User's Manual

FlowNavigator™ R2.03

FSA120 Flow Configuration Software Getting Started

IM 01C25R51-10E

CONTENTS

PART A (English version)

1. Components
2. Getting Started
3. Installation Flow
4. Important Notice on Flow Configuration Wizard
5. Software Version
6. Information Provision Web Site

Appendix A Flow Parameters Upload/ Download Procedure

PART B (Japanese version)

（和文版の簡易スタートマニュアルが記載されています）

Revision Information

YOKOGAWA
Yokogawa Electric Corporation

IM 01C25R51-10E
14th Edition

PART A

Thank you for purchasing **FSA120 Flow Configuration Software**.
This document is intended to guide users on what to do after receiving the software package.
Please carefully read this document first when you receive the package and follow the instructions.

■ About this manual

Target Readers

This manual is intended for the following personnel;
• Engineers responsible for installation, wiring, and maintenance of the equipment.
• Personnel responsible for normal daily operation of the equipment.

Safety Precautions

This manual is an essential part of the product; keep it in a safe place for future reference.
To use properly and safely, observe the safety precautions described in this user's manual.
Yokogawa Electric Corporation assumes no liability for the customer's failure to comply with these requirements.

Related Documents

The related document of Flow Configuration Software is shown below.

Title	Document No
Flow Configuration Software	IM 01C25R51-01E
Flow Configuration Software Getting Started (This manual)	IM 01C25R51-10E
FieldMate Device Management Wizard	IM 01R01A01-01E
FieldMate R3.04 Operational Precaution	IM 01R01A01-91E
FieldMate Versatile Device Management Wizard Getting Started	IM 01R01A04-01E

The manuals are available on our web site. https://www.yokogawa.com/library/

■ Handling Precautions of FieldMate USB Modem



WARNING

- Modem (F9197UF) (When option code /B is specified.)
  The modem connection is applied in non-hazardous area only.
- Precaution
  Refer to FieldMate R3.04 Operational Precaution IM IM01R01A01-91E.



CAUTION

- Modem (F9197UF)
  The modem should not be connected to the cables with over 75VDC/50VAC.



IMPORTANT

- Analog output may change temporarily in connecting with USB FieldMate Modem due to an initial current flowed to it. To prevent communication signal affecting the upper system, it is recommended to install a low-pass filter (approximately 0.1s)
- Communication signal is superimposed on analog output signal. It is recommended to set a low-pass filter (approximately 0.1s) to the receiver in order to reduce the output effect from communication signal.
- The modem cable with red and black clips is non-polar. However, clipping and unclipping, it is recommended to connect the same polar.

Before online-communication, confirm that the connecting with the modem does not give effect on the upper system.

Sales in Each Country or Region

- **WEEE**

  Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE), Directive (This directive is only valid in the EU.)

  This product complies with the WEEE Directive marking requirement.

  The following marking indicates that you must not discard this electrical/electronic product in domestic household waste.

  Product Category

  With reference to the equipment types in the WEEE directive, this product is classified as a “Industrial monitoring and control instruments”.

  Do not dispose of this product in domestic household waste.

  When disposing of products in the EU, contact your local Yokogawa Europe B. V. office.



- **Manufacturer**

  Yokogawa Electric Corporation (2-9-32 Nakacho, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, Japan)

- **Authorised Representative in the EEA**

  Yokogawa Europe BV. (Address: Euroweg 2, 3825 HD Amersfoort, The Netherlands) is the Authorised Representative of Yokogawa Electric Corporation for this Product in the EEA.

- **China RoHS**

  Please refer to the IM 01C00A20-01ZH for information on our management status pursuant to “Control of Pollution caused by Electronic Information Products” of the People’s Republic of China. Please search for the IM number in the Yokogawa library “ https://www.yokogawa.com/library/ ”.

1. Components

The FSA120 package includes the following components:

- FlowNavigator Disc: FlowNavigator Program and Resource
- Paper Document: FlowNavigator Getting Started User's Manual (IM 01C25R51-10E)
- License Sheet: FlowNavigator License Number Sheet
- USB FieldMate Modem (Option)

The following figure shows the components that are included in the FSA120 package.

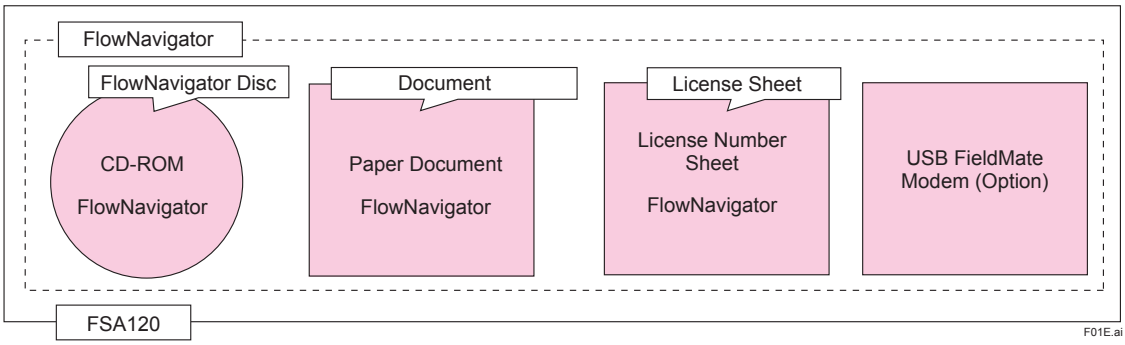


Figure 1 Components of FSA120

NOTE

- The FSA120 package does not include the installers of either FieldMate or PRM.
- The End User License Agreement is available during FlowNavigator installation. For more information on FlowNavigator installation, refer to FSA120 Flow Configuration Software User's Manual (IM 01C25R51-01E).

1.1 FieldMate Users

User can separately purchase FieldMate, which YOKOGAWA is providing as excellent Versatile field device management and configuration software tool, and use this bundle to launch FlowNavigator.

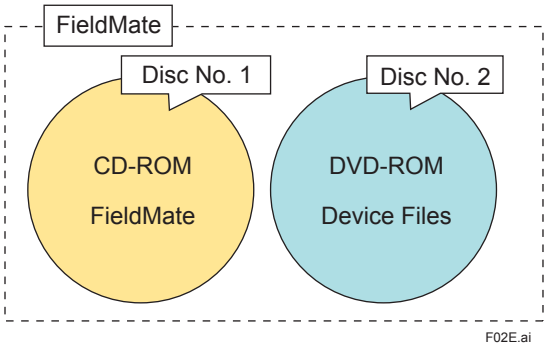


Figure 2 Components of FieldMate

- Disc No. 1 contains FieldMate R3.04.20 or later.
- Disc No. 2 contains Device Files R3.09.30 or later. This contains the DTM software installer and the device description files.

IMPORTANT

When using FlowNavigator R2.03.00, in case DeviceFiles is R3.09.20, download and install DeviceFiles R3.09.23.
In case DeviceFiles is R3.09.30 or later, this procedure is not required.
[How to confirm if Device Files R3.09.30 is applied]

- Confirm by DVD-ROM label
- Execute FieldMate on the PC which DeviceFiles is installed and confirm by “Help” → “About FieldMate” → “Revision information” → “DeviceFiles”

EJX910 FDT2.0 HART DTM and EJX910 FDT2.0 HART7 DTM which are included in the DeviceFiles are updated to the DTM corresponds to FlowNavigatorR2.03.00.
To obtain DeviceFiles R3.09.23, refer to “6. Information provision web site”
To confirm DeviceFiles R3.09.23 is applied, Click “Control Panel → Programs → Programs and Features” and Confirm “Yokogawa Device DTM Library 8.9” is shown.

1.2 PRM Users

User can execute FlowNavigator on PRM, which YOKOGAWA is providing as excellent on line asset management software tool for field devices and systems.

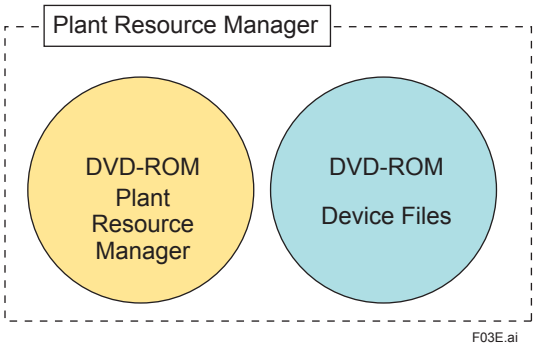


Figure 3 Components of PRM

The PRM package includes the installer of PRM R4.06.00 or later, the Device Files R3.09.30 or later, and the DTM that is required to launch FlowNavigator.

2. Getting Started

1) Before starting any operation, please carefully read the instructions in the user’s manual of FlowNavigator (document no: IM 01C25R51-01E) and obtain necessary knowledge about installation and operation of the software.

   The user’s manual can be downloaded from our website by entering the document number.

   Website Address

   https://www.yokogawa.com/library/

   To read the file in PDF format, Adobe Reader is required. If Adobe Reader is not installed on your computer, you must download and install Adobe Reader from the following website:

   https://www.adobe.com/

2) FlowNavigator is a software that uses FDT technology. To use this software, a frame application is required.
3) FlowNavigator works with the following FDT frame applications:
   - FieldMate R3.04.20 or later
   - PRM R4.06.00 or later

3. Installation Flow

The following procedure describes the flow of standard installation of FlowNavigator. As the procedures may differ according to conditions, please find details in each designated manual and follow the instructions, as necessary.

Step 1 **Install an FDT frame application**

FDT frame applications that are required for FlowNavigator can be provided by the following:
- FieldMate R3.04.20 or later
- PRM R4.06.00 or later

Step 2 **Install communication device software (for FOUNDATION fieldbus communication)**

Step 3 **Install Device Files**

Make sure to install the correct DTM that can launch FlowNavigator. Both the FieldMate and PRM packages include the Device Files disc that contains the correct DTM. For more information on DTM that is required for FlowNavigator, refer to section 5 of this IM.

Step 4 **Install FlowNavigator by using the FSA120 package**

Step 5 **Start the FDT frame application**

Step 6 **Start device DTM**

Step 7 **Start FlowNavigator**

Step 8 **Enter a license number for FlowNavigator**

NOTE

For more details about installing FlowNavigator, refer to FSA120 Flow Configuration Software User's Manual (IM 01C25R51-01E).

4. Important Notice on Flow Configuration Wizard

- **Supplemental explanation regarding Apply button**

When you click the Apply button, the flow parameters are temporarily saved to an offline database on your PC. To download the flow parameters to the device, perform "Download to Device" . For basic information on the procedure for downloading flow parameters to the device, refer to Appendix A.

5. Software Version

The following table is a list of the versions of the FSA120 package and each software included in the package. For the latest information of software version/revision, please see the web site of FieldMate.

For how to confirm version/revision of the software, please refer to the subsection 4.2.6 of IM 01C25R51-01E.

FSA120 package	Additional Resource Disk	FieldMate, PRM	Yokogawa DTM Library (Device Files*)	EJX910DTM
R1.02.00	R1.02.00	R1.02.10	HART 2006-3 FOUNDATION fieldbus 2006-1	HART EJX910V1.1 1.4.124.19 FOUNDATION fieldbus EJX910V1.2 1.1.15.14
R1.02.01	R1.02.01**	R1.02.10	HART 2006-3 FOUNDATION fieldbus 2006-1	HART EJX910V1.1 1.4.124.19 FOUNDATION fieldbus EJX910V1.2 1.1.15.14
R1.02.02	R1.02.02	R1.03.00	HART 2008-1 FOUNDATION fieldbus 2008-1 (R1.01.00)	HART EJX910V1.1 1.4.124.16 FOUNDATION fieldbus EJX910V1.2 1.2.64.89
R1.03.00	R1.03.00	R2.01.00	HART 2008-3 FOUNDATION fieldbus 2008-3 (R2.01.00)	HART EJX910V1.1 1.4.124.16 FOUNDATION fieldbus EJX910V1.2 1.2.81.108 EJX910V2.1 1.2.81.108

FSA120 package	FlowNavigator Disk	FieldMate, PRM	Yokogawa DTM Library (Device Files*)	Device DTM
R1.04.00	R1.04.00	R2.02.00	HART 2010-1 FOUNDATION fieldbus 2010-1 (R3.01.00)	EJX910 HART: EJX910V1.1 1.4.124.16 EJX910V2.1 1.4.160.18 EJX910 FOUNDATION fieldbus: EJX910V1.2 1.2.81.108 EJX910V2.1 1.2.81.108 DYF(SoftDL) FOUNDATION fieldbus: DYF(SoftDL) V3.1 1.2.81.108
R1.05.00	R1.05.00	R2.04.00	HART 2011-3 FOUNDATION fieldbus 2011-4 (R3.03.00)	EJX910 HART: EJX910V1.1 1.4.124.16 EJX910V2.1 1.4.160.27 EJX910 FOUNDATION fieldbus: EJX910V1.2 1.2.81.108 EJX910V2.1 1.2.81.108 DYF(SoftDL) FOUNDATION fieldbus: DYF(SoftDL) V3.1 1.2.81.108
R1.05.00	R1.05.00	R3.01.00	HART 2014-1 FOUNDATION fieldbus 2014-1 (R3.06.00)	EJX910 HART: EJX910V1.1 1.4.124.16 EJX910V2.1 1.4.160.29 EJX910 FOUNDATION fieldbus: EJX910V1.2 1.2.81.108 EJX910V2.1 1.2.81.108 DYF(SoftDL) FOUNDATION fieldbus: DYF(SoftDL) V3.1 1.2.81.108
R2.01.00	R2.01.00	FieldMate R3.01.10 PRM 3.20 Note: FieldMate or PRM is not included in FSA120 package.	YOKOGAWA Device DTM Library 5.4 (R3.06.20): FieldMate (R3.06.12): PRM	EJX910 HART: EJX910 FDT2.0 HART 5.1.0.1 EJX910 FDT2.0 HART7 5.1.0.1 EJX910 FOUNDATION fieldbus: EJX910 FF DTM 3.5.4.126 DYF(SoftDL) FOUNDATION fieldbus: DYF(SoftDL) FF DTM 3.5.4.126
R2.02.00	R2.02.00	FieldMate R3.03 PRM 3.31.00 Note: FieldMate or PRM is not included in FSA120 package.	YOKOGAWA Device DTM Library 7.2 (R3.08.03): FieldMate (R3.08.10): PRM	EJX910 HART: EJX910 FDT2.0 HART DTM 5.7.2.0 EJX910 FDT2.0 HART7 DTM 5.7.2.0 EJX910 FOUNDATION fieldbus: EJX910 FF DTM 3.7.2.5 DYF(SoftDL) FOUNDATION fieldbus: DYF(SoftDL) FF DTM 3.7.2.5
R2.03.00	R2.03.00	FieldMate R3.04.20 PRM 4.06.00 Note: FieldMate or PRM is not included in FSA120 package.	YOKOGAWA Device DTM Library 8.9 (R3.09.23): FieldMate	EJX910 HART: EJX910 FDT2.0 HART DTM 5.9.9.0 EJX910 FDT2.0 HART7 DTM 5.9.9.0 EJX910 FOUNDATION fieldbus: EJX910 FF DTM 3.7.2.5 DYF(SoftDL) FOUNDATION fieldbus: DYF(SoftDL) FF DTM 3.7.2.5

*: Compatibility between FieldMate and Device Files is indicated at the following URL: https://partner.yokogawa.com/global/fieldmate/

**: The version number on the CD-ROM shows R1.02.01.
On the other hand, the version number on the “Add/ remove program” screen of Windows Control Panel remains to show R1.02.00 even if the update files are installed.

To confirm whether the latest EJXMVTool R1.02.01 is correctly installed in your PC, please check the version number of Flow Configuration Wizard. Refer to 6.2.5 in IM 01C25R51-01E.

6. Information Provision Web Site

For FieldMate, FlowNavigator and PRM users, the users’ web site is in operation as follows;
https://partner.yokogawa.com/global/fieldmate/
Entering your FSA120 license number allows you to access the information menu for “FlowNavigator and Device FIles.”

Appendix A Flow Parameters Upload/ Download Procedure

This section explains the basic procedure on downloading the flow parameters to a device.

Step 1 Upload from Device

Follow these steps to save the setting parameters ("Device Flow Parameters" and "Device General Parameters") in the device to the offline database on your PC:

- **HART**
  1. In FDT2 HART DTMs, you can upload data from a device in any of the following ways:
     - Click [Device] → [Upload].
     - Click the Upload icon.
     - Click the [Upload from device] button.
  2. Click the double arrow icon. The data from the device are copied.
  3. Click [Apply]. The data in the device are saved to the offline database on your PC.
  4. Close the Offline Parameter screen.

- **FOUNDATION fieldbus**
  1. In FDT1.2 FOUNDATION fieldbus DTMs, you can upload data from a device only by clicking the [Upload from device] button. After clicking, the data in the device are saved to the offline database on your PC.
  2. Close the Online Parameter or Offline Parameter screen.

IMPORTANT

- Make sure to close the Offline Parameter or Online Parameter screen because DTM does not allow some functions accessing the dataset. After you close the Offline Parameter or Online Parameter screen, the uploaded data are stored in the dataset.
- For more information on the upload function, refer to FSA120 Flow Configuration Software User's Manual (IM 01C25R51-01E).

Step 2 Flow Configuration

Perform Flow configuration in accordance with the guidance in the Flow Configuration Wizard. "Device Flow Parameters" are output of the Flow Configuration Wizard.
Save "Device Flow Parameters" as XMV file (EJXMVTool) or VMV file (DYFMVTool) in the last screen, and then click the [Apply] button.
"Device Flow Parameters" are then stored to the offline database on your PC.

NOTE

Clicking [Apply] does not download the flow parameters to the device.

Step 3 Download to Device

Perform "Download to Device". The "Device Flow Parameters" will then be downloaded together with the "Device General Parameters" to the device.

NOTE

In FDT2 HART DTMs, you can perform 'Download to device' in any of the following ways:
- Click [Device] → [Download].
- Click the Download icon.
- Click the [Download to device] button.

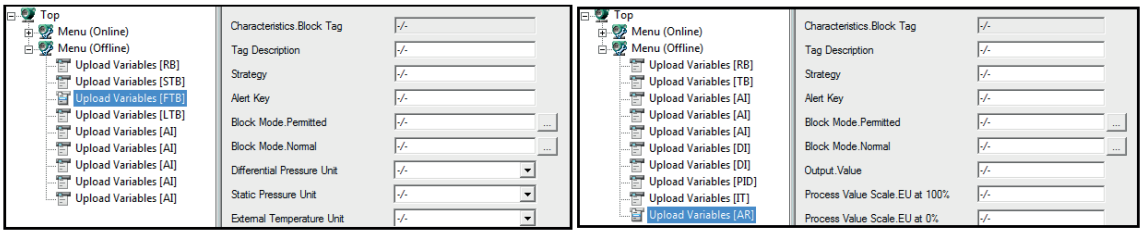
However, in FDT1.2 FOUNDATION fieldbus DTMs, you can perform 'Download to device' only by clicking the [Download to device] button.

For more information on the download function, refer to FSA120 Flow Configuration Software User's Manual (IM 01C25R51-01E).

IMPORTANT

For FOUNDATION Fieldbus, the following block must be selected on the “Download blocks” menu in the Offline Parameter screen to download “Device Flow Parameters” set by Flow Configuration Wizard.

- In EJX910 FOUNDATION fieldbus DTM, select FTB block.
- In DYF(SoftDL) FOUNDATION fieldbus DTM, select AR block.



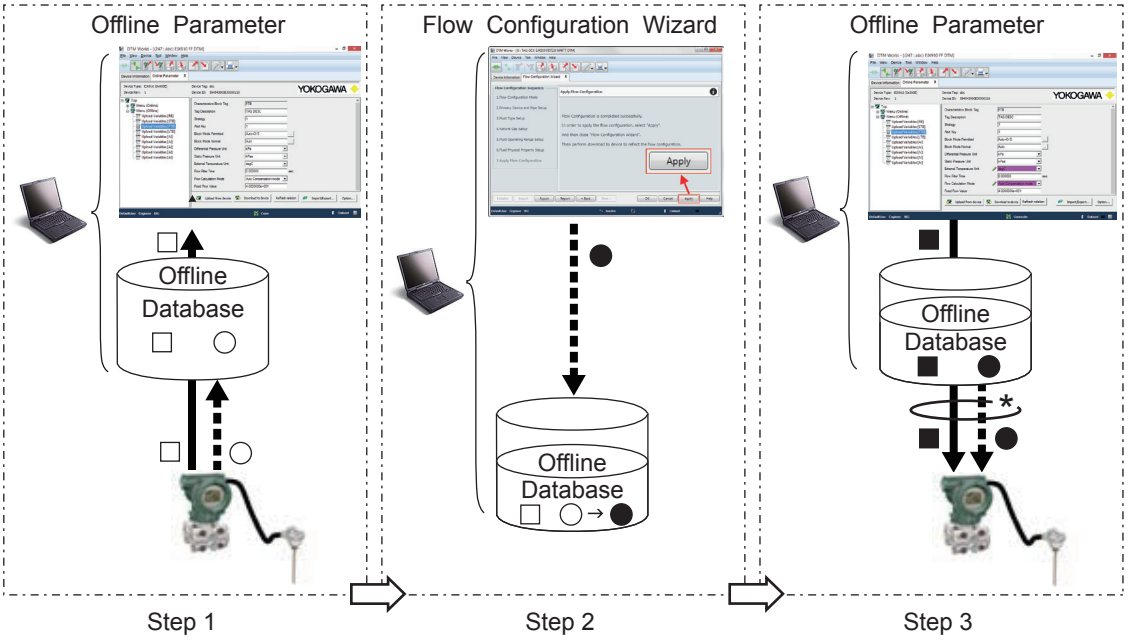
“Download Blocks” menu
(EJX910 FOUNDATION fieldbus DTM)

“Download Blocks” menu
(DYF(SoftDL) FOUNDATION fieldbus DTM)

F05E.ai

Figure 4 “Download blocks” menu in the Offline Parameter

The following figure shows a summary of the procedure of downloading parameters to a device.



*: Confirm the selection on the “Download blocks” menu in the Offline Parameter (refer to Figure 5)

F06E.ai

Figure 5 Procedure to Download the Parameters to the Device

PART B

目次

1. 構成
2. 使用に際しての注意
3. インストールの流れ
4. 流量設定ウィザードの重要な注意点
5. ソフトウェアのバージョン
6. 情報提供ウェブサイト

付録 1. 流量パラメータダウンロード手順

このたびは，FSA120 流量演算設定ソフトウェアをお買い上げいただきましてありがとうございます。

本書は，ソフトウェアパッケージを入手後，ユーザが最初に行うことについて説明しています。
パッケージを受領いたしましたら，本書をよくお読みいただき，指示の通りに操作していただけますようお願いいたします。

1. 構成

FSA120 パッケージに付属するアイテムを以下の図に示します。

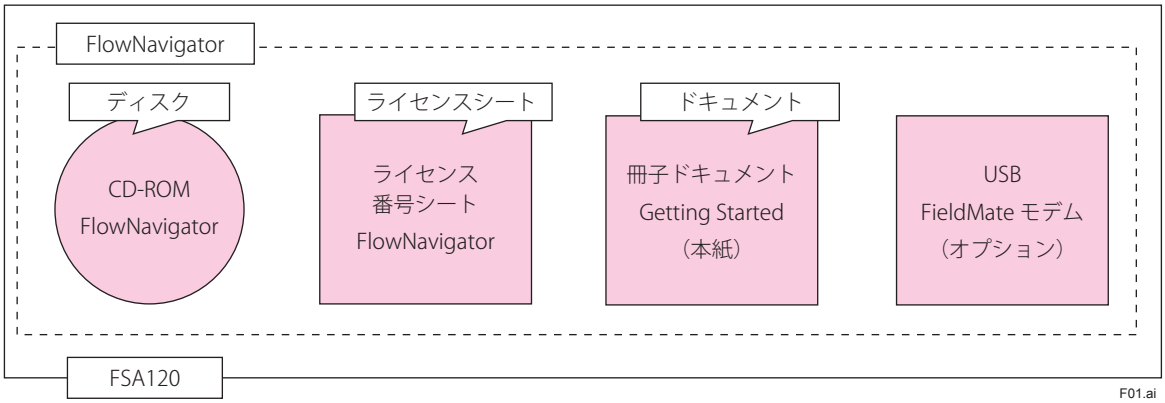


図 1　FSA120 の構成

注記

・本パッケージは FieldMate，PRM を含みません。
・FlowNavigator のインストール中に End User License Agreement（エンドユーザ使用許諾契約）のライセンス番号の入力が必要となります。詳しくは FSA120 流量演算設定ソフトウェア ユーザーズマニュアル (IM 01C25R51-01JA) を参照ください。

1.1 FieldMate をお使いいただく場合

FieldMate のパッケージを別途ご購入いただき，FieldMate 上で FlowNavigator をご使用いただくことができます。FieldMate は横河電機が提供する，多機能な機器管理・設定ソフトウェアツールです。

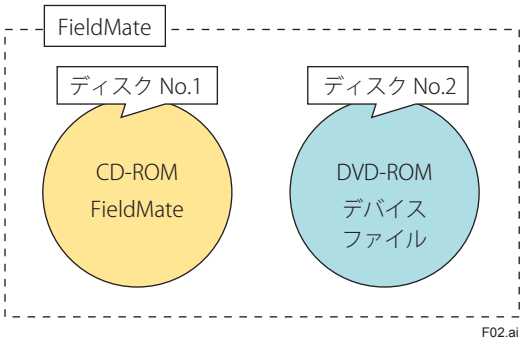


図 2　FieldMate の構成

・ディスク No.1：FieldMate R3.04.20 またはそれ以降
・ディスク No.2：デバイスファイル R3.09.30 またはそれ以降

上記のデバイスファイルには DTM インストーラとデバイスディスクリプションファイルが含まれております。

重要

FlowNavigator R2.03.00 を使用する際の注事事項
DeviceFiles R3.09.20 ご使用の場合，DeviceFiles R3.09.23 を適用してください。DeviceFiles R3.09.30 以降の場合はこの操作は不要です。
※ DeviceFiles R3.09.30 が適用されていることの確認方法
・ お持ちの DVD-ROM 盤面のレーベルで確認
・ DeviceFiles がインストールされた PC で FieldMate を起動し，”ヘルプ” → “FieldMate について” → “レビジョン情報” → “DeviceFiles” で確認
DeviceFiles に含まれる EJX910 FDT2.0 HART DTM および EJX910 FDT2.0 HART7 DTM が FlowNavigator R2.03.00 に対応したものに更新されます。
DeviceFiles R3.09.23 の入手方法は「6. 情報提供 Web サイト」を参照ください。
DeviceFiles R3.09.23 の適用確認として，「コントロールパネル→プログラム→プログラムと機能」より「Yokogawa Device DTM Library 8.9」が表示されることを確認してください。

1.2 PRM をお使いいただく場合

PRM の以下のパッケージ上で，FlowNavigator を使用いただくことができます。PRM は横河電機が提供する，フィールド機器・システム用のオンライン設備管理ソフトウェアツールです。

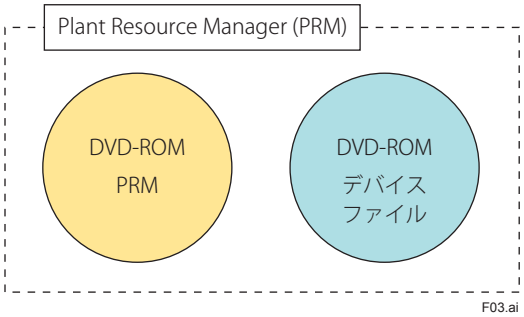


図 3　PRM の構成

PRM パッケージは以下を含みます。
・ PRM R4.06.00 またはそれ以降
・ デバイスファイル R3.09.30 またはそれ以降

PRM のパッケージには，FlowNavigator を使用するのに必要な DTM が含まれています。

2. 使用に際しての注意

1) 実際の操作を始める前には FlowNavigator 取扱説明書（ドキュメント番号：IM 01C25R51-01JA）をよく読み，インストールと操作に関する知識を習得してください。
FSA120 流量演算設定ソフトウェア ユーザーズマニュアルは，当社ウェブサイトライブラリ画面においてドキュメント番号入力することでダウンロードいただけます。
当社ウェブサイトのアドレス：
https://www.yokogawa.co.jp/library/
pdf形式のファイルを読むためには，Adobe Readerが必要となります。Adobe ReaderがPCにない場合は，以下ウェブサイトからダウンロードし，インストールしてください。
https://www.adobe.com/
2) FlowNavigator は FDT 技術を使用したソフトウェアです。このソフトウェアを使用する場合は，フレームアプリケーションが必要です。
3) FlowNavigator R2.03.00 は以下のフレームアプリケーション上で動作します。
・ FieldMate R3.04.20 またはそれ以降
・ PRM R4.06.00 またはそれ以降

3. インストールの流れ

以下は標準のインストール手順です。条件により手順は異なってきますので，それぞれ指定された取扱説明書の中に記載されている内容を読んで，指示に従ってください。

Step 1 FDT フレームアプリケーションをインストールします

以下のアプリケーションが FDT フレームを提供します。

- FieldMate R3.04.20 またはそれ以降
- PRM R4.06.00 またはそれ以降

Step 2 通信機器 (FOUNDATION フィールドバス通信) 用のソフトウェアをインストールします

Step 3 デバイスファイルをインストールします

FlowNavigator に適した DTM をインストールしてください。FieldMate および PRM いずれのパッケージにも適切な DTM を含むデバイスファイルのディスクが含まれています。FlowNavigator に適した DTM についての詳細は，本説明書の 5 章を参照ください。

Step 4 FlowNavigator をインストールします

Step 5 FDT フレームアプリケーションを起動します

Step 6 機器 DTM を起動します

Step 7 FlowNavigator を起動します

Step 8 FlowNavigator のライセンス番号を入力します



注記

FlowNavigator のインストールについて詳しくは，FSA120 流量演算設定ソフトウェア ユーザーズマニュアル (IM 01C25R51-01JA) をご覧ください。

4. 流量設定ウィザードの重要な注意点

● [適用 (Apply)] ボタンに関する補足説明

[適用 (Apply)] ボタンをクリックしたとき，流量パラメータは一時的に PC のオフラインデータベースに保存されます。流量パラメータを機器にダウンロードするためには，オフラインパラメータ画面の「機器にダウンロード」を実施します。流量パラメータのダウンロード手順に関する基本的な情報は，付録 1 を参照ください。

5. ソフトウェアのバージョン

以下に，パッケージのソフトウェアバージョン情報をまとめてあります。なお，ソフトウェアの最新バージョン / レビジョン番号は FieldMate のウェブサイトで確認してください。ソフトウェアのバージョン / レビジョン番号の確認方法は，ユーザーズマニュアル IM 01C25R51-01JA の 4.2.6 項を参照してください。

FSA120 パッケージ	Additional Resource ディスク	FieldMate, PRM	Yokogawa DTM Library (デバイスファイル *)	EJX910 DTM
R1.02.00	R1.02.00	R1.02.10	HART 2006-3 FOUNDATION fieldbus 2006-1	HART EJX910V1.1 1.4.124.19 FOUNDATION フィールドバス EJX910V1.2 1.1.15.14
R1.02.01	R1.02.01**	R1.02.10	HART 2006-3 FOUNDATION fieldbus 2006-1	HART EJX910V1.1 1.4.124.19 FOUNDATION フィールドバス EJX910V1.2 1.1.15.14
R1.02.02	R1.02.02	R1.03.00	HART 2008-1 FOUNDATION fieldbus 2008-1 (R1.01.00)	HART EJX910V1.1 1.4.124.16 FOUNDATION フィールドバス EJX910V1.2 1.2.64.89
R1.03.00	R1.03.00	R2.01.00	HART 2008-3 FOUNDATION fieldbus 2008-3 (R2.01.00)	HART EJX910V1.1 1.4.124.16 FOUNDATION フィールドバス EJX910V1.2 1.2.81.108 EJX910V2.1 1.2.81.108

FSA120 パッケージ	FlowNavigator ディスク	FieldMate, PRM	Yokogawa DTM Library (デバイスファイル *)	機器 DTM
R1.04.00	R1.04.00	R2.02.00	HART 2010-1 FOUNDATION fieldbus 2010-1 (R3.01.00)	EJX910 HART: EJX910V1.1 1.4.124.16 EJX910V2.1 1.4.160.18 EJX910 FOUNDATION フィールドバス : EJX910V1.2 1.2.81.108 EJX910V2.1 1.2.81.108 DYF(SoftDL) FOUNDATION フィールドバス : DYF(SoftDL) V3.1 1.2.81.108
R1.05.00	R1.05.00	R2.04.00	HART 2011-3 FOUNDATION fieldbus 2011-4 (R3.03.00)	EJX910 HART: EJX910V1.1 1.4.124.16 EJX910V2.1 1.4.160.27 EJX910 FOUNDATION フィールドバス : EJX910V1.2 1.2.81.108 EJX910V2.1 1.2.81.108 DYF(SoftDL) FOUNDATION フィールドバス : DYF(SoftDL) V3.1 1.2.81.108
R1.05.00	R1.05.00	R3.01.00	HART 2014-1 FOUNDATION fieldbus 2014-1 (R3.06.00)	EJX910 HART: EJX910V1.1 1.4.124.16 EJX910V2.1 1.4.160.29 EJX910 FOUNDATION フィールドバス : EJX910V1.2 1.2.81.108 EJX910V2.1 1.2.81.108 DYF(SoftDL) FOUNDATION フィールドバス : DYF(SoftDL) V3.1 1.2.81.108
R2.01.00	R2.01.00	FieldMate R3.01.10 PRM 3.20 FieldMate, PRM は FSA120 のパッケージには含まれません。	YOKOGAWA Device DTM Library 5.4 (R3.06.20): FieldMate (R3.06.12): PRM	EJX910 HART: EJX910 FDT2.0 HART 5.1.0.1 EJX910 FDT2.0 HART7 5.1.0.1 EJX910 FOUNDATION フィールドバス : EJX910 FF DTM 3.5.4.126 DYF(SoftDL) FOUNDATION フィールドバス : DYF(SoftDL) FF DTM 3.5.4.126
R2.02.00	R2.02.00	FieldMate R3.03 PRM 3.31.00 FieldMate, PRM は FSA120 のパッケージには含まれません。	YOKOGAWA Device DTM Library 7.2 (R3.08.03): FieldMate (R3.08.10): PRM	EJX910 HART: EJX910 FDT2.0 HART DTM 5.7.2.0 EJX910 FDT2.0 HART7 DTM 5.7.2.0 EJX910 FOUNDATION フィールドバス : EJX910 FF DTM 3.7.2.5 DYF(SoftDL) FOUNDATION フィールドバス : DYF(SoftDL) FF DTM 3.7.2.5
R2.03.00	R2.03.00	FieldMate R3.04.20 PRM 4.06.00 FieldMate, PRM は FSA120 のパッケージには含まれません。	YOKOGAWA Device DTM Library 8.9 (R3.09.23): FieldMate	EJX910 HART: EJX910 FDT2.0 HART DTM 5.9.9.0 EJX910 FDT2.0 HART7 DTM 5.9.9.0 EJX910 FOUNDATION フィールドバス : EJX910 FF DTM 3.7.2.5 DYF(SoftDL) FOUNDATION フィールドバス : DYF(SoftDL) FF DTM 3.7.2.5

* : FieldMate とデバイスファイルの相互運用性については次のアドレスで確認できます。
https://partner.yokogawa.com/japan/fieldmate/

**: CD-ROM 上のバージョン No. の表示は R1.02.01 ですが，Windows のコントロールパネルの「プログラムの追加と削除」での表示は更新ファイルのインストール後も R1.02.00 ですのでご注意ください。
EJXMVTool R1.02.01 が正しくインストールされたかどうかは，Flow Configuration Wizard 内でバージョン No. の確認を行ってください。

6. 情報提供ウェブサイト

FieldMate，FlowNavigator と PRM のユーザ向けウェブサイトが以下のアドレスで公開されています。
https://partner.yokogawa.com/japan/fieldmate/
上記のウェブサイトの FlowNavigator のカテゴリでは，最新のソフトウェア動作環境をサポートする情報（たとえばドキュメントや更新プログラム）が用意されています。ライセンス番号を入力すると FlowNavigator や Device Files の情報メニューにアクセスすることができるようになります。

付録 1. 流量パラメータダウンロード手順

流量パラメータを機器にダウンロードする基本手順は以下の通りです。図付 1.2 を参照してください。

Step 1 機器からのアップロード

PC のオフラインデータベースに機器の設定データ（機器流量パラメータと機器汎用パラメータ）を保存するために「機器からアップロード」を実行します。
アップロードされたパラメータはオフラインパラメータ画面に表示されます。

<HART 通信の場合 >

1. FDT2 HART DTM では，「機器からアップロード」は以下のどの手順でも実行できます。
   - [機器] をクリックし，[アップロード] を選択
   - アップロードアイコンをクリックする
   - [機器からアップロード] ボタンをクリックする
2. 2 つ矢印のボタンをクリックすると，機器のデータがコピーされます。
3. [適用] ボタンをクリックします。機器のデータが，パソコン上のオフラインデータベースに保存されます。
4. オフラインパラメータ画面を閉じます。

<FOUNDATION フィールドバス通信の場合 >

1. FDT1.2 FOUNDATION フィールドバス DTM においては，「機器からアップロード」は，以下の手順でのみ実行可能です。
   - [機器からアップロード] ボタンをクリックする

   上記の手順により，機器のデータがパソコン上のオフラインデータベースに保存されます。
2. オンラインパラメータまたはオフラインパラメータ画面を閉じます。

重要

- 作業後は必ずオフラインまたはオンラインパラメータ画面を閉じてください。そうしないと，データセットへのアクセスができない機能があります。オフラインまたはオンラインパラメータ画面を閉じると，アップロードされたデータはデータセットにストアされます。
- 詳しくは FSA120 流量演算設定ソフトウェア ユーザーズマニュアル (IM 01C25R51-01JA) を参照ください。

Step 2 流量設定

流量設定ウィザードの案内に従って流量設定を実行してください。流量設定ウィザードにより機器流量パラメータが計算されます。
最後の画面のメニューで機器流量パラメータを XMV ファイル (EJXMVTool) または VMV ファイル (DYFMVTool) 形式で保存したうえで，“適用” ボタンを押してください。機器流量パラメータは PC のオフラインデータベースにストアされます。

注記

[適用] ボタンを押すだけでは，流量パラメータは機器にダウンロードされません。

Step 3 機器へのダウンロード

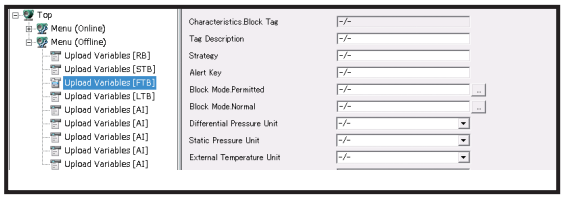
「機器へダウンロード」を実行します。機器流量パラメータは機器汎用パラメータと共に機器にダウンロードされます。

注記

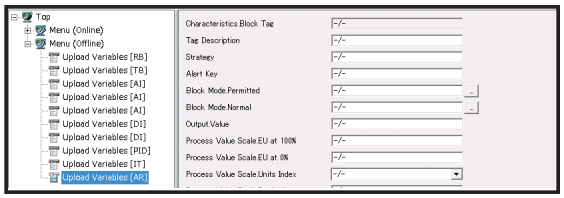
FDT2 HART DTM では，「機器へダウンロード」は以下のどの手順でも実行できます。
・[機器] をクリックし，[ダウンロード] を選択
・ダウンロードアイコンをクリックする
・[機器へダウンロード] ボタンをクリックする
FDT1.2 FOUNDATION フィールドバス DTM においては，「機器へダウンロード」は，以下の手順でのみ実行可能です。
・[機器へダウンロード] ボタンをクリックする
詳しくは FSA120 流量演算設定ソフトウェア ユーザーズマニュアル (IM 01C25R51-01JA) を参照ください。

重要

FOUNDATION フィールドバスでは，流量設定ウィザードで設定・計算された機器流量パラメータをダウンロードするためには，オフラインパラメータ画面中の “Download blocks” メニューで以下のブロックをチェックしてください。
EJX910 FOUNDATION フィールドバス DTM：FTB ブロック
DYF(SoftDL) FOUNDATION フィールドバス DTM：AR ブロック

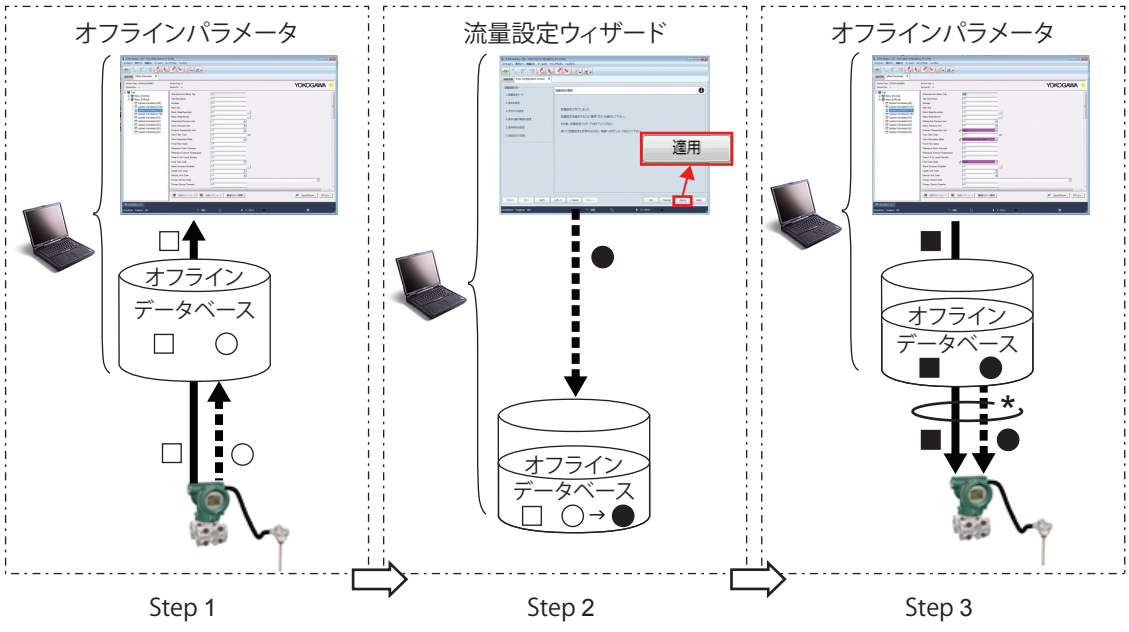


“Download blocks”メニュー
(EJX910 FOUNDATIONフィールドバスDTM)



“Download blocks”メニュー
(DYF(SoftDL) FOUNDATIONフィールドバスDTM)

図付 1.1　オフラインパラメータ内の “Download blocks” メニュー



*：オフラインパラメータの“Download blocks” メニューのチェックボックスを確認してください。(図付1.1参照)

図付 1.2　機器へのダウンロード手順

Revision Information

January 2007/1st Edition	Newly published.
April 2007/2nd Edition	Add Important notice regarding flow configuration wizard.
August 2007/3rd Edition	Delete Important notice regarding the setting of External temperature and Pressure. Add the additional installer to update R1.02.00 to R1.02.01.
February 2008/4th Edition	Add “VI. Information Provision web Site” for EJXMVTool Revise the information of FieldMate components. Delete the additional installer to update R1.02.00 to R1.02.01
December 2008/5th Edition	Add the latest revision information for FSA120 due the release of FieldMate R2.
June 2010/6th Edition	Full-fledged revision because of adding the DYFMVTool program for digitalYEWFLO Vortex Flowmeter and change of the product name to “FieldMate FlowNavigator”.
September 2011/7th Edition	Add supplemental explanation for EJ910A/EJX930A HART protocol revision 7 model. Correspond to R1.05. Display image is showed in Windows 7 environment. Add PART B (Japanese version)
August 2012/8th Edition	Add the USB FieldMate Modem as option.
October 2014/9th Edition	Add FieldMate R.3.01. Update related information and figures.
November 2015/10th Edition	Correspond to FlowNavigator R2.01. • FieldMate is no longer bundled with FSA120 package • Add PRM as FDT frame application • Instruction Manual can be downloaded from Web • Installation Flow is revised • Section 5. Software Version is added with R2.01 information Remove section 6. Information Provision Web Site Remove Appendix B Flow configuration for EJX910A/ EJX930A HART 7 model
January 2018/11th Edition	Correspond to FlowNavigator R2.02 • Add “About This Manual” and “Handling Cautions for FieldMate USB Modem.” • Add R2.02 to “5. Software Version” table. • Add “6.Information Provision Web Site.”
June 2019/12th Edition	Correct CHINA RoHS information.
Oct 2022/13th Edition	Correspond to FlowNavigator R2.03
Dec 2025/14th Edition	Changed China RoHS information