

【2024-2025年度版】

ご自由にお持ち帰りください！

【保存版】



株式会社 ソルエナジー

光熱費削減などエネルギーに関するお手伝いができます！！

【目次】

● 会社案内	P2-3
● 日本のエネルギー問題	P4-5
● 日本のエネルギー問題を踏まえてのソルエナジーの使命	P6
● 設置実績 【コラム】	P7
● 2024-2025年度の売電単価について	P8
● 個人向け住宅	P9
・太陽光発電(新設・点検・パワーコンディショナー交換)	
・エコキュート(新設・交換)	
・蓄電池(最適な物を補助金を踏まえてご提案致します)	
・V2H(補助金のお手伝い致します)	
・その他	
● 事業所向け自家消費型太陽光発電	P10-11
● 事業所向け優遇税制	P12
● LED照明・無電極ランプ(新設・交換工事)	P13
● 参考資料	P14
● SDGs(持続可能な開発目標)を踏まえたご提案	P15



※最新情報は随時ホームページ上で更新いたします。
QRコードを読み込んでご活用ください。

※お役立ち動画(YouTube)のご紹介





会社案内

社名：株式会社ソルエナジー

代表取締役：高林裕孝

設立：2009年4月1日

所在地：〒434-0004 静岡県浜松市浜名区宮口460-1





電話：053-580-1616

フリーダイヤル：0120-580-170

FAX：053-580-1617

メールアドレス：sun@solenergy.co.jp

ホームページ：<http://www.solenergy.jp>



事業内容：太陽光発電システム・LED照明・蓄電池・エコキュート等の
販売・施工・メンテナンス

営業エリア：原則として、静岡県西部・愛知県東三河

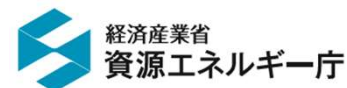
建設業許可：静岡県知事許可（般-29）037179号 電気工事業・屋根工事業
とび・土工事業 **（原則自社工事で施工いたします）**

協力会社：電気工事・土木工事・設備工事・足場工事・塗装工事・サッシ工事
行政書士等のプロ集団のネットワーク有ります。

金融機関：浜松磐田信用金庫 遠州信用金庫 静岡銀行 他

（無理なく導入をするお手伝いをさせていただきます）

日本のエネルギー問題



このQRコードで
PDFがダウンロード
できます。



エネルギーの今を知る10の質問 2024年2月発行より

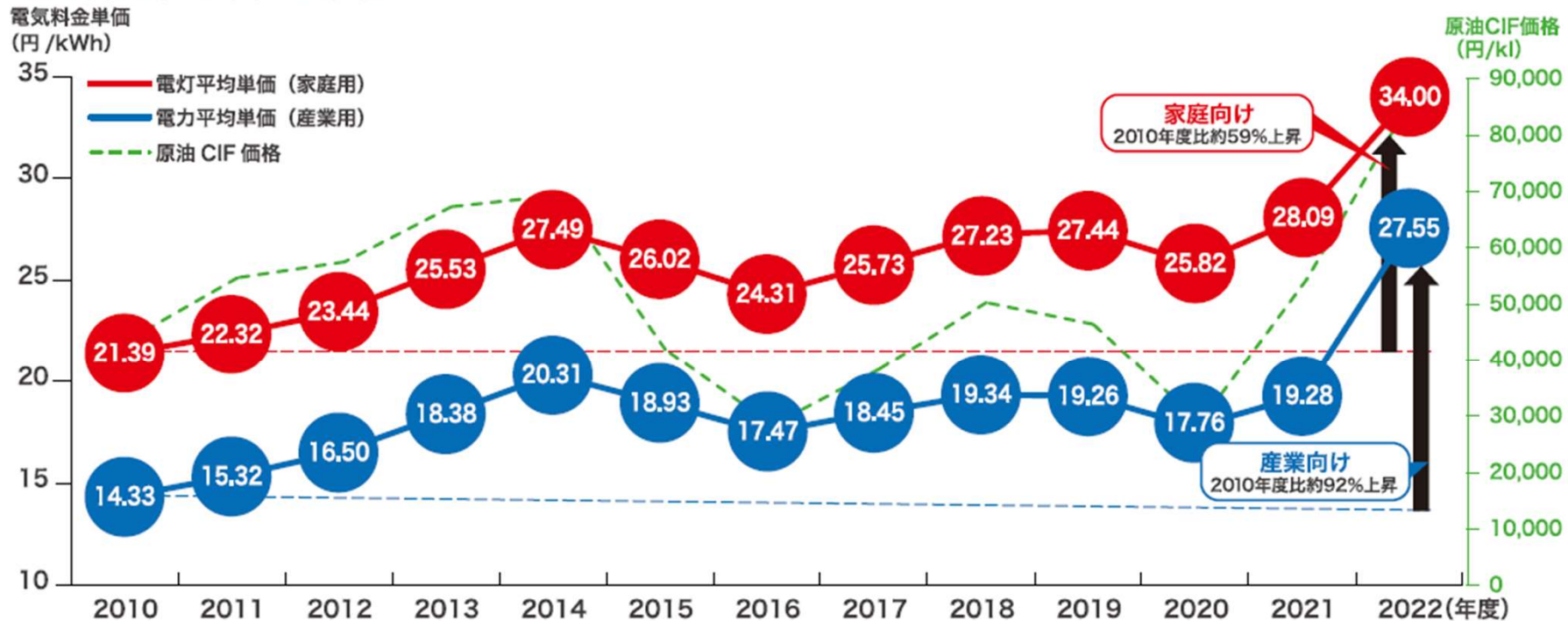
- ① **自給率13.3%**…エネルギー自給率が低いことは、資源を他国に依存しなくてはならず、資源確保の際に、ロシアのウクライナ侵攻等の国際情勢の影響を受けやすくなり、安定したエネルギー供給に懸念が生じます。（2030年までに概ね30%が国の目標です。）
- ② **発電の為にエネルギー源の83.5%**は輸入化石燃料に依存しています。
- ③ **原油の約90%**は、中東からの輸入でホルムズ海峡や中国が軍事基地を建設している大変危険な南シナ海を通ってきます。（2024年4月現在でも、依然ロシアも**安全保障上の大きな懸念です。**）
- ④ **電気料金の上昇**…2010年比で家庭用が約**59%**、産業用が約**92%**上昇しています。
- ⑤ 原発の代替として火力発電を使っているため**温室効果ガスの排出が増えています。**
その結果**近年の異常気象**を引き起こしているとの考えが現実視されるようになってきました。
そして、日本は「**2050年カーボンニュートラル**」という目標を掲げています。
- ⑥ **蓄電システムの普及拡大**…2011年度は1,939台の普及台数(累計)が、2022年度は77万台となっています。
- ⑦ 日本の**再エネ比率は主要国特にスペインの46.3%と比べると20.3%**（水力を除くと12.8%）と、**まだまだ低く**更なる拡大が求められます。



Q 電気料金はどうなっていますか？

A 東日本大震災以降、電気料金は上がっています。原油価格の下落などにより2014～2016年度と新型コロナウイルスの感染拡大の影響により2020年度は低下しましたが、再び上昇傾向です。

電気料金平均単価の推移



出典：発受電月報、各電力会社決算資料、電力取引報等を基に作成

原油CIF価格：輸入額に輸送料、保険料等を加えた貿易取引の価格

エネルギーの今を知る 10の質問 2024年2月発行より

但し、2024年4月までは激変緩和措置で税金が投入される予定です。



日本のエネルギー問題を踏まえてのソルエナジーの使命

- お客様の光熱費削減のお手伝いをします。
- お客様の停電に対する危機管理のお手伝いをします。
- お客様の会社のブランドイメージアップのお手伝いをします。
- 日本のエネルギー自給率を上げるお手伝いをします。
- 化石燃料の輸入を減らすお手伝いをします。
- 化石燃料の輸入にかかる危険を減らすお手伝いをします。
- 二酸化炭素の排出を削減し地球温暖化防止に取り組むお手伝いをします。
- 送電ロスの少ない地産地消のエネルギーを増やすお手伝いをします。
- ★現在の脆弱なエネルギー事情を子供や孫の世代に先送りしません。
- ★SDGs（持続可能な開発目標）の後押しをして社会貢献をします。

設置実績 (累計設置容量約16メガ…住宅約4,650件分 2023年現在)



エコキュート
・蓄電池・V2H
設置いたします。



高圧受電設備の対応いたします

事業所向けの需要が増加中!!

【コラム】

電気・ガスなどの光熱費の高騰が経済活動や生活を圧迫しています。

日本はエネルギーの自給率が13.3%しか無いことは大きな問題です。

状況としては、2012年には70億人だった世界の人口は、2022年11月には80億人に達しました。このことは、エネルギーや食糧の調達が年々難しくなることにつながります。

東日本大震災以来原発はほとんど停止しています。

2021年の後半にコロナで落ち込んでいた経済活動が戻るにつれて、エネルギー価格がじわじわと上がり始めました。

2022年になり、ロシアがウクライナを侵攻し、エネルギー供給に関して大きなシェアを持つロシアからのエネルギー供給が大きく変化しました。

更に、円安により日本のエネルギー調達コストは上昇しています。

上記のような、様々な国外要因の影響を受け、国内でも様々な変化が出てきています。

電気料金は、基本料金+電力量料金+燃料費調整額+再エネ賦課金で構成されますが、P5のグラフが示すように2010年比6~9割の値上がりです。

但し、2024年4月までは、激変緩和措置で税金が投入されているので、一見踏みとどまっています。

しかし、今後は、まさに複合的な原因で、光熱費は上がり続けることが予想されます。



2024-2025年度の売電単価について

設置の種類	規模	2024年度	2025年度	調達期間	解体等積み立て基準額
住宅用太陽光発電	10kw未満	16円	15円	10年	
事業用太陽光発電 (※1) 【屋根設置】	10kw以上	12円	11.5円	20年	
	50kw未満				
	50kw以上	12円	11.5円		
	250kw未満				
250kw以上でも入札免除					
事業用太陽光発電 (※1) 【地上設置】	10kw以上	10円	10円		
	50kw未満	9.2円	8.9円		
	50kw以上				
	250kw以上	入札制度により決定		0.66円/kwh	

2024年4月現在

〈小規模事業者用太陽光(10kw-50kw)に設定される自家消費型の要件〉

以下の①～②の要件をすべて満たすことが必要となります。

①当該再エネ発電設備の設置場所を含む一つの需要場所において、**発電量の少なくとも30%の自家消費(※1)**を行うこと。

▶自家消費等が可能な配線構造となっていることに加え、**自家消費等計画を策定**することが必要となります。

▶買取電力量を確認し、制度上想定している自家消費比率を構造的に満たし得ないと疑われる案件については、再エネ発電事業の具体的な状況を確認した上で、認定取り消し等の厳格な措置を講じます。

▶具体的な状況の確認が実施できるよう、小売電気事業者との受給契約に掛かる電気料金請求書等・検針票を保存するとともに、発電電力量の記録を行う必要があります。

②災害時に活用するための最低限の設備を求めるものとして、**災害時のブラックスタートが可能**であることを前提とした上で、給電用コンセントを有し、当該給電用 **コンセントの災害時の利用が可能**であること。

▶少なくとも10kw相当分のPCSIに自立運転機能を具備させ、1.5kwの自立運転を確保する必要があります。

※ FIT制度…価格が一定で、収入はいつ発電しても同じ → 需要ピーク時(市場価格が高い)に供給量を増やすインセンティブなし

※ FIP制度…補助額(プレミアム)が一定で、収入は市場価格に連動 → 需要ピーク時(市場価格が高い)に蓄電池の活用などで

供給量を増やすインセンティブあり(補助額は市場価格の水準に合わせて一定の頻度で更新)

※**営農型太陽光発電**であり、農地に建てる支柱に係る農地転用期間が10年間となり得るものについては、②の要件を満たせば **FIT認定の対象となります**。この場合、FIT認定後、3年以内に農地転用許可を得る必要があります。

光熱費削減と地震・台風による停電対策や生活用水対策を重視した住宅設備



設置優先順位		導入のポイント	備考
1	太陽光発電	・ 一定の日射量が見込める住宅で、光熱費の削減をお考えの方。（間違いないご判断ができるように、無料シミュレーションで費用対効果・利回り・投資の回収期間を出します。）	<ul style="list-style-type: none"> ・ 複数メーカーの中から、お客様にとってより良いご提案をさせていただきます。 ・ 利用可能な補助金は利用できるようお手伝いいたします。 ・ 他社の設置でも点検承ります。 ・ 他社の設置でも、パワコン・エコキュート交換工事承ります。
		・ 一定の日射量が見込めるオール電化住宅は最優先でお勧めいたします。（最も効果が出ます。）	
		・ 昼間の在宅が多い方（特に高齢の方は真夏にエアコン使用を電気代を気にして熱中症になる方がいらっしゃいます。）	
		・ ペットや熱帯魚等のためにエアコン・ヒーターを使用している方	
		・ 日当たりの良い場所へカーポートの設置をお考えの方（セットでご提案ができます。）	
2	エコキュート （太陽光発電の余剰電力が利用できるもの）	・ プロパンガス使用で、価格が市場平均以上の場合（新設） エコキュートの場合ランニングコストは深夜電力使用で3,500～4,000円/月ほど	<ul style="list-style-type: none"> ・ LED照明交換は工事が伴う場合は承ります。 ・ EV用電源工事のみでも承ります。
		・ 卒FIT（高値買取終了）の場合、自家消費率アップが重要です。比較的安いコストで蓄電池のような効果があります。	
		・ 400L前後の緊急用生活用水を確保できます。	
3	蓄電池	・ 卒FIT（高値買取終了）の場合、自家消費率アップが重要です。（世界で蓄電池やEVの製造量が増えてコストダウンが進んでいますが、まだインシヤルコストが高く早期に投資回収できるまでには至っていません。しかしながら、精一杯の金額を出させていただきます。）	<ul style="list-style-type: none"> ・ エコキュートの交換は、どこよりも最短で工事ができるよう努力いたします。 ・ 金融機関様とも協力して無理なく導入のお手伝いができます。
		・ 地震や台風による停電時に電気の使用ができれば、冷蔵庫をはじめとする家電の稼働、スマートフォンの充電ができます。これほど心強いことはありません。	
		・ 太陽光発電のパワーコンディショナー交換のタイミングでハイブリッド型を選択する。	
		・ 余剰電力がどのくらい出ているか等を踏まえて最適な電池容量を選択する。	
4	V2H	・ EVやPHEVにお乗りの方は、自動車を走る蓄電池として利用できます。	
その他		・ エアコン・IHクッキングヒーター・防犯カメラ等の設置・塗装工事・高断熱窓設置・断熱防犯窓ガラスフィルム施工なども承ります。	



事業所向け自家消費型太陽光発電

光熱費削減・対停電の危機管理対策のお手伝いができます!!
御社の無料シミュレーション承ります!!

低圧受電 (キュービクルの無い) 事務所・店舗・介護施設・病院等 事業所向け

株式会社 ソルエナジー

電気代の見直しは...

電気代高騰の今がチャンス!

工場・施設・企業の

電気代 72.8%削減

太陽光設置で

※浜松市中央区介護施設様導入結果

※この設備投資は、完全受け身なエネルギー事情からの脱却になります!!
更に、将来のEV・PHEV化にもつながり高騰するガソリン代の削減にもつながります!!

是非無料シミュレーションをお試しください!!

- ※ 立面図等の図面・電力会社の伝票など消費電力がわかるもの1年分等をご用意ください。
- ※ ソーラーパネル設置可能面積、消費電力に応じて最適な提案をいたします。
- ※ オプションとして蓄電池・LED照明交換工事・ソーラーカーポートなども承ります。
- ※ 高圧受電の案件も承ります。
- ※ 光熱費削減・BCP対策で太陽光発電や蓄電池を導入する事業所が増加中!!

【導入実績事業所】





浜松市中央区介護施設様 28.28kw自家消費型太陽光発電実績表

設置前

設置後

※主に空調に利用されている低圧電力は、単価も15～16円/kwhと安いため、単価が27円/kwh前後と高い従量電灯と太陽光発電はつなげています。

購入電力		1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	合計	
2019年	従量電灯C	4,287	3,737	3,383	2,768	1,865	2,215	3,240	3,441	2,768	1,870	1,625	2,956	34,155 kwh	
2020年	従量電灯C	2,644	2,333	1,912	1,113	806	1,214	1,469	1,848	1,561	1,230	1,247	1,945	19,322 kwh	前年対比
	2019年同月対比	61.67%	62.43%	56.52%	40.21%	43.22%	54.81%	45.34%	53.71%	56.39%	65.78%	76.74%	65.80%	56.6%	43.4% 減
	余剰売電分	1,189	1,314	2,365	3,160	2,587	1,943	1,344	1,615	1,365	1,501	1,182	1,064	20,629 kwh	

電気料金		1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	合計	
2019年	従量電灯C	134,277	118,828	108,261	90,165	63,568	73,153	101,442	105,854	86,622	62,790	55,755	84,751	1,085,466 円	
2020年	従量電灯C	78,115	70,108	59,268	38,706	30,774	41,198	47,518	56,555	48,443	39,396	39,055	59,326	608,462 円	
	売電分	14,352	20,235	36,421	48,664	39,839	29,922	20,697	24,871	21,021	23,115	18,202	16,277	313,616 円	前年対比
	差引き	63,763	49,873	22,847	-9,958	-9,065	11,276	26,821	31,684	27,422	16,281	20,853	43,049	294,846 円	72.8% 減
	2019年同月対比	47.49%	41.97%	21.10%	-11.04%	-14.26%	15.41%	26.44%	29.93%	31.66%	25.93%	37.40%	37.02%	27.2%	



事業所向け優遇税制

導入設備	設備の特徴	導入のポイントなど
太陽光発電	<ul style="list-style-type: none">・ 資源小国日本に降り注ぐ太陽エネルギーを電力に変えます。	<ul style="list-style-type: none">・ 自家消費,余剰売電の設備は、中小企業庁で経営力向上計画の認定を受ける必要がありますが、中小企業経営強化税制により100%即時償却または、税額控除10%あるいは、7%の税制優遇が受けられます。
蓄電池	<ul style="list-style-type: none">・ 太陽光発電で作った電気を貯めて自家消費できます。・ 停電時に電気が使え危機管理に役立ちます。	<ul style="list-style-type: none">・ 太陽光発電と同様に中小企業経営強化税制の対象となります。

※太陽光発電の自家消費率は50%以上となっています。

※制度は2024年度末まで延長になっていますが手続きにかかる期間を考慮すると早めにご相談をお願い致します。

※経営力向上計画作成は金融機関でお手伝いしていただける場合があります。

事業所向けLED照明



導入設備	導入メリット	特徴
LED照明	<ul style="list-style-type: none"> ・長寿命で低消費電力 ・赤外線や紫外線の放射が少ない ・衝撃に強い ・低温でも発光効率が低下しません ・即応性が良い ・水銀不使用 	<ul style="list-style-type: none"> ・白熱電球と比較して消費電力は約1/8、寿命は蛍光灯の約4倍（約4万時間）です。 ・紫外線による物の劣化が少なくなります。 ・フィラメントやガラスが使用されていないので、振動や衝撃に強いです。 ・蛍光灯などと比較して低温下で発光効率が下がりにません。 ・点滅応答速度は白熱灯の約1000倍といわれています。 ・蛍光灯のように水銀は使用されていないため環境にやさしい。



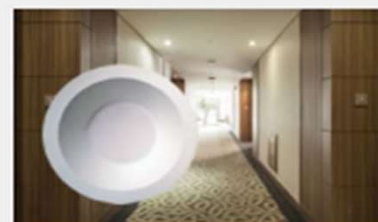
高天井用・投光器LED照明



直管型LED照明



ベースライトLED照明



ダウンライトLED照明



LED電球



街路灯LED照明



マンション・家庭用・その他



防災・非常用製品

参考資料



製品比較表

太陽光パネル	主に住宅用 (事業所用としても使用可)	メーカー	メインパネル	縦サイズ	横サイズ	面積	ワット数	w/m ²	製品保証
		Qセルズ	Q.TRON-G2.4+	1.134	1.722	1.95 m ²	430 w	220.20	25 年
		エクソル	XLM108-415L-X10B	1.134	1.722	1.95 m ²	415 w	212.52	12~15 年
		カナディアンソーラー	CS6R-410MS	1.134	1.722	1.95 m ²	410 w	209.96	25 年
		シャープ	NQ-230BP	0.996	1.146	1.14 m ²	230 w	201.50	15 年
		長州産業	CS-340BB1	1.054	1.616	1.70 m ²	340 w	199.62	15 年
		マキシオン	SPR-MAX3-400	1.046	1.69	1.77 m ²	400 w	226.28	40 年
	主に事業所用	リープトンエナジー	LP182*182-M-60-NH	1.134	1.909	2.16 m ²	480 w	221.73	15 年

蓄電池	種類Ⅰ	種類Ⅱ	メーカー型番一例	定格容量	実効容量	定格出力	自立出力	V2H機能	製品保証
	全負荷型	ハイブリッド (トライブリッド)	ニチコン ESS-E1L1	9.7kwh	8.6kwh	5.9kw	5.9kVA	後から追加可能	15 年
			ニチコン ESS-T3X1	14.9kwh	12.9kwh	5.9kw	5.9kVA	有	15 年
			ダイヤゼブラ EHF-S55MP3B+EOF-LB70-TK	7.04kwh	6.2kwh	5.5kw	5.5kVA	fromVというOP有	15 年
		単機能	ニチコン ESS-U4X1	16.6kwh	14.4kwh	3.0kw	3.0kVA	無	10 年
			ニチコン ESS-U4M1	11.1kwh	9.4kwh	3.0kw	3.0kVA	無	10 年
			スマートスター LH3098S	9.8kwh	8.8kwh	3.0kVA	3.0kVA	無	10 年
	特定負荷型	ハイブリッド	おすすめ商品はほぼ無						年
		単機能							年

※上記の表はあくまで参考でお考え下さい。ご判断は最新のカatalogに記載されている内容を確認の上でお願い致します。

※電気工事材料の供給がここ数年不安定なことが多くなっています。工期に関してご相談させてもらう事があります。



事業所向け（工場・店舗・病院・介護施設・事務所等）

SDGs（持続可能な開発目標）を踏まえたご提案

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS



※今、世界の大きな流れであるSDGs（持続可能な開発目標）とは、持続可能な世界の実現のために定められた世界共通の目標の事です。「持続可能な世界」とは、今現在生活している私たちの欲求を満たし、かつ、将来世代が必要とする資産を損なうことのない社会の事です。その実現のために、貧困から環境、労働問題まで17のゴールを掲げたSDGsは、2015年の国連サミットにおいて全会一致で採択され、2030年の達成を目標としています。

（2030年の世界地図帳より）

※ESG投資…近頃は（E）環境・（S）社会・（G）ガバナンスに対して取り組んでいる企業が投資の対象になってきています。延いては、環境面で温暖化防止や省エネ化等の環境負荷の軽減に積極的な事業所が選ばれるということになります。



E-mail : sun@solenergy.co.jp

TEL:053-580-1616 FAX:053-580-1617

静岡県浜松市浜名区宮口460-1



お問い合わせお待ちしております !!