

三菱省エネ支援機器・ 配電監視システム テクニカルニュース

No. EMS-YJ-0017-A 1/9

2022年7月発行

表題 省エネデータ収集サーバ(EcoServerⅢ)とGT SoftGOT2000の接続設定方法について

適用機種 三菱省エネデータ収集サーバ EcoServerⅢ

ご愛顧いただいております三菱省エネデータ収集サーバ(EcoServerⅢ)とGT SoftGOT2000を接続する際の設定方法についてご案内いたします。

今後とも倍旧のご愛顧の程、お願いいたします。

◆留意事項

- EcoServerⅢからGT SoftGOT2000へのデータの書込み／読出しについて
マイコン接続(Ethernet)により、EcoServerⅢがGT SoftGOT2000の仮想デバイスに書込み／読出しを行います。
- GT Designer3, GT SoftGOT2000の対応バージョン
いずれのソフトウェアもVer.1.265B以降のバージョンから、マイコン接続(Ethernet)に対応しています。
- GT SoftGOT2000(マルチCH)で使用可能なチャンネル
マイコン接続(Ethernet)は、CH1～CH4のうち、いずれか2チャンネルでのみ使用できます。
- 本テクニカルニュースで記載するGT Designer3, GT SoftGOT2000の設定例は、Ver.1.275Mを使用しています。
- 各製品・ソフトウェアについての詳細(特徴、構造、機能、付属品、仕様等)は、取扱説明書をご確認ください。

◆関連製品・ソフトウェア

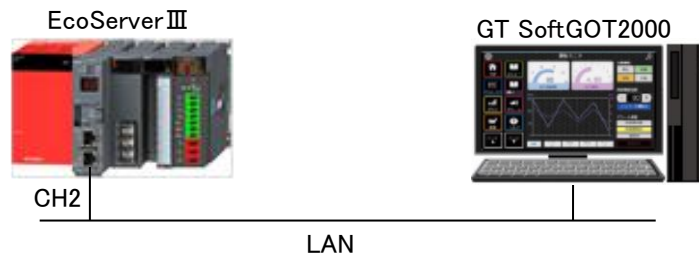
| 関連製品・ソフトウェア | 概要 |
|-----------------------------------|--|
| GT Designer3 | GOT2000シリーズ用画面作成ソフトウェアです。 |
| GT SoftGOT2000 | GOT2000シリーズと同等の機能を持っており、ランプ表示、データ表示、メッセージ表示などをパソコンやパネコン上で実行することができるソフトウェアです。 |
| 三菱省エネデータ収集サーバ(EcoServerⅢ) | 計測機器から収集したデータや、本製品と接続したシーケンサ・GOTのデータを保存でき、Webブラウザから収集データの閲覧・取得ができる製品です。 |
| 三菱省エネデータ収集サーバ(EcoServerⅢ)設定ソフトウェア | 三菱省エネデータ収集サーバ(EcoServerⅢ)を動作させるために必要な設定を行うアプリケーションです。 |

1. 対象機種

| 品名 | 形名 |
|----------------------------|--------------|
| 三菱省エネデータ収集サーバ (EcoServerⅢ) | MES3-255B |
| | MES3-255C |
| | MES3-255B-DM |
| | MES3-255C-DM |

2. 接続例

下記図を参考に、EcoServerⅢと GT SoftGOT2000 を実行する機器(PC 等)を接続してください。



※EcoServerⅢ LAN インタフェースの CH2 に LAN 接続してください。

※EcoServerⅢは GT SoftGOT2000 を実行する機器と同じネットワーク内に LAN 接続してください。

3. 設定方法

3.1 GT Designer3 の設定(プロジェクトの設定)

GOT 作画ソフトウェア GT Designer3 で、プロジェクトの設定を行います。

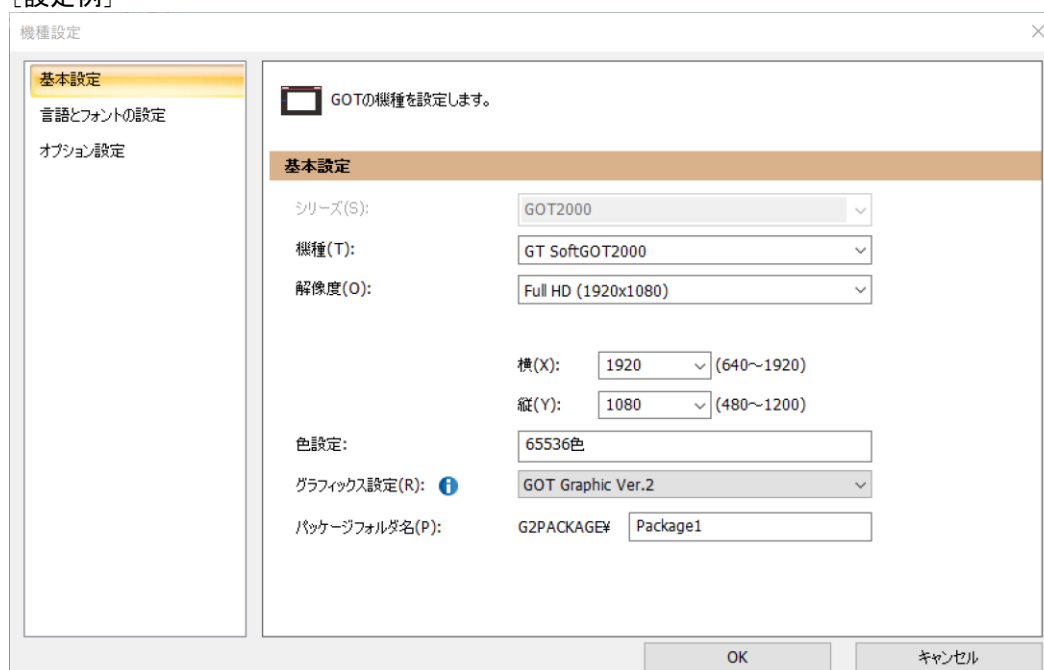
3.1.1 機種設定

以下を参考に、GT Designer3 で機種機器の設定を行います。

| 設定項目 | 設定内容 |
|------|----------------|
| 機種 | GT SoftGOT2000 |
| 上記以外 | 任意 |

※以下 GT Designer3 での設定例参照

[設定例]



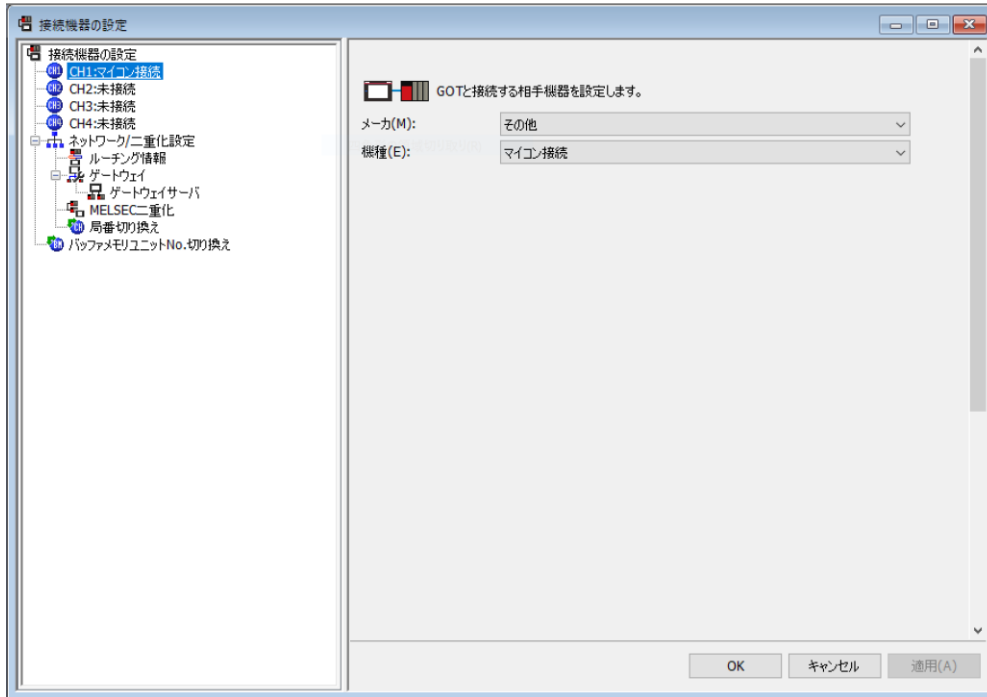
3.1.2 接続機器の設定

以下を参考に、GT Designer3 で接続機器の設定を行います。

| 設定項目 | 設定内容 |
|------|--------|
| メーカー | その他 |
| 機種 | マイコン接続 |

※次頁 GT Designer3 での設定例参照

[設定例]



3.2 GT SoftGOT2000 の設定

GT SoftGOT2000 で、接続設定を行います。

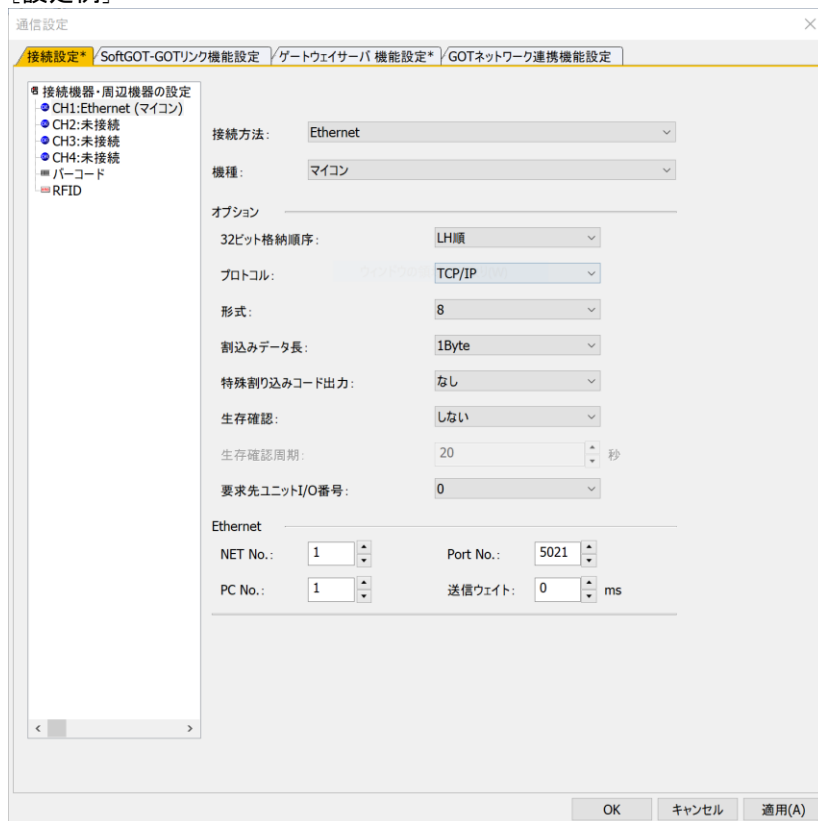
3.2.1 接続設定

以下を参考に、GT SoftGOT2000 で接続設定を行います。

| 設定項目 | 設定内容 |
|----------------|--|
| 接続方法 | Ethernet |
| 機種 | マイコン |
| オプション | |
| 32ビット格納順序 | LH順 |
| プロトコル | TCP/IP |
| 形式 | 8 |
| 割込みデータ長 | 1Byte |
| 特殊割込みコード出力 | なし |
| 生存確認 | しない |
| 生存確認周期(秒) | 20 |
| 要求先ユニット I/O 番号 | 0 |
| Ethernet | |
| NET No. | 1 (任意) |
| PC No. | 1 (任意) |
| Port No. | 任意 (この値を EcoServerⅢ 設定ソフトウェアにて GT SoftGOT2000 のポート番号として登録) |
| 送信ウェイト(ms) | 0 |

※以下 GT SoftGOT2000 での設定例参照

[設定例]



3.3 EcoServerⅢの設定

EcoServerⅢ 設定ソフトウェアで、EcoServerⅢの各種設定を行います。

3.3.1 GT SoftGOT2000 の登録

以下を参考に、EcoServerⅢ 設定ソフトウェアでシーケンサ・GOT 登録画面で GT SoftGOT2000 を登録します。
EcoServerⅢから GT SoftGOT2000 の仮想デバイスに対して書込み／読出しを行う場合、GT SoftGOT2000 の登録が必要です。

同一 IP アドレスの GT SoftGOT2000 に対して、EcoServerⅢ 設定ソフトウェアで計測点の設定、データ出力設定、データ出力設定(デマンド監視)を組み合わせる場合は、異なるポート番号で複数台登録してください。

| 設定項目 | 設定内容 |
|---------------|---|
| 端末名 | 任意 |
| CPU, GOT シリーズ | GT27/GT16/GT15/GT14 |
| データ通信方式 | Ethernet ダイレクト |
| IP アドレス | 任意 (GT SoftGOT2000 を実行する機器の IP アドレスを設定してください。) |
| ポート番号 | 任意 (GT SoftGOT2000 で設定した Port No.と同一の設定にしてください。) |
| 局番 | 0 |

※以下 EcoServerⅢ 設定ソフトウェアでの設定例参照

[設定例]

シーケンサ・GOT登録

| No. | 端末名 | CPU,GOTシリーズ | データ通信方式 | IPアドレス | ポート番号 | 局番 |
|-----|-----------------|---------------------|----------------|-------------|-------|----|
| 1 | GT SoftGOT2000① | GT27/GT16/GT15/GT14 | Ethernet ダイレクト | 192.168.3.3 | 5021 | 0 |
| 2 | GT SoftGOT2000② | GT27/GT16/GT15/GT14 | Ethernet ダイレクト | 192.168.3.3 | 5022 | 0 |
| 3 | | | | | | |
| 4 | | | | | | |
| 5 | | | | | | |
| 6 | | | | | | |
| 7 | | | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |
| 10 | | | | | | |
| 11 | | | | | | |
| 12 | | | | | | |
| 13 | | | | | | |
| 14 | | | | | | |
| 15 | | | | | | |
| 16 | | | | | | |

端末No. :

端末名 :

CPU,GOTシリーズ :

データ通信方式 :

IPアドレス :

ポート番号 :

局番 :

編集
削除
登録
閉じる

3.3.2 GT SoftGOT2000 の仮想デバイスからデータ読出しをする場合

EcoServerⅢで GT SoftGOT2000 の仮想デバイスからデータを読出す場合は、EcoServerⅢ 設定ソフトウェアで下記設定を行ってください。

(1) 計測点の設定

【3.3.1GT SoftGOT2000 の登録】で登録した GT SoftGOT2000 に対して、計測点設定を行ってください。
計測点設定の設定方法は、以下を参照してください。

「三菱省エネデータ収集サーバ EcoServerⅢ 取扱説明書:設定編」

(2) 読出し可能なデバイス番号の範囲

GT SoftGOT2000 の仮想デバイスからデータ読出し可能なデバイス番号範囲は、下記のとおりです。

① ビットデータ

| 項目 | | デバイス番号 |
|--------|---|-------------|
| 仮想デバイス | L | L0000～L2047 |
| 仮想デバイス | M | M0000～M2047 |

② ワードデータ

| 項目 | | デバイス番号 |
|--------|---|-------------|
| 仮想デバイス | D | D0000～D4095 |
| 仮想デバイス | R | R0000～R4095 |

③ ダブルワードデータ

| 項目 | | デバイス番号 |
|--------|---|-------------|
| 仮想デバイス | D | D0000～D4095 |
| 仮想デバイス | R | R0000～R4095 |

3.3.3 GT SoftGOT2000 の仮想デバイスにデータ書き込みをする場合

EcoServerⅢから GT SoftGOT2000 の仮想デバイスにデータを書込む場合は、EcoServerⅢ 設定ソフトウェアで下記設定を行ってください。

3.3.3.1 EcoServerⅢ計測点データの出力設定

EcoServerⅢの計測点データを GT SoftGOT2000 の仮想デバイスに書込む場合は、EcoServerⅢ 設定ソフトウェアで下記設定を行ってください。

(1) データ出力設定

【3.3.1GT SoftGOT2000 の登録】で登録した GT SoftGOT2000 に対して、データ出力設定を行ってください。データ出力設定の設定方法は、以下を参照してください。

「三菱省エネデータ収集サーバ EcoServerⅢ 取扱説明書:設定編」

(2) EcoServerⅢ計測点データの書き込み可能なデバイス番号の範囲

GT SoftGOT2000 の仮想デバイスに EcoServerⅢ計測点データ書き込み可能なデバイス番号範囲は、下記のとおりです。

① ダブルワードデータ

| 項目 | | デバイス番号 |
|--------|---|--------------------------|
| 仮想デバイス | D | D0020～D2031, D2036～D4095 |

3.3.3.2 EcoServerⅢデマンドデータの出力設定（デマンド監視機能付品のみ）

EcoServerⅢのデマンドデータを GT SoftGOT2000 の仮想デバイスに書込む場合は、EcoServerⅢ 設定ソフトウェアで下記設定を行ってください。

(1) データ出力設定（デマンド監視）（デマンド監視機能付品のみ）

【3.3.1GT SoftGOT2000 の登録】で登録した GT SoftGOT2000 に対して、データ出力設定(デマンド監視)を行ってください。

データ出力設定(デマンド監視)の設定方法は、以下を参照してください。

「三菱省エネデータ収集サーバ EcoServerⅢ 取扱説明書:設定編」

(2) EcoServerⅢデマンドデータの書き込み可能なデバイス番号の範囲

GT SoftGOT2000 の仮想デバイスに EcoServerⅢデマンドデータ書き込み可能なデバイス番号範囲は、下記のとおりです。

① ダブルワードデータ

| 項目 | | デバイス番号 |
|--------|---|--------------------------|
| 仮想デバイス | D | D0020～D2031, D2036～D4095 |
| 仮想デバイス | R | R0000～R4095 |

商標

- Ethernet は富士フイルムビジネスイノベーション株式会社の登録商標です。

三菱電機 FA

検索

www.MitsubishiElectric.co.jp/fa

メンバー
登録無料!

インターネットによる情報サービス「三菱電機FAサイト」

三菱電機FAサイトでは、製品や事例などの技術情報に加え、トレーニングスクール情報や各種お問い合わせ窓口をご提供しています。また、メンバー登録いただくとマニュアルやCADデータ等のダウンロード、eラーニングなどの各種サービスをご利用いただけます。

電話技術相談

| 対象機種 | 電話番号 | 受付時間*1 |
|---|--------------|------------------------------------|
| 電力管理機器 省エネ支援機器 (エネルギー計測ユニット、省エネデータ収集サーバ、デマンド監視制御装置) | 052-719-4557 | 月～木曜日 9:00～19:00 金曜日 9:00～17:00 |

※1. 祝日・当社休日を除く

機器製品全般の故障診断、修理、メンテナンスの受付は以下の窓口にて

三菱電機システムサービス(株) アフターサービス窓口 [月～金曜日 9:00～17:30]

| | | | |
|-----------------|--------------|-----------|-------------------------------|
| 北日本支社 | 022-353-7814 | 〒983-0013 | 仙台市宮城野区中野 1-5-35 |
| 北海道支店 | 011-890-7515 | 〒004-0041 | 北海道札幌市厚別区大谷地東 2-1-18 |
| 東京機電支社 | 03-3454-5521 | 〒108-0022 | 東京都港区海岸 3-9-15 (LOOP-Xビル 11F) |
| 神奈川機器サービスステーション | 045-938-5420 | 〒224-0053 | 神奈川県横浜市都筑区池辺町 3963-1 |
| 関東機器サービスステーション | 048-859-7521 | 〒338-0822 | さいたま市桜区中島 2-21-10 |
| 新潟機器サービスステーション | 025-241-7261 | 〒950-0983 | 新潟市中央区神道寺 1-4-4 |
| 中部支社 | 052-722-7601 | 〒461-8675 | 名古屋市東区大幸南 1-1-9 |
| 静岡機器サービスステーション | 054-287-8866 | 〒422-8058 | 静岡市駿河区中原 877-2 |
| 北陸支店 | 076-252-9519 | 〒920-0811 | 金沢市小坂町北 255 |
| 関西支社 | 06-6458-9728 | 〒531-0076 | 大阪市北区大淀中 1-4-13 |
| 京滋機器サービスステーション | 075-611-6211 | 〒612-8444 | 京都市伏見区竹田田中宮町 8 番地 |
| 姫路機器サービスステーション | 079-269-8845 | 〒670-0996 | 姫路市土山 2 丁目 234-1 |
| 中四国支社 | 082-285-2111 | 〒732-0802 | 広島市南区大州 4-3-26 |
| 岡山機器サービスステーション | 086-242-1900 | 〒700-0951 | 岡山市北区田中 606-8 |
| 四国支店 | 087-831-3186 | 〒760-0072 | 高松市花園町 1-9-38 |
| 九州支社 | 092-483-8208 | 〒812-0007 | 福岡市博多区東比恵 3-12-16 (東比恵スクエアビル) |
| 長崎機器サービスステーション | 095-818-0700 | 〒852-8004 | 長崎市丸尾町 4-4 |

三菱電機システムサービス(株) 夜間・休日の時間外修理受付専用窓口

052-719-4337

三菱電機株式会社 〒100-8310 東京都千代田区丸の内 2-7-3 (東京ビル)

| | | | |
|--------------------|--------------|-----------|------------------------------------|
| 本社機器営業第一部(関東・甲信地区) | 03-5812-1390 | 〒110-0016 | 東京都台東区台東 1-30-7 (秋葉原アイマークビル 3F) |
| 本社関東機器営業部(新潟地区) | 025-241-7227 | 〒950-8504 | 新潟市中央区東大通 1-4-1 (マルタケビル 4F) |
| 北海道支社 | 011-212-3789 | 〒060-8693 | 札幌市中央区北二条西 4-1 (北海道ビル 5F) |
| 東北支社 | 022-216-4554 | 〒980-0013 | 仙台市青葉区花京院 1-1-20 (花京院スクエア) |
| 北陸支社 | 076-233-5501 | 〒920-0031 | 金沢市広岡 3-1-1 (金沢パークビル) |
| 中部支社 | 052-565-3341 | 〒450-6423 | 名古屋市中村区名駅 3-28-12 (大名古屋ビルディング 22F) |
| 豊田支店 | 0565-34-4112 | 〒471-0034 | 豊田市小坂本町 1-5-10 (矢作豊田ビル) |
| 関西支社 | 06-6486-4097 | 〒530-8206 | 大阪市北区大深町 4-20 (グランフロント大阪タワーA) |
| 中国支社 | 082-248-5296 | 〒730-8657 | 広島市中区中町 7-32 (ニッセイ広島ビル) |
| 四国支社 | 087-825-0072 | 〒760-8654 | 高松市寿町 1-1-8 (日本生命高松駅前ビル) |
| 九州支社 | 092-721-2243 | 〒810-8686 | 福岡市中央区天神 2-12-1 (天神ビル) |



安全に関するご注意

本テクニカルニュースに記載された製品を正しくお使いいただくため ご使用の前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。