

【新エネルギー】

カナダの再生可能エネルギー生産インセンティブ

今年 9 月 7 日カナダ天然資源省は、「再生可能エネルギー生産インセンティブ」に関する省内での討議の結果を報告書として公開した。同報告書では、どの様な技術が再生可能エネルギー生産に適したものか、またこの問題について連邦政府が州や準州とどのように協力することが可能かなどを知ることができる。

インセンティブのスケジュール

「再生可能エネルギー生産インセンティブ」とは、再生可能エネルギーの開発に従事するグループや個人が、最適で優れた技術を獲得することができ、それによって消費者が速やかに利益を得られることを目的に準備されたインセンティブである。ジョン・エフォード天然資源省大臣は、同インセンティブに再生可能エネルギー生産に関心を持つすべてのグループや個人が参加することを要望している。

本報告書が明らかにした中には、同インセンティブの計画を立て、続けてこれを実行するための第 1 段階として、州、準州、関連団体が技術的な基準に関して協議し、州や準州が有する既存のイニシアティブと調整を行うことが含まれている。続く第 2 段階では、2005 年末までに詳細な計画を立て、同プログラムに参加する期間と条件を決定することとしている。そして 2006 年 4 月までの最終段階でプログラムが実施される予定である。

温室効果ガス削減と発電量増加を目指す

本報告書に述べられているインセンティブにふさわしいプロジェクトとして、温室効果ガス排出の削減と再生可能エネルギー源からの発電量増加に貢献できるものが挙げられている。具体的には小規模水力発電、バイオマス利用発電、潮力エネルギー利用発電などがある。

今回発表されたインセンティブでは、2006 年 4 月 1 日から 2011 年 3 月 11 日までに操業を開始した再生可能エネルギー生産者が、10 年間にわたり 1 キロワット時あたり 1 セントのインセンティブ支払いを受けることが出来ると示されている。このプログラムでは、最初の目標として、再生可能エネルギーから発電される容量を 1,500 メガワットとしている。2005 年度カナダ連邦政府予算には、再生可能エネルギー生産のために今後 5 年間で、9,700 万カナダ・ドル（以下 C ドル）が計上されており、総額としては 15 年間にわたり合計 8 億 8,860 万 C ドルを予定している。（注：1 カナダドルは約 102 円、2005.11.）

同インセンティブを実行することで、連邦政府は風力以外を再生可能エネルギー源とする発電所設置促進を支援し、その結果カナダの経済成長を維持しつつ持続的な再生可能エネルギー利用を実現させることを目標としている。なお、ここで風力発電が除かれているのは、カナダには既に風力発電インセンティブ(Wind Power Production Incentive: WPPI)が存在し、実施されているためである。

インセンティブの基本概念と新技術開発

天然資源省によれば、再生可能エネルギー生産インセンティブは以下のような考えが基になっており、プロジェクトがこれに沿うことを期待している。

経済効率：市場を重視することにより、ビジネスと資源の双方にとって優れた経済的センスを活かして再生可能エネルギー源の開発を助ける。

環境上の責任：環境保全に反するようなプロジェクトは避ける。今回の 1,500 メガワット・プロジェクトは、温室効果ガス排出量を著しく減少できる。

技術革新：革新的技術の利用を促進することで、より効率的な発電とより低い環境への負荷を実現させる。

地域参加：カナダの全ての地域が、プロジェクトに参加する機会を持つ。それにより各地域は再生可能エネルギー源開発の経験を得ることが出来る。

このような再生可能エネルギー生産インセンティブの目的に沿うために、カナダ天然資源省では特に次のような再生可能エネルギー関連技術の出現を望んでいる。

- * 水力発電では、100 キロワット以上 50 メガワット以下の発電能力を持ち、水の落差が 15 メートル以下というような少ない水力発電所建設のための技術。
- * 先端的かつ革新的で効率性の高いバイオマス転換技術による発電の場合、容量 100 キロワット以上では、排出一酸化炭素量 200ppm、NO_x125 ppm、粒子 50mg/m³ 以下とする技術。
- * バイオガス燃焼技術を用いた 100 キロワット以上の発電能力を実現する技術。
- * 自治体埋立地の生ごみ、動物し尿処理で、嫌氣的消化によるエネルギー利用技術。

以上

出典：

- ・ カナダ天然資源省 発表

<http://www2.nrcan.gc.ca/es/erb/erb/english/view.asp?x=681>

<http://www2.nrcan.gc.ca/es/erb/erb/english/View.asp?x=682>