



太陽光発電協会と日本の市場

一般社団法人 太陽光発電協会

2010年11月11日

1. 太陽光発電協会 (JPEA) について

2. 国内太陽光発電マーケットの概要

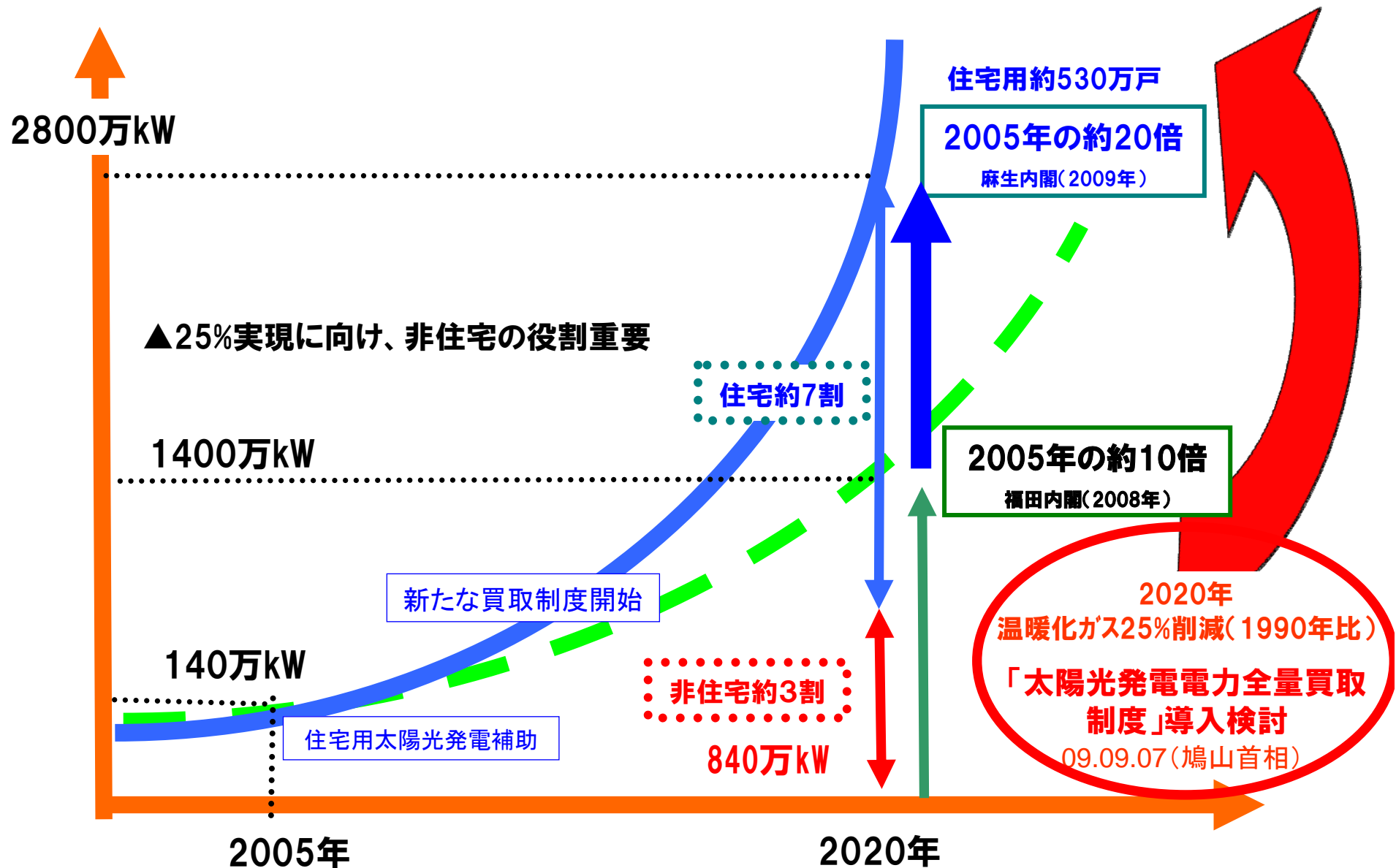
1. 太陽光発電協会について

- 協会名 一般社団法人 太陽光発電協会
Japan Photovoltaic Energy Association (JPEA)
- 設 立 1987年(一般社団法人は2009年)
- 会員数 115団体・企業(2010年10月現在)
 - ◇公益・関連機関・団体(8団体)
 - ◇セル・モジュールメーカー(国内外18社)
 - ◇周辺機器・部品・素材メーカー(37社)
 - ◇電力・エネルギー(4社)
 - ◇販売・施工(ゼネコン、住宅、SI事業者)(45社)
 - ◇その他(3社)
- 目 的 太陽光発電システムの利用技術の確立及び普及
促進によって、我が国経済の繁栄と、国民生活の向
上に寄与すること

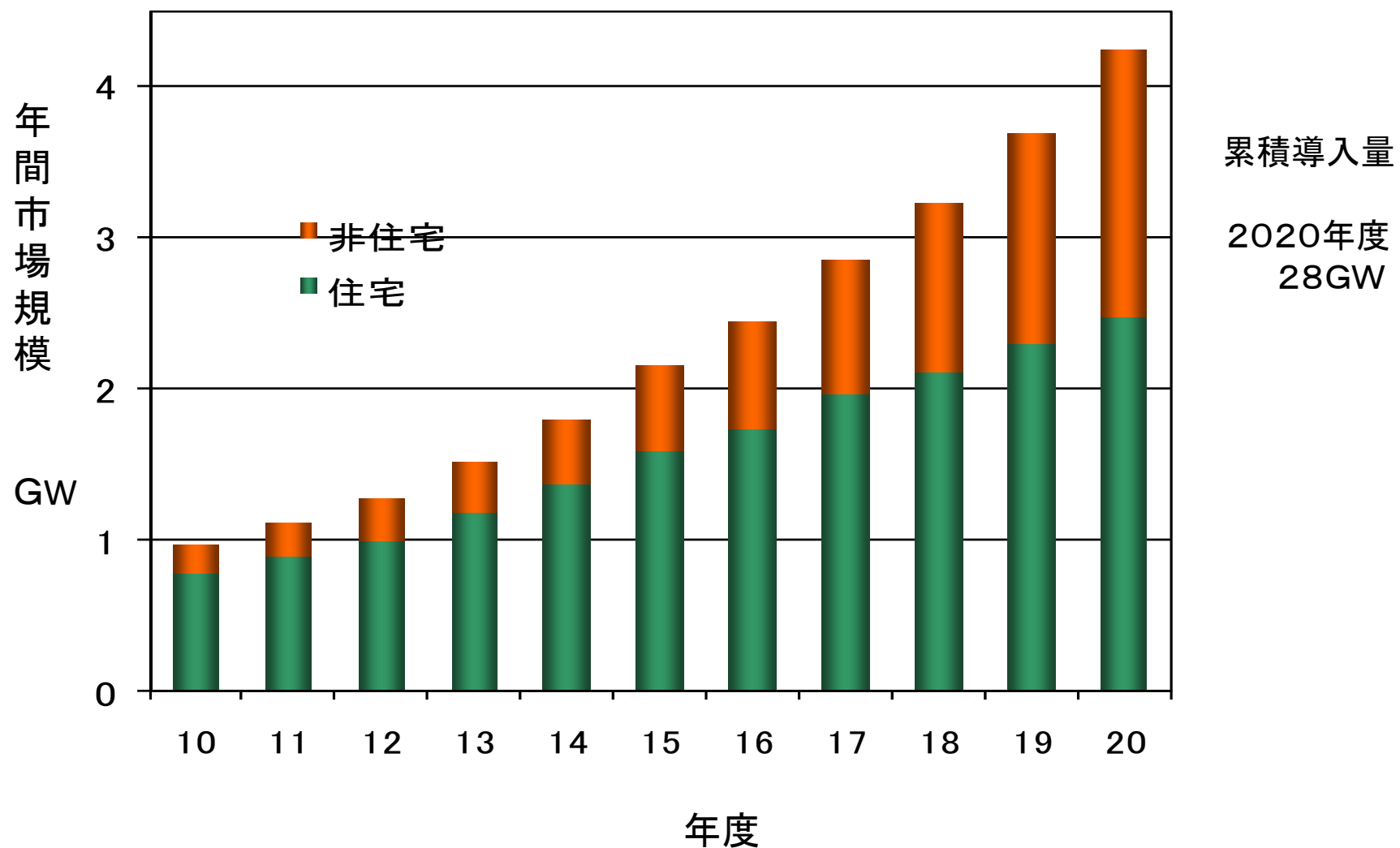
1. 太陽光発電協会 (JPEA) について

2. 国内太陽光発電マーケットの概要

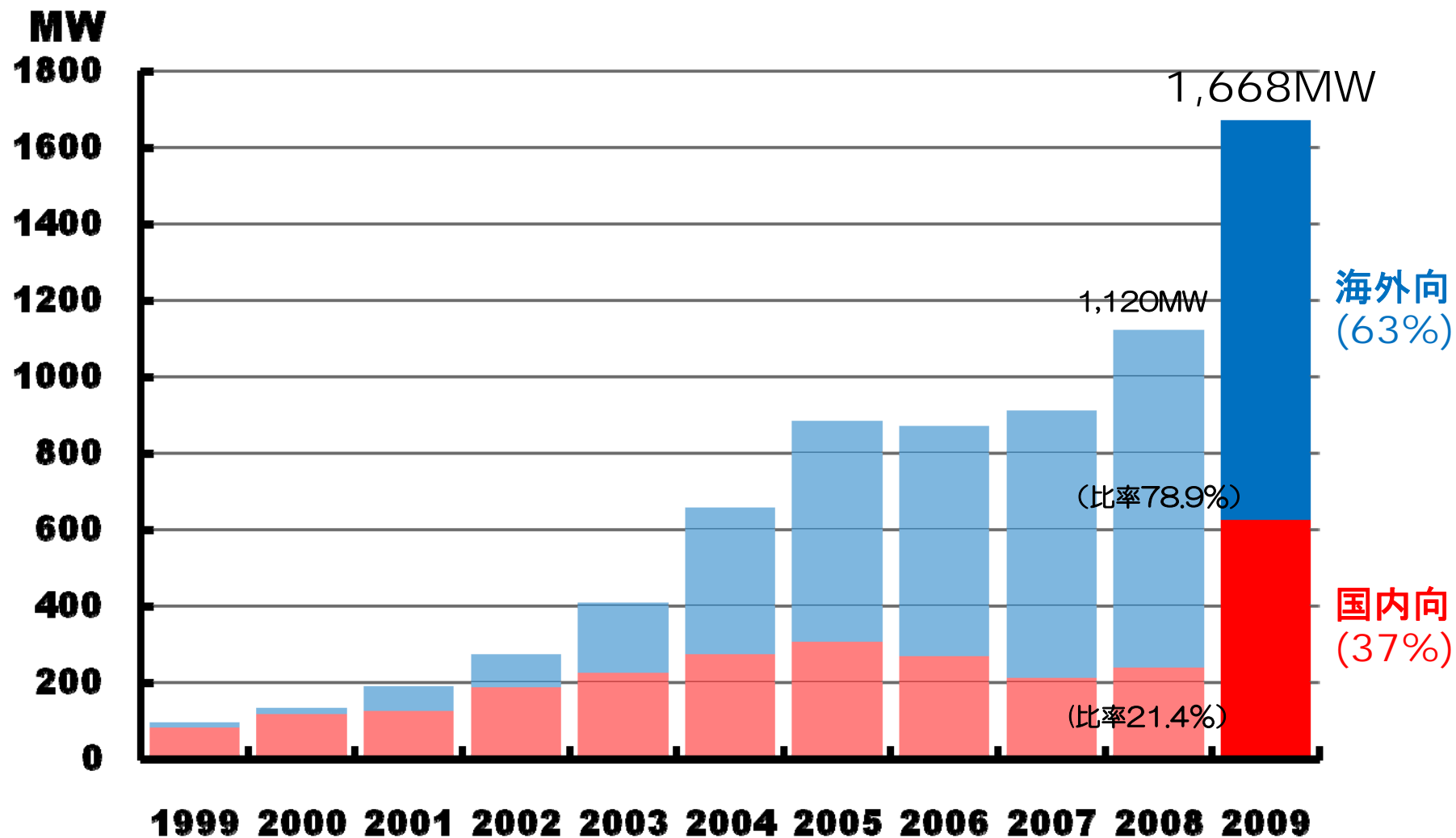
1. 我が国の太陽光発電導入目標



2. 2020年までの日本国内市場予想

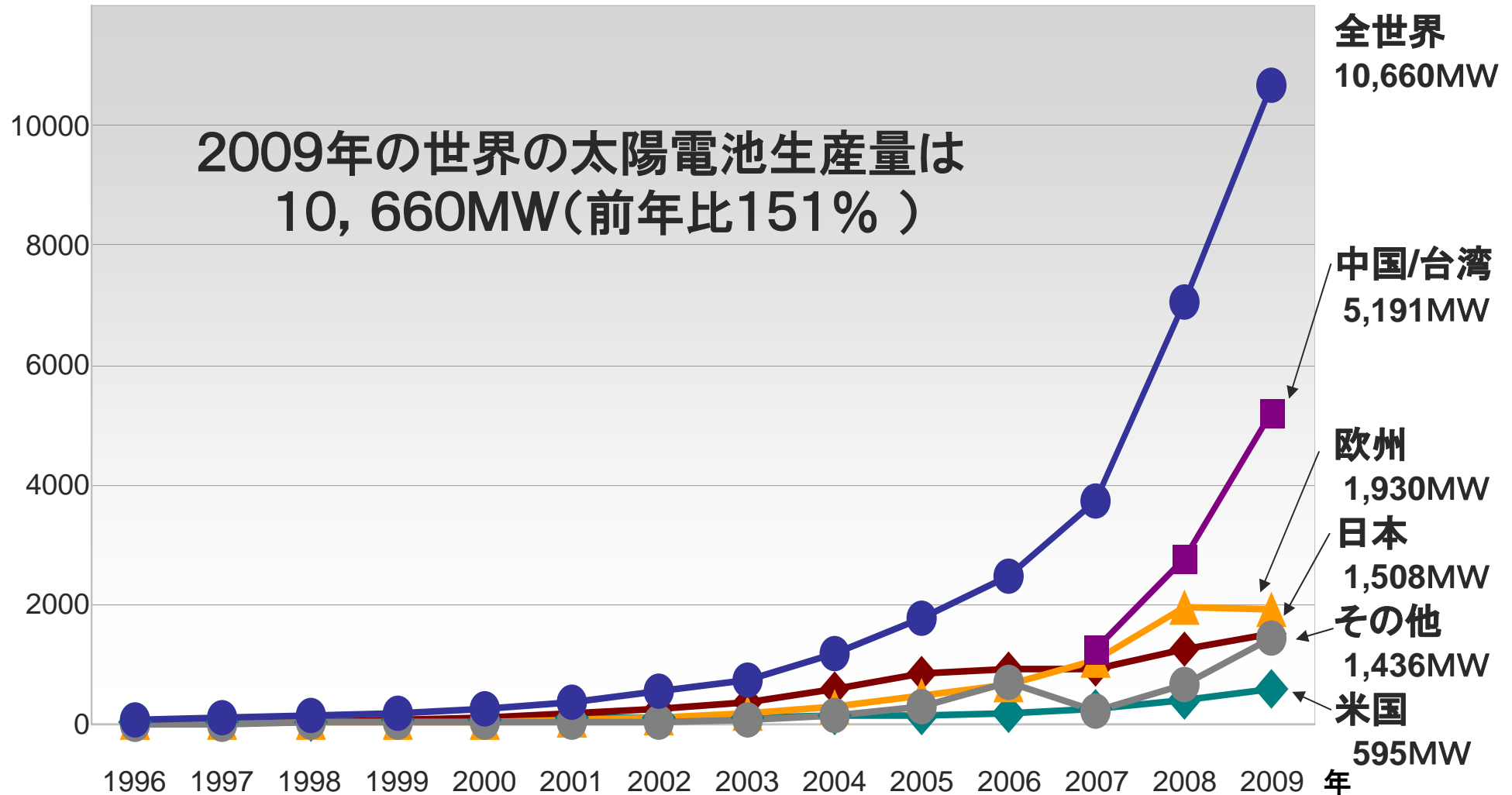


3. 日本の太陽電池出荷量(輸出+国内) 推移



4. 太陽電池のセル生産量

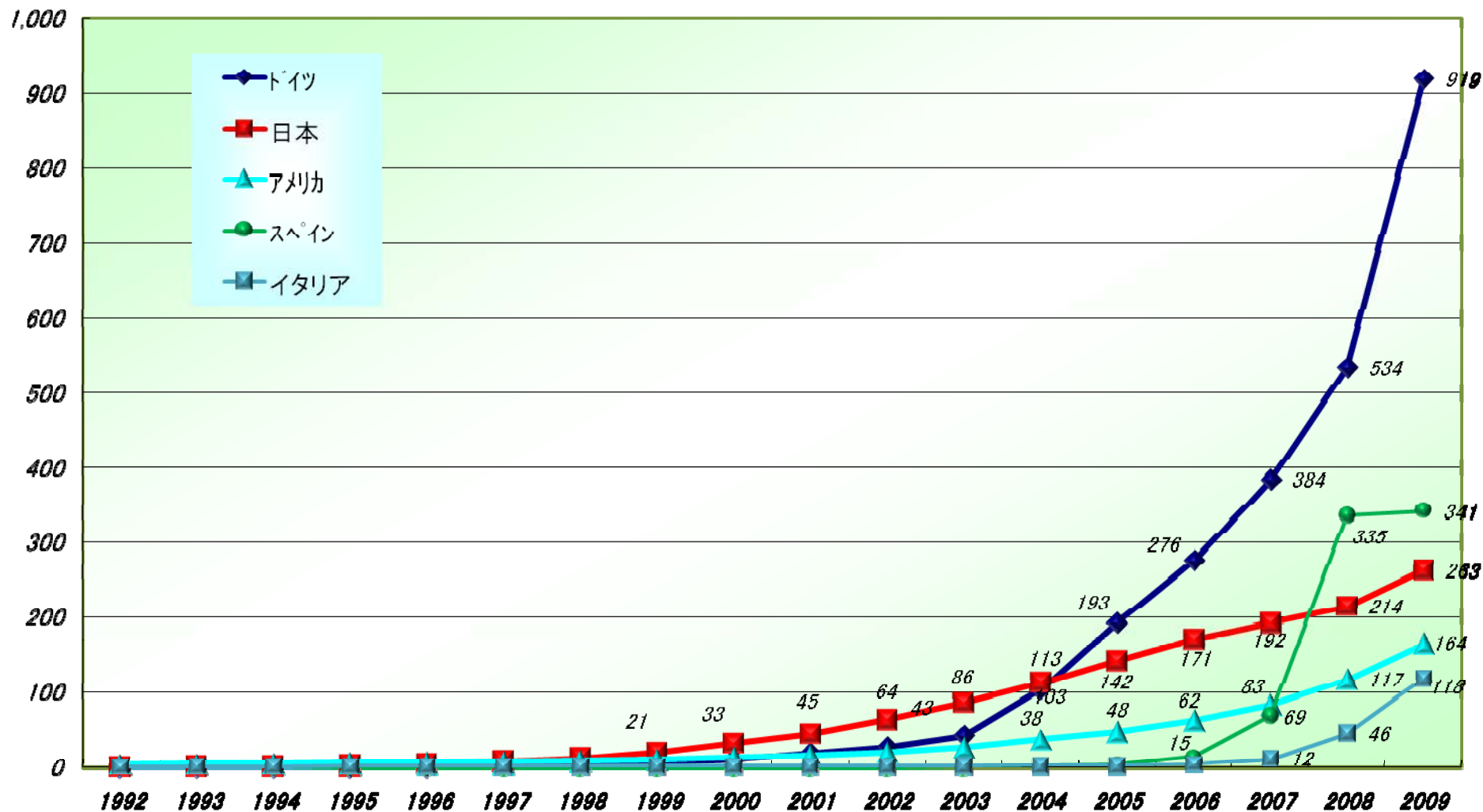
生産量(MW)



出典：“PV News” May, 2010 ※その他は2007年から中国/台湾を除いた数値

5. 太陽光発電の累積導入量推移

導入量(万kW)



注1 出典:Trends in Photovoltaic Applications/IEA/PVPS

注2 IEA PVPS参加国:オーストラリア、オーストリア、カナダ、スイス、デンマーク、ドイツ、スペイン、フランス、英国、イスラエル、イタリア、日本、韓国、メキシコ、オランダ、ノルウェー、スウェーデン、米国、ポルトガル、マレーシア、トルコ

6. 日本の住宅用太陽光発電の導入推移



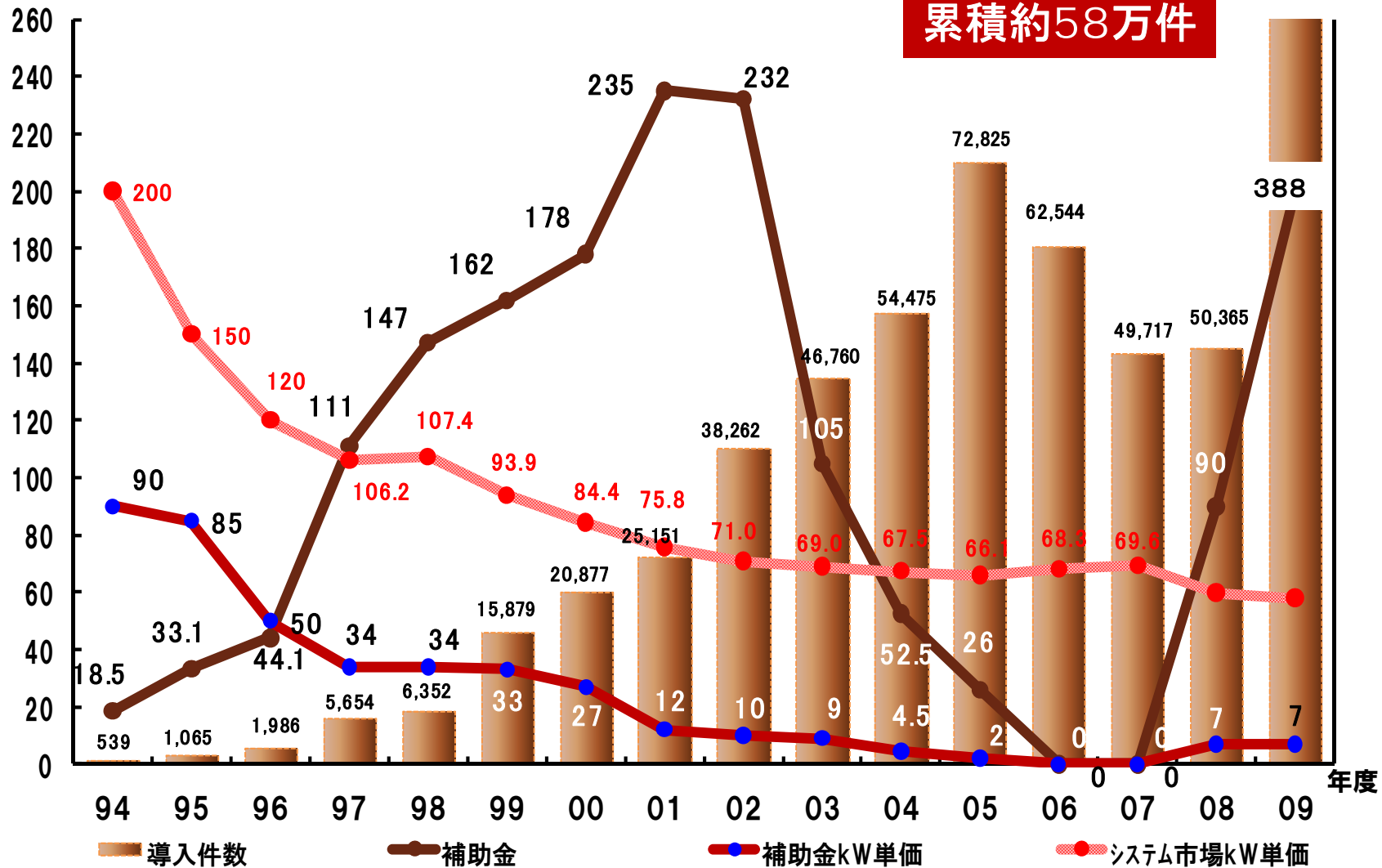
(補助金申請ベース)

123,058

億円(補助金総額)

万円(システムkW単価・補助金kW単価)

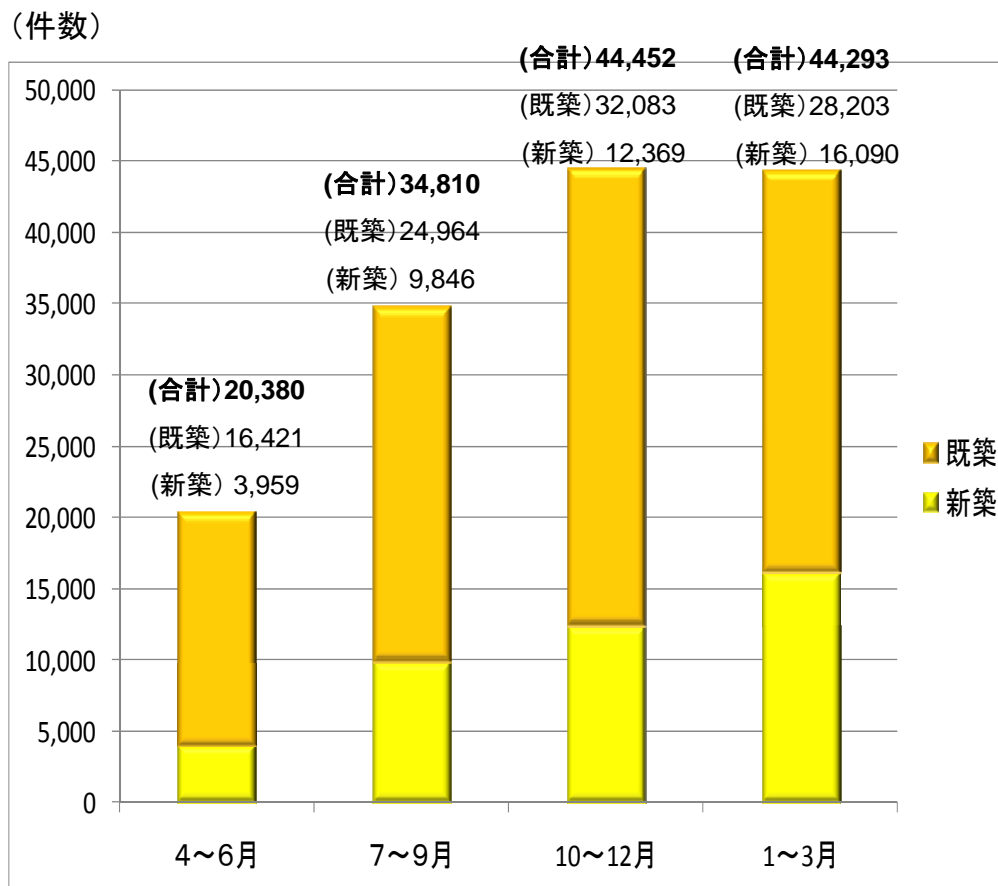
累積約58万件



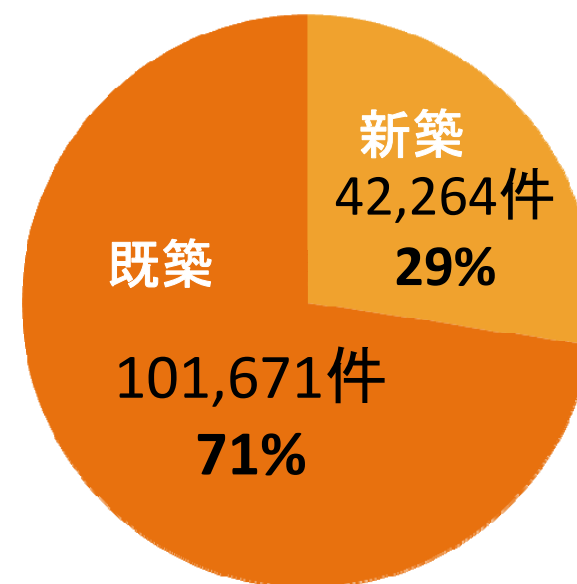
7. H21年度住宅用補助金申請概要

*** 住宅用太陽光発電補助金交付申請受付件数(四半期別) ***

(補助金申請ベース)



■ 新築/既築比率



合計 143,935件

全国平均容量 3.84kW

対象期間: 2009年4月~2010年3月

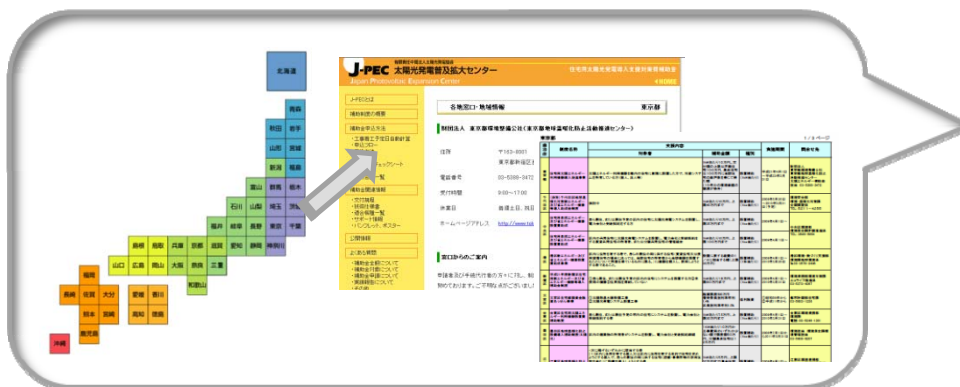
(参考)補助金の併給

例えば、東京都立川市で・・・

3kWのシステムを設置すると、
合計66万円の補助金を活用することが可能です！



※ 2010年4月時点



J-PECホームページにて
各都道府県ごとの
補助情報公開中！

※補助制度の有無や金額等については、
各自治体により異なります。

※各々の補助制度は手続きが異なっており合計金額が一括して支払われるわけではございません。

(参考) 太陽電池の種類

太陽電池の種類		コスト	主な特徴	変換効率	対応している主なメーカー
シリコン系	 単結晶シリコン	○	<ul style="list-style-type: none"> *豊富な使用実績がある太陽電池の元祖 *実用レベルでは最も効率の良い太陽電池 *耐久性・信頼性も抜群 *設置面積当りの発電量が多い 	16～20%	YOCASOL SUNTECH 三洋電機 シャープ
	 多結晶シリコン	◎	<ul style="list-style-type: none"> *現在の主流の太陽電池 *コストパフォーマンスに優れ、大量生産向 *表面には複雑な模様があるのが特徴 *設置面積当りの発電量が多い 	12～16%	シャープ 三菱電機、 YOCASOL 京セラ フジプレミアム
	薄膜系シリコン 	◎	<ul style="list-style-type: none"> *少量の原材料シリコンで太陽電池を形成（結晶系の1/100以下の膜厚） *製造に必要なエネルギーも節約できる *発電出力当りのコストが低いので、設置面積に余裕があり、発電コストを重視する場合には適している。 	10%前後	三菱重工 カネカ シャープ
化合物半導体系	結晶系化合物(GaAs系) 	△	<ul style="list-style-type: none"> *人工衛星や集光型などの特殊用途 *用途や使用方法により多様な材料や構造 	30%前後	シャープ
	薄膜系化合物(CIS,CIGS,CdTe他) 	○	<ul style="list-style-type: none"> *用途や使用方法により多様な材料や構造 *薄くて省資源、量産しやすい *低価格から高性能品まで幅広い商品群 *特にニッチ市場での期待が大きい 	11～13%	Hondaソルテック ソーラーフロンティア
有機系	有機系(色素増感型他)	—			
量子ドット					

8. 補助金以外の支援制度

- (1) 余剰電力買取制度(2009年11月から実施)
- ・500kW以下の太陽光発電システムに対し自家消費を除いた「余剰電力」を電力会社が買取る制度を導入。

<制度概要>

- ◇10kW未満(住宅用) ……48円/kWh
- ◇10kW以上500kW以下(非住宅) ……24円/kWh

- (2) 全量買取制度(2012年導入を目途に制度検討中)
- ・住宅用を除く非住宅(10kW以上)の太陽光発電システムにおいて、発電した「全量」を買取る制度の導入に向けて検討がされている。



ありがとうございました。