

FPの家×太陽光発電システム

FP SUNBRID



地球から減ってゆくエネルギー。

現代社会のエネルギー浪費は凄まじく、あと数十年でこの地球上の資源・化石燃料を使い果たそうとしています。石炭の可採年数はあと155年。天然ガスはあと65年。石油に至っては残りわずか40年しかありません。子供たちの未来、そして私たちの明日の為に今こそ限りある化石燃料からの脱却、新エネルギーへの移行が必要なのです。

化石燃料の可採年数

石油
あと
40年

天然ガス
あと
65年

石炭
あと
155年

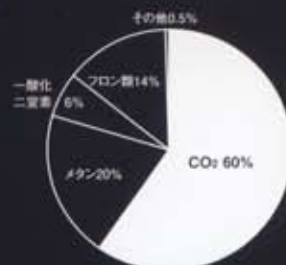
※エネルギー基礎統計 外務省2007年



このままCO₂を削減できなければ…

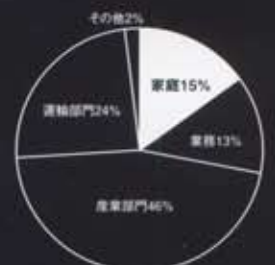
これまで人類は化石燃料を燃やすことによりエネルギーを取得してきました。これにより大量のCO₂が排出され続けてきた訳です。CO₂が地球に与える影響は大きく、地球温暖化の原因のほとんどがCO₂とされています。異常気象、食糧危機、水面上昇…。地球温暖化がもたらす環境破壊の足音は、私たちの耳にすぐ届くところまでやってきました。CO₂削減は地球そして私たちに突きつけられた大きな課題なのです。

大気中の温室効果ガスの地球温暖化に対する影響割合



◎経産省資源エネルギー庁

最終エネルギー消費の構成比



◎全国地球温暖化防止活動推進センター2005年

太陽から集める新エネルギー。

太陽の光を電気エネルギーに変えて利用する。そうやって自分たちの生活に必要なエネルギーを自分たちで造り出すのが太陽光発電システムです。限りある地球上の資源・化石燃料に依存する生活からの脱却。これこそが私たちに求められる新しい生活スタイルです。さらに太陽光発電システムならCO₂を排出せずにエネルギーを造り出すことができます。地球資源の保護と地球温暖化防止のために。私たちの生活で地球の何かが変わる。私たち一人ひとりに出来ること。そろそろ始める時です。

CO₂削減率 約 33%

石油削減量 約 994L

50年生
杉の木 **134** 本/年

18L
石油缶 **55** 缶/年

●太陽光システム4.25kWの場合 ●年間発電電量 4,379kWh ●CO₂排出削減量 1,861kg-CO₂

※年間発電電量/日5kWhレシジョン 東京都・真海 設置角度36.6° ※CO₂発生量/0.425kg/kWhで試算 環境省環境家計簿(関東) ※CO₂削減率/CO₂削減量(kg-CO₂)÷5,600(kg-CO₂) 日本環境協会

※50年生杉の年間CO₂吸収量は13.9kg-CO₂として試算 環境省林野庁 ※火力発電石油消費量/0.227L/kWhとして試算 太陽光発電協会



FP SUNBRID なら、さらに理想に近づける。

高効率設備と太陽光発電システム そして、FPの家なら光熱費ゼロに近づけます。

光熱費ゼロへ近づける3step

- step 1 「FPパネル」でしっかり断熱。せっかくつった熱を外に逃がさない。 光熱費 **35%**ダウン
- step 2 省エネ・高効率設備でさらに低燃費に。 光熱費 **70%**ダウン
- step 3 「太陽光発電システム」で電気を自給自足。さらに余った電気は売電。 光熱費 **0** に近づける

年間光熱費シミュレーション

「FP SUNBRID 39 PLAN」の場合

太陽光発電システム 4.25kW
太陽電池モジュールMSZ-85ST×50枚
真南 設置角度26.60°

建設地	Niigata	Sapporo
太陽光発電量	4,124kWh	4,447kWh
予測光熱費金額	【光熱費】15.6万円	【光熱費】22.4万円
太陽光発電金額	【売電】-12.2万円	【売電】-12.6万円
合計支払い光熱費	【合計】3.4万円	【合計】9.8万円


Hiroshima	Kanazawa	Sendai
4,722kWh	4,068kWh	4,472kWh
【光熱費】12.2万円	【光熱費】11.8万円	【光熱費】15.4万円
【売電】-12.2万円	【売電】-10.5万円	【売電】-13.2万円
【合計】0万円	【合計】1.3万円	【合計】2.2万円

Osaka	Nagoya	Tokyo
4,576kWh	4,708kWh	4,379kWh
【光熱費】12.5万円	【光熱費】13.9万円	【光熱費】14.1万円
【売電】-9.7万円	【売電】-11.5万円	【売電】-12.3万円
【合計】2.8万円	【合計】2.4万円	【合計】1.8万円


Fukuoka	Takamatsu
4,417kWh	4,813kWh
【光熱費】11.0万円	【光熱費】12.5万円
【売電】-11.0万円	【売電】-12.5万円
【合計】0万円	【合計】0万円

※太陽光発電量：MSK太陽光発電システムシミュレーションを参照。
※太陽光発電金額：各電力会社時間別電灯契約(2008.3)を基に試算。
※光熱費/各電力会社時間別電灯契約(2008.3)を基に光熱費シミュレーション。
※札幌は蓄熱暖房器具にて全室暖房。仙台・新潟はエアコンの他に蓄熱暖房器具5kW×1台

住宅の返済額に「+光熱費」で一般住宅とFP SUNBRID住宅を比較。



一般住宅
39坪



FP SUNBRID
39 PLAN

■太陽光発電システム4.25kW 積算

- 国からの補助金 1kWあたり7万円 ⇒▲29万円
- 東京都から補助金 1kWあたり10万円 ⇒▲42万円
- 自治体からの補助金 1kWあたり5万円 ⇒▲20万円 (上原20万円) ---東京都三鷹市 平成20年度

- グラスウール
- アルミサッシペアガラス
- 省エネタイプエアコン
- 温水器
- 個別換気


- FPパネル
- 高性能サッシトリプルガラス
- 省エネタイプエアコン
- 高効率エコキュート
- 集中換気システム

建物金額	1,820万円	建物金額	2,390万円
月々の返済額	70,043円/月	月々の返済額	91,979円/月
月々の光熱費	22,822円/月	月々の光熱費	1,563円/月
合計	92,865円/月	合計	93,542円/月

◎金利 3.0% ●35年返済 ●ボーナスなし

FP SUNBRIDならほとんど同じ支払いで高性能住宅が購入できます。

■東京都 ■東京都電力「電化上手」2008.3料金設定を基に光熱費シミュレーション。太陽光発電システムの設置がある場合は予想される太陽光発電金額を差し引いたものとした。■太陽光発電量はMSK太陽光発電システムシミュレーションを参照■太陽光発電金額は東京都電力「電化上手」2008.3料金設定を基に28.07円/kWhとして試算。※建物金額は当社基準値より算出し、仕様、地域、建設会社により異なります。



FPパネルとは？

日本の住宅の常識を変えた一世界水準の高断熱性能。105mmの硬質ウレタンの断熱性能は繊維系断熱材(グラスウール)の約2倍。耐久性に優れ性能劣化がほとんどありません。また、FPパネル自体が強度を持ち、構造体と一体になって建物の耐久性、耐震性を向上させます。FPパネルは繊維系断熱材とは違い、下地・仕上材の間に隙間ができていく構造です。そのため下地・仕上材自身が蓄熱・蓄冷効果を発揮し、更なる省エネ効果が期待できます。

FPウレタン断熱パネル(スジカイ入り)



「FP SUNBRID」についてのお問い合わせは

新潟県見附市細越2丁目8番16号
株式会社 **星野工務店**
代表取締役 **星野和孝**
電話(0258) 62-3207(代)