

FUJITSU Manufacturing Industry Solution VPS Assembly Process Viewer For Android

- 操作ガイド -

第2版 2018年8月



Microsoft, Windows, Microsoft Office, Internet Explorer, Windows Media, Visio, Excel, PowerPoint および IntelliMouseは, 米国 Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標または商標です. Google、Google Analytics、Google Apps、Google Apps□ゴ、Android™、Androidマーケット、Google Play、Google Playの□ゴ、YouTubeは、Google Inc.の商標または登録商標です。

その他,本ドキュメントに記載されている会社名,商品名は各社の商標もしくは登録商標です.

目次



1.	動作環境					
	1-1.	システム構成	•	•	•	P4
	1-2.	運用例	• •	•	•	P5
2.	● 閲 ● 閲	を活用するための前準備 覧用ファイルの作成 覧用ファイルの格納 SマネージャへのMIME種類の追加登録	•	•	•	P7
3.		経由してAndroid端末内に ファイルを格納する	•	•	•	P8
4.	機能概要と操作方法			•	•	P18
	4-1.		•	•		P13
	4-2.	·	•	•	•	P14
	7 2.	静止画/動画/3Dデータ/スナップショットの呼び出し	•	•	•	P15
	4-3	ファイルの新規ロード	•	•	•	P16
	4-4.		•	•	•	P17
	4-5.		•	•	•	P18
		ファイルの詳細情報を表示する	•	•	•	P19
	4-7.	表示ウィンドウの切り替え	•	•	•	P20
	4-8.	静止画を表示する	•	•	•	P21
	4-9.	動画を再生する	•	•	•	P22
	4-10.	3Dデータを表示する	•	•	•	P23
	4-11.	スナップショットを表示する	•	•	•	P24
5.	設定画面					
	5-1.	背景色を変える	•	•	•	P26
	5-2.	ファイルの格納先を変更する	•	•	•	P26
	5-3.	アプリのバージョンを確認する	•	•		P26
	5-4.	描画レスポンスを高速化する	• •	•	•	P26
6.	. 表示言語の切り替え			•		P28
7.	HTMLファイルからの呼び出し			•	•	P29

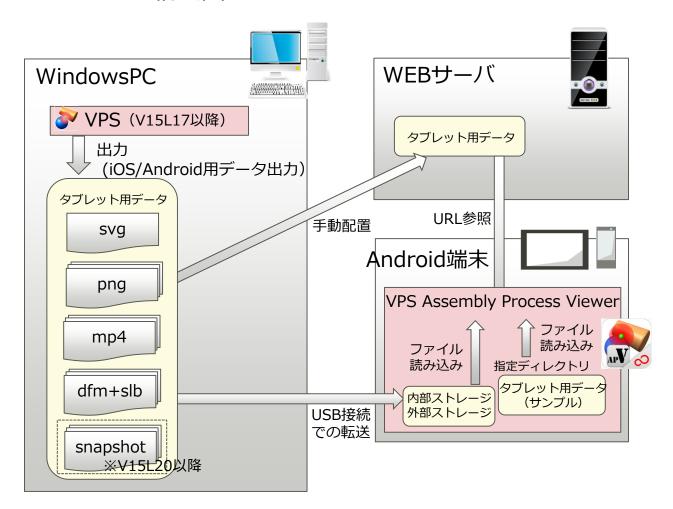


1. 動作環境

1-1.システム構成



■ システム構成図

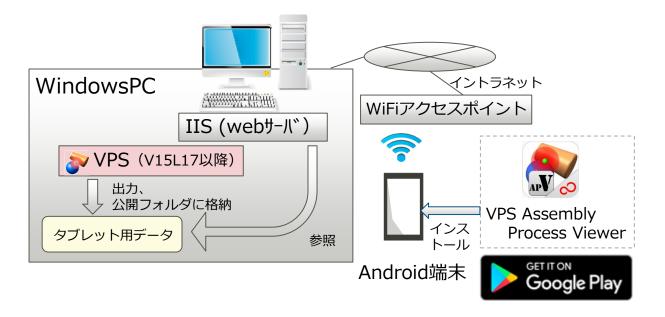


■ 必要システム

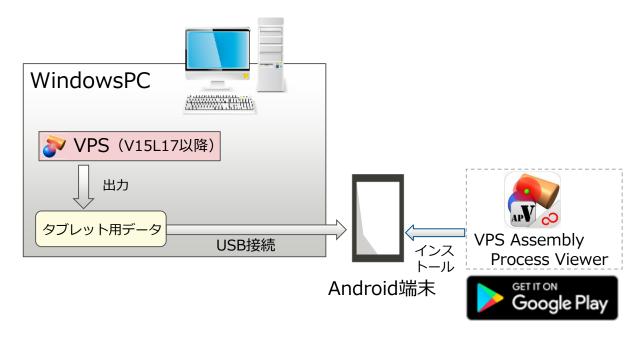
- Android端末
 - : Android 4.1以降
- ファイル閲覧用アプリ (VPS Assembly Process Viewer)
 - : GooglePlayからダウンロード可
- VPS (V15L17以降)
 - : 専用ファイルの作成用に下記の いづれかのモジュールが必要
 - (1) VPS Manufacturing
 - (2) VPS 組立動画 (帳票出力OP付)
 - IIS (webサーバ)
 - wifiアクセスポイント



■ 運用例(1) : 社内ネットワーク



■ 運用例 (2) : ネットワークなし





2. アプリを活用するための前準備

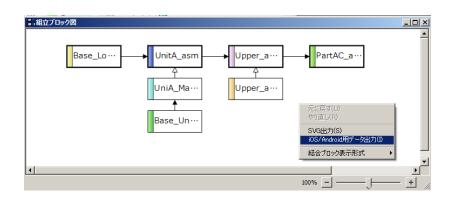
2. アプリ活用のための前準備



本アプリの活用前に下記の準備をお願いします。

1. 閲覧用ファイルの作成

本ビューアの閲覧用ファイルは専用コマンドで作成します。V15L17以降の「VPS Manufacturing」または「組立動画+帳票出力オプション」モジュールの「iOS/Andorid用データ出力」コマンドで作成してください。詳細手順は、各モジュールのマニュアルを参照してください。



2. 閲覧用ファイルの格納

「1」で作成した閲覧用ファイルを、IISを使ってWi-fi/無線LAN環境下でアクセス可能な仮想ディレクトリに格納してください。なお、仮想ディレクトリのセキュリティ設定として、「Everyone」や「Users」等のアクセス制限を必要としないグループ/ユーザを設定し、「読み取り」のアクセス許可を与えてください。

3. IISマネージャへの「MIMEの種類」の追加登録

アクセス可能とする拡張子として「.dfm」「.slb」「.snapshot」を 追加してください。

また「.mp4」「.svg」「.png」が登録されていない場合は、それらも 追加登録してください。



 USBを経由してAndroid端末内に 閲覧用ファイルを格納する

3. USBを経由したファイル格納 (1/3) FUJITSU

下記の手順で閲覧用データをAndroid端末内に格納します。

- 1.「GooglePlay」から「VPSAssemblyProcessViewer」を ダウンロードし、Android端末にインストールします。
- 2. Android端末内に閲覧用ファイルを格納するためのフォルダを 作成し、ファイルを格納します。
 - (1) Android端末と閲覧用ファイルが格納されているPCを USBケーブルで接続します。

USB接続時のオプションとして、ファイルが作成できるよう「MTP」接続を選択してください。



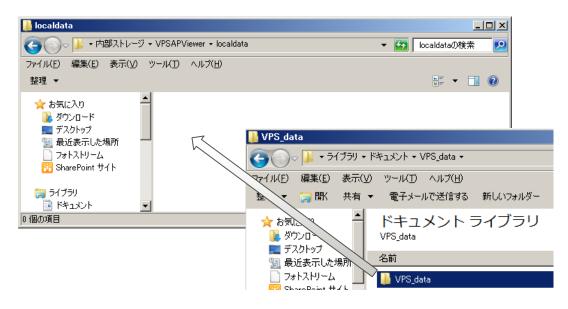
(2) Android端末内に格納する閲覧用ファイルの格納フォル ダを作成します。

PCのエクスプローラーを使って、USBで接続された Android端末上の任意の場所に閲覧用フォルダを 作成します。



3. USBを経由したファイル登録 (2/3) FUITSU

(3) Android端末内に閲覧用ファイルを格納します。 PC上でファイルマネージャを開いて、(2)で作成 したフォルダに閲覧用ファイルを格納します。



- 「VPSAssemblyProcessViewer」に閲覧用ファイルを 格納する場所を登録します。
 - (1) Android端末上の「VPSAssemblyProcessViewer」 を起動します。
 - (2) アプリの右上にある「 □ 」マーク部を選択後、「設定」を選択します。

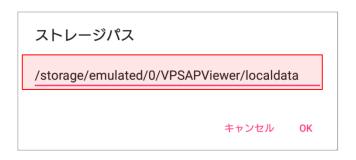


3. USBを経由したファイル登録 (3/3) FUJITSU

(3) 設定画面内の「ストレージパス」部をタップします。



(4) 「ストレージパス」部に前ページで作成した閲覧用 ファイルの格納フォルダを指定後「OK」を押します。



(5)「URLリスト」ページの「更新」ボタンを押すと、 登録したフォルダ内のSVGファイルが表示されます。





4. 機能概要と操作方法

12

4-1. アプリの起動



デスクトップ上の「VPS AP Viewer」アイコンをタップして、アプリ「VPS Assembly Process Viewer」を起動します。

【画面】



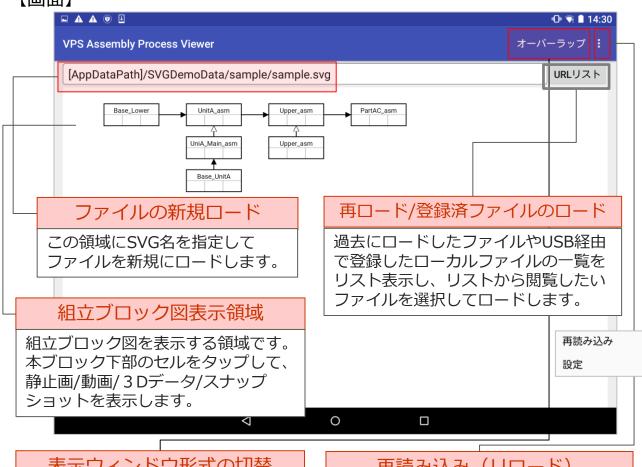
【携帯電話】

4-2. 起動画面(1/2)



本アプリを起動すると、VPSで作成した「組立ブロック 図」形式の画面が表示されます。本画面から各種ファイル を呼び出します。

【画面】



表示ウィンドウ形式の切替

静止画/動画/3Dデータ/スナップ ショットを表示するウィンドウの種 類を切り替えます。「ポップアップ」と 「オーバーラップ | の2形式があります。

再読み込み(リロード)

ロード中のファイルを再読み込みして、 表示中の情報を最新化します。ロード 中のファイルに設計変更等が発生して DBが更新された時に、ビューアの再起 動なしに、ファイルを最新化すること ができます。

設定

下記の内容の設定/確認ができます。

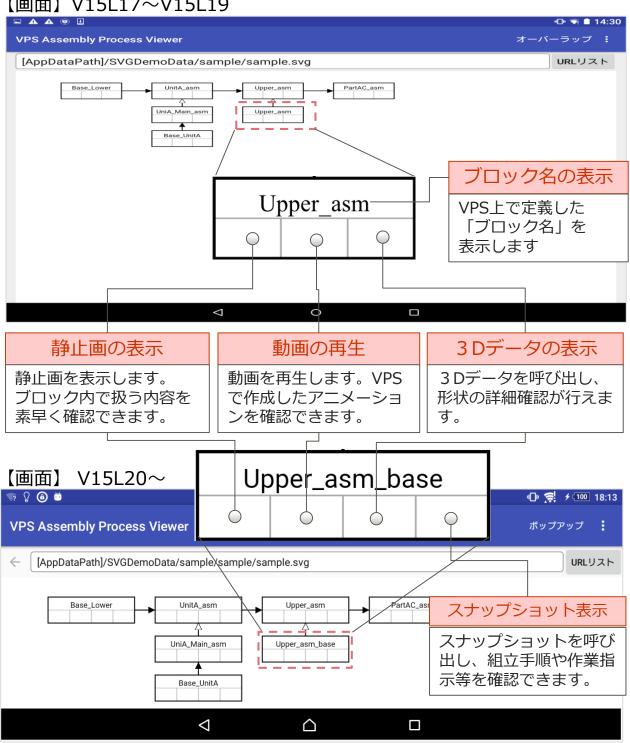
- 背景色の変更
- ・ローカルファイルの格納先変更
- 本アプリのバージョンの確認

4-2. 起動画面(2/2)



ブロック内のセルをタップして静止画/動画/3Dデータ/ スナップショットを呼び出します。タップ位置によりロー ドするファイルの種類が異なります。

【画面】V15L17~V15L19



4-3. ファイルの新規ロード



URL入力域に閲覧したいSVGファイルを指定して、ファイルを新規にロードします。 wifi/無線LAN環境下のDB、および端末内に格納されたファイルのロードが可能です。

【画面】

http://xx.xx.xx.xx/viewer/Unit1/Unit1.svg

URLリスト

【仕様/注意事項】

- 指定できるファイル名の拡張子は「.svg」となります。 なお、SVGファイルを直接定義するのではなく、 HTML文書内等に定義して呼び出すこともできます。 「7.HTMLからの呼び出し」を参照ください。
- ・ 入力情報に誤りがある場合、エラーメッセージが表示されます。 ファイルの格納先や名前を再確認の上、正しい情報を入力して ください。

(例)指定した格納先/ファイル名に誤りがある場合

ファイルが開けません

SVGファイル読み込みに失敗しました。 URL=http://XX.XX.XX.XX/viewer/Unit3/Unit2.svg

ок

3Dデータの呼び出し時に、 構成要素の部品ファイルが無い場合

3Dモデルが開けません

SLBファイルの読み込みに失敗しました。メモリ展開に失敗しました。 た。 ファイル名= XXXXX.slb

ОК

【参考】 特定のフォルダ名について

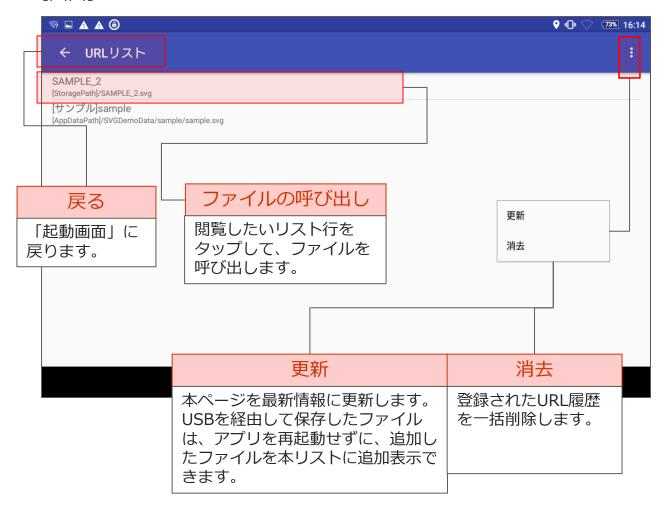
下記の格納場所は、システムがあらかじめ用意したファイルの 格納先です。変更することはできません。

- 「AppDataPath]/SVGDemoData
 - → 本Viewerに標準添付されたサンプルデータ格納用

4-4. 再ロードと登録済ファイルのロード_{FUjitsU}

過去のロード履歴やUSBを経由して登録した端末内のファイルを一覧表記したリスト上から選択して呼び出します。

【画面】



【仕様/注意事項】

- ・ ファイルのロード、及びUSB経由でのファイル格納毎に最上位部に 追加されます。
- URLリストに表示される最大数は「100」です。最大数を越えた場合、古い履歴から削除されます。ただし、USB経由で保存した端末のファイル情報は削除されません。

4-5. 呼出履歴/登録リストの編集



ファイルの呼び出し履歴/登録済リストに表示する並び順を 変えたり、リストに表示する必要がなくなった履歴の削除 を行います。

【画面】



【仕様/注意事項】

・「履歴削除」を実行しても、USB経由でローカル保存したファイル 情報および、標準添付されているサンプル情報は削除されません。

4-6. ファイルの詳細情報表示



「URLリスト」から選択した行のファイルの詳細情報を表示します。URLリスト上に表記する名前の変更もできます。

【画面】



指定したURLアドレスに任 意の名前を付けてURLリス トに表示する表記名を変更 することができます。 初期値は「SVG名」です。

4-7. 表示ウィンドウの切り替え



静止画/動画/3 Dデータ/スナップショットを表示するウィ ンドウ形式を切り替えます。「ポップアップ形式」「オー バーラップ形式 | の2通りの表記形式から選択します。

【画面】

■「ポップアップ」形式

■「オーバーラップ」形式

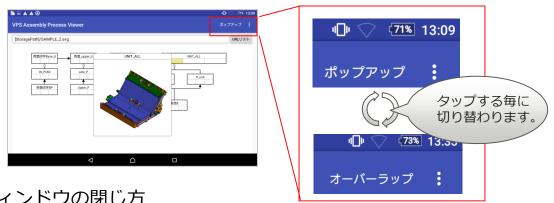


【画面中央にポップアップ表示】

【画面全体に表示】

【仕様/注意事項】

・ ウィンドウ右上の「ポップアップ」または「オーバーラップ」の文字部を タップして表記形式を切り替えます。



ウィンドウの閉じ方

A. ポップアップ形式 : ウィンドウ枠外の領域をタップします。

B. オーバーラップ形式 : ウィンドウの左上の「←XXX」文字部を

20

タップします。

4-8. 静止画の表示



指定ブロックのモデルの静止画を表示します。 指定したブロック内で扱うモデルの確認等に活用できます。

【画面】



【仕様/注意事項】

- ・ 視点は「VPS標準ビュー+全体表示」です。
- 該当箇所で組み付ける部品は「シェーディング形式」、 この組付けフェーズ以前に組み付け済みの部品は 「半透明表示」で表示されます。



4-9. 動画の再生



VPSで作成したアニメーションを動画形式で確認できます。組立手順や組立時の注意点を確認することができます。

【画面】



【仕様/注意事項】

・動画上に表示する項目は<u>「MP4出力時設定」のオプション設定に</u> 準じます。 閲覧用ファイルを作成する際は、用途に応じてオプション 設定を行った後で、「iOS/Android用データ出力」コマンドを実行 してください。

[表示可能な項目]

- ・ウェイト
- 干渉チェック箇所
- 部品軌跡
- ・ 情報表示ウィンドウ
- 工具



4-10.3Dデータの表示



VPSの3Dデータを表示します。担当ブロックで組み立てる ユニットや部品の詳細形状や組み付け具合等を静的に確認 できます。

【画面】



画面操作

本ダイアログ上でAndroid 標準のタッチ操作を行うこ とで、モデルを様々な形で 確認することができます。

[画面操作一覧]

・回転 : ドラッグ・拡縮 : ピンチ

・ 平行移動 : 2点ドラッグ・ 全体表示 : ダブルタップ

【仕様/注意事項】

- ・ 初期ビューは「VPS標準ビュー+全体表示」です。
- 表示モードは「シェーディング表示」固定です。

4-11.スナップショットの表示



指定ブロック内に含まれるフロー行に作成した作業内容や 作業指示が記載されたスナップショットを確認できます。

【画面】



スナップショット表示

サムネイル一覧から選択 (タップ)したスナップ ショットを表示します。 右記の操作が可能です。

[操作一覧]

・ 拡縮・ 部分拡大・ ダブルタップ

ドラッグ 平行移動

・全体表示 : タップ

・スナップショット切り替え

: サムネイル一覧部をドラッグ

: 全体表示時にスナップショット

表示部をドラッグ

【仕様/注意事項】

- 初期ビューは「VPS標準ビュー+全体表示」です。
- 表示モードは「シェーディング表示 | 固定です。

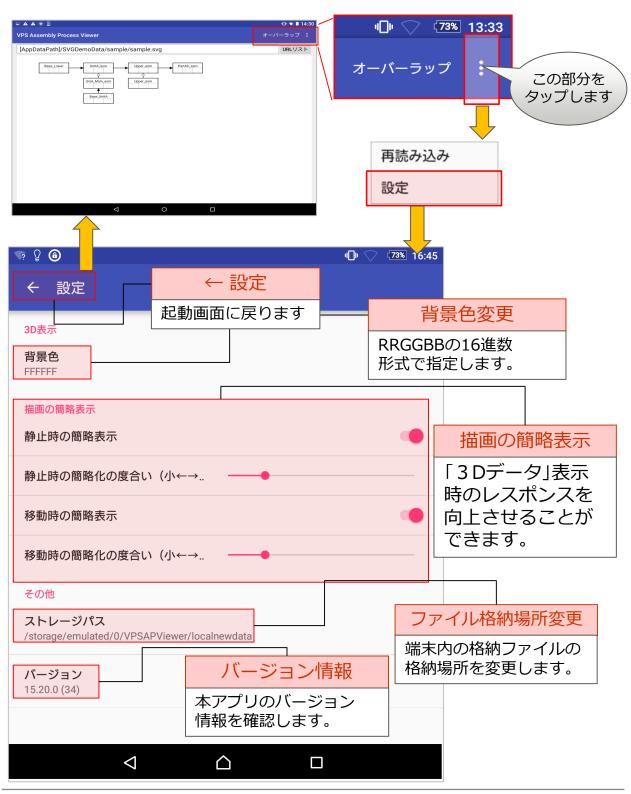


5. 設定画面

5. 設定画面



背景色の変更、3Dデータ表示時の描画レスポンスに関する設定、ファイル格納先の指定、バージョン情報の確認ができます。





6. 表示言語について

6. 表示言語の切り替え



本アプリでは「日本語」と「英語」の2種類のメニュー表記が選択できます。「設定」-「言語と入力」画面で「地域/言語」が「日本語」の場合は日本語、それ以外の言語選択時は「英語」表記となります。

■ 使用言語の確認

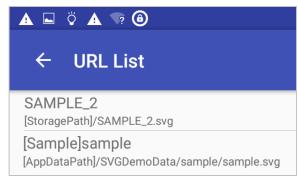


■ メニューの表記例

【使用言語=日本語】



【使用言語 = 「日本語」以外】



7. HTMLファイルからの呼び出し



SVGファイルは、直接ファイル名を記述して呼び出す以外に、 HTML等のURLリンク情報に定義する形からも呼び出すことが できます。

