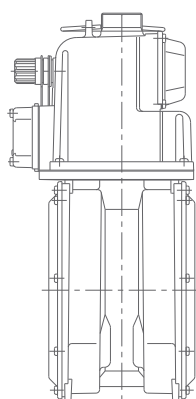
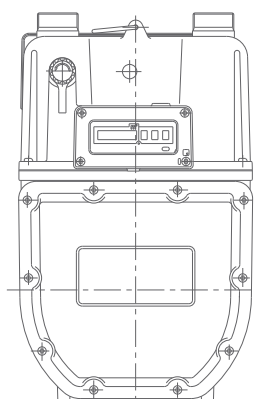
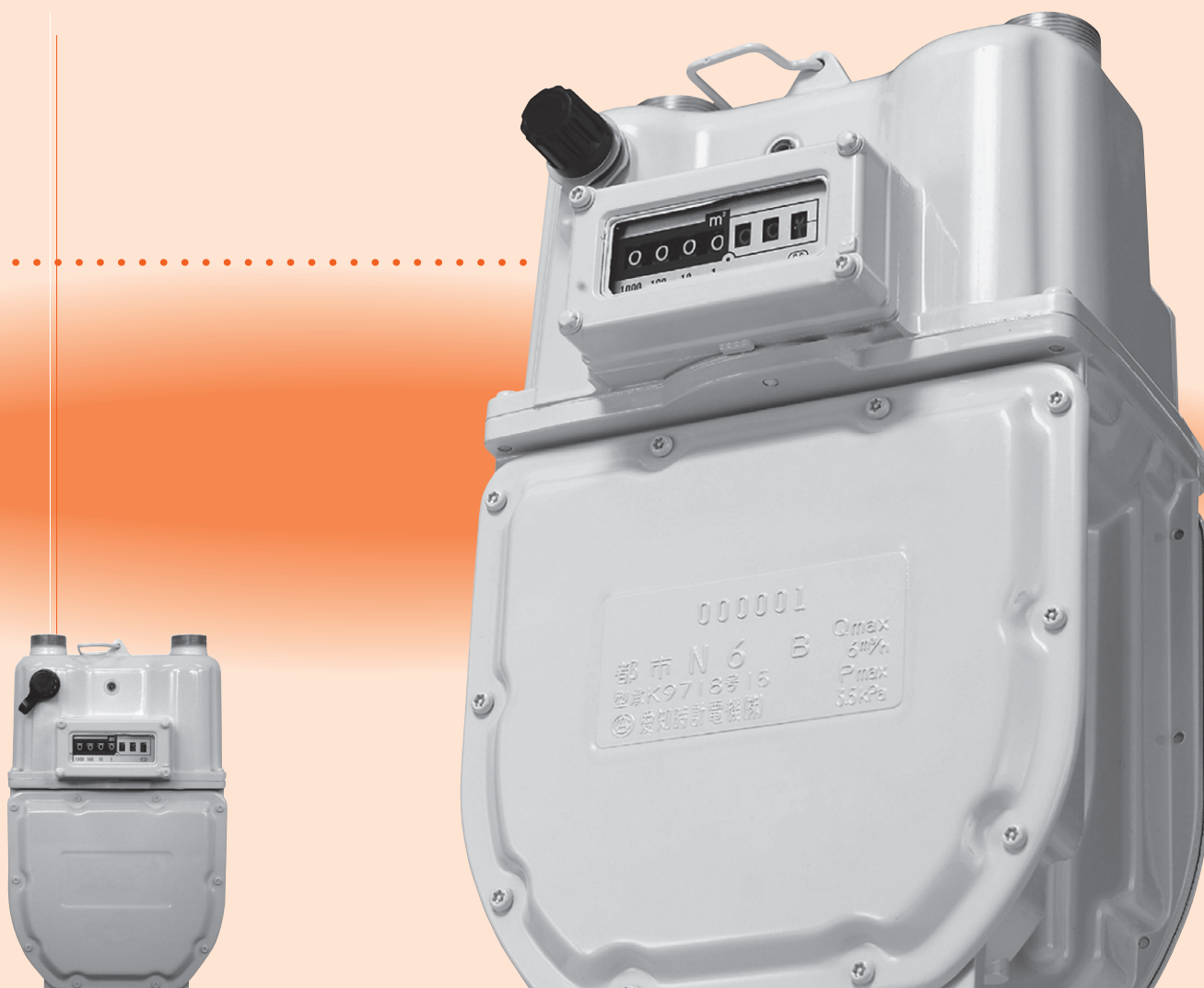


都市ガス用

マイコン
メーター

NB シリーズ

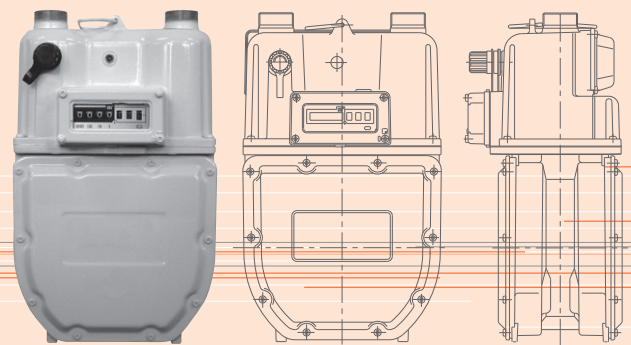


- ・家庭用から業務用まで幅広いお客様に対応。
- ・各種保安機能の選択が可能。
- ・動作監視機能の強化。
(電池電圧異常低下検出、マイコン動作停止検出)
- ・【低熱量→PA13Aみなし→13Aみなし】の2段階に熱量変更が可能。

新流量区分にも対応した アイチのスタンダード

都市ガス用

マイコンメーター **NB** シリーズ



遮断値

型 式		NB1	NB1.6	NB2 ※1	NB2.5	NB3 ※2	NB4U	NB4	NB6	NB10	NB16
最大流量		1	1.6	2.5		4			6	10	16
流量遮断値	合計流量遮断値	1.8	3.0	3.7	4.5	5.5	7.3		10.9	18.2	28.8
	個別流量遮断値	1.5	2.3	2.9	3.6	4.3	5.7		8.4	14.0	22.3
	遮断値	1.5	2.3	2.9	3.7	4.5	5.7		9.2	15.6	22.3

継続使用時間オーバー遮断値

基盤の種類		A基板								B基板	
新流量区分	型式	NB1	NB1.6	NB2	NB2.5	NB3	NB4U	NB4	NB6	NB10	NB16
15MJ	3,600kcal		a								
19MJ	4,500kcal		a								
21MJ	5,000kcal		a								
29MJ	7,000kcal	a									b
38~50MJ	9,000~12,000kcal	a								b	
59~62.8MJ	14,000~15,000kcal	a								b	
100MJ	24,000kcal	a								b	
42~46MJ	10,000~11,000kcal	c								d	

表 a

区分	ガス消費量		設定時間 [min]				
	kW	kcal	時間1	時間2	時間3	バイパス	
1	0.76未満	650未満	制限なし				制限なし
2	6.40未満	5,500未満	720	720	720	720	
3	7.44未満	6,400未満	390				
4	8.72未満	7,500未満	260				
5	11.16未満	9,600未満	140				
6	15.12未満	13,000未満	110				
7	17.44未満	15,000未満	90				
8	20.93未満	18,000未満	70				
9	25.58未満	22,000未満	60				
10	30.23未満	26,000未満	50				
11	37.21未満	32,000未満	45				
12	48.84未満	42,000未満	40				
13	個別又は合計流量遮断値未満		20				

表 c

区分	流量	ガス消費量 (46MJ換算)		設定時間 [min]					バイパス
	m ³ /h	kW	kcal	時間1	時間2	時間3	時間4		
1	0.1未満	1.28未満	1,100未満	制限なし				制限なし	720
2	0.3未満	3.84未満	3,300未満	720	720	720			
3	0.6未満	7.67未満	6,600未満	270	390	660			
4	0.8未満	10.23未満	8,800未満	120	260	330			
5	0.9未満	11.51未満	9,900未満	100	140	260			
6	1.0未満	12.79未満	11,000未満	80	120	220			
7	1.2未満	15.39未満	13,200未満	65	110	170			
8	1.4未満	17.91未満	15,400未満	50	90	120			
9	1.7未満	21.74未満	18,700未満	40	80	100			
10	2.0未満	25.58未満	22,000未満	30	65	90			
11	2.4未満	30.70未満	26,400未満	25	55	70			
12	3.0未満	38.37未満	33,000未満	20	45	60			
13	4.5未満	57.56未満	49,500未満	15	40	50			
14	個別又は合計流量遮断値未満			10	25	40			

表 d

区分	流量	ガス消費量（46MJ換算）		設定時間 [min]					パイパス
	m ³ /h	kW	kcal	時間1	時間2	時間3	時間4		
1	0.1未満	1.28未満	1,100未満	制限なし					制限なし
2	0.3未満	3.84未満	3,300未満	720	720	720	720		
3	0.6未満	7.67未満	6,600未満	390	660				
4	0.8未満	10.23未満	8,800未満	260	330				
5	0.9未満	11.51未満	9,900未満	140	260				
6	1.0未満	12.79未満	11,000未満	120	220				
7	1.2未満	15.35未満	13,200未満	110	170				
8	1.4未満	17.91未満	15,400未満	90	120				
9	1.7未満	21.74未満	18,700未満	80	100	390			
10	2.0未満	25.58未満	22,000未満	65	90				
11	2.4未満	30.70未満	26,400未満	55	70				
12	3.0未満	38.37未満	33,000未満	45	60		120		
13	4.5未満	57.56未満	49,500未満	40	50	100	40		
14	6.0未満	76.74未満	66,000未満	25					
15	個別又は合計流量遮断値未満			20					

表 b

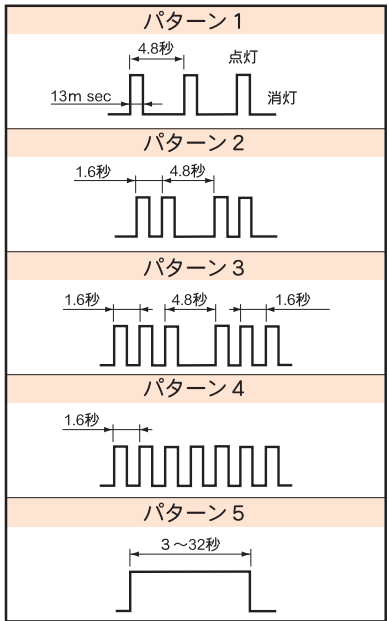
区分	流量	設定時間 [min]			
	m ³ /h	時間1	時間2	時間3	バイパス
1	0.1未満		制限なし		制限なし
2	1.5未満		720		
3	2.6未満		390		
4	3.0未満		120		
5	3.6未満		100		
6	4.4未満		80		
7	5.1未満		70		
8	6.4未満		60		
9	8.5未満		55		
10	個別又は合計流量遮断値未満		40		

※1：計量法上最大流量2.5m³/hで表記されているが、2m³/hメーターとして運用するメーター。

※2：計量法上最大流量4m³/hで表記されているが、3m³/hメーターとして運用するメーター。

※3：テーブル1は、主に46MJ/m³(11,000kcal/m³)等の高熱量を想定し、テーブル2は、29MJ/m³(7,000kcal/m³)以下の中・低熱量を想定した遮断値。

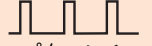
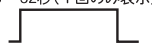
作動表示





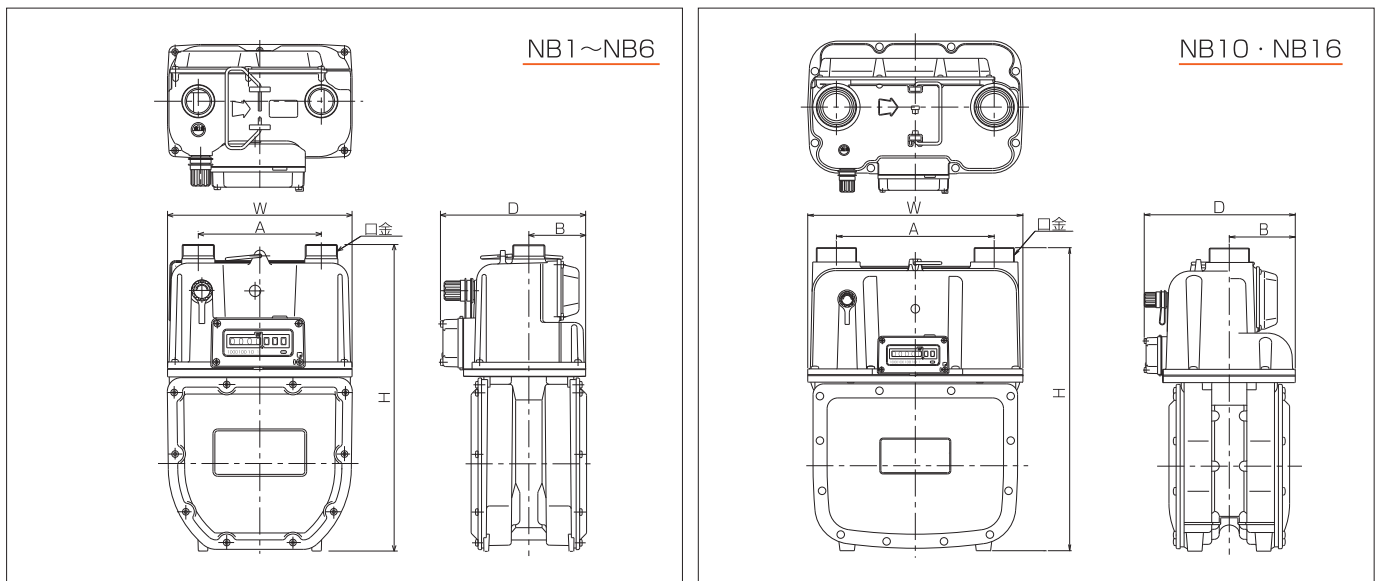
● 保安機能及び作動表示

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	表 示
保安機能	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分以内に遮断。	遮断	 パターン3
	個別流量オーバー遮断	メーターを流れる流量が増加し、その増加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分で遮断。 設定値は、〔テーブル1〕〔テーブル2〕から選択。	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ないまま、異常に長時間継続してガスが流れた場合に遮断。 合計流量に3%以上の流量変化があった場合はタイマーをクリアにする。 次のいずれかを選択。 全ガス種：〔時間1〕〔時間2〕〔時間3〕 42～46MJ/m ³ ：〔時間1〕〔時間2〕〔時間3〕〔時間4〕	遮断	 パターン2
	圧力低下遮断	メーター内の圧力が約0.3kPa以下に低下した場合に遮断。 〔流量監視（前後監視）〕〔流量監視（前監視）〕〔即遮断〕のいずれかを選択。	遮断	 パターン1
	復圧時流量監視	ガス不使用状態で圧力が低下した後、圧力が復帰したときから約2分間、漏洩確認を行い、ガスの流れを検出した場合に遮断。	警報	 パターン4
			遮断	 パターン1
	感震遮断	震度5強相当（150～230ガル）以上の地震を検知した場合に遮断。 〔流量監視（前後監視）〕〔即遮断〕から選択。	遮断	 パターン1
	内管漏えい検知 警報・遮断	30日間連続してガスの流れが認められ、メーターがわずかでも動いている場合に警報又は遮断。 〔警報のみ〕〔遮断（復帰不可）+表示〕から選択。	警報	 パターン4
			遮断	
	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
復帰機能	復帰表示	復帰ボタンを押して復帰操作した場合、圧力の回復を確認するまで表示。	—	3～32秒（1回のみ表示）  パターン5
	復帰漏洩確認	復帰表示後約2分間漏洩監視を行う。漏洩監視中にガスが流れた場合に遮断。	監視	 パターン4
			遮断	 パターン3
動作監視機能	電池電圧低下遮断	遮断弁を閉じる電池電圧を25時間毎に自己診断し、2回連続で電池電圧低下を検知した場合に遮断。（表示なし） 遮断後、テスト遮断により7日間は通常使用可能、7日後再遮断し復帰不可。	遮断	表示なし
	電池電圧異常低下遮断	電池電圧の急激な低下を防止するため10分毎に電池電圧を自己診断し2回連続で電池電圧低下を検知した場合に遮断。（表示なし）	遮断	表示なし
	マイコン動作停止検出遮断	マイコンに依存しない外部回路によりマイコンを監視し、マイコンに異常が発生した場合強制遮断。	遮断	表示なし
	遮断中流量検出遮断	マイコンメーターが遮断状態でガスの流れを検知した場合に遮断。（マイコン休止中もこの機能は作動）	遮断	最初の遮断事由を表示
その他機能	テスト遮断	テスト遮断用磁石でテストスイッチをオンした時に遮断。	遮断	 パターン3 約40秒間繰り返し返す

マイコンメーター **NB** シリーズ

● 寸法図



型 式	NB1	NB1.6	NB2	NB2.5	NB3	NB4U	NB4	NB6	NB10	NB16
H (mm)	258			280			324		422	
D (mm)	138			140			158		215	
W (mm)	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 (O)	M64×2P (T)
	W36.3×11.5 山/吋 (O)									
	W36.9×11 山/吋 (N)									
□ 径	15A									
接続ねじ	W28.3×12 山/吋 (N)									

● 設定器 GB-STFZ1



●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
(時間1～時間4・バイパス) | ④内管漏洩(警報、遮断、バイパス) |
| ②口火流量(登録・削除) | ⑤感震遮断(遮断、バイパス) |
| ③個別流量(遮断、バイパス) | ⑥熱量変更 |
| | ⑦遮断履歴の取得 |



愛知時計電機株式会社

〒456-8691 名古屋市熱田区千年一丁目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	大島営業所 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

当カタログの仕様は、2015年9月現在のものです。



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.
1.3

GK-NB-010Z