

計量データの利活用について

アズビル金門株式会社



アズビル金門株式会社 会社紹介

暮らしに必要な不可欠なライフラインを支えるメーカーとして、広く生活やビジネスの場において人々の安心と快適、達成感を追求します。

社 名 : アズビル金門株式会社

本社所在地 : 東京都豊島区北大塚1-14-3

設 立 : 1904年3月

資 本 金 : 31億5,750万円

従 業 員 数 : 456人 (2019年3月末)

株 主 : アズビル株式会社 (100%)



ガス事業	1904	1953	1983	1987	2015	2017
水道事業						

1990年 電話回線利用の「総合安全管理システム KIN-8」を開発

2017年 ガス 水道事業に適したLPWA技術を活用し全国で実証実験を開始

2018年 データサービス開始

一般的なガスメーター（都市ガス・LPガス）

一般的なガスメーター

現在の日本におけるガスメーター設置数※

都市ガス 約2,900万台

LPガス 約2,300万台

- 現状 LP ガスメータはほぼ全て通信ポートを備えている
- 都市ガスメータは通信機能を有したメーターの設置が進んでいる

都市ガス用 LPガス用 超音波式
マイコンメーター マイコンメーター マイコンメーター



※資源エネルギー庁「ガス事業生産動態統計の概況」及び「灯油及びプロパンガス消費実態調査」より引用

主な安全機能（遮断）

- 流量オーバー遮断（合計・個別）
- 継続使用時間オーバー遮断
- 圧力低下遮断
- 感震遮断
- 外部入力遮断（ガス漏れ警報器、COセンサー、遠隔遮断等）



一般的な水道メーター

一般的な水道メーター

- 全国に設置されている水道メーターは、管理用・工業用を合わせると8,000～9,000万台と推定される
 - ー そのうち、95%以上※が単機能な機械式メーター
 - ー 寒冷地や業務用を中心に通信機能を有している電子式水道メーターやパルス出力が可能な水道メーターが設置されており、増加傾向にある



機械式水道メーター



電子式水道メーター



パルス出力付水道メーター

※ アズビル金門の出荷数量等からインストールベースで試算

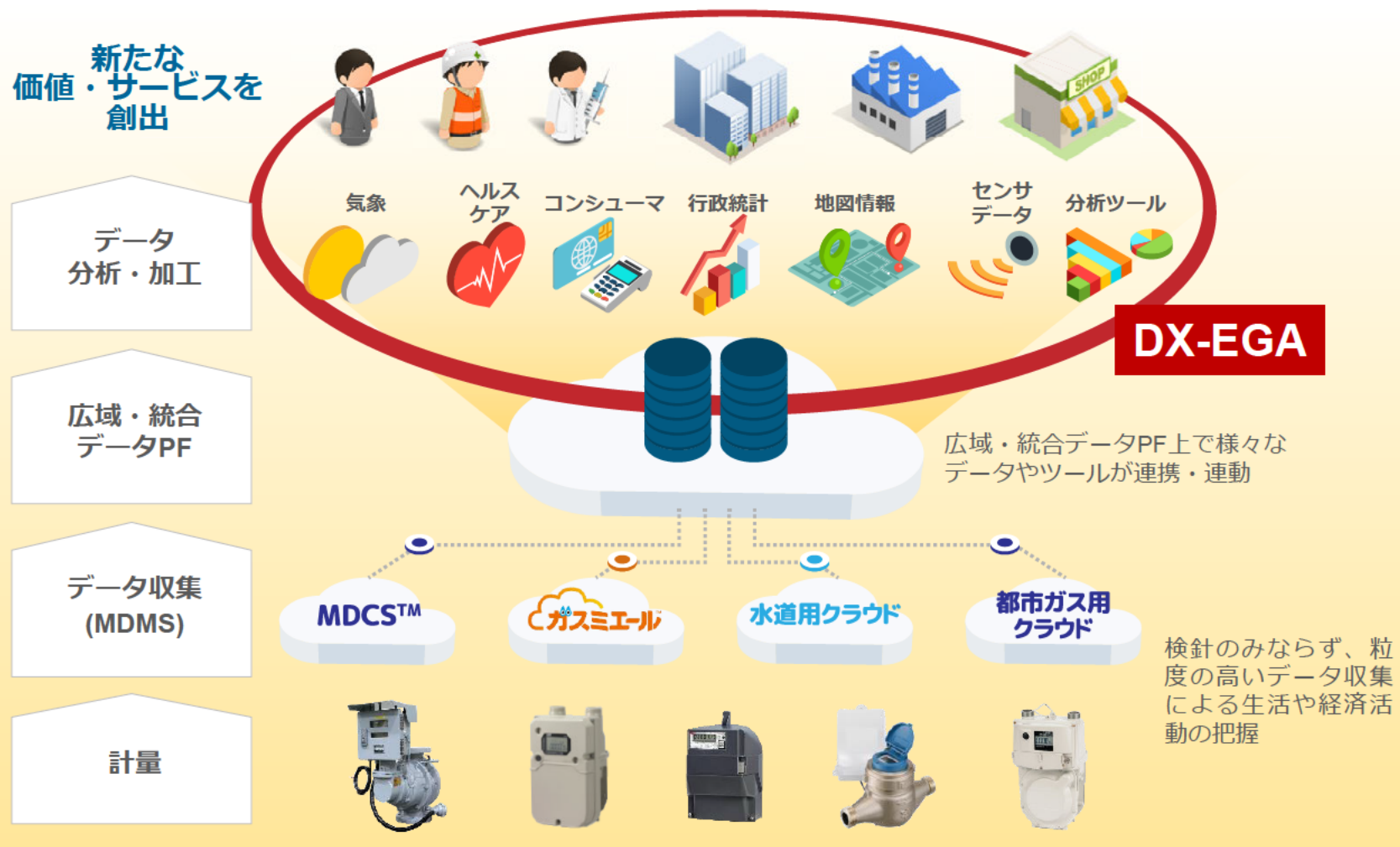
取得可能なデータに関して

- 指針値、定期検針値、瞬間流量値
- ロードサーベイデータ
- 漏水警告、過大流量検知、逆流検知
- 水不使用検知（予め設定した判定日を超えて、水不使用を検知した場合）

SMaaS事業とは

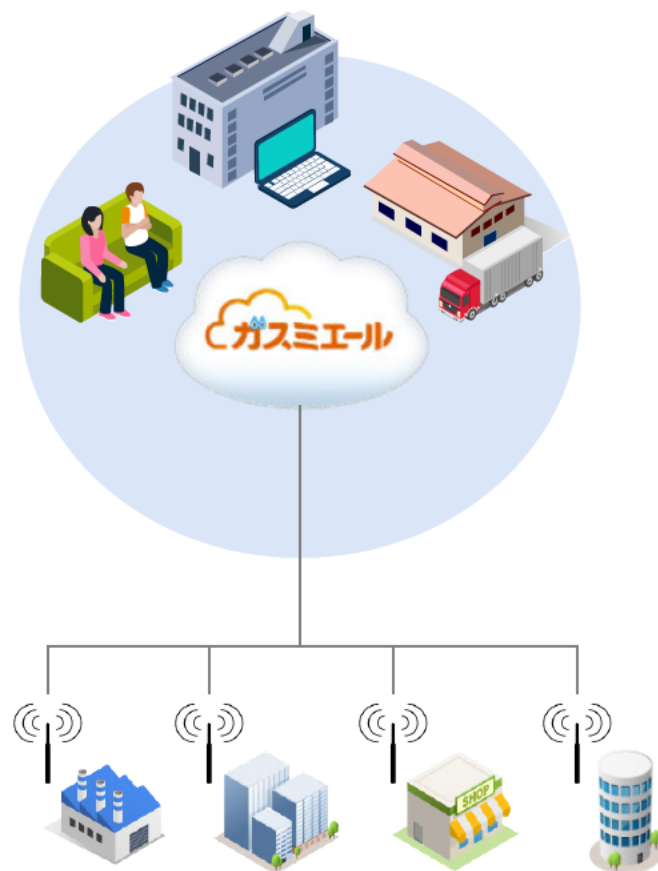
Smart Metering as a Service

電力・ガス・水道+αのデータを重ね合わせ新たな価値を社会へ提供



LPガスメーターのスマート化の動き

ガスミエール™ LPデータクラウド



※ガスミエールは、アズビル金門（株）の登録商標です。

経営

毎日検針による売上予測及び見える化が可能となり、経営にかかわる収益の状況確認や分析がより簡単に可能

会計業務

未払い対応やWEB連携により請求業務の効率化が可能

配送業務

毎日データと配送合理化アプリを活用することで配送コストの削減だけでなくガス事業者様の働き方改革の実現も可能

営業

毎日データを活用した料金プランや使用実態把握による器具販売の提案に活用

保安

メール転送機能やFAX機能より緊急時の早急な対応や復旧の実現が可能

データ利用活用案について



データ利活用例

健康管理・福利厚生付加価値向上に利活用

- 各種エネルギーの使用量を測定し、ライフスタイルを分析

様々なライフスタイル



生活リズム



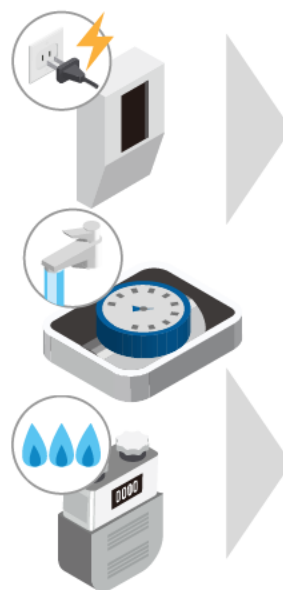
アウトドア or インドア



自炊派 or 外食派



一人暮らし or 家族住まい



小売・外食・スポーツジム



保険会社

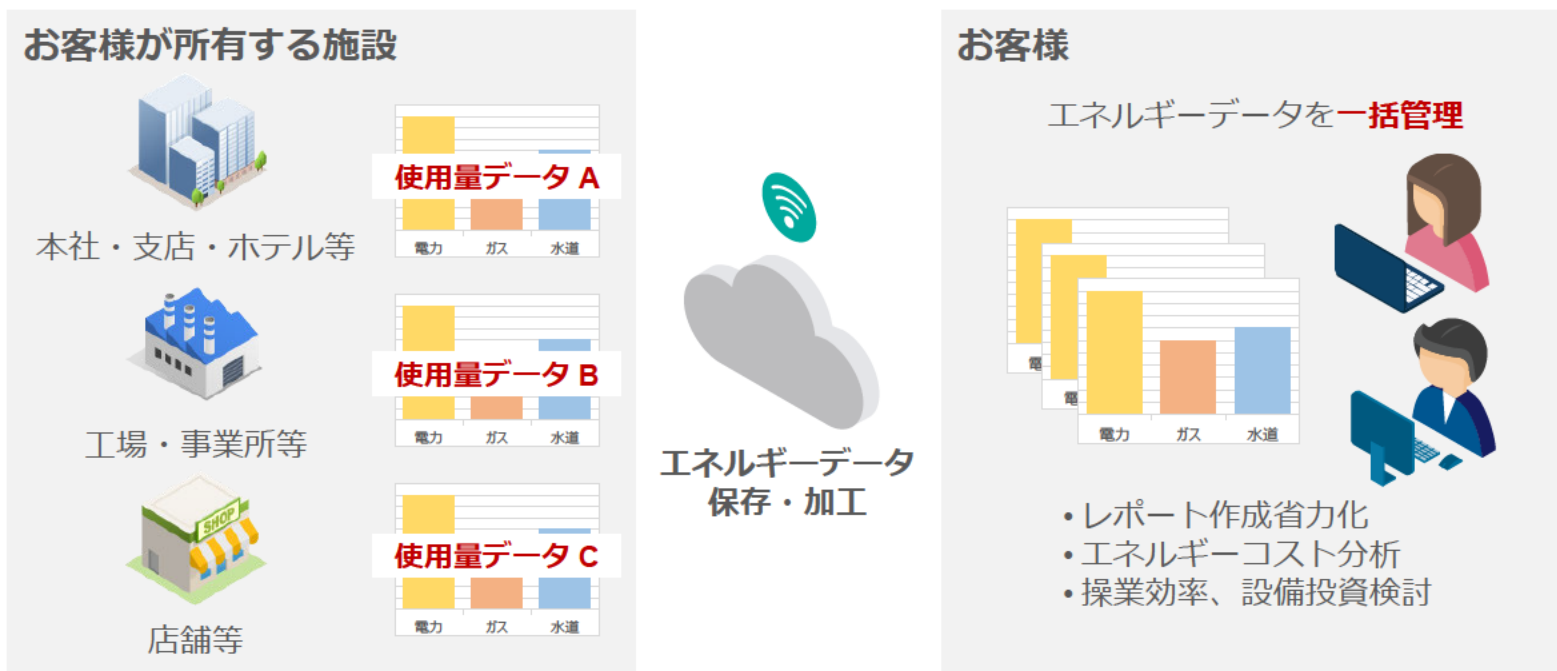


- ライフスタイルを基に、スポーツジムが筋力アップやダイエットなど、目的に応じた起床、食事、風呂、就寝などのアドバイスや管理を実施
- 水の出っぱなしなど、日常生活の異変や変化をお知らせ
- 保険会社ではライフスタイルデータを基に、保険料設定の材料として利活用。

データ利活用例

エネルギーマネジメントの高度化

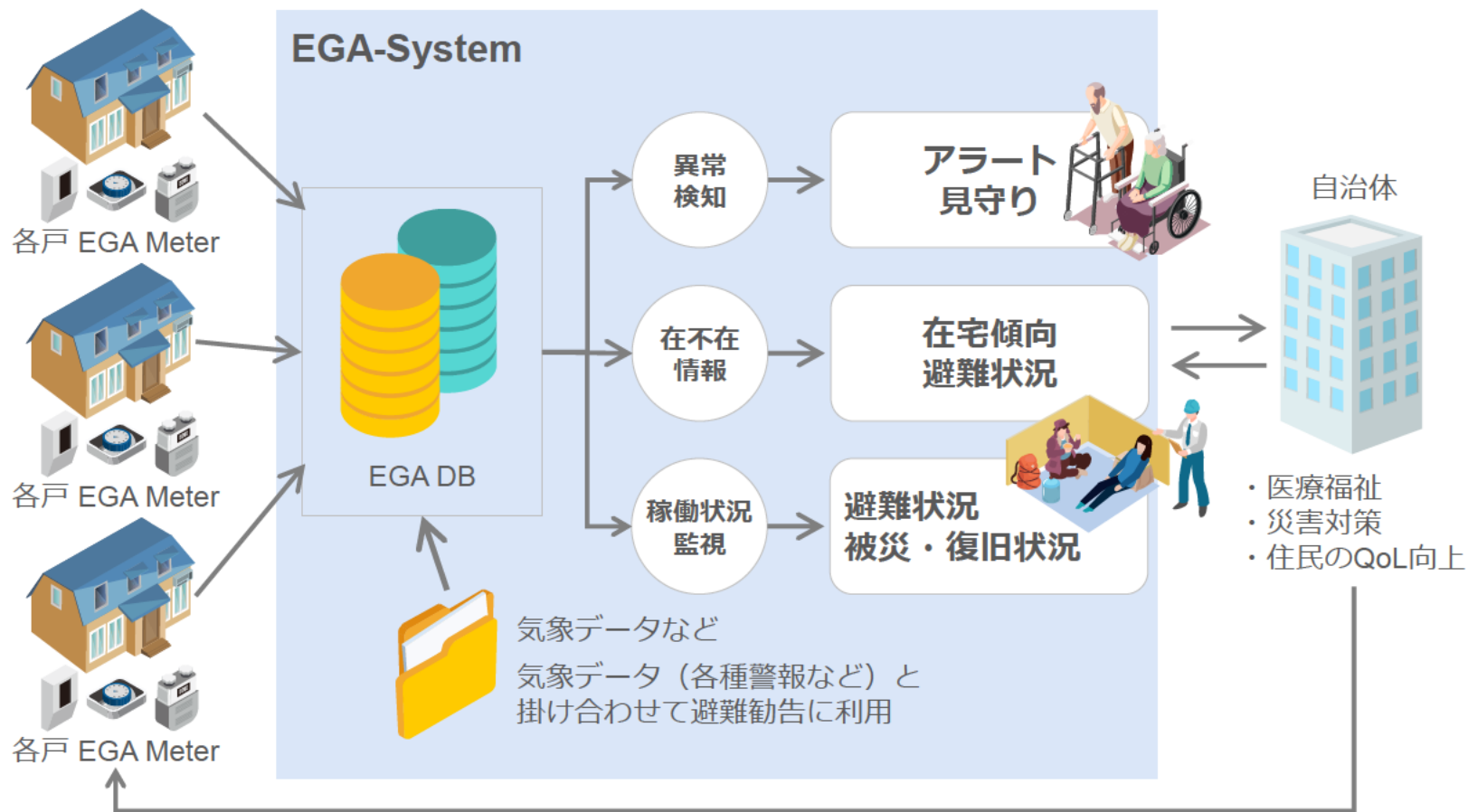
- お客さまの「電力・ガス・水道使用量管理」の効率化と更なるデータ活用



- お客様が所有される全施設の電力・ガス・水道使用量を多様な様式でレポートニング
- エネルギー契約の検討等に利活用が可能
- 施設や設備ごとの稼働状況はもちろん、生産性・効率検証による設備投資検討など経営を支援
- 金融機関向けデータ提供サービスへの展開も検討中

データ利活用例：自治体での活用イメージ

電力・ガス・水道メーターからのデータ、さらには気象等、多種多様なデータ等との重ね合わせにより安全やレジリエンス強化に資するサービスを検討中



ご清聴誠にありがとうございました。

