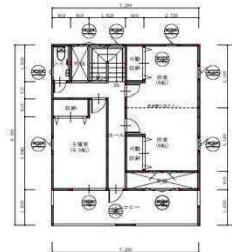




お家の燃費シミュレーション

計算結果

◎我が家の基本情報



名称	〇〇様邸
所在地	広島県福山市
地域区分	6
面積	101.01㎡(30.56坪)

◎我が家の年間ランニングコスト（電気料金）

比較住宅

年間 211,629円

冷暖房
52,838円

換気
10,512円

照明
27,387円

給湯
64,456円

その他
56,157円

我が家

年間 120,059円

冷暖房
43,985円

換気
3,319円

照明
14,108円

給湯
42,049円

その他
56,157円

太陽光発電量
-39,559円

91,570円削減 (-43%)

年間 0円

+34,582円

太陽光

太陽光発電量 154,641円

※東芝 5.0kw搭載の場合

※電気料金は、(社)全国家庭電気製品公正取引
協議会新電力料金目安単価にて算出 27円/kwh

我が家は、比較住宅*¹に比べて年間91,570円もお得！

*¹ 評価対象となる住宅において、基本仕様 (H11年次世代省エネ基準の外皮性能と標準的な設備) で算定した一次エネルギー消費量です。

◎我が家のゼロ・エネ住宅

標準的な住宅に対し、断熱性能・
設備性能の向上や太陽光発電な
どの再生可能エネルギーの活用により、一次エネルギー消費量がゼロ
となる住宅をネットゼロエネルギー住宅といいます。

一次エネルギー消費量 (GJ/年)

※エネルギー量は、(社)住宅性能評価・表示協会及び(独)建築研究所
住宅・住戸の省エネルギー性能の判定プログラムにて算出

比較住宅

76.5GJ

我が家

43.5GJ

33GJ削減 (-43%)

太陽光

+12.4GJ

太陽光発電量 55.9GJ

ゼロエネ住宅にするには！

我が家に約5.0kw
の太陽光を搭載で達成！

一次エネルギーの内訳

◎我が家の一次エネルギー削減率



	比較住宅	削減率	我が家
暖房	15.2GJ	-20%	12.1GJ
冷房	3.9GJ	-3%	3.8GJ
換気	3.8GJ	-68%	1.2GJ
給湯	23.3GJ	-35%	15.2GJ
照明	9.9GJ	-48%	5.1GJ
その他	20.3GJ		20.3GJ
太陽光発電量			-14.3GJ
合計	76.5GJ	-43%	43.5GJ

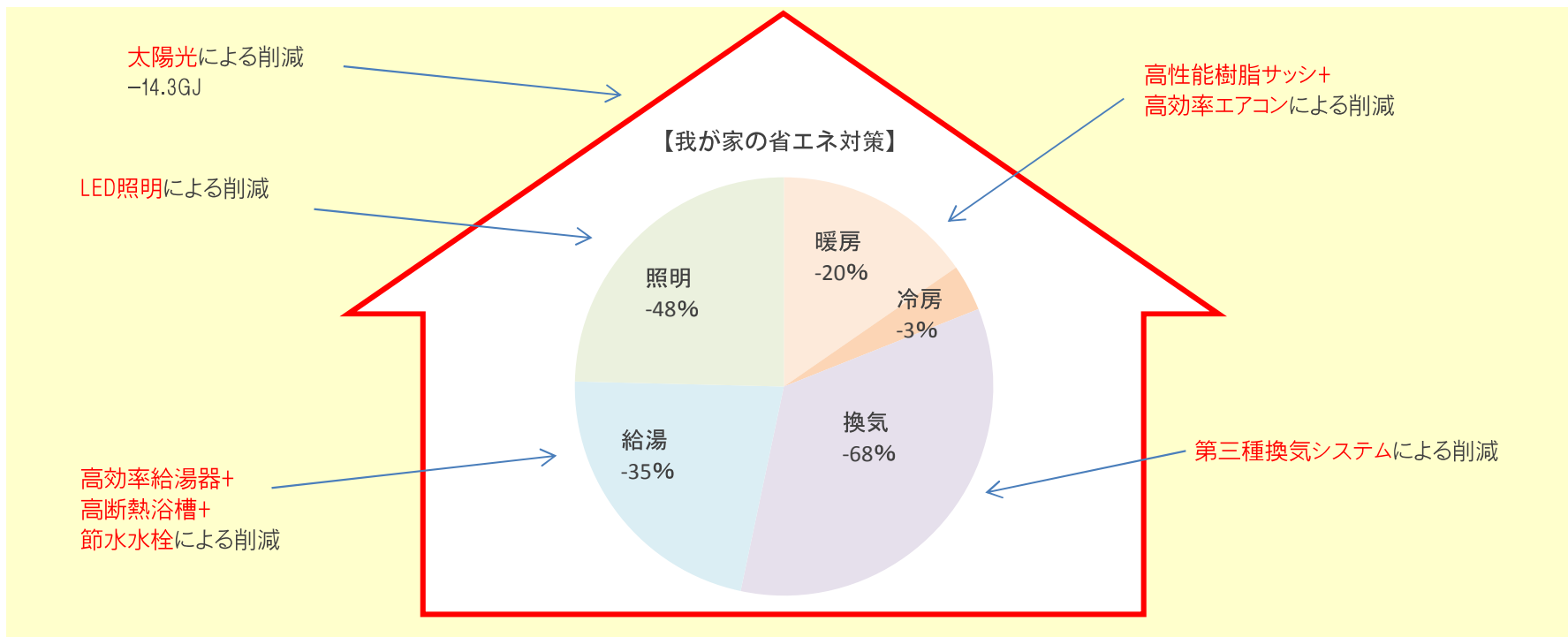
※その他は、省エネ手法を考慮していないため、変わりません。



究極の省エネ性（低炭素住宅）における仕様は、一次エネルギー量を次世代省エネ基準より10%削減ですが、**我が家は43%の削減**を実現しています。

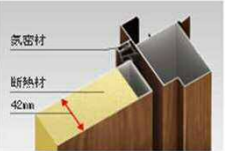
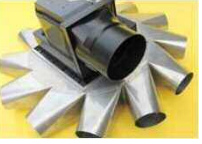
一次エネルギー消費量とは？石油・天然ガスなど、自然から得られるエネルギーのこと。これらを加工して得られるエネルギーを二次エネルギーと言います。（電気・ガソリンなど）

◎我が家の一次エネルギー削減対策



仕様内容

外皮性能と設備性能の向上により、住宅の一次エネルギー量は大きく削減されます！

外皮性能の向上	天井・屋根  メーカー名：旭ファイバーグラス 商品名：アクリアウール 厚さ：100mm (高性能グラスウール16k) 熱抵抗値(R) = 2.6m²・k/w	壁  メーカー名：旭ファイバーグラス 商品名：アクリアウール 厚さ：100mm (高性能グラスウール16k)	床  メーカー名：旭ファイバーグラス 商品名：アクリアUボード 厚さ：80mm (高性能グラスウール24k)
	基礎  メーカー名：旭化成建材 商品名：ネオマフォーム 厚さ：35mm 熱抵抗値(R) = 1.75m²・k/w	窓サッシ  メーカー名：YKK AP 商品名：APW330(トリプル樹脂サッシ) ガラスの日射侵入率(η) = 0.33 熱貫流率(U) = 1.9w/(m²・k) (16513サイズの場合)	玄関ドア  メーカー名：YKK AP 商品名：ヴェナート (断熱玄関ドア) 熱貫流率(U) = 2.33w/(m²・k)
	冷暖房  メーカー名：ダイキン 商品名：RXシリーズ 品番：S36RTRXS-W(-C) 冷房能力：3.6kw 冷房消費電力：820w 冷房エネルギー消費効率区分(い)	換気  メーカー名：オカトミ 商品名：空気清浄換気プレス 第三種セントラル換気システム 比消費電力：0.07A(w/m³h) 換気回数：0.5回/h	給湯  メーカー名：東芝 商品名：エコキュート 品番：HWH-FB373C JIS効率：3.0
設備性能	断熱浴槽  メーカー名：TOTO 商品名：魔法びん浴槽	節水水栓	
	 キッチン水栓 メーカー名：リクシル 商品名：グースネック 品番：SF-HM451SYX 節湯：C1・B	 バス水栓 メーカー名：TOTO 商品名：エアインシャワー 品番：TMGG40EW 節湯：A1・B1・AB	 洗面水栓 メーカー名：TOTO 商品名：エコシングル水栓 品番：TLHG30ER 節湯：C1
	照明		太陽光発電
	 メーカー名：Panasonic 商品名：LEDシーリングライト 品番：LSEB1000C (～12畳)	 メーカー名：Panasonic 商品名：LEDシーリングライト 品番：LSEB1002C (～8畳)	 メーカー名：Panasonic 商品名：LED小型シーリングライト 品番：LSEB2000
			 メーカー名：東芝 商品名：太陽光発電システム 品番：LPV-200E-BLK-J 太陽電池容量：5.0kW 年間推定発電量：5,727kwh

計算根拠

◎外皮性能

外皮平均熱貫流率	0.47w/(㎡k)	単位温度差あたりの外皮熱損失量(q)	148.1w/k
冷房期の外皮平均日射取得率	1.6	単位日射強度あたりの冷房期の日射熱取得量(mc)	4.88
外皮等面積の合計	320.59㎡	単位日射強度あたりの暖房期の日射熱取得量(mH)	5.02

◎省エネルギー基準外皮性能適合可否結果

	計算結果	基準値	判定
外皮平均熱貫流率	0.47w/(㎡k)	0.87w/(㎡k)	適合
冷房期の外皮平均日射取得率	1.6	2.8	適合

※本書は、(社)住宅性能評価・表示協会における、住宅の外皮平均熱貫流率及び外皮平均日射熱取得量(冷房期・暖房期)計算書をもとに外皮性能を算出しています。

◎省エネ基準 一次エネルギー量の計算結果

住宅の名称		〇〇様邸			
床面積	主たる居室		その他居室	非居室	計
	33.05㎡		30.71㎡	37.25㎡	101.01㎡
省エネ地域区分/年間日射地域区分		6地域/A3区分(年間の日射量が中程度の地域)			
住宅の一次エネルギー消費量(1戸あたり)					
		基準一次エネルギー消費量		設計一次エネルギー消費量	
暖房設備一次エネルギー消費量		15238		12141	
冷房設備一次エネルギー消費量		3884		3767	
換気設備一次エネルギー消費量		3817		1234	
照明設備一次エネルギー消費量		9914		5098	
給湯設備一次エネルギー消費量		23325		15231	
その他の一次エネルギー消費量		20318		20318	
太陽光発電による発電量	評価量			14252	
	総発電量			45113	
合計		①	76497	②	43538
判定					結果 ③≧④ 達成
基準一次エネルギー消費量		③	76.5 GJ(戸・年)	①÷1000かつ小数点第2位を切り上げ	
設計一次エネルギー消費量		④	43.5 GJ(戸・年)	②÷1000かつ小数点第2位を切り上げ	

※住宅・建築物の省エネルギー基準及び低炭素建築物の認定基準における計算用WEBプログラムにより算出しています。また、当該住宅が建設される地域区分及び設計内容に、一定の生活スケジュールに基づく設備機器の運転条件等を想定し計算されたもので、実際の運用に伴うエネルギー消費量とは異なります。