

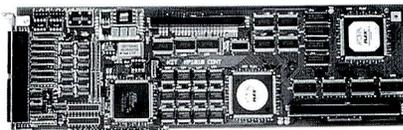
PCIのトラブル事例

PLUG&PLAY

PCIを正しく使うには、正規のベンダーIDやデバイスIDが必要です。PCIブリッジ等のデフォルトIDをそのまま用いて、USBドライバー等との問題を起すボードを良く見受けますが、これはPLUG&PLAYの仕組みを考えれば当然です。CPUから見たPCIボードのアドレスは、PCのPOWER-ON後にシステム毎に異なったアドレスが割当てられる(だからPLUG&PLAY)為、デバイスドライバーは自分のボードを見つける手段として、ベンダーIDとデバイスIDだけが頼りだからです。PCIベンダーIDは世界でユニークな物が必要で、その発行はPCISIGでのみ行われております。弊社のホームページで、PCISIGの登録ベンダーをお確かめください(もちろんKITは登録ベンダーです)。

画像処理専業

画像処理の開発を専業としているKITは、その実現手投としてPCIやCompactPCIを良く使用します。しかし使うからにはどんなシステムでも安定して動作できる様、ハード開発からデバイスドライバーまで一貫して開発致します。御希望の機能だけをお申し付けください。(CompactPCIはPICMGの登録商標です)



カラーキャプチャー

KITの技術の一部を知っていただく為、PCIカラーキャプチャー&PLDお勉強ボードを御用意致しました。このボードは画像処理の入門用にNTSCコンポジット信号からCCIR601に基づいた静止画カラーキャプチャーが行なえ、付属のIPキット(Win95アプリ)により多くの画像処理コマンドを実行できます。又これらの機能とは別に独立したユーザブルPLDも実装されており、簡単なPCIからのPIOの実験もできます。

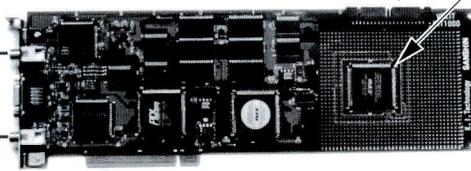
仕様

- 拡張バス PCI32ビット(PLX PC19080使用)
- 入力 NTSCコンポジットカラー(RCAピンジャック)
- 出力 NTSCコンポジットカラー(又は、NTSC RGB分離カラー)
- フレームメモリ 3MByte(RGBフルカラー)
- ユーザブルPLD ALTERA EPM7256SQC208
- ユーザブルコネクタ ヒロセ HIF3FC-40PA
- メッシュ領域 95mm×80mm(ユーザブルPLD含む)

NTSCカラーモニター



NTSCカラーカメラ



ユーザブルコネクタ

ユーザブルPLD

弊社の実績カタログを御用意しております。お気軽に御請求ください。

<http://www02.so-net.ne.jp/~kit/>

各社製品名は各社の商標または登録商標です。

Knowledge
Imaging
Technology

KIT

システム開発専門業社

株式会社

ケーアイテクノロジー

〒224-0032 神奈川県横浜市都筑区茅ヶ崎中央19-1 タウンスクエア3階 TEL:045(949)5331(代) FAX:045(949)5332