

様々な観点での建物の省エネ評価



1次エネルギー = 2次エネルギー × PEF

CO₂排出量 = 1次エネルギー × CO₂変換係数

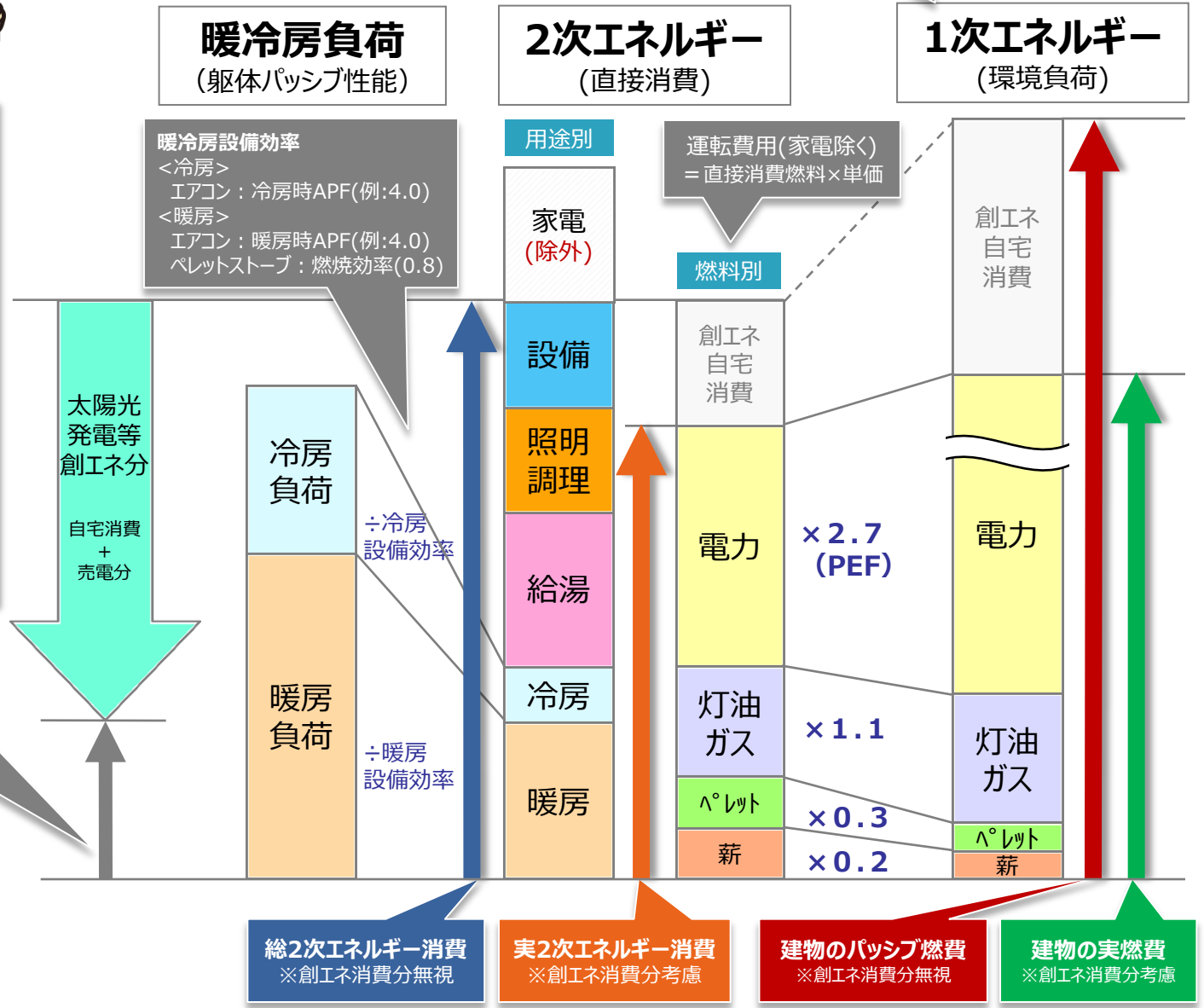


冷暖房負荷だけで定義しても、建物の温熱環境は大体読めますが、熱源の選び方によって家の燃費は全然違ってきます。

冷暖房負荷だけでは真の省エネ性能は測れないので、どれくらい高効率な設備を入れて、いかに再生可能エネルギーを取り入れたかを追うために、まずはこのグラフを見比べて、建物に対する物差しを整理しましょう。

太陽光発電等「創エネ」分を考慮した建物の2次エネルギー
これがゼロなら1次エネルギーもゼロになるので、ゼロエミッション住宅。

ライフサイクルカーボン(CO₂)
「創エネ」による相殺も考慮した、建物の建造時、運用時、解体時のCO₂排出量。
これがマイナスの住宅がLCCM住宅



PEF = Primary Energy Factor (二次エネルギーから一次エネルギーへの変換係数)