
「数研発音マスター」 操作マニュアル

数研出版株式会社

コンテンツリスト操作方法



■ アイコン一覧



: ④フォルダ

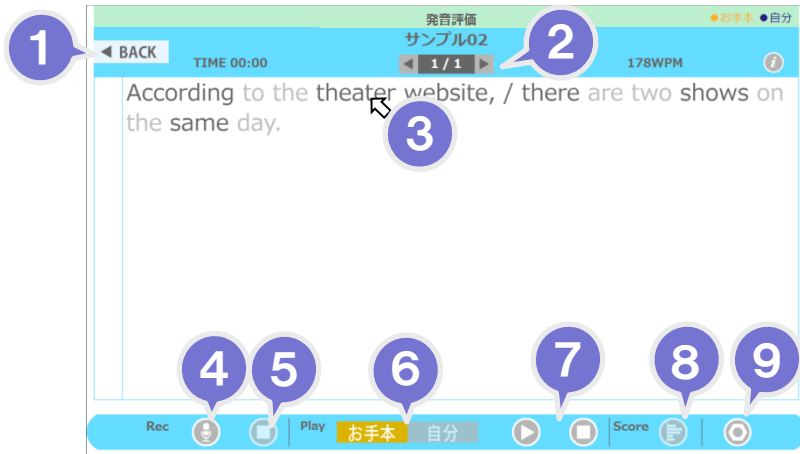


: ⑤スピーキング
コンテンツ

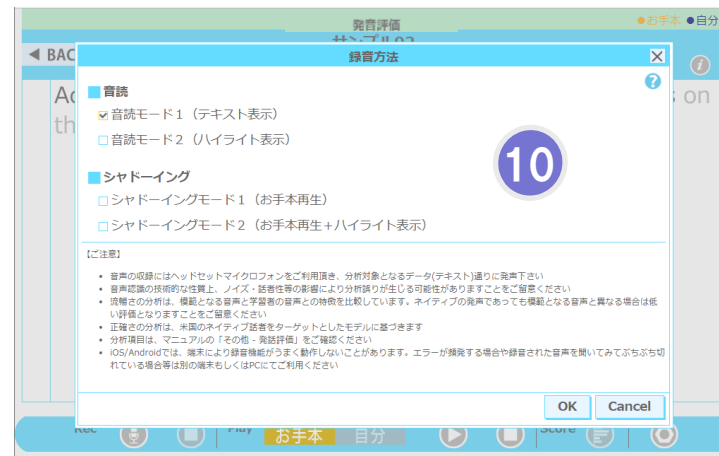
No.	名前	内容
①	フォルダパス表示	現在表示しているフォルダのパスを表示し、表示しているパスを選択することで他フォルダへ移動する
②	上位階層に戻るボタン	フォルダを1階層上に戻る
③	リスト操作	リストのページ遷移、表示件数を変更する
④	フォルダ	リストを選択することで該当フォルダの中に遷移する
⑤	スピーキングコンテンツ	リストを選択することで「発話評価」画面へ遷移する

「発話評価」操作方法①

■ 発話評価画面（実施前）



「録音」ボタンを選択



【iOS/Androidでご利用の際の注意点】(iOS端末はiOS11以降のみご利用頂けます)

- ・端末により録音機能がうまく動作しないことがあります。エラーが頻発する場合や録音された音声を聞いてみてぶちぶち切れている場合等は別の端末もしくはPCにてご利用ください。
- ・録音機能がある画面に遷移時(Androidは初回のみ)に「brothers-co.comからマイクの使用許可を求められています」と表示されますので、「許可」を選択してください。
- ・通常の音声再生とは異なり、シャドーイングを実施するクイズ画面やスピーキング学習(発話評価)画面では、音声再生ボリュームが電話音量設定となり、設定によっては音声が他の画面より大きい、又は小さい場合がありますので、ご注意ください。その画面表示中にボリューム操作で調整できますので、ボリュームを調整して頂く様、お願いします。

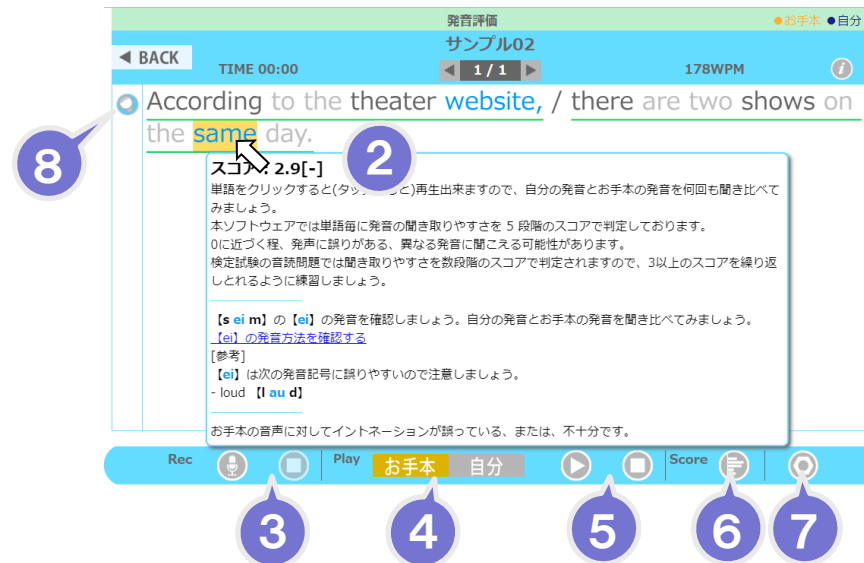
No.	名前	内容
①	「Back」ボタン	リスト画面へ戻る
②	ページ遷移ボタン	次ページ、前ページへ遷移する（遷移先が無い場合はグレースアウト）
③	プレビューエリア	テキストを表示し、音声再生に合わせて着色する。単語を選択することで該当単語から再生を開始する。 ・「/」の区切り：発音時の区切り　・青色の下線：強調すべき単語 ・薄いグレー色の単語：2音素以下等により誤判定を抑制するため、フィードバックしない単語
④	録音ボタン	録音が開始され、発話評価を実施する。録音方法選択画面へ遷移する
⑤	録音停止ボタン	録音を停止する。（録音中のみ動作）
⑥	再生音声選択	お手本音声の再生/録音した自分の音声の再生を切り替える（発話評価実施前は自分の音声は選択不可）
⑦	再生制御ボタン	⑥で選択した音声の再生、一時停止、停止を切り替える
⑧	スコアボタン	発話評価のスコアとアドバイスをポップアップで表示する。（発話評価実施前は選択不可）
⑨	設定ボタン	テキストフォントサイズを設定する
⑩	録音方法の選択	4つの録音方法から選択。録音方法の詳細は録音方法POPUP内のヘルプに記載（「？」マークを押下） 選択後、OKボタンで録音開始。（録音時の注意点は「その他-発話評価」、「その他-トラブルシューティング」を参照）

「発話評価」操作方法②

■ 発話評価画面（実施後-スコア表示画面）



■ 発話評価画面（実施後）



No.	名前	内容
①	スコア表示画面	「発音の正確さ」、「流暢さ」について、4段階で評価した結果を表示。
②	プレビューエリア	発話評価結果をテキストに着色、下線で表示する。(指摘内容は「その他-発話評価」を参照) ・ロールオーバー：単語単位のスコア及び、指摘内容をポップアップで表示 ・押下：該当単語から再生（③で選択したお手本or自分の音声） ・再生時の着色する色：お手本再生時、自分再生時
③	録音制御ボタン	録音の開始、停止を実施する
④	再生音声選択	お手本音声の再生/録音した自分の音声の再生を切り替える
⑤	再生制御ボタン	④で選択した音声の再生、一時停止、停止を切り替える
⑥	スコアボタン	①で表示している発話評価のスコアとアドバイスをポップアップで表示する
⑦	設定ボタン	テキストフォントサイズを設定する
⑧	お手本との比較ボタン	お手本音声と録音した自分の音声を比較するポップアップを表示する

「発話評価」操作方法③

■ お手本との比較



No.	名前	内容
①	表示する波形を切り替える	イントネーション（高低）、ストレス（強弱）を切り替える
②	再生/一時停止ボタン	お手本、自分の音声の再生、一時停止を切り替える
③	テキスト	テキストを選択することで、該当単語から再生する
④	ヘルプボタン	表示している波形の解説を表示する

その他 — 発話評価(分析内容)

■ 概要

検定試験の音読問題(※1)にて、評価対象となっている「**発音を正しく理解出来ているか**」、「**効果的に息継ぎを入れているか**」、「**イントネーションを十分に变化させているか**」について、本発話評価機能の分析結果に基づき、評価・指摘、スコア化しております。

(※1)

本発話評価機能は、検定試験において同じアルゴリズムを用いて採点されている事を保証するものではありません。また分析の正確さを保証するものではありません

■ スコアの算出方法

本ソフトウェアでは聞き取りやすさを検定試験と類似する次の基準に基づき、「各単語単位 (※2)」及び「センテンス全体」でそれぞれ5段階のスコアで判定しています。

■ 発音の正確さ

スコア	内容
0	無解答、もしくは解答の中に英語が含まれていない、または全く関係ない事を答えている
1	分かりやすいところもあるが、他の言語の影響が大きいため、適切な話し方が妨げられている
2	いくつかのミスや、他の言語の影響が多少あるものの、おおむね分かりやすい
3	些細なミスや、他の言語の影響がわずかにあるものの、非常に分かりやすい
4	非常に分かりやすい

■ 流暢さ

スコア	内容
0	無解答、もしくは解答の中に英語が含まれていない、または全く関係ない事を答えている
1	強調されるべき部分、間の取り方、音の高低が適切でなく、他の言語の影響がかなり見られる
2	いくつかのミスや、他の言語の影響が多少あるものの、強調されるべき部分、間の取り方、音の高低は全体的に良い
3	強調されるべき部分、間の取り方、音の高低が適切である
4	強調されるべき部分で強調され、間の取り方、音の高低も適切で非常に聞き取りやすい

(※2)

2音素以下の単語については、誤判定を抑止するため、フィードバックしておりません

その他 — 発話評価(分析内容)

■ 分析の内容と指摘内容

		指摘内容※5		分析の内容
		表示タイプ	表示色	
発音の正確さ	発音を正しく理解出来ているか※4	文字色	ピンク色	発音が不明瞭※3であった場合に指摘します
		文字色	水色	発音記号単位で正解発音記号と、録音音声の発音記号の特徴を比較し、欠落誤り、挿入誤り、置換誤りを指摘します。誤りに応じたメッセージを表示します。
流暢さ	効果的に息継ぎを入れているか※1	文字色	緑色	指摘単語の前にお手本音声には存在しないポーズが存在した場合に指摘します
	イントネーションを十分に变化させているか※1※2	下線	緑色	「/」で区切られたアクセント句(お手本音声のポーズからポーズまでのテキスト)単位で抑揚の度合いを比較し、指摘します
		文字色	ピンク色	発音が不明瞭※3であった場合に指摘します

※1 お手本データとの比較になります

※2 「/」で区切られたアクセント句(お手本音声のポーズからポーズまでのテキスト)単位でイントネーションを比較しております

※3 発話すべき単語、文章が大きく不足している場合・不要な発話の挿入度合いが大きい場合・言いよどみの度合い大きい場合（「アー」等のひげ）・本来発話すべき発音と大きく異なる発話等。

※4 誤判定を抑制するため、全ての発音記号については分析をしているわけではありません。指摘されていない発音記号が必ずしも正確でない可能性がある事にご留意ください。

※5 2音素以下の単語については、誤判定を抑制するため、フィードバックしておりません

その他 — 発話評価(注意点)

■ご注意

音声認識の技術的な性質上、ノイズ・話者性等の影響により分析誤りが生じる可能性があります。

音声の収録にはヘッドセットマイクфонをご利用頂き、分析対象となるデータ(テキスト)通りに発話頂きますようお願い致します。

分析結果の妥当性を確認する方法については、下記をご参考にしてください。

The screenshot shows a mobile application interface for comparing intonation. At the top, it says '履歴' (History) and '03_How much is it?'. Below that, 'TIME 00:00' and '1/1' are displayed. The main section is titled 'お手本との比較' (Comparison with Native). There are two tabs: 'イントネーション' (Intonation) and 'ストレス' (Stress). Under 'イントネーション', there are two sections: '■お手本' (Native) and '■自分' (User). Each section shows a pitch contour graph over the words 'Let', 'me', 'see', 'the', 'other', 'one.'. The '自分' section has a red box around the 'me' word, and a red arrow points from the instructions on the right to this box. At the bottom, there are 'Play', 'お手本', and '自分' buttons, along with play and stop icons.

①発話後、お手本との比較画面に移動する

②各単語をクリックし、各単語と学習者の発音にずれが生じていないかを確認する

(例) Letをクリックし、meが再生される場合等

③ずれが生じている場合、その周辺における分析結果②③④(前頁)については正常に評価できていない恐れがあります

その他 — トラブルシューティング

大項目	エラーメッセージ	利用端末	対策
リスニング画面、発話評価画面、テスト画面、ドキュメント画面に遷移できない	音声再生デバイスが無効になっているため、音声再生できません。	全端末	<ul style="list-style-type: none"> ・端末の「コントロールパネル」⇒「サウンド」⇒「再生」タブ⇒スピーカーが無効になっていないか確認し、無効になっている場合、右クリック⇒有効を押下（「その他 - サウンド設定」を参照ください） ・本アプリケーション又はブラウザを一旦終了し、再度実施する
音声再生されない（音出力されない）	—	全端末	タスクバーのスピーカアイコンを左クリックし、消音(ミュート)設定になっていないか、ボリュームが小さくないか確認する（「その他 - 音量設定」を参照ください）。
発話評価できない	アドオンの更新に失敗しました。	Windows	ブラウザを再起動後、再度実施する
	発話評価アドオンがインストールできない、又は利用できない環境です。	Windows	<ul style="list-style-type: none"> ●現在利用されている端末のOS、ブラウザが表示されている仕様を満たしているか確認する <ul style="list-style-type: none"> ・OS確認方法：スタートメニューの「コンピュータ」を右クリックし、「プロパティ」を選択 ・ブラウザ確認方法：ブラウザの「設定」をクリックし、「バージョン情報」を選択 ●ブラウザの互換表示対象となっていないか確認する <ul style="list-style-type: none"> ・ブラウザの「設定」⇒「互換表示設定」をクリックし、「brothers-co.com」が含まれている場合、選択して削除する ●ブラウザの設定を確認する <ul style="list-style-type: none"> ・ブラウザの「設定」⇒「インターネットオプション」⇒「セキュリティ」タブ⇒「インターネット」項目を「中-高」以下に設定する ●ブラウザのActiveXフィルターを確認する <ul style="list-style-type: none"> ・ブラウザの「設定」⇒「セキュリティ」⇒「ActiveXフィルター」にチェックが入っていないか確認し、入っている場合は、チェックを外す
	マイクが利用できません。	Windows	<ul style="list-style-type: none"> ・ご利用のヘッドセットマイクロフォンによっては、電源スイッチがある場合があります。電源スイッチがある場合は、オンにしてください。 ・ご利用のヘッドセットマイクロフォンが、ご利用の端末のマイク入力端子(スピーカの入力端子ではなく)に接続されているか確認してください。 ・USBヘッドセットマイクロフォンの場合、ご利用の端末のUSB入力端子に接続されているか確認してください ・端末の「コントロールパネル」⇒「サウンド」のマイクが無効になっていないか確認し、無効になっている場合、有効にする（「その他 - マイク設定の確認」参照ください）
	iOS/Android	ブラウザのマイクが拒否になっていないか確認 -Android：Chromeの「設定」⇒「サイト設定」⇒マイクを「都度確認する」とし、本サービスアクセス時の「マイクへの許可しますか？」のPOPUPに「許可」を実施 -iOS：「設定」⇒「Safari」⇒「マイクとカメラ」をONにし、本サービスアクセス時の「マイクへの許可しますか？」のPOPUPに「許可」を実施	

その他 — トラブルシューティング

大項目	エラーメッセージ	利用端末	対策
発話評価 できない	「発声が大きすぎます」「発声 が小さすぎる」 「雑音が多すぎる」	全端末	左記のエラーが頻発する場合は、下記を確認する ・静かな環境で実施する ・端末の内蔵マイクで利用している場合、ヘッドセットマイクロフォンをご利用頂く ・マイクの設定を確認する、録音ボリュームを調整する(Windowsのみ) (「その他 — マイク設定の確認」「その他 — マイクの録音レベルの調整」を参照ください)
	発話評価機能を利用する 権限がありません	Windows	発話評価機能を利用するための権限がないため、権限の変更方法をご利用の端末の管理者にご確認ください。
	発話評価アドオンの更新に 失敗しました	Windows	本アプリケーション又はブラウザを再起動後に再度アクセスください
	お手本データの準備に失 敗しました	全端末	・本アプリケーション又はブラウザを再起動後、再度実施してください ・PC:Internet Explorer:「ツール」⇒「全般」タブ⇒「閲覧の履歴」欄の「削除」ボタンを押下⇒「インターネット一時ファイルおよびWebサイトのファイル」にチェックを入れ、「削除」を押下ください ・PC:Chromeの「履歴」⇒「閲覧履歴データを削除」⇒「Cookieとサイトデータ」及び「キャッシュされた画像とファイル」にチェックを入れ、「データを削除」を押下してください ・Android:Chromeの「履歴」⇒「閲覧データを削除」⇒「Cookieとサイトデータ」及び「キャッシュされた画像とファイル」にチェックを入れ、「データを削除」を押下してください ・iOS:「設定」⇒「Safari」⇒「履歴とWebサイトデータを消去」を押下し、「履歴とデータを消去」を押下 [ご注意]上記いずれもの端末でもチェックが入っている項目はすべて削除対象になるため、削除したくない項目はチェックを外してください ※ (「その他 — キャッシュのクリア」を参照ください) 上記の操作を実施しても改善しない場合は、販売元にお問合せ下さい。
	音声録音に失敗しました	全端末	・本アプリケーション又はブラウザを再起動後、再度実施してください ・PC:Internet Explorer:「ツール」⇒「全般」タブ⇒「閲覧の履歴」欄の「削除」ボタンを押下⇒「インターネット一時ファイルおよびWebサイトのファイル」にチェックを入れ、「削除」を押下ください ・PC:Chromeの「履歴」⇒「閲覧履歴データを削除」⇒「Cookieとサイトデータ」及び「キャッシュされた画像とファイル」にチェックを入れ、「データを削除」を押下してください ・Android:Chromeの「履歴」⇒「閲覧データを削除」⇒「Cookieとサイトデータ」及び「キャッシュされた画像とファイル」にチェックを入れ、「データを削除」を押下してください ・iOS:「設定」⇒「Safari」⇒「履歴とWebサイトデータを消去」を押下し、「履歴とデータを消去」を押下 [ご注意]上記いずれもの端末でもチェックが入っている項目はすべて削除対象になるため、削除したくない項目はチェックを外してください ※ (「その他 — キャッシュのクリア」を参照ください) 上記の操作を実施しても改善しない場合は、販売元にお問合せ下さい。

その他 — トラブルシューティング

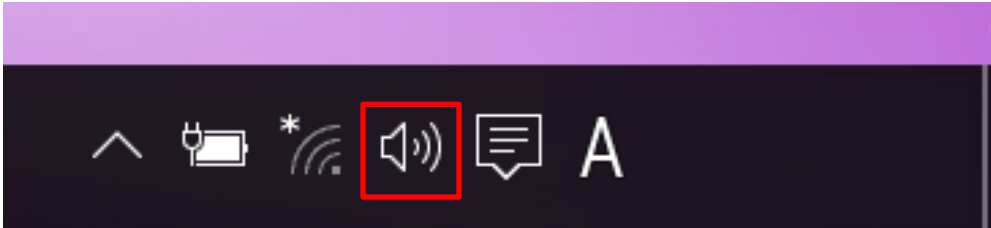
大項目	エラーメッセージ	利用端末	対策
発話評価できない	録音データの登録に失敗しました	全端末	ネットワークの接続状態を確認後、再度実施してください
	発話評価機能でエラーが発生しました。	全端末	<ul style="list-style-type: none"> ・本アプリケーション又はブラウザを再起動後、再度実施してください ・PC:Internet Explorer:「ツール」⇒「全般」タブ⇒「閲覧の履歴」欄の「削除」ボタンを押下⇒「インターネット一時ファイルおよびWebサイトのファイル」にチェックを入れ、「削除」を押下ください ・PC:Chromeの「履歴」⇒「閲覧履歴データを削除」⇒「Cookieとサイトデータ」及び「キャッシュされた画像とファイル」にチェックを入れ、「データを削除」を押下してください ・Android:Chromeの「履歴」⇒「閲覧データを削除」⇒「Cookieとサイトデータ」及び「キャッシュされた画像とファイル」にチェックを入れ、「データを削除」を押下してください ・iOS:「設定」⇒「Safari」⇒「履歴とWebサイトデータを消去」を押下し、「履歴とデータを消去」を押下 <p>[ご注意]上記いずれもの端末でもチェックが入っている項目はすべて削除対象になるため、削除したくない項目はチェックを外してください ※（「その他 — キャッシュのクリア」を参照ください） 上記の操作を実施しても改善しない場合は、販売元にお問合せ下さい。</p>
発話評価できない/クイズが実施できない	本端末は録音機能に対応していないため、このコンテンツは利用できません	iOS	録音が必要となるコンテンツはiOS11以降の端末のみご利用頂けます。 OSをアップデート頂くか、PC等別の端末でご利用ください。
アプリの表示が黒くなるor画面が乱れる	—	Windows	・本アプリケーション又はブラウザを再起動後、再度実施してください。

その他 — 音量設定

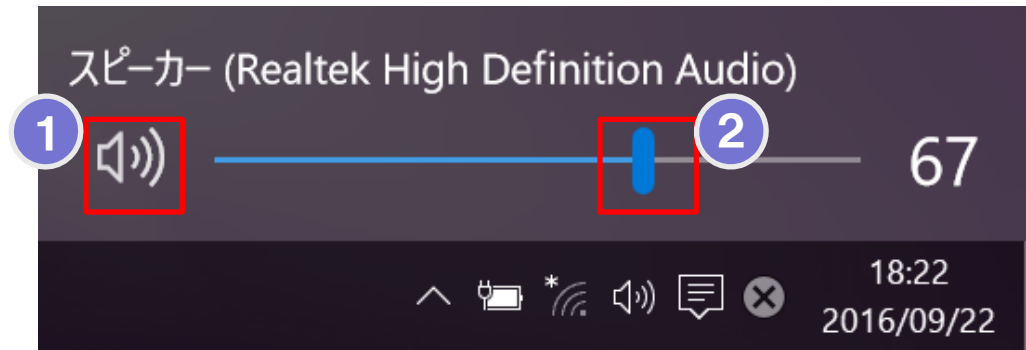
■スピーカーの音量を調整する方法


ご利用の端末、OS、デバイスによって
表示内容、設定方法が異なる可能性があります

1. タスクバーからスピーカーアイコンを押下する



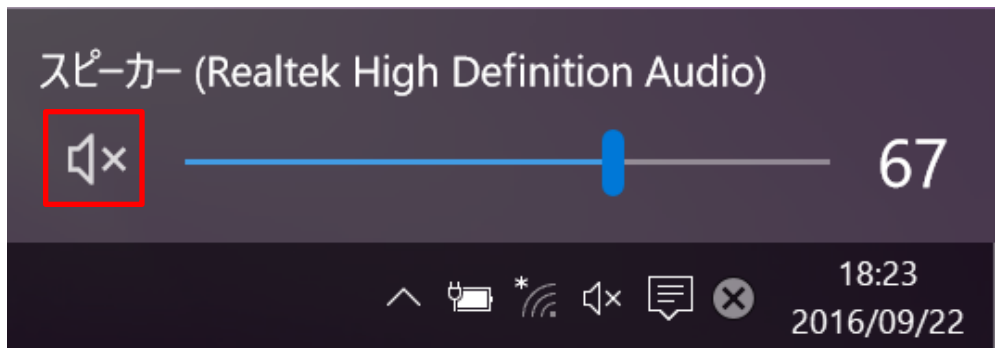
2. スピーカーが消音(ミュート)になっていない事を確認し、音量を調整する



- ①  マークになっていないことを確認する

- ② 左右に調整する

3. スピーカーが消音(ミュート)になっている場合はミュート設定を解除する



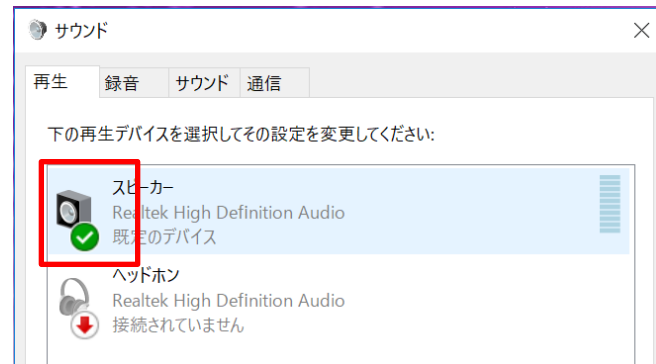
×マークのついている  を押下する

その他 — サウンド設定

■ スピーカー設定の確認方法

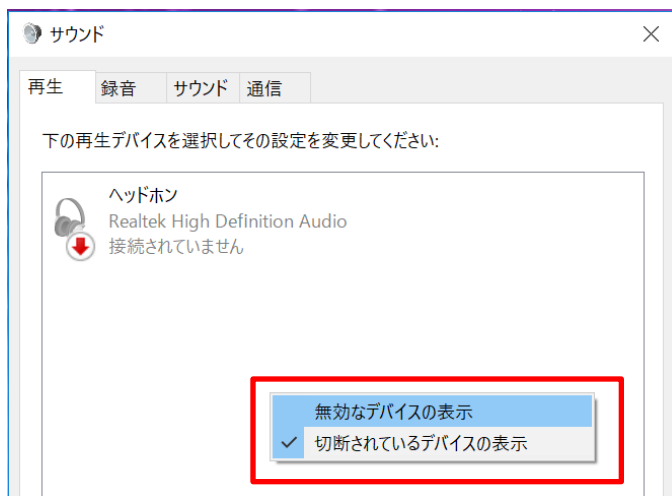
ご利用の端末、OS、デバイスによって
表示内容、設定方法が異なる可能性があります

1. 「コントロールパネル」⇒「サウンド」⇒「再生」タブを押下
再生デバイスが有効になっていること(緑色のチェックマークが
ついていること)を確認



2. 再生デバイスが無効になっている場合（表示されていない場合）、下記の操作を実施

再生デバイス欄の空白部分を右クリック⇒
「無効なデバイスの表示」を押下



再生デバイスを右クリック⇒有効を押下

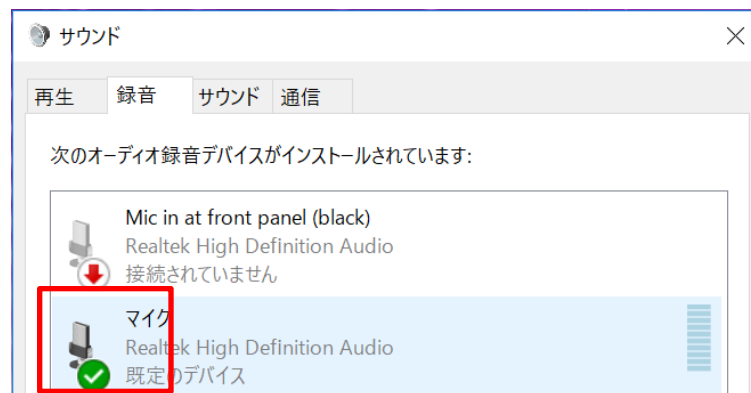


その他 — マイク設定の確認

■ マイク設定の確認方法

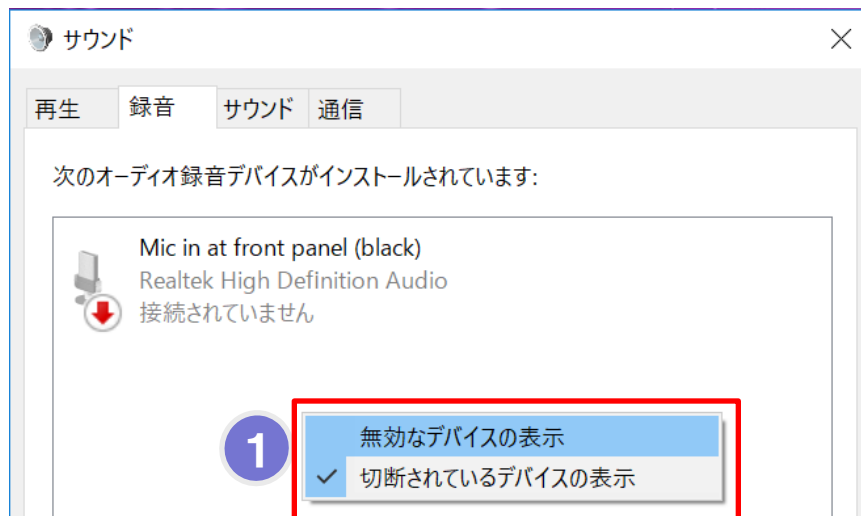
ご利用の端末、OS、デバイスによって
表示内容、設定方法が異なる可能性があります

1. 「コントロールパネル」⇒「サウンド」⇒「録音」タブを選択し、
マイクデバイスが有効になっていること(緑色のチェックマークが
ついていること)を確認

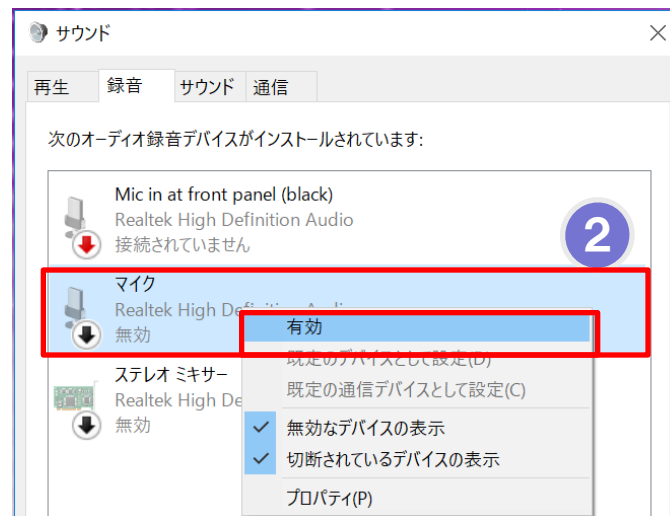


2. マイクデバイスが無効になっている場合（表示されていない場合）、有効にする

①録音デバイス欄の空白部分を右クリック⇒「無効なデバイスの表示」を押下



②録音デバイスを右クリック⇒有効を押下



その他 — マイクの録音レベルの調整

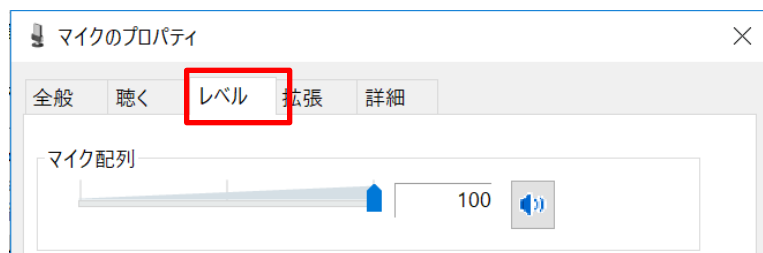
■ マイクの録音レベルを調整する方法

ご利用の端末、OS、デバイスによって
表示内容、設定方法が異なる可能性があります

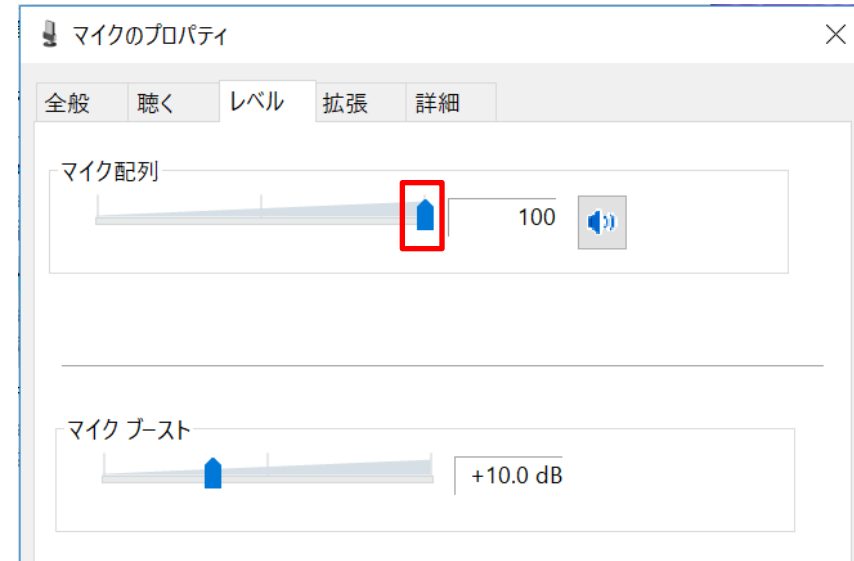
1. 「コントロールパネル」⇒「サウンド」⇒「録音」タブを選択し、
マイクデバイスの「プロパティ」を押下



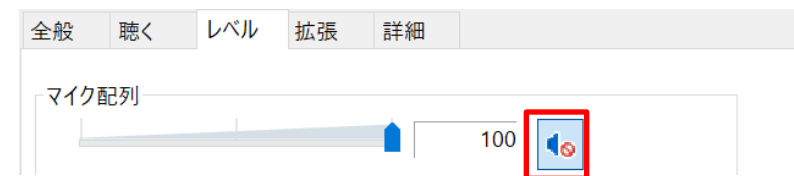
2. 「マイクのプロパティ」画面の「レベル」タブを押下



3. 「マイク」のスライダーをマウスの左ボタンでクリックしたまま
左右に動かして調整する




- ・「発声が大きすぎる」というエラーメッセージの場合：
左側に調整下さい
- ・「発声が小さすぎる」というエラーメッセージの場合：
-右側に調整下さい
-ミュートに設定されている場合(アイコンに赤色のマークがついている場合)
は、アイコンを押下してミュート設定を解除してください



その他 — キャッシュのクリア

■ Internet Explorerのキャッシュをクリアする方法

ご利用の端末、OS、デバイスによって
表示内容、設定方法が異なる可能性があります

1. デスクトップ版Internet Explorer 11を起動して「設定」 ボタンを押下し、表示された一覧から「セーフティ」⇒「閲覧履歴の削除」を押下



2. 「インターネット一時ファイルおよびWebサイトのファイル」にチェックを入れ、「削除」を押下
※チェックが入っている項目はすべて削除対象になるため、
削除したくない項目はチェックを外してください。

