第7章

新エネルギービジョンの方向性

7. 新エネルギービジョンの方向性

7.1 各項目の整理

白馬村第4次総合計画、地域特性、エネルギー需給特性、新エネルギーの期待可採量、村民（中学生・高校生）の意識調査を踏まえて、ビジョンの方向性を検討します。

（1）白馬村第4次総合計画基本構想

<村づくりの目標>

白馬の里にひと集い

くらし健やか むらごと自然公園

自然と共生し誰もが安らげる環境をつくる

快適で安らぎのある生活環境を築く

支えあい健康にくらす地域福祉社会を築く

地域をみつめ自然に学び文化を育む

優れた資源と人を活かした活力ある経済を築く

住民と行政が協働し開かれたむらをつくる

(2) 自然的条件(地域特性)の整理

<概況>

- ・長野県の北西部に位置し、東西 15.7km、南北 16.8km、全域の面積は 182.34k m²です。
- ・東は大町市、長野市、西は富山県、北は小谷村、南は大町市に接しています。
- ・村の総面積の 73.3%が山林で占められ、また西側山岳部には白馬連峰がそびえ立ち、そこから流れ出す河川によって扇状地が形成されています。
- ・年平均気温が 9.2 と冷涼な気候です。
- ・年間降水量は 2,109mm と比較的が多い値となっています。
- ・平成 17 年一年間の積雪量は、586cm を記録しています。

<要点>

- 村域の 73%を山林が占めています。
- 年間平均気温が 9.2 と冷涼な地域です。
- 年間積雪量が 586cm と豪雪地帯です。

(3) 社会的条件(地域特性)の整理

<概況>

- ・総人口は9,308人、世帯数は3,512世帯です。(平成18年10月1日現在)
- ・総人口は昭和45年以降増加してましたが、平成17年より減少傾向に転じています。
一世帯当たりの人数が減少しており、核家族化が進んでいます。
- ・総人口のうち、男性が4,627人、女性が4,681人です。
- ・人口構成の中で55歳～59歳の年齢層が最も多く、将来の高齢化が予想されます。
- ・総就業者数は5,397人で、第一次産業が416人(7.7%)、第二次産業が1,041人(19.3%)、第三次産業が3,940人(73.0%)で構成されています。
- ・製造業の事業所数は6箇所であり、従業者数は112人、製造品出荷額は約17億円です。
- ・商店数は140店舗であり、従業員は768人、年間販売額は約153億円です。
- ・農業産出額は約12億円であり、農家総数は421戸です。
- ・森林面積は15,943haで、私有林が54.4%、公有林が12.5%、国有林が33.1%となっています。
- ・年間の観光入り込み数は2,642,983人で、うち登山客が2.1%、スキー客が50.1%、一般観光旅行客が47.8%となっています。
- ・ごみの収集処理量は年間4,764トンです。
- ・上水道の普及率は99.5%となっています。
- ・道路は国道が2路線、県道が3路線、村道が543路線となっています。
- ・村内には小学校が2校、中学校が1校あります。

<要点>

- 総人口は平成17年より減少傾向にあります。
- 高齢化・少子化が進みつつあります。
- 村内森林のうち、半数以上が私有林です。
- スキー客の割合が減少し、一般観光客の割合が増加傾向にあります。

(4) エネルギー需給特性の整理

< 概況 >

- ・平成 17 年度の白馬村におけるエネルギー消費量は 1,524,160 GJ となっています。
- ・エネルギー種別では、灯油が 33.1% と最も多く、次いで電力が 24.8%、ガソリンが 19.1%、
で、軽油、LPG、重油と続いています。
- ・部門別では、業務部門が 40.3% と最も多く、次いで運輸部門の 30.3%、家庭部門の 27.1%、
産業部門の 2.3% となっています。
- ・白馬村の一人当たりのエネルギー消費量は年間 160GJ であり、全国の約 1.3 倍です。
- ・白馬村の家庭部門の一世帯当たりのエネルギー消費量は 111.6GJ で、全国の 42.4GJ の約
2.6 倍となっています。
- ・白馬村におけるエネルギー起源の二酸化炭素排出量は年間 120,330 トンです。
- ・部門別では、業務部門が最も多く、次いで家庭部門、運輸部門、産業部門と続いています。
- ・一人あたりの二酸化炭素排出量は年間 12.66 トンであり、全国の年間 9.87 トンの約 1.3
倍となっています。

< 要点 >

エネルギー種別では、灯油の消費割合が高いです。
部門別では、業務部門、家庭部門、運輸部門のエネルギー消費割合が高いです。

(5) 新エネルギー期待可採量の整理

<概況>

- ・ 公共施設で太陽光発電を導入した場合、村内公共施設の総電力消費量の約10%を占めます。また太陽熱利用では、公共施設で消費する石油類の約65%を占めます。
- ・ 期待可採量としては、バイオマスエネルギーが合計で29,868GJ、雪氷エネルギーが15,471GJ、風力エネルギー10,678GJと高い値を示しています。
- ・ 村内には、姫川の支流として6つの河川が流れ、落差と流量があります。
- ・ 白馬村における主要交通手段は自動車であるため、クリーンエネルギー自動車への更新により、二酸化炭素の削減に寄与すると考えられます。

<要点>

白馬村では、太陽エネルギー、雪氷エネルギー、クリーンエネルギー自動車の導入が期待できます。

風力エネルギー、小水力エネルギー、木質バイオマスエネルギー、畜産バイオマスエネルギーの利用も考えられます。

農業バイオマスエネルギーもバイオマス量に時期的な偏りがありますが、期待可採量は多くあります。

(6) 村民(中学生・高校生)の意識調査結果の整理

<概況>

- ・「地球温暖化」に関しては9割近い生徒が心配と回答しており、次いで「森林破壊・森林の減少(59.5%)」、「オゾン層の破壊(58.0%)」、「異常気象(55.0%)」、「大気汚染(52.0%)」となっています。
- ・白馬村のよいところとして、「山や森林などの豊かな自然(84.0%)」、「きれいな川、豊かな水(73.1%)」などの自然に関する回答が飛びぬけて高くなっています。
- ・白馬村の環境を良くするためにすべきこととして、「川や用水路の汚れをなくす(46.3%)」、「太陽光・風力発電など自然エネルギーを活用する(43.3%)」などへの意向が高くなっています。
- ・地球温暖化による影響については94%の生徒が認知しています。
- ・エネルギー寿命の認知度については、「よく知っていた」という生徒は1割程度で、「知らなかった」という生徒が52.2%で過半数に占めています。
- ・地球温暖化による影響で特に心配なこととして、「平均気温の上昇(44.8%)」、「大雨や干ばつなどの異常気象(22.2%)」、「農作物への影響(14.3%)」などとなっています。
- ・日本のエネルギーに関して特に心配なこととしては、「エネルギーの80%を輸入に頼っている」、「エネルギーの50%以上が石油・石炭に頼っている」がそれぞれ3割弱、「再生可能なエネルギーの割合が2%未満」が2割となっています。
- ・省エネルギーについては、「積極的に(23.2%)」と「出来る部分があれば(49.9%)」をあわせて3/4の生徒が取り組んでいきたいという意向を持っています。
- ・省エネルギーで実行していることでは、多い順に「使っていない電気のスイッチは切る(約75%)」、「近くへの移動はできるだけ徒歩や自転車ですませる(約47%)」、「エアコン・暖房機器の使用を控える(38%)」となっています。
- ・新エネルギーで過半数の生徒が知っているのは「風力発電」、「太陽光発電」、「クリーンエネルギー自動車」です。
- ・白馬村で導入して欲しい新エネルギーでは、「小・中学校や公共施設への太陽光発電」、「通学路・公園・公民館へ太陽光や風力を利用した街路灯」、「公用車にハイブリッド自動車」などが多くなっています。

<要点>

中学生・高校生の地球環境問題への意識は高いです。
導入する新エネルギーの要望としては、「太陽光発電」、「風力発電」、「クリーンエネルギー自動車」を挙げています。
用途としては小中学校や公共施設への太陽光発電、通学路などへのハイブリッド街路灯、公用車へのハイブリッド自動車を挙げています。

7.2 ビジョンの位置づけ

本ビジョンは、白馬村のまちづくりの計画の柱である白馬村総合計画、および国や県の各種環境・エネルギーに関する施策と整合性のとれたビジョンとします。

7.3 新エネルギー導入の基本方針

白馬村第4次総合計画、白馬村の地域特性、エネルギー需給特性、導入可能な新エネルギー、中学生・高校生の意識調査を踏まえて、新エネルギー導入の基本方針を設定します。