



「豊岡エコバレー・山宮地場ソーラー」 竣工後2年目の発電状況

環境都市「豊岡エコバレー」のシンボルである山宮地場ソーラーは、第1期工事が平成24年12月に、第2期工事が平成25年10月に竣工し、メガソーラーとして稼動している。第1期稼動から1年間の発電実績は既に報告したので、2年目の発電実績をお知らせする。

1 山宮地場ソーラーの能力・稼動時期

種別	能力 (Kw)	稼動開始
第1期	681.03	平成24年12月16日
第1期一部増設	91.77	平成25年8月23日
第2期	227.01	平成25年10月17日
計	999.81	

2 2年目の発電実績（平成25年12月16日～平成26年12月15日）

(1) 発電電力量

ア 冬季（H25.12.16～H26.2.28）の発電量は、シミュレーション値と比較すると、達成率は約54%であった。

イ 平成26年8月は、台風や大雨など、天候に恵まれなかったため、達成率は約68%と低調であったが、その他の月は、シミュレーション値を上回る好成績をあげている。

ウ 本格稼動後の2年目全体では、達成率は102.7%となった。

〔単位：kWh〕

年	月	シミュレーション	実績		比較
		発電電力量 ①	発電電力量 ②	発電電力量 ②-①	達成率 ②/①
1年目	H24.12.16 ～H25.12.15	675,542	757,908	82,366	112.2%
2年目	H25.12月16～31日	16,096	14,534	-1,562	90.3%
	H26.1月	51,300	31,525	-19,775	61.5%
	2月	59,200	22,402	-36,798	37.8%
	3月	78,200	81,837	3,637	104.7%
	4月	91,700	118,327	26,627	129.0%
	5月	101,400	129,356	27,956	127.6%
	6月	85,800	97,028	11,228	113.1%
	7月	93,800	99,523	5,723	106.1%
	8月	100,000	68,415	-31,585	68.4%
	9月	77,000	99,384	22,384	129.1%
	10月	70,200	80,634	10,434	114.9%
	11月	50,700	62,966	12,266	124.2%
	12月1～15日	29,604	23,167	-6,437	78.3%
	計	905,000	929,098	24,098	102.7%
合計		1,580,542	1,687,006	106,464	106.7%

※ 1年目と2年目でシミュレーション量が異なるのは、平成25年8月と10月に太陽光パネルを増設したためである。

※ シミュレーションに使用している日射量は、30年間（1961～1990年）のデータを用いた月平均の全天日射データ。豊岡測候所（豊岡市桜町5-26）の観測データを使用



(2) 売電収入

ア 2年目の売電収入は約 3,987 万円となり、シミュレーション値と比較すると約 108 万円の増収となった。

イ 稼動後2年間の売電収入の合計は約 7,170 万円となり、シミュレーション値を約 454 万円上回る好成績となっている。

[単位 円]

	シミュレーション①	実績②	比較 (②-①)
1年目	28,372,764	31,832,136	3,459,372
2年目	38,791,556	39,876,117	1,084,561
合計	67,164,320	71,708,253	4,543,933

※ 売電収入の算出方法

ア 発電開始～平成 26 年 4 月 16 日 …発電電力量(kWh)×単価 42 円

イ 平成 26 年 4 月 17 日以降 …発電電力量 (kWh) ×単価 43.2 円

[問合せ] 豊岡市環境経済部エコバレー推進課 TEL0796-23-4480