都市ガス

スマートメーター

スマートメーターとコンテンツの提供を通じ
業務改善と保安高度化に寄与します

ご要望に合わせて選べる 2 種類のスマートメーターをご用意 1 ページへ



UM + IoT-RT
高機能メーター標準仕様に準拠した
スマートメーターを使用



ETKS + IoT-R
スマートメーターシステムに特化
幅広いコンテンツの活用に



API 連携・SFTP 連携など
基幹システムに応じて柔軟に連携が可能

2 ページへ

データを活用した各種コンテンツをご用意



3・4 ページへ



低コストで運用可能な圧力遠隔監視システム

5 ページへ

N型メーターは 60 年使用修理にも対応



6 ページへ

東洋計器株式会社

スマートメーター

スマートメーターを広域通信端末に接続し、スマートメーターシステムを実現します。
検針業務・保安業務の効率化、新サービスの提供にお役立ていただけます。

地域都市ガス共通仕様
UMシリーズ ＋ IoT-RT
広域通信端末

JGA標準高機能スマートメーターとIoT-RTにより
集中監視を実現します。



UM2.5/UM4/UM6

日本ガス協会・高機能メーター標準仕様に準拠

1. 軽量小型
2. 液晶表示
   メーター状態表示をアルファベット等で表示。
3. 誤警報の減少
   内管漏洩警報機能は、120秒間流量無しを
   累積30回検知でガス漏れ無しと判定します。
4. 感震器自動復帰機能 UM
5. 圧力上昇遮断 UM
6. 圧力値の確認
   通信機能を用いた圧力値の取得が可能。

\NEW/ 新発売

IoT-RT

UMシリーズ等、JGA標準高機能
スマートメーター対応。
メーカー問わずJGA標準高機能スマートメーター接続可能。

通信方式
Uバス通信



UMシリーズ＋IoT-RT　活用コンテンツ

- ガスるっく（Web明細）
- ワンショットシステム
- 導管網の最適化検証
  1時間ごと検針値・圧力値を取得可能

日本ガス機器検査協会認証品
ETKSシリーズ ＋ IoT-R
広域通信端末

JIA認証のオリジナルスマートメーターとIoT-Rを活用、
幅広いコンテンツの提供が可能です。
メーターの基本保安機能※はUMシリーズと同様です。



ETK4SPR / ETK6SPR

日本ガス協会・高機能メーター標準仕様に準拠

1. 軽量小型
2. 液晶表示
   A・B・Cによる事象表示。
   （LPガスメーターと同様）
3. 誤警報の減少
   内管漏洩警報機能は、128秒間流量無しを
   累積5回検知でガス漏れ無しと判定します。
4. 分計機能搭載 ETKS
   新・料金メニューや燃転に伴う
   CO_2削減量算出にも活用可能です。
5. プリペイド機能対応 ETKS
6. 圧力値の確認
   通信機能を用いた圧力値の取得が可能。

IoT-R

ETKSシリーズ対応。出荷台数
累計約500万台を超える実績。
（2026年10月時点。LPガス・水道向け等含む。）

通信方式
Nライン通信
（5bit）
5bit・接点（切替）



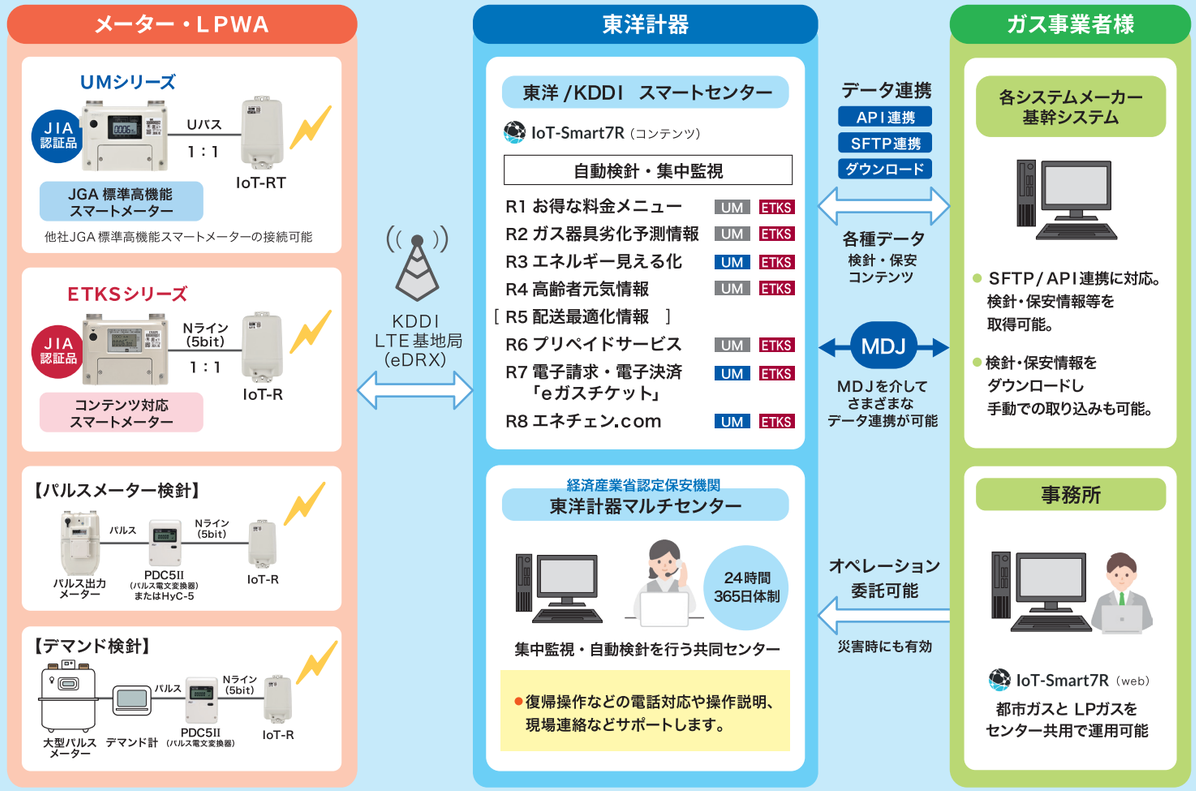
ETKSシリーズ＋IoT-R　活用コンテンツ

- 新・料金メニュー
- ガスるっく（Web明細）
- 高齢者元気情報
- プリペイドサービス
- ワンショットシステム
- 導管網の最適化検証
  1時間ごと検針値・圧力値を取得可能

※ メーターの基本保安機能：合計・個別最大流量オーバー遮断・安全継続時間オーバー遮断

構成概要

自動検針による定時検針・難検針への対応はもちろん、受信したデータに基づき各種コンテンツサービスも提供します。
ガス事業者様のシステムとの連携方法は、API連携・SFTP連携などご要望に合わせて選択いただけます。



▶MDJ（マルチデータジャンクション）：異なる通信規格、異なる通信端末別々のセンターサーバー間のデータ連携用HUBを提供する仕組みです。

Web管理システム　事業者様の事務所パソコンから運用可能！

IoT-Smart7R

ビッグデータ照会

日々のメーター指針値と1時間毎の検針値を表示・ダウンロードができます。データ分析により、営業施策へ活用が可能です。

センターロード

センターから遠隔操作で、メーターの指針値や圧力値の取得、閉開栓、設定内容の確認・変更等が行えます。

顧客管理は、個人情報を持たない運用・顧客情報を持った運用、どちらも対応可能です。

保安監視

圧力上昇遮断など緊急通報を受信すると、パトライトの鳴動やメールの転送によりお知らせします。迅速な対応が可能となります。

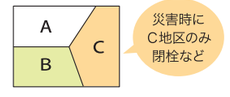
緊急通報をリアルタイム受信
パトライト・メールでお知らせ



グループ化機能

エリア別・営業所別・検針日別など特定の情報ごとにグループ化して登録ができます。グループごとにデータの取得などが可能です。

グループごとの検針、災害時のブロックごとの閉栓が可能に



※ PATLITE及びパトライトは株式会社パトライトの登録商標です。

東洋計器マルチセンター　セキュリティ体制

情報
ISMS認証を取得
国際標準規格ISO/IEC27001に対応。個人情報と情報資産の適切な保護管理に取り組んでいます。

サーバー
ISMAP掲載サービスを採用
ISMAPは政府が安全性を評価し公開する制度で、政府機関のクラウドでも採用されています。

回線
WVS専用回線を使用
インターネットを使わない専用閉域網で外部アクセスを遮断し、高い安全性を確保します。

夜間・休日 電話対応サービス

時間外の電話に対応
↓
対応内容をご指定先にご連絡（電話＆FAX）
運用内容ご相談ください

料金明細発送の手間とコストを削減　Web明細「ガスるっく」

商標登録済

U M + IoT-RT　ETKS + IoT-R

発行している検針票・明細書を、お客様のスマートフォンなどにお送りするWeb明細に変更することで、発送にかかる手間やコストを削減します。また、くらしに役立つ機器の紹介やサービスなどの情報をお送りすることができます。

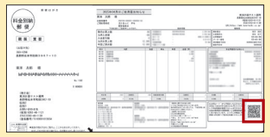
インボイス制度にも対応・活用の幅が広がる充実の機能



料金明細イメージ

- 使用量グラフの表示
- おすすめ商品の表示
- お知らせの表示
- 各種お問い合わせの受付
- 電子決済代行サービス
- など

Web明細未登録のお客様には圧着ハガキの郵送を代行


圧着ハガキのQRコードからWeb明細の登録ができます。

NEW
LINEとの連携で利便性アップ

ガス事業者様のLINE公式アカウントと連携することで、IDやパスワードの入力を省略しスムーズにログインできます。

ETKS + IoT-R

ガスを使った「見守りサービス」
高齢者元気情報



ご家族と離れてくらす高齢者に普段と変わった様子がないか見守るしくみです。

メールで「元気」「異変」をおしらせ

1 元気メール（毎日）
ガスの使い始めをお知らせ

2 異変メール（異常時）
連続使用・一定時間不使用をお知らせ

ガスるっくから状況確認

3 通報履歴表示

4 使用量のグラフ表示（時間、日）

※ IoT-RT・IoT-Rを設置していない場合も料金明細の表示が可能です。※ 基幹システムの改修が必要です。

※ QRコードは株式会社デンソーウェーブの登録商標です。※ LINEおよび関連するロゴは、LINEヤフー株式会社の登録商標です。

未収対応業務を電子督促でDX化　eガスチケット ワンショットシステム

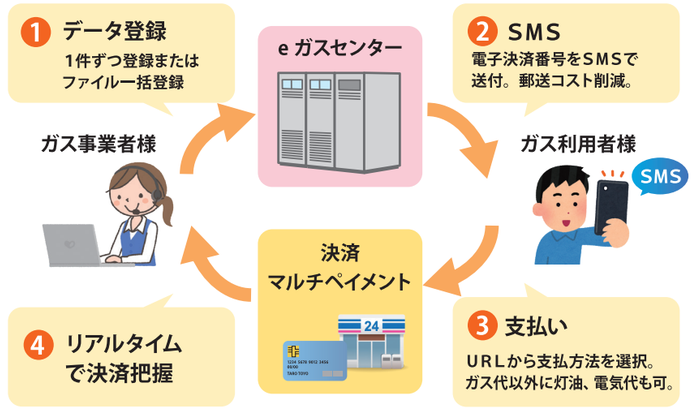
商標登録済

U M + IoT-RT　ETKS + IoT-R

郵送または持参の未納通知書（督促状）をSMSで送付、記載のURLから支払いが可能になります。
IoT-RT・IoT-Rとの組み合わせで、センターからの閉栓・復帰許可が可能になり、督促業務のDX化につながります。

システム構成例

「eガスチケット」「ワンショットシステム」は、東洋計器とウェルネット社の共同運用です。



- ▶決済番号を即時発行し、メール・SMSで配信できます。
- ▶システムとの連携不要、低コストで即導入が可能です。
- ▶大手都市ガス会社様にてご採用。

郵送費を削減

未納通知書郵送（仮定）	150円/件
ワンショット	15円/件

月3,000件なら約486万円 / 年の削減

月額基本料金 5,000 円、決済手数料が別途かかります。
記載の金額は税別です。

多彩な決済機関をご提供　クレジットカード　コンビニエンスストア　ATM　ネットバンク　電子マネーアプリ

※ SMSはショートメッセージサービスの略称です。

顧客満足度向上と器具拡販を両立　新・料金メニュー

ETKS + IoT-R



時間帯別・用途別にガスの使用量を分計することで、ガスの料金メニューを実現できます。
ライフスタイルで『選べる』料金プランで、顧客満足度アップに貢献します。

分計機能
ガスをお使いいただくと時間帯別・用途別に分けて計ります



検針はIoT-Rで自動検針がおすすめです



1. 通常カウンタ　例）通常料金
下記 2～5（指定時間、大流量、長時間）に該当しないガスの使用量を分計表示

2. 指定時間 1 カウンタ　例）深夜料金
設定された 曜日や時間（1 時間単位）に使われたガス使用量を分計表示

3. 指定時間 2 カウンタ　例）土日料金
設定された 曜日や時間（2時間単位）に使われたガス使用量を分計表示

4. 大流量カウンタ　例）給湯帯料金
給湯などにより一定量以上 で使われた場合のガス使用量を分計表示

5. 長時間カウンタ　例）暖房帯料金
暖房などで 一定時間以上 連続して使われた場合のガス使用量を分計表示

ガス暖房需要拡大に有効です。

一律にガス代を割り引くのではなく、給湯や暖房など需要帯に応じた割引きを適用できます。様々なガス器具を提案する上でも有効な販売手段になります。

プラン例



分計機能は燃転に伴うCO_2削減量算出にも活用可能です。

旧給湯器から高効率の給湯器に更新した際の算出に活用可能です。

完全回収を実現　IoT-Rを活用した プリペイドサービス

ETKS + IoT-R

チャージした金額に応じてガスを利用いただく集合住宅向けのしくみで、完全回収を実現します。

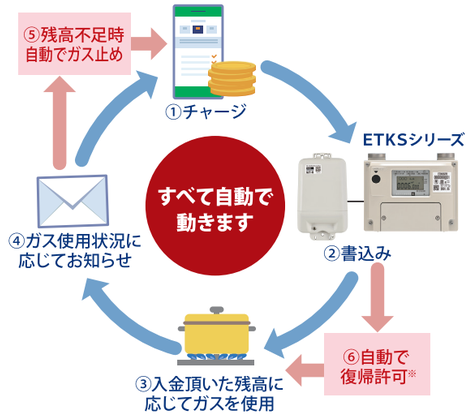
サービスのしくみ

プリペイドサービスなら、この部分を自動化

ガス使用 → 請求 → 未収 → 督促 → 遮断 → 回収 → 復帰※

- 払込票の再発行などの督促回収業務がなくなります。
- チャージ残高不足時は自動で閉栓。
  再チャージ後は、自動で復帰許可の連絡※を行います。
- 料金表の変更が不要、原料費調整制度も対応できます。

※復帰操作はガス利用者に行って頂きます。



こちらもおすすめです！

導管網の最適化検証に
末端圧力監視システム

検針値と圧力値を年間を通じて1時間ごと取得できます。

- 冬期の末端供給圧力値の取得に活用
- 広域な供給圧力値取得による導管網の最適化検証に活用

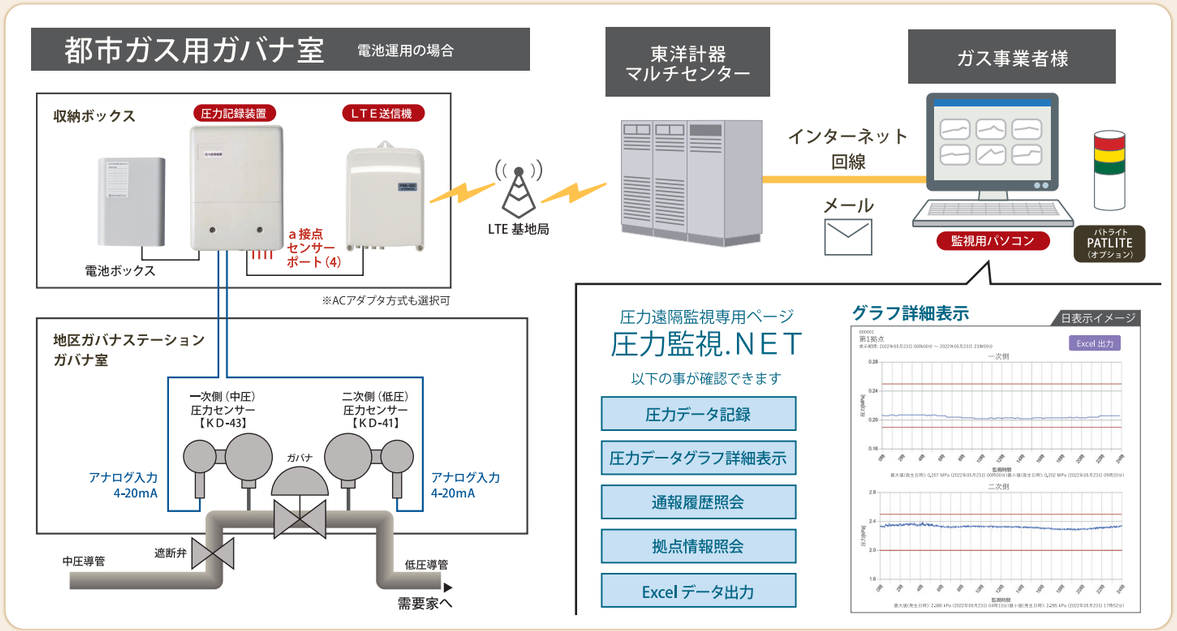
事務所からデータ確認＆ダウンロードができます



保安業務のDX化

ガバナ監視の省力化 保安レベル向上に 圧力遠隔監視システム 補助金対象

LTE回線を利用して、都市ガス地区ガバナの圧力と異常情報を24時間遠隔監視するシステムです。
圧力記録装置には7日分の圧力値データを記録し、毎日電子化保存するので自記圧力計のチャート紙交換が不要になります。
Webセンターのため低コストで運用が可能です。



※ 表示画面はイメージです。※ PATLITE 及びパトライトは株式会社パトライトの登録商標です。

温度補正機能付 都市ガス用電気式ダイヤフラム型圧力計 セーバープロ

世界初の温度補正による確実な漏洩試験ができます。再検査の必要が減り、保安業務の効率アップに貢献します。

セーバープロ スマート



- 6,000台を超える実績
- 気密試験の時間を大幅に短縮
- 最大400件の計測データの登録が可能
- GPSを内蔵しトレサビリティーを強化
- 2018年度日本ガス協会「技術大賞」受賞

セーバープロスマートは、東京ガスエンジニアリングソリューションズ(株)様・(株)エイムテック様・東洋計器(株)3社での共同開発品です。

セーバープロ ネオ



温度補正機能搭載
セーバープロⅡの
後継機種

- プリンター体型
- LP・都市ガスで漏洩試験が可能
- 画面バックライト搭載で文字が大きく見やすい
- 音声によるナビゲーション案内
- 最大500件の計測データの登録が可能
- 判定予測機能搭載(新機能)
  漏洩検査の途中で漏洩判定したとき警告をします。
  漏洩時には大幅な時間短縮になります。

N型・NF型

1.6号から16号までご用意。新品・修理・改造メーターを全国へ納品しています。

災害水没対応 NB・NSメーター



1 N型メーターは60年使用の修理にも対応(6号以下)

例1 新品→小修理→大修理→小修理→特別大修理→小修理→廃棄

例2 新品→小修理→小修理→特別大修理→小修理→小修理→廃棄

新品	特別大修理	大修理	小修理
	▽交換部品 クランク組立 丁番台 バルブ(検査) 分配室(検査) +大修理交換部品	▽交換部品 膜 +小修理交換部品	▽交換部品 マイコン、弁、圧力センサ、パッキン類 他
コストイメージ 100	90	80	70

2 「特殊通気性フィルム」を採用

※NB10・NB16は2027年3月に販売終了を予定しています。後継機種はNS10・NS16となります。

軽量・コンパクト 小型10号マイコンメーター



マイコンメーター普及型 V3	汎用マイコンメーター(保安専用型に通信機能を付加)
NFM-10B	NFM-10S

1 20A(3/4B)・25A(1B)いずれの接続管にも対応

2 寸法 約80%重量 約50%低コストを実現

3 大型8桁カウンターで検針が容易 / 小流量確認可

4 「特殊通気性フィルム」を採用

※小型10号マイコンメーターは各社独自仕様となっています。
※NFM-10Bは2027年3月に販売終了を予定しています。後継機種はNFM-10Sとなります。

災害ハザードマップにてリスクのある地域の水害対策にお役立て下さい。 特殊通気性フィルム

東洋計器N型マイコンメーターは、全器種・全号数、裏蓋構造に「特殊通気性フィルム」を採用し、水滴を通さない構造にしています。水害により水没した場合にも、マイコン室への水浸入を防ぎやすく、マイコンメーターの保安機能を維持できます。



通気性フィルム
通気性は確保しながら、水滴は通さない設計構造です。

性能試験実施済み

①温度変化による圧力追従試験
②耐水圧試験
メーターが1mまで水没しても水の浸入がありませんでした。
③耐候性試験



QRコードラベル化を推奨しています

QRコードにより、製造番号、型式号数、検満年月などをデータで管理できます。

一例



※水没したメーターを保証するものではありません。水害被害など可能性のあるメーターは必ず交換して機能点検をして下さい。
※ QRコードは株式会社デンソーウェーブの登録商標です。

技術研修・工場見学のご案内

弊社本社にて研修会・工場見学・はかり展示室のご案内などを随時承っております。ぜひご検討賜りたくご案内申し上げます。



●メーター仕様

	マイコンメーター普及型 V3・汎用マイコンメーター							小型10号 マイコンメーター
型式	NB1.6 NS1.6	NB2.5 NS2.5	NB4(I) NS4(I)	NB4 NS4	NB6 NS6	NB10※ NS10	NB16※ NS16	NFM-10B※ NFM-10S
使用最大流量 (m³/h)	1.6	2.5	4.0	4.0	6.0	10.0	16.0	10.0
最大使用圧力 (kPa)	3.5	3.5		3.5		3.5		3.5
耐圧力 (kPa)	10.0	10.0		10.0		10.0		10.0
最大指示量 (m³)	9,999	9,999		9,999		99,999		99,999
最小指示量 (L)	0.2	0.2		0.2		2.0		0.2
寸法 (mm)	H258×W174×D137	H280×W174×D138		H324×W195×D156		H422×W300×D213		H355×W227×D179
口金中心距離 (mm)	130	130		130		220		130
口金ねじ径	T型:M34×1.5 H型:W36.3-11.5山 W36.9-11山	T型:M34×1.5 H型:W36.3-11.5山 W36.9-11山		T型:M34×1.5 H型:W36.3-11.5山 W36.9-11山		M56×2	M64×2	T型:M34×1.5 H型:W36.3-11.5山 W46.1-11.5山
接続管	3/4B(20A)	3/4B(20A)		3/4B(20A)		1¼B(32A)	1½B(40A)	3/4B(20A) 1B(25A)
使用温度範囲 (℃)	−25〜60	−25〜60		−25〜60		−25〜60		−25〜60
入口	左	左		左		左		左
質量 (kg)	3.0	3.3		4.4		10.9		6.0

	UMシリーズ			ETKSシリーズ		パルス出力マイコンメーター					
型式	UM2.5	UM4	UM6	ETK4SPR	ETK6SPR	NB2.5P	NB4P	NB6P	NFM-10BP※	NB10P※	NB16P※
使用最大流量 (m³/h)	2.5	4.0	6.0	4.0	6.0	2.5	4.0	6.0	10.0	10.0	16.0
最大使用圧力 (kPa)	3.5			3.5		3.5	3.5		3.5	3.5	
耐圧力 (kPa)	10			10		10.0	10.0		10.0	10.0	
最大指示量 (m³)	9,999			9,999		9,999	9,999		99,999	99,999	
最小指示量 (L)	1.0			0.2		0.2	0.2		0.2	2.0	
寸法 (mm)	H146×W182×D100			H146×W174×D100		H280×W174×D141	H324×W195×D159		H355×W227×D179	H422×W300×D216	
口金中心距離 (mm)	130			130		130	130		130	220	
口金ねじ径	T型:M34×1.5 H型:W36.3-11.5山 W36.9-11山			T型:M34×1.5 H型:W36.3-11.5山		T型:M34×1.5 H型:W36.3-11.5山 W36.9-11山	T型:M34×1.5 H型:W36.3-11.5山 W36.9-11山		T型:M34×1.5 H型:W36.3-11.5山 W46.1-11.5山	M56×2	M64×2
接続管	3/4B(20A)			3/4B(20A)		3/4B(20A)	3/4B(20A)		3/4B(20A) 1B(25A)	1¼B(32A)	1½B(40A)
使用温度範囲 (℃)	−30〜60			−30〜60		−25〜60	−25〜60		−25〜60	−25〜60	
入口	左			左		左	左		左	左	
質量 (kg)	1.7			1.7		3.3	4.4		6.0	10.9	
外部接続端子	Uバス/Aライン(8bit) Bライン(警報器)			Nライン(5bit)/警報器 外部センサ		—	—		—	—	
パルス	—			—		無電圧a接点 2線式 10L/Pまたは100L/P	無電圧a接点 2線式 10L/Pまたは100L/P		無電圧a接点 2線式 10L/Pまたは100L/P または1000L/P	無電圧a接点 2線式 100L/Pまたは1000L/P	

※下記は 2027年3月に販売終了を予定しています。詳細はお問い合わせください。
中型普及型V3 マイコンメーター：NB10・NB16・NB10P・NB16P 、小型10号普及型V3 マイコンメーター： NFM-10B・NFM-10BP
後継機種は、中型汎用マイコンメーター：NS10・NS16・NS10P・NS16P、小型10号汎用マイコンメーター：NFM-10S・NFM-10SP になります。

●広域通信端末仕様

	IoT-RT	IoT-R
寸法 (mm)	約 150×86×43（突起部含む）	約 150×86×43（突起部含む）
電源	リチウム電池（電池寿命 10 年）	リチウム電池（電池寿命 10 年）
無線通信方式・準拠規格	3GPP 標準規格 LTE Cat.M1 Release13 (LTE Cat.M1+eDRX)	3GPP 標準規格 LTE Cat.M1 Release13 (LTE Cat.M1+eDRX)
防水性能	IPX3	IPX3
接続端子	Uバス（高機能メーターと有線接続・通信）	Nライン（5bit）
主な機能	• 遠隔ファームウエア更新機能 • 端末アラーム発呼機能 • 定時検針機能 （毎日の指定時刻および 1 時間毎 ×24 時間の検針データを蓄積し、一括してセンターシステムに送信する機能） • 1N方式の中継器として使用可能 （通信ユニットと組み合わせたマルチホップ方式の中継器としては使用不可）	• 遠隔ファームウエア更新機能 • 端末アラーム発呼機能 • 定時検針機能 （毎日の指定時刻および 1 時間毎 ×24 時間の検針データを蓄積し、一括してセンターシステムに送信する機能）

設計・施工 ISO9001 認証企業 ISO9001の対象品目は、ガスメーター、水道メーター、自動検針システム、太陽光発電システム及びそれらの付帯サービスです。
東洋計器株式会社
〒390-1298 松本市和田3967-10 TEL.0263-48-1121(大代表)
E-mail：info@toyo-keiki.co.jp URL：https://www.toyo-keiki.co.jp/
東京・北関東・名古屋・大阪・東北・福岡・札幌・中国・四国

※本仕様は、今後予告なく変更する場合がありますので、ご了承下さい。

202610_1,000（Ver.3.1）