

発電所の設置条件と2014年の実績 (設置角度の影響)

2015/4/5

トムソーラー発電所

発電所	設置年月	太陽光パネル			設置状況		発電最高月			発電最低月			最低/最高の比	年間	
		メーカー	種類	定格kW	角度	方位	高い順	kWh	効率①	月	kWh	効率①		kWh	効率②
N	2012年3月	サンヨー	HITアモルファス	8.28	20度	南南西	5・4・6・7	1,282	155	2	660	80	0.51	10,769	1,301
サンサンサン	2001年9月	サンヨー	HITアモルファス	5	30度	南	5・4・7・6	621	124	12	313	63	0.50	5,469	1,094
高砂1号	2012年6月	長州産業	単結晶	8.388	23度	南南西	5・4・6・7	1,290	154	12	645	77	0.50	10,862	1,295
北方	1999年	京セラ	多結晶	3.5	20度	南									
ほのぼの	2003年10月	シャープ	多結晶	3.79	31度	東2.2・南1・西0.6	5・4・7・6	431	114	12	175	46	0.41	3,406	899
ケンタニパワー	2013年2月	パナソニック	HIT多結晶	3.5	22度	南西・南東・東北東	5・4・7・3	491	140	12	215	61	0.44	3,926	1,122
河原	2012年4月	シャープ	多結晶	4.22	10度	南	5・4・7・3	658	156	12	248	59	0.38	5,439	1,289
トムソーラー	2013年10月	シャープ	単結晶	3.96	31度	南南西	5・4・9・3	581	147	8	331	84	0.57	5,150	1,301

① kWh/月・kW (定格kW当月間発電量)

② kWh/年・kW (定格kW当年間発電量)

設置角度の影響(10度から31度の範囲での調査)

- ・2012年以降に設置され、方位が南または南南西の条件に近い4件(N、高砂、河原、トム)で比較する。
- ・設置角度が異なる4件とも、発電の最高月は5月続いて4月で一致する。
- ・同様に発電の最低月は2月、12月、8月とバラツキが見られる。
- ・発電最高月の発電効率①は、設置角度の小さい順番に、高い。
- ・一方、発電最低月の発電効率①は、設置角度の大きい順番に、高い。
- ・しかしながら、年間発電効率②は、4件とも非常に近い値を示している。
- ・以上より、設置角度(10度から31度の範囲)の影響は月単位では見受けられるが、1年間の発電量では大差ない様である。