

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	埼玉県ふじみ野市苗間239 一級建築士事務所（有）神木工務店		
施工者	埼玉県ふじみ野市苗間239 （有）神木工務店		
所在地	埼玉県入間郡三芳町		
地域区分	省エネ 5	年間日射 A3	暖房期日射 H2
各階床面積	1階 88.50㎡	2階 68.08㎡	3階 -
延床面積	156.58㎡		
建築面積	93.88㎡		
居室等面積	主たる居室 74.79㎡	その他居室 37.30㎡	非居室 44.49㎡
居住者(家族構成)	大人2名 子供1名 合計3名		

■断熱・設備仕様

		U _A 値：0.57	η _{AC} 値：1.9	
断熱仕様	屋根	フォームライトSL100 160mm 平均熱貫流率:0.216W/(㎡・K)		
	天井			
	外壁	フォームライトSL100 75mm 平均熱貫流率:0.500W/(㎡・K)		
	床	ミラフォームMKS 65mm 平均熱貫流率:0.708W/(㎡・K)		
	基礎	ミラフォームMKS 65mm 線熱貫流率:0.481W/(m・K)		
	開口部	窓	金属+樹脂サッシ Low-E複層(G12) (日射遮蔽) 熱貫流率:2.150W/(㎡・K)	
		玄関ドア	枠:金属熱遮断 戸:断熱フラッシュLow-E複層(A10) 熱貫流率:2.330W/(㎡・K)	
勝手口		枠:金属熱遮断 戸:断熱フラッシュLow-E複層(A10) 熱貫流率:2.330W/(㎡・K)		
設備仕様	暖冷房	主たる居室	ルームエアコン省エネ対策していない	
		その他居室	ルームエアコン省エネ対策していない	
	換気	ダクト1種換気設備	比消費電力:0.25W(m³/h)	
	給湯	電気ヒートポンプ給湯機	年間給湯保温効率:3.7	
	照明	LED照明		
	太陽光発電	8.57KW		

■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	72	94	0.71	(29%削減)	
	基準値	101	122			
ZEH基準	再生可能エネルギーを除いた削減率				27 %	
	再生可能エネルギーを加えた削減率				111 %	

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

