

公立中学校初！AI 音声認識技術を活用した英語力向上アプリ 「ELSA Speak」を市内全中学 2 年生のタブレットに導入

令和4年4月26日

京丹後市教育委員会

グローバル化が進み、ICT の発展によって世界中の人々とつながっていく現在と未来において、子どもたちが世界で活躍するために実践的な英語のコミュニケーション能力の育成が求められています。また最近では大学入試においてスピーキングを含む様々な英語能力試験が本試験と組み合わせられるようになりました。

本市では英語のコミュニケーション能力育成のために、一定の単語力・構文力が育まれる中学2年生の時期に、下記のと通りの英語力向上アプリを導入し、発音とスピーキング能力を中心とした英語力の向上を図っていきます。学校での学習時のみに使用するだけでなく、タブレットを持ち帰り、家庭学習でも使用していきます。

記

- 1 アプリ名 ELSA Speak（各生徒が使用するタブレットに導入します）
- 2 対象 市内全中学 2 年生 441 人（全 6 校）
- 3 スケジュール

令和 4 年 4 月 21 日（木）までに全中学校にアカウント配布済。使用準備ができた学校から使用開始していきます。

4 ELSA Speak とは

- ・ Google の AI 投資部門のサポートを受けて開発された独自 AI 音声認識技術を用いる、英語の発音とスピーキングに特化したアプリ。
- ・ AI が作成する個別カリキュラムで短期間にスピーキング力を向上させることができる。

- ・学習指導要領の変更に伴う、教育現場でのスピーキング指導の必要性に対応している。
- ・世界 101 カ国、4000 万人に利用されており、英検、IELTS、TOEFL 受験者のスピーキング対策や、TOEIC 受験者のリスニング対策で高い評価を得ている。
- ・京都大学、ライス大学（アメリカ）、南洋理工大学（シンガポール）などの世界中の教育機関で採用されている。（公立中学校での導入は国内初）

<ELSA Speak アプリを提供する ELSA, Corp について>

- ①会社名：ELSA, Corp
- ②代表者：ヴー・ヴァン/Vu Van（ベトナム出身）
- ③本 社：アメリカ サンフランシスコ
- ④事業内容：独自開発の英会話アプリ「ELSA Speak」の提供およびサポートほか

5 学び方

- ・音、単語、文章レベルで発音を AI が分析、自動評価し、発音の改善につなげる。
- ・教科書や WEB ニュースなど文字を取り込んで発音を確認する。
- ・苦手な発音を AI が分析し、個別に適正化されたカリキュラム（課題）を AI が作成し、自分の弱点を素早く学びなおす。

6 期待する効果

- ①生徒の“英語力”を確実に伸ばす。
 - ・発音を向上させ、スピーキングの自信をつけることにより、英会話の機会を増やす。
 - ・英語科担当が学習状況を把握し、苦手分野の指導など、授業での効果を高める。
- ②“確かな力”と“自信”を身に付け、進路、将来につながる。
- ③「ICT×英語教育」で、都会に負けない教育の充実とグローバルリーダーを育成する。

7 その他

ELSA Speak アプリを活用した授業の取材をしていただける場を設定する予定です。詳細については、後日お知らせいたします。

[問い合わせ先]

京丹後市教育員会事務局学校教育課

担当：松本・戸田

TEL 0772-69-0620/FAX 0772-68-9061



Welcome to ELSA!

“シリコンバレー発” 世界最先端AI音声認識技術で 英語の「話す」「聞く」力を伸ばす！

～「GAFA」を凌ぐ 最高峰の技術を結集した英会話アシスタントアプリ「ELSA Speak」を、京丹後市全ての中2生徒に配布～

背景

英語教育と取り巻く環境の変化

- 新学習指導要領実施により、小学5年から外国語が教科化に
- コミュニケーションを図る資質・能力の育成
- 入試の変容
- 2023年 都立高校スピーキングテスト導入
- 2021年 大学共通テスト
- リスニング配点増、再生回数1回の問題増
- ※京都府立高校でもリスニングは実施

GIGAスクール構想による1人1台端末、高速ネットワーク等、ICT環境の整備完了！

コミュニケーションを図る資質・能力を育成することを重視した新学習指導要領実施
英語を「話す」「聞く」は、小学3年から必須

ねらい

- 京丹後市生徒の“英語の力”を確実に伸ばす！
- “確かな力”と“自信”を身に付け、進路、将来につなげる！
- 京丹後は「ICT×英語教育」で、都会に負けない教育の充実とグローバルリーダーを育成！

- AIがネイティブの先生のように発音の癖を特定し、矯正する個別指導を可能に
- ネイティブスピーカーの発音を聞く機会が増加
- InputとOutputの機会とともに、家庭での“コソ練”が充実
- 英語を話すことへの自信につながる！

ELSA Speakとは

- ELSAは、2015年にGoogleのAI投資部門より出資を受けて生まれた、**発音とスピーキングに特化したAI英会話アプリ**
- 世界のAI企業100に選ばれた独自の音声認識 技術が学習者のスピーキングの弱み（発音、アクセント、イントネーション、流暢さ）を特定
- AIが作成する個別カリキュラムが**短期間にスピーキング力を向上**させる
- 現在では、世界100カ国、1400万人が愛用（日本国内では30万人が利用）
- シティバンク、アストラゼネカ等グローバルカンパニーの英語研修、京都大学、関西学院大学、立命館大学など国内外の大学、教育機関、私立中・高校、英会話スクールなど200を超える団体、企業が導入
- 日本においては、**文部科学省の指導要領の変更に伴う、教育現場でのスピーキング指導の必要性に応えるため、2020年より事業活動開始**
- 英検・IELTS・TOEFL受験者のスピーキング対策や、TOEIC受験者のリスニング対策で高い評価**

従来の英語の授業 先生たちの悩み

一斉指導で、できることには限界がある！
分かっているけど、時間にも限界がある！
生徒一人ひとり伸びや変容を見るのは難しい！

従来の英語の授業 子どもたちの思い

音読練習したけど、先生聞いてくれなかったな～

教えてもらっていないのにテストはある！

自分の伸びが分からないから自信がもてない
何をどのように改善すればいいか教えてもらえない

ELSA Speakを使うと…

ELSA Speakが一人ひとりのチューターに

- AIが個々の苦手をベースに、1日10分の学習カリキュラムを作成
- 苦手克服にフォーカスしたカリキュラムのため、最短最速でその効果を実感可能に
- 日々の学習進捗、習熟度を可視化できるため、モチベーション維持に最適

世界最高レベルの先生が京丹後市の生徒のスピーキング力を伸ばしてくれる！

個別最適な学びが実現！

1日10分のELSA Speakアプリ使用により期待できる効果

0～3ヶ月

正確な発音ができるようになる

3～6ヶ月

英語を話す自信が生まれる

9～12ヶ月

流暢に英語が話せる

ELSAは子どもたちの伴走者！個別最適化の学びが可能に！

英語の表現の幅が広がる
中学2年生 全員が実施!!

- ◆先生機能の充実！先生が作成した単語帳、フレーズ集を生徒に配布可能
- ◆アプリ内の問題を自由に組み合わせて生徒に配信可能



- ◆生徒の音読の結果を基に、先生が苦手を克服するカリキュラムを作成、配信が可能
- ◆AI×先生の指導で確実な音読力向上を目指すことができる！
- ◆AIが生徒の音読、自由会話の結果を点数化国際基準CEFRの換算スコアも算出
- ◆生徒は、自分のスピーキング力が簡単に測れ、いつでもどこでも練習ができる！
- ◆2週間に1回のペースで、アプリ内の会話表現が更新！