

Canon

ImageMixer 3 SE (ImageMixer) インストール時の注意

映像を編集したり、DVDやブルーレイディスクに書き込んだりするには、ImageMixer 3というソフトウェア をパソコンにインストールしておく必要があります。ビデオカメラのシリアルナンバーを確認し、別紙を参考 にImageMixer 3をインストールしておきましょう。

シリアルナンバーの調べ方

シリアルナンバーは ImageMixer 3の インストールで必要となる

ImageMixer 3のインストー ルを開始すると、途中でシリ アルナンバーの入力を求めら れます。ここには12桁のシ リアルナンバーを、スペース などで区切らずに続けて入力 します。

※詳しくは、同梱されている インストールガイドを参照し てください。 シリアルナンバーは、ビデオカメラの本体に4桁×3行で記載されてい ます。機種によって記載位置が異なるので、以下の図を参考にシリアル ナンバーを確認してください。



4桁ずつ並んでいる。このシリアルナンバーの 場合は 「517006893241」となる。

> 5170 000 0689 000 3241

機種ごとのシリアルナンバーの位置

iVIS HF M32 / HF M31のシリアルナンバー はどこにあるの?

ビデオカメラ本体の底面に記 載されています。右の図を参 考に、シリアルナンバーを確 認してください。



02

●iVIS HF R11 / HF R10 / HF R100のシリアルナンバーの位置





iVIS HF R11 / HF R10 / HF R100のシ リアルナンバーはどこに あるの?

ビデオカメラ本体の底面に記載されています。左の図を参考に、シリアルナンバーを確認してください。





iVIS HF S21 のシリアル ナンバーはどこにあるの?

ファインダーのすぐ下に記載 されています。左の図を参考 にバッテリーをはずして、シ リアルナンバーを確認してく ださい。 レッスン • 01 起動と映像の取り込み

ビデオカメラから映像を取り込む

撮影した映像を編集するには、あらかじめパソコンに映像を取り込んでおく必要があります。ビデオカメラと パソコンをUSBケーブルで接続すると自動的にImageMixer 3が起動するので、以下に示した手順で映像を パソコンに取り込んでください。





USBポートの位置は機種 によって違う

USBケーブルを接続する端 子の位置も機種によって異な ります。左の図を参考に、 USBケーブルを接続する位 置を確認してください。

メモリーカードから取り 込むこともできる

USB接続のカードリーダーを 使用し、メモリーカードから 映像を取り込むことも可能で す。この場合は、パソコンに 接続カードリーダーを接続 し、映像が記録されているメ モリーカードを差し込んでく ださい。

※ImageMixer 3で取り込める映像は、同梱されたビデ オカメラで撮影した映像に限定されます。

映像を取り込む

ImageMixer 3を動か すためには

ImageMixer 3の動作環境 OS: Windows XP/ Vista/7 % 1 CPU: Intel Pentium D 3.0GHz 以上 Intel Core 2 Duo 2.13GHz以上 メモリー: 1GB 以上 (XP)、 2GB 以上(Vista/7) ハードディスク: 300MB以上の空 き容量 ディスプレイ:1280 × 1024 ピクセル以上、 32bit以上 Intel G965 (オ ンボードのVGA) 以上 サウンド: Microsoft Direct Sound 対応のサ ウンドカード ドライブ: DVDの書き込み が可能なドライブ その他: USB 2.0、DirectX 9.0c、インターネ ット接続環境 ※1 Windows XPで使用す る場合は、Windows XP

Service Pack 2/Service Pack 3に対応しています。 ※2 ディスク作成時は、作成 するディスクの2倍以上の空 き容量が必要です

ImageMixer 3のその 他の起動方法は?

自動的にImageMixer 3が 起動しない場合は、以下のい ずれかの方法でImageMixer 3を起動します。

- デスクトップにある 「ImageMixer 3 SE Ver.6」 のショートカットアイコンを ダブルクリックします。
- スタートメニューから「すべ てのプログラム]-[PIXELA]
 - [ImageMixer 3 SE
 Ver.6] - [ImageMixer 3
 SE Ver.6] を選択します。



ビデオカメラの液晶画面にこのような画面が表示される

ImageMixer 3ランチャーが起動する













「取り込み元」に表示される アイコンは、それぞれ以下の メディアから映像を取り込む ことを示しています。



パソコンに保存されてい ない映像とすべての映像 ってなにが違うの?

[パソコンに保存されていな い映像を取り込む]では、ま だパソコンに取り込んでいな い映像だけが取り込まれま す。このとき。以前に取り込 んだ映像は取り込まれませ ん。[取り込みれませ む]では、「取り込み元」に 記録されているすべての映像を が取り込まれます。この場合 は、以前に取り込んだ映像を 含め、全映像を取り込みます。 レッスン●02 映像の選択

映像を編集する準備を行う

これでパソコンに映像を取り込むことができました。ここからは、映像を編集するときの操作手順を解説して いきます。まずは、取り込んだ映像ファイルの中から「実際に使用する映像」を選び出し、その情報をプロジ ェクトに保存する手順を解説します。

編集する映像ファイルを選択する

プロジェクトってなに?

映像の編集では、複数の映像 ファイルから1つの作品を作 ったり、映像に文字や音楽を 追加したりします。これらの ー連の作業工程を記録したも す。プロジェクトとなります。 した映像ファイルや変更をな えた情報を保存しておくこ ができます。映像の編集を開 始するときは、「最初にプロ ジェクトを作成する」と覚え ておきましょう。

複数の映像ファイルを選択 するには

映像を1つ選択したあと、 [Shift] キーを押しながら別 の映像ファイルをクリックす ると、その間にある映像ファ イルをすべて選択できます。。 また、[Ctrl] キーを押しな がら1つずつ映像ファイルを クリックし、追加で選択して いくことも可能です。





クリック



映像の解像度はどうやっ て選べばいいの?

ここでは、編集後の映像ファ イルを「フルハイビジョン」、 または「ハイビジョン」のど ちらの解像度で保存するかを 指定します。

映像ファイルの追加・削 除、順番の変更を行うに は?

ライブラリからストーリーボ ードに映像ファイルをドラッ グすると、プロジェクトに映 像を追加できます。また、ス トーリーボードで映像を選択 して[ごみ箱]のアイコンを クリックすると、その映像を プロジェクトから削除できま す。また、映像ファイルを するにドラッグすると、映像フ ァイルの順番を並べ替えるこ とができます。

プロジェクトを保存する



プロジェクトはいつ保存 をすればいいの?

映像の不要なところを切り取 ったり、映像に文字を加えた り、映像に音楽を追加したり などの編集を行った後は、プ ロジェクトの保存を適宜行っ てください。 レッスン●03 複数トリミング

映像の不要なところを切り取る

撮影した映像に不要なシーンが含まれている場合もあります。このような場合は不要なシーンを切り取り、必要なシーンだけを残した映像に加工します。この作業をトリミングといいます。ImageMixer 3では、1つの映像から複数のシーンをトリミングすることが可能です。

範囲を1個所だけ選択してトリミングする

イン点スライダーとアウト 点スライダーってなに?

「映像を残す範囲」を2つの スライダーで指定します。こ の操作は、イン点スライダー で「映像を残す範囲」の始点 を指定し、その後、アウト点 スライダーで「映像を残す範 囲」の終点を指定するのが基 本です。



複数の範囲を選択してトリミングする





間違った場面をトリミン グしてしまったら?

イン点またはアウト点スライ ダーを左右にドラッグして「映 像を残す範囲」を指定しなお します。すでに切り取ってし まったシーンを、この方法で 復活させることも可能です。 レッスン • 04 タイトラー



ImageMixer 3には、映像に文字を追加できる「タイトラー」が用意されています。好きな場面に、好きな色 /フォント/サイズで文字を追加でき、さらにアニメーション表示も指定できるため、テレビ番組のテロップの ような演出を施すことが可能です。

文字を加える場所を選択して文字を入力する

ストーリーボードとタイム ラインを切り替えるには

画面下部には、映像ファイル を再生順に並べた「ストーリ ーボード」と、文字/映像/ 音楽の時間経過を示す「タイ ムライン」が用意されていま す。それぞれの表示はタブを クリックすると切り替えられ ます。



どんな色を選べばいいの?

映像が暗いときは「明るい 色」、明るいときは「暗い色」 を指定するのが基本です。ま た、楽しい場面は「赤色」、 悲しい場面は「青色」、とい う具合に感情にあわせて色を 選択するのも効果的です。





どんな表示方法があるの?

[フェード] …文字を浮かび 上がるように表示します。 [スライド] …左から右へ文 字を移動させます。 [ズームイン] …文字を拡大 しながら表示します。 [クレジットロール] …文字 を下から上へ移動させます。 [表示 (中止)] …文字をその まま表示します (演出なし)。

文字を加えた映像を確認する



プレビューを見てやり直 したいときはどうすれば いいの?

[適用] をクリックする前で あれば、同様の操作手順で文 字の色や表示方法などを修正 できます。すでに [適用] を クリックしている場合は、タ イトラー (Tのアイコン)を 右クリックして削除し、文字 の追加を最初からやり直して ください。



どんなところに文字を入 れると効果的なの?

場所や日時が切り替わる場面 に利用すると効果的です。そ のほか、登場人物の発言を強 調したり、スタッフ紹介のエ ンドロールを作成したりする 場合にも「タイトラー」が活 用できます。 レッスン ● 05 音楽の追加と音量の調整

映像に音楽を追加する

ImageMixer 3 には、映像に音楽を追加する機能も用意されています。効果音を追加して緊迫感を出す、BGM (バック・グラウンド・ミュージック)で雰囲気を盛り上げるなど、音楽を加えることでより完成度の高い映像 を作成できると思います。ぜひ活用してみてください。

追加する音楽ファイルを選択する

どんな音楽ファイルを加 えられるの?

追加できる音楽ファイルの条 件は以下の通りです。

- ・ファイルフォーマット:リ ニアPCM方式のWAVEフ ァイル(.wav/.wave)
 ・ファイルサイズ:1GB未満
- ・長さ:0.5秒以上
- ・長さ、0.5秒以上
- ・量子化ビットレート:16bit
 ・サンプリング周波数: 48kHzまたは44.1kHz
- ・チャンネル数:2チャンネル



追加した音楽ファイルの音量を調整する

音楽ファイルの開始位置 を選ぶことができる

画面下部に表示されているタ イムライン(オーディオ)で 音楽ファイルを左右にドラッ グすると、映像の途中から音 楽の再生を開始できます。

映像ファイルの音楽も調 節できる

タイムラインで映像を右クリ ックして[音量調整]を選択す ると、映像の音量を調整する ことができます。音量の調整 方法は、音楽ファイルの音量 を調整する場合と同じです。





フェードイン、フェード アウトってなに?

無音の状態から少しずつ音量 を上げていく処理のことを「フ ェードイン」といいます。逆に、 音量を少しずつ下げていき、 最終的に無音にする処理のこ とを「フェードアウト」とい います。

編集ファイルとして保存する

anagetiver a viewbater	- and the second s	
		● □ ほ仔」をクリ
	T son	ック
(4) POR (4 PR0)	1 2022	
シャークローマン (1995) (1995	(1) 100 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	
🔜 ian 🔑 1879	ImageMixer 3 SE State	
	Sy debite	
mages.		
1007e-751 K214		
EF7#-751 Doty Data		
第2次章 : 1036-1038 第552章 : 5217		
R82742 - 100 HB		
	CONTANT	2 [保存] をクリ
		- wク
10 石町で行けて保守	0.1 0 7	3ファイル名 <u>を入</u>
1817 9 678/70.0	* 9 2 2 11*	<u>_</u> カ
23		
BOLING C/248/H		
#7.2ba7		④[保存]をクリ
Ma		/ ック
54754		
1		
コンピューター		表示された画面で
A		[OK] をクリックし
マティル名(N)	880 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ておく
271740EX8(1)	Interime (- must)	

どうして編集ファイルと して保存するの?

映像の不要なところを切り取 る、映像に文字を加える、映 像に音楽を追加するなどの編 集を行った後は、本機能にて ファイルとして保存してくだ さい。ファイルとして保存し ないと、編集した結果が残り ません。

BGMだけにすることもで きる

音楽ファイルを追加した範囲 の映像の音量をゼロにする と、今までの音声が聴こえず、 BGMだけの映像を作成でき ます。このような演出は、回 想シーンなどのイメージ映像 を作成する場合に効果的に活 用できます。 レッスン • 06 Disc 作成リスト (DVD)

DVDに書き込む準備をする

友人に映像を見せてあげる場合など、映像をDVDに記録したい場合もあるでしょう。そこで、映像をDVDに 書き込む方法を解説しておきます。ImageMixer 3で映像をDVDに書き込むときは、はじめに「DVD作成リ スト」(または「AVCHD作成リスト」)を準備しておく必要があります。

書き込みたい映像ファイルを選択する

AVCHD ってなに?

ハイビジョン画質で映像を記録できる動画ファイル形式です。圧縮率が高いH.264方式を採用することにより、容量が小さいメディアでも高画質な映像を記録できるのが特徴です。

最近編集したファイルを 選択することができる

左のメニューで「スマートア ルバム」 – 「最近編集したフ ァイル」を選択すると、最近 編集した映像だけを一覧表示 できます。映像の数が多くて、 目的の映像を探しにくい場合 などに活用してください。



DVD に書き込む準備をする

DVDに記録すると画質は どうなるの?

「DVD作成リスト」の場合は、 標準画質に変換された映像が 記録されます。「AVCHD作 成リスト」の場合は、ハイビ ジョン画質のまま記録するこ とが可能です。ただし、この 方法で記録したDVDを再生 するには、AVCHD対応の DVDプレイヤーなどが必要 となります。

ファイルの結合に関して [はい] と [いいえ] で何 が違うの?

[はい] をクリックすると、リ ストに登録された映像が、1 つのタイトルに結合されて記 録されます。各映像を別タイ トルのまま維持し、頭出し再 生ができるようにする場合は [いいえ] をクリックしてく ださい。

リストに後からファイル を追加することもできる

後からリストに映像を追加す る場合は、[ライブラリ]を クリックし、先ほどと同様の 手順でリストに映像を追加し ます。逆に、リストから映像 を削除する場合は、リストの 確認画面で映像を右クリック し、[削除]を選択します。





AVCHD	SD-Video MPEG			ImageMixer 35E 🛛 🛤			同僚の子順に言
	典中 (/2)-	• 🗐			748-677-0	×	ことのたい映像ノ
OVD Rix AD-11254(E)	524-64	941%	システムビットー	374/JBB			アイルを追加てきる
• = 720164 • = 227-1730164	10 A	860	24.00 Minor	第119日 000010 フレイムセイズ 10005390 高齢なイズ 1000×1003 単形形式 Data Data 34			
 ● 他目的にんだけでも ● 他目前にたつかくか ● トップレート 							⑨作成したリスト
ECFEZ-sud ECFEZ-suddation Become.com							をクリックして
Bataba							容を確認
AVCHORME/25							
Bla-what.							
252+52							
■ Detailio(100/35) Detail							
Detaité							

レッスン ● 07 DVD への書き込み

DVDに書き込む

リストを作成できたら、さっそく映像をDVDに書き込んでみましょう。ただし、DVD-R/DVD-R DLは1回しか書き込みができないので、リストに間違いがないことをよく確認してから書き込みを実行するのが基本です。また、パソコンに装備されているCD/DVDドライブの対応状況を確認しておく必要もあります。

書き込むリストを選択する

書き込みに必要なものっ てなに?

使用可能なディスクは、 DVD-R/DVD-RW/DVD-R DLの3種類です。DVD-Rと DVD-R DLは1回しか書き 込みができないため、まだデ ータを記録していないディス クを用意してください。また、 パソコンのドライブがDVD への書き込みに対応している 必要もあります。

メニュー画面を選ぶこと ができる

ImageMixer 3には全部で6 種類のメニュー画面が用意さ れています。それぞれ背景の 色や模様が異なるので、各自 の好きなデザインを選択して ください。

「12cm DL」の「DL」 って何?

DVDには、1層(約4.7GB) と2層(約8.5GB)の2種 類があり、「DL」とは2層の ことを指しています。ここで は、どちらのDVDを使用す るかを指定します。1層の DVD-R/DVD-RWを使用す る場合は「12cm」、2層の DVD-R DLを使用する場合 は「12cm DL」を選択して ください。



ディスクに書き込む



ディスクの消去ってなに?

DVD-RWの場合、ディスク に記録されているデータを消 去してから映像を書き込みま す。「簡易消去」の方が高速、 ごく稀に消去にた敗する場合 があります。「完全消去」は 確実性があるぶん、データの 消去に時間がかかります。

同じディスクを複数枚作 りたいときは

同じDVDを何枚も作成する ことも可能です。この場合は [OK]をクリックし、パソコ ンに新しいDVDをセットし て書き込み作業を続行してく ださい。 レッスン ● 08 Disc 作成リスト (ブルーレイディスク)

ブルーレイディスクに 書き込む準備をする

長時間の映像をハイビジョン画質でディスクに書き込みたい場合は、ブルーレイディスク(Blu-ray Disc)を 利用します。まずは、ブルーレイディスクに映像を書き込むための準備作業について解説します。以下の手順 で操作を進めてください。

書き込みたい映像ファイルを選択する

AVCHDってなに?

ハイビジョン画質で映像を記録できる動画ファイル形式です。圧縮率が高いH.264方式を採用することにより、容量が小さいメディアでも高画質な映像を記録できるのが特徴です。

ブルーレイディスクって なに?

主にハイビジョン画質の映像 を記録するために開発された ディスクで、DVDの5倍以 上の大容量データを記録でき るのが特徴です。ディスクの サイズは、CDやDVDと同 じ直径12cmです。

最近編集したファイルを 選択することができる

左のメニューで「スマートア ルバム」 – 「最近編集したフ ァイル」を選択すると、最近 編集した映像だけを一覧表示 できます。映像の数が多くて、 目的の映像を探しにくい場合 などに活用してください。



ブルーレイディスクに書き込む準備をする

AVCHD	SD-V5de		ures-2 ImageMixer 3.9E #6		SE Rb	をクリック
5(12)	# 1/2>	• 🗐			74846248	
ND RW ND-TITIAREI	954-64	941%	A109	##15		
IC-MET SHI-ISINERA MARKA	199 J.	20100310124345	9802065	2005/20/11 11 21 57		⑦書き込みたい
#38483.27+16 #8483.27+16	<u>121</u>	20100310122061	980005	2005/30/31 11:25/27		像ファイルを、
1970-1 09783597 00973297588877	844	20100310-124710	080005	2003/10/11 11/2029		成したリストにト
ACUBINOV BEARING	9 JI	2010031010125412	anto es	2003/10/11 11/21/2		99
Service New Co	96.U			1001/10/11 11:2020		
AR HOLE	•	au 3	ND/16/11 11:2517			
CO-MITE .						



AVCHD	SD-Via	ю	MPEG-2	Image/	Aixer 3 🕿 📃	Mb.	き込みたい映像
-3. 10 5/797	8# (/2>	•			748-677		マイルを追加でき
GOVD Rix AD-1125A(2)	95446	941%	システムビットー	ファイル構築			1 Mar Can Con
BC-MET SH-ISBEFF	8 H	860	2K20 Million	再生時間 0000-10 つい(ふやく天 10053 MB 設計つく天 1000 x 1000 田市街氏 Debu Debui 3ak			
REENSARD-16							の作成したリフ
BR8881,2,7+16							
E1976-+							たクロックレフィ
C#43#v2							~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
目にドオステッパがわつい					-		応ちない
B EVORINGUAL							台径唯祕
ELEA AST							
AV0#3898/25							
E STATE	-						
B.their	_						
A 101 June							
Cold of Days							
CR +itt							

ファイルの結合に関して [はい] と [いいえ] で何 が違うの?

[はい] をクリックすると、リ ストに登録した映像が1つの タイトルに結合して記録され ます。各映像を別タイトルの まま維持し、頭出し再生がで きるようにする場合は [いい え] をクリックしてください。

リストにファイルを追加 することもできる

後からリストに映像を追加す る場合は、[ライブラリ]を クリックし、先ほどと同様の 手順でリストに映像を追加し ます。逆に、リストから映像 を削除する場合は、リストの 確認画面で映像を右クリック し、[削除]を選択します。 レッスン● 09 ブルーレイディスクへの書き込み

ブルーレイディスクに書き込む

リストを作成できたら、映像をブルーレイディスクに書き込みましょう。なお、この作業を行うには、ブルー レイディスクへの書き込みに対応したドライブが必要となります。また、ブルーレイディスクの再生には、ブ ルーレイディスク対応のプレイヤーが必要となることにも注意してください。

書き込むリストを選択する

書き込みに必要なものっ てなに?

使用可能なディスクは、 BD-R/BD-RE/BD-R DL/ BD-RE DLの4種類です。 BD-RとBD-R DLは1回し か書き込みができないため、 まだデータを記録していない ディスクを用意してくださ い。そのほか、ブルーレイデ ィスクに書き込み可能なドラ イブも必要となります。

メニュー画面を選ぶこと ができる

ImageMixer 3には全部で6 種類のメニュー画面が用意さ れています。それぞれ背景の 色や模様が異なるので、各自 の好きなデザインを選択して ください。

「12cm DL」の「DL」 って何?

ブルーレイディスクには、1 層(約25GB)と2層(約 50GB)の2種類があり、 「DL」とは2層のことを指し ています。ここでは、どちら のブルーレイディスクを使用 するかを指定します。1層の BD-R/BD-REを使用する場 合は「12cm」2層のBD-R DL/BD-RE DLを使用する場 合は「12cm DL」を選択し てください。





ディスクに書き込む



同じディスクを複数枚作 りたいときは

同じブルーレイディスクを何 枚も作成することも可能で す。この場合は [OK] をク リックし、パソコンに新しい ブルーレイディスクをセット して書き込み作業を続行して ください。 レッスン● 10 Web アップロード

ビデオカメラの映像をそのまま 動画共有サイトにアップロードする

撮影した映像を動画共有サイトにアップロードすると、インターネットを通じて世界中に映像を公開すること ができます。このアップロード作業を行う際にもImageMixer 3を活用できます。最後に、撮影した映像を YouTubeにアップロードするときの操作手順をご紹介します。

YouTubeに映像ファイルをアップロードする

Webアップロード用のフ ァイルはどうやって作成 するの?

ここに示した手順の他に、ビ デオカメラ本体を使ってアッ プロード用の映像ファイルを 作成することも可能です。 ImageMixer 3ではWMV形 式の映像ファイルに、ビれぞ 丸メラ本体ではMPEG-2形 式の映像ファイルに、それぞ れ変換されます。







YouTube ってなに?

個人が自由に映像を投稿でき るWebサイトです。ここに アップロードされた映像はイ ンターネットにつながる全員 が視聴できるため、自分が撮 影した映像を世界中に公開す ることが可能です。

YouTubeのURL http://www.youtube. com/



YouTubeのアカウント を取得するには

YouTubeのアカウントは、 以下のURLにアクセスし、 ユーザー名/メールアドレス パスワードなどを登録する と取得できます。そのほか、 Googleのアカウントで YouTubeを利用することも 可能です。

YouTubeのアカウントを取 得できるページのURL http://www.youtube. com/create_account

タイトルや説明には何を 入力すればいいの?

ここに入力した内容はYou Tubeのホームページで一般 公開されます。映像の内容を わかりやすく説明するだけで なく、閲覧者の興味をひくよ うな文章を入力しておきまし ょう。検索キーワードになり そうな単語を含めておくと効 果的です。

ImageMixer 3 かんたん映像編集

●注意事項

各手順は、インターネットに常時接続されているパソコンを前提に画面を再現していま す。

本書に掲載されている情報は、2010年7月現在のものです。

●PIXELA ImageMixerに関するお問い合わせ先

ご登録ユーザー様に各種のサービスおよびサポートを提供させていただきます。ご質問・ ご相談は、ユーザーサポートセンターまでお問い合わせください。

株式会社ピクセラ

ユーザーサポートセンター

■フリーダイヤル 0l20-727-231 (無料)

■携帯電話・PHS など、フリーダイヤルをご利用できない場合
 TEL:06-6633-2990
 FAX:06-6633-2992
 受付時間:年末年始、祝日は除く毎日10:00~18:00

■ホームページ

製品の最新情報やダウンロードなどについては、下記のホームページをご覧ください。 http://www.pixela.co.jp/oem/canon/j/

・ImageMixerは、株式会社ピクセラの商標です。

・Microsoft、Windows、Windows Vistaは、米国Microsoft Corporationの登録商標または商標です。

- ・"AVCHD"はパナソニック株式会社とソニー株式会社の商標です。
- ・Blu-rayはBlu-ray Disc Associationの商標です。
- ・YouTubeおよびYouTubeロゴは Google Inc. の商標です。
- ・その他、本書中の社名や商品名は、各社の登録商標または商標です。
- ・本書では®および™などの商標マークは省略させていただいております。

Copyright[©] CANON INC. 2010