

株式会社EDIONクロスベンチャーズはエネマネ登録事業者です

EXVエネルギー管理支援サービス



NEMS II

診断

施設の設備稼働やエネルギー使用についての現状把握

分析

経験豊富な専門家によるエネルギー対策の見直し

運用
改善

診断・分析に基づいた正しい設備改善の提案

設備
更新

各設備に適用した補助金、助成金申請の全面サポート

効果
測定

エネルギー使用量の実質値に基づいた省エネ性能の検証

人に優しい空調コントロールで「省エネ」と「快適性」を実現

無理の無い
省エネで
コスト削減

カーボン
ニュートラル
への第一歩

温暖化防止・
SDGsへの
貢献

EXV

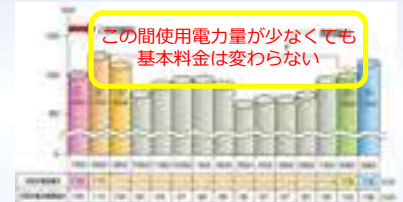
EDION X Ventures Corporation

デマンドと電気料金について

高圧契約の基本料金はデマンドで決まる！！

デマンドとは30分間に使用した電力量を2倍にした値

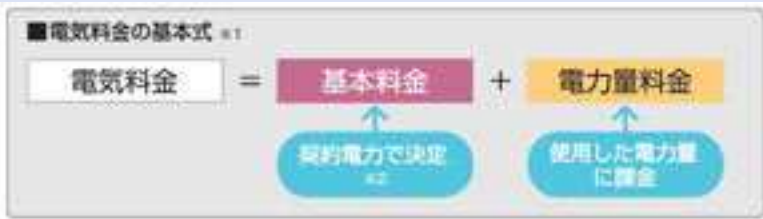
1ヶ月間の30分間の最大値がその月の最大需要電力となり契約電力が決定します
 最大値が出たらその月から1年間、その最大値が契約電力として適用されます



	30分間 電力使用量	30分間 電力使用量	=	契約電力は 電力使用量×2	⇒	基本料金/月	基本料金/年
A	100kWh	100kWh	=	200kW	⇒	¥291,764	¥3,501,168
B	120kWh	80kWh	=	240kW	⇒	¥411,902	¥4,942,824

※中部電力 高圧業務用電力WEの単価：¥1,716.26 力率100%割引適用

その差
約144万円/年



- ※1 この他に基本料金には力率割引・割増、その他として燃料費調整額、消費税が必要です
- ※2 最初の契約電力の決定方法には、契約制（500kW以上）と実量値制（500kW未満）があります。

エネルギーマネジメントシステム導入のメリット

設備別使用量
見える化

電気料金の詳細分析を行う事が可能となり、**運用改善・対策**につながります。
 店舗や事業所ごとの運用のバラつきをなくすことができ、ムラのない省エネが可能。

自動制御で管理
の負担を軽減

自動制御により、確実な電力使用量削減につながります。
 リモコンを使用して、手動で管理する負担が軽減。業務に集中できます。

遠隔管理

クラウドサーバにより、本部（本社）・事業所（拠点）どこからでもパソコン、
 タブレット、スマホを使用して、各種データを確認する事が可能。

各店舗や各事業所での省エネ意識の改善につながります。

使用量と削減効果

制御時間と回数

目標と使用量の推移

設備別の使用量と
店内気温グラフ

NEMS II 構成例 各種消費エネルギーの見える化と空調・照明制御



■ BACnetを使用したNEMS IIの快適空調制御

① デマンド制御とグループ数

30分値が終了しなくても使用量が制御値を下回れば制御は解除されます
最大25グループまで空調のグループ分けができるので細かな設定ができます

② 温度の連動にて快適制御

暑い日、寒い日はデマンド監視を行いながら一時的に自動で設定温度を上げ下げして快適な店内環境をすばやく作ります その後自動的に設定温度を戻します

③ 設定温度を監視して制御

冷暖・暖房の設定温度に限界値を設定し限界値までは手動での変更が可能です
限界値を超えた温度設定を行なった場合は一定時間後に限界値に戻ります

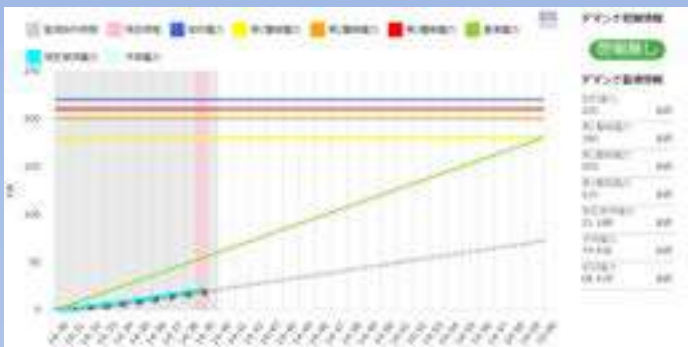
④ 目標値を監視して制御

手動で設定温度、風量を変更した場合、限界値まではその設定が目標値となります
限界値を超えた温度設定を行なった場合は、限界値が目標値となります

※ BACnetを使用せず、ローコストな空調室外機の直接制御も可能です

■ NEMS IIで見える化可能な画面例 Co2も見える化できます

デマンド監視



デマンドグラフ表示 空調制御用



トレンドグラフ 使用電力量 比較日



トレンドグラフ 使用電力量 対象日



CO2排出量グラフ



平面図表示・リモコン操作



原油換算グラフ 月間



株式会社 EDIONクロスベンチャーズ
DXソリューション事業部
ビジネスサポートG

EXV EDION X Ventures Corporation

〒456-0012
名古屋市熱田区沢上2-9-15
TEL : 052-671-6161
<http://exv.co.jp>
Email : sales_ems@exv.co.jp