



MSB D/A CONVERTER
USB2.0 Class Two Audio [DSD128x / PCM384kHz]
ハイレゾ音源再生のためのユーザーズガイド

- 1 USB2.0 ドライバー・インストールマニュアル**
For Windows XP/VISTA/7/8
- 2 ハイレゾ音源再生のための PC セットアップ**
参考: <foobar2000>での DSD 対応化プロセス

MSB DAC

1 USB2.0 ドライバー・インストールマニュアル For Windows XP/VISTA/7/8

MSB DAC [USB2.0 ドライバー・インストールマニュアル]

For Windows XP/VISTA/7/8

USB2.0_ドライバーインストールの手順

注 指示があるまで MSB DAC と PC を USB 接続しないでください。

- (1) MSB DAC 製品に付属している CD-ROM の USB2.0 ドライバー (MSB-AudioDriver_v1.61.0) インストーラーソフトを PC の任意の場所に解凍します。
- (2) 解凍したホルダーの中の `setup.exe` をダブルクリックするとインストールが始まります。
- (3) `Next>` をクリックします。



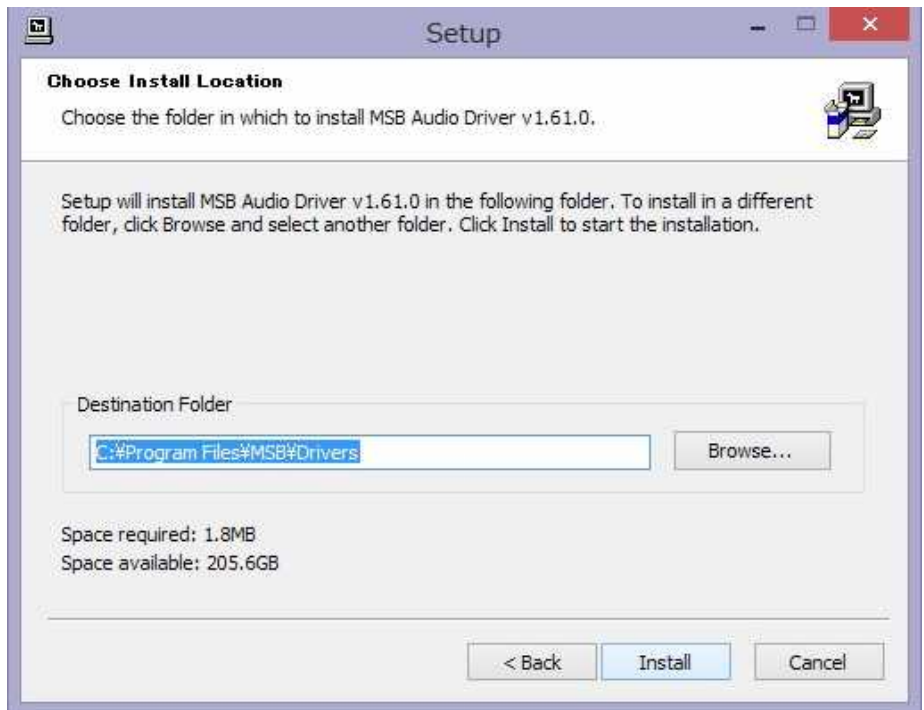
- (4) 右のウィンドウが表示されたら電源 ON にした MSB DAC と PC を USB 接続してから、`Next>` をクリックします。



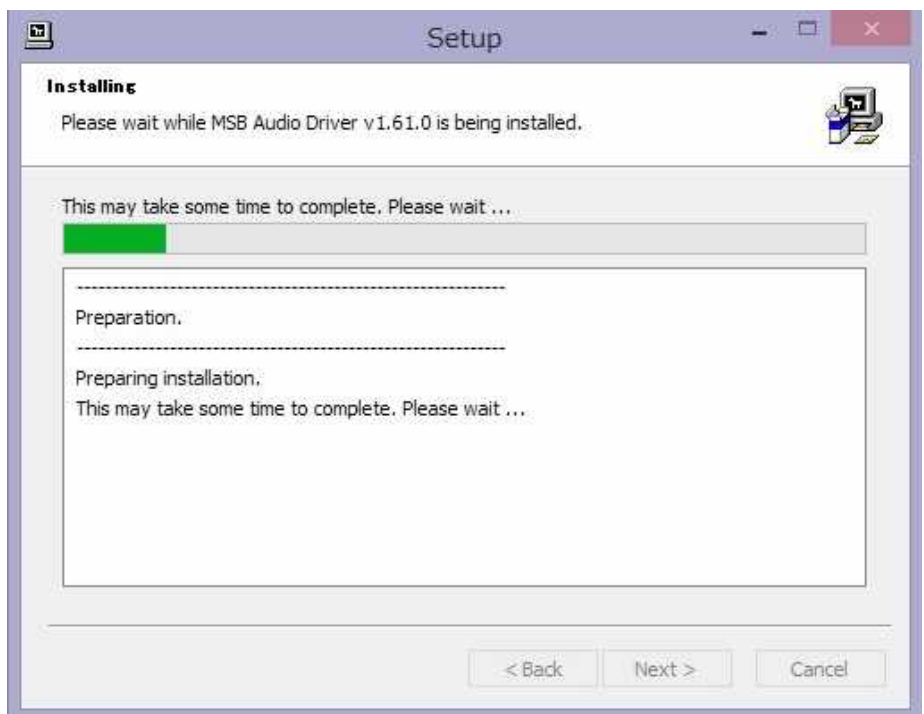
(5) インストール場所を指定する。

インストール場所を変更する場合は Browse... をクリックして任意の場所を指定してください。

通常は変更の必要はありません。



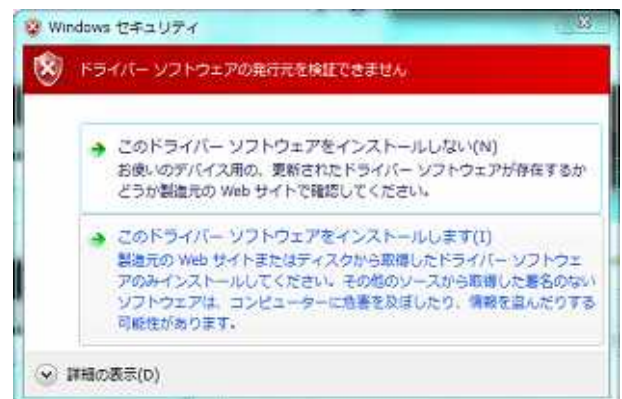
(6) **Install** をクリックするとインストールが始まります。



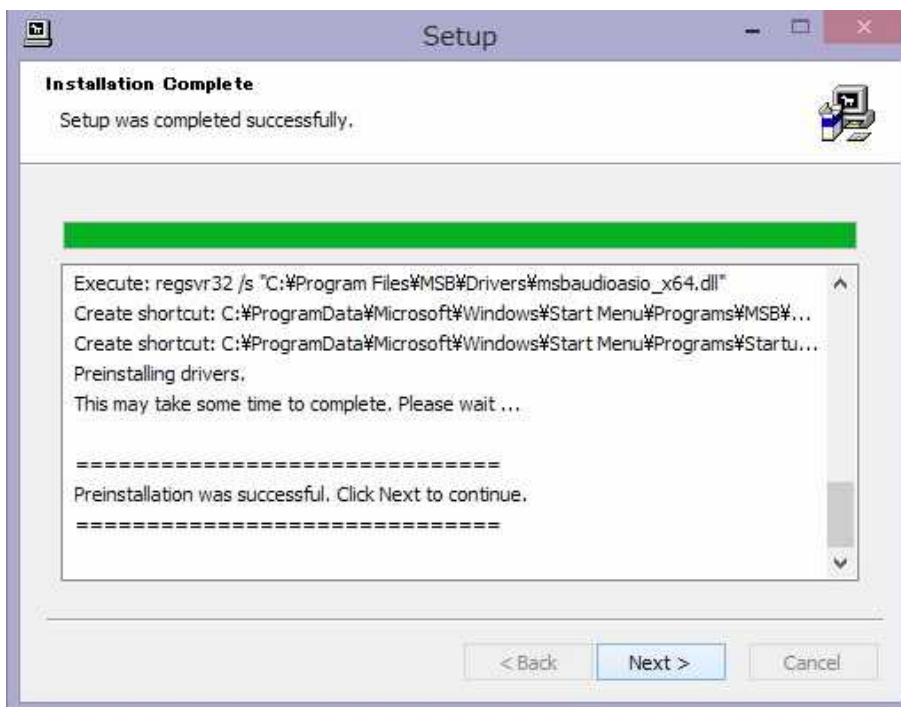
数分かかる場合があります。
しばらくお待ちください。

右のような警告画面が何度か出る場合があります。
その場合は、

このドライバーソフトウェアをインストールします(I) をクリックしてインストールを継続してください。

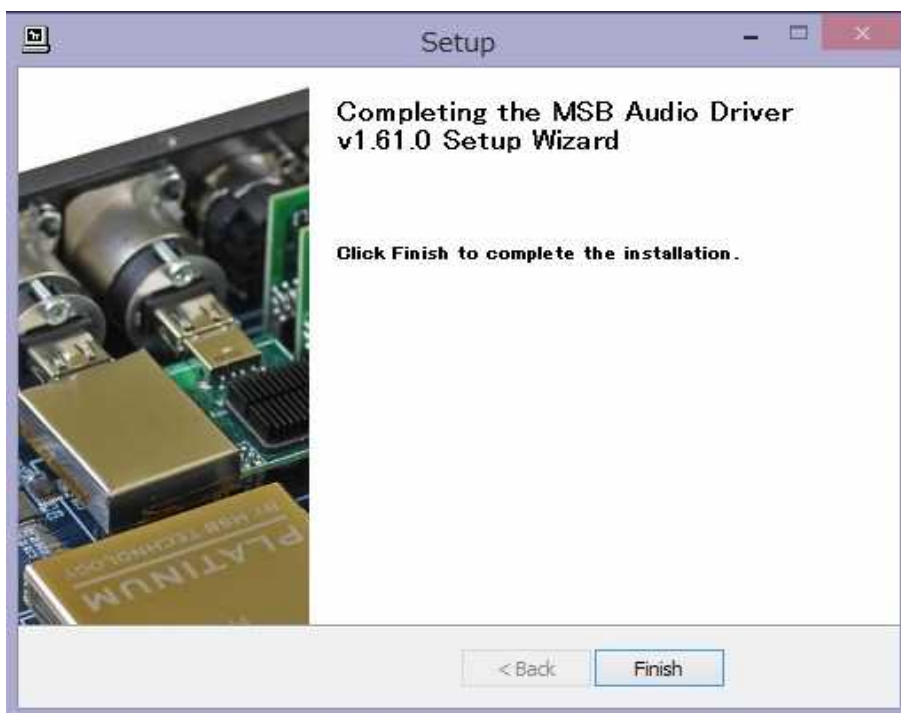


(7) 右の表示になればセットアップは完了です。

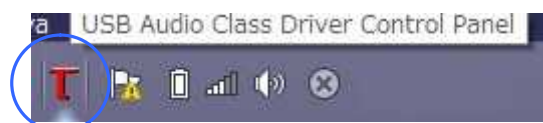


(8) をクリックしてください。下の表示に変わります。

(9) をクリックしてドライバーのインストールは完了です。



USB Audio 2.0 Class Driver Control Panel というソフトウェアが自動的にスタートアップに登録されてタスクバーに常駐します。(特別の操作は必要ありません)



以上で MSB DAC は Windows で USB2.0 Class Two Audio 接続における DSD128x / PCM384kHz までのハイレゾ・ファイル音源再生への適応準備が整いました。

後は、DSD/PCM のハイレゾ再生に必要な音楽プレーヤーソフトと付随コンポーネントのインストールや設定を行なう必要がありますが、それについては次頁以降「[2 ハイレゾ音源再生のための PC セットアップ](#)」をご参照ください。

MSB DAC

- 2** **ハイレゾ音源再生のための PC セットアップ**
参考: <foobar2000>での DSD 対応化プロセス

はじめに

MSB DAC は Windows や MAC などの PC から USB2.0 で接続することで、Class Two Audio (DSD128x / PCM384kHz まで) ファイル音源の再生に適応します。

そのためには、以下の条件が必要です。

■OS とドライバーソフト、

・Windows の場合:

- OS : XP Service Pack3 以降/VISTA/7/8 が必要です。
- ドライバーソフト : MSB DAC 専用 USB2 ドライバーソフトを予め PC にインストールすることも必要です。
(インストール方法は、巻頭の「**USB2.0 ドライバー・インストールマニュアル**」をご参照ください)

・Mac の場合:

- OS : Mac OS X 10.6.4 以降が必要。
- ドライバーソフト : 専用ドライバーは不要

■音楽プレーヤーソフト

- Windows 用: foobar2000、Jriver、HQPlayer など DSD にも対応したものをインストールする。
- MAC 用: Audirvana plus など DSD にも対応したものをインストールする。

これらの音楽プレーヤーソフトを使用することで、PCM では 384kHz までの音楽データに、DSD では 128 倍 5.6448MHz の DoP 音楽データに、手動切替の必要もなく、ネイティブによるそれぞれの再生を可能とします。

[参考]

音楽プレーヤーソフト<foobar2000>での DSD 対応化プロセス

以下参考に、foobar2000 での DSD 対応化に必要なソフトウェアのインストールと基本設定をご案内します。
尚、予期しない不具合が発生する場合がありますので、ご使用の際は、foobar2000 の取扱説明を十分に把握してください。

■必要なソフトウェアをインストールする

- MSB DAC 専用 USB2 ドライバーソフト
Windows でハイレゾ音源(Class Two Audio DSD128x/PCM384kHz まで)を USB2 で送り出すための専用ソフトです。
- foobar2000
フリーの音楽プレーヤーソフトです。
- ASIO support
foobar2000 にインストールして、自動的にネイティブのサンプルレートで送り出すためのコンポーネントです。
- Super Audio CD Decoder
foobar2000 にインストールして、MSB DAC で DSDIFF と DSF ファイルをネイティブ再生するためのデコーダーソフトです。

- 以下、各々のインストールと設定についてご案内します -

●MSB DAC 専用 USB2 ドライバーソフトのインストール/設定

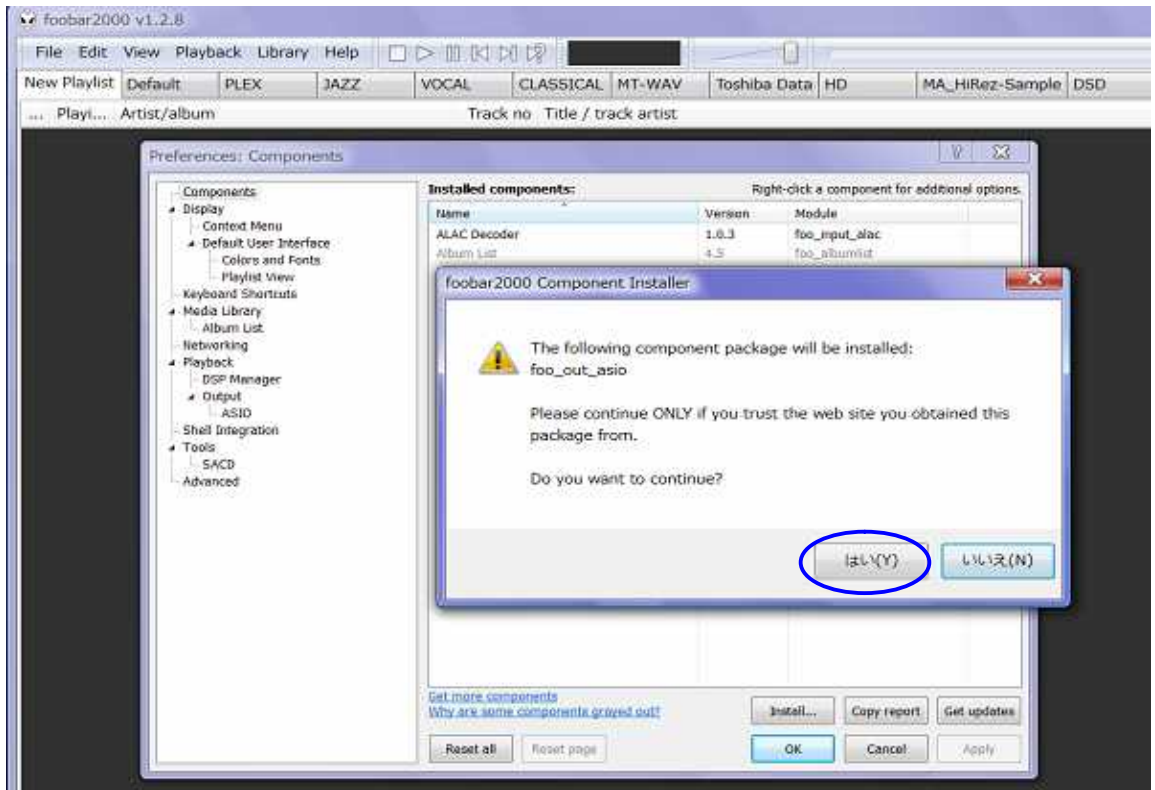
インストール方法は、巻頭の「1 USB2.0 ドライバー・インストールマニュアル」をご参照ください。

●foobar2000 のインストール

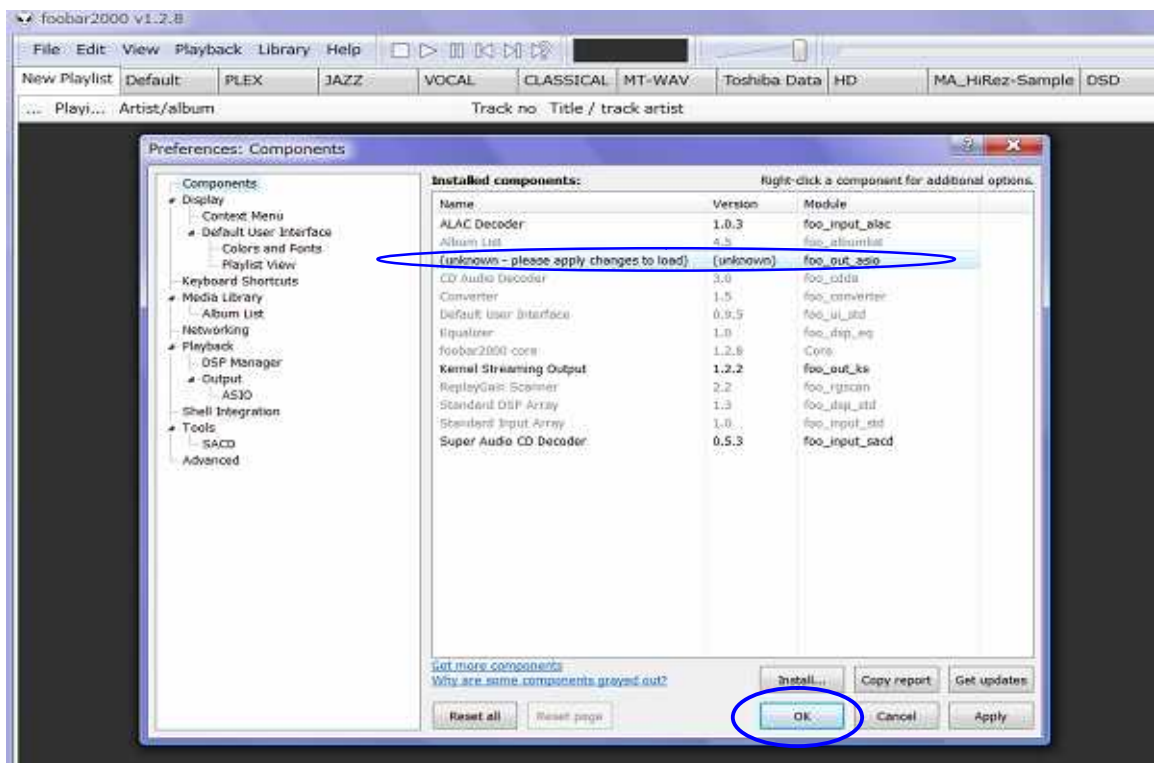
- (1) <http://www.foobar2000.org/download> にアクセスし、最新の foobar2000 を PC の任意の場所にダウンロードします。
- (2) ダウンロードした foobar2000_v1.*.*.exe をダブルクリックし、画面の表示にしたがってインストールします。

●ASIO support のインストール

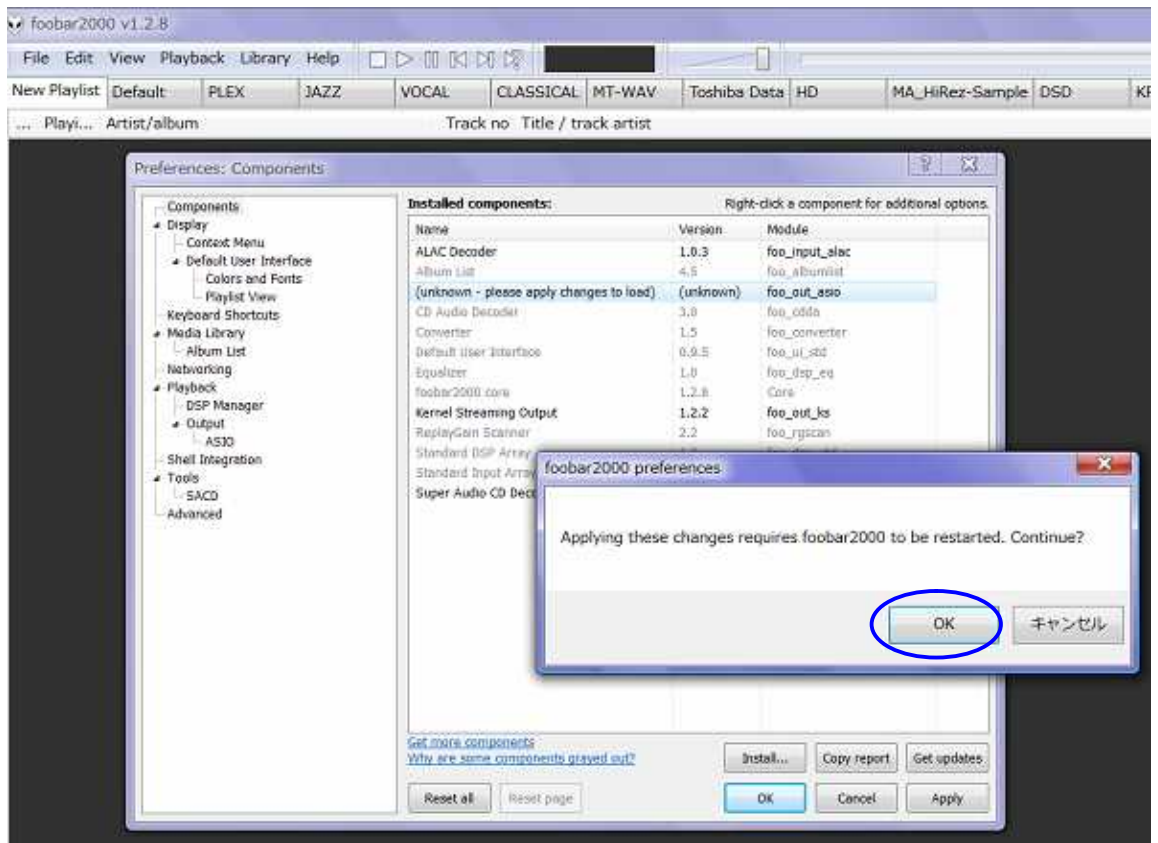
- (1) http://www.foobar2000.org/components/view/foo_out_asio にアクセスし、ASIO support コンポーネント<foo_out_asio.fb2k-component>を PC の任意の場所にダウンロードします。
- (2) ダウンロードした<foo_out_asio.fb2k-component>をダブルクリックすると、foobar2000 が開き、コンポーネントをインストールするかどうかの確認ダイアログボックスが現れます。



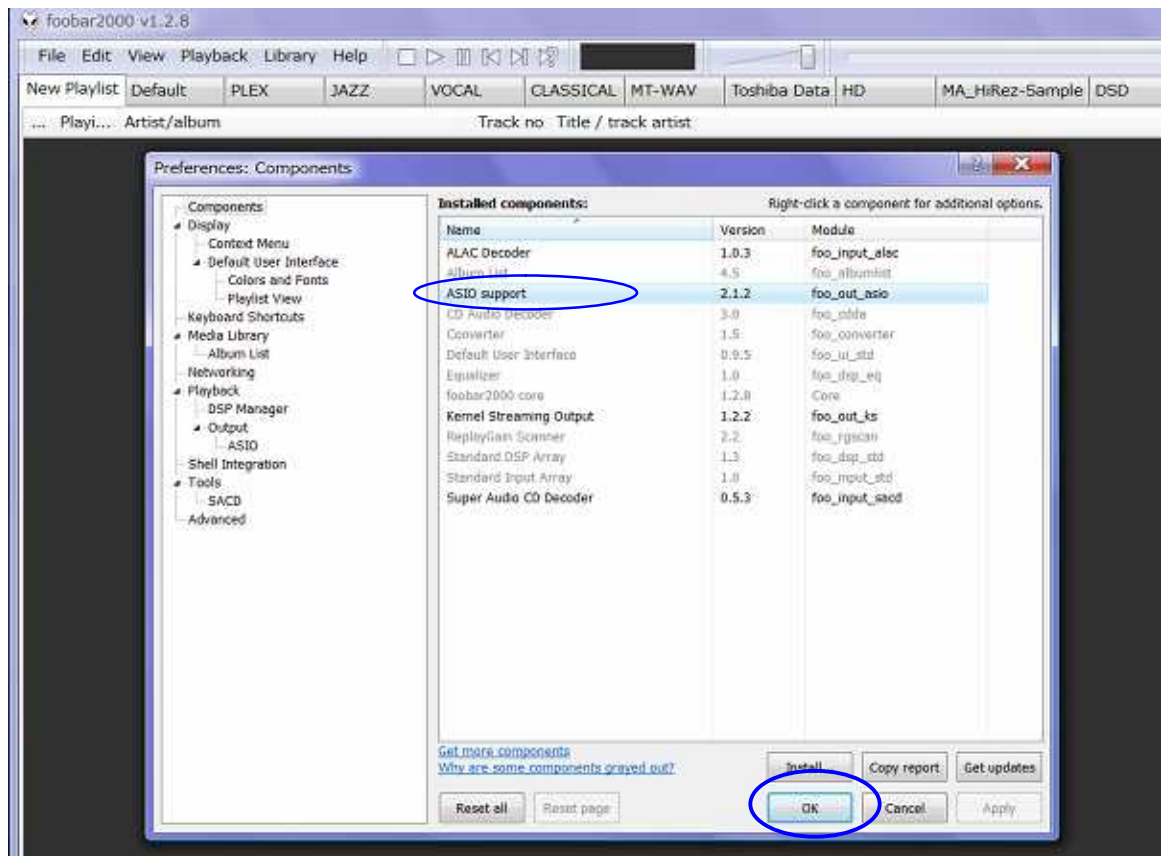
- (3) 「はい(Yes)」をクリックすると、[Preference]の[Component]メニューに (unknown-please apply change to load)という仮の名前のコンポーネントが追加されていますので、**OK**をクリックします。



(4) foobar2000 preference 変更許可を問うダイアログボックスが現れますので、すので、**OK**をクリックします。



(5) foobar2000 の[File]のプルダウンから [Preference] メニューの [Components] に <ASIO support> が追加されていることを確認し、**OK**をクリックしてこのダイアログボックスを閉じます。



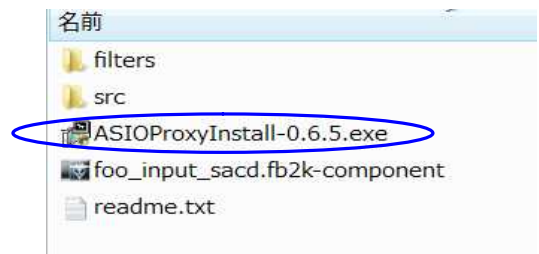
以上で、<ASIO support> のインストールは完了です。

●Super Audio CD Decoder のインストール

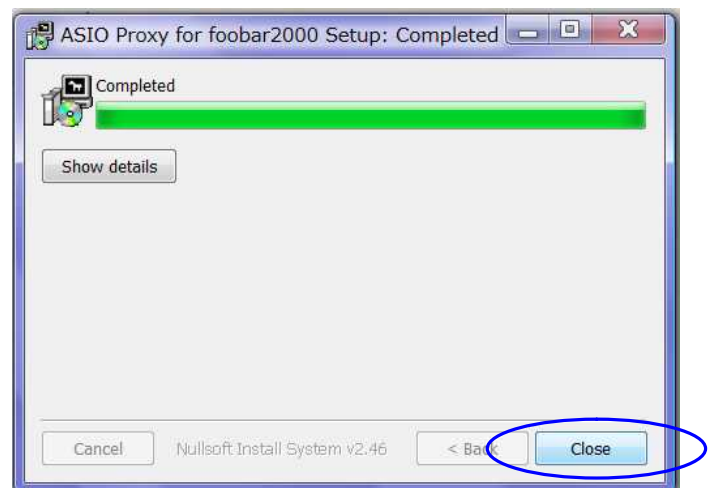
- (1) http://sourceforge.net/projects/sacddecoder/files/foo_input_sacd/ にアクセスして Super Audio CD Decoder の最新版 < foo_input_sacd-0.*.*.zip > を任意の場所にダウンロードします。



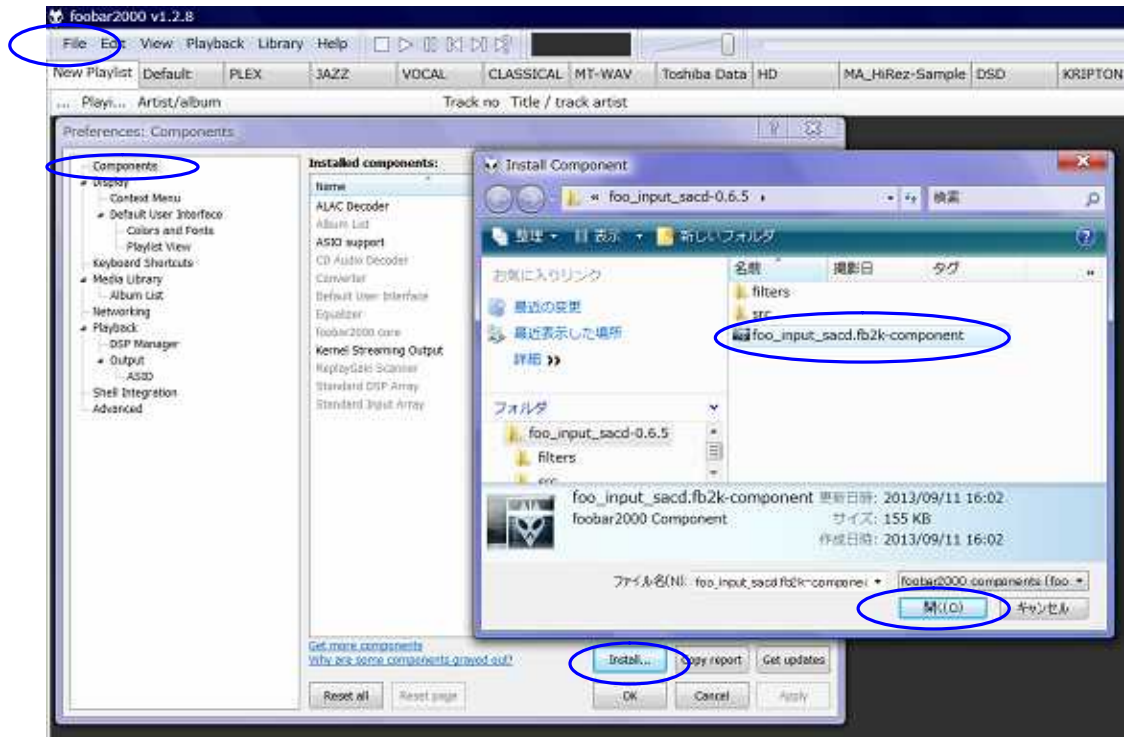
- (2) ダウンロードした < foo_input_sacd-0.*.*.zip > を解凍します。
- (3) 解凍されたホルダーの中の < ASIOProxyInstall-0.*.*.exe > をダブルクリックし、画面の指示に従ってインストールします。



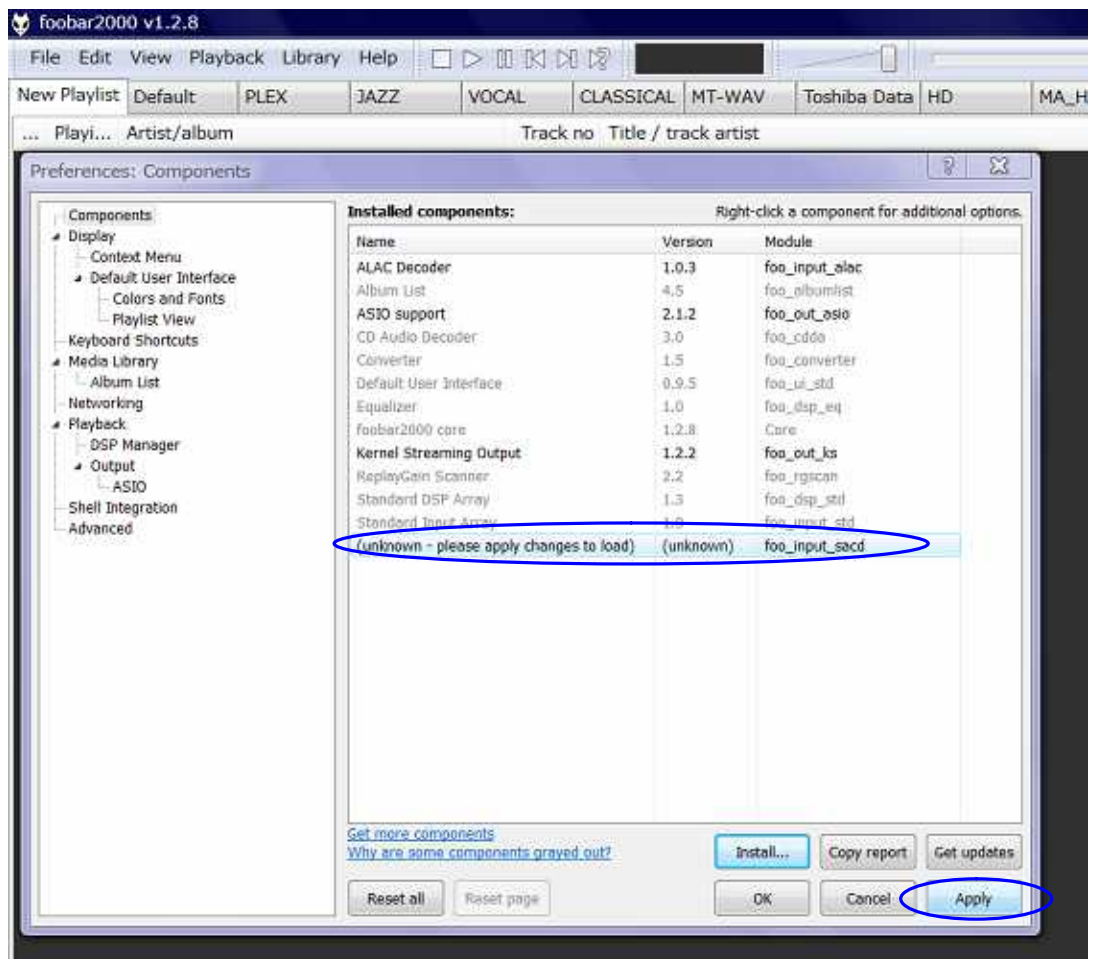
- (4) **Close** をクリックしひとまずこのステップを終えます。



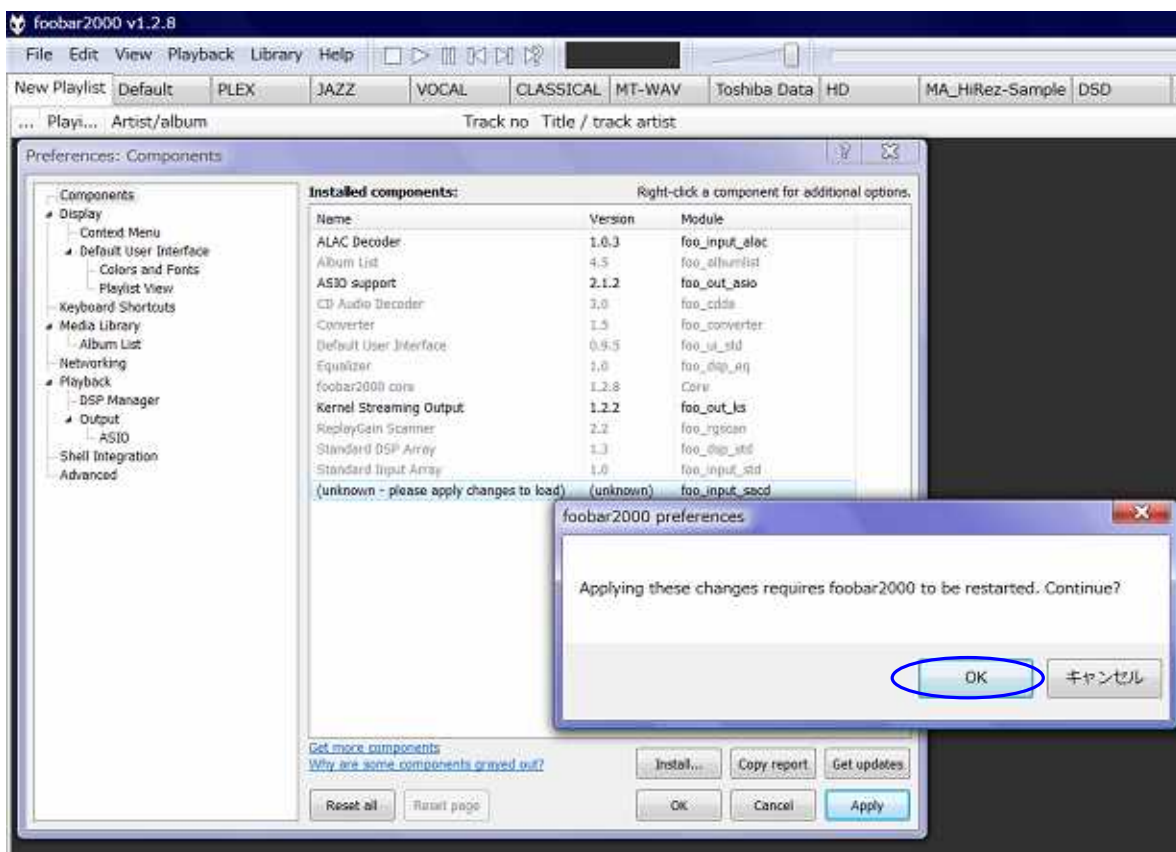
- (5) [File] [Preference] [Component] [Install] と進み、
 < foo_input_sacd-0.*.*.zip > を解凍したホルダーにある < foo_input_sacd.fb2k-component > を選んで
 開く をクリックします。



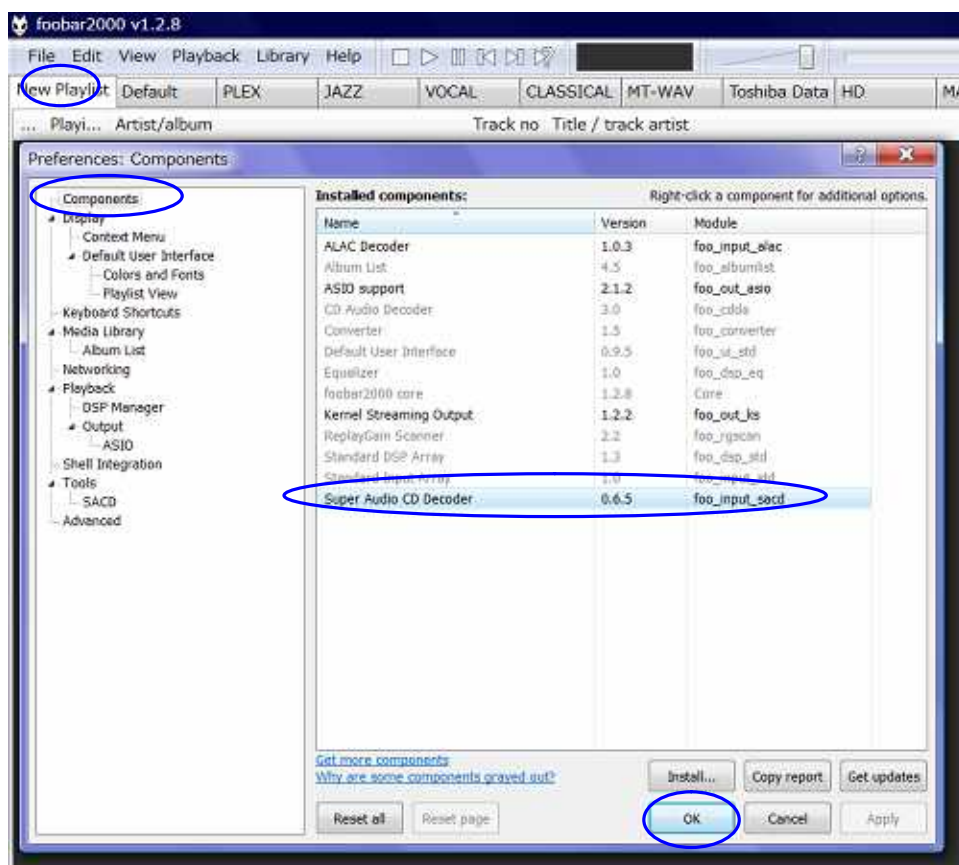
- (6) [Preference]の[Component]メニューに、
 (unknown-please apply change to load)という仮の名前のコンポーネントが追加されていますので、
 Apply をクリックします。



(7) foobar2000 preference 変更許可を問うダイアログボックスが現れますので、**OK**をクリックします。



(8) foobar2000 の[File]のプルダウンから [Preference] メニューの [Components] に < Super Audio CD Decoder > が追加されていることを確認し、**OK**をクリックしてこのダイアログボックスを閉じます。

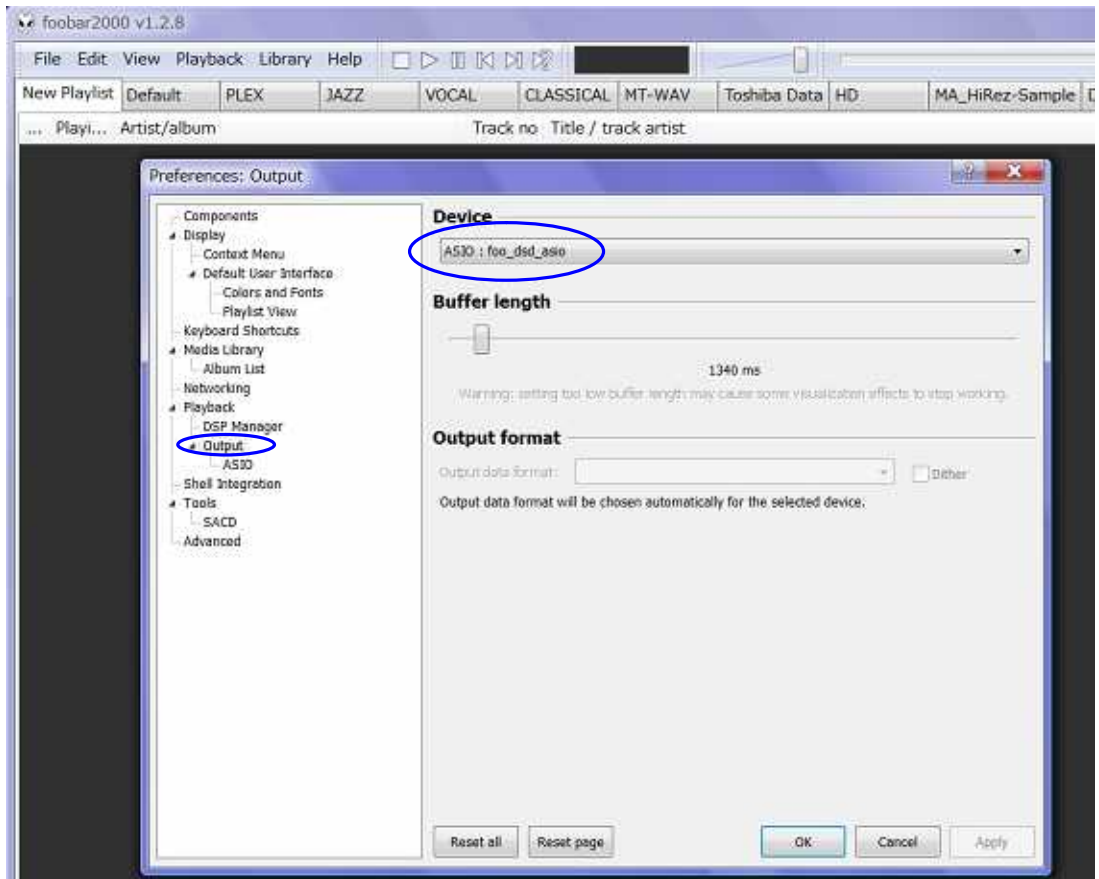


以上で、< Super Audio CD Decoder > のインストールは完了です。

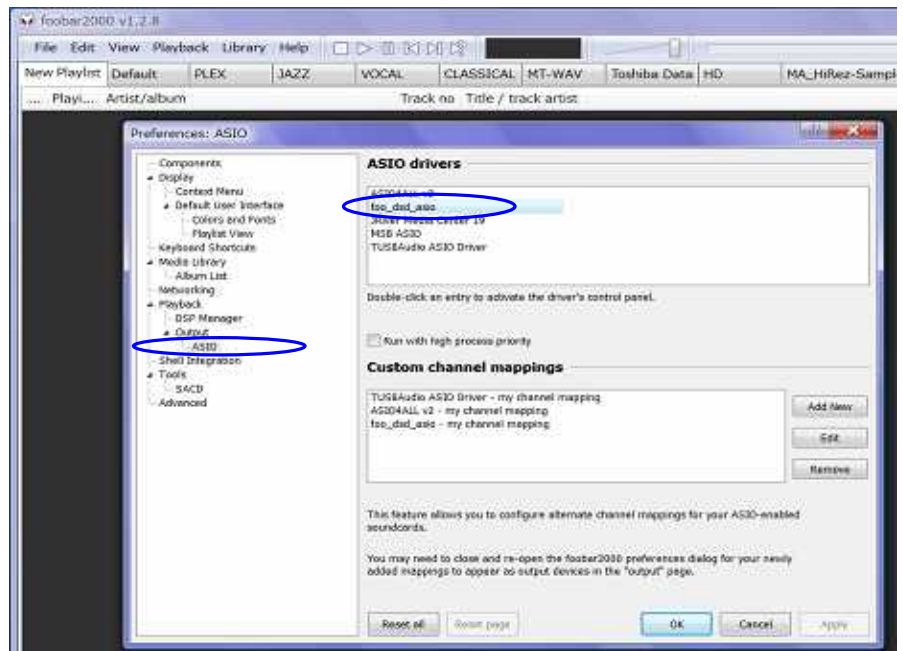
■foobar2000 の設定

以上のプロセスで foobar2000 での DSD128x/PCM384kHz までのハイレゾ音源再生に必要なソフトウェアのインストールが完了しましたので、次に foobar2000 の DSD 対応のための設定を行ないます。

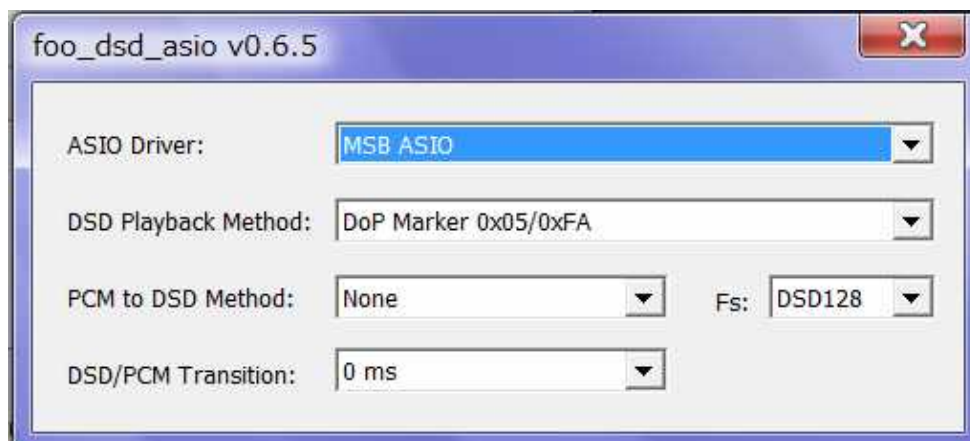
- (1) foobar2000 を立ち上げ、[File] [Preference] [Playback] と進み、[Output] をクリックし、開いた[Device] のプルダウンメニューから [ASIO:foo_dsd_asio] を選びます。



- (2) 左フレームの [Output] の下 [ASIO] をクリックし、開いた[ASIO driver] のリストから [foo_dsd_asio] をダブルクリックします。

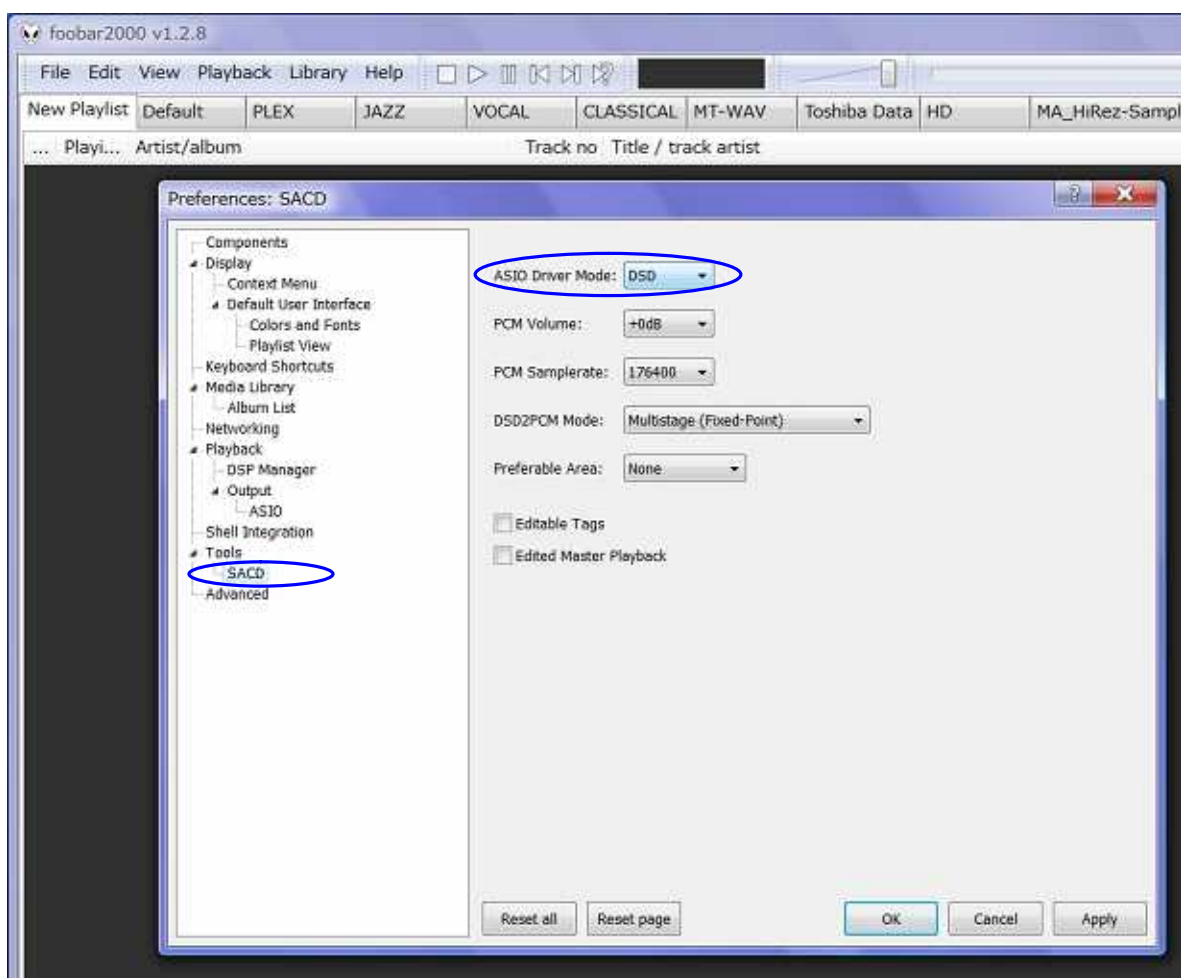


(3) foo_dsd_asio v0.*.*のダイアログボックスが現れますので、下図のように設定します。



(4) をクリックしてボックスを閉じます。

(5) [Tools] の下の [SACD] をクリックして、ASIO Driver Mode: を[**DSD**] にセットします。



(6) をクリックして設定完了です。

foobar2000 を使って MSB DAC で存分に DSD や PCM のハイレゾ音楽再生をお楽しみください。

AXiSS