

日本語指導が必要な児童・生徒 に向けたICTの活用ガイド

2024年12月

日本マイクロソフト株式会社



目次

Microsoft Windows 11

Windows OS の表示言語の変更

Edge（ブラウザ）の表示言語の変更

字幕の表示

Microsoft Teams

表示言語の変更

投稿の翻訳表示

ライブキャプション（字幕）の表示

PowerPoint Live

音読練習

Microsoft Office Apps

Office Apps の表示言語の変更

翻訳したワークシート/お便りを作成する

イマーシブリーダー

リーディングコーチ（イマーシブリーダー）

ディクテーション機能



Microsoft Windows 11

Windowsの表示言語の変更

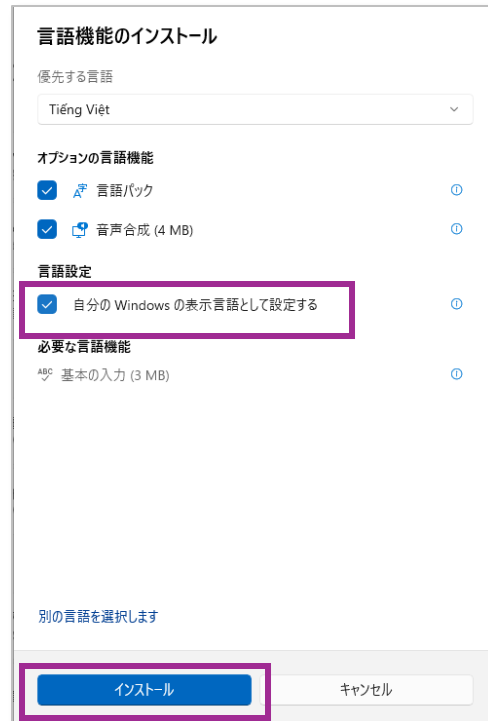
多言語入力や表示が可能で、設定から簡単に言語を切り替えられます。

1.[設定] > [時刻と言語] > [言語の追加]を選択します。



2.オプションを選択します。Windowsの表示言語も変更する場合は、[自分のWindowsの表示言語として設定する]にチェックをいれます。

設定が完了したら、[インストール]を選択します。



2.インストールする言語を選択します。



3.設定が完了したら、サインインをし直し、設定を反映します。



言語パックダウンロード

<http://windows.microsoft.com/ja-jp/windows/language-packs/>

Windows言語パックについて

<https://support.microsoft.com/en-us/windows/language-packs-for-windows-a5094319-a92d-18de-5b53-1cfc697cfca8>

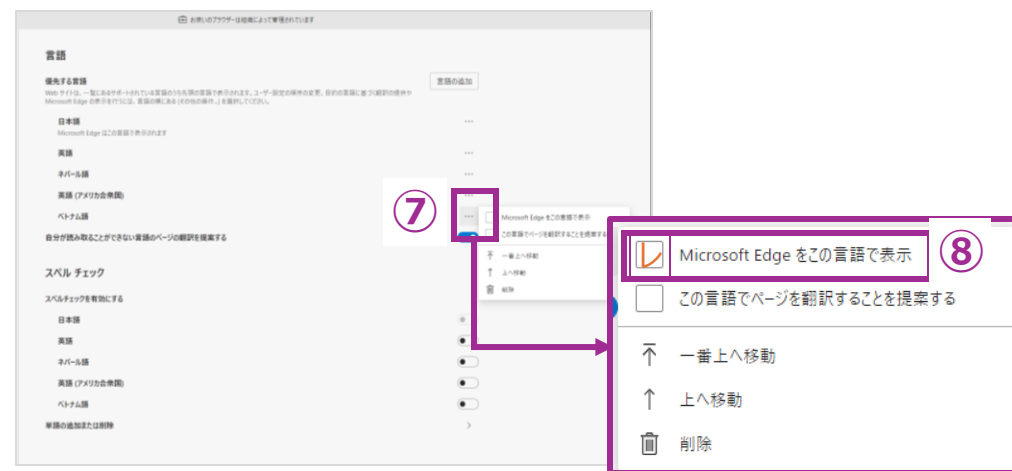
Edgeの表示言語の変更

Microsoft Edgeは多言語対応が優れており、ユーザーが簡単に言語を切り替えられます。設定メニューから希望する言語を選択するだけで、ブラウザの表示言語を変更でき、またウェブページの翻訳機能も搭載されており、異なる言語のコンテンツを即座に理解することが可能で、異文化交流や多言語学習がスムーズに行えます。

1. Edgeを起動し、[⋮] > [設定] > [言語] > [言語の追加]を選択します。
2. [言語の追加]から表示させたい言語を選択し、[追加]をクリックします。



3. 言語が追加されたら、[⋮] > [Microsoft Edgeをこの言語で表示]を選択し、[再起動]をクリックします。



字幕の表示

Windows 11の字幕機能は、日本語を学ぶ子どもにとって非常に有益です。動画やオンライン授業の字幕を表示することで、リスニングとリーディングの両方のスキルを同時に向上させることができます。また、字幕を通じて新しい単語やフレーズを学ぶ機会が増え、語彙力の強化にも役立ちます。さらに、字幕の表示速度やフォントサイズを調整できるため、子どもたちが自分のペースで学習を進めることができます。

The screenshot shows the Windows 11 'Accessibility' settings page. The left sidebar has 'アクセシビリティ' (Accessibility) highlighted with a purple box and a circled '1'. The main content area shows '字幕' (Subtitles) settings. A purple box with a circled '2' highlights the 'ライブ キャプション' (Live Captions) toggle switch, which is currently turned 'オン' (On). A purple box with a circled '3' highlights the 'Change language' option in the subtitle settings menu. A purple box with a circled '4' highlights the 'マイク オーディオを含める' (Include microphone audio) option. A purple box with a circled '5' highlights the '字幕のスタイル' (Subtitle style) section, which includes a dropdown menu set to '黒の上に白 (コピー)' (White on black (copy)) and buttons for '編集' (Edit) and '削除' (Delete).

① アクセシビリティ

② ライブ キャプション
オーディオとビデオには、画面にライブでキャプションが付けられます
⌨️(Windows ロゴ) + Ctrl + L キーを押して、ライブ キャプションをオンにします。
ライブ キャプションを有効にすると、ライブ キャプションの言語ファイルがダウンロードされます。音声データはローカルで処理され、データはクラウドで共有されません。

③ 言語の変更ができます。

④ [マイクオーディオを含める]を有効にすると先生が話す言葉がライブで字幕で表示できます。

⑤ 字幕のスタイル
黒の上に白 (コピー)
編集 削除

動画：字幕の表示

ビデオ再生

① OSの字幕機能

マイクrosoft製品は縦書きや
ルビ、教科書体フォントにも対
応しています。

俳句を作ろう

柿食えば	名前
鐘が鳴る	正岡子規
法隆寺	

座席番号のシートを選択し、ご記入ください。

01 02 03 04 05 +

② Power Pointの字幕機能

Power Pointの字幕の設定方法はP.xxに記載しています。



Microsoft Teams

Teamsの表示言語の変更

Microsoft Teamsの多言語対応は、日本語を学ぶ子どもにとって非常に有益です。設定から簡単に言語を切り替えられるため、母国語と日本語を行き来しながら学習できます。オンライン授業やグループ学習でリアルタイムに日本語を使用することで、実践的なコミュニケーションスキルが向上し、また、翻訳機能を活用して、異なる言語のコンテンツを理解しやすくし、学習の幅を広げることができます。

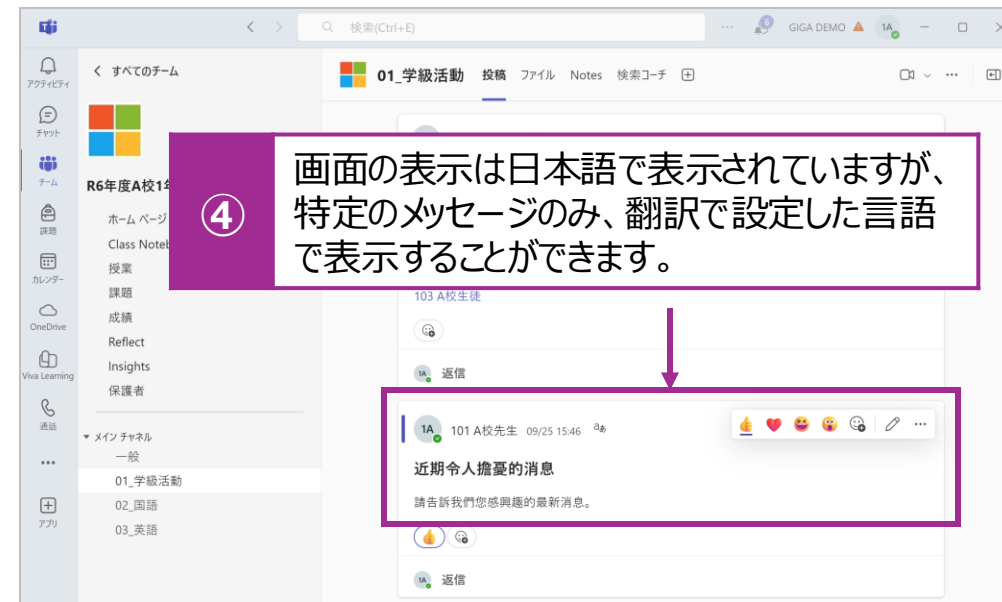
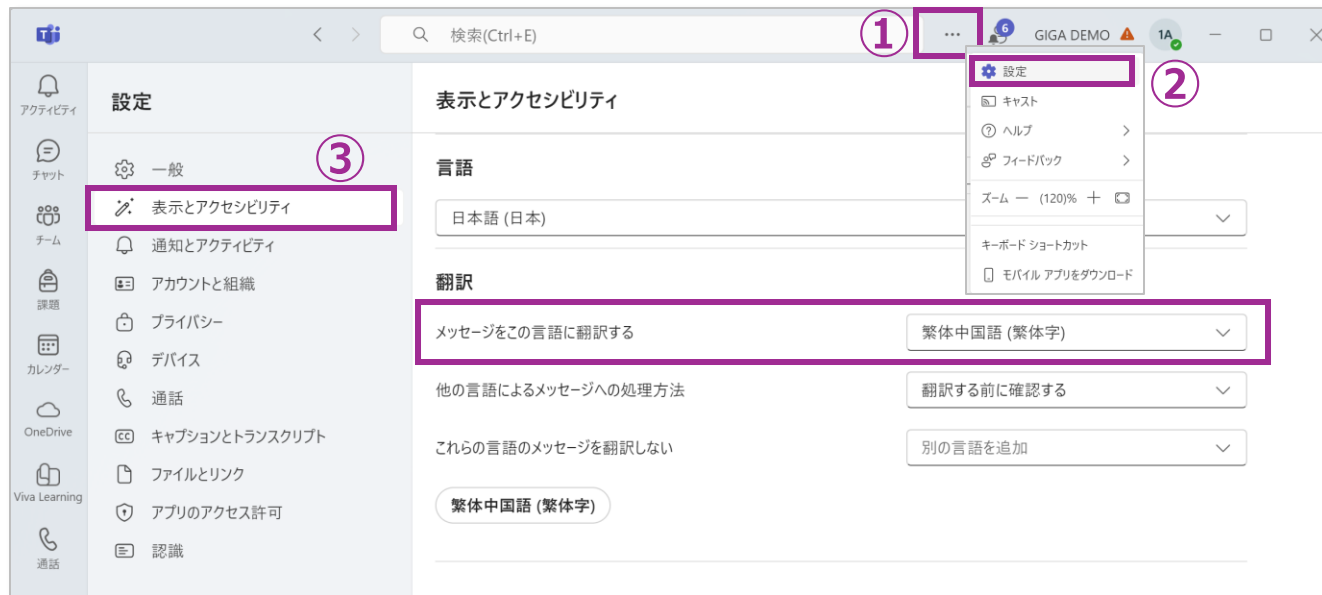
1.Teamsを起動し、アカウントの横の[⋯] > [設定] を選択します。 2.[表示とアクセシビリティ] > [言語]で表示する言語を設定します。



Teamsのメッセージ（チャット）を翻訳する

Microsoft Teamsの翻訳機能は、日本語を学ぶ子どもにとって非常に有益です。リアルタイムでメッセージや会話を翻訳できるため、異なる言語のコンテンツを即座に理解できます。これにより、母国語と日本語の間でスムーズにコミュニケーションが取れ、学習の効率が向上します。また、翻訳機能を使って日本語の新しい単語やフレーズを学ぶことができ、語彙力の強化にも役立ちます。

- 1.Teamsを起動し、アカウントの横の[...] > [設定] を選択します。
- 2.[表示とアクセシビリティ] > [メッセージをこの言語に翻訳する]で翻訳で表示する言語を設定します。



オンライン授業や保護者とのオンライン面談でのライブキャプション（字幕）の表示

オンライン授業や保護者とのオンライン面談中にリアルタイムで字幕が表示されるため、聞き取りが難しい部分も視覚的に補完できます。これにより、リスニングとリーディングのスキルを同時に向上させることができます。また、字幕の表示速度やフォントサイズを調整できるため、子どもたちが自分のペースで学習を進めることができます。

オンライン会議（遠隔・オンライン授業）の開始後、[…（その他）] > [言語と音声] > [ライブキャプションを表示する]を選択します。



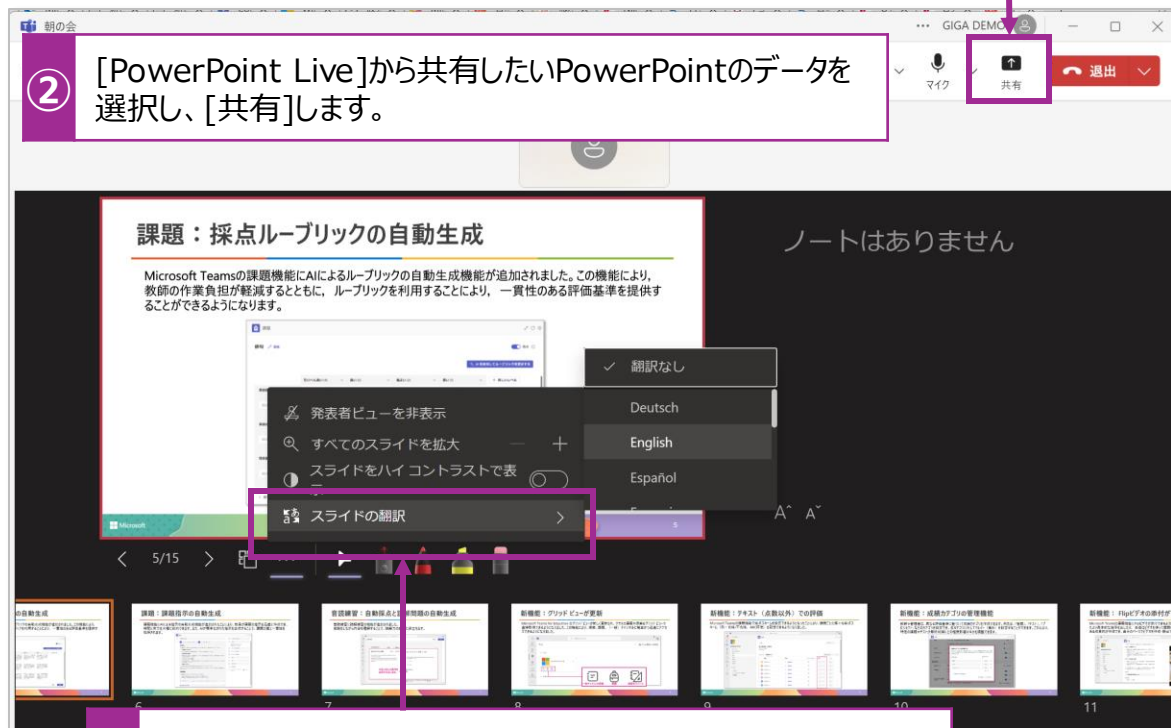
⑤ [字幕言語]もしくは[音声言語]を選択します。※現在は音声言語と字幕言語は同じ言語のみになります（翻訳ではない）。

Teamsでのオンライン授業や保護者とのオンライン面談での提示資料の翻訳 (PowerPoint Live)

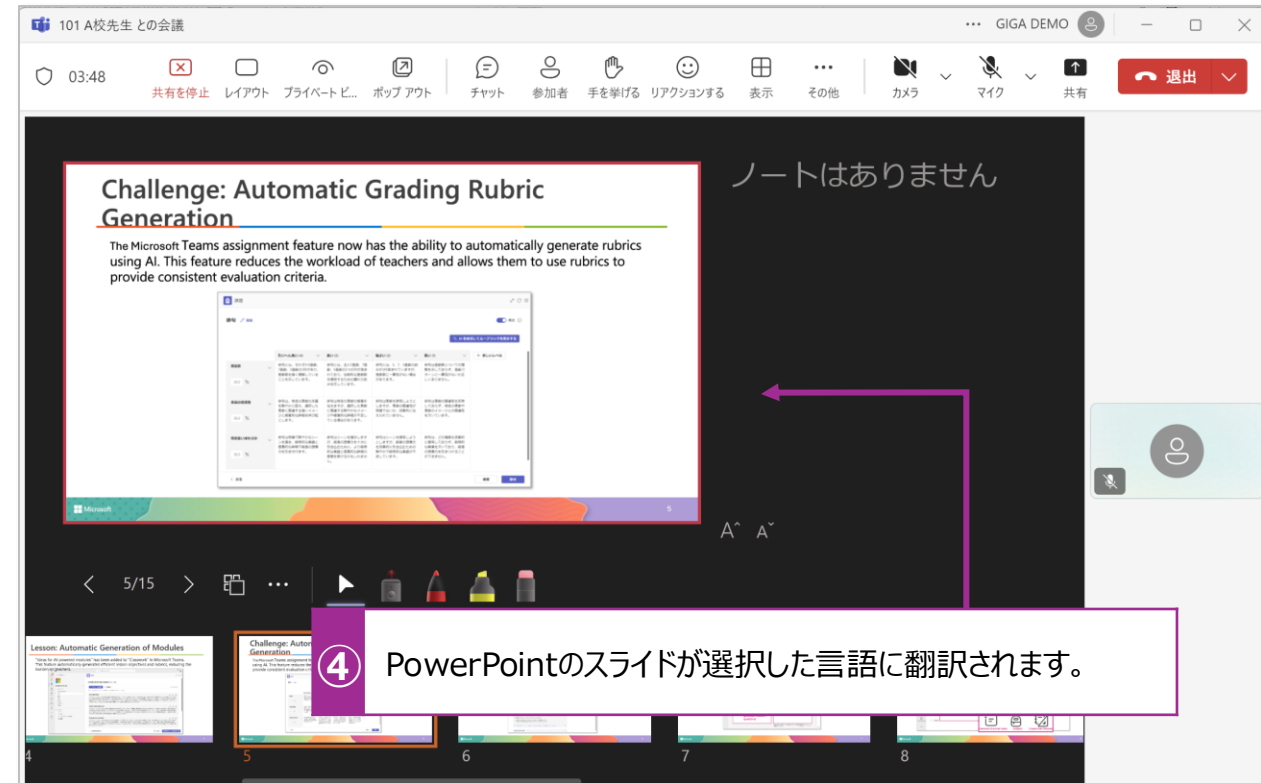
PowerPoint Liveは、プレゼンテーション中にリアルタイムで視聴者の母国語でスライドを翻訳してくれる機能です。この機能を活用することで、母国語と日本語の間でスムーズに学習や内容の理解が進められます。

① [会議メニュー]から[共有]  をクリック

② [PowerPoint Live]から共有したいPowerPointのデータを選択し、[共有]します。



③ [...]から[スライドの翻訳]を選択し、言語リストから翻訳したい言語を選択します。



④ PowerPointのスライドが選択した言語に翻訳されます。

課題（音読練習）を送付する③ 利用アプリケーション：Teams・ラーニングアクセラレータ（音読練習）

Teamsの課題：音読練習を通じて、発音やイントネーションの練習ができ、正しい日本語の話し方を身につけることができます。また、録音機能を使って自分の音読を確認し、改善点を見つけることができます。教師からのフィードバックも受け取れるため、効果的な学習が可能です、子どもたちは自信を持って日本語を話す力を養うことができます。

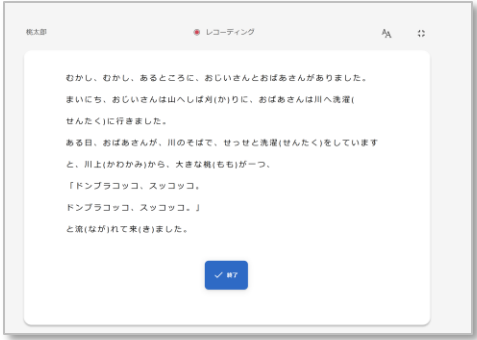
1

先生は[新しい課題]の作成画面で、[ラーニングアクセラレータ] > [音読練習] を選択します。画面の指示に従って、音読の文章を設定します。内容を理解するための質問を作成することも可能です。



2

児童・生徒は提出された課題に取り組みます。画面の指示に従って、音読のレコーディングを行い、提出をします。



3

先生は、提出された課題を採点します。児童・生徒が音読したファイルを聞き、自動採点の結果を踏まえて点数を設定したり、フィードバックにコメントを記入し、[返却]をクリックします。



<https://www.microsoft.com/en-us/education/blog/2024/08/new-study-shows-improved-reading-scores-by-using-reading-progress/>



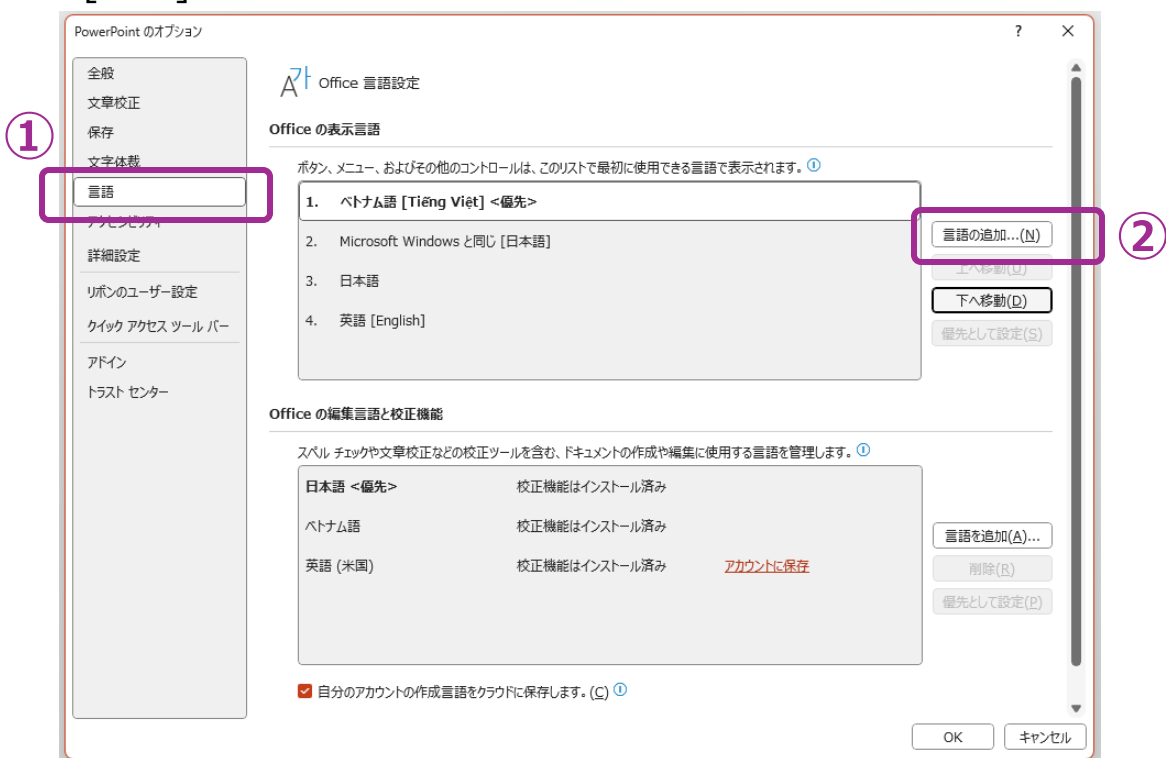
Microsoft Office Apps

Office Apps の表示言語の変更

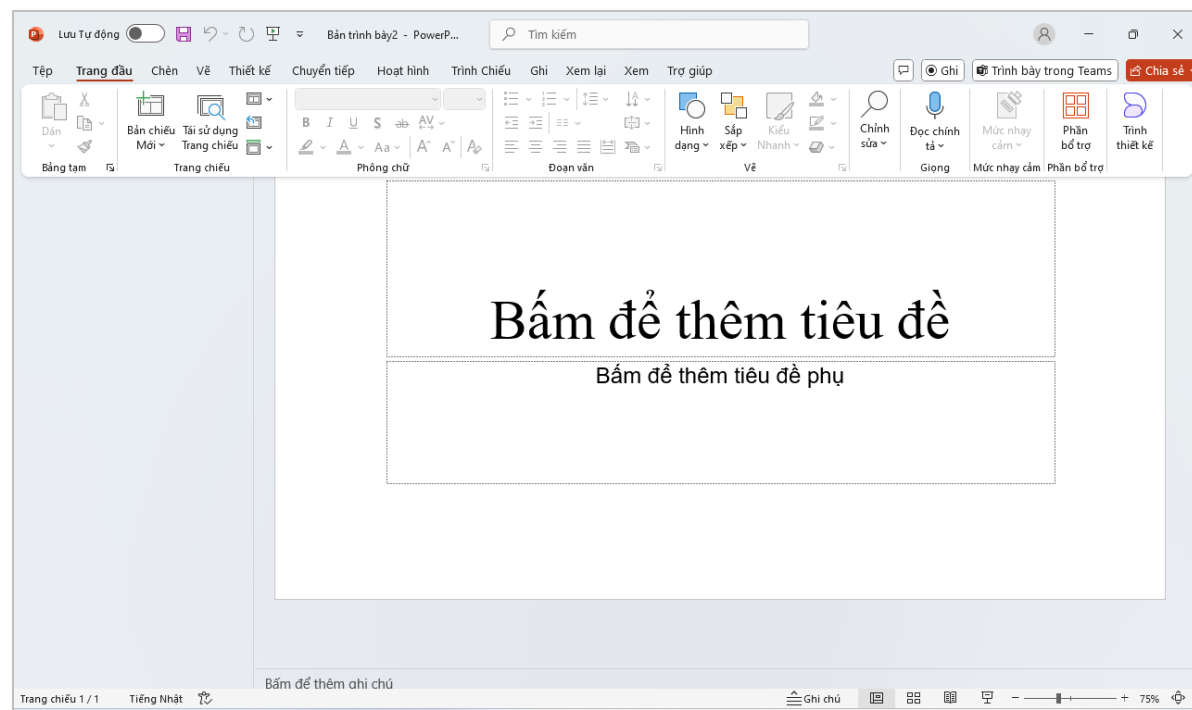
多言語対応のアプリは、ユーザーが自分の母国語以外でもアプリを利用できるため、学習の効率が向上し、本来の学習に集中することができます。アプリの言語を日本語や母国語と切り替えることができるので、日常的に日本語に触れる機会も増え、自然な形で言語スキルを向上させることができます。

1. Appsアプリの1つ（下記設定例はPower Pointで紹介しています）の [ファイル] > [オプション] を選択します。

2. [言語] を選択し、表示言語を追加します。



3. 下図はベトナム語で設定しました。



AIによるプレゼンテーション発話の翻訳字幕表示

「スライドショー」タブから、「サブタイトルをスタートする」を選択し、何語の音声を何語の字幕で表示したいか選択します。マイクで拾った音声を翻訳して字幕として表示することができます。

①

②

③

話し手の言語(S): 日本語
字幕の言語(I): 英語
マイク(M)
下部 (重ねて表示)(O)
上部 (重ねて表示)(P)
スライドの下(B)
スライドの上(A)
その他の設定 (Windows)(W)...

⑦ AIによるプレゼンテーション発話の翻訳字幕表示
⑧ スライドへの画面録画の挿入
⑨ プレゼンテーションの録画記録
⑩ クイックアクセスツールバー

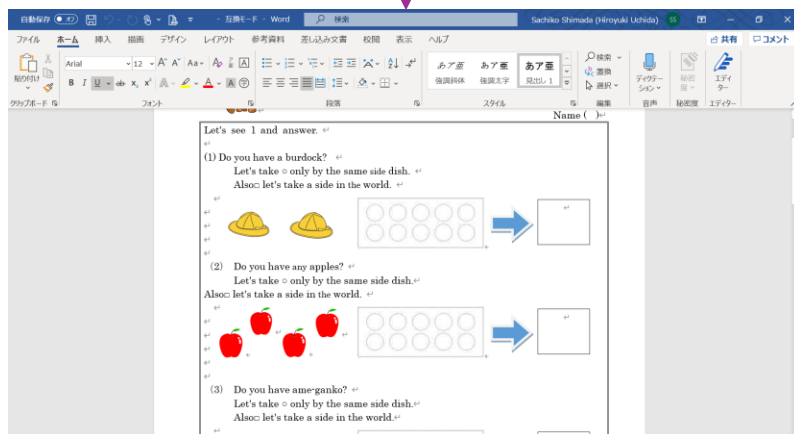
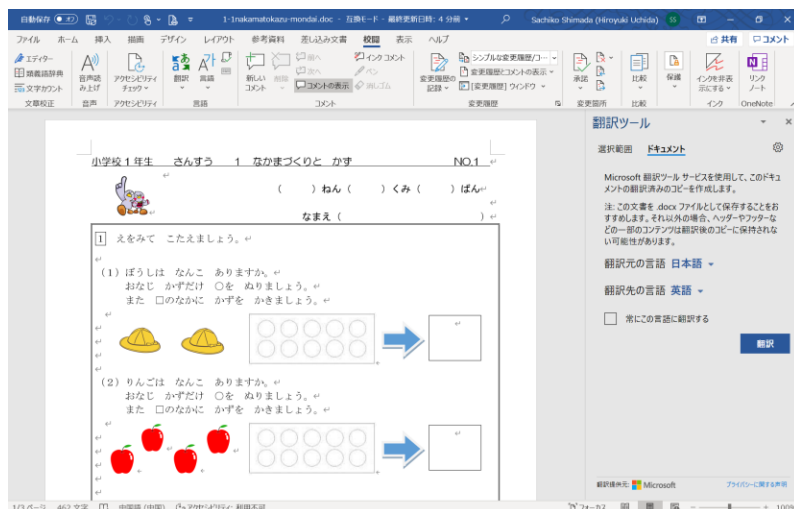
Hi all.
Now, I'll show you a scenario that will help you use PowerPoint in class.
Let's take a look at it in turn.

www.translate.it/JEPYZ ミュート ...

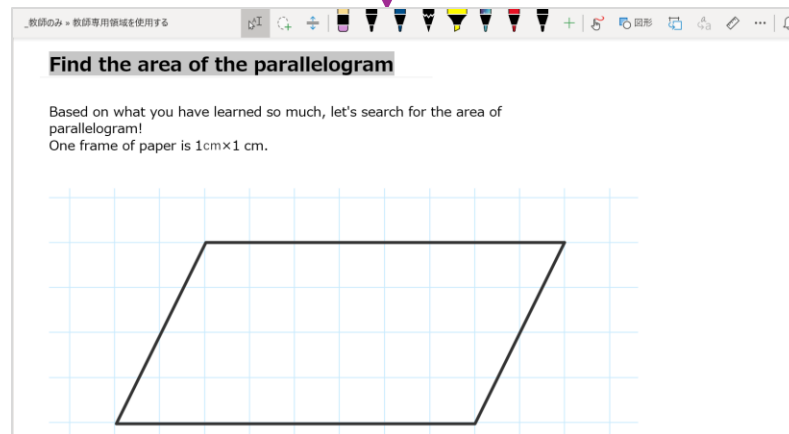
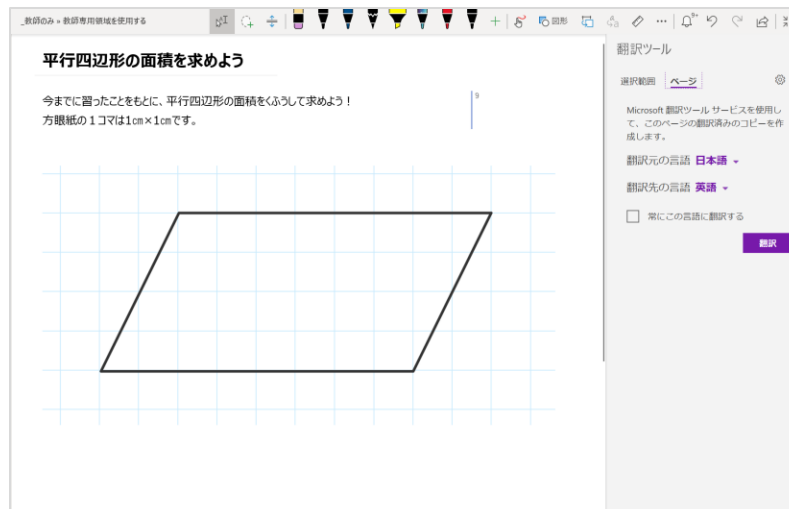
翻訳したワークシート/お便りを作成する

利用アプリケーション：Word / OneNote / PowerPoint

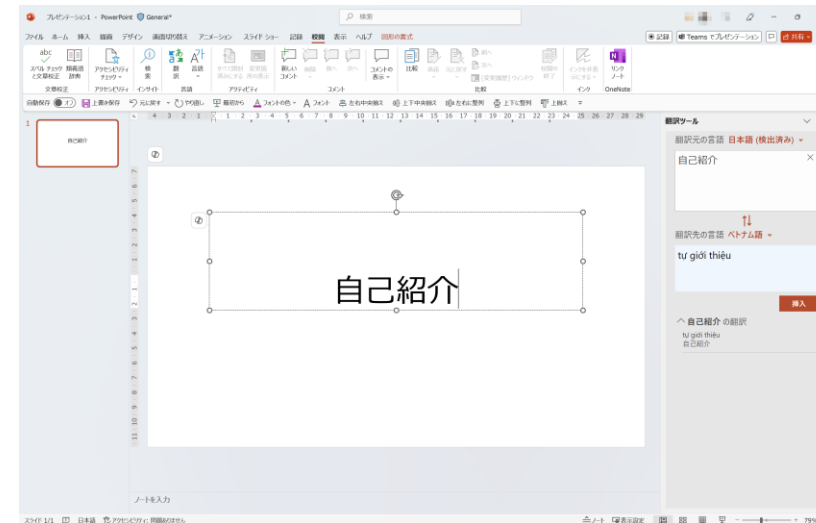
1 Microsoft Word
翻訳したい文章を開き、[校閲]>[翻訳]をクリック。
[翻訳元][翻訳先]の言語を設定し、[翻訳]をクリック。



2 Microsoft OneNote
翻訳したいページを開き、[表示]>[翻訳]をクリック。
[翻訳元][翻訳先]の言語を設定し、[翻訳]をクリック。



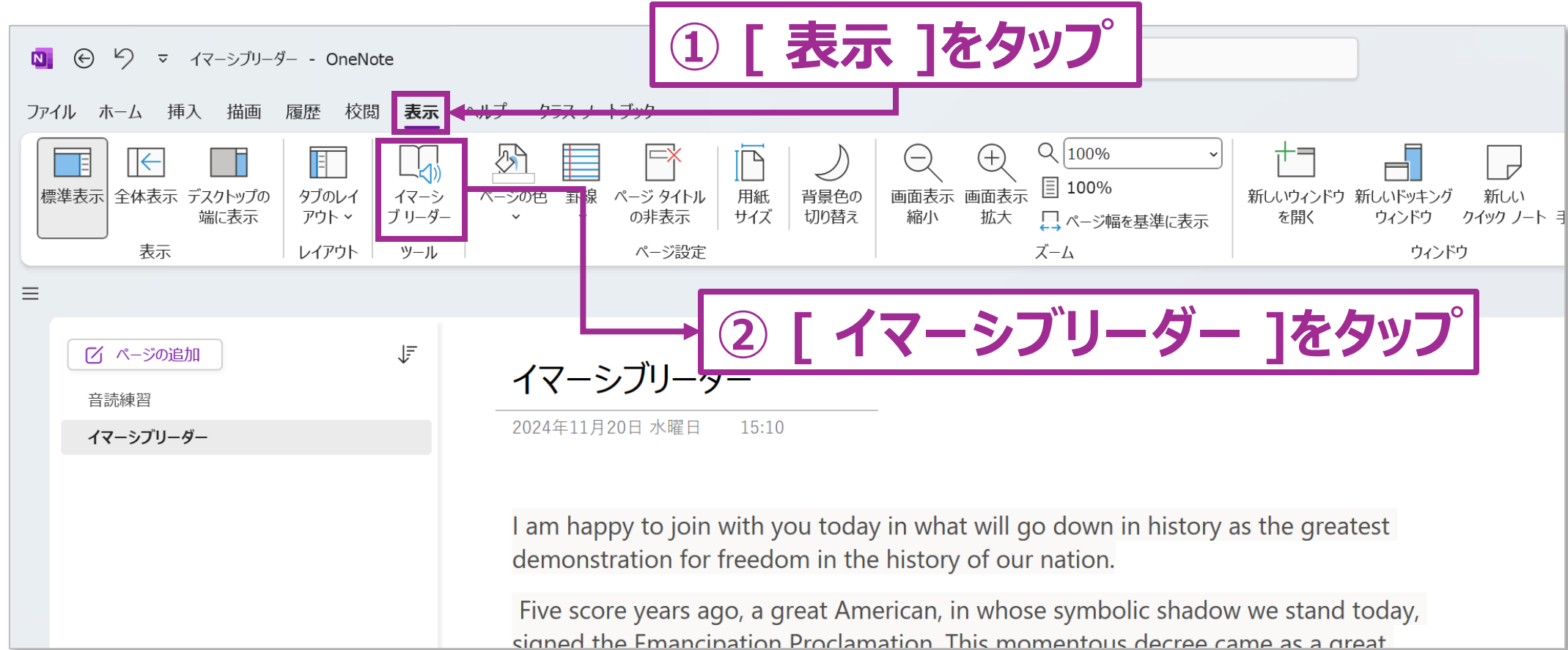
3 Power Point
翻訳したい文章をドラッグして選択します。
[校閲]>[翻訳]をクリックし、翻訳ツールから、[翻訳元]
と[翻訳先]の言語を選択し、[挿入]をクリック。



Point !
PowerPointはスライド全部を翻訳する機能はありません。

イマーシブリーダー：ヒアリング・スピーキングスキルの向上

イマーシブリーダーにより、正しい発音とイントネーションを学ぶことができます。単語のハイライトや翻訳機能を使って、文章の理解を助けてくれます。また、読み上げ速度の調整が可能で、自分のペースで学習でき、自然な形で日本語のヒアリング・スピーキングスキルを向上させることができます。

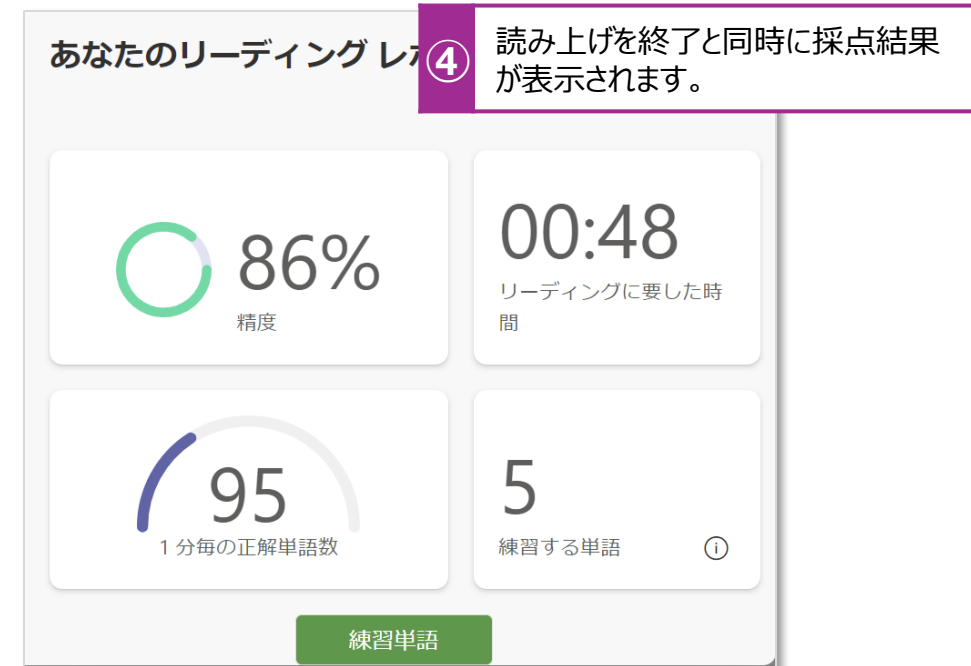
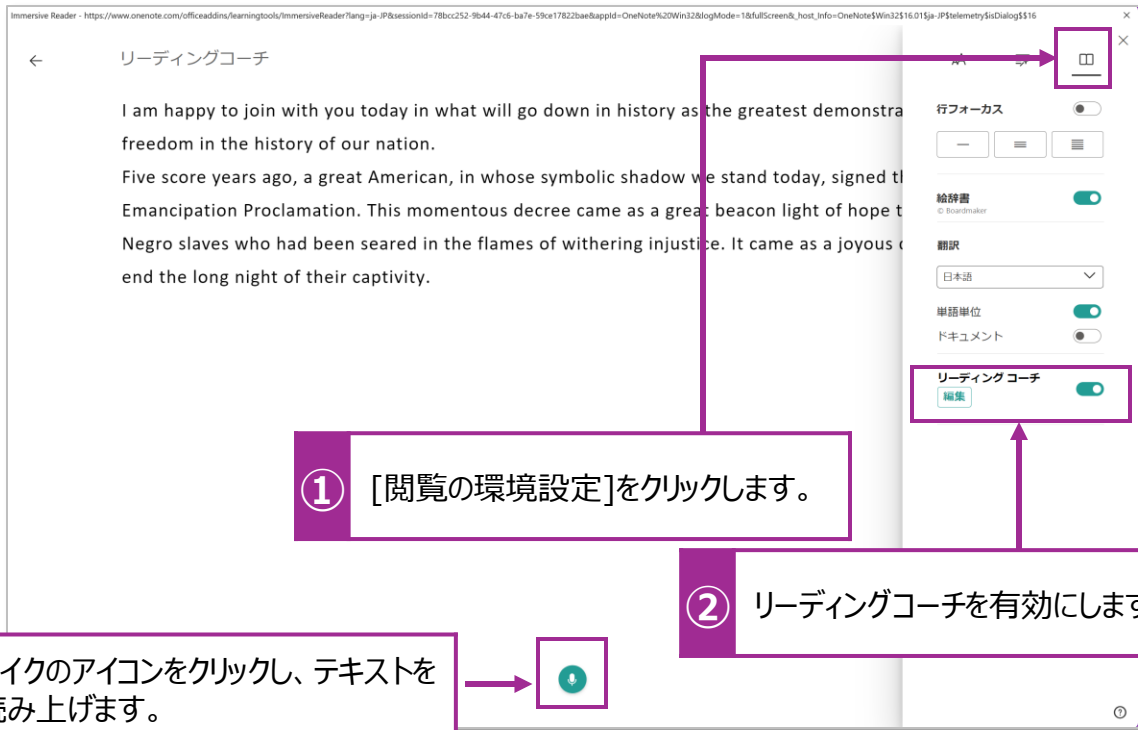


リーディングコーチ

発音やイントネーションの練習をサポートし、正しい読み方を身につける手助けをします。リアルタイムのフィードバックを提供することで、子どもたちは自分の進捗を確認しながら学習を進めることができます。

OneNote のイマーシブリーダーを利用して、自分のペースで発音練習（リーディングコーチ）を行うことができます。

1. 音読練習をしたい文章を OneNote に貼り付けます。
2. リボンの [表示] > [イマーシブリーダー] を選択します。
3. [閲覧の環境設定 ] > [リーディングコーチ] をオンにして利用します。



先生の利用例)

音読練習の課題を行いたい場合はTeamsの [課題] を利用します。

動画：イマーシブリーダー（リーディングコーチ）

ビデオ再生

Martin Luther King's "I Have a Dream" Speech - OneNote

検索

01 先生

ファイル ホーム 挿入 描画 履歴 校閲 表示 ヘルプ Class Notebook

付箋 共有

貼り付け 切り取り 貼り付け 書式のコピー/貼り付け クリップボード

フォント

スタイル

タスク (Ctrl+1) 重要 (Ctrl+2)

タスク ノートシール ノートシールを検索 Outlook タスク

ページを電子メールで送信 電子メール

会議の詳細 会議

ディクテーション リポート 音声

Copilot

山田太郎

数学

日本史

英語

新しいセクション

ページの追加

Martin Luther King's ...

Martin Luther King's "I Have a Dream" Speech

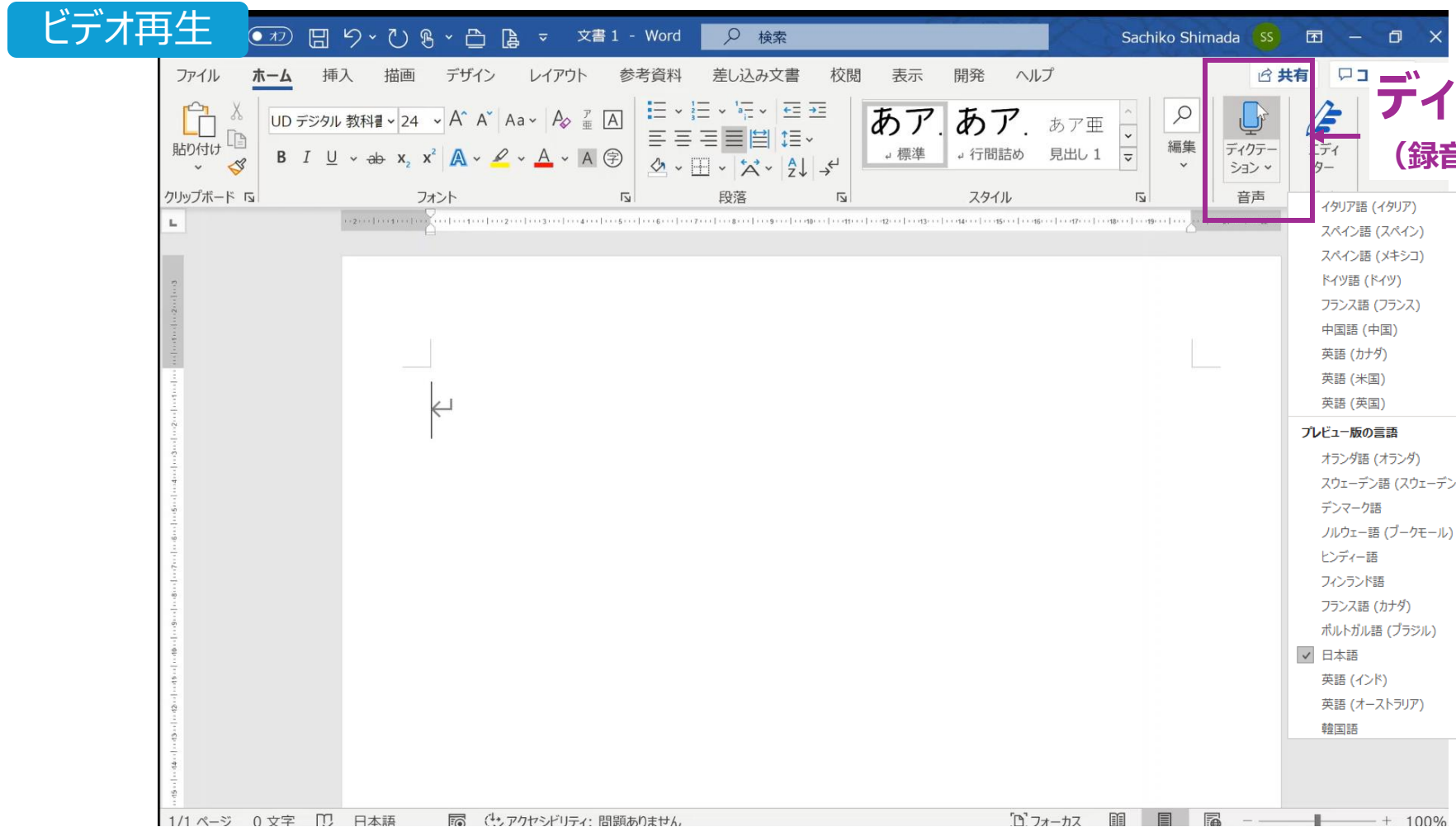
I have a dream that one day on the red hills of Georgia, the sons of former slaves and the sons of former slave owners will be able to sit down together at the table of brotherhood.

クイック ノート

イマーシブリーダー 使って発音の練習が行えます

発話を文字に変換：ディクテーション機能（Word/OneNote）

音声を文字に起こす練習を通じて、正しい発音や文法の理解を深める助けになり、自分のペースで繰り返し練習できるため、苦手な部分を重点的に強化することが可能です。これにより、自然な形で日本語の総合的な言語能力を高めることができます。



ディクテーションをクリック
(録音マークになったら、話してください。)



Microsoft Education

Empowering students and teachers of today
to create the world of tomorrow

