

DSD & PCM 24bit/192kHz 対応 USB-DDC ハイエンド Kit

REX-K24192DSDU

ユーザーズマニュアル ソフトウェア編

2013年10月 第1.0版





- ●本書の著作権はラトックシステム株式会社にあります。
- ●本書の内容につきましては万全を期して作成しておりますが、万一不審な点や誤りなど お気づきになりましたらご連絡お願い申し上げます。
- ●本書の一部または全部を無断で使用・複製することはできません。
- ●本書の内容は、将来予告なく変更する場合があります。
- "REX" は株式会社リコーが商標権を所有しておりますが、弊社はその使用許諾契約により本商標の使用が認められています。
- Windows、Windows Media は、米国マイクロソフト社の米国およびその他の国にお ける登録商標です。
- Apple、Mac、MacOS、iTunes は、Apple Inc.の米国およびその他の国における登録 商標です。
- ●その他本書に記載されている商品名 / 社名などは、各社の商標または登録商標です。 なお本書では、TM、R マークは明記しておりません。



【接続 / インストール編】

1 ドライバーのインストール(Windows のみ)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	, c	•	3
2 パソコンから音楽を再生する準備	•	•	•	•	•	•	•	•	•	, (•	5
3 パソコンから音楽を再生する	•	•	•	•	•	•	•	•	•) (•	6
【トラブル解決編】												
1 パソコンでの認識状態を確認する	•	•	•	•	•	•	•	•	•	, r	• •	7
2 OS エラー音を転送したくないときは	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	10
3 音が聞こえないときは	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	13
-1.Windows 8/7/Vista の場合	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	14
-2.Windows XP の場合	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	15
-3.Mac OS の場合	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	15
4 ドライバーのアンインストール (Windows のみ)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	16
【ステップアップガイド】												
PCM 音源 Windows PC 編												
1 再生ソフトと転送方式の選択	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	17
2 カーネルミキサーのバイパス	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	18
3 ビットレート / サンプルレートの設定	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	20
PCM 音源 Mac 編												
4 再生ソフトとドライバーの選択	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	22
5 ビットレート / サンプルレートの設定	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	22

【DSD フォーマットの再生設定】

Windows 編

foobar2000 で再生する

1 再生ソフトとファイル形式について	••••••	23
-1. foobar2000 のダウンロード	• • • • • • • • • • •	23
-2. foobar2000 のインストール	• • • • • • • • • • •	25
2 コンポーネントの追加	• • • • • • • • • • •	28
-1. foo_out_asio の追加	• • • • • • • • • • •	28
-2. foo_input_sacd の追加	• • • • • • • • • • •	32
3 foobar2000の設定		36
JRiver Media Center で再生する		
4 再生ソフトとファイル形式について		40
5 再生ソフトの購入		40
6 日本語に表記を変更する	•••••	41
7 JRiver Media Center の再生設定	• • • • • • • • • • •	42
8 JRiver Media Center に音楽データを追加する		44
HQPlayer で再生する		
9 再生ソフトとファイル形式について		46
10 再生ソフトの購入		46
11 HQPlayer の再生設定		47
Mac 編		
Audirvana Plus で再生する		

目次

12 再生ソフトとファイル形式について	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	49
13 再生ソフトの購入	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	49
14 Audirvana Plusの再生設定	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	50

52

.

【fooobar2000の WASAPI 出力設定】

接続 / インストール編

٦

ドライバーのインストール(Windows のみ)

※例は Windows 7 の画面です。Windows 8/Vista/XP では画面が若干異なります。

- 1. 本製品の電源を ON にし、起動したパソコンと USB ケーブルで接続します。
- **2.** Administrator (管理者) 権限でログインしてください。
- 3. 製品添付の CD-ROM をパソコンの CD ドライブに挿入します。
- 4. メニュー画面が表示されます。

【ドライバーのセットアップ】をクリックしてください。

※自動的に表示されない場合は、【CD ドライブ】を開き、【autorun.exe】をダブルクリックしてください。



Windows 8/7/Vistaの場合、"自動再生"画面が表示されたら、【autorun.exe の実行】をクリッ クしてください。また、"ユーザーアカウント制御"画面が表示されたら、【はい】または【許可】 をクリックしてください。

5.

بربي



(Windows 8/7/Vista の場合

6.



Windows XP の場合





以上でドライバーのインストールは完了です。

7.

2 パソコンから音楽を再生する準備

パソコンで音楽を再生するため、下記の準備をおこなってください。

- ●音楽再生ソフトのインストール (通常、Windows PC には Windows Media Player、Mac には iTunes がインストールされています。)
- CD 読み込み(リッピング)ソフトのインストール

(Windows Media Player、iTunes には、この機能が搭載されています。)

● CD 読み込み(リッピング)ソフトでリッピングした音楽データ、 またはインターネットで購入 した音楽データなど

よ パソコンでのリッピングについて ①

音楽 CD 取り込み(リッピング)時は、高音質での保存をおすすめします。ご使用になるソフトに より異なりますが、選択できるファイルが多数存在します。下記の例を参考に CD をパソコンにリッ ピングしてください。詳しくは、リッピングソフトのマニュアルをご参照ください。

●読み込み設定画面例(Windows の場合)

Windows Media Player の場合 iTunes の場合 【ツール】→【オプション】→【音楽の取り込み】 iTunes メニューまたは画面左上の ■ → 【設 定】→【一般】タブ内の"インポート設定" タブの " 取り込みの設定 " からファイル形式 を選択します。 をクリックし、インポート方法からファイル 形式を選択します。 オプション . ライブラリ <u>プラヴイン プライバシ</u>ー セキュリティ DVD ネットワーク インポート方法(D: WAV エンコーダ . 音楽の取り込み デバイス 書き込み パフォーマンス プレーヤー



🖧 パソコンでのリッピングについて②

下記は音楽 CD を読み込む(リッピング)ときのファイル形式と圧縮方式についての概要です。CD をパソコンにリッピングする際にご参照ください。

ファイル形式	ビットレート	圧縮方式	ファイルサイズ(約)	用途備考
音楽 CD(リニア PCM)	1411.2kbps	_	10MB/分	—
WAV(リニア PCM)	1411.2kbps	非圧縮	10MB/分	音楽 CD のままリッピング
AIFF	1411.2kbps	非圧縮	10MB/分	音楽 CD のままリッピング
Apple ロスレス	700kbps 程度	可逆	5MB/ 分	音楽 CD と同等の音質
AAC	128kbps	非可逆	1MB/分	音楽 CD に近い音質で圧縮
WMA ロスレス	700kbps 程度	可逆	5MB/ 分	音楽 CD と同等の音質
	48kbps		0.4MB/分	会話の生録音
WMA	192kbps	非可逆	1.4MB/ 分	音楽 CD に近い音質で圧縮
	32kbps		0.2MB/ 分	会話の生録音
WMAプロ	40 ~ 75kbps	非可逆	0.3~0.5MB/分	会話の生録音
	240 ~ 355kbps	바키⊁	1.7~2.5MB/分	音楽 CD に近い音質で圧縮
WIMA(凹変)	128kbps		0.9MB/ 分	携帯メモリープレーヤー用
MP3	128kbps	非可逆	0.9MB/分	携帯メモリープレーヤー用
	320kbps	75-175	2.2MB/分	音楽 CD に近い音質で圧縮

 ○非可逆方式の AAC、WMA/WMA プロ /WMA(可変)/MP3 は、人の聴覚に影響しない成分を 削除しファイルサイズを縮小しますが、音は劣化します。なお、ビットレートが小さいほど音質 は低くなります。ビットレートが同じであれば「ACC エンコード」の方がやや高音質となります。
 ○可逆圧縮方式の Apple ロスレス、WMA ロスレスは、圧縮してファイルサイズを縮小しますが、 音の成分は削らず音質は CD と同等です。可逆といわれるのは、いつでも音楽 CD に形式を戻す ことができるためです。

3

パソコンから音楽を再生する

本製品の電源を ON にし、起動したパソコンと USB ケーブルで接続後に、以下の手順で再生します。 ※ DSD 音源を再生する場合は、23 ページ「DSD フォーマットの再生設定」をご参照ください。

1. パソコンが起動していることを確認します。

2. CN7 コネクタに接続したいずれかのサンプルレート LED が点灯していることを確認します。

3. お好みの音楽再生ソフトを起動し、音楽を再生してください。

※本体ボリュームを大きく設定すると、一部の PCM 音源では音が歪む場合があります。

通常、音楽を再生する場合は、ボリュームを中央付近に合わせてください。

著しく音量が低い場合は、ボリュームを上げてください。

●以上で接続 / インストールは完了です。7 ページ " トラブル解決編 "、 17 ページ " ステップアップ ガイド "、23 ページ "DSD フォーマットの再生設定 " をお読みください。

トラブル解決編

ここでは、パソコンでの本製品の認識状態を確認する項目と、ユーザーズマニュアル 接続 / インストー ル編でセットアップしても、音が聞こえない場合の対処方法について記載しています。 リニア PCM のハイレゾリューション音源を再生する場合は、17 ページ「ステップアップガイド」を ご参照ください。DSD 音源をネイティブ再生する場合は、23 ページ「DSD フォーマットの再生設定」 をご参照ください。

1 パソコンでの認識状態を確認する

【Windows の場合】

※例は Windows 7 の画面です。Windows 8/Vista/XP では画面が若干異なります。

1. デバイスマネージャーを開きます。

 Windows 8 の場合
 ①スタート画面の【デスクトップ】をクリックし、デスクトップ画面を開きます。
 ②デスクトップ画面の最左下にカーソルを合わせて右クリックし、【デバイスマネージャー】を クリックします。

✔ 🕑 Windows 7/Vista の場合 🛛 🚽
①【スタート】 → 【コンピューター】 をクリック。
② 【システムのプロパティ】
整理 システムのプロパティ プログラムのア をクリック
 ★ お気に入り ▲ ハード ディスク ドライブ (2) ■ ウンロード ■ デスクトップ 図 最近表示した場 ▲ リムーバブル記憶域があるデバイス (1)
③画面左上の【デバイスマネージャー】をクリック。
※【ユーザーアカウント制御】画面が表示されたら、【はい】または【続行】ボタンをクリック。



2. 【デバイスマネージャー】の画面から、次の点をご確認ください。



表示されていない場合は、正常に認識されていません。USB ケーブルを一旦抜いてから挿しなおし、 再認識させてください。 接続されたオーディオ機器およびヘッドホンから、音が聞こえるか確認します。
 (Windows 8/7/Vista のみ)

【Windows 8 の場合】

- スタート画面の【デスクトップ】をクリックし、デスクトップ画面を開きます。
- ②デスクトップ画面の最左下にカーソルを合わせて右クリックし、【コントロールパネル】をクリックします。

- 【Windows 7/Vista の場合】
- 【スタート】→【コントロールパネル】を 開きます。



- 再生
 録音
 サウンド 通信

 下の再生デバイスを選択してその設定を変更してください:

 レーカー

 High Definition Audio デバイス 既定の通信デバイス

 レレア
 スピーカー REX-K24192DSDU USB-Audio I/F Kit 既定のデバイス

 スピーカーの設定(S)

 デスト(T)

 無効化

 既定の通信デバイスとして設定(C)

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 <td
- 5. お好みの音楽再生ソフトを起動し、音楽を再生してください。

音楽が聞こえない時は、13ページ "3 音が聞こえないときは"をご参照ください。

CN5 にコネクタ接続された LEVEL 設定が大きくなっていないか、音楽を再生する前にご確認ください。

/ サウンド

以上でパソコンでの認識状態の確認は完了です。リニア PCM のハイレゾ音源(24bit/192kHz) や DSD 音源を再生する場合は、17 ページ " ステップアップガイド " または 23 ページ "DSD フォー マットの再生設定 " をお読みください。

2 OS エラー音を転送したくないときは

通常の設定では、すべての音が伝送されます。お使いの OS や再生ソフトによって設定方法は異なりますが、エラー音をパソコン内蔵スピーカーで再生させ、音楽だけを転送させる方法の概略を説明します。

【Windows Media Player 12の場合】

【スタート】→【コントロールパネル】→【ハードウェアとサウンド】→【サウンド】をクリックし、
 【再生】タブで再生デバイスをパソコン内蔵スピーカーに変更します。



2. Windows Media Player の 【整理】 \rightarrow 【オプション】をクリックします。



3. 【デバイス】タブ内の"スピーカー"を選択し、【プロパティ】を開きます。

オブション
ライブラリ ブラグイン プライバシー セキュリティ DVD ネットワーク ブレーヤー 奈次の町の込み デバイス まな込み パワーケーフィス
CD、DVD、表示、スピーカー、およびボータブル デバイスに関する設定を行いま す。
最新の情報に更新(B) プロパティ(P)

 * オーディオデバイスの選択 "を "スピーカー(REX-K24192DSDU USB-Audio I/F Kit)"に 変更し、【適用】をクリックします。

スピーカーの	プロパティ 2 ×
スピーカー	
	再生
0,	オーディオ デバイスの選択(U):
	取定のオーディオ デバイス 取定のオーディオ デバイス スピーカー (High Definition Audio デバイス)
	スピーカー(REX-K24192DSDU USB-Audio I/F Kit)
	プルダウンより選択
ーパフォー?	
	回オーディオ CD に 24 ビット オーディオを使う(<u>2</u>)
	このオプションを有効にすると、HDCD など、高音質のオーディオ CD の音質 が最大限に引き出されます。標準の CD の場合は、通常の音質で再生され ます。
	このオプションを有効にするには、24 ビット オーディオ デバイスが必要です。オ ーディオ CD の再生中にサウンドまたはコンピューターに問題が発生する場合 は、このチェック ボックスをオフにしてください。
	OK キャンセル 適用(A) ヘルプ

※ iTunes など個別の出力設定がないアプリケーションの場合は、

パソコンのエラー音なども再生されます。

 ・ 出力設定のないアプリケーションでエラー音などを再生させたくない場合
 【スタート】→【コントロールパネル】→【サウンドとオーディオデバイス】→【再生】タブで"スピーカー REX-K24192DSDU USB-Audio I/F Kit"を"既定のデバイス"に変更後、【サウンド】タブの【サウンド設定】を「サウンドなし」に変更してください。
 (ただし OS 起動音、メール受信音などすべてのサウンドが OFF となります。)

【Mac OS の場合】

- 1. アップルメニューから 【システム環境設定】 → 【サウンド】をクリックします。
- 2. 【サウンドエフェクト】を指定し、【サウンドエフェクトの再生装置】のタブから"内蔵スピーカー" を選択します。

00	サウンド		
● ▶ すべてを	表示	Q	\otimes
警告音を選択	(サウンドエフェクト :	出力 入力	
名前		種類	
Blow		内蔵	
Bottle		内蔵	
Frog		内蔵	
Funk		内蔵	
サウンドエフェ	クトの再生装置: 内蔵スピーカー 警告音の音量: ■ / / / / / / / / / / / / / / / / / /		
	● 首重を変更すると 主音量: ■	さにノイートハッジを再生 「 量を表示	?

 【出力】を指定し、"サウンドを出力する装置の選択"を "REX-K24192DSDU USB-Audio I/F Kit"に設定します。

 ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ■ ● ■<!--</th--><th>サウンド</th><th>Q</th>	サウンド	Q
サウンビた山力する林慶た湖	- サウンドエフェクト 出力 入力	b
名前 内蔵スピーカー	:JT・ 種類 内蔵	
(REX-K24192DSDU	USB-Audio I/F Kit USB	
選択した装置の設定:		



マニュアルの手順通りに接続しても音が聞こえないときは、次の点を順にご確認ください。



13

1. コントロールパネルを開きます。

【Windows 8 の場合】

- スタート画面の【デスクトップ】 をクリックし、デスクトップ画面を開きます。
- ②デスクトップ画面の最左下にカーソルを合わせて右クリックし、【コントロールパネル】をクリックします。
- 2. 【ハードウェアとサウンド】→【サウンド】をク リックし、【再生】 タブにて " スピーカー REX-K24192DSDU USB-Audio I/F Kit" が既定の デバイスに設定されているかご確認ください。

【Windows 7/Vista の場合】

 【スタート】→【コントロールパネル】を 開きます。



他のデバイスが表示されている場合は、"スピーカー REX-K24192DSDU USB-Audio I/F Kit"を右 クリックし【既定のデバイスに選択】をクリックして設定を変更してください。

 3.【再生】タブの"スピーカー REX-K24192DSDU USB-Audio I/F Kit"をダブルクリックし、【ス ピーカーのプロパティ】を開きます。【レベル】 タブのミュート ()マークが表示されていると、 音が聞こえません。マークをクリックして ()マークにしてください。

WASAPI などカーネルミキサーをバイパスして再生している場合、OS での音量調節は反映されません。詳しくは 18 ページのステップアップガイド "2 カーネルミキサーのバイパスをご参照ください。

- 【スタート】 → 【コントロールパネル】 (→ 【サウンド、音声、およびオーディオデバイス】)
 → 【サウンドとオーディオデバイス】をダブルクリックし【サウンドとオーディオデバイスのプ ロパティ】を開いてください。
- **2.** 【オーディオ】タブの"音の再生"にて"REX-K24192DSDU USB-Audio I/F Kit"が表示されていることをご確認ください。※ Windows XP では OS で音量を調節することができません。

114	音量 オーディオ 音声 音の再生 一部の声生 一部の声生 ●	? ▼ サウンド ハードウェア Audio I/F Kit ▼	
他のデバイスが表示さ をクリックし、設定を	れている場合は、"REX-K2419ź 変更してください。	2DSDU USB-Aud	io I/F Kit"を選択して【適用】

-3. Mac OS の場合

1. アップルメニューから 【システム環境設定】 → 【サウンド】をクリックしてください。



2. 【主音量】のスライダーが適当な位置にあるかご確認ください。また、【消音】にチェックがないかご確認ください。

00	サウンド	
● ▶ すべてを表示		Q
		<i>h</i>
サウンドを出力する装置る	E選択:	
名前	種類	
REX-K24192DSD	U USB-Audio I/E Kit USB	
選択した装置の設定:		
	選択した装置には、出力コントロール	レがありません
		?
ÊŦ		- ▽■
	☑ メニューパーに音量を表示	

4 ドライバーのアンインストール(Windows のみ)

ドライバーソフトウェアのインストールが正常におこなわれなかった場合や、本製品を削除したい 場合は、以下の作業をおこないます。

- 1. 製品添付の CD-ROM をパソコンのドライブに挿入します。
- 2. 【ドライバーのセットアップ】 をクリックします。



3. 【はい】 をクリックします。



4. 【完了】 をクリックし、パソコンを再起動してください。



ステップアップガイド

ここでは、パソコンに保存された音楽ファイルをより高音質で再生するための設定を説明します。 3 ページ「接続 / インストール編」にてセットアップ後にご覧ください。DSD 音源をネイティブ再生 する場合は、23 ページ「DSD フォーマットの再生設定」をご参照ください。

PCM 音源 Windows PC 編

再生ソフトと転送方式の選択

【Windows の場合】

REX-K24192DSDU は Windows 8/ 7 /Vista/XP に対応していますが、再生ソフトと転送方式の組み 合わせにより再生できない場合があります。下記の表は、音楽再生ソフト: iTunes/Windows Media Player/foobar2000、転送方式: Direct Sound/WASAPI/RAL Audio ASIO Driver を例として OS 別に一覧表記しています。お客様のパソコン環境と照らし合わせて再生ソフト / 転送方式を選んでくだ さい。

Windows 8/ 7		転送方式	
再生ソフト	Direct Sound	WASAPI	RAL ASIO
iTunes	\bigcirc	○※ 3	×
Windows Media Player	-× 2	—	×
foobar2000 % 1	\bigcirc	○※ 4	\bigcirc

 Windows Vista 	転送方式		
再生ソフト	Direct Sound	WASAPI	RAL ASIO
iTunes	\bigcirc	○※ 3	×
Windows Media Player	— <u>*</u> 2	—	×
foobar2000 ※ 1	\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc

Windows XP	転送方式			
再生ソフト	Direct Sound	WASAPI	RAL ASIO	
iTunes	\bigcirc	×	×	
Windows Media Player	— ※ 2	×	×	
foobar2000 ※ 1	\bigcirc	×	\bigcirc	

- ※1 英語表記のため、日本語表記にするには日本語化ツールをダウンロードする必要があります。
- ※2 Windows Media Player は、出力を変更することができません。
- ※3 iTunes は Windows 8/7/Vista の環境で WASAPI 排他モードに対応していません。 共有モードのみ使用できますが、音質の向上は見込まれません。
- ※4 "2 カーネルミキサーのバイパス"にて詳しく設定方法の説明があります。

Direct Sound

- Windows 標準のオーディオ転送方式。カーネルミキサーを経由して出力されます。
- 通常 USB オーディオアダプターなどを接続した際に動作します。Direct Sound 使用時の設定は " 3 ビットレート / サンプルレートの設定 " をご参照ください。

WASAPI

Windows Vista SP1 より搭載された機能。カーネルミキサーをバイパスできます。 WASAPI 使用時の設定は "2 カーネルミキサーのバイパス "をご参照ください。

RAL ASIO (RALk24192dsdu ASIO Driver)

REX-K24192DSDU 専用の ASIO 対応ドライバー。遅延が少なく、カーネルミキサーをバイパスできます。 ※ソフトウェア CD-ROM をインストールをすると、同時にインストールされます。

※ RAL Audio ASIO Driver を使用して再生する場合は、28 ページ "DSD フォーマットの再生設定 foobar2000 で再生する "の" 2 -1.foo_out_asio の追加 "をご参照ください。

2 カーネルミキサーのバイパス

通常の設定では、Windows パソコンで再生されたデータはカーネルミキサーを経由して USB オーディ オより転送されますが、カーネルミキサーを回避することにより音質向上が見込まれます。ここではカー ネルミキサーをバイパスし、信号経路を短縮して再生する設定方法を説明します。 ※ RAL Audio ASIO Driver を使用して再生する場合は、28 ページ "DSD フォーマットの再生設定 foobar2000 で再生する "の"2-1.foo out asio の追加"をご参照ください。

【Windows 7 で設定をおこなう 例: foobar2000 使用の場合】

あらかじめ、下記のアプリケーションをご準備(ダウンロード)ください。

→ 23 ページ " 1-1.foobar2000 のダウンロード "をご参照ください。

WASAPI 出力コンポーネントのダウンロードとインストールの詳細は、52 ページ "foobar2000 の WASAPI 出力設定 "をご参照ください。(Windows 8/7/Vista)

◆音楽再生ソフト

foobar2000

[http://www.foobar2000.org/download]

◆ foobar2000 用 WASAPI 再生コンポーネント

foo_out_wasapi.fb2k-component

[http://www.foobar2000.org/components]

【スタート】→【コントロールパネル】→【ハードウェアとサウンド】→【サウンド】をクリックし、
 【再生】タブで再生デバイスをパソコン内蔵スピーカーに変更します。



 "REX-K24192DSDU USB-Audio I/F Kit" をダブルクリックし、【詳細】タブ内"排他モード"の 2項目にチェックが入っていることを確認します。

スピーカーのプロパティ
全般 レベル 音の明瞭化 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。
16 ビット、44100 Hz (CD の音質)
- 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

 foobar2000 を起動します。【File】→【Preferences】→【out put】の "Device" から "WASAPI: (event) スピーカー (REX-K24192DSDU USB-Audio I/F Kit) "を選択し、【Apply】→【OK】 をクリックしてください。

Device
ASIO : foo_dsd_asio
Null Output
ASIO : TOO_dSd_asio ASIO : RALAudio ASIO Driver
ASIO : RALdsdha 1 ASIO Driver
DS : プライマリ サウンド ドライバー
DS:スピーカー (High Definition Audio デバイス)
US: スピーガー (REX-K241920SDU USB-Audio I/F Kit) WASAPI(event): スピーカー (REX-K241920SDU USB-Audio I/F Kit)
WASAPI (event): スピーカー (High Definition Audio デバイス)
WASAPI(bush): スピーカー (REX-K241920SD0 05B-Addio //F Kit) WASAPI (push) : スピーカー (High Definition Audio デバイス)
Output data format will be chosen automatic y for the selected device.
プルダウンより選択
Reset all Reset page OK Cancel Apply

3 ビットレート / サンプルレートの設定

サンプルレート / ビットレートの変更設定をおこないます。格納された音楽ファイルの再生ビットレート / サンプルレートをシステムによる変換から回避し、音楽ファイルとの同一性を保ちます。ハイレゾ 音源などを出力する場合は、以下の設定をおこなってください。

※ Windows XP では設定変更が出来ません。(カーネルミキサーでの自動選択となります。)

※ ASIO ドライバー /WASAPI 排他モード再生などカーネルミキサーをバイパス設定している場合、 ここでの設定は反映されません。

(iTunes と WASAPI との組み合わせで使用している場合は共有モードのため、設定が必要です。)

【例:Windows 7 で設定をおこなう】

【スタート】→【コントロールパネル】を開いてください。"表示方法"より【大きいアイコン】
 を選択します。



2. 【サウンド】をダブルクリックします。



3. 【再生】 タブ の " スピーカー REX-K24192DSDU USB-Audio I/F Kit" をダブルクリックして【ス ピーカーのプロパティ】を開きます。



【詳細】タブの"既定の形式"から、再生するファイルと同様のサンプルレートを選び、【適用】
 をクリックします。

(i) スピーカーのプロパティ	— X
全般レベル 音の明瞭化 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。	
16 ビット、44100 Hz (CD の音質)	テスト(<u>T</u>)
16 ビット、44100 Hz (CD の音質) 16 ビット、48000 Hz (DVD の音質)	
# 16 ビット、88200 Hz (スタジオの音質)	
■ 16 ビット、176400 Hz (スタジオの音質) ■ 16 ビット、176400 Hz (スタジオの音質)	
10 ビット、192000 H2 (スタジオの音質) 24 ビット、44100 Hz (スタジオの音質)	
24 ビット、48000 Hz (スタジオの音質) 24 ビット、96000 Hz (スタジオの音質)	
24 ビット、192000 Hz (スタジオの音質)	
既走旭に戻9(旦)	
OK +++>+21	適用(A)

- ※音楽再生ソフトの出力設定が DirectSound の場合、Windows 8/7/Vista では OS 上の仕様 により 24bit/88200Hz、24bit/176400Hz が表示されません。音楽ファイルと異なるサン プルレート / ビットレートを選択した場合、音楽は再生されますが、同一性を失うことがあ ります。
- ※カーネルミキサーを経由して出力されるサンプルレート / ビットレートは、本画面で設定した値に固定されます。

4 再生ソフトとドライバーの選択

Mac では OS の特性上、カーネルミキサーを経由せずに USB オーディオへ転送されます。ドライバー は共通となりますが、さまざまな再生ソフトが使用できます。

再生ソフト	ドライバー	備考
iTunes	Core Audio	Mac 標準のオーディオ再生ソフト
Play	Core Audio	http://sbooth.org/Play/
Cog	Core Audio	http://www.bridge1.com/cog.html

※詳しくは各再生ソフトのマニュアル等をご参照ください。

5 ビットレート / サンプルレートの設定

Mac と REX-K24192DSDU を接続すると、Mac からの出力は 24bit/192kHz 出力になります。ここでは【Audio MIDI 設定】により格納された音楽ファイルのビットレート / サンプルレートに合わせることで、音楽ファイルとの同一性を保つ設定をおこないます。

【Audio MIDI 設定をおこなう】

- Finderのメニューから【移動】 → 【ユーティリティ】を開きます。
- 2 【Audio MIDI 設定】を開きます。



3 一覧より "REX-K24192DSDU USB-Audio I/F Kit"を選択し、フォーマットのタブから音楽ファ イルのビットレート / サンプルレートに合わせて設定します。



以上で設定は終了です。

DSD フォーマットの再生設定

Windows PC 編

REX-K24192DSDUでDSD 音源をネイティブ(PCM 変換せずに)再生する場合、再生ソフトウェアによっ て別途コンポーネント (プラグイン) が必要になる場合があります。ここでは弊社推奨の環境であるフリー ソフト foobar2000 (別途コンポーネント必要)と、有料ソフト HQPlayer/JRiver Media Center (別途 コンポーネント不要)の設定について説明します。

foobar2000 で再生する

再生ソフトウエアとファイル形式について

フリーソフト foobar2000 を使用する DSD ダイレクト (DoP Standard 1.0 準拠) 再生について順 を追って説明します。 ※下記の設定は REX-K24192DSDU のドライバーインストール後におこなってください。 【必要なソフトとコンポーネント】 ・foobar2000(音楽再生ソフト /Ver.1.1.14 以降) ・foo_out_asio(foobar2000 用 ASIO 出力コンポーネント) ・foo_input_sacd(DSD 音源再生用コンポーネント) 【再生可能な DSD 音源のフォーマット】 ・DSF 形式ファイル ・DSDIFF 形式ファイル

-1. foobar2000 のダウンロード

※画像はインターネットブラウザに Internet Explorer を使用した場合です。他のブラウザを使用の場合、表記が一部異なります。既に foobar2000 をご利用の場合は、28 ページ "2 コンポーネントの追加"に進んでください。

 インターネットブラウザを開き、下記の URL にアクセスします。 http://www.foobar2000.org/



 "Download" タグの "Latest stable version Download foobar2000 <u>v1.1.14a</u>" をクリック します。※バージョンアップにより、下線部の表記は更新されます。



3. 【保存】をクリックします。



Windows XP の場合







保存する場所をデスクトップに指定し、 【保存】をクリックします。 1. インストーラーを起動します。



【実行】をクリックします。

※【ユーザーアカウント制御】画面が表示されたら、【はい】または【続行】ボタンをクリックします。



※【ユーザーアカウント制御】画面が表示されたら、【はい】または【続行】ボタンをクリックします。

2. インストーラーが起動したら、【Next】をクリックします。



3. ライセンスが表示されます。問題がなければ【I Agree】をクリックします。



 インストール設定が表示されます。"Standard installation"が選択されていることを確認し、 【Next】をクリックします。



5. ファイルの保存先を設定します。【Next】をクリックします。



6. コンポーネントの選択画面で【Install】をクリックします。



7. インストールが完成しました。"Run foobar2000"からチェックを外し、【Finish】をクリック します。



2 コンポーネントの追加

foobar2000 での DSD ネイティブ再生 (DoP Standard 1.0 準拠) は、各コンポーネントの追加する ことにより実現します。下記の手順に従い各コンポーネントをダウンロードし、設定をおこなってく ださい。

2 -1. foo_out_asioの追加

 インターネットブラウザを開き、下記の URL にアクセスします。 http://www.foobar2000.org/components



"ASIO Support <u>2.1.2"</u>をクリックします。
 ※バージョンアップにより、下線部の表記は更新されます。



3. Links 内の "Download" をクリックします。



4. 【ファイルを開く】をクリックします。

Windows 8/7/Vista の場合



Windows XP の場合

ファイルの	ダウンロード 🛛
このファ	イルを聞くか、または保存しますか?
1	名前: foo_out_asio.fb2k-component 種種 foobar2000 Component, 182 KB 発信元: www.foobar2000.org
	開(の) 保存(S) キャンセル 筆類のファイルであれば洋に警告する(W)
0	インターネットのファイルは役に立ちますが、ファイルによってはコンピューターに問題 を起こすものもあります。発信元が信頼できない場合は、このファイルを聞いたり保 存したりしないでください。 <u>危険性の説明</u>

5. foobar2000 が起動し、下記の画面が表示されます。【はい】をクリックします。



6. 登録されたコンポーネント内に "foo_out_asio" が表示されます。
 "foo_out_asio" を選択し、【Apply】(日本語表記では適用)をクリックします。

Components	Installed components:	Righ	ht-click a component for additional option	
Display	Name	Version	Module	
Media Library	Album List	4.5	foo_albumlist	
- Networking	CD Audio Decoder	3.0	foo_cdda	
Playback	Converter	1.5	foo_converter	
DSP Manager	Default User Interface	0.9.5	foo ui std	
 Output 	foobar 2000 core	1.1.14a	Core	
- ASIO	ReplayGain Scanner	2.1.2	foo rgscan	
Shell Integration	Standard DSP Array	1.0	foo_dsp_std	
Tools	Standard Input Array	1.0	foo input std	
Advanced	(unknown - please apply changes to load)	(unknown)	foo out asio	

7. 下記の画面が表示されます。【OK】をクリックします。



以上で foobar2000 に foo_out_asio がインストールされました。



次に foo_input_sacd のダウンロードとインストールをおこないます。下記の手順に従いファイルを ダウンロードし、設定をおこなってください。

インターネットブラウザを開き、下記の URL にアクセスします。

http://sourceforge.net/projects/sacddecoder/files/foo_input_sacd/



foo_input_sacd-<u>0.6.0.</u>zip "をクリックします。
 ※バージョンアップにより、下線部の表記は更新されます。



3. 【保存】をクリックします。

Win	dows 8/7/Vista (の場合
Windows Ir	ternet Explorer	X
foo_input	_sacd-0.6.0.zip に対して行う操作を選択して	こください。
サイズ: 40 サイト: ja	18 KB ist.dl.sourceforge.net	
 ・ ・	(0) イルは自動保存されません。	
● 保存	(<u>S</u>)	
→ 名前	を付けて保存(<u>A</u>)	
		キャンセル
	Windows XP の場	
ファイルのダウンロード	X	名前を付けて保存 ? 保存する場所の (2) テスクトップ
このファイルを聞くか、または保存しますか? 名前: foo.input.sacd-0.6.0.zip 種類: Aladdin Stuffit Archive, 408 KB 発信元: jaist.dl.sourceforge.net		
間K(型) (保存⑤) キャンセル 「この種類のファイルであれば常に警告するへ」		74 F2201 74 22-9
インターネットのファイルズ換定立ちますが、ファイルによるてはコンピューターに問題 を起こすものもあります。発行デが消費額できない場合は、このファイルを聞いたり 存したりしないでくだい。 <u>他設計はの説明</u>	ğ / 2	マイネシドワーシ アイルス合い 2007 COLESS Ed.(METS) (単音な) アイルス合い 2007 COLESS Ed.(METS) (単音な) Aladem Sturft Archive マ キャッピル

【保存】をクリックし、デスクトップにファイルを保存します。

4. ファイルを展開します。

Windows 8/7/Vista の場合







【すべて展開】をクリックします。



"完了時に展開されたファイルを表示する"にチェックが入って いることを確認し、【展開】をクリックします。 Windows XP の場合



デスクトップ上の "foo_input sacd-0.6.0.zip" をダブルクリックし、表示された "foo_input sacd-0.6.0" をダブルクリックします。

5. "ASIOProxyInstall" をダブルクリックします。

💮 🕣 – 🅕 🛛 sasaki u	・ダウンロード , foo_input_	sacd-0.6.0 • -	foo_input_sacd-0.6.0	×
整理 マ ファイルをす	べて展開		:==	• 🔳 🔞
☆ お気に入り	名前	種類	圧縮サイズ	パスワー サ
↓ ダウンロード デスクトップ	filters	ファイル フォルダー ファイル フォルダー		
■ リスタドック	ASIOProxyInstall	アプリケーション	127 KB	無
 ⇒ ライブラリ ※ ドキュメント ※ ビクチャ ※ ビデオ ♪ ミュージック 	readme	アッククーション組み テキストドキュメン	ра 130 КВ - 2 КВ	無 無
ASIOProxyIns	 tall 圧縮サイズ: 126 KB サイズ: 139 KB 	Ⅲ	種類: アプリケー 3 0:51	ト -ション

6. "ASIOProxyInstall" をダブルクリックします。



※【ユーザーアカウント制御】 画面が表示されたら、【はい】 または 【続行】 ボタンをクリックします。

7. インストーラーが起動します。【Next】をクリックします。



8. ファイルの保存先を設定します。【Install】をクリックします。



9. インストールが完成しました。【Close】をクリックします。

문 ASIO Proxy for foobar2000 Setup: Completed	_ D X
Completed	
Show <u>d</u> etails	
Cancel Nullsoft Install System v2,46 < Back	Close

次に foobar2000 の設定をおこないます。下記の手順に従い、設定をおこなってください。

]. (file) \Rightarrow (Preferences) e^{-1}



2. "Components"を開き、【Install...】をクリックします。

mponents	Installed components:	Ri	ght-click a component for additional
ay	Name	Version	Module
board Shortcuts	Album List	4.5	foo_albumlist
n Library prking	ASIO support	2.1.2	foo_out_asio
ack	CD Audio Decoder	3.0	foo_cdda
tegration	Converter	1.5	foo_converter
1	Default User Interface	0.9.5	foo_ui_std
	foobar2000 core	1.1.15	Core
	ReplayGain Scanner	2.1.2	foo_rgscan
	Standard DSP Array	1.0	foo_dsp_std
	Standard Input Array	1.0	foo input std
	Get more components Why are some components graved o	112	Install Copy report Get L

3. "foo_input_sacd-0.6.0"の圧縮ファイルを選択し、【開く】をクリックします。



4. "foo_input_sacd" を選択し、【Apply】(日本語表記は適用)をクリックします。

Components	Installed components:	Installed components: Right-click a component for additional of	
Display	Name	Version	Module
Keyboard Shortcuts	Album List	4.5	foo albumlist
Media Library	ASIO support	2.1.2	foo out asio
Disubadu	CD Audio Decoder	3.0	foo cdda
Shell Integration	Converter	1.5	foo converter
• Advanced	Default User Interface	0.9.5	foo ui std
havancea	foobar 2000 core	1.1.15	Core
	ReplayGain Scanner	2.1.2	foo_rgscan
	Standard DSP Array	1.0	foo_dsp_std
	Standard Input Array	1.0	foo input atd
	(unknown - please apply changes to load)	(unknown)	foo_input_sacd

5. 下記の画面が表示されます。【OK】をクリックします。



6. 【file】 \Rightarrow 【Components】 \Rightarrow 【Output】 \Rightarrow 【ASIO】の ASIO drivers 内 "foo_dsd_asio" をダブ ルクリックします。

P	references: ASIO	ि <mark>×</mark>	J .
	Components	ASIO drivers	
	Keyboard Shortcuts Nedia Library Networking Playback DSP Manager	foo dsd asio Nochodo ASIO Driver RALdsdha 1.810 Driver RALdsdha 2.ASIO Driver	
	Corput Asio SecHargeodo Tools Advanced	Double-click an entry to activate the driver's control panel. Use 64-bit ASIO drivers Run with high process priority	
		Custom channel mappings	
		Edit	<u>foo dsd asio</u>
		This feature allows you to configure alternate channel mappings for your ASIO-enabled soundcards.	
		You may need to close and re-open the foobar2000 preferences dialog for your newly added mappings to appear as output devices in the "output" page.	
		Reset all Reset page OK Cancel Apply	Uouple-click an entry to activate the driver's control panel.

※ ASIO drivers 内に REX-K24192DSDU
 ASIO Driver が表示されていない場合は、
 "Use 64bit ASIO drivers" にチェックを
 入れ【Apply】⇒【OK】をクリックします。

7. ASIO Driver を "REX-K24192DSDU ASIO Driver" に、DSD Playback Method を "dCS Marker 0x05/0xFA" または "DoP Marker 0x05/0xFA" にそれぞれ設定し、画面を閉じます。

foo_dsd_asio v0.5.0 の場合

foo_dsd_asio	v0.6.0 の場合
--------------	------------

o_dsd_asio v0.5.0	foo_dsd_asio v0.6.	0
ASIO Driver:	ASIO Driver:	REX-K24192DSDU ASIO Driver
DSD Playback Method: dCS Marker 0x05/0xFA	DSD Playback Metho	d: DoP Marker 0x05/0xFA
	PCM to DSD Method	: None Fs: DSD64 V

8. 【file】 ⇒ 【Preferences】 ⇒ 【Tools】 ⇒ 【SACD】 の ASIO Driver Mode を DSD に設定し、【Apply】 ⇒ 【OK】 をクリックします。

references: SACD		? X
Components		
> Display	ASIO Driver Mode:	
> · Media Library - Networking	PCM Volume:	
Playback DSP Manager A Output	PCM Samplerate: 44100 V	
ASIO	DSD2PCM Mode: Multistage (Fixed-Point) Load Save	
Shell Integration Tools SACD	Preferable Area: None	
	Editable Tags	
	Edited Master Playback	
	Reset all Reset page OK Cano	el Apply

9. 【file】 ⇒ 【Preferences】 ⇒ 【Playback】 ⇒ 【Output】の Device を
 "ASIO : foo_dsd_asio" に設定し、【Apply】 ⇒ 【OK】をクリックします。

eferences: Output		X
Components	Device	
Display Kaubaard Shartauta	ASIO : foo dsd asio	•
Media Library	Null Output	
Networking	ASIO : foo dsd asio	
	ASIO : RALdsdha1 ASIO Driver	
DSP Manager	ASIO: REX-K24192DSDU ASIO Driver DS: プライマリサウンド ドライバー	
ASIO	DS:スピーカー (High Definition Audio デバイス)	
- Shell Integration	DS:スピーカー(REX-K24192DSDU USB-Audio I/F Kit) WASAPI (event):スピーカー (REX-K24192DSDU USB-Audio I/F Kit)	
4 Tools	WASAPI (event): スピーカー (High Definition Audio デバイス)	
SACD	WASAPI (push): スピーカー (REX-K24192DSDU USB-Audio I/F Kit) WASAPI (push): スピーカー (High Definition Audio デバイス)	
	Reset all Reset page OK Cancel	Apply

以上で設定は完了です。プレイリスト内のお好みの DSD 音源を再生してください。

Play Artist/album Irac	k Title / track artist	Dur
Keith Greeninger & Dayan Kai	Looking For A Home	5:51
Garett Brennan - Little Cotton	Alta Powder Day	4:57
Jenna Mammina & John R. Bur	When I'm Called Home	4:43
? - ?	16bit_44K_3min	3:16
? - ?	16bit_44K_8sec	0:09
? - ?	16bit_48K_5sec	0:05
? - ?	16bit_88K_5sec	0:05
? - ?	16bit_96K_5sec	0:05
? - ?	24bit_44K_8sec	0:09
? - ?	24bit_48K_5sec	0:05
? - ?	24bit_88K_5sec	0:05
? - ?	24bit_96K_5sec	0:05
DSD64 5645 kbps 2822400 Hz stereo 0:35	/ 4:57	
\wedge		

※ DSD 音源がネイティブ再生されている場合、上記赤枠内のように表示されます。

D

JRiver Media Center で再生する

4 再生ソフトとファイル形式について

有料ソフト JRiver Media Center を使用する DSD ダイレクト(DoP Standard 1.0 準拠)再生につ いて順を追って説明します。 ※下記の設定は、REX-K24192DSDU のドライバーインストール後におこなってください。 【必要なソフトとコンポーネント】 ・JRiver Media Center(音楽再生ソフト) 【再生可能な DSD 音源のフォーマット】 ・DSF 形式ファイル ・DSDIFF 形式ファイル

再生ソフトの購入

下記 URL にて JRiver Media Center を購入してください。 http://www.jriver.com/download.html

JRiver MediaCenter	home download purchase support company
Download the Free Tria	l of JRiver Media Center
How this works If you've downloaded before, jump to the Download section below. our wiki. Install V load finishes, cv file to install. M	. If you're new to this, you might read the "Getting Started" topic on w questions and to importing you
אר איז	Magyrade
Email: (Optional) JRiver Media Center 18 Ver. 18.0.106, 22.8MB. Windows 2000,	XP, Vista, Windows 7, Windows Home Server, & Windows 8.

JRiver Media Center を起動し、【Tools】 → 【Language】 → 【Japanese】をクリックします。



2. 下記の画面が表示されますので【OK】をクリックします。



以上で表記が日本語に切り替わります。

1. 【プレイヤー】→【再生オプション】をクリックします。



2. オプション画面の"出力モード"をクリックし、【WASAPI】を選択します。

	オ	プション	
☆オーディオ ☆イメージ	 オーディオ出力 ▼ 出力モード: WASAPI 		Ĩ
ि एनमे	→ ASIO → 設; Direct Sound Disk Writer Kernel Streaming Null Output	CM (DoP))	
	WASAPI WASAPI - Event Style Wave Out	「で無音を再生: なし リアイルを再生する(ゾーン無関係) (useful for HDMI audio)	

3. オプション画面の"出力モード設定"をクリックします。

	オブション	
オーディオ	▼ オーディオ出力	
マージ	 出力モード: WASAPI 	
🗟 ビデオ		

4. WASAPI Settings 画面の"デバイス"のプルダウンから【スピーカー(REX-K24192DSDU USB-Audio I/F Kit)】を選択します。

	WASAPI Settings	x
デバイス		
デバイス: (デフォルト)	~
Open d フレーカー (ト) Jigh Definition Audio デバイス)	
■ Flush d スピーカー (REX-K24192DSDU USB-Au	dio I/F Kit)
part of the start)		
Flush device buffers of	on pause (use if you hear looping) on pause)
Present 24-bit data in hardware)	n a 32-bit package (required by s	some
バッファ		
ぎくしゃくする 重い	0.50 seconds	詳細 軽い
注意: バッファを増やすと	.再生がなめらかになりますが、 途	中
でのクロスフェードやスム	ューズシークに時間が かかるように	なります。
	OK	キャンセル

5. オプション画面の "Bitstreaming" をクリックします。

	オブション	
オーディオ	▼ オーディオ出力	
 	 ● 出力モード: WASAPI ● 出力モード設定 ◆ 設定 ● DSP と出力フォーマット ● Bitstreaming: None (recommended) 	
	✓ <u>N</u> one (recommended) <u>S</u> /PDIF <u>H</u> DMI <u>カ</u> スタム…	

6. Bitstreaming Formats 画面の【DSD over PCM(DoP)】を選択して【OK】をクリックします。



以上で設定は完了です。

ここでは例として、ミュージックフォルダ内に保存された音楽データを JRiver Media Center のプレ イリストに追加します。

]. JRiver Media Center を起動し、"オーディオ"をクリックします。



2. 【スタート】→【ミュージック】→音楽データファイルを表示します。



 3. 音楽データファイルを選択し、JRiver Media Center 内の再生リスト内にドラック⇒ドロップで 音楽データファイルを移動します。

ファイル 編集 画面 プレイヤ・	- ツール ヘルプ	
A B B A	Media Center	●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●
•		整理 ▼ 🦙開く 選択範囲の再生 共有 マ 新しいフォルダー 🖽 マ 🗍 🔞
 現在再生中リスト → オーディオ × ラアルバム ラアティスト ラアティル シアティスト シマンル マイン Recent Albums 30 Albums 世級されたメディア イメージ ドキュメント ドキュメント ブレイリスト ブレイリスト ブレイリスト ドライブとデバイス サービスとブラヴィン > 	・・ざ アルバム・ アイルがありません ファイルがありません ここをダブルクリックするとライブラリにファイルを追加で	★ お気に入り メタウンロード デスクトップ 単成表示した場 ライブラリ ドキュメント ビアオ ミュージック シークルディスト アルバム シークル シークルディスト ロークルディスト ・ サンブルミュージック ・ サンブルミュージック ・ サンブルミュージック ・ サンブルミュージック ・ サンブルミュージック ・ サンブルミュージック ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・
ディスクのリッピング ポータブルデバイスとの同期		
かメラ		
プレイリストの構築 タガ		
V	0 ファイル	

4. しばらく待つと、再生リスト内に音楽データが反映されます。



※ハイレゾデータなどをデスクトップ上に保存している場合も、上記と同様にファイルを 選択し、ドラック&ドロップで音楽データファイルを移動します。

HQPlayer で再生する

9 再生ソフトとファイル形式について

有料ソフト HQPlayer を使用する DSD ダイレクト (DoP Standard 1.0 準拠) 再生について順を追っ て説明します。 ※下記の設定は、REX-K24192DSDU のドライバーインストール後におこなってください。 【必要なソフトとコンポーネント】 ・HQ Player(音楽再生ソフト)

【再生可能な DSD 音源のフォーマット】

- ・DSF 形式ファイル
- ・DSDIFF 形式ファイル

| O 再生ソフトの購入

下記 URL にて HQ Player を購入してください。 http://www.signalyst.com/consumer.html



Signalyst HQPlayer Desktop - registered: 2U5Y1M File Convolution Tools Help Library... Inv Rpt Rnd H Settings... DSDIFF/DSF settings... Time: Song: Limited: Format: Export settings... Import settings... Exit DSD5 Artist filter Performer filter

1. HQPlayer を起動し、【File】→【Settings…】をクリックします。

"Device" 内の " スピーカー (REX-K24192DSDU USB-Audio I/F Kit) " を選択し、【OK】 をクリックします。

📣 Settings	? ×
Device スピーカー(REX-K24192DSDU Default endpoint スピーカー(REX-K24192DSDU スピーカー(Realtek High Definition	J USB-Audio I/F Kit)
Channels Ch. offset	Surround 2wire
Buffer time DAC bits 10 ms ▼ 24 ▼	Vol Max Vol Min 0.0dB -60.0dB -
PCM Defaults	SDM Defaults
Filter	Oversampling
poly-sinc 👻	poly-sinc 🔹
Dither	Modulator
none 🔻	DSD5 🔹
Sample rate (/ Limit)	Bit rate (/ Limit)
192000 🔻	2822400 🔻
🗖 Log file	OK Cancel

3. 【File】 → 【DSDIFF/DSF Settings…】 をクリックします。



4. "Direct playback type" から "Dop marker" を選択し、【OK】をクリックします。



5. 再生ファイル設定から "SDM (DSD)"、サンプルレート設定から "2822400Hz" を選択します。

Signalyst HQPlayer Desktop - registered: 205Y	1M		_ _ ×
File Convolution Tools Help			
▶ II ■ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ √ hv	Rpt Rnd 🕌 🚞 🔜 😒		
Track: 00/00 Artist: Performer: Album:	Time: 00:00 Song: Limited: 0 Format:	 Time Remain Total remain 	
poly-sinc DSD5 Artist filter Perfor	✓ 2822400 mer filter 3072000	SDM (DSD) PCM SDM (DSD)	-

再生ファイル選択用ウィンドウから音楽ファイルを選択(ダブルクリック)し、プレイリストに
 登録します。次にプレイリストの音楽ファイルをクリックすると、音楽が再生されます。



HQPlayer のバージョンが V.3.0 以降の場合 J 【File】 ⇒ 【Settings…】 ⇒ "Device" 内の"ス 再生ファイル設定から "SDM (DSD) " を、 ピーカー (REX-K24192DSDU USB-Audio サンプルレート設定から "2822400Hz" I/F Kit) "を選択⇒ "SDM Pack" のプルダ を選択します。 ウンより【Dop】を選択し、【OK】をクリッ クます 1) Settings ? ile Convolution Tools Help ▶ **|| ■ |≪ |≫| ≪ |⇒ √** Inv Rpt Rnd 🔚 🚞 🔒 🔇 🗆 スピー (REX-K24192DSDU USB-Audio I/F Kit Track: 00/00 Artist: Performer: Album: Time: 00:00 O Time CD drive Song: Limited: 0 Format: Remain D: Total. Channels Ch. offset 0 2wire 2 • none • DSD5 poly-sinc Artist filter Performer filter Buffer time DAC bits Vol Min Default 👻 Default 🔻 -60.0dB * Artist / Performer / Âlbum / Song Path O CD PCM Defaults SDM Defaults Desktop Jane Monheit Ĩ Filter Oversampling Music • none • poly-sinc ñ NetAudio 08 furoku 竹内まりや Dithe Modulator TPDF -DSD5 • Performer / Artist Length Song Sample rate (/ Limit) Bit rate (/ Limit) -192000 -2822400 📄 Log file Full screen mode Cancel

DSD フォーマットの再生設定

Mac 編

Audirvana Plus で再生する

2 再生ソフトとファイル形式について

REX-K24192DSDU で DSD (DSDF/DSDIFF) ファイルをリニア PCM に変換せず再生するためには、 有料の再生ソフトウェアが必要になります。

弊社推奨の環境である有料ソフト Audirvana Plus を使用する DSD ダイレクト(DoP Standard 1.0 準拠)再生について順を追って説明します。

【必要なソフト】

・Audirvana Plus(音楽再生ソフト)

【再生可能な DSD 音源のフォーマット】

- ・DSF 形式ファイル
- ・DSDIFF 形式ファイル

13 再生ソフトの購入

下記 URL にて Audirvana Plus を購入してください。 http://audirvana.com/?page_id=112

Audirvana	Products Blog Support About
Get Audirvana Plus Download Audirvana Plus trial, Pu	urchase the full version
Download the 15 days full featured trial version	BUY NOW: VIA CON EXCEPTION Unlock the trial version by buying a full license. Only \$49 (or €39).
\wedge	
15日間の無料お試し版をインストー	Audirvana Plus を購入する場合は、
ルする場合は、こちらをクリックし	こちらをクリックしてください。
てください。	

14 Audirvana Plus の再生設定

Audirvana Plus で DSD ネイティブ再生を可能にするセッティングをおこないます。アプリケーショ ンを起動し、下記の手順に沿って設定をおこなってください。

 【Audirvana Plus】⇒ 【Preferences】をクリックし、設定画面を開きます。【Audio System】 タブをクリックし、"Preferred Audio Device"内の【Change】をクリックします。



2. "Select the new preferred device" 内の "REX-K24192DSDU USB-Audio I/F Kit" を選択します。



3. 【Select】をクリックします。



 Preferred Audio Device"に "REX-K24192DSDU USB-Audio I/F Kit" が設定されていること を確認します。また、"Active Audio Device"の「DSD64」表記が緑色になっていることを確 認します。

Image: Second system Audirvana Preferences Image: Second system Audio Filters Audio System Audio Filters	
Preferred Audio Device REX-K24192DSDU USB-Audio I/F Kit Change	
Active Audio Device REX-K24192DSDU USB-Audio I/F Kit 44.1 48 88.2 96 176.4 192 DSD64 DSD128 Native DSD Capability DSD over PCM standard 1.0 ‡	"Native DSD Capability"が DSD over PCM Standard 1.0 に
Low level playback options ✓ Exclusive access mode ✓ Integer mode	設定されていることを確認します。
Maximum memory allocated for tracks pre-load 512 MB 12mn @44.1kHz 2mn @192kHz	
For bridge devices connected to a DAC Max sample rate limit No Limit + Spl rate switching latency None +	

5. 【Audio Volume】タブをクリックし、"Volume control type" が "DAC only" になっていること を確認します。



- 以上で設定は完了です。プレイリスト内のお好みの DSD 音源を再生してください。
- ※ Audirvana Plus のボリュームは最大(OdB)に設定してください。

音楽が再生されない場合があります。

foobar2000の WASAPI 出力設定

対応 OS: Windows 8/7/Vista (SP2 以降)

通常の設定では、Windowsパソコンで再生されたデータはカーネルミキサーを経由してUSBオーディ オより転送されますが、カーネルミキサーをバイパスすることにより音質向上が見込まれます。ここ ではカーネルミキサーをバイパスして再生する WASAPI 出力の設定方法について説明します。

 インターネットブラウザを開き、下記の URL にアクセスします。 http://www.foobar2000.org/components



"WASAPI output support <u>3.0"</u> をクリックします。
 ※バージョンアップにより、下線部の表記は更新されます。



3. Links 内の【Download】をクリックします。



4. 【ファイルを開く】をクリックします。



5. foobar2000 が起動し、下記の画面が表示されます。" はい " をクリックします。



6. 登録されたコンポーネントの Module 内に "foo_out_wasapi" が表示されます。
 "foo_out_wasapi" を選択し、【Apply】(日本語表記時は適用)をクリックします。

Components	Installed components:	Installed components: Right-click a component for additional op	
Display	Name	Version	Module
Keyboard Shortcuts	Album List	4.5	foo albumlist
Media Library	ASIO support	2.1.2	foo out asio
····· Album List	CD Audio Decoder	3.0	foo cdda
Networking	Converter	1.5	foo converter
Playback DCD Manager	Default Liser Interface	0.9.5	foo ui std
- DoP Manager	foobar 2000 core	1 1 15	Core
ASIO	ReplayGain Scapper	2.1.2	foo roscan
Shell Integration	Standard DSP Array	1.0	foo den etd
Tools	Standard Input Array	1.0	foo_input_std
Advanced	Super Audio CD Decoder	0.6.0	foo_input_sacd
	(unknown - please apply changes to load)) (upkpowp)	foo out wasani

7. 下記の画面が表示されます。【OK】をクリックします。



以上で foobar2000 に foo_out_wasapi がインストールされました。



© RATOC Systems, Inc. All rights reserved. Printed in JAPAN