

第7節 エネルギーの有効利用

1 エネルギー利用の現況

現在の社会経済活動を支えるエネルギーの大部分は石油・石炭等の化石燃料に依存していますが、この化石燃料は限られた資源であり、このうち石油は可採年数が短く、今後石油代替エネルギーの開発及び導入を進め、石油依存度を低減していく必要があります。

また、化石燃料の消費に伴う二酸化炭素の排出が、地球温暖化の原因のひとつとして位置づけられ、その排出抑制を図っていくことが、国際的な重要課題になっています。

このため、少しでも脱化石燃料化を進めるために、無尽蔵で枯渇の心配がなく、地球環境への負荷が小さい新エネルギーに対する期待や関心が高まってきています。

2 省エネルギー・再生可能エネルギー対策

本県においては、平成18年3月に、「とくしま地球環境ビジョン」に沿って各分野の具体的な取り組みを示した「とくしま地球環境ビジョン(行動計画編)」を策定し、温室効果ガスの削減目標を10%として、県民・事業者・行政が一体となって取り組んでいます。

また、本県の省エネルギー・再生可能エネルギーの推進に向けた施策で、特徴的なものは、次のとおりです。

(1) 夏や冬の省エネキャンペーンの実施

エアコンを中心にエネルギー消費が増大する夏季と冬季において、適正冷暖房温度設定等を行う「徳島夏のエコスタイル」「徳島冬のエコスタイル」運動の推進やイベント、各種広報媒体を利用して省エネキャンペーンを実施し、広く県民に省エネ行動を呼びかけました。

(2) ライトダウンキャンペーンの実施

夏至の日を中心に、ライトアップ施設や家庭の電気を消灯する環境省の同キャンペーンに本県も賛同し、県内事業所などに対し参加を呼びかけました。

また、十五夜の日を中心に四国4県独自のイベントとしてライトアップ施設等の消灯を呼びかける「ムーンナイトSHIKOKU」を実施しました。

(3) 助成事業等の実施

県では、平成21年度から国のグリーンニューディール基金を活用し、県有施設に太陽光発電等の再生可能エネルギー施設を設置する「自然エネルギー活用・啓発事業」、新・省エネ施設の導入を行う企業・NPOを支援する「地球にやさしい企業・NPO等支援事業」、市町村が行う地域特性を活かした地球温暖化対策等を支援する「地域グリーンニューディール戦略支援事業」などの事業を展開しています。

また、地域において新・省エネ施設の導入を図ろうとする協議会等の組織を支援するため、国や民間など外部資金の導入を図る「グリーンエネルギー共同活用事業」による補助も実施しています。

(4) 次世代エネルギー活用促進研究会の運営

世界最大のリチウムイオン電池生産工場が立地する本県の特性を活かし、産学官連携による「次世代エネルギー活用促進研究会」を設置し、リチウムイオン電池を活用した県内での応用製品開発を促進しています。

その一環として、太陽電池パネル、リチウムイオン電池蓄電システム、電動ハイブリッド自転車を組み合わせた「ソーラー駐輪場」を県庁職員駐車場の一画に設置し実証実験を行っていますが、同システムを活用した環境負荷の低減を実現するため、グリーンニューディール基金を活用し「自然エネルギー活用型電動アシスト自転車普及促進事業」のほか、太陽光パネル、LED照明等からなる多機能防災灯を設置する「次世代エネルギー活用促進事業」を実施していきます。

(5) LEDバレイ構想の推進

21世紀の光源として期待されるLEDを利用する光(照明)産業の集積を目指すLEDバレイ構想を実施しています。その一環として、平成22年4月開港の徳島阿波おどり空港へ太陽光発電・LED照明等を設置する「LED王国・徳島」光発信プロジェクトのほか、県本庁舎照明のLED化を推進する「県本庁舎太陽光

発電・LED照明導入事業」を実施していきます。

3 今後の取り組みの方向性

県・市町村、民間事業者、県民がそれぞれの立場で国等が策定した各種支援策を有効に活用しながら新エネルギーの導入を積極的に図っていくことが求められます。

このうち、県及び市町村においては、技術開発状況や本県の地域特性をもとに選定した重点的に推進する新エネルギーを中心に、また具体化に当たっては経済性等スケールメリットの享受できる大規模施設から率先的に導入することが期待されます。

また、新エネルギーの導入は地球環境問題へ貢献できるという観点から、事業者は工場、事業所等への導入が、県民は各家庭での導入が期待されます。

さらに、新エネルギーは、主に需要地に近接するエネルギーであり、電源は既存のネットワークに依存しない自立型エネルギーであるため、災害時等非常時のエネルギー源のひとつとしての活用が期待されます。また、農山漁村においても、太陽光や風力、小水力、あるいはバイオマスなど、多様な再生可能エネルギーを生産できる可能性を有しており、今後新たなエネルギー開発を行っていきける可能性があります。

今後とも、エネルギーの効率的利用を進めるために、各種外部資金を活用した新・省エネルギー施設の導入支援をはじめ、家庭における冷暖房温度の適正化やエネルギー効率の高い機器の使用など、省エネ型ライフスタイルの定着を促進します。また、ESCO事業やCASBEE、BEMSなどを活用した省エネルギー対策の普及啓発などを進めます。