

# 建もの燃費 計算結果

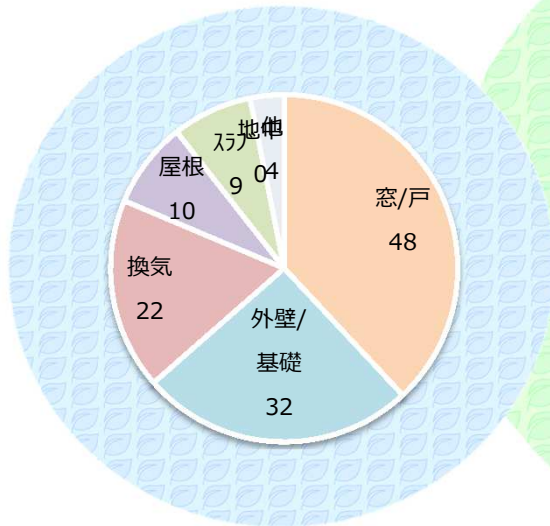
PASSIVEHOUSEJAPAN

## 建物概要・計算条件

PRODUCT Ver : 6.00G PHPP Excel Ver : 5.00C

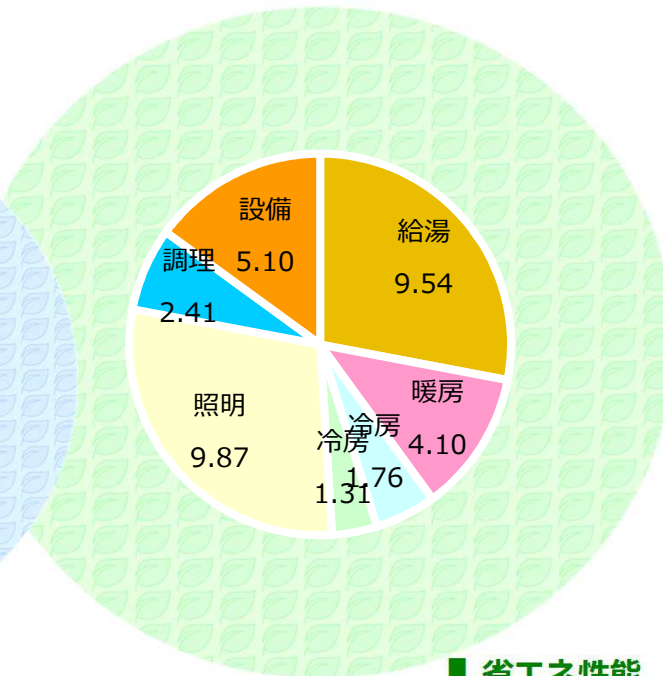
物件名	奥州パッシブハウス	有効床面積	170.47	エネルギーコンサルタント	
建築地	岩手県奥州市水沢区	入居者数	自動(4.9)	省エネ建築診断士	
気象データ	岩手県(江刺)	平均外気温[℃]	10.6	給湯利用者数	自動
暖房度時(D20)	89308	冷房度時(D25)	1353	1月の室内の推定相対湿度	46%
				計算条件	建もの燃費ナビ基準
					内部発熱量 [W/m <sup>2</sup> ]
					4.6

## 部位別熱損失[W/K]



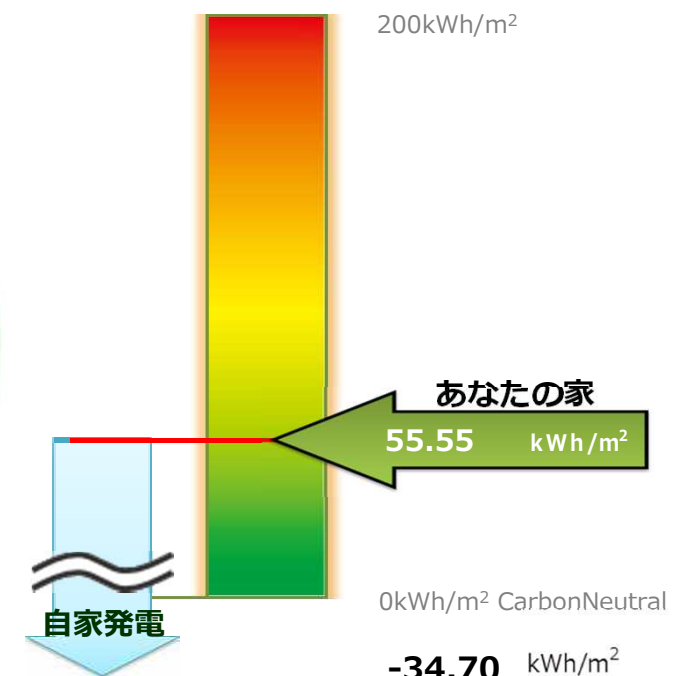
## 年間一次エネルギー消費 内訳[GJ]

※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 [W/m <sup>2</sup> K]
Q値, Ua値 [W/m <sup>2</sup> ·K]	0.74, 0.211	日射取得量(Gain)	3189	
C値 [cm <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> ]	0.1	熱損失(Loss)	3654	

PASSIVE性能	単位床面積当たり [kWh/m <sup>2</sup> ・年]			建物全体 [GJ/棟・年]
年間暖房負荷(20℃)	26.69	-	-	16.38
年間冷房負荷(27℃)	5.81	-	-	3.56
気密性能	0.13 回/h	-	-	-

## 省エネ性能

再生可能エネルギー等の自家発電[kWh]	5,698		
太陽熱温水器の給湯負荷削減量 [kWh]	2566	貢献度	57%
換気設備の実効熱交換率	78%		

建もの燃費	単位床面積当たり [kWh/m <sup>2</sup> ・年]	建物全体 [GJ/棟・年]
総一次エネルギー消費	55.55	34.09
総一次エネルギー消費 <自家発電考慮>	-34.70	-21.29

# 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 **-363 円**

物件名	奥州パッシブハウス
有効床面積	170.47

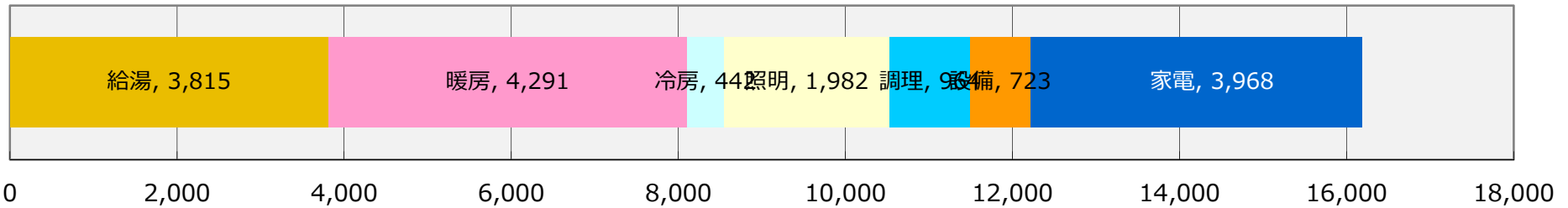
## 概算光熱費 支払料金(税込)

平均月額	¥16,185
年額	¥194,216

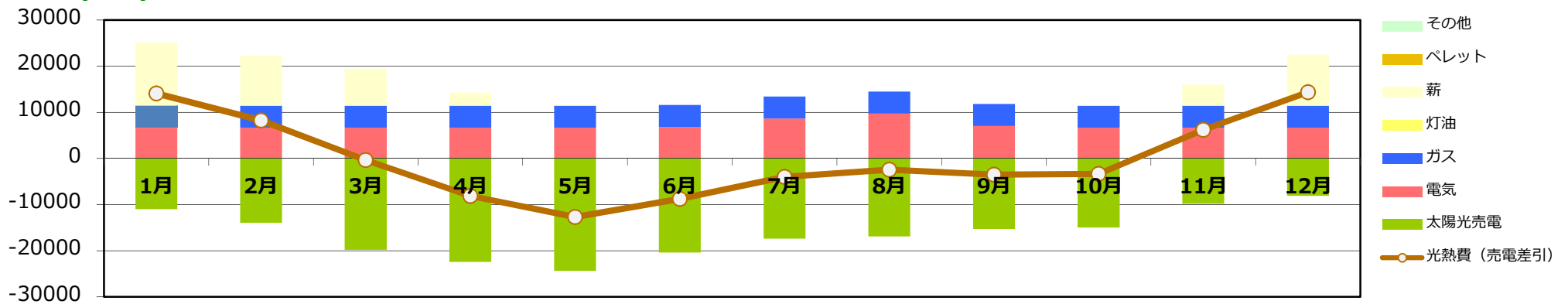
◆太陽光売電の収入 ※売電単価42円/KWh

平均月額	¥16,215
年額	¥194,579

## 用途別 (月平均)



## 燃料別 (年間)



	年間使用量	年間料金
電気(kWh)	4161.2	¥85,381
ガス(m <sup>3</sup> )	270.9	¥57,342
灯油(Liter)	0.0	¥0
薪(Kg)	1287.3	¥51,492
ペレット(Kg)	0.0	¥0

太陽光発電量[kWh/年]	5698
売電率(自動計算)	81.3%
コージェネ自家発電[kWh]	0

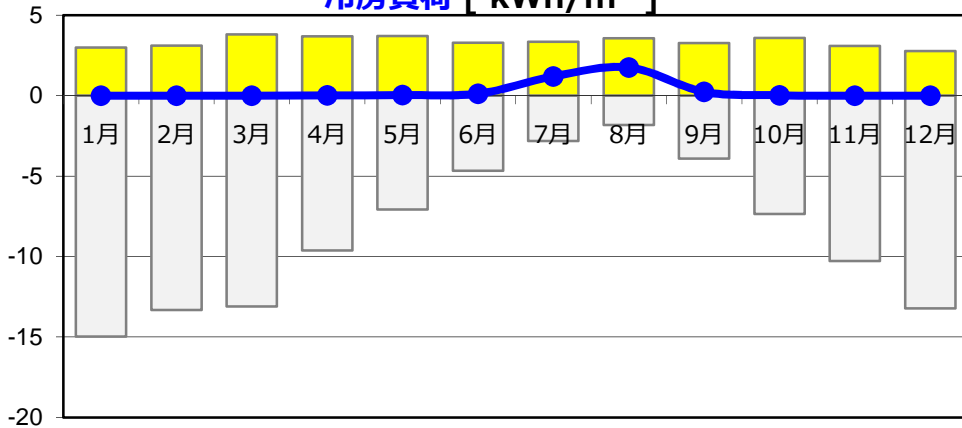
### 【計算条件】

「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

# 冷暖房・気象グラフ

## 冷暖房負荷グラフ

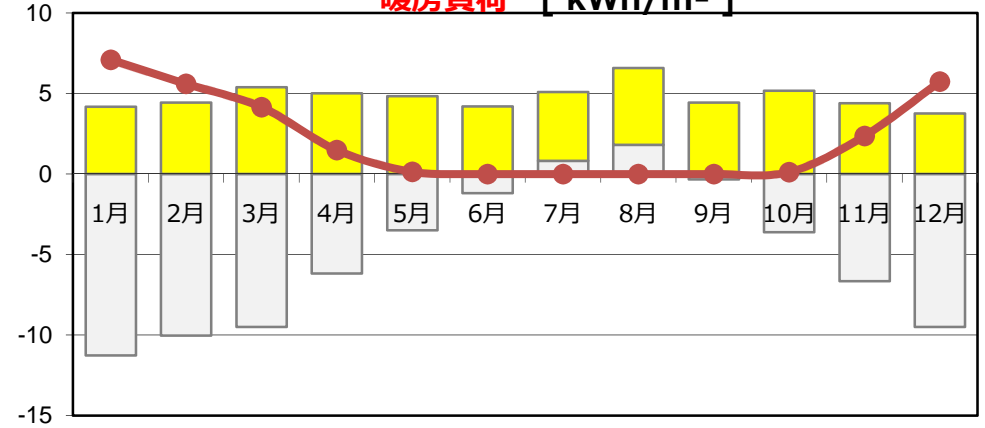
冷房負荷 [ kWh/m<sup>2</sup> ]



※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)

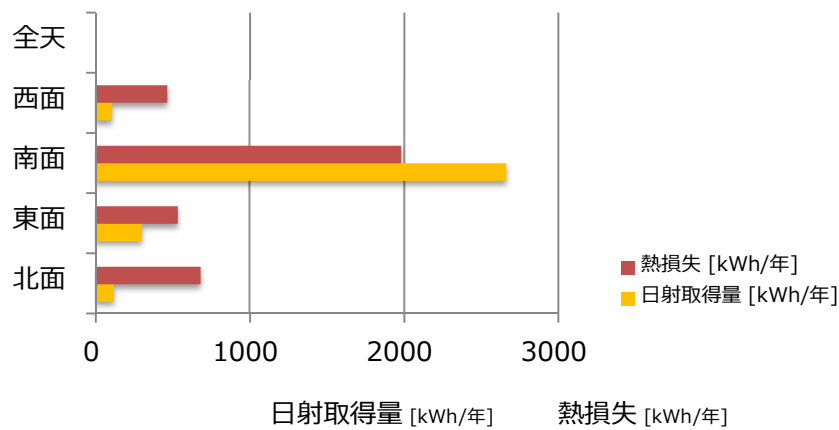
暖房負荷 [ kWh/m<sup>2</sup> ]



※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

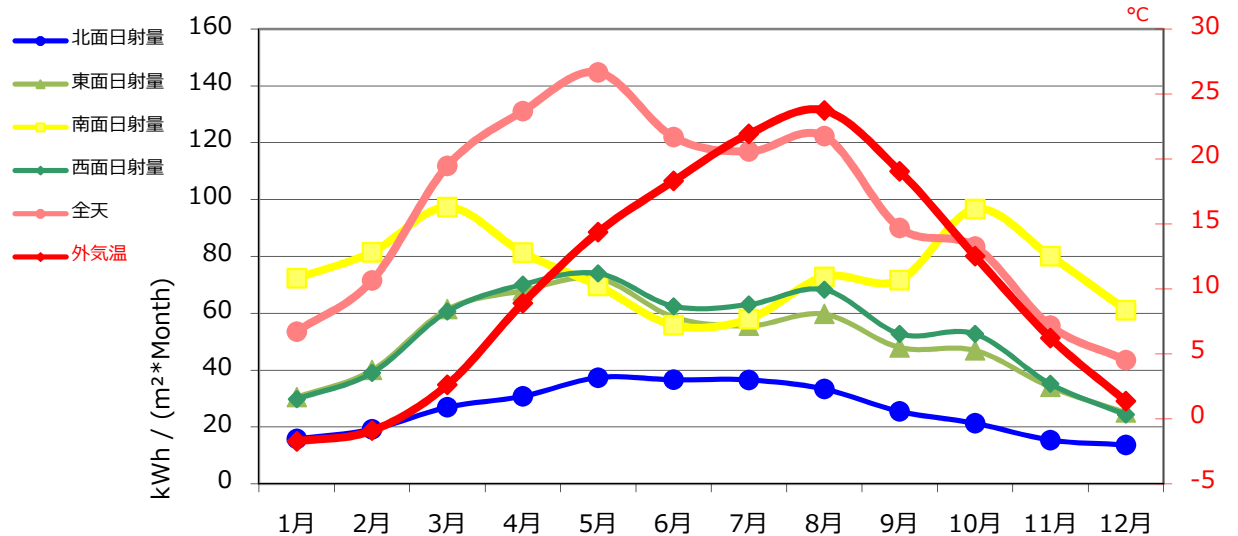


合計	3189	3654
----	------	------

※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

[ 岩手県(江刺) ]



# 建物仕様

断熱仕様 断熱部位	方法
屋根/天井	天井断熱(水平天井)
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	床断熱(床下換気口あり) ※地下室なし
サッシ、天窓(ガラス)	チャンネルフェンスター
サッシ、天窓(枠)	チャンネルフェンスター (PS) ,チャンネルフェンスター FIX窓 (PS)
その他	
熱橋 $\psi$ 値の考慮	熱橋(GF),熱橋基礎外周,熱橋基礎内周,熱橋バルコニー

部位別熱損失	W/K	割合
窓/戸	48	38%
外壁/基礎外周	32	26%
屋根/天井/OH床	10	8%
床スラブ	9	7%
基礎外周(地中)	0	0%
換気	22	18%
その他	4	3%

設備仕様	設備	熱源
給湯	ガス給湯器 潜熱回収型 (IJS <sup>®</sup> 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	蛍光灯 ,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 5698kw コージェネ自家発電 0kw	
その他設備	※ユーザ入力	