

空観ビューワー操作マニュアル 改訂0

2020年11月29日

1 はじめに

空観ビューワーは3D CADで作成されたBIMモデルをiPadで表示するアプリケーションです。IFCに対応しているCADで作成したBIMモデルであれば、空観ビューワーでの表示が可能です。

2 動作環境

(1) iPad

2016年発売以降のiPad, iPad Pro, iPad Air および iPad mini

(2) OS

iPad OS 14.2

上記以外のバージョンについては、動作保証外となります。

3 注意事項

アプリダウンロード時、BIMモデルダウンロード時にはデータ通信量が大きくなりますので、Wi-Fi環境下でのダウンロードを推奨します。

4 インストール

下記URLにアクセスし、テストフライトより空観ビューワーをダウンロードします。
(X年X月X日からはアップストアからダウンロードします)

<https://testflight.apple.com/join/h6wTpA80>



図 1 アプリダウンロード画面

5 起動方法

(1) iPadに追加された空観ビューワーアイコンをタップすると、空観ビューワーが起動しますので、次のログインIDとパスワードを入力します。

ログインID：TEST

Pass Word：TEST123456789

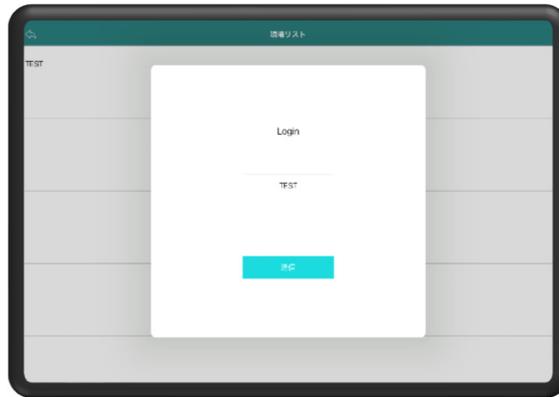


図 2 ログイン画面

- (2) 現場リストから該当の現場名を選択した後、登録された BIM モデル名をタップして表示します。

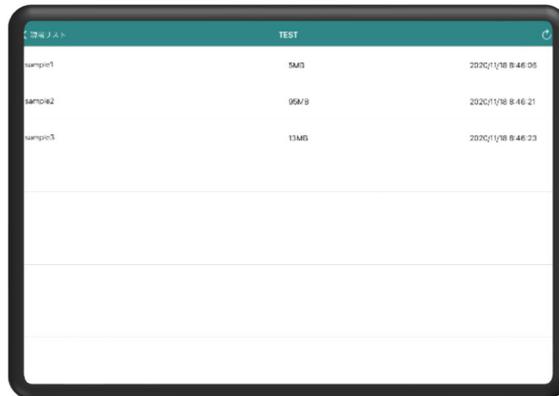


図 3 BIM モデル選択画面

6 BIM モデルの更新

BIM モデル選択画面右上部の更新矢印をクリックすると更新確認のポップアップが表示されるので、「チェック」をタップし、「更新」をタップしてダウンロードします。

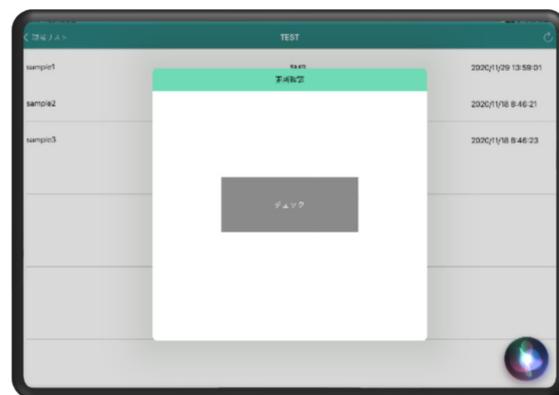




図 4 BIM モデルの更新

7 アプリ画面の構成

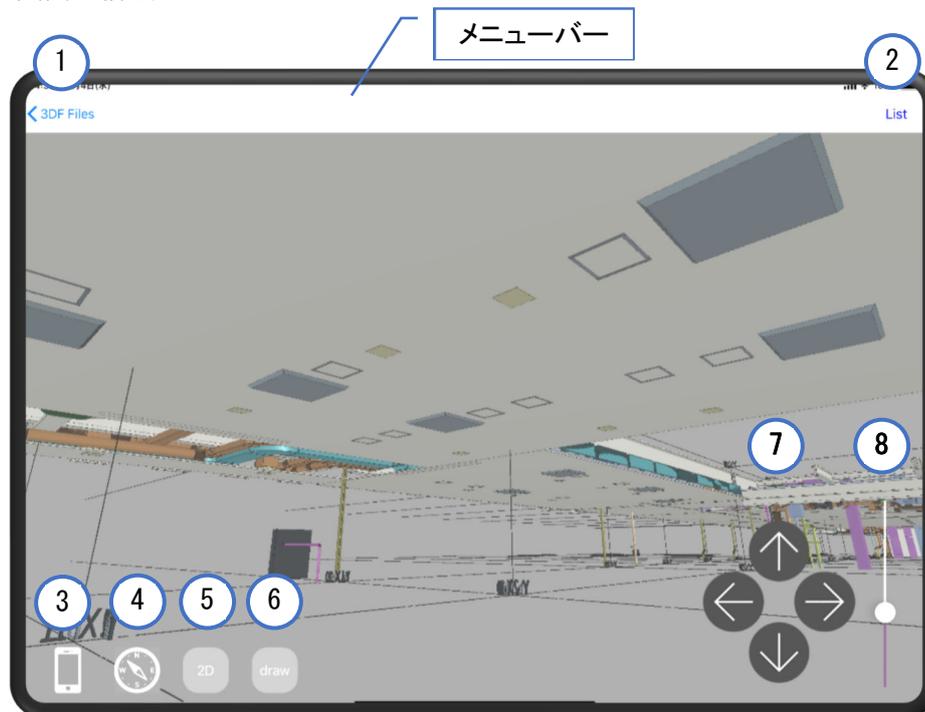


図 5 アプリ画面構成

- ① 3DF Files：モデル選択リスト画面に戻ります
- ② List: レイヤーリストを表示します
- ③ スクリーンショットボタン：スクリーンショットを撮ります
- ④ 方位磁針ボタン： タッチスクロールと自動スクロールを切り替えます
- ⑤ 2D ボタン：2D 表示と3D 表示を切り替えます
- ⑥ draw ボタン：スクリーンショットにコメントを記入します
- ⑦ 矢印ボタン：モデル内をウォークスルーします
- ⑧ スライダー：視点高さを変更します。

8 操作方法

(1) 拡大縮小

画面を親指と人差し指でつまむようにしてピンチインすると BIM モデルが縮小されます。逆にピンチアウトすると拡大されます。

(2) タッチスクロール

方位磁石ボタンを OFF (白色表示) にし、画面を指で触れてドラッグすると、BIM モデルがドラッグした方向に回転します。

(3) 自動スクロール

方位磁石ボタンを ON (緑色表示) にすると、iPad をかざした向きに 3D モデル

が追隨して回転します

(4) ウォークスルー

矢印ボタンをタップし続けると、BIM モデル内を歩いているかのように移動することができます。

- 上矢印ボタン：前進
- 下矢印ボタン：後進
- 右矢印ボタン：右方向移動
- 左矢印ボタン：左方向移動

(5) 視点高さ変更

スライダーのつまみを指でタップして上下することで、視点の高さを変えて見上げ状態、見下げ状態を表示できます

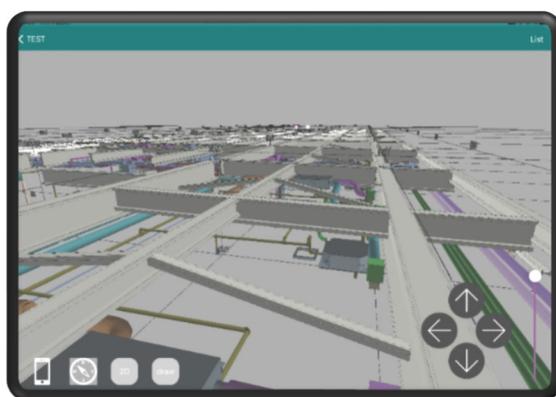


図 6 見下げ画面

(6) スクリーンショット

スクリーンショットボタンをタップすると、スクリーンショットが「写真」アプリに生成されます。

(7) 2D/3D 表示切り替え

2D ボタンをタップして ON（緑色表示）にすると、BIM モデルを上部から見た 2D 表示に切り替わります。2D ボタン OFF（白色表示）にするか、2D のモデルをタップするとタップした場所の 3D モデル表示に切り替わります。

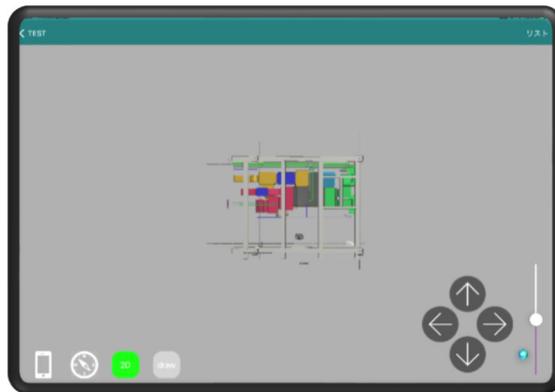


図 7 2D 画面

(8) コメント作成

Draw ボタンをタップするとツールパレットが表示され、画面上に指やアップルペンシルでコメントを記入することができます。完了をタップするとコメントを記入した画面が「写真」アプリに生成されます。キャンセルをタップすると3Dモデル表示に戻ります。



図 8 コメント作成画面

(9) レイヤー表示

メニューリストの「List」をタップすると、レイヤーがリスト表示されます。リスト内のスライダーを操作することでレイヤーごとに表示、非表示、透過表示します



図 9 レイヤー表示画面

(10)属性表示

BIM モデルをタップすると、タップされたモデルが赤色表示に代わり、その属性がリスト表示されます。モデルがない場所をタップすると属性リストを閉じることができます。



図 10 属性表示画面

(11)PDF ファイルリンク

モデルに PDF がリンクされている場合には、属性表示画面の「PDF 表示」をクリックすると、PDF ファイルが表示されます。



図 11 属性表示画面 (PDF 表示)

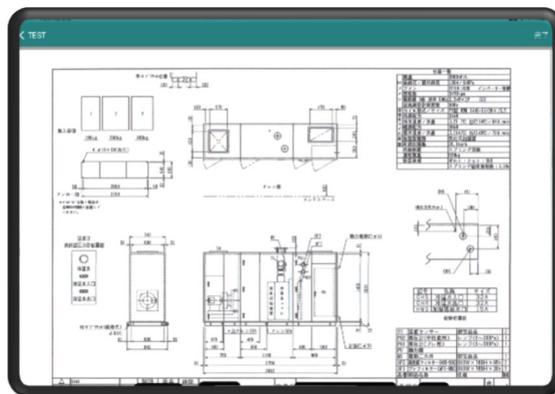


図 12 PDF 画面

9 アンインストール

空観ビューワーアイコンをタップし続けるとポップアップが表示されますので、「Appを削除」を選択してアンインストールします。

以上