

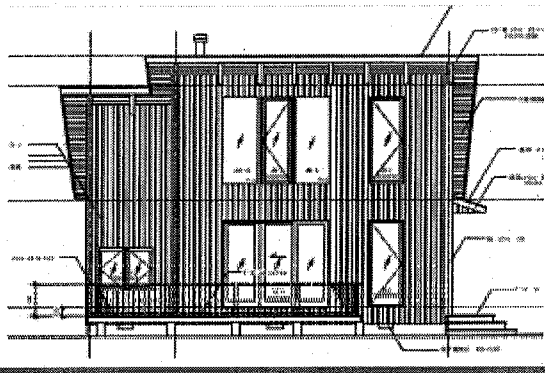
【参考(1)－③】
エネルギーパス

エネルギーパス 住宅用その1

有効期限：2022年08月22日

自己評価

建物の概要

名称	タスクフォース用サンプル邸		
所在地	長野県小県郡長和町		
竣工	2010年4月		
構造	木造		
断熱材	グラスウール		
面積	77 m2	延べ床面積	

必要エネルギー

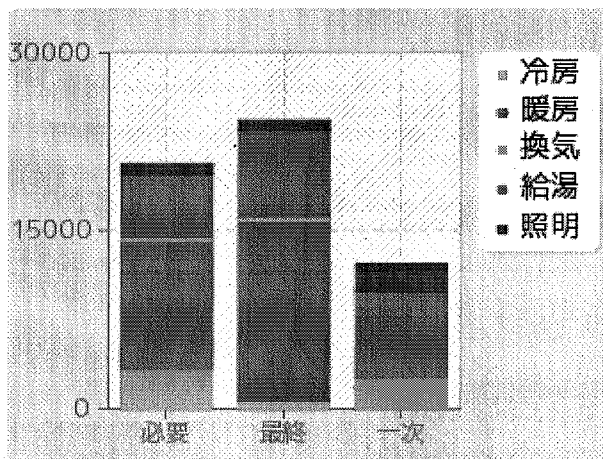
267.7 kWh/m2年(この建物の評価)

0 50 100 150 200 250 300 350 400 >400

274.8 kWh/m2年(次世代省エネ基準)

	冷房	暖房	換気	給湯	照明	計
kWh/年	3332	10843.3	298	5331	806	20609.9
kWh/m2年	43.3	140.8	3.9	69.2	10.5	267.7

必要・最終・一次エネルギー



	必要	最終	一次
kWh/m2年	267.7	315.3	157.7
MJ/m2年	963.6	1135.2	567.8
kWh/年	20609.9	24280	12144.7
GJ/年	74.2	87.4	43.7

設備名称	設置年月
暖房 灯油ストーブ	2011-08
冷房 無し	2011-08
換気 第3種換気	2011-08
給湯 ガス給湯器	2011-08
照明 設置無し	2011-08

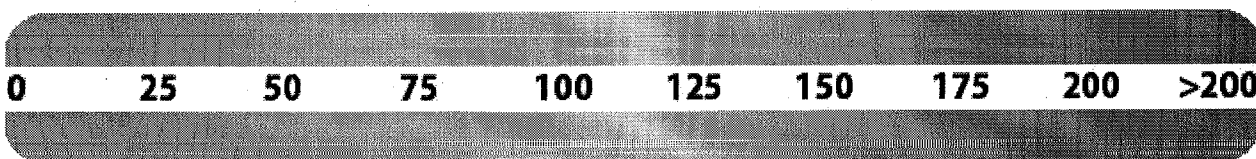
エネルギーパス 住宅用_{その2}

有効期限：2022年08月22日

自己評価

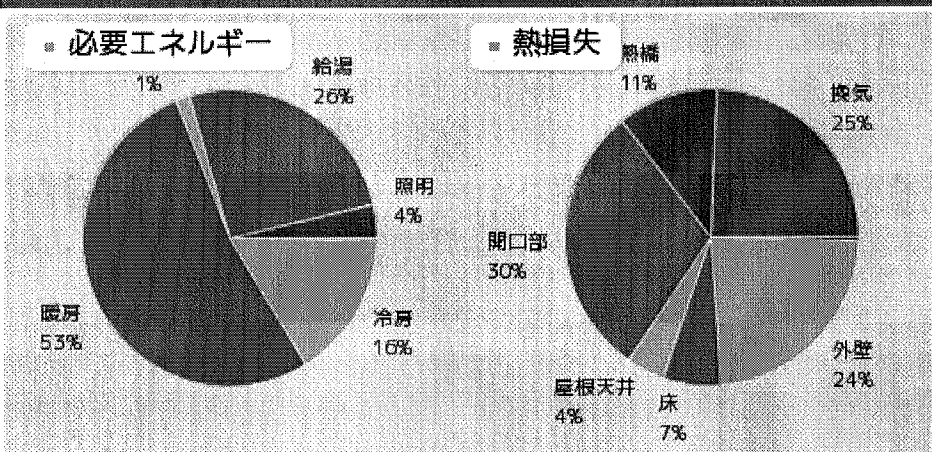
一次エネルギー

↓ 43.7 GJ/年(この建物の評価)



↑ 87.9 GJ/年(次世代省エネ基準)

	冷房	暖房	換気	給湯	照明	計
kWh/年	1774	0	828	7302.8	2239.9	12144.7
GJ/年	6.4	0	3	26.3	8.1	43.7
kWh/m2年	23	0	10.8	94.8	29.1	157.7



Q値	2.1
C値	2
μ値	0.06

熱損失	W/K
外壁	54.3
床	14.9
屋根、天井	9.6
開口部	67.7
熱橋	25.5
換気	56.7

最終エネルギー

	冷房	暖房	換気	給湯	照明	計
kWh/年	655	15219	298	7303	806	24280
kWh/m2年	8.5	197.6	3.9	94.8	10.5	315.3

消費量/年	電気	ガス	灯油	木材	設定温度条件	
	1758 (kWh)	87 (m3)	0 (L)	4491 (kg)	冷房 (℃)	暖房 (℃)
単価	22 (円)	300 (円)	90 (円)	20 (円)	設定温度	27℃ / 20℃
燃費/年	38680 (円)	26159 (円)	0 (円)	89815 (円)	開始温度	27℃ / 20℃
想定燃費合計/年	154654円				デグリーデー	

必要エネルギー（建物の省エネ性能）：建物が1年間を通して、所定の生活環境を保持するために必要なエネルギーで、建物自体の省エネルギー性能を示すもの。設備が何であるかは関係なし。
 最終消費エネルギー（設備で消費されるエネルギー量）
 建物の省エネ性能に設備効率を考慮した最終的な家庭における消費エネルギー。これに燃料の価格を掛け合わせることで、1年間の光熱費の予想ができる。
 一次エネルギー（地球に負荷のかかるエネルギー量）
 エネルギー源の採掘、獲得から輸送、精製、発電、送電等のプロセスにかかるエネルギー消費量もすべて含めたもの。電気であれば、発電所で消費されるエネルギーの約63%が発電時や送電時に失われるため、約37%だけが家庭で利用できる場合、一次エネルギー変換係数は2.78倍、ガスは1.1倍、一次エネルギーは地球・環境への影響を表す。