



Personalized 7.1 Gaming Surround Sound

Razer Surround Pro によって、ゲーマーはどのステレオヘッドフォンを使用しても最高のバーチャル 7.1ch サラウンドサウンドを体験する事が可能です。

現在のバーチャルサラウンド技術は、シミュレートされたサウンドステージに対して各個人が異なる反応を示す事が多く、音像が不明瞭になりがちです。そのため、一般的にはバーチャルサラウンドサウンドは、リアルサラウンドサウンドよりも劣っていると見なされています。

Razer Surround Pro に搭載される、最新技術を使用したサラウンドサウンドアルゴリズムは、驚くほど正確なサラウンドサウンド環境を形成する為、ゲーマーは自分の好みに立体音響を調整することが可能です。この調整により、Razer Surround Pro はゲーマーにおいて驚異的なレベルの精度を実現し、ゲーマーはゲームプレイで優位に立てるでしょう。

Razer Surround Pro は、自分の横を通り抜ける弾丸の音や、後方から迫ってくる F1 マシンの高出力なエンジン音が強化され臨場感が高まります。ゲーマーとゲームのためにだけ作られた究極のサウンドを存分にお楽しみください。

目次

1. システム要件	2
2. インストール.....	3
3. アカウント管理.....	6
4. RAZER SURROUND PRO の使い方	11
5. 法的権利.....	21

1. システム要件

システム要件

- Windows® 8 / Windows® 7
- インターネット接続
- 200MB のハードディスク空き容量

免責事項: このマスターガイドに記載されているすべての機能は、現在のソフトウェアバージョンに基づいて変更することがあります。

2. インストール

RAZER SURROUND PRO のインストール

Razer Surround Pro は、ヘッドフォン、ヘッドセット、およびイヤフォンと共に使用するために PC にインストールされるオーディオコンフィグレーターです。Razer Surround Pro のユーザーインターフェイスには、Razer Synapse クライアント経由でアクセスします。

Razer ハードウェアのユーザーのお客様の場合

現在 Razer ハードウェアをお持ちで、Razer Synapse をすでにインストールされている場合：

- 手順 1. Razer ハードウェアを PC にプラグインし、Synapse を起動します。
- 手順 2. Synapse インタフェースの上部右側に通知が送信されます。お客様のユーザー名の隣にある通知アイコンをクリックして、[Sound を無料でアップグレード] を選択してください。
- 手順 3. Razer Surround Pro に関する情報の記載された新しいウィンドウが開きます。[今すぐインストール] をクリックして、インストールが完了するまでお待ちください。

注記: このプロセスが完了すると、お客様の Razer Synapse は自動的に再起動します。

Razer ハードウェアをお持ちでないユーザーのお客様の場合

- 手順 1. www.razerzone.com/surround から、Razer Surround Pro の最新バージョンをダウンロードします。
- 手順 2. ダウンロードしたインストーラを起動します。
- 手順 3. インストーラーが完了するまで待ちます。

RAZER SURROUND PRO へのアップグレード

無料バージョンのソフトウェアがインストーラー経由でインストールされます。このバージョンのユーザーは、カスタマイズオプションを設定せずに、ソフトウェアにより提供されるデフォルトのサラウンドサウンド設定を使用できます。このガイドの後半に詳しく説明されているソフトウェアのすべての機能にアクセスするには、インストール後に Razer Surround Pro にアップグレードしてください。

Razer ハードウェアのユーザーのお客様の場合

手順 1. Razer Surround を Synapse インタフェース経由でインストールした場合、登録された電子メール宛にギフトコードが送付されます。電子メールの受信箱を確認して、ギフトコードをコピーしてください。

注記: Razer Surround を別のソースからインストールした場合(ウェブサイトから直接ダウンロードされた場合など)や、電子メールを受け取らなかった場合、お客様のユーザー名の隣にある通知アイコンをクリックして [Surround Pro のギフトコードを入力] を選択してください。それから、[再送信] のボタンをクリックしてください。

手順 2. Razer Synapse のウィンドウで、お客様のユーザー名の隣にある通知アイコンをクリックして、[Surround Pro のギフトコードを入力] を選択してください。



手順 3. ボックスにギフトコードを入力してください。

手順 4. [アップグレード] をクリックしてください。

Razer ハードウェアをお持ちでないユーザーのお客様の場合

- 手順 1. Razer Surround Pro のコードを www.razerzone.com/surround で購入してください。
- 手順 2. Razer Synapse のウィンドウで、お客様のユーザー名の隣にある通知アイコンをクリックして、[Surround Pro のギフトコードを入力] を選択してください。



- 手順 3. ボックスにギフトコードを入力してください。
- 手順 4. [アップグレード] をクリックしてください。

RAZER SURROUND PRO のアンインストール

以前にインストール済みのバージョンの Razer Surround Pro がある場合、またはプログラムを完全にアンインストールする場合は、以下の手順を実行します。

- 手順 1. [コントロール パネル] へ移動し、[プログラム] > [プログラムのアンインストール] を選択します。
- 手順 2. リスト内で Razer Surround Pro のエントリを右クリックし、[アンインストール] を選択します。
- 手順 3. 画面上の指示に従い、アンインストールを完了します。
- 手順 4. 確認ダイアログが表示されるのでコンピューターを再起動します。

3. アカウント管理

アカウントの作成

Razer Surround Pro は、Razer Synapse クライアント上で動作します。その後、以下のよう

- 手順 1. [スタート] メニューから Razer Synapse を起動します。
- 手順 2. クライアントの下部にある、[アカウントの作成]をクリックします。
- 手順 3. 有効な E メールアドレスを入力します。
- 手順 4. パスワードを入力します。確認のため、パスワードを再入力します。
- 手順 5. リンクをクリックしてサービスの利用条件とプライバシーポリシーを読みます。規定される利用条件に従うことに同意する場合は、[サービスの利用条件およびプライバシーポリシーに同意します] ボックスにチェックマークを付けます。



- 手順 6. [アカウントの作成] をクリックします。
- 手順 7. Razer からアカウント確認電子メールが送信されていないか、電子メール受信箱を確認します。
- 手順 8. 電子メールに記載されたリンクをクリックし、Razer Synapse アカウントを確認します。
- 手順 9. Razer Synapse クライアントに戻り、登録されたアカウントを使用してログインします。

RAZER SURROUND PRO のユーザーインターフェイスへのアクセス

- 手順 1. Razer Synapse を起動します。
- 手順 2. アカウントの E メールアドレスとパスワードを入力します。
- 手順 3. Razer Synapse クライアントを起動するたびにこのアカウントを使用して自動的にログインする場合にのみ、[ログイン状態を維持] ボックスにチェックマークを付けます。
- 手順 4. [ログイン] をクリックします。
- 手順 5. コンピューターに接続されている Razer Synapse 対応のデバイスはすべて検出され、クライアントの左下の部分に一覧表示されます。[Razer Surround Pro] アイコンをクリックして、Razer Surround Pro ユーザーインターフェイスにアクセスします。



オフラインにする

Razer Synapse. にログインするには、インターネット接続が必要です。ログインした後は、オフラインモードを有効化するように選択できます。Razer Surround Pro ソフトウェアのソフトウェア更新を除くほとんどの機能は、オフラインモードで機能します。

右上隅にあるアカウント名をクリックして [オフラインにする] を選択し、オフラインにします。

サインアウト

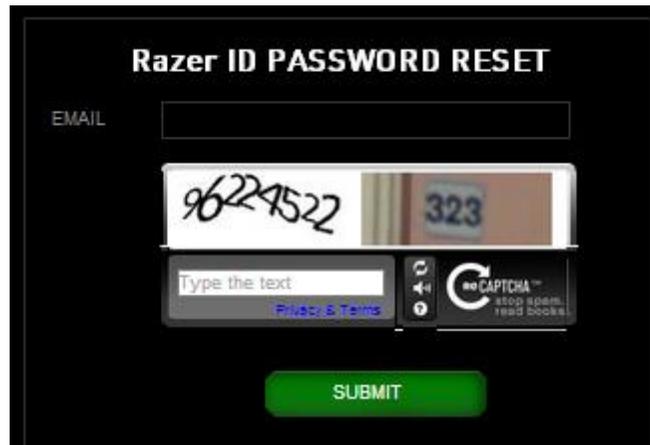
右上隅にあるアカウント名をクリックして [ユーザーを変更] をクリックし、Razer Synapse からサインアウトします。Razer Synapse を完全に閉じるには、システムトレイの Razer Synapse アイコンを右クリックし、[Razer Synapse を閉じる] を選択します。

注記: Razer Surround Pro 経由でオーディオデバイスに行われたオーディオ調整は、Razer Synapse がオンになっている場合のみ有効です。

パスワードの取得

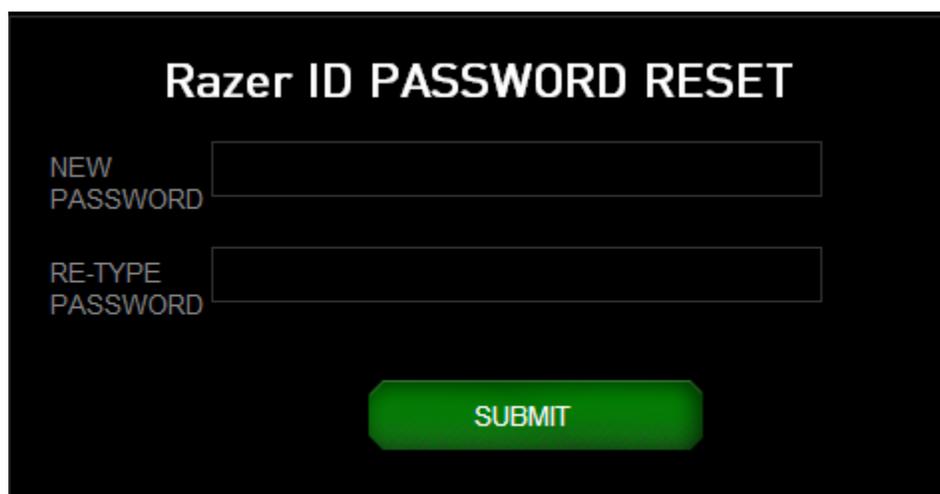
アカウントパスワードを忘れてしまった場合は、以下の手順を実行します。

- 手順 1. クライアントのログインインターフェイスで [パスワードを忘れた場合] をクリックします。Web ブラウザが起動し、Razer のパスワードリセット要求ページへと移動します。



The image shows a web form titled "Razer ID PASSWORD RESET". It features an "EMAIL" input field. Below it is a CAPTCHA image displaying the numbers "96224522" and "323". A text input field below the CAPTCHA contains the text "Type the text". To the right of the text input field is a CAPTCHA logo with the text "no CAPTCHA stop spam. read books.". Below the text input field is a "SUBMIT" button.

- 手順 2. 登録済みのアカウントの E メールアドレスを入力し、表示される画像確認コードを入力します。続いて、[送信] をクリックします。
- 手順 3. Razer からアカウント確認電子メールが送信されていないか、電子メール受信箱を確認します。電子メールに含まれるリンクをクリックします。
- 手順 4. Web ブラウザで、以下の図に示すパスワードの再設定ページに移動します。新しいパスワードを入力し、確認のために再入力します。[送信] をクリックします。



The image shows a web form titled "Razer ID PASSWORD RESET". It features two input fields: "NEW PASSWORD" and "RE-TYPE PASSWORD". Below the input fields is a "SUBMIT" button.

成功画面が表示されます。これで、この新しいパスワードを使って Razer Synapse にログインできます。

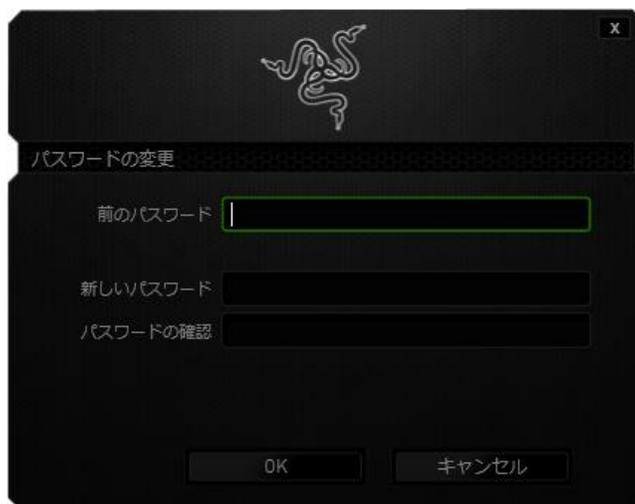
パスワードの変更

セキュリティ上の理由から、アカウントパスワードは定期的に変更することをお勧めします。Razer Synapse クライアントを通じてアカウントのパスワードを変更するには、次の手順に従います。

- 手順 1. クライアントを起動し、Razer Synapse にログインします。
- 手順 2. クライアントから、表示名をクリックしてメニューオプションのリストを表示します。[パスワードを変更] を選択します。



- 手順 3. 次の画面で、前のパスワードおよび新しいパスワードを入力します。新しいパスワードを再入力し、[OK] をクリックして変更を確認します。

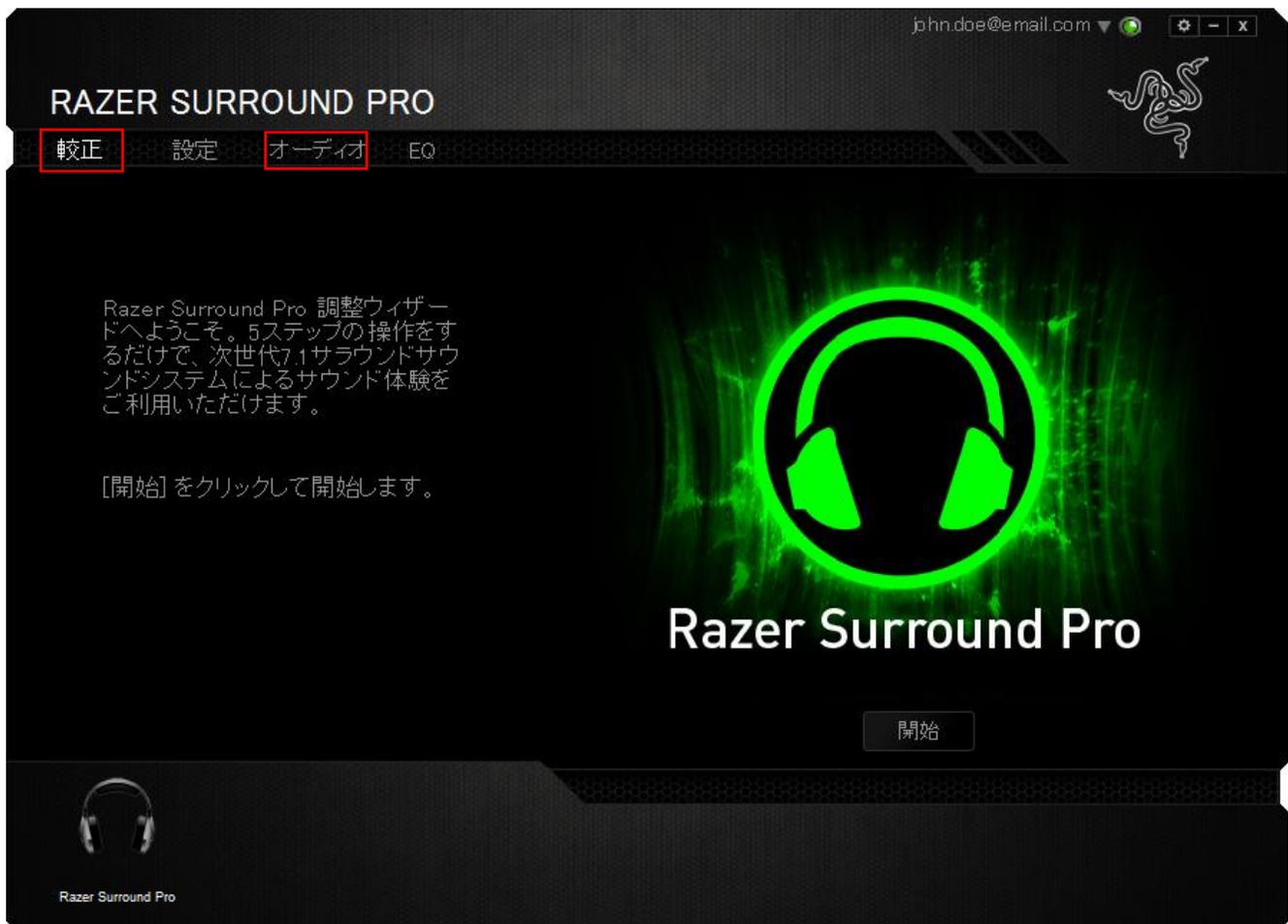


4. RAZER SURROUND PRO の使い方

注記: Razer Surround Pro 経由で調整された各オーディオデバイスおよびヘッドセット/ヘッドフォンは、独特のペアの設定を形成し、Razer Synapseオンラインクラウドに保存されます。この設定は、Razer Surround Pro の設定タブで同じデバイスのペアが選択されるたびに取得されます。

調整ウィザードを使用したオーディオデバイスの調整

5 つの手順から成る調整ウィザードを使用すると、バーチャル 7.1 サラウンドサウンド再生用にオーディオデバイスをセットアップできます。初めてオーディオデバイスを設定する場合、順を追って調整プロセスが説明されるため、このウィザードを使用することをお勧めします。

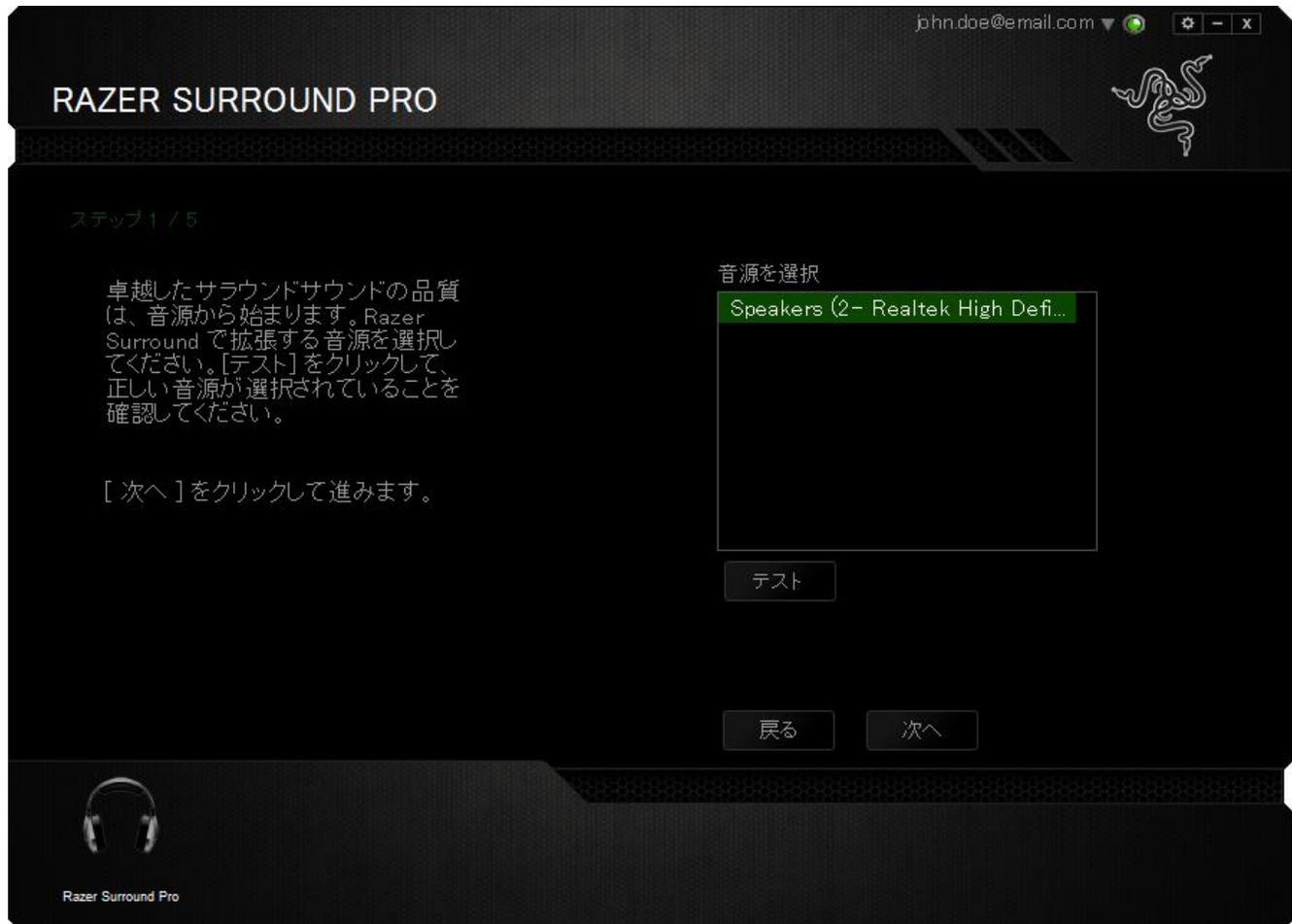


[開始] をクリックして、ウィザードを起動します。

手順 1/5

手順 1 では、コンピューターで接続されており認識されているすべての音源が Razer Surround Pro によって検出され、それがボックス内に一覧で表示されます。設定したい

オーディオデバイスを選択します。[テスト] をクリックして、適切なデバイスが選択されていることを確認します。



[次へ] をクリックして、次の手順へ進みます。

手順 2/5

Razer ヘッドフォン用に設定する場合、ドロップダウンリストからヘッドフォンモデルを選択します。



[次へ] をクリックして続行します。

手順 3/5

この手順では、**校正**プロセスについて説明します。注意深く指示を読み、オーディオプロンプトが適切に聞こえるように、静かな環境で操作してください。

この図では、マネキンが位置を表します。各セグメントの緑色の矢印は、特定のセグメントのオーディオ再生の対象方向を表します。各オレンジ色の線は、Razer Surround Pro で設定された、最後に保存された**校正**設定を表します。



校正を開始する準備ができたなら、**今すぐ校正を行う**をクリックします。

手順 4/5

マネキンにより示される評価基準に従って自分の位置を調整します。調整プロセスは一連のセグメントに分割されます。セグメントごとにオーディオプロンプトが再生されます。

最初のセグメントでは、緑色のターゲット矢印によってマークされている方向(評価基準の北東付近)から音声が聴こえます。目標は、このターゲットの方向から音声が聴こえると認識できるように音声を移動することです。このためには、次の手順に従います。

1. オーディオプロンプトを注意深く聞きます。
2. マウススクロールホイールまたは上下矢印キーを動かすにつれて、聴こえる音声の方向が変わります。
3. 北東の方向、またはできる限り緑色ターゲット矢印に近い方向から聴こえると認識できるまで、音声の方向を変更し続けます。

注記: オレンジ色のラインは、以前に保存したアライメント設定に対する相対的な変更を示します。これは、変更インジケータとしての役割を果たしているだけなので、現在の調整に影響を及ぼすことはありません。

[次へ] をクリックして次のセグメントへ進みます。ターゲット方向としてセグメントごとにターゲット矢印を使用して上記の手順を繰り返し、円が完成するまで続けます。



すべてのセグメントの**校正**が完了したら、[次へ]をクリックして次の手順へ進みます。

手順 5/5

サラウンドサウンド体験をクリックして、パーソナライズされたサウンド環境をテストします。特定のセグメントを調整したい場合、セグメントをクリックし、オーディオプロンプトを再生して、必要に応じて設定を調整します。構成全体をリセットするには、すべてリセットをクリックします。完了をクリックして設定を確認します。



確認画面が表示されます。OK をクリックして保存し、ウィザードを終了します。



手動設定を使用してオーディオデバイスをキャリブレート

お使いのオーディオデバイスがすでにバーチャル 7.1 サラウンドサウンド再生用に設定しますが、いくつかの設定を微調整したい場合は、代わりに[設定]タブを使用してください。



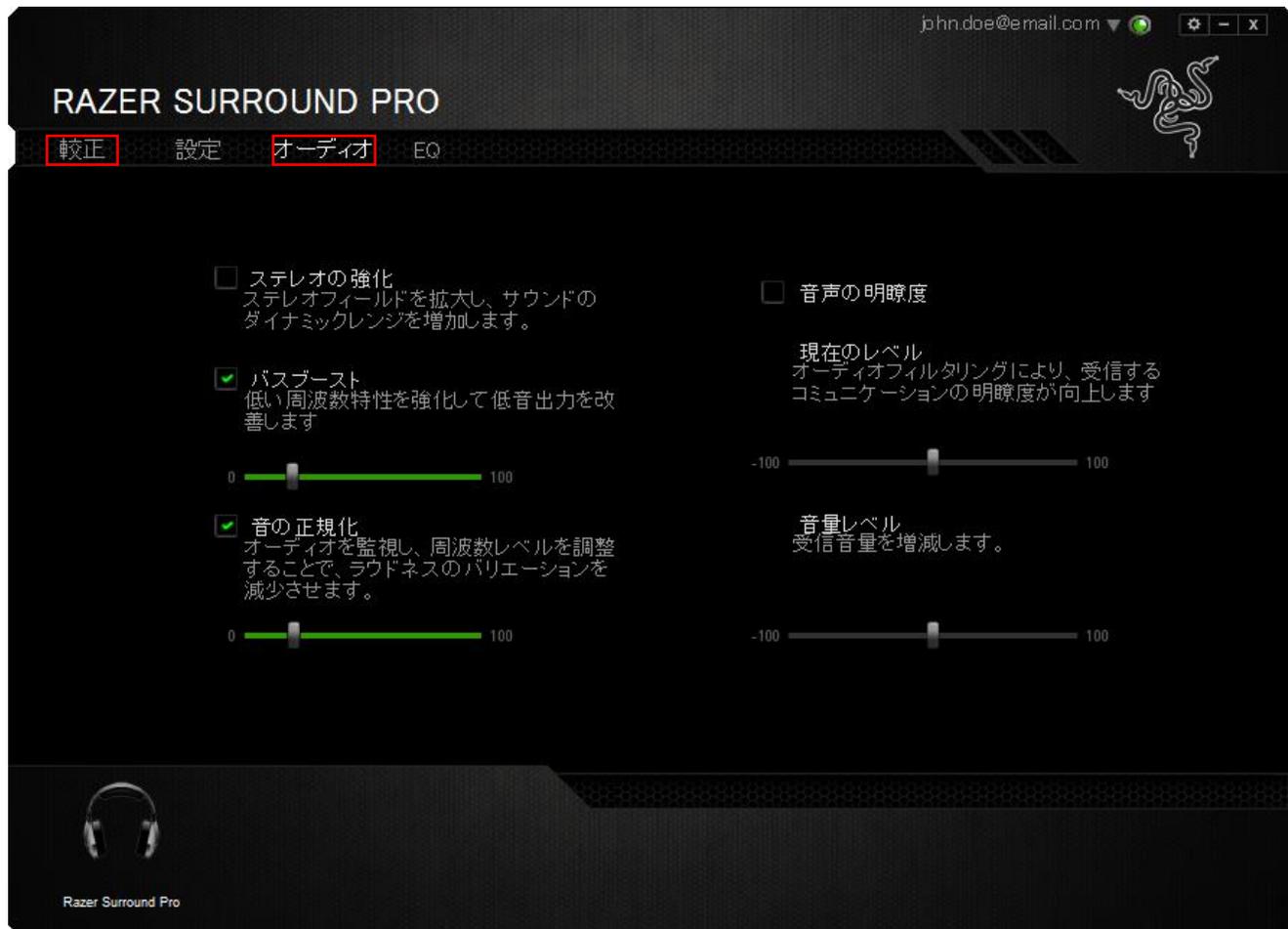
[バーチャルオーディオデバイスの有効化] チェックボックスが選択されていることを確認します。次を含む設定を編集できます。

- 音源の選択
- Razer ヘッドフォンの選択(使用する場合)
- [利用可能時に USB ヘッドフォンを自動選択] オプションを有効にします。これにより、Razer Surround Pro は、利用可能な場合に、お使いのヘッドフォン用の USB ドライバーを自動的に使用できるようになります。
- オーディオセグメントごとに、音声の方向とターゲットの方向に合わせます。

[テスト] をクリックして新しい設定をテストするか、[デモ] をクリックして、オーディオ調整を実行する方法についてのデモを表示します。

オーディオ強化の設定

[オーディオ]タブを使用すると、ヘッドセットから聴こえるオーディオに関連するさまざまなオプションをコントロールできます。



さまざまなスライダーを使用して、以下のことができます:

- **オーディオ再生のためにステレオ強化を有効にします**
- ヘッドセット全体のボリュームを調節します。
- ヘッドセットの低音出力を改善します。
- 爆発などのエフェクトから不意に起こる不快なボリュームアップを回避するために、オーディオのボリュームを正規化します。
- 着信音声の質を改善するために、音声の明瞭度を調整することができます。受信ボイス会話の音声の明瞭度の調整には、明瞭度(プレゼンスレベル)とボリューム(ボリュームレベル)二つのスライダーがあります。

イコライザー設定のカスタマイズ

[EQ]タブを使用すると、さまざまなオーディオ周波数をフィルタリングできるので、オーディオ出力の全体的なトーンをコントロールできます。



プリセットされたイコライザーのリストをドロップダウンメニューから選択できるので、よく使用されるさまざまなオーディオトーンに簡単にアクセスできます。スライダーを使用して各オーディオ周波数を手動で調整することもできます。

5. 法的権利

著作権および知的財産権情報

©2013-2014 Razer Inc. 特許申請中。All Rights Reserved. 本書に記載されている Razer、Razer の三頭へビのロゴ、変形文字の Razer 社名ロゴ、及びその他の商標は、米国及び/またはその他の国で登録されている Razer Inc および子会社または関連会社に帰属します。Windows および Windows ロゴは、Microsoft グループ企業各社の商標です。

Razer Inc. および子会社または関連会社に帰属します。Razer Surround (「製品」) は、パッケージなどに掲載された写真と異なる場合があります。Razer は、上記のような違いまたは外観上の誤りには責任を負わないものとします。本書に記載されている情報は、予告なく変更される場合があります。