

平成 15 年度 当別町地域新エネルギービジョン

平成 16 年 3 月

当 別 町

はじめに

「環境に配慮した美しいまち」を目指して

当別町は、広大な森林や石狩川をはじめとする豊かで多様な自然と水田を主とした美しい農村景観に恵まれた実り多い大地を有する美しいまちです。

先人が築いてくれた、この偉大な環境を、如何に将来の世代にまで引き継いでいくことができるのかということが、私たちの使命だと考えます。

21世紀が環境の世紀と言われているとおり、環境保全に対する取組は、世界的な規模で議論されておりますが、このことは町としても避けて通ることの出来ない大きな課題です。

このようなことから、環境を重視したまちづくりを推進するため、地域で作成した地域で消費することが可能な化石燃料に代わる新エネルギー導入に向けた検討を進めてきました。

このたび、その方向性を明らかにするとともに、まちおこしや地域づくりといった視点も加え、この「当別町地域新エネルギービジョン」を策定したものです。

このビジョンを今後、的確に実行していくことは、簡単なことではありませんが、町民、事業者とともに新エネルギーの導入を促進し、環境に配慮した美しいまちづくりの実現を目指していきます。

最後に、このビジョン策定にあたりましては、策定委員の皆様はじめ関係各位に多大なご支援、ご協力をいただきましたことに厚くお礼申し上げますとともに、今後も変わらぬご指導をお願い申し上げます。

平成16年3月

当別町長 泉 幸俊 考

新エネルギーとは

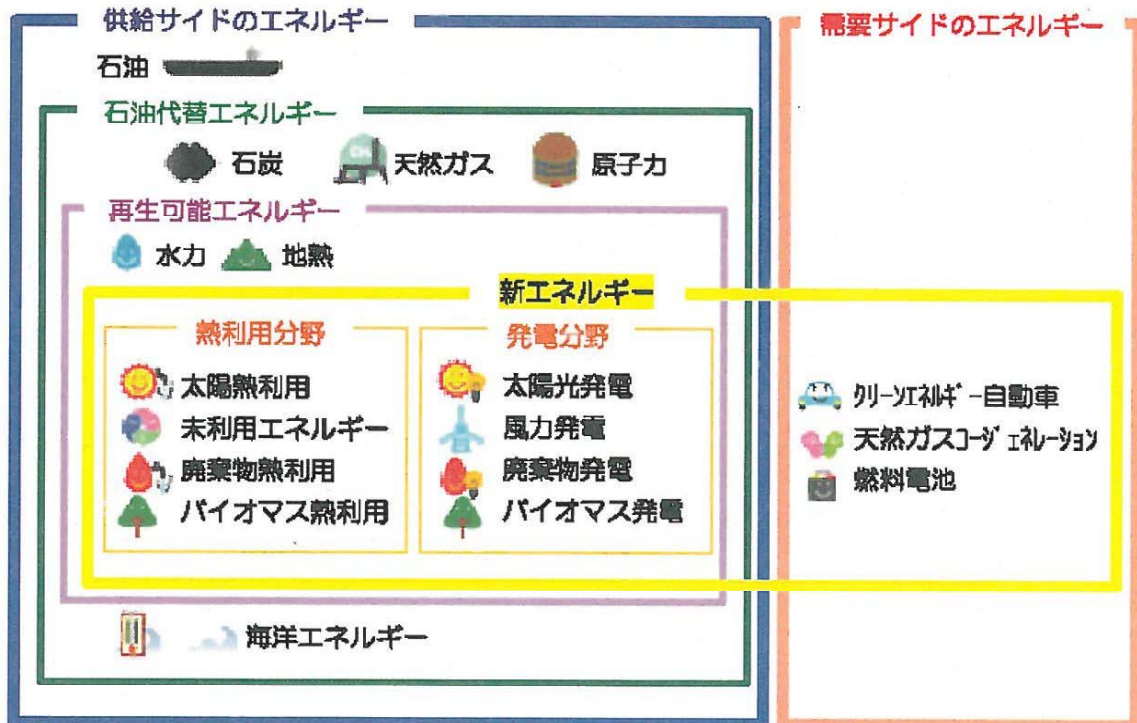
【新エネルギーとは】

太陽光、風力などの自然エネルギーや、今まで使われていなかったエネルギーを言います。

「新エネルギー法（新エネルギー利用等の促進に関する特別措置法）」では新エネルギーを次のように定め、10種類のエネルギーを新エネルギーとしています。

すでに技術的に実用段階にあるが、経済性の面で普及が十分ではないもの
太陽光発電、風力発電、太陽熱利用、温度差エネルギー、廃棄物発電
廃棄物熱利用、廃棄物燃料製造
電気自動車（ハイブリッドを含む）、天然ガス自動車、メタノール自動車
天然ガスコージェネレーション
燃料電池

平成13年6月には「総合資源エネルギー調査会 新エネルギー部会」で、これにバイオマスエネルギー、雪氷のエネルギーを加え、更に再生可能エネルギーとして水力発電および地熱利用を合わせて導入目標を決定しました。



このプロジェクトの目的は

当別町で、今後どのように新エネルギーを導入して行くかというビジョンを策定するものです

ビジョン策定の流れ

新エネルギー導入の必要性と意義について説明します



当別町の現況について調べた結果をまとめます

- 地域特性
- 当別町で使われているエネルギーの量
- 将来使われるエネルギー量の予測
- 当別町で使える新エネルギーの量



当別町の現況と町内のニーズ、それぞれの新エネルギーの特徴、技術開発動向から、新エネルギーの導入可能性について検討します



導入基本方針 及び 目標 を定めます



当別町で新エネルギーを導入して行く方法として重点プロジェクトを定め、どのように実行して行くか検討します



ビジョン策定後にプロジェクトを実施するための体制を決めます

目次

第1章 ビジョン策定の背景及び目的	
1-1. 我が国のエネルギー施策の基本方針	1
1-2. 新エネルギー導入の意義	7
1-3. 当別町地域新エネルギービジョン策定の目的と方針	9
第2章 当別町の地域特性	
2-1. 当別町の位置	10
2-2. 自然条件	11
2-3. 社会・経済条件	12
2-4. 土地利用状況	18
2-5. 関連計画等ビジョン策定にかかる施策等	19
第3章 当別町のエネルギー需要及び将来予測	
3-1. 部門別エネルギー需要状況	21
3-2. 年間エネルギー消費量と二酸化炭素排出量	30
3-3. 部門別エネルギー需要の将来予測	34
3-4. エネルギー消費量と二酸化炭素排出量の将来予測	43
第4章 新エネルギー賦存量調査	
4-1. 太陽光エネルギー	45
4-2. 風力エネルギー	50
4-3. バイオマスエネルギー	54
4-4. 廃棄物エネルギー	58
4-5. BDF(バイオディーゼル燃料)	60
4-6. 温度差エネルギー	61
4-7. 雪氷熱エネルギー	63
4-8. 賦存量まとめ	64
第5章 新エネルギー導入可能性の検討	
5-1. 賦存量及び地域特性から見た導入可能性の検討	66
5-2. まちおこしの視点からの方向性	87
第6章 新エネルギー導入方針及び目標	
6-1. 新エネルギー導入基本方針	91
6-2. 導入目標の設定	92
6-3. 目標達成方法の検討	96

第7章 新エネルギー導入重点プロジェクト

7-1. 重点プロジェクトの検討	98
7-2. プロジェクトの実施方法	101
7-3. 重点プロジェクト実行プログラム	126

第8章 推進体制について

8-1. 計画推進の基本方針	127
8-2. 推進主体	127
8-3. 推進主体の役割	128
8-4. 実施主体の責任及び役割	129

巻末資料

新エネルギーカタログ

エネルギーの単位

用語集

補助事業一覧

ビジョン策定委員名簿

先進地視察報告