

- エミット・フル2線式インターフェースパネル(Web計量対応形)
- 多回路電力チェッカー

《練馬区役所様》では、庁舎内各フロアの電気使用量を計測し、時間ごとの使用量をグラフで「見える化」できるシステムを導入。職員の省エネ・CO<sub>2</sub>削減に対する意識向上に取り組んでいます。

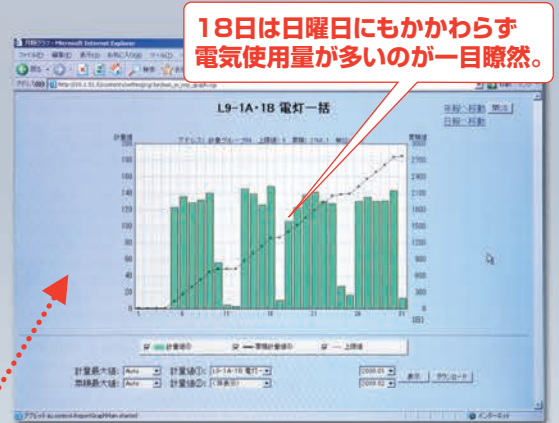


▲「練馬から広げよう、省エネの“環”」を合言葉に、省エネ対策、CO<sub>2</sub>削減に全職員が一丸となって取り組んでおられる「練馬区役所様」。

エミット・フル2線式リモコンが実現する電気使用量の「見える化」が、職員の省エネ意識を高めま

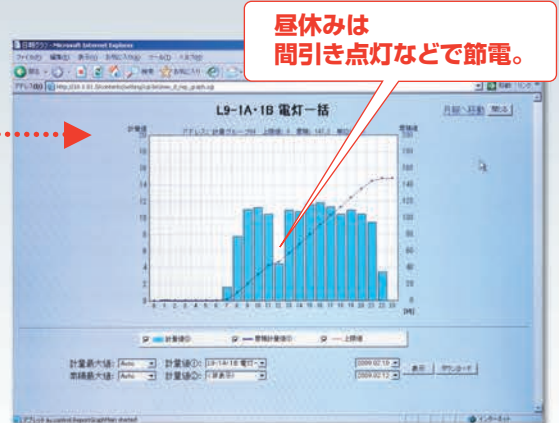


▲職員全員のパソコンのWeb画面から、電気使用量が確認できます。



18日は日曜日にもかかわらず電気使用量が多いのが一目瞭然。

▲1カ月の照明器具の電気使用量を示す「月報グラフ」。どの日に多く使用したかがひと目で確認できます。



昼休みは間引き点灯などで節電。

▲1日の電気使用量を1時間単位で表した「日報グラフ」。時間帯ごとの使用状況がわかり、きめ細かな省エネが可能です。

江戸・元禄の頃から栽培される練馬大根で有名な東京都練馬区。現在では大根栽培が大幅に減少し、キャベツが主要生産物になっています。総人口702,902人(2009年2月1日現在)の練馬区民への高度な行政サービスを提供されている「練馬区役所様」に、当社の「エミット・フル2線式リモコン(Web計量対応形)」をご採用いただきました。

練馬区では東京都の環境確保条例に基づき、09年度までの5年間でCO<sub>2</sub>平均排出量の削減目標を約11%(02年~04年度比)とする地球温暖化対策計画を05年度に策定。目標達成に向けて『練馬から広げよう、省エネの“環”』を合言葉に、蛍光灯器具のHiFi化、照明人感センサの設置、断熱フィルムの導入、各種機器のインバータ化、空調運転の見直しなど、さまざまなお取り組みを積極的に実践されてきました。

今回の「エミット・フル2線式リモコン(Web計量対応形)」導入による電気使用量の「見える化」は、全国の自治体でも初の試みです。照明などに使用した電力量を1時間単位で計測し、30あるフロアごとの電気使用量やCO<sub>2</sub>削減量などを、全職員が各自のパソコンによりグラフなどわかりやすい形で確認できます。

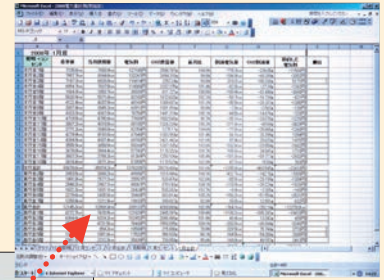
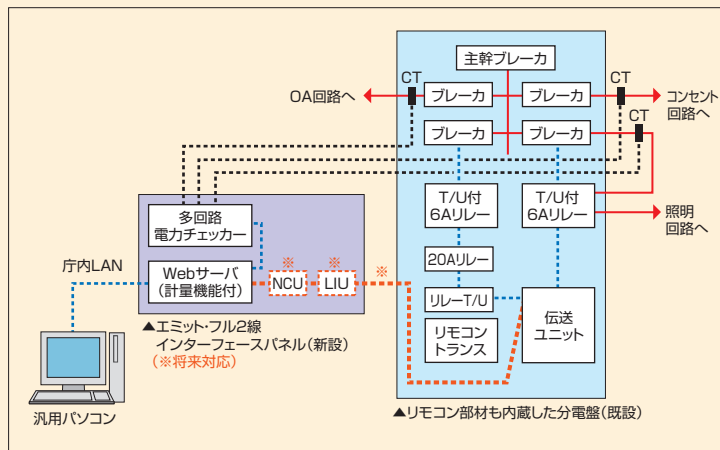
職員一人一人の省エネへの取り組み効果が容易に把握できるため、これまで以上に節電と地球環境温暖化への意識向上を図る手段として大きな期待が寄せられています。また将来的には、照明制御のフル2線式リモコンとエミットで連動し、さらなる省エネを想定されています。

■概要

名称	東京都練馬区役所 様
所在地	東京都練馬区豊玉北6-12-1
施主	東京都練馬区役所 様
規模	本庁舎:地下3階、地上20階 東庁舎:地下1階、地上8階 西庁舎:地下2階、地上10階
設計	東京都練馬区役所 様
電気工事	パナソニックES エンジニアリング株式会社
竣工	2008年9月

# 職員各自のパソコン画面から30フロアの電気使用量やCO2排出量を確認。 高い省エネ意識で、温室効果ガス削減目標の達成を目指しています。

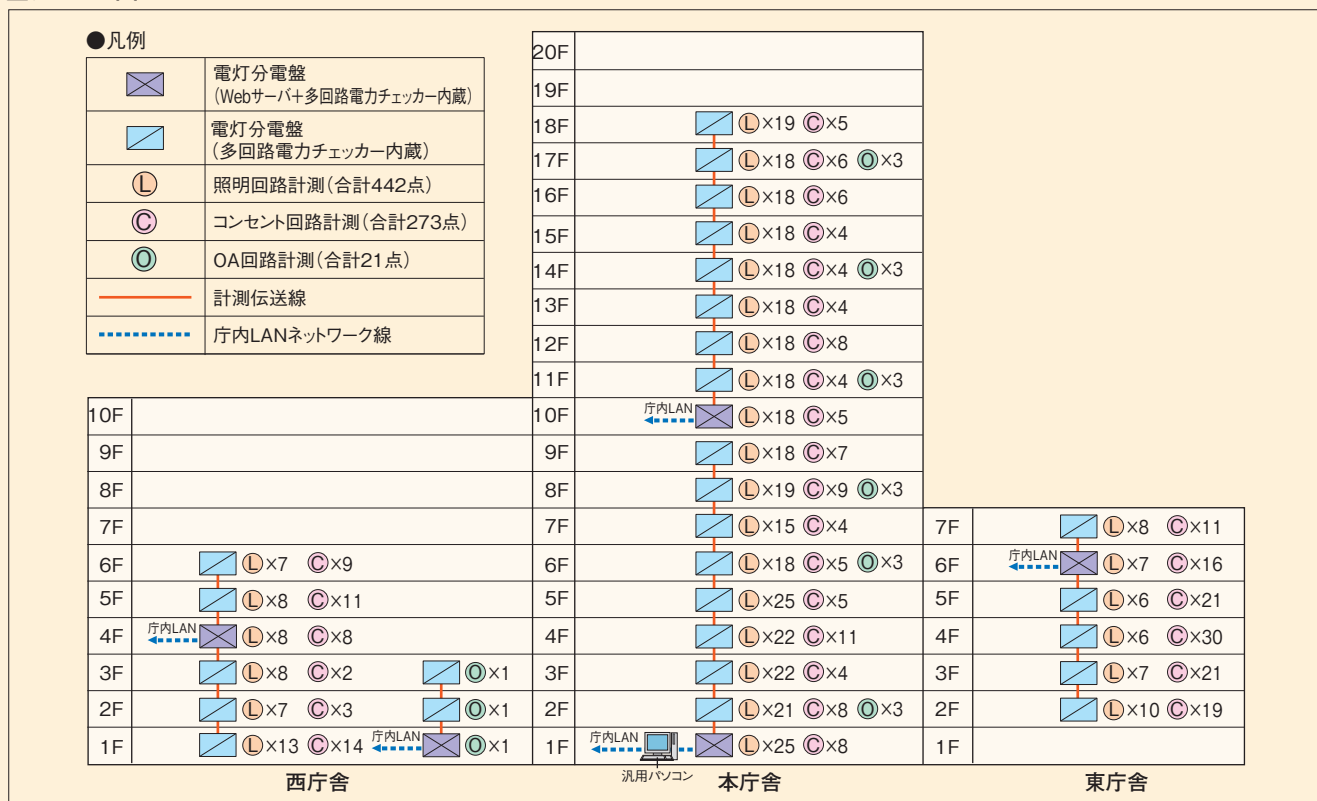
## ■システム概要図



▲汎用パソコン(職員用)

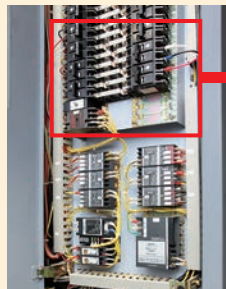
▲照明回路とコンセント回路の電気使用量を表示。節約した電力量が多かったフロアの上位3位までを順位付けし、職員の省エネ意識向上を図っています。

## ■システム図

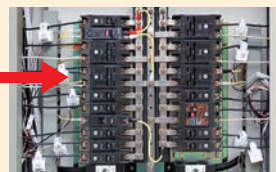


## ●納入商品の概要

品名	数量
Webサーバ(計量機能付)	5コ
リモコントランス	5コ
多回路電力チェッカー 本体ユニット	66コ
多回路電力チェッカー 増設ユニット	70コ
CT	一式
CTケーブル	一式



▲リモコン部材も組み込んだ分電盤。



▲多回路電力チェッカーで、分岐回路ごとの電流を計測するために接続されたCT。



▲Webサーバ、多回路電力チェッカーを組み込んだエミット・フル2線インターフェースパネル。