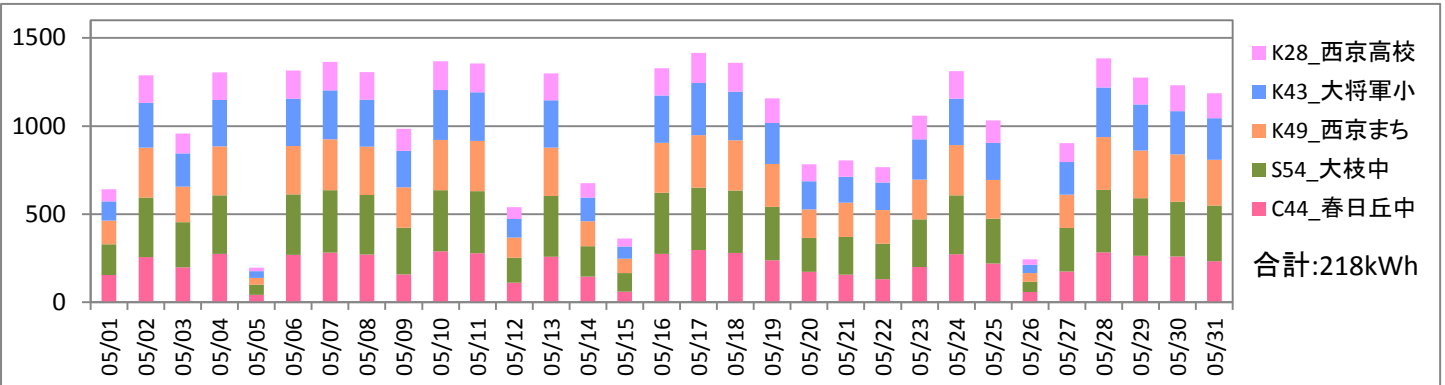


# 2014年5月分 びっくりエコ発電所 発電実績レポート①

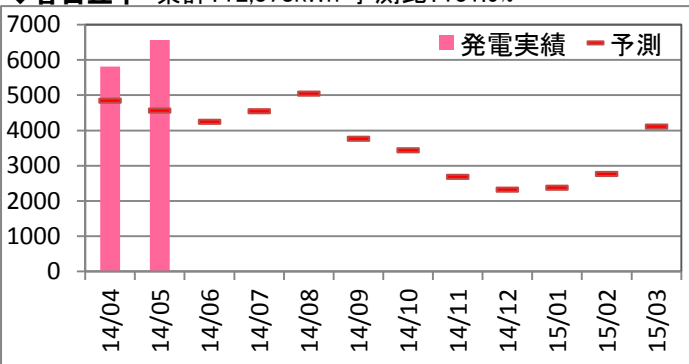
## <総評>

1年の中で1番発電量が多いとされている5月ですが、単月予測比で131%(年度累計128%)と昨年に引続き好調でした。オムロンフィールドエンジニアリングと京セラの予測値ですが、季節変動要素は京セラの方のシミュレーターの方が適格のようです。まち美化事務所ですが、パネル出力の割に発電量が上がってきません。設置に不具合はないとのことなので、施設の条件が若干悪かったのかもしれませんが。

## ◆日別・発電場所別実績 施設名称前の記号表示: K=京セラ製 S=サニバ製 C=カナディアンソーラー製 数字: 出力(kW)

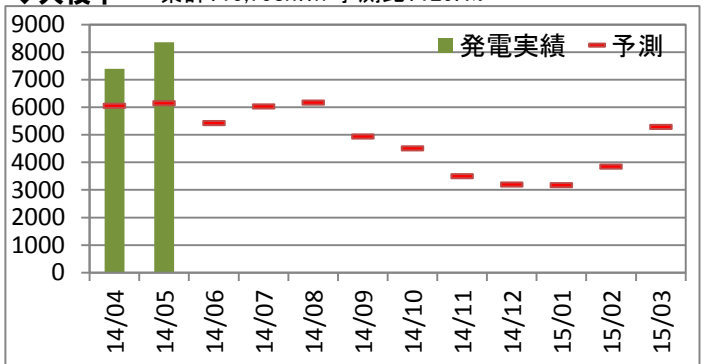


### ◆春日丘中 累計: 12,378kWh 予測比: 131.9%



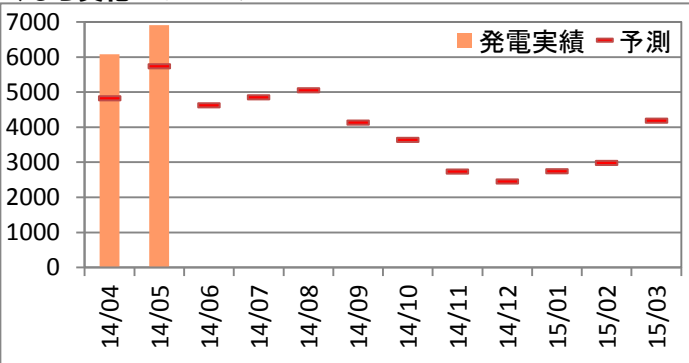
最大値	時間当り(kWh)	1日当り(kWh)		
2014年度	2014/5/17 13:00	37.0	2014/5/17	296.8
過去	2014/5/17 13:00	37.0	2014/5/17	296.8

### ◆大枝中 累計: 15,758kWh 予測比: 129.4%



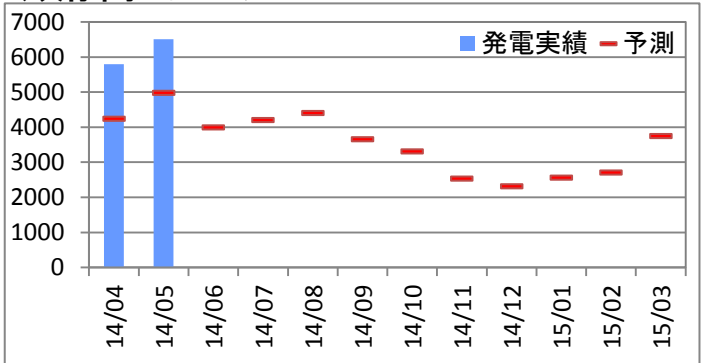
最大値	時間当り(kWh)	1日当り(kWh)		
2014年度	2014/5/17 12:00	45.2	2014/5/7	353.9
過去	2014/5/17 12:00	45.2	2014/5/7	353.9

### ◆まち美化 累計: 12,986kWh 予測比: 123.2%



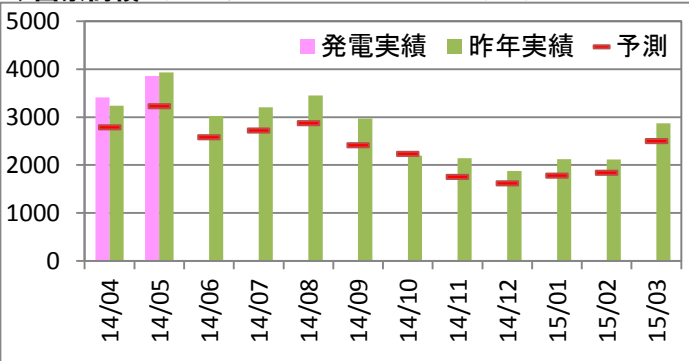
最大値	時間当り(kWh)	1日当り(kWh)		
2014年度	2014/4/6 12:00	38.9	2014/5/28	300.2
過去	2014/4/6 12:00	38.9	2014/5/28	300.2

### ◆大將軍小 累計: 12,305kWh 予測比: 133.8%



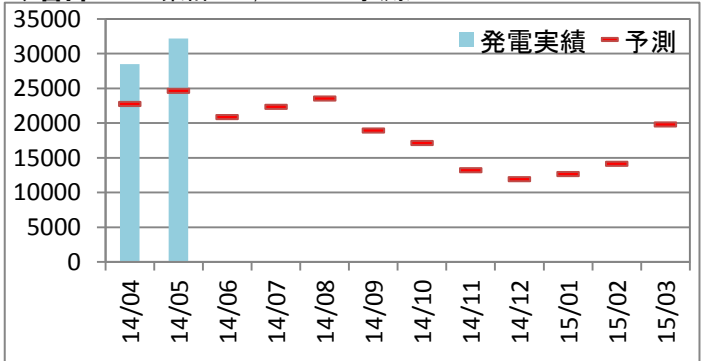
最大値	時間当り(kWh)	1日当り(kWh)		
2014年度	2014/4/6 13:00	36.2	2014/5/17	295.4
過去	2014/4/6 13:00	36.2	2014/5/17	295.4

### ◆西京高校 累計: 7,266kWh 予測比: 121.2% 累計前年比: 101.4%



最大値	時間当り(kWh)	1日当り(kWh)		
2014年度	2014/5/6 12:00	20.5	2014/5/17	170.5
過去	2013/5/1 11:00	23.0	2013/5/23	177.7

### ◆合計 累計: 60,693kWh 予測比: 128.3%



最大値	時間当り(kWh)	1日当り(kWh)		
2014年度	2014/5/17 13:00	174.6	2014/5/17	1,414.4
過去	2014/5/17 13:00	174.6	2014/5/17	1,414.4

## 2014年5月分 びっくりエコ発電所 発電実績レポート②

太陽光パネルについては、年0.5%程度の劣化が生じるとされていますが本当にそうなのでしょうか？  
パネルの劣化検証の方法を考えた挙句、行き着いた仮説です。

仮説要素) ①日射量の違いや、気温による発電効率の変動があるため、比較は対前年の同時期と比較  
②同一気象条件になる確率は少ないので、1日の発電量で比較するのではなく、時間当たりの最大値で比較

検証方法) 10日間隔で、時間当たりの発電量の最大値を対前年の同時期と比較することで劣化度合いを推計する。  
なお、期間によってバラツキが出ていることから、3期間の平均値(紫色)と比較することとします。

検証結果) 期間前後平均(紫色)と当月(赤色)の開差は、一定間隔の開差で推移をしています。  
しかし、今のところ、対前年並みに発電していることから、この開差を単純にトータルの劣化率と見てはいけないのかもしれませんが、何らかの係数を示しているように見えます。  
なお、これらの数値は、同一のモニタリングシステムではありませんし、計測器の誤差もありますので、引き続き参考値として検証していきます。

単位:kWh

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	計
2013年度	21.6	21.4											21.5
2014年度	20.0	20.0											20.0
開差(%)	-7.5	-6.5											-7.0

