

「豊岡エコバレー・地場ソーラー」の発電状況

環境都市「豊岡エコバレー」のシンボルである大規模太陽光発電所の発電実績をお知らせする。

1 竹貫地場ソーラー

第1期施設が、平成27年11月26日に発電を開始した。

第2期施設は、平成28年3月に発電開始する予定で、第2期施設が完成後、第1期施設と合わせて竣工式を行う。

(1) 能力・稼働時期

種別	能力 (Kw)	稼働開始
第1期	823.20	平成27年11月26日
第2期	299.88	平成28年3月下旬予定
計	1,123.08	

(2) 発電電力量

(単位：Kwh)

経過	年月	発電電力量			
		シミュレーション ①	実績 ②	比較 ②—①	達成率 ②/①
1年目 { H27.11.26 ~ 12.31 }	11月 (11.26~11.30)	6,700	7,290	590	108.8%
	12月	35,900	44,456	8,556	123.8%
計		42,600	51,746	9,146	121.5%

(3) 竣工式

平成28年3月30日(水) 予定

2 山宮地場ソーラー (3年目)

(1) 能力・稼働時期

種別	能力 (Kw)	稼働開始
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) 発電電力

平成 24 年 12 月 16 日（稼動）以降、3 年間の発電量は、シミュレーション値と比較し達成率が 105.2%であった。（単位：Kwh）

経過年数	月	発電電力量			
		シミュレーション ①	実績 ②	比較 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. 16~H26. 12. 15)		905, 000	929, 098	24, 098	102. 7%
3 年目 (H26. 12. 16 ~ H27. 12. 15)	12 月 (12.16~12.31)	16, 096	18, 916	2, 820	117. 5%
	1 月	51, 300	17, 592	-33, 708	34. 3%
	2 月	59, 200	38, 414	-20, 786	64. 9%
	3 月	78, 200	87, 704	9, 504	112. 2%
	4 月	91, 700	99, 570	7, 870	108. 6%
	5 月	101, 400	132, 170	30, 770	130. 3%
	6 月	85, 800	85, 732	-68	99. 9%
	7 月	93, 800	85, 461	-8, 339	91. 1%
	8 月	100, 000	101, 448	1, 448	101. 4%
	9 月	77, 000	81, 868	4, 868	106. 3%
	10 月	70, 200	104, 749	34, 549	149. 2%
	11 月	50, 700	51, 789	1, 089	102. 1%
	12 月 (12.1~12.15)	29, 604	22, 287	-7, 317	75. 3%
	計	905, 000	927, 700	22, 700	102. 5%
合計		2, 485, 542	2, 614, 706	129, 164	105. 2%

※ 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(桜町 5-26)の観測データを使用

(3) 売電収入

ア 3 年目の売電収入は約 4, 007 万円となり、シミュレーション値と比較すると約 98 万円の増収となった。

イ 稼動後 3 年間の売電収入の合計は約 1 億 1, 178 万円となり、シミュレーション値を約 552 万円上回る好成績となっている。

(単位 円)

経過年数	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
3 年目	39, 096, 000	40, 076, 640	980, 640
合計	106, 260, 320	111, 784, 893	5, 524, 573

【 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

3 コウノトリ但馬空港地場ソーラー（2年目）

(1) 能力・稼働時期

能力 (Kw)	稼働開始
677.58	平成 26 年 3 月 28 日

(2) 発電電力量

稼働後 1 年 9 カ月間の発電量は、シミュレーション値と比較し達成率は 123.4%であった。

(単位：Kwh)

経過年数	月	発電電力量			
		シミュレーション ①	実績 ②	比較 ②-①	達成率 ②/①
1 年目 (H26. 4. 1~H27. 3. 31)		550,000	704,390	154,390	128.1%
2 年目 (H27. 4. 1 ~ H27. 12. 31)	4 月	60,100	69,482	9,382	115.6%
	5 月	71,700	95,136	23,436	132.7%
	6 月	61,900	66,608	4,708	107.6%
	7 月	67,700	66,618	-1,082	98.4%
	8 月	76,700	78,359	1,659	102.2%
	9 月	56,000	60,914	4,914	108.8%
	10 月	51,500	74,180	22,680	144.0%
	11 月	31,000	39,127	8,127	126.2%
	12 月	19,300	35,806	16,506	185.5%
計		495,900	586,230	90,330	118.2%
合計		1,045,900	1,290,620	244,720	123.4%

※ 2年目の発電量は、4月～12月までの9カ月間の実績である。

※ 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(桜町 5-26)の観測データを使用

(3) 売電収入

稼働後 1 年 9 カ月間の売電収入の合計は、約 5,017 万円となり、シミュレーション値を約 951 万円上回る好成績となった。

(単位 円)

経過年数	シミュレーション①	実績②	比較 (②-①)
1 年目	21,384,000	27,386,683	6,002,683
2 年目 (9 カ月)	19,280,592	22,792,622	3,512,030
合計	40,664,592	50,179,305	9,514,713

【 売電収入の算出方法 】

発電電力量(kwh)×単価 38.88 円