

G I G A スクール構想に係る A I ドリルライセンス購入 仕様書

1. 品 名	A I ドリル学習教材
2. 仕 様	<p>導入するソフトは、下記の仕様を満たすこと。</p> <p>学習支援の基本性能</p> <p>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、期待される学習効果が得られること。 ③児童生徒にとって使いやすいインターフェースで出題され、解答入力ができること。 ④一人一人の学習履歴が自動的に蓄積され、教員にとって分かりやすいインターフェースで表示され、個別最適化された学習支援に生かしやすいこと。 ⑤Google アカウントおよび Microsoft アカウントとシングルサインオン連携していること。 ⑥自社開発の学習 e ポータル機能と AI 型教材を両方持っていること。 ⑦教員用の管理者画面から MEXCBT が利用できること。 ⑧生徒用アプリケーションから MEXCBT が利用できること。</p> <p>出題される問題について</p> <p>①9 学年 5 教科パッケージの教材であり、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問題数は 6 万問以上、また、漢字の書き取り及び英単語の学習については別途 1 0 万問以上を有すること。 ③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を導入する等、児童生徒が興味・関心を 有し、主体的に取り組むことのできる内容であること。 ④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瞬時に分析し、個別に最適化された問題を自動出題できること。（独自の特許技術） ⑤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、それらの学習要素を最小の問題数で効率よく復習できる問題を自動出題できること。</p>

- ⑥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。
- ⑦児童生徒が学習に取り組む過程において、自ら選択した問題又は教員が配信した問題、ソフトウェア内で診断した学習理解度に応じた問題に取り組めること。
- ⑧AI を活用した誤答分析及びそれに基づく出題が1問ごとにされること。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。
- ⑨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。
- ⑩児童生徒は問題一覧、ワークブック共に、解答を中断した続きから学習を再開できること。
- ⑪教科ごとに個別最適化された復習問題を解くことができること。

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。
- ②手書き入力、キーボード入力の解答にも対応していること。
- ③児童生徒が解答した内容に対して自動採点を行うことができること。
- 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。

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、解答に要した時間等がアプリ内に蓄積され、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児童生徒が学習につまずいていることを教員に知らせることができること。
- ④教員がそのデータを条件指定して閲覧、把握し、指導に活かせること。
- 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。（グループの設定は、教員が任意に選択できること。）
- ⑥CSV ファイル等により出力できること。
- ⑦管理者の属性により、編集・閲覧できるカテゴリーを設定、変更できること。
- ⑧搭載されている問題を一覧で確認でき、また PDF でダウンロードすることができること。

	<p>操作性能</p> <p>①児童生徒及び教員にとって詳細なマニュアル等を見なくても感覚的にログインや解答、管理等の操作ができるインターフェースであること。</p> <p>②W3C (World Wide Web Consortium)の達成基準を参考にしたガイドラインを設け、文字のサイズやコントラストにも配慮した誰でも使いやすいデザインをしていること。</p> <p>セキュリティ</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>⑤データセンターは 24 時間有人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。</p> <p>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。</p>
3. 発注事項	<p>(1) 使用期間 令和6年4月1日～令和7年3月31日 ※令和6年3月31日までに使用できる状態とすること。</p> <p>(2) 発注ライセンス数 750ライセンス</p> <p>(3) 納品場所 美里町教育委員会事務局（美里町大字木部323番地1）</p>
4. その他	<p>児童生徒の個人情報等を含む情報セキュリティ管理の考え方と対策等を徹底することとし、受注者は、プライバシーマークを保有していること。</p>