

札幌版次世代住宅  
熱損失係数及び年間暖房エネルギー消費量計算書  
(木造住宅)

区分：一戸建て住宅

建物名称：●●●●様邸新築工事

建設地：札幌市清田区

建物概要 延べ面積：122.77  
階数：2階建て  
住宅構法：在来木造工法

平成 27年 3月 19日

会社名 はるす工房

---

報告者 高杉 昇

---

表10 熱損失係数

黄色セルに入力

## (1) 貫流熱損失

部位	仕様	熱貫流率 [ W/(m <sup>2</sup> ・K) ]	面積 (m <sup>2</sup> ) 周長 (m)	温度差係数	貫流熱損失 (W/K)
1・2階外壁一般部	W1	0.2079	146.91	1.0	30.543
階間部	W2	0.2105	15.22	1.0	3.204
外壁土台部分	W3	0.3019	3.46	1.0	1.045
階間熱橋木部	W4	0.2957	4.84	1.0	1.431
2階天井	R1	0.1015	61.49	1.0	6.241
1階天井	R2	0.0980	3.11	1.0	0.304
基礎外周	UL	0.2329	30.03	1.0	6.994
基礎中央部	UF	0.0921	31.40	1.0	2.892
基礎外周(玄関土間部分)	UL-2	0.2556	3.19	1.0	0.814
基礎中央部(玄関土間部分)	UF-2	0.1248	0.30	1.0	0.037
外部に接する床	F1	0.0985	3.31	1.0	0.326
窓PVC樹脂製Low-Eペアガラス	PW1	1.3700	17.51	1.0	23.989
窓PVC樹脂製Low-Eペアガラス引き違い	PW2	1.5500	5.94	1.0	9.207
断熱ドア	D	2.2300	2.14	1.0	4.772
計					91.799

## (2) 換気熱損失

気積 (m <sup>3</sup> )	346.46
換気方式	パッシブ換気
換気回数 (回/h) みかけ換気回数	0.4
容積比熱 [ W/(m <sup>3</sup> ・K) ]	0.35
換気熱損失 [ W・K ]	48.505

## 熱損失係数

(1)貫流熱損失(W/K)	91.799
(2)換気熱損失(W/K)	48.505
計	140.304
実質延べ床面積 (m <sup>2</sup> )	122.77
熱損失係数 [ W/(m <sup>2</sup> ・K) ]	1.14

## パッシブ換気の場合の年間暖房エネルギー使用量算出用の熱損失係数

換気回数 (回/h)	0.50	暖房エネルギー計算ではパッシブ換気の換気回数を0.5回/hで計算する。
熱損失係数 [ W/(m <sup>2</sup> ・K) ]	1.24	

表11 年間暖房エネルギー消費量

(入力シート)

入力項目   黄色のセルに入力すること

計算条件入力

(1) 当該住宅の延床面積	122.77	m <sup>2</sup>
(2) 当該住宅の実質延床面積	122.77	m <sup>2</sup>
(3) 熱損失係数 (Q値)	1.24	[W/(m <sup>2</sup> ・K)]
(4) 室内発生熱	単位面積当たり (4.6W/m <sup>2</sup> )とする	

人体発熱と室内発生熱を入力する場合は以下に値を入力して下さい。

人員数   人 (在室率は50%とします。)

電気消費量とガス消費量による発生熱は350Wとします。

(5) 室内設定温度は20 とします。

(6) 南面、東西面の窓面積、窓種別等

窓種別は、ドロップリストから、ペアガラス、Low-E<sup>®</sup>アガラス、Low-Eトリプルガラス、その他から選択  
窓種別が「その他」の場合は、日射侵入率を記入すること。

方位	窓種別	日射進入率 (%)	窓面積 (方位別窓種別) [m <sup>2</sup> ]
東面			
東面			
東面			
南東面	Low-E <sup>®</sup> アガラス		5.46
南東面	Low-E <sup>®</sup> アガラス		5.94
南東面			
南面			
南面			
南面			
南西面	Low-E <sup>®</sup> アガラス		6.92
南西面			
南西面			
西面			
西面			
西面			

年間エネルギー消費量計算結果

(1) 自然温度差	9.0	
(2) 年間暖房用エネルギー消費量	6,926	kWh
(3) m <sup>2</sup> 当り年間暖房用エネルギー消費量	56.4	kWh/m <sup>2</sup>
	203.1	MJ/m <sup>2</sup>

年間暖房用灯油使用量 (参考)

暖房機器効率 (高位発熱) 0.8 未定の場合は0.8とする

年間灯油使用量 849 ℓ