

建もの燃費 計算結果

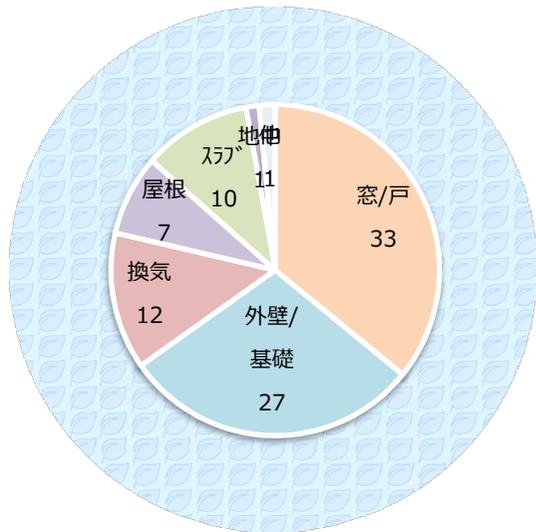
PASSIVEHOUSE JAPAN

■ 建物概要・計算条件

PRODUCT Ver : 8.00F PHPP Excel Ver : 8.00F

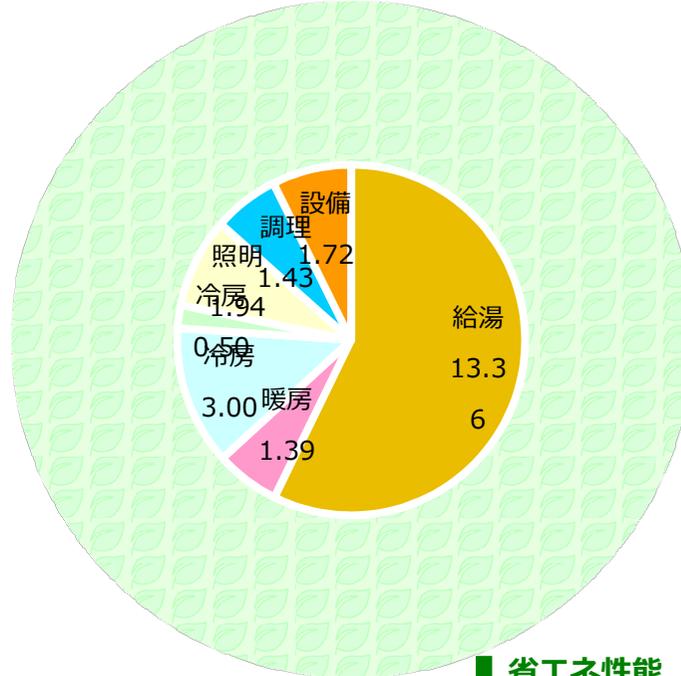
物件名	軽井沢南ヶ丘パッシブハウス			有効床面積	100.80	エネルギーコンサルタント	菊地宏子		
建築地	長野県北佐久郡軽井沢町			入居者数	自動(2.9)	省エネ建築診断士	E01951		
気象データ	長野県(軽井沢)	平均外気温[℃]	8.0	給湯利用者数	自動	計算条件	任意設定	内部発熱量 [W/m ²]	4.4
暖房度時(D20)	107646	冷房度時(D25)	338	1月の室内の推定相対湿度		28%			

■ 部位別熱損失[W/K]



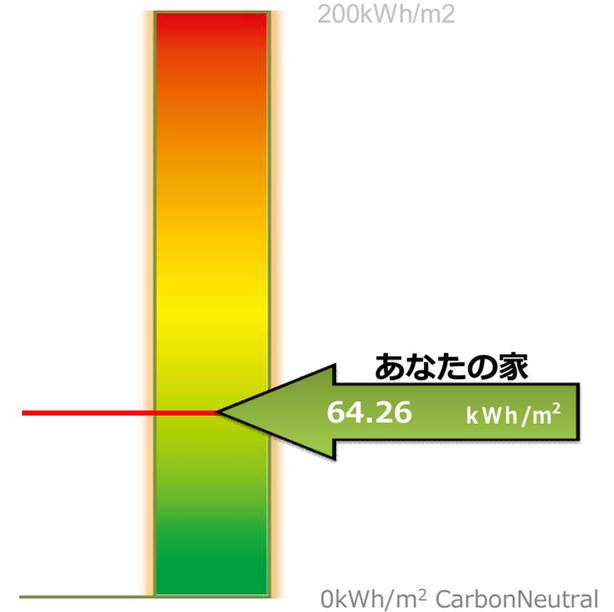
■ 年間一次エネルギー消費 内訳[GJ]

※設備：換気システム、太陽熱温水設備等に必要の電力エネルギー



■ 建もの燃費

※燃費に家電分は含まれていません。



■ 外皮性能・気密性能

外皮・気密性能 (近似値)		暖房期の窓の熱収支 [kWh/年]		窓平均Uw値
Q値, Ua値 [W/m ² ・K]	0.82, 0.207	日射取得量(Gain)	5349	[W/m ² K]
C値 [cm ² /m ²]	0.1	熱損失(Loss)	2843	1.04

■ 省エネ性能

再生可能エネルギー等の自家発電[kWh]	0	
太陽熱温水器の給湯負荷削減量 [kWh]	2750	貢献度 50%
換気設備の実効熱交換率	82%	

PASSIVE性能	単位床面積当たり [kWh/m ² ・年]			建物全体 [GJ/棟・年]
年間暖房負荷(20℃)	15.27	-	-	5.54
年間冷房負荷(27℃)	19.90	-	-	7.22
気密性能	0.12 回/h	-	-	-

建もの燃費	単位床面積当たり [kWh/m ² ・年]	建物全体 [GJ/棟・年]
総一次エネルギー消費	64.26	23.32
総一次エネルギー消費 <自家発電考慮>	64.26	23.32

光熱費シミュレーション結果

あなたの家の年間ランニングコスト **150,123 円**

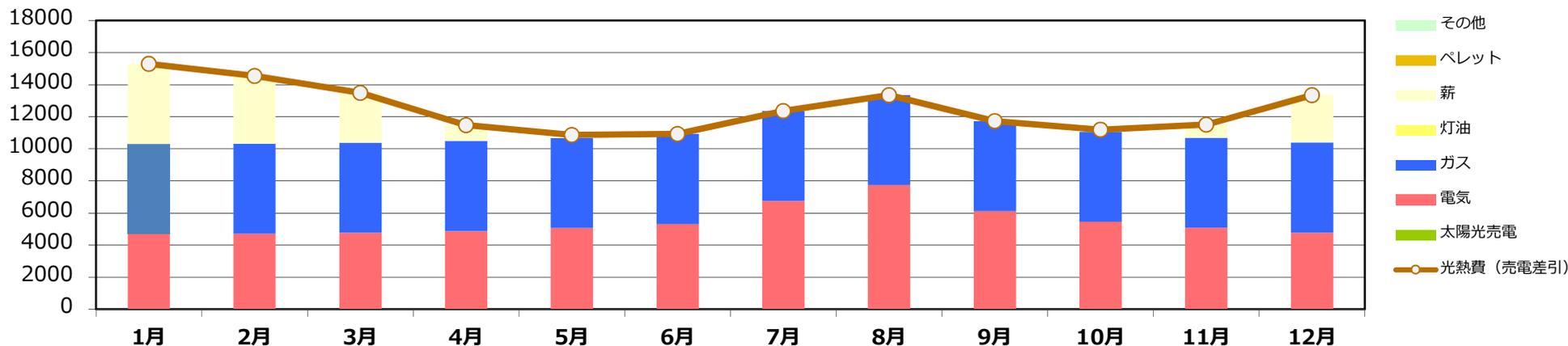
物件名	軽井沢南ヶ丘パッシブハウス
有効床面積	100.80

■ 概算光熱費 支払料金(税込)		◆ 太陽光売電の収入 ※売電単価33円/KWh	
平均月額	¥12,510	平均月額	¥0
年額	¥150,123	年額	¥0

■ 用途別 (月平均)



■ 燃料別 (年間)



	年間使用量	年間料金		
電気(kWh)	2494.6	¥65,334	太陽光発電量[kWh/年]	0
ガス(m ³)	335.0	¥67,375	売電率(自動計算)	0.0%
灯油(Liter)	0.0	¥0	コージェネ自家発電[kWh]	0
薪(Kg)	435.4	¥17,414		
ペレット(Kg)	0.0	¥0		

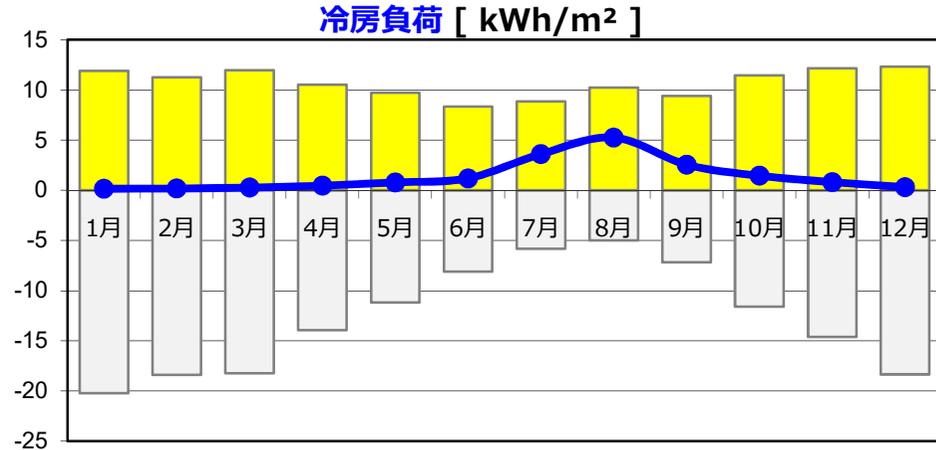
【計算条件】

「建物の燃費ナビ」の計算条件と計算結果に基づき、全館に対して必要な空調(室温及び湿度制御<絶対湿度13g/Kg以下>)が24h365日、行われる想定での光熱費です。生活の仕方により、実際の光熱費と大きく異なる場合があります。

光熱費計算：2階軽井沢南ヶ丘パッシブハウス_【光熱費】従量電灯.xls

冷暖房・気象グラフ

冷暖房負荷グラフ

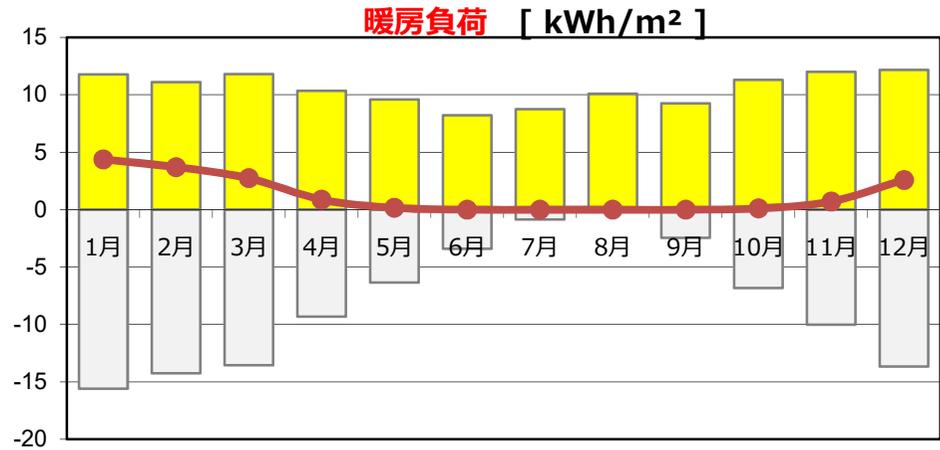


※窓の夏季日射遮蔽物を年中使用する想定

■ (日射取得+内部発熱)/有効床面積

■ 建物からの熱損失/有効床面積 (室内: 27℃設定)

●●● 冷房負荷(顕熱のみ考慮)



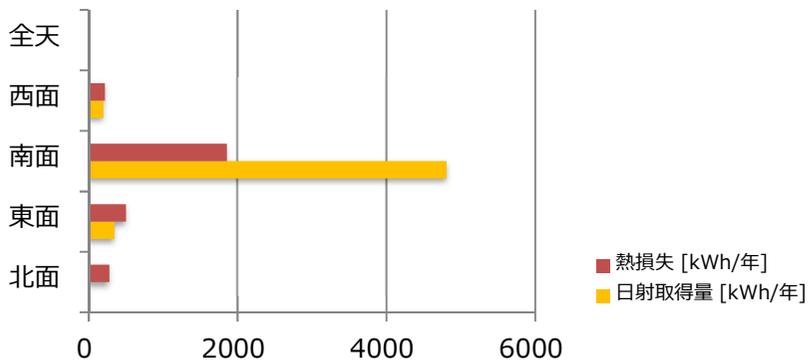
※窓の夏季日射遮蔽物を年中使用しない想定

■ (日射取得+内部発熱)/有効床面積

■ 建物からの熱損失/有効床面積 (室内: 20℃設定)

●●● 暖房負荷

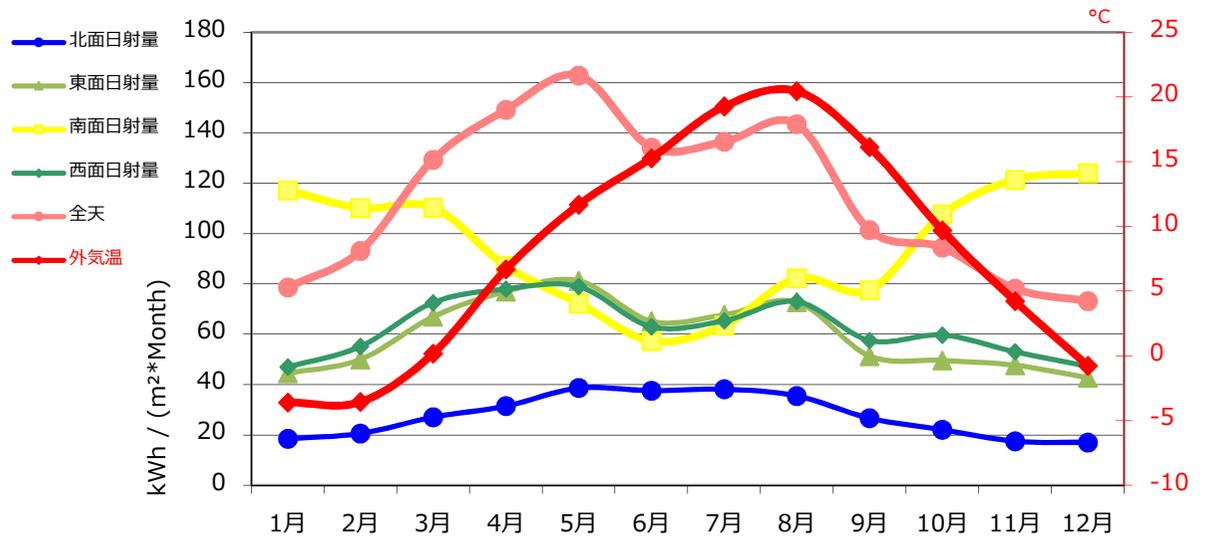
暖房期の窓からの日射取得量と熱損失 内訳



合計	日射取得量 [kWh/年]	熱損失 [kWh/年]
	5349	2843

※上記の各方位別の窓からの熱損失と日射取得量を確認して、サッシの熱貫流率、ガラスの日射取得性能、庇、建物の方位等を調整して下さい。

日射量と外気温データ [長野県(軽井沢)]



建物仕様

断熱仕様 断熱部位	方法
屋根/天井	屋根断熱(勾配天井)
外壁	(充填断熱、充填付加断熱、外張断熱、内張断熱 など) ※ユーザ入力
床スラブ	基礎断熱(床下換気口なし) ※地下室なし
サッシ、天窓(ガラス)	APW430トリプル 3/16/3/16/3 Argon 日射取得型ニュートラル ,APW430 真空トリプル 3/16/3/16/3 クリプトン日射遮蔽型
サッシ、天窓(枠)	APW430FIX窓アングル無(トリプル) ,APW430縦すべり出し窓アングル無(トリプル) ,GADELIUS エリートフェンスター 4/16/4/16/4クリプトン
その他	
熱橋 μ 値の考慮	熱橋(1F),熱橋(2F)

部位別熱損失	W/K	割合
窓/戸	33	36%
外壁/基礎外周	27	29%
屋根/天井/OH床	7	8%
床スラブ	10	11%
基礎外周(地中)	1	1%
換気	12	13%
その他	1	2%

設備仕様	設備	熱源
給湯	ガス給湯器 潜熱回収型 (Iジョーズ)	ガス
暖房	薪ストーブ	薪
冷房	ルームエアコン : 有 冷水による輻射冷房 : 無 給気経路による冷房 : 無	電気
照明	LED	電気
調理	ガス	ガス
換気	第一種 (機械給気/機械排気)	電気
創エネ	太陽光パネル 0kw コージェネ自家発電 0kw	
その他設備	※ユーザ入力	