

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	埼玉県富士見市水子3633-2 株式会社荒引工務店二級建築士事務所		
施工者	埼玉県富士見市水子3633-2 株式会社荒引工務店		
所在地	埼玉県富士見市		
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 44.71㎡	2階 44.71㎡	3階 -
延床面積	89.42㎡		
建築面積	47.50㎡		
居室等面積	主たる居室 37.26㎡	その他居室 31.05㎡	非居室 21.11㎡
居住者(家族構成)	夫婦+子供3人	概算建設コスト	2800万円

■断熱・設備仕様

		U _A 値： 0.35	η _{AC} 値： 1.2	
断熱仕様	屋根	-		
	天井	アクリアニューブローK 400mm	平均熱貫流率:0.092W/(㎡・K)	
	外壁	アクリアネクスト 100mm+85mm (付加断熱)	平均熱貫流率:0.220W/(㎡・K)	
	床	スタイロエースII 100mm	平均熱貫流率:0.328W/(㎡・K)	
	基礎	-		
	開口部	窓	樹脂サッシ Low-E三層複層(G6以上×2) (日射取得+遮蔽)	熱貫流率:1.700W/(㎡・K)
		玄関ドア	金属製高断熱構造	熱貫流率:2.330W/(㎡・K)
勝手口		該当なし	熱貫流率:2.330W/(㎡・K)	
設備仕様	暖冷房	主たる居室	ルームエアコン区分(は)	
		その他居室	ルームエアコン区分(は)	
	換気	ダクト式第三種換気	比消費電力:0.12W(㎡/h)	
	給湯	電気ヒートポンプ給湯機	年間給湯保温効率:3.2	
	照明	LED照明		
	太陽光発電	5.13KW		

■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	313	533	0.44 (56%削減)
	基準値	717	938	
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			151 %

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

