

Q1住宅の具体例

建設地

青森市

次世代省エネ基準 II 地域 床面積130㎡

	次世代省エネ基準なら	Q1住宅なら	削減率
熱損失係数[W/㎡K]	1.89 (1.9をクリア)	1.27	50.30%
年間暖房用消費エネルギー[kW]	9,012	4,480	
年間暖房用灯油消費量[ℓ]	1,153	573	
1㎡当りの暖房用灯油消費量[ℓ/㎡]	8.9	4.4	
夏期日射取得係数	0.068	0.059	
暖房によるCO ₂ 発生量[kg] 電力換算	3,974	1,976	
1㎡当りCO ₂ 発生量[kg]	30.6	15.2	

Q1住宅断熱仕様	
部位	断熱材
天井	押出法PSF50mm+現場発泡ウレタンフォーム150mm
外壁	外張・押出法PSF50mm+内部充填断熱現場発泡ウレタンフォーム70mm
階間部	外張・押出法PSF50mm+内部充填断熱現場発泡ウレタンフォーム70mm
基礎	外気に接する部分基礎外面・押出法PSF50mm+基礎内部ウレタン70mm
開口部	樹脂サッシLOW-E アルゴンガス入り
換気	熱交換型換気(第一種) 熱交換率70%
暖房設定温度	蓄熱式暖房器 やりくり8契約 東北電力 18℃連続暖房

暖房に必要な電気料金(やりくり8 1KWH 8円40銭として)

次世代省エネ基準では 75,701 円/年

Q1住宅では 37,632 円/年

差額は 38,069 円/年

これを灯油換算すると(2008年9月末の灯油単価 120円/ℓとして)

次世代省エネ基準では 138,360 円/年

Q1住宅では 68,760 円/年

差額は 69,600 円/年

次世代省エネ基準をクリアしている住宅は、新築住宅の中でもその割合はまだすくないのですが、その次世代と比べてQ1住宅は二酸化炭素排出量が半分で、さらに暖房コストも半分です。

電気暖房で10年間では38万円節約できます。灯油を使用すると69万6千円節約できます。

Q1住宅を建ててみませんか。