



試験結果 (Test Results)

1. 試験情報

製品名冷暖房機省電力装置

試験場所ソウル市瑞草区東光路階

701 (

2. 試験項目および方法

2.1 本試験対象の冷暖房装置省電力パネルに対して瞬時電力及び電力使用量測定を行う

2.2 試験方法は依頼者の要求事項に基づいており、試験内容は次のとおりです。

電力使用量測定

- 本試験は、冷暖房機で発生する電力エネルギーの変化を測定する試験で、分電盤電力パネル内部 (=)
冷暖房システムの負荷に電力分析計を設置した後、日中稼働して消費される電力使用量を測定する 1
- 測定条件は次のとおりです。

区分	測定条件	
	設置前	インストール後
測定期間	25/5/28 13:42 ~ 25/5/29 13:41	25/5/29 13:42 ~ 25/5/30 13:41
エアコン 稼働時間	25/5/28 13:42~23:24	25/5/29 13:42~23:24
気象庁 DATA	平均気温 (°C) (最高)27.9 (最低)°C16.6°C	22.5°C 23.7°C (最高)25.2、(最低)°C17.7°C
	平均湿度 (%)	40.8%
冷暖房機の運転条件*	同じ条件20 (°)°C	
測定サイクル	1 分	

- 気象庁はエアコン稼働時間基準です

- 電力使用量有効電力量の測定結果は、設置前後の測定後に合算して算出した。

- 測定機器は LUTRON ELECTRONIC社 DW-6093装備



事業場前景



事業所内部

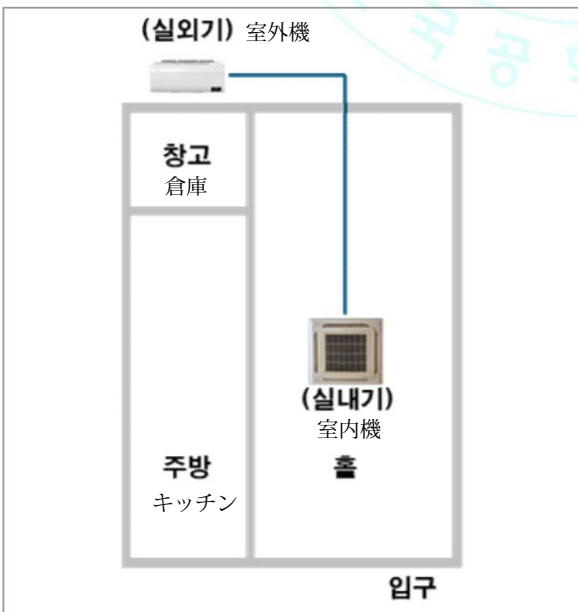


室外機



室外機仕様

消費電力 (冷房)4.45kW / (暖房)4.9kW



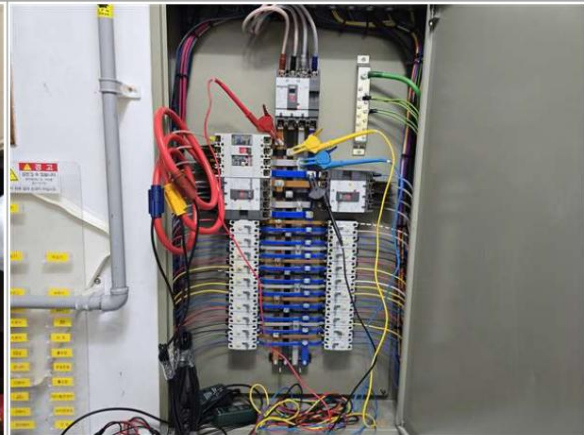
エアコン配置図



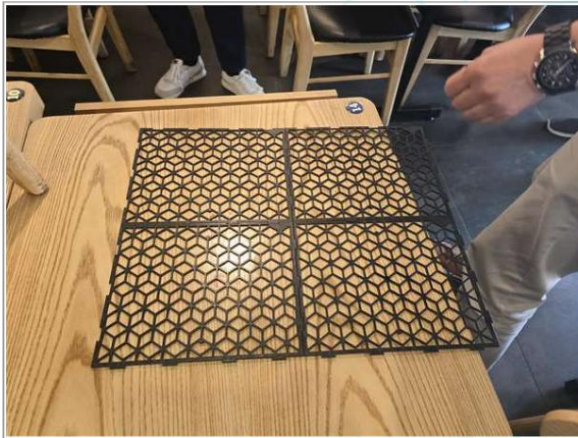
電力分析計



電力分析計設置前



電力分析計設置後



冷暖房機の省電力装置



冷暖房機の省電力装置の設置 #1



冷暖房機省電力装置の設置 #2

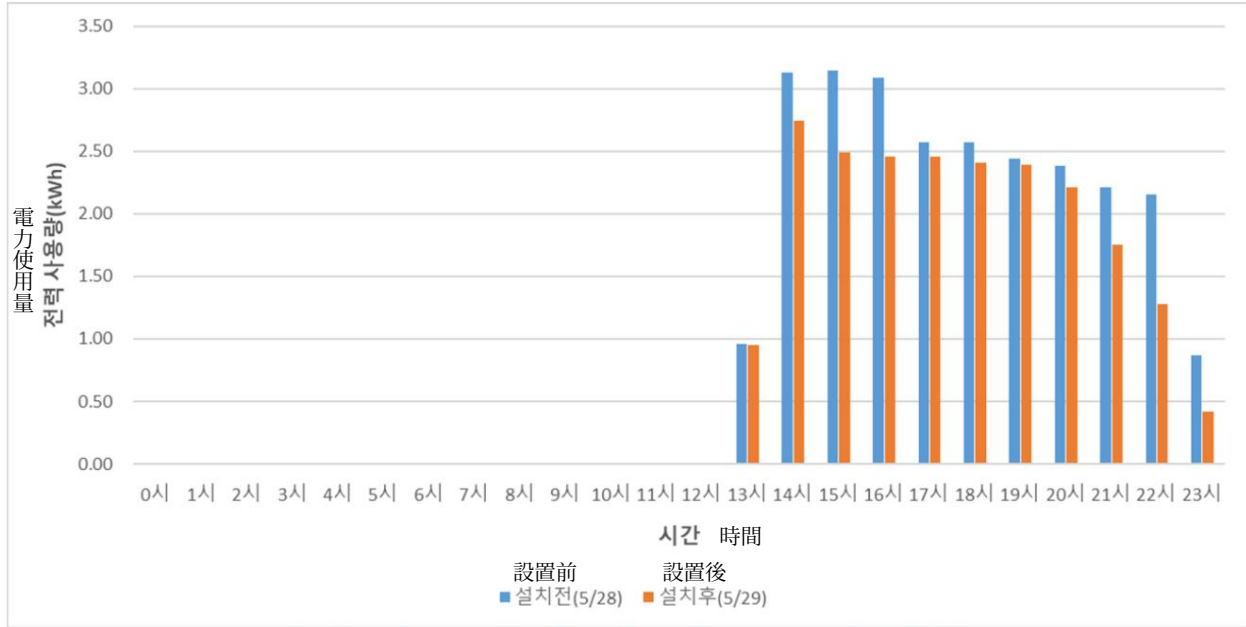


希望温度設定 (20) °C

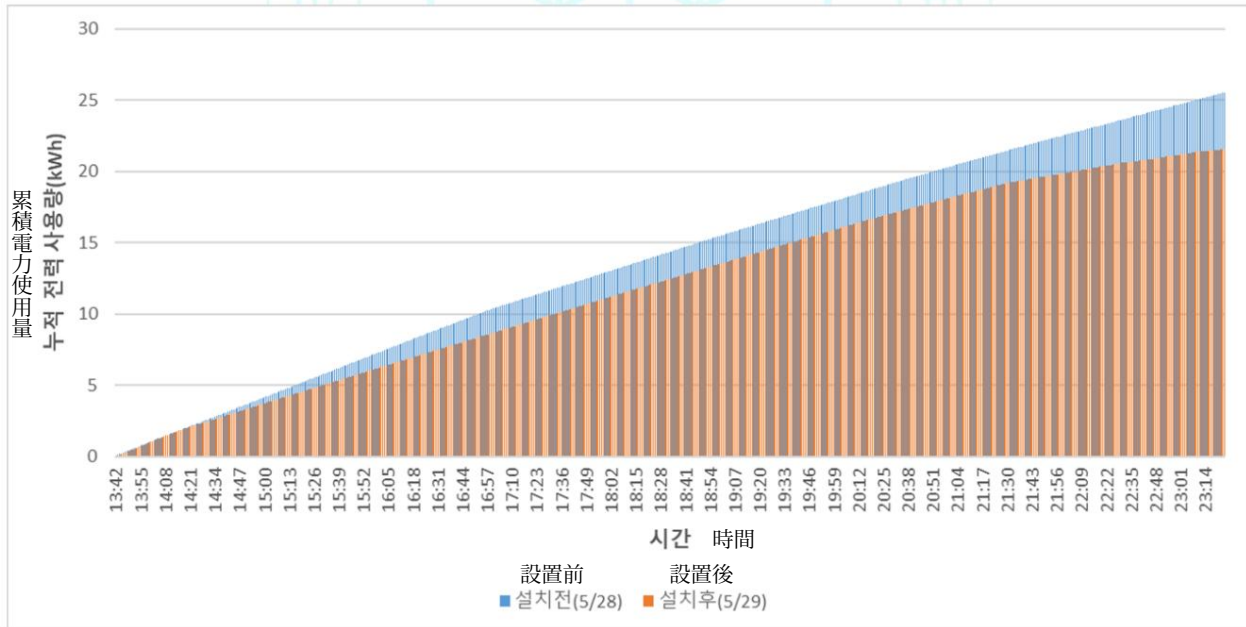


電力使用量測定データ

時間	設置前の電力使用量 (kWh)			設置後の電力使用量 (kWh)		
	5/28	5/29	合計	5/29	5/30	合計
0 時		0.00	0.00		0.00	0.00
1 時		0.00	0.00		0.00	0.00
2 時		0.00	0.00		0.00	0.00
3 時		0.00	0.00		0.00	0.00
4 時		0.00	0.00		0.00	0.00
5 時		0.00	0.00		0.00	0.00
6 時		0.00	0.00		0.00	0.00
7 時		0.00	0.00		0.00	0.00
8 時		0.00	0.00		0.00	0.00
9 時		0.00	0.00		0.00	0.00
10 時		0.00	0.00		0.00	0.00
11 時		0.00	0.00		0.00	0.00
12 時		0.00	0.00		0.00	0.00
13 時	0.96		0.96	0.95		0.95
14 時	3.13		3.13	2.74		2.74
15 時	3.14		3.14	2.49		2.49
16 時	3.09		3.09	2.46		2.46
17 時	2.57		2.57	2.46		2.46
18 時	2.57		2.57	2.41		2.41
19 時	2.44		2.44	2.39		2.39
20 時	2.38		2.38	2.21		2.21
21 時	2.21		2.21	1.75		1.75
22 時	2.15		2.15	1.28		1.28
23 時	0.87		0.87	0.42		0.42
		合計	25.52		合計	21.56



<設置前後の電力使用量 (kWh)>

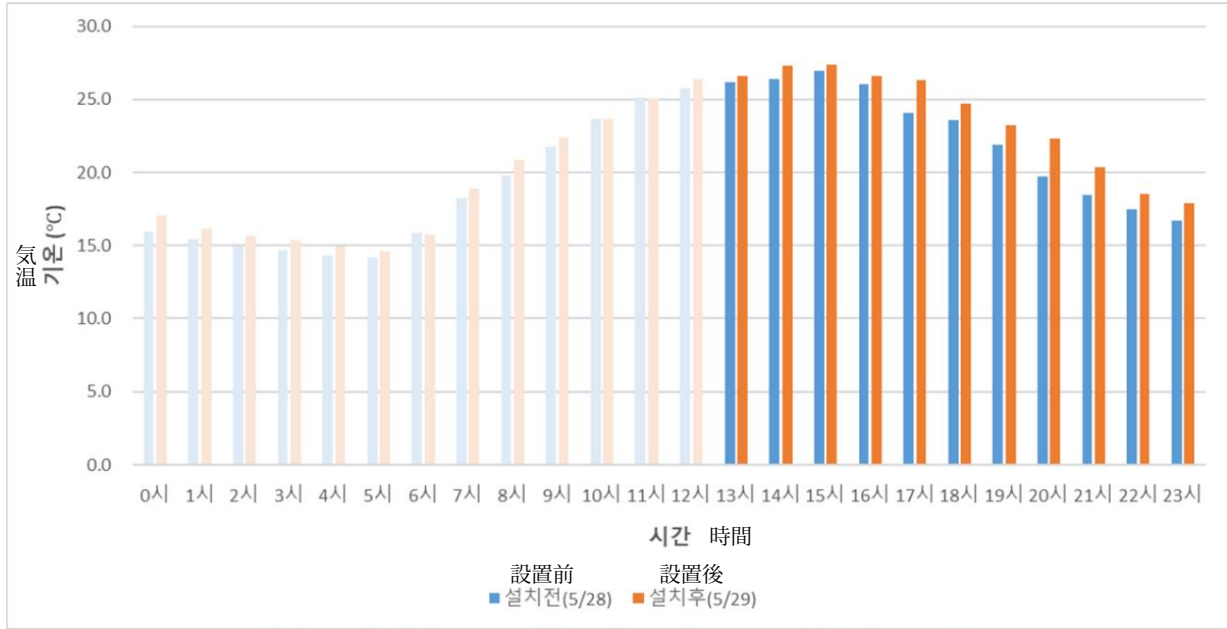


<設置前後の累積電力使用量 (kWh)>



気象庁外気温度データ

時間	設置前の気温 (°C)			設置後の気温 (°C)		
	5/28	5/29	合計	5/29	5/30	合計
0 市		16.0	16.0		17.0	17.0
1時		15.4	15.4		16.2	16.2
2時		15.0	15.0		15.6	15.6
3 市		14.7	14.7		15.4	15.4
4時		14.3	14.3		14.9	14.9
5 市		14.1	14.1		14.6	14.6
6時		15.9	15.9		15.7	15.7
7 市		18.3	18.3		18.8	18.8
8 市		19.8	19.8		20.8	20.8
9時		21.8	21.8		22.4	22.4
10 市		23.6	23.6		23.7	23.7
11時		25.1	25.1		25.0	25.0
12時		25.8	25.8		26.4	26.4
13 市	26.2		26.2	26.6		26.6
14時	26.4		26.4	27.3		27.3
15 市	27.0		27.0	27.3		27.3
16時	26.0		26.0	26.6		26.6
17時	24.1		24.1	26.3		26.3
18 市	23.6		23.6	24.7		24.7
19時	21.9		21.9	23.3		23.3
20 市	19.7		19.7	22.3		22.3
21時	18.5		18.5	20.3		20.3
22時	17.5		17.5	18.5		18.5
23 市	16.7		16.7	17.9		17.9
平均 (13~23)時	22.5		-	23.7		-



<設置前後の外気温度°C (>

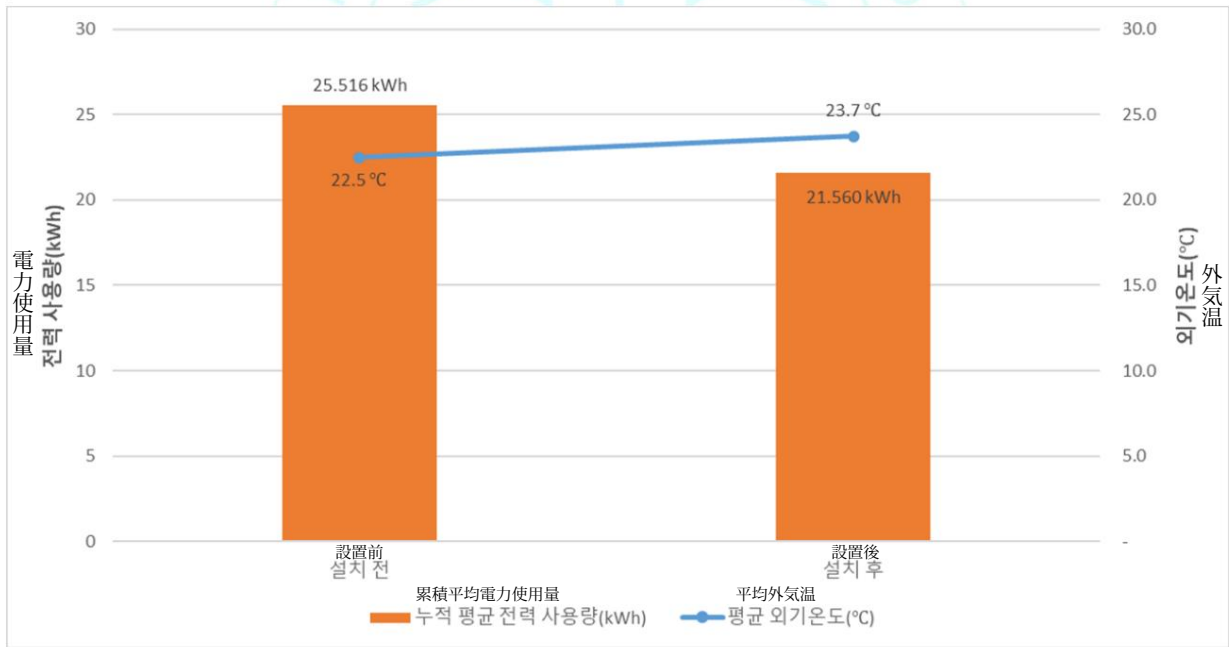




3.試驗結果分析

檢針基準

区分	試驗結果		
	設置前	インストール後	増減の現状 (設置前設置後)
一時	5/28 13 42時分 ~ 5/28 23 24時分	5/29 13 42時分 ~ 5/29 23 24時分	-
平均外気温度	22.5°C	23.7°C	-
累積電力使用量	25.516 kWh	21.560 kWh	- 3.956 kWh
使用量増減率		- 15.50%	



<>試驗結果