

連載  
②

変わる、

住宅の省エネ基準

実務視点の傾向と対策

フォワードハウジングソリューションズ

代表取締役社長 井上 賢治

評価方法

Q値からU値へ

「開口部25%以下が有利」

前回説明したように、今回の省

エネ法改正で仕様規定は無くなる（2015年3月まで経過措置期間あり）。建物の省エネ性能を計

る指標は、これまでのQ値(熱損失係数)からU値(外皮平均熱貫流率)へと変わる。

一方のU値は「外皮の平均熱貫流率」であるため、建物の規模で極端に数値が変わることはない。外皮部分の断熱性能を一定以上担保するための指標で、建物の規模よりも、熱の逃げやすい部分（窓・玄関ドアなどの開口部）を

たが、外壁の割合が高い建物が奨励されているということなのか」というわけではない。次回説明する「一次消費エネルギー基準」をクリアするためには、窓の大きさや断熱性能などが夏季と冬季の総日射取得量を左右し、冷暖房の消費エネルギーに大きく関わるからだ（次号に続く）。

私が検証したところ、延床面積に対する開口部割合を概ね25%以下に抑えておくことが基準クリアのポイントだ。開口部割合が小さいと外壁部分の割合が大きいといふことであり、建物、階高の高い建物や、複雑な平面形をした建物はU値計算上有利になる。

U値は、換気を除く $q$ 値を、「外皮の総面積」で割り、建物表面全体からの熱の逃げやすさを均して

いかに少なくできるかが重要となる。

評価方法の見直し

• 热损失系数Q值⇒平均热传流率U值

