# AX-U1P foobar2000+AS10 ソフトウェア・インストール・マニュアル

ソフトウェアのインストール

# 本ソフトウェアを動作させるにあたり必要な PC

PCの最低条件 CPU:ATOM 1.6GHz メモリー:1GB CDドライブ

推奨:CPU:CORE i3 2 GHz 以上 メモリー:2 GB 以上 20 倍速以上の CD/DVD コンボドライブ(PCM to DSD) LH AX-U1 オーディオドライバーのインストールのときは AX-U1P の電源は入れないでください。

セットアップ

- 1. ドライバーソフトウェアのCD-ROMをドライブにセットします。
- 2. AX-U1\_Drivers\_Software のフォルダーを開きます。
- 3. Windows XP, Vista, 7、8(32 ビット)では Setup LH\_HS32. exe をダブルクリックしてインストールします。
   Windows 7、Windows 8(64 ビット)では Setup LH\_HS64. exe をダブルクリックして
   LH AX-U1 オーディオドライバーをインストールします。
- 4. 途中で聞いてきますが、すべて、はい(Yes)または「許可する」「インストール」をクリックしてください。

岗 LH AX-U1 - InstallSh	ield Wizard	23	「次へ」を
2	LH AX-U1用のInstallShield ウィザードへよう。 InstallShield(R) ウィザードは、ご使用のコンピ AX-U1 をインストールします。「次へ」をクリックし い。	.そ ユータへ LH .て、続行してくださ	選択(クリック)します。
	警告: このプログラムは、著作権法および国際 されています。	協定によって保護	画面は Windows7 のものです。
J LH AX-U1 - InstallSh	< 戻る(B) 次へ(N) > ield Wizard	**>tu	
使用許諾契約 次の使用許諾契約書を	注意深くお読みください。	E	
	ソフトウェア使用許諾契約同支書	·	
株式会社 愛和(以下、「当社 供され、インストールされたン 記の条件で許諾します。 AIWA Co., Ltd. perm media and other me- of the following	t」といいます。)は、お客様に、ディスクメディアその他の 「トウェア(以下、「本ソフトウェア」といいます。)を使用す its the right for end user to be provided w ans, and to use the installed software, o	手段により提 「る権利を下 vith by disk n condition	
第1名(革作性) 中にい	コマに関する著作権等の知的財産権は、当社に帰属し	又は第三者か 👻	次に進む前に、先に
<ul> <li>使用許諾契約の条項(ご)</li> <li>使用許諾契約の条項(ご)</li> </ul>	司意します(A) 同意しますん(D)	ED帰り(P)	回息しま9 にナェックな 入れてください。
nstallShield			その後で「次へ」を
	< 戻る(B, 次へ(N) >	キャンセル	クリックします。

<b>1</b>	LH AX-U1 - InstallShield Wizard	-	23		
	プログラムをインストールする準備ができました ウィザードは、インストールを開始する準備ができまし	it.	3	「インストール	<b>、」をクリック</b>
	「インストール」をクリックして、インストールを開始して インストールの設定を参照したり変更する場合は、「 リックすると、ウィザードを終了します。	ください。 「戻る」をクリックしてください。「キャ	のンセル」をク	します。	
Inst	tall5hield ————————————————————————————————————	5(E インストール(I)	キャンセル		
ッフノロート デスクトップ ・ Windows セキ	聞 LH AX-U1 - InstallShield Wizard			更新日時	
このデバイス ソフ 名前: 4 発行元	フトウェアをインストールしますか? Aiwa_LH サウンド、ビデオ、およびゲーム コン ;: AIWA COMPANY LTD.	ントローラー		54	
<ul> <li>「AIWA COM 常に信頼する</li> <li>() 信頼する発行 フトウェアを</li> </ul>	IPANY LTD." からのソフトウェアを る(A) 行元からのドライバー ソフトウェアのみをイン 1 <u>判断する方法</u>	インストーノ	U(I) シストールでき	ルしない(N) るデバイスソ	インストール」 をクリック します。
Win7_Aiwa_DSD (( Recovery (D:) HP_TOOLS (E:)	InstallShield	< 戻る(B) ) 次へ(N) >	キャンセル		

### 以下 Xはバージョン番号の意味です。(実際のファイル名はここに数字が付けられています)

オーディオドライバーのインストールが終了しましたら、次に ASIO ドライバーをインストールします。 foo\_input\_sacd-0.6.x のフォルダーに移動して ASIOProxyInstall\_0.6.x.exe をダブルクリックし ASIO Proxy ドライバーをインストールしてください。

再生ソフトウェアをインストールする前にAX-U1PとPCをUSBケーブルでつなぎAX-U1Pの電源スイッチを押し、 パワーインジケータを点灯させて動作させてください。ほかの機器は接続しなくても設定できます。 foobar2000 以外の再生ソフトウェアのときは、ここからはそれぞれのインストールマニュアルをご覧ください。 なお、機器の接続は各ソフトウェア共通ですので、foobar2000 のインストールの次(7ページ)をご覧ください。 以下は foobar2000 を利用する場合です。 再生プレーヤー foobar2000 とコンポーネント(プラグイン)のインストール

- 1. 再生ソフトウェアの foobar2000\_v1. x. x. exe をダブルクリックしてインストールしてください。
- 2. foobar2000 を起動して メニューバーのメニューから File→Preferences を開きます。
- 3. 第1図のように初めに Components をクリックしてプラグインを確認します。
- Install ボタンをクリックして、CDドライブの foo\_out\_asio. fb2k-component をクリック(選択)して foo\_out\_asio をインストールします。Apply ボタンをクリックして foobar2000 を再起動します。 ASIO support に asio (foo\_out\_asio)が表示されているか確認します。
- 5. 次に CD の foo\_input\_sacd-0.6. X のフォルダーを開きます。
- 6. CD の foo\_input\_sacd. dll をドラッグして、foobar2000 のプラグイン(Installed components)の ウィンドウにドロップします。
- 7. foobar2000 が自動的に再起動します。(確認がありますので OK ボタンをクリックします)
- 8. 同じようにメニューから Preferences →Components を開き、第1図のように Super Audio CD Decoder が追加されたことが確認できれば、すべてのインストールは完了です。
- ご注意:あらかじめ foobar2000 がインストールされている PC で Resampling は使用しないでください。 第 1 図でコンポーネント内に foo\_out\_wasapi は大丈夫ですが、foo\_input\_dsdiff は削除してください。

Components	Installed components: Right-click a comp		ight-click a component for additional options.	F
L Display	Name	Version	Module	r
<ul> <li>Context Menu</li> <li>Default User Interface</li> </ul>	7-Zip reader	1.8	foo_unpack_7z	σ
Colors and Fonts Playlist View	ASIO support	2.1.2	foo_out_asio	
- Keyboard Shortcuts		0.0		
Media Library	Converter Default Licer Totorface	1.5	foo_converter	
Album List	Equalizer	1.0	foo_drp_eq	
⊿ · Plavback	File Operations	2.2	foo fileops	
DSP Manager	foobar2000 core	1.2.3	Core	
<ul> <li>Output</li> </ul>	ReplayGain Scanner	2.1.2	foo_rgscan	
- ASIO	Standard DSP Array	1.2	foo_dsp_std	第
	Standard Input Array	1.0	foo input std	
	Super Audio CD Decoder	0.6.2	foo_input_sacd	
Advanced	WASAPI output support	2.1	roo_out_wasapi	
	Get more components Why are some components graved out?		Install Copy report Get undates	
	why die some components grayed ode:		and and a copy report a doc apadeos	

Preferences→Playback→Output を開き、第2図のように設定してください。 Device は ASIO : foo\_dsd\_asio を選択します。

Components	Device F ASIO : foo_dsd_asio r	
Default User Interface     Colors and Fonts     Playlist View     Keyboard Shortcuts     Media Library     Album List	Buffer length 2200 ms Warning: setting too low buffer length may cause some visualization effects to stop working.	
Playback     DSP Manager     Output     ASIO     Sneir Integration     Tools     Advanced	Output format Output data format: Dither Output data format will be chosen automatically for the selected device.	第2区
	Reset all Reset page OK Cancel Apply	

第2図でBuffer length (バッファー長)は最低1000ms以上としてください。

PCの能力により音が途切れる場合1400msから5000ms程度に増やすなどの調整が必要です。 (PCのメモリーにより大きく増やせない場合もあります) 第3図のように Playback→Output→ASIO を開き ASIO drivers→foo\_dsd\_asio をダブルクリックします。

ients	ASIO drivers	
itext Menu ault User Interface	foo_dsd_asio	
Colors and Fonts Playlist View rd Shortcuts	LH_Aiwa_asio	
um List sing	Double-click an entry to activate the driver's control panel.	
Mapager put	Run with high process priority	ī
ASIO	Custom channel mappings	
D	Add New	
De	Edit	
	Remove	
	This feature allows you to configure alternate channel mappings for your ASIO-enabled soundcards.	
	This feature allows you to configure alternate channel mappings for your ASIO-enabled soundcards.	

タスクバーにアイコンが現れますので(点滅)、クリックして第4図のようにウィンドウを表示させ ここで ASIO Driver:に LH\_Aiwa\_asio を選択します。

- Components	ASIO drivers	PIANO Selection DSF128
- Display Context Menu	foo dsd asio	r Ashkenazy Mozart Piano Con
<ul> <li>Default User Interface</li> </ul>		ovsky Violin Concerto OP35 D
Colors and Fonts	LH_Alwa_asio	Durat., Codec Bi
-Keyboard Shortcuts		19:06 DCD64 5645
Media Library		16.00 DSD04 5045
Album List	L Double click an optimute activate the driver's end	16:50 DSD64 5645
Networking Playback	foo_dsd_asio v0.6.0	<b>X</b> 5145
- DSP Manager	Run with high process priority	
ASIO	Custom channel mappings ASIO Driver: LH_Aiv	wa_asio
Shell Integration		
Tools	DSD Playback Method: ASIO I	Native 当 僅 4
-Advanced	PCM to DSD Method: SDM T	ype B ▼ Fs; DSD64 ▼
		Remove
	This feature allows you to configure alternate channel mappings for your ASIO-ena soundcards.	abled
	You may need to close and re-open the foobar2000 preferences dialog for your ne	ewly
	added mappings to appear as output devices in the output page.	

# DSD Playback Method (DSD の再生方法)は ASIO Native を選択してください。

foobar2000 では AX-U1P は PCM to DSD は 44.1kHz/16 ビットのみで foo\_input\_sacd 0.6.4 以降でないと 通しません。SDM(シグマデルタ変調→PDM→DSD と同じ意味)設定は B または C、 f s は DSD64 でないと CPU の負荷が大きいため音が途切れたりすることがあります。

PCM to DSD は PC の能力が CPU (CORE i3) 2GHz 程度必要です。高速 CPU であれば Fs:DSD128 の設定をしてください。 DSD ファイルであれば ATOM 1.66GHz 程度の PC でも DSD128 の再生が可能です。

閉じるボタン foo\_dsd\_asi v0.6.Xのウィンドウを閉じます。

最後に Tools→SACD をクリックして、第5図のように ASIO Driver Mode: で DSD を選択します。 OK ボタンをクリックして完了です。

Preferences: SACD		22
	ASIO Driver Mode: DSD 🔻	
Oefault User Interface     Colors and Fonts	PCM Volume: +0dB -	
Playlist View	PCM Samplerate: 44100 -	
Media Library     Mbum List     Networking	DSD2PCM Mode: Multistage (Fixed-Point)	第つ凶
Playback     DSP Manager	Preferable Area: Stereo 💌	
Output	Editable Tags	
ASIO	Edited Master Playback	
- Tools SACD Advanced		
	Reset all Reset page OK Cancel Apply	

foobar2000の設定は以上で終わりましたので、1度 foobar2000 を終了し、すべての機器を次ページの 様に接続して、順に電源を入れ、foobar2000 を起動して音楽をお楽しみください。

#### 機器の接続

- 1. PC 以外は電源を入れずにアンプの AUX IN と AX-D1 の LINE OUT を RCA ケーブルで接続してください。
- 2. AX-U1P の DSD OUT 1 と AX-D1 の DSD IN を HDMI ケーブルでしっかりと接続して下さい。
- 特に AX-U1P とコネクタとは隙間ができません。カチッと音がします。
- 3.AX-U1P に USB ケーブルのタイプ B 側のコネクタを接続して下さい。
- 4.USB ケーブルの残りのコネクタ(タイプ A)をパソコンの USB 端子に差し込みます。
- 5. AX-U1P の電源を ON します。パワーインジケータが点灯します。
- 6. AX-D1 の電源を ON します。(必ず AX-U1P の電源を ON にしてからにしてください)
- 7. PC 側で AX-U1P の認識が行われ、ドライバーの使用準備(ドライバーインストール)が自動で行われます。 Windows Vista の場合画面の指示に従ってタスクバーの指定場所をクリックしてください。 (次からは使用準備が不要になり自動で認識されます)
- 8. アンプの電源を入れ、ボリュームは最小にしておいてください。

#### 楽曲の再生

foobar2000 を起動して、プレイリストを読み込み(Load playlist)か、またはファイル(Add files)または フォルダー(Add folder)を選び、DSD 音楽データを読み込みます。 プレイボタン (Playback/Play) または曲のダブルクリックで再生が始まります。 ご注意:1曲目の先頭で再生開始時にプチノイズが出ることが有りますが故障ではありません。 000\_LH Null Signal.DSF という 3 秒間の DSD128 の無音データを同梱してあります。音楽フォルダーに コピー(My Music フォルダー等)して無音の DSD 音源ファイルとしてご利用ください。(Add files で 先に読み込んでおくと 1 曲目として先頭に入ります。その後 Add folder でアルバムを選択します) 曲の先頭に無音の音源を入れることによりアンプをミュートまたはボリューム最少から始めることができます。 楽曲が始まる前にミュートをオフまたは通常程度にボリュームを上げていってください。 AX-D1 ではリセットスイッチを押している間ミュートできます。(ミュートと同じ動作をします) また、連続再生時には 2 曲目以降プチノイズは出ませんのでご安心ください。 foobar2000 以外では曲リスト、アルバムフォルダーリストが自動で作られますので、アルバムを選択し、 PLAYBACK ボタンをクリックして再生してください。

### 電源を切るときの順序

- 1. 必ずアンプのボリュームを最小にして、アンプの電源から切ってください。
- 2. 次に AX-D1 の電源を切ります。
- 3. AX-U1P の電源を切ります。
- 4. 必要に応じ PC をシャットダウンします。

### AX-D1 は AX-U1P からクロックが送られて動作していますので、必ずこの順番でお切りください。

KORG 社の AudioGate で PCM や FLAC の音源データから DSD に Export(変換)をするときは、 曲を全選択して、ゲインを-3dB として頂くと、ピークでのクリップや歪みなく変換されます。 この設定でも弊社製 AX-D1 の内部で増幅度を持たせていますので音量が小さくなることはありません。

Windows はマイクロソフトの、CORE i3,CORE i5,CORE i7 は INTEL の登録商標です。

LH *Love Harmony*(株) 愛和 Aiwa Co., LTD – Love Harmony