

主な仕様 グラフの仕様については3ページをご覧ください。

## Ethernet 仕様

通信規格: IEEE 802.3u  
伝送種類: 10BASE-T / 100BASE-TX  
伝送速度: 10、100Mbps  
(Auto Negotiation 機能付き)  
制御手順: TCP/IP、Modbus/TCP、SLMP、  
HTTP、SNTP  
伝送ケーブル: 10BASE-T (STP ケーブル カテゴリ 5)  
100BASE-TX (STP ケーブル カテゴリ 5e)  
セグメント最大長: 100m  
状態表示ランプ: DPX、LNK  
IP アドレス (工場出荷時設定): 192.168.0.10

## 設置仕様

消費電力  
・直流電源: 約 5W 24V DC  
使用温度範囲: 0 ~ 50℃  
保存温度範囲: -10 ~ +60℃  
使用湿度範囲: 10 ~ 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 330g

## 性能

カレンダー時計 (電池バックアップ機能付き)  
月差: 2 分以下 (周囲温度 25℃)  
バックアップ時間: 約 2 年 (周囲温度 25℃)  
使用電池: リチウム一次電池 (取外し不可)  
(電池の消耗を防ぐため、電池バックアップ  
機能は出荷時 OFF になっています。ご使用を  
開始される際に ON にしてください)  
絶縁抵抗: 100MΩ以上 / 500V DC  
耐電圧: Ethernet-RUN 接点出力ー供給電源ー  
FE 間 1500V AC 1 分間

## 適合規格

適合 EU 指令:  
電磁両立性指令 (EMC 指令)  
EMI EN 61000-6-4  
EMS EN 61000-6-2  
RoHS 指令

## 通信機能

- IP:  
DHCP クライアント機能をサポート。本体 IP アドレス、サブネットマスク、デフォルトゲートウェイ、DNS サーバの手動設定もできます。
- Modbus/TCP クライアント  
R3、R7 などのリモート I/O と接続し、I/O の拡張と離れた測定箇所のデータを一括して扱うことができます。
- 接続機器 (Modbus/TCP サーバ)  
DL8、DL30、TR30-G、R3-NE1、R7E、R9EWTU、R6-NE1、R6-NE2、R5-NE1、D3-NE1、D3-NE2、D5-NE1、IB10W2、WL40EW2、72EM2-M4、GR8-EM、IT シリーズ
- SLMP クライアント  
三菱電機シーケンサ MELSEC の SLMP 対応 CPU ユニットと接続し、I/O の拡張と離れた測定箇所のデータを一括して扱うことができます。
- 接続機器 (SLMP)  
MELSECiQ-R シリーズ、MELSECiQ-F シリーズ、MELSECQ シリーズ
- 接続台数  
コネクション数 32 個 (Modbus/TCP、SLMP から選択)
- Ethernet 接続設定  
Web ブラウザを用いてテスト通報、設定変更ができます。

- 動作検証済み端末、ブラウザ
  - ・iOS 15.5:  
Safari
  - ・Android 11:  
Chrome 103
  - ・Windows 10:  
Microsoft Edge 103  
Firefox 102  
Chrome 103
- 接続台数: 2 台

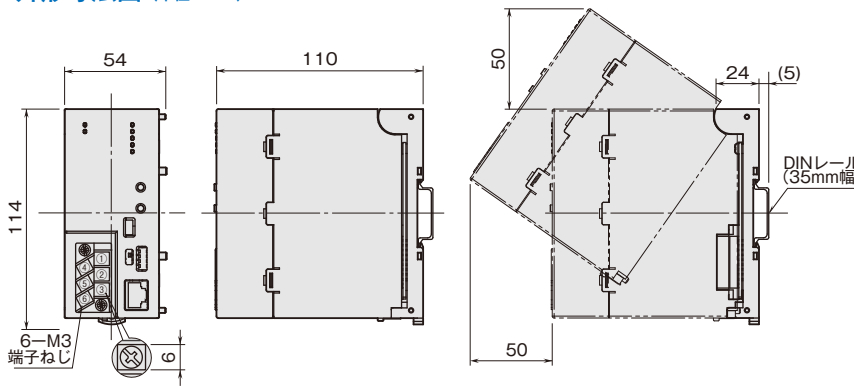
## メール通報機能

装置全体で異常の有無を検出し異常発生時、異常継続時、異常復帰時および指定した時刻にメール通報ができます。  
暗号化通信 (SMTP over SSL) をサポート。  
・通報先メールアドレス: 32 箇所  
・添付ファイル: トレンドグラフ、ステータスグラフ  
(通報時に都度画像ファイルを作成)

## その他の機能

- ・メンテナンス  
専用のコンフィギュレータソフトウェア (形式: GM30CFG) を用いて、各種設定ができます。GM30CFG は、当社 Web サイトより無料でダウンロードできます。

外形寸法図 (単位: mm)



4



- 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](http://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。

**MG 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](mailto: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](http://www.mgco.jp)

拠点一覧はこちら  
[www.mgco.jp/cover/kaisha10.html](http://www.mgco.jp/cover/kaisha10.html)

**MG 株式会社エムジー**  
(旧社名: 株式会社エム・システム技研)

2024-01

NC-8579 500725

改2

1刷発行

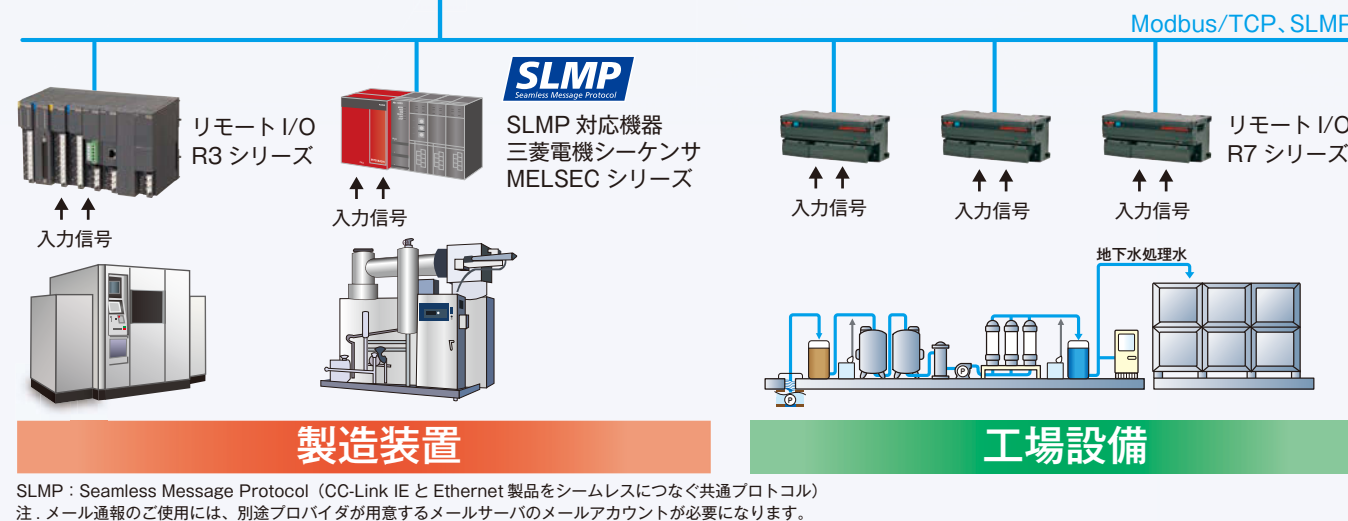
**扱いやすいグラフ画像** を添えて異常発生時の状況をお知らせする  
**IoT時代の便利なメール通報装置です！**

# グラフィカルメール通報装置

グラフのデータが画像 (PNG 形式) なので、関係者に転送して共有したり、記録・保存したりすることがとても容易です。



価格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。  
最新価格はWebサイトでご確認ください。



**MG 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手入れできない、あるいはリピーターオダが見込めない場合などは廃形にすることがあります。

# フィールドロガー GM30シリーズ グラフィカルメール通報装置

形 式:GM30 CE



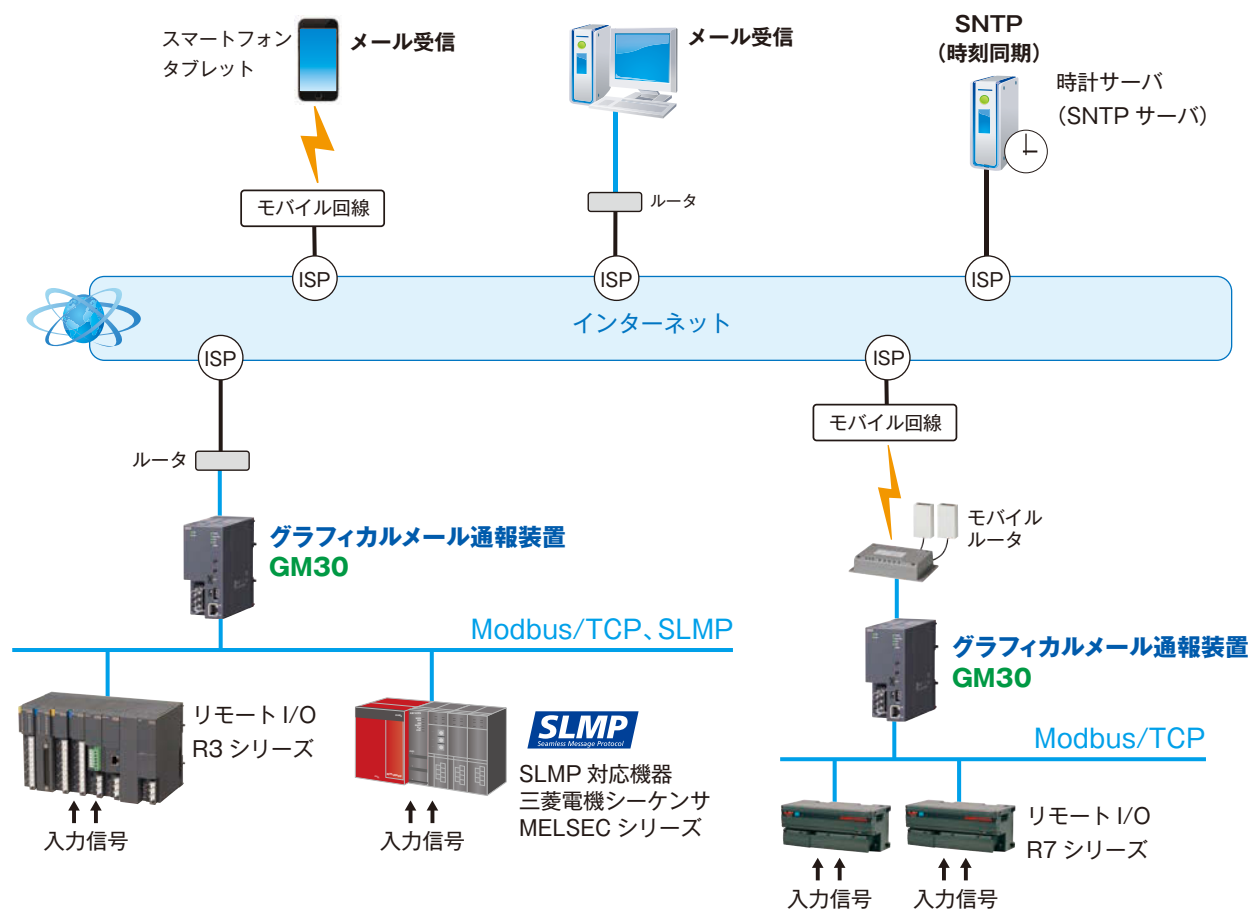
グラフィカルメール通報装置は、Ethernet を介して Modbus 通信でリモート I/O と接続し、リモート I/O の入力データを収集・記録し、トレンドグラフおよびステータスグラフの画像を添付したメール通報を行います。また SLMP 通信で三菱電機シーケンサ MELSEC と接続し、シーケンサ CPU のデータにアクセスしシーケンサのデータを収集・記録し、メール通報を行います。

## 特 長

- 通報の種類は異常通報（異常発生通報、異常継続通報、異常復帰通報）と定時通報があります。
- 異常通報は監視する信号のいずれかで異常が発生するとメール通報を行います。以後は異常の継続、またはすべての異常が復帰すると通報をおこなうため、メールの乱発が防止できます。
- 異常通報と定時通報には異なるメールサーバが設定できます。一方が不通となった場合は、もう一方のメールサーバの設定で通報できます。
- 定時通報で指定した日時にグラフを送信し、これを蓄積すれば長期間のトレンドがわかります。
- インターネット経由での装置への接続が不要となり、不正なアクセスに対する危険性を削減できます。

## システム構成図

グラフィカルメール通報装置は、Modbus/TCP 通信や SLMP 通信で最大 32 台のリモート I/O や CC-Link IE 対応機器と接続し、入力信号の監視ができます。



ISP：インターネットサービスプロバイダ  
SLMP：Seamless Message Protocol（CC-Link IE と Ethernet 製品をシームレスにつなぐ共通プロトコル）  
注：メール通報のご使用には、別途プロバイダが用意するメールサーバのメールアドレスが必要になります。  
組合せるモバイルルータについては、お問合ください。

## トレンドグラフ

異常が発生したとき  
異常にいたる経緯が記録され  
た計測値のトレンドグラフ  
画像をメールに添付します。

### トレンドグラフ仕様

- 1秒周期でトレンドデータをサンプリングし、通報時に画像を作成、添付します。
- ・ペン  
最大 10 点（アナログ入力、デジタル入力、パルス入力から選択）
- ・ドット送りスピード  
時刻同期：10、15、20、30 秒、  
1、2、5、10、15、20、30、60 分  
回数指定：10～3600 回
- ・グラフ  
データサンプル数：最大 1620 ドット分  
グラフ描画サンプル数（目安）

| ドット送り | 描画領域  |
|-------|-------|
| 10 秒  | 4 時間  |
| 15 秒  | 6 時間  |
| 20 秒  | 9 時間  |
| 30 秒  | 12 時間 |
| 1 分   | 1 日   |
| 2 分   | 2 日   |
| 5 分   | 5 日   |
| 10 分  | 1 週間  |
| 15 分  | 2 週間  |
| 20 分  | 3 週間  |
| 30 分  | 1 か月  |
| 60 分  | 2 か月  |

### 画像仕様

形 式：PNG(8 ビット RGB)  
画像サイズ：1920 × 1080 px

ペン数10点の例

・画面はハメコミ合成です。



## ステータスグラフ

異常が発生したときの  
各種計測値の状態を色と数値で  
お知らせするステータスグラフ  
画像をメールに添付します。

### ステータスグラフ仕様

- 通報時のサンプリング値から最新の状態を閲覧できる画像を作成、添付します。
- ・ペン  
最大点数：16、64、144、256 点  
（アナログ入力、デジタル入力、パルス入力から選択）

### 画像仕様

形 式：PNG(8 ビット RGB)  
画像サイズ

| ペン数 | 画像サイズ w × h(px) |
|-----|-----------------|
| 16  | 1745 × 990      |
| 64  | 2312 × 1261     |
| 144 | 2596 × 1409     |
| 256 | 2052 × 1164     |

ペン数16点の例

・画面はハメコミ合成です。



## 状態の判定（トレンドグラフ、ステータスグラフ共通）

チャンネルごとに測定範囲を最大5つの領域に分けて領域ごとに表示色と状態（正常、異常）を設定します。測定値が領域をまたぐと、正常または異常を判断します。領域のそれぞれにディレー時間やヒステリシスを設定できます。