

人と街を安心という言葉で支えます

.....



新計量法に伴う新流量区分に対応した遮断値を搭載

情報化社会に対応した通信機能を搭載

機能選択により業務用ならびに家庭用への設置が可能



発展性を考慮した マイコンメーターです。

都市ガス用

汎用マイコンメーター **NS** シリーズ

● 遮断値 (m³/h)

| 旧流量区分 型式 | | NS1・NS2 | | | NS3 | | | NS5・NS7 | | NS10 | NS15 |
|----------|---------|---------|-------|-----|-------|-----|------|---------|------|------|------|
| 新流量区分 型式 | | NS1 | NS1.6 | NS2 | NS2.5 | NS3 | NS4U | NS4 | NS6 | NS10 | NS16 |
| 最大流量 | | 1.0 | 1.6 | 2.0 | 2.5 | 3.0 | 4.0 | 4.0 | 6.0 | 10.0 | 16.0 |
| 流量遮断値 | 合計流量遮断値 | 1.8 | 3.0 | 3.7 | 4.5 | 5.5 | 7.3 | 7.3 | 10.9 | 18.2 | 28.8 |
| | 家庭用 | 下記参照 | | | | | | | | | |
| | 業務用 | 1.8 | 3.0 | 3.7 | 4.5 | 5.5 | 7.3 | 7.3 | 10.9 | 18.2 | 28.8 |

● 個別最大流量オーバー遮断設定値 (家庭用)

| 供給熱量 | 型式 | NS1 | NS1.6 | NS2 | NS2.5 | NS3 | NS4U | NS4 | NS6 | NS10 | NS16 |
|-------|----|-----|-------|-----|-------|-----|------|-----|-----|------|------|
| 全熱量共通 | | 1.5 | 2.3 | 2.9 | 3.6 | 4.3 | 5.7 | 5.7 | 8.4 | 14.0 | 22.2 |

● 継続使用時間オーバー遮断

継続使用時間オーバー遮断の設定値は、家庭用・業務用の用途により通常、延長①、延長②およびバイパスの選択が可能です。

| 用途 | 設定時間 |
|-----|--------------|
| 家庭用 | 通常、延長①、バイパス |
| 業務用 | 延長①、延長②、バイパス |

● 設定値適用表

| 供給熱量 | | NS1 | NS1.6 | NS2 | NS2.5 | NS3 | NS4U | NS4 | NS6 | NS10 | NS16 |
|--------|---------------|-----|-------|-----|-------|-----|------|-----|-----|------|------|
| (MJ/㎡) | (kcal/㎡) | | | | | | | | | | |
| 21以下 | 5,000以下 | 表A | | | | | | | | | |
| 29 | 7,000 | 表A | | | | | | | | | 表B |
| 38～50 | 9,200～12,000 | 表A | | | | | | | | 表B | |
| 59～63 | 14,000～15,000 | 表A | | | | | | 表B | | | |
| 100 | 24,000 | 表A | | | | | | 表B | | | |

● 表A

| ガス消費量 | | 設定時間 (min) | |
|---------------|-----------|------------|-----|
| (kW) | (kcal/h) | 通常 | 延長① |
| ~0.58 | ~500 | 制限なし | |
| ~5.8未滿 | ~5,000未滿 | 720 | 720 |
| ~7.0未滿 | ~6,000未滿 | 390 | |
| ~8.1未滿 | ~7,000未滿 | 260 | |
| ~10.4未滿 | ~9,000未滿 | 140 | 390 |
| ~13.9未滿 | ~12,000未滿 | 110 | |
| ~16.2未滿 | ~14,000未滿 | 90 | |
| ~19.7未滿 | ~17,000未滿 | 70 | 100 |
| ~23.8未滿 | ~20,500未滿 | 60 | 80 |
| ~27.8未滿 | ~24,000未滿 | 50 | 70 |
| ~34.8未滿 | ~30,000未滿 | 45 | 60 |
| ~45.8未滿 | ~39,500未滿 | 40 | 55 |
| 個別又は合計流量遮断値未滿 | | 20 | 40 |

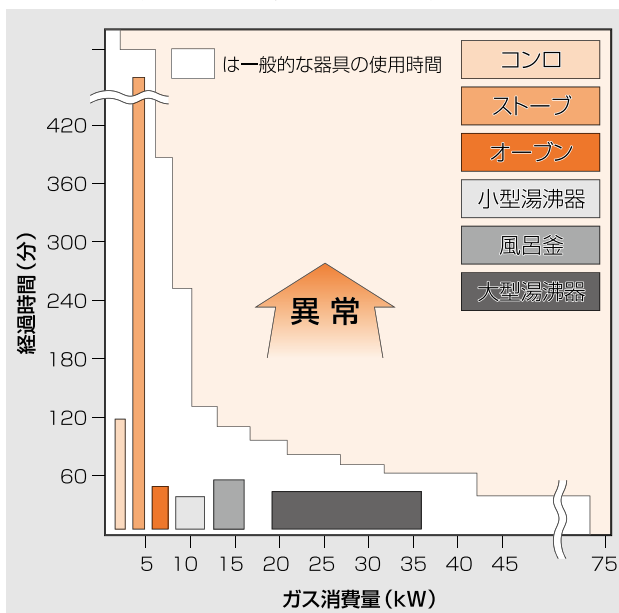
● 表B

| 流量 (m³/h) | 設定時間 (min) 延長① |
|---------------|----------------|
| ~0.1未滿 | 制限なし |
| ~1.4未滿 | 720 |
| ~2.4未滿 | 390 |
| ~2.8未滿 | 120 |
| ~3.4未滿 | 100 |
| ~4.1未滿 | 80 |
| ~4.8未滿 | 70 |
| ~6.0未滿 | 60 |
| ~7.9未滿 | 55 |
| 個別又は合計流量遮断値未滿 | 40 |

● 業務用設定値表

| 区分 | 設定時間 (min) 延長② |
|------------------------|----------------|
| 表A ~0.58(500) | 制限なし |
| kW(kcal/h) 0.58(500)以上 | 720 |
| 表B ~0.1 | 制限なし |
| (m³/h) 0.1以上 | 720 |

● ガス消費量と継続使用時間との関係



● 設定器

● 安全機能用設定器

マイコンメーターの表示ランプとテスト用スイッチを非接触で以下の内容の設定・確認ができます。

- ① 継続使用時間
家庭用 (通常・延長1・バイパス)
業務用 (延長1・延長2・バイパス)
- ② 口火流量 (登録・削除)
- ③ 個別流量 (遮断、バイパス)
- ④ 内管漏洩 (警報、バイパス)
- ⑤ 感震遮断 (遮断、バイパス)
- ⑥ 熱量変更
- ⑦ 電池電圧低下 (遮断・警報)



設定器 GB-STFZ1

● 通信機能用設定器

マイコンメーターのリード線 (通信用Aライン) と直接接続することにより以下の内容の設定・確認ができます。

- ① 端末発呼情報の選択
 - ② 電話番号
 - ③ 検針日・発呼日
 - ④ ロードサーベイ条件
 - ⑤ 検針値
 - ⑥ 需要家ID
 - ⑦ アラーム情報
- 他 (詳細は仕様書を参照のこと)



設定器 HT602

● 保安機能及び作動表示

マイコンが異常を判定して動作する内容は下表の通りである。このときマイコンメーター前面の表示ランプが点滅し、その動作事由を表示する。

| 機能 | 項 目 | 作 動 条 件 | 動作条件 | パターン表示 | | 標準仕様(出荷状態) | |
|----------|---------------------|--|------------------|--------|---------|------------|--------|
| | | | | | | 家庭用 | 業務用 |
| 遮断機能 | 合 計 流 量 オーバー遮断※ | メーターを流れる流量がマイコンに記憶させてある流量を超えた場合、約1分以内で遮断。 | 遮断 | 3 | | 有 | 有 |
| | 個 別 流 量 オーバー遮断※ | メーターを流れるガスの流量が増加し、その増加量がマイコンに記憶させてある流量を超えた場合、約1分で遮断。 | 遮断 | 3 | | 有 | 有 |
| | 継続使用時間 オーバー遮断※ | メーターを流れる流量に変化がないまま、異常に長時間連続してガスが流れた場合に遮断。 | 遮断 | 2 | | 有(通常) | 有(延長②) |
| | 感 震 遮 断 | ガス使用中に震度5強相当(約150～230ガル)以上の地震を検知した場合に遮断。 | 遮断 | 1 | | 有 | 有 |
| | 圧力低下遮断 | ガス使用中に、メーター内の圧力が約0.3kPa以下に低下した場合に遮断。 | 遮断 | 1 | | 有 | 有 |
| | 外部信号入力遮断 (オプション) | 外部の警報器(都市ガス警報器、不完全燃焼警報器等)からの信号が入力された場合に遮断。 | 遮断 | 1 | | 有 | 有 |
| | 遮断中流量 検知遮断 | 遮断状態でガスの流れを検出した場合。 | 遮断 | — | 遮断以前の表示 | 有 | 有 |
| 復帰安全確認機能 | 復 帰 操 作 | 復帰ボタンを押して、復帰操作した場合。 | — | 5 | | 有 | 有 |
| | 安 全 確 認 中 | 復帰確認表示後、および圧力回復約2分間漏洩確認をしていることを示す表示。 | — | 4 | | 有 | 有 |
| | 復帰安全確認中 遮断 | 遮断された遮断弁を復帰した際、約2分間の間にガスが流れた場合に遮断。 | 遮断 | 3 | | 有 | 有 |
| 警報機能 | 内管漏洩検知 | 30日間連続してガスの流れが認められ、メーターがわずかも動いている場合に警報。 | 警報 | 4 | | 有 | 有 |
| | 電 池 電 圧 低下遮断 | 遮断弁を閉じる電池電圧を自己診断し、残量が少なくなった場合に警報。 | 警報 (60日後遮断) | 4 | | 有 | 有 |
| | | 遮断設定した場合は、35日前から予告表示を行った後、遮断。(オプション) | 事 前 予 告 表示後遮断 | 1 | | — | — |
| 警報機能管理用 | 号 数 不 適 合※ | メーターを流れる流量がマイコンに記憶させてある流量を超えた場合、警報。合計流量オーバー遮断値の70～85%。 | 警報 | 3 | | — | 有(75%) |
| | 機 能 異 常 | 設定データに何らかの異常を生じた場合に警報。 | 警報 | 4 | | 有 | 有 |
| その他 | テ ス ト 遮 断 | テスト遮断用磁石でテストスイッチをオンにした時に遮断。 | 遮断 | 3 | | 有 | 有 |

※印の機能は、機能異常になった場合バイパス状態になります。

● 通信機能

・自動検針機能

電話回線を利用してメーターの指示値を自動的に読み取り、センターへ送信します。このため、検針困難な場所や検針業務に関わる各種の問題が解消できます。

・自動検針集中監視システム (AIMERS-G)

アイチの自動検針集中監視システムは、C-NCU、工業用コンピュータ、プリンタなどのセンター装置とT-NCUおよび、マイコンメーターなどの端末装置により構成されており、電話回線を利用して自動検針、セキュリティ情報の受信、およびセンターからの設定・制御などが可能です。

・遠隔遮断機能

センター遮断、HA遮断、スタンバイ遮断

・ロードサーベイ機能

・自動通報機能

・アラーム履歴情報

・データ設定／要求応答機能

● 無線検針システム

・PDAタイプ

既存の検針業務システムの変更が不要。
すぐにでも運用可能。

※ハンディターミナルタイプについてはお問い合わせください。

PDA タイプ

難検針解消・遠隔遮断の活用に！

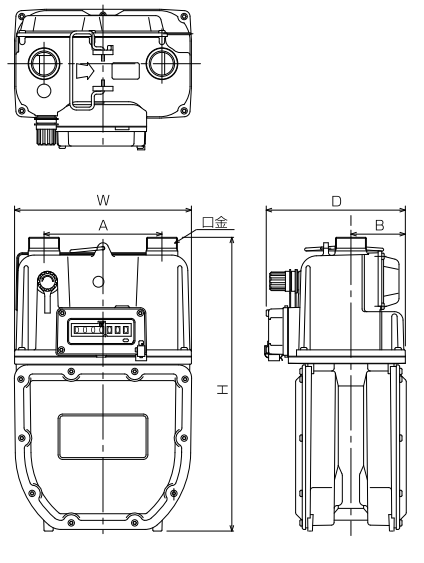


● 寸法

| 型 式 | NS1 | NS1.6 | NS2 | NS2.5 | NS3 | NS4U | NS4 | NS6 | NS10 | NS16 |
|---------|--------------------|-------|-----|------------------|-----|------|-----|-----|-----------------------|-----------------------|
| H (mm) | 258 | | | 280 | | | 324 | | 422 | |
| D (mm) | 137 | | | 138 | | | 156 | | 213 | |
| W (mm) | 174 | | | 174 | | | 195 | | 300 | |
| A (mm) | 130 | | | | | | | | 220 | |
| B (mm) | 51 | | | 52 | | | 60 | | 92 | |
| 質量 (kg) | 3.0 | | | 3.3 | | | 4.4 | | 10.9 | |
| □ 径 | 20A | | | | | | | | 32A | 40A |
| 接続ねじ | M34×1.5P (T) | | | | | | | | M56×2P ^(D) | M64×2P ^(T) |
| | W36.3×11.5 山/時 (O) | | | | | | | | — | |
| | — | | | W36.9×11 山/時 (N) | | | | | — | |
| □ 径 | 15A | | | | | | — | | | |
| 接続ねじ | W28.3×12 山/時 (N) | | | — | | | — | | | |
| | — | | | W28.5×12山/時 (B) | | | — | | | |

寸法図

NS1~6



● ガスメーター本体仕様

| メーター型式 仕様 | NS1 | NS1.6 | NS2 | NS2.5 | NS3 | NS4U | NS4 | NS6 | NS10 | NS16 |
|--------------|---------------------------------|-------|-----|--------------|-----|------|--------------|-----|--------------------------|------|
| 始 動 流 量 | 0.2以上1.0以下(L/h) | | | | | | | | | |
| 計 量 体 積 | 0.6 (L/rev.) | | | 0.9 (L/rev.) | | | 1.7 (L/rev.) | | 4.0 (L/rev.) | |
| 使用最大圧力 | 10kPa (1,000mmH ₂ O) | | | | | | | | | |
| 最大指示量 | 9,999 (m ³) | | | | | | | | 99,999 (m ³) | |
| 最小指示量 | 0.2 (L) | | | | | | | | 2 (L) | |
| ガス流入方向 | 左入り | | | | | | | | | |

● 保安機能仕様

| | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|------|--------|---|---------------------|--|
| ガス メーター 部 | 遮断部 | 作動方式 | | | 電磁作動 | | |
| | | 遮断方式 | | | マイコンによるパルス入力→弁閉 | | |
| | | 復帰方式 | | | 手動復帰 | | |
| | | 最大弁差圧 | | | 3.24kPa (330mmH ₂ O) | | |
| 制 御 部 | セキュリティ機能 | 警報表示方法 | | | LEDランプ1個点滅 | | |
| | | 遮断機能 | | | 合計流量オーバー、個別流量オーバー、継続使用時間オーバー、圧力低下、感震、外部信号入力、テスト遮断、復帰安全確認中遮断 | | |
| | | 警報機能 | | | 内管漏洩検知、電池電圧低下、機能異常、合計流量オーバー（オプション） | | |
| | | 復帰機能 | | | 復帰操作、安全確認 | | |
| | 通信機能 | メーター側 | | | 検針データ、遮断情報※ ¹ 、警報情報※ ² | | |
| | | 入出力部 | 回線数 | | 2回線（通信、外部信号入力） | | |
| | | | 信号形態 | Aライン | 通信回線 | 8bit電文 | |
| | | | | Bライン | 外部信号入力 | フォトカプラー | |
| | | 接続方式 | | | リード線 | 通信（DT、SG）、外部信号（+、-） | |
| | 電源 | | | リチウム電池 | | | |
| 標準塗装色 | | | | | 日塗工 R4-383（白色） | | |

※1、2 遮断および警報機能が働いた時に、その情報をセンターに送信いたします。

当カタログの仕様は、2015年9月現在のものです。



愛知時計電機株式会社

〒456-8691 名古屋市中熱田区千年一丁目2番70号

URL : <http://www.aichitokei.co.jp>

お問い合わせは、お近くの各支店、営業所へ

札幌支店 TEL(011) 642-9500 名古屋支店 TEL(052) 661-5855
 釧路営業所 TEL(0154) 23-7859 金沢営業所 TEL(076) 252-1942
 仙台支店 TEL(022) 258-1181 静岡営業所 TEL(054) 237-7168
 青森営業所 TEL(017) 738-7531 長野出張所 TEL(026) 254-5677
 盛岡営業所 TEL(019) 646-8836 大阪支店 TEL(06) 6305-9053
 東京支店 TEL(03) 3209-7551 広島営業所 TEL(082) 292-8289
 横浜営業所 TEL(045) 661-1491 高松営業所 TEL(087) 851-6664
 千葉営業所 TEL(043) 278-9191 岡山営業所 TEL(086) 207-6828
 大宮営業所 TEL(048) 668-0131 福岡支店 TEL(092) 534-2050
 新潟出張所 TEL(025) 282-5591 鹿児島営業所 TEL(099) 254-7877
 宮崎出張所 TEL(0985) 24-2279
 沖縄出張所 TEL(098) 860-9792
 国際営業部 TEL(052) 661-5150



このカタログは大豆油インキ・再生紙を使用しています。

お願い

性能改善のため予告なく製品仕様を変更することがありますのでご了承ください。なお古くなったカタログ・資料などは新版をご請求いただくか、当社までお問い合わせください。

更新No.
1.2

GK-NSG-010Z