

マイクロサイエンス社情報

総合案内

マイクロサイエンス社ではアナログ入力ボードを中心にアナログ出力、デジタル入出力、カウンタ、モータ制御まで、ソフトウェアも含めて広くサポートしています。本書では、これら多数のモジュール群から使用目的と経済性に照らして最適の選択ができるよう、パソコン機種選択も含めた I/O ボードの使用条件から外部機器とのインタフェース、応用ソフトまで、システム構築に必要な基礎情報を網羅しています。

マイクロサイエンス社製品の御利用に際して

- 製品の検索： 総合カタログ、総合データブック、または当 CDROM のカテゴリ別のフォルダで見当を付け、各個別マニュアルを御覧ください。
特に AD ボードに関しては選択ガイドが用意されています。
- 価格・納期： 価格表、および各製品の取扱説明書中に記します。
当社製品は全て見込み生産による在庫販売ですから殆ど即納です。
御社様式注文書を FAX、または郵送にてお申しつけください。表示価格には消費税が含まれておりませんので別途加算させていただきます。
通常、午前中の受注は当日、宅配便出荷、以降は翌日出荷となります。
品切れの場合は折り返し予定納期等、御通知申し上げます。
- 製品の保証： 当社では納入後 1 年以内の自然故障、または製造上の問題に起因する不具合については無償修理を行います。但し故障・不具合の原因や無償修理の対象となるか否かは（過去の経験等に照らして）当社で判定させていただきます。落雷等の自然現象、漏電、過大電圧印加、機械的破損、接続対象機器によるストレス、その他ユーザの責に帰する故障品の場合は実費での修理を行います。
いずれの修理につきましても、入手経路にかかわらず当社に直接お申し付けください。修理は宅配便によるセンドバックで実施いたします。
なお当社製品に対しユーザが改造を行った場合はサポートの対象外となります。また当社製品の故障・不具合に対する補償範囲は当社製品本体に限ります。当社製品の組込まれたシステム等に発生した故障・事故による直接間接の（生命・財産に対する）損害については責任を免除させていただきます。
- 輸出の場合： 当社製品の多くは外国為替および外国貿易管理法の規定で戦略物資等、輸出規制品に該当します。日本国外に持ち出す場合は日本国政府の輸出許可申請等の必要な手続きをお取りください。なお当社では製品の販売およびサポートの範囲を日本国内に限っております。

当社製品の使用・適用についての注意

- 【1】 当社製品が組み込まれたシステムの運用対象・方法・場所・環境等により故障・誤動作等が生じた場合に起こり得る身体・生命・財産等に対する損害の回避措置は同システムの設計・制作に別途付加・反映させてください。 当社製品自体に前述の機能は無く、したがって当社では本製品が組み込まれたシステムの運用から発生した故障・誤動作・事故に起因する身体・生命・財産等の損害に対する責任は負えません。これは当社製品の故障・誤動作が原因となった場合も含み理由の如何を問いません。
- 【2】 当社製品付属のソフトウェアは当製品利用の方法を示す例、またオプションの関連ソフトウェアは当社製品利用の一般的便宜をはかるものであり、未発見のバグ存在の可能性も含めて、運用結果についての責任は一切負えません。
これらのソフトウェアには自身が組み込まれたシステムに故障・誤動作・事故等が生じた場合に起こり得る身体・生命・財産等に対する損害の回避機能はありません。御利用の場合は同システムの設計・制作で配慮・付加・反映させてください。
- 【3】 当社製品（付属ソフトウェア含む）およびオプションの関連ソフトウェアは医用・航空機器用・その他、高信頼性・高安全性を必要とするシステムに使用しないでください。
- 【4】 当社製品付属のソフトウェアにつき当社は著作権を保持しますが、第3者の権利を侵害しない限りにおいて、購入者は自身が制作するシステム等に自由に組み込み販売することもできます。 但し当社製ソフトウェアのソースコードを含むソフトウェアを第3者に販売、または移転するときは当社の文書による事前許可を必要とします。
- 【5】 当社では製品の販売・サポート・保証の範囲を日本国内に限っています。

故障・修理・サポート方法について

- 【1】 納入後1年間は自然故障、および当社製造上の問題に起因したことが明らかな故障品に対しては無償修理を行います。 但し、故障・不具合の原因や無償修理の対象となるか否かは（過去の経験等に照らして）当社側で判定させていただきます。
- 【2】 落雷等の自然現象、または漏電・過電圧印加・機械的破損・接続機器によるストレス、その他、使用者側の責に帰する故障品については実費で修理をお請けします。
- 【3】 修理は宅配便によるセンドバックで行います。 なお、運賃は互いに発送する側が負担するものとします。（無償修理の場合も含む）
- 【4】 当社製品使用上の質問・トラブル対応・故障修理等は入手経路の如何にかかわらず当社宛に直接御相談・御用命ください。 その際は客観情報の整理・評価を行うため必ずFAX等でレポートを御送付ください。（解決速度が格段に上ります。）
取扱説明書末尾の《Q&Aフォーム》が便利です。

機種選択・適用ガイド

- パソコン本体： P C Iバス／I S Aバス・ボードはI B M P C / A T互換機用、
Cバス・ボードはP C (F C) - 9 8 0 1 / 9 8 2 1系機用です。
なお、2 0 0 7年現在、パソコン本体の使用するC P U・クロックによる当社製ボードの適用制限は“C P U：8 0 2 8 6以降”、および“ハイパースレッド機能の適用不可”以外にありません。
- 拡張ボックス： パソコン本体のI／Oスロットや、電源（5 v）供給容量が不足する
(NOTE 可) ときは各バス専用の拡張I／Oボックスでも御使用になれます。
- 必要電源容量： 全てのボードはパソコン本体、または拡張I／Oボックスから+ 5 v
電源の供給を受け動作するものです。したがって使用する全ボードの消費電流（合計値）より供給可能容量が大きくなければなりません。
- ボードの選択： 全てのボードは1 6ビットI／Oアドレスをフルデコードしており、
P C Iバスボードはプラグアンドプレイによる自動設定、その他は全て上位ビットのスイッチ設定で個別認識される構造になっていますから、
複数ボードを同一システム内で組み合わせて使用することができます。
- 標準添付品： 全てのボードには断りの無いかぎり、取扱説明書・入出力プラグ、
W I N D O W S 9 x / M E / 2 0 0 0 / X P / V I S T A用ドライバ・D L L、およびサンプルプログラム（C, C++, V B, Delphi 等）が添付されており、操作手順等の学習は容易です。

標準ソフトウェア・サポート

(添付サンプルプログラム・ディスクの内容)

- MS-DOS： C, およびB a s i cの操作学習用サンプルプログラム・ソース。
CはMS-C/TURBO-C/BORLAND-Cでコンパイル可能。B A S I Cは9 8用はN 8 8、I B M互換機用はQ u i c k - B a s i cです。そのほか、高速ADボードや波形出力DAボード等の制御が複雑なボードには汎用のハンドラも添付されています。
- W I N D O W S： W I N D O W S 9 x, N T, 2 0 0 0, X P, V I S T A用の単純I/O命令実行D L LとV i s u a l-B a s i cサンプルソースが添付されます。
当社製の各ボードは複数のI／Oポートを読み書きすることで制御するものですから、当サンプルに習い各ボードの制御コーディングが可能になります。
また、基本機能実行を関数化した専用ドライバ、ハンドラD L LとV B / C / C + + / D e l p h i等のサンプルが添付されています。

当社情報の入手ガイド

◆さらに詳細な情報は、

当社ホームページには全製品の選択・適用に関する主要情報が網羅されていますが、特定システム仕様に適合するか否かを判定するときは実際のソフトウェアや回路・接続に関する詳細な情報を必要とする場合もあります。そのようなときは各製品ごとに用意されている取扱説明書（PDF）やソフトウェアをダウンロードして御検討ください。

◆最新情報は、

お手元のCDROMが12月以上経過しているときは最新版を御請求ください。

なお新製品・価格・納入・保守・バグFIX・サポート・取扱説明書等の最新情報はインターネット上の当社ホームページから得ることができます。

また“トランジスタ技術”“メカトロニクス”等の業界誌にはレギュラー広告を掲載しています。

◆技術サポートは、

製品の取扱説明書に添付の【Q&A用FAXフォーム】、【E-mail】、または専用のTELにて行います。

マイクロサイエンス社へのアクセス

◇インターネット <http://microscience.co.jp>

E-mail: welcome@microscience.co.jp

◇FAX: 03(3301)5593

◇TEL: 03(3396)8362代表

◇所在地: 〒167 東京都杉並区西荻北2丁目3番9号