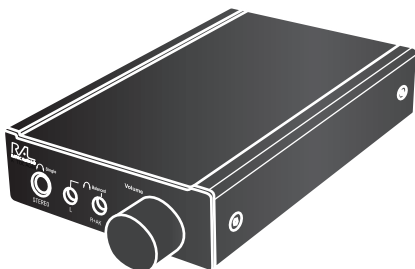


DSD 対応 フルバランス
ポータブルヘッドホンアンプ
REX-KEB03

ユーザーズマニュアル

パソコン接続編

2015 年 3 月
第 1.0 版



本製品を正しく安全にお使いいただくため
ご使用前に必ず本書をよくお読みください。

ポータブルオーディオに接続する場合は別冊
「ポータブルオーディオ接続編」をご参照ください。

ラトックシステム株式会社

RATOC Systems, Inc.

- 本書の著作権はラトックシステム株式会社にあります。
- 本書の内容に関しましては、将来予告なしに変更することがあります。
- 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、万一ご不審な点や誤りなどお気づきの点がございましたらご連絡くださいますようお願いいたします。
- 本製品は日本国内仕様となっており、海外での保守、およびサポートはおこなっておりません。
- 製品改良のため、予告なく外観または仕様の一部を変更することがあります。
- 本製品の保証や修理に関しては、添付の保証書に記載されております。必ず内容をご確認の上、大切に保管してください。
- 運用の結果につきましては責任を負いかねますので、予めご了承ください。
- 本製品の運用を理由とする損失、逸失利益等の請求につきましては、いかなる責任も負いかねますので、予めご了承ください。
- 本製品はリチウムイオン電池を内蔵しています。廃棄する場合は、お住まいの地方自治体の条例に従ってください。条例の内容については各地方自治体にお問い合わせください。
- “RAL” は、日本、米国、台湾で登録された弊社の商標です。
- “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® 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。
- iPad®, iPad Air®, iPhone®, iPod®, iPod touch®, Mac®, Mac OS®, MacBook®, iMac®, Mac Pro® は、米国および他の国々で登録された Apple Inc. の商標です。iPhone の商標は、アイホン株式会社のライセンスにもとづき Apple, Inc が使用しています。
- 本製品および本マニュアルに記載されている会社名および製品名は、各社の商標または登録商標です。ただし本文中には R および TM マークは明記しておりません。

目次

1	対応機器・・・・・・・・・・・・・・・・・・	4
	-1. 対応イヤホン / ヘッドホン・・・・・・・・	4
	-2. 対応パソコン・・・・・・・・・・・・・・・・	4
	-3. 充電について・・・・・・・・・・・・・・・・	5
	-4. 充電式電池のリサイクルについて・・・・・・・・	6
	【接続 / インストール編】	
2	パソコンと接続する・・・・・・・・・・・・・・・・	6
	-1. 入力モードの切り替えについて・・・・・・・・	6
	-2. パソコンと接続する・・・・・・・・・・・・・・・・	7
3	ドライバーのインストール (Windows のみ) ・・・・・・・・	8
	【音楽再生編】	
4	パソコンから音楽を再生する・・・・・・・・・・・・・・・・	9
	【トラブル解決編】	
5	パソコンでの認識状態を確認する・・・・・・・・・・・・・・・・	10
	-1. Windows 8.1/8/7 の場合・・・・・・・・	10
	-2. Mac OS の場合・・・・・・・・	12
6	OS エラー音を転送したくないときは・・・・・・・・	13
	-1. Windows Media Player の場合・・・・・・・・	13
	-2. Mac OS の場合・・・・・・・・	15
7	音が聞こえないときは・・・・・・・・・・・・・・・・	16
	-1. Windows 8.1/8/7 の場合・・・・・・・・	17
	-2. Mac OS の場合・・・・・・・・	18
8	ドライバーのアンインストール (Windows のみ) ・・・・・・・・	19

はじめにご確認ください

本製品は安全に十分配慮して設計をおこなっていますが、誤った使い方をすると火災や感電などの事故につながり大変危険です。ご使用の際は本製品添付マニュアル別冊「REX-KEB03 ユーザーズマニュアル ポータブルオーディオ接続編」の警告 / 注意事項を必ずお読みください。

1 対応機器

本製品をパソコン以外のデジタルオーディオ機器と接続する場合は、別冊「ポータブルオーディオ接続編」をご参照ください。

また、本製品の内容物や各部名称についても別冊「ポータブルオーディオ接続編」をご参照ください。

1 -1. 対応イヤホン / ヘッドホン

- ・ 2.5 φ マイクロプラグ（モノラル×2）、または 2.5 φ マイクロプラグ（4 極）を持つバランス接続タイプのイヤホン / ヘッドホン

※ REX-KEB03 のバランスヘッドホン出力にイヤホンまたはヘッドホンを接続する際は、接続プラグの交換やケーブルの改造が必要となります。

※ バランス接続用イヤホン / ヘッドホン用ケーブルは別冊添付マニュアル

「ポータブルオーディオ接続編 20 ページ **7** オプション」をご参照ください。

- ・ 3.5 φ ステレオミニプラグを持つイヤホンまたはヘッドホン

1 -2. 対応パソコン

● Windows® PC

- ・ Windows 8.1/8/7 (32 ビット /64 ビット両対応)

※ Windows 専用 Audio ドライバーをインストールする必要があります。

※ DSD 音源や PCM 24bit/192kHz、176.4kHz 以上のハイレゾ音源を再生する場合は、Core 2 Duo 以上の CPU を推奨。

● MacBook®/Mac mini/iMac®/Mac Pro®

- ・ Mac OS X® 10.6.8 以降

.....
対応サンプルレート：

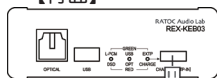
DSD：DoP Standard1.1 準拠のマーカ付 DSD データ
2.8224MHz/5.6448MHz

PCM：24bit/16bit・384kHz/352.8kHz/192kHz/176.4kHz/
96kHz/88.2kHz/48kHz/44.1kHz

1 -3. 充電について

下記の通りケーブルを接続します。

【背面】



USB 出力対応 AC アダプターまたはパソコンの USB ポートに、付属の USB ケーブルを接続します。
入力電圧範囲 4.75V ~ 6.6V

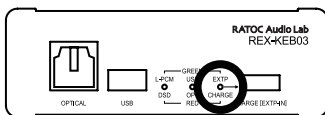
充電専用 USB ケーブル (標準 -A ⇄ Micro-B)

添付

USB AC アダプター 別売

コンセントへ
または
パソコンの USB ポートへ

■本体背面 LED の点灯について



charge (赤) が点灯している

EXTP (緑) が点灯している



Charge

外部電源からの電力が入力され、
バッテリーが充電されています。



外部電源からの電力が入力され、バッ
テリーの充電が完了しています。

USB 出力対応 AC アダプター (5V/2.1A 仕様) 使用時、約 5 時間 30 分の充電でフル充電となります。フル充電で約 14 時間の連続再生が可能です。

※光入力モード、バランス出力、20 Ω 負荷、ボリューム位置 12 時で再生の場合。

(弊社テスト環境による目安)

※電源 ON 時に充電した場合は、フル充電に 6 時間以上必要となります。

1 -4. 充電式電池の交換 / リサイクルについて

●電池交換について

本体内蔵のリチウムイオン電池は消耗品です。内蔵式のためお客様自らによる交換はできません。電池交換の際は、本体ごとサポートセンターへお送りください。

※お客様ご自身で交換したことにより生じた不具合については保証対象外となります。

※手続きや費用の詳細は、弊社サポートセンターにてご確認ください。

電池寿命は充電回数で約 500 回です。通常の使い方では 1 年半から数年は交換せずに使用することができます。

●充電式電池の取り扱いについて



本製品はリチウムイオン電池を内蔵しています。危険ですのでリチウムイオン電池をお客様で取り外さないでください。

(本製品の処分方法について)

リチウムイオン電池はリサイクル可能な資源です。本製品を廃棄する場合は分解せず、お住まいの自治体の条例または規則に従ってください。

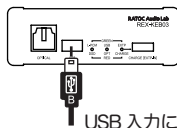
接続 / インストール編

2 パソコンと接続する

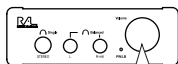
対応機種については、**1** -2. 対応パソコンをご確認ください。

2 -1. 入力モードの切り替えについて

【USB 入力モードへの切り替え】



USB 入力に USB ケーブル
(標準 -A ⇄ Mini-B) を接続

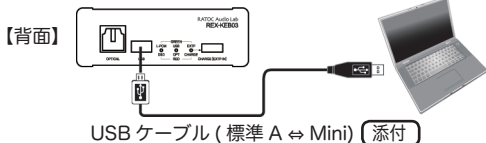


電源スイッチ兼用ボリュームを
右に回すと、カチッという音が
して電源が ON になります。

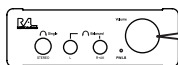
※本製品の入力モードは電源 ON 後の初期状態では光入力モードとなります。USB ケーブルや専用ケーブルを接続し、正しく認識されると、USB 入力モードに切り替わります。USB 入力モードから光入力モードに変更するには、USB Mini-B 入力端子には何も接続せずに本機の電源を一旦 OFF にし、再度電源を ON にする必要があります。

2 -2. パソコンと接続する

1. 添付の USB ケーブル（標準 -A ⇄ Mini-B）で本製品とパソコンを接続します。



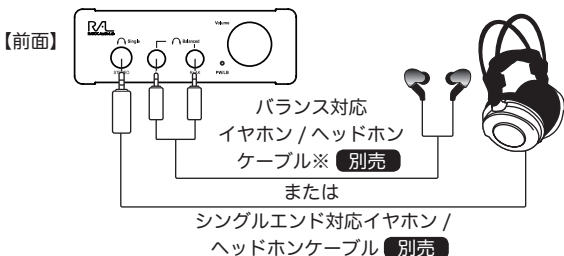
2. 本製品の電源を ON にします。



電源スイッチ兼用ボリュームを
右に回すと、カチッという音が
して電源が ON になります。



3. イヤホン / ヘッドホンを接続します。



Lch 側を必ず先に接続してください。電源 ON 時に
Rch 側から接続すると破損する恐れがあります。

※バランス接続用イヤホン / ヘッドホン用ケーブルは別冊添付マニュアル
「ポータブルオーディオ接続編 20 ページ **7** オプション」をご参照ください。
以上で接続は完了です。パソコンに保存された音楽の再生方法は、9 ページ
「**4** パソコンから音楽を再生する」をご参照ください。

音楽再生時の LED の点灯について

PCM	Green	EXTP
DSD	USB	Charge
	Red	

音楽を再生したとき、USB の LED（緑）が
点灯していることをご確認ください。
PCM/DSD の LED が緑に点灯している場合
は PCM、赤に点灯している場合は DSD 音源
を受信しています。

3 ドライバーのインストール (Windows のみ)

※ Mac をご使用の場合は、ドライバーのインストールが不要です。

9 ページ「**4** パソコンから音楽を再生する」へお進みください。

※例は Windows 7 の画面です。Windows 8.1/8 では画面が若干異なります。

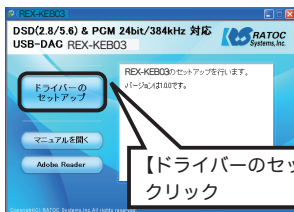
1. 本製品の電源を ON にし、起動したパソコンと USB ケーブルで接続します。
2. Administrator (管理者) 権限でログインしてください。
3. 当社ホームページより REX-KEB03 専用ドライバーをパソコンにダウンロードします。

<http://www.ratocaudiolab.com/download/driver.html>

4. ライセンスに同意し、ドライバーをダウンロードします。
5. ダウンロードした REX-KEB03 専用ドライバーを起動します。
6. メニュー画面が表示されます。

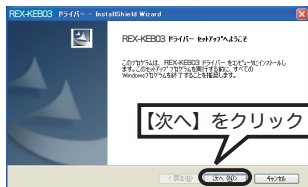
【ドライバーのセットアップ】をクリックしてください。

※自動的に表示されない場合は、当社ホームページよりダウンロードしたフォルダを開き、【autorun.exe】をダブルクリックしてください。



Windows 8.1/8 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。

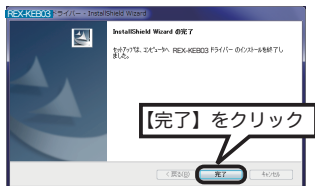
7.



8.



9.



以上でドライバーのインストールは完了です。

音楽再生編

4 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（標準 -A ⇄ Mini-B）で接続後、以下の手順で再生します。

1. 本製品のボリュームが大きくなっていないか確認します。
2. 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。
3. 本製品の USB LED（緑）が点灯していることを確認します。

以上で接続 / インストールは完了です。次項“トラブル解決編”をお読みください。

トラブル解決編

ここでは、パソコンで本製品の認識状態を確認する項目と、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 のハイレゾ音源を再生する場合や、DSD 音源をネイティブ再生する場合は、当社ホームページの「REX-KEB03 ステップアップガイド DSD 音源再生マニュアル」をご参照ください。

<http://www.ratocaudiolab.com/download/manual.html>

5 パソコンでの認識状態を確認する

5 -1. Windows 8.1/8/7 の場合

※例は Windows 7 の画面です。Windows 8.1/8 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 8.1/8 の場合

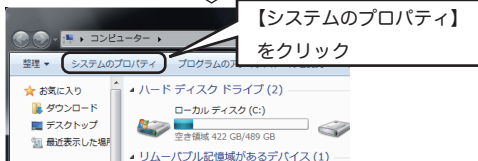
- ① スタート画面の【デスクトップ】をクリックし、デスクトップ画面を開きます。
- ② Windows 8.1 の場合、画面左下の【スタート】を右クリックし、【デバイスマネージャー】をクリックします。
Windows 8 の場合、デスクトップ画面の最左下にカーソルを合わせて右クリックし、【デバイスマネージャー】をクリックします。



Windows7 の場合

- ① 【スタート】 → 【コンピューター】 をクリック。

②

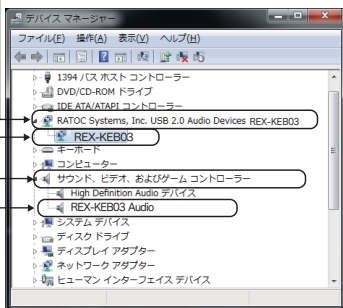


- ③ 画面左上の【デバイスマネージャー】をクリック。

※【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】ボタンをクリックします。

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。

- ① 【RATOC Systems, Inc. USB 2.0 Audio Devices REX-KEB03】をダブルクリックします。
- ② その下に【REX-KEB03】が登録されていることを確認します。
- ③ 【サウンド、ビデオ、およびゲームコントローラー】をダブルクリックします。
- ④ その下に【REX-KEB03 Audio】が登録されていることを確認します。



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。

3. 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 8.1/8 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 Windows 8.1 の場合、画面左下の【スタート】を右クリックし、【コントロールパネル】をクリックします。Windows 8 の場合、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 の場合】

- ① 【スタート】→【コントロールパネル】を開きます。

4. 【ハードウェアとサウンド】⇒【サウンド】⇒【スピーカー REX-KEB03 Audio】を右クリックし、【テスト】をクリックします。接続したオーディオ機器およびヘッドホンから音声再生されているかご確認ください。



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、16 ページ「**7** 音が聞こえないときは」をご参照ください。

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 のハイレゾ音源を再生する場合や、DSD 音源をネイティブ再生する場合は、当社ホームページの「REX-KEB03 ステップアップガイド DSD 音源再生マニュアル」をご参照ください。

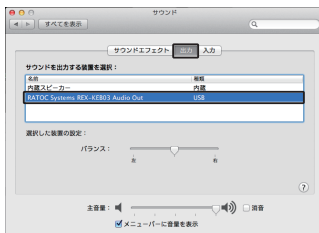
<http://www.ratocaudiolab.com/download/manual.html>

5 -2. 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. 出力タブをクリックし、“RATOC Systems REX-KEB03 Audio Out”が表示されていることをご確認ください。



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。

音楽が聞こえない時は、16 ページ「**7** 音が聞こえないときは」をご参照ください。

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 のハイレゾ音源を再生する場合や、DSD 音源をネイティブ再生する場合は、当社ホームページの「REX-KEB03 ステップアップガイド DSD 音源再生マニュアル」をご参照ください。

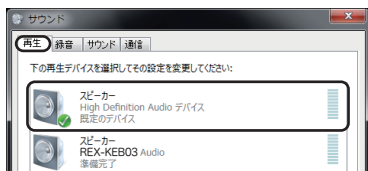
<http://www.ratocaudiolab.com/download/manual.html>

6 OS エラー音を転送したくないときは

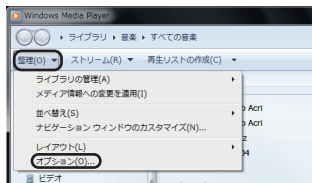
通常の設定では、すべての音が伝送されます。お使いの OS や再生ソフトによって設定方法は異なりますが、エラー音をパソコン内蔵スピーカーで再生させ、音楽だけを転送させる方法の概略を説明します。

6 -1. Windows Media Player の場合

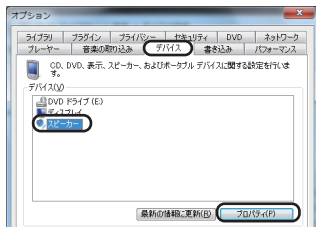
1. 【スタート】→【コントロールパネル】→【ハードウェアとサウンド】→【サウンド】をクリックし、【再生】タブで再生デバイスをパソコン内蔵スピーカーに変更します。



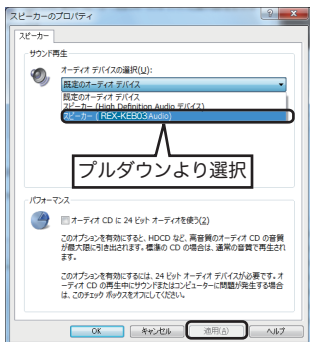
2. Windows Media Player の【整理】→【オプション】をクリックします。



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。



4. “オーディオデバイスの選択”を“スピーカー（REX-KEB03 Audio）”に変更し、【適用】をクリックします。



以上で設定は終了です。

※ 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。

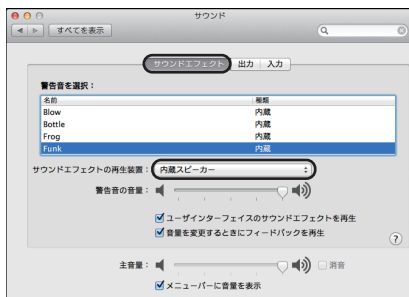


出力設定のない再生ソフトでエラー音を再生させたくない場合

【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“ヘッドホン REX-KEB03 Audio”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。

6 -2. 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】 を選択し、【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。



3. 【出力】を選択し、“サウンドを出力する装置の選択”を“RATOC Systems REX-KEB03 Audio Out”に設定します。



以上で設定は終了です。

7 音が聞こえないときは

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。

本製品のボリュームが適切な音量になっていますか？

ボリュームは適切である。

本製品の入力設定（入力モードの切替）が正しく設定され、ボリュームが適切な音量になっていますか？

設定 / ボリュームは適切である。

パソコン上での認識をご確認ください。

パソコン上での認識に問題はない。

パソコン上での設定をご確認ください。

パソコン上での設定に問題はない。

USB ケーブルを再接続してください。USB オーディオデバイスと認識された後に再生ソフトで音楽を再生していますか？

正しく認識された後に再生している。

再生ソフトを再起動し、出力先をご確認ください。

出力設定に問題はない。

本製品を取り外し、ご使用のパソコンの内蔵スピーカーやヘッドホン出力から音楽が聞こえることをご確認ください。

Windows 8.1/8/7 の場合

⇒ 10 ページ **5** -1.

Mac OS の場合

⇒ 12 ページ **5** -2.

Windows 8.1/8/7 の場合

⇒ 17 ページ **7** -1.

Mac OS の場合

⇒ 18 ページ **7** -2.

⇒再生しているときは・・・
サポートセンターへご連絡ください。
修理が必要になる可能性があります。

7 -1. Windows 8.1/8/7 の場合

1. コントロールパネルを開きます。

【Windows 8.1/8 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 Windows 8.1 の場合、画面左下の【スタート】を右クリックし、【コントロールパネル】をクリックします。Windows 8 の場合、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 の場合】

- ① 【スタート】→【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】→【サウンド】をクリックし、【再生】タブにて“スピーカー REX-KEB03 Audio”が既定のデバイスに設定されているかご確認ください。



他のデバイスが表示されている場合は、“スピーカー REX-KEB03 Audio”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-KEB03 Audio”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。



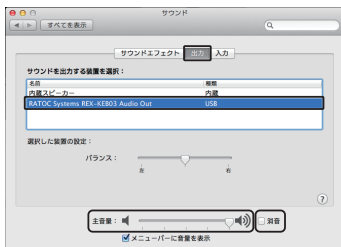
WASAPI などカーネルミキサーをバイパスして再生している場合、OS での音量調節は反映されません。詳しくは当社ホームページの「ステップアップガイド DSD フォーマットの再生設定」をご参照ください。

7 -2. 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。



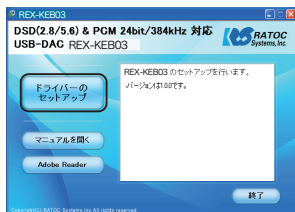
2. 【出力】タブから“RATOC Systems REX-KEB03 Audio Out”を選択し、【主音量】のスライダーが適当な位置にあるかご確認ください。また、【消音】にチェックがないかご確認ください。



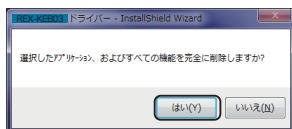
8 ドライバーのアンインストール(Windows のみ)

ドライバー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。

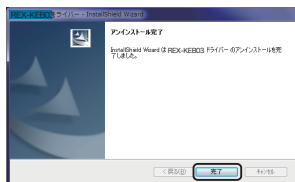
1. 当社ホームページよりダウンロードした REX-KEB03 専用ドライバーを起動します。
2. 【ドライバーのセットアップ】 をクリックします。



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。



以上でドライバーのアンインストールは完了です。

