## WASAPI の設定方法について

Ver.1.00

KS-1HQM 設定マニュアル⑥

本設定マニュアルでは、foobar2000 を使って HQM コンテンツを 96kHz/24bit で再生するための Kernel Streaming の設定方法を説明します。本設定は HQM コンテンツを 96kHz/24bit で再生するために<u>必ず必要</u> <u>な設定ではありません</u>。PC 環境(機種・OS)や設定内容によっては HQM コンテンツを 96kHz/24bit で再 生しない場合があるため、そのような場合に本設定を行うと効果があります。

## 設定概要:

foobar2000 に WASAPI のコンポーネントを追加します。foo\_out\_wasapi.dll ファイルをインターネットか らダウンロードし、この DLL ファイルを foobar2000 プログラムのコンポーネントフォルダに保存します。

## WASAPI について:

WASAPI は Windows 標準の Audio Engine をバイパスすることができる Windows の API で、foobar2000 に機能の追加ができるコンポーネント(アドオン機能)によって WASAPI の音声出力が可能になります。 WASAPI を使うことで、foobar2000 から出力されたデジタル信号は Audio Engine を経由することなく、 直接 KS-1HQM のオーディオデバイスに送り込むことができます。Windows に起因する音質の劣化等があ った場合、WASAPI の機能を使用することでそれを回避することができます。

[お願い]

foobar2000 は弊社の製品ではございません。HQM コンテンツを再生するための、数種類以上ある PC 用音 楽再生プレイヤの選択肢の一つとして紹介しています。

大変お手数ですが、foobar2000 についての詳細をお知りになりたい場合は、

foobar2000: Support and community (<u>http://www.foobar2000.org/support</u>)

等を参照し、お客様ご自身でお調べいただきますようお願いします。

海外製の foobar2000 の他にも、FLAC 形式の音楽ファイルに対応している音楽再生プレイヤとして、国産 の Lilith(<u>http://www.project9k.jp/</u>)等があります。

- 1. 下記のWEBサイトから Kernel Streaming に必要な foobar2000 用コンポーネントファイルをダウンロ
  - ードします。

 $[\mathcal{H}]$  foobar2000: Components Repository - WASAPI output support

 $[URL]\ http://www.foobar2000.org/components/view/foo_out\_wasapi$ 

🖉 foobar 20	100: Component	s Repository - WASA	PIoutput support - Wi	ndows Internet E	xplorer		X
00-	🔮 http://www.fo	obar2000.org/components/\	riew/foo_out_wasapi		🖌 🗲 🗙 🚰 Google	F	<b>-</b>
🚖 お気に入り	) 🔮 foobar2000	: Components Repository -	WASAPI out				
		\$	fooba	ar200	00		
	<mark>Digi-Ke</mark> 豊富な品 jp.digikey.d	¥ 揃え 電子部品 ∞m					
	< >		1			Ads by Google	
	Overview	Download	Components	Screenshots	Support	SDK	
By: Peter         Adds Windows Audio Session API exclusive mode output support,         allowing bit-exact output and muting all other sounds on Windows Vista         systems. Windows Vista SP1 or newer required.         Version 2.0 highlights: fixed incompatibility with Windows 7; improved         compatibility with certain soundcards.         Version 2.1 highlights: fixed glitch-on-seek bug.						, M4A, AC, PCM, is, AMR	
Ci 2.:	Current version     ダワンロード       2.1, released on 2009-05-19     www.avs4you.com						
	nks ownload ocumentation ore compon	ents					

2. 保存した zip ファイルを解凍し "C:¥Program Files¥foobar2000¥Components" フォルダに保存します。



foobar2000 を起動し、[File/ Preferences] を選択します。

🛃 foobar2000 v1.0.3		
File Edit View Playback	k Library Help	
Copen Ctrl+O Open <u>A</u> udio CD		
Add <u>F</u> iles	Irack Little / Irack Artist Dur	
Add Folder Add Location Ctrl+U		
<u>N</u> ew Playlist Ctrl+N		
Load <u>P</u> laylist Save Playlist Ctrl+S		
P <u>r</u> eferences Ctrl+P		
<u>E</u> xit		
Opens the preferences dialog.		

3. Preferences (左メニュ)の Componentsの Playback 配下の "Output "を開きます。

foobar2000 v1.0.3 - Preferences	
foobar2000 v1.0.3 - Preferences	Cutput Device:         プライマリサウンドドライバ         Null Output         プライマリサウンドドライバ         SPDIF インターフェイス (USB オーディオ デバイス)         Realtek Digital Output (Realtek High Definition Audio)         入ピーカー (Realtek High Definition Audio)         1000 ms         Warning: setting too low buffer length may cause some visualization effects to stop working.         Output Format / Postprocessing         Output data format:         Output data format will be chosen automatically for the selected device.         Dither (slow)
	Reset All     Reset Page     Help     OK     Cancel     Apply

4. **"Output Device:**"の[WASAPI:SPDIF インターフェイス(USB オーティオデバイス)]を選択し、[OK] を押して設定完了します。



前項までの foobar2000 側の WASAPI の設定に加えて、Windows 側の設定で SPDIF インターフェイス (KS-1HQM のオーディオデバイス)のプロバティの [詳細] タブで、"排他モード"にチェックを入れ ることで、より確実に WASAPI の音声出力が得られます。

※foobar2000 が排他モードで動作している場合は、Windows の警告音等の他の音が鳴らなくなりますの でご注意ください。また、音楽再生プレイヤによっては排他モードに対応していないものもあります。

SPDIF インターフェイスのプロパティ
全般 サポートされている形式 レベル 詳細
既定の形式
共有モードで使用されるサンプルレートとビットの深さを選択します。
2 チャネル、24 ビット、96000 Hz (スタジオの音質) マー・テスト(工)
排他モード
▼アプリケーションによりこのデバイスを排他的に制御できるようにする
■ 排他モードのアプリケーションを優先する
既定値に戻す(D)
OK キャンセル 適用(A)