

SMaaSTM

アズビル金門はSMaaSTMで
スマート社会の実現に貢献します。

ガス、水道+αのデータを重ね合わせた新たな価値を社会へ提供

新たな
価値・サービスを
創出

SMaaS

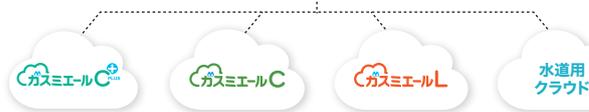


データ
連携・分析・加工

データ収集
(MDMS)

計量

様々なデータやツールが連携・連動



検針+粒度の高いデータ収集による
われわれの生活や経済活動の把握



SMaaS(=Smart Metering as a Service)

デジタルテクノロジーの急速な発展に伴い、メーターリングにおいてもIoT化、スマート化の流れはますます加速しています。

私たちは1980年代より、通信による自動検針化でエネルギー事業者様の業務効率化を検討してまいりましたが、近年急速に進化しているIoT向け無線通信技術により、エネルギー事業者様、そしてさらにその先のエネルギー利用者様に新たな価値をお届けすることが可能になりました。例えば、LPガスデータクラウドサービス「ガスミエールL」などクラウドサービスを活用し、従来以上に高頻度なデータの送受信を行うことで、傾向やパターン解析に繋がるデータの収集や分析が可能になります。

ライフスタイルの見える化や経済活動の把握、最適な見守り

サービス、エネルギーマネジメントの実現とエネルギー利用者様にとってより良いサービスが提供できるようになります。

さらには、気象情報や消費者データなど、多様なデータと重ね合わせることで生成するデータは、災害対策、環境改善やライフスタイルの充実につながると考えています。

私たちが提唱するSMaaS(=Smart Metering as a Service)とは、“計る”というメーターの従来からある機能に加えて、“測る”ことから新たな付加価値をサービスとして提供することです。

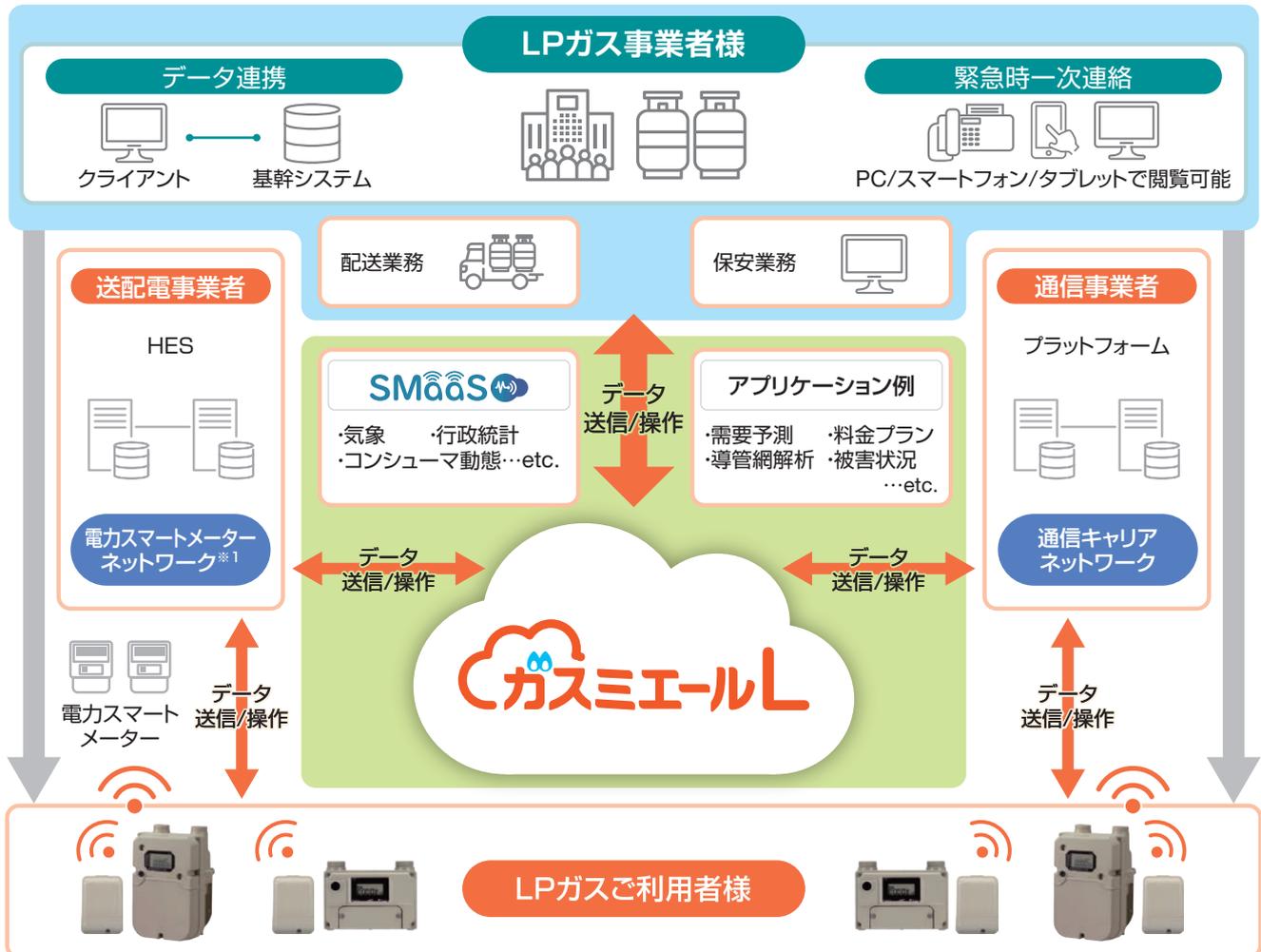
すべてのメーターをスマート化することで、エネルギー事業者様とエネルギー利用者様をつなぎ、安全・安心で、最適な価値を社会に、お客さまに提供できる企業であり続けます。

「つなぐ×ひろがる」を実現する

LPガスデータクラウドサービス



「ガスミエールL」はLPガスメーターで取得したデータをクラウドで共有するサービスです。検針業務の効率化をはじめ生産性の向上、安全・安心をサポートします。



※1 電力網の使用が可能なエリアについては順次拡大しております。詳細は弊社へお問い合わせください。

サービスの特長



安全・安心・安価

- 多要素認証(ワンタイムパスワード)
- 権限付与と制限(アカウント利用)
- 異常検知を自動アラームで
- 初期投資不要
- デバイスの異常検知が可能



いつでもどこでも

- 毎日の検針値データを閲覧
- メーター設置場所を容易に認識
- 現地訪問の頻度削減
- 売上予測および分析が可能
- 各種一括操作(インポートなど)



手間なく即導入

- 通信端末接続で利用開始
- スマートフォン1台で利用可能
- 初期設定不要
- ウェブ請求・決済
- 導入サポート(オペレータートレーニング)

セキュリティ

様々なセキュリティ対策を行っています…だからこそ！

- ガスミエールLの画面でお客様情報が確認できます。
- 配送や保安を行う方々の業務に応じて必要な情報を提供できる仕組みがあります。

1. 安定的なシステム運用



複数のウェブサーバを設置し冗長化を図ることで、負荷の分散やデータのバックアップを行い、安定的なシステム稼働を実現しています。

2. 強固なセキュリティ対策



システムの出入口にネットワークファイアウォールを設置し、外部からの不審なアクセスや意図的な攻撃をブロックしています。

3. 不正アクセス防止機能



ログインの際は、ユーザーIDとパスワードによる認証に加え、多要素認証で、なりすましによる不正ログインを防ぎます。

※2021年2月、情報セキュリティマネジメントシステム (ISO/IEC27001:2022) 認証を取得しています。

検針業務

- 外出先からでも遠隔遮断や検針値の確認ができます。
- ウェブ請求や決済により従来の請求業務の改善が期待できます。

1. 無線検針で移動軽減

(メーター設置場所が遠方で移動が困難など)

インターネットからIDとパスワードを入力するだけで検針値を確認できます！



2. 人員不足をサポート

(検針員の高齢化、人材教育や経験不足など)

土日や休日、夜間検針の解消で働き方改革へ！



3. 業務環境改善

(オンプレミスや自社システム環境依存など)

当日の検針データが利用できます。様々なファイル形式に対応しています。



保安業務

- 保安業務をサポートするための体制や仕組みづくり、サービス機能の充実を進めています。

1. 緊急時一次連絡体制

メールやFAX、SMSによる送信機能を有しています。

2. 見落としを防ぐ仕組み

未解決・解決アラートと区別して管理できます。

3. 即時確認が可能

アラート情報など異常検知時画面に通知します。顧客ごとに必要なアラートを選択して通知します。

●緊急警報連絡票 (例)

緊急警報連絡票	
発生時刻	2025-05-21 14:34:12
発生場所	NCUテスト009
発生内容	NCUテスト009のガスミエールL画面でお客様情報が確認できます。
発生原因	NCUテスト009のガスミエールL画面でお客様情報が確認できます。
発生状況	NCUテスト009のガスミエールL画面でお客様情報が確認できます。
発生経緯	NCUテスト009のガスミエールL画面でお客様情報が確認できます。
発生結果	NCUテスト009のガスミエールL画面でお客様情報が確認できます。
発生対策	NCUテスト009のガスミエールL画面でお客様情報が確認できます。
発生対応	NCUテスト009のガスミエールL画面でお客様情報が確認できます。
発生報告	NCUテスト009のガスミエールL画面でお客様情報が確認できます。
発生確認	NCUテスト009のガスミエールL画面でお客様情報が確認できます。
発生完了	NCUテスト009のガスミエールL画面でお客様情報が確認できます。
発生完了時刻	2025-05-21 14:34:12
発生完了場所	NCUテスト009
発生完了内容	NCUテスト009のガスミエールL画面でお客様情報が確認できます。
発生完了原因	NCUテスト009のガスミエールL画面でお客様情報が確認できます。
発生完了状況	NCUテスト009のガスミエールL画面でお客様情報が確認できます。
発生完了経緯	NCUテスト009のガスミエールL画面でお客様情報が確認できます。
発生完了結果	NCUテスト009のガスミエールL画面でお客様情報が確認できます。
発生完了対策	NCUテスト009のガスミエールL画面でお客様情報が確認できます。
発生完了対応	NCUテスト009のガスミエールL画面でお客様情報が確認できます。
発生完了報告	NCUテスト009のガスミエールL画面でお客様情報が確認できます。
発生完了確認	NCUテスト009のガスミエールL画面でお客様情報が確認できます。
発生完了完了	NCUテスト009のガスミエールL画面でお客様情報が確認できます。

●未解決アラート管理画面 (例)

未解決アラート管理画面 (例)						
発生時刻	発生場所	発生内容	発生原因	発生状況	発生経緯	発生結果
2025-05-21 14:09:3	NCUテスト009	NCUテスト009のガスミエールL画面でお客様情報が確認できます。	NCUテスト009のガスミエールL画面でお客様情報が確認できます。	NCUテスト009のガスミエールL画面でお客様情報が確認できます。	NCUテスト009のガスミエールL画面でお客様情報が確認できます。	NCUテスト009のガスミエールL画面でお客様情報が確認できます。
2025-05-21 14:08:3	NCUテスト009	NCUテスト009のガスミエールL画面でお客様情報が確認できます。	NCUテスト009のガスミエールL画面でお客様情報が確認できます。	NCUテスト009のガスミエールL画面でお客様情報が確認できます。	NCUテスト009のガスミエールL画面でお客様情報が確認できます。	NCUテスト009のガスミエールL画面でお客様情報が確認できます。
2025-05-21 14:01:0	NCUテスト009	NCUテスト009のガスミエールL画面でお客様情報が確認できます。	NCUテスト009のガスミエールL画面でお客様情報が確認できます。	NCUテスト009のガスミエールL画面でお客様情報が確認できます。	NCUテスト009のガスミエールL画面でお客様情報が確認できます。	NCUテスト009のガスミエールL画面でお客様情報が確認できます。
2025-05-21 14:34:1	NCUテスト009	NCUテスト009のガスミエールL画面でお客様情報が確認できます。	NCUテスト009のガスミエールL画面でお客様情報が確認できます。	NCUテスト009のガスミエールL画面でお客様情報が確認できます。	NCUテスト009のガスミエールL画面でお客様情報が確認できます。	NCUテスト009のガスミエールL画面でお客様情報が確認できます。

●アラート情報管理画面 (例)

アラート情報管理画面 (例)						
発生時刻	発生場所	発生内容	発生原因	発生状況	発生経緯	発生結果
2025-05-21 14:09:3	NCUテスト009	NCUテスト009のガスミエールL画面でお客様情報が確認できます。	NCUテスト009のガスミエールL画面でお客様情報が確認できます。	NCUテスト009のガスミエールL画面でお客様情報が確認できます。	NCUテスト009のガスミエールL画面でお客様情報が確認できます。	NCUテスト009のガスミエールL画面でお客様情報が確認できます。
2025-05-21 14:08:3	NCUテスト009	NCUテスト009のガスミエールL画面でお客様情報が確認できます。	NCUテスト009のガスミエールL画面でお客様情報が確認できます。	NCUテスト009のガスミエールL画面でお客様情報が確認できます。	NCUテスト009のガスミエールL画面でお客様情報が確認できます。	NCUテスト009のガスミエールL画面でお客様情報が確認できます。
2025-05-21 14:01:0	NCUテスト009	NCUテスト009のガスミエールL画面でお客様情報が確認できます。	NCUテスト009のガスミエールL画面でお客様情報が確認できます。	NCUテスト009のガスミエールL画面でお客様情報が確認できます。	NCUテスト009のガスミエールL画面でお客様情報が確認できます。	NCUテスト009のガスミエールL画面でお客様情報が確認できます。
2025-05-21 14:34:1	NCUテスト009	NCUテスト009のガスミエールL画面でお客様情報が確認できます。	NCUテスト009のガスミエールL画面でお客様情報が確認できます。	NCUテスト009のガスミエールL画面でお客様情報が確認できます。	NCUテスト009のガスミエールL画面でお客様情報が確認できます。	NCUテスト009のガスミエールL画面でお客様情報が確認できます。

ガス会社と需要家を「つなぐ」

大容量メーターデータクラウドサービス

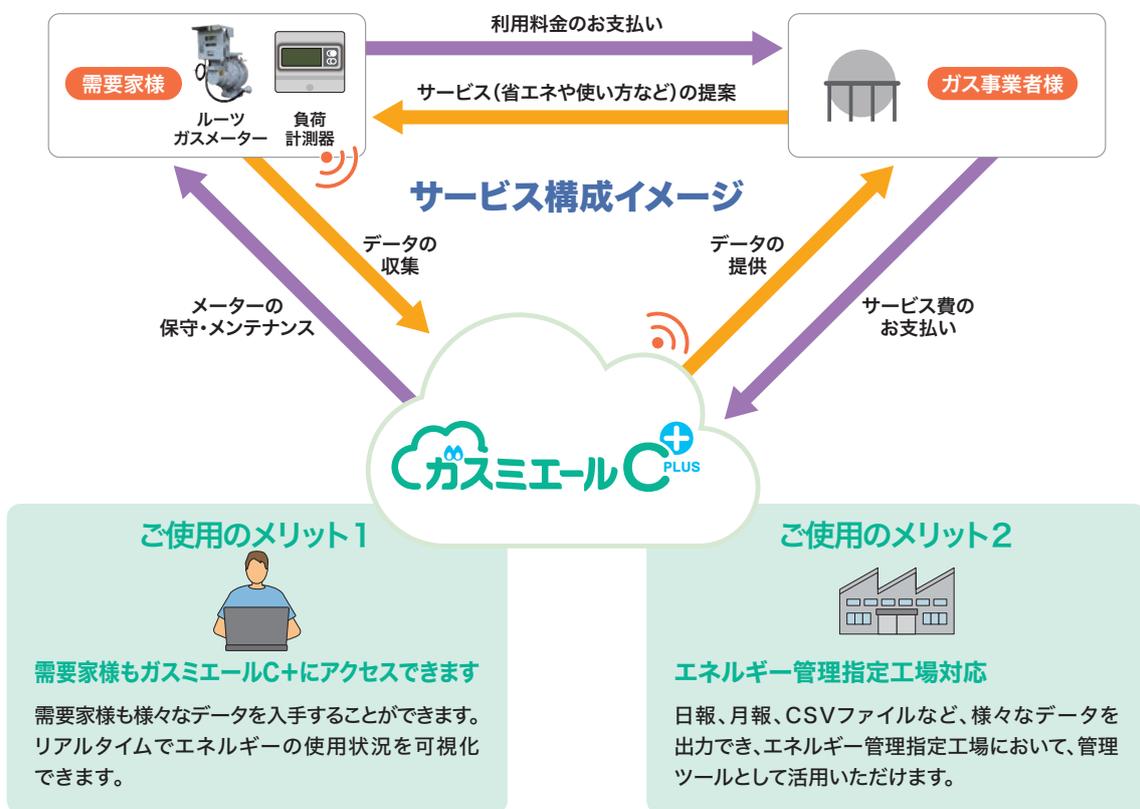


アズビル金門のスマート化の取組み

サービス概要

2017年販売開始以来多くの事業者様にご採用いただいております「大容量メーターデータクラウドサービス MDCS™」は、「ガスミエールC+」に生まれ変わります。

ガスミエールC+は、発信器付き大容量ガスメーターの検針値などの情報をウェブコンテンツで提供するクラウドサービスです。お持ちのパソコンやタブレットなどからメーターで取得したデータを確認することで、検針業務の省力化やヒューマンエラーの解消など生産性の向上を実現します。



1

当日のデータを取得
できます！

2

多要素認証で不正ログイン
防止！

3

コマンドによる設定変更
が可能！

4

最大4台までのメーター数値
が確認可能！

主な機能

不正ログイン対策

顧客階層設定

アラート情報

定期検針

データ管理・分析業務に適したフォーマットでデータを出力

地図情報との連携

ロードサーベイデータの収集

コマンド送信

メーター管理にかかる費用や業務を軽減

スマート保安ソリューションを実現する 都市ガスデータクラウドサービス



サービスの特長

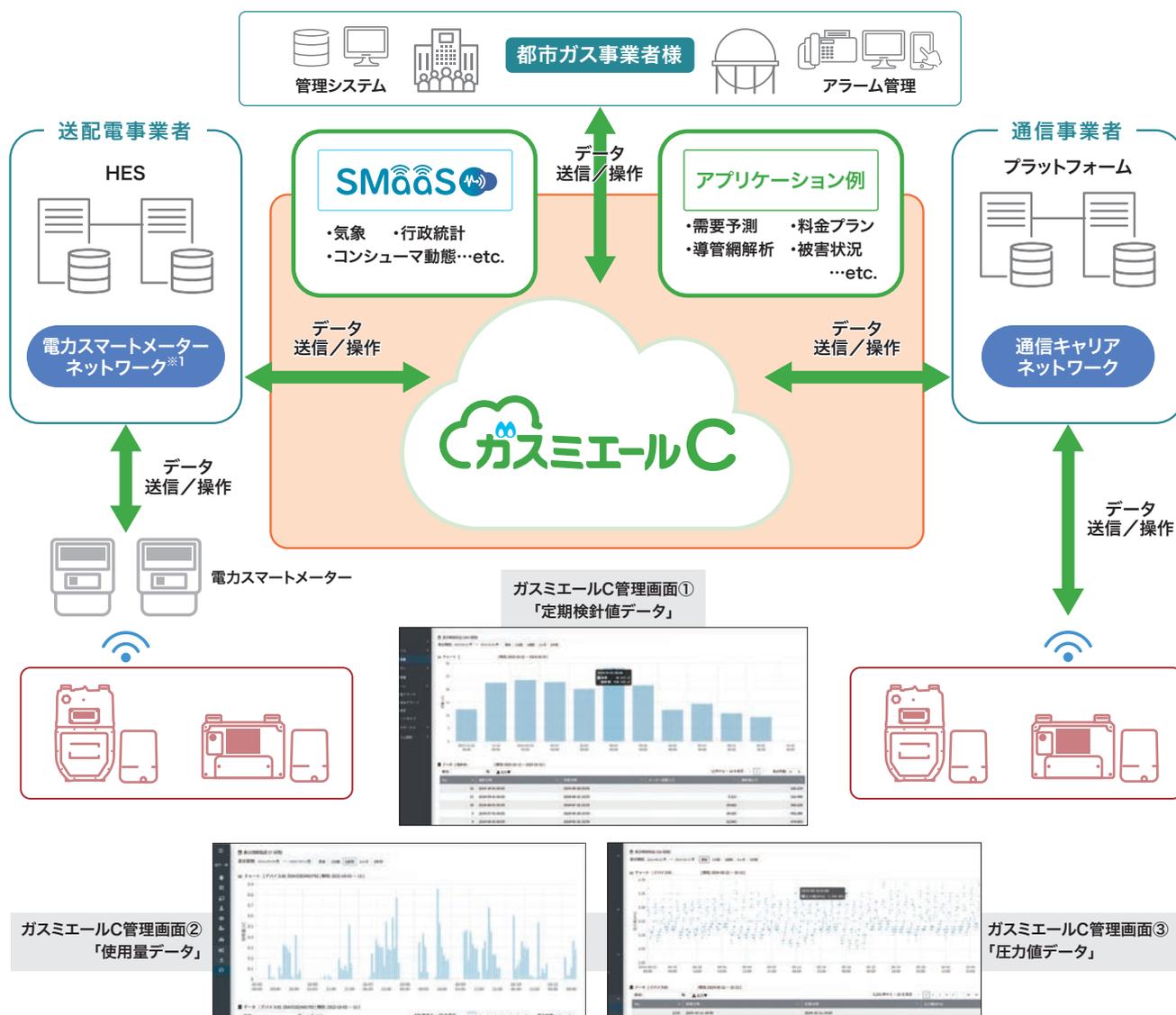
データの利活用

メーターで取得したデータ（使用量や圧力値など）をキャリア通信や電力スマートメーターネットワークを利用してクラウドに送信、より良いサービスの提供やライフスタイルの充実など様々なデータの利活用をサポートします。

災害発生リスクの低減

遠隔でメーターの状態が監視でき、問い合わせ対応に適正な受付・処理が可能。また必要に応じ遠隔遮断を行うことで二次災害防止をサポートします。

システム構成イメージ図



※1 電力網の使用が可能なエリアは順次拡大しております。詳細は弊社支社支店営業所までお問い合わせください。

ご使用のメリット

- 地図情報を活用して円滑な対応を支援**
 - メーターは地図に表示できアラート発生時には位置と内容を表示するので、迅速かつ適正な対応が図れます。
- 移動コストを削減**
 - 検針員や管理業務を省力化することができます。
 - 遠隔でメーターの状態確認や各種操作が可能になることで、保守業務の効率化が図れます。
- 安定供給に貢献**
 - アラーム情報通知機能により、異常情報の迅速な把握、共有化が可能になります。
 - 1時間ごとの流量・圧力データを蓄積することで、導管网解析への応用なども期待できます。
- エネルギー自由化に対応**
 - 流量データなどを活用することで、新たなサービスのアイデアが広がります。