
Technical Information

キャビテーション検知ソフトウェア (導入ガイド)

TI 30B10A10-01JA

Blank Page

はじめに

■ 本書について

本書では、キャビテーション検知ソフトウェアの導入ガイドについて説明しています。

■ 記載内容について

本書の記載内容は、本書発行時点のハードウェアのスタイル、ソフトウェアのリリースの仕様に基づいています。

稼働中のハードウェアとソフトウェアの組み合わせにより、機能が制限されることがあります。

表記上の約束

■ 本書中のシンボルマーク

本書中のシンボルマークは、以下の内容を示します。



警告

死亡または重傷を招く可能性がある危険な状況を避けるための注意事項を記載しています。



注意

軽傷または物的損害を招く可能性がある危険な状況を避けるための注意事項を記載しています。

重要

操作や機能を知るうえで注意すべき事項を記載しています。

補足

説明を補足するための事柄を記載しています。

参照

参照すべき項目などを記述しています。

参照先が緑色で表示されている場合は、参照先箇所を呼び出せます。

参照先が黒色で表示されている場合は、参照先箇所を呼び出せません。

■ 本書中の記号

本書中の記号は、以下の内容を示します。

● 操作説明の中で使用する記号

【 】で囲った文字

キー操作やボタン操作の説明の中で、キーボード上のキー、ウィンドウ上のボタン名、メニューバーのメニュー、コマンド、テキストボックス名、または、ウィンドウ上に表示される項目を示します。

例：

機能を切り換えるには [ESC] キーを押します。
メニューバーの [アイコン] - [ファイル名を指定して実行] を選択します。(メニューバーの [アイコン] を選択し、プルダウンメニューの [ファイル名を指定して実行] を選択します。)

「 」で囲った文字

グループ、アイコン、ウィンドウ、ダイアログボックス、タブの名称です。

例：

「システムランチャ」グループの「マニュアルビューア」をダブルクリックします。

● コマンド文やプログラム文などの書式説明の中で使用する記号

コマンド文やプログラム文などの中では、記号は以下の内容を示します。

< >で囲った文字

ユーザが一定の規則に沿って任意に指定できる文字列を示します。

例：

```
#define <識別子> <文字列>
```

...記号

直前のコマンドや引数が繰り返し可能であることを示します。

例：

```
GetPropertyEx(PropName As String, List1 [, List2, ...] As Integer) As Variant
```

【 】で囲った文字

省略可能な文字列を示します。

例：

```
SetCv(NewValue As Variant, [Transaction ID As Long])
```

| |で囲った文字

ユーザが複数候補から任意に選択できる文字列を示します。

例：

```
Move | X |  
      | XY |  
      | Y |
```

著作権および商標

■ 著作権

本書の著作権は弊社に帰属します。

本書のコピーや、第三者への譲渡、販売、頒布（パソコンの通信ネットワークを介した通信による提供を含みます）を禁止します。また、ビデオテープその他への無断登録、無断録画も禁止します。

■ 商標ならびにライセンスソフトウェアについて

- ・ STARDOM は、横河電機株式会社の商標です。
- ・ その他、本文中に使われている会社名・商品名は、各社の商標または登録商標です。
- ・ 本文中の各社の登録商標または商標には、TM、®マークは表示しておりません。

参照ドキュメント一覧

STARDOM や差圧・圧力伝送器 (EJX シリーズ) の設置などについては、下記の資料を参照してください。

STARDOM

STARDOM 計装エンジニアリングガイド (FCN-500/FCN-RTU)	TI 34P02K35-02
STARDOM システム解析ガイド (情報収集編)	TI 34P02K03-02

FOUNDATION フィールドバス

FOUNDATION フィールドバス参考書	TI 38K02A01-01
-----------------------	----------------

差圧・圧力伝送器

EJX シリーズ差圧・圧力伝送器 スタートアップマニュアル	IM 01C26A01-01
差圧・圧力伝送器フィールドバス通信形	IM 01C26T02-01

Blank Page

キャビテーション検知ソフトウェア (導入ガイド)

TI 30B10A10-01JA 初版

目次

はじめに	i
表記上の約束	ii
著作権および商標	iv
参照ドキュメント一覧	v
1. 導入ガイド	1
2. ご注文時指定事項	3
Technical Information 改訂情報	i

Blank Page

1. 導入ガイド

■ FOUNDATION フィールドバス機器の設置について

差圧・圧力伝送器（EJX シリーズ）の設置は「EJX/EJA-J シリーズ差圧・圧力伝送器スタートアップマニュアル」（IM 01C26A01-01）に従って設置してください。

配線に関しては「差圧・圧力伝送器 フィールドバス通信形」（IM 01C26T02-01）に従って設置してください。

■ FOUNDATION フィールドバス機器のパラメータ

差圧・圧力伝送器（EJX シリーズ）に下表のパラメータを設定する必要があります。このパラメータは、キャビテーションメンテナンス画面の「フィールド機器パラメータ値の書込」操作で、差圧・圧力伝送器（EJX シリーズ）に書き込まれます。

さらに、各機能ブロックの MODE を AUTO にします。

表 パラメータの設定値と初期値

ブロック名	パラメータ名	設定値（初期値）	意味・備考
SENSOR トランスデューサブロック	PRIMARY_VALUE_FTIME	0.0 (2.0)	PRIMARY 値の 1 次フィルタ時定数（単位：秒）
	SP_VALUE_FTIME	0.0 (2.0)	静圧値の 1 次フィルタ時定数（単位：秒）
	DIAG_PERIOD	20 (180)	つまり検出実行周期
	SP_VALUE_TYPE	109 : absolute pressure (108 : gauge pressure)	静圧のタイプ 109 : 絶対圧
AI1 ファンクションブロック	CHANNEL	3 : TERTIARY_VALUE (1 : PRIMARY_VALUE)	結合するトランスデューサブロックのチャンネルを選択 TERTIARY_VALUE : L 側の静圧値
	L_TYPE	Direct (オーダ指定)	AI ファンクションブロックの演算機能を選択 Direct : 入力値を直接出力
	PV_FTIME	0 (0)	AI ブロックのフィルタ（ダンピング）（単位：秒）
AI2 ファンクションブロック	CHANNEL	2 : SECONDARY_VALUE (2 : SECONDARY_VALUE)	結合するトランスデューサブロックのチャンネルを選択 SECONDARY_VALUE : H 側の静圧値
	L_TYPE	Direct (オーダ指定)	AI ファンクションブロックの演算機能を選択 Direct : 入力値を直接出力
	PV_FTIME	0 (0)	AI ブロックのフィルタ（ダンピング）（単位：秒）

● 推奨するパラメータの設定値

差圧・圧力伝送器（EJX シリーズ）に下表の設定をすると、効果的にキャビテーション検知ソフトウェアを利用できます。

（キャビテーション検知ソフトウェアの動作には影響しません）

表 推奨するパラメータの設定値

ブロック名	パラメータ名	設定値（初期値）	意味・備考
LCD トランス デューサ ブロック	DISPLAY_SEL	Display out1 on (Display out1 on)	EJX の LCD に表示するパラメータ 画面：1（DISPLAY1 表示）
	INFO_SEL	Display Tag on (Parameter on Unit on)	EJX の LCD に表示する表示する項目：1（TAG 表示）
	PARAMETER_SEL1	A11 OUT（A11 OUT）	表示するパラメータ：A1 OUT 表示
	DISPLAY_CYCLE	5（0）	表示切り替え周期を設定（単位 400 ms）：5（2 秒=5 x 400ms 周期）

2. ご注文時指定事項

差圧・圧力伝送器（EJX シリーズ）をご注文の時には、Foundation Fieldbus 通信モジュール（形名：NFLF111）の利用セグメントにより、下記のソフトウェアタグとノードアドレスを指定してください。

表 ソフトウェアタグとノードアドレス

NFLF111 のポート (セグメント)	ソフトウェアタグ (PD_TAG)	ノードアドレス
1	PAMDCV001	245 (0xF5)
2	PAMDCV002	245 (0xF5)
3	PAMDCV003	245 (0xF5)
4	PAMDCV004	245 (0xF5)

注： 差圧・圧力伝送器（EJX シリーズ）に上表と違うパラメータが設定されている場合は、FieldMate などのフィールド機器設定端末で再設定してください。

Technical Information 改訂情報

資料名称 : キャビテーション検知ソフトウェア（導入ガイド）
資料番号 : TI 30B10A10-01JA

2019年1月／初版
・新規発行

■ 著作者 横河電機株式会社
■ 発行者 横河電機株式会社
〒180-8750 東京都武蔵野市中町 2-9-32
