## ASIO のインストール方法について

Ver.1.00

KS-1HQM 設定マニュアル④

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 ASIO(AudiOStream input Output:アジオ)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:

Windows に ASIO4ALL をインストールし、foobar2000 で ASIO4ALL を利用するために、foobar2000 プ ログラムに ASIO 用の DLL ファイルを追加します。



<u>ASIO について :</u>

ASIO(Audio stream input output:アジオ)は、オーディオデバイスのドライバインタフェースの一つで あり、ASIO を利用することで Windows 標準のカーネルミキサーをバイパスすることができる PC 上級者 のための設定ツールです。Windows に起因する音質の劣化等があった場合、ASIO 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 (http://www.foobar2000.org/support)

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ASIO4ALLのプログラムファイルをダウンロードします。
  - [タイトル] ASIO4ALL Universal ASIO Driver For WDM Audio

[URL] http://tippach.business.t-online.de/ASIO4ALL/



 保存したプログラムファイルをダブルクリックし、インストーラー(ダウンロードしたファイル)を起動 します。下記の画面で [Next] を選択します。



3. ライセンス契約内容を確認して、同意可能であればチェックボックスをチェックを入れ、[Next] を選択 します。

ASIO4ALL 2.10 Setup	
<b>License Agreement</b> Please review the license terms before installing ASIO4ALL 2.10.	A510
Press Page Down to see the rest of the agreement.	_
ASIO4ALL - Universal ASIO driver for WDM sound cards	
THIS SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS". IN NO EVENT SHALL I, THE AUTHOR, BE LIABLE FOR ANY KIND OF LOSS OR DAMAGE ARISING OUT OF THE USE, ABUSE OR THE INABILITY TO USE THIS SOFTWRAE, NEITHER SHALL CO-AUTHORS AND CONTRIBUTORS. USE IT AT YOUR OWN RISK!	
THIS SOFTWARE COMES WITHOUT ANY KIND OF WARRANTY, EITHER EXPRESSED OR	~
If you accept the terms of the agreement, click I Agree to continue. You must accept the agreement to install ASIO4ALL 2.10.	
I accept the terms in the License Agreement	
ASIO4ALL 2,10 (NSI5 v2)	
< <u>B</u> ack <u>N</u> ext > Can	cel

4. "ASIO4ALL v2"のまま、[Next] を選択します。

ASIO4ALL 2.10 Setup				
Choose Components Choose which features of ASIO4ALL 2.10 you want to install.				
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:	ASIO4ALL v2 ReWuschel	Description Position your mouse over a component to see its description.		
Space required: 479.0KB				
ASIO4ALL 2,10 (NSIS v2)	< <u>B</u> ack	Next > Cancel		

5. "C:¥Program Files¥ASIO4ALL v2 "のまま、[Install] を選択します。

ASIO4ALL 2.10 Setup	
<b>Choose Install Location</b> Choose the folder in which to install ASIO4ALL 2.10.	A310
Setup will install ASIO4ALL 2.10 in the following folder. To install in a different folder Browse and select another folder. Click Install to start the installation.	, click
C:¥Program Files¥ASIO4ALL v2 Space required: 479.0KB Space available: 227.0GB	
ASIO4ALL 2.10 (NSI5 v2)	Cancel

6. インストールが完了したら、[Finish]を選択します。



7. 下記のWEBサイトから foobar2000 用の DLL ファイルをダウンロードします。

[約4] foobar2000: Components RepOSitory - ASIOS<br/>upport

[URL] <u>http://www.foobar2000.org/Components/view/foo\_out\_ASIO</u>



8. 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。

🗁 components		
ファイル(E) 編集(E) 表示(V) お気に入り( <u>A) ツール(T) ヘルプ(H</u> )		A*
🕞 戻る 🔹 🕥 🕤 🏂 🔎 検索 🌔 フォルダ 🛄 🔹		
アドレス(D) C:¥Program Files¥foobar2000¥components		💙 🄁 移動
ステイルとフォルダのタスク ○ このファイルの名前を変更する このファイルを移動する このファイルを移動する このファイルを目的する このファイルを型とーする このファイルを電子メールで送信 する このファイルを削除する このファイルを削除する	サイズ 種類 355 KB アプリケーション拡張 289 KB アプリケーション拡張 432 KB アプリケーション拡張 275 KB アプリケーション拡張 1,310 KB アプリケーション拡張 199 KB アプリケーション拡張 293 KB アプリケーション拡張 1,060 KB アプリケーション拡張	更新日時 2010/04/29 21:35 2010/04/29 21:35 2010/04/29 21:35 2010/04/29 21:35 2010/04/29 21:35 2009/03/22 15:15 2010/04/29 21:35 2010/04/29 2010/04/29 2010/04/29 2010/04/29 2010/04/29 2010/04/29 2010/04/29 2010/04/29 2010/04/29 2010/04/29 2010/04/29 2010/04/29 2010/04/29 2010/04/29 2010/04/29 2010/04/29 2010/04/29 2010/04/29 2000/04/29 2000/04/29 2000/04/29 2000/04/29 2000/04/29 2000/04/29 2000/04/29 2000/04/20 2000/04/20 2000/04/20 2000/04/20 2000/04/20 2000/04/20 2000/04/20 200
その他 🔹		
<ul> <li>Combar2000</li> <li>マイドキュメント</li> <li>共有ドキュメント</li> <li>マイ コンピュータ</li> <li>マイ ネットワーク</li> </ul>		
<b>₩</b> ₩		

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

🛃 foobar2000 v1.0.3		×
<u>Eie E</u> dit <u>V</u> iew <u>P</u> layback Open Ctrl+O	Library Help 口口III KII 探	
Open <u>A</u> udio CD Add <u>F</u> iles Add Folder	Track Title / Track Artist Dur	
Add Location Ctrl+U		
Load Playlist - Ctrl+N Load Playlist Save Playlist Ctrl+S		
Preferences Ctrl+P		
LAN	]	
Opens the preferences dialog.		

10. Preferences (左メニュ)の Playback/Output 配下にある "ASIO Virtual Devices "を開きます。

foobar2000 v1.0.3 - Preferences		×
Components	Configured Virtual ASIO Devices	

11. Configured Virtual ASIO Devices で [Add New] を選択します。

foobar2000 v1.0.3 - Preferences	;	×
Components	Configured Virtual ASIO Devices	

12. ASIO Virtual Device Editor で [Configure] を押します。

ASIO Virtual D	evice Ed	itor		×
Name:	ASIO4ALL	v2		
Driver:	ASIO4ALL	v2		Configure
Channel Map (cli	ck to edit) -			
Device channe	el	Format	Mapping	
HD Audio outp	ut 1	32-bit	Left	
HD Audio outp	ut 2	32-bit	Right	
HD Audio outp	UC 3	32-DIC 32 Hit	<none></none>	
HD Audio outp	1064 0155	32-Dit 32-bit		
HD Audio outp	ut6	32-bit 32-bit		
HD Audio outp	ut 7	32-bit	<none></none>	
HD Audio outp	ut 8	32-bit	<none></none>	
		32-bit	<none></none>	
		32-bit	<none></none>	
			ОК	Cancel

13. ASIO4ALL の "Advanced Options "の設定画面で "USB オーディオデバイス "のみ [アクティブ] 状態に設定します。

ASIO4ALL v2.10 - www.asio4all.com - fe	edback@asio4all.com 🛛 🛛 🔀
WDM Device List	Latency Compensation
😑 🔟 🛛 Realtek High Definition Audio	In: 32 Samples 🛛 📲 🛶 🛶 🛶 🛶
Resitek HD Audio Input	Out: 32 Samples 📲 🔤 🔤
Resitek HD Audio output	Options
😑 🙂 🕨 USB オーディオ デバイス	Hardware Buffer (Does not always work)
In: 2×8−96kHz, 24Bits	Kernel Buffers: 2 🛛 📲 🛶 🛶 🚽
Uut: 2×8-96KHz, 24Bits	Always Resample 44.1 kHz <-> 48kHz
	Force WDM Driver To 16 Bit
ASIO Buffer Size = 512 Samples	

14. ASIO4ALL の設定画面を閉じて、ASIO Virtual Device Editor 画面を [OK] を押して閉じます。



ASIO Virtual Device E	ditor		×
Name: ASIO4AL	.L v2		
Driver: ASIO4AL	.L v2		
Channel Map (click to edit)			
Device channel	Format	Mapping	
HD Audio output 1	32-bit	Left	
HD Audio output 2	32-bit	Right	
HD Audio output 3	32-DIC	<none></none>	
HD Audio output 4	32-DIC 32 58	<none></none>	
HD Audio output 6	32-Dit 32-bit		
HD Audio output 7	32-bit		
HD Audio output 8	32-bit	<none></none>	
hib Hidalo cacpació	32-bit	<none></none>	
	32-bit	<none></none>	
		OK	Cancel

15. "Configured Visual ASIO Devices "の中に[ASIO4ALL v2]が一つだけあることを確認し、[ASIO4ALL v2] を選択したまま [Edit] を押します。

foobar2000 v1.0.3 - Preferences	s	×
Components	Configured Virtual ASIO Devices ASIO4ALL V2 ASIO4ALL V	

16. <none>の箇所を右クリックして Mapping を下記のように [Left] に設定します。

ASIO Virtual Dev	ice Editor		
Name: As	5IO4ALL v2		
Driver: A:	5IO4ALL v2		Configure
Channel Map (click t	o edit)		
Device channel	Format	Mapping	
	32-bit	Left	
	32-bit	<none></none>	
	(	ОК	Cancel

17. 同様に<none>の箇所を下記のように Mapping を [Right] に設定し、[OK] を押します。

ASIO Virtual D	ASIO Virtual Device Editor 🛛 🔀				
Name:	ASIO4ALL	. v2			
Driver:	ASIO4ALI	. v2		Configure	
Channel Map (click to edit)					
Device channe	el	Format	Mapping		
		32-bit	Left		
		32-bit	Right		
		_			
			ОК	Cancel	

18. Preferences (左メニュ)の Playback 配下の "Output"を選択します。

foobar2000 v1.0.3 - Preferences	
Components  Components  Components  Consolution  Consolut	Output Device:       D5 : Kripton USB Audio         Buffer Length (recommended: 1000-2000ms)       Image: Comparison of the comparison
	Reset All Reset Page Help OK Cancel Apply

19. "Output Device: "の [ASIO: ASIO4ALL v2] を選択し、[OK] を押して設定完了します。

foobar2000 v1.0.3 - Preferences	
Components Display General Media Library Networking Playback OSP Manager Output ASIO Virtual Devices Shell Integration Advanced	Output Device:         D5 : Kripton USB Audio         Null Output         ASO: ASIO4AL V2         D5 : 274 (9 97)27         D5 : 754 (9 97)27         D5 : Realtek HD Audio output         2000 ms         Warning: setting too low buffer length may cause some visualization effects to stop working.         Output Format / Postprocessing         Output data format:         24-bit         Refer to your hardware specifications for preferred output bit depth; using bit depth above your hardware capabilities will only result in degraded performance.         Dither (slow)         Reset All       Reset Page         Help       OK       Cancel         Apply