

# シナガワ デジタル カウンタ

## DIGITAL COUNTER

STF

SUP

PULTECS

SUS

MFD

PCI

  **JCSS**  
0126  
JCSS 0126

当社校正技術部は、国際MRA対応 JCSS 認定事業者です。  
認定番号：JCSS 0126

当社は、認定基準として JIS Q 17025 (ISO/IEC 17025) を用い、認定スキームを  
ISO/IEC 17011 に従って運営されている JCSS の下で認定されています。  
JCSS を運営している認定機関 (IA Japan) は、アジア太平洋試験所認定協力機関  
(APLAC) 及び国際試験所認定協力機関 (ILAC) の相互承認に署名しています。

   
QMS Assessment  
ISO 9001  
LIAQA-097

**JAB**  
QMS  
CM017

**SHINAGAWA**<sup>®</sup>





## デジタルカウンタシリーズ

ガスメータからのパルス信号を受け、瞬時流量や積算流量を表示するカウンタです。ガスメータを使用する上で必要とされる温度や圧力のセンサ信号をもとに補正を行う方法や、手動による入力値をもとに標準状態への流量換算を行う方法など、用途に合わせてお選びいただけます。

プロセス管理上必要とされる積算流量に対してのバッチ出力や比較出力などの機能を装備しております。また、瞬時流量と積算流量を同時に表示しますので、現在の流量値と計測された流量値の確認などに便利です。もちろん、パソコンと接続して付属のソフトによりトレンドグラフの表示や標準状態への流量換算やデータのロギング機能などの処理を行うことができます。

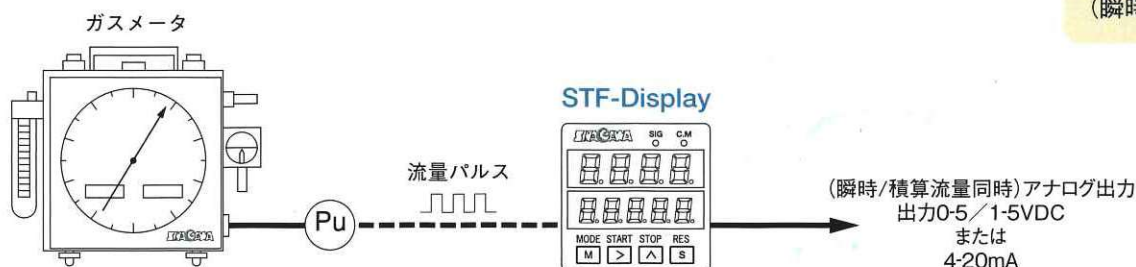
### 各機種の使用例

#### 1 単独表示タイプ(STF-Display)

ガスメータからのパルス信号を受け、瞬時の実流量及び積算値を表示するとともに、瞬時/積算流量を同時にアナログ出力できるカウンタです。

##### 本体

- 実流量アナログ出力 (瞬時/積算流量)

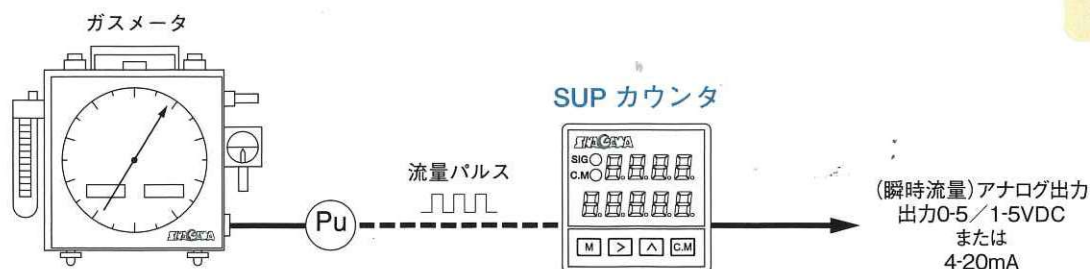


#### 2 単独表示タイプ (SUPカウンタ)

ガスメータからのパルス信号を受け、瞬時の実流量及び積算値を表示するとともに、瞬時流量をアナログ出力できるカウンタです。

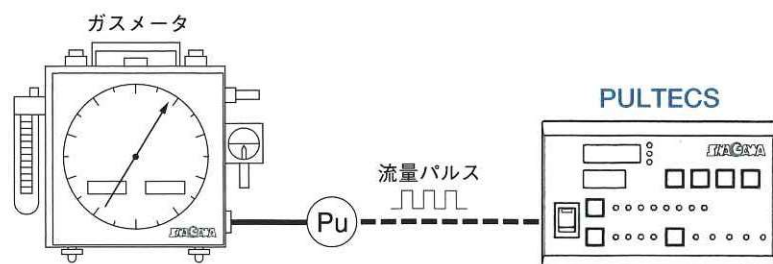
##### 本体

- 実流量アナログ出力 (瞬時流量)



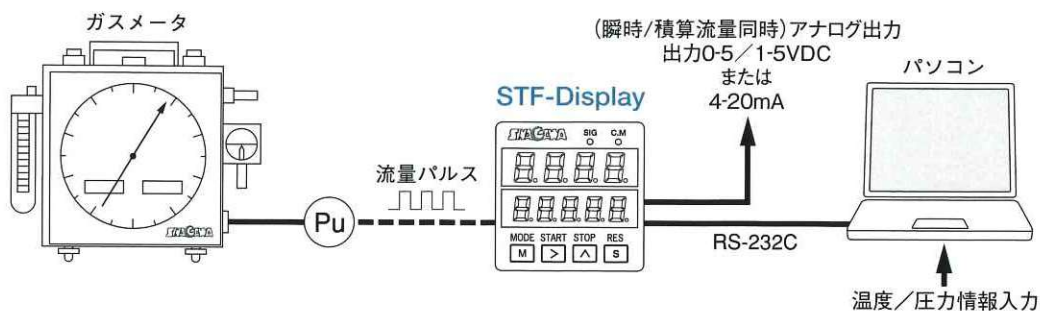
#### 3 単独表示タイプ(PULTECS)

ガスメータからのパルス信号を受け、瞬時の実流量及び積算値を表示するカウンタです。



## 4 パソコン通信機能搭載タイプ(STF-Display) ※パソコン専用ソフト内にて補正

パソコンと接続しノルマル流量やトレンドグラフの表示の他、エクセル上でのデータ処理も行えます。また、バッチ機能により外部への制御信号を出力できるカウンタです。



### 本体

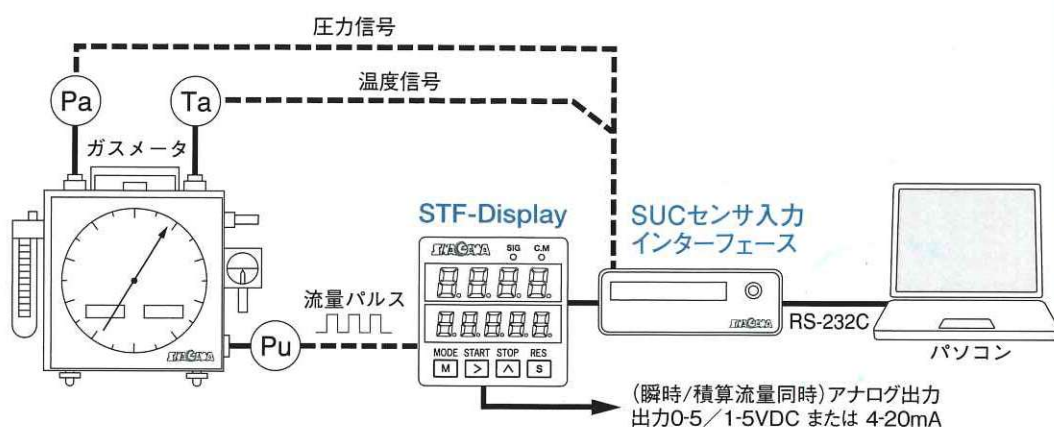
- 実流量アナログ出力 (瞬時/積算流量)
- バッチ出力

### パソコン

- トレンドグラフ
- ノルマル流量表示
- エクセルデータ処理

## 5 温圧補正タイプ(SUSインテリジェントカウンタシステム) ※パソコン専用ソフト内にて補正

流量、温度、圧力、大気圧センサからのデータをパソコンに取り込み、ノルマル演算・質量流量にデータ処理が可能です。ガスメータの偏差補正及び温度・圧力の値を補正入力できます。分離型・パネル取り付け可能です。



### 本体

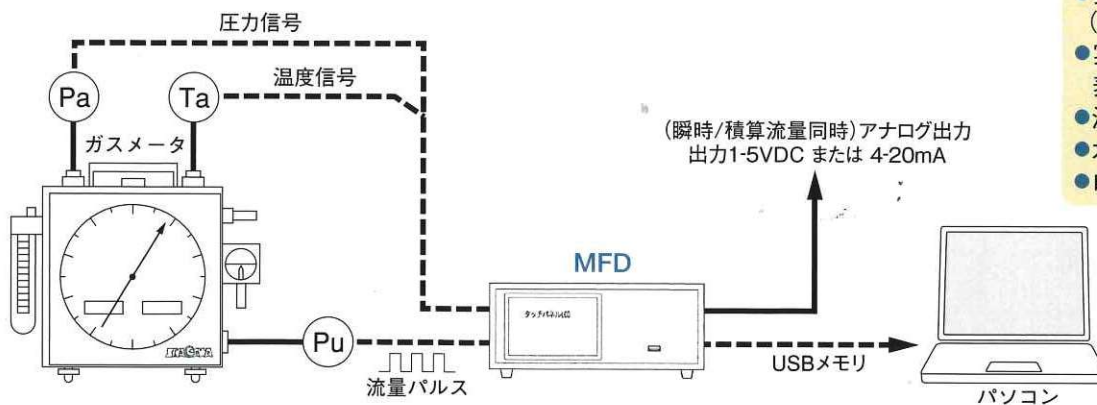
- 実流量アナログ出力 (瞬時/積算流量)
- ノルマル流量表示
- バッチ出力

### パソコン

- トレンドグラフ
- ノルマル流量表示
- 水蒸気圧補正
- エクセルデータ処理
- 偏差補正

## 6 温圧補正機能付タイプ(MFD)

流量計測に必要な出力機能を全て網羅したカウンタです。パソコンの接続を行わなくても実流量やノルマル流量の表示や出力の他、温度や圧力の値もリアルタイムで表示します。

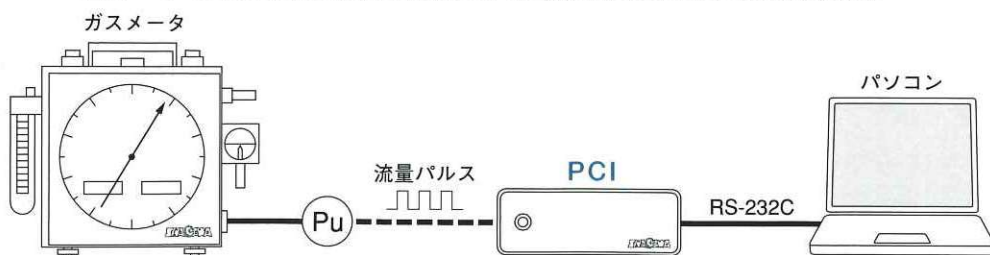


### 本体

- 実流量/ノルマル流量出力 (流量は択一)
- 実流量/ノルマル流量同時表示
- 温度/圧力表示
- 水蒸気圧補正
- ロギング (USBメモリ)

## 7 パソコン接続タイプ(PCI)

パソコン上でガスメータのパルス信号をエクセルで処理するためのインターフェースです。ガスメータのパルス信号を付属の専用ソフトで直接処理できるシンプルな構成です。



### パソコン

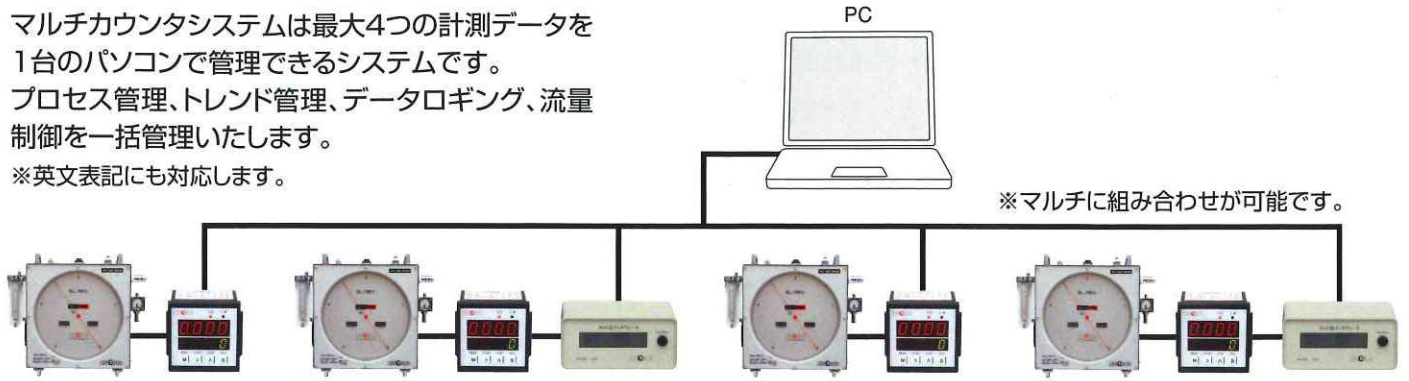
- トレンドグラフ
- エクセルデータ処理



# マルチカウンタシステム

マルチカウンタシステムは最大4つの計測データを1台のパソコンで管理できるシステムです。プロセス管理、トレンド管理、データロギング、流量制御を一括管理いたします。

※英文表記にも対応します。



## デジタルカウンタ機能比較一覧

商品名/型式名	デジタルカウンタ						PCI インターフェイス	
	単体表示型カウンタ				パソコン接続型カウンタ		PCI	
	STF	SUP	MFD	PULTECS	STF (通信)	SUS		
在来型同等品	SSP/SUB	SSP	V-Action II	—	SSM/SUM	SSS/SUF	—	
主な機能	移動平均	○	○			○	○	
	分周	○	○	○		○	○	
	同期パルス出力	O.C (NPN) ※1				O.C (NPN) ※1		
	比較出力	上下限選択	上下限設定			上下限設定	上下限設定	
	パッチ出力	○				○		
	瞬時Actual流量表示	○	○	○	○	○	○	
	積算Actual流量表示	○	○	○	○	○	○	
	瞬時Normal流量表示			○		△	△	
	積算Normal流量表示			○		△	△	
積算表示リセット	○	○	○	○	○	○		
センサ入力	センサ用電源出力仕様	12V DC		12V/24V DC	5V DC	12V DC		5V DC
	パルス入力方式	O.C (NPN) / D.C / VP ※2		電圧	電圧	O.C (NPN) / D.C / VP ※2		電圧
	温度			2ch (抵抗入力)			2ch (抵抗入力)	
	圧力			1ch (電圧/電流入力)			1ch (電圧/電流入力)	
	大気圧							
アナログ出力	瞬時Actual流量	瞬時・積算 同時出力	○	Actual/Normal 選択		瞬時・積算 同時出力	瞬時・積算 同時出力	
	積算Actual流量							
	瞬時Normal流量							
	積算Normal流量							
	温度							
圧力								
補正機能	トレンドグラフ表示	/				△	△	パソコンモニター表示
	温度・圧力補正				○	△	△	
	水蒸気圧補正				○	△	△	
	大気圧補正				○	△	△	
	偏差(器差)補正				○	△	△	
	ロギング機能				○	△	△	
寸法	W x H x D (mm)	72 x 72 x 68	48 x 48 x 107	250 x 100 x 200	140 x 90 x 39	72 x 72 x 68	48 x 48 x 107(本体) 110 x 50 x 80 (I/F)	100 x 35 x 140
ケーブル 付属	AC(電源)ケーブル	2m	2m	2m(アダプタ)	2m(アダプタ)	2m	2m	2m(アダプタ)
	信号ケーブル	5m	5m	5m	5m	5m	5m	5m
	RS232Cケーブル					3m x 1	3m x 1	1m x 1
仕電 様源	AC	100V-220V	100V-220V			100V-220V	100V-220V (本体)	
	DC			12VDC/2A	12VDC/2A		12VDC/1A (I/F)	12VDC/1A

※1 O.C オープンコレクタ

※2 VP 無電圧接点 電圧パルス

△ パソコン専用ソフト内にて表示

仕様は予告なく変更することがあります。

## 株式会社 シナガワ

〒206-0811 東京都稲城市押立863番地  
TEL.042-378-2210(代) FAX.042-378-2216  
E-mail: shinagawa@shinagawa-net.co.jp

URL: <http://www.shinagawa-net.co.jp>

## 国華電機株式会社 KOKKA ELECTRIC CO.,LTD.

本社 TEL: 06-6353-5551 兵庫営業所 TEL: 0798-66-2212  
京都営業所 TEL: 075-671-0141 姫路営業所 TEL: 079-271-4488  
沼津営業所 TEL: 077-566-6040 静岡中央営業所 TEL: 079-284-1006  
奈良営業所 TEL: 0742-33-6040 川崎営業所 TEL: 044-542-6883

メールでのお問い合わせ: [webinfo@kokka-e.co.jp](mailto:webinfo@kokka-e.co.jp)