

E! SuSuMo[®]

E型/E4型 保安ガスメーター



スマート社会に貢献するガスメーター

お客様とさらに、つながりやすく

Uバス通信機能標準搭載

性能や機能はもとより、使いやすさや安心感という「お客様視点の品質」を考えた、
これからのスマート社会に貢献する先進的なガスメーター“SuSuMoシリーズ”から

E! SuSuMo⁺

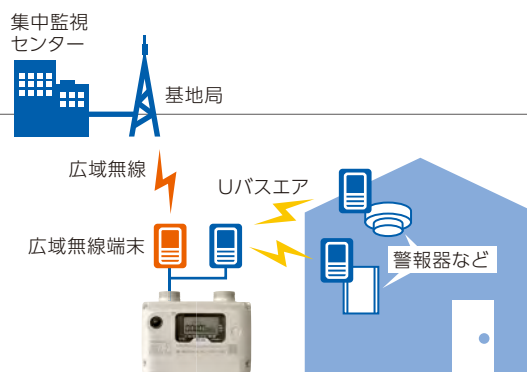
誕生です。

ト SuSuMo⁺シリーズについて

「一歩先へお客様とともにすすむ」をコンセプトにS型保安ガスメーターからはじまったSuSuMo。もっと喜ばれる、もっと必要とされる存在になりたい。
そんな想いからSuSuMoをシリーズ化いたしました。

つながる

高速でパケット通信が可能なUバス通信機能を標準搭載しました。集中監視センターとの簡単・高速な接続が可能になります。



わかる

時間帯別/曜日別積算機能を新たに搭載。
従来の流量区分別積算機能に加え、時間帯別や曜日別のガス使用量が把握できるので、料金メニューの多様化が可能に。お客様サービスのさらなる向上につながります。

※流量区分別積算機能と時間帯別/曜日別積算機能は選択式です。



便利

NFC外付型ユニットを接続すれば、NFC検針も可能。
簡易検針システム CaZassh(かざっしゅ)との組み合わせで、
スマホで簡単に検針できます。





E! SuSuMo'

軽い

重さ約1.3kgと従来のE型からさらに軽量化し、業界最軽量を実現。1.5リットルのペットボトルよりも軽く施工性や運搬性がさらに向上しました。



見やすい

型式・メーターNoを本体へのレーザーマーキング加工としたことで、カウンター表示部・メーターNoそれぞれがより見やすくなりました。



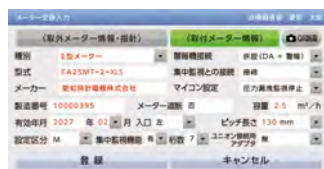
●従来のEA25



●E! SuSuMo'

簡単

本体に印刷されたQRコードでメーター情報を取得することができます。スマートフォンやタブレット端末で読み取ることで製造月や検満月、メーターNoを取得することができます。



読み取り画面例





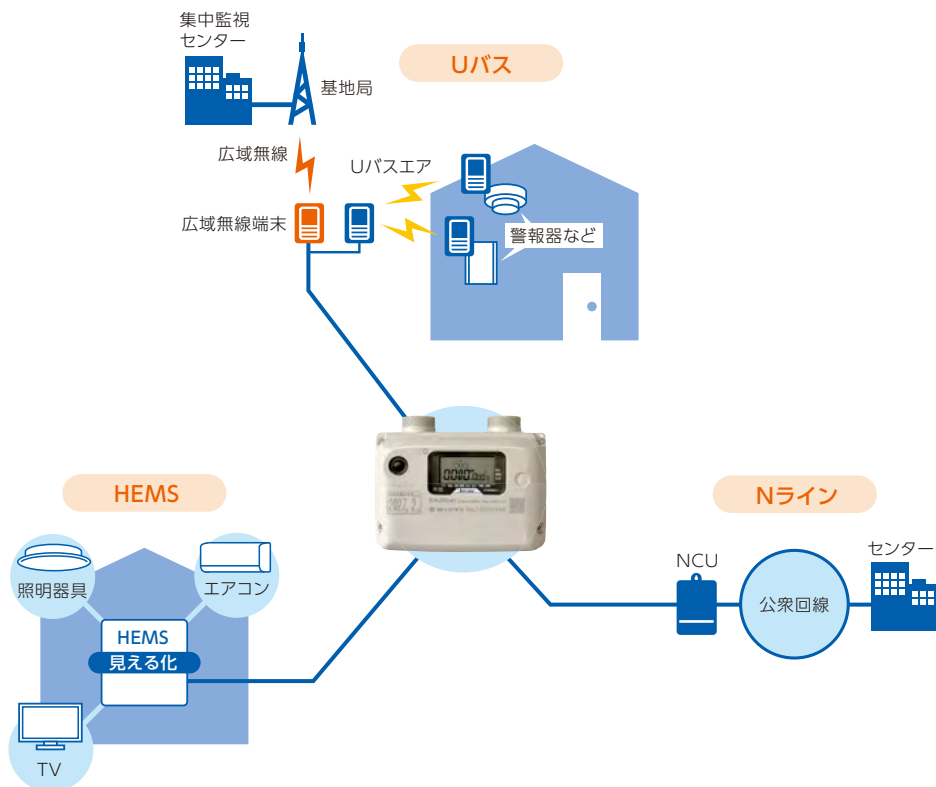
お客様とともに暮らしを変える、 社会を変える

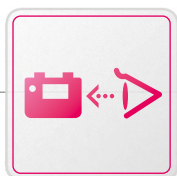


通信機能の多様化

Nライン通信に加え、Uバス通信機能を標準搭載しました。
集中監視センターとの高速通信・複数の通信機器(警報器等)との簡単接続が可能になりました。また、パルス出力機能※も搭載しているので、HEMSにも対応いたします。

※工場出荷時に設定の必要有





ガスの見える化

E!SuSuMoに搭載されているロードサーベイ機能により48個の指針値を保存しておくことが可能です。集中監視システムで取得したデータをクラウドデータベース経由で、お客様のタブレットやパソコンに情報を提供するサービス（見える化）を行うことが可能です。



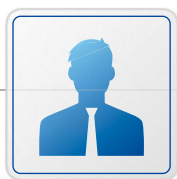
集中監視システムにより集めたデータを活用し、タブレット等でガス使用量を見る化することができます。



検針の合理化

誤検針がなくなり検針時間も大幅に削減できます。

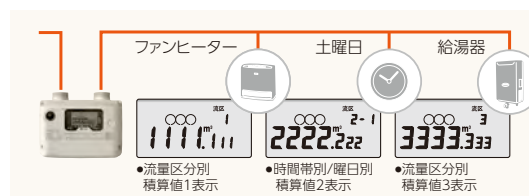
NFCによる検針では、読み取り端末をNFC外付型ユニットに当てるだけで検針値を取得することができます。毎月決まった日時の検針値を記憶しているので検針日が遅れても同じ値が取得できます。



営業スタイルの変革

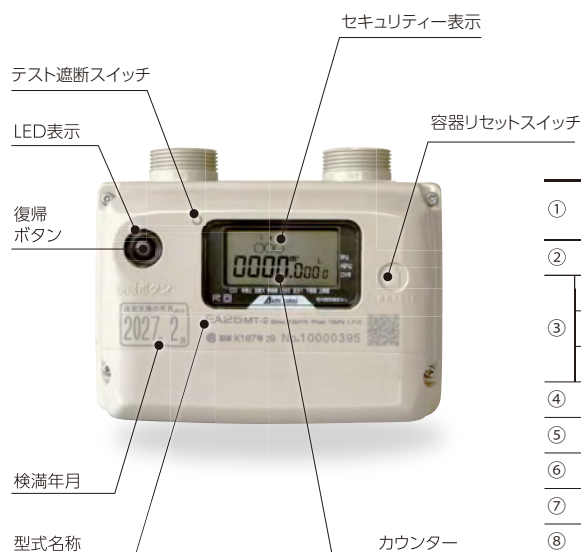
時間帯別/曜日別積算で料金メニューの多様化

流量区別積算カウンターに加え、時間帯別/曜日別積算カウンターも搭載しました。3つのカウンターを流量区別積算と時間帯別/曜日別積算を組み合わせることで、様々な料金メニューのご提案ができ、お客様へのサービス向上につなげることができます。



※流量区別・時間帯別積算取得には、設定が必要です。

各部名称



①		ガス警報器電源プラグ抜け警告表示 接続する警報器によっては、表示できない場合があります。
②	口火	口火登録の有無の表示
		自動設定機能の作動状態の表示
③	LMS	増加流量遮断の遮断区分表示
		使用時間遮断の設定値の表示
④	ABC	遮断理由、警告理由などの表示
⑤		ガスメーター内を流れている流量の表示
⑥	PR	圧力監視に関する表示
⑦	外2	外部機器2作動通報設定時の表示
⑧	流区	流量区分積算または時間曜日別積算を表示したとき

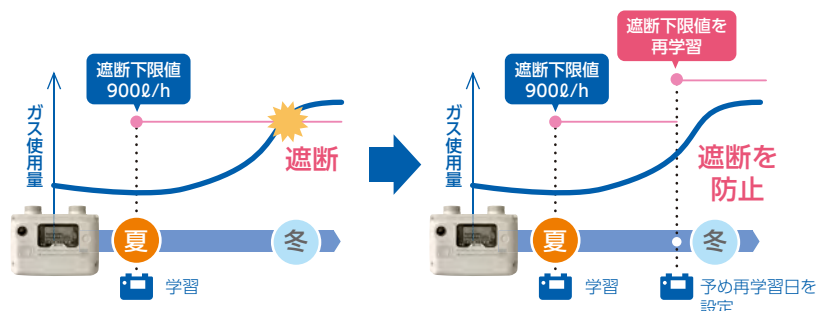
⑨	PP	プリペイ機能設定時の表示
⑩	設定	マグネット設定時の表示
⑪	ガス止	遮断弁の作動状況の表示
⑫	8888.8888	指針値、マルチメニュー等の表示
⑬	88.8	第2カウンター (遮断詳細等の表示)
⑭		残量管理、容器リセット信号の受付に関する表示
⑮	I -	部分停止機能を設定した機能表示
⑯	kPa	圧力値を表示したとき
⑰		遮断、警告時に点滅表示

※マイコンメーターE/E4のセキュリティー表示は、液晶 (LCD) で表示されます。

お客様視点機能

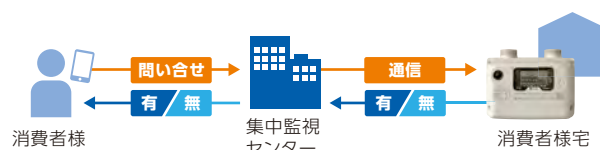
再学習機能のスケジュール化が可能

予め再学習する年月日を設定することが可能に。季節の変わり目に再学習することでガス使用量増加による遮断を防止。



「ガス消し忘れ」問い合わせに素早く対応可能

ガス流量の「有」「無」の信号を電文で通信可能になりました。今、ガスが流れているかがすぐにわかるので、集中監視センターへの「ガス消し忘れ」問い合わせに、スピーディにお答えできます。



安全・安心機能

マルチメニュー表示で異常を早期発見 早期対処が可能

復帰ボタンを押すと、警告表示前に異常を検出した日数又は検出回数を液晶表示します。(微小漏洩の場合は、30日以前に確認できます)

圧力式微小漏洩警告温度監視機能の追加

圧力に加え、温度も測定可能に。圧力式微小漏洩警告日数表示時に温度上昇がなかった日数も合わせて表示します。
※BR表示時には、必ず漏れ検査を実施してください。

●電池電圧低下



●流量式微小漏洩



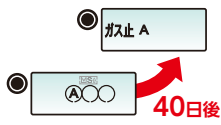
●圧力式微小漏洩



●閉塞圧異常



セキュリティ表示内容

項目	遮断機能						
	電池電圧低下警告・遮断	有電圧警報器検知遮断	合計・増加流量遮断	使用時間遮断	感震器作動遮断	ガス警報器作動遮断	外部1作動遮断
セキュリティ表示							

項目	遮断機能			項目	警告機能			
	圧力低下遮断	テスト遮断	遮断異常警告		流量式微小漏洩警告	圧力式微小漏洩警告	調整圧力異常警告	閉塞圧力異常警告
セキュリティ表示				セキュリティ表示 点滅間隔4秒				

項目	通信遮断機能		項目	復帰安全機能	
	緊急遮断	センター遮断		復帰安全確認中遮断	
セキュリティ表示			セキュリティ表示		

※LED表示は弁開操作で消灯します。(最大24時間表示)

なお、流量式微小漏洩警告は、テスト遮断又は漏洩検査電文を受信した時、消灯します。(但し、最大40日間表示)

 ……点滅間隔2秒間

 ……消灯

点滅間隔2秒間
 消灯

使用時間遮断の設定値

	流量 区分	熱量 単位 [MJ/h] 〔ガス消費量〕 単位 [kg/h]	流量単位 [L/h]	制限時間 [単位:分]			4-5号湯沸器 長時間対策 区分制限値	区分1-2固定 区分2固定 下限値以下固定	
				下限値	上限値				
					警報器未接続	警報器接続			
									標準(*1)
E型 E4型 共通	1-1	0.8未満(0.017未満)	8.4未満	制限無し				720,300,180,120,60,30 160,120,90,60,30	
	1-2	2.1未満(0.042未満)	21未満	制限無し					
	2-1	6.3未満(0.126未満)	63未満	300	720	720			
	2-2	12.6未満(0.25未満)	125未満	240	720	720			
	2-3	20.9未満(0.42未満)	210未満	160	720	720			
	3	25.1未満(0.50未満)	250未満	160	390	600			
	4	29.3未満(0.58未満)	290未満	160	260	520			
	5	37.7未満(0.75未満)	375未満	160		400	20	160,120,90,60,30,15 但し、標準を超える 場合は標準を設定	
	6	50.2未満(1.00未満)	500未満	120		300	20		
	7	58.6未満(1.17未満)	585未満	100		250			
	8	71.2未満(1.42未満)	710未満	85		210			
	9	85.8未満(1.71未満)	855未満	70		180			
	10	100.5未満(2.00未満)	1,000未満	60		150			
	11	117.2未満(2.33未満)	1,165未満	50		120			
12	146.5未満(2.92未満)	1,460未満	40		100				
E型	13	146.5以上(2.92以上)	1,460以上	15	40(*4)	40			75
E4型	13-1	271.3未満(5.40未満)	2,700未満	40		75			
	13-2	271.3以上(5.40以上)	2,700以上	15		15			

(*1) 標準 → 一般ガス消費者用

(*2) 時間延長1 → 一般ガス消費者用+ストーブ保有

(*3) 時間延長2 → 一般ガス消費者用+緩加熱貯湯式湯沸器保有

(*4) 使用時間遮断の区分13の下限値は、増加流量遮断設定値が[L]の区分に設定されている場合は、下限値を40分に変更します。

合計・増加流量遮断の設定値

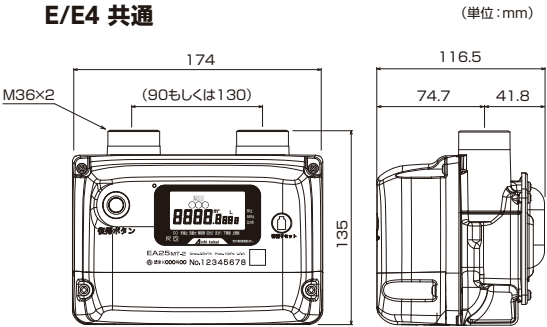
合計流量				
範囲		通常	→	拡張1
上限値	E4	5,000L/h		5,000L/h
	E	3,400L/h		3,400L/h
遮断値		↑ 無段階 ↓		↑ 無段階 ↓
下限値		900L/h	→	2,600L/h

増加流量				
範囲		通常	→	拡張1
上限値	E4	4,000L/h		4,000L/h
	E	2,500L/h		2,500L/h
遮断値		↑ 無段階 ↓		↑ 無段階 ↓
下限値		900L/h	→	2,100L/h

仕様

型 式		EA25MT-2-ULS	EA4MT-2-ULS	EA25MT-2-XLS	EA4MT-2-XLS	
ガスメーター部	使用最大流量 (m³/h)		2.5	4.0	2.5	4.0
	使用公差 (%)		±4			
	許容最大圧力 (kPa)		10			
	常用使用圧力 (kPa)		2.3～3.3			
	最大指示量 (m³)		9999.9999			
	最小指示量 (L)		0.1			
	□金仕様	中心距離 (mm)		90		130
ガス流入方向		左入り				
□金ネジ径		M36×2				
配管径		15A又は20A (接続金具による)				
マイコン制御部	自動設定機能		学習機能による無段階自動設定			
	遮断機能		合計・増加流量遮断、使用時間遮断 (グルメ対応)、復帰安全確認中遮断、テスト遮断、感震器作動遮断、圧力低下遮断、ガス警報器作動遮断、外部1作動遮断、電池電圧低下遮断、有電圧警報器検知遮断、異常検知遮断			
	警告機能		流量式微小漏洩警告、電池電圧低下警告、遮断異常警告、圧力式微小漏洩警告、調整圧力異常警告、閉塞圧力異常警告			
	表示機能	LCD	遮断表示、警告表示、遮断区分、自動設定表示等			
		LED	遮断表示、流量式微小漏洩警告、遮断異常警告			
	その他の機能		拡張1 および拡張2、グルメ対応、4・5号湯沸器長時間対策、警報器未接続検知 (停止)、□火登録、弁開スイッチ誤操作防止、ガス警報器メーター出力 (アンサー信号)			
	復帰安全確認		流量検知式 (17秒間監視)			
パルス出力 (機能ありの場合)		2線オープンドレイン出力相当 電圧:24V 電流:10mA				
通信機能 (標準搭載)	メーター側	自動検針	検針データ (電文出力)			
		セキュリティ情報	遮断、警告、使用時間遮断予告、遮断弁復帰等の発呼、遮断詳細データ、微小漏洩タイマー、テスト発呼等			
		残量管理情報	残量管理警告1・2・3、容器リセット発呼、リセット要求			
	センター側	設定 (センターローディング)	自動設定の部分停止機能、圧力監視の部分停止機能、□火登録、外部1作動の接続器の区別、外部2作動通報のパターン指定等			
		制御	センター遮断、センター緊急遮断、センター開、復帰許可			
	入出力部	回線数	4回線 (通信 (Nライン、Uパス)、ガス警報器、外部1 or 外部2)			
		信号形態	通信 (Nライン、Uパス) ガス警報器、外部1、外部2: 無電圧接点			
		接続方式	端子台方式			
電源		リチウム電池				
使用温度範囲		-30℃～60℃ (寒冷地仕様を標準品とします)				
標準塗装色		アイボリー (マンセル5Y 7.5/1相当)				
質量 (kg)		1.3				

外形寸法図



周辺機器 (ガス警報器)

ガス漏れを検知すると5つの音声でお知らせするタイプ (APH-32SV)、ブザーでお知らせするタイプ (APH-31SD) などを揃えています。



安全に関するご注意

商品を安全にお使いいただくために、ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。

※ Excel・Accessは、米国Microsoft社の登録商標です。

愛知時計電機株式会社

〒456-8691 名古屋市中村区千代一丁目2番70号

お問い合わせは、お客さまセンターへ *平日9:00～18:00までの受付です。
☎ 固定電話から 0800-888-9909 📞 携帯電話から 0564-64-2110

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) 742-6771	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
秋田出張所 TEL(018) 865-1017	広島営業所 TEL(082) 292-8289
東京支店 TEL(03) 5323-5356	高松営業所 TEL(087) 851-6664
千葉営業所 TEL(03) 5658-1320	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
茨城出張所 TEL(029) 353-8541	鹿児島営業所 TEL(099) 254-7877
新潟出張所 TEL(025) 282-5591	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、2018年9月現在のものです。

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.
1.1

GK-ESUSUMO-040SY