

本商品の使い方 右側にスライドして図を参考にご覧ください。

- 1) 設備登録シートに必要事項を最初に登録します。(最初に一度登録します)

赤字箇所は必須入力箇所です。

シートの保護が掛かっている箇所は予め計算式などが埋め込まれており、入力不要です。

発電所の概要(パネルの型式、枚数)及び、データ入力方式、固定買取価格、メーカー予想発電量(kWh)を入力します。(図1、図2参照)

なお、データ入力方式はドロップダウンリストから、当日発電量入力、積算電力データの何れかを選択します。当日発電量入力は発電量の監視モニター装置などがある場合で日々の発電量データが入力可能な場合に選択します。低圧設備などの場合等で監視モニター装置など無く、定期的に電力会社の積算電力計の値を読み取って入力する場合、積算電力データを選択します。この場合、出来るだけこまめに入力することが理想ですが、最低でも1週間に1度、または1か月に1度の入力が必要です。(図2参照)

発電量の監視モニター装置等がある場合で発電量のデータがパワーコンディショナーの出力データを計測している場合、実際の電力会社の売電メータとパソコンの変換効率等のロス分により、若干の誤差が発生する場合があります。その様な場合、発電量換算係数を利用し、変換ロス分などを考慮した値にして下さい。(図3参照)
(1%程度のロスがある場合: 発電量変換係数 1.00 => 0.99)

消費税率を確認します。

- 2) 2018年度から2019年、2020年の各シートに発電量を入力します。

データ入力方式で積算電力データを選択した場合、表の上部の各発電所毎の積算電力の初期値を入力します。この場合、その発電設備が既に稼働状態である場合、前年度の12月31日の積算電力データを入力します。そうでない場合、電力会社から連携開始の際に提示される電力電計(売電メータ)の初期値を記入します。

日々の発電量を入力する際にあわせてその日の天候をドロップダウンリストから選択して入力しておきます。これにより、発電量が天候の影響によるものかどうかの判断の目安になります。(図4参照)
なお、表の右側の天候データの取得を利用すれば、該当地域の天候を気象庁のデータから取得することも可能です。登録例の神戸市を参考にして取得したい地域のデータのリンクを指定してご利用下さい。(図5参照)

日々または定期的に各発電所毎に発電量を登録することで、日々の売電金額、各発電所ごとの発電量の比などが自動計算され表示されます。(図4参照)
入力時点での各発電所の発電量(kWh)、発電金額(円)、発電量の比が表示されます。(図6参照)
また、1か月毎の集計も表示されます。

- 3) 発電量の推移シートでは各年度毎に入力したデータが集計され、月単位、年単位、3年間のデータの推移が確認できます。(図7参照)

なお、メーカー予想発電量を下回った月があった場合、その月の発電量が赤字で表示されます。また、年間を通じて、メーカー予想発電金額を下回った場合、その年の合計発電金額(税込)が赤字で表示されます。(図7参照)

また、各年度ごとの発電量の前年度比が月単位・年単位で確認できます。表の先頭の数字をドロップダウンリストで選択し、指定以下の前年度比の値があった場合、赤字で表示します。初期値は10%に指定しています。(図7参照)

- 4) グラフシートでは各発電所毎にメーカー予想発電量と実際の発電量を3年分まとめて確認ができます。(図8参照)

- 5) 4箇所合計の発電量、発電金額もまとめて一目で表とグラフで確認できます。(図9、図10参照)

備考) 本使用説明分に用いたデータは実際のデータとは異なり、説明を分かりやすくする為に作成したものです。

(図7)

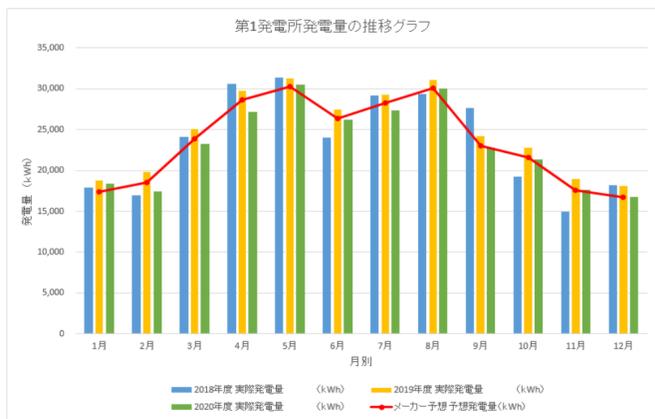
発電量の推移 (2018年から2020年まで)

発電所名称	パネルメーカー	パネル型式	結晶	仕様(W/㎡)	設置面積(㎡)	設置枚数	設置容量(kW)	2018年度		2019年度		2020年度		備考
								発電金額(円)	実発電量(kWh)	発電金額(円)	実発電量(kWh)	発電金額(円)	実発電量(kWh)	
第1発電所	シャープ	NU-250KA	単結晶	250	10	1108	276.5							
2018年度								¥772,331	17,077	¥814,027	18,843	¥796,176	18,430	
2019年度								¥720,320	16,975	¥859,820	19,903	¥754,272	17,448	
2020年度								¥1,048,452	24,154	¥1,085,556	25,124	¥1,085,696	23,280	
メーカー予想								¥1,532,490	30,619	¥1,295,615	29,760	¥1,179,312	27,160	
2018年度								¥1,532,490	31,031	¥1,185,644	31,207	¥1,318,976	30,556	
2019年度								¥1,039,219	24,656	¥1,190,116	27,549	¥1,191,400	26,190	
2020年度								¥1,282,148	29,216	¥1,296,622	29,220	¥1,180,201	27,280	
メーカー予想								¥1,287,590	29,143	¥1,343,350	31,096	¥1,299,024	30,870	
2018年度								¥1,192,311	27,579	¥1,048,400	26,270	¥994,744	22,725	
2019年度								¥891,794	19,255	¥987,300	22,854	¥921,889	21,440	
2020年度								¥848,579	14,967	¥921,989	18,020	¥763,281	17,869	
メーカー予想								¥782,445	16,200	¥726,095	15,165	¥729,179	16,740	
年間合計								¥12,254,394	293,886	¥12,940,149	297,230	¥12,064,150	278,076	

前年度比が下記の値(%)以上、下回った場合、赤字表示とする。

前年度比	メーカー予想比	2018年度	2019年度	2020年度
10%	9%	102.5%	105.1%	105.2%
		91.7%	107.5%	94.8%
		101.1%	105.1%	97.4%
		106.7%	103.0%	94.7%
		102.8%	104.4%	101.0%
		91.1%	104.3%	95.2%
		103.5%	100.0%	97.0%
		97.0%	103.0%	97.0%
		120.2%	104.4%	94.0%
		89.3%	119.0%	93.0%
		85.0%	127.0%	100.0%
		100.0%	100.0%	92.0%
		100.0%	105.2%	94.0%

(図8)

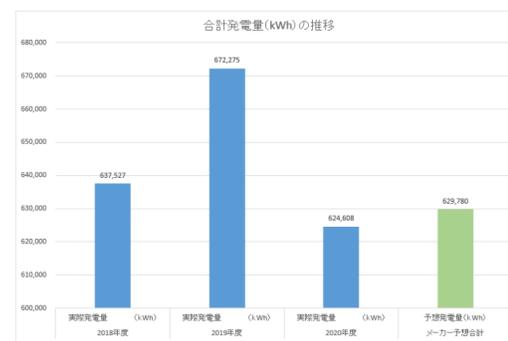
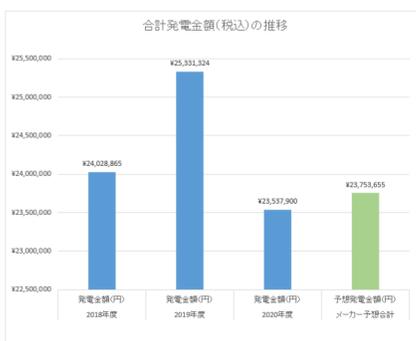


(図9)

合計	2018年度		2019年度		2020年度		メーカー予想合計	
	発電金額(円)	実発電量(kWh)	発電金額(円)	実発電量(kWh)	発電金額(円)	実発電量(kWh)	予想発電金額(円)	予想発電量(kWh)
	¥24,028,085	637,527	¥25,331,324	672,275	¥23,537,900	624,608	¥23,753,655	629,780

合計発電金額及び合計発電量が年間を通じて、メーカー予想を下回った場合、赤字で表示する。

(図10)



(図1)

発電所名称	パネルメーカー	パネル型式	結晶	仕様(W/㎡)	設置面積(㎡)	設置枚数	設置容量(kW)
第1発電所	シャープ	NU-250KA	単結晶	250	10	1108	276.5
第2発電所	スカイジャパン	SBJ-255P-60U	多結晶	255	15	976	246.08
第3発電所	スカイジャパン	SBJ-255P-60U	多結晶	255	15	216	55.08
第4発電所	カナディアンソーラー	CSM-255MS	単結晶	255	10	100	29.5

(図2)

データ入力方式	当日発電量入力	積算電力データ
第1発電所	17456	15731
第2発電所	18519	16764
第3発電所	23904	21763
第4発電所	20650	24472
合計	80629	78730

(図3)

発電量換算係数	0.99	発電量換算係数	1.00
消費税率	8%	消費税率	9%
メーカー予想発電金額合計 (第1~第4発電所合計)	= 23,753,655 円 (消費税込み)		

(図4)

データ入力方式	データ入力方式	データ入力方式	データ入力方式	注)
当日発電量入力	当日発電量入力	積算電力データ	積算電力の初期値	データ入力方式が積算電力データの場合、積算電力の初期値(年当初)を必ず設定して下さい。
積算電力の初期値	積算電力の初期値	積算電力の初期値	積算電力の初期値	
0	0	52445	0	

日付	曜日	天候	第1発電所 発電量(kWh)	第2発電所 発電量(kWh)	第3発電所 発電量(kWh)	第4発電所 発電量(kWh)	発電量比	当日の発電金額(円)	備考
1月1日	月	晴れ	949.92	841.42	774.0	0.00	0.92 0.00 0.00	¥63,126	
1月2日	火	晴れ	641.29	634.87	577	0.00	0.91 0.00 0.00	¥47,267	
1月3日	水	晴れのち曇り	573.78	588.04	503.1	0.00	0.89 0.00 0.00	¥41,927	
1月4日	木	晴れのち曇り	649.24	642.75	592.7	0.00	0.92 0.00 0.00	¥48,250	
1月5日	金	雨	224.8	222.55	192.1	0.00	0.86 0.00 0.00	¥16,253	
1月6日	土	曇り	497.7	492.72	442.9	0.00	0.90 0.00 0.00	¥36,592	
1月7日	日	曇り	637.93	631.55	548.5	0.00	0.87 0.00 0.00	¥46,239	
1月8日	月	雨	62.13	61.51	55.3	53308	0.00 0.00 0.00	¥4,566	
1月9日	火	晴れのち曇り	550.5	545.00	502	0.00	0.92 0.00 0.00	¥40,893	
1月10日	水	雨のち曇り	378.04	374.26	346.2	0.00	0.93 0.00 0.00	¥28,133	
1月11日	木	晴れのち曇り	673.3	666.57	606.4	0.00	0.91 0.00 0.00	¥46,754	
1月12日	金	晴れ	1029.22	1018.93	948.1	53818	0.90 0.00 0.00	¥79,289	
1月13日	土	晴れ	953.17	943.64	869.7	869.7	0.90 0.00 0.00	¥70,822	
1月14日	日	晴れのち曇り	598.71	592.72	523.6	0.00	0.88 0.00 0.00	¥43,701	
1月15日	月	晴れ	645.17	638.72	593.4	0.00	0.93 0.00 0.00	¥48,101	
1月16日	火	曇り	619.46	613.27	557.3	54370	0.91 0.00 0.00	¥45,753	
1月17日	水	雨	195.65	199.89	173.1	0.00	0.89 0.00 0.00	¥14,358	

(図5)

天気データの取得

気象庁天気予報

天気データ取得

ホーム>各種データ資料>過去の気象データ検索>日ごとの値(都府県・地方を選択、年月日を選択)

例:天気データ取得: 神戸市

(図6)

現時点での総発電量	
第1発電所合計発電金額(税込み)	発電量(kWh)
¥548,014	12085.50
第2発電所合計発電金額(税込み)	発電量(kWh)
¥399,026	11545.20
第3発電所合計発電金額(税込み)	発電量(kWh)
¥76,765	2451.00
第4発電所合計発電金額(税込み)	発電量(kWh)
¥0	0.00
第1~第4 合計発電金額(税込み)	合計発電量(kWh)
¥1,023,805	26682.40

現時点での発電量比	
第1発電所比 %	91.02%
第2発電所比 %	19.32%
第3発電所比 %	0.00%