

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	埼玉県蓮田市閨戸745 原嶋建設株式会社建築士事務所		
施工者	埼玉県蓮田市閨戸745 原嶋建設株式会社		
所在地	埼玉県蓮田市		
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 59.20㎡	2階 53.82㎡	3階 -
延床面積	113.02㎡		
建築面積	60.86㎡		
居室等面積	主たる居室 24.43㎡	その他居室 53.55㎡	非居室 35.06㎡
居住者(家族構成)	夫婦+子供一人		

■断熱・設備仕様

		U_A 値：0.53	η_{AC} 値：2.2	
断熱仕様	屋根	アクリアウル α 105mm×2	平均熱貫流率:0.162W・(㎡・K)	
	天井	—		
	外壁	アクリアウル α 105mm	平均熱貫流率:0.323W・(㎡・K)	
	床	—		
	基礎	ミラフォーム50mm	平均熱貫流率:0.56W・(㎡・K)	
	開口部	窓	樹脂サッシ Low-E複層(A10以上)(日射遮蔽+取得)	熱貫流率:2.33W・(㎡・K)
		玄関ドア	枠:形状断熱枠 戸:断熱ドアパネルダブルLow-E複層(A10)	熱貫流率:1.56W/(㎡・K)
勝手口		—		
設備仕様	暖冷房	主たる居室	特に省エネルギー対策をしていない	
		その他居室	特に省エネルギー対策をしていない	
	換気	ダクト式第二種	比消費電力:0.05W(㎡・K)	
	給湯	電気ヒートポンプ給湯器	年間給湯保温効率:3.3	
	照明	LED照明		
	太陽光発電	4.9		

■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	266	451	0.49 (51%削減)
	基準値	547	733	
ZEH基準	再生可能エネルギーを除いた削減率			28 %
	再生可能エネルギーを加えた削減率			107 %

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

