

## Bulk Pet のご使用にあたって

SOUND WARRIOR SWD-DA20 で「Bulk Pet」を使用するために以下の手順が必要です。

- SWD-DA20 本体のファームウェア（USB）をアップデートする。  
（シリアル番号が QF1281～QF1300、または上位 2 桁が QH、RC、SB の製品はアップデート不要です。）
- Windows PC または Mac 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。）  
<https://soundwarrior.jp/dlm-sed/>

### 【ファームウェアアップデートの前に】

ファームウェア（USB）のアップデーターは Windows で実行できます。

Windows PC をお持ちでないお客様は、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

城下工業株式会社 品質保証課

〒386-0015 長野県上田市常入 1-1-58

ご用意いただくもの

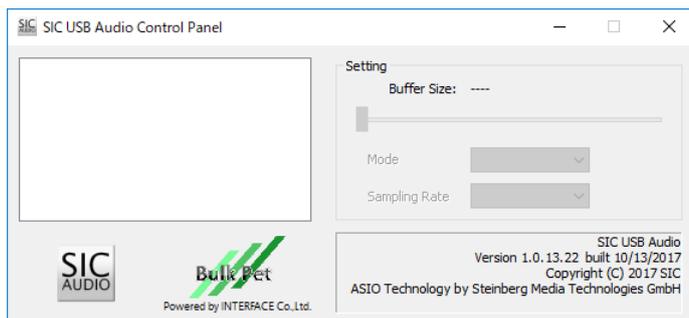
- SOUND WARRIOR SWD-DA20
- Windows PC
- USB ケーブル（A-B タイプ）
- USB ファームウェア アップデーター（<https://soundwarrior.jp/dlm-sed/> からダウンロードしてください。）

### 【Windows に Bulk Pet ドライバーをインストールする前に】

既に SIC USB Audio ドライバーがインストールされていないか、予めご確認ください。

バージョン 1.0.13.22 以降が Bulk Pet 対応です。これより古いバージョンのドライバーは先にアンインストールしてください。

（アンインストールの方法については P.3 「Windows 用ドライバーのアンインストール」をご参照ください。）



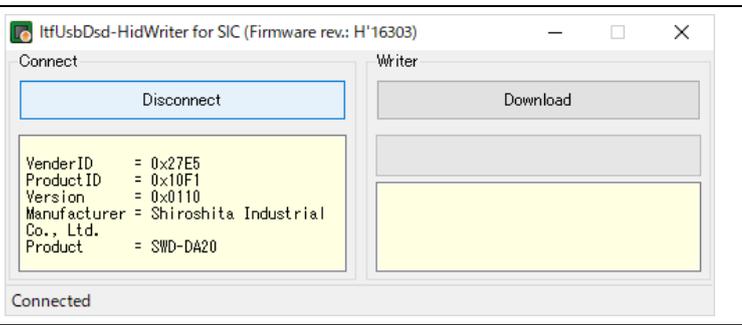
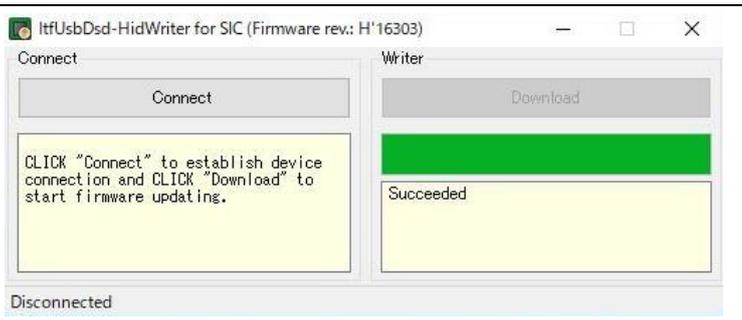
### 【Mac に Bulk Pet ドライバーをインストールする前に】

古いバージョンのドライバーをアンインストールする必要はありません。

## 本体ファームウェア (USB) のアップデート

本体ファームウェア (USB) のアップデーターは SOUND WARRIOR の WEB サイトからダウンロードできます。

<https://soundwarrior.jp/dlm-sed/>

<p><b>1</b></p> <p>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。</p> <p>次に、PC にダウンロードした「ItfUsbDsd-HidWriter.exe」を実行し、「Connect」ボタンをクリックします。</p>	
<p><b>2</b></p> <p>「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。</p> <p>書き換え中に SWD-DA20 本体の電源を切ると復帰が不可能になりますのでご注意ください。(修理は有償となります。)</p>	
<p><b>3</b></p> <p>「Succeeded」と表示されたら USB ケーブルと AC アダプタを抜いてください。</p> <p>その後、通常の操作方法でお使い頂けます。</p>	

## Windows 用ドライバーのアンインストール

バージョン 1.0.13.22 より前の SIC USB Audio ドライバーがインストールされている場合は以下の手順でアンインストールし、その後、新しいドライバーを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。



**2**

「プログラムのアンインストール」を選びます。



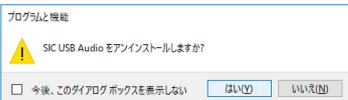
**3**

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



**4**

「はい(Y)」をクリックします。



**5**

【はい】をクリックします。



The image shows a User Account Control (UAC) dialog box titled "ユーザー アカウント制御" (User Account Control). The main text asks: "この不明な発行元からのアプリがデバイスに変更を加えることを許可しますか?" (Do you want to allow this app from an unknown publisher to make changes to your device?). Below this, it shows the file path: "C:\Windows\Installer\1f2e9.msi". It also indicates the publisher as "不明" (Unknown) and the source as "このコンピューター上のハードドライブ" (Hard drive on this computer). There are "はい" (Yes) and "いいえ" (No) buttons at the bottom.

アンインストール完了後は PC を再起動し、「Bulk Pet 対応ドライバーのインストール (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 対応ドライバーのインストール (Windows)

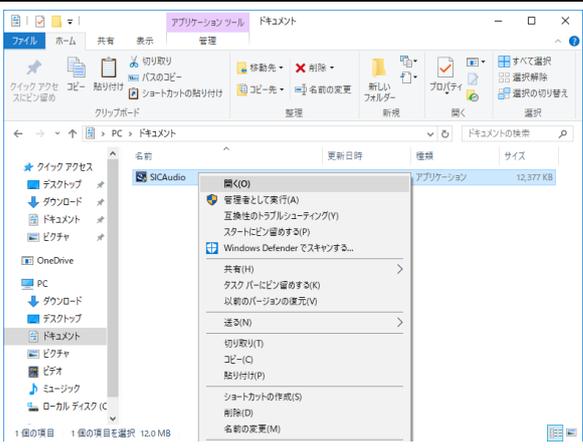
SOUND WARRIOR の WEB サイトより、Windows 用 Bulk Pet 対応ドライバーをダウンロードしてください。

<https://soundwarrior.jp/dlm-sed/>

**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 と PC を接続しないでください。**



The image shows a Windows File Explorer window. The address bar shows "PC > ドキュメント". The left sidebar shows the "ドキュメント" folder selected. The main pane shows a folder named "SICAudio" with a size of 12,377 KB. A context menu is open over the folder, showing options like "開く(O)", "管理権として実行(A)", "互換性のトラブルシューティング(V)", etc.

**2**

【はい】をクリックします。



The image shows a User Account Control dialog box titled "ユーザー アカウント制御". The main text asks: "このアプリがデバイスに変更を加えることを許可しますか?" (Do you want to allow this app to make changes to your device?). Below this, it shows the publisher as "SICAudio" and the source as "インターフェイス株式会社" (Interface Co., Ltd.) and "CD/DVD ドライブ" (CD/DVD Drive). There are "はい" (Yes) and "いいえ" (No) buttons at the bottom.

**3**

日本語を選択し、[次へ(N)] をクリックします。



The image shows the "SIC USB Audio - InstallShield Wizard" window. The title bar says "SIC USB Audio - InstallShield Wizard". The main text is "セットアップ言語の選択" (Select Setup Language). Below this, it says "このインストールで使用する言語を次のリストから選択してください。" (Select the language to use for this installation from the following list). A dropdown menu is open, showing "日本語" (Japanese) selected. At the bottom, there are "次へ(N) >" (Next >) and "キャンセル" (Cancel) buttons.

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。



## ドライバーの設定 (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	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。

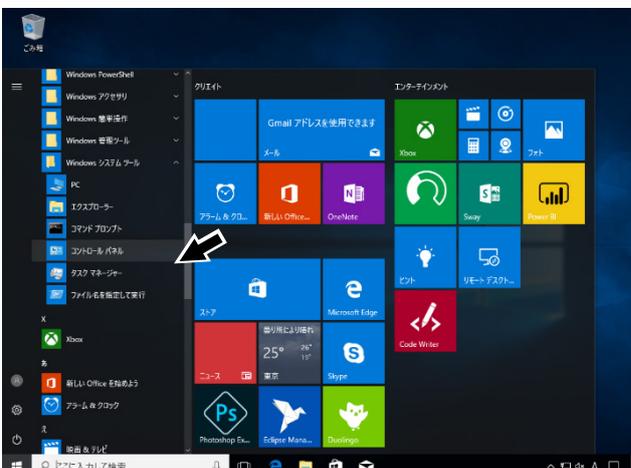
Bulk Pet についての詳細は、インターフェイス株式会社の Web サイトをご覧ください。

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

1

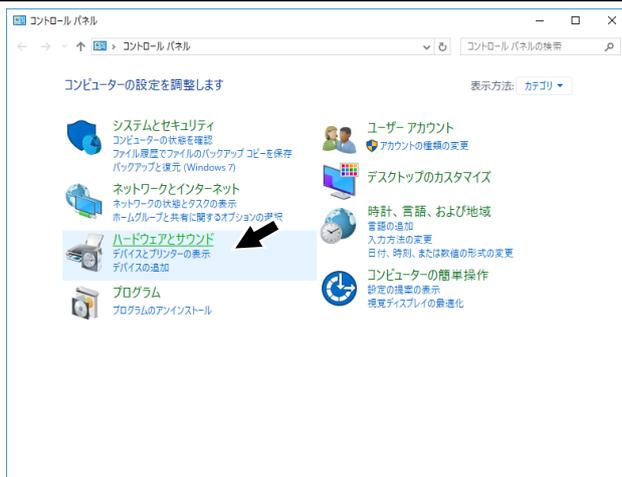
SWD-DA20 を PC に接続し、電源を入れます。

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。



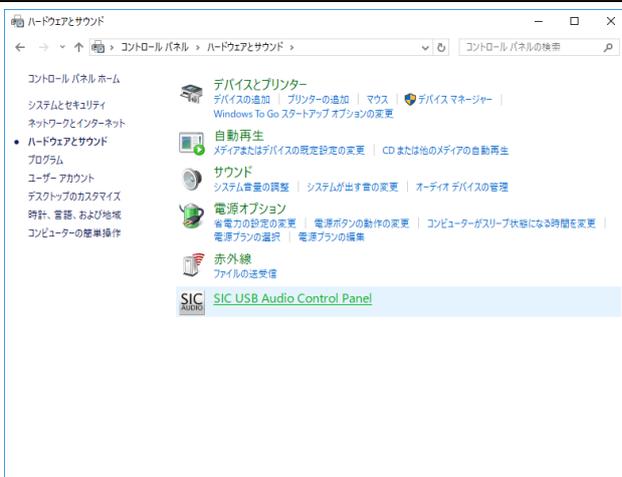
2

「ハードウェアとサウンド」を開きます。



3

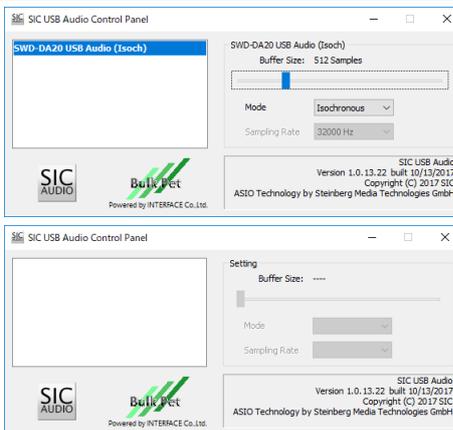
「SIC USB Audio Control Panel」を開きます。



4

バッファサイズを調節します。  
音が途切れやすい場合は「Buffer Size:」を大きくしてください。  
通常は変更する必要はありません。

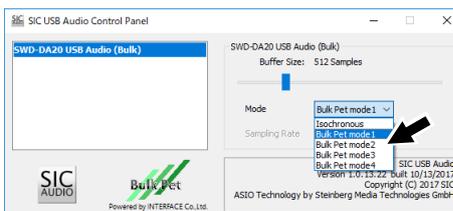
SWD-DA20が接続されていない場合はバッファサイズの調節はできません。



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



## Mac用ドライバーのアンインストール

SIC USB Audio ドライバーをアンインストールする場合は、下記手順に沿って行ってください。アンインストーラはドライバーの圧縮ファイル (zip) 内にあります。

1

ダウンロードした圧縮 (zip) ファイルを開きます。



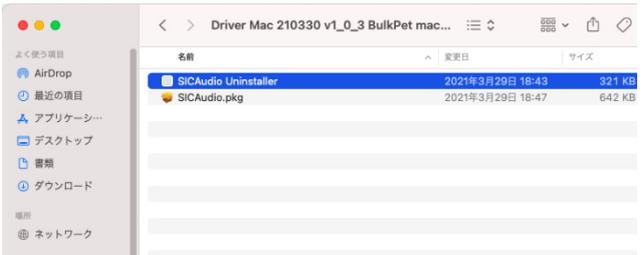
2

1 で作成されたフォルダーを開きます。



3

「SICAudio Uninstaller」を実行します。



4

「開く」をクリックします。



5

「アンインストール」をクリックします。



6

「ヘルパーをインストール」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。



## Bulk Pet 対応ドライバーのインストール (Mac)

SOUND WARRIOR の 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。

<https://soundwarrior.jp/dlm-sed/>

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**

ダウンロードした圧縮 (zip) ファイルを開きます。



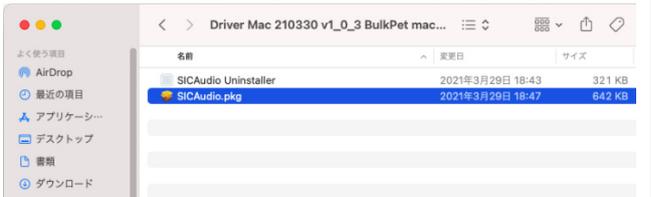
**2**

**1** で作成されたフォルダーを開きます。



**3**

「SICAudio.pkg」を実行します。



**4**

【続ける】をクリックします。



5

[インストール] をクリックします。

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

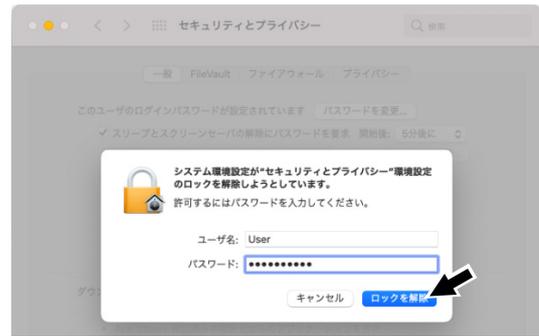
「システム機能拡張がアップデートされました」が表示されます。  
しばらく待つと、「インストールが完了しました。」が表示されます。  
「システム拡張機能がアップデートされました」の[「セキュリティ」環境設定を開く] をクリックします。

8

「セキュリティとプライバシー」パネルが開きます。  
「変更するにはカギをクリックします」のアイコンをクリックします。

9

ユーザー名とパスワードを入力し、[ロックを解除] をクリックします。



10

「開発元「Interface Co., Ltd. (JP)」のシステムソフトウェアがアップデートされました。」の横にある [許可] をクリックします。



11

[再起動] をクリックし、Mac を再起動します。



12

再起動後に「セキュリティとプライバシー」パネルが再び表示された場合は、パネルを閉じてください。



## 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	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		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 Mac に接続し、電源を入れます。  
「システム環境設定」を開きます。



2

「SIC USB Audio Driver」を開きます。



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

「Buffer Size:」は変更できません。

