

Edgecross

の製造ライン 原単位管理

169[kWh]

21[個]

1



EDGECROSS

FACTORY AUTOMATION

# 三菱電機省エネ支援アプリケーション EcoAdviser

現場に気づきを与える。一歩進んだ省エネ分析ツール。

E c o c v i s e r

現場に気づきを与える。一歩進んだ省エネ分析ツール。





## 収集したデータの分析を支援

表計算ソフトなどでの加工・分析・報告は不要となり、 EcoAdviserで様々なグラフを簡単に表示します。

8-12-11-					ч.							
(P) Sure (S) (F) Sure (S) (Reveal, S) Sure (S) (S) Sure (S) Sure (S) (S) Sure (S) Sure (S) (S) Sure (S) Sure (S) (S) Sure (S) Sure (S) Sure (S) Sure (S) (S) Sure (S) Sure (S) Sure (S) Sure (S) (S) Sure (S) Su	1	<b>1</b> .:		****		1. 1 . 1	* *	10 I 10 I 10 I 10 I 10 I 10 I 10 I 10 I	9 19 9 45	1		200
A STATE AND A STAT	APPENDING APPENDING T	1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1	an find Research and	A STATE AND A STAT	and Rinderstan.	1.1.28 <sup>2</sup> (#61,1467+141,-11-1	1201.00146145145 12001	11	1.2.1 Heresser 2		1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1	-1-451100-2-2-2.5. 4.17





ダッシュボードに保存し たグラフの貼り付けが可 能で、現場での表示にも 活用できます。



"原因分析"、"効果検証"にかける時間を削減し、 企業のPDCAサイクルの高速化を実現します!

> こんな お<u>客様に</u>

浸適です







## EcoAdviser+EcoServerⅢ で見える化システム構築

導入したい。

安価な見える化システムを

EcoServer IILとの組み合わせでSCADAなどで必要な作画や プログラミング不要で見える化システムを構築できます。



## 特長1 収集した省エネデータの分析が可能

電力量などのエネルギー情報やシーケンサ(PLC)に蓄積された生産情報を取り込むことで、様々な分析を実施すること が可能です。

	autorian > 1a		51.989 M	Motor Statistic	TENNES	
The Second	60.7 Loi 700 Coi 14 Coi 14 Loi 700 Coi 14 Loi 700 Loi 700	ne son Tille	OMMERSELL Universite States - America Bistori Re	10.4 N 19750	the second	ная 5 (376 1855), Шаль, Шальь 187 (2014) - 197 (2014) - 4 (2014) - 4 (2014) - 4 (2014) - 4 (2014) - 5 (2014)

グラフ種類、視点、計測点を選択するだけで、簡単に見える化&分析が可能!

## 分析したい内容に応じて、7種類のグラフから選択可能



特長

## 特長2 ダッシュボード機能を活用し、現場での表示が可能

分析グラフをボード内にカスタマイズ表示することが可能です。また、PC 上に Web サーバーをセットアップすれば、現場での見せる化ツールとしても活用可能です。\*1





※1:画面の更新周期は1時間です。

## <sub>特長</sub>3 煩雑なプログラミング不要

使用する PC 上で下位システムの計測データを自動収集することが出来ます。加えて、Edgecross※上で動くアプリケーション としても使用可能なので、Edgecross が搭載された PC 上でも同様にデータ収集が可能です。



## システム構成例

### ●EcoServerⅢから計測データを収集する場合



※1: EcoAdviserは、EcoServerⅢの1分ズームデータファイル、デマンド日次データファイルより計測データを収集します。
※2:ネットワーク上のパソコンでダッシュボード(HTMLファイル)を閲覧するには、PCにてWebサーバ機能(IISなど)を有効にする必要があります。

#### ● Edgecross から計測データを収集する場合



※1: EcoAdviser は、Edgecross が作成するヒストリカルデータファイルから収集元の計測データを収集します。

※2:ネットワーク上のパソコンでダッシュボード(HTMLファイル)を閲覧するには、PC(TてWebサーバ機能(IIS など)を有効にする必要があります。 ※3:PC(MELIPC)と EcoServerⅢが Ethernet にて通信可能な場合、Edgecross および EcoServerⅢの両方を収集元として登録できます。

## 製品仕様 (MES3-EAP1-DA)

		項目	仕様				
	収集	元設定	収集元および、計測点を登録				
		収集元	EcoServer II, Edgecross				
		登録台数	最大 20 台 ※ 1				
		登録計測点数	最大 284 点/収集元(全収集元:最大 5680 点)				
	手入力計測点設定		オフラインメータなど、目視にて計測・計量値を確認する計 測点を登録				
		登録点数	最大 256 点				
	品種	時間帯計測点設定	特定の時間帯の計量値を計測する計測点を登録				
		登録点数	最大 256 点				
計測		計量値計測点 時間帯計測点	計測点、手入力計測点より選択				
点		時間帯種別	0~65535				
定	演算	(計測点設定	計測点に四則演算を行った結果を計測する計測点を登録				
		登録点数	最大 256 点				
		演算可能な計測点	計測点、手入力計測点、品種時間帯計測点より選択 ・1 つの演算式に最大 200 点まで登録可能 ・1 つの演算式は最大 4000 字まで設定可能				
	原単	位計測点設定	原単位を計算し、計測する計測点を登録				
		登録点数	最大 256 点				
		エネルギー量計測点 生産数計測点	計測点、手入力計測点、品種時間帯計測点、演算計測点より 選択				
	計測点グループ		階層:最大 4 階層 グループ数:最大 256 グループ 登録点数:最大 256 点/グループ(全グループで最大 7000 点)				
グ 反 成 機 能	分析	i手法(グラフ種類)	時系列グラフ、箱ひげグラフ、円グラフ、順位グラフ、散布図、 ヒストグラム、パレート図から選択				
	表示	間隔	時間ごと、日ごと、月ごと、年ごとから設定 * 分析手法(グラフ種類)が箱ひげグラフの場合、時間ごと での表示になります。				
	保存	数	最大 300 パネル				
	ダッ	シュボード作成	グラフや計測点データのパネルを配置したダッシュボードを 作成				
		配置可能なパネル	グラフパネル(グラフ作成機能にて作成)、数値パネル(収 集した計測点データ)、画像パネル(画像ファイル)				
		シート設定	ダッシュボードごとに最大 10 シートを設定可能				
ダ	保存	数	最大5ファイル				
ý	表示	モード	作成したダッシュボードを本ソフトウエア上で表示				
シュ		データの自動更新	グラフや計測点データの自動更新有無を設定				
ボ	表示	目動更新タイミング	目動収集後				
ĸ	設	シートタブ表示	シート切替用タブの表示有無を設定				
機	疋	目動切替	一定時間ごとにシートの目動切替有無を設定				
ĦE		目動切替時間	10/20/30/60/120/180/300(秒)				
	HTN	AL 出力	作成したダッシュボードをHTMLファイルに出力				
	自動	HTML 出力機能	タッシュホードの設定変更や表示データの更新を行った場合、自動でHTMLファイルに出力有無を設定				
		出力タイミング	自動収集後				
	保存	先	出力する HTML ファイルの保存先を設定				

		百日		件 槎		
	7+			に は は に に に に に に に に に に に に に に に に に		
峓	/ /		口報	最大 320 頂日 16 頂日 /シート× 20 シート		
		出力值日数	日報	最大 320 項目 16 項目 / シート × 20 シート		
			行報	最大 320 項目 16 項目 / シート × 20 シート		
			-+- ŦK	取入 320項目 10項目/ ジードへ 20 ジード 計測点、手入力計測点、品種時間帯計測点、 演算計測点、 原		
		出力項目		単位計測点より選択		
票			日報	指定日付の日報を作成し、Excel形式で保存		
(残 能	帳票	作成	月報	指定月の月報を作成し、Excel 形式で保存		
			年報	指定年の年報を作成し、Excel 形式で保存		
	自動	帳票出力設定		自動帳票出力の有無を設定		
		自動帳票出力時	刻	自動帳票出力時刻を設定		
		保友失		日報ファイル保存先パスを設定		
		1木1子元		月報ファイル体存先バスを設定 年報ファイル保存先パスを設定		
	ファ	イル収集設定		収集元に保存されているロギングファイルを収集		
	収 集 EcoServerⅢ			1 分ズームデータファイル、デマンド日次データファイル※ 2		
	対象	Edgecross		ヒストリカルデータファイル		
=	自動収集設定			ファイル種別ごとに収集の有無を設定		
ĺ	白動収集タイミング			EcoServer II:ユーザの収集指定時刻		
タ	日期収集ノイミンノ		//	Edgecross:ユーザの収集指定周期		
收集機能	4000000000000000000000000000000000000			日、月、年ことの集訂期间を設定		
	1禾仔	明间	-* -	ノアイル裡別ことに休仔期间を設定		
		15/30/60分この	ヒテータ			
		日ことテータ		2~10年 (デフォルト:10年)		
		月ことテータ				
		年ことテータ	2.00			
	ノア	イル則味タイミ	<u> </u>	保存期间を越えたロキフクファイルを順次削除 冬計測点に対して、指定期間の 15/30/60 分ごとデータを		
デ		<i>a</i> 1+		る前,為点に対して、指定新聞の「5/50/00 分とと」 入力		
4				同時に入力な計測点数:最大 256 点		
ý				拍圧		
刀機	エクスポート					
能	インポート			インポートしたExcelファイルを元に、各計測点の1時間デー		
				ラを入力 品種時間帯計測点、演算計測点、原単位計測点より選択		
演	对象計測点			1度に最大 256 点まで選択可能		
算機	自動演算			自動で計測点データの演算を実施		
能		対象計測点		品種時間帯計測点、演算計測点、原単位計測点		
		演算タイミング		自動収集実行時		
	デー	タ出力		収集した計測点データを出力(ファイル保存)		
デ	自動	データ出力設定		データファイル自動出力の有無を設定		
\$		出力グループ設	定	最大 30 グループ		
屴		出力先設定		保存先パスを設定		
,機 能		出力可能な計測	点	計測点、手入力計測点、品種時間帯計測点、演算計測点、原  単位計測点より選択		
		出力タイミング	`	自動収集後		
		バックアップ		設定値およびデータをフォルダヘバックアップ		
保守機	閔能	リストア		指定フォルダからバックアップした設定値およびデータをリ ストア		
18-27	=`/	EcoAdviser		1.0.0		
*3 2777		ヒストリカルテ クセスI/F	『ータア	1.0		

\*\* 1: EcoAdviser としての登録台数は最大 20 台ですが、収集元が Edgecross の場合、Edgecross にてデータ収集を行うデータロギングフロー数により正しく機能する台数が異なります。データロ ギングフローについては【Edgecross 基本ソフトウエア Windows 版ユーザーズマニュアル】を参照ください。 \*\* 2: 収集元がデマンド機能付 EcoServer III の場合、デマンド日次データファイルの収集が可能です。 \*\* 3: 最新パージョンを記載しています。パージョンの履歴は取扱説明書【4.4 パージョン情報】を参照ください。



#### お問い合わせ

一般社団法人Edgecrossコンソーシアム事務局 Info@edgecross.org 〒105-0011

東京都港区芝公園3丁目5-8 機械振興会館 本館 301-2号室



ホームページ

https://www.edgecross.org/



## 三菱電機省エネ支援アプリケーション EcoAdviser

#### 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、ご使用の前に必ず「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。

◎Edgecrossは、一般社団法人Edgecrossコンソーシアム事務局の登録商標です。 ◎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。



### 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	仙台市青葉区花京院1-1-20(花京院スクエア)	(022)216-4554
関越支社〒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2-4-10(日本生命ビル6F)	(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	金沢市広岡3-1-1(金沢パークビル)	(076)233-5501
中部支社	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	豊田市小坂本町1-5-10(矢作豊田ビル)	(0565)34-4112
関西支社	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	広島市中区中町7-32(ニッセイ広島ビル)	(082)248-5296
四国支社	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

聖時非技術相談祭士 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
省工ネ支援機器	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			
省工ネ支援機器	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。					

#### 三菱電機FAサイト

三菱電機 FA



#### 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。