

canopus

| 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点がございましたら、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、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。

🔔 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。

⚠ 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。

> MpegCraft ユーザーズマニュアル Version 1.0J June 25, 2003 Copyright © 2003 Canopus Co., Ltd. All rights reserved.

第1	章 インストールする前に	1
1–1	必ず確認すること	2
	使用許諾契約書	2
	ご使用に当たっての留意事項	2
	パッケージ内容	3
	■MpegCraft付属品	3
	サポートについて	3
	当社ホームページ	4
1–2	動作環境の再確認	5
	パソコン本体	5
	■必要な動作環境	5
	対応0S	5
1–3	それぞれのソフトウェアでできること	6
第 2 2-1 2-2	章 パソコンにインストールしよう ソフトウェアをインストールしよう ソフトウェアを削除するときは	7 8 12
第3		
	章 MPEGファイルをカット編集しよう.1	5
3-1	章 MPEGファイルをカット編集しよう.1 _{注意事項}	5 16
3–1	う 章 MPEGファイルをカット編集しよう 1 注意事項 値用できるファイル	16 16
3–1	章 MPEGファイルをカット編集しよう。1 ^{注意事項} _{使用できるファイル} ¹ ¹ ¹ ¹ ¹ ¹ ¹ ¹	16 16 16
3–1	5 章 MPEGファイルをカット編集しよう。1 ^{注意事項} 使用できるファイル 制限事項 注意事項	16 16 16
3–1	 ・ MPEGファイルをカット編集しよう。1 注意事項	5 16 16 16 16
3–1	 ・ MPEGファイルをカット編集しよう。1 注意事項	5 16 16 16 16 17 18

第4	章 MPEGファイルへ変換しよう	
4–1	注意事項	26
	使用できるファイル	26
	制限事項	
	注意事項	
	分離化と多重化とは	26
4–2	DV形式をMPEG形式へ変換する	
4–3	MPEGファイルの映像と音声を分離する	30
4–4	MPEGファイルの映像と音声を多重化する	33
第5	章 MPEGファイルの情報を確認	しよう.37
5–1	注意事項	38
	表示できるファイル	38
	注意事項	38
5-2	MPEGファイルの詳細を確認する	39

第6	章 付録	41
6-1	拡張子一覧	42
6-2	用語解説	43



パソコンにMpegCraftをインストールする前に、本章の内 容を確認してください。

本章には、MpegCraftをお使いいただく上で知っておいてい ただきたいことや、MpegCraftのサポート、動作環境などに ついて記載しています。

- 1-1 必ず確認すること
- 1-2 動作環境の再確認
- 1-3 それぞれのソフトウェアでできること

1-1 必ず確認すること

使用許諾契約書

本製品をご利用いただくには、この使用許諾契約書の内容にご同意いただく必要がありま す。ソフトウェアのセットアップ時に表示される使用許諾契約にご同意いただけない場合 や、ご不明な点がありましたら、インストールを中止して、下記カスタマーサポートまで書 面にてご連絡ください。

このソフトウェア使用許諾契約は、お客様がインストールを完了された時点で内容にご同意 いただいたものとさせていただきます。

カノープスカスタマーサポート 〒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

ご使用に当たっての留意事項

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。

製品本来の使用目的及び、当社が提供を行っている使用環境以外での動作は保証いたしかねます。 のPUなどを定格外でご使用の場合、本製品の動作保証は一切いたしかねます。

本製品を使用して他人の著作物(例:CD・DVD・ビデオグラム等の媒体に収録されている、 あるいはラジオ・テレビ放送又はインターネット送信によって取得する映像・音声)を録 音・録画する場合の注意点は下記の通りとなります。

- 著作権上、個人的又は家庭内において著作物を使用する目的で複製をする場合を除き、 その他の複製あるいは編集等が著作権を侵害することがあります。収録媒体等に示され ている権利者、放送、送信、販売元または権利者団体等を介するなどの方法により、著 作者・著作権者から許諾を得て複製、編集等を行う必要があります。
- 他人の著作物を許諾無く複製または編集して、これを媒体に固定して有償・無償を問わず譲渡すること、またはインターネット等を介して有償・無償を問わず送信すること(自己のホームページの一部に組み込む場合も同様です)は、著作権を侵害することになります。
- ●本製品を使用して作成・複製・編集される著作物またはその複製物につきましては、当社は一切責任を負いかねますので予めご了承ください。

パッケージ内容

パッケージの中に以下の付属品が入っていることを確認してください。製品の梱包には万全 を期しておりますが、万一不足しているものがありましたら、下記カスタマーサポートまで ご連絡ください。

カノープスカスタマーサポート 電話: 078-992-5846(※月曜〜金曜 10:00〜12:00/13:00〜17:00 土日祝日および当社指定休日を除く)

■ MpegCraft付属品

ロディスク

ロマニュアル

MpegCraftユーザーズマニュアル(本書)
 本書は、MpegCraftの基本的な操作方法について説明しています。メニューや機能の詳細な内容が知りたいときは、オンラインヘルプを参照してください。

ロユーザー登録カード・ユーザー登録控え

本製品のユーザーサポートは登録ユーザー様を対象としております。サポートをお 受けいただくために、ユーザー登録を必ず行ってください。ご登録されていない場 合は、ユーザーサポートをお受けいただけません。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、ご購入され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。

ロシリアルナンバーシール

本製品をインストール(または再インストール)する際に入力するシリアル番号を 記載しています。CD-ROMのケース前面右下に貼ってありますので、マニュアルと ともに大切に保管してください。

サポートについて

本製品の無償サポートは、ユーザー登録完3後のお問い合わせ時にサポート開始の同意を得られた後より90日間となります。91日目以降の有償サポートの形態については、郵送、E メール、当社ホームページ(次項「当社ホームページ」参照)等でお知らせいたします。 本製品のサポートを確実にお受けいただくために、必ずユーザー登録を行ってください。



当社ホームページ

本製品をはじめとする当社最新情報をホームページ(http://www.canopus.co.jp)にて発信して います。当社製品の最新のドライバ、ユーティリティ、アプリケーション、製品マニュアル (PDF形式)、FAQなどを公開していますので、当社ホームページを是非アクセスいただき、 快適なパソコン環境を実現してください。

1-2 動作環境の再確認

本製品をお使いいただく前に、パソコン本体が MpegCraft をインストールしてお使いいただけるものであることを確認してください。

() パソコン本体

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。

■ 必要な動作環境

本製品をお使いいただくために最低限必要な環境です

•	CPU	Intel Pentium III 500MHz以上、または同等機能のCPU
		(Pentium 4 2.0GHz以上を推奨)
	· · · ·	and the second sec

- メモリ 128MB以上(256MB以上を推奨)
- ハードディスク 編集するファイルの2倍以上の空き容量
- ・ その他 CD-ROMドライブ

) 対応0S

 マイクロソフト Windows 2000 Professional日本語 版+サービスパック2以上
 マイクロソフト Windows XP Home Edition/Professional日本語版

して注意

日本語版以外のOSには、英語 版のMpegCraftガインストー ルされます。

1-3 それぞれのソフトウェアでできること

MpegCraftをインストールすると3つのアプリケーションソ フトウェアがインストールされます。それぞれのソフトウェ アでは次のことができますので、用途に応じて使い分けるよ うにしてください。

🔊 MpegCraft

フレーム単位やGOP単位でMPEGファイルをカット編 集することができます。また、複数のMPEGファイルを 結合して出力することもできます。

使用できるMPEGファイルは音声と映像が多重化された もの(MPEG1システムストリームとMPEG2プログラム ストリーム)のみです。

🐨 to MPEG Tool

MPEG ファイルのビットレートを変換したり、Canopus DV形式やMicrosoft DV形式のAVIファイルをMPEG ファイルに変換することができます。また、MPEG ファイルの音声と映像を分離したり、多重化すること ができます。

😡 HomeEdge Explorer

ファイル管理ソフトウェアです。MPEGファイルの詳 細情報を一覧表示したり、プレビュー画面で簡易再生 することができます。 Check! 「2-1 ソフトウェアをインス トールしよう」P8

少ご注意

- エレメンタリストリーム (映像と音声が多重化され ていないもの)の編集はで きません。
- VideoCDで出力するときは、以下のオーディオファイルを使用してください。サンプリングレート:44.1kHzビットレート:224kbps



パソコンにインストールしよう ~インストールとアンインストール~

本章では、MpegCraftのセットアップ・削除方法を記載して います。

2-1 ソフトウェアをインストールしよう2-2 ソフトウェアを削除するときは

2-1 ソフトウェアをインストールしよう

アプリケーションソフトウェアをインストールする手順を説明します。 Windows 2000/Windows XPとも同様の手順でインストールを行います。ここでは、Windows XP環境ヘインストールする手順を例に説明します。

操作する前に

- ・インストール作業を行う場合は、システム設定の変更を行える資格を持つユーザーID(Administrator、 コンピュータの管理者等)でログオンしてください。
- インストール作業を行う前に、現在起動しているすべてのアプリケーションソフトウェアや常駐ソフト ウェアを終了してください。
- ・インストール時にオンライン登録をする場合は、インターネット環境が必要です。

『MpegCraft Application CD』をCD-ROMドライブにセッ



ひご注意

すべてのインストールが終了 するまで、『MpegCraft Application CD』をCD-ROMドラ イブから取り出さないでくだ さい。



CD-ROMが自動起動しない場合 は、エクスプローラーなどで CD-ROMを挿入したドライブを 選択し、MpegCraftフォルダ内 の[Setup.exe]をダブルクリック してください。



8



NewCont Setup 79735.74/95287 71/973.74/97287 71/973.74/97287 71/973.74/97287 71/973.74/97287 71/973.74/9728787 71/973.74/9728787	
TUPSA 144703版 TUPSA 14470 TUPSA 1	MpegCraft Setup
	710754、7467の選択 710754、7467を選択してください。
712753 / 14/70)	セットアック1ま、2012/2とされているフログラムフォルタルコフログラムアイロンを追加します。新し、いっれが名を入力する か、または数字のフォルダリストから1つを選択することもできます。
	7°07'54 7484'®
REGOVER YOUR CONTRACT OF THE REGISTER OF THE R	Banceus Mpesserate
Curation • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	戦(F0)731/9*02
(vi) Ansession (vi) Ansession (vi) Ansession (vi) Ansession (vi) Ansession (vii) Ansession (viii) Ansession <td>Garagee Art Vision Galaxi ini, Pasar Cirili</td>	Garagee Art Vision Galaxi ini, Pasar Cirili
Handfold Handright Handright Andrew Cargos de Editers Handright Andrew Cargos de Editers (ED-00) 20-000 47/25	Out Arrangement
Records Offers (~ 6) Installated Installat	honestech.
InstalSheid (夏る똏) 次へ吸》 年紀地區	Record Offer 5-12 Refer And Ane Coperate Editor
〈戻る(部) 次へ(知) キャンセル	InstalSheld



プログラムフォルダを変更する ときは、新しいフォルダ名を入 力するか既存のフォルダを選択 してください。

- 必要のない項目のチェックをはずし、[次へ]をクリックし ます。
 - →「デスクトップにショートカットを作成する」にチェックを 入れると、[次へ]をクリックしたあとに、ショートカットを 作成するソフトウェアの選択画面が表示されます。ショート カットを作成しない場合は、手順9へ進んでください。

MpexCraft Setup	X
172F-160元 f	æ.
−のストー系は完了しました。 必要なオブションを選択してください。	
ビデスクトップにジョートカットを作成する	
Peadme 2J#K.	
	(東5個) (次へ)(()) (市)(1)()
	(11
	\smile



F

ショートカットを作成するソフトウェア名にチェックが
 入っていることを確認し、[次へ]をクリックします。

→ 「Readme」と完了ウィンドウが表示されます。

MpegCraft Setup	×
17ストールの元 7	
デスクトップに作成するショートカット	を遅んでください。
MpeetCraft	
HomeEdge Explorer	
to MPEG Tool	
	(<i>7</i> 1/ック!)

ひご注意

「Readme」には、マニュア ルに記載されていない事項が 記載されている場合がありま す。[Readmeを開く]にチェッ クを入れ、必ずインストール 時にお読みください。



2-2 ソフトウェアを削除するときは

アプリケーションソフトウェアを使用しなくなった場合には、削除(アンインストール)す ることができます。また、ソフトウェアのアップデートを行う場合は、現在のソフトウェア を削除してから新しいソフトウェアをインストールしてください。 ここではWindows XP 環境での手順を例に説明します。

操作する前に

- ・削除を開始する前には、現在起動しているアプリケーションソフトウェアや常駐ソフトウェアを終了してください。
- ・削除する場合には、システム設定の変更を行える資格を持つユーザーID (Administrator、コンピュータの管理者等)でログオンしてください。





当社製DV ノンリニア編集シ ステムをご使用の場合は[いい え]を選択してください。





MPEGファイルをカット編集しよう ~MpegCraft~

本章では、MPEGファイルをフレーム単位でカット編集がで きるMpegCraftについて説明します。MpegCraftを使用する と、不要な映像をカットしたり複数のMPEGファイルを結合 し、再出力することができます。

- 3-1 注意事項
- 3-2 不要な映像をカットする(トリミング)

3-1 注意事項

使用できるファイル

- ●MPEG1システムストリームとMPEG2プログラムストリーム(映像と音声が1つのファイ ルになっているもの)
 - 映像:フレームレートが「25 (PAL方式のテレビ放送)」、「29.97 (日本の一般的なテ レビ放送-NTSC方式-)」、「30」のファイルのみ
 - 音声:MPEG1レイヤ2



- ●次のファイルは、本製品で結合することができません。
 - ・フレームレートが異なる複数のファイル
 - ・サンプリングレートが異なる複数のオーディオファイル
- ●画像サイズやMPEGの形式が異なるファイルは、GOP単位の編集やプレビューができま せん。
- ●編集したあと、MPEGの性質上、次の不具合が発生することがあります。
 - ・編集後のファイルが他のアプリケーションソフトウェア等で使用できない。(オリジナルファイルは必ず保存しておいてください。)
 - ・カットしたシーンで音声が途切れる、または雑音が発生する。
 - ・再生装置(デコーダ)によって映像と音声がずれる
- ●お使いのパソコンのHDDフォーマットがFAT32の場合、4GB以上のファイルは出力できません。

注意事項

- ●映像のビットレートが1,000 kbps未満のときは、ビットレートを1,000 kbpsに設定し、 全エンコードしなおします。
- ●映像がMPEG1のVBR形式のときは、最大ビットレートを1,856 kbps、平均ビットレート を1,000 kbpsに設定し、全エンコードしなおします。



[先頭を残す]メニューについて

[編集]メニューの[先頭を残す]は、ムービーファイルの先頭を 残すかどうかを選択するメニューです。 [先頭を残す]にチェックを入れると、ムービーファイルの先 頭にマークが設定され、最初からトリミングされます。 [先頭を残す]のチェックをはずすと、最初に設定したマーク からトリミングします。

●チェックを入れた場合





3-2 不要な映像をカットする(トリミング)

ムービーファイルの途中にある不要な映像をカットし、必要な映像だけをつなぎ合わせて出 力する方法を説明します。



ムービーファイルの先頭が必要な場合は、[編集]メニュー の[先頭を残す]にチェックを入れます。



しご注意

ムービーファイルの先頭が不 要な場合は、チェックをはず します。

①カーソルをドラッグし、大まかなカット位置を表示させます。



②[表示]メニューの[ピクチャリスト]をクリックします。 → ピクチャリストが表示されます。



しご注意

ムービーファイルの先頭が 不要な場合は、必要な映像 の最初のフレームを表示さ せます。



マークの位置を修正するとき は、マークをドラッグします。 またはマークを選択し[編集]メ ニューの[マークの削除]をク リックします。スライダ上の マークが削除されますので、再 度マークを追加してください。

③ドロップダウンメニューで[1フレーム]を選択します。



→ スライダにマークが追加され、マークより後のバーの色が変わります。



(会) 知識 後ろのマークが設定されたフ レームはカットされます。 例:フレームAにマークが設定 されていると、フレームA はカットされます。フレー ムAを残したい場合は、フ レームBにマークを設定し てください。

フレームB以降が カットされます。





子 不要な映像をカットする(トリミング)

- 編集方法は、用途に応じて 選択してください。
- ・[必要な箇所のみ再エンコー ド(セグメントエンコー ド)]を選択すると、再生装 置によっては出力したファ イルガ使用できない可能性 があります。DVD-Videoを 作成する場合は、[全体を再 エンコード]を選択して個別 にパラメータ設定すること をおすすめします。
- ・出力デバイスにハードウェア エンコーダを指定した場合、 パソコンでの処理が間にあわ ずにエンコードに失敗するこ とがあります。失敗した場合 は、ソフトウェアエンコーダ を指定してエンコードしなお してください。

Check!

出力パラメータウィンドウの 詳細については、[ヘルプ]メ ニューの[ヘルプ]を参照して ください。





MPEGファイルへ変換しよう

∼to MPEG Tool∼

本章では、DV形式のデータをMPEG形式へ変換したり、 MPEGファイルを再変換することができる「to MPEG Tool」について説明します。

- 4-1 注意事項
- 4-2 DV形式をMPEG形式へ変換する
- 4-3 MPEGファイルの映像と音声を分離する
- 4-4 MPEGファイルの映像と音声を多重化する

4-1 注意事項

使用できるファイル

・映像:Canopus DV、Microsoft DV、MPEG1、MPEG2 音声:MPEGオーディオ、WAVE、MP3オーディオ

制限事項

・お使いのパソコンのHDDフォーマットがFAT32の場合、4GB以上のファイルは出力できません。



- ・MPEGの性質上、変換できないファイル、音と映像のずれが大きくなるファイルがあります。
- ・MPEGファイルの状態によっては音ずれが発生する場合があります。本製品で「サンプル 補正」にチェックを入れて分離したエレメンタリストリームでお試しください。
- ・MPEG1をMPEG2に変換しても、画質は向上しません。

分離化と多重化とは

プログラムストリーム、またはシステムストリームに含まれ る映像と音声を分離し、エレメンタリストリームを作成する ことを「分離化(DeMultiplex)」といいます。 反対に、映像のエレメンタリストリームと音声のエレメンタ リストリームを1つのストリームの中に配置し、プログラム ストリーム、またはシステムストリームを作成することを 「多重化(Multiplex)」といいます。

Check! 「6-2 用語解説」の「MPEGス トリーム形式」P44



4-2 DV形式をMPEG形式へ変換する

ここでは、DV形式ファイルの映像をMPEG形式へ変換する方法を説明します。MPEGファイルの再エンコードも同じ手順で行います。







4-3 MPEGファイルの映像と音声を分離する

ここでは、MPEGファイルの映像と音声を分離する方法について説明します。 映像をトリミングして結合・分離したり、MPEGファイルのエンコード形式を変更する場合 は、「4-2 DV形式をMPEG形式へ変換する」を参照してください。





31

「閉じる]をクリックし、to MPEG Toolウィンドウの[閉じる]をクリックします。	
DeMux	
H_77 japture tille#MpegCratt_video#Re-Gatebranch_InUU3.mpv G	
C Audio	
出力 E¥capture file¥MpegCraft_video¥Re-CafeBranch_In003. (2)	
□ □	
分離処理が終了しました	
(クリック!)	
ft to MPEG TOOL	
ファイル設定 ビデオ公 EX-capture file¥MpegCraft_videoWCafeBranch_In033 mpg	
MPEGI システムストリーム 720 x 480 212 frames オーディオ(Δ) Elicopture fileMppeCraft, videoWcafeBrach, b/033 mpc	
MPEG Audio Leyer-2 32,000 Hz 226,358 samples	
※分離多重化処理では開始ノ終ア位置の政策回は無効になります <u>分離型。</u> 5%11230。	
第86位置の フレーム: 0 三	
・ #7位旗⑫ フレーム: 211 →	
エンコーダ(D) シフトウェアエンコーダ · エンコード(D) 開入る	
(クリック!)	
→ 分離は、これで完了です。	

4-4 MPEGファイルの映像と音声を多重化する

ここでは、MPEGファイルの映像と音声を多重化する方法について説明します。







[参照]をクリックし、ファイル名と保存場所を設定してか ら[多重化]をクリックします。 → 映像と音声の多重化を開始します。

	(①7' _" 7!)
Mux	
出力	E¥capture file¥MpegCraft_video¥ROOM.m2p
Video	
Audio	
	T VideoCD 🖤
	<u>多重化例</u> 開じる図
	2711-71

→ 多重化が完了するとメッセージが表示され、[再生]が有効に なります。

	Mux	$\overline{\mathbf{X}}$
	出力	E¥capture file¥MpegCraft_video¥ROOM.m2p
	Video	
	Audio	
		└ VideoCD(⊻)
		多重化(M) 閉じる(2)
1	多重化	処理が終了しました



結果を確認したいときは、[再 生]をクリックしてください。 ただし[再生]は、出力ファイル の拡張子とプログラムがOSで 関連付けされていないと動作し ません。

出力 E¥capture file¥MpegCraft_video¥ROOM.m2p
Video
Audio
参重化(型) 開じる(型)
多重化処理が終了しました
<i>(</i> クリック!)
付 to MPEG TOOL
ビデオMarke ElKaphure fileMbpsChaft yidesWBe-CateBharch.b003mpv
MPEGT エレンクタンパワーム 720 × 440 212 trames オーディオ(A) EVcapture fileWheepCraft videoWhee-CafeBranch /r003 mpa
32,000 Hz 220,944 samples
※分類多重化処理では開始/林子位置の設定は無効には其実 分類(10) 多重化(10)
開始的歴史 フレーム: P 土
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
フレーム: 211 土 サンガル: 225,281
フレーム: 271 - ユー サンプル: 25.531 加 m m 前 読 の / 271
フレーム: (71) 子 サンガム: 25,531 10.41 11.41
フレーム: PT 王 サンプル: 2529 アンプル: 2529 アンプージ アンプン アン アン アン アン アン アン アン アン アン ア
フレーム: (711 王) サンプル: 25237 サンプル: 25237 エンコーダ© (アドウェアエ)コーダ エンコードロ) 間にあ (クリーサ・ク・アレ)



MPEGファイルの情報を確認しよう

~HomeEdge Explorer~

本章では、MPEGファイルの情報を確認したり、簡易再生 することができる「HomeEdge Explorer」について説明し ます。

- 5-1 注意事項
- 5-2 MPEGファイルの詳細を確認する





初期設定

・映像:AVI、MPEG1、MPEG2

音声:mp3

*表示できるファイル形式は任意で設定することができます。[ファイル]メニューの[オプション] にある[拡張子]タブで拡張子を登録してください。



- ・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。
- ・ショートカットを表示する場合は、拡張子「LNK」を追加登録してください。

5-2 MPEGファイルの詳細を確認する

ここでは、MPEGファイルの詳細情報を確認したり、MPEGファイルを簡易再生する方法を 説明します。







会知識

ファイル形式によって表示され る情報の項目が異なります。

→ そのクリックしたファイルの詳細情報が、詳細情報ウィンド ウに表示されます。

hand des funktor									000
40 MED 8000 701-0	A\$700								
A R R R Y R R R R									
Litter L	Law.	Warden 1		101		A 1108	1978 Salval	INTERIO I	
COTT PRICE	2002 444	2008-06-02 141448	52126.03	whice .		68342	11501000	201480	
N 71 2.44-7	Concernance of the local division of the loc	2015/05/07 14(8/40)	17114 10	m11/1/		0014159	1150.000	700 + 400	
x 3 15 () # 70 (k)	all Carls Branch Clamping read	2005/06/12 145724	1380149	MPSON		0024736	175010av	709 + 490	
8 - 0 0-55 7439 60 8 - 0 040 CD-RW P547 03 8 - 0 0-55 7439 83	all Cale Branch Conversation and	2003/06/12 14/08/19	1290.43	MPSON		0000114	1.1501Gam	720 + 490	
	@Coldranit.Commaliti.npt	2005/96/12 14/9527	26522 43	MP020		003142	1.1801days	700 + 480	
	\$377 mi	2965/96/14 13:20:00	3343406.43	654 2977		31504.60		700 x MB0	
C MarCul site	COT AN	500P-0P-US (#3605	5,440 (13)	MPGGA		0001240	UNHps	729 x #00	
× (2) Point Tile × (2) TSER(75(7.0)	A STATE AND	2905-96-12 14(361)	4710.00	#P92		0000455	1.150 Have	729 x 490	
	10 TANK (30 HD)	2905/96/12 15:2159	4710 #8	MPSO:		0002455	1.1501-base	709 × 490	
	23 Par-127 min	2005/96/12 151126	4002.103	MPDOD		0001259	1.500 High	202 × 240	
	0								
	The second se		_		_	_			_
	CafeBranch mos			_					_
	CafeBranch mpg 2r(6-5	Exception Series	and and and	(Kalancha	- 1				
	CafeBranch mgg 2r-64-5 ZNOH	Elizature likely 2010-56-712 14 1	hangChait yila 551	(Calarda	- 1				
	CafeBranch mas 2#648 END40 2#64942	Elizabere (2017) 2010/26/12 141 21:314 62	hagCud yak 651	(Carlanda	- 14				
	CafeBranch most 2r46-5 ENDH 2r46-7 4X	Elizaphare (2017) 2000/06/12 14/0 2010/06/12 14/0 2010/06/12	hegCud yik 651	d Gale Barcha	- 10				
at. 11	ColsBrench reg 2r46-5 ZR04 2r46-7 ZR04 2r46-7 ZR04	Elicapture 1849 2000/06/12 140 21:344 63 0:024349 within	lang Sunt yaik 651	d Cafellanda	- 10				
W. 11	CofoBranch mgg 2r66-8 2604 2r669-02 8140 8140 8140	Elicophore 16/49 2010/36/12 14/3 21/364 68 0-02-43-69 9/4231	langConti, yila 651	et and and a					
# 10	CafeBranch.seg 2r68-5 2809 2769752 8198 8198	Ellinghan (947) 2007/06/12 141 21/316 08 0024 340 MPE21	hagCrait, yila 659	er Landa anda a					
a い 単行表:525	CafeBranch weg 2+6+8 2+6+8 2+6+9 2+6+9+22 #3+88 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	Elizaphare 19479 2000/06/12 141 20104/06 0004240 0004240 949531 1,1901820	langCruth y ille 659	er Catallancis e					
8 11 25%(97)	CafeBranch.eeg 7+6+8 ZRUH 7+6+9 ZRUH 2+6+7 RUH 2+8 2 CSRC+16-1 CSRC+16-1 CSRC+16-1	Elication (MP) 2007/06/12 (4) 21/344 (8) 0404340 MPERI 1/90/Nex 220 x 400	langCout yain 650	et and and a	- *				
# 11 85%(97)	2:460 Drawth egg 2:766-8 2:766-9 2:766-9 2:766-9 2:766-9 2:766-9 2:766-9 2:766-9 2:766-9 2:766-9 2:766-9 2:766-9 2:766-9 2:766-9 2:766-9 2:766-9 2:766-8 2:766-9 2:766-8 2:766-9 2:776-9 2:777-9 2:776-9 2:776-9 2:777-9 2:776-9 2:776-9 2:776-9 2:776-9 2:777-9 2:776-9 2:777-9 2:777-9 2:776-9 2:777-9 2:777-9 2:776-9 2:776-9 2:777	Elicopture (UHP) 2000-06-72 (14) 21:514 (18) 000-43-40 MPES1 5.750-900 720 - 400 Frame	lengCruit y sile 6.58	(Cathao).					
8-17 878/979	Calife Drawthings 2766-8 REIH 2766-742 83 2780-916-7 2780-916-7 2780-9272	Elicopture Statt 2010/06/12 14/ 21/204 68 602-43-69 WPE21 1/50/Hot 222 x 688 Franc	langCruit yok 650	er andra an a					
# 11 #78(17)	Calify Branch Augg ファイル名 アイル名 アイル名 アイル名 アイル名 アイル アイ アイ アイ アイ アイ アイル アイ アイル アイル アイ アイル アイル アイ アイ アイル アイル アイル アイル アイ アイ アイル アイ アイ ア	Elitophere Kield 2000-06-12 142 21:344 Kiel 0029-03-09 MPERI 1,750-1689 729 x 410 France WERST double for	langCraft yak 550	dî de barde e					
8.0 836:27	Califoli Dranch megg ファイルネ アイルネ アイル マイル マイル マイル マイル マイル マイル マイル マイル マイル マイル マイル マイ マイル	ERcenter (1897) 2007/06/12 140 2007/06/12 140 2007/06/12 140 0024/06/ MPEST 5/50/New 320 x 400 Frame MPEST Activ Le	langDuit yila 659	distants	-				
# 17 #38/27	Califo Dranch weg 2+r6+8 #804 2+r649 cZ #2780 CFR0+6-+ CFR0+6-+ CFR0+6-+ CFR0+6-+ - T-FctR0 R-Fct2+6-+	Elitogiture (1647) 2000-705-712 (1647) 21534 (42) 0-02-43-62 MPEST 5,150-9029 7322 - 400 71 state 162 - 9029 162 - 9029	engDarkynie 659 m2	di dalamin					
8.07 878/279	Califol Drawch, weather 2x46-8 2x46-9	Elicophure NaM 2005/06/12 14:1 21:34 48 4:00 4:349 MPEST UNIX Nam 7:25 4:40 Franc MPEST Audio Le 102 4:00 MPEST Audio Le 102 4:00 4:00 4:00 10	lagCultyik 659 ==2	01.60b.e0.4					
a. 17 Although	Cold David Lines 2468 2468 2468 2469 2469 2478 2489 2489 2489 2489 2489 2489 2489 2489 2489 2489 2489 2489 2489 2489 2489 2489 24688 24688 2468 2468 2468 2468 2468 2468 2468	Elicandor Unit 2001/06/12 142 2001/06/12 143 0004/06/12 143 0004/06/12 0004/06/12 1004/06/12 1204/06/12 1204/06/12 1204/06/12 1204/06/12 1204/06/12 1204/06/12 1204/06/12	lengCruthynik 658 ==2	of and and a					
E.1.277	Colds/Darack/security 2.746.5 2.810.6 2.746.5 2.746.5 2.746.5 2.747.5 <t< td=""><td>Elizantura 1947 2006/06/12 142 21.514 (20 21.514 (20 20 440 - 20 70 540 70 540 70 70 540 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70</td><td>lang Curk yala 659 m 2</td><td>45.44b and 1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>	Elizantura 1947 2006/06/12 142 21.514 (20 21.514 (20 20 440 - 20 70 540 70 540 70 70 540 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70	lang Curk yala 659 m 2	45.44b and 1					
# 17 #286/279	Colds/David.hess 2	Elisanue Net 2012/05/12 142 21:154 KB 001406/12 142 0114 KB 001406 MP121 125 4 488 Pane MP121 Audia La 102 498 MP121 Audia La 102 498 4 22/200 Hs 10 49 2	ingCost you 659 m2	41.440 a.c					
8.17 838/27	Colo Dranch wear 2763 &	Elização da 20 2016/06/12 142 21.514 (20 21.514 (20 21.514 (20 20 20 4 40 7 500 90/351 Audo Le 162 Vere 91/351 Audo Le 162 Vere 92 22	tereforet yn te 650 me2	41.440 arch 4					
8.97 2000/97	Cade Davie & equi 2740 45 2740 45 4540 45 4540 45 4540 45 4540 45 2740 450 45 3740 450 450 45 3740 450 450 450 450 450 450 450 450 450 4	Elisanue Net 2012/06/12 142 21158 KB 2014 40 049 211 Vite KB 949 221 Vite KB 7 200 400 MP 221 Audis L 102 400 MP 221 Audis L 102 400 MP 221 Audis L 22	tengCraft ynde 659 mr2	al Carlo and a					
8.17 E576279	Code Davie Le veg 2 - 64 2 - 64 - 64 - 64 - 65 - 75 -	Elinaphue Net1 2005-05/12 143 2015-05/12 143 2015-05/12 143 987321 U.050-056 720 4480 Frame 987321 Audo Lo 987321 Audo Lo 947321 Audo Lo 947321 Audo Lo 947321 Audo Lo 947321 Audo Lo 94 2000 No 14 Sec 2	tengCraft ynde 650 mr2	et Catalianes, s					
8.17 BANKU77	Code/Dance In reg 2746 8800 2740 42 8500 8 8 8 8 9 8 9 8 9 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9	Ellisaphur Net1 2005-05-12 143 21314 48 413134 48 413231 1,100-169 197331 1,100-169 107331 Audis Le 107131 Audis Le 107131 Audis Le 107131 Audis Le 2	tengCraft ynia 658 m2	at a da a da	7				
a ni	Confidence in weights 2 + 6 + 8 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10	Elinapher Net1 2016-06/10 141 2016-06/10 141 2016 488 897321 5.050 Hzen 202 488 71 sam 997321 Audis Le 947 Hzen 947321 Audis Le 947 Hzen 947 Hzen 94 Station Hz 94 Station Hz 95 Station	tengih uti yak 650 mr2	df Larda	-1				

映像を簡易再生するには、▶または[プレビュー]メニュー 」の[再生]をクリックします。

→ 映像が再生されます。





プレビューウィンドウが表示さ れていないときは、[ブレ ビュー]メニューの[ブレビュー ウィンドウ]にチェックを入れ ます。ツリーウィンドウが表示さ れます。





本章では、本製品で扱うことができるファイル形式の拡張 子や、本マニュアルで使用している用語について解説して います。

- 6-1 拡張子一覧
- 6-2 用語解説

6-1 拡張子一覧

ファイル名末尾に付加されている「拡張子」について説明しています。

	拡張子	ファイル形式
フ多	.mpg	MPEG1システムストリーム
ア重	.m2p	MPEG2プログラムストリーム
儿化	.avi	Canopus DV、Microsoft DV
フ映ア	.mp∨	MPEG1ビデオファイル(MPEG1エレメンタリストリーム)
イ ル像	.m2∨	MPEG2ビデオファイル(MPEG2エレメンタリストリーム)
フ音	.mpa、.m2a	MPEG1オーディオファイル(MPEG1エレメンタリストリーム)
アイ	.mp3	MP3オーディオファイル
ル声	.wav	WAVEファイル

6-2 用語解説

GOP (Group of Pictures)

MPEGはデータを変換するとき、前後のピクチャ(フレーム)を参照して動きのある部分だけを抜き出し、それを圧縮することでデータサイズを低く抑えています。



会知識

同じビットレートの映像の場合 は、Bピクチャが多いほど画質 が向上します。

・ ピクチャ

基準フレーム。どのピクチャも参照しない。

・P ピクチャ

過去にある | ピクチャ (またはP ピクチャ)を参照し、 動きのある部分のみを抜き出し圧縮する。

・Bピクチャ

I ピクチャとP ピクチャの間にあるピクチャ。前後に ある I ピクチャとP ピクチャを参照し、動きのある部 分のみを抜き出し圧縮する。

上記3種類のピクチャで構成されている1つの固まりを 「GOP」と呼んでいます。

MPEG

デジタル動画を圧縮する技術。前後のフレームを参照し、 変化のある部分のみ圧縮して記録することにより、データ サイズを圧縮しています。

・MPEG1 家庭用のVHS程度の品質をサポートしています。CD-ROM

に記録するのに最適な形式です。

• MPEG2

テレビ映像やハイビジョン程度の品質をサポートしています。DVD-Videoなどに記録するのに最適な形式です。

用語解説

MPEG ストリーム形式

- AVIファイルをMPEGファイルに変換する、またはMPEGファ イルを再エンコードする場合、ストリーム形式を選択する ことができます。
- ・エレメンタリストリーム
 映像だけ、または音声だけのデータで作られたファイルです。
- システムストリーム
 映像と音声を多重化し、1つにまとめたMPEG1ファイルです。タイムスタンプで映像と音声の同期がとられています。
- ・プログラムストリーム
 映像と音声を多重化し、1つにまとめたMPEG2ファイルです。タイムスタンプで映像と音声の同期がとられています。

エンコード

AVI ファイルをMPEGファイルに変換したり、MPEGファイ ルのビットレートやストリーム形式などのパラメータを変 更して再変換すること。

サンプリングレート

1秒間に何回音声信号を記録するか、という数値。数値が 高いほど音質が向上します。

下記のデータを作成する場合は、使用できるサンプリング
 レート値が決まっています。
 Video-CD や音楽 CD: 44. 1kHz

DVD-Video:48kHz

ビットレート

1秒間に処理されるデータの量のことで、ビットレートの 値が高いほど高画質(高音質)になります。

フレームレート

クリップの動画データは、複数の静止画を同じ場所に次々 と表示させることで動画として認識されています。その1 枚の静止画のことをフレームと呼んでいます。

フレームレートとは、1秒間に表示されるフレームの数です。 一般的に日本で放送されているテレビ番組のフレームレートは、「29.97fps」です。

ひご注意

MPEG変換の際、左記のサン プリングレート以外の数値 で各データを作成すると、 映像と音声がずれる場合が あります。

