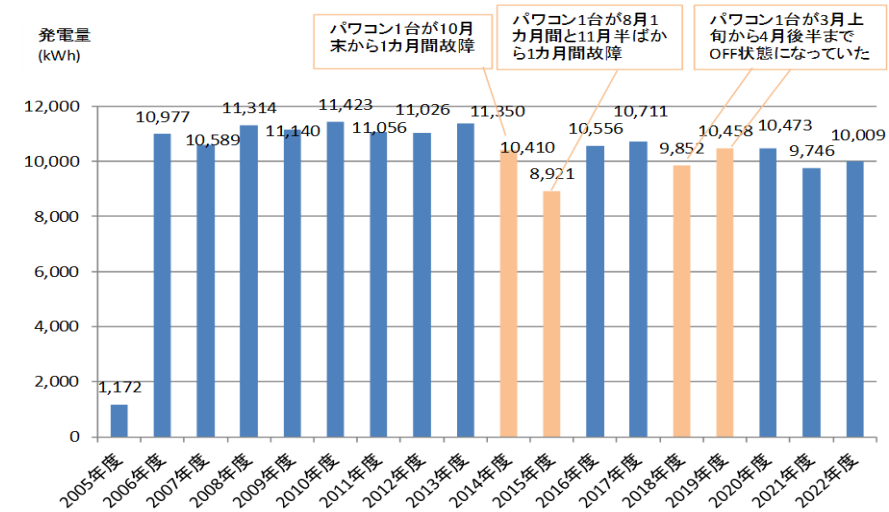


自然エネルギー市民の会に係る市民共同発電所の発電実績

1. ぽっぽおひさま発電所



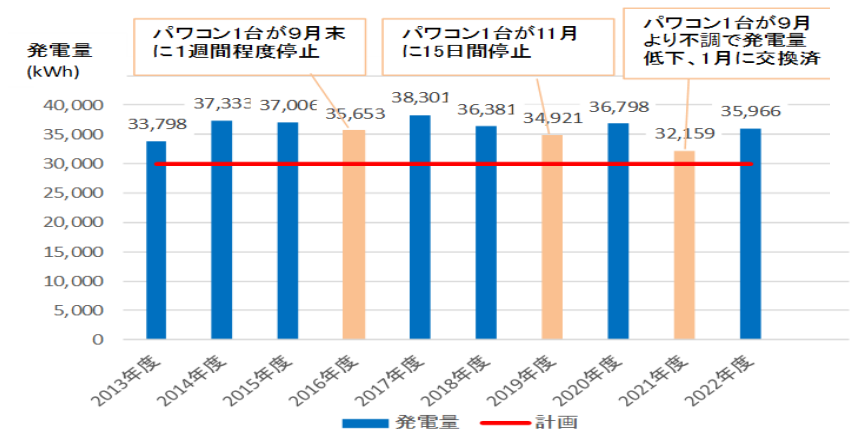
発電開始：2006年2月
設備容量：10.64kW
設置場所：東大阪市の 保育園屋根
売電方法：余剰売電
太陽電池：京セラ製 多結晶シリコン

何度かパワコンのトラブルがありましたが発電は順調に推移し、建設協力金は2021年に完済しました。

年		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
年度	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
発電量	1,172	10,977	10,589	11,314	11,140	11,423	11,056	11,026	11,350	10,410	8,921	10,556	10,711	9,852	10,458	10,473	9,746	10,009
設備利用率	12.9	12.5	12.1	12.9	12.7	13.0	12.6	12.6	13.0	11.9	10.6	12.0	12.2	11.2	11.9	11.9	11.3	11.4
日照時間	283	1,968	2,076	1,997	2,000	2,125	2,074	2,111	2,292	2,110	2,109	2,086	2,269	2,115	2,125	2,253	2,145	2,315
1kW当発電量	110	1,032	995	1,063	1,047	1,074	1,039	1,036	1,067	978	838	992	1,007	926	983	984	916	941

日照時間は大阪市の月合計(単位: 時間) 2005年度は2~3月の日射量

2. せのがわおひさま発電所



発電開始：2013年5月
設備容量：30.24kW
設置場所：広島市、野立て
売電方法：全量売電
太陽電池：ソーラーフロンティア製、 薄膜型 CIS 系

パワコンのトラブルがありましたが、毎年発電計画を上回っています。今年3月には太陽電池とパワコンを繋ぐ配線にゆるみが目立つため結束バンドで止める作業を行いました。

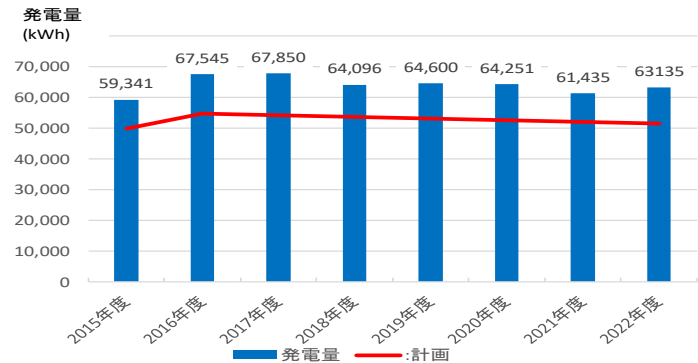
年	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
年度	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
発電量	33,798	37,333	37,006	35,653	38,301	36,381	34,921	36,798	32,159	35,966
設備利用率	14.5	14.1	13.9	13.5	14.5	13.7	13.1	13.9	12.1	13.6
日照時間	1,988	1,952	1,967	1,936	2,114	2,148	2,137	2,247	2,028	2,194
1kW当発電量	1,118	1,235	1,224	1,179	1,267	1,203	1,155	1,217	1,063	1,063

日照時間は広島市の月合計(単位: 時間) 2013年度は5~3月の日射量

監視装置としてエコメがねの導入を行います。



3. 泉大津汐見市民共同発電所



年	1	2	3	4	5	6	7	8
年度	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
発電量	59,341	67,545	67,850	64,096	64,600	64,251	61,435	63,135
設備利用率	15.4	15.4	15.5	14.6	14.7	14.5	14.1	14.5
日照時間	1,897	2,033	2,183	2,099	2,110	2,169	2,081	2,209
1kW当発電量	1,189	1,353	1,359	1,284	1,294	1,287	1,231	1,265

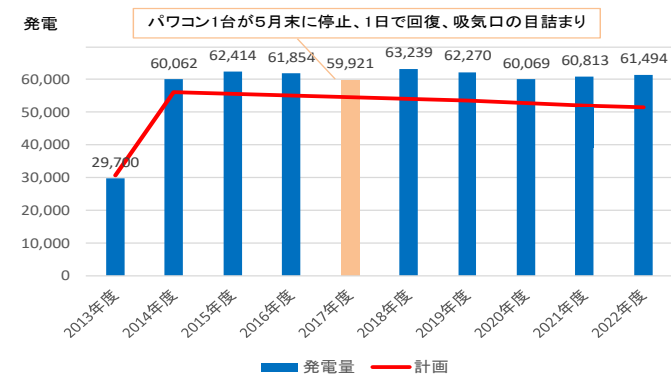
日照時間は堺市の月合計(単位: 時間) 2015年度は5～3月の日射量

発電開始：2015 年4月	設備容量：49.92kW
設置場所：大阪府泉大津市、野立て	
売電方法：全量売電	
太陽電池：ソーラーフロンティア製薄膜型 CIS 系	

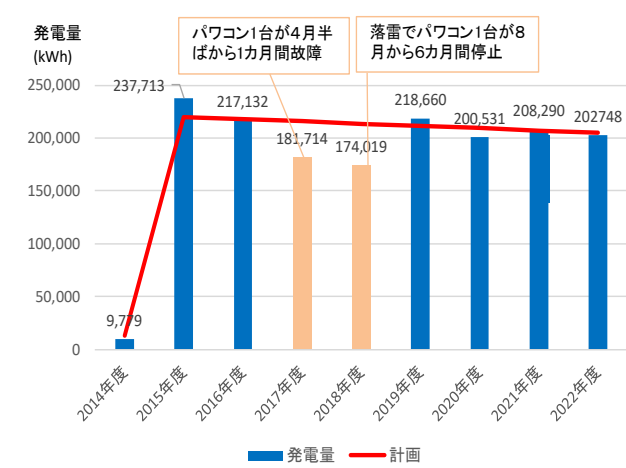
トラブルもなく、毎年発電計画を上回っています。2月に開催された「おづぷらざフェスタ」に3年ぶりに出展し PARE の活動と発電実績のパネル展示、手回し発電体験、ソーラーレーサー工作教室をしました。

発電所の天敵の草刈りは企画部員を中心に2度行いました。

4. 福島りょうぜん市民共同発電所



5. 福島あたみまち市民共同発電所



発電開始：2015 年2月	設備容量：210.00kW
設置場所：福島県郡山市、野立て	
売電方法：全量売電	
太陽電池：カナディアンソーラー製多結晶シリコン	

発電開始：2013 年5月	設備容量：50.50kW
設置場所：福島県伊達市、野立て	
売電方法：全量売電	
太陽電池：ハンファ Q セルズ製多結晶シリコン	

年	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
年度	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
発電量	29,700	60,062	62,414	61,854	59,921	63,239	62,270	60,069	60,813	61,494
設備利用率	11.6	13.1	13.5	13.4	13.1	13.8	13.5	13	13.2	13.4
日照時間	936	1,887	1,901	1,811	1,867	1,885	1,839	1,714	1,811	1,830
1kW当発電量	588	1,189	1,236	1,225	1,187	1,252	1,233	1,189	1,204	1,218

日照時間は福島市の月合計(単位: 時間) 2013年度は9～3月の日射量

大きなトラブルもなく、毎年計画を上回っています。

年	1	2	3	4	5	6	7	8	9
年度	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
発電量	9,779	237,713	217,132	181,714	174,019	218,660	200,531	208,290	202,748
設備利用率	9.7	12.9	11.8	9.9	9.4	11.9	10.9	11.4	11.0
日照時間	134	1,918	1,781	1,904	1,977	1,853	1,800	1,800	1,864
1kW当発電量	47	1,132	1,034	865	829	1,041	955	992	965

日照時間は郡山市の月合計(単位: 時間)、2014年度は2014年2月のみの日射量

2022 年度は大きなトラブルもなく順調に推移しました。しかし、2023 年5月度の月次点検で2台あるパワコンのうちの1台が変換率80%程度となっていることが分かり、部品交換を行いました。現在は、発電量は回復しています。発電開始からの累計達成率 96%は2017 年4月にパワコンが1カ月間故障、2018 年8月に落雷がありパワコン1台が6カ月間停止したことが影響しています。