

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	埼玉県川口市東領家5-13-1 (株)武井工務店一級建築士事務所		
施工者	埼玉県川口市東領家5-13-1 (株)武井工務店		
所在地	埼玉県川口市		
地域区分	省エネ 6	年間日射 A3	暖房期日射 H4
各階床面積	1階 48.44㎡	2階 49.68㎡	3階 -
延床面積	98.12㎡		
建築面積	48.68㎡		
居室等面積	主たる居室 40.16㎡	その他居室 26.29㎡	非居室 31.67㎡
居住者(家族構成)	夫婦+子供2人		

■断熱・設備仕様

		U _A 値：0.46	η _{AC} 値：1.8	
断熱仕様	屋根	A種硬質ウレタンフォーム保温板1種相当品	平均熱貫流率:0.374W/(㎡・K)	
	天井			
	外壁	A種硬質ウレタンフォーム保温板1種相当品	平均熱貫流率:0.377W/(㎡・K)	
	床	A種硬質ウレタンフォーム保温板1種相当品	平均熱貫流率:0.316W/(㎡・K)	
	基礎	押出法ポリスチレンフォーム保温板3種b	線熱貫流率:0.316W/(m・K)	
	開口部	窓	アルミ・樹脂複合サッシLow-E複層(熱貫流率:2.330W/(㎡・K)
		玄関ドア	枠:金属熱遮断構造 戸:断熱フラッシュ構造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	ダクト式第一種	比消費電力:0.33W(㎡/h)	
	給湯	電気ヒートポンプ給湯器	年間給湯保温効率:3.9	
	照明	LED照明		
	太陽光発電	4.50KW		

■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	354	403	0.58 (42%削減)
	基準値	609	815	
ZEH基準	再生可能エネルギーを除いた削減率			41.8%
	再生可能エネルギーを加えた削減率			114.0%

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

