エネルギー原単位を算出し比較

(事務所ビル)

(1)省エネを精一杯やってきた努力を評価。

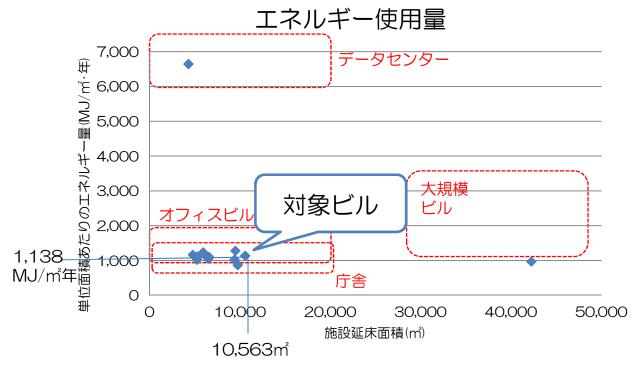
検証:ベンチマークにて再確認。

省エネという観点でどのような位置づけにあるのかを検証する。

「原単位(単位面積あたりのエネルギー量)」に着目し、特性を知る。

延床面積と、単位面積あたりのエネルギー量の関係をグラフ化し、他施設と比較する。

(2)まずは、特性を知りましょう





原単位:

12,018,599MJ/年÷10,563㎡=1,138MJ/㎡·年

電力使用量(昼):487,529kWh/年×9.97(MJ/年換算)

=4,860,664MJ/年

電力使用量(夜): 156,313kWh/年×9.28(MJ/年換算)

=1,450,585MJ/年

ガス使用量: 126.830m3/年×45(MJ/年換算)

=5,707,350MJ/年

単位面積あたりのエネルギー量は標準的な値である。 (1,138MJ/m²)

⇒ある程度省エネ化は進んでいる。



原単位でベンチマークし、省エネが進んでいるのであれば、これからは、「困っていること」を解決し、省エネに繋げる「快適な省エネ」を実践していく段階である。

<取り組み事例>

部屋が寒い⇒外気流入口スを減らして、 (我慢から) 設定温度を 1.5℃アップ(快適へ)

省エネの量から質への転換

P25