

デマンドモニタ II

DMX-2500/DMX-2500K



全員参加の
エネルギー管理

消費電力
見える化

デマンド
監視

既設 LAN
接続

+

デマンド監視サービス



デマンド監視による全員参加のエネルギー管理！

電気料金体系に準じた 30 分デマンドによるデマンド監視
予測デマンドをパソコンで閲覧可能
デマンド警報は 2 段階設定可能
デマンド警報を通知するポップアップソフトを無償提供
デマンド警報はメール通知可能※1

※1 ネットワーク上にメールサーバーが必要です。

消費電力の見える化による全員参加のエネルギー管理！

デマンド表示や基準データとの比較など多様な分析結果がパソコンで閲覧可能
節電達成度や電力需給状況を表示できるソフトウェアを無償提供

既設 LAN 接続による全員参加のエネルギー管理！

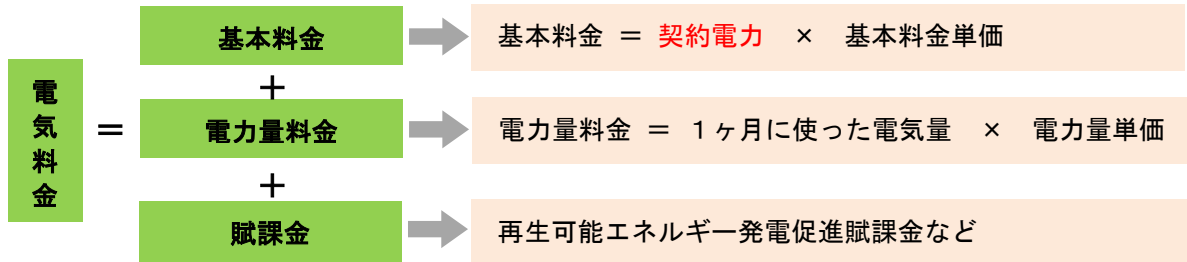
ピークカットは一人ひとりの取組みが重要です。エアコン温度調整や無駄な電気を削減することがピークカットのための方法です。デマンドモニタ II は、既設 LAN に接続することで電気の使い過ぎや削減を見える化できます。

デマンド監視サービスをオプション提供！

複数事業所の一元管理による節電、新電力会社の検討、省エネ法対応などをサポートするツールです。省エネ法に基づく特定事業者は、事業所単位でなく企業体として継続的な省エネ推進が求められます。

■ 電気料金のしくみを理解しよう！

月々の電気料金は、「基本料金」+「電力量料金」+「賦課金」の合計が請求されます。

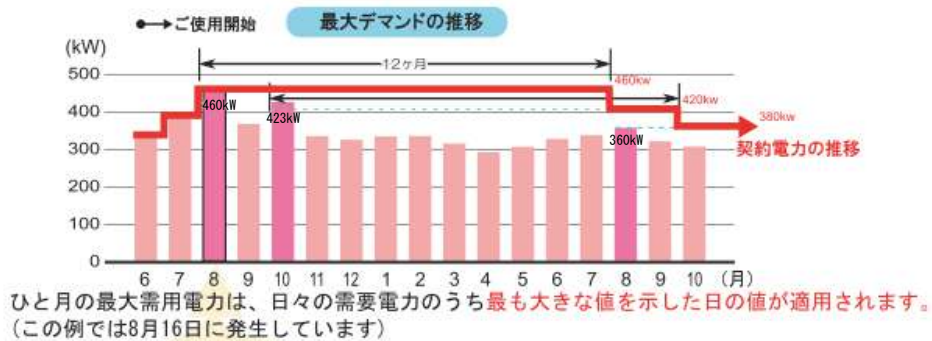


契約電力が500kW未満の場合は、当月を含めた過去1年間の最大需要電力(最大デマンド値)により決定されます。電気料金を削減するには、基本料金を下げる方法があります。つまり、契約電力を下げる方法です。そのためには、当月を含めた過去1年間の最大需要電力(最大デマンド値)を下げる必要があります。

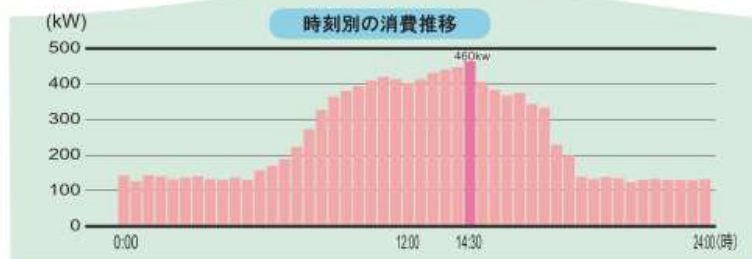
最大デマンド値による契約電力の決め方

各月の最大需要電力(棒グラフ)と契約電力(折れ線グラフ)を示します。

下記の場合、8月の最大需要電力(最大デマンド値)が460kWとなっていますが、翌月以降の最大需要電力が少なくなっても翌年7月までの1年間の最大需要電力(最大デマンド値)は、8月の最大需要電力(最大デマンド値)460kWが適用され、それに応じた基本料金を支払うことになります。

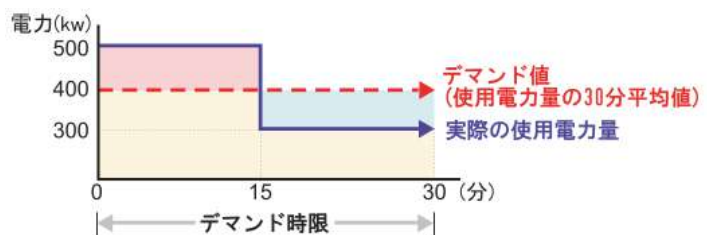


その月の最大電力値として適用された1日の最大需要電力は、その日の30分ごとの平均電力のうち最も大きな値が適用されています。



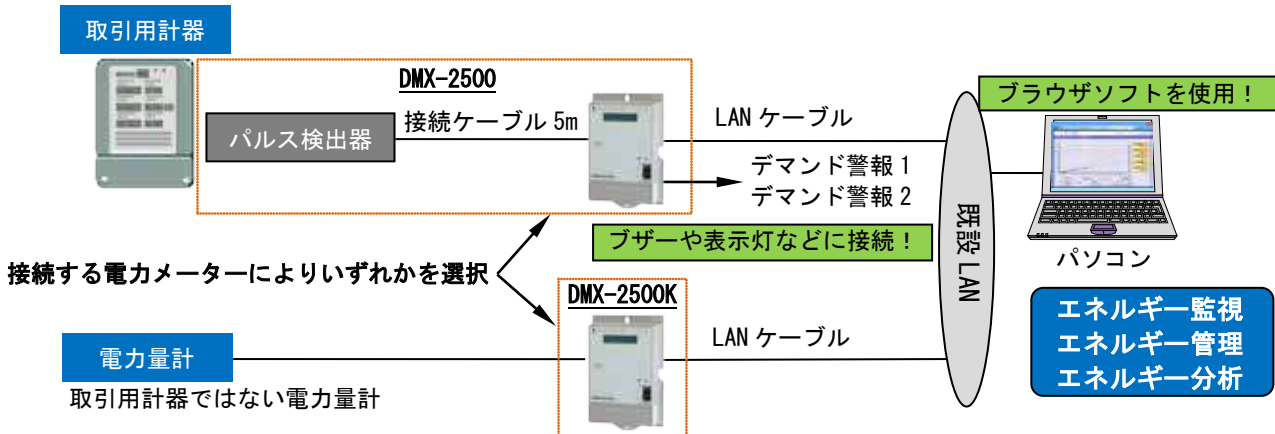
デマンド値とは？

電力会社の取引に用いられるデマンド値は、「30分(デマンド時限)ごとの平均電力」を指します。時限の中で多少凸凹があっても30分の平均電力となります。



■ デマンドモニタⅡを使って電気料金を削減！

取引用計器と既設 LAN にデマンドモニタⅡを接続



目標デマンド値を決めてデマンド監視レベルを設定

2つのデマンド監視レベルを設定できますので、下記のような設定をされることを推奨します。

- デマンド1警報 契約電力を設定、デマンド警告として使用
- デマンド2警報 契約電力の目標値(今の契約電力の95%など)を設定、デマンド注意として使用

デマンド警報が出たら？

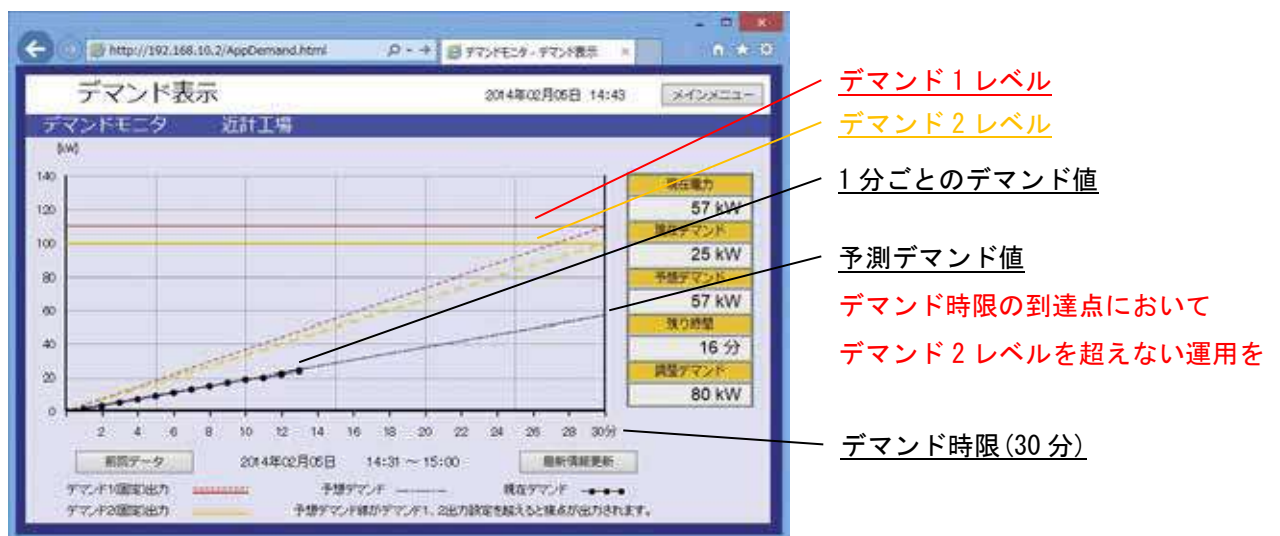
デマンドモニタⅡは、現在の使用電力からデマンド時限(30分間)のデマンド値を10秒ごとに予測しており、この予測値が目標デマンド値を超える場合にデマンド2警報を出力します。このデマンド2警報出力は、このまま電気を使い続けるとデマンド目標値を超えますという注意です。

デマンド2警報が出たら、デマンド警報が停止するまで一時的に使用電力を下げる行動をとってください。

- ・ エアコンの設定温度を操作する。夏季なら2℃上げる、冬季なら2℃下げる。
- ・ 可能な場合はエアコン電源を切る。
- ・ パソコン等の使っていない機器の電源を切るなど。

一次的に使用電力を下げる方法は、身近にあります。全員参加で目標デマンド値を達成しましょう。

予測デマンドがどう推移するかは、デマンドモニタⅡのデマンド表示画面で確認できます。



デマンド表示

■ 多様な閲覧・解析ツール！

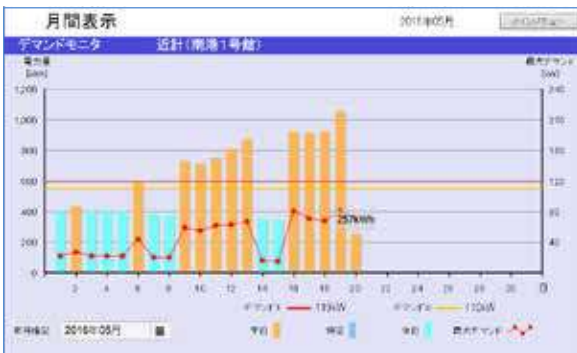
リアルタイム表示、デマンド抑制対応、多様な解析ツールがデマンドモニタⅡに搭載されています。これらは、業務用パソコンのインターネットエクスプローラ等のブラウザソフトによって閲覧できます。また、蓄積データは、CSV形式でパソコンにダウンロードできますので報告書作成やデータ分析にご使用頂けます。



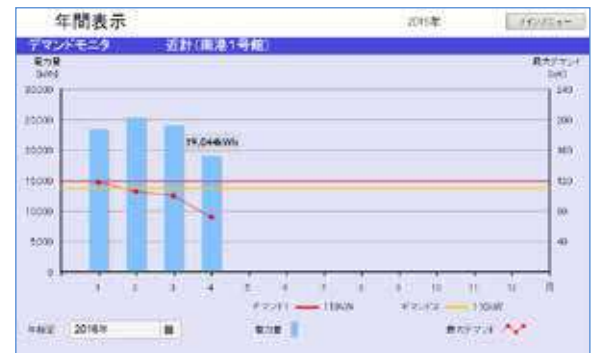
メイン画面
現在電力、デマンド、予測デマンドなどを表示



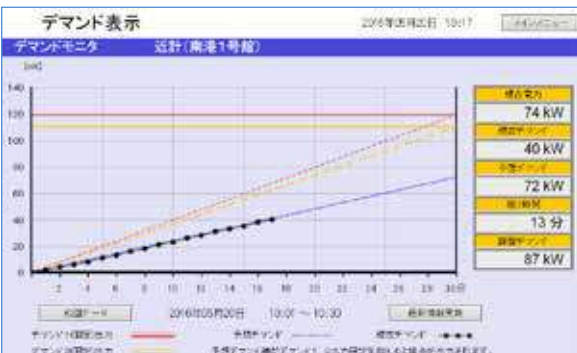
日負荷表示
日負荷曲線を表示
指定した2日分の比較表示ができます。



月間負荷表示
日単位の電力量と最大デマンドを表示



年間負荷表示
月単位の電力量と最大デマンドを表示



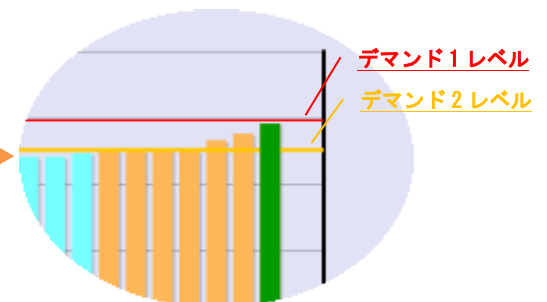
デマンド表示
1分単位でデマンド値を表示
予測デマンド値がデマンド警報しきい値を超えると警報出力



平日/休日電力量比較
平日、ノー残業デー、休日等の電力量を表示



ロードデュレーション
過去1年間におけるデマンド値の上位48個を表示



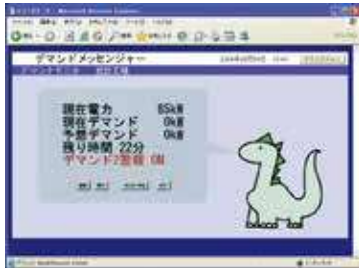
目標デマンド値を超えた日時や超えそうだった日時がわかります。使用電力が増加した要因分析のきっかけになります。

■ こんなこともできます！

充実のフリーソフト

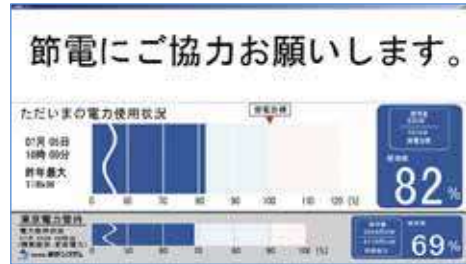
デマンド通報プログラム

デマンド警報をポップアップでお知らせ



節電モニタ

節電達成度や電力会社の需給状況を表示

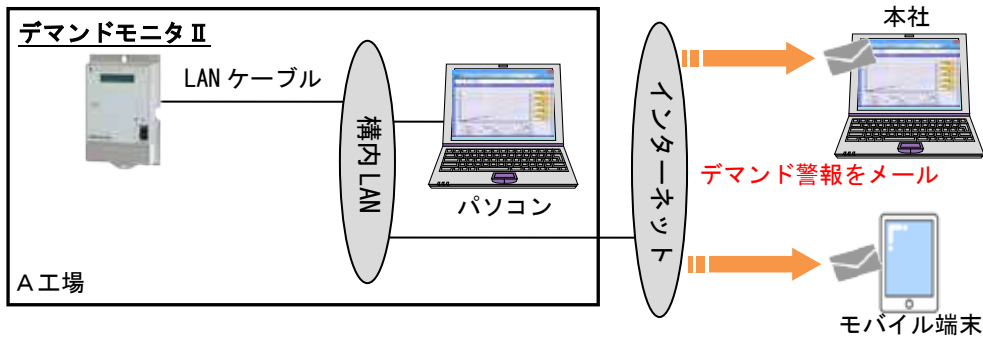


デマンド警報をメール通報

デマンドモニタⅡには、デマンド警報をメール送信する機能があります。

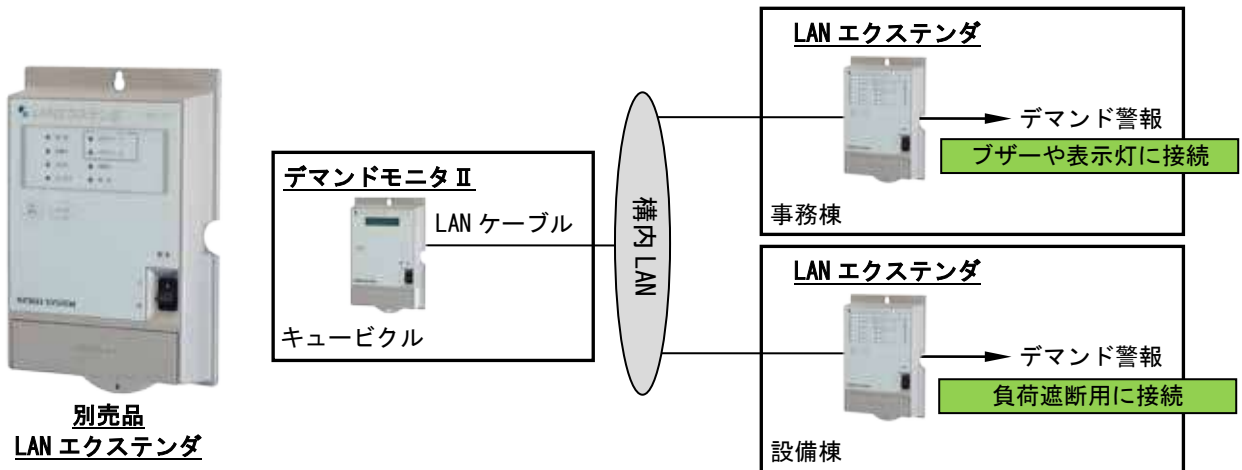
構内 LAN がインターネット接続されている環境※において、デマンド警報はモバイル端末や遠隔地パソコンにメール送信できます。

※ メールサーバーが必要です。



構内 LAN を使ってデマンド警報を延長

別売品の LAN エクステンダ (DMX-1010) は、構内 LAN を経由してデマンド警報を接点出力できます。デマンドモニタⅡが設置されるキュービクルと事務棟が遠距離でケーブル敷設できない場合、キュービクルとデマンド警報で自動負荷遮断する設備棟が遠距離でケーブル敷設できない場合などに活用頂けます。



LAN エクステンダ仕様		仕様
接点出力	回路数	警報用 1a、制御用 3a
	動作モード	優先方式、サイクリック方式、手動遮断方式から選択設定
	接点容量	AC200V 1A 以下
ブザー出力	デマンド 1 警報	連続音
	デマンド 2 警報	断続音 (0.5 秒 ON/0.5 秒 OFF)
電源電圧、消費電力		AC100V 50/60Hz 10VA 以下
保存温度、湿度		-10°C~50°C、-20~80%RH 以下 (非結露のこと)
寸法、質量		W130×H200×D35 (mm) (突起物含まず)、500g 以下

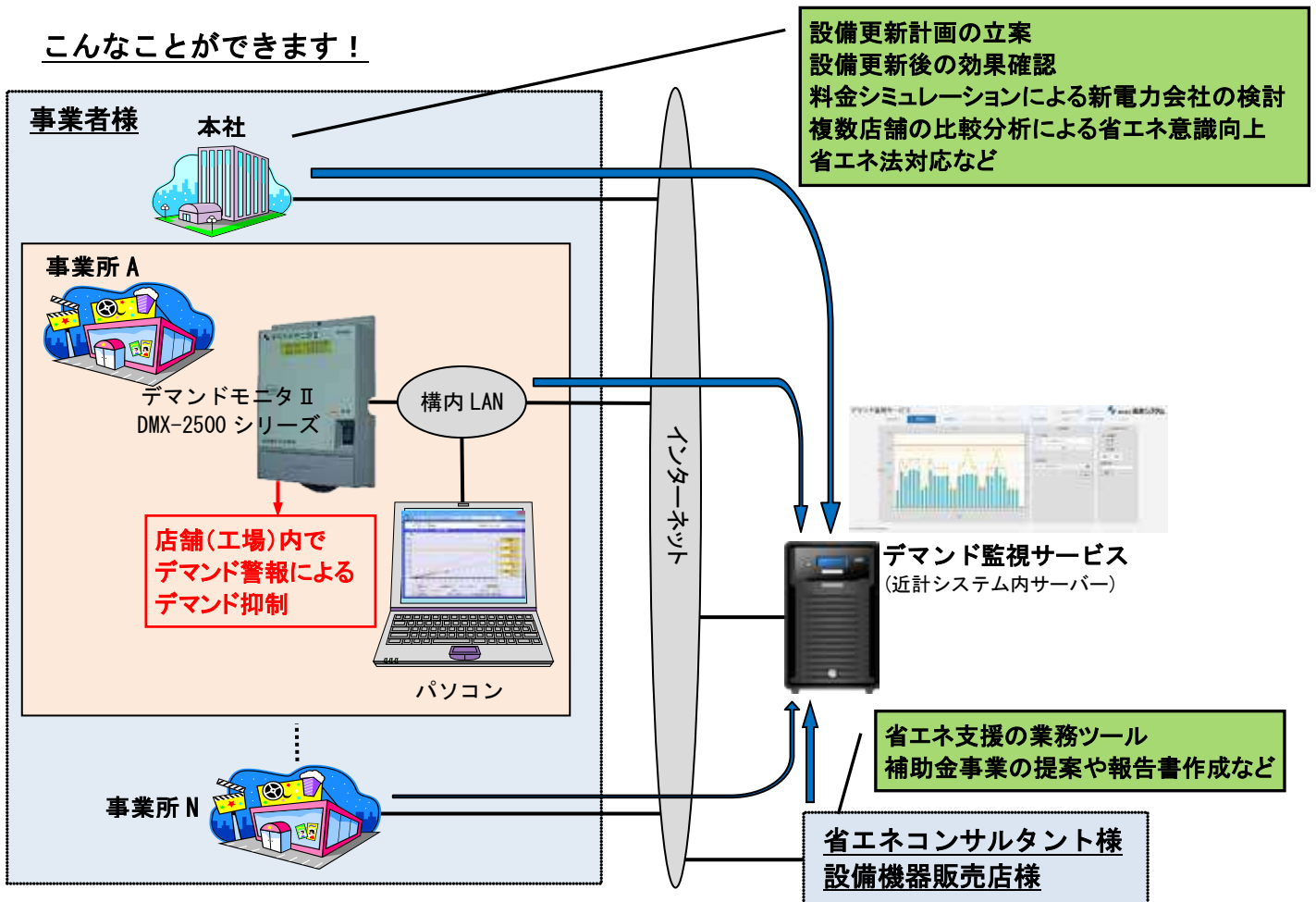
■ デマンド監視サービス(オプション)

事業所単位の節電から事業者による全体節電へ！

最強の省エネ推進ツール
事業者様
デマンドモニタⅡ
DMX-2500 シリーズ
デマンド監視サービス
設備機器販売店様
省エネコンサルタント様

省エネ法に基づく特定事業者は、継続的な省エネ推進が必要になります。照明 LED 化や省エネ設備導入などの投資が必要になる可能性もあります。これらは事業所単位でなく全社的な取組みが求められます。省エネ専門家である省エネコンサルタント様や設備機器販売店様と連携した対応も必要になります。これらをサポートする最強ツールがデマンド監視サービスです。

こんなことができます！



■ デマンド監視サービス(オプション)

メニュー一覧

日負荷表示	最大7地点の同日の日負荷データが同一グラフに表示できます。
月負荷表示	最大7地点の同月の月負荷データが同一グラフに表示できます。
年負荷表示	最大7地点の同年の年負荷データが同一グラフに表示できます。
ロードデュレーション	過去1年間における最大デマンド値の上位48個が表示できます。
原単位管理	床面積や売上等によるエネルギー利用効率が表示できます。
電気需要平準化	電気需要平準化時間帯における使用量が表示できます。
温度湿度相関	空調や冷蔵倉庫などの特性分析ができます。
料金シミュレーション	過去データを利用して電気事業者間の電気料金比較ができます。
レポート	日報・月報を作成できます。

パソコン画面例

日負荷表示



ロードデュレーション



料金シミュレーション

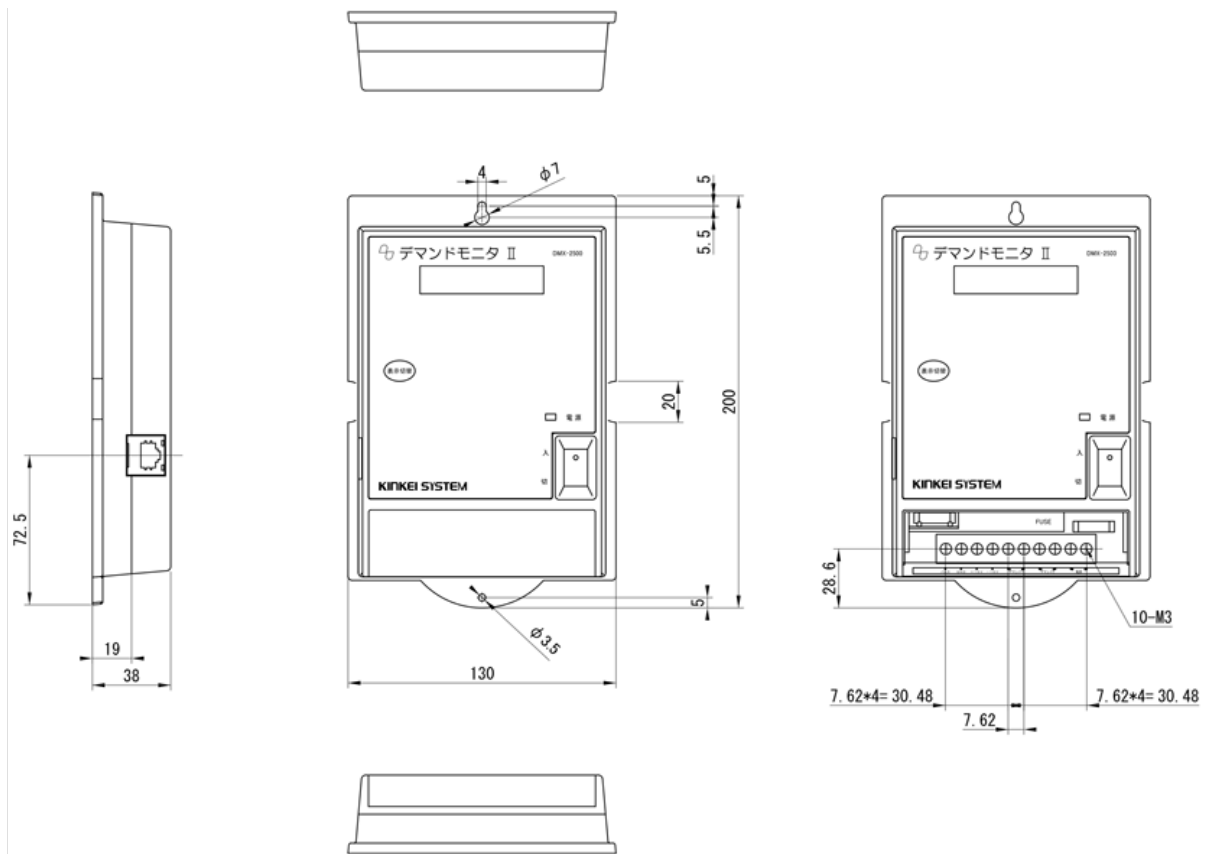
概要		料金プラン	
計算期間	2015-06-02 ~ 2015-06-07	プランA	プランB
計算対象	テスト棟04X (1)	基本料金	1,800円
最大デマンド	128 kW	電力監視費	310,324円
電力使用量	27,527 kWh	合計金額	332,324円
料金プラン			497,188円

この料金シミュレーションは過去の電力の使用実績に対し、設定された料金条件に基づき計算するものです。実際の電気料金は電気の検出状況により変動します。空回期間中に発生される料金調整費は含まれません。料金シミュレーションは目安としてご参照ください。

■ DMX-2500 仕様

項目	仕様	
取引用計器 I/F	入力信号	取引用計器のサービスパルス
	入力パルス定数	1~50,000 パルス
デマンド警報出力	回路数	デマンド1 警報 1a、デマンド2 警報 1a
	接点容量	AC250V 3A 以下
	動作モード	デマンド1 警報 実量/固定の切替 デマンド2 警報 固定/自動の切替
パソコン I/F	通信 I/F	LAN、10/100base-T RJ-45
	閲覧ソフト	Internet Explorer 9~11、もしくは IE11 互換表示
時計機能	時刻修正方法	商用電源同期、NTP による自動修正
	停電バックアップ	バックアップ時間 フル充電にて7日
電源電圧、消費電力	AC100V 50/60Hz 10VA 以下、保護部品 2A サーキットプロテクタ	
動作保証温度、湿度	-10℃~50℃、-20~80%RH 以下(非結露のこと)	
寸法、質量	W130×H200×D35(mm) (突起物含まず)、600g 以下	
保存データ	保存要素	1分パルス値、30分デマンド値、警報履歴
	保存容量	デマンド値 最新24か月分、警報履歴 最新1024件
	動作モード	デマンド1 警報 実量/固定の切替 デマンド2 警報 固定/自動の切替
付属品	DMX-2500 パルス検出器、接続ケーブル 5m、取扱説明書 DMX-2500K 取扱説明書	
別売品	LAN エクステンダ(DMX-1010)	

■ DMX-2500 外形寸法図



お問い合わせは…

電力システム事業部：〒559-0031 大阪市住之江区南港東 8-2-61
TEL (06) 6613-2591 FAX (06) 6613-2592
東京支社：〒116-0014 東京都荒川区東日暮里 6-60-10
TEL (03) 3803-4173 FAX (03) 3803-4168

仙台：TEL (022) 221-6301 FAX (022) 221-6325
福岡：TEL (092) 431-6397 FAX (092) 473-4168
近計サービス：TEL (06) 6794-2345 FAX (06) 6794-2348

★記載内容はお断りなく変更することがあります。
★本カタログに記載されている会社名、商品名は、各社の商標または登録商標です。