

## Press Release

LPガス事業者さま向け

「新時代クラウドサービス ガスミエール」および「新無線通信端末」販売開始のお知らせ

アズビル金門株式会社(本社:東京都豊島区北大塚 1-14-3 社長:上西正泰)は、LPガス事業者さま向けにさまざまなデータを提供するクラウドサービス「ガスミエール™」とIoT機器向け無線通信規格Cat.M1(カテゴリーエムワン)(※1)通信方式を採用した「新無線通信端末」の販売を開始いたします。

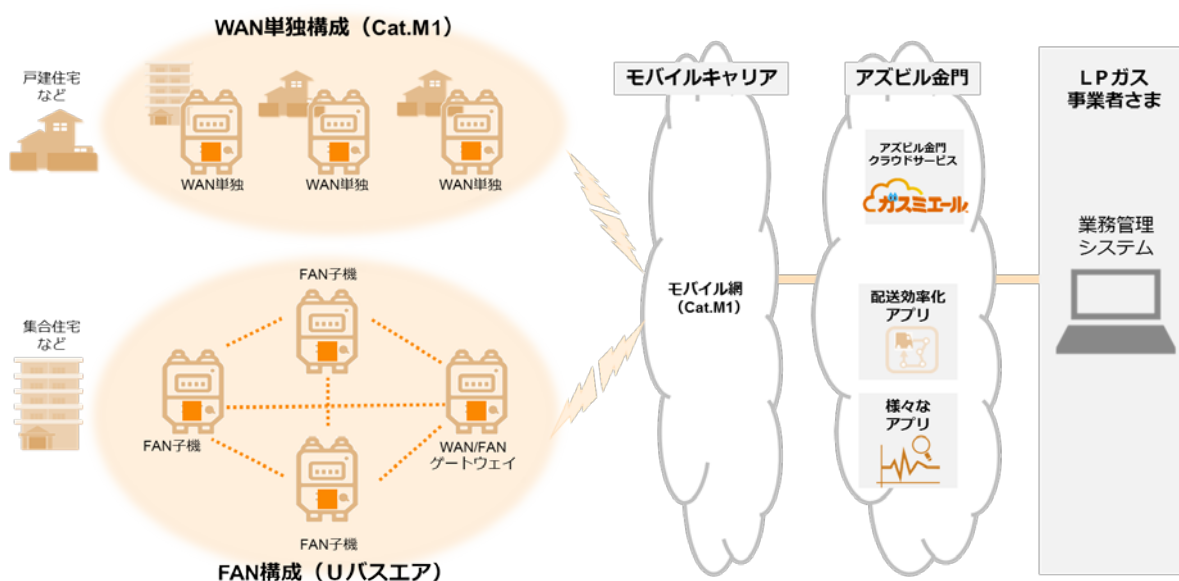
「ガスミエール」は、日毎の指針値データや保安情報などのさまざまなメーターデータを無線通信端末を用いて、自動で弊社IoTプラットフォームに集約し、事業者さまにとって有益なデータを提供するクラウドサービスです。

併せて販売開始する「新無線通信端末」は、ソフトバンク株式会社が提供する通信ボードの採用により、同社の全国エリアをカバー(※2)するCat.M1と、ガスメーター間の通信を行うUバスエア(※3)の2種類の通信方式に対応しています。また、現在LPガススマートメーターで使用されている、Nライン(※4)とUバス(※5)の2種類のインターフェースに対応しています。

「新無線通信端末」は、2017年6月に販売したLPガス用膜式スマートメーター「K-SM $\alpha$ ™」内部に搭載できる「収納タイプ」と、その他既設稼働中メーター等と接続できる「外付けタイプ」の2種類を販売いたします。

今後弊社はさまざまな通信キャリアとの取組みやガスメーターデータを活用した配送合理化アプリケーションをはじめとする各種アプリケーションを提供することで、LPガス業界で課題となっている人手不足解消や働き方改革を実現し、LPガス事業者さまおよびLPガス使用者さまに寄り添ったサービスを展開していく所存です。

## ■LPガスメーター+「新無線通信端末」～「ガスミエール」接続イメージ



### ■新無線通信端末の特長

#### 1. IoT 通信方式の採用により、全国エリアをカバー

新無線通信端末は、IoT 機器向け無線通信規格 Cat.M1 を採用しており、既存の LTE のネットワークをそのまま利用できるため、全国エリアでの通信に対応しています。

#### 2. 2 種類の通信方式に対応

新無線通信端末は、Cat.M1 による WAN(Wide Area Network)通信と、U バスエアによる FAN(Field Area Network)通信の、2 種類の通信機能を搭載しています。また、WAN 通信が圏外となった場合は、自動的に FAN 通信に切り替える機能も搭載しているため、マンションのパイプシャフト内や地下など、WAN 通信の圏外になってしまうエリアの補完が可能です。

#### 3. 低消費電力を実現

低消費電力技術の一つである eDRX(※6) に対応しているため、バッテリーの消耗を抑え、約 10 年間の稼働を実現しました。

#### 4. 遠隔ソフトウェアアップデートが可能

新無線通信端末に内蔵する通信ボードは、FOTA(Firmware On-The-Air)機能を搭載しているため、ソフトウェアの機能拡張や機能修正があった場合、遠隔でファイルを書き換えることが可能です。

これにより、ソフトウェアのアップデート時に現地で通信ボードの取り外しや交換を行う必要がなくなり、保守作業の軽減が実現します。

#### 5. 2 種類のメーターインターフェース(N ライン/U バス)に対応

LP ガススマートメーターのインターフェースとして現在使用されている、N ラインと U バスの 2 種類のポート(端子)を搭載しています。

### ■K-SMα「新無線通信端末」

#### 収納イメージ



※1 Cat.M1 とは、IoT 機器向けの LTE 通信規格の一つ。

※2 通信エリアは、SoftBank 4G LTE の BAND1 (2.1GHz) と BAND8 (900MHz) の帯域に対応。

※3 U バスエアとは、無線端末間の多段中継通信を可能にした、920MHz 帯の超低消費電力無線端末またはその通信方式のこと。

※4 N ラインとは、従来の LP ガスマイコンメーターに標準搭載されている通信方式のこと

※5 U バスとは、情報量の増加に対応するため、通信の高速化と、バス配線による複数通信機器の並列配信を可能にした新しい通信方式のこと。

※6 eDRX (extended Discontinuous Reception) とは、間欠的な信号受信により、受信していない間は一部の機能を停止させ、スリープ状態を長くすることによって消費電力を低減する技術。

●ソフトバンクの名称は、日本国およびその他の国におけるソフトバンクグループ株式会社の登録商標または商標です。

●「K-SM α」、「ガスマイール」はアズビル金門株式会社の商標です。

◇掲載されている情報は、発表日現在のものです。

当社は azbil グループの企業理念である「人を中心としたオートメーション」の下、お客さまの「安心・快適・達成感」を実現するとともに、地球環境に貢献してまいります。

2012 年 4 月 1 日、株式会社金門製作所 は アズビル金門株式会社 へ社名を変更しました。

■ 読者からのお問い合わせ先:

アズビル金門株式会社 営業本部 IoT 事業推進部 マネジャー 林智一 電話番号:03-5980-3745

■ 報道関係者からのお問い合わせ先:

アズビル金門株式会社 経営企画部広報グループ マネジャー 福田朋宏 電話番号:03-5980-3731

■ 弊社ホームページ <https://ak.azbil.com/>