

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	埼玉県熊谷市玉井1455 有限会社 新井建築事務所		
施工者	埼玉県熊谷市玉井1455 有限会社 新井建築事務所		
所在地	埼玉県熊谷市		
地域区分	省エネ 6	年間日射 A4	暖房期日射 H4
各階床面積	1階 116.76㎡	2階	3階 -
延床面積	116.76㎡		
建築面積	129.15㎡		
居室等面積	主たる居室 39.75㎡	その他居室 40.85㎡	非居室 36.16㎡
居住者(家族構成)			

■断熱・設備仕様

		U_A 値：0.51	η_{AC} 値：1.5	
断熱仕様	屋根	フォームライトSL t=160	平均熱貫流率:0.420W/(㎡・K)	
	天井			
	外壁	フォームライトSL t=80	平均熱貫流率:0.570W/(㎡・K)	
	床			
	基礎	フォームライトSL t=50	線熱貫流率:1.250W/(m・K)	
	開口部	窓	アルミ樹脂複合窓 Low-E複層(日射取得)	熱貫流率:2.330W/(㎡・K)
		玄関ドア	フラッシュ扉	熱貫流率:4.070W/(㎡・K)
勝手口				
設備仕様	暖冷房	主たる居室	その他の暖房設備機器 CCFスタイル	
		その他居室	その他の暖房設備機器 CCFスタイル	
	換気	壁掛け式3種	比消費電力:0.30W(㎡/h)	
	給湯	電気ヒートポンプ給湯機	年間給湯保温効率:4.0	
	照明	LED照明		
	太陽光発電	9.54KW		

■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	230	410	0.39 (61%削減)
	基準値	593	773	
ZEH基準	再生可能エネルギーを除いた削減率			30 %
	再生可能エネルギーを加えた削減率			179 %

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

