

## お客様各位

株式会社リガルジョイント  
営業課

### **【流量計 廃番 及び 後継機種のご案内】**

拝啓 貴社益々ご清栄のこととお慶び申し上げます。  
平素は格別のご高配を賜り、厚く御礼申し上げます。

さて、このたび当社流量計『FS-S、FS-C』につきまして、  
電子部品の製造中止のため廃番とし、後継機種である 新製品『FS-SC』への移行を  
実施させていただきますことをご案内申し上げます。

お客さまにはご迷惑をお掛けし申し訳ございませんが、何卒ご理解とご協力を賜りますようお願い申し上げます。

敬具

— 記 —

製品名	羽根車式流量計	
型式	FS-S	FS-C
変更内容	電子基板、カバー、及び型式の変更 詳細は添付資料をご覧ください。	
変更理由	電子部品(マイコン)の製造中止のため	
変更時期	2017年12月受注分より	

※その他ご不明な点がございましたら、各営業担当までお問い合わせください。

お問い合わせ先: 株式会社リガルジョイント 営業課  
TEL:042-756-7411 E-mail:eigyoun@rgl.co.jp

以上

## FS-S 新旧比較表

現行FS-Sで使用している電子部品(マイコン)が製造中止の為、電子基板及びカバーの変更を実施した。

下記に新旧の仕様比較表を記す。

変更なし(-) 変更箇所

項目	旧製品			新製品		
定格流量範囲	0.5~3L/min	1.5~10L/min	5~30L/min	-	-	-
適用流体	工業用水・水			-		
最高使用圧力	1.0 MPa			-		
流体温度	0~60°C(凍結及び結露なきこと)			-		
周囲温度	0~40°C(凍結及び結露なきこと)			0~50°C(凍結及び結露なきこと)		
電源電圧	DC 12V±5% or DC 24V±10%			-		
消費電流	Max 40mA(電流出力時)			Max 50mA(電流出力時)		
ケーブル	AWM20276 6芯 / 0.2(平方ミリ) / 長さ500mm			AWM20276 7芯 / 0.2(平方ミリ) / 長さ500mm		
流量表示	0.1ステップ LCD表示			-		
温度表示	なし			-		
流量アナログ出力	DC0~10V(電圧出力)、4~20mA(電流出力)			-		
温度アナログ出力	なし			-		
流量アラーム出力	最大負荷電流: DC100mA未満 最大印加電圧: DC40V未満 出力モード: オープンコレクタA・Bの2出力			最大負荷電流: DC100mA未満 最大印加電圧: DC40V未満 出力モード: フォトMOS A・Bの選択式		
温度アラーム出力	なし			-		
アラーム表示	流量のみ3色LED表示			流量のみ2色LED1つ		
パワーダウン表示	電源供給×75%にて1点 点滅LCD			-		
認証、規格など	RoHS指令(SUSアダプタ仕様のみ)			-		
シール用Oリング材質	クロロプレングム or フッ素ゴム			フッ素ゴム		
オリフィス径	φ5	φ7	φ10	-	-	-
接液部材質	ポリアセタール・ポリアミド			-		
接続部材質	SUS or BsBM (Niメッキ)			-		
配管口径	Rc3/8 or Rc1/2			-		
精度	±2.5% (F.S.)			-		
流れ方向	両方向			-		
取り付け姿勢	自由			-		
質量	約380g			-		
保護構造	電子回路の防滴			電源逆接保護(DC24V仕様時)		
外観寸法	55.5 × 92(※98、115) × 68.5			-		
外観						

※選択したアダプタにより変わります。

## FS-C 新旧比較表

現行FS-Cで使用している電子部品(マイコン)が製造中止の為、電子基板及びカバーの変更を実施した。

下記に新旧の仕様比較表を記す。

変更なし(-) 変更箇所

項目	旧製品			新製品		
定格流量範囲	0.5~3L/min	1.5~10L/min	5~30L/min	-	-	-
適用流体	工業用水・水			-		
最高使用圧力	1.0 MPa			-		
流体温度	0~60°C(凍結及び結露なきこと)			-		
周囲温度	0~40°C(凍結及び結露なきこと)			0~50°C(凍結及び結露なきこと)		
電源電圧	DC 12V±5% or DC 24V±10%			-		
消費電流	Max 40mA(電流出力時)			Max 70mA(電流出力時)		
ケーブル	AWM20276 9芯 / 0.2(平方ミリ) / 長さ500mm			AWM20276 7芯 / 0.2(平方ミリ) / 長さ500mm		
流量表示	0.1ステップ LCD表示			-		
温度表示	1ステップ LCD表示			0.1ステップ LCD表示		
流量アナログ出力	DC0~10V(電圧出力)			DC0~10V(電圧出力)、4~20mA(電流出力)		
温度アナログ出力	DC0~10V(電圧出力) ※at 0~85°C			DC0~10V(電圧出力)、4~20mA(電流出力) ※at 0~100°C		
流量アラーム出力	最大負荷電流: DC100mA未満 最大印加電圧: DC40V未満 出力モード: オープンコレクタA・Bの2出力			最大負荷電流: DC100mA未満 最大印加電圧: DC40V未満 出力モード: フォトMOS A・Bの選択式		
温度アラーム出力	なし			最大負荷電流: DC100mA未満 最大印加電圧: DC40V未満 出力モード: フォトMOS A・Bの選択式		
アラーム表示	流量のみ3色LED表示			2色LEDを流量、温度各1つ		
パワーダウン表示	電源供給×75%にて1点 点滅LCD			-		
認証、規格など	RoHS指令(SUSアダプタ仕様のみ)			-		
シール用Oリング材質	クロロプレングム or フッ素ゴム			フッ素ゴム		
オリフィス径	φ5	φ7	φ10	-	-	-
接液部材質	ポリアセタール・ポリアミド・SUS			-		
接続部材質	SUS or BsBM (Niメッキ)			-		
配管口径	Rc3/8 or Rc1/2			-		
精度	±2.5% (F.S.)			-		
流れ方向	両方向			-		
取り付け姿勢	自由			-		
質量	約380g			-		
保護構造	電子回路の防滴			電源逆接保護(DC24V仕様時)		
外観寸法	55.5 × 92(※98、115) × 68.5			-		
外観						

※選択したアダプタにより変わります。

FS-S,C → FS-SC

# 新旧配線比較表

D-ES-17069  
2017年10月13日



## FS-S



## FS-C



## FS-SC



オプション無し



オプション有り

### 6芯

赤	: 電源(DC12V±5%、DC24V±10%)
黒	: GND
白	: アナログ出力(流量)
黄	: 流量アラーム出力(A出力)
茶	: 流量アラーム出力(B出力)
緑	: アラーム出力共通線

### 9芯

赤	: 電源(DC12V±5%、DC24V±10%)
黒	: GND
白	: アナログ出力(流量)
橙	: アナログ出力(温度)
黄	: 流量アラーム出力(A出力)
茶	: 流量アラーム出力(B出力)
緑	: アラーム出力共通線
青	: 予備芯
灰	: 予備芯

### 7芯

赤	: 電源(DC12V±5%、DC24V±10%)
黒	: GND
白	: アナログ出力(流量)
橙	: アナログ出力(温度)※
黄	: 流量アラーム出力(AorB出力)
茶	: 温度アラーム出力(AorB出力)※
緑	: アラーム出力共通線

※オプション

# 型式表記 新旧比較表

文書No.S-SN-17-026  
2017年10月27日  
株式会社リガルジョイント  
営業課

## 旧型式表記

### 旧製品 FS-S

	流 量	出 力	ボディ材質	アダプタ材質	口 径	Oリング	電 源	
FS	3S 0.5~3 L/min	0 0~10V	J 標準 (ポリアセタール)	B 標準 (BsBM+Niメッキ)	3/8 標準	F クロロ プレンゴム	24 DC24V±10%	
	10S 1.5~10 L/min		B 150℃対応 (SUS304・316)		1/2 ※		V フッ素ゴム	12 DC12V±5%
	30S 5~30 L/min		T フッ素樹脂		1/4 150℃対応ボディ の場合のみ			

記入例：

FS - 10S - 0 - J - B - 3/8 - F - 24

### 旧製品 FS-C

	流 量	出 力	ボディ材質	アダプタ材質	口 径	Oリング	電 源	
FS	3C 0.5~3 L/min	0 0~10V	J 標準 (ポリアセタール)	B 標準 (BsBM+Niメッキ)	3/8 標準	F クロロ プレンゴム	24 DC24V±10%	
	10C 1.5~10 L/min				1/2			V フッ素ゴム
	30C 5~30 L/min							

記入例：

FS - 10C - 0 - J - B - 3/8 - F - 24

## 新型式表記

FS-S、FS-C 共に新型式は『FS-SC』となり、仕様が統合されます。  
旧 FS-C をご使用の場合は温度計測が必要となりますので、※1、※2 は 必ずご指定ください。

### 新製品 FS-SC

	流 量	出 力	ボディ材質	アダプタ材質	口 径	電 源	新たに追加			
FS	3SC 0.5~3 L/min	0 0~10V	J 標準 (ポリアセタール)	B 標準 (BsBM+Niメッキ)	3/8 標準	24 DC24V±10%	アラーム		N 正転	温度 (オプション) ※2 T あり
	10SC 1.5~10 L/min		B 150℃対応 (SUS304・316)		1/2 ※		A	※1		
	30SC 5~30 L/min		T フッ素樹脂		1/4 150℃対応ボディ の場合のみ		B	B		

※Oリングはフッ素ゴム限定となります。

※ボディ材質Bを選定の際はアダプタ材質はSUS限定となります。

※ボディ材質B、T、電源DC12Vのいずれかを選定の際はアラーム出力 温度（オプション）はできません。

記入例：出力0～10V、向き正転

FS-Sの後継→

FS - 10SC - 0 - J - B - 3/8 - 24 - A - N

記入例：出力0～10V、向き反転、アラーム出力 温度（オプション）あり

FS-Cの後継→

FS - 10SC - 0 - J - B - 3/8 - 24 - A-B-R-T

アラーム出力と表示LEDの定義

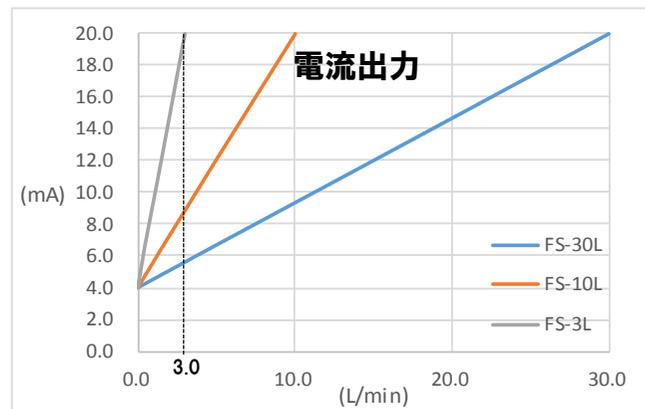
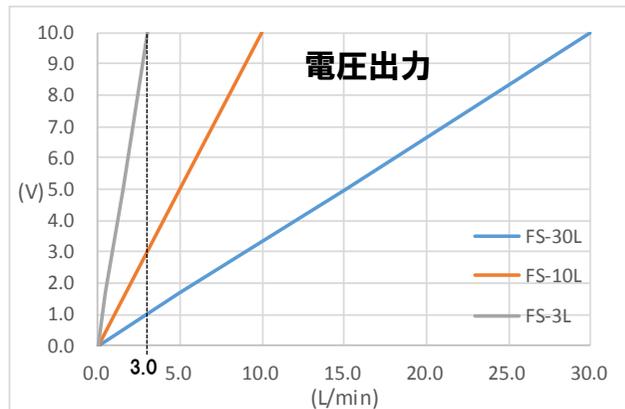
	アラーム	A (オフ)	B (オン)
計測値		緑点灯	赤点灯
設定値より上		ON	OFF
設定値より下		赤点灯	緑点灯
		OFF	ON

MOS-FETでONが導通、OFFが非導通。

アラームは流量・温度を単独で設定することができます。

# アナログ出力 新旧比較

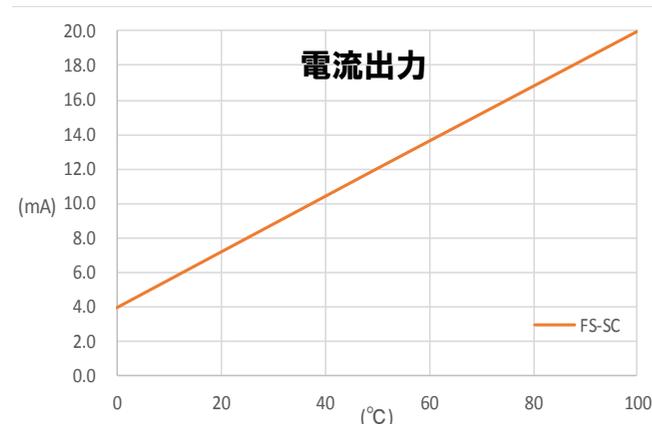
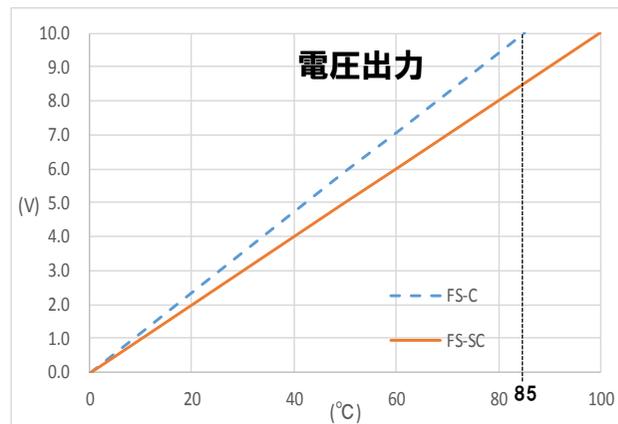
流量



旧:FS-S,C  
新:FS-SC

変更無し

温度



旧:FS-C  
新:FS-SC

変更有り

## 温度アナログ出力相違点

- 温度範囲が0~85°Cから0~100°Cに変更
- 出力方式(4~20mA)が選択可能