

埼玉県ゼロエネルギーハウス普及推進業務－事例調査

■建物概要

設計者	埼玉県熊谷市広瀬211-12 (株) 森設計		
施工者	埼玉県熊谷市広瀬211-12 (株) 森設計		
所在地	埼玉県児玉郡上里町		
地域区分	省エネ 5	年間日射 A4	暖房期日射 H2
各階床面積	1階 109.30㎡	2階 -	3階 -
延床面積	109.30㎡		
建築面積	118.00㎡		
居室等面積	主たる居室 30.64㎡	その他居室 38.51㎡	非居室 40.16㎡
居住者(家族構成)	ご夫婦・子供1名		

■断熱・設備仕様

		U_A 値：0.43	η_{AC} 値：1.4	
断熱仕様	屋根			
	天井	高性能グラスウール16K150mm	平均熱貫流率:0.090W/(㎡・K)	
	外壁	高性能グラスウール16K105mm	平均熱貫流率:0.430W/(㎡・K)	
	床	スタイロエースⅢ種65mm	平均熱貫流率:0.450W/(㎡・K)	
	基礎	スタイロエースⅢ種20mm(内周部)、50mm(外周部)	線熱貫流率:1.780W/(m・K)	
	開口部	窓	サーモスX	熱貫流率:1.030W/(㎡・K)
		玄関ドア	ジエスタⅡK4	熱貫流率:2.040W/(㎡・K)
勝手口		無		
設備仕様	暖冷房	主たる居室	ルームエアコン	
		その他居室	ルームエアコン	
	換気	壁掛け第三種		
	給湯	電気ヒートポンプ給湯機		
	照明	LED		
	太陽光発電	長州産業 システム容量10.64kw 定格不可効率95.5%		

■設計時の一次エネルギー消費量

単位面積当たりの 一次エネルギー消費量 (MJ/㎡・年)		その他除く	その他含む	BEI
	設計値	266	455	0.46 (54%削減)
	基準値	582	722	
ZEH基準	再生可能エネルギーを除いた削減率			24%
	再生可能エネルギーを加えた削減率			205%

削減率*：設計一次エネルギー消費量の基準一次エネルギー消費量からの削減率

■外観写真または完成予想図



■各階略平面図

