foobar2000の設定 for DSD (Ver1.5)

本書では、foobar2000でDSFファイルを再生する為の設定方法を説明します。

<u>※説明対象: Accuphase USB Utility CD Ver1.4、Accuphase USB Utility2 CD、または Accuphase USB</u> <u>Utility3 CD が付属する機器</u>

<u>※特に断りが無い限り文中ではそれぞれ、USB Utility1、USB Utility2、USB Utility3 と表します</u>

※説明に使用している画面は、特に断りが無い限り Windows10 の画面例です。

※パソコンの設定によっては、ファイルの拡張子が表示される場合があります。本書ではファイルの拡張子 を表示する設定、表示しない設定の2通りの表記をしております。お使いのパソコンの設定によって、適宜 読み分けて下さい。

※図中の番号は、それぞれ説明文の番号に対応しています。

※インストール中、ユーザー・アカウント制御(UAC)の画面が出る事があります。その時は内容を確認して 「続行」または「はい」ボタンをクリックし、インストールを進めて下さい。

※設定を間違えると音が出ないだけでなく、非常に大きなノイズ等が発生することがあります。設定を変え た後に音を出す時は、プリアンプの音量を絞って正常な音が出ることを確認した後に適当な音量に上げて下 さい。

●ASIO support コンポーネントのインストール

※インストールの前に foobar2000 は終了しておいて下さい。

①foobar2000 のウェブサイトから ASIO support コンポーネント(foo_out_asio)をダウンロードします。
 (URL: <u>http://www.foobar2000.org/components/view/foo_out_asio/release/2.1.2</u>)
 ※2022/9/19 リリースの ASIO Output2.2 以降では動作しません。

②ダウンロードした foo_out_asio (または、foo_out_asio.fb2k-component)をダブルクリックします。 ③foobar2000 が起動し、図1の様な警告が表示されるので、「はい(Y)」ボタンをクリックします。



図 1. foo_out_asio ダブルクリック時の画面

④図2の様な画面になるので、「Apply」ボタンをクリックします。

Components	Installed components:	Righ	nt-click a component for additional op
Display	Name	Version	Module
Keyboard Shortcuts	Album List		foo albumlist
Media Library	CD Audio Decoder		foo cdda
Networking	Converter	1.8	foo converter
Shell Integration	Default User Interface	0.0.5	foo ui std
Tools	Equalizer		foo dsp eg
Advanced	File Operations		foo fileops
ada kata da kata	foobar2000 core	1.7.8	Core
	Online Tagger	0.7	foo_freedb2
	ReplayGain Scanner		foo_rgscan
	Standard DSP Array		foo_dsp_std
	Standard Input Array		foo_input_std
	ZIP/GZIP/RAR Reader		foo_unpack
	(unknown - please apply changes to load)	(unknown)	foo_out_asio
			4
	Get more components Why are some components grayed out?	In	stall Copy report Get upd

図 2. ASIO コンポーネント インストール中の画面

⑤foobar2000を再起動するかどうかの確認画面(図 3)が出るので、「OK」ボタンをクリックして foobar2000 を 再起動します。

foobar2000 preferences	Х
Applying these changes requires foobar2000 to be restarted. Continue?	
5	
OK ++7)21	

図 3. foobar2000 再起動の確認

foobar2000 が再起動したら、「File」-「Preferences」-「Components」とクリックし、「Installed components」 の一覧に「ASIO support」が表示されていることを確認して下さい。(図 4)

Components	Installed components:	Ri	ght-click a component for	additional option
Display	Name	Version	Module	
- Keyboard Shortcuts	Album List	4.5	foo albumlist	
Media Library	ASIO support	2.4.2	foo out asio	
Networking	CD Audio Decoder		foo cdda	
	Converter		foo_converter	
	Default User Interface	0.0.5	foo_ui_std	
Advanced	Equalizer		foo_dsp_eq	
	File Operations		foo_fileops	
	foobar2000 core	1.3.8	Core	
	Online Tagger		foo_freedb2	
	ReplayGain Scanner		foo_rgscan	
	Standard DSP Array		foo_dsp_std	
	Standard Input Array		foo_input_std	
	ZIP/GZIP/RAR Reader		foo_unpack	
	Get more components		1	
	Why are some components grayed ou	<u>it?</u>	Install Copy repor	rt Get updat

図 4. ASIO コンポーネント インストールの確認

⑥foobar2000 を終了します。

●Super Audio CD Decoder コンポーネントのインストール

※インストールの前に foobar2000 は終了しておいて下さい。

★アキュフェーズ製品で DSD256(DSD11.2MHz)を再生するには、「foo_input_sacd-0.8.4」を推奨します。

- ①インターネットから「Super Audio CD Decoder コンポーネント」(foo_input_sacd-0.8.4.zip)をダウンロードします。(例:<u>http://sourceforge.net/projects/sacddecoder/files/foo_input_sacd/</u>)
- ②ダウンロードした「foo_input_sacd-0.8.4 (または、foo_input_sacd-0.8.4.zip)」を解凍します。解凍時に作ら れたフォルダを、これ以降は解凍フォルダと呼ぶこととします。
- ③解凍フォルダ内の「foo_input_sacd(または、foo_input_sacd.fb2k-component)」をダブルクリックします。
 ※拡張子を表示しない設定にしていると、圧縮ファイルと解凍フォルダの区別が付き難い場合があるので注意して下さい。



図 5. foo input sacd.fb2k-component 起動時の画面

④「はい(Y)」ボタンを押すと、起動画面が消え、図6の画面が残ります。

Components	Installed components:	Rig	ht-click a component for additional or
Display	Name	Version	Module
Keyboard Shortcuts	Album List	4.5	foo albumlist
Media Library	ASIO support	2.1.2	foo_out_asio
Playback	CD Audio Decoder		foo_cdda
Shell Integration	Converter	1.5	foo_converter
Tools	Default User Interface	1.1.1	foo_ui_std
Advanced	Equalizer		foo_dsp_eq
	FFmpeg Decoders		foo_input_std
	File Operations		foo_fileops
	foobar2000 core		Core
	Online Tagger	8.7	foo_freedb2
	ReplayGain Scanner		foo_rgscan
	Standard DSP Array		foo_dsp_std
	Standard Input Array		foo_input_std
	ZIP/GZIP/RAR Reader	1.8	foo_unpack
	(unknown - please apply changes to load)	(unknown)	foo_input_sacd
			5
	Get more components Why are some components grayed out?	In	istall Copy report Get upo

図 6. Super Audio CD Decoder コンポーネント インストール中の画面

⑤図6の画面になったら「Apply」ボタンをクリックします。

⑥foobar2000を再起動するかどうかの確認画面(図 3)が出るので、「OK」ボタン(図 3-⑤)をクリックして foobar2000を再起動します。 の一覧に「Super Audio CD Decoder」「Version0.8.4」が表示されていることを確認して下さい。(図7)

Components	Installed components:	Ri	ght-click a component for additional option	
Display	Name	Version	Module	
- Keyboard Shortcuts	Album List	4.5	foo_albumlist	
Media Library	ASIO support	2.5.2	foo_out_asio	
Playback	CD Audio Decoder		foo_cdda	
Shell Integration	Converter	1.5	foo_converter	
Tools	Default User Interface	5.5.5	foo_ui_std	
Advanced	Equalizer		foo_dsp_eq	
	FFmpeg Decoders		foo_input_std	
	File Operations		foo_fileops	
	foobar 2000 core	1.3.34	Core	
	Online Tagger		foo_freedb2	
	ReplayGain Scanner		foo_rgscan	
	Standard DSP Array		foo_dsp_std	
	Standard Input Array		foo input std	
	Super Audio CD Decoder	0.8.4	foo input sacd	
	ZIP/GZIP/RAR Reader	1.8	foo unpack	
	Get more components			
	Why are some components grayed ou	it?	Install Copy report Get update	
		_		
	Reset all Reset page		OK Cancel Apply	

図 7. Super Audio CD Decoder コンポーネント インストールの確認

⑦foobar2000 を終了します。

⑧解凍フォルダ内の「ASIOProxyInstall-0.8.3」(または、ASIOProxyInstall-0.8.3.exe)をダブルク リックします。

⑨図8の画面で「Next」ボタンをクリックして次に進みます。⑩画面の指示に従い、インストールを完了して下さい。

🖓 ASIO Proxy for foobar2000 Set	up: Installation O — 🗌 🗙				
Check the components you want to install and uncheck the components you don't want to install. Click Next to continue.					
Select components to install:	ASIOProxy (required)				
Space required: 484.0KB					
Cancel Nullsoft Install Sy:	stem v3,0b2				

図 8. ASIOProxyInstall 起動時の画面

●DSD 再生設定

①foobar2000 を起動し、「File」-「Preferences」をクリックします。図9のような画面が開きます。

 ②画面左側の設定項目一覧から「Playback」の下の「Output」(図 9-2)をクリックします。「Output」が見 えない場合は、「Playback」の左側の小さなマーク(▷、> など)をクリックし、ツリーを展開して下さい。
 ③画面右側、「Device」欄(図 9-3の部分)をクリックし、一覧から、「ASIO: foo_dsd_asio」を選択(クリ ック)します。

Preferences: Output		?	\times
Components	Device		
Keyboard Shortcuts	ASIO : foo_dsd_asio		\sim
> Media Library	Null Output		
···· Networking	ASIO : Accuphase USB Audio Device2		-
✓ Playback	ASIO : Realtek ASIO		
DSP Manager	DS:プライマリ サウンド ドライバー DS:フピーカー(A)ンドオン(Papital: Vick Definition Audio)		
Shell Integration			_
 ✓ Tools 	Warning; setting too low buffer length may cause some visualization effects to sto	p workin	g,
SACD	Output format		
> Tagging			
Advanced	Output data format; 🗸 🗌 Di	ther	
	Output data format will be chosen automatically for the selected device.		
	Reset all Reset page OK Cancel	Ap	ply

図 9. Preferences - Playback - Output 画面

④「Apply」ボタンをクリックします。

⑤画面左側、「Output」の下、「ASIO」(図 10-⑤)をクリックします。「ASIO」が見えない場合は、「Output」の左側の小さなマーク(▷、> など)をクリックし、ツリーを展開して下さい。

⑥「ASIO drivers」の一覧で、「foo_dsd_asio」(図 10-⑥)をダブルクリックします。

Preferences: ASIO		?	×
Preferences: ASIO Components Display Keyboard Shortcuts Media Library Networking Playback DSP Manager Output ASIO Shell Integration Tools	ASIO drivers Accuphase ASIO Accuphase USB Audio Device2 foo_dsd_asio Double-click an entry to activate the driver's control panel. Use 64-bit ASIO drivers	?	×
→ · Tagging → · Advanced	Run with high process priority Custom channel mappings	Add N Edit Remo	ew t
	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. Reset all Reset page OK Cancel	Арр	oly

図 10. ASIO 設定

⑦図 11 のような画面が開かれるので、各項目を次のように設定します。

ASIO Driver: (お使いのUSB Utilityのバージョンによって変わります)

USB Utility Ver1.4をお使いの場合: Accuphase ASIO

USB UtilityXをお使いの場合: Accuphase USB Audio DeviceX、またはAccuphase USB X ※X は任意の数字、若しくは空

※お使いの機器やソフトウェアのバージョンなどによって、表示される文字列は若干変わりますが、「Accuphase」に続く文字列、数字で区別して下さい。

DSD Playback Method:

DC-37をお使いの方 DoP Marker 0x05/0xFAを推奨。DSD5.6MHzまで再生可能。

DC-37以外の方 ASIO Nativeを推奨。 DSD11.2MHzまで再生可能。

<u>※DC-37をお使いの場合、ASIO NativeはDSD2.8MHzまでです。DSD5.6MHzを再生する場合はDoP、またはdCSにしてください。DC-37以外をお使いの場合は、DoPはDSD5.6MHzまで、ASIO Native</u>はDSD11.2MHzまで再生可能です。

DSD to DSD Method:None(任意)	FS: DSD64(任意)
PCM to DSD Method: None(任意)	FS:DSD64(任意)
DSD/PCM Transition: 0ms(任意)	

ASIO Proxy 0.8.3		<u>(8)</u>
ASIO Driver:	Accuphase USB Audio Device2	
DSD Playback Method:	ASIO Native	•
DSD to DSD Method:	None	Fs: DSD64 💌
PCM to DSD Method:	None	Fs: DSD64 💌
DSD/PCM Transition:	0 ms 💌	
Trace to File:		Reset

図 11. foo dsd asio 設定画面

⑧右上の「×」(図11-⑧)をクリックして設定を終了して下さい。
 ⑨画面左側、「Tools」の下、「SACD」(図 12-⑨)をクリックします。「SACD」が見えない場合は、「Tools」の左側の小さな記号(>)をクリックし、ツリーを展開して下さい。

- ⑩「Output Mode」を「DSD」にします。(図12-⑩)
- ①「Apply」(図12-①) ボタンをクリックします。
- ¹²「OK」ボタンをクリックして、図12の画面を閉じます。

Preferences: SACD				?	\times
···· Components > · Display -·· Keyboard Shortcuts	Output Mode:	DSD V			
> · Media Library Networking	PCM Volume:	DSD Log Overloads			
✓ Playback … DSP Manager	PCM Samplerate:	44100 ~ (10)			
	DSD2PCM Mode:	Multistage (Floating-Point) V Load	Save		
SACD 9	Preferable Area:	None 🗸			
Advanced	Editable Tags	Store Tags With ISO Linked 2CH/MC	H Tags		
	Edited Master H	laydack			
				0	
		(12)		Ū	Ų
	Reset all Re	eset page OK	Cancel	Appl	ly

図 12. SACD 設定画面

これで全ての設定は完了です。

※Windows 10 は米国 Microsoft Corporation の登録商標です。

※ASIO は独国 Steinberg Media Technologies GmbH の登録商標です。

変更履歴

- '14/12 Ver1.0 初版
- '15/2 Ver1.1 foo_dsd_asio 設定内、DSD128 再生時の注釈追加
- '16/10 Ver1.2 DSD 再生時の注意を DC-37 とそれ以外の機種について記述追加。Windows10 用に図面、記述変更
- '17/2 Ver1.3 Super Audio CD Decoder コンポーネント foo_input_sacd-0.9.0 以降で、それ以前の ASIO 設定と設 定方法が変わり、foo_input_sacd-0.9.7 以降で DSD 時 ASIO 再生が出来なくなったので foo_input_sacd-0.8.4 を推奨する文言を追加
- '18/6 Ver1.4 Accuphase USB Audio Software3 の公開に伴い、表記を変更
- '22/12 Ver1.5 ASIO Output のダウンロード先リンク変更

ASIO Output2.2 では動作しないという文言追加