

NEXT21の空調負荷

空調負荷を季節で比べると、室内と室外の温度差が大きい冬季の方が大きいのが通常です。しかし、断熱性の高い住宅では、冬季の空調負荷が小さくなり、逆転します。NEXT21でもその傾向が見られます。

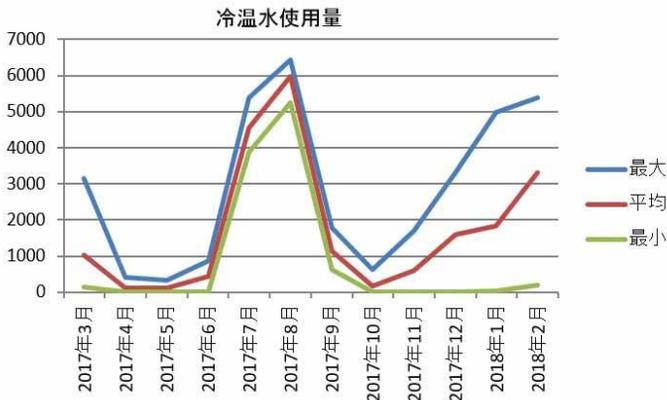
1.月毎の空調負荷

NEXT21の5階にある4戸については、セントラル方式の冷温水空調です。その空調負荷を月毎に集計したのが、下図です。

冬季に比べ、夏季の負荷が大きくなっています。

NEXT21は、建設当初、24時間換気空調を導入しており、住戸によっては、窓を開けて通風することをあまり考慮していないと思われる住戸もあります。

しかし、居住者の通風に対するニーズは高く、高気密・高断熱を確保しながらも、通風に配慮した開口部や室内建具の配置が必要です。



2.住戸面積と空調負荷の相関

空調負荷と住戸面積の相関を取ってみました。冬季は、補助的にガスファンヒーターを使用している住戸もあるので、冷房期の負荷を使用しています。

住戸数が少ないこともありますが、住戸面積と空調負荷の相関はないと言ってもよいと思われます。

