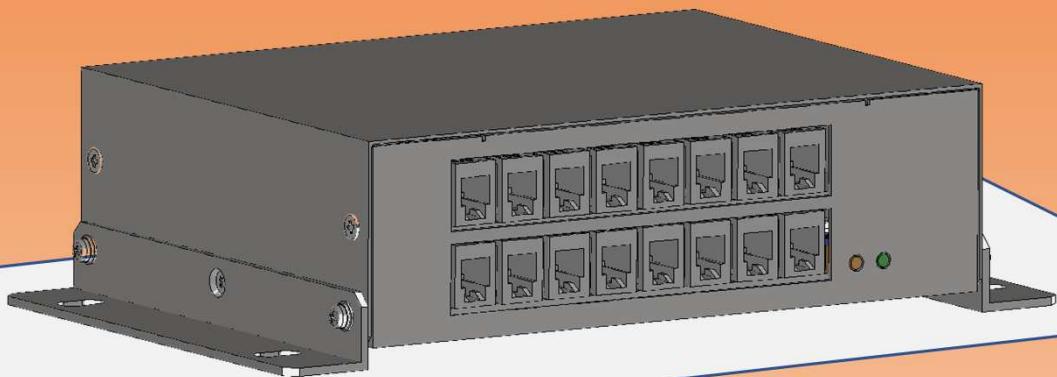


# 消費電流・電力監視システム 「CP-OWL」



CP-OWL-16 製品イメージ画像

「手軽・高精度」に消費電力を計測

手軽

既存のシステムに  
後付け可能

今までの消費電力監視システムの  
多くは、「新規導入」を前提！



本製品は手軽に後付け可能！  
稼働中の装置への導入も可能！

高精度

電流と電圧を計測することで  
高精度なデータを算出

電圧と電流をリアルタイム計測  
精度の高い消費電流量  
・消費電力量を積算！



測定するだけではなく、  
その先の「省エネ」の手助けに！



# 「OWL」=フクロウ 知恵の象徴である賢者の如く あなたの消費電力を監視します！



## CP-OWLの特徴

- ・接続電流センサ数は、1回路モデルで1センサ、16回路モデルで16センサが接続可能！！
- ・電圧測定＆電源の共用により取付工事が容易に！！
- ・爪付きレセプタクル採用により、現地での工事がスピーディかつシンプルに！
- ・測定電圧は、自動で100VAC、200VACを切り替え！
- ・電流センサは、レンジ切替により小電流測定から100Aの大電流測定まで高精度測定を実現！
- ・分電盤・PDU盤に容易に設置できる省スペースを実現！
- ・オプションにより、三相電源測定や温度・湿度も測定！

## CP-OWL Manager & CP-OWL DB

- ・MS-Windows & SQL Serverで堅牢なシステム！！
- ・1システムで最大254台のOWLを接続・管理。電流センサについては最大で4064 \*1測定点！
- ・電流監視モニタは、電流値が閾値を超えた時点でブザー警笛＆ポップアップで告知！！
- ・日報・月報ファイルを自動出力機能！！

常駐し、測定データを順次更新

The screenshot shows a list of connected OWL units (e.g., 104-1, 104-2, 104-3, etc.) and their corresponding measurement data. The data includes current (A), voltage (V), power (W), and other parameters like power factor and energy consumption.

番号	端子名	電流(A)	電圧(V)	最大電流(A)	上位電圧(A)	電力(W)	kWh
① 1	104-1	100.4	1.5	7.1	6.0	120300	850
② 1	104-2	100.4	1.4	7.1	6.0	1271000	600
③ 1	104-3	100.4	1.1	2.9	2.9	120300	0.00
④ 1	404-1	100.4	1.4	7.1	6.0	1271000	6.00
⑤ 1	504-1	100.4	1.9	3.3	5.0	1401000	300
⑥ 1	604-1	100.4	1.9	3.3	5.0	1401000	300
⑦ 1	704-1	100.4	1.9	3.3	5.0	1891000	300
⑧ 1	804-1	100.4	1.9	3.3	5.0	1991000	300
⑨ 1	904-1	100.4	1.4	7.1	6.0	120300	510
⑩ 1	104-9-10	100.4	1.4	7.1	6.0	1271000	6.00
⑪ 1	114-9-11	100.4	1.5	7.1	5.0	1261000	500
⑫ 1	124-9-12	100.4	1.4	7.1	5.0	1261000	490
⑬ 1	134-9-13	100.4	1.9	3.3	5.0	1401000	300
⑭ 1	144-9-14	100.4	1.9	3.3	5.0	1401000	300
⑮ 1	154-9-15	100.4	1.9	3.3	5.0	1401000	300
⑯ 1	164-9-16	100.4	1.9	3.3	5.0	1401000	300
⑰ 1	174-9-17	100.4	1.7	0.0	3.0	121315	5117
⑱ 1	184-9-18	100.4	1.9	2.4	5.0	1401000	230
⑲ 1	204-9-20	104.1	2.9	3.3	7.0	1401000	220
⑳ 1	304-9-20	104.1	1.4	8.4	7.0	00000	0.00

データベースに保存されている  
測定データを集計・検索

The screenshot shows the CP-OWL DB interface with various windows for data analysis, including a main monitoring window, a search dialog, and a detailed report view. The reports include graphs and tables for consumption analysis.

\*1測定点の数量により、最短測定時間は変動します。

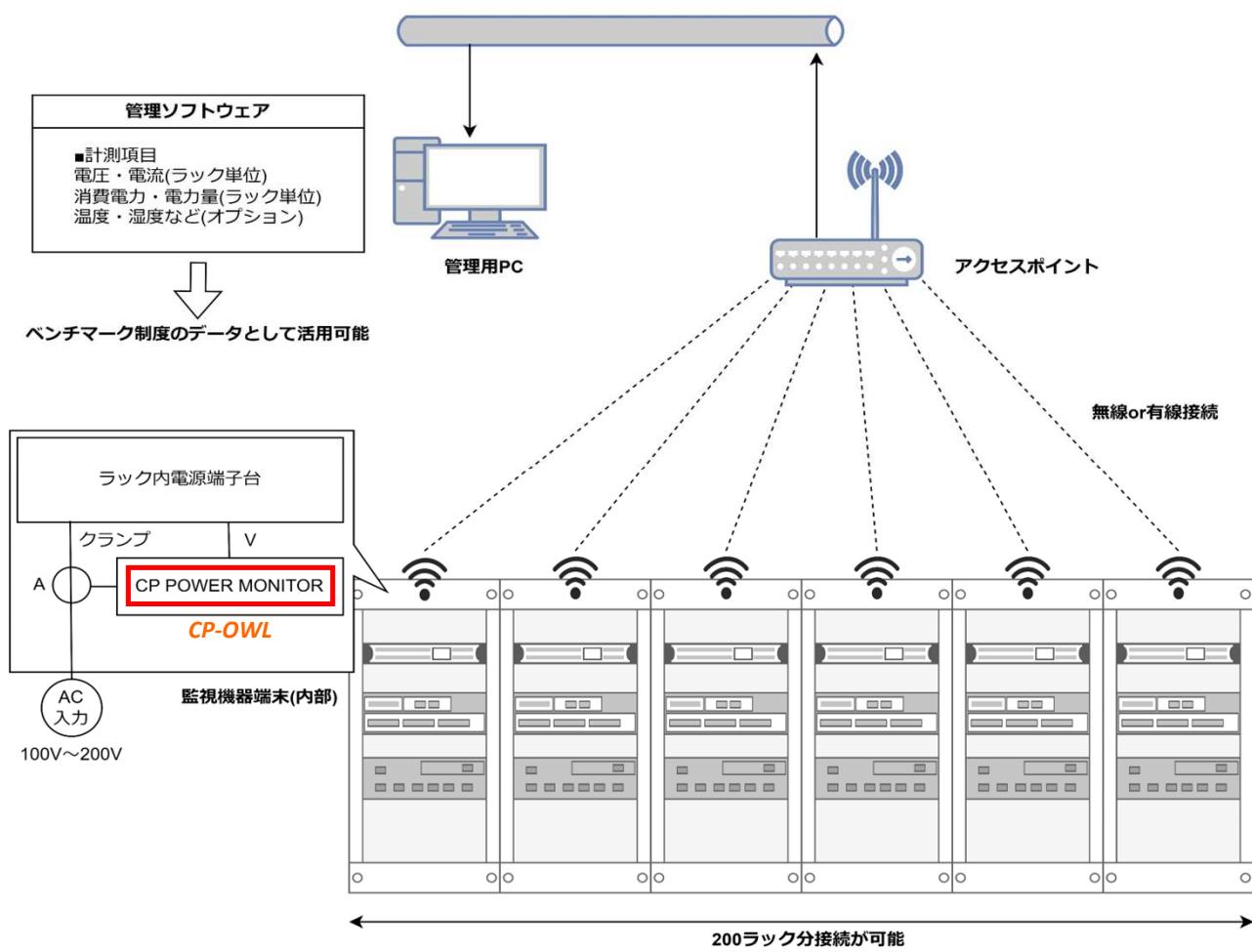
## 2022年度4月より、データセンター事業者に対しベンチマーク制度の適用が開始

- 省エネ法に基づく**ベンチマーク制度では**、業種ごとの中長期的な省エネの取組の促進を目的とし、**業種別に目指すべき省エネの水準（ベンチマーク目標）を定めています。**
- **ベンチマーク目標は、足下で上位1～2割の事業者が満たす水準として設定しています。ベンチマーク制度の対象業種における年間のエネルギー使用量が原油換算1,500kL以上である対象事業者は、毎年の省エネ法の定期報告においてベンチマーク指標を報告し、2030年度のベンチマーク目標達成に向けて取り組む必要があります。**
- **2022年4月、データセンター業をベンチマーク制度の対象業種に追加しました。**  
**最初の報告は、2022年度のエネルギー使用量についての2023年7月提出の報告です。**

※データセンター業のベンチマーク制度について（令和5年5月版）より抜粋

### ラックへの入力部分の電流・電圧を測定することで ラック毎のデマンド電力量を測定

- |                     |                       |
|---------------------|-----------------------|
| ①ラック上or下に本製品を設置     | ⑤デマンドで消費電力量を計測        |
| ②ラックへの電源入力部にクランプを接続 | ⑥データを有線or無線で管理PCへと送信  |
| ③ラック内電源機器より電源供給     | ⑦該当部の、IT機器以外の消費電力量を入力 |
| ④リアルタイムによる消費電力の計測   | ⑧PUEを算出               |



## 詳細仕様

製品名 : 消費電流・電力測定監視システム「CP-OWL」

### <共通仕様>

対応電源	: AC100V～200V
対応ワイヤレスLAN	: 2.4GHz
測定項目	: 交流電圧/交流電流/周波数/消費電力/電力量/力率
最大同時接続数	: 254台 (無線LANの場合、接続されているアクセスポイントによります。)

### <CP-OWL-16>

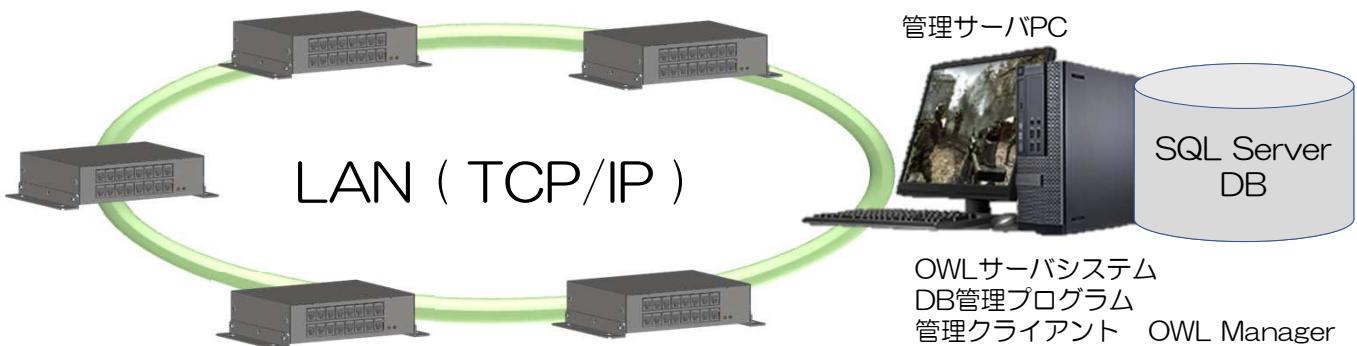
型番	: OWL-16ACX-X
接続可能電流センサ数	: 16回路
測定可能最大電流	: 最大120A
設定可能レンジ数	: 20A / 40A / 100A / 120A
寸法(mm)	: H50 × W170 × D130 (突起物除く)

### <CP-OWL Manager & CP-OWL-DB>

OS	: Windows 10 Pro 以降
メモリ	: 8GB以上
ストレージ	: 10GB以上 測定データの収集周期設定により、保存先容量が必要になります。
管理対象台数	: 254台

※1 無線LANアクセスポイント・管理用PC・ソフトウェアが別途必要になります。

※2 バージョンアップにより、形状・仕様は変更の可能性がございます。



## 製造・お問い合わせ

センターピア株式会社

〒103-0023

東京都中央区日本橋本町1-2-6 日本橋本町スクエア2F

TEL : 03-6821-3052

MAIL : [contact2@centerpeer.com](mailto:contact2@centerpeer.com)

WEB : <https://www.centerpeer.com/>