

# 【外皮性能】母屋下がりによる勾配天井の断熱材位置の設定方法

文書管理番号:1276-01

## Q.質問

部材一括変更の「断熱材位置①」の設定で、天井断熱を選択時に表示される「②屋根基準(桁上端で壁心 の位置から屋根勾配なりのライン)から天井仕上げまでの距離」とは、どこからどこまでを指すものか。 天井断熱に設定しているが、「②屋根基準(桁上端で壁心の位置から屋根勾配なりのライン)から天井仕 上げまでの距離」は必ず入力しないといけないか。



\* 上図は、「簡単モード」で動作した際の
(部材一括変更)の画面です。

CPU

## A.回答

(部材一括変更)の「断熱材位置①」の「②屋根基準(桁上端で壁心の位置から屋根勾配なりのライン)から天井仕上げまでの距離」は、「天井断熱」で母屋下がりを考慮する場合に利用します。
下図のポップアップウィンドウ表示に記載されている屋根基準(一点鎖線)から、室内側の天井仕上まで





- \* 上図は、「簡単モード」で動作した際の<
  2013(部材一括変更)の画面です。
- \* 屋根基準(一点鎖線)は、垂木の下端になります。
- \* 簡単モードの場合、天井高さは「基準高さを用いる」または「各部屋の設定値を用いる」から 選択できます。また、通常モードの場合、各部屋の設定値を用いて計算します。

■基準高さを設定	定してください		現在の高さ情報を取得
3階以上基準天井高 3階以上基準床高	0 mm	3階以上天井から梁天端までの高さ 0 mm	1 M
2階基準天井高 2階基準床高	2400 mm	2階天井から梁天端までの高さ 300 mm 1階天井から梁天端までの高さ	◆ ↓ 2 階基準天井高 ↓ 2 階基準床高 ↓ 2 階基準床高
1階基準天井高 1階基準床高	2400 mm	445 mm	1階基準天井高 ↓ 1階基準床高 ※
※外皮面積算定において (母屋下がり範囲の天井)	、全ての部屋に対し、こちらで診 高を除く)	ま定する基準高さが適用されてます。 天井高さオブジ ・ ・ 軍準高さな	ション 2用いる ○ 各部屋の設定値を用いる

\* 上図は、「簡単モード」で動作した際の基準高さの画面です。

ECPU

屋根が母屋下がりである場合など、天井に干渉する距離を指定すると、屋根勾配に従った勾配天井になり、設定した天井高より低くなることで、外皮面積がかわります。 設定している距離が天井に干渉しなければ、勾配天井にならず、外皮面積の算定には影響しません。

水平天井で母屋下がりを考慮しない場合は、初期設定の「0」mmのままでかまいません。





【参考】天井断熱で母屋下がりを考慮した外壁図 屋根形状が立面図 (左下図)のような母屋下がりの場合、「②屋根基準(桁上端で壁心の位置から屋 根勾配なりのライン)から天井仕上げまでの距離」を設定すると、外壁図(右下図)では屋根勾配 に従って勾配天井になります。



CPU

### 参考:部材設定一覧

「②屋根基準(桁上端で壁心の位置から屋根勾配なりのライン)から天井仕上げまでの距離」は、部材 設定一覧の「屋根/天井」タブで表示される「基準から天井仕上げまでの距離」の項目に反映します。 値は任意に変更できます。



### 参考:数量補正が必要な例

「②屋根基準(桁上端で壁心の位置から屋根勾配なりのライン)から天井仕上げまでの距離」は、天井 と屋根が同一階層に存在する場合のみ適用されます。階層が異なる場合は適用されません。

そのため、屋根形状や条件によっては、「②屋根基準(桁上端で壁心の位置から屋根勾配なりのライン) から天井仕上げまでの距離」で設定しても、外壁一般部が希望の形状で計算されない場合があります。 立面図(左下図)のような大屋根の場合、2階で作成した屋根が1階の軒基準より下がると、外壁図(右 下図)ように勾配天井から1階の外壁一般部が一部突出して表示されます。

勾配天井と外壁一般部の接触する位置を処理しないため、面積を手計算して数量を補正します。



#### ● 部材設定一覧での数量補正の方法

部材設定一覧の各タブでは、「面積手動設定」を「手動設定」に切り替えると、「面積」「計算式」を 任意に変更できます。「外壁(一般部)」タブで該当する行の「面積手動設定」を「手動設定」に切 り替え、「面積」「計算式」の内容を変更して再計算してください。



- \* 「面積」を変更した場合は「計算式」も変更してください。
- \* 「計算式」を変更した場合、「面積」にも反映します。
- \* 「面積」や「計算式」を変更しても外壁図の形状は変わりません。図面マネージャの選択図面 編集や図面編集で編集してください。