

# 超音波気体流量計 クランプオン方式 **GC868** Digital Flow

## 配管工事を行わず気体流量の測定が可能!!

- ◆ 気体の配管ではこれまで不可能とされていたクランプオン方式の超音波気体流量計です。
- ◆ 配管工事を行わず、既設配管の外側にセンサを取り付けて気体の流量を測定します。

### ■ 配管及び流体仕様

配管口径	40A ~ 900A (40A 未満はご相談下さい)
適用配管材質	ほぼ全ての金属とプラスチック
配管厚さ	Sch 5 ~ 80 相当
流体圧力	0.5MPaG 以上 (65A ~ 250A) 1.1MPaG 以上 (300A 以上) 大気圧 以上 (プラスチックパイプのみ)
流体温度	範囲 0°C ~ +70°C

### ■ 測定仕様

測定方式	クランプオン型 トランジットタイム方式
測定範囲	正逆方向 0.3m/s ~ 30m/s (パイプサイズによる)
精度	±2% of Reading (±1.5m/s ~ 30m/s) (設置条件を満たすこと)
再現性	±0.2% ~ ±0.5% of Reading

### ■ 設置条件

必須直管長	上流側 20D、下流側 10D 以上
フランジからの距離	上流側、下流側 各 10D 以上
配管構成	流速分布を乱す障害物がないこと

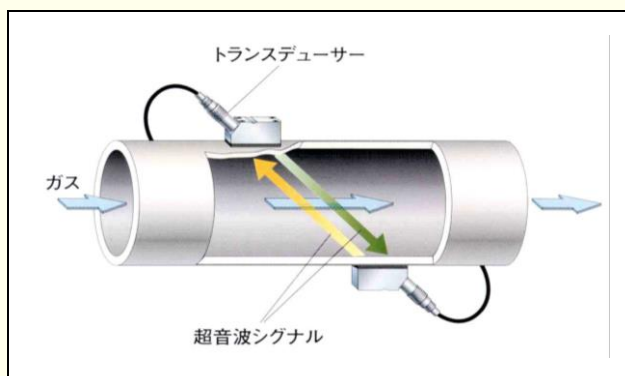


GE Panametrics社製

### ■ 特長

- 世界初のクランプオン方式超音波気体流量計
- 気体(ガス)配管の外側にセンサを取り付けて流量測定
- 配管工事不要 / 工事コスト大幅軽減
- 圧力損失ゼロ / エネルギーコスト軽減 / 省エネ対策効果大
- 配管内挿入パーツ無し / メンテナンスコスト軽減
- すべてのランニングコスト軽減を実現
- 幅広いアプリケーションにガス配管の外側から対応

### ■ 測定原理



日本スピードショア株式会社では、クランプオン(外付けセンサ)方式による気体(ガス)流量計の【計測業務(設置・データ収集)・販売】を行っております。

- ◆ 工場の圧縮空気設備の効率的運用・省エネ対策には、**空気流量の計測**が不可欠です。
- ◆ 既設の配管や可燃・有毒ガスの測定には、**クランプオン方式**が最適です。

# 圧縮エアの流量計測サービス

**【配管の外から】**エアの流量を計測します！

- コンプレッサーエアの省エネが、ロード・アンロードの管理だけで終わっていませんか？
- これからのエアの省エネには、圧力だけでなく「**流量管理**」が必要不可欠です。
- 日本スピードショアでは、これまで不可能とされてきた「**配管の外**」に流量計を設置し、気体流量を計測するサービスを行っております。
- 当社専門のスタッフが、貴社の工場配管内の流量を計測し、データを提出します！！



例えばこんなケースが・・・

## ●漏れ量の実態が把握できていますか！？

→ 実際の漏れ量を計測しなければ、漏れ対策の効果がわかりません。

## ●コンプレッサーの運転効率が把握できていますか！？

→ 各コンプレッサーの「実流量」と「電流値」を測定しなければ、効率(kWh/m<sup>3</sup>)はわかりません。流量計測で効率の良いコンプレッサー運用を行いましょう。

## ●使用量に合った配管設計になっていますか！？

→ 不適切な配管設計は圧力損失の原因になります。流量計測で実態把握し、適正配管・適正口径にして下さい。配管口径には適性流量があります。



日本スピードショア株式会社

本社/研修所：〒575-0013 大阪府四條畷市田原台 8-2-5  
TEL：0743-78-9000 FAX：0743-78-8738  
<http://www.speedshore.co.jp/>

### 【産機営業部】

- 本 部  
〒531-0072 大阪市北区豊崎 3-20-12 パールグレイビル 7 階  
TEL:06-6485-4007 FAX:06-6485-4008
- 北関東営業所  
〒374-0021 群馬県館林市瀬戸谷町 2502-1  
TEL:0276-75-4789 FAX:0276-75-4791
- 南関東営業所  
〒225-0003 神奈川県横浜市青葉区新石川 3-33-9  
TEL:0276-75-4789 FAX:0276-75-4791