

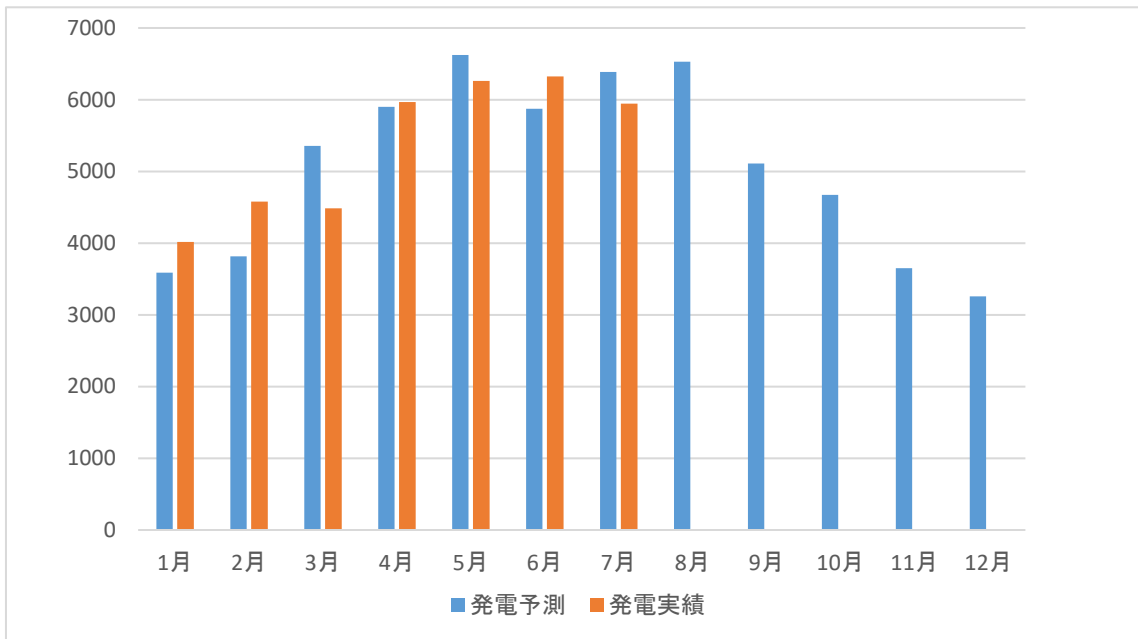
宮地ナショナル(株) 本社太陽光発電設備概要

設備名称	宮地ナショナル尾道太陽光発電所	
設備ID	A614236F34	
発電出力	48.6kW	
運転開始日	平成24年12月20日	
連系方式	(低圧) 全量買取接続	
規模	パネル	パナソニックHIT215×232枚(49.88kW)
		単結晶ハイブリッド型
		モジュール変換効率 16.8%
	パワコン	山洋電気(株) P73E (50kW)
		10kWユニット×5台
		出力方式: 3相3線式
	絶縁トランス	鎌田信号機(株) 50kVA (235V/216V)
年間予測発電量	60,768kWh	
年間売電収入予測	¥2,552,000-(税込) ※¥42/kWh	
工期	平成24年2月~平成24年12月	

発電量シミュレーション

件名 宮地ナショナル株式会社 様
気象観測地点 福山 (中国電力管轄)
システム容量 49.88 kW 215W×232枚
方位 勾配

第1面 南南西 2寸 (49880W)
 (約11.3°)



年間予測

年間発電量

60,768

kWh/年

発電量

	1月	2月	3月	4月	5月	6月
発電予測 [kWh]	3,590	3,818	5,358	5,901	6,622	5,873
発電実績 [kWh]	4,017	4,580	4,486	5,966	6,262	6,325
	7月	8月	9月	10月	11月	12月
発電予測 [kWh]	6,389	6,528	5,112	4,673	3,649	3,256
発電実績 [kWh]	5,943					

上記グラフ及び数値は、当社シミュレーションに基づくものであり、保証値ではございません。発電による金額は目安であり、電力会社、契約種別等により異なります。

○電力会社への売電量は、通常は発電量より少なくなります。(自家消費分のため)

- 予測発電量はNEDO/(財)日本気象協会「日射関連データの作成調査」の値を基に算出したもので、気象条件や設置条件等により実際の発電量と異なる場合があります。あくまでも目安としてご参照ください。
- 陰や積雪の影響は考慮しておりませんのでご了承ください。
- 太陽電池容量はJIS規格に基づいて算出された太陽電池モジュール出力の合計値です。

環境貢献度

石油削減量 **13794** ㊦/年

CO2削減効果 **19111** kg-CO2/年

スギ 1365 本 相当のCO2削減効果

- 石油削減量は「NEDO導入ガイドブック」より算出しています。
- CO2削減効果は「太陽光発電の調査研究」を基に算出しています。
- スギ1本あたり14kgのCO2吸着(環境省・林野省資料より算出)。

使用電力

	1月	2月	3月	4月	5月	6月
使用電力(総計) [kWh]	7,362	7,324	6,686	4,354	2,996	3,892
使用電力(電灯) [kWh]	3,004	2,949	3,399	3,014	2,559	3,132
使用電力(動力) [kWh]	4,358	4,375	3,287	1,340	437	760
	7月	8月	9月	10月	11月	12月
使用電力(総計) [kWh]	4,996					
使用電力(電灯) [kWh]	3,167					
使用電力(動力) [kWh]	1,829					

二酸化炭素削減量

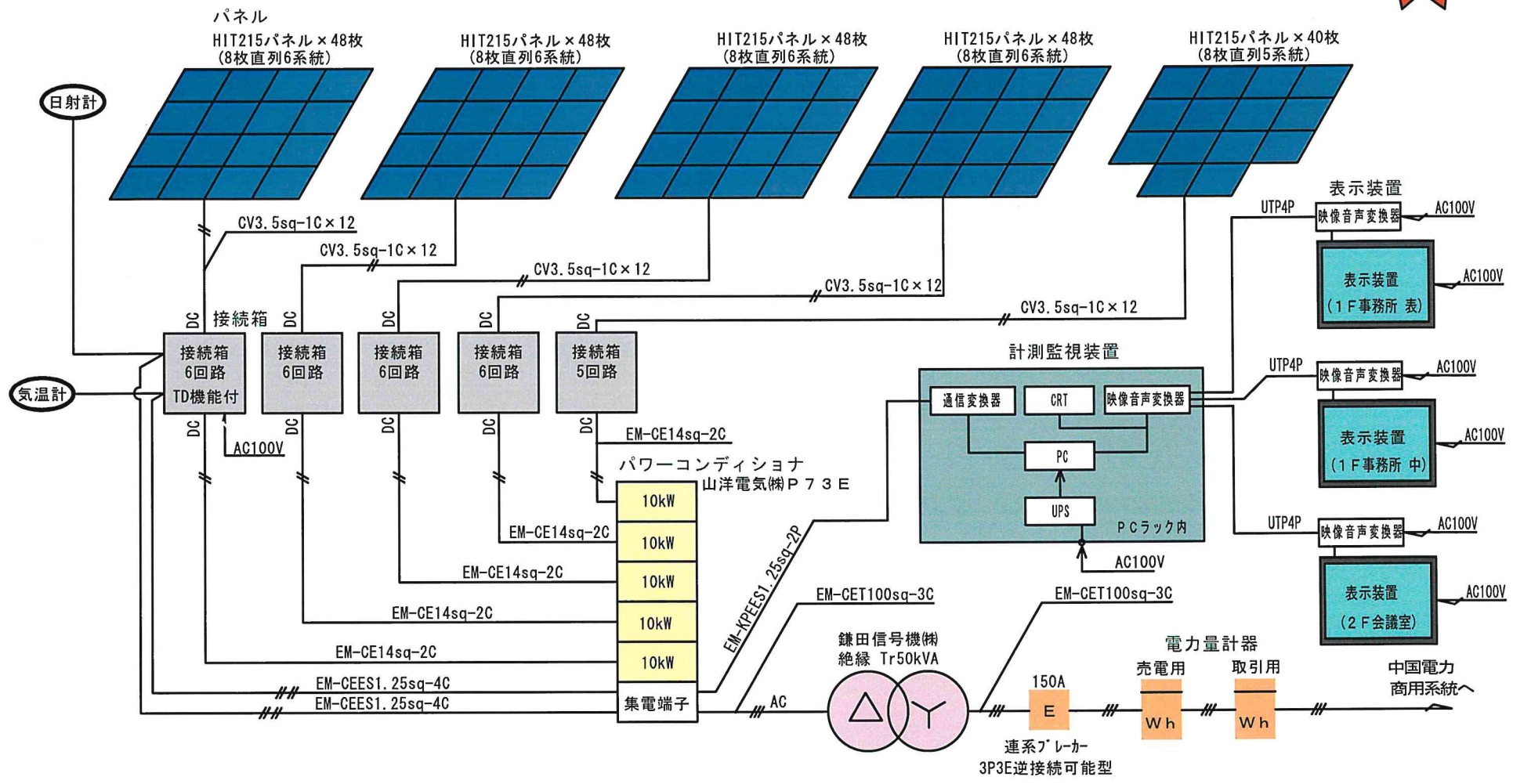
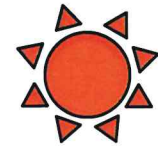
	1月	2月	3月	4月	5月	6月
二酸化炭素削減量 [kg-CO2]	1,263	1,441	1,411	1,876	1,970	1,989
	7月	8月	9月	10月	11月	12月
二酸化炭素削減量 [kg-CO2]	1,869					

日射量

	1月	2月	3月	4月	5月	6月
日射量平均 [kWh/m ²]	3.35	4.2	4.4	5.5	5.83	5.62
	7月	8月	9月	10月	11月	12月
日射量平均 [kWh/m ²]	5.3					

気温

	1月	2月	3月	4月	5月	6月
気温平均 [°C]	4.74	4.4	10.64	15.2	18.4	24.08
	7月	8月	9月	10月	11月	12月
気温平均 [°C]	28.21					



システム配線概要図