



Victor

デジタルビデオカメラ

型名 GR-D293

取扱説明書

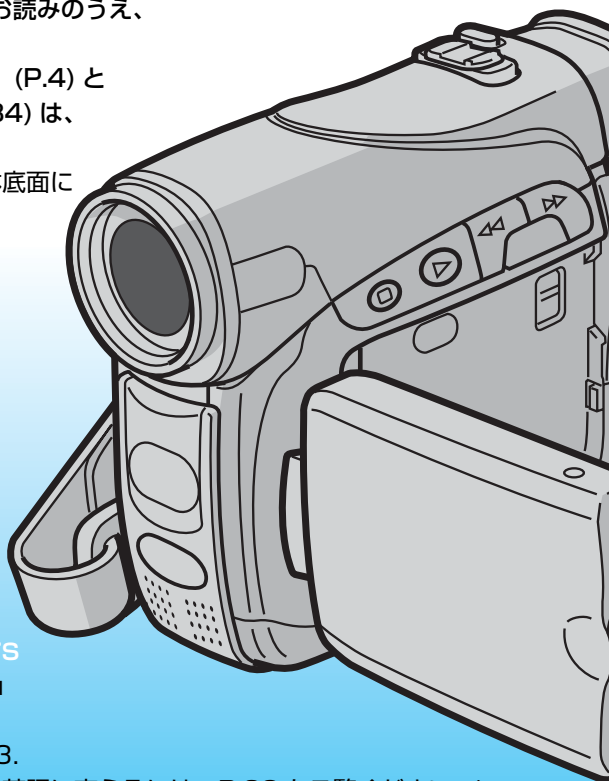
お買い上げありがとうございます。

ご使用のまえに

この取扱説明書をよくお読みのうえ、
正しくお使いください。

特に「使用上のご注意」(P.4)と
「安全上のご注意」(P.84)は、
必ずお読みください。

[本機の製造年は、本体底面に
表示されています。]



For English Users

To change the Menu
indications etc. to
English, see page 23.

(本体画面の表示などを英語に変えるには、P.23をご覧ください。)

Mini DV

LYT1486-001A

はじめに

準備する

すぐ使う

もっと撮る

編集する

設定する

困ったときは

その他

はじめに

- 使用上のご注意 4
- はじめにお確かめください 6
 - 付属品 6
 - 別売アクセサリ 6
 - 接続時のノイズをおさえるために 7
- 各部のなまえ 8
- 画面表示の見かた（撮影時） 11
- 画面表示の見かた（再生時） 13

準備する

- 付属品を取り付ける 14
 - ショルダーストラップを取り付ける 14
 - グリップベルトを調節する 14
 - レンズキャップを取り付ける 15
 - リモコンを準備する 15
- 電源を準備する 16
 - バッテリーを取り付ける 16
 - ACアダプターで充電する 16
 - バッテリー残量を調べる 17
- テープとカードを入れる 18
 - テープを入れる 18
 - カードを入れる 19
- 時計をあわせる 20
- 画面を準備する 22
 - 液晶画面を使う 22
 - ファインダーを使う 22
- For English Users 23

すぐ使う

- 撮影・再生の基本操作 24
 - 電源を入れる 24
 - テープ／カードを選ぶ 25
- ムービーを撮る 26
 - 大きく／広く撮る 27
- ムービーを見る 28

- 静止画を撮る 29
- 静止画を見る 30
 - 続けて再生する 30
 - 一覧で表示する 30
- テレビで見る 31

もっと撮る

- 撮影効果を演出する 32
- マニュアル撮影をする 34
- ピントを手動であわせる 35
- 暗いところで撮る 36
 - ライトで照らす 36
 - ナイトアイを使う 37
- 明るさを補正する 38
 - 逆光で撮る 38
 - 最適な明るさにする 38
 - 手動で明るさを補正する 39
- 映像に変化をつける 40
 - 静止画効果を入れる 40
 - スローモーション効果を入れる 41
 - その他の効果を入れる 41

編集する

- いろいろな編集 42
- ダビングする 44
 - 接続する 44
 - ダビング（複製）する 45
- ビデオ機器から録画する 46
 - 接続する 46
 - 録画する 47
- 映像や音声を追加する 48
 - 追加の準備をする 48
 - 映像を追加する 49
 - 音声を追加する 50
- 静止画にする 51
- 静止画を削除する 52
- カードの整理 54
- パソコンに接続する 56

静止画ファイルをパソコンに コピーする	56
USB ケーブルを取りはずす	58
動画（ムービー）をパソコンに 取り込む	59

設定する

●メニューを表示する	60
撮影のメニュー	61
再生や編集のメニュー	61
●撮影効果メニュー	62
●マニュアルメニュー	64
●フルオート／静止画撮影 メニュー	66
●撮影・再生日時／表示メニュー ..	68
●ビデオ再生モードメニュー	70
●システムメニュー	72


困ったときは

●故障かなと思ったら	74
●こんな表示がでたら	80

その他

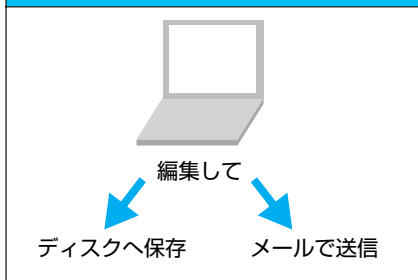
●安全上のご注意	84
●日常のお手入れ／海外で使う ときは	89
訪問国にあった変換プラグを ご用意ください	89
次の訪問国では、現地のテレビ でも再生できます	89
●保証とアフターサービス	90
保証書	90
補修用部品の最低保有期間	90
ご不明な点や修理に関する ご相談は	90
修理を依頼される場合	91
●仕様	92
他社製品の登録商標と商標に ついて	96
●さくいん	97

テープとカードの用途

	
テープ	カード
動画 (ムービー)	静止画



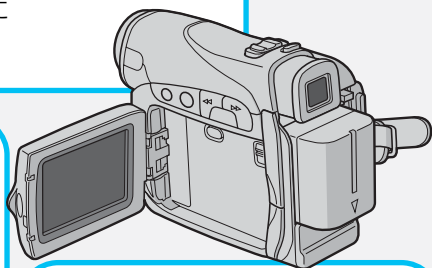
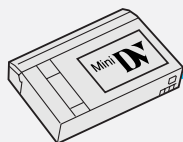
パソコンを使うと もっと楽しく！



使用上のご注意

このビデオカメラについて

- DV 方式です。ほかの方式や従来式のビデオとは互換性がありません。
- 電源（バッテリーや AC アダプター）をはずすときは、必ず電源を切ってください。動作中にはずすと、テープやカードの損傷や誤動作の原因となります。
- 使わないときは、電源を切ってください。入れたままだと表面が温かくなります。
- 長期間使わない場合は、テープを取り出し、電源を切り、バッテリーを取りはずしてください。ときどき電源を入れて、動作を点検してください。
- 次のような場所に置かないでください。
 - ・晴天時の閉め切った車内など、高温になる場所。
 - ・直射日光が当たる場所。
 - ・ゴムまたはプラスチック製品に接触する場所。



液晶画面について

- 表面を強く押ししたり強い衝撃を与えないでください。傷がついたり、割れたりする場合があります。
- 小さく光る点（赤・青・緑）や黒い点は故障ではありません。テープやカードには記録されません。

著作権について

- 録画・録音したビデオは個人として楽しむ以外は、著作権法上、権利者に無断で使用できません。
- 鑑賞・興行・展示物など、個人として楽しむ目的でも撮影を制限している場合があるので、ご注意ください。

テープとメモリーカードについて

- 次のマークがあるものを使ってください。
テープは **Mini DV**、カードは **SD** MultimediaCard
 - 曲げたり、落としたり、強い力、衝撃、振動を与えないでください。
 - 湿気が少なく、カビの発生しない場所に保管してください。
 - カードの金属部分を触らないでください。
- ※ 不具合により正常に動作しないことがあります。内容の補償はご容赦ください。

バッテリー（充電式電池）について

- 小型で大容量のリチウムイオンバッテリーです。
- 低温（10℃以下）では、使用できる時間が短くなったり、動作しないことがあります。
冬場の屋外などでは、バッテリーをポケットに入れるなど温かくしてから取り付けます。カイロなどに直接ふれないよう、ご注意ください。
- 長期間保管するときは、バッテリーの劣化を防ぐため、次の操作で使いきってください。さらに、半年に1回程度充電し、再び使いきってから保管してください。
 - 1) テープを入れずに、電源スイッチを「撮影」にあわせる。
 - 2) 電源が自動的に切れるまで待ち、バッテリーを取りはずす。
- 使わないときは、バッテリー残量が減るのを防ぐため、必ず取りはずしてください。
- 取りはずしたバッテリーは、バッテリーキャップを取り付け、約15～25℃の乾燥したところに保管してください。
- バッテリーを処分する際は、充電式電池リサイクル協力店へお持ちください。安全のため、バッテリーキャップを取り付けるか、端子部にセロハンテープなどを貼ってください。

・お問い合わせ：小形二次電池再資源化推進センター

<http://www.jbrc.com/>

※見られない場合は、裏表紙のお客様ご相談センターへ



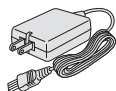
Li-ion

美しい環境維持にあなたも一役。リサイクルに協力しましょう。
ご使用済みの電池は廃棄しないで、充電式電池リサイクル協力店へ
ご持参ください。

はじめにお確かめください

付属品

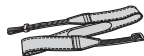
万が一、不足品がございましたら、お買い上げ店、またはサービス窓口にお問い合わせください。



ACアダプター
AP-V14
(LY21103-002B)



バッテリーパック
BN-VF707



ショルダー
ストラップ



ワイヤレスリモコン
RM-V720



メモリーカード(1枚)
8MB マルチメディアカード
(ビデオカメラのなかに
入って出荷されております。)



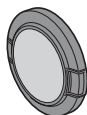
ボタン電池(CR2025)
リモコン動作確認用
(リモコンのなかに入れて
出荷されております。)



AVコード



専用USBケーブル
Aタイプ-ミニBタイプ



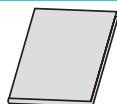
レンズキャップ



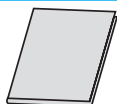
CD-ROM



大(1個) 小(1個)
フェライトコア



取扱説明書
(本書)



取扱説明書
-インストール編-

別売アクセサリ

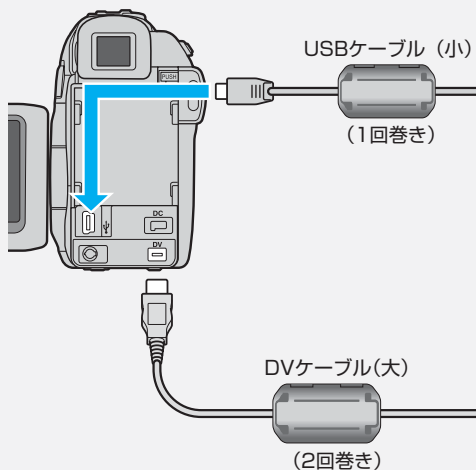
詳しくはカタログをご覧ください。

バッテリーパック	BN-VF714
バッテリーパック	BN-VF733
バッテリーキット	VU-V840KIT
バッテリーキット	VU-V856KIT
バッテリーチャージャー	AA-VF7
DC コード	VC-VBN800

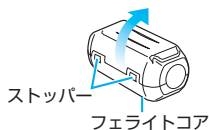
DV ケーブル	VC-VDV204
DV 動画編集バック	GV-DV1500
PC カードアダプター	CU-V51
フロッピーディスクアダプター	CU-V41
USBリーダー/ライター	CU-V70

接続時のノイズをおさえるために

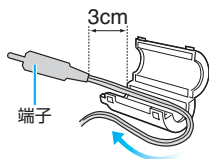
付属のUSBケーブルや、別売のDVケーブルをお使いの場合は、フェライトコアを必ず取り付けてください。本機と外部機器を接続したときに発生するノイズを軽減できます。



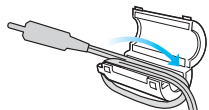
- 1** 両側のストッパーをはずし、開く



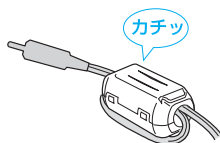
- 2** 端子から約3cmの位置に取り付ける



- 3** 指定された回数分巻き付ける
(イラストは1回巻きの説明です)

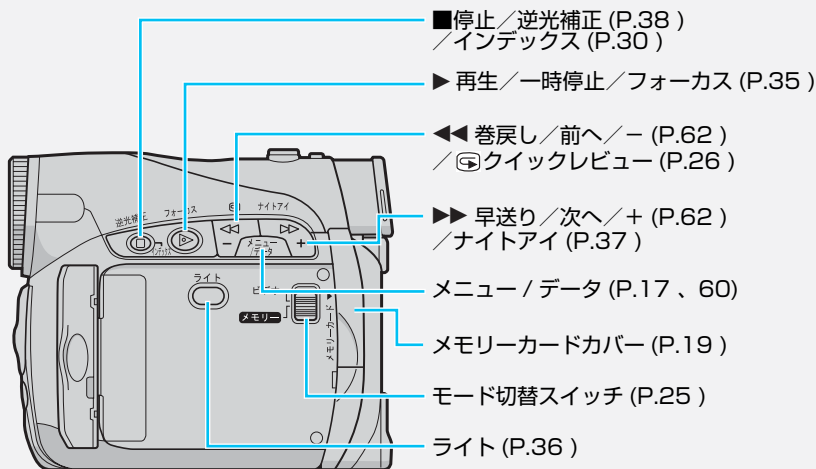


- 4** コードをはさみ、カチッと音がするまで閉じる



各部のなまえ

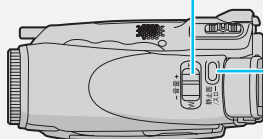
左側面



上面

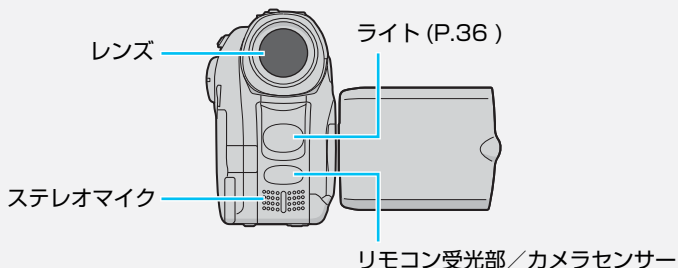
ズーム (P.27) / 音量レバー

T	撮影時：大きく撮る
↓	再生時：音量大
W	撮影時：広く撮る
	再生時：音量小

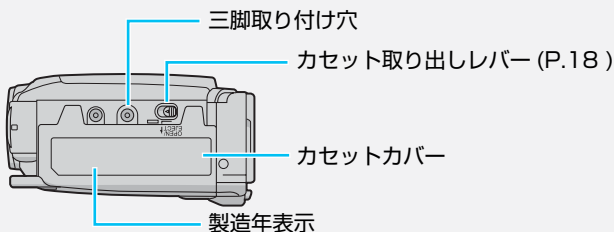


静止画 (P.29、40)
/ スローボタン (P.41)

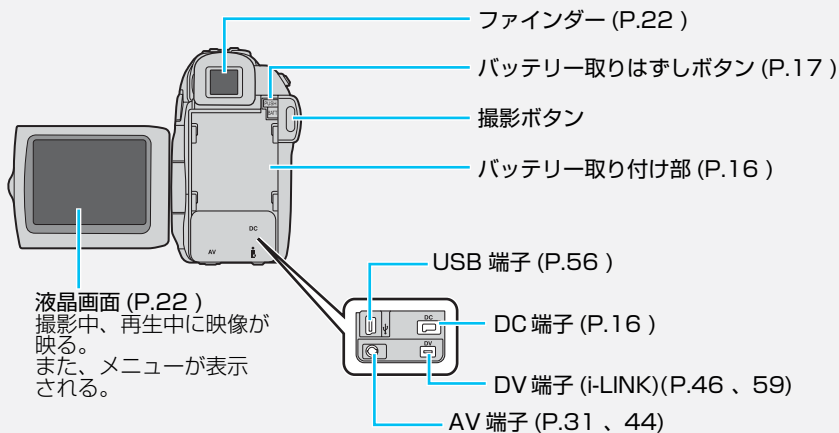
正面



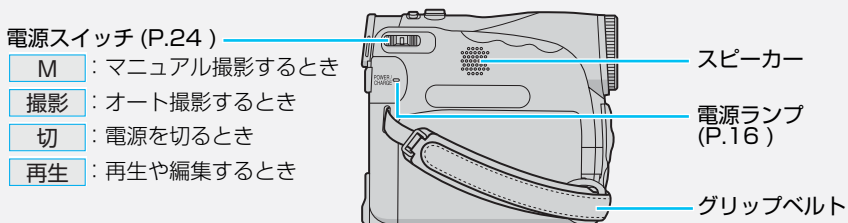
底面



背面



右側面



リモコン

■リモコンの使いかた



ズームボタン
T：大きく撮る
W：広く撮る



撮影スタート/
ストップボタン

画面表示ボタン

静止画ボタン

演出効果ボタン

演出効果
入/切ボタン

シフトボタン

【||】ボタン (上ボタン)

「◀」ボタン
(スロー(逆転)ボタン)

スロー

一時停止

スロー

「▶」ボタン
(スロー(正転)ボタン)

「◀◀」ボタン
(左ボタン)

巻戻し

再生

早送り

「▶▶」ボタン
(右ボタン)

「▶」ボタン
(インサートボタン)

インサート

停止

アフレコ

「●」ボタン
(アフレコボタン)

【■】ボタン (下ボタン)

「▶」ボタン (再生ボタン)

■コマ送り再生 (ムービーのみ)

「スロー」を押す。
(押すたびに1コマ送る)

■再生画面を拡大する

「T」を押して大きくする。
「W」を押して戻す。

■再生画面に効果をつける (ムービーのみ)

「演出効果」を押して効果を選ぶ。

■スロー再生 (ムービーのみ)

「スロー」を約2秒以上押し続ける。

■拡大した画面を動かす

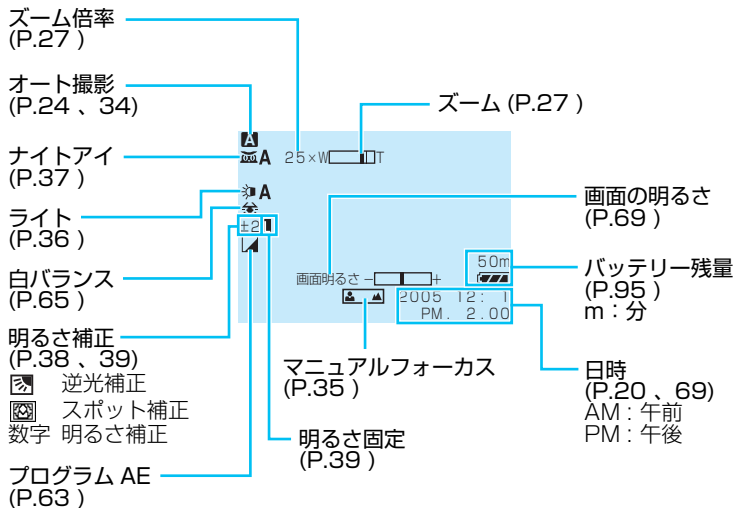
「シフト」を押しながら ▲、▼、◀、▶
で動かす。

お知らせ

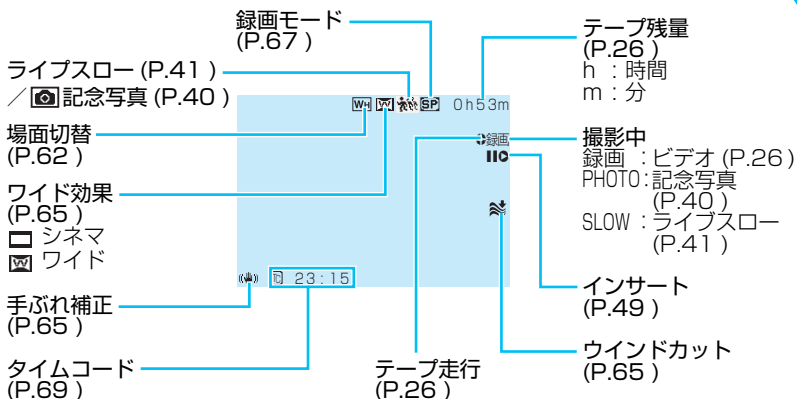
●角度によっては操作できない場合があります。受光部に直射日光や照明の強い光が当たると、誤作動したり、動作しないことがあります。

画面表示の見かた (撮影時)

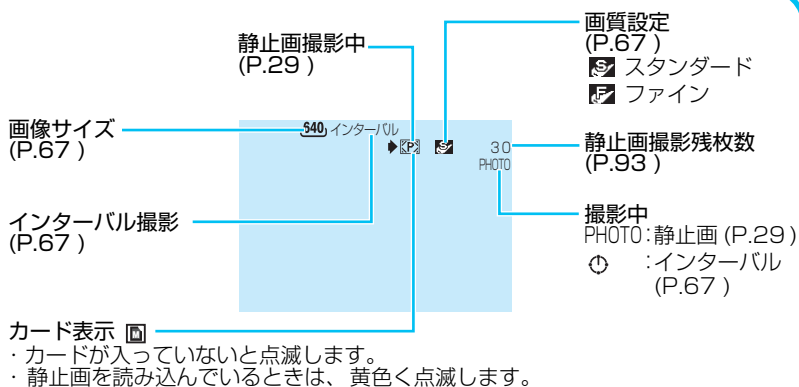
すべての撮影に共通



ムービー撮影 「ビデオ」に設定

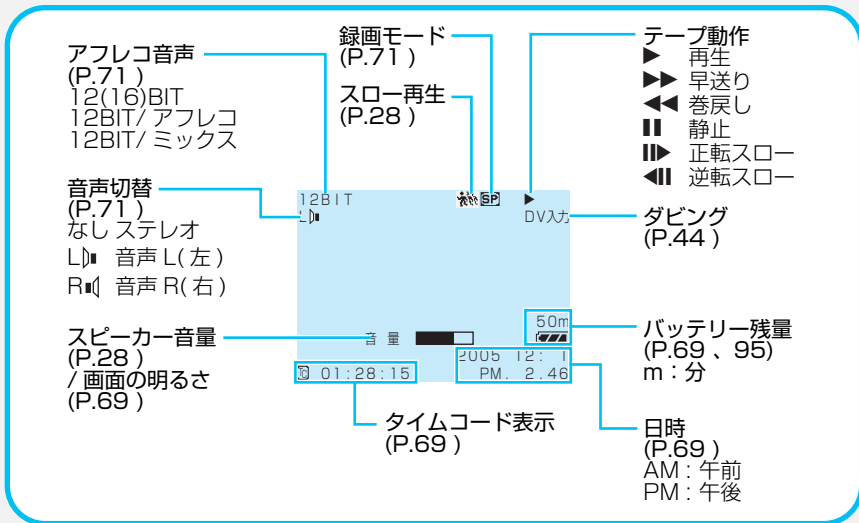


静止画撮影 「メモリー」に設定

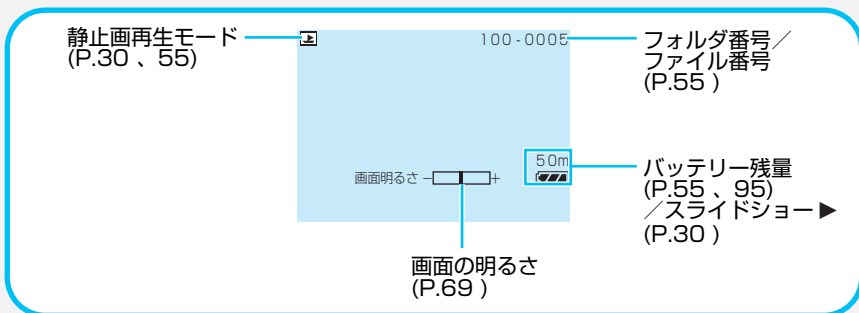


画面表示の見かた (再生時)

ムービー再生 「ビデオ」に設定



静止画再生 「メモリー」に設定



■日付などの表示を消すには

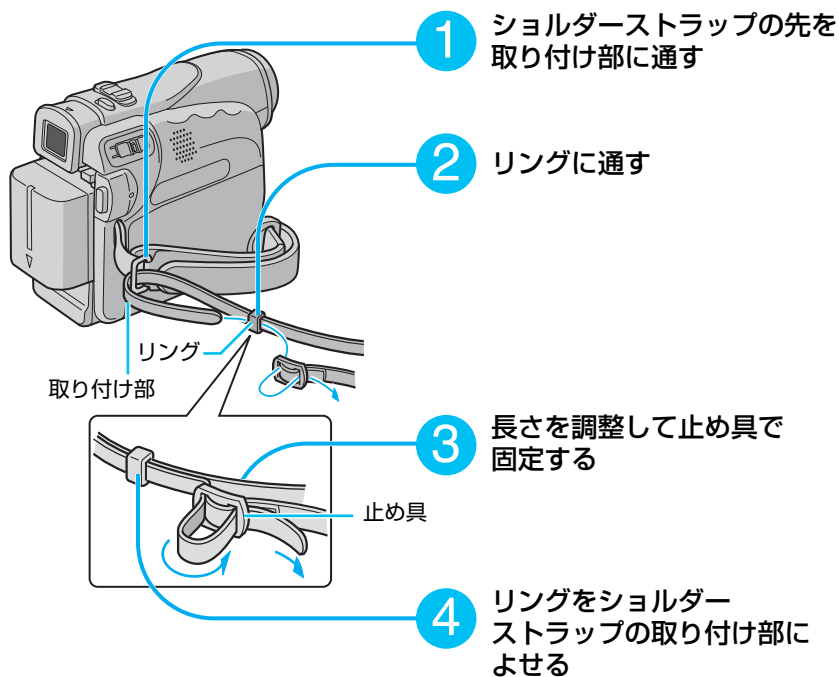
- メニューで次のように設定する (P.69)。
- ・画面表示切替: 「切」または「モニター」
 - ・日時表示: 「切」
 - ・タイムコード: 「切」

準備する

1

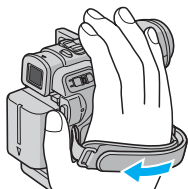
付属品を取り付ける

ショルダーストラップを取り付ける



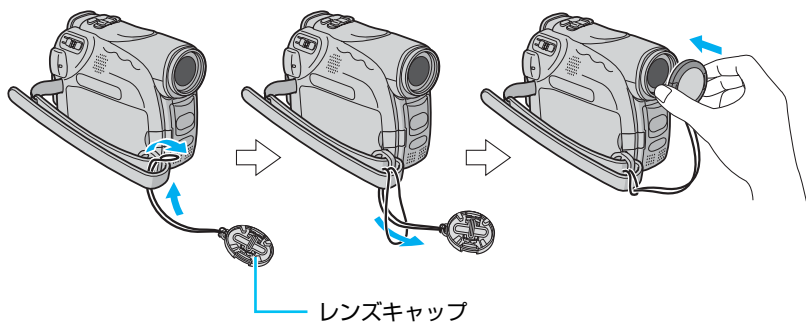
グリップベルトを調節する

軽くにぎって安定するように調節しておくくと、長時間でも楽に撮影できます。

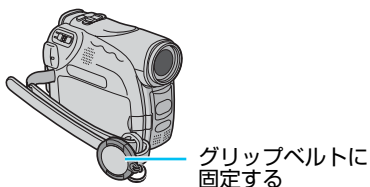


レンズキャップを取り付ける

撮影しないときは、レンズの保護のために取り付けます。

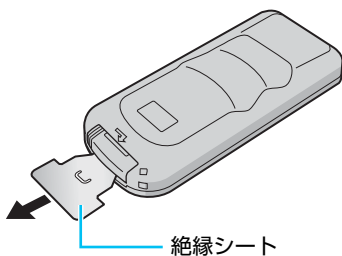


■撮影するときは

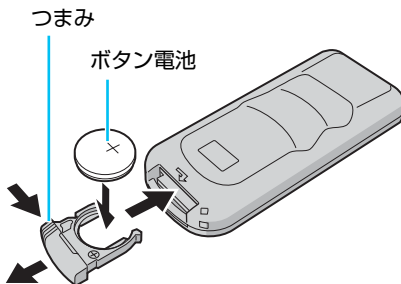


リモコンを準備する

リモコンから絶縁シートを引き出す。



■電池を入れ替えるときはつまみを押したまま引き出し、新しいボタン電池に入れ替える。

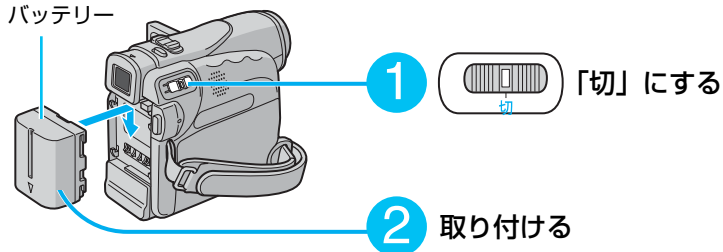


準備する 2 電源を準備する

バッテリーを取り付ける

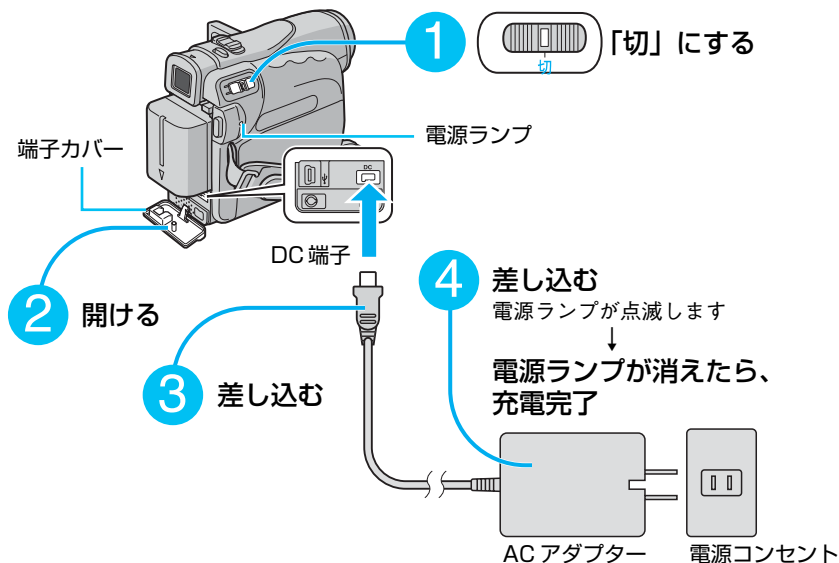
最初にバッテリーパック（バッテリー）を取り付けてください。

バッテリー



ACアダプターで充電する

ACアダプターを取り付けて、撮影のまえにバッテリーを充電してください。



■バッテリーを取りはずすには

「バッテリーを取り付ける」の手順 1 のあと、取りはずしボタンを押したまま、逆の動作で取りはずす。

■充電が終わったら

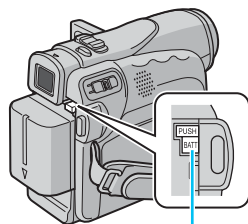
AC アダプターをビデオカメラと電源コンセントから抜く。

■自宅で使うときなどは

AC アダプターを取り付けると、バッテリーの残量を気にせずに使うことができる。

■充電時間の目安

「充電時間の目安」(P.95) をご覧ください。




取りはずし
ボタン

バッテリー残量を調べる

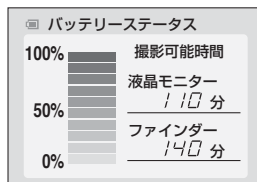
1  「切」にする

2 液晶画面を開ける

・ファインダーで確認するときは、液晶画面を閉じる

3  **バッテリー残量と
撮影可能時間を
表示する**

- ・約 3 秒間表示します。
- ・メニューボタンを約 2 秒間押し続けると、約 15 秒間表示します。



■通信エラーと表示されたときは

- ・メニューボタンを何度か押ししてみる。
- ・電源(バッテリーと AC アダプター)を取りはずし、再び取り付け、メニューボタンを押してみる。

それでも通信エラーと表示されるときは、お買い上げ店またはビクターサービス窓口にお問い合わせください。

■より正しいバッテリー残量を得るには

バッテリー残量を正しく表示していないと思ったときは、バッテリーをいったん満充電にしてから使い切り、改めて充電する。

ただし、高温 / 低温で長時間使ったバッテリーや、何度も充電を繰り返したバッテリーでは、この操作を行ってもバッテリー残量を正しく表示できないことがあります。

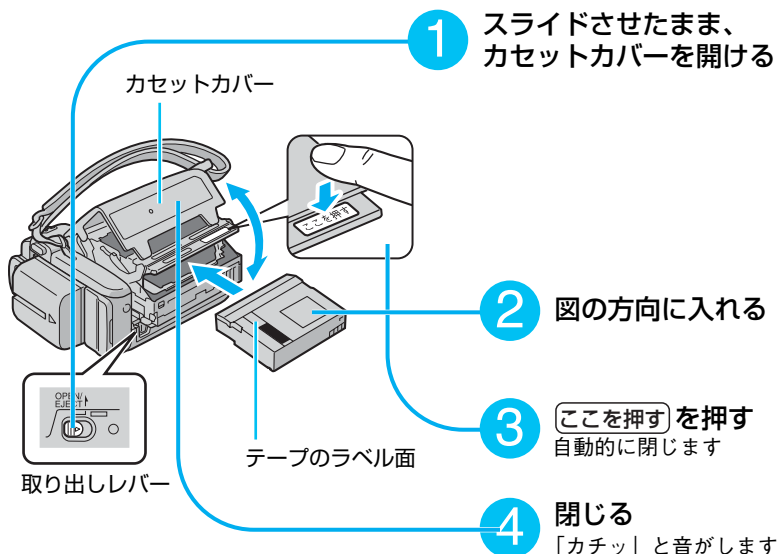
準備する 3 テープとカードを入れる

テープを入れる

動画（以下、ムービー）を撮影するには、ミニ DV カセットテープ（以下、テープ）を使います。

準備

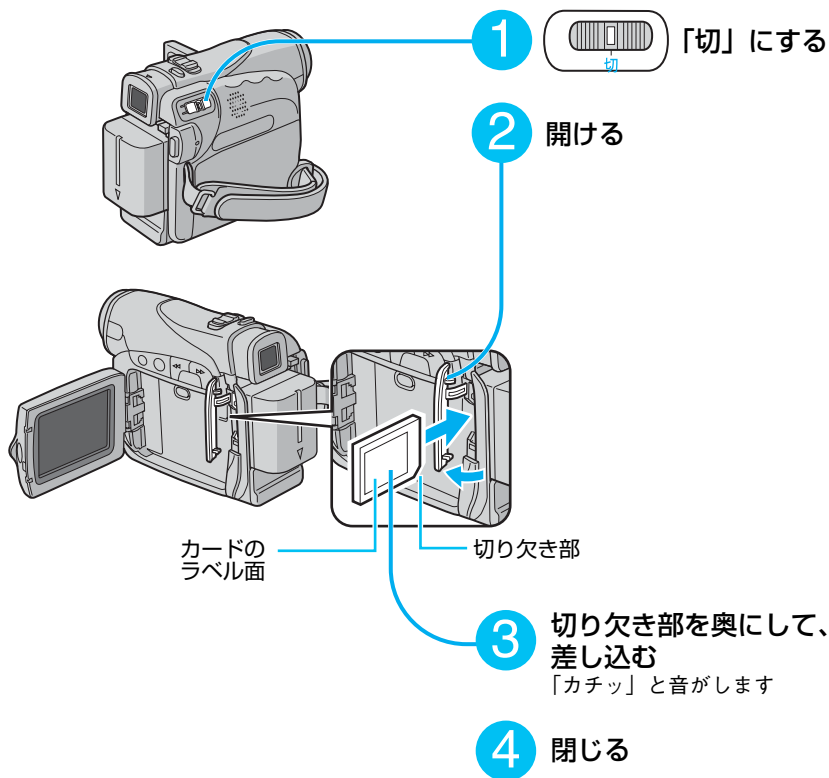
- バッテリーを取り付ける (P.16)
- AC アダプターで充電する (P.16)



- テープを取り出すには
手順 1 のあと、テープを取り出し、手順 3 と手順 4 を行う。

カードを入れる

静止画を撮影するには、SDメモリーカードやマルチメディアカード(以下、カードと総称)を使います。

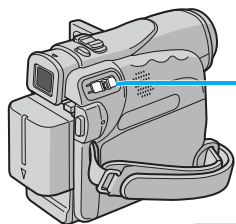


■カードを取り出すには
手順2のあと、カードを「カチッ」と音がするまで押し込み、取り出す。

■新しく買ったカードを使うには
はじめて使用するときには、「フォーマット」する(P.55)。

準備する 4 時計をあわせる

お買い上げ時に年月日と時刻表示を設定してください。
海外旅行の際にも設定することをお勧めします。

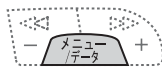


1

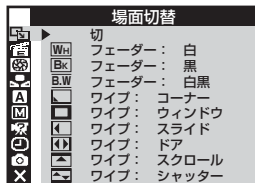
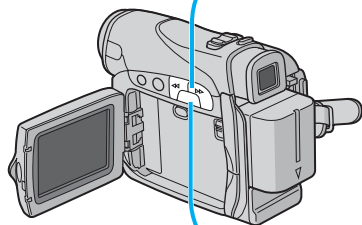


「M」にする

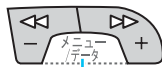
2




メニューを表示する

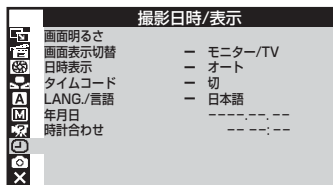


3



「」を選んで、

決定する

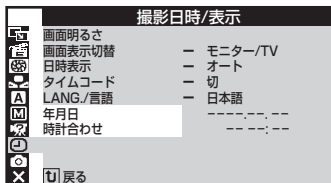


4 「年月日時計合わせ」

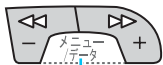


を選んで、

決定する
西暦が反転します



5 西暦を正しく設定し、



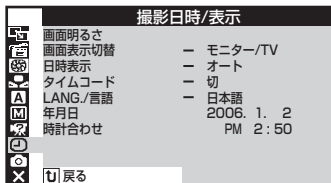
決定する



6 月日と時計の順に
同様に設定し、



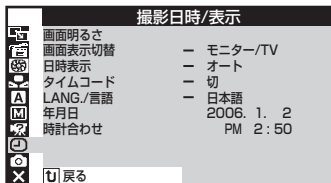
決定する



7 「U 戻る」を選んで、



2 回決定する
撮影画面に戻ります

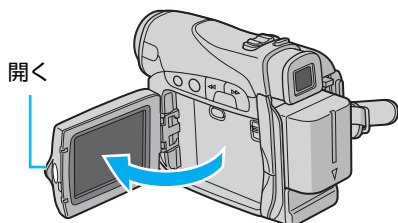


お知らせ ●時刻を設定しても「日時を設定して下さい」と表示され続けるときは、時計用の内蔵電池が消耗しています。お買い上げの販売店、または最寄りのビクターサービス窓口へご連絡ください。

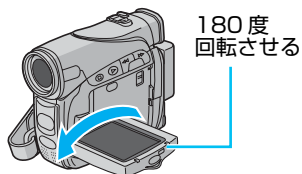
準備する 5 画面を準備する

液晶画面を使う

ファインダーと比べて、映像や表示内容が大きくて見やすい特徴があります。



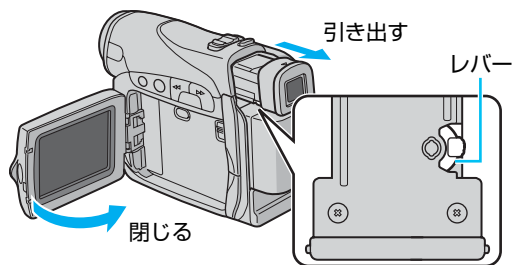
■画面の明るさを調節するには「画面明るさ」(P.69)をご覧ください。



■自分を撮るには液晶画面を開いたあと、図の方向へ180度回す。元に戻すときは、逆の方向へ回す。

ファインダーを使う

周りが明るすぎて液晶画面が見えにくいときや、バッテリーの消耗を防ぎたいときに使います。



■文字のピントがあっていないときはファインダーをのぞきながらレバーを動かし、文字がはっきり見えたところで止める。

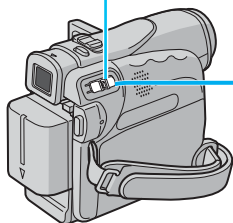
■画面の明るさを調節するには「画面明るさ」(P.69)をご覧ください。

お知らせ ●液晶画面を開いてファインダーを引き出している場合、液晶画面のみ表示されます。液晶画面を消してファインダーを表示させるには、メニューの「優先設定」を「ファインダー」に設定します(P.73)。

For English Users

To change the Menu indications etc. to English.

POWER switch



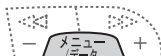
1



Lock button

Set the POWER switch to "M" while pressing down the LOCK button located on the switch.

2



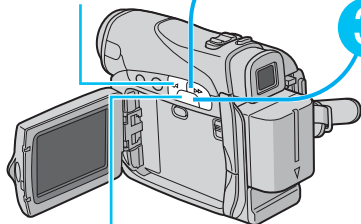
Press MENU button.

3

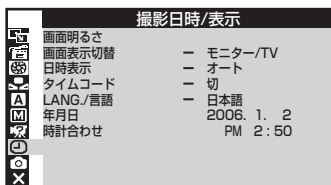


Press "+" or "-" button to select "MENU" and press MENU button.

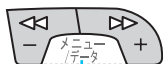
"+" and "-" button



MENU button

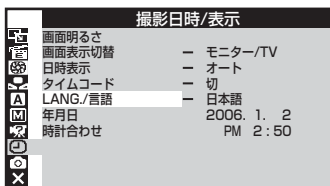


4



Press "+" or "-" button to select "LANG."

and press MENU button.

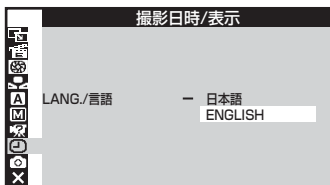


5

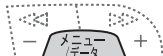


Press "+" or "-" button to select "ENGLISH"

and press MENU button. The Menu indication changes to ENGLISH.



6

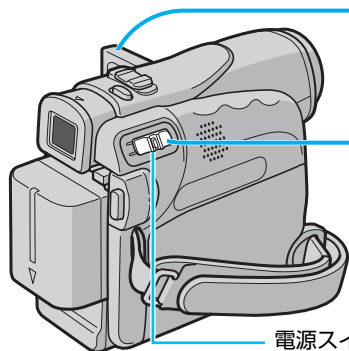


Press MENU button twice.

The Menu screen closes.

撮影・再生・編集など、すべての場面に共通する操作です。以降のページでは、これらの操作説明を **準備** として省略する場合があります。

電源を入れる 電源スイッチ



1 液晶画面を開く
(またはファインダーを引き出す)

2 押したままスライドして、
マークにあわせる

● 手軽に撮るとき (オート撮影)
「撮影」にあわせる。



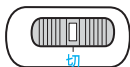
● 設定して撮るとき (マニュアル撮影)
「M」にあわせる。(P.34)



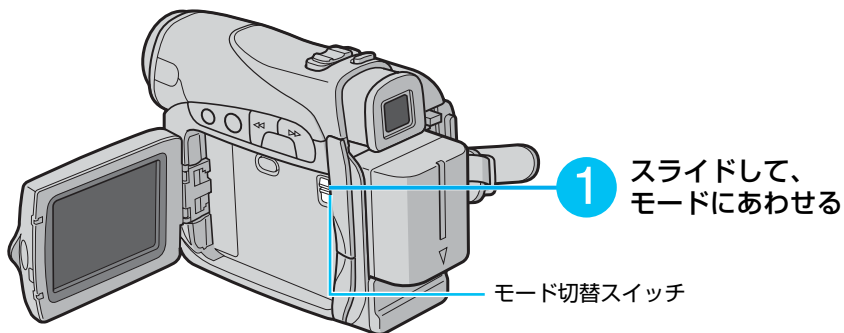
● 再生や編集するとき
「再生」にあわせる。



■ 電源を切るには
電源スイッチをスライドして、「切」にあわせる。



お知らせ ● 電源スイッチが「撮影」や「M」のときは、液晶画面の開閉やファインダーの出し入れで、電源の入/切ができます (クイックパワーオフ)。



- ムービーを撮るとき／見るとき
「ビデオ」にあわせる。



- 静止画を撮るとき／見るとき
「メモリー」にあわせる。



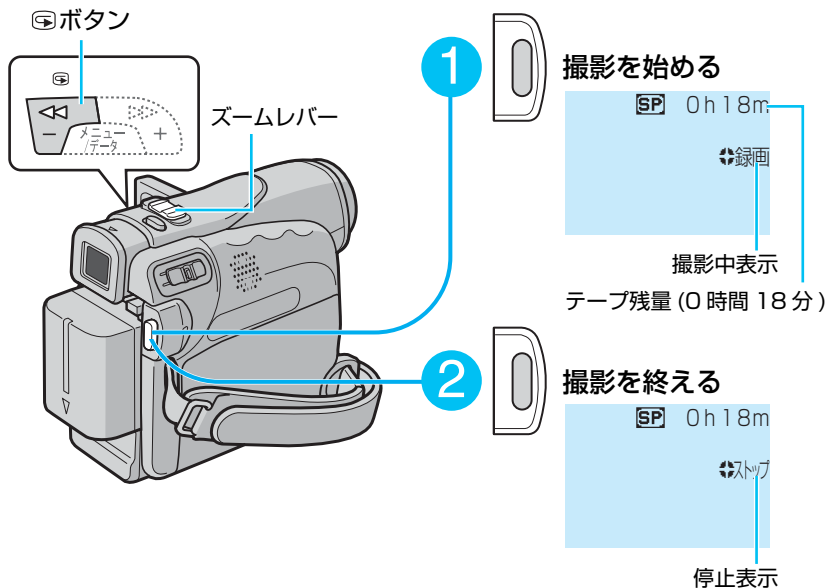
撮影に失敗しないためには

撮影時にビデオヘッドが汚れていると、正常に記録できません。
撮影のまえに試し撮りをして再生し、映像と音声が正常に記録されていることを確認してください(P.74)。

すぐ使う 2 ムービーを撮る

準備

- 電源スイッチ : 「撮影」または「M」
- モード切替スイッチ : 「ビデオ」



■ 続きから撮るには
ブランクサーチする (P.71)。

■ 撮影のまえに直前のムービーを確かめるには
クイックレビューボタン (⏪) を押す。数秒分のテープが巻戻って再生され、再生が終わると元の状態に戻る。

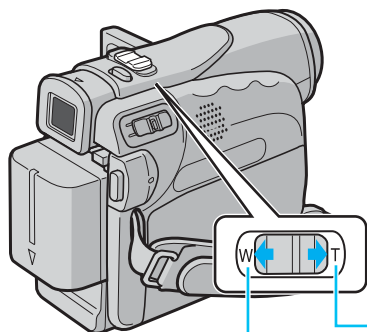
- お知らせ**
- 節電とテープ保護のため、操作せずに約 5 分経つと電源が自動的に切れます。撮影を再開するには、電源スイッチを動かすか、液晶画面を一度閉じて再び開きます。
 - テープ残量が表示されるまで、撮影開始から約 10 秒かかります。

大きく／広く撮る **ズーム**

被写体を大きくしたり（望遠：T）、撮影する範囲を広くしたり（広角：W）、撮影中に自由に調節できます。

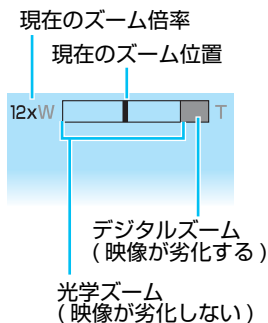
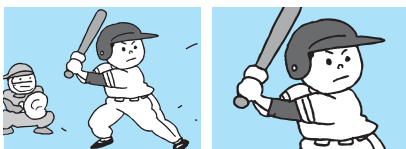
準備

- 電源スイッチ：「撮影」または「M」
- モード切替スイッチ：「ビデオ」または「メモリー」



W：広く

T：大きく



■接写するには

W側いっぱいまで動かす。被写体に約5cmまで接近できる。

■デジタルズームを使わずに撮るには

ズーム倍率の上限を変更する(P.67)。

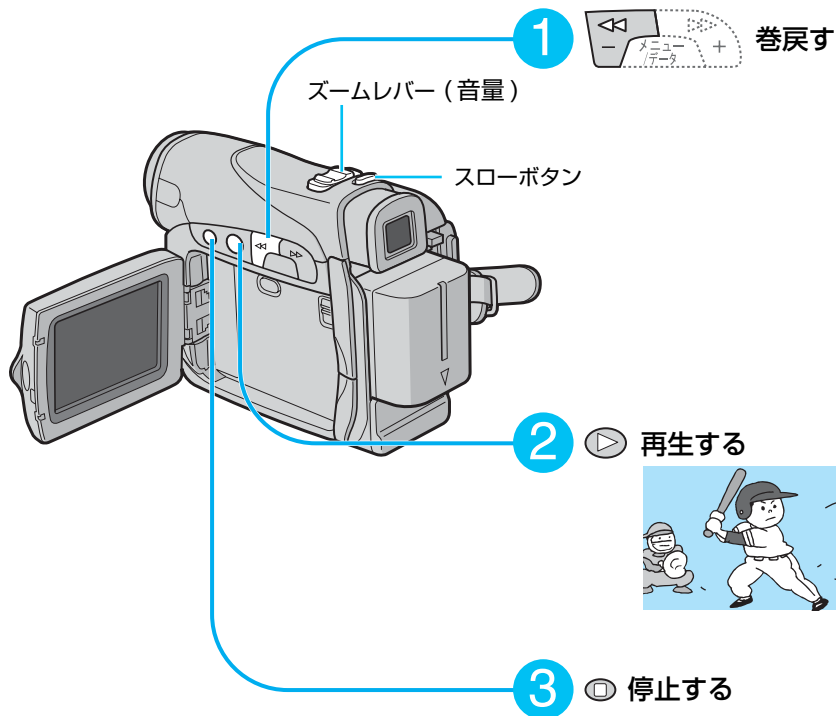
■静止画を撮るときは

光学ズーム(25倍まで)のみを使って撮影できる。

すぐ使う 3 ムービーを見る

準備

- 電源スイッチ : 「再生」
- モード切替スイッチ : 「ビデオ」



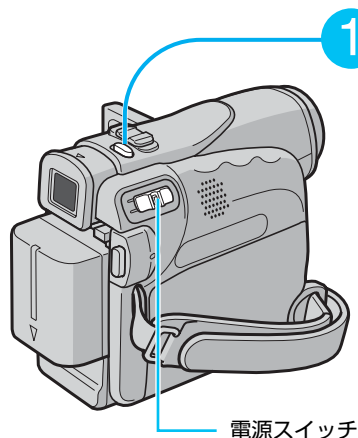
■スピーカーの音量を調節するには
ズームレバーを動かす。

■スローモーション効果を楽しむには
メニューで「静止画/スロー」を「スロー」に設定し(P.67)、再生時にスローボタン
を押すと、約 1.5 秒間、1/4 倍速のスローモーションで再生する。

すぐ使う 4 静止画を撮る

準備

- 電源スイッチ : 「撮影」または「M」
- モード切替スイッチ : 「メモリー」

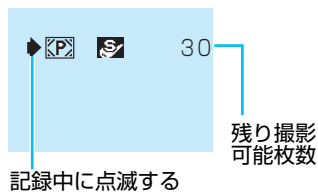


電源スイッチ

1

静止画
/ スロー

撮影する



記録中に点滅する

残り撮影
可能枚数

- 撮った静止画をすぐ見るには
電源スイッチを「再生」にする。
- より多く撮るには
画質や画像サイズを変更する (P.67)。
- 定期的に静止画を撮るには
インターバル撮影する (P.67)。

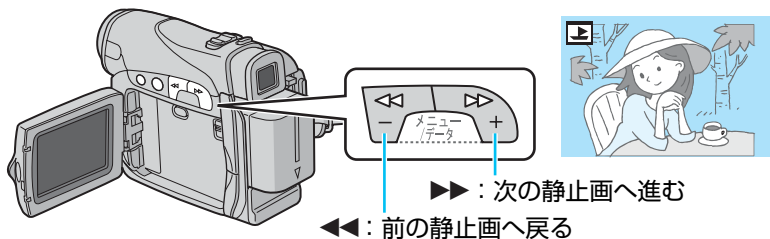
お知らせ

- 節電のため、操作せずに約 5 分経つと電源が自動的に切れます。撮影を再開するには、電源スイッチを動かすか、液晶画面を一度閉じて再び開きます。
- 撮影可能枚数は、お使いのカードの容量や、静止画の画質やサイズによって変わります (P.93)。
- 静止画は、付属の USB ケーブルを使ってパソコンに取り込むことができます (P.56)。インターバルショットについては、別冊の『取扱説明書 インストール編』をご覧ください。

すぐ使う 5 静止画を見る

準備

- 電源スイッチ : 「再生」
- モード切替スイッチ : 「メモリー」



続けて再生する スライドショー

1 ▶ スライドショーを始める

2 ◻ 停止する

- 逆方向に再生するには
スライドショーの再生中に「◀◀」ボタンを押す。

一覧で表示する インデックス

1 ◻ インデックスを表示する



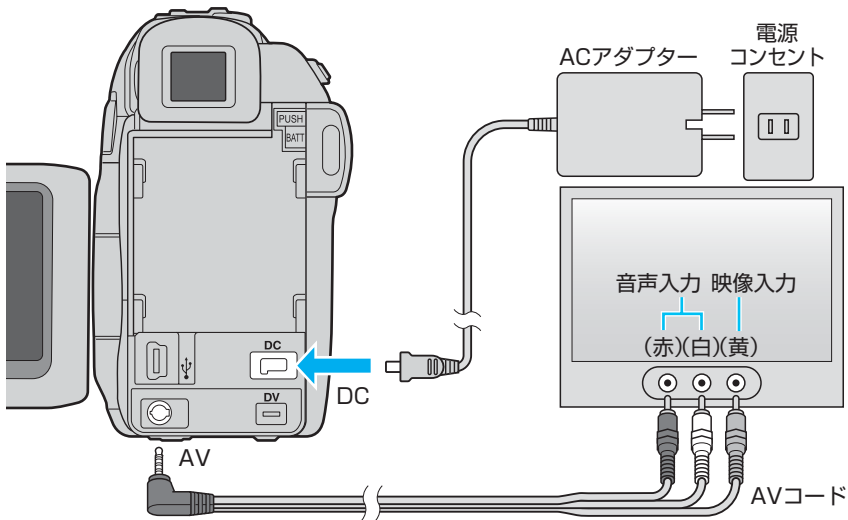
2 ◻ ◻ 静止画を選び、
決定する

すぐ使う 6 テレビで見る

準備

- テレビの表示を、ビデオカメラを接続した外部入力(ビデオ 1、ビデオ 2 など)にあわせる

ビデオカメラ → テレビ



■再生するには
ビデオカメラで見るときと同じ操作で再生する。ムービー (P.28)、静止画 (P.30)。

■日付などを表示するには
メニューで「画面表示切替」を設定する (P.69)。

お知らせ ●お使いのテレビの説明書もあわせてご覧ください。

もっと撮る

1

撮影効果を演出する

マニュアル撮影 (P.34) では、目的やシーンにあわせて撮影できます。効果の種類や設定方法については、「撮影効果メニュー」(P.62) をご覧ください。

始まりにひと工夫！

ワイプインで映像が登場
「ワイプ:ウインドウ」

スポーツには！

動きは速くてもハッキリ撮れる
「スポーツ」

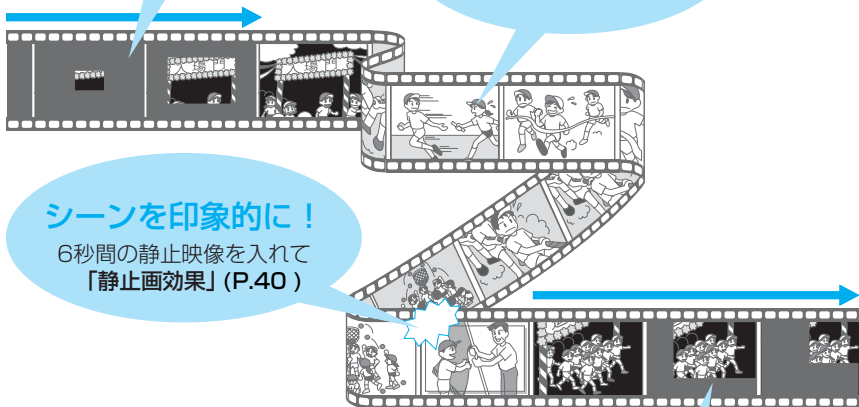
シーンを印象的に！

6秒間の静止映像を入れて
「静止画効果」(P.40)

終わりにひと工夫！

ワイプアウトで映像も退場
「ワイプ:コーナー」

色々な効果を
液晶画面で見るとは
デモモードが便利！
(P.73)

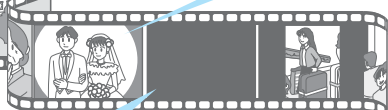


シーンの幕開けは…

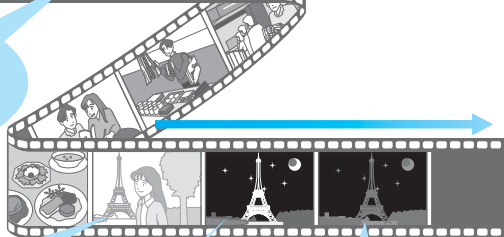
フェードインで美しく演出
「フェーダー:白」

**スポットライト**

照明の中の人物を美しく！
「スポットライト」

**違う場面の境目に**

続けて撮っても自然につながる
「ワイプ:シャッター」

**セピア色の思い出**

古い映画の雰囲気です…
「セピア」

シーンの幕引きに…

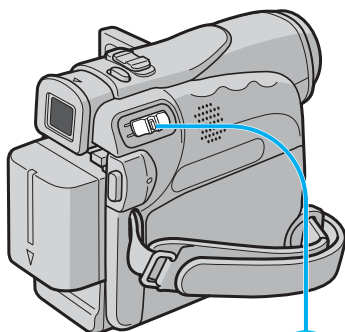
フェードアウトで更けてゆく夜を
「フェーダー:黒」

夜景もキレイ！

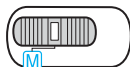
自然な映像で
「夜景」

もっと撮る 2 マニュアル撮影をする

ピントを手動で調節したいときや、映像に効果（エフェクト）を加えて撮影したいときなどは、あらかじめマニュアル撮影に切り替えます。



1

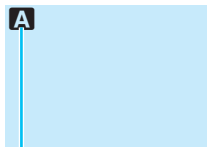


押したままスライドして、「M」にあわせる

「撮影」から「M」に切り替えると、画面からオート撮影アイコンが消えます

2 調節または設定する

- ・ ピントを手動であわせる (P.35)
- ・ 暗いところで撮る (P.36)
- ・ 明るさを補正する (P.38)
- ・ 映像に変化をつける (P.40, 62)
- ・ その他を設定する (P.64)



マークが消える

3 撮影する(P.26, 29)

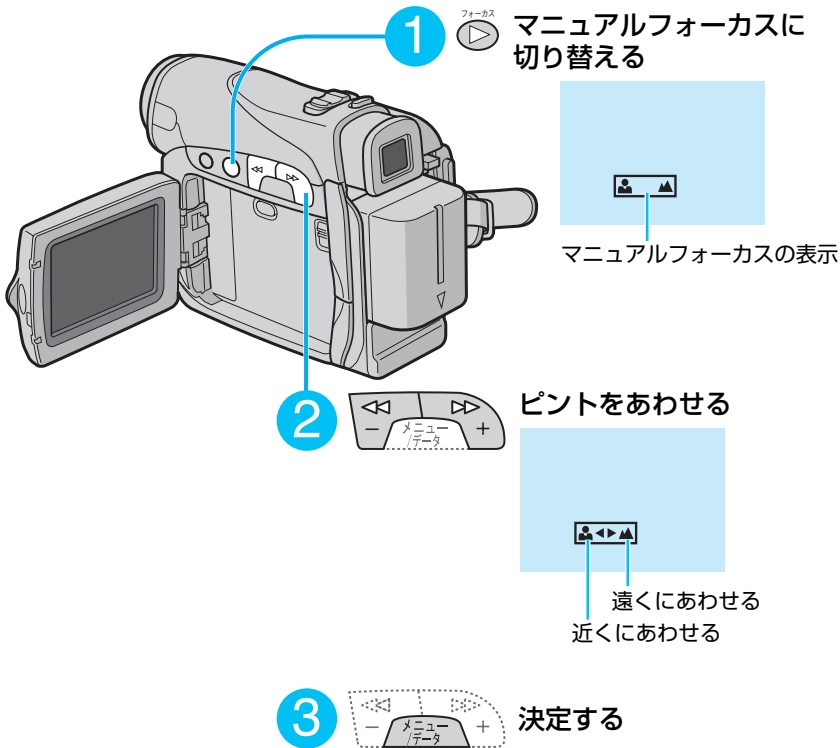
お知らせ ●手順2の調節および設定は、電源スイッチを「撮影」にあわせると一時的に解除されます。しかし、電源スイッチを「M」に戻すと、再び同じ条件で撮影できます。

もっと撮る 3 ピントを手動であわせる (マニュアルフォーカス)

通常の自動撮影 (オートフォーカス) でピントがあいにくい場合や、画面端の被写体にピントをあわせたいときなどに行います。

準備

- 電源スイッチ : 「M」
- モード切替スイッチ : 「ビデオ」または「メモリー」



■オートフォーカスに戻すには
フォーカスボタン (▶) を押して表示を消す。

■ズームするときは
望遠 (T) 側でピントをあわせてから広角 (W) 側にズームすると、ピントがずれない。

もっと撮る 4 暗いところで撮る

次の2つの機能は、それぞれを単独で使うことも、併用することもできます。

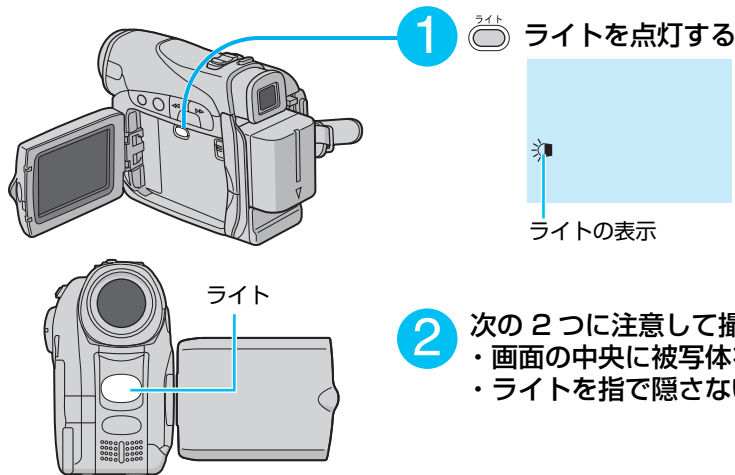
ライトで照らす

ご注意

- ライトを直視しないでください。特に、小さなお子さまの目に光が直接入らないようご注意ください。

準備

- 電源スイッチ : 「撮影」または「M」
- モード切替スイッチ : 「ビデオ」または「メモリー」



■暗いときに自動的に点灯させるには
ライトボタンを押して表示を「A」にする。

■ライトを消すには
が消えるまで、ライトボタンを押す。

お知らせ

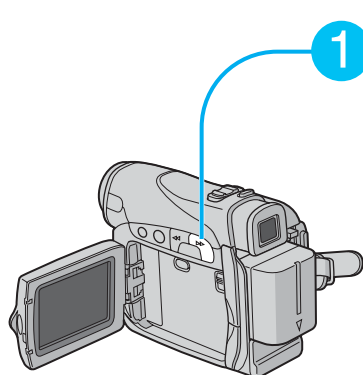
- シャッタースピードが遅くなるためにブレやすくなります。三脚などで固定することをお勧めします。

ナイトアイを使う

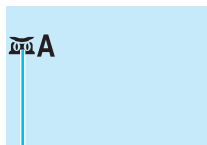
薄暗いところでは、より多くの光を取り込んで明るく撮影できます。

準備

- 電源スイッチ : 「M」
- モード切替スイッチ : 「ビデオ」または「メモリー」



ナイトアイを設定する



ナイトアイの表示

2

撮影する

■明るいときは

表示から「A」が消え、一時的に通常の撮影に戻る。

■通常の撮影に戻すには

ナイトアイボタン (▶▶) を押して  を消す。

お知らせ

- シャッタースピードが遅くなるためにブレやすくなります。三脚などで固定することをお勧めします。
- 真っ暗な場所では撮影できません。

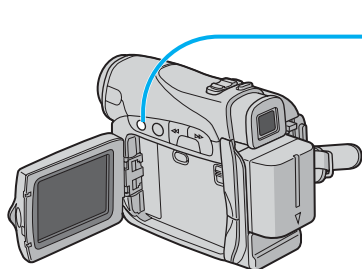
もっと撮る 5 明るさを補正する

逆光で撮る 逆光補正

被写体の背後から光がさしているとき、被写体が暗くならないようにします。

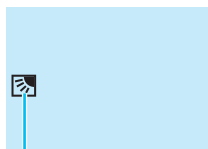
準備

- 電源スイッチ : 「M」
- モード切替スイッチ : 「ビデオ」または「メモリー」



1

1 度押し、を表示する



逆光補正の表示

■通常の撮影に戻すには

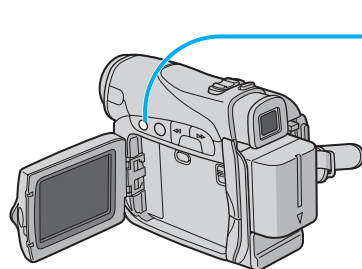
やが消えるまで、逆光補正ボタン(■)を押す。

最適な明るさにする スポット補正

逆光補正がうまくいかないときや、画面の一部にあわせて明るさを補正したいときなどに使います。

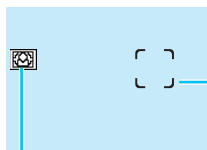
準備

- 電源スイッチ : 「M」
- モード切替スイッチ : 「ビデオ」または「メモリー」



1

2 度押し、スポット枠を表示する



スポット枠

スポット補正の表示

2



スポット枠を左右に動かして
明るさの基準にする場所を選び、

決定する

■通常の撮影に戻すには

やが消えるまで、逆光補正ボタン(■)を押す。

■明るさを固定するには

手順2でメニューボタンを2秒以上押し続け、の隣にを表示させる。

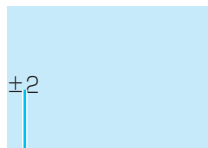
手で明るさを補正する

準備

●電源スイッチ : 「M」

●モード切替スイッチ : 「ビデオ」または「メモリー」

1 メニューで「明るさ補正」を
「マニュアル」に設定する (P.64)



明るさ補正の表示 (-6 ~ +6)

2



数値を調節し、

決定する

■通常の撮影に戻すには

メニューで「明るさ補正」を「オート」に設定する (P.64)。

■明るさを固定するには

手順2でメニューボタンを2秒以上押し続け、の隣にを表示させる。続いて、もう一度メニューボタンを押し、をにする。

もっと撮る 6 映像に変化をつける

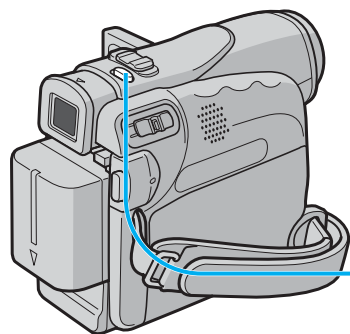
静止画効果を入れる 記念写真

ムービーに静止映像を入れて、印象的な写真のような効果を出すことができます。

準備

- 電源スイッチ : 「撮影」または「M」
- モード切替スイッチ : 「ビデオ」

1 メニューで「静止画」を設定する (P.67)



フル



ネガ



ピンナップ



フレーム



2

静止画
/スロー

撮影する

押した瞬間の画像が、
6 秒間、静止したまま
録画されます

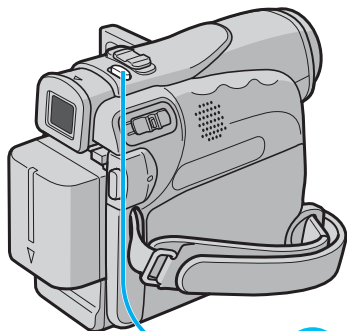
■連写するには
「静止画」ボタンを押し続ける。

■同時にカードにも撮るには
メニューで「記録選択」を設定する (P.67)。

ムービーにスローモーション効果を入れることができます。

準備

- 電源スイッチ : 「撮影」または「M」
- モード切替スイッチ : 「ビデオ」





1 メニューで「スロー」を設定する (P.67)

2

静止画 / スロー 

撮影する

押してから約 1.5 秒間、1/4 倍速のスローモーションが録画されます

お知らせ ●ライブスロー機能を使う場合、メニューで「記録選択」を「→/→」を設定しても (P.67)、テープのみに記録します。

その他の効果を入れる

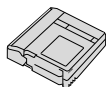
場面の変わり目でフェードインさせたり (場面切替)、古い写真のようにセピア色の映像を撮影したり (プログラム AE)、いろいろな効果を入れることができます (P.62、63)。

テープに撮影したムービーは、いろいろな方法で編集できます。映像を直接加工したり、ダビングやコピーしたりできます。

編集の種類

編集
(元のテープを
編集する)

映像編集

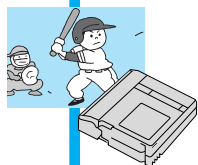
テープの
ままで

音声を追加!

アフレコ編集

映像を追加!

インサート編集

ダビング
(複製)ディスクや
ビデオ
テープへさらに
効果をつけてズームや
場面切替、
プログラム AE好きなシーン
だけを集めて

一時停止

保存
(元のテープは
編集しない)

コピー

カードへ

好きな
シーンを
写真にして

静止画コピー

編集のしくみ

ページ

追加した音声

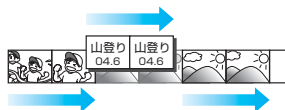


元の音声

- 元の音声はそのまま、ナレーションやBGMを追加！
- 再生する音声も後から選べる。

P.48
P.50

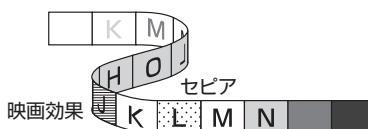
(編集後)



- 元の映像の上に、タイトルや場面を挿入！

P.48
P.49

映画効果



- 効果をつけた映像をダビング！
- 場面の切れ目を自然に…
- アップや雰囲気づくりも簡単。

P.10
P.44

(再生中)



(ダビング後)



- 不要な場面は飛ばしてダビング！

P.10
P.44

ベストショット！

- 写真プリントができる！
- パソコンに取り込んで、メールやホームページに活用！

P.51
P.56

編集する 2 ダビングする

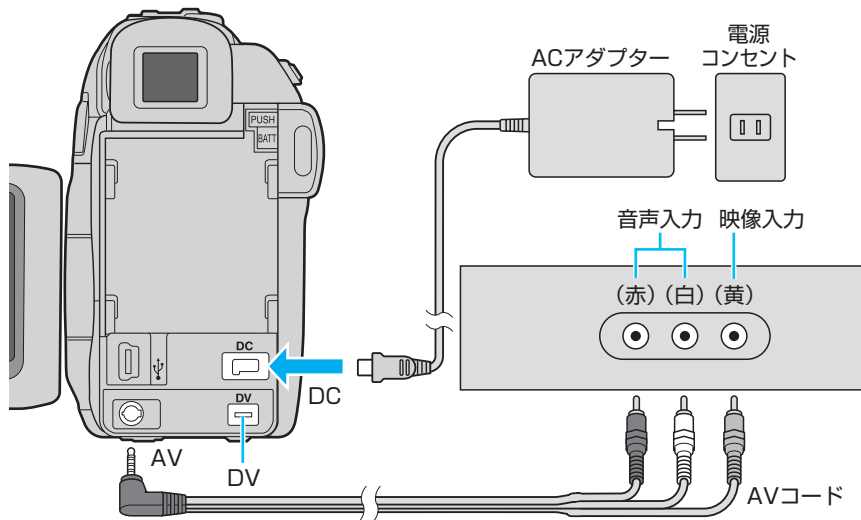
ビデオカメラのテープから、ビデオ機器のディスクやテープへダビング（複製）して保存できます。

接続する

準備

- 電源スイッチ : 「切」
- モード切替スイッチ : 「ビデオ」

再生側(ビデオカメラ) → 録画側(ビデオ機器)



■ デジタルダビングするときは

ビデオカメラのDV端子と、ビデオ機器のDV入力端子を、DVケーブル（別売）で接続する。AVコードは使いません。

デジタルダビングでは、設定した効果やタイムコードはダビングされません。


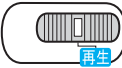






お知らせ ●お使いのビデオ機器の説明書もあわせてご覧ください。

ダビング（複製）する

再生側（ビデオカメラ）

録画側（ビデオ機器）

（ビクター製ビデオデッキの場合）

-   「再生」にする
電源が入ります
●映像に効果をつけるには
リモコンの「演出効果」を押して効果を選ぶ。
-   再生する
●選んだ効果を消すには
リモコンの「入/切」を押す。
●再生画面をズームするには
リモコンの「T」（大きく）や
「W」（広く）を押す。
-  「録画」ボタンでダビングを始める
●飛ばしたい場面があるときは
「一時停止」ボタンで止め、
「再生」ボタンで録画を再開する。
-  「停止」ボタンでダビングを終える
-   再生を終える

■日付などの表示を消すには

手順 1 のあと、メニューで次のように設定する（P.69）。

- ・画面表示切替：「切」または「モニター」
- ・日時表示：「切」
- ・タイムコード：「切」

お知らせ ●ビデオカメラで無記録部分や映像の乱れた部分を再生すると、異常な映像が記録されたり、ダビングが停止することがあります。

編集する **3** ビデオ機器から録画する

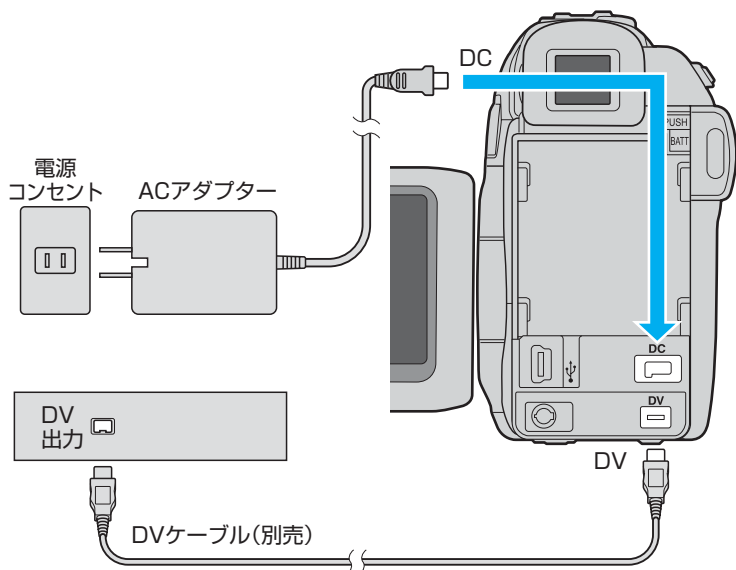
DV 出力端子のあるビデオ機器（デジタルビデオカメラなど）を本機のほかにお使いの場合、その映像を DV ケーブル（別売）を使って本機へ録画できます。

接続する

準備

- 電源スイッチ : 「切」
- モード切替スイッチ : 「ビデオ」

再生側（ビデオ機器） → 録画側（ビデオカメラ）



1 図のように接続する

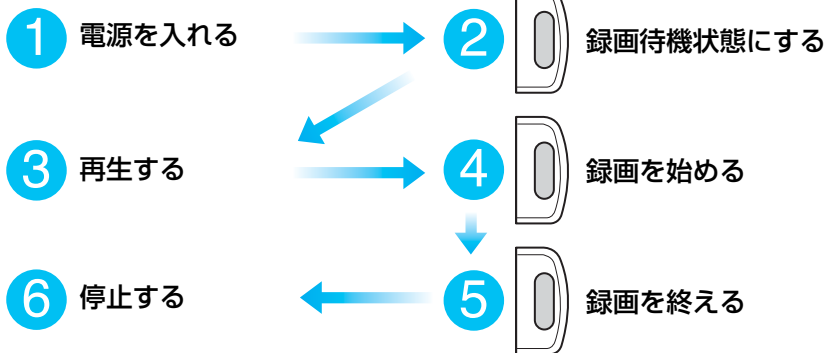
2  「再生」にする

- お知らせ**
- お使いのビデオ機器の説明書もあわせてご覧ください。
 - DV 出力端子のないビデオ機器からは、その映像を本機へ録画できません。

録画する

再生側 (ビデオ機器)

録画側 (ビデオカメラ)



- お知らせ**
- お使いのビデオ機器などや再生するテープにより、映像が乱れることがあります。

編集する 4 映像や音声を追加する

追加の準備をする

ムービーに映像や音声を追加するときは、あらかじめ次の操作を行います。

準備

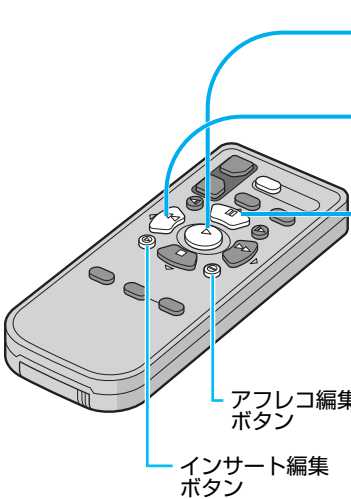
- 電源スイッチ : 「再生」
- モード切替スイッチ : 「ビデオ」
- 付属のリモコンを用意する

1 メニューで「タイムコード」を「入」に設定する (P.69)



01:28:15

タイムコード：現在の再生位置

- 
- 再生する
 - 追加を終える位置まで巻戻す
 - 一時停止し、タイムコードを紙などに控える
 - 追加を始める位置まで巻戻す
 - 一時停止する
↓
インサート編集 (P.49)
またはアフレコ編集 (P.50) へ進む
- アフレコ編集ボタン
- インサート編集ボタン

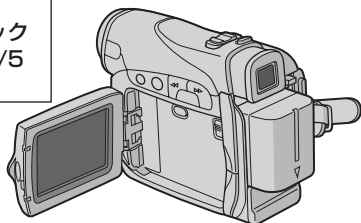
お知らせ ●テープの無記録部分や誤消去防止ツマミが「SAVE」側になっている場合は、編集できません。



タイトルなど別の場面を、元の映像に上書きして追加できます。

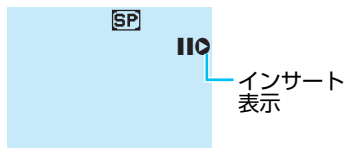
お知らせ ●LP モード (P.67) で撮影したムービーには、映像を追加できません。

準備 ●追加の準備をする (P.48)

ピクニック
'05/5/5



1  を押したまま、 を押す
撮影待機になります




2 追加する映像を準備する

3  **撮影を始める**

4 タイムコードが控えておいた数値 (追加を終える位置) になるときに、

 **撮影を終える**

5  **編集を終える**

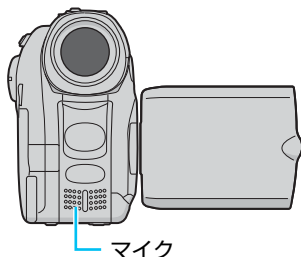
■追加する映像に効果をつけるには
メニューで「場面切替」や「プログラム AE」を設定する (P.62)。

ナレーションやBGM、効果音などを追加できます。再生時には、元の音声と追加した音声を選んで再生できます。

お知らせ ●LPモードや16BIT(P.67)で撮影したムービーには、音声を追加できません。

準備

●追加の準備をする(P.48)



1 を押したまま、 を押す
撮影待機になります



2 録音を始める

3 タイムコードが控えておいた数値(追加を終える位置)になるときに、

録音を終える

■追加した音声を聞くには
メニューで「アフレコ音声」を「入」または「ミックス」に設定する(P.71)。


編集する **5** 静止画にする **コピー**


ムービーからお好みの場面を選び、静止画としてカードにコピーします。

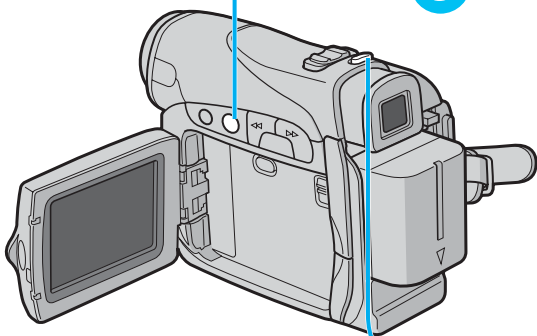
準備


- 電源スイッチ : 「再生」
- モード切替スイッチ : 「ビデオ」

1 メニューで「**四→四コピー**」を「入」に設定する (P.71)

2  ムービーを再生する

3  コピーしたいところで、一時停止する



4  **静止画を撮影する**
表示されていた映像が、静止画としてコピーされます

お知らせ

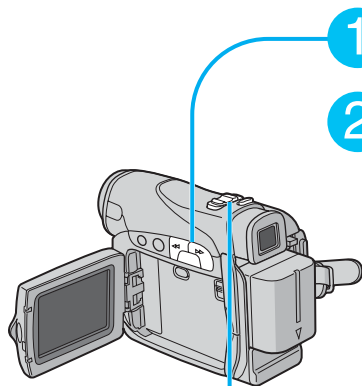
- コピー後の画像サイズは、640 × 480 ドットです。
- 静止画は、付属の USB ケーブルを使ってパソコンに取り込むことができます (P.56)。
- メニューで「静止画/スロー」を「スロー」に設定すると (P.67)、静止画としてコピーできません。「スロー」以外に設定してください。

編集する 6 静止画を削除する

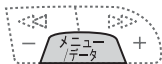
カードの容量がいっぱいになったときや、パソコンなどに取り込んで保存したあとは、不要な静止画を削除しましょう。

準備

- 電源スイッチ : 「再生」
- モード切替スイッチ : 「メモリー」

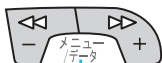


1

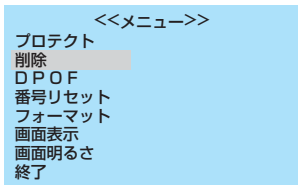


メニューを表示する

2



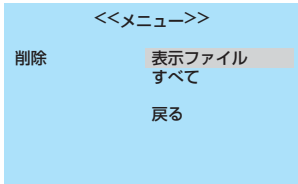
「削除」を選んで、
決定する



3



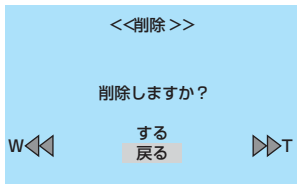
「表示ファイル」を選び、
決定する

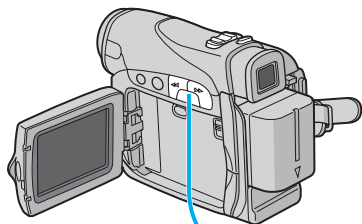


4



削除する静止画を選ぶ





5



「する」を選び、
決定する

<<削除>>

削除しますか？

する

戻る

削除を終わるには

手順5で「戻る」を選んで決定し、「終了」を選んで決定する。

すべての静止画を削除するには

手順3で「すべて」を選んで決定し、「する」を選んで決定する。

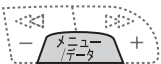
お知らせ


- 削除した静止画は元には戻りません。削除するまえに、内容をよく確認してください。
- プロテクト (P.55) された静止画は削除できません。プロテクトを解除してから削除してください。


編集する 7 カードの整理

準備

- 電源スイッチ : 「再生」
- モード切替スイッチ : 「メモリー」

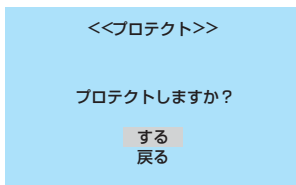
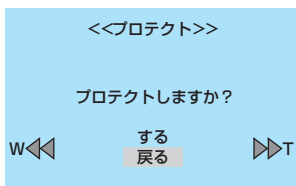
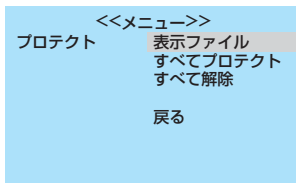
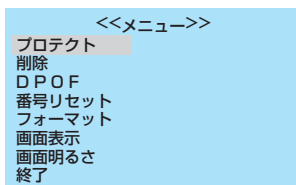
1  メニューを表示する

2  メニュー項目を選び、
決定する

3  選択肢を選び、
決定する



4  静止画を選ぶ

5  「する」を選び、
決定する



■操作が終わったら

「戻る」を選んで決定し、「終了」を選んで決定する。

メニュー項目	選択肢と役割
プロテクト	表示ファイル : 表示した静止画を保護する、または保護を解除する。 すべてプロテクト : すべての静止画を保護する。 すべて解除 : すべての静止画の保護を解除する。
削除	表示ファイル : 表示した静止画を削除する。 すべて : すべての静止画を削除する。
DPOF	表示ファイル : 表示した静止画の印刷枚数(最大 15 枚)を指定する。 すべて 1 枚 : すべての静止画を 1 枚ずつ印刷するよう指定する。 リセット : すべての静止画の印刷枚数を 0 枚に戻す。 ・ DPOF(Digital Print Order Format) 対応のプリンターの場合、カードのなかの指定された静止画を、設定した枚数だけ、自動的に印刷できます。 ・ 静止画が 1000 枚以上あると、DPOF を設定できません。
番号リセット	新たにフォルダを作成し、「0001」からはじまるファイル名をつけて記録する。これまでの静止画を、これから撮影する静止画と区別しやすくなる。
フォーマット	カードのなかにある静止画をすべて消去する。 ・ 万一、カードの読み書きができなくなるなどの不具合が生じた場合に、フォーマットすることで機能を回復できることがあります。 ・ フォーマットすると、プロテクトしたファイルも消去されます。
画面表示	切 : モード表示 (), フォルダ番号とファイル番号 (100-0001 など)、バッテリー残量表示 () を表示しない。 入 : これらを表示する。(お買い上げ時の設定)
画面明るさ	画面の明るさを調節する。

静止画ファイルをパソコンにコピーする

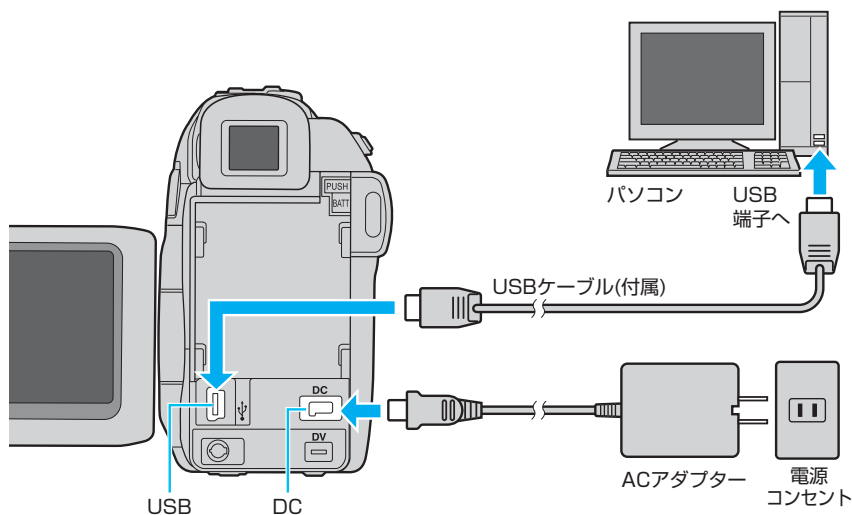
付属のUSB ケーブルでビデオカメラをパソコンに接続すると、静止画ファイルをパソコンへコピーできます。

ご注意

- Windows 98SE をお使いの場合、あらかじめ適切なドライバーをインストールしてください。ドライバーをインストールするまえに USB ケーブルで接続すると、正常に動作しなくなることがあります。インストールについては、別冊『取扱説明書 インストール編』をご覧ください。

準備

- 電源スイッチ : 「再生」
- モード切替スイッチ : 「メモリー」



USB ケーブルで接続すると、パソコンの「マイコンピュータ」に、ビデオカメラのカードが「リムーバブルディスク」として表示されます。

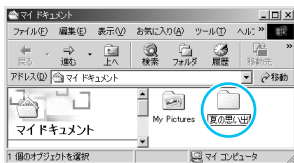
※ Macintosh の場合は、「名称未設定」や「No name」などのアイコンがデスクトップにマウントされます。

■動作環境 (お使いになれるパソコン)

パソコン : USB 端子を標準装備する機種

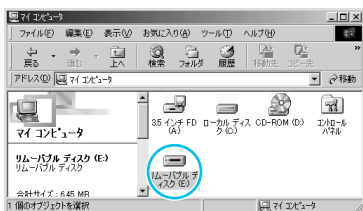
OS : Windows 98SE、Windows Me、Windows 2000、Windows XP
(すべてプリインストール版)
Mac OS 9.0.4 ~ 9.2.2、Mac OS X 10.1.5、10.2.1 ~ 10.2.8、
10.3.1 ~ 10.3.5

1 パソコンのなかに静止画を入れるフォルダを作る



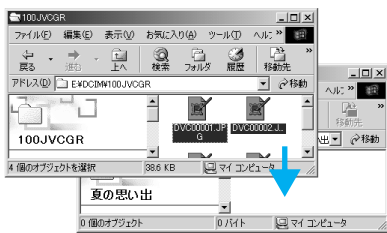
2 「マイコンピュータ」の「リムーバブルディスク」を開く

・ Windows XP では自動的に開きます



3 DCIM フォルダを開き、xxxJVCGR フォルダを開く (xxx は数字)

4 ファイル (拡張子 .JPG) を選んで、パソコンのフォルダへ移す 静止画ファイルがコピーされます



■パソコンにカードが表示されないときは
マイコンピュータに「リムーバブルディスク」が表示されないときは、設定と接続を確認する (P.78)。

■静止画を表示するには
静止画ファイル (拡張子 .JPG) をダブルクリックする。ファイルの拡張子が表示されていないときは、フォルダオプションの設定を変更する (P.78)。

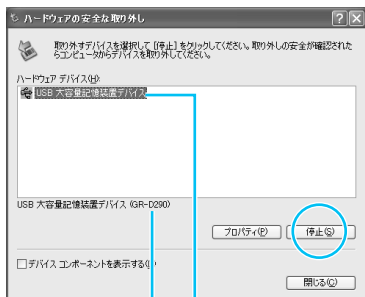
■静止画を印刷するには
Windows XP の場合、静止画ファイルを選び、「ファイル」メニューの「印刷」をクリックする。その他の OS の場合、市販の画像処理アプリケーションをご購入ください。Internet Explorer では、正しく印刷できないことがあります。

USB ケーブルを取りはずす

- 1 タスクトレイの「ハードウェアの取り外し」アイコンをダブルクリックする



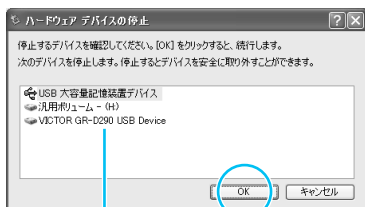
- 2 「停止」をクリックする



Windows Me では
「USB ディスク」

お使いのビデオカメラの機種名

- 3 「OK」をクリックする



お使いのビデオカメラの
機種名

- 4 USB ケーブルを取りはずす

■ Windows 98SE の場合は

- ①「マイコンピュータ」の「リムーバブルディスク」アイコンを右クリックし、「取り出し」を選ぶ。
- ②USB ケーブルを取りはずす。

■ Macintosh の場合は

- ①カードのアイコンを「ゴミ箱」に入れる。
- ② USB ケーブルを取りはずす。

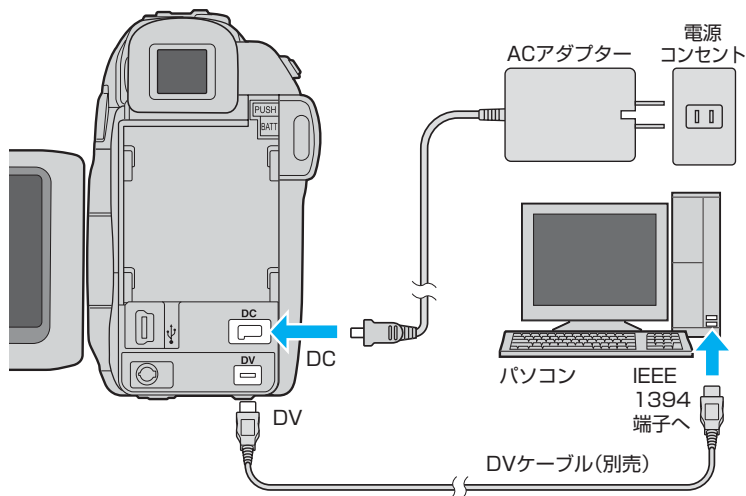
- お知らせ**
- カードのなかには、静止画以外のフォルダやファイルも記録されています。
 - カードのなかのフォルダとファイルは、パソコンで削除・移動・名称変更しないでください。

動画（ムービー）をパソコンに取り込む

別売のDVケーブルでビデオカメラをIEEE1394端子を標準装備したパソコンに接続すると、付属または市販のソフトウェアを使って動画をパソコンへ取り込むことができます。

準備

- 電源スイッチ：「再生」
- モード切替スイッチ：「ビデオ」



ムービーをパソコンに取り込む方法については、付属のソフトウェアをインストールし、そのPDFマニュアルをご覧ください。

■ビデオチャットをするときは(Webカメラ)

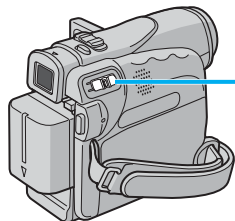
Windows XPをお使いの場合は、Windows Messengerを使ってビデオチャットを行えます。詳しくは、Windows Messengerのヘルプをご覧ください。

設定する 1 メニューを表示する

撮影の効果や色合い、光のバランスの変更、画面表示の切替え、編集作業など、お買い上げ時の設定を変えて操作できます。

準備

- モード切替スイッチ：「ビデオ」（ムービーを撮るとき）
：「メモリー」（静止画を撮るとき）

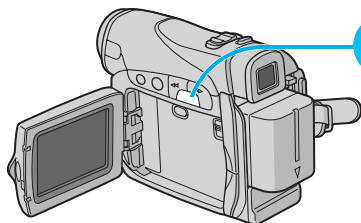


1 電源スイッチをあわせる

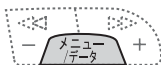
■撮影用に設定するとき



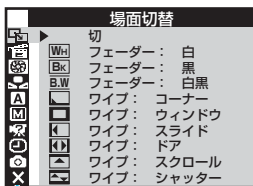
■再生や編集用に設定するとき



2






メニューを表示する



終了アイコン

■設定せずにメニューを消すには

- 「 戻る」を選んで決定し、終了アイコン () を選んでメニューを消す。
- 「 戻る」がないときは、すでに選ばれている項目を選んで決定する。

■すべての設定をお買い上げ時の状態に戻すには

- メニューの「プリセット」で「実行」を選ぶ (P.73)。

撮影のメニュー

準備

- 電源スイッチ : 「M」
- モード切替スイッチ : 「ビデオ」または「メモリー」





アイコン	メニュー	ページ
	場面切替	P.62
	プログラム AE	P.63
	明るさ補正	P.64
	白バランス	P.65
	フルオート	P.67
	マニュアル	P.65
	システム	P.73
	撮影日時 / 表示	P.69
	静止画撮影	P.67
	終了	-

- メニューを表示したとき、文字が消えている機能は使えません。

再生や編集のメニュー

準備

- 電源スイッチ : 「再生」
- モード切替スイッチ : 「ビデオ」

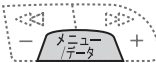
アイコン	メニュー	ページ
	ビデオ再生モード	P.71
	システム	P.73
	再生日時 / 表示	P.69
	終了	-


- モード切替スイッチを「メモリー」にあわせると、静止画用のメニューが表示されます (P.54)。

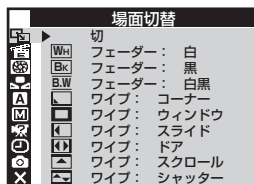
設定する 2 撮影効果メニュー


設定は「**M**」にあわせて撮影するときに効果があります。「撮影」にあわせたとときは、一時的にお買い上げ時の設定に戻ります。

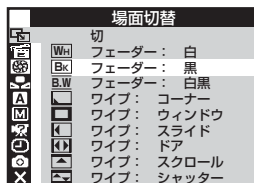
準備 ●電源スイッチ：「**M**」

1  メニューを表示する

2  下表か右表のアイコンを選び、
決定する




3  メニュー項目を選び、
決定する



















■設定が終わったら

手順3で決定し、終了アイコン (**X**) を選んでメニューを消す。

お知らせ ●場面切替を設定したときは、撮影開始時（イン）と終了時（アウト）の撮影ボタンを押した直後に、それぞれの効果があらわれます。

メニュー項目	役割	ページ
 場面切替		P.32
●切	場面切替を使わない。	
WH フェーダー：白	白い画面でフェードイン、フェードアウト。	
BK フェーダー：黒	黒い画面でフェードイン、フェードアウト。	
B.W フェーダー：白黒	白黒画面からカラー画面にフェードイン、カラー画面から白黒画面にフェードアウト。	

メニュー項目	役割
 ワイプ: コーナー	映像が右上から左下にワイプイン、逆向きにワイプアウト。
 ワイプ: ウィンドウ	映像が中央から外にワイプイン、逆向きにワイプアウト。
 ワイプ: スライド	映像が右から左にワイプイン、逆向きにワイプアウト。
 ワイプ: ドア	映像が中央から左右に開くようにワイプイン、閉じるようにワイプアウト。
 ワイプ: スクロール	映像が下から上にワイプイン、逆向きにワイプアウト。
 ワイプ: シャッター	映像が中央から上下に開くようにワイプイン、閉じるようにワイプアウト。

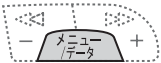
メニュー項目	役割	ページ
 プログラム AE		P.32
 ●切	映像に変化をつけない。	
1/60 シャッター 1/60	テレビ画面などを撮るときの、黒い帯が細くなる。	
1/100 シャッター 1/100	蛍光灯のチラつきをおさえる。(50Hz 地域のみ)	
1/250~ 1/4000 シャッター 1/250~ 1/4000	「スポーツ」でお好みの効果が得られないときに、手動で設定する。	
 スポーツ	動きの速い被写体を、1コマ1コマ鮮明に撮影できる。	
 スノー	晴れた日の雪原など、周囲が明るい場所で選ぶ。	
 スポットライト	スポットライトなどが当たって、被写体が明るく映りすぎるときに選ぶ。	
 夜景	夜景などを撮るときに、自然な感じになる。	
 セピア	古い写真のようにセピア色になる。	
B/W 白黒	白黒映画のようにモノクロになる。	
 映画効果	速いコマ落としで、映画のような効果を出す。	
 ストロボ	コマ落としで、連続写真のような効果を出す。	
 ミラー	画面の左半分が左右反転した映像が、画面の右半分になる。	


●印は、お買い上げ時の設定です。

設定する 3 マニュアルメニュー

設定は「M」にあわせて撮影するときに効果があります。「撮影」にあわせたとときは、一時的にお買い上げ時の設定に戻ります。

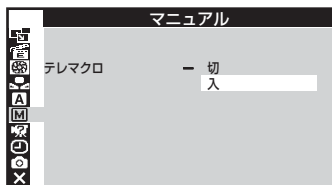
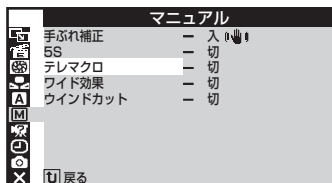
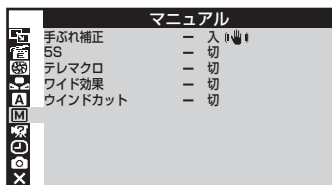
準備 ●電源スイッチ：「M」

1  メニューを表示する

2  下表か右表のアイコンを選び、
決定する

3  メニュー項目を選び、
決定する


4  選択肢を選び、
決定する



■設定が終わったら

「戻る」を選んで決定し、終了アイコン (X) を選んでメニューを消す。

メニュー項目	役割	ページ
明るさ補正		
●オート	自動的に明るさを補正する。	P.39
マニュアル	-6 ~ +6 の範囲で、明るさを 1 刻みで補正する。	

メニュー項目	役割	ページ
白バランス		
●オート	自動的に色バランスを調節する。	-
ワンタッチ	被写体の色をより正確に調節する。 ① 白い紙を用意し、画面全体に映し出す。 ② 「  」の点滅が止まるまで「決定ボタン」を押し続ける。	
はれ	晴れた日の屋外で撮影するときを選ぶ。	
くもり	曇りの日や日陰で撮影するときを選ぶ。	
ハロゲン	撮影用ライトなど、照明の下で撮影するときを選ぶ。	

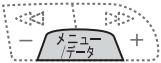
メニュー項目	選択肢と役割	ページ
マニュアル		
手ぶれ補正 （「ビデオ」のみ）	切：設定しない。 ●入：手ぶれによる映像のブレを低減する。 ・三脚などで固定して撮影するときには「切」にします。「入」にすると、不必要な補正が行われ、不自然な映像になることがあります。 ・次の場合は補正しきれないことがあります。手ぶれが大きいとき。被写体にコントラスト（明暗差）がほとんどないとき。映像にデジタル処理をしているとき。	-
5S	●切：設定しない。 5S：5秒間だけ撮影して一時停止する。 （スナップショットムービー作成） アニメ：1/8秒間だけ撮影して一時停止する。 （アニメーション作成）	-
テレマクロ	●切：ズームのT側で1mまで接近して撮影できる。 入：ズームのT側で60cmまで接近して撮影できる。	-
ワイド効果 （「ビデオ」のみ）	●切：設定しない。 シネマ：映画風に上下に黒い帯が入る。 ワイド：画面を上下方向に伸ばして撮影する。 ・ワイド効果を使って撮影した映像を再生するときには、お使いのテレビ側で画面サイズを切り換えてください。	P.31
ウインドカット	●切：設定しない。 入：風による雑音を低減する。	-


●印は、お買い上げ時の設定です。


設定する 4 フルオート／静止画撮影メニュー

設定は「撮影」と「M」のどちらにあわせて撮影するときにも効果があります。

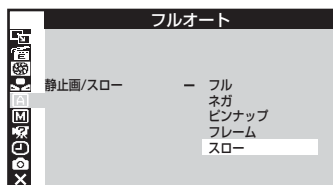
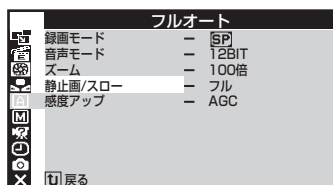
準備 ●電源スイッチ：「M」

1  メニューを表示する

2  右表のアイコンを選び、
決定する

3  メニュー項目を選び、
決定する


4  選択肢を選び、
決定する






■設定が終わったら

「U 戻る」を選んで決定し、終了アイコン (X) を選んでメニューを消す。

お知らせ ●静止画から動画ファイルを作るには別冊『取扱説明書 インストール編』をご覧ください。

メニュー項目	選択肢と役割	ページ
画 フルオート		
録画モード	<ul style="list-style-type: none"> ● SP: 標準モード。アフレコ編集・インサート編集できる(大切な録画に)。 LP: 長時間モード。撮影時間が SP モードの 1.5 倍になる。 ・ LP モードで撮影したテープは、本機で再生することをお勧めします。ほかのビデオ機器で再生すると、モザイク状のノイズがでたり、再生できないことがあります。 	-
音声モード	<ul style="list-style-type: none"> ● 12BIT :アフレコ編集できる。 16BIT :高音質で録音する。 	P.50
ズーム	<ul style="list-style-type: none"> 25 倍 :光学ズームのみ(画質が劣化しない)。 ● 100 倍 :デジタルズームできる(倍率を上げると、画質が劣化する)。 500 倍 :デジタルズームできる(倍率を上げると、画質が劣化する)。 	P.27
静止画/スロー (「ビデオ」のみ)	<ul style="list-style-type: none"> ● フル :全面に静止画を表示する。 ネガ :写真のネガのように階調を反転する。 ピンナップ :白フチに影をつける。 フレーム :白フチをつける。 スロー :スローモーション効果をつける。 	P.40 P.41
感度アップ	<ul style="list-style-type: none"> 切 :暗いときも自然のままの明るさで撮る。 ● AGC :暗いときは電氣的に明るさを調節する。 オート  A :暗いときに AGC よりも明るく調節する。 	-

メニュー項目	選択肢と役割	ページ
画 静止画撮影		
画質設定	<ul style="list-style-type: none"> ● ファイン :高画質(撮影枚数が少ない)。 スタンダード :撮影枚数が多い。 	P.29
画像サイズ	<ul style="list-style-type: none"> 640 × 480 :撮影枚数を多くしたとき。 ● 1024 × 768 :パソコンで見たいとき。 	P.29
記録選択	<ul style="list-style-type: none"> ●  :テープのみに記録する。  /  :テープとカードの両方に記録する。 	P.40
インターバル	<ul style="list-style-type: none"> ● 切 :通常の撮影をする。 入 :定期的に、静止画を撮影する。 	P.29
インターバル時間	<ul style="list-style-type: none"> 15 秒、30 秒、 ● 1 分 2 分、5 分、10 分 30 分、60 分 <ul style="list-style-type: none"> :インターバル機能で静止画を自動的に撮影するときの、撮影の間隔を設定する。 	-

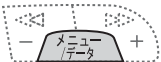
●印は、お買い上げ時の設定です。

設定する 5 撮影・再生日時 / 表示メニュー

設定は「撮影」「M」「再生」のそれぞれで効果があります。

準備

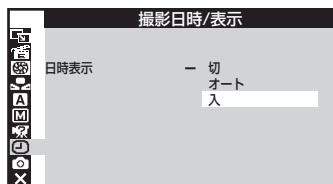
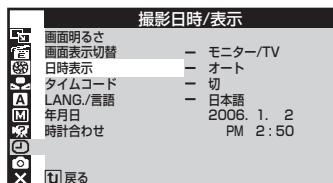
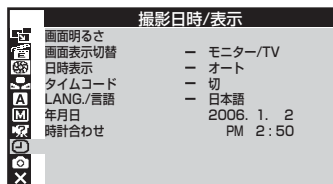
- 電源スイッチ：「M」（撮影用に設定するとき）
「再生」（再生用に設定するとき）

1  メニューを表示する

2  「決定」を選び、
決定する

3  メニュー項目を選び、
決定する

4  選択肢を選び、
決定する



■設定が終わったら

「戻る」を選んで決定し、終了アイコン (X) を選んでメニューを消す。

メニュー項目	選択肢と役割	ページ
🔄 日時 / 表示		
画面明るさ	画面の明るさを調節する。調節バーが表示されるので、「+ / -」ボタンで調節し、決定する。	P.22
画面表示切替	<p>【撮影用】 モニター : テレビやビデオ機器に、文字や記号を出力しない。 ● モニター / TV : テレビやビデオ機器に、画面と常と同じ表示を出力する。</p> <p>【再生用】 切 : 画面、TV、ビデオデッキに、文字や記号を出力しない。 ● モニター : テレビやビデオ機器に、文字や記号を出力しない。 モニター / TV : テレビやビデオ機器に、画面と常と同じ表示を出力する。</p>	P.13 P.31
日時表示	<p>【撮影用】 切 : 表示しない。 ● オート : 電源を入れたときに5秒間表示する。 入 : 常に表示する。</p> <p>【再生用】 ● 切 : 表示しない。 オート : 再生をはじめたときと、日付が変わったときに5秒間表示する。 入 : 常に表示する。</p>	P.13 P.31
タイムコード	● 切 : 表示しない。 入 : 表示する。	P.13 P.48
LANG./言語	● 日本語 : メニューを日本語で表示する。 ENGLISH : メニューを英語で表示する。	P.23
年月日時計合わせ (撮影時のみ)	年月日、時刻 : 年月日と時刻を設定する。	P.20

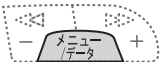
●印は、お買い上げ時の設定です。

設定する 6 ビデオ再生モードメニュー

設定は「再生」にあわせたときに効果があります。


準備

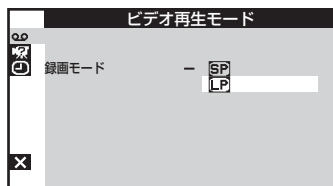
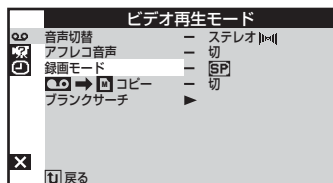
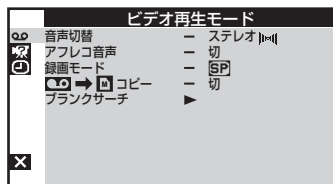
- 電源スイッチ : 「再生」
- モード切替スイッチ : 「ビデオ」

1  メニューを表示する

2  「決定」を選び、
決定する



3  メニュー項目を選び、
決定する

4  選択肢を選び、
決定する



■設定が終わったら

「戻る」を選んで決定し、終了アイコン (X) を選んでメニューを消す。

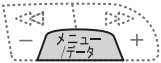
メニュー項目	選択肢と役割	ページ
 ビデオ再生モード		
音声切替	<ul style="list-style-type: none"> ●ステレオ : 左右の音声を両方とも再生する。 音声 L : 左の音声のみ再生する。 音声 R : 右の音声のみ再生する。 	—
アフレコ音声	<ul style="list-style-type: none"> ●切 : 撮影時の音声を再生する。 入 : アフレコ音声を再生する。 ミックス : 撮影時の音声とアフレコ音声を同時に再生する。 	P.50
録画モード	<ul style="list-style-type: none"> ●SP : 標準モード。アフレコ編集とインサート編集ができる(大切な録画に)。 LP : 長時間モード。撮影時間が SP モードの 1.5 倍になる。 ・ LP モードで撮影したテープは、本機で再生することをお勧めします。ほかのビデオ機器で再生すると、モザイク状のノイズがでたり、再生できないことがあります。 	—
 コピー	<ul style="list-style-type: none"> ●切 : 通常の撮影をする。 入 : ムービーの1コマを静止画としてカードにコピーする。 	P.51
ブランクサーチ	<p>実行 : 5 秒間以上の無記録部分を探す。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 無記録部分の約10秒手前で停止しますので、そこから録画をスタートすると、約10秒間映像が上書きされてしまいます。必要に応じて再生し、録画スタート位置を確認してください。 	—


●印は、お買い上げ時の設定です。


設定する 7 システムメニュー

設定は「撮影」[M]「再生」のすべてに効果があります。

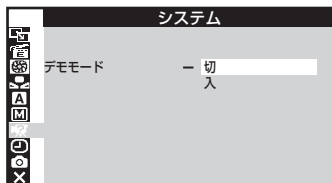
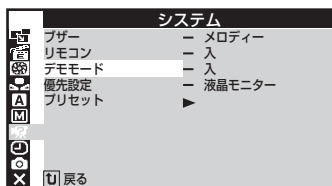
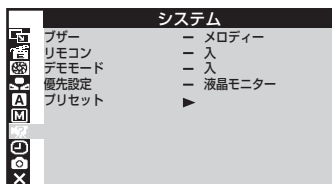
準備 ●電源スイッチ：「M」または「再生」

1  メニューを表示する

2  「決定」を選び、
決定する

3  メニュー項目を
選び、
決定する

4  選択肢を選び、
決定する



■設定が終わったら

「戻る」を選んで決定し、終了アイコン (X) を選んでメニューを消す。

メニュー項目	選択肢と役割	ページ
システム		
ブザー	切 : 操作音を消す。 ブザー : 一部の操作ではブザー音を鳴らす。 ●メロディー : 操作するごとにメロディー音を鳴らす。	—
リモコン	切 : リモコン操作を受けつけない。 ●入 : リモコンで操作できる。	—
デモモード	切 : 設定しない。 ●入 : ビデオカメラにテープを入れずに電源を入れると、プログラム AE などの効果をデモで確認できる。	P.63
優先設定	●液晶モニター : 液晶画面を優先的に表示する。 ファインダー : ファインダーを優先的に表示する。 ・液晶画面を開いてファインダーを引き出した場合、どちらを優先的に表示するかを設定します。	P.22
プリセット	実行 : メニューの設定をお買い上げ時の状態に戻す。	—

●印は、お買い上げ時の設定です。

故障かなと思ったら…

本機にはマイコンを使用しているため、周囲の雑音や妨害ノイズにより正常に動作しないことがあります。

→まず、以下の表にしたがって対応する。

→解決しないときは、電源（バッテリーと AC アダプター）を取りはずし、再び取りつける。

→それでも不具合があるときは、お買い上げ店、またはビクターサービス窓口へご相談ください。

こんなときは

映像にノイズがでたり
音声がおかしい



再生中

- モザイク画（ブロック状のノイズ）がでる。
- 黒色やモザイク画の横しまがでる。
- 音声が途切れる。
- 音や映像がでない。
- 青い画面になる。

ここを確かめてください

ページ

- ビデオヘッドが汚れています。
→ミニ DV ヘッドクリーナー（別売）でクリーニングする。
→終わったら、撮り影や再生を確認する。



ミニ DV ヘッド
クリーナー
(M-DVSCLE)
別売

※ヘッドが磨耗するので、長時間繰り返しクリーニングしないでください。

※詳しくはヘッドクリーナーの説明書をご覧ください。

- 撮影に失敗しないためには
撮影時にビデオヘッドが汚れていると、正常に記録できません。

- 撮影するまえに試し撮りをする。
撮影した部分を再生して、映像と音声が正常に記録されていることを確認してください。
- クリーニングカセットを持ち歩く。
- 1ヶ月に1回は本機を使用する。
- 約1000時間の使用を目安に、お買い上げ店またはビクターサービス窓口へ定期点検にだす。

こんなときは		ここを確かめてください	ページ
再生中	映像が乱れる	●テープの無記録部分では映像が乱れることがあります。故障ではありません。	—
	巻戻しや早送りできない	●電源スイッチを「再生」にあわせる。	P.24
	テレビで再生されない	●テレビの入力切換でビデオ用に設定する。	P.31
電源	電源が入らない	●AC アダプターを正しく接続する。 ●バッテリーを充電する。 ●画面を開くか、ファインダーを引き出す。	P.16
	撮影できない	●テープの誤消去防止用つまみを「REC」にあわせる。 ●「テープ終り」と表示されていたら、テープを交換する。 ●カセットカバーを閉じる。 ●電源スイッチを「撮影」または「M」にあわせる。 ●モード切替スイッチを正しく設定する。	P.18 P.24 P.25
撮影中	自動でピントがあわない	●電源スイッチを「撮影」にあわせる。 ●電源スイッチが「M」のときは、オートフォーカスにする。 ●暗いところや明暗差のないものを撮影しているときは、マニュアルフォーカスに設定して調節する。 ●レンズにゴミや水滴などがついているときは、ゴミや水滴をきれいに拭う。	P.24 P.35 P.89
	被写体が暗い	●ライトで照らすか、ナイトアイを使う。 ●逆光補正ボタンを押す。	P.36 P.37 P.38

こんなときは

ここを確かめてください

ページ

被写体が明るい

- 逆光補正を使っているときは解除する。
- メニューの「プログラム AE」を「スポットライト」に設定する。
- メニューの「明るさ補正」を「-」側に設定する。

P.38
P.63
P.64被写体の色が
おかしい

- 照明や背後にいろいろな光源があるときは、メニューの「白バランス」を「ワンタッチ」に設定する。

P.65

映像に明るい縦の
線がでる

- 強い光の当たる被写体を撮影したときは、コントラストにより線がでることがあります。故障ではありません。

-

日時表示がでない

- メニューの「日時表示」を「入」に設定する。

P.69

デジタルズーム
できない

- メニューの「ズーム」を「25 倍」以外に設定する。
- 静止画を撮影するときは、光学ズーム (25 倍まで) のみを使います。

P.67

プログラム AE・
場面切替が使えない

- 電源スイッチを「M」にあわせる。

P.24

場面切替の
「フェーダー：白黒」
が使えない

- メニューの「プログラム AE」を「セピア」や「白黒」に設定しているときは使えません。

P.63

白バランスが
設定できない

こんなときは

ここを確かめてください

ページ

画面が暗い、
または白くなる

- 画面の角度や明るさを調節する。
- 寒いところでは多少暗くなります。故障ではありません。
- 寿命が短くなっている可能性があります。お買い上げ店、またはピクチャーサービス窓口へご連絡ください。

P.69

画面の裏側が
熱くなる

- 画面または電源を切ってしばらく置く。(長時間使うとバックライトが熱くなります。故障ではありません。)

-

画面の表示に
ムラがでる

- 画面やまわりを押したときは、手を離してしばらく置く。(圧迫すると映像ムラが生じます。)

-

アイコン表示が
点滅または消える

- 場面切替・プログラム AE・手ぶれ補正などの同時に使えない機能を選んでいるときは、どちらかの機能を使うのをやめる。

P.62
P.65

画面が見えにくい

- ファインダーを使う。(直射日光下など周囲が明るい見えにくくなります。)

P.22

画面に表示されない

- 画面を 180 度回転しているときは、確実に開く。
- 画面を使うときは、ファインダーを引き出さない。または、メニューの「優先設定」を「液晶モニター」に設定する。

P.22
P.73ファインダーに
表示されない

- 画面を閉じる。または、メニューの「優先設定」を「ファインダー」に設定する。

P.73

こんなときは		ここを確かめてください	ページ
カード	カードが入らない	● カードの向きを確認する。	P.19
	ファイルが削除できない	● メニューの「プロテクト」でプロテクトを解除する。	P.55
パソコン接続	マイコンピュータに「リムーバブルディスク」が表示されない (Windows)	<ul style="list-style-type: none"> ● USB ケーブルを正しく接続する。 ● Windows XP の場合、「リムーバブルディスク」画面が表示されるまで待ち、「フォルダを開いてファイルを表示する」を選んで「OK」ボタンをクリックする。 ● Windows 98SE の場合、付属のドライバを正しくインストールする。 ※別冊「取扱説明書 インストール編」をご覧ください。 ● コントロールパネルの「システム」のプロパティで、ユニバーサルシリアルバス (Universal Serial Bus) コントローラを使えるように設定する。 	P.56
	拡張子が表示されない (Windows)	<ul style="list-style-type: none"> ● ①フォルダウィンドウの「ツール」メニューの「フォルダオプション」を選ぶ。 ● ②「表示」タブを選び、「登録されているファイルの拡張子は表示しない」のチェックをはずし、「OK」をクリックする。 	—
	デスクトップにカードが表示されない (Macintosh)	<ul style="list-style-type: none"> ● USB ケーブルを正しく接続する。 ● Mac OS X の場合、Finder の移動メニューで「コンピュータ」を選ぶ。それでもカードが表示されないときは、OS のバージョンを確認し、動作確認済みのバージョンにアップデートする。 ● Mac OS 9 ～ 9.0.2 の場合、Mac OS 9.0.4 以降にアップデートする。 	P.56

こんなときは		ここを確かめてください	ページ
パソコン 接続 その他	通信時エラー表示が出る	<ul style="list-style-type: none"> ● USB ケーブルを正しく接続する。 ● Windows 98SE の場合、付属のドライバを正しくインストールする。 ※別冊『取扱説明書 インストール編』をご覧ください。 	P.56
	充電中、ランプが点滅しない	<ul style="list-style-type: none"> ● 低温や高温の環境で充電しているときは、許容動作温度の範囲内の環境で充電する。(範囲外の環境では、バッテリー保護のため充電を中止することがあります。) 	P.94
	テープが入らない	<ul style="list-style-type: none"> ● バッテリー残量を確認し、不足しているときは AC アダプターを接続する。 ● テープの向きを確認する。 	P.17 P.18
	リモコンがきかない	<ul style="list-style-type: none"> ● ビデオカメラのリモコン受光部に、リモコンを正しく向ける。 ● リモコンの電池を交換する。 ● メニューの「リモコン」を「入」に設定する。 	P.10 P.15 P.73
	DV ケーブル接続時、操作できない	<ul style="list-style-type: none"> ● 電源を切り、接続しなおしてから操作する。 	—

■次の場合、故障ではありません

- ・ 太陽光が映ると、画面が一瞬赤か黒になる。
- ・ 画面やファインダーに黒い点、赤、青、緑の光る点ができる。
(画面には 99.99% 以上の有効画素がありますが、0.01% 以下の小さな点ができることがあります。)

こんな表示がでたら…

本機にはマイコンを使用しているため、周囲の雑音や妨害ノイズにより正常に動作しないことがあります。

→まず、以下の表にしたがって対応する。

→解決しないときは、電源（バッテリーと AC アダプター）を取りはずし、再び取りつける。

→それでも不具合があるときは、お買い上げ店、またはビクターサービス窓口へご相談ください。

表示

露が付きました

しばらくお待ち下さい

（交互に表示され、動作が停止）

ここを確かめてください

- テープを出し入れせずに 1 時間以上待ち、メッセージが消えてから使う。
※消えない場合は、お買い上げ店、またはビクターサービス窓口へご相談ください。

■ つゆつきとは

冷えたビールをコップに注いだときのように、まわりに水滴が付着する状態のこと。本機で発生すると、心臓部のヘッドドラムのまわりに水滴が付着し、テープが貼りついてしまう。



■ こんなときに起こりやすい

- 湿気の多いとき。
- 部屋を暖房した直後。
- 寒いところから暖かいところに急に移動したとき（エアコンなどの冷風が直接当たるところから暑い屋外への移動など）。




■ つゆつきを防ぐには

- 温度や湿度の違うところに移動したときは、ビデオカメラとテープをしばらく置き、環境になじませてから使う。
- 例えばスキー場で撮影後、暖房の効いた部屋に入った場合は、ビニール袋などで密封し、しばらく置いて室温になじませる。

お知らせ

- メッセージの表示前でもレンズや保護ガラスに水滴がついている場合、ヘッドドラムにも水滴が付着している可能性があります。カセットカバーを開けないでください。
- 寒冷地帯ではつゆが凍結し、霜になることがあります。またメッセージが消えるまで時間がかかることがあります。

表示	ここを確かめてください	ページ
01、02、06	●バッテリーと AC アダプターを取りはずして付け直し、表示が消えてから使う。	P.16
03、04	●テープを取り出して入れ直し、表示が消えてから使う。	P.18
■01～06 について 動作させて同じ表示がでなければ問題ありません。 2、3 回繰り返しても表示が消えないときは、テープは取り出さず、お買い上げ店、またはビクターサービス窓口へご相談ください。		
日時を設定して下さい	●日時を設定し直す。再び表示されたら、お買い上げ店、またはビクターサービス窓口へご相談ください。	P.20
バッテリー残量がありません	●AC アダプターを接続する。	P.16
クリーニングカセットを試して下さい	●ミニ DV ヘッドクリーナー（別売）でクリーニングする。	P.74
レンズキャップ	●レンズキャップを取りはずす。	P.15
インサート録画できません	●テープのツマミを「REC」にあわせる。 ●メニューの「録画モード」を「SP」に設定して撮影しておく。	P.67
音声アフレコできません	●テープのツマミを「REC」にあわせる。 ●メニューの「録画モード」を「SP」に、「音声モード」を「12BIT」設定して撮影しておく。	P.67

表示		ここを確かめてください	ページ
テープ	テープへ記録 できません	● テープのツマミを「REC」にあわせる。	—
	コピーガードが かかっています	● コピーガードのかかっている映像はダビングできません。	—
	テープ終り	● テープを交換するか、巻戻す。	—
	HDV 	<ul style="list-style-type: none"> ● HDV 規格で記録した映像です。本機では再生できません。 ● テープを交換するか、早送り／巻戻しで再生できる部分を探す。 ● 不要な映像の場合は、上書きして撮影する。 	—
カード	未対応の ファイルです	● ほかの機器で再生する。(本機で再生できない形式です。)	—
	メモリーカード エラー	● カードを入れ直す、またはメニューの「フォーマット」を実行する。	P.55
	静止画がありません	● カードに静止画を撮影する。	P.29
	メモリー容量が ありません	● カードを交換するか、静止画を削除する。	P.52
	メモリーカードへ 記録できません	<ul style="list-style-type: none"> ● カードを交換するか、静止画を削除する。 ● SD メモリーカードのライトプロテクトをはずす。 	P.52

表示	
カード	ライトプロテクトがかかっています
	プロテクトがかかっています



ここを確かめてください	ページ
<ul style="list-style-type: none"> ●SDメモリーカードのライトプロテクトをはずす。 ●カードを交換する。 	-
<ul style="list-style-type: none"> ●メニューの「プロテクト」で解除する。 	P.55

安全上のご注意


ご使用になる方やほかの人々への危害や損害を防ぐために、必ずお守りいただきたいことを説明しています。


危険 人が死亡、または重傷を負う可能性が切迫して生じるおそれがあるもの。


警告 人が死亡、または重傷を負う可能性があるもの。

注意 人が重傷を負う、または物的損害が生じる可能性があるもの。

絵表示について

 注意・警告が必要な事項。
(図中に具体的な注意内容)

 禁止されている事項。
(図中に具体的な禁止内容)

 実行して頂きたい事項。
(図中に具体的な実行内容)

万が一
こんな
ときは




バッテリーをはずす／電源プラグを抜く

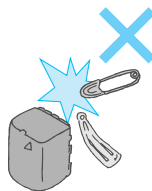
- 煙が出たり異臭がするとき
- 落下などにより壊れたとき
- 内部に水や異物が入ったとき
(そのまま使用すると火災や感電の原因)

販売店に
修理を
依頼して
ください

危険

バッテリー、
リモコン用
電池

-  絶対に分解、加工、加熱、火中投入などをしない
 - 液漏れ、発熱、破裂、発火による火災やけがの原因となります。
-  端子部に金属物（ネックレス、ヘアピンなど）を接触させない
 - ショートによる発熱で火災や、やけどの原因となります。
 - 持ち運びのときは、必ずバッテリーにキャップを付け、電池は1つずつビニール袋などに入れてください。
-  高温（60℃以上）になる場所に置かない
 - 発熱、破裂、発火による火災やけがの原因となります。

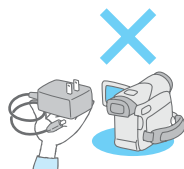


AC
アダプター**本機以外に使わない**

- 火災や故障、感電の原因となります。
- 本機用のものか確認してからご使用ください。

**分解や改造をしない**

- 火災や感電の原因となります。
- お客様による点検、整備、修理は危険です。販売店にご依頼ください。

**⚠ 警告**バッテリー、
リモコン用
電池**液もれしていたら使わない**

- ショートによる発熱で、やけどの原因となります。
- 本体取り付け部をよくふいて、バッテリーを交換してください。
- 液が身体や衣服についたときは、水でよく洗い流してください。
- 万一液が目などに入ったときは、きれいな水でよく洗った後、ただちに医師に相談してください。

**ぬれたバッテリーは使わない**

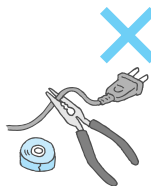
- 故障、感電、発熱、発火の原因となります。

**電池は幼児の手の届かない場所に置く**

- 誤って飲み込んだときは、医師に相談してください。

AC
アダプター**電源コードを傷つけない**

- 火災や感電の原因となります。
- 次のようなことは電源コードが傷む原因になります。
コードを持って抜く、加工する、無理に曲げる、ねじる、引っ張る、重いものを載せる、加熱器具に近づける。

**電源コードが傷んだときは電源プラグを抜く**

- 販売店に修理を依頼してください。
- 芯線が露出したり、断線したまま使用すると、火災や感電の原因となります。

AC
アダプター



雷が鳴り出したら、電源プラグにふれない

- 感電の原因となります。



電源プラグは根元までしっかり接続する

- 火災や感電の原因となります。
- 接触不良で発熱することがあります。



電源プラグにホコリや金属を付着させない

- 火災や感電の原因となります。
- 付着しているときは電源プラグを抜き、取り除いてください。



本体



なかに金属や燃えやすいものや、水などの液体を入れない

- 火災や感電の原因となります。



●特にテープやカードの出し入れ口に注意願います。

- 降雨・降雪中、海岸・水辺などでは水が入らないよう、ご注意ください。
- ふる場では使用しないでください。



内部の部品にさわらない

- 感電や故障の原因となります。
- テープの出し入れ口から見える部品にさわらないでください。



機器を接続するときは、電源を切る

- 感電や故障の原因となります。



分解や改造をしない

- 火災や感電の原因となります。
- 内部の点検、整備、修理は販売店にご依頼ください。



運転中に使用しない












- 交通事故の原因となります。
- 自動車などを運転しながらの撮影・再生はしないでください。



レンズやファインダーを直射日光などの強い光源に向けない

- 火災や故障の原因となります。
- 集光により、内部部品が破損、過熱することがあります。

⚠ 注意

バッテリー、 リモコン用 電池	 <p>充電中に長時間ふれない</p> <ul style="list-style-type: none">●低温やけどの原因となります。●間違ってふれないような場所で充電してください。  <p>電池を入れるときは、極性表示（+と-）をあわせる</p> <ul style="list-style-type: none">●電池の破裂、液漏れにより火災、けが、周囲の汚損の原因となります。
AC アダプター	 <p>ぬれた手で電源プラグを抜き差ししない</p> <ul style="list-style-type: none">●感電の原因となります。  <p>充電中に長時間ふれない</p> <ul style="list-style-type: none">●低温やけどの原因となります。●間違ってふれないような場所で充電してください。  <p>コードはつまずかないように配置する</p> <ul style="list-style-type: none">●製品の落下や転倒によるけがの原因となります。
本体	 <p>次のような場所には置かない、使わない</p> <ul style="list-style-type: none">●浜辺など砂ボコリの多いところ。●湿気やホコリの多いところ。●調理台や加湿機のそばなど、油煙や湯気の当たるところ。●熱器具の近くや直射日光の強いところなど高温になるところ。●火災や感電、故障の原因となります。
共通	 <p>移動するときは、電源プラグや接続コードをはずす</p> <ul style="list-style-type: none">●コードの損傷による火災やけどの原因となります。  <p>長期間使わないときや、お手入れするときはバッテリーをはずし、電源プラグを抜く</p> <ul style="list-style-type: none">●感電の原因となります。●電源が「切」でも機器には電気が流れています。  <p>5年に一度は販売店に内部点検を依頼する</p> <ul style="list-style-type: none">●内部のホコリに電気が流れ、火災や感電の原因となります。●湿気の多くなる梅雨期のまえが効果的です。  <p>飛行機内での使用は、航空会社の指示に従う</p> <ul style="list-style-type: none">●本機の電磁波などが、計器に影響を与えるおそれがあります。
アクセサリ	 <p>指定のアクセサリを使う</p> <ul style="list-style-type: none">●火災や感電の原因となります。●本機用のものか、確かめてお使いください。



付属の CD-ROM をオーディオ用プレーヤーで再生しない

- 回路やスピーカーを破損するおそれがあります。
- オーディオ用の CD ではありません。再生しようとすると過大な信号が流れるおそれがあります。










日常のお手入れ／海外で使うときは

お手入れのまえに、バッテリーとACアダプターを取りはずしてください。

本体	<ul style="list-style-type: none"> ● 乾いた柔らかい布などで汚れを拭き取る。 ● 汚れがひどい場合は薄めた中性拭き取る。 <p>ご注意</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ベンジンやシンナーは使わない。損傷や故障の原因になります。 ● 化学ぞうきんや洗剤を使う場合は、製品の注意書きに従う。 ● ゴムやビニール製品などを長時間接触させたままにしない。
レンズ・液晶画面	<ul style="list-style-type: none"> ● 市販のレンズブローでホコリを落とし、市販のクリーニングクロスなどで汚れを拭く。汚れたまま放置しておくと、カビ発生などの原因になります。

本機は海外でも、ACアダプターを使ってバッテリーを充電したり、コンセントから直接電源を確保できます。ただし、コンセントの形状は国によって異なりますので、変換プラグが必要です。

訪問国にあった変換プラグをご用意ください

コンセントの形状 (主な使用国)	 (北米・南米など)	 (オーストラリア)	 (ヨーロッパ)		
使用する 変換プラグ	必要ありません				

次の訪問国では、現地のテレビでも再生できます

映像・音声入力端子付きテレビが必要です。詳しくは「テレビで見る」(P.31)をご覧ください。

- | | | | |
|-------------|---------|----------|--------|
| ■アメリカ合衆国 | ■エクアドル | ■エルサルバドル | ■カナダ |
| ■韓国 | ■キューバ | ■グアテマラ | ■グアム |
| ■コスタリカ | ■コロンビア | ■スリナム | ■台湾 |
| ■トリニダード・トバコ | ■ドミニカ | ■ニカラグア | ■ハイチ |
| ■バハマ | ■バミューダ | ■バルバドス | ■パナマ |
| ■フィリピン | ■プエルトリコ | ■米領サモア | ■ベネズエラ |
| ■ペルー | ■ホンジュラス | ■ボリビア | ■メキシコ |
| ■ミクロネシア | ■ミャンマー | ■チリ | |

保証とアフターサービス

保証書 別添付


保証書を販売店から受け取る際は、必ず「お買い上げ日・販売店名」などの記入をお確かめください。その後、内容をよくお読みのうえ、大切に保管してください。保証期間は、お買い上げ日から1年間です。

補修用部品の最低保有期間

当社は、デジタルビデオカメラの補修用性能部品を、製造打ち切り後、最低8年間保有しています。性能部品とは、その製品の機能を維持するために必要な部品です。

ご不明な点や修理に関するご相談は

お買い上げの販売店または最寄りのビクターサービスにお問い合わせください。最寄りのビクターサービスは、別紙の「ビクターサービス窓口案内」にてご確認ください。

愛情点検	●長年お使いのカメラの点検をぜひ！	熱、湿気、ホコリなどの影響や、使用の度合により部品が劣化し、故障したり、時には安全性を損なって事故につながることもあります。
	このような症状はありませんか ●再生しても映像や音声がない ●異常な臭いや音がする ●水や異物が入った ●その他の異常や故障がある	▶ ご使用中 止 故障や事故防止のため、電源を切り、必ず販売店に点検をご相談ください。

「故障かなと思ったら…」(P.74)に従って調べてください。

異常があるときは、電源を切り、必ずバッテリーと AC アダプターを取りはずしてから、お買い上げの販売店にご連絡ください。本機・DV カセットテープなどの万一の不具合により、正常に録画・録音・再生ができない場合、内容の補償についてはご容赦ください。

■ご連絡していただきたい内容

品名	デジタルビデオカメラ
型名	GR-D293
お買い上げ日	年 月 日
故障の状況	できるだけ具体的に
ご住所	
お名前	
電話番号	() -

■保証期間中は
修理に際しましては、保証書をご提示ください。保証書の規定に従って販売店にて修理させていただきます。

■保証期間が過ぎているときは
修理すれば使用できる場合には、ご希望により有料修理させていただきます。

お客様の個人情報の取り扱いについて

ご相談窓口におけるお客様の個人情報につきましては、日本ビクター株式会社およびビクターグループ関係会社（以下、当社）にて、下記の通り、お取り扱いいたします。

- お客様の個人情報は、お問い合わせへの対応、修理およびその確認連絡に利用させていただきます。
- お客様の個人情報は、適切に管理し、当社が必要と判断する期間保管させていただきます。
- 次の場合を除き、お客様の同意なく個人情報を第三者に提供または開示することはありません。
 - ① 上記利用目的のために、協力会社に業務委託する場合。当該協力会社に対しては、適切な管理と利用目的外の使用をさせない措置をとります。
 - ② 法令に基づいて、司法、行政またはこれに類する機関から情報開示の要請を受けた場合。
- お客様の個人情報に関するお問い合わせは、ご相談いただきましたご相談窓口にご連絡ください。

仕様

一般

電源	AC アダプター使用時 バッテリー使用時	DC 11V DC 7.2V
消費電力	ファインダー使用時 液晶画面使用時	3.2W(ライト使用時 3.5W) 4.2W(ライト使用時 4.5W)
外形寸法	56mm × 94mm × 112mm (幅×高さ×奥行き)	
質量	本体 約 430g 撮影時 約 510g (バッテリーBN-VF707、60分テープ、メモリーカード、レンズキャップを含む)	
動作環境	許容動作温度 0℃～40℃ 許容相対湿度 35%～80% 許容保存温度 -20℃～50℃	

カメラ部

映像素子	1/6 型 68 万画素 CCD 撮像エリア：34 万画素 (ムービー)、34 万画素 (静止画)	
レンズ	F1.8 ~ F3.2、 $f = 2.2\text{mm} \sim 55\text{mm}$ (35mm カメラ換算 ムービー：42mm ~ 1050mm) 静止画：42mm ~ 1050mm)	
フィルター径	27.0mm (ネジピッチ 0.5mm)	
最低照度	20 ルクス (ナイトアイ時：約 1 ルクス)	
ライト	推奨撮影距離：1.5m 以下、LED タイプ	

液晶部／ファインダー部

液晶画面	2.5 型、11.2 万画素、アモルファスカラー液晶
ファインダー	0.16 型、11.3 万画素、ポリシリコンカラー液晶

■ 撮影・再生時のズーム仕様

ムービー撮影時	光学ズーム 25 倍まで、デジタルズーム 500 倍まで
静止画撮影時	光学ズーム 25 倍まで
再生時	拡大再生 20 倍まで

デジタルビデオカメラ部

録画 ／再生方式	DV方式 (SD仕様) 映像：デジタルコンポーネント記録 音声：PCM デジタル記録、32kHz 4チャンネル (12BIT)、 48kHz 2チャンネル (16BIT)、44.1kHz (再生のみ)
信号規格	NTSC 日米標準信号方式
使用カセット	ミニ DV カセット
録画 ／再生時間	SPモード：80分、LPモード：120分 (80分テープ使用時)
早送り ／巻戻し	約3分 (60分テープ使用時)

デジタルスチルカメラ部

記録メディア	SDメモリーカード、マルチメディアカード
圧縮方式	JPEG 準拠
画像サイズ	1024×960ドット、640×480ドット
静止画画質	2モード (ファイン／スタンダード)

■静止画の撮影可能枚数の目安

画像サイズ	画質モード	マルチメディアカード			SDメモリーカード			
		8MB (付属)	16MB (市販)	32MB (市販)	8MB (市販)	16MB (市販)	32MB (市販)	64MB (市販)
640×480	ファイン	55枚	105枚	215枚	47枚	95枚	205枚	425枚
	スタンダード	190枚	320枚	645枚	160枚	295枚	625枚	1285枚
1024×768	ファイン	25枚	50枚	100枚	21枚	47枚	95枚	200枚
	スタンダード	75枚	160枚	320枚	65枚	145枚	310枚	640枚

※撮影条件・カードの状態などにより、撮影可能枚数は変化します。表の数字は目安です。

端子部

DV 端子	4 ピン (i.LINK/IEEE1394 準拠)
AV 端子	映像端子 アナログ出力 (1.0V(p-p)、75Ω) 音声端子 ステレオ・アナログ出力 (300mV(rms)、1kΩ)
USB 端子	ミニ USB-B タイプ (USB 2.0/1.1 準拠、転送速度: USB 1.1 相当)

AC アダプター AP-V14

電源	AC 100V- 240V、50Hz / 60Hz
入力容量	23VA(100V)、31VA(240V)
出力	DC11V、1A
許容動作温度	0℃～40℃ (充電時は 10℃～35℃)
外形寸法	50mm × 27mm × 71mm (幅×高さ×奥行き) (コードと AC プラグを含みます)
質量	約 100g

リモコン RM-V720

電池	DC3V (ボタン電池 CR2025)
電池寿命	約 1 年 (使用頻度により変わります。)
動作距離	約 5m (正面軸上)
許容動作温度	0℃～40℃
外形寸法	45mm × 11mm × 105mm (幅×高さ×奥行き)
質量	約 40g (ボタン電池を含む)

バッテリー BN-VF707

電圧	DC 7.2V
容量	700mAh
外形寸法	38mm × 23mm × 41mm (幅×高さ×奥行き)
質量	約 55g

■充電時間の目安

バッテリー	時間
BN-VF707(付属)	1時間 30分
BN-VF714(別売)	2時間 40分
BN-VF733(別売)	5時間 40分

※室温 10℃～35℃の範囲を想定しています。表の数字は目安です。

■実撮影時間の目安

バッテリー	ファインダー 使用時	ファインダー +ライト使用時	液晶画面使用時	液晶画面 +ライト使用時
BN-VF707(付属)	45分	40分	35分	30分
BN-VF714(別売)	1時間 30分	1時間 25分	1時間 10分	1時間 5分
BN-VF733(別売)	3時間 35分	3時間 15分	2時間 45分	2時間 30分
VU-V840KIT(別売)	4時間 10分	3時間 50分	3時間 10分	2時間 55分
VU-V856KIT(別売)	5時間 55分	5時間 25分	4時間 30分	4時間 15分

■連続撮影時間の目安(最大撮影時間)

バッテリー	ファインダー 使用時	ファインダー +ライト使用時	液晶画面使用時	液晶画面 +ライト使用時
BN-VF707(付属)	1時間 25分	1時間 20分	1時間 5分	1時間
BN-VF714(別売)	3時間	2時間 45分	2時間 20分	2時間 10分
BN-VF733(別売)	7時間 5分	6時間 30分	5時間 25分	5時間
VU-V840KIT(別売)	8時間 20分	7時間 40分	6時間 20分	5時間 55分
VU-V856KIT(別売)	11時間 50分	10時間 50分	9時間 5分	8時間 30分

※VU-V840KIT および VU-V856KIT は、バッテリーを付属のバッテリーポーチに入れ、別売の DC コード (VC-VBN800) でバッテリーポーチとビデオカメラを接続して使います。バッテリーをビデオカメラに直接取り付けることはできません。

※撮影条件により、撮影可能時間は変化します。表の数字は目安です。

- お知らせ**
- 撮影時間は、ズームを使ったり、撮影と撮影停止を繰り返すことなどで短くなります。撮影予定時間の約3倍分のバッテリーを用意することをお勧めします。
 - 実撮影時間は撮影、撮影停止、電源の入/切、ズーム動作などを繰り返した場合の撮影時間です。実際には、これよりも短くなる場合があります。十分に充電しても撮影できる時間が短くなったときは、バッテリーの寿命です。新しいバッテリーに交換してください(P.16)。

本機は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会 (VCCI) の基準に基づくクラスB情報技術装置です。本機は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。この取扱説明書にしたがって正しく取り扱いをしてください。

他社製品の登録商標と商標について

- Microsoft、Windows は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標です。
- Macintosh、Mac OS は、米国 Apple Computer, Inc. の米国およびその他の国における登録商標です。
- i-LINK は、IEEE1394-1995 仕様およびその拡張仕様です。i は i-LINK に準拠した商品につけられるロゴマークです。
- その他、記載している会社名、製品名は各社の商標または登録商標です。なお、本文中では、TM マークと® マークを明記していません。

さくいん

- ❖ **英数字**
 - 5S..... 65
 - ACアダプター 4, 16, 85
 - DPOF..... 55
 - LANG./言語..... 69
 - Webカメラ..... 59
- ❖ **あ**
 - 明るさ補正..... 64
 - アフレコ音声..... 71
 - アフレコ編集..... 50
- ❖ **い**
 - インサート編集..... 49
 - インターバル..... 67
 - インターバル時間..... 67
 - インデックス..... 30
- ❖ **う**
 - ウインドカット..... 65
- ❖ **え**
 - 液晶画面..... 4, 22
- ❖ **お**
 - オート撮影..... 24
 - オートフォーカス..... 35
 - 音声切替..... 71
 - 音声モード..... 67
- ❖ **か**
 - カード..... 19
 - 画質設定..... 67
 - 画像サイズ..... 67
 - カメラセンサー..... 8
 - 画面明るさ..... 55, 69
 - 画面表示切替..... 69
 - 画面表示..... 55
 - 感度アップ..... 67
- ❖ **き**
 - 記念写真..... 40
 - 逆光補正..... 38
 - 記録選択..... 67
- ❖ **く**
 - クイックパワーオフ..... 24
 - クイックレビュー..... 26
 - グリップベルト..... 14
- ❖ **こ**
 - コピー..... 51
- ❖ **さ**
 - 削除..... 52
 - 撮影時間..... 95
 - 三脚取り付け穴..... 9
- ❖ **し**
 - システム..... 73
 - 自分を撮る..... 22
 - 充電..... 16
 - 充電時間..... 95
 - ショルダーストラップ..... 14
 - 白バランス..... 65
- ❖ **す**
 - ズーム..... 27, 35, 67
 - スポット補正..... 38
 - スライドショー..... 30
 - スロー..... 67
- ❖ **せ**
 - 静止画..... 29, 67
 - 静止画撮影..... 67
 - 静止画の撮影可能枚数..... 93
 - 接写..... 27
- ❖ **た**
 - タイムコード..... 69
- ❖ **つ**
 - つゆつき..... 80
- ❖ **て**
 - テープ..... 5, 18
 - 手ぶれ補正..... 65
 - デモモード..... 73
 - テレビ..... 31
 - テレマクロ..... 65
 - 電源スイッチ..... 24
- ❖ **と**
 - 時計..... 20

❖ な	
ナイトアイ	37
❖ に	
日時 / 表示	69
日時表示	69
❖ ね	
年月日	20
年月日時計合わせ	69
❖ は	
パソコン	56
バッテリー	4, 5, 16, 84
バッテリー残量	17
場面切替	62
番号リセット	55
❖ ひ	
ビデオ再生モード	71
ビデオチャット	59
ピント	35
❖ ふ	
ファインダー	22
フェーダー	62
フォーカス	35
フォーマット	55
ブザー	73
ブランクサーチ	71
プリセット	73
フルオート	67
プログラム AE	63
プロテクト	55
❖ ま	
マニュアル	65
マニュアル撮影	34
マニュアルフォーカス	35
❖ む	
ムービー	26
❖ め	
メニュー	60
メモリーカード	5
❖ も	
モード切替スイッチ	25
❖ ゆ	
優先設定	73
❖ ら	
ライト	36
ライブスロー	41
❖ り	
リモコン	10, 15, 73
❖ れ	
レンズキャップ	15
❖ ろ	
録画モード	67, 71
❖ わ	
ワイド効果	65

メモ

はじめに

準備する

すぐ使う

もっと撮る

編集する

設定する

困ったときは

その他

商品についてのご相談や修理のご依頼は

まず、お買い上げの販売店にご相談ください。

転居されたり、贈答品などでお困りの場合は、下記のご相談窓口にご相談ください

ご相談窓口におけるお客様の個人情報の取り扱いについては、P.91 をご覧ください。

修理に関するご相談

お買い物情報や一般的なご相談

ビクターサービスエンジニアリング株式会社
別紙の「ビクターサービス窓口案内」を
ご覧ください。

技術的なご相談

DVご相談窓口
電話：(045)450-2770

お客様ご相談センター

 **0120-2828-17**

携帯電話・PHS・FAXなどからのご利用は

電話：(045) 450-8950

FAX：(045) 450-2275

〒221-8528 横浜市神奈川区守屋町3-12

ビクターホームページ
<http://www.victor.co.jp/>

日本ビクター株式会社

AV & マルチメディアカンパニー

〒221-8528 横浜市神奈川区守屋町3-12