## DSD フォーマットの再生設定

#### Windows 10 PC foobar 2000 で再生する

弊社製 DSD 対応 USB オーディオ機器で DSD 音源をネイティブ(PCM 変換せずに)再生する場合、 foobar2000 では別途コンポーネント(プラグイン)が必要になります。ここでは弊社推奨の環境であ るフリーソフト foobar2000 の設定について説明します。

### 再生ソフトウエアとファイル形式について

フリーソフト foobar2000 を使用する DSD ネイティブ (DoP Standard 1.0 準拠) 再生について 順を追って説明します。

※下記の設定は USB オーディオドライバーをインストール後におこなってください。

※本マニュアルは Windows 10 環境、RATOC Audio Lab DAC Windows10 ドライバーをイン

ストールした時の画像を使用しています。インストールしたドライバーにより、ASIO Driver の 表記が若干異なります。

【必要なソフトとコンポーネント】

・foobar2000 Ver.1.3.17(音楽再生ソフト)

- ・foo\_out\_asio (foobar2000 用 ASIO 出力コンポーネント)
- ・foo\_input\_sacd Ver.1.0.11 (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

※ foo\_input\_sacd Ver.1.0.11 を使用した設定マニュアルです。以前のバージョンを使用した 設定は、各製品専用の DSD 音源再生マニュアルをご確認ください。 http://www.ratocaudiolab.com/download/manual.html

foo_input_sacd	DSD ネイティブ再生	PCM ⇒ DSD 再生	DoP ASIO 再生	DoP WASAPI 再生
Ver.1.0.11	0	0	0	0
Ver.0.9.8	0	×	0	0
Ver.0.8.4	0	0%	0	×

※ 44.1kHz 系(44.1/88.2/176.4/352.8)の音源を DSD に変換して再生することができます。
 48kHz 系の音源を DSD に変換して再生することはできません。

※画像はインターネットブラウザに Microsoft Edge を使用した場合です。他のブラウザを使用の 場合、表記が異なる場合があります。

※既に foobar2000 をご利用の場合は、5ページ「2コンポーネントの追加」に進んでください。

 インターネットブラウザを開き、下記のURLにアクセスします。 http://www.foobar2000.org/

目 □ ♡ Dewnload fooba	12000 ×   V	
$\leftrightarrow$ $\rightarrow$ $\bigcirc$ $\textcircled{a}$	(i) www.toobar2000.org/	

2. "Download" タグの "foobar2000 <u>v1.3.17 exe"</u> をクリックします。
 ※バージョンアップにより、下線部の表記は更新されます。

	() www.ibbbai200.org/download		M M	}= k~	Ŀ
	<b>∜foob</b> a	r200	0		
Overview	Download Components	Screenshots	Support		SOP
Downloa	d foobar2000 Mobile		advertisement		
App Sto	et it on bre Deay.	dBpov	weramp mp3	Conver	ter
Ge: it fram Microso	oft				
Downloa	d toobar2000 for			Constitution	
Windows Files released un Release informa	I der The <u>Loobar2000 license</u> . Tion can be found in the <u>change log</u> .	Trust	ed by 30 million   ersion between at	people, ea adio forma	sy Ls

-2. foobar2000 のインストール

1. 【実行】をクリックします。

→ ○ @				- · · ·		
	( <u>1</u> ) www.foobar2000.	org/getfile/741ab4aa4	17e0add8819c0597faa270a	<sup>8/</sup> ∐ ☆ ⊅≡	K E	r
	<b>\$</b> 1	fooba	ar2000			
Overview	Download	Components	Screenshots	Support	SDł	c
Thank you for	r downloading f	oobar2000.				
Now downloading	foobar2000 v1.3.17	.exe				
If the download de	oes not start automat	ically, click here.				
-			adverti	isement		
dBpow	veramp CD Ripp	per	dBpoweramp	mp3 Converter		
CD nj	oping taken seriously	6	music conver-	sion perfected		a h
	0		N 70 ==			

2 ※【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。

2. インストーラーが起動したら、【Next】をクリックします。



3. ライセンスが表示されます。問題がなければ【I Agree】をクリックします。

	Lioense Agree Неазе гемем	ement the license terms before installin	g foabar2000.
ress Page Down to	sea the rest of the agre	ement.	
Copyri Portions c Portions Icons cop	foobar2000 ight © 2001-2 opyright © 20 s copyright © 20 Pas pyright © 200	audio player 015 Peter Pawlow 05-2006 Holger S 2003-2005 Gian-C cutto 7 Florian Trendele	ski tenger Sarlo
f you accept the ter greament to install	me faller e crip ms of the agreement, o foobar2000.	lick I Agree to continue. You mu	st accept the
e v3			_

 インストール設定が表示されます。"Standard installation"が選択されていることを確認し、 【Next】をクリックします。



5. ファイルの保存先を設定します。【Next】をクリックします。



6. コンポーネントの選択画面で【Install】をクリックします。

6 foobor2000 v 1.s. 17 Setu	p Chourse Components Choose which features of foobar 2000 you want to install.	X
Check the components yo install. Click Install to start	u want to install and uncheck the components you don't want the installation.	to
Select the type of instal :	Ful	~
Or, select the optional components you wish to installs	footar2000     footar2000     footaral features     footaral features     footaral features	
	Cescription	_
Space required: 10.8MB	Postim your mause over a companent to see its description.	
Sta v3		
	<back ca<="" enstall="" td=""><td>ncel</td></back>	ncel

7. インストールが完了しました。"Run foobar2000"のチェックを外し、【Finish】をクリックします。



# 2 コンポーネントの追加

foobar2000 での DSD ネイティブ再生 (DoP Standard 1.0 準拠) は、各コンポーネントを追加す 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 ください。

- 2 -1. foo\_out\_asioの追加
- 1. インターネットブラウザを開き、下記の URL にアクセスします。

http://www.foobar2000.org/components



"ASIO Support <u>2.1.2</u>"をクリックし、Links 内の "Download"をクリックします。
 ※バージョンアップにより、下線部の表記は更新されます。

				A			-
		fooba	ar2000	)			
Overview	Download	Components	Screenshots	Support		SD	к
	rt.						
Note Suppo							
Dy: Peter							
Provides ASIO o	utput support.						
Version 2.1.2 hi	abliabta						
* Elved phace in	yringhts: version with 22 bit /	outout					
rikee pridse ii	version with 52 bits	balpur.					
Please note that	this component is r	neant for systems w	here ASIO is the only	available output	metho	d. It Is	
highly recomme	nded to use the defa	ault output modes in	istead of ASIO. Contra	ary to popular "a	udlophl	e" clai	ms,
there are NO be	nefits from using AS	IO as far as music p	layback quality is cor	cerned, while bu	igs In A	SIO dr	lvers
may severely de	grade the performa	nce.					
	on						
Current versi							
Current versio	D 2012 06 06						
Current version 2.1.2, released	on 2012-06-06						
Current versi 2.1.2, released ( Links	on 2012-06-06						

3. 【開く】をクリックします。

	<ol> <li>www.toobar2</li> </ol>	000.org/components/viev	r/too_cut_asio	11 🕁	1= 2	B
	\$	fooba	ar2000	)		
Overview	Download	Components	Screenshots	Support	S	ж
ASIO suppor	rt					
By: Peter						
Provides ASIO of	utput support.					
Version 2.1.2 hig	hlights:					
* Fixed phase in	version with 32 bit (	output.				
	this component is r	neant for systems w	here ASIO is the only	available output	method. It i	s
Please note that	and component is i					
Please note that highly recommendation	nded to use the defa	ault output modes in	stead of ASIO. Contra	ary to popular "au	udiophile" cl	alms,
Please note that highly recomment there are NO ber may severely dea	nded to use the defa nefits from using AS grade the performa	ault output modes in IO as far as music p nce.	stead of ASIO. Contri layback quality is cor	ary to popular "au ocerned, while bug	udiophile" cli gs in ASIO c	alms, Irivers
Please note that highly recommer there are NO ber may severely der <b>Current versio</b>	nded to use the defa nefits from using AS grade the performant n	ault output modes in IO as far as music p nce.	stead of ASIO. Contra layback quality is cor	ary to popular "au icerned, while bug	udiophile" cl gs in ASIO c	alms, Irivers
Please note that highly recommer there are NO ber may severely der <b>Current versio</b> 2.1.2, released o	nded to use the defa hefits from using AS grade the performan n 2012-06-06	ault output modes in IO as far as music p nce.	stead of ASIO. Contri layback quality is cor	ary to popular "au ocerned, while buy	udiophile" cl gs in ASIO c	alms, Irivers

4. foobar2000 が起動し、下記の画面が表示されます。【はい】をクリックします。



5. 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、【Apply】をクリックします。

Components	Installed components:	Righ	t-click a component for ad	ditional	optio
🖌 Display	Name	Version	Module		
- Context Menu	Album List	4.5	foo albumlist		
<ul> <li>Default User Interface</li> </ul>	CD Audio Decoder	3.0	foo_cdda		
Colors and Fonts	Converter	1.5	foo converter		
····· Playlist View	Default User Interface	0.9.5	foo ui std		
Media Library	Foualizer	1.0	foo dsp. eq		
Media Library	File Operations	2.2.1	foo_fileons		
Dischards	fachar2000 care	1 2 10	Core		
DSD Manager	Opline Tagger	0.7	for freedb2		
Output	Dealey Geis Generation	0.7	foo_ireeub2		
Shell Integration	ReplayGain Scanner	2.2.2	too_rgscan		
Tools	Standard DSP Array	1.3.1	roo_asp_sta		
> Tagging	Standard Input Array	1.0	foo_input_std		
Advanced	ZIP/GZIP/RAR Reader	1.7.2	foo_unpack		
Advanced	(unknown - please apply changes to load)	(unknown)	foo_out_asio		
	Get more components Why are some components grayed out?	Ins	stall Copy report	Get u	pdat

6. 下記の画面が表示されます。【OK】をクリックします。



以上で foobar2000 に foo\_out\_asio がインストールされました。

#### ・ リニア PCM 音源を ASIO Driver で再生する場合

【file】  $\Rightarrow$  【Components】  $\Rightarrow$  【Playback】  $\Rightarrow$  【Output】 の Device 内 "ASIO:RAL USB Audio ASIO Driver"を選択し、【Apply】  $\Rightarrow$  【OK】 をクリックします。

·· Components	Device					
Display						
<ul> <li>Keyboard Shortcuts</li> </ul>	L3: 72: 39 992F F217F					
Media Library	AGED : RAI USD Audio ASTO Driver :					
Playback DSP Manager	$DS : \mathcal{J}_{2}^{(1)} = \mathcal{J}_{2}^{(1)} + \mathcal{J}_{2}^{(2)} = DS : \mathcal{J}_{2}^{(2)} + \mathcal{J}_{2}^{(1)} = (RAL-DSDHAS)$ $DS : \mathcal{I}_{2}^{(2)} + \mathcal{J}_{2}^{(1)} = (Realtek High Definition Audio)$					
V Cutput	1000 ms					
- Shell Integration	warning: setting too fax buffer	length may cause som	e visualization effe	ots to saup working.		
Tools	Output format					
··· //dvanced	Only, bible frequety			Fither		
	oupst data to list.			Duner		
	Output data format will be chosen automatically for the selected device.					
	Fading					
	Name	Fade in	Hade out			
	Pause and stop	100 ms	100 ms			
	Seek	100 ms	100 ms			
	Manual track change	100 ms	100 ms			
		11 70 7	Ums			
	Automatic track change	0 113				
	Automatic track change	0 113				
	Automatic track change Fade In:	0 113				
	Automatic track change Fade In: Fade out:	0 113				
	Automatic track change Fade In: Fade out:	0 113				
	Automatic track change Fade In: Fade out:	0113				
	Automatic track change Fade In: Fade out: Reset of Reset page	C	OK C	ancel Apply		
	Automatic track change Fade In: Fade out: Reset al Reset page		OK C	oncel Apply		

次に foo\_input\_saod のダウンロードとインストールをおこないます。下記の手順に従いファイルをダウン ロードし、設定をおこなってください。

1. インターネットブラウザを開き、下記の URL にアクセスします。

http://sourceforge.net/projects/sacddecoder/files/foo\_input\_sacd/



"foo\_input\_sacd-<u>1.0.11</u>.zip"をクリックします。
 ※バージョンアップにより、下線部の表記は更新されます。

ooking for the latest version? Do	wnload foo_input_sa	acd 1.0.11.zip (	2.8 MB)	
dome / foo_input_sacd				3
Name *	Modified *	Size 🕈	Downloads / Week	
+ Parent folder				
condition that	2017-11-07	8.8 kB	116	0
readme.bt				
foo_Input_sacd 1.0.11.zip	2017 11 07	2.8 MB	3,768 📄	0
foo_Input_sacd-1.0.11.zip foo_input_sacd-1.0.10.zip	2017 11 07 2017-08-14	2.8 MB 1.8 MB	3,768 📄	0
foo_input_sacd 1.0.11.zip foo_input_sacd-1.0.10.zip foo_input_sacd-1.0.9 zip	2017 11 07 2017-08-14 2017-06-04	2.8 MB 1.8 MB 1.8 MB	3,768 🖿 50 🛄 19 🛄	0

3.【開く】をクリックします。



4. "foo\_input\_sacd\_fb2k-component" をダブルクリックします。

ファイル ホーム 共	<del>持</del>	表示 展開			~ 🔞
← → ~ ↑	Temp	State > Downloads > foo_input_sacd 1	.0.11.zip → 🖑	foo_input_sacd 1.0.11.zip	の検索」の
4 04×0 7087		名前	種類	圧縮リイズ	1(27-16
- 177/2A		dsd_transcoder	ファイル フォルダー		
	*	filters	ファイル フォルダ		
	×	SIL	ファイルフィルター		
ドキュメント	*	foo dsd processor.fb2k-component	foobar2000 Component	1,089 KB	3 無
N 1974	*	foo_input_sacd.fb2k_component	foobar2000 Component	1,283 KB	3 無
Konster Constitution		ieadme.txt	テキスト・ドキュメント	3.81	1 #

2. foobar2000 が起動し、下記の画面が表示されます。【はい】をクリックします。

foobar2000	) Component Installer	$\times$
	The following component package will be installed: foo_input_sacd	
	Please continue ONLY if you trust the web site you obtained this package from.	
	Do you want to continue?	
	はい( <u>Y</u> ) いいえ( <u>N</u> )	

3. "foo\_input\_sacd"を選択し、【Apply】をクリックします。

Components	Installed components:	Rig	ht-click a component for additional o	opti
Display	Name	Version	Module	
···· Context Menu	Album List	4.5	foo albumlist	
<ul> <li>Default User Interface</li> </ul>	ASIO support	212	foo out asio	
Colors and Fonts	CD Audio Decoder	3.0	foo_cdda	
Playlist View	Converter	1.5	foo_converter	
···· Keyboard Shortcuts	Default User Interface	0.9.5	foo_ui_std	
Media Library	Equalizer	1.0	foo_drp_or	
	Ele Operations	2.2.1	foo_floops	
DSD Manager	fachar2000 coro	1.2.10	Coro	
	Opline Tagger	0.7	foo froedb2	
ASTO	DeelayCoin Scappor	2.2.2	foo_recop	
Shell Integration	ReplayGain Scanner	2.2.2	foo_rgscari	
Tools	Standard DSP Array	1.3.1	too_dsp_std	
	Standard Input Array	1.0	foo_input_sta	
	ZIP/GZIP/KAR Reader	1.7.2	TOO UNDACK	

4. 下記の画面が表示されます。【OK】をクリックします。

foobar2000 preferences		×
Applying these changes requires foobar2	2000 to be restarted. Continue?	
	OK キャンセル	

5. 【file】→【Components】→【Playback】→【Output】→【ASIO】の ASIO drivers 内に "RAL USB Audio ASIO Driver"が表示されていることを確認します。

Preferences: ASIO		? ×
← Components     ✓ Display     ← Context Menu     ✓ Default User Interface     ← Colors and Fonts     ← Playibit View     ← Keyboard Shortcuts     ✓ Media Library     ← Networking     ✓ Playback     ← DSP Manager     ✓ Output     ← DSP Manager     ✓ Output     ← Shell Integration     ✓ Tools     ← SACD     ✓ Tagging	ASIO drivers          IRiver Media Center 21         RAL USB Audio ASIO Driver         Double-click an entry to activate the driver's control panel.         Use 64-bit ASIO drivers         Run with high process priority         Custom channel mappings	ASIO drivers RAL USB Audio ASIO Driver
Advanced	This feature allows you to configure alternate channel mappings for y soundcards. You may need to close and re-open the foobar2000 preferences dialo added mappings to appear as output devices in the "output" page. Reset all Reset page OK	Double-click an entry to activate the driver's control panel.

- ※ ASIO drivers 内に"RAL USB Audio ASIODriver"が表示されていない場合は、 "Use 64bit ASIO drivers"にチェックを入れ【Apply】⇒【OK】をクリックします。
- 6. 【file】⇒【Preferences】⇒【Tools】⇒【SACD】の"Output Mode"を"DSD"に設定し、
   【Apply】⇒【OK】をクリックします。

Preterences: SACD		į	ł x
;·· Components > · Dicolav	Output Mode: USD V		
···Kayboard Shortcuts > ··Media Library	CM Volume: (ES) ICT-10-B Conductor	ads	
···Networking ···Playback	KCM Samplerate: 44100 V		
DSP Manager Output ASTO	7.972PCM Mode: Multistage (32fs) V Load Ser	( <b>7</b>	
·· Shell Integration	Preferable Area: None 🗸		
Y Tools	Editable Tans		
DSD Processor			
> Lagging	Edited Master Playback		
··· Advanced			
	DSD Processor: Vone V		
		0	
	Reset al Reset page OK	Cancel	Apply

7. 【file】⇒【Preferences】⇒【Playback】⇒【Output】の"Device"を
 "DSD:ASIO:RAL USB Audio ASIO Driver"に設定し、【Apply】⇒【OK】をクリックします。

Preferences Output				?	×
··· Components	Device				
> Display	$a_{2} = 2 = 2 a_{1} \pm 2 a_{2} + 2 a_{3} \pm 2 a_{4} + 2 a_{5} + 2 $				
<ul> <li>Keyboard Shortouts</li> </ul>	DS1774 W0002FF7475				~
> Media Library	Nul Oulput ASTO : PALLISE Audio ASTO Oriver				- 1
·· Networking	BDS: 254-21 サンドドライパー				
Y Playback	DS: 32 th (SAL-DSDIIAS)	1000			
··· DGP Manager	DS:スピーカー (Realtek High Defini	tion Audio)			
✓ Cutput	DSD : WASAPI (event) : 72~10-	(RAL-USUHAS) (Joaltek High Liefertion	Audio		
Ailti	DGD ; ASIC ; RAL UGD Audio AGIC	Driver			
Shell Integration	TXT : WASAPI (push) : .XE	RALEXICTAS			_
> 100/3	DSD : WASAPI (oush) : 7 (	Realtak High Definition	Audio)		-
Advanced	WASAPI (event): スピーガー (RALA WASAPI (event): スピーガー (Real)	DSDHA5) ock High Definition Audi	n)		
	WASAPI (push): 人ピーカー (RAL-T	SD IAS)	.,		
	WASAPI (push) : スピーカー (Realte	k High Definition Audio	)		
	Fading				
	Name	Fade in	Eade out		
	Pause and stop	100 ms	100 ms		
	Seek	100 ms	100 ms		
	Manual track change	100 ms	100 ms		
	Automatic track change	U ma	Ums		
	Fade In:				
	Hade out:				
	Urset al. Ucset men	C	134		- No
	Reserver Reservege		Can		-P7

以上で設定は完了です。プレイリスト内のお好みの DSD 音源を再生してください。

DSD 音源を再生する場合は、foobar2000のボリュームを最大に設定してください。DoP 方式の 仕様により、アプリケーション側で音量を調節すると音源データが変化するため、正常に再生できな い恐れがあります。(無音となります)。

リニア PCM 音源を再生するときも、音楽データを選択するだけ

リニアPCM 音源を再生する場合においても、10ページの手順6.以降のDSD 再生設定を変更する 必要はありません。また、フォーマットが混在した同一プレイリスト内の再生もシームレスで再生す ることが可能です。 音楽データの転送方式を変更したい場合は、【file】 ⇒ 【Preferences】 ⇒ 【Playback】 ⇒ 【Output】

の "Device" より "ASIO: RAL USB Audio ASIO Driver"、"DS: スピーカー (製品型番)"、 "WASAPI: スピーカー (製品型番)" などを設定してください。 foo\_input\_sacd Ver.1.0.11 をインストールした foobar2000 では、ASIO Driver を使用した DoP 再生の他に WASAPI output support を追加することで WASAPI 出力を使用した DoP 再生 が可能です。

1. インターネットブラウザを開き、下記の URL にアクセスします。

http://www.foobar2000.org/components



WASAPI output support <u>3.3</u>"をクリックし、Links内の "Download"をクリックします。
 ※バージョンアップにより、下線部の表記は更新されます。

	🕞 www.foobar2	000.org/components/view	:/foo_out_wasapi	
	4	fooba	ar2000	)
Overview	Download	( omponents	Screenshots	Suppo
WASAPT out	nut support			
	par support			
By: Peley				
and the second second second				
Adds Windows A	udio Session APL e	clusive mode output	support, allowing bit	l-exact outp
Adds Windows A sounds. Window	udio Session APL e s Vista SP1 or newo	clusive mode output a required.	support, allowing bit	l-exact outp
Adds Windows A sounds. Window 3.3 version high	udio Session APL e s Vista SP1 or newo lights:	clusive mode output er required.	support, allowing bit	l-exact outp
Adds Windows A sounds. Window 3.3 version high Worked around I	udio Session APT e s Vista SP1 or newo lights: bugs in Microsoll's r	clusive mode output s required. new USB Audio Class	support, allowing bit 2 driver. Playback tir	l-exact outp
Adds Windows A sounds. Window 3.3 version high Worked around I Current version	udio Session API e s Vista SP1 or newo lights: bugs in Microsoff's r <b>on</b>	clusive mode output er required. new USB Audio Class	support, allowing bit 2 driver. Playback fir	l-exact outp mer now pro
Adds Windows A sounds. Window 3.3 version high Worked around 1 <b>Current versio</b> 3.3, released on	udio Session APL es s Vista SP1 or newo lights: bugs in Microsoff's r on 2017 06 19	edusive mode output s required. new USB Audio Class	support, allowing bit 2 driver. Playback tir	l-exact outp mer now pro
Adds Windows A sounds. Window 3.3 version high Worked around I <b>Current versio</b> 3.3, released on	udio Session APL es s Vista SP1 or newo lights: bags in MicrosofPs r on 2017 06 19	clusive mode output s required. new USB Audio Class	support, allowing bit 2 driver. Playback fir	l-exact outp mer now pro
Adds Windows A sounds. Window 3.3 version high Worked around I Current versio 3.3, released on Links	udio Session APL es s Visla SP1 or newo lights: bags in MicrosolPs r <b>m</b> 2017-06-19	clusive mode output s required. new USB Audio Class	support, allowing bit 2 driver. Playback fir	l-exact outp mer now pro

3.【開く】をクリックします。

1 M A	(D) uner fundament		di su	m 🔺	1 11
706	() www.ioobar20	ou.org/components/view	v/100 but wasapi	L X	)= K~ 1
	4	fooba	ar2000	)	
Overview	Download	Components	Screenshots	Support	SDK
WASAPI out	tput support				
Dy: Peter					
Adds Windows A	Audio Session API ex	dusive mode output	support, allowing bit	t-exact output ar	nd muting all othe
and a state of the	ACA CDA				
sounds. Window	s vista SP1 or newe	r required.			
3.3 version high	is vista SP1 or newe	r required.			
3.3 version high Worked around	is vista 5P1 or newe lights: bugs in Microsoft's r	r required. new USB Audio Class	2 driver. Playback ti	mer now progres	sses correctly.
3.3 version high Worked around Current version	is vista 5P1 or newe lights: bugs in Microsoft's r on	r required. new USB Audio Class	2 driver. Playback til	mer now progres	sses correctly.
3.3 version high Worked around Current version 3.3, released on	ights: bugs in Microsoft's r on 2017-06-19	r required. new USB Audio Class	2 driver. Playback ti	mer now progre:	sses correctly.
3.3 version high Worked around Current version 3.3, released on Links	is vista 541 or newe lights: bugs in Microsoft's r on 2017-06-19	r required. new USB Audio Class	2 driver. Playback tir	mer now progres	sses correctly.
3.3 version high Worked around Current version 3.3, released on Links Download	is vista 341 or newe lights: bugs in Microsoft's n on 2017-06-19	r required. New USB Audio Class	2 driver. Playback tii	mer now progre	sses correctly.
3.3 version high Worked around Current version 3.3, released on Links Documentation	is vista 341 or newe lights: bugs in Microsoft's n on 2017-06-19	r required. New USB Audio Class	2 driver. Playback tii	mer now progre	sses correctly.
3.3 version high Worked around Current version 3.3, released on Links Documentation	is vista 3P1 or newe lights: bugs in Microsoft's n on 2017-06-19	r required.	2 driver. Playback tii	mer now progree	sses correctly.

4. foobar2000 が起動し、下記の画面が表示されます。【はい】をクリックします。



5. 登録されたコンポーネント内に "foo\_out\_wasapi" が表示されます。
 "foo\_out\_wasapi"を選択し、【Apply】をクリックします。

Components	Installed components:	Rig	ht dick a component for additional optic
Dicolay	Name	version	Module
Keyboard Shortcuts	Almum Lon		for alcumint
Media Library	ASID support	212	tos aut asia
Networking	CD Arelia December	5.0	fees adda
Playback	Convertor	1.5	for populator
DSP Manager	Converte lass interface	0.0.5	for us and
<ul> <li>Output</li> </ul>	Seration internate	1.0.0	
Casil Tata graties	The second second second	5.9.4	for invaduated
Shell Integration	Thinpeg becode s	5.2.4	foo_floore
Advanced	File Operations	2.2.2	TOD THEODE
Wuvances	roobar2000 core	1.3.1/	Corc
	Cloube Lagger	0.7	too_meeobz
	ReplayGam Scamer	2.2.2	loo_rgscan
	Standard DSP Array	1.3.1	too dep etd
	Standard Input Array	1.0	foo_nout_std
	ZIP/GZIE/RAS Reader	1.8	too uncark
	(unknown - please apply changes to load)	(unknown)	foo_out_wasapi

6. 下記の画面が表示されます。【OK】をクリックします。



以上で foobar2000 に foo\_out\_wasapi がインストールされました。

7. 【file】⇒【Preferences】⇒【Playback】⇒【Output】の"Device"を
 "DSD:WASAPI:WASAPI(event):製品名"に設定、Output formatを"24-bit"に設定し、
 【Apply】⇒【OK】をクリックします。



以上で設定は完了です。プレイリスト内のお好みの DSD 音源を再生してください。

音源をリアルタイム変換して再生する場合

8ページ 2 foo\_input\_sacd の追加でダウンロードしたファイル内のコンポーネント foo\_dsd\_processor を foobar2000 にインストールすると、PCM 音源をアップコンバートしたり DSD に変換して再生することが可能です。

 9ページで展開したファイル内の "foodsd processor.fb2k-component"をダブルクリック します。



2. foobar2000 が起動し、下記の画面が表示されます。【はい】をクリックします。



3. "foo\_dsd\_processor"を選択し、【Apply】をクリックします。

Componenta	Installed components:	Rig	ht dick a component for additional option
Display	Name	Version	Module
Keyboard Shortbuts	Album List	1.5	fog_alpumist
Media Ubrary	ASIO support	2.1.2	too_out_asio
- Networking	CD Audio Decoder	3.0	foo cdda
. DSD Mananer	Converter	1.5	foo converter
v Output	Default User Interface	0.9.5	foo_ur_atd
L-ASID	Equalizer	1.2	too_dsp_eq
Shel Integration	FFmpeg Decoders	3.2.4	foo input std
Toole	File Operations	2.2.2	foo fileoos
Advanced	foobar2000 core	1.3.1/	Core
	Online Tagger	0.7	too_treedb2
	ReplayGain Scanner	2.2.2	foorrascan
	Standard DSP Array	1.3.1	foo dep std
	Standard Input Array	1.0	foo_nout_atd
	Super Audio CD Decoder	1.0.11	too_input_sacd
	WASAPI output support	3.3	foo_out_wasapi
	7TP/G7TE/RAS Reader	1.8	foo unback
	(unknown please apply changes to load)	(unknown)	foo_dsd_processor
	Let more components Way are some components around out?		nstal Copy report Cet update

4. 下記の画面が表示されます。【OK】をクリックします。



5. [file] ⇒ [Components] ⇒ [Tools] ⇒ [SACD] の DSD Processor を "None" から "DSD Processor" に変更し、 [Apply] をクリックします。

references: SACID			?	X
;··Components > ·Dicplay	Output Mode: USD V			
<ul> <li>Kayboard Shortcuts</li> <li>Media Library</li> </ul>	CM Volume: 040 V IFF-1040 V	log Overloads		
···Networking ···Playback	KCM Samplerate: 44100 ~			
DSP Manager     Output     ASIO	7377PCM Mode: Multistage (32fc) V	Load Save		
Shell Integration	Preferable Area: None 🗸			
Y - Tools	Editable Tacs	20 LMCI Tans		
DSD Processor SACD >- Tagging	Edited Master Playback			
··· Advanced	DSD Processor:	)		
	I Irace ESD Processor	J		
		and the	-	_

 6. 【file】→【Components】→【Tools】→【DSD Processor】のUse DSD Processor にチェッ クを入れます。次に元の音源(44100 ~ DSD512)を変換したいサンプルレートに設定に変 更し、【Apply】→【OK】をクリックします。

Preferences DSD Processor	7 X
Componente Display Keyboard Shortouts Media Ubrary Networking Playback CGF Manager Cutput L.ASIO Shell Integration Tools DSD Processor SrCD SrCD SrTagging Advanced	Implify       Output       Converter       Sample SHold         44100       DSDG4       STM type Å       -         45000       -       -       -         96000       USD124       -       -         156401       -       -       -         156401       -       -       -         156202       -       -       -         352800       -       -       -         352800       -       -       -         352800       -       -       -         352800       -       -       -         352800       -       -       -         352800       -       -       -         352800       -       -       -         352800       -       -       -         352900       -       -       -         352900       -       -       -         350256       -       -       -         USD512       -       -       -         050256       -       -       -         USD512       -       -       -         0       -       -
	Kaset al Keset page OK Cancel Apply