

札幌市エネルギー基本計画骨子案

<本編>

目次構成

第 1 章 基本的事項

- 1.1 基本計画策定の背景・必要性
- 1.2 基本計画の位置づけ
- 1.3 計画期間
- 1.4 基本計画の構成
- 1.5 対象とするエネルギー
- 1.6 近年のエネルギー政策の動向

第 2 章 札幌市におけるエネルギーの現状と課題

- 2.1 エネルギー消費量
- 2.2 家庭における電力の使われ方
- 2.3 再生可能エネルギー、分散型電源の普及状況
- 2.4 札幌市内電力消費量の電源構成
- 2.5 再生可能エネルギーの利用可能量
- 2.6 エネルギーに対する市民意識

第 3 章 エネルギーの目指す姿

- 3.1 まちづくり
- 3.2 ライフスタイル
- 3.3 産業

第 4 章 エネルギー転換の目標値

- 4.1 省エネルギーによる電力削減量
- 4.2 再生可能エネルギー発電量
- 4.3 分散型電源発電量
- 4.4 エネルギー転換による電力の姿

第 5 章 エネルギー転換の主体別取組

- 5.1 項目別取組
- 5.2 ロードマップ

第 6 章 リーディングプロジェクト

第 7 章 進行体制、進行管理

<資料編>

<本編記述内容>

第1章 基本的事項

1.1 基本計画策定の背景・必要性

- ・東日本大震災に伴う福島第一原子力発電所の事故
- ・脱原発依存社会の実現に向けた機運の高まり
- ・防災・減災における自立分散電源の重要性
- ・札幌市議会における「原発に依存しない社会の実現と再生可能エネルギーの利用拡大を求める意見書」が全会派一致で採択
- ・札幌市まちづくり戦略ビジョン（平成25年10月策定）における3つの重点テーマの一つが「低炭素社会・エネルギー転換」

1.2 基本計画の位置づけ

- ・上位計画は「札幌市まちづくり戦略ビジョン」
- ・地球温暖化対策との連携

1.3 計画期間

- ・計画期間は、札幌市まちづくり戦略ビジョンと合わせ、平成26年度（2014年度）から平成34年度（2022年度）まで
- ・数値目標における基準年度は、東日本大震災前の平成22年度（2010年度）
- ・目指す姿として、平成42年度（2030年度）の状態も提示

1.4 基本計画の構成

- ・基本計画の全体構成を提示

1.5 対象とするエネルギー

- ・計画対象とするエネルギーは、再生可能エネルギー、分散型電源（コージェネ、燃料電池、蓄電池）とし、様々な省エネ技術も対象
- ・電力は数値目標を掲げる

1.6 近年のエネルギー政策の動向

- ・国のエネルギー政策
- ・北海道内の動向

第2章 札幌市におけるエネルギーの現状と課題

2.1 エネルギー消費量

- ・札幌市のエネルギー消費量のトレンド、エネルギー消費の構成割合等における札幌市の課題把握

2.2 家庭における電力の使われ方

- ・札幌市（北海道内）の電力使用の特徴、本州との比較

2.3 再生可能エネルギー、分散型電源等の普及状況

- ・札幌市内の太陽光発電などの再生可能エネルギー、分散型電源、地域熱供給の普及状況

2.4 札幌市内電力消費量の電源構成

- ・札幌市内電力消費量の電源構成（原子力発電の依存割合）

2.5 再生可能エネルギーの利用可能量

- ・札幌市内の再生可能エネルギーの利用可能量シミュレーション
- ・太陽光発電が最も有効

2.6 エネルギーに対する市民意識

- ・平成 23～24 年度に実施した、今後のエネルギー政策の方向性に対するアンケート結果

第3章 エネルギーの目指す姿

- ・エネルギーから見た将来（2030年）のまちの姿、ライフスタイル、産業

3.1 まちづくり

- ・キーワード：地域熱供給、エネルギーネットワーク、省エネ住宅、低炭素

3.2 ライフスタイル

- ・キーワード：省エネの定着、HEMS などスマート技術

3.3 産業

- ・キーワード：積雪寒冷地技術、産学官連携、雇用創出、経済循環

第4章 エネルギー転換の目標値

- ・平成 22 年度（2010 年度）の原発依存割合を省エネ、再エネ、分散型電源で転換

- ・目標として平成 34 年度（2022 年度）、目指す姿（参考値）として平成 42 年度（2030 年度）の数値

4.1 省エネルギーによる電力削減量

- ・家庭での省エネ、事業者の省エネによる削減量を積上げ

4.2 再生可能エネルギー発電量

- ・札幌市内の太陽光発電（戸建、集合住宅・事業所、市有施設、メガソーラ）、小水力発電、廃棄物発電等による発電量を積上げ
- ・札幌市外の風力発電、太陽光発電（メガソーラ）、地熱発電等の普及を見込み

4.3 分散型電源発電量

- ・事業用コジェネ、家庭用コジェネ、燃料電池による発電量を積上げ

4.4 エネルギー転換による電力の姿

- ・将来の電源構成、電力自給率

第5章 エネルギー転換の主体別取組

- ・主体は「市民」「事業者」「札幌市」

5.1 項目別取組

- ・スマート省エネルギーの実践
 - 取組 1：省エネ型ライフスタイルの定着
 - 取組 2：建物・住まいの省エネ化の推進
- ・再生可能エネルギーの最大限活用
 - 取組 3：太陽光発電を中心とした再エネの導入拡大

- 取組4：札幌型環境産業の創出
- ・分散型エネルギー供給拠点の創出
- 取組5：コージェネ・燃料電池・蓄電池の導入拡大
- 取組6：エネルギー面的利用の推進

5.2 ロードマップ

- ・平成26年度（2014年度）から平成34年度（2022年度）までにおける各取組のロードマップ

第6章 リーディングプロジェクト

- ・取組の先導的・象徴的なプロジェクト

第7章 進行体制、進行管理

- ・計画の実行性を確保する推進体制、進行管理

<資料編>

計画策定に用いた分析データ等を提示