

# SFC3000

超音波流量計用変換器

コンフィグレーションソフト

IM-F2189-J00

# 取扱説明書



東京計装株式会社

# SFC3000

コンフィグレーションソフト

目、次	
	1
<ul> <li>■ 大主で使用しているマークについて</li> </ul>	1
	1
■ 华΄и	I
1. コンフィグレーションソフトの操作方法	3
1.1 インストール	.3
1.2 コンフィグレーションソフトを使用する	.3
1.2.1 コンフィグレーションソフトを開く	.3
1.2.2 Main 画面	.3
1.2.3 通信設定	.5
1.2.3.1 Com Port Setting	.5
1.2.3.2 Baud Rate Setting	.5
1.2.3.3 Parity Setting	.5
1.2.3.4 Stop Bits Setting	.5
1.2.4 Monitor of Flow status Zero setting(All address)画面	.6
1.2.4.1 ゼロ点調整実施方法	.7
1.2.4.2 Status の説明	.7
1.2.5 Setting of Parameter(Each address)画面	.8
1.2.5.1 画面説明	.9
1.2.5.2 Parameter の説明1	0
1.2.5.3 Data Read / Paste 1	4
1.2.5.4 Converter Information1	15
1.2.5.5 USER Linearize 1	6
1.2.6 File Operation1	19
1.2.6.1 画面説明1	19
1.2.6.2 CSV ファイルの書き込み2	20
1.2.6.3 CSV ファイルへの保存2	21
2. エラーメッセージ	22
2.1 COM Port Open error detected	22
2.2 接続警告画面	22
2.3 Data Error. [XXXXX]	23
2.4 Linearize DataError	23

# ■ はじめに

この度は、超音波流量計変換器 SFC3000 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、SFC3000 と PC を接続して、流量モニタや設定変更をする方法を説明しています。本書と併せて SFC3000 取扱説明書(別冊) をお読みください。また、本コンフィグレーションソフトを使用した通信および設定変更はお客様の責任において行ってください。設定変更に起因する間接障害を含むいかなる損害に対しても、弊社は責任を負いかねますので、あらかじめご了承ください。

# ■ 本書で使用しているマークについて

本書では、注意していただきたいこと、また、取り扱い上守っていただきたいことの説明に次のようなマークを付けています。マークの箇所は必ずお読みください。



この表示は製品の取り扱い上、必要不可欠な操作や情報を示しています。

#### ■ 準備

流量計のパラメータ設定を行う為に、以下のものを事前に準備してください。

- 1) PC (別売)
  - OS: 日本語版 / 英語版 Windows XP、日本語版/英語版 Windows7 (32bit、64bit)、
     日本語版 / 英語版 Windows8/8.1 (32bit、64bit)
     推奨画面解像度 … 1024×768 ピクセル以上
- DC24V 電源(別売) 連結台数に対応する電流容量であること。消費電流:SFC3000約65mA/1台
- 3) SFC3000
- 4) コンフィグレーションソフト
- 5) USB-RS485 通信変換器(別売) 推奨 … システムサコム社製 形式名 USB-485IRJ45-T4P HUMANDATA 社製 形式名 USB-003

#### ●接続について

SFC3000 と PC の通信は、下図のように通信変換器を使用し、RS485 信号と USB 信号を変換して行います。 通信変換器(推奨)… システムサコム社製 形式名 USB-485IRJ45-T4P HUMANDATA 社製 形式名 USB-003



※SFC3000の端子接続および電源接続は SFC3000の取扱説明書、端子図を参照してください。

※通信変換器の動作については製品の説明書を参照してください。

※異なるプロトコルでの接続や、PC および通信変換器の仕様によっては通信が不安定もしくは接続できない場合が あります。



●コンフィグレーションソフトを使用する場合は、他の通信を止めてください。
 ●コンフィグレーションソフトの仕様・バージョンは予告無く変更する場合がございます。ご了承ください。



# 1. コンフィグレーションソフトの操作方法

# 1.1 インストール

記憶媒体 (CD-R など) に入っている "SFC3000\_V\*\*\*.exe"を PC のデスクトップ等 任意の場所にドラッグアンドドロップするだけで使用できます。 ※ソフトの末尾 "V\*\*\*" はソフトのバージョンを示しています。

# 1.2 コンフィグレーションソフトを使用する

# 1.2.1 コンフィグレーションソフトを開く



## 1.2.2 Main画面

コンフィグレーションソフトを起動し、最初に表示される画面です。 SFC3000 と SFC2000 のコンフィグレーションソフトが選べる仕様です。

SFC Series Configurator	
SFC-2000 Series Configurator	
SFC-3000 Series Configurator	

SFC3000 を使用する場合は SFC3000 Series Configurator を選択してください。



ここでは SFC3000 のコンフィグレーションソフトについて説明します。

Off-Line      MENU      1. Monitor of Flow status Zero setting(All address )      8 2. Setting of parameter(Each address)      9 3. File Operation      EXIT	C Off-Line      MENU      1. Monitor of Flow status Zero setting(All address)      8 2. Setting of parameter(Each address)      9 3. File Operation      EXIT		Operation Mode	
8       2.       Setting of parameter(Each address)         9       3.       File Operation	<ul> <li>8</li> <li>2. Setting of parameter(Each address)</li> <li>9</li> <li>3. File Operation</li> <li>EXIT</li> </ul>	7	MENU Monitor of Flow status Zero setting(All address )	
		(/ (8) (0)	Setting of parameter(Each address)	10 EXIT
	Communication Colling	(9)		
Communication Setting	1 Com Port 3 <u>2</u> Baudrate 57600 <u>-</u>	( <u>1</u> ( <u>3</u>	Com Port         3         2         Baudrate         57600         -           Parity         Even         4         Stop Bits         1         -	

## $\textcircled{1} \quad \text{Com Port}$

PC の通信ポートを選択します。

#### 2 Baud Rate

通信速度を設定します。

#### ③ Parity

パリティを設定します。

#### ④ Stop Bits

ストップビットを設定します。

# 5 On-Line / Off-Line

On-Line 操作 / Off-Line 操作を選択します。

6 ADDRESS

SFC3000 のアドレスを選択します。

- ⑦ Monitor of Flow status Zero setting (All address)
   流量表示・ゼロ調整画面に移行します。
- 8 Setting of parameter (Each address)
   定数設定画面へ移行します。
- ⑨ File Operation
   SFC3000 に設定されている定数の書き込みや読み込みを行います。

## Application Exit コンフィグレーションソフトを終了します。

# 1.2.3 通信設定

コンフィグレータと SFC3000 が通信を行う為の設定を行います。

# 1.2.3.1 Com Port Setting

使用する通信ポートをコンボボックスから選択してください。 通信ポートはデバイスマネージャで確認してください。



#### 1.2.3.2 Baud Rate Setting

通信速度をコンボボックスから選択してください。 19200/38400/57600

Baud Rate	57600 💌
Stop Bits	19200 38400 57600

#### 1.2.3.3 Parity Setting

パリティをコンボボックスから選択してください。 Non / Odd / Even

Parity	Even 🔹
	Non
	Odd
	Even

## 1.2.3.4 Stop Bits Setting

ストップビットをコンボボックスから選択してください。 (Parity が Non の場合のみ選択可能)

Stop Bits	1 -
	1
	2

※SFC3000本体の通信仕様変更は機器側にて行ってください。



5

ADDR	ESS 1-1	6	Select	Renewal	A	djustment Z	ero 16ch Total cnt Reset 1	6ch	
		Flow rate			Status		Zero Adju	stment (3)	SET
4 DDR	Flow rate	Unit	Total count	Unit	6 Status		Adjustment Total cnt 7 Zero Reset	Judgmen Communi- cation	8
1	0	mL/min	0	10mL	A W V P Z D	RE	ENT Reset Reset		SET
2					A W V P Z D	R E	ENT Reset Reset		SET
3					AWVPZD	R E	ENT Reset Reset		SET
4					A W V P Z D	R E	ENT Reset Reset		SET
5					A W V P Z D	R E	ENT Reset Reset		SET
6					A W V P Z D	R E	ENT Reset Reset		SET
7					A W V P Z D	R E	ENT Reset Reset		SET
8					A W V P Z D	R E	ENT Reset Reset		SET
9					A W V P Z D	R E	ENT Reset Reset		SET
10					A W V P Z D	R E	ENT Reset Reset		SET
11					A W V P Z D	R E	ENT Reset Reset		SET
12					A W V P Z D	R E	ENT Reset Reset		SET
13					A W V P Z D	R E	ENT Reset Reset		SET
14					A W V P Z D	R E	ENT Reset Reset		SET
15					AWVPZD	R E	ENT Reset Reset		SET
16					AWVPZD	RE	ENT Reset Reset		SET
						9	NOTE When Status is RED A: AGC abnormal W: Receive wave abnormal V: Flow velocity P: Zero adjusting	Z: Disable Zero D: Sensor degrada R: Reverse connec E: Hardware Error	tion tion

# 1.2.4 Monitor of Flow status Zero setting (All address) 画面

#### 1 ADDRESS

流量表示するアドレスを表示、選択します。(1 画面最大 16 台まで)

#### 2 Renewal

通信接続を更新します。

## $\textcircled{3} \quad \text{Communi-cation}$

接続状態を表示します。【通信中:緑】【通信中→切断:赤】【接続無し:えんじ】

4 Flow rate

流量を表示します。

⑤ Total count

積算設定をしている場合に積算値を表示します。(P.Out 設定が Total の時)

6 Status

ステータスを表示します。

⑦ AdjustmentZero

ゼロ調整を行い、結果を表示します。

8 SET

Setting of parameter (Each address) に移動します。

9 NOTE

ステータスの説明です。

1 MENU

メニュー画面に戻る。

#### 1.2.4.1 ゼロ点調整実施方法



① Adjustment Zero の ENT ボタンを押すとゼロ調整が始まり、Judgment は 'Start'  $\rightarrow$  'Running' となります。

② 調整中は Status の 'P' が赤となります。

③ ゼロ調整が終了すると、Judgmentは 'Done' となり、成功すると Status の 'P' は緑となります。

#### 1.2.4.2 Statusの説明

各 Status について正常時は緑、異常時は赤で表示されます。

- A : AGC 異常
- W:受波異常
- V : 流量異常
- **P** : ゼロ調整中
- Z : ゼロ調整失敗
- **D**:センサ劣化
- R:センサ逆接続
- E:基板故障

# 1.2.5 Setting of Parameter (Each address) 画面

※メイン画面で選択した Address のパラメータ値が表示されます。

				Sett	ing of	Parame	ter			
Device	SFC3000					Sensor S/N	1	1	1 Firmware	1.0.0
ADDRESS	1 •	Data Read	Paste		JU	Converter S/N	1	15070001010	0 Hardware	1.0
Setting of Param	eter Data re	set								
Driector type		UCUF	0	SER Lineariz	e Non	- Poi	nt 10		Jecimal 4	
Detector size	04E	-	(4)		Master[L/min]	Flowmeter[L/min	1	Master[L/min]	Flowmeter[L/min]	
K Factor		1.000			1000	1000	11.	11000	11000	
Flow rate unit	mL/min	•			2000	2000	12.	12000	12000	
Full-scale		1000			3000	3000	13.	13000	13000	
Decimal point	0	-			4000	4000	14.	14000	14000	
Kinematic Viscosity	Yes 🔻	1.000 mm*2/S			5000	5000	15.	15000	15000	
Time constant	Yes 🔻	0.2 sec			6000	6000	16.	16000	16000	
Low cut off	Yes 🔻	2.0 %FS			7000	7000	17.	17000	17000	
Burnout	Last value hold	-			8000	8000	18.	18000	18000	
Silent interval		0 ms			9000	9000	19.	19000	19000	
Abnormal hold time		3.0 s			10000	10000	20.	20000	20000	
Hi Hysteresis		0.0 %								
Lo Hysteresis		0.0 %	ALM1	Yes 🔻 H	ligh 👻	ALM2	Yes 🔻 Low	<b>–</b>	P.Out Yes 💌	Frequency
Totalization				100.0 %FS	s	x1mL	10.0 %FS	x1mL		
Unit	x1mL	<b>•</b>	Contact Type	NC	-	Contact Type	NC	<u> </u>	Type NC	
Width	0.5ms(1000Hz)	<b>_</b>	Burnout	On	<u> </u>	Burnout	On	<u> </u>	Burnout	
							e			
							<u>ଡ</u> [_	ENTER		

			Data	reset				
Device	SFC3000			Sensor S/N	11	Firmware	1.0.0	On-Line
ADDRESS	1 🔹			Converter S/N	150700010100	Hardware	1.0	
Setting of Parar	meter Data reset							
	8	Reset Set all data to defa	ENTER nult values.					
MENU								

#### 1.2.5.1 画面説明

1 Parameter

各種パラメータを設定します。

#### 2 Parameter Data Read / Paste

パラメータ値の読み込み、任意のアドレスへの設定書き込みを行います。

設定変更した場合、"ENTER"ボタンで確定するまで SFC3000 本体の設定は書換りませんのでご注
 意ください。

#### ③ Tab

パラメータ設定画面とリセット画面の切り替えを行います。

④ User Linearize

ユーザリニアライズ補正を設定します。

5 MENU

メニュー画面に戻ります。

6 ENTER

パラメータ値の書き込みを行います。

- ⑦ Converter Information SFC3000のスレーブアドレスやシリアルナンバー、バージョンを表示します。
- ⑧ Data reset

ユーザー用データをリセットし、初期化します。



各パラメータの詳細は、SFC3000 取扱説明書をご確認ください。

#### 1) Detector size

使用する検出器の口径をコンボボックスから選択します。



工場出荷時にセンサの口径を設定していますので変更しないでください。

Detector size	04E	-
	04E	*
	06E	
	10M	
	15M	=
	20M	
	10MB	
	15MB	-

#### 2) K-Factor

流量の補正値を設定します。



K Factor 1.000

#### ●フルスケール流量

フルスケール流量は、流量単位(Flow rate unit) と 4 桁の数値(Full scale)、小数点位置(Decimal point)の組み 合わせで設定します。

例		設定項目	
フルスケール流量	Flow rate unit	Full Scale	Decimal point
5000 mL/min	mL/min	5000	0
500.0 mL/min	mL/min	5000	1
50.00 L/min	L/min	5000	2
5.000 L/min	L/min	5000	3



#### 3) Flow rate Unit

流量単位をコンボボックスから選択します。

low rate unit	mL/min 💌
	m/s 🔺
	mL/s
	mL/min
	mL/h
	L/s
	L/min
	L/h
	m3/min
	m3/h
	m3/d 💌 💌

#### 4) Full-scale

フルスケール値の設定を行います。 テキストボックスに半角数字で数値を入力してください。



#### 5) Decimal point

フルスケール値の小数点以下の桁数をコンボボックスから選択します。 なお、設定できるフルスケールの桁数は小数点以下の桁を含めて4桁です。

0	•
0	
1	
2	
3	
	0 0 1 2 3

#### 6) Kinematic Viscosity

流体動粘度補正の有効・無効を設定します。有効にする場合は Yes を選択します。 右にテキストボックスが表示されるので、半角数字で数値を入力してください。



#### 7) Time constant

流量出力の応答時間の有効・無効を設定します。有効にする場合は Yes を選択します。 右にテキストボックスが表示されるので、半角数字で数値を入力してください。



#### 8) Low cut off

ローカットオフ機能の有効・無効を設定します。有効にする場合は Yes を選択します。 右にテキストボックスが表示されるので、半角数字で数値を入力してください。



### 9) Burnout

Fault 時(出力異常時)のアナログ出力値をコンボボックスから選択します。

Burnout	Last value hold 📃 💌
	Last value hold 3.2mA 21.6mA

## 10)Silent interval

通信時のサイレントインターバル時間の設定をします。 テキストボックスに半角数字で数値を入力してください。

Silent interval	0	ms

#### 11) Abnormal hold time

異常ホールド時間を設定します。

テキストボックスに半角数字で数値を入力してください。

Abnormal hold time 3.0	s
------------------------	---

#### 12)Hi / Low Hysteresis

設定値に対して Hi であれば上限、Low であれば下限アラームが ON から OFF に復帰する値を設定します。 テキストボックスに半角数字で入力してください。

Hi Hysteresis	0.0	%
Lo Hysteresis	0.0	%

#### 13)Totalization (Unit/Width)

積算設定を使用する場合に設定します。

Unit :積算値の単位をコンボボックスから選択します。 Width : パルスの幅をコンボボックスから選択します。

Unit	x1mL ▼	Width	0.5ms(1000Hz)
Width	x1L		0.5ms(1000Hz)
**idtii	x0.1mL		50ms(10Hz)
	x1mL		100ms(5H2)
	X10mL		



#### 14)ALM1

アラーム出力1を利用する場合は、ALM1のコンボボックスでYesを選択し、下のテキストボックスに設定する アラーム値を半角数字で入力してください。上限、下限は High/Low のコンボボックス、NO/NC (Nomal Open / Nomal Close) は Contact Type のコンボボックス、制限値を超えた場合の動作時の出力設定を On / Off / Hold から選択してください。

また、積算設定時は High / Low の欄を Total に設定して下のテキストボックスに設定する積算値を半角数字で入 力してください。



#### 15)ALM2

アラーム出力2を利用する場合は、ALM1と同様の手順で設定してください。



16)P.Out

接点出力を利用する場合は、P.Out のコンボボックスで Yes を選択し、コンボボックッスより出力の種類 (Frequency / Fault / High / Low / Total)を選択します。

High/Low を選択時には、ALM の設定同様にアラーム値をテキストボックスに入力し、NO/NC を選択してください。

種類に関わらず異常出力時の出力設定を On / Off / Hold から選択してください。



#### 1.2.5.3 Data Read / Paste

#### 1) Data Read ボタン

SFC3000 に設定されているパラメータをコンフィグレータに読み込む際に使用します。読み込む SFC3000 の Address をリストボックスから選び、Data Read ボタンを押します。

#### 2) Data Paste ボタン

コンフィグレータで設定したパラメータを他の Address に書き込む際に使用します。Paste ボタンを押して書き 込む変換器の Address をリストボックスから選び、OK ボタンを押します。



設定変更した場合 "Finish pasting"のメッセージが出るまでは他の Address は書換りませんのでご注意ください。

Device		SFC3	000		
ADDRE	ESS	1	-	Data Read	Paste
	Paste				
		Selec	ct Paste	address	
		Address	1	<u>^</u>	
		Address	3	=	
		Address	4		
		Address	5		
		Address	5		
		Address	2		
		Address	9		
		Address	10		
		Address	11	-	
		ОК		Cancel	



# 1.2.5.4 Converter Information

以下の項目は Setting of Parameter 画面では変更できません。

#### 1) Sensor S/N

変換器とセットの検出器のシリアルナンバーです。

Sensor S/N 120600080104

## 2) Converter S/N

変換器のシリアルナンバーです。

Converter S/N	120600080104
Converter S/N	120600080104

### 3) Hard & Firm Ware version

変換器のハードウェアバージョンとファームバージョンです。

Firmware	1.0.0
Hardware	1.0

#### 1.2.5.5 USER Linearize

SFC3000 は流体の動粘度に応じて、流体の音速と流量の関係を正しく補正する自動リニアライズを内蔵しています が、流体使用の変更や測定偏差を補正する場合にユーザリニアライズを使用します。

#### ●ユーザリニアライズの使用方法

補正は折れ線近似方式で最大 20 点まで設定可能で、フルスケール以内の任意の流量点に設定します。この時の入 力値は設定した流量単位に関わらず、L/minとしてください。ユーザリニアライズの入力値は、低い流量から順番 に入力してください。フルスケール流量の設定値より大きい流量補正値の入力は行わないでください。その場合は あらかじめフルスケール流量の設定値を変更してください。最大入力値は必ずフルスケール流量値を入力してくだ さい。最小入力値から下は、流量0まで直線的に近似します。

#### ●設定方法

USER Linearize のコンボボックスで Yes を選択し、point のコンボボックスから補正点数を選びます。Decimal で 小数点以下の桁数を選びます。



選択した補正点数の分だけテキストボックスに入力可能となるので、低い流量から Master(Out)と Flowmeter(In) を入力してください。

	Master[L/min]	Flowmeter[L/min]		Master[L/min]	Flowmeter[L/min]
1.	1000	1000	11.	11000	11000
2.	2000	2000	12.	12000	12000
3.	3000	3000	13.	13000	13000
4.	4000	4000	14.	14000	14000
5.	5000	5000	15.	15000	15000
6.	6000	6000	16.	16000	16000
7.	7000	7000	17.	17000	17000
8.	8000	8000	18.	18000	18000
9.	9000	9000	19.	19000	19000
10.	10000	10000	20.	20000	20000

## ●設定例

F.S 1.0L/min 設定で以下のような偏差を7点で補正する場合の手順を示します。





1) USER Linearize を Yes、point を 7、Decimal を 1 と選択します。

USER Linearize	Yes	-	Point 7	•	Decimal	1	-

2) 1 から 7 まで Flowmeter に補正前流量、Master に補正後流量の順を入力します。 最大入力値はフルスケール流量を入力してください。

	Master[L/min]	Flowmeter[L/min]		Master[L/min]	Flowmeter[L/min]
1.	1	2	11.	11000	11000
2.	2	4	12.	12000	12000
3.	3	6	13.	13000	13000
4.	4	7	14.	14000	14000
5.	5	8	15.	15000	15000
6.	8	9	16.	0	0
7.	10	10	17.	0	0
8.	30	30	18.	0	0
9.	40	40	19.	0	0
10.	50	50	20.	0	0

3) リニアライズ値の入力が終了したら、Enter ボタンをクリックしてください。





以上でユーザリニアライズ補正の設定は終了です。

●**ユーザリニアライズの注意点** 設定エラーとなりますので注意してください。



● Master、Flowmeter 共に低い流量から入力してください。
 ● 流量単位はフルスケール流量の単位に関わらず、L/min としてください。

# 1.2.6 File Operation

SFC3000 内の設定値を CSV ファイルとして保存する場合や CSV ファイルに保存されているパラメータを SFC3000 に書き込む際に使用します。

## 1.2.6.1 画面説明

SFC3000 Series 0	Configurator				- • •
Device	SFC3000		Sensor S/N	11 Firmware	1.0.0 On-Line
ADDRESS	1		Converter S/N	150700010100 Hardware	e <u>1.0</u>
ADDRESS	File Name         Address	<ul> <li>1.Load selected ad</li> <li>2.Save selected ad</li> </ul>	Converter S/N dress number data from file. dress number data to file.	File Select	
(4) MENU			3	ENTER	

## 1 Load selected address number data from file.

CSV ファイルに記録されている設定値を SFC3000 に書き込みます。この際、ファームバージョン、ハードバー ジョン、センサーシリアルナンバー、変換器シリアルナンバーは読み込みません。

# Save selected address number data to file. SFC3000 の設定値を CSV ファイルに保存します。

③ ENTER

書き込み等をスタートします。

# ④ MENU

メニュー画面に戻ります。



SFC3000 Series Configurator		I				
Device unknown		Sensor S/N		Firmware	0.0.0	Off-Line
ADDRESS 1		Converter S/N		Hardware	0.0	
File Name C:Users D Address	<ul> <li>1.Load selected add</li> <li>2.Save selected add</li> <li>2.Save selected add</li> <li>Add</li> <li>Download</li> <li>Select Addr</li> <li>Select Addr</li></ul>	ress number data from file ress number data to file. /Del Update on Download Addr DeL Cancel		2) File Select		
MENU		( <b>7</b> )	ENTER			

- ① 1.Load selected~を選択します。
- ② FILE SELECT で書き込む設定値が記録された CSV ファイルを選択します。
- ③ CSV ファイル選択後、ファイルのパスが表示されます。
- ④ Add/Del を押します。
- 5 書き込み先の SFC3000 のアドレスをリストボックスから選び、>>ボタンで右のテキストボックスに追加します。 追加したアドレスを取り消す場合は、取り消したいアドレスを選択して DEL ボタンを押します。
- ⑥ OK ボタンを押して、アドレスの選択を終了します。
- ⑦ ENTER ボタンを押すと "Start processing OK?"のメッセージが表示され、OK ボタンを押すと書き込みを開始します。 "Load completed."のメッセージが表示されれば書込み完了です。OK ボタンを押して終了します。

Confirmation	×	Information 🔀
Start processing. OK?		Load completed.
OK キャンセル		ОК



20

#### 1.2.6.3 CSVファイルへの保存

SFC3000 Series Co	onfigurator						0	
Device	unknown			Sensor S/N		Firmware	0.0.0	Off-Line
ADDRESS	1			Converter S/N		Hardware	0.0	
Ģ	2) File	C:\Users\D	1.Load selected add     2.Save selected add esktop\exp.csv	ress number data	a from file. a to file.	3) File Select		
	Add	Iress 1	<u> </u>					
Affiを付けて保存			- fa avn①拾壶	×				
登理 ▼ 新しいフォル	ダー		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	₩ • 0				
🚖 お気に入り	名前	*	更新日時	種類				
🍃 ライブラリ		検索条件に一致	<b>女する項目はありません。</b>					
🏴 コンピューター								
🙀 ネットワーク	•			•				
ファイル名(N):					5 ENTER			
ファイルの種類(T): (*.cs	sv)			•				
<ul> <li>フォルダーの非表示  </li> </ul>			4 保存(S)	キャンセル				

- ① 2.Save selected~を選択します。
- ② 保存したい SFC3000 のアドレスを選択します。
- ③保存場所を指定し、保存するファイル名を入力します。
- ④ 保存ボタンを押して、入力を終了します。
- ⑤ ENTER ボタンを押すと "Start processing OK?"のメッセージが表示され、OK ボタンを押すと保存を開始しま す。"Save completed."のメッセージが表示されれば保存完了です。OK ボタンを押して終了します。

Confirmation 🔀	Information 🔀
Start processing. OK?	Save completed.
OK キャンセル	ОК

# 2. エラーメッセージ

2.1 COM Port Open error detected



以下の原因が考えられますので再度ご確認ください。

使用している通信ポートが合っていない可能性があります。 ⇒ 使用している通信ポートを確認し、再度通信ポートの設定を行ってください。

# 2.2 接続警告画面



Top 画面から MENU ボタンを押して発生する事があります。 以下の原因が考えられますので再度ご確認ください。

- 1)使用している通信ポートが合っていない可能性があります。
   ⇒使用している通信ポートを確認し、再度通信ポートの設定を行ってください。
- 2) 通信エラーの可能性があります。
   ⇒ 再度 "ENTER" ボタンや "Data Read" をクリックし、通信を行ってください。
- 3) PC の通信ポートと流量計間のケーブルの極性や端子番号が間違っている。
   また、断線している可能性があります。
   ⇒ ケーブルの極性、端子番号、断線を確認してください。
- 4)流量計に電源が投入されていない可能性があります。⇒ 電源を投入してください。
- 5) 選択した "Address" の流量計が通信ライン上に無い可能性があります。 ⇒ 通信ライン上に存在する "Address" を選択してください。



# 2.3 Data Error. [XXXXX]



パラメータ設定で、規定範囲を超えた数値を入力し、Enter ボタンをクリックした際に発生します。 ⇒ 規定範囲内の数値を入力してください。

# 2.4 Linearize DataError.

Warning		×
1	Linearize DataErro	r.
	ОК	:

パラメータ設定のリニアライズで規定範囲を超えた数値を入力し、Enter ボタンをクリックした際に発生します。 ⇒ 上限値内の数値を入力してください。

⇒ 数値の入力順序を確認してください。

# ■ サービスネット

製品の不具合などの際は弊社営業担当か、弊社営業所までご連絡ください。 営業所については弊社ホームページをご覧ください。



弊社ホームページをご覧ください。

All right Reserved Copyright © 2017 TOKYO KEISO CO., LTD. 本書からの無断の複製はかたくお断りします。



〒105-8558 東京都港区芝公園1-7-24芝東宝ビル TEL: 03-3434-0441(代) FAX: 03-3434-0455