

1 ゼロエネルギー住宅

1 年間使用した結果

太陽光を含む全体の削減量： $69.8\text{GJ} \div 70.0\text{GJ} \times 100 = 99.7\%$

太陽光発電の削減量： $66.3\text{GJ} \div 70.0\text{GJ} \times 100 = 94.7\%$

結果まとめ

上記の太陽光を含む全体の削減量が 99.7%となり、年間での一次エネルギー消費量が概ねゼロとなった。
この住宅では、冬期間（9月～3月までの7か月）の暖房を都市ガスによる床暖房で賄ったため設計の削減量を 20.0%下回る結果になった。（設計では、ルームエアコンによる暖房で考えています。）

一次エネルギー消費量計算ツール

設計では

→ 結果

暖房設備 11.3GJ/年（電力）	} (11.3 + 19.8) ÷ 120 m ² × 132.7 m ² = 34.4GJ/年	→ 50.0GJ/年	
給湯設備 19.8GJ/年（ガス）			145%増（増えた要因は、暖房をガスで賄った結果）
冷房設備 1.8GJ/年（電力）	} (1.8 + 4.1 + 6.7) ÷ 120 m ² × 132.7 m ² = 13.9GJ/年	→ 16.5GJ/年	
換気設備 4.1GJ/年（電力）			119%増（増えた要因は、家電分とおもわれる。）
照明設備 6.7GJ/年（電力）			

太陽光を含む 実際の消費量	実際の光熱費	エアコンを主体としたシミュレーション	
電力 1,691kWh/年	50,730 円	2,301kWh/年	69,030 円
ガス 1,113 m ³	143,737 円	492 m ³	68,924 円
太陽光自家消費 635.7kWh/年	-26,089 円	635.7kWh/年	-26,089 円
太陽光売電 6793.5kWh/年	-278,805 円	6793.5kWh/年	-278,805 円

実際の年間光熱費 計 -110,427 円/年 -137,954 円/年

太陽光を含まない 実際の消費量 際の光熱費 エアコンを主体としたシミュレーション

電力 1,691KWh/年 50,730 円 2,301KWh/年 69,030 円

ガス 1,113 m³ 143,737 円 492 m³ 68,924 円

実際の年間光熱費 計 194,467 円/年 137,954 円/年

16,206 円/月 11,500 円/月