

## Bulk Pet ドライバーの設定方法

SOUND WARRIOR SWD-DA20 で「Bulk Pet」を使用する為には、以下の手順が必要になります。

- SWD-DA20 のファームウェアをアップデートする。
- お使いの PC へ Bulk Pet 対応ドライバーをインストールする。  
(お使いの OS に応じて Windows 用、Mac 用ドライバーを SOUND WARRIOR WEB サイトよりダウンロードしてください。)

<http://www.shiroshita.com/sw/swd-da20.html>

- ※ 既に PC に Bulk Pet 非対応の SIC USB Audio ドライバーがインストールされている場合には、先にアンインストールしていただく必要があります。  
事前に古い SIC USB Audio ドライバーがインストールされていないか、ご確認ください。  
(アンインストールの方法については P.3 「Windows ドライバーのアンインストール」をご参照ください。)
- ※ ファームウェアのアップデートは Windows 用となります。  
Windows PC をお持ちでないお客様は大変お手数ですが、SWD-DA20 本体を弊社までお送りください。  
なお、その際の送料はお客様のご負担とさせていただきますので、予めご了承ください。  
送付先は SOUND WARRIOR WEB サイト <http://www.shiroshita.com/sw/swd-da20.html> をご参照ください。

【ご用意いただくもの】

- SOUND WARRIOR SWD-DA20
- Windows PC
- USB ケーブル(A-B タイプ)
- ファームウェア アップデータ

(<http://www.shiroshita.com/sw/swd-da20.html> からダウンロードしてください。)

# SOUNDWARRIOR

## ファームウェアのアップデート

ファームウェアのアップデートは SOUND WARRIOR サイトの「SWD-DA20」製品ページ内からダウンロードできません。

<http://www.shiroshita.com/sw/swd-da20.html>

**1**

Windows PC と SWD-DA20

本体を USB ケーブルで接続し、SWD-DA20 の電源を入れます。

次に、PC にダウンロードした「ItfUsbDsd-HidWriter.exe」を実行します。

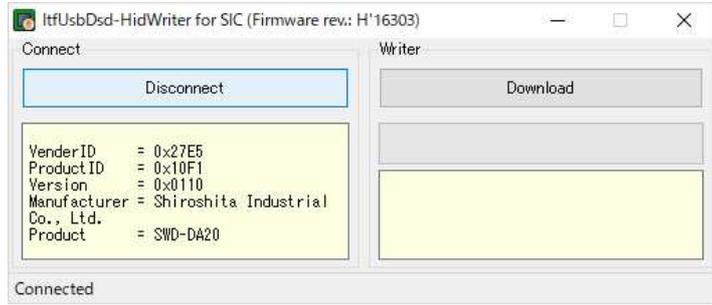
「Connect」ボタンをクリックします。



**2**

「Download」ボタンをクリックして「Succeeded」と表示されるまでお待ちください。

なお、書き換え中に SWD-DA20 本体の電源を切ると、修復不可能(基板交換が必要)となりますので、ご注意ください。



**3**

「Succeeded」と表示されたら、USB ケーブルを抜き SWD-DA20 の電源を切ってください。

(この時、本体の電源ボタンは一時的に機能しなくなりますので、AC アダプタを抜いてください。)



# SOUNDWARRIOR

## Windows ドライバーのアンインストール

お使いの PC に旧バージョンの SIC USB Audio ドライバーがインストールされていると、Bulk Pet 対応ドライバーをインストールできません。

古い SIC USB Audio ドライバーがインストールされている場合には、以下の手順でアンインストールしてください。

1

SWD-DA20 の電源を切り、USB ケーブルを抜いてください。

スタートメニューから、

- [ Windows システムツール ]
- ↳ [ コントロール パネル ]

を選びます。



The screenshot shows the Windows Start menu. The 'Control Panel' icon is highlighted with a white arrow. The taskbar at the bottom shows the search bar and several application icons.

2

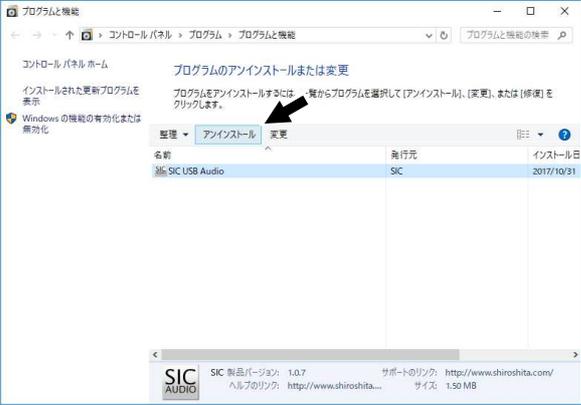
「プログラムのアンインストール」を選びます。



The screenshot shows the Windows Control Panel window. The 'Programs' link is highlighted with a white arrow. The window title is 'コントロール パネル' and the address bar shows 'コントロール パネル >'. The main content area lists various system settings categories.

3

「SIC USB Audio」を選択し、「アンインストール」をクリックします。



The screenshot shows the 'Programs and Features' window. The 'SIC USB Audio' entry is selected in the list. The 'アンインストール' (Uninstall) button is highlighted with a white arrow. The window title is 'プログラムと機能' and the address bar shows 'コントロール パネル > プログラム > プログラムと機能'. The list below shows the following details for 'SIC USB Audio':

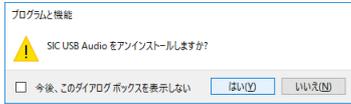
名前	発行元	インストール日
SIC USB Audio	SIC	2017/10/31

At the bottom of the window, there is a small box with the following information:

SIC AUDIO SIC 製品バージョン: 1.0.7 サポートのリンク: <http://www.shiroshita.com/>  
ヘルプのリンク: <http://www.shiroshita.com/> サイズ: 1.50 MB

# SOUNDWARRIOR

4  
[ はい(Y) ] をクリックします。



5  
[ はい ] をクリックします。



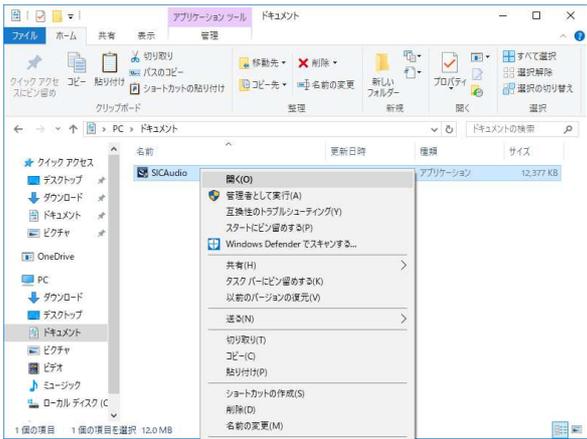
アンインストール完了後は PC を再起動し、P.4 下部「Bulk Pet 対応ドライバーをインストールする(Windows)」の  
手順に添ってドライバーをインストールしてください。

## Bulk Pet 対応ドライバーをインストールする(Windows)

SOUND WARRIOR WEB サイトより、Windows 用 Bulk Pet 対応ドライバーをダウンロードしてください。

<http://www.shiroshita.com/sw/swd-da20.html>

1  
PC にダウンロードした「SIC AUDIO」  
フォルダーを開き、SICAudio.exe を実行して  
ください。  
  
この時点ではまだ SWD-DA20 は PC と  
接続しないでください。



# SOUNDWARRIOR

2

[ はい ] をクリックします。



3

日本語を選択し、[ 次へ(N) ] をクリックします。



4

[ インストール(I) ] をクリックします。



5

「完了 (F)」 をクリックして終了します。



# SOUNDWARRIOR

## ドライバーを設定する(Windows)

SIC USB Audio Control Panel で USB の転送方式を設定します。

アイソクロナス転送	Isynchronous	リアルタイム性を優先し、一定の周期でデータを転送します。USB オーディオの一般的なデータ転送方式です。
バルク転送	Bulk Pet mode 1	転送サイクルを高度に制御してデータを正確に転送することで音質が向上します。
	Bulk Pet mode 2	
	Bulk Pet mode 3	ホスト (PC) 側の処理負荷を低く抑えています。モード 1 と 2 ではデータ転送パターンが異なります。
	Bulk Pet mode 4	
		ホスト (PC) 側に高い処理負荷を負担させます。モード 3 と 4 ではデータ転送パターンが異なります。

Bulk Pet についての詳細は、インターフェイス株式会社の Web サイトをご覧ください。

[https://www.itf.co.jp/prod/audio\\_solution/bulk-pet](https://www.itf.co.jp/prod/audio_solution/bulk-pet)

**1**

SWD-DA20 を PC に接続し、電源を入れます。

スタートメニューから  
Windows システム ツール  
↳ コントロール パネル  
を開きます。



**2**

「ハードウェアとサウンド」を開きます。



# SOUNDWARRIOR

3

「SIC USB Audio Control Panel」を開きます。



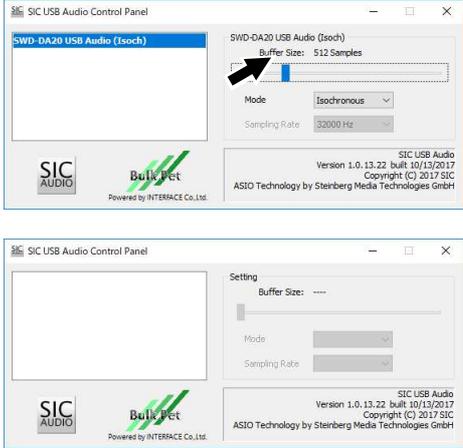
The screenshot shows the Windows Control Panel window titled 'ハードウェアとサウンド'. The left sidebar lists various system settings. In the main content area, the 'SIC USB Audio Control Panel' link is highlighted in blue, and a red arrow points to it from the right.

4

バッファサイズの調節

音が途切れやすい場合は「Buffer Size :」を大きくしてください。

SWD-DA20 が接続されていない場合はバッファサイズの調節はできません。

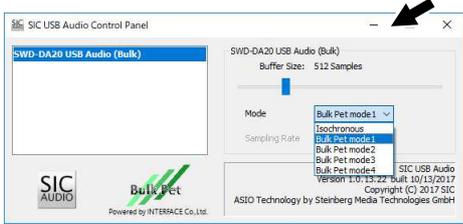


The top screenshot shows the 'SIC USB Audio Control Panel' window with 'SWD-DA20 USB Audio (Isoch)' selected. The 'Buffer Size' is set to 512 Samples, and a red arrow points to the slider. The bottom screenshot shows the same window but with the 'Buffer Size' slider disabled (greyed out) because the device is not connected.

5

「Mode」プルダウンメニューでデータ転送モードを選択します。

- Isynchronous
- Bulk Pet mode 1
- Bulk Pet mode 2
- Bulk Pet mode 3
- Bulk Pet mode 4



The screenshot shows the 'SIC USB Audio Control Panel' window with 'SWD-DA20 USB Audio (Bulk)' selected. The 'Mode' dropdown menu is open, showing options: 'Bulk Pet mode 1', 'Isynchronous', 'Bulk Pet mode 2', 'Bulk Pet mode 3', and 'Bulk Pet mode 4'. A red arrow points to the dropdown menu.

# SOUNDWARRIOR

## Bulk Pet 対応ドライバーをインストールする(Mac)

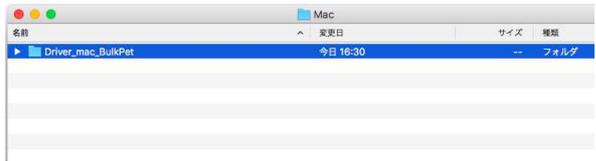
SOUND WARRIOR WEB サイトより、Mac 用 Bulk Pet 対応ドライバーをダウンロードしてください。

<http://www.shiroshita.com/sw/swd-da20.html>

なお、Bulk Pet をご使用にならない場合はドライバーのインストールは不要です。

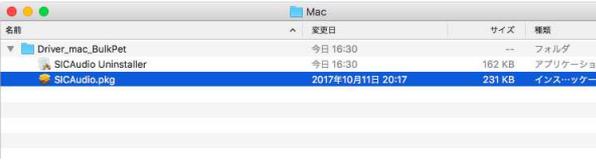
1

「Mac」フォルダー内の  
「Driver\_Mac\_BulkPet」フォルダーを  
開きます。



2

「SICAudio.pkg」を実行します。



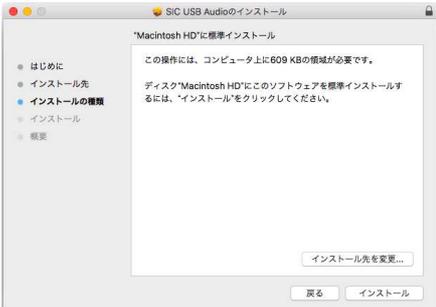
3

[ 続ける ] をクリックします。



4

[ インストール ] をクリックします。



5

[ インストールを続ける ] をクリックします。



# SOUNDWARRIOR

**6**

ユーザー名とパスワードを入力し、  
[ ソフトウェアをインストール ] をクリックし  
ます。



**7**

[ 再起動 ] をクリックし、Mac を再起動します。



## ドライバーを設定する(Mac)

SIC USB Audio Control Panel で USB の転送方式を設定します。

アイソクロナス転送	Isochronous	リアルタイム性を優先し、一定の周期でデータを転送します。USB オーディオの一般的なデータ転送方式です。
バルク転送		転送サイクルを高度に制御してデータを正確に転送することで音質が向上します。
	Bulk Pet mode 1	ホスト (PC) 側の処理負荷を低く抑えています。
	Bulk Pet mode 2	モード 1 と 2 ではデータ転送パターンが異なります。
	Bulk Pet mode 3	ホスト (PC) 側に高い処理負荷を負担させます。
	Bulk Pet mode 4	モード 3 と 4 ではデータ転送パターンが異なります。

Bulk Pet についての詳細は、インターフェイス株式会社の Web サイトをご覧ください。

[https://www.itf.co.jp/prod/audio\\_solution/bulk-pet](https://www.itf.co.jp/prod/audio_solution/bulk-pet)

**1**

SWD-DA20 を PC に接続し、電源を入れます。  
「システム環境設定」を開きます。



# SOUNDWARRIOR

2

「SIC USB Audio Driver」を開きます。

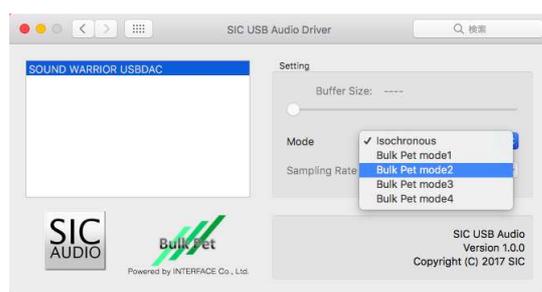


The screenshot shows the macOS System Preferences window. The title bar reads 'システム環境設定' (System Preferences) with a search field. The window is organized into several sections of icons. The 'SIC USB Audio Driver' icon is located at the bottom left of the main content area, below the 'Time Machine' icon. A black arrow points to this icon.

3

「Mode」プルダウンメニューでデータ転送モードを選択します。

- Isynchronous
- Bulk Pet mode 1
- Bulk Pet mode 2
- Bulk Pet mode 3
- Bulk Pet mode 4



The screenshot shows the 'SIC USB Audio Driver' application window. The title bar reads 'SIC USB Audio Driver' with a search field. The window is divided into two main sections. The left section contains a large empty box with the text 'SOUND WARRIOR USBDAC' at the top. Below this box are the 'SIC AUDIO' logo and the 'Bulk Pet' logo with the text 'Powered by INTERFACE Co., Ltd.'. The right section is titled 'Setting' and contains a 'Buffer Size' slider set to '----', a 'Mode' dropdown menu, and a 'Sampling Rate' field. The 'Mode' dropdown menu is open, showing a list of options: 'Isynchronous', 'Bulk Pet mode1', 'Bulk Pet mode2', 'Bulk Pet mode3', and 'Bulk Pet mode4'. The 'Bulk Pet mode2' option is currently selected and highlighted in blue. At the bottom right of the window, the text 'SIC USB Audio Version 1.0.0 Copyright (C) 2017 SIC' is visible.