綴じ位置

SV-192S/dsd ご利用ガイド

<はじめに>

DSD 音源の再生は、パソコンにとってはとても大きな負荷をかける作業です。特に DSD フォーマットは、同じように高音質な PCM ハイレゾリューション音源(192kHz/24bit など)の再生と比較してもより多くの演算が必要となるため、パソコンのハードウ ェアの選定、OS(Windows)の設定、再生ソフトウェアの設定などには注意が必要です。

パソコンは、メールやネットサーフィン、ワープロ、音楽再生、画像処理、電話代わりにもなるなど、数え切れない様々な作業が できる大変汎用性の高い機器ですが、その実現のためにユーザーからは見えないところでさまざまなプログラムが動作しています。 例えば、表面的には一つのソフトウェア(例えば音楽再生ソフト)しか動いていないように見えていても、LAN/無線 LAN (Wi-Fi)やセキュリティソフトなどの常駐プログラムが動作していたり、省電力のために CPU やハードディスクの動作が自動で制御 されていたりと、思ってもみない処理が裏で行なわれています。

パソコンに大きな負荷をかける DSD 音源の再生においては、これらのさまざまな動作がスムースな音源再生の障壁となる可 能性を含んでいます。その要因はパソコンの環境によって様々であるために完全な解決策のご提示は困難ですが、一例として、 主に考えられる問題点およびそれに対する対処策を本書にまとめました。以下の Q&A が、安定した DSD 音源再生の一助とな れば幸いです。

< Q&A >

Q foobar2000 で、DSDとPCMの両方を再生することは可能ですか?

A foobar2000 の「Device」設定を変えていただくことで可能です(下図)。パソコンに USB 端子が複数ある場合は、「DSD IN USB」端子と「DIGITAL IN/OUT USB」端子の両方につないで使用する事ができます。

😚 foobar2000 v1.1.17						×	Preferences: Output				
Eile Edit	t ⊻iew <u>P</u> layb	ack <u>L</u> ibrar	y <u>H</u> elp		NNR		-0 -			Components	Device
/ Open.	Open Open <u>a</u> udio CD	Ctrl+0	Default	Default			- 1 A		▷ · Display — Keyboard Shortcuts	ASIO : foo_dsd_asio	
Open			۲. Artist/album	1	Track Title / track artist	Dura	Dura	> Media Library Naturaliza	Null Output ASIO : foo_dsd_asio		
Add fi	files									✓ Playback	「ASIO : SIC USB Audio DS : プライマリ サウンド ドライバー
Add Id	oration	Ctrl+U								DSP Manager	DS:スピーカー (2- USB Audio CODEC) DS:スピーカー (VIA High Definition Audio)
New	nlavliet	Ctrl+N								ASIO	DS : HD Audio HDMI out (VIA High Definition Audio) Warning: setting too low buffer length may cause some visualization effects to stop working.
Load	playlist	currit								 Snell Integration Tools 	Output format
Save	playlist	Ctrl+S								Advanced	
Prefer	rences	Ctrl+P									Output data format will be chosen automatically for the selected device.
Exit											
			1								
	Rep										
View Filter											
by artist/albu	um 👻	2									
Opens the preferences dialog.							Reset all Reset page OK Cancel Apply				

foobar2000 のメニュー[File]ー[Preferences]で設定画面を [Playback]ー[Output]の設定で、「Device」の項目を変更し 開きます。 ます。

- DSD ファイルをお聴きの場合は「ASIO: foo_dsd_asio」を選んでください。また、本体の「Source Select」ダイヤルは 必ず「DSD(OPTION)」に合わせてから再生してください。
- PCM ファイルをお聴きの場合は「DS:スピーカー(*-USB Audio CODEC)」を選んでください。USB ケーブルは 「DIGITAL IN/OUT USB」端子に接続し、本体の「Source Select」ダイヤルを「USB」に合わせてから再生してください。
- Q DSD ファイルの再生音を、パソコン内蔵のスピーカーやヘッドホン端子などに出力できますか?
- A できません。DSD の音声出力には、SV-192S/dsd をお使いください。

Q パソコンから認識されません。

A 別の USB 端子につなぎ替えてください。

パソコンに複数の USB 端子がある場合、ほかの端子につなぎ替えることで認識されることがあります。特に、USB3.0 端子 で動作しない場合は USB2.0 に接続することで改善する可能性があります。また、USB ハブなどを使用している場合は、 使用せずにパソコンの USB 端子への直接接続をお試しください。

Q DSD 再生中に"Visualizations" ("Spectrum"、"VU Meter"など)が表示されません。

A 現在、foobar2000の Visualizations 表示は PCM にしか対応しておりません。 DSD 再生時には、これらの表示は無効と なります。

Q foobar2000 の"Equalizer"やボリューム調節が機能しません。

- A DSD 再生時、これらの機能は無効となります。
- Q DSD ファイルの再生開始時や停止時、曲のスキップ時などにノイズが発生します。
- A このノイズは再生ソフト(foobar2000)およびコンポーネントによるもので、本機(SV-192S/dsd)や添付ドライバに起因する ものではありません。将来的に、下記の対策で改善できる可能性があります。
 - foobar2000、Super Audio CD Decoder(foo_input_sacd)、foo_out_asio (foo_out_asio.fb2k-component) を最新版にする。
 - ASIOProxy(foo_dsd_asio)の最新版または旧版をインストールする。(最新版に不具合が含まれることもあるようです。)

上記ソフトウェアは下記サイトからダウンロードできます。

- foobar2000.....http://www.foobar2000.org/
- foo_input_sacd(含·ASIOProxy) ·····http://sourceforge.net/projects/sacddecoder/files/foo_input_sacd/
- foo_out_asio......http://www.foobar2000.org/components/view/foo_out_asio
- ※ ASIOProxy(ASIOProxyInstall-x.x.x.exe)のインストール後は必ずパソコンを再起動してください。

2012年12月現在、最も安定しているとされる組み合わせは下記の通りです。

foobar2000 v1.1.17

foo_out_asio.fb2k-component (Version2.1.2)

foo_input_sacd v0.6.1

foo_dsd_asio (ASIOProxy) (foo_input_sacd v0.6.0.zip に同梱のもの※)

※ 当社においては差異が認められなかったため、本機の付属 CD には最新版の v0.6.1 を収録しております。

Q DSD ファイルの再生中、音飛びが発生することがあります。

A パソコンの負荷が過大になっている可能性があります。下記推奨スペックのパソコンをお使いください。

[推奨スペック]

- OS ……… Windows 7、Windows Vista SP1 以降、Windows XP SP2 以降
- CPU ……… Intel Core2 プロセッサ 1.6GHz 以上(AMD 製はチップセットによっては正常動作しない場合があります。)

メモリ······ 1GB 以上

USB USB2.0

Q DSD ファイルの再生中、音飛びが発生することがあります。(続き)

- A USB ケーブルの交換をお試しください。 長すぎるケーブルや品質の悪いケーブルをお使いの場合、正しいデータ転送ができないことがあります。USB2.0 対応のでき るだけ短いケーブルをお使いください。
- A 電源プランの設定を「高パフォーマンス」(省電力よりも能力重視の電源管理モード)に変更してください。



①「コントロールパネル」で、「システムとセキュリティ」を開く

②「電源オプション」を選択

	UJFイ ・ 電源オプション		× ション マールノスロールノスロール (キ) マノスロール (大和) マール (キ)
コントロール パネル ホーム 電源ボタンの動作の違訳 学 総プランの作成 20 ディスプレイの電源を切る時 酸の描述	 電源ブランの選択 電源ブランによってコンビューターのパフォーマンスを最大にしたり、電力を訪的したりできます、ブランを選択してから電力設定を変更することでカスタマイズしてくたさい、 電源ブランの証明 お広に入りのブラン (新国) プラン設定の変更 ハードウェアでサポートされている場合に、自動的にパフォーマンスと電力消費のパランスを 取ります。 (新国) プラン設定の変更 可能な取りコンピューターのパフォーマンスを低下させ、電力の消費を抑えます。 込いのプランを表示します ② (※) <u>国在利用可給ではない設定を変更します</u> 	コントロール パネル ホーム 電源ボタンの動作の選択 電源ブランの作成 でディスプレイの電源を切る時 間の描定	電源プランの選択 電源プランによってコンビューターのパフォーマンスを増大にしたり、電力を動消したりできます、プラ シを選択してアクティブにするか、プランを選択してから電力放走を変更することでカスタマイズしてく ださい 重烈プランの提照 お気に入りのプラン ・パランス(加賀) プラン総定の変更 ハードウェアでリポートされている場合に、自動的にパフォーマンスと電力消費のパランスを取ります。 電電力 プラン設定の変更 可能な取りコンピューターのパフォーマンスを低下させ、電力の消費を抑えます。 遠加のプランを得します ・ 利の消費が増える可能性があります。 ・
個人設定 ユーザー アカウント		個人設定 ユーザー アカウント	

③「現在利用可能ではない設定を変更します」を選択

④「高パフォーマンス」を選択

A パソコンの各種ドライバを更新してください。

「Windows Update」で更新プログラムを入手し、インストールします。パソコンのメーカーから提供されるドライバもありますので、パソコンメーカーのサイト等もご覧下さい。

- DSD ファイルの再生中、音飛びが発生することがあります。(続き) Q
- foobar2000 の設定をご確認ください。 А

Open	Ctrl+O	Default		
Open <u>a</u> udio CD		۲. Artist/album	Track Title / track art	ist Dura.
Add files Add folder				
Add jocation	Ctri+U			
New playlist Load playlist	Ctrl+N			
Save playlist	Ctrl+S			
Preferences	Ctrl+P			
Exit				
m	•			
. El	ter			

メニューから[File] - [Preference]を開く。

Preferences: Output	? 🗙	Preferences: ASIO	? ×
Components Display Context Henu Polefault User Interface Keyboard Shortcuts Meda Library Mada Library Mabum Libt Networking Playback Dutput ASIO SAEI Integration Tools SACD Advanced	Device ASIO : foo_ded_ssio Buffer length	Components Display Context Menu Default User Interface Keyboad Shortcuts Media Ubray Heidau Ubray Holdbam Liat Polyback Def Def Manager D	ASIO drivers foo_ddd_exio SIC USB Audio Double-click an entry to activate the driver's control panel. I custom channel mappings Custom channel mappings Add New Edit Remove This feature alows you to configure alternate channel mappings for your ASIO-enabled Soundcards. You may need to dose 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 come OK Cancel Activ

- (イ)[output]の"Buffer length"(バッファ長)を大きくしてみる。 (ロ)[Output]-[ASIO]の"Run with high process priority"
 - にチェックをいれてみる。

Preferences: ASIO	? 🗙	1	
Components Display Context Menu Portault User Interface Keyboard Shortcuts Meda Ubrary Networking Playback OSP Manager	ASIO drivers foo_dsd_asio SIC USB Audo Double-click an entry to activate the driver's control panel. Run with high process priority		
- Advanced	Custom channel mappings Add New Edit Remove This feature allows you to configure alternate channel mappings for your ASIO-enabled	SIC USB Audio Control Panel	Setting Latency: 20.0 ms (382 samples)
	You may need to dose and re-open the footbar 2000 preferences dalog for your newly added mappings to appear as output devices in the "output" page. Reset all Reset page OK Cancel		SIC USB Audio Version 1.0.0.0 built 12/03/2012 Copyright (C) 2012 SIC ASIO Technology by Steinberg

(ハ)[Output]-[ASIO]で「SIC USB Audio」をダブルクリック プロパティの中にある Latency を最大にしてみる。

する。

- Q DSD ファイルの再生中、音飛びが発生することがあります。(続き)
- A 無線 LAN を無効にしてください。 パソコン本体に ON/OFF スイッチがある場合は OFF にしてください。また、デバイスマネージャーから「無線 LAN デバイス」を 無効にしてください。
- ※ デバイスマネージャーの操作には十分ご注意ください。パ ソコンが正常に動作しなくなる恐れがあります。



- A 各種常駐プログラムの停止をお試しください(危険が伴います)。
 見えないところで動作しているプログラム(常駐プログラム)を停止することで、パソコンのパフォーマンスが上がる場合があります(例:アンチウィルスソフト、各種アップデートサービス、パソコン専用の各種デバイス管理ソフトやユーティリティなど)。
- ※ 常駐プログラムには重要な役割を果たすものも含まれています。これらを停止するとパソコンが正常に動作しなくなる恐れが ありますので、停止の際にはこれらの役割をよく把握した上で行ってください。

ご注意

これらの対処方法は一例であり、必ず改善することを保証するものではありません。 2012 年 12 月時点の情報をもとにしています。