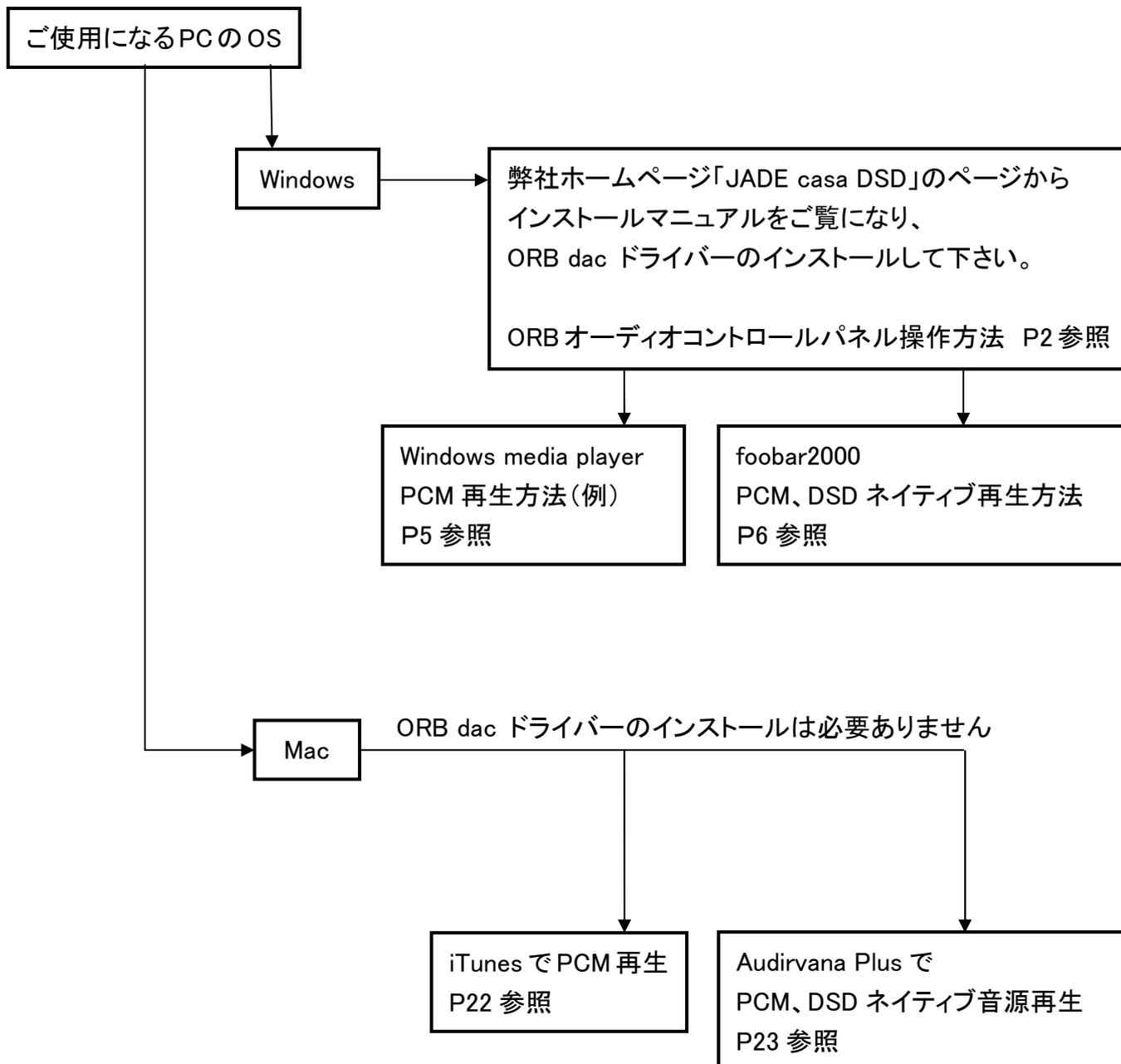


JADE casa DSD セレクションガイド



ORB

Feel Your Sound

ORB dac オーディオコントロールパネル操作方法

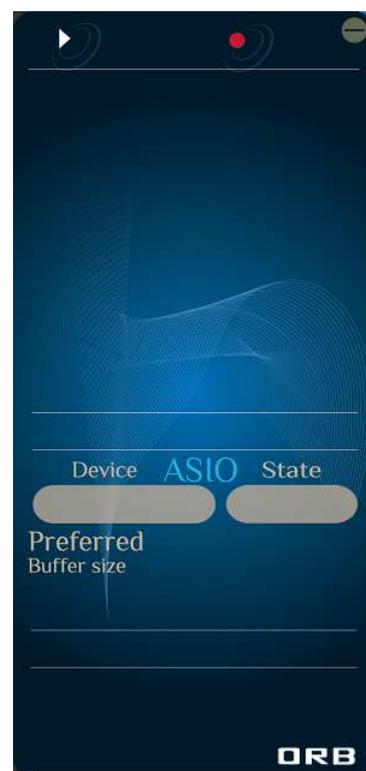
下記の ORB dac オーディオコントロールパネルをダブルクリックし、Windows のサウンドコントロールの設定、または ASIO を制御することができます。



【デバイスと接続時】

- ① Windows
サウンドコントロールの設定
(※Windows XP は非対応)

- ② ASIO の設定



【切断時】

① Windows サウンドコントロールの設定

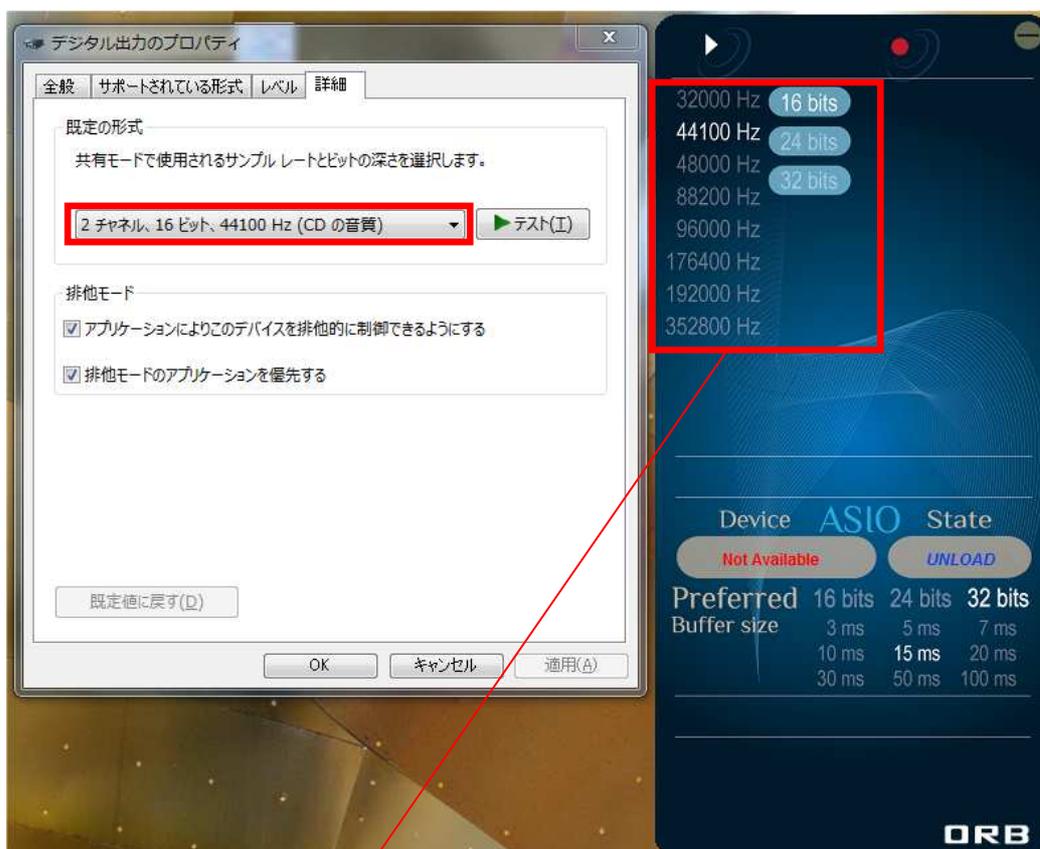
サンプリング周波数、ビット数を制御することができます。

対応サンプリング周波数(JADE casa DSD)

PCM: 32kHz、44.1 kHz、48 kHz 88.2 kHz、96 kHz、176.4 kHz、192 kHz (16、24bit)

Windows サウンドコントロールパネルと連動していて、いずれか一方の設定を変更すると、自動的にもう一方も同じ設定に切り変わります

(Windows 側は【OK】ボタンで一旦閉じて、再度表示すると設定が更新されます)。



※Windows XP の場合のみ、ORB dac オーディオコントロールパネルは表示されません。

② ASIO の設定

ASIO ドライバーがある場合、ビット数、バッファ時間を制御することができ、ソースのサンプリング周波数をそのまま使用できます。

ASIO を通して音楽を再生すると、再生中の音楽の情報が表示されます。

対応サンプリング周波数(JADE casa DSD)

PCM: 32kHz、44.1 kHz、48 kHz 88.2 kHz、96 kHz、176.4 kHz、192 kHz (16、24bit)

DSD:2.82 MHz、5.64MHz(1bit)

ASIO ドライバーのダウンロードは P10 を参照して下さい。



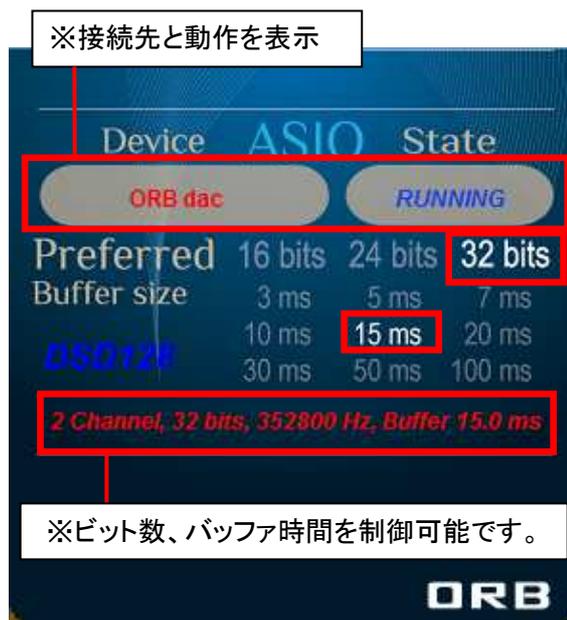
【PCM 192kHz 再生時】



【DSD128 再生時】



【再生していない時】



※「JADE casa DSD」は 32bits 非対応

Windows media player PCM 再生方法

ご使用になる PC の対応 OS

- ・Window XP
- ・Window Vista
- ・Window 7
- ・Window 8
- ・Window 8.1



注意

Windows OS の PC と接続する場合、必ず ORB dac ドライバーをインストールしてから USB ケーブルを接続して下さい。
ドライバーをインストール前に PC と本機を接続した場合、正しく動作させることができない場合があります。

Windows media player を操作して、音楽再生を開始して下さい。

再生しない場合は、PC の Windows コントロールパネルからサウンドデバイスの出力設定が【ORB JADE casa DSD High Speed】となっていることを確認する。

foobar2000(無料) PCM、DSD ネイティブ再生方法

ご使用になる PC の対応 OS

- ・Window XP
- ・Window Vista
- ・Window 7
- ・Window 8
- ・Window 8.1



注意

Windows OS の PC と接続する場合、必ず ORB dac ドライバーをインストールしてから USB ケーブルを接続して下さい。
ドライバーをインストール前に PC と本機を接続した場合、正しく動作させることができない場合があります。

Windows 用音楽再生ソフトウェア【foobar2000】を使って、
PCM、DSD ネイティブ音源を再生する方法をご紹介します。

1. foobar2000 のインストール (P6)

お使いの Windows PC へ foobar2000 をインストールします。
また、日本語化パッチによって foobar2000 を日本語化します。

2. foobar2000 へのコンポーネントの追加 (P10)

foobar2000 での DSD ネイティブ音源再生に必要なコンポーネント「foo_out_asio」と「foo_input_sacd」を追加します。

3. foobar2000 の DSD ネイティブ再生設定 (P16)

foobar2000 で DSD ネイティブ音源を再生するために、追加したコンポーネントの関連付けや、カスタムチャンネルマッピングの作成を行います。

4. DSD ネイティブ音源の再生 (P21)

foobar2000 で DSD ネイティブ音源を再生します。

1. foobar2000 のインストール

(1) foobar2000 のダウンロード

ブラウザで以下のサイト(英語)にアクセスし、“download”から foobar2000 をダウンロードします。

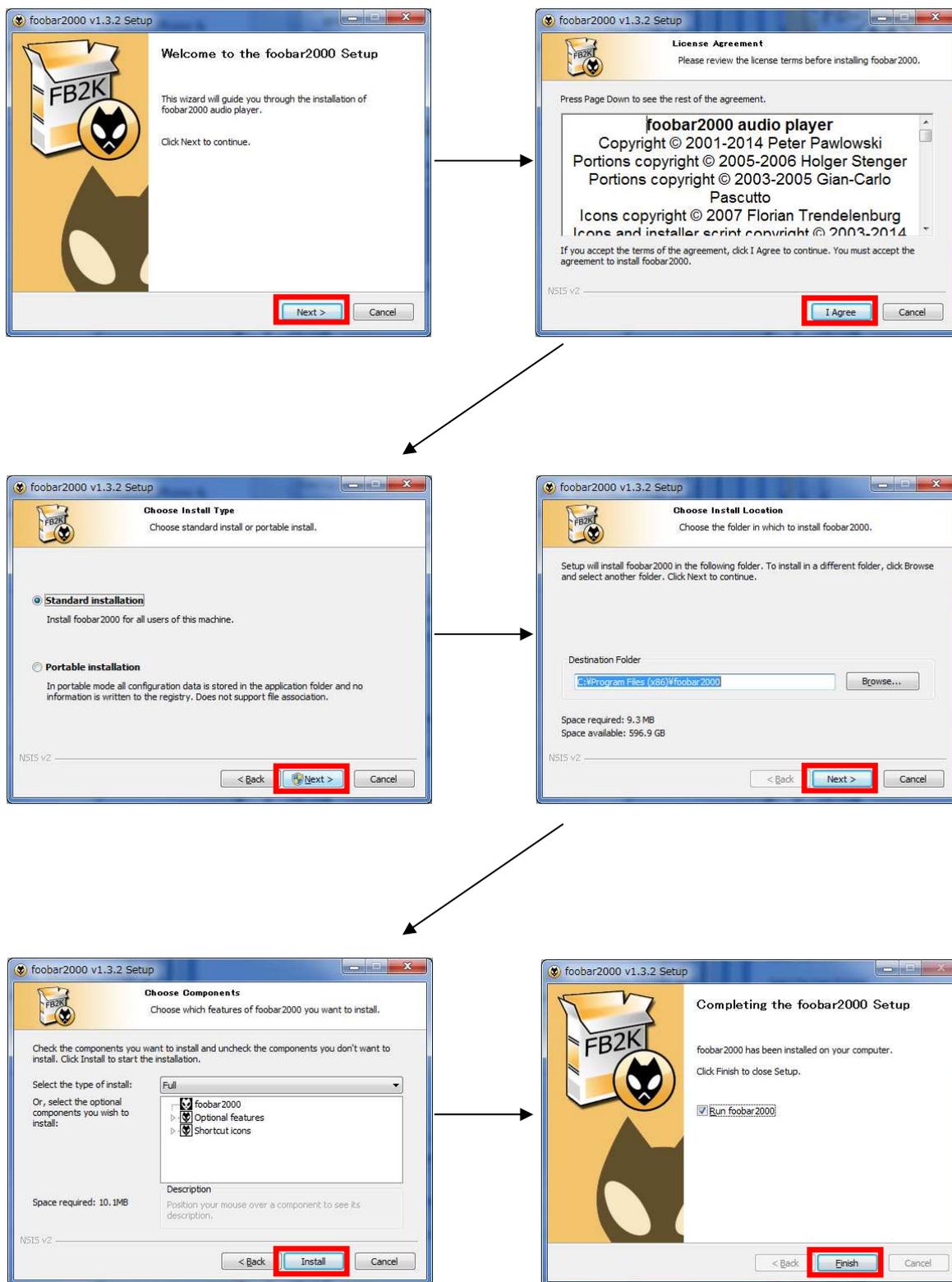
<http://www.foobar2000.org/>

ダウンロードが完了したらファイルを実行します。



(2) foobar2000 のインストール

画面に従ってインストールをおこないます。



(3) 日本語化パッチのダウンロード

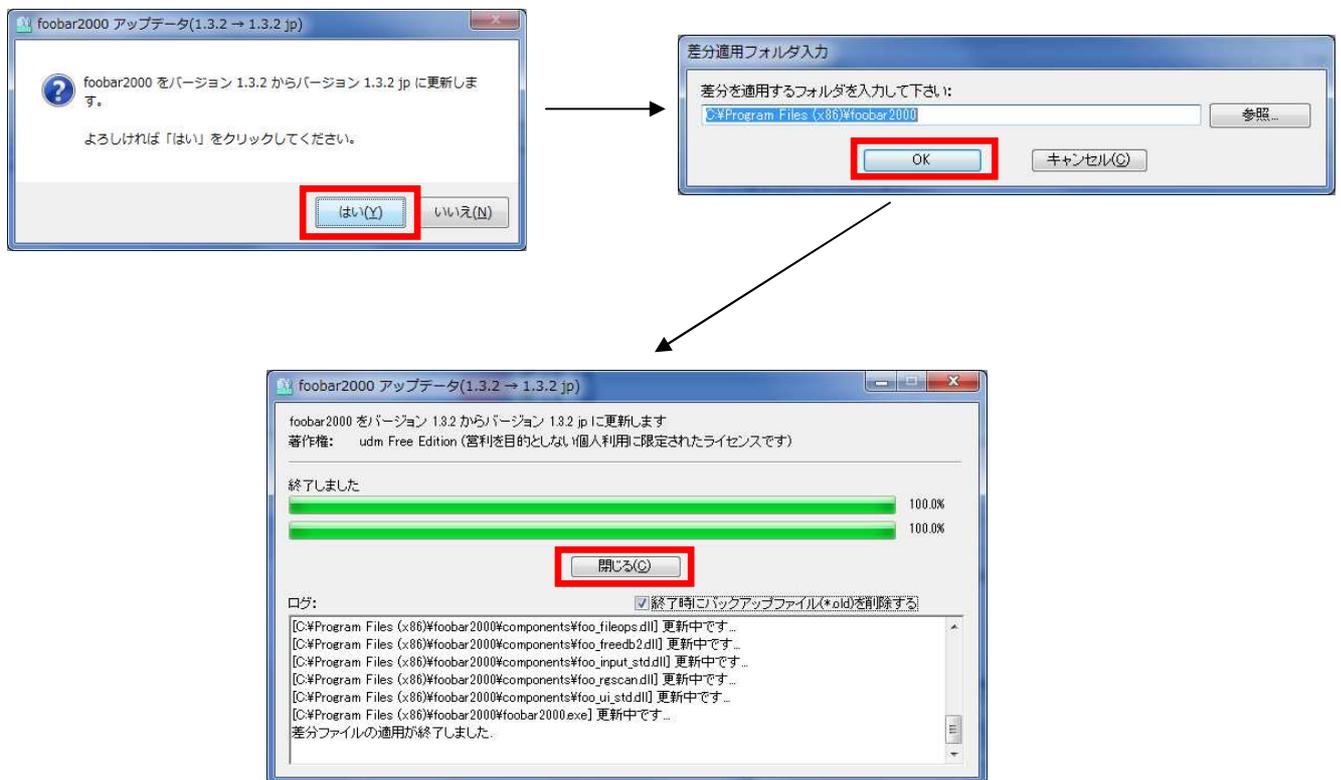
ブラウザで以下のサイトにアクセスし、foobar2000 localization patch をダウンロードします。

<http://tnetsixenon.xrea.jp/rnote/localization/foobar2000.html>



(4) 日本語化パッチのインストール

ダウンロードしたファイルをダブルクリックし、画面に従ってインストールをおこないます。



2. foobar2000 へのコンポーネントの追加

foobar2000 での DSD ネイティブ再生は、必要なコンポーネントの追加することにより実現します。下記の手順に従い各コンポーネントをダウンロードし、設定をおこなって下さい。

【必要なソフトウェアとコンポーネント】

- foobar2000 (音楽再生ソフトウェア)
(※foobar2000 のインストールについては、「1. foobar2000 のインストール」をご参照下さい)
- foo_out_asio (foobar2000 用 ASIO 出力コンポーネント)
- foo_input_sacd (DSD 音源再生用コンポーネント)

【再生可能な DSD 音源のフォーマット】

- DSF 形式ファイル
- DSDIFF 形式ファイル

2-1.foo_out_asio の追加

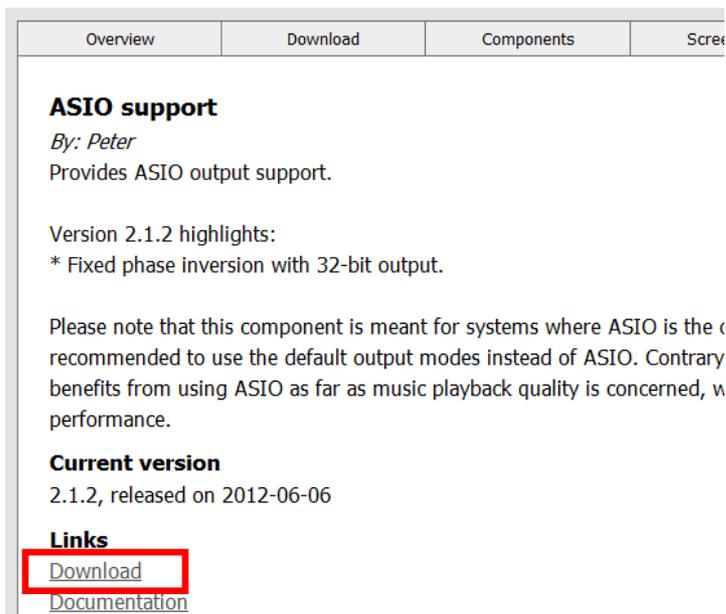
(1) foo_out_asio のダウンロード

ブラウザで以下のサイト(英語)にアクセスし、“components”から ASIO Support x.x.x をクリックします。
<http://www.foobar2000.org/>



Tags: columns ui panel , media library viewer		browse your music library in a hierarchical su
ASAP Decoder 3.1.6 Tags: decoder , game music	2014-01-15	Adds decoding support for Atari 8-bit chiptun following formats: SAP, CMC, CM3, CMR, CM:
ASIO support 2.1.2 Tags: output	2012-06-06	Provides ASIO output support. ...
Audio CD Writer 3.0.3 Tags: audio cd	2011-02-24	Allows you to burn audio CDs from any of su formats, through context menu commands. ...

(2) Links 内の“Download”をクリックします。



(3) foo_out_asio のインストール

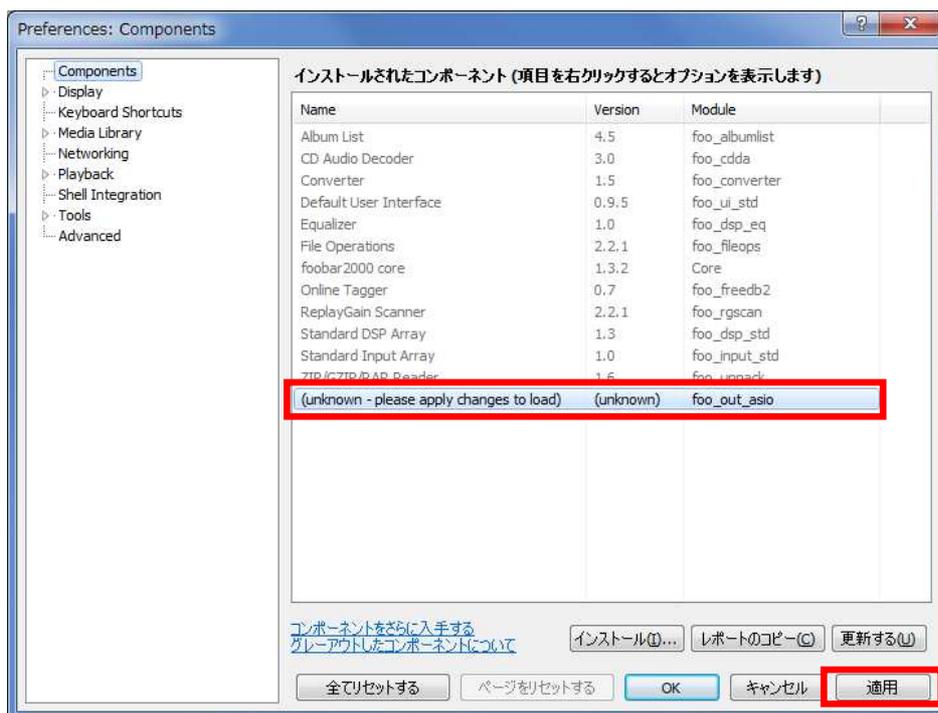
ダウンロードしたファイルを開きます。



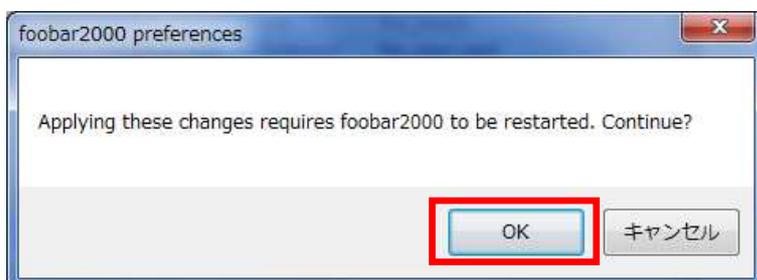
(4) foobar2000 が起動し、以下画面が表示されます。【はい】をクリックします。



(5)【file】⇒【Preferences】⇒【Components】を開き、登録されたコンポーネント内に“foo_out_asio”が表示されます。“foo_out_asio”を選択し、【適用】をクリックします。



(6) 以下の画面が表示されます。【OK】をクリックしたら、インストール完了です。



2-2.foo_input_sacd の追加

(1)foo_input_sacd のダウンロード

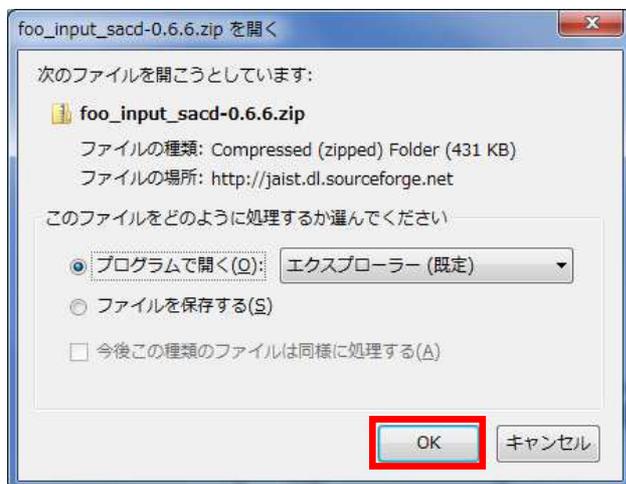
インターネットブラウザを開き、以下 URL にアクセスします。

http://sourceforge.net/projects/sacddecoder/files/foo_input_sacd/

(2) ”foo_input_sacd-0.6.6.zip” をクリックし、ファイルをダウンロードします。



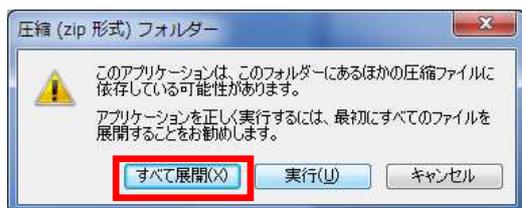
(3) ダウンロードしたファイルを開きます。



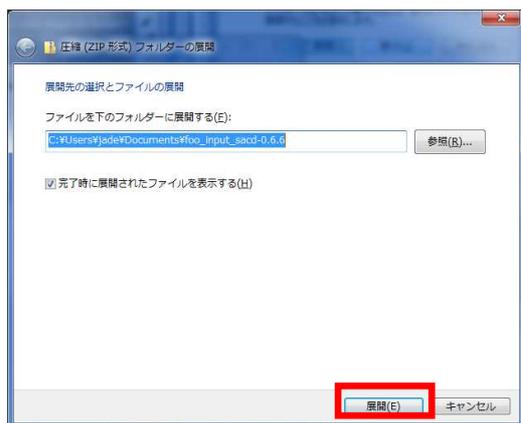
(5) 開いたファイルの中の、“ASIOProxyInstall”をダブルクリックします。



(6)【すべて展開】をクリックします。

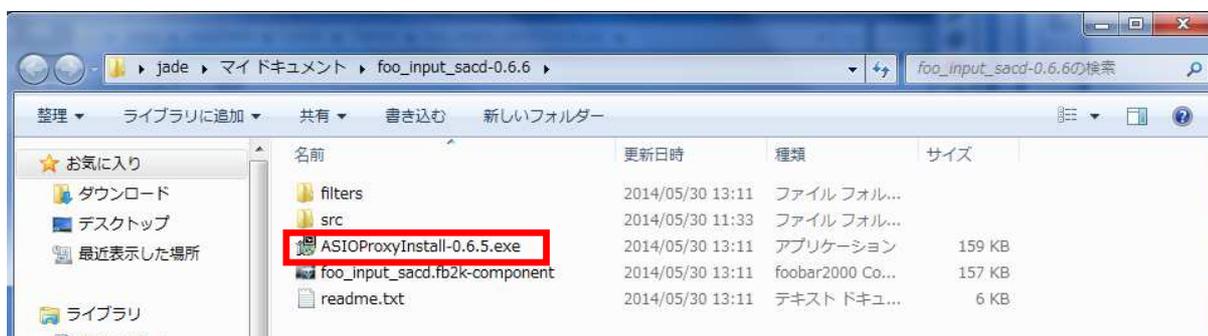


(7)“完了時に展開されたファイルを表示する”にチェックが入っていることを確認し、【展開】をクリック します。



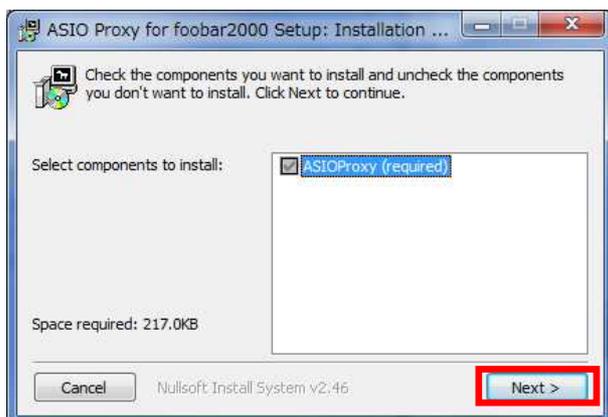
(8)foo_input_sacd のインストール

“ASIOProxyInstall”をダブルクリックします。

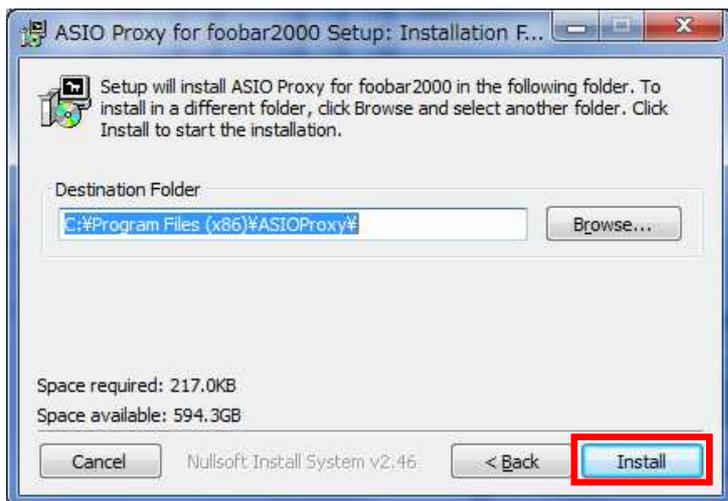


※【ユーザーアカウント制御】画面が表示されたら、【はい】または【続行】ボタンをクリックします。

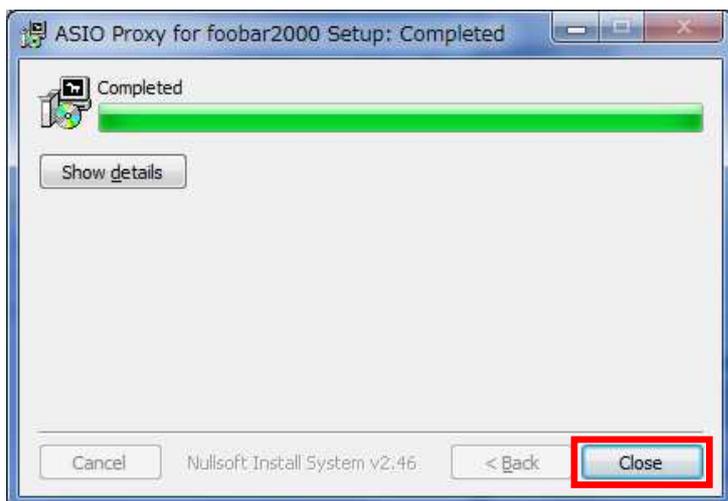
(9)インストーラーが起動します。【Next】をクリックします。



(10) ファイルの保存先を設定します。【Install】をクリックします。



(11) インストールが完成しました。【Close】をクリックします。



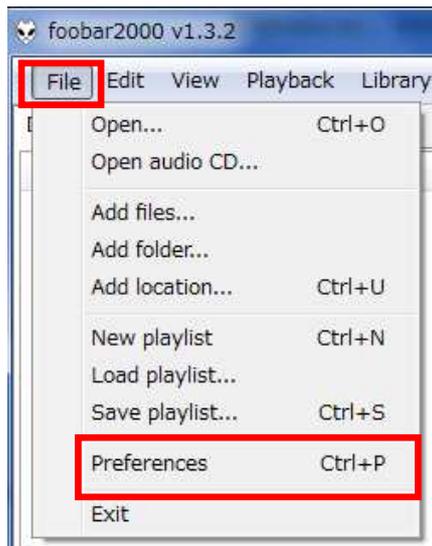
3. foobar2000 の DSD ネイティブ再生設定

ダウンロード/インストールしたコンポーネント及びツールを foobar2000 に関連付け、DSD ネイティブ再生を可能にする設定をおこないます。以下の手順に従い、設定をおこなって下さい。

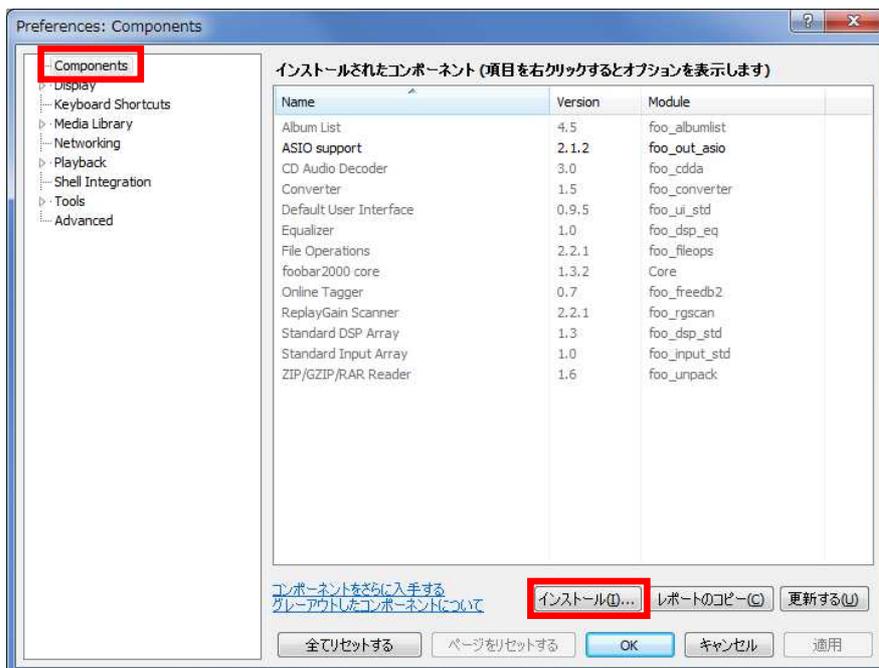
3-1.コンポーネントの関連づけ

(1) 設定画面を開く

【file】⇒【Preferences】をクリックします。

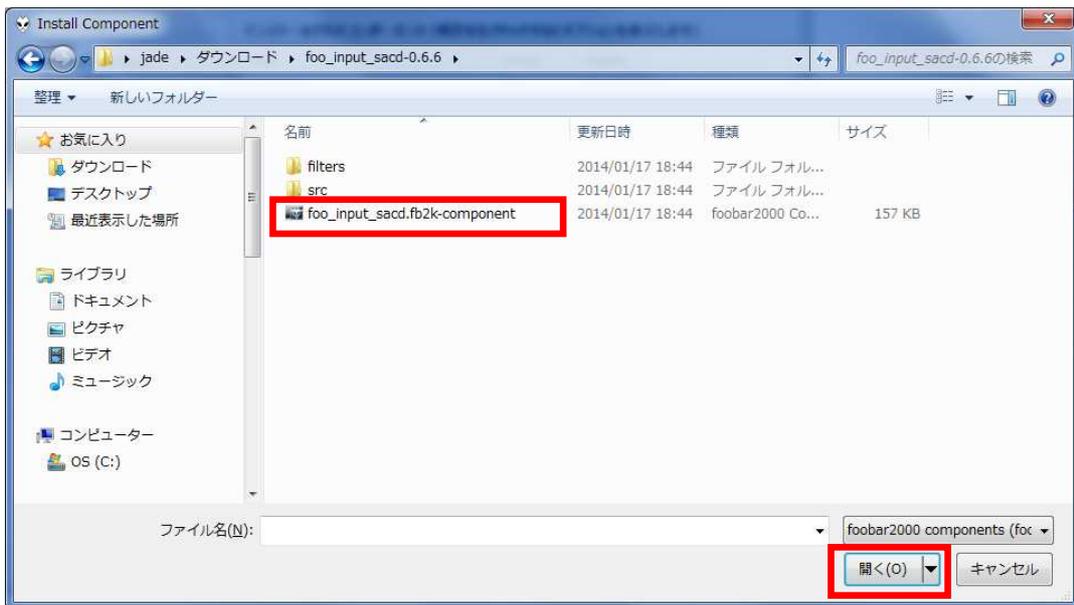


(2) "Components"を開き、【インストール(I)...】をクリックします。

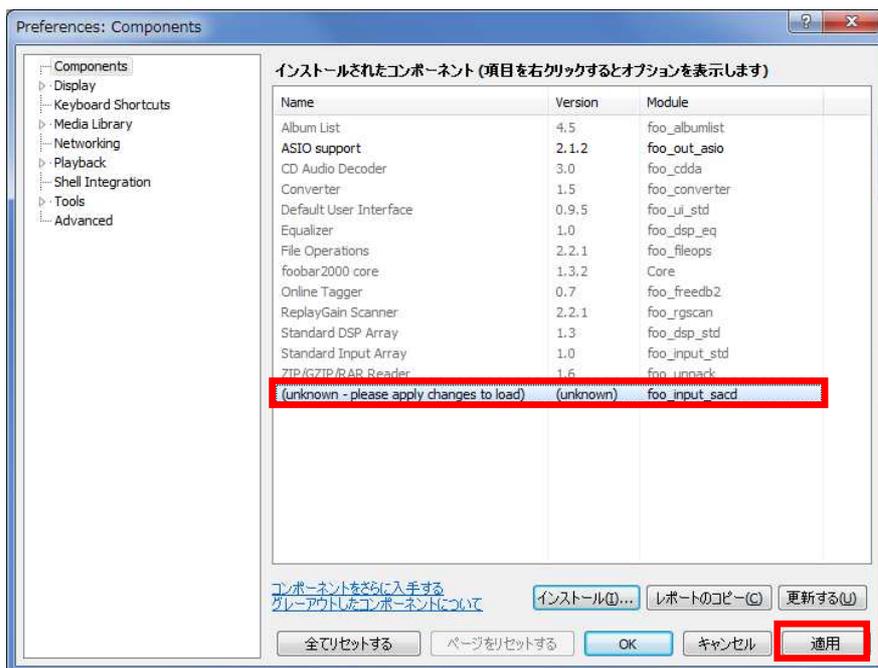


(3) foo_input_sacd との関連づけ

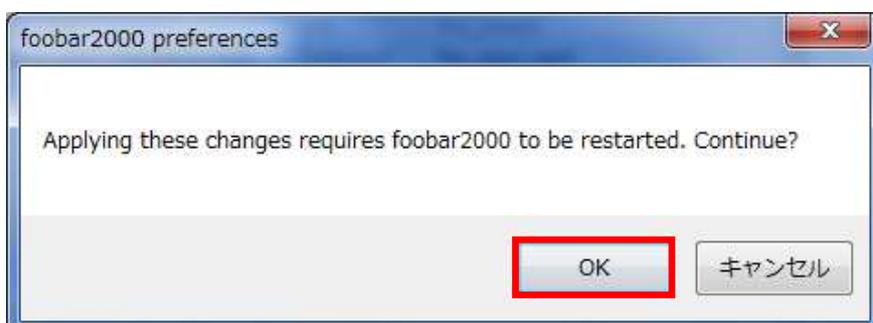
展開した”foo_input_sacd-0.6.6”フォルダの中の”foo_input_sacd.fb2k-component”を選択し、【開く】をクリックします。



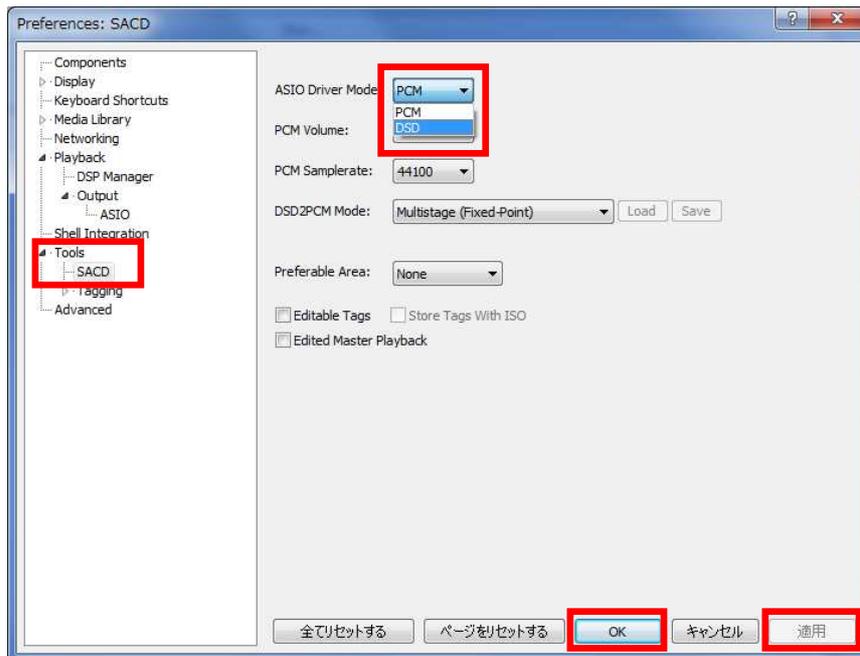
(4) ”foo_input_sacd”を選択し、【適用】をクリックします。



(5) 以下画面が表示されます。【OK】をクリックします。

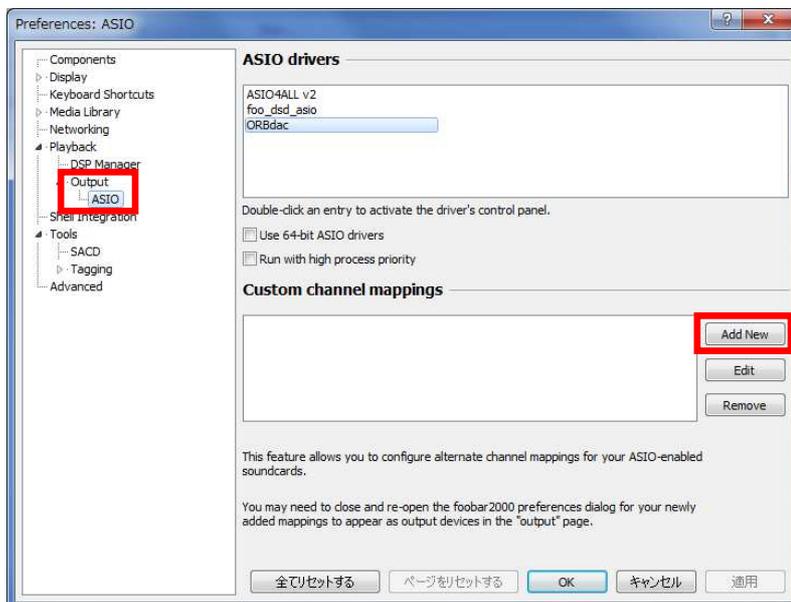


(6)【file】⇒【Preferences】⇒【Tools】⇒【SACD】の ASIO Driver Mode を【DSD】に設定し、【適用】⇒【OK】をクリックします。



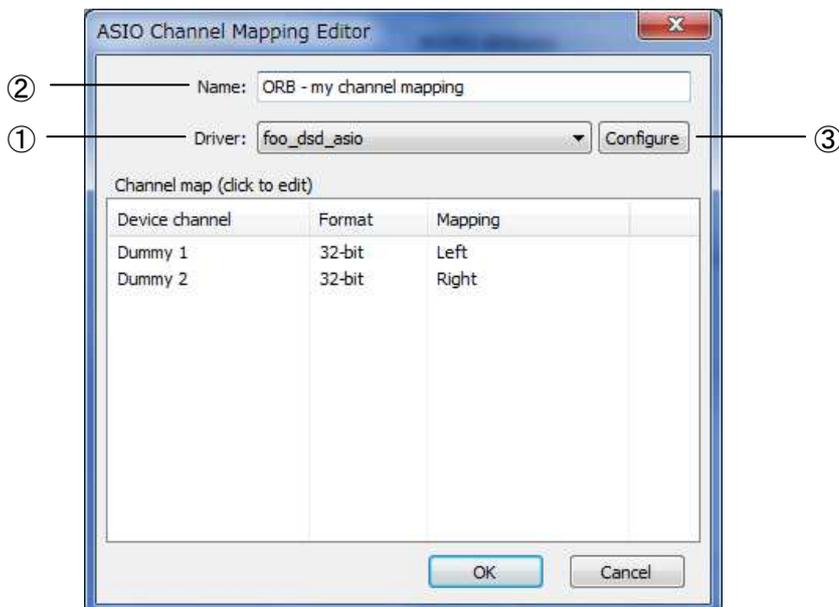
3-2.カスタムチャンネルマッピングの作成

- (1)【file】⇒【Preferences】⇒【PlayBack】⇒【Output】をダブルクリック⇒【ASIO】を開き、Custom channel mappings の【Add New】をクリックします。



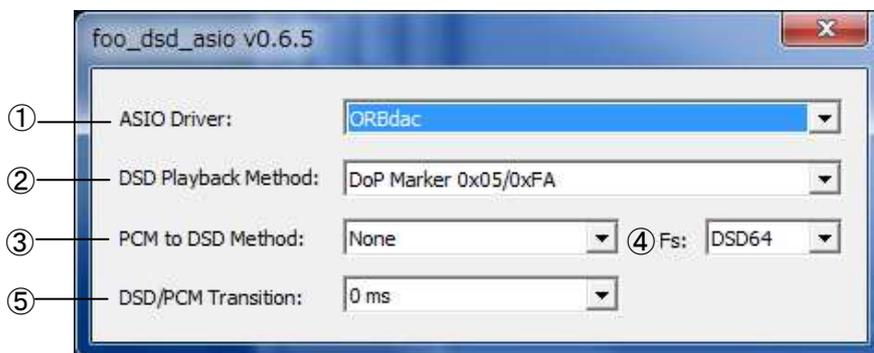
- (2) “ASIO Channel Mapping Editor”で、下記のように設定します。

- ① まず「Driver」を【foo_dsd_asio】にします。
- ② 次に「Name」にお好みの名称を入力して下さい。
※「Driver」を変更すると入力した名称が変わります。先に「Driver」を選択して下さい。
- ③ 設定後に【Configure】ボタンをクリックします。

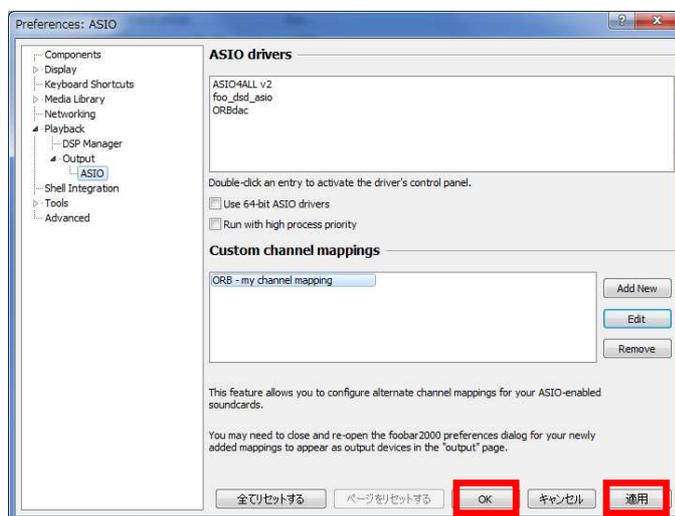


(3) "foo_dsd_asio"で、下記のように設定します。

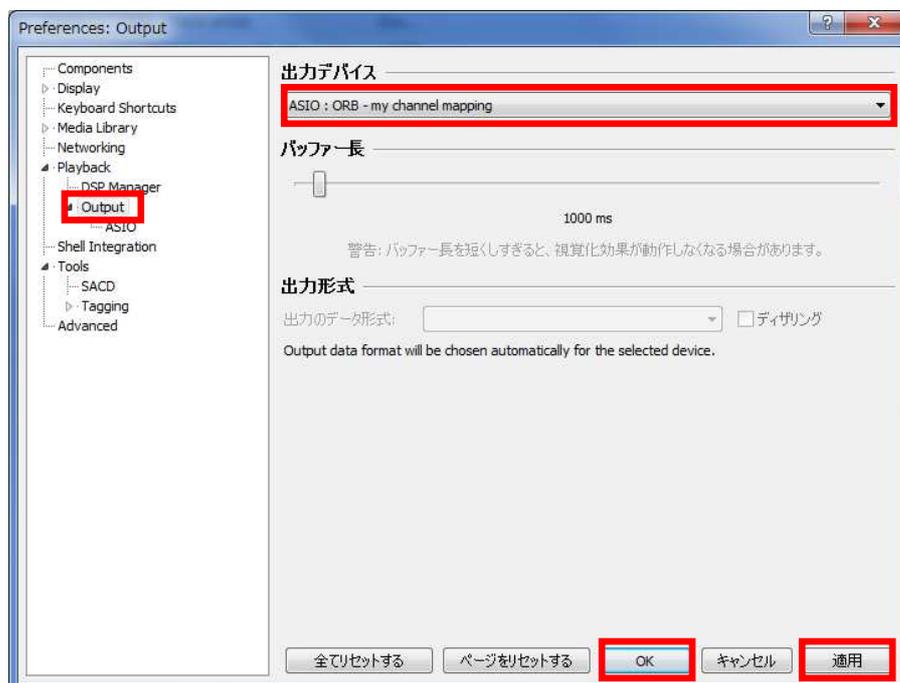
- ① ASIO Driver: 【ORBdac】
- ② DSD Playback Method: 【DoP Marker 0x05/0xFA】、または【dCS Maker 0xAA】を選択
- ③ PCM to DSD Method: 【None】 ④ Fs: 【DSD64】
- ⑤ DSD/PCM Transition: 【0ms】



(4) "foo_dsd_asio"を【×】ボタンで閉じ、"ASIO Channel Mapping Editor"で【OK】を押して、【Preferences】を【適用】⇒【OK】で一旦終了します。

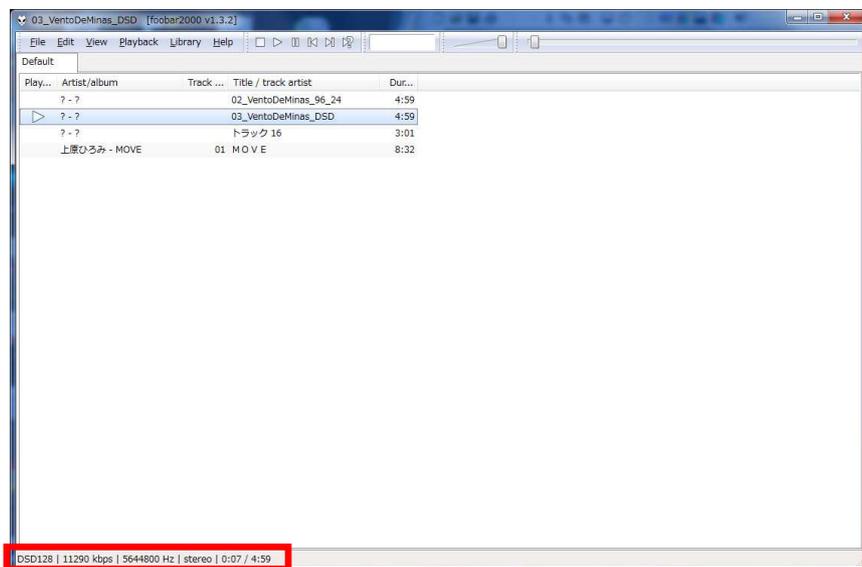


(5) 【file】⇒【Preferences】⇒【PlayBack】⇒【Output】の出力デバイスで【ASIO:(※登録した名称)】を選び、【適用】⇒【OK】を押します。

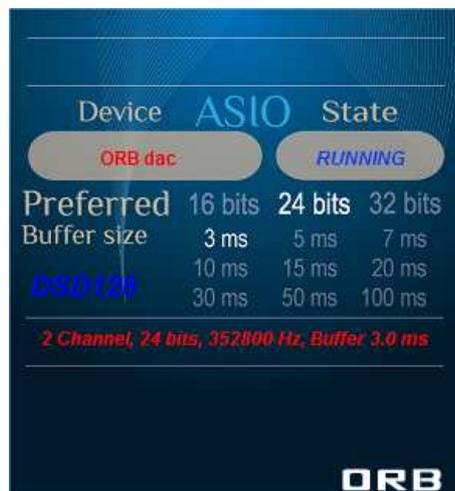


4.foobar2000 での DSD ネイティブ音源の再生

プレイリスト内のお好みの DSD 音源を再生して下さい。リニア PCM 音源を再生する場合も、DSD 再生設定を変更する必要はありません。



DSD128 | 11290 kbps | 5644800 Hz | stereo | 0:04 / 4:59



(※ORB DACドライバーでの表示)

※DSD 音源がネイティブ再生されている時、上図のように表示されます (上記の表示は DSD128 の場合です)。

iTunes で PCM 再生

ご使用になる PC の対応 OS

- ・Mac OS X10.6.8 以降

OS 標準ドライバーで動作しますので、専用ドライバーのインストールは必要ありません。

PC のサウンドデバイスの出力設定を【ORB JADE casa DSD High Speed】にしてください。

iTunes 再生ソフトウェアを操作して、音楽再生を開始します。

Audirvana Plus で PCM、DSD ネイティブ音源の再生

ご使用になる PC の対応 OS

- ・Mac OS X10.6.8 以降

OS 標準ドライバーで動作しますので、専用ドライバーのインストールは必要ありません。

【再生可能な DSD 音源のフォーマット】

- DSF 形式ファイル
- DSDIFF 形式ファイル

1.Audirvana Plus のインストール

ブラウザで以下のサイト(英語)にアクセスし、Download から Audirvana Plus をダウンロードします。

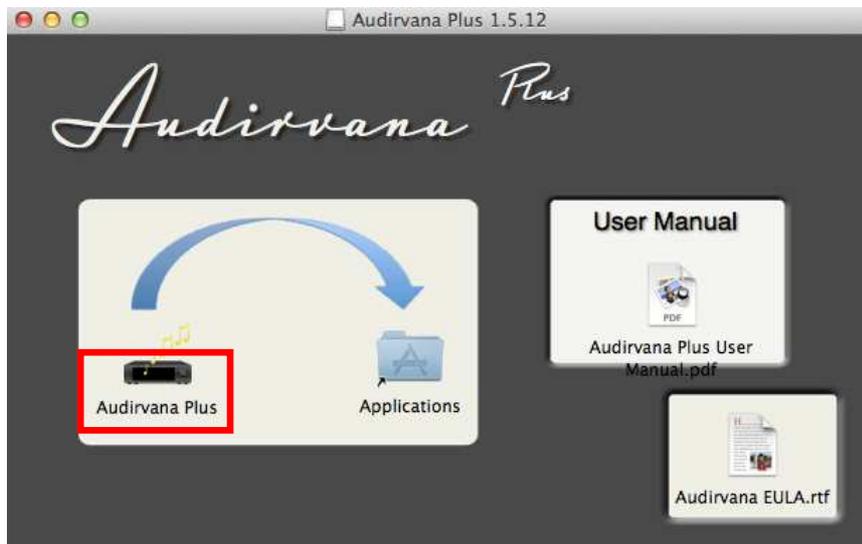
http://audirvana.com/?page_id=112

ダウンロードが完了したらファイルを実行します。

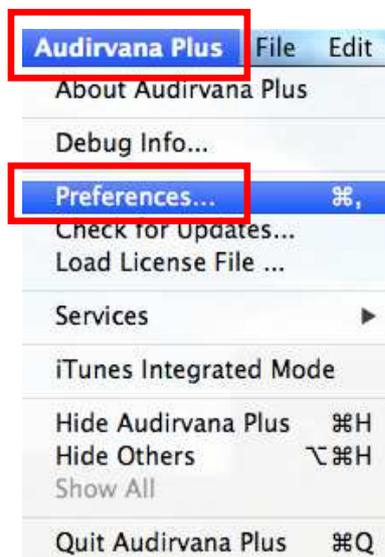
The screenshot shows the Audirvana website interface. At the top left is the 'Audirvana' logo. On the right, there are navigation links for 'Products', 'Blog', 'Support', and 'About'. Below the logo is a dark button labeled 'Get Audirvana Plus' and a text link 'Download Audirvana Plus trial, Purchase the full version'. Two main options are presented: 1. A 'Download' button (highlighted with a red box) for 'the 15 days full featured trial version'. Below it, a red-bordered box contains the text: '15 日間の無料お試し期間でダウンロードされる場合はこちらをクリックして下さい。' 2. A 'BUY NOW!' button with logos for VISA, MasterCard, and PayPal (highlighted with a red box). Below it, text reads: 'Unlock the trial version by buying a full license. Only \$74 (or €59) (VAT may be added in Europe)'. Below this, another red-bordered box contains the text: '購入される場合はこちらをクリックして下さい。'

2.DSD ネイティブ再生設定方法

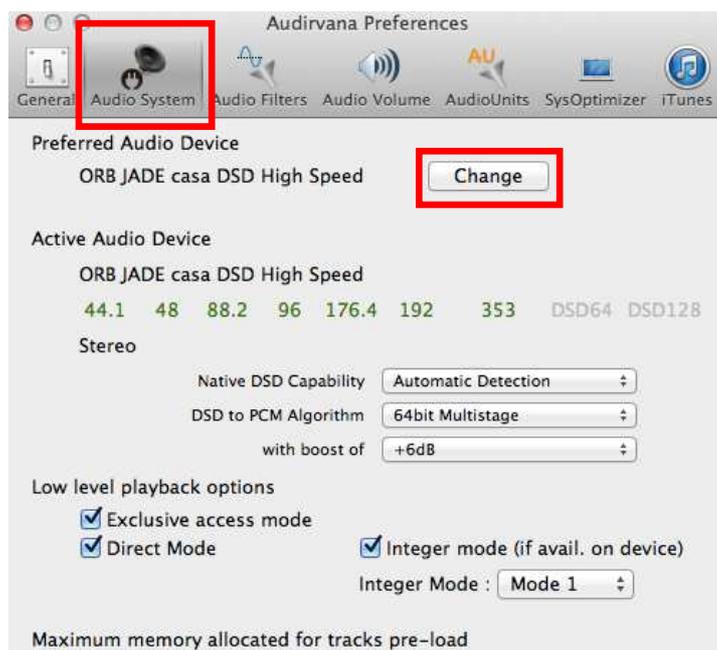
- ① Audirvana Plus を起動し、下記画面から【Audirvana Plus】をクリックします。



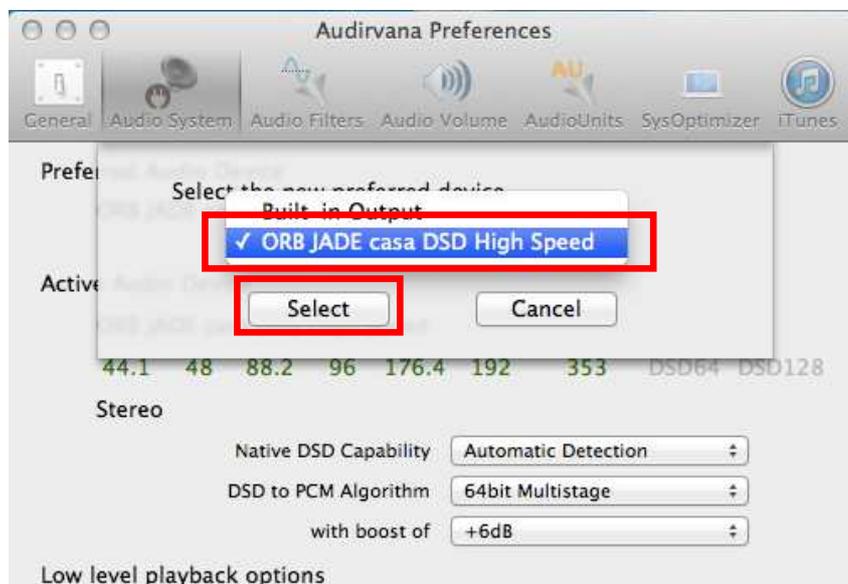
- ②メニューバー【Audirvana Plus】→【Preferences】をクリックします。



- ③Audirvana Preferences 画面で【Audio System】をクリックし、Preferred Audio Device 内の【Change】をクリックします。



- ④Select the new preferred device 内の【ORB JADE casa DSD High Speed】を選択し、【Select】をクリックします。

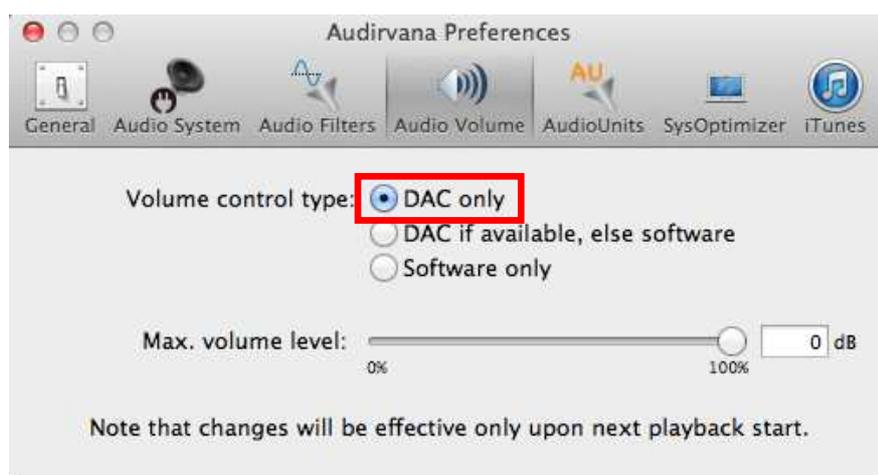


⑤Audio System 内で Preferred Audio Device が【ORB JADE casa DSD High Speed】になっていることを確認します。

また Active Audio Device の【DSD64 と DSD128 が緑色】、【DSD over PCM standard 1.0】になっていることを確認します。



⑥Audio Volume 内で、Volume control type が【DAC only】になっていることを確認します。Audirvana Plus のボリュームは最大(0dB)に設定して下さい。



DSD ネイティブ音源の再生設定は以上です。
JADE casa DSD と Audirvana Plus で高音質な DSD 音源をお楽しみ下さい。