

ご存知ですか?

パネル表面に付着した汚れにより発電効率は、 年間 $2\sim10\%$ 落ちているそうです…

そして洗浄により 年間平均 **4~5**% 回復する事ができます!



きれいに観えて実は 意外とよごれています…

付着する様々な汚れ











鳥の糞 樹液 潮(塩分) 黄砂 排気ガス サビ 等々

雨では汚れは落ちません・・・

更に汚れを放置すると・・・

<u>発電効率の低下</u>が起きるだけではなく、 パネルにダメージを与えます!







高額な修理代

が発生する 場合があります!

なぜ洗浄していないのか?

現在の洗浄してる発電所の 清掃率は $6\sim8\%$ のなぜ?

それは・・・

パネルメーカーがメンテナンスフリー をうたい販売しているからです。

実際はどうなのでしょうか…

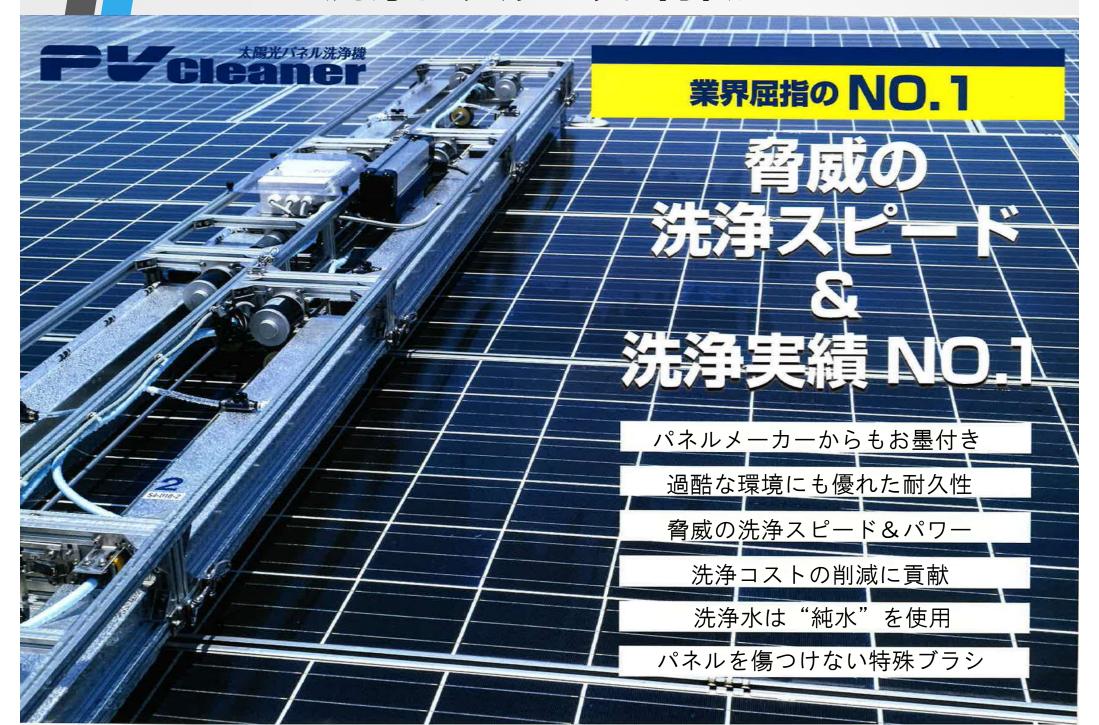
さらに清掃方法にも問題が…

- ウエスによる拭上げ→ガラスに傷
- 高圧洗浄機洗浄→水圧での内部浸水マイクロクラックの恐れ
- ブラシ洗浄→固いブラシでの擦り傷発生
- 水道水使用→カルキ・ミネラル分残留
- 洗剤使用→残留洗剤による汚れの再付着



弊社がご提案する洗浄方法

洗浄システムの特徴



システム配置図



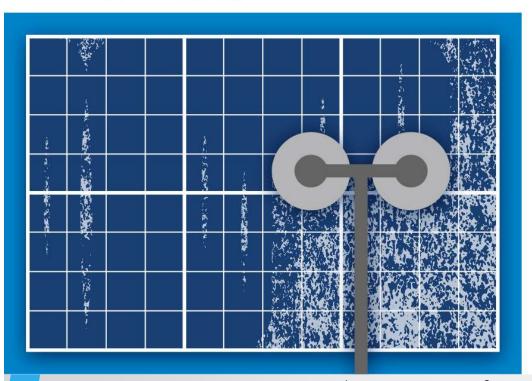
実際の洗浄動画

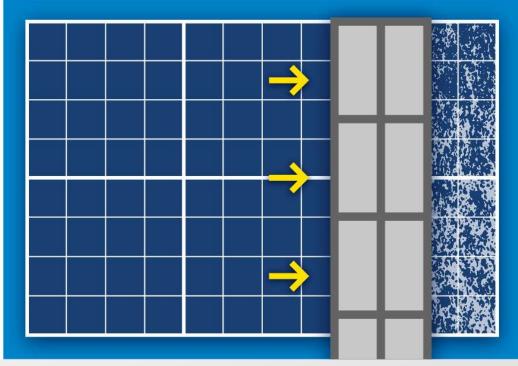


洗浄力の比較

▼「ハンディタイプ洗浄機」よる洗浄イメージ

▼ 「PV Cleaner」よる洗浄イメージ





ハンディタイプ vs PV クリーナー メリット

取回しが楽で**洗浄現場の対応域**が広い 洗浄のムラがなくキレイに仕上がる

デメリット

洗浄ムラが多く

仕上がりが…

ハンディに比べると

使用現場が限られる

作業を機械化するメリット

- 機械による作業で<u>均一に仕上げます</u> 手洗いに作業では仕上がりにムラもでてきてしまいます...
- 作業スピードが違うのでお客様にメリットがでます そのメリットとは・・・

<u>コストが安く済みます!</u> (費用の削減)

というメリットです

▼ 2,000枚 洗浄の場合

ハンディタイプ 洗浄機

2人=600枚

施工日:4日

人件費:2万円/人×2人×4日=160,000円





PV Cleaner

2人=2,000枚

施工日:1日

人件費:2万円/人×2人×1日=40,000円



▼ 8,000枚 洗浄の場合

ハンディタイプ 洗浄機

2人=600枚

施工日:14日

人件費:2万円/人×2人×14日=560,000円





PV Cleaner

2人=2,000枚

施工日:4日

人件費:2万円/人×2人×4日=160,000円





人件費削減のメリット

 前の資料にあるように、パネル洗浄においては人件 費が多くかかってしまうため、どうしても一枚の単 価が高くなりがちです。

当社がご提案するPVクリーナーを使用する事により、 洗浄コストが下げることができ、定期的なメンテナ ンスが実施しやすくなります!!

黄砂や花粉、樹液、鳥の糞etc・・・

定期的なメンテナンスは必須です!

洗浄実績(製造元・施工店)

安心・安全なサービスだからこそ



発電所所在地

千葉県千葉市 茨城県神栖市 千葉県成田市 栃木県芳賀市 神奈川県川崎市 茨城県茨城郡 埼玉県大里郡 埼玉県熊谷市 栃木県芳賀市 茨城県古河市 茨城県石岡市

発電量

o.5MW

1MW

o.4MW

12.8MW

o.5MW

o.2MW

2.3MW

4MW

12.7MW

2.3MW

1MW

その他多数の実績

洗浄事例(1)

例 1

茨城県つくば市某所(近くに山がある発電所)

清掃実績:自社スタッフで一部実施(2名作業)

枚数:約8.600枚

<u>洗浄方法:PVクリーナー(1往復で1段目リブのみブラシ掛け)</u>

洗浄日数:5日

洗浄単価:200円(諸費用込み)

施工金額: 1.720.00円(税抜き)

過去に他社で見積を取った際に1枚350円と言われ、自社で清掃していたが、手作業では1日50枚ほどしかできず、弊社での施工となりました。

自社での施工だと全部洗うのに170日以上かかってしまう計算だったので、自社の人件費を考えたら依頼してよかったとのお言葉を頂きました。

例 2

<u>千葉県木更津市某所(近くに海がある発電所)</u>

清掃実績:他社施工

枚数:約12.700枚

<u>洗浄方法:PVクリーナー(0.5 往復で1段目リブのみブラシ掛け)</u>

洗浄日数: 4日

洗浄単価:100円(諸費用込み)

施工金額: 1.270.00円(税抜き)

今回の作業は0.5往復(片道)洗浄だったため、単価を抑えて作業を実施することができました。

毎年他社で作業を実施しているお客様でしたが、仕上がりが悪く、<u>金額が抑えられて、きれい</u>になるならばと半ばお試しで実 施したいとのご依頼でした。

洗浄後もきれいになって、安くなったという事で、毎年施工させて頂くことになりました。

洗浄事例(2)

例 1

茨城県常総市某所他3ヵ所(近くに森がある発電所)

清掃実績:自社施工

枚数:約1.300枚

洗浄方法: PVクリーナー(1往復ですべての段のリブのみブラシ掛け)

洗浄日数:1日

<u>洗净単価: 260.000円(諸費用別) 諸費用: 28.000円</u>

施工金額:288.000円(税抜き)

低圧をいくつも持っているお客様で、一カ所当たりが200~400枚の発電所だったため、近隣の発電所を同日で施工させて頂きました。

合計で1.300枚を一日で実施させて頂きましたが、個人で持たれている発電所のため、効率もさることながら、見た目のきれいさを重視しており、すべての段のリブと下部のフレームをオプションで手作業にて清掃しました。

低圧に関してもこのような形で施工することにより、なるべく費用負担を減らせるようなご提案を致しております。

例2

新潟県新潟市(近くに海がある発電所)

清掃実績:有

枚数:約48.000枚

<u>洗浄方法:PVクリーナー(0.5往復で1段目リブのみブラシ掛け)</u>

洗浄日数:14日

洗浄単価:70円(諸費用込み)

施工金額: 3.360.000円(税抜き)

今回の作業は0.5往復(片道)洗浄だったのと、枚数が多かったので、単価を下げての施工でした。

毎年清掃をされているお客様でしたので、汚れも簡単に落ち、施工期間も短くなりました。

洗浄事例(4)

例1

千葉県県西某所(近くに森がある発電所)

清掃実績:自社施工

枚数4.200枚

洗浄方法: PVクリーナー(2往復ですべての段のリブのみブラシ掛け)

洗浄日数:6日

洗浄単価: 300円(諸費用込み)

施工金額: 1.260.00円(税抜き)

近くに焼却炉や森に囲まれている場所で、通常とは違う汚れでパネルが真っ黒だったため、1日800枚ほどの施工でした。 発電効率に関しては30%ほど上がったという事で、2年に1回は施工させて頂くことになりました







他社のクレーム事例

茨城県つくばみらい市某所

他社で施工をしていたが、雨で作業が延期になってしまい延期になった分の日当(1人あたり15.000円)を請求された。

千葉県君津市某所

見積の金額では落としきれないということで、追加請求された。

千葉県香取市某所

予定していた日数で終わらず、オーバーした分は汚れが酷かったことを理由に追加で請求すると言われ、中途半端な所で作業中断となった。

<u>その他</u>

- ・日射計を破損された
- ・純水を使用しないで清掃されたため、パネルに水垢の膜が付着してしまった。

上記の内容は実際に当社が施工させて頂いているお客様の話です。 当社は追加の請求などは一切致しませんので、 ご安心ください!!

洗浄後の回復効果 損益分岐算出表

①太陽光容量	②日射量		③日数	④ロス率		5発電量	⑥契約	⑦売電単価	⑧売電収入	⑥契約	⑦売電単価	⑧売電収入
(KW)	2.8%	kwh•日	(日)	温度・汚れ他	17.2%	(KWh)	年度	(円)	(円)	年度	(円)	(円)
960.0	2.8%		30	17.2	2%	68,422.6	2012	40	2,736,904	2016	24	1,642,143
,		·		•		•	2013	36	2,463,214	2017	21	1,436,875
							2014	32	2,189,523	2018	18	1,231,607
							2015	29	1,984,256	2019	14	957,917

204 癸重热变速 0 07000

39	3%発電効率減 0.9728%					洗浄単価									
	回復率	発電量	売電単価	売電収入(月)	差額(月)	差額(年)	ユーザー利益		回復率	発電量	売電単価	売電収入(月)	差額(月)	差額(年)	ユーザー利益
	0%	66561.5	¥40	¥2,662,461	_	_	¥576,000	2 0	0%	66561.5	¥24	¥1,554,025	ı	-	¥576,000
2	1%	67227.1	¥40	¥2,689,085	¥26,625	¥319,495	¥-256,505		1%	67227.1	¥24	¥1,569,565	¥15,540	¥186,483	¥-389,517
0	2%	67892.7	¥40	¥2,715,710	¥53,249	¥638,991	¥62,991		2%	67892.7	¥24	¥1,585,105	¥31,080	¥372,966	¥-203,034
1	3%	68558.4	¥40	¥2,742,334	¥79,874	¥958,486	¥382,486		3%	68558.4	¥24	¥1,600,646	¥46,621	¥559,449	¥-16,551
2	4%	69224.0	¥40	¥2,768,959	¥106,498	¥1,277,981	¥701,981	6	4%	69224.0	¥24	¥1,616,186	¥62,161	¥745,932	¥169,932
	5%	69889.6	¥40	¥2,795,584	¥133,123	¥1,597,476	¥1,021,476	U	5%	69889.6	¥24	¥1,631,726	¥77,701	¥932,415	¥356,415
	6%	70555.2	¥40	¥2,822,208	¥159,748	¥1,916,972	¥1,340,972		6%	70555.2	¥24	¥1,647,266	¥93,241	¥1,118,898	¥542,898
	7%	71220.8	¥40	¥2,848,833	¥186,372	¥2,236,467	¥1,660,467		7%	71220.8	¥24	¥1,662,807	¥108,782	¥1,305,381	¥729,381
	回復率 発電		売電単価 売電収入(月)		差額(月)	差額(年)	ユーザー利益		回復率	発電量	売電単価	売電収入(月)	差額(月)	差額(年)	ユーザー利益
	0%	66561.5	¥36	¥2,331,037	_	_	¥576,000	2 0 1	0%	66561.5	¥21	¥1,359,772	-	_	¥576,000
2	1%	67227.1	¥36	¥2,354,348	¥23,310	¥279,724	¥-296,276		1%	67227.1	¥21	¥1,373,370	¥13,598	¥163,173	¥-412,827
0	2%	67892.7	¥36	¥2,377,658	¥46,621	¥559,449	¥-16,551		2%	67892.7	¥21	¥1,386,967	¥27,195	¥326,345	¥-249,655
1	3%	68558.4	¥36	¥2,400,969	¥69,931	¥839,173	¥263,173		3%	68558.4	¥21		¥40,793		¥-86,482
3	4%	69224.0	¥36	¥2,424,279	¥93,241	¥1,118,898	¥542,898		4%	69224.0	¥21	¥1,414,163	¥54,391	¥652,690	¥76,690
3	5%	69889.6	¥36	¥2,447,589	¥116,552	¥1,398,622	¥822,622	,	5%	69889.6	¥21	¥1,427,760	¥67,989	¥815,863	¥239,863
	6%	70555.2	¥36	¥2,470,900	¥139,862	¥1,678,347	¥1,102,347		6%	70555.2	¥21		¥81,586		¥403,036
	7%	71220.8	+	¥2,494,210			¥1,382,071		7%	71220.8	¥21	¥1,454,956	¥95,184	¥1,142,208	¥566,208
	回復率	発電量		売電収入(月)	差額(月)	差額(年)	ユーザー利益		回復率	発電量	売電単価		差額(月)	差額(年)	ユーザー利益
	0%	66561.5	1	¥2,072,033	-	-	¥576,000		0%	66561.5	¥18	¥1,165,519	-	-	¥576,000
2	1%	67227.1	¥32	¥2,092,754		·	¥-327,356	2	1%	67227.1	¥18	¥1,177,174			¥-436,138
0	2%	67892.7	¥32	¥2,113,474	¥41,441	¥497,288	¥-78,712	0	2%	67892.7	¥18	¥1,188,829	¥23,310	¥279,724	¥-296,276
1	3%	68558.4	¥32	V0 104 104	V00 101	\		1							
4	4%					¥745,932	¥169,932	1	3%	68558.4	¥18	¥1,200,484	,		¥-156,413
	170	69224.0				¥745,932 ¥994,576	¥169,932 ¥418,576	1 8	3% 4%	68558.4 69224.0	¥18 ¥18	¥1,200,484 ¥1,212,139			¥-156,413 ¥-16,551
_	5%	69889.6	¥32 ¥32	¥2,154,915 ¥2,175,635	¥82,881 ¥103,602	¥994,576 ¥1,243,220	¥418,576 ¥667,220	1 8	4% 5%	69224.0 69889.6	¥18 ¥18	¥1,212,139 ¥1,223,795	¥46,621 ¥58,276	¥559,449 ¥699,311	¥-16,551 ¥123,311
T	5% 6%	69889.6 70555.2	¥32 ¥32 ¥32	¥2,154,915 ¥2,175,635 ¥2,196,355	¥82,881 ¥103,602 ¥124,322	¥994,576 ¥1,243,220 ¥1,491,864	¥418,576	1 8	4% 5% 6%	69224.0 69889.6 70555.2	¥18 ¥18 ¥18	¥1,212,139 ¥1,223,795 ¥1,235,450	¥46,621 ¥58,276 ¥69,931	¥559,449 ¥699,311 ¥839,173	¥-16,551 ¥123,311 ¥263,173
7	5% 6% 7%	69889.6 70555.2 71220.8	¥32 ¥32 ¥32 ¥32	¥2,154,915 ¥2,175,635 ¥2,196,355 ¥2,217,076	¥82,881 ¥103,602 ¥124,322 ¥145,042	¥994,576 ¥1,243,220 ¥1,491,864 ¥1,740,508	¥418,576 ¥667,220 ¥915,864 ¥1,164,508	1 8	4% 5% 6% 7%	69224.0 69889.6 70555.2 71220.8	¥18 ¥18 ¥18 ¥18	¥1,212,139 ¥1,223,795 ¥1,235,450 ¥1,247,105	¥46,621 ¥58,276 ¥69,931 ¥81,586	¥559,449 ¥699,311 ¥839,173 ¥979,036	¥-16,551 ¥123,311 ¥263,173 ¥403,036
7	5% 6%	69889.6 70555.2	¥32 ¥32 ¥32 ¥32 未電単価	¥2,154,915 ¥2,175,635 ¥2,196,355 ¥2,217,076 売電収入(月)	¥82,881 ¥103,602 ¥124,322 ¥145,042	¥994,576 ¥1,243,220 ¥1,491,864 ¥1,740,508	¥418,576 ¥667,220 ¥915,864 ¥1,164,508 ユーザー利益	1 8	4% 5% 6%	69224.0 69889.6 70555.2 71220.8	¥18 ¥18 ¥18 ¥18	¥1,212,139 ¥1,223,795 ¥1,235,450 ¥1,247,105 売電収入(月)	¥46,621 ¥58,276 ¥69,931	¥559,449 ¥699,311 ¥839,173 ¥979,036	¥-16,551 ¥123,311 ¥263,173 ¥403,036 ユーザー利益
	5% 6% 7%	69889.6 70555.2 71220.8 発電量 66561.5	¥32 ¥32 ¥32 ¥32 売電単価 ¥29	¥2,154,915 ¥2,175,635 ¥2,196,355 ¥2,217,076 売電収入(月) ¥1,877,780	¥82,881 ¥103,602 ¥124,322 ¥145,042 差額(月)	¥994,576 ¥1,243,220 ¥1,491,864 ¥1,740,508 差額(年)	¥418,576 ¥667,220 ¥915,864 ¥1,164,508 ユーザー利益 ¥576,000	8	4% 5% 6% 7% 回復率 0%	69224.0 69889.6 70555.2 71220.8 発電量 66561.5	¥18 ¥18 ¥18 ¥18 売電単価 ¥14	¥1,212,139 ¥1,223,795 ¥1,235,450 ¥1,247,105 売電収入(月) ¥906,515	¥46,621 ¥58,276 ¥69,931 ¥81,586 差額(月)	¥559,449 ¥699,311 ¥839,173 ¥979,036 差額(年)	¥-16,551 ¥123,311 ¥263,173 ¥403,036 ユーザー利益 ¥576,000
	5% 6% 7% 回復率 0% 1%	69889.6 70555.2 71220.8 発電量 66561.5 67227.1	¥32 ¥32 ¥32 ¥32 売電単価 ¥29 ¥29	¥2,154,915 ¥2,175,635 ¥2,196,355 ¥2,217,076 売電収入(月) ¥1,877,780 ¥1,896,558	¥82,881 ¥103,602 ¥124,322 ¥145,042 差額(月) — ¥18,778	¥994,576 ¥1,243,220 ¥1,491,864 ¥1,740,508 差額(年) - ¥225,334	¥418,576 ¥667,220 ¥915,864 ¥1,164,508 ユーザー利益		4% 5% 6% 7% 回復率 0% 1%	69224.0 69889.6 70555.2 71220.8 発電量 66561.5 67227.1	¥18 ¥18 ¥18 ¥18 充電単価 ¥14 ¥14	¥1,212,139 ¥1,223,795 ¥1,235,450 ¥1,247,105 売電収入(月) ¥906,515 ¥915,580	¥46,621 ¥58,276 ¥69,931 ¥81,586 差額(月) - ¥9,065	¥559,449 ¥699,311 ¥839,173 ¥979,036 差額(年) - ¥108,782	¥-16,551 ¥123,311 ¥263,173 ¥403,036 ユーザー利益 ¥576,000 ¥-467,218
2	5% 6% 7% 回復率 0%	69889.6 70555.2 71220.8 発電量 66561.5	¥32 ¥32 ¥32 ¥32 売電単価 ¥29	¥2,154,915 ¥2,175,635 ¥2,196,355 ¥2,217,076 売電収入(月) ¥1,877,780 ¥1,896,558	¥82,881 ¥103,602 ¥124,322 ¥145,042 差額(月) — ¥18,778	¥994,576 ¥1,243,220 ¥1,491,864 ¥1,740,508 差額(年)	¥418,576 ¥667,220 ¥915,864 ¥1,164,508 ユーザー利益 ¥576,000	2	4% 5% 6% 7% 回復率 0%	69224.0 69889.6 70555.2 71220.8 発電量 66561.5	¥18 ¥18 ¥18 ¥18 売電単価 ¥14	¥1,212,139 ¥1,223,795 ¥1,235,450 ¥1,247,105 売電収入(月) ¥906,515	¥46,621 ¥58,276 ¥69,931 ¥81,586 差額(月) - ¥9,065	¥559,449 ¥699,311 ¥839,173 ¥979,036 差額(年) - ¥108,782	¥-16,551 ¥123,311 ¥263,173 ¥403,036 ユーザー利益 ¥576,000
	5% 6% 7% 回復率 0% 1% 2% 3%	69889.6 70555.2 71220.8 発電量 66561.5 67227.1 67892.7 68558.4	¥32 ¥32 ¥32 ¥32 ^{売電単価} ¥29 ¥29 ¥29 ¥29	¥2,154,915 ¥2,175,635 ¥2,196,355 ¥2,217,076 売電収入(月) ¥1,877,780 ¥1,896,558 ¥1,915,336 ¥1,934,114	¥82,881 ¥103,602 ¥124,322 ¥145,042 差額(月) — ¥18,778 ¥37,556 ¥56,333	¥994,576 ¥1,243,220 ¥1,491,864 ¥1,740,508 差額(年) — — ¥225,334 ¥450,667 ¥676,001	¥418,576 ¥667,220 ¥915,864 ¥1,164,508 ユーザー利益 ¥576,000 ¥-350,666 ¥-125,333 ¥100,001		4% 5% 6% 7% 回復率 0% 1% 2% 3%	69224.0 69889.6 70555.2 71220.8 発電量 66561.5 67227.1 67892.7 68558.4	¥18 ¥18 ¥18 ¥18 未電単価 ¥14 ¥14 ¥14	¥1,212,139 ¥1,223,795 ¥1,235,450 ¥1,247,105 売電収入(月) ¥906,515 ¥915,580 ¥924,645 ¥933,710	¥46,621 ¥58,276 ¥69,931 ¥81,586 差額(月) - ¥9,065 ¥18,130 ¥27,195	¥559,449 ¥699,311 ¥839,173 ¥979,036 差額(年) - ¥108,782 ¥217,563 ¥326,345	¥-16,551 ¥123,311 ¥263,173 ¥403,036 ユーザー利益 ¥576,000 ¥-467,218 ¥-358,437 ¥-249,655
2 0 1	5% 6% 7% 回復率 0% 1% 2%	69889.6 70555.2 71220.8 発電量 66561.5 67227.1 67892.7	¥32 ¥32 ¥32 ¥32 ^{売電単価} ¥29 ¥29 ¥29 ¥29	¥2,154,915 ¥2,175,635 ¥2,196,355 ¥2,217,076 売電収入(月) ¥1,877,780 ¥1,896,558 ¥1,915,336 ¥1,934,114	¥82,881 ¥103,602 ¥124,322 ¥145,042 差額(月) — ¥18,778 ¥37,556 ¥56,333	¥994,576 ¥1,243,220 ¥1,491,864 ¥1,740,508 差額(年) - ¥225,334 ¥450,667	¥418,576 ¥667,220 ¥915,864 ¥1,164,508 ユーザー利益 ¥576,000 ¥-350,666 ¥-125,333	2 0 1	4% 5% 6% 7% 回復率 0% 1% 2%	69224.0 69889.6 70555.2 71220.8 発電量 66561.5 67227.1 67892.7 68558.4 69224.0	¥18 ¥18 ¥18 ¥18 売電単価 ¥14 ¥14 ¥14	¥1,212,139 ¥1,223,795 ¥1,235,450 ¥1,247,105 売電収入(月) ¥906,515 ¥915,580 ¥924,645	¥46,621 ¥58,276 ¥69,931 ¥81,586 差額(月) - ¥9,065 ¥18,130	¥559,449 ¥699,311 ¥839,173 ¥979,036 差額(年) - ¥108,782 ¥217,563 ¥326,345	¥-16,551 ¥123,311 ¥263,173 ¥403,036 ユーザー利益 ¥576,000 ¥-467,218 ¥-358,437
2	5% 6% 7% 回復率 0% 1% 2% 3%	69889.6 70555.2 71220.8 発電量 66561.5 67227.1 67892.7 68558.4 69224.0 69889.6	¥32 ¥32 ¥32 ¥32 ** 32 ** 29 ¥29 ¥29 ¥29 ¥29 ¥29	¥2,154,915 ¥2,175,635 ¥2,196,355 ¥2,217,076 売電収入(月) ¥1,877,780 ¥1,896,558 ¥1,915,336 ¥1,934,114 ¥1,952,891 ¥1,971,669	¥82,881 ¥103,602 ¥124,322 ¥145,042 差額(月) — ¥18,778 ¥37,556 ¥56,333 ¥75,111 ¥93,889	¥994,576 ¥1,243,220 ¥1,491,864 ¥1,740,508 差額(年) - ¥225,334 ¥450,667 ¥676,001 ¥901,334 ¥1,126,668	¥418,576 ¥667,220 ¥915,864 ¥1,164,508 ユーザー利益 ¥576,000 ¥-350,666 ¥-125,333 ¥100,001 ¥325,334 ¥550,668	2	4% 5% 6% 7% 回復率 0% 1% 2% 3%	69224.0 69889.6 70555.2 71220.8 発電量 66561.5 67227.1 67892.7 68558.4 69224.0 69889.6	¥18 ¥18 ¥18 ¥18 未電単価 ¥14 ¥14 ¥14	¥1,212,139 ¥1,223,795 ¥1,235,450 ¥1,247,105 売電収入(月) ¥906,515 ¥915,580 ¥924,645 ¥933,710 ¥942,775 ¥951,840	¥46,621 ¥58,276 ¥69,931 ¥81,586 差額(月) - - ¥9,065 ¥18,130 ¥27,195 ¥36,261 ¥45,326	¥559,449 ¥699,311 ¥839,173 ¥979,036 差額(年) - ¥108,782 ¥217,563 ¥326,345 ¥435,127 ¥543,909	¥-16,551 ¥123,311 ¥263,173 ¥403,036 ユーザー利益 ¥576,000 ¥-467,218 ¥-358,437 ¥-249,655 ¥-140,873 ¥-32,091
2 0 1	5% 6% 7% 回復率 0% 1% 2% 3% 4%	69889.6 70555.2 71220.8 発電量 66561.5 67227.1 67892.7 68558.4 69224.0	¥32 ¥32 ¥32 **電車面 ¥29 ¥29 ¥29 ¥29 ¥29 ¥29 ¥29	¥2,154,915 ¥2,175,635 ¥2,196,355 ¥2,217,076 売電収入(月) ¥1,877,780 ¥1,896,558 ¥1,915,336 ¥1,934,114 ¥1,952,891 ¥1,971,669 ¥1,990,447	¥82,881 ¥103,602 ¥124,322 ¥145,042 差額(月) — ¥18,778 ¥37,556 ¥56,333 ¥75,111 ¥93,889 ¥112,667	¥994,576 ¥1,243,220 ¥1,491,864 ¥1,740,508 差額(年) - ¥225,334 ¥450,667 ¥676,001 ¥901,334 ¥1,126,668	¥418,576 ¥667,220 ¥915,864 ¥1,164,508 ユーザー利益 ¥576,000 ¥-350,666 ¥-125,333 ¥100,001 ¥325,334	2 0 1	4% 5% 6% 7% 回復率 0% 1% 2% 3% 4%	69224.0 69889.6 70555.2 71220.8 発電量 66561.5 67227.1 67892.7 68558.4 69224.0	¥18 ¥18 ¥18 ¥18 ¥14 ¥14 ¥14 ¥14 ¥14 ¥14	¥1,212,139 ¥1,223,795 ¥1,235,450 ¥1,247,105 売電収入 (月) ¥906,515 ¥915,580 ¥924,645 ¥933,710 ¥942,775	¥46,621 ¥58,276 ¥69,931 ¥81,586 差額(月) - - ¥9,065 ¥18,130 ¥27,195 ¥36,261 ¥45,326	¥559,449 ¥699,311 ¥839,173 ¥979,036 差額(年) - ¥108,782 ¥217,563 ¥326,345 ¥435,127 ¥543,909 ¥652,690	¥-16,551 ¥123,311 ¥263,173 ¥403,036 ユーザー利益 <u>¥576,000</u> ¥-467,218 ¥-358,437 ¥-249,655 ¥-140,873

参考洗浄単価

枚数	1枚単価
~1.000枚未満	要お問合せ
1.000枚~ 3.000枚未満	150円
3.000枚~ 5.000枚未満	130円
5.000枚~ 10.000枚未満	100円
10.000枚~	80円

施工場所:茨城県、千葉県

施工条件:1往復

施工内容:PVクリーナー

上記の場合の参考見積でございます。

汚れや、架台の高さ、立地、 枚数によって単価は上下致 します。

P V クリーナー対応不可現場













全体の80%は対応可能です!

ご清聴頂きありがとうございます

是非ともご検討の程 よろしくお願い致します

【経営理念】
"きれいが一番"
~私たちは新3Kを創り出す企業になります~
きれい一撮き・かっこいい

株式会社マコトサービス

正規販売代理店



☑安心ネット株式会社 E-Mail:contact@ansinnet.co.jp

TEL: 0296-48-9995 〒308-0105 茨城県筑西市西保末188