

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	埼玉県上尾市東町1-2-13(有)佐藤工務店一級建築士事務所		
施工者	埼玉県上尾市東町1-2-13(有)佐藤工務店		
所在地	埼玉県上尾市		
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 59.62㎡	2階 46.37㎡	3階 -
延床面積	105.99㎡		
建築面積	72.86㎡		
居室等面積	主たる居室 29.81㎡	その他居室 59.62㎡	非居室 16.56㎡
居住者(家族構成)	夫婦+子供1人 計3人		

■断熱・設備仕様

		U_A 値：0.45	η_{AC} 値：1.6	
断熱仕様	屋根	ネオマフォーム45+45mm	平均熱貫流率:0.211W/(㎡・K)	
	天井	-		
	外壁	ネオマフォーム45mm	平均熱貫流率:0.405W/(㎡・K)	
	床	-		
	基礎	外:XPS50mm 外:ネオマフォーム45mm	線熱貫流率:0.246W/(m・K)	
	開口部	窓	樹脂サッシ Low-E複層(G12)(日射取得+遮蔽)	熱貫流率:1.900W/(㎡・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		-		
設備仕様	暖冷房	主たる居室	その他の暖房設備機器 床吹き出しエアコン+ロフトエアコン	
		その他居室	その他の暖房設備機器 床吹き出しエアコン+ロフトエアコン	
	換気	壁掛け式3種	比消費電力:0.03W(㎡/h)	
	給湯	電気ヒートポンプ給湯機	年間給湯保温効率:3.4	
	照明	LED照明		
	太陽光発電	4.42KW		

■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	27	48	0.42 (58%削減)
	基準値	65	86	
ZEH基準	再生可能エネルギーを除いた削減率			39%
	再生可能エネルギーを加えた削減率			104%

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

