

省エネ支援機器

ノーモニターシリーズ

e-multi e-monitor



エネルギー使用量の 「見える化」

一歩先行くエネルギー管理をご提案。





2-モニターシリーズはエネル ギー管理の悩みを解決します。



わずらわしい **メータの検針**の 手間を省きたい

解決!



エネルギー使用量を自動で計測そし て記録します。定期検針の必要はあり ません。



様々な エネルギーの 使用状況を **一元管理**したい

解決!



電気のほかにガス・燃料・エアー・水道 などの流量、生産量なども含め一元 管理ができます。

※電気以外の計測はパルス入力になります。



エネルギー 管理システムを

経済的に 構築したい

解決!



既設のLAN配線を利用できますので、 新たなネットワーク配線は不要です。 また多回路計測(eマルチ)ですので、 1点あたりの設置コストも低く抑える ことができます。

※最大18回路/台



エネルギー使用 定期報告書を

作成する手間を 減らしたい

解決!



計測したデータをグループ化し出力 できますので、エネルギー使用定期 報告書の作成が容易になります。



エネルギー削減

に役立つ ツールが欲しい

解決!



生産量に応じたエネルギー管理(原単位分析)などエネルギー削減サポート機能が充実しています。 (P.9をご参照ください)



社員の

省エネ意識を

高めたい

解決!



本体または閲覧パソコンにて、現場で使用状況が確認できます。使い過ぎ 警報とともに社員の省エネ意識を高めます。

以外の計測はパルス入力になります。

第2工場



3ヶ月 2:00 3:00

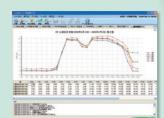
過去の計測値と比較が可能です

データの計測を自動で行い

ますのでデータ収集の手間

がありません。

時間別、日別、月別とエネルギー使用量の 時系列表示で省エネ効果が 具体的にわかります。



記録・報告資料作成が簡単にできます。

計測したデータはプリントアウト、 ファイル保存(CSV形式)ができますので 報告書の作成も簡単です。 また、ワンタッチで 原油換算簡易計算書の





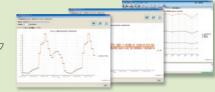
管理したい階層別に データをまとめます

個々に計測したデータは組織別、 ライン別等にグルーピングできますので 階層別にデータの管理、分析ができます。



グラフ表示で一目瞭然

計測データは折れ線グラフ、棒グラフ にて表示でき、異常値の有無など 一目瞭然です。



データの換算

収集したデータは、CO2排出量、電気料金 (概算)など換算して表示、データ化が可能 ですので、多角的にデータの分析が行えます。



第1工場

②-モニター 導入により

現場で使用状況がわかる データ表示

表示ディスプレー又は閲覧パソコンにより 計測データが現場で確認できます。



警報により使い過ぎをお知らせ

設定したエネルギー量を超えると警報を出力します。 使い過ぎをその場でセーブできますので省エネ効果バツグンです。

省エネルギー活動を 効果的にサポートします。

エネルギー使用量を、グループ別、時間帯別 に生産量などの原単位にて分析ができます。単な るエネルギーの増減だけの管理ではなく、原単位分析、 作業形態を考慮した管理データで、より効果的な省エネ 活動(ムダの発見と対策手段)をサポートします。



デマンド監視で契約電力の抑制 (eモニターのみ) デマンド監視が行えます。契約電力を管理して電気代を抑えます。

書式での出力も可能です。

従来の工場、事業場単位から 企業単位に管理対象が拡大され、 さらに強化されます。

一定以上のエネルギーを 使用する工場・事業場単位の エネルギー管理



学的探討ための継続監視

省エネ 活動の

工場・事業場単位から企業単位へ

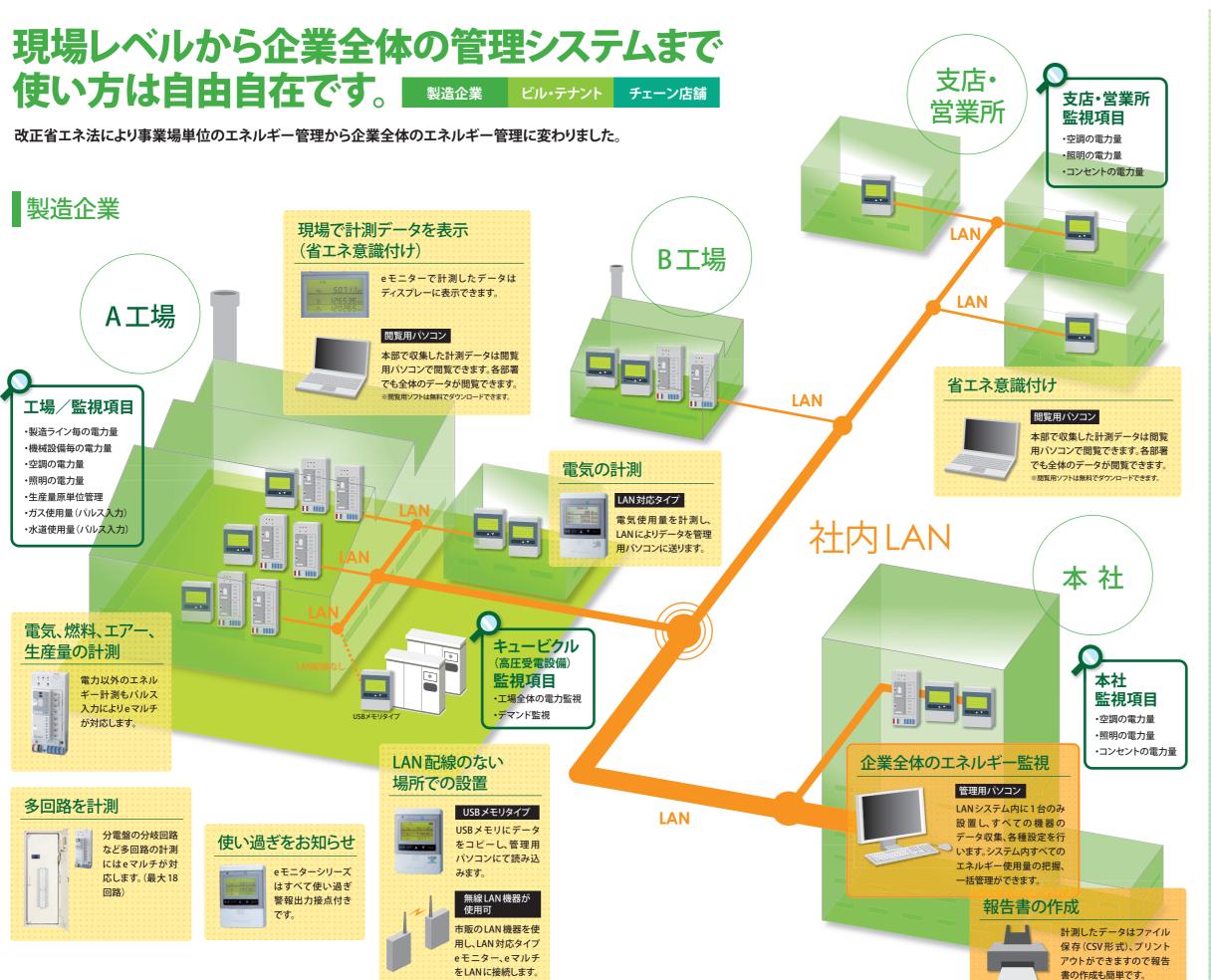
企業全体のエネルギー使用量の年間合計 1,500kl 以上⇒特定事業者の指定

特定連鎖化事業者も新たに規制の対象

フランチャイズチェーンも企業全体のエネルギー使用量が合計 1,500kl 以上⇒特定連鎖化事業者の指定 エネルギー管理統括者等の創設 エネルギー統括者とエネルギー管理企画推進者をそれぞれ1名選任する事が義務付

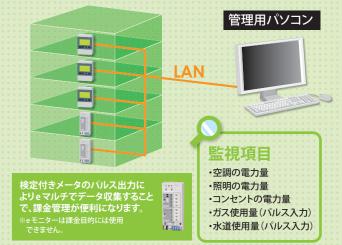
特定事業者又は特定連鎖化事業者の指定

各企業は、平成21年4月から1年間、すべての工場・事業所・営業所など企業全体のエネルギー使用量を把握し、エネルギー使用量(原油換算値)が1500kl以上の場合、国へのエネルギー使用状況届出書を提出する義務があります。届出により特定事業者又は特定連鎖化事業者に指定され企業 単位の定期報告書を提出しなければなりません。



ビル・テナント

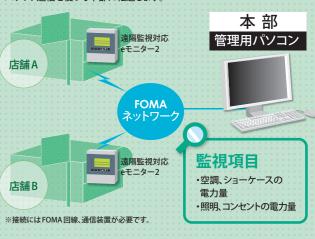
各フロアー毎のエネルギー監視に最適



チェーン店舗

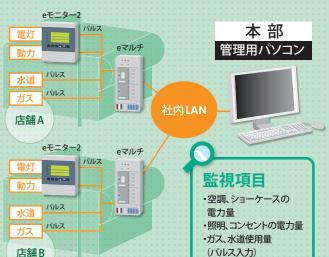
LANが利用できない場合

遠隔監視対応eモニター 2 により、NTTドコモ FOMA 網(無線)のパケット通信を使って本部に転送します。



電気のほかに、水道、ガスの計測もしたい場合

eモニター 2により電灯+動力を計測し、eマルチにパルス入力します。 水道、ガスのパルス入力したデータとともにLAN経由で本部に転送します。



7

おすすめするには理由があります。 エネルギー管理に 最適な機能が充実しています。

エネルギー量を自動で計測、記憶。 過去のデータとの比較もでます。

eマルチ、eモニターが定期的にエネルギーを自動計測、記憶します。 後は記憶された計測データを必要に応じて取り出すだけ。面倒な検針作業は行う必要はありません。



▶記憶している測定データ

PRINCE OF THE PR						
	e -multi	e -monitor				e -monitor2
	CITIOICI	ベーシックタイプ USB メモリタイプ LAN 対応		LAN 対応タイプ	パソコン接続タイプ	パソコン接続タイプ
5分毎の積算電力量	40 日分	_	_	_	_	—
30分毎の積算電力量	100 日分	—	_	35 日分	_	35 日分
1時間毎の積算電力量	15 ヶ月分	8 日分	15 日分	35 日分	15 日分	35 日分
1日毎の積算電力量	5 年分	35 日分	35 日分	35 日分	35 日分	35 日分
1ヶ月毎の積算電力量	5 年分	15 ヶ月分	15ヶ月分	15 ヶ月分	15 ヶ月分	15 ヶ月分
電圧、電流、力率(5分平均)	10 日分	_	_	_	_	_

※eマルチは計測量です。 ※eマルチはソフトウェアでの記憶、eモニターは本体での記憶期間です。

--- 対応していません

エネルギー量の記録・報告資料作成が容易になります。

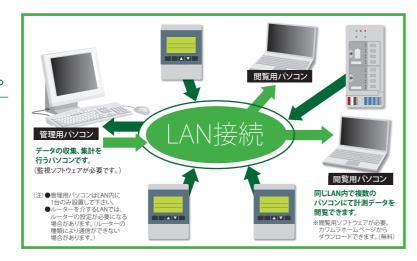
監視ソフトウェアにて収集した計測データはCSV形式で出力が可能です。 出力データをパソコンにて加工することにより報告書の作成が容易に行えます。



既存LANの使用で 経済的に ネットワーク化ができます。

eマルチ、eモニター(LAN対応タイプ)を既存の LANに接続することによりエネルギー管理 ネットワークシステムを容易に構築できます。 新たなインフラ整備は必要ありません。

※LAN配線のない場所では、eモニターUSBメモリタイプで データ収集し管理パソコンにデータ転送をおこないます。



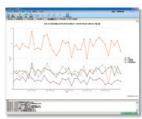
用途に応じ最適な機種が選べます。

経済的なベーシックタイプからUSBタイプ、LAN対応、多回路対応など、 幅広いバリエーションから用途に応じ最適な機種の選定、組合せが出来ます。

エネルギー管理ソフトにより 問題点が見えてきます。

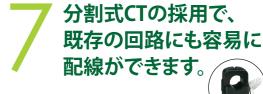
計測データは管理パソコンにて収集し、ライン、部署など階層別に グルーピングして表示します。データはグラフ表示もできますので、 データの分析がしやすく、異常値の表示もひと目でわかります。 (詳しくはP.17をご覧ください。)





使い過ぎを お知らせできます。

> 設定した目標値を超えると警報にて お知らせします。使い過ぎがひと目で わかり省エネ効果バツグンです。



分割式CT

エネルギー削減 サポート機能

エネルギー使用量を原単位(生産量など)や 時間帯で管理します。

たとえば「本日のAラインは、生産量が通常の1/3以下なのに 電力使用量が変わっていない」「昼休みなのに目標電力以上の 使用量がある」というように、単なるエネルギー量の増減の管理 だけでなく、生産量(原単位)、作業形態を考慮した管理データ で省エネ活動(ムダの発見と対策手段)をサポートします。

CO-COO

e-multi

ムダ使いをお知らせ

警報出力

※e マルチと監視ソフトウェア(EME SFW)の組合せにて対応します。

電力量

電力量

パルス

生産量

階層別グループ機能

設備ごとに計測したデータをまとめ、 部署別、ライン別などに グルーピングして表示します。

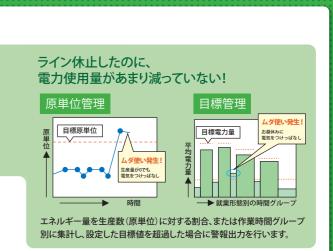
5分単位の時間グループ機能 計測データは5分単位でグルーピング できますので、作業時間、休憩、残業など 就業時間の時間帯別に集計が可能です。

原単位管理

使用エネルギー量を、グループ別、 時間帯別に、生産量などの原単位にて

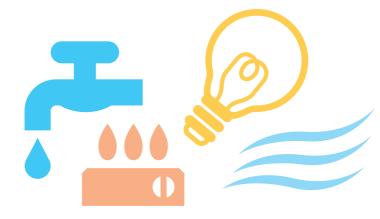


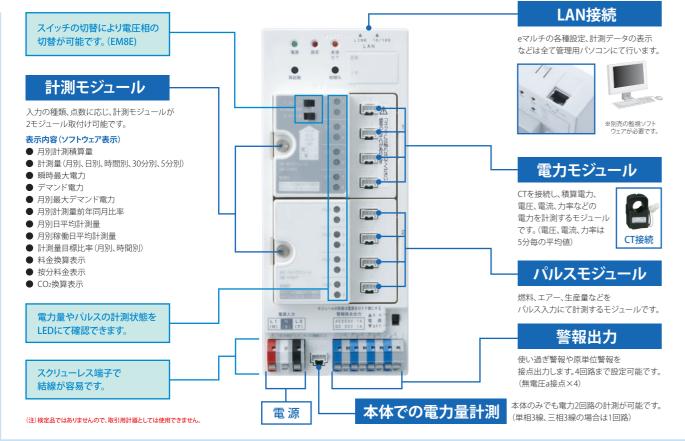
原単位異常値お知らせ機能 原単位にて異常値警報が出力できますので、 原単位に応じた警報出力が可能です。



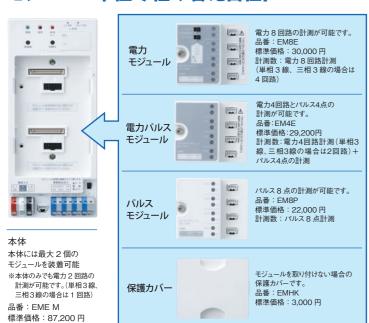


多様なエネルギーをトータル監視。 1台で最大18点(単2の場合)の多回路計測。





モジュール単位で組み替え自在!



電力量・パルス入力兼用 @-multi 特徴

電力とパルスを同時に計測可能、

多様なエネルギーのトータル管理

電力のほかパルス入力によりガス・燃料・水道・生産量などが 計測可能です。多様なエネルギーの使用状況を一元管理できます。

エネルギー使用量を自動計測&記憶

積算電力のほかに電圧、電流、力率なども計測します。また計測は 5分単位ですので、昼休みなど就業時間に合わせた管理ができます。

LANを使ってネットワーク構築

既存のLANを使用してネットワーク構築、データ収集を行いますので、 新たなインフラ整備は必要ありません。

eモニターと同一システム上で使用できます。

警報出力機能

予め設定したエネルギー量を超えると警報接点(4回路)にて お知らせします。現場にて直接警報を出すことができます。

エネルギー削減サポート機能(管理ソフト)

使用エネルギーを生産量など原単位による分析を行います。 5分単位の時間グルーピング、原単位異常値のお知らせなどにより

エネルギー削減を強力にサポートします。

■仕 様 本体ハードウェア仕様

	項 目		仕 様				
	品 名		eマルチ				
品 番			EME M				
	標準価格		87,200円				
	相線式	,	単相2線式	単相3線	式	三相3線式	
	計測回路	数	2回路 ※1		1回	路	
	定格入力	電圧	100/	200V		110-220V	
	計測電腦	E		AC90~240V			
	周波数	Ţ	50/60Hz				
計測部	計測項目	1	電圧/電流/力率/電力/電力量				
	専用CT	分割型	50	A、100A、20	0A、400 <i>A</i>	A	
	専用し「	端子型		/ 5A			
許容誤差 ※2※3			電力 :±2.5% 電力量 :±2.5% 電圧/電流:±5.0% 力率 :±5.0%				
時計	精度		許容誤差 月差	圭 ±30秒(25)	℃) 水晶	振動子方式	
停電	04=1			一次電池(1	0年)		
補償	データ	Z	不揮発性メモリ(10年)				
電力量/ 5分毎		10日分					
	パルス	30分毎		40日分	\		
計測機能			10日分				
布女士 [7	無電圧a接点(抵抗負荷			.負荷)4回	路		
警報 出力	接点容		AC250V 1A DC30V 1A				
	ステータス表示		電源/LAN通信/設定警告/本体CT(計量)				
	操作スイッチ			<u> </u>			
搭載	プロポモジュー	ル数	-55-717	2個	. 1 7 1421		
7 = 10	適合電線		電圧線/警幸 より線0.3~				
	電源		AC9	0~240V	50/60)Hz	
消費電力		3W (モジュ	ュール2個搭載	けの最大	消費電力)		
	使用温湿度		−10°C~50°C	20%~85%	%Rh(ただし	ノ結露なきこと)	
EMC規格			VCCIクラ	λA			
材質			スチロール樹	脂(PS)			
	重 量			約350g(本1	体のみ)		
取付	表面取	付	なべ		本体付属品	品)	
方法マグネット取付			マグネットによる鉄製パネル面への取付(本体付属品)				
外形寸法			P.20寸法図を参照ください				
※1)eマルチ本体で2回路計測する場			場合はL1、L2の渡り配線が必要です。				

- ※1)eマルチ本体で2回路計測する場合はL1、L2の渡り配線が必要です。 ※2)専用CTを接続し、定格一次電流通電時
- ※3)以下の条件時には、計測什様の誤差範囲を超える場合があります。
- ・電流値が極端に小さい場合・力率が低い場合・電流が歪んでいる場合・強磁界がある箇所

電流検出器(CT)









品 名	品 番	標準価格(円)	貫通孔径(装着可能電線)
400A分割型×1	ECT 400B	14,400	φ36mm(CV400mm³)
200A分割型×1	ECT 200B	9,900	φ24mm(CV150mm)
100A分割型×1	ECT 100B	9,800	φ15mm(CV38mm)
50A分割型×1	ECT 50B	7,400	φ9mm(CV8mm³)
/5A端子型×1	ECT 5T	5,040	端子ネジM3.5(IV2mm)

※品番は入数1コです。必要個数をご確認くださし ※分割型CTは高圧簡所での使用はできません。

停電補償用蓄電池 停電時にもパルス入力を計測します。

停電補償時間	品 番	標準価格(円)	備考	
5時間用	EME BAT05	19,300	本体別置 H72×W54.5×D30(mm)	

※48時間用 (品番: EME BAT48) もございます。

※CT仕様はP.14をご覧ください。 ※結線方法についてはP.18をご覧ください。

モジュール

	項 目			仕 様	
品 名		電力モジュール	電力パルスモジュール	パルスモジュール	
	品 番		EM8E	EM4E	EM8P
	標準価格		30,000円	29,200円	22,000円
	相線式計測回路		単相2線式 単相3線式 三相3線式	単相2線式 単相3線式 三相3線式 (電力計測回路部分)	
			単相2線×8 または 単相3線/ 三相3線×4	単相2線×4 または 単相3線/ 三相3線×2 および パルス4点	パルス8点
計測部	計測部計測電路		L1/L2切替式	固定	
	計測項目		電圧/電流/力率電力/電力量 ポパルス数		パルス数
	計測電	汪	AC90	~240V	
	専用CT	分割型	50A、100A、	200A、400A	
	専用し「	端子型	/5	5A	
	パルス	形式		無電圧a接点 ※接点	仕様:DC5V 10mA以上
	パルス仕様		パルスON時間:30ms以上 パルスOFF時間:30ms以上 許容チャタリング:3ms以下 最大カウント数:毎時60000パルス		間:30ms以上 ング:3ms以下
使用温湿度		−10°C~50°C	20%~85%Rh(たた	じ結露なきこと)	
	材 質			スチロール樹脂(PS)	
	重 量		約70g	約70g	約60g
取付方法			コネクタ接続+ねじ固定		

通信仕様

項目	仕 様
上位インタフェース	IEEE802.3u(100BASE-TX),IEEE802.3(10BASE-T)自動認識

計測データ(本体に記憶)

項 目	仕 様	
I± 放子上 / I± 放 → \	5分毎10日分	
積算電力(積算パルス)	30分毎40日分	
平均電圧	5分毎10日分	
平均電流	5分毎10日分	
平均力率	5分毎10日分	
最大、最小電圧	5分毎10日分	

監視ソフトウェア

品 番	標準価格	備考
EME SFW	116,000円	WindowsXP、Vista Business 7 Professional(32bit) Windows Server 2008 R2 standard対応です。

(詳しくはP.17をご覧ください)

CT用ケーブル、 パルス用ケーブル

品 名



品 番





標準価格(円)	備考
2,000	CT2個分のケーブルです。
3,000	CT1個分のケーブルです。 ケーブル延長用にEMCC2と組合せて使用します。
0.000	CT2個分のケーブルです。

CT用ケーブル 2m	EMCC 2	2,000	CT2個分のケーブルです。
CT中継用ケーブル 5m	EMJC 5	3,000	CT1個分のケーブルです。 ケーブル延長用にEMCC2と組合せて使用します。
中継端子用ケーブル 2m	EMTC 2	2,300	CT2個分のケーブルです。 EMEC2と組合せて使用します。(下図参照)
CT延長用ケーブル 2m	EMEC 2	1,500	CT1個分のケーブルです。 EMTC2と組合せて使用します。(下図参照)
パルス用ケーブル 2m	EMPC 2	2,000	パルス2回路分のケーブルです。

※CT用ケーブル、パルス用ケーブルは1m単位でご要望の長さのケーブルを製作いたします。 (CT用ケーブル・: Im~30m以内、パルス用ケーブル・: Im~200m以内) 価格、納期はお問合わせください。



2-monitor

現場での省エネ確認ができるモニター画面付き 1または2回路の電力計測に適合。

3ヶ月分を一括表示

大きく読み易い液晶パネルに 3ヶ月分の電力使用量を

一括表示します。

表示の切替により、様々な内容を 過去にさかのぼり表示します。



表示内容の切替

- 月別積算電力量
- 月別電力使用量
- 月別1日の平均電力使用量 ● 月別の稼働日1日あたりの
- 平均電力使用量
- 月別電力量の前年同月比率
- 月別電力量の目標値比率 ● 日別電力使用量
- 時間別電力使用量
- 時間帯別電力使用量記録
- 瞬時電力(最大値記憶)
- デマンド雷力 ● 月毎最大デマンド電力(13ヶ月)
- 30分別電力使用量
- (LAN・2回路用パソコン接続タイプのみ)
- 時間別電力量目標比率
- (LAN対応タイプのみ) ● 月別時間帯別電力使用量記録
- (LAN・2回路用パソコン接続タイプのみ)

1回路計測

97F ▲ ▼ 94F

USBメモリ

■ タイプ

※表示画面ははめこみ合成です。 ※端子配列は機種により異なります。

C-monitor

ベーシック



電力量を

電力量をパルスにて出力ができ

1 パソコン接続

タイプ

パルス出力

ますので、電力管理システムの 電力センサーとして利用できます。 《USB、LAN・1回路用パソコン接続タイプのみ 外部警報用の接点と共用です。(設定により切換え)

液晶バックライト

暗い場所でも表示の読み取りが容易です。

USBメモリ



USBメモリで データ収集 (USBメモリタイプの場合)

USBメモリを差込み、簡単な操作でeモニ ター内のデータが取り出せます。そのまま パソコンにデータを移せますので、データ 収集が手間なく正確に行えます。一つの USBメモリで最大256台のデータ収集が可

(注)検定品ではありませんので、取引用計器としては 使用できません。

電力計測専用 C-monitor 特徴

現場で電力使用量の確認ができる 「表示モニター」付。

計測したデータを表示するモニター付です。 電気の使いすぎ警報とともに現場の 省エネ意識の向上に役立ちます。

デマンド監視・制御信号出力

キュービクルCBタイプの 高圧側や 小型キュービクルの 低圧側にて電灯回路、 動力回路を計測し デマンド監視を行います。

デマンド警報は1段階100% (eモニター2は2段階100%、 105%)の警報を出力します。

電力使用量を自動記憶

毎月の電力使用量を自動で測定&記憶。

「電力使用量の自動記憶機能」を搭載し、ますます便利になりました。 もう、定期検針はeモニターにおまかせください。

- ●1日ごとに35日分の ●1時間ごとに

1日 1ヶ月 2日 2ヶ月 3日 1:00 3ヶ月 2:00 3:00

月別、日別、時間別の3つのモードの同時測定 月別、日別、時間の925 か可能です。) ※1 USBメモリ対応及び通信機能付eモニターは 360時間、LAN対応及びeモニター2は 840時間分になります。

設置がラクラク

縦14cm×横10cmのコンパクトサイズ。空きスペースが少ない既設設備にも設置OK。

マグネットを使えば、配電盤の扉にも簡単に取り付けられます。また、分割できる電流検出器(分割式CT)の採用により大がかりな配線工事は不要です。

電源線•

つなぎ…













LANケーブル

※表示画面ははめてみ

合成です。

LAN接続で多数の C-monitor を一括管理!

定期的に自動収集しますので、検針する手間がありません。









電力量を電気料金に換 算して表示します。電気 を身近に感じ、省エネ活 動を進めやすくなります。

月別CO2量					
206/7	87.2 kg				
206/6	9711.4 ks				
²06/5	8467.3ks				

CO₂換算量 電力量をCO₂排出量に換 算して表示します。環境 問題の意識付けに役立

ちます。

データの収集、集計を 行うパソコンです。 (監視ソフトウェアが必要です。) (注)●管理用パソコンはLAN内に 1台のみ設置して下さい。 ●ルーターを介するLANでは、 ルーターの設定が必要になる 同じLAN内で複数の パソコンにて計測データを 場合があります。(ルーターの 種類により通信ができない 問覧できます。 ※閲覧用ソフトウェアが必要。 カワムラホームページから ダウンロードできます。(無料) 場合があります。)

BASIC ATT 計測データは本体画 USBメモリを使用して LAN接続し、自動でパ パソコンと専用線 面への表示のみにな パソコンにデータ転送 ソコンにデータを転送 (RS-485)で結びデー ができます。 します。 タ転送します。

III LAN対応

リタイプ 省エネナビ

電源

CT接続



※FOMA回線、通信装置などはお客様にて ご用意お願いします。

C-monitor

|回路計測

eモニター(1回路計測) セット内容 CTは品種セットにより種類が変わります。 電流検出器CTの種類 2004セット・2004分割型CT 504セット・504分割型CI 2004セット・2004分割型CT /54セット・/54毫子型CT





電流検出器CT×2ヶ CT用ケーブル(5m)

マグネ

BASIC

ベーシックタイプ

省コストで電力測定

計測したデータは本体液晶画面に 表示します。



品種セット	品 番	標準価格(円)
400Aセット	EWM 400	88,700
200Aセット	EWM 200	79,700
100Aセット	EWM 100	79,500
50Aセット	EWM 50	74,700
/5Aセット	EWM 5	70,000



USBメモリタイプ

USBメモリでデータ収集

USBメモリを使用してデータを収集し、パソコンにデータを移せます。 データを書き写す手間がありません。 注)推奨USBメモリ以外は、使用できない場合があります。



品種セット	品 番	標準価格(円)
400Aセット	EWMU 400S	109,000
200Aセット	EWMU 200S	99,700
100Aセット	EWMU 100S	99,500
50Aセット	EWMU 50S	94,700
/5Aセット	EWMU 5S	90,000
400Aセット+USBメモリ	EWMU 400SM	113,000
200Aセット+USBメモリ	EWMU 200SM	103,700
100Aセット+USBメモリ	EWMU 100SM	103,500
50Aセット+USBメモリ	EWMU 50SM	98,700
/5Aセット+USBメモリ	EWMU 5SM	94,000

※USBメモリの使用には、監視ソフトウェアセット (別売 EME SFN, EWM SFUL, EWM SFN) が必要です。



LANで自動データ収集

計測データをLAN経由でパソコンに 自動収集しますので、手間がかかりません。 既設のLANを利用できますので、 新たに通信線を配線する必要がありません。



品種セット	品 番	標準価格(円)			
400Aセット	EWML 400	116,000			
200Aセット	EWML 200	106,000			
100Aセット	EWML 100	105,000			
50Aセット	EWML 50	101,000			
/5Aセット	EWML 5	97,000			

※LANでの通信には、監視ソフトウェアセット (別売 EME SFN、EWM SFUL) が必要です。



パソコン接続タイプ __ (RS-485対応)

リアルタイムで集中監視

専用ネットワーク配線 (RS-485) によりパソコンに データを収集します。リアルタイムでの データ監視が必要な場合に適応します。 パソコンへの接続に通信アダプタが必要です。



品種セット	品 番	標準価格(円)		
400Aセット	EWMK 400	97,000		
200Aセット	EWMK 200	88,000		
100Aセット	EWMK 100	87,800		
50Aセット	EWMK 50	83,000		
/5Aセット	EWMK 5	78,300		
※パソコン接続には、監視ソフトウェアセット(別売 EWM SFN、EWM SF2C)が必要です。				

e-monitor

2回路計測











電流検出器CT×4ヶ(2組) CT用ケーブル(5m)×2本

マグネット

eモニター2 遠隔監視対応 eモニター2



パソコン接続タイプ (RS-485対応)



遠隔監視対応タイプ

低圧側での デマンド監視に最適

eモニター2台分の機能に、 2回路の合計算出機能をプラス。 電灯+動力回路の デマンド監視ができます。

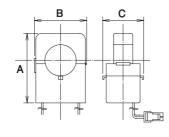


品種セット	品 番	標準価格(円)	品 番	標準価格(円)
400Aダブルセット	EWM 4040	168,000	EWMF 4040	174,000
200Aダブルセット	EWM 2020	150,000	EWMF 2020	156,000
100Aダブルセット	EWM 1010	148,000	EWMF 1010	154,000
50Aダブルセット	EWM 0505	138,000	EWMF 0505	144,000
/5Aダブルセット	EWM T5T5	130,000	EWMF T5T5	136,000
400A-200Aセット	EWM 4020	159,000	EWMF 4020	165,000
400A-100Aセット	EWM 4010	158,000	EWMF 4010	164,000
400A-50Aセット	EWM 4005	154,000	EWMF 4005	160,000
400A-/5Aセット	EWM 40T5	149,000	EWMF 40T5	155,000
200A-100Aセット	EWM 2010	150,000	EWMF 2010	156,000
200A-50Aセット	EWM 2005	145,000	EWMF 2005	151,000
200Aー/5Aセット	EWM 20T5	140,000	EWMF 20T5	146,000
100A-50Aセット	EWM 1005	144,000	EWMF 1005	150,000
100A-/5Aセット	EWM 10T5	139,000	EWMF 10T5	145,000
50A-/5Aセット	EWM 05T5	135,000	EWMF 05T5	141,000

※パソコン接続には、監視ソフトウェアセット(別売)が必要です。

■CT仕様

品番	ECT 50B	ECT 100B	ECT 200B	ECT 400B	ECT 5T
定格一次電流	50A	100A	200A	400A	5A
CT比	30	00	20	000	25
構造		分割	副型		端子型
貫通孔径 /端子寸法	φ9mm	φ15mm	φ24mm	φ36mm	M3.5アップ端子
装着可能電線	CV8mm ²	CV38mm²	CV150mm ²	CV400mm ²	IV2mm²
質量	45g	70g	200g	300g	60g
寸法(A×B×C)	42×25.5×27mm	47×32×32mm	64×48×43mm	80×60×47mm	50×70×21mm
取付方法	ワンタッチクランプ方式		ワンタッチクランプ方式 (付属結束バンドにて固定)		付属取付ねじによる 表面取付
出力保護			クランプ素子内蔵		



■仕様表

			ベーシックタイプ	USBメモリタイプ	LAN対応タイプ	パソコン	接続タイプ	
	タイプ・回路数・よ	品番(本体)	1回路	1回路	1回路	1回路	2回路	
			EWM 3L	EWM 1US	EWM 1LN	EWM 1K	EWM 2K	
	相線式		1Φ2W.1Φ3W.3Φ3W共用(EWM2Kのみ2系統)					
計測部					AC100-200V			
E I IAJEP					0.2A(専用CTにより入	カ)		
	周波数				50/60Hz			
	電力量 瞬時電力			0.5% (514./	***********	\\\		
シウミナ					専用CTを接続し、定格ー や、カ率が低い場合、許容誤差の			
許容誤差	デマンド電力			7. 10 mm	(())+» leve	40M CASIC 9-WILL 10 70 7		
	時計			通電時の月差土	30秒以内(通電時電源周	別期式、停電時クォーツ:	(t)	
デマンド時限					30分			
電源				電圧入力	端子P1、P2より供給(E\	VM2Kは回路1側)		
停電補償(データ	、設定値、時計)			10	年間		5年間	
		30分別電力使用量			1680データ		1680データ	
		時間別電力使用量	192時間分	360時間分	840時間分	360時間分	840時間分	
		日別電力使用量		•	35日分			
	電力量	月別電力使用量			15ヶ月分			
	(1画面で 3データ)	月別積算電力量			15ヶ月分			
		月別1日平均電力使用量			15ヶ月分			
		月別稼働日平均電力使用量			15ヶ月分			
		月別電力量前年同月比率			15ヶ月分			
	電力比率	月別電力量目標比率			15ヶ月分			
計測機能	(1画面で 3データ)	時間別電力量目標比率		<u> </u>	24時間分			
	任意の時間帯	時間帯別電力使用量記録	8日分	15日分	35日分	15日分	35日分	
	の電力使用量	月別時間帯別電力使用量記録			15ヶ月分		15ヶ月分	
	瞬時電力		更新周期1秒					
	瞬時電力ピーク値記			瞬時電力の最大値と記録月日時分及び記録年(西層)を表示				
	現在時刻(瞬時電力画面に表示)		月日時分(秒) 年月日時分秒 月日時分(秒)					
	光江 中 別 一 開 日 月 画 国 に 衣 小) デマンド		現在デマンド電力、推測デマンド電力、目標デマンド電力、残り時間(分秒)					
	デマンド過去記録		月毎最大デマンド電力、順位(1~13位)、発生月時分(当月含む過去13ヶ月分)					
	極性異常(負電力発生時)		Err表示 正負極性表示 Err表示					
	電気料金換算表示	3			有			
表示機能	農能				有			
液晶バックライト	0021844287	CO₂換算表示		L L L L L L L L L L				
71244- 777711	電力量超過警報		現在までの電力量の積算が、目標値(前年実績値)を砂単位に換算し、積算した電力量の値を超えた場合に発報					
超過警報	デマンド超過警報							
22 E TX	警報表示		1分毎に最終デマンド電力を予測し目標デマンド電力以上となった場合に発報 赤色LED点滅 画面表示 赤色LED点滅					
	警報接点 無電圧af	按占(抵抗各益)	AC240V1A			AC240V1A		
	パルス定数	安杰(松加克阿)	7.02-101 17.				7102-104 171	
パルス	パルス幅		125msec	U.	1/1/10/100 kWh/pu 125または250			
発信器	バル人帽		123111860			IIISeC)进扒	1.0/2000///	
光启翰	無電圧a接点(抵抗		40/2004/44	##+#	AC/DC100V0.2A		AC/DC24V1A	
	EWM2Kの回路2の 2段目のデマンド警軸	パルス出力は設定により	AC/DC24V1A	(1A 警報接点と共通端子(同時使用不可) 設定により切り換えて使用			デマンド2段	
115-1	2校日の7人(2)1-21年	KK- 47.1% PJ HC				-		
リセット				7-	操作によるデータリセット	、彻期化		
適合電線		電圧線、警報 / パルス出力:0.75~2.0mm (定格電圧300V以上) CT:専用ケーブル 通信線:ツイストペアケーブル(EWM1K、EWM2Kのみ) (推奨:CPEV-S1.2×1Pケーブル 日本電線工業規格JCS402号)						
世子			1	Mマ 5アップ(学)		8Nm~1 2Nm)		
端子			1	14.0.07 / / 3加	_10°C~50°C	1.21VIII/		
使用環境	環境 使用温度範囲 使用湿度範囲				85%以下			
EMC規格	区川州及北西		 	VCCI クラスA	1 X40/ CO		l	
消費電力(最大負	(荷時)		5.2VA	+	4 0\/A	2.3VA	4.5VA	
	t PM P대 /		+	6.0VA	4.0VA		+	
重量	* ===n		350g	330g	330g	330g	740g	
T= /1 ± V	表面取付				は取付<標準取付方法			
取付方法	マグネット取付		マグネットセットによる鉄製パネル面への取付 埋込アダプタ(オプション)によるパネルへの埋込取付					
	埋込取付							

■通信仕様表

通信インターフェイス(EWM1K、EWM2Kのみ)	RS-485 通信速度:38.4kbps通信線長:1km以下
USBメモリインターフェイス(EWM1USのみ)	USB2.0準拠、ファイルシステム:FAT16、FAT32準拠 USB状態表示2色LED(緑、赤) 注)一部対応できない品番のものがあります
上位インターフェイス(EWM1LNのみ)	IEEE802.3 10Base-T/100Base-TX(自動認識)

※結線方法はP.18をご覧ください。 ※詳しくは製品仕様書でご確認ください。

単品品種



e-monitor2









「埋込みアダプタ」



計測	タイプ	品 番	標準価格(円)
	ベーシックタイプ	EWM 3L	58,300
	USBメモリタイプ	EWM 1US	78,300
1回路	USBメモリタイプ(USBメモリ付属)	EWM 1USM	82,300
	LAN対応タイプ	EWM 1LN	85,000
	パソコン接続タイプ	EWM 1K	66,600
2回路	パソコン接続タイプ	EWM 2K	105,000
乙四時	遠隔監視対応	EWM 2F	111,000

対応本体 標準価格(円) ベージュ色 クリーム色 EWM 3L EWM UA **EWM UAK** 5.040 FWM 1I N EWM 1K 8,000 EWM 2K EWM UA2 EWM UA2K

電流検出器









収納キ

収納キャビネ (屋外用・樹脂)			EWM BX1
適用本体	品 番	標準価格(円)	
EWM 3L			

EWM BX1

EWM BX2

品 名	品 番	標準価格(円)	貫通孔径(装着可能電線)
400A分割型×1	ECT 400B	14,400	φ36mm(CV400mm³)
200A分割型×1	ECT 200B	9,900	φ24mm(CV150mm)
100A分割型×1	ECT 100B	9,800	φ15mm(CV38mm ²)
50A分割型×1	ECT 50B	7,400	φ9mm(CV8mm)
/5A端子型×1	ECT 5T	5,040	端子ネジM3.5(IV2mm)

※品番は入数1コです。必要個数をご確認下さい。

「CT用ケーブル



品 名	品 番	標準価格(円)	備考
分割型CT用ケーブル 5m	ECC 5B	1,620	CT2個分のケーブルです
分割型CT用ケーブル 2m	ECC 2B	1,620	CT2個分のケーブルです。受注生産品です。
端子型CT用ケーブル 5m	ECC 5T	1,620	CT2個分のケーブルです
端子型CT用ケーブル 2m	ECC 2T	1,620	CT2個分のケーブルです。受注生産品です。

EWM 1LN

EWM 1K EWM 2K







外形寸法 (mm)

H288×W177×D113

H349×W207×D118

EVC 3	EVC 5S	EWM MG	-
品 名		品 番	標準価格(円)
電圧クリップ		EVC 5	5,040
電圧クリップ(小型)	EVC 5S	4,600
マグネットセット		EWM MG	3,060

7,000

8,100

小型警報盤 ブザーとランプで警報表示します。

仕 様	品 番	標準価格(円)	備考		
1回路警報(無電圧a接点入力)	ARM 1N	14,800	雷源雷圧		
2回路警報(無電圧a接点入力)	ARM 2N	16,200	AC100-200V		
4回路警報(無電圧a接点入力)	ARM 4N	19,200	両用		



※樹脂製・外形寸法 タテ140×ヨコ100×オクユキ35mm

	適用タイプ	品 番	標準価格	対応eモニターシリーズ					
				EME M	EWM 1LN	EWM 1US	EWM 1K EWM 2K	EWM 2F	セット内容・備考
	eマルチ、LAN対応タイプ 及び USBメモリタイプ	EME SFW	116,000円	0	0	0			CD-ROM1枚 **WindowsXP、Vista Business、7 Professional(32bit) Windows Server 2008 R2 standard対応です。
監視 ソフトウェア	LAN対応タイプ及び USBメモリタイプ	EWM SFUL	29,500円		0	0			CD-ROM1枚 **WindowsXP、Vista Business、 7 Professional (32bit) 対応です。
セット	USBメモリタイプ	EWM SFN	8,300円			0	Δ		CD-ROM1枚 ※Windows2000、XP対応です。 通信アダプターEWM ADは付属しません。
	パソコン接続タイプ	EWM SF2C	87,000円				0		CD-ROM2枚、通信アダプター、USBケーブル、通信線 (40cm) ※ Windows2000, XP対応です。 EWM SFNと通信アダプターEWM ADとのセットです。
	遠隔監視対応	EWMS SF	49,800円					0	CD-ROM1枚 ※WindowsXP対応です。

※eモニターシリーズ監視ソフトは品番毎にそれぞれ仕様が異なります。ソフトの詳細については営業又は技術相談窓口にご確認ください。

\ -	適用タイプ	品 番	標準価格	セット内容		
通信アダプター	パソコン接続タイプ	EWM AD	80,000円	CD-ROM 1枚、通信アダプター、USBケーブル、通信線 (40cm)		

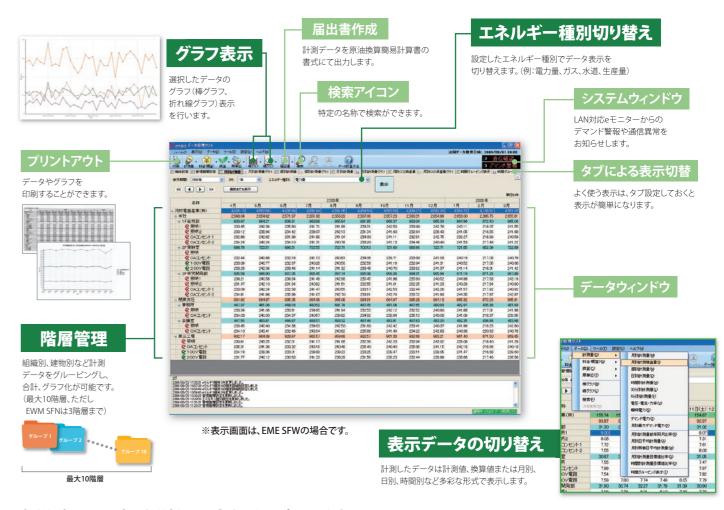
※通信アダプター(EWM AD)は、監視ソフトウェアをお持ちで、通信アダプターを追加する場合にご利用ください。

監視ソフトウェア

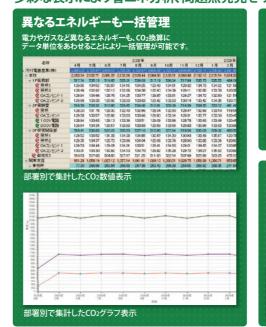
測定データは監視ソフトウェアにて集計、保存、グラフ化などを行います。 データの分析、問題点の摘出、報告書の作成など多方面に利用できます。

※eマルチ、eモニター(ベーシックタイプを除く)にはパソコン にインストールする監視ソフトウェアが必要です。

注)表示機能は、監視ソフトウェアの種類により異なります。ページ右下のソフトウェア表示項目をご覧ください。



多彩な表示により省エネ分析、問題点発見をサポートします。







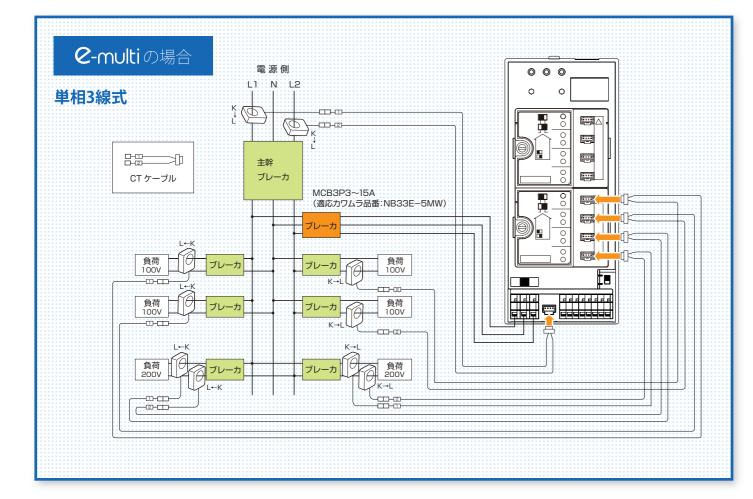
5分刻みの時間帯別

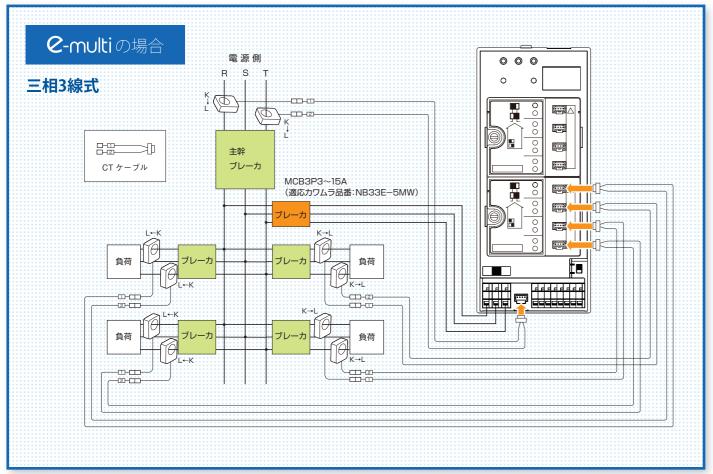
平均電力表示 (EME SFW) 勤務時間に合わせた平均電力 を表示します。勤務時間の 形態別あわせた分析が可能です。

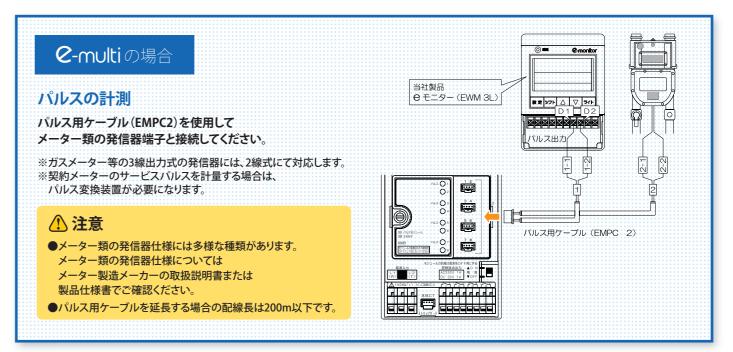
ソフトウェア表示項目

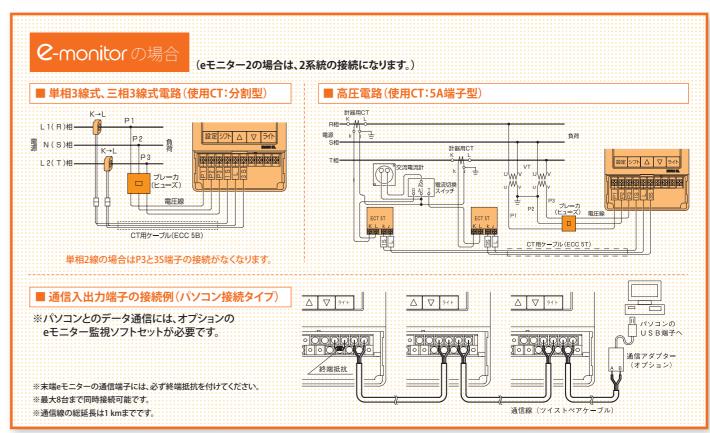
品 番	階層	表示項目				
EME SFW	10 階層	・時間グループ ・週別-曜日別 ・原単位	*CO2換算 *料金換算 *料金按分 ・閲覧ソフト対応			
EWM SFUL	10 階層	·時間帯別	・関覧ソフト対心 ・デマンド電力 ・時間別目標値 比率			
EWM SFN	3 階層					
EWM SF2C	_	·常時監視				

共通表示項目
月別 日別 日別 時間別 前年同月比 月目標値比率 景時電力 デマンド最大値 月別稼働日平均 月別稼働日平均 ブラフ表示
CSVファイル保存







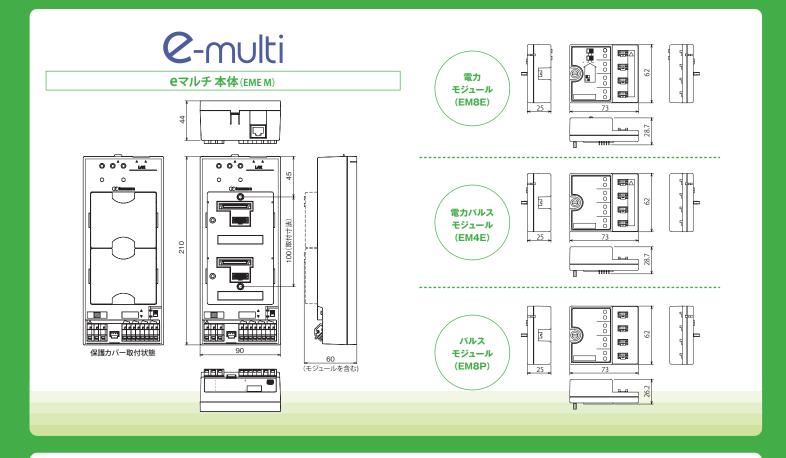


注意事項(共通)

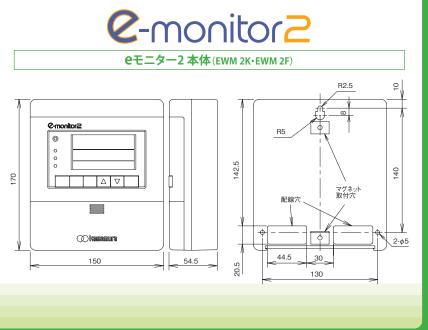
- 1.電圧線の接続は、ヒューズまたはプレーカを介して行ってください。 〈ヒューズの場合〉ヒューズ定格:250V 3A 〈プレーカの場合〉定格電流:3~15A 2.CT用ケーブルの配線長が不足の場合は、一般の電線(定格電圧300V以上)を使用して延長してくだ
- さい。この場合、配線長は下表の値以下としてください。

Г	電線サイズ	ECT 50B(注1)	ECT 100B(注1)	ECT 200B(注1)	ECT 400B(注1)	ECT 5T(注2)
0	0.75mm ²		150m	100m	35m	
	1.25mm ²		200m	150m	50m	
	2.0 mm ²		100m			
Г	3.5 mm ²		150m			

- 3.動力線・電灯線などの電力線と同一配管、同一ダクト利用及び近接配線を行うと測定誤差に影響しますので単独配線にしてください。(やむを得ず同一配管、同一ダクト利用及び近接配線を する場合はシールド線を使ってください)
- 4.440V電路で使用する場合は、必ず440V:110VのVTを使用してください。(直接440Vをeモ
- 5.測定可能な電力量には上限がありますので、PT(VT)比によって設定可能なCT比には制限があ
- 6.外部磁界が存在する場合には、無負荷であっても外部磁界の影響を受け計量する場合があり
- ます。 eマルチの場合……注 1. 中継端子用ケーブルとCT 延長用ケーブルを電線・端子台等で中継して配線してください。



2-monitor eモニター 本体(EWM 3L・EWM 1US・EWM 1LN・EWM 1K) C-monit 121 16 40 Δ∇ 配線穴 (W) k 100 38.5 5 (40.5) 80 ※() 寸法は EWM 1LN の場合です。 ※底面の斜線部分は、ニッパ等を使って 簡単に取り除くことができます。



●仕様及び外観は予告なく変更する場合があります。 ●掲載価格には消費税は含まれておりません。

カタログ記載内容:2011年6月現在

ご用命は



ISO9001,ISO14001 認証(審査登録)

ISO14001:2004は競地区、水俣地区、 つくば地区、大崎地区、札幌地区での 登録です。

河村電器産業株式会社

社/愛知県瀬戸市暁町3-86 〒489-0071 http://www.kawamura.co.jp

北海道支店 (011) 821-5311 東北支店(022)297-2141 東京支店(03)5759-0020 北関東支店 (048) 666-3700 東関東支店 (043) 265-1281 南関東支店 (045) 444-2240

中部支店(052)569-4556 北陸支店(076)269-3555 近畿支店(06)6264-1801 中四国支店 (082) 568-1625 九州支店(092)534-6110