1. 試 算 条 件

所 在 地 ： 愛知県

空調運転月 ： 冷 房 5 月 ～ 10 月 （ 6 ケ月）
暖 房 12 月 ～ 3 月 （ 4 ケ月）

空調運転日数：

20 日／月

運 転 時 間：

9 時 ～ 21 時 （ 12 時間／日）

空 調 負 荷：

冷 房 29.6 kW
暖 房 32.9 kW

設計外気温度：
冷 房 34.4 ℃DB
暖 房 -3.4 ℃DB

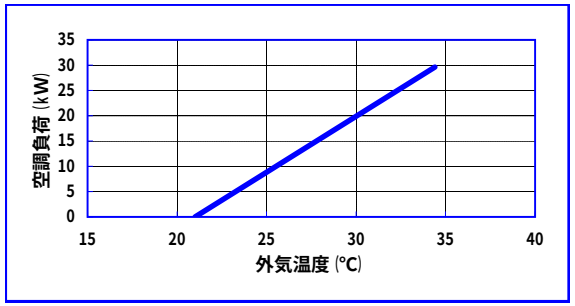
建物負荷が「0」になる外気温度：
冷 房 21.0 ℃DB
暖 房 15.0 ℃DB

2. 年 間 空 調 負 荷

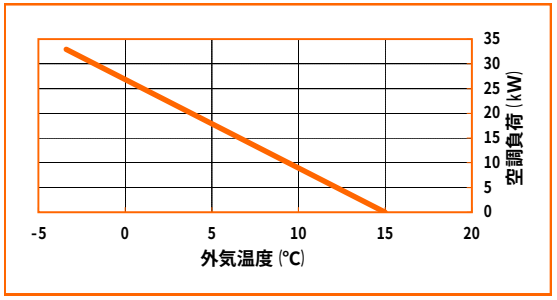
お客様の試算条件をもとに負荷曲線を作成し、気象データ（月外気温度の発生時間）より年間空調負荷を想定しました。

※本想定は、『ＪＲＡ（日本冷凍空調工業会）』の期間負荷の考えに沿って試算しています。

冷房負荷曲線



暖房負荷曲線



※負荷曲線は、ピーク負荷、設計外気温度、負荷が「0」になる外気温度より作成。

月 別 負 荷 ※試算条件から作成した「負荷曲線」と試算する期間の「気象データ（各外気温度の発生時間）」より月別負荷を算出

月		１月	２月	３月	４月	５月	６月	７月	８月	９月	１０月	１１月	１２月	計
冷房負荷	kWh	0	0	0	0	973	2,198	3,882	5,233	3,040	670	0	0	15,995
	負荷比率(%)	0.0	0.0	0.0	0.0	6.1	13.7	24.3	32.7	19.0	4.2	0.0	0.0	100
暖房負荷	kWh	4,392	4,265	2,582	0	0	0	0	0	0	0	0	3,101	14,339
	負荷比率(%)	30.6	29.7	18.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.6	100

【 参 考 値 】 上記月別負荷を「全負荷相当運転時間」に換算（月別負荷を空調負荷で除算した値）
冷房 537 h 暖房 434 h

	１月	２月	３月	４月	５月	６月	７月	８月	９月	１０月	１１月	１２月	計
冷 房	0	0	0	0	32	74	131	176	102	22	0	0	537
暖 房	133	129	78	0	0	0	0	0	0	0	0	94	434

※ランニングコストは、期間効率法で算出するため全負荷相当運転時間は、使用していません。

3．エネルギー使用量＆エネルギー料金

お客様の試算条件と気象データ（月別・時間帯別のデータ）を基に1時間毎の消費電力を負荷率補正、外気温度補正し、月毎の消費電力量を集計。

方式：スーパーインバーターＺＥＡＳ－Ｑ　　総馬力（　12 馬力）

				1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	合計
機器能力（kWh）				3513.3	3412.0	2065.4	0.0	778.2	1758.4	3105.6	4181.0	2431.9	536.0	0.0	2480.7	24262.5
消費電力量（kWh）				765.5	739.0	379.6	0.0	112.1	272.7	570.8	844.5	402.0	77.1	0.0	469.7	4632.9
電気料金	基本料金		1092 円/kW・月	8,299	8,299	8,299	8,299	8,299	8,299	8,299	8,299	8,299	8,299	8,299	8,299	99,590
	従量 夏季	昼間(通常)	12.27 円/kWh	0	0	0	0	0	0	7,004	10,362	4,932	0	0	0	22,298
	従量 その他季	昼間(通常)	11.16 円/kWh	8,543	8,247	4,237	0	1,251	3,043	0	0	0	860	0	5,242	31,423
	合　計			16,842	16,546	12,536	8,299	9,550	11,342	15,303	18,661	13,231	9,160	8,299	13,541	153,311

※消費電力量は、負荷が発生する時間帯のみ計算しています。

＜負荷率＞　冷房：　100%　暖房：　99%　（ 負荷率＝空調負荷÷定格能力 ）

＜定格消費電力＞　冷房：　7.55　kW　暖房：　7.30　kW

＜電気料金＞

[1] 電力会社　：　中部電力

[2] 電力種別　：　低圧電力

[3] 契約電力　：　8　kW　力率割引：0.95

※契約電力＝（定格消費電力　7.55　kW　×　圧縮率　1.00　）で算出。

方式：スカイエア既設機　　総馬力（　12 馬力）

				1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	合計
機器能力（kWh）				4391.7	4265.0	2581.7	0.0	972.8	2198.1	3829.2	5074.5	3038.8	670.0	0.0	3100.8	30122.5
消費電力量（kWh）				2894.9	2803.7	1681.0	0.0	549.9	1252.6	2214.3	2968.7	1741.8	378.4	0.0	2013.8	18499.1
電気料金	基本料金		1092 円/kW・月	14,524	14,524	14,524	14,524	14,524	14,524	14,524	14,524	14,524	14,524	14,524	14,524	174,283
	従量 夏季	昼間(通常)	12.27 円/kWh	0	0	0	0	0	0	27,170	36,426	21,372	0	0	0	84,968
	従量 その他季	昼間(通常)	11.16 円/kWh	32,307	31,290	18,760	0	6,136	13,979	0	0	0	4,223	0	22,474	129,169
	小　計			46,830	45,813	33,284	14,524	20,660	28,503	41,693	50,950	35,895	18,747	14,524	36,997	388,420

※消費電力量は、負荷が発生する時間帯のみ計算しています。

＜負荷率＞　冷房：　111%　暖房：　110%　（ 負荷率＝空調負荷÷定格能力 ）

＜定格消費電力＞　冷房：　13.56　kW　暖房：　14.05　kW

＜電気料金＞

[1] 電力会社　：　中部電力

[2] 電力種別　：　低圧電力

[3] 契約電力　：　14　kW　力率割引：0.95

※契約電力＝（定格消費電力　14.05　kW　×　圧縮率　1.00　）で算出。