

メタバース空間を利用した ラーニングシステム 操作手順書

※本資料は標準の手順書となります。お使いの環境によっては内容が異なる場合がありますので、ご了承ください。

※本資料の画像は資料作成時の画面・体験イメージになります。

※本手順以外の方法で入室・利用した場合、予期せぬ動作や不具合が発生する可能性がありますので、ご遠慮ください。

◎ ^{きょうしよくいん}教職員・^{ほごしゃ}保護者の方は^{かた}下記^{かき}ご一読^{いちどく}ください。

OS と Web ブラウザ

^{すいしょう}推奨する OS と ^{たいおう}対応 Web ブラウザは ^{いか}以下となります。

端末(OS)	対応 Web ブラウザ		
	Google Chrome	Microsoft Edge	Safari
PC (OS:Windows)	○ (推奨)	○ (推奨)	—
iPad (OS:iPad OS)	○ (推奨)	○	○
Chromebook (OS:ChromeOS)	○ (推奨)	—	—

^{しゅうへんきき}周辺機器について

^{あんてい}安定した ^{どうさ}動作のため、^{ゆうせん}有線の ^{しやう}マイクとイヤホンをご使用ください。

1. 入室手順にゅうしつ てじゆん
2. スペース紹介しょうかい
3. アバター操作方法そうさほうほう
4. メインUI機能きのう
 1. メイン画面がめん
 2. テキストチャット
 3. メニュー
 4. プロフィール編集へんしゅう
 5. エリア名めい
 6. ボイスチャット・ワイプ映像えいぞう
 7. エリアメンバー一覧いちらん
 8. ヘルプ
 9. エモート
 10. 退室たいしつ

5. その他機能たぎのう

1. ログインボーナス
2. 称号しょうごう
3. パネルコンテンツ
4. PDF ビューア
5. ホワイトボード
6. ライブカメラ/画面共有がめんきょうゆう
7. アバターアクション
8. プライベートボイススペース
9. プライベートテキストチャット/
ボイスチャット
10. オンライン教材の使い方きょうざい つかかた

1. 入室手順

にゆう しつ て じゆん

1.1 ^{てじゅん}手順1

以下URL にアクセスしてください。

<https://ticket.xrcloud.jp/login/>



1.2 手順^{てじゅん}2

くば
配られたアカウントにて、ログインをしてください。



The screenshot shows the XR CLOUD login interface. At the top left is a link for 'ご利用マニュアル' and at the top right is a '新規登録' button. The main heading is 'XR CLOUD'. Below it are two input fields: 'メールアドレス' (Email Address) and 'パスワード' (Password), both highlighted with a red border. A checkbox for 'ログイン状態を保存する' is located below the password field. A blue 'ログイン' button is positioned below the inputs, with a hand icon pointing to it. Below the button is a link for 'パスワードをお忘れですか'. At the bottom, there is a note for new users and a link to the terms of service.

①メールアドレス (ID)
パスワードを^{にゅうりよく}入力する

②ログインボタンを^お押す

1.3 手順3

開催されているイベント（空間）が表示されます。

The screenshot shows the XR CLOUD user interface. At the top, there is a navigation bar with the following items: 'XR CLOUD', 'マイページ' (My Page), 'プロフィール編集' (Edit Profile), '支払状況' (Payment Status), '名刺交換情報' (Business Card Exchange Information), and 'アカウント名' (Account Name). Below the navigation bar, there are two tabs: 'これから開催されるイベント' (Events to be held from now) and '終了したイベント' (Completed Events). The 'これから開催されるイベント' tab is active. Under this tab, there is a list of events. The first event is highlighted with a red border and a hand cursor icon. The event details are: '主催' (Organized by), '2023-08-23 00:00 ~ 2023-08-31 23:59', and 'メタバース教室' (Metaverse Classroom). Below the event list, there is a callout box with the text: '入室したいイベント（空間）を押す' (Press the event (space) you want to enter).

1.4 手順4

イベントの詳細情報が表示されます。



「イベントに参加」ボタンを押す

1.5 手順 5

本システムに移動します。

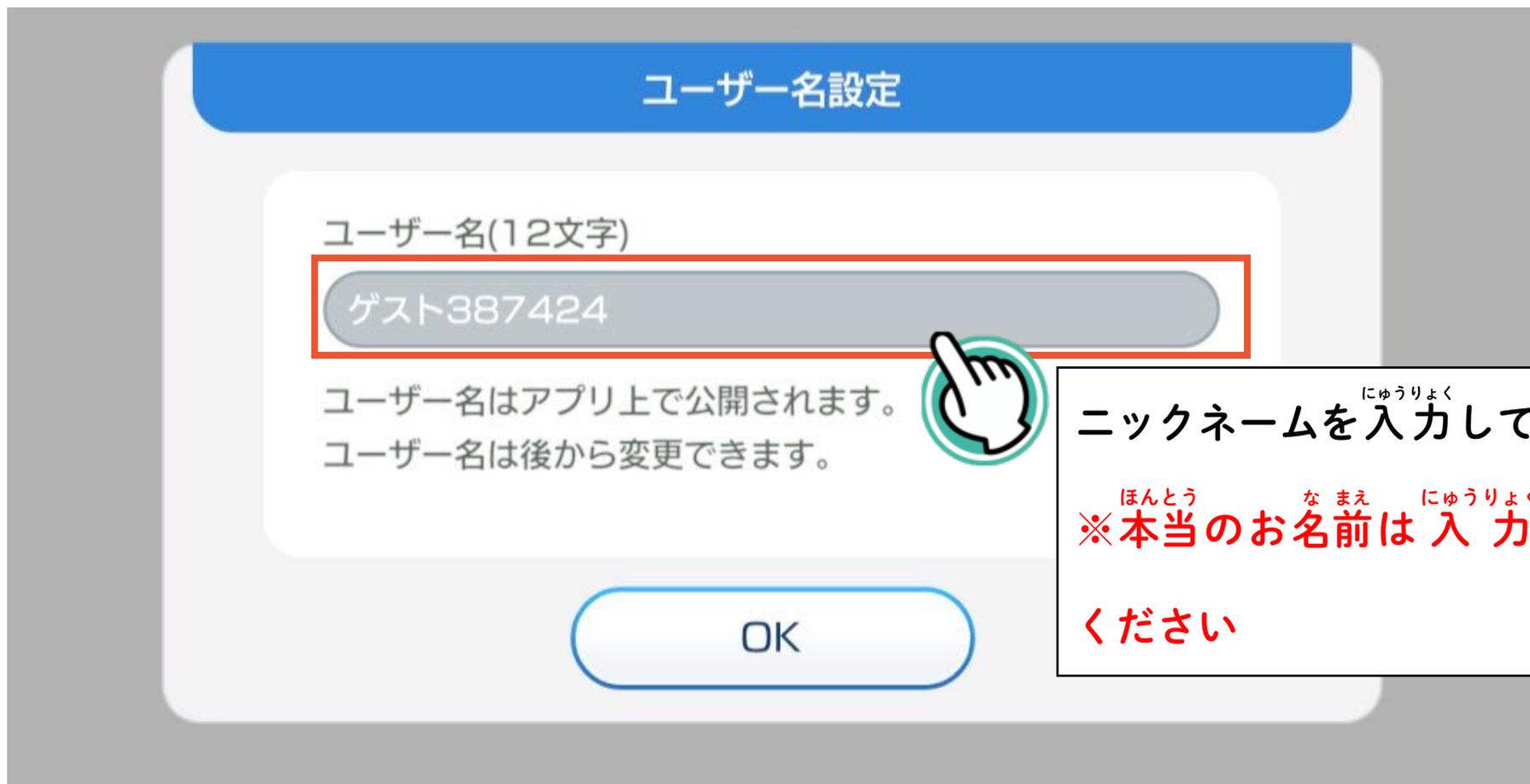


「webgl版で参加する」ボタンを押す

※動作端末やネットワーク環境によっては、読み込みに時間がかかる場合があります。

1.6 手順 6

ユーザー名を入力する画面が表示される場合があります。(初回など)



1.7 手順7

表示されたパネルからバーチャル空間に移動します。



1.8 手順 8

OK ボタンを押してください。



1.9 手順 9

アバターを選んでください。



1.9 ^{てじゅん}手順9 (すべてのアバター)

えら
選べるアバターです。



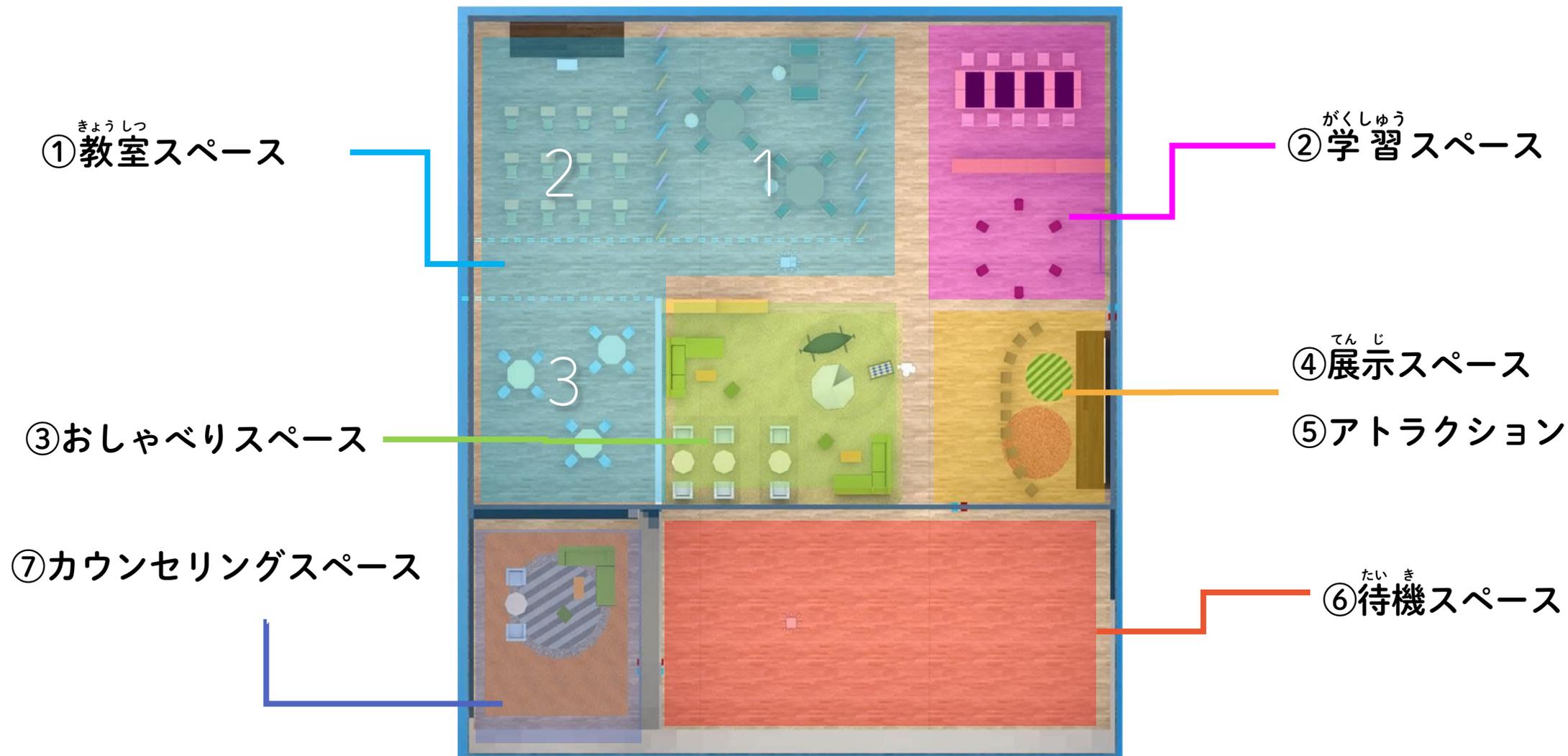
1.10 ^{てじゅん}手順10

バーチャル空間^{くわかん にゅうしつ}に入室できました。チュートリアルが表示^{ひょうじ}される場合^{ばあい}があります。



2. スペース^{しょう かい}紹介

2.1 ぜんたいず 全体図



2.2 ① ^{きょうしつ}教室スペース



^{じゅぎょう}
授業

^{せんせい}先生による^{じゅぎょう}授業・ワークショップが
できます。

TeamsやZoomなどオンライン^{じゅぎょう}授業と
^{つな}繋ぐこともできます。



グループワーク



^{はっぴょう}
発表

2.3 ② ^{がくしゅう}学習スペース



ともだち ^{がくしゅう}友達と学習・ワークをするスペースです。机の上にあるオンライン教材を使った学習を行うことができます。家など一人 ^{いえ} ^{ひとり} ^{べんきょう}で勉強していても、アバターを通して複数人 ^{とお} ^{ふくすうにん} ^{べんきょう}で勉強しているような体験 ^{たいけん}ができます。また、^{ともだちどうし}友達同士でのワークやディスカッションスペースとしても活用 ^{かつよう}できます。

2.5 ④ ^{てんじ} 展示スペース



^{じぶん} ^{ともだち} ^{つく} ^{さくぶん} ^{さくひん} ^が ^{ぞう} ^{てんじ} ^{はっぴょう}
自分や友達^が作った^{作文}や^{作品}などを^{画像}・PDFとして^{パネル}展示し、^{発表}できるスペースです。

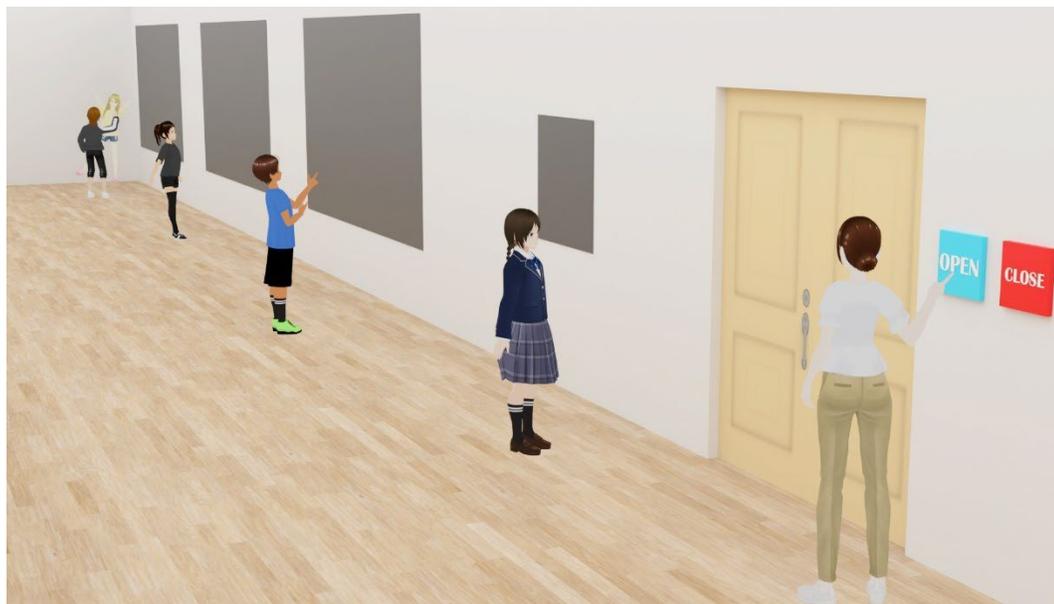
^じ ^{こしょうかい} ^{じゅぎょう} ^{つか} ^{かた}
自己紹介や^{授業}などの^{使い方}ができます。

2.6 ⑤^{てんじ}展示スペース-アトラクション



ジャンプで^{かいだん}階段に登って^{のぼ}間を^{あいだ}飛び^と移ったり、^{かいだん}階段から^{ねら}狙いを^{さだ}定めて^ま的に^お降りたりできます。
^{てんじ}展示スペース^{よこ}横にある^{せんせい}先生だけが^{つか}使える ON/OFF ボタンで、アトラクションを^だすことができます。

2.7 ⑥ ^{たい き}待機スペース



いりぐち ^{かぎ} 入口の鍵 ^あ を開ける ^{まえ} 前



いりぐち ^{かぎ} 入口の鍵 ^あ を開けた ^{あと} 後

^{せん せい} 先生にて、本システム空間をコントロールできます。

^{かい し じ かん} 開始時間まで、パネルコンテンツを ^み 見ることができます。

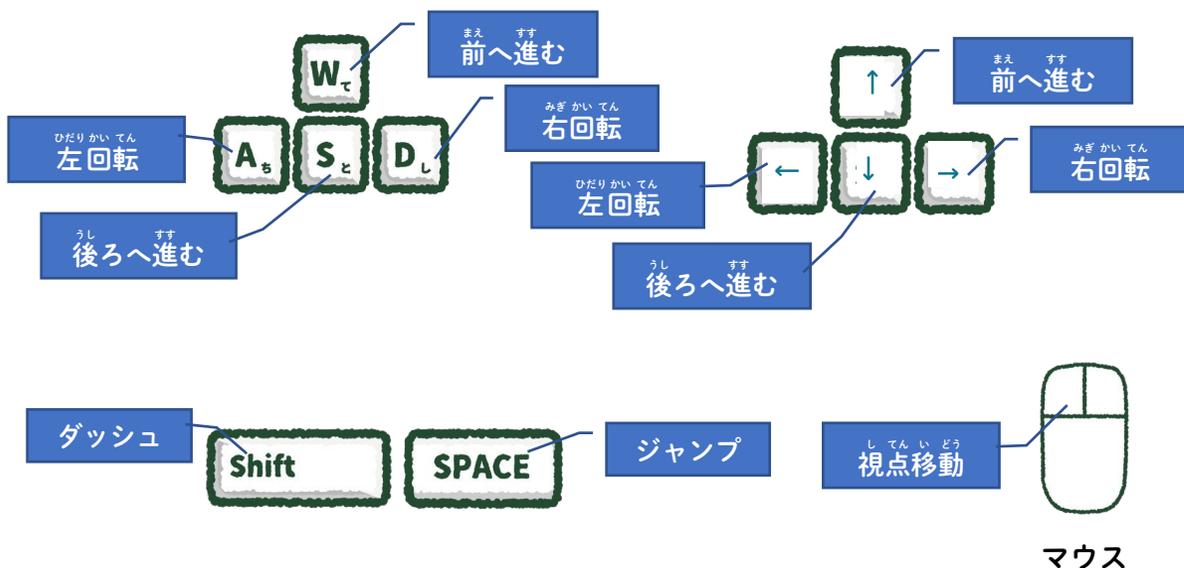
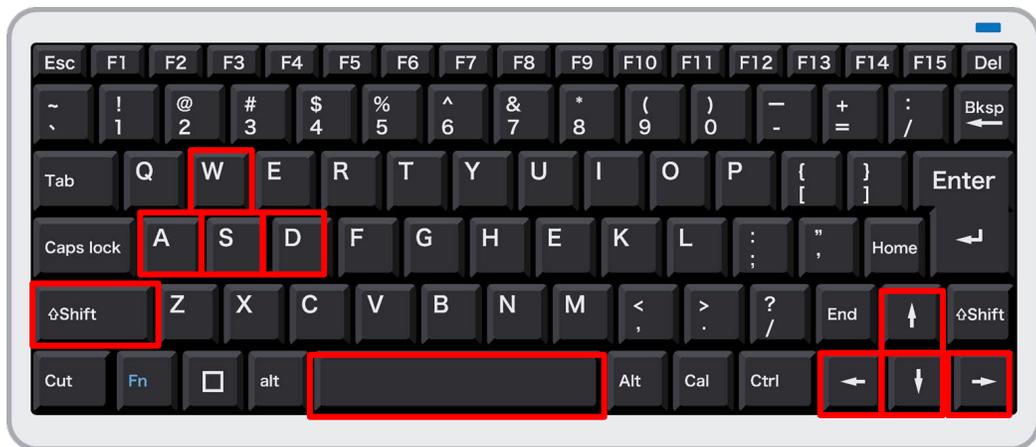
2.8 ⑦カウンセリングスペース



おと そと も で
音が外に漏れ出ないスペースです。ともだち せんせい そうだん りよう
友達や先生との相談などに利用することができます。
オンライン支援員や先生にて、いりぐち とびらかいへい
入口の扉開閉をコントロールできます。

3. アバターそう さ ほう ほう—操作方法

3.1 操作方法 (マウス&キーボード)



画面の何もないところをドラッグすることで
カメラアングルを動かすことができます。

※ドラッグ：マウスのボタンを押したまま動かすこと

※カメラアングル：画面に映るバーチャル空間の見え方

キーボードの WASD キーまたは矢印キーを使って
移動できます。

左 Shift ボタンを押したまま、移動するとダッシュ
することができます。

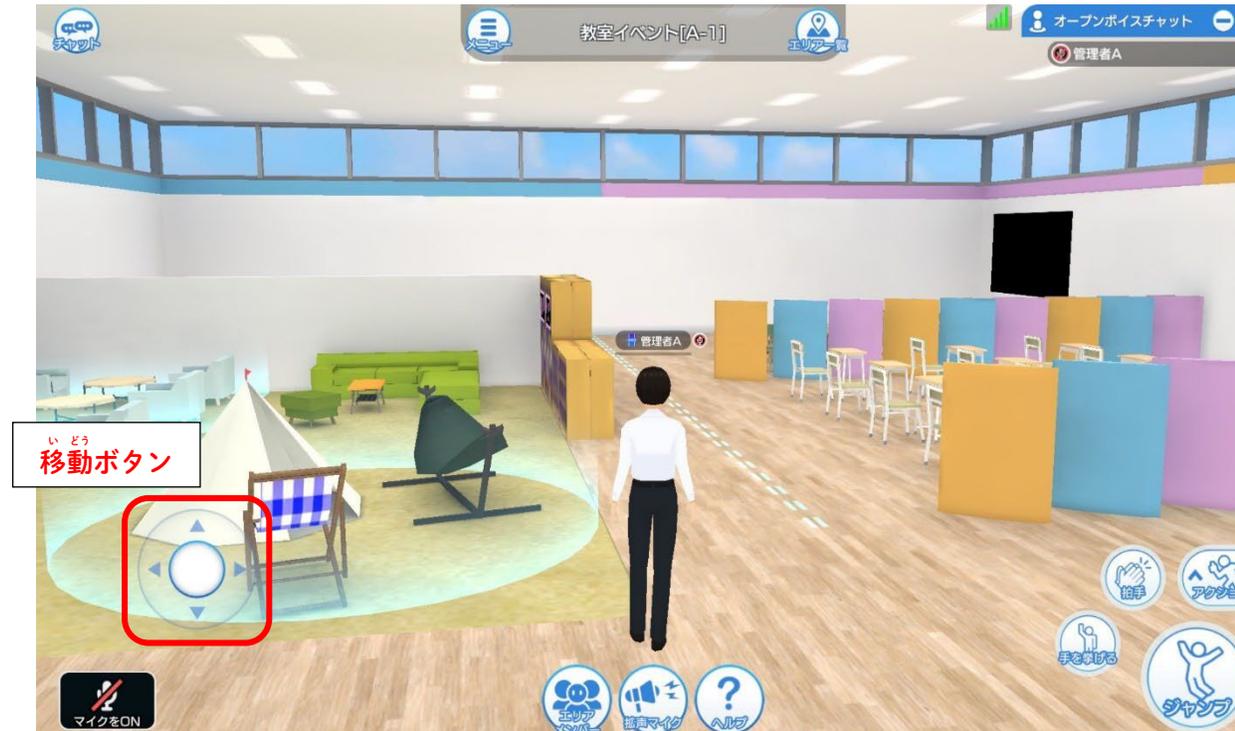
スペースボタンを押すとジャンプすることができます。

3.2 操作方法 (タブレット端末)

画面をスワイプすることでカメラアングルを動かすことができます。

※スワイプ：画面に指を置いて、自分が向きたい方向に指を滑らせること

移動ボタンをスワイプすることで前後左右に移動します。



4. メイン UI機能

4.1 メイン画面 がめん

きょうしつ にゅうしつ つぎ ばしょ にゅうしつ
教室へ入室すると、次の場所に入室します。



1. テキストチャット
テキストで友達ともだちとチャットします。
オープンメッセージ、プライベートメッセージのやりとりが表示ひょうじされます。
2. メニュー
メニューを開ひらきます。
3. エリア一覧いちらん
イベント内ないのエリア一覧が表示ひょうじされます。
4. ボイスチャット・ワイプ映像えいぞう
声こえが聞こえている友達ともだちや、そのワイプ映像えいぞうが表示ひょうじされます。
5. プロフィール編集へんしゅう
アバターうえの上に表示ひょうじされる、ユーザー名・コメントと、ユーザー紹介しょうかいの文字もじを変かえることができます。
6. ボイスチャットやカメラの ON・OFF
ボイスチャットやカメラの ON・OFF の切り替きえが出来ます。
7. メンバー一覧いちらん
エリアにいる友達ともだちを確認かくにんできます。
8. ヘルプ
操作説明そうさせつめいを確認かくにんできます。
9. エモート
自分のアバターでエモート (感情動作かんじょうどうさ) が出来ます。

4.2 テキストチャット

オープンメッセージ



プライベートメッセージ



オープンメッセージとプライベートメッセージをタブで切りかえられます。

オープンメッセージは、エリア内の友達全員にメッセージが表示されます。

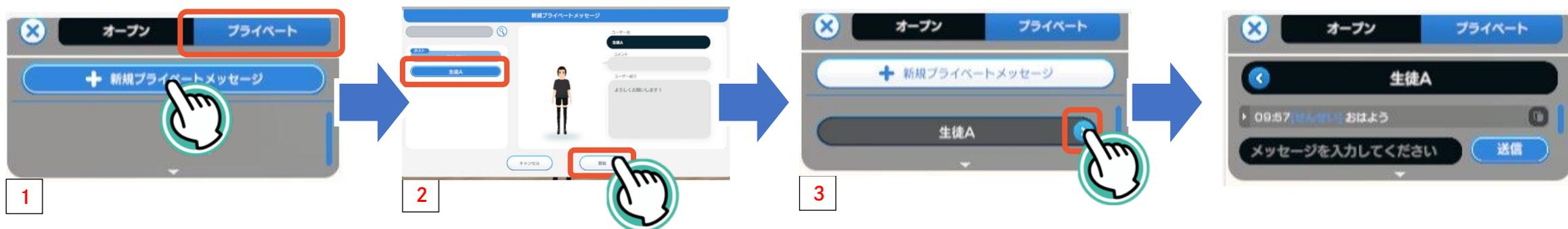
プライベートメッセージは、友達と2人だけでメッセージのやり取りができます。

下部の▼ボタンを押すと、チャットボックスの表示サイズを調整できます。

×ボタンを押すとチャットボックスを最も小さくできます。

4.2 テキストチャット

プライベートメッセージをおくります。



ひだりうえ

左上のチャットボックスにある「プライベート」を押し、「新規プライベートメッセージ」を押します (1)。チャットしたい友達のユーザー名を押して友達を表示させて「開始」ボタンを押してください (2)。チャットボックスに友達のユーザー名が表示されます。友達のユーザー名の右にある > を押す (3) と、友達と2人だけでメッセージのやり取りができます。

※「プライベート」に赤丸数字がついたら、プライベートメッセージがきています。

赤丸数字のついたユーザー名の右にある > を押すとメッセージが見られます。

※プライベートメッセージをみる



4.3 メニュー



メニューを選ぶと、プロフィールが表示されます。
画面左上の「戻る」ボタンを選ぶと、メタバース空間に戻ります。

1. エリア

一覧にあるエリアに移動できます。

2. プロフィール

登録内容の確認・変更ができます。

3. オプション

システム・カメラ・サウンド・その他の機能の設定ができます。

操作説明の確認もできます。

4. 言語を選ぶ

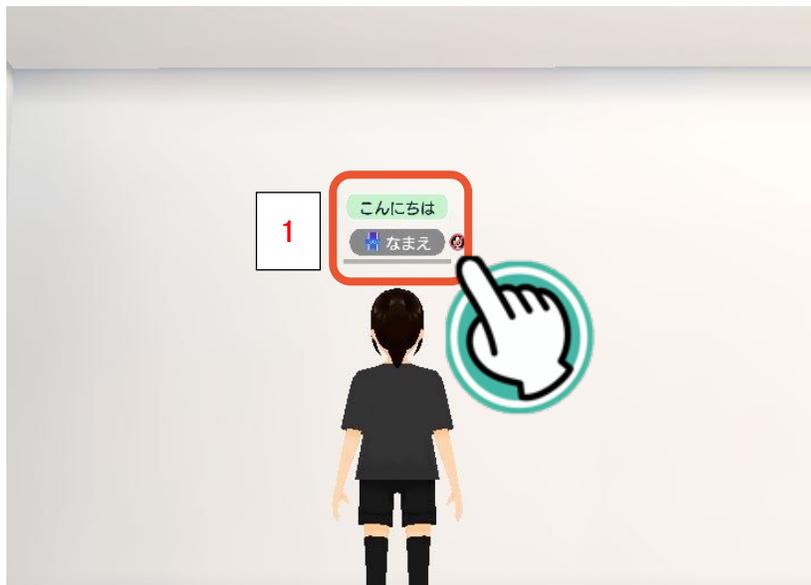
表示する言語を切り替えられます。

4.3 メニュー



5. プロフィール編集
アバターの^{うえ}上に^{ひょうじ}表示される、ユーザー名・コメントと、ユーザー^{しょうかい}紹介の文字^{もじ}を^か変えることができます。
6. アバター^{せんたく}選択
自分の^{じぶん}アバターを^か変えることができます。

4.4 プロフィール編集^{へんしゅう}

A screenshot of the profile edit form. The form has a blue header with the text 'プロフィール編集' (Profile Edit). Below the header, there are four sections, each with a red box and a white box containing a number from 1 to 4. Section 1 is 'ユーザー名 (12文字)' (Username (12 characters)) with a text input field containing 'なまえ' and a red '必須' (Required) button. Section 2 is 'コメント (12文字)' (Comment (12 characters)) with a text input field containing 'こんにちは'. Section 3 is 'ユーザー紹介 (400文字)' (User Introduction (400 characters)) with a large text area containing 'よろしくお願いします！'. Section 4 is a large empty text area. At the bottom of the form, there are two buttons: 'キャンセル' (Cancel) and '変更を適用' (Apply Changes).

自分のアバターの頭の上の文字 (1) をクリックするとプロフィール編集^{へんしゅう}が開きます。

自分のユーザー名 (2)、コメント (3)、ユーザー紹介^{しょうかい} (4) の文字^{もじ}を変^かえることができます。

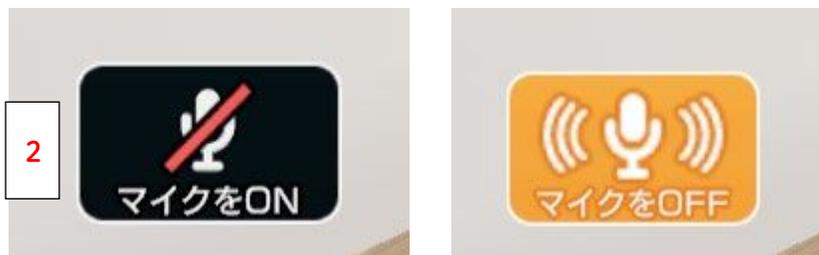
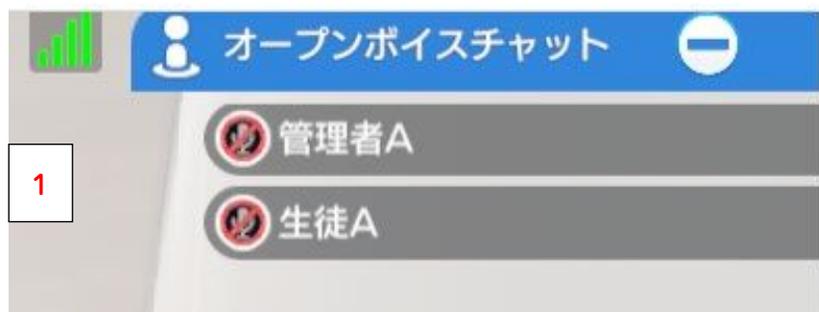
※メニューからのプロフィール編集^{へんしゅう}も同じです。

4.5 エリア^{めい}名



にゅうしつ
入室しているエリア^{めい}名^{ひょうじ}が表示
されます。

4.6 ボイスチャット・ワイプ映像 えい ぞう



じ ぶん まわ 自分の周りとも だちにいる友達 (1) と おん せい 音声 (ボイスチャット) ができます。

マイク (2) が ON になっていることを かく にん 確認してください。

オープンボイスチャットでは、おん せい 音声は いってい きょり 一定の距離までしか とど 届きません。

4.6 ボイスチャット・ワイプ映像^{えいぞう}



き か じぶん まわ ともだち えいぞう
タブを切り替えることで自分の周りにいる友達のワイプ映像が
み
見られます。(3)

かくにん
カメラ (4) が ON になっていることを確認してください。

うし うつ ちゅうい
※後ろのものが映らないように注意してください。

えいぞう いったい きょり み
オープンボイスチャットでは、映像は一定の距離までしか見えません。

プライベートボイススペースや

ともだち えいぞう み
プライベートボイスチャットでは友達のみ映像を見ることができます。

4.6 ボイスチャット・ワイプ映像^{えい ぞう ほ そく}映像-補足

ボイスチャット利用時の人数について使用推奨値は以下の通りです。
この範囲内にてご利用いただくことを推奨いたします。

機能内容	推奨値
ボイスチャット	ボイスチャットの同時発話：最大 5 名
ワイプ映像	ボイスチャット併用時の同時発話：最大 5 名
ホワイトボード	ボイスチャット併用時の同時発話：最大 5 名 ホワイトボードの同時閲覧：最大 10 名 ホワイトボードの同時描込：最大 3 名
ライブカメラ	ボイスチャット併用時の同時発話：最大 5 名
画面共有	ボイスチャット併用時の同時発話：最大 5 名
プライベートボイススペース	ボイスチャット併用時の同時発話：最大 5 名
プライベートボイスチャット	ボイスチャット併用時の同時発話：最大 5 名
拡声マイク	拡声マイクの発話：最大 3 名 拡声マイクの聞き取り：最大 50 名

- ※1 同時発話人数の推奨値は交互に発話する会話形式における数値です。複数人が同時に発話する場合は、推奨人数以内でも音声品質が不安定になることがあります。
- ※2 20名以上が入室している空間の場合、Chromebookでは音声品質・動作が不安定になることがあります。空間内のメモリ使用量を削減する、ワイプカメラをオフにする、他の人が話しているときはマイクをオフにするなどしてご利用ください。

4.7 エリアメンバー一覧 いち らん



げんざいおな さんか ともだち
現在同じエリアに参加している友達
のユーザー名が表示されます。



4.8 ヘルプ



ヘルプボタンを押すと、^お操作説明が^{ひょうじ}表示
されます。
^{こうもく}項目を押すと、^お説明が^{ひょうじ}表示されます。



4.9 エモート



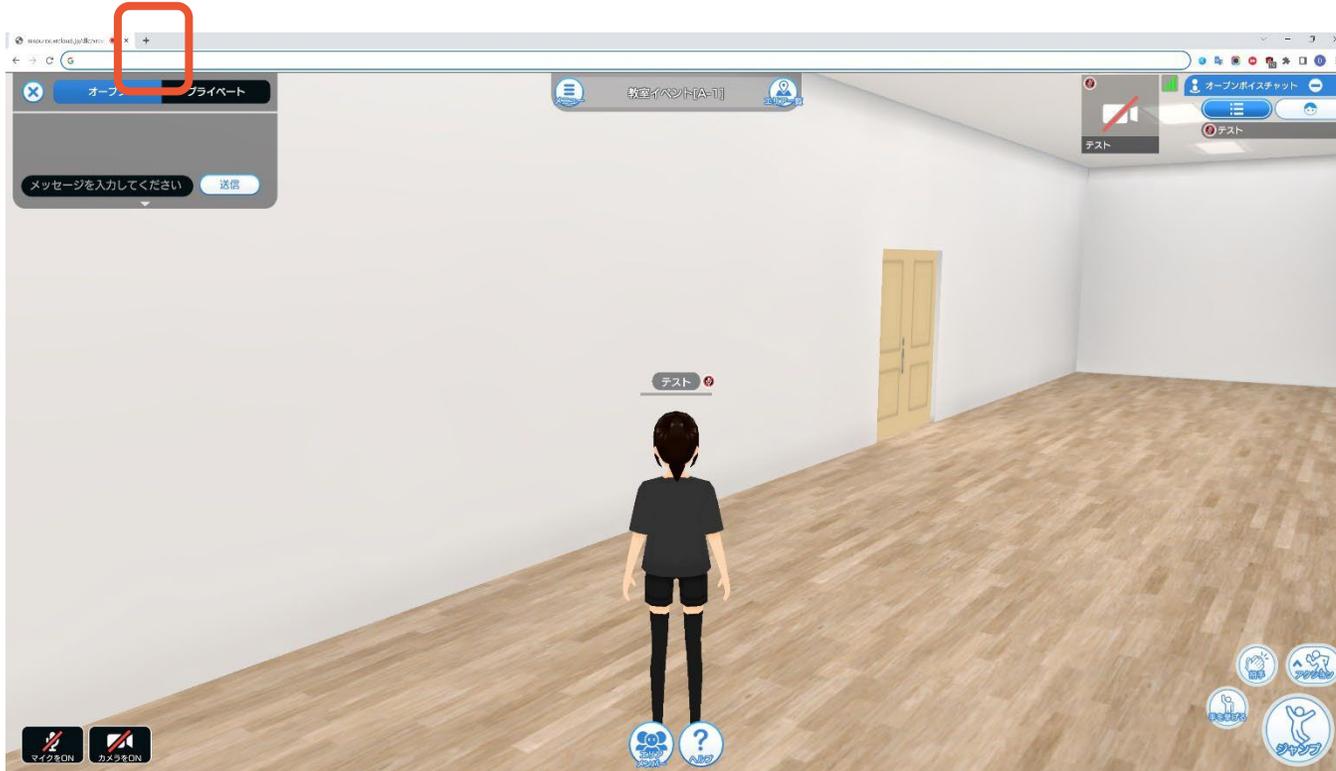
1. 肯定
2. 頷く
3. 否定
4. ガッツポーズ
5. 手を振る
6. 腕を組む
7. 敬礼
8. お辞儀
9. 地団駄
10. 頭を抱える
11. 大喜び
12. 握手
13. 身構え
14. 頭をかく
15. 考え中
16. 案内
17. カラーライト

1. 肯定
2. 頷く
3. 否定
4. ガッツポーズ
5. 手を振る
6. 腕を組む
7. 敬礼
8. お辞儀
9. 地団太を踏む
10. 頭を抱える
11. 大喜び
12. 握手
13. 身構え
14. 頭をかく
15. 考え中
16. 案内
17. カラーライト



が めんみぎした お
画面右下のアクションボタンを押すと、アバターが対応したアクションを起こします。

4.10 たいしつ 退室

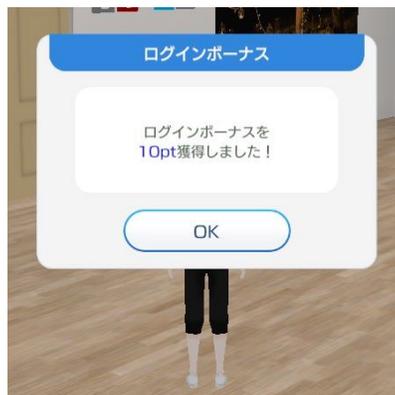


ブラウザのタブを閉じます。
×ボタンをおします。

5. その他機能

5.1 ログインボーナス

れんぞく
連続ログインボーナス



ポイント・称号しょうごうがもらえる期間中きかんちゅうに入にゅう室すると1日1回いちにちログインボーナスとしてポイントがもらえます。毎日まいにちログインすると連続ログインボーナスれんぞくがもらえます。

プロフィール画面がめんの称号ボタンしょうごう (1) から自分の持っているポイントじぶんも (2) が確認かくにんできます。

※連続ログインボーナスれんぞくは前日ぜんじつにログインしているともらえます。

例) 月曜日げつようびのログイン時は、金曜日きんようびにログインしていても連続ログインボーナスれんぞくはもらえません。

※ポイント・称号しょうごうにはもらえる期間きかんがあり、期間きかんが終わるとポイントは0になります。

しょうごう 5.2 称号



ログインボーナスのポイントを貯めると称号がもらえます。

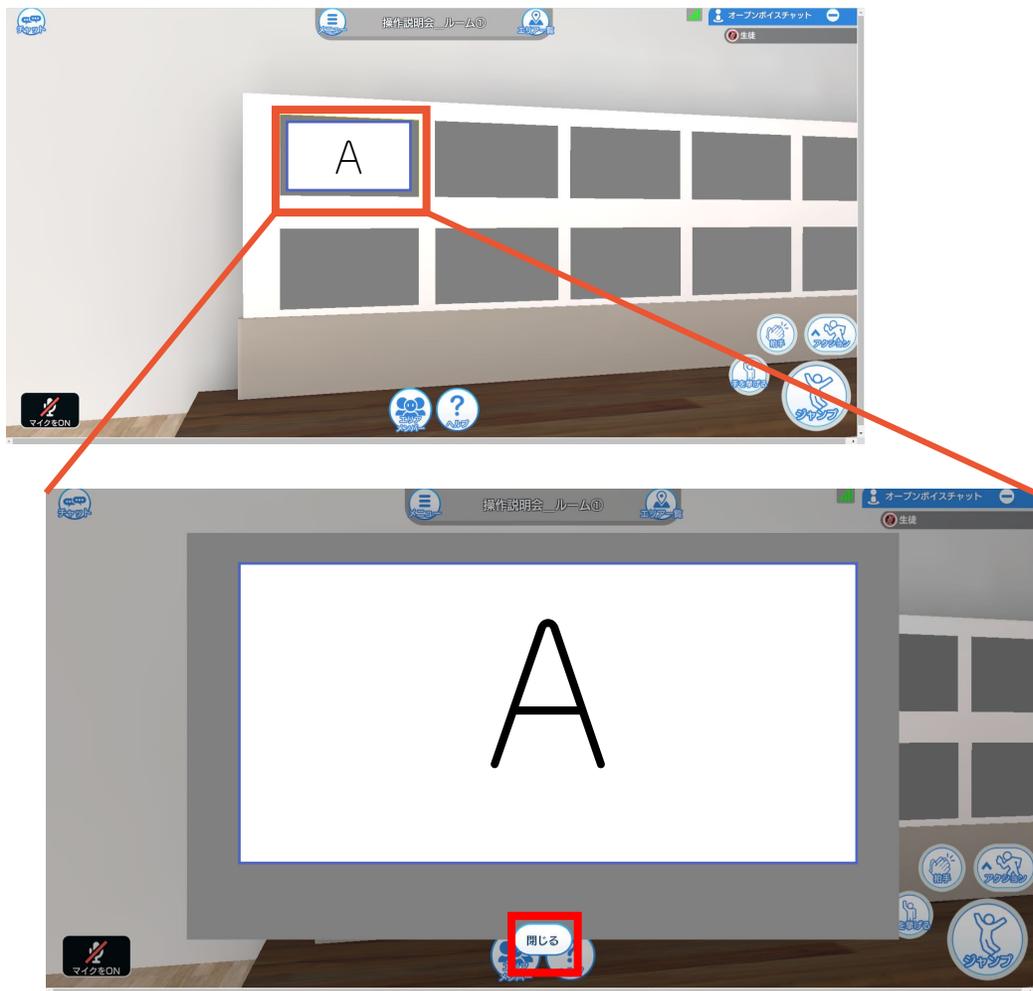
ユーザー名の左に称号バッジを表示できます。

プロフィール画面で称号ボタン (1) を押して、称号を選んでから決定ボタンを押すと称号バッジが表示されます (2)。プロフィール画面からこれまでに手に入れた称号を確認することができます (3)。

※ 称号はもらえる期間が決まっています、期間が終わるともらうことができません。

※ 称号バッジを消すには、もう一度同じ称号バッジを選んで決定ボタンを押します。

5.3 パネルコンテンツ



と
[閉じる]

バーチャル空間内にあるパネルコンテンツをクリックすると大きく表示させることができます。

と閉じるときは、下部の「閉じる」をクリックします。

5.4 PDF ビューア



PDF が設定されているパネルをクリックすると専用の画面が開きます。下のボタン (1) でページ送りとおおきくしたり、ちいさくしたりすることができます。閉じるときは、右下の「閉じる」(2) をクリックします。

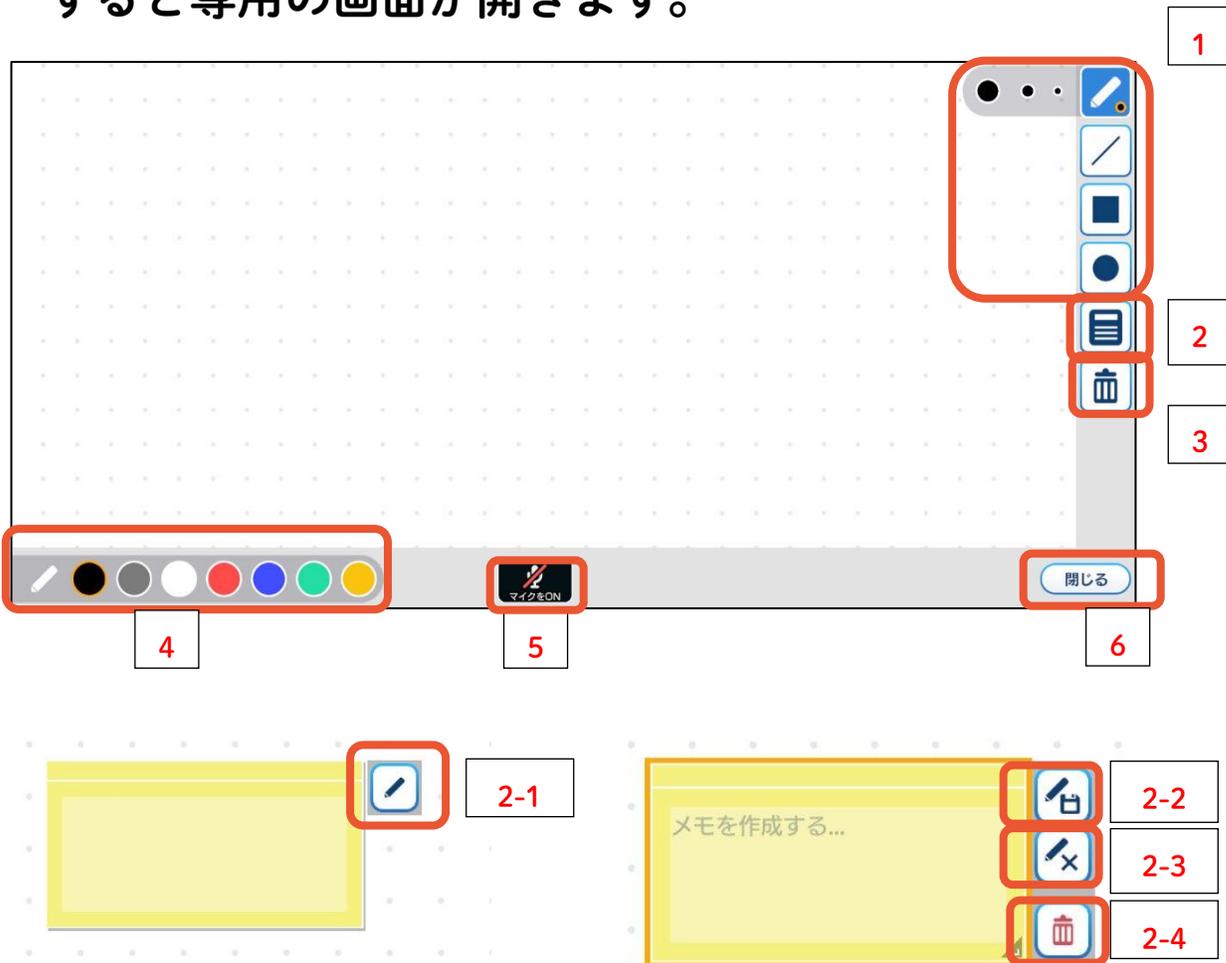


先生が同期PDF (他の人にもページ送りを映す機能) を設定している場合、閉じるときに「ページング表示」を選ぶと、右下にページ送りのボタンが表示されます。

空間の様子を見ながらページ送りができます。

5.5 ホワイトボード

ホワイトボードが設定されているパネルをクリックすると専用の画面が開きます。



1. ペン/直線/四角/丸

ボタンを押して選んだものを使って、マウスやタッチパネルで自由に描き込めます。2回ボタンを押すと、太さ変更のメニューが表示され、太さ変更ができます。

2. 付箋

付箋を最大10個までホワイトボードに配置できます。

付箋を置いた後、付箋右上の編集ボタン (2-1) を押すと、キーボードで文字を入力できます。右上ボタンで文字を確定 (2-2)、真ん中のボタンでキャンセル (2-3)、右下ボタンで付箋を削除 (2-4) します。

3. クリア

描かれた内容を全て削除します。先生だけが使えます。

4. カラー

ペン/直線/四角/丸で描き込む色や付箋の色を選んで変更できます。

5. マイク ON/OFF

マイクを ON にすることで、周りにいる人と話すことができます。

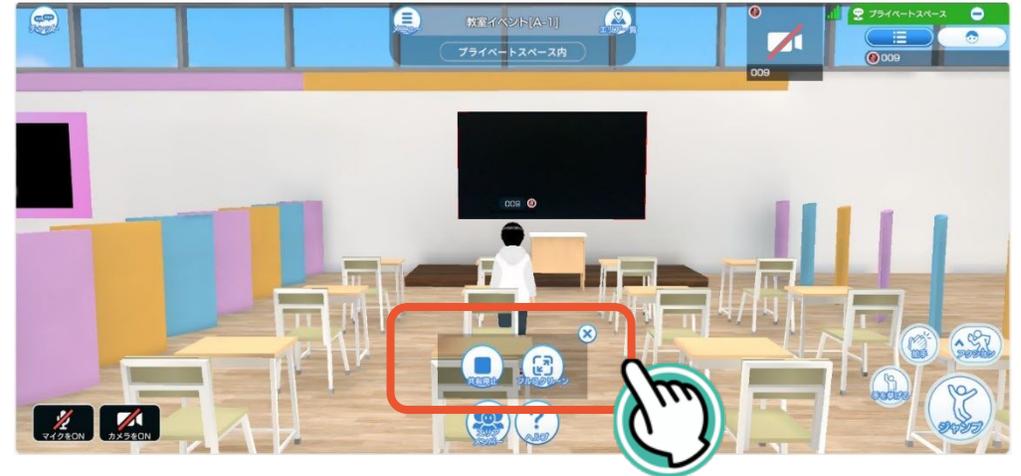
ホワイトボードを始めると、自動でマイク・ワイプカメラが OFF になります。話すときのみマイクを ON にして使ってください。

6. 閉じる

ホワイトボードを閉じます。

※ホワイトボードの同時閲覧は最大10名、同時描画は最大3名を使用推奨値としています。うまく動作しない場合、推奨値内での利用をお試しください。

5.6 ライブカメラ/画面共有



ライブカメラ/画面共有を利用することで、カメラの映像や端末画面をパネルへリアルタイムに映せます。

ライブカメラ/画面共有が設定されたパネルをクリックすると「共有内容の確認」画面が開きます。

「ライブカメラの開始」を押してカメラを選ぶと、カメラの映像をパネルにうつします。

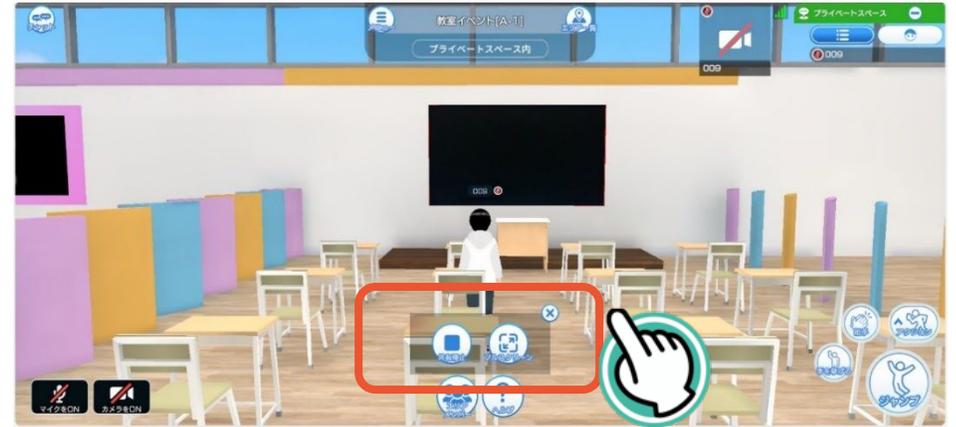
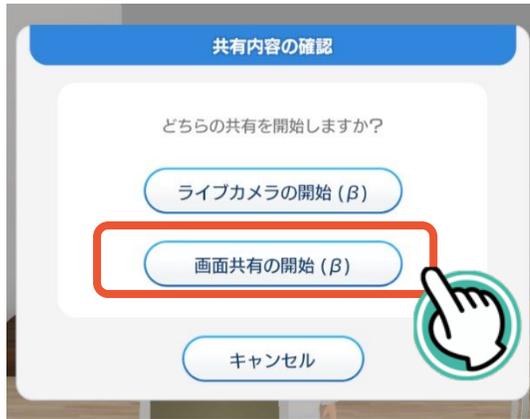
表示中のパネルをクリックすると全画面表示されます。画面のどこかをクリックすると元に戻ります。

共有中の人があるパネルをクリックすると表示されるメニューから、共有を停止します。

※ライブカメラを開始すると、プライベートボイスチャットスペース内の人のライブカメラが自動でOFFになります。

ライブカメラをつかうときは、ライブカメラやめてください。

5.6 ライブカメラ/画面共有 が めん きょう ゆう



「画面共有の開始」を押すと、共有する画面の選択画面が表示されます。「ウインドウ」タブを選択し、共有したい画面を選んで「共有」ボタンを押してください。

※ブラウザの別タブや画面全体の共有は推奨していません。ウインドウを共有するようにしてください。

※画面共有中の画面ではなく、本システムをアクティブにしてください。画面共有中の画面をアクティブにすると、音声が届かなかったり、音声品質が下がる可能性があります。

※iPadの仕様上、iPadでは画面共有を使えません。ライブカメラのみを使えます。

表示中のパネルをクリックすると全画面表示されます。

画面のどこかをクリックすると元に戻ります。

共有中の人がパネルをクリックすると表示されるメニューから、共有をやめます。

※画面共有を開始すると、負荷軽減のためプライベートボイスチャットスペース内の人のワイプカメラが自動でOFFになります。

ワイプカメラをご利用の際は、画面をやめてください。

5.7 アバターアクション

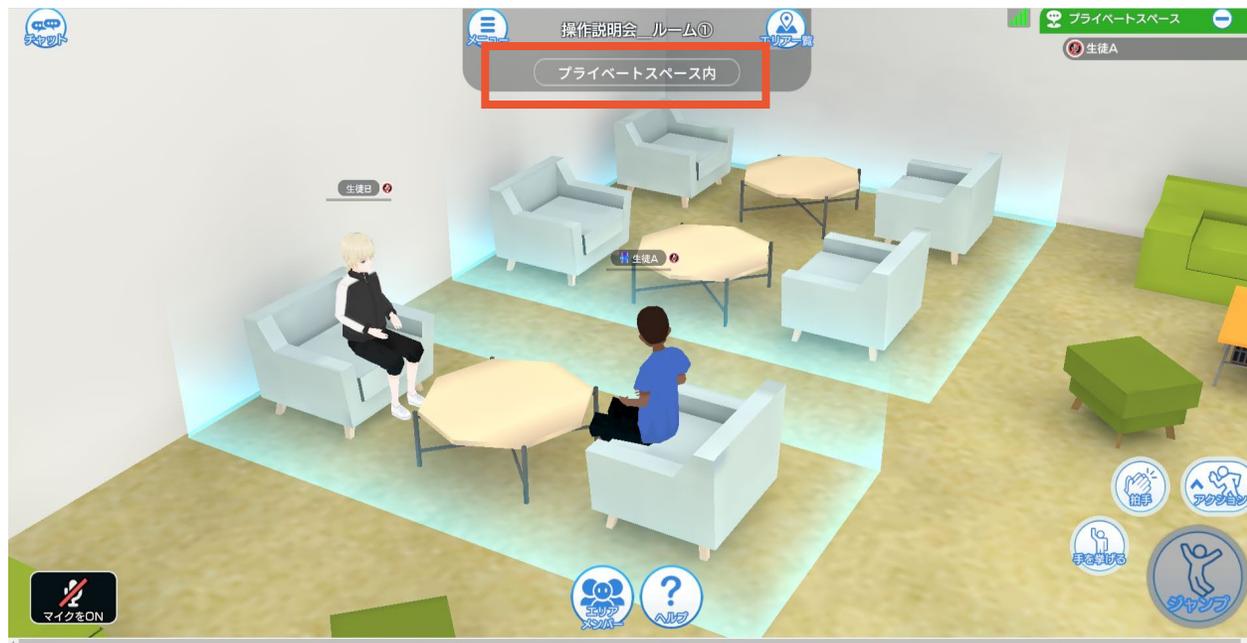


バーチャル空間にて座^{すわ}るなどのアクション
を行^{おこな}うことができます。

座^{すわ}れる場所^{ばしょ}には、マウスのカーソルを合^あわ
せると黄色^{きいろ}で強^{きょうちよう}調^{てう}されます。

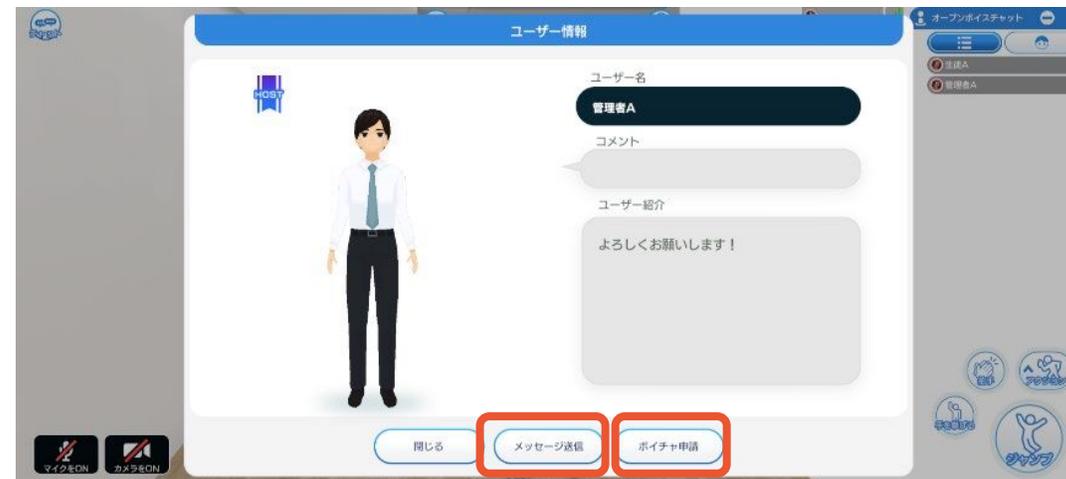
クリックすることで座^{すわ}ることができます。
移動^{いどう}キー/移動^{いどう}ボタンを押^おすと立^たち上^あがり
ます。

5.8 プライベートボイススペース



あお わくせんない はい ひと
青い枠線内は、プライベートボイススペースになります。スペースに入っている人だけで
かい わ そと ひと かい わ えいぞう とど
会話が出来ます。スペースの外の人には会話や映像が届きません。
かくせい おんせい つか ない とど
※拡声マイクの音声はどこで使っていてもスペース内に届きます。

5.9 プライベートテキストチャット/ボイスチャット



ぜんいん
全員ではなく、とくていひと
特定の人とだけテキストチャットや
ボイスチャットでやりとりすることができます。
はな
話したいアバターをおひょうじ
表示されるうえがわ
ボタン (1) をお
押してください。

そうしん お あいて たい
「メッセージ送信」(2) を押し、相手と1対1のテキストチャットを開始します。しゅうりょう
終了するときはテキストチャット欄
のタブを「オープン」に戻してください。
また、しんせい お あいて
「ボイチャ申請」(3) を押し、相手にボイスチャットの
しんせい とど
申請が届きます。

5.9 プライベートテキストチャット/ボイスチャット



申請が届いた相手にはポップアップが表示されます

(4)。これを押して申請を許可すると通知音が鳴り、

プライベートボイスチャットが開始されます。

終了したいときは、右上のボイスチャット・ワイプ

映像にある「退出」ボタン (5) を押してください。

カメラ ON することで、ボイスチャットの相手にだけワイプ映像が映ります。

※テキストチャット中はプライベートテキストチャットであっても空間内の全員にワイプ映像が映ります。

5.10 オンライン教材を使う人へ

オンライン教材きょうざいによって、開ひらく画面がめんは変わかります。



① オンライン教材きょうざいへのリンクが設定せっていされているパネルをクリックします。



② 表示ひょうじされたページにアカウント情報じょうほうを入力にゅうりょくすると、オンライン教材きょうざいを使うことができます。

※ オンライン教材きょうざいは設置せっちされていない場合があります。