



機械翻訳・音読アプリ・自動添削… ICT 技術を活かした学習・指導の DX

— Microsoft Teams Reading Progress を活用した音読指導

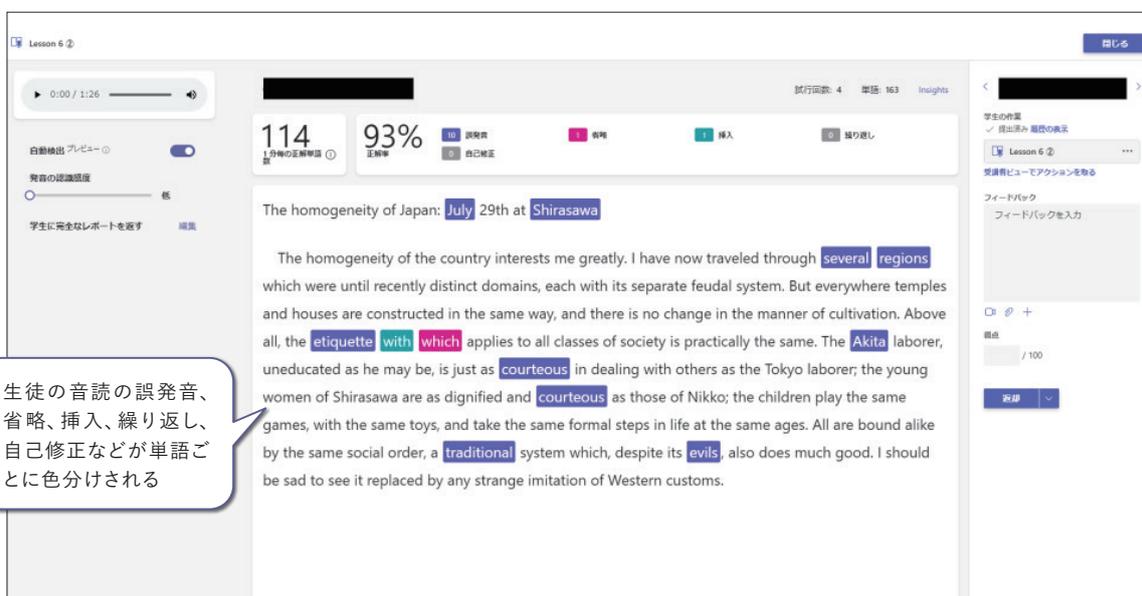
Microsoft Teams for Education の Reading Progress (音読の課題) は音読した音声をスピードや正確さの観点から自動採点してくれるツールで、生徒の音読の傾向を可視化してくれます。教師が録音をチェックする負担もないので、課題を豊富に与えることができます。



Reading Progress の活用方法

Reading Progress では、**生徒の音読の誤発音などの箇所がテキスト上に色分けして示されます** (下図参照)。生徒の誤発音の箇所を見ていくと、その**生徒が本文の構文を把握できていない、内容を理解できていないといった状態がわかります**。

私の英語コミュニケーションの授業では、本文の修飾構造など構文の解説をアニメーションで提示し、それを踏まえて各自に Reading Progress を利用した音読練習をさせる時間を設けています。音読を判定するにあたり、**Reading Progress では感度の調整ができるのが便利**です。あまり厳しくすると動機づけにつながらないので、正確性については感度を最も低くし、生徒の読み上げる音声の 90 % 以上が合格するようにしています。スピードは、最終的に 150 WPM 程度を目標にしますが、練習段階では 110 WPM に設定しています。Insights という分析シートにより、これらの要素がグラフで表され、可視化されます。



生徒の音読の誤発音、省略、挿入、繰り返し、自己修正などが単語ごとに色分けされる

音声認識の精度は

Reading Progress の音声認識精度は高く、われわれ**教師の把握のしかたにかなり近づいてきている**と感じます。つかえないで読むことが高得点につながるので、その点は特に指導しています。

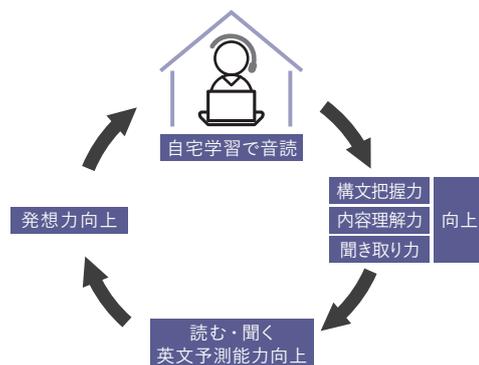
端末のデバイスの違いにより、認識に不具合が生じることもまれにあります。高校3年生では数百語のテキストを音読するので、それなりにハードルの高い活動です。認識されず、生徒のがんばりが空振りになるようなことは避けたいですね。

端末にイヤホンをつないで練習している生徒もいれば、端末に直接話しかけて練習する生徒もいます。**相手に話しかけている雰囲気が出るよう、端末に直接話しかける方法を推奨**しています。

生徒への影響は

ゲーム性もあるので、生徒によっては音読練習にかなりはまっているようです。また、音読で正しく読める生徒は、聞き取りもできていることが見て取れます。特に**音読の正確性が高い生徒はチームにして、より難易度の高い課題に取り組ませています**。こうした活動は、学習塾などでは行えない学校ならではの取り組みです。

Reading Progress を活用することで、生徒の家庭学習のなかに音読が確実に入ってきました。**音読をすることで、構文把握や内容理解の精度が上がったり、聞き取りの力の向上にもつながることを生徒自身が実感**しているようです。生徒には音声で定着をはかることで、読む・聞くにあたって英文を予測する力が高まる、さらには発想力を鍛えることにもつながると伝えています。



今後取り入れたい活用方法

現在、多読の活動も取り入れていますが、将来的に読んでいるテキストの背景に映像や音楽が流れるなど、臨場感が高まる工夫ができれば、生徒の創造性が一層発揮されるのではと期待しています。

また、パワーポイントを使ってスピーキングアクティビティなどを行う際にも、**Reading Progress によって音声の正確性を担保することができるのは心強い**です。**授業をデザインするのが一層楽しくなるツール**です。

足立学園中学高等学校の
Reading Progress 活用事例は
こちら



<https://aka.ms/RP1>

お客様事例についてのお問い合わせ

本お客様事例に記載された情報は制作当時（2022年10月）のものであり、閲覧される時点では、変更されている可能性があることをご了承ください。本お客様事例は情報提供のみを目的としています。Microsoft は、明示的または暗示的を問わず、本書にいかなる保証も与えるものではありません。製品に関するお問い合わせは次のインフォメーションをご利用ください。

■インターネット ホームページ <https://www.microsoft.com/ja-jp/>
■マイクロソフト カスタマー インフォメーションセンター 0120-41-6755(9:00～17:30 土日祝日、弊社指定休業日を除く)
※電話番号のおかけ間違いにご注意ください。

*記載されている、会社名、製品名、ロゴ等は、各社の登録商標または商標です。
*製品の仕様は、予告なく変更することがあります。予めご了承ください。