

令和5年度 秋田県グリーンボンド インパクトレポート



令和6年10月

The background features a stylized illustration of three wind turbines in shades of light blue and green, positioned on the right side. Below the turbines are wavy lines representing water, also in light blue and green tones. A large, curved green shape arches over the turbines. On the left, a vertical green line precedes the main title text.

気候変動対策に関する目標・取組

気候変動対策に関する目標・取組

気候変動を巡る動向

- 気候変動の影響により、全国で災害が頻発・激甚化しています。本県でも令和5年7月大雨により、河川の氾濫と内水氾濫が同時に発生するなど、気候変動による影響を大きく受けています。

気候変動による被害事例

豪雨・河川氾濫



令和5年7月 秋田県内全域

- 秋田市の太平川等16河川が氾濫
- 県内各地で浸水被害

※秋田市市街地(広面)水没の様子

猛暑



令和5年8月 秋田県内全域

- 全26観測地点で月平均気温が過去最高を記録
- 猛暑の影響で一等米の割合が減少

目標・取組

- 気候変動に起因する災害などへ備えるため、本県では「環境基本計画」「地球温暖化対策推進計画」を策定し、地球温暖化対策の一層の充実や加速を図っています。

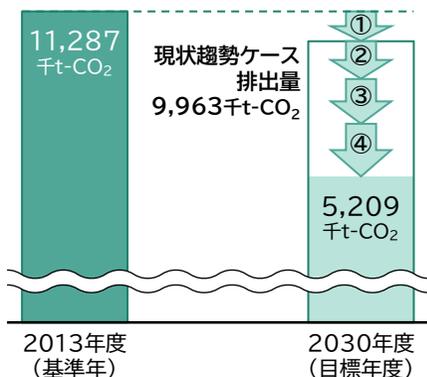
2030(令和12)年度における温室効果ガス排出量の削減目標(秋田県)

2030年度 温室効果ガス排出量の削減目標
2013年度比 ▲54%

目指す姿「県民総参加で脱炭素の
実現を目指す地域社会の形成」

目指すべき将来目標 2050年度

カーボンニュートラル
(温室効果ガス排出実質ゼロ)



- 現状趨勢ケースの推計
▲1,324千t-CO₂(基準年比▲12%)
- 各分野の対策
▲1,268千t-CO₂(" ▲11%)
- 電力の脱炭素化
▲1,586千t-CO₂(" ▲14%)
- 森林吸収
▲1,900千t-CO₂(" ▲17%)

削減量 + 吸収量合計

① + ② + ③ + ④

▲6,078千t-CO₂

54%削減

本県の気候変動適応に係る施策体系

1	農林水産業への影響に関する対策の推進	(1) 農業に係る対策の推進 (2) 林業に係る対策の推進 (3) 水産業に係る対策の推進
2	自然環境への影響に関する対策の推進	(1) 水環境・水資源に係る対策の推進 (2) 自然生態系に係る対策の推進
3	自然災害対策の推進	(1) 水害対策の推進 (2) 土砂災害対策の推進
4	県民生活や健康被害に関する対策の推進	(1) 暑熱・熱中症対策の推進 (2) 感染症対策の推進 (3) インフラ等への対策の推進

The background features a stylized illustration of three blue wind turbines of varying heights, positioned on the right side. Below them are blue wavy lines representing water. A large, light blue curved shape, resembling a stylized wave or a protective shield, arches over the turbines. A thick green line runs horizontally across the middle of the image, passing behind the turbines. On the left side, a vertical green line is positioned to the left of the main title text.

秋田県グリーンボンドの概要

令和5年度 秋田県グリーンボンド発行概要

- 令和5年度に秋田県初となるグリーンボンドを発行いたしました。
- 県内外の投資家からの発行額対比で約2.3倍もの需要が寄せられ、発行に至りました。

項目	内容
債券名称	令和5年度第2回公募公債(グリーンボンド)
年限	5年(満期一括償還)
発行額(予定)	70億円
各公債の金額	1,000万円
利率	0.344%
需要倍率/投資表明件数	約2.3倍/98件
条件決定日	2023年(令和5年)11月22日(水)
発行日	2023年(令和5年)12月6日(水)
主幹事会社	野村證券株式会社(事務)、三菱UFJモルガン・スタンレー証券株式会社、みずほ証券株式会社
適合性評価	第三者機関である株式会社日本格付研究所より、国際資本市場協会(ICMA)等による各種原則・ガイドラインへの適合性について、最上位である「Green1(F)/Blue1(F)」の評価を取得しています。詳細については、本県のホームページに公開しています。

令和5年度 秋田県グリーンボンド投資表明投資家

- 令和5年度発行の秋田県グリーンボンドにおいて、県内の投資家を中心に多くの皆様に本県の取り組みや秋田県グリーンボンドの発行意義に共感いただき、98件の投資家(うち県内投資家79件)から投資表明をいただきました。

投資表明投資家一覧

- 株式会社アートシステム
- 明石市
- 秋田いすゞ自動車株式会社
- 有限会社 秋田かまくらミート
- 株式会社秋田銀行
- 公益社団法人 秋田看護協会
- 一般社団法人 秋田県歯科医師会
- 秋田県市町村職員共済組合
- 社会福祉法人 秋田県社会福祉事業団
- 秋田県信用組合
- 秋田県信用保証協会
- 一般財団法人 秋田県総合公社
- 秋田県農業信用基金協会
- 一般財団法人秋田県林業コンサルタント
- 秋田コア ビジネスカレッジ/秋田リハビリテーション学院
- 株式会社 秋田魁新報社
- 株式会社 アキタサトー商会
- あきた白神農業協同組合
- 秋田信用金庫
- 秋田たかのす農業協同組合
- 有限会社 秋田断熱工業所
- 秋田電機建設株式会社
- 秋田なまはげ農業協同組合
- 株式会社秋田物流センター
- 秋田ふるさと農業協同組合
- 秋田やまもと農業協同組合
- 株式会社 アド東北
- 株式会社 あべ建設
- 井川町
- 株式会社伊徳
- 羽後信用金庫
- 羽後町
- 株式会社 ウヌマ地域総研
- ADK富士システム株式会社
- 江戸川区
- 社会福祉法人 大内さつき会
- 医療法人 おおすみ歯科医院
- 大森建設株式会社
- 男鹿市
- 奥山ポーリング株式会社
- 潟上市
- 加藤建設株式会社
- カトリック新潟教区
- 上小阿仁村
- 株式会社 寛文五年堂
- 株式会社 共和技研
- 興栄建設株式会社
- コクド警備 株式会社
- 五城目町
- こまち農業協同組合
- 佐藤建設株式会社
- 猿田興業株式会社
- JA 共済連(全国共済農業協同組合連合会)
- 株式会社 シビル設計
- 株式会社清水組
- 独立行政法人 住宅金融支援機構
- ジョイタム株式会社
- 進藤建設 株式会社
- 吹田市
- 仙北市
- 袖ヶ浦市
- 株式会社 ソユー
- 株式会社 タクミ電機工業
- 玉川電気工業 株式会社
- 玉田眼科
- 千代田興業株式会社
- 株式会社道光産業
- 東北化学薬品株式会社
- 一般社団法人 東北地域づくり協会
- 株式会社徳島大正銀行
- 中田建設株式会社
- 日本コープ共済生活協同組合連合会
- 日本再共済生活協同組合連合会
- 日本地震再保険株式会社
- 日本赤十字秋田看護大学
- 日本赤十字秋田短期大学
- 株式会社日本貿易保険
- 能代電設工業株式会社
- 八郎潟町
- 東成瀬村
- 藤里町
- 双葉町
- 株式会社 フルヤモールド
- 株式会社 北都銀行
- 株式会社北洋銀行
- 株式会社マウンツ
- 丸亀市
- 株式会社丸茂組
- 医療法人 水沢医院
- 株式会社みずほ銀行
- 株式会社三菱UFJ銀行
- 株式会社ムカイ
- 株式会社 ヤマキウ
- 株式会社山二
- 山二施設工業株式会社
- 湯沢市
- 由利本荘市
- 社会福祉法人六郷仙南福祉会

The background features a stylized illustration of three wind turbines in shades of light blue and green, set against a backdrop of light blue and green curved lines. At the bottom, there are wavy lines representing water in light blue. The overall aesthetic is clean and modern, emphasizing renewable energy.

秋田県グリーン/ブルーファイナンス・ フレームワークに基づくレポーティング

令和5年度 資金の充当結果と環境改善効果等に係るレポーティング

- 令和5年度発行の秋田県グリーンボンドで調達した資金については以下の3つの事業区分に該当する6つのプロジェクトに充当いたしました。
- 海洋再生可能エネルギー発電設備の導入拡大に向けた能代港ふ頭用地造成事業には10億円の資金を充当しています。

事業区分	主なプロジェクト	充当金額(千円)	効果／実施事業内容
再生可能エネルギー	<ul style="list-style-type: none"> ■ 能代港ふ頭用地造成事業(海洋再生可能エネルギー発電設備の導入拡大) 	1,000,000	<ul style="list-style-type: none"> ■ 整備面積 ■ 整備延長
生物資源及び土地利用に係る環境持続型管理	<ul style="list-style-type: none"> ■ 林道事業(持続可能な森林経営に向けて、林道、林道専用道の整備) 	100,000	<ul style="list-style-type: none"> ■ 林道整備箇所数 ■ 整備延長
気候変動への適応	<ul style="list-style-type: none"> ■ 河川改修事業 ■ 県単河川改良 	5,200,000	<ul style="list-style-type: none"> ■ 実施した事業箇所数
	<ul style="list-style-type: none"> ■ 通常砂防事業 	470,000	<ul style="list-style-type: none"> ■ 実施した事業箇所数
	<ul style="list-style-type: none"> ■ 地すべり対策事業 	180,000	<ul style="list-style-type: none"> ■ 実施した事業箇所数
	<ul style="list-style-type: none"> ■ 急傾斜地崩壊対策事業 	50,000	<ul style="list-style-type: none"> ■ 実施した事業箇所数

令和5年度 秋田県グリーンボンドの主な資金使途について①

プロジェクト分類	再生可能エネルギー
事業内容	<ul style="list-style-type: none"> 能代港心頭用地造成事業（海洋再生可能エネルギー発電設備の導入拡大）
環境面での便益	<ul style="list-style-type: none"> 風力発電の拠点形成に伴う再エネ導入拡大

能代港心頭用地造成事業

秋田県沖で進む洋上風力発電計画



事業地域



大森心頭 西側護岸



大森心頭 南側護岸

- 洋上風力発電の基地港として、能代港の心頭用地の整備を行うことにより、洋上風力発電のさらなる導入拡大を促進します。

充当結果・取組実績等

整備面積	388㎡
整備延長	263m
主な実施箇所	能代港 大森心頭

令和5年度 秋田県グリーンボンドの主な資金使途について②

プロジェクト分類	生物自然資源及び土地利用に係る環境持続型管理
事業内容	<ul style="list-style-type: none"> 林道事業(持続可能な森林経営に向けて、林道、林業専用道の整備)
環境面での便益	<ul style="list-style-type: none"> 森林資源の持続的な利用に向けた再造林の推進

林道事業

事業地域



田子ヶ沢線(整備前)



田子ヶ沢線(整備後)



上櫓沢1号線

- 森林施業の集約化や路網整備を通じ、低コストで継続的な施業を実現するため、林道及び林業専用道の整備を推進しています。

林道の機能と区分

森林基幹道

- 森林整備を行う地域において路網の骨格となる林道です。山のみもとの公道等につながり、人々の交流や木材の運搬等の役割を持ちます。

森林管理道／林業専用道

- 森林基幹道を補完する役割をもつ林道で、林業を営む上で森林施業等が必要な山林に繋がる林道です。

森林施業道

- 山林内の骨格となる林道から整備したい森林までを作業道と一体となって直接結ぶ役割を持ちます。

充当結果・取組実績等

林道整備路線数	14路線
整備延長	3,408m
主な実施箇所	田子ヶ沢線(北秋田市綴子)、上櫓沢1号線(横手市大屋寺内) 等

令和5年度 秋田県グリーンボンドの主な資金使途について③

プロジェクト分類	気候変動への適応	
	<ul style="list-style-type: none"> 河川改修事業 県単河川改良事業 	<ul style="list-style-type: none"> 通常砂防事業
事業内容		
	<ul style="list-style-type: none"> 洪水被害当の軽減 	<ul style="list-style-type: none"> 土石流等、土砂災害を防止
環境面での便益		

河川改修事業、県単河川改良事業



三種川(山本地域振興局)



齊内川(仙北地域振興局)

- 記録的な大雨が発生した場合でも県民の生命や財産を守ることができるよう、抜本的な治水対策を推進しています。

充当結果・取組実績等

実施した事業箇所数	118箇所
主な実施場所	三種町下岩川 等

通常砂防事業



浅田沢1(由利地域振興局)



前田沢(平鹿地域振興局)

- 土石流など土砂災害を防止するため、砂防えん堤や護岸等の整備を推進しています。

充当結果・取組実績等

実施した事業箇所数	25箇所
主な実施場所	由利本荘市浅田沢 等

令和5年度 秋田県グリーンボンドの主な資金使途について④

プロジェクト分類	気候変動への適応	
	事業内容	<ul style="list-style-type: none"> ■ 地すべり対策事業 ■ 急傾斜地崩壊対策事業
環境面での便益	<ul style="list-style-type: none"> ■ 地すべり災害を防止 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 崖崩れによる災害を防止

地すべり対策事業



小湊(北秋田地域振興局)



芦沢(秋田地域振興局)

- 地すべり災害を防止するため、地すべり防止施設の整備を推進しています。

充当結果・取組実績等

実施した事業箇所数	3箇所
主な実施場所	北秋田市小湊 等

急傾斜地崩壊対策事業



大湯1号(鹿角地域振興局)



鳥木沢(秋田地域振興局)

- がけ崩れによる被害を防止するため、急傾斜地崩壊対策を推進しています。

充当結果・取組実績等

実施した事業箇所数	2箇所
主な実施場所	横手市愛宕 等

秋田県 総務部 財政課

〒010-8570 秋田県秋田市山王四丁目1番1号

TEL 018-860-1101

Email zaisei@pref.akita.lg.jp
