

FACTORY AUTOMATION

三菱省エネデータベースサーバソフトウェア EcoManager II



エネルギーの統合管理実現に

もくじ

画面例	6
帳票作成機能	8
省エネ分析支援機能	9
オプションソフト	10
機能一覧	11
関連機器	13
ご使用上の注意	14

リーディング企業として日本の、世界の「ものづくり」を支えます。



Changes for the Better

三菱電機グループは、「常により良いものを目指し、変革していく」という“Changes for the Better”の理念のもと、活力とゆとりのある社会の実現に取り組んできました。そしていま、時代に応える“eco changes”の精神で、家庭から宇宙まで、あらゆる事業を通じ、環境に配慮した持続可能な社会の実現に向けてチャレンジしています。そのために、社員一人ひとりがお客さまと一体となって、グローバルな視点で、暮らしを、ビジネスを、社会を、より安心・快適に変えてゆきます。三菱電機グループは、技術、サービス、創造力の向上を図り、活力とゆとりある社会の実現に貢献します。

三菱電機グループは、以下の多岐にわたる分野で事業を展開しています。

重電システム

タービン発電機、水車発電機、原子力機器、電動機、変圧器、パワーエレクトロニクス機器、遮断器、ガス絶縁開閉装置、開閉制御装置、監視制御、保護システム、大型映像表示装置、車両用電機品、エレベーター、エスカレーター、ビルセキュリティシステム、ビル管理システム、その他

産業メカトロニクス

シーケンサ、産業用PC、FAセンサー、インバーター、ACサーボ、表示器、電動機、ホイス、電磁開閉器、ノーヒューズ遮断器、漏電遮断器、配電用変圧器、電力量計、無停電電源装置、産業用送風機、数値制御装置、放電加工機、レーザー加工機、産業用ロボット、クラッチ、自動車用電機品、カーエレクトロニクス、カーメカトロニクス機器、カーマルチメディア機器、その他

情報通信システム

無線通信機器、有線通信機器、監視カメラシステム、衛星通信装置、人工衛星、レーダー装置、アンテナ、放送機器、データ伝送装置、ネットワークセキュリティシステム、情報システム関連機器及びシステムインテグレーション、その他

電子デバイス

パワーモジュール、高周波素子、光素子、液晶表示装置、その他

家庭電器

液晶テレビ、ルームエアコン、パッケージエアコン、ヒートポンプ式給湯暖房システム、冷蔵庫、扇風機、換気扇、太陽光発電システム、電気温水器、LED ランプ、蛍光灯、照明器具、圧縮機、冷凍機、除湿機、空気清浄機、ショーカー、クリーナー、ジャー炊飯器、電子レンジ、IHクッキングヒーター、その他

「省エネモデル工場」 三菱電機福山製作所

三菱電機福山製作所では、所員全員参加による省エネ活動を通じて、得られたノウハウを省エネ支援機器の開発に反映し、エコプロダクツを推進しています。

また1997年からは省エネを実践する省エネモデル工場として、三菱電機の省エネ活動を牽引しています。



三菱電機福山製作所

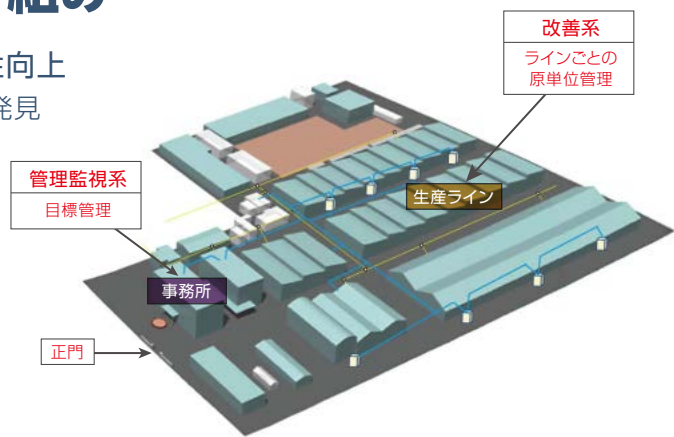
■具体的な省エネの取り組み

1. Webを活用した原単位管理による生産性向上

使用エネルギーをWebで見える化⇒無駄の発見
⇒全員参加の改善活動⇒生産性向上

2. Webを活用した電力使用量の目標管理

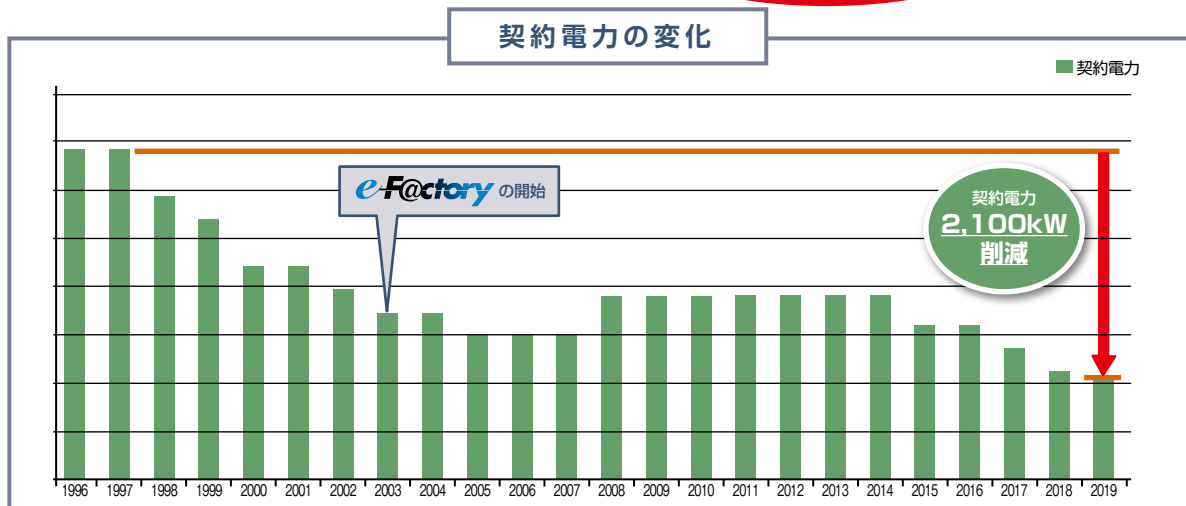
局部変電所ごとに管理者を設定
⇒部門ごとにWeb上のグラフで電力使用量の目標管理



■エネルギーコスト削減効果

削減効果: 1997年比2019年で2,100kW削減

約1億円の削減



注: (1)効果には、対策機器、運用管理強化も含めたものです。
(2)1997年12月ISO14001取得
(3)2011年3月東日本震災

■各種エネルギー量、生産数量などを集計し、原単位グラフ表示・帳票作成など省エネ活動をサポート!

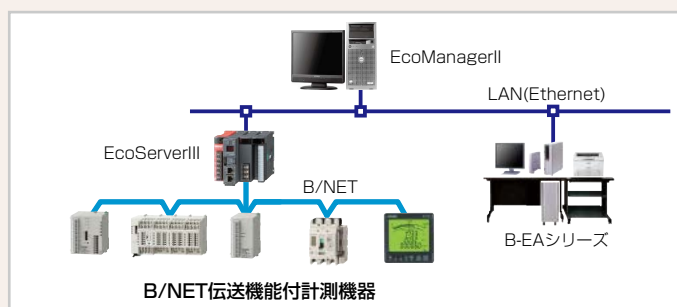


三菱省エネデータベースサーバソフトウェア『EcoManager II』は、収集したエネルギー使用量、生産数量などの計測データを統合管理してエネルギーの使用状況をグラフ等によって表示することで、エネルギーの「見える管理」を実現し、省エネルギー活動推進のサポートを行います。また、LANに接続されているクライアントパソコンから計測データの閲覧を行うことができます。全員参加のエネルギー管理活動にもお役に立ていただけます。

■特長

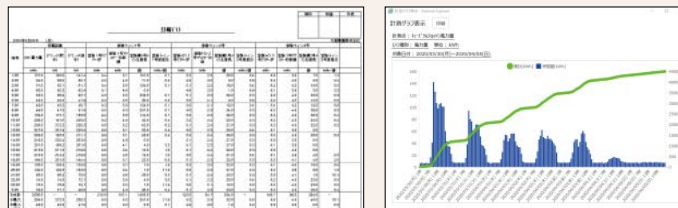
●総合集中データ管理が可能

- 省エネデータ収集サーバ(EcoServer II、III)、省エネデマンド監視サーバ(E-Energyシリーズ)、電力エネルギー管理システム(B-EAシリーズ)より各種エネルギー計測データを収集し、データベース化を行いますのでデータの一元化が図れます。



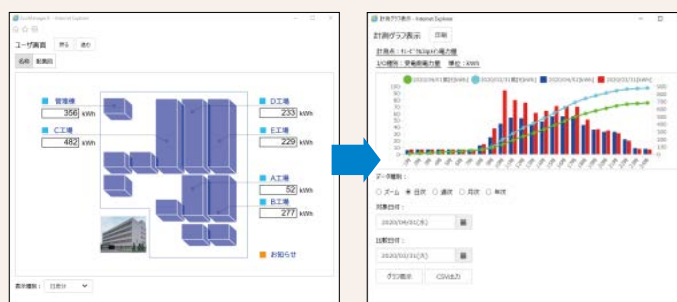
●Webブラウザ閲覧機能によりエネルギーの「見える管理」を実現

- Webを活用した多様なグラフ表示・帳票作成によりエネルギー使用状況の「見える管理」が実現できます。

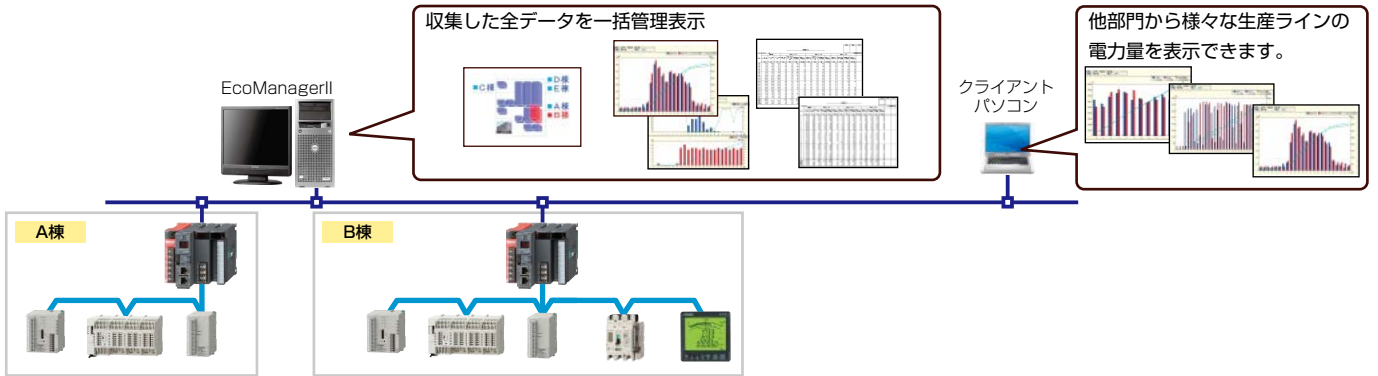


●オプションソフトによりさらに使いやすく

- 別売のグラフィックオプションソフトを組み合わせただけで、工場の配置図や平面等の表示や、現在値表示によりグラフィカルで操作性に優れた統合管理が実現可能となります。



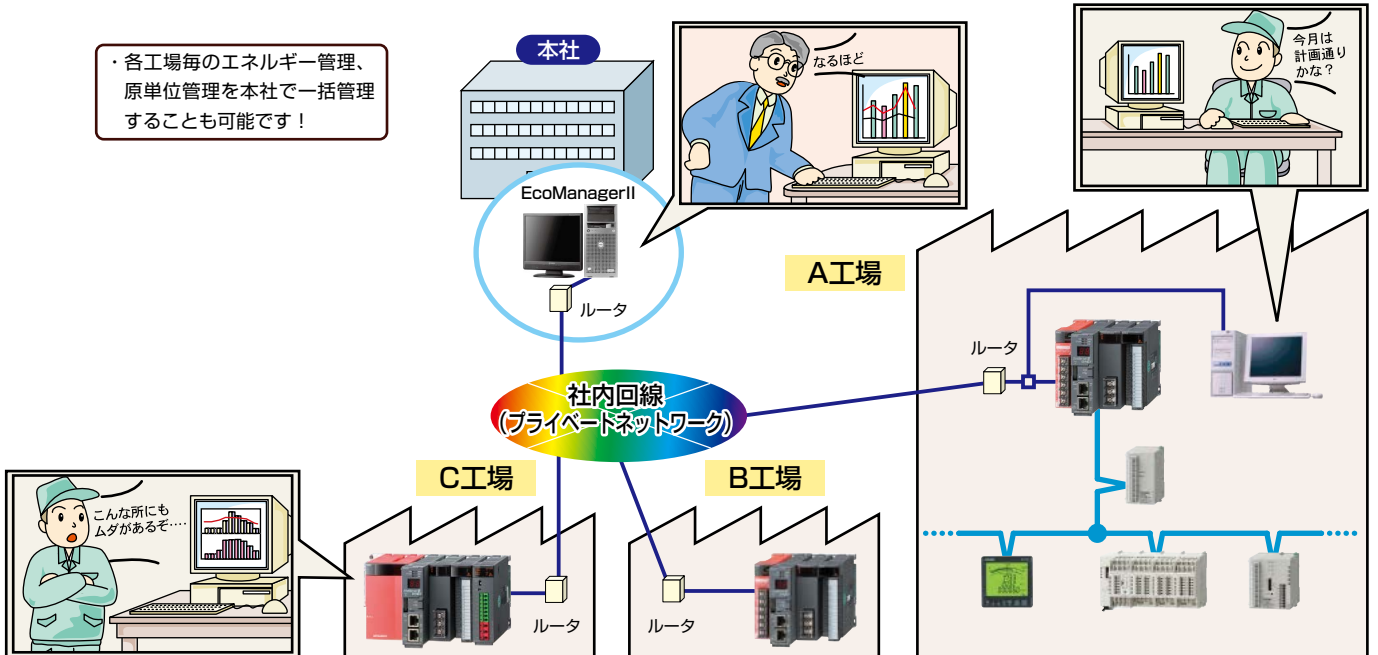
■システム構成例



サポート下位システム



■社内回線(プライベートネットワーク)を利用した構成も可能!



(注) ルータは別途準備いただく必要があります。

画面例

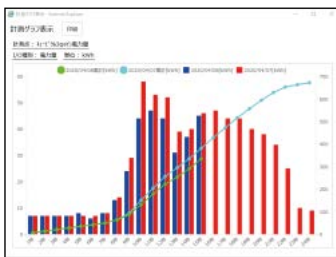
1. メインメニュー



※グラフィックオプションなしの場合は、「グラフィック」メニューが表示されません。

2. 計測グラフ表示

日次グラフ



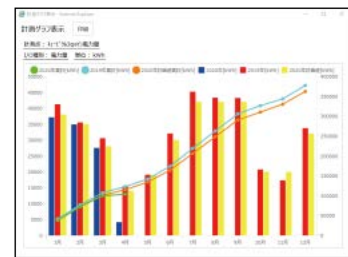
1時間毎の計測データを1日分、グラフ表示

月次グラフ



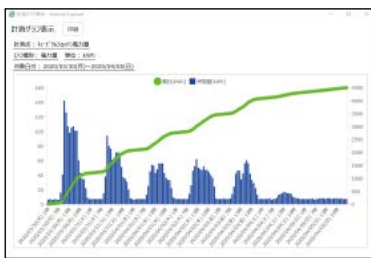
1日毎の計測データを1ヶ月分、グラフ表示

年次グラフ



1ヶ月毎の計測データを1年分、グラフ表示

週次グラフ



曜日毎のエネルギー使用量を1週間分、グラフ表示

ズームグラフ



5分毎の計測データを2時間分、グラフ表示

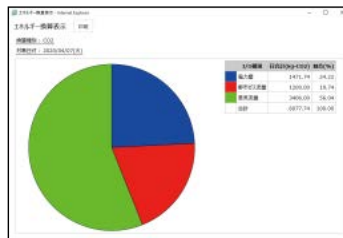
2種類の計測データを同時表示します。
(週次グラフを除く)
傾向比較が可能です。

3. 集計表示

表形式データ

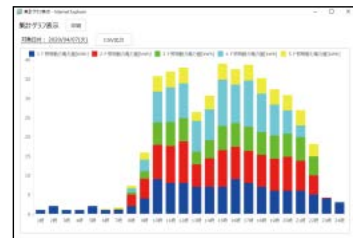
最大16点までのエネルギー使用量を表形式で表示

円グラフ



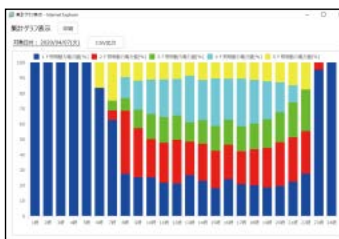
電力量、油量、蒸気量などを係数換算して円グラフ表示

積上げグラフ



エネルギー使用量を色別で積上げグラフで表示

100%積上げグラフ



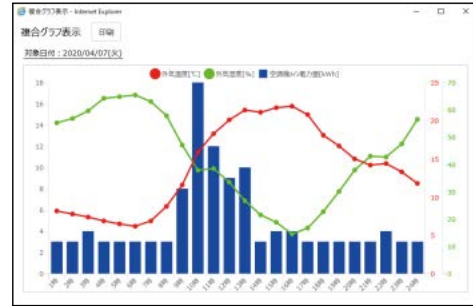
エネルギー使用量の総和を100%の比率で表示

4. トレンドグラフ表示



最大8点までの計測データ(電力、電流、電圧など)を表示

5. 複合グラフ表示



電力量と外気温、湿度などを1画面に複合表示

6. 原単位グラフ表示



エネルギー使用量と原単位の変化を同時表示

7. データ入力 (手入力)

仮設計測点の手入力が可能

8. 現在値表示 (EcoServer III)

ID	名称	単位
1	最上層10V15V 10V15V層の電流	4.1 A
2	最上層10V15V 10V15V層の電圧	5540 V
3	最上層10V15V 10V15V層の電力	48.0 kW
4	最上層10V15V 10V15V層の電量	319032 kWh
5	最上層10V15V 10V15V層の電圧	28 V
6	最上層10V15V 10V15V層の電流	208.4 V
7	最上層10V15V 10V15V層の電力	8.0 kW
8	最上層10V15V 10V15V層の電量	696118 kWh
9	最上層10V15V 10V15V層の電圧	100 A
10	最上層10V15V 10V15V層の電流	208.4 V

下位システムのWeb画面をリンク表示

※下位システムがEcoServer II /EcoServer III /E-Energyシリーズの場合のみ

9. 日月年報表示

日報

月報

年報

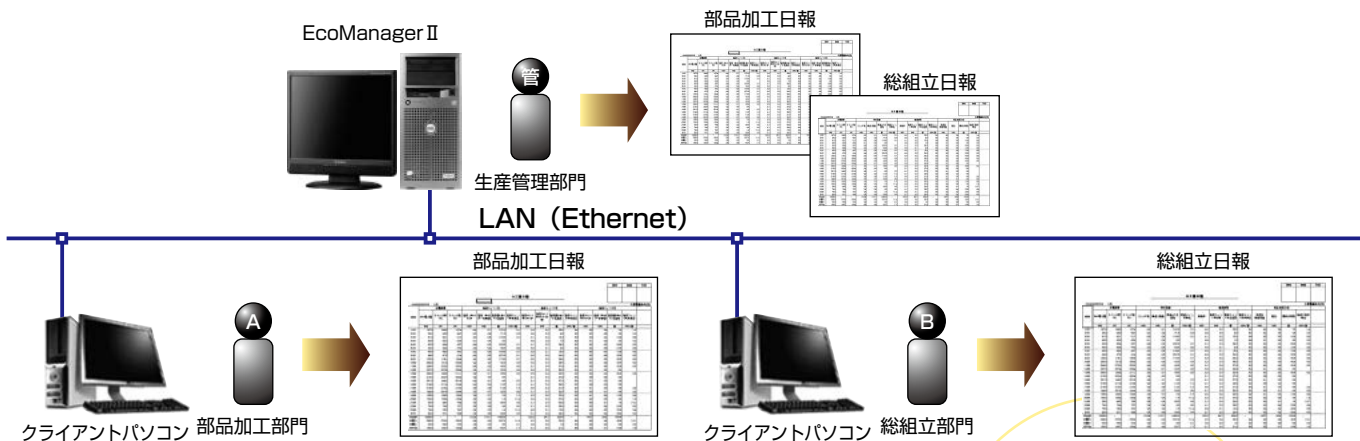
各種帳票 (日報、月報、年報) 作成が可能です。

帳票作成機能

日報・月報・年報の作成が容易に行えます。
作成した帳票は、Excelファイルとしてユーザが指定した場所に保存されます。

● 各クライアントパソコンで帳票の作成が可能！

管理ユーザ以上の権限を与えられたユーザは、LAN上に接続されている全てのパソコンからWebブラウザを使用して日報・月報・年報の作成が可能です。作成する帳票の中身はユーザIDごとに設定可能です。



年報印字例

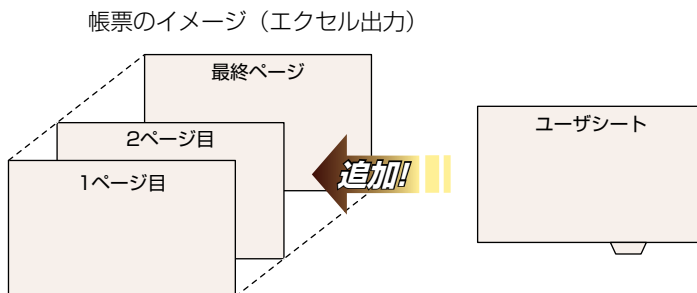
月報印字例

日報印字例

帳票例

● 帳票のカスタマイズが可能！

通常出力される帳票のほか、各ユーザごとにユーザ固有のシートの追加や、シートの書式設定が可能です。シートを追加することでユーザ独自のフォーマットでの帳票作成が可能となります。



● 帳票の自動作成が可能！

毎日、指定時に日報・月報を自動作成することができます。

省エネ分析支援機能

● 省エネルギー分析支援機能を充実！

原単位管理によるエネルギー生産性向上

非生産時のエネルギー使用量とエネルギー全体量との比率を算出し、原単位の傾向だけでなく無駄なエネルギーを定量的に把握できます。

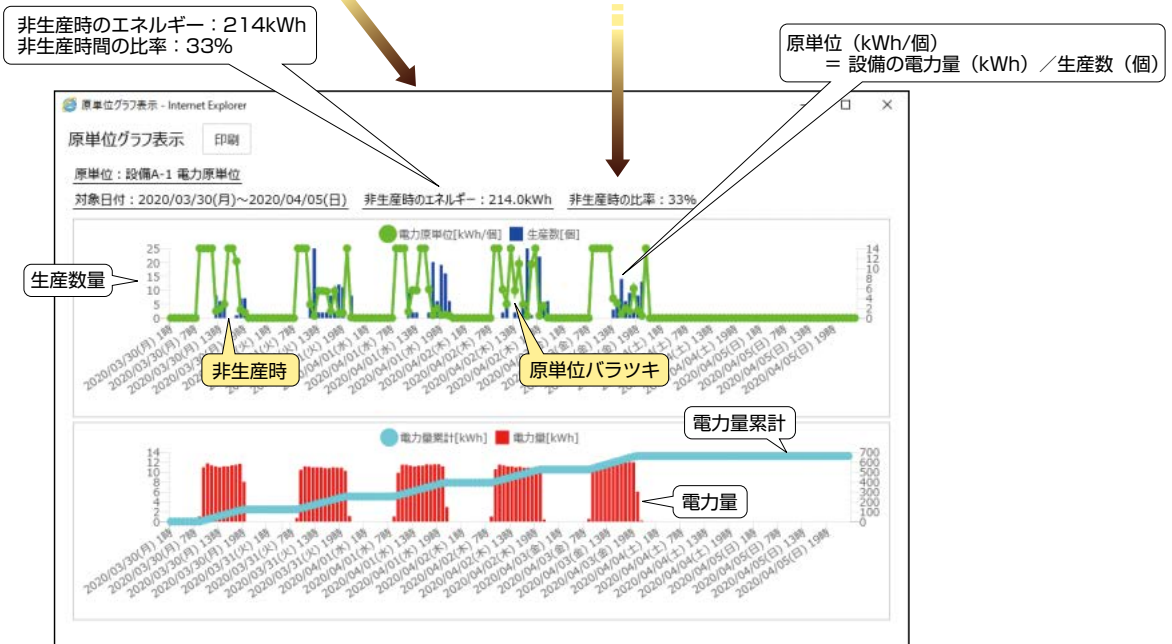
非生産時での電力量

☆非生産時の比率が大きいほど生産していない時間が多いことを示します。

☆この時間設備を止めると非生産時のエネルギー使用量が削減できます。

原単位バラツキ

☆生産状況をエネルギー量から分析したもので、生産性指標のひとつとなります。

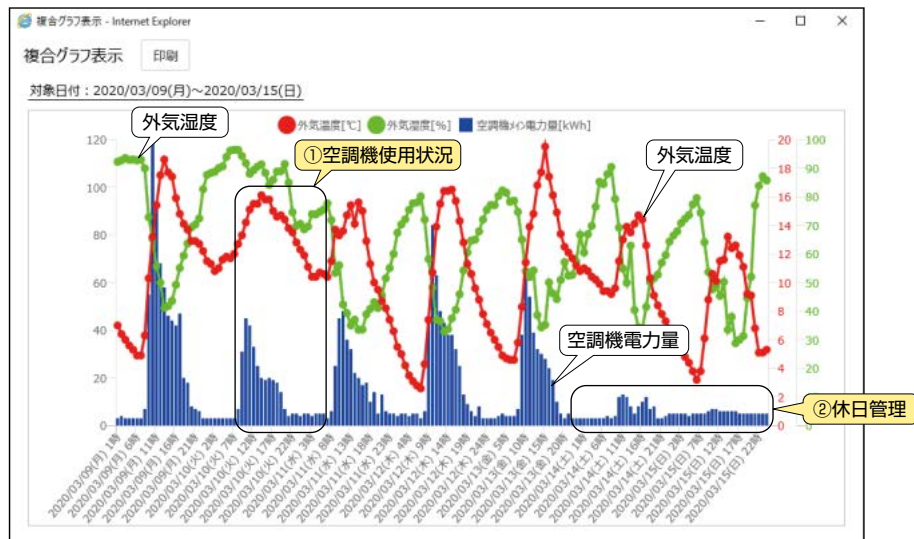


原単位グラフ (週次)

省エネ活動効果分析

空調機電力量と外気温度・湿度の週次複合グラフにより管理標準の管理と省エネのムダ分析ができます。

- ①外気温度と空調使用状況の確認。
- ②休日の空調使用状況の確認。(消し忘れ、無駄な使用がないか?)



複合グラフ (週次)

オプションソフト

グラフィックオプションソフト(形名:DBS-SW001-A)

●グラフィカルな表示で見たデータを視覚的に探せます！



計測点一覧画面からの検索



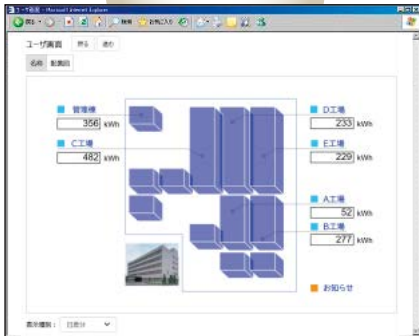
グラフィック表示でよりわかりやすく！

●現在値表示をはじめ様々なデータの表示が可能！

・計測データの現在値表示はもちろん、設備の稼動状態(ON、OFF)やフロアや設備の計測データの一括表示等様々なデータの表示が可能です。

現在値表示

現在の状態を確認できます



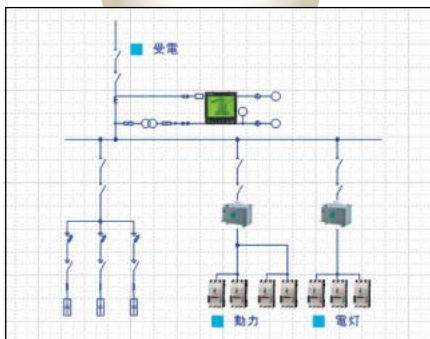
テキストやPDF等のファイル表示

作成した資料や設備の情報等の閲覧が可能です



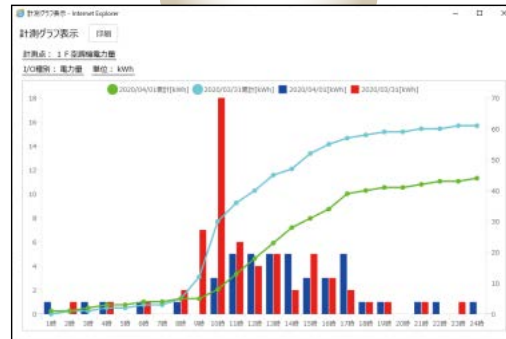
別グラフィックへのリンク

データの絞込みや表示内容の切替えを行ないます



計測グラフ表示

過去のトレンドの確認などに・・・



グラフィック表示数

- ・200画面まで登録可能です。
- ・1画面に最大50項目のデータ表示が可能です。
(現在値表示、日次データなどの計測グラフ表示、稼動状態(ON/OFF表示))。

お客様にてグラフィック画面の追加が可能です。

・グラフィック画面はMicrosoft Visioにて描画可能ですので、お客様にてグラフィック画面の変更・追加が可能です。

機能一覧

■パッケージ内容 (本体)

名称	内容	数量
省エネデータベースソフトウェア (EcoManager II) (形名: DBS-4000ES-A)	Webアプリケーション、データマネージャ、データメンテナンス、ハードウェアキードライバ	1
取扱説明書	ダイジェスト編 (A4冊子、PDF)、セットアップ編 (PDF)、サーバ編 (PDF)、クライアント編 (PDF)	1
ハードウェアキー	設定時に必要な鍵 (USBポートに接続し使用)	1

■グラフィックオプション (別売) ※1

名称	内容	数量
グラフィックオプションソフトウェア (形名: DBS-SW001-A)	Webアプリケーション (拡張)、データメンテナンス (拡張)、データサーバ	1
取扱説明書	グラフィック編 (A4冊子、PDF)	1

(※1) EcoManager II (形名: DBS-4000ES-A) Ver2.0 以降で対応しています。

■動作環境 (サーバ)

項目	品名・概略仕様		
サーバPC本体※1	CPU: 2GHz以上の64bit (x64) プロセッサ メモリ: 8GB以上 (16GB以上推奨) HDD: 500GB以上 (1TB以上推奨) ×2台 (RAID1構成) ネットワーク: 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T DVD-ROM: 1基 (ソフトウェアインストール用)		
ディスプレイ	解像度1024×768以上表示可能なディスプレイ		
OS※2	Microsoft Windows Server 2019 Standard Edition (64bit)	Microsoft Windows Server 2016 Standard Edition (64bit)	Microsoft Windows Server 2012 R2 Standard Update (64bit)
Webブラウザ	Microsoft Internet Explorer 11		
.NET Framework	Microsoft .NET Framework 4.5.1 Microsoft .NET Framework 4.5.1 日本語Language Pack		
データベースサーバ	PostgreSQL 8.4.22		
ODBCドライバ	PostgreSQL ODBC Driver 8.04.02.00 (ANSI版)		
JDBCドライバ	PostgreSQL JDBC Driver 8.4-703		
Webサーバ	Apache 2.0.54		
サーブレットエンジン	Tomcat 5.0.30		
Java開発環境	JDK (Java SE Development Kit) 1.4.2_07		
表計算ソフトウェア※3	Microsoft Excel 2013 SP1 (32bit) / 2016 (32bit) / 2019 (32bit)		
図表作成ソフトウェア※4	Microsoft Visio 2013 (32bit) / 2016 (32bit) / 2019 (32bit)		
ハードウェアキードライバ	Sentinel LDK Run-time Environment 7.100		

(※1) サーバPC本体は、指定のOSに関してメーカーによる動作検証が実施されたサポート対象機種に限りです。

(DELL PowerEdgeシリーズ (Intel Xeon CPUモデル) を推奨)

(※2) OSには5クライアントライセンスを含みます。

(※3) Microsoftストアで購入しダウンロードされたExcelはご使用できません。

デスクトップアプリ版をご使用ください。

(※4) 図表作成ソフトウェアは、グラフィックオプション適用時にユーザ画面 (SVG) を作成するために必要になります。

ただし、サーバPC本体にインストールする必要はありません。

■動作環境 (クライアント)

項目	品名・概略仕様	
OS	Microsoft Windows 10 Pro (32bit/64bit)	Microsoft Windows 8.1 Pro Update (32bit/64bit)
Webブラウザ	Microsoft Internet Explorer 11 Microsoft Edge Google Chrome	
表計算ソフトウェア※1	Microsoft Excel 2013 SP1 (32bit) / 2016 (32bit) / 2019 (32bit)	

(※1) 表計算ソフトウェアは、クライアントPCで各種帳票を閲覧する場合に必要になります。

機能一覧 (つづき)

■システム仕様

項目	内容	
下位システム	最大接続台数 [台]	32
	サポート下位システム	EcoServer/EcoServerⅡ/EcoServerⅢ/E-Energyシリーズ/電力エネルギー管理システムB-EA
管理点数	計測点 [点]	8,160
	仮想計測点 [点]	2,000 仮想計測点内に仮想計測点を含めることも可能です。 演算の仮想計測点は()付きの四則演算(演算要素:64)と合計/平均/最大/最小の関数式(要素:100)が選択可能
	原単位計測点 [点]	500

■本体機能

項目	内容	
データ管理	データ収集	下位システムが収集しているデータを1時間毎または1日毎に自動収集しデータベース化を行います。 ^{*1}
	データ集計	下位システムから収集したデータをもとに、設定された処理時刻でズーム/日次/月次/年次データに集計します。 ^{*1}
データ表示・入力	グラフィック表示	規定の形式(SVG)の任意画像ファイルを、ユーザ画面として表示します。ユーザ画面から別のユーザ画面、ユーザファイル、計測点データ表示、計測グラフ表示への遷移が可能です。 ^{*2}
	計測グラフ表示	パルスの計測点データ、仮想計測点データを棒グラフまたは表形式で表示します。 ^{*3,*4}
	トレンドグラフ表示	任意に選択された計測点グループ(最大8計測点)のデータを折れ線グラフで表示します。 ^{*3,*4}
	複合グラフ表示	任意に選択された計測点グループ(最大4計測点)のデータを折れ線グラフまたは棒グラフで表示します。 ^{*3,*4}
	集計表示	任意に選択された計測点グループ(最大16計測点)のデータを集計(I/O種別集計、グループ集計、金額換算)し表形式や積み上げグラフ、円グラフなどで表示します。 日次/週次/月次/年次データが表示可能。 ^{*4}
	データ入力	手入力用として登録された仮想計測点のデータを手入力することができます。 日次/月次/年次データを入力可能。
	現在値表示	下位システム(EcoServerⅡ/EcoServerⅢ/E-Energyシリーズ)の現在値表示画面をリンク表示します。
帳票作成	原単位分析表示	エネルギー使用量、生産数から原単位計算を行い、グラフまたは表形式で表示します。 ^{*3,*4}
	日月年報作成	一つの帳票あたり20ページ、1ページあたり16項目設定可能。
	自動帳票作成	登録済みの日報、月報を自動作成します。
システム環境設定	集計時刻、処理日時など、システム動作のパラメータが変更可能です。 ◆自動収集時刻 1時間毎または1日毎の指定が可能 ◆比較日付 前日/前月/前年または前年同月同日が選択可能 ◆処理日時 日処理時刻、週処理曜日、月処理日、年処理月の指定が可能 ◆自動保存 収集した下位システムのデータファイルを任意の保存先に自動保存可能 ◆自動帳票作成 日報、月報の自動作成時間の設定が可能 ◆計測データ保存期間 収集した下位システムのデータファイル保存期間を1~120ヶ月(初期値60ヶ月)で指定可能 ◆自動ログイン 特殊なURLを指定することでWeb画面への自動ログインが可能	

(※1) デマンド監視機能付EcoServerⅢのデマンドデータ、E-Energyシリーズ、B-EAは日次ロギングファイルのみ。

稼働履歴ファイルはEcoServerⅡ/EcoServerⅢ(デマンド監視機能付き品含む)のみ。

下位システムが16台を超える場合は、ズームロギングファイル収集はできません。

(※2) グラフィックオプションとなります。

(※3) ズーム/日次/週次/月次/年次データが表示可能。

(※4) 表示データをCSVファイル形式で保存可能。

■オプション機能一覧(グラフィックオプションソフトウェア(形名:DBS-SW001-A))

機能	内容	
データ表示・入力機能	グラフィック表示	規定の形式(SVG)の任意画像ファイルをユーザ画面として表示します。 ユーザ画面から別のユーザ画面、計測点データ表示、計測グラフ表示への遷移を実行します。 稼働状態表示の場合は“ON/OFF”で表示します。
	現在値表示	ユーザ画面に計測点の現在値を表示します。 ^{*1}
データ設定機能	ユーザ画面	最大200点まで登録可能です。 ・ユーザ画面の表示 ・ユーザファイルの表示 ・計測点データリストの表示 ・現在値表示(最大30点/画面) ・計測グラフ表示 上記の各項目を最大50点/画面まで登録可能です。
	ユーザファイル	最大100点まで登録可能です。

(※1) 現在値表示はEcoServerⅡ(本体Ver.1.3A以上)、EcoServerⅢ、E-Energyシリーズの対応となります。

■ 関連機器

省エネデータ収集サーバ「EcoServerⅢ」



形名：MES3-255B
MES3-255C



形名：MES3-255B-DM
MES3-255C-DM

「かんたん、便利、コンパクト」な省エネ活動支援ツールとして、「見える管理」による省エネ活動をサポートします。エネルギー計測機能とデマンド監視が一体となった機種をラインアップ。管理目的に合わせてお選びいただけます。

特長

- (1) Webブラウザで計測データをグラフ化して表示します。
 - 内部にHTTPサーバ機能を有しており、収集データをEthernet（10BASE-T/100BASE-TX）経由でインターネット／イントラネットへ発信できます。
- (2) ハードウェアとアプリケーションソフトウェアをワンパッケージ化
 - データ収集からWebへの情報発信、表示まで、基本機能を全て本体搭載の省エネデータ収集ソフトに収納しました。
 - お客様は面倒なプログラム変更やソフトウェアの作り込み、及びLAN上のパソコン側でのソフトウェアの追加や設定が不要となり、お手持ちのパソコンをそのままご使用いただけます。
- (3) 多彩な画面表示機能で省エネデータの分析も簡単
 - 各種表示画面はマウスのクリック操作だけで見たいデータを一発表示します。
 - 省エネデータ分析に便利な原単位グラフ表示が可能です。
- (4) シーケンサへのデータ供給機能により、生産現場でのエネルギー管理が可能に！
 - 生産状況とともにエネルギー使用状況を確認して常に省エネを実施できます。
 - エネルギー使用データなどを生産指標元データとして使用可能。省エネを意識した生産性向上が可能です。
- (5) 省エネ空調運転が可能
 - 三菱Web対応空調集中コントローラ「AE-200J」との連動できめ細かい省エネ空調運転が可能です。



Y-0744

■ ご使用上の注意

1. 安全のために必ず守ること

■ 設置・据付・使用法

設置・据付・使用の前に本製品取扱説明書を必ずお読みください。

■ 保管

本製品をご使用して動作させるサーバパソコンを保管するときは、サーバパソコンの使用上の注意事項をお守りください。CD-ROMを保管する場合は、次のような場所を避けてください。

読み込みエラーにつながる場合があります。

- 周囲温度が5～45℃の範囲を超える場所
- 相対湿度が10～90%RHを超える場所または結露する場所
- 標高が1000mを超える場所
- ほこり、腐食性ガス、塩分、油煙が多い場所
- 振動、衝撃が多い場所
- 雨、水滴、日光が直接あたる場所や、暖房器具の近く
- 金属片や導電性物質が飛散する場所
- 強電磁界や外来ノイズの多い場所

■ 保証

製品に関する技術的なお問い合わせやご質問等は、最寄の支社または代理店までお問い合わせください。

また、引き渡しを完了した日から1年以内に、品質に関して欠陥が認められ、その原因が弊社の責任にある場合には、無償で代品交換の対応をいたします。

ただし、次の場合及び、引き渡しを完了した日から1年を過ぎたものは有償とさせていただきます。

- (1) 誤操作が原因の場合
- (2) 使用環境に問題がある場合

■ ネットワークの構築および接続について

- パソコンのブラウザなどのインストール、設定作業および技術的なお問合せは、お客様のネットワーク管理者（または該当部門）にご相談ください。
- SMTP（メール送信）サーバ、FTP（ファイル）サーバなどの各種サーバの設置、設定作業および技術的なお問合せは、お客様のネットワーク管理者（または該当部門）またはご購入メーカーにご相談ください。
- 弊社ではこれらに関する技術的なサポートは行っておりませんので、ご了承ください。

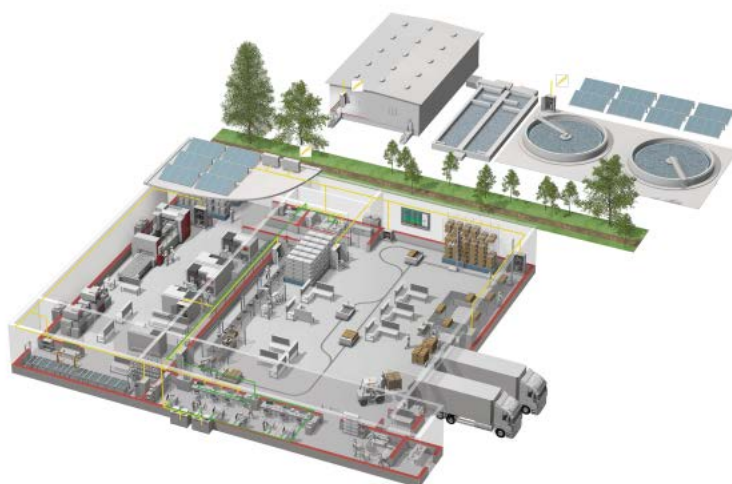
■ 廃棄

本製品は、【廃棄物の処理及び清掃に関する法律（廃棄物処理法）】に従って適正に処理してください。

2. 商標について

- Microsoft Windows, Windows Server, Internet Explorer, Microsoft Edge, Microsoft Visio, Excellは、米国 Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標です。
- ChromeはGoogle LLCの登録商標です。
- Ethernet は、富士ゼロックス株式会社の登録商標です。
- EcoServerは、三菱電機株式会社の登録商標です。
- その他、記載されている会社名、製品名は、各社の登録商標または商標です。
- 本文中で、“TM”、“®”等の商標記号は明記していません場合があります。

YOUR SOLUTION PARTNER



三菱電機は、シーケンサやACサーボを始めとするFA機器からCNC、放電加工機など産業メカトロニクス製品まで、幅広いFA製品をお届けしています。

生産現場で、最も信頼される ブランドを目指して

三菱電機は、コンポーネントから加工機まで、幅広いFA (Factory Automation) 事業を展開しています。さまざまな分野の生産システムを支援し、生産性向上と品質向上の実現を目指しています。そして開発から製造、品質管理まで一貫した体制で、お客様のニーズをいち早く取り込み、ご満足いただける製品づくりに取り組んでいます。

さらに、世界中で三菱電機独自の、グローバルネットワークを駆使し、確かな技術と安心のサポートをご提供しています。三菱電機のFA事業は、常にお客様との密接なコミュニケーションに基づき、最先端のFAソリューションをご提案し、世界のものづくりに貢献していきます。



低圧配電制御機器



高圧配電制御機器



電力管理機器



シーケンサ、産業用PC、FAセンサ



駆動機器



表示器 (HMI)



数値制御装置 (CNC)



産業用・協働ロボット



加工機



変圧器、太陽光発電、EDS

ご採用に際してのご注意

- 本製品を、原子力用、電力用、航空宇宙用、医療用、乗用移動体用の機器あるいはシステムなど特殊用途への適用をご検討の際には、当社の営業担当窓口までご照会ください。
- 当社の責に帰すことができない事由から生じた損害、当社製品の故障に起因するお客様での機会損失、逸失利益、当社の子の予見の有無を問わず特別の事情から生じた損害、二次損害、事故補償、当社製品以外への損傷およびその他の業務に対する補償については、当社は責任を負いかねます。

⚠ 安全に関するご注意

- 本カタログに記載された製品を正しくお使いいただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。
- 安全のため接続は電気工事、電気配線などの専門技術を有する人が行ってください。

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)

お問い合わせは下記へどうぞ

本社機器営業第一部	〒110-0016 東京都台東区台東1-30-7(秋葉原アイマークビル3F)	(03)5812-1360
北海道支社	〒060-8693 札幌市中央区北二条西4-1(北海道ビル5F)	(011)212-3789
東北支社	〒980-0013 仙台市青葉区花京院1-1-20(花京院スクエア)	(022)216-4554
関東支社	〒330-6034 さいたま市中央区新都心11-2(明治安田生命さいたま新都心ビル ランドアクシスタワー34F)	(048)600-5845
新潟支店	〒950-8504 新潟市中央区東大通1-4-1(マルタケビル4F)	(025)241-7227
神奈川支社	〒220-8118 横浜市西区みなとみらい2-2-1(横浜ランドマークタワー18F)	(045)224-2625
北陸支社	〒920-0031 金沢市広岡3-1-1(金沢パークビル)	(076)233-5501
中部支社	〒450-6423 名古屋市中村区名駅3-28-12(大名古屋ビルヂング22F)	(052)565-3341
豊田支店	〒471-0034 豊田市小坂本町1-5-10(矢作豊田ビル)	(0565)34-4112
関西支社	〒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)	(06)6486-4098
中国支社	〒730-8657 広島市中区中町7-32(ニッセイ広島ビル)	(082)248-5296
四国支社	〒760-8654 高松市寿町1-1-8(日本生命高松駅前ビル)	(087)825-0072
九州支社	〒810-8686 福岡市中央区天神2-12-1(天神ビル)	(092)721-2243

電話技術相談窓口 受付時間 月曜～木曜 9:00～19:00、金曜 9:00～17:00(土曜・日曜・祝日・春季・夏季・年末年始の休日を除く)

対象機種		電話番号
省エネ支援機器	EcoServer/E-Energy/検針システム エネルギー計測ユニット/B/NET/デマコンなど	052-719-4557

お問い合わせの際には、今一度電話番号をお確かめの上、お掛け間違いのないようお願い致します。

FAX技術相談窓口 受付時間 月曜～金曜 9:00～16:00(祝日・当社休日を除く)

対象機種		FAX番号
省エネ支援機器	EcoServer/E-Energy/検針システム エネルギー計測ユニット/B/NET/デマコンなど	084-926-8340

三菱電機FAサイトの「仕様・機能に関するお問い合わせ」もご利用ください。

FAX技術相談窓口は2021年12月末をもってサービスを終了致します。
お問い合わせについては、三菱電機FAサイトの「仕様・機能に関するお問い合わせ」をご利用ください。
三菱電機FAサイトの「FAトップ>お問い合わせ>仕様・機能-ウェブサイトからのお問い合わせ」よりご利用いただけます。

三菱電機FAサイト

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。