

# オーディオ CD の作り方

\* このセクションでは、オーディオ CD の作り方を説明しています。

オーディオ CD 作成の作業の流れは、

- 1. クリップを配置する
- 2. CD マークを付ける
- 3. CD イメージを HDD 上につくる
- 4. DiscWrite.exe で CD イメージを CD に焼くとなります。

このセクションの例では、Project > Mixdown で作られた 2 トラックのクリップを並べて 例を挙げていますが、マルチトラックから 2ch にミックスダウンしながら CD Image を作ることも可能です。

つまり、Mixdown は、結果としてオーディオ・ファイルを作りますが、Generate CD Image は結果として CD イメージ・ファイルをつくります。

CD イメージ・ファイルは、2 チャンネル,16 ビット,44.1kHz のファイルであり、少なくとも1つの CD スタートマークと CD エンドマークが含まれています。

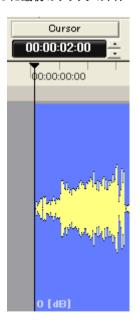


## 1. クリップを配置する

### 1.1 最初のクリップ

まず、CD イメージをつくりたいクリップを EDL 上に配置します。

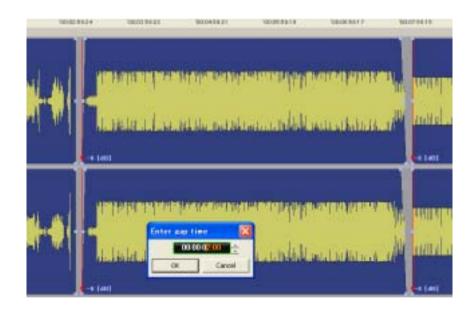
配置する際のお約束として(別の DAW で同様の事を行う場合の癖として)、 00:00:00:00 に最初のクリップのスタートが来るように配置してください。



## 1.2 次以降のクリップ

次のクリップ以降は、曲間にあわせて好ましい位置において下さい。

全てのクリップを取り敢えず置き、Edit > Spread で好きな間隔に自動的に配置することもできます。下図の例では、3 つのクリップを 2 秒間隔に並べています。





## 2. CD マークを付ける

#### 1.1 スタートマーク

次に、各曲(トラック)のスタート位置に CD のスタートマークをつけていきます。

Tab キーで次のクリップのスタート> エンドに正確にロケートできます。 Shift + Tab で前のクリップのスタート> エンドに正確にロケートできます。

CD マークのポイントにロケ - トしたら、Cursor & Marks > Add CD Start Marker to Cursor で CD のスタートマークをつけます。

Add CD Start Marker to Cursor	Shift + Alt + Enter
Add CD Stop Marker to Cursor	Otrl + Alt + Enter
Add CD Index Marker to Cursor	Otrl + Shift + Alt + Enter
Delete Selected CD Marker	Shift + Alt + Delete
CD Mark Groups	Shift + Alt + G

注意: 各曲(トラック)の頭には、必ずスタートマークが必要です。

#### 1.2 エンドマーク

同様に、カーソルをロケートさせ、CD の最後となる曲のエンドに、Cursor & Marks > Add CD Stop Marker to Cursor でストップマークを付けます。

注意:CD の最後の曲には、必ずストップマークが必要です。

#### 1.3 インデックス

必要であれば、Cursor & Marks > Add CD Index Marker to Cursor で同様にインデックスを曲中に付けることができます。

下図は、3曲入りのCDを作る場合に、CDマークを付けた例です。





## 3. CD イメージを HDD 上につくる

3.1 CD スタートのオフセット調整

CDイメージを作る前に、若干の調整が必要です。

「CD プレーヤーにかけて、トラック選択を行った時、若干の遅れが有り、曲が出

る・・・・これがオフセットです。

す。

このオフセットを次のようにしてつくります。

- A. まず、CD タブをクリックしてください。
- B. 各曲(トラック)の Offset の項をマウスでクリックし、Yes に変えてください。
- C. オフセット値の調整は左のコラムで最初の曲、2 曲目以降が別々に設定できま

Q Owner " Rects | Rock Groups | 10 Haylans | Workspaces | 20 Selection | 10 Selection | 10 Selection | 10 Harden | 10 Hard MI COL Document Libraries (I) Pripate All Markers ... Table of Contart Click here to add a new 2004/09/04/2017 (B)CD Treat Start 080080080 000000000 80081549 80031948 00/00/09/08 Captioner \$600 Truck Stort 05/08/80/80 00087582 10050208 80044825 80800912 Centact Prove Personal Carte Marrier El Coste Ret Carte UPCEAM Coste UPCEAM US Formest **OD Text liston** Title Fortorous Songth bea Componer Fenomen Edition default parket 000000100 Other before First St. Other before Start Ottoet After Diop Ottoet After Last Stop Officer Before Judeo 000000000 ERC default parame. Country Code Reducer Code S CONTRACTOR WHICH HAP BEEN O ------ P+ P+ P+ P+ P+ 0 OF PN ANN (1) CO

注意: これらの数値の単位は CD フレームです。



#### 3.2 CD イメージを作る

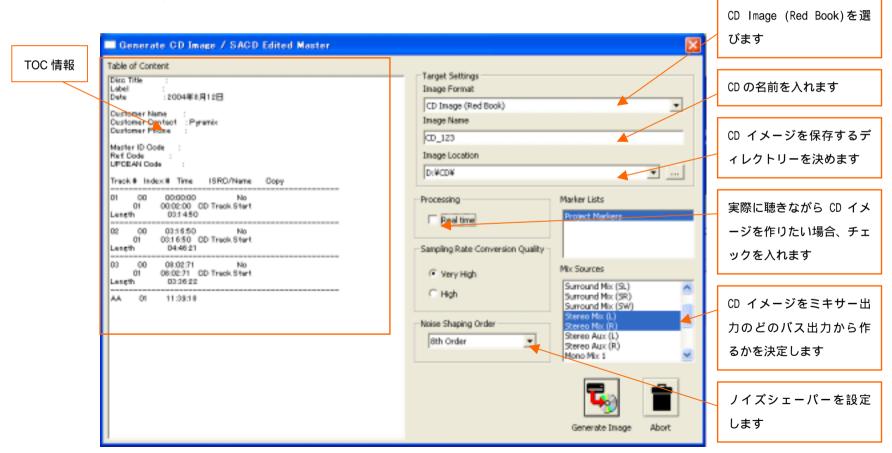
ここまでできたら、いよいよ CD のイメージを一旦 HDD に書き込みます。

Project > Generate CD Image を選択します。

下記の設定が終わったら、[Generate Image]をクリックしてください。

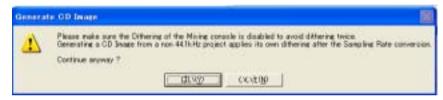
注意: もし、プロジェクトが 44.1kHz 以外の場合、ミキサー出力のディザーを Off にし

ておいて下さい。

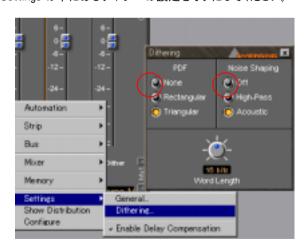




44.1 以外のサンプリング周波数のプロジェクトで[Generate Image]をクリックすると下図のようなダイアログが出ます。「44.1kHz 以外のプロジェクトでは、サンプリング周波数コンバートをかけた後にディザーをかけます。2 重にディザーがかかるのを防ぐためにミキサーのディザーをディスエブルにしてあることを確認してください。続ける。(はい(Y))/(いいえ(N))」という意味です。



ディザーの設定を確認したい場合は、[いいえ(N)]をクリックし、ミキサー上で右クリックし、Settings の中にあるディザーの設定をオフにしてください。



- 4. DiscWrite.exe で CD イメージを CD に焼く
- 4.1 DiscWrite の起動

以上で CD のイメージが「xxx.img」というファイル名で、指定した HDD の場所に保存されているはずです。

ピラミックスの役目は、とりあえずここまでです。

次は、別のアプリケーション DiscWrite (ディスクライト) で実際に CD を焼きます。

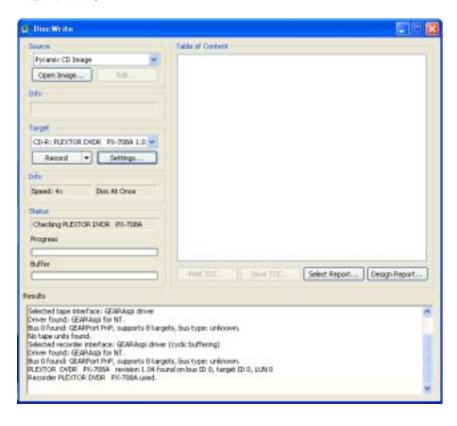
では、コンピューターのデスクトップ上にある DiscWrite のアイコンをクリックしてください。



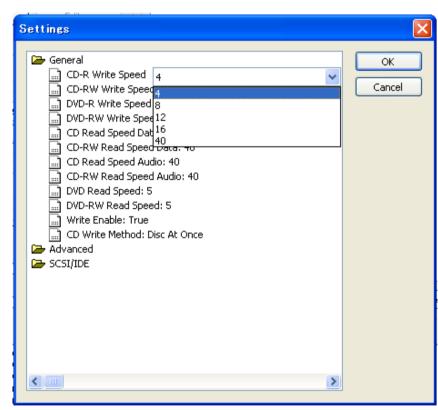


#### 4.2 DiscWrite の調整

DiscWrite が立ち上がり、各周辺機器(CDR やテープ・デバイス)を認識すると、下図の様になります。



[Settings]をクリックし、CD の書き込みスピードなどを選択により設定してください。 CDR に書き込む場合、一般的に、なるべく遅い速度を選ぶとエラーが少ないといわれています。

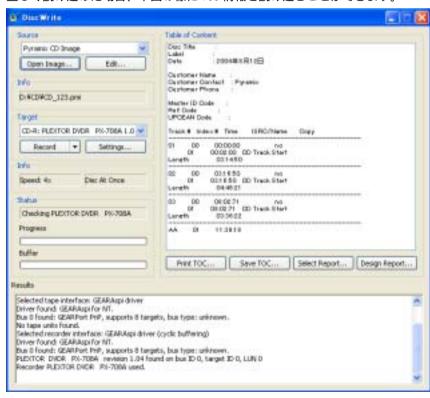




#### 4.3 イメージファイルを CD に書き込む

調整が終わったら、[Open Image]をクリックし、先程つくった「xxx.img」を選択します。

正しく読み込めた場合、下図の様に TOC 情報を読み込むことができます。



ブランクの CDR をドライブに入れ、[Rcord]をクリックします。

CD への書き込みが始まります。Pogress バーが進行状況を表示します。

CD への書き込みが終了すると、自動的に CD ドライブが開き、CD が外に出されます。

以上でCDへの書き込みは完了です。

何かエラーメッセージが表示され、途中で止まる場合は、

- 1. CD 書き込みスピードを下げる
- 2. CDR のメディアを変える
- 3 . CDR ドライブのクリーニングを行う

などを実行してください。