

米国:住宅用ソーラーパネルの需要増加により雇用が急速に拡大¹

新エネルギー・国際協力支援ユニット

新エネルギーグループ

米国ではソーラーエネルギー関連雇用がここ数年で急速に拡大した。背景には、住宅用ソーラーシステム市場の急速な拡大がある。NPD Solarbuzz の最近の調査によれば、米国では住宅用ソーラーパネルの設置件数が過去 5 年間に年平均 70% で増加しているという。

非営利のソーラー業界団体 The Solar Foundation が毎年発表する「全米ソーラー雇用調査」(National Solar Jobs Census)²の 2013 年版(2014 年 1 月発表)によると、米国では 2013 年 11 月現在、およそ 142,000 人がソーラーエネルギー産業で雇用されている。このうち昨年新たに雇用された人は約 23,000 人で、前年と比較するとほぼ 20% の増加であった。同じ期間の米国の平均雇用増加率は 1.9% なので、増加率はその 10 倍以上に相当する。同機関が調査を開始した 2010 年と比較すると 65% (約 93,000 人) の増加となる。ソーラー関連雇用は今後 12 ヶ月間に 15.6% の増加が見込まれており、2 万人以上が新たに雇用される見通しである。

ソーラー部門で働く従業員の賃金は他業種にひけをとらない。全体の半数以上が携わっているソーラー設備設置業者の平均賃金(時給換算)はおよそ 23 ドルで、これは熟練電気工事業者や配管業者に匹敵し、屋根工事業者や一般建設業者の平均賃金を上回っている³。

Solar Foundation は年次調査結果の発表に続いて、2 月には双方向の State Solar Jobs 2013 Web サイト⁴を立ち上げた。同サイトによれば、雇用数が最も多いトップ 10 州は、カリフォルニアを筆頭に、アリゾナ、ニュージャージー、マサチューセッツ、ペンシルバニア、コロラド、ニューヨーク、テキサス、ミシガン、オハイオの順となっている。ニューイングランド地域は日射量という点ではあまり恵まれていないが、25,000 人以上のソーラー雇用

¹ 本稿は経済産業省委託事業「国際エネルギー使用合理化等対策事業(海外省エネ等動向調査)」の一環として、日本エネルギー経済研究所がニュースを基にして独自の視点と考察を加えた解説記事です。

² <http://thesolarfoundation.org/research/national-solar-jobs-census-2013>

³ ソーラー設備設置業者の平均賃金は \$ 20.00 (median) から \$ 23.63 (mean) の間。製造業と組み立てラインの平均賃金は \$ 15.00 (median) から \$ 18.23 (mean) で、これも電気設備製造・組み立ての平均賃金をわずかに上回る。

⁴ <http://thesolarfoundation.org/solarstates#ca>

同サイトは州ごとの情報を含むソーラー雇用マップを掲載している。調べたい州をクリックすると、2013 年におけるソーラー関連雇用の増減、人口比雇用数の全米ランキング、ソーラー関連企業数といった情報に加え、州の電力料金ランキング、サードパーティ・オーナーシップの法的位置づけ、ネットメーターリング・スキームの状況、ソーラー発電への州の支援策の有無などがわかり、太陽光発電に関する州ごとの政策データベースとして興味深い。

が存在する。ニューヨークとマサチューセッツのソーラー雇用は 50%増加した。また、南部に目を向けると、ジョージア州とノースカロライナ州では雇用数が倍増した。

カリフォルニアは依然として全米を大きくリードしている。前述した合計 14 万人超のソーラーワーカーのうち、3 分の 1 以上はカリフォルニアで働いている。詳細を見ると、昨年同州のソーラー部門で働いた人の数は約 47,000 人、今年はさらに 1 万人以上が新たに雇用される見通しである。カリフォルニアでは最近、同州に本拠を置く SolarCity、Sun Power、SunRun といったソーラー設備設置会社が、設備リースを通じて初期費用の負担なしでソーラーシステムを設置できる新しいビジネスモデルを提供し、大きく業績を伸ばした。

米オバマ大統領はソーラーエネルギーの導入を重要政策の一つに挙げている。同大統領はさる 1 月 28 日に行った一般教書演説⁵の中で、米国では 4 分に 1 件の割合で住宅や事業所に新しいソーラーパネルが設置されていると述べ、ソーラー産業が雇用創出に重要な役割を果たしていることを強調した。

お問い合わせ : report@tky.ieej.or.jp

⁵ 一般教書演説 :

<http://www.whitehouse.gov/the-press-office/2014/01/28/president-barack-obamas-state-union-address>