

## 4 分散型エネルギーシステムの構築

提出先 経済産業省、資源エネルギー庁

### 【提案項目】

- 1 エネルギー自立型住宅・ビル・街の実現
- 2 「水素社会」の実現に向けた燃料電池自動車等の普及促進

### 【提案内容】

- 項目1** (1) 多様な用途が期待される有機系薄膜太陽電池の普及に向け、固定価格買取制度における設備認定基準を早期に定めること。また、設備認定を受けずに、自家消費等を目的に導入する場合は、まだ設置費用が高いことから、補助金の補助率を引き上げること。
- (2) 固定価格買取制度における入札制の導入に際しては、適用対象を大規模太陽光発電に限定するとともに、規模や形態に応じ、格差が生じた場合には買取価格の細区分化を図るなど、地域の中小規模発電事業者の参入を促進する措置を講じること。
- (3) 需要地に近い電源から電力を調達し、供給するエネルギーの地産地消を推進するため、低圧向けの託送料金を低減すること。
- 項目2** (1) 「水素社会」の実現に向け、燃料電池自動車（FCV）の普及を促進するため、バスやタクシー等の公共交通機関に集中的に導入し、それらを災害時に非常用電源として活用するモデル事業等に対する新たな支援策を講じること。
- (2) 燃料電池システムを多様な輸送用途に拡大していくため、燃料電池フォークリフト等の産業用車両への屋内水素充填が可能となるよう、安全基準の見直しを行うこと。

### 【実現による効果】

太陽光発電の普及や水素エネルギーの利活用は、分散型エネルギーシステムの構築の根幹をなすものであり、災害レジリエンスの強化や地域経済の活性化が図られる。

### 【提案理由】

電力系統に負担をかけず、電気料金が上昇する問題もないエネルギー自立型の住宅・ビル・街の実現に向けて、太陽光発電の一層の普及拡大が必要である。こうした中で、本県では、平成26年度から「薄膜太陽電池普及拡大プロジェクト」に取り組み、窓や壁面、マンションバルコニーへの設置など、新たな用途を開発したところであるが、これらの新たな用途を普及していくに

は、設置費用が高い有機系薄膜太陽電池について、固定価格買取制度の活用、もしくは、自家消費目的の場合の補助率優遇等の支援が必要である。

また、固定価格買取制度における入札制の導入については、資金力が乏しい中小企業には不利になると見込まれるため、入札対象を大規模太陽光発電に限定する必要がある。

さらに、託送料金については、需要地近接性評価割引の見直しが行われたが、分散型電源の増加等の電力供給の実態に即して、低圧向けの託送料金のさらなる低減化が必要である。

水素社会の実現に向けては、平成27年3月に策定した「神奈川の水素社会実現ロードマップ」に沿って、燃料電池自動車の普及等に取り組んでいるが、今後は、バスやタクシー等の公共交通へ燃料電池自動車を導入し、水素ステーションの稼働率向上を図るとともに、非常用電源としての活用を図る取組が重要である。

また、風力発電により製造したCO<sub>2</sub>フリー水素を燃料電池フォークリフトへ供給する実証事業を、環境省の採択を受け実施しているが、将来の普及に向けて不可欠と考えられる屋内水素充填が可能となるよう、火気距離制限（現状8m）の縮小及び水素ガスの滞留防止措置の緩和について、高圧ガス保安法に基づく安全基準の見直しを行う必要がある。

### ○県内中小企業による太陽光発電事業（地上型・1,000kW以上）

	秦野太陽光発電所	神奈川電力厚木太陽光発電所	佐島が丘メガソーラープラント	きらめきの丘おおい	牧野メガソーラー
太陽電池出力	4,276kW	3,922kW	2,560kW	2,116kW	1,000kW

### ○太陽光発電／規模別のシステム費用（平成28年調達価格及び調達期間に関する意見(抜粋)）

	10-50kW未満	50-500kW未満	500-1,000kW未満	1,000kW以上
平成26年	35.1万円/kW	32.4万円/kW	30.2万円/kW	29.6万円/kW
平成27年	33.2万円/kW	30.9万円/kW	30.0万円/kW	29.4万円/kW

### ○託送料金（東京電力）

	特別高圧向け	高圧向け	低圧向け
改定前	1.95円/kWh	3.81円/kWh	—（※）
平成28年4月1日改定後	1.98円/kWh	3.77円/kWh	8.57円/kWh

※低圧向け託送料金は、平成28年4月から新設

## 【本県での取組状況等】

### ○薄膜太陽電池普及拡大プロジェクト



〔東京急行電鉄(株) 元住吉駅〕



〔麒麟ビール(株) 横浜工場〕



〔京浜急行電鉄(株) 金沢文庫現業事務所〕

(神奈川県担当課：産業労働局エネルギー課)