

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	埼玉県さいたま市大宮区		
地域区分	省エネ 6	年間日射 A3	暖房期日射 H2
各階床面積	1階 57.97㎡	2階 42.23㎡	3階 -
延床面積	100.20㎡		
建築面積	57.97㎡		
居室等面積	主たる居室 40.01㎡	その他居室 49.69㎡	非居室 17.87㎡
居住者(家族構成)	夫婦+子供2人	概算建設コスト	2.700万円

■断熱・設備仕様

		U_A 値 : 0.43	η_{AC} 値 : 1.5	
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	ルームエアコン区分(い)	
		その他居室	ルームエアコン区分(い)	
	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:3.9	
	照明	LED照明		
	太陽光発電	4.5KW		

■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	253	445	0.43 (57%削減)
	基準値	674	865	
ZEH基準	再生可能エネルギーを除いた削減率			43 %
	再生可能エネルギーを加えた削減率			103 %

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

