

## 参考：【エネルギー消費性能計算プログラム】 入力要領について【VLR-70シリーズ】

### 1. 目的

題記「エネルギー消費性能計算プログラム」における「換気」、並びに「熱交換」の項目の入力について、入力要領を示すものである。(文書発行日時点での URL: <http://house.app.lowenergy.jp/>)

尚、本プログラムは国立研究開発法人建築研究所において予告無くアップデートされるため、以下の資料に記載されている内容は、文書発行日時点での最新状態(「エネルギー消費性能計算プログラム(住宅版) Ver 3. 2. 0」)に基づくものとします。

### 2. 適用

交互給排型第一種熱交換換気システム VLR-70シリーズ

### 3. 入力要領

#### 3-1. 換気への入力

- ① 「換気」のタブを選択します。
- ② 「1」の「換気設備の方式を入力して下さい。」の「換気設備の方式」で、「壁付け式第一種換気設備」を選択します。
- ③ 「2」の「壁付け式換気設備」を選択した場合、換気設備の評価方法を入力して下さい。」の「比消費電力の入力」で、「入力する」を選択します。
- ④ 「2」の「壁付け式換気設備」を選択した場合、換気設備の評価方法を入力して下さい。」の「比消費電力」欄に「0.15」を入力します。

The screenshot shows the 'Energy Consumption Calculation Program (Residential Edition)' interface. The 'Ventilation' (換気) tab is selected. Step 1: 'Enter the type of ventilation equipment.' The 'Wall-mounted Type 1 Mechanical Ventilation Equipment' (壁付け式第一種換気設備) is selected. Step 2: 'When 'Wall-mounted Mechanical Ventilation Equipment' is selected in Step 1, enter the evaluation method of the ventilation equipment.' The 'Input' (入力する) option is selected for the 'Ratio of electricity consumption' (比消費電力) input, with the value '0.15' entered in the field.

- ⑤ 「3」の「換気回数を入力して下さい。」の「換気回数」で、0.5回/hを選択します。
- ⑥ 「4」の「第一種換気設備を選択した場合、有効換気量を入力して下さい。」から「上記以外の場合」を選択して、「第一種換気設備の有効換気量率」に「1.0」を入力してください。

エネルギー消費性能計算プログラム 住宅版 詳細入力画面 ver3.2.0 (2022.04) 計算

計算条件の入力 読み 保存 計算結果の確認

基本情報 | 外皮 | 暖房 | 冷房 | 換気 | 熱交換 | 給湯 | 照明 | 太陽光 | 太陽熱 | コージェネ

換気

3 換気回数を入力して下さい。

換気回数 ? ⑤  0.5回/h  
 0.7回/h  
 0.0回/h

換気

4 ①で「第一種換気設備」を選択した場合、有効換気量率を入力して下さい。

第一種換気設備の有効換気量率の 還気が給気に混入することのない場合、  
 入力 ? ⑥  上記以外の場合  
 もしくは熱交換型換気設備を評価しない、または設置しない場合（規定値を用いる）

第一種換気設備の有効換気量率 ?  - (小数点以下2桁)

### 3-2. 熱交換への入力

- ① 「熱交換」のタブを選択します。
- ② 「1」の「熱交換型換気設備の設置の有無を入力して下さい。」の「熱交換型換気設備」で、「設置する」を選択します。

エネルギー消費性能計算プログラム 住宅版 詳細入力画面 ver3.2.0 (2022.04) 計算

計算条件の入力 読み 保存 計算結果の確認

基本情報 | 外皮 | 暖房 | 冷房 | 換気 | 熱交換 | 給湯 | 照明 | 太陽光 | 太陽熱 | コージェネ

熱交換

1 熱交換型換気設備の設置の有無を入力して下さい。

熱交換型換気設備 ? ②  評価しない、または設置しない  
 設置する

① 熱交換型換気設備を設置する場合  
 換気設備の方式に「ダクト式第一種換気設備」または「壁付け式第一種換気設備」を選択します。

- ③ 「2」の「熱交換型換気設備の評価方法を入力して下さい。」の「温度交換効率」で、「60」を入力します。△B
- ④ 「2」の「熱交換型換気設備の評価方法を入力して下さい。」の「温度交換効率の補正係数の入力」で、「入力する」を選択します。
- ⑤ 「2」の「熱交換型換気設備の評価方法を入力して下さい。」の「給気と排気の比率による温度交換効率の補正係数」の「0.90」の数値は変更しないでください。
- ⑥ 「2」の「熱交換型換気設備の評価方法を入力して下さい。」の「排気過多時における住宅外皮経由の漏気による温度交換効率の補正係数」の「1.00」の数値は変更しないでください。

エネルギー消費性能計算プログラム 住宅版 詳細入力画面 ver3.2.0 (2022.04) 計算

計算条件の入力 読み 保存 計算結果の確認

基本情報 | 外皮 | 暖房 | 冷房 | 換気 | 熱交換 | 給湯 | 照明 | 太陽光 | 太陽熱 | コージェネ

熱交換

2 熱交換型換気設備の評価方法を入力して下さい。

温度交換効率 ?	③	60	% (整数)
温度交換効率の補正係数の入力 ?	④	<input type="radio"/> 入力しない (規定値を用いる)	<input checked="" type="radio"/> 入力する
給気と排気の比率による温度交換効率の補正係数 ?	⑤	0.90	- (小数点以下2桁)
排気過多時における住宅外皮経由の漏気による温度交換効率の補正係数 ?	⑥	1.00	- (小数点以下2桁)

① 補正係数の計算について  
補正係数は、[こちら](#)を参考にを入力するか、[温度交換効率の補正係数 \(Cbal, Cleak\) の算出ツール](#)により計算した値を入力します。