






For your future life.


次世代型太陽光発電 Ion Flex Solar
近未来の住まい・暮らしを創造した太陽光発電システムです。



ION FLEX SOLAR System Guide Book

安全に関するご注意	⚠ 注意
ご使用前に取り扱い説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。 (すぐにご使用にならない場合でも、設置工事の完了後すみやかにご覧ください。)	取り扱いを誤った使用者が負傷を負う危険が想定される場合、 および物的損害が想定される場合。
⚠ 警告 取り扱いを誤った場合、使用者が死亡、または重傷を負う可能性が想定される場合。	 必ずアース工事を行ってください。(D種(第3種)設置工事)。 アースが不安定な場合、感電の恐れがあります。 なおアース線は、ガス管・水道管・避雷針・電話のアース線に接続しないでください。
 工事はお買い上げいただいた販売窓口・専門業者へご依頼ください。 本製品は電気事業法で定められた自家用発電設備です。	 電力会社との契約が必要です。 契約をしないままお使いになると、電力供給約款違反になります。
	 積雪地域、強風地域、塩害地域への設置は各設置基準がございますので、 別途御相談ください。
	 システム以外の機器との接続は行わないでください。 指定外の太陽電池などと接続すると、出力に損失を生じたり、 システム機器を損傷する恐れがあります。

●当カタログの数値は50/60Hzで記載されています。 ●当カタログに記載された製品の中で、品切れになるものもあります。販売店にお確かめのうえ、お選びください。 ●システム及び製品改良のため、仕様の一部を予告なく変更することがあります。 ●商品の色調は印刷のため実物と異なる場合もありますので、予めご了承ください。 ●商品の保証内容につきましては、販売店または製造元までお問い合わせください。

開発元  **株式会社ウエストホールディングス**
[東京本社] 東京都新宿区西新宿3-20-2 東京オペラシティビル31F <http://www.west-gr.co.jp>

販売元 **株式会社 イオンフレックス東海**
〒460-0002 愛知県名古屋市中区丸の内2-16-3 丸の内A・Tビル5F

イオンフレックスソーラー お問い合わせ専用ダイヤル
 **0120-255-414**

未来が変わる。
日本が変わる。
チャレンジ 

For your future life.

地球にも人にもやさしい
次世代のライフスタイルを…。
新しい時代への第一歩です。

Ion Flex Solar
次世代型太陽光発電システム

Ion Flex Solar & Solar Magic
イオンフレックスソーラー&ソーラーマジック



Ion Flex EVC
EVカーポート&イオンフレックスソーラー

Vision
未来を見据えた
生活シーンのご提案

太陽光発電、EVカー、オール電化etc....

時代はより環境に配慮した生活に移り変わろうとしています。

イオンフレックスグループでは

太陽光発電を始め、グリーンエネルギーを上手に使う

快適かつ、環境に配慮した次世代の生活を視野にいれ

皆様に様々な製品をご提案します。

地球の未来の為に今私たちが出来る事を。

蓄熱式暖房機

オール電化

EV電気自動車充電スタンド

EV電気自動車

Ion Flex Solar Variation

イオンフレックスソーラーバリエーション

Ion Flex Solar

次世代型太陽光発電システム

太陽光発電システムの性能は「モジュール出力」と「モジュール変換効率」で表されます。日本のシリコン系太陽光電池は「単結晶」と「多結晶」に分類されます。多結晶は単結晶より製造コストが抑えられますが、発電効力が下がります。発電効率にこだわる当社は「単結晶」を採用しております。「モジュール変換効率」とは太陽光をどれだけ効率よく電気エネルギーに変換できるかを表す数値。通常単結晶は14%台ですが、イオンフレックスは**国内最高レベル**を誇ります。大出力モジュールと高い変換効率によりひととき効果的に発電を行います。

安心の25年保証

未来を見据え、商品に絶対の自信があるからこそ**日本最長クラス**の出力**25年の長期保証**を採用しています。

お客様と地球の未来を考えたものづくりに取り組む当社ならではの自信の証でもあります。

Ion Flex EVC

EVカーポート&

当社の太陽光発電システムを実現しました。ラグインによるEV車へん、従来、屋根の大きかった家屋にも併用可能です。

大出力モジュールとの**組**能性を大きく広げていき

EVC

イオンフレックスソーラー

テムは、ガレージに設置可能。ここで発電した電気は車のエネルギー供給はもちろんの問題で設置枚数が少ないことで、より大きな発電が

み合わせにより**一層エコ**の可
ます。

Ion Flex Solar & Solar Magic

イオンフレックスソーラー&ソーラーマジック

発電量を増やすためにはモジュールの設置枚数を増やせばいいと思われるかもしれませんが。しかしながらシステムの特
性上、向きの異なるモジュール同士は接続できないという制約があり、限りある**屋根スペースを有効に活用**することができ
ませんでした。

こうした制約を解消するのが当社が採用する「ソーラーマジック」です。異なる方位のモジュールを接続することによりシステム容量が**一層増大**します。

大出力
モジュール

+

EV
カーポート

+

ソーラー
マジック

で広がるバリエーション つながる未来。

ライフスタイルに適した仕様を組み合わせる事で、

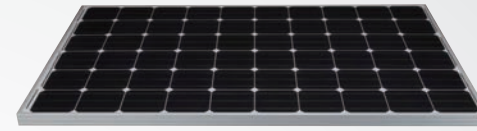
より効果的にイオンフレックスソーラーをご利用いただけます。

Ion Flex solar system

モジュールからパワーコンディショナ、モニターまで、日本の住環境に最適なシステムをフルパッケージでご提供します。

太陽光発電システムは日中に発電した電気はそのまま日常生活で使います。雨天や夜間はこれまで通り電力会社から電気を購入してまかないます。また昼間の発電量が使用量を上回る場合は、契約の電力会社に売電することができます。これらの切り替えは全て自動的に行われます。

1 太陽電池モジュール 太陽の光から電気をつくる



太陽光のエネルギーを電気エネルギー（直流電力）に変換します。

2 接続箱 発電した電気をパワーコンディショナに送る



モジュールから配線されている複数のケーブルをまとめてパワーコンディショナに接続します。

3 パワーコンディショナ 直流電力を家庭用の交流電力に変換する



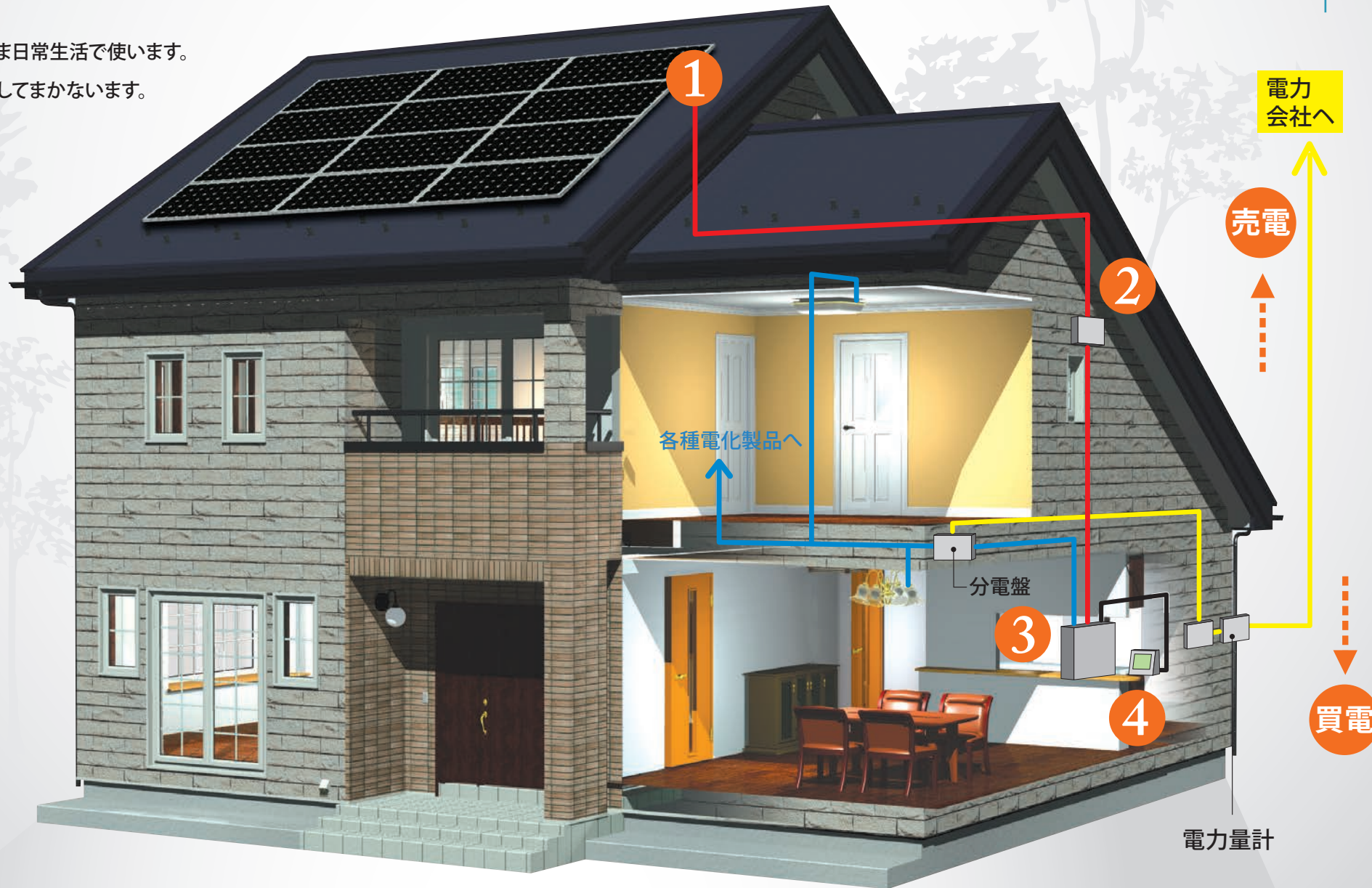
太陽電池モジュールで発電した直流電力を家庭で使える交流電力に変換します。落雷から回避するシステムを搭載しています。

4 モニター 発電・消費状況をビジュアルで確認する



据え置き
壁掛け
両用タイプ

発電状況・使用状況を視覚的に表示します。様々なモードに切り替えて見ることができます。



- 発電した電力をパワーコンディショナへ（直流電力）
- パワーコンディショナで変換し家庭内へ（交流電力）
- 売電・買電（交流電力）

EVカーポート & イオンフレックスソーラー

Ion Flex EVC



Ion Flex EVC

戸建住宅の屋根形状や立地条件で太陽光発電の設置に適さない住宅
太陽光発電の面積をもっと効率良く広げたい住宅
新たな太陽光発電システムの導入方法を実現。

次世代の太陽光発電システム搭載のカーポート。

Ion Flex Solar × Neoport = Ion Flex EVC

施工の簡易性と安全性にも優れ、設置後の安心感に勝り、
メンテナンスも容易。

NEOPORT

耐風設計は最大風速46m/秒。(※建築基準法施行令第87条第2項関連)

風の強い地域でも安心の安定構造(両支持タイプ)を実現します。

次世代型自動車にも対応

CO2排出量削減の方策として、電気自動車(以下「EV」)の
本格的な普及が始まり、将来的には各ご家庭でもEVという時代に。
自動車を動かす為には、ガソリンスタンドで給油をするのではなく、
各ご家庭でガソリンの代わりに充電することに。

Ion Flex EVCでは、Ion Flex Solarで発電したECOな電気を
自宅の駐車場で簡単に充電ができるシステムを搭載。

EV電気自動車充電スタンド

車に乗る前に、自宅の駐車場で簡単充電。

経済的で安全な、EV専用の充電装置。

EV電気自動車充電スタンド

SolarMagic

屋根の向きや面積などの条件面で太陽光発電をあきらめていたお住まいでも、システム設置を可能にします。

太陽光発電は太陽の光を利用するため、お住まいの屋根の面積や向き、角度などの条件によって搭載できるシステム容量が限定されたり、システムの設置自体ができなかったりしていました。これを解消するのが「SolarMagicパワー・オプティマイザ」。

限りある屋根面積を最大限に有効活用でき、システム容量の大幅アップを実現いたします。



従来、設置できなかった屋根面にも設置可能。
搭載モジュール数が大幅にアップします。

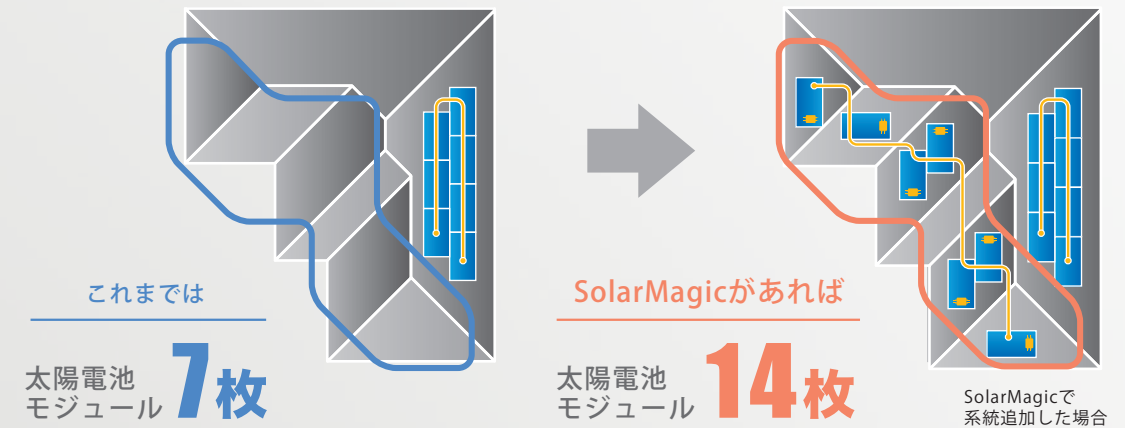
屋根の上に設置する太陽電池モジュール。発電量を増やすには「モジュールを置けるだけ置けばいい」と思われるかもしれませんが、ですがこれまでは、システム特性上、向きの異なるモジュール同士は接続できないといった設置上の制約があり、限りある屋根面積を有効に活用することはできませんでした。こうした制約を解消するのが「SolarMagic」です。方位の異なる屋根面での接続を可能にすることで、従来利用できなかった屋根スペースにもモジュールが設置でき、システム容量が拡大。大幅な発電量アップが見込まれます。



モジュール設置の自由度アップ

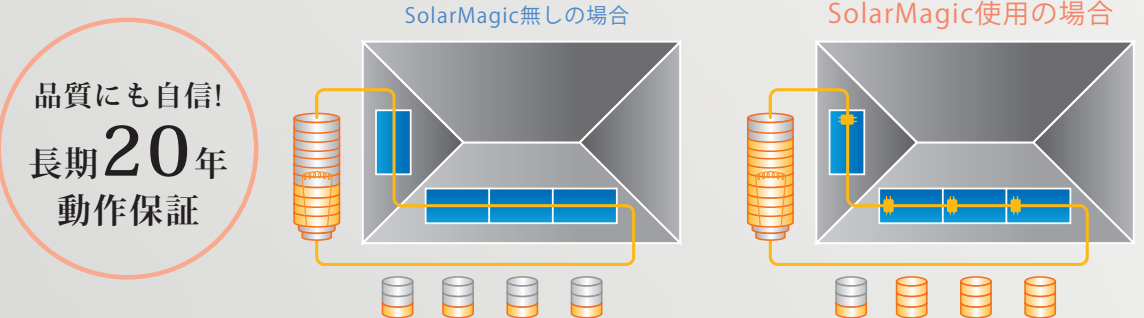
搭載モジュール数アップ

発電量アップがめざせます!



SolarMagic によるシステム発電比較

太陽光発電システムは、太陽電池モジュールを複数枚直列に接続した“ストリング”で構成されます。モジュール単体ではそのモジュールの能力の最大まで発電可能ですが、ストリング単位で見ると発電量の高いモジュールの出力量は、最も低いモジュールと同等に制限されてしまいます。SolarMagicを使用した場合、個々のSolarMagicが独立して動作するため、他のモジュールに影響することなく、最大エネルギー出力が可能になっています。



Construction

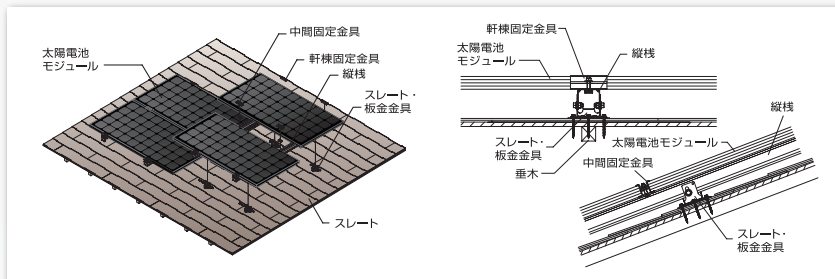
日本の屋根にマッチした 当社独自の施工方法。

どのような屋根形状、材質、勾配であっても、
最大のパフォーマンスが得られるよう独自のノウハウを駆使して施工します。

スレート・板金金具

スレート・板金に直接取り付け
る金具を使用した製品です。

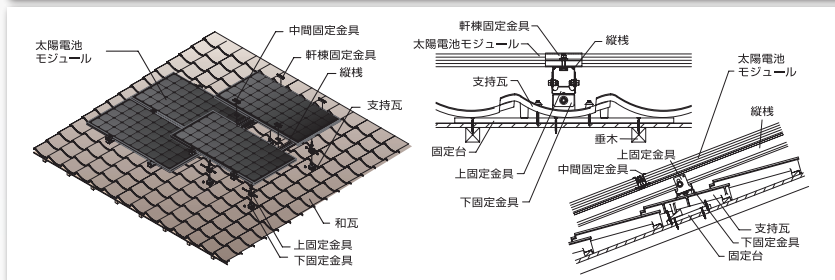
対応する屋根材：スレート・板金など



支持瓦

軽量の支持瓦を使うことで、建物への
構造的負担を軽減した製品です。

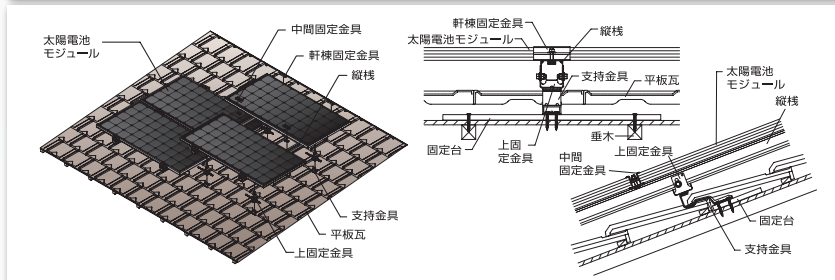
対応する屋根材：和瓦・平板瓦など



支持金具

瓦の下に差し込むタイプの金具。既存の
瓦に配慮した納め方が可能な製品です。

対応する屋根材：和瓦・平板瓦など



※ 施工方法についての詳細は弊社担当までお問い合わせください。

Warranty

設置した後に、 安心と満足が続く保証制度です。

設置前も設置後も、末永く安心してご利用いただけるように、長期保証制度や様々なサービスを設けています。
これは製品と施工に対する確かな自信の証といえます。

自然災害保証 10年

■保証内容

自然災害保証(10年間)
自然災害(火災、落雷、台風、暴風雨等の風災害、水災害、ひょう災、豪雨等の雪災)等でシステムが故障した場合、修理・交換をします。

太陽光発電システム周辺機器 (パワーコンディショナ/接続箱/ケーブル) 10年保証

■保証内容

太陽光発電システム製品の故障・異常(10年間)
パワーコンディショナ、接続箱、ケーブルを取り扱い説明書、施工マニュアル、注意書などに従って正常に使用したにも関わらず、製品そのものの問題で故障・異常が発生した場合、修理・交換をします。

ソーラー保証(有償)

日照不足(年間30時間以上) 最高 5万円 補償

■補償内容

過去30年間の気象庁のデータによる日照時間を基に東京海上日動火災保険株式会社が都道府県ごとに設定した基準値を、1年間の日照時間(気象庁発表)が年間30時間以上不足した場合、1時間につき100円を補償します。

■補償金額

1年間で最大5万円(500時間分)まで補償金を支給します。

■補償期間

設置より15年間

15年間 工事保証

■保証内容

- ①雨漏りによる内装や家財等の損傷の保証
- ②システムの設置後に発生した屋根瓦のひび割れ等の損傷の保証
- ③ソーラーパネルの落下により身体・生命を害した場合の保証、または建物、車輛などを損壊した場合の保証
- ④上記①～③の損害が発生し、同時に太陽光発電システム自体も損壊した場合はその損壊を保証

■保証期間

設置より15年間

一般社団法人 全国太陽光発電推進協議会との連携もはかり健全な普及に努めています。



私たちは全国太陽光発電推進協議会の会員企業として、製品・技術開発、技術者の技能向上など太陽光発電の消費者市場への健全な普及を促進することに努めるなど、業界全体の発展に貢献しています。



施工技術研修

Simulation

あなたのお住まいでの発電量を試算。

あなたのお住まいの周辺環境や屋根形状などの必要事項を入力することで
具体的な発電量をシミュレーションすることができます。
収支バランスなどを知ることによって資金計画の参考にすることが可能です。



STEP 1 経済メリットをシミュレーション

年間予測購入電気料金
発電量 **2.63** kWの太陽光発電システムを設置した場合
月額電気料金 **12,000** 円とした場合
年間予測購入電気料金 **20,029** 円

原価償却予測年数
発電量 **50** %を売電した場合の節約結果
設備投資費 **1,710,000** 円を約 **16** 年で償却

何年で採算がとれるかわかります。

STEP 3 収支シミュレーション

現状のまま35年間電気料金を支払う場合
月額電気料金 **12,000** 円とした場合 **A 504** 万円

太陽光パネルを設置した場合
電気料金 (**50** %売電した場合) **174** 万円
パネル代、工賃 (ローン利息含む) **230** 万円
メンテナンス代 **10** 万円

差額 A-B → **90** 万円

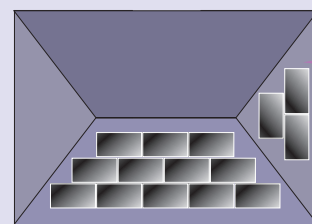
テラス設置によりプラスになる金額がわかります。

STEP 2 環境メリットをシミュレーション

地点 **所沢**
北緯 **35°46'2"** 東経 **139°25'0"** 標高 **119**
年間予測発電量 **3,446** kWh

どのくらい貢献できるかわかります。
CO₂ 削減量 **21** %
杉 **77** 本分
石油 消費量 **77** 本分

STEP 4 パネル設置イメージ



どのような形状の屋根にも対応します。

お客さまのお宅の屋根にどれくらいのモジュールをのせる事ができるのかシミュレーションします。

※記載の数値は当社試算により算出された想定値であり、実際とは異なります。

For your future life.

 Ion Flex Group

 ASSIST IFG CO., LTD
ライフサポート事業

life space design
生活空間デザイン

i Love  green.Co.,ltd
リビングサポート事業

 Ion Flex Tokai
株式会社イオンフレックス 東海
グリーンエネルギー&スマートグリッド事業