

Braveridge Monitoring Service

ガス導管内 露点・圧力遠隔管理システム



差水対応の作業負担を劇的に軽減！

「ガス導管内 露点・圧力遠隔管理システム」は、都市ガス事業者の差水対応の作業負担を劇的に軽減するリモート監視 IoT サービス。

低消費電力で広域通信が可能な携帯回線（LTE-M）を活用し、小型軽量で施工性・拡張性が高く、リーズナブルなコストで設置・運用が可能なため、複数箇所に設置して、差水対応に際して必要となる原因箇所の特定、修理後の経過確認などの作業負担を劇的に軽減することができます。

多点
遠隔計測

優れた
設置性

高い
拡張性

低価格

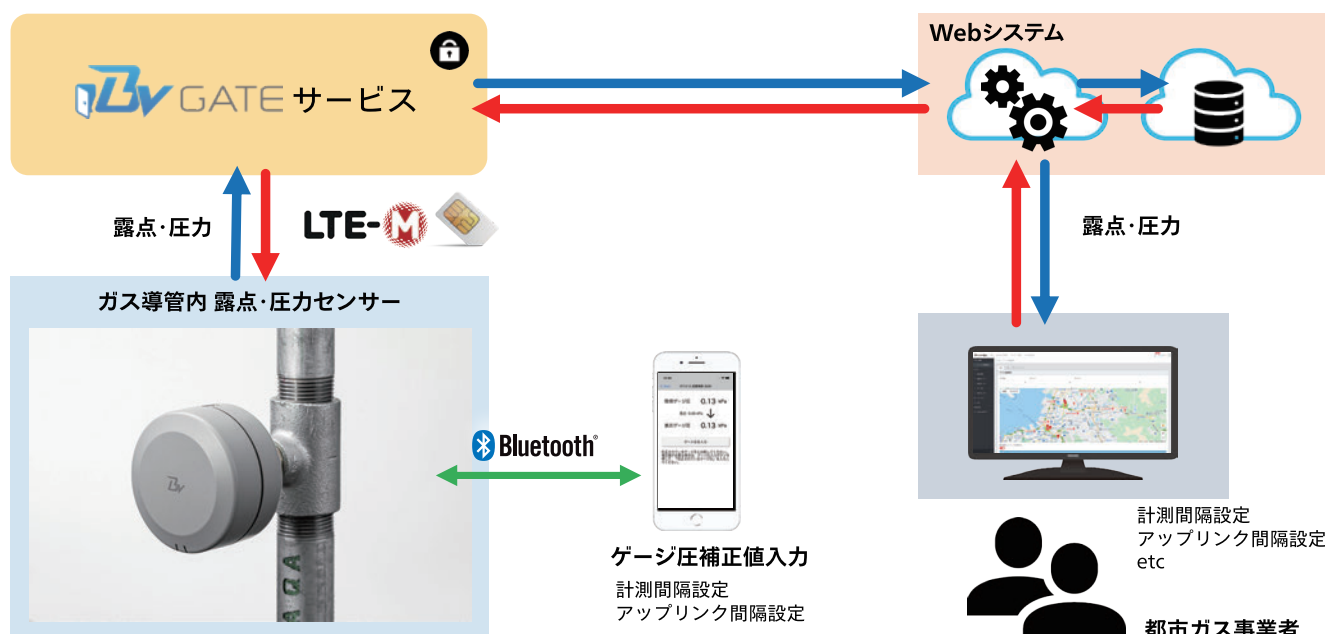
低通信
コスト

特長

- PC やスマホから遠隔でガス導管内の露点温度とゲージ圧を確認可能
- 小型軽量、電池駆動、他の通信機器も不要、配管の検査口等に取り付けるだけ
- 専用の設置ガイドアプリで設置・設定をサポート
- 遠隔で計測間隔やデータ送信間隔などの設定変更も可能
- 通信部とセンサー部がユニット式のため、電池交換作業やオプションユニットの拡張がかんたん
- 複数箇所への設置が可能な低価格、低ランニングコストを実現
- ゲージ圧補正機能、閾値トリガー通信機能、アラート (LINE/Mail) 機能、ガス導管図の表示機能 (有料) などの便利機能を搭載

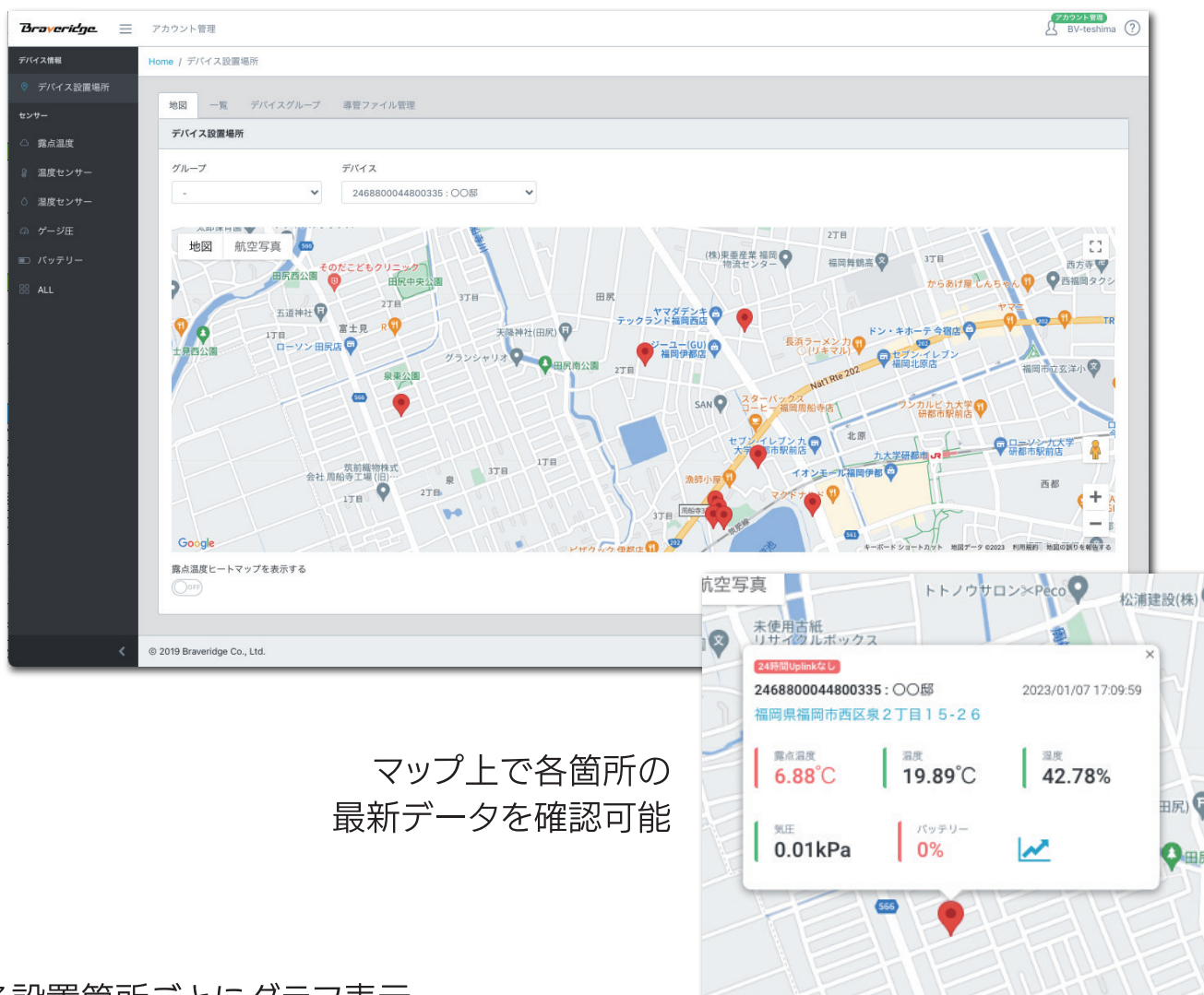


ガス導管内 露点・圧力遠隔管理システム システム構成



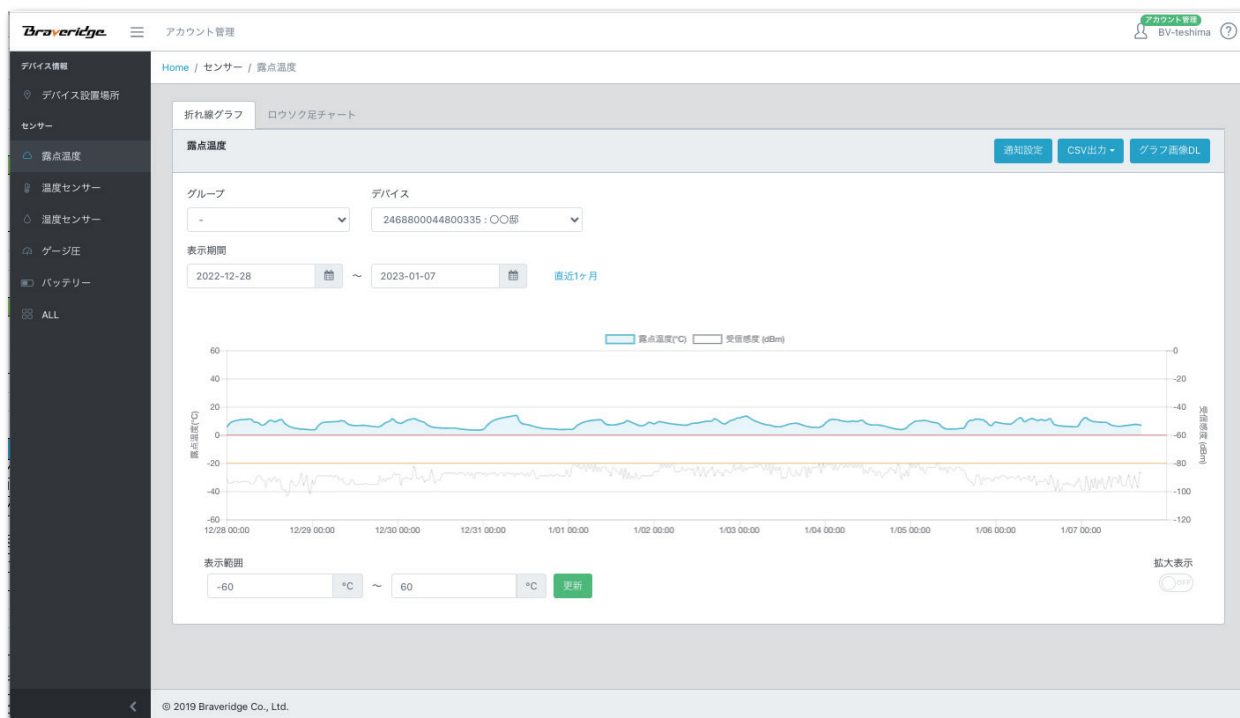
Web アプリ画面

マップ上に設置箇所や導管図を表示可能



マップ上で各箇所の
最新データを確認可能

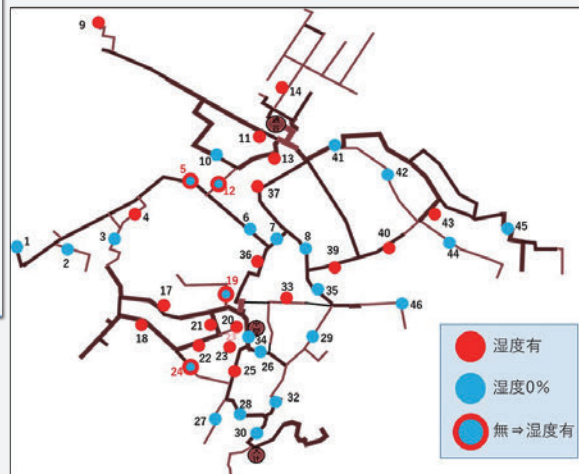
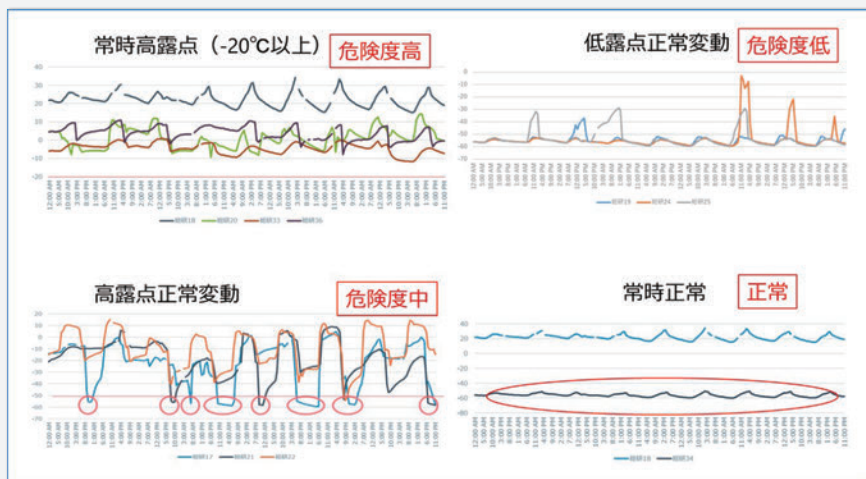
各設置箇所ごとにグラフ表示



差し水発生箇所の特定



設置したデバイスが取得した露点値を傾向に合わせ種類わけし、高露点箇所の絞り込みに活用



差し水箇所修繕後の露点管理・確認



差し水箇所を修繕したあとの、継続的な露点の確認・管理に活用



掘削調査により
差し水箇所発見

修繕完了

デバイス設置

4カ所に設置し経過を監視



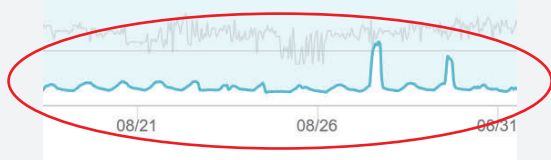
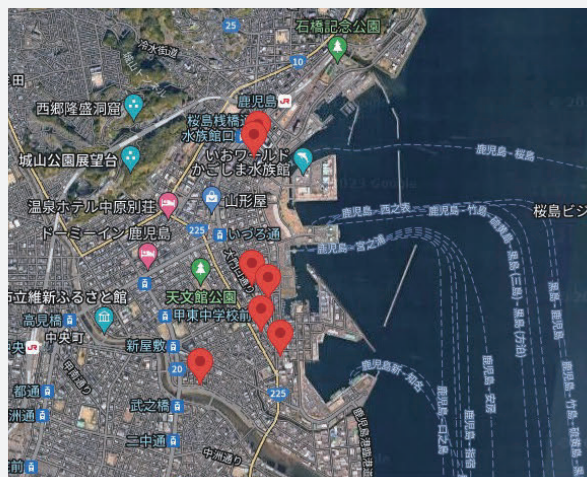
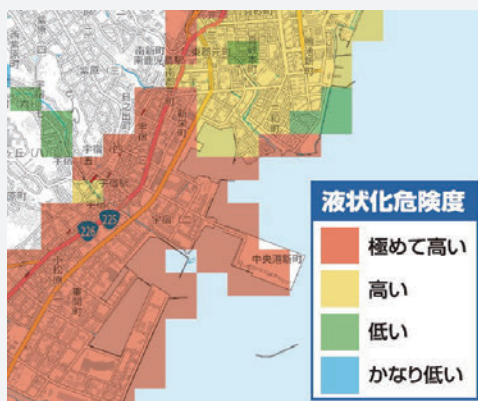
修繕後1週間ほどで
露点が下がっていることを確認

液状化危険地区露点定点観測による予防保全



ひと・ゆめ・暮らし
日本ガス

鹿児島市液状化ハザードマップにおける「極めて高い」地区に、2023年度は16エリア32か所設置計画



現在、7エリアで異常のないことを確認済み

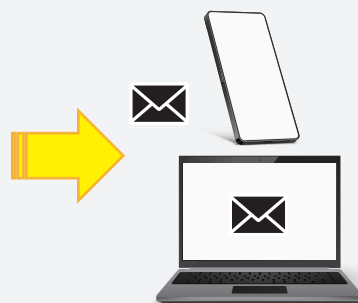
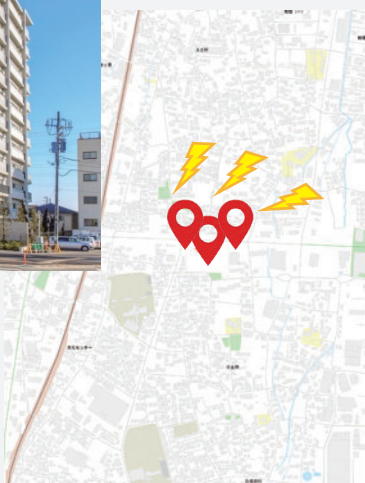
エネファーム故障の予防保全

SHIZGAS
静岡ガスグループ

エネファーム191台が標準設置されているマンションに対し、故障を未然に防ぐためデバイスを設置し常時露点管理を実施



エネファームに悪影響を与える高露点ガスを検知するため3台のデバイスを設置



高露点ガスを検知した場合は、保安責任者宛てに警報メールを通知

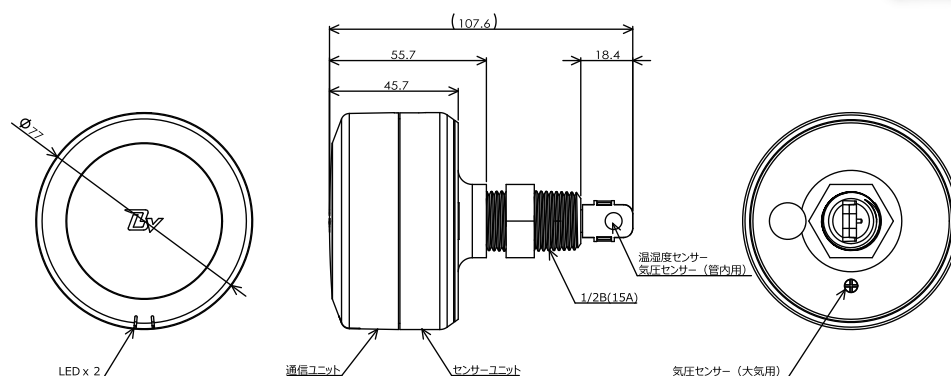
1台以上からの警報があった場合は、現地確認、高露点ガスを遮断し臨時供給を手配

露点・圧力センサー 仕様

通信	LTE-M（通信モジュール：Nordic Semiconductor社製 nRF9160 使用）
電源	リチウム電池（CR17345 × 2本）
センサー	温湿度/気圧（露点/ゲージ圧に演算表示）
防水性能	IPX5相当
本体サイズ	Φ 77 × 107.6 mm
本体重量	250 g
電池寿命	約6カ月（測定1回/5分、データUplink 1回/6時間の場合）
（目安）	※測定間隔、Uplink間隔は 遠隔にて任意に変更可能

オプション：拡張バッテリーユニット 仕様

電源	リチウム電池（CR17345 × 6本）
本体サイズ	φ 77 × 68.5 mm
本体重量	240 g



Braveridge Monitoring Service（ブレイブリッジ・モニタリング・サービス）

Braveridge Monitoring Serviceとは、Braveridgeが持つ無線デバイスや無線通信設計技術、最新のIoTプラットフォーム「BraveGATE」、直感的な操作を可能にするWeb技術、そして自社工場での量産技術、それらノウハウを活用して展開する革新的なIoTサービスです。

販売代理店

Braveridge

TechBLOG



株式会社Braveridge



<https://www.braveridge.com/>



092-834-5789

受付：月～金 9:00～18:00（土/日/祝休日/年末年始は除く）