

建築物エネルギー消費性能基準等における一次エネルギー消費量算定方法の変更について

平成 28 年 4 月 1 日

第四章「暖冷房設備」第五節「電気ヒーター床暖房」の一部を下記のように変更します。

変更前 Ver.03（住宅・住戸の省エネルギー性能の判定プログラム Ver.01.15）	変更後 Ver.04（エネルギー消費性能計算プログラム（住宅版） Ver.2.0）																		
第五節 電気ヒーター床暖房 （略） 3. 用語の定義 <u>（略）（第 3 項全文）</u> 4. 記号及び単位 4.1 記号 <u>この計算で用いる記号及び単位は表 4.5.1 による。</u> 表 4.5.1 記号及び単位	第五節 電気ヒーター床暖房 （略） 3. 用語の定義 <u>第一章の定義を適用する。</u> 4. 記号及び単位 4.1 記号 <u>本計算で用いる記号及び単位は表 1 による。</u> 表 1 記号及び単位																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>記号</th> <th>意味</th> <th>単位</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A_f</td> <td>敷設面積</td> <td>m²</td> </tr> <tr> <td>$A_{f,cz}$</td> <td>暖冷房区画の床面積</td> <td><u>m²</u></td> </tr> </tbody> </table>	記号	意味	単位	A_f	敷設面積	m ²	$A_{f,cz}$	暖冷房区画の床面積	<u>m²</u>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>記号</th> <th>意味</th> <th>単位</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A_f</td> <td>敷設面積</td> <td>m²</td> </tr> <tr> <td><u>(削除)</u></td> <td><u>(削除)</u></td> <td><u>(削除)</u></td> </tr> </tbody> </table>	記号	意味	単位	A_f	敷設面積	m ²	<u>(削除)</u>	<u>(削除)</u>	<u>(削除)</u>
記号	意味	単位																	
A_f	敷設面積	m ²																	
$A_{f,cz}$	暖冷房区画の床面積	<u>m²</u>																	
記号	意味	単位																	
A_f	敷設面積	m ²																	
<u>(削除)</u>	<u>(削除)</u>	<u>(削除)</u>																	

$E_{E,H}$	消費電力量	kWh/h
$E_{G,H}$	ガス消費量	MJ/h
$E_{K,H}$	灯油消費量	MJ/h
$E_{M,H}$	その他の燃料による一次エネルギー消費量	MJ/h
ΔT	温度差係数	—
l	床パネル内の発熱体の中心から床パネル下面までの建材の厚さ	m
$q_{max,H}$	単位面積当たりの上面最大放熱能力	W/m ²
$Q_{max,H}$	最大暖房出力	MJ/h
$Q_{T,H}$	処理暖房負荷	MJ/h
η_{AF}	床暖房パネルの敷設率	—
r_{up}	上面放熱率	—
R_D	床パネルを除く床下面の熱抵抗	m ² K/W
R_F	床パネル内の配管から床パネル床下側表面までの熱抵抗	m ² K/W
R_{is}	床下側表面熱伝達抵抗	m ² K/W
R_{si}	床上側表面熱伝達抵抗	m ² K/W
R_U	床パネル内の配管から床仕上げ材上側表面までの熱抵抗	m ² K/W
λ	床パネル内の発熱体の中心から床パネル下面までの建材の熱伝導率	W/(mK)

4.2 添え字

この計算で用いる添え字は表 4.5.2 による

表 4.5.2 添え字

記号	意味
α_{cc}	当該住戸
d	日付
t	時刻

(略)

$E_{E,H}$	消費電力量	kWh/h
$E_{G,H}$	ガス消費量	MJ/h
$E_{K,H}$	灯油消費量	MJ/h
$E_{M,H}$	その他の燃料による一次エネルギー消費量	MJ/h
(削除)	(削除)	(削除)
(削除)	(削除)	(削除)
$q_{max,H}$	単位面積当たりの上面最大放熱能力	W/m ²
$Q_{max,H}$	最大暖房出力	MJ/h
$Q_{T,H}$	処理暖房負荷	MJ/h
(削除)	(削除)	(削除)
r_{up}	上面放熱率	—
(削除)	(削除)	(削除)
(削除)	(削除)	(削除)
(削除)	(削除)	(削除)
(削除)	(削除)	(削除)
(削除)	(削除)	(削除)

4.2 添え字

本計算で用いる添え字は表 2 による。

表 2 添え字

記号	意味
(削除)	(削除)
d	日付
t	時刻

(略)

付録 A 機器の性能を表す仕様の決定方法

(追加)

(追加)

(追加)

(表 A.1 追加)

(追加)

(追加)

(以下、節番号及び表番号の修正については省略する)

(以下略)

付録 A 機器の性能を表す仕様の決定方法

本付録では、電気ヒーター床暖房の性能を表す仕様を決定する方法を示す。

A.1 記号及び単位

A.1.1 記号

本計算で用いる記号及び単位は表 A.1 による。

表 A.1 記号及び単位

記号	意味	単位
A_f	敷設面積	m^2
A_{HCZ}	暖冷房区画の床面積	m^2
H	温度差係数	—
r_{AF}	床暖房パネルの敷設率	—
r_{up}	上面放熱率	—
R_p	床パネルを除く床下側の熱抵抗	m^2K/W
R_p	床パネル内の配管から床パネル床下側表面までの熱抵抗	m^2K/W
R_{ce}	床下側表面熱伝達抵抗	m^2K/W
R_{ci}	床上側表面熱伝達抵抗	m^2K/W
R_u	床パネル内の配管から床仕上げ材上側表面までの熱抵抗	m^2K/W
U	当該床の部位の熱貫流率	W/m^2K

4.2 添え字

本計算で用いる添え字は表 A.2 による

表 A.2 添え字

添え字	意味
act	当該住戸

(以下、節番号及び表番号の修正については省略する)

(以下略)

