

本庁舎における節電対策状況について

区は夏の電力不足対応として、区立施設の使用最大電力量を前年比 25%削減することを目標に取り組んでいる。

本庁舎については、下記の取り組みにより 7 月 22 日まで平均して 28%の削減を達成している。

1 照明対策

(1) 照明器具の更新

- ①年次計画に基づき高効率照明器具に更新（一部 LED 照明）実施
- ②明るさセンサーや人感センサーによる照明の出力調整

(2) 蛍光管の間引き（約 30%）

(3) 全庁での消灯活動（不使用エリア、昼休みの消灯等）

2 空調対策

(1) 設備改修

- ①各階のファンコイルを床置きから天井露出型にし、室温の平均化を図る。

(2) 運転管理

①温湿度管理

- ・ 29℃を目途に室温を調整・管理。

②空調機運転の管理

- ・ 庁舎全体で 14 系統ある空調機を 4 パターンで間欠運転。

※空調機とは各階室内の温湿度を調整する機器。

③空調機用熱源機の運転管理

- ・ 2 台の熱源機を交互運転。

※熱源機とは、空調用に用いる冷・温水をつくる機器。

④パッケージエアコンの運転管理

ファンコイルのある室のパッケージエアコンは使用停止とし、また、2 階食堂のパッケージエアコン用のコンプレッサー 2 台のうち 1 台も停止している。

3 遮熱対策

高層棟屋上南面に遮熱塗装を実施。

【参考資料 図-1 及び表-1】

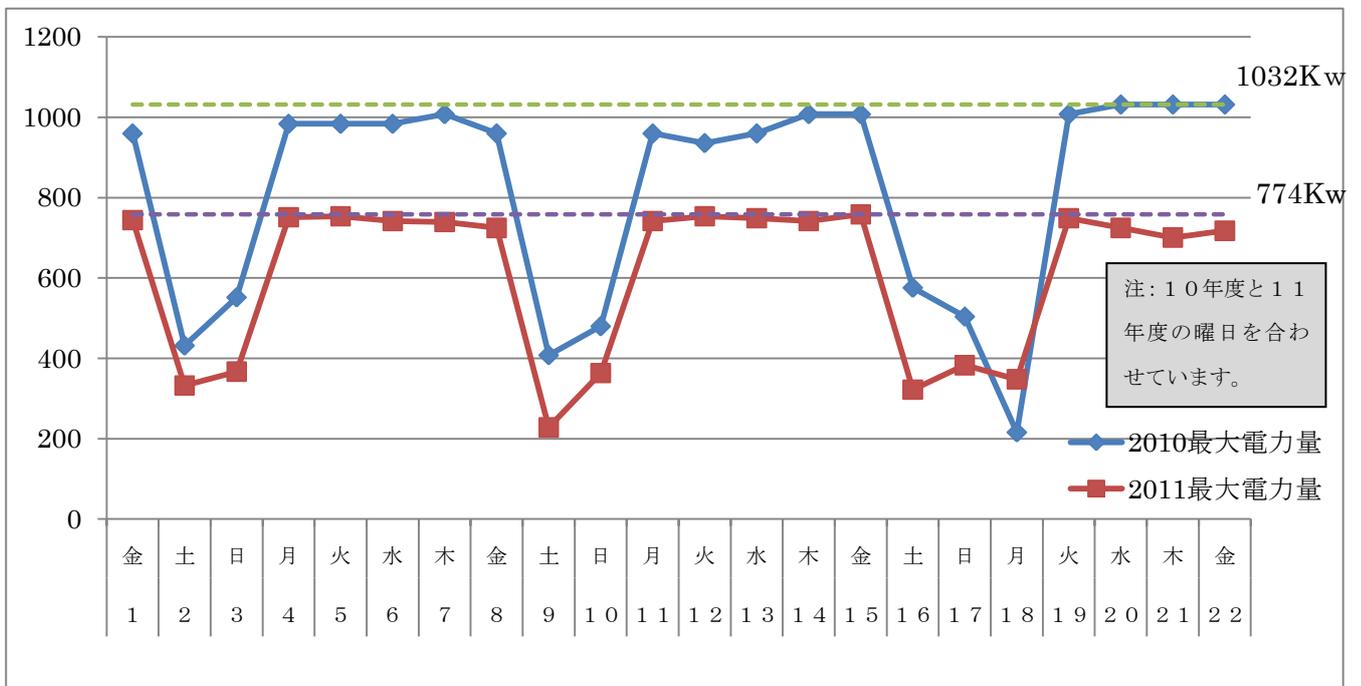


図-1 (最大電力量前年比較)

表-1 本庁舎の節電実施状況 (7月1日から22日迄の実績)

日付	曜日	2010年度 最大電力量	2011年度 最大電力量	基準値	-25%	削減率	2010年度 電力使用量	2011年度 電力使用量
1	金	960	744	1032	774	27.90%	12816	9765
2	土	432	332.5			7296	5188	
3	日	552	367			7560	5450	
4	月	984	751.2			27.20%	12480	9655
5	火	984	753.6			26.97%	13176	10051
6	水	984	741.6			28.13%	12600	9652
7	木	1,008	739.2			28.37%	12984	9480
8	金	960	724.8			29.76%	12528	9523
9	土	408	228.13			6960	4356	
10	日	480	363.5			8064	5654	
11	月	960	741.6			28.13%	13128	9410
12	火	936	753.6			26.97%	12024	9998
13	水	960	748.8			27.44%	12000	9842
14	木	1008	741.6			28.13%	12744	9727
15	金	1008	758.4			26.51%	12528	9640
16	土	576	322			8088	4982	
17	日	504	383			7224	5618	
18	月	216	348			4344	4363	
19	火	1008	748.8			27.44%	12720	9693
20	水	1032	724.8			29.76%	12960	9868
21	木	1032	700.8			32.09%	13032	8630
22	金	1032	717.6			30.46%	13048	8688
最大電力量対前年削減率平均						28.35%	240304	179233
電力使用量対前年削減率							25.41%	