パワーみえ～る G 仕様概要

Web機能付ガス使用量モニタ　形式：GDMC

機器仕様

構　　造：プラグイン構造
接 続 方 式：M3.5ねじ端子接続
（締付トルク 0.8N·m）
アイソレーション：Ethernet－パルス入力－リレー出力－電源間

入力仕様

計量パルス
- **検出電圧／検出電流**：12V 5mA
- **最大入力周波数**：50Hz
- **最小パルス幅**：10ms
- **検出レベル**：オン　5V以下／2kΩ以下
オフ　10V以上／50kΩ以上

出力仕様

リレー出力　1点（制御·警報用）
- **定 格 負 荷**：240V AC　1A（cosφ=1）
30V DC 5A（抵抗負荷）

設置仕様

供 給 電 源：100～240V AC（許容範囲85～264V AC、47～66Hz）
使用温度範囲：－10～+55℃
使用湿度範囲：30～90%RH（結露しないこと）
使用周囲雰囲気：腐食性ガス、ひどい塵埃のないこと
取　　付：壁またはDINレール取付
質　　量：約250g

メール通報機能

デマンド監視の警報発生、警報解除時にメール通報ができる。
- **通報先メールアドレス**：10箇所
- **暗号化通信（SMTP over SSL）をサポート**

イベントログ機能

デマンド警報発生や解除、本体の故障などの事象を検出し、タイムスタンプをつけて最大504件まで保存

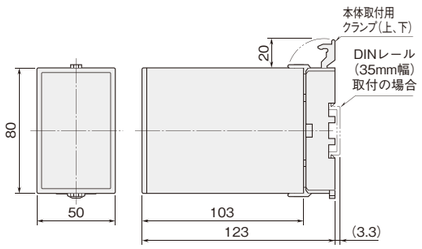
FTPサーバ機能

FTPクライアントから計測ログ、イベントログファイルの読み出しができる
動作検証済みFTPクライアント
- **エクスプローラー**
- **ブラウザ** Internet Explorer 9
Firefox 20.0

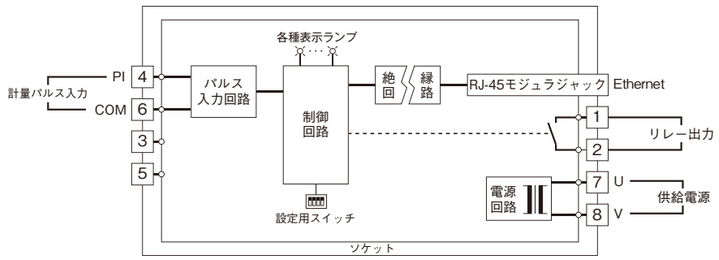
ログ記録機能

過去10年分のログファイルを保存
ログファイル：
- 1日ごとのガス使用量および最大デマンド
- 1時間ごとのガス使用量およびデマンド時限ごとのデマンド

外形寸法図（単位:mm）



ブロック図



電力デマンド監視はこちら　わずかな予算で電力デマンドを監視できます。

Web機能付電力モニタ
パワーみえ～る®
形　　式：EDMC

クランプ式パルス検出器
クランプ式パルス検出器（形式：CLSP-5）が別途、必要になります（電力量計にパルス変換器がついている場合を除きます）。

Web機能付
デマンドコントローラ
形　　式：BA9-EDMC
デマンド制御出力と警報出力に対応しています。詳しくは仕様書をご覧ください。

- ●記載内容はお断りなしに変更することがありますのでご了承ください。
- ●ご注文・ご使用に際しては、最新の「仕様書」および下記 URL より「ご注文に際して」を必ずご確認ください。
www.mgco.jp/info_order/index.html
- ●本製品のうち、外国為替および外国貿易法に定める輸出許可、承認対象貨物（又は技術）に該当するものの輸出（又は非居住者に提供）にあたっては、同法に基づく輸出許可、承認（又は役務取引許可）が必要になります。

このマークは、RoHS 指令で制限されている特定有害物質（10 物質）が規制値以下の製品であることを示しています。

株式会社エムジー
（旧社名：株式会社エム·システム技研）
代理店

当社製品のご注文や価格につきましては、下記までご連絡ください。

ホットライン
0120-18-6321
E-mail hotline@mgco.jp
カスタマセンター
TEL 06-7525-8800
FAX 06-7525-8810

Webサイト
www.mgco.jp
拠点一覧はこちら
www.mgco.jp/cover/kaisha10.html

ヨコテンマップ
株式会社エムジー
（旧社名：株式会社エム·システム技研）
4-2023
2024-01
改1
1刷発行
NC-1325　500500

パワーみえ～る G

パワーみえ～る® G を使って ガスデマンド監視 をすると ガス代を安く できます！

わずかな投資でガスのデマンド監視を始めて ガス使用量のピークカットをしましょう！

あなたのスマホでガスデマンドを監視できます！

Web機能付ガス使用量モニタ
パワーみえ～る® G
形　　式：GDMC
詳しくは当社Webサイトをご覧ください。
https://www.mgco.jp/products/ba/ba04.html

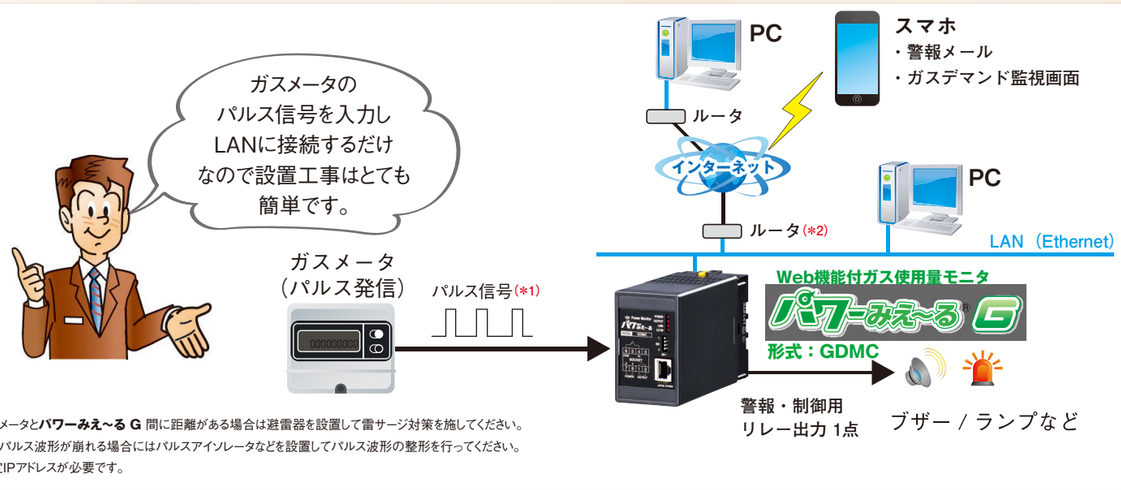
- ● 画面はイメージです。お断りせずに変更することがありますのでご了承ください。
- ● 当社はスマートフォン（スマホ）の販売および携帯電話通信事業を取り扱っておりません。
- ● メール通報をご使用の場合には、別途プロバイダが用意するメールサーバのメールアカウントが必要になります。

Make Greener automation

はい がた
廃形しません!!

電子パーツが廃止になった場合などでも、設計変更で対応いたします。
ただし、代替の電子パーツを入手できない、あるいはリピートオーダが見込めない場合などは廃形にすることがあります。

パワーみえ～る G のシステム構成図



(*1)ガスメータと**パワーみえ～る G** 間に距離がある場合は避雷器を設置して雷サージ対策を施してください。
またパルス波形が崩れる場合にはパルスアイソレータなどを設置してパルス波形の整形を行ってください。
(*2)固定IPアドレスが必要です。

パワーみえ～る G の主な機能

01. 警報発生と解除をスマホに通報します。

02. デマンド監視画面がスマホで見えます。

スマホに特別なアプリは一切不要です。

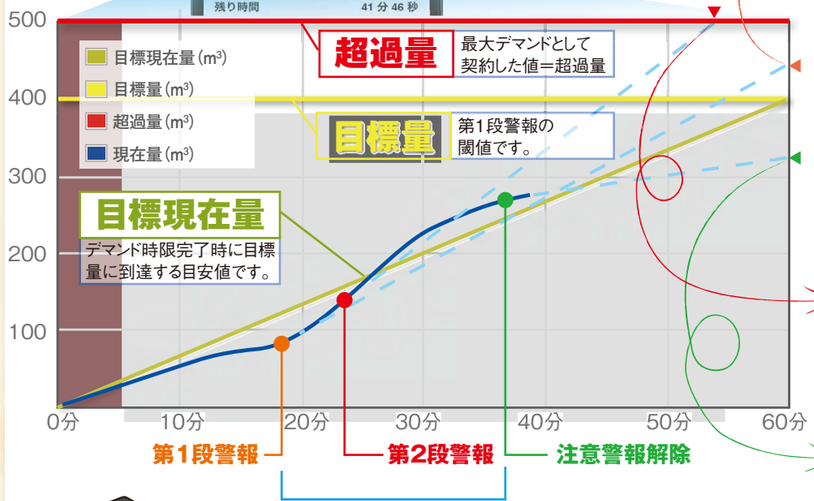
03. 過去の記録をスマホで閲覧できます。

・当社ではスマートフォン（スマホ）の販売および携帯電話通信事業を行っておりません。
・メール通報をご使用の場合には別途プロバイダが用意するメールサーバのアカウントが必要になります。

パワーみえ～る G の監視画面説明

スマホ用時限監視画面
1 秒ごとに画面が自動更新されます。

ガスデマンドの時限単位は1 時間です。



1 第 1 段警報
このままゆくと目標現在量を超えてしまうぞ！

2 第 2 段警報
このままゆくと超過量を超えてしまうぞ！

3 注意警報解除
手を打ったので予測量が目標現在量を下回ったよ。

警報時の対策（負荷を減らす対策時間）
警報時の対策としては、ガス空調機の設定温度を下げるかまたは運転の停止、その他ガスを使用した緊急を要しない設備の運転を停止するなどがあります。

予測量とは
直近の使用量がそのままゆくと到達するガスデマンド時限完了時の使用量です。

ガスデマンドのピークカットが節約のポイントとなります。

運用のアドバイス
需要期である 12 ～ 3 月の夜間に最大デマンドを超えるケースが多く報告されています。
時限監視画面で傾向を管理することで数時間前に対策が可能になります。

デマンドメータのガスデマンド開始時刻と**パワーみえ～る G** とのガスデマンド開始時刻は、誤差が生じることがありますので、余裕を持った目標値を設定してください。
（**パワーみえ～る G** をインターネット環境で使用することで NTP Server(*3) と時刻同期ができます。）

(*3) NTP Server：Network Time Protocolの略で、ネットワークに接続された機器が正しい時刻へ同期するためのプロトコルです。

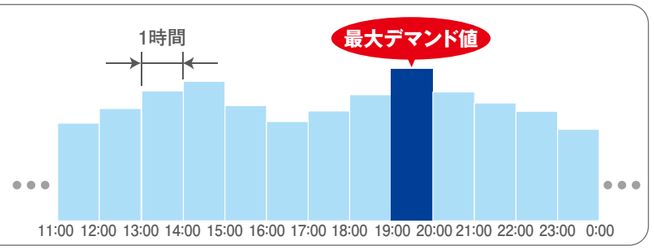
業務用ガス料金の仕組み

ガス代は 基本料金 ＋ 従量料金 が一般的です。(*4)

業務用ガスの基本料金は、最大デマンド値を基に決定されます。契約している最大デマンド値を超えてしまうと、当月の基本料金が増えることになります。
パワーみえ～る Gの警報通知機能や時限監視画面を利用して対策を講じれば、最大デマンド値を超えない運用ができます。

パワーみえ～る Gから過去のガスデマンドログを参考にして、運転方法の改善や機器の更新を行うなどの対策を講じることで、ガスの使用量を節約できます。

(*4)ガス料金に関する詳細は、ご契約のガス会社にお問合せください。
一部料金体系が異なる場合がございます。

最大デマンド値とは

ガスデマンドとは、1時間（毎正時0分～60分）のガス使用量のことです。ガスデマンドのなかでもピーク（右図の例では19:00からの1時間）が最大デマンド値になります。