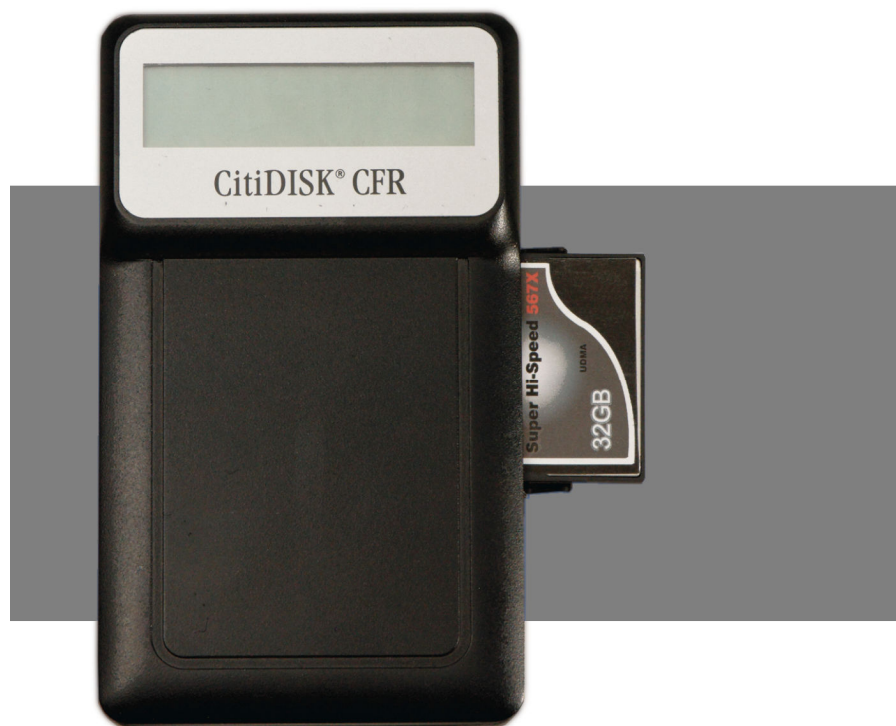


CitiDISK[®] CFR

取扱説明書



●製品を正しくお使いいただくため、使用前に必ず本取扱説明書をお読みください。

AMULET

アマレット株式会社 店頭営業部
〒101-0021 東京都千代田区外神田3-5-12
TEL 03-5295-8418

○安全上のご注意

安全にお使いいただくために必ずお守りください。

	危険	「誤った取り扱いをすると人が死亡または重傷 *1 を負う可能性があることがあり、かつ、その度合いが高いこと」を示します。
	警告	「誤った取り扱いをすると人が死亡する、または重傷を負う可能性があること」を示します。
	注意	「誤った取扱をすると人が傷害 *2 を負う可能性または物的損害 *3 が発生する可能性があること」を示しています。

*1 : 重傷とは、失明やけが、やけど、感電、骨折、中毒などで後遺症が残るもの、及び治療に入院や長期の通院を要するものを示します。

*2 : 傷害とは、治療に入院や長期の通院を要さない、けが・やけど・感電を示します。

*3 : 物的損害とは、家屋・家財および家畜・愛玩動物にかかわる拡大損害を指します。

絵表示の例		△記号は製品の取扱いにおいて、発火、破裂、高温等に対する注意を喚起するものです。図の中に具体的な注意内容が描かれています。
		⊘記号は製品の取扱いにおいて、その行為を禁止するものです。具体的な禁止内容は図記号の中や近くに絵や文章で示しています。
		●記号は製品の取扱いにおいて、指示に基づく行為を強制するものです。具体的な強制内容は図記号の中や近くに絵や文章で示しています。

△ 警告

水にぬらさないでください。 雨・雪・水がかかる場所では使用しないでください。また、機器の上に水などの入った容器または金属物を置かないでください。水がこぼれたり、中に入った場合、火災・感電の原因となることがあります。	
修理や改造、または分解しないでください。 火災、感電、またはけがをするおそれがあります。修理や改造、分解に起因する物的損害について、当社は一切責任を負いません。 また、修理や改造、分解に起因する故障に対する修理または交換は保証期間内であっても有料となります。	
異常時は電源プラグをコンセントから抜いてください。 煙が出た場合、変なにおいや音がする場合、水や異物が内部に入った場合、本機を落下させた場合はすぐに電源スイッチを切り電源プラグをコンセントから抜いてください。そのまま使用すると火災、感電などの原因になるおそれがあります。	
濡れた手で電源プラグを抜き差ししないでください。 感電の原因になるおそれがあります。	

△ 注意

機器を移動させる場合は、必ず電源プラグをコンセントから抜いてください。 移動時にコードが傷つき、火災・感電の原因となることがあります。	
---	--

⚠ 注意

電源プラグを抜くときは、必ず電源プラグを持って抜いてください。 コードを引っ張るとコードが傷み、火災・感電の原因となることがあります。	
不安定な場所へ置かないでください。 ぐらついた台の上や傾いた場所などに置かないでください。落ちたり倒れたりしてけがの原因となることがあります。	
機器の上に重い物を置いたり、乗ったりしないでください。 バランスが崩れて落ちたり、倒れたりして、けがの原因となることがあります。	
湿気や埃の多い場所、油煙や湯気があたるような場所での使用はさけてください。 火災・感電の原因となることがあります。	

○取扱説明書をお読みになるにあたって

- ・この取扱説明書については、将来予告なしに変更することがあります。
- ・製品改良のため、予告なく外観または仕様の一部を変更することがあります。
- ・この取扱説明書につきましては、万全を尽くして製作しておりますが、万一ご不明な点、誤り、記載漏れなどお気づきの点がありましたらご連絡ください。
- ・この取扱説明書の一部または全部を無断で複写することは、個人利用を除き禁止されております。また無断転載は固くお断りします。

○免責事項(保証内容については保証書をご参照ください。)

- ・火災、地震、第三者による行為、その他の事故、お客様の故意または過失、誤用、その他異常な条件下での使用による損害に関して、当社は一切責任を負いません。
- ・保証書に記載されている保証が全てであり、この保証の外は、明示・黙示の保証を含め、一切保証しません。
- ・この説明書で説明された以外の使い方によって生じた損害に関して、当社では一切責任を負いません。
- ・接続機器との組み合わせによる誤作動などから生じた損害に関して、当社では一切責任を負いません。
- ・本製品は、医療機器、原子力機器、航空宇宙機器、輸送用機器など人命に係わる設備や機器、および高度な信頼性を必要とする設備、機器での使用は意図されておりません。これらの設備、機器制御システムに本製品を使用し、本製品の故障により人身事故、火災事故などが発生した場合、当社は一切責任を負いません。
- ・本製品は日本国内仕様です。日本国外での使用に関し、当社は一切責任を負いません。

・「CitiDISK」ロゴは Shining Technology 社の米国およびその他の国における商標です。

・DVCPRO はパナソニック株式会社の登録商標です。

・HDV と HDV ロゴはソニー株式会社および日本ビクター株式会社の商標です。

・Apple, Macintosh, PowerBook, iBook, MacBook, Mac, Mac OS, QuickTime, Final Cut PRO, FireWireなどは Apple 社の米国およびその他の国における登録商標または商標です。

・Microsoft, Windows は、米国 Microsoft Corporation の米国、日本およびその他の国における登録商標または商標です。

・その他本取扱説明書に記載されている会社名、製品名、技術・仕様名称等は、各社または特定団体の登録商標または商標です。

1 はじめに.....	6
1-1 製品の特長と対応する機器.....	7
1-2 使い方(ワークフロー).....	9
1-3 パッケージ内容.....	10
2 各部名称および操作説明.....	11
2-1 CitiDISK CFR の外観.....	11
2-2 CF カードの挿入.....	11
2-3 CF カードの取り出し.....	12
2-4 本体各部の機能と操作方法.....	12
2-5 デバイス設定の変更(各項目共通の操作方法).....	13
2-6 内蔵バッテリーの充電.....	15
3 電源のオン・オフ.....	16
3-1 電源オン.....	16
3-2 電源オフ.....	17
4 ビデオ記録用ファイル形式.....	18
4-1 本機で記録可能なファイル形式.....	18
4-2 ビデオ規格とファイル形式の対応.....	19
4-3 編集用ソフトウェア対応表.....	19
4-4 ファイル形式の選択.....	20
5 CF カードの初期化.....	24
5-1 CitiDISK CFR 本体での初期化手順.....	24
6 カメラへの取り付け.....	26
6-1 カメラのアクセサリシューへの取り付け.....	26
7 カメラからの録画.....	27
7-1 録画を開始する4つの方法.....	27
7-2 保存されるファイルの命名規則と録画中の LCD 表示.....	29
7-3 録画の停止.....	29
7-4 「スレーブ機能」を使った P2 カメラからの録画方法.....	30
8 録画済みクリップの再生確認.....	31
8-1 単一クリップのクイックレビュー再生.....	31
8-2 すべてのクリップのレビュー再生.....	32
9 本体機能による全データの消去(クイック消去).....	33

10 パソコンへの接続.....	34
10-1 FireWire での接続.....	34
10-2 USB での接続.....	34
11 技術仕様.....	35
12 保証とアフターサービス.....	35
12-1 保証について.....	35
12-2 テクニカルサポート連絡先.....	35
13 付録.....	36
13-1 LCD メニューツリー.....	36
13-2 LCD メニュー項目一覧.....	37
13-3 LCD 画面に表示されるエラーメッセージの意味と対処方法.....	38
13-4 よくある質問.....	39
13-5 故障かな?と思ったら.....	40
13-6 ファイルの命名規則について.....	41

1 はじめに

この度は CitiDISK CFR をご購入いただきありがとうございます。

CitiDISK CFR(以下、「本機」と表記します)は、DV、HDV、DVCPRO、DVCPRO50、DVCPRO HD 対応のデジタルビデオカメラ(以下、「カメラ」と表記します)からビデオ映像をリアルタイムにコンパクトフラッシュメモリーカード(以下、「CFカード」と表記します)へ直接保存することができる、ポータブルビデオレコーダーです。
デジタルビデオ編集用パソコンシステムとともに使用することで、再キャプチャをすることなくスムーズに編集作業を行うことが可能となります。

本機は、通常の DV 録画はもちろん、HDV、DVCPRO、DVCPRO50、DVCPRO HD といった各ビデオ規格からの録画にも対応しています。
CFカードへ記録する際のファイル形式も、DVCPRO HD 規格によるハイディフィニション(HD)録画では 3 種類から、DV、DVCPRO、DVCPRO50 によるスタンダードディフィニション(SD)録画では 4 種類からそれぞれ選択することができます。
また、HDV 規格による録画では、m2t(MPEG2-TS)形式で保存されます。

★ファイル形式の詳細については、本説明書 18 ページ以降をご参照ください。

本機は多数のコンピュータプラットフォームとオペレーティングシステムをサポートしますので、ビデオファイルやその他のデータを、各プラットフォーム間でシームレスに転送を行うことができます。

この取扱説明書は、本機の豊富な機能を詳細にガイドする役目を果たします。
各章の構成と内容は以下のとおりです。

1 はじめに

本機の主な仕様と特長、使い方の概要について解説します。

2～3 各部名称および操作説明

本機の各部名称と操作方法、その他本機を操作し始める前の有用な情報を記述しています。

4～6 撮影前の準備(ファイル形式の決定、CFカードの初期化、カメラへの取り付け)

撮影前に設定するビデオ記録用ファイル形式の解説と、CFカードを CitiDISK CFR で使えるようにするための初期化方法、そして本機のカメラへの取り付け方法について、それぞれ説明します。

7～10 使用方法(カメラからの録画、クイックレビュー再生、クイック消去)

実際の撮影における、それぞれの機能について説明します。

11～13 技術仕様、保証とアフターサービス、付録

追加のインフォメーションと本機の仕様、およびテクニカルサポートについての情報です。

1-1 製品の特長と対応する機器

製品特長:

通常、ビデオのストリームは磁気テープなど(例えば、MiniDV テープ)に記録されます。録画したビデオを編集する時には、そのテープを巻き戻して再生し、映像データをパソコンへ転送(再キャプチャ)しなくてはなりません。本機は、リアルタイムに映像を CF カードへ直接録画できますので、その面倒なプロセスを無くすことができます。ビデオ映像は、ユーザーが選択したファイル形式で記録されるので、本機または CF カードをパソコンに接続すれば、専用フォルダ内に保存された映像ファイルにアクセスでき、必要なときにすぐに利用できます。

■ カメラモード・再生モードでの DV 録画

カメラ(撮影)モードに設定したカメラから映像を録画する、あるいは再生モードに設定したカメラからテープのプレビュー再生で映像を録画できます。

■ パソコン編集用ファイルをダイレクトに記録

本機は、録画した映像を、そのフォーマットの拡張子が付いたファイル名で保存します。再キャプチャを行わないで、そのファイルを直接開く、あるいはインポートすることが可能です。

■ FireWire/USB ストレージとしての使用

パソコンに接続されている間は、FireWire または USB ベースの外付ストレージとして機能します。DV キャプチャを行っていないときは、本機をあらゆる種類のデータ保存目的のために使うことができます。

★パソコン本体や CF カードの性能によっては、CF カード内に収録されたデータをパソコンから直接編集するためのデータ転送速度(帯域)が確保できない場合があります。この場合、CF カードからパソコン内蔵のハードディスクへ一度データをコピーしてから編集してください。

■ 内蔵バッテリーおよび外部電源入力

カメラの i.Link ポートは電源の供給を行わないため、本機は、再充電可能なリチウムイオンバッテリーを内蔵しています。また、同梱の AC アダプターでの駆動もサポートされています。

内蔵リチャージャブルバッテリー

本機には、およそ 150 分(ハイビジョン収録時は 120 分)の録画ができるように設計された再充電可能なリチウムイオンバッテリーが内蔵されています。

バス電源と外部電源について

電源供給されている 6pin FireWire ポートから、本機へ電力を供給することができます。FireWire ポートはドライブの動作のための電源を供給しますが、バッテリーを充電する時などには追加の外部電力が必要になる場合があります。本機には専用 AC アダプターが付属しています。

★バッテリーをご使用前に、6時間程度、FireWireポートへ接続、あるいはACアダプターを接続して充電する必要があります。

<<必ずお守りください！>>

付属のACアダプターは、本機でのみ動作するように設計されています。
付属のACアダプターを他の機器で使用したり、本機に他のACアダプターを使用したりしないでください。

■ CFカード初期化&クイック消去機能

本機の操作でCFカードの初期化や保存された映像ファイルの一括消去が可能です。

対応機器:

■ サポートするパソコン

FireWire (IEEE1394A/i.Link) または USB インタフェースを搭載した、デスクトップおよびノートパソコン

- Windows パソコン (インテル互換 CPU ベースのパソコン)
- Macintosh (アップル PowerBook ・ iBook ・ MacBook ・ MacBook Pro)

■ サポートするオペレーティングシステム

Windows XP、Windows Vista、Windows 7、MacOS X 10.4 以降

■ 録画時間

メディア容量	32GB	64GB
録画時間(目安)	約 30 ~ 120 分	約 60 ~ 240 分

※録画するビデオ規格によって録画時間は変わってきます。

■ 互換 DV カメラ

i.Link インタフェースを持つ DV、HDV、DVCPRO、DVCPRO50、DVCPRO HD 対応カメラ

■ 対応メディア

8GB 以上の CF (コンパクトフラッシュ) メモリーカード (TYPE I、II)

※マイクロドライブ、CF カード型ハードディスクおよび各種変換アダプタなど、メモリーカード以外の CF カードには対応しません。

録画するビデオ規格により、それぞれ以下の性能が必要になります。

- ・DV、DVCPRO および HDV 録画の場合: 233 倍以上
- ・DVCPRO 50/DVCPRO HD 録画の場合: 533 倍以上

★上記性能条件を満たす場合でも、製品によっては本機で使用できない場合があります。

対応メディアの互換性についての最新情報は、以下の弊社サポートページをご参照ください。

<http://www.amulet.co.jp/products/CitiDISK/support.html>

■ 記録可能なファイル形式

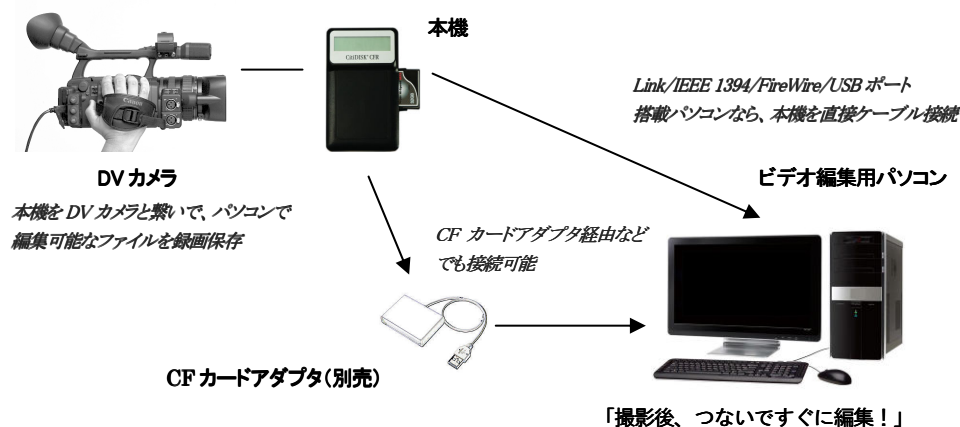
本機は、収録するビデオ規格によってそれぞれ、以下の形式で記録することができます。

- ・DV、DVCPRO、DVCPRO50 – Microsoft AVI、QuickTime MOV、Canopus AVI、Raw-DV
- ・DVCPRO HD – Microsoft AVI、QuickTime MOV、Canopus AVI
- ・HDV – m2t(MPEG2-TS)

★ファイル形式の詳細については、本説明書 18 ページ以降をご参照ください。

1-2 使い方(ワークフロー)

本機を使って、ビデオの撮影から編集を行うまでの概要は、以下のようになります。



- ・実時間でのキャプチャ作業が必要ないので、撮影から編集開始までの時間を大幅に短縮できます。
- ・CF カード単位で、従来のテープメディアと同様の運用・管理が可能です。

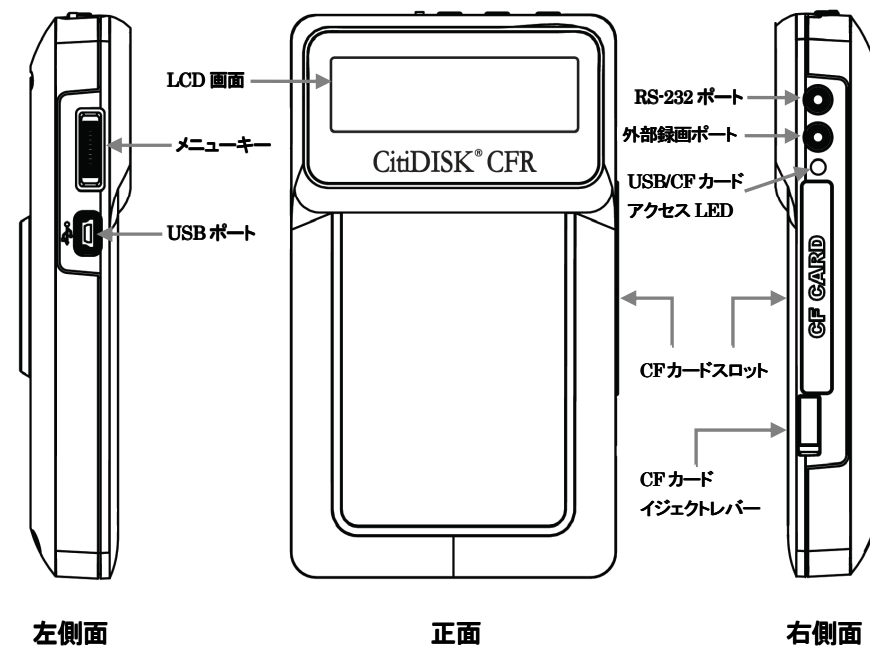
1-3 パッケージ内容

- ・CitiDISK CFR 本体
- ・6pin-4pin FireWire ケーブル(右アングル) x1
- ・6pin-4pin FireWire ケーブル(左アングル) x1
- ・6pin-6pin FireWire ケーブル x1
- ・スリーベルアダプター x1
- ・ベルクロケーブルタイ(マジックテープ) x1
- ・専用 AC アダプター
- ・キャリングポーチ
- ・保証書
- ・取扱説明書(本書)

★本製品に CF カードおよび USB ケーブルは付属しません。別途お求めください。

2 各部名称および操作説明

2-1 CitiDISK CFR の外観



2-2 CF カードの挿入

- ・右側面にある CF カードスロットのカバーを開きます。
- ・CF カードのラベル面を正面に向けて、CF カードの端子部側から CF カードスロットへ差し込みます。
- ・CF カードを奥まで押し込むと、CF カードイジェクトレバーが押しあがるので下に倒します。
- ・最後に、CF カードスロットのカバーを閉じます。

★CF カードを無理に押し込まないでください。奥まで入らない場合には、CF カードの向きが正しいか確認してください。

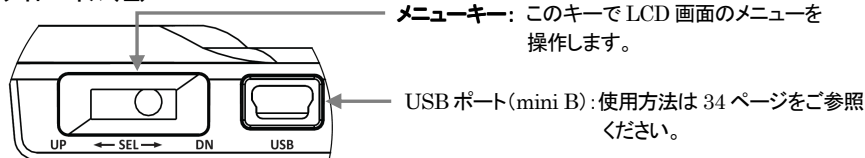
★本機の動作中に CF カードを取り出さないでください。

2-3 CF カードの取り出し

- ・CF カードスロットのカバーを開きます。
- ・CF カードイジェクトレバーの下向きに倒れている部分を持ち上げます。
- ・CF カードイジェクトレバー押し込むと、CF カードがスロットから持ち上がります。
- ・CF カードの持ち上がった部分を掴んで、スロットから取り出します。

2-4 本体各部の機能と操作方法

サイドパネル(左):



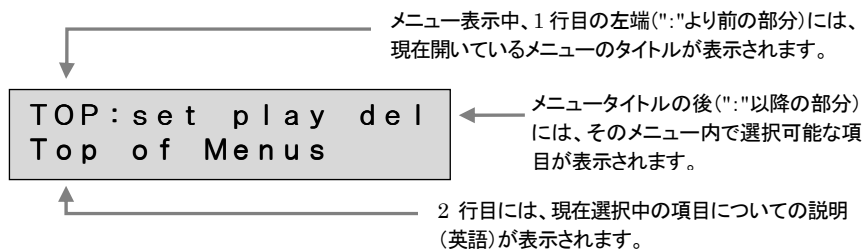
LCD 画面:(電源投入時)

```
C i t i D I S K   C F R
F R M .   M a y  1 8  2 0 1 0
```

電源投入時 LCD 画面 2 行目に表示される日付はファームウェア(搭載ソフトウェア)のバージョンを表すものであり、出荷時期によって異なります。

LCD 画面:(トップメニューを表示した状態)

メニュー画面 - LCD 画面には、各メニューのうちひとつの項目のみが表示されます。



メニューキーの操作方法:

- UP - LCD 画面上の次の項目(右側)へ移動する場合、キーを上方向に押してから離します。
- DN - LCD 画面上の手前の項目(左側)へ移動する場合、キーを下方向に押してから離します。
- SEL(Select) - 項目を選択する場合、キーの中心を押し込んで、すぐに離します。
LCD 画面上で各メニューのタイトルが選択されている状態で、5秒程度キーの中心を押し込んでから離す操作(長押し)を行うと、ひとつ上のメニューへ移動します。

ウェイクアップ操作 - 特定の場面で UP、DN、SEL いずれかのキーを押してから離す操作を“ウェイクアップ操作”と呼びます。

2-5 デバイス設定の変更(各項目共通の操作方法)

機器の設定を変更する場合、本機が録画または再生を行っていない状態でウェイクアップ操作を行い、メニュー画面へ表示を切り替えます。(録画または再生中は、機器の設定を変更することができません。)

各メニューは、項目ごとに階層化されています。

各項目は通常、**選択されている部分が大きく**で、それ以外は小文字で表示されます。

選択したい項目が大きく表示されるまで、UP または DN で移動します。

選択したい項目が大きく表示になったら、SEL で選択します。

ひとつ上のメニュー階層へ戻る場合、メニュータイトルが大きく表示されている状態で、SEL を長押しします。

★設定メニュー各項目の内容および設定値については、36 ページ以降を参照してください。

★各種設定を変更すると、設定値を本機内蔵のメモリに書き込みます。

これらの設定値は電源を切っても維持されます。

<<必ずお守りください>>

設定の変更は必ず、バッテリーの残量が充分にある状態か、本機に AC アダプタを接続した状態で行ってください。

またメモリの書き込み動作(フロントパネルの赤と緑の LED がすばやく点滅)中は、絶対に本機の電源を切らないでください。

メモリの書き込み中に電源を切ると、本機の故障の原因となります。

録画中または再生中の画面表示

本機が録画または再生を行っている場合には、LCD 画面に録画・再生の状態が表示されます。

LCD 画面の 1 行目に録画中のファイル名、2 行目に記録中のタイムコード(TC)のカウンターがそれぞれ表示されます。

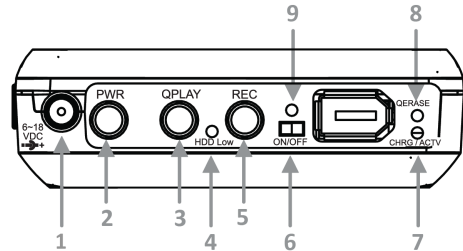
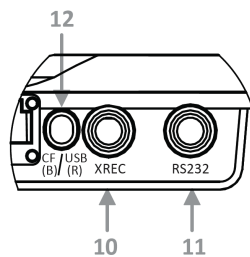
また 2 行目の末尾に、録画・再生中は“●”マークが、停止中は“|”マークが表示されます。

```
CLIP1209. MOV
00:10:23:07 ●
```

★タイムコード(TC)カウンターの動作には一部制限があります。詳細は 28 ページを参照してください。

フロントパネルとサイドパネル(右):

本機のフロントパネルには、3つのメイン操作ボタンが搭載されています。これらはステータス LED としても機能します。各ボタンのステータス表示の内容は以下のとおりです。
各ボタンの機能詳細については、27～33 ページをご参照ください。

フロントパネル**サイドパネル(右)****1. 外部電源入力端子**

6～18V の DC 電源入力です。端子への接続があると、自動的に内蔵バッテリーの動作を止めて充電を開始します。

2. PWR(電源)ボタン/ステータス LED(緑)

点灯: 準備完了
点滅: 内蔵バッテリーの残量警告(5分以内に終了)

3. QPLAY(クイックレビュー)ボタン/ステータス LED(オレンジ)

点灯: 最後のクリップを再生中
点滅: 最後のクリップから順または逆順に、すべてのクリップを再生中

4. CF カード残量 LED

CF カードの録画残量が 50%以下になると、赤く点灯します。

5. REC(録画)ボタン/ステータス LED(赤)

点灯: 録画中
点滅: 録画残量警告(5分以内に終了)または、録画信号が FireWire から送信されていない

6. 主電源スイッチ

ON の状態に操作することで、PWR(電源)ボタンでの電源操作が可能になります。
保管中あるいは輸送中には、バッテリーの消耗を避けるために主電源スイッチを OFF にしてください。
主電源スイッチが OFF にセットされていても、内蔵バッテリーの充電機能には影響を与えません。

7. 充電ステータス/アクセス LED

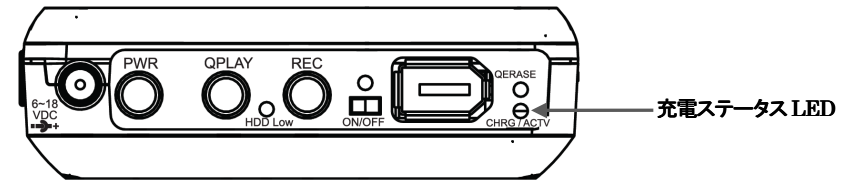
充電中は、青色に点灯します。バッテリーがフル充電された場合には、LED は消灯します。
充電ステータス LED は、本機の電源が入っていない場合に有効です。
パソコンまたはカメラからデータアクセスがある場合には、赤く点滅します。

8. クイック消去ボタン

クリップなどで押して、メディアフォルダ内の全ファイルを消去します。

9. バッテリーステータス LED

緑: バッテリー残量が 100%～50%程度
オレンジ: バッテリー残量が 50%～20%程度
赤: バッテリー残量が 20%以下

10. 外部録画ポート**11. RS-232 ポート****12. USB/CF アクセス LED****2-6 内蔵バッテリーの充電**

- ・付属の AC アダプターを本機の外部電源入力端子と接続するか、本機とパソコンの FireWire ポート (電力供給できる 6pin のポート)を付属 FireWire ケーブル(6pin-6pin)で接続します。
- ・充電中は、充電ステータス LED(青)が点灯します。充電ステータス LED の点灯は徐々に薄くなり、バッテリーがフル充電された場合には消灯します。フル充電には 6 時間程度の時間が必要です。
- ・本機の動作中は外部電源入力が必要となるため、充電できません。

<<必ずお守りください>>

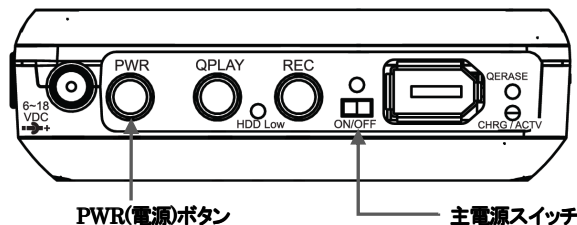
- ・本機を落としたり、強く押したり、投げ付けたり、衝撃を与えたり、激しい振動のある場所に設置したりしないでください。特に撮影中は、本機をしっかり掴んで丁寧に運んでください。
- ・本機をバッテリー動作で使用する場合には、使用前に最低 6 時間の充電を行ってください。
- ・正しい手順にしたがって電源を入れないと、カメラ側 FireWire ポートの故障の原因となる場合があります。これは本機の保証対象外です。手順の詳細は 32 ページを参照してください。

3 電源のオン・オフ

<<必ずお守りください>>

カメラおよび本機の電源が入っている状態で、FireWire ケーブルの抜き差しをしないでください。電源を入れたまま、ケーブルの抜き差しを行うと、各機器の故障の原因となる場合があります。ケーブルの挿抜を行う前に、すべての機器の電源が切れていることを必ず確認してください。

3-1 電源オン



- はじめに、本機とカメラを、双方の電源を切った状態で接続します。カメラの電源を入れて撮影モードに切り替え、本機の主電源スイッチを"ON"側にスライドさせます。
- 本機の PWR(電源)ボタンを 1 回押します。
- カメラに接続されていれば、本機はカメラと同期します。大容量メディアが挿入されている場合、同期の完了までに 1 分程度の時間がかかります。同期が完了し、撮影可能な状態になると、PWR(電源)ボタン/ステータス LED が緑色に点灯します。同時に、本機の LCD 画面の"CitiDISK CFR"表示の下に、"Success(同期成功)"のメッセージが表示されます。

CitiDISK CFR
Caching . . .

同期中の LCD 画面

CitiDISK CFR
Success

同期完了時の LCD 画面

- パソコンに接続する場合、本機の電源を投入する前に FireWire ケーブルの接続が完了していることを確認してください。カメラ接続時と同じく、接続完了後、本機の LCD 画面に"Success(同期成功)"のメッセージが表示されます。
- ★LCD 画面にエラーメッセージが表示された場合には、操作を続行する前に 38 ページを参照して問題を解決してください。

3-2 電源オフ

- 録画または再生を停止します。次に本機の PWR(電源)ボタンを押します。PWR ボタンの緑色の点灯が消灯します。
- 本機の主電源スイッチを"OFF"側にスライドさせます。本機を使用しない場合は、バッテリーの消費を避けるために主電源スイッチをオフにしてください。(主電源スイッチがオフにセットされていても、内蔵バッテリーは充電可能です。)
- この時点で、カメラの電源を切ってください。最後に、FireWire ケーブルを本機、カメラ双方から取り外します。

自動電源オフ:

内蔵バッテリーの動作可能時間が 5 分以下になると、PWR(電源)ボタン/ステータス LED が警告として緑色に点滅します。更に時間が経つと、PWR(電源)ボタン/ステータス LED が再度点滅し、本機はデータ消失防止のため自動的に録画を停止し電源がオフになります。

パソコンへ FireWire で接続した時の電源オフ:

パソコンでの作業が終わったら、Windows パソコンの場合、"安全に取り外す"手順で正しく取り外します。Mac OS X の場合はファインダーの取り出しではなく、"ディスクユーティリティ"からアンマウントします。それぞれ正しい手順で OS から取り外した後、本機の電源を切ってから、ケーブルを取り外します。

- ★パソコンへ USB で接続する場合は、本機の電源を入れないでください。
- ★パソコンへの接続手順については 34 ページを参照してください。

4 ビデオ記録用ファイル形式

4-1 本機で記録可能なファイル形式

M2T 形式 (MPEG-2 Transport Stream)	DV テープに HDTV ビデオ映像を記録する HDV 規格で採用されている形式で、拡張子は m2t となっています。
DV 形式	生の DV データ(raw-DV)を記録したファイルで、拡張子は dv となっています。画像のクオリティは最高ですが、反面、記録効率はよくありません。
Microsoft DV AVI Canopus DV AVI	AVI は Windows でよく使用されるビデオフォーマットで、拡張子は avi となっています。基本的には、静止画像と音声の組み合わせを同期化したもので、RIFF 形式【注1】で記録されています。 AVI では、ファイルの圧縮・伸張をコーデック【注2】として独立させているため、さまざまな種類の圧縮技術が使われています。従って、作成時に使用されたコーデックを認識しないプレーヤーでは、同じ avi という拡張子であっても再生することはできません。 更に、DV から作成する AVI には、AVI-Type1、AVI-Type2 といった種類があります。Type1 は、オーディオ ストリームとビデオ ストリームを単一のストリームとして記録するのに対し、Type2 はそれらを分割して記録します。 本機では、Microsoft DV と Canopus DV コーデックを使用した AVI が作成できます。どちらも AVI-Type2 となっています。
QuickTime MOV	Macintosh でよく使用されるビデオフォーマットで、拡張子は mov となっています。Apple が開発した QuickTime は、画像、テキスト、MIDI 等、色々なメディアを統合できる強力なマルチメディアフォーマットです。Windows でも、Apple が配布している QuickTime プレーヤーにより再生することができます。

【注1】RIFF 形式

IBM と Microsoft が開発したファイル形式。一つのファイル内に色々なデータを入れることができる。

【注2】コーデック (Codec)

Compression / Decompression を略したもの。容量の大きな動画ファイルなどを圧縮・伸張するための一種のドライバ。

4-2 ビデオ規格とファイル形式の対応

カメラから出力されるビデオ規格(ビデオ信号)の種類により、保存可能なファイル形式が異なります。対応はそれぞれ、以下のとおりです。

ビデオ規格	対応ファイル形式(拡張子)
DV(SD 解像度)、DVCPRO、DVCPRO50、	DV 形式(.dv)、Canopus AVI および Microsoft AVI(.avi)、QuickTime MOV(.mov)
HDV	M2T 形式(.m2t)
DVCPRO HD	Canopus AVI および Microsoft AVI(.avi)、QuickTime MOV(.mov)

4-3 編集用ソフトウェア対応表

※ソフトウェア名の末尾に(★)が付いているものは、米国版で検証しています。

※ソフトウェアの動作につきましては、完全な互換性を保障するものではありません。

DV 規格(SD)	
編集ソフトウェア	対応ファイル形式
Adobe Premier Pro(★)	Microsoft DV AVI
Apple Final Cut Pro(★)	QuickTime MOV
Apple iMovie(★)	QuickTime MOV
Avid Xpress Pro(★)	QuickTime MOV
Canopus Edius(★)	Canopus DV AVI
MacroSystem / Casablanca Standalone Editing Station(★)	DV 形式
MainConcept EVE(★)	DV 形式
Matrox Axio HD(★)	Microsoft AVI
MGI(Roxio) VideoWave(★)	Microsoft AVI
Media100 Cinestream (Mac OS 版) (★)	Microsoft AVI
Pinnacle Liquid Edition(★)	Microsoft AVI
Sony Vegas(★)	Microsoft AVI
Ulead Media Studio および Video Studio(★)	Microsoft AVI

DVCPRO、DVCPRO50、DVCPRO HD 規格	
編集ソフトウェア	対応ファイル形式
EDIUS Pro 5	Canopus DV AVI
Apple Final Cut Studio 2 (Final Cut Pro 6)	QuickTime MOV
Adobe Premiere Pro CS4	QuickTime MOV

★DVCPRO、DVCPRO50、DVCPRO HD 規格から、Microsoft AVI 形式で録画されたファイルを編集可能なソフトウェアについては、現在までのところ確認しておりません。

HDV 規格	
編集ソフトウェア	対応ファイル形式
Adobe Premiere Pro CS4	m2t 形式【注1】

【注1】連続した複数のクリップを編集する場合、事前に「ファイルの連結」作業が必要になります。詳細については、下記ホームページをご参照ください。

<http://www.amulet.co.jp/products/CitiDISK/support.html#support>

4-4 ファイル形式の選択

下記の手順は、本機に AC アダプターを接続し、パソコンやカメラとは接続していない状態で設定してください。
プログラム処理(PWR、RECのLEDが同時にすばやく点滅します)が完了する前に、本機の電源を切らないでください。

LCD メニューでの変更方法:

(1) 本機から CF カードを取り外し、パソコンやカメラとは接続していない状態で電源を入れます。

```
CitiDISK CFR
FRM. May 18 2010
```

電源投入直後の LCD 画面

電源投入時 LCD 画面 2 行目に表示される日付はファームウェア (搭載ソフトウェア) のバージョンを表すものであり、出荷時期によって異なります。

(2) ウェイクアップ操作で、"TOP(トップ)"メニューに入ります。

```
TOP:set play del
Top of Menus
```

トップメニュー画面

(3) UP を使って "SET(設定)"メニューまで移動します。

```
top:SET play del
Top of Menus
```

トップメニューで "SET(設定)"メニューまで移動した状態

(4) SEL で "SET"メニューを選択します。
"SET"メニューが表示されます。

```
SET:fmt rcp plyp
Set Parameter (s)
```

"SET(設定)"メニュー画面

(5) UP を使って、"FMT(ファイル形式)"メニューまで移動します。

```
set:FMT rcp plyp
Set Parameter (s)
```

"SET(設定)"メニューで "FMT(ファイル形式)"まで移動した状態

(6) SEL で "FMT"メニューを選択します。現在設定されているファイル形式が LCD 画面の 2 行目に表示されます。

```
FMT:rw qt avi ud
Current file MOV
```

"FMT(ファイル形式)"メニュー画面

(7) UP を使って、新しく設定したいファイル形式の表示まで移動します。

```
fmt:RW qt avi ud
RawDV No Wrapper
```

"rw(Raw-DV)"まで移動した状態

(8) SEL で新しい設定を選択します。

(9) 設定変更の確認メッセージが表示されます。

RAWDV: no yes
No Wrapper

"rw(Raw-DV)"への設定変更確認メッセージ

UP を使って、"no"または"yes"を選びます。

RawDV: no YES
. DV ?

"yes"が選択された状態

(10) SEL で新しい設定を選択します。

"no"を選択すると、設定は変更せずに上位のメニュー画面に戻ります。

"yes"を選択した場合、設定値の変更が反映されます。

設定の書き込み中は、本機のフロントパネルにある、PWR(電源)ボタンとREC(録画)ボタンのLEDがそれぞれ、緑と赤に数秒間すばやく点滅(フラッシュ)します。

設定の書き込みが終わると、本機は設定を変更して再起動します。

LCD画面は電源投入時と同じ表示に変わります。

C i t i D I S K C F R
F R M . M a y 1 8 2 0 1 0

設定を書き込み、再起動した直後のLCD画面

電源投入時 LCD 画面 2 行目に表示される日付は
ファームウェア(搭載ソフトウェア)のバージョンを
表すものであり、出荷時期によって異なります。

フロントパネルボタンによる変更方法:

REC(録画)ボタンを10~15秒程度押したまま、その状態を保ちます。













RECボタンを離すと、現在の設定をPWRボタンとRECボタンのLED点灯状態で表示します。次の対応表で確認してください。

この状態で、RECボタンを押すたびに、設定が順番に切り替わります。

表示は"QuickTime MOV"、"Microsoft AVI"、"ユーザー規定"、"DV形式"の順に切り替わり、この後は"QuickTime MOV"に戻って同様に繰り返します。

希望のファイル形式に切り替わったら、そのまま10秒間放置します。処理が完了するまでお待ちください。

対応表:

ファイル形式	LEDの点灯状態(白:消灯、グレー:点灯)		
	PWR	QPLAY	REC
RawDV(DV形式)			
AVI(Microsoft AVI)			
MOV(QuickTime MOV)			
ユーザー規定 (Canopus AVI または Matrox AVI)			

・LED点灯の組み合わせにより希望するファイル形式が選択されたら、そのまま10秒間放置してください。緑と赤のボタン(PWR、REC)が3秒程消灯します。

・次に、新しいファイル形式が本機内部のメモリに記録されます。処理中は、緑と赤のボタン(PWR、REC)が10秒ほどすばやく点滅します。

・設定の変更が正常に行われると、3つすべての(PWR/QPLAY/REC)ボタンが同時に点滅する状態に戻ります。この状態で、選択されたファイル形式での録画が可能です。

別のファイル形式に設定する場合は、必ず一度本機の電源を切ってください。

★"ユーザー規定"のCanopus AVIおよびMatrox AVIの切り替えは、フロントパネルボタンでは変更できません。LCDメニューを使って変更する必要があります。

5 CF カードの初期化

5-1 CitiDISK CFR 本体での初期化手順

下記の手順は、本機をカメラと接続し、録画・再生を行っていない状態で開始してください。
(カメラへの接続と電源のオン・オフの手順については、26 ページおよび 16 ページを参照してください。)
CF カードの初期化中は本機の電源を切らないでください。

★LCD メニューから初期化した場合、CF カードのボリューム名は「CF CARD」となります。

(1) 本機をカメラと接続し、本機の電源をオンにして同期が完了した状態から開始します。

```
C i t i D I S K   C F R
S u c c e s s
```

カメラとの同期が完了した状態の LCD 画面

(2) ウェイクアップ操作で、「TOP(トップ)」メニューに入ります。

```
T O P : s e t   p l a y   d e l
T o p   o f   M e n u s
```

トップメニュー画面

(3) UP を使って「DEL(消去機能)」メニューまで移動します。

```
t o p : s e t   p l a y   D E L
D e l   C l i p s / F m t   D s k
```

トップメニューで「DEL(消去機能)」メニューまで移動した状態

(4) SEL で「DEL」メニューを選択します。
「DEL」メニューが表示されます。

```
D E L : m e d i a   d i s k
D e l e t e   c l i p s / D s k
```

「DEL(消去機能)」メニュー画面

(5) UP を使って、「disk(CF カード初期化)」メニューまで移動します。

```
d e l : m e d i a   D I S K
F o r m a t   D i s k
```

「DEL」メニューで「disk(CF カード初期化)」メニューまで移動した状態

(6) SEL で「DISK」メニューを選択します。CF カード初期化のメニューが表示されます。

```
F O R M T D S K :   n o   y e s
R e - F o r m a t
```

「DISK(CF カード初期化)」メニュー画面

(7) UP を使って「yes」まで移動します。

LCD 画面の 2 行目に、確認のメッセージが表示されます。

初期化を行うと CF カード内のデータは全て消去されるので、問題ないことを確認してください。
「no」を選択すると、初期化を行わずに上位のメニュー画面に戻ります。

```
F o r m t D s k :   n o   Y E S
A r e   y o u   s u r e ?
```

CF カード初期化の確認メッセージ

(8) SEL で初期化を実行します。

CF カードの初期化中は、LCD 画面に初期化中のメッセージが表示され、フロントパネルの
アクセス LED が赤く点滅します。

```
F o r m t D s k :   n o   Y E S
F o r m a t t i n g   F A T 3 2
```

CF カード初期化中の LCD 画面

CF カードの初期化が終わると、本機は再起動します。

＜＜必ずお守りください＞＞

- ・CF カードの初期化中は、本機の電源を切ったり、FireWire ケーブルを本機およびカメラから抜いたりしないでください。本機および CF カードやカメラの故障の原因となります。
- ・初期化した CF カード内のデータは全て失われます。必要なデータは必ず、事前にバックアップを取ってください。

6 カメラへの取り付け

6-1 カメラのアクセサリシューへの取り付け



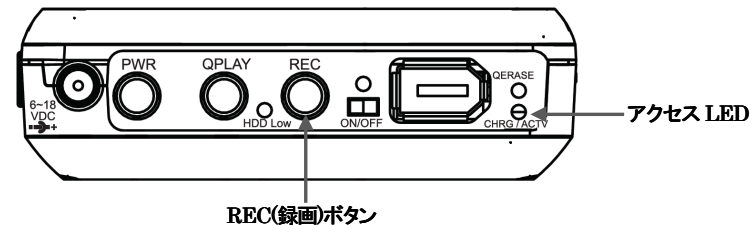
- ・本機を付属のスイーベルアダプターへしっかりと固定します。
スイーベルアダプターをカメラのアクセサリシューへ差し込み、ロックします。
- ・4pin FireWire コネクタを、カメラの FireWire ポートに接続します。
- ・FireWire ケーブルをカメラのハンドルに固定するには、付属のベルクロケーブルタイ(マジックテープ)を使用してください。

★FireWire ケーブルは動作中に外れることがないよう、しっかりと固定してください。

本機の動作中に FireWire ケーブル接続の外れや緩みが発生した場合、機器の異常停止や故障の原因となる場合があります。

7 カメラからの録画

7-1 録画を開始する4つの方法



(1) カメラ側操作との同期撮影

- ・カメラをカメラ(撮影)モードに設定し、カメラに録画用のテープまたは P2 カードが挿入された状態でカメラ側の録画開始ボタンを 1 回押して、撮影を開始します。
パナソニック製 P2 カメラ以外のカメラでは、この方法を使用してください。

(2) REC(録画)ボタンによる手動操作撮影

- ・カメラをカメラ(撮影)モードに設定し、本機の REC(録画)ボタンを 1 回押して、撮影を開始します。

(3) パナソニック製カメラでの「スレープ機能」撮影

- ・パナソニック製 P2 カメラで使用可能な撮影方法です。
設定方法・手順の詳細は 30 ページを参照してください。

(4) DV テープや P2 カードからのバックアップ

- ・カメラを VCR(または MCR)モードにセットして、テープ、P2 カード、または SxS カードを挿入します。
- ・テープやカードから、動画を再生します。収録したい時点より数秒手前から再生してください。
- ・本機の REC(録画)ボタンを押して、録画を開始します。
- ・REC(録画)ボタンが赤く点灯し、LCD 画面にも"●"マークが表示されます。
REC ボタンの赤や"●"が点滅表示される場合、FireWire ポートからの信号が送られていないことを意味します。
またバックアップ録画中は、フロントパネルのアクセス LED が点滅します。

★撮影中に強い衝撃等を与えますと録画が停止することがあります。

<<タイムコード(TC)について>>

HDV 規格からの録画については、TC が記録されません。

また、HDV 以外の規格についても、下記の条件で録画を行った場合、カメラ側 IEEE1394(i.Link) 出力の設定および仕様によっては TC が出力されないため、記録されません。

- ・「1. カメラ側操作との同期撮影」時に、同時に記録しているテープの残量がなくなった場合
- ・「2. REC(録画)ボタンによる手動操作撮影」および、「4. DV テープや P2 カードからのバックアップ」で録画を行った場合

TCG(タイムコードジェネレータ)の設定が可能なカメラでは、TCG を"FREE RUN"に設定することで、上記撮影条件においても IEEE1394 信号に TC が出力されるようになります。

<<手動操作時の録画停止動作について>>

通常、本機の REC(録画)ボタンを使って手動で録画を開始した場合でも、カメラ側で録画の停止操作を行うと、それに連動して本機の録画も停止します。

ただし P2 カメラなど一部の製品と接続した場合に限り、以下の手順で撮影を行うと、カメラ側の操作に影響されず本機での録画を継続することができます。

1. IEEE1394(i.Link、FireWire)接続外部機器について、カメラ側メディアとの同期記録が可能な状態に設定します。
2. 本機の REC(録画)ボタンを押して録画を開始した後、カメラ側で録画操作を行います。本機での録画を停止する場合は、再度 REC(録画)ボタンを押します。

<<保存されるファイルの日付について>>

本機に保存されるファイルの作成日は、基本的に録画元のカメラに設定された日時を反映します。ただし、以下の条件ではカメラからの情報が反映されないため、ダミーの値(2001 年 10 月 7 日)に固定されます。

1. HDV 規格から録画した場合
すべてのファイルの作成日がダミーの値に固定されます。
2. 記録ファイル形式を"QuickTime MOV"に設定し、DV 規格(SD)から録画した場合
1 回の連続撮影で作成されるファイル群のうち、最初ファイル(拡張子を含むファイル名の末尾が"00.mov"となっているもの)のみ、カメラに設定された日時を反映した作成日となります。2つ目以降のファイルについては、作成日がダミーの値に固定されます。

★カメラ側各種設定の変更手順については、カメラの説明書を参照してください。

7-2 保存されるファイルの命名規則と録画中の LCD 表示

```
CLIPXXYY. ZZZ C
HH:MM:SS:FF ●
```

録画中の LCD 画面

1 回の撮影(録画を開始してから停止するまで)ごとに、"Media"フォルダに"CLIPXXYY.ZZZ"または"CLPXXYY.ZZZ"という形式の名前でファイルが生成されます。

DV(SD 画質)撮影で 9 分以上録画した場合、1 つ以上のファイル群が作成されます。

上記クリップ名の"XX"および"XXX"はクリップ番号で置き換えられ、"YY"はサブクリップ番号、"ZZZ"はファイル形式の拡張子です。

例えば、「Clip1209.AVI」はこのクリップがクリップ名として 12 番目に登録され、AVI 形式で 9 番目のサブクリップであることを意味します。(命名規則の詳細については、本書 41 ページを参照してください。)

上記 LCD 画面 1 行目末尾のマーク"C"は Canopus AVI で表示され、Matrox AVI では"M"が表示されます。また、Microsoft AVI では何も表示されません。

QuickTime では拡張子として"MOV"が表示され、1 行目末尾のマークは表示されません。

★HDV 規格からの録画ではタイムコード(TC)に対応していないため、カウンター値はゼロに固定されます。

★録画状態画面とメディア残量表示画面を切り替える場合は、ウェイクアップ操作を行ってください。なお、残量表示画面では現在撮影中のクリップ名が変わった場合でも、表示が更新されません。最新のクリップ名を確認するには、再度ウェイクアップ操作を行って録画状態画面に切り替えてください。

7-3 録画の停止

停止中の LCD 画面:

```
CLIP1209. MOV
00:10:23:07 |
```

録画を停止すると、REC(録画)ボタンの赤い点灯が消えて、LCD 画面の最後のマークが"|"の表示になります。

そして LCD 画面に、最後に録画したクリップ名と終了時のタイムコードが表示されます。

★本機でビデオファイルを確実に記録するため、一度録画を終了した後、次の撮影までは 3 秒以上の時間をおいてください。

7-4 「スレーブ機能」を使った P2 カメラからの録画方法

本機には、P2 カメラからの撮影操作に同期して録画を行うための「スレーブ機能」が搭載されています。「スレーブ機能」を使用することで、P2 カードが無い状態でも、カメラからの操作に同期しての録画が可能になります。

「スレーブ機能」を使用する場合、P2 カメラの各設定について、**カメラモード**でそれぞれ以下のように設定します。

- (1)「Other Functions(ソノタ設定)」以下の「1394 CONTROL(1394 コントロール)」項目(★)を「EXT」または「BOTH」に設定。
- (2)「Other Functions」以下の「1394 CMD SEL(1394 コマンドセレクト)」項目を「REC_P」に設定
- (3)「RECORDING SETUP(記録設定)」以下の「TC MODE(TC モード)」を、「DF(ドロップフレームモード)」または「NDF(ノンドロップフレームモード)」に設定します。
- (3)「RECORDING SETUP(記録設定)」以下の「TCG」項目を「FREE RUN」に設定
- (4)「RECORDING SETUP」以下の「TC PRESET(TC プリセット)」項目を任意の値に設定

★「スレーブ機能」を使用しないで本機を使用する場合、「1394 CONTROL」項目は「BOTH」に設定する必要がありますのでご注意ください。

スレーブ機能を使用して撮影する場合、本機を P2 カメラと接続し、カメラを撮影可能な状態にしてから、本機の電源を入れてください。

カメラが再生モードの状態では本機の電源を入れた場合、スレーブ機能が有効になりません。

「スレーブ機能」を使用して DVCPRO HD 形式で CF カードに記録されたデータ(QuickTime または Canopus AVI のみ)には、上記の設定内容に従ってタイムコードデータが保存されます。

★P2 カメラの各設定変更手順については、カメラの取扱説明書をご参照ください。

**★本機の「スレーブ機能」は、P2 カメラとの同期録画を行うための機能です。
DV カメラや HDV カメラと接続した場合、「スレーブ機能」は利用できません。**

8 録画済みクリップの再生確認

8-1 単一クリップのクイックレビュー再生

- ・撮影が終わったら、カメラを VCR モードにセットします。
- ・本機の同期が完了し、PWR(電源)ボタンが緑色に点灯したら、ウェイクアップ操作で"TOP(トップ)"メニューを開きます。トップメニューから、"play(再生)"メニューを開きます。
- ・"play"メニューを開いた直後は、最後に撮影されたクリップ名が表示されています。UP および DN キーを操作することで、再生するクリップが選択できます。
- ・再生したいクリップ名が表示されたら、QPLAY(クイックレビュー)ボタンを押して選択します。
- ・再生中は QPLAY ボタンのステータス LED がオレンジ色に点灯します。
- ・もう一度、QPLAY ボタンを押すと、再生が終了します。またクリップの最後まで到達した場合も、再生が終了します。
- ・QPLAY ボタンの点灯が消えて、LCD 画面にはクリップ情報が表示されます。

最後に記録された1クリップ(最大11分)については、カメラが VCR モードで本機と同期した状態であれば、LCD メニューを開かずに QPLAY ボタンを押すだけでも再生可能です。

**★クイックレビュー機能は DV 規格で録画されたデータの再生のみに対応します。
DVCPRO、DVCPRO 50、DVCPRO HD および HDV 規格から録画されたデータの再生には対応していません。**

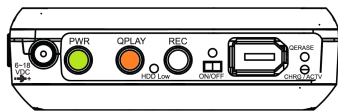
**★本機からの再生中、カメラ側で表示される映像に若干のゆれや乱れ、ノイズなどが出る場合がありますが、これは同期の影響によるもので、録画されたファイルに記録されたものではありません。
ファイルを編集ソフトで開いた場合、これらの現象は現れません。**

再生状態画面では、現在のクリップの再生時間(データに TC が含まれる場合のみ)とともに、画面右下に再生中は"●"マークが、停止中は"|"マークがそれぞれ表示されます。

```
CLIP1209. MOV
00:00:00:00 ●
```

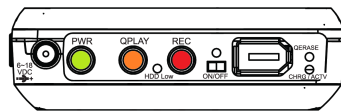
```
CLIP1209. MOV
00:10:23:07 |
```


8-2 すべてのクリップのレビュー再生



クリップを撮影順に再生中

QPLAY ランプがオレンジに点滅します。



クリップを逆順に再生中

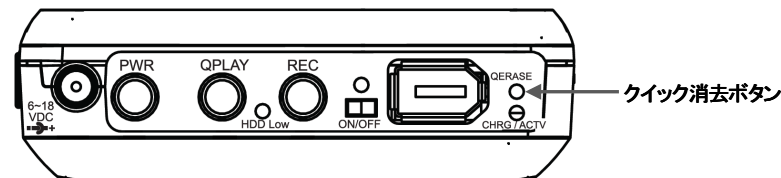
QPLAY ランプがオレンジに、REC ランプが赤に点滅します。

- ・カメラを VCR モードにセットします。
- ・QPLAY(クイックレビュー)ボタンを 3 秒以上押し続けてから放すと、QPLAY ボタンの LED がオレンジ色に点滅を始めます。
最後に撮影されたクリップから再生が始まります。
その後、"Media"フォルダ内の最初のクリップから最後のクリップまでを再生します。
クリップは撮影順に再生されます。
- REC ボタンを 1 回押すことにより、再生の順番を反転することができます。逆順に再生している場合は、REC ボタンが点滅します。再度 REC ボタンを押すと通常の順番に戻ります。
- ・再生中にオレンジ色の QPLAY ボタンを押すと、現在のクリップ再生を中断して、次のクリップにジャンプします。もし REC ボタンが点滅している場合は、前のクリップにジャンプします。
- ・3 秒以上 QPLAY ボタンを押すと、クリップ再生を中止します。

再生を開始する前に、LCD メニューの"play(再生)"メニューからクリップを選択することも可能です。

- ★各種カメラはそれぞれ異なった長さの再生用バッファ(一時保持用メモリ)を搭載しています。
このため、再生するクリップを前後に切り替えたときに、4~5 秒の時間がかかる場合があります。

9 本体機能による全データの消去 (クイック消去)



<<はじめる前にご確認ください>>

本機能では、"Media"フォルダ内のすべてのファイルが削除対象となります。
"クイック消去"を行う前に、必要なファイルはすべて、パソコンのハードディスクなどへバックアップを取ってください。

- ・付属品の 6pin-4pin FireWire ケーブルを、カメラの FireWire ポート(4pin)へ接続します。
- ・FireWire ケーブルのもう一方(6pin)を本機へ接続し、カメラをカメラ(撮影)モードまたは VCR(再生)モードにセットします。

メニューキーによる操作方法:

- (1) ウェイクアップ操作で、"TOP"メニューに入ります。
- (2) UP を使って"DEL(削除)"メニューまで移動します。
- (3) SEL で"DEL"メニューを選択します。
- (4) UP を使って"MEDIA"メニューまで移動します。
- (5) SEL で"ERALL"メニューを選択します。
- (6) UP を使って"yes"まで移動します。
- (7) SEL で"yes"を選択して、クイック消去を実行します。

クイック消去ボタンによる操作方法:

- (1) ペン先やクリップなど硬くて細いもの(あまり尖っていないもの)でクイック消去ボタンをしっかりと 10 秒以上押します。
- (2) クイック消去ボタンを放します。

- ・処理中はアクセス LED が点滅します。"クイック消去"の所要時間は"Media"フォルダ内に蓄積されたクリップの量に依存します。
- ・アクセス LED が青く点灯するまで 5 秒以上待つてから本機の電源を切ります。
(大容量メディアでは更に時間がかかる場合があるので、確実に終了するまで待ってください)

10 パソコンへの接続

10-1 FireWire での接続

- ・本機の電源を切った状態で、パソコン(PC または Mac)の FireWire ポートへ接続します。できる限り、付属のケーブルを使ってください。接続後に本機の電源を入れます。
- ・本機は FireWire 外付けストレージ機器として、Mac OS X のデスクトップ上または Windows のマイ コンピュータ(Windows Vista の場合「コンピュータ」、Windows 7 では「コンピューター」)に現れます。この状態で、ファイルのコピーやバックアップ、ビデオ編集などに利用可能です。Windows で使う場合、接続時に「ファイルシステムのエラーチェック」を行うことをお勧めします。この作業を行うには、マイ コンピュータ内の、本機搭載 CF カードに該当するドライブアイコンを選択し、右クリックします。「プロパティ」を選択します。「ツール」を選択します。「チェックする」をクリックします。「ファイル システム エラーを自動的に修復する」にチェックを入れて、「開始」をクリックします。CF カードに保存されたデータの容量によっては、処理に時間がかかる場合があります。
- ・本機はプラグ & プレイに対応しているので、ドライバは必要ありません。

★CF カードの"Media"フォルダ内に録画されたクリップは、一度パソコンのハードディスクへすべてコピーしてから編集することをおすすめします。
また、ファイルを消去する際に、Windows の"ごみ箱を空にする"方法を使うと、不要なファイルを完全に消去できない場合があります。
このため、撮影前にはクイック消去機能で"Media"フォルダ内のすべての内容を消去するか、専用ユーティリティで再初期化を行うことをおすすめします。

10-2 USB での接続

- ・本機の電源を切った状態で、パソコン(PC または Mac)の USB ポートへ接続します。
- ・本機は USB 外付けストレージ機器として、Mac OS X のデスクトップ上または Windows のマイ コンピュータ(Windows Vista の場合「コンピュータ」、Windows 7 では「コンピューター」)に現れます。この状態で、ファイルのコピーやバックアップ、ビデオ編集などに利用可能です。Windows で使う場合、接続時に「ファイルシステムのエラーチェック」を行うことをお勧めします。この作業を行うには、マイ コンピュータ内の、本機搭載 CF カードに該当するドライブアイコンを選択し、右クリックします。「プロパティ」を選択します。「ツール」を選択します。「チェックする」をクリックします。「ファイル システム エラーを自動的に修復する」にチェックを入れて、「開始」をクリックします。CF カードに保存されたデータの容量によっては、処理に時間がかかる場合があります。
- ・本機はプラグ & プレイに対応しているので、ドライバは必要ありません。

★USB 接続時は本機の電源を入れなくてください。
★USB ケーブルは本製品に付属しません。別途お求めください。
★CF カードの"Media"フォルダ内に録画されたクリップは、一度パソコンのハードディスクへすべてコピーしてから編集することをおすすめします。

11 技術仕様

インタフェース	IEEE 1394A 1ポート SBP-2(Serial Bus Protocol-2)および アインクロナス DV&HDV ビデオストリーム USB (mini B) 1ポート
ケーブル	付属 IEEE1394 ケーブル 6pin-4pin 左右アングル各 1本、 6pin-6pin 1本
データ転送レート(理論値)	16-22MB/s
内蔵バッテリー	充電式 リチウムイオンバッテリー SD 録画時: 150分、HD 録画時: 100分 (*それぞれ最大時間の目安)の連続録画が可能
外部電源	+6~+18V DC
動作温度	0~55°C
相対湿度	最大 95%
外形寸法	79(W) × 133(H) × 24(D)mm

12 保証とアフターサービス

12-1 保証について

本製品の保証期間はご購入日から1年間です。
万一、この期間内に製品に不具合が発見された場合、下記サポートセンターへ連絡下さい。
ご連絡の際には、製品保証書をご用意下さい。

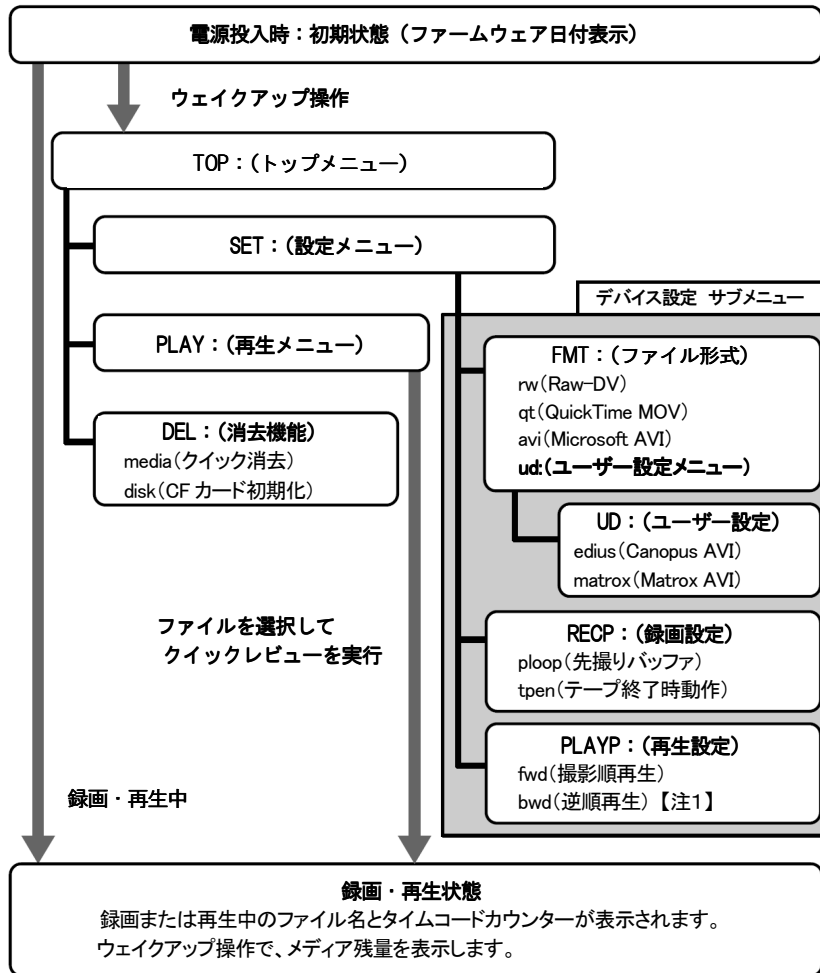
12-2 テクニカルサポート連絡先

アミュレット株式会社 店頭営業部
TEL 03-5295-8418
FAX 03-5295-8424
電子メール support@amulet.co.jp

★製品サポートに関する情報は、下記ホームページにて常時更新しておりますのでご参照ください。
<http://www.amulet.co.jp/CitiDISK/support.html>

13 付録

13-1 LCD メニューツリー



- ★録画および再生中は、強制的に各状態の表示画面に切り替わります。
- ★HDV データの録画・再生時および、録画・再生中のデータにタイムコードが含まれない場合、タイムコードカウンターは動作しません。

13-2 LCD メニュー項目一覧

TOP (トップメニュー): 各種メニューを選択します。 (参照:13ページ)	set : 設定メニューを開きます。 play : 再生メニューを開きます。 del : 消去機能を開きます。
SET (設定メニュー): デバイス設定用の各メニューを選択します。	fmt : ファイル形式選択を開きます。 rcp : 録画設定を開きます。 plyp : 再生設定を開きます
デバイス設定サブメニュー	
FMT (ファイル形式選択): クリップ記録するファイル形式を選択します。 (参照:20~22ページ)	rw : DV 形式を選択します。 qt : QuickTime 形式を選択します。 avi : Microsoft AVI 形式を選択します。 ud : ユーザー設定メニューを開きます。 Canopus AVI 形式または Matrox AVI 形式を選択可能です。
RECP (録画設定): 録画撮影時の各種動作について設定します。	ploop : 先撮りバッファの長さを指定します。 tpen : テープとの同期撮影時に、テープ終了時の撮影について、続ける(yes)または停止する(no)を選択します。
PLAYALL (再生設定): クイックレビュー機能で、連続再生する場合の順番を設定します。	fwd : クリップを撮影順に再生します。 bwd : クリップを逆順に再生します。【注2】
PLAY (再生メニュー): カメラを再生モードにした状態で本機と接続し、再生するクリップの選択が可能です。 (参照:31~32ページ)	選択中のクリップ名と、TC カウンター(タイムコード)がデータに含まれる場合のみが表示されます。
DEL (消去機能): クイック消去機能を使用します。	media : クイック消去を実行します。"Media"フォルダ内のすべてのファイルが消去されます。 (参照:33ページ) disk : CF カードの初期化を行います。 (参照:24ページ)

- 【注1】【注2】 逆順再生機能については、2010年8月時点では実装されていません。今後、ファームウェアの更新により対応予定です。
"PLAYALL"項目を"bwd"に設定すると、クイックレビュー機能が無効となります。逆順に再生したい場合、いちど撮影順での再生をはじめてから、REC ボタンを押すことで切り替え可能です。

13-3 LCD 画面に表示されるエラーメッセージの意味と対処方法

・Missing Object (作業対象が見つかりません)

…このメッセージは、CitiDISK CFR に接続した CF カードが正しく初期化されていない、もしくは正常に動作していない場合に表示されます。
 本書 24～25 ページの手順にしたがって、CF カードを初期化してください。
 CF カードを初期化しても同じメッセージが表示される場合、CF カードに故障が発生している可能性があります。

・No MEDIA Space (メディアに空きがありません)

…このメッセージは、CitiDISK CFR に接続した CF カードに録画のための空き容量がない場合、またはクリップの保存限界数(最大撮影回数 1000 回、連続保存クリップ数 360 個)を超えた場合に表示されます。
 空き容量が足りない場合や撮影回数が 1000 回に達した場合は、必要なデータのバックアップを取ってから、CF カードを再度初期化してください。
 連続保存クリップ数を超えた場合には、撮影回数が限界に達していなければ、録画を一旦停止してから再度録画を開始することで、追加収録が可能です。

★連続保存クリップ数 360 個の時間的な目安は、DV および HDV で 27～68 時間程度、DVCPRO HD で 13 時間 30 分程度です。
CF カードの容量が 250GB 以下の場合、クリップ数が 360 個を超えることはありません。

★クリップの保存限界数についての詳細は、本書 41 ページを参照してください。

・Waiting Video (ビデオ信号を待っています)

…このメッセージは、カメラとの同期中にビデオ信号が認識されていないことを意味します。
 カメラ側の設定で FireWire(IEEE1394)端子からビデオ信号が出力されていない場合には、CitiDISK CFR を接続する前に設定を変更する必要があります。
 また、FireWire ケーブルの不具合や接続の緩みなどが原因で、このメッセージが表示される場合があります。ケーブルに問題があった場合は、正常なものと交換してください。

13-4 よくある質問

Q. HDV や DVCPRO HD 撮影に使えますか？

A. はい。パナソニック製 P2 カメラ用の「スレーブ機能」もお使いいただけます。詳細は 30 ページを参照してください。

ただし、録画条件によって以下の性能を満たすメディアが必要です。

・DV、DVCPRO および HDV 録画の場合: 233 倍以上

・DVCPRO 50/DVCPRO HD 録画の場合: 533 倍以上

上記性能条件を満たす場合でも、製品によっては本機で使用できない場合があります。

対応メディアの互換性についての最新情報は、以下の弊社サポートページをご参照ください。

<http://www.amulet.co.jp/products/CitiDISK/support.html>

Q. Final Cut Pro でクリップをレンダリングをしないようにするには、どうすればいいですか？

A. DV(SD)規格の撮影では、CitiDISK CFR のファイル形式を"MOV(QuickTime MOV)"に設定してください。

Q. 電源のオンオフや録画の開始について、正しい手順はありますか？

A. はい、詳細については本書 16～17 ページを参照してください。カメラと CitiDISK CFR はどちらもそれぞれ、バッテリーを内蔵しています。このため、電源を入れたまま双方を接続すると、それぞれの電位差によって故障の原因となる場合があります。
 各機器の接続は、必ずすべての機器の電源を切った状態で行ってください。

Q. USB ポートからの録画は可能ですか？

A. いいえ、本機の USB ポートはパソコンとの接続専用です。USB で接続した場合、本機は CF カードリーダー/ライターとしてのみ動作します。

USB ポート付きのカメラなどからの録画には対応しません。

13-5 故障かな？と思ったら

Q. 3つの LED がすべて点滅しています。故障ですか？

A. その状態は、CitiDISK CFR がカメラまたはパソコンへの接続待機中であることを意味しています。しかし、CitiDISK CFR をカメラやパソコンに接続した後も3つの LED が点滅を続けている場合、パソコン、カメラ、CitiDISK CFR のうちいずれかの機器の FireWire ポートが故障している可能性があります。電源を入れたまま CitiDISK CFR を抜き差しすると、このような故障の原因になります。CitiDISK CFR にこの故障が発生した場合、修理が必要ですので、ご購入元へお問い合わせください。

Q. CitiDISK CFR をカメラに繋ぐと、CitiDISK CFR の緑の LED と赤、オレンジの LED が交互に点滅します。

LCD 画面には、"Missing Object"という文字が表示されます。
なにか不具合ですか？

A. はい。この状態は、CitiDISK CFR に取り付けられた CF カード内に必要な"Movie"、"Media"の各フォルダや"Project"ファイルが存在しないか、CF カードが FAT32 ファイルシステムで初期化されていないことを意味します。

初期化の手順については、本書の 24～25 ページを参照してください。

Q. Final Cut Pro に QuickTime ビデオを取り込むと、ビデオクリップが FCP 向けに最適化されていないという警告のメッセージが出ます。

A. 問題ありません。

この警告は、CitiDISK CFR の最小記録容量が 32K バイトで、QuickTime ファイルのヘッダ(先頭データ)を作成するのに充分でないために発生します。

最初にそのメッセージが表示されたときに、以後の警告を無効にすることもできます。

Q. CitiDISK CFR でしばらく撮影をした後、必要のないビデオクリップをごみ箱へ移動し、ごみ箱を空にしました。

それ以降、CitiDISK CFR で撮影をしても、最後の数分間のクリップしか録画されなくなってしまうしました。

A. この方法では、完全なファイルの消去ができない場合があります。

このため、CF カード内のデータを確実に消去するには、クイック消去機能(33 ページ)を使うか、24～25 ページの手順にしたがって CF カードを初期化してください。

13-6 ファイルの命名規則について

本機でキャプチャされた映像は、「Clipxxxyy (または Clipxxxxyy) + 拡張子」という名前で映像ファイル(クリップ)として保存されます。xx、xxx は、「録画回数」、yyは「録画ごとのクリップ数」で置きかえられます。ただし、クリップ数を表す 2 桁の表記"yy"については、その上位1桁のみ、0 から 9 までの数字のあと、A から Z までのアルファベットを使用して、「00」から「Z9」まで、1回の撮影で連続最大 360 個までのクリップ作成に対応します。【注1】

クリップのファイルサイズは最大でも FAT32 の限界である 4GB より小さくなるようになっています。それぞれのクリップの最大ファイルサイズは映像フォーマットにより違い、たとえば Raw-DV の場合 (NTSC および PAL) 最大 1.8GB にセットされていますが、QuickTimeMOV(SD 解像度)の場合は最大 1.1GB にセットされています。【注2】

もしファイルの大きさがそれぞれの最大ファイルサイズより小さい場合は、録画回数により、Clip0100.dv、Clip0200.dv、のように Clip9900.dv まで作成され、それ以降はアルファベット部分が「Clip」から「Clp」に変わり、Clp10000.dv から Clp99900.dv までファイルが作成されます。

ファイルが最大ファイルサイズより大きくなる場合は、1 つの記録データに対して複数のファイルが作られ、例えば、Clip0500.dv、Clip0501.dv … Clip0599.dv、Clip05A0.dv… Clip05Z9.dv のようにファイルが作成されます。

【注1】

一部 OS のファイルリスト(Windows XP 以降のエクスプローラ、Mac OS X の Finder など)では、本機で撮影したファイルを名前順に並べ替えても、撮影順と同様にはなりません。この問題の詳細については、下記の製品サポート Web ページをご参照ください。

<http://www.amulet.co.jp/products/CitiDISK/support.html#support>

【注2】

SD 解像度の QuickTime 形式では 1 ファイルの容量が小さいため、500GB 以上の容量を搭載した記録メディアの全容量を 1 回の連続撮影(360 ファイル: 約 27 時間分)で使い切ることができません。

360 個分の撮影が終わった時点もしくはそれ以前に、再度撮影を開始する必要があります。

なお、90 分を超える連続撮影動作には、付属品の AC アダプターまたは別売りの外部バッテリーからの電源供給が必要です。

ファイル形式の拡張子

ファイル形式	拡張子
Microsoft AVI	.avi
QuickTime MOV	.mov
Canopus DV AVI	.avi
Raw-DV(DV 形式) ※HD 録画には対応していません。	.dv
MPEG2-TS ※HDV 録画のみ対応。	.m2t