

佐賀県立太良高等学校メタバースプラットフォーム導入及び導入サポート業務委託 仕様書

1 件名

佐賀県立太良高等学校メタバースプラットフォーム導入及び導入サポート業務委託

2 概要

メタバースプラットフォームを導入し、オンラインでの学習・交流等を通して不登校生徒の多様な居場所づくり、個々の実態に応じた支援の拡充を図ることを目的とする。

3 履行場所

佐賀県立太良高等学校（佐賀県藤津郡太良町多良4212-6）

4 履行期間

契約締結の日～令和8年3月31日まで

5 システム納入期限

令和7年7月31日

6 システム利用期間

令和7年8月1日から令和8年2月28日

7 システム・ライセンス

(1) 調達システム

参考品：FAMcampus（富士ソフト株式会社）

(2) 調達ライセンス

ユーザー数：150id（調達するユーザー数が同時接続可能であること）

8 システム要件

(1) 動作環境

- ① 対応OS 【 Windows / chromeOS / iOS / iPadOS 】
- ② 対応ブラウザ 【 Google Chrome / Microsoft Edge / Safari 】

(2) 機能仕様

◆主な機能

①アバター機能

児童・生徒が、アバターを選択し、それを介して活動できること。

- (ア) アバター設定（髪型、肌の色、簡易な服装）
アバターについて、頭と体による人型を模したデザインとし、髪型、肌の色、服の色、飾り、持ち物を自由に選択できること。
- (イ) 移動
フロア内において、マウスやタッチパネルを用いた操作によるアバターの移動が可能であること。
- (ウ) ステータス表示
周囲に自身の状態を知らせることができ、ステータス表示中には、他者からのビデオ通話を受け付けられない制御が可能であること。
- (エ) つぶやきの表示
アバターに吹き出しを付け、利用者が入力したコメント（最大 35 文字）を表示できること。

②メニュー機能

画面内にメニューボタンを表示させ、そこから次の機能を選択、使用できること。

- (ア) 一斉連絡
管理者が通知する内容について、テキストで画面内に表示できること。
連絡配信の対象は、仮想空間全体とフロア単体を選択できること。
通知音を複数から選択できること。
- (イ) チャット
管理者、利用者間においてテキストとスタンプで連絡できること。連絡は、個別とグループに配信ができる。また、チャットボタンの上に未読の通知が表示されること。
- (ウ) 検索
利用者が検索ウィンドウに利用者のアバター名を入力することで、仮想空間内の居場所の情報を得たり、その利用者の近くに移動したりすることができること。
- (エ) 自分の居場所の表示
利用者が自分のアバターの場所について見失ってしまった際に、画面をアバター上に移動して表示させることができること。
- (オ) ログアウト
ログアウトすることで、利用者のアバターやその他プロフィールの情報をフロア上に表示させないようにできること。
ログアウトの際、利用者の端末の表示画面は、ログイン画面に戻れること。
- (カ) 拡大/縮小
拡大メニューをクリックした際に、アバターを中心に画面表示を拡大し、再度クリックすると元のサイズに戻すことができること。
また、縮小メニューをクリックした際に、フロア全体を俯瞰し、再度クリッ

クすると元のサイズに戻すことができること。

(キ) フロア移動

フロアを選択するメニューを表示させ、選択先のフロアに移動できること。
利用者ごとに入室できるフロアを予め制限できる機能を有すること。

③利用時間設定機能

予め設定した時刻に自動でチャイム音を鳴らす設定を 20 以上設定できること。
さらに利用者がログインできる時間帯をフロアごとに設定でき、時間による利用者の一斉ログアウトを可能とすること。

◆フロア機能

①フロア数

1フロア最大 150 人まで同時接続可能であること。また、フロアの追加ができること。

②フロアのグラフィック

教室や校庭など、教育空間をイメージした複数の 2D のグラフィックを用意すること。

③オブジェクトの配置

フロア内に管理者のみテキスト入力できるオブジェクトを有していること。また、オブジェクト内に Web 外部リンクや画像または PDF ファイル表示が設定でき、利用者がオブジェクトをクリックすることで開くことができること。

なお、オブジェクトについては複数種類を選択可能とし、管理者によって配置変更や追加・削除ができること。

④プライバシールーム

管理者と特定の利用者によるビデオ通話について、他者に気付かれることなく利用できるようにする空間を設けること。

⑤キャラクターオブジェクト自動出現機能

管理者が任意のキャラクターオブジェクトをアップロードし、フロア内に自由に配置できること。キャラクターオブジェクトは、任意の時間に出現/消去する制御ができ、クリックすることによって予め設定したテキストメッセージを表示することができること。

⑥フロア編集機能

管理者がフロアの教室や装飾等を新しく設置、削除、移動させることができること。

◆ビデオ通話機能

ビデオ通話時の映像と音声は、通話に参加していない他のユーザーには漏れることがないこと。また、ビデオ通話利用時には、次の機能を使用できること。

- ①カメラ・マイクの ON/OFF
- ②ビデオ通話時の映像を動物などの画像に変更することができること。
- ③ビデオ通話時の音声を加工することができること。
- ④画面共有
 - ※Windows・Chromebook 端末から画面共有ができること。
 - ※iPad 端末は Windows・Chromebook からの画面共有に対して閲覧ができること。
- ⑤資料共有機能とホワイトボード機能
 - 複数人での同時書き込みや同時ポインタ表示ができること。
- ⑥会話
 - 画面内でアバター同士を重ねることによって自動でビデオ通話が起動し、3人まで同時通話ができること。
- ⑦オンライン授業
 - 教室に入るとWeb会議システム（Zoom、Microsoft Teams 等）が起動する設定ができること。
- ⑧会議室/面談室
 - 会議室や打合せ席を有しており、着席することにより自動でビデオ通話が起動すること。4人以上の同時通話を可能とすること。

◆ポイント付与機能

利用者のログイン回数や勉強時間等によって、ポイントを自動付与できる機能を有すること。また、管理者側による手動によるポイント付与ができること。貯まったポイントは利用者が過去の履歴と共に確認できること。

◆管理者機能

ユーザー設定及びフロア設定等の機能は、管理者アカウント等でのみ利用可能であること。

- ①ユーザー登録
- ②ユーザー登録情報の修正
- ③ユーザー削除
- ④ユーザーリストダウンロード
 - 利用者利用時間、使用メニュー等のログの取得
 - フロアに設置されたオブジェクト内の文字の編集
- ⑤ログイン時とログアウト時に利用者の気持ちを確認することができること。
- ⑥一斉退席機能

9 導入サポート

メタバースシステムを円滑に使用するために、システム利用期間内に下記サポートを

実施し、その都度報告書を提出すること。

(1) 導入研修会

①実施方法

実施方法は現地又はオンラインとし本校と協議のうえ、決定すること。

②実施回数

実施回数に関しては2回行うこととする。

実施時期については協議のうえ、決定とする。

③研修会内容

研修内容については、本校と協議のうえ、決定すること。

研修対象者は教職員とする。

(2) 現地常駐サポート

①支援内容

支援内容は授業前の機器セッティング、接続支援、操作支援等行うこと。

②実施回数

実施回数は1回あたり8時間程度の計8回の現地常駐サポートを行うこととする。

訪問時間については協議の上、決定とする。

10 その他

本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。