

秋田市新エネルギービジョンの概要

目的

秋田市の今後の10年を見据え、新エネルギー産業の振興による**経済と環境の好循環**を実現し、本市の持続的な経済成長につなげるための計画です。

基本理念

世界的な脱炭素化への動きの中、国内における新エネルギーの導入が加速している現状を踏まえ、市内事業者や国内事業者、さらには海外事業者との連携により「**新エネルギー関連産業を秋田市に集積**」させ、同関連産業を本市の主要産業とすることで、地域経済の活性化を目指します。

また、本市で生み出された「クリーン電力」や「次世代エネルギー」の供給体制を整備し、効率的に利活用する「**クリーンエネルギーの地産地活**」による本市のカーボンニュートラルをいち早く実現し、地元事業者の競争力強化につなげていきたいと考えています。

こうした取組を通じて、経済と環境の好循環による本市の持続的な成長を実現するため、今後10年間におけるエネルギー施策の基本理念を定めます。

基本理念

新エネルギー関連産業の集積地づくりと
クリーンエネルギーの地産地活の実現

目標期間

2024（令和6）年度から2033（令和15）年度までの10年間

見込む効果

ビジョンの推進によりこのような効果を見込みます。

風車建設やメンテナンスなどによる経済波及効果 ▼ 2,567億円	再エネ分野の市内企業の参入や企業誘致などによる ▼ 新たな雇用の創出	カーボンニュートラル化を支えていく都市としての ▼ 「シビックプライド」の醸成
--	--	---

国内最先端の新エネルギー産業都市へ

将来イメージ



秋田市産業振興部新エネルギー産業推進室
TEL : 018-888-5743 Email: ro-inne@city.akita.lg.jp



NEW ENERGY VISION

秋田市 新エネルギー ビジョン

概要版

2024/03

写真提供：秋田海上風力発電株式会社

新エネルギービジョンの基本方針と主な取組

基本方針1 風力発電等を活用した関連産業の振興

- 施策Ⅰ 風力発電関連産業の振興**
 - 事業① 洋上風力発電関連産業のサプライチェーン構築促進
 - 事業② 秋田港の機能拡充および運転・保守（O&M）産業の拠点化
 - 事業③ 洋上風力発電事業者と連携した地域振興策の実施
 - 事業④ 市内事業者の技術習得の支援
 - 事業⑤ 風力発電事業への理解促進
 - 事業⑥ 風力発電の観光資源化等による関係人口の拡大
- 施策Ⅱ 風力発電以外の発電における関連産業の振興**
 - 事業① 新エネルギー関連産業の振興
 - 事業② デジタル技術を活用した新たなメンテナンス手法の促進
 - 事業③ バイオマス発電で使用する発電燃料の製造促進
- 施策Ⅲ 水素、アンモニアなどの次世代エネルギー産業の振興**
 - 事業① クリーン電力を活用した水素製造事業への支援
 - 事業② アンモニアや合成燃料（e-fuel）の製造支援
 - 事業③ 秋田港を中心とした次世代エネルギーサプライチェーンの構築
- 施策Ⅳ 使用済み発電部品等のリサイクル産業の振興**
 - 事業① 風車部品のリサイクル産業の振興
 - 事業② 太陽光パネルのリサイクル産業の振興
 - 事業③ 使用済み蓄電池のリサイクル産業の振興



主な取組

- 施策Ⅰ 風力発電関連産業の振興**
 - 事業① 洋上風力発電関連産業のサプライチェーン構築促進
 - 人材育成・確保などを支援します。
 - 市外事業者と市内事業者との協業を促進します。
 - 洋上風力発電関連企業を誘致します。
 - 事業② 秋田港の機能拡充および運転・保守（O&M）産業の拠点化
 - 秋田港の機能拡充や運転・保守（O&M）産業の拠点化を推進します。
 - メンテナンス事業への地元事業者の参入を促進します。
 - 事業④ 市内事業者の技術習得の支援
 - 安全訓練や高所作業訓練などの受講を支援します。
 - 大型クレーン等の運転技術習得などを支援します。
- 施策Ⅱ 風力発電以外の発電における関連産業の振興**
 - 事業① 新エネルギー関連産業の振興
 - 新エネルギー関連産業に参入する市内企業を支援します。
 - 大型蓄電池などの研究拠点、工場を誘致します。
 - 事業② デジタル技術を活用した新たなメンテナンス手法の促進
 - ドローンの運転技能やAIなどのデジタル技術の習得を支援します。
- 施策Ⅲ 水素、アンモニアなどの次世代エネルギー産業の振興**
 - 事業① クリーン電力を活用した水素製造事業への支援
 - クリーン電力を活用した水素製造などの取組を支援します。
 - 市内事業者の水素製造関連産業への参入を支援します。
 - 事業② アンモニアや合成燃料（e-fuel）の製造支援
 - アンモニアや合成燃料（e-fuel）を製造する企業を誘致します。
 - 市内事業者のアンモニアや合成燃料（e-fuel）の製造を支援します。
 - 事業③ 秋田港を中心とした次世代エネルギーサプライチェーンの構築
 - 国や県と連携してカーボンニュートラルポート（CNP）化を促進します。
- 施策Ⅳ 使用済み発電部品等のリサイクル産業の振興**
 - 事業① 風車部品のリサイクル産業の振興
 - 「ブレード」等のリサイクルに関する研究施設や工場を誘致します。
 - リサイクル関連産業に新規参入する市内企業を支援します。



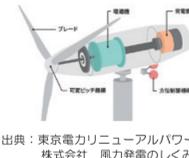
出典：東北電力RENES「風カトレニングセンター 秋田壁」



出典：みずほ情報総研株式会社 平成30年度新エネルギー等の保安規制高度化事業



出典：環境省 水素サプライチェーンプラットフォーム



出典：東京電力リニューアブルパワー株式会社 風力発電のしくみ

基本方針2 クリーンエネルギーの地産地活

- 施策Ⅰ AI・ICTを活用した自立分散型エネルギーシステムの構築**
 - 事業① マイクログリッドの構築によるクリーンエネルギー供給体制の整備
 - 事業② アグリゲーション事業者の育成
- 施策Ⅱ クリーンエネルギーの調達および利活用**
 - 事業① 地域エネルギーの供給と地域新電力の設立検討
 - 事業② 蓄電池産業の活性化
 - 事業③ PPA 事業の促進
 - 事業④ データセンターの誘致
 - 事業⑤ クリーンエネルギーを求める企業の誘致
- 施策Ⅲ 水素やアンモニア等へのエネルギー転換の促進**
 - 事業① トラック、バスなど商用車のFCV化等の促進
 - 事業② 産業部門における次世代エネルギーの利活用の促進
 - 事業③ 農業部門における次世代エネルギーの利活用の促進



基本方針3 市域内の新エネルギー導入促進

- 施策Ⅰ 本市沖における洋上風力発電の円滑な導入**
 - 事業① 本市沖の促進区域指定に向けた法定協議会への参画
 - 事業② 洋上風力発電事業者と連携した地域振興策の実施（再掲）
 - 事業③ 水深30m以深の海域への導入可能性の検討
- 施策Ⅱ 新エネルギー発電所の新規立地促進および電源の有効活用**
 - 事業① 風況に恵まれた適地での陸上風力発電や太陽光発電の導入促進
 - 事業② 卒FIT電源およびリプレース電源の有効活用
- 施策Ⅲ 市内事業者や市民への太陽光発電などの導入支援**
 - 事業① 事業所等への設備導入支援
 - 事業② 住宅等への設備導入支援



主な取組

- 施策Ⅱ クリーンエネルギーの調達および利活用**
 - 事業① 地域エネルギーの供給と地域新電力の設立検討
 - クリーン電力の市内への優先供給について国に働きかけます。
 - 「地域新電力」の設立を検討します。
 - 事業② 蓄電池産業の活性化
 - 蓄電池の導入を促進します。
 - 蓄電池関連産業への市内事業者の参入を支援します。
 - 研究拠点や実証実験施設などを誘致します。
 - 事業⑤ クリーンエネルギーを求める企業の誘致
 - クリーン電力を求めるデータセンターを誘致します。
 - クリーンエネルギーを求める企業のニーズ調査を行います。
- 施策Ⅲ 水素やアンモニア等へのエネルギー転換の促進**
 - 事業① トラック、バスなど商用車のFCV化等の促進
 - 市内における商用車のFCV化を促進します。
 - 水素ステーションの設置を支援します。



出典：経済産業省 アグリゲーションビジネス及びシステム蓄電池に関する取組について



出典：トヨタ自動車株式会社 トヨタFCBUS

主な取組

- 施策Ⅰ 本市沖における洋上風力発電の円滑な導入**
 - 事業① 本市沖の促進区域指定に向けた法定協議会への参画
 - 地域貢献策の検討を進めます。
 - 促進区域指定に向けた地元調整を図ります。
- 施策Ⅱ 新エネルギー発電所の新規立地促進および電源の有効活用**
 - 事業① 風況に恵まれた適地での陸上風力発電や太陽光発電の導入促進
 - 農地や山間地などへの陸上風力発電等の導入を促進します。
 - 導入に向けた支援を実施します。
- 施策Ⅲ 市内事業者や市民への太陽光発電などの導入支援**
 - 事業① 事業所等への設備導入支援
 - 事業② 住宅等への設備導入支援
 - 市内事業者が設置する太陽光発電設備の導入を支援します。
 - 市内事業者のPPA事業を支援します。
 - 市民が設置する太陽光発電設備の導入を支援します。



写真提供：秋田洋上風力発電株式会社

