

## 泉南市立小中学校等におけるA I ドリル等導入業務仕様書

## 1. 事業名

泉南市立小中学校等におけるA I ドリル等導入業務

## 2. 目的

本事業は、泉南市立学校に通う児童生徒の学力向上に向けてA I ドリルを導入し、知識及び技能の確実な習得を目指す。また、A I ドリルを家庭学習の中にも位置付けることで、学習に向かう時間を増加させる。さらに、保護者の経済的負担の軽減や教職員の働き方改革の一助とする。

## 3. 対象

泉南市立小中学校の児童生徒、学校教職員、教育委員会事務局職員

## 4. 契約期間

契約締結日から令和8年3月31日

利用開始日は令和5年7月1日

## 5. 仕様

## (1) 利用実績

- ①多くの自治体で導入されていること（100自治体以上・1000校以上で導入）
- ②A I を搭載したコンテンツを5年以上開発・販売している企業の教材であること。

## (2) 数量等

- ①発行するアカウント数は4500アカウント以上とし、転入児童生徒用として、発行アカウント数の5%を上限とする予備アカウントを提供すること。
- ②教職員用として450アカウント以上、教育委員会事務局用として5アカウント以上を無償提供すること。

## (3) 学習支援の基本性能

- ①ID及びパスワードを交付された児童生徒が、家庭または学校等において、ブラウザから問題にアクセスできオンラインで個別学習に取り組めること。
- ②個別学習に取り組んだ児童生徒が一人一人の学習理解度に応じた問題に取り組むことができること。
- ③一人一人の学習履歴が自動的に蓄積され、教員側で把握しやすい表示がされること。
- ④Googleアカウントとシングルサインオン連携していること。
- ⑤学習eポータルと連携でき、mexcbtが利用できること。

## (4) 出題される問題について

- ①9学年5教科（国語・算数（数学）・理科・社会・外国語）パッケージの教材であり、児童生徒の対象学年のみならず、すべての学年・教科の学習が可能であること。
- ②テキストや数字・数式、図表、イラスト、アニメーション等を活用して出題及び解説がされ、学習意欲が向上するような工夫がされていること。

- ③各問題には1万種以上の知識要素が付随し、それらを基にして児童生徒の解答内容や解答時間、過去の学習履歴から習熟度を分析し、個別に最適化された問題を自動出題できること。
- ④間違えた複数の問題の中から理解度の低い学習要素を分析・抽出し、効率よく復習できる問題を自動出題できること。
- ⑤過去の学習履歴から一人ひとりの忘却タイミングを考慮したうえで、効果的に復習できる問題を自動抽出・出題できること。
- ⑥AIを活用した誤答分析及びそれに基づく出題がされること。また、過去の学習履歴を踏まえて復習機能もAI機能で個別最適化されていること。
- ⑦教員は、児童生徒に対してオンラインで個別に問題を配信して、個々の児童生徒の習熟度に応じた問題に取り組ませることができること。
- ⑧児童生徒は、解答を中断した続きから学習を再開できること。
- ⑨オリジナル問題を登録できること。
- ⑩総問題数が50000問以上あること。
- ⑪外国語の問題では、リスニングだけでなく、スピーキングにも対応していること。

#### (5) 解答・採点について

- ①手書き入力（文字・数字・数式）選択肢、穴埋め、リスニング、作図等、問題特性に対応した解答を行うことができること。
- ②5教科すべてで手書き入力、キーボード入力に対応していること。
- ③児童生徒が解答した内容に対して5教科すべてで自動採点が行われること。
- ④解答内容に応じて解説が表示されること。文字、数字・数式、図解、グラフ等の問題特性に応じた解説が、アニメーション等により分かりやすく表示されること。

#### (6) 学習履歴の蓄積・分析・活用について

- ①管理者画面が分かりやすいインターフェースで個別最適化された学習支援を行うのに適した学習履歴が表示されていること。
- ②児童生徒が取り組んだ問題、解答及びその正誤等が蓄積され、自動的に学習状況を分析して教員が把握することができること。
- ③児童生徒の進捗状況をオンラインで確認できること。
- ④教育委員会が活用状況（実施数、実施時間等）の確認ができること。
- ⑤学習者の学習履歴は、個人単位だけでなく、クラス等のグループ単位で集計・集約したものを確認できること。
- ⑥搭載されている問題を一覧で確認でき、またダウンロードすることができること。
- ⑦学校ごとの利用率、解答問題数が提供できること。
- ⑧AIドリルを使用したことで得られた児童生徒への効果検証を毎年度末に提供すること。また、契約期間が満了する際には契約期間全般にかかる効果検証としてまとめたものを本市へ提供すること。

#### (7) 対応している端末機、動作環境の種類等

Windows (Windows 10、タッチパネル対応)

Google Chrome 最新バージョン

Microsoft Edge 最新バージョン

iPad (iPadOS 13.0以上)

Google Chrome 最新バージョン

## Mobile Safari 最新バージョン

### (8) 管理用端末

AIドリル活用状況管理、AIドリル使用タブレット管理用としてノート型端末を用意すること。

台数：1台

機種：Apple MacBookAir

色：シルバーまたはスペースグレイ

ディスプレイ：13インチ以上

チップ：M1チップ以上

SSD：256GB以上

メモリ：8GB以上

付属品：Bluetoothワイヤレスマウス（メーカー不問、3ボタン以上）  
マウスパッド（メーカー不問）

管理用端末納品期限：令和5年9月29日（ただし、できる限り速やかに）

契約期間満了後の所有権は泉南市に移管することとする。

### 6. 支払い条件

月払いとする。請求書受理後、30日以内に指定金融機関口座に振り込むものとする。

### 7. セキュリティ

個人情報の保護管理について下記のような措置がとられていること

- (1) 個人情報に関する内部規程が定められ、社員教育が徹底しているなど、個人情報の保護管理体制が確立していること。
- (2) 個人情報を含む文書及び電磁的記録媒体は施錠できるキャビネット等で保管し、保管場所への出入りにも規制を設けること。
- (3) 権限のない者によるアクセスやデータの改ざんが行われないよう必要なセキュリティ設定がされていること。
- (4) 一般財団法人日本情報経済社会推進協会が認証する「プライバシーマーク」又は国際規格ISO/IEC27001の評価基準である「情報セキュリティマネジメントシステム（ISMS）適合性評価制度」認証を取得しているなど、個人情報の取扱いを適切に行う体制が確立していること。
- (5) データセンターは24時間監視や生体認証等による入退室管理、外部記録媒体の管理等を実施していること。
- (6) システムのデータについては、障害発生時等に備えて、バックアップ、予備装置を配置する等、適切に保護されていること。

### 8. その他

- (1) 本仕様に定めがない事項については、双方協議の上、真摯に対応するものとする。
- (2) システムの保証については、契約期間は安定稼働するよう努め、必要に応じて対応すること。
- (3) 本システムの稼働にあたって、学校及び教育委員会事務局からの障害発生や操作方法等について問合せがあれば、速やかに対応すること。