



こんにちはモットーキューです。ご愛顧に心より御礼申し上げます。ビルダー様との連携強化を目指して「モットーキュージャーナル」をお送りします。これからも『太陽光と蓄電池ならモットーキュー！』を宜しくお願い致します。

今回は「蓄電池」特集です！

※資源エネルギー庁、蓄電池普及促進協会等のHPから抜粋

① 蓄電池とは？

蓄電池は、もしもの停電に備えて電気を蓄え、いざというときに使える「電気を貯めておくタンク」の様なもの。突然の停電でも、照明や冷蔵庫、携帯電話の充電等に電気が使えて安心。太陽光発電システムと組み合わせれば非常時の備えだけでなく、平常時の電気代節約という経済効果も。



② 蓄電池を取り巻く市場環境

2009年から始まった太陽光発電の固定価格買取制度（FIT）が満了することを「卒FIT」といい、2019年から売電単価が激減する卒FIT対象家庭が発生。卒FIT後の選択肢は「売電継続」あるいは「自家消費」。再生可能エネルギー比率向上を目指す日本にとって、蓄電池は欠かせない。

③ 急激に蓄電池が普及した理由



★卒FIT対策★

蓄電池は2011年から緩やかに普及。卒FIT発生が近づき始めた2018年頃から、卒FIT対策として急激に普及。今年度末の蓄電池累計出荷台数は60万台に迫る勢い。

★災害対策★

以前は蓄電池よりも太陽光発電が注目されていたが、東日本大震災や大型台風等による大規模停電(地域によっては長期間の停電!)により蓄電池の必要性が浸透。東日本大震災を契機に、

各家庭の危機意識が高まり、災害時の非常用電源として蓄電池や太陽光発電の普及率が伸びた。

④ 今後の蓄電池の普及予測

蓄電池の普及は更に拡大予測。新築戸建や業務用の伸びは堅調に推移するが、既築住宅が大幅に伸長。卒



FIT 対応需要と電気料金増が理由。売電目的で太陽光発電を搭載した家庭の今後は、余剰電力を売電するのではなく、蓄電池を設置して蓄電して使う自家消費スタイルが主流になる時代。

Instagram 始めました！

インスタ映える様々な写真や情報をお伝えします。QRコードからご覧ください！ぜひ、フォローや“いいね！”をお願いします！



SOLAR.MOTTOQ



【モットーキューは、ビルダー様と共に歩みます】

施主様からの「太陽光や蓄電池の引き合い」に対して、弊社はビルダー様の営業活動をサポートします。弊社ショールーム活用も、同行営業(訪問あるいはオンライン商談)も可能です。販売から施工、そしてアフターサービスまで責任をもって対応致します。ご愛顧の程、どうぞ宜しくお願い申し上げます。

<弊社のコロナ感染防止対策>

お客様のご安全をご優先に考えます。ショールームでの商談は事前予約制。オンライン商談、ご自宅訪問も可能。万全の感染予防対策にてお客様と接します。



モットーキュー株式会社

エコエネルギー事業部

〒981-3136

宮城県仙台市泉区将監殿 5-23-1

tel: 022-346-0811

fax: 022-346-0812



ホームページ





こんにちはモットーキューです。ご愛顧に心より御礼申し上げます。ビルダー様との連携強化を目指して「モットーキュージャーナル」をお送りします。これからも『太陽光と蓄電池ならモットーキュー！』を宜しくお願い致します。

今回は「太陽光発電」特集です！

※太陽発電協会(JPEA)、日本電気技術者協会(JEEA)のHPから抜粋

【太陽の恵み】

① 魅力的な太陽エネルギー

太陽光発電は、光エネルギーを電気に変換する発電方式。地球に到達する太陽エネルギーは膨大(約177兆kW)で枯渇の心配なし。太陽光発電は、地球温暖化の原因と言われる二酸化炭素CO₂を全く排出しないことも大きな特徴。エネルギー源確保が容易で、地球や未来世代に優しい太陽光発電。世界でトップクラスの技術を有する日本こそ、更に設置を増やしたいですね！



② 太陽光発電が地球環境を救う

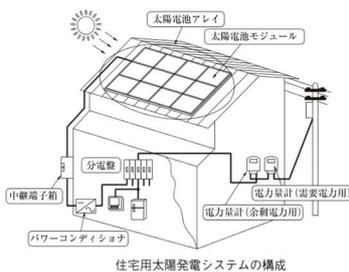
太陽光発電を増やすことは、火力発電所が排出する二酸化炭素の削減や、消費される原油量を節約。例えば「10kWの太陽光発電システム」の環境貢献効果は、

- ★太陽光の発電量=年間 約 10,000 (kWh)
- ★原油消費削減量=年間 約 2,270 (リットル)
- ★CO₂ 排出削減量=年間 約 5,415 (kg)



③ 太陽光発電の仕組み

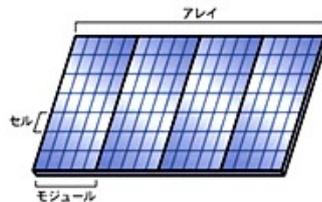
住宅用太陽光システムは、発電した直流電力をパワーコンにより交流電力に変換して、家庭内の家電に電力供給。電力会社の配電線と繋がっているので発電電力が消費電力を上回った場合、電力会社へ逆に送電(逆潮流)して売電。悪天候により発電電力で足りない場合や夜間は、従来通りに電力会社から買電。これらは自動的に行為、日常操作は不要。



太陽電池	太陽の光エネルギーを直接電気に変換する装置。
接続箱	太陽電池からの直流配線を一本にまとめ、パワーコンディショナーに送るための装置。
パワーコン	太陽電池で発電した直流電力を交流電力に変換するための装置。
分電盤	家の配線に電気を分ける装置。
電力量計	電力会社に売った電力や、購入した電力を計量するメーター。売電用と買電用の2つの電力量計が必要。
系統連系	自家発電設備を電力会社の配電線に接続して運用する方法。
逆潮流	系統連系する太陽光発電などの自家発電設備から、電力会社の配電線(商用系統)へ電力が流れること

④ 太陽電池について

太陽電池に入射した光エネルギーのうち電気エネルギーに変換できた割合が変換効率。日射強度標準では、晴天時の地上で1kW/m²のエネルギーがあると定義。よって、変換効率10%とは、標準エネルギーを1m²の太陽光電池に照射したとき、発電電力が100Wになることを意味する。



セル	太陽電池の基本単位。太陽電池素子そのもの。
モジュール	セルを必要枚配列して、屋外で利用できるよう樹脂や強化ガラスなどで保護し、パッケージ化したもの。このモジュールは太陽電池パネルとも呼ばれる。
アレイ	モジュール(パネル)を複数枚並べて接続したものの。

Instagram 始めました！

インスタ映えする様々な写真や情報をお伝えします。QRコードからご覧ください！ぜひ、フォローや「いいね！」をお願いします！



SOLAR.MOTTOQ



【モットーキューは、ビルダー様と共に歩みます】

施主様からの「太陽光や蓄電池の引き合い」に対して、弊社はビルダー様の営業活動をサポートします。弊社ショールーム活用も、同行営業(訪問あるいはオンライン商談)も可能です。販売から施工、そしてアフターサービスまで責任をもって対応致します。ご愛顧の程、どうぞ宜しくお願い申し上げます。

<弊社のコロナ感染防止対策>

お客様のご安全をご優先に考えます。ショールームでの商談は事前予約制。オンライン商談、ご自宅訪問も可能。万全の感染予防対策にてお客様と接します。



モットーキュー株式会社

エコエネルギー事業部

〒981-3136

宮城県仙台市泉区将監殿 5-23-1

tel: 022-346-0811

fax: 022-346-0812



ホームページ





こんにちはモットーキューです。ご愛顧に心より御礼申し上げます。ビルダー様との連携強化を目指して「モットーキュージャーナル」をお送りします。これからも『太陽光と蓄電池ならモットーキュー！』を宜しくお願い致します。

【市場で起きていること】

① 家庭での電気コスト負担増

★卒FITにより売電価格が激減★

2009年以來、固定価格買取制度（FIT）により太陽光が急激に普及。制度活用は10年限定。卒FIT以降は売電単価が激減。

例えば、2009年設置の場合、

売電単価はFIT単価48円から

市場単価（約9円）に80%

ダウン！年間売電5000kWh

ならば売電損失20万円！

★買電料金はジワリ上昇★

買電する全家庭が徴収される

再エネ賦課金が急上昇。

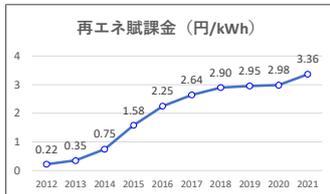
2012年単価0.22円から

2021年単価は3.36円（15

倍）。年間買電6000kWhな

らば負担増2万円増！

設置年	2009	2010	2011	2012
設置10年間	48	48	42	42
設置10年以降	市場単価（現在9円程度）			



② 頻発する自然災害による停電リスク増

最近、台風や地震等の自然災害が増え、停電リスクが上昇。状況によっては停電が大規模になるケースがあり、

昨年の熊本豪雨では最大13,000戸が停電し、完全復旧には約10日間を要しました。今年も、東北地方での大きな地震も頻発。住宅は耐震化が進みましたが、

停電対策は未だ不十分。コロナ禍により、避難所での感染も心配。



③ 世界レベルでの環境意識向上

昨年10月、菅首相は『2050年カーボンニュートラル(脱炭素)』を宣言。その途中段階として、

本年4月、2030年度の温室効果ガスを2016年比で45%削減する目標を掲げました。世界的なSDGs思想が浸透する中、再生エネルギーへの注目と期待が高まっています。



【これからの日常生活で意識すべき3つのキーワード】

- ① **賢く**（電気コスト高騰、電気の自給自足、初期投資の低下）
- ② **備え**（増える自然災害、電化された生活、非常電源で安心）
- ③ **救う**（持続可能な地球、再生エネルギー、未来世代へ繋ぐ）

【太陽光と蓄電池の普及状況】

国内の既設住宅は約2800万棟、太陽光設置は約270万棟。蓄電池設置は約60万棟。一般的なイメージよりも、太陽光や蓄電池が普及していることがわかります。



【各種補助金の申請をお手伝い】

再生エネルギーの普及に向けて、各自治体では様々な補助金制度があります。例えば、宮城県では「令和3年度スマートエネルギー住宅普及促進事業補助金」。他県や市町村レベルでも補助金制度がありますし、国レベルでも、各種条件があるもののDER補助金（蓄電池等の分散型エネルギーソリューションを活用した次世代技術構築実証事業費補助金）は魅力的です。一般施主様にとって魅力的な補助金制度ですが、その申請は面倒なもの。当社は各種補助金申請をお手伝いすることが可能です。

【モットーキューは、ビルダー様と共に歩みます】

施主様からの「太陽光や蓄電池の引き合い」に対して、弊社はビルダー様の営業活動をサポートします。弊社ショールーム活用も、同行営業（訪問あるいはオンライン商談）も可能です。販売から施工、そしてアフターサービスまで責任をもって対応致します。ご愛顧の程、どうぞ宜しくお願い申し上げます。

＜弊社のコロナ感染防止対策＞

お客様のご安全をご優先に考えます。ショールームでの商談は事前予約制。オンライン商談、ご自宅訪問も可能。万全の感染予防対策にてお客様と接します。



モットーキュー株式会社

エコエネルギー事業部

〒981-3136

宮城県仙台市泉区将監殿 5-23-1

tel: 022-346-0811

fax: 022-346-0812

