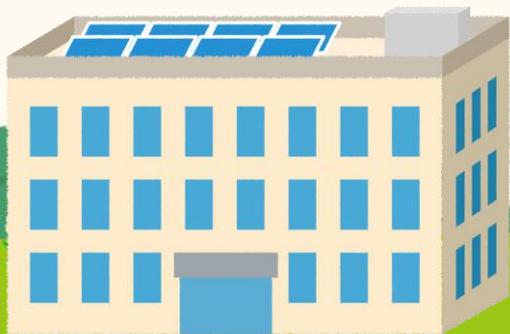




NTT SMILE ENERGY

NTTスマイルエナジー 自家消費と法人PPAについて



NTTスマイルエナジーの会社概要

社名	株式会社NTTスマイルエナジー
設立	2011年6月1日
所在地	大阪府大阪市中央区北浜2丁目6-18 淀屋橋スクエア4階
資本金	1億円
主要株主	NTTアノードエナジー株式会社 (51%) オムロン ソーシャルソリューションズ株式会社 (34%) 西日本電信電話株式会社 (15%)
従業員数	130名
事業内容	太陽光設備の遠隔監視装置（エコめがね）の販売、 再生可能エネルギー発電事業 等
実績や 取り組み	<エコめがね サービス> ・ 低圧太陽光遠隔監視No.1 ※Pveye 2019年6月号 ・ 導入容量2.1GW（2020年2月時点） <発電・PPAモデル> ・ 家庭やドコモショップへのPPAモデル（約1,900ヶ所） ・ 学校や公共施設へのPV設置モデル（約440ヶ所）



企業理念 CORPORATE PHILOSOPHY

我々は、通信・制御技術を用いて、
エネルギーを持続可能でインタラクティブなものへと変革します。

そのことによって、
世界中の人々が、笑顔で安心して暮らせる
より良い社会をつくりあげていきます。



本日のテーマ その① 自家消費

FIT (売る)



転換期

自家消費 (使う)



自家消費を進めるための3つのステップ

1.シミュレーター 2.メリット 3.具体的な商談へ

ステップ1.自家消費シミュレーター

シミュレータをフックに償却期間を提示

ステップ2.自家消費によるメリット

さらに検討を進めていただく提案

ステップ3.より具体的な商談へ

より詳細な提案へ！



重要単語

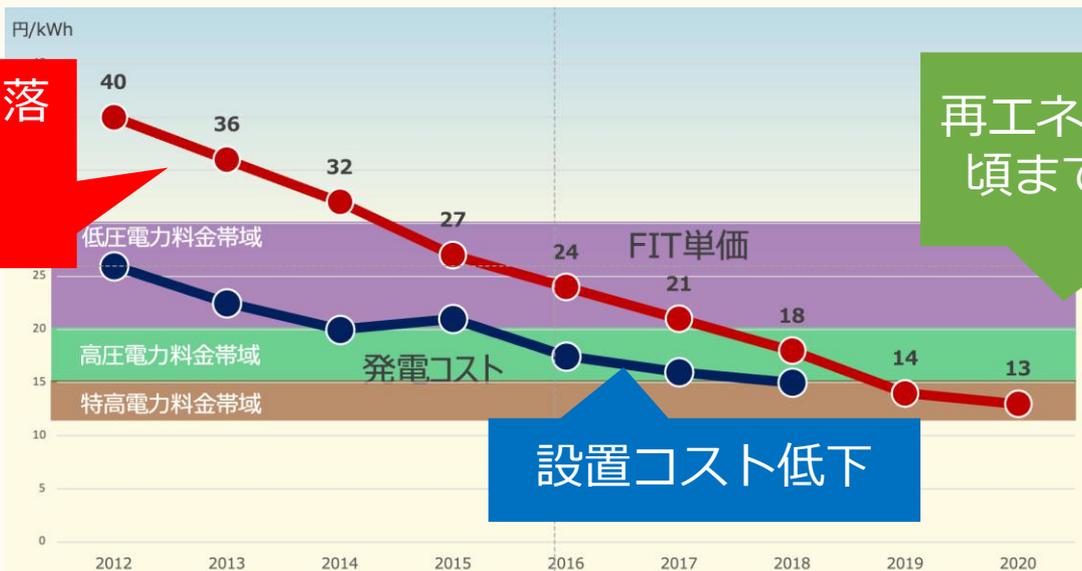
- FIT
- 全量/余剰売電
- 自家消費
- 100%即時償却
- BCP対策
- 表面利回り
- 再工不賦課金
- PPA
- 30分値
- PCS

設備としての太陽光発電

「電気は売るより使うほうが得」
「電気は買うより作るほうが安い」

➔ **金融商品から
設備投資へ**

FIT価格は年々下落
売るより
使う方が得



再エネ賦課金は2030年頃までは上昇が続く

設置コスト低下

全量FIT案件はメリット訴求しやすかった

ご提案に際し、お決まりの型があった。

(売り手)
あらかじめ
情報がある

販売価格	1,510万円 (税抜)
表面利回り (想定)	10.00%
システム容量	106.56kW
年間予想発電量	107,874kWh
年間想定売電収入	1,510,236円 (税抜)

(買い手)
投資判断
しやすい

→初回提案からメリット訴求ができていた

自家消費には型がない

どれくらいの規模のシステムにするか？

どれくらい発電できるか？

建物はどんな形状？
築年数は？

どのくらい電気を使う？

要望や条件はバラバラ。

提案するための見積や投資回収想定を示すには、現場調査や詳細消費データをもらう必要がある。

→初回提案ではメリットの訴求が難しい

簡単に、初回から
メリット訴求をするには
どうしたらいいか？



フックとなるツールを用意しました

NTT SMILE ENERGY 06-6221-1234 お問い合わせフォーム

無料 所要時間：約3分

自家消費シミュレーター

設置場所や屋根の広さ・方角など、簡単な4項目に答えるだけ！
自家消費太陽光発電の効果をシミュレーションできます。

シミュレーション項目一例 電気代〇〇円削減、システム容量〇〇kW導入可能、年間予想発電量〇〇kWh、CO₂〇〇kg削減

q.1

設置したい建物の場所について

電力会社エリアを選択してください。

北海道電力	東北電力	東京電力	北陸電力
中部電力	関西電力	中国電力	四国電力
九州電力	沖縄電力		

自家消費シミュレーター **無料**

どなたでもご利用いただけます。
条件入力は簡単な入力のみ、
一般的な係数で補完して、大ま
かなシミュレーションをします。

**初回から具体的なメリットの提案
が可能です！**

【参考】例えばこのような案件の場合

エリア | 中部電力/愛知県/名古屋

屋根形状 | 水平(陸屋根) など **方位** : 南

面積 | 600平方メートル (コンビニ4軒分くらいの広さ)

電力契約 | 高圧(~500kW未満) **契約容量** | 100kW

月間電気使用量 | 10,000kWh

電力量単価 | 19.59円 (プランB利用 + 再エネ賦課金2.95円)

始業時間 | 8時00分 **終業時間** | 20時00分

年間休業日数 | 120日

シミュレーション結果 サンプル1

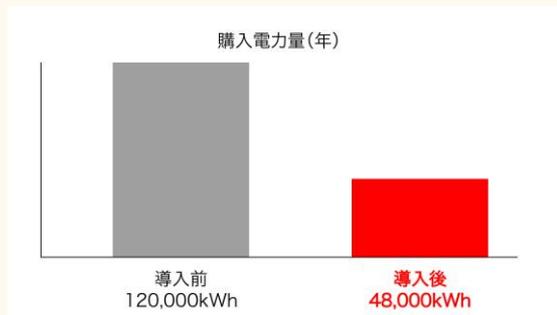
電気使用量・電気代削減効果

購入電力量

年間

72,000

kWh削減！
(= 自家消費電力量)



電気料金

年間

1,338,480

円削減！

環境貢献

年間CO₂削減量

37,296

Kg削減！

シミュレーション結果 サンプル2

導入する太陽光発電システムの効果

システム容量

92 kW

のシステムを導入できます

年間予想発電量

114,415 kWh

の発電量を見込めます

年間売電量

42,415 kWh

の売電量を見込めます
(余剰売電する場合)

自家消費率

62 %

(自家消費量 / 発電量)
(余剰売電する場合)

【補足】完全自家消費前提の場合は

このシミュレーションは、屋根の面積をもとに最大載せられるパネル容量を出しています。



完全自家消費（負荷追従型）の場合は適宜パネル容量を調整してお考えください。

(例) **92kW × 62% = 57kW** 程度でよいかも

92kW載せた場合
100-62=38%は
制御される？

これで太陽光発電所設置費用がわかる

シミュレーションの結果

余剰売電の場合

92kW

完全自家消費の場合

57kW

容量別の費用感がわかるかと思えます。

シミュレータをフックに 償却期間を提示



STEP1-① 簡単な質問を投げかけ…

1ヶ月の電気代は
いくらぐらいですか？

電気料金プランは
何をお使いですか？

休業日は
年間何日くらい
ありますか？

何時から何時まで
稼働されてますか？

そうですね
だいたい…



STEP1-② 簡易シミュレーションの結果をお知らせする

電気使用量・電気代削減効果

購入電力量

年間

72,000

kWh削減！
(=自家消費電力量)

電気料金

年間

1,338,480

円削減！

環境貢献

年間CO₂削減量

37,296

Kg削減！

おおざっぱですが、
これくらいのメリットが
出そうですよ

電気代が
そんなに減るの



STEP1-③ 概算の償却期間を提示

さきほどの例の場合

御社の価格

年間削減額

償却年数

$$\boxed{1,340} \text{万円} \div 134 \text{万円} = \boxed{10} \text{年}$$

必要な発電容量

57 kW

なるほど
これはいいですね



検討を進めていただく3ステップ その2

大まかにどれくらいで償却するかご理解いただいたら...



**さらに検討を
進めていただく提案**



STEP2 さらになるメリットもお伝え

節税

環境
貢献

経費
削減

BCP
対策

なるほど
これはいいですね



STEP2-① 経費削減

償却後の発電分は全て電気料金が削減できることを訴求！

例えば20年利用 / 10年償却だった場合

償却償却後
の利用年数

年間削減額

経費削減額

$$10 \text{年} \div 134 \text{万円} = 1,340 \text{万円}$$

なるほど
これは
いいですね



STEP2-② 節税

自家消費太陽光発電には、様々な税制特例が適用され、高い節税効果を得られる。

再エネは増やしたいが、再エネ賦課金の上昇は抑えたい。



国の意向

設備投資を支援して、景気の落ち込みを緩和したい。

【参考】 代表的な税制特例

1. 中小企業経営強化税制
初年度に100%即時償却を行うことができます。
2. 生産性向上特別措置法
対象設備の固定資産税が3年間ゼロ～1/2

中小企業庁＞経営強化法による支援

<https://www.chusho.meti.go.jp/keiei/kyoka/>

STEP2-③ 環境貢献アピール

環境に配慮しないと
「資金調達」「受注」が不利な時代に。

環境問題に無関心な企業へは投資しません。



サプライチェーンも含めて再エネ利用を広げます。

【参考】環境に無関心な企業が淘汰される理由 1

自然災害による経済損失は過去と比較で約3倍に！

1978~1997年 8950億ドル → 1998~2017年 2兆9080億ドル



**2006年国連事務総長アナン氏（当時）
責任投資原則（PRI）を提唱**

投資会社・機関など1961社が署名
この署名組織の資産運用残高は8800兆円以上

【参考】環境に無関心な企業が淘汰される理由 2

ESG投資とは（Environment Social Governance）とは投資を実施する際、環境・社会・企業統治を考慮する事が機関投資家にとって社会的責任になるとされる。

環境に関心のない企業は存続がむずかしくなる？



企業存続に環境価値取得必要？
再エネPPAの重要性は加速する？？

STEP2-④ BCP対策

ここ数年、長期に渡る停電のニュースが目立ち、BCP対策（事業継続計画）の必要に迫られる。



2018年
北海道胆振東部地震



2019年
台風15号



2019年
台風19号

検討を進めていただく3ステップその3

自家消費太陽光が良いと理解をいただけたら...

STEP3

より詳細な提案へ！



STEP3

現地調査や詳細シミュレーションへ

前向きにご検討いただけそうなら、

- 現地調査や、
- 詳細シミュレーションに必要なデータの手配
をお願いするフェーズに移れます。

いくらかかるか
見積もってほしいです



【参考】 詳細シミュレーション時に必要な情報

詳細シミュレーションも弊社で承ります。

以下の情報をお伝えください。

- ①30分値：できれば1年分をCSVかExcelデータにて。
- ②設置都道府県
- ③設置する設備（ex.スーパー、〇〇工場）
- ④匿名でのデータ公開可否

詳細シミュレーションでお伝えできる結果項目

- ①時間帯別消費量ヒストグラム（昼間・24時間の80%を賄う発電容量）
- ②推奨PCS/パネル容量
- ③シミュレーション情報（四季別）
- ④シミュレーション情報（曜日別）

提案まとめ

シミュレータをフックに
需要家さまに検討いただく 3ステップ

STEP1

簡単な質問ですぐにシミュレーション

STEP2

節税などメリット色々ご紹介

STEP3

さらに詳細なご提案へのお誘い

本日のテーマ その② NTTスマイルエナジーのPPAとは

でもなあ。
コロナの影響を考えると
1,340万円の現金は残し
ておきたいなあ・・・



そこでNTTスマイルエナジーのPPA

NTTスマイルエナジーの
PPAであれば1,340万円の
初期投資不要！
支払は使った電気代のみ！

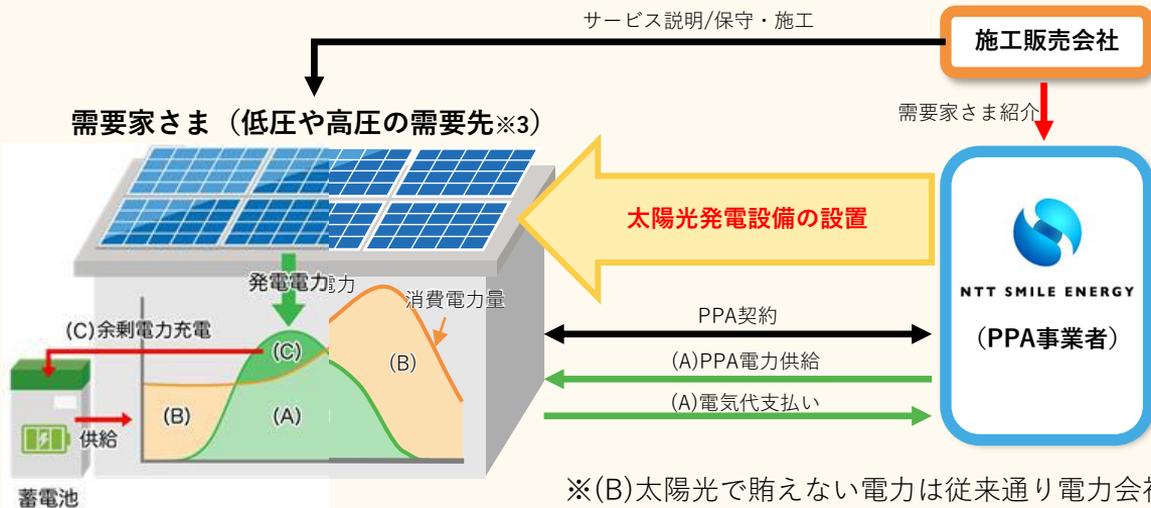


法人さま向けPPAモデルとは

NTTスマイルエナジーが自らの投資で需要家さまの事業所等に太陽光発電設備を設置し、発電した電力を需要家さまの施設へ供給します。需要家さまは使用した電力量分だけを電気代として支払いいただくことで、初期投資なしで再生電力を活用することができます。

需要家さまのメリット

- ①電気料金の削減※1
- ②固定料金単価による電気代変動リスク低減
- ③停電時の自立電源確保
- ④保守メンテナンスが不要
- ⑤CO2排出量の削減※2



※1: 利用動向や今後の電力取引市場動向により電気料金の削減を保証するものではありません。

※2: 自家消費によって生じる環境価値は原則NTTスマイルエナジーへ帰属します。

環境価値の提供を希望される場合は、加算額をお支払いいただきます。

※3: 本サービスは高圧需要家さまへの蓄電池設置は出来ません。



①電気代削減サンプル 低圧

低圧サンプル様シミュレーション結果

◆条件 2021/2/26

年間電力使用量：32.3MWh（2020年1月～2020年12月）

日射量：宮崎市 真南傾斜角2度

電力会社：九州電力従量電灯C

	1kWあたり	電灯C供給単価	再エネ賦課金
301kW～	29.04	26.06	2.98
121～300kW	26.04	23.06	2.98
1～120kW	20.44	17.46	2.98
NSE供給単価	24.2	無	無

※1kWあたり最大4.84円引

	PV容量kW	PCS容量kW	年間発電量kW	CO2削減量kg※
設置容量	30	16.5	36	16.020

※環境価値はNSE供給単価に1kWあたりプラス1.21円となります。

※発電量はPV出力×1.2で計算。

電気代削減額	契約年数	年間削減額	契約年数総額	譲渡後年間削減額
蓄電池16.4kWh有	17	¥ 174,240	¥ 2,962,080	¥ 1,045,440
蓄電池9.8kWh有	14	¥ 174,240	¥ 2,439,360	¥ 1,045,440
蓄電池なし	12	¥ 174,240	¥ 2,090,880	¥ 1,045,440

※年間削減額は最低金額となっており蓄電池制御機能により削減額は含んでおりません。



①電気代削減サンプル 高圧

サンプル高圧シミュレーション結果 15年

◆条件 2021/3/3

年間電力使用量：1200MWh (2020年1月～2020年12月)

日射量：宗像市 真南傾斜角2度

電力会社：新電力業務用季時別電力A

	1kWあたり	季節供給単価	再エネ賦課金
その他季単価	16.51	13.53	2.98
夏季単価	17.46	14.48	2.98
夏季ピーク単価	19.93	16.95	2.98
NSE供給単価	14.30	無	無

※変動性の高い燃料費調整額は含まない(参考：直近10年平均-0.36円)

※環境価値付加(CO2排出量)はプラス1.21円となります。

	九州電力	新電力	差引
基本料金	¥ 2,046	¥ 1,306	¥ 740
契約容量	293	293	0
合計金額	¥ 599,478	¥ 382,576	¥ 216,902

	PV容量kW	PCS容量kW	年間発電量kW	CO2削減量kg※
設置容量	250	160	264,624	117,758

	契約年数	年間削減額	契約年数総額	譲渡後年間削減額
電気代削減額	15	¥ 662,495	¥ 9,937,423	¥ 4,554,730

※削減額はその他季と夏季単価の差額となっておりピーク単価は含んでおりません

	最大値	仮に5%削減	差引
デマンド値(kW)	293	278	14.7
基本料金	¥ 1,306	¥ 1,306	-
合計	¥ 382,576	¥ 363,447	¥ 19,129

	月間削減額	年間削減額	契約年数総額
デマンド削減額	¥ 19,129	¥ 229,546	¥ 3,443,184

月	ピーク	昼間	PV発電量	差引単価	合計	譲渡後削減額
1		61,791	12,645	2.21	¥ 27,945	¥ 208,769
2		55,305	16,155	2.21	¥ 35,703	¥ 266,719
3		63,344	22,377	2.21	¥ 49,453	¥ 369,444
4		63,875	26,406	2.21	¥ 58,357	¥ 435,963
5		78,932	29,456	2.21	¥ 65,098	¥ 486,319
6		85,070	26,090	2.21	¥ 57,659	¥ 430,746
7	26,281	64,138	28,946	3.16	¥ 91,469	¥ 505,397
8	30,948	72,467	29,505	3.16	¥ 93,236	¥ 515,157
9	23,911	58,441	23,313	3.16	¥ 73,669	¥ 515,157
10		73,554	22,080	2.21	¥ 48,797	¥ 364,541
11		64,080	14,903	2.21	¥ 32,936	¥ 246,049
12		59,320	12,748	2.21	¥ 28,173	¥ 210,469
合計	81,140	800,317	264,624		¥ 662,495	¥ 4,554,730

昼間PV割合 30.0%



①電気代削減サンプル 高圧

サンプル御中 シミュレーション結果 20年

◆条件 2021/3/8

年間電力使用量：1952MWh (2019年10月～2020年9月)

日射量：人吉市 真南傾斜角2度

電力会社：九州電力負荷率別契約

段階	電力量料金 (円/kWh)				NSE	夏季差額	他季差額
	夏季	その他季	夏季賦課金合計	他季賦課金合計			
1	13.53	12.54	16.51	15.52	11	5.51	4.52
2	12.41	11.52	15.39	14.5	11	4.39	3.5
3	11.68	10.87	14.66	13.85	11	3.66	2.85
4	11.29	10.51	14.27	13.49	11	3.27	2.49
5	11.16	10.39	14.14	13.37	11	3.14	2.37
NSE環境価値込					12.21		

※変動性の高い燃料費調整額は含まない(参考：直近10年平均-0.36円)

※環境価値付加(CO2排出量)はプラス1.21円となります。

	九州電力		差引
基本料金	¥ 2,046		¥ 2,046
契約容量	557		557
合計金額	¥ 1,139,622		¥ 1,139,622

	PV容量kW	PCS容量kW	年間発電量kW	CO2削減量kg※
設置容量	213.12	130	273,323	121,629

	契約年数	年間削減額	契約年数総額	譲渡後年間削減額
電気代削減額	20	¥ 1,291,235	¥ 25,824,693	¥ 4,241,655
環境価値削減額	20	¥ 1,073,322	¥ 21,466,442	¥ 4,241,655

※削減額は第一段階 (PV発電量28,000まで) と第二段階 (28,000～) の差額で計算しております。

	最大値	仮に5%削減	差引
デマンド値(kW)	557	529	27.9
基本料金	¥ 2,046	¥ 2,046	¥ -
合計	¥ 1,139,622	¥ 1,082,641	¥ 56,981

	月間削減額	年間削減額	契約年数総額
デマンド削減額	¥ 56,981	¥ 683,773	¥ 13,675,464

環境価値無

月	昼間	PV発電量	差引単価	合計	譲渡後削減額
1	146,773	13,954	4.52	¥ 63,073	¥ 216,570
2	158,124	17,155	4.52	¥ 77,541	¥ 266,248
3	164,801	22,423	4.52	¥ 101,352	¥ 348,005
4	163,030	25,367	4.52	¥ 114,660	¥ 393,700
5	118,245	28,330	4.52	¥ 127,715	¥ 439,345
6	138,618	25,125	4.52	¥ 113,565	¥ 389,939
7	149,078	30,726	5.51	¥ 166,247	¥ 504,233
8	151,567	29,071	5.51	¥ 158,982	¥ 478,763
9	137,520	24,516	5.51	¥ 135,080	¥ 404,751
10	141,243	23,390	4.52	¥ 105,722	¥ 363,010
11	117,296	15,352	4.52	¥ 69,389	¥ 238,257
12	112,354	12,811	4.52	¥ 57,908	¥ 198,834
合計	1,698,649	268,220		¥ 1,291,235	¥ 4,241,655

昼間PV割合 15.8%

環境価値込

月	昼間	PV発電量	差引単価	合計	譲渡後削減額
1	146,773	13,954	3.31	¥ 46,189	¥ 216,570
2	158,124	17,155	3.31	¥ 56,784	¥ 266,248
3	164,801	22,423	3.31	¥ 74,220	¥ 348,005
4	163,030	25,367	3.31	¥ 83,966	¥ 393,700
5	118,245	28,330	3.31	¥ 127,715	¥ 439,345
6	138,618	25,125	3.31	¥ 83,163	¥ 389,939
7	149,078	30,726	4.30	¥ 166,247	¥ 504,233
8	151,567	29,071	4.30	¥ 158,982	¥ 478,763
9	137,520	24,516	4.30	¥ 105,417	¥ 404,751
10	141,243	23,390	3.31	¥ 77,420	¥ 363,010
11	117,296	15,352	3.31	¥ 50,814	¥ 238,257
12	112,354	12,811	3.31	¥ 42,406	¥ 198,834
合計	1,698,649	268,220		¥ 1,073,322	¥ 4,241,655

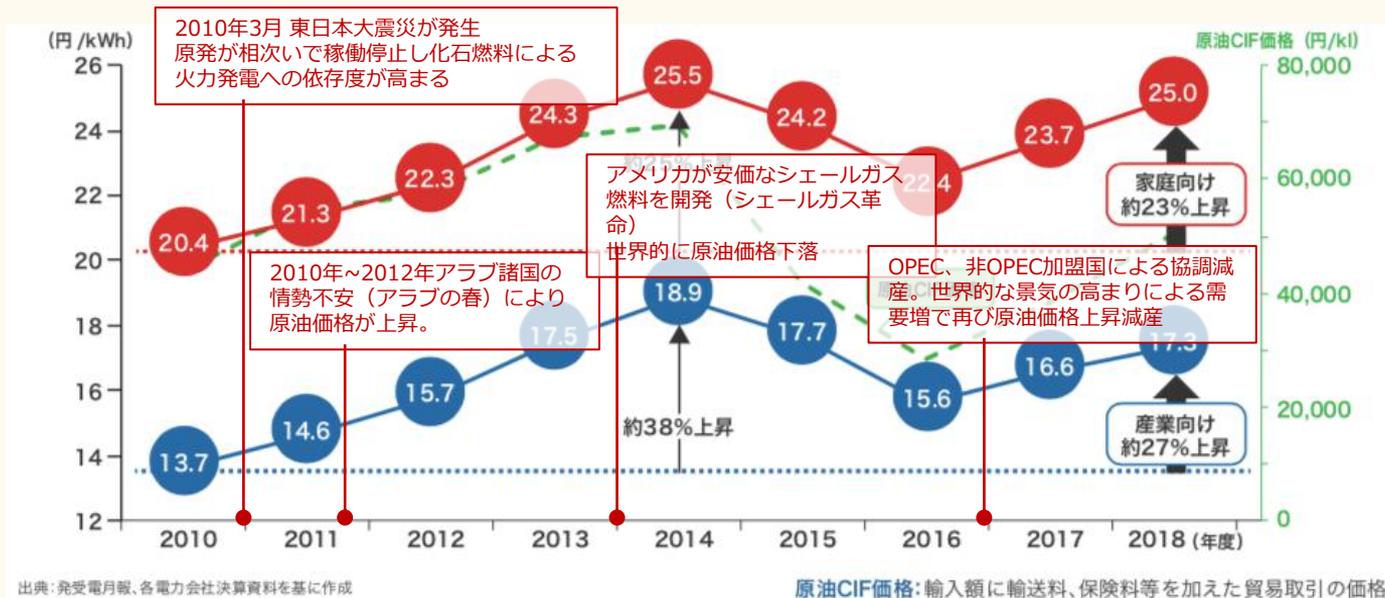
昼間PV割合 15.8%



② 固定料金単価による電気代変動リスク低減

エネルギーの海外依存により変動する電気料金

日本は世界第4位のエネルギー消費国でありながらエネルギー自給率は11.8%と主要国35カ国中34位。エネルギー資源のほとんどを海外からの輸入に頼っている状況です。その為、国内外の様々な事象の影響を受けて電気料金は大きく変動します。



※家庭向け=低圧 産業向け=高圧

太陽光発電は「地産・地消」のエネルギー。
価格変動のないエネルギーが調達できます。



② 固定料金単価による電気代変動リスク低減

◆ LNG依存の電源構成

日本の電源構成比のうち最も高いのがLNG火力。
日本のLNGの輸入量は長い間ダントツで世界1位で
したが、2015年ごろから中国・韓国で消費が急増。
非効率石炭火力廃止の流れで今後も世界的にLNG消費
が伸びていくと見込まれています。

日本の電源構成の推移(供給)

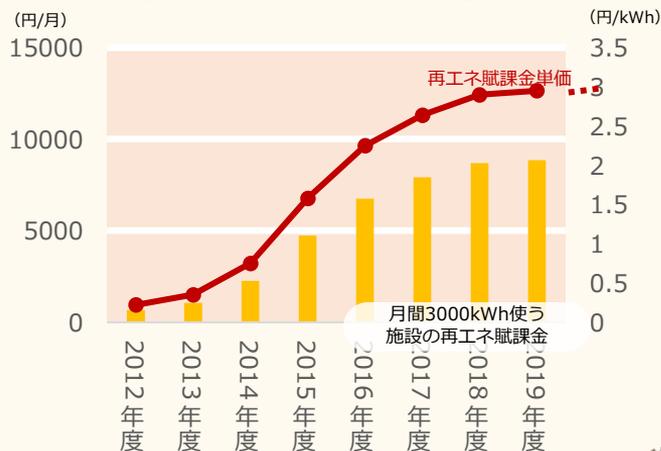


◆ 年々重くなる「再エネ賦課金」の負担

再エネ賦課金は年々上昇。月に3000kWh使う施設では...

2012年度 **660** 円+税 → 2018年度 **8,850** 円+税
(1ヶ月あたり) (1ヶ月あたり)

6年間で10倍以上に!



今後もFIT設備は増加してくため、
産業用FITが卒業し始める2032年にまでは
上昇しつづけ、民間の研究所予測では4.1円※
まで上昇の見込み。
事業コストの増加が大きな課題になります。

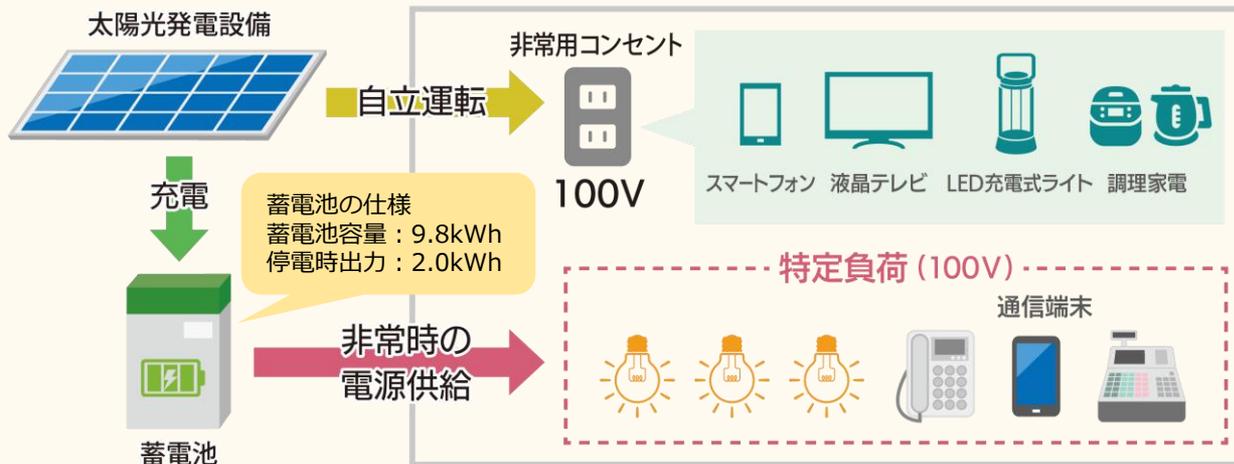


※2020年3月電力中央研究所「2030年における再生可能エネルギー導入量と買取総額の推計」より



③BCP対策 非常用電源としての活用

- 停電時でも、蓄電池に蓄えた電力による特定負荷への供給およびPCSの自立運転コンセントから給電が可能です（100V電源）
- 最低限の事業用電源確保や非常時の地域活用電源として近隣への電源開放などが可能です



【停電時に使える負荷の例】

- レジ (AC100V)
消費電力 待機時17W、登録時36W
→ 絶え間なくレジ登録をしたとして
1時間あたり36W=0.036kWh

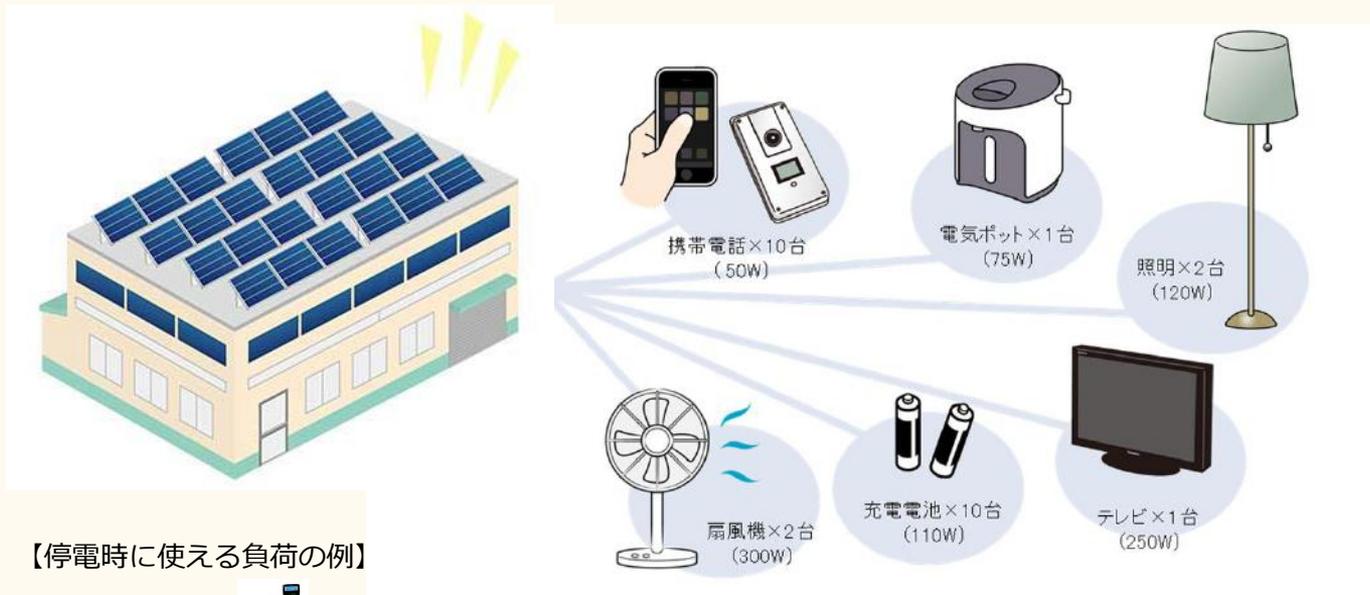
- LED照明
消費電力 40W×2個
→ 1時間あたり80Wh=0.08kWh

- スマートフォン/携帯電話の充電
消費電力 1個あたり5W
→ 1時間あたり5Wh=0.005kWh



③BCP対策 非常用電源としての活用

- 停電時でも、PCSの自立運転コンセントから給電が可能です（100V電源、1,500W）
- 最低限の事業用電源確保や非常時の地域活用電源として近隣への電源開放などが可能です



【停電時に使える負荷の例】

- レジ (AC100V)
消費電力 待機時17W、登録時36W
→絶え間なくレジ登録をしたとして
1時間あたり36W=0.036kWh

- LED照明
消費電力 40W×2個
→1時間あたり80Wh=0.08kWh

- スマートフォン/携帯電話の充電
消費電力 1個あたり5W
→1時間あたり5Wh=0.005kWh



④保守メンテナンスが不要

自社所有設備の場合、故障時や定期メンテナンスが需要家様の負担となります。
PPAは設備設置費用やメンテナンス費用や手間はPPA事業者負担のため、電気料金以外のコストを負担せず太陽光発電が導入できます。

発電所の運用に関する比較

項目	PPAモデル	自社所有
故障時の対応	○ 不要 (NTTスマイルエナジーが負担)	✗ 修理費用などが必要 (メーカー保証対象外の場合)
故障期間中のリスク (※1)	△ 自家消費電力が一時的に利用できない	✗ 売電が止まるので投資回収にダメージ
定期メンテナンス	○ 不要 (NTTスマイルエナジーにて負担)	✗ 半年～4年に1回の定期メンテナンスが必要 (自社手配)
施設賠償責任 (※2)	○ NTTスマイルエナジーが賠償責任を負う ※弊社で保険加入	✗ 自社での賠償責任 保険加入など費用が必要

※1 故障期間中は停電時の自立運転ならびに自家消費電力の利用はできません

※2 設備の欠陥や不備による第三者への損害賠償責任

NTTスマイルエナジーが設備を遠隔で見守り

NTTスマイルエナジーは太陽光遠隔監視機器出荷台数NO.1※の遠隔監視機器のパイオニア。

PPA発電所についても自社開発の遠隔監視機器で早期のトラブル発見を行い適切な保守対応を実施いたします。



⑤CO2排出量の削減

各一般電力会社がCO2フリー電力を提供する金額は2.00~4.40円/kWh（一部協議制あり）と割高で、地域や契約区分によっては提供されていないケースもあります。

PPA環境価値オプションは供給単価と同様に契約期間中は固定単価提供のため、将来の環境価値価格高騰時にも加算額は変動しません。

一般電力各社のCO2フリー対応プラン

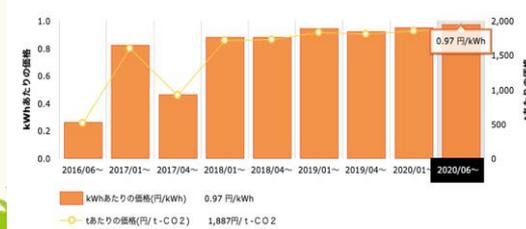
※2021年2月2日時点、各電力会社HPより

電力会社	プラン名	契約区分			加算額（税込）	備考
		低圧 (6kVA以上)	高圧 (500kW未満)	特別高圧 (500kW以上)		
法人向けPPA	PPA環境価値オプション	○	○	○	1.21円/kWh	・ PPA供給量と同量を提供 ・ 契約期間中の価格変動なし
北海道電力	カーボンプラン	×	○	○	協議制	
東北電力	やまがた水カプレミアム	×	○	○	2.20円/kWh	・ 山形県内のみ
	あきたEネ1オプション水カ100%	×	○	○	2.20円/kWh	・ 秋田県内のみ
	いわて復興パワー水カプレミアム	×	○	○	2.20円/kWh	・ 岩手県内のみ
東京電力	アクアプレミアム	×	×	○	協議制	・ 施設全体でご使用いただく電気の10%以上、または100万kWh/年以上の利用があるお客様
中部電力	CO2フリーオプション	×	○	○	4.40円/kWh	
関西電力	再エネエコプラン（低圧）	○	×	×	2.00円/kWh	
	再エネエコプラン（高圧）	×	○	○	協議制	
中国電力	再エネ特約	×	×	○	協議制	
四国電力	該当プランなし	×	×	×	-	
九州電力	再エネECOプラン	×	○	○	協議制	・ 離島を除く
沖縄電力	うちな〜CO2フリーメニュー	×	○	○	協議制	・ 離島を除く

環境価値の取引市場の価格推移

Jクレジットの取引価格も制度開始時の2016年6月の0.26円/kWhから2020年6月の0.97円/kWhと環境価値の高まりにより価格が上昇。電気代同様、取引価格が変動することで各電力会社のCO2フリー加算額も変動していくものと考えられます。

◆再エネ発電の入札結果



⑤ 環境貢献によるCSR向上・ESG投資

① CO2削減の側面



ESG投資のトレンドから、環境を意識した経営が求められています！
(環境先進企業は、下記制度等を利用し環境貢献をアピール)

- RE100 → 企業が、事業で使用する電力の再生可能エネルギー100%化にコミットする協働イニシアチブ
- SBT → 『2℃目標(1.5℃目標)』が求める水準と整合した、企業が中長期的に設定する温室効果ガス削減目標を設定
- CDP → 世界主要企業の環境活動に関する情報を収集・分析・評価し、これらの結果を機関投資家向けに開示
- TCFD → 年次の財務報告において、財務に影響のある気候関連情報の開示を推奨(機関投資家・金融機関が重視)



→屋根上太陽光発電は、すべての制度でアピール可能です！

→しかも、「追加性(世の中の再エネを増やす)」「BCP対策(災害時対応・地域貢献)」「環境価値高騰のリスク回避」も満たす唯一の手段！

② BCP対策(災害時対応・地域貢献)

災害時には太陽光発電の自立運転機能等が利用可能。

災害時に太陽光発電の電気を地域に無償解放するなど地域社会へも貢献可能

(災害時の太陽光発電の自立運転機能の電力分は、NTTスマイルエナジーは無償提供させていただきます。)

地域に、より必要とされる企業へ



法人さま向けPPAモデル提供条件について

対象プラン		法人さま向けPPA (低圧)	法人さま向け蓄電池付きPPA (低圧)	法人さま向けPPA (高圧)
契約対象		独立型事業所等を持つ法人で、低圧の需要家さま		独立型事業所等を持つ法人で、高圧の需要家さま
提供エリア		東北電力・東京電力・中部電力・関西電力・中国電力・四国電力・九州電力（離島、重塩害エリア除く）		
提供条件	設置設備	・太陽光発電設備	・太陽光発電設備 ・蓄電設備	・太陽光発電設備
	初期費用	なし	なし	なし
	基本料金	なし	なし	なし
	電力供給単価	¥24.2/kWh（税込）	九州電力従量電灯C比較 ▲4.84円/kWh※	現在契約の従量単価から10%OFFを目安に提案(※1)
	環境価値	NSEに帰属(※2)		
	契約期間	10年～15年	12年～15年	15年～20年
	非常時の電力供給	・非常用コンセント	・非常用コンセント ・蓄電池から特定負荷分電盤供給	・非常用コンセント
	契約期間満了時	設備を無償譲渡		
	契約期間中の解約・移転	設備表価格にて設備買取 or 実費負担の上移転先へ移設		

※九州電力従量電灯C（第三段階）料金単価26.06円と令和2年度再エネ賦課金単価2.98円の合計と比較

※1 現在の契約単価によっては10%OFFでのご提案ができない場合がございます。

※2 環境価値の提供を希望される場合はオプション契約いただくことで需要家様へ提供いたします。

- ・契約期間中は電力供給単価の変動はいたしません。
- ・提供エリア内であっても建物構造や周辺建造物の影響により提供できない場合がございます。
- ・設置する蓄電池は、NTTスマイルエナジーがVPPにおける需給バランス調整に利用する場合があります。

す。

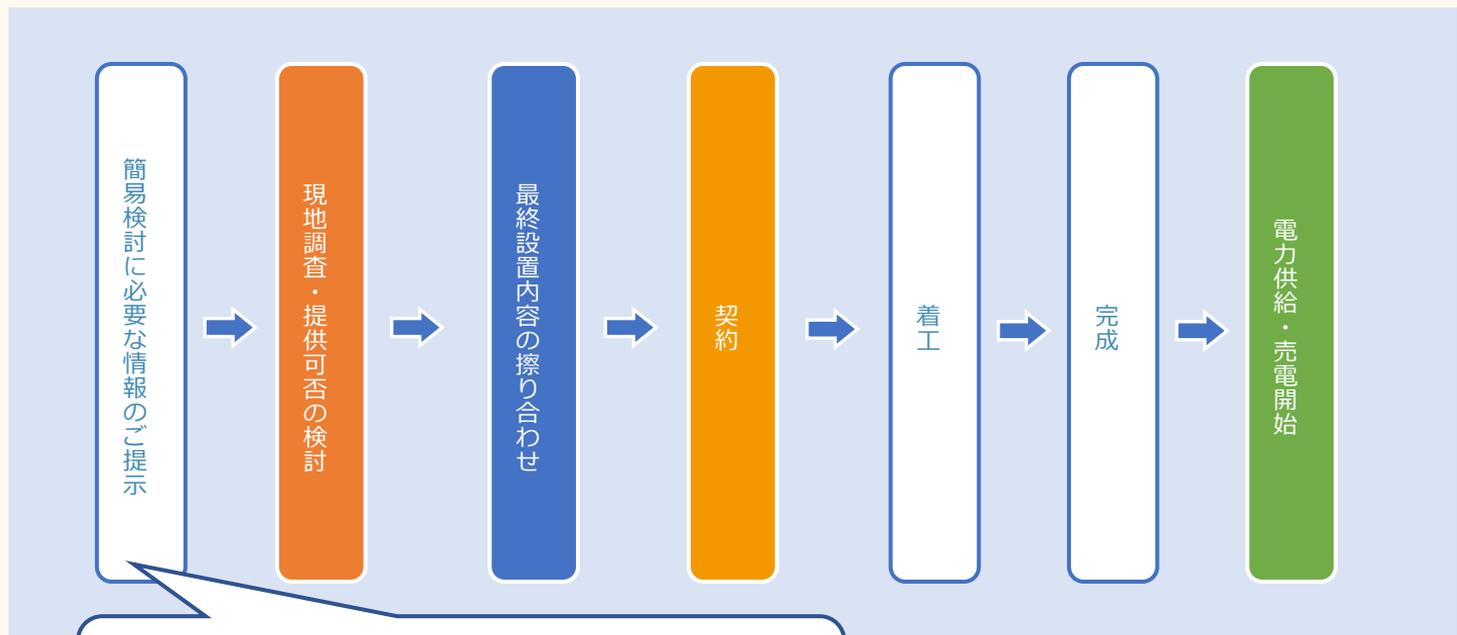


法人さま向けPPAモデル提供条件について

対象プラン		法人さま向けPPA（低圧・高圧）
契約対象		独立型事業所等を持つ法人で、低圧・高圧の需要家さま
提供条件	設置設備	・太陽光発電設備
	太陽光モジュール容量	16kW～250kW (設置可能面積と建物の電力消費状況から最適な容量を選定)
	基本料金	なし
	電力供給単価	低圧> 24.2円 高圧> 現在契約の系統単価以下を目標にご提案(※1.2)
	契約期間	10年～20年
	非常時の電力供給	無償提供（非常用コンセントから給電）
設置条件	設置エリア	東北電力・東京電力・中部電力・関西電力・中国電力・四国電力・九州電力（離島、重塩害エリア除く）
	屋根面積	南/東西向き 90㎡以上
	建物	<ul style="list-style-type: none"> ・新耐震基準が適用された施設（1981年6月1日以降に建築確認を受けた施設） ・耐震補強に準じた耐震性能を有した施設 ・建物の取り壊しの計画がない施設 ・1階建～5階建て相当施設（高さ17m以内）
	屋根	・ハゼ式屋根（丸ハゼ・角ハゼ）、ハゼV（Dタイプ）、日輪折板 馳2型、立平葺、瓦棒葺
	パネルの設置荷重	平米荷重:約14kg/平方メートル（出力335Wパネル1枚あたり19kg、設置金具4kgとして試算）
	設置面積と総荷重の目安	約400平米-5.6t（80kW）～ 約1250平米-17.5t（250kW）
留意事項	<p>※1 自家消費電力の環境価値はNTTスマイルエナジーに帰属します。 環境価値の提供を希望される場合は加算額をお支払いいただきます。</p> <p>※2 1kWhあたりの従量単価+再エネ賦課金の合計金額を基準にご提案いたします。 現在の契約単価によっては目標単価以下でのご提案ができない可能性があります。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・契約期間中は電力供給単価の変動はいたしません。 ・契約期間中のサービス解約、移転などにつきましては解約金、移転費用が発生いたします。 ・契約期間終了後は太陽光発電設備を無償で譲渡いたします。 ・設置条件に当てはまる建物でも電力消費状況などによってサービス提供が行えない場合があります。 	



提案から発電開始までの流れ



- 設置場所住所
- 12ヶ月分の電力明細（PDFもしくはExcel形式）
- 12ヶ月分の30分値データ（CSVもしくはExcel形式）



以上です！

ご質問やご不明な点があれば

エコめがね営業担当か

以下メールアドレスまでどうぞ！

Mail: company_ppa@nttse.com



Sansanオンライン名刺

