標または登録商標です。

株式会社コンテック