

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	埼玉県秩父郡小鹿野町下小鹿野144 高橋建築株式会社建築士事務所		
施工者	埼玉県秩父郡小鹿野町下小鹿野144 高橋建築株式会社		
所在地	埼玉県秩父市		
地域区分	省エネ 5	年間日射 A3	暖房期日射 H3
各階床面積	1階 81.15㎡	2階 69.56㎡	3階 -
延床面積	150.71㎡		
建築面積	88.60㎡		
居室等面積	主たる居室 38.20㎡	その他居室 45.55㎡	非居室 66.96㎡
居住者(家族構成)	夫婦+子供2人	概算建設コスト	2800万円

■断熱・設備仕様

		$U_A$ 値：0.25	$\eta_{AC}$ 値：1.6	
断熱仕様	屋根	吹きつけ硬質ウレタンフォーム3種250mm	平均熱貫流率:0.140W/(㎡・K)	
	天井	-		
	外壁	ネオマフォーム90mm+グラスウール120	平均熱貫流率:0.160W/(㎡・K)	
	床	-		
	基礎	外:EPSmm 内:XPS50mm 底盤下XPS50mm全面	線熱貫流率:0.240W/(m・K)	
	開口部	窓	樹脂サッシ Low-E複層トリプル(G12)(日射取得+遮蔽)	熱貫流率:1.070W/(㎡・K)
		玄関ドア	金属製断熱フラッシュ構造 トリプルガラス	熱貫流率:1.580W/(㎡・K)
勝手口		-	-	
設備仕様	暖冷房	主たる居室	ルームエアコン	
		その他居室	ルームエアコン	
	換気	第一種熱交換換気扇	熱交換率74%	
	給湯	電気ヒートポンプ給湯機	年間給湯保温効率:4.0	
	照明	LED照明		
	太陽光発電	10.36kW		

■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  (65%削減)
	設計値	178	319		
	基準値	507	648		
ZEH基準	再生可能エネルギーを除いた削減率				40%
	再生可能エネルギーを加えた削減率				179%

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

