ミュージックプレイヤー設定(Alpha USB)

PC/再生ソフトには、Mac OS と Audirvana Plus の使用を推奨します。この手順書のセッティングを行うと DSD 音源、または 352kHz, 384kHz の PCM 音源は 192kHz 以下の PCM に変換され再生されます。

Audirvana Plus (Mac OS)

※下記の設定は Audirvana Plus Ver1.5.10 で行っています。Audiovana Plus 及び OS のヴァージョン等の 違いによって画面表示や操作方法に若干の相違がある場合があります。

1. 本機と Mac を接続し Audirvana を起動し、Preferences を選択します。



2. Audio System タブを選択、Preferred Audio Device の Charge をクリックし Alpha USB Digital Output 選択後、select をクリックしデバイスを決定します。

| 🗯 Audirvana Plus File Edit Play Wind | ow Help |
|--------------------------------------|---|
| | Addition |
| 0 | Audirvana Preferences 🔾 |
| Fower | General Audio System Audio Filters Audio Volume AudioUnits SysOptimizer |
| DISTEAY OFF | Prefei Select the new preferred device Built-in Output |
| (E) 00:00 • | Active Active 格器セット |
| T Audio MIDI 設 | 44.1 48 88.2 96 176.4 192 384.0 DSD64 DSD128 Stereo |
| 定 | Native DSD Capability DSD over PCM standard 1.0 🛟 |
| | Low level playback options |
| | ✓ Exclusive access mode |
| | ☑ Direct Mode ☑ Integer mode (if avail. on device) |
| | Integer Mode : Mode 1 🛟 |
| | Maximum memory allocated for tracks pre-load |
| | 1024 MB |
| | 25mn @44.1kHz 2mn @384kHz |
| | For bridge devices connected to a DAC |
| | Max sample rate limit No Limit Spl rate switching latency None |
| | Limit max bitdepth to 24bit instead of 32bit |

- 3. Preferred Audio Device に Alpha USB Digital Output 選択されていることを確認します。
 - また、Active Audio DeviceのNative DSD Capability が「None:covert to PCM」に設定されていること を確認します。



4. AudioVolume タブを選択し Volume control type が DAC only になっていることを確認します。

| 🗯 Audirvana Plus | File E | dit Play | Window | Help | | | | | | |
|------------------|--------|----------|--------|----------|-------------------|-----------------|-------------------------|----------------|---------------|---------|
| | | | | | | | | Au | dirva | na . |
| Power | | | | | | | | (| R | |
| DINE AV | | | | 00 | | Audin | vana Preferen | nces | | 0 |
| | • | | G | eneral A | o sudio System | Audio Filters | ())) Audio Volume | SysOptimizer | (7) iTunes | |
| Audio MIDI 定 | 設 | | | 1 | Volume cor | ntrol type: 🧕 | DAC only DAC if avai | able, else sof | ftware | |
| | | | | | Max. volu | me level: |) Software or | ıly | 100% | O dB di |
| | | | | Not | te that chan | iges will be et | ffective only | upon next pla | ayback s | tart. |

Audirvana の設定は以上で完了です。

- ※下記の設定は Jriver Media Center 19/Mac OS で行っています。Windows OS やヴァージョン等の違い によって画面表示や操作方法に若干の相違がある場合があります。
- 1. Jriver Media Center を起動し、ツール \rightarrow オプションと選択します。

| K Media Center 19 | ファイル | 編集 | 表示 | プレイヤー | ツール | ヘルプ | | |
|-------------------|------|----|----|-------|--------------|-------------|---|-----------------|
| ● ○ ○ | | | | | インボー | - h | | |
| | | | | | 先進ツ- | ール | • | Media Center 19 |
| | - | | | | 送る | | | |
| 現在の再生リスト | . 00 | C | 23 | 開始 | ライブ: 場所を打 | ラリツール 愛す | | |
| オーディオ | F | | | | リンク | AK 9 | • | |
| ポッドキャスト | F | | | | 使用言語 | | • | |
| プレイリスト | F | | | | オプショ | ョン Ctrl+C |) | |
| 44 17 3 1 | | | | | | | | 4 |

2. オーディオ → Alpha USB Digital Output [Core Audio]を選択します。



3. デバイスの設定をクリックし CoreAudio の設定画面を開きます。デバイスを排他的にオープンにチェックを 入れ、OK をクリックします。

| | | Options |
|--|---|---|
| ♪ オーディオ | 設定するゾーン: プレイヤー | • |
| ご エンコード 図 ファイルの場所 ☑ 全般 ☑ ライブラリとフォ | ▼ オーディオデバイス ◆ Alpha USB Digital Output [0 … デバイスの設定… ▼ 設定 | Core Audioの設定 |
| メディアネットワ ポッドキャスト サービス スタートアップ ツリーと表示 | | デバイス デバイスを排他的にオープン ■数モード (要OSX 10.9 または互換ハードウエア) チャンネルオフセットで選択デバイスの出力先 を設定します。オーディオが希望どおりの出力先 に送られるように異なった値(0, 2, 4, etc.)を試 して下さい。 |
| | ▼ 停止、シーク、スキップ ◆ シーク:スムーズ(通常) ◆ 停止:フェードアウト(速い) ◆ 一時停止:フェード(速い) … ジャンプ動作:前方に 30 秒 ▼ 音量 ◆ 音量 ★ 音量 | バッファリング ソフトウエア: 100 ミリ秒(推奨) ハードウエア: ハードウエアデフォルト(推奨) 注意: バッファーを増やすと再生中の飛びが起こりにくくなります。しかし、一方で遅延が増加します(ポーズ、シーク、音量変更、DSP,その他が反映されるまでの時間) |
| ここに検索語を入力 | | OK キャンセル |

4. DSP と出力のフォーマットをクリックし DSP スタジオの設定画面を開きます。サンプルレート(詳細情報) の入力 192,000Hz より上を 192,000kHz に変更します。



Jriver の設定は以上で完了です。

foobar 2000 (Windows XP, Vista, 7, 8)

foobar2000 での DSD 再生(PCM 変換)は各コンポーネントの追加を行うことにより可能です。下記の手順により各コンポートネントをダウンロードし、設定を行って下さい。

※下記の手順は foobar2000 をインストール後に行ってください。下記の設定は foobar v1.3.5 で行っていま す。foobar2000 及び OS のヴァージョン等の違いによって画面表示や操作方法に若干の相違がある場合があ ります。foobar2000 の HP (http://www.foobar2000.org/)から最新版のダウンロードが可能です。

1. AISO4ALL インストール

1) http://www.asio4all.com/にアクセスし、ASIO4ALL 2.12 – English をクリックし ASIO4ALL_2_12_English.exe をダウンロードした後、インストールしてください(ヴァージョンアップにより、表記は更新されます)。



- 2. foo_out_asio コンポーネント追加
 - 1) <u>http://www.foobar2000.org/components</u> にアクセスし、ASIOsupport2.1.2 をクリックします。 ※ヴァージョンアップにより、表記は更新されます。

| <u>AdPlug decoder 1.44</u> Tags: <u>decoder</u> | 2013-05-07 | Adds decoding support for all Adlib FM chip formats supported by the AdPlug library | | |
|---|------------|---|--|--|
| Album list panel 0.3.5 Tags: <u>Columns UI panel, media library viewer</u> | 2009-06-14 | A Columns UI panel version of album list. Allows you to browse your music library in a hierarchical structure. | | |
| ASIO support 2.1.2 Tags: <u>output</u> | 2012-06-06 | Provides ASIO output support | | |
| Audio CD Writer 3.0.3 Tags: <u>audio cd</u> | 2011-02-24 | Allows you to burn audio CDs from any of supported audio formats, through context menu commands | | |

- 画面下部の Links /Download より、foo_out_asio.fb2k-component をダウンロードします。
 ※ヴァージョンアップにより、ファイル名は更新されます。
- 3) foober2000 を起動し、File/Preferences をクリックします。

| ÷ | | | | foobar2000 v1.2.9 | - 🗆 🗙 |
|----|------|---------------------|----------------|--------------------------------|-------|
| | File | Edit View Pla | ayback Library | Help 🗆 🗅 🗉 🖾 🖄 🖉 📃 🛑 | |
| (î | | Open | Ctrl+0 | | |
| | | Open audio CD | | Track Title / track artist Dur | |
| | | Add files | | | |
| | | Add folder | | | |
| | | Add location | Ctrl+U | | |
| | | New playlist | Ctrl+N | | |
| | | Load playlist | | | |
| | | Save playlist | Ctrl+S | | |
| | | Preferences | Ctrl+P | | |
| | | Exit | | | |
| | | | | | |
| O | ens | the preferences dia | alog. | | |

4) Preferences ウィンドウが開きますので Components をクリックした後、右下の install...をクリックし、 ダウンロードした foo_out_asio.fb2k-component を選択し、ファイルを開きます。

| | Preferences: Component | s | * | Install Compone | ent | | |
|--|--|---|---|--|--------------------------|---------------------------------|-------------------------|
| Components | Installed components: | | 🔄 🏵 👻 🕆 🌗 🕨 na | aspec → ダウンロード → PLB sankou | ✓ C PLB sankou | の検索 | Q |
| ▷ · Display | Name | Version | 整理 ▼ 新しいフォルダー | | | H · II | 0 |
| - Keyooard Shortcuts - Media Library - Networking - Shell Integration - Shell Integration - Tools - Advanced | Album List CD Audio Decoder Converter Default User Interface Equalizer File Operations foobar2000 core Online Tagger ReplayGain Scanner Standard DSP Array Standard Input Array ZIP/GZIP/RAR Reader Get more components Why are some components graved out? Reset all Reset page | 4.5 3.0 0.9.5 1.0 2.2 1.2.9 0.7 2.2 1.3 1.0 1.6 | ★ お気に入り ダウンコート デスクトップ テスクトップ 最近表示した場所 テイブラリ ドキュメント ビクチャ ビラオ ミューシック ア・イル | 名前 「「foo_out_asia.fb2k-component 」 よ 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 | 更新日時 2013/11/07 13:10 | 建筑 foobar2000 C components (| 1 α Γα ν μ |

5) Installed components のリスト内に、Name (unknown – please apply changes to load) /Module – foo_out_asio というコンポーネントが表示されるので、選択し Apply をクリックすると、foober2000 が再起動されます。

| | Preferences: Componer | nts | ? 🗙 |
|---|--|---|---|
| ···· Components | Installed components: | Ri | ght-click a component for additional options. |
| ▷ Display | Name | Version | Module |
| Keyboard Shortcuts Media Library Networking Playback Shell Integration Tools Advanced | Album List CD Audio Decoder Converter Default User Interface Equalizer File Operations foobar2000 core Online Tagger ReplayGain Scanner Standard DSP Array Standard Input Array ZIP/GZIP/RAR Reader | 4.5 3.0 1.5 0.9.5 1.0 2.2 1.2.9 0.7 2.2 1.3 1.0 1.6 (unknown) | foo_albumlist foo_cdda foo_converter foo_ui_std foo_dsp_eq foo_fileops Core foo_freedb2 foo_rgscan foo_dsp_std foo_input_std foo_input_std foo_out_asio |
| | Get more components Why are some components grayed out? | I | nstall Copy report Get updates |
| | Reset all Reset page | | OK Cancel Apply |

3. foo_input_sacd の追加

 <u>http://sourceforge.net/projects/sacddecoder/files/foo_input_sacd/</u>にアクセスし、foo_ input_sacd-0.7.3.zip クリックしファイルをダウンロードします。
 ※ヴァージョンにより表記は更新されます。

| Summary Files Reviews | Support Wiki | Tickets 🔹 Di | scussion Donate Adn | nin | |
|---|---------------------------|------------------|-----------------------|-----|---|
| ooking for the latest version? <mark>Dow</mark> | mload foo_input_sa | acd-0.7.3.zip (6 | 29.2 kB) | | Go Paralle |
| lome / foo_input_sacd | Modified + | Size + | Downloads / Week ¢ | 2 | Translating Multicore Power into Application Performance |
| ↑ Parent folder | | | | | Stay connected, up-to-date, and |
| foo_input_sacd-0.7.3.zip | 2014-09-29 | 629.2 kB | 3,420 🔳 | 0 | informed on all things parallel |
| foo_input_sacd-0.7.2.zip | 2014-09-25 | 635.9 kB | 38 📃 | 0 | development via Go Parallel , where |
| foo_input_sacd-0.7.1.zip | 2014-05-13 | 611.3 kB | 33 💻 | 0 | software tools, and educational |
| foo_input_sacd-0.7.1-XP.zip | 2014-05-12 | 502.4 kB | 20 | 0 | information to help your software development work shine. |
| oo_input_sacd-0.6.6.zip | 2013-11-11 | 441.5 kB | 37 🛄 | 0 | Most Recent Posts: |
| oo_input_sacd-0.6.5.zip | 2013 <mark>-</mark> 07-29 | 441.2 kB | 45 | 0 | Supercomputer Can Forecast Weather in Yo |
| foo_input_sacd-0.6.4.zip | 2013-04-24 | 442.2 kB | 122 | 0 | The Met Office, which is the United Kingdom's nati |
| foo input sacd-0.6.3 zin | 2013-04-17 | 450.6 kB | | 0 | NASA Pumps Up Supercomputing Might for NASA has recently upgraded its flagship superco |

- 2) foo_input_sacd-0.7.3.zip を解凍した後、解凍後のフォルダ内の ASIOProxyInstall-0.7.3.exe を起動 し、インストールを行います。
- 3) foober2000 を起動し、File/Preferences をクリックします。

| Ş | | | | | foobar2000 v1.2.9 | | - 🗆 🗙 |
|---|------|-----------------|-----------|---------|----------------------------|-----|-------|
| | File | Edit View | Playback | Library | Help 🗆 Þ 🗉 K 🛛 🖓 🗌 | | |
| Û | | Open | Ctr | l+0 | | | |
| | | Open audio CD | | | Track Title / track artist | Dur | |
| | | Add files | | | | | |
| | | Add folder | | | | | |
| | | Add location | Ctr | l+U | | | |
| | | New playlist | Ctr | l+N | | | |
| | | Load playlist | | | | | |
| | | Save playlist | Ctr | 1+S | | | |
| | | Preferences | Ctr | 'l+P | | | |
| | | Exit | | | | | |
| ľ | | | | | | | |
| O | ens | the preferences | s dialog. | | | | |

 Preferences ウィンドウが開きますので、Components をクリックした後、右下の install...をクリック し 2) で解凍した foo_input_sacd-0.7.3 フォルダ内の foo_input_sacd.fb2k-component ファイルを 選択し、開きます。

| | 👻 Install Component | × |
|--|--|------------|
| Components ▷·Display | 🛞 ⋺ ▼ ↑ 🎚 « PLB sankou → foo_input_sacd-0.6.5 → 🛛 🗸 c foo_input_sacd-0.6.5の検索 🧳 | P |
| Keyboard Shortcuts ▷ - Media Library | 整理 ▼ 新しいフォルダー 副王 ▼ □□ | 0 |
| Networking ▷·Playback | ☆ お気に入り [▲] 名前 [▲] 更新日時 種類 | ţ |
| Shell Integration > Tools > Advanced | ・ ・ ・ | |
| Harancoa | 9回 最近表示した場所 foo_input_sacd.fb2k-component 2013/11/07 14:57 foobar2000 Co | |
| | ⇒ ライブラリ ■ ドキュメント ■ ビグチャ ■ ビデオ → ミュージック | > |
| | アメリル石(11). Tob_mput_sacu.tbzk-component 「Tobarzoo components (12) 開く(Q) キャンセル | • |
| | Get more components Why are some components grayed out? Install Copy report Get updates Reset all Reset page OK Cancel Apply | |

5) Installed components のリスト内に、Name (unknown –please apply changes to load) /Module – foo_input_sacd というコンポーネントが表示されるので、選択し Apply をクリックすると、foober2000 が再起動されます。

| | Preferences: Componen | s | ? × | |
|-------------|--|---|-----------------------------------|--|
| Components | Installed components: | Right-click a | component for additional options. | |
| ▷ · Display | Name | Version Modul | e | |
| | Album List ASIO support CD Audio Decoder Converter Default User Interface Equalizer File Operations foobar2000 core Online Tagger ReplayGain Scanner Standard DSP Array Standard Input Array ZIP/GZIP/RAR Reader (unknown - please apply changes to load) | 4.5foo_albumlist2.1.2foo_out_asio3.0foo_cdda1.5foo_converter0.9.5foo_ui_std1.0foo_dsp_eq2.2foo_fileops1.2.9Core0.7foo_freedb22.2foo_rgscan1.3foo_dsp_std1.0foo_input_std1.6foo_inpuck | | |
| | Get more components Why are some components grayed out? Reset all Reset page | Install OK | Cancel Apply | |

foo_input_sacd の追加は以上で完了です。

4. DSD 再生設定

foober2000 で DSD 再生(PCM 変換)環境を構築する為、各パラメータを以下のように設定します。

1) Playback/Output をクリックし Device を「ASIO: TUSBAudio ASIO Driver」に設定、Apply→OK を クリックします。

| | Preferences: Output ? × |
|---|--|
| Components Display Keyboard Shortcuts Media Library Networking Playback DSP Manager Output Shell Integration Cols Shell Integration A Tools SACD A Tagging Advanced | Device |
| | 1000 ms Warning: setting too low buffer length may cause some visualization effects to stop working. Output format |
| | Output data format: |
| | |
| | Reset all Reset page OK Cancel Apply |

Tools/SACD をクリックし、ASIO Driver Mode を PCM に設定し、Apply→OK をクリックします。
 PCM Samplerate で DSD 再生時のサンプリング周波数を選択します(44.1, 88.2, 176.4, 352.8kHz から選択)。

| | Preferences: SACD | ? | × | |
|---|---|----|-----|--|
| Components Display Keyboard Shortcuts Media Library Networking Playback DSP Manager Output ASIO Shell Integration Tools Shell Integration Atools Shell Integration Atools Advanced | ASIO Driver Mode: PCM V PCM Volume: +0dB V | | | |
| | DSD2PCM Mode: Direct (Floating-Point, 30kHz LF) V Load Save Preferable Area: None V | | | |
| | Editable Tags Store Tags With ISO | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | Reset all Reset page OK Cancel | Ap | ply | |

foober 2000 の設定は以上で完了です。