

en サーバー仕様一覧

■本体ハードウェア

項目		仕様	
品番		学校用：ENS-B	事業者用：ENS-O
通信	LAN	IEEE802.3u (100BASE-TX) 自動認識 IEEE802.3 (10BASE-T)	
	CONSOLE	機器の評価用	
時計	時計	水晶振動子方式 精度：月差 ±30 秒 (25°C)	
停電補償	時計、計測データ	5日 (揮発性メモリ、電気二重層コンデンサでバックアップ)	
	設定データ	15年 (不揮発性メモリ)	
電力量計測	相線式	単相2線 / 単相3線	
	計測電圧・周波数	AC 90 ~ 110V 50/60Hz	
	専用CT	分割型：50A, 100A, 200A	
	計測項目 / 精度	電力量 ±5%	
パルス入力	回路数	2回路 (※1)	
	入力形式	無電圧接点または、オープンコレクタ 短絡時電流 約 5mA	
	計測可能パルス	パルス幅：100ms 以上	
パルス入力 DC12V 出力共通	端子 / 適合電線	差込端子 単線：φ0.32mm(AWG28) から φ0.65mm(AWG22) 撚線：0.08mm ² (AWG28) から 0.32mm ² (AWG22) 素線径 φ0.12mm 以上	
	端子 / 適合電線	差込端子 / 単線：φ1.2 ~ 1.6mm	
電源入力	電圧範囲	AC90V ~ 110V 50/60Hz (本機器動作の電源は、L1-N 間から取得)	
ステータス表示	端子 / 適合電線	電源、状態、LAN 通信	
操作スイッチ	再起動、初期化		
皮相電力 / 消費電力	10VA 6W(DC12V 出力未使用時) 11VA 7W(DC12V 出力 100mA 使用時)		
使用温湿度	0°C ~ 50°C 20% ~ 85% (但し、結露なきこと)		
EMI 規格	VCCI ClassA		
材質	ポリスチレン		
外形寸法	89.5(W) × 200(D) × 52(H)		
重量	420g		

※HA、逆HA、リレー接点出力、RS485はソフトウェアが未対応の機能です。
 ※DC12V出力は本システムでは使用しません。
 ※1：電流センサ3はソフトウェアが未対応です。
 ※2：パルス入力3、4はソフトウェアが未対応です。

■電流検出器

品名	品番	貫通孔径 (装着可能電線)
50A 分割型 × 1	ECT50B	φ9mm(CV8mm ²)
100A 分割型 × 1	ECT100B	φ15mm(CV38mm ²)
200A 分割型 × 1	ECT200B	φ24mm(CV150mm ²)

※品番は入数1個です。必要個数をご確認ください。

■CT用ケーブル

品名	品番	備考
CT用ケーブル 2m	ENS-CC2	CT2個分接続用
CT用ケーブル 5m	ENS-CC5	CT2個分接続用

※1回路計測につき電流検出器2個とCT用ケーブル1本が必要です。

■収納キャビネット (本体セット品)

品名	品番	セット内容	外形寸法 (mm)		
			タテ	ヨコ	フカサ
enサーバー搭載 ブロードバンドキャビネット	学校用 ENS-BB 事業者用 ENS-OB	enサーバー本体 プレーカ ブロードバンドキャビネット	320	340	110

※主幹用CT、CTケーブルと太陽光発電用CT、CTケーブルはセット内容に含まれておりません。各CTとCTケーブルが別途必要です。

■スーパーコンポ盤 enサーバーユニット

品名	セット内容
enサーバー搭載 スーパーコンポ盤	enサーバー本体 プレーカ 主幹用CT、CTケーブル

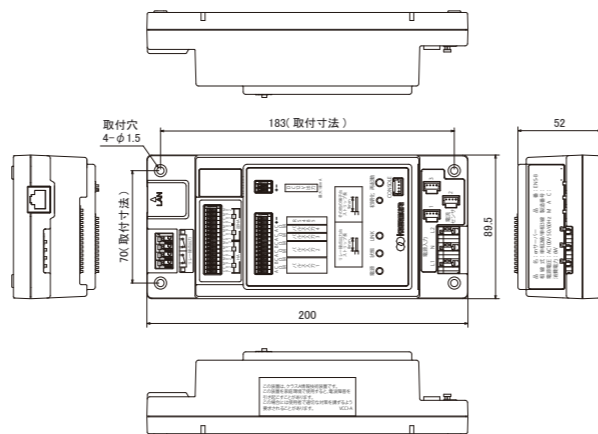
※太陽光発電用CT、CTケーブルはセット内容に含まれておりません。各CTとCTケーブルが別途必要です。
 (盤についての詳細は別途、お問い合わせください。)

■パルス中継端子

品名	品番	適合電線
パルス中継端子	ENS-BPT	単線：φ0.40mm(AWG26) ~ φ2.00mm(AWG12) 撚線：φ0.13mm ² (AWG26) ~ φ2.00mm ² (AWG14)

※enサーバー本体のパルス入力端子への配線長が100mを超える場合は、パルス中継端子をご使用ください。

■本体外形図



●仕様及び外観は予告なく変更する場合があります。

カタログ記載内容:2010年12月現在

ご用命は



ISO9001, ISO14001
 認証 (審査登録)
 ISO14001:2004は堺地区、水保地区、
 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

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

情報通信市場開発部 (03)5759-8511

産機市場開発部
 札幌事務所 (011)821-5311
 仙台事務所 (022)297-2141
 松戸事務所 (047)312-8913
 東京事務所 (03)5759-0047
 名古屋事務所 (052)588-4777
 刈谷事務所 (0566)25-1801
 大阪事務所 (06)6264-1775
 岡山事務所 (086)805-8515
 福岡事務所 (092)534-6110



エネルギー
監視システム

enサーバー



電気の他にも様々なエネルギー使用量の一元管理ができます。
 便利な表示ツールや分かりやすい画面構成で省エネ意識を高めます。



省エネの「見える化」から「見せる化」へ
 enサーバーは、みんなで取組む省エネ活動を手助けする **エコ辞典** です。

※大型ディスプレイや電子黒板に計測データを表示



河村電器産業株式会社

エコ化の推進

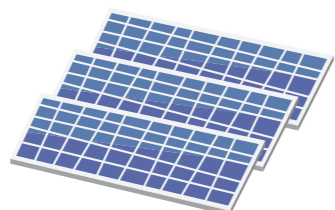


環境・エネルギー教育



学校用

創エネ・省エネ機器の導入



太陽光発電システムの設置



品番：ENS-B

enサーバーを使った省エネ活動！



- エネルギー量を正確に把握できます。
- ムダを発見して原因分析が行えます。
- 省エネ効果が具体的にわかります。
- 省エネの意識付けに役立ちます。

計測データ

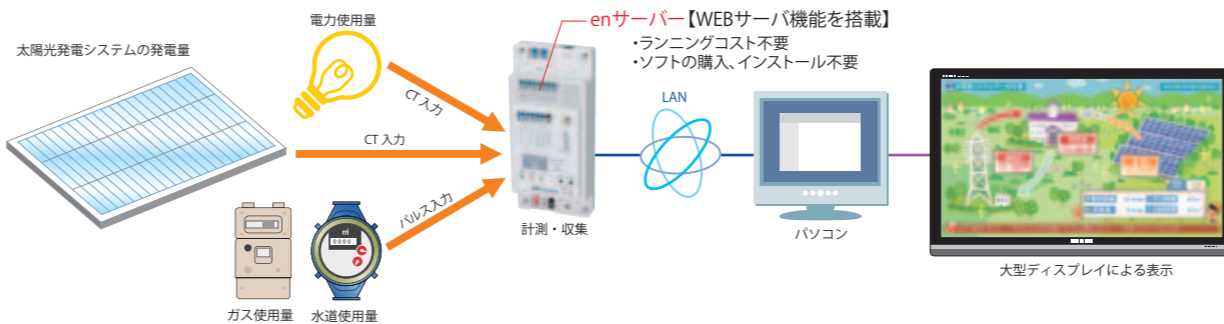
- 使用電力量 / 電気料金
- 太陽光発電による発電量 / 売電額
- 水道の使用量 / 水道料金
- ガスの使用量 / ガス料金



年別 月別
日別 時間別

enサーバーは省エネ効果を目で見て実感できたり、エネルギーのムダを気づかせてくれる省エネツールです。

計測したエネルギー量を把握しやすい画面構成で表示します。



品番：ENS-O



省エネによる環境貢献



省エネ活動（意識付け）
企業価値の発信



事業者用

校内の生徒・児童に、いろいろな情報が伝えられる多機能タイプの省エネツールです。

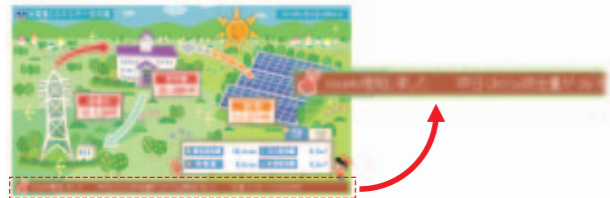
画面はスライドショーにて自動切替できます。(時間、順序の設定が可能)



3ページ分の省エネ知識ページを画面の中に構成しています。自作の画面データをアップロードすることも可能です。



テロップ機能により、画面の下にメッセージが表示されます。



省エネ活動の効果が一目でわかります。CO₂の削減量により画面が変わります。(5種類のイラスト)

<p>★★★★★ 省エネ指数：レベル5</p> <p>画面イメージ 「地球環境に、しっかり貢献しています。」 ※虫や動物たちが集まっているイラスト</p>
<p>★★★★ 省エネ指数：レベル4</p> <p>画面イメージ 「地球環境に貢献しています。」 ※綺麗な花が咲きはじめたイラスト</p>
<p>★★★ 省エネ指数：レベル3</p> <p>画面イメージ 「省エネをもう少し心掛けましょう」 ※山々の緑が保たれているイラスト</p>
<p>★★ 省エネ指数：レベル2</p> <p>画面イメージ 「省エネを心掛けましょう」 ※山々の緑が減ってしまったイラスト</p>
<p>★ 省エネ指数：レベル1</p> <p>画面イメージ 「もっと省エネを心掛けましょう」 ※山々の緑が枯れてしまったイラスト</p>

その他の機能

- 計測データのグラフ表示
※計測項目は事業者用 en サーバーに同じ

社内の意識付けと社外アピールに最適な多機能タイプの省エネツールです。

豊富な計測データの収集はもちろん、棒グラフや折れ線グラフを使ったビジュアル表示が可能です。

TOP画面でいろいろなエネルギー量が確認できます。

収集した計測データの閲覧・分析はグラフ画面から

電気使用量-日別	ガス使用量-時間別	水道使用量-年別	料金-月別
<p>● 使用量 (前週) ● 使用量 (当週) ● 発電量 (前週) ● 発電量 (当週)</p>	<p>● 使用量 (前日) ● 使用量 (当日)</p>	<p>● 使用量</p>	<p>● 電気料金 (従来設備) ● ガス料金 ● 電気料金 (太陽光導入) ● 水道料金</p>

※kWhとCO₂換算(kg)表示 ※m³とCO₂換算(kg)表示 ※m³とCO₂換算(kg)表示

月別表示では設定した目標値をグラフ上に表示できます。 目標値：— ライン

【年別】 選択した年から過去5年分の年間使用量を表示します。
【月別】 選択した年の月別使用量を表示します。(選択年の年間使用量も数値表示 ※CO₂換算値も併記) 前年同月データとの比較表示も可能です。
【日別】 選択した週の日別使用量を表示します。(選択週の週間使用量も数値表示 ※CO₂換算値も併記) 前週データとの比較表示も可能です。
【時間別】 選択した日の時間別使用量を表示します。(選択日の1日使用量も数値表示 ※CO₂換算値も併記) 前日データとの比較表示も可能です。

省エネ指数が5段階のイラストで表示されるため、省エネ活動の効果が一目でわかります。画面はCO₂削減量によって変わります。



お知らせページは社内/社外に向けた案内ボードとして利用できます。



その他の機能

- スライドショー機能
- テロップ機能
※機能は学校用 en サーバーに同じ