

ユーザーズマニュアル





Digital Screen Capture Unit



canopus

ご購入製品を使用される際の注意事項

ここでは、ご購入製品を使用されるときにご 注意いただきたい事柄について説明していま す。ご使用方法や、この内容について不明な 点、疑問点などがございましたら、カノープ ス株式会社テクニカルサポートまでお問い合 わせください。

カノープス株式会社

〒651-2241 神戸市西区室谷1-2-2 テクニカルサポート 土、日、祝日および当社指定休日を除く 10:00~12:00、13:00~17:00

安全にお使いいただくために

絵表示について

本製品を正しくお使いいただくために次のよ うな表示をしています。

内容をよく理解してから本文をよくお読みく ださい。

、警告

取り扱いを誤ると、死亡または重傷を負うお それのある内容を示しています。



取り扱いを誤ると、けがや周囲の物品を損傷 するおそれのある内容を示しています。

∕!∖ は注意を促す事項を示しています。

🚫 はしてはいけない行為を示しています。

↓ はしなければならない行為を示してい ■ ます。 ____ご注意

- (1)本製品の一部または全部を無断で複製する ことを禁止します。
- (2)本製品の内容や仕様は将来予告無しに変更 することがあります。
- (3)本製品は内容について万全を期して作成いたしましたが、万一ご不審な点や誤り、記載漏れなどお気付きの事がございましたら、当社までご連絡ください。
- (4)運用した結果については、(3)項にかかわらず責任を負いかねますので、ご了承ください。
- (5)ご使用上の過失の有無を問わず、本製品の 運用において発生した逸失利益を含む特 別、付随的、または派生的損害に対するい かなる請求があったとしても、当社はその 責任を負わないものとします。
- (6) 本製品付属のソフトウェア、ハードウェ ア、マニュアル、その他添付物を含めたす べての関連製品に関して、解析、リバース エンジニアリング、デコンパイル、ディス アッセンブリを禁じます。
- (7) カノープス、Canopus/カノープスおよび そのロゴは、カノープス株式会社の登録商 標です。
- (8) Microsoft、Windows は米国マイクロソフト・コーポレーションの登録商標です。 Apple、Mac、Macintosh、Mac OS、Power Macは米国およびその他の国で登録されている Apple Computer,Inc.の商標、または 登録商標です。また、その他の商品名やそれに類するものは各社の商標または登録商標です。

表記について

- ■本書に記載されていない情報が記載される 場合がありますので、ディスクに添付のテ キストファイルも必ずお読みください。
- ■本書での説明と実際の運用方法とで相違点 がある場合には、実際の運用方法を優先す るものとします。
- 本書はパソコンの基本的な操作を行うこと ができる方を対象に書れています。特に記 載の無い操作については、一般的なパソコ ンの操作と同じように行ってください。
- ■本書では Microsoft[®] Windows[®]2000 operating system および Microsoft[®] Windows[®] XP operating system を Windows 2000、 Windows XP (Home Edition および Professional の総称)と表記します。
- ■本書ではMacintosh™をMacintoshと表記 します。また、Mac OS X v10.nをMac OS Xと表記します。

、警告

■ 健康上のご注意

ごくまれに、コンピュータのモニタに表示される強い光の刺激や点滅によって、一時的に てんかん・意識の喪失などが引き起こされる 場合があります。こうした経験をこれまでに されたことがない方でも、それが起こる体質 をもっていることも考えられます。こうした 経験をお持ちの方や、経験をお持ちの方の血 縁にあたられる方は、本製品を使用される前 に必ず医師と相談してください。

■ 著作権について

テレビ放送やビデオなど、他人の作成した映 像/音声をキャプチャしたデータは、動画、静 止画に関わらず個人として楽しむ以外は、著 作権法上、権利者に無断では使用できません。 また、個人として楽しむ目的であっても複製 が制限されている場合があります。キャプ チャしたデータのご利用に対する責任は弊社 では一切負いかねますのでご注意ください。

TwinPact 100 ユーザーズマニュアル Version 1.0J November 17, 2003 Copyright © 2003 Canopus Co., Ltd. All rights reserved.



● 電源コードを傷つけない

電源コードを傷つけると、火災や感電の原因となります。

コードの上に重いものをのせたり、熱器具に近 づけたりしないでください。また、コードを折 り曲げたり、加工しないでください。

ACアダプタを抜くときは、プラグ部分を持って ください。

コードが傷んだら、お買い上げの販売店もしく は、当社カスタマーサポートまで交換をご依頼 ください。



● キャビネットを開けない

キャビネットを開けたり改造したりすると、火 災や感電の原因となります。

内部の点検、修理はお買い上げの販売店もし くは、当社カスタマーサポートまでご依頼く ださい。

● ほこりや湿気の多い場所では使用しない ショートや発熱が起こり、火災や感電の原因となります。





● 内部に水や異物を入れない

水や異物が入ると、火災や感電の原因となり ます。

万一、水や異物が入った場合は、本体の電源を 切り、電源コードをコンセントから抜いて、お 買い上げの販売店もしくは、当社カスタマーサ ポートまでご連絡ください。

● 国外では使用しない 本製品は、日本国内での使用を前提として設計 されています。 海外では電源電圧が異なりますので、付属のAC アダプタでは使用できません。 使用すると、火災や感電の原因となります。

 雷が鳴り出したら使わない 本体や、プラグには触れないでください。感電 の原因となります。

めれた手で AC アダプタを触らない ぬれた手で AC アダプタを抜き差ししないでく ださい。感電の原因となります。





禁止

禁止





● 直射日光の当たる場所に置かない

日光の当たる場所や熱器具のそばに置かないで ください。

火災や製品の故障の原因となります。



プラグを抜く

煙が出た状態で使用しない
 煙が出る、異臭がするなどの異常状態で使用しないでください。
 火災や製品の故障の原因となります。
 異常が発生したら、本体の電源を切り、電源コードを抜いて、煙が消えたのを確認してから、お買い上げの販売店もしくは、当社カスタマーサポートまでご連絡ください。

● 製品が破損した状態で使用しない 本製品を落としたり、カバーを破損した状態の まま使用しないでください。 火災や製品の故障の原因となります。 製品が破損した場合は、本体の電源を切り、電 源コードをコンセントから抜いて、お買い上げ の販売店もしくは、当社カスタマーサポートま

でご連絡ください。





注音

● 不安定な場所に置かない

不安定な台の上や傾いたところに置かないでく ださい。 落下するおそれがあり、けがをしたり、製品の

故障の原因となります。





● 指定外の AC アダプタを使わない

付属のACアダプタ以外の製品を使わないでく ださい。 火災や製品の故障の原因となります。 注意

注意



● コード類は正しく配置する

電源コードや AV ケーブルは整理して配置して ください。 足にひっかけると、けがや製品の故障の原因と なります。





注意

●長時間使わないときはACアダプタを 外す

使用しないときは、安全のためACアダプタをコ ンセントから外してください。



● 製品に付属しているDVケーブルをお 使いください

注意

TwinPact 100をパソコンと接続するときは、製品に付属している DV ケーブルをご使用ください。他の DV ケーブルを使用された場合、そのケーブルの種類によってはTwinPact 100を破損する恐れがあります。

目次

TwinPact 100の特長と概要1
■特長1
■概要1
■主な用途2
付属品の確認
■ TwinPact 100 同梱物3
■リモコンの電池装着5
各部の名称と機能 6
■前面6
■背面
■底面8
■3つの動作モードと[INPUT SELECT]スイッチの関係9
Twin Commander のインストール 11
■動作環境11
■インストール(Windows の場合)12
■インストール(Macintoshの場合)14
パソコンの画面映像をテレビで見る17
■テレビモニタとパソコンを接続17
■パソコンの画面映像をテレビに表示する
■パソコンの画面映像をパソコンに取り込む19
アナログ映像をパソコンに取り込む
■アナログ機器とパソコンを接続25
■アナログ映像をパソコンに取り込む26
アナログ映像を DV にダビング 27
■アナログビデオとDVを接続27
■アナログ映像をDVに録画する28

DV 映像をテレビで見る 29
■ DV とテレビを接続29
■ DV 映像をテレビで見る
■DV映像をアナログビデオに録画する
TwinPact 100の設定32
■ Mode Switch Selector A 32
■ Mode Switch Selector B 34
RGB 入力映像をリモコンで調整する 36
■画質調整
■ズーム調整
■画面調整
■その他 40
RGB入力映像を Twin Commander で調整する 42
■Twin Commanderを起動する(Windowsの場合)42
■Twin Commanderを起動する(Macintoshの場合)43
Twin Commander のメニューと画面 44
■メニュー
■[オプション]画面([環境設定]画面)48
技術解説 54
■アナログ信号入力の優先順について54
■オーディオモードについて54
■著作権保護機能について54
仕様 55
故障かな?と思ったら 56
製品のお問い合わせ窓口について58



電源 ON/OFF 時、オーディオ機器のボリュームを絞ってください TwinPact 100 の電源を ON または OFF するときは、TwinPact 100 に接続 されているオーディオ機器のボリュームを絞って(小さく)ください。 オーディオ機器に接続されたスピーカーなどを保護することができます。

TwinPact 100の特長と概要

■特長

- デジタル・スクリーン・キャプチャ機能 デジタルスクリーンキャプチャ機能とは、お使いのパソコン(Windows、Macintosh)の スクリーン画面を、高画質のDV形式ビデオファイルとして同じパソコンやDVデッキに キャプチャする機能です。
- 2. 最大 1600 × 1200 のスキャンコンバータ機能

パソコンのスクリーン画面全体、一部、マウスポインタの周囲、ウィンドウを自由に選 択して、テレビモニタなどに表示します。リモコンからの簡単操作で、スクリーンエリ ア選択、画質調整などのスキャンコンバート機能を操作できます。

3. 高画質 DV/アナログビデオコンバータ機能

定評のあるカノープス独自の DV コーデックが、アナログから DV、または DV からアナロ グへの変換を高画質で実現しています。さらに、アナログから DV への変換に先立って、 ノイズ除去機能による画質改善処理が可能です。また、改善されたアナログ信号も同時 にアナログ出力されるため、アナログ機器間にTwinPact 100を接続するだけでも使用可 能です。



アップコンバート (DV入力、またはアナログ入力からRGB出力) はできません。

■概要

- 1. デジタル・スクリーン・キャプチャ機能について
 - カノープスハードウェアDVコーデックとデジタル画像処理チップにより、CPUに負担 をかけません。そのため、パソコンで各種操作を行いながら、その画面を同じパソコ ンでキャプチャできます。
 - スクリーン画面の一部を指定したり、特定のウィンドウのみを選択してのキャプチャが可能です。
 - パソコンからの音声もスクリーン画面と同時に取り込み、一つのDV形式ファイルとしてキャプチャできます。
- 2. スキャンコンバータ機能について
 - ・最大1600 × 1200まで出力が可能です。
 - 高画質フリッカフィルタを装備しています。
 - エリア選択、ズーミング、マウスポインタに自動追随などの多彩な表示機能を装備しています。
 - ・ 画質調整(カラーバランス/明るさ/シャープネス)なども行えます。
 - ・

 専用リモコンで範囲指定、

 画質調整が可能です。

- 3. ビデオコンバータ機能について
 - ・パソコンを使わずに、直接アナログデッキとDVデッキの接続が可能です。
 - ・アナログ信号を改善する各種機能(3Dノイズ除去、3DY/C分離)を搭載していま すので、アナログ入出力のノイズフィルタとしても使用が可能です。
 - アナログビデオ信号改善処理により、古いテープライブラリのデジタル化(DVフォーマット)に最適です。



3Dノイズ除去、3D Y/C分離機能は、ビデオフォーマットをNTSCに設定しているときのみ有効になります。PAL/SECAMに設定しているときは機能しません。



この製品は出荷時にNTSCに設定されています(ビデオフォーマットは TwinPact 100底面にあるMode Switch Selector BのNo.6で変更するこ とができます)。

■主な用途

- ・プレゼンテーションビデオ作成
 パソコン上で各種ソフトを扱いながらプレゼンテーションを行い、その画面をそのままビデオでキャプチャ。一度行ったプレゼンテーションを、次回からビデオで簡単に見せることができます。
- ソフトウェアのチュートリアルビデオ作成
 ソフトウェアの操作をしながら、マウスの動きも含めてその模様をビデオにキャプチャ。
 チュートリアルビデオの作成などに最適です。
- 入力ビデオ信号のキャプチャ
 ビデオデッキなどからの入力信号を、高画質でDVにコンバートできます。

 ・ムービーキャプチャ
 モニタスクリーン上に再生されているムービーを、そのまま高画質フルフレームでキャプ チャできます。

プレゼンテーション
 RGB入力、ビデオ入力、DV入力を同時に備えているので、パソコン画面、ビデオ入力信号
 を手元のリモコンで自由に切り替えながら、プロジェクタ等によるプレゼンテーションが可能です。

付属品の確認

本製品には、以下の付属品が同梱されています。

■TwinPact 100 同梱物

□ TwinPact 100



□ DV ケーブル(6pin-4pin)



□ ステレオミニプラグケーブル



□ AC アダプタ&ケーブル



□ リモコン



□ VGA ケーブル (D-sub 15pin)



□ アプリケーション CD-ROM



※ TwinPact 100をお使いいただくためのアプリケーションなどが付属しています。これらは、インストー ル時に表示されるソフトウェア使用許諾契約の内容にご同意いただけた場合のみ、ご使用になれます。 使用許諾契約の内容は必ずご覧ください。

□ TwinPact 100 ユーザーズマニュアル(本書)

□ ユーザー登録カード・ユーザー登録控え兼製品保証書

□ 単四電池 2個

※動作確認用



■ リモコンの電池装着

最初にリモコンを使用するとき、またはリモコンの電池を交換するときは、次の手順で電池 を装着してください。

使用できる乾電池:単4電池



各部の名称と機能

■ 前面



① [INPUT SELECT]スイッチ

DV、アナログ、RGBの入力モードを切り替えるスイッチです。スイッチを押すたび、以下の順で切り替えます。

・RGB \rightarrow DV \rightarrow アナログ \rightarrow RGB \rightarrow

2 DIGITAL LED

DV端子から信号を入力して、アナログ信号に変換する場合に点灯します。

③ ANALOG LED

アナログ端子から信号を入力して、DV信号に変換する場合に点灯します。

(4) RGB LED

RGB 端子から信号を入力し、アナログ、DV 信号に変換する場合に点灯します。 また、リモコンでRGB 画面の次の項目を調整している間、点滅します。調整後、OK キーを 押すと点滅は止まります。

- ・ブライトネス(明るさ) ・コントラスト ・サーチュレーション(色の濃さ)
- ・シャープネス
 ・フリッカフィルタ
 ・輝度信号
- ・色信号
- ・ズーム率 ・ズーム位置
- ・画面サイズ ・画面位置

(5) STATUS LED

アナログ端子から信号を入力してDV信号に変換する場合に、コピープロテクト信号を検 出すると点灯します。

(6) REMOTE LED

リモコン信号を受信したときに点灯(約0.1秒)します。

7 AUDIO IN L/R

アナログオーディオ入力端子です。 Mode Switch Selector Aの No.4を ON にすると、RGB IN 時のオーディオ入力端子として も使用できます。

8 VIDEO IN

コンポジットビデオ入力端子です。

(9) S VIDEO IN

Sビデオ入力端子です。

10 DV IN/OUT

DV端子(4pin)です。DV機器、またはパソコンに接続します。



VIDEO INとS VIDEO INの両方を使用している場合は、S VIDEO が常に優 先されます。

■背面



1 DV IN/OUT

DV端子(6pin)です。DV機器、またはパソコンに接続します。

(2) S VIDEO OUT

Sビデオ出力端子です。

③ VIDEO OUT

コンポジットビデオ出力端子です。

4 AUDIO OUT L/R

アナログオーディオ出力端子です。

(5) AUDIO IN

RGB入力時のオーディオ入力端子です。

6 RGB IN

RGB 入力端子です。

⑦ RGB OUT

RGB 出力端子です。RGB 入力信号をスルーアウト出力します。

8 DC IN 5V

付属のACアダプタを接続します。

⑨ [POWER] スイッチ

本体の電源を ON/OFF します。



前面/背面のDV 端子に、DV カメラなどを同時に接続(HUB 接続)しない でください。



1) Mode Switch Selector A

ビデオ設定用のディップスイッチです。

2 Mode Switch Selector B

ビデオ、オーディオモード設定用のディップスイッチです。



Mode Switch Selectorの詳細については、「TwinPact 100の設定」(P.32) を参照してください。

■ 3 つの動作モードと[INPUT SELECT]スイッチの関係

TwinPact 100には、3種類の基本動作モードがあります。

- 1. DV IN モード :DV → アナログ変換モード
- 2. ANALOG IN モード:アナログ \rightarrow DV 変換モード
- 3. RGB IN モード : スキャンコンバータ・モード (スクリーンキャプチャモード)

3種類の動作モードは、用途に合わせて[INPUT SELECT]スイッチを押すことにより順次切り 替えて使用します(リモコンの[Input]キーでも同じ操作ができます)。 現在の動作モードは、ユニット前面の3箇所の青色LEDで確認できます。

各モードの動作説明

 DV IN モード :DV → アナログ変換モード DV信号をアナログ信号に変換するモードです。 ユニット前面の4ピンDVコネクタ、もしくは背面6ピンDVコネクタから入力したDV信 号をアナログ信号に変換して、ユニット背面のアナログ出力コネクタ(7ページ②③④) から出力します。 DV カメラなどのDV 信号をアナログ信号に変換したり、パソコンの13940HCIコネクタ (FireWire) から出力されたDV信号をアナログ信号に変換して、テレビなどに映す場合 に使用します。

2. ANALOG IN モード:アナログ \rightarrow DV 変換モード

外部アナログ信号をDV 信号に変換するモードです。

ユニット前面のアナログ入力コネクタ(6ページの⑦⑧⑨)から入力したアナログ信号 をデジタル信号に変換してユニット前面の4ピンDVコネクタおよび、背面6ピンDVコ ネクタから出力します。

SVHSや8mmカメラなどのアナログビデオ信号をDV信号に変換して、DVカメラなどの DV機器に録画させたり、パソコンの13940HCIコネクタに入力することにより、パソコ ンのソフトウェアを使用してハードディスクにキャプチャすることができます。 3. RCB IN モード :スキャンコンバータ・モード (スクリーンキャプチャモード) パソコンのスクリーン画面をテレビの信号に変換して、テレビで見られるようにする モードです。ユニットの背面の RGB 入力コネクタ (7ページ⑥) に入力したパソコンか らのモニタ出力信号をテレビに映すことができるビデオ信号に変換して、ビデオ出力コ ネクタ (7ページ②③) に出力します。また、同時にパソコンのサウンドカードからの サウンド出力をオーディオ入力コネクタ (7ページ⑤) に入力しておくことにより、オー ディオ出力コネクタ (7ページ④) からスルー出力されます。これらの RGB 出力信号や オーディオ出力信号をテレビや SVHS の VTR などに出力できます。 このモードでは、RGB 出力信号、オーディオ信号を同時に DV 信号に変換し、ユニット前 面の4 ピン DV コネクタもしくは、背面6 ピン DV コネクタから出力します。 DV 出力は、DV カメラなどの DV 機器に録画したり、パソコンの13940HCI コネクタに接続 しておくことにより、付属のソフトを使いパソコンのハードディスクに動画としてキャ プチャできます。

パソコンのモニタテレビに映るスクリーン表示とサウンド出力をDVデータとして同じパ ソコンのハードディスクにキャプチャできます。



Twin Commander のインストール

■動作環境

以下の条件を満たしている場合でも、パソコン本体の問題によって正常に動作しない場合が あります。以下の条件を満たしているすべてのパソコンでの動作を保証しているものではあ りません。

ロパソコン本体

本製品をお使いいただくために最低限必要な環境です。

Windows

- ・CPU : PentiumIII 800MHz以上 Pentium 4 1.6GHz以上を推奨
- ・メモリ:256MB 以上
- ・HDD : 20MB 以上の空き
- ・13940HCIカード

Macintosh

- ・CPU : PowerPC G3 600MHz/G4 466MHz以上 (FireWireを標準装備している G3 以降) PowerPC G4 で、L3 キャッシュ搭載の機種を推奨
- ・メモリ:128MB以上
- ・HDD :20MB 以上の空き

口対応 0S

Windows

- ・Windows 2000 Professional 日本語版+SP4以降
- ・Windows XP Home Edition 日本語版+SP1以降
- ・Windows XP Professional 日本語版+SP1以降 ※DirectX 8以降ガインストールされていること

Macintosh

・Mac OS X 10.2.7以降

■インストール (Windows の場合)

Windows XP環境を例として『Twin Commander』をインストールする手順を説明します。 ※『Twin Commander』のインストールに、TwinPact 100の接続の有無は関係ありません。

『Application CD』をCD-ROMドライ ブにセットします。

- → CD-ROM が自動起動し、インストール 画面を表示します。
- ※ CD-ROM が自動起動しない場合は、[ス タート]メニュー→マイコンピュータ →[TWINP100]を実行します。





インストールガ終了するまで『Application CD』をCD-ROM ドライブから 取り出さないでください。



[次へ]をクリックします。



使用許諾契約が表示されますので、 内容をよくお読みの上、同意される 場合のみ[はい]をクリックします。 使用許諾契約に同意されない場合 は、インストール作業を中断し、当 社カスタマーサポートまで書面にて ご連絡ください。

※使用許諾契約に同意されない場合、本 ソフトウェアはご使用いただけません。

使用許諾契約			100
2008000049498983055±80#0386902200			
契約の押りの部分を読むココよ、[Page Down]キーを	押してください。		
ソフトウェア使用許諾契約	唐		
このたびは本製品をご購入しただきありがとうこ		付着ソフトウェアは	以下に定
」める契約条件に可意いただくことが使用の条件に のうえ、オンライン整錬。または添付の「ユーザー	なりますので、ご使用 登録力ード」に必要項	用いた契約書き は世紀人のうんこ	いた同意
す。なた、ユーザー登録をいただいているい場合 スがお受けてなれない場合もこさいます。	は、サポート、バージ	モンアップ情報など	のサービ
本使用14話数約書が含まれたソフトウェアをカ、 供を認めたネットワーク総由で入手された場合も、	イーゴス株式会社、ま 入手されるノフトウ	たはカノージス株式	「会社が提
「範囲や何能は条項の機能又換など製品間に後定さ	れる部分を除き、こと	emperin call, 132	例ません
前述の製品使用件構築的のすべての条項に開催 します。Genorus TempPact 100 きイバトールすうに	しますか?しいえ話 は、この数約に間瞭	3)支援指すると、1 する必要がありはっ	591797吃中) La
	< 戻る(田)	1#UQ	11170





リリースノートにはマニュアルに記載されていない事項が記載されていま すので、必ずお読みください。



[完了]をクリックします。

→『Twin Commander』のインストールは 完了です。



■インストール (Macintosh の場合)

Mac OS Xに『Twin Commander』をインストールする手順を説明します。 ※『Twin Commander』のインストールに、TwinPact 100の接続の有無は関係ありません。



『Application CD』をCD-ROMドライ ブにセットします。

→ [TWINP100]のアイコンが表示されます。



688



インストールが終了するまで『Application CD』をCD-ROM ドライブから 取り出さないでください。





→ インストーラーが起動します。





名前とパスワードを入力し、[OK]を クリックします。

	"インストーラ"に変 ドまたはパスフレー	更を加えるには、あなたのパスワー ズを入力してください。
	名前: manu	al2
	パスワード:	
▼ 詳細な!	198	



[続ける]をクリックします。





内容をよく読み、[続ける]をクリッ クします。

→ リリースノートにはマニュアルに記載されていない事項が記載されてい ますので必ずお読みください。





[続ける]をクリックします。

→ 使用許諾契約が表示されます。

内容をよくお読みの上、同意される 場合のみ[同意します]をクリックし ます。

- → 使用許諾契約に同意されない場合は、 インストール作業を中断し、当社カ スタマーサポートまで書面にてご連 絡ください。
- ※ 使用許諾契約に同意されない場合、本 ソフトウェアはご使用いただけません。



(同意しません) (同意します)







(R6) (1221-N)

→ [アプリケーション]フォルダ内に [TwinPact 100]フォルダが作成され ます。





インターネットに接続できる環境であれば、ユーザー登録をオンラインで 行うことができます。

パソコンの画面映像をテレビで見る

■テレビモニタとパソコンを接続





■パソコンの画面映像をパソコンに取り込む

デジタルスクリーンキャプチャ機能を使用すると、パソコンのスクリーン画面の映像とパソ コンから出力される音声を、一緒にDV形式のAVIファイルに変換し、動画ファイルとして同 じパソコンのハードディスクにキャプチャすることができます。

Windowsをご使用の場合は、AVI2 Type2 CDVC(Canopus DV)で取り込みます。Macintoshを ご使用の場合は、QuickTime DV formatで取り込みます。



ケーションソフトウェアで調整してください。

Windows の場合





キャプチャしたいソフトウェアや映 像を、モニタ上に表示します。



Twin Commander を起動します。

※ スタートメニュー→[すべてのプログ ラム]→[Canopus TwinPact 100]→ [Twin Commander]をクリックします。

1	Canadram Learners		
	Ganopus TwinPact 100		🚳 Tirin Commander 👞
すべてのプログラム(空) 🕨	🛅 Canopus MpegCraft	•	創 カノーブスオンライン登録
	Cenopus MTV Series	•	回 リリースノート
	🛅 Canopus Picture Controller 300	•	
1 29-1 0 0 0	Cenopus PresenPed	•	



タスクトレイのアイコンをクリック し、キャプチャしたい領域を選択し ます。

※表示領域については、「Twin Commanderのメニューと画面」の「■メ ニュー」(P.44)を参照してください。





テレビモニタを接続している場合は、必要に応じてテレビモニタで表示領 域を確認します。



アイコンをクリックし、[動画取り込 み開始]をクリックします。

→ [キャプチャの設定] 画面が表示さ れます。





[オプション]画面の[キャプチャの設定]タブにある[キャプチャ開始時に このダイアログを表示する] にチェックが入っていないときは、すぐに キャプチャを開始します。



保存名を入力します。保存先を変更 するときは[参照]ボタンをクリック して設定します。





[OK]ボタンをクリックします。

- → [キャプチャの設定] 画面が閉じ、パ ソコンの画面映像をパソコンに取り 込み始めます。
- → 取り込み(キャプチャ)中は、タス クトレイのアイコンが赤く点滅し ます。





設定した保存フォルダガ存在しない場合は、再度[キャプチャの設定]画面 を表示します。



取り込みを終了するときは、アイコ ンをクリックし[動画取り込み終了] をクリックします。

→ トータル時間とフレーム数が表示されます。



[OK]ボタンをクリックします。



🛯 🕄 🏩 🗟 🕅 1432

表示領域の切り替え(<u>C</u>)… ト 領域選択(S)…

ウインドウ選択(W)_ 4分割(Q) 全画面(E)

アプリケーションの終了 😢

オプション(0)



キャプチャした映像を再生し、内容 を確認します。

Macintoshの場合





[環境設定]画面の[キャプチャ]タブにある[キャプチャ開始時に保存ダイアログを表示する]にチェックが入っていないときは、すぐにキャプチャを開始します。



注意!

保存名を入力します。保存先を設定 するときは、プルダウンメニューを クリックします。

9	

[保存]ボタンをクリックします。

- → [保存] 画面が閉じ、パソコンの画面 映像をパソコンに取り込み始めます。
- → 取り込み(キャプチャ)中は、Dock 内のアイコンが赤く点滅します。



別名で保存: capture.mov

場所: ① manual

. .

(キャンセル) 保存



設定した保存フォルダガ存在しない場合は、再度[キャプチャ]画面を表示します。



取り込みを終了するときは、[キャプ チャ]メニューの[キャプチャを停止 する]をクリックします。

→ メッセージが表示されます。





[OK]ボタンをクリックします。





キャプチャした映像を再生し、内容 を確認します。



[Control]キーを押しながらDock内のアイコンをクリックすると、メ ニューバーと同じ内容のメニューが表示されます。
アナログ映像をパソコンに取り込む

■アナログ機器とパソコンを接続

図のように各機器を接続します。



■アナログ映像をパソコンに取り込む



アナログ映像を DV にダビング

■アナログビデオとDVを接続

図のようにアナログビデオおよびDVカメラとTwinPact 100を接続してください。アナログ ビデオからの入力は前面から行ってください。



■アナログ映像をDVに録画する



DV 映像をテレビで見る

■ DV とテレビを接続

図のようにテレビおよびDVカメラとTwinPact 100を接続してください。



■ DV 映像をテレビで見る



■DV映像をアナログビデオに録画する



TwinPact 100の設定



工場出荷時、ディップスイッチは全てOFFに設定されています。ディップ スイッチの設定変更は、電源 OFF の状態で行ってください。

Mode Switch Selector A

ビデオの設定を行います。

0	No.		MODE	OFF	ON
F 1		1	3D Y/C Separation	OFF	ON
2		2	3D Noise Reduction	OFF	ON
3		3	Scan Converter Control	PC	RC
4		4	Audio Input (SC)	Rear	Front
5		5	Reserved		
6		6	RGB Termination	OFF	ON
7		7	RGB Termination	OFF	ON
8		8	RGB Termination	OFF	ON

No.1 3D Y/C Separation 機能

3次元 Y/C 分離機能の有効/無効を切り替えます。

OFF : OFF ON : ON

※Sビデオ入力時は、最初から輝度(Y)信号と色(C)信号が分離されていますので、Y/ C分離は機能しません。

No.2 3D Noise Reduction 機能

3次元ノイズ除去機能の有効/無効を切り替えます。 ※Sビデオ入力時のみ有効です。 OFF : OFF ON : ON

No. 3 Scan Converter Control

RGB入力映像の調整ツールをパソコン (Twin Commander)、もしくはリモコンに切り替えま す。両方で同時に操作することはできません。 OFF : PC

ON:Remote Controller



Scan Converter ControlのスイッチをON (リモコン使用) に設定 していると、パソコン(Twin Commander)側で制御できません。



リモコンモードで設定した値は、PC (Twin Commander) には反映さ れません。同様にPCモード (Twin Commander) で設定した値は、リ モコンには反映されません。

No.4 Audio Input

0FF:背面

RGB入力時の音声の入力端子を指定します。

ON:前面



No.5 Reserved

使用しません(通常はOFFでお使いください)。

No. 6, No. 7, No. 8 RGB Termination

RGB 出力端子を外部モニタに接続しない場合は、ON に設定します。

ON : ON

OFF : OFF

デジタル3次元YC分離

コンポジット信号は、ひとつの信号に輝度の信号(Y)と色の信号(C) が 混合された状態になっています。コンポジット信号をDV圧縮するには、輝 度(Y)信号と色(C)信号を分離する必要があります。 3次元Y/C分離とは、同じ位置に表示されているドットの時間関係からYC を分離する方法で、現在考えられる手法ではもっとも高画質の処理です。 時間軸の相関関係の強い静止部分は時間軸で、時間軸の相関関係の低い動 画部分は上下の関係(2次元)を利用して処理を行います。デジタルのフ レームバッファと動きの検出機構が必要になります。

デジタル3次元ノイズ除去

従来は1次元または2次元の方向で、画像全体の周波数特性を落とす(ぼやっとさせる)方向でノイズの除去を行っていたため、ノイズのない部分にも影響が出てしまうという問題がありました。TwinPact 100で採用したデジタル3次元ノイズ除去では、ノイズの特性(時間軸の関連性が低い)からノイズを検出してノイズ除去を行うため、画像への影響は最小限に抑えられています。

※構造上すべてのノイズには対応していません。



3Dノイズ除去、3D Y/C分離機能は、ビデオフォーマットをNTSCに設定しているときのみ有効になります。PAL/SECAMに設定しているときは機能しません。

■ Mode Switch Selector B

ビデオ、オーディオモードの設定を行います。

0	No.		MODE	OFF	ON
F 1		1	PHY Speed	S400	S200
2		2	Update Mode	Normal	Update
3		3	Locked Audio Mode	Locked	Unlocked
4		4	Audio Mode	48kHz_16bit	32kHz_12bit
5		5	NTSC Setup Level	0 IRE	7.5 IRE
6		6	Video Format	NTSC	PAL
7		7	DV/DVCAM	DVCAM	DV
8		8	Video Sync Mode	External Sync	Internal Sync

No.1 PHY Speed 設定

PHY Speedを設定します(通常は \$400 でお使いください)。 OFF:\$400 ON:\$200

No.2 Update Mode 設定

Update Modeを設定します(通常はNormal でお使いください)。 OFF:Normal ON:Update

No.3 Locked Audio Mode 設定

Locked Audioモードの使用を選択します(「技術解説」(P.54)参照)。 OFF:Locked ON:Unlocked



Locked Audio Mode 設定は、No.7 (DV 設定) を ON (DV) に設定し ているときにのみ有効になります。OFF (DVCAM) になっているとき は、必ず Locked Mode になります。

No.4 Audio Mode 設定

オーディオ周波数を選択します。 OFF:48kHz 16bit ON:32kHz 12bit

No.5 NTSC Setup Level 設定

黒(セットアップ)レベルを選択します。NTSC方式の場合に有効になります。OFF:0 IRE(日本) ON:7.5 IRE(北米、韓国)

No.6 Video Format 設定

ビデオ信号方式を選択します。

OFF:NTSC ON:PAL

No.5 NTSC Setup Levelと No.6 Video Formatの両方を[ON]にすると、SECAM 方式になります。

※このとき入力は SECAM 方式、出力は PAL 方式になります。

No.7 DV 設定

DV端子接続機器の信号を設定します。

OFF:DVCAM ON:DV

No.8 Video Sync Mode 設定

PLL 制御を行うかを設定します。DV 入力の場合のみ有効になります。

OFF:External Sync ON:Internal Sync

OHCI カードなどから DV 入力をしているときに、アナログ出力映像の色が出ない場合は、 [ON]にしてください。



RGB 入力映像をリモコンで調整する

パソコンからの映像(RGB入力)は、リモコンで調整できます。一度電源 OFF してもここで設定した値は、ユニット内に記録されます。



┃画質調整

TwinPact 100 の電源をON にする前に、あらかじめ Mode Switch Selector AのNo.3をON (Remote Control) にしておきます。



① ブライトネス調整キー

画面の明るさを調整します。ブライトネス調整キーを押した後、上キーを押すと画面が明 るくなります。下キーを押すと画面が暗くなります。

② コントラスト調整キー

画面のコントラストを調整します。コントラスト調整キーを押した後、上キーを押すとコントラストが強くなります。下キーを押すとコントラストが弱くなります。

③ サーチュレーション調整キー

画面の色の濃さを調整します。サーチュレーション調整キーを押した後、上キーを押すと 色合いが濃くなります。下キーを押すと色合いが薄くなります。

④ シャープネス調整キー

画面の鮮明さを調整します。シャープネス調整キーを押した後、上キーを押すと画面が鮮明になります。下キーを押すと画面が柔らかくなります。

⑤ フリッカフィルタ調整キー

画面のちらつきを調整します。フリッカフィルタ調整キーを押した後、上キーを押すと画 面のちらつきを抑えます。

⑥ RGB ゲインキー

映像信号入力レベルを700mV、または1000mVに切り替えます。700mVに設定すると画面が 明るくなります。RGBゲインキーを押すたびに切り替わります。

⑦ 輝度信号フィルタキー

輝度信号フィルタの有効/無効を切り替えます。有効に設定すると、白黒の境界が滑らか になります。輝度信号フィルタキーを押したあと、上/下キーを押すと有効/無効が切り 替わります。

⑧色信号フィルタキー

色信号フィルタの有効/無効を切り替えます。有効に設定すると、異なる2色の境界が滑らかになります。色信号フィルタキーを押したあと、上/下キーを押すと有効/無効が切り替わります。



輝度信号フィルタキーと色信号フィルタキーは、コンポジット出力映像に のみ有効です。





① ズーム率調整キー

ズーム率を調整します。ズーム率調整キーを押した後、上/下キーを押すと画面比率を 保ったまま縮小/拡大します。左/右キーを押すと水平方向に縮小/拡大します。

② ズーム位置調整キー

ズームの位置を調整します。ズーム位置調整キーを押した後、上/下/左/右キーを押す とズームされる位置が上/下/左/右に移動します。

3 100%+-

直前のズーム表示に戻ります。ズーム時に押すと、ズーム表示を解除して元の画面(等倍 表示)に戻ります。

④ 4分割ズーム左上キー

画面を4分割し、左上部分を拡大して表示します。もう一度押すと、中央部分を拡大して表 示します。4分割ズーム左上キーを押すたびに、表示を切り替えます。

⑤ 4分割ズーム右上キー

画面を4分割し、右上部分を拡大して表示します。もう一度押すと、中央部分を拡大して表示します。4分割ズーム右上キーを押すたびに、表示を切り替えます。

⑥ 4分割ズーム左下キー

画面を4分割し、左下部分を拡大して表示します。もう一度押すと、中央部分を拡大して表 示します。4分割ズーム左下キーを押すたびに、表示を切り替えます。

⑦ 4分割ズーム右下キー

画面を4分割し、右下部分を拡大して表示します。もう一度押すと、中央部分を拡大して表 示します。4分割ズーム右下キーを押すたびに、表示を切り替えます。



④~⑦の4分割ズームキーは、Twin Commander での[4分割]メニューと同じ動作を行います(P.47)。

■面面調整



① 画面サイズ調整キー

画面の大きさを調整します。画面サイズ調整キーを押した後、上/下キーを押すと垂直方 向に伸縮します。左右キーを押すと水平方向に伸縮します。初期設定に戻すには、リセッ トキーを押します。

② 画面位置調整キー

画面の位置を調整します。画面位置調整キーを押した後、上/下/左/右キーを押すと画 面の位置が上/下/左/右に移動します。

③ オーバースキャンキー

オーバースキャンキーを押すたびに、オーバースキャンとアンダースキャンを切り替えま す。アンダースキャンを設定すると、実際の映像をテレビモニタの枠よりも小さく表示 し、全体が確認できるようになります。 ■その他



① 入力切替キー

DV、アナログ、RGBの入力モードを切り替えます。入力切替キーを押すたびに以下の順で 切り替えます。

・RGB \rightarrow DV \rightarrow アナログ \rightarrow RGB \rightarrow

入力モードが切り替わると、対応する LED が点灯します。

② テストパターンキー

テストパターン (カラーバー信号) を出力します。テストパターンキーを押すたびに以下 の順でテストパターンを切り替えます。

• 100% Color Bar \rightarrow Cross Hatch \rightarrow Red Gradient \rightarrow Green Gradient \rightarrow Blue Gradient \rightarrow All Waveforms \rightarrow 100% Color Bar \rightarrow

テストパターン表示を解除するには、OKキー、入力切替キー、リセットキーのいずれかを押します。



③上キー、④左キー、⑥右キー、⑦下キー

各調整中に押すと、調整値を変更します。

5 OK +-

各調整中に押すと、調整中の設定が適用されます。テストパターン表示時にはテストパ ターンを終了し、元の画面に戻ります。

⑧フリーズキー

映像を静止させます。もう一度フリーズキーを押すと再開します。静止中にOKキーやリ セットキーを押しても再開できます。

9 リセットキー

各調整モードを解除し、元の画面に戻ります。また、画面サイズの設定が初期設定に戻ります。

10 ファンクションキー

使用できません。

① オールリセットキー

リセットキーと同時に押すと、全ての設定が初期設定に戻ります。

RGB入力映像をTwin Commander で調整する

TwinPact 100 に付属の『Twin Commander』を起動します。『Twin Commander』により、パソコンの13940HCI端子経由で画質の調整ができます。調整値は、TwinPact 100の電源をOFFにした場合や、TwinPact 100をパソコンから取り外した場合は無効になります。



TwinPact 100 の電源をON にする前に、あらかじめ Mode Switch Selector AのNo.3をOFF (PC) にしておきます。



Twin Commander が起動している間、TwinPact 100は常にRGBモードになります。

■Twin Commanderを起動する(Windowsの場合)



TwinPact 100 を接続し、[POWER]ス イッチを[ON]にしてからパソコンを 起動します。



[スタート]→[すべてのプログラム] →[Canopus TwinPact 100]→[Twin Commander]をクリックします。

→ 『Twin Commander』が起動し、タスク トレイにアイコンが表示されます。





■ Twin Commander を起動する (Macintoshの場合)



TwinPact 100を接続し、[POWER]ス イッチを[ON]にしてからパソコンを 起動します。



[アプリケーション]フォルダ→ [TwinPact 100]フォルダ→[Twin Commander]をダブルクリックします。



→『Twin Commander』が起動します。 Dock にアイコンが表示されます。



Twin Commander のメニューと画面

■メニュー

Twin Commanderのメニューについて説明します。

Windows の場合



Macintoshの場合



①表示領域の切り替え

表示されるサブメニューから、表示領域の切り替え方法を選択します。



マウス追跡モード1

マウスポインタがテレビ画面の表示領域の中央に位置したまま、マウスポインタの動きに 合わせて、テレビ画面が移動します。



※ハイライト内が表示領域です。

マウス追跡モード2

マウスポインタがテレビ画面の表示領域外へ移動すると、テレビ画面がマウスポインタの 位置する場所へ切り替わります。



※ハイライト内が表示領域です。



テレビ画面の表示領域内で移動している場合は、画面は切り替わりま せん。

マウス追跡モード3

マウスポインタがテレビ画面の表示領域の端まで移動すると、マウスポインタの動きに合わせてテレビ画面が移動します。



※ハイライト内が表示領域です。

2 領域選択

クリックで選択した領域が、テレビにフルスクリーンで表示されます。一回目のクリック で表示領域の左上の端を、二回目のクリックで表示領域の右下の端を指定できます。 選択中にキーボードの方向キーを押すとサイズを、Shift+方向キーを押すと配置位置を、 それぞれ調整できます。



※ハイライト内が表示領域です。

ポイント	マウスのホイール	ボタンでも領域を選択することができます。
	縦方向の位置決め	: ホイールボタンを奥へ回すと上へ移動します。
65-65		手前へ回すと下へ移動します。
	横方向の位置決め	: Shiftキーを押しながらホイールボタンを奥へ回す
		と左に移動します。手前へ回すと右に移動します。
	縦方向のズーム:	Ctrlキーを押しながらホイールボタンを奥へ回
		すと拡大します。手前へ回すと縮小します。
	横方向のズーム:	CtrlキーとShiftキーを押しながら (Macintosh
		はOptionキー) 奥へ回すと拡大します。 手前へ
		回すと縮小します。

③ ウィンドウ選択

選択できるウィンドウ上にカーソルを移動させると、ハイライトで表示されます。選択す ると、選択したウィンドウが、テレビにフルスクリーンで表示されます。 選択中にキーボードの方向キーを押すとサイズを、Shift+方向キーを押すと配置位置を、 それぞれ調整できます。

④4分割

画面を4分割した領域の1つをテレビにフルスクリーンで表示します。次に任意の位置で クリックするまで、キーボードの方向キーで表示領域を切り替えることができます。





※ハイライト内が表示領域です。

5 全画面

パソコンのデスクトップ画面がテレビにフルスクリーンで表示されます。初期設定は、[全 画面]設定になっています。

⑥ 動画取り込み開始/動画取り込み終了(キャプチャを開始する/キャ プチャを停止する)

パソコンの画面映像を、DV映像としてパソコン内に取り込みます。動画取り込み中は、タ スクトレイ (Dock) にあるアイコンが赤く点滅します。 動画取り込みを終了する場合は、[動画取り込み終了]([キャプチャを停止する])をクリッ クします。

⑦ オプション(環境設定)

RGB入力映像の画質調整や表示位置などを調整できます。「■[オプション]画面([環境 設定]画面)」(P.48)参照。

⑧ アプリケーション終了 (Twin Commander を終了)

Twin Commanderを終了します。



■[オプション]画面([環境設定]画面)

メニューで[オプション]([環境設定])をクリックすると、次の画面が表示されます。ここでは RGB 入力映像の調整を行います。

לויל 🗙	● ○ ○ 環境設定
本 │ 拡張 │ ショートカット キー│ キャプチャの設定│ 情報 │	基本 拡張 ホットキー キャプチャ 情報
基本設定	_ 画質調整
ביאקגל(@):	コントラスト: ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
明るさ(B):	明るさ:
シャーブネス(S): J	シャープネス:
色の濃さ①: / /	色の濃さ:
フリッカ フィルタ(E) :」	フリッカフィルタ: 🦕 🚬 , 🦷 🦷 🖓
□ 輝度信号フィルタ①	□ 輝度信号フィルタ
□ 色信号フィルタ(日)	□ 色信号フィルタ
□ RGBゲイン(Q)	■ RGBゲイン
選択領域の縦横比率	
1• 4-3(4) (10-3(4) (ITB.(4))	● 4:3 ○ 16:9 ○ 任意
<u>デフォルト(D)</u> 元(戻す(B)	
 OK キャンセル	(元に戻す)(デフォノ
< Windows >	
	< Macintosh $>$



調整値を初期設定に戻す場合は、[デフォルト]ボタンをクリックします。 調整値を現在の値に戻す場合は、[元に戻す]ボタンをクリックします。た だし、一度[0K]ボタンをクリックすると元には戻りません。

① [基本]タブ

画面の画質調整を行います。

オプション
基本 拡張 ショートカット キー キャプチャの設定 情報
基本設定
ביאלצד (
明るさ(E): J
シャーブネス(5):
色の濃さ(ID): J
フリッカ フィルタ(王):」
□ 輝度信号フィルタ①
□ 色信号フィルタ(日)
〒 RGBゲイン(④)
選択領域の縦横比率
● 43(4) ○ 169(9) ○ 任意(M)
デフォルト(D) 元に戻す(B)
OK キャンセル
< Windows >

30.44	坂 / ハットキー /	キャノテャ 消報
画質調整		
コントラスト:		🖓
明るさ:		🖓
シャープネス:	V	
色の濃さ:		🖓
フリッカフィル	夕: , , ,	
- 輝度信号フ	ィルタ	
🗌 色信号フィ	ルタ	
☑ RGBゲイン		
選択領域の縦横り	北率	
• 4:3	◯ 16:9	○任意

< Macintosh >

コントラスト

画面のコントラストを調整します。

明るさ

画面の明るさ(ブライトネス)を調整します。

シャープネス

画面の鮮明さ(シャープネス)を調整します。

色の濃さ

画面の色の濃さ(サチュレーション)を調整します。

フリッカフィルタ

画面のちらつきを抑えるレベルを調整します。

輝度信号フィルタ

画面の白黒の境界が滑らかになります。

色信号フィルタ

画面の異なる2色の境界が滑らかになります。

RGBゲイン

RGB入力の信号レベルを700mVに切り替えます(チェックが入っていないときは、信号レベルは1000mVです)。チェックを入れると画面が明るくなります。

選択比率の縦横比率

アスペクト比を切り替えます。

② [拡張]タブ

画面の表示位置とサイズ設定を行います。

オプション	● ○ ○ 環境設定
基本 拡張 ショートカット キー キャプチャの設定 情報	基本 拡張 ホットキー キャプチャ 情報
- TV出力位置とサイズ	
 アンダースキャン(U) 	アンダースキャン
○ オーバースキャン(型)	○オーバースキャン ○ オ ーバースキャン
12直 サ1ス	位置 サイス
<u>v</u> <u>v</u>	
「 元ト パターン①: 100% Color Bars マ	
「縦橋/(ターンを抑える(S)	□ テストバターン: 100% Color Bars ‡
(タイアログを用いた)を有効)	 縦縞バターンを抑える (ダイアログを閉じた後に有効)
<u>デフォルト(D)</u> 元に戻す(R)	
OK キャンセル	(元に戻す)(デフォルト)
< Windows >	

< Macintosh>

アンダースキャン

実際の映像をテレビモニタの枠よりも小さく表示し、全体が確認できるようにします。

オーバースキャン

実際の映像をテレビモニタの枠よりも大きく表示します。

調整

ポイント

実際の映像サイズと、映像がテレビモニタに表示される位置を調整します。[位置]、[サイズ]のボタンで調整します。

テストパターン

テストパターンをテレビモニタに表示します。表示するテストバターンは、プルダウンメ ニューで選択します。

縦縞パターンを抑える

画面の一部を拡大したときに表示される縦縞を低減させます。[オプション]画面を閉じた 後に有効になります。



次の動作中は、[縦縞パターンを抑える]が無効になります。

- ・「マウス追跡モード」使用時
- ・表示領域の選択中
 - ・「4分割モード」使用時
 - ・[オプション]画面表示中

③ [ショートカットキー]([ホットキー]) タブ

次の動作についてショートカットを設定することができます。

- ・左ボタンメニュー(ポップアップメニュー)を表示する
- ・全画面表示に切り替える
- ・動画の取り込みを開始する

オプション	● ○ ○ 環境設定
基本 拡張 ショートカット キー キャプチャの設定 情報	基本 紅張 ホットキー キャプチャ 情報
ショートカット キーの設定	_ ホットキーの設定
コマンド(Q): 左ボタンメニュー	ボップアップメニュー 🛟
☐ Shift(S)	Shift
Ctrl(II)	Control
IZ Alt(_)	✓ Option
+-(<u>k</u>): L ▼	Command
	≠-: M 🗘
デフォルト(D) 元(こ戻す(B)	
OK ##5/2//	元に戻す(デフォルト)

<Windows>

< Macintosh >

コマンド

ショートカットを設定する動作を選択します。

Shift / Ctrl / Alt (Shift / Control / Option / Command) ホットキーと同時に押すキーを選択します。

+-

ホットキーを設定します。複数選択することはできません。

④ [キャプチャの設定]([キャプチャ]) タブ

パソコンの画面映像をパソコンに取り込む設定を行います。

オプション	● ○ ○ 環境設定
基本 拡張 ショートカット キー 「キャプチャの設定」 情報	基本 拡張 ホットキー キャプチャ 情報
保存先の設定	保存フォルダの場所
保存フォルダの場所:	/Users/manual
E¥ブレゼン用¥	選択
ベースファイル名(B): clip0000.avi	ペースファイル名: capture.mov
参照(Q)	□ ファイル名を自動で付ける
	✓ キャプチャ開始時に保存ダイアログを表示する
✓ キャプチャ(物語は時にこのダイアログを表示する①) 「 達香(する①) 「 上書を確認②)	☑ ファイルが既に存在する場合にはメッセージを表示する
元に戻す(6)	ビデオ設定 オーディオ設定)
<u> </u>	(元に戻す) (デフォルト)
< Windows $>$	Z Marchart and N

< Macintosh >

保存先の設定

保存先とファイル名を設定します。保存先を変更するときは、[参照]ボタンをクリックし て設定します。

キャプチャ時にこのダイアログを出す

[動画取り込み]を選択した場合に、[キャプチャの設定]タブを表示します。

連番にする

ファイル名の末尾を連番にします。

上書き確認

動画を取り込むときに同じファイル名を設定している場合に、上書きを確認する画面を表示します。ただし、[連番にする] にチェックが入っている場合は無効となります。

以下の項目は、Macintoshにのみ表示される設定項目です。

ビデオ設定

取り込む映像の表示領域をプレビューしたり、画像の圧縮形式や品質を設定できます。

オーディオ設定

スピーカーの切り替えや音量調整ができます。また、サンプリング周波数やソースデータ のチャンネルを選択できます。

⑤ [情報]タブ

ソフトウェアのバージョンとユニット本体のMode Switch Selectorの設定が表示されます。





< Macintosh >

技術解説

■アナログ信号入力の優先順について

すべてのコネクタに同時にケーブルを接続した場合は、

・ビデオ

- 1 S ビデオ入力
- 2 コンポジット入力

の順番で優先的に使用されます。

■オーディオモードについて

48kHz16 ビットモード

16 ビットモードのステレオ音声データを48kHz で記録します。 DVD を作成するときは、このモードを選択します。

32kHz12ビットモード

32kHz12ビット4chの音声信号を持った記録モードです。 TwinPact 100の録音時では、メイン2chのみ記録し、サブの2chは無音となります。

Unlocked モードについて

民生機器の Unlocked Audio はビデオ1フレームに対するオーディオサンプル数がある程度 揺れることが許されており、この揺れの誤差が長時間蓄積されると音ずれの原因となります。 それに対して、Locked Audioはビデオ1フレームに対するオーディオサンプル数がある規則 の固定パターンに決められており、オーディオデータをビデオに同期させるため音ずれが発 生しません。

しかし、ゲーム機のように大幅に標準信号からずれた映像を入力したときにLocked モード を使用すると、Locked Audioの規則正しいオーディオサンプル数に合わせる限界を超えてし まうので音にノイズが入る事があります。

そのため、当社ではUnlocked モードを用意しました。



Locked Audio機能はアナログからDVに変換する場合のみ有効です。

■ 著作権保護機能について

本製品には、コピープロテクト等の著作権保護技術に対応しています。コピーガード信号の 付加されたデータが入力されると、輝度、コントラストの極端に下がったデータが出力され、 STATUS の LED が点灯します。

仕様

ビデオ信号形式			NTSC/PAL(入力のみ SECAM 対応、出力は PAL) ※ 16 : 9の画面モードには対応していません。
DV	前面端子		4-pin iLINKコネクタ(FireWire)
	背面端子		6-pin iLINKコネクタ(FireWire)
アナログビデオ	前面端子	劝	S Video(ミニDIN 4ピン)x1
			RCA ピンジャック(コンポジット)x1
	背面端子	助	S Video(ミニDIN 4ピン)x1
			RCA ピンジャック(コンポジット)x1
アナログオーディオ*	データ		48kHz 16bit 2ch
			32kHz 12bit 4ch
			(テーダフォーマットは4cn ぐすか、テーダが入っているのは メインの 2ch のみです。サブの 2ch は無音が入ります。)
	前面端子	入力	RCA ピンジャック x2 (ステレオ 1 系統)
			※Mode Switch Selectorの切り替えによりRGB入力
			時のオーディオ入力端子としても使用可能
	背面端子	入力	ステレオミニジャック×1
		出力	RCA ピンジャック×2(ステレオ1系統)
RGB 入力端子	背面端子	入力	15pin高密度 D-Sub コネクタ×1
		出力	15pin 高密度 D-Sub コネクタ×1
対応解像度	最大		1600 × 1200
	水平同期周]波数	24kHz \sim 100kHz
	垂直同期周波数		50Hz \sim 130kHz
電源			AC アダプタ
消費電力			最大 5V 2A
動作保証温度			0−45℃
動作保証湿度			20-80%(ただし結露なきこと)
外形サイズ(突起物を含まず)			210(W)x31(H)x148(D)

※ RCAピンジャックは通常のAV機器からの出力信号を、ステレオミニジャックはパソコンのサウンドカードからの出力信号を入力することを想定しています。 そのため、それぞれの入力レベルは次のようになっています。

・RCAピンジャック:2Vrms ・ステレオミニジャック:1Vrms

故障かな?と思ったら

故障かな?と思ったときは、修理をご依頼になる前に、以下の点をご確認ください。

	原因 / 対策
 POWER スイッチを押しても	→ ACアダプタが背面のDC IN 5Vコネクタおよびコ
電源が入らない	ンセントに差し込まれているかを確認します。
電源投入時に STATUS LED	→ 本体の異常が考えられますので、当社サポート
が点滅している	窓口までお問い合わせください。
	→ POWERスイッチが入っているかを確認します。本
	製品とDV、アナログビデオを接続するケーブル
	が正しく接続されているか確認します。
RGB入力時に音声が入力	→ Audio Input設定(Mode Switch Selector A No.4)
(出力)されない	が正しいかを確認します。
 録画できない	→ 入力された映像・音声データに著作権保護の信
	号が含まれている場合、正常に録画することは
	できません。
Twin Commander のメニュー	→ TwinPact 100の接続を確認し、再度Twin Com-
が一部しか表示されない	mander を起動します。
リモコンで調整できない	→ Scan Converter Control設定(Mode Switch Se-
	lector A No3) をON (Remote Controller) に
	します。
	→ RGB Termination設定(Mode Switch Selector A
い、もしくはRGBのいずれか	No. 6、No. 7、No. 8)を 0FF にします。
が暗く見える	

以上をご確認いただいても正常に動作しない場合は、以下の当社サポート窓口までお問い合わせ ください(保証規定については保証書をご覧ください)。

操作方法などの使い方のお問い合わせは

テクニカルサポート TEL.078-992-6830

※当社が販売を行っていない製品にバンドルされている編集ソフトウェアなどのお問い合わせはお受けできません。

修理状況のご確認や保守部品のお問い合わせは

カスタマーサポート TEL. 078-992-5846

修理のご依頼は

テクニカルサポート TEL. 078-992-6830

※塗装のはガれ、傷、コネクタ類の破損は無償保障の範囲外となります。

初期不良を除き、コネクタ等が破損した場合の交換には、実費および手数料を請求させ ていただきます。

修理をご依頼される際は、以下の情報をご連絡ください。

●製品名●シリアル番号

- ●ご氏名 ●ユーザー ID
- ●ご住所 ●電話・FAX 番号
- ●不具合の具体的な内容

シリアルナンバーシールについて

TwinPact 100 に同梱されているシリアルナンバーシールは、TwinPact 100 底面にある型 番シールの空白部にお貼りください。シリアルナンバーシールはお問い合わせ、修理の際 に必要となります。

ユーザー登録カード・ユーザー登録控え兼製品保証書について

本製品に関するさまざまなサービスをお受けいただくために、ぜひユーザー登録を行って ください。

ユーザー登録カードの各項目に必要事項を記入し、ユーザー控えの部分を切り離して切手 を貼らずにポストへ投函してください。切り離したユーザー控えは、ご購入いただきまし た製品の所有者であることを証明するものになりますので、本書と併せて大切に保管して ください。

また、本製品は当社ホームページにおいてオンラインユーザー登録も承っております。詳 しくはオンラインユーザー登録ページ(http://www.canopus.co.jp/tech/regist.htm)をご 覧ください。

本製品の保証書は、ユーザー登録カード・ユーザー登録控えとの兼用となっています。 ユーザー登録控え兼製品保証書は、製品の動作確認や修理をお受けいただく際に必要とな ります。紛失された場合でも再発行はいたしませんので、大切に保管してください。

製品の最新情報は、当社ホームページでご確認ください。

Canopus ホームページ http://www.canopus.co.jp

製品のお問い合わせ窓口について

本製品のお問い合わせは、下記の窓口にて受け付けております。電話番号は、お間違えのないよ うにおかけください。

カスタマーサポート窓口 TEL. 078-992-5846

〒651-2241 神戸市西区室谷1-2-2 カノープス株式会社 カスタマーサポート宛 10:00~12:00/13:00~17:00(土日祝日、当社指定休日は除く) ※修理状況のご確認や保守部品に関するご質問承り窓口です。

テクニカルサポート窓口 TEL.078-992-6830

10:00~12:00/13:00~17:00(土日祝日、当社指定休日は除く) ※修理のご依頼や製品の使用方法に関するご質問承り窓口です。

canopus

カノープス株式会社 本社/〒651-2241 神戸市西区室谷 1-2-2

※本書は、再生紙(古紙率 100%)を使用しています。

F095311051