#### foobar2000を使用したDSD再生の方法

- DSD再生には、ある程度のパソコンの性能が必要です。また、foobar2000の設定などは、OSや環境によって変わりますので、 この方法はあくまで参考として見てください。 今回使用したのは、Corei5のノートパソコンで、OSは、Windows7(64ビット)です。
- 1 まず最初にUSB-DACに搭載されているCombo384のAmanero USB Driverの最新版をインストールします。

こちらからダウンロードしてください。これを作成する時点での最新版は1.0.57です。 http //amanero.com/drivers.htm

<u>download</u> Combo384 Drivers for Windows XP Win7 Win8 32/64b これを実行します。



# 2 次にfoobar2000をインストールします。

これを作成時点での最新版は、V1.3.8です。 http://www.foobar2000.org/



### 3 Combo384のASIO Driverをインストールします。

こちらからダウンロードしてください。

Combo384_ASIO64			
Welcome to the Com	bo384_ASIO64	l Setup Wizard	
Select whether you want to repair	or remove Combo384_AS	064.	
Bepair Combo384_ASI064			
Remove Combo384_ASIO6	1		
	Canad	C Z Parek	Finish

### ※この表示は、すでにインストールしてあるので、本来ならば普通にインストール表示画面になります。

4 foobar2000用のSACDdecorderをインストールします。

SourceForgeからダウンロードできます。 <u>http://sourceforge.net/projects/sacddecoder/files/foo input\_sacd/</u>

Check the components y you don't want to install	ou want to install and uncheck the components . Click Next to continue.
Select components to install:	ASICProxy (required)
Space required: 306.0KB	
Cancel Nullsoft Insta	I System v2.46 Next >

5 foobar2000用のDoP出力用コンポーネントDownloadします。

foobar2000のサイトにあります。 <u>http://www.foobar2000.org/components/view/foo out asio</u>

これは、foo\_out\_asio\_fb2k-component というファイルでインストーラーはついていません。 ダウンロードしたファイルをfoobar2000のプログラムディレクトリのComponentsにコピーしてください。 ディレクトリ(例) C:¥Program Files(x86) ¥ foobar2000 ¥ components

8これで準備が整いました。Foobar2000を実行してPreferences:Componentsを見ると以下のようになっていると思います。

Components	Installed components:	Ri	ght-click a component for additional optic
ø Display	Name	Version	Module
- Context Menu	2SE Decoder	0.24.12	foo input vio2sf
Default User Interface	Alivers Liet	4.5	foo albumist
-Keyboard Shortcuts	ASIO support	2.1.2	foo out asio
Media Library	CD Audio Decoder	3.0	foo cdda
Playback	Converter	1.5	foo converter
DSP Manager	Default User Interface	0.9.5	foo ui std
4 Input	DTS decoder	0.4.3	foo input dts
2SF Decoder	Equalizer	1.0	foo dsp eq
<ul> <li>Output</li> </ul>	File Operations	2.2.1	foo fileoos
ASIO	foobar 2000 core	1.3.8	Core
Shell Integration	Online Tagger	0.7	foo freedb2
<ul> <li>Tools</li> </ul>	ReplayGain Scanner	2.2.1	foo roscan
SACD	Standard DSP Array	1.3.1	foo dso std
<ul> <li>Tagging</li> </ul>	Standard Toput Array	1.0	foo input std
freedb Tagger	Super Audio CD Decoder	0.7.8	foo input sacd
Advanced		3.2.3	foo out wasapi
	ZIP/GZIP/RAR Reader	1.7.1	foo unpack
	Cat more comparate		
	Why are some components grayed ou	17	install Copy report Get update

7 PreferencesのOutput設定から ASIO: foo\_dsd\_asioを選択します。



### 8 OutputのASIOを選択すると、Combo384 ASIO 1.03 と foo\_dsd\_asio の二つのDriverが入っているはずです。

Components	ASIO drivers
Display	
Context Menu	fop dsd asio
Keyboard Shortcuts	
Media Library	
Networking	
- DSP Manager	
▲ Input	Double-click an entry to activate the driver's control panel.
2SF Decoder	Use 64-bit ASIO drivers
4 Output	Run with high process priority
Shell Integration	Custom channel mannings
Tools	
SACD	Add Ne
Advanced	
	Edit
	Remov
	This feature allows you to configure alternate channel mappings for your ASIO-enabled soundcards.
	You may need to close and re-open the foobar 2000 preferences dialog for your newly added mappings to appear as output devices in the "output" page.

# 9 foo\_dsd\_asioをクリックすると以下の設定ができます。

ASIO Driver:	ASIO Combo38	4 Driver			-
DSD Playback Method:	DoP Marker 0x0	5/0xFA			•
DSD to DSD Method:	None	•	Fs:	DSD256	•
PCM to DSD Method:	None	•	Fs:	DSD64	•

ASIO Driver:	ASIO Combo384	1 Driver			-
DSD Playback Method:	ASIO Native				•
DSD to DSD Method:	None	•	Fs:	DSD64	•
PCM to DSD Method:	None	•	Fs:	DSD64	•
DSD/PCM Transition:	0 ms	•			

※DSD64またはDSD128の再生をする場合は、このDoPモードにしてください。 ※DSD256を再生する場合は、 ASIO Nativeモードにしてください。 切り替えノイズなど無く、安定した動作をします。

### 10 最後に ToolsのSACDの出力モードをDSDにすればDSD再生ができます。

- Components 4 Display		
- Context Menu	Output Mode: DSD	
<ul> <li>Default User Interface</li> <li>Keyboard Shortcuts</li> </ul>	PCM Volume: +0dB + De	eClicker 🗌 Log Overloads
<ul> <li>Media Library</li> <li>Networking</li> </ul>	PCM Samplerate: 44100 +	
<ul> <li>Playback</li> <li>DSP Manager</li> </ul>	DSD2PCM Mode: Multistage (Fixed-Point	t) + Load Save
Input     SF Decoder		
Output     L-ASIO	Preferable Area: None	
Shell Integration	Editable Tags Store Tags With ISO	
- SACD - Tagging	Edited Master Playback	
freedb Tagger Advanced		

DSD再生例 DSDを正常に再生すると、スイッチ基板の青LEDが点灯します。



# DSD64を再生

<u>F</u> ile	Edit	View	<u>P</u> layback <u>I</u>	<u>L</u> ibrary <u>H</u> e	p 🗆 🗅 🖾 🖾 🖄 🖄	8			
Defau	lt								
	Playi	ng	Artist/all	bum		Track	Title / track artist	Dur	2
			David Elia	as - ?			Vision of Her	5:07	-
			David Elia	as - ?			Vision of Her	5:07	
			David Elia	as - The Win	dow - DSD Download		Vision of Her	5:07	
			David Elia	as - ?			Vision of Her	5:07	

# DSD128を再生

<u>File Edit Vie</u>	v Playback Library Help				
Default	10.0000-0000000000000000000000000000000	17 Longwood of		frid Astronomical	
Playing	Artist/album	Track	Title / track artist	Dur	-
	? - ?		カリンバの演奏2	0:29	1
$\triangleright$	? - ?		2L-050_stereo-DSD128_01	3:01	
	Nidarosdomens jentekor & Trondheims	Solistene 1.04	Arnesen: MAGNIFICAT 4. Et misericordia	4:55	
	? - ?		カリンバの演奏1	0:19	

# DSD256を再生

le <u>E</u> dit ⊻ie	ew <u>P</u> layback <u>L</u> ibrary <u>H</u> elp				
ault					
Playing	Artist/album	Track	Title / track artist	Dur	
	? - ?		カリンバの演奏2	0:29	
	? - ?		2L-050_stereo-DSD128_01	3:01	
$\triangleright$	Nidarosdomens jentekor	& TrondheimSolistene 1.04	Arnesen: MAGNIFICAT 4. Et misericordia	4:55	
	2 - 2		カリンバの演奏1	0:19	

★DSD256を再生した時に再生から数十秒後に右チャンネルからノイズが出たり音が歪んだりする現象が発生する場合は、 Combo384のファームウェアアップデートをしてください。