

# 【燃費ナビ】近似 Q 値・C 値用床面積について

文書管理番号:1014-02

## Q.質問

建もの燃費ナビの操作で、仕様入力の Step1 基本情報にある「近似 Q 値・C 値用床面積(仮想床面積)」 とは何か?

### A.回答

5<sup>1</sup>(仕様入力) Step1 基本設定の「近似 Q 値・C 値用床面積(仮想床面積)」は (PHPP)を実行して表示される「建もの燃費 計算結果」の「Q 値、Ua 値」の計算に利用されます。

「近似 Q 値・C 値用床面積(仮想床面積)」は天井高 2.1mを超える範囲の床面積(壁芯基準)が対象になり、吹き抜けや階段なども仮想床として含めます。

基本的には入力済みの CAD データ(プラン図、屋根伏図、高さ設定)から自動計算されますが、CAD 入力の状態によっては「CAD 数量」の補正が必要な場合があります。CAD 数量を確認し、必要に応じ て「加算」・「減算」に値を入力し補正してください。

土様入力:福岡パッシブハウス_オー	1電化	
上書き保存	建物基本情報	
名前を付けて保存	プラン情報取込物件名燃費ポゲサンブル	
Step1 基本設定	Step1 基本設定 816 - 0000 都道府県 福岡県 都市名 0000	
Step2 外皮断面構成 Step3 外皮面積	地名地番	
Step4 窓	竣工年[年] 2012 建設地 標高[m] 3	
Step5 ヒートブリッジ Step6 床形は	エネルギーコンサルタント パッシブ花子 土壌 熱伝導率/[W/(mK)] 2.1	
Step7 換気	省エネ建築診断±ID P-12345 土壌 熱容量pc[MJ/(m3K)] 2.0	
Step8 照明	地域区分 7 マリン 建物蓄熱性能(有効床面積1m2当たり)[Wh/K] 84	
Step9 一次エネルギー消費	気象データ種類 拡張アメダス v 地域 福岡県 v 地点 福岡 v 表示	
プラン情報一括取込	平均外気温[℃] 16.8	
入力チェック(OK) STEP1 基本設定 基本情報、数量補正の入力を 示います。	計算条件 ④ 建もの燃費 /ビ 基進 冷房段定温度[で] 27   〇 パッシブハウス基準 暖房段定温度[で] 20   〇 任意指定 許容絶対湿度[g/Kg] 13	
	数里補正	
	プラン情報取込     CAD数量     加算     減算     計       内法気積[m3]     455.613     +     -     =     455.613	
「近似Q値	·C值用床面積(仮想床面積)」+加算 · 減算 = 136.144	
	近似Q值·C值用床面積(仮想床面積)[m2] 164.585 + 3.904 = 160.681	

\* プラン図で間取りを変更した場合、「プラン情報取込」をクリックすることで、情報が更新で きます。



### ● Step7 換気 「C 値と仮想床面積から気密性を計算」の「仮想床面積」

「換気に関する情報」で「C値と仮想床面積から気密性を計算」を選択した場合、「仮想床面積」 に Step1 基本設定の「近似 Q 値 ·C 値用床面積(仮想床面積)」が自動表示されます。 ここでは値を直接編集できません。値が異なる場合は Step1 基本設定で数量補正を行ってくださ

い。

:様入力:福岡パッシブハウス_オー	ル電化				)
上書き保存	換気に関する情報	仮想床	面積		
名前を付けて保存	○ 50Pa加圧時の送風量を直接数値入力し計算	仮想床面積[m2]	164.585 C值[cm2/m2]		
Step1 基本設定	● C値と仮想床面積から気密性を計算		気密性[回/h]	C	
Step2 外皮断面構成		建物周囲からの影響	複数面開放		~
Step3 外皮面積		周辺の密集度(換気への外部風の影響)	由: Moderate screening	,	~
Step4 窓			1 Thousand Solicening	-	
Step7 換気	換気計画				
Step7 換気	換気タイプ 第一種(機械給気/機械排気) >		換気装置	編集	

【参考】「50Pa 加圧時の送風量を直接数値入力し計算」を選択した場合 パッシブハウス認定では「50Pa 加圧時の送風量を直接数値入力し計算」を利用して、気密性能を 評価します。50Pa 加圧時の送風量を「Q50[m3/h]」に入力すると、「気密性[回/h]」が自動計算 されます。また、 (PHPP)出力後、計算結果シートで日本基準である「C 値」に換算します。 この場合に Step1 基本設定の「近似 Q 値 ·C 値用床面積(仮想床面積)」が利用されます。

仕様入力:福岡パッシブハウス_オー	ル電化				×
上書き保存	換気に関する情報				
名前を付けて保存	● 50Pa加圧時の送風量を直接数値入力し計算	内法気積[m3] 455.613	Q50[m3/h]	150	
Step1 基本設定	○ C値と仮想床面積から気密性を計算		気密性[回/h]	0.329	

● 計算結果シートの外皮・気密性能(近似値)「Q 値」「C 値」

外皮・気密性能(近似値)の「Q値」「C値」を求める場合、近似Q値・C値用床面積(仮想床面積)が 使用されます。\_\_\_\_\_



CPU

#### ● 3D 確認

「近似 Q 値・C 値用床面積(仮想床面積)」は、表示部材から切り替えることで確認できます。 初期設定は「外皮のみ表示」ですが、上部の欄をクリックして表示されるリストから「近似 Q 値・ C 値用床面積(仮想床面積)のみ表示」を選択して切り替えます。

チェックボックスの ON/OFF で切り替えてもかまいません。





\* 各床面積をクリックすると面積が表示されます。