

MTV シリーズ ユーザーズマニュアル December 12, 2002 Copyright © 2002 Canopus Co., Ltd. All rights reserved.

canopus

ご使用の前に

■絵表示について

本製品を安全に正しくお使いいただくために、以下 の内容をよく理解してから本文をお読みください。

▲ 警告

人が死亡または重傷を負う恐れのある内容を示して います。

けがをしたり財産に損害を受ける恐れのある内容を 示しています。

■絵表示の意味



この記号はしてはいけないことを表しています。

0 6

この記号はしなければならないことを表しています。

■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。

▲ 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。

 \bigcirc

● 製品のご利用についての注意事項

医療機器や人命に関わるシステムでは、絶対に ご利用にならないでください。製品の性質上、 これらのシステムへの導入は適しません。

3

●製品の取り付けおよび取り外しに関する注意事項

製品の取り付けおよび取り外しを行う場合必ず パソコン本体および周辺機器の電源を切り、さ らに電源ケーブルをコンセントから抜いた状態 で行ってください。

パソコン本体および周辺機器の電源を入れたま ま製品を取り付けたり取り外したりした場合、 製品やパソコン本体、周辺機器および周辺機器 に接続されている機器の一部が破壊される恐れ があります。また、パソコン本体および周辺機 器の電源ケーブルをコンセントから抜かずにパ ソコン本体や周辺機器の筐体(電源ユニットな ど)、機器の金属部分に触れた場合には感電す る恐れがあります。

●静電気に関する注意事項

製品に静電気が流れると製品上の部品が破壊 される恐れがあります。各コネクタや部品面 には直接手を触れないでください。 静電気は衣服や人体からも発生します。製品 に触れる前に、一旦接地された金属製のもの に触れてください(体内の静電気を放電するこ とになります)。

⚠注意

●消費電流に関する注意事項

複数の拡張ボードをパソコンに取り付けるとき は、ご購入製品を含めたすべての製品の消費電 流の合計がパソコンの最大供給電流を超えてい ないことを必ず確認してください。全ボードの 消費電流の合計がパソコンの最大供給電流を超 えたりするなどの動作条件を満たさない環境で 使用し続けると、システムが正常に動作しない 場合やシステムに負荷がかかり、パソコンが故 障する原因となる恐れがあります。 消費電流のわからない製品については、その製品

の取扱説明書をご覧いただくか、メーカーに直接 お問い合わせいただいてお確かめください。

●他社製品と併用されるときの注意事項

他社製品と併用されるとご購入製品が正常に動 作しないことがあり、そのためにシステムが本 来の目的を達成することができないこともあり ます。あらかじめ、製品単体の環境で購入製品 が正常に動作することをご確認ください。ま た、他社製品との併用によって購入製品が正常 に動作しないのであれば、その他社製品と購入 製品との併用はお止めください。

●その他の注意事項

製品は指定された位置に指示通り取り付けてくだ さい。指示通りに取り付けられていない場合、製 品の金属部分とパソコンの金属部分が接触して ショートするなどの要因で、製品やパソコン本 体・周辺機器が破壊される恐れがあります。

製品を取り扱うときは手など皮膚を傷つけな いよう十分にご注意ください。ハードウェア の仕様上、製品のパネル、コネクタ、エッ ジ、裏面は金属のピンが、突出していることが あります。製品を取り付けたり取り外したりす るときは、製品全体を軽く包み込むようにお持 ちください。

動作中の製品は熱により非常に熱くなりま す。長時間使用した製品に手を触れる際に は、十分にご注意ください。

表記について

- ■本書はMTVアプリケーションの操作方法について 説明しています。
- 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・ オンラインマニュア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、Microsoft® Windows®XPをWindows 2000、 Windows XPと表記します。
- 説明の便宜上、実際の製品とイラスト及び画面写真 が異なる場合があります。画面写真は開発中のもの です。

| 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。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。
- (9) iEPGおよびIEPGロゴは、ソニー株式会社の商標 です。

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せください。

1

CONTEN	TC
UUNILIN.	
naDto	
Chiefed	
(1) FEATHERの操作	1
1-1 FEATHERについて	
した。 塩作の 概要	2
FFATHER內繼鉛	2
FEATHERの又立の2なと MARK	л
■ 緑面再生コントロールボタンについて	
■歐國得上コットロールホックについて	7
■L1ボタンによるMTVの設定変更	
■ FEATHERの設定変更	
■R1ボタンについて	
■設定について	
■ヒテオ人力設定について	
 ■3ビデオバガ設定について ■チューナー入力設定について 	
■ PC 画面出力について	
■チャンネル表示について	
■表示位置について(PC画面)	
■ファイル冉生について	
■衣小位直について(ファイル冉王)	
■ 録画 / 保存先について	
■ HW-MPEG設定について	
■ビデオについて	
■オーディオについて	
■SW上ンコート設定について ■SW-MPEG設定について	
■ 5 YV 1 VII LO 0 X E 2 V C	

■オーディオについて	29
■ファイル拡張子	29
■DVD再生について	30
■パネルデザインについて	31
■その他	32
チャンネルを設定する	33
テレビを見る	37
外部ビデオ機器の映像を見る	38
テレビや外部ビデオ機器の映像を録画する	39
予約録画機能について4	11
■予約録画する-その1	41
■予約録画する‐その2‐	44
録画ビデオを見る	51
■ Media Library 2017	52
タイムシフト機能を使用する5	53
追っかけ再生機能を使用する5	56
静止画キャプチャする5	57
DVD再生モードについて	59

napter

CiRAgentの操作	63

2-1	CiRAgentでのリモー	ト録画予約	
-----	---------------	-------	--

67

napter **DV-MPEG File Converter**

WPEG Hardware Exporter 81 4-1 MPEG Hardware Exporterについて 82 DVStorm-RTとの連携 82 MPEG Hardware Exporterのアンインストール 82 MPEG Hardware Exporterのアンインストール 82 IMTVとDVStorm-RTの併用時の制限事項 83 4-2 MPEGファイルへの変換 84 StormEditでの変換-タイムライン全体 84 StormEditでの変換-タイムラインの一部 91 Adobe Premiere 6.0 での変換 93 IPremiere 6.0 での変換 93 ● Premiere 6.0 でのがPEGファイル出力時のご注意について 95 MPEG2ファイル出力のビットレートについて 96 ●参考事例 96

MPEG Tools	97
5-1 MpegCutterについて 注意事項	
5-2 DeMultiplexerについて 制限事項	
5-3 MPEG-MPEG File Converterについて	
5-4 MpegExplorerについて 注意事項	





この章では、アプリケーション『FEATHER』の 操作方法について説明します。

1-1 FEATHER について

2ページ

■コピーガード信号付き映像について 本製品は、コピーガード信号付き映像のキャプチャを行うことはできません。



1-1 FEATHER について

アプリケーション『FEATHER』の概要について説明します。

操作の概要

MTVで操作可能な内容、および操作方法の参照ページについては、次表をご覧ください。

MTVを使用してできること	参照ページ
自動でテレビ放送の電波を受信し、登録する。	36
テレビを見る。	37
ビデオを見る。	38
テレビ放送やビデオの映像を録画する。	39
録画した映像を見る。	51
テレビ放送のチャンネルを自分の好きなようにカスタマイズする。	33
テレビを見るのを一時中断して、他の用事を処理し、用事が終わっ てから、中断した部分から続きを見る。	53
テレビ放送やビデオ映像の録画中に、録画した内容を再生する。	56
テレビ放送やビデオ映像の気に入った映像を静止画として保存する。	57
テレビ放送を予約録画する。	41



本製品はコピーガードに対応しています。外部ビデオ入力時に、MTVが コピーガード信号によるコピープロテクトと認識した場合は、エラー (コード:53)が発生することがあります。

第 1 章

FEATHERの機能

TV受信·録画機能

MTVをコントロールして、TV放送を受信し、パソコンの画面にオーバーレイ表示します。 TVやビデオ信号を、MPEG1およびMPEG2形式で録画します。 録画と再生を同時に行うことにより、タイムシフトや追っかけ再生が可能です。

MPEGビデオファイル再生機能

MPEG1およびMPEG2ファイルを再生します。 ソフトウェアMPEGデコーダを用いて再生します。60Hzプログレッシブ化処理により、滑らか で高品位な映像を表示することができます(60Hzプログレッシブ化は、グラフィックスポー ドの機能に依存します)。

Direct Show再生機能

Direct Show機能を利用し、各種ビデオファイル(AVIファイル、Windows Mediaファイル等) を再生します。

DVD 再生機能

DVDを再生してパソコンのモニタ画面に表示します(DVDの読み取り機能を持ったDVD-ROM/RW/ RAM ドライブが必要です)。

第 1 章

FEATHERの各部の名称と機能

ここでは、FEATHERの各部分の名称と機能について説明します。



①POWERボタン

FEATHERを終了します。

② 1-0/Cボタン

チャンネルのダイレクト入力、もしく はプリセット入力で指定します。 ケーブルテレビのチャンネルは、頭に 『C』をつけて入力します。

③L1ボタン

MTVの設定を行うメニューを表示し ます。表示画面上でマウスの右クリッ クを行っても同様のメニューが表示さ れます。

④L2ボタン

静止画キャプチャを行います。

⑤L3ボタン

DVD再生時の各種メニューを表示します。

⑥ 録画再生コントロールボタン 録画や再生に関するコントロールを行います(P.6参照)。

⑦ミュートボタン

音声のモニタレベルをゼロにします。

⑧入力切り替えボタン

チューナー、VIDEO、S-VIDEOの切り替え を行います。

⑨R1ボタン

Media Libraryを表示/非表示します (P.10参照)。

1 章

10R2ボタン

DVD再生を行います。(p. 59参照)

①R3ボタン

フルスクリーン表示に切り替えます。

⑫左右ボタン

チャンネルをコントロールします。 ホイルスクロール機能を持ったマウス を使用しているときは、画像の表示さ れているウィンドウを選択(左シング ルクリック)して画面右半分の位置で ホイルを回転させると同様の操作を行 なうことができます。 ⑬上下ボタン

音量をコントロールします。 ホイルスクロール機能を持ったマウス を使用しているときは、画像の表示さ れているウィンドウを選択(左シング ルクリック)して画面左半分の位置で ホイルを回転させると同様の操作を行 なうことができます。

14 ステータスバー

再生時間、タイトルなどの情報が表示 されます。モードによって表示内容が 異なります。

15 スライダ

ビデオ再生時にスライダを移動する と、任意の位置に移動することができ ます。



DVD及びファイル再生時には一部ボタンの機能が変わります。 「DVD再生モードについて」59ページ参照 ファイル再生時52ページ参照

■録画再生コントロールボタンについて

録画再生ボタンは、録画や再生に関するコントロールを行います。通常のビデオデッキとほぼ 同じように動作します。



①スキップ(逆)再生ボタン

30秒間戻ります。(スキップ時間を変更 できます。p. 32参照)

②スキップ再生ボタン

30秒間進みます。(スキップ時間を変更 できます。p. 28参照)

③録画ボタン

録画します。

④一時停止ボタン

一時停止します。

⑤**早戻しボタン** 早戻し再生をします。

- ⑥早送りボタン
 早送り再生をします。
- ⑦停止ボタン 録画・再生を停止します。

⑧再生ボタン

再生を開始します。

1 章

1

詳細設定

■L1ボタンによるMTVの設定変更

L1 ボタンをクリックすることでMTVの設定を変更することができます。また、表示されたメ ニューは[0] ボタンで閉じることができます。 ※ここではチューナー入力時を例に説明しています。



①チャンネル

チャンネルを切り替えます。

チャンネル ト	[2] NHK総合
	[4] 毎日テレビ
	[6] ABCテレビ
	[8] 関西テレビ
	[10] 読売テレビ
	[12] NHK教育
	[19] テレビ大阪
	[26] 奈良テレビ
	[34] KBS京都
	[36] サンテレビ

②ボリューム

ボリュームを設定します。 ▶ でデフォ ルト値に戻ります。

③入力切替

VIDEO、S-VIDEO、チューナー、DVD再生、 ファイル再生から選択します。

入力切替	▶ ✓ チューナー
	Sビデオ
	ビデオ
	DVD再生
	ファイル再生

④音声設定

主音声、副音声、または主+副音声を設 定します。あるいはステレオ/モノラル の設定を行います。

マステレオ	音声 設定 ▶	主音声 副音声 主+副音声
		✓ ステレオ エノラル

⑤ビデオプロセッシング

ビデオプロセッシング機能をサポートしたMTVシリーズのみ3次元YC分離、ノイズリダクションの選択が行えます。

ビデオブロセッシング 🕨	3次元YC分離 ノイズ・リダクション - 弱 ノイズ・リダクション - 強 ノ カレ
	✓ なし

⑥モード選択

ハードウェアMPEGエンコード機能を サポートしたMTVシリーズでは、HW-MPEGが選択されます。

ソフトウェアMPEGエンコード機能を サポートしたMTVシリーズでは、ソフ トウェアが選択されます(MTV800HX では、HW-MPEGがライブモードと表示 されています。ただし、オプションの GME500を装着するとHW-MPEGと表示 されるようになります)。

⑦PC画面設定

PC画面の表示状態を調整します。明る さ、コントラスト、色の濃さの各スラ イダを上下に移動させて、適当な表示 状態になるように調整します。▶でデ フォルト値に戻ります。

⑧画面サイズ

画面サイズ

表示する画面サイズを選択します。

Þ	フルスクリーン
	✓ 720 x 480
	640 x 480
	320 x 240
	160 x 120
	自動
	アスペクト比を固定する
	√ 4 : 3
	16:9

9録画予約

録画予約の一覧表示、追加、インター ネット番組表の表示を行います。

録画予約	▶ 予約一覧
	予約追加
	インターネット番組表

10常に手前に表示

FEATHER を常に手前に表示します。

①操作パネルを隠す

操作パネルの表示/非表示を選択します。

⑫ 静止画キャプチャ

静止画をキャプチャします。

13 設定

設定ウィンドウを表示します。

⑭終了

FEATHERを終了します。

■ FEATHERの設定変更

FEATHER上で右クリックすることでメニューからFEATHERの動作に関する設定の変更をする ことができます。

①モニター

オーバーレイの表示/非表示を選択し ます。

②録画残り時間

録画残り時間を表示/設定します(録画 中以外は選択できません)。

録画残り時間 ▶	残り時間表示
	+ 5 分
	+15分
	+30分
	- 5 分
	- 15 分
	-30分
	リセット

③スキン

操作パネルのスキンを選択します。

スキン ト	FineStick
	Small
	White
	WoodStick
	✓ Woody

④設定

FEATHERウィンドウを表示します(p. 11 参照)。

⑤リピート再生

録画ファイルをリピート再生します。

⑥操作パネルを隠す

操作パネルの表示/非表示を選択し ます。

⑦バージョン情報

FEATHERのバージョン情報を表示し ます。

⑧終了

FEATHERを終了します。

■R1ボタンについて

R1ボタンを押すとMedia Libraryウィンドウが開きます。

Media Libraryの『全てのカテゴリ』にはFEATHERを使用して録画されたファイルが保存され ています。録画されたファイルを『スポーツ』、『ドラマ』等のカテゴリ別にドラッグして分類す ることができます。『全てのカテゴリ』上で右クリック→[新規カテゴリ]を選択すると、新たな カテゴリを作成することができます。また、録画ファイルのコメント欄をクリックすると、コ メントを追加することもできます。

🖣 Media Library							
i 🕨 🗔 🎕 🤅	3 2						
🔄 全てのカテゴリ	日時		チャンネル	カテゴリ	時間	コメント	
	11/15	(金) 16:40	[Ch 32]		0:00:37		
	4 11/18	(月) 13:14	[Ch 32]		0:01:48		
28MB	C¥Documents and Settings¥canopususer¥My Documents¥F2002-11-15_16			-15_164012.			

ファイルの前に「!」アイコンがついている場合は、キャプチャしたファイ ルとのリンクが外れています。また、キャプチャしたファイル名を変更する と、キャプチャしたファイルとのリンクが外れてしまい、Media Libraryでは 再生することができません。その時は、一度右クリックでリンクの外れてい るファイルを削除し、新たに[メニュー]バーの[ファイルの追加]でリンクの 外れたファイルを開いてください。

章

1

■ 設定について

L1ボタンを押し、設定を選択すると、各設定項目が表示されます。 FEATHERウィンドウには大きく分けて[TVチャンネル]、[画質設定]、[録画]、[その他]の4項目 に分類されています。各オプションの設定後、[OK]をクリックすると設定が有効になります。 また、[デフォルト]をクリックすると初期設定に、[元に戻す]をクリックすると直前に設定し ていた内容に戻ります。

①TVチャンネル登録

地域別のプリセットを利用するか、も しくはオートスキャンを利用して放送 があるチャンネルや放送局名などを設 定するウィンドウです。また1から0の ボタンにチャンネルを登録することが できます(p. 33参照)。

②画質設定

[PC画面の出力プロパティ] (p. 16参 照)、[ビデオ入力のプロパティ] (p. 13 参照)、[S-VIDEO入力のプロパティ] (p. 14参照)、[チューナー入力のプロパ ティ] (p. 15参照)、[ファイル再生のプ ロパティ] (p. 18参照)で構成されてい ます。 ③タイムシフト

タイムシフトモード時の設定を行い ます。

④録画/保存先

『録画時間の制限』(最長23:59:59ま で)、『録画中にはチャンネル切り替え を無効にする』、『タイムシフト中には チャンネル切り替えを無効にする』、 『録音レベル』、『録画ファイルの保存 先』などの設定で構成されています。

⑤HW-MPEG設定

『ビデオ形式』、『ストリーム』、『画質』の 選択などの設定によって構成されて います(ハードウェアMPEGエンコード 機能をサポートしたMTVのみ有効)。

⑥ビデオ/オーディオ

[HW-MPEG設定]内の[画質]設定を[マ ニュアル設定] に変更することによ り、このウィンドウでビデオおよび オーディオに関する詳細な設定が可 能になります。

⑦SWエンコード設定

『ビデオ設定』、『オーディオをキャプ チャする』などの設定で構成されてい ます。エンコードに使用するソフト ウェアコーデックに関する設定を行 います。当社提供のコーデック以外で の動作はサポート対象外となります。

⑧SW-MPEG設定

『録画デバイス』、『ビデオ形式』、『スト リーム』、『画質』の選択などの設定に よって構成されています(ソフトウェ アMPEGエンコード機能をサポートし たMTVのみ有効)。

9ビデオ/オーディオ

[SW-MPEG設定]内の[画質]設定を「マ ニュアル設定」に変更することにより、 このウィンドウでビデオおよびオー ディオに関する詳細な設定が可能にな ります(ソフトウェアMPEGエンコード 機能をサポートしたMTVのみ有効)。

⑩ファイル拡張子

[MPEG1]の『システム』、『ビデオ』または 『オーディオ』の拡張子、[MPEG2]の『プ ログラム』、『ビデオ』または『オーディ オ』の出力時の拡張子を必要に応じて 変更することができます。

①DVD再生

DVD再生の設定を行います。

⑫パネルデザイン

TV視聴時、ファイル再生、DVD再生の際のパネルデザインを変更することができます。

13その他

『スキップボタン設定』、『ファイル再 生』、『トラブルシューティング』の設定 を行います。

ケーブルテレビは、ケーブルテレビ局がチャンネルを割り当てています。

章

■ビデオ入力設定について

コンポジット入力時のカラーを調整します。ビデオプロセッシング機能をサポートしたMTVの場合は、3次元YC分離、ノイズ・リダクションの設定も行えます。

①入力カラー調整

録画する映像を調整します。各スライ ダを左右に移動させて、適当な表示状 態になるように調整します。表示画面 の明るさは17ページのオーバーレイ 表示調整にて行ってください。お使い のMTVによって調整できる項目は異 なります。

②ビデオプロセッシング

ビデオプロセッシング機能をサポートしたMTVシリーズのみ選択できます。コンポジット信号の分離とノイズフィルター動作を選択します。ノイズの多い画面では、3次元を使用しても効果が薄いため、排他選択となっています。

この設定は録画結果に反映されますのでデフォルトでのご使用をお勧めしま す。PC画面の設定には「PC画面出力について」16ページ記載の、PC画面 出力設定をご使用ください。

■Sビデオ入力設定について

S-VIDEOの入力時のカラーを調整します。ビデオプロセッシング機能をサポートしたMTVの場合は、ノイズ・リダクションの設定も行えます。

入力カラー調整

録画する映像を調整します。色合い、色 の濃さの各スライダを左右に移動させ て、適当な表示状態になるように調整 します。表示画面の明るさは17ペー ジのオーバーレイ表示調整にて行っ てください。お使いのMTVによって調 整できる項目は異なります。

②ビデオプロセッシング

ビデオプロセッシング機能をサポートしたMTVシリーズのみ選択できます。ノイズフィルター動作を選択します(Sビデオ入力時には、3次元YC分離は選択できません)。

この設定は録画結果に反映されますのでデフォルトでのご使用をお勧めしま す。PC画面の設定には「PC画面出力について」16ページ記載の、PC画面 出力設定をご使用ください。

音

■チューナー入力設定について

チューナー入力時のカラーを調整します。ビデオプロセッシング機能をサポートしたMTVの 場合は、3次元YC分離、ノイズ・リダクションの設定を行えます。

入力カラー調整

録画する映像を調整します。各スライ ダを左右に移動させて、適当な表示状 態になるように調整します。表示画面 の明るさは17ページのオーバーレイ 表示調整にて行ってください。

②ビデオプロセッシング

ビデオプロセッシング機能をサポートしたMTVシリーズのみ選択できます。コンポジット信号の分離とノイズフィルター動作を選択します。ノイズの多い画面では、3次元を使用しても効果が薄いため、排他選択となっています。

③ゴースト低減機能

チューナー使用時に画面にゴーストが 目立つ場合にチェックします。この機 能はチャンネル選択後1秒~1分で有 効になります。MTV2200SX Light, MTV800HX単体使用時は機能しません。

④受信周波数の微調整

TV放送の受信状態が悪い場合は、受信 周波数を微調整することで状態が改善 される場合があります。スライドバー で受信状態を調整してください。調整 後[閉じる]をクリックすると、設定が 変更されます。この調整はチャンネル ごとできます。

■ 10Tapデジタルゴーストリデューサー

▼ ∨ 信号に含まれるゴースト検出信号の遅延と減衰を検出し10個の回路に 設定をすることで、ゴーストを軽減し、見やすい画面を提供します。

※ゴースト除去用の信号が正常に受信できないような地域では効果が無い 場合があります。

※10個以上のゴーストに関しては原理的に軽減できません。

※最初にゴースト軽減機能が働くまで1~2秒、収束までには1分程度か かります。

I ELM

RADEM

この設定は録画結果に反映されますのでデフォルトでのご使用をお勧めします。PC画面の設定には「PC画面出力について」16ページ記載の、PC画面出力設定をご使用ください。

■ PC 画面出力について

視聴時のPC画面出力を設定します。オーバーレイ画面の『明るさ』、『コントラスト』、『色の濃 さ』を調整します。(モード選択がソフトウェアの場合は機能しません。グラフィックカードの オーバーレイ画面調整の機能をご使用ください。)

₽ FEATHER G.Spec.		
FEATHER設定	▼ PC画面出力	
 ■ 「ビナヤシネル登録 ■ 画質設定 ビデオ入力設定 Sビデオ入力設定 	調整時のPC画面出力	
 チューナー入力設定 戸 PO画所出力 デャスネル表示 ティスネル表示 ティンストレーボ生 	(オーバーレイ表示問題: 明石さ(g) 0 129 コントラスト(g) 0 62	-1
 ■ JF 100-5-1 ● 表示位置 ● タイムシフト ■ 録画 ■ HW-MPEG設定 	ビの(源へな) アン(相関時、定期時にオーバーレイの更新処理を行う()	-2
ビデオ - オーディオ - SW エンコード設定 - ファイル拡張子	 ○ T20 × 480 (Full Size)(F) ○ 720 × 240 (Full Size)(F) ○ 720 × 240 (JDグレッシブ表示)(P) 	-3
canopus	「〒フォルト(D) 元に戻す(B) OK キャンセル(C)	

①オーバーレイ表示調整

オーバーレイの表示状態を調整しま す。明るさ、コントラスト、色の濃さの 各スライダを左右に移動させて、適当 な表示状態になるように調整します。 この調整はファイルから再生される映 像には影響を与えません。

- ②TV視聴時定期的にオーバーレイの更新を行う TV出力機能を持ったグラフィックボードをお使いの場合で、オーバーレイが 更新されない現象が生じた時にこの設定をお試しください。ただし、更新を非 同期で行うため、カクカクした動きになる場合があります。
- ③ TV視聴時、オーバーレイサイズを固定する オーバーレイのサイズを固定し、720× 480(Full Size)か720×240(プログ レッシブ表示)かを選択します。

章

■ チャンネル表示について

オーバーレイ画面に表示するチャンネル番号、放送局名の設定を行います。

①チャンネル番号を表示する

「切り替え時にのみ表示する」または 「常に表示する」を選択します。 ②放送局名を表示する

「切り替え時にのみ表示する」または 「常に表示する」を選択します。

③表示位置

プルダウンメニューから表示位置を選 択します。

録画結果には反映されません。

■表示位置について(PC画面)

オーバーレイ画面の表示領域を変更します。

無効領域はカットされ、有効領域が拡大されることになります。

ファイル再生について

MPEGファイル再生時のオプション、ステレオ音声出力チャンネル、再生時のカラー調整などを行います。

①再生オプション

※MTV800HXでは機能しません。

[フリッピング]

ティアリング(非同期書き換え時の、描 画の追い越し)を防止する場合に チェックします。

[プログレッシブ再生]

偶数・奇数フィールドを個別に1/60秒 間隔で更新し、フィールドを補間して 表示を行います。非インターレス映像 (例:MPEG1およびMPEG2のSIFサイズの もの)では機能しません。 ②ステレオ音声出力チャンネル

左+右、左、右から選択します。

③再生時のカラー調整

明るさ、コントラスト、色あい、色の濃さ の各スライダを左右に移動させて、適当 な表示状態になるように調整します。 グラフィックボードの設定を使用する 場合には、「グラフィックボードの設定 を使用する」にチェックします。

■表示位置について(ファイル再生)

オーバーレイの表示領域の変更を行います。

無効領域はカットされ、有効領域が拡大されることになります。

第

章

■タイムシフトについて

タイムシフトの詳細内容の設定を行います。

- ①タイムシフトモード

タイムシフトを標準モードで行うか、 録画モードで行うかを選択します。標 準モードで行う場合、バッファ時間も 設定します。 ②バッファを作成する場所

タイムシフト時の、バッファデータを記 録するパス(場所)を設定します。

■録画/保存先について

録画時間の設定を行います。

①録画時間の制限

録画時間の制限をチェックした場合、 録画を実行する時間を設定します。

②チャンネル切り替え制限(録画中) キャプチャ中にチャンネルを切り替え ることを制限します。

③チャンネル切り替え制限(タイムシフト中)

タイムシフト中にチャンネルを切り替 えることを制限します。

④録音レベル

録音レベルを調整します。 100%以外の設定では、すべての音声に対 してレベル調整処理を行いますので、シ ステムに対して負荷がかかります。 そのため、お使いの環境によっては、キャ プチャに失敗する場合があります。

⑤録画ファイルの保存先

録画ファイルの保存場所を設定しま す。[参照]をクリックし、[フォルダの 参照]ウィンドウから選択してくださ い。キーボードから直接入力すること もできます。

⑥静止画キャプチャ

静止画の保存場所、ファイル名を指定 します。

音

■HW-MPEG設定について HW-MPEGの詳細内容の設定を行います。MTV800HXのデフォルトでは設定できません。 EATHER設定 ▼ HW-MPEG設定 ○ MPEG1(1) ③ MPEG2(2) ○ Video CD(C) (1)DVD-MovieAlbum インボート情報の出力の ○ オーディオ(A) ○ドデオ(V) (2) ○オーディオ+ビデオ(B) ⊙プログラムストリーム(P) 再賃(0): マニュアル設定 🔺 🖻 🔒 🖬 🕮 🖉 🖌 720 × 480 5000000 bps (CBR) MPEG-1 Layer-2 48000 Hz 224000 bps Video size: Video bitrate: Audio format: Audio frequency: Audio bitrate: (3) デフォルト(D) 元に戻す(B) OK キャンセル(C) canopus ∕⊞ MTV800HXのデフォルトではHW-MPEG設定は機能しません。MTV800HX でのMPEG変換については「SW-MPEG設定について」26ページをご覧くだ さい。

①ビデオ形式

録画時のデータファイル形式の設定を行います。

MPEG1

ビデオをMPEG1形式でエンコードした い場合に選択します。

MPEG2

ビデオをMPEG2形式でエンコードした い場合に選択します。

②ストリーム

オーディオ

オーディオ信号だけをエンコードし、 その結果のエレメンタリストリームを ファイルに記録します。

ビデオ

ビデオ信号だけをエンコードし、その 結果のエレメンタリストリームをファ イルに記録します。

VideoCD

ビデオCDを作成したい場合に選択し ます(MPEG1の中でも、特にビデオCD の規格に準拠した形式でエンコード します)。

DVD-MovieAlbumインポート情報

DVD-MovieAlbumインポート情報を出力 します。

オーディオ+ビデオ

オーディオ信号とビデオ信号のそれぞれをエンコードし、その結果のエレメ ンタリストリームを同時に2つの別々のファイルに記録します。

プログラムストリーム

オーディオ信号とビデオ信号のそれぞ れをエンコードし、その結果を多重化 して1つのファイルに記録します。

③画質

第

1 章

1

録画時の画質をプルダウンメニューから選択します。

高画質

画像サイズ 720×480、ビットレート 8Mbpsで録画します。

普通

画像サイズ 720×480、ビットレート 5Mopsで録画します。

1/2解像度

画像サイズ 352×480、ビットレート 3Mbpsで録画します。

1/4解像度

画像サイズ 352×240、ビットレート 2Mopsで録画します。

マニュアル設定

画質の設定を手動で行います。「マニュ アル設定」を選択した場合のみ、右側の [詳細]が選択できるようになります。 [詳細]をクリックすると「マニュアル 設定」画面が開きます。実際の設定は、 「マニュアル設定」画面のビデオタブ、 オーディオタブで行います。これらの 設定を行うにはMPEGに関する知識が必 要です。

通常は[高画質]、[普通]、[1/2解像度]、 [1/4解像度]のいずれかを選択してく ださい。

章

■ ビデオについて

録画時のデータ保存内容の詳細設定を行います。(HW-MPEG設定の「画質」で「マニュアル設定」 を選択しないとこちらの設定はできません。)

①プロファイルとレベル

録画データのプロファイル、レベルを 選択します。

②ビットレート ビデオデータのビット量を指定します。

3 CBR, VBR

ビデオデータ量をほぼ一定に保つ場合 はCBRを、ビデオデータ量の変動を許容 する場合はVBRを選択します。

④GOPパターン

ー般的なMPEGの機能で録画データを記 録する場合はIBBPを、全ての録画データ のフレームをIピクチャとして記録する 場合はI Frameを選択します。通常は、 IBBPを選択してください。

⑤ GOPオプション

GOP完結で録画データを記録する場合 は、[GOP完結]にチェックしてくださ い。Closed GOPで録画データを記録す る場合は、[Closed GOP]にチェックし てください。

⑥画像サイズ

録画データを記録するときの、1画面 あたりのピクセル数を設定します。ピ クセル数が大きいほど解像度が高くな りますが、データサイズも大きくなり ます。

⑦アスペクト比

ウィンドウのアスペクト(縦と横の比率)を選択します。録画データのアスペクト比に合わせてください。

⑧スタンダード

テレビジョン方式の設定です。この項では、[NTSC]のみ選択できます。

■ オーディオについて 緑画時の音声の詳細設定を行い

録画時の音声の詳細設定を行います。

① サンプリングレート オーディオ信号のサンプリングレート

(標本化周波数)を設定します。

②オーディオビットレート

録画データの音声の圧縮サイズを設定 します。

③形式

録画データの音声の圧縮形式を設定し ます。

④チャネル

録画データのチャネル形式を設定し ます。

⑤プロテクション

チェックすると、録画データにエラー チェックコードが付加されます。

⑥オリジナル

チェックすると、この録画データがオ リジナルデータであることが、録画 データのヘッダー部に記録されます。

⑦コピーライト

チェックすると、この録画データに著 作権があることを、録画データのヘッ ダー部に記録します。

⑦ 1 ディオタブ設定の詳細内容については、「各設定項目について」の「オーディオタブ] 118ページをご覧ください。

ビデオタブの設定の詳細内容についてはp.111をご覧ください。

章

■ SWエンコード設定について

録画時のSWエンコード設定を行います。

①設定登録

SWエンコードの設定をプリセットとし て登録します。

②ビデオ設定

映像の入力元、解像度及びフレーム レートを設定します。

- ③ オーディオをキャプチャする チェックするとオーディオ信号を録画 ファイルに含めます。音声の入力元、音 声フォーマットを設定できます。
- ④録画中にビデオウィンドウを表示させない オーバーレイを非表示にしてCPUの負荷を軽減させる場合にチェックします。

■ SW-MPEG設定について SW-MPEGの詳細内容の設定を行います。 (ソフトウェアMPEGTンコード機能をサポートしたMTVのみ表示されます) ▲ ▼ SW-MPEG設定 ドデオ(V): MTV Capture オーディオ(A): MTV Audio (FEATHER ONL ドデオ形式: O MPEG1(1) (i) MPE(32(2)) ◯ Video CD(©) O Super Video CD(S)

ストリーム:

「雨質(の): 「善通

Video size: Video bitrate: Audio format:

Audio frequency Audio bitrate:

MTV800HX使用時でオプションのGME500を装着するとHW-MPEG設定が 可能になります。(p.21参照)

⊙プログラムストリーム(₽)

320 × 240 3000 Kbps (CBR) MPEG-1 Layer-2 48000 Hz 224 Kbps

デフォルト(D) 元に戻す(R) OK キャンセル(D)

▶ 💕 🖬 詳細(0).

①録画デバイス

現在選択されているデバイスを表示します(通常はMTV Capture)。

②ビデオ形式

録画時のデータファイル形式の設定を行います。

MPFG1

ビデオをMPEG1 形式でエンコードした い場合に選択します。

canopus

MPEG2

ビデオをMPEG2形式でエンコードした い場合に選択します。

VideoCD

ビデオCDを作成したい場合に選択し ます(MPEG1の中でも、特にビデオCD の規格に準拠した形式でエンコード します)。

③ストリーム

プログラムストリーム

オーディオ信号とビデオ信号のそれぞ れをエンコードし、その結果を多重化 して1つのファイルに記録します。

Super Video CD

Video CDの上位互換規格として制定さ れた規格です。再生可能なプレイヤー は限られています。

(1)

(2)

(3)

(4)

第 1 章

④画質

録画時の画質をプルダウンメニューから選択します。

画質(<u>Q</u>):	普通	*		(<u>0</u>)
Video size Video bitr Audio forr Audio freq Audio bitr	高画質2 高画質1 普通 長時間 マニュアル設元 ate:	E 224 Kbps	(CBR) ayer-2	

高画質2

画像サイズ 640×480、ビットレート 5Mbpsで録画します。

高画質1

画像サイズ 320×480、ビットレート 4Mbpsで録画します。

普通

画像サイズ 320×240、ビットレート 3Mbpsで録画します。

長時間

画像サイズ 320×240、ビットレート 2Mbpsで録画します。

マニュアル設定

画質の設定を手動で行います。「マニュ アル設定」を選択した場合のみ、右側の [詳細]が選択できるようになります。 [詳細]をクリックすると「マニュアル 設定」画面が開きます。実際の設定は、 「マニュアル設定」画面のビデオタブ、 オーディオタブで行います。これらの 設定を行うにはMPEGに関する知識が必 要です。

通常は[高画質2]、[高画質1]、[普通]、 [長時間]のいずれかを選択してくだ さい。

■ビデオについて

録画時のデータ保存内容の詳細設定を行います。

(ソフトウェアMPEGエンコード機能をサポートしたMTVのみ表示されます)

①プロファイルとレベル

録画データのプロファイル、レベルを 選択します。

②ビットレート

ビデオデータのビット量を指定しま す。ビデオデータ量をほぼ一定に保つ 場合はOBRをチェックしてください(ソ フトウェアモードではOBRに固定され ています)。

③GOPパターン

一般的なMPEGの機能で録画データを記 録する場合はIBBPを、全ての録画デー タのフレームをIピクチャとして記録 する場合はIFrameを選択します。通常 は、IBBPを選択してください。

④動きベクター

動きベクターを検出する範囲を指定します。大きな値を指定するほど、動きの激しいシーンでの品質が向上しますが、CPUへの負荷が高くなります。

⑤フレームレート 1秒間に描画するフレーム数を指定します。

⑥ 画像サイズ

録画データを記録するときの、1画面 あたりのピクセル数を設定します。ピ クセル数が大きいほど解像度が高くな りますが、データサイズも大きくなり ます。

⑦アスペクト比

ウィンドウのアスペクト(縦と横の比率)を選択します。録画データのアスペ クト比に合わせてください。

⑧スタンダード

テレビジョン方式の設定です。この項 では、[NTSC]のみ選択できます。
音

■オーディオについて

録画時の音声の詳細設定を行います。

(ソフトウェアMPEGエンコード機能をサポートしたMTVのみ表示されます)



①音質

サンプリングレートではオーディオ信 号の標本化周波数を設定します。オー ディオビットレートでは録画データの 音声の圧縮サイズを設定します。

②形式

録画データの音声の圧縮形式を設定し ます。

■ファイル拡張子

録画時のファイル拡張子を設定します。

₽ FEATHER G.Spec.		
PEATHER G Spec. FEATHER G Spec. FEATHER (Spec) (アオペカル設計 面前設定 ビデオ入力設定 ティナー入力設定 ティンスは表示 表示の位置 フィ(从再生 表示の位置 フィ(从再生 表示の位置 とデオ、ンス) 評価 開 日 WW-MPC (設定 ビデオ・マー た)	▼ フィイルはと伝子 MECOI: システム(S) mee ビデオ(Q) med オーディオ(Q) mea (MECO: フログシム(P) mCa ビデオ(Q) mCa オーディオ(Q) mCa オーディオ(Q) mCa	—1
SW エンコード設定 ファイル 2025年 - DVD再生 パネルデザイン その他 Canopus	「デナ#ルト①」「元(裏す密」」 OK キャンセル②	

1 MPEG1

システム、ビデオ、オーディオの拡張子 を設定します。

2 MPEG2

プログラム、ビデオ、オーディオの拡張 子を設定します。

③チャンネル

録画データのチャンネル形式を設定し ます。

④品質

オーディオのエンコードにおける品質 を指定します。高音質を指定するほど CPUへの負荷が高くなります。

■ DVD 再生について

DVD再生時の設定を行います。



優先するDVDドライブレター

DVD再生時に優先的にDVDボリュームを 検索するドライブを指定します。 ② DVD Videoの自動再生を有効にする

DVDモードへの切換、またはFEATHER本 体のイジェクト/クローズボタンを使 用した場合に自動的に再生を開始し ます。

■ パネルデザインについて

TV視聴時、ファイル再生、DVD再生のFEATHERのデザインを設定します。

①テレビ視聴時

ーデザイン選択:	
TV視聴時:	Woody 👻
ファイル再生:	FineStick Small White
DVD再生:	WoodStick Woody

FineStick、Small、White、WoodStick、 Woodyから選択します。

②ファイル再生

Small

- デザイン選択: ―		
TV視聴時:	Woody	*
ファイル再生:	Woody	*
DVD再生:	FineStick Small White WoodStick	
	Woody	

FineStick、Small、White、WoodStick、 Woodyから選択します。

③DVD再生

デザイン選択: ―		
TV視聴時:	Woody	*
ファイル再生:	Woody	~
DVD再生:	Woody	*
	FineStick Small White WoodStick	_
	Woody	

FineStick、Small、White、WoodStick、 Woodyから選択します。



第

■ その他

FEATHERのその他の内容についての設定です。



 優先するチューナー 優先させるチューナーを内蔵チュー ナーまたはTBOXチューナーから選択し ます(ソフトウェアモードでは表示さ れません)。

スキップボタン設定

タイムシフト、追っかけ再生時のス キップ間隔を設定します。

③ファイル再生

チェックすることにより、ファイル再生時にリピート再生を行います。

- ④ トラブルシューティング 必要に応じてチェックします。
- ⑤内蔵チューナーを無効にする ソフトウェアモードの場合、「内蔵 チューナーを無効にする」が表示され ます。当社製TBOXを使用する場合は チェックをつけます。この場合、①優 先するチューナーの項目は表示され ません。



FEATHERの初回起動時に地域別のプリセットを利用するか、オートスキャン機能を利用 して放送があるチャンネルや放送局名などを設定します。

チャンネルを設定する

[スタート]メニューから[すべてのプログラム(Windows 2000ではプログラ ム)]→[Canopus FEATHER]と進んで『FEATHER』を選択します。 → FEATHERが起動します。 FEATHERのL1ボタンをクリッ 191 クします。 ENTER R12-(書) 3 メニューから設定を選択します。 チャンネル Þ → 設定ウィンドウが表示されます。 ポリューム 入力切替 音声設定 ビデオブロセッシング モード選択 画面サイズ ۲ **緑画予約** ۲ 常に手前に表示 操作パネルを厚す 静止画キャブチャ • • • • • 設定... лè 終了

1

章



1

章



FEATHER について



1 章

1 章





1 章



FEATHER について



1 章



ここではFEATHERのTV番組予約録画機能について説明します。

■予約録画する-その1-

FEATHERのスケジュール機能を利用したTV番組予約録画について説明します。スケジュール機能を利用した予約録画を行う場合は、予約録画が開始される時間に、お使いのパソコンのタスクスケジューラが復帰できる状態である必要があります。また、Windows 2000/Windows XP環境では、タスクスケジューラの復帰に予約時に使用したアカウント(パスワード)が必要です。

AT ESM 予約録画を行う場合は、前もってパソコンの内臓時計を正しい日付、時刻に 設定しておいてください。 日付、時刻の設定は、 [スタート] メニューから [設定] → [コントロール パネル〕を選択し、「コントロールパネル」画面の「日付と時刻」をダブル クリックすると表示される、「日付と時刻のプロパティ」ウィンドウで行っ てください。調整後は、一度タスクスケジューラを停止し、再開することを お勧めします。 予約録画で設定できるのは、プログラムストリーム、システムストリームの みです(APPENDIX110ページ参照)。また、予約時は、パソコンのタスク スケジューラの機能を利用しています。 L1ボタンから「録画予約」→「予約追加」を選択します。 → 「予約日時] ウィンドウが表示されます。 スケジュール、開始日、開始時 予約日時 刻、録画時間を設定し、 スケジュール: 「次 1回のみ ○ 毎週 ○ 毎日 へ]をクリックします。 開始日: 2002年11月15日(金曜日) -→ 「録画設定〕ウィンドウが表示 されます。 開始時刻; 21:00 绿画時間: 01:30 < 戻る(B) 次へ(W)> キャンセル RADAM OSがWindows 2000/Windows XPでNTFSの場合、ドライブの残り容量が なくなるまで録画を続けることができます。

FEATHER について



FEATHER について

第 1

童

1



■ 予約録画する-その2iEPG番組表を利用したTV番組予約録画について説明します。この機能を利用するためには、イ ンターネットに接続できる環境と、FEATHER設定の番組情報をあらかじめ設定しておく必要が あります。予約録画を行う場合は、予約録画が開始される時間に、お使いのパソコンのタスクス ケジューラが復帰できる状態である必要があります。また、Windows 2000/Windows XP環境で は、タスクスケジューラの復帰に予約時に使用したアカウント(パスワード)が必要です。 ここでは、番組情報「テレビ王国」を例に手順を説明します。 L1ボタンから「予約録画」→「インターネット番組表」を選択します。 → インターネットへ接続し、番組表が表示されます。地域などをお使いの環境に 合わせて選択してください。 ⁄闺 はじめて予約録画の設定を行う時は、50ページ記載の「iPEGで予約を追 加できるように拡張子を関連付ける上にチェックを入れてください。 予約を行いたい番組名の下にあ ##12 #F12 5#2300 7-83 AL78 -- 33 3 (Rem Linguin 3#2 3-3 第・3 る 「予約] をクリックします。 iCommand iCommand(アイコマンド) 🖽 🕼 NEXERR 🚱 XD/1-848 00 大物に挑戦 2位11海的 イム 事件-Ξ絵-創 大開心事1 ワ湾 調 大下型ス する1 単の 1 テレビ 学科板 ビ マおってて得て 25 石曲 72 石曲 30 泉介語 EPP OSがWindows 2000/Windows XPでNTFSの場合、ドライブの残り容量が なくなるまで録画を続けることができます。 番組内容を確認し、「次へ」を クリックします。 放送 NHK经合 2002年11月14日 予約 → 番組終了時間を延長したい場合 19:30 ~ 19:55 31£ 331 . 錄画時 は、「延長」のプルダウンメ 番組 クローズアップ現代

ニューから時間を選択してくだ さい。



FEATHER について

第

1 章





FEATHER について

第 1

童



TV番組の録画、視聴予約の設定内容を確認、変更するウィンドウです。設定項目は以下のとお りです。

2002/11/14 17:36					4	<u>(9).</u> 125	マーネット番組表 (0)
メント	開始日時	緑画時間	タイプ	チャンネル	次回予定日	フォーマット V	
MTV 録画予約 (0)	2002/11/16 (土) 17:34	30分	10	[2] NHK総合	11/16(土)	MPEG	
etn(a) Bill	e(D) (881-7 (0)

①追加ボタン

新しい、録画・視聴予約データを追加し ます。クリックすると、設定用ウィンド ウが順に(設定内容によって表示され るウィンドウの種類、数は異なります) 表示されますので、設定を行います。全 ての設定が終了したら、[完了]をク リックします。

②削除ボタン

不要となった録画・視聴予約データを 削除します。削除したい録画・視聴予約 データを左クリックで選択し、[削除] をクリックすると、データが削除され ます。

③編集ボタン

作成した予約データの詳細内容を確認・変更することができます。確認・変 更したい録画・視聴予約データを左ク リックで選択し、[編集]をクリックす ると、データ内容が表示されます。デー タ内容は、複数のタブに分けて表示さ れます。

④ 設定ボタン

[予約録画] タブ

録画時の起動および終了時のオプション設定を行うことができます(MTV800HXでは設定 できる項目が異なります)。

FEATHER 🗙
予約録画 番組情報
绿画前:
タスク起動から初期化処理を行うまでのマージン(1):
图 📑 秒 (0~30)
オーバーレイ表示までのマージン(2):
録画開始 30 秒前 ▼
47.T.
リトライ回数(R): 0 二寸 (0~10)
OK ++>>セル

・初期化マージン

タスク起動時からMTV 初期化までの マージンを設定します。お使いの環境 で、MTVの初期化に失敗する場合、設定を 試していただくことをお勧めします。

・リトライ回数

予約録画のリトライ回数を0~10回ま で選択できます。 (MTV800HXでは表示されません) ・オーバーレイ表示マージン

オーバーレイ表示開始までのマージン を設定します。お使いの環境で、オー バーレイの表示に失敗する場合、設定を 試していただくことをお勧めします。 (MTV800HXでは表示されません)

[番組情報] タブ

iEPGを使った番組予約機能に関する設定を行うタブです。iEPG機能を使用するには、インターネットに接続できる環境が必要です。設定項目は以下のとおりです。

FEATHER	×
予約録画 番組情報	
番組情報:	
インターネット番組情報のURL:	
http://www.so-net.ne.jp/tv/	
ブラウザで表示	
□ iEPGで予約を追加できるように拡張子を関連付ける	
 ОК **>tzル	

- インターネット番組情報のURL iEPG番組予約に使用する番組表があるURLを入力します。プルダウンリストには、デフォルトの設定が登録されていますので、リストから選択することもできます。[ブラウザで表示]をクリックすると、指定したURLを表示します。
- EPGで予約を追加できるように拡張子を関連付ける チェックすると、スケジュールに関連付 けが行われ、iEPG機能が使用できるよ うになります。iEPG機能を使用する場 合は、チェックを必ず付けてください。



デフォルトの設定に含まれていない番組表を入力した場合、番組表から提供 される定義ファイルの拡張子を入力するウィンドウが表示されます。

⑤インターネット番組表ボタン

[設定]ボタンの番組情報タブで入力し たホームページを表示します。



録画ビデオを見る 予約録画したファイルなどの再生の手順について説明します。 [スタート]メニューから[すべてのプログラム(Windows 2000ではプログラ ム)]→[Canopus FEATHER]と進んで『FEATHER』を選択します。 R1ボタンを押します。 111 → Media Library ウィンドウが開き ます。 :T-ENTER 13 ß Media Libraryから再生するファ イルを選択し、再生ボタンをク 日時 チャンネル - 511/07 (木) 947 [Ch 2] NHK総合 - 11/05 (水) 1329 [Ch 1] 8時間 0:00:48 כאב カテゴ コスポー
 ニトラマ
 回時画 • リックします。 • → 再生が開始されます。 • • • • • • • • ※ 再生したいファイル上でダブル C#Program Files#Canopus#FEATHER#Video#F2002-11-06_132920.av 86MB クリックすることでも再生が開 始されます。 ※ ビデオ再生中にスライダを移動 すると任意の位置に移動するこ とができます。

■ Media Library について

Media Libraryの『全てのカテゴリ』にはFEATHERを使用して録画されたファイルが保存され ています。録画されたファイルを『スポーツ』、『ドラマ』等のカテゴリ別にドラッグして分類す ることができます。『全てのカテゴリ』上で右クリック→[新規カテゴリ]を選択すると、新たな カテゴリを作成することができます。また、録画ファイルのコメント欄をクリックすると、コ メントを追加することもできます。



1 章

1

タイムシフト機能を使用する

TVを受信していて、ちょっと席を離れる場合などは、戻ってきたときに続きの部分から見ることができる、タイムシフト機能を使用すると便利です。ここでは、このタイムシフト機能について説明します。





1

童



追っかけ再生機能を使用する

TV放送または外部ビデオ機器を録画している時に、再生ボタンをクリックすると、録画 を続けながら、既に録画された部分を見ることができます。ここでは、この追っかけ再 生機能について説明します。



第



静止画キャプチャする

お気に入りの場面を静止画キャプチャし、ファイルに保存する手順について説明します。





DVD再生モードについて

DVD再生モードは、市販のDVDディスクを再生するモードです。DVDをお楽しみいただくには、 お使いのPCにDVDを読み取り可能なドライブが搭載されている必要があります。



■ Cボタン

ディスクの挿入/取り出しを行います。

■ R2ボタン

DVDの再生/終了を行います。

■L1ボタン

DVDの基本的な操作を行うためのメニューが表示されます。また、オーバーレイ上で右クリックすることでも同じメニューが表示されます。

①ボリューム

ボリュームを設定します。(FEATHERの上 下ボタンでも同様の操作が可能です。) ▶でデフォルト値に戻ります。



② コントロール 基本的な動作を行います。 □ントロール ▶ 国生

א טיועב	円土
	停止
	一時停止
	巻き戻し
	早送り
	コマ送り

③ディスク

ディスク取り出し、自動再生の設定を 行います。

ディスク	▶
	✓ 自動再生
	✓ D ドライブ

④メニュー

ルートメニューまたはタイトルメ ニューからお好みの場面を選択しジャ ンプします。



⑤チャプター

複数のチャプターに分けられているディ スクの場合、特定の位置へジャンプしま す。前チャプター、次チャプターなどから 選択します(左ボタンでも同様の操作が行 えます)。

£₽Ĵ\$- ►	前チャプター 次チャプター チャプターメニュー	
	ታ 7	•
	チャプター 6〜10 チャプター 11〜12) + +

⑥オーディオ

複数の言語を選択できるディスクの場 合、オーディオメニューを選択します (▶ボタンでも同様の操作が行えます)。

オーディオ ▶	オーディオメニュー
	✓ 日本語

第 1 章

⑦サブピクチャ	
サブピクチャトラックが用意されてい	
るディスクの場合、字幕の選択が可能	
となります(▶ボタンでも同様の操作	
が行えます)。	
サブピクチャ ト サブピクチャメニュー	

v オフ

⑧アングル
複数のアングルがディスクに記録され
ている場合、お好みのアングルを選択
することができます。

アングル ト	アングルメニュー
	✓ アングル1

■L3ボタン

ルートメニューまたはタイトルメニューからお好みの場面を選択しジャンプします。L1ボタンのメニューからも同様の操作が可能です。



■ DVD 再生コントロールボタンについて

DVD再生コントロールボタンは、DVD再生に関するコントロールを行います。通常のDVDプレイヤーとほぼ同じように動作します。



- ① **前チャプターボタン** 前のチャプターにジャンプします。
- ②次チャプターボタン 次のチャプターにジャンプします。
- 一時停止ボタン
 再生を一時停止します。

- ④ 巻戻しボタン
 巻戻し再生を行います。
- ⑤ 早送りボタン
 早送り再生を行います。
- ⑥ 停止ボタン再生を停止します。





この章では、アプリケーション『CiRAgent』の 操作方法について説明します。

2-1 CiRAgent でのリモート録画予約 64 ページ

■コピーガード信号付き映像について 本製品は、コピーガード信号付き映像のキャプチャを行うことはできません。 Eleb m

2-1 CiRAgentでのリモート録画予約

遠方へ外出したときなど、i モードやパソコンからインターネットを利用し、テレビ 録画の予約をすることができます。ここでは、テレビ番組情報サイト「テレビ王国」の 手順を説明します。

CiRAgentの設定については、「MTVインストールマニュアル」をご覧くだ さい。 利用 SM 予約録画を行う場合は、必ずパソコンとテレビチューナーユニットの電源を 入れておいてください。スリープモード、またはテレビチューナーユニット の電源が切れている場合は、録画できません。 i モードなどの端末から「テレビ王国」へ接続します。 → テレビ王国」のURLは「http://www.so-net.ne.jp/tv/」です。 i モードをご使用 になる場合のURLは「http://imode.so-net.ne.ip/tv/」です。 番組表から録画したい番組を選択します。 → 予約を確認するメッセージが表示されます。 「はい」を選択します。 → 「テレビ王国」のサーバーに登録されますので、予約はこれで完了です。 EL2BM

TV王国のパスワードを変更した場合、必ずCanopus CiRAgent設定で再設定 してください。設定が異なる場合、予約情報が反映されません。

サーバーの予約設定待ち一覧に、録画時間が過ぎている予約が表示されてい る場合、それを削除してから新規の予約を行ってください。

BIRDIM






この章では、DV-MPEG File Converterの使用 方法について説明します。MTV800HXではご使 用になれません。

3-1	起動と各部の機能	68ページ
3-2	ファイルの変換	72ページ

3-1 起動と各部の機能

ここでは、DV-MPEG File Converterの起動方法および各部の機能について説明します。

DV-MPEG File Converter の機能

DV-WPEG File Converterは、DVファイルからMPEG2/1ファイルへのファイルコンバー ターで、MTVボード上のハードウェアMPEGエンコーダを使用して高速変換を行います。 次の形式のAVIファイルをMPEG2/1ファイルに変換できます。

- ・ Canopus DV(参照AVI も可。参照AVI ではなく、20Bを超えるファイルは不可)。
- Canopus Motion-JPEG(720×480 画素、29.97 フレーム/秒のファイルのみ。Canopus Motion-JPEG再生ドライバが必要です)。
- Microsoft Type1 DV
- Microsoft Type2 DV



DV-MPEG File Converterの起動方法について説明します。

- [] [スタート]メニューから[すべてのプログラム]→[Canopus MTV Series]→
 - [スタート]スニューがら[すべてのフロタフム]→[Canopus Wirv Series]→ [DV-MPEG File Converter]と進んで『DV-MPEG File Converter』を起動し てください。
 - ※ Windows 2000環境の場合、[すべてのプログラム]が[プログラム]と表示されます。

第

3 章

各部の機能

DV-MPEG File Converterを起動すると以下のウィンドウが表示されます。



ウィンドウは▼ボタンをクリックした状態のものです。画面は説明用ですので 実際に表示されるウィンドウとは異なります。

① 変換元ファイルを指定します。



② 変換元ファイルのプレビューを行う ためのメニューを表示します。

Elebrand -

甜

お使いのパソコン環境に よりメニューの表示内容 は異なります。

③ ▼ボタンをクリックすると開始フレーム及び終了フレームを指定するためのウィンドウが拡張表示されます。▲ボタンをクリックすると元のウィンドウに戻ります。

- ④ 数値を直接入力するか、スライダを使 用して開始フレームを指定します。
- ⑤ 数値を直接入力するか、スライダを使用して終了フレームを指定します。
- ⑥ オプション設定ウィンドウを表示します。
- ファイル変換を行うためのウイザー ドを開始します。
- ⑧ DV-MPEG File Converterを終了し ます。



第 3

章





第 3 章

変換時のオプション設定を行う場合は、[オプション]をクリックします。 設定後、[OK]をクリックしてください。

¥ddv=b 映像⊙	MPEG ファイルコンバータ D¥Sample_avi¥capture007.avi - G 1900	33,024 byte
音声(A)		
	オプション設定	
	7414	
RBA	☞ 垂直274/5(2)	
24	強さ(P)	75 iple
	(M)やいてたりではす ▼	
	種類化 デフォルト	
	プレビュー 開始フレーム(空) 終了フレーム(生)	
4	OK #+>>t	2)1
- 1		<u> </u>
オプ	ション(5) コンバート(0).	開じる (©)
Canopus (DV Format [720 × 480] PCM 16bit STEREO [48000 Hz]	

フィルタタブ

ß

・垂直フィルタ

動きが少ない画像に対して、ちらつき を抑えるフィルタです。設定値が[100] の場合は、プログレッシブ表示と同等 の状態になります。 垂直フィルタを使用する場合は、 チェックを付けます。チェックを付け ると[強さ]がアクティブになり、設定

できるようになります。

・強さ

フィルタのかかり具合をスライダを使 用して調整します。

・マトリックスフィルタ

動きが激しい画像に対して、ざわつき を抑えるフィルタです。 マトリックスフィルタを使用する場合 は、チェックを付けます。チェックを付 けると[種類]がアクティブになり、プ ルダウンメニューから選択できるよう になります。

・種類

▼ボタンをクリックし、プルダウンメ ニューからプリセットされている設定を選 択します。

・プレビュー(開始フレーム/終3フレーム) 設定したフィルタのトライアルプレ ビューを行います。[開始フレーム]もしく は[終3フレーム]のどちらか効果を確認し たい方を選択すると、[BitmapView]画面が 表示されます。フィルタ効果の参考にして ください(表示された静止画は実際に変換 されたデータではなく、設定値を演算した ものです)。

<u>コーデックタブ</u>

● 変換で使用するコーデックを選択します。このタブおよび一覧表は、DV-MPEG File Converter

で使用可能なコーデックが複数存在しない場合には表示されません。





 MPEG2 エレメンタリストリーム ビデオとオーディオをエンコードして それぞれ別個のファイルとして同時に 記録します。[映像] もしくは[音声]を 指定することで映像または音声を単独 でエンコードできます。[Waveファイル として保存] にチェックを入れた場合 は、映像をエンコードし、音声は非圧縮 のPCM データとしてそれぞれ別個の ファイルに同時に記録できます。

MPEG1 システム ストリーム(1)
 MPEG1 エレメンタリ ストリーム(2)

● MPEG2 プログラム ストリーム(2)

○ MPEG2 エレメンタリ ストリーム④
○ Video CD(©)

○ 映像() (4) 可 時 (4) 可 音 (5) 可 音

■ Wave ファイルとして保存(図)

〈戻る(日) 次へ(10) > キャンセル

Maaa

IJ

DL

canol

 Video CD
 Video OD形式に準拠したMPEG1ファイ ルを作成します。音声のサンプリング レートが44100Hzで記録されていない データの場合、この項目は選択できま せん。

 DVD-MovieAlbumインポート情報を作成する DVD-MovieAlbumインポート情報を出力 します。音声のサンプリングレートが 48000Hzの場合に選択できます(DVD-MovieAlbumがインストールされている 場合のみ使用可能)。



- ・ビットレート
- ビデオデータのビットレートと符号化形 式を設定します。ビデオビットレートは 400kps単位で設定します。400kps単位で 指定しなかった場合は自動的に400kps 単位の設定値に変更されます。ビット レートを高くすると画質は良くなります が、ファイルサイズが大きくなります。ビ デオデータの符号化形式はCBR、VBRのい ずれかに設定します。VBRを選択した時 のみ、最大ビットレート(400kps単位)も 同時に設定することができます。

・GOPパターン

GOPパターンをIFlame(Iピクチャのみ で構成されるGOP)、IBBP(I/B/Pの3つ のピクチャから構成されるGOP)のいず れかに設定し、以下のパラメータを設 定することができます。

・ピクチャ枚数

00P内に含まれるピクチャ枚数を1~30 の範囲で設定します。I Flame選択時には ピクチャ枚数は1に固定されます。 ・周期

ⅠもしくはPピクチャが現れる周期を 1~3の範囲で設定します。IFlame選択 時には周期は1に固定されます。

・ GOP 完結

この設定を行うと、1 つのGOP分のビデ オデータとそれに付随するオーディオ データを格納するパックの集まりを1 つの単位とし、その中で1つのGOPが完 結します。作成するファイルの種類が MPEG1の場合は表示されません。

· Closed GOP

GOP内の画像が他のGOPから独立して再 生可能なことを示すClosed GOPフラグ を設定します。

・プロファイルとレベル

プロファイルとレベルを設定します。 作成するファイルの種類がMPEG1の場 合は表示されません。

・画像サイズ

キャプチャファイルの画像サイズを設 定します。ファイル形式としてMPEG1を 選択した場合は、コンボボックスは表 示されません。



77

第 3 章



2

・映像ファイル

変換するファイル形式がMPEG1 エレメ ンタリストリームもしくはMPEG2エレ メンタリストリームの場合は、変換後 に作成される映像ファイル名(パス名 も含む)をフィールドにキー入力でき ます。[ドライブ参照]及び[ファイル参 照]のボタンが有効になります。

・音声ファイル

ELD

変換するファイル形式がMPEG1 エレメ ンタリストリームもしくはMPEG2エレ メンタリストリームの場合は、変換後 に作成される音声ファイル名(パス名 も含む)をフィールドにキー入力でき ます。[ドライブ参照]及び[ファイル参 照]のポタンが有効になります。 ・MPEGファイル

変換するファイル形式がMPEG1 システム ストリーム、MPEG2 プログラムストリー ムもしくはVideo CDの場合は、変換後に 作成されるファイル名(パス名も含む)を フィールドにキー入力できます。[ドライ ブ参照]及び[フォルダ参照]のボタンが 有効になります。

・出力フォルダ

[出力フォルダを指定する]にチェック をつけた場合、変換後のファイルを任 意のフォルダ内に作成することができ ます。出力するフォルダを指定してく ださい。この場合、アクティブ状態の フィールドにはファイル名のみ(ファ イル名のキー入力も可能)が表示され ます。[ドライブ参照]及び[フォルダ参 照]のポタンが有効になります。

・プレビュー

変換作業中にプレビュー画面の表示を行 う場合は、チェックをつけてください。

複数ファイル変換時には出力フォルダのみの指定となり、ファイル名の設 定は行えません。自動的にソースファイル名の拡張子だけ変更したファイ ルが作成されます。また、同名のファイルが存在する場合は、無条件に上 書きを行います。

第 3 章

2



以上でファイルの変換作業は完了です。



MTVと当社製『DVStorm-RT』を組み合わせることで、MTVのハードウェアエンコード機能を DVStorm-RTに付加したMPEGファイルへの変換が 行えます。MTV800HXではご使用になれません。

4-1 MPEG Hardware Exporterについて 82ページ
 4-2 MPEG ファイルへの変換 84ページ

4-1 MPEG Hardware Exporter について

DVStorm-RTとの連携

DVStorm-RTとMTVを組み合わせることで、DVStorm-RTにMPEGファイルのハードウェア エンコード機能を付加できます。この機能を利用するためには、まずDVStorm-RTおよ びMTVのドライバおよび専用アプリケーションがあらかじめインストールされており、 かつ正常動作している必要があります(Addbe Premiere上で使用する場合は、Premiere があらかじめインストールされている必要があります)。

各製品のインストール手順等は、製品に付属されているマニュアルをご覧ください。



MPEG Hardware Exporterのアンインストール

MTVのハードウェアエンコード機能をDVStorm-RTで使用するためには、『MPEG Hardware Exporter』が必要です。MPEG Hardware ExporterはMTVアプリケーションのインストー ル時に、インストールコンポーネント選択画面において『MPEG Hardware Exporter for DVStorm/for Premiere』を選択するとインストールされます。

MPEGソフトエンコーダをインストールしている環境では、MTVのハードウェアエンコー ダが優先となるため、MPEGソフトエンコーダは使用できなくなります。MPEGソフトエ ンコーダを使用する場合は、以下の手順でMPEG Hardware Exporterをアンインストー ルしてください。ここではWindows XP環境でのアンインストールを例に説明します。 ※ アンインストール作業を開始する前に、現在起動しているすべてのアプリケーションや 常駐ソフトウェアを終了してください。

 (1) [スタート]メニューから[マイコンピュータ]へ進み、システムのタスクから[プログラムの追加と削除]をクリックしてください。
 (2) 削除できるソフトウェアの一覧が表示されますので[MTVSeries] を選択し、[変更と削除]をクリックしてください。



■MTVとDVStorm-RTの併用時の制限事項

MTVとDVStorm-RTの併用時には、スタンバイモードが無効になります。そのため、スタンバイ モードからの予約録画は行えません。 第

4 音

4-2 MPEGファイルへの変換

StormEditでの変換-タイムライン全体-

MTVを使用することで、StormEditのタイムライン上にあるビデオデータをMPEGファイル形式へ変換することが可能になります。ここではタイムライン全体を変換する方法を説明します。30フレーム未満のクリップは変換できません。

A Brok 変換後のMPEG形式ファイルは、StormVideoおよびStormEditではプレビューで きません。 [ファイル]メニューから[タイ ムラインをMPEGファイルに 変換]を選択します。 [コーデックの選択]メニューを クリックし、[MTV Series]に チェックが付いていることを確 認します。 • ----ALLER. MTVのインストールに失敗している場合は、[コーデックの選択]メニュー および[変換開始]のボタンは表示されません。

第 4 章



変換するMPEGストリーム形式により以降の手順で行うビデオ・オーディ オ等のタブで設定可能な項目は異なります。 第

4

音

2



第 4 章 2

・プロファイルとレベル

プロファイルとレベルを設定します。 作成するストリーム形式がMPEG1の場 合は表示されません。

・イメージサイズ

画像サイズを設定します。ストリーム 形式としてMPEG1を選択した場合は、コ ンボボックスは表示されません(MPEG1 形式のイメージサイズは、352x240に固 定されます)。

・ビットレートコントロール・ ビットレート

ビデオデータのビットレートと符号化形 式を設定します。ビデオビットレートは 400bps単位で設定します。400bps単位で 指定しなかった場合は自動的に400bps 単位の設定値に変更されます。ビット レートを高くすると画質は良くなります が、ファイルサイズが大きくなります。ビ デオデータの符号化形式はCBR、VBRのい ずれかに設定します。VBRを選択した時 のみ、最大ビットレート(400bps単位)も

同時に設定することができます。

•

・GOPパターン

GOPパターンをIフレーム(Iピクチャのみ で構成されるGOP)、IBBP(I/B/Pの3つのピ クチャから構成されるGOP)のいずれかに設 定し、以下のパラメータを設定することが できます。

ピクチャ枚数

GOP内に含まれるピクチャ枚数を1~30の 範囲で設定します。Iフレーム選択時にはピ クチャ枚数は1に固定されます。

インターバル

1もしくはPピクチャが現れる周期を1~ 3の範囲で設定します。1フレーム選択時に はインターバルは1に固定されます。

GOP完結

この設定を行うと、1 つの GOP 分のビデオ データとそれに付随するオーディオデー タを格納するパックの集まりを 1 つの単 位とし、その中で1つの GOP が完結します。 ストリーム形式がWPEG1の場合は表示され ません。

クローズド GOP

GOP内の画像が他のGOPから独立して再生 可能なことを示すClosed GOPフラグを設定 します。



第 4 章

2



・垂直フィルタ

動きが少ない画像に対して、ちらつき を抑えるフィルタです。フィルタを有 効にする場合は、チェックをつけ、スラ イダでフィルタのかかり具合を調整し てください。動きが激しい画像に効果 を大きくかけると、動きがカクカクす る場合があります。 ・マトリックスフィルタ

動きが激しい画像に対して、ざわつき を抑えるためのフィルタです。フィル タを有効にする場合は、チェックをつ けフィールドに数値(-255から255)を 直接入力し、設定してください。9つの フィールドが中心(真ん中のフィール ドに対応)を基準ピクセルとした画像 9ピクセル分の設定に該当します。た とえばデフォルトの設定の場合、中心 にあるフィールドの数値を現在の数値 より小さくすると画像のぼけ具合いが 小さくなります。9つのフィールドの数 値をすべて足し算して0になった場合 は、フィルタ処理が行われない画像が 表示されます。

第4章 2

• • • • • •

ė



4 章 2

第





第

4

音

2



キー操作だけで機能選択できるショートカットキーを活用することで、操作をスピー ディに行うことができます。



Adobe Premiere 6.0での変換

Adobe Premiere で編集したデータをMPEGファイル形式に変換します。ただし、変換 されたファイルはPremiereでは再生できません。

A B Premiere プラグインを使用する場合は、必ずCanopus MPEG Hardware Exporter のインストールを行う前にPremiereのインストールを行ってください。MPEG パラメータの設定項目については、『StormEditでの変換-タイムライン全体-』 の項をご参照ください。若干画面は異なりますが設定可能な項目は同じです。 編集後、出力したい場所を選択 し、[ファイル]メニューから[タ イムラインを書き出し]→「ムー ビー](もしくはオーディオ)と進 んで、「ムービーを書き出し] 000 000 0000000000 ウィンドウを表示します。 [設定…]をクリックし、「ムー ビー書き出し設定]ウィンドウを 表示します。 ●通 Misresoft AVELT7日5 ビラオ: 170 x 488 at PES15p 日本 日本のののの「ひだたのか」です。 オージィズ: 48000 No. - 19 bit Distriction 「全般設定]→「ファイルの種類」が ¥ [Canopus MPEG Encoder]になっ ファイルの種類(E): Canopus MPEG Encoder ٧ 詳細設定(A) キャンセル 範囲(形): プロジェクト全体 × ていることを確認し、[OK]をク 読み込み(1) リックします。 保存(<u>S</u>) 現在の時度 nッモー: Canopus MPEG Video NTSC ムサイズ: 720 × 480 4錠検比: D1/DV NTSC (0.9) 戻る(2) レート: 29,97 数百万色, 品質: 100% -22A00 FARS N [終了時に開く]にはチェックをつけないでください。 16:9(NTSC)形式の出力を行う場合は、「ビデオ設定」で圧縮形式の設定 を行ってください。





■ Premiere 6.0でのMPEGファイル出力時のご注意について

[ファイル]メニューから[タイムラインを書き出し]→[ムービー]と進んで、[ムービーを書き 出し]画面を表示します。[設定]をクリックし、[ムービー書き出し設定]ウィンドウを表示し て[キーフレームとレンダリング]を選択します。この設定ウィンドウで、出力元の映像フォー マットに応じたフィールド(フレーム単位で見た場合の一番上のライン)設定を正しく行って ください。この設定が正しく行なわれていない場合、出力したMPEQ2ファイルを再生する際(特 にTVでご覧いただく場合に顕著に現われます)にフィールドの表示順序が入れ替わり、映像 の横方向に動く部分が、ぎこちない動きとなります。

- 一番上のラインがODDフィールドである場合、[奇数フィールドから]を指定してください。
- 一番上のラインがEVENフィールドである場合、[偶数フィールドから]を指定してくだ さい。

出力元の映像が Canopus DV形式である場合には、一番上のラインはEVENフィールドとなりますので、[偶数フィールドから]を指定してください。

出力元の映像がフィールド構造を持たない場合(縦方向の解像度が240以下のAVIファイルや MPEG1ファイルの場合など)は、[奇数フィールドから]を指定してください。



Premiereプラグインを使用してVideo OD形式のファイルを出力する場合は、[プロジェクト] メニューから[プロジェクト設定]→[オーディオ]と進んで、[プロジェクト設定]ウィンドウを 表示し、[レート]を[44100Hz]に設定する必要があります。サンプリングレートが、[48000Hz]や [32000Hz]に設定されている場合は、Video OD形式の選択はできませんのでご注意ください。 第4章 2

MPEG2ファイル出力のビットレートについて

■ 参考事例

MPEGファイル作成の事例を以下に紹介します。この設定を参考にして、出力する映像に適した設定を見つけだしてください。

動きの激しい映像;運動会の競争シーン

家庭用の場合、MPEG設定の[ビデオ]タブでは、ビットレートのタイプを[VBR]に、最大ビット レートを[800000]bps、平均ビットレートを[600000]bpsに設定します。

ブライダル

家庭用の場合、MPEG設定の[ビデオ]タブでは、ビットレートのタイプを[VBR]に、最大ビット レートを[600000]bps、平均ビットレートを[400000]bpsに設定します。 式場側等からの配布目的の場合、MPEG設定の[ビデオ]タブでは、ビットレートのタイプを [CBR]に、ビットレートを[800000]bpsに設定します。

字幕が入っている映像

小さな字幕がビデオ素材に含まれている場合はMPEG設定の[ビデオ]タブでは、ビットレート のタイプを[OBR]に、ビットレートを[600000]bps(800000bpsを推奨)に設定します。

空/海

もやもやとした感じの空/海(=曇天時の海/空)がビデオ素材に含まれている場合はMPEG 設定の[ビデオ]タブでは、ビットレートのタイプを[CBR]に、ビットレートを[6000000]bps (800000bpsを推奨)に設定します。

ゆっくりした映像/家庭向け映像

MPEG設定の[ビデオ]タブでは、ビットレートのタイプを[VBR]に、最大ビットレートを [600000]bps、平均ビットレートを[400000]bpsに設定します。



この章では、MPEG Toolsについて説明します。 MPEG Toolsは、ノンサポートソフトウェアと なります。あらかじめご了承ください。

- 5-1 MpegCutter について 98ページ
- 5-2 DeMultiplexer について 102ページ
- 5-3 MPEG-MPEG File Converterについて 104 ページ
- 5-4 MpegExplorer について 106 ページ

5-1 MpegCutter について

注意事項

- ●MpegCutterはGOP単位でのMPEGカットツールです。
- ●カットしたシーンで、音声が途切れる場合があります。
- ●編集したMPEGストリームは、デコーダによっては、映像と音声がずれる場合があります。
- ●表示されているフレームは、GOPの先頭のIフレームです。
- ●編集したMPEGストリームのPackサイズは、編集前のPackサイズと異なる場合があり ます。
- ●編集後のファイルを再生するとき、カット直前の位置が滑らかに再生されないことが あります。Closed GOP, GOP完結 オプションを有効にすることをお勧めします。
- ●Video CD用MPEG1ファイルはサポートしていません。編集後に再生されない、もしくはオーサリングソフトで処理できない可能性があります。
- ●MPEGの性質上、編集後のファイルが扱えない環境が存在する可能性があります。オ リジナルファイルを保存しておくことをお勧めします。
- ●FAT32環境では、4GB以上のファイルは出力できません。








第 5 章

5-2 DeMultiplexer について

映像と音声をエレメンタリストリームとして分離します。

制限事項

●タイムスタンプで同期が取られているストリームの場合、「サンプル補正」機能を使用することで同期処理を行います。ただし、音声パケットは1152サンプル単位での処理となります。

DeMultiplexerを起動します。	 デマルチブレクサ
•	λη-γ-τμ- Β
•	出力ファイル Video Audio
•	- オブション
	書き込み(位) 第123 位)
【2】「入力ファイル」の「参照」をク リックします。	
編集したいファイルを開きます。	ファイルを間K ? X ファイルの場所の: ご 画味 ● 色 音 語・ 愛mreec01 mbp
•	ζει προεύΩ2.πΔρ ματροφύΩ3.mCp
•	ファイル名役 ImpedOILm2p 開発の ファイルの種類①: MPEG2 File (*m2p) ・ キャンセル



5-3 MPEG-MPEG File Converter について

MPEGファイルを再変換するツールです。

注意事項

●幅が720以外の場合、両端に黒帯が入ります。

●MPEGの性質上、変換できないファイル、音と絵のずれが大きくなるファイルが存在 する可能性があります。

●ストリームの状態によっては音ずれが発生する場合があります。 DeMultiplexerにて「サンプル補正」機能を有効にして出力したエレメンタリスト リームを使用しておためしください。

制限事項

- ●扱える映像はCanopus DV(20B 以上の場合は参照AVIで扱う必要があります。)と MPEG1、MPEG2(幅720,704,352 高さ480,576)です。
- ●環境によっては処理できないことがあります。
- ●FAT32環境では、4GB以上のファイルは出力できません。

MPEG-MPEG File Converterを起動します。 「参照」をクリックします。 🗑 MPEG-MPEG ファイルコンパーター ファイル設定 ビデオの日 ∎⊾ エンコード形式: 画像サイズ: 総フレーム数: オーディオ(A) エンコード形式: サンプリングレート: 総サンブル数: ブルビュー 間結位置の 21-A: 0 サンブル: 終了位置(0) 70-A: 0 サンブル: • 0/0 エンコーダ選択(E) SoftwareEncode ■ンパート(0) 閉じる 「開始位置」(in点)、「終了位置」(out 点)を選択します。



5-4 MpegExplorer について

MPEGファイルの情報を表示するツールです。

注意事項

●プレビューはアプリケーションが非アクティブになると停止します。

●フォルダ、およびファイルの変更内容が一覧に反映されないことがあります。

●ショートカットを作成した場合でも、表示する拡張子として「LNK」拡張子が指定されていないと一覧に表示されません。

 $(1 \ 2 \ 3 \ 4 \ 5 \ 6 \ 7 \ 8 \ 9 \ 10 \ 1)$

Mpeglxplorer - D:¥	画像					L	
ファイル(E) 表示(⊻) ソーノ	い(D) 簡躬再生(D) へルブ	ቀ					
1 (40	14)	(15)	(16)	17	
🕝 デスクトップ	(12) 種類	(13)再生時間	ビデオビットレー	オーディオビットレ	ビデオサイ	ファイル名	
🖻 📴 マイ コンピュータ	MPEG2 program stream	00:00:04	6000000	224000 / 48000	720 X 480	💯 Re-mpeg002.m2p	
🕀 🛃 A¥	MPEG2 program stream	00:00:03	4000000	224000 / 48000	720 X 480	💯 mpeg003.m2p	
⊞ 😂 C¥	MPEG2 program stream	00:00:08	400000	224000 / 48000	720 X 480	🛱 mpeg002.m2p	
⊡ 😂 D:¥	video elementary stream	00:00:05	400000		720 X 480	mpeg001.m2∨	
±-□ DVdata	MPEG2 program stream	00:00:05	400000	224000 / 48000	720 X 480	🛱 mpeg001.m2p	
E DV3t0rm2	audio elementary stream	00:00:05		224000 / 48000		🔛 mpeg001.m2a	
一 画像							
T - Q E¥							
1-1 V/ F+1X/							
ĺv7°ł	1			1		NUM	

①画面更新:最新の情報に更新します。

②前のフォルダ / 次のフォルダ

③ひとつ上のフォルダへ

- ④プレビュー:プレビューウィンドウ で簡易再生を行います。
- ⑤再生/停止:プレビューの操作を行い ます。
- ⑥ MPEG 解析モードの 0N/0FF: 選択する
 と 10~ 10 に情報が表示されます。

- ⑦拡張子ー括変換:フォルダ内の拡張
 子を一括変換します。初期値は「m2p
 → mpg」です。
- ⑧MpegCutter で編集
- ⑨DeMultiplexerを起動
- MEDIACRUISE で再生 ※使用できません。
- ⑪MPEG-MPEG File Converterを起動
- ⑫種類

13再生時間

⑭ビデオビットレート

15オーディオビットレート

16ビデオサイズ

⑪ファイル名

※⑫~⑰の項目のならびについては、 ドラッグ&ドロップすると順番を入 れ替えることができます。



各設定項目について

110ページ

各設定項目について

MPEG1、MPEG2、ストリームについて

MTVは、ビデオ信号とオーディオ信号の両方をエンコードする機能があります。ビデオ信号の エンコードは、MPEG1(ISO/IEC 11172-2)またはMPEG2(ISO/IEC 13818-2)のいずれかが選択 できます。

オーディオ信号のエンコードはMPEGオーディオ(ISO/IEC 11172-3)規格に基づいています。 オーディオは圧縮せずにPOMデータで記録することもできます。

ビデオやオーディオのそれぞれをエンコードしたデータをエレメンタリストリームと呼び ます。

MTVは、ビデオまたはオーディオのいずれか、または両方をエンコードし、エレメンタリスト リームを記録したファイルを作成することができます。

ビデオ信号とオーディオ信号を同時に記録する場合は、それらが1つのデータにまとまって いることが理想です。そのためにMTVは、ビデオのエレメンタリストリームとオーディオのエ レメンタリストリームとを多重化して、1つのストリームにまとめることができます。多重化 の方式は、ビデオがMPEG1の場合にはシステムストリーム(ISO/IEC 11172-1)を、ビデオがMPEG 2の場合にはプログラムストリーム(ISO/IEC 13818-3)を作成できます。

Video CDの作成について

Video のは、ビデオとオーディオの両方を記録でき、システムストリームの形式で記録され ています(Video のにはMPEG1ビデオが使用されています)。従って、MTV2000でエンコードし たデータをVideo のを作成するための映像素材として使用する場合は、システムストリーム としてエンコードします。ただし、Video のの規格は、一般的なシステムストリームに比べて よりせまい範囲に条件を限定しているので、MTVでは「Video の」という選択ボタンを別に設 けて、その条件に合ったシステムストリームが出力できるようになっています。こうして出力 したファイルを、市販のVideo の作成ソフトウェアで読み込んでVideo のを作成すること ができます。

MTVでVideo CDを選択した場合、次の形式のファイルが作成されます。

項目	値
MPEGの種類	MPEG1
ビデオ入力サイズ	NTSC 352×240, PAL 352×288
ビデオビットレート	1150000bps
CBR/VBR	CBR
オーディオビットレート	224000bps
サンプリングレート	44100Hz
オーディオレイヤ	レイヤ2
多重化	システムストリーム
パックサイズ	2324バイト
SCRの初期化	0

Video CDを作成するときは、上記のデータ形式を読み込むことができるVideo CD作成ソフトウェアをご使用ください。

DVD-Videoの作成について

DVD-Videoは、プログラムストリームの形式で記録されています(DVD-VideoにはMPEG2ビデオ が使用されています)。DVDのオーサリングを行うソフトウェアがどのような形式のMPEGデー タを必要とするかは、オーサリングソフトウェアによって異なります。エレメンタリストリー ムを読みこんで、オーサリングソフトウェアの内部でプログラムストリームに多重化する場 合が一般的です。その場合、オーディオデータは、MPEGオーディオのエレメンタリストリーム、 または非圧縮のPCMデータとして、ビデオとは別のファイルとして読み込まれます。 MTVは、エンコードしたデータをDVD-Videoを作成するための映像素材として使用できるよう に、ビデオとオーディオのエレメンタリストリームやオーディオのPOM形式での記録をサポー トしています。

■ ビデオタブ

「マニュアル設定」画面のビデオタブの各項目の詳細内容について説明します。

ビデオタブは、「オプション設定」ウィンドウのHW-MPEG設定タブ(ソフトウェアエンコードの場合ではSW-MPEG設定タブ)の画質欄で[マニュアル設定]を選択した場合にのみ設定できます。

プロファイルとレベル

ープロファイルとレベル: -		
MP@ML(M)	○ MP@LL(<u>L</u>)	C SP@ML(S)

MPEQ2の規格はパラメータの許容範囲が非常に広いため、個々の製品がサポートする範囲が まちまちになってしまうと混乱が生じます。そのために、いくつかの段階に分けて目安を設け たものが、プロファイルとレベルです。

MTVで使用できるのはMP@ML、MP@LL、SP@MLの3種類で、最も段階が高いのがMP@MLです。スタ ンダードTV(HDTVではない通常のTVという意味)向けでは、MP@MLが標準です。現在市販され ているMPEG2デコーダは、ほとんどがMP@MLに対応していますので、特別な理由がない限り、MPEG2 ではMP@MLを使用してください。

MPEG1の場合は、プロファイルやレベルの規定がないので、選択できません。

ビデオビットレート

ビットレート :				_
• CBR(<u>C</u>)	(平均(<u>A</u>)	-	6000000	bps
© VBR(⊻)	最大⊙	-	12000000	bps

ビデオデータのビット量を指定します。ビットレートを上げると画質は向上しますが、ファイ ルサイズは大きくなります。数値は、1秒間の録画に必要なデータサイズ(ビット単位)です。 バイト数に換算するには、8で割ってください。例えば8,000,000bps(=8Mbps)と指定すると、 1秒あたり8Mビット、すなわち1Mバイトですから、1分間の録画には1Mバイト×60秒= 60Mバイト以上の空きディスク容量が必要になります(オーディオも同時に記録する場合は、 そのデータ量も加算する必要があります)。

データ量と画質のバランスから、適切であろうと考えられるおおよその目安は、以下の通り です。

●画像サイズが720×480もしく は704×480の場合

6~12Mbpsが適切です。4Mbpsでは 少し画質が悪いと感じられ、8Mbps以 上にしても、画質にそれほど大きな変 化はありません。15MbpsがMPEG2 (MP@ML)の規格上の上限値です。

●画像サイズが352×240の場合

MPEG1の場合は、1.5~1.8Mopsが適切で す。1.8MopsがMPEG1の規格上の上限値 です。VideoCDの規格では1.15Mopsが規 格上の上限値となっていますので、 VideoCDを選択した場合はその値に固 定になります。

MPEG2をこの画像サイズで使用する場 合は、2~3Mbpsくらいが適切です。さ らにビットレートを上げる(画質を上 げたい)場合は、352×480を使用してく ださい。

●サイズが352×480の場合

3~4Mopsが適切です。 さらにビットレートを上げる(画質を上 げたい)場合は、720×480もしくは704× 480を使用してください。

CBR、 VBR

- Parkto- kt				
C7177 15				
	平均(A)	T	6000000	bee
	1			ops
C VDDAA	見大へへ		12000000	hno
(VDRVV/			12000000	ups

CBRはビデオのデータ量をほぼ一定に保ちます(CBR:Constant Bit Rate)。

VBRはビデオのデータ量が変動します(VBR:Variable Bit Rate)。

MPEGは、急にシーンが変わったり、細かいパターンが多く含まれる映像などは圧縮しにくい、 という性質があります。CBRでは、そのような場面でも一定のデータ量まで圧縮しようとする ので、そのような場面の画質が他の場面に比べて低下します。VBRはそれを緩和するため、そ のような場面では圧縮結果のデータ量が平均より多くなるようにし、その代わりに他の場面 でのデータ量を平均より少なくすることで、トータルのデータ量を増やさずに、各場面の画質 をできるだけ均一に保つように考えられた方式です。

そのためにVBRの場合は、ビットレート(目標とする平均のビットレート)と、最大ビットレート(データ量が多くなった部分でも、これを越えない上限値)の2つを設定できるようになっています。

GOPパターン (IBBP、I Frame)

-GOPパターン:			
⊂ I Frame(<u>F</u>)	ピクチャ枚数(山)	15	-
● IBBP(<u>B</u>)	周期(<u>T</u>)	3	-

ビデオ映像は、多くの場合、時間の経過と共に画像が少しずつ変化していきます。

MPEGではそのことを利用し、前後の画像内によく似た部分があれば、その情報を使用することで、全てのデータをそのまま記録しないで済むように考えられています。従って、それまでの画像がなければ、次の画像を構成することができません。

ただ、何フレームかに1枚の割合で、前後の画像の情報がなくても、独立して画像が再現でき る画像が含まれています。これを「ピクチャと呼びます。

これに対し、時間的に前の画像の情報を利用して少ないデータから再現できるように記録されている画像をPピクチャと呼びます。

また、時間的に前の画像と、時間的に後の画像の両方の情報を利用して、さらに少ないデータから再現できるように記録された画像もあり、これをBピクチャと呼びます。

IBBPを選択すると、上記のしくみを利用して、データ量を少なくしつつ、画質を保つようにします。通常MPEGは、この方式で記録されてます。

通常は、IBBPを選択してください。

ただし、IBBPは、前後の画像の情報を使用するため、圧縮データの途中で切り離して他の部分のデータに接続することができないので、記録した画像の編集には向きません。

| frameは、全てのフレームをIピクチャとして記録します(| frame only)ので、編集が容易 にできます。| frame only のMPEGファイルを編集できるソフトウェアをご使用になる場合 は、| frameを選択してください。

ただし、I frameは、同程度の画質を維持するためには IBBPに比べてデータ量を大きくする ことが必要になります。

最大ビットレートはMP@MLの規定上、15Mopsが上限ですので、データ量を大きくして高い画質を得ようとしても、できないことがあります。

GOPオプション



・ GOP 完結

これはMPEGの規格として定められた用語ではありませんが、DVDのVOBUと呼ばれる構造に 似た考え方を当社で取り入れたものです。

プログラムストリームでは、ビデオやオーディオのデータはパケット化されています。それをパックと呼びます(一般的には複数のパケットの集まりにヘッダを付けたものが パックですが、MTVの出力データでは、1パックには1パケットだけが入ります)。MTVの場 合、1パックの長さは、Video CDを指定した場合を除いて2048byte固定です。一方、ビデ オのデータ量はフレームごとに変動します。従って、無作為にビデオデータをパケットに 分割すると、COPの境界と、パックの境界が必ずしも整合しません。そこで、COPの境界と、 パックの境界を意識的に整合させることにより、データの処理を行いやすくするモード が、COP完結モードです。ただし、効率の点では少しですが、非完結モードの方が高くなり ます。

通常の使用の場合には、GOP完結のチェックマークは付けないで使用してください。 エンコードしたMPEGファイルを使用し、何らかの処理を行う場合には、完結モードに チェックを付けて使用すると処理を行い易くなります。

この選択によって、プログラムストリームのデータの構造が次のように変わります。

(1) GOP完結モード(チェックマーク付き)

1 つのGOP分のビデオデータおよびそれに付随するオーディオデータを格納するパックの集まりを、1 完結単位と呼ぶ。

1完結単位の中では、1つのGOPが完結しており、他のGOPのデータは入らない。パックの途中でその単位に入るべきデータが完了した場合は、パックの残りの部分にはパディングデータ(データサイズを調整する目的で入れられる情報を持たないデータ)が入れられる。 各完結単位の最初のパックには、システムヘッダが付けられる。

(2) 非完結モード(チェックマークなし)

完結単位のような区切りは意識せず、パックの途中でGOPが終了した場合でも、次のGOPの データがそのパックの残りの部分に続けて入る。

システムヘッダは、全体のなかで最初のパックにのみ付けられる。

Closed GOP

Iピクチャ以外の各ピクチャは、時間的に前後のピクチャの内容も利用して圧縮を行いま す(GOPパターンの項参照)。従って、編集のために、圧縮データを途中で切り離して他の部 分のデータに接続することができません。この事は、GOPの境界部分についても同じです。 GOPの先頭はIピクチャですが、その後のPピクチャとの間にあるBピクチャは、通常はそ のGOPの一つ前の最終のPピクチャを参照します。

Closed GOPにチェックすると、そのような場合、Bピクチャは前方に対する参照を行わないようになります。すなわち、GOP内で情報が完結することになり、GOPの境界でデータを切り離しても、原理上、映像の再現は可能になります。ただし、圧縮効率は低下します。 通常は、チェックマークを外してご使用してください。

Closed GOP構造のMPEGファイルをGOP単位で編集ができるようなソフトウェアをご使用 になる場合に使用してください。



画像サイズ: 720 × 480 ▼

ビデオをエンコードする際の1画面を構成するピクセル数です。大きいほど解像度が高くな りますが、データ量は大きくなります。

720×480は、フルサイズです。

704×480は、民生用プレイヤーで使用されているサイズです。

352×480は、一般にHalf-D1と呼ばれているピクセルサイズです。

352×240は、一般にSIFと呼ばれているピクセルサイズです。MPEG1を選択した場合には、このサイズ以外は選択できません。

ビデオ形式(NTSC、PAL)

ビデオ形式: ⓒ NTSC 🔿 PAL

NTSC :日本、北米などで使用されているテレビジョン方式です。 PAL :ヨーロッパ・中国などで使用されているテレビジョン方式です。 MTVは、NTSCのみ使用できます。

アスペクト比(16:9、4:3)

アスペクト比: ④ 4:3 ① 16:9

現在ビデオ画像のアスペクト比には、4:3または16:9が使用されています。 どちらのビデオを入力するかを設定してください。 ここでの16:9のビデオとは、TVに表示した時に、下図のように表示されるビデオ信号のこ

とを指します(2つの円は、真円を撮影したものを表しています)。





4:3テレビに表示したとき

4:3のTVに次のように表示されるビデオは、16:9の映像を4:3TV用に変換したものですので、このようなビデオはビデオ全体としてはあくまで4:3です。



アスペクト比の設定にかかわらず、エンコードされる1ラインあたりのピクセル数は変わりません。あくまで720ドットです。エンコード時の動作の違いは、作られるMPEGストリーム内のヘッダーに、16:9の情報が入るか、4:3の情報が入るかだけです。



■ オーディオタブ

「マニュアル設定」画面のオーディオタブの各項目の詳細内容について説明します。



サンプリングレート



オーディオ信号の標本化周波数を指定します。32KHz(32000Hz)、44.1kHz(44100Hz)、48kHz (48000Hz)から選択できます。44.1kHzはオーデオのやVideo CDで採用されている値、48kHz はDVDで採用されている値です。

ビデオがMPEG1の場合には44.1kHz、ビデオがMPEG2の場合には48kHzのオーディオと組み合わせるのが適切です。

32kHzは、特にデータ量を少なくしたい場合に選択してください。

オーディオビ	ットレート	
	音質:	
	サンプリングレート(L): 48000 - Hz	
	オーディオビットレート(B): 224 ・ Kbps	

オーディオをMPEGオーディオ規格で圧縮する場合(次項参照)の、圧縮後のデータ量を1秒あたりのビット量で指定します。

音質とデータ量の兼ね合いから、通常192、224、256のいずれかを選択してください。

形式



• Layer 2

MPEGオーディオのレイヤ2規格に基づ いて、オーディオ信号を圧縮します。 チャネル構成については、次項の「チャ ネル」で指定します。

PCM Stereo

非圧縮のリニアPCMデータを2チャネ ル記録します。ビデオをエレメンタリ ストリームとして記録する場合にのみ 選択できます。ビデオデータとは別に WAVEファイルを作成します。

• PCM Mono

非圧縮のリニアPOMデータを1チャネ ル記録します。ビデオをエレメンタリ ストリームとして記録する場合にのみ 選択できます。ビデオデータとは別に WAVEファイルを作成します。Lチャネル の入力端子に入力された信号だけが記 録されます。

チャネル



・ステレオ

LチャネルとRチャネルの信号にある程 度の相関がある場合に、効率のよい オーディオエンコードを行います。音 楽などのステレオ信号をエンコードす る場合にご使用ください。

通常の音楽などの信号は、Lチャネルと Rチャネルの信号が、かなり似ていま す。その場合には、各チャネルを独立し てエンコードするのではなく、似通っ た部分があるという性質を活用してエ ンコードした方が、より高品質の圧縮 が可能です。この設定では、そのような 圧縮を行います。

・ジョイントステレオ

LチャネルとRチャネルの信号の相関が より強い場合に使用します。

・デュアル

LチャネルとRチャネルの信号に相関が ほとんどない場合に使用します。各 チャネルに全く別の音を記録する場合 などにご使用ください。

・モノラル

1チャネルだけのオーディオ信号を記 録します。Lチャネルの入力端子に入力 された信号だけが記録されます。

プロテクション



チェックマークを付けると、オーディオデータにエラーチェックコードが付加されます。

オリジナル、コピーライト



チェックマークを付けると、作成されるオーディオデータのヘッダー部にその情報が、記録されます。

- オリジナル このデータがコピーされたものでなく、オリジナルデータであることを示します。
- ・コピーライト

このデータに、著作権があることを示します。

付録

これらの設定は、データ内に上記の情報が記録されるだけで、エンコード動作に影響は与えま せん。創作されたオーディオ信号をエンコードする場合以外は、オリジナルにチェックマーク を付けないでください。

※『プロテクション』、『オリジナル』、『コピーライト』の項目は、ハードウェア MPEGエンコー ド機能をサポートしたMTVシリーズの設定で、ソフトウェアMPEGエンコード機能をサ ポートしたMTV800HXでは、『品質』という項目の設定におき替わります。

	MVR_ERROR_SYSTEM_ERROR
2	システムに関するエラーが発生した(ファイルへのアクセス失敗時にも発生する 可能性がある)。
26	MVR_ERROR_TIMEOUT
	タイムアウトが発生した。映像ソースを確認してください。
44	 MVR_ERROR_EVENT_DATA_OVERRUN MPEGビデオ・データまたはオーディオPOMデータの、デバイスからの収集(吸い上げ)が間に合わない。 (原因) PCの処理性能が低い。 録画中に、他のアプリケーションを起動/動作させたため、データの吸い上げが一時的に間に合わなくなった。 正しいビデオ信号が入力されていない。 ドライバ内部のマルチプレクサ・プログラムは、データ吸い上げのため一定個数のバッファを割り当て、そのバッファをMPEGビデオ・データまたはオーディオPOMデータの吸い上げに使い回します。入力されているビデオ信号の周期が乱れたり、フィールドが欠落したりすると、それに応じて、MPEGビデオ・エンコーダから出力されるデータの転送周期が不正確となり、ビデオ・データに対してマルチプレクサが割り当てられなくなったり、あるいは、逆に、オーディオ・データにパッファを割り当てられなくなったりします。 (a) 劣化したビデオ・テーブを入力ソースとして使用すると、ビデオ信号が正しい周期(NTSCならは、29.97)で入力されていない場合があります。 (b) ビデオ・テーブに複数の映像ソースが重ね書きされていると、映像ソースの変わり目で、不正ねビデオ信号が発生します。
49	 (c)入力映像が途中で途切れると、不正なビデオ信号が発生する場合があります。 MVR_ERROR_EVENT_UNRECOVERABLE_ERROR 回復不可能なエラーが発生した。 シュテムを一度終了してから、再起動させてください。
51	MVR_ERROR_EVENTT_VIDEO_ENCODER_VBV_UNDERFLOW ビット・レート・コントロールに失敗した。 ビット・レートをあげるか、ビデオ入力フォーマットをSIFまたはHalf-D1に設定 してください。
52	 MVR_ERROR_EVENT_VIDEO_ENCODER_OVERRUN_STATE データの処理が間に合わなかった等の原因で、ビデオ入力の数フレームがエンコードできなかった。 (原因) (a) 録画中に他のアプリを起動した。あるいは、他のアプリで重い処理を実行した。 (b) 他のI/0(特に、PCIバスを使用するI/0)に時間がかかっている。 (c) ドライバ関連のモジュールがスワップ・アウトされている。 (d) パソコンの処理性能が低い。
53	MVR_ERROR_EVENT_VIDEO_MACROVISION_ENABLE コピーガード信号と判断したためキャプチャがキャンセルされた。

■ エラーコードー覧表