

長野県グリーンボンドについて



しあわせ信州

令和3年3月
長野県総務部財政課

気候非常事態宣言

- 長野県は、2019年10月に甚大な被害をもたらした令和元年東日本台風をはじめとする自然災害の要因となった気候変動への対策としての「緩和」、災害に対応する強靱なまちづくりを含む「適応」に取込んでいます。
- 2019年12月には、都道府県としては全国初めて「気候非常事態宣言」を行っており、同時に2050年の二酸化炭素（CO2）排出量を実質ゼロとすることを掲げています。
- また、「気候非常事態宣言」の実現に向けた施策の方向性と目標を取りまとめた取組方針として「長野県気候危機突破方針」を策定しています。

【気候非常事態宣言と知事による発表会見の様子】



グリーンボンド発行について

- 長野県は『気候変動の適応・緩和両面に取り組む施策を行うための資金調達』として、令和2年度にグリーンボンドを初めて発行し、今後も継続的に発行する予定です。
- 後述の事業に資金を充当することで、『県内の自然災害の影響緩和』と『2050年の二酸化炭素（CO₂）排出量の実質ゼロ達成』に向けた取り組みを進めていきます。
- また、グリーンボンドの発行を契機に、県内におけるESG投資に対する機運醸成を図ってまいります。

【発行概要】

年限	10年満期一括償
発行額	50億円
利率	年 0.140%
発行日	令和2年10月16日
主幹事	みずほ証券株式会社（事務）、大和証券株式会社
第三者評価	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）によるグリーンボンド原則2018及び環境省グリーンボンドガイドライン2020年版への適合性について、評価を受けています。



グリーンボンドの資金使途について①

プロジェクト分類	対象事業	環境面での便益
再生可能エネルギー	■ 小水力発電所の設置	■ 環境負荷の低減 ・ 温室効果ガス等の排出削減
クリーン輸送	■ 地域鉄道事業者（しなの鉄道）の車両更新に対する補助	■ 環境負荷の低減 ・ 温室効果ガス等の排出削減

【小水力発電所イメージ(例：小渋えんまん発電所)】



- 発電規模が数十kWから数千kW程度の比較的小さい水力発電施設は「小水力発電」と呼称されます。
- 本県の豊富な水資源を活用し、この小水力発電を県営ダムや農業用水などに設置することで、環境負荷の少ない自然エネルギーによる発電が可能です。

【新型鉄道車両 SR1系イメージ】



- しなの鉄道は、保有する115系の車両の全車両が製造から40年以上経過し、部品調達が困難となったことから、新型車両としてSR1系を導入します。（長野県は費用を一部負担）
- 新型車両の導入によって、快適性やサービスの向上に加えて、使用電力の大幅に削減することができ、環境負荷の軽減を実現してまいります。



グリーンボンドの資金使途について②

プロジェクト分類	対象事業	環境面での便益
エネルギー効率	<ul style="list-style-type: none"> ■ 県有施設・設備の更新 <ul style="list-style-type: none"> ・ 空調設備の更新、照明のLED化、県営住宅の高断熱化等 ■ 県有施設の新築・全面改築 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 環境負荷の低減 <ul style="list-style-type: none"> ・ 温室効果ガス等の排出削減

【例：長野県立美術館 改築後イメージ】



- 開館から50年以上が経過し、老朽化していた県立美術館（信濃美術館）を全面改築することで、環境負荷がより低く、バリアフリーの施設へと改築いたします。
- 隣接する善光寺や東山魁夷館、信州の自然・山並みと調和し、一体化した美術館とすることで、文化・観光の一大拠点を目指してまいります。

【例：木曽警察署 建設イメージ】



- 庁舎・警察署・県営住宅などの県営施設について、設備の更新時や建築時により環境負荷の低い空調設備や照明（LED）、断熱効果の大きい建材を採用することで、温室効果ガスの排出削減を図ってまいります。

【例：信号灯器のLED化】



- 信号灯器についてもLED化を進めることで、環境負荷の低減と視認性の向上を図ってまいります。



グリーンボンドの資金使途について③

プロジェクト分類	対象事業	環境面での便益
気候変動への適応	<ul style="list-style-type: none"> ■ 交通インフラ整備 <ul style="list-style-type: none"> ・ 信号機電源付加装置、道路防災事業（法面工事）等 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 水災害など発生時の安全・信頼できる交通インフラの維持
	<ul style="list-style-type: none"> ■ 水害対策のための河川改修（拡幅や掘削工事） 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 水災害など発生時の浸水被害の緩和等
	<ul style="list-style-type: none"> ■ 砂防、治山、地すべり、急傾斜地崩壊対策 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 水災害など発生時の土砂災害の緩和等

【河川改修】



- 防災・減災、国土強靱化のための3か年緊急対策事業など、長野県は豪雨や台風の影響による浸水被害を防ぐため、護岸工事や堆積土除去、支障木除去など河川改修を進めております。

【砂防施設の土石流・流木捕捉事例】



- 豪雨や台風の影響で発生する土石流や流木などの土砂災害を未然に防ぎ、住民の生命と財産を守るべく、流域全体を保全する砂防堰堤の整備を進めております。

【道路法面整備イメージ】



- 長野県は急峻な斜面を切り開いて建設した道路が多く、豪雨や台風などで地盤が緩み、落石や土砂崩落などで道路が寸断する可能性がある道路も存在しています。
- かかる事態を未然に防ぐために、道路法面の危険箇所について防災工事を行ってまいります。



グリーンボンドの資金使途について④

プロジェクト分類	対象事業	環境面での便益
生物自然資源 及び土地利用に係る 環境持続型管理	■ 信州の森林づくり事業（林道の整備）	■ 森林の多面的な機能の維持増進 <ul style="list-style-type: none"> • 土砂災害防止機能の向上、水源涵養、温室効果ガス等の削減、生物多様性の保全

【林道・森林作業道の整備】



【人工造林】



【手入れされた森林】



- 長野県は、土砂災害防止機能や水源の涵養、温室効果ガスなどの削減、生物多様性の保全など、森林の多面的な機能の維持増進を企図して、信州の森林づくり事業を進めております。
- かかる中には、森林の機能維持・増進を企図した植栽や保育、搬出間伐なども含まれており、そのために必要な林道整備についても行ってまいります。



グリーンボンド・フレームワーク概要

プロジェクトの評価 及び選定のプロセス	<ul style="list-style-type: none">• 総務部財政課及び環境部環境政策課が、各部局にヒアリングを行い、環境面での便益が見込まれる事業を抽出し、適格性の検討を行うことで対象プロジェクトを選定しております。• なお、プロジェクトの選定にあたっては、各プロジェクトが環境に与えるネガティブな影響についても、長野県環境影響評価制度などを参照しながら確認しており、選定されたプロジェクトは総務部長が最終決定を行いました。
調達資金の管理	<ul style="list-style-type: none">• 本県の総務部財政課では、予算編成の都度、県債管理表によりすべての起債を管理しており、グリーンボンドの調達資金についても、充当事業と他の事業が区分できるよう管理することで、あらかじめ選定された個別のプロジェクトに全額紐付けられます。• なお、地方公共団体の場合、歳出の財源にはその年度の歳入を充てる必要があるため、調達資金は、当該年度中にすべて対象事業に充当されます。• また、調達資金は、年度終了後に充当事業名及び充当金額を取りまとめ、総務部長へ報告が行われます。• 調達資金の充当が決定されるまでの間、調達資金は本県の会計管理者が指定金融機関の預金口座において現金にて管理いたします。
レポーティング	<ul style="list-style-type: none">• 資金の充当状況（充当事業名及び充当金額）やインパクトレポーティングについては、本県ウェブサイト上にて起債翌年度に開示する予定です。



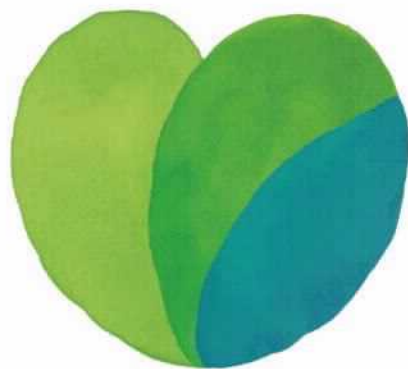
投資表明投資家一覧

- グリーンボンドの発行意義に共感した30件の投資家の皆様から投資表明をいただきました。

投資表明投資家一覧（五十音順）

・アセットマネジメントOne株式会社	・諏訪信用金庫
・アルプス中央信用金庫	・地方公務員共済組合連合会
・飯田信用金庫	・東京都職員共済組合
・飯綱町	・株式会社長野銀行
・上田市	・公益財団法人長野県市町村振興協会
・上田信用金庫	・長野県信用保証協会
・株式会社角藤	・長野県労働金庫
・観音寺信用金庫	・長野信用金庫
・生活協同組合コープながの	・学校法人長野日本大学学園
・坂城町	・日本コープ共済生活協同組合連合会
・佐久市	・日本生命保険相互会社
・公益財団法人自動車リサイクル促進センター	・松本信用金庫
・信濃毎日新聞株式会社	・マルコメ株式会社
・信越放送株式会社	・株式会社三菱UFJ銀行
・諏訪市	・株式会社横浜銀行





しあわせ信州

長野県総務部財政課資金係

〒380-8570

長野県大字南長野字幅下692-2

TEL 026-235-7042

FAX 026-235-7475

H P <http://www.pref.nagano.lg.jp/>

Mail funding@pref.nagano.lg.jp