

建もの燃費 計算結果

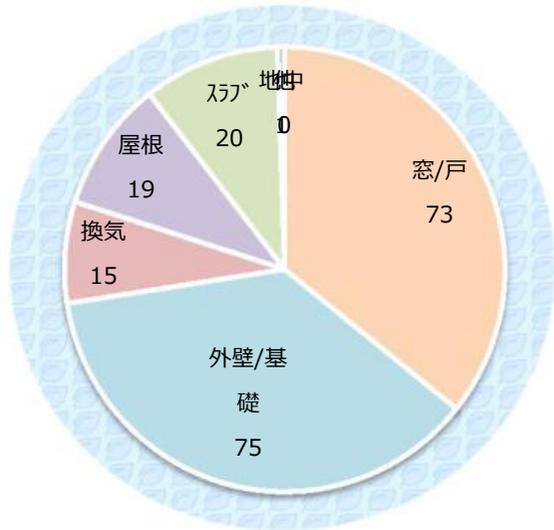
PASSIVEHOUSEJAPAN

建物概要・計算条件

PRODUCT Ver : 5.00F PHPP Excel Ver : 5.00C

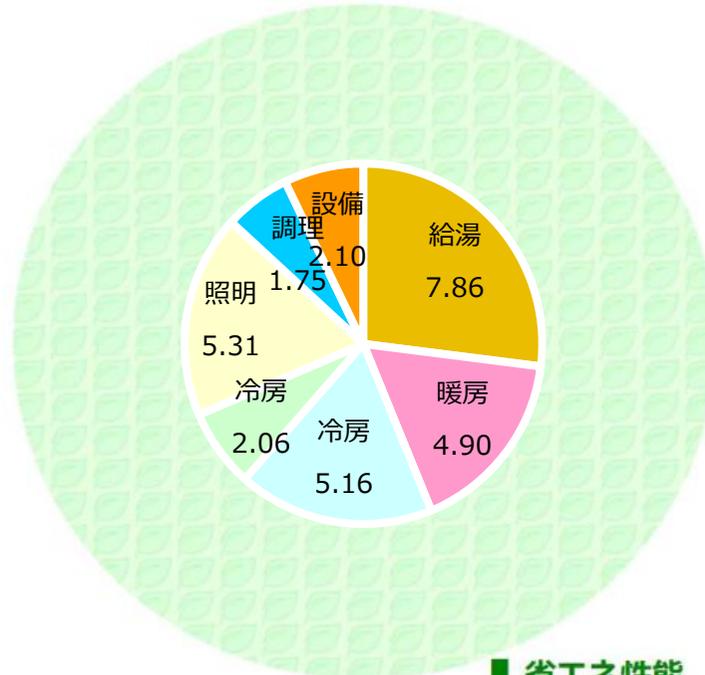
物件名	モデルハウス			有効床面積	123.77	エネルギーコンサルタント			
建築地	埼玉県川口市安行慈林682-4			入居者数	自動(3.5)	省エネ建築診断士			
気象データ	埼玉県(浦和)	平均外気温[℃]	14.6	給湯利用者数	自動	計算条件	建もの燃費ナビ基準	内部発熱量 [W/m ²]	4.6
暖房度時(D20)	60690	冷房度時(D25)	3738	1月の室内の推定相対湿度		47%			

部位別熱損失[W/K]



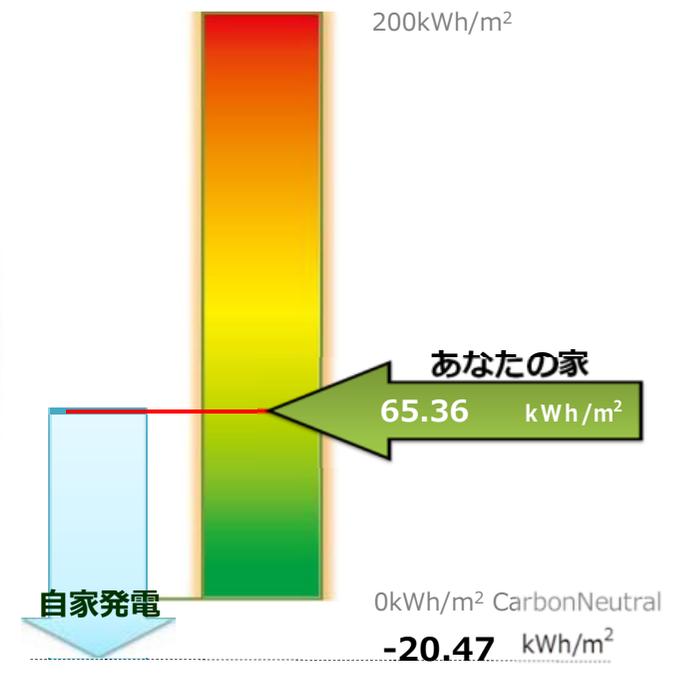
年間一次エネルギー消費 内訳[GJ]

※設備：換気システム、太陽熱温水設備等に必要な電力エネルギー



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 ² K]
Q値, Ua値 [W/m ² ·K]	1.35, 0.463	日射取得量(Gain)	4409	
C値 [cm ² /m ²]	0.29	熱損失(Loss)	3451	

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℃)	46.69	-	-	20.81
年間冷房負荷(27℃)	17.21	-	-	7.67
気密性能	0.43 回/h	-	-	-

省エネ性能

再生可能エネルギー等の自家発電[kWh]	3,935		
太陽熱温水器の給湯負荷削減量 [kWh]	2345	貢献度	58%
換気設備の実効熱交換率	80%		

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	65.36	29.13
総一次エネルギー消費 <自家発電考慮>	-20.47	-9.12

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 **64,723 円**

物件名	モデルハウス
有効床面積	123.77

■ 概算光熱費 支払料金(税込)

平均月額	¥14,958
年額	¥179,492

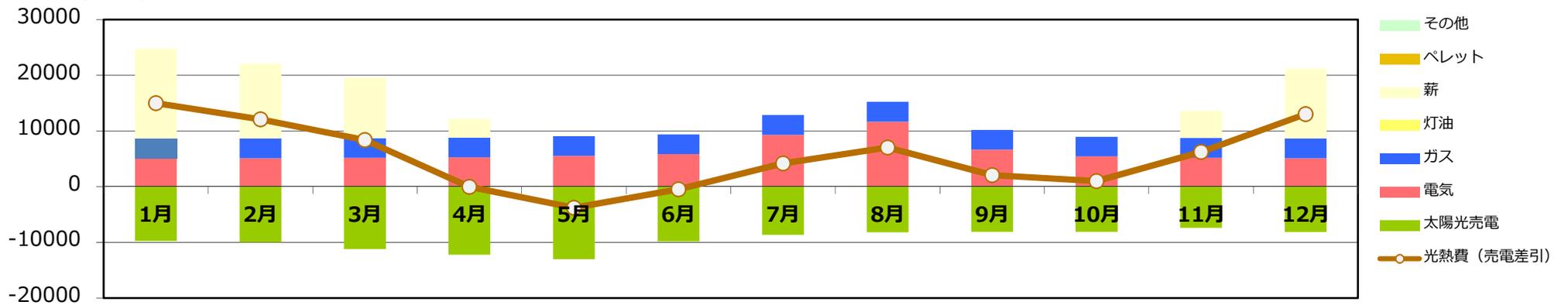
◆太陽光売電の収入 ※売電単価37円/KWh

平均月額	¥9,564
年額	¥114,770

■ 用途別 (月平均)



■ 燃料別 (年間)



	年間使用量	年間料金		
電気(kWh)	3808.7	¥75,374	太陽光発電量[kWh/年]	3935
ガス(m³)	194.2	¥42,568	売電率(自動計算)	78.8%
灯油(Liter)	0.0	¥0	コージェネ自家発電[kWh]	0
薪(Kg)	1538.7	¥61,550		
ペレット(Kg)	0.0	¥0		

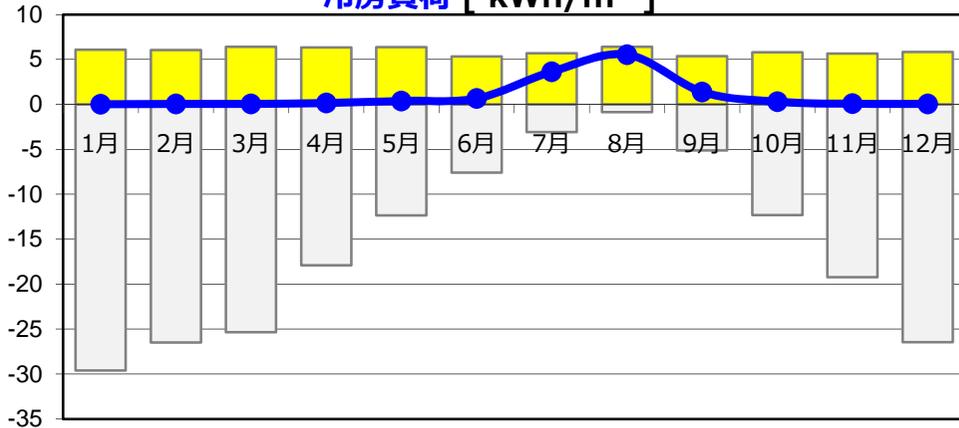
【計算条件】

「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

冷暖房・気象グラフ

冷暖房負荷グラフ

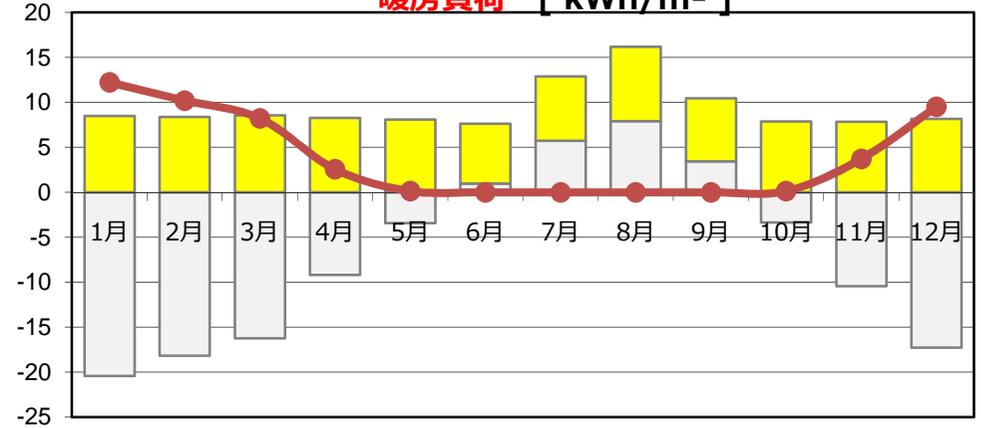
冷房負荷 [kWh/m²]



※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)

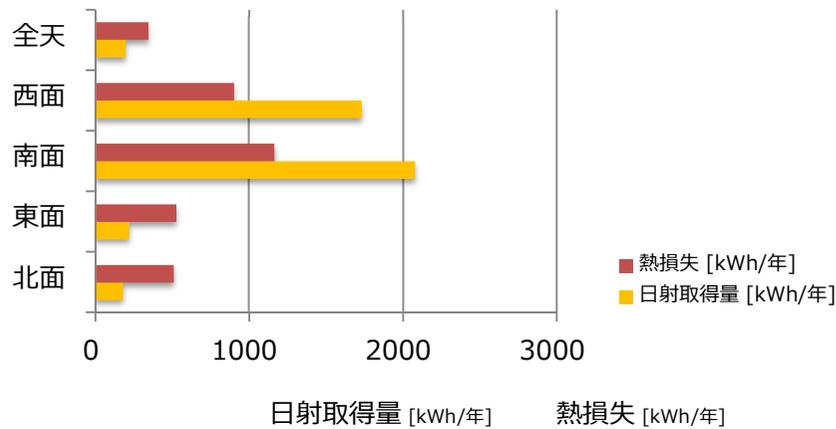
暖房負荷 [kWh/m²]



※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

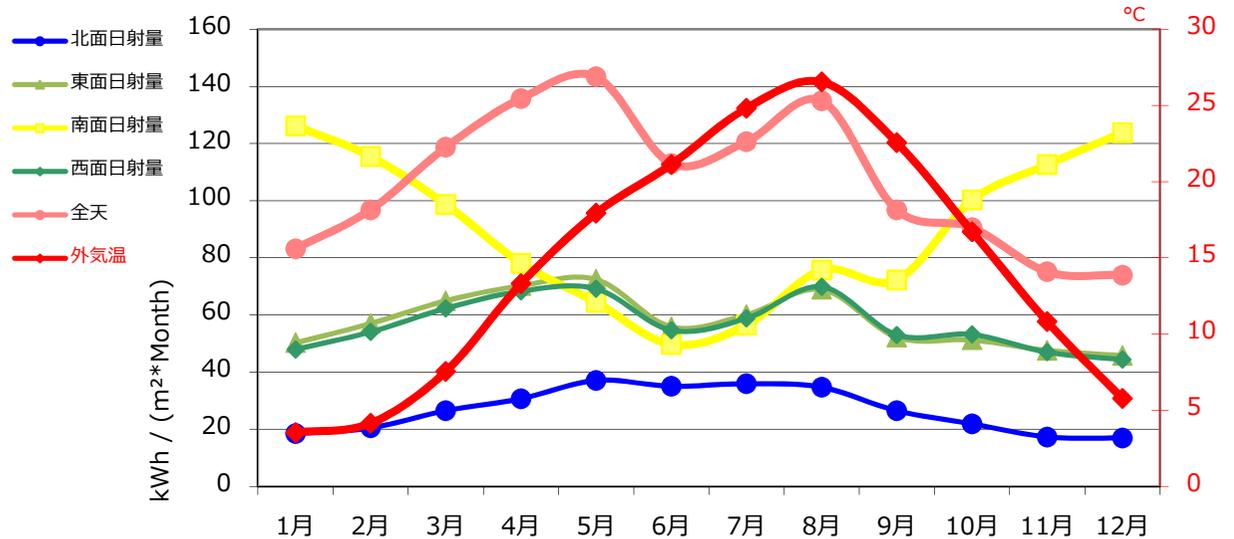
暖房期の窓からの日射取得量と熱損失 内訳



合計	4409	3451
----	------	------

※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 [埼玉県(浦和)]



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) 屋根断熱(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)	ペア 4/16/4 Argon 断熱Low-E ,ペア 3/9/2.5+2.5 Argon 遮熱Low-E
サッシ、天窓 (枠)	樹脂サッシ 横すべり出し窓 ,樹脂サッシ FIX窓 ,樹脂サッシ 縦すべり出し窓 ,樹脂サッシ 引き違い窓 ,樹脂サッシ 外開き窓
その他	バルコニー オーバーハング床
熱橋ψ値の考慮	無し

部位別熱損失	W/K	割合
窓/戸	73	36%
外壁/基礎外周	75	37%
屋根/天井/OH床	19	10%
床スラブ	20	10%
基礎外周(地中)	1	1%
換気	15	7%
その他	0	0%

設備仕様	設備	熱源
給湯	ガス給湯器 JIS効率指定	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 3935kw コージェネ自家発電 0kw	
その他設備	※ユーザ入力	