

据付スペースとコストの削減 Saving installing space and cost

# スマートインパクト流量計

## SMART-IMPACT FLOW METER

### SISシリーズの動作原理

#### Principle of Operation of SIS Series

インパクトライン流量計と同様の原理で、供給機などから排出され自然落下する粉粒体が検出板に衝突し発生する衝撃荷重の水平分力を検出し、粉粒体の流量を計測します。

When a pulverized material discharged from a feeder falls naturally from a fixed height, the horizontal component of the impact force exerted on the sensing plate will be proportional to the instantaneous weight flow of the material. The flow meter detects the component to indicate the weight flow.



SISシリーズ  
SIS Series



SICシリーズ  
SIC Series

### SICシリーズの動作原理

#### Principle of Operation of SIC Series

SISシリーズ流量計の発信器下部にスケールホッパーを設け、実粉粒体の重量を自動計測します。自動校正機構では、所定時間内の実粉粒体重量と流量計（SICシリーズ）の積算値を自動比較し、両者が一致するように流量係数を自動校正します。

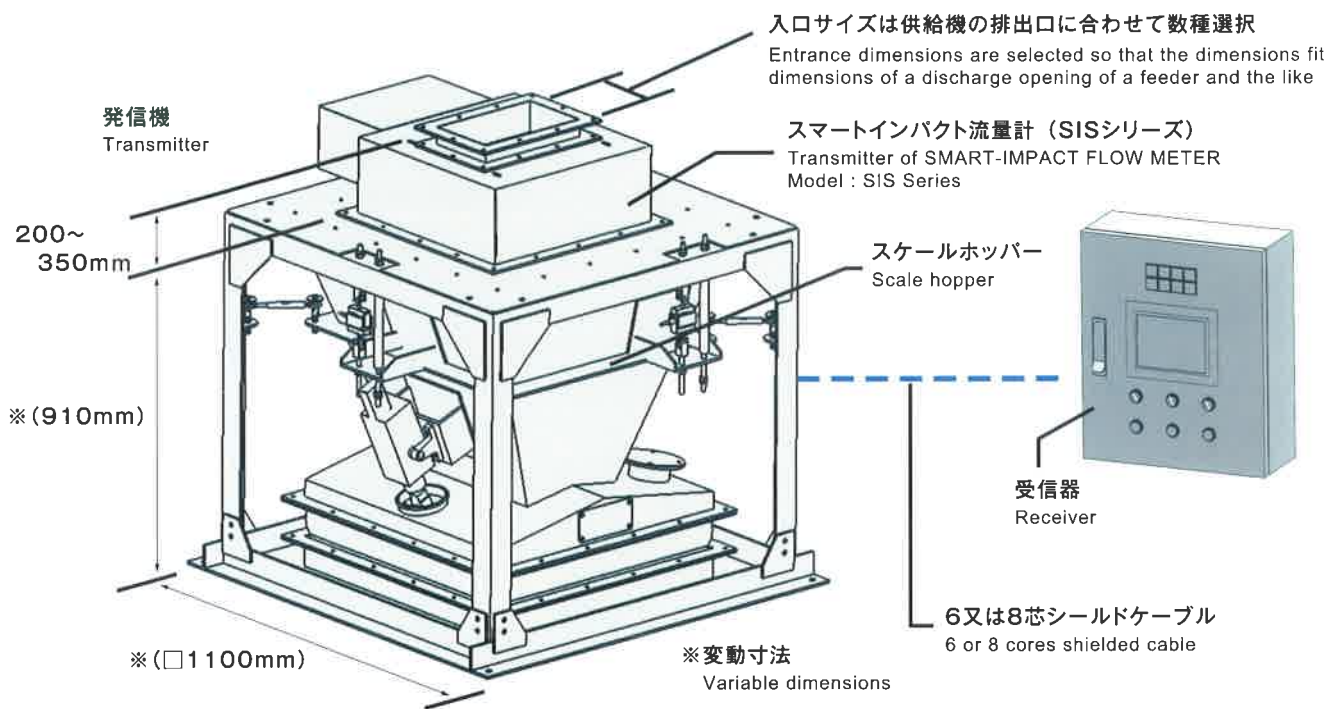
その結果校正作業が省力化でき、マンパワーと時間的コストを削減できます。

The calibration for SMART-IMPACT FLOW METER model SIC series is automatic: measuring some quantity of a material passed through the flow meter with the scale hopper on the bottom of the transmitter, comparing the quantity and value of its integrator during passing time of the quantity, and then the receiver calculates to decide or adjusts its coefficient of flow-rate without the environmental contamination.

# 特長・利用例 (SISシリーズ/SICシリーズ)

## Characteristics and Applications of SIS Series and SIC Series

■モデル：SICシリーズ  
MODEL：SIC SERIES



	SISシリーズ SIS Series	SICシリーズ SIC Series
特長 Character-istic	<p>据付スペースの上下間隔が 200～350mm程度まで設置可能です。 粗粉～粒体に適用されます。</p> <p>Available for coarse powders to grains and installing in vertical spaces of 200 to 350 mm.</p>	<p>スケールホッパにより、稼働中の 流量係数を自動校正します。 省力化と精度向上に寄与します</p> <p>Same as the left article, with automatically calibrating coefficient of flow rate in a process. Improving the accuracy of operation, and achieving labor-saving.</p>
応用範囲 Application	<p>付着性が強い粉体又は 粒体および塊体の形状によっては、 一部制限が有ります。</p> <p>There are some restrictions on the sticky powders and some shapes of grains.</p>	<p>粉粒体のバラつきが大きい、又は 流す粉粒体の種類を頻繁に変える場合等の 校正頻度が高い場合に有効です。</p> <p>If characteristic of materials varies in processes, re-calibration of the coefficients of flow rate is automatically done in the processes.</p>
計測対象 Examples of measurable materials	<p>米、各種穀物、ペットフード、チップ、 砂、プラスチックペレット、 ガラスビーズ、切削屑、 木材チップ、氷塊、スラリー</p> <p>Cereal, seeds, pet food, chips, sand, plastic pellets, glass beads, slug, wooden chips, ice clot, slurries.</p>	<p>米、各種穀物、ペットフード、 砂、プラスチックペレット、 ガラスビーズ、切削屑、 木材チップ、氷塊、スラリー</p> <p>Cereal, seeds, pet food, chips, sand, plastic pellets, glass beads, slug, wooden chips, ice clot, slurries.</p>

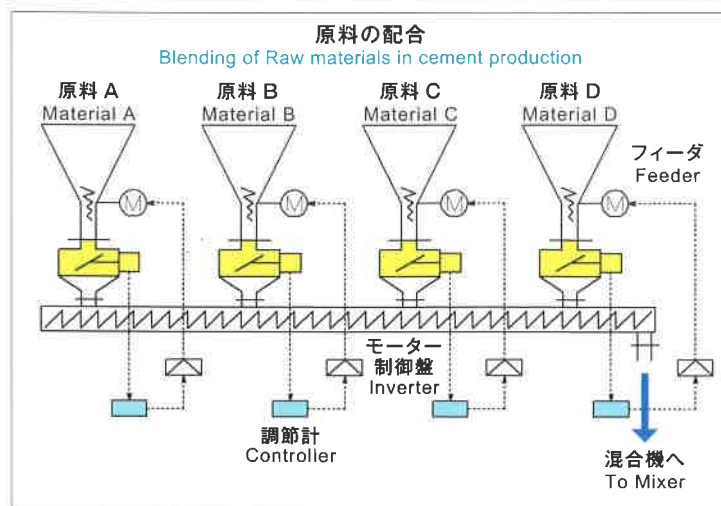
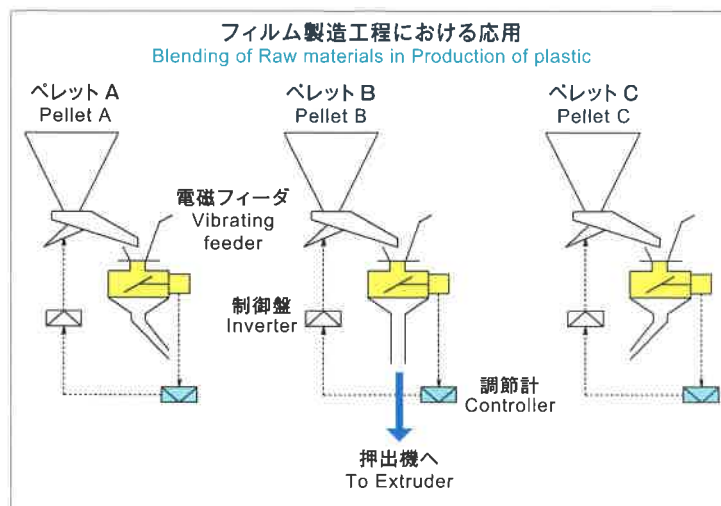
# インパクトライン流量計とスマートインパクト流量計の違い

## Difference between Impact Line Flow meter and Smart Impact Flow Meter

項目 Terms	インパクトライン流量計 Impact Line Flow Meter	スマートインパクト流量計 Smart-Impact Model : SIS Series	スマートインパクト流量計 Smart-Impact Model : SIC Series
流量測定範囲 Range of measurement	0 ~ 30t/h	0 ~ 30t/h	0 ~ 30t/h
流量測定精度 Accuracy	0.5 ~ 3% F.S	0.5 ~ 3% F.S	0.5 ~ 3% F.S
据付高さ Vertical space for installation	650mm 以上 More than	250mm ~ 400mm More than	SIS + スケールホッパーのスペース Needing space for scale hopper.
幅 Width	1300×650mm 以上 More than	275×715mm 以上 More than	スケールホッパーの容量による Depending on capacity of scale hopper.
重量 Weight	70kg 以上 More than	35kg 以上 More than	スケールホッパーの容量による Depending on capacity of scale hopper.
優位性 Benefit	豊富な種類の検出板を用意し、 付着性の強い粉体にも 対応可能です。 There are many types of Sensingplate. Including for sticky powder.	整流装置不要で流路が 小型化されます。 Flow stabilizer is disused and vertical space for installation is smaller.	整流装置不要で流路が小型化 されますが、スケールホッパーが 必要になります。 Automatic caribration with scale hopper.
流量係数校正方法 Method of Calibration	手動 Manual	手動 Manual	自動 Automatic

### ■スマートインパクト流量計の使用例

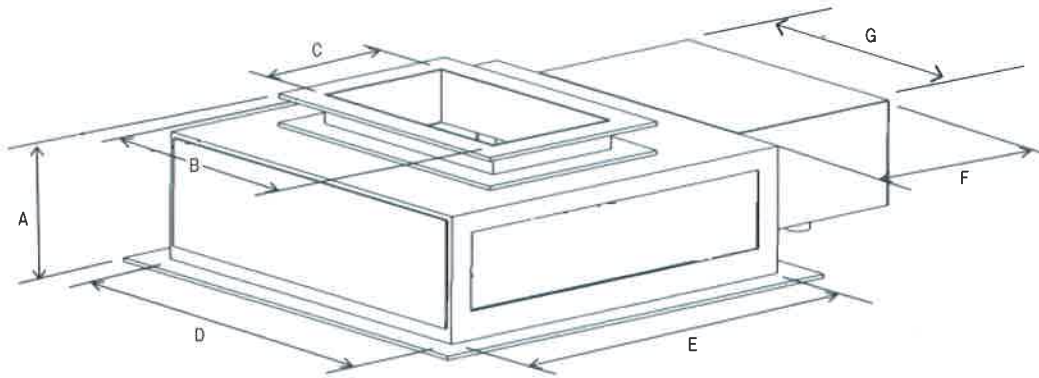
#### Applications of Smart Impact Flow Meter



 Smart Impact Flow Meter

## ■ SISシリーズ発信機型式と寸法

Each Size for Model Number of SIS Series Transmitter



発信器型式 Model of Transmitter	計測範囲 Range of Measurement	A	B	C	D	E	F	G	電線接続口 Conduit pipe thread
SIS120×100	0 ~ 1t/h	250	100	120	275	485	(230)	(355)	G1/2
SIS120×200			200		400				
SIS120×300			300		500				
SIS200×100	0 ~ 5t/h	250	100	200	275	570			
SIS200×200			200		400				
SIS200×300			300		500				
SIS290×100	0 ~ 10t/h	250	100	290	275	660			
SIS290×200			200		400				
SIS290×300			300		500				
SIS290H×100	0 ~ 15t/h	400	100	490	275	660			
SIS290H×200			200		400				
SIS290H×300			300		500				
SIS465×100	0 ~ 20t/h	400	100	465	275	830			
SIS465×200			200		400				
SIS465×300			300		500				
SIS640×100	0 ~ 30t/h	400	100	640	275	1000			
SIS640×200			200		400				
SIS640×300			300		500				

1. 寸法は変更する場合があります。

Dimensions and the like in above table might be changed according to circumstances.

2. B×C のサイズは粉粒体の排出口よりやや大きめを採用します。

B×C should be a little larger than dimensions of a discharge opening for material.

3. 計測範囲は、粉粒体等の嵩比重によって変わる可能性があります。

Range of measurement might be changed by bulk density of materials.

4. 上記表以外の計測範囲は、その都度設計・製作致します。

Smart Impact Flow Meters beyond the scope of above range of measurement are manufactured following requests.

販売元

製造元

東京営業所 〒243-0211 神奈川県厚木市三田9-1  
TEL(046)242-5045(代) FAX(046)243-1058  
E-mail tokyo@sankyo-piotech.co.jp

厚木事業所 〒243-0211 神奈川県厚木市三田9-1  
TEL(046)242-5030(代) FAX(046)243-1055  
E-mail info@sankyo-piotech.co.jp

東京事務所 〒194-0004 東京都町田市鶴間5-6-32-506  
TEL(042)799-0038 FAX(046)243-1058  
E-mail tokyo@sankyo-piotech.co.jp

HPアドレス <http://www.sankyo-piotech.co.jp>

**SANKYO PIO-TECH CO., LTD.**

9-1, Sanda.Atsugi City, Kanagawa Pref., 243-0211, Japan  
TEL(046)242-5045 FAX(046)243-1058  
E-mail info@sankyo-piotech.co.jp