

FUJITSU Manufacturing Industry Solution VPS Assembly Process Viewer For Android

- 操作ガイド -



Copyright 2018 FUJITSU LIMITED



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ロゴ、Android™、Androidマーケット、Google Play、Google Playのロゴ、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. アプリを活用するための前準備		P7
● 閲覧用ファイルの作成		.,
● 閲覧用ファイルの格納	~ ^¬	
 IISマネージャへのMIME 種類の追加者 	Ž録	
3. USBを経由してAndroid端末内に	• • •	P8
閲覧用ファイルを格納する		P18
4.機能概要と操作方法		. 10
4-1. アプリを起動する	• • •	P13
4-2. 起動画面	• • •	P14
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	• • •	P10
4-4. 再ロードと登録済ファイルのロー	ド	P17
4-5. 呼出履歴/登録リストの編集	•••	P10
4-6. 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		FZ1
	• • •	P22
4-10.3Dテータを表示する		123
4-11. 人ナッノ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

FUjitsu

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

1-2. 運用例



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。

<u>1. 閲覧用ファイルの作成</u>

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。



<u>2. 閲覧用ファイルの格納</u>

「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。

FUÏTSU

7



3. 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)FUITSU

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。
- 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。



- 3. 「VPSAssemblyProcessViewer」に閲覧用ファイルを 格納する場所を登録します。
 - 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)FUITSU

(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。

🖙 🖬 🛦 🙆			16:14
← URLリスト			
SAMPLE_2 [StoragePath/SAMPLE_2.svg [サンプル]sample [AppDataPath/SVGDemoData/sample/sample.svg		更新 消去	
	\triangleleft		



4. 機能概要と操作方法

4

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。



FUJITSU

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/ 3 D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



FUJITSU

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/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**/wiewer/Unit3/Unit2.svg OK 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

【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

ок

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】				
▲ ▲ ③			♥ @ ♡	73% 16:14
← URLリスト				:
SAMPLE_2 [StoragePath]/SAMPLE_2.svg [サンプル]sample [AppDataPath]/SVGDemoData/sample/sample.svg				
詳細表示	_			L
				L
□				
履歴の消去		詳	細表示	
消去したい履歴行を長押し して「削除」メニューを表 示後、タップします。下記 の確認ダイアログが表示さ れ確認後削除します。		履歴の詳細を研 しして「詳細書 示後、タップし 詳細内容につい てください。	≇認したい 気示」メニ ノます。表 いては次頁	行を長押 ユーを表 示される を参照し
削除の確認				
URLをリストから削除します。よろしいです	すか?			
	キャンセル	ок		

【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。

FUJITSU

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】 🖬 🛦 🌢 🎯 • 🗊 💎 73% 16:14 ← URL詳細 登録名 [サンプル]sample IRI [AppDataPath]/SVGDemoData/sample/sample.svg 最終更新日時 2016年6月10日金曜日 17時21分26秒 日本標準時 \triangleleft \triangle URL詳細表示 最終更新日時 ← URL詳細 「URLリスト」表示 指定ファイルのパス 該当ファイルの最終 ページに戻ります。 (URL)を表示します。 更新日時を表示します。 登録名 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/3D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】



【画面中央にポップアップ表示】

【画面全体に表示】

FUJITSU

【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。



4-8.静止画の表示

FUjitsu

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			• 🖓 🖓 15:09
← Upper_roller			
	\bigtriangledown		

4-9. 動画の再生

FUjitsu

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。



【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	能な項目]
•	ウェイト
_	工造チャック

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

III MP4(動画)ファイル出力設定	
MP4出力内容の確認	
「MP4出力時のアニメ設定	
再生方向 組立アニメ 💌	
再生コマ数 30 🙆 🐴 🧶 🖋	

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】





【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

FUJITSU

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】



【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

FUJITSU

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

	♥ I□II ≠ (95% 20:45
← 言語と人力	
地域/言語 日本語	
キーボードと入カ方法 この部分を 現在のキーボード タップして 同本語 - POBox Plus 言語を変更します	
外国語 キーボード インターナショナルキーボード	
中国語キーボード 中国語キーボード	
POBox Plus 日本語	
Google音声入力 自動	

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。

₹ ?	6 🖻		⊖ 🗸 ≁1000 13:11	
VPS	Assembly Proce	ess Viewer	÷	
← [[AppDataPath]/SVGI	DemoData/sample/index.htm		
サン	ップルモデル一覧		i≡ .	
	-			
				♦ 📿 الم 13:15
	複合機	3Dプリンター	VPS Assembly Process Viewer	オーバーラップ
	L.	F	[AppDataPath]/SVGDemoData/sample/sample	e/sample.svg URLリスト
	マウス	A001	dase_Lover of the dase_Lover o	
	タップ		Base_UnitA	
	F	-		
	A003	A004		
	A006			
	<	\wedge		
			< △	

FUJITSU

