

## FUJITSU Manufacturing Industry Solution VPS Assembly Process Viewer For iOS

- 操作ガイド -



Copyright 2016 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. Apple、Apple ロゴ、および iPhone、および iPad, iTunes は米国その他の国で登録された Apple Inc. の商標です。 App Store は Apple Inc. のサービスマークです。

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
<ul> <li>2. アプリを活用するための前準備</li> <li>●「iTunes」のインストール</li> <li>● 専用コマンドによる閲覧用データの作成</li> <li>● 閲覧用データの格納</li> <li>● IISマネージャへのMIME種類の追加登録</li> </ul>	<u>•••• P7</u>
<ol> <li>iTunesを経由してiPad/iPhone端末に</li> <li>閲覧データを登録する</li> </ol>	<u>··· P9</u>
4.機能概要と操作方法	
4-1. アプリを起動する	•••• P13
4-2. 起動画面	•••• P14
静止画/動画/3Dモデルの呼び出し	••• P15
4-3. データの新規ロード	•••• P16
4-4. 再ロードと登録済データのロード	•••• P17
4-5. データの詳細情報を表示する	•••• P18
4-6. 呼出履歴/登録リストの編集	••• 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モデルを表示する	••• P23
5. 設定画面	
5-1. 背景色を変える	••• P25
5-2. アプリのバージョンを確認する	••• P25
6.表示言語	•••• P27

.

● 日本語メニューと英語メニュー



## 1. 動作環境

4

.

### システム構成図



必要システム

- iPad / iPhone :iOS8.1以降
- VPS Assembly Process Viewer
  - :データ閲覧用アプリ
  - : App Storeからダウンロード可
- iTunes :ネットワーク環境外での データ閲覧用に必要

- VPS (V15L17以降)
  - :専用データの作成用に、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

FUJITSU

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

4

## 2. アプリ活用のための前準備



#### 1. PCへの「iTunes」のインストール(※必要な方のみ)

iTunesを経由してiPad/iPhone端末内にモデルを格納して、 ネットワーク環境なしでもデータが閲覧可能になります。 iTunesを経由したデータ格納方法についてはP8~P11を参照ください。

※ 本準備はwi-fi/無線LAN環境が構築できない、あるいは、wi-fiが利用できない環境下でもデータを閲覧する用途がある方のみ実施ください。

### 2. 閲覧用データの作成

本ビューアの閲覧用データ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」モジュールの「iOS/Android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。



#### 3. 閲覧用データの格納

「2」で作成した閲覧用データを、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。

#### 4. 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」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、そちらも 合わせて追加登録してください。

FUITSU



### 3. iTunesを経由してiPad/iPhone端末に 閲覧用データを登録する

## 3. iTunesを使ったデータ登録 (1/3) Fujirsu

### 下記の手順で閲覧用のデータをiPad/iPhoneに格納します。

- 1. 「App Store」から「VPSAssemblyProcessViewer」アプリを ダウンロードし、iPad/iPhone端末にインストールします。
- 2. PC上でiTunesを起動します。
- 3.「1」のiPad/iPhone端末を「2」のPCに接続します。

メニューの上部に接続した端末の機器名が表示されます。



4. 接続した端末を選択します。

表示内容が接続端末の情報に切り替わります。

5.「設定」-「App」を選択します。



## 3. iTunesを使ったデータ登録 (2/3) Fujirsu

### 6. 「ファイル共有」から「VPS AP Viewer」を選択します。



### 7.「VPS AP Viewerの書類」欄に閲覧用データを保存します。

「iOS用データ出力」 コマンドで作成した<u>SVGを含むファイル</u> <u>一式</u>を「ファイルを追加」、または、エクスプローラーから ドラッグ&ドロップして、書類フォルダへ格納します。

ファイル共有			
以下の App では、iPad とこのコンピュー!	タとの間で書類を転送できます。		
Арр	VPS AP Viewer の書類		
GarageBand	SAMPLE1	2015/12/01 13:08 8.9 M	В
iMovie	Unit1 Unit2	2015/11/24 13:24 23.8 M 2015/11/24 13:27 9.1 M	B B
Keynote			 の検索 • 0
Numbers		ライフジリ     ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	143- •
Pages			
VPS AP Viewer		ファイルを追加 保存先	

### 追加データがiPad/iPhone端末内に転送されます。

## 3. iTunesを使ったデータ登録 (3/3) Fujirsu

### 8. データが正しく登録されたかを確認します

iPad/iPhone端末上の「VPS AssemblyProcessViewer」 アプリを起動して、右上部の「URLリスト」ボタンを押します。

[ResourcePath]/SVGDemoData/SAMPLE1/SAMPLE_1.svg	URLリスト	< <del>t</del>
追加データが「URLリスト」の最上位部	に表示されます。	
URLリスト		
プリンタソウチ_構成ブロック紹介 [DocumentsPath]/Unit1/ブリンタソウチ_構成ブロック紹介.svg	(j) <i>≪</i>	
MOUSE [DocumentsPath]/Unit2/mouse.svg	(i) <del>&lt;</del>	

- ※ アプリ起動中に追加操作を行った時は、URLリスト下部の「再読み込み」を 実行してください
- ※ URLリストには、フォルダ名ではなく、フォルダ内のSVGファイルが表示されます。
- 【参考】iTunes経由で登録したデータを端末から削除する

#### (1) P9の「2」からP10の「6」までの操作を行います

(2)「VPS AP Viewerの書類」から削除するデータを選択します。

ノアイル共有			
以下の App では、iPad とこのコンピュータとの間で	書類を転送できます。		
Арр	VPS AP Viewer の書類		
GarageBand	SAMPLE1	2015/12/01 13:08 2015/12/01 13:10	8.9 MB 8.7 MB
iMovie	Lurit1	2015/11/24 13:24 2015/11/24 13:27	23.8 MB 9.1 MB
Evnote			
Numbers			
Pages			
VPS AP Viewer		ファイルを追加 保	存先

(3) PC上の「Delete」キーを押して削除します。



### 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】



[iPad]

## 4-2. 起動画面(1/2)

## FUjitsu

### 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。本画面から各種データを呼び出します。

### 【画面】



## 4-2. 起動画面(2/2)

## FUJITSU

# ブロック内のセルをタップして静止画/動画/3Dデータを呼び出します。タップ位置により呼び出すデータの種類が異なります。

### 【画面】



#### 【仕様/注意事項】

- 「3Dデータの表示」に関しては、モデル規模が大きくなると、
   ロード完了までに時間がかかることがあります。
- 「3Dデータの表示」では、読み出そうとするモデル規模が大きい場合に、 下記のメッセージが表示されます。本メッセージが表示された時には、 閲覧に不要な個所を簡略化する、出力するデータ精度を粗くする等して データ容量を減らした後で、再読み込みを試みてください。

読	込継続の確認
指定されたモー に読込めない	デルは容量が大きいため正常 可能性があります。継続しま すか?
いいえ	はい

## 4-3. データの新規ロード

## FUjitsu

URLリスト

### URL入力域に閲覧したいwifi/無線LAN環境下のDB内に格納 されたSVGデータを指定して、データを新規にロードします。

#### 【画面】

http://XXX.XXX.XXXX /iOS/Unit1/Unit1.svg

#### 【仕様/注意事項】

- ・ 指定できるファイル名の拡張子は「.svg」のみです。
- 下記の文字を使用することはできません。

利用禁止文字:「:/?#[]@!\$&'()\*+,;」

- 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

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



- 【参考】特定のフォルダ名について 下記の2つの格納場所は、システムがあらかじめ用意したデータの 格納先です。変更することはできません。
  - 1. [DocumentsPath]
    - → iTunesを経由して保存したデータの格納場所 (例) [DocumentsPath]/Unit2/mouse.svg

#### 2. [ResourcePath]/SVGDemoData

 本Viewer に標準添付されたサンプルデータ格納用 (例) [ResourcePath]/SVGDemoData/SAMPLE1/SAMPLE\_1.svg

## 4-4. 再ロードと登録済データのロード Fujitsu

### 過去のロード履歴やiTunesを経由して登録したデータを 一覧表記した「URLリスト」から選択して、データを呼び出します。

#### 【画面】

iPad		14:17	∦ 充電	むしていません 🔳
		URLリスト		
プリンタソウチ_構 [DocumentsPath]/Unit1/フ	情成ブロック紹介 パリンタソウチ_構成ブロック紹介:	svg		(j) >
MOUSE [DocumentsPath]/Unit2/m	nouse.svg			(i) >
	G/Unit1/Unit1.svg			(j) >
	S/Unit2/Unit2.svg	データの	呼び出し	(j) >
[サンプル] SAMPL [ResourcePath]/SVGDem	E_1 oData/SAMPLE1/SAMPLE_1.svg	呼び出したいファ   右端の「>」マー?	イルの行、または、 フをタップします。	(i) >
[サンプル] SAMPL [ResourcePath]/SVGDem	E_2 bData/SAMPLE2/SAMPLE_2.svg			(i >
		<u></u>	の詳細情報表示	<u>.</u>
		「 <u></u> 」マーク 詳細ファイ	をタップして、指定彳 ル情報を確認します	テの ナ
戻る	Ċ			編集
戻る	再読み込	み(更新)	<u>編集</u>	
「起動画面」に 戻ります。	本ページを更新し 由したデータ保存 起動せずに、追加 本リストに追加登録	ます。iTunesを経 時に、アプリを再 したデータを 禄できます。	履歴の表示順を 履歴情報を削除 ウィンドウに切り	変更したり、 するための 替えます。

【仕様/注意事項】

- ・ データのロード、及び、iTunes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、iTunes経由で保存した端末内に 格納されたファイル情報は削除されません。

## 4-5. データの詳細情報表示



### 「URLリスト」から選択した行のデータの詳細情報を表示します。 URLリスト内に表示する登録名を変更することもできます。

#### 【画面】

iPad	17:2	3	∦ 7	5% 🔳
<b>く</b> URLリスト	URL	戶細		
登録名				
Unit2				
URL				
http:// XXX.XXX.XX.XXX /i	OS/Unit2/Unit2.svg			
最終参照日時				
2015年11月18日 16:21:49	JST		[	
URLリスト	URL詳細表示		最終参照日時	
「URLリスト」表示 ページに戻ります。	指定したデータのパス (URL)を表示します。		該当データを参照した 最終日時を表示します。	
			URLリスト表記名	<b>_</b>
		URL の	リストに表示する表記名	
		確認 初期	恩/変更ができます。 月値は「SVG名」です。	

## 4-6. 呼出履歴/登録リストの編集 Fujitsu

### データの呼び出し履歴/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」及び「履歴一括削除」を実行しても、iTunes経由で端末内に 保存した情報、及び、標準添付されているサンプル情報は 削除されません。

## 4-7. 表示ウィンドウの切り替え Fujitsu

静止画/動画/3Dモデル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」と「オーバーラップ形式」の2種類があります。

#### 【画面】



【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】

 ・ 起動画面の下部の「ポップアップ」または「オーバーラップ」の文字部をタップ する毎に表記形式が切り替わります。表示されている形式でウィンドウが 開設します。



- 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. オーハーラップ形式:ウィンドウの左下の「Back」文字部をタップします。

## 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動的に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「MP4出力時設定」のオプション設定に準じます。
 閲覧用データを作成する際は、用途に応じてオプション設定を行った後で、
 「iOS用データ出力」コマンドを実行してください。

	■ MP4(動画)ファイル出力設定	
「表示可能な項目]		
<ul> <li>ウェイト</li> </ul>	MP4出力内容の確認	
・ 干渉チェック箇所	- MP4出力時のアニメ設定	
• 部品軌跡	再生方向 組立アニメ 💌	
・ 情報表示ウィンドウ ・ 工具	再生コマ数 30 💽 🔨 🗶 🖋	

FUJITSU

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	[画面操作一覧]
本ダイアログ上でiOS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。	<ul> <li>・ 回転</li> <li>・ 拡縮</li> <li>・ 七次</li> <li>・ 平行移動</li> <li>・ 全体表示</li> <li>・ ダブルタップ</li> </ul>

#### 【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

4

.

## 5. 設定画面



### 「設定画面」にて、背景色の変更、及び バージョン情報を 確認します。

### 確認方法

(1) iPad/iPhone端末のデスクトップ上の「設定」をタップします。



(2) アプリー覧から「VPS AP Viewer」を選択します。





## 6. 表示言語について

4

.



本アプリには「日本語」と「英語」の2種類の表示方法がありま す。「設定」-「一般」-「言語と地域」-「iPad/iPhoneの使用言語」 が「日本語」に設定されている場合は「日本語」、それ以外の 言語を選択した場合は「英語」表記となります。

### 使用言語の確認

iPad			13:1	0	∦ 100% 💶 +
	設定		く一般	言語と地域	編集
	Q、設定				
			iPado	の使用言語	日本語 >
≻	機内モード	$\bigcirc$	使用す	る言語の優先順序	
<b>?</b>	Wi-Fi	未接続	日本語	吾	
*	Bluetooth	オン	<b>Deut</b> ドイツ	sch #	
			Engli	sh	
	通知		英語		
	コントロールセンター		言語る	と追加	
	おやすみモード		Appと トの一	Webサイトは、その言語をサポー  番上の言語で表示されます。	トしている場合はこのリス

メニューの表記例

### 【使用言語=日本語】

Pad				
	リスト	UF	RL詳細	
登録名				
[サンプ	ル]sample			
URL				
[Resour	rcePath]/SVG	DemoData/	sample/sa	imple.svg
最終参照	照日時			
2016年2	月1日 19:59:35	JST		
	<b>ファイル</b> SVGファイル読み URL=//10.50 指定したURLを	が <b>開けませ</b> 込みに失敗しま )//SAMPLE_1.s 確認してくださ	u した。 ivg い。	
		ОК		

### 【使用言語=「日本語」以外】

	t URL Details
Degistrat	ion Nama
Registrat	lon Name
[Sample]	sample
URL	
[Resource	ePath]/SVGDemoData/sample/sample.svg
Final Ref	erence Date 2016 at 19:59:35 GMT+9
Final Ref	erence Date 2016 at 19:59:35 GMT+9 Cannot Open File
Final Refr February 1,	erence Date 2016 at 19:59:35 GMT+9 Cannot Open File Failed to open the SV6 file.
Final Ref	erence Date 2016 at 19:59:35 GMT+9 Cannot Open File Failed to open the SVG file. URL=/(10.50/SAMPLE_1.svg Please check the specified URL.

