

## デジタル採点支援システムライセンス 仕様書

### 1 概要

#### (1) 件名

デジタル採点支援システムライセンス調達

#### (2) 目的

個別最適化した学習指導の充実を図るとともに、教職員の時間外勤務の短縮を目的としたシステムのライセンスを調達する。

### 2 デジタル採点支援システムライセンスについて

#### (1) 数量

年間ライセンス 43 校分

#### (2) 使用場所

- ・佐賀東高等学校（佐賀市南佐賀三丁目 11 番 15 号）
- ・佐賀西高等学校（佐賀市城内一丁目 4 番 2 号）
- ・佐賀北高等学校全日制課程（佐賀市天祐二丁目 6 番 1 号）
- ・佐賀北高等学校通信制課程（佐賀市天祐二丁目 6 番 1 号）
- ・致遠館高等学校（佐賀市兵庫北 4 丁目 1 番 1 号）
- ・致遠館中学校（佐賀市兵庫北 4 丁目 1 番 1 号）
- ・唐津東高等学校（唐津市鏡新開 1 番地）
- ・唐津東中学校（唐津市鏡新開 1 番地）
- ・唐津西高等学校（唐津市町田字大山田 1992）
- ・鳥栖高等学校（鳥栖市古野町 600-1）
- ・香楠中学校（鳥栖市古野町 600-1）
- ・伊万里高等学校（伊万里市二里町大里甲 2600 番地）
- ・武雄高等学校（武雄市武雄町大字武雄 5540 番地 2）
- ・武雄青陵中学校（武雄市武雄町大字永島 13233 番地 2）
- ・鹿島高等学校
  - 赤門学舎（鹿島市大字高津原 462 番地）
  - 大手門学舎（鹿島市大字高津原 539 番地）
- ・神埼高等学校（神埼市神埼町本告牟田 3076 番 2）
- ・三養基高等学校（三養基郡みやき町大字原古賀 300-1）
- ・小城高等学校（小城市小城町 176 番地）
- ・巖木高等学校（唐津市巖木町大字巖木 727 番地）
- ・白石高等学校
  - 普通科キャンパス（杵島郡白石町大字今泉 138 番地 1）
  - 商業科キャンパス（杵島郡大町町大字大町 2039）
- ・太良高等学校（藤津郡太良町大字多良 4212-6）
- ・唐津南高等学校（唐津市神田字堤 2629 番地 1）
- ・伊万里実業高等学校
  - 農林キャンパス（伊万里市二里町大里乙 1414 番地）
  - 商業キャンパス（伊万里市脇田町 1376 番地）

- ・伊万里実業高等学校定時制（伊万里市脇田町 1376 番地）
- ・高志館高等学校（佐賀市大和町大字尼寺 1698）
- ・佐賀農業高等学校（杵島郡白石町福田 1660）
- ・佐賀工業高等学校全日制（佐賀市緑小路 1 番 1 号）
- ・佐賀工業高等学校定時制（佐賀市緑小路 1 番 1 号）
- ・唐津工業高等学校（唐津市石志字中ノ尾 3072 番 1）
- ・鳥栖工業高等学校全日制（鳥栖市元町 1918 番地）
- ・鳥栖工業高等学校定時制（鳥栖市元町 1918 番地）
- ・有田工業高等学校全日制（西松浦郡有田町桑古場乙 2902）
- ・有田工業高等学校定時制（西松浦郡有田町桑古場乙 2902）
- ・佐賀商業高等学校全日制（佐賀市神野東 4 丁目 12-40）
- ・佐賀商業高等学校定時制（佐賀市神野東 4 丁目 12-40）
- ・唐津商業高等学校全日制（唐津市元石町 235-2）
- ・唐津商業高等学校定時制（唐津市元石町 235-2）
- ・鳥栖商業高等学校（鳥栖市平田町 1110-8）
- ・牛津高等学校（小城市牛津町牛津 274 番地）
- ・神埼清明高等学校（神埼市神埼町横武 2 番地）
- ・多久高等学校（多久市北多久町大字小侍 23）
- ・嬉野高等学校
  - 塩田校舎（嬉野市塩田町大字馬場下甲 1418 番地）
  - 嬉野校舎（嬉野市嬉野町大字下宿甲 700 番地）
- ・唐津青翔高等学校（東松浦郡玄海町大字新田 1809-11）

### (3) 使用期間

令和 8 年 4 月 1 日～令和 9 年 3 月 3 1 日

### (4) 使用料の支払い

使用料については年単位で支払う。

### (5) 履行業務の範囲

- ①採点業務等効率化システムサービス提供
- ②研修
- ③セキュリティ対策その他

### (6) システム概要

各学校で実施するテストにおいて、生徒が手書きで解答用紙に記入したもの（解答用紙は教職員が独自に作成したものなどを含む。「解答用紙」は生徒が解答を記入する前の用紙のことを指すものとし、解答を記載したものは「答案」という。以下、同様とする。）を、教職員がスキャナーで画像データ又は PDF データ化し、採点システムにそのデータを登録することで、パソコン画面で、答案の採点及び得点集計ができるシステムのライセンスを提供する。

### (7) システム利用環境等

#### ① 利用対象校

2 (2) 使用場所 と同じ

## ② 利用環境

利用対象校の教職員が使用するすべての校務用パソコンで利用できるものとする。パソコンの利用環境等の詳細は次のとおりとする。

ア 基本 OS : Windows10 以上

イ ブラウザ : Google Chrome 又は Microsoft Edge (Chromium 版)

ウ 利用方式 : Web 方式 (システム利用のショートカットを準備するなどにより利用可能であり、ソフトウェアのインストールが不要であること)

エ スキャナ : 佐賀県が提供するものを利用する (読み取り解像度 : 200dpi)

オ アプリケーションを複数使い分けることなく、1つのシステムで操作が完結すること。

カ 学校ごとに URL 発行を行い、第三者がアクセスできないよう IP 制限を行うこと。

キ IP 制限を掛けた拠点以外からは、個人情報・成績情報が第三者の目に触れないよう、それらが一切表示されず、採点のみに機能制限を行った別 URL を発行すること。

ク 複数校兼務教職員が、Microsoft アカウント又は Google アカウントによる SSO を用いて、複数校へ簡単にログイン可能であること。

ケ 利用者がストレスなく利用できる範囲内でレスポンスがあること。(ログイン画面/トップ画面 : 1 秒以内、設問遷移時の答案画像の描写完了 : 3 秒以内、答案アップロード : 30 人クラスの場合 1 分程度等)

## (8) システム機能サービス提供要件

次のような機能を実現できるシステムで、利用に係る一定レベルのサポートが可能であること。

### ① 生徒・教員データ管理

ア 生徒・教職員情報の追加・削除・編集、またこれらが一括でも可能なこと。

イ 生徒に任意のグループを設定し、グループ別に答案の取り込み・採点を行えること。

ウ 転校した生徒がいた場合、答案取り込みに支障がないよう工夫されていること。

エ 過年度に跨って別の生徒に同一生徒管理コードを付与する場合、アラート等を表示し誤登録が起きないように配慮されていること。

### ② 事前設定機能

ア システムへ取り込む答案の用紙サイズ・枚数・表裏有無には制限がないこと。

イ 模範解答画像を読み込むことで、解答枠を自動で認識・作成が可能なこと。

ウ 模範解答画像に対して直接、解答欄位置・設問番号・配点・観点を一括設定できること。

エ 設問番号の、カタカナ・アルファベットを含めた自由編集が可能なこと。

オ 解答欄の範囲が、設定された内容 (配点別・観点別・大問別) ごとに色分けされること。

カ 設定した得点を各観点・大問ごとに確認できる機能を有すること。

キ 自動採点可能なマークシート方式の解答欄が記述式解答欄と混在して使用可能なこと。専用紙が不要であり、範囲選択により一括でマーク枠設定が可能なこと。

ク 設定内容は採点中・結果出力後でも採点結果を保持した状態で変更可能なこと。

ケ 作成した試験設定情報を複製して利用できること。

### ③ スキャンデータ取り込み機能

ア 複数枚および両面答案の取り込みができること。

イ 傾きやズレ、天地逆転となった答案を、自動補正する機能を有すること。

ウ 答案の割り当て生徒を画面上で確認し、割り当てを変更できること。

エ 欠席した生徒には答案を取り込まない設定が簡単にでき、後日、欠席生徒分のみを再取り込みできること。

オ 取り込んだ答案の濃度補正が可能なこと。

カ 出席番号を読み取る事で、答案用紙と生徒マスタの自動名寄せが可能なこと。

#### ④ 採点機能

ア 生徒ごとの答案を1枚ずつ、および、同一設問の解答を数に制限なく並べて画面を切り替えることなく表示し採点できること。

イ 設問単位で、全クラス分一斉に採点が可能なこと。また、統合・分割作業を行うことなく、設問ごとに分担し複数の教職員が同時に採点可能なこと。

ウ キーボードによる採点、クリックによる採点、また、○×一括採点ができること。

エ 解答の並び順を、出席番号順・採点結果順・OCR自動認識順・フラグ順から選択できること。

オ 複数色の付箋が貼り付け可能なこと。また、設問一覧で付箋有無が確認可能なこと。

カ 添削コメントの内容はテキスト編集でき、縦書き横書きのいずれかを選択できること。また、添削コメントは定型登録可能で再利用が可能なこと。

キ 作成した添削コメントをクリック操作で、各解答に連続入力できること

ク 様々な添削スタンプが利用可能なこと。また、自由線での添削も可能なこと。

ケ 部分点については、任意の箇所に得点スタンプが複数配置できること。また、加点方式または減点方式のいずれかで、押下した得点情報が設問毎に自動集計されること。

コ 選択肢やマーク、数式(分数やルート、文字式など)、英単語の自動採点を行うことができること。また、順不同・完答設問においても、利用が可能なこと。

サ 解答欄内に、設問番号や単位が含まれていた場合にも、除外処理がされる等、自動採点に影響しない仕様となっていること。

シ 自動採点精度としては、極めて乱雑である等が無いケースにおいては、数式は98%程度、記号は99%程度の精度が可能なこと。

ス 一定時間毎に採点結果の自動保存が可能なこと。また、利用者ごとに自動保存のON/OFFを選択可能なこと。

セ 設問一覧から任意の設問に直接遷移できること。

#### ⑤ 結果出力機能

ア 集計した観点・小計別の得点及び合計点、設問データがExcel形式で出力できること。

イ 採点結果は、スキャンした答案のデータに○、×または△の記号が表示され、複数クラス一括、クラスごと、生徒個別にPDF形式で出力できること。

ウ 平均点や大問別、小問別の得点等が表示された個人成績表がPDF形式で出力できること。

エ 複数の試験結果を任意に組み合わせた総合個人成績表がPDF形式で出力できること。

オ 個人成績表では、偏差値・順位・平均点の表示が可能であり、表示有無については自由に設定できること。

カ 生徒は成績閲覧用マイページ画面にSSOでログインが可能なこと。また、採点結果の内部連携によって答案PDFや成績グラフが表示できること。

キ タブレット返却・返却取り消しの操作が、クラス一括および生徒個別で可能なこと。

#### ⑥ 分析機能

ア 設問別の正誤分布や平均点などを、一覧で確認できる画面があること。

イ 観点別・大問別の平均得点率を、クラス毎に確認できるグラフで表示できること。

ウ 教科の総合得点率の度数分布を、クラス毎に表示する機能があること。

エ 任意の試験間によるクロス集計ができること。

オ 生徒個人の成績推移が確認できること。

#### ⑦ アンケート機能

ア テストの採点と同様に、スキャナーで読み込んでアンケート集計ができること。

- イ 専用紙は必要なく、用紙の種類やサイズに制限がないこと。
- ウ マークシート形式の質問については、自動集計ができること。また、画面上での修正が可能なこと。
- エ 集計した結果は、グラフ付きの Excel 形式で出力できること。

#### ⑧ 教育委員会機能

- ア 教育委員会権限を用いて、各校の教職員アカウント数・生徒アカウント数・試験回数（教科別・学年別）・答案アップロード枚数（教科別・学年別）・CBT 返却枚数（教科別・学年別）を一覧で確認できること。

#### ⑨ 高校向け機能

- ア 文部科学省「高等学校の教科・科目構成」を基に、教科マスタが登録してあること。
- イ 学校が自由に科目追加できること。
- ウ 選択科目を生徒に割り当てて、一部生徒の答案アップロードや採点ができること。
- エ 定時制高校用に 4 年生まで設定可能なこと。

#### (9) 保守・管理

- ア 運用、操作に関する研修会等を実施し、採点システムを使用するにあたっての支援をすること。研修会等の内容、資料準備については、あらかじめ発注者と協議すること。
- イ 学校でのトラブル等が発生した際に、電話、メール等により相談に応じることができること。対応時間：平日午前 9 時から午後 6 時まで（ただし、土曜日及び日曜日・祝日・年末年始・お盆期間を除く）
- ウ システムに不具合が発生した際には、速やかに適切な処置を行うこと。
- エ マニュアルは紙・動画形式の両方で提供すること。

#### (10) セキュリティ対策その他

セキュリティ対策の実施に当たって、実施方法及び設定内容の詳細を発注者と協議の上で決め、必要十分な対策を行うこと。

##### ① データセンターその他

- ア 政府情報システムのためのセキュリティ評価制度 (ISMAP) クラウドサービスリストに登録されているパブリッククラウドサービスを使用すること。
- イ 24 時間 365 日の利用を原則として、定期メンテナンス期間を除き、99.9% 以上の可用性を確保できるハードウェア構成とすること。
- ウ プログラムのバージョンアップ等保守作業としての計画停止を行う場合は、1 週間前までには発注者へ通知すること。
- エ サーバは毎日バックアップを行い、1 週間程度データを保持していること。
- オ 障害の発生有無について、5 分以内の間隔で監視していること。
- カ データセンターとのインターネット通信は、TLS1.2 により暗号化できること。
- キ WAF を導入し不正アクセスを検知・遮断すること。

##### ② ウイルス対策等

- ア 適切なウイルス対策及びマルウェア対策を行い、情報の改ざん、毀損及び漏えいなどを防止すること。また、適切な構成管理を行い、採点業務等効率化サービスの動作に必要なソフトウェアの削除又はサービスの停止を行うこと。

##### ③ 脆弱性の管理

- ア 脆弱性に関する情報 (OS、その他ソフトウェアのパッチ情報等) を定期的に収集し、必要に応じてパッチによる更新等の対処を実施すること。
- イ サーバ、端末等にコンピュータウイルス等の不正プログラム対策ソフトウェアの導入等のセキュリティ対策を実施すること。また、不正プログラム対策ソフトウェアのパターンファイル等を常に最新に保つこと。
- ウ 定期的な脆弱性診断 (Web アプリケーション診断、プラットフォーム診断等) を実施し、システムの安全性を確認すること。なお、診断の結果、リスクが高い

脆弱性が発見された場合は対処が行われること。

#### ④ 権限管理等

ア 利用者が操作・閲覧等可能な情報の範囲を、当該利用者が所属する学校の生徒に係る情報に限定するような制限を適切に行うこと。最低限度の権限管理として、学校を超えたデータ閲覧が発生しないように、適切なアクセス制限を行える環境とすること。

イ 利用アカウントは、管理者・一般・採点のみの三段階で権限管理が可能なこと。

#### ⑤ 情報資産の取り扱い

ア 本業務の遂行に当たり発注者の所掌する情報資産の保護(データバックアップを含むものとする。)について万全を期すものとし、その機密性、可用性及び安全性を維持する上で必要な対策を行うこと。

イ 本業務を履行する上で知り得た情報を正当な理由なく第三者に与え、本業務の履行目的以外に使用することがないよう関係者に周知徹底し、所要の教育を行うこと。

ウ 採点結果のデータは、卒業生データへの配慮を行う形で、直近3年度のデータのみを保持し、それ以前のデータは削除を行うこと。また削除の際には、トップページなどでアナウンス等を行うこと。

エ 契約期間満了時には採点システムサーバ内のデータを削除すること。その際、発注者からの依頼に基づき、完全に削除されていることが確認できるよう廃棄証明書を添付すること。

オ 採点システムサーバ内の採点結果や答案画像はすべて暗号化して管理すること。

#### ⑥ ライセンス調達に係るリスク管理

ア 業務の実施に当たり、本業務に従事する従業員(再委託先等を含む。)若しくはその他の者による情報資産の保護(内部セキュリティ対策)に係る体制を整備すること。

イ 不正な変更が発見された場合に、発注者と連携して原因を調査・排除できる体制を整備すること。

ウ ISO/IEC27001(情報セキュリティマネジメント規格)を取得していること。

エ ISO/IEC27017(クラウドサービスの情報セキュリティ)を取得していること。

#### (11) 納入品

百問繚乱

#### (12) その他

この仕様書に記載のない事項又は疑義のある事項については、発注者と受注者が協議して解決するものとする。