

## H28年省エネ法 熱損失 日射熱取得

2020年10月22日

1 計画概要			
■建物名称		[REDACTED]	
■建設所在地		千葉県市原市 [REDACTED]	
■地域区分選択用		千葉県	市原市
省エネ基準 地域区分		6地域	暖房度日 (D18-18)が1,500以上2,000未満
年間日射地域区分		A3区分	年間の日射量が中程度の地域
暖房期日射地域区分		H4区分	暖房期の日射量が多い地域
■省エネルギー基準値	H28基準 H25基準	外皮平均熱貫流率 $U_A$	0.87 W/m <sup>2</sup> K 以下
		平均日射熱取得率 $\eta_{AC}$	2.8 % 以下
	H11基準	熱損失係数 Q値	2.7 W/m <sup>2</sup> K以下
		夏期日射取得係数 $\mu$ 値	0.07 以下
■HEAT20基準値	G1基準	$U_A$ 値 (Q値)	0.56 (1.9) W/m <sup>2</sup> K 以下
	G2基準	$U_A$ 値 (Q値)	0.46 (1.6) W/m <sup>2</sup> K 以下
■ZEH基準値	ZEH基準	$U_A$ 値	0.6 W/m <sup>2</sup> K 以下
	ZEH+基準	$U_A$ 値	0.5 W/m <sup>2</sup> K 以下
2 建物概要			
■床面積			
合計		155.27 m <sup>2</sup>	/1階79.08/2階76.19
■主な断熱仕様	屋根・天井	ハイリッドフォーム + キュウボード	105 / 100mm
	外壁	ハイリッドフォーム + キュウボード	120 / 40mm
	基礎断熱	ビーズ法ポリスチレンフォーム保温版 特号	60mm
	開口部	サッシ : APW330 LowE / 玄関ドア : K-2仕様	
3 計算結果			
外皮面積の合計		$A_{env}$	406.26 m <sup>2</sup>
外皮平均熱貫流率		$U_A$ 値	0.35 W/m <sup>2</sup> K $\leq 0.46$ G2基準達成
暖房期平均日射熱取得率		$\eta_{AH}$ 値	1.3 %
冷房期平均日射熱取得率		$\eta_{AC}$ 値	1.5 % $\leq 2.8$ 省エネ基準達成
単位温度差あたりの外皮熱損失量		$q$ 値	141.97 W/K
単位日射強度あたりの暖房期の日射熱取得率		$m_H$ 値	5.69 W/(W/m <sup>2</sup> )
単位日射強度あたりの冷房期の日射熱取得率		$m_C$ 値	6.07 W/(W/m <sup>2</sup> )
熱損失係数 (目安値)		Q値	1.34 W/m <sup>2</sup> K
冬期日射取得係数 (目安値)		$\mu_H$ 値	0.04
夏期日射取得係数 (目安値)		$\mu_C$ 値	0.04

