

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		
施工者	埼玉県秩父郡小鹿野町下小鹿野145 高橋建築株式会社		
所在地	埼玉県秩父郡小鹿野町		
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 83.63㎡	2階 72.04㎡	3階 -
延床面積	155.67㎡		
建築面積	154.43㎡		
居室等面積	主たる居室 77.70㎡	その他居室 52.17㎡	非居室 35.75㎡
居住者(家族構成)	夫婦+子供2人		

■断熱・設備仕様

		U_A 値：0.27	η_{AC} 値：1.8	
断熱仕様	屋根	フォームライトSL250mm	熱貫流率0.18	
	天井	—		
	外壁	外ネオマ90mm内フォームライトSL80mm	熱貫流率0.18	
	床	—		
	基礎	外EPS75mm内立上りネオマ45mm水平ネオマ45mm	線熱貫流率0.22	
	開口部	窓	YKKAPW430 トリプルガラスLowE	平均熱貫流率1.17
		玄関ドア	YKKAPWイノベスト50	平均熱貫流率1.56
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	—	
	換気	ダクト式第一種換気 DCモーター	比消費電力0.3	
	給湯	電気ヒートポンプ給湯器	年間給湯保温効率3.8	
	照明	LED照明		
	太陽光発電	8.51KW		

■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	235	363	0.35 (65%削減)
	基準値	662	790	
ZEH基準	再生可能エネルギーを除いた削減率			46 %
	再生可能エネルギーを加えた削減率			125 %

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

