

わたしたちの生活は中東諸国から運ばれる石油などの化石資源に依存した生活をしています。ご存じのように石油は限りある資源で、あと40年分しかないとも言われていますが、昨年の原油価格高騰のようにまともに使えなくなるピークオイルをむかえます。100年後のエネルギーは、自然エネルギーしかありません。自然エネルギーの移行は必然的な流れです。資源の奪い合いによる戦争や紛争も、自分の頭の上にある太陽光エネルギーを使えばなくなります。自然エネルギーの利用は環境だけでなく平和にも貢献します。わたしたち日本人は太陽をおてん様と呼んで畏怖し敬ってきた文化がありますが、21世紀になって太陽光発電として新たに関係が結び直そうとしています。

【スマートグリッドシステム】未来へ引き継がれる太陽光発電システム

わたしたちはすべての屋根に太陽光発電パネルが搭載されている景色を夢見ますが、それとともに次世代送電網[スマートグリッド]と呼ばれる双方向のエネルギーシステムが太陽光発電普及の先にある社会の未来像であり、アポロエンジニアリングの最終目標です。現在のエネルギーシステムでは電力が発電所から消費者へという一方向に限られています。スマートグリッドはインターネット技術を介して、オープンにエネルギーが双方向に流れていきます。例えば、電気自動車を駐車場に停めて充電器につなぐことで電気自動車の充電をするとともに、送電ネットワークとつながり電力システム全体の過不足を出力調整することができます。また経済的困窮のため電気をとめられた家庭が風車や太陽光の自然エネルギーの力で電気が使える社会システムの構築も可能です。スマートグリッドによって、市民が電力会社をもつことが可能になり環境やエネルギーの問題が福祉と新たに接続されます。



大分県農林水産研究センター設置例

使われなかった電力は現在の2倍(1kwh=48円)で電力会社が買い取ります!

家庭の太陽光発電で生じた余剰電力を現在の2倍の価格で買い取ることを電力会社に義務づける「エネルギー供給構造高度化法」が平成21年7月1日、参院本会議で可決され成立し、平成21年11月より1キロワット時48円の買い取りが開始します。昼間、電気をあまり使わないご家庭や省エネに熱心なご家庭ほど、多くの電力を売電することができます。この制度は電力会社に暫定10年間は維持すると示唆されていますので、この制度の恩恵を最大限に受けられるには、今年度中の設置が最も有利になります。



大分市古国府設置例

大分県内各所の公共施設に太陽光発電システムを設置した実績!

アポロエンジニアリングでは、自然エネルギー推進のため大分市のNPO法人と協働して古国府浄化水道など大分県内各所の公共施設に太陽光発電システムを設置しております。7号機は大分市高崎山の「おさる館」に設置予定です。



施工

無料お見積もりキャンペーン実施中!

お客様のご家庭にお伺いし、立地条件や日照条件、電源回路等お調べいたしまして、ご予算や施工スケジュール、省エネ診断などお客様に最適なプランをご提示し、お見積もりいたします(無料です)。お気軽にご相談ください。※お客様の屋根が北向きなど太陽光発電システムの設置が不利な環境にある場合、お断りさせていただくことがあります。

三菱電機の太陽光発電システム

Confidence <信頼> 人工衛星開発と世界の発電プラントで培ってきた高い信頼性

Comfort <安心> さらに安心感をプラス。機器10年保証は無料でお申し込みいただけます。

Quality <性能> 電力変換効率No.1のパワーコンディショナと出力No.1の太陽電池モジュール
+アポロエンジニアリングの信頼と実績の施工アフターサービス一貫体制

※1※2

※ 1:2008年4月現在三菱電機調べ。PV-PN40Gの定格入力・定格出力時の電力変換効率。国内住宅用パワーコンディショナの電力変換効率において。
※ 2:2008年4月現在三菱電機調べ。国内住宅用太陽電池モジュール多結晶シリコンタイプ(量産品における)1枚あたりの公称最大出力において。