

パソコンで音楽を楽しもう

パソコンで音楽を楽しもう

(1) パソコンで音楽：いろいろな楽しみ方

目次

STEP 1 パソコンで音楽：いろいろな楽しみ方

STEP 2 オーディオファイルの種類

STEP 3 CDメディアの種類

STEP 4 使用する主なソフト

【ご注意】

- コピーコントロールCDなど一部の音楽CDでは、再生やCD作成ができない場合があります。
- 複製の際は、複製元の媒体の利用許諾条件、複製などに関する注意事項に従ってください。
- お客様が録音、録画したものは、個人として楽しむなどのほかには、著作権法上、著作権者に無断で使用することはできません。



使用するソフト

- ・ BeatJam for NEC
- ・ SmartHobby
- ・ Sonic RecordNow DX
- ・ エクスプローラ

- ⚠ 本コンテンツの内容は、以下のNEC VALUESTAR、LaVieシリーズを対象にしています。
 - ・ 2003年5、6、9月、2004年1月発表モデル
- ⚠ BeatJamは株式会社ジャストシステムの商標または登録商標です。
- ⚠ Sonic RecordNowは米国Sonic Solutionsの登録商標です。
- ⚠ Microsoft、Windowsは米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における商標または登録商標です。
- ⚠ その他記載されている会社名、製品名は各社の商標または登録商標です。
- ⚠ 本文中には、TM、®、©マークなどは表示していません。

STEP 1. パソコンで音楽：いろいろな楽しみ方

パソコンは万能プレーヤーです。音楽CDを再生するプレーヤー機能の他にも、レコーダ役（録音）やライター役（音楽CD作成）をなんなくこなします。ここでは、音楽を聴いて録って、自分だけのオリジナルベストCDを作るまでを順に解説します。では、パソコンで音楽をお楽しみください。

(2) 音楽CDの再生

使用するソフト：BeatJam for NEC など



(3) オリジナル音楽CDの作成 (取り込み編)

使用するソフト：BeatJam for NEC など

オーディオ関連の各種アプリケーション機器を用意すれば、カセットテープやレコードから曲を取り込んだり、シンセサイザーなどを使って、作曲も楽しむことができます。

(4) オリジナル音楽CDの作成 (書き込み編)

(5) オリジナル音楽CDの作成 (カンタン作成編)

使用するソフト：Sonic RecordNow DX など



My Best CD

アンプ内蔵の外部スピーカーに接続すれば、手軽に迫力のあるサウンドを楽しめます。

内蔵スピーカー

ボリューム

ヘッドフォン/ライン出力

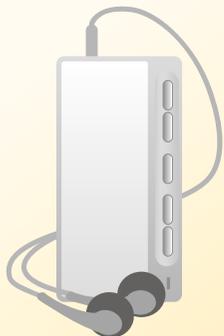
内蔵スピーカーでは満足できないという方は、ここにヘッドセットやAV機器を接続して高品質の音を楽しむこともできます。



ライン出力でお部屋のステレオに接続すれば、本格的なHiFiサウンドを楽しめます。

(6) 携帯型オーディオプレーヤーにデータを取り込む

使用するソフト：エクスプローラ



STEP 2. オーディオファイルの種類

デジタルオーディオには複数の形式が存在します。録音する時は、再生するプレーヤがどのファイル形式に対応するか確認してから録音するようにします。例えばBeatJamは、以下の4つの形式をサポートしていますし、RecordNowはMP3、WAVE、WMA形式に対応しています。

1 ファイル形式

① MP3形式

MPEG-1 Audio Layer3の略で、インターネットや携帯プレーヤで主流の高音質・高圧縮のオーディオ形式です。音楽CDの品質に適したビットレート128kbpsで圧縮すると、CD一枚に12時間を超える曲を保存できます。圧縮・展開を繰り返すとだんだん音質が劣化する非可逆圧縮ですが、サイズが小さくハードディスクの容量を節約できます。BeatJamでは、ビットレートを128kbps（高音質）と96kbps（高圧縮）から選ぶことができます。

② WAVE形式

Windows Audio Fileの略で、Windowsで一般的に使われているオーディオ形式です。音楽CDと同じ44.100KHzのサンプルレートで、圧縮はされていません。CD一枚分の650MBだと74分の録音ができます。音質の劣化はありませんが、サイズが大きくなります。家庭用CDプレーヤで再生する場合は、この形式の互換性が最も高いです。

③ WMA形式

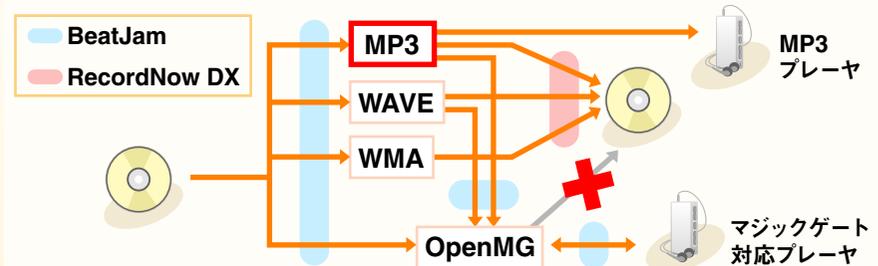
Windows Media Audioの略で、マイクロソフト社が開発した高音質・高圧縮のオーディオ形式です。MP3形式ほど対応しているプレーヤが多くないのでここではお勧めしていません。

④ OpenMG (ATRAC3)形式

OpenMGは暗号化技術を用いた著作権保護技術です。ATRAC3は高音質・高圧縮の音声圧縮技術です。OpenMG形式の音楽ファイルは「チェックイン」「チェックアウト」という概念が適用され、不正な配布や配信が禁止されます。OpenMG（マジックゲート）対応の携帯プレーヤなどで音楽を聴く場合はOpenMG形式のファイルである必要がありますが、他のCD作成ソフトウェアなどとの連携が悪く、ここではお勧めしていません。BeatJamの初期値なので、録音するときはMP3形式に変更します。

2 おすすめはMP3

WAVE形式以外の形式はすべて非可逆圧縮ですが、十分なビットレートを確保していれば、音質の点で非圧縮のWAVE形式に劣るということはありません。そこで、音質以外の効率・汎用性を考慮して、ここではMP3形式を推奨します。



STEP 3. CDメディアの種類

	メディア	最大容量／時間	書き込み	一般的な使われ方	特徴
再生専用	CD-DA (音楽CD)	80分(74分)	不可	いわゆる音楽CDとして 広く流通	1982年に、それまでのアナログレコードに代わる大量生産型デジタルオーディオメディアとして規格化。
	CD-ROM	700MB(650MB)	不可	パソコン用ソフトウェアの ほとんどがCD-ROMで流通	1983年に、CD-DAをベースにコンピュータのデータ記録用に発展させた規格。製造工程はCD-DAと同じ。
記録用	CD-R	700MB／80分 650MB／74分	一度だけ可	オリジナル音楽CD作成、 データのバックアップなど	書き込み後はCD-DAやCD-ROMとして、ほとんどの音楽プレーヤやパソコンで使用できます。
	音楽用CD-R	700MB／80分 650MB／74分	一度だけ可	AV機器である「音楽専用 CD-Rレコーダ」で使用	著作権保護のための信号が書き込まれ、価格に保証金が上乗せされています。割高ですが、パソコンで使用しても支障はありません。
	CD-RW	CD-Rと同じ	繰り返し可	再利用可能なCD-R的使い方	使い方はCD-Rと同じですが、音楽プレーヤや昔のCD-ROMドライブでは、CD-RWを読み取れないものがあります。

<おすすめはCD-R>

音楽CDを作る場合は、互換性が高く価格も安いCD-Rを推奨します。CD-RWは、対応と明記されていない音楽CDプレーヤやカーステレオなどでは使用できないことが多いようです。音楽用CD-Rは、パソコンで使用する場合、普通のCD-Rとなんら変わらない扱いになります。

<MP3オーディオディスクにはCD-RWも>

MP3対応などと銘打ったCDプレーヤの多くはCD-RWを使用できます。MP3形式は圧縮効率がよく、1枚のCDに12時間分の楽曲を記録できるので、あとから何度でも書き換えができるCD-RWを使った方が無駄なく便利かもしれません。

STEP 4. 使用する主なソフト

ここでは初期状態でインストール済みのソフトウェアを使用します。

■ パソコンで音楽を再生する

(使用するソフト: BeatJam for NEC)

パソコンに内蔵しているドライブは、市販の音楽CDやDVDソフトを再生することができます。パソコンですから柔軟性も抜群で、ソフトウェアしだいでどうにでも化ける、いわば万能プレイヤーです。ここでは標準添付の音楽再生・編集ソフト「BeatJam」を中心に解説します。



■ 音楽CDの曲をパソコンのハードディスクに録音する

音楽CDの曲はデジタル形式なので、再生のときの数分の1の時間で読み込んで、ハードディスクにファイルとして保存できます。ここでもソフトウェアは標準添付の音楽再生・編集ソフト「BeatJam」を中心に解説します。「BeatJam」で録音した楽曲は、ミュージックライブラリに保管され、いつでも利用できます。

- * コピーガードを施された音楽CDはハードディスクに取り込むことができない場合があります。
- * MP3プレイヤーやPDAなど、携帯型の機器に楽曲を書き出すこともできます。

■ ミュージックライブラリの楽曲でオリジナルCDを作る

(使用するソフト: Sonic RecordNow DX)

ミュージックライブラリから好きな曲を選んでオリジナルCDを作り、お部屋のオーディオセットやカーステレオで手軽に楽しむことができます。ここでは標準添付のレコーディングソフト「RecordNow DX」を中心に解説します。



<SmartHobby>

映像や音楽のソフトの設定や起動を行なう初心者向けのメニューソフトです。ここでは音楽CDの自動認識機能やCDDDBに関する設定の流れの中で使用します。

- * お使いになっているパソコンによってインストールされているソフトウェアのバージョンが異なるため画面などに若干の相違はありますが、基本的な操作は同じです。

以上で「(1)パソコンで音楽:いろいろな楽しみ方」は終了です。