

IEEE1394 インターフェースボード aPCI-8314 ユーザーズガイド

はじめに

aPCI-8314 をよりご活用いただくため、本書の内容を十分にご理解されてから本製品をご使用ください。

本書は、製品の使用中に不明なことが出てきたとき、いつでも読み返せるよう、大切に保管してください。また本製品の取り扱いを説明するときには、本書を必ず読み返すことをおすすめいたします。

- 本書が汚れるなどして内容を読むことができないときや紛失したとき --
- は、お求めの販売店または株式会社アドテックシステムサイエンスの --
- 各営業所にご相談ください。 --

本製品をお使いいただくには、IEEE1394 規格や PC/AT 規格準拠コンピュータ、Windows についての一般的な知識が必要です。本書は、お読みになる方がそれらについては既にご存知であることを前提に、製品の使い方を説明しています。IEEE1394 規格や PC/AT 規格準拠コンピュータ、Windows についてご不明な点がありましたら、それらの説明書や関係書籍等を参照してください。

ご注意

1. 本製品の外観や仕様および本書に記載されている事項は、将来予告なしに変更することがあります。
2. 本書に記載のすべての事項について、株式会社アドテックシステムサイエンスから文書による許諾を得ずに行なう、あらゆる複製も転載も禁じます。
3. この本書に記載されている会社名や商品名は、各社の商標および登録商標です。
4. 本書の内容を十分に理解しないまま本製品を扱うことは、絶対におやめください。本製品の取り扱いについては安全上細心の注意が必要です。本書を十分にご理解ご理解されてから、本製品をご使用ください。

保証規定

1. 保証の範囲
 - 1.1 この保証規定は、株式会社アドテックシステムサイエンス（以下「アドテックシステムサイエンス」という）が製造・出荷し、お客様にご購入いただいたハードウェア製品に適用されます。
2. 保証条件

アドテックシステムサイエンスは、以下の条項に基づき製品を保証いたします。不慮の製品トラブルを未然に防ぐためにも、あらかじめ各条項をご理解のうえ製品をご使用ください。

 - 2.1 この保証規定はアドテックシステムサイエンスの製品保証の根幹をなすものであり、製品によっては、その取扱説明書や保証書などで更に内容が細分化され個別に規定されることがあります。したがって、ここに規定する各条項の拡大解釈による取り扱いや特定目的への使用に際しては十分にご注意ください。
 - 2.2 製品の保証期間は、製品に添付される「保証書」に記載された期間となり、アドテックシステムサイエンスは、保証期間中に発見された不具合な製品について保証の責任をもちます。
 - 2.3 保証期間中の不具合な製品について、アドテックシステムサイエンスは不具合部品を無償で修理または交換します。ただし、次に記載する事項が原因で不具合が生じた製品は保証の適用外となります。
 - 事故、製品の誤用や乱用
 - アドテックシステムサイエンス以外が製造または販売した部品の使用
 - 製品の改造
 - アドテックシステムサイエンスが指定した会社以外での調整や保守、修理など
 - 2.4 アドテックシステムサイエンスから出荷された後に災害または第三者の行為や不注意によってもたらされた不具合および損害や損失については、いかなる状況に起因するものであってもアドテックシステムサイエンスはその責任を負いません。

- 2.5 原子力関連・医療関連・鉄道等運輸関連・ビル管理・その他の人命に関わるあらゆる事物の施設・設備・器機など全般にわたり、製品を部品や機材として使用することはできません。これらへ使用した場合は保証の適用外となり、いかなる不具合および損害や損失についてもアドテックシステムサイエンスは責任を負いません。
3. 修理依頼の方法
 - 3.1 ご購入いただいた製品に不具合が生じ修理の依頼をなされるお客様は、アドテックシステムサイエンス製品販売会社またはアドテックシステムサイエンスへお問い合わせ・お申し込みください。
 - 3.2 製品の修理は、不具合製品をお送りいただいて修理または交換し、ご返送するセンドバック方式で行います。修理のご依頼にあたっては、保証書を製品に添え、ご購入時と同程度以上の梱包状態で、お客様の責任のもとに安全な輸送方法でお送りください。

安全上のご注意

ここに示す注意事項は、製品を安全に正しくお使いいただき、お使いになる方や他の人々への危害や財産への損害を未然に防ぐためのものです。

注意事項は、誤った取り扱いで生じる危害や損害の大きさ、または切迫の程度によって内容を「警告」と「注意」の2つに分けています。

- 「警告」や「注意」はそれぞれ次のことを意味しております。その内容をよくご理解されてから本文をお読みください。
- 警告：この指示を無視して誤った取り扱いをすると、人が死亡したり重傷を負ったりすることがあります。
 - 注意：この指示を無視して誤った取り扱いをすると、人が傷害を負ったり、物に損害を受けたりすることがあります。



警告 感電や火災の危険があります

湿気や水分の多いところ、風呂場や水を扱うところ、雨のあたるところなどでの使用は絶対におやめください。感電することがあります。

ぬれた手で機器を取り扱うことは絶対におやめください。感電することがあります。機器を分解したり改造したりしないでください。火災を起こしたり、感電したりすることがあります。発熱、発煙、異臭など、機器に異常が生じた場合は、すぐにコンピュータおよび機器の電源を切ってください。そのまま使用すると、火災を起こしたり、感電したりすることがあります。金属物やその破片、水やその他の液体など、異物が機器の内部に入った場合は、すぐにコンピュータおよび機器の電源を切ってください。そのまま使用すると、火災を起こしたり、感電することがあります。



注意 取り扱い方によっては、けがをしたり機器を損傷することがあります

設置

ぐらついたり傾いたりする不安定なところには置かないでください。機器の落下や転倒などでけがをすることがあります。

環境

直射日光のあたるところや、極端に高温になるところ、または低温になるところ、湿度の高いところなどでは使用しないでください。機器の故障や誤動作の原因になります。

ほこり

ほこりなどが多いところでは使用しないでください。機器の故障や誤動作の原因になります。長期間使用しないときは、カバーなどで機器を包み、ほこりや異物が機器内部に進入するのを防止してください。

結露

環境に急激な温度差が生じると結露します。結露したときは、十分な時間をおき、結露がなくなってからご使用ください。結露したまま使用すると、機器は誤動作をしたり故障したりすることがあります。

落下

機器の持ち運びは慎重に行ってください。落下によってけがをしたり、機器の故障をまねきます。

静電気

機器を静電気破壊から守るため、基板上の IC やコネクタの接触部分には手を触れないでください。不用意にさわると、人体に帯電した静電気によって機器をこわすことがあります。

‡ 製品のメンテナンスについて ‡

ハードウェア製品の故障修理やメンテナンスなどについて、小社 株式会社アドテックシステムサイエンスでは、製品を小社宛にお送りいただいた修理/メンテナンスを行い、ご返送する、センドバック方式で承っております。

保証書に記載の条件のもとで、保証期間中の製品自体に不具合が認められた場合は、その製品を無償で修理いたします。

保証期間終了後の製品について修理が可能な場合、または改造など保証の条件から外れたご使用による故障の場合は、有償修理となりますのであらかじめご了承ください。

修理やメンテナンスのご依頼にあたっては、保証書を製品に添え、ご購入時と同程度以上の梱包状態に『精密機器取り扱い注意』と表示のうえお送りください。

また、ご送付されるときは、製品が確実に受け渡されるよう、前もって受け付け担当者をご確認ください。製品が小社に到着するまでの事故につきましては、小社は責任を負いかねますので、安全な輸送方法をお選びください。

以上の要項は日本国内で使用される製品に適用いたします。日本の国外で製品を使用される場合の保守サービスや技術サービス等につきましては、小社の各営業所にご相談ください。

‡ 本製品の特長 ‡

本製品は CompactPCI バス規格に適合し、3基のポートを備えた IEEE1394 インターフェイスボードです。400Mbps までの通信が可能で、画像信号の伝送はもちろんのこと、計測・制御用のインターフェイスとしても利用可能です。IEEE1394 規格のアイソクロナス機能により、一定時間内における機器間のデータ転送量が保証されています。

仕様

- | | |
|--|-------------------------------------|
| 1. 使用コントローラ
リンク層 - Texas Instruments社製 TSB12LV23
(OHCI-Lynx IEEE1394a-2000 / PCIバスインターフェイス)
物理層 - Texas Instruments社製 TSB41AB3
(IEEE1394a-2000 3ポート ケーブル送受信機 / アービタ) | 9. コネクタ形式 : IEEE1394準拠 6ピンコネクタ |
| 2. ポート数 : 3ポート | 10. ホスト側バス形式 : CompactPCIバス準拠 |
| 3. 転送速度 : 可変、393.216Mbps (MAX) | 11. ボードサイズ : CompactPCI 3Uサイズ (4HP) |
| 4. 通信方式 : シリアル転送方式 | 12. 動作温度範囲 : 0 ~ 60 |
| 5. 絶縁方式 : 非絶縁 | 13. 保存温度範囲 : -20 ~ 70 |
| 6. 最大接続数 : 63台 | |
| 7. 最大ケーブル長 : 72m (機器間 : 4.5m) | |
| 8. ケーブル供給電源 : 12V 0.5A (MAX) | |

製品構成

- | | |
|---------------|-----|
| aPCI-8314 ボード | 1 枚 |
| ユーザーズガイド (本書) | 1 部 |
| ユーザー登録/保証カード | 1 枚 |

‡ ドライバソフトウェアについて ‡

本製品のドライバソフトは、Windows 98 SecondEdition / Windows 2000 / Windows Me に標準で添付されています。本製品をコンピュータに取り付けた後、Windows を起動すれば自動でドライバがインストールされます。

ドライバのインストール後、「システムのプロパティ」の「デバイスマネージャ」タブの「1394 バスコントローラ」デバイスが「Texas Instruments OHCI Compliant IEEE 1394 Host Controller」と正常に表示されることを確認してください。

‡ ボードの取付け ‡

⚠ **警告** : ボードの着脱は、必ずコンピュータの電源を切ってから作業を行ってください。

- システムケースの空きスロットに差し込みます。
この時、パネル下部に付いているハンドルは下げておきます。(図1)
- ハンドルの爪がシステムケースに引っかかるまで挿入した後、
ハンドルを持ち上げて確実にロックしてください。(図2)
- IEEE1394 対応の周辺機器とケーブルにて接続します。(ピンアサイン参照)

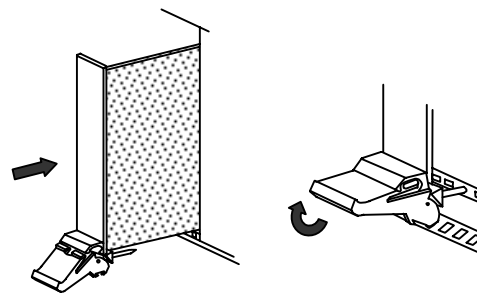
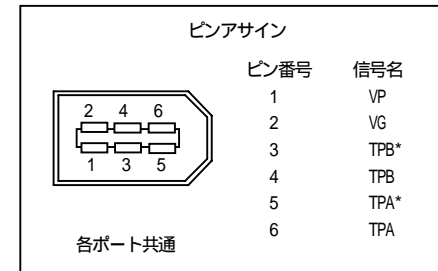


図1

図2



⚠ **注意** : 本製品と周辺機器との接続には IEEE1394 規格に適合したものをお使いください。

‡ 製品のお問い合わせについて ‡

お問い合わせいただいた製品に対する次のようなお問い合わせは、お求めの販売店またはアドテックシステムサイエンスの各営業所にご連絡ください。

- ・お求めの製品にご不審な点や万一欠品があったとき
- ・製品の補用品や関連商品について
- ・製品の修理
- ・本製品を使用した特注製品についてのご相談

技術サポート 技術的な内容のお問い合わせは、「ファックス」「郵送」「E-mail」のいずれかにて、下記までお問い合わせください。また、お問い合わせの際は、内容をできるだけ詳しく具体的に書き添えるようお願いいたします。

電話によるお問い合わせもお受けできますが、お問い合わせの内容によってはすぐにお答えできないことがありますので、あらかじめご了承ください。

技術的な内容のお問い合わせ先

株式会社 アドテック システム サイエンス テクニカルセンター
〒240-0005
神奈川県横浜市保土ヶ谷区神戸町 134 YBP ハイテクセンター 1F
Tel 045-333-0335 (テクニカルセンター直通)
Fax 045-331-7770
E-mail compactPCI@adtek.co.jp

電話の受付は次のとおりです。

受付 : 月曜日 ~ 金曜日 (ただし祝祭日や年末年始は休み)
時間 : 午前 10 時 ~ 12 時 / 午後 1 時 ~ 5 時

下記の小社ホームページでは各種製品をご紹介します。どうぞご覧ください。

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

aPCI-8314
IEEE1394 インターフェイスボード
ユーザーズガイド

2001 年 10 月 11 日 初版発行

発行 株式会社 アドテック システム サイエンス
〒240-0005 神奈川県横浜市保土ヶ谷区神戸町 134
YBP ハイテクセンター 1F
電話 045-331-7575 (代) FAX 045-331-7770

落丁・乱丁はお取り替えいたします。
不許複製

CPCI-054-011213
(C) ADTEK SYSTEM SCIENCE Co., Ltd. 2001