

1. 物件概要

計 画 概 要

- (1) 物件名 :
 (2) 都道府県 : 京都 (周波数 : 60Hz)
 (3) 所在地 : 京都市内
 (4) 建物用途 : 事務所
 (5) 延床面積 :
 (6) 階 数 : 地上3階 地下一階
 (7) 対象階 : 1階分



1. 比較システム

	メインシステム	備考(電気・ガス会社)
A案	ビル用マルチ<既設機>	電気: 関西電力 低圧電力 契約電力 54kW
B案	空冷/冷暖房兼用エアコン<新冷媒>	電気: 関西電力 低圧電力 契約電力 45kW

2. 空調条件

(1) 空調負荷

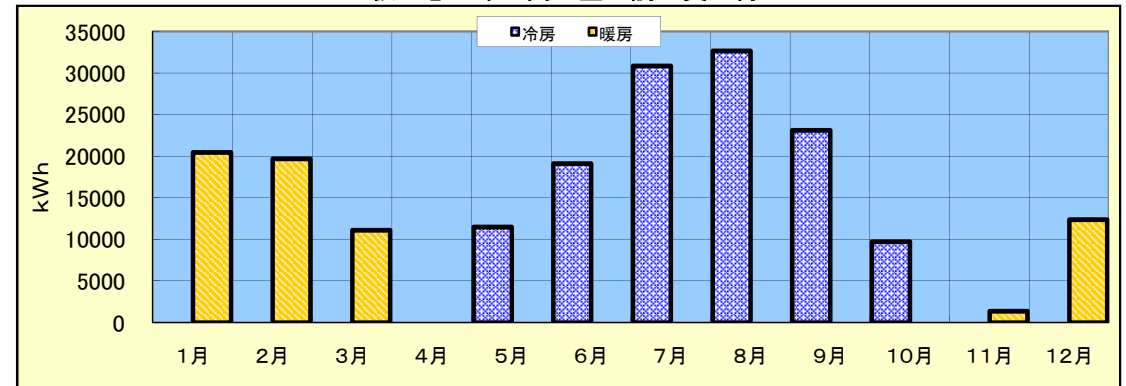
空調負荷		停止外気温度	設計外気温度
ピーク負荷 (kW)	冷房	140.0	17.0℃
	暖房	140.0	11.0℃
(kW/㎡)	冷房	0.169	35.8℃
	暖房	0.169	-2.9℃

(2) 空調期間

冷房期間	5月 ~ 10月
暖房期間	11月 ~ 3月
空調時間	8時 ~ 21時

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	合計
月運転日数[日]	25	25	25	0	25	25	25	25	25	25	25	25	275
日運転時間[h]	13	13	13	0	13	13	13	13	13	13	13	13	—
月運転時間[h]	冷房	0	0	0	325	325	325	325	325	325	0	0	1950
	暖房	325	325	325	0	0	0	0	0	0	325	325	1625

仮 想 年 間 空 調 負 荷

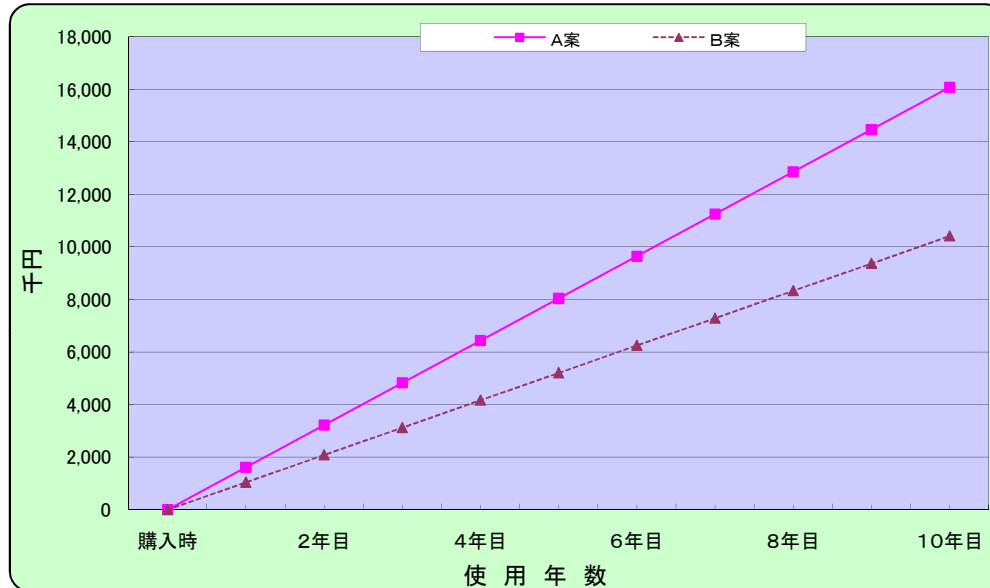


※上記「仮想負荷」は、お客様の試算条件と気象データをもとに試算しています。

2. 経済コスト比較表

A 案	メインシステム 換気方式	ビル用マルチ<既設機>
B 案	メインシステム 換気方式	空冷/冷暖房兼用エアコン<新冷媒>

エアコン購入後10年間の経済コストを比較

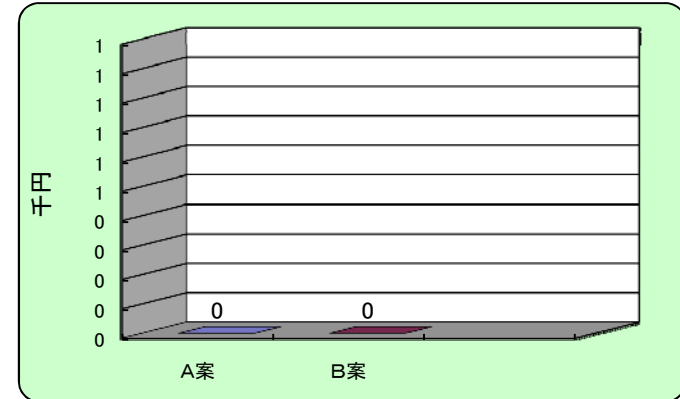


使用年数	A案	B案
イニシャルコスト	0	0
1年目	1,607	1,041
2年目	3,214	2,082
3年目	4,821	3,123
4年目	6,428	4,164
5年目	8,035	5,205
6年目	9,642	6,246
7年目	11,249	7,287
8年目	12,856	8,328
9年目	14,463	9,369
10年目	16,070	10,410
10年間トータル差額	基準	-5,660

1. ランニングコストは、目安であり、熱負荷特性等の諸条件により異なります。
2. ランニングコストは、一定の条件に基づいて算出している為、その値を保証する物ではなく、相対比較として表した物です。

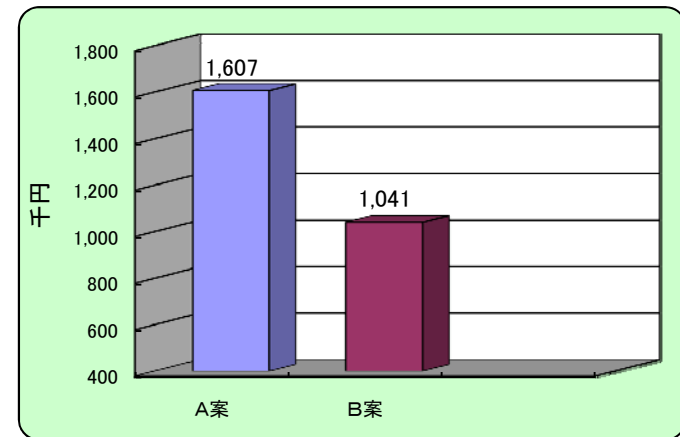
イニシャルコスト比較

(千円)	A案	B案
イニシャルコスト	0	0
差額	基準	+0

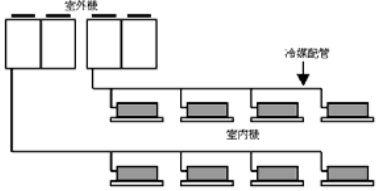



年間経常費

(千円/年)	A案	B案
年間経常費	1,607	1,041
差額	基準	-566



3. 経済コスト比較表(明細)

システム名		A案		B案	
		ビル用マルチ<既設機>		空冷/冷暖房兼用エアコン<新冷媒>	
相当馬力		室外機 室内機	50 HP相当 57.85 HP相当	室外機 室内機	72.8 HP相当 72.8 HP相当
システムイメージ					
イニシャルコスト [千円]		機器価格<標価比>	0 <100>	0 <100>	
		工事費	別途積算	別途積算	
		設置補助金	—	—	
		融資・優遇税制	—	—	
		合計(比率)	0 (100)	0 (100)	
年間経常費 [千円]	変動費	運轉	1,607	1,041	
		燃料費	0	0	
		上下水道費	0	0	
		合計(比率)	1,607 (100)	1,041 (65)	
イニシャルコスト差[千円]		基準	0		
年間経常費差 [千円]		基準	- 566		
回収年数[年]		基準	回収済み		

※ランニングコストは、一定の条件に基づいて算出している為、その値を保証する物ではなく、相对比较として表した物です。

4. 機器表

A案:【ビル用マルチ<既設機>】

階	系統名	部屋名称	機器名称	機器型番	機器能力		電源	圧縮機 kW	送風機 kW	台数	機器 単価 (千円)	備考
					冷房能力 kW	暖房能力 kW						
0			ビル用マルチ		53.6	61.9	3相200V	5.5+4.75*2	2+0.14*2)	2	0.0	
			ビル用マルチ		26.8	30.9	3相200V	(3.5+3.75)*1	0.2+0.14	1	0.0	
			ビル用マルチ		3.6	4.1	単相200V			13	0.0	
			ビル用マルチ		4.5	5.2	単相200V		0.015	2	0.0	
			ビル用マルチ		5.6	6.5	単相200V		0.02	5	0.0	
			ビル用マルチ		7.1	8.3	単相200V		0.02	8	0.0	
			ビル用マルチ		8.0	9.3	単相200V		0.03	3	0.0	
			ビル用マルチ						0.04			
合計	室外機 室内機				134.0 164.6	154.7 190.5				3 31	0.0	※合計金額

注) 空気温度 冷房時 室内側:27°CDB,19°CWB 室外側:35°CDB 暖房時 室内側:20°CDB 室外側:7°CDB,6°CWB 冷媒配管 相当長 5m,高低差 0m

4. 機器表

B案:【空冷／冷暖房兼用エアコン<新冷媒>】

階	系統名	部屋名称	機器名称	機器型番	機器能力		電源	圧縮機 kW	送風機 kW	台数	機器 単価 (千円)	備考
					冷房能力 kW	暖房能力 kW						
0			エアコン		3.6	4.0	3相200V	0.84	0.06 0.02	10	0.0	
			エアコン		5.0	5.6	3相200V	1.22	0.06 0.02	5	0.0	
			エアコン		5.6	6.3	3相200V	1.41	0.06 0.03	3	0.0	
			エアコン		7.1	8.0	3相200V	1.62	0.094 0.04	4	0.0	
			エアコン		10.0	11.2	3相200V	2.14	0.094*2 0.05	5	0.0	
			エアコン		12.5	14.0	3相200V	2.9	0.094*2 0.085	1	0.0	
			エアコン		4.0	4.5	3相200V	0.99	0.06 0.02	1	0.0	
合計	室外機 室内機				172.7 172.7	193.4 193.4				29 29	0.0	※合計金額

注) 空気温度 冷房時 室内側:27°CDB,19°CWB 室外側:35°CDB 暖房時 室内側:20°CDB 室外側:7°CDB,6°CWB 冷媒配管 相当長 5m,高低差 0m