

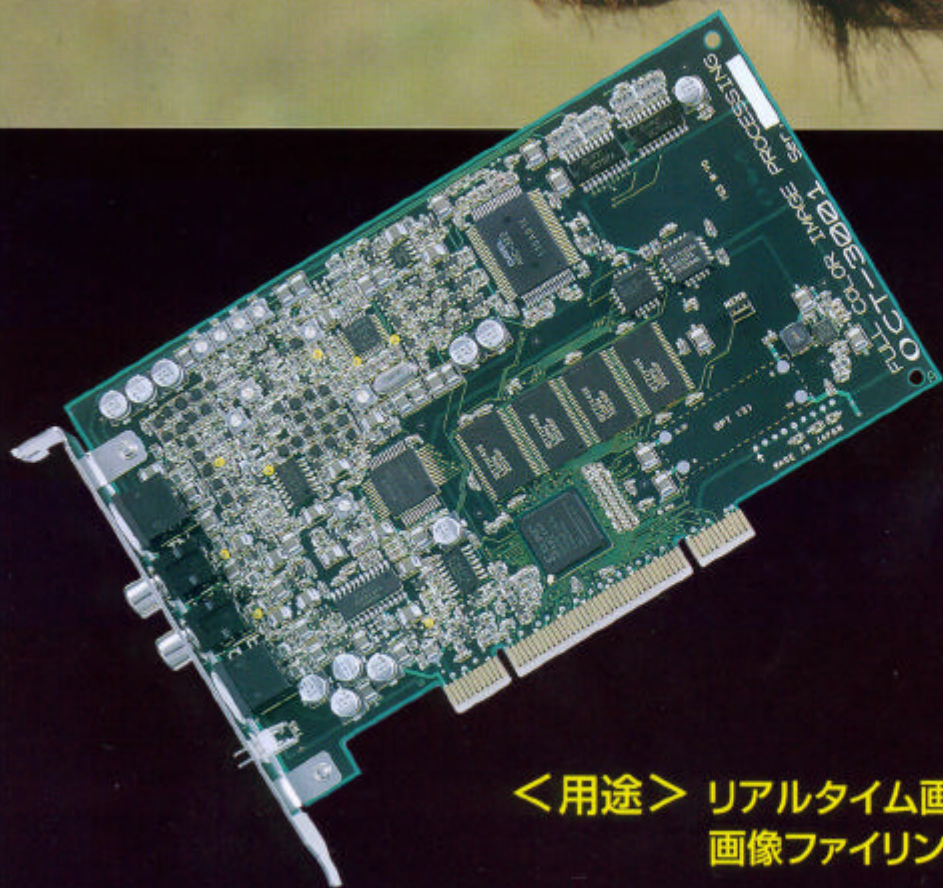
# CT-3001

Rev5

PCI FULLCOLOR  
IMAGE PROCESSING BOARD

## NTSCフルカラー フレームグラバー

良きボードは  
良きパートナー



- 1677万色フルカラー  
〈24ビット/画素〉
- 640H×512V画素
- 66/33MHz PCI対応
- 入出力はNTSCコンポジット  
又はSビデオ信号
- 入力(RGB) ルックアップ  
テーブル装備
- PCIバス・メモリーマップ  
又は I/Oマップ
- スーパーインポーズ出力  
(重畳方式選択可)

＜用途＞ リアルタイム画像処理、パターン認識、形状測定、  
画像ファイリング、スーパーインポーズ等



サイバーテック株式会社

<http://www.cyber-tek.co.jp>

## 仕様

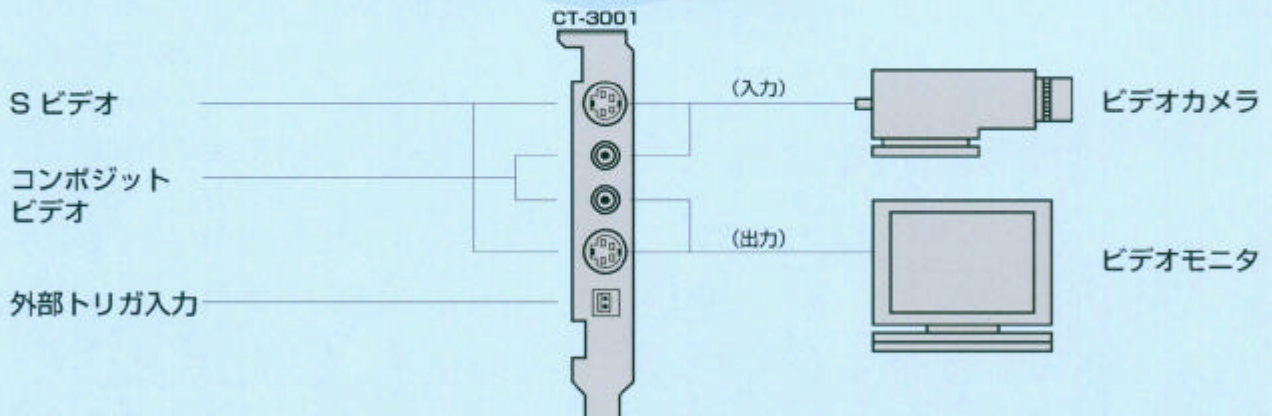
1. 表示色 1677万色(RGB各8ビット/各画素)。
2. 画素構成 640(H)×486(V)。
3. 入力信号
  - NTSCコンポジットビデオ信号(VBS:RCAピン)。
  - S端子ビデオ信号(Y/Cセパレート:4pin miniDIN)。
  - EXT TRIG信号(トリガ入出力信号:2pin EI)。
4. 入力ルックアップテーブル
  - 256×256ビット×3。
5. 出力信号
  - NTSCコンポジットビデオ信号(VBS:RCAピン)。
  - S端子ビデオ信号(Y/Cセパレート:4pin miniDIN)。
6. 画像の入出力モード
  - ネイティブ  
入力ビデオ信号をスルー(そのまま)出力します。
  - フレーム  
メモリー画像を出力します。
  - セパレートモード  
フィールド別にメモリーを分けて格納表示。奇偶各フィールドを単独に取り込めば、2枚の画像を格納できます。
  - ミックスモード  
奇偶フィールドに分けず、走査線の順番でメモリーに格納表示。
  - サブフレーム  
SUBメモリー画像を(RGBに振り分けて)出力します。
  - スーパーインポーズ  
入力ビデオ信号に、メモリー(メイン又はサブ)内の画像をスーパーインポーズ(重畳)して出力します。  
下記の3つの重畳方式(入力ピクセルを"PXn"、メモリー画像のピクセルを"MXn"とし、X=R or G, B)が選択できます。
    - ・OR: 透かし合成、デフォルト(明るい部分が浮き出る方式)  
if MXn > PXn 出力=MXn  
else 出力=PXn
    - ・XOR: 排他的合成  
出力=PXn \$ MXn (但し\$は排他的論理和)
    - ・Replace: 置き換え  
if MXn != 0 出力=MXn  
else 出力=PXn

7. 画像の取込  
プログラムコントロール、又はEXT TRIG端子からの入力指令によって取込を開始します(1回のみ又は連続)。
  - EXT TRIG  
ドライ接点又はTTLレベル(負論理)入力。
8. 画素のアスペクト比 1:1(スクエアピクセル)。
9. 画像メモリー
  - サイズ SRAM 2Mバイト。
  - データフォーマット 32ビットパワードピクセル(下図)。

31	SUB	24	23	B	16	15	G	8	7	R	0
----	-----	----	----	---	----	----	---	---	---	---	---

注) SUBバイトは、サブフレームを構成します。
10. 画像のアクセス
  - メモリーマッピング  
0~4Gバイト内にマッピング(PCI-BIOSの設定)。
  - I/Oマッピング  
32ビットの2ポートでR/W、アドレスポートにアドレスをセットし、データポートでR/Wします。  
※いづれも取込中のアクセスが可能。
11. キャリブレーション  
相対校正用のデータ(ブランキングエリア)をメモリー。
12. 最大転送速度 132Mバイト/sec(メモリーバースト時)。
13. 消費電流 5V/0.4A, 3.3V/0.4A, +12V/0.03A, -12V/0.04A。
14. 付属ソフトウェア  
Windows (Win95・98・ME・NT・2000・XP)、  
Linuxデバイスドライバ、  
サンプルソースコード(Windows, Linux, DOS)、  
ライブラリー(Visual C, Visual Basic)。
15. その他
  - RGBの入出力は別型式CT-3001RGBボードをご利用下さい。
  - 画像処理ソフトウェア(別売)  
Image Pro Plus/Media Cybernetics社(USA)製。

## CT-3001接続図



お求め、お問い合わせは



サイバーテック株式会社

CYBERNETICS  
TECHNOLOGY.

〒531-0074 大阪市北区本庄東3-9-15  
TEL(06)6372-5558 FAX(06)6372-5712  
<http://www.cyber-tek.co.jp>