

高坂の家 邸 暖房用灯油消費量計算書

建設地	建設地	熊谷
日射取得熱	日射取得熱	1218 [W]
室内発生熱	床1㎡あたりの家電製品・人体その他室内からの発生熱	4.6 [W]
	住宅の相当延べ床面積	108.0 [㎡]
	室内発生熱 = 床1㎡あたりの室内からの発生熱 × 住宅の相当延べ床面積 = 4.6 × 108	497 [W]
室内取得熱 (E)	室内取得熱(E) = 日射取得熱 + 室内発生熱 = 1218 + 497 =	1715 [W]
自然温度差 (tn)	総熱損失係数(qa)	165 [W/]
	自然温度差(tn) = E / qa = 1715 / 165 =	10.43 []
暖房度日数 (D)	暖房設定室温(日平均値)	18 []
	暖房設定室温(日平均値) · tn =	7.57 []
	暖房度日数(D) =	319 [K·日]
暖房用灯油消費量 (Qs)	暖房システム効率()	0.9 [-]
	灯油の低発熱量	9,600 [Wh/㍓]
	暖房用エネルギー消費量(Qs) = 24 × qa × D / = 24 × 165 × 319 / 0.9 / 1000 =	1,399 [kWh]
	暖房用灯油消費量(Qs) = 24 × qa × D / / 灯油の低発熱量 = 24 × 165 × 319 / 0.9 / 9600 =	146 [㍓]
	相当延床面積当たりの暖房用灯油消費量 = 暖房用灯油消費量 / 相当延べ床面積 = 146 / 108 =	1.35 [㍓/㎡]

高坂の家 邸 日射取得係数計算書

開口部の日射取得

記号	方位	方位係数 i	ガラスの仕様	日射遮蔽物	庇		窓寸法		窓面積 Ai [㎡]	縦寸法比		補正係数		補正係数 fc	基準日射 侵入率 o(Ki)	補正日射 侵入率 i	日射取得
					間隔 Y1[m]	長さ Z[m]	幅 X[m]	高さ Y2[m]		L1	L2	f1	f2				
W1	南	0.39	普通複層12	内付ﾌﾞﾗｲﾝﾄﾞ			1.72	2.00	3.44					1.00	0.45	0.45	0.60
W2	南	0.39	普通複層12	内付ﾌﾞﾗｲﾝﾄﾞ			1.72	2.00	3.44					1.00	0.45	0.45	0.60
W3	西	0.45	遮熱複層B6	内付ﾌﾞﾗｲﾝﾄﾞ			0.50	1.17	0.59					1.00	0.29	0.29	0.08
W4	西	0.45	遮熱複層B6	内付ﾌﾞﾗｲﾝﾄﾞ			0.50	1.17	0.59					1.00	0.29	0.29	0.08
W5	西	0.45	遮熱複層B6	内付ﾌﾞﾗｲﾝﾄﾞ			0.50	0.97	0.49					1.00	0.29	0.29	0.06
W6	北	0.24	遮熱複層B6	内付ﾌﾞﾗｲﾝﾄﾞ			0.79	2.20	1.74					1.00	0.29	0.29	0.12
W7	北	0.24	遮熱複層B6	内付ﾌﾞﾗｲﾝﾄﾞ			1.72	1.35	2.32					1.00	0.29	0.29	0.16
W8	東	0.45	遮熱複層B6	内付ﾌﾞﾗｲﾝﾄﾞ			0.50	1.17	0.59					1.00	0.29	0.29	0.08
W9	東	0.45	遮熱複層B6	内付ﾌﾞﾗｲﾝﾄﾞ			0.50	1.17	0.59					1.00	0.29	0.29	0.08
W10	南	0.39	普通複層12	内付ﾌﾞﾗｲﾝﾄﾞ			1.72	1.55	2.67					1.00	0.45	0.45	0.47
W11	南	0.39	普通複層12	内付ﾌﾞﾗｲﾝﾄﾞ			1.72	2.00	3.44					1.00	0.45	0.45	0.60
W12	西	0.45	遮熱複層B6	なし			0.79	0.57	0.45					1.00	0.42	0.42	0.08
W13	西	0.45	遮熱複層B6	内付ﾌﾞﾗｲﾝﾄﾞ			0.50	0.97	0.49					1.00	0.29	0.29	0.06
W14	西	0.45	遮熱複層B6	なし			0.97	0.64	0.62					1.00	0.42	0.42	0.12
W15	北	0.24	遮熱複層B6	内付ﾌﾞﾗｲﾝﾄﾞ			0.97	0.50	0.49					1.00	0.29	0.29	0.03
W16	北	0.24	遮熱複層B6	内付ﾌﾞﾗｲﾝﾄﾞ			1.72	1.80	3.10					1.00	0.29	0.29	0.22
W17	南	0.39	普通複層12	内付ﾌﾞﾗｲﾝﾄﾞ			1.72	2.00	3.44					1.00	0.45	0.45	0.60
W18	南	0.39	普通複層12	内付ﾌﾞﾗｲﾝﾄﾞ			1.72	2.00	3.44					1.00	0.45	0.45	0.60
W19	西	0.45	遮熱複層B6	内付ﾌﾞﾗｲﾝﾄﾞ			1.72	0.90	1.55					1.00	0.29	0.29	0.20
W20	北	0.24	遮熱複層B6	内付ﾌﾞﾗｲﾝﾄﾞ			0.50	1.37	0.69					1.00	0.29	0.29	0.05
W21	北	0.24	遮熱複層B6	内付ﾌﾞﾗｲﾝﾄﾞ			1.72	1.35	2.32					1.00	0.29	0.29	0.16
計																	5.06

躯体の日射取得

方位	方位係数 i	部位	面積 Ai	熱貫流率 Ki	日射侵入率 i=0.04Ki	日射取得 i・Ai
南	0.39	外壁A	54.25	0.25	0.01	0.18
南	0.39	階間部A	3.75	0.30	0.01	0.01
西	0.45	外壁A	54.25	0.25	0.01	0.21
西	0.45	階間部A	3.75	0.30	0.01	0.02
北	0.24	外壁A	54.25	0.25	0.01	0.11
北	0.24	階間部A	3.75	0.30	0.01	0.01
東	0.45	外壁A	54.25	0.25	0.01	0.21
東	0.45	階間部A	3.75	0.30	0.01	0.02
なし	1.00	屋根	60.00	0.22	0.01	0.44
計						1.21

日射取得係数

述べ床面積 [㎡]		108.00
日射取得合計	開口部の日射取得 + 躯体の日射取得	6.28
日射取得係数	日射取得合計 / 述べ床面積	0.06