

太陽光パネル発電効率の向上

< 建物写真 >



状況

屋上にはSHARP製の太陽光パネルが設置してあり、毎月の発電量の記録を行っていた。(太陽光パネル写真、以下参照)

塗装時期 2001年4月
地域 東京都板橋区

< 太陽光パネル写真 >

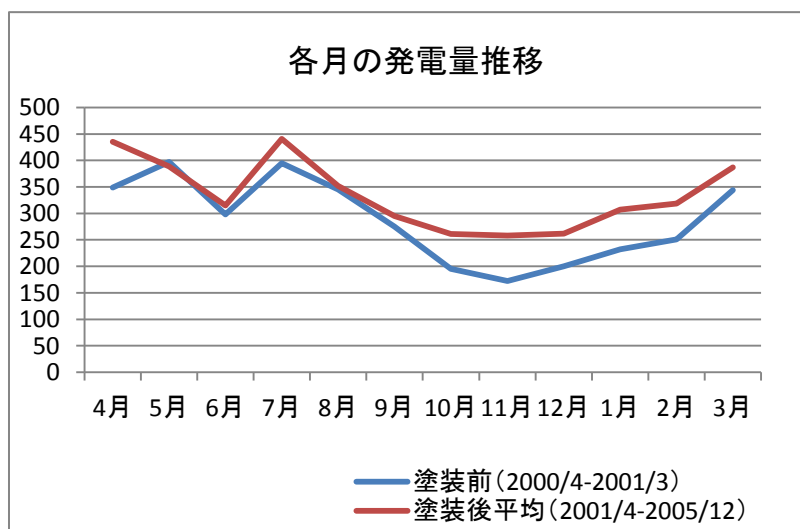


太陽光パネル 発電効率の変化

屋上に塗装後、太陽光パネルの発電効率が飛躍的に向上。

SHARP製 最大出力4.35kW

各月の発電量推移



グラフ1「各月の発電量推移」

発電効率の上昇	
4月	125%
5月	98%
6月	106%
7月	112%
8月	102%
9月	107%
10月	134%
11月	150%
12月	131%
1月	132%
2月	127%
3月	113%

各月の発電量一覧

	塗装前(kWh)	塗装後(kWh)						発電効率の上昇
	2000/4～ 2001/3	2001/4～ 2002/3	2002/4～ 2002/12	2004/1～ 2004/3	2004/4～ 2005/3	2005/4～ 2005/12	平均	
4月	349	411	404	–	472	455	436	125%
5月	397	357	391	–	363	445	389	98%
6月	298	305	316	–	394	246	315	106%
7月	395	448	424	–	557	334	441	112%
8月	345	269	436	–	298	405	352	102%
9月	275	251	253	–	349	326	295	107%
10月	195	259	363	–	204	218	261	134%
11月	172	223	224	–	268	318	258	150%
12月	200	213	229	–	268	336	262	131%
1月	232	255	–	340	326	–	307	132%
2月	251	259	–	387	310	–	319	127%
3月	344	396	–	382	383	–	387	113%

※2003年、2006年以降のデータなし

**年間の総発電量の比較で約16.5%の効率
アップ** (塗装前年間総発電量÷塗装後年間総発電量)