

人と街を安心という言葉で支えます

.....



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)

新流量区分 型式		NS1	NS1.6	NS2	NS2.5	NS3	NS4U	NS4	NS6	NS10	NS16
流量遮断値	最大流量	1.0	1.6	2.0	2.5	3.0	4.0	4.0	6.0	10.0	16.0
	合計流量遮断値	1.8	3.0	3.7	4.5	5.5	7.3	7.3	10.9	18.1	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	22.3

● 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/㎡)											
46	11,000	表A								表B		
62.8	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	延長②
～0.58	～500	制限なし		
～5.8未満	～5,000未満	720	720	720
～7.0未満	～6,000未満	390		
～8.1未満	～7,000未満	260		
～10.4未満	～9,000未満	140	390	
～13.9未満	～12,000未満	110		
～16.2未満	～14,000未満	90	120	
～19.7未満	～17,000未満	70	100	
～23.8未満	～20,500未満	60	80	
～27.8未満	～24,000未満	50	70	
～34.8未満	～30,000未満	45	60	
～45.8未満	～39,500未満	40	55	
個別又は合計流量遮断値未満		20	40	

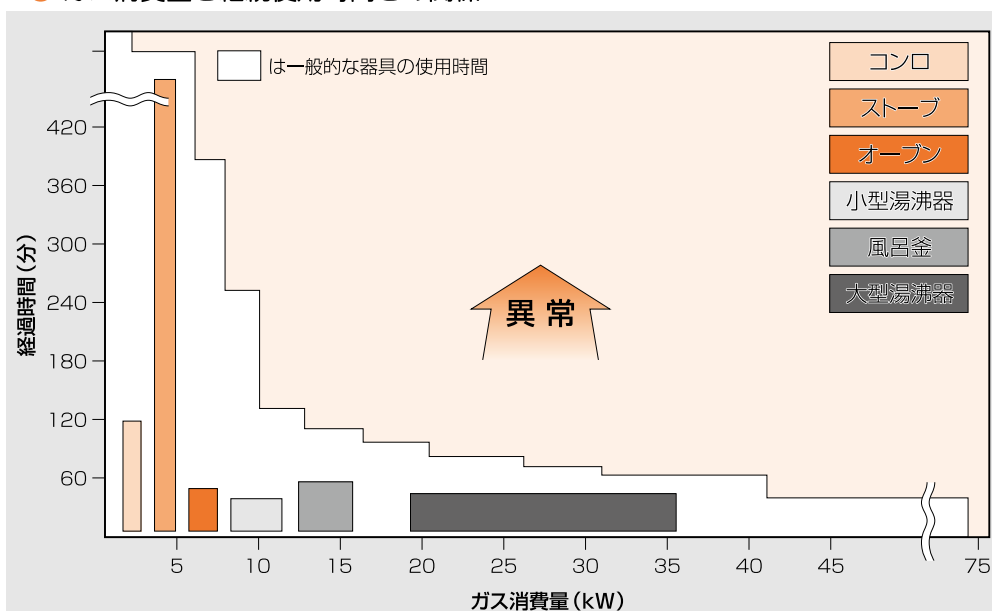
● 表B

流量 (m ³ /h)	設定時間 (min)		
	通常	延長①	延長②
~0.1未満	制限なし		
~1.4未満	720	720	720
~2.4未満	140	390	
~2.8未満	90	120	
~3.4未満	70	100	
~4.1未満	60	80	
~4.8未満	50	70	
~6.0未満	45	60	
~7.9未満	40	55	
個別又は合計流量遮断値未満	20	40	

● 業務用設定値表

区 分	設定時間 (min)
表A ~0.58 (500)	延長②
kW (kcal/h) 0.58 (500) 以上	720
表B ~0.1	制限なし
(m ³ /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)
 - ⑧遮断履歴



設定器 GB-STFZ1

● 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。

項 目		内 容	動作条件	パターン表示	
				パターン	LEDランプ
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れてある流量を超えた場合、約1分以内で遮断。(遮断／バイパス認定可)	遮断	パターン3	
	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／バイパス認定可)	遮断	パターン3	
	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無いまま、異常に長時間連続してガスが流れた場合に遮断。(通常／遮断／バイパス認定可)	遮断	パターン2	
	感震遮断	震度5強相当(150～230ガル)以上の地震を検知時した場合に遮断。(前後流量監視／即遮断／バイパス認定可)	遮断	パターン1	
	圧力低下遮断	供給支障等によりガス圧力が異常に低下した場合に遮断する。(前監視／前後監視／即遮断／バイパス認定可)	遮断	パターン1	
	外部信号入力遮断	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	パターン1	
	遮断中流量検出遮断	メーターが遮断状態でガスの流れを検出した場合に遮断。※1	遮断	—	
	通常電池電圧低下遮断	内蔵している電池が所定の電圧以下になった場合、所定の期間警報後に遮断。※2(警報期間は60日／35日選択可)	遮断	なし	
	常時電池電圧低下遮断	電池の異常等により、電池電圧が急激に低下した場合に遮断。※2(機能バイパス選択可)	遮断	なし	
	マイコン動作停止検出遮断	常にマイコンが正常であるか確認し、異常であると判断した場合にマイコンを介さず遮断。	遮断	なし	
警報機能	内管漏えい検知警報	30日間連続してガスが流れ続けた場合、内管漏えいの疑いありとして警報を表示する。(検知期間は30日／15日／7日／バイパス選択可)	警報	パターン4	
	通常電池電圧低下警報	内蔵している電池が所定の電圧以下になった場合、警報後遮断。※2(警報期間は60日、35日)	警報→遮断	パターン4 (60日) パターン1 (35日)	
	流量オーバー警報 (号数不適合オプション警報)	大きなガス流量を検知した場合、運用号数の選択ミスの疑いありとして警報表示可能。運用号数の1.5倍で表示(1.2～1.5倍の任意設定可能)	警報	パターン3	
復帰機能・テスト機能	復圧確認	復帰操作した際、圧力の回復を確認する。	—	パターン5	
	復圧確認遮断	復帰ボタンを押してから30秒たっても圧力が回復しない場合に遮断。	—	パターン1	
	復帰漏えい確認	復圧後、約2分間漏えいがないことを確認する。	—	パターン4	
	復帰漏えい確認遮断	復帰漏えい確認中に流量を検知した場合、ガス栓の閉め忘れや漏えいの疑いありとして遮断する。	遮断	パターン3	
	テスト遮断	システムの異常の有無を検査。1回方式、2回方式から選択。	遮断	パターン3	
その他	口火登録	2つの流量まで登録可能。(登録された流量が1年間未出現の場合には自動的に解除する機能を選択可)	—		
	Aライン短絡検知	Aライン(通信ライン)の検知を短絡した場合に表示。	—	なし	
	センター遮断	センター通信により遮断命令を受け付けた時点で遮断。	遮断	パターン1	
	解除後遮断	復帰不可遮断後、解除命令を受け付けた時点で遮断。	遮断	なし	
	通常時	復帰漏洩確認終了後、ガスの使用が可能となった場合。	—	なし	

※1：遮断時の表示に準ずる

※2：遮断後は電池電圧低下後復帰入力時遮断を繰り返す(テスト遮断を行っても、マイコン機能停止とはならず、復帰できない)

● 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。

・遠隔遮断機能

センター遮断、スタンバイ遮断

・ロードサーベイ機能

・自動通報機能

・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！

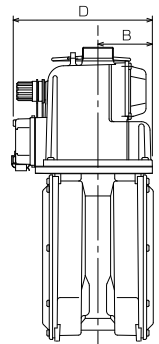
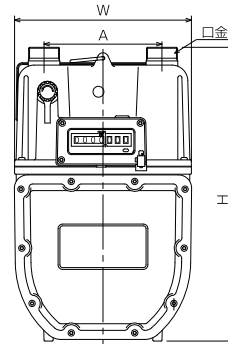
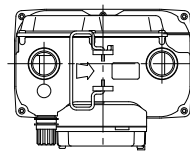


● 寸法

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	
口 径	20A								32A	40A
接続ねじ	M34×1.5P (T)								M56×2P (D)	M64×2P (T)
	W36.3×11.5 山/时 (O)								—	
	—			W36.9×11 山/时 (N)					—	
口 径	15A						—			
接続ねじ	W28.3×12 山/时 (N)			—			—			
	—			W28.5×12山/时 (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		
		遮断機能		合計流量オーバー、個別流量オーバー、継続使用时间オーバー、感震、圧力低下、外部信号入力、遮断中流量検出、通常電池電圧低下、常時電池電圧低下、マイコン動作停止検出		
		警報機能		内管漏えい検知、通常電池電池電圧低下、流量オーバー		
		復帰機能・テスト機能		復圧確認、復圧確認遮断、復帰漏えい確認、復帰漏えい確認遮断、テスト遮断		
	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	8 bit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、2026年2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 : <https://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
釧路営業所 TEL(0154) 23-7859
仙台支店 TEL(022) 258-1181
青森営業所 TEL(017) 742-6771
盛岡営業所 TEL(019) 646-8836
秋田出張所 TEL(018) 865-1017
東京支店 TEL(03) 5323-5355
千葉営業所 TEL(03) 5658-1320
大宮営業所 TEL(048) 668-0131
新潟出張所 TEL(025) 282-5591
名古屋支店 TEL(052) 661-5855
金沢営業所 TEL(076) 252-1942
静岡営業所 TEL(054) 237-7168
松本出張所 TEL(0263) 87-5730
大阪支店 TEL(06) 6305-9053
広島営業所 TEL(082) 292-8289
高松営業所 TEL(087) 851-6664
岡山営業所 TEL(086) 207-6828
福岡支店 TEL(092) 534-2050
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



このカタログは植物油インキを使用しています。

お願い

遮断流量及び時間は理論値を記載しています。また、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.

2.3

GK-NS-000Z